



12



## ANEXO II PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-Ce, 27 de setembro de 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.**

Prezados Senhores,  
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023, cujo objeto é a contratação de empresa para execução dos serviços de **Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE**, conforma projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$3.384.885,92 (Três Milhões Trezentos e Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Noventa e Dois centavos)**, com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA, brasileiro, engenheiro civil, divorciado, portador da Carteira de Identidade nº 8905002033480, Órgão Expedidor: SSPDS-CE e do CPF(MF) nº 542.111.153-91, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

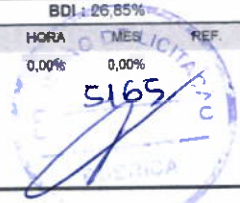
**Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25**  
**ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072**  
**CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA N° 3180801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

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



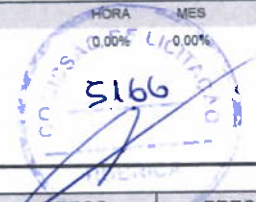
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 209.563,38</b>
1.1	ADM1-PMM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 16.245,60	R\$ 97.473,60
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.280,93	R\$ 5.280,93
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,11	R\$ 1.801,32
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	141,10	R\$ 52,87	R\$ 7.459,95
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	787,38	R\$ 10,57	R\$ 8.322,60
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,78	R\$ 229,13	R\$ 3.157,41
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	48,00	R\$ 203,07	R\$ 9.747,36
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	805,56	R\$ 23,69	R\$ 19.083,71
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.427,50	R\$ 24,67	R\$ 35.216,42
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	765,60	R\$ 6,03	R\$ 4.616,56
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.008,00	R\$ 6,41	R\$ 6.461,28
1.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	2.728,74	R\$ 4,01	R\$ 10.942,24
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 65.520,56</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	197,56	R\$ 41,20	R\$ 8.140,29
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 22,42	R\$ 98,19
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	646,16	R\$ 88,65	R\$ 57.282,08
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 562.238,42</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	79,84	R\$ 37,76	R\$ 3.014,75
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.689,94	R\$ 95,35	R\$ 161.135,77
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,21	R\$ 451,48	R\$ 61.947,57
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\$ 542,92	R\$ 39.453,99
3.6	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	522,18	R\$ 151,23	R\$ 78.969,28
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	597,34	R\$ 141,24	R\$ 84.368,30
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 597.130,71</b>
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\$ 59,46	R\$ 113.028,10
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\$ 6,13	R\$ 27.685,16
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.949,02	R\$ 38,84	R\$ 75.699,93
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.567,33	R\$ 34,37	R\$ 88.239,13
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,14	R\$ 444,51	R\$ 18.287,14
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\$ 113,00	R\$ 226.346,91
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\$ 7,85	R\$ 15.724,09
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	73,59	R\$ 110,65	R\$ 8.142,73
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,99	R\$ 1.653,65	R\$ 4.944,41
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,20	R\$ 82,76	R\$ 844,15
4.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	532,77	R\$ 31,09	R\$ 16.563,81
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\$ 74,31	R\$ 1.625,15
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>R\$ 199.655,18</b>
5.1	COMP.01-PMM	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições Próprias	M2	487,56	R\$ 207,08	R\$ 100.963,92

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
LOCAL:	bairro Santa Rosa, Município de 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%	



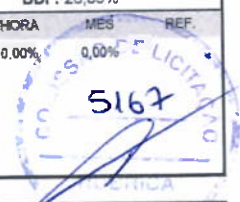
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	487,56	R\$ 63,03	R\$ 30.730,90
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,10	R\$ 26,44	R\$ 2.276,48
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	144,90	R\$ 11,88	R\$ 1.721,41
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	157,80	R\$ 72,57	R\$ 11.451,54
5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,10	R\$ 33,83	R\$ 510,83
5.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	932,57	R\$ 55,76	R\$ 52.000,10
6	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 168.864,09</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	41,25	R\$ 387,80	R\$ 15.996,75
6.2	C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.052,16	R\$ 24,18	R\$ 25.441,22
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\$ 105,74	R\$ 109.931,53
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.039,64	R\$ 7,85	R\$ 8.161,17
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,56	R\$ 78,09	R\$ 2.542,61
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,74	R\$ 84,39	R\$ 5.632,18
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	47,70	R\$ 24,29	R\$ 1.158,63
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 284.880,54</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	368,00	R\$ 228,54	R\$ 84.102,72
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	265,62	R\$ 22,80	R\$ 6.056,13
7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.082,25	R\$ 15,11	R\$ 16.352,79
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	996,08	R\$ 7,39	R\$ 7.361,03
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	318,74	R\$ 10,97	R\$ 3.496,57
7.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 176,23	R\$ 3.877,06
7.7	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 308,25	R\$ 616,50
7.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 376,22	R\$ 376,22
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\$ 182,51	R\$ 5.110,28
7.10	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 91,88	R\$ 2.756,40
7.11	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	156,00	R\$ 175,82	R\$ 27.427,92
7.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,63	R\$ 122,63
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,19	R\$ 408,57
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.011,79	R\$ 1.011,79
7.15	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 632,64	R\$ 1.897,92
7.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 255,21	R\$ 6.635,46
7.17	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 812,53	R\$ 2.437,59
7.18	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.225,07	R\$ 2.225,07
7.19	COTAÇÃO-PMM	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 107.795,39	R\$ 107.795,39
7.20	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	550,00	R\$ 8,75	R\$ 4.812,50
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 162.618,10</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.093,22	R\$ 4.093,22
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	90,00	R\$ 213,43	R\$ 19.208,70



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
LOCAL:	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	R\$ 192,60	R\$ 18.104,40	
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 734,03	R\$ 11.010,45	
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.015,25	R\$ 4.061,00	
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 31,26	R\$ 406,38	
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 384,88	R\$ 8.852,24	
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 327,05	R\$ 654,10	
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 109,73	R\$ 1.536,22	
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 68,97	R\$ 1.310,43	
8.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 496,96	R\$ 1.987,84	
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 101,06	R\$ 505,30	
8.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 90,97	R\$ 454,85	
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 446,01	R\$ 7.849,77	
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,80	R\$ 226,40	R\$ 2.859,52	
8.16	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	27,05	R\$ 899,29	R\$ 24.325,79	
8.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 398,09	R\$ 7.165,62	
8.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	R\$ 31,87	R\$ 10.325,88	
8.19	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	79,80	R\$ 11,55	R\$ 921,69	
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 434,41	R\$ 2.606,46	
8.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 130,22	R\$ 1.432,42	
8.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 303,71	R\$ 607,42	
8.23	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 241,19	R\$ 781,45	
8.24	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	107,00	R\$ 91,19	R\$ 9.757,33	
8.25	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.011,79	R\$ 2.023,58	
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\$ 39,35	R\$ 9.207,90	
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\$ 40,07	R\$ 9.376,38	
8.28	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,88	R\$ 1.191,76	
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 119.494,83</b>
9.1	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	64,23	R\$ 520,24	R\$ 33.415,01	
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	123,00	R\$ 38,96	R\$ 4.792,08	
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\$ 267,22	R\$ 28.311,95	
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	103,75	R\$ 266,06	R\$ 27.603,72	
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 598,64	R\$ 1.317,00	
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 10,59	R\$ 5,29	
9.7	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	15,91	R\$ 376,01	R\$ 5.982,31	
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 120,55	R\$ 3.737,05	
9.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 90,25	R\$ 1.083,00	
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 27,80	R\$ 861,80	
9.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 408,80	R\$ 7.358,40	
9.12	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 228,51	R\$ 5.027,22	
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 96.305,92</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
<b>LOCAL:</b>	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

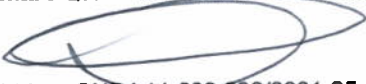
<b>DATA :</b> 27/09/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.103,28	R\$ 11,79	R\$ 13.007,87
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.103,28	R\$ 24,47	R\$ 26.997,26
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	323,23	R\$ 41,46	R\$ 13.401,11
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.696,41	R\$ 15,91	R\$ 42.899,88
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 179.609,24</b>
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	SEINFRA	M2	29,31	R\$ 334,75	R\$ 9.811,52
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\$ 352,84	R\$ 20.679,95
11.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 489,08	R\$ 7.336,20
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	362,80	R\$ 40,24	R\$ 14.599,07
11.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	43,25	R\$ 50,96	R\$ 2.204,02
11.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	37,60	R\$ 280,56	R\$ 10.549,05
11.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	50,28	R\$ 75,30	R\$ 3.786,08
11.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.693,36	R\$ 3.693,36
11.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 83,45	R\$ 1.669,00
11.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	29,02	R\$ 88,96	R\$ 2.581,61
11.11	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	405,75	R\$ 253,11	R\$ 102.699,38
<b>12</b>	<b>CISTERNA</b>						<b>R\$ 21.647,12</b>
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	R\$ 41,20	R\$ 1.266,90
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 37,76	R\$ 56,64
12.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 421,48	R\$ 1.631,12
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\$ 65,95	R\$ 627,84
12.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 542,92	R\$ 1.911,07
12.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 110,10	R\$ 3.303,00
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 6,13	R\$ 196,16
12.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 34,37	R\$ 1.099,84
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 72,68	R\$ 3.415,96
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 935,34	R\$ 935,34
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,33	R\$ 73,33
12.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,55	R\$ 115,50
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 213,43	R\$ 213,43
12.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 228,54	R\$ 228,54
12.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 15,05	R\$ 180,60
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	R\$ 7,39	R\$ 266,04
<b>13</b>	<b>13</b>						<b>R\$ 888,09</b>
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	765,60	R\$ 1,16	R\$ 888,09
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 716.469,74</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.668.416,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.384.885,92</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA N° 3180801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE					

Três Milhões Trezentos e Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Noventa e Dois centavos

  
 Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 14.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE








**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 318601/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pezco, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	708.272,33	<b>BDI:</b>	25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pezco, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>UNIDADE:</b>	PROPOSTA	<b>HORA:</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>PROPOSTA:</b>	PROPOSTA	<b>MARCA:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	<b>COMPANHIA:</b>	COMPANHIA	<b>IMP:</b>	0,00%

**ADM1-PMIM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	220,00000000	R\$ 25,68	R\$ 5.649,60
ENGENHEIRO	H	150,00000000	R\$ 70,64	R\$ 10.596,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16.245,60
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 16.245,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 16.245,60</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>R\$ 4.361,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 20.607,54</b>

**CO370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 146,86	R\$ 146,86
0187 BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 5,34	R\$ 80,10
0400 CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 22,08	R\$ 22,08
0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 35,10	R\$ 35,10
0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,67	R\$ 29,67
0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	M2	43,00000000	R\$ 23,54	R\$ 1.012,22
0786 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
0888 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	R\$ 14,20	R\$ 85,20
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,46	R\$ 10,38
11082 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	R\$ 41,18	R\$ 82,36
12340 FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2	M	84,00000000	R\$ 1,34	R\$ 85,76
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 10,04	R\$ 30,12
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	R\$ 3,01	R\$ 9,03
11344 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 95,84	R\$ 95,84
12378 MINI POSTE F G 1 1/4" C/2 0DM E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	R\$ 52,29	R\$ 52,29
10186 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	R\$ 17,13	R\$ 445,38
12408 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	KG	2,00000000	R\$ 16,56	R\$ 33,12
12412 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 36,46	R\$ 36,46
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 22,78	R\$ 22,78
12416 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	UN	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
11924 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	R\$ 1,33	R\$ 21,65
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	R\$ 26,40	R\$ 78,68
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	R\$ 4,54	R\$ 13,62
12440 TELHA DE FIBROCEMTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,50000000	R\$ 19,42	R\$ 203,91
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	R\$ 14,92	R\$ 29,84
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 10,72	R\$ 32,16
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 3,86	R\$ 11,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 318601/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pezco, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	708.272,33	<b>BDI:</b>	25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pezco, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>UNIDADE:</b>	PROPOSTA	<b>HORA:</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>PROPOSTA:</b>	PROPOSTA	<b>MARCA:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	<b>COMPANHIA:</b>	COMPANHIA	<b>IMP:</b>	0,00%

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 9,57	R\$ 28,71
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	R\$ 2,95	R\$ 17,70
TOTAL Material:				R\$ 2.751,84

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTeiro	H	32,00000000	R\$ 20,76	R\$ 664,32
12391 PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 20,76	R\$ 166,08
12543 SERVENTE	H	40,00000000	R\$ 15,55	R\$ 622,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1.452,40

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 401,20	R\$ 129,98
PIFO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	21,16000000	R\$ 42,86	R\$ 906,91
TOTAL Serviço:				R\$ 1.036,89

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.280,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.280,93</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>	<b>R\$ 1.417,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.698,85</b>

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,19	R\$ 35,89
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,71	R\$ 24,71
11861 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,47	R\$ 56,11
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 872LINK/G)	KG	0,15000000	R\$ 15,36	R\$ 2,30
TOTAL Material:				R\$ 118,01

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,10

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 160,11</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>	<b>R\$ 40,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 190,41</b>

**C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,87

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,87</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 14,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,06</b>

5120

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 3180901/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Peiro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**DATA:** 27/09/2023  
**BID:** 20.85%  
**POSTO:** INSCRIÇÃO  
**IMPOSTO:** IRRF  
**COEFICIENTE:** 0,00%  
**IMPOSTO:** INSC. ESTADUAL  
**COEFICIENTE:** 0,00%

**DESCRIPÇÃO:** Construção da Escola de Educação Fundamental José Peiro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**LOCAL:** bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**ASTRAL**  
 Construtora

**C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 20,78	R\$ 1,24
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,57
VALOR:				R\$ 10,57
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,57
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 2,83
VALOR COM BDI:				R\$ 13,40

**C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,78	R\$ 26,98
12543 SERVENTE	H	13,00000000	R\$ 15,55	R\$ 202,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 229,13
VALOR:				R\$ 229,13
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 229,13
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 64,52
VALOR COM BDI:				R\$ 293,65

**I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,00000000	R\$ 83,02	R\$ 83,02
12701 DEPRECIACÃO	H	46,77460000	R\$ 0,98	R\$ 45,83
12702 JUROS	H	3,19730000	R\$ 0,98	R\$ 3,10
12703 MANUTENÇÃO	H	46,77460000	R\$ 0,98	R\$ 45,83
TOTAL Material:				R\$ 203,07
VALOR:				R\$ 203,07
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 203,07
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 58,52
VALOR COM BDI:				R\$ 261,59

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 127,84	R\$ 23,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 23,69
VALOR:				R\$ 23,69
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 23,69
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 6,26
VALOR COM BDI:				R\$ 30,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 3180901/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Peiro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**DATA:** 27/09/2023  
**BID:** 20.85%  
**POSTO:** INSCRIÇÃO  
**IMPOSTO:** IRRF  
**COEFICIENTE:** 0,00%  
**IMPOSTO:** INSC. ESTADUAL  
**COEFICIENTE:** 0,00%

**DESCRIPÇÃO:** Construção da Escola de Educação Fundamental José Peiro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**LOCAL:** bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**ASTRAL**  
 Construtora

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 20,78	R\$ 2,90
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,67
VALOR:				R\$ 24,67
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 24,67
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 6,82
VALOR COM BDI:				R\$ 31,49

**C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

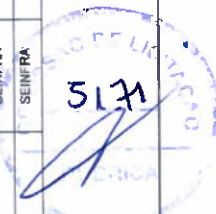
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BING	KG	0,02000000	R\$ 20,48	R\$ 0,40
11881 PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,47	R\$ 0,49
11724 PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,36	R\$ 0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 28,40	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 1,32
VALOR:				R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,32
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 0,38
VALOR COM BDI:				R\$ 1,70

**CA125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPANTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,76	R\$ 2,69
12543 SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,71
VALOR:				R\$ 6,03
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,03
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 1,67
VALOR COM BDI:				R\$ 7,70

**CA125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3/MÊS	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
TOTAL Material:				R\$ 2,28
VALOR:				R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2,28
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 0,63
VALOR COM BDI:				R\$ 2,91





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

**DATA:** 27/09/2023

**BDI:** 26,85% (Módulo) 0,88% (Risco)

**CONSTRUTORA:** ASTRAL

**DESCRIÇÃO:** Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

**LOCAL:** bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

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

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 8,13

**C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVAGSLAJES (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10895 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,55	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1,55
VALOR:				R\$ 4,01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,01
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 1,07
VALOR COM BDI:				R\$ 5,08

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,85000000	R\$ 15,55	R\$ 41,20
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,20
VALOR:				R\$ 41,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 41,20
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 11,06
VALOR COM BDI:				R\$ 52,26

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,01	R\$ 4,65
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,71	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 6,10
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra				R\$ 16,32
VALOR:				R\$ 22,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,42
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 6,01
VALOR COM BDI:				R\$ 28,43

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,01	R\$ 4,65
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,71	R\$ 1,45
TOTAL				R\$ 6,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

**DATA:** 27/09/2023

**BDI:** 26,85% (Módulo) 0,88% (Risco)

**CONSTRUTORA:** ASTRAL

**DESCRIÇÃO:** Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

**LOCAL:** bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

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

TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 16,10
Mão de Obra				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,21	R\$ 66,23
TOTAL Material				R\$ 66,23
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra				R\$ 16,32
VALOR:				R\$ 89,55
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 89,55
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 23,80
VALOR COM BDI:				R\$ 112,45

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,22	R\$ 8,79
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 8,79
Mão de Obra				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 66,75	R\$ 2,21
10280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 75,35	R\$ 3,31
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 9,95	R\$ 8,05
TOTAL Material				R\$ 11,57
VALOR:				R\$ 37,78
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 37,78
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 10,13
VALOR COM BDI:				R\$ 47,89

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 29,24	R\$ 7,60
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,47	R\$ 14,96
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,26000000	R\$ 13,84	R\$ 3,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,06	R\$ 7,16
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,89	R\$ 11,57
TOTAL Material				R\$ 44,70
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra				R\$ 25,40
VALOR:				R\$ 37,78
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 37,78
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 10,13
VALOR COM BDI:				R\$ 47,89

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,01	R\$ 4,65
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,71	R\$ 1,45
TOTAL				R\$ 6,10

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,01	R\$ 4,65
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,71	R\$ 1,45
TOTAL				R\$ 6,10

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,63
10486 CARPINTERO	H	1,35000000	R\$ 20,76	R\$ 28,02
TOTAL				R\$ 50,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3180001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: Campanha  
 NOME: MORA  
 VALOR: 8,89%  
 PRECISA: 0,00%
 DESCRICÃO: Comissão de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

TOTAL Mês de Obra	R\$ 50,86
VALOR:	R\$ 95,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,36
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 26,60
VALOR COM BDI:	R\$ 120,96

**C0844 CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento C/uso Horário				R\$ 15,86
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,92800000	R\$ 66,75	R\$ 62,01
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 75,35	R\$ 47,24
CIMENTO PORTLAND	KG	398,00000000	R\$ 0,55	R\$ 217,80
PEDRISCO	M3	0,20800000	R\$ 73,08	R\$ 15,27
TOTAL Material				R\$ 342,32

Mês de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mês de Obra				R\$ 93,30
VALOR:				R\$ 451,48
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 451,48
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 121,22
VALOR COM BDI:				R\$ 572,70

**C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	0,00600000	R\$ 124,84	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento C/uso Horário				R\$ 0,99
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,79	R\$ 9,22
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,93	R\$ 0,19
TOTAL Material				R\$ 9,41

Mês de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,77	R\$ 1,58
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mês de Obra				R\$ 3,24
VALOR:				R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 13,40
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 3,59
VALOR COM BDI:				R\$ 16,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3180001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: Campanha  
 NOME: MORA  
 VALOR: 8,89%  
 PRECISA: 0,00%
 DESCRICÃO: Comissão de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**C0059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 73,88	R\$ 15,51
CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,08	R\$ 33,42
CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
TOTAL Material				R\$ 223,40

Mês de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	9,50000000	R\$ 20,76	R\$ 197,46
SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mês de Obra				R\$ 340,52
VALOR:				R\$ 542,92
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 542,92
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 146,77
VALOR COM BDI:				R\$ 689,69

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,18	R\$ 6,05
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 09,93	R\$ 09,93
PONTALITE /BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,47	R\$ 16,21
PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,94	R\$ 0,42
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,53
TABUA DE 1" DE SA. L. = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,88	R\$ 6,42
TOTAL Material				R\$ 103,24

Mês de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mês de Obra				R\$ 12,70

**C0849 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 391,17	R\$ 22,29
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	R\$ 228,20	R\$ 13,00
TOTAL Serviço				R\$ 35,29
VALOR:				R\$ 161,23
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 161,23
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 40,80
VALOR COM BDI:				R\$ 191,83

**C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-80	KG	0,74000000	R\$ 8,18	R\$ 6,05



*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 318901/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

**DATA:** 27/06/2023

**ORÇ:** BDI: 20,85% MORA: 0,86% REP: 0,86%

**DESCRIÇÃO:** Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

**LOCAL:** bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

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

**Fonte:** Camargo

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 59,64	R\$ 59,64
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,47	R\$ 16,21
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE IBBUNIKG)	KG	0,03000000	R\$ 13,94	R\$ 0,40
11948 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,37000000	R\$ 4,65	R\$ 1,73
11976 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,89	R\$ 6,42
			TOTAL Material:	R\$ 93,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,70

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 391,17	R\$ 22,29
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	R\$ 228,20	R\$ 13,00
			TOTAL Serviço:	R\$ 35,29
			VALOR:	R\$ 141,24
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,24
			VALOR BDI (28,86%):	R\$ 37,92
			VALOR COM BDI:	R\$ 179,16

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,75	R\$ 1,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,19
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,97	R\$ 16,75
			TOTAL Material:	R\$ 21,29
			VALOR:	R\$ 59,48
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,48
			VALOR BDI (28,86%):	R\$ 16,96
			VALOR COM BDI:	R\$ 76,42

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,17

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,75	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
			TOTAL Material:	R\$ 1,73

**C0078 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,75	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
			TOTAL Material:	R\$ 1,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 318901/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

**DATA:** 27/06/2023

**ORÇ:** BDI: 20,85% MORA: 0,86% REP: 0,86%

**DESCRIÇÃO:** Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

**LOCAL:** bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

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

**Fonte:** Camargo

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,40

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)	M2	0,00000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
			R\$ 15,55	R\$ 9,33
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,78
			VALOR:	R\$ 6,13
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,13
			VALOR BDI (28,86%):	R\$ 1,84
			VALOR COM BDI:	R\$ 7,77

**C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,00000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	H	0,00000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,78
			VALOR:	R\$ 36,84
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,84
			VALOR BDI (28,86%):	R\$ 10,42
			VALOR COM BDI:	R\$ 48,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 853,05	R\$ 17,06
			TOTAL Serviço:	R\$ 17,06

**C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,00000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	H	0,00000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,78

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRACO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 503,96	R\$ 12,59
			TOTAL Serviço:	R\$ 12,59
			VALOR:	R\$ 34,37
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,37
			VALOR BDI (28,86%):	R\$ 9,22
			VALOR COM BDI:	R\$ 43,59

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,89	R\$ 0,29
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 9,24	R\$ 6,47
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	R\$ 0,55	R\$ 0,98
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 312,57	R\$ 312,57
11921 PERFIL BATEANTE DE AÇO (1472)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,12	R\$ 4,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 318901/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

**DATA:** 27/06/2023

**ORÇ:** BDI: 20,85% MORA: 0,86% REP: 0,86%

**DESCRIÇÃO:** Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

**LOCAL:** bairro Santa Rosa, Município de Marçó-CE

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

**Fonte:** Camargo

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 59,64	R\$ 59,64
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,47	R\$ 16,21
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE IBBUNIKG)	KG	0,03000000	R\$ 13,94	R\$ 0,40
11948 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,37000000	R\$ 4,65	R\$ 1,73
11976 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,89	R\$ 6,42
			TOTAL Material:	R\$ 93,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,70

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 391,17	R\$ 22,29
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	R\$ 228,20	R\$ 13,00
			TOTAL Serviço:	R\$ 35,29
			VALOR:	R\$ 141,24
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,24
			VALOR BDI (28,86%):	R\$ 37,92
			VALOR COM BDI:	R\$ 179,16

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,75	R\$ 1,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,19
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,97	R\$ 16,75
			TOTAL Material:	R\$ 21,29
			VALOR:	R\$ 59,48
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,48
			VALOR BDI (28,86%):	R\$ 16,96
			VALOR COM BDI:	R\$ 76,42

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,17

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,75	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
			TOTAL Material:	R\$ 1,73

**C0078 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,75	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
			TOTAL Material:	R\$ 1,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 BDI: 26,85%  
 MORA: 0,00%  
 MBI: 0,00%  
 PONTA: 0,00%  
 PROPOSTA: 0,00%

CONSTRUTORA: ASTRAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,76	R\$ 49,82
12543 SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 124,46
VALOR:				R\$ 443,51
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 443,51
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 119,35
VALOR COM BDI:				R\$ 563,86

**C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-SPEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,96	R\$ 47,25
TOTAL Material:				R\$ 47,25
VALOR:				R\$ 113,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 113,00
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 30,34
VALOR COM BDI:				R\$ 143,34

**C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5**

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 740,36	R\$ 14,82
TOTAL Serviço:				R\$ 14,82
VALOR:				R\$ 113,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 113,00
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 30,34
VALOR COM BDI:				R\$ 143,34

**C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16800000	R\$ 3,55	R\$ 0,59
TOTAL Material:				R\$ 0,59
VALOR:				R\$ 7,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,85
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 2,10
VALOR COM BDI:				R\$ 9,95

**C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,26
VALOR:				R\$ 7,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,85
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 2,10
VALOR COM BDI:				R\$ 9,95

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 BDI: 26,85%  
 MORA: 0,00%  
 MBI: 0,00%  
 PONTA: 0,00%  
 PROPOSTA: 0,00%

CONSTRUTORA: ASTRAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**Equipamento Cadeia Horária**

IDB82	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,22	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Cadeia Horária:				R\$ 0,44

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,39	R\$ 12,67
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,83	R\$ 0,19
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 73,99	R\$ 2,95
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,54	R\$ 23,54
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,54
11605 PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 73,08	R\$ 6,57
11724 PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,36	R\$ 0,30
TOTAL Material:				R\$ 50,76

**Mão de Obra**

ID121	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
10498 CARPITEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,76	R\$ 14,53
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,45
VALOR:				R\$ 110,65
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 110,65
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 29,70
VALOR COM BDI:				R\$ 140,35

**C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Cadeia Horária	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Cadeia Horária:				R\$ 15,86

**Materiais**

ID167	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-25	KG	80,00000000	R\$ 9,40	R\$ 752,00
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,93	R\$ 11,91
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 66,75	R\$ 41,61
10280 BRITA	M3	0,37800000	R\$ 75,35	R\$ 28,38
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11861 PONTALETE / BARRONE DE 3"X3"	M	0,80000000	R\$ 12,47	R\$ 9,98
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,64	R\$ 27,28
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,89	R\$ 49,45
TOTAL Material:				R\$ 948,06

**Mão de Obra**

ID037	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,76	R\$ 99,84
10498 CARPITEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,76	R\$ 155,70
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
TOTAL Material:				R\$ 1003,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318081/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 BDI: 26,65%  
 FONTE: SEINFRA H  
 VALOR: R\$ 15,55  
 COEFICIENTE: 0,00000000  
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 12,00000000  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 189,90

DESCRIÇÃO: Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318081/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 BDI: 26,65%  
 FONTE: SEINFRA H  
 VALOR: R\$ 15,55  
 COEFICIENTE: 0,00000000  
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 12,00000000  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 189,90

VALOR: R\$ 1.653,65  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.653,66  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 444,00  
 VALOR COM BDI: R\$ 2.097,65

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00530000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
TOTAL Serviço:				R\$ 4,52

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,59	R\$ 22,90
TOTAL Material:				R\$ 22,90	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	1,89000000	R\$ 20,76	R\$ 39,02
12543	SERVENTE	1,05000000	R\$ 19,32	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 853,05	R\$ 4,52
TOTAL Serviço:				R\$ 4,52	

VALOR: R\$ 82,76  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,76  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 22,22  
 VALOR COM BDI: R\$ 104,98

**C2943 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 13,97	R\$ 27,74
TOTAL Material:				R\$ 27,74	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,35

VALOR: R\$ 31,09  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,09  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 8,24  
 VALOR COM BDI: R\$ 39,43

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000000	R\$ 6,30	R\$ 1,63
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E-4MM, (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 41,96	R\$ 47,90
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E DE FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,68	R\$ 3,07
TOTAL Material:				R\$ 49,61	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318081/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 BDI: 26,65%  
 FONTE: SEINFRA H  
 VALOR: R\$ 15,55  
 COEFICIENTE: 0,00000000  
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 12,00000000  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 189,90

DESCRIÇÃO: Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318081/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 BDI: 26,65%  
 FONTE: SEINFRA H  
 VALOR: R\$ 15,55  
 COEFICIENTE: 0,00000000  
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 12,00000000  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 189,90

VALOR: R\$ 74,31  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,31  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 19,95  
 VALOR COM BDI: R\$ 94,26

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	R\$ 18,77	R\$ 13,41
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	R\$ 20,76	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,71

**COMP.01-PMIM COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMS-70871539	CAIBRO DE 2'X1"	M	3,50000000	R\$ 7,63	R\$ 26,70
IMS-71289991	LINHA DE MADEIRA DE LEI 19'X3"	M	1,33000000	R\$ 49,72	R\$ 64,79
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,36	R\$ 1,64
IMS-15772676	RIPA DE PEDREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 3,77	R\$ 13,19
12645	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:				R\$ 128,62	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,00000000	R\$ 16,77
10499	CARPINTERO	H	1,00000000	R\$ 20,76
12391	PEDEIREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,76
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 77,46

VALOR: R\$ 207,08  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 207,08  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 56,60  
 VALOR COM BDI: R\$ 263,68

**C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

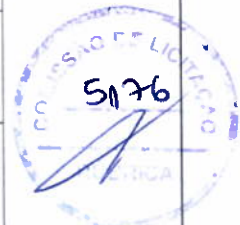
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:				R\$ 23,10	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	1,10000000	R\$ 22,83
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39,93

VALOR: R\$ 63,03  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,03  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 16,92  
 VALOR COM BDI: R\$ 79,95

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000000	R\$ 6,30	R\$ 1,63
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E-4MM, (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 41,96	R\$ 47,90
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E DE FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,68	R\$ 3,07
TOTAL Material:				R\$ 49,61	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 3186801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**DATA:** 27/09/2023  
**VENHA:** MAR  
**PROPOSTA:** 0,00%  
**BDI:** 26,05%

**DESCRIÇÃO:** Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**LOCAL:** Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**Fonte:** Competição

**C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,43	R\$ 7,29
				TOTAL Material
				R\$ 7,29

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,76	
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	
				TOTAL Mão de Obra
				R\$ 36,31

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 500,72	
				TOTAL Serviço
				R\$ 1,00

**VALOR:** R\$ 26,44  
**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 26,44  
**VALOR BDI (26,05%):** R\$ 7,08  
**VALOR COM BDI:** R\$ 33,53

**C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,66
				TOTAL Mão de Obra
				R\$ 10,88

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 500,72	
				TOTAL Serviço
				R\$ 1,00

**VALOR:** R\$ 11,88  
**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 11,88  
**VALOR BDI (26,05%):** R\$ 3,18  
**VALOR COM BDI:** R\$ 15,06

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 50M	M	1,03000000	R\$ 20,94	R\$ 21,56
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,09000000	R\$ 15,36	R\$ 1,38
11764 REBITES	KG	0,04000000	R\$ 57,84	R\$ 2,30
11873 SOLDA 70X30	KG	0,04000000	R\$ 71,24	R\$ 2,84
				TOTAL Material
				R\$ 28,08

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	1,20000000	R\$ 16,77	
12320 ENCAMADOR	H	1,20000000	R\$ 20,31	
				TOTAL Mão de Obra
				R\$ 44,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº 3186801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**DATA:** 27/09/2023  
**VENHA:** MAR  
**PROPOSTA:** 0,00%  
**BDI:** 26,05%

**DESCRIÇÃO:** Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**LOCAL:** Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**Fonte:** Competição

**C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 33M	M	1,03000000	R\$ 13,62	R\$ 14,23
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,36	R\$ 1,07
				TOTAL Material
				R\$ 15,30

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	
12320 ENCAMADOR	H	0,50000000	R\$ 20,31	
				TOTAL Mão de Obra
				R\$ 37,08

**VALOR:** R\$ 33,83  
**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 33,83  
**VALOR BDI (26,05%):** R\$ 9,08  
**VALOR COM BDI:** R\$ 42,91

**C4284 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18282 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	R\$ 55,76	R\$ 55,76
				TOTAL Material
				R\$ 55,76

**VALOR:** R\$ 55,76  
**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 55,76  
**VALOR BDI (26,05%):** R\$ 14,97  
**VALOR COM BDI:** R\$ 70,73

**C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA /ALASTRO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 68,75	R\$ 46,15
10280 BRITA	M3	0,87600000	R\$ 75,35	R\$ 66,15
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				TOTAL Material
				R\$ 233,30

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,55	
				TOTAL Mão de Obra
				R\$ 155,50

**VALOR:** R\$ 387,80  
**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 387,80  
**VALOR BDI (26,05%):** R\$ 104,12  
**VALOR COM BDI:** R\$ 491,92



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 31800072023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 FONTE: Competidor  
 BDI: 28,85%  
 HORA: 8,00%  
 IMB: 9,80%

DESCRÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03850000	R\$ 90,75	R\$ 2,43
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,01
			TOTAL Material	R\$ 10,44

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,76	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,74
			VALOR:	R\$ 24,18
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,18
			VALOR BDI (28,85%):	R\$ 6,49
			VALOR COM BDI:	R\$ 30,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEL-4	M2	1,00000000	R\$ 42,98	R\$ 42,98
			TOTAL Material	R\$ 42,98

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 43,57

**C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEM TRAÇO 1:5**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEM TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 748,35	R\$ 14,92
			TOTAL Serviço	R\$ 14,92
			VALOR:	R\$ 106,74
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,74
			VALOR BDI (28,85%):	R\$ 28,39
			VALOR COM BDI:	R\$ 134,13

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 61,46	R\$ 61,46
			TOTAL Material	R\$ 61,46

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,35

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 31800072023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 FONTE: Competidor  
 BDI: 28,85%  
 HORA: 8,00%  
 IMB: 9,80%

DESCRÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE

**C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:1:4**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:1:4	M3	0,000375000	R\$ 633,97	R\$ 23,27
			TOTAL Serviço	R\$ 23,27

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,27

**C1868 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,76	R\$ 67,76
			TOTAL Material	R\$ 67,76

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:1:4	M3	0,000375000	R\$ 633,97	R\$ 23,27
			TOTAL Serviço	R\$ 23,27

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

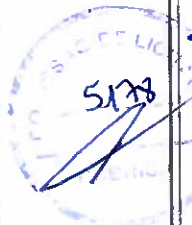
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 60,21	R\$ 0,09
10665 CIMENTO PORTLAND	KG	0,40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
11185 FILETE DE GRANITO L'x 4CM	M	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
			TOTAL Material	R\$ 10,80

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C1947 PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 HORA: MÃO  
 MENS: 0,86%  
 PROPRIA: 0,86%

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE

**ASTRAL**  
 Construtora

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 23,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	UN	R\$ 10,09	R\$ 10,09
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	R\$ 1,99	R\$ 1,99
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	R\$ 9,39	R\$ 9,39
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	R\$ 3,46	R\$ 10,36
11105	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	R\$ 2,59	R\$ 2,59
11481	FITA ISOLANTE	M	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	R\$ 22,04	R\$ 22,04
14409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	R\$ 0,87	R\$ 1,74
	TOTAL Material			R\$ 77,08

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,77	R\$ 90,31
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 20,76	R\$ 62,28
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 46,87
	TOTAL Mão de Obra			R\$ 199,46

VALOR:	R\$ 220,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,64
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 61,38
VALOR COM BDI:	R\$ 289,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	R\$ 5,39	R\$ 5,92
	TOTAL Material			R\$ 5,92

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 20,76	R\$ 9,34
	TOTAL Mão de Obra			R\$ 16,98

**C1198 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	R\$ 1,70	R\$ 1,70
	TOTAL Material			R\$ 1,70

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,77	R\$ 13,41
	TOTAL Mão de Obra			R\$ 13,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 BDI: 28,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 HORA: MÃO  
 MENS: 0,86%  
 PROPRIA: 0,86%

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE

**ASTRAL**  
 Construtora

VALOR:	R\$ 15,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,11
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 19,16

**C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,89
	TOTAL Material			R\$ 2,89

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 20,76	R\$ 2,49
	TOTAL Mão de Obra			R\$ 4,50

VALOR:	R\$ 7,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,39
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 9,37

**C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,73
	TOTAL Material			R\$ 5,73

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,77	R\$ 2,34
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 20,76	R\$ 2,90
	TOTAL Mão de Obra			R\$ 5,24

VALOR:	R\$ 10,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,87
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 13,81

**C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10383	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	R\$ 1,40
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	UN	0,33000000	R\$ 3,32
10987	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 10,38
14408	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 3,46
	TOTAL Material			R\$ 24,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Contratação de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

ORÇ/ 7/02/2023 BDI : 20,65% FONTE Campesina

CONSTITUIDORA ASTRAL

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

LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
12343 SERVEITE	H	2,50000000	R\$ 15,85	R\$ 39,67
TOTAL Mão de Obra				R\$ 151,46
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 176,23
VALOR BDI (28,86%):				R\$ 176,23
VALOR COM BDI:				R\$ 47,31
VALOR COM BDI:				R\$ 223,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 32,03	R\$ 32,03
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,50	R\$ 31,50
10185 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 108,08	R\$ 108,08
TOTAL Material				R\$ 198,66

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
TOTAL Mão de Obra				R\$ 112,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 309,25
VALOR BDI (28,86%):				R\$ 82,76
VALOR COM BDI:				R\$ 391,01

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 32,03	R\$ 32,03
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,50	R\$ 31,50
10185 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 136,52	R\$ 136,52
TOTAL Material				R\$ 226,10

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12312 ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 20,76	R\$ 83,04
TOTAL Mão de Obra				R\$ 150,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 376,22
VALOR BDI (28,86%):				R\$ 376,22
VALOR COM BDI:				R\$ 101,01
VALOR COM BDI:				R\$ 477,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Contratação de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

ORÇ/ 7/02/2023 BDI : 20,65% FONTE Campesina

CONSTITUIDORA ASTRAL

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

LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOUR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	R\$ 35,64	R\$ 35,64
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	R\$ 52,99	R\$ 52,99
18352 REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	R\$ 37,59	R\$ 37,59
TOTAL Material				R\$ 126,22

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
TOTAL Mão de Obra				R\$ 56,29
VALOR:				R\$ 162,61
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 162,61
VALOR BDI (28,86%):				R\$ 49,00
VALOR COM BDI:				R\$ 231,51

**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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATE 15W	UN	1,00000000	R\$ 35,80	R\$ 35,80
18452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
TOTAL Material				R\$ 48,05

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
TOTAL Mão de Obra				R\$ 45,03
VALOR:				R\$ 91,89
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 91,89
VALOR BDI (28,86%):				R\$ 24,88
VALOR COM BDI:				R\$ 116,54

**C4109 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17830 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	1,00000000	R\$ 119,53	R\$ 119,53
TOTAL Material				R\$ 119,53

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
TOTAL Mão de Obra				R\$ 56,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Contratação de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

ORÇ/ 7/02/2023 BDI : 20,65% FONTE Campesina

CONSTITUIDORA ASTRAL

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

LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
12343 SERVEITE	H	2,50000000	R\$ 15,85	R\$ 39,67
TOTAL Mão de Obra				R\$ 151,46
VALOR:				R\$ 176,23
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 176,23
VALOR BDI (28,86%):				R\$ 47,31
VALOR COM BDI:				R\$ 223,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 32,03	R\$ 32,03
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,50	R\$ 31,50
10185 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 108,08	R\$ 108,08
TOTAL Material				R\$ 198,66

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
TOTAL Mão de Obra				R\$ 112,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 309,25
VALOR BDI (28,86%):				R\$ 82,76
VALOR COM BDI:				R\$ 391,01

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 32,03	R\$ 32,03
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,50	R\$ 31,50
10185 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 136,52	R\$ 136,52
TOTAL Material				R\$ 226,10

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12312 ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 20,76	R\$ 83,04
TOTAL Mão de Obra				R\$ 150,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 376,22
VALOR BDI (28,86%):				R\$ 376,22
VALOR COM BDI:				R\$ 101,01
VALOR COM BDI:				R\$ 477,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCURRÊNCIA N° 318901/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.

CONTRATADA: ASTRAL Construtora

DATA: 27/06/2023

BDI: 28,85%

FORMA DE PAGAMENTO: PRECATORIA

VALOR: R\$ 175,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 175,82

VALOR BDI (28,85%): R\$ 47,20

VALOR COM BDI: R\$ 223,02

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 175,82	R\$ 175,82
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 175,82
VALOR BDI (28,85%):			R\$ 47,20
VALOR COM BDI:			R\$ 223,02

**C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)**

Material	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	UN	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
TOTAL Material:			R\$ 88,86	

Mão de Obra				
10042	H	0,00000000	R\$ 18,77	R\$ 18,09
12312	H	0,99000000	R\$ 20,76	R\$ 18,08
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 33,77	
VALOR:			R\$ 122,83	
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 122,83	
VALOR BDI (28,85%):			R\$ 32,92	
VALOR COM BDI:			R\$ 155,55	

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

Material	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	UN	1,00000000	R\$ 113,96	R\$ 113,96
TOTAL Material:			R\$ 113,96	

Mão de Obra				
10037	H	0,60000000	R\$ 10,77	R\$ 10,08
12312	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 22,31	
VALOR:			R\$ 135,49	
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 135,49	
VALOR BDI (28,85%):			R\$ 38,56	
VALOR COM BDI:			R\$ 172,75	

**C0729 CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	KG	14,50000000	R\$ 9,39	R\$ 136,15
10103	KG	0,45000000	R\$ 8,83	R\$ 4,48
10108	M3	0,19000000	R\$ 73,99	R\$ 13,30
10250	M3	0,18600000	R\$ 75,35	R\$ 14,01
10441	KG	13,50000000	R\$ 1,08	R\$ 14,58
10805	KG	85,00000000	R\$ 0,55	R\$ 46,75
11100	L	1,35000000	R\$ 24,71	R\$ 33,35
11222	M2	0,60000000	R\$ 87,53	R\$ 52,51
11346	UN	0,50000000	R\$ 1,87	R\$ 0,83
TOTAL Material:			R\$ 223,02	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCURRÊNCIA N° 318901/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE.

CONTRATADA: ASTRAL Construtora

DATA: 27/06/2023

BDI: 28,85%

FORMA DE PAGAMENTO: PRECATORIA

VALOR: R\$ 150,75

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 150,75

VALOR BDI (28,85%): R\$ 3,11

VALOR COM BDI: R\$ 33,49

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	225,00000000	R\$ 0,67	R\$ 150,75
UN	119,50000000	R\$ 0,57	R\$ 68,11
KG	2,50000000	R\$ 3,11	R\$ 7,77
L	1,50000000	R\$ 22,33	R\$ 33,49
TOTAL Material:			R\$ 202,12

Mão de Obra				
10045	H	1,50000000	R\$ 18,77	R\$ 25,15
12381	H	10,50000000	R\$ 20,76	R\$ 217,98
12543	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,80
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 429,73	
VALOR:			R\$ 1.041,79	
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 1.041,79	
VALOR BDI (28,85%):			R\$ 271,68	
VALOR COM BDI:			R\$ 1.283,45	

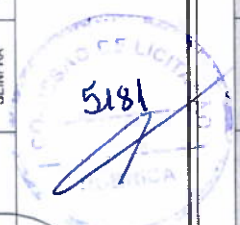
**C0825 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	KG	2,58200000	R\$ 8,18	R\$ 21,12
10103	KG	0,04400000	R\$ 9,93	R\$ 0,43
10109	M3	0,20740000	R\$ 69,75	R\$ 13,84
10280	M3	0,14020000	R\$ 75,35	R\$ 10,56
10441	KG	20,00000000	R\$ 1,08	R\$ 21,60
10529	M2	0,20000000	R\$ 29,99	R\$ 5,99
10805	KG	42,00000000	R\$ 0,55	R\$ 23,10
11916	M	0,05900000	R\$ 9,89	R\$ 0,58
12082	UN	305,00000000	R\$ 0,57	R\$ 173,85
TOTAL Material:			R\$ 271,07	

Mão de Obra				
10040	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	H	1,19500000	R\$ 18,77	R\$ 18,87
10121	H	0,22500000	R\$ 20,76	R\$ 4,67
10488	H	1,19500000	R\$ 20,76	R\$ 24,60
12381	H	6,29100000	R\$ 20,76	R\$ 130,80
12543	H	11,45100000	R\$ 15,55	R\$ 178,00
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 261,57	
VALOR:			R\$ 832,84	
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 832,84	
VALOR BDI (28,85%):			R\$ 189,86	
VALOR COM BDI:			R\$ 902,50	

**C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:			R\$ 271,07	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		BOM: 20,85%				
ORNA:	CONCORRÊNCIA Nº 3160001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Paulo, no bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	DATA: 27/06/2023	VALOR: 0,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Escola de Educação Fundamental José Paulo, no bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	ORNA:	VALOR: 0,00%			
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	ORNA:	VALOR: 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ-CE	ORNA:	VALOR: 0,00%			
10240	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,06	R\$ 237,06
				TOTAL Material		R\$ 237,06
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 18,15
				VALOR:		R\$ 255,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 255,21
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 65,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 320,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		BOM: 20,85%				
ORNA:	CONCORRÊNCIA Nº 3160001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Paulo, no bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	DATA: 27/06/2023	VALOR: 0,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Escola de Educação Fundamental José Paulo, no bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	ORNA:	VALOR: 0,00%			
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	ORNA:	VALOR: 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ-CE	ORNA:	VALOR: 0,00%			
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (160/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PÊSO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 487,92	R\$ 487,92
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,40	R\$ 289,40
				TOTAL Material		R\$ 1.423,91
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,76	R\$ 83,04
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 150,12
				VALOR:		R\$ 2.225,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.225,07
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 667,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.892,50

COTAÇÃO-PMM PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		BOM: 20,85%				
Material	INS-79974538	UNID	UN	1,00000000	R\$ 107.795,39	R\$ 107.795,39
				TOTAL Material		R\$ 107.795,39
				VALOR:		R\$ 107.795,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 107.795,39
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 28.942,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 136.737,45

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)		BOM: 20,85%				
Material	10519	UNID	M	1,02000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
				TOTAL Material		R\$ 5,75
				VALOR:		R\$ 5,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,75
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 1,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		BOM: 20,85%				
ORNA:	CONCORRÊNCIA Nº 3160001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Paulo, no bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	DATA: 27/06/2023	VALOR: 0,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Escola de Educação Fundamental José Paulo, no bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	ORNA:	VALOR: 0,00%			
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Maricó-CE.	ORNA:	VALOR: 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ-CE	ORNA:	VALOR: 0,00%			
10240	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,06	R\$ 237,06
				TOTAL Material		R\$ 237,06
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 18,15
				VALOR:		R\$ 255,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 255,21
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 65,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 320,73

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (C.J.)		BOM: 20,85%				
Material	10421	UNID	UN	3,00000000	R\$ 51,06	R\$ 153,18
				TOTAL Material		R\$ 153,18
				VALOR:		R\$ 153,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 153,18
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 31,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 185,10

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (C.J.)		BOM: 20,85%				
Material	10421	UNID	UN	3,00000000	R\$ 51,06	R\$ 153,18
				TOTAL Material		R\$ 153,18
				VALOR:		R\$ 153,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 153,18
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 31,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 185,10

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (C.J.)		BOM: 20,85%				
Material	10421	UNID	UN	3,00000000	R\$ 51,06	R\$ 153,18
				TOTAL Material		R\$ 153,18
				VALOR:		R\$ 153,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 153,18
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 31,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 185,10

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (C.J.)		BOM: 20,85%				
Material	10421	UNID	UN	3,00000000	R\$ 51,06	R\$ 153,18
				TOTAL Material		R\$ 153,18
				VALOR:		R\$ 153,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 153,18
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 31,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 185,10

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (C.J.)		BOM: 20,85%				
Material	10421	UNID	UN	3,00000000	R\$ 51,06	R\$ 153,18
				TOTAL Material		R\$ 153,18
				VALOR:		R\$ 153,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 153,18
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 31,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 185,10

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (C.J.)		BOM: 20,85%				
Material	10421	UNID	UN	3,00000000	R\$ 51,06	R\$ 153,18
				TOTAL Material		R\$ 153,18
				VALOR:		R\$ 153,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 153,18
				VALOR BDI (20,85%):		R\$ 31,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 185,10

C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM	
--------------------------------------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ: 7/05/2023 BDI: 28,85% HORA: 8,00% IMP: 0,00%

CONCORRÊNCIA Nº 3190801/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CONSTRUTORA: ASTRAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12288 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	R\$ 33,95	R\$ 101,85
12488 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	M	R\$ 10,72	R\$ 28,80
TOTAL Material:			R\$ 241,07

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,95	R\$ 101,85
SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,72	R\$ 28,80
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	M2	10,05000000	R\$ 59,46	R\$ 597,57
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 104,07	R\$ 1.344,59
C0216 ARMADURA GA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,95000000	R\$ 13,98	R\$ 585,20
C0838 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 371,33	R\$ 107,88
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,56800000	R\$ 391,17	R\$ 233,81
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	R\$ 41,20	R\$ 586,68
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	1,94000000	R\$ 65,95	R\$ 127,34
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	M2	11,00000000	R\$ 22,19	R\$ 244,09
TOTAL Serviço:				R\$ 3.921,05
VALOR:				R\$ 4.093,22
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4.093,22
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 1.099,02
VALOR COM BDI:				R\$ 5.192,24

C1848 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 73,80	R\$ 0,25
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 10,35	R\$ 1,37
10884 COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
11412 LUVA PVC SOLDADVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
11873 TE PVC SOLDADVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
12201 TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4)	M	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 3,54
12201 TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (1")	M	R\$ 6,93	R\$ 6,93	R\$ 35,15
TOTAL Material:				R\$ 63,32
VALOR:				R\$ 303,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 303,31
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 80,83
VALOR COM BDI:				R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 154,11
VALOR:				R\$ 213,43

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,65	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 154,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ: 27/05/2023 BDI: 28,85% HORA: 8,00% IMP: 0,00%

CONCORRÊNCIA Nº 3190801/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CONSTRUTORA: ASTRAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12185 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	R\$ 73,89	R\$ 0,79	
10441 CAL HIDRATADA	KG	R\$ 1,08	R\$ 3,24	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,55	R\$ 1,65	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	R\$ 1,37	R\$ 2,74	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	R\$ 1,83	R\$ 1,83	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	R\$ 6,09	R\$ 6,09	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1.1/2")	UN	R\$ 2,36	R\$ 2,36	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	R\$ 11,89	R\$ 11,89	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	R\$ 10,72	R\$ 3,53	
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1.1/2") - (NBR 5686)	M	R\$ 3,86	R\$ 5,79	
12185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	R\$ 6,57	R\$ 3,28	
TOTAL Material:				R\$ 42,49
VALOR:				R\$ 192,60
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 192,60
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 51,71
VALOR COM BDI:				R\$ 244,31

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,89	R\$ 0,29
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1.1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	0,33000000	R\$ 10,72	R\$ 3,53
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1.1/2") - (NBR 5686)	M	1,50000000	R\$ 3,86	R\$ 5,79
12185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	0,50000000	R\$ 6,57	R\$ 3,28
TOTAL Material:				R\$ 42,49
VALOR:				R\$ 192,60
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 192,60
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 51,71
VALOR COM BDI:				R\$ 244,31

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 391,59	R\$ 391,59
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 207,17	R\$ 207,17
11081 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11570 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,41	R\$ 14,82
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,93	R\$ 28,93
TOTAL Material:				R\$ 656,97
VALOR:				R\$ 391,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 391,59
VALOR BDI (28,85%):				R\$ 111,77
VALOR COM BDI:				R\$ 503,36

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,31	R\$ 40,62
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,16

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 31806012/03 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%	HORA: MM	REP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 31806012/03 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%	HORA: MM	REP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

<b>VALOR:</b>	R\$ 734,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 734,03
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 197,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 931,11

#### C-635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10988	UN	1,00000000	R\$ 322,75	R\$ 322,75
10951	UN	1,00000000	R\$ 539,73	R\$ 539,73
11091	UN	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
11180	UN	0,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
11516	KG	0,10000000	R\$ 9,03	R\$ 0,98
11579	UN	2,00000000	R\$ 7,41	R\$ 14,82
TOTAL Material				R\$ 904,01

<b>VALOR:</b>	R\$ 1.015,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.015,26
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 272,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.287,84

#### C-6923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404	UN	1,00000000	R\$ 12,73	R\$ 12,73
TOTAL Material				R\$ 12,73

<b>VALOR:</b>	R\$ 31,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 31,26
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 6,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 38,65

#### C-6985 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	UN	1,00000000	R\$ 92,87	R\$ 92,87
TOTAL Material				R\$ 92,87

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 31806012/03 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%	HORA: MM	REP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

<b>VALOR:</b>	R\$ 17,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 17,51
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 127,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 79,47

#### C-985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	UN	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
11180	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11864	UN	1,00000000	R\$ 127,38	R\$ 127,38
12132	UN	1,00000000	R\$ 79,47	R\$ 79,47
12272	UN	1,00000000	R\$ 14,82	R\$ 14,82
TOTAL Material				R\$ 330,27

<b>VALOR:</b>	R\$ 384,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 384,88
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 103,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 488,22

#### C-2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
12131	UN	1,00000000	R\$ 85,56	R\$ 85,56
TOTAL Material				R\$ 85,63

<b>VALOR:</b>	R\$ 327,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 327,05
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 87,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 494,86

#### C-985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	UN	1,00000000	R\$ 130,16	R\$ 130,16
11961	UN	1,00000000	R\$ 135,11	R\$ 135,11
12271	UN	1,00000000	R\$ 31,32	R\$ 31,32
TOTAL Material				R\$ 296,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 318081/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Peire, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DATA: 27/06/2023

INSCRIÇÃO: 0,00% IVA: 0,00% IPTU: 0,00%

CONSTITUIDORA: ASTRAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10707 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,37	R\$ 50,37
	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 50,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
	TOTAL Mão de Obra				

<b>VALORES:</b>					
R\$ 68,97					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					
R\$ 68,97					
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					
R\$ 19,51					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
R\$ 87,48					

**C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,60	R\$ 40,60
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,87	R\$ 333,87
	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,91	R\$ 15,82
TOTAL Material					R\$ 399,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,77	R\$ 57,39
	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,31	R\$ 58,89
	TOTAL Mão de Obra				

**C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10707 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,46	R\$ 82,46
	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 82,53

**VALORES:** R\$ 496,56  
**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 496,56  
**VALOR BDI (28,85%):** R\$ 143,43  
**VALOR COM BDI:** R\$ 639,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 318081/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Peire, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DATA: 27/06/2023

INSCRIÇÃO: 0,00% IVA: 0,00% IPTU: 0,00%

CONSTITUIDORA: ASTRAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,06	R\$ 66,06
TOTAL Material					R\$ 66,37

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,22
	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,31	R\$ 12,38
	TOTAL Mão de Obra				

<b>VALORES:</b>					
R\$ 88,97					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					
R\$ 88,97					
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					
R\$ 24,42					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
R\$ 113,39					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19145 ESPELHO CRISTAL E ≈ 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,07	R\$ 375,07
	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,00	R\$ 20,20
TOTAL Material					R\$ 395,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
	TOTAL Mão de Obra				

**C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,98	R\$ 0,03
	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 0,11

**VALORES:** R\$ 446,01  
**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 446,01  
**VALOR BDI (28,85%):** R\$ 128,75  
**VALOR COM BDI:** R\$ 574,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3186801/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DATA: 27/09/2023

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 20,85% BDI: 20,85% MBS: 0,88% RNF: 0,88%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

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

LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12391 PEDREIRO	H	R\$ 20,76	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra			R\$ 31,39
VALOR:			R\$ 223,40
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 223,40
VALOR BDI (26,86%):			R\$ 59,36
VALOR COM BDI:			R\$ 283,36

**C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO CIBOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA	M3	0,00900000	R\$ 73,89	R\$ 0,59
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO CIBOLEAMENTO DUPLO	M2	1,00000000	R\$ 824,32	R\$ 824,32
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
TOTAL Material				R\$ 296,67

**Mão de Obra**

UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543 SERVENTE	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra		R\$ 72,62
VALOR:		R\$ 899,29
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 899,29
VALOR BDI (26,86%):		R\$ 241,45
VALOR COM BDI:		R\$ 1.140,74

**C0532 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	KG	2,59200000	R\$ 8,16	R\$ 21,12
10163 ARAME RECOZIDO N.16 BWS	KG	0,04400000	R\$ 19,95	R\$ 0,43
10109 AREA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 66,75	R\$ 7,86
10280 BRITA	M3	0,09900000	R\$ 75,35	R\$ 7,38
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64000000	R\$ 1,08	R\$ 8,25
10520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 29,99	R\$ 5,99
10865 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,55	R\$ 15,40
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05000000	R\$ 9,99	R\$ 0,58
12082 TJOLO-MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,57	R\$ 80,37
TOTAL Material				R\$ 147,88

**Mão de Obra**

UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	R\$ 16,77	R\$ 16,87
10121 ARMADOR/FERRERO	R\$ 20,76	R\$ 4,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3186801/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DATA: 27/09/2023

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 26,85% BDI: 26,85% MBS: 0,98% RNF: 0,98%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

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

LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPinteIRO	H	R\$ 20,76	R\$ 24,60
12391 PEDREIRO	H	R\$ 20,76	R\$ 65,32
12543 SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 112,48
TOTAL Mão de Obra			R\$ 202,71
VALOR:			R\$ 398,09
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 398,09
VALOR BDI (26,86%):			R\$ 106,38
VALOR COM BDI:			R\$ 504,97

**C2594 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,35000000	R\$ 2,53	R\$ 0,88
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 40,87	R\$ 0,94
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	M	1,01000000	R\$ 10,72	R\$ 10,82
TOTAL Material				R\$ 12,59

**Mão de Obra**

UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320 ENCANADOR	R\$ 20,31	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra		R\$ 19,28
VALOR:		R\$ 31,87
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,87
VALOR BDI (26,86%):		R\$ 8,55
VALOR COM BDI:		R\$ 40,42

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC-RIGIDO	KG	0,00070000	R\$ 44,96	R\$ 0,03
11883 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 35,78	R\$ 0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	R\$ 0,83	R\$ 0,89
TOTAL Material				R\$ 0,73

**Mão de Obra**

UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12220 ENCANADOR	R\$ 20,31	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra		R\$ 4,92
VALOR:		R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,55
VALOR BDI (26,86%):		R\$ 3,10
VALOR COM BDI:		R\$ 14,85

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FONTE				
TOTAL				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Continuação da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL** Construtora

LOCAL: **Maracó-CE**

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

DATA: 27/06/2023

ORÇAMENTO: 7.000,00

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 423,53

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 434,41

VALOR BDI (28,85%): R\$ 116,63

VALOR COM BDI: R\$ 551,04

Mão de Obra	UN	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	UN	SEINFRA	R\$ 423,53	R\$ 423,53
			TOTAL Material	R\$ 423,53
22543 SERVENTE	H	SEINFRA	R\$ 15,55	R\$ 10,88
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,88
			VALOR	R\$ 434,41
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 434,41
			VALOR BDI (28,85%)	R\$ 116,63
			VALOR COM BDI	R\$ 551,04

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,40
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4)	UN	1,00000000	R\$ 94,60	R\$ 94,60
			TOTAL Material	R\$ 95,00

**C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CAOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 16,77	R\$ 15,93
12320 ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 20,31	R\$ 19,29
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,22
			VALOR	R\$ 130,22
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 130,22
			VALOR BDI (28,85%)	R\$ 34,96
			VALOR COM BDI	R\$ 165,18

**C0801 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,75000000	R\$ 7,18	R\$ 14,31
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 3,69	R\$ 0,21
10108 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 66,75	R\$ 7,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,45000000	R\$ 1,08	R\$ 5,89
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500000	R\$ 29,99	R\$ 3,14
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,67
11605 PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 73,08	R\$ 3,06
12082 TUBO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,84
12205 TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,40000000	R\$ 31,28	R\$ 12,51
			TOTAL Material	R\$ 123,03

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,80500000	R\$ 10,77	R\$ 10,14
10408 CARPINTERO	H	0,80500000	R\$ 20,78	R\$ 12,55
12381 PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 20,78	R\$ 66,43
12543 SERVENTE	H	5,65000000	R\$ 15,55	R\$ 88,06
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 186,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Continuação da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL** Construtora

LOCAL: **Maracó-CE**

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

DATA: 27/06/2023

ORÇAMENTO: 7.000,00

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 303,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 303,71

VALOR BDI (28,85%): R\$ 81,64

VALOR COM BDI: R\$ 385,25

Mão de Obra	UN	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	H	SEINFRA	R\$ 0,05	R\$ 0,05
			TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,05
			VALOR	R\$ 303,71
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 303,71
			VALOR BDI (28,85%)	R\$ 81,64
			VALOR COM BDI	R\$ 385,25

**C1437 GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-60	KG	13,02500000	R\$ 0,39	R\$ 122,30
10205 BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	R\$ 19,51	R\$ 40,87
11001 ELETRODOS	KG	1,20000000	R\$ 17,98	R\$ 21,57
			TOTAL Material	R\$ 184,74

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
11855 SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 20,78	R\$ 31,14
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,29
			VALOR	R\$ 241,19
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 241,19
			VALOR BDI (28,85%)	R\$ 64,76
			VALOR COM BDI	R\$ 305,94

**C2801 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7382)	M	1,01000000	R\$ 84,81	R\$ 85,25
			TOTAL Material	R\$ 85,25

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,73
12320 ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 20,31	R\$ 14,21
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,94
			VALOR	R\$ 91,19
			VALOR COM ENCARGOS	R\$ 91,19
			VALOR BDI (28,85%)	R\$ 24,48
			VALOR COM BDI	R\$ 115,67

**C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,88	R\$ 4,44
11503 MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM	M2	0,02180000	R\$ 55,54	R\$ 1,21
11586 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	R\$ 46,56	R\$ 0,01



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3190601/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: INFRUTA  
 MISE: 0,00%  
 DESPESAS: 0,00%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DESCRIÇÃO: Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11972 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	R\$ 81,91
18077 TUBO COBRE DE 14", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	R\$ 24,26
TOTAL Material			R\$ 30,09

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra			R\$ 9,26
VALOR:			R\$ 39,35
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 39,35
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 10,56
VALOR COM BDI:			R\$ 49,91

**C4177 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEIAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 2,96	R\$ 4,44
11503 MANTA BÚTLICA, ESPESURA 0,6MM	SEINFRA	M2	R\$ 55,54	R\$ 1,82
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	R\$ 46,56	R\$ 0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	R\$ 81,81	R\$ 0,25
18078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	R\$ 20,74	R\$ 22,81
TOTAL Material				R\$ 29,33

**C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 4,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,31	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra			R\$ 10,74	
VALOR:			R\$ 40,07	
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 40,07	
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 10,75	
VALOR COM BDI:			R\$ 50,82	

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIVAGAÇÃO PTANQUE	SEINFRA	UN	R\$ 23,58	R\$ 23,58
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,27	R\$ 0,20
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	R\$ 103,93	R\$ 103,93
11835 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	R\$ 325,61	R\$ 325,61
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	R\$ 31,32	R\$ 31,32
TOTAL Material				R\$ 494,64

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,31	R\$ 60,93
TOTAL Mão de Obra				R\$ 111,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3190601/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: INFRUTA  
 MISE: 0,00%  
 DESPESAS: 0,00%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DESCRIÇÃO: Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	R\$ 66,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,55
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	R\$ 449,40
TOTAL Material			R\$ 480,23
VALOR:			R\$ 595,08
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 695,68
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 189,99
VALOR COM BDI:			R\$ 765,87

**C1167 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,78	R\$ 31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,55	R\$ 30,87
TOTAL Mão de Obra				R\$ 70,01

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"x3" REF 1523	SEINFRA	UN	R\$ 28,74	R\$ 28,74
11567 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,14	R\$ 0,84
TOTAL Material				R\$ 29,58
VALOR:			R\$ 620,24	
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 620,24	
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 439,68	
VALOR COM BDI:			R\$ 869,92	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	R\$ 18,77	R\$ 4,19
10488 CARPinteIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,78	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra			R\$ 9,38	

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIVAGAÇÃO PTANQUE	SEINFRA	UN	R\$ 23,58	R\$ 23,58
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,27	R\$ 0,20
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	R\$ 103,93	R\$ 103,93
11835 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	R\$ 325,61	R\$ 325,61
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	R\$ 31,32	R\$ 31,32
TOTAL Material				R\$ 494,64

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITOL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	R\$ 207,22	R\$ 207,22
TOTAL Material				R\$ 207,22

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,31	R\$ 60,93
TOTAL Mão de Obra				R\$ 111,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3190601/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: INFRUTA  
 MISE: 0,00%  
 DESPESAS: 0,00%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DESCRIÇÃO: Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	R\$ 66,75	R\$ 0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,55	R\$ 0,54
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	R\$ 449,40	R\$ 449,40
TOTAL Material				R\$ 480,23
VALOR:			R\$ 595,08	
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 695,68	
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 189,99	
VALOR COM BDI:			R\$ 765,87	

**C1167 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,78	R\$ 31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,55	R\$ 30,87
TOTAL Mão de Obra				R\$ 70,01

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"x3" REF 1523	SEINFRA	UN	R\$ 28,74	R\$ 28,74
11567 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,14	R\$ 0,84
TOTAL Material				R\$ 29,58
VALOR:			R\$ 620,24	
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 620,24	
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 439,68	
VALOR COM BDI:			R\$ 869,92	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	R\$ 18,77	R\$ 4,19
10488 CARPinteIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,78	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra			R\$ 9,38	

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIVAGAÇÃO PTANQUE	SEINFRA	UN	R\$ 23,58	R\$ 23,58
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,27	R\$ 0,20
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	R\$ 103,93	R\$ 103,93
11835 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	R\$ 325,61	R\$ 325,61
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	R\$ 31,32	R\$ 31,32
TOTAL Material				R\$ 494,64

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITOL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	R\$ 207,22	R\$ 207,22
TOTAL Material				R\$ 207,22

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,31	R\$ 60,93
TOTAL Mão de Obra				R\$ 111,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCURRÊNCIA Nº 3198017233 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no Bairro Santa Rosa, Município de Março-CE

DATA: 27/06/2023 BDI: 28,85%

ORÇ: 1000000000 FONTE: 0,00% 0,00%

VERBA: 0,00% 0,00%

PROPOSTA: 0,00% 0,00%

COMPANHIA

CONSTRUTORA

ASTRAL

CONSTITUÍDA

CONSTITUIÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARÇO-CE

DESCRICÃO: Março-CE

LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Março-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÇO-CE

VALOR COM BDI: R\$ 336,96

**C4848 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,63	R\$ 14,44
12256 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 232,86	R\$ 232,86
TOTAL Material:				R\$ 247,30

Mão de Obra

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037 AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 8,39	
11530 MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 10,39	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,78

VALOR: R\$ 266,08

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 286,06

VALOR BDI (28,85%): R\$ 71,43

VALOR COM BDI: R\$ 337,49

**C4825 VIDRO LAMINADO DÚPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DÚPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	R\$ 598,64	R\$ 598,64
TOTAL Material:				R\$ 598,64

VALOR: R\$ 598,64

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 598,64

VALOR BDI (28,85%): R\$ 169,73

VALOR COM BDI: R\$ 768,37

**16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18218 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm	M2	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Material:				R\$ 10,59

VALOR: R\$ 10,59

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,59

VALOR BDI (28,85%): R\$ 2,84

VALOR COM BDI: R\$ 13,43

**C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/LAMBRI BOLA E CORREDIJO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18905 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI-BOLA E CORREDIJO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	R\$ 376,01	R\$ 376,01
TOTAL Material:				R\$ 376,01

VALOR: R\$ 376,01

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 376,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCURRÊNCIA Nº 3198017233 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no Bairro Santa Rosa, Município de Março-CE

DATA: 27/06/2023 BDI: 28,85%

ORÇ: 1000000000 FONTE: 0,00% 0,00%

VERBA: 0,00% 0,00%

PROPOSTA: 0,00% 0,00%

COMPANHIA

CONSTRUTORA

ASTRAL

CONSTITUÍDA

CONSTITUIÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARÇO-CE

DESCRICÃO: Março-CE

LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Março-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÇO-CE

VALOR BDI (28,85%): R\$ 100,95

VALOR COM BDI: R\$ 476,96

**C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11165 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,49	R\$ 45,49
TOTAL Material:				R\$ 45,49

Mão de Obra

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,00000000	R\$ 18,77	
10488 CARPINTERO	H	2,00000000	R\$ 20,76	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39,53

VALOR: R\$ 120,65

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 120,65

VALOR BDI (28,85%): R\$ 32,36

VALOR COM BDI: R\$ 152,91

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	R\$ 33,96	R\$ 33,96
TOTAL Material:				R\$ 33,96

Mão de Obra

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,50000000	R\$ 16,77	
10488 CARPINTERO	H	1,50000000	R\$ 20,76	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,53

VALOR: R\$ 90,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,26

VALOR BDI (28,85%): R\$ 24,23

VALOR COM BDI: R\$ 114,48

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	R\$ 19,26	R\$ 19,26
TOTAL Material:				R\$ 22,10

Mão de Obra

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,40000000	R\$ 10,77	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,70

VALOR: R\$ 27,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,80

VALOR BDI (28,85%): R\$ 7,46

VALOR COM BDI: R\$ 35,26

**C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/LAMBRI BOLA E CORREDIJO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18905 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI-BOLA E CORREDIJO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	R\$ 376,01	R\$ 376,01
TOTAL Material:				R\$ 376,01

VALOR: R\$ 376,01

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 376,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 BDI: 20,85%  
 MÃO DE OBRA: 0,00%  
 MATERIAL: 0,00%

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**ASTRAL**  
 Construtora

**C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16846 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	R\$ 35,60	R\$ 21,36
16947 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60000000	R\$ 23,88	R\$ 14,32
16846 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	R\$ 175,06	R\$ 352,12
			TOTAL Material	R\$ 387,80

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,60000000	R\$ 20,70	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,00
			VALOR:	R\$ 408,80
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 408,80
			VALOR BDI (20,85%):	R\$ 108,76
			VALOR COM BDI:	R\$ 517,56

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

Equipamento Cuido Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,20000000	R\$ 74,31	R\$ 14,86
			TOTAL Equipamento Cuido Horário	R\$ 14,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18660 ACELERADOR DE COBALTO 8%	L	0,00450000	R\$ 62,90	R\$ 0,28
18559 CATALISADOR MEK	L	0,06800000	R\$ 135,69	R\$ 9,14
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,50000000	R\$ 14,06	R\$ 21,09
18561 RESINA POLIÉSTER ISOTÁLICA	KG	4,60000000	R\$ 24,24	R\$ 110,98
			TOTAL Material	R\$ 156,45

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037 AJUDANTE	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
11530 MONTADOR	H	2,00000000	R\$ 20,78	R\$ 41,52
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 75,06
			VALOR:	R\$ 228,51
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,51
			VALOR BDI (20,85%):	R\$ 81,35
			VALOR COM BDI:	R\$ 250,86

**C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMA DA PVA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 BDI: 20,85%  
 MÃO DE OBRA: 0,00%  
 MATERIAL: 0,00%

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**ASTRAL**  
 Construtora

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,95	R\$ 2,01
			TOTAL Material	R\$ 2,22

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 10,77	R\$ 5,35
12395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,78	R\$ 6,22
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,57
			VALOR:	R\$ 11,79
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,79
			VALOR BDI (20,85%):	R\$ 3,16
			VALOR COM BDI:	R\$ 14,95

**C4167 LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI MASSA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,94	R\$ 1,43
11347 LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
12087 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000000	R\$ 24,31	R\$ 5,83
			TOTAL Material	R\$ 7,39

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,70
12395 PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,78	R\$ 10,39
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,08
			VALOR:	R\$ 24,47
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,47
			VALOR COM BDI:	R\$ 6,57
			VALOR COM BDI:	R\$ 31,04

**C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CIDESEMPEADERA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPEADERA 222	KG	3,50000000	R\$ 7,30	R\$ 25,55
			TOTAL Material	R\$ 25,55

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	R\$ 16,77	R\$ 5,53
12395 PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,78	R\$ 10,39
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,91
			VALOR:	R\$ 41,46
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,46
			VALOR BDI (20,85%):	R\$ 11,13
			VALOR COM BDI:	R\$ 52,59

**C2482 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 DATA: 27/06/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 BDI: 20,85%  
 MÃO DE OBRA: 0,00%  
 MATERIAL: 0,00%

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pez, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

**ASTRAL**  
 Construtora

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037 AJUDANTE	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
11530 MONTADOR	H	2,00000000	R\$ 20,78	R\$ 41,52
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 75,06
			VALOR:	R\$ 228,51
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,51
			VALOR BDI (20,85%):	R\$ 81,35
			VALOR COM BDI:	R\$ 250,86

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,20000000	R\$ 74,31	R\$ 14,86
			TOTAL Equipamento Cuido Horário	R\$ 14,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18660 ACELERADOR DE COBALTO 8%	L	0,00450000	R\$ 62,90	R\$ 0,28
18559 CATALISADOR MEK	L	0,06800000	R\$ 135,69	R\$ 9,14
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,50000000	R\$ 14,06	R\$ 21,09
18561 RESINA POLIÉSTER ISOTÁLICA	KG	4,60000000	R\$ 24,24	R\$ 110,98
			TOTAL Material	R\$ 156,45

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037 AJUDANTE	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
11530 MONTADOR	H	2,00000000	R\$ 20,78	R\$ 41,52
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 75,06
			VALOR:	R\$ 228,51
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,51
			VALOR BDI (20,85%):	R\$ 81,35
			VALOR COM BDI:	R\$ 250,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3180301/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 FONTE: Competeça  
 BDI: 28,85%  
 HORA: 0,00%  
 MÃO DE OBRA: 0,00%

CONSTRUTORA: ASTRAL

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,17	R\$ 2,50
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,54	R\$ 3,84
				TOTAL Material	R\$ 6,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12385	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,78	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,57

VALOR: R\$ 15,91  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,91  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 4,37  
 VALOR COM BDI: R\$ 20,18

**C1803 MURETA CILINDRO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,75	R\$ 11,24
10441	SEINFRA	KG	17,99000000	R\$ 1,09	R\$ 19,34
10805	SEINFRA	KG	31,04000000	R\$ 0,55	R\$ 17,07
11600	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,33	R\$ 9,01
12082	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,57	R\$ 99,69
				TOTAL Material	R\$ 156,35

Mão de Obra:  
 12381 PEDREIRO R\$ 80,13  
 12543 SERVENTE R\$ 98,27  
 TOTAL Mão de Obra R\$ 178,40

VALOR: R\$ 334,75  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 334,75  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 99,89  
 VALOR COM BDI: R\$ 434,63

**C1725 CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADO 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)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,44	R\$ 15,23
10039	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 624,76	R\$ 249,91
10045	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,94	R\$ 47,97
10048	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 18,35	R\$ 44,57
				TOTAL Material	R\$ 342,64

VALOR: R\$ 362,84  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 362,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3180301/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 FONTE: Competeça  
 BDI: 28,85%  
 HORA: 0,00%  
 MÃO DE OBRA: 0,00%

CONSTRUTORA: ASTRAL

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE

VALOR BDI (28,85%):	R\$ 94,73
VALOR COM BDI:	R\$ 447,57

**C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 489,08	R\$ 489,08
				TOTAL Material	R\$ 489,08

VALOR: R\$ 489,08  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 489,08  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 131,31  
 VALOR COM BDI: R\$ 620,39

**C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,27	R\$ 2,06
10725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,71	R\$ 0,17
				TOTAL Equipamento Cúbico Horário	R\$ 2,23

**Materiais**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,75	R\$ 3,79
12463	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,79	R\$ 0,38
10913	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
				TOTAL Material	R\$ 32,22

Mão de Obra:  
 10445 CALCETIRO R\$ 20,76  
 12543 SERVENTE R\$ 15,55  
 TOTAL Mão de Obra R\$ 36,31

VALOR: R\$ 40,24  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,24  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 10,80  
 VALOR COM BDI: R\$ 51,04

**C0386 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PAVIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,44

VALOR: R\$ 12,44  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,44  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 3,59  
 VALOR COM BDI: R\$ 16,03

**Serviço**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,97	R\$ 0,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3180301/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 DATA: 27/09/2023  
 FONTE: Competeça  
 BDI: 28,85%  
 HORA: 0,00%  
 MÃO DE OBRA: 0,00%

CONSTRUTORA: ASTRAL

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,17	R\$ 2,50
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,54	R\$ 3,84
				TOTAL Material	R\$ 6,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12385	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,78	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,57

VALOR: R\$ 15,91  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,91  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 4,37  
 VALOR COM BDI: R\$ 20,18

**C1803 MURETA CILINDRO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,75	R\$ 11,24
10441	SEINFRA	KG	17,99000000	R\$ 1,09	R\$ 19,34
10805	SEINFRA	KG	31,04000000	R\$ 0,55	R\$ 17,07
11600	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,33	R\$ 9,01
12082	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,57	R\$ 99,69
				TOTAL Material	R\$ 156,35

Mão de Obra:  
 12381 PEDREIRO R\$ 80,13  
 12543 SERVENTE R\$ 98,27  
 TOTAL Mão de Obra R\$ 178,40

VALOR: R\$ 334,75  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 334,75  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 99,89  
 VALOR COM BDI: R\$ 434,63

**C1725 CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADO 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)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,44	R\$ 15,23
10039	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 624,76	R\$ 249,91
10045	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,94	R\$ 47,97
10048	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 18,35	R\$ 44,57
				TOTAL Material	R\$ 342,64

VALOR: R\$ 362,84  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 362,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3180601/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

DATA: 27/02/2023

BD: 20,85%

UNIDADE: HORA

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 365,30

COEFICIENTE: 0,00070000

TOTAL: R\$ 365,30

CONSTITUIDORA: ASTRAL

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ-CE

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 365,30	R\$ 0,25
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,48	R\$ 1,12
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO RIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 30,12	R\$ 30,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 41,20	R\$ 0,82
TOTAL Serviço				R\$ 36,92

VALOR: R\$ 50,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,96

VALOR BDI (26,45%): R\$ 13,88

VALOR COM BDI: R\$ 64,84

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224 ASSENTO PIRANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 129,39	R\$ 129,39
TOTAL Material				R\$ 129,39

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 10,39	R\$ 5,20
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,97

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,00000000	R\$ 104,07	R\$ 0,00
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 8,13	R\$ 10,16
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	R\$ 18,84	R\$ 23,55
C1212 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:1,6:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 30,74	R\$ 38,43
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	R\$ 41,20	R\$ 3,71
TOTAL Serviço				R\$ 65,84

VALOR: R\$ 200,56

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 200,56

VALOR BDI (26,45%): R\$ 53,05

VALOR COM BDI: R\$ 253,61

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982 BETONERA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,05000000	R\$ 22,22	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Cuelo Horário				R\$ 1,11

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08400000	R\$ 98,75	R\$ 8,30
10280 BRITA	M3	0,05850000	R\$ 75,35	R\$ 4,40
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,55	R\$ 11,00
11825 BARRA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
TOTAL Material				R\$ 24,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3180601/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

DATA: 27/02/2023

BD: 20,85%

UNIDADE: HORA

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 20,76

COEFICIENTE: 1,20000000

TOTAL: R\$ 24,91

CONSTITUIDORA: ASTRAL

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ-CE

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
12543 SERVENTE	H	1,82000000	R\$ 15,55	R\$ 28,19
TOTAL Mão de Obra				R\$ 53,10

VALOR: R\$ 75,30

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 75,30

VALOR BDI (26,85%): R\$ 20,21

VALOR COM BDI: R\$ 95,51

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	H	0,85000000	R\$ 0,05	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Cuelo Horário				R\$ 0,04

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	33,50000000	R\$ 9,39	R\$ 314,56
10103 ARAME RECOZIDO N 16 BWG	KG	0,59000000	R\$ 9,93	R\$ 5,85
10108 AREIA GROSSA	M3	0,50000000	R\$ 73,89	R\$ 36,94
10280 BRITA	M3	0,16000000	R\$ 75,35	R\$ 12,05
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$ 1,06	R\$ 7,86
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	R\$ 29,24	R\$ 96,49
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,55	R\$ 61,80
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 7,28	R\$ 13,05
11061 ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 17,86	R\$ 15,28
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$ 24,71	R\$ 27,18
11332 LAIDLHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$ 50,34	R\$ 218,97
11346 LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,87	R\$ 3,93
11865 PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 73,08	R\$ 27,77
11728 PREGO 19X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 13,84	R\$ 6,13
11848 SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	R\$ 4,89	R\$ 10,93
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2,12)	M	11,00000000	R\$ 87,17	R\$ 958,87
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	10,50000000	R\$ 117,30	R\$ 1.231,65
12283 ZARCÃO	L	0,85000000	R\$ 22,33	R\$ 18,98
TOTAL Material				R\$ 3.967,27

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	2,34000000	R\$ 16,77	R\$ 39,24
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,69
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,69
10121 ARMADORFERREIRO	H	2,34000000	R\$ 20,76	R\$ 48,57
10488 CARPITEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,76	R\$ 72,66
1328 LAIDLHISTA	H	5,50000000	R\$ 20,76	R\$ 114,18
10991 FERREIRO	H	1,91000000	R\$ 20,76	R\$ 39,65
12543 SERVENTE	H	12,50000000	R\$ 15,55	R\$ 194,37
TOTAL Mão de Obra				R\$ 628,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 3180601/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

DATA: 27/02/2023

BD: 20,85%

UNIDADE: HORA

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 20,76

COEFICIENTE: 0,00070000

TOTAL: R\$ 365,30

CONSTITUIDORA: ASTRAL

DESCRIÇÃO: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ-CE

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224 ASSENTO PIRANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 129,39	R\$ 129,39
TOTAL Material				R\$ 129,39

VALOR: R\$ 50,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,96

VALOR BDI (26,45%): R\$ 13,88

VALOR COM BDI: R\$ 64,84

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224 ASSENTO PIRANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 129,39	R\$ 129,39
TOTAL Material				R\$ 129,39

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 10,39	R\$ 5,20
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,97

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,00000000	R\$ 104,07	R\$ 0,00
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 8,13	R\$ 10,16
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	R\$ 18,84	R\$ 23,55
C1212 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:1,6:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 30,74	R\$ 38,43
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	R\$ 41,20	R\$ 3,71
TOTAL Serviço				R\$ 65,84

VALOR: R\$ 200,56

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 200,56

VALOR BDI (26,45%): R\$ 53,05

VALOR COM BDI: R\$ 253,61

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982 BETONERA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,05000000	R\$ 22,22	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Cuelo Horário				R\$ 1,11

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08400000	R\$ 98,75	R\$ 8,30
10280 BRITA	M3	0,05850000	R\$ 75,35	R\$ 4,40
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,55	R\$ 11,00
11825 BARRA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
TOTAL Material				R\$ 24,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DATA: 27/06/2023

ORÇAMENTO: 26.85% BDI: 26.85% MDS: 0.88% REP: 0.88%

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

LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

VALOR:	R\$ 3.692,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.692,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 981,66
VALOR COM BDI:	R\$ 4.674,02

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

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 73,99	R\$ 2,96
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28 DESENHO 0.50M	M	0,75000000	R\$ 20,94	R\$ 15,70
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,08000000	R\$ 24,71	R\$ 1,97
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	R\$ 22,33	R\$ 1,56
				TOTAL Material	R\$ 22,47

Mão de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,44
12381	PEDEIREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
11868	SERRALHEIRO	H	1,10000000	R\$ 20,76	R\$ 22,83
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 60,98

VALOR:	R\$ 63,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,45
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,40
VALOR COM BDI:	R\$ 105,85

**C2854 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 59,79	R\$ 68,75
				TOTAL Material	R\$ 68,75

Mão de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,10
				VALOR	R\$ 85,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,85
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 23,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 112,51

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

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03000000	R\$ 22,22	R\$ 0,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DATA: 27/06/2023

ORÇAMENTO: 26.85% BDI: 26.85% MDS: 0.88% REP: 0.88%

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

LOCAL: bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	ACO CA-50	KG	2,10000000	R\$ 9,39	R\$ 20,47
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,04000000	R\$ 9,93	R\$ 0,39
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$ 73,99	R\$ 5,91
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	R\$ 89,75	R\$ 5,07
10280	BRITA	M3	0,03000000	R\$ 75,35	R\$ 2,20
10865	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	R\$ 0,55	R\$ 24,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,33	R\$ 9,79
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	R\$ 73,08	R\$ 0,73
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	M	0,45000000	R\$ 5,89	R\$ 2,65
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	R\$ 0,57	R\$ 10,26
				TOTAL Material	R\$ 99,54

Mão de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
12381	PEDEIREIRO	H	3,20000000	R\$ 66,43	R\$ 211,38
12543	SERVENTE	H	5,20000000	R\$ 15,55	R\$ 80,86
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 132,91

VALOR:	R\$ 263,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 263,45
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 67,96
VALOR COM BDI:	R\$ 331,07

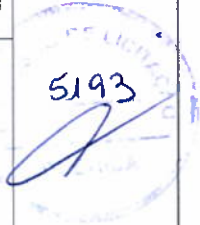
**C0843 CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
				TOTAL Equipamento Cuido Horário	R\$ 15,86

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,96890000	R\$ 89,75	R\$ 86,76
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 75,35	R\$ 47,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11805	PEDRISCO	M3	0,20800000	R\$ 73,08	R\$ 15,27
				TOTAL Material	R\$ 312,32

Mão de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 93,30

VALOR:	R\$ 411,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 411,49
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 113,16
VALOR COM BDI:	R\$ 524,64



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pezro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE	DATA:	27/09/2023	BDI: 20,85%
	DESCRIÇÃO:	Constituição da Escola de Educação Fundamental José Pezro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE	PROPOSTA:	PROPOSTA	8,00%
	LOCAL:	bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ-CE	

#### C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 2,90
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	KG	R\$ 13,64	R\$ 2,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	R\$ 2,34	R\$ 4,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	R\$ 9,89	R\$ 9,89
			TOTAL Material:	R\$ 17,17

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10488	CARPINTEIRO	H	R\$ 20,76	R\$ 20,98
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,78

VALOR: R\$ 66,95  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 85,95  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 17,70  
 VALOR COM BDI: R\$ 83,65

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA 80	KG	R\$ 8,18	R\$ 6,05
19283	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	R\$ 45,22	R\$ 45,22
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	R\$ 18,21	R\$ 18,21
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	KG	R\$ 13,64	R\$ 0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	R\$ 4,68	R\$ 4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	R\$ 9,89	R\$ 6,42
			TOTAL Material:	R\$ 78,83

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	R\$ 20,76	R\$ 7,26
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 5,44
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,70

#### C14075 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	M3	R\$ 0,94000000	R\$ 2,40

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção de Escola de Educação Fundamental José Pezro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE	DATA:	27/09/2023	BDI: 20,85%
	DESCRIÇÃO:	Constituição da Escola de Educação Fundamental José Pezro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE	PROPOSTA:	PROPOSTA	8,00%
	LOCAL:	bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ-CE	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 44,86	R\$ 11,16
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	R\$ 879,99	R\$ 879,99
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,27	R\$ 0,81
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	R\$ 4,92	R\$ 4,92
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	R\$ 15,46	R\$ 92,76
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE CCRIVO - 25MM (1")	UN	R\$ 42,88	R\$ 42,88
			TOTAL Material:	R\$ 932,27

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 16,77	R\$ 41,92
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 10,39	R\$ 10,39
12320	ENCANADOR	H	R\$ 20,31	R\$ 50,77
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,07

VALOR: R\$ 936,34  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 936,34  
 VALOR BDI (28,85%): R\$ 281,13  
 VALOR COM BDI: R\$ 1.185,47

#### C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	R\$ 35,80	R\$ 35,80
			TOTAL Material:	R\$ 35,80

#### C14275 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12343	ELETRICISTA	H	R\$ 20,76	R\$ 20,76
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,53

VALOR: R\$ 73,33  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 73,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 118801/2023 - Construção de Escola de Educação Infantil José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE
<b>LOCAL:</b>	bairro Santa Rosa, Município de Maracó-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CE

TÉRMINO ÚTIL	BOM	BEM	BEP
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR BDI (26,85%)	R\$ 19,08
VALOR COM BDI:	R\$ 93,01

VALOR BDI (26,85%)	R\$ 19,08
VALOR COM BDI:	R\$ 93,01

**C1188 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,46	R\$ 3,90
TOTAL Material					R\$ 3,90

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,25

VALOR:	R\$ 16,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,05
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,04
VALOR COM BDI:	R\$ 19,09

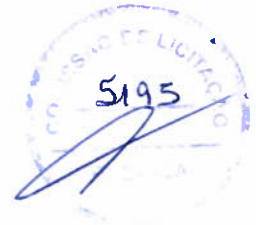
**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,16


  

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,16
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

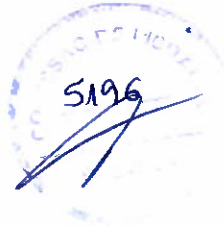
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.838.880/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG. CIVIL CREA/CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 880502033480-SSP-CE







	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA N° 3180801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 209.583,38	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			R\$ 83.825,35	R\$ 83.825,35	R\$ 41.912,68				R\$ 209.583,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.520,56	100,00 %						100,00 %
			R\$ 65.520,56						R\$ 65.520,56
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 562.238,42	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 281.119,21	R\$ 281.119,21					R\$ 562.238,42
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 597.130,71		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				R\$ 179.139,21	R\$ 298.565,35	R\$ 119.426,15			R\$ 597.130,71
5	COBERTURAS	R\$ 189.655,18			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 99.827,59	R\$ 99.827,59			R\$ 189.655,18
6	PISOS	R\$ 168.864,09		40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				R\$ 67.545,63	R\$ 50.659,22	R\$ 50.659,24			R\$ 168.864,09
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 284.880,54			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					R\$ 28.488,05	R\$ 142.440,27	R\$ 113.952,22		R\$ 284.880,54
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	R\$ 182.618,10			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 81.309,05	R\$ 81.309,05			R\$ 182.618,10
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 119.494,83			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 59.747,41	R\$ 59.747,42			R\$ 119.494,83
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 96.305,92			20,00 %	30,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 19.261,18	R\$ 28.891,77	R\$ 48.152,97		R\$ 96.305,92
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 179.609,24			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					R\$ 17.960,92	R\$ 89.804,62	R\$ 71.843,70		R\$ 179.609,24
12	CISTERNA	R\$ 21.647,12					100,00 %		100,00 %
							R\$ 21.647,12		R\$ 21.647,12
13	13	R\$ 888,09					100,00 %		100,00 %
							R\$ 888,09		R\$ 888,09
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 716.469,74	16,13 %	22,92 %	19,46 %	22,13 %	14,00 %	5,36 %	100,00 %
			R\$ 115.566,56	R\$ 164.214,86	R\$ 139.425,01	R\$ 158.554,75	R\$ 100.305,76	R\$ 38.402,80	R\$ 716.469,74
		R\$ 3.384.885,92	R\$ 546.031,68	R\$ 775.844,26	R\$ 658.877,90	R\$ 749.186,56	R\$ 474.010,84	R\$ 180.934,68	R\$
			R\$ 546.031,68	R\$ 1.321.875,94	R\$ 1.980.753,84	R\$ 2.729.940,40	R\$ 3.263.851,24	R\$ 3.384.885,92	3.384.885,92



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA N° 3180801/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE						

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.838.890/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA:	27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE:	Composição	MARCA	MAR	0,00%	0,00%
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

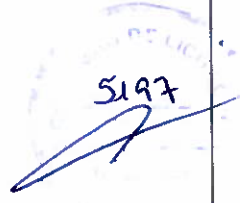
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Férias	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,57%	0,57%
B4	13º Salário	10,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,09%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,06%
B9	Férias Gozadas	9,71%	6,75%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,44%</b>	<b>16,46%</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 890500203340-SSP-CE



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 318001/2023 - Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA:	27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE:	Composição	MARCA	MAR	0,00%	0,00%
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				



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

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

T	Impostos	%
T	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% QDO DESONETAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 890500203340-SSP-CE

