

COMISSÃO DE PREÇOS
6844
RUBRICA
28



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 1.274.538,90 (Um Milhão, Duzentos e Setenta e Quatro Mil, Quinhentos e Trinta e Oito reais e Noventa centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (**CENTO E OITENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL - CE, 23 de NOVEMBRO de 2022

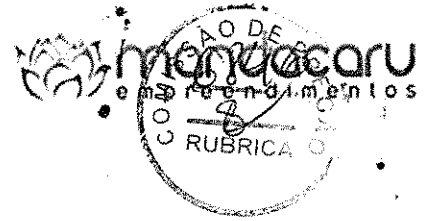


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE LEGAL
27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ



Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.815,55	3,28	
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.284,50	1,51	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	195.146,91	15,31	
4	PAREDES E PAINÉIS	220.504,17	17,30	
5	COBERTURAS	159.634,56	12,52	
6	PISOS	85.471,04	6,71	
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	59.421,63	4,66	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /LOUÇAS E METAIS /AR CONDICIONADO	60.459,22	4,74	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.831,16	3,20	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.570,50	2,24	
11	URBANIZAÇÃO	92.758,92	7,28	
12	LIMPEZA	862,50	0,07	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	269.778,24	21,17	
		VALOR SEM BDI:	1.004.760,66	100,00
		BDI:	269.778,24	
		VALOR COM BDI:	1.274.538,90	

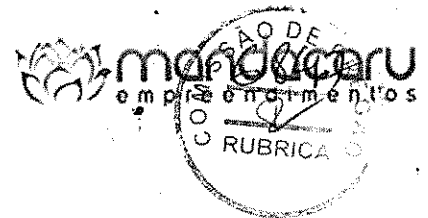
Um Milhão Duzentos e Setenta e Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Noventa centavos

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



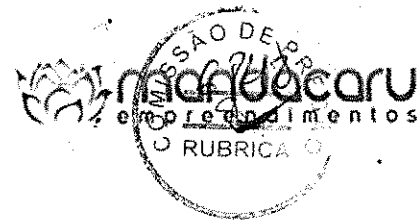
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						41.815,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,91	1.786,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	51,99	3.346,60
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,40	2.249,94
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	24,26	5.248,41
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	28,28	4.267,73
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	202,26	12.944,64
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	5,98	4.485,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,34	3.170,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	3,98	4.316,31
2	MOVIMENTO DE TERRA						19.284,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	40,51	3.418,23
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	87,97	15.866,27
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						195.146,91
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,32	1.228,57
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	94,28	59.083,39
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	448,94	19.591,74
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	13,32	46.518,77
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	537,49	20.854,61
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,42	47.869,83
4	PAREDES E PAINEIS						220.504,17
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	58,84	42.357,15
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,07	13.561,41
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,30	21.299,01
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	33,94	56.953,36
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	440,51	10.065,65
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	111,70	64.865,31
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,74	4.494,70

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



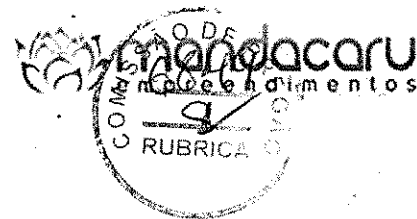
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	109,56	896,20
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.637,74	2.260,08
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	81,70	1.250,01
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,21	2.501,29
5	COBERTURAS						159.634,56
5.1	COMP.0001*	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO, LINHA)	Composi	M2	566,64	208,71	118.263,43
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,37	35.341,34
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,11	396,09
5.4	PMM/03	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Composi	M	12,80	222,44	2.847,23
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,45	2.234,46
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	71,69	552,01
6	PISOS						85.471,04
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	384,50	13.499,80
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	23,95	11.615,99
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	104,56	50.712,65
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	485,01	7,74	3.753,98
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,49	1.042,24
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,76	4.217,32
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,01	629,06
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						59.421,63
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	225,73	30.699,28
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,52	2.768,83
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,32	1.890,02
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,87	1.202,87
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	173,60	1.736,00
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,19	305,19
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	372,35	372,35

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



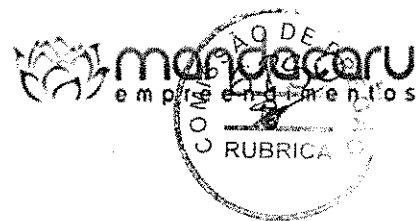
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	180,82	1.446,56
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	90,86	908,60
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	174,17	10.972,71
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	253,48	2.027,84
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	805,06	1.610,12
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,14	270,28
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.002,98	1.002,98
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.208,00	2.208,00
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /LOUÇAS E METAIS /AR CONDICIONADO						60.459,22
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.051,31	4.051,31
8.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	210,65	8.004,70
8.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	189,92	7.406,88
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	728,83	5.101,81
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,95	2.015,90
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	30,89	216,23
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	382,03	3.056,24
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	324,76	649,52
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,38	615,42
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	492,85	985,70
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	442,82	3.507,13
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	221,73	1.773,84
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	893,07	5.938,92
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,01	739,51
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	667,46	4.004,76

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,49	3.636,15
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,42	239,46
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	195,74	1.370,18
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	159,25	471,38
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,38	224,43
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,45	447,58
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	431,67	1.295,01
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,09	387,27
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	300,56	300,56
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,48	72,48
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	108,83	652,98
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	928,67	928,67
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,07	1.172,10
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,77	1.193,10
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						40.831,16
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	516,35	21.160,02
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,69	2.553,54
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	265,61	6.958,98
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	264,27	6.131,06
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	595,01	1.309,02
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	119,02	1.547,26
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,12	802,08
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,59	358,67
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,53	10,53
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.570,50
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,66	4.215,09
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,16	8.733,84

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



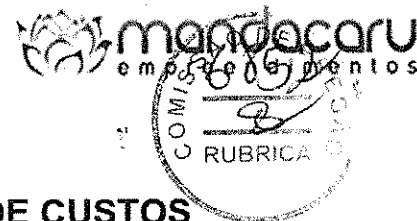
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,06	2.844,23
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,75	11.527,58
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,40	1.249,76
11	URBANIZAÇÃO						92.758,92
11.1	PMM/02	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composi	M2	1,00	672,14	672,14
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	250,32	59.325,84
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	12,30	331,67	4.079,54
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,60	350,78	8.629,19
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	486,11	5.833,32
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	40,12	1.869,59
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	50,32	1.610,24
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	17,01	791,31
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,34	221,20
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	116,56	699,36
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	74,39	4.043,84
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.665,11	3.665,11
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	16,00	82,39	1.318,24
12	LIMPEZA						862,50
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,15	862,50
						VALOR SEM BDI:	1.004.760,66
						BDI:	269.778,24
						VALOR COM BDI:	1.274.538,90
Um Milhão Duzentos e Setenta e Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Noventa centavos							

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,98	35,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,57	24,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
TOTAL Material:						118,34

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	15,55	30,57
TOTAL Mão de Obra:						30,57

VALOR:	148,91
VALOR SEM ENCARGOS:	129,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,78
VALOR MÃO DE OBRA:	30,57
VALOR MATERIAL:	118,34
VALOR BDI (26.85%):	39,98
VALOR COM BDI:	188,89
QUANTIDADE:	12,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29490000	20,77	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94900000	15,55	45,86
TOTAL Mão de Obra:						51,99

VALOR:	51,99
VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,37
VALOR MÃO DE OBRA:	51,99
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	13,96
VALOR COM BDI:	65,95
QUANTIDADE:	64,37

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05898000	20,77	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	15,55	9,17
TOTAL Mão de Obra:						10,40

VALOR:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,67

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
 empresa de projetos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MÃO DE OBRA:	10,40
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,19
QUANTIDADE:	216,34

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13762000	20,77	2,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37620000	15,55	21,40
TOTAL Mão de Obra:					24,26

VALOR:	24,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,57
VALOR MÃO DE OBRA:	24,26
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	6,51
VALOR COM BDI:	30,77
QUANTIDADE:	216,34

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,29	28,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,28

VALOR:	28,28
VALOR SEM ENCARGOS:	25,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83
VALOR MÃO DE OBRA:	4,99
VALOR MATERIAL:	23,29
VALOR BDI (26.85%):	7,59
VALOR COM BDI:	35,87
QUANTIDADE:	150,91

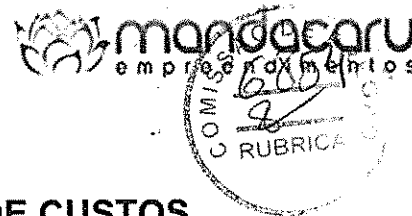
1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,87	24,87
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	82,61	82,61
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,98	45,84
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,98	3,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,98	45,84
TOTAL Material:					202,26

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	202,26
VALOR SEM ENCARGOS:	188,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,18
VALOR MÃO DE OBRA:	24,87
VALOR MATERIAL:	177,39
VALOR BDI (26.85%):	54,31
VALOR COM BDI:	256,57
QUANTIDADE:	64,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,36	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,40	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,28	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,23	0,25
TOTAL Material:						1,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12779000	20,77	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12779000	15,55	1,99
TOTAL Mão de Obra:						4,64

VALOR:	5,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR MÃO DE OBRA:	4,64
VALOR MATERIAL:	1,34
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,59
QUANTIDADE:	750,00

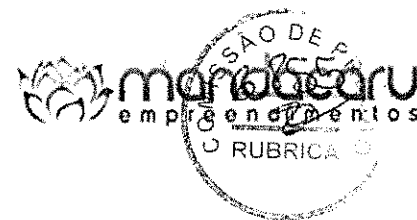
1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Material:						2,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04915000	16,77	0,82
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15728000	20,77	3,27
TOTAL Mão de Obra:						4,09

VALOR:	6,34
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,47
VALOR MÃO DE OBRA:	4,09
VALOR MATERIAL:	2,25

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,04
QUANTIDADE:	500,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL Material:					2,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09830000	15,55	1,53
TOTAL Mão de Obra:					1,53

VALOR:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,99
VALOR MÃO DE OBRA:	1,53
VALOR MATERIAL:	2,45
VALOR BDI (26.85%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,05
QUANTIDADE:	1,084,50

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60495000	15,55	40,51
TOTAL Mão de Obra:					40,51

VALOR:	40,51
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,21
VALOR MÃO DE OBRA:	40,51
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	10,88
VALOR COM BDI:	51,39
QUANTIDADE:	84,38

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

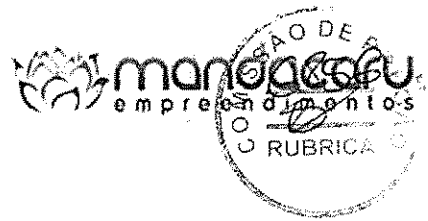
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,37	4,63
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,39	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,85	65,84
TOTAL Material:					65,84

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03215000	15,55	16,05
TOTAL Mão de Obra:						16,05
VALOR:						87,97
VALOR SEM ENCARGOS:						76,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,22
VALOR MÃO DE OBRA:						17,48
VALOR MATERIAL:						70,49
VALOR BDI (26.85%):						23,62
VALOR COM BDI:						111,59
QUANTIDADE:						180,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,92	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,79

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,35	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,89	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39320000	20,77	8,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08130000	15,55	16,83
TOTAL Mão de Obra:						24,98

VALOR:						37,32
VALOR SEM ENCARGOS:						21,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,21
VALOR MÃO DE OBRA:						25,64
VALOR MATERIAL:						11,67
VALOR BDI (26.85%):						10,02
VALOR COM BDI:						47,34
QUANTIDADE:						32,92

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

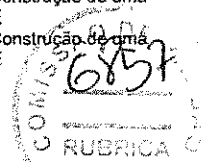
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,07	7,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32705000	16,77	22,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32705000	20,77	27,56
TOTAL Mão de Obra:						49,81
VALOR:						94,28
VALOR SEM ENCARGOS:						63,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,32
VALOR MÃO DE OBRA:						49,81
VALOR MATERIAL:						44,47
VALOR BDI (26.85%):						25,31
VALOR COM BDI:						119,59
QUANTIDADE:						626,68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,92	15,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,35	61,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,89	46,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,64	15,18
TOTAL Material:						341,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89800000	15,55	91,71
TOTAL Mão de Obra:						91,71
VALOR:						448,94
VALOR SEM ENCARGOS:						381,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,36
VALOR MÃO DE OBRA:						104,86
VALOR MATERIAL:						344,08
VALOR BDI (26.85%):						120,54
VALOR COM BDI:						569,48
QUANTIDADE:						43,64

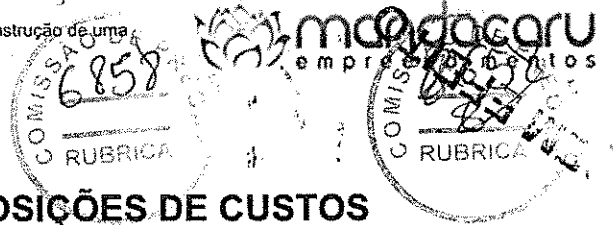
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,98	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,99
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,74	9,18
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					9,38	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	16,77	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	20,77	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,95	

VALOR:	13,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR MÃO DE OBRA:	3,12
VALOR MATERIAL:	10,20
VALOR BDI (26.85%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,90
QUANTIDADE:	3.492,40

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,45	15,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,32	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35550000	20,77	173,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,04360000	15,55	140,63
TOTAL Mão de Obra:					314,17	

VALOR:	537,49
VALOR SEM ENCARGOS:	342,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	195,46
VALOR MÃO DE OBRA:	314,17
VALOR MATERIAL:	223,32
VALOR BDI (26.85%):	144,32
VALOR COM BDI:	681,81
QUANTIDADE:	38,80

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

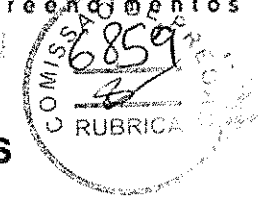
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,93	61,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	16,12

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	6,40
TOTAL Material:						95,40

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34405000	20,77	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34405000	15,55	5,35
TOTAL Mão de Obra:						12,50

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,66	15,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,37	8,97
TOTAL Serviço:						24,52

VALOR:	132,42
VALOR SEM ENCARGOS:	116,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,09
VALOR MÃO DE OBRA:	25,67
VALOR MATERIAL:	106,74
VALOR BDI (26.85%):	35,55
VALOR COM BDI:	167,97
QUANTIDADE:	361,50

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,35	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,30

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98300000	20,77	20,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10096000	15,55	17,12
TOTAL Mão de Obra:						37,54

VALOR:	58,84
VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,37
VALOR MÃO DE OBRA:	37,54
VALOR MATERIAL:	21,30
VALOR BDI (26.85%):	15,80
VALOR COM BDI:	74,64
QUANTIDADE:	719,87

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,35	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09830000	20,77	2,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14745000	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,33

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,71
VALOR MÃO DE OBRA:	4,33
VALOR MATERIAL:	1,74
VALOR BDI (26.85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,70
QUANTIDADE:	2.234,17

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58980000	20,77	12,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	15,55	9,17
TOTAL Mão de Obra:					21,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	844,00	16,88
TOTAL Serviço:					16,88

VALOR:	38,30
VALOR SEM ENCARGOS:	18,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,72
VALOR MÃO DE OBRA:	31,34
VALOR MATERIAL:	6,96
VALOR BDI (26.85%):	10,28
VALOR COM BDI:	48,58
QUANTIDADE:	556,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58980000	20,77	12,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	15,55	9,17
TOTAL Mão de Obra:					21,42

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.1. COMP.0001* - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-13935665	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)	Composições	m2	1,00000000	208,71	208,71
TOTAL Material:					208,71	
VALOR:					208,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					208,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00	
VALOR MATERIAL:					208,71	
VALOR BDI (26.85%):					56,04	
VALOR COM BDI:					264,75	
QUANTIDADE:					566,64	

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:					23,10	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08130000	20,77	22,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08130000	15,55	16,81
TOTAL Mão de Obra:					39,27	
VALOR:					62,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,40	
VALOR MÃO DE OBRA:					39,27	
VALOR MATERIAL:					23,10	
VALOR BDI (26.85%):					16,75	
VALOR COM BDI:					79,12	
QUANTIDADE:					566,64	

5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,26
TOTAL Material:					7,26	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49150000	15,55	7,64
TOTAL Mão de Obra:					17,85	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,60	1,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	1,00
VALOR:	26,11
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR MÃO DE OBRA:	18,16
VALOR MATERIAL:	7,95
VALOR BDI (26.85%):	7,01
VALOR COM BDI:	33,12
QUANTIDADE:	15,17

5.4. PMM/03 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	6,55	5,37
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,88000000	26,32	49,48
COTAÇÃO' LINHA DE MASSARANDUBA 20X6CM	Composições	M	1,00000000	80,02	80,02
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,77	17,31
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,28	3,82
TOTAL Material:					156,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88470000	16,77	14,84
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88470000	16,77	14,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88470000	20,77	18,38
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88470000	20,77	18,38
TOTAL Mão de Obra:					66,44

VALOR:	222,44
VALOR SEM ENCARGOS:	181,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,46
VALOR MÃO DE OBRA:	66,44
VALOR MATERIAL:	156,00
VALOR BDI (26.85%):	59,73
VALOR COM BDI:	282,17
QUANTIDADE:	12,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,74	14,15
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,28	1,07
TOTAL Material:					15,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49150000	16,77	8,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49150000	20,32	9,99

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	18,23
VALOR:	33,45
VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR MÃO DE OBRA:	18,23
VALOR MATERIAL:	15,22
VALOR BDI (26.85%):	8,98
VALOR COM BDI:	42,43
QUANTIDADE:	66,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	SEINFRA	M	1,03000000	20,82	21,44
I1725	SEINFRA	KG	0,09000000	15,28	1,38
I1784	SEINFRA	KG	0,04000000	57,30	2,29
I1873	SEINFRA	KG	0,04000000	70,82	2,83
TOTAL Material:					27,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,17960000	16,77	19,78
I2320	SEINFRA	H	1,17960000	20,32	23,97
TOTAL Mão de Obra:					43,75

VALOR:	71,69
VALOR SEM ENCARGOS:	45,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,43
VALOR MÃO DE OBRA:	43,75
VALOR MATERIAL:	27,94
VALOR BDI (26.85%):	19,25
VALOR COM BDI:	90,94
QUANTIDADE:	7,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,67650000	66,35	44,89
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	74,89	65,75
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					231,64

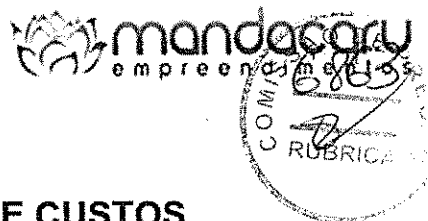
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	9,83000000	15,55	152,86
TOTAL Mão de Obra:					152,86

VALOR:	384,50
VALOR SEM ENCARGOS:	285,59

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,91
VALOR MÃO DE OBRA:	152,86
VALOR MATERIAL:	231,64
VALOR BDI (26.85%):	103,24
VALOR COM BDI:	487,74
QUANTIDADE:	35,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,35	2,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL Material:					10,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24575000	20,77	5,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54065000	15,55	8,41
TOTAL Mão de Obra:					13,51

VALOR:	23,95
VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,51
VALOR MÃO DE OBRA:	13,51
VALOR MATERIAL:	10,44
VALOR BDI (26.85%):	6,43
VALOR COM BDI:	30,38
QUANTIDADE:	485,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,70	46,97
TOTAL Material:					46,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17960000	20,77	24,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17960000	15,55	18,34
TOTAL Mão de Obra:					42,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,30	14,75
TOTAL Serviço:					14,75

VALOR:	104,56
VALOR SEM ENCARGOS:	71,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,04
VALOR MÃO DE OBRA:	52,76

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MATERIAL:	51,79
VALOR BDI (26.85%):	28,07
VALOR COM BDI:	132,63
QUANTIDADE:	485,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,53	0,60
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19660000	20,77	4,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19660000	15,55	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,14

VALOR:	7,74
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR MÃO DE OBRA:	7,14
VALOR MATERIAL:	0,60
VALOR BDI (26.85%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,82
QUANTIDADE:	485,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,09	61,09
TOTAL Material:					61,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24575000	15,55	3,82
TOTAL Mão de Obra:					14,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,85	2,37
TOTAL Serviço:					2,37

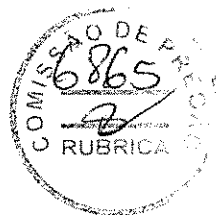
VALOR:	77,49
VALOR SEM ENCARGOS:	68,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,00
VALOR MÃO DE OBRA:	14,60
VALOR MATERIAL:	62,88
VALOR BDI (26.85%):	20,81
VALOR COM BDI:	98,30
QUANTIDADE:	13,45

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

 **mandacaru**
empreendimentos

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,36	67,36
TOTAL Material:						67,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24575000	15,55	3,82
TOTAL Mão de Obra:						14,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,85	2,37
TOTAL Serviço:						2,37
VALOR:						83,76
VALOR SEM ENCARGOS:						74,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,00
VALOR MÃO DE OBRA:						14,60
VALOR MATERIAL:						69,15
VALOR BDI (26.85%):						22,49
VALOR COM BDI:						106,25
QUANTIDADE:						50,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,85	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,55	0,25
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Material:						10,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19860000	15,55	3,06
TOTAL Mão de Obra:						13,27
VALOR:						24,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	180,82
VALOR SEM ENCARGOS:	147,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,71
VALOR MÃO DE OBRA:	55,36
VALOR MATERIAL:	125,46
VALOR BDI (26.85%):	48,55
VALOR COM BDI:	229,37
QUANTIDADE:	8,00

7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	35,39
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Material:					46,58	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	16,77	19,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	20,77	24,50
TOTAL Mão de Obra:					44,28	

VALOR:	90,86
VALOR SEM ENCARGOS:	63,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,96
VALOR MÃO DE OBRA:	44,28
VALOR MATERIAL:	46,58
VALOR BDI (26.85%):	24,40
VALOR COM BDI:	115,26
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	118,81	118,81
TOTAL Material:					118,81	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47450000	16,77	24,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47450000	20,77	30,63
TOTAL Mão de Obra:					55,36	

VALOR:	174,17
--------	--------

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	140,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,71
VALOR MÃO DE OBRA:	55,36
VALOR MATERIAL:	118,81
VALOR BDI (26.85%):	46,76
VALOR COM BDI:	220,93
QUANTIDADE:	63,00

7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,63
TOTAL Material:					235,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49150000	10,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49150000	7,64
TOTAL Mão de Obra:					17,85

VALOR:	253,48
VALOR SEM ENCARGOS:	242,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,09
VALOR MÃO DE OBRA:	17,85
VALOR MATERIAL:	235,63
VALOR BDI (26.85%):	68,06
VALOR COM BDI:	321,54
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	152,25
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,65
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	191,70
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	213,60
TOTAL Material:					565,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38950000	107,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38950000	132,71
TOTAL Mão de Obra:					239,86

VALOR:	805,06
VALOR SEM ENCARGOS:	659,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	146,02
VALOR MÃO DE OBRA:	239,86
VALOR MATERIAL:	565,20
VALOR BDI (26.85%):	216,16

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	1,021,22
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,00	113,00
TOTAL Material:					113,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58980000	16,77	9,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58980000	20,77	12,25
TOTAL Mão de Obra:					22,14

VALOR:	135,14
VALOR SEM ENCARGOS:	121,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,47
VALOR MÃO DE OBRA:	22,14
VALOR MATERIAL:	113,00
VALOR BDI (26.85%):	36,29
VALOR COM BDI:	171,43
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,34	135,43
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,88	4,45
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,45	13,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,89	13,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,08	14,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,55	46,75
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,57	33,17
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,94	58,16
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,66	0,83
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,67	150,75
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,57	68,12
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,10	7,75
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,20	33,30
TOTAL Material:					580,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,47450000	16,77	24,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,32150000	20,77	214,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,79600000	15,55	183,43
TOTAL Mão de Obra:					422,54

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.002,98
VALOR SEM ENCARGOS:	739,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	263,01
VALOR MÃO DE OBRA:	422,54
VALOR MATERIAL:	580,44
VALOR BDI (26.85%):	269,30
VALOR COM BDI:	1.272,28
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,38	127,14
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,98	123,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						251,12

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,52	26,08
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,85	48,85
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,59	335,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,12	20,60
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,32	88,32
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,86	94,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,76	36,76
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,90	494,90
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,77	267,77
TOTAL Material:						1.415,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93200000	16,77	65,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93200000	20,77	81,67
TOTAL Mão de Obra:						147,61

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,69	393,69
TOTAL Serviço:						393,69

VALOR:	2.208,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.913,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	294,58
VALOR MÃO DE OBRA:	484,03
VALOR MATERIAL:	1.723,97
VALOR BDI (26.85%):	592,85
VALOR COM BDI:	2.600,85
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
 empreendimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,89	111,74
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,75	101,25
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,66	26,65
TOTAL Material:					239,64	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	15,55	30,57
TOTAL Mão de Obra:					30,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,84	591,34
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,08	1.331,79
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,89	581,44
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,81	106,95
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	388,66	232,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,51	576,86
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,07	119,73
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,87	240,57
TOTAL Serviço:					3.781,10	

VALOR:	4.051,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2.622,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.428,54
VALOR MÃO DE OBRA:	2.270,24
VALOR MATERIAL:	1.780,88
VALOR BDI (26.85%):	1.087,78
VALOR COM BDI:	5.139,09
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,45	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,60	33,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	63,07
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	16,77	49,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	20,32	59,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45750000	15,55	38,21

TOTAL Mão de Obra:	147,58
--------------------	--------

VALOR:	210,65
VALOR SEM ENCARGOS:	119,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	90,78
VALOR MÃO DE OBRA:	147,58
VALOR MATERIAL:	63,07
VALOR BDI (26.85%):	56,56
VALOR COM BDI:	267,21
QUANTIDADE:	38,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,45	0,29
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,63	11,63
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,66	3,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,84	5,76
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,54	3,27

TOTAL Material:	42,34
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	16,77	49,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	20,32	59,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45750000	15,55	38,21

TOTAL Mão de Obra:	147,58
--------------------	--------

VALOR:	189,92
VALOR SEM ENCARGOS:	99,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	90,78
VALOR MÃO DE OBRA:	147,58
VALOR MATERIAL:	42,34
VALOR BDI (26.85%):	50,99
VALOR COM BDI:	240,91
QUANTIDADE:	39,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	180,82
VALOR SEM ENCARGOS:	147,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,71
VALOR MÃO DE OBRA:	55,36
VALOR MATERIAL:	125,46
VALOR BDI (26.85%):	48,55
VALOR COM BDI:	229,37
QUANTIDADE:	8,00

7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	35,39
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Material:					46,58	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	16,77	19,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	20,77	24,50
TOTAL Mão de Obra:					44,28	

VALOR:	90,86
VALOR SEM ENCARGOS:	63,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,96
VALOR MÃO DE OBRA:	44,28
VALOR MATERIAL:	46,58
VALOR BDI (26.85%):	24,40
VALOR COM BDI:	115,26
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	118,81	118,81
TOTAL Material:					118,81	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47450000	16,77	24,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47450000	20,77	30,63
TOTAL Mão de Obra:					55,36	

VALOR:	174,17
--------	--------

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	140,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,71
VALOR MÃO DE OBRA:	55,36
VALOR MATERIAL:	118,81
VALOR BDI (26.85%):	46,76
VALOR COM BDI:	220,93
QUANTIDADE:	63,00

7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,63	235,63
TOTAL Material:					235,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49150000	15,55	7,64
TOTAL Mão de Obra:					17,85

VALOR:	253,48
VALOR SEM ENCARGOS:	242,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,09
VALOR MÃO DE OBRA:	17,85
VALOR MATERIAL:	235,63
VALOR BDI (26.85%):	68,06
VALOR COM BDI:	321,54
QUANTIDADE:	8,00

7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,75	152,25
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,55	7,65
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,90	191,70
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,20	213,60
TOTAL Material:					565,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38950000	16,77	107,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38950000	20,77	132,71
TOTAL Mão de Obra:					239,86

VALOR:	805,06
VALOR SEM ENCARGOS:	659,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	146,02
VALOR MÃO DE OBRA:	239,86
VALOR MATERIAL:	565,20
VALOR BDI (26.85%):	216,16

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	1.021,22
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,00
TOTAL Material:					113,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58980000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58980000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					22,14

VALOR:	135,14
VALOR SEM ENCARGOS:	121,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,47
VALOR MÃO DE OBRA:	22,14
VALOR MATERIAL:	113,00
VALOR BDI (26.85%):	36,29
VALOR COM BDI:	171,43
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,34
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,57
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,94
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,66
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,67
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,57
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,10
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,20
TOTAL Material:					580,44

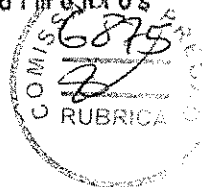
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,47450000	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,32150000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,79600000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					422,54

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.002,98
VALOR SEM ENCARGOS:	739,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	263,01
VALOR MÃO DE OBRA:	422,54
VALOR MATERIAL:	580,44
VALOR BDI (26.85%):	269,30
VALOR COM BDI:	1.272,28
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,38	127,14
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,98	123,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						251,12

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,52	26,08
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,85	48,85
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,59	335,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,12	20,60
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,32	88,32
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,86	94,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,76	36,76
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,90	494,90
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,77	267,77
TOTAL Material:						1.415,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93200000	16,77	65,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93200000	20,77	81,67
TOTAL Mão de Obra:						147,61

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,69	393,69
TOTAL Serviço:						393,69

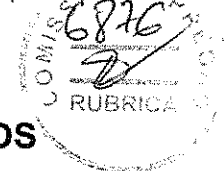
VALOR:	2.208,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.913,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	294,58
VALOR MÃO DE OBRA:	484,03
VALOR MATERIAL:	1.723,97
VALOR BDI (26.85%):	592,85
VALOR COM BDI:	2.800,85
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,89	111,74
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,75	101,25
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,66	26,65
TOTAL Material:					239,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	15,55	30,57
TOTAL Mão de Obra:					30,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,84	591,34
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,08	1.331,79
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,89	581,44
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,81	106,95
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	388,66	232,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,51	576,86
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,07	119,73
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,87	240,57
TOTAL Serviço:					3.781,10

VALOR:	4.051,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2.622,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.428,54
VALOR MÃO DE OBRA:	2.270,24
VALOR MATERIAL:	1.780,88
VALOR BDI (26.85%):	1.087,78
VALOR COM BDI:	5.139,09
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,45	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,60	33,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	16,77	49,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	20,32	59,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45750000	15,55	38,21
TOTAL Mão de Obra:						147,58
VALOR:						210,65
VALOR SEM ENCARGOS:						119,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						90,78
VALOR MÃO DE OBRA:						147,58
VALOR MATERIAL:						63,07
VALOR BDI (26.85%):						56,56
VALOR COM BDI:						267,21
QUANTIDADE:						38,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,45	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,63	11,63
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,66	3,52
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,84	5,76
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,54	3,27
TOTAL Material:					42,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	16,77	49,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	20,32	59,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45750000	15,55	38,21
TOTAL Mão de Obra:					147,58

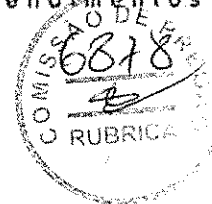
VALOR:	189,92
VALOR SEM ENCARGOS:	99,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	90,78
VALOR MÃO DE OBRA:	147,58
VALOR MATERIAL:	42,34
VALOR BDI (26.85%):	50,99
VALOR COM BDI:	240,91
QUANTIDADE:	39,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,74	190,74
					TOTAL Material:	190,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98300000	20,77	20,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24575000	20,77	5,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34405000	15,55	5,35
					TOTAL Mão de Obra:	30,87

VALOR:	221,73
VALOR SEM ENCARGOS:	202,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,82
VALOR MÃO DE OBRA:	30,87
VALOR MATERIAL:	190,86
VALOR BDI (26,85%):	59,53
VALOR COM BDI:	281,26
QUANTIDADE:	8,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,45	0,59
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	819,32	819,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
					TOTAL Material:	821,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96600000	20,77	40,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	15,55	30,57
					TOTAL Mão de Obra:	71,40

VALOR:	893,07
VALOR SEM ENCARGOS:	848,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,36
VALOR MÃO DE OBRA:	71,40
VALOR MATERIAL:	821,67
VALOR BDI (26,85%):	239,79
VALOR COM BDI:	1.132,86
QUANTIDADE:	6,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,85	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,55	0,25
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL Material:	10,74

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19660000	15,55	3,06
TOTAL Mão de Obra:					13,27

VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,13
VALOR MÃO DE OBRA:	13,27
VALOR MATERIAL:	10,74
VALOR BDI (26.85%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,46
QUANTIDADE:	30,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	8,14	21,02
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,88	0,43
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,35	18,25
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,89	8,09
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,08	21,50
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,81	5,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,55	35,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,84	0,58
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,57	174,01
TOTAL Material:					284,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	16,77	3,71
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	16,77	19,53
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	20,77	4,59
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	20,77	24,19
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,38065300	20,77	132,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,73083300	15,55	197,96
TOTAL Mão de Obra:					382,51

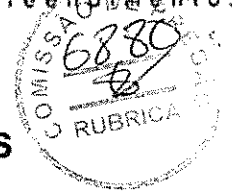
VALOR:	667,46
VALOR SEM ENCARGOS:	427,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	239,53
VALOR MÃO DE OBRA:	382,51
VALOR MATERIAL:	284,95
VALOR BDI (26.85%):	179,21
VALOR COM BDI:	846,67
QUANTIDADE:	6,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	0,33000000	2,52	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,02300000	40,63	0,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	10,66	10,77
TOTAL Material:					12,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,51116000	16,77	8,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,51116000	20,32	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,96

VALOR:	31,49
VALOR SEM ENCARGOS:	20,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,45
VALOR MÃO DE OBRA:	18,96
VALOR MATERIAL:	12,53
VALOR BDI (26.85%):	8,46
VALOR COM BDI:	39,95
QUANTIDADE:	115,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA UN	0,33000000	1,38	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,01000000	40,63	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	6,54	6,61
TOTAL Material:					7,48

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,29490000	16,77	4,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,29490000	20,32	5,99
TOTAL Mão de Obra:					10,94

VALOR:	18,42
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,61
VALOR MÃO DE OBRA:	10,94
VALOR MATERIAL:	7,48
VALOR BDI (26.85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,37
QUANTIDADE:	13,00

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresarial
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6885
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,84	104,74
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,07	11,11
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,08	5,12
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,86	74,77
TOTAL Serviço:						195,74

VALOR:	195,74
VALOR SEM ENCARGOS:	109,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	86,58
VALOR MÃO DE OBRA:	138,17
VALOR MATERIAL:	57,56
VALOR BDI (26.85%):	52,56
VALOR COM BDI:	248,30
QUANTIDADE:	7,00

8.19. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,45	0,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,94	101,79
TOTAL Material:					105,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47450000	20,77	30,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47450000	15,55	22,93
TOTAL Mão de Obra:					53,56

VALOR:	159,25
VALOR SEM ENCARGOS:	125,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,28
VALOR MÃO DE OBRA:	53,56
VALOR MATERIAL:	105,69
VALOR BDI (26.85%):	42,76
VALOR COM BDI:	202,01
QUANTIDADE:	2,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,39	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,55	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,94	2,97
TOTAL Material:					3,00

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

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11796000	16,77	1,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11796000	20,32	2,40
TOTAL Mão de Obra:						4,38
VALOR:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,64
VALOR MÃO DE OBRA:						4,38
VALOR MATERIAL:						3,00
VALOR BDI (26.85%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,36
QUANTIDADE:						30,41

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,39	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,55	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,60	6,67
TOTAL Material:					6,71	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12779000	16,77	2,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12779000	20,32	2,60
TOTAL Mão de Obra:					4,74	
VALOR:					11,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,86	
VALOR MÃO DE OBRA:					4,74	
VALOR MATERIAL:					6,71	
VALOR BDI (26.85%):					3,07	
VALOR COM BDI:					14,52	
QUANTIDADE:					39,09	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	420,97	420,97
TOTAL Material:					420,97	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68810000	15,55	10,70
TOTAL Mão de Obra:					10,70	
VALOR:					431,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					424,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,92	

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MÃO DE OBRA:	10,70
VALOR MATERIAL:	420,97
VALOR BDI (26.85%):	115,90
VALOR COM BDI:	547,57
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	94,03	94,03
TOTAL Material:					94,45	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93385000	16,77	15,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93385000	20,32	18,98
TOTAL Mão de Obra:					34,64	

VALOR:	129,09
VALOR SEM ENCARGOS:	108,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,93
VALOR MÃO DE OBRA:	34,64
VALOR MATERIAL:	94,45
VALOR BDI (26.85%):	34,66
VALOR COM BDI:	163,75
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,14	14,25
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,88	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,35	6,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,81	3,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,64	3,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57	61,85
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,10	12,44
TOTAL Material:					123,49	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59471500	16,77	9,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59471500	20,77	12,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14560000	20,77	65,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,75055000	15,55	89,42
TOTAL Mão de Obra:					177,07	

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49150000	16,77	8,24
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
TOTAL Mão de Obra:						18,45

VALOR:	264,27
VALOR SEM ENCARGOS:	253,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,24
VALOR MÃO DE OBRA:	18,45
VALOR MATERIAL:	245,82
VALOR BDI (26.85%):	70,96
VALOR COM BDI:	335,23
QUANTIDADE:	23,20

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	595,01	595,01
TOTAL Material:						595,01

VALOR:	595,01
VALOR SEM ENCARGOS:	595,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	595,01
VALOR BDI (26.85%):	159,76
VALOR COM BDI:	754,77
QUANTIDADE:	2,20

9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,22	45,22
TOTAL Material:						45,22

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96600000	16,77	32,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96600000	20,77	40,83
TOTAL Mão de Obra:						73,80

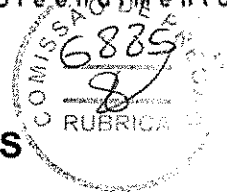
VALOR:	119,02
VALOR SEM ENCARGOS:	74,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,93
VALOR MÃO DE OBRA:	73,80
VALOR MATERIAL:	45,22
VALOR BDI (26.85%):	31,96
VALOR COM BDI:	150,98
QUANTIDADE:	13,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,76	33,76
TOTAL Material:					33,76	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47450000	16,77	24,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47450000	20,77	30,63
TOTAL Mão de Obra:					55,36	

VALOR:	89,12
VALOR SEM ENCARGOS:	55,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,71
VALOR MÃO DE OBRA:	55,36
VALOR MATERIAL:	33,76
VALOR BDI (26.85%):	23,93
VALOR COM BDI:	113,05
QUANTIDADE:	9,00

9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Material:					21,00	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39320000	16,77	6,59
TOTAL Mão de Obra:					6,59	

VALOR:	27,59
VALOR SEM ENCARGOS:	23,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,07
VALOR MÃO DE OBRA:	6,59
VALOR MATERIAL:	21,00
VALOR BDI (26.85%):	7,41
VALOR COM BDI:	35,00
QUANTIDADE:	13,00

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

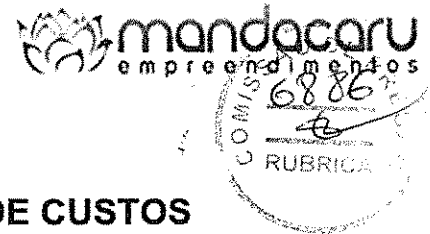
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL Material:					10,53	

VALOR:	10,53
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	10,53
VALOR BDI (26.85%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,36
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,87	2,01
TOTAL Material:					2,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19660000	16,77	3,30
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29490000	20,77	6,13
TOTAL Mão de Obra:					9,43

VALOR:	11,66
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,73
VALOR MÃO DE OBRA:	9,43
VALOR MATERIAL:	2,23
VALOR BDI (26.85%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,79
QUANTIDADE:	361,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,87	1,42
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,17	5,80
TOTAL Material:					7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39320000	16,77	6,59
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
TOTAL Mão de Obra:					16,80

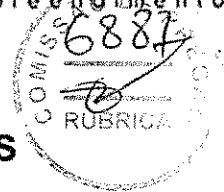
VALOR:	24,16
VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR MÃO DE OBRA:	16,80
VALOR MATERIAL:	7,36
VALOR BDI (26.85%):	6,49
VALOR COM BDI:	38,65

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	361,50
-------------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,26	25,41
TOTAL Material:					25,41	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32439000	16,77	5,44
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49150000	20,77	10,21
TOTAL Mão de Obra:					15,65	

VALOR:	41,06
VALOR SEM ENCARGOS:	31,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,51
VALOR MÃO DE OBRA:	15,65
VALOR MATERIAL:	25,41
VALOR BDI (26.85%):	11,02
VALOR COM BDI:	52,08
QUANTIDADE:	69,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,09	2,49
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,50	3,83
TOTAL Material:					6,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19660000	16,77	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29490000	20,77	6,13
TOTAL Mão de Obra:					9,43	

VALOR:	15,75
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,73
VALOR MÃO DE OBRA:	9,43
VALOR MATERIAL:	6,32
VALOR BDI (26.85%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,98
QUANTIDADE:	731,91

10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,90	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,50	6,89
TOTAL Material:						8,28

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29490000	16,77	4,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39320000	20,77	8,17
TOTAL Mão de Obra:					13,12	

VALOR:	21,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,98
VALOR MÃO DE OBRA:	13,12
VALOR MATERIAL:	8,28
VALOR BDI (26.85%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,15
QUANTIDADE:	58,40

11.1. PMM/02 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,39	31,99
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	469,32	539,72
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	81,32	28,46
TOTAL Material:					602,39	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78640000	16,77	13,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27790000	20,77	26,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78640000	20,77	16,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63895000	21,43	13,69
TOTAL Mão de Obra:					69,75	

VALOR:	672,14
VALOR SEM ENCARGOS:	629,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,35
VALOR MÃO DE OBRA:	69,75
VALOR MATERIAL:	602,39
VALOR BDI (26.85%):	180,47
VALOR COM BDI:	852,61
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,92	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,66	

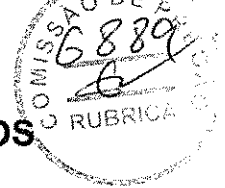
OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	20,36
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	24,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,74
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,73
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,26
TOTAL Material:					99,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14745000	2,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14745000	3,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14560000	65,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,11160000	79,49
TOTAL Mão de Obra:					150,35

VALOR:	250,32
VALOR SEM ENCARGOS:	155,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,46
VALOR MÃO DE OBRA:	150,90
VALOR MATERIAL:	99,42
VALOR BDI (26.85%):	67,21
VALOR COM BDI:	317,53
QUANTIDADE:	237,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	11,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	19,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	17,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	8,96
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	99,69
TOTAL Material:					158,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,79438000	78,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,21256000	96,61
TOTAL Mão de Obra:					175,42

VALOR:	331,07
VALOR SEM ENCARGOS:	221,72

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,89	11,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,86
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,07	95,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,23	13,01
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,88	15,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,57	27,03
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,03	217,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,66	3,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,64	27,60
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,57	6,11
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,66	10,49
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,64	953,04
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,59	1.224,20
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,20	18,87
TOTAL Material:						3.049,49

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	2,30022000	16,77	38,57
I0041	SEINFRA	H	3,44050000	16,77	57,70
I0045	SEINFRA	H	3,44050000	16,77	57,70
I0121	SEINFRA	H	2,30022000	20,77	47,78
I0498	SEINFRA	H	3,44050000	20,77	71,46
I1328	SEINFRA	H	5,40650000	20,77	112,29
I2391	SEINFRA	H	1,87753000	20,77	39,00
I2543	SEINFRA	H	12,28750000	15,55	191,07
TOTAL Mão de Obra:					615,57

VALOR:	3.665,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3.283,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	381,53
VALOR MÃO DE OBRA:	615,57
VALOR MATERIAL:	3.049,54
VALOR BDI (26,85%):	984,08
VALOR COM BDI:	4.649,19
QUANTIDADE:	1,00

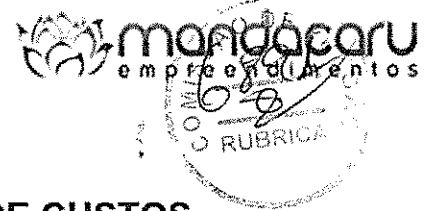
11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	73,45	0,29
I0301	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I0539	SEINFRA	M	0,75000000	20,82	15,62
I0805	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
I1100	SEINFRA	L	0,08000000	24,57	1,97
I1582	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,20	1,55
					TOTAL Material:	22,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08130000	16,77	18,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78640000	20,77	16,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08130000	20,77	22,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19660000	15,55	3,06
					TOTAL Mão de Obra:	59,98

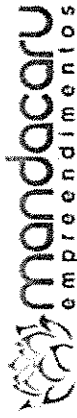
VALOR:	82,39
VALOR SEM ENCARGOS:	45,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,52
VALOR MÃO DE OBRA:	59,98
VALOR MATERIAL:	22,41
VALOR BDI (26.85%):	22,12
VALOR COM BDI:	104,51
QUANTIDADE:	16,00

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	15,55	1,15
					TOTAL Mão de Obra:	1,15

VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR MÃO DE OBRA:	1,15
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	750,00

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.815,55	40,00 % 16.726,22	40,00 % 16.726,22	20,00 % 8.363,11				100,00 % 41.815,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.284,50	100,00 % 19.284,50						100,00 % 19.284,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	195.146,91	50,00 % 97.573,46	50,00 % 97.573,45					100,00 % 195.146,91
4	PAREDES E PAINÉIS	220.504,17		30,00 % 66.151,25	50,00 % 110.252,09	20,00 % 44.100,83			100,00 % 220.504,17
5	COBERTURAS	159.634,56			50,00 % 79.817,28	50,00 % 79.817,28			100,00 % 159.634,56
6	PISOS	85.471,04		40,00 % 34.188,42	30,00 % 25.641,31	30,00 % 25.641,31			100,00 % 85.471,04
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	59.421,63			10,00 % 5.942,16	50,00 % 29.710,82	40,00 % 23.768,65		100,00 % 59.421,63
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /LOUÇAS E METAIS /AR	60.459,22				50,00 % 30.229,61	50,00 % 30.229,61		100,00 % 60.459,22
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.831,16				50,00 % 20.415,58	50,00 % 20.415,58		100,00 % 40.831,16
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.570,50				20,00 % 5.714,10	30,00 % 8.571,15	50,00 % 14.285,25	100,00 % 28.570,50
11	URBANIZAÇÃO	92.758,92				10,00 % 9.275,89	50,00 % 46.379,46	40,00 % 37.103,57	100,00 % 92.758,92
12	LIMPEZA	862,50						100,00 % 862,50	100,00 % 862,50
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	269.778,24	13,30 % 35.880,51	21,36 % 57.624,63	22,89 % 61.752,24	24,37 % 65.744,96	12,88 % 34.747,44	5,20 % 14.028,46	100,00 % 269.778,24
		1.274.538,90	169.464,69	272.263,97	291.768,19	310.650,38	164.111,89	66.279,78	1.274.538,90
			169.464,69	441.728,66	733.496,85	1.044.147,2	1.208.259,1	1.274.538,9	0



[Handwritten signature]

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

COMPOSIÇÃO DO BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,33
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS

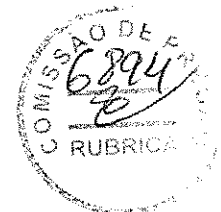


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
Prefeitura Municipal de MARCO
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

Prezados (as) Senhores (as)


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do **TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.129.305,30 (Um Milhão Cento e Vinte e Nove Mil Trezentos e Cinco reais e Trinta centavoss)**, conforme tabela resumo abaixo, 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(a) José Ivan Ribeiro Albuquerque portador(a) do CPF nº: 235.023.123-20 como representante legal desta empresa

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,




V.M ALBUQUERQUE PATROCÍNIO - ME
José Ivan Ribeiro Albuquerque
CPF nº 235.023.123-20/RG 881200203687

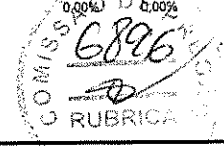
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000
Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br


RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022																			




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.563,07	3,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.206,90	1,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	193.988,40	17,18
4	PAREDES E PAINÉIS	219.170,03	19,41
5	COBERTURAS	49.846,96	4,41
6	PISOS	84.992,95	7,53
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	59.177,36	5,24
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /LOUÇAS E METAIS /AR CONDICIONADO	60.188,54	5,33
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.682,39	3,60
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.413,44	2,52
11	URBANIZAÇÃO	92.183,23	8,16
12	LIMPEZA	855,00	0,08
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	239.037,03	21,17
		VALOR SEM BDI:	890.268,27
		BDI:	239.037,03
		VALOR COM BDI:	1.129.305,30

Um Milhão Cento e Vinte e Nove Mil Trezentos e Cinco reais e Trinta centavos


 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

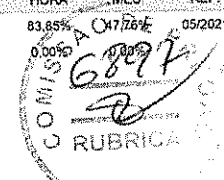


OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022

DATA : 23/11/2022

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

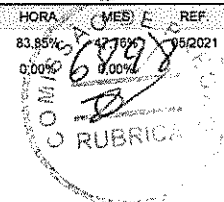


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						41.563,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,34	1.780,08
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	51,79	3.333,72
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,35	2.239,11
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	24,16	5.226,77
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	28,09	4.239,06
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	200,79	12.850,56
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	5,94	4.455,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,31	3.155,00
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	3,95	4.283,77
2	MOVIMENTO DE TERRA						19.206,90
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	40,36	3.405,57
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	87,61	15.801,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						193.988,40
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,07	1.220,34
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	93,89	58.838,98
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	444,11	19.380,96
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	13,23	46.204,45
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	533,36	20.694,36
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	131,81	47.649,31
4	PAREDES E PAINÉIS						219.170,03
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	58,39	42.033,20
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,02	13.449,70
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,07	21.171,10
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	33,70	56.550,62
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	438,94	10.029,77
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	111,24	64.598,18
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	580,71	7,69	4.465,65
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	108,95	891,21
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.628,81	2.247,75
4.10	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	81,37	1.244,96
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,15	2.487,89
5	COBERTURAS						49.846,96
5.1	COMP.0001*	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)	Composições	M2	566,64	15,47	8.765,92
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	61,90	35.075,01
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	25,96	393,81
5.4	PMM/03	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Composições	M	12,80	221,61	2.836,60
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,32	2.225,77
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	71,41	549,85
6	PISOS						84.992,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	Composição	HORA 83,85% MES 0,00% E 0,00% REF 10/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS		
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	381,37	13.389,90
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	23,73	11.509,28
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	104,12	50.499,24
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,69	3.729,72
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,19	1.038,20
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,43	4.200,70
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	23,89	625,91
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						59.177,36
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	224,81	30.574,16
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,41	2.755,30
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,28	1.879,69
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,81	1.196,23
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	172,92	1.729,20
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,11	304,11
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	371,04	371,04
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEI, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	180,16	1.441,28
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	90,52	905,20
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	173,54	10.933,02
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	252,59	2.020,72
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	802,19	1.604,38
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	134,65	269,30
4	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	995,82	995,82
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.197,91	2.197,91
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /LOUÇAS E METAIS IAR CONDICIONADO						60.188,54
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.024,58	4.024,58
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	209,75	7.970,50
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	189,17	7.377,63
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	726,25	5.083,75
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,40	2.008,80
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	30,77	215,39
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	380,63	3.045,04
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,62	647,24
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,13	613,17
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	491,11	982,22
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	SEINFRA	M2	7,92	441,29	3.495,01
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	220,94	1.767,52
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	889,93	5.918,03
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	23,89	735,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

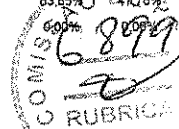


OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022

DATA : 23/11/2022


BDI : 26,85%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	147,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	6,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	662,00	3.972,00
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,35	3.619,98
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,31	238,03
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	194,37	1.360,59
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	158,63	469,54
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,31	222,29
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,38	444,84
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,17	1.290,51
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	128,61	385,83
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	298,31	298,31
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,22	72,22
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	108,42	650,52
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	925,39	925,39
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	38,88	1.166,40
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,58	1.187,40
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						40.682,39
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	514,54	21.085,84
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,48	2.539,68
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	264,68	6.934,61
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	263,34	6.109,48
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	592,95	1.304,49
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	118,60	1.541,80
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	88,78	799,02
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,46	356,98
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,49	10,49
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.413,44
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,59	4.189,78
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,05	8.694,07
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	40,89	2.832,45
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,65	11.454,39
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,28	1.242,75
11	URBANIZAÇÃO						92.183,23
11.1	PMM/02	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00	669,77	669,77
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	248,66	58.932,42
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	328,72	4.043,25
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,60	349,50	8.597,70


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE		DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		FONTE		VERSÃO	
	MODALIDADE:		TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:		180(CENTO E OITENTA) DIAS		Composição		PRÓPRIA	
	ABERTURA DA PROPOSTA:		23 DE NOVEMBRO DE 2022		HORA		MES	
				REF.		05/2021		





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	484,43	5.813,16
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	39,51	1.841,16
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	49,97	1.599,04
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	16,93	787,58
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	103,96	220,39
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	116,15	696,90
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	73,93	4.018,83
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.651,03	3.651,03
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	82,00	1.312,00
12	LIMPEZA						855,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,14	855,00
						VALOR SEM BDI:	890.268,27
						BDI:	239.037,03
						VALOR COM BDI:	1.129.305,30

Um Milhão Cento e Vinte e Nove Mil Trezentos e Cinco reais e Trinta centavos


 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE		DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022				
						

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,86	35,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,48	24,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,35	55,57
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,22	2,28
TOTAL Material:						117,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95920000	15,55	30,46
TOTAL Mão de Obra:						30,46

VALOR:	148,34
VALOR SEM ENCARGOS:	128,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,73
VALOR MÃO DE OBRA:	30,45
VALOR MATERIAL:	117,89
VALOR BDI (26.85%):	39,82
VALOR COM BDI:	188,16
QUANTIDADE:	12,00

C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29388000	20,77	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93860000	15,55	45,69
TOTAL Mão de Obra:						51,79

VALOR:	51,79
VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,27
VALOR MÃO DE OBRA:	51,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	13,90
VALOR COM BDI:	65,69
QUANTIDADE:	64,37

C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05877600	20,77	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58776000	15,55	9,13
TOTAL Mão de Obra:						10,35

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%									
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	Composição	PRÓPRIA									
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>17,71%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		HORA	MES	REF	83,85%	17,71%	05/2021	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF										
83,85%	17,71%	05/2021										
0,00%	0,00%											
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022											

VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,65
VALOR MÃO DE OBRA:	10,35
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	2,77
VALOR COM BDI:	13,12
QUANTIDADE:	216,34

C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13714400	20,77	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37144000	15,55	21,32
TOTAL Mão de Obra:						24,16

VALOR:	24,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,52
VALOR MÃO DE OBRA:	24,16
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,85%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,64
QUANTIDADE:	216,34


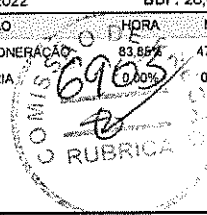
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,42	28,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,09

VALOR:	28,09
VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,83
VALOR MÃO DE OBRA:	4,97
VALOR MATERIAL:	23,12
VALOR BDI (26,85%):	7,54
VALOR COM BDI:	35,63
QUANTIDADE:	150,91

I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,78	24,78
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	82,20	82,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,97	45,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,97	3,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,97	45,37

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022					

TOTAL Material:	200,79
VALOR:	200,79
VALOR SEM ENCARGOS:	186,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,14
VALOR MÃO DE OBRA:	24,78
VALOR MATERIAL:	176,01
VALOR BDI (26.85%):	53,91
VALOR COM BDI:	254,70
QUANTIDADE:	64,00

C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,28	0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,35	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,22	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,13	0,25
TOTAL Material:						1,32


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12734800	20,77	2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12734800	15,55	1,98
TOTAL Mão de Obra:						4,62

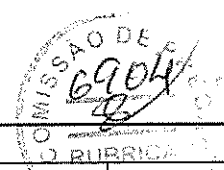
VALOR:	5,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR MÃO DE OBRA:	4,62
VALOR MATERIAL:	1,32
VALOR BDI (26.85%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,53
QUANTIDADE:	750,00

C4125		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04898000	16,77	0,82
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15673600	20,77	3,25
TOTAL Mão de Obra:						4,07

VALOR:	6,31
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022																		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS																		
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022																		



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,47
VALOR MÃO DE OBRA:	4,07
VALOR MATERIAL:	2,24
VALOR BDI (26.85%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,00
QUANTIDADE:	500,00

C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL Material:						2,43


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09796000	15,55	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52

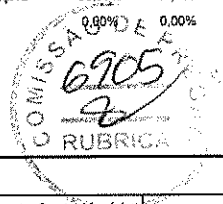
VALOR:	3,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,99
VALOR MÃO DE OBRA:	1,52
VALOR MATERIAL:	2,43
VALOR BDI (26.85%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,01
QUANTIDADE:	1.084,50

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59594000	15,55	40,36
TOTAL Mão de Obra:						40,36

VALOR:	40,36
VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,14
VALOR MÃO DE OBRA:	40,36
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	10,83
VALOR COM BDI:	51,19
QUANTIDADE:	84,38

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,44	4,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,09	1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022			
			MES	REF	
			47,76%	05/2021	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,03
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,63	65,59
TOTAL Material:						65,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02658000	15,55	15,99
TOTAL Mão de Obra:						15,99

VALOR:	87,61
VALOR SEM ENCARGOS:	76,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	17,41
VALOR MATERIAL:	70,20
VALOR BDI (26.85%):	23,52
VALOR COM BDI:	111,13
QUANTIDADE:	180,36

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,79	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,12	2,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,63	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL Material:						11,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39184000	20,77	8,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07756000	15,55	16,75
TOTAL Mão de Obra:						24,88

VALOR:	37,07
VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,15
VALOR MÃO DE OBRA:	25,54
VALOR MATERIAL:	11,53
VALOR BDI (26.85%):	9,95
VALOR COM BDI:	47,02
QUANTIDADE:	32,92

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE		DATA : 23/11/2022 BDI : 26,85%		
	PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		VERÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	HORA MES REF.	
	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 180(CENTO E OITENTA) DIAS				
	ABERTURA DA PROPOSTA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,96	7,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,35	14,82
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,51	3,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64	7,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,80	11,46
TOTAL Material:						44,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,32246000	16,77	22,17
10498	SEINFRA	H	1,32246000	20,77	27,46
TOTAL Mão de Obra:					49,63


VALOR:	93,89
VALOR SEM ENCARGOS:	63,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,24
VALOR MÃO DE OBRA:	49,62
VALOR MATERIAL:	44,27
VALOR BDI (26.85%):	25,20
VALOR COM BDI:	119,09
QUANTIDADE:	626,68

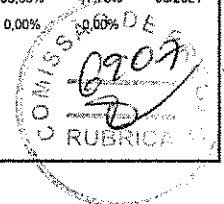
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,79	15,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,55

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,92900000	66,12	61,42
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	74,63	46,79
10805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	72,39	15,12
TOTAL Material:					337,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	5,87760000	15,55	91,39
TOTAL Mão de Obra:					91,39

VALOR:	444,11
VALOR SEM ENCARGOS:	376,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,18
VALOR MÃO DE OBRA:	104,47
VALOR MATERIAL:	339,64
VALOR BDI (26.85%):	119,24
VALOR COM BDI:	563,35
QUANTIDADE:	43,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 20,60%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022			



C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,15	0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,70	9,13
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,84	0,19
TOTAL Material:						9,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07836800	16,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07836800	20,77	1,62
TOTAL Mão de Obra:						2,93

VALOR:	13,23
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,89
VALOR MÃO DE OBRA:	3,10
VALOR MATERIAL:	10,13
VALOR BDI (26.85%):	3,55
VALOR COM BDI:	16,78
QUANTIDADE:	3.492,40

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,19	15,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL Material:						220,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,32660000	20,77	172,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01232000	15,55	140,14
TOTAL Mão de Obra:						313,08

VALOR:	533,36
VALOR SEM ENCARGOS:	338,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	194,93
VALOR MÃO DE OBRA:	313,07
VALOR MATERIAL:	220,29
VALOR BDI (26.85%):	143,20
VALOR COM BDI:	676,56
QUANTIDADE:	38,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PROPRIA
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022	HORA	MES
		REF.	05/2021
			0,00%
			0,00%




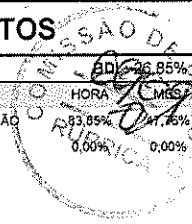
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,71	61,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,35	16,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,51	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,64	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,80	6,37
TOTAL Material:					95,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34286000	20,77	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34286000	15,55	5,33
TOTAL Mão de Obra:					12,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	384,87	15,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,59	8,94
TOTAL Serviço:					24,33	

VALOR:	131,81
VALOR SEM ENCARGOS:	115,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR MÃO DE OBRA:	25,56
VALOR MATERIAL:	106,25
VALOR BDI (26.85%):	35,39
VALOR COM BDI:	167,20
QUANTIDADE:	361,50

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,12	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022																	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,93,85%</td> <td>0,17,65%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,93,85%	0,17,65%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,93,85%	0,17,65%	05/2021															
	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022																			

TOTAL Material:	20,99
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97960000	20,77	20,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09715200	15,55	17,06
TOTAL Mão de Obra:					37,40

VALOR:	58,39
VALOR SEM ENCARGOS:	35,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,30
VALOR MÃO DE OBRA:	37,40
VALOR MATERIAL:	20,99
VALOR BDI (26.85%):	15,67
VALOR COM BDI:	74,06
QUANTIDADE:	719,87


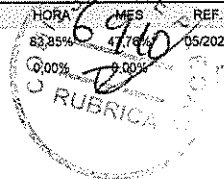
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,12	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09796000	20,77	2,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14694000	15,55	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,31

VALOR:	6,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,71
VALOR MÃO DE OBRA:	4,31
VALOR MATERIAL:	1,71
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	2.234,17

C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58776000	20,77	12,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58776000	15,55	9,13
TOTAL Mão de Obra:					21,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	837,14	16,74
TOTAL Serviço:					16,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	BDI 26,85%															
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	<table border="1"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> <td>47,70</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>9,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,70	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,00%	
	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,70	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,00%															
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS																	
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022																	

VALOR:	38,07
VALOR SEM ENCARGOS:	18,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,66
VALOR MÃO DE OBRA:	31,22
VALOR MATERIAL:	6,85
VALOR BDI (26.85%):	10,22
VALOR COM BDI:	48,29
QUANTIDADE:	556,11

C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58776000	20,77	12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58776000	15,55	9,13
TOTAL Mão de Obra:						21,33

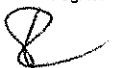
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	495,16	12,37
TOTAL Serviço:						12,37


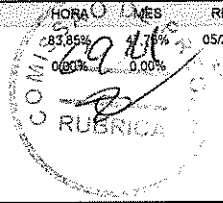
VALOR:	33,70
VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,72
VALOR MÃO DE OBRA:	25,14
VALOR MATERIAL:	8,56
VALOR BDI (26.85%):	9,04
VALOR COM BDI:	42,74
QUANTIDADE:	1.678,06

C4070		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,19	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,21	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,54	0,86
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,60	309,60
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,09	4,01
TOTAL Material:						317,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35104000	20,77	48,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70208000	15,55	73,11
TOTAL Mão de Obra:						121,94

VALOR:	438,94
VALOR SEM ENCARGOS:	362,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	BDI : 26,85%															
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,85%</td> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	05/2021	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	05/2021	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS																	
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022																	

VALOR MÃO DE OBRA:	121,93
VALOR MATERIAL:	317,01
VALOR BDI (26.85%):	117,85
VALOR COM BDI:	556,79
QUANTIDADE:	22,85

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,55	46,80
TOTAL Material:						46,80

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37144000	20,77	28,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37144000	15,55	21,32
TOTAL Mão de Obra:						49,80


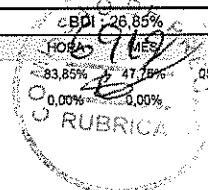
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,38	14,64
TOTAL Serviço:						14,64

VALOR:	111,24
VALOR SEM ENCARGOS:	73,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,37
VALOR MÃO DE OBRA:	59,68
VALOR MATERIAL:	51,56
VALOR BDI (26.85%):	29,86
VALOR COM BDI:	141,10
QUANTIDADE:	580,71

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19592000	20,77	4,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19592000	15,55	3,04
TOTAL Mão de Obra:						7,10

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,42
VALOR MÃO DE OBRA:	7,11
VALOR MATERIAL:	0,58
VALOR BDI (26.85%):	2,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022											
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>REP</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	Composição	PRÓPRIA			
	FONTES	VERSÃO	REP											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021											
	Composição	PRÓPRIA												
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022													
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS													
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022													

VALOR COM BDI:	9,75
QUANTIDADE:	580,71

C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,79	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,43

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,30	12,55
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,84	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,19	2,92
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,32	23,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,39	6,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,22	0,30
TOTAL Material:						55,16


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78368000	20,77	16,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68572000	20,77	14,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29388000	20,77	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07756000	15,55	16,75
TOTAL Mão de Obra:						53,36

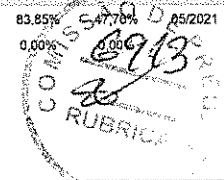
VALOR:	108,95
VALOR SEM ENCARGOS:	75,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,13
VALOR MÃO DE OBRA:	53,72
VALOR MATERIAL:	55,23
VALOR BDI (26,85%):	29,25
VALOR COM BDI:	138,20
QUANTIDADE:	8,18

C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,79	15,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,55

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,31	558,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,84	11,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,12	41,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,63	65,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF. 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,35	7,41
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,51	27,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,80	49,00
TOTAL Material:						937,47

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	12,04908000	16,77	202,06
10121	SEINFRA	H	4,70208000	20,77	97,66
10498	SEINFRA	H	7,34700000	20,77	152,59
12391	SEINFRA	H	1,95920000	20,77	40,69
12543	SEINFRA	H	11,75520000	15,55	182,79
TOTAL Mão de Obra:					675,79


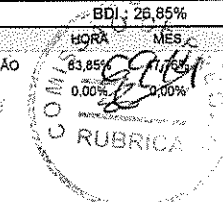
VALOR:	1.628,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1.202,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	426,45
VALOR MÃO DE OBRA:	688,87
VALOR MATERIAL:	939,94
VALOR BDI (26.85%):	437,33
VALOR COM BDI:	2.066,14
QUANTIDADE:	1,38

C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,54	22,70
TOTAL Material:						22,70

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,84164800	20,77	38,25
12543	SEINFRA	H	1,02858000	15,55	15,99
TOTAL Mão de Obra:					54,24

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	SEINFRA	M3	0,00530000	837,14	4,43
TOTAL Serviço:					4,43

VALOR:	81,37
VALOR SEM ENCARGOS:	46,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,09
VALOR MÃO DE OBRA:	56,85
VALOR MATERIAL:	24,52
VALOR BDI (26.85%):	21,84
VALOR COM BDI:	103,21
QUANTIDADE:	15,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	BDI : 26,85%															
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>1,10%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,10%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,10%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS																	
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022																	

C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,54	7,08
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,60	2,04
TOTAL Material:						9,12

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09796000	20,77	2,03
TOTAL Mão de Obra:						2,03

VALOR:	11,15
VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,23
VALOR MÃO DE OBRA:	2,03
VALOR MATERIAL:	9,12
VALOR BDI (26.85%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,14
QUANTIDADE:	223,13

COMP.0001 COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13935665	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)	Composições	m2	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL Material:						15,47


VALOR:	15,47
VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	15,47
VALOR BDI (26.85%):	4,15
VALOR COM BDI:	19,62
QUANTIDADE:	566,64

C4462 TELHA CERÂMICA						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material:						22,77

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07756000	20,77	22,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07756000	15,55	16,75
TOTAL Mão de Obra:						39,13

VALOR:	61,90
--------	-------

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA*</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>09,00%</td> <td>00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA*	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	09,00%	00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA*	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	09,00%	00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022																			

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88164000	20,77	18,31
TOTAL Mão de Obra:						66,18

VALOR:	221,61
VALOR SEM ENCARGOS:	181,29
VALOR ENCARGOS (83.86%):	40,32
VALOR MÃO DE OBRA:	66,18
VALOR MATERIAL:	155,43
VALOR BDI (26.85%):	59,50
VALOR COM BDI:	281,11
QUANTIDADE:	12,80

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,69	14,10
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,22	1,06
TOTAL Material:						15,16


Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48980000	16,77	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48980000	20,32	9,95
TOTAL Mão de Obra:						18,16

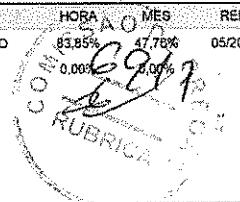
VALOR:	33,32
VALOR SEM ENCARGOS:	22,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,99
VALOR MÃO DE OBRA:	18,15
VALOR MATERIAL:	15,17
VALOR BDI (26.85%):	8,94
VALOR COM BDI:	42,26
QUANTIDADE:	66,80

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,74	21,36
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,22	1,36
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,10	2,28
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,57	2,82
TOTAL Material:						27,82

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17552000	16,77	19,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17552000	20,32	23,88
TOTAL Mão de Obra:						43,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	Composição	HORA	MES	REF.
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS		83,85%	17,78%	05/2021
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022		0,00%	2,00%	



VALOR:	71,41
VALOR SEM ENCARGOS:	45,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,36
VALOR MÃO DE OBRA:	43,59
VALOR MATERIAL:	27,82
VALOR BDI (26.85%):	19,17
VALOR COM BDI:	90,58
QUANTIDADE:	7,70

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,12	44,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,63	65,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:						229,05


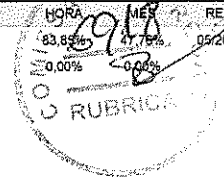
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79600000	15,55	152,32
TOTAL Mão de Obra:						152,32

VALOR:	381,37
VALOR SEM ENCARGOS:	282,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,64
VALOR MÃO DE OBRA:	152,32
VALOR MATERIAL:	229,05
VALOR BDI (26.85%):	102,39
VALOR COM BDI:	483,76
QUANTIDADE:	35,11

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,12	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL Material:						10,28

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24490000	20,77	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53878000	15,55	8,37
TOTAL Mão de Obra:						13,45

VALOR:	23,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,48
VALOR MÃO DE OBRA:	13,46
VALOR MATERIAL:	10,27

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,75%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022					

VALOR BDI (26.85%):	6,37
VALOR COM BDI:	30,10
QUANTIDADE:	485,01

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,55	46,80
TOTAL Material:						46,80

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17552000	20,77	24,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17552000	15,55	18,27
TOTAL Mão de Obra:						42,68

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,38	14,64
TOTAL Serviço:						14,64


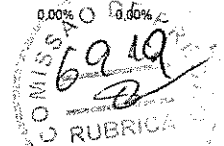
VALOR:	104,12
VALOR SEM ENCARGOS:	71,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,94
VALOR MÃO DE OBRA:	52,57
VALOR MATERIAL:	51,55
VALOR BDI (26.85%):	27,95
VALOR COM BDI:	132,07
QUANTIDADE:	485,01

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19592000	20,77	4,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19592000	15,55	3,04
TOTAL Mão de Obra:						7,10

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,42
VALOR MÃO DE OBRA:	7,11
VALOR MATERIAL:	0,58
VALOR BDI (26.85%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,75
QUANTIDADE:	485,01

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022			

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,88	60,88
					TOTAL Material:	60,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48980000	20,77	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24490000	15,55	3,80
					TOTAL Mão de Obra:	13,97

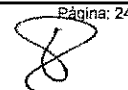
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,56	2,34
					TOTAL Serviço:	2,34


VALOR:	77,19
VALOR SEM ENCARGOS:	68,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR MÃO DE OBRA:	14,54
VALOR MATERIAL:	62,65
VALOR BDI (26.85%):	20,72
VALOR COM BDI:	97,91
QUANTIDADE:	13,45

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,12	67,12
					TOTAL Material:	67,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48980000	20,77	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24490000	15,55	3,80
					TOTAL Mão de Obra:	13,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,56	2,34




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022			

TOTAL Serviço:	2,34
VALOR:	83,43
VALOR SEM ENCARGOS:	74,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR MÃO DE OBRA:	14,64
VALOR MATERIAL:	68,89
VALOR BDI (26.85%):	22,40
VALOR COM BDI:	105,83
QUANTIDADE:	50,35

C1367		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,63	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,54	0,24
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Material:						10,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48980000	20,77	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19592000	15,55	3,04
TOTAL Mão de Obra:						13,21
VALOR:						23,89
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,10
VALOR MÃO DE OBRA:						13,20
VALOR MATERIAL:						10,69
VALOR BDI (26.85%):						6,41
VALOR COM BDI:						30,30
QUANTIDADE:						26,20

C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,30	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,42	10,26
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022	Composição	PROPRIA	HORA	MES
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS			83,85%	47,75%
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022			0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

TOTAL Material: 76,42

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,93880000	16,77	49,28
I2312 ELETRICISTA	H	2,93880000	20,77	61,03
I2543 SERVENTE	H	2,44900000	15,55	38,08

TOTAL Mão de Obra: 148,39

VALOR:	224,81
VALOR SEM ENCARGOS:	132,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	91,87
VALOR MÃO DE OBRA:	148,39
VALOR MATERIAL:	76,42
VALOR BDI (26.85%):	60,36
VALOR COM BDI:	285,17
QUANTIDADE:	136,00

C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,34	5,87	

TOTAL Material: 5,87

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44082000	16,77	7,39
I2312 ELETRICISTA	H	0,44082000	20,77	9,15

TOTAL Mão de Obra: 16,54

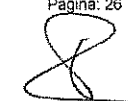
VALOR:	22,41
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR MÃO DE OBRA:	16,54
VALOR MATERIAL:	5,87
VALOR BDI (26.85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,42
QUANTIDADE:	122,95


C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,82	2,87	

TOTAL Material: 2,87

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11755200	16,77	1,97
I2312 ELETRICISTA	H	0,11755200	20,77	2,44

TOTAL Mão de Obra: 4,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%																
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031102/2022																			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180(CENTO E OITENTA) DIAS																			
ABERTURA DA PROPOSTA:	23 DE NOVEMBRO DE 2022																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

VALOR:	7,28
VALOR SEM ENCARGOS:	4,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR MÃO DE OBRA:	4,40
VALOR MATERIAL:	2,88
VALOR BDI (26.85%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,23
QUANTIDADE:	258,20

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,57	5,68
TOTAL Material:						5,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13714400	16,77	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13714400	20,77	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,13

VALOR:	10,81
VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR MÃO DE OBRA:	5,14
VALOR MATERIAL:	5,67
VALOR BDI (26.85%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,71
QUANTIDADE:	110,66

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,00	3,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,42	10,26
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:						24,53

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93880000	16,77	49,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93880000	20,77	61,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44900000	15,55	38,08
TOTAL Mão de Obra:						148,39

8