

 
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O
MARCO - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS N  2030701/2020.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N  2030701/2020, cujo objeto   a CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DE EDIFICIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, pelo preço de R\$ 334.886,59 (TREZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execu o de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instala es, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisi o, aluguel, manuten o e deprecia o, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes   perfeita realiza o dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

Caso nos seja adjudicado o objeto do presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES, Carteira de Identidade n . 94004014594 SSP-CE expedida em 12/08/1994,  rg o Expedidor SSP-CE e CPF n  785.063.873-53, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licita o.

Finalizando, **declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execu o dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

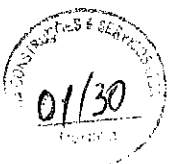
Atenciosamente,

Proponente: HB CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA.
Endereço: AV. GODOFREDO MACIEL, N.  3399, SL 08 - MARAPONGA
Cidade: FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.710-001
CNPJ: 10.343.303/0001-60

HB CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

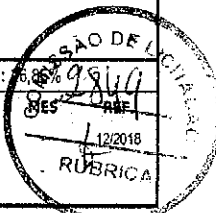
HB CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.  CIVIL CREA N.  2729/D-CE
RESP. TÉCNICO





RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA : 24/07/2020	BDI : 6,85%	
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



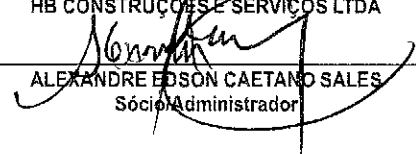
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.447,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.479,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.322,02
4	PAREDES E PAINÉIS	40.317,58
5	COBERTURA	65.724,21
6	PISOS	27.603,08
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.678,27
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS EMETAIS/ESPECIAIS	11.749,37
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.646,96
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	10.351,76
11	URBANIZAÇÃO	2.389,80
12	LIMPEZA	291,78
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.884,55

VALOR ORÇAMENTO	264.002,04
VALOR BDI TOTAL	70.884,55
VALOR TOTAL	334.886,59

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


JOSÉ EDILSON R. CARDU
ENG.º CIVIL CREA Nº 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio Administrador





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.447,91
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	18,55	1.341,17
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	591,60	6,38	3.774,41
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						30.322,02
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	327,31	6.611,66
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	48,89	1.510,21
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	7,88	97,64	769,40
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,32	367,76	4.163,04
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,79	313,05	6.508,31
4	PAREDES E PAINÉIS						40.317,58
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	3.066,71
4.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	56,88	70,89	4.032,22
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	695,40	24,70	17.176,38
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.060,08	148,41
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,58	69,45	4.693,43
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	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	411,95	4.704,47
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,49	73,46	1.358,28
4.10	C1869	PIFITORIL 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	16,50	244,20
4.12	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,80	63,76	178,53
5	COBERTURA						65.724,21
5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	267,40	89,94	24.049,96
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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

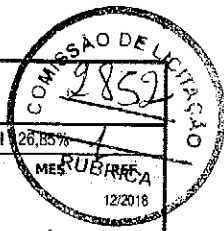


OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA: 24/07/2020	BDN: 26,88
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,20%
			MES: 482018
			REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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						27.603,08
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 REIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	282,89	66,28	18.749,95
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 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	RODAPÉ 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						37.678,27
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	110,91	1.330,92
7.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	82,49	247,47
7.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	34,17	68,34
7.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	228,16	684,48
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	998,43	998,43
7.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	311,09	311,09
7.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	596,45	596,45
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	277,97	277,97
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						11.749,37
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.752,36	2.752,36
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	154,76	928,56
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	143,60	1.723,20
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	503,94	1.007,88
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	268,09	536,18
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	257,53	772,59
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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



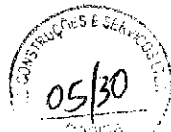
	OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020	DATA : 24/07/2020	BDI 26,85%
	LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	12/2018

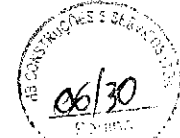
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.14	C3442	CAIXA D' ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	371,87	371,87
8.15	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	24,88	149,28
8.16	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	25,77	309,24
8.17	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	31,94	191,64
8.18	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	36,95	443,40
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.646,96
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	604,89	2.419,56
9.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,50	295,57	3.103,49
9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	322,97	2.341,53
9.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO 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	332,08	1.743,42
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						10.351,76
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS 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	291,88	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						2.389,80
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	70,43	1.690,32
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	347,36	0,84	291,78

VALOR ORÇAMENTO	264.002,04
VALOR BDI TOTAL	70.884,55
VALOR TOTAL	334.886,59

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 JOSÉ EDILSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA/N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ALEXANDRE EDISON CAETANO SAES
 Sócio/Administrador





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 20307/D/2020	DATA: 24/07/2020	VERSÃO	BDI: 26,85%	REF. MES
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.447,91	40,00 6.179,16	40,00 6.179,16	20,00 3.089,59				100,00 15.447,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.479,30	100,00 2.479,30						100,00 2.479,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.322,02	50,00 15.161,01	50,00 15.161,01					100,00 30.322,02
4	PAREDES E PAINÉIS	40.317,58		30,00 12.095,27	50,00 20.158,79	20,00 8.063,52			100,00 40.317,58
5	COBERTURA	65.724,21			50,00 32.862,11	50,00 32.862,10			100,00 65.724,21
6	PISOS	27.603,08		40,00 11.041,23	30,00 8.280,92	30,00 8.280,93			100,00 27.603,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.678,27			10,00 3.767,83	50,00 18.839,14	40,00 15.071,30		100,00 37.678,27
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS	11.749,37				50,00 5.874,69	50,00 5.874,68		100,00 11.749,37
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.646,96				50,00 9.823,48	50,00 9.823,48		100,00 19.646,96
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	2.389,80				10,00 238,98	50,00 1.194,90	40,00 955,92	100,00 2.389,80
12	LIMPEZA	291,78						100,00 291,78	100,00 291,78
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.884,55	9,02 6.393,79	16,85 11.944,05	25,81 18.295,30	32,60 23.108,36	13,28 9.413,47	2,44 1.729,58	100,00 70.884,55
		334.886,59	30.213,26	56.420,72	86.454,54	109.161,55	44.483,36	8.153,16	334.886,59
			30.213,26	86.633,98	173.088,52	282.250,07	326.733,43	334.886,59	

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSE EDSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

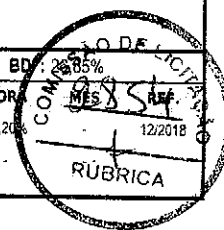
HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Alexandre Edson Caetano Sales
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALIS
 Sócio/Administrador





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	HOR	MES 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:				12,13

MATERIAL

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM
 11100 ESMALTE SINTETICO
 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
 11725 PREGO 15X15

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
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

12391 PEDREIRO
 12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,08000000	8,18	0,65
SEINFRA	H	0,80000000	6,06	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 S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
 12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
SEINFRA	H	3,00000000	6,06	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

12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,00000000	6,06	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

11530 MONTADOR
 12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,07500000	8,18	0,61
SEINFRA	H	0,75000000	6,06	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

12070 TELHADISTA
 12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,02500000	8,18	0,20
SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
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)

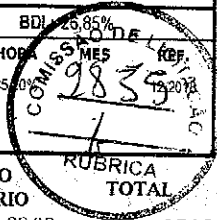


Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPIAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



EQUIPAMENTO

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,18520000	92,32	17,10
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						17,10
						VALOR SEM ENCARGOS:
						17,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						1,45
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,55
						VALOR BDI (26.85%):
						4,98
						VALOR COM BDI:
						23,53

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

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	8,18	0,41
		SEINFRA	H	0,50000000	6,06	3,03
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,44
						VALOR SEM ENCARGOS:
						3,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						2,94
						VALOR COM ENCARGOS:
						6,38
						VALOR BDI (26.85%):
						1,71
						VALOR COM BDI:
						8,09

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

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,65000000	6,06	16,07
						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

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

EQUIPAMENTO

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	85,08	2,98
		SEINFRA	H	0,03500000	26,03	0,91
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						3,89

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,05000000	6,06	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

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	85,08	2,98
		SEINFRA	H	0,03500000	26,03	0,91
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						3,89

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,05000000	6,06	6,37
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,37

MATERIAL

I0111	AREIA VERMELHA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01
						TOTAL MATERIAL:
						43,01
						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

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

EQUIPAMENTO

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,03600000	10,36	0,37
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,37

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,18	3,27
		SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67



A

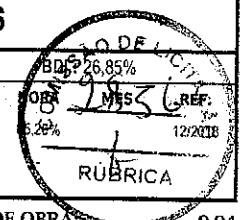
V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	24/07/2020
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805 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

3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	43,35	40,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,24	40,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,39	154,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,29	12,39
TOTAL MATERIAL:					248,01
VALOR SEM ENCARGOS:					291,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,52
VALOR COM ENCARGOS:					327,31
VALOR BDI (26.85%):					87,88
VALOR COM BDI:					415,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	90,91	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,66	0,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,18	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,86	4,05
TOTAL MATERIAL:					4,25
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
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,66	8,66
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,18	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					19,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,06	2,82
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,03	2,02
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:					13,14
VALOR SEM ENCARGOS:					32,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,45
VALOR COM ENCARGOS:					48,89
VALOR BDI (26.85%):					13,13
VALOR COM BDI:					62,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signature]

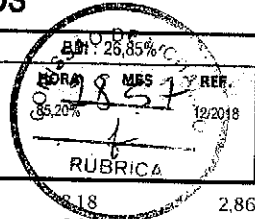
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	24/07/2020
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	02B.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,06	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,94	2,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,97	18,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,57	0,29
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03	3,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,86	4,46
18285	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	246,47	14,05
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	89,42	5,10
TOTAL SERVICIO:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						87,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,62
VALOR COM ENCARGOS:						97,64
VALOR BDI (26.85%):						26,22
VALOR COM BDI:						123,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,18	69,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,06	55,78
TOTAL MAO DE OBRA:						125,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,75	9,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,94	29,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,39	12,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:						135,58
VALOR SEM ENCARGOS:						260,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						106,84
VALOR COM ENCARGOS:						367,76
VALOR BDI (26.85%):						98,74
VALOR COM BDI:						466,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,18	49,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,06	54,57
TOTAL MAO DE OBRA:						103,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,35	15,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,82	62,50
TOTAL MATERIAL:						121,02
VALOR SEM ENCARGOS:						224,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,36
VALOR COM ENCARGOS:						313,05
VALOR BDI (26.85%):						84,05
VALOR COM BDI:						397,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,06	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						14,97

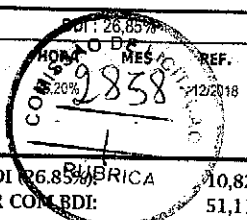
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:						12,55
VALOR SEM ENCARGOS:						27,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,77
VALOR COM ENCARGOS:						40,29





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	DI: 26,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,18	0,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	8,18	13,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	6,06	11,22
TOTAL MAO DE OBRA:					24,31

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	43,35	1,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,94	4,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,39	1,77
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,22	18,48
TOTAL MATERIAL:					25,85
VALOR SEM ENCARGOS:					50,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,73
VALOR COM ENCARGOS:					70,89
VALOR BDI (26.85%):					19,03
VALOR COM BDI:					89,92

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	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%):					8,58
VALOR COM ENCARGOS:					24,70
VALOR BDI (26.85%):					6,63
VALOR COM BDI:					31,33

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

EQUIPAMENTO

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,36	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,40

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,66	81,97
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,18	39,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,18	61,37
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,18	16,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,06	72,75
TOTAL MAO DE OBRA:					271,74

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,78	11,74
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,35	27,03
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,32	259,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,24	57,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,97	8,38
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,57	19,14
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,86	34,30

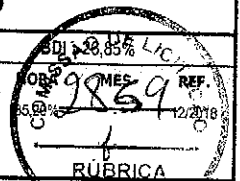




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	24/07/2020
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	544,83
VALOR SEM ENCARGOS:	823,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	236,11
VALOR COM ENCARGOS:	1.060,08
VALOR BDI (26.85%):	284,63
VALOR COM BDI:	1.344,71

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,18	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
16508	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%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	69,45
VALOR BDI (26.85%):	18,65
VALOR COM BDI:	88,10

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	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)

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,18	12,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	6,06	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:						22,88

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,39	1,01
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,43	0,61
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	4,39	7,90
17892	GRANITO POLIDO BRANCO F=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%):						20,80
VALOR COM ENCARGOS:						411,95
VALOR BDI (26.85%):						110,61
VALOR COM BDI:						522,56

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

EQUIPAMENTO

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,36	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,18	6,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,18	5,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67

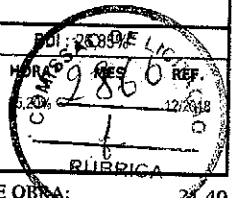




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020
LOCAL: MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/07/2020
FORTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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
II724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,57	0,19
TOTAL MATERIAL:						33,49
VALOR SEM ENCARGOS:						55,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,36
VALOR COM ENCARGOS:						73,46
VALOR BDI (26.85%):						19,72
VALOR COM BDI:						93,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	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 HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	426,77	1,60
TOTAL SERVICIO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						46,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						50,97
VALOR BDI (26.85%):						13,69
VALOR COM BDI:						64,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,06	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (26.85%):						4,43
VALOR COM BDI:						20,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,06	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	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 VAO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	6,66	10,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	8,18	14,73

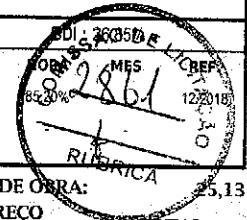




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	24/07/2020
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	3,91	43,40
TOTAL MAO DE OBRA:					43,13
TOTAL MATERIAL:					43,40
VALOR SEM ENCARGOS:					68,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,41
VALOR COM ENCARGOS:					89,94
VALOR BDI (26.85%):					24,15
VALOR COM BDI:					114,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	6,66	1,47	
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	8,18	1,80	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	19,20	0,08	
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,85	0,70	
2062 TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	87,73	92,99	
TOTAL MATERIAL:					93,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					97,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,78	
VALOR COM ENCARGOS:					99,82	
VALOR BDI (26.85%):					26,80	
VALOR COM BDI:					126,62	

5.3. C1002 - CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,66	0,80	
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,18	0,98	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10929 CUMEIRA 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 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,66	6,66	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84	
MATERIAL	FONTE	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 (26.85%):					12,01	
VALOR COM BDI:					56,73	

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

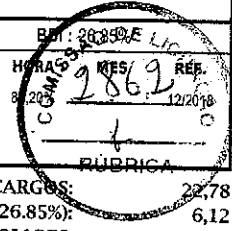
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,66	3,47	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,18	4,26	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	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	





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	BOM: 26390/E Lic
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS: 22,78
 VALOR BDI (26.85%): 6,12
 VALOR COM BDI: 28,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,30	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,55000000	6,06	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,03650000	43,35	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
TOTAL MATERIAL:						50,44
VALOR SEM ENCARGOS:						58,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						66,28
VALOR BDI (26.85%):						17,80
VALOR COM BDI:						84,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 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

Aze

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM		SEINFRA	M	1,00000000	57,31	57,31

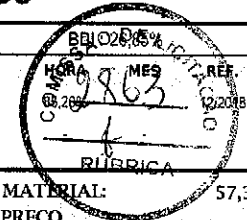




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	24/07/2020
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	426,77	1,60
TOTAL MATERIAL:					57,31
TOTAL SERVICIO:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,18	0,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,06	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	43,35	0,13
1441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	0,94	0,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,39	0,35
17497 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	39,10	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,39	0,18
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL MATERIAL:					8,40
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,29	24,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					60,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,22	14,64
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	1,00000000	6,30	6,30
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,39	0,84
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	LN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:					56,55
VALOR SEM ENCARGOS:					116,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,15
VALOR COM ENCARGOS:					167,73
VALOR BDI (26.85%):					45,04
VALOR COM BDI:					212,77



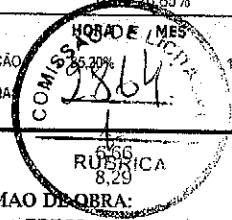
7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000		7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000		9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,44	80,44
TOTAL MATERIAL:						80,44
VALOR SEM ENCARGOS:						96,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						110,91
VALOR BDI (26.85%):						29,78
VALOR COM BDI:						140,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,66	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,29	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,02	52,02
TOTAL MATERIAL:						52,02
VALOR SEM ENCARGOS:						68,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						82,49
VALOR BDI (26.85%):						22,15
VALOR COM BDI:						104,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,29	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	10,31	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 4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

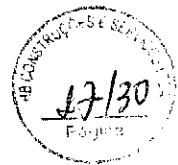
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,29	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,86	214,86
TOTAL MATERIAL:						214,86
VALOR SEM ENCARGOS:						222,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,12
VALOR COM ENCARGOS:						228,16
VALOR BDI (26.85%):						61,26
VALOR COM BDI:						289,42

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	0,50000000	6,66	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,29	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48

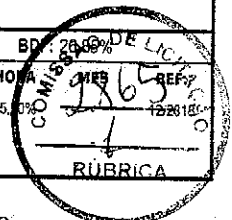
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,13	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (26.85%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,72





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:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,66	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,29	8,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,66	0,87
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,29	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,66	31,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,29	39,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,70	2,10
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,83	19,66
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,37	4,37
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,16	63,16
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,35	268,35
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,90	2,85
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,92	44,92
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	455,60	455,60
					TOTAL MATERIAL:	865,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	937,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,16
					VALOR COM ENCARGOS:	998,43
					VALOR BDI (26.85%):	268,08
					VALOR COM BDI:	1.266,51

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

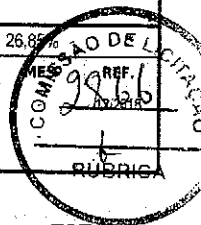
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,66	26,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,29	33,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	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%):	50,97
					VALOR COM ENCARGOS:	311,09
					VALOR BDI (26.85%):	83,53
					VALOR COM BDI:	394,62





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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	6,66	43,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	8,29	53,91
TOTAL MAO DE OBRA:						97,23

MATERIAL

		FONTE	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:						513,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,82
VALOR COM ENCARGOS:						596,45
VALOR BDI (26.85%):						160,15
VALOR COM BDI:						756,60

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

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,29	24,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						60,03

MATERIAL

		FONTE	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
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	0,11500000	6,66	0,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,66	4,03
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,18	0,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,18	4,95
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	8,18	38,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	6,06	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%):						83,78
VALOR COM ENCARGOS:						277,97
VALOR BDI (26.85%):						74,63
VALOR COM BDI:						352,60

7.14. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL

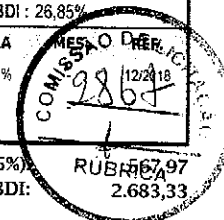
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2115,36	2115,36
TOTAL MATERIAL:						2115,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2115,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.115,36





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%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (26.85%): R\$ 567,97
VALOR COM BDI: R\$ 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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	65,24	97,34
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	26,45	79,35
12456	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	276,58
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 SERVIÇO:						1773,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1.980,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						771,47
VALOR COM ENCARGOS:						2.752,36
VALOR BDI (26.85%):						739,01
VALOR COM BDI:						3.491,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,18	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						59,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
11412	LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
11426	LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,45	22,25
TOTAL MATERIAL:						44,18
VALOR SEM ENCARGOS:						103,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,88
VALOR COM ENCARGOS:						154,76
VALOR BDI (26.85%):						41,55
VALOR COM BDI:						196,31



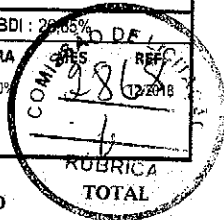
[Handwritten signature and initials]

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



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,18	24,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					59,70

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
10441 CAI. HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26	2,40
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62	3,93
12195 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%):					50,88
VALOR COM ENCARGOS:					143,60
VALOR BDI (26.85%):					38,56
VALOR COM BDI:					182,16

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

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,66	13,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,18	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:					29,70

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:					448,94
VALOR SEM ENCARGOS:					478,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					503,94
VALOR BDI (26.85%):					135,31
VALOR COM BDI:					639,25

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

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,18	9,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,95

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,75	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,39	1,25
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES F=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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,66	10,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,18	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:					22,27

MATERIAL

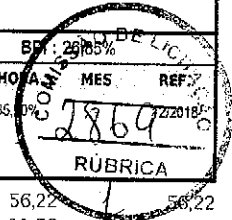
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,25	72,25
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,02	73,02





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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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:							226,84
VALOR SEM ENCARGOS:							249,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):							18,98
VALOR COM ENCARGOS:							268,09
VALOR BDI (26.85%):							71,98
VALOR COM BDI:							340,07

8.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,66		6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,18		8,02
TOTAL MAO DE OBRA:							14,55

MATERIAL

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,66		3,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18		4,09
TOTAL MAO DE OBRA:							7,42

MATERIAL

I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,27		39,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17		0,05
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 P/WC'S (M)

MAO DE OBRA

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,18		8,18
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,18		2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,06		2,12
TOTAL MAO DE OBRA:							12,35

MATERIAL

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75		0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39		0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	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

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,66		1,50
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,66		7,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,18		1,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,18		9,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	8,18		33,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	6,06		43,86
TOTAL MAO DE OBRA:							98,43

MATERIAL

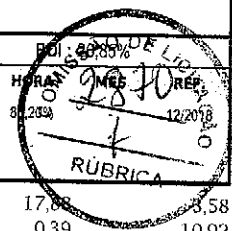
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,78		0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	43,35		5,11
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,94		10,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	65,24		6,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,94		7,19





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:	85,85%
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,88	3,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,86	0,40
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,22	31,02
TOTAL MATERIAL:						75,21
VALOR SEM ENCARGOS:						173,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,89
VALOR COM ENCARGOS:						257,53
VALOR BDI (26.85%):						69,15
VALOR COM BDI:						326,68

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	0,52000000	6,66	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,18	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	0,45000000	6,66	3,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,18	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	0,95000000	6,66	6,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,18	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 CROMADO 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

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

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS 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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO. TP 2030701/2020
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	COMES:	98,11
REF.:		REF.:	12/2018
RUBRICA			

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,66	1,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	47,74	1,05
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,30	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	61,40	0,13
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL. CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	7,41	13,34
TOTAL MATERIAL:						18,00
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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,66	1,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,18	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	47,74	1,57
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	36,30	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	61,40	0,19
I9078	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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,66	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,18	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	47,74	2,10
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	36,30	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	61,40	0,26
I9082	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,66	2,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,18	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	47,74	2,62
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	36,30	0,03





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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	61,40	0,32
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,16	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	3,75000000	6,66	24,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,18	30,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,18	11,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,06	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						75,63

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	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	0,94	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11031	DOBRADIÇA 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) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,16	62,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,04	182,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,57	1,91
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
TOTAL MATERIAL:						464,82
VALOR SEM ENCARGOS:						540,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						64,44
VALOR COM ENCARGOS:						604,89
VALOR BDI (26.85%):						162,41
VALOR COM BDI:						767,30

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

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,18	12,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,43

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	43,35	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,39	0,46
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,84	10,26
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	19,83	49,58
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	184,32	184,32
TOTAL MATERIAL:						244,75
VALOR SEM ENCARGOS:						272,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,39
VALOR COM ENCARGOS:						295,57
VALOR BDI (26.85%):						79,36
VALOR COM BDI:						374,93

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

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,18	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						12,56

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,75	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
16727	PORTÃO EM METALON F BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,58	299,58

TOTAL MATERIAL:		299,69
VALOR SEM ENCARGOS:		312,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,72
VALOR COM ENCARGOS:		322,97
VALOR BDI (26.85%):		86,72



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	
LOCAL:	MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

VALOR COM BDI: 409,69

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
18343	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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,66	3,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,18	12,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	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%):						23,39
VALOR COM ENCARGOS:						332,08
VALOR BDI (26.85%):						89,16
VALOR COM BDI:						421,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,66	1,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,19	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
MATERIAL		FONTE	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
VALOR COM BDI:						13,99

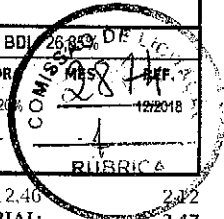
10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,66	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	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



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,40	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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,66	1,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,19	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79

MATERIAL

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,66	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61

MATERIAL

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,86	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

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

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,66	7,33
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,18	9,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,18	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,09

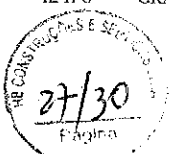
MATERIAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,35	20,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,39	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,24	1,46
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,29	1,21
TOTAL MATERIAL:						25,80
VALOR SEM ENCARGOS:						49,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,54
VALOR COM ENCARGOS:						70,43
VALOR BDI (26.85%):						18,91
VALOR COM BDI:						89,34

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

MATERIAL

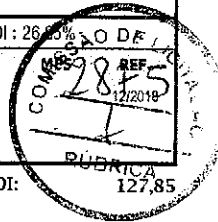
10142	ARVORE DE 1.50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
TOTAL MATERIAL:						100,79
VALOR SEM ENCARGOS:						100,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,79
VALOR BDI (26.85%):						27,06





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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI:

127,85

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

EQUIPAMENTO

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00840000	85,08	0,71
SEINFRA	H	0,00090000	68,14	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,77

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,24600000	6,66	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:				1,64

MATERIAL

11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA
12077 TERRA VEGETAL
12294 ÁGUA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M2	0,90000000	5,16	4,64
SEINFRA	M3	0,07500000	59,94	4,50
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
VALOR COM BDI:				16,73

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

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,07500000	6,06	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

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

28



	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:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			HORA: 85,20%	
				MES: 12/2018	
				REF: 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%

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

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SAES
Sócio/Administrador





	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: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			MES: -
					REF.: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	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	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

JOSE EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Socio/ Administrador

