



À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Professor Guido Osterno, s/n  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: Tomada de Preço Nº 2030701/2020  
Objeto: REFORMA DO EDIFÍCIO PARA  
FUNCIONAMENTO DO MUSEU DE MARCO - CEARÁ

DATA: 24/07/2020 - ÀS 08:00 HS.

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

  
Antonio Exaldo Gomes Castro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 10.270-8/2010-000000000

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Professor Guido Osterno, s/n  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **Tomada de Preço Nº 2030701/2020**  
**Objeto: REFORMA DO EDIFÍCIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DE MARCO -**  
**CEARÁ**

**DATA: 24/07/2020 - 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 2030701, pelo valor global de: **R\$ 355.837,50 ( TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **180 (cento e oitenta) 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;



CONSTRUTORA


**IMPACTO**

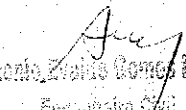



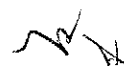
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 24 de julho de 2020.

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

  
**Antonio Zairão Gomes Bastos**  
**Engenheiro Civil**  
**CPF: 1.12396.812-3/01/2014**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

CENTRO - MARCO - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/07/2020 BDI: 26,85%

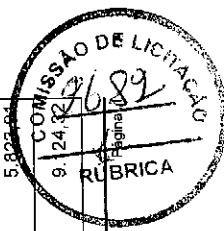
VERBAÇÃO: FONTE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% DATA: 12/2018

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	136,43	26,85%	173,06	2.076,72
1.2	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	32,22	11,99	26,85%	15,21	490,07
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,74	44,98	26,85%	57,06	2.495,80
1.4	C2716	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	285,14	13,21	26,85%	16,76	4.778,95
1.5	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	255,27	11,24	26,85%	14,26	3.640,15
1.6	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	339,74	3,75	26,85%	4,76	1.617,16
1.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	72,30	18,92	26,85%	24,00	1.735,20
1.8	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	591,60	7,50	26,85%	9,51	5.626,12
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,72	35,01	26,85%	44,41	1.630,74
2.2	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,48	18,41	26,85%	23,35	571,51
2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	16,74	60,91	26,85%	77,26	1.293,33
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	71,57	30,90	26,85%	39,20	2.805,54
3.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,20	339,80	26,85%	431,04	8.707,01
3.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.213,17	7,59	26,85%	9,63	11.682,83
3.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	30,89	55,04	26,85%	69,82	2.156,74
3.5	C4468	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	7,88	100,91	26,85%	128,00	1.008,64
3.6	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,32	405,56	26,85%	514,48	5.827,84
3.7	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,79	345,98	26,85%	438,88	9.124,82
									<b>41.308,99</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

DATA : 24/07/2020 BDI : 26,85%

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF: 12/2018



ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	M2	103,80	44,88	26,85%	56,93	5.909,33
4.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	695,40	4,97	26,85%	6,30	4.381,02
4.3	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	M2	56,88	78,71	26,85%	99,84	5.678,90
4.4	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	695,40	27,97	26,85%	35,48	24.672,79
4.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	1.145,69	26,85%	1.453,31	203,46
4.6	C4446	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,58	72,20	26,85%	91,59	6.189,65
4.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	67,58	6,62	26,85%	8,40	567,67
4.8	C4066	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	11,42	415,64	26,85%	527,24	6.021,08
4.9	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,49	80,18	26,85%	101,71	1.880,62
4.10	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,91	52,40	26,85%	66,47	193,43
4.11	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	14,80	18,85	26,85%	23,91	353,87
4.12	C1448	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	2,80	67,31	26,85%	85,38	239,06
5	<b>COBERTURAS</b>								
5.1	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	267,40	97,59	26,85%	123,79	33.101,45
5.2	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	267,40	98,78	26,85%	126,57	33.844,82
5.3	C1002	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	21,85	51,64	26,85%	66,51	1.431,39
5.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	43,70	49,36	26,85%	62,61	2.736,05
5.5	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	16,00	25,21	26,85%	31,98	511,68
5.6	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	243,88	46,75	26,85%	59,30	14.462,00
6	<b>PISOS</b>								



RUA MONSENHOR BRUNO, 1163 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2080-6089 - 85-999933-9792-35-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/07/2020 BDI: 26,85%  
 FONTE: VYBÃO  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

26,85%  
 12/2018



ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	282,89	18,98	26,85%	24,08	6.811,99
6.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/PISO	M2	282,89	68,48	26,85%	86,87	24.574,65
6.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	282,89	6,62	26,85%	8,40	2.376,28
6.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,45	70,70	26,85%	89,68	1.026,84
6.5	C4001	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	64,10	20,74	26,85%	26,31	1.686,47
6.6	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	13,10	19,86	26,85%	25,19	329,99
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>49.840,30</b>
7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	186,74	26,85%	236,88	9.238,32
7.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	12,00	115,34	26,85%	146,31	1.755,72
7.3	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	3,00	87,26	26,85%	110,69	332,07
7.4	C1875	SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	37,95	26,85%	48,14	96,28
7.5	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	227,99	26,85%	289,21	867,63
7.6	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	23,50	21,88	26,85%	27,75	652,13
7.7	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	163,00	57,87	26,85%	73,41	11.965,83
7.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	6,80	26,85%	8,63	863,00
7.9	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.011,71	26,85%	1.283,35	1.283,35
7.10	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	328,28	26,85%	416,42	416,42
7.11	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	CJ	1,00	623,32	26,85%	790,68	790,68
7.12	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	149,09	26,85%	189,12	378,24
7.13	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	309,52	26,85%	392,63	392,63
7.14	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.090,47	26,85%	2.651,76	5.303,52



RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-181 - FONE: 85-2080-6089 - 85-98933-9782-85-98168-6617 - Email: consultoria@impacto.com.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/07/2020  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20%  
 DATA REF: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI(%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.15	C3662	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	3.055,67	26,85%	3.876,12	15.504,48
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS</b>								
8.1	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.030,73	26,85%	3.844,48	3.844,48
8.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	173,68	26,85%	220,31	1.321,86
8.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	162,70	26,85%	206,39	2.476,68
8.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	508,35	26,85%	644,84	1.289,68
8.5	C4059	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	0,83	246,84	26,85%	313,12	259,89
8.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	272,70	26,85%	345,92	691,84
8.7	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	37,41	26,85%	47,45	94,90
8.8	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	55,04	26,85%	69,82	139,64
8.9	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	174,83	26,85%	221,77	1.774,16
8.10	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	289,23	26,85%	366,89	1.100,67
8.11	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	23,73	25,21	26,85%	31,98	758,89
8.12	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	3,00	21,19	26,85%	26,86	80,64
8.13	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	121,10	26,85%	153,62	307,24
8.14	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	368,98	26,85%	468,05	468,05
8.15	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	25,86	26,85%	32,80	196,80
8.16	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	26,95	26,85%	34,19	410,28
8.17	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	33,25	26,85%	42,16	253,08
8.18	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	38,28	26,85%	48,56	582,72
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

DATA : 24/07/2020 BDI : 26,85%  
 FONTE: VESIGAO  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 HORA MES DATA REP  
 12/2018

LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ITEM	CODIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
9.1	C1888	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	4,00	624,13	26,85%	791,71	3.166,84
9.2	C1868	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO CAMIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	10,50	301,65	26,85%	382,64	4.017,72
9.3	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,25	323,54	26,85%	410,41	2.975,47
9.4	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E IOU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,92	226,97	26,85%	287,91	6.598,90
9.5	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	22,92	208,47	26,85%	264,44	6.060,96
9.6	C1867	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,25	337,73	26,85%	428,41	2.249,15
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
10.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	288,85	12,47	26,85%	15,82	4.253,21
10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	288,85	15,65	26,85%	19,85	5.336,67
10.3	C2482	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	291,88	12,93	26,85%	16,40	4.786,83
10.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,54	16,79	26,85%	21,30	331,00
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								
11.1	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24,00	77,97	26,85%	98,90	2.373,60
11.2	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	1,00	99,61	26,85%	126,36	126,36
11.3	C1431	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	45,39	13,63	26,85%	17,29	784,79
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>								
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	347,36	0,98	26,85%	1,26	437,67

VALOR ORÇAMENTO	280.613,33
VALOR BDI TOTAL	75.319,17
VALOR TOTAL	355.932,50

CONSTRUTORA IMPACTO CONSULTORIA  
 ELIZEU BASTOS LIMA  
 Administrador





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

DATA : 24/07/2020      BDI : 26,85%  
 FONTE : VERBAO      PERIA      DATA REP: 12/2018  
 SEINFRA      025.1 COM DESONERACAO      85,20%

**OBRA:** REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO  
**LOCAL:** CENTRO - MARCO - CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.705,79	40,00 % 7.082,32	40,00 % 7.082,32	20,00 % 3.541,15				100,00 % 17.705,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.755,88	100,00 % 2.755,88						100,00 % 2.755,88
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.562,88	50,00 % 16.281,44	50,00 % 16.281,44					100,00 % 32.562,88
4	PAREDES E PAINÉIS	44.378,17		30,00 % 13.313,45	50,00 % 22.189,09	20,00 % 8.875,63			100,00 % 44.378,17
5	COBERTURAS	67.866,85			50,00 % 33.933,43	50,00 % 33.933,42			100,00 % 67.866,85
6	PISOS	29.013,41		40,00 % 11.605,36	30,00 % 8.704,02	30,00 % 8.704,03			100,00 % 29.013,41
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.290,21			10,00 % 3.929,02	50,00 % 19.645,11	40,00 % 15.716,08		100,00 % 39.290,21
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS	12.653,82				50,00 % 6.326,91	50,00 % 6.326,91		100,00 % 12.653,82
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.762,88				50,00 % 9.881,44	50,00 % 9.881,44		100,00 % 19.762,88
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.594,99				20,00 % 2.319,00	30,00 % 3.478,50	50,00 % 5.797,49	100,00 % 11.594,99
11	URBANIZAÇÃO	2.589,56				10,00 % 258,96	50,00 % 1.294,78	40,00 % 1.035,82	100,00 % 2.589,56
12	LIMPEZA	343,89						100,00 % 343,89	100,00 % 343,89
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.319,17	9,31 % 7.012,21	17,21 % 12.962,43	25,78 % 19.417,28	32,07 % 24.154,86	13,08 % 9.851,75	2,55 % 1.920,84	100,00 % 75.319,17

Antônio Carlos Correia Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 14.004 / 011-00000001

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador



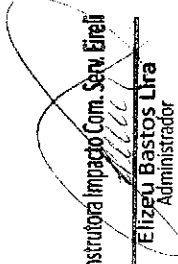
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO DATA: 24/07/2020 BDI: 26,85%

LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARA FONTE: VERBAO MORA MES DATA REP: 12/2018

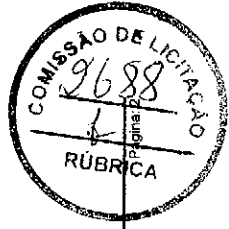
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

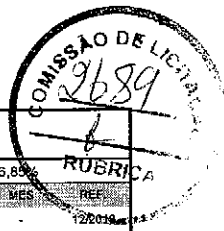
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
		355.837,50	33.131,85	61.245,00	91.713,98	114.099,36	146.549,46	190.977,84	355.837,50
			33.131,85	94.376,85	188.080,84	300.190,20	346.739,66	355.837,50	

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador

*Arc*  
 Arc Engenharia e Construção  
 Engenheiro Civil  
 CRP-06/02796-2013-0001-01

*R*  



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>											
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/07/2020	BDI : 26,85%								
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO											

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

*Antônia Estelito Gomes Bastos*  
 Engenheira Civil  
 CREA 13.145/2019-1

*Elizeu Bastos Lira*  
 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
 Administrador

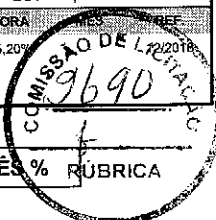
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	RUBRICA
<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	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00	
B2	Feridos	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	
B4	13º Salário	10,83	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70	
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36	
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36	
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Antonio Evaldo Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CPF: 022.011.111-11

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
Elizeu Bastos Lira  
Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	REJURICA
					12/2018

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,85	28,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,03	18,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,81	62,15
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,46	1,42
TOTAL MATERIAL:						110,01
VALOR SEM ENCARGOS:						124,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						136,43
VALOR BDI (26.85%):						36,63
VALOR COM BDI:						173,06

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (26.85%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (26.85%):						12,08
VALOR COM BDI:						57,06

### 1.4. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/07/2020 BDI : 26,85%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20%  
 MES: 12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (26.85%):	3,55
VALOR COM BDI:	16,76

### 1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,63	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,17
VALOR COM ENCARGOS:					11,24
VALOR BDI (26.85%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,26

### 1.6. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	9,63	0,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					3,75
VALOR BDI (26.85%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,76


### 1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	92,92	17,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,21
VALOR SEM ENCARGOS:					17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,92
VALOR BDI (26.85%):					5,08
VALOR COM BDI:					24,00

### 1.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50
VALOR BDI (26.85%):					2,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNDA:	85,20%	REBERICA 12/2018

VALOR COM BDI:	9,51
----------------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (26.85%):					9,40	
VALOR COM BDI:					44,41	

### 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	85,77	3,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,11	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,95	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97	
VALOR COM ENCARGOS:					18,41	
VALOR BDI (26.85%):					4,94	
VALOR COM BDI:					23,35	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	85,77	3,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,11	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,95	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,64	42,50
TOTAL MATERIAL:					42,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97	
VALOR COM ENCARGOS:					60,91	
VALOR BDI (26.85%):					16,35	
VALOR COM BDI:					77,26	

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



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	REF:	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,63	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	42,84	1,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,47	2,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
TOTAL MATERIAL:					8,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (26.85%):	8,30
VALOR COM BDI:	39,20

### 3.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,63	8,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,30	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	42,84	39,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,47	40,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,39	154,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,59	12,25
TOTAL MATERIAL:					246,91	

VALOR SEM ENCARGOS:	298,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	339,80
VALOR BDI (26.85%):	91,24
VALOR COM BDI:	431,04

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	91,52	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%		

TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,81	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,19

VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (26,85%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,63

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,97	2,79
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,46	1,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,98	1,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL MATERIAL:						12,98

VALOR SEM ENCARGOS:	35,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	55,04
VALOR BDI (26,85%):	14,78
VALOR COM BDI:	69,82

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,90	2,89
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,81	17,95
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,46	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,98	3,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,78	4,41
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,76	32,76
TOTAL MATERIAL:						62,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	252,75	14,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	105,20	6,00

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RUBRICA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

TOTAL SERVIÇO:	20,41
VALOR SEM ENCARGOS:	88,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,48
VALOR COM ENCARGOS:	100,91
VALOR BDI (26.85%):	27,09
VALOR COM BDI:	128,00

### 3.6. 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	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,20	9,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,92	28,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,39	12,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,35	82,25
TOTAL MATERIAL:					132,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	279,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	405,58
VALOR BDI (26.85%):	108,90
VALOR COM BDI:	514,48

### 3.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,84	15,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,15	61,77
TOTAL MATERIAL:					120,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	242,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	345,98
VALOR BDI (26.85%):	92,90
VALOR COM BDI:	438,88

### 4.1. 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	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA :	24/07/2020	BDI :	26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	12/2020

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,84	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,35	8,75
TOTAL MATERIAL:						12,25
VALOR SEM ENCARGOS:						29,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						44,88
VALOR BDI (26.85%):						12,05
VALOR COM BDI:						56,93

**4.2. 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	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,84	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (26.85%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	7,13	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:						28,60

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	42,84	1,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,92	4,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,39	1,77
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,22	18,48
TOTAL MATERIAL:						25,74
VALOR SEM ENCARGOS:						54,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,37
VALOR COM ENCARGOS:						78,71
VALOR BDI (26.85%):						21,13
VALOR COM BDI:						99,84

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



CONSULTORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	28,85%
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	BUDGETAÇÃO:	12/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	312,96	7,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	27,97
VALOR BDI (26.85%):	7,51
VALOR COM BDI:	35,48

**4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,63	8,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,30</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,66	11,59
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	42,84	26,71
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,27	256,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,47	56,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	13,81	8,29
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,46	18,92
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,78	33,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>539,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	867,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,73
VALOR COM ENCARGOS:	1.145,69
VALOR BDI (26.85%):	307,62
VALOR COM BDI:	1.453,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,07</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,10	36,41
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,68	13,44
TOTAL MATERIAL:						49,85
VALOR SEM ENCARGOS:						61,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						72,20
VALOR BDI (26.85%):						19,39
VALOR COM BDI:						91,59

**4.7. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,40	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (26.85%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,40

**4.8. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,39	1,01
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,40	0,60
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	4,33	7,79
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	331,63	348,21
TOTAL MATERIAL:						357,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	265,77	6,64
TOTAL SERVICO:						6,64

VALOR SEM ENCARGOS:						391,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						415,64
VALOR BDI (26.85%):						111,60
VALOR COM BDI:						527,24

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten mark]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	H	HORA:	85,20%
					MES:	12/2018

**4.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,63	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	46,20	1,85
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,73	5,04
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,87	13,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,39	6,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	58,59	5,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,46	0,19
TOTAL MATERIAL:						33,18

VALOR SEM ENCARGOS:	58,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	80,18
VALOR BDI (26.85%):	21,53
VALOR COM BDI:	101,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,33	38,33
TOTAL MATERIAL:						38,33

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	433,21	1,62
TOTAL SERVICIO:						1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	46,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	52,40
VALOR BDI (26.85%):	14,07
VALOR COM BDI:	66,47

**4.11. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)**



<b>IMPACTO</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2020		BDI : 26,85%
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		MES	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	2,87	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,85
VALOR BDI (26.85%):	5,06
VALOR COM BDI:	23,91

**4.12. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,20	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	40,32	40,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	54,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	67,31
VALOR BDI (26.85%):	18,07
VALOR COM BDI:	85,38

**5.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	3,86	42,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	72,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,18
VALOR COM ENCARGOS:	97,59
VALOR BDI (26.85%):	26,20
VALOR COM BDI:	123,79

**5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)**



IMPACTO			RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020			
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORAS:	85,20%	RESERVA:		
				BDI:	20,65%	
				12/2016		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	18,98	0,08
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,84	0,69
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	86,70	91,90
TOTAL MATERIAL:						92,67

VALOR SEM ENCARGOS:	96,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	99,78
VALOR BDI (26.85%):	26,79
VALOR COM BDI:	126,57

#### 5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	57,89	47,76
TOTAL MATERIAL:						47,76

VALOR SEM ENCARGOS:	49,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	51,64
VALOR BDI (26.85%):	13,87
VALOR COM BDI:	65,51

#### 5.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,34	13,74
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,46	0,66
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	31,95	0,96
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	54,89	1,65
TOTAL MATERIAL:						17,01

VALOR SEM ENCARGOS:	34,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	49,36
VALOR BDI (26.85%):	13,25
VALOR COM BDI:	62,61





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/07/2020		BDI 26,85%	
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,47	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,48	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,17	7,24
TOTAL MATERIAL:					8,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	25,21
VALOR BDI (26,85%):	6,77
VALOR COM BDI:	31,98

### 5.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,75	46,75
TOTAL MATERIAL:					46,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,75
VALOR BDI (26,85%):	12,55
VALOR COM BDI:	59,30

### 6.1. 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	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	42,84	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	5,69
TOTAL MATERIAL:					7,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,98
VALOR BDI (26,85%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,08

### 6.2. 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	9,63	5,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	12/2018	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,10	36,41
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,68	13,44
TOTAL MATERIAL:						49,85

VALOR SEM ENCARGOS:	59,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	68,48
VALOR BDI (26,85%):	18,39
VALOR COM BDI:	86,87

### 6.3. 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	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,40	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (26,85%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,40

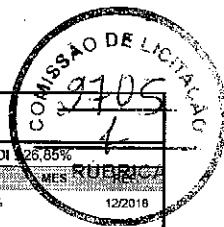
### 6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,63	56,63
TOTAL MATERIAL:						56,63

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	433,21	1,62
TOTAL SERVICO:						1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	84,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	70,70
VALOR BDI (26,85%):	18,98
VALOR COM BDI:	89,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

### 6.5. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	42,84	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	0,92	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,39	0,35
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	18,55	18,55
TOTAL MATERIAL:					19,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (26.85%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24	

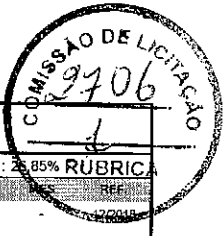
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	38,64	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,39	0,18
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL MATERIAL:					8,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,86
VALOR BDI (26.85%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,22	6,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/07/2020		BDI : 26,85% RUBRICA	
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	27018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,29	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,51	7,53
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,72	18,72
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	126,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	186,74
VALOR BDI (26.85%):	50,14
VALOR COM BDI:	236,88

**7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	79,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	98,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	115,34
VALOR BDI (26.85%):	30,97
VALOR COM BDI:	146,31

**7.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	87,26
VALOR BDI (26.85%):	23,43
VALOR COM BDI:	110,69

**7.4. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	-
					REF:	122016

TOTAL MAO DE OBRA:	14,08
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:						11,87

VALOR SEM ENCARGOS:	25,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,95
VALOR BDI (26.85%):	10,19
VALOR COM BDI:	48,14

**7.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,34	212,34
TOTAL MATERIAL:						212,34

VALOR SEM ENCARGOS:	220,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	227,99
VALOR BDI (26.85%):	61,22
VALOR COM BDI:	289,21

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,07	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI (26.85%):	5,87
VALOR COM BDI:	27,75

**7.7. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	8,85% RUBRICA
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	M	PREÇO UNITÁRIO:	25,28

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11050		DUTO PERFORADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL MATERIAL:					25,28		
VALOR SEM ENCARGOS:					42,88		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99		
VALOR COM ENCARGOS:					57,87		
VALOR BDI (26.85%):					15,54		
VALOR COM BDI:					73,41		

### 7.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10358		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,51	2,56
TOTAL MATERIAL:					2,56		
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95		
VALOR COM ENCARGOS:					6,80		
VALOR BDI (26.85%):					1,83		
VALOR COM BDI:					8,63		

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10126		ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69	2,07
10285		BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10338		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,71	19,42
10355		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,32	4,32
10436		CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,42	62,42
10551		CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,20	265,20
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11071		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,87	2,81
11243		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11720		POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,24	450,24
TOTAL MATERIAL:					855,27		
VALOR SEM ENCARGOS:					939,73		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71,98		
VALOR COM ENCARGOS:					1.011,71		
VALOR BDI (26.85%):					271,64		
VALOR COM BDI:					1.283,35		



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,70	25,70
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	126,04	126,04
TOTAL MATERIAL:						197,92

VALOR SEM ENCARGOS:	268,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,97
VALOR COM ENCARGOS:	328,28
VALOR BDI (26.85%):	88,14
VALOR COM BDI:	416,42

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						114,38

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,51	118,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	40,49	121,47
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,19	165,57
TOTAL MATERIAL:						411,48

VALOR SEM ENCARGOS:	525,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,46
VALOR COM ENCARGOS:	623,32
VALOR BDI (26.85%):	167,36
VALOR COM BDI:	790,68

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,19	4,76
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,22	2,05



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/07/2020 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20%  
 MES: 12/2018



10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,51	7,53
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	88,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	149,09
VALOR BDI (26.85%):	40,03
VALOR COM BDI:	189,12

#### 7.13. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>115,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,66	0,21
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	42,84	6,50
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,90	5,14
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	64,47	5,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,92	13,80
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,67	1,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,39	11,70
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,78	0,20
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,22	50,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	211,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	309,52
VALOR BDI (26.85%):	83,11
VALOR COM BDI:	392,63

#### 7.14. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2090,47	2090,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2090,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.090,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.090,47
VALOR BDI (26.85%):	561,29
VALOR COM BDI:	2.651,76





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/07/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

**7.15. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3055,67	3055,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3055,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.055,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.055,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>820,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.876,12</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	64,47	96,19
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	26,14	78,42
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,17	17,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,54</b>

SERVICO	DESCR. 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	29,87	300,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	53,88	696,13
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,88	246,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	238,54	69,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	252,75	151,14
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	35,69	65,67
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,83	119,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1916,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.123,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>907,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.030,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>813,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.844,48</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,20	0,16

*Handwritten signature/initials*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/07/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,92	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,34	5,36
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,96	2,35
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,39	21,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>113,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>173,68</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>46,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>220,31</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,23</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,20	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,92	2,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,78	8,78
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,17	2,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,59	3,89
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,40	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,62</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>102,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>162,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>43,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>206,39</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25

*Handwritten signature/initials*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	M:	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	34,93
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	246,36	246,36
I0301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0408	SEINFRA	UN	1,00000000	159,60	159,60
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	13,49	13,49
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	1,44	2,88
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	20,92	20,92
TOTAL MATERIAL:					443,66

VALOR SEM ENCARGOS:	478,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	508,35
VALOR BDI (26.85%):	136,49
VALOR COM BDI:	644,84

#### 8.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	46,20	0,37
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,39	1,25
I7894	SEINFRA	M2	1,00000000	197,40	197,40
TOTAL MATERIAL:					199,02

VALOR SEM ENCARGOS:	224,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	246,84
VALOR BDI (26.85%):	66,28
VALOR COM BDI:	313,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	71,40	71,40
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	13,49	13,49
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	72,16	72,16
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	55,56	55,56
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL MATERIAL:					224,17



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				RUBRICA		
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	28,85%			
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO							

VALOR SEM ENCARGOS:	250,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	272,70
VALOR BDI (26.85%):	73,22
VALOR COM BDI:	345,92

### 8.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	22,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	37,41
VALOR BDI (26.85%):	10,04
VALOR COM BDI:	47,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,81	38,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
TOTAL MATERIAL:						38,86

VALOR SEM ENCARGOS:	47,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	55,04
VALOR BDI (26.85%):	14,78
VALOR COM BDI:	69,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,20	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	147,84	147,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: CENTRO - MARCO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/07/2020 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: 12/2018



TOTAL MATERIAL:	147,92
VALOR SEM ENCARGOS:	162,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	174,83
VALOR BDI (26.85%):	46,94
VALOR COM BDI:	221,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	51,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>115,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	5,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	10,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	6,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,03
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	10,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,40
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	31,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	190,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,66
VALOR COM ENCARGOS:	289,23
VALOR BDI (26.85%):	77,66
VALOR COM BDI:	366,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,49
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,66
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	7,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	-
						12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	25,21
VALOR BDI (26.85%):	6,77
VALOR COM BDI:	31,98

**8.12. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	36,59	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,01	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,39	6,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,50
VALOR ENCARGOS (85.26%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (26.85%):	5,69
VALOR COM BDI:	26,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,17	0,26
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,11	90,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	106,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	121,10
VALOR BDI (26.85%):	32,52
VALOR COM BDI:	153,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,73	359,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>359,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	364,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	368,98

*Handwritten initials/signature*



CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/07/2020		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

VALOR BDI (26.85%):	99,07
VALOR COM BDI:	468,05

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,28	3,42
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	47,17	1,03
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	35,87	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	60,67	0,13
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	7,32	13,18
TOTAL MATERIAL:						17,77

VALOR SEM ENCARGOS:	22,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,86
VALOR BDI (26.85%):	6,94
VALOR COM BDI:	32,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,28	3,42
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	47,17	1,55
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	35,87	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	60,67	0,19
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	11,27	12,40
TOTAL MATERIAL:						17,57

VALOR SEM ENCARGOS:	22,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	26,95
VALOR BDI (26.85%):	7,24
VALOR COM BDI:	34,19

**8.17. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,84	2,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,63	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/07/2020		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
RUBRICA						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,28	3,42
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	47,17	2,07
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	35,87	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	60,67	0,25
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	15,29	16,82
TOTAL MATERIAL:						22,58
VALOR SEM ENCARGOS:						28,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						33,25
VALOR BDI (26.85%):						8,93
VALOR COM BDI:						42,18

**8.18. 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	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,28	3,42
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	47,17	2,59
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	35,87	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	60,67	0,32
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,02	20,92
TOTAL MATERIAL:						27,28
VALOR SEM ENCARGOS:						33,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						38,28
VALOR BDI (26.85%):						10,28
VALOR COM BDI:						48,56

**9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,84	0,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	103,70	103,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,72	62,16
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,64	38,64





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	30,79	61,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,23	1,84
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	179,90	179,90
11724	PREGO	KG	0,20000000	9,46	1,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,16	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>459,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>548,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>624,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>167,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>791,71</b>

**9.2. C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,27</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	42,84	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,39	0,46
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	6,76	10,14
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	19,60	49,00
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	182,15	182,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>274,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>27,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>301,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>80,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>382,64</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,78</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	46,20	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,39	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	296,06	296,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>310,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>323,54</b>



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020		
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	BDI:	26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	465
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	122018

VALOR BDI (26.85%):	86,87
VALOR COM BDI:	410,41

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,97	226,97
TOTAL MATERIAL:						226,97

VALOR SEM ENCARGOS:	226,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	226,97
VALOR BDI (26.85%):	60,94
VALOR COM BDI:	287,91

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,76	10,14
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	182,15	182,15
TOTAL MATERIAL:						192,29

VALOR SEM ENCARGOS:	201,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	208,47
VALOR BDI (26.85%):	55,97
VALOR COM BDI:	264,44

**9.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	42,84	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,39	0,46
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	277,37	277,37
TOTAL MATERIAL:						277,95

VALOR SEM ENCARGOS:	310,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	337,73
VALOR BDI (26.85%):	90,68
VALOR COM BDI:	428,41



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	02/2018

### 10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,46	0,23
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,37	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (26.85%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,15	1,22
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,31	2,09
TOTAL MATERIAL:					3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,65
VALOR BDI (26.85%):	4,20
VALOR COM BDI:	19,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,15	1,93
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,38	2,74
TOTAL MATERIAL:					4,67

VALOR SEM ENCARGOS:	9,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (26.85%):	3,47

*Handwritten signature/initials.*



IMPACTO			RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	ES:		

VALOR COM BDI:	16,40
----------------	-------

**10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,74	0,43
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,03	2,88
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,30	1,08
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
TOTAL MATERIAL:					4,57

VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,79
VALOR BDI (26.85%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					28,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,20	0,18
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,03	20,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,39	0,39
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,03	1,44
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	1,58
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,09	1,20
TOTAL MATERIAL:					25,49

VALOR SEM ENCARGOS:	53,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	77,97
VALOR BDI (26.85%):	20,93
VALOR COM BDI:	98,90

**11.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,19	68,19
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42	31,42



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	CENTRO - MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	85,77
				TOTAL:	0,72

TOTAL MATERIAL:	99,61
VALOR SEM ENCARGOS:	99,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,61
VALOR BDI (26.85%):	26,75
VALOR COM BDI:	126,36

**11.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	85,77	0,72
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	68,67	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,78</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,10	4,59
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	59,24	4,44
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,53	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	13,63
VALOR BDI (26.85%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
   
**Elizeu Bastos Lira**
  
 Administrador

Antonioivaldo Gomes de Souza
   
 Engenheiro Civil
   
 CRF 5004/10.270-D, 10/01/05