

PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

ATT DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2020

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93, e suas posteriores alterações, atualizada pela Lei 8.883/94, às cláusulas e condições da modalidade acima em referência.

Declaramos também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7, inciso XXXIII, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 tudo da Constituição Federal, que não emprega *MENOR* de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declaramos ainda na forma do parágrafo 2º do art. 32 da lei federal nº. 8.666/93 para fins de prova junto a esta Prefeitura, que inexistem contra si *SUPERVENIENCIA DE FATOS IMPEDITIVOS* para sua habilitação no presente processo licitatório, acima em referência, ou ainda que desabonem a sua conduta, por nenhum órgão da Administração Pública. Comprometendo-se a informar eventuais e futuras ocorrências nesse sentido, sob as penas da lei.

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesa que possam incidir sobre a execução do objeto contratual. Inclusive margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e seus anexos, caso seja proclamada vencedora, BEM COMO ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Objeto: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma de Edifício para funcionamento do Museu de Marco-CE.

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 334.855,56 (TREZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

Proponente. CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA – EPP

Endereço. RUA AMAZONAS Nº 742 – BAIRRO BELA VISTA

CEP nº 60.441-685

Cidade. FORTALEZA – CE

CNPJ (M.F). 14.099.430/0001-17

Telefone Fixo da Empresa. (85) 3021-1841

Telefone do Representante. (85)99659-5962

Validade da Proposta. 90 (NOVENTA) dias.

Prazo de execução dos serviços. 180 (CENTO E OITENTA) dias.

Prazo do início dos serviços. 10 (DEZ) dias da emissão da OS (ordem de serviços)

Fortaleza/CE em, 24 de Julho de 2020.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP
RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - FORTALEZA - CE
CNPJ Nº 14.099.430/0001-17
Setor Administrativo

José Ribamar Parente
José Ribamar Parente
Engº Civil
CREA CE: 6474-D



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA :	24/07/2020	BDI :	26.85%	
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			15.441,99		4,61
2	MOVIMENTO DE TERRA			2.479,30		0,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			30.319,92		9,05
4	PAREDES E PANEIS			40.307,68		12,04
5	COBERTURA			65.721,53		19,63
6	PISOS			27.600,25		8,24
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS			37.678,38		11,25
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS EMETAIS/ESPECIAIS			11.748,93		3,51
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS			19.646,50		5,87
10	PINTURAS E ACABAMENTOS			10.351,76		3,09
11	URBANIZAÇÃO			2.389,56		0,71
12	LIMPEZA			291,78		0,09
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			70.877,98		21,17
				VALOR ORÇAMENTO:	263.977,88	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	70.877,98	
				VALOR TOTAL:	334.855,86	

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP
 Rua Amazonas nº 743 - Bairro Bela Vista - CEP nº 60.441-689 - Fortaleza - CE
 FONE (85) 3021-1841 - C. EL. (85) 9.9639-3962 - CNPJ nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

José Ricardo Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA	85,20%	MES	-
		REF.	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.441,99
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,76	1.605,12
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,22	10,19	328,32
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,74	38,24	1.672,62
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	285,14	11,23	3.202,12
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	255,27	9,56	2.440,38
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	339,74	3,19	1.083,77
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	72,30	18,65	1.341,17
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	591,60	6,37	3.768,49
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.479,30
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,72	29,76	1.092,79
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	16,17	395,84
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,74	59,18	990,67
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						30.319,92
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	71,57	27,61	1.976,05
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,20	327,30	6.611,48
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.213,17	7,24	8.783,35
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,89	48,88	1.509,90
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	7,88	97,63	769,32
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,32	367,70	4.162,36
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,79	313,01	6.507,48
4	PAREDES E PAINÉIS						40.307,68
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	103,80	40,29	4.182,10
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	695,40	4,41	3.068,71
4.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	56,88	70,87	4.031,09
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	695,40	24,69	17.169,43
4.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.060,03	148,40
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,58	69,43	4.692,08
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,58	5,69	384,53
4.8	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,42	411,94	4.704,35
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,49	73,45	1.358,09
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,91	50,97	148,32
4.11	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	14,80	16,49	244,05
4.12	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,80	63,78	178,53
5	COBERTURA						65.721,53
5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	287,40	89,93	24.047,26
5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	267,40	99,82	26.691,87
5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,85	51,63	1.128,12
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,70	44,72	1.954,26
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	22,78	364,48
5.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	243,88	47,30	11.535,52
6	PISOS						27.600,25

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	BDI:	20,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	SEINFRA
		VERSÃO	026.1 GOM DESONERAÇÃO
		HORA	65,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		MES	12/2018
		REF.	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	282,89	17,24	4.877,02
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	282,89	66,27	18.747,12
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	282,89	5,69	1.609,64
6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,45	69,49	795,66
6.5	C4001	RODAPÊ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	64,10	20,78	1.332,00
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	13,10	18,23	238,81
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						37.678,38
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	167,73	6.541,47
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	110,92	1.331,04
7.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	3,00	82,50	247,50
7.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LAMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	34,17	68,34
7.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	228,15	684,45
7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,50	19,49	458,02
7.7	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	163,00	53,29	8.686,27
7.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,19	619,00
7.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	998,44	998,44
7.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	311,10	311,10
7.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	596,46	596,46
7.12	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	129,72	259,44
7.13	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	277,93	277,93
7.14	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.115,36	4.230,72
7.15	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	3.092,05	12.368,20
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS EMETAIS/ESPECIAIS						11.748,93
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.752,20	2.752,20
8.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	154,75	928,50
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	143,59	1.723,08
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	503,93	1.007,86
8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,83	242,02	200,88
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	268,08	536,16
8.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	32,73	65,46
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	53,07	106,14
8.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	172,56	1.380,48
8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	257,51	772,53
8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,73	22,78	517,79
8.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	19,10	57,30
8.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	117,56	235,12
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	371,87	371,87
8.15	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	24,88	149,28
8.16	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	25,77	309,24
8.17	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	31,94	191,64
8.18	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	36,95	443,40

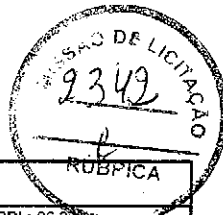


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020		DATA :	24/07/2020	BDI :	26.85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.846,50
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	604,87	2.419,48
9.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,50	285,55	3.103,28
9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	322,96	2.341,46
9.4	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,92	229,67	5.264,04
9.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,92	208,33	4.774,92
9.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,25	332,06	1.743,32
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						10.351,76
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	268,85	11,03	2.965,42
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,85	13,86	3.726,26
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	291,89	11,74	3.426,67
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,54	15,02	233,41
11	URBANIZAÇÃO						2.389,56
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	70,42	1.690,08
11.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	1,00	100,79	100,79
11.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	45,39	13,19	598,69
12	LIMPEZA						291,78
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,96	0,84	291,78
						VALOR ORÇAMENTO:	263.977,58
						VALOR BDI TOTAL:	70.877,98
						VALOR TOTAL:	334.855,56

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP
 RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-683 - FORTALIZA, CE
 FONE (85) 3021-1841 - CEL (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail construtoramontecarmelo@hotmail.com

Jose Roberto Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,67
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:						111,30
VALOR SEM ENCARGOS:						123,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						133,76
VALOR BDI (26.85%):						35,91
VALOR COM BDI:						169,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,83	0,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (26.85%):						2,74
VALOR COM BDI:						12,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	9,83	2,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,55000000	7,13	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:						20,64
VALOR SEM ENCARGOS:						20,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,60
VALOR COM ENCARGOS:						38,24
VALOR BDI (26.85%):						10,27
VALOR COM BDI:						48,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						11,23
VALOR BDI (26.85%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020			DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				MES	REF.	
				12/2016		

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06375000	9,63	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63750000	7,13	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (26.85%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,13

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	0,02125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					1,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					3,19
VALOR BDI (26.85%):					0,86
VALOR COM BDI:					4,05

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	92,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,10
VALOR SEM ENCARGOS:					17,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,56
VALOR BDI (26.85%):					4,98
VALOR COM BDI:					23,53

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

M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,93	
VALOR COM ENCARGOS:					6,37	
VALOR BDI (26.85%):					1,71	
VALOR COM BDI:					8,08	

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	2,25250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,69
VALOR COM ENCARGOS:					29,76
VALOR BDI (26.85%):					7,99
VALOR COM BDI:					37,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	28,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

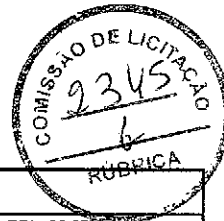
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	85,08	2,98
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,03	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	7,13	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,91
VALOR COM ENCARGOS:					16,17
VALOR BDI (26.85%):					4,34
VALOR COM BDI:					20,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	85,08	2,98
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,03	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	7,13	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01
TOTAL MATERIAL:					49,01
VALOR SEM ENCARGOS:					53,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,91
VALOR COM ENCARGOS:					59,18
VALOR BDI (26.85%):					15,89
VALOR COM BDI:					75,07

3. 1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,36	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:					9,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,70
VALOR COM ENCARGOS:					27,61
VALOR BDI (26.85%):					7,41
VALOR COM BDI:					35,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	43,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	65,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,39
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,29
TOTAL MATERIAL:					248,01
VALOR SEM ENCARGOS:					291,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,51
VALOR COM ENCARGOS:					327,30
VALOR BDI (26.85%):					87,88
VALOR COM BDI:					415,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	90,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,86
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,24
VALOR BDI (26.85%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					18,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,06
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,03
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,86
TOTAL MATERIAL:					13,14
VALOR SEM ENCARGOS:					32,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	48,88
VALOR BDI (26,85%):	13,12
VALOR COM BDI:	62,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,94	2,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,97	18,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,57	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03	3,91
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	6,86	4,46
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	33,15	33,15
TOTAL MATERIAL:						62,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	248,47	14,05
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	89,42	5,10
TOTAL SERVICIO:						19,16
VALOR SEM ENCARGOS:						87,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						97,63
VALOR BDI (26,85%):						26,21
VALOR COM BDI:						123,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	9,63	69,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	7,13	55,78
TOTAL MAO DE OBRA:						125,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,75	9,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,94	29,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,39	12,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	84,60
TOTAL MATERIAL:						135,58
VALOR SEM ENCARGOS:						260,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						108,78
VALOR COM ENCARGOS:						369,70
VALOR BDI (26,85%):						98,73
VALOR COM BDI:						468,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	9,63	49,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	7,13	54,57
TOTAL MAO DE OBRA:						103,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020			DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO			FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	43,35	15,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,39	42,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	58,82	62,50
TOTAL MATERIAL:					121,02
VALOR SEM ENCARGOS:					224,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					88,32
VALOR COM ENCARGOS:					313,01
VALOR BDI (26,85%):					84,04
VALOR COM BDI:					397,05

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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,85000000	9,63	8,18
12543	SERVENTE	H	0,95200000	7,13	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:					14,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,84	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,55

TOTAL MATERIAL:					12,55
VALOR SEM ENCARGOS:					27,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,77
VALOR COM ENCARGOS:					40,29
VALOR BDI (26,85%):					10,82
VALOR COM BDI:					51,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SERVENTE	H	0,12750000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

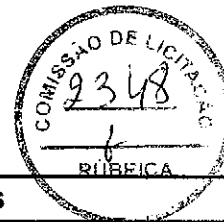
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,35	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,21

TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					4,41
VALOR BDI (26,85%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,59

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,38000000	9,63	13,09
12543	SERVENTE	H	1,57250000	7,13	11,22
TOTAL MAO DE OBRA:					24,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040000	43,35	1,32
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,84	4,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020			DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				MES		REF.
				12/2018		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,39	1,77
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,22	18,48
TOTAL MATERIAL:						25,89
VALOR SEM ENCARGOS:						50,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						70,87
VALOR BDI (26.85%):						19,03
VALOR COM BDI:						89,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	302,88	7,57
TOTAL SERVICOS:						7,57
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						24,69
VALOR BDI (26.85%):						6,53
VALOR COM BDI:						31,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,36	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	7,84	81,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,09000000	9,63	39,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37500000	9,63	61,37
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,20000000	7,13	72,75
TOTAL MAO DE OBRA:						271,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,78	11,74
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,35	27,03
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,32	259,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,24	57,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	13,97	8,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,57	19,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,86	34,30
TOTAL MATERIAL:						544,83
VALOR SEM ENCARGOS:						823,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						236,06
VALOR COM ENCARGOS:						1.060,03
VALOR BDI (26.85%):						284,62
VALOR COM BDI:						1.344,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO, TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:			12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	0,61200000	9,63	5,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	7,13	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
TOTAL MATERIAL:						50,44
VALOR SEM ENCARGOS:						60,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,73
VALOR COM ENCARGOS:						69,43
VALOR BDI (26.85%):						18,64
VALOR COM BDI:						88,07

4.7. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,43	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,69
VALOR BDI (26.85%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,22

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

IV	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48750000	7,13	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:						22,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,39	1,01
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,43	0,61
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	4,39	7,90
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	335,58	352,36
TOTAL MATERIAL:						361,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	255,69	6,39
TOTAL SERVICIO:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						391,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,79
VALOR COM ENCARGOS:						411,94
VALOR BDI (26.85%):						110,61
VALOR COM BDI:						522,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,36	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	9,63	6,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	9,63	5,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						21,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	46,75	1,87
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,77	5,09
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,03	14,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,39	6,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,29	5,34
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,57	0,19
TOTAL MATERIAL:						33,49
VALOR SEM ENCARGOS:						55,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,35
VALOR COM ENCARGOS:						73,45
VALOR BDI (26.85%):						19,72
VALOR COM BDI:						93,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,13	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,79	38,79
TOTAL MATERIAL:						38,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	426,77	1,60
TOTAL SERVICIO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						48,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						50,97
VALOR BDI (26.85%):						13,69
VALOR COM BDI:						64,66

4.11. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PI AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	7,13	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	16,49
VALOR BDI (26.85%):	4,43
VALOR COM BDI:	20,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,75	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	40,80	40,80
TOTAL MATERIAL:						40,88
VALOR SEM ENCARGOS:						53,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,53
VALOR COM ENCARGOS:						63,76
VALOR BDI (26.85%):						17,12
VALOR COM BDI:						80,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,32600000	7,84	10,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,53000000	9,63	14,73
TOTAL MAO DE OBRA:						25,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	3,91	43,40
TOTAL MATERIAL:						43,40
VALOR SEM ENCARGOS:						68,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,40
VALOR COM ENCARGOS:						89,93
VALOR BDI (26.85%):						24,15
VALOR COM BDI:						114,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18700000	7,84	1,47
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18700000	9,63	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	19,20	0,08
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,85	0,70
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,08000000	87,73	92,99
TOTAL MATERIAL:						99,77
VALOR SEM ENCARGOS:						97,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						99,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 203070 1/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		MES	-
		REF.			12/2018

VALOR BDI (26.85%):	26,80
VALOR COM BDI:	126,62

5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10200000	7,84	0,80
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10200000	9,63	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929 CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	58,58	48,33
TOTAL MATERIAL:					48,33
VALOR SEM ENCARGOS:					50,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					51,63
VALOR BDI (26.85%):					13,86
VALOR COM BDI:					65,49

5.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,50	13,91
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,57	0,67
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	32,33	0,97
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	55,54	1,67
TOTAL MATERIAL:					17,22
VALOR SEM ENCARGOS:					32,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,66
VALOR COM ENCARGOS:					44,72
VALOR BDI (26.86%):					12,01
VALOR COM BDI:					56,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	7,84	3,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	9,63	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,49	0,49
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,62	0,66
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,26	7,33
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR SEM ENCARGOS:					16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,57
VALOR COM ENCARGOS:					22,78
VALOR BDI (26.85%):					6,12
VALOR COM BDI:					28,90

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,30
TOTAL MATERIAL:					47,30
VALOR SEM ENCARGOS:					47,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,30
VALOR BDI (26,85%):					12,70
VALOR COM BDI:					60,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	5,69
TOTAL MATERIAL:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					12,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					17,24
VALOR BDI (26,85%):					4,63
VALOR COM BDI:					21,87

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	13,60
TOTAL MATERIAL:					50,44
VALOR SEM ENCARGOS:					58,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,28
VALOR COM ENCARGOS:					66,27
VALOR BDI (26,85%):					17,79
VALOR COM BDI:					84,06

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	12/2018
REF.					

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,69
VALOR BDI (26.85%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,13	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,31	57,31
TOTAL MATERIAL:						57,31
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	426,77	1,60
TOTAL SERVIÇO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						64,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						69,49
VALOR BDI (26.85%):						18,66
VALOR COM BDI:						88,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	9,63	0,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02125000	7,13	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	43,35	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	0,94	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,39	0,35
7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	18,77	18,77
TOTAL MATERIAL:						19,68
VALOR SEM ENCARGOS:						20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI (26.85%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	39,10	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,39	0,18
I1165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						13,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,53
VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR BDI (26.85%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,12

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	9,76	24,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						59,93

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,22	14,64
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,39	0,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:						66,59

VALOR SEM ENCARGOS:	116,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,16
VALOR COM ENCARGOS:	167,73
VALOR BDI (26.85%):	45,04
VALOR COM BDI:	212,77

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45

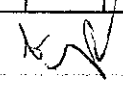
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,44	60,44
TOTAL MATERIAL:						60,44

VALOR SEM ENCARGOS:	96,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	110,92
VALOR BDI (26.85%):	29,78
VALOR COM BDI:	140,70

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,02	52,02





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	05,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	-
				REF.	12/2018

TOTAL MATERIAL:	52,02
VALOR SEM ENCARGOS:	68,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	82,50
VALOR BDI (26.85%):	22,15
VALOR COM BDI:	104,65

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	0,68000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,68000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	10,31

TOTAL MATERIAL:	12,01
VALOR SEM ENCARGOS:	23,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	34,17
VALOR BDI (26.85%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,34

7.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,42500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,86

TOTAL MATERIAL:	214,86
VALOR SEM ENCARGOS:	222,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	228,15
VALOR BDI (26.85%):	61,26
VALOR COM BDI:	289,41

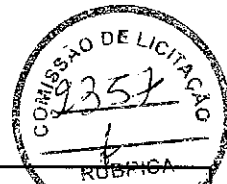
7.6. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,64

TOTAL MATERIAL:	5,84
VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,37
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (26.85%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,72





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	9,76	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						14,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	25,59	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR SEM ENCARGOS:						40,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,75
VALOR COM ENCARGOS:						53,29
VALOR BDI (26.85%):						14,31
VALOR COM BDI:						67,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	7,84	0,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	9,76	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,54	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (26.85%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,08000000	7,84	31,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,08000000	9,76	39,81
TOTAL MAO DE OBRA:						71,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,70	2,10
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0358	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,83	19,66
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,37	4,37
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,16	63,16
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,35	268,35
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,80	2,85
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,92	44,92
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	455,60	455,60
TOTAL MATERIAL:						665,47
VALOR SEM ENCARGOS:						937,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,17
VALOR COM ENCARGOS:						998,44
VALOR BDI (26.85%):						268,08
VALOR COM BDI:						1.266,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MESES	-
				REF.	12/2018

7.10. C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	7,84	26,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	9,76	33,17
TOTAL MAO DE OBRA:						59,83
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	127,54	127,54
TOTAL MATERIAL:						200,29
VALOR SEM ENCARGOS:						260,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,98
VALOR COM ENCARGOS:						311,10
VALOR BDI (26.85%):						83,53
VALOR COM BDI:						394,63

7.11. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,52500000	7,84	43,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,52500000	9,76	53,91
TOTAL MAO DE OBRA:						97,23
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,98	119,94
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	40,97	122,91
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,85	167,55
TOTAL MATERIAL:						416,40
VALOR SEM ENCARGOS:						613,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,83
VALOR COM ENCARGOS:						596,46
VALOR BDI (26.85%):						160,15
VALOR COM BDI:						756,61

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	19,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	9,76	24,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						60,03
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,21	4,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,30	2,08
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:						18,54
VALOR SEM ENCARGOS:						78,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA	85,20%	MES	
		REF.	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,15
VALOR COM ENCARGOS:	129,72
VALOR BDI (26.85%):	34,83
VALOR COM BDI:	164,55

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
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	7,84	0,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	7,84	4,03
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	9,83	0,94
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	9,83	4,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,98055000	9,83	38,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,90795000	7,13	49,27
TOTAL MAO DE OBRA:					98,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,78	0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	43,35	6,58
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,94	5,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	65,24	5,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,94	14,10
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,88	1,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,39	11,70
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,86	0,21
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,22	50,38
TOTAL MATERIAL:					95,91

VALOR SEM ENCARGOS:	194,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,74
VALOR COM ENCARGOS:	277,93
VALOR BDI (26.85%):	74,62
VALOR COM BDI:	352,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2115,36	2115,36
TOTAL MATERIAL:					2115,36

VALOR SEM ENCARGOS:	2.115,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.115,36
VALOR BDI (26.85%):	567,97
VALOR COM BDI:	2.683,33

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

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	3092,05	3092,05
TOTAL MATERIAL:					3092,05

VALOR SEM ENCARGOS:	3.092,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.092,05
VALOR BDI (26.85%):	830,22
VALOR COM BDI:	3.922,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	65,24	97,34
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	26,45	79,35
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,26	18,15
TOTAL MATERIAL:					194,84
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	27,52	278,58
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	50,37	650,78
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,72	239,44
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	232,28	67,36
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	246,47	147,39
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	32,44	59,69
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	9,44	103,84
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	16,07	228,84
TOTAL SERVICOS:					1773,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1.980,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					771,31
VALOR COM ENCARGOS:					2.752,20
VALOR BDI (26.85%):					738,97
VALOR COM BDI:					3.491,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:					59,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,75	0,16
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,45	22,25
TOTAL MATERIAL:					41,18
VALOR SEM ENCARGOS:					103,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,87
VALOR COM ENCARGOS:					154,75
VALOR BDI (26.85%):					41,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	196,30
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						59,70

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26	2,40
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62	3,93
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,45	2,23
TOTAL MATERIAL:						33,02

VALOR SEM ENCARGOS:	92,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,87
VALOR COM ENCARGOS:	143,59
VALOR BDI (26.85%):	38,55
VALOR COM BDI:	182,14

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
I1091	FNGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:						446,84

VALOR SEM ENCARGOS:	478,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,29
VALOR COM ENCARGOS:	503,93
VALOR BDI (26.85%):	135,31
VALOR COM BDI:	639,24

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS									

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						21,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,75	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,39	1,25
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	199,75	199,75
TOTAL MATERIAL:						201,37
VALOR SEM ENCARGOS:						223,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,70
VALOR COM ENCARGOS:						242,02
VALOR BDI (26.85%):						64,98
VALOR COM BDI:						307,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	7,84	10,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						22,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,25	72,25
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,02	73,02
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,22	56,22
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MATERIAL:						228,84
VALOR SEM ENCARGOS:						249,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,97
VALOR COM ENCARGOS:						268,08
VALOR BDI (26.85%):						71,98
VALOR COM BDI:						340,06

8.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	7,84	6,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	9,63	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,40
VALOR COM ENCARGOS:						32,73
VALOR BDI (26.85%):						8,79
VALOR COM BDI:						41,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			HORA	85,20%
				MES	12/2018
				REF.	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	39,27	39,27
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42
TOTAL MATERIAL:					39,32
VALOR SEM ENCARGOS:					46,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,33
VALOR COM ENCARGOS:					53,07
VALOR BDI (26.85%):					14,25
VALOR COM BDI:					67,32

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

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
12391	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
12543	SEINFRA	H	0,29750000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
11646	SEINFRA	M	1,00000000	149,60	149,60
TOTAL MATERIAL:					149,68
VALOR SEM ENCARGOS:					162,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,53
VALOR COM ENCARGOS:					172,56
VALOR BDI (26.85%):					46,33
VALOR COM BDI:					218,89

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
10040	SEINFRA	H	0,19125000	7,84	1,50
10041	SEINFRA	H	1,00725000	7,84	7,90
10121	SEINFRA	H	0,19125000	9,63	1,84
10498	SEINFRA	H	1,00725000	9,63	9,70
12391	SEINFRA	H	3,49350000	9,63	33,63
12543	SEINFRA	H	6,14890000	7,13	43,86
TOTAL MAO DE OBRA:					96,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,78	0,43
10109	SEINFRA	M3	0,11780000	43,35	5,11
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	3,94	10,17
10280	SEINFRA	M3	0,09800000	65,24	6,39
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	0,94	7,19
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	17,88	3,58
10805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,92
11916	SEINFRA	M	0,05890000	6,86	0,40
12082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,22	31,02
TOTAL MATERIAL:					79,21
VALOR SEM ENCARGOS:					173,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 203070 1/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	267,61
VALOR BDI (26.85%):	69,14
VALOR COM BDI:	326,65

8.11. 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	0,44200000	7,84	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	9,63	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,49	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,82	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,26	7,33
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (26.85%):						6,12
VALOR COM BDI:						28,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	7,84	3,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	9,63	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,03	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,34	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,45	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,10
VALOR BDI (26.85%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80750000	7,84	6,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80750000	9,83	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,17	0,26
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,18	91,18
TOTAL MATERIAL:						91,44
VALOR SEM ENCARGOS:						105,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,02
VALOR COM ENCARGOS:						117,56
VALOR BDI (26.85%):						31,56
VALOR COM BDI:						149,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						RÚBICA	
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%		
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES	-
						REF.	12/2016

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,01	364,01
TOTAL MATERIAL:						364,01
VALOR SEM ENCARGOS:						368,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						371,87
VALOR BDI (26.85%):						99,85
VALOR COM BDI:						471,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	7,84	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	47,74	1,05
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,30	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	61,40	0,13
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	7,41	13,34
TOTAL MATERIAL:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						24,88
VALOR BDI (26.85%):						6,68
VALOR COM BDI:						31,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	7,84	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	9,63	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	47,74	1,57
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	36,30	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	61,40	0,19
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	11,41	12,55
TOTAL MATERIAL:						17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						22,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (26.85%):						6,92
VALOR COM BDI:						32,69

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		REF.: 12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04380000	47,74	2,10
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	38,30	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	61,40	0,26
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	15,47	17,02
TOTAL MATERIAL:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						27,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						31,94
VALOR BDI (26.85%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28890000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28890000	9,63	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	47,74	2,62
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	36,30	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	61,40	0,32
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,24	21,16
TOTAL MATERIAL:						27,60
VALOR SEM ENCARGOS:						32,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						36,95
VALOR BDI (26.85%):						9,92
VALOR COM BDI:						46,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	7,84	24,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	9,63	30,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	7,13	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						75,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	43,35	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93	104,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,84	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,97	62,91
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,10	39,10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	31,16	62,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,04	182,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,57	1,91
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BÂTEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
TOTAL MATERIAL:						464,82
VALOR SEM ENCARGOS:						540,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						64,42
VALOR COM ENCARGOS:						604,87
VALOR BDI (26,85%):						162,41
VALOR COM BDI:						767,28

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

MAÇO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,18
TOTAL MAÇO DE OBRA:						27,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	43,35	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,38	0,46
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,84	10,26
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	19,83	49,58
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCDLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	184,32	184,32
TOTAL MATERIAL:						244,75
VALOR SEM ENCARGOS:						272,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,37
VALOR COM ENCARGOS:						295,55
VALOR BDI (26,85%):						79,36
VALOR COM BDI:						374,91

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

MAÇO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28750000	9,63	2,86
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,13	1,52
TOTAL MAÇO DE OBRA:						12,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,75	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,58	289,58
TOTAL MATERIAL:						299,69
VALOR SEM ENCARGOS:						312,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						322,96
VALOR BDI (26,85%):						86,71
VALOR COM BDI:						409,67

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,67	229,67
TOTAL MATERIAL:						229,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			HORA:	85.20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	229,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	229,67
VALOR BDI (26.85%):	61,67
VALOR COM BDI:	291,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,84	10,26
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	184,32	184,32
TOTAL MATERIAL:						194,58
VALOR SEM ENCARGOS:						202,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						208,33
VALOR BDI (26.85%):						55,94
VALOR COM BDI:						264,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	43,35	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,39	0,46
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	280,67	280,67
TOTAL MATERIAL:						281,26
VALOR SEM ENCARGOS:						308,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,37
VALOR COM ENCARGOS:						332,06
VALOR BDI (26.85%):						89,16
VALOR COM BDI:						421,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	7,84	1,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	9,64	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,41	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (26.85%):						2,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES	
				REF.	12/2016

VALOR COM BDI: 13,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (26.85%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,64	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,27	1,95
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,44	2,77
TOTAL MATERIAL:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						8,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						11,74
VALOR BDI (26.85%):						3,15
VALOR COM BDI:						14,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,96	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,02
VALOR BDI (26.85%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2019		
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,93600000	9,63	9,00
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	9,63	6,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,19	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					24,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,35	20,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,39	0,39
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,24	1,46
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,29	1,21
TOTAL MATERIAL:					29,80
VALOR SEM ENCARGOS:					49,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,53
VALOR COM ENCARGOS:					70,42
VALOR BDI (26.85%):					18,91
VALOR COM BDI:					89,33

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
TOTAL MATERIAL:					100,79
VALOR SEM ENCARGOS:					100,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					100,79
VALOR BDI (26.85%):					27,08
VALOR COM BDI:					127,85

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	85,08	0,71
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	68,14	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20910000	7,84	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	5,16	4,64
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	59,94	4,50
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,57	0,16
TOTAL MATERIAL:					9,30
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					13,19
VALOR BDI (26.85%):					3,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE:	VERSÃO	BDI: 26.85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2016

VALOR COM BDI:	16,73
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	7,19	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					0,84
VALOR BDI (26.85%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,07

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - CIP
 RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - FORTALEZA/CE
 CEP: 6474-000

Eng.º Civil
 José Roberto de Azevedo
 CREA CE: 6474-D



CONSTRUINDO PARA O FUTURO.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020			DATA : 24/07/2020		BDI : 26,85%		
LOCAL:		MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO			FONTE		VERSÃO		REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
					HORA		MES		REF.
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.441,99	40,00 6.176,80	40,00 6.176,80	20,00 3.088,39				100,00 15.441,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.479,30	100,00 2.479,30						100,00 2.479,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.319,92	50,00 15.159,96	50,00 15.159,96					100,00 30.319,92
4	PAREDES E PAINÉIS	40.307,68		30,00 12.092,30	50,00 20.153,84	20,00 8.061,54			100,00 40.307,68
5	COBERTURA	65.721,53			50,00 32.860,77	50,00 32.860,76			100,00 65.721,53
6	PISOS	27.600,25		40,00 11.040,10	30,00 8.280,08	30,00 8.280,07			100,00 27.600,25
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.678,38			10,00 3.767,84	50,00 18.839,19	40,00 15.071,35		100,00 37.678,38
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS EMETAIS/ESPECIAIS	11.748,93				50,00 5.874,47	50,00 5.874,46		100,00 11.748,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.646,50				50,00 9.823,25	50,00 9.823,25		100,00 19.646,50
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	10.351,76				20,00 2.070,35	30,00 3.105,53	50,00 5.175,88	100,00 10.351,76
11	URBANIZAÇÃO	2.389,56				10,00 238,96	50,00 1.194,78	40,00 955,82	100,00 2.389,56
12	LIMPEZA	291,78						100,00 291,78	100,00 291,78
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.877,98	9,02 6.393,19	18,85 11.942,94	25,81 18.293,61	32,60 23.106,22	13,28 9.412,60	2,44 1.729,42	100,00 70.877,98
		334.855,56	30.209,25 30.209,25	56.412,10 86.621,35	86.444,53 173.065,88	109.154,81 282.220,69	44.481,97 326.702,66	8.152,90 334.855,56	334.855,56

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP

Eng.º Civil
CREA Nº 6474 D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-659 - FORTALEZA/CE
 FONE (85) 3021-1841 - CEL (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%	
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SENTRA	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

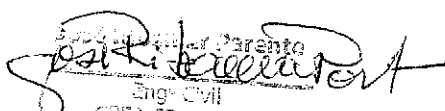
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro Bruto	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	0,6500
	ISS	3,0000
	PIS	3,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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


 José Roberto Parente
 Eng. Civil
 CREA CE: 6474-D



 CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP
 Rua Amazonas nº 742 - Bairro Bela Vista - Fortaleza/CE
 CNPJ nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA:	24/07/2020 BDI: 26,85%	
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	JNSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP
 Rua Amazonas nº 747 - Bairro Bela Vista - CEP nº 60.441-685 - Fortaleza, CE
 CNPJ nº 14.099.430/0001-17

José Roberto Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474 D