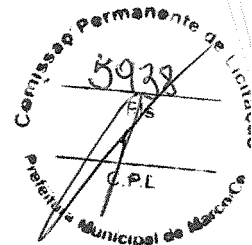


6



PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2161001/2023

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Data: 06/11/2023 Horário: 08h

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de MARCO - CE.

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇO Nº 2161001/2023, a qual apresentamos a proposta para execução dos serviços pelo valor global de R\$ 2.514.709,47 (Dois milhões quinhentos e quatorze mil setecentos e nove reais e quarenta e sete centavos).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação, com prazo de execução dos serviços de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Elihu Bastos Lira, portador da Carteira de Identidade 93002013266 e do CPF nº 046.285.193-15, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Itapajé, 03 de novembro de 2023.

ITAPAJÉ
CONSTRUCÃO
E SERVICOS
LTDA:10933035
000137

Assinado digitalmente por ITAPAJÉ
CONSTRUCÃO E SERVICOS
LTDA:10933035000137
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE, L=Fortaleza, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=34475140000138, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PJ A1, CN=ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVICOS LTDA:10933035000137
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.11.03 13:19:21-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550
Engenheiro Civil

ITAPAJÉ
CONSTRUCÃO E
SERVICOS
LTDA:10933035000137

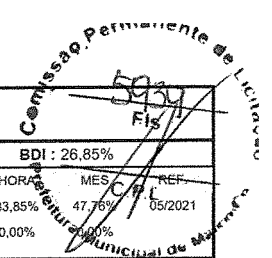
Assinado digitalmente por ITAPAJÉ
CONSTRUCÃO E SERVICOS LTDA:10933035000137
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE, L=Fortaleza, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=34475140000138, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PJ A1, CN=ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVICOS LTDA:10933035000137
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.11.03 12:20:10-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 10.933.035/0001-37
MAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139

Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	100%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.244,54	3,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	177.209,63	7,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	437.129,09	17,38
4	PAREDES E PAINÉIS	388.328,67	15,44
5	COBERTURAS	263.537,42	10,48
6	PISOS	129.395,80	5,15
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112.086,68	4,46
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	99.343,95	3,95
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.587,72	2,09
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	71.081,57	2,83
11	URBANIZAÇÃO	161.059,50	6,40
12	LIMPEZA	1.423,08	0,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	532.281,82	21,17

VALOR BDI TOTAL: 532.281,82 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.982.427,65

VALOR TOTAL: 2.514.709,47

Dois Milhões Quinhentos e Quatorze Mil Setecentos e Nove reais e Quarenta e Sete centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA
RNP 0616647913 CREA-CE 329550
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	78,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				RECEITA:	05/2021
					0,00%

Comissão Permanente de Licitação
5940
EXS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						89.244,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	15,00	144,19	2.162,85
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	243,22	48,39	11.769,42
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	581,01	9,68	5.624,18
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	581,01	22,58	13.119,21
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	542,78	28,38	15.404,10
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	48,00	203,92	9.788,16
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.329,98	5,68	7.554,29
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.440,00	6,10	8.784,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	3.846,12	3,91	15.038,33
2	MOVIMENTO DE TERRA						177.209,63
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	396,58	37,70	14.951,07
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.812,98	87,98	159.505,98
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	113,79	24,19	2.752,58
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						437.129,09
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	63,51	35,75	2.270,48
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.415,20	91,61	129.646,47
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	96,48	447,85	43.208,57
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.787,80	13,28	90.141,98
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	107,07	519,31	55.602,52
3.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	666,86	139,91	93.300,38
3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	737,51	31,13	22.958,69
4	PAREDES E PAINÉIS						388.328,67
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.419,83	56,57	80.319,78
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.767,70	5,81	21.890,34
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.108,97	36,26	40.211,25
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.618,35	32,35	84.703,62
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	26,22	437,56	11.472,82
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.151,60	108,46	124.902,54
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	1.151,60	7,25	8.349,10
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,56	106,78	7.534,40
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	1.606,35	4.128,32
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	61,60	78,19	4.816,50
5	COBERTURAS						263.537,42
5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)- REF C4466		M2	899,64	208,71	187.763,86
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	899,64	59,99	53.969,40
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	114,35	22,28	2.547,72
5.4	COMP.02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS- REF. C2460		M	24,75	268,56	6.646,86
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	98,70	32,46	3.203,80
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	136,02	69,15	9.405,78
6	PISOS						129.395,80
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	53,15	378,04	20.092,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL

DATA: 06/11/2023

BDI: 26,85%

LOCAL: MUNICIPIO MARCO-CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

REF. 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

SEINFRA Composição

PROPRIA

Comissão Permanente de Licitação
5944
Fls.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	759,31	23,21	17.623,59
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	759,31	101,81	77.305,35
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	759,31	7,25	5.505,00
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,55	77,57	1.594,06
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	68,60	83,94	5.758,28
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	65,15	23,28	1.516,69
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						112.086,68
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	253,00	216,70	54.825,10
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	294,11	21,46	6.311,60
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,06	8.472,00
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	450,00	10,61	4.774,50
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	163,71	1.964,52
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	300,90	300,90
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	366,03	366,03
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	27,00	179,15	4.837,05
7.9	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	26,00	204,79	5.324,54
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	84,00	172,38	14.479,92
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	256,32	4.613,76
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	798,22	1.596,44
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,56	271,12
7.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	476,40
7.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	120,76	241,52
7.16	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	983,46	983,46
7.17	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.204,98	2.204,98
	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,18	237,99	42,84
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO						99.343,95
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.923,43	3.923,43
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	201,52	10.076,00
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	180,45	10.646,55
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	735,12	6.616,08
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.015,92	2.031,84
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	29,85	238,80
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	383,88	3.838,80
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	327,79	655,58
8.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.263,25	1.263,25
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	67,99	747,89
8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	492,23	984,46
8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,36	446,43	3.732,15
8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	222,90	1.783,20
8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	26,44	902,35	23.858,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL

DATA : 06/11/2023

BDI : 26,85%

LOCAL: MUNICIPIO MARCO-CE

FONTE VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO


HORA MES REF
83,85% 47,76% 05/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Composição PROPRIA

Comissão Permanente de Licitação
5042
CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	646,05	3.230,25
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	251,70	30,39	7.649,16
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	17,77	284,32
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	187,12	2.245,44
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,07	157,38	797,92
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,80	7,12	98,26
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,46	11,23	813,73
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	438,21	1.752,84
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	128,32	769,92
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	290,47	290,47
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	108,66	1.521,24
8.26	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	68,51	274,04
8.27	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,43	401,72
8.28	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,39	341,56
8.29	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	108,00	38,95	4.206,60
8.30	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	108,00	39,54	4.270,32
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						52.587,72
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	49,69	519,33	25.805,51
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	84,00	38,55	3.238,20
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,45	270,20	9.308,39
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	267,24	8.618,49
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	605,30	1.331,66
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	114,70	2.179,30
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	85,86	772,74
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	21,00	27,49	577,29
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,71	10,71
9.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,52	182,26	459,30
9.11	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,28	223,54	286,13
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						71.081,57
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	666,86	11,03	7.355,47
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	666,86	23,13	15.424,47
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	382,17	40,43	15.451,13
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.162,64	15,19	32.850,50
11	URBANIZAÇÃO						161.059,50
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	42,63	322,30	13.739,65
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	85,25	356,82	30.418,91
11.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	494,52	5.934,24

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	488,55	40,24	19.844,60
11.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	95,05	47,80	4.543,39
11.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	111,59	17,00	1.897,03
11.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,88	104,42	300,73
11.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	21,00	118,58	2.490,18
11.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	170,81	71,35	12.187,29
11.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.675,31	3.675,31
11.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	78,62	1.257,92
11.12	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	268,95	241,57	64.970,25
12	LIMPEZA						1.423,08
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.329,98	1,07	1.423,08
VALOR BDI TOTAL:							532.281,82
VALOR ORÇAMENTO:							1.982.427,65
VALOR TOTAL:							2.514.709,47

Dois Milhões Quinhentos e Quatorze Mil Setecentos e Nove reais e Quarenta e Sete centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA
RNP 0616647913 CREA-CE 329550
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
5944
Município de Marco-CE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,9900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53212175	15,5500	23,8245
TOTAL Mão de Obra:					23,8245
VALOR:					144,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27450000	20,7700	5,7014
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,74500000	15,5500	42,6848
TOTAL Mão de Obra:					48,3862
VALOR:					48,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05490000	20,7700	1,1403
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54900000	15,5500	8,5370
TOTAL Mão de Obra:					9,6773
VALOR:					9,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12810000	20,7700	2,6606
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28100000	15,5500	19,9196
TOTAL Mão de Obra:					22,5802
VALOR:					22,58

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,7200	28,3794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,3794
VALOR:					28,38

1.6. I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,7200	28,3794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,3794
VALOR:					28,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1500	23,1500
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	84,0500	84,0500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	1,0000	46,7746
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	1,0000	3,1673
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	1,0000	46,7746
TOTAL Material:					203,9165	
VALOR:					203,92	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11895000	20,7700	2,4706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11895000	15,5500	1,8497
TOTAL Mão de Obra:					4,3203	
VALOR:					5,68	

1.8. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					2,2900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04575000	16,7700	0,7672
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14640000	20,7700	3,0407
TOTAL Mão de Obra:					3,8079	
VALOR:					6,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL Material:					2,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09150000	15,5500	1,4228
TOTAL Mão de Obra:					1,4228	
VALOR:					3,91	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão de Licitação
EIRELI
Prefeitura Municipal de Marco-CE

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42475000	15,5500	37,7049
TOTAL Mão de Obra:					37,7049	
VALOR:					37,70	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,9000	4,6515
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5700	1,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0715	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96075000	15,5500	14,9397
TOTAL Mão de Obra:					14,9397	
VALOR:					87,98	

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55550000	15,5500	24,1880
TOTAL Mão de Obra:					24,1880	
VALOR:					24,19	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,7200	0,7459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7459	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7534	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36600000	20,7700	7,6018
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00650000	15,5500	15,6511
TOTAL Mão de Obra:					23,2529	
VALOR:					35,75	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,00%	
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,25%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	1,00%	FIS

Comissão de Licitação
Secretaria Municipal de Marcação

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23525000	16,7700	20,7151
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23525000	20,7700	25,6561
TOTAL Mão de Obra:					46,3712	
VALOR:					91,61	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7200	14,7941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,7941	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					347,6837	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49000000	15,5500	85,3695
TOTAL Mão de Obra:					85,3695	
VALOR:					447,85	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,3400	0,9947
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9947	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,5355	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07320000	16,7700	1,2276
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07320000	20,7700	1,5204



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL

DATA: 06/11/2023

BDP: 26,85%

LOCAL: MUNICIPIO MARCO-CE

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA

HORA: 59,00
MES: 05/2021
REF: 105/001
83,85% 47,76%
0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

TOTAL Mão de Obra: 2,7480

VALOR: 13,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,8682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,77750000	20,7700	161,5387
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,41800000	15,5500	130,8999
TOTAL Mão de Obra:					292,4386
VALOR:					519,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,3100	60,3100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					94,3485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32025000	20,7700	6,6516
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32025000	15,5500	4,9799
TOTAL Mão de Obra:					11,6315

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	386,4700	22,0288
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	208,8500	11,9045
TOTAL Serviço:					33,9333
VALOR:					139,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:					28,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18300000	16,7700	3,0689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
5949
Fis. 1
PREF. MARCO/CE
05/2021

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	3,0689
VALOR:	31,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91500000	20,7700	19,0046
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02480000	15,5500	15,9356
TOTAL Mão de Obra:					34,9402
VALOR:					56,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09150000	20,7700	1,9005
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13725000	15,5500	2,1342
TOTAL Mão de Obra:					4,0347
VALOR:					5,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54900000	20,7700	11,4027
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54900000	15,5500	8,5370
TOTAL Mão de Obra:					19,9397

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	815,9500	16,3190
TOTAL Serviço:					16,3190
VALOR:					36,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54900000	20,7700	11,4027
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54900000	15,5500	8,5370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDR:	26,85%
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PROPRIA	8,35%	1,76%
				0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 19,939

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	496,5200	12,4130
TOTAL Serviço:					12,4130
VALOR:					32,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material:					323,6489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,19600000	20,7700	45,6109
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,39200000	15,5500	68,2956
TOTAL Mão de Obra:					113,9065
VALOR:					437,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					47,7840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28100000	20,7700	26,6064
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28100000	15,5500	19,9196
TOTAL Mão de Obra:					46,5260

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	707,3100	14,1462
TOTAL Serviço:					14,1462
VALOR:					108,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:					0,6067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18300000	20,7700	3,8009
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18300000	15,5500	2,8457



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	6,6466
VALOR:	7,162

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,7200	0,4144
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4144

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					56,5082	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73200000	20,7700	15,2036
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64050000	20,7700	13,3032
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27450000	20,7700	5,7014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00650000	15,5500	15,6511
TOTAL Mão de Obra:					49,8593	
VALOR:					106,78	

4.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7200	14,7941
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,7941

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:					980,3131	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,25450000	16,7700	188,7380
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,39200000	20,7700	91,2218
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,86250000	20,7700	142,5341



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 PPL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83000000	20,7700	38,0091
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,98000000	15,5500	170,7390
					TOTAL Mão de Obra:	631,2420
					VALOR:	1.606,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
					TOTAL Material:	23,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,72020000	20,7700	35,7286
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96075000	15,5500	14,9397
					TOTAL Mão de Obra:	50,6683
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	815,9500	4,3245
					TOTAL Serviço:	4,3245
					VALOR:	78,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)- REF C4466		M2	1,00000000	208,71	208,71
					TOTAL Material:	208,71
					VALOR:	208,71

5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					TOTAL Material:	23,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00650000	20,7700	20,9050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00650000	15,5500	15,6511
					TOTAL Mão de Obra:	36,5561
					VALOR:	59,99

5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
					TOTAL Material:	7,3800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38303044	20,7700	7,9555



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTES:	VERSÃO	HONORÁRIOS	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%

5253
 Prefeitura de Marco - CE
 03,85% 47,76% 0,06% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38303044	15,5500	5,9561
TOTAL Mão de Obra:						19,9116

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,2800	0,9866
TOTAL Serviço:					0,9866	
VALOR:					22,28	

5.4. COMP.02 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS- REF. C2460 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS- REF. C2460	SEINFRA	M	1,00000000	268,56	268,56
TOTAL Material:					268,56	
VALOR:					268,56	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
TOTAL Material:					15,4872	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	16,7700	7,6723
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	20,3200	9,2964
TOTAL Mão de Obra:					16,9687	
VALOR:					32,46	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL Material:					28,4272	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09800000	16,7700	18,4135
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09800000	20,3200	22,3114
TOTAL Mão de Obra:					40,7249	
VALOR:					69,15	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,5000	45,6638
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI: 23,85% de Lucro Líquido
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE VERSÃO	HORA MES ANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		Composição PROPRIA	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56000	1423,2000
TOTAL Material:						235,586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,15000000	142,2825
TOTAL Mão de Obra:					142,2825
VALOR:					378,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	8,1648
TOTAL Material:					10,6286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22875000	4,7511
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50325000	7,8255
TOTAL Mão de Obra:					12,5766
VALOR:					23,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,7840
TOTAL Material:					47,7840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800000	22,8055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09800000	17,0739
TOTAL Mão de Obra:					39,8794

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	14,1462
TOTAL Serviço:					14,1462
VALOR:					101,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,6067
TOTAL Material:					0,6067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18300000	3,8009
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18300000	2,8457
TOTAL Mão de Obra:					6,6466
VALOR:					7,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF. 07/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
5/15/23
C.P.L.
MUNICIPIO DE MARCO-CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45750000	20,7700	9,5023
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22875000	15,5500	3,5571
TOTAL Mão de Obra:					13,0594

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	628,9600	2,3586
TOTAL Serviço:					2,3586
VALOR:					77,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45750000	20,7700	9,5023
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22875000	15,5500	3,5571
TOTAL Mão de Obra:					13,0594

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	628,9600	2,3586
TOTAL Serviço:					2,3586
VALOR:					83,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,8800	0,0913
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5600	0,2576
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,5800	10,5800
TOTAL Material:					10,9289

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45750000	20,7700	9,5023
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18300000	15,5500	2,8457
TOTAL Mão de Obra:					12,3480
VALOR:					23,28

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	52,24%

Comissão de Licitação
 Prefeitura de Marco-CE
 03/11/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7600	10,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						78,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74500000	46,0337
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74500000	57,0137
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,28750000	35,5706
TOTAL Mão de Obra:					138,6180
VALOR:					216,70

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,0060
TOTAL Material:					6,0060

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41175000	6,9050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41175000	8,5520
TOTAL Mão de Obra:					15,4570
VALOR:					21,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9376
TOTAL Material:					2,9376

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10980000	1,8413
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10980000	2,2805
TOTAL Mão de Obra:					4,1218
VALOR:					7,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8038
TOTAL Material:					5,8038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
 LOCAL: MUNICIPIO MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 06/11/2023
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA

RBI: 26,85%
 HORA: 4,29763
 MES: 0,00%
 FLS: 0,00%
 REF: 05/2021

Carimbo e Assinatura de Marco-CE
 PPL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12810000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12810000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8088
VALOR:					10,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800
TOTAL Material:					25,0893

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28750000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					138,6180
VALOR:					163,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600
TOTAL Material:					197,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74500000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					103,0474
VALOR:					300,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400
TOTAL Material:					228,6300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
				MES:	05/2021
					47,76%
					0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 C.P.L.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,66000000	16,7700	61,3782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,66000000	20,7700	76,0182
TOTAL Mão de Obra:					137,3964	
VALOR:					366,03	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
TOTAL Material:					127,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37250000	16,7700	23,0168
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37250000	20,7700	28,5068
TOTAL Mão de Obra:					51,5236	
VALOR:					179,15	

7.9. C4106 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,5700	163,5700
TOTAL Material:					163,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09800000	16,7700	18,4135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09800000	20,7700	22,8055
TOTAL Mão de Obra:					41,2190	
VALOR:					204,79	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	120,8600	120,8600
TOTAL Material:					120,8600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37250000	16,7700	23,0168
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37250000	20,7700	28,5068
TOTAL Mão de Obra:					51,5236	
VALOR:					172,38	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA

Comissão Permanente de Licitação
 5/2023
 C.P.L.

7.11. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45750000	20,7700	9,5023
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45750000	15,5500	7,1141
TOTAL Mão de Obra:					16,6164
VALOR:					256,32

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
TOTAL Material:					574,9500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,94750000	16,7700	99,7396
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,94750000	20,7700	123,5296
TOTAL Mão de Obra:					223,2692
VALOR:					798,22

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54900000	16,7700	9,2067
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54900000	20,7700	11,4027
TOTAL Mão de Obra:					20,6094
VALOR:					135,56

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

Material	FONTES	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	119,1000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000
VALOR:					119,10

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26.85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Assinado digitalmente por ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 10.933.035/001-37
 Data: 2023.11.01 15:20:10-0207
 Font: PDF Reader Versão: 2023.3.0

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500
TOTAL Material:					89,8500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82350000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82350000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,9142
VALOR:					120,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,5000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,0500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,7200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	76,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,9900
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,6200
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5800
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,5800
TOTAL Material:					590,1519

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,37250000	16,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,60750000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,98000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					393,3036
VALOR:					983,46

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,2400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					248,0600

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6300
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,88% 47,76% 05/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,0000	96,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.440,2900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,66000000	16,7700	61,3782
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,66000000	20,7700	76,0182
TOTAL Mão de Obra:					137,3964	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	379,2300	379,2300
TOTAL Serviço:					379,2300	
VALOR:					2.204,98	

7.18. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,5000	6,6825
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,1000	11,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5800	92,2200
TOTAL Material:					119,9825	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92800000	20,7700	60,8146
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,67830000	15,5500	57,1976
TOTAL Mão de Obra:					118,0122	
VALOR:					237,99	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:					243,7655	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,83000000	15,5500	28,4565
TOTAL Mão de Obra:					28,4565	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	56,5700	568,5285
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	99,7100	1.288,2532
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8700	580,5982



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PROPRIA

Comissão de Licitação
 BDI : 26,85%
 HORA : 59,60
 MES : 47,76
 83,85%
 0,00%
 05/2024

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	366,2600	106,2154
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	386,4740	231,1091
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,7000	536,8480
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,0400	114,1536
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,5000	225,5000
TOTAL Serviço:						3.651,2060
VALOR:						3.923,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:					64,1395	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74500000	16,7700	46,0337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74500000	20,3200	55,7784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28750000	15,5500	35,5706
TOTAL Mão de Obra:					137,3827	
VALOR:					201,52	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:					43,0661	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	46,0337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	55,7784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	35,5706
TOTAL Mão de Obra:					137,3827
VALOR:					180,45

8.4. 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	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					667,2468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	30,6891
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	37,1856
TOTAL Mão de Obra:					67,8747
VALOR:					735,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,0300	2,0300
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	545,7400	545,7400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					914,1108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	46,0337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	55,7784
TOTAL Mão de Obra:					101,8121
VALOR:					1.015,92

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Composição de Custos
50%
05/2023

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
					TOTAL Material:	12,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	16,7700	7,6723
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	20,3200	9,2964
					TOTAL Mão de Obra:	16,9687
					VALOR:	29,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
					TOTAL Material:	332,9752

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37250000	16,7700	23,0168
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37250000	20,3200	27,8892
					TOTAL Mão de Obra:	50,9060
					VALOR:	383,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
					TOTAL Material:	299,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37250000	20,3200	27,8892
					TOTAL Mão de Obra:	27,8892
					VALOR:	327,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,8500	47,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,0900	210,1800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	839,8000	839,8000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,6700	63,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	PROVA MES REF. 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL Material: 1.161,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74500000	16,7700	46,0337
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74500000	20,3200	55,7784
TOTAL Mão de Obra:					101,8121
VALOR:					1.263,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					51,0184
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	16,7700	7,6723
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	20,3200	9,2964
TOTAL Mão de Obra:					16,9687
VALOR:					67,99

8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					393,8068
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,65350000	16,7700	44,4992
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,65350000	20,3200	53,9191
TOTAL Mão de Obra:					98,4183
VALOR:					492,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL Material:					402,7300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83000000	20,7700	38,0091
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36600000	15,5500	5,6913
TOTAL Mão de Obra:					43,7004



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
 VALOR: R\$ 446,43
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:					194,1614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,91500000	20,7700	19,0046
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22875000	20,7700	4,7511
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32025000	15,5500	4,9799
TOTAL Mão de Obra:					28,7356
VALOR:					222,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	833,4900	833,4900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					835,8798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83000000	20,7700	38,0091
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83000000	15,5500	28,4565
TOTAL Mão de Obra:					66,4656
VALOR:					902,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,5000	18,5625
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,1900	8,2285
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,1000	21,9010
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5600	35,7532
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5800	177,0624
TOTAL Material:					289,9854

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20587500	16,7700	3,4525
I0041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,08427500	16,7700	18,1833



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PROPRIA

BDI 26,85%
 Hora 8,85%
 Mes 3,75%
 Ref. 06/2021
 Comiss. 0,00%
 P. 1,19%
 C.P.L. 4,2765
 23,6204

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20587500	20,7700	4,2765
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08427500	20,7700	23,6204
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93926500	20,7700	123,3585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,85016500	15,5500	184,2701
TOTAL Mão de Obra:						356,0608
VALOR:						646,05

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					12,7438	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580000	16,7700	7,9792
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580000	20,3200	9,6683
TOTAL Mão de Obra:					17,6475	
VALOR:					30,39	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL Material:					7,5918	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27450000	16,7700	4,6034
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27450000	20,3200	5,5778
TOTAL Mão de Obra:					10,1812	
VALOR:					17,77	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	56,5700	100,6946
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,8100	10,6323
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	127,0000	5,0800
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	38,6400	70,7112
TOTAL Serviço:					187,1181	
VALOR:					187,12	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL Material:					107,5262	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37250000	20,7700	28,5068
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37250000	15,5500	21,3424
TOTAL Mão de Obra:					49,8492	
VALOR:					157,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL Material:					3,0503	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10980000	16,7700	1,8413
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10980000	20,3200	2,2311
TOTAL Mão de Obra:					4,0724	
VALOR:					7,12	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL Material:					6,8205	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11895000	16,7700	1,9948
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11895000	20,3200	2,4171
TOTAL Mão de Obra:					4,4119	
VALOR:					11,23	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL Material:					428,2500	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI:	26,95%
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	08,85%
				MES:	09/2021

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64050000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,9598
VALOR:					438,21

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600
TOTAL Material:					96,0800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86925000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86925000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					32,2405
VALOR:					128,32

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400
TOTAL Material:					125,6391

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55357500	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55357500	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92800000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,35275000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					164,8312
VALOR:					290,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200
TOTAL Material:					86,5984

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	0,00%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA					

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59475000	16,7700	9,9240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59475000	20,3200	12,0553
TOTAL Mão de Obra:						22,0593
VALOR:						108,66

8.26. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7300	54,7300
TOTAL Material:						54,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36600000	16,7700	6,1378
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36600000	20,3200	7,4371
TOTAL Mão de Obra:						13,5749
VALOR:						68,51

8.27. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						83,4584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	16,7700	7,6723
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	20,3200	9,2964
TOTAL Mão de Obra:						16,9687
VALOR:						100,43

8.28. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material:						64,6860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55815000	16,7700	9,3602
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55815000	20,3200	11,3416
TOTAL Mão de Obra:						20,7018
VALOR:						85,39

8.29. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	26.85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,89%
				MES:	47,76%
				REF.:	09/2022

5911
FIS
MUNICÍPIO DE MARCO

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
TOTAL Material:						30,4697

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22875000	16,7700	3,8361
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22875000	20,3200	4,6482
TOTAL Mão de Obra:					8,4843	
VALOR:					38,95	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,1600	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,7300	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780
TOTAL Material:					29,7010	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26535000	16,7700	4,4499
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26535000	20,3200	5,3919
TOTAL Mão de Obra:					9,8418	
VALOR:					39,54	

9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:					455,2510	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37250000	20,7700	28,5068
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28750000	15,5500	35,5706
TOTAL Mão de Obra:					64,0774	
VALOR:					519,33	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0600	29,0600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					29,9600	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 06/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22875000	16,7700	3,8365
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22875000	20,7700	4,7511
TOTAL Mão de Obra:					8,5872
VALOR:					38,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	270,2000	270,2000
TOTAL Material:					270,2000
VALOR:					270,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL Material:					250,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45750000	16,7700	7,6723
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,45750000	20,7700	9,5023
TOTAL Mão de Obra:					17,1746
VALOR:					267,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	605,3000	605,3000
TOTAL Material:					605,3000
VALOR:					605,30

9.6. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL Material:					46,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83000000	16,7700	30,6891
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83000000	20,7700	38,0091
TOTAL Mão de Obra:					68,6982
VALOR:					114,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDR:	26,85%						
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS:	83,82	MES:	05/2021	PER:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA				0,00%				0,00%

Permanente de
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
TOTAL Material:					34,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37250000	16,7700	23,0168
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37250000	20,7700	28,5068
TOTAL Mão de Obra:					51,5236	

VALOR: 85,86

9.8. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4700	18,4700
TOTAL Material:					21,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,36600000	16,7700	6,1378
TOTAL Mão de Obra:					6,1378	

VALOR: 27,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,7100	10,7100
TOTAL Material:					10,7100	

VALOR: 10,71

10. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL Material:					153,0515	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91500000	20,7700	19,0046
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32025000	20,7700	6,6516
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22875000	15,5500	3,5571
TOTAL Mão de Obra:					29,2133	

VALOR: 182,26

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,88%						
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	REF.:	3/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA			0,00%		0,00%			

Comissão de Licitação
Preliminar Municipal de Marco-CE

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,4900	14,6980
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,6980

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	63,5000	0,2858
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	137,2000	8,2320
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,2200	21,3300
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,5100	110,2950
TOTAL Material:					140,1428	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,83000000	16,7700	30,6891
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,83000000	20,7700	38,0091
TOTAL Mão de Obra:					68,6982	
VALOR:					223,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:					2,2640	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18300000	16,7700	3,0689
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27450000	20,7700	5,7014
TOTAL Mão de Obra:					8,7703	
VALOR:					11,03	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL Material:					7,4887	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36600000	16,7700	6,1378
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45750000	20,7700	9,5023
TOTAL Mão de Obra:					15,6401	
VALOR:					23,13	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3900	25,8650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA:	1,31 Mês	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
		Composição:	PRÓPRIA	5,00%	5,00%	

TOTAL Material: 25.8650

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30195000	16,7700	5,0637
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45750000	20,7700	9,5023
TOTAL Mão de Obra:					14,5660	
VALOR:					40,43	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
TOTAL Material:					6,4221	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18300000	16,7700	3,0689
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27450000	20,7700	5,7014
TOTAL Mão de Obra:					8,7703	
VALOR:					15,19	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,5000	11,3738
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,1000	19,6988
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,0600	9,1163
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
TOTAL Material:					159,0178	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,53190000	20,7700	73,3576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,78280000	15,5500	89,9225
TOTAL Mão de Obra:					163,2801	
VALOR:					322,30	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,5100	15,4280
I9039	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	631,7300	252,6920
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	121,2800	48,5120
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,5400	40,1922



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%						
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	47,76%	05/2021	REF. DE:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA				0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	356,8242
VALOR:	356,82

11.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	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	494,5200	494,5200
TOTAL Material:						494,5200
VALOR:						494,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,8700	1,9584
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5700	0,1663
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1247

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7870

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14594250	20,7700	3,0312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14594250	15,5500	2,2694
TOTAL Mão de Obra:						5,3006
VALOR:						40,21

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27450000	20,7700	5,7014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36600000	15,5500	5,6913
TOTAL Mão de Obra:						11,3927

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,8600	0,2096
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	355,7700	0,2490
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1500	1,0375
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	34,1600	34,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,7000	0,7540
TOTAL Serviço:						36,4101



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%										
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 34%;">HORA</td> <td style="width: 34%;">MES</td> <td style="width: 34%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA										

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 VALOR: 47,80

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:					13,8135	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19013700	16,7700	3,1886
TOTAL Mão de Obra:					3,1886	

VALOR: 17,00

11.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL Material:					85,9280	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18950000	15,5500	18,4967
TOTAL Mão de Obra:					18,4967	

VALOR: 104,42

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1800	81,1800
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:					118,5800	


VALOR: 118,58

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,7200	1,0360
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0360	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,5000	4,3605
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,1900	4,4571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2200	4,4400
TOTAL Material:					24,4576	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09800000	20,7700	22,8055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48230000	15,5500	23,0498

		<h3>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</h3>				
OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%		
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	45,8553
VALOR:	71,35

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
TOTAL Material:						3.102,2784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,14110000	16,7700	35,9062
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20250000	16,7700	53,7059
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,20250000	16,7700	53,7059
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,14110000	20,7700	44,4706
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20250000	20,7700	66,5159
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,03250000	20,7700	104,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74765000	20,7700	36,2987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,43750000	15,5500	177,8531
TOTAL Mão de Obra:						572,9813

VALOR:	3.675,31
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA O:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M		M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM		UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO		L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:						22,7837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00650000	16,7700	16,8790
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73200000	20,7700	15,2036
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00650000	20,7700	20,9050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18300000	15,5500	2,8457
TOTAL Mão de Obra:					55,8333	

VALOR:	78,62
---------------	--------------

11.12. 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	20,7200	0,6216
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6216	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
TOTAL Material:					100,9928	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13725000	16,7700	2,3017
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13725000	20,7700	2,8507
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92800000	20,7700	60,8146
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75800000	15,5500	73,9869
TOTAL Mão de Obra:					139,9539	

VALOR:	241,57
---------------	---------------

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

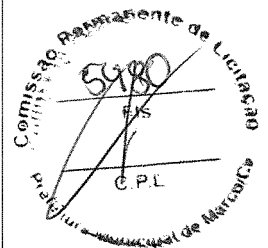
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06862500	15,5500	1,0671

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	1,0671
VALOR:	1,07

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA
 RNP 0616647913 CREA-CE 329550
 Engenheiro Civil





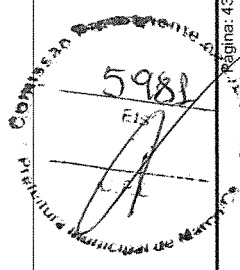
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 06/11/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:
Composições:

BDI: 26,85%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
0,00%
0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	89.244,54	40,00 % 35.697,82	40,00 % 35.697,82	20,00 % 17.848,90				100,00 % 89.244,54
MOVIMENTO DE TERRA	177.209,63	100,00 % 177.209,63						100,00 % 177.209,63
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	437.129,09	50,00 % 218.564,55	50,00 % 218.564,54					100,00 % 437.129,09
PAREDES E PAINÉIS	388.328,67		30,00 % 116.498,60	50,00 % 194.164,34	20,00 % 77.665,73			100,00 % 388.328,67
COBERTURAS	263.537,42			50,00 % 131.768,71	50,00 % 131.768,71			100,00 % 263.537,42
PISOS	129.395,80		40,00 % 51.758,32	30,00 % 38.818,74	30,00 % 38.818,74			100,00 % 129.395,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112.086,68			10,00 % 11.208,67	50,00 % 56.043,34	40,00 % 44.834,67		100,00 % 112.086,68
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	99.343,95				50,00 % 49.671,98	50,00 % 49.671,97		100,00 % 99.343,95
ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.587,72				50,00 % 26.293,86	50,00 % 26.293,86		100,00 % 52.587,72
PINTURAS E ACABAMENTOS	71.081,57				20,00 % 14.216,31	30,00 % 21.324,47	50,00 % 35.540,79	100,00 % 71.081,57
URBANIZAÇÃO	161.059,50				10,00 % 16.105,95	50,00 % 80.529,75	40,00 % 64.423,80	100,00 % 161.059,50
LIMPEZA	1.423,08						100,00 % 1.423,08	100,00 % 1.423,08
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	532.281,82	21,76 % 115.824,52	21,31 % 113.429,26	19,87 % 105.764,40	20,71 % 110.235,56	11,23 % 59.775,25	5,12 % 27.252,83	100,00 % 532.281,82
	2.514.709,47	547.296,52	535.948,54	499.573,76	520.820,18	282.429,97	128.640,50	2.514.709,47
		547.296,52	1.083.245,06	1.582.818,82	2.103.639,00	2.386.068,97	2.514.709,47	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL

LOCAL: MUNICIPIO MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 06/11/2023 BDI: 26,85%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
		0,00%	0,00%	

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

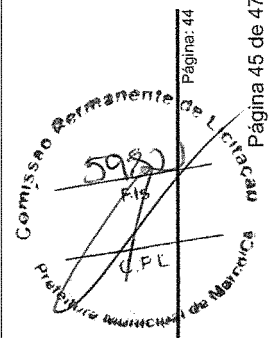
José Eilhu Bastos Lira
Sócio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA
RNP 0616647913 CREA-CE 329550
Engenheiro Civil



Elaborado digitalmente por ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-10933035000137
R.D. C-458, CNPJ-09.043.812/0001-10, Fortaleza, CE
CERTIFICADA EM 04/11/2023 às 14:00:00, OUV
Vigência: 04/11/2023 às 14:00:00, OUV
CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-10933035000137
Endereço: Rua José de Alencar, 100 - Centro, Fortaleza, CE
Data: 2023-11-03 14:00:00
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0

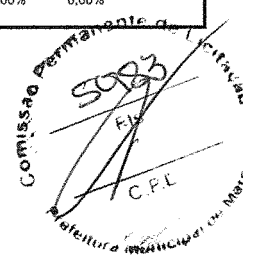
LTDA:10933035000137





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI : 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,77
S+G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco de Engenharia	0,97
	TOTAL	5,54

Encargos Financeiros		
DF	Garantia/seguros	0,59
	TOTAL	0,59

I	Impostos	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

LUCRO		
L	Lucro Bruto	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 26,85%

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

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA
 RNP 0616647913 CREA-CE 329550
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 FLS
 P. L
 Prefeitura Municipal de Marco

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

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

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

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

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

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA
 RNP 0616647913 CREA-CE 329550
 Engenheiro Civil