

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Pref. Guido Osterno, S/N  
Centro – Marco - Ceará

(11)

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021**  
**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI  
MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE  
MARCO – CEARÁ.**

**DATA: 09/12/2021 – ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Pref. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021**  
**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**

**DATA: 09/12/2021 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021**, pelo valor global de: **R\$ 1.510.566,69 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E DEZ MIL, QUINHENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **360 (TREZENTOS E SESENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, 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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

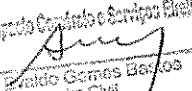
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 09 de dezembro de 2021.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
  
Antonio Evildo Gomes Barros  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.270-D-1/RNP 00015/305-S

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPACTO DE LICITAÇÃO  
**4081**


	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MESINÍCIO/REF:</b> 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03</b>					<b>520.245,27</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.647,77</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	6,03	2.647,77
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>23.302,24</b>
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	22,34	247,75
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	90,72	19.917,58
1.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>97.403,28</b>
1.3.1		<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>					<b>64.842,80</b>
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	37,52	1.976,93
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	65,50	8.342,74
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	11,96	7.648,42
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,68	23.774,47
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,53	5.983,45
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	414,45	17.116,79
1.3.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					<b>30.834,34</b>
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	122,48	30.834,34
1.3.3		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>1.726,14</b>
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.628,43	1.726,14
1.4		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>126.322,59</b>
1.4.1		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>40.379,45</b>
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	58,90	26.036,75
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	102,90	1.260,53
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	536,94	9.868,96
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	82,39	3.213,21
1.4.2		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>84.341,35</b>
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	6,12	6.839,28
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	36,08	12.717,48
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	39,66	30.341,88
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	87,62	31.610,67
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	7,85	2.832,04
1.4.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.601,79</b>
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	SEINFRA	M2	145,09	11,04	1.601,79
1.5		<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>					<b>70.438,77</b>
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	148,66	63.250,37
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	26,23	691,16
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,90	649,62
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,26	696,83
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,88	706,38
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	33,41	2.500,07




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPACTO DE LICITAÇÃO  
4082

	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>05/2021:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	71,80	1.944,34
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>66.010,64</b>
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	66,43	23.489,65
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	23,98	8.479,33
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	83,26	29.440,74
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	7,85	2.775,76
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	76,27	587,28
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	23,99	1.237,88
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>47.748,60</b>
<b>1.7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.515,39</b>
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	302,56	1.210,24
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.305,15	1.305,15
<b>1.7.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>34.049,45</b>
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	226,44	27.172,80
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	7,32	4.069,85
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,82	1.197,12
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,66	26,46	731,88
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	175,56	877,80
<b>1.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>10.387,81</b>
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	178,84	2.146,08
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	89,98	1.439,68
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	80,85	2.748,90
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	202,08	1.818,72
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	248,27	2.234,43
<b>1.7.4</b>	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>795,95</b>
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	795,95	795,95
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						<b>35.378,72</b>
<b>1.8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS</b>						<b>6.788,60</b>
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	39,27	2.748,90
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	57,71	4.039,70
<b>1.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>2.640,90</b>
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	211,74	1.693,92
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,37	177,49
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,01	178,02
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,73	169,46
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	422,01	422,01
<b>1.8.3</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM</b>						<b>25.949,22</b>
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	191,49	4.978,74
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,91	61,82

REGISTRO DE LICITAÇÃO  
40830

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO 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 - MUNICÍPIO MARCO - CE										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.										
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%						

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	51,28	102,56
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	212,36	4.247,20
1.8.3.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	196,06	282,33
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,53	504,48
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	86,85	9.814,05
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	157,72	1.911,57
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.046,47	4.046,47
<b>1.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>7.174,46</b>
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,52	135,04
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	714,73	1.429,46
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	828,41	1.656,82
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,05	102,10
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	98,66	197,32
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	988,82	1.977,64
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	97,52	195,04
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	217,80	1.481,04
<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>21.064,95</b>
<b>1.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>10.959,46</b>
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	507,07	8.838,23
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,35	80,70
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	27,20	244,80
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	125,48	1.003,84
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	24,02	648,54
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	223,98	143,35
<b>1.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>10.105,49</b>
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	259,39	5.058,11
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	258,84	5.047,38
<b>1.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>22.239,50</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,76	2.796,53
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	19,17	4.558,63
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,75	7.108,76
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	40,73	5.331,56
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,42	2.444,02
<b>1.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>513,75</b>
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,17	513,75
<b>2</b>	<b>BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S</b>						<b>595.109,62</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.721,28</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	6,03	2.721,28
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>24.080,37</b>
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	22,34	236,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4084

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	90,72	20.470,97
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>112.882,62</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>						<b>69.437,38</b>
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	37,52	2.169,03
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	65,50	9.253,84
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	11,96	7.913,93
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,68	24.743,02
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,53	6.487,65
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	414,45	18.869,91
<b>2.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>41.279,43</b>
3.2.1	C4457	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	122,48	41.279,43
<b>2.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>2.165,81</b>
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.628,43	2.165,81
<b>2.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>166.312,99</b>
<b>2.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>63.576,67</b>
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	58,90	35.421,28
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	465,18	12.792,45
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	536,94	11.367,02
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	82,39	3.995,92
<b>2.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>100.891,54</b>
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	6,12	8.520,75
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	36,08	14.587,87
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	39,66	39.182,49
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	87,62	35.426,52
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	7,85	3.173,91
<b>2.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.844,78</b>
2.4.3.1	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	SEINFRA	M2	167,10	11,04	1.844,78
<b>2.5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>74.106,41</b>
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	148,66	70.289,42
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	26,23	1.111,37
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,90	1.018,52
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,76	697,90
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,88	123,55
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	33,41	865,65
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>77.855,36</b>
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	66,43	28.190,90
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	23,98	10.176,39
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	83,26	35.333,05
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	7,85	3.331,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4085

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA:	09/12/2021	BDI:	26,65%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

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	76,27	823,72
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.621,46</b>
<b>2.7.1</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>29.663,64</b>
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	226,44	29.663,64
<b>2.7.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>16.957,82</b>
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,32	7.998,49
2.7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	89,98	1.169,74
2.7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	80,85	3.799,95
2.7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	202,08	1.010,40
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	248,27	2.979,24
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS</b>						<b>15.403,57</b>
<b>2.8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.562,34</b>
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	211,74	7.410,90
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,37	190,45
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,01	356,04
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,73	338,92
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	422,01	1.266,03
<b>2.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>5.841,23</b>
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	191,49	5.553,21
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,91	185,46
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	51,28	102,56
<b>2.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>16.846,85</b>
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	67,52	675,20
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	452,95	4.529,50
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	828,41	1.656,82
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,05	102,10
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	98,66	394,64
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	375,29	2.251,74
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	464,06	3.703,20
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	97,52	487,60
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	318,39	955,17
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	217,80	2.090,88
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>34.787,59</b>
<b>2.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>22.220,51</b>
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	507,07	16.655,01
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	27,20	326,40
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	125,48	1.380,28
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	89,28	892,80
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	24,02	864,72
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	85,21	1.704,20
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	223,98	197,10
<b>2.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>12.567,08</b>

EDITAL DE LICITAÇÃO  
4086

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.


DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	259,39	6.290,21
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	258,84	6.276,87
<b>2.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>22.963,11</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,76	3.669,12
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	19,17	5.981,04
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,75	10.646,37
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	21,42	2.666,58
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>528,01</b>
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,17	528,01
<b>3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>75.474,19</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.399,48</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	341,85	3.418,50
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	6,03	1.980,98
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.901,67</b>
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	90,72	14.901,67
<b>3.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.377,78</b>
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	66,43	1.747,11
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	23,98	630,67
<b>3.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>52.410,89</b>
<b>3.4.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>41.034,37</b>
3.4.1.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	578,88	578,88
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.604,74	3.604,74
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	275,90	5.609,05
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	109,23	3.534,68
3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,75	10.154,03
3.4.1.6	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	331,81	2.750,70
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	82,90	2.155,40
3.4.1.8	GPU01-MARCO	MOLDURA PARA FACHADA	PRÓPRIA	UND	5,00	1.440,69	7.203,45
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	39,61	3.096,71
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	102,70	1.396,72
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	21,76	558,80
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	16,74	391,21
<b>3.4.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>11.376,52</b>
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 (EXCLUSIVA ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,58	342,56	5.679,64
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	474,74	5.696,88
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>384,37</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,17	384,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4088

CONSTRUTORA IMPACTO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	09/12/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	BDI :	28,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA :	1,111 MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. :	05/2021
					83,85% 47,76% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	319.737,61
						VALOR ORÇAMENTO:	1.190.829,08
						VALOR TOTAL:	1.510.566,69
Um Milhão Quinhentos e Dez Mil Quinhentos e Sessenta e Seis reais e Sessenta e Nove centavos							

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



X

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARA

DESCRIÇÃO: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARA

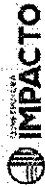
LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARA

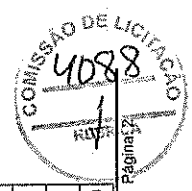
DATA: 09/12/2021 BDI: 26,85%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA:30		DIA:60		DIA:90		DIA:120		DIA:150		DIA:180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS.01 A 03	34,44	520.245,27	4,65	21.918,71	12,75	68.257,13	13,00	67.311,70	16,50	85.001,06	17,55	90.464,19	10,25	53.294,19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	2.647,77	100,00	2.647,77										
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,54	23.302,24	20,00	4.660,45	80,00	18.641,79								
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,45	97.403,28	15,00	14.610,49	25,00	24.350,82	20,00	19.480,66	20,00	19.480,66	20,00	19.480,65		
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	8,36	126.322,59			20,00	25.264,52	20,00	25.264,52	20,00	25.264,52	10,00	12.632,26	10,00	12.632,26
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	4,66	70.438,77					30,00	21.131,63	30,00	21.131,63	20,00	14.087,75	20,00	14.087,75
1.6	PISOS	4,37	66.010,64									25,00	11.937,15	25,00	11.937,15
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,16	47.748,60					50,00	17.689,36	50,00	17.689,36	50,00	17.689,36		
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	2,34	35.378,72					20,00	1.434,89	20,00	1.434,89	20,00	1.434,89	20,00	1.434,89
1.9	LOUÇAS E METAIS	0,47	7.174,46												
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,39	21.064,95												
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,47	22.239,50												
1.12	LIMPEZA	0,03	513,75												
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WCS	39,40	595.109,62	3,65	24.469,74	13,55	80.747,56	13,60	81.440,41	15,10	89.142,20	15,70	92.326,70	10,40	62.048,40
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	2.721,28	100,00	2.721,28										
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,59	24.060,37	20,00	4.816,07	80,00	19.264,30								
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,47	112.882,62	15,00	16.932,39	25,00	28.220,66	20,00	22.576,52	20,00	22.576,52	20,00	22.576,53		
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	11,01	166.312,99			20,00	33.262,60	20,00	33.262,60	20,00	33.262,60	10,00	16.631,30	10,00	16.631,30
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	4,91	74.106,41			30,00	22.231,92	30,00	22.231,92	30,00	22.231,92	20,00	14.821,28	20,00	14.821,29
2.6	PISOS	5,15	77.855,36									20,00	15.571,07	20,00	15.571,07
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,09	46.621,46									25,00	11.655,37	25,00	11.655,37
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	1,02	15.403,57							50,00	7.701,79	50,00	7.701,78		
2.9	LOUÇAS E METAIS	1,12	16.846,85					20,00	3.369,37	20,00	3.369,37	20,00	3.369,37	20,00	3.369,37
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,30	34.787,59												
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,52	22.963,11												
2.12	LIMPEZA	0,03	528,01												
3	URBANIZAÇÃO	5,00	75.474,19	17,90	13.620,90	29,80	22.403,52	6,90	5.241,09	6,90	5.241,09	1,50	1.188,89	1,50	1.188,89



*[Handwritten signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 09/12/2021 BDI: 26,85%

FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	5.399,48	100,00	5.399,48										
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,99	14.901,67	20,00	2.980,33	80,00	11.921,34								
3.3	PISOS	0,16	2.377,78												
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,47	52.410,89	10,00	5.241,09	20,00	10.482,18	10,00	5.241,09	10,00	5.241,09				
3.5	LIMPEZA	0,03	384,37												
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	319.737,61	5,04	16.114,78	14,39	46.010,24	12,93	41.342,07	15,06	48.152,48	15,45	49.399,46	9,79	31.302,31
			1.510.566,89	5,04	76.124,13	14,39	217.418,45	12,93	195.335,27	15,06	227.536,83	15,45	233.379,24	9,79	147.833,79
				5,04	76.124,13	14,39	293.542,58	32,36	488.877,85	47,43	716.414,68	62,88	949.793,92	72,66	1.097.627,71

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		DIA 360	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03	34,44	520.245,27	10,65	56.286,69	7,05	36.959,91	4,00	20.574,85	2,40	12.991,34	0,80	4.447,90	0,40	2.737,70
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	2.647,77												
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,54	23.302,24												
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,45	97.403,28												
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	8,36	126.322,59	20,00	25.264,51										
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	4,66	70.438,77												
1.6	PISOS	4,37	66.010,64	20,00	13.202,13	20,00	13.202,13	20,00	13.202,12						
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,16	47.748,60	25,00	11.937,15	25,00	11.937,15								
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	2,34	35.378,72												
1.9	LOUÇAS E METAIS	0,47	7.174,46	20,00	1.434,90										
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,39	21.064,95												
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,47	22.239,50	20,00	4.447,90	20,00	4.447,90	30,00	7.372,73	30,00	6.319,49	20,00	4.447,90	10,00	2.223,95
1.12	LIMPEZA	0,03	513,75											100,00	513,75
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	39,40	595.109,62	11,60	68.451,02	7,50	45.994,70	4,70	27.746,74	3,00	17.325,20	0,80	4.592,62	0,40	2.824,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	2.721,28												
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,59	24.080,37												



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

*[Handwritten Signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARA

DATA: 09/12/2021      VERSÃO:      BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARA

FONTE: SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      HORA: 83,85%      MES: 47,76%      DATA REF: 09/2021


LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARA.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		DIA 360	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,47	112.882,62												
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	11,01	166.312,99	20,00	33.262,59										
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	4,91	74.106,41												
2.6	PISOS	5,15	77.855,36	20,00	15.571,07	20,00	15.571,07								
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,09	46.621,46	25,00	11.655,37	25,00	11.655,35								
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	1,02	15.403,57												
2.9	LOUÇAS E METAIS	1,12	16.846,85	20,00	3.369,37										
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,30	34.787,59					35,00	12.175,66	30,00	10.436,27				
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,52	22.963,11	20,00	4.592,62	20,00	4.592,62					20,00	4.592,62	10,00	2.296,32
2.12	LIMPEZA	0,03	528,01											100,00	528,01
3	URBANIZAÇÃO	5,00	75.474,19									6,90	5.241,09	13,80	10.482,18
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	5.399,48												
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,99	14.901,67												
3.3	PISOS	0,16	2.377,78												
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,47	52.410,89									10,00	5.241,09	20,00	10.482,18
3.5	LIMPEZA	0,03	384,37												384,37
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	319.737,61	10,47	33.476,53	6,80	21.742,16	4,06	12.981,35	2,99	9.560,15	1,64	5.243,70	1,38	4.412,38
			1.510.566,69	10,47	158.214,14	6,80	102.696,77	4,06	61.302,94	2,99	45.117,78	1,64	24.766,40	1,38	20.840,95
				83,14	1.255.841,95	89,94	1.358.538,62	92,99	1.419.841,56	96,98	1.464.959,34	98,62	1.489.725,74	100,00	1.510.566,69

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	34,44	520.245,27	100,00	520.245,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	2.647,77	100,00	2.647,77
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,54	23.302,24	100,00	23.302,24
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,45	97.403,28	100,00	97.403,28

  
 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Elizau Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.900-44

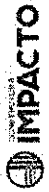
  
 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Antonio José Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CRE-CE 10.270-01/RNP 0201/0265-S



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ  
**DATA:** 09/12/2021 **BDI:** 26,85%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**DATA REF:** 09/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**DESCRIÇÃO:** REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	8,36	126.322,59	100,00	126.322,59
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	4,66	70.438,77	100,00	70.438,77
1.6	PISOS	4,37	66.010,64	100,00	66.010,64
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,16	47.748,60	100,00	47.748,60
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	2,34	35.378,72	100,00	35.378,72
1.9	LOUÇAS E METAIS	0,47	7.174,46	100,00	7.174,46
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,39	21.064,95	100,00	21.064,95
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,47	22.239,50	100,00	22.239,50
1.12	LIMPEZA	0,03	513,75	100,00	513,75
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E W.C'S	39,40	595.109,62	100,00	595.109,62
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	2.721,28	100,00	2.721,28
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,59	24.080,37	100,00	24.080,37
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,47	112.882,62	100,00	112.882,62
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	11,01	166.312,99	100,00	166.312,99
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	4,91	74.106,41	100,00	74.106,41
2.6	PISOS	5,15	77.855,36	100,00	77.855,36
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,09	46.621,46	100,00	46.621,46
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	1,02	15.403,57	100,00	15.403,57
2.9	LOUÇAS E METAIS	1,12	16.846,85	100,00	16.846,85
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,30	34.787,59	100,00	34.787,59
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,52	22.963,11	100,00	22.963,11
2.12	LIMPEZA	0,03	528,01	100,00	528,01
3	URBANIZAÇÃO	5,00	75.474,19	100,00	75.474,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	5.399,48	100,00	5.399,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,99	14.901,67	100,00	14.901,67
3.3	PISOS	0,16	2.377,78	100,00	2.377,78
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,47	52.410,89	100,00	52.410,89

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Antônio Cavalão Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.279-D1/RNP 660152865-5

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.225.903-44



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

**DATA:** 09/12/2021      **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
3.5	LIMPEZA	0,03	384,37	100,00	384,37
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	319.737,61	100,00	319.737,61
			1.510.566,69		1.510.566,69

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS      CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D      ELIZEU BASTOS LIRA  
 RNP: 060152865-6      ADMINISTRADOR

AB



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4093

COMPOSIÇÃO DO BDI												
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	09/2021
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.										

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,30</b>

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

BDI = 26,85%

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


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
EN.G. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
14094

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	REP:	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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


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

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.			

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3091</b>

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (26.85%):	1,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>

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

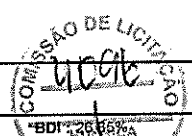
**1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,4100	4,5644
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2400	1,4434
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0078</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

VALOR:	22,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (26.85%):	6,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,2840</b>

VALOR:	90,72
VALOR SEM ENCARGOS:	73,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	90,72
VALOR BDI (26.85%):	24,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1700	0,7981
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7981</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>

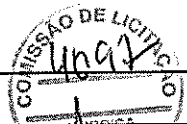
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,8000	2,1514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,1400	3,2182
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3096</b>

VALOR:	37,52
VALOR SEM ENCARGOS:	21,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,52
VALOR BDI (26.85%):	10,07

**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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,6965</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.			

VALOR:	65,50
VALOR SEM ENCARGOS:	35,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,50
VALOR BDI (26.85%):	17,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:						9,3355

VALOR:	11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (26.85%):	3,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:						10,6810

VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (26.85%):	3,67

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


MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6500	0,2895



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4098  
RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26.85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,90</b>

### 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	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8294</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,8000	56,1751
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,3204</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>414,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>345,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>414,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>111,28</b>

### 1.3.2.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
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	52,5700	52,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,2535</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	384,6900	15,3876



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,5176</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>122,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,48</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>32,89</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,8294</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>689,8820</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500	11,5800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000	40,4028
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100	48,0500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>922,7197</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.628,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.193,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>434,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.628,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>437,23</b>

#### 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	FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,1860</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA : 09/12/2021

BDI = 26,85% CA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,7100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,81</b>

## 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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,8000	2,6762
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0600	6,5614
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,1302</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>27,63</b>


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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,7300	15,0633
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,3333</b>

<b>VALOR:</b>	<b>536,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>338,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>198,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>536,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>144,17</b>

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

#### 1.4.1.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7800	65,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,7800</b>

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	624,3200	2,3412
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,3412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>82,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,12</b>

#### 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		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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7075</b>


<b>VALOR:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	714,6100	14,2922
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,2922</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,08</b>
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.				

VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	36,08
VALOR BDI (26.85%):	9,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	714,6100	17,8653
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,8653</b>

VALOR:	39,66
VALOR SEM ENCARGOS:	17,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,66
VALOR BDI (26.85%):	10,65

**1.4.2.4. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,4700</b>

VALOR:	87,62
VALOR SEM ENCARGOS:	71,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	87,62
VALOR BDI (26.85%):	23,53

**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)**

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,78%
REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	0,5831
VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	2,11

### 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0770

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4800	6,9600
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3300	1,9995
TOTAL MATERIAL:					8,9595

VALOR:	11,04
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (26.85%):	2,96

### 1.5.1. 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	5,5000	19,2500
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23,1420
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL MATERIAL:					71,1724

VALOR:	148,66
VALOR SEM ENCARGOS:	101,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	148,66
VALOR BDI (26.85%):	39,92

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4404

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85% (RICA)	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600	7,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,0800</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,5000	0,9870
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9870</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,04</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,7300	0,1793
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6977</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,20</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9200	1,4920
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5000	6,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,76</b>
---------------	--------------



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4105

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
				<b>REF:</b> 09/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	26,76
VALOR BDI (26.85%):	7,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,5000	0,9870
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9870</b>

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

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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,4200	13,8226
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,9200	1,0444
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,8670</b>

VALOR:	33,41
VALOR SEM ENCARGOS:	22,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,41
VALOR BDI (26.85%):	8,97

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5080</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,3300	20,9399
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,9200	1,3428



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
**4106**  
MÊS: 05/2021  
HORAS: 06/2021

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,9600	2,2384
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,1600	2,7664
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,2875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>19,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,1700	1,2637
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,2637</b>

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

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,8000	3,5057
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,1400	5,1344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,2700	8,4320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,7921</b>

<b>VALOR:</b>						<b>66,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>17,84</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2384</b>

<b>VALOR:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
4107



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	05/2021
		REF:	0,00%

VALOR BDI (26.85%):	6,44
---------------------	------

### 1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>61,4700</b>

VALOR:	83,26
VALOR SEM ENCARGOS:	69,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	83,26
VALOR BDI (26.85%):	22,36

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,5831</b>

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	2,11


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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,6600	59,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>59,6600</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	624,3200	2,3412

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
41108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	06/2021

TOTAL SERVIÇO:	2,3412
VALOR:	76,27
VALOR SEM ENCARGOS:	67,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	76,27
VALOR BDI (26.85%):	20,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,4400	0,0877
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5400	0,2484
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,1600	10,1600
TOTAL MATERIAL:						10,4961

VALOR:	23,99
VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI (26.85%):	6,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9700	102,9700
TOTAL MATERIAL:						189,9400

VALOR:	302,56
VALOR SEM ENCARGOS:	234,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	302,56
VALOR BDI (26.85%):	81,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				MISSÃO DE LICITAÇÃO 4109	
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26.85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.					REF:	05/2021
							0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8600	2,5800
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0200	3,0600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,4900	34,9800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6500	78,6500
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	334,1500	334,1500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000	4,0500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5100	66,5100
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	593,0300	593,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.124,9600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.305,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.195,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>109,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.305,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>350,43</b>

#### 1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8800	22,5600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1200	0,9120
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4000	21,4000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,9420</b>

<b>VALOR:</b>	<b>226,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>226,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>60,80</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600	2,8152
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8152</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4600	5,5692
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5692</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,91</b>

**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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9900	7,6890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,46</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,10</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	REBRICA:	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3600	5,4400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8000	3,2340
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,0640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>175,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>47,14</b>

**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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,3100</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4400	51,4400
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6000	34,6000
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4900	36,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,5300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>178,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>178,84</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>48,02</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2940</b>

IMPACTO DE LICITAÇÃO  
4112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6900
TOTAL MATERIAL:					48,6900

VALOR:	89,98
VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	89,98
VALOR BDI (26.85%):	24,16

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

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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5600
TOTAL MATERIAL:					39,5600

VALOR:	80,85
VALOR SEM ENCARGOS:	55,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	80,85
VALOR BDI (26.85%):	21,71

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

MATERIAL	UNID	FONTE	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	157,0300
TOTAL MATERIAL:					157,0300

VALOR:	202,08
VALOR SEM ENCARGOS:	174,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	202,08
VALOR BDI (26.85%):	54,26


1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSUE DE LICITACÃO  
4113

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,1600</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,1100	230,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,1100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>248,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>236,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>66,66</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>244,0100</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,5600	148,6800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4900	7,4700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,4000	187,2000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	69,5300	208,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>551,9400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>795,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>647,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>148,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>795,95</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>213,71</b>

### 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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>


MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8800	4,3200
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,9100	1,7736
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	45,2000	0,0181
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	79,4200	0,2462
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,1400	22,1540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,5119</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,50</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPACTO DE ENGENHARIA  
4114  
MÉDICA REF. 05/2021

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	HORA 47,76% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.			

VALOR COM ENCARGOS:	39,27
VALOR BDI (26.85%):	10,54

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,6106</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8800	4,3200
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	53,9100	2,9597
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	45,2000	0,0316
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	79,4200	0,4130
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	33,9800	37,3780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,1023</b>

VALOR:	57,71
VALOR SEM ENCARGOS:	50,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	57,71
VALOR BDI (26.85%):	15,50

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


MAO DE OBRA		FORTE	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,7300	0,2511
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4400	32,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,5951</b>

VALOR:	211,74
VALOR SEM ENCARGOS:	118,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35

*[Handwritten signatures]*

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCÓ - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	211,74
VALOR BDI (26.85%):	56,85

**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	43,3500	0,0303
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6600	0,0113
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,4400	6,5044
TOTAL MATERIAL:						6,5460

VALOR:	11,37
VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,37
VALOR BDI (26.85%):	3,05

**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	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0600	66,0600
TOTAL MATERIAL:						66,3840

VALOR:	89,01
VALOR SEM ENCARGOS:	75,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	89,01
VALOR BDI (26.85%):	23,90

**1.8.2.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO 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	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800	61,7800

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4116

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	62,1040
VALOR:	84,73
VALOR SEM ENCARGOS:	71,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	84,73
VALOR BDI (26,85%):	22,75

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	411,1200	411,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>411,1200</b>

VALOR:	422,01
VALOR SEM ENCARGOS:	414,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	422,01
VALOR BDI (26,85%):	113,31


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

MAO DE OBRA	FUNTE	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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4100	3,4353
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7500	5,6250
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3800	3,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,3472</b>

VALOR:	191,49
VALOR SEM ENCARGOS:	99,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	191,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%CA		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.85%):	51,42
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCR	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5450

MATERIAL	DESCR	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	12,3600	12,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,3600

VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,91
VALOR BDI (26.85%):	8,30

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

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,3800	25,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,2000


SERVICO	DESCR	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	6,7300	2,0190
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	30,9300	9,2790
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,0844

VALOR:	51,28
VALOR SEM ENCARGOS:	41,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	51,28
VALOR BDI (26.85%):	13,77

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

SERVICO	DESCR	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	58,9000	104,8420
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1200	11,1996
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	518,5900	20,7436
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,3000	75,5790
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						212,3642

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.			

VALOR:	212,36
VALOR SEM ENCARGOS:	117,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,50
VALOR COM ENCARGOS:	212,36
VALOR BDI (26.85%):	57,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,7862</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,6500	0,8685
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,8000	2,1384
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,9500	41,8965
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,1400	2,9256
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,1200	11,6480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5400	8,6400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,6100	1,1532
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,2702</b>

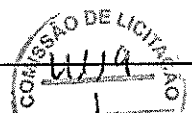
VALOR:	196,06
VALOR SEM ENCARGOS:	118,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,61
VALOR COM ENCARGOS:	196,06
VALOR BDI (26.85%):	52,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4600	0,8118
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,6800	0,9126
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4100	10,5141
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2385</b>

VALOR:	31,53
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85% (11CA)
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	31,53
VALOR BDI (26.85%):	8,47

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7704

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	10,2000	3,3660
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	39,6800	1,3094
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	60,8000	61,4080
TOTAL MATERIAL:						66,0834

VALOR:	86,85
VALOR SEM ENCARGOS:	74,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,54
VALOR COM ENCARGOS:	86,85
VALOR BDI (26.85%):	23,32

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	71,7300	0,7173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0600	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,6800	99,4140
TOTAL MATERIAL:						103,2433

VALOR:	157,72
VALOR SEM ENCARGOS:	123,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	157,72
VALOR BDI (26.85%):	42,35

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	73,1400	109,1249
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,9600	98,8800

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,4100	26,0250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,0299</b>

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	58,9000	591,9450
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,9000	1.329,4680
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,6800	572,6448
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	365,1900	105,9051
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	384,6900	230,0446
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	65,5000	120,5200
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1800	243,9800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.781,3379</b>

VALOR:	4.046,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2.593,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,62
VALOR COM ENCARGOS:	4.046,47
VALOR BDI (26.85%):	1.086,48

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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,9756</b>

VALOR:	67,52
VALOR SEM ENCARGOS:	56,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	67,52
VALOR BDI (26.85%):	18,13


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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4121

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF						

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>640,5512</b>

VALOR:	714,73
VALOR SEM ENCARGOS:	669,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	714,73
VALOR BDI (26.85%):	191,91

**1.9.3. 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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,6530</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	355,6200	469,4184
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR.	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9600	89,9600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8000	1,6800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>722,6184</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	496,7400	1,1425
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,1425</b>

VALOR:	828,41
VALOR SEM ENCARGOS:	763,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	828,41
VALOR BDI (26.85%):	222,43

**1.9.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6600	40,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,6600</b>

VALOR:	51,05
VALOR SEM ENCARGOS:	44,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
1122

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	51,05
VALOR BDI (26.85%):	13,71

### 1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (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
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0400	80,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						80,1156

VALOR:	98,66
VALOR SEM ENCARGOS:	87,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	98,66
VALOR BDI (26.85%):	26,49

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2900	313,2900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	523,9100	523,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3500	0,9350
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRICOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
TOTAL MATERIAL:						877,5462

VALOR:	988,82
VALOR SEM ENCARGOS:	921,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,20
VALOR COM ENCARGOS:	988,82
VALOR BDI (26.85%):	265,50

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4123

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERHO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI = 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERHO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,763
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:	09/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3400	73,3400
TOTAL MATERIAL:						73,4156

VALOR:	97,52
VALOR SEM ENCARGOS:	82,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	97,52
VALOR BDI (26,85%):	26,18

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,7300	0,0359
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,2800	186,2800
TOTAL MATERIAL:						186,3969

VALOR:	217,80
VALOR SEM ENCARGOS:	198,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	217,80
VALOR BDI (26,85%):	58,48


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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,2200	436,2200
TOTAL MATERIAL:						437,0397

VALOR:	507,07
VALOR SEM ENCARGOS:	463,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90

OMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,78%	05/2021
				0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	507,07
VALOR BDI (26.85%):	136,15

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	1,6700	6,6800
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4100	22,4100
TOTAL MATERIAL:						29,0900
VALOR:						40,35
VALOR SEM ENCARGOS:						33,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						40,35
VALOR BDI (26.85%):						10,83


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	0,6900	2,7600
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7300	17,7300
TOTAL MATERIAL:						20,4900
VALOR:						27,20
VALOR SEM ENCARGOS:						23,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						27,20
VALOR BDI (26.85%):						7,30

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	50,4000	50,4000
TOTAL MATERIAL:						50,4000
VALOR:						125,48
VALOR SEM ENCARGOS:						79,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.																				

VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	125,48
VALOR BDI (26.85%):	33,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						14,6300

VALOR:	24,02
VALOR SEM ENCARGOS:	18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (26.85%):	6,45

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,8400	14,3680
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3680

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	60,9600	0,2743
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	131,7100	7,9026
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,6500	20,4750
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,5300	105,8850
TOTAL MATERIAL:						134,5369

VALOR:	223,98
VALOR SEM ENCARGOS:	176,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,77
VALOR COM ENCARGOS:	223,98
VALOR BDI (26.85%):	60,14

1.10.2.1. 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
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	259,3900	259,3900

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4126

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

TOTAL MATERIAL:	259,3900
VALOR:	259,39
VALOR SEM ENCARGOS:	259,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	259,39
VALOR BDI (26.85%):	69,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3500	14,0250
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,0400	226,0400
TOTAL MATERIAL:						240,0650

VALOR:	258,84
VALOR SEM ENCARGOS:	247,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	258,84
VALOR BDI (26.85%):	69,50

**1.11.1. 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	0,5300	0,2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
TOTAL MATERIAL:						2,1720

VALOR:	11,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,76
VALOR BDI (26.85%):	3,16

**1.11.2. 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

OMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4123

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,6000	1,3920
12096	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680
TOTAL MATERIAL:					4,9925

VALOR:	19,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (26.85%):	5,15

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

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900	2,4301
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3200	3,7332
TOTAL MATERIAL:					6,1633

VALOR:	15,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (26.85%):	4,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9191

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	SEINFRA	KG	3,50000000	7,0900	24,8150
TOTAL MATERIAL:					24,8150

VALOR:	40,73
VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	40,73
VALOR BDI (26.85%):	10,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
12250	SEINFRA	L	0,27000000	24,9000	6,7230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0780</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,31</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3091</b>


<b>VALOR:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,62</b>

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

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

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF
				37,76%	05/2021

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,4100	4,5644
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2400	1,4434
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0078

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

VALOR:	22,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (26.85%):	6,00

### 2.2.3. 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	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:					64,2840


VALOR:	90,72
VALOR SEM ENCARGOS:	73,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	90,72
VALOR BDI (26.85%):	24,36

### 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	22,1700	0,7981
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7981

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,8000	2,1514
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,1400	3,2182
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3098</b>

VALOR:	37,52
VALOR SEM ENCARGOS:	21,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,52
VALOR BDI (26.85%):	10,07

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
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,6965</b>


VALOR:	65,50
VALOR SEM ENCARGOS:	35,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,50
VALOR BDI (26.85%):	17,59

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
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,3355</b>

VALOR:	11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (26.85%):	3,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,86%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

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	9,6500	0,1930
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:					10,6810

VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (26.85%):	3,67

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
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6500	0,2895
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:					10,7775

VALOR:	14,53
VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,53
VALOR BDI (26.85%):	3,90


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	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8294

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	64,8000	56,1751
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4132

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>305,3204</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>414,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>345,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>414,45</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>111,28</b>

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
18284	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	52,5700	52,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,2535</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	384,6900	15,3876
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>24,5176</b>

<b>VALOR:</b>	<b>122,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>32,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,8294</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	205,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>689,8820</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1133

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500	11,5800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000	40,4028
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100	48,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>922,7197</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.628,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.193,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>434,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.628,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>437,23</b>

### 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	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,7100</b>	


<b>VALOR:</b>	<b>58,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,81</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,4880</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1500	2,2050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,4000	333,4000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0300	3,9390
					TOTAL MATERIAL:	340,6949
					VALOR:	465,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	386,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,29
					VALOR COM ENCARGOS:	465,18
					VALOR BDI (26.85%):	124,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,7300	15,0633
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
					TOTAL MATERIAL:	217,3333

					VALOR:	536,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	338,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
					VALOR COM ENCARGOS:	536,94
					VALOR BDI (26.85%):	144,17

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7800	65,7800
					TOTAL MATERIAL:	65,7800


  

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	624,3200	2,3412
					TOTAL SERVICOS:	2,3412

					VALOR:	82,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
					VALOR COM ENCARGOS:	82,39
					VALOR BDI (26.85%):	22,12

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
4135

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

**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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,64</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	714,6100	14,2922
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,2922</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,69</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>


  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	714,6100	17,8653
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,8653</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,65</b>
----------------------------	--------------

### 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,4700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>23,53</b>

### 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) (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5831</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,11</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0770</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4800	6,9600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3300	1,9995
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9595</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,79</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (26.85%):	2,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,4920</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5000	19,2500
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM, ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23,1420
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,1724</b>

VALOR:	148,66
VALOR SEM ENCARGOS:	101,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	148,66
VALOR BDI (26.85%):	39,92

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

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


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600	7,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,0800</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,5000	0,9870
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9870</b>

VALOR:	26,23
VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,23
VALOR BDI (26.85%):	7,04

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	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	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,7300	0,1793
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6977</b>

VALOR:	11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (26.85%):	3,20

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9200	1,4920
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5000	6,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9920</b>

VALOR:	26,76
VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	26,76
VALOR BDI (26.85%):	7,19

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>

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	493,5000	0,9870
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,9870</b>

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REP 83.85% 47,78% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR BDI (26.85%):	3,19
---------------------	------

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,4200	13,8226
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,9200	1,0444
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,8670</b>

VALOR:	33,41
VALOR SEM ENCARGOS:	22,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,41
VALOR BDI (26.85%):	8,97

### 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	22,1700	1,2637
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,2637</b>


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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,3750</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,8000	3,5057
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,1400	5,1344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,2700	8,4320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,7921</b>

VALOR:	66,43
VALOR SEM ENCARGOS:	41,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	66,43
VALOR BDI (26.85%):	17,84

### 2.6.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL MATERIAL:						10,2384

VALOR:	23,98
VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	23,98
VALOR BDI (26.85%):	6,44

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	1,9500	15,6000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL MATERIAL:						61,4700


VALOR:	83,26
VALOR SEM ENCARGOS:	69,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	83,26
VALOR BDI (26.85%):	22,36

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL MATERIAL:						0,5831

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	2,11

2.6.5. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600	59,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,6600</b>

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,3200	2,3412
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,3412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>20,48</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8800	22,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1200	0,9120
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4000	21,4000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,9420</b>

<b>VALOR:</b>	<b>226,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>226,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>60,80</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA : 09/12/2021		BDI : 26.85%	
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF			
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.								

TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600	2,8152
TOTAL MATERIAL:						2,8152

VALOR:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (26.85%):	1,97

**2.7.2.2. 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	48,6900	48,6900
TOTAL MATERIAL:						48,6900

VALOR:	89,98
VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	89,98
VALOR BDI (26.85%):	24,16

**2.7.2.3. 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	39,5600	39,5600
TOTAL MATERIAL:						39,5600


VALOR:	80,85
VALOR SEM ENCARGOS:	55,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	80,85
VALOR BDI (26.85%):	21,71

**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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4143

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ		<b>DATA:</b> 09/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	45,0480
---------------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	157,0300	157,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						157,0300

<b>VALOR:</b>	202,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	174,66
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	27,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	202,08
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	54,26

### 2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,1100	230,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						230,1100

<b>VALOR:</b>	248,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	236,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	248,27
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	66,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						150,1450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,7300	0,2511
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4400	32,2000

CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

TOTAL MATERIAL:	61,5951
VALOR:	211,74
VALOR SEM ENCARGOS:	119,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	211,74
VALOR BDI (26.85%):	56,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,3500	0,0303
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500	0,0113
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,4400	6,5044
TOTAL MATERIAL:					6,5460

VALOR:	11,37
VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,37
VALOR BDI (26.85%):	3,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0600	66,0600
TOTAL MATERIAL:					66,3840


VALOR:	89,01
VALOR SEM ENCARGOS:	75,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	89,01
VALOR BDI (26.85%):	23,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4145

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES:	REF:
				47,76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	22,6249
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
TOTAL MATERIAL:						62,1040

VALOR:	84,73
VALOR SEM ENCARGOS:	71,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	84,73
VALOR BDI (26.85%):	22,75

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	411,1200	411,1200
TOTAL MATERIAL:						411,1200


VALOR:	422,01
VALOR SEM ENCARGOS:	414,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	422,01
VALOR BDI (26.85%):	113,31

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4100	3,4353
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7500	5,6250
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3800	3,1900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
				47,76%	05/2021

TOTAL MATERIAL:	41,3472
VALOR:	191,49
VALOR SEM ENCARGOS:	99,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	191,49
VALOR BDI (26.85%):	51,42

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3600	12,3600
TOTAL MATERIAL:						12,3600

VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,91
VALOR BDI (26.85%):	8,30

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,3800	25,5200
TOTAL MATERIAL:						34,2000


SERVIÇO		FORTE	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	6,7300	2,0190
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	30,9300	9,2790
TOTAL SERVIÇO:						17,0844

VALOR:	51,28
VALOR SEM ENCARGOS:	41,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	51,28
VALOR BDI (26.85%):	13,77

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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

MISSÃO DE LICIT. 4114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF	05/2021

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						48,9756

VALOR:	67,52
VALOR SEM ENCARGOS:	56,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	67,52
VALOR BDI (26,85%):	18,13

**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	321,1000	321,1000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1400	59,1400
TOTAL MATERIAL:						397,3100

VALOR:	452,95
VALOR SEM ENCARGOS:	419,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	452,95
VALOR BDI (26,85%):	121,62

**2.9.3. 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	355,6200	469,4184
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9600	89,9600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8000	1,6800
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL MATERIAL:						722,6184

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE AVALIAÇÃO  
11/48

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	496,7400	1,1425
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,1425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>828,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>763,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>64,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>828,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>222,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6600	40,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,6600</b>

<b>VALOR:</b>						<b>51,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>13,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0400	80,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,1156</b>

<b>VALOR:</b>						<b>98,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>26,49</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1149

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9600	89,9600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,6568</b>

<b>VALOR:</b>	<b>375,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>341,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>375,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>100,77</b>

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

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,7300	0,5738
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	405,7300	405,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>408,0318</b>

<b>VALOR:</b>	<b>464,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>428,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>464,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>124,60</b>

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


MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3400	73,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,4156</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,52</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		<b>HORA:</b> 63,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 05/2021

<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>26,18</b>
----------------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3500	126,3500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,9100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>318,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>300,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>318,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>85,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,7300	0,0359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,2800	186,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,3969</b>

<b>VALOR:</b>	<b>217,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>198,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>217,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>58,48</b>

### 2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,2200	436,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

TOTAL MATERIAL:	437,0397
VALOR:	507,07
VALOR SEM ENCARGOS:	463,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	507,07
VALOR BDI (26.85%):	136,15

**2.10.1.2. C2031 - PREDEDOR 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,7080</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
11733 PREDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7300	17,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,4900</b>

VALOR:	27,20
VALOR SEM ENCARGOS:	23,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	27,20
VALOR BDI (26.85%):	7,30

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4000	50,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,4000</b>


VALOR:	125,48
VALOR SEM ENCARGOS:	79,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	125,48
VALOR BDI (26.85%):	33,69

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,3100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9700	32,9700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF</b>	
				47,78%	05/2021

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	32,9700
<b>VALOR:</b>	89,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	55,01
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	34,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	89,28
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	23,97

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

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,6300

<b>VALOR:</b>	24,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,30
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,02
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	6,45

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

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8200	57,8200
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0000	18,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						75,8200

<b>VALOR:</b>	85,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	79,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	85,21
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	22,88


**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	71,8400	14,3680
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,3680

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4153

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	60,9600	0,2743
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	131,7100	7,9026
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,6500	20,4750
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,5300	105,8850
TOTAL MATERIAL:						134,5369

VALOR:	223,98
VALOR SEM ENCARGOS:	176,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,77
VALOR COM ENCARGOS:	223,98
VALOR BDI (26.85%):	60,14

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	259,3900	259,3900
TOTAL MATERIAL:						259,3900

VALOR:	259,39
VALOR SEM ENCARGOS:	259,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	259,39
VALOR BDI (26.85%):	69,65

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

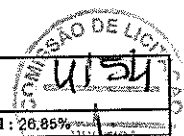
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3500	14,0250
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,0400	226,0400
TOTAL MATERIAL:						240,0650

VALOR:	258,84
VALOR SEM ENCARGOS:	247,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	258,84
VALOR BDI (26.85%):	69,50

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.

DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1720</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,16</b>

## 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6000	1,3920
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,9925</b>


<b>VALOR:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,15</b>

## 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900	2,4301
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3200	3,7332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1633</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,75</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

VALOR BDI (26,85%):	4,23
---------------------	------

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,9000	6,7230
TOTAL MATERIAL:						8,0780

VALOR:	21,42
VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	21,42
VALOR BDI (26,85%):	5,75

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

**3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5500	4,0035
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0300	84,0300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3400	5,1578
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,2800	70,9200
TOTAL MATERIAL:						164,1113

SERVICO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,3000	6,4663

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

TOTAL SERVIÇO:	6,4663
VALOR:	341,85
VALOR SEM ENCARGOS:	234,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,58
VALOR COM ENCARGOS:	341,85
VALOR BDI (26.85%):	91,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
TOTAL MATERIAL:					1,3091

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (26.85%):	1,62

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

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


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:					64,2840

VALOR:	90,72
VALOR SEM ENCARGOS:	73,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	90,72
VALOR BDI (26.85%):	24,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,1700	1,2637
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2637

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,3750</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,8000	3,5057
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,1400	5,1344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,2700	8,4320
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,7921</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>17,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,7450</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,2384</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,44</b>


**3.4.1.1. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>578,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>578,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>578,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>155,43</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0510</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARÇO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						REF: 05/2021

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						626,2093

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,6500	5,6935
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	71,7300	35,8650
I0163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,1200	305,5200
I0280	SEINFRA	M3	0,16000000	73,1400	11,7024
I0441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0600	7,7168
I0526	SEINFRA	M2	3,30000000	28,3900	93,6870
I0805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965	SEINFRA	L	1,80000000	7,0600	12,7080
I1061	SEINFRA	KG	0,85000000	17,4600	14,8410
I1100	SEINFRA	L	1,10000000	23,9900	26,3890
I1332	SEINFRA	M2	4,35000000	48,8600	212,5410
I1346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6200	3,4020
I1605	SEINFRA	M3	0,38000000	70,9400	26,9572
I1728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,2500	5,9625
I1846	SEINFRA	M	2,25000000	4,5500	10,2375
I2172	SEINFRA	M	11,00000000	84,6100	930,7100
I2173	SEINFRA	M	10,50000000	113,8700	1.195,6350
I2293	SEINFRA	L	0,85000000	21,6800	18,4280
TOTAL MATERIAL:					2.978,4759

VALOR:	3.604,74
VALOR SEM ENCARGOS:	3.216,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,05
VALOR COM ENCARGOS:	3.604,74
VALOR BDI (26.85%):	967,87

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6000	125,6000
TOTAL MATERIAL:					125,6000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCC - MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	95/2021

SERVICO	DESCRICAÇÃO	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	102,9000	61,7400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1200	7,6500
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5900	20,7375
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	30,6400	38,3000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>132,1364</b>

VALOR:	275,90
VALOR SEM ENCARGOS:	205,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,66
VALOR COM ENCARGOS:	275,90
VALOR BDI (26.85%):	74,08

### 3.4.1.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1700	0,4434
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4434</b>

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,7300	2,8692
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8600	22,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,9400	6,3846
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9200	0,2984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,2916</b>

VALOR:	109,23
VALOR SEM ENCARGOS:	75,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	109,23
VALOR BDI (26.85%):	29,33

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26.85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	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:	9,5850
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900	2,4301
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3200	3,7332
TOTAL MATERIAL:						6,1633

VALOR:	15,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (26.85%):	4,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	64,8000	10,9188
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0600	18,9825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5400	16,7659
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,4200	8,7520
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5600	97,9440
TOTAL MATERIAL:						153,3632

VALOR:	331,81
VALOR SEM ENCARGOS:	219,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	331,81
VALOR BDI (26.85%):	89,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,3300	15,2475
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5400	0,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,9900	1,9192
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,6800	1,5176
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,8812</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,90</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,26</b>


#### 3.4.1.8. CPU01-MARCO - MOLDURA PARA FACHADA (UND)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	SEINFRA	M2	3,30000000	102,90	339,57
C4151	SEINFRA	KG	31,20000000	13,13	409,66
C0776	SEINFRA	M2	11,00000000	6,12	67,32
C0843	SEINFRA	M3	0,39000000	414,45	161,64
C1400	SEINFRA	M2	0,64000000	65,50	41,92
C2095	SEINFRA	M	10,00000000	6,22	62,20
C3409	SEINFRA	M2	11,00000000	32,58	358,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.440,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.440,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>967,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>473,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.440,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>386,83</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	41,2400	0,1691
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2213</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
I9513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,5979</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,61</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARÇO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF	05/2021

VALOR BDI (26.85%):	10,64
---------------------	-------

### 3.4.1.10. 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	71,7300	82,4895
TOTAL MATERIAL:						82,4895

VALOR:	102,70
VALOR SEM ENCARGOS:	89,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	102,70
VALOR BDI (26.85%):	27,57

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9300	11,9300
TOTAL MATERIAL:						11,9300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,7400	0,4967
TOTAL SERVICIO:						0,4967

VALOR:	21,76
VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR BDI (26.85%):	5,84

### 3.4.1.12. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1600	5,5440
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,8500	7,7138
TOTAL MATERIAL:						13,2578

VALOR:	16,74
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
4113  
PÚBLICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/12/2021	BDI : 26.85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ.																

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,74
VALOR BDI (26.85%):	4,49

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,2900	14,8120
19039	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	606,4600	242,5840
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	116,4300	46,5720
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,8800	38,5884
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>342,5564</b>

VALOR:	342,56
VALOR SEM ENCARGOS:	342,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	342,56
VALOR BDI (26.85%):	91,98

**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	DESCRIÇÃO	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	474,7400	474,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>474,7400</b>

VALOR:	474,74
VALOR SEM ENCARGOS:	474,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	474,74
VALOR BDI (26.85%):	127,47

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

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

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
  
 Antonio Eraldo Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.270-D | RNP 020152855-6

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.963-44



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



## PROPOSTA DE PREÇO

12

Morada Nova, 09 de dezembro de 2021.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS – SEDE – NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO CONSTANTE NO ANEXO I DO EDITAL.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS – SEDE – NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO CONSTANTE NO ANEXO I DO EDITAL, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.528.781,00 (UM MILHÃO QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL SETECENTOS E OITENTA E UM REAL), com prazo de execução de 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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecida no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Representante Legal  
Clezinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

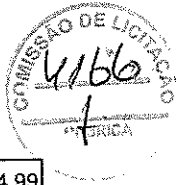
Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	GENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1	<b>ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03</b>	<b>529.948,29</b>	<b>34,66</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.155,98	0,14
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	19.280,09	1,26
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80.874,15	5,29
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES	53.761,28	3,52
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	25.688,57	1,68
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.424,30	0,09
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	156.430,11	10,23
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	48.029,60	3,14
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	106.900,91	6,99
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.499,60	0,10
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	60.112,66	3,93
1.6	PISOS	70.208,14	4,59
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	62.692,92	4,10
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.592,21	0,10
1.7.2	PONTO ELÉTRICO	49.554,57	3,24
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10.885,21	0,71
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	660,93	0,04
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	23.426,56	1,53
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS	7.349,16	0,48
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGENS	16.077,40	1,05
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.335,51	1,66
1.9.1	PORTAS	11.523,94	0,75
1.9.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	13.811,57	0,90
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.868,71	1,89
1.1	LIMPEZA	565,46	0,04
2	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇO E WC'S</b>	<b>592.818,55</b>	<b>38,78</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.641,63	0,17
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	25.104,28	1,64
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	114.368,05	7,48
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES	78.958,24	5,16
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	33.421,16	2,19
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.988,65	0,13
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	162.456,25	10,63
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	59.021,43	3,86
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	101.713,59	6,65
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.721,23	0,11
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	76.787,42	5,02



2.6	PISOS	76.285,76	4,99
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.980,21	2,81
2.7.1	PONTO ELÉTRICO	27.414,04	1,79
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	15.566,17	1,02
2.8	INSTALAÇÕES GERAIS	26.591,15	1,74
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.499,41	0,56
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM	18.091,74	1,18
2.9	LOUÇAS E METAIS	13.957,35	0,91
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.158,45	1,97
2.10.1	PORTAS	18.739,44	1,23
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	11.419,01	0,75
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20.982,27	1,37
2.12	LIMPEZA	505,73	0,03
3	URBANIZAÇÃO	82.421,18	5,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.461,51	0,29
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.639,55	0,83
3.3	PISOS	2.627,58	0,17
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.377,26	4,08
3.4.1	GERAL	46.584,97	3,05
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	15.792,29	1,03
3.5	LIMPEZA	315,28	0,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	323.592,98	21,17
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>323.592,98</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.205.188,02</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.528.781,00</b>
Um Milhão Quinhentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Um reais			


Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
 GUEZINANDO 0481 9 9630 - 2720 CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCRITAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	HORA:	63,65%	MES:	47,78%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03					529.948,29
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.155,98
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	4,91	2.155,98
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					19.280,09
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	76,12	33,25	2.530,99
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	18,18	201,62
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	75,37	16.547,48
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					80.874,15
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					53.761,28
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	30,62	1.613,37
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	53,42	6.804,11
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	9,96	6.369,42
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	11,40	19.812,06
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	12,09	4.978,66
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	343,43	14.183,66
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					25.688,57
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	102,04	25.688,57
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.424,30
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.343,68	1.424,30
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					156.430,11
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					48.029,60
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	671,47	48,30	32.432,00
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	25,03	84,63	2.118,29
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	20,65	441,31	9.113,05
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	63,50	68,76	4.366,26
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					106.900,91
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.887,37	4,98	9.399,10
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	462,92	29,25	13.540,41
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.424,45	32,16	45.810,31
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	482,01	72,80	35.090,33
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	482,01	6,35	3.060,76
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.499,60

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	SEINFRA	M2	163,00	9,20	1.499,60
<b>1.5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>60.112,66</b>
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	432,73	122,29	52.918,55
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,96	21,44	856,74
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,70	9,64	527,31
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	54,70	21,86	1.195,74
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,94	9,61	403,04
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	60,74	27,47	1.668,53
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	43,20	58,86	2.542,75
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>70.206,14</b>
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	454,02	54,46	24.725,93
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	454,02	19,64	8.916,95
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	454,02	69,28	31.454,51
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	454,02	6,35	2.883,03
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,20	63,62	648,92
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	80,00	19,71	1.576,80
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>1.592,21</b>
<b>1.7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>501,10</b>
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	250,55	501,10
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.091,11	1.091,11
<b>1.7.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>49.554,57</b>
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	179,00	185,23	33.156,17
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.413,84	6,00	8.483,04
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	70,96	8,92	632,96
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	471,28	12,22	5.759,04
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,74	21,61	383,36
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	142,50	1.140,00
<b>1.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>10.885,21</b>
1.7.3.1	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	13,00	148,43	1.929,59
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	74,26	1.782,24
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	50,00	66,59	3.329,50
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	8,00	168,35	1.346,80
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	208,09	2.497,08
<b>1.7.4</b>	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>660,93</b>
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	660,93	660,93
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						<b>23.426,56</b>
<b>1.8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS</b>						<b>7.349,16</b>



1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	91,00	32,65	2.971,15
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	91,00	48,11	4.378,01
<b>1.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGENS</b>						<b>16.077,40</b>
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	155,93	4.054,18
1.8.2.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	173,45	1.734,50
1.8.2.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72	160,47	115,54
1.8.2.4	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	109,52	72,31	7.919,39
1.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	17,24	130,73	2.253,79
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>25.335,51</b>
<b>1.9.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>11.523,94</b>
1.9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,62	423,90	9.588,62
1.9.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	33,53	67,06
1.9.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	10,00	22,64	226,40
1.9.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	9,00	102,96	926,64
1.9.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	30,00	19,88	596,40
1.9.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	185,65	118,82
<b>1.9.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>13.811,57</b>
1.9.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,75	218,05	6.923,09
1.9.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,75	216,96	6.888,48
<b>1.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>28.868,71</b>
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	402,40	9,57	3.850,97
1.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	402,40	15,64	6.293,54
1.10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	809,57	12,92	10.459,64
1.10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	212,48	33,71	7.162,70
1.10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	62,82	17,54	1.101,86
<b>1.</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>565,46</b>
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	601,55	0,94	565,46
<b>2</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇO E WC'S</b>						<b>592.818,55</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.641,63</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	538,01	4,91	2.641,63
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25.104,28</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	131,87	33,25	4.384,68
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,44	18,18	444,32
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	269,01	75,37	20.275,28
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>114.368,05</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>						<b>78.958,24</b>
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	82,78	30,62	2.534,72
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	180,53	53,42	9.643,91





2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	994,40	9,96	9.904,22
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.561,70	11,40	29.203,38
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	571,40	12,09	6.908,23
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,46	343,43	20.763,78
2.3.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>33.421,16</b>
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	327,53	102,04	33.421,16
2.3.3	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.988,65</b>
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,48	1.343,68	1.988,65
2.4	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>162.456,25</b>
2.4.1	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>59.021,43</b>
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	709,86	48,30	34.286,24
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,70	441,31	10.459,05
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	23,70	386,86	9.168,58
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,50	68,76	3.609,90
2.4.1.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,86	94,43	1.497,66
2.4.2	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>101.713,59</b>
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.622,54	4,98	8.080,25
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	543,71	29,25	15.903,52
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.078,83	32,16	34.695,17
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	543,71	72,80	39.582,09
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	543,71	6,35	3.452,56
2.4.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.721,23</b>
2.4.3.1	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	SEINFRA	M2	187,09	9,20	1.721,23
2.5	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>76.787,42</b>
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	573,49	122,29	70.132,09
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	9,64	522,49
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	54,20	21,86	1.184,81
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,20	9,81	463,20
2.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	48,20	27,47	1.324,05
2.5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	53,70	58,86	3.160,78
2.6	<b>PISOS</b>						<b>76.285,76</b>
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	504,39	54,46	27.469,08
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	504,39	19,64	9.906,22
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	504,39	69,28	34.944,14
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	504,39	6,35	3.202,88
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,00	63,62	763,44



2.7	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>42.980,21</b>
2.7.1	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>27.414,04</b>
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	148,00	185,23	27.414,04
2.7.2	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>15.566,17</b>
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,92	6,00	4.205,52
2.7.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	233,64	12,22	2.855,08
2.7.2.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	74,26	1.633,72
2.7.2.4	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	48,00	66,59	3.196,32
2.7.2.5	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	168,35	1.178,45
2.7.2.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	208,09	2.497,08
2.8	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						<b>26.591,15</b>
2.8.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>8.499,41</b>
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	172,91	5.533,12
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,58	9,39	681,53
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	74,07	444,42
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	70,47	422,82
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	354,38	1.417,52
2.8.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM</b>						<b>18.091,74</b>
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	155,93	5.145,69
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	25,36	202,88
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	42,63	85,26
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	173,45	2.428,30
2.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	160,47	577,69
2.8.2.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,44	130,73	188,25
2.8.2.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,68	72,31	4.387,77
2.8.2.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	67,69	25,86	1.750,46
2.8.2.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.325,44	3.325,44
2.9	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>13.957,35</b>
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	56,14	224,56
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	378,88	3.031,04
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	692,86	1.385,72
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	42,56	170,24
2.9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	598,33	1.196,66
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	313,61	1.881,66
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,75	388,20	2.620,35
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	81,17	405,85
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	266,62	799,86
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	182,03	1.747,49
2.9.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	82,32	493,92
2.10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>30.158,45</b>



<b>2.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>18.739,44</b>
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	31,95	423,90	13.543,61
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	22,64	249,04
2.10.1.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,99	261,21	1.042,23
2.10.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	97,71	195,42
2.10.1.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	102,96	1.029,60
2.10.1.6	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	73,15	585,20
2.10.1.7	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	39,00	19,88	775,32
2.10.1.8	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	16,00	71,30	1.140,80
2.10.1.9	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3.00mm	SEINFRA	M2	0,96	185,65	178,22
<b>2.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>11.419,01</b>
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,25	218,05	5.723,81
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,25	216,96	5.695,20
<b>2.1</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>20.982,27</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	343,47	9,57	3.287,01
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,47	15,64	5.371,87
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	735,36	12,92	9.500,85
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	160,92	17,54	2.822,54
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>505,73</b>

2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	538,01	0,94	505,73
<b>3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>82.421,18</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.461,51</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	281,47	2.814,70
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	335,40	4,91	1.646,81
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>12.639,55</b>
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,70	75,37	12.639,55
<b>3.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.627,58</b>
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	35,46	54,46	1.931,15
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,46	19,64	696,43
<b>3.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>62.377,26</b>
<b>3.4.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>46.584,97</b>
3.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.008,90	3.008,90
3.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	228,17	4.638,70
3.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,45	89,89	4.355,17
3.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	769,44	12,92	9.941,16
3.4.1.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	18,76	272,66	5.115,10
3.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	19,00	67,63	1.284,97
3.4.1.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	125,37	32,85	4.118,40
3.4.1.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	113,15	17,98	2.034,44
3.4.1.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	20,60	13,95	287,37
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,28	85,66	1.137,56
3.4.1.11	CPU 01	MOLDURAS FACHADA	PRÓPRIA	UN	9,00	1.184,80	10.663,20
<b>3.4.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>15.792,29</b>
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	38,21	287,97	11.003,33
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	399,08	4.788,96
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>315,28</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,40	0,94	315,28

VALOR BDI TOTAL: 323.592,98  
VALOR ORÇAMENTO: 1.205.188,02  
VALOR TOTAL: 1.528.781,00

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Um reais

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleuzinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<b>DATA:</b>	05/12/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,38%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01	529.948,29	5,00%	14,40%	12,40%	14,40%	18,55%	12,55%
			18.143,12	66.928,63	65.494,65	77.207,93	100.911,12	73.023,02
2	BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	592.818,55	3,65%	13,35%	13,50%	15,50%	15,85%	10,05%
			24.817,70	81.166,68	81.192,56	94.488,14	96.565,96	60.396,78
3	URBANIZAÇÃO	82.421,18	15,60%	27,20%	7,60%	7,60%	1,50%	1,50%
			13.227,15	22.587,09	6.237,73	6.237,73	1.313,79	1.313,79
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	323.592,98	4,66%	14,16%	12,69%	14,76%	16,49%	11,18%
			15.079,43	45.820,77	41.063,95	47.762,32	53.360,48	36.177,70
1.528.781,00			71.267,40	216.503,17	193.988,89	225.696,12	252.151,35	170.911,29
			71.267,40	287.770,57	481.759,46	707.455,58	959.606,93	1.130.518,22

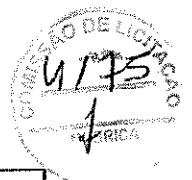
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01	529.948,29	6,15%	6,15%	3,80%	2,90%	2,20%	1,50%
			35.488,20	35.488,20	22.908,65	17.528,04	13.374,39	3.452,34
2	BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	592.818,55	10,95%	5,15%	4,35%	2,95%	2,30%	2,40%
			65.481,36	30.198,66	25.812,62	16.850,14	13.243,98	2.603,97
3	URBANIZAÇÃO	82.421,18				7,60%	15,20%	16,20%
						6.237,73	12.475,45	12.790,72
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	323.592,98	8,38%	5,45%	4,04%	3,37%	3,24%	1,58%
			27.117,09	17.635,82	13.073,16	10.905,08	10.484,41	5.112,77
1.528.781,00			128.086,65	83.322,68	61.794,43	51.520,99	49.578,23	23.959,80
			1.258.604,87	1.341.927,55	1.403.721,98	1.455.242,97	1.504.821,20	1.528.781,00


Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleuzinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 GEZINALDO (84) 9 3690 - 2220 CNPJ 225756520001/97	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI: 26,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	HORA:	13,05%	MES:	47,76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10491000	20,77	2,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10491000	15,55	1,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,71	0,33
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,18	0,41
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,54	0,15
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,18	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,91</b>

**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	2,13855000	15,55	33,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,25</b>

**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	108,98	3,81
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,09	1,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,00</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84735000	15,55	13,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37190000	15,55	21,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,33</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,13	54,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,37</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,01	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,65</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32280000	20,77	6,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88770000	15,55	13,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,50</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,47	1,81
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,49	2,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,47</b>

VALOR: 30,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04910000	16,77	17,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04910000	20,77	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						39,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,93	2,37
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,83	1,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,08	8,08
TOTAL MATERIAL:						14,04

VALOR: 53,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05649000	16,77	0,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05649000	20,77	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,11	0,16
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,68	7,68
TOTAL MATERIAL:						7,84

VALOR: 9,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06456000	16,77	1,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06456000	20,77	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,11	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,67	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,98

VALOR: 11,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08070000	16,77	1,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08070000	20,77	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,11	0,24
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,67	8,82
TOTAL MATERIAL:						9,06

VALOR: 12,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,01	12,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,86

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,84200000	15,55	75,29
TOTAL MAO DE OBRA:						75,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,47	47,22



		SEINFRA	M3	0,62700000	61,49	38,59
10280	BRITA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,64	12,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>255,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>343,43</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28245000	20,77	5,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28245000	15,55	4,39
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>10,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,68	4,94
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,19	44,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,18	13,23
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,83	3,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 39cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,08	5,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>71,66</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	318,64	12,75
103	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	184,20	7,37
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>102,04</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,01	12,86
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>12,86</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,92610000	16,77	166,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,87360000	20,77	80,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,05250000	20,77	125,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51400000	20,77	33,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,68400000	15,55	150,59
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>556,73</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,11	9,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	54,47	33,96
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,67	460,20
10	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,49	53,99
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	10,18	6,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,08	40,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>774,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.343,68</b>

1.4.1.1. C0973 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60700000	20,77	16,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90384000	15,55	14,05
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>30,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,47	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,89	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,99