ENGENHARIA E SERVIÇOS

1919

9

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
TOMADA DE PREÇO 2121201/2023.

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE DIAMANTE, MUNICÍPIO DE MARCO-CE,** pelo valor global de **R$ 2.519.282,01 (DOIS MILHÕES QUINHENTOS E DEZENOVE MIL DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E UM CENTAVO),** para o período de execução dos serviços de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS** da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e seus anexos.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral – CE 29 de Dezembro de 2023.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	R$ 1.524.238,13	60,50%
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE	R$ 365.654,03	14,52%
3	ADMINISTRACAO	R$ 95.940,18	3,81%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 533.249,68	21,17%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.986.032,33	100,00%
	VALOR BDI:	R$ 533.249,68	
	VALOR TOTAL:	R$ 2.519.282,01	

Dois Milhões Quinhentos e Dezenove Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Um centavo

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA/CE 45.885/D

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

Comissão Permanente de Licitação – Prefeitura Municipal de Marco-CE 1929

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE						R$ 1.524.238,13
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 80.521,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	[illegible]	R$ 2.144,[illegible]
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	213,70	R$ 62,63	R$ 13.384,[illegible]
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	180,91	R$ 12,53	R$ 2.[illegible]
1.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	370,14	R$ 29,23	R$ 10.819,[illegible]
1.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	385,27	R$ 37,53	R$ 14.459,[illegible]
1.1.6	43735-	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	Composições Próprias	H	64,00	R$ 200,52	R$ 12.833,28
1.1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	587,93	R$ 7,10	R$ 4.174,30
1.1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.296,00	R$ 7,65	R$ 9.914,40
1.1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	2.139,40	R$ 4,92	R$ 10.525,85
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R$ 42.107,85
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,89	R$ 48,92	R$ 6.307,46
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	352,76	R$ 101,77	R$ 35.900,39
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R$ 273.302,87
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	38,44	R$ 45,39	R$ 1.744,79
1.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	868,30	R$ 121,46	R$ 105.463,72
1.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,90	R$ 557,18	R$ 33.932,26
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.105,00	R$ 12,57	R$ 51.599,85
1.3.5	C0858	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	31,91	R$ 570,04	R$ 18.189,94
1.3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	427,88	R$ 145,77	R$ 62.372,07
1.4	PAREDE E PAINEIS						R$ 303.421,42
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	920,61	R$ 62,39	R$ 57.438,86
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.243,60	R$ 7,35	R$ 16.490,46
1.4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	699,87	R$ 46,20	R$ 32.333,99
1.4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.543,73	R$ 40,99	R$ 63.277,49
1.4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,06	R$ 461,90	R$ 8.803,81
1.4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	785,43	R$ 133,84	R$ 105.288,49
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	785,43	R$ 9,60	R$ 7.540,13
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,78	R$ 134,32	R$ 4.403,12
1.4.9	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,62	R$ 1.776,40	R$ 2.880,53
1.4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,00	R$ 177,64	R$ 1.952,94
1.4.11	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	221,78	R$ 13,93	R$ 3.089,40
1.5	COBERTURAS						R$ 184.543,27
1.5.1	COM-01P	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	Composições Próprias	M2	631,60	R$ 207,39	R$ 131.028,07
1.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	631,60	R$ 69,56	R$ 43.940,01
1.5.3	COM-02P	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C3460	Composições Próprias	M	14,00	R$ 275,61	R$ 3.858,54
1.5.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	152,65	R$ 37,65	R$ 5.754,80
1.5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,25	R$ 83,04	R$ 353,92

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.6	PISOS						R$ 122.881,30
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	56,15	R$ 475,87	R$ 26.720,10
1.6.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	536,04	R$ 29,16	R$ 15.630,93
1.6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	536,04	R$ 125,41	R$ 67.224,78
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	536,04	R$ 9,60	R$ 5.145,98
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,65	R$ 92,72	R$ 1.914,67
1.6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	56,65	R$ 92,72	R$ 5.252,59
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	33,90	R$ 29,27	R$ 992,25
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R$ 105.457,44
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	161,00	R$ 261,30	R$ 42.069,30
1.7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	435,00	R$ 27,06	R$ 11.771,10
1.7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.023,00	R$ 8,64	R$ 8.838,72
1.7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	940,00	R$ 15,26	R$ 14.344,40
1.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R$ 208,54	R$ 2.085,40
1.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 374,01	R$ 374,01
1.7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 455,26	R$ 455,26
1.7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	R$ 212,30	R$ 1.273,80
1.7.9	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	4,00	R$ 107,36	R$ 429,44
1.7.10	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	74,00	R$ 181,83	R$ 13.455,42
1.7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	R$ 253,26	R$ 4.052,16
1.7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R$ 928,89	R$ 1.857,78
1.7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 155,81	R$ 311,62
1.7.14	C4583	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 129,51	R$ 259,02
1.7.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 140,42	R$ 140,42
1.7.16	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.044,38	R$ 1.044,38
1.7.17	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.755,21	R$ 2.755,21
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO						R$ 74.813,45
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO, EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 4.440,03	R$ 4.440,03
1.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R$ 253,80	R$ 8.375,40
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	41,00	R$ 235,97	R$ 9.674,77
1.8.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 642,93	R$ 3.857,58
1.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.173,46	R$ 2.346,92
1.8.6	C4023	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	R$ 38,18	R$ 267,26
1.8.7	C0965	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R$ 450,28	R$ 4.052,52
1.8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 404,40	R$ 808,98
1.8.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.545,17	R$ 1.545,17
1.8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 71,14	R$ 569,12

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.8.11	C1793	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 610,68	R$ 1.220,36
1.8.12	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,13	R$ 509,83	R$ 4.654,75
1.8.13	C1886	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	R$ 190,75	R$ 1.526,00
1.8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/ISOLAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,66	R$ 894,93	R$ 6.855,16
1.8.15	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	35,70	R$ 29,27	R$ 1.044,94
1.8.16	C0627	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R$ 718,20	R$ 3.591,00
1.8.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	180,90	R$ 30,64	R$ 6.[illegible]
1.8.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	23,15	R$ 24,36	R$ 563,93
1.8.19	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R$ 221,20	R$ 1.990,80
1.8.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,80	R$ 179,06	R$ 680,43
1.8.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,69	R$ 9,38	R$ 147,17
1.8.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	49,73	R$ 13,96	R$ 694,[illegible]
1.8.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	R$ 528,52	R$ 2.114,08
1.8.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 179,32	R$ 717,28
1.8.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 330,54	R$ 330,54
1.8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	12,00	R$ 134,59	R$ 1.615,08
1.8.27	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 84,86	R$ 339,44
1.8.28	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 102,77	R$ 308,31
1.8.29	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 105,84	R$ 317,52
1.8.30	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	36,00	R$ 49,18	R$ 1.770,48
1.8.31	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	36,00	R$ 49,92	R$ 1.797,12
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R$ 63.853,81
1.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	51,63	R$ 622,09	R$ 32.118,51
1.9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	R$ 46,61	R$ 3.355,92
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,70	R$ 333,59	R$ 9.574,03
1.9.4	C4049	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,50	R$ 282,82	R$ 7.494,73
1.9.5	C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=8MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	R$ 685,45	R$ 1.507,99
1.9.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	12,00	R$ 472,59	R$ 5.671,08
1.9.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	R$ 143,31	R$ 2.722,89
1.9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 107,28	R$ 750,96
1.9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	19,00	R$ 33,92	R$ 644,48
1.9.10	I8218	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	R$ 13,22	R$ 13,22
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS						R$ 43.855,38
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	427,88	R$ 12,78	R$ 5.468,31
1.10.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	427,88	R$ 26,45	R$ 11.317,43
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	40,16	R$ 50,32	R$ 2.020,85
1.10.4	C2463	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.463,01	R$ 14,59	R$ 21.637,12
1.10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	132,75	R$ 25,70	R$ 3.411,68
1.11	URBANIZAÇÃO						R$ 228.428,59

Comissão Permanente de Licitação
1920
Fls
Municipal

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2112201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.11.1	COM-COP	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO ESCOVADO CHAPA 20	Composições Próprias	M2	1,00	R$ 852,68	R$ 852,68
1.11.2	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	248,10	R$ 287,75	R$ 71.390,78
1.11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	43,20	R$ 356,19	R$ 15.415,90
1.11.4	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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	86,56	R$ 442,53	R$ 38.172,28
1.11.5	C4057	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS 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	R$ 610,53	R$ 7.326,36
1.11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.174,81	R$ 48,54	R$ 57.214,24
1.11.7	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	226,00	R$ 60,97	R$ 13.779,22
1.11.8	C5440	BANCO EM [illegible] S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	0,00	R$ 332,56	R$ 0,00
1.11.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	137,04	R$ 21,02	R$ 2.880,58
1.11.10	COTAÇÃO-	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	12,00	R$ 340,73	R$ 4.088,76
1.11.11	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	9,00	R$ 146,39	R$ 1.317,51
1.11.12	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13.5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	121,46	R$ 90,28	R$ 10.965,41
1.11.13	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R$ 4.013,81	R$ 4.013,81
1.11.14	C1020	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	R$ 90,96	R$ 1.001,16
1.12	LIMPEZA						R$ 811,34
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	587,93	R$ 1,38	R$ 811,34
2	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE						R$ 365.854,03
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 1.379,38
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 178,68	R$ 1.072,08
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	740,00	R$ 0,28	R$ 207,20
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R$ 47.819,87
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,10	R$ 48,92	R$ 836,53
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	370,00	R$ 105,89	R$ 39.179,30
2.2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,00	R$ 105,46	R$ 7.804,04
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R$ 25.863,08
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,06	R$ 536,38	R$ 11.296,17
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,19	R$ 570,04	R$ 4.668,63
2.3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,90	R$ 488,71	R$ 2.394,36
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,88	R$ 12,57	R$ 3.731,79
2.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,16	R$ 78,85	R$ 3.777,55
2.4	PAREDE E PAINEIS						R$ 6.520,10
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,88	R$ 7,35	R$ 991,37
2.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,88	R$ 40,99	R$ 5.528,73
2.5	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R$ 24.981,88
2.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,26	R$ 101,77	R$ 13.968,95
2.5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	54,90	R$ 112,34	R$ 6.167,47
2.5.3	C2084	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,13	R$ 109,63	R$ 3.970,35

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2112201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	723,00	R$ 1,21	R$ 874,83
2.6	PAVIMENTAÇÃO						R$ 139.863,11
2.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	378,00	R$ 49,54	R$ 18.726,12
2.6.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	138,00	R$ 60,97	R$ 8.413,86
2.6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	686,29	R$ 164,25	R$ 112.723,13
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R$ 30.232,86
2.7.1	C4367	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R$ 2.418,85	R$ 9.675,40
2.7.2	C2367	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 257X322X90mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 308,85	R$ 308,85
2.7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R$ 30,97	R$ 123,88
2.7.4	C3591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 307,22	R$ 1.843,32
2.7.5	C1168	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	72,36	R$ 31,75	R$ 2.297,43
2.7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.686,64	R$ 1.686,64
2.7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	409,20	R$ 8,73	R$ 3.981,74
2.7.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 317,74	R$ 317,74
2.8	DRENAGEM						R$ 12.841,96
2.8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,12	R$ 73,28	R$ 5.580,28
2.8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	76,12	R$ 10,31	R$ 784,80
2.8.3	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	6,00	R$ 39,64	R$ 237,84
2.8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,81	R$ 112,34	R$ 989,72
2.8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 430,71	R$ 861,42
2.8.6	C0368	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,17m)	SEINFRA	M	72,40	R$ 60,37	R$ 4.470,20
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R$ 71.720,86
2.9.1	C0005	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,04	R$ 314,51	R$ 71.720,86
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS						R$ 3.421,51
2.10.1	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	134,88	R$ 25,37	R$ 3.421,91
2.11	URBANIZAÇÃO						R$ 9.7[illegible]
2.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 4.306,60	R$ 4.[illegible]
2.11.2	COTAÇÃO-	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	16,00	R$ 340,73	R$ 5.451,68
2.12	LIMPEZA						R$ 1.542,84
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.118,00	R$ 1,38	R$ 1.542,84
3	ADMINISTRACAO						R$ 95.940,18
3.1	ADMINISTRACAO DE OBRA						R$ 95.940,18
3.1.1	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	600,00	R$ 98,18	R$ 58.914,00
3.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	MÊS	6,00	R$ 6.171,03	R$ 37.026,18
						VALOR ORÇAMENTO	R$ 1.986.032,32
						VALOR BDI	R$ 533.449,68
						VALOR TOTAL	R$ 2.519.282,01

Dois Milhões Quinhentos e Dezenove Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Um centavo

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2112201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 37,7693	R$ 38,5247
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 30,8503	R$ 30,8503
11081	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 15,5703	R$ 70,0664
11725	PREGO 18X15 (1 1/4"x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,4735	R$ 2,3210
					TOTAL Material	R$ 141,7624

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 36,9200

VALOR	R$ 178,68
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 24,78
VALOR BDI (26,80%)	R$ 47,98
VALOR COM BDI	R$ 226,66

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,6280

VALOR	R$ 62,63
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 41,71
VALOR BDI (26,80%)	R$ 16,82
VALOR COM BDI	R$ 79,45

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5256

VALOR	R$ 12,53
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 8,35
VALOR BDI (26,80%)	R$ 3,36
VALOR COM BDI	R$ 15,89

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1600	R$ 3,3824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,2264

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2112201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R$ 29,23
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 19,47
VALOR BDI (26,80%)	R$ 7,85
VALOR COM BDI:	R$ 37,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 168,8900	R$ 37,5274
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 37,5274

VALOR:	R$ 37,53
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 5,25
VALOR BDI (26,80%)	R$ 10,08
VALOR COM BDI	R$ 47,61

40735- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,81	R$ 28,81
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 99,23	R$ 99,23
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,28000000	R$ 0,97	R$ 26,46
12700	JUROS	SEINFRA	H	17,44380000	R$ 0,97	R$ 16,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,00000000	R$ 0,97	R$ 29,10
					TOTAL Material	R$ 200,52

VALOR:	R$ 200,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 18,[illegible]
VALOR BDI (26,80%)	R$ 53,[illegible]
VALOR COM BDI	R$ 254,[illegible]

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,0281	R$ 0,4206
11081	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 15,5703	R$ 0,6228
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 16,4509	R$ 0,1974
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 35,4565	R$ 0,3191
					TOTAL Material	R$ 1,5599

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,5406

VALOR	R$ 7,10
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 3,57
VALOR BDI (26,80%)	R$ 1,91

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI	R$ 9,81

C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R$ 2,8257	R$ 2,8257
					TOTAL Material	R$ 2,8257

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 19,1000	R$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,1600	R$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8206

VALOR	R$ 7,65
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 3,04
VALOR BDI (26,85%)	R$ 2,05
VALOR COM BDI	R$ 9,70

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,0773	R$ 3,0773
					TOTAL Material	R$ 3,0773

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,4600	R$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,8460

VALOR	R$ 4,92
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 1,24
VALOR BDI (26,85%)	R$ 1,32
VALOR COM BDI	R$ 6,24

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,4600	R$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra	R$ 48,9190

VALOR	R$ 48,92
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 32,84
VALOR BDI (26,85%)	R$ 13,14
VALOR COM BDI	R$ 62,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 176,8500	R$ 6,1898

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

1921

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 46,3000	R$ 1,6[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 7,[illegible]

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 67,7390	R$ 74,5129
					TOTAL Material	R$ 74,5129

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,3830

VALOR	R$ 101,77
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 13,98
VALOR BDI (26,85%)	R$ 27,33
VALOR COM BDI	R$ 129,10

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,0500	R$ 0,9018
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,9018

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03330000	R$ 80,8804	R$ 2,6[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 97,2539	R$ 4,2[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,6871	R$ 7,5581
					TOTAL Material	R$ 14,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,9700

VALOR	R$ 45,30
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 20,14
VALOR BDI (26,85%)	R$ 12,16
VALOR COM BDI	R$ 57,56

C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 67,3900	R$ 17,5214
I1601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 15,5703	R$ 18,6844
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,7413	R$ 3,4353
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 5,6546	R$ 8,4819
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,3575	R$ 14,4583
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,1000	R$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,1600	R$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 58,4010

VALOR	R$ 121,46
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 37,08
VALOR BDI (26,85%)	R$ 32,61
VALOR COM BDI	R$ 154,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,0500	R$ 17,8857
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 17,8857

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93000000	R$ 80,8804	R$ 75,1379
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 97,2530	R$ 60,9782
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R$ 0,6871	R$ 272,0916
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 97,2530	R$ 20,3261
					TOTAL Material	R$ 428,5338

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 110,7600

VALOR	R$ 557,18
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 93,74
VALOR BDI (26,85%)	R$ 149,60
VALOR COM BDI	R$ 706,78

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 165,0700	R$ 1,3206
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,3206

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7902	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 7,1126	R$ 7,4682
I0108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,5961	R$ 0,3199
					TOTAL Material	R$ 7,7881

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,4608

VALOR	R$ 12,57
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 2,31

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26,85%)	R$ 3,38
VALOR COM BDI:	R$ 15,95

C0856 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 115,7176	R$ 24,3007
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,96000000	R$ 0,5200	R$ 16,0992
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,96000000	R$ 0,6871	R$ 21,2627
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5129	R$ 120,5315
					TOTAL Material	R$ 1[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,1600	R$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,4600	R$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra	R$ 375,1920

VALOR	R$ 570,04
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 242,32
VALOR BDI (26,85%)	R$ 153,06
VALOR COM BDI	R$ 723,10

C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4,00 m (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,3440	R$ 5,4346
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	R$ 60,9651	R$ 60,9651
I1601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 15,5703	R$ 20,2414
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,7413	R$ 0,4122
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 5,6546	R$ 5,4850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,3575	R$ 8,0324
					TOTAL Material	R$ 100,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,4600	R$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,9170

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 483,7100	R$ 19,3484
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,4500	R$ 10,7380
					TOTAL Serviço	R$ 30,0864

VALOR	R$ 145,77
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 19,95
VALOR BDI (26,85%)	R$ 39,14
VALOR COM BDI	R$ 184,91

Permanente de Licitação
1921
Fls
Prefeitura Municipal de Marco

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R$ 80.8804	R$ 1.2132
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.16000000	R$ 0.[illegible]	R$ 2.0452
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.16000000	R$ 0.6871	R$ 1.4879
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R$ 0.5129	R$ 12.8225
					TOTAL Material	R$ 17.5688

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.1600	R$ 24.1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R$ 18.4600	R$ 20.6752
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44.8352

VALOR	R$ 62,39
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 28,97
VALOR BDI (26,85%)	R$ 16,75
VALOR COM BDI	R$ 79,14

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R$ 80.8804	R$ 0.4934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R$ 0.6871	R$ 1.6697
					TOTAL Material	R$ 2.1631

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R$ 24.1600	R$ 2.4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R$ 18.4600	R$ 2.7690
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.1850

VALOR	R$ 7,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 3,37
VALOR BDI (26,85%):	R$ 1,97
VALOR COM BDI	R$ 9,32

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R$ 24.1600	R$ 14.4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R$ 18.4600	R$ 11.0760
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25.5720

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02000000	R$ 1.031.3130	R$ 20.6262
					TOTAL Serviço	R$ 20.6262

VALOR	R$ 46,20
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 24,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26,85%)	R$ 12,40
VALOR COM BDI	R$ 58,60

C2408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R$ 24.1600	R$ 14.4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R$ 18.4600	R$ 11.0760
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25.5720

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	R$ 616.8800	R$ 15.4220
					TOTAL Serviço	R$ 15.4220

VALOR:	R$ 40,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 10,59
VALOR BDI (26,85%):	R$ 11,01
VALOR COM BDI	R$ 52,00

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R$ 115.7176	R$ 0.4629
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.70000000	R$ 4.0450	R$ 2.8315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.60000000	R$ 0.6871	R$ 1.0994
I7885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	R$ 305.8416	R$ 305.8416
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1.30000000	R$ 3.8998	R$ 5.0697
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	R$ 24.1600	R$ 57.9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.80000000	R$ 18.4600	R$ 88.[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 146.[illegible]

VALOR	R$ [illegible]
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 95,72
VALOR BDI (26,85%)	R$ 124,02
VALOR COM BDI	R$ 585,93

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6550	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R$ 51.1913	R$ 56.3104
					TOTAL Material	R$ 56.3104

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	R$ 24.1600	R$ 33.8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	R$ 18.4600	R$ 25.8440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	R$ 59.6680

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4425	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02030000	R$ 886.0130	R$ 17.9862
					TOTAL Serviço	R$ 17.9862

VALOR	R$ 133,94
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 45,53
VALOR BDI (26,85%)	R$ 35,96
VALOR COM BDI	R$ 169,90

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16000000	R$ 6.3578	R$ 1.0741
					TOTAL Material	R$ 1.0741

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R$ 24.1600	R$ 4.8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R$ 18.4600	R$ 3.6920
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8.5240

VALOR	R$ 9,60
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 6,50
VALOR BDI (26,85%)	R$ 2,58
VALOR COM BDI	R$ 12,18

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R$ 25.0500	R$ 0.5010
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0.5010

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.35000000	R$ 6.8707	R$ 9.2754
I0154	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R$ 15.9061	R$ 0.3181
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R$ 115.7176	R$ 4.6287
I0549	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R$ 34.7868	R$ 34.7868
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R$ 0.6871	R$ 11.9281
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R$ 97.2539	R$ 8.7529
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R$ 16.4500	R$ 0.3290
					TOTAL Material	R$ 70.0[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	R$ 24.1600	R$ 19.3280
I1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	R$ 24.1600	R$ 16.9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R$ 24.1600	R$ 7.2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R$ 18.4600	R$ 20.[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	R$ 63.7940
VALOR	R$ 134,32
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 41,87
VALOR BDI (26,85%)	R$ 36,06
VALOR COM BDI	R$ 170,38

C2656 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R$ 25.0500	R$ 17.8857
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 17.8857

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	R$ 7.9642	R$ 477.8520
I0153	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	R$ 15.9061	R$ 19.0873
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62300000	R$ 80.8804	R$ 50.4[illegible]
I0780	BRITA	SEINFRA	M3	0.87650000	R$ 97.2539	R$ 85.[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	R$ 0.6871	R$ 225.0940
I1601	PONTALETE (BARROTE DE 3"x3")	SEINFRA	M	0.60000000	R$ 13.5703	R$ 8.1422
I1726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	R$ 13.7413	R$ 27.4826
I1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	R$ 12.3575	R$ 61.7875
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	R$ 19.1000	R$ 234.9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	R$ 24.1600	R$ 115.9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	R$ 24.1600	R$ 181.2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 24.1600	R$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	R$ 18.4600	R$ 221.5200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 801.9380

VALOR:	R$ 1.776,40
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 526,13
VALOR BDI (26,85%)	R$ 476,96
VALOR COM BDI	R$ 2.253,36

C0894 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	UN	5.00000000	R$ 21.4529	R$ 107.2645
					TOTAL Material	R$ 107.2645

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.80000000	R$ 24.1600	R$ 43.4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	R$ 18.4600	R$ 19.3830
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R$ 1.031,3130	R$ 5,4659
					TOTAL Serviço	R$ 5,4659

VALOR:	R$ 177,54
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 43,53
VALOR BDI (26,85%):	R$ 47,67
VALOR COM BDI:	R$ 225,21

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 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 4,4708	R$ 8,9416
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 17,1478	R$ 2,5721
					TOTAL Material	R$ 11,5137

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,4160

VALOR:	R$ 13,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 1,51
VALOR BDI (26,85%):	R$ 3,74
VALOR COM BDI:	R$ 17,67

COM-01P COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4468 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO03	CAIBRO DE 2"x1"	Composições	M	3,50000000	R$ 7,47	R$ 26,15
COTAÇÃO1	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,12000000	R$ 47,68	R$ 53,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 16,45	R$ 1,97
COTAÇÃO02	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	R$ 3,70	R$ 12,95
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,69	R$ 22,77
					TOTAL Material	R$ 117,24

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,10	R$ 18,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,16	R$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

VALOR	R$ 207,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 57,69
VALOR BDI (26,85%):	R$ 55,68
VALOR COM BDI:	R$ 263,07

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Marco-CE Fls. 1922

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,6871	R$ 22,6743
					TOTAL Material	R$ 22,6743

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra	R$ 46,8820

VALOR:	R$ 69,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 39,34
VALOR BDI (26,85%):	R$ 18,68
VALOR COM BDI:	R$ 88,24

COM-02P TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	R$ 8,23	R$ 6,75
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3	Composições	M	1,68000000	R$ 47,68	R$ 80,54
COTAÇÃO04	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	Composições	M	1,00000000	R$ 78,77	R$ 78,77
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 6,16	R$ 18,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 16,45	R$ 4,11
					TOTAL Material	R$ 187,75

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,16	R$ 21,74
I1658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,16	R$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra	R$ 77,86

VALOR:	R$ 275,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 49,42
VALOR BDI (26,85%):	R$ 74,00
VALOR COM BDI:	R$ 349,61

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 14,8348	R$ 15,2798
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,4735	R$ 1,0831
					TOTAL Material	R$ 16,3629

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2900

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R$ 37,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,39
VALOR BDI (26,85%):	R$ 10,11
VALOR COM BDI:	R$ 47,76

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 22,4797	R$ 23,1541
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,4735	R$ 1,3926
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 61,0328	R$ 2,4413
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 123,9817	R$ 4,9593
					TOTAL Material	R$ 31,9473

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,4800	R$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra	R$ 51,0960

VALOR:	R$ 83,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 32,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 22,30
VALOR COM BDI:	R$ 105,34

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R$ 80,8804	R$ 54,7156
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R$ 97,2539	R$ 65,3889
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,6871	R$ 151,1620
					TOTAL Material	R$ 281,2665

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 184,6000

VALOR:	R$ 475,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 123,93
VALOR BDI (26,85%):	R$ 127,77
VALOR COM BDI:	R$ 603,64

C2191 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 80,8804	R$ 2,9521
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,6871	R$ 10,0179
					TOTAL Material	R$ 12,9700

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,1930

VALOR:	R$ 29,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 10,59
VALOR BDI (26,85%):	R$ 7,83
VALOR COM BDI:	R$ 36,99

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 51,1913	R$ 56,3104
					TOTAL Material	R$ 56,3104

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra	R$ 51,1440

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 898,0100	R$ 17,9602
					TOTAL Serviço	R$ 17,9602

VALOR:	R$ 125,41
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 41,82
VALOR BDI (26,85%):	R$ 33,67
VALOR COM BDI:	R$ 159,08

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 73,3904	R$ 73,3904
					TOTAL Material	R$ 73,3904

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,6950

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 702,8200	R$ 2,6356
					TOTAL Serviço	R$ 2,6356

VALOR:	R$ 92,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 11,11
VALOR BDI (26,85%):	R$ 24,90
VALOR COM BDI:	R$ 117,62

Comissão Permanente de Licitação – Prefeitura Municipal de ... 1922 Fls

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arapinha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1589 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	R$ 73.3904	R$ 73.3904
					TOTAL Material	R$ 73.3904

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 24.1600	R$ 12.0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R$ 18.4600	R$ 4.6150
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16.6950

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	R$ 702.8200	R$ 2.6356
					TOTAL Serviço	R$ 2.6356

VALOR	R$ 92,72
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 11,11
VALOR BDI (26.85%)	R$ 24,90
VALOR COM BDI	R$ 117,62

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0.00150000	R$ 80.8804	R$ 0.1213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.46000000	R$ 0.6871	R$ 0.3161
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1.00000000	R$ 13.0640	R$ 13.0640
					TOTAL Material	R$ 13.5014

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 24.1600	R$ 12.0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R$ 18.4600	R$ 3.6920
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15.7720

VALOR	R$ 29,27
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 10,03
VALOR BDI (26.85%)	R$ 7,86
VALOR COM BDI	R$ 37,13

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	R$ 2.0418	R$ 24.5016
10419	CAIXA ESTAMPADA 2"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 1.8877	R$ 1.8877
10418	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 10.8382	R$ 10.8382
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 2.6418	R$ 2.6418
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	R$ 10.7318	R$ 1.0732
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	R$ 4.4724	R$ 13.3672
11105	ESPELHO 4"X2" OU 2"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 2.8063	R$ 2.8063

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arapinha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	R$ 0.7258	R$ 2.1774
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 23.9409	R$ 23.9409
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 1.1419	R$ 2.2838
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 19.1000	R$ 57.3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 24.1500	R$ 72.4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R$ 18.4600	R$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175.9000

VALOR	R$ 261,30
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 113,35
VALOR BDI (26.85%)	R$ 70,16
VALOR COM BDI	R$ 331,46

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	R$ 6.9094	R$ 7.1801
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R$ 19.1000	R$ 8.5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R$ 24.1500	R$ 10.8675
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19.4625

VALOR	R$ 27,06
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 12,35
VALOR BDI (26.85%)	R$ 7,27
VALOR COM BDI	R$ 34,33

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10067	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.03000000	R$ 3.3670	R$ 3.4547
					TOTAL Material	R$ 3.4547

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R$ 19.1000	R$ 2.2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R$ 24.1500	R$ 2.8980
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.1900

VALOR	R$ 8,64
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 3,39
VALOR BDI (26.85%)	R$ 2,32
VALOR COM BDI	R$ 10,96

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arapinha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.02000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	R$ 19.1000	R$ 2.6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	R$ 24.1500	R$ 3.3810
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6.0550

VALOR	R$ 15,26
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 3,84
VALOR BDI (26.85%)	R$ 4,10
VALOR COM BDI	R$ 19,36

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 OHMS	SEINFRA	M	4.00000000	R$ 1.7515	R$ 7.0060
10419	CAIXA ESTAMPADA 2"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 1.8877	R$ 1.8877
10418	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0.33000000	R$ 10.8382	R$ 3.5766
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 2.6418	R$ 2.6418
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	R$ 4.4724	R$ 13.3672
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 1.1419	R$ 2.2838
					TOTAL Material	R$ 30.6431

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 19.1000	R$ 57.3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 24.1500	R$ 72.4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R$ 18.4600	R$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175.9000

VALOR	R$ 206,54
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 113,35
VALOR BDI (26.85%)	R$ 55,46
VALOR COM BDI	R$ 262,00

C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 38.9654	R$ 38.9654
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 39.3370	R$ 39.3370
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 32.5147	R$ 32.5147
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 132.4201	R$ 132.4201
					TOTAL Material	R$ 244.2372

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 19.1000	R$ 57.3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 24.1500	R$ 72.4500

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arapinha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	R$ 129.7500
VALOR	R$ 374,01
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 82,37
VALOR BDI (26.85%)	R$ 100,43
VALOR COM BDI	R$ 474,43

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 38.9654	R$ 38.9654
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 39.3370	R$ 39.3370
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 32.5147	R$ 32.5147
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 170.4216	R$ 170.4216
					TOTAL Material	R$ 282.2387

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R$ 19.1000	R$ 76.4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R$ 24.1500	R$ 96.6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 173.0000

VALOR	R$ 455,24
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 109,83
VALOR BDI (26.85%)	R$ 122,24
VALOR COM BDI	R$ 577,48

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 44.4945	R$ 44.4945
16350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 66.1520	R$ 66.1520
16352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 36.7823	R$ 36.7823
					TOTAL Material	R$ 147.4288

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R$ 19.1000	R$ 28.6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R$ 24.1500	R$ 36.2250
					TOTAL Mão de Obra	R$ 64.8750

VALOR	R$ 212,30
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 41,18
VALOR BDI (26.85%)	R$ 57,00
VALOR COM BDI	R$ 269,30

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,4465	R$ 44,4465
I0452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0124	R$ 11,0124
					TOTAL Material	R$ 55,4589

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1500	R$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 51,9000

VALOR:	R$ 107,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 32,65
VALOR BDI (26,85%):	R$ 28,83
VALOR COM BDI:	R$ 136,19

C4100 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 116,9562	R$ 116,9562
					TOTAL Material	R$ 116,9562

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra	R$ 64,8750

VALOR:	R$ 181,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 41,10
VALOR BDI (26,85%):	R$ 48,82
VALOR COM BDI:	R$ 230,65

C4304 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2346	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 231,9577	R$ 231,9577
					TOTAL Material	R$ 231,9577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,3050

VALOR:	R$ 253,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,74
VALOR BDI (26,85%):	R$ 68,00
VALOR COM BDI:	R$ 321,26

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Marco/CE - 1923

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 63,7424	R$ 191,2272
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,7386	R$ 8,2158
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 79,3514	R$ 238,0542
I2182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 70,0905	R$ 210,2715
					TOTAL Material	R$ 647,7687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R$ 19,1000	R$ 124,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R$ 24,1500	R$ 156,9750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 281,1250

VALOR:	R$ 928,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 178,46
VALOR BDI (26,85%):	R$ 249,41
VALOR COM BDI:	R$ 1.178,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 129,8557	R$ 129,8557
					TOTAL Material	R$ 129,8557

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,1000	R$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,9500

VALOR:	R$ 155,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 16,48
VALOR BDI (26,85%):	R$ 41,83
VALOR COM BDI:	R$ 197,64

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 129,6073	R$ 129,6073
					TOTAL Material	R$ 129,6073

VALOR:	R$ 129,61
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 34,77
VALOR COM BDI:	R$ 164,38

C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 101,4824	R$ 101,4824
					TOTAL Material	R$ 101,4824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,9250

VALOR:	R$ 140,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 24,71
VALOR BDI (26,85%):	R$ 37,70
VALOR COM BDI:	R$ 178,12

C0720 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R$ 6,8707	R$ 99,6252
I0133	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 15,9961	R$ 7,1982
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 115,7176	R$ 20,8292
I0080	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R$ 97,2539	R$ 18,0892
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R$ 0,9290	R$ 12,5415
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R$ 0,6871	R$ 58,4035
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	R$ 30,8503	R$ 41,6479
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 105,1696	R$ 63,1018
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 2,0700	R$ 1,0350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R$ 0,5129	R$ 115,4025
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R$ 0,4548	R$ 54,3486
I2096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 2,5934	R$ 6,4835
I2383	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R$ 27,8794	R$ 41,8191
					TOTAL Material	R$ 540,5257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R$ 24,1600	R$ 253,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 18,4600	R$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 503,8500

VALOR:	R$ 1.044,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 325,77
VALOR BDI (26,85%):	R$ 290,42
VALOR COM BDI:	R$ 1.334,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 60,8300	R$ 182,4900
I0706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 165,0700	R$ 165,0700

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 347,5600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0473	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 7,9835	R$ 31,9340
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 79,2150	R$ 79,2150
I0353	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 9,0286	R$ 541,7160
I0860	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 5,4772	R$ 27,3860
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 131,4824	R$ 131,4824
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 10,1125	R$ 121,3500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,5561	R$ 51,5561
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4180	R$ 3,4180
I2465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 582,3631	R$ 582,3631
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 263,6015	R$ 263,6015
					TOTAL Material	R$ 1.[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1500	R$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 173,0000

Serviço		FONTE	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	R$ 430,7100	R$ 430,7100
					TOTAL Serviço	R$ 430,7100

VALOR:	R$ 2.756,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 358,71
VALOR BDI (26,85%):	R$ 739,77
VALOR COM BDI:	R$ 3.494,38

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R$ 97,2539	R$ 145,1028
I2258	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 56,5524	R$ 169,6572
I3456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 150 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 15,3080	R$ 38,[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R$ 62,3900	R$ 627,0195
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R$ 137,6600	R$ 1.[illegible]
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R$ 11,6800	R$ 488,9248
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R$ 458,8600	R$ 133,0694
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58400000	R$ 483,7100	R$ [illegible]

Comissão Permanente de Licitação
1923
Fls.
CPL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14.24000000	R$ 48.3200	R$ 688.0208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.84000000	R$ 76.8500	R$ 141.4040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	R$ 25.7100	R$ 282.8100
					TOTAL Serviço	R$ 4.000,5743

VALOR	R$ 4.440,03
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 1.774,49
VALOR BDI (26,85%)	R$ 1.192,15
VALOR COM BDI	R$ 5.632,18

C1940 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	R$ 115.7176	R$ 0.4050
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	R$ 0.9290	R$ 2.3225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	R$ 0.6871	R$ 1.7178
I0684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 0.7645	R$ 1.5290
I0685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	R$ 2.5644	R$ 10.2576
I1283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 5.7481	R$ 5.7481
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 2.1096	R$ 4.2192
I1438	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 3.2806	R$ 3.2806
I1573	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 3.9869	R$ 3.9869
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	R$ 4.1901	R$ 5.0281
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	R$ 8.2835	R$ 41.4175
					TOTAL Material	R$ 79.8133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 19.1000	R$ 57.3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 23.4800	R$ 70.4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R$ 18.4600	R$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 173.8900

VALOR	R$ 253,80
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 111,34
VALOR BDI (26,85%)	R$ 68,15
VALOR COM BDI	R$ 321,95

C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R$ 115.7176	R$ 0.4629
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	R$ 0.9290	R$ 2.7870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	R$ 0.6871	R$ 2.0613
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 2.2838	R$ 4.5676
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 3.1450	R$ 3.1450
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 8.5351	R$ 8.5351
I2613	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 3.8031	R$ 3.8031

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2612	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 16.4315	R$ 16.4315
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	R$ 15.3000	R$ 5.0520
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	R$ 6.6868	R$ 10.0302
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	R$ 10.4028	R$ 5.2014
					TOTAL Material	R$ 62.0771

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 19.1000	R$ 57.3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 23.4800	R$ 70.4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R$ 18.4600	R$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 173.8900

VALOR	R$ 235,97
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 111,34
VALOR BDI (26,85%)	R$ 63,36
VALOR COM BDI	R$ 299,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 229.5771	R$ 229.5771
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 252.2117	R$ 252.2117
I1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 21.8603	R$ 21.8603
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	R$ 0.3484	R$ 0.1951
I1179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 9.0964	R$ 18.1928
I1025	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 35.7372	R$ 35.7372
					TOTAL Material	R$ 557.7742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 19.1000	R$ 38.2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 23.4800	R$ 46.9600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 85.1[illegible]

VALOR	R$ 6[illegible]
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 53,37
VALOR BDI (26,85%)	R$ 172,63
VALOR COM BDI	R$ 815,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 9.7738	R$ 9.7738
I0636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 307.2157	R$ 307.2157
I0651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 678.6996	R$ 678.6996
I1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 21.8603	R$ 21.8603
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	R$ 0.3484	R$ 0.1951
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 8.5351	R$ 8.5351

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1576	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.10000000	R$ 10.4700	R$ 1.0471
I1179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 9.0964	R$ 18.1928
					TOTAL Material	R$ 1.045,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 19.1000	R$ 57.3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 23.4800	R$ 70.4400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 127.7400

VALOR	R$ 1.173,46
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 80,38
VALOR BDI (26,85%)	R$ 315,07
VALOR COM BDI	R$ 1.488,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9434	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 16.8804	R$ 16.8804
					TOTAL Material	R$ 16.8804

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 19.1000	R$ 9.5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 23.4800	R$ 11.7400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21.2900

VALOR	R$ 38,18
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 13,40
VALOR BDI (26,85%)	R$ 10,25
VALOR COM BDI	R$ 48,43

C0886 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 81.0219	R$ 81.0219
I1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 21.8603	R$ 21.8603
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	R$ 0.3484	R$ 0.2927
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 159.2641	R$ 159.2641
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 35.4733	R$ 35.4733
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 18.5024	R$ 18.5024
					TOTAL Material	R$ 386.4147

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	R$ 19.1000	R$ 28.6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	R$ 23.4800	R$ 35.2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 63.8700

VALOR	R$ 450,28
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 40,17

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26,85%)	R$ 120,90
VALOR COM BDI	R$ 571,18

C0886 CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0910	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 169.7443	R$ 169.7443
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 168.6701	R$ 168.6701
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 30.8600	R$ 30.8600
					TOTAL Material	R$ 369.2744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	R$ 23.4800	R$ 35.2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 35.2200

VALOR:	R$ 404,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 21,62
VALOR BDI (26,85%):	R$ 108,61
VALOR COM BDI:	R$ 513,10

C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 29.4471	R$ 58.8942
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R$ 0.3484	R$ 0.5226
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 129.7390	R$ 259.4780
I8749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 1.036,8131	R$ 1.036,8131
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 30.8600	R$ 61.7200
					TOTAL Material	R$ 1.417,4280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 19.1000	R$ 57.3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R$ 23.4800	R$ 70.4400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 127.7400

VALOR:	R$ 1.545,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 80,36
VALOR BDI (26,85%):	R$ 414,88
VALOR COM BDI:	R$ 1.960,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0757	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 40.7491	R$ 40.7491
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R$ 0.3484	R$ 0.0976
					TOTAL Material	R$ 40.8471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 19.1000	R$ 9.5500

Comissão Permanente de Licitação

1924

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 23.4800	R$ 11.7400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21.2900

VALOR:	**R$ 71,14**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 13,40**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 19,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 90,24**

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	R$ 0.3484	R$ 0.1951
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 43.1865	R$ 43.1865
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 434.6231	R$ 434.6231
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 9.0964	R$ 18.1928
					TOTAL Material	R$ 496.1975

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.90000000	R$ 19.1000	R$ 55.3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.90000000	R$ 23.4800	R$ 68.0920
					TOTAL Mão de Obra	R$ 123.4820

VALOR:	**R$ 619,68**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 77,68**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 166,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 786,06**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	R$ 429.4653	R$ 429.4653
I1560	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4.00000000	R$ 6.1642	R$ 24.6568
					TOTAL Material	R$ 454.1221

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 24.1600	R$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R$ 18.4600	R$ 7.3840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 55.7040

VALOR:	**R$ 509,83**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 35,15**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 136,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 646,72**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00500000	R$ 115.7175	R$ 0.5579
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R$ 0.6871	R$ 0.1031

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	R$ 153.5520	R$ 153.5520
					TOTAL Material	R$ 154.0930

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.1600	R$ 24.1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R$ 24.1600	R$ 6.0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	R$ 18.4600	R$ 6.4610
					TOTAL Mão de Obra	R$ 36.6610

VALOR:	**R$ 190,75**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 23,39**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 51,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 241,97**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00800000	R$ 115.7175	R$ 0.9257
I0165	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1.00000000	R$ 806.5683	R$ 806.5683
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	R$ 0.6871	R$ 2.1987
					TOTAL Material	R$ 809.6927

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 24.1600	R$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 18.4600	R$ 36.9200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 85.2400

VALOR:	**R$ 894,93**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 54,57**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 240,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.135,22**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.54200000	R$ 7.3448	R$ 18.6643
I0193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	R$ 15.8961	R$ 0.7039
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.27500000	R$ 80.8804	R$ 22.2421
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.10800000	R$ 97.2520	R$ 10.5024
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19.91000000	R$ 0.9260	R$ 18.4364
I0539	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	R$ 34.7868	R$ 6.9578
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63.84500000	R$ 0.6871	R$ 43.8673
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05800000	R$ 12.3575	R$ 0.7291
I2682	TIJOLO MAÇIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305.28000000	R$ 0.4540	R$ 138.5413
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	R$ 19.1000	R$ 4.2975

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18000000	R$ 19.1000	R$ 22.5380
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	R$ 24.1600	R$ 5.4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	R$ 24.1600	R$ 28.6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.48100000	R$ 24.1600	R$ 156.5830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.95100000	R$ 18.4600	R$ 239.0755
					TOTAL Mão de Obra	R$ 456.8847

VALOR:	**R$ 718,20**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 297,21**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 192,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 911,04**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.33000000	R$ 3.2805	R$ 1.0826
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.02300000	R$ 41.6208	R$ 0.9573
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R$ 15.3090	R$ 15.4621
					TOTAL Material	R$ 17.5020

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	R$ 19.1000	R$ 9.9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	R$ 23.4800	R$ 12.2096
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22.1416

VALOR:	**R$ 39,64**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 18,93**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 10,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 50,28**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0.33000000	R$ 2.0225	R$ 0.6674
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.01000000	R$ 41.6208	R$ 0.4162
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R$ 10.4028	R$ 10.5068
					TOTAL Material	R$ 11.5904

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	R$ 19.1000	R$ 5.7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	R$ 23.4800	R$ 7.0440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12.7740

VALOR:	**R$ 24,36**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 8,03**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 6,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,90**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Serviço		FONTE	UND	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	1.78000000	R$ 62.3900	R$ 111.0542
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.83000000	R$ 7.3500	R$ 13.4505
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0.04000000	R$ 162.8500	R$ 6.5140
C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.83000000	R$ 49.2600	R$ 90.1424
					TOTAL Serviço	R$ 221.1611

VALOR:	**R$ 221,20**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 107,54**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 59,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 280,59**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01000000	R$ 115.7176	R$ 1.1572
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.00000000	R$ 0.9260	R$ 0.9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	R$ 0.6871	R$ 2.6110
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1.05000000	R$ 105.1596	R$ 110.4176
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R$ 24.1600	R$ 36.2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	R$ 18.4600	R$ 27.6900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 63.9300

VALOR:	**R$ 179,06**
VALOR ENCARGOS (84,44%):	**R$ 41,24**
VALOR BDI (26,85%):	**R$ 48,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 227,14**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00550000	R$ 61.3131	R$ 0.3372
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00520000	R$ 59.0491	R$ 0.3118
I2300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1.01000000	R$ 4.1901	R$ 4.2320
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	R$ 19.1000	R$ 2.2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	R$ 23.4800	R$ 2.8176
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.1096

VALOR:	**R$ 9,38**

Comissão Permanente de Licitação – Prefeitura Municipal de Marco-CE
1924

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 3,21
VALOR BDI (26,85%)	R$ 2,52
VALOR COM BDI	R$ 11,90

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00070000	R$ 61.3135	R$ 0.0429
I1503	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	R$ 59.0451	R$ 0.0177
I3301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.01000000	R$ 8.2635	R$ 8.3463
					TOTAL Material	R$ 8.4069

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	R$ 19.1000	R$ 2.4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	R$ 23.4800	R$ 3.0524
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.5354

VALOR	R$ 13,94
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 3,48
VALOR BDI (26,85%)	R$ 3,75
VALOR COM BDI	R$ 17,71

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 515.6002	R$ 515.6002
					TOTAL Material	R$ 515.6002

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	R$ 18.4600	R$ 12.9220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12.9220

VALOR	R$ 528,52
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 8,67
VALOR BDI (26,85%)	R$ 141,91
VALOR COM BDI	R$ 670,43

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R$ 0.3484	R$ 0.5226
I1508	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 138.3424	R$ 138.3424
					TOTAL Material	R$ 138.8650

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.95000000	R$ 19.1000	R$ 18.1450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.95000000	R$ 23.4800	R$ 22.3060
					TOTAL Mão de Obra	R$ 40.4510

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.12.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R$ 179,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 25,45
VALOR BDI (26,85%):	R$ 48,15
VALOR COM BDI:	R$ 227,47

C5601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.75000000	R$ 7.3448	R$ 12.8534
I0153	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	R$ 15.9961	R$ 0.3519
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	R$ 80.8804	R$ 8.4924
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.40000000	R$ 0.9290	R$ 5.0723
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10500000	R$ 34.7888	R$ 3.6528
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.50000000	R$ 0.6871	R$ 19.5824
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04200000	R$ 97.2538	R$ 4.0847
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108.50000000	R$ 0.4548	R$ 49.3458
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0.40000000	R$ 39.0660	R$ 15.6264
					TOTAL Material	R$ 119.0621

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R$ 19.1000	R$ [illegible]
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R$ 24.1600	R$ 14.5164
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	R$ 24.1600	R$ 77.3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.85000000	R$ 18.4600	R$ 107.9910
					TOTAL Mão de Obra	R$ 211.4710

VALOR	R$ 330,54
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 127,42
VALOR BDI (26,85%)	R$ 88,75
VALOR COM BDI	R$ 419,29

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R$ 0.3484	R$ 0.0976
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 106.8147	R$ 106.8147
					TOTAL Material	R$ 106.9123

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	R$ 19.1000	R$ 12.4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	R$ 23.4800	R$ 15.2620
					TOTAL Mão de Obra	R$ 27.6770

VALOR	R$ 134,59
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 17,41
VALOR BDI (26,85%)	R$ 36,14
VALOR COM BDI	R$ 170,73

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.12.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3498 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.75000000	R$ 0.3484	R$ 0.2613
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 67.5648	R$ 67.5648
					TOTAL Material	R$ 67.8261

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R$ 19.1000	R$ 7.6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R$ 23.4800	R$ 9.3920
					TOTAL Mão de Obra	R$ 17.0320

VALOR	R$ 84,86
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 10,72
VALOR BDI (26,85%)	R$ 22,78
VALOR COM BDI	R$ 107,64

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 81.3536	R$ 81.3536
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R$ 0.3484	R$ 0.0976
					TOTAL Material	R$ 81.4512

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 19.1000	R$ 9.5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 23.4800	R$ 11.7400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21.2900

VALOR	R$ 102,77
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 13,39
VALOR BDI (26,86%)	R$ 27,59
VALOR COM BDI	R$ 130,36

C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	R$ 0.3484	R$ 0.4181
I2590	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 78.4482	R$ 78.4482
					TOTAL Material	R$ 78.8663

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	R$ 19.1000	R$ 11.6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	R$ 23.4800	R$ 14.3228
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25.9738

VALOR	R$ 105,84
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,34
VALOR BDI (26,85%)	R$ 28,42

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.12.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R$ 134,26

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R$ 3.7063	R$ [illegible]
I1503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0.02190000	R$ 69.3057	R$ [illegible]
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0.00030000	R$ 48.2882	R$ [illegible]
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00210000	R$ 142.3777	R$ 0.2990
I9077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1.80000000	R$ 17.3025	R$ 31.1445
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	R$ 19.1000	R$ 4.7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	R$ 23.4800	R$ 5.8700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10.6450

VALOR	R$ 49,18
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 6,70
VALOR BDI (26,85%)	R$ 13,30
VALOR COM BDI	R$ 62,38

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R$ 3.7063	R$ 5.5595
I1503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0.03280000	R$ 69.3057	R$ 2.2811
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0.00040000	R$ 48.2882	R$ 0.0193
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00310000	R$ 142.3777	R$ 0.4414
I9078	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1.10000000	R$ 26.6118	R$ 29.2730
					TOTAL Material	R$ 37.[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	R$ 19.1000	R$ 5.5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	R$ 23.4800	R$ 6.8092
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12.[illegible]

VALOR	R$ 49,92
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 7,77
VALOR BDI (26,85%):	R$ 13,40
VALOR COM BDI	R$ 63,32

C1867 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	R$ 80.8804	R$ 0.2346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	R$ 0.6871	R$ 0.8039
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1.00000000	R$ 538.6606	R$ 538.6606

1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material	R$ 538,6880

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 82,3900

VALOR:	R$ 622,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 53,63
VALOR BDI (26,85%):	R$ 167,03
VALOR COM BDI:	R$ 789,13

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,6830	R$ 34,6830
I1567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 0,1839	R$ 1,1034
					TOTAL Material	R$ 35,7864

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,8150

VALOR:	R$ 46,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 6,87
VALOR BDI (26,85%):	R$ 12,51
VALOR COM BDI:	R$ 59,12

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 333,5855	R$ 333,5855
					TOTAL Material	R$ 333,5855

VALOR:	R$ 333,59
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 89,57
VALOR COM BDI:	R$ 423,16

C4548 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 10,4705	R$ 15,7058
I2280	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 245,4861	R$ 245,4861
					TOTAL Material	R$ 261,1919

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,6300

VALOR:	R$ 282,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,73
VALOR BDI (26,85%):	R$ 75,94
VALOR COM BDI:	R$ 358,76

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 685,4509	R$ 685,4509
					TOTAL Material	R$ 685,4509

VALOR:	R$ 685,45
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 184,04
VALOR COM BDI:	R$ 869,49

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 115,7176	R$ 0,1157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,6871	R$ 0,1031
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 435,1360	R$ 435,1360
					TOTAL Material	R$ 4[illegible],3548

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra	R$ 37,2310

VALOR:	R$ 472,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 23,48
VALOR BDI (26,85%):	R$ 126,89
VALOR COM BDI:	R$ 599,48

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,7943	R$ 56,7943
					TOTAL Material	R$ 56,7943

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 86,5200

VALOR:	R$ 143,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 54,83
VALOR BDI (26,85%):	R$ 38,48
VALOR COM BDI:	R$ 181,79

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8435	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 42,3849	R$ 42,3849
					TOTAL Material	R$ 42,3849

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 64,8900

VALOR:	R$ 107,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 41,15
VALOR BDI (26,85%):	R$ 28,80
VALOR COM BDI:	R$ 136,08

C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8709	R$ 3,4836
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,7980	R$ 22,7980
					TOTAL Material	R$ 26,2816

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 7,6400

VALOR:	R$ 33,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 4,95
VALOR BDI (26,85%):	R$ 9,11
VALOR COM BDI:	R$ 43,03

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 13,2200	R$ 13,2200
					TOTAL Material	R$ 13,2200

VALOR:	R$ 13,22
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 3,55
VALOR COM BDI:	R$ 16,77

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,6774	R$ 0,2710
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,0515	R$ 1,4361
					TOTAL Material	R$ 1,7071

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,0680

VALOR:	R$ 12,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 7,01
VALOR BDI (26,85%):	R$ 3,43
VALOR COM BDI:	R$ 16,21

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 11,6898	R$ 1,4028
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,6774	R$ 0,1694
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R$ 21,4829	R$ 5,1559
					TOTAL Material	R$ 6,7281

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,7200

VALOR:	R$ 26,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 12,50
VALOR BDI (26,85%):	R$ 7,10
VALOR COM BDI:	R$ 33,55

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R$ 9,1254	R$ 31,9389
					TOTAL Material	R$ 31,9389

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 19,1000	R$ 6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,3830

VALOR:	R$ 50,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 11,63
VALOR BDI (26,85%):	R$ 13,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI	R$ 63,83

C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	R$ 7,2934?	R$ 1,3128
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R$ 4,3256	R$ 2,2061
					TOTAL Material	R$ 3,5189

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,0680

VALOR	R$ 14,58
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 7,01
VALOR BDI (26,85%)	R$ 3,92
VALOR COM BDI	R$ 18,51

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 19,6346	R$ 0,9817
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,6774	R$ 0,6774
12270	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R$ 32,0212	R$ 8,6457
					TOTAL Material	R$ 10,3048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,3940

VALOR	R$ 25,70
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 9,75
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,90
VALOR COM BDI	R$ 32,60

COM-01P BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	R$ 24,36	R$ 40,19
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 589,45	R$ 677,87
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,91	R$ 2,73
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 142,38	R$ 49,83
					TOTAL Material	R$ 770,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,16	R$ 31,41

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,64000000	R$ 25,38	R$ 16,24
					TOTAL Mão de Obra	R$ 82,26

VALOR	R$ 852,88
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 51,94
VALOR BDI (26,85%)	R$ 229,00
VALOR COM BDI	R$ 1.081,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 25,0500	R$ 0,7515
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,7515

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16000000	R$ 6,8707	R$ 14,8407
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 15,9961	R$ 0,6398
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 115,7178	R$ 9,2574
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R$ 80,8804	R$ 6,8748
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 97,2530	R$ 2,9176
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 0,6871	R$ 30,9195
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 109,5920	R$ 16,4388
11603	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 97,2530	R$ 0,9725
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 7,1126	R$ 3,2007
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5129	R$ 12,8225
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 0,4548	R$ 8,1864
					TOTAL Material	R$ 107,2061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6[illegible]
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 24,1600	R$ 77,[illegible]
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R$ 18,4600	R$ 95,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 179,7930

VALOR	R$ 287,75
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 117,26
VALOR BDI (26,85%)	R$ 77,26
VALOR COM BDI	R$ 365,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R$ 80,8804	R$ 13,5283
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R$ 0,9290	R$ 16,6365
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R$ 0,6871	R$ 21,3331
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R$ 109,5920	R$ 15,1237

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,60000000	R$ 0,4548	R$ 79,5441
					TOTAL Material	R$ 146,2617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R$ 24,1600	R$ 93,2576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R$ 18,4600	R$ 116,6672
					TOTAL Mão de Obra	R$ 209,9248

VALOR	R$ 356,19
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 136,59
VALOR BDI (26,85%)	R$ 95,64
VALOR COM BDI	R$ 451,83

C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R$ 6,8029	R$ 19,0481
13033	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 779,9275	R$ 311,9710
10045	POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 149,7322	R$ 59,8929
10049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R$ 20,4185	R$ 49,6170
					TOTAL Material	R$ 440,5280

VALOR	R$ 440,53
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 118,28
VALOR COM BDI	R$ 558,81

C4567 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 610,5316	R$ 610,5316
					TOTAL Material	R$ 610,5316

VALOR	R$ 610,53
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 163,93
VALOR COM BDI	R$ 774,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07510000	R$ 32,5200	R$ 2,4439
10720	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 48,2000	R$ 0,1976
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,6215

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 80,8804	R$ 4,5[illegible]
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 74,6387	[illegible]
10613	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,6871	R$ 35,[illegible]
					TOTAL Material	R$ 40,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,7979

VALOR	R$ 49,54
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 5,43
VALOR BDI (26,85%)	R$ 13,30
VALOR COM BDI	R$ 62,84

C0356 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 95,1200	R$ 0,2874
C0224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 445,7900	R$ 0,3121
C0088	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27000000	R$ 5,3600	R$ 1,3150
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 43,4700	R$ 43,4700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 49,8200	R$ 0,9764
					TOTAL Serviço	R$ 46,3429

VALOR	R$ 60,97
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 31,64
VALOR BDI (26,85%)	R$ 16,37
VALOR COM BDI	R$ 77,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 161,5168	R$ 161,5168
					TOTAL Material	R$ 161,5168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,3100

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 107,6600	R$ 64,5960
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R$ 7,3500	R$ 9,1875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R$ 20,3800	R$ 25,4875
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R$ 36,4700	R$ 45,5875
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 48,9200	R$ 4,4028
					TOTAL Serviço	R$ 149,2613

VALOR:	R$ 332,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 56,23
VALOR BDI (26,85%):	R$ 89,17
VALOR COM BDI:	R$ 421,26

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1235	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 7,9255	R$ 7,1330
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R$ 132,2749	R$ 9,9206
					TOTAL Material	R$ 17,0536

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R$ 19,1000	R$ 3,9690
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,9690

VALOR:	R$ 21,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 2,57
VALOR BDI (26,85%):	R$ 5,64
VALOR COM BDI:	R$ 26,66

COTAÇÃO- BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

Cotação		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	R$ 340,73	R$ 340,73
					TOTAL Cotação	R$ 340,73

VALOR:	R$ 340,73
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 91,49
VALOR COM BDI:	R$ 432,22

C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1.50 a 2.00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,2247	R$ 100,2247
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1.50 a 2.00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 46,1690	R$ 46,1690

Comissão Permanente de Licitação
19/26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material	R$ 146,3937

VALOR:	R$ 146,39
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 39,31
VALOR COM BDI:	R$ 185,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 25,0500	R$ 1,2525
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,2525

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06400000	R$ 80,8604	R$ 5,2249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05800000	R$ 97,2536	R$ 5,6894
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R$ 0,6871	R$ 13,7420
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 2,7386	R$ 5,4772
					TOTAL Material	R$ 30,1335

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1800	R$ 29,0160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R$ 18,4600	R$ 29,9052
					TOTAL Mão de Obra	R$ 58,9212

VALOR:	R$ 90,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 38,84
VALOR BDI (26,85%):	R$ 24,24
VALOR COM BDI:	R$ 114,53

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 0,0900	R$ 0,0765
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,0765

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	33,50000000	R$ 6,8707	R$ 230,1685
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 15,0061	R$ 7,4377
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 115,7176	R$ 27,8584
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R$ 97,2536	R$ 15,5606
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,26000000	R$ 0,9260	R$ 6,7831
I0536	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R$ 67,3696	R$ 222,3197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R$ 0,6871	R$ 76,9552
I0865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R$ 8,1771	R$ 14,7188
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R$ 31,3622	R$ 26,6834
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R$ 30,8503	R$ 33,9353
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R$ 70,5453	R$ 306,8721

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R$ 2,0709	R$ 4,3489
I1885	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R$ 97,2530	R$ 36,9561
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 13,7413	R$ 6,1836
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R$ 5,8546	R$ 13,1729
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 87,4904	R$ 962,4034
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R$ 117,7497	R$ 1.236,3719
I2269	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R$ 27,8794	R$ 23,6975
					TOTAL Material	R$ 3.264,9872

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R$ 19,1000	R$ 44,6940
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R$ 24,1800	R$ 56,5344
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1800	R$ 84,5600
I1338	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R$ 24,1600	R$ 132,8800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R$ 24,1800	R$ 46,1456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R$ 18,4600	R$ 230,7500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 729,2640

VALOR:	R$ 4.013,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 470,47
VALOR BDI (26,85%):	R$ 1.077,73
VALOR COM BDI:	R$ 5.091,64

C1630 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 115,7176	R$ 0,4629
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,0871	R$ 0,2613
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 22,4787	R$ 16,8590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,6871	R$ 0,6871
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 30,8503	R$ 2,4680
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,7548	R$ 2,2644
I2269	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 27,8794	R$ 1,9516
					TOTAL Material	R$ 24,9551

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,1000	R$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1800	R$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1800	R$ 26,5780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,6080

VALOR:	R$ 95,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 44,77
VALOR BDI (26,85%):	R$ 25,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R$ 121,22

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,3845

VALOR:	R$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 0,53
VALOR BDI (26,85%):	R$ 0,37
VALOR COM BDI:	R$ 1,75

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 77,5200	R$ 0,0775
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1400	R$ 0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,2500	R$ 0,0045
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,0843

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 19,1000	R$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 26,4400	R$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 31,5200	R$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,1923

VALOR:	R$ 0,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 0,13
VALOR BDI (26,85%):	R$ 0,08
VALOR COM BDI:	R$ 0,36

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 67,7390	R$ 74,5129
					TOTAL Material	R$ 74,5129

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra	R$ 31,3820

VALOR:	R$ 105,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 21,06
VALOR BDI (26,85%):	R$ 28,43
VALOR COM BDI:	R$ 134,32

C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Comissão Permanente de Licitação
1926
Fls.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.08000000	R$ 178.6500	R$ 14.1480
I0735	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	R$ 46.2050	R$ 1.6870
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.04000000	R$ 133.5800	R$ 5.3436
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 21.1786

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.05000000	R$ 74.6387	R$ 78.3706
					TOTAL Material	R$ 78.3706

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	R$ 18.4600	R$ 5.9072
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.9072

VALOR	R$ 105,46
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 6,26
VALOR BDI (26,85%)	R$ 28,33
VALOR COM BDI	R$ 133,78

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	R$ 80.8804	R$ 29.5052
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	R$ 0.6871	R$ 75.2375
I1400	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	R$ 109.5920	R$ 120.5512
					TOTAL Material	R$ 225.2939

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	R$ 24.1600	R$ 144.9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	R$ 18.4600	R$ 166.1400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 311.1000

VALOR	R$ 536,39
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 202,10
VALOR BDI (26,85%)	R$ 144,02
VALOR COM BDI	R$ 680,41

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R$ 25.0500	R$ 17.8857
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 17.8857

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	R$ 80.8804	R$ 71.7571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	R$ 0.6871	R$ 202.0074
I1005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.63000000	R$ 97.2539	R$ 61.3047
					TOTAL Material	R$ 335.0692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R$ 18.4600	R$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 110.7600

VALOR	R$ 483,71
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 93,74
VALOR BDI (26,85%)	R$ 129,88
VALOR COM BDI	R$ 613,59

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0902	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R$ 8.1771	R$ 3.2708
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R$ 13.7413	R$ 2.0612
I1845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R$ 5.8546	R$ 2.9273
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R$ 12.3571	R$ 12.3571
					TOTAL Material	R$ 20.6164

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R$ 19.1000	R$ 24.8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R$ 24.1600	R$ 31.4080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56.2380

VALOR	R$ 76,85
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 35,70
VALOR BDI (26,85%)	R$ 20,63
VALOR COM BDI	R$ 97,48

C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0641	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R$ 119.0600	R$ 0.0000
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01190476	R$ 298.9100	R$ [illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.03571429	R$ 18.4600	R$ 0.6593
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0.6593

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1.10000000	R$ 98.2905	R$ 108.1190
					TOTAL Serviço	R$ 108.1190

VALOR	R$ 112,34
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 19,22
VALOR BDI (26,85%)	R$ 30,16
VALOR COM BDI	R$ 142,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.15000000	R$ 74.6387	R$ 85.8345
					TOTAL Material	R$ 85.8345

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	R$ 18.4600	R$ 23.9980
					TOTAL Mão de Obra	R$ 23.9980

VALOR	R$ 109,83
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,11
VALOR BDI (26,85%)	R$ 29,49
VALOR COM BDI	R$ 139,32

C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01100000	R$ 110.3000	R$ 1.2133
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1.2133

VALOR	R$ 1,21
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 0,18
VALOR BDI (26,85%)	R$ 0,32
VALOR COM BDI	R$ 1,53

C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO COM ALTURA MINIMA DE 50MM. INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1.00000000	R$ 164.2477	R$ 164.2477
					TOTAL Material	R$ 164.2477

VALOR	R$ 164,25
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 44,10
VALOR COM BDI	R$ 208,35

C4987 PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 38.8725	R$ 77.7450
I1438	CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	SEINFRA	M	10.00000000	R$ 4.3772	R$ 43.7720
I0601	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 43.0817	R$ 43.0817
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10.00000000	R$ 4.4204	R$ 44.2040
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 56.3879	R$ 112.7758

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 91.5444	R$ 183.0888
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2.00000000	R$ 111.1684	R$ 222.3368
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.70000000	R$ 19.1000	R$ [illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R$ 24.1500	R$ 11[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3013	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H=10.00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 1.524.1500	R$ 1.524.1500
					TOTAL Serviço	R$ 1.524.1500

VALOR	R$ 2.418,85
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 258,35
VALOR BDI (26,85%)	R$ 649,46
VALOR COM BDI	R$ 3.068,31

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 39.9654	R$ 39.9654
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 30.3370	R$ 30.3370
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 32.5147	R$ 32.5147
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 128.6146	R$ 128.6146
					TOTAL Material	R$ 220.4[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 19.1000	R$ 38.2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 24.1500	R$ 48.3000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 86.5000

VALOR	R$ 306,95
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 54,91
VALOR BDI (26,85%)	R$ 82,42
VALOR COM BDI	R$ 389,37

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1.00000000	R$ 17.8892	R$ 17.8892
					TOTAL Material	R$ 17.8892

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R$ 19.1000	R$ 5.7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R$ 24.1500	R$ 7.2450
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12.9750

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R$ 30,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 8,23
VALOR BDI (26,85%):	R$ 8,32
VALOR COM BDI:	R$ 39,29

C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R$ 120,8200	R$ 202,9776
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 12,2300	R$ 15,2875
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R$ 483,7100	R$ 18,5745
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 48,9200	R$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R$ 76,8500	R$ 14,7552
C1862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R$ 148,7600	R$ 8,0330
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R$ 25,7100	R$ 37,0224
					TOTAL Serviço	R$ 307,2169

VALOR:	R$ 307,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 122,82
VALOR BDI (26,85%):	R$ 82,49
VALOR COM BDI	R$ 389,71

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 9,2028	R$ 10,1231
					TOTAL Material	R$ 10,1231

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,6250

VALOR:	R$ 31,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,73
VALOR BDI (26,85%):	R$ 8,52
VALOR COM BDI	R$ 40,27

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,1129	R$ 3,3387
I0385	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,3064	R$ 3,9192
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 22,9442	R$ 45,8884
I0365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 9,0286	R$ 9,0286
I0436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 86,9769	R$ 86,9769
I0801	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 428,7265	R$ 428,7265

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

1927

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7386	R$ 2,7386
I1271	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,5515	R$ 5,3273
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,6106	R$ 127,6106
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (9M/X300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 764,4830	R$ 764,4830
					TOTAL Material	R$ 1.479,5376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 19,1000	R$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 24,1500	R$ 115,9200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 207,6000

VALOR:	R$ 1.686,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 131,79
VALOR BDI (26,85%):	R$ 452,86
VALOR COM BDI	R$ 2.139,50

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,0256	R$ 4,1061
					TOTAL Material	R$ 4,1061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,1000	R$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1500	R$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6225

VALOR:	R$ 9,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 3,57
VALOR BDI (26,85%):	R$ 2,61
VALOR COM BDI	R$ 12,34

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,9442	R$ 68,8326
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 63,7424	R$ 63,7424
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7386	R$ 2,7386
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 79,3514	R$ 79,3514
					TOTAL Material	R$ 214,6650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra	R$ 103,0750

VALOR:	R$ 317,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 65,83
VALOR BDI (26,85%):	R$ 85,31

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI	R$ 403,05

C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 60,4909	R$ 60,4909
					TOTAL Material	R$ 60,4909

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,7740

VALOR	R$ 73,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 8,03
VALOR BDI (26,85%):	R$ 19,67
VALOR COM BDI	R$ 92,93

C4859 GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 9,4641	R$ 9,9373
					TOTAL Material	R$ 9,9373

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 18,4600	R$ 0,3692
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3692

VALOR:	R$ 10,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 0,25
VALOR BDI (26,85%):	R$ 2,77
VALOR COM BDI	R$ 13,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,3448	R$ 18,9643
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 15,9961	R$ 0,7038
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R$ 80,8804	R$ 9,5277
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R$ 97,2530	R$ 9,5309
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,9290	R$ 7,1013
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 34,7888	R$ 6,9579
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R$ 0,6871	R$ 19,2388
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,3575	R$ 0,7291
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R$ 0,4548	R$ 64,1268
					TOTAL Material	R$ 136,8805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,1000	R$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 19,1000	R$ 22,6335
I0131	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,1600	R$ 5,4360
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 24,1600	R$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R$ 24,1600	R$ 99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R$ 18,4600	R$ 133,5396
					TOTAL Mão de Obra	R$ 293,8338

VALOR:	R$ 430,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 100,41
VALOR BDI (26,85%):	R$ 115,65
VALOR COM BDI	R$ 546,36

C0835 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 9,2415	R$ 1,3862
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 10,6931	R$ 0,7485
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 30,6500	R$ 3,7030
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	K3	0,15000000	R$ 142,3777	R$ 21,3567
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 27,6859	R$ 29,0702
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R$ 70,3066	R$ 192,4830
I2383	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 27,6794	R$ 2,7679
					TOTAL Material	R$ 251,3346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,9800

VALOR:	R$ 314,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 39,96
VALOR BDI (26,85%):	R$ 84,45
VALOR COM BDI	R$ 398,96

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,7158	R$ 0,5373
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 21,4828	R$ 5,3707
					TOTAL Material	R$ 5,9080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2386	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,4640

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Marco

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR	R$ 25,37
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 12,50
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,81
VALOR COM BDI	R$ 32,18

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1127	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 4.308,8486	R$ 4.308,8486
					TOTAL Material	R$ 4.308,8486

VALOR	R$ 4.308,85
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 1.156,93
VALOR COM BDI	R$ 5.465,78

I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 98,1900	R$ 98,1900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 98,1900

VALOR	R$ 98,19
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 47,19
VALOR BDI (26,85%)	R$ 26,36
VALOR COM BDI	R$ 124,55

I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 6.171,0300	R$ 6.171,0300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6.171,0300

VALOR	R$ 6.171,03
VALOR ENCARGOS (47,48%)	R$ 2.844,63
VALOR BDI (26,85%)	R$ 1.656,92
VALOR COM BDI	R$ 7.827,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 80,8804	R$ 1,2132
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9280	R$ 2,0230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,6871	R$ 1,4979
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5129	R$ 12,8225
					TOTAL Material	R$ 17,5566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1800	R$ 24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 18,4600	R$ 20,8752
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,8352

VALOR:	R$ 62,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 38,87
VALOR BDI (26,85%):	R$ 16,75
VALOR COM BDI:	R$ 79,14

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 80,8804	R$ 3,3404
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,9280	R$ 5,7443
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,6871	R$ 4,2531
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,5129	R$ 24,1063
					TOTAL Material	R$ 37,4441

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1800	R$ 36,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,4600	R$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,2364

VALOR	R$ [illegible]
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 45,43
VALOR BDI (26,85%)	R$ 28,91
VALOR COM BDI	R$ 136,57

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R$ 80,8804	R$ 2,4588
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,9280	R$ 4,2224
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,6871	R$ 3,1263
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,4548	R$ 38,2032
					TOTAL Material	R$ 48,0107

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,1800	R$ 38,6880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R$ 18,4600	R$ 34,1510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 72,8390

VALOR	R$ 120,82
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 47,08
VALOR BDI (26,85%)	R$ 32,44
VALOR COM BDI	R$ 153,26

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R$ 69,0100	R$ 4,4166
I0584	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00[illegible]66667	R$ [illegible]	R$ 0,5740
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R$ 92,2100	R$ 4,1187
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R$ 239,2000	R$ 5,2624
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 50,5100	R$ 2,0204
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R$ 110,3000	R$ 2,2795
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R$ 119,0600	R$ 6,1912
I0708	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R$ 298,6100	R$ 4,3843
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 29,[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2578	FILLER (PÓ CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R$ 0,1548	R$ 10,2168
					TOTAL Material	R$ 10,2168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R$ 18,4600	R$ 12,3067
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,3067

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26100000	R$ 8,7520	R$ 11,0361
C3313	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 24,5000	R$ 25,7250
					TOTAL Serviço	R$ 36,7611

VALOR	R$ 89,12
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 21,23
VALOR BDI (26,85%)	R$ 23,93
VALOR COM BDI	R$ 113,05

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 101,8400	R$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 318,3700	R$ 4,4218
I0668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R$ 91,1100	R$ 0,0633
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R$ 269,5500	R$ 3,5566
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,0417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R$ 18,4600	R$ 0,5128
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,5128

VALOR	R$ 8,55
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 0,[illegible]
VALOR BDI (26,85%)	R$ [illegible]
VALOR COM BDI	R$ [illegible]

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21650000	R$ 80,8804	R$ 98,3906
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R$ 0,6871	R$ 333,9306
					TOTAL Material	R$ 432,3212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 18,4600	R$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra	R$ 599,0270

VALOR:	R$ 1.031,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 402,15
VALOR BDI (26,85%):	R$ 276,91
VALOR COM BDI	R$ 1.308,22

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 80,8804	R$ 98,3506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,6871	R$ 250,7915
					TOTAL Material	R$ 349,1421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 18,4600	R$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra	R$ 599,0270

VALOR:	R$ 948,17
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 402,15
VALOR BDI (26,85%)	R$ 254,58
VALOR COM BDI	R$ 1.202,75

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 80,8804	R$ 98,3506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R$ 0,6871	R$ 200,6332
					TOTAL Material	R$ 298,9838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 18,4600	R$ 599,0270

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra	R$ 589,5270
VALOR	R$ 898,01
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 402,15
VALOR BDI (26,85%)	R$ 341,12
VALOR COM BDI	R$ 1.139,13

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRA TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 80,8804	R$ 98,3506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R$ 0,6871	R$ 333,9306
					TOTAL Material	R$ 432,2812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 184,6000

VALOR	R$ 616,88
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 123,83
VALOR BDI (26,85%)	R$ 165,63
VALOR COM BDI	R$ 782,51

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,6871	R$ 250,7915
					TOTAL Material	R$ 250,7915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 184,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 8,5500	R$ 10,3968
					TOTAL Serviço	R$ 10,3968

VALOR	R$ 445,79
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 124,01
VALOR BDI (26,85%)	R$ 119,69
VALOR COM BDI	R$ 565,48

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 80,8804	R$ 98,3506
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R$ 0,9290	R$ 169,0780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,6871	R$ 250,7915
					TOTAL Material	R$ 518,2201

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 184,6000

VALOR	R$ 702,82
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 123,83
VALOR BDI (26,85%)	R$ 188,71
VALOR COM BDI	R$ 891,53

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,10000000	R$ 6,8707	R$ 7,5813
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,9961	R$ 0,3199
					TOTAL Material	R$ 8,2212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,4608

VALOR	R$ 11,68
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 2,20
VALOR BDI (26,85%)	R$ 3,14
VALOR COM BDI	R$ 14,82

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,3448	R$ 8,4465
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 15,9961	R$ 0,3199
					TOTAL Material	R$ 8,7664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,4608

VALOR	R$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 2,20
VALOR BDI (26,85%)	R$ 3,28
VALOR COM BDI	R$ 15,51

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R$ 0,9677	R$ 1,2366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R$ 0,9677	R$ 0,2343

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material	R$ 22,7600
VALOR	R$ 22,76
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,11
VALOR COM BDI	R$ 28,87

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 5,4300	R$ 5,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R$ 0,9677	R$ 1,2366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R$ 0,9677	R$ 0,2343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R$ 0,9677	R$ 0,6509
					TOTAL Material	R$ 28,8418

VALOR	R$ 28,84
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%)	R$ 7,74
VALOR COM BDI	R$ 36,58

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	R$ 0,9677	R$ 2,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R$ 0,9677	R$ 0,4153
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 0,9677	R$ 1,1538
					TOTAL Material	R$ 25,0113

VALOR	R$ 25,05
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,72
VALOR COM BDI	R$ 31,78

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R$ 82,6100	R$ 1,3080
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R$ 223,3500	R$ 5,7699
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 301,5300	R$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 574,2300	R$ 23,9263
I0636	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 32,9600	R$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 171,0000	R$ 7,1250
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 38,1292

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R$	R$ 10,2867
					TOTAL Material	R$ 10,2867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R$ 18,4600	R$ 3,8458
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3335	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 41,8400	R$ 46,0240
					TOTAL Serviço	R$ 46,0240

VALOR	R$ 98,29
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,87
VALOR BDI (26,85%)	R$ 26,39
VALOR COM BDI	R$ 124,68

C0598 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 1,4220	R$ 0,4266
					TOTAL Material	R$ 0,4266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2305	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8320

VALOR	R$ 5,26
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 3,02
VALOR BDI (26,85%)	R$ 1,41
VALOR COM BDI	R$ 6,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,3448	R$ 18,9641
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 15,9961	R$ 0,7038
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R$ 80,8804	R$ 9,5277
I0380	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R$ 97,2539	R$ 9,5309
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,9290	R$ 7,1013
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,30000000	R$ 34,7888	R$ 4,9578
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R$ 0,6871	R$ 19,2388
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,3575	R$ 0,7291
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R$ 0,4548	R$ 64,1268
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,1000	R$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18600000	R$ 19,1000	R$ [illegible]
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,1600	R$ 5,4360

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Marco — 1928

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arena da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.1201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

[illegible]	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	R$ 24.1800	R$ 29.6236
12331	[illegible]	SEINFRA	H	4.11000000	R$ 24.1800	R$ [illegible]
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.23400000	R$ 18.4600	R$ 133.5396
					TOTAL Mão de Obra	R$ 293.8236

VALOR	R$ 430,71
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 190,41
VALOR BDI (26,85%)	R$ 115,65
VALOR COM BDI	R$ 546,36

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 18.8300	R$ 18.8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 47.7800	R$ 47.7800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4.08340000	R$ 0.9677	R$ 4.0224
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.30820000	R$ 0.9677	R$ 1.2659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.98340000	R$ 0.9677	R$ 4.0224
					TOTAL Material	R$ [illegible]

VALOR	R$ 77,52
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 12,01
VALOR BDI (26,85%)	R$ 20,81
VALOR COM BDI	R$ 98,33

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.5100	R$ 24.5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 65.6700	R$ 65.6700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28.66480000	R$ 0.9677	R$ 27.7389
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9.67440000	R$ 0.9677	R$ 9.3619
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42.98710000	R$ 0.9677	R$ 41.5983
					TOTAL Material	R$ 168.8801

VALOR	R$ 168,88
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 14,61
VALOR BDI (26,85%)	R$ 45,35
VALOR COM BDI	R$ 214,24

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.5100	R$ 24.5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26.57070000	R$ 0.9677	R$ 25.712..
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10.96040000	R$ 0.9677	R$ 10.6064
					TOTAL Material	R$ 60.8289

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arena da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.1201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR	R$ 60,83
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 14,62
VALOR BDI (26,85%)	R$ 16,33
VALOR COM BDI	R$ 77,16

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.5100	R$ 24.5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 65.6700	R$ 65.6700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26.57070000	R$ 0.9677	R$ 25.7125
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10.96040000	R$ 0.9677	R$ 10.6064
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39.85610000	R$ 0.9677	R$ 38.5687
					TOTAL Material	R$ 165.0676

VALOR	R$ 165,07
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 14,62
VALOR BDI (26,85%)	R$ 44,32
VALOR COM BDI	R$ 209,39

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.5100	R$ 24.5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 65.6700	R$ 65.6700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31.56540000	R$ 0.9677	R$ 30.5458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10.65330000	R$ 0.9677	R$ 10.3092
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47.34800000	R$ 0.9677	R$ 45.8187
					TOTAL Material	R$ 176.8537

VALOR	R$ 176,[illegible]
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ [illegible]
VALOR BDI (26,85%)	R$ 47,[illegible]
VALOR COM BDI	R$ 224,33

I0580 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.5100	R$ 24.5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34.38060000	R$ 0.9677	R$ 33.2701
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11.65350000	R$ 0.9677	R$ 11.2287
					TOTAL Material	R$ 69.0088

VALOR	R$ 69,01
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 14,62
VALOR BDI (26,85%)	R$ 18,53
VALOR COM BDI	R$ 87,54

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arena da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.1201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.5100	R$ 24.5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 88.8500	R$ 88.8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34.38060000	R$ 0.9677	R$ 33.2701
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11.60350000	R$ 0.9677	R$ 11.2287
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51.57100000	R$ 0.9677	R$ 49.9051
					TOTAL Material	R$ 207.7564

VALOR	R$ 207,76
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 14,61
VALOR BDI (26,85%)	R$ 55,78
VALOR COM BDI	R$ 263,54

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41.56800000	R$ 0.9677	R$ 40.2254
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.02020000	R$ 0.9677	R$ 13.5781
					TOTAL Material	R$ 82.6115

VALOR	R$ 82,61
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 22,18
VALOR COM BDI	R$ 104,79

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 80.4000	R$ 80.4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41.56800000	R$ 0.9677	R$ 40.2254
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.02020000	R$ 0.9677	R$ 13.5781
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62.35290000	R$ 0.9677	R$ 60.3390
					TOTAL Material	R$ 223.3466

VALOR	R$ 223,35
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 59,97

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arena da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.1201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI	R$ 283,32

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57.97140000	R$ 0.9677	R$ [illegible]
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19.56540000	R$ 0.9677	R$ 18.9334
					TOTAL Material	R$ 103.8427

VALOR	R$ 103,84
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 27,88
VALOR COM BDI	R$ 131,72

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 130.3600	R$ 130.3600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57.97140000	R$ 0.9677	R$ 56.0989
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19.56540000	R$ 0.9677	R$ 18.9334
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86.95710000	R$ 0.9677	R$ 84.1484
					TOTAL Material	R$ 318.2707

VALOR	R$ 318,37
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 85,48
VALOR COM BDI	R$ 403,85

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R$ 80.8804	R$ 0.4934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R$ 0.6871	R$ 1.6697
					TOTAL Material	R$ 2.1631

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R$ 24.1800	R$ 2.4180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R$ 18.4600	R$ 2.7690
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.1870

VALOR	R$ 7,35
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 3,37
VALOR BDI (26,85%)	R$ 1,97
VALOR COM BDI	R$ 9,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01150000	R$ 80.8804	R$ 0.9301
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2.75000000	R$ 1.0838	R$ 2.8805
					TOTAL Material	R$ 3.8106

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R$ 24.1600	R$ 7.2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 18.4600	R$ 9.2300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16.4780

VALOR:	R$ 20,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 10,73
VALOR BDI (26,85%):	R$ 5,47
VALOR COM BDI:	R$ 35,86

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49.13050000	R$ 0.9677	R$ 47.5464
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16.37850000	R$ 0.9677	R$ 15.8495
					TOTAL Material	R$ 92.2079

VALOR:	R$ 92,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 16,59
VALOR BDI (26,85%):	R$ 24,76
VALOR COM BDI:	R$ 116,97

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 84.1600	R$ 84.1600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49.13050000	R$ 0.9677	R$ 47.5464
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16.37850000	R$ 0.9677	R$ 15.8495
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54.59530000	R$ 0.9677	R$ 52.8316
					TOTAL Material	R$ 229.1980

VALOR:	R$ 229,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%):	R$ 64,23
VALOR COM BDI:	R$ 293,43

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 21.2900	R$ 21.2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9.08320000	R$ 0.9677	R$ 8.7898
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2.00790000	R$ 0.9677	R$ 1.9430
					TOTAL Material	R$ 32.0228

VALOR:	R$ 32,03
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 8,60
VALOR COM BDI:	R$ 40,63

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 21.2900	R$ 21.2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 5.0700	R$ 5.0700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9.08320000	R$ 0.9677	R$ 8.7898
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2.00790000	R$ 0.9677	R$ 1.9430
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.47380000	R$ 0.9677	R$ 11.1032
					TOTAL Material	R$ 48.[illegible]

VALOR:	R$ 48,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,15
VALOR BDI (26,85%):	R$ 12,94
VALOR COM BDI:	R$ 61,14

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21.97520000	R$ 0.9677	R$ 21.2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7.32510000	R$ 0.9677	R$ 7.0885
					TOTAL Material	R$ 57.[illegible]

VALOR:	R$ 57,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 15,58
VALOR BDI (26,85%):	R$ 15,35
VALOR COM BDI:	R$ 72,51

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 31.8760	R$ 31.8760
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21.97520000	R$ 0.9677	R$ 21.2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7.32510000	R$ 0.9677	R$ 7.0885

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21.97520000	R$ 0.9677	R$ 21.2654
					TOTAL Material	R$ 110.3053

VALOR:	R$ 110,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 15,58
VALOR BDI (26,85%):	R$ 29,62
VALOR COM BDI:	R$ 139,93

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 21.2900	R$ 21.2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17.81980000	R$ 0.9677	R$ 17.2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	R$ 0.9677	R$ 5.7481
					TOTAL Material	R$ 44.2824

VALOR:	R$ 44,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 11,89
VALOR COM BDI:	R$ 56,17

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 21.2900	R$ 21.2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 68.0800	R$ 68.0800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17.81980000	R$ 0.9677	R$ 17.2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	R$ 0.9677	R$ 5.7481
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19.79880000	R$ 0.9677	R$ 19.1604
					TOTAL Material	R$ 131.5328

VALOR:	R$ 131,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 35,32
VALOR COM BDI:	R$ 166,85

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	R$ 80.8804	R$ 62.9250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96480000	R$ 97.2539	R$ 93.8278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R$ 0.6871	R$ 151.1620
					TOTAL Material	R$ 308.0148

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	R$ 18.4600	R$ 184.6000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 184.6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R$ 492,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 123,93
VALOR BDI (26,85%):	R$ 132,27
VALOR COM BDI:	R$ 624,88

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R$ 25.0500	R$ 17.8857
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 17.8857

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.91970000	R$ 80.8804	R$ 74.3857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	R$ 0.6871	R$ 174.5234
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R$ 97.2539	R$ 81.3043
					TOTAL Material	R$ 330.2134

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R$ 18.4600	R$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 110.7600

VALOR:	R$ 458,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 93,74
VALOR BDI (26,85%):	R$ 123,20
VALOR COM BDI:	R$ 582,06

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R$ 25.0500	R$ 17.8857
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 17.8857

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	R$ 80.8804	R$ 71.7571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	R$ 0.6871	R$ 202.0074
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R$ 97.2539	R$ 81.3043
					TOTAL Material	R$ 355.0688

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R$ 18.4600	R$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 110.7600

VALOR:	R$ 483,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 93,74
VALOR BDI (26,85%):	R$ 129,88
VALOR COM BDI:	R$ 613,59

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R$ 22.7600	R$ 0.0000
I0567	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8400	R$ 28.8400
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 28.8400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	R$ 0.5871	R$ 165.7822
					TOTAL Material	R$ 165.7822

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R$ 18.4600	R$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 110.7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.88710000	R$ 8.5500	R$ 7.6772
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	R$ 98.2800	R$ 82.1704
					TOTAL Serviço	R$ 89.8476

VALOR	R$ 421,20
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 102,31
VALOR BDI (26.85%)	R$ 113,63
VALOR COM BDI	R$ 538,83

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R$ 23.0700	R$ 0.0000
I0534	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	R$ 24.9408	R$ 2.4940
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2.4940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R$ 24.1600	R$ 2.4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 18.4600	R$ 18.4600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20.8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.04750000	R$ 424.2000	R$ 20.1520
					TOTAL Serviço	R$ 20.1520

VALOR	R$ 43,47
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 20,00
VALOR BDI (26.85%)	R$ 11,67
VALOR COM BDI	R$ 55,14

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211.35790000	R$ 0.9677	R$ 204.5310

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	R$ 0.9677	R$ 68.1770
					TOTAL Material	R$ 301.5180

VALOR:	R$ 301,52
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 16,59
VALOR BDI (26.85%)	R$ 80,96
VALOR COM BDI	R$ 382,48

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211.35790000	R$ 0.9677	R$ 204.5310
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	R$ 0.9677	R$ 68.1770
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281.81060000	R$ 0.9677	R$ 272.7081
					TOTAL Material	R$ 574.2261

VALOR:	R$ 574,23
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 16,59
VALOR BDI (26.85%)	R$ 154,18
VALOR COM BDI	R$ 728,41

C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	R$ 80.8804	R$ 1.9654
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2.24000000	R$ 0.8516	R$ 1.9076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.24000000	R$ 0.6871	R$ 2.2262
					TOTAL Material	R$ 6.0992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R$ 24.1600	R$ 14.49[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.86000000	R$ 18.4600	R$ 15.[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 30.[illegible]

VALOR:	R$ 36,47
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 19,71
VALOR BDI (26.85%)	R$ 9,79
VALOR COM BDI	R$ 46,26

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R$ 18.4600	R$ 48.9190
					TOTAL Mão de Obra	R$ 48.9190

VALOR:	R$ 48,92
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 32,84
VALOR BDI (26.85%)	R$ 13,14

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI	R$ 62,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R$ 8.1771	R$ 3.2708
I1129	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R$ 13.7413	R$ 2.0612
I1546	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R$ 5.8546	R$ 2.9273
I1815	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R$ 12.3673	R$ 12.3673
					TOTAL Material	R$ 20.6266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R$ 19.1000	R$ 24.8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R$ 24.1600	R$ 31.4080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56.2380

VALOR	R$ 76,85
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 35,70
VALOR BDI (26.85%)	R$ 20,63
VALOR COM BDI	R$ 97,48

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 21.2900	R$ 21.2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9.02860000	R$ 0.9677	R$ 8.7370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	R$ 0.9677	R$ 2.9488
					TOTAL Material	R$ 32.9758

VALOR	R$ 32,98
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 13,15
VALOR BDI (26.85%)	R$ 8,86
VALOR COM BDI	R$ 41,84

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 21.2900	R$ 21.2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 130.3600	R$ 130.3600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9.02860000	R$ 0.9677	R$ 8.7370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	R$ 0.9677	R$ 2.9488
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.90000000	R$ 0.9677	R$ 7.6448
					TOTAL Material	R$ 171.0006

VALOR	R$ 171,00
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 13,14
VALOR BDI (26.85%)	R$ 45,91
VALOR COM BDI	R$ 216,91

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	R$ 24.1600	R$ 120.8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	R$ 18.4600	R$ 147.6800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 268[illegible]

VALOR	R$ 26[illegible]
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 178,82
VALOR BDI (26.85%)	R$ 72,09
VALOR COM BDI	R$ 340,57

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 24.1600	R$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R$ 18.4600	R$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 159.0800

VALOR	R$ 159,08
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 104,[illegible]
VALOR BDI (26.85%)	R$ 42,71
VALOR COM BDI	R$ 201,79

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0380	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R$ 97.2539	R$ 111.8420
					TOTAL Material	R$ 111.8420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R$ 18.4600	R$ 36.9200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 36.9200

VALOR	R$ 148,76
VALOR ENCARGOS (84.44%)	R$ 24,78
VALOR BDI (26.85%)	R$ 39,94
VALOR COM BDI	R$ 188,7[illegible]

C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0380	BRITA	SEINFRA	M3	1.20000000	R$ 97.2539	R$ 116.7047
					TOTAL Material	R$ 116.7047

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R$ 18.4600	R$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 46.1500

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenoma da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA e SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R$ 162,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 38,98
VALOR BDI (26,85%):	R$ 43,73
VALOR COM BDI:	R$ 205,58

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2900

VALOR:	R$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 5,72
VALOR COM BDI:	R$ 27,01

I2715 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2900

VALOR:	R$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 5,72
VALOR COM BDI:	R$ 27,01

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12000000	R$ 4,8288	R$ 5,4324
					TOTAL Material	R$ 5,4324

VALOR:	R$ 5,43
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 1,46
VALOR COM BDI:	R$ 6,89

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R$ 4,9150	R$ 47,7828
					TOTAL Material	R$ 47,7828

VALOR:	R$ 47,78
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 12,83
VALOR COM BDI:	R$ 60,61

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenoma da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA e SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Comissão Permanente de Licitação
4930
Prefeitura Municipal de Marco-CE

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,67000000	R$ 4,8288	R$ 80,5065
					TOTAL Material	R$ 80,5065

VALOR:	R$ 80,40
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 21,59
VALOR COM BDI:	R$ 101,99

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R$ 4,8288	R$ 130,3776
					TOTAL Material	R$ 130,3776

VALOR:	R$ 130,38
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 35,01
VALOR COM BDI:	R$ 165,39

I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,70000000	R$ 4,8288	R$ 99,9562
					TOTAL Material	R$ 99,9562

VALOR:	R$ 99,95
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 26,84
VALOR COM BDI:	R$ 126,87

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R$ 4,8288	R$ 101,4048
					TOTAL Material	R$ 101,4048

VALOR:	R$ 101,40
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 27,23
VALOR COM BDI:	R$ 128,63

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R$ 4,8288	R$ 54,3240

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenoma da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA e SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material	R$ 54,3240

VALOR:	R$ 54,32
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 14,58
VALOR COM BDI:	R$ 68,90

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,8288	R$ 65,6717
					TOTAL Material	R$ 65,6717

VALOR:	R$ 65,67
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 17,63
VALOR COM BDI:	R$ 83,30

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,8288	R$ 65,6717
					TOTAL Material	R$ 65,6717

VALOR:	R$ 65,67
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 17,63
VALOR COM BDI:	R$ 83,30

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,8288	R$ 65,6717
					TOTAL Material	R$ 65,6717

VALOR:	R$ 65,67
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 17,63
VALOR COM BDI:	R$ 83,30

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R$ 4,8288	R$ 88,8499
					TOTAL Material	R$ 88,8499

VALOR:	R$ 88,85
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 23,86

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenoma da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA e SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R$ 112,71

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R$ 4,8288	R$ 94,1616
					TOTAL Material	R$ 94,1616

VALOR:	R$ 94,16
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 25,28
VALOR COM BDI:	R$ 119,44

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R$ 4,8288	R$ 31,8701
					TOTAL Material	R$ 31,8701

VALOR:	R$ 31,87
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 8,56
VALOR COM BDI:	R$ 40,43

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,50000000	R$ 4,8288	R$ 7,2432
					TOTAL Material	R$ 7,2432

VALOR:	R$ 5,07
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 1,36
VALOR COM BDI:	R$ 6,43

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R$ 4,8288	R$ 68,0861
					TOTAL Material	R$ 68,0861

VALOR:	R$ 63,99
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 18,38
VALOR COM BDI:	R$ 80,37

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
1980
Fls
Prefeitura Municipal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2704	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	R$ 4.8288	R$ 130.3776
					TOTAL Material	R$ 130.3776

VALOR	R$ 130,38
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 35,01
VALOR COM BDI	R$ 165,39

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2704	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	R$ 4.8288	R$ 112.2696
					TOTAL Material	R$ 112.2696

VALOR	R$ 112,27
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 30,14
VALOR COM BDI	R$ 142,41

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 18.4600	R$ 18.4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3.48430000	R$ 0.9677	R$ 3.3715
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.27750000	R$ 0.9677	R$ 1.2362
					TOTAL Material	R$ 23.0677

VALOR	R$ 23,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 12,40
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,19
VALOR COM BDI	R$ 29,26

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 18.4600	R$ 18.4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3.48430000	R$ 0.9677	R$ 3.3715
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.27750000	R$ 0.9677	R$ 1.2362
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.93550000	R$ 0.9677	R$ 1.8731
					TOTAL Material	R$ 24.8408

VALOR	R$ 24,84
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 12,35
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,70
VALOR COM BDI	R$ 31,54

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 32.8000	R$ 32.8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64.84230000	R$ 0.9677	R$ 62.7479
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24.31590000	R$ 0.9677	R$ 23.5305
					TOTAL Material	R$ 119.0784

VALOR	R$ 119,08
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 18,41
VALOR BDI (26,85%).	R$ 31,97
VALOR COM BDI	R$ 151,05

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 32.8000	R$ 32.8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 101.4000	R$ 101.4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64.84230000	R$ 0.9677	R$ 62.7479
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24.31590000	R$ 0.9677	R$ 23.5305
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81.05290000	R$ 0.9677	R$ 78.4340
					TOTAL Material	R$ 298.9124

VALOR	R$ 298,91
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 18,40
VALOR BDI (26,85%)	R$ 80,26
VALOR COM BDI	R$ 379,17

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0.05260000	R$ 0.9677	R$ 0.0509
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.01180000	R$ 0.9677	R$ 0.0114
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.03280000	R$ 0.9677	R$ 0.0317
					TOTAL Material	R$ [illegible]

VALOR	R$ [illegible]
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 0,02
VALOR COM BDI	R$ 0,11

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 18.8300	R$ 18.8300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18.8300

VALOR	R$ 18,83
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 12,01
VALOR BDI (26,85%)	R$ 5,06
VALOR COM BDI	R$ 23,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28.8100

VALOR	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 7,74
VALOR COM BDI	R$ 36,55

I2756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28.8100

VALOR	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 7,74
VALOR COM BDI	R$ 36,55

I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28.8100

VALOR:	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%).	R$ 7,74
VALOR COM BDI:	R$ 36,55

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 18.4600	R$ 18.4600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18.4600

VALOR	R$ 18,46
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 12,28
VALOR BDI (26,85%)	R$ 4,96
VALOR COM BDI	R$ 23,42

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 32.8000	R$ 32.8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra	R$ 32.8000

VALOR	R$ 32,80
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 18,41
VALOR BDI (26,85%)	R$ 8,81
VALOR COM BDI	R$ 41,61

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2533	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 21.2900	R$ 21.2900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21.2900

VALOR	R$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%)	R$ 5,72
VALOR COM BDI	R$ 27,01

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28.8100

VALOR:	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,50
VALOR BDI (26,85%)	R$ 7,74
VALOR COM BDI	R$ 36,55

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28.8100

VALOR	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 7,74
VALOR COM BDI	R$ 36,55

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2542	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 24.5100	R$ 24.5100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24.5100

VALOR	R$ 24,51
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 14,62
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI	R$ 31,09

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,5100

VALOR:	R$ 24,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 14,62
VALOR BDI (26,85%):	R$ 6,58
VALOR COM BDI:	R$ 31,09

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,5100

VALOR:	R$ 24,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 14,62
VALOR BDI (26,85%):	R$ 6,58
VALOR COM BDI:	R$ 31,09

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,5100

VALOR:	R$ 24,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 14,62
VALOR BDI (26,85%):	R$ 6,58
VALOR COM BDI:	R$ 31,09

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,8100

VALOR:	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%):	R$ 7,74
VALOR COM BDI:	R$ 36,55

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,8100

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1931

VALOR:	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%):	R$ 7,74
VALOR COM BDI:	R$ 36,55

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2900

VALOR:	R$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 5,72
VALOR COM BDI:	R$ 27,01

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2900

VALOR:	R$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 5,73
VALOR COM BDI:	R$ 27,01

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,8100

VALOR:	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%):	R$ 7,74
VALOR COM BDI:	R$ 36,55

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,2900

VALOR:	R$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26,85%):	R$ 5,73
VALOR COM BDI:	R$ 27,01

I2642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,8100

VALOR:	R$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%):	R$ 7,74
VALOR COM BDI:	R$ 36,55

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R$ 0,9677	R$ 0,5582
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R$ 0,9677	R$ 0,2302
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R$ 0,9677	R$ 0,3489
					TOTAL Material	R$ 1,1373

VALOR:	R$ 1,14
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R$ 0,31
VALOR COM BDI:	R$ 1,45

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2633	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R$ 0,9677	R$ 2,4259
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R$ 0,9677	R$ 0,4043
					TOTAL Material	R$ 24,1202

VALOR:	R$ 24,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,44
VALOR BDI (26,85%):	R$ 6,48
VALOR COM BDI:	R$ 30,60

I0758 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2633	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R$ 0,9677	R$ 2,4259
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R$ 0,9677	R$ 0,4043
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R$ 0,9677	R$ 1,3477
					TOTAL Material	R$ 25,4679

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Areninha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE.
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R$ 25,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 13,14
VALOR BDI (26,85%):	R$ 6,84
VALOR COM BDI:	R$ 33,31

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 165,0700	R$ 214,5910
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 214,5910

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9615	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 987,9927	R$ 987,9927
					TOTAL Material	R$ 987,9927

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R$ 18,4600	R$ 47,9960
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,9960

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R$ 492,5100	[illegible]
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R$ 40,0200	[illegible]
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R$ 158,0600	[illegible]
					TOTAL Serviço	[illegible]

VALOR:	R$ 1.324,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 155,45
VALOR BDI (26,85%):	R$ 408,23
VALOR COM BDI:	R$ 1.933,38

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 948,1700	R$ 23,7043
					TOTAL Serviço	R$ 23,7043

VALOR:	R$ 49,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 36,55
VALOR BDI (26,85%):	R$ 13,23
VALOR COM BDI:	R$ 62,51

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
1931

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R$ 80.8804	R$ 0.4934
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.22000000	R$ 0.9290	R$ 1.1334
					TOTAL Material	R$ 1.6268

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R$ 24.1600	R$ 12.0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.65000000	R$ 18.4600	R$ 11.9990
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24.0790

VALOR	R$ 25,71
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 15,61
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,90
VALOR COM BDI	R$ 32,61

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 54.3200	R$ 54.3200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18.37000000	R$ 0.9677	R$ 17.7623
12702	JUROS	SEINFRA	H	6.20300000	R$ 0.9677	R$ 6.0019
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27.58340000	R$ 0.9677	R$ 26.6700
					TOTAL Material	R$ 133.5660

VALOR	R$ 133,55
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 35,87
VALOR COM BDI	R$ 169,45

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R$ 44.2800	R$ 0.0000
10738	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	R$ 131.3300	R$ 7.7371
10045	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R$ 24.1200	R$ 0.0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	R$ 25.4700	R$ 4.4947
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 12.2318

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	R$ 5.8130	R$ 7.2117
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	R$ 18.0670	R$ 0.9034
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	R$ 15.5413	R$ 8.3923
12726	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	R$ 7.1610	R$ 0.0644
12729	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	R$ 7.0158	R$ 0.4209
12535	SÉRIE DE BROCAS 8.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	R$ 705.5210	R$ 0.3528
					TOTAL Material	R$ 17.3455

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	R$ 23.9300	R$ 1.4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	R$ 18.4600	R$ 10.8588
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12.2664

VALOR	R$ 41,84
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 11,23
VALOR BDI (26,85%)	R$ 11,23
VALOR COM BDI	R$ 53,07

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17.67680000	R$ 0.9677	R$ 17.1058
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.96590000	R$ 0.9677	R$ 5.7732
					TOTAL Material	R$ 22.8790

VALOR	R$ 22,88
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,14
VALOR COM BDI	R$ 29,03

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17.67680000	R$ 0.9677	R$ 17.1058
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.96590000	R$ 0.9677	R$ 5.7732
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.04800000	R$ 0.9677	R$ 10.6911
					TOTAL Material	R$ 33.5701

VALOR	R$ 33,57
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 9,01
VALOR COM BDI	R$ 4[illegible]

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1.13880000	R$ 0.9677	R$ 1.1020
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.40870000	R$ 0.9677	R$ 0.4045
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.71170000	R$ 0.9677	R$ 0.6887
					TOTAL Material	R$ 2.2432

VALOR	R$ 2,25
VALOR ENCARGOS	R$ 0,00
VALOR BDI (26,85%)	R$ 0,60
VALOR COM BDI	R$ 2,85

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45.58000000	R$ 0.9677	R$ 44.1066
12702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	R$ 0.9677	R$ 18.1948
					TOTAL Material	R$ 91.1134

VALOR	R$ 91,11
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 24,46
VALOR COM BDI	R$ 115,57

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 112.2700	R$ 112.2700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45.58000000	R$ 0.9677	R$ 44.1066
12702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	R$ 0.9677	R$ 18.1948
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58.37140000	R$ 0.9677	R$ 56.4[illegible]
					TOTAL Material	R$ 269.5404

VALOR	R$ 269,55
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 72,37
VALOR COM BDI	R$ 341,92

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12.83760000	R$ 0.9677	R$ 12.4229
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.27930000	R$ 0.9677	R$ 4.1410
					TOTAL Material	R$ 45.3739

VALOR	R$ 45,37
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 12,18
VALOR COM BDI	R$ 57,55

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	R$ 28.8100	R$ 28.8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12.83760000	R$ 0.9677	R$ 12.4229
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.27930000	R$ 0.9677	R$ 4.1410
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17.11680000	R$ 0.9677	R$ 16.5639

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção de Arenha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2121201/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material	R$ 61.9378

VALOR	R$ 61,94
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 16,58
VALOR BDI (26,85%)	R$ 16,63
VALOR COM BDI	R$ 78,57

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.04533333	R$ 82.6100	R$ 3.7450
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02133333	R$ 223.3100	R$ 4.7640
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R$ 22.8800	R$ 0.0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.13333333	R$ 33.5700	R$ 4.4760
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R$ 45.3700	R$ 0.0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0.06666667	R$ 61.9400	R$ 4.1293
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 17.1121

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R$ 18.4600	R$ 7.3840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 7.3840

VALOR	R$ 24,50
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R$ 7,17
VALOR BDI (26,85%)	R$ 6,58
VALOR COM BDI	R$ 31,08

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção da Arapinha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21212013023
Execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	40,00	R$ 1.324.238,17	30,00	R$ 397.271,44	30,00	R$ 397.271,44	30,00	R$ 397.271,44	10,00	R$ 132.423,81				
2	CONSTRUÇÃO DA ARAPINHA DA ESCOLA DIAMANTE	14,53	R$ 480.854,00					30,00	R$ 144.256,20	40,00	R$ 192.341,61	30,00	R$ 144.256,21		
3	ADMINISTRAÇÃO	3,81	R$ 93.840,18	10,00	R$ 18.168,04	10,00	R$ 18.168,04	10,00	R$ 18.168,04	10,00	R$ 18.168,04	10,00	R$ 9.084,02	10,00	R$ 9.084,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R$ 522.348,68	11,00	R$ 57.458,35	11,00	R$ 57.458,35	10,33	R$ 54.000,00	11,00	R$ 57.458,35	11,00	R$ 57.458,35	11,00	R$ 57.458,35
			R$ 2.519.280,03	25,00	R$ 474.396,08	26,33	R$ 511.097,83	28,33	R$ 613.695,68	31,00	R$ 800.391,81	31,00	R$ 810.798,58	21,00	R$ 66.542,37
				25,00	R$ 474.396,08	51,33	[illegible]	79,67	[illegible]	110,67	[illegible]	141,67	[illegible]	162,67	[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total geral	
				%	R$
1	REFORMA DA ESCOLA DIAMANTE	40,00	R$ 1.324.238,17	100,00	R$ 1.324.238,17
2	CONSTRUÇÃO DA ARAPINHA DA ESCOLA DIAMANTE	14,53	R$ 480.854,00	100,00	R$ 480.854,00
3	ADMINISTRAÇÃO	3,81	R$ 93.840,18	100,00	R$ 93.840,18
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R$ 522.348,68	100,00	R$ 522.348,68
			R$ 2.519.280,03		R$ 2.519.280,03

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção da Arapinha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21212013023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

Comissão Permanente de Licitação
19.32
Fls
Prefeitura Municipal de Marco-CE
E.P.L

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

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%
I	III - IMPOSTOS	
	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%

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

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

SERVIÇO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma e construção da Arapinha da Escola da localidade de Diamante, Município de Marco-CE
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Marco-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21212013023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.
DATA LICITAÇÃO: 29 de dezembro de 2023.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%
	A + B + C + D =	84,44%	47,48%

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D