



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3180801/2023

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3180801/2023**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de **RS 3.387.215,37 (Três Milhões Trezentos e Oitenta e Sete Mil Duzentos e Quinze reais e Trinta e Sete centavos)**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

PROPONENTE: ABRaV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/Administrador

Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700

Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

Atenciosamente.

Mombaça – CE, 27 de setembro de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85% / C/T
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA: 0,00% MES: 4,80% REF:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 220.188,09
1.1	COMP-16267419	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MARCO	PRÓPRIA	MÊS	6,00	R\$ 18.108,90	R\$ 108.653,40
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.258,12	R\$ 5.258,12
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,80	R\$ 1.797,60
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	141,10	R\$ 52,30	R\$ 7.379,53
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	787,38	R\$ 10,46	R\$ 8.235,99
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,78	R\$ 226,64	R\$ 3.123,10
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	48,00	R\$ 204,00	R\$ 9.792,00
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	805,56	R\$ 23,77	R\$ 19.148,16
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.427,50	R\$ 24,41	R\$ 34.845,28
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	765,60	R\$ 6,02	R\$ 4.608,91
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.008,00	R\$ 6,38	R\$ 6.431,04
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\$ 65.342,57
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	197,58	R\$ 40,76	R\$ 8.053,36
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 22,28	R\$ 97,59
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	646,16	R\$ 88,51	R\$ 57.191,62
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 560.733,61
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	79,84	R\$ 37,51	R\$ 2.994,80
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.689,94	R\$ 94,86	R\$ 160.307,71
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,21	R\$ 450,38	R\$ 61.796,64
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	9.951,40	R\$ 13,40	R\$ 133.348,76
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	72,67	R\$ 539,81	R\$ 39.227,99
3.6	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	522,18	R\$ 150,98	R\$ 78.838,74
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	597,34	R\$ 140,99	R\$ 84.218,97
4 PAREDES E PAINÉIS							R\$ 593.414,26
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\$ 59,09	R\$ 112.324,77
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\$ 6,10	R\$ 27.549,67
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.949,02	R\$ 38,50	R\$ 75.037,27
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.567,33	R\$ 34,11	R\$ 87.571,63
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,14	R\$ 443,20	R\$ 18.233,25
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\$ 112,36	R\$ 225.064,95
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\$ 7,78	R\$ 15.583,88
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	73,59	R\$ 110,16	R\$ 8.106,67
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,99	R\$ 1.646,87	R\$ 4.924,14
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,20	R\$ 82,21	R\$ 838,54
4.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	632,77	R\$ 31,08	R\$ 16.558,49
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\$ 74,12	R\$ 1.621,00
5 COBERTURAS							R\$ 199.009,18
5.1	COM-73547240	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composições Próprias	M2	487,56	R\$ 206,36	R\$ 100.612,88

N

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	MES:
		0,00%	0,00%
			REF:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	487,56	R\$ 62,61	R\$ 30.526,13
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,10	R\$ 26,25	R\$ 2.260,13
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	144,90	R\$ 11,78	R\$ 1.706,92
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	157,80	R\$ 72,15	R\$ 11.385,27
5.6	C2249	RÚFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,10	R\$ 33,67	R\$ 508,42
5.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	932,57	R\$ 55,77	R\$ 52.009,43
6	PISOS						R\$ 167.983,49
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	41,25	R\$ 386,12	R\$ 15.927,45
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.052,16	R\$ 24,05	R\$ 25.304,45
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\$ 105,18	R\$ 109.349,34
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.039,64	R\$ 7,78	R\$ 8.088,40
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,56	R\$ 77,96	R\$ 2.538,38
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,74	R\$ 84,26	R\$ 5.623,51
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	47,70	R\$ 24,15	R\$ 1.151,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 285.102,95
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	368,00	R\$ 227,07	R\$ 83.561,76
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	265,62	R\$ 22,65	R\$ 6.016,29
7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.082,25	R\$ 14,97	R\$ 16.201,28
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	996,08	R\$ 7,36	R\$ 7.331,15
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	318,74	R\$ 10,94	R\$ 3.487,02
7.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 174,63	R\$ 3.841,86
7.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 307,06	R\$ 614,12
7.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,63	R\$ 374,63
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\$ 181,92	R\$ 5.093,76
	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\$ 91,41	R\$ 2.742,30
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\$ 175,23	R\$ 27.335,88
7.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,28	R\$ 122,28
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,97	R\$ 407,91
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.007,56	R\$ 1.007,56
7.15	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 629,02	R\$ 1.887,06
7.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 255,02	R\$ 6.630,52
7.17	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 809,97	R\$ 2.429,91
7.18	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.221,83	R\$ 2.221,83
7.19	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUI NO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00	R\$ 108.994,33	R\$ 108.994,33
7.20	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	550,00	R\$ 8,73	R\$ 4.801,50
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO						R\$ 182.070,00
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.071,76	R\$ 4.071,76
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	90,00	R\$ 211,96	R\$ 19.076,40
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	R\$ 191,10	R\$ 17.963,40

7 N

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - 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\$
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 733,30	R\$ 10.999,50
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.014,14	R\$ 4.056,56
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 31,09	R\$ 404,17
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 384,36	R\$ 8.840,28
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 326,75	R\$ 653,50
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 109,50	R\$ 1.533,00
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 68,80	R\$ 1.307,20
8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 495,89	R\$ 1.983,56
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 100,88	R\$ 504,40
8.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 90,77	R\$ 453,85
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 445,55	R\$ 7.841,68
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,80	R\$ 223,09	R\$ 2.855,55
8.16	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	27,05	R\$ 898,51	R\$ 24.304,70
8.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 395,55	R\$ 7.119,90
8.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	R\$ 31,68	R\$ 10.264,32
8.19	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	79,80	R\$ 11,52	R\$ 919,30
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 434,31	R\$ 2.605,86
8.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 129,89	R\$ 1.428,79
8.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 301,93	R\$ 603,86
8.23	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 240,76	R\$ 780,06
8.24	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	107,00	R\$ 90,94	R\$ 9.730,58
8.25	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.007,56	R\$ 2.015,12
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\$ 39,31	R\$ 9.198,54
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\$ 40,02	R\$ 9.364,68
8.28	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 594,74	R\$ 1.189,48
ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 119.369,73
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	64,23	R\$ 519,50	R\$ 33.367,49
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	123,00	R\$ 38,92	R\$ 4.787,16
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\$ 267,23	R\$ 28.313,02
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	103,75	R\$ 265,88	R\$ 27.585,05
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 598,64	R\$ 1.317,01
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 10,59	R\$ 5,30
9.7	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	15,91	R\$ 376,02	R\$ 5.982,48
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 119,75	R\$ 3.712,25
9.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 89,66	R\$ 1.075,92
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 27,75	R\$ 860,25
9.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 408,59	R\$ 7.354,62
9.12	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 227,69	R\$ 5.009,18
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 95.794,45
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.103,28	R\$ 11,72	R\$ 12.930,44

9 N

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

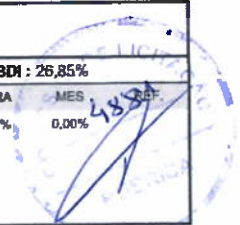


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 27/09/2023

BDI : 26,85%

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.103,28	R\$ 24,31	R\$ 26.820,74
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	323,23	R\$ 41,33	R\$ 13.359,10
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.696,41	R\$ 15,83	R\$ 42.684,17
11	URBANIZAÇÃO						R\$ 178.799,01
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	29,31	R\$ 333,04	R\$ 9.761,40
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\$ 352,91	R\$ 20.684,06
11.3	C4657	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\$ 489,08	R\$ 7.336,20
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	362,80	R\$ 40,19	R\$ 14.580,93
11.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	43,25	R\$ 50,59	R\$ 2.188,02
11.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	37,60	R\$ 279,50	R\$ 10.509,20
11.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	50,28	R\$ 74,79	R\$ 3.760,44
11.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.687,33	R\$ 3.687,33
11.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 82,88	R\$ 1.657,60
11.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	29,02	R\$ 88,75	R\$ 2.575,53
11.11	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	405,75	R\$ 251,53	R\$ 102.058,30
12	CISTERNA						R\$ 21.564,78
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	R\$ 40,76	R\$ 1.253,37
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 37,51	R\$ 56,27
12.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 420,38	R\$ 1.626,87
12.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	457,15	R\$ 13,40	R\$ 6.125,81
12.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	R\$ 65,47	R\$ 623,27
12.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 539,81	R\$ 1.900,13
	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 109,94	R\$ 3.298,20
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 6,10	R\$ 195,20
12.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 34,11	R\$ 1.091,52
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 72,09	R\$ 3.388,23
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 934,39	R\$ 934,39
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,93	R\$ 72,93
12.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,52	R\$ 115,20
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 211,96	R\$ 211,96
12.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 227,07	R\$ 227,07
12.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 14,95	R\$ 179,40
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	R\$ 7,36	R\$ 264,96
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 880,44
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	765,60	R\$ 1,15	R\$ 880,44

VALOR BDI TOTAL: R\$ 716.962,81

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.670.252,56

VALOR TOTAL: R\$ 3.387.215,37

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53


Três Milhões Trezentos e Oitenta e Sete Mil Duzentos e Quinze reais e Trinta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI EPP - CNPJ: 12.044.788/0001-17
RUA JAIME BENEVIDES, Nº 355 - CENTRO - CEP: 63610000 - MOMBAÇA /CE - FONE: 88 35831077

David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 40881-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA : 27/09/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 220.188,09	6,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.342,57	1,93%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 560.733,61	16,55%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 593.414,26	17,52%
5	COBERTURAS	R\$ 199.009,18	5,88%
6	PISOS	R\$ 167.983,49	4,96%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 285.102,95	8,42%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	R\$ 162.070,00	4,78%
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 119.369,73	3,52%
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 95.794,45	2,83%
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 178.799,01	5,28%
12	CISTERNA	R\$ 21.564,78	0,64%
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 880,44	0,03%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 716.962,81	21,17%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 716.962,81	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.670.252,56	
VALOR TOTAL:		R\$ 3.387.215,37	

Três Milhões Trezentos e Oitenta e Sete Mil Duzentos e Quinze reais e Trinta e Sete centavos

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

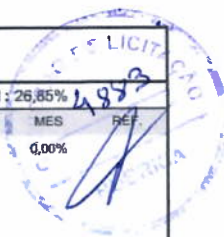
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40881-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. COMP-16267419 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MARCO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	SEINFRA	H	220,00000000	R\$ 27,12	R\$ 5.986,40
I2322	SEINFRA	H	150,00000000	R\$ 80,95	R\$ 12.142,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.108,90
VALOR:					R\$ 18.108,90

1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

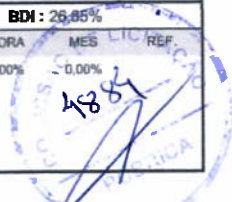
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,8700	R\$ 146,8700
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 80,1000
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0800	R\$ 22,0800
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1100	R\$ 35,1100
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6700	R\$ 29,6700
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5500	R\$ 1.012,6500
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 85,2000
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,1800	R\$ 82,3600
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 86,4000
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0500	R\$ 30,1500
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 9,0600
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,8400	R\$ 95,8400
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3000	R\$ 52,3000
I0198	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 445,6400
I2408	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 33,1400
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4600	R\$ 36,4600
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 22,7900
I2416	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2400	R\$ 16,2400
I1824	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3400	R\$ 21,8152
I2429	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,4000	R\$ 76,6800
I2433	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 13,6500
I2440	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,7200	R\$ 207,1000
I2444	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9200	R\$ 29,8400
I2447	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9400	R\$ 13,9400
I2456	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7200	R\$ 32,1600
I2458	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
I2457	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 19,7400
I2200	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 17,7600
TOTAL Material:					R\$ 2.793,4252

7 16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 657,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 164,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 615,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.436,8000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 399,5100	R\$ 129,4412
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 42,4600	R\$ 898,4536
TOTAL Serviço:						R\$ 1.027,8948

VALOR:	R\$ 5.258,12
---------------	---------------------

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,8040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:						R\$ 119,0445

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7600

VALOR:	R\$ 149,80
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3020

VALOR:	R\$ 52,30
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,2324
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4604

VALOR:	R\$ 10,46
---------------	------------------

1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 199,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,6420
VALOR:	R\$ 226,64

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\$ 25,0200	R\$ 25,0200
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,2300	R\$ 83,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	R\$ 0,9900	R\$ 46,3069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	R\$ 0,9900	R\$ 3,1356
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	R\$ 0,9900	R\$ 46,3069
TOTAL Material:					R\$ 203,9984	
VALOR:					R\$ 204,00	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 128,3600	R\$ 23,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,7723	
VALOR:					R\$ 23,77	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,8756
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4076	
VALOR:					R\$ 24,41	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4700	R\$ 0,4988
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3700	R\$ 0,1844
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4000	R\$ 0,2556
TOTAL Material:					R\$ 1,3484	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,9994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6696	
VALOR:					R\$ 6,02	

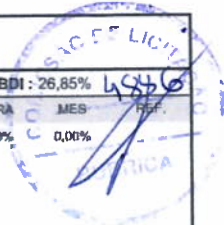
1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,2600
TOTAL Material:					R\$ 2,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,8295
11530	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2864
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1159

VALOR:	R\$ 6,38
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600
TOTAL Material:					R\$ 2,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5380

VALOR:	R\$ 4,00
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3800	R\$ 40,7570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7570

VALOR:	R\$ 40,76
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,4800	R\$ 4,6718
10725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7200	R\$ 1,4602
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,1490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1490

VALOR:	R\$ 22,28
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,4800	R\$ 4,6718
10725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7200	R\$ 1,4602
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1320

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%
		REF.	



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2100	R\$ 66,2310
TOTAL Material:						R\$ 66,2310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1490
VALOR:						R\$ 88,51

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0700	R\$ 0,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7945

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,7600	R\$ 2,2164
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3500	R\$ 3,3154
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5818

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1340
VALOR:						R\$ 37,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,2400	R\$ 7,6024
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4700	R\$ 14,9640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6500	R\$ 3,4125
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,5830
TOTAL Material:						R\$ 44,7376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 22,3965
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 27,7290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1255
VALOR:						R\$ 94,86

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

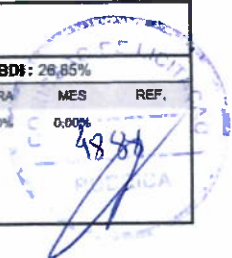
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,7600	R\$ 62,0200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3500	R\$ 47,2445
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0900	R\$ 15,2758
TOTAL Material:						R\$ 342,3403

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,2800

VALOR: R\$ 450,38

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0100	R\$ 1,0001
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0001

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7900	R\$ 9,2295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
TOTAL Material:						R\$ 9,4283

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9704

VALOR: R\$ 13,40

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,9000	R\$ 15,5190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 223,7270

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 174,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 141,4960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 316,0860

VALOR: R\$ 539,81

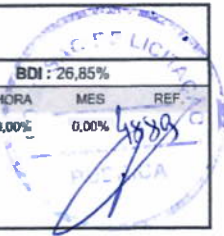
3.6. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
I8281	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\$ 69,6400	R\$ 69,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	M	R\$ 12,4700	R\$ 16,2110
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,03000000	KG	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	M	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	M	R\$ 9,9000	R\$ 6,4350
TOTAL Material:				R\$ 103,3054

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391 PEDREIRO	0,35000000	H	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
I2543 SERVENTE	0,35000000	H	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,5720

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,05700000	M3	R\$ 390,0700	R\$ 22,2340
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,05700000	M3	R\$ 225,7400	R\$ 12,8672
TOTAL Serviço:				R\$ 35,1012

VALOR: R\$ 150,98

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169 AÇO CA-60	0,74000000	KG	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	1,00000000	M2	R\$ 59,6500	R\$ 59,6500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	M	R\$ 12,4700	R\$ 16,2110
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,03000000	KG	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	M	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	M	R\$ 9,9000	R\$ 6,4350
TOTAL Material:				R\$ 93,3154

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391 PEDREIRO	0,35000000	H	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
I2543 SERVENTE	0,35000000	H	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,5720

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,05700000	M3	R\$ 390,0700	R\$ 22,2340
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,05700000	M3	R\$ 225,7400	R\$ 12,8672
TOTAL Serviço:				R\$ 35,1012

VALOR: R\$ 140,99

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109 AREIA MEDIA	0,01500000	M3	R\$ 66,7600	R\$ 1,0014
I0441 CAL HIDRATADA	2,18000000	KG	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,18000000	KG	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	UN	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:				R\$ 21,3266

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 17,2256
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7656
VALOR:					R\$ 59,09

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\$ 66,7600	R\$ 0,4072
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7437

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3610
VALOR:					R\$ 6,10

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\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 847,5600	R\$ 16,9512
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9512
VALOR:					R\$ 38,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,2800	R\$ 12,5570
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5570
VALOR:					R\$ 34,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2956
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2400	R\$ 2,2680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,5700	R\$ 312,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,0690
TOTAL Material:						R\$ 320,0826

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 49,2960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 73,8240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,1200

VALOR: R\$ 443,20

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
TOTAL Material:					R\$ 47,2560

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,2880

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,8600	R\$ 14,8172
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8172
VALOR:					R\$ 112,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 0,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1840
VALOR:					R\$ 7,78

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,4414
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4414

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4000	R\$ 12,6900
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA : 27/09/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	0,00%
		MES - LIC. REF.	0,00%

4892

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5500	R\$ 23,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,0900	R\$ 6,5781
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,3074
TOTAL Material:						R\$ 55,8283

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,3780
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,8900
VALOR:						R\$ 110,16

4.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9400	R\$ 11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,7600	R\$ 41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3500	R\$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4700	R\$ 7,4820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6500	R\$ 27,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 49,5000
TOTAL Material:						R\$ 948,7722

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 682,3390
VALOR:						R\$ 1.646,87

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 22,9500
TOTAL Material:						R\$ 22,9500

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

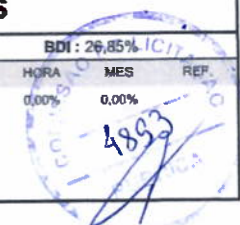


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 27/09/2023

BDI : 26,85% ICMS

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



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,5400	R\$ 38,6152
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,7642

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 847,5600	R\$ 4,4921
TOTAL Serviço:						R\$ 4,4921
VALOR:						R\$ 82,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8800	R\$ 27,7600
TOTAL Material:						R\$ 27,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3180
VALOR:						R\$ 31,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3100	R\$ 1,6406
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 41,6700	R\$ 47,9205
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6800	R\$ 3,0720
TOTAL Material:						R\$ 52,6331

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4880
VALOR:						R\$ 74,12

5.1. COM-73547240 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-46950774	CAIBRO 2X1	Composições	M	3,50000000	R\$ 7,64	R\$ 26,74
INS-13084364	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6X3	Composições	M	1,33000000	R\$ 48,73	R\$ 64,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,37	R\$ 1,84
INS-01034826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1º QUALIDADE) DE 1X5cm	Composições	M	3,50000000	R\$ 3,78	R\$ 13,23
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:						R\$ 129,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,54	R\$ 20,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	MES:
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,54	R\$ 22,59
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,38	R\$ 16,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,64
VALOR:						R\$ 206,36

5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5120
VALOR:						R\$ 62,61

5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 7,2900
TOTAL Material:						R\$ 7,2900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9600
Serviço		FONTES	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\$ 500,6600	R\$ 1,0013
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0013
VALOR:						R\$ 26,25

5.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7760
Serviço		FONTES	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\$ 500,6600	R\$ 1,0013
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0013
VALOR:						R\$ 11,78

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDF: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	MES/ANO/REF:
		0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,9500	R\$ 21,5785
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,3700	R\$ 1,3833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,6500	R\$ 2,3060
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,2500	R\$ 2,8500
TOTAL Material:						R\$ 28,1178

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 19,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1000	R\$ 24,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0280
VALOR:						R\$ 72,15

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,8300	R\$ 14,2449
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,3700	R\$ 1,0759
TOTAL Material:						R\$ 15,3208

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3450
VALOR:						R\$ 33,67

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,7700	R\$ 55,7700
TOTAL Material:						R\$ 55,7700
VALOR:						R\$ 55,77

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,7600	R\$ 45,1631
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3500	R\$ 66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 232,3204

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 153,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,8000
VALOR:						R\$ 386,12

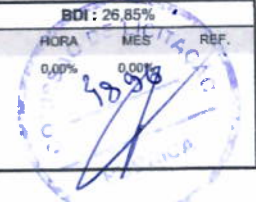
6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	MES:
		0,00%	0,00%
			REF.:



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,7600	R\$ 2,4367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:						R\$ 10,4557

Mão de Obra		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3800	R\$ 8,4590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5940

VALOR:	R\$ 24,05
---------------	------------------

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

Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
TOTAL Material:						R\$ 47,2560

Mão de Obra		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 18,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1040

Serviço		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,8600	R\$ 14,8172
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8172

VALOR:	R\$ 105,18
---------------	-------------------

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		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:						R\$ 0,6000

Mão de Obra		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1840

VALOR:	R\$ 7,78
---------------	-----------------

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

Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4700	R\$ 61,4700
TOTAL Material:						R\$ 61,4700

Mão de Obra		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	MES:
		0,00%	0,00%



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\$ 634,1100	R\$ 2,3779
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3779	
VALOR:					R\$ 77,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,7700	R\$ 67,7700
TOTAL Material:					R\$ 67,7700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1150	

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\$ 634,1100	R\$ 2,3779
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3779	
VALOR:					R\$ 84,26	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 60,2100	R\$ 0,0903
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
TOTAL Material:					R\$ 10,8033	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3460	
VALOR:					R\$ 24,15	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,4000	R\$ 0,9400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0400	R\$ 22,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

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

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

Licitação
4898

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:						R\$ 77,2300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,8400

VALOR: R\$ 227,07

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:					R\$ 5,9400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
12312	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7085

VALOR: R\$ 22,65

7.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:					R\$ 1,7000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2720

VALOR: R\$ 14,97

7.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:					R\$ 2,9070

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
12312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4556

VALOR: R\$ 7,36

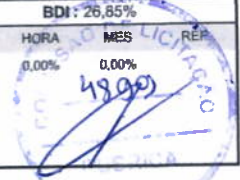
7.5. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		0,00% 0,00%



10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,7426
TOTAL Material:						R\$ 5,7426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,3226
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,8756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1982	
VALOR:					R\$ 10,94	

7.6. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 5,6000
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,3330
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
11075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 24,7930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,8400
VALOR:					R\$ 174,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,0800	R\$ 106,0800
TOTAL Material:					R\$ 195,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,3900
VALOR:					R\$ 307,06

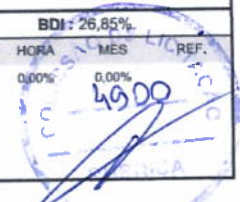
7.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%



I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,5200	R\$ 136,5200
TOTAL Material:						R\$ 226,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,5200

VALOR:	R\$ 374,63
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6400	R\$ 35,6400
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9900	R\$ 52,9900
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5900	R\$ 37,5900
TOTAL Material:						R\$ 126,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950

VALOR:	R\$ 181,92
---------------	-------------------

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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 35,6000
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2500	R\$ 11,2500
TOTAL Material:						R\$ 46,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 19,9080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5560

VALOR:	R\$ 91,41
---------------	------------------

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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,5300	R\$ 119,5300
TOTAL Material:						R\$ 119,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA : 27/09/2023	BDI: 26,85%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES	VERSÃO						
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		HORA	MES	REF.	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.							
0,00%	0,00%								



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950
VALOR:						R\$ 175,23

7.12. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,8600
TOTAL Material:					R\$ 88,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170
VALOR:					R\$ 122,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6900
TOTAL Material:					R\$ 113,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2780
VALOR:					R\$ 135,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,9400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 73,9000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 75,3500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,7200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 97,5400
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,6700
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6700
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5700
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,1200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,3300
TOTAL Material:					R\$ 582,4461

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE: Composição	VERSÃO: PRÓPRIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	REF:	4902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 215,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 425,1150	
VALOR:					R\$ 1.007,58	

7.15. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1900	R\$ 21,1466
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9400	R\$ 0,4374
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 66,7600	R\$ 13,8460
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 75,3500	R\$ 10,5641
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 21,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0000	R\$ 6,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 23,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9000	R\$ 0,5841
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 173,8500
TOTAL Material:					R\$ 271,3282	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5900	R\$ 3,7328
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5900	R\$ 19,6592
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5400	R\$ 4,6215
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5400	R\$ 24,3399
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 20,5400	R\$ 129,2171
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 15,3800	R\$ 176,1164
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 357,6869	
VALOR:					R\$ 629,02	

7.16. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,0600	R\$ 237,0600
TOTAL Material:					R\$ 237,0600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9600	
VALOR:					R\$ 255,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 51,0600	R\$ 153,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	0,00%
		MES	0,00%
		REF.	

4903

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,2900	R\$ 192,8700
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,6300	R\$ 214,8900
TOTAL Material:						R\$ 588,6200

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 107,8350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 133,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 241,3450

VALOR: R\$ 809,97

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7300	R\$ 128,1900
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,0100	R\$ 125,0100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 253,2000

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 26,2400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1400	R\$ 49,1400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 337,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 20,7000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,8600	R\$ 88,8600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 94,9200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9900	R\$ 36,9900
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,9200	R\$ 497,9200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,4000	R\$ 269,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.424,5600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,5200

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,5500	R\$ 395,5500
TOTAL Serviço:						R\$ 395,5500
VALOR: R\$ 2.221,83						

7.19. COTAÇÃO PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUI_{NP} FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Não Oficial		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUI _{NP} FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00000000	R\$ 108.994,33	R\$ 108.994,33
TOTAL Não Oficial:						R\$ 108.994,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	MES:
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 108.994,33

7.20. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6819 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6500	R\$ 5,7630
TOTAL Material:					R\$ 5,7630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9704

VALOR: R\$ 8,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,3500	R\$ 112,4222
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,9500	R\$ 101,8500
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,7200	R\$ 26,8000
TOTAL Material:					R\$ 241,0722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,0900	R\$ 593,8545
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 103,5100	R\$ 1.337,3492
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,9800	R\$ 585,2028
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 370,2400	R\$ 107,3696
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 390,0700	R\$ 233,2619
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 40,7600	R\$ 580,4224
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,4700	R\$ 120,4648
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 242,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 3.799,9252

VALOR: R\$ 4.071,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2587
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES L/REF
		0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 33,2000
TOTAL Material:						R\$ 63,4407

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,5200

VALOR: R\$ 211,96

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7000	R\$ 11,7000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7200	R\$ 3,5376
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5800	R\$ 3,2900
TOTAL Material:					R\$ 42,5782	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,5200

VALOR: R\$ 191,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,5900	R\$ 391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1800	R\$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%
		REF.	

TOTAL Material: R\$ 659,9168

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 40,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,3800	
VALOR:					R\$ 733,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,7500	R\$ 322,7500
I3651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 539,7400	R\$ 539,7400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6300	R\$ 0,9630
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
TOTAL Material:					R\$ 904,0698	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,0700	
VALOR:					R\$ 1.014,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
TOTAL Material:					R\$ 12,7400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3450	
VALOR:					R\$ 31,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,6800	R\$ 92,6800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800	R\$ 127,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

4907

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4800	R\$ 76,4800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8300	R\$ 14,8300
TOTAL Material:						R\$ 329,3252

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 30,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,0350

VALOR: R\$ 384,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1600	R\$ 130,1600
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,1200	R\$ 135,1200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3200	R\$ 31,3200
TOTAL Material:						R\$ 296,6000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 30,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,1500

VALOR: R\$ 326,75

8.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5700	R\$ 85,5700
TOTAL Material:						R\$ 85,6484

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,7835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1000	R\$ 13,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8485

VALOR: R\$ 109,50

8.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3800	R\$ 50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:						R\$ 50,4584

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 68,80

8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6100	R\$ 40,6100
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,8900	R\$ 333,8900
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
TOTAL Material:					R\$ 389,4868

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 48,1110
.2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,1000	R\$ 58,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,4010

VALOR: R\$ 495,89

8.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,4600	R\$ 82,4600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 82,5384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3450

VALOR: R\$ 100,88

8.13. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0500	R\$ 68,0500
TOTAL Material:					R\$ 68,3860


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,1199
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,1000	R\$ 12,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3809

VALOR: R\$ 90,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,0800	R\$ 375,0800
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 23,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%
					49009

TOTAL Material:	R\$ 398,3200
------------------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2320
VALOR:					R\$ 445,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,9000	R\$ 0,0370
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,9100	R\$ 191,9100
TOTAL Material:					R\$ 192,0295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0580
VALOR:					R\$ 223,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9000	R\$ 0,5912
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 824,3200	R\$ 824,3200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 826,6712

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,8400
VALOR:					R\$ 898,51

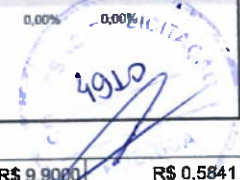
8.17. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1900	R\$ 21,1466
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9400	R\$ 0,4374
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 66,7600	R\$ 7,8643
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 75,3500	R\$ 7,3843
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0000	R\$ 6,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES: Composição	VERSÃO: PRÓPRIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	0,00%	0,00%



I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9000	R\$ 0,5841
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,3700
TOTAL Material:						R\$ 147,5187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5900	R\$ 3,7328
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5900	R\$ 19,6592
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5400	R\$ 4,6215
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5400	R\$ 24,3399
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 84,4194
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,3800	R\$ 111,2589
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 248,0317
VALOR:						R\$ 395,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5300	R\$ 0,8349
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,8800	R\$ 0,9402
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,8272
TOTAL Material:						R\$ 12,6023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,6268
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,4520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0788
VALOR:						R\$ 31,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,7064
TOTAL Material:						R\$ 6,7493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,6130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7697
VALOR:						R\$ 11,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,5400	R\$ 423,5400
TOTAL Material:						R\$ 423,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	0,00%
		MES:	0,00%
		REF:	

4932
 LICITACÃO Nº 001/2023
 27/09/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,7660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7660
VALOR:					R\$ 434,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 94,6100	R\$ 94,6100
TOTAL Material:					R\$ 95,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 16,5900	R\$ 15,7605
I2320	ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 20,1000	R\$ 19,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,8555
VALOR:					R\$ 129,89

8.22. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	R\$ 8,1900	R\$ 14,3325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2187
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 66,7600	R\$ 7,0098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	R\$ 30,0000	R\$ 3,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,6750
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 73,0900	R\$ 3,0698
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	R\$ 31,2900	R\$ 12,5160
TOTAL Material:					R\$ 123,7682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 16,5900	R\$ 10,0370
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 20,5400	R\$ 12,4267
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 65,7280
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	R\$ 15,3800	R\$ 89,9730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,1647
VALOR:					R\$ 301,93

8.23. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	H	1,20000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0720

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

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	0,00%
		MES:	0,00%
		REF.:	4912

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,4000	R\$ 122,4350
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,5100	R\$ 40,9710
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,9900	R\$ 21,5880
TOTAL Material:						R\$ 184,9940

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6950	

VALOR:	R\$ 240,76
---------------	-------------------

8.24. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 64,6100	R\$ 65,2561
TOTAL Material:					R\$ 65,2561	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,5900	R\$ 11,6130
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1000	R\$ 14,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6830	

VALOR:	R\$ 90,94
---------------	------------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,4000	R\$ 136,3000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,9400	R\$ 4,4730
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 73,9000	R\$ 13,3020
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 75,3500	R\$ 14,0151
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 14,7150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 46,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,7200	R\$ 33,3720
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 97,5400	R\$ 58,5240
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,8350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 150,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,1200	R\$ 7,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,3300	R\$ 33,4950
TOTAL Material:					R\$ 582,4461	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 215,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 425,1150	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição:	MEP: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		REF: 4913

VALOR: R\$ 1.007,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 55,5400	R\$ 1,2163
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,5600	R\$ 0,0140
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 81,8200	R\$ 0,1718
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,4900	R\$ 24,2820
TOTAL Material:					R\$ 30,1391	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,0250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1725	

VALOR: R\$ 39,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 55,5400	R\$ 1,8273
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 46,5600	R\$ 0,0186
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 81,8200	R\$ 0,2536
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 20,7500	R\$ 22,8250
TOTAL Material:					R\$ 29,3795	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,8111
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,8290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6401	

VALOR: R\$ 40,02

8.28. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5900	R\$ 23,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2100
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,9300	R\$ 103,9300
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 325,6200	R\$ 325,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3200	R\$ 31,3200
TOTAL Material:					R\$ 484,6700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	0,00%
		MES:	0,00%
		R\$F:	

4914

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,0700
VALOR:	R\$ 594,74

9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,7600	R\$ 0,1936
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,4000	R\$ 449,4000
TOTAL Material:					R\$ 450,2371

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,2600
VALOR:					R\$ 519,50

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7400	R\$ 28,7400
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 29,6400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2825
VALOR:					R\$ 38,92


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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 267,2300	R\$ 267,2300
TOTAL Material:					R\$ 267,2300
VALOR:					R\$ 267,23

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6300	R\$ 14,4450
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,8700	R\$ 232,8700
TOTAL Material:					R\$ 247,3150

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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	LIC	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE						

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,5650

VALOR: R\$ 265,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 598,6400	R\$ 598,6400
TOTAL Material:					R\$ 598,6400
VALOR:					R\$ 598,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 10,5900
TOTAL Material:					R\$ 10,5900
VALOR:					R\$ 10,59

9.7. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 376,0200	R\$ 376,0200
TOTAL Material:					R\$ 376,0200
VALOR:					R\$ 376,02

9.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900	R\$ 45,4900
TOTAL Material:					R\$ 45,4900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2600
VALOR:					R\$ 119,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9600	R\$ 33,9600
TOTAL Material:					R\$ 33,9600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA : 27/09/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		0,00%	49,16
			REF.

VALOR: R\$ 89,66

9.10. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2700	R\$ 18,2700
TOTAL Material:					R\$ 21,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6360

VALOR: R\$ 27,75

9.11. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,6000	R\$ 21,3600
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,8800	R\$ 14,3280
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 176,0600	R\$ 352,1200
TOTAL Material:					R\$ 387,8080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3800	R\$ 8,4590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7830

VALOR: R\$ 408,59

9.12. C4578 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 74,1900	R\$ 14,8380
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,8380

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 62,8000	R\$ 0,2826
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 135,6900	R\$ 8,1414
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 14,0600	R\$ 21,0900
18561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 24,2400	R\$ 109,0800
TOTAL Material:					R\$ 138,5940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2600

VALOR: R\$ 227,89

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

4917
[Handwritten Signature]

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
TOTAL Material:					R\$ 2,2390	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4800	

VALOR: R\$ 11,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9500	R\$ 1,4340
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3200	R\$ 5,8368
TOTAL Material:					R\$ 7,4058	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,6360
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9060	

VALOR: R\$ 24,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,3100	R\$ 25,5850
TOTAL Material:					R\$ 25,5850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,4747
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7447	

VALOR: R\$ 41,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1700	R\$ 2,5023
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,5500	R\$ 3,8505
TOTAL Material:					R\$ 6,3528	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

VALOR: R\$ 15,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,7600	R\$ 11,2491
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0900	R\$ 19,5197
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0764
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,3300	R\$ 9,0155
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930
TOTAL Material:					R\$ 156,5537

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,5400	R\$ 79,2844
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,3800	R\$ 97,2016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 176,4860

VALOR: R\$ 333,04

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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,4500	R\$ 15,2600
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 624,7800	R\$ 249,9120
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,9500	R\$ 47,9800
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,3600	R\$ 39,7548
TOTAL Material:					R\$ 352,9068

VALOR: R\$ 352,91

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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 489,0800	R\$ 489,0800
TOTAL Material:					R\$ 489,0800

VALOR: R\$ 489,08

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1600	R\$ 2,0560
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7200	R\$ 0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2271

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%
			REF.
			4919

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7600	R\$ 3,7920
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7900	R\$ 0,3896
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,2306

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3800	R\$ 2,4531
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7292

VALOR:	R\$ 40,19
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6700	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,6600	R\$ 0,2546
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 35,8800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7600	R\$ 0,8152
TOTAL Serviço:						R\$ 38,2773


VALOR:	R\$ 50,59
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,3900	R\$ 129,3900
TOTAL Material:						R\$ 129,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 103,5100	R\$ 62,1060
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,1000	R\$ 7,6250
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,5200	R\$ 20,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 30,4800	R\$ 38,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 40,7600	R\$ 3,6684
TOTAL Serviço:						R\$ 132,1494

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA : 27/09/2023	BDI : 25,85% / 17	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PROPRIA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			REF.

VALOR: R\$ 279,50

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,0700	R\$ 1,1035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 66,7600	R\$ 4,3127
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 75,3500	R\$ 4,4080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 4,4000
TOTAL Material:						R\$ 24,1207

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 15,3800	R\$ 24,9156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5636

VALOR: R\$ 74,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,4000	R\$ 314,9000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,9400	R\$ 5,8646
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,9000	R\$ 36,9500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 75,3500	R\$ 12,0560
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,0900	R\$ 7,9352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,2400	R\$ 96,4920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,2700	R\$ 13,0860
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 17,9900	R\$ 15,2915
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,7200	R\$ 27,1920
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,3400	R\$ 218,9790
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,6700	R\$ 3,5070
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 73,0900	R\$ 27,7742
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,6500	R\$ 6,1425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,6900	R\$ 10,5525
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 87,1700	R\$ 958,8700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 117,3100	R\$ 1.231,7550
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,3300	R\$ 18,9805
TOTAL Material:						R\$ 3,067,9280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	MES:
		0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,5900	R\$ 38,8206
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,5400	R\$ 48,0636
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 71,8900
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 112,9700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,5400	R\$ 39,2314
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 192,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 619,3556
VALOR:						R\$ 3.687,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2956
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,9500	R\$ 15,7125
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,7200	R\$ 1,9776
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,3300	R\$ 1,5631
TOTAL Material:						R\$ 22,5288

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5900	R\$ 18,2490
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,3510
VALOR:						R\$ 82,88

11.10. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,7900	R\$ 68,7585
TOTAL Material:						R\$ 68,7585
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9940
VALOR:						R\$ 88,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,0798	R\$ 0,6621



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE					

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,8821

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4000	R\$ 20,4920
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,3976
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,9000	R\$ 5,9120
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,7600	R\$ 5,6746
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,3500	R\$ 2,2605
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3300	R\$ 9,7995
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,0900	R\$ 0,7309
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7000	R\$ 2,5650
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
TOTAL Material:					R\$ 99,5921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,4885
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 65,7280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 79,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,2735

VALOR: R\$ 251,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3800	R\$ 40,7570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7570

VALOR: R\$ 40,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0700	R\$ 0,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7945

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 66,7600	R\$ 2,2164
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3500	R\$ 3,3154
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1340



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE					

VALOR: R\$ 37,51

12.3. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,7600	R\$ 57,8742
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3500	R\$ 47,2445
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0900	R\$ 15,2758
TOTAL Material:						R\$ 312,3445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,2800
VALOR:						R\$ 420,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0100	R\$ 1,0001
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0001
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7900	R\$ 9,2295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
TOTAL Material:						R\$ 9,4283
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9704
VALOR:						R\$ 13,40

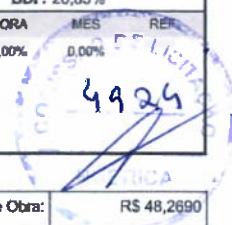
12.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2700	R\$ 2,9080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6500	R\$ 2,0475
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
TOTAL Material:						R\$ 17,2005
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 21,5670
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA	0,00%
		MES	0,00%
		REF.	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,2690
VALOR:	R\$ 65,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,9000	R\$ 15,5190
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,7270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 174,5900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 141,4960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,0860
VALOR:					R\$ 539,81

12.7. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
I8263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,2300	R\$ 45,2300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4700	R\$ 16,2110
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9000	R\$ 6,4350
TOTAL Material:					R\$ 78,8954

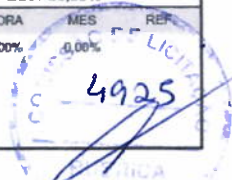
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,0700	R\$ 11,7021
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,7400	R\$ 6,7722
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4743
VALOR:					R\$ 109,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4072
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7437
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF										
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE														



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3610
					VALOR:	R\$ 6,10

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


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5520
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,2800	R\$ 12,5570	
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,5570
					VALOR:	R\$ 34,11

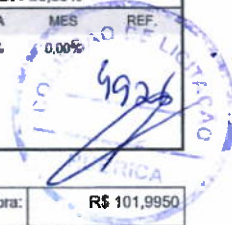
12.10. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 60,2100	R\$ 2,4084	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,2500	
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 5,4300	R\$ 4,3440	
					TOTAL Material:	R\$ 15,0024
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,1015	
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,5400	R\$ 17,4590	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 15,3800	R\$ 25,5308	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,0913
					VALOR:	R\$ 72,09

12.11. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,6600	R\$ 11,1650	
I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 679,9700	R\$ 679,9700	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400	
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300	
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 92,8200	
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6700	R\$ 42,6700	
					TOTAL Material:	R\$ 832,3950
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 41,4750	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 50,2500	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	MES	0,00%	REF.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,9950
VALOR:	R\$ 934,39

12.12. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8000	R\$ 35,8000
TOTAL Material:					R\$ 35,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 16,5900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,1300

VALOR:	R\$ 72,93
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0313
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0116
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,7064
TOTAL Material:					R\$ 6,7493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,6130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7697

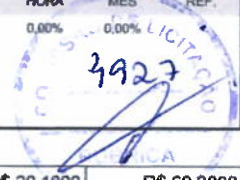
VALOR:	R\$ 11,52
--------	-----------

12.14. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2587
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,5520
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 33,2000
TOTAL Material:					R\$ 63,4407

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	MES	REF.	0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,5200
					VALOR:	R\$ 211,96

12.15. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,4000	R\$ 0,9400
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0400	R\$ 22,0400
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 77,2300

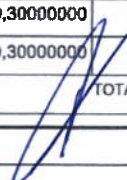
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,8400
VALOR:					R\$ 227,07



16. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,8060
TOTAL Material:					R\$ 3,8060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
VALOR:					R\$ 14,95



12.17. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:					R\$ 2,9070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908



ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,00%	49,28
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE					

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4556
					VALOR:	R\$ 7,36


13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1535
					VALOR:	R\$ 1,15

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 310.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

4929

COMP-16267419 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MARCO (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	220,00000000	R\$ 27,12	R\$ 5.966,40
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	150,00000000	R\$ 80,95	R\$ 12.142,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18.108,90
					VALOR:	R\$ 18.108,90

COM-73547240 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46950774	CAIBRO 2X1	Composições	M	3,50000000	R\$ 7,64	R\$ 26,74
13084364	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6X3	Composições	M	1,33000000	R\$ 48,73	R\$ 64,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,37	R\$ 1,84
INS-01034826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5cm	Composições	M	3,50000000	R\$ 3,78	R\$ 13,23
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
					TOTAL Material:	R\$ 129,72

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,54	R\$ 22,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,38	R\$ 16,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,64
					VALOR:	R\$ 206,36

COTAÇÃO PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUI ^{po} FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COOTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUI ^{po} FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00000000	R\$ 108.994,33	R\$ 108.994,33
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 108.994,33
					VALOR:	R\$ 108.994,33


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 318.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRCA-CE-8881-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA : 27/09/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	VERSÃO PRÓPRIA	MES 0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	COMPOSIÇÕES	DATA REF. 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 220.188,09	40,00 % R\$ 88.075,24	40,00 % R\$ 88.075,24	20,00 % R\$ 44.037,61				100,00 % R\$ 220.188,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.342,57	100,00 % R\$ 65.342,57						100,00 % R\$ 65.342,57
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 560.733,61	50,00 % R\$ 280.366,80	50,00 % R\$ 280.366,80					100,00 % R\$ 560.733,61
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 593.414,26		30,00 % R\$ 178.024,28	50,00 % R\$ 296.707,13	20,00 % R\$ 118.682,85			100,00 % R\$ 593.414,26
5	COBERTURAS	R\$ 199.009,18			50,00 % R\$ 99.504,59	50,00 % R\$ 99.504,59			100,00 % R\$ 199.009,18
6	PISOS	R\$ 167.983,49		40,00 % R\$ 67.193,40	30,00 % R\$ 50.395,05	30,00 % R\$ 50.395,04			100,00 % R\$ 167.983,49
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 285.102,95			10,00 % R\$ 28.510,30	50,00 % R\$ 142.551,48	40,00 % R\$ 114.041,17		100,00 % R\$ 285.102,95
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	R\$ 162.070,00			50,00 % R\$ 81.035,00	50,00 % R\$ 81.035,00			100,00 % R\$ 162.070,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 119.369,73			50,00 % R\$ 59.684,87	50,00 % R\$ 59.684,86			100,00 % R\$ 119.369,73
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 95.794,45			20,00 % R\$ 19.158,89	30,00 % R\$ 28.738,34	50,00 % R\$ 47.897,22		100,00 % R\$ 95.794,45
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 178.799,01			10,00 % R\$ 17.879,90	50,00 % R\$ 89.399,51	40,00 % R\$ 71.519,60		100,00 % R\$ 178.799,01
12	CISTERNA	R\$ 21.564,78							100,00 % R\$ 21.564,78
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 880,44							100,00 % R\$ 880,44
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 716.962,81	16,25 % R\$ 116.506,46	22,88 % R\$ 164.758,05	19,44 % R\$ 139.377,57	22,05 % R\$ 158.090,30	13,96 % R\$ 100.088,01	5,32 % R\$ 38.142,42	100,00 % R\$ 716.962,81
		R\$ 3.387.215,37							R\$ 3.387.215,37

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP


David de Sousa Fernandes
Administrador
CNPJ: 07.052.145.53-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 3.448.621.453-53



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%
				MES:	REF.:

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**


Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**


David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-B



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA - 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 - MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	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	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%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D