

358
f

2

À
Prefeitura Municipal de Marco
Av. Prefeito Guido Osterno, S/N
Centro – Marco – CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Att.: Comissão Permanente de Licitação
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021
Objeto: REFORMA DO C.E.I. MARIA ZENAIDE
OSTERNO RIOS, SEDE NO MUNICÍPIO DE
MARCO - CEARÁ.

Data: 09/12/2021 Horário: 08:00 hrs



35/19
f

À
Prefeitura Municipal de Marco
Av. Prefeito Guido Osterno, S/N
Centro – Marco – CE

Att.: Comissão Permanente de Licitação
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021**
Objeto: **REFORMA DO C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**
Data: **09/12/2021 Horário: 08:00 hrs**

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação 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 PREÇOS Nº 2171101/2021**, a qual, apresentamos a proposta para execução dos serviços, pelo valor global de: **R\$ 1.485.585,76 (UM MILHÃO E QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL E QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **360 (trezentos e sessenta) dias.**

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

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

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

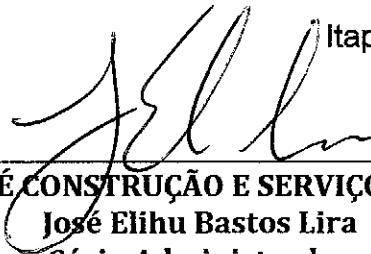


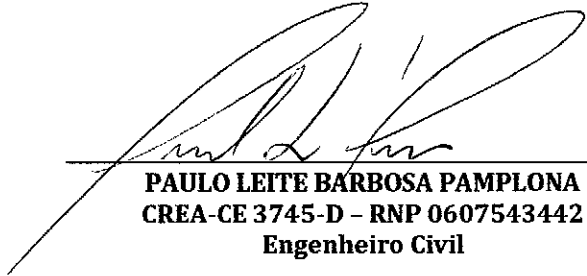
3520
f

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas nos anexos - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital. Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem; a 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 infortunistica 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, 07 de dezembro de 2021.


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DE CÉI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CÉI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3521

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03					511.986,07
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.630,21
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,99	2.630,21
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					22.861,48
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	76,12	41,21	3.136,91
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	22,19	246,09
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	88,72	19.478,48
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					95.199,75
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					63.436,63
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	37,13	1.956,38
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	64,98	8.276,50
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	11,67	7.462,97
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,36	23.218,34
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,20	5.847,56
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	403,75	16.674,88
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					30.069,02
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	119,44	30.069,02
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.694,10
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.598,21	1.694,10
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					124.798,71
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					39.854,23
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	58,23	25.740,57
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	101,50	1.243,38
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	529,91	9.739,75
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	80,27	3.130,53
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					83.383,31
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	6,06	6.772,23
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	35,94	12.668,13
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	39,47	30.196,52
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	85,71	30.921,60
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,77	7,83	2.824,83
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.561,17
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	145,09	10,76	1.561,17
1.5		SISTEMA DE COBERTURAS					69.443,23
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	146,49	62.327,10
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	25,99	684,84
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,88	648,53
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,52	690,58
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,86	705,20
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	32,95	2.465,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	VERBÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					3522

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	70,95	1.921,33
1.6	PISOS						64.854,38
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	65,54	23.174,94
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	23,62	8.352,03
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,60	81,35	28.765,36
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	353,60	7,83	2.768,69
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	74,35	572,50
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	23,66	1.220,86
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.097,22
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.456,49
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	296,62	1.186,48
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.270,01	1.270,01
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						33.695,19
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	224,10	26.892,00
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	7,24	4.025,37
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,65	1.178,32
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,66	26,22	725,25
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	174,85	874,25
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.166,81
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	175,01	2.100,12
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	88,46	1.415,36
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	79,62	2.707,08
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	197,17	1.774,53
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	241,08	2.169,72
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						778,73
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	778,73	778,73
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						35.151,25
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						6.628,30
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRÉ 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	38,38	2.686,60
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRÉ 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	56,31	3.941,70
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.601,13
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	209,79	1.678,32
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,16	174,21
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,93	173,86
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,79	165,58
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	409,16	409,16
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ DRENAGEM						25.921,82
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	190,18	4.944,68
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,53	61,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	3523

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	50,14	100,28
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	210,31	4.206,20
1.8.3.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,44	193,83	666,78
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,14	498,24
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	84,79	9.581,27
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	154,48	1.872,30
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.991,01	3.991,01
1.9	LOUÇAS E METAIS						6.979,68
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,99	131,98
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	694,73	1.389,46
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	805,81	1.611,62
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	49,78	99,56
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	96,16	192,32
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	961,41	1.922,82
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	95,23	190,46
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	211,98	1.441,46
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.487,82
1.10.1	PORTAS						10.686,53
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	493,41	8.600,14
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	39,45	78,90
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	26,57	239,13
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	123,91	991,28
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	23,58	636,66
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	219,40	140,42
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						9.801,29
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	251,29	4.900,16
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	251,34	4.901,13
1.11	PINTURAS E ACABAMENTO						21.968,59
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,69	2.779,88
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	19,01	4.520,58
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,56	7.023,01
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	39,96	5.230,76
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,16	2.414,36
1.12	LIMPEZA						513,75
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,17	513,75
2	BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S						585.171,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.703,23
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,99	2.703,23
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						23.627,48
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	81,85	41,21	3.373,04
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	22,19	234,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3524

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIRISÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	88,72	20.019,67
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						110.316,65
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						67.936,17
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	37,13	2.146,49
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	64,98	9.180,37
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	11,67	7.722,04
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,36	24.164,23
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,20	6.340,30
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	403,75	18.382,74
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						40.254,86
2.3.2.1	C4457	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	119,44	40.254,86
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.125,62
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.598,21	2.125,62
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						164.210,86
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						62.629,50
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	58,23	35.018,36
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	454,54	12.499,85
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	529,91	11.218,19
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	80,27	3.893,10
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						99.783,36
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	6,06	8.437,22
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	35,94	14.531,26
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	39,47	38.994,78
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,32	85,71	34.654,27
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	404,32	7,83	3.165,83
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.798,00
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	10,76	1.798,00
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						73.050,12
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	146,49	69.263,40
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	25,99	1.101,20
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,88	1.016,81
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,52	691,64
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,86	123,34
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	32,95	853,73
2.6	PISOS						76.485,13
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	65,54	27.813,21
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	23,62	10.023,62
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	424,37	81,35	34.522,50
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,37	7,83	3.322,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3525

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	74,35	802,98
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.039,11
2.7.1	PONTO ELÉTRICO						29.357,10
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	224,10	29.357,10
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						16.682,01
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,24	7.911,08
2.7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	88,46	1.149,98
2.7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	79,62	3.742,14
2.7.2.4	C4106	ARÂNELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	197,17	985,85
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	241,08	2.892,96
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS						15.234,62
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.435,94
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	209,79	7.342,65
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,16	186,93
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,93	347,72
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,79	331,16
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	409,16	1.227,48
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.798,68
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	190,18	5.515,22
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,53	183,18
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	50,14	100,28
2.9	LOUÇAS E METAIS						16.393,72
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	65,99	659,90
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	440,55	4.405,50
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	805,81	1.611,62
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	49,78	99,56
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	96,16	384,64
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	365,30	2.191,80
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	451,30	3.601,37
2.9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	95,23	476,15
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	309,39	928,17
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,60	211,98	2.035,01
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.852,03
2.10.1	PORTAS						21.663,25
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	493,41	16.400,95
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	26,57	318,84
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	123,91	1.363,01
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	88,25	882,50
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	23,58	848,88
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	82,80	1.656,00
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	219,40	193,07
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						12.188,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3,00%	3526

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	251,29	6.093,78
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	251,34	6.095,00
2.11	PINTURAS E ACABAMENTO						22.730,55
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,69	3.647,28
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	19,01	5.931,12
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,56	10.517,94
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	21,16	2.634,21
2.12	LIMPEZA						528,01
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,17	528,01
3	URBANIZAÇÃO						73.978,22
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.334,03
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	336,62	3.366,20
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	5,99	1.967,83
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						14.573,15
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	88,72	14.573,15
3.3	PISOS						2.344,91
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	65,54	1.723,70
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	23,62	621,21
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						51.341,76
3.4.1	GERAL						40.321,22
3.4.1.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	560,79	560,79
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.511,49	3.511,49
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	270,76	5.504,55
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	107,47	3.477,73
3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,56	10.031,53
3.4.1.6	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOGADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	326,36	2.705,52
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	82,23	2.137,98
3.4.1.8	CPU	MOLDURAS FACHADA	PRÓPRIA	UN	5,00	1.418,79	7.093,95
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	38,44	3.005,24
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	100,13	1.361,77
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	21,38	549,04
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	16,33	381,63
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						11.020,54
3.4.2.1	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	16,58	331,83	5.501,74
3.4.2.2	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	459,00	5.518,80
3.5	LIMPEZA						384,37
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,17	384,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3527

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR TOTAL:							1.485.585,76
Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Setenta e Seis centavos							

ITAJAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
 EIRELI
 José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Engenheiro Civil
 REA-CE 3745-D RNP 0607543442

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	DATA REF: 05/2021			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120	MÊS 150	MÊS 180	MÊS 210	MÊS 240	MÊS 270
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03	511.986,07	4,65 %	12,75 %	12,70 %	16,20 %	17,35 %	10,05 %	10,65 %	7,05 %	4,00 %
			21.482,47	67.048,86	66.228,60	83.804,23	89.125,22	52.509,64	55.494,58	36.309,63	20.141,60
2	BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	585.171,51	3,65 %	13,55 %	13,60 %	15,10 %	15,70 %	10,40 %	11,60 %	7,50 %	4,70 %
			23.976,23	79.323,31	80.099,28	87.716,59	90.797,30	61.116,66	67.473,85	43.201,12	27.145,22
3	URBANIZAÇÃO	73.978,22	17,90 %	29,80 %	6,90 %	6,90 %	1,50 %	1,50 %			
			13.382,84	21.926,87	5.134,18	5.134,18	1.172,46	1.172,45			
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	314.449,96	5,02 %	14,37 %	12,93 %	15,08 %	15,46 %	9,80 %	10,50 %	6,79 %	4,04 %
			15.785,39	45.186,46	40.658,38	47.419,05	48.613,96	30.816,10	33.017,25	21.351,15	12.703,78
		1.485.585,76	74.626,93	213.485,50	192.120,44	224.074,05	229.708,94	145.614,85	155.985,68	100.861,90	59.990,60
			74.626,93	288.112,43	480.232,87	704.306,92	934.015,86	1.079.630,71	1.235.616,39	1.336.478,29	1.396.468,89

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 300	MÊS 330	MÊS 360	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03	511.986,07	2,40 %	0,80 %	1,40 %	100,00 %
			12.736,92	4.393,72	2.710,60	511.986,07
2	BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	585.171,51	3,00 %	0,80 %	0,40 %	100,00 %
			16.974,78	4.546,11	2.801,06	585.171,51
3	URBANIZAÇÃO	73.978,22	6,90 %	13,80 %	14,80 %	100,00 %
			5.134,18	10.268,35	10.652,71	73.978,22
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	314.449,96	2,98 %	1,64 %	1,39 %	100,00 %
			9.370,61	5.156,98	4.370,85	314.449,96
		1.485.585,76	44.216,49	24.365,16	20.535,22	1.485.585,76
			1.440.685,38	1.465.050,54	1.485.585,76	


ITAJAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D RNP 0607543442

3598



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

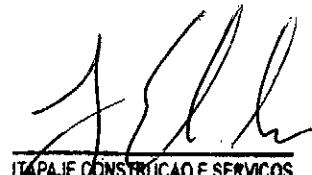
3529
f

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador



Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE3745-D/RNP 0607543442



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3530

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

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

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

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

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

A + B + C + D

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamploza
Engenheiro Civil
CREA-CE3745-D RNP0607543442



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ					

2531

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2600	0,3852
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100	0,2404
TOTAL MATERIAL:					1,2682

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,9500	4,4433
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5200	1,4182
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8615

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

VALOR:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

3532

VALOR BDI (26.85%):	5,96
VALOR COM BDI:	28,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL MATERIAL:						62,2820

VALOR:	88,72
VALOR SEM ENCARGOS:	71,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	88,72
VALOR BDI (26.85%):	23,82
VALOR COM BDI:	112,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7942

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,7800	2,0843
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,8600	3,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						10,9221

VALOR:	37,13
VALOR SEM ENCARGOS:	20,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR BDI (26.85%):	9,97
VALOR COM BDI:	47,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

3533

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100	2,2050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					16,1756	
VALOR:					64,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71	
VALOR COM ENCARGOS:					64,98	
VALOR BDI (26.85%):					17,45	
VALOR COM BDI:					82,43	

1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
TOTAL MATERIAL:					9,0420	
VALOR:					11,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					11,67	
VALOR BDI (26.85%):					3,13	
VALOR COM BDI:					14,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:					10,3530	
VALOR:					13,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83	
VALOR COM ENCARGOS:					13,36	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3534

VALOR BDI (26,85%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,95

1.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3500	0,2805
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:						10,4465

VALOR:	14,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (26,85%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,01

1.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7508

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,7800	54,4240
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,8600	44,4292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7300	14,3646
TOTAL MATERIAL:						294,6978

VALOR:	403,75
VALOR SEM ENCARGOS:	335,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	403,75
VALOR BDI (26,85%):	108,41
VALOR COM BDI:	512,16

1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%		3535	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	0,74000000	7,7000	5,6980
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	1,00000000	50,9300	50,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	11,7300	15,2490
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,03000000	12,8300	0,3849
11846	SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	4,4100	4,2777
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:				82,5811

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,04000000	375,0900	15,0036
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICOS:				24,1336

VALOR:	119,44
VALOR SEM ENCARGOS:	103,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	119,44
VALOR BDI (26.85%):	32,07
VALOR COM BDI:	151,51

1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7508

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				688,8820

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,20000000	9,3500	11,2200
10109	AREIA MEDIA	0,62350000	62,7800	39,1433
10157	AÇO CA-25	60,00000000	8,8400	530,4000
10280	BRITA	0,87800000	70,8600	62,2151
10805	CIMENTO PORTLAND	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,60000000	11,7300	7,0380
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	2,00000000	12,8300	25,6600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,00000000	9,3100	46,5500
TOTAL MATERIAL:				892,5784



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 28,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3536

VALOR:	1.598,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.598,21
VALOR BDI (26.85%):	429,12
VALOR COM BDI:	2.027,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7800	0,9417
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,0489

VALOR:	58,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,23
VALOR BDI (26.85%):	15,63
VALOR COM BDI:	73,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,7800	2,5928
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0200	6,3138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100
TOTAL MATERIAL:						41,7354

VALOR:	101,50
VALOR SEM ENCARGOS:	64,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	101,50
VALOR BDI (26.85%):	27,25
VALOR COM BDI:	128,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

3337

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,4900	14,5929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:						210,3059

VALOR:	529,91
VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	529,91
VALOR BDI (26.85%):	142,28
VALOR COM BDI:	672,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7200	63,7200
TOTAL MATERIAL:						63,7200

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICIO:						2,2773

VALOR:	80,27
VALOR SEM ENCARGOS:	71,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	80,27
VALOR BDI (26.85%):	21,55
VALOR COM BDI:	101,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3538

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6466	

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,69

4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	707,3000	14,1460
TOTAL SERVICO:					14,1460	

VALOR:	35,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (26.85%):	9,65
VALOR COM BDI:	45,59

4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	707,3000	17,6825
TOTAL SERVICO:					17,6825	

VALOR:	39,47
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (26.85%):	10,60
VALOR COM BDI:	50,07

1.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3539

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

VALOR:	85,71
VALOR SEM ENCARGOS:	69,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	85,71
VALOR BDI (26.85%):	23,01
VALOR COM BDI:	108,72

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:						0,5645

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,93

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3700	6,7400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9200	1,9380
TOTAL MATERIAL:						8,6780

VALOR:	10,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CÉI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CÉI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3340	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ					

VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (26,85%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,65

1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8600	22,4238
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:						69,0928

VALOR:	146,49
VALOR SEM ENCARGOS:	98,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	146,49
VALOR BDI (26,85%):	39,33
VALOR COM BDI:	185,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
TOTAL MATERIAL:						6,8700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626
TOTAL SERVICIO:						0,9626

VALOR:	25,99
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (26,85%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ					

3541

1.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4900	0,1737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6727

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26,85%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,07

1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4500	1,4450
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:						7,7450

VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26,85%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,64

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626
TOTAL SERVICIO:						0,9626



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3542

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,0000	13,3900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,4500	1,0115
TOTAL MATERIAL:						14,4015

VALOR:	32,95
VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,95
VALOR BDI (26.85%):	8,85
VALOR COM BDI:	41,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,7000	20,2910
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,4500	1,3005
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,2100	2,1684
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,0000	2,6800
TOTAL MATERIAL:						26,4399

VALOR:	70,95
VALOR SEM ENCARGOS:	44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR COM ENCARGOS:	70,95
VALOR BDI (26.85%):	19,05
VALOR COM BDI:	90,00

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3543

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2574

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:						25,9068

VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (26.85%):	17,60
VALOR COM BDI:	83,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8731

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.85%):	6,34
VALOR COM BDI:	29,96

1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3544

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
-------	--	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL MATERIAL:	59,5600
------------------------	---------

VALOR:	81,35
---------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	67,82
----------------------------	-------

VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,53
---------------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	81,35
----------------------------	-------

VALOR BDI (26,85%):	21,84
----------------------------	-------

VALOR COM BDI:	103,19
-----------------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:						0,5645

VALOR:	7,83
---------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
----------------------------	------

VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
---------------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	7,83
----------------------------	------

VALOR BDI (26,85%):	2,10
----------------------------	------

VALOR COM BDI:	9,93
-----------------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8000	57,8000
TOTAL MATERIAL:						57,8000

SERVICO		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	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICIO:						2,2773

VALOR:	74,35
---------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
----------------------------	-------

VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
---------------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	74,35
----------------------------	-------

VALOR BDI (26,85%):	19,96
----------------------------	-------

VALOR COM BDI:	94,31
-----------------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3543

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	56,6200	0,0849
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5200	0,2392
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
TOTAL MATERIAL:						10,1641

VALOR:	23,66
VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,66
VALOR BDI (26.85%):	6,35
VALOR COM BDI:	30,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1200	30,1200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7500	99,7500
TOTAL MATERIAL:						184,0000

VALOR:	296,62
VALOR SEM ENCARGOS:	228,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	296,62
VALOR BDI (26.85%):	79,64
VALOR COM BDI:	376,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3546

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8400	2,5200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9900	2,9700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,9400	33,8800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,2900	5,2900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1900	76,1900
I0551	CHAVÉ GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	323,7100	323,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6100	3,9150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4300	64,4300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	574,5000	574,5000

TOTAL MATERIAL: 1.089,8150

VALOR:	1.270,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1.160,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.270,01
VALOR BDI (26.85%):	341,00
VALOR COM BDI:	1.611,01

1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8200	21,8400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8400	0,8840
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400

TOTAL MATERIAL: 72,6040

VALOR:	224,10
VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	224,10
VALOR BDI (26.85%):	60,17
VALOR COM BDI:	284,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3547

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,63%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6800	2,7336
TOTAL MATERIAL:						2,7336

VALOR:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (26.85%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2900	5,3958
TOTAL MATERIAL:						5,3958

VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (26.85%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7700	7,4470
TOTAL MATERIAL:						7,4470

VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3368

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (26,85%):	7,04
VALOR COM BDI:	33,26

1.7.2.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3200	5,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,5000	3,1350
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:						23,3550

VALOR:	174,85
VALOR SEM ENCARGOS:	81,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	174,85
VALOR BDI (26.85%):	46,95
VALOR COM BDI:	221,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8300	49,8300
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5200	33,5200
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3500	35,3500
TOTAL MATERIAL:						118,7000

VALOR:	175,01
VALOR SEM ENCARGOS:	140,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	175,01
VALOR BDI (26.85%):	46,99
VALOR COM BDI:	222,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3349

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 25,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HRRA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
TOTAL MATERIAL:						47,1700

VALOR:	88,46
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	88,46
VALOR BDI (26.85%):	23,75
VALOR COM BDI:	112,21

1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3300	38,3300
TOTAL MATERIAL:						38,3300

VALOR:	79,62
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	79,62
VALOR BDI (26.85%):	21,38
VALOR COM BDI:	101,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

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	152,1200	152,1200
TOTAL MATERIAL:						152,1200

VALOR:	197,17
VALOR SEM ENCARGOS:	169,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3550

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	197,17
VALOR BDI (26.85%):	52,94
VALOR COM BDI:	250,11

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,9200	222,9200
TOTAL MATERIAL:						222,9200

VALOR:	241,08
VALOR SEM ENCARGOS:	229,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	241,08
VALOR BDI (26.85%):	64,73
VALOR COM BDI:	305,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL MAO DE OBRA:						244,0100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	48,0200	144,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	60,4500	181,3500
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	67,3600	202,0800
TOTAL MATERIAL:						534,7200

VALOR:	778,73
VALOR SEM ENCARGOS:	630,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,52
VALOR COM ENCARGOS:	778,73
VALOR BDI (26.85%):	209,09
VALOR COM BDI:	987,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3851

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	10,7561
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900	4,1850
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,2300	1,7184
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	43,7800	0,0175
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	76,9400	0,2385
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,5100	21,4610

TOTAL MATERIAL:	27,6204
------------------------	---------

VALOR:	38,38
VALOR SEM ENCARGOS:	31,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	38,38
VALOR BDI (26.85%):	10,31
VALOR COM BDI:	48,69

1.8.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088

TOTAL MAO DE OBRA:	12,6106
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900	4,1850
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	52,2300	2,8674
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	43,7800	0,0306
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	76,9400	0,4001
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	32,9200	36,2120

TOTAL MATERIAL:	43,6951
------------------------	---------

VALOR:	56,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	56,31
VALOR BDI (26.85%):	15,12
VALOR COM BDI:	71,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA:	150,1450
---------------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,4900	0,2432



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3332

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,5%
		REF.	
			05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7800	3,3360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,2400	31,2000

TOTAL MATERIAL: 59,6492

VALOR:	209,79
VALOR SEM ENCARGOS:	117,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	209,79
VALOR BDI (26.85%):	56,33
VALOR COM BDI:	266,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416

TOTAL MAO DE OBRA: 4,8217

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,0000	0,0294
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,4700	0,0109
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,2400	6,3024

TOTAL MATERIAL: 6,3427

VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (26.85%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952

TOTAL MAO DE OBRA: 22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9900	63,9900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	INES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3853

TOTAL MATERIAL:	64,3020
VALOR:	86,93
VALOR SEM ENCARGOS:	73,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	86,93
VALOR BDI (26.85%):	23,34
VALOR COM BDI:	110,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8500	59,8500
TOTAL MATERIAL:						60,1620

VALOR:	82,79
VALOR SEM ENCARGOS:	69,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	82,79
VALOR BDI (26.85%):	22,23
VALOR COM BDI:	105,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	398,2700	398,2700
TOTAL MATERIAL:						398,2700

VALOR:	409,16
VALOR SEM ENCARGOS:	402,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	409,16
VALOR BDI (26.85%):	108,86
VALOR COM BDI:	519,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

3534

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0800	3,3264
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400	5,4600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1800	3,0900
					TOTAL MATERIAL:	40,0344

VALOR:	190,18
VALOR SEM ENCARGOS:	97,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	190,18
VALOR BDI (26.85%):	51,06
VALOR COM BDI:	241,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9800	11,9800
					TOTAL MATERIAL:	11,9800

VALOR:	30,53
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (26.85%):	8,20
VALOR COM BDI:	38,73

1.8.3.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,1800	24,7200
					TOTAL MATERIAL:	33,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3555

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7100	2,0130
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5884
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,7500	9,2250
TOTAL SERVICOS:					17,0244	

VALOR:	50,14
VALOR SEM ENCARGOS:	40,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	50,14
VALOR BDI (26.85%):	13,46
VALOR COM BDI:	63,60

1.8.3.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,2300	103,6494
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0600	11,0898
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	510,7800	20,4312
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0600	75,1398
TOTAL SERVICOS:					210,3102	

VALOR:	210,31
VALOR SEM ENCARGOS:	115,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,50
VALOR COM ENCARGOS:	210,31
VALOR BDI (26.85%):	56,47
VALOR COM BDI:	266,78

1.8.3.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,3500	0,8415
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	62,7800	2,0717
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,7000	40,5790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,8600	2,8344



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3356

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,2100	11,2840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5200	8,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,3100	1,1172

TOTAL MATERIAL: 67,0478

VALOR:	193,83
VALOR SEM ENCARGOS:	116,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60
VALOR COM ENCARGOS:	193,83
VALOR BDI (26.85%):	52,04
VALOR COM BDI:	245,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3800	0,7854
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,4400	0,8841
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,0800	10,1808
TOTAL MATERIAL:						11,8503

VALOR:	31,14
VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,14
VALOR BDI (26.85%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,50

1.8.3.7. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7704

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8900	3,2637
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	38,4400	1,2685
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	58,9000	59,4890
TOTAL MATERIAL:						64,0212

VALOR:	84,79
VALOR SEM ENCARGOS:	72,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,54
VALOR COM ENCARGOS:	84,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3597

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.85%):	22,77
VALOR COM BDI:	107,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	69,4900	0,6949
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0200	1,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	91,7200	96,3060
TOTAL MATERIAL:						99,9969

VALOR:	154,48
VALOR SEM ENCARGOS:	120,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	154,48
VALOR BDI (26.85%):	41,48
VALOR COM BDI:	195,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,8600	105,7231
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,9300	95,7900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,0800	25,2000
TOTAL MATERIAL:						226,7131

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2300	585,2115
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,5000	1.311,3800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,3600	559,2496
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	356,3300	103,3357
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	375,0900	224,3038
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,9800	119,5632
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1200	243,3200
TOTAL SERVICOS:						3.733,1942

VALOR:	3.991,01
---------------	-----------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

2358

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
					REF: 05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	2.538,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,81
VALOR COM ENCARGOS:	3.991,01
VALOR BDI (26.85%):	1.071,59
VALOR COM BDI:	5.062,60

1.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						47,4428

VALOR:	65,99
VALOR SEM ENCARGOS:	54,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	65,99
VALOR BDI (26.85%):	17,72
VALOR COM BDI:	83,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,2300	368,2300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,8200	194,8200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
TOTAL MATERIAL:						620,5456

VALOR:	694,73
VALOR SEM ENCARGOS:	649,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	694,73
VALOR BDI (26.85%):	186,54
VALOR COM BDI:	881,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3559

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						104,6530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	344,5100	454,7532
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7200	1,6320
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0600	127,0600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4500	29,4500
TOTAL MATERIAL:						700,0452

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	484,5600	1,1145
TOTAL SERVICIO:						1,1145

VALOR:	805,81
VALOR SEM ENCARGOS:	740,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	805,81
VALOR BDI (26.85%):	216,36
VALOR COM BDI:	1.022,17

1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3900	39,3900
TOTAL MATERIAL:						39,3900

VALOR:	49,78
VALOR SEM ENCARGOS:	43,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	49,78
VALOR BDI (26.85%):	13,37
VALOR COM BDI:	63,15

1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3560

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
---------------------------	----------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5400	77,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728

TOTAL MATERIAL:	77,6128
------------------------	----------------

VALOR:	96,16
VALOR SEM ENCARGOS:	84,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	96,16
VALOR BDI (26.85%):	25,82
VALOR COM BDI:	121,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600

TOTAL MAO DE OBRA:	111,2700
---------------------------	-----------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,5000	303,5000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	507,5400	507,5400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,0600	0,9060
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600

TOTAL MATERIAL:	850,1416
------------------------	-----------------

VALOR:	961,41
VALOR SEM ENCARGOS:	894,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,20
VALOR COM ENCARGOS:	961,41
VALOR BDI (26.85%):	258,14
VALOR COM BDI:	1.219,55

1.9.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080

TOTAL MAO DE OBRA:	24,1085
---------------------------	----------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85% <i>3568</i>			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,0500	71,0500
					TOTAL MATERIAL:	71,1228
					VALOR:	95,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
					VALOR COM ENCARGOS:	95,23
					VALOR BDI (26.85%):	25,57
					VALOR COM BDI:	120,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,4050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,4900	0,0347
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	180,4600	180,4600
					TOTAL MATERIAL:	180,5727

VALOR:	211,98
VALOR SEM ENCARGOS:	192,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	211,98
VALOR BDI (26.85%):	56,92
VALOR COM BDI:	268,90

1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,0300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,7800	0,1821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,5900	422,5900
					TOTAL MATERIAL:	423,3805

VALOR:	493,41
VALOR SEM ENCARGOS:	449,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	493,41
VALOR BDI (26.85%):	132,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3562

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	0,00%	MES:	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ										

VALOR COM BDI: 625,89

1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200	6,4800
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7100	21,7100
TOTAL MATERIAL:						28,1900

VALOR:	39,45
VALOR SEM ENCARGOS:	32,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	39,45
VALOR BDI (26.85%):	10,59
VALOR COM BDI:	50,04

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
TOTAL MATERIAL:						19,8600

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (26.85%):	7,13
VALOR COM BDI:	33,70

1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8300	48,8300
TOTAL MATERIAL:						48,8300

VALOR: 123,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2363

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	123,91
VALOR BDI (26.85%):	33,27
VALOR COM BDI:	157,18

1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						14,1900

VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (26.85%):	6,33
VALOR COM BDI:	29,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,0600	14,0120
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,0120

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	59,0600	0,2658
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	127,6000	7,6560
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,2200	19,8300
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	22,7900	102,5550
TOTAL MATERIAL:						130,3068

VALOR:	219,40
VALOR SEM ENCARGOS:	171,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	219,40
VALOR BDI (26.85%):	58,91
VALOR COM BDI:	278,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3564

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

1.10.2.1. 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	251,2900	251,2900
TOTAL MATERIAL:					251,2900

VALOR:	251,29
VALOR SEM ENCARGOS:	251,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,29
VALOR BDI (26.85%):	67,47
VALOR COM BDI:	318,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0600	13,5900
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,9800	218,9800
TOTAL MATERIAL:					232,5700

VALOR:	251,34
VALOR SEM ENCARGOS:	239,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (26.85%):	67,48
VALOR COM BDI:	318,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
TOTAL MATERIAL:					2,1080

VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (26.85%):	3,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

2565

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 14,83

1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2300	1,3476
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7600	3,3592
TOTAL MATERIAL:						4,8343

VALOR: 19,01

VALOR SEM ENCARGOS: 10,39

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62

VALOR COM ENCARGOS: 19,01

VALOR BDI (26,85%): 5,10

VALOR COM BDI: 24,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,3900	2,3541
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210
TOTAL MATERIAL:						5,9751

VALOR: 15,56

VALOR SEM ENCARGOS: 9,74

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,82

VALOR COM ENCARGOS: 15,56

VALOR BDI (26,85%): 4,18

VALOR COM BDI: 19,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,8700	24,0450

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3566

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	24,0450
VALOR:	39,96
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (26.85%):	10,73
VALOR COM BDI:	50,69

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9900	0,7995
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,1200	6,5124
TOTAL MATERIAL:						7,8219

VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26.85%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3367



OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100
TOTAL MATERIAL:					1,2682

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,60

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	126,9500	4,4433
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,5200	1,4182
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8615

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

VALOR:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR BDI (26.85%):	5,96
VALOR COM BDI:	28,15

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3368



OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	VERÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL MATERIAL:					62,2820	
VALOR:					88,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					88,72	
VALOR BDI (26.85%):					23,82	
VALOR COM BDI:					112,54	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7942	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,7800	2,0843
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,8600	3,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:					10,9221	
VALOR:					37,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,48	
VALOR COM ENCARGOS:					37,13	
VALOR BDI (26.85%):					9,97	
VALOR COM BDI:					47,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100	2,2050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					16,1755	
VALOR:					64,98	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3569

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (26.85%):	17,45
VALOR COM BDI:	82,43

2.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
TOTAL MATERIAL:						9,0420

VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (26.85%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:						10,3530

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (26.85%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,95

2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3510

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3500	0,2805
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:					10,4465	

VALOR:	14,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (26,85%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,01

2.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7508	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,7800	54,4240
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,8600	44,4292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7300	14,3646
TOTAL MATERIAL:					294,6978	

VALOR:	403,75
VALOR SEM ENCARGOS:	335,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	403,75
VALOR BDI (26,85%):	108,41
VALOR COM BDI:	512,16

2.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,9300	50,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8300	0,3849

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3571

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:						82,5811

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,0900	15,0036
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:					24,1336	

VALOR:	119,44
VALOR SEM ENCARGOS:	103,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	119,44
VALOR BDI (26.85%):	32,07
VALOR COM BDI:	151,51

2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7508	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3500	11,2200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,7800	39,1433
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8400	530,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	62,2151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7300	7,0380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8300	25,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3100	46,5500
TOTAL MATERIAL:					892,5784	

VALOR:	1.598,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.598,21
VALOR BDI (26.85%):	429,12
VALOR COM BDI:	2.027,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7800	0,9417
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,0489

VALOR:	58,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,23
VALOR BDI (26.85%):	15,63
VALOR COM BDI:	73,86

2.4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0500	2,1350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5200	0,8320
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,9800	322,9800
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9400	3,8220
TOTAL MATERIAL:						330,0470

VALOR:	454,54
VALOR SEM ENCARGOS:	376,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	454,54
VALOR BDI (26.85%):	122,04
VALOR COM BDI:	576,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3573

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,7%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ										

TOTAL MAO DE OBRA:	319,6050
---------------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,4900	14,5929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500

TOTAL MATERIAL:	210,3089
------------------------	----------

VALOR:	529,91
VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	529,91
VALOR BDI (26.85%):	142,28
VALOR COM BDI:	672,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL MAO DE OBRA:	14,2725
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7200	63,7200

TOTAL MATERIAL:	63,7200
------------------------	---------

SERVICO		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	607,2800	2,2773

TOTAL SERVICO:	2,2773
-----------------------	--------

VALOR:	80,27
VALOR SEM ENCARGOS:	71,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	80,27
VALOR BDI (26.85%):	21,55
VALOR COM BDI:	101,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095
---------------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636

TOTAL MATERIAL:	1,6466
------------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3374

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,69

2.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	707,3000	14,1460
TOTAL SERVICOS:						14,1460

VALOR:	35,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (26.85%):	9,65
VALOR COM BDI:	45,59

2.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	707,3000	17,6825
TOTAL SERVICOS:						17,6825

VALOR:	39,47
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (26.85%):	10,60
VALOR COM BDI:	50,07

2.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3575

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

VALOR:	85,71
VALOR SEM ENCARGOS:	69,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	85,71
VALOR BDI (26.85%):	23,01
VALOR COM BDI:	108,72

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:						0,5645

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,93

4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0770

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3700	6,7400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9200	1,9380
TOTAL MATERIAL:						8,6780

VALOR:	10,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (26.85%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3576

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8600	22,4238
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:						69,0028

VALOR:	146,49
VALOR SEM ENCARGOS:	98,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	146,49
VALOR BDI (26,85%):	39,33
VALOR COM BDI:	185,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
TOTAL MATERIAL:						6,8700

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626
TOTAL SERVIÇO:						0,9626

VALOR:	25,99
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (26,85%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,97

2.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3577

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4900	0,1737
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6727

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26.85%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,07

2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4500	1,4450
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:						7,7450

VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26.85%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,64

2.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626
TOTAL SERVICIO:						0,9626

VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3578

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,0000	13,3900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,4500	1,0115
TOTAL MATERIAL:						14,4015

VALOR:	32,95
VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,95
VALOR BDI (26.85%):	8,85
VALOR COM BDI:	41,80

2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2574

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:						25,9068

VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (26.85%):	17,60
VALOR COM BDI:	83,14

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3579

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8731

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.85%):	6,34
VALOR COM BDI:	29,96

2.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

VALOR:	81,35
VALOR SEM ENCARGOS:	67,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	81,35
VALOR BDI (26.85%):	21,84
VALOR COM BDI:	103,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:						0,5645

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3580

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8000	57,8000
TOTAL MATERIAL:						57,8000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICIO:						2,2773

VALOR:	74,35
VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,35
VALOR BDI (26.85%):	19,96
VALOR COM BDI:	94,31

2.7.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8200	21,8400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8400	0,8840
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:						72,6040

VALOR:	224,10
--------	--------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3581

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	224,10
VALOR BDI (26.85%):	60,17
VALOR COM BDI:	284,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6800	2,7336
TOTAL MATERIAL:						2,7336

VALOR:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (26.85%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,18

2.7.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
TOTAL MATERIAL:						47,1700

VALOR:	88,46
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	88,46
VALOR BDI (26.85%):	23,75
VALOR COM BDI:	112,21

2.7.2.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3582

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3300	38,3300
					TOTAL MATERIAL:	38,3300
					VALOR:	79,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
					VALOR COM ENCARGOS:	79,62
					VALOR BDI (26.85%):	21,38
					VALOR COM BDI:	101,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480

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	152,1200	152,1200
					TOTAL MATERIAL:	152,1200

VALOR:	197,17
VALOR SEM ENCARGOS:	169,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	197,17
VALOR BDI (26.85%):	52,94
VALOR COM BDI:	250,11

2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,9200	222,9200
					TOTAL MATERIAL:	222,9200

VALOR:	241,08
VALOR SEM ENCARGOS:	229,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	241,08
VALOR BDI (26.85%):	64,73
VALOR COM BDI:	305,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3583

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,4900	0,2432
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7800	3,3360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2400	31,2000
TOTAL MATERIAL:				59,6492		

VALOR:	209,79
VALOR SEM ENCARGOS:	117,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	209,79
VALOR BDI (26,85%):	56,33
VALOR COM BDI:	266,12

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:				4,8217		

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,0000	0,0294
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,4700	0,0109
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,2400	6,3024
TOTAL MATERIAL:				6,3427		

VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (26,85%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,16

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

3584

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9900	63,9900
TOTAL MATERIAL:						64,3020

VALOR:	86,93
VALOR SEM ENCARGOS:	73,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	86,93
VALOR BDI (26.85%):	23,34
VALOR COM BDI:	110,27

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8500	59,8500
TOTAL MATERIAL:						60,1620

VALOR:	82,79
VALOR SEM ENCARGOS:	69,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	82,79
VALOR BDI (26.85%):	22,23
VALOR COM BDI:	105,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	398,2700	398,2700
TOTAL MATERIAL:						398,2700

VALOR:	409,16
VALOR SEM ENCARGOS:	402,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	409,16
VALOR BDI (26.85%):	109,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3585

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ					

VALOR COM BDI: 519,02

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				150,1450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0200	3,0600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,0800	3,3264
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,6400	5,4600
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,1800	3,0900
TOTAL MATERIAL:				40,0344

VALOR:	190,18
VALOR SEM ENCARGOS:	97,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	190,18
VALOR BDI (26,85%):	51,06
VALOR COM BDI:	241,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:				18,5450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	11,9800	11,9800
TOTAL MATERIAL:				11,9800

VALOR:	30,53
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (26,85%):	8,20
VALOR COM BDI:	38,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3586

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,1800	24,7200
TOTAL MATERIAL:					33,1200	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7100	2,0130
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,7500	9,2250
TOTAL SERVICIO:					17,0244	

VALOR:	50,14
VALOR SEM ENCARGOS:	40,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	50,14
VALOR BDI (26,85%):	13,46
VALOR COM BDI:	63,60

2.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:					47,4428	

VALOR:	65,99
VALOR SEM ENCARGOS:	54,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	65,99
VALOR BDI (26,85%):	17,72
VALOR COM BDI:	83,71

2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	311,0700	311,0700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3587

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2900	57,2900
TOTAL MATERIAL:						384,9100

VALOR:	440,55
VALOR SEM ENCARGOS:	406,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	440,55
VALOR BDI (26.85%):	118,29
VALOR COM BDI:	558,84

9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						104,6530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	344,5100	454,7532
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7200	1,6320
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0600	127,0600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4500	29,4500
TOTAL MATERIAL:						700,0452

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	484,5600	1,1145
TOTAL SERVICIO:						1,1145

VALOR:	805,81
VALOR SEM ENCARGOS:	740,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	805,81
VALOR BDI (26.85%):	216,36
VALOR COM BDI:	1.022,17

2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3900	39,3900
TOTAL MATERIAL:						39,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3588

VALOR:	49,78
VALOR SEM ENCARGOS:	43,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	49,78
VALOR BDI (26.85%):	13,37
VALOR COM BDI:	63,15

2.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5400	77,5400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						77,6128

VALOR:	96,16
VALOR SEM ENCARGOS:	84,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	96,16
VALOR BDI (26.85%):	25,82
VALOR COM BDI:	121,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9700	119,9700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9200	71,9200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9400	13,9400
TOTAL MATERIAL:						309,6684

VALOR:	365,30
VALOR SEM ENCARGOS:	331,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	365,30
VALOR BDI (26.85%):	98,08
VALOR COM BDI:	463,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA: 26,85	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

2.9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4900	0,5559
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	393,0600	393,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL MATERIAL:						395,2799

VALOR:	451,30
VALOR SEM ENCARGOS:	416,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	451,30
VALOR BDI (26.85%):	121,17
VALOR COM BDI:	572,47

2.9.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,0500	71,0500
TOTAL MATERIAL:						71,1228

VALOR:	95,23
VALOR SEM ENCARGOS:	80,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	95,23
VALOR BDI (26.85%):	25,57
VALOR COM BDI:	120,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4000	122,4000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0600	127,0600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4500	29,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3590

TOTAL MATERIAL:	278,9100
VALOR:	309,39
VALOR SEM ENCARGOS:	291,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	309,39
VALOR BDI (26,85%):	83,07
VALOR COM BDI:	392,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,4900	0,0347
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	180,4600	180,4600
TOTAL MATERIAL:						180,5727

VALOR:	211,98
VALOR SEM ENCARGOS:	192,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	211,98
VALOR BDI (26,85%):	56,92
VALOR COM BDI:	268,90

10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,7800	0,1821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,5900	422,5900
TOTAL MATERIAL:						423,3805

VALOR:	493,41
VALOR SEM ENCARGOS:	449,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	493,41
VALOR BDI (26,85%):	132,48
VALOR COM BDI:	625,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.501

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BÚCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
TOTAL MATERIAL:						19,8600

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (26.85%):	7,13
VALOR COM BDI:	33,70

2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8300	48,8300
TOTAL MATERIAL:						48,8300

VALOR:	123,91
VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	123,91
VALOR BDI (26.85%):	33,27
VALOR COM BDI:	157,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400	31,9400
TOTAL MATERIAL:						31,9400

VALOR:	88,25
VALOR SEM ENCARGOS:	53,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3502

VALOR COM ENCARGOS:	88,25
VALOR BDI (26,85%):	23,70
VALOR COM BDI:	111,95

2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						14,1900

VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (26,85%):	6,33
VALOR COM BDI:	29,91

2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,0100	56,0100
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,9000	17,4000
TOTAL MATERIAL:						73,4100

VALOR:	82,80
VALOR SEM ENCARGOS:	77,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	82,80
VALOR BDI (26,85%):	22,23
VALOR COM BDI:	105,03

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,0600	14,0120
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,0120

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3593

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	59,0600	0,2658
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	127,6000	7,6560
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,2200	19,8300
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	22,7900	102,5550
TOTAL MATERIAL:					130,3068	

VALOR:	219,40
VALOR SEM ENCARGOS:	171,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	219,40
VALOR BDI (26.85%):	58,91
VALOR COM BDI:	278,31

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	251,2900	251,2900
TOTAL MATERIAL:					251,2900	

VALOR:	251,29
VALOR SEM ENCARGOS:	251,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,29
VALOR BDI (26.85%):	67,47
VALOR COM BDI:	318,76

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0600	13,5900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,9800	218,9800
TOTAL MATERIAL:					232,5700	

VALOR:	251,34
VALOR SEM ENCARGOS:	239,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (26.85%):	67,48
VALOR COM BDI:	318,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3594

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
TOTAL MATERIAL:						2,1080

VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (26.85%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,83

2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2300	1,3476
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7600	3,3592
TOTAL MATERIAL:						4,8343

VALOR:	19,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (26.85%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,3900	2,3541
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3595

TOTAL MATERIAL:	5,9751
VALOR:	15,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26.85%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9900	0,7995
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,1200	6,5124
TOTAL MATERIAL:						7,8219

VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26.85%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,8100	3,8777
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,4000	81,4000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,3900	4,9963
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	45,8000	68,7000
TOTAL MATERIAL:					158,9740	

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	509,9000	6,3738
TOTAL SERVICO:					6,3738	

VALOR:	336,62
VALOR SEM ENCARGOS:	229,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,58
VALOR COM ENCARGOS:	336,62
VALOR BDI (26.85%):	90,38
VALOR COM BDI:	427,00

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2600	0,3852
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100	0,2404
TOTAL MATERIAL:					1,2682	

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,60

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL MATERIAL:					62,2820	

VALOR:	88,72
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3597

VALOR SEM ENCARGOS:	71,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	88,72
VALOR BDI (26.85%):	23,82
VALOR COM BDI:	112,54

3.3.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2574

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:						25,9068

VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (26.85%):	17,60
VALOR COM BDI:	83,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8731

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.85%):	6,34
VALOR COM BDI:	29,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3598

3.4.1.1. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	560,79
VALOR SEM ENCARGOS:	560,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	560,79
VALOR BDI (26.85%):	150,57
VALOR COM BDI:	711,36

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					626,2093

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,3500	5,5165
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	69,4900	34,7450
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,8400	296,1400
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	70,8600	11,3376
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0200	7,4256
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,5000	90,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5200	58,2400
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,8400	12,3120
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,9200	14,3820
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,2400	25,5640
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	47,3400	205,9290
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5700	3,2970
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,7300	26,1174
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,8300	5,7735
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,4100	9,9225
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	81,9700	901,6700
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	110,3100	1.158,2550
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,0000	17,8500
TOTAL MATERIAL:					2.885,2271



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3509

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	3.511,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3.123,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	388,05
VALOR COM ENCARGOS:	3.511,49
VALOR BDI (26,85%):	942,84
VALOR COM BDI:	4.454,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	121,6700	121,6700
TOTAL MATERIAL:						121,6700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	101,5000	60,9000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0600	7,5750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5200	20,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,4800	38,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL SERVICOS:						130,9339

VALOR:	270,76
VALOR SEM ENCARGOS:	200,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	70,66
VALOR COM ENCARGOS:	270,76
VALOR BDI (26,85%):	72,70
VALOR COM BDI:	343,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0600	0,4412
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4412

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3600

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,4900	2,7796
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,8400	11,9340
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,1400	22,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,7300	6,1857
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,4500	0,2890

TOTAL MATERIAL: 52,5425

VALOR:	107,47
VALOR SEM ENCARGOS:	73,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,79
VALOR COM ENCARGOS:	107,47
VALOR BDI (26.85%):	28,86
VALOR COM BDI:	136,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL MAO DE OBRA: 9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,3900	2,3541
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210

TOTAL MATERIAL: 5,9751

VALOR:	15,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26.85%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760

TOTAL MAO DE OBRA: 178,4482

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	62,7800	10,5784
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0200	18,2662
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5200	16,1450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	61,4400	8,4787
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5400	94,4460

TOTAL MATERIAL: 147,9143



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ								

VALOR:	326,36
VALOR SEM ENCARGOS:	214,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	326,36
VALOR BDI (26.85%):	87,63
VALOR COM BDI:	413,99

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391 PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858 SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				61,0200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	19,7000	14,7750
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5200	0,5200
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	23,2400	1,8592
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
I2293 ZARCAO	L	0,07000000	21,0000	1,4700
TOTAL MATERIAL:				21,2122

VALOR:	82,23
VALOR SEM ENCARGOS:	45,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,23
VALOR BDI (26.85%):	22,08
VALOR COM BDI:	104,31

3.4.1.8. CPU - MOLDURAS FACHADA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,30000000	101,50	334,95
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	31,20000000	12,83	400,30
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,00000000	6,06	66,66
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,39000000	403,75	157,46
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,64000000	64,98	41,59
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00000000	6,22	62,20
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	11,00000000	32,33	355,63
TOTAL SERVICOS:				1.418,79

VALOR:	1.418,79
VALOR SEM ENCARGOS:	944,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3602

VALOR ENCARGOS (83.85%):	473,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.418,79
VALOR BDI (26.85%):	380,95
VALOR COM BDI:	1.799,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8500	2,0325
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5200	0,1661
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1986

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5600	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7800	3,5659
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,2300	0,3655
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						30,4514

VALOR:	38,44
VALOR SEM ENCARGOS:	33,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	38,44
VALOR BDI (26.85%):	10,32
VALOR COM BDI:	48,76

4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,4900	79,9135
TOTAL MATERIAL:						79,9135

VALOR:	100,13
VALOR SEM ENCARGOS:	87,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	100,13
VALOR BDI (26.85%):	26,88
VALOR COM BDI:	127,01

3.4.1.11. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,5600	11,5600
TOTAL MATERIAL:						11,5600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,5600	0,4846
TOTAL SERVICIO:						0,4846

VALOR:	21,38
VALOR SEM ENCARGOS:	15,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,38
VALOR BDI (26.85%):	5,74
VALOR COM BDI:	27,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,9700	5,3730
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	99,6400	7,4730
TOTAL MATERIAL:						12,8460

VALOR:	16,33
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,33
VALOR BDI (26.85%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,71

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,1200	14,3360
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	587,5100	235,0040
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	112,7900	45,1160
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,3800	37,3734
TOTAL MATERIAL:						331,8294

VALOR:	331,83
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES/	REF. C
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	331,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	331,83
VALOR BDI (26.85%):	89,10
VALOR COM BDI:	420,93

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	459,9000	459,9000
TOTAL MATERIAL:					459,9000

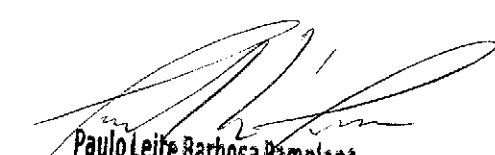
VALOR:	459,90
VALOR SEM ENCARGOS:	459,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	459,90
VALOR BDI (26.85%):	123,48
VALOR COM BDI:	583,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE3745-D RNP 0607543442