



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Meruoca, 09 de julho de 2020

Ao

Presidente da Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Marco/Ce

Tomada de Preços N^o – TP 2030701/2020

Sr. Presidente

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto desta licitação, pelo Valor global de **RS 386.009,36 (Trezentos e oitenta e seis mil e Nove Reais e Trinta e Seis Centavos)** de acordo com os orçamentos em anexo, referente a **Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma de Edifício para funcionamento do Museu de Marco**. O prazo de execução e conclusão é de acordo com os cronogramas em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N^o 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N^o 022.758.123-77.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo. Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (DEZ) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

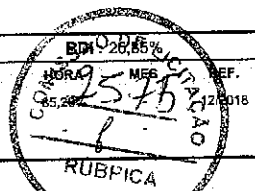
Atenciosamente,

Daniilo Escócio de Souza
Sócio - Administrador
CPF: 022.758.123-77
DEC ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020
LOCAL:	MARCE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							17.803,05
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,22	1.850,64
2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,22	11,76	378,91
3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,74	44,08	1.928,06
4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	285,14	12,95	3.692,56
5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	255,27	11,02	2.813,08
6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	339,74	3,68	1.250,24
7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	72,30	21,40	1.547,22
8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	591,60	7,34	4.342,34
MOVIMENTO DE TERRAS							2.858,75
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,72	34,31	1.259,86
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	18,65	456,55
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,74	68,24	1.142,34
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							34.950,08
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	71,57	31,84	2.278,79
3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,20	377,49	7.625,30
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.213,17	8,35	10.129,97
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,89	56,36	1.740,96
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	7,88	112,58	887,13
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,32	422,65	4.784,40
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,79	360,92	7.503,53
PAREDE E PAINÉIS							46.437,95
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	46,30	4.805,94
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	695,40	5,08	3.532,63
4.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	56,88	81,39	4.629,46
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	695,40	28,47	19.798,04
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.222,20	171,11
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,58	80,05	5.409,78
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	6,55	442,65
4.8	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,42	474,96	5.424,04
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,49	84,70	1.566,10
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,91	58,77	171,02
4.11	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	14,80	19,01	281,35
4.12	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,80	73,51	205,83
COBERTURAS							75.779,01
5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	267,40	103,71	27.732,05
5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	267,40	115,08	30.772,39
5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,85	59,53	1.300,73
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,70	51,54	2.252,30
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	26,27	420,32
5.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	243,88	54,54	13.301,22
PISOS							31.815,32

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

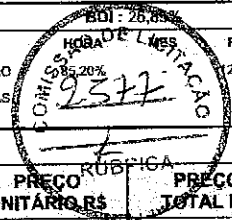
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BRP:	26,857
LOCAL:	MARCE/CE	FONTE:	VERSÃO	ORA O DRES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	576	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRIFICADO	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	282,89	19,87		5.621,02
6.2	C3801	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	282,89	76,40		21.612,80
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	6,55		1.852,93
6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,45	80,12		917,37
6.5	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	64,10	23,96		1.535,84
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	13,10	21,02		275,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							43.441,11
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	193,41		7.542,99
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	127,87		1.534,44
7.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	95,11		285,33
7.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	39,40		78,80
7.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	263,04		789,12
7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,50	22,47		528,05
7.7	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	163,00	61,44		10.014,72
7.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,14		714,00
7.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.151,10		1.151,10
7.10	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	358,67		358,67
7.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	687,66		687,66
7.12	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	149,54		299,08
7.13	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	319,57		319,57
7.14	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.438,89		4.877,78
7.15	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	3.564,95		14.259,80
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ ESPECIAIS							13.539,67
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.168,34		3.168,34
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	178,38		1.070,28
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	165,51		1.986,12
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	581,02		1.162,04
8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,83	279,03		231,59
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	309,09		618,18
8.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,73		75,46
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,19		122,38
8.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	198,95		1.591,60
8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	296,38		889,14
8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,73	26,27		597,12
8.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	22,03		66,09
8.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	135,54		271,08
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	428,75		428,75
8.15	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	28,70		172,20
8.16	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	29,73		356,76
8.17	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	36,85		221,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	25,65%		
LOCAL:	MARCE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	12/2018
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.18	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	42,62	511,44
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.651,30
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	697,37	2.789,48
9.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,50	340,74	3.577,77
9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	372,35	2.699,54
9.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,92	264,80	6.069,22
9.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,92	240,20	5.505,38
9.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,25	382,84	2.009,91
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						11.934,74
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	268,85	12,70	3.414,40
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,85	15,98	4.296,22
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	291,88	13,55	3.954,97
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,54	17,32	269,15
11	URBANIZAÇÃO						2.755,87
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	81,22	1.949,28
11.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	1,00	116,21	116,21
11.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	45,39	15,21	690,38
12	LIMPEZA						336,94
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,36	0,97	336,94

VALOR ORÇAMENTO: 304.303,79
VALOR BDI TOTAL: 81.705,57
VALOR BDI: 81.705,57
VALOR TOTAL: 386.009,36

Trezentos e Oitenta e Seis Mil Nove reais e Trinta e Seis centavos

Danillo Escocoto de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
15/07/2020 10:21:34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÓ LOCAL: MARCÓBICE CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020

REVISÃO: 02

PROJETO: 021.1001.0000.0000

ITEM: 021.1001.0000.0000

UNID: M2

PREÇO UNITÁRIO: 25,69

TOTAL: 25,69

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,56000000	13,21	20,58
TOTAL MAO DE OBRA:				20,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	21,08	21,08
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	16,11	73,50
11725	PREÇO 10X18	0,15000000	11,02	1,65
TOTAL MATERIAL:				130,28
VALOR:				154,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,07840000	17,83	1,40
12543	SERVENTE	0,75400000	13,21	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:				11,76
VALOR:				11,76

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS E REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,28400000	17,83	5,04
12543	SERVENTE	2,94000000	13,21	38,84
TOTAL MAO DE OBRA:				43,88
VALOR:				44,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,85000000	13,21	12,23
TOTAL MAO DE OBRA:				12,23
VALOR:				12,95

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550	MONTADOR	0,07350000	17,83	1,31
12543	SERVENTE	0,73500000	13,21	9,71
TOTAL MAO DE OBRA:				11,02
VALOR:				11,02

1.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	0,02450000	17,83	0,44
12543	SERVENTE	0,24500000	13,21	3,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÓ LOCAL: MARCÓBICE CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020

REVISÃO: 02

PROJETO: 021.1001.0000.0000

ITEM: 021.1001.0000.0000

UNID: M3

PREÇO UNITÁRIO: 3,60

TOTAL: 3,60

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,00000000	3,60	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:				3,60

1.7. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10550	CAMINHÃO BASCULANTE 5 KM (CHP)	0,14520000	115,54	16,77
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,77
VALOR:				21,40

1.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,04900000	17,83	0,87
12543	SERVENTE	0,49000000	13,21	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:				7,34
VALOR:				7,34

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,58700000	13,21	34,31
TOTAL MAO DE OBRA:				34,31
VALOR:				34,31

2.2. C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	0,03650000	107,19	3,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	0,03650000	37,32	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,27
VALOR:				5,86

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,02800000	13,21	13,59
TOTAL MAO DE OBRA:				13,59
VALOR:				19,65

2.3. C0828 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	0,03650000	107,19	3,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	0,03650000	37,32	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,27
VALOR:				5,86

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,02800000	13,21	13,59
TOTAL MAO DE OBRA:				13,59
VALOR:				19,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO DATA: 24/07/2020 BDI: 26,95%
 LOCAL: MARCELE BARRA LOCAL: MARCELE BARRA FONTE: SEMFRA HORA: MES: 12/2018
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA COMPANHIA DE ENGENHARIA DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS

TOTAL MATERIAL:	88,24
VALOR:	98,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	H	0,05000000	19,25	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,96
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEREIRO	H	0,36200000	17,83	6,45
1250	SERVELENTE	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	ÁREA MEDIA	KG	0,03320000	49,98	1,65
1020	BRITA	M3	0,04400000	75,22	3,31
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,91
VALOR:					31,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHF)	H	0,71400000	19,25	13,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,74
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	H	5,88000000	13,21	77,67
TOTAL MAO DE OBRA:					77,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	M3	0,02900000	49,98	14,49
10280	BRITA	M3	0,52700000	75,22	39,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,00000000	0,45	17,55
11805	PEDRISCO	M3	0,26500000	66,38	17,69
TOTAL MATERIAL:					89,37
VALOR:					377,49

3.3. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50160 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	GAMINHAO COMERC. EQUIP. CUBUNGASTE (CHF)	H	0,00900000	113,88	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,07840000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERRERO	H	0,07840000	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ÁREA RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,27	0,23
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,46	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO DATA: 24/07/2020 BDI: 26,95%
 LOCAL: MARCELE BARRA LOCAL: MARCELE BARRA FONTE: SEMFRA HORA: MES: 12/2018
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA COMPANHIA DE ENGENHARIA DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS

TOTAL MATERIAL:	480
VALOR:	9,36

3.4. C1408 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,27400000	14,52	18,50
10488	CARPINTEIRO	H	1,27400000	17,83	22,72
TOTAL MAO DE OBRA:					41,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLOANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,13	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,09	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,65	2,33
11816	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	M	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:					15,14
VALOR:					56,36

3.5. C4468 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIGADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDEREIRO	H	0,34300000	17,83	6,12
12543	SERVELENTE	H	0,34300000	13,21	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,55	3,37
11631	PONTALETE (BARROTE DE 3"X2")	M	1,30000000	16,11	20,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	11,03	0,22
11816	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,07000000	4,65	0,33
11816	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	M	0,55000000	7,91	4,35
10285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIGADA PI FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CARPAO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	38,22	38,22
TOTAL MATERIAL:					72,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03840	CONCRETO PIVBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	320,20	18,34
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	184,94	10,68
TOTAL SERVIÇO:					29,02
VALOR:					112,58

3.6. C0958 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	8,93000000	17,83	158,52
12543	SERVELENTE	H	9,01600000	13,21	119,19
TOTAL MAO DE OBRA:					277,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ÁREA GROSSA	M3	0,21000000	11,09	2,33
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	3,03	93,88
TOTAL MATERIAL:					96,21
VALOR:					373,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA: 24/07/2020	EDI: 28,35%
LOCAL: MARCIBOZE	VEICULO: 026,1 COM DEMONSTRAÇÃO	MOA: 06,33%
CLIENTE: DEC ENGENHARIA	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,93000000	0,45	13,93
1201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					110,28
VALOR:					422,63

3.7. 0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	5,68000000	17,83	102,84
1243 SERVENTE	H	8,92000000	13,21	116,51
TOTAL MAO DE OBRA:				219,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,35480000	49,86	18,23
10005 CIMENTO PORTLAND	KG	106,50000000	0,45	48,28
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,51	72,06
TOTAL MATERIAL:				138,57
VALOR:				360,92

4.1. 0075 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,96000000	17,63	17,47
1243 SERVENTE	H	1,09760000	13,21	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:				31,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01600000	49,86	0,75
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,16000000	1,09	2,35
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,99
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	26,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:				14,33
VALOR:				46,30

4.2. 0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,09600000	17,83	1,75
1243 SERVENTE	H	0,14700000	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:				3,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,86	0,30
10005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:				1,39
VALOR:				5,08

4.3. 0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	1,25000000	17,83	22,29
1243 SERVENTE	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:				38,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA: 24/07/2020	EDI: 28,35%
LOCAL: MARCIBOZE	VEICULO: 026,1 COM DEMONSTRAÇÃO	MOA: 06,33%
CLIENTE: DEC ENGENHARIA	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

1243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81900000	13,21	23,85
TOTAL MAO DE OBRA:					23,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03940000	49,86	1,92
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,45000000	1,08	4,81
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,45000000	0,45	2,00
12022 TIJOLO MAÇICO COMUM	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:				29,73
VALOR:				53,58

4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRACO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,58600000	17,83	10,49
1243 SERVENTE	H	0,58600000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:				18,26

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENA, TRACO 1:3	M3	0,02900000	408,54	10,22
TOTAL SERVICO:				10,22
VALOR:				28,47

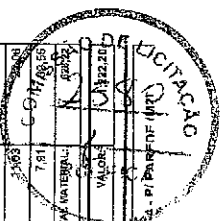
4.5. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10302 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHIP)	H	0,71400000	19,25	13,74
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,74

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,06400000	14,52	175,02
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,70400000	17,89	83,87
10498 CARPINTEIRO	H	7,39000000	17,89	133,05
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	17,89	34,85
12510 SERVENTE	H	11,70000000	13,21	155,35
TOTAL MAO DE OBRA:				588,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.8 BSWG	KG	1,28000000	11,27	14,52
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62600000	49,86	31,16
10157 AÇO CA-58	KG	60,00000000	4,88	293,80
10280 BRITA	M3	0,87600000	75,22	66,04
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	327,90000000	0,45	147,42
11651 FONTELETE/BARROTE DE 3"Ø	M	0,99000000	15,11	15,11
11728 PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	2,63	5,26
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	7,91	39,55
TOTAL MATERIAL:				822,20
VALOR:				1412,20

4.6. C4445 - CFRÂMICA F5M1 TA NA REFRIGERADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 10x30cm (R000cm²) - P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
 LOCAL: MARCELEZE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 FONTE: SEINFRA
 VERBA: 50% COMPLEMENTAR

EDI: 28.85%
 MBS: 120216

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70860000	17,83	12,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70860000	13,21	9,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PELSIPFL-4	SEINFRA	M2	1,10600000	39,61	42,47
8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,30000000	1,95	15,88
TOTAL MATERIAL:					58,35
VALOR:					80,25

4.7. C-1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18600000	17,83	3,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18600000	13,21	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19110 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18600000	2,30	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					6,55

4.8. C-0606 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E ARBA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	17,83	26,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71500000	13,21	22,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,70	0,18
17891 VIANPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	5,36	9,65
17892 GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	356,30	373,23
TOTAL MATERIAL:					472,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,35000000	254,48	8,90
TOTAL SERVIÇO:					8,90
VALOR:					474,66

4.9. C-0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,25	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	17,83	13,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO
 LOCAL: MARCELEZE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 FONTE: SEINFRA
 VERBA: 50% COMPLEMENTAR

EDI: 28.85%
 MBS: 120216

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,48
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BVG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10108 APELA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,50	2,16
10163 AÇO CA-30	SEINFRA	KG	1,35000000	4,35	5,87
10328 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,18	16,18
10815 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,45	7,81
11605 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,30000000	55,35	16,61
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
TOTAL MATERIAL:					58,23
VALOR:					84,70

4.10. C-1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	13,21	3,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,72	44,72
TOTAL MATERIAL:					44,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	57,05	2,07
TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR:					58,77

4.11. C-0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58000000	17,83	10,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	13,21	5,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR:					19,01

4.12. C-1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 MONTADOR	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,69
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	13,21	4,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÉ LOCAL: MARCÉ CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020

REF: 26.95% HORA: 12219

VEICULO: 65.30% COMPOSIÇÕES MATEMÁTICAS

POSTO: SENFRA

OBRA: 24.37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00500000	53,90	0,03
19005 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15300000	0,45	0,07
12207 TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	47,04	47,04
TOTAL MATERIAL:				47,14
TOTAL MAO DE OBRA:				24,37
VALOR:				73,51

5.1. C1926 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,52800000	14,92	22,20
11650 MONTADOR	H	1,76400000	17,89	31,45
TOTAL MAO DE OBRA:				53,65

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	KG	11,10000000	4,51	50,06
TOTAL MATERIAL:				51,16
VALOR:				104,71

5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,21560000	14,52	3,13
2070 TELHADISTA	H	0,21660000	17,30	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:				6,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,09400000	22,14	0,09
11671 PARAFUSO COM ROCHA SOBERBA 8X110MM	UN	0,58000000	0,36	0,40
2082 TELHA TERMOACÚSTICA	M2	1,03000000	101,15	107,22
TOTAL MATERIAL:				108,11
VALOR:				115,06

5.3. C1002 - CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,11700000	14,52	1,71
12070 TELHADISTA	H	0,11700000	17,89	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:				3,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10998 CUMEIRA TERMOACÚSTICA	UN	0,82500000	67,54	55,72
TOTAL MATERIAL:				59,52
VALOR:				63,33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69000000	14,52	14,23
TOTAL MATERIAL:				14,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÉ LOCAL: MARCÉ CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020

REF: 26.95% HORA: 12219

VEICULO: 65.30% COMPOSIÇÕES MATEMÁTICAS

POSTO: SENFRA

OBRA: 17,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.30, DESENHO U.3JM	M	1,03000000	15,59	16,03
11725 PREÇO 16X16	KG	0,07000000	11,09	0,77
11764 REBITES	KG	0,03000000	37,29	1,12
11873 SOLDA 70X30	KG	0,03000000	64,03	1,92
TOTAL MATERIAL:				18,14
TOTAL MAO DE OBRA:				17,47
VALOR:				31,54

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50850000	14,52	7,49
19320 ENCANADOR	H	0,10950000	17,89	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:				16,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,72	0,57
11851 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,22300000	33,22	0,76
12163 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (INBR 5589)	M	1,01000000	9,37	9,45
TOTAL MATERIAL:				9,78
VALOR:				26,27

5.6. C4284 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18282 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	54,54	54,54
TOTAL MATERIAL:				54,54
VALOR:				54,54

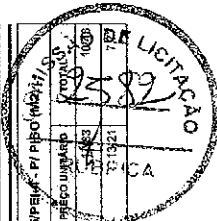
6.1. C2181 - REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAPO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,24500000	17,89	4,37
12543 SERVENTE	H	0,53000000	13,21	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:				11,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	49,58	1,82
10505 CIMENTO PORTLAND	KG	14,38000000	0,45	6,48
TOTAL MATERIAL:				8,30
VALOR:				19,77

6.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - P/EL-S/PELA P/ P/BO (M2/17,5)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69000000	14,52	14,23
10543 SERVENTE	H	0,58000000	12,41	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:				21,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÓ

DATA: 24/07/2020

VERBA: 081.25.15% RFA

ORÇ. COM DESIGNAÇÃO: 08.37% 120219

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DEC ENGENHARIA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	M2	1,00000000	39,91	42,47
18509	KG	8,00000000	1,95	15,68
TOTAL MATERIAL:				58,15
VALOR:				76,40

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,19900000	17,93	3,59
18543	H	0,19900000	13,21	2,69
TOTAL MATERIAL:				6,08
VALOR:				8,55

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	KG	0,19900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:				0,47
VALOR:				6,55

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	M	12,00000000	1,41	16,92
10418	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	UN	1,00000000	7,26	7,26
10981	UN	1,00000000	1,79	1,79
11075	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	M	1,00000000	2,59	2,59
11181	M	3,00000000	0,76	2,28
11282	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:				86,22
VALOR:				193,81

6.6. C1197 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	M3	0,09150000	46,09	0,07
10865	KG	0,46000000	0,45	0,21
11165	M	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL MATERIAL:				8,69
VALOR:				21,02

6.7. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	2,94000000	14,52	42,89
12312	H	2,94000000	16,07	53,13
12543	H	2,45000000	13,21	32,35
TOTAL MAO DE OBRA:				128,19

6.8. C2284 - SOLERA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	M	12,00000000	1,41	16,92
10418	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	UN	1,00000000	7,26	7,26
10981	UN	1,00000000	1,79	1,79
11075	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	M	1,00000000	2,59	2,59
11181	M	3,00000000	0,76	2,28
11282	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:				86,22
VALOR:				193,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÓ

DATA: 24/07/2020

VERBA: 081.25.15% RFA

ORÇ. COM DESIGNAÇÃO: 08.37% 120219

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DEC ENGENHARIA

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,19900000	17,93	3,59
18543	H	0,19900000	13,21	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:				11,33

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,19900000	17,93	3,59
18543	H	0,19900000	13,21	2,69
TOTAL MATERIAL:				6,28
VALOR:				8,55

6.11. C1197 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	M3	0,09150000	46,09	0,07
10865	KG	0,46000000	0,45	0,21
11165	M	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL MATERIAL:				8,69
VALOR:				21,02

6.12. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	M	12,00000000	1,41	16,92
10418	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	UN	1,00000000	7,26	7,26
10981	UN	1,00000000	1,79	1,79
11075	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	M	1,00000000	2,59	2,59
11181	M	3,00000000	0,76	2,28
11282	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:				86,22
VALOR:				193,81

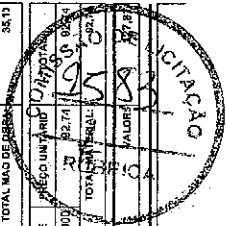
6.13. C1868 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	H	1,97600000	14,62	16,86
12312	H	1,07600000	18,07	19,49
TOTAL MAO DE OBRA:				36,35

6.14. C1868 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	H	1,97600000	14,62	16,86
12312	H	1,07600000	18,07	19,49
TOTAL MATERIAL:				36,35
VALOR:				83,77

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÉ
 LOCAL: MARCÉ
 CLIENTE: DEB ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26,65%
 REF. MES: 12/2019

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07800000	14,52	15,65
12312	ELETRICISTA	H	1,07800000	18,07	19,48
TOTAL MAO DE OBRA:					35,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	1,00000000	85,98	85,98
TOTAL MATERIAL:					85,98
VALOR:					95,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,76400000	14,52	11,08
12312	ELETRICISTA	H	0,76400000	18,07	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					25,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,00000000	1,95	1,95
11674	PLAFONIER COM GLOBO LETOSO 9"X 9" TIPO BRASIL	UN	1,00400000	11,89	11,89
TOTAL MATERIAL:					13,84
VALOR:					39,10

7.5. C4384 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,48000000	18,07	8,65
12543	SERVENTE	H	0,48000000	13,21	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					15,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82146	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	247,72	247,72
TOTAL MATERIAL:					247,72
VALOR:					262,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49000000	14,52	7,11
12312	ELETRICISTA	H	0,49000000	18,07	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					16,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	5,92	6,51
TOTAL MATERIAL:					6,81
VALOR:					23,77

7.7. C1161 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85000000	14,52	14,23
TOTAL MATERIAL:					14,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÉ
 LOCAL: MARCÉ
 CLIENTE: DEB ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26,65%
 REF. MES: 12/2019

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,98000000	18,07	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					17,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X75)MM	M	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL MATERIAL:					28,50
VALOR:					61,44

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

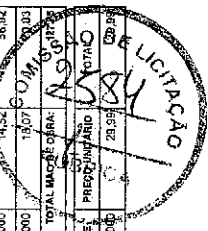
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12740000	14,52	1,85
12312	ELETRICISTA	H	0,12740000	18,07	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10858	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,20000000	2,83	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89
VALOR:					7,14

7.9. C2080 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,70400000	14,52	68,30
12312	ELETRICISTA	H	4,70400000	18,07	85,00
TOTAL MAO DE OBRA:					153,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,84	2,52
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,23	22,46
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,04	5,04
10436	CAIXA TIPO V 50X80X27CM	UN	1,00000000	72,82	72,82
10551	CHAVE GERAL 2X300A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	309,40	309,40
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" X 3M	UN	1,00000000	51,78	51,78
11720	POSTE DE CONCRETO CUBO 1 (BAIXO VOLT) RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 5,00M, PESO APROXIMADO 705KG	UN	1,00000000	555,28	555,28
TOTAL MATERIAL:					987,99
VALOR:					1.151,10

7.10. C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 487X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,92000000	14,52	56,92
12312	ELETRICISTA	H	3,92000000	18,07	70,83
TOTAL MAO DE OBRA:					127,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL MATERIAL:					28,50
VALOR:					156,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÓ
 LOCAL: MARCÓ/CE
 CLIENTE: DEB ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 VERSÃO: 06, COM DESEMBOLAMENTO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 BDI: 26,65%
 HORA: 15:37h
 MES: 10/2016

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,60
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,38
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 4P/3C/325MM	UN	1,00000000	147,05
TOTAL MATERIAL				332,03
VALOR:				368,67

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,37000000	14,52
12312	ELETRICISTA	H	6,37000000	115,11
TOTAL MÃO DE OBRA:				207,89

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	138,27
10841	CONECTOR PARA PASTEIRA	UN	3,00000000	2,30
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,00M	UN	3,00000000	47,24
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	84,39
TOTAL MATERIAL:				268,17
VALOR:				687,66

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10422	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,84000000	14,52
12312	ELETRICISTA	H	2,84000000	18,07
12843	SERVENTE	H	2,45000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,80

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO LÓGICO VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	5,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,34
10426	CAIXA PASSA Q. CHAPA, C/ TAMPA PARA, 100X100X80MM	UN	0,39000000	7,26
10357	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,78
10775	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	8,79
11400	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	1,46
TOTAL MATERIAL:				21,36
VALOR:				169,54

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,11270000	14,32
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,69280000	14,52
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,11270000	17,83
10498	CARPINTERO	H	0,69280000	17,83
12311	FERRITEIRO	H	4,59280000	17,83
12343	SERVENTE	H	7,95440000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				95,21
VALOR:				286,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÓ
 LOCAL: MARCÓ/CE
 CLIENTE: DEB ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 VERSÃO: 06, COM DESEMBOLAMENTO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 BDI: 26,65%
 HORA: 15:37h
 MES: 10/2016

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02200000	11,27
10108	ÁREA MÉDIA	M2	0,15180000	49,88
10160	ÁOÇO CA-80	KG	3,17100000	4,58
10280	BRITA	M3	0,08800000	75,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	1,08
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	20,61
10802	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	M	0,03000000	7,91
12082	TUBO MADOÇO COMUM	UN	229,00000000	0,25
TOTAL MATERIAL:				169,70
VALOR:				375,87

7.14. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,80 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,80 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,80000000	2438,89
TOTAL MATERIAL:				2438,89
VALOR:				2.438,89

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

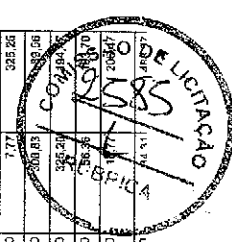
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	3564,95
TOTAL MATERIAL:				3564,95
VALOR:				3.564,95

8.1. C2032 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,89

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	75,22
12298	CURVA PVC ESCOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,50
12455	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 100 - (RBR 5688)	M	2,50000000	20,53
TOTAL MATERIAL:				226,25
VALOR:				248,93

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TILOLO CERÂMICO FURADO (0,43x1,91cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-10cm (1:2:8)	M2	10,00000000	46,30
C0074	ALVENARIA DE TILOLO CERÂMICO FURADO (0,43x1,91cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm	M2	12,99000000	93,84
C0216	ARMADURA CAL-SUA MÉDIA DE 5,3 X 100mm	KG	41,86000000	325,26
C0353	CONCRETO PVBIBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59000000	39,20
C0360	CONCRETO PVBIBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59000000	39,20
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	10,84
C0123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAPO 13 ESPES 5mm P/AREDE	M2	11,00000000	110,00
C0284	FORMAÇÃO MANUAI S/ O UTE 14, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	44,20000000	221,00
TOTAL:				667,54



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÉ LOCAL: MARCÉ/CE CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020 FONTE: VERBA Nº 26.853 Nº 120716 COM 1 COM DEBORAÇÃO 83,33% COMPOSIÇÕES PROPRIAS

REF. Nº 26.853 Nº 120716

TOTAL SERVIÇO	291779
VALOR	3.168,34

8.2. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,94000000	14,52	42,69
12320	ENCANADOR	H	2,94000000	17,33	52,42
12543	SERVELENTE	H	2,46000000	13,21	32,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁREIA GROSSA	M3	0,00350000	85,90	0,19
1041	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,08	2,70
1085	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
1084	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,78	1,56
1085	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,26	2,74
12211	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:					50,91
VALOR:					178,38

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,94000000	14,52	42,69
12320	ENCANADOR	H	2,94000000	17,33	52,42
12543	SERVELENTE	H	2,46000000	13,21	32,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	ÁREIA GROSSA	M3	0,00400000	85,90	0,32
1041	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,05	3,24
1085	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,46	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,68	6,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,26	1,26
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	10,24	10,24
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,85	2,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4" - NBR 5688)	M	0,33000000	8,37	2,76
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1 1/2" - NBR 5688)	M	1,50000000	3,02	4,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (2" - NBR 5688)	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:					38,04
VALOR:					165,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÉ LOCAL: MARCÉ/CE CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020 FONTE: VERBA Nº 26.853 Nº 120716 COM 1 COM DEBORAÇÃO 83,33% COMPOSIÇÕES PROPRIAS

REF. Nº 26.853 Nº 120716

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

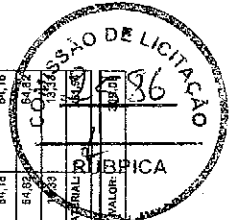
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56000000	14,52	28,46
12320	ENCANADOR	H	1,56000000	17,83	34,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	287,42	287,42
10001	BUCHA PLÁSTICA BMM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	186,20	186,20
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,74	16,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,89	3,78
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,42	24,42
TOTAL MATERIAL:					571,01
VALOR:					634,42

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	PEDREIRO	H	1,17600000	17,89	20,87
12543	SERVELENTE	H	1,86000000	13,21	25,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREIA GROSSA	M3	0,06800000	63,06	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,45	1,44
11684	BANCADEA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	M2	1,00000000	200,30	200,30
TOTAL MATERIAL:					202,17
VALOR:					278,63

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,47000000	14,52	21,34
12320	ENCANADOR	H	1,47000000	17,83	26,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	83,30	83,30
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,74	16,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,17
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 11x1 1/2"	UN	1,00000000	84,18	84,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	54,95	54,95
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	16,93	16,93
TOTAL MATERIAL:					291,27
VALOR:					338,82



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÓPOLIS
 LOCAL: MARCÓPOLIS
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 VERSÃO: 03.1 COM DESCOMPOSIÇÃO COMPOSTOS PROPRIAS
 BDI: 29,45%
 MORA: 15%
 IRES: 12,3%
 REF. 12/2018

8.7. C2095 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	14,52	13,86	13,86
12320 ENCANADOR	H	17,25	17,12	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:				31,07
MATERIAL	UNID	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	6,65	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:				6,66
VALOR:				37,73

8.8. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	14,52	7,11	7,11
12320 ENCANADOR	H	17,68	8,74	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:				15,85
MATERIAL	UNID <td>QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </td>	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30787 CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	UN	45,28	48,28	48,28
11180 FITA DE MEDAÇÃO	M	0,20	0,06	0,06
TOTAL MATERIAL:				48,34
VALOR:				61,19

8.9. C1988 - PEÇAS DE APOIO DERCIENTES CITUBO INOX PIVC'S (M)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520 MONTADOR	H	17,63	17,47	17,47
12161 PEDREIRO	H	17,63	4,37	4,37
12543 SERVENTE	H	13,21	4,53	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:				26,37
MATERIAL	UNID <td>QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </td>	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01066 AREIA GROSSA	M3	53,30	0,03	0,03
10005 CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,27	0,27
11645 PEÇAS DE APOIO DERCIENTE CITUBO INOX EM WC'S	M	172,48	172,48	172,48
TOTAL MATERIAL:				172,78
VALOR:				199,15

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	14,52	3,20	3,20
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	14,52	10,06	10,06
10121 ARMADOR/FERRITEIRO	H	17,83	3,93	3,93
10498 CARPINTERO	H	17,83	20,71	20,71
12391 PEDREIRO	H	17,83	7,182	7,182
12543 SERVENTE	H	13,21	91,05	91,05
TOTAL MAO DE OBRA:				216,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCÓPOLIS
 LOCAL: MARCÓPOLIS
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 VERSÃO: 03.1 COM DESCOMPOSIÇÃO COMPOSTOS PROPRIAS
 BDI: 26,35%
 MORA: 15%
 IRES: 12/2018
 REF. 12/2018

8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉB (M)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,04400000	11,27	0,50
10108 AREIA MEDIA	M3	0,11700000	48,98	5,89
10162 AÇO CA-30	KG	2,58200000	4,55	11,75
10280 BRITA	M3	0,09800000	75,22	7,37
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,54430000	1,08	8,26
10029 CHIPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	20,61	4,12
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,45	12,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L x 30cm	M	0,05800000	7,91	0,47
12382 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:				88,21
VALOR:				296,38

MAO DE OBRA

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	14,52	7,49	7,49
12320 ENCANADOR	H	17,89	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:				16,88

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80078 ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	33,22	0,76
12155 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	M	1,01000000	8,37	8,45
TOTAL MATERIAL:				9,78
VALOR:				26,27

8.12. C2686 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

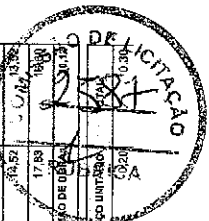
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	14,52	6,40	6,40
12320 ENCANADOR	H	17,89	7,86	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:				14,26

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10100000	42,99	0,06
11858 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	31,52	0,02
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	5,13	7,70
TOTAL MATERIAL:				7,77
VALOR:				22,03

8.13. C2188 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	14,52	17,83	17,83
12320 ENCANADOR	H	17,83	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				35,66
MATERIAL	UNID <td>QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </td>	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,20	0,30
TOTAL MATERIAL:				0,30
VALOR:				36,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REGISTRO DE GAVETA CROMADO 320MM (1/144) DATA: 24/07/2020 BDI: 26,85%
 LOCAL: MARICÓBE REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARICÓBE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	SEINFRA	UN	1,00000000	105,12
TOTAL MATERIAL:				105,12
TOTAL BAO DE OBRA:				105,12
VALOR:				105,12

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

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1178	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
1183	SEINFRA	M2	0,03290000	55,04	1,81
1188	SEINFRA	UN	0,00540000	41,95	0,22
1187	SEINFRA	KG	0,00310000	70,79	0,22
1070	SEINFRA	M	1,10000000	13,15	14,47
TOTAL MATERIAL:				13,15	14,47
VALOR:				29,73	

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

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	0,24500000	14,52	3,56
1230	SEINFRA	H	0,24500000	17,33	4,27
TOTAL BAO DE OBRA:				17,33	4,27
VALOR:				428,75	

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

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1178	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
1183	SEINFRA	M2	0,02160000	55,04	1,21
1188	SEINFRA	UN	0,00330000	41,95	0,01
1187	SEINFRA	KG	0,00210000	70,79	0,15
1077	SEINFRA	M	1,80000000	9,55	16,39
TOTAL MATERIAL:				9,55	16,39
VALOR:				28,70	

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

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	0,28420000	14,52	4,13
1230	SEINFRA	H	0,28420000	17,83	5,07
TOTAL BAO DE OBRA:				17,83	5,07
VALOR:				6,20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARICÓBE DATA: 24/07/2020 BDI: 26,85%
 LOCAL: MARICÓBE REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARICÓBE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	0,33230000	14,52
1230	SEINFRA	H	0,33230000	17,83
TOTAL BAO DE OBRA:				17,83
VALOR:				36,85

8.18. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 2 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1178	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
1183	SEINFRA	M2	0,04390000	55,04	2,42
1188	SEINFRA	UN	0,00600000	41,95	0,03
1187	SEINFRA	KG	0,00430000	70,79	0,30
1082	SEINFRA	M	1,10000000	17,84	19,62
TOTAL MATERIAL:				17,84	19,62
VALOR:				36,30	

8.19. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 2 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	0,33230000	14,52	4,84
1230	SEINFRA	H	0,33230000	17,83	5,84
TOTAL BAO DE OBRA:				17,83	10,78
VALOR:				36,85	

8.20. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 2 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

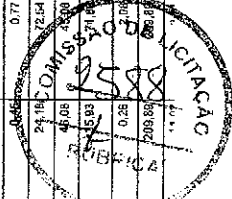
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1178	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
1183	SEINFRA	M2	0,05490000	55,04	3,02
1188	SEINFRA	UN	0,00070000	41,95	0,03
1187	SEINFRA	KG	0,00520000	70,79	0,37
1070	SEINFRA	M	1,10000000	22,19	24,41
TOTAL MATERIAL:				22,19	31,84
VALOR:				42,92	

8.21. C1888 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	SEINFRA	H	3,67500000	14,52	53,36
1048	SEINFRA	H	3,67500000	17,83	65,53
1231	SEINFRA	H	1,37200000	17,83	24,46
1254	SEINFRA	H	1,37200000	13,21	18,12
TOTAL BAO DE OBRA:				13,21	96,147
VALOR:				92,92	

8.22. C1888 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	SEINFRA	M5	0,01050000	49,68	0,53
1029	SEINFRA	UN	1,00000000	120,56	120,95
1041	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,86
1065	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
1101	SEINFRA	UN	3,00000000	24,16	72,54
1185	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
11240	SEINFRA	UN	2,00000000	25,93	51,86
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11765	SEINFRA	UN	1,00000000	209,88	209,88
11774	SEINFRA	UN	1,00000000	209,88	209,88
TOTAL MATERIAL:				209,88	420,87
VALOR:				420,87	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARICÓBE
 LOCAL: MARICÓBE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 VERSÃO: 03.1 COM DESCONTAGEM COMPOSIÇÕES MÚLTIPLAS
 BDI: 26,65%
 MÊS: 12/2018

UNIDADE: SEINFRA

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	MASSA PARA FIXAÇÃO DE PATENTE/RODAPÉ	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:				8,10
VALOR:				697,37

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

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	1,47000000	17,93	26,21
12543	SERVEANTE	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:				58,57

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEIA	0,02200000	49,98	0,14
10806	CIMENTO PORTLAND	1,17000000	0,46	0,53
11516	MASSAS IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	1,50000000	7,99	11,84
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	2,50000000	22,96	57,15
12459	VIDRO TEMPERADO SEMINCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1,00000000	212,51	212,51
TOTAL MATERIAL:				282,17
VALOR:				340,74

9.3. C3969 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADA, INCLUS, PINTURA ESMALETE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500	MONTADOR	0,99000000	17,83	17,47
12391	PREDEIRO	0,34300000	17,93	6,12
12543	SERVEANTE	0,24500000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:				26,83

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ÁREA GROSSA	0,00100000	53,90	0,05
10806	CIMENTO PORTLAND	0,16000000	0,45	0,07
15217	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADA, INCLUS, PINTURA ESMALETE SINTÉTICO (11M2)	1,00000000	345,40	345,40
TOTAL MATERIAL:				345,52
VALOR:				372,35

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

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	1,00000000	254,80	254,80
TOTAL MATERIAL:				254,80
VALOR:				264,80

9.5. C4943 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806	ALUDANTE	0,48000000	14,52	7,11
11530	MONTADOR	0,48000000	17,93	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:				15,85

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				15,85
VALOR:				15,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARICÓBE
 LOCAL: MARICÓBE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020
 VERSÃO: 03.1 COM DESCONTAGEM COMPOSIÇÕES MÚLTIPLAS
 BDI: 26,65%
 MÊS: 12/2018

UNIDADE: SEINFRA

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	1,50000000	7,99	11,84
12559	VIDRO TEMPERADO SEM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1,00000000	212,51	212,51
TOTAL MATERIAL:				224,35
VALOR:				240,20

9.6. C1867 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	1,47000000	17,93	26,21
12543	SERVEANTE	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:				58,57

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEIA	0,02200000	49,98	0,14
10806	CIMENTO PORTLAND	1,17000000	0,46	0,53
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	1,00000000	323,60	323,60
TOTAL MATERIAL:				324,27
VALOR:				392,84

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

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,24500000	14,52	3,56
12395	PINTOR	0,34300000	17,85	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:				9,69

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,69000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	0,70000000	3,95	2,76
TOTAL MATERIAL:				3,02
VALOR:				12,70

10.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,34300000	14,52	4,99
12395	PINTOR	0,32600000	17,05	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:				11,99

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,26000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:				4,00
VALOR:				15,99

10.3. C3463 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,18800000	14,52	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:				2,73

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				2,73
VALOR:				2,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MATO LEZARDA

LOCAL: MATO LEZARDA

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020

VERBA: 28.452

ORÇ. COM DECOMPOSIÇÃO: 28.452

COMPOSIÇÕES FINANCEIRAS

UNID: 12078

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	11,84	2,25
12078 TEXTURA AGRÍCOLA	KG	0,51000000	6,27	3,20
TOTAL MATERIAL:				5,45
VALOR:				13,95

10.4. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34000000	14,52	4,93
12886 PINTOR	H	0,30200000	17,95	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:				11,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,52	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,03	3,36
11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,89	1,28
11847 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:				5,34
VALOR:				17,27

11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 28CM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,07800000	14,52	15,65
11866 SERRALHEIRO	H	1,07800000	17,53	18,92
12391 PEDREIRO	H	0,78400000	17,83	13,86
12543 SERVENTE	H	0,19600000	13,21	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:				51,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8104 AREIA GROSSA	M3	0,09400000	53,80	0,22
8031 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,13	0,51
8038 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20, DESENHO 0,83M	M	0,75000000	31,54	23,66
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,45	0,45
11700 ESMALTE SINTETICO	L	0,08900000	21,03	1,89
11802 PARAFUSO N.12X23MM	UN	3,00000000	0,51	1,53
12293 ZARCÃO	L	0,07000000	19,92	1,40
TOTAL MATERIAL:				28,75
VALOR:				81,22

11.2. C3962 - ARVORE CI TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8142 ARVORE DE 1,50 A 2,00m GALBUO, TUTOR, CAVA	UN	1,00000000	79,98	79,98
82478 GRADE PINTADA PIARTORE DE 1,80 x 2,00m	UN	1,00000000	36,65	36,65
TOTAL MATERIAL:				116,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PREÇO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MATO LEZARDA

LOCAL: MATO LEZARDA

CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 24/07/2020

VERBA: 28.452

ORÇ. COM DECOMPOSIÇÃO: 28.452

COMPOSIÇÕES FINANCEIRAS

UNID: 12078

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

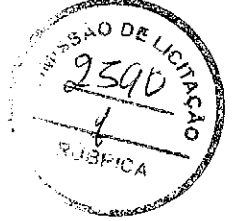
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CH-PI)	H	0,00840000	107,19	0,89
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00090000	65,89	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,97

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,24100000	14,52	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:				3,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATAÍAS EM PLACA	M2	0,00000000	5,56	5,56
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	89,11	6,68
12294 ÁGUA	M3	0,04600000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:				10,73
VALOR:				16,21

12.1. C3947 - LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07350000	13,21	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:				0,97
VALOR:				0,97



Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 125.978/2022-738-1/3-77



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PAR FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

DATA: 24/07/2020

BDI: 26,85%

LOCAL: MARCE/CE
CLIENTE: DEC ENGENHARIA


FONTE SEINFRA

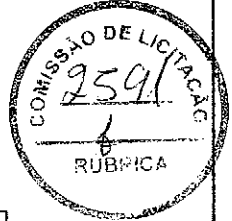
VERBAO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA 85,20%

MES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.803,05	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			7.121,22	7.121,22	3.560,61				
2	MOVIMENTO DE TERRAS	2.858,75	100,00 %						100,00 %
			2.858,75						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.950,08	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			17.475,04	17.475,04					
4	PAREDE E PAINÉIS	46.437,95		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				13.931,39	23.218,98	9.287,58			
5	COBERTURAS	75.779,01			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					37.889,51	37.889,50			
6	PISOS	31.815,32		40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				12.726,13	9.544,60	9.544,59			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.441,11			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					4.344,11	21.720,56	17.376,44		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ ESPECIAIS	13.539,67				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						6.769,84	6.769,83		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.651,30				50,00 %	50,00 %		100,00 %
					11.325,65	11.325,65			
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.934,74				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					2.386,95	3.580,42	5.967,37		
11	URBANIZAÇÃO	2.755,87				10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
					275,59	1.377,94	1.102,34		
12	LIMPEZA	336,94						100,00 %	100,00 %
							336,94		
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.705,57	9,02 %	16,85 %	25,81 %	32,80 %	13,28 %	2,44 %	100,00 %
			7.369,94	13.767,39	21.088,21	26.636,02	10.850,50	1.993,61	
		386.009,36	34.824,85	65.021,17	99.646,02	125.836,28	51.280,78	9.400,26	
			34.824,85	99.846,02	199.492,04	325.328,32	376.609,10	386.009,36	

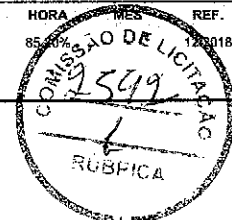

 Danilo Socócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - E - 038.078/022.758.123-77





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	MARCE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,00%	MES:	12/2018	REF.:	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA										



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94
TOTAL		7,74

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CRPB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

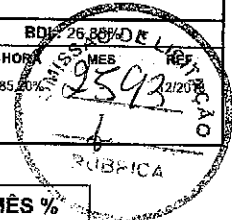
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Danielle Escocido de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 11058-0/DF-022.758.123-77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,80%
LOCAL:	MARCE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	9593



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

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

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

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

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

A + B + C + D

Daniilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 11053-0/PF 022.758.123-77