



WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

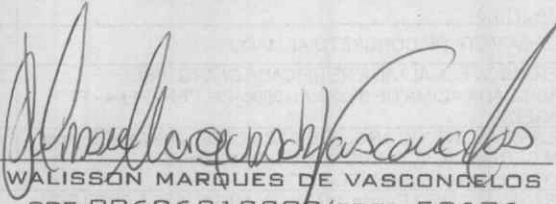
TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2020

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O
SEGUINTE OBJETO: REFORMA DE EDIFÍCIO PARA FUNCIONAMENTO DO
MUSEU DE MARCO-CE PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 367.068,65 (TREZENTOS
E SESSENTA E SETE MIL SESSENTA E OITO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)
CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60
(SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA
LICITAÇÃO.


TIANGUÁ (CE), 24 DE JULHO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

Walisson Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CPF 00696213303

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 RÚBRICA	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020			BDI:	26,85%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	85,20%	MES:	48,89%	REF.:	02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							16.925,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,59	1.759,08
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,22	11,17	359,90
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,74	41,90	1.832,71
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	285,14	12,31	3.510,07
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	255,27	10,47	2.672,68
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	339,74	3,49	1.185,69
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	72,30	20,33	1.469,86
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	591,60	6,99	4.135,28
2 MOVIMENTO DE TERRA							2.717,23
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,72	32,61	1.197,44
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	17,73	434,00
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,74	64,86	1.085,76
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							33.223,68
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	71,57	30,27	2.166,42
3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,20	359,11	7.254,02
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.213,17	7,93	9.620,44
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,89	53,56	1.654,47
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	7,88	107,01	843,24
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,32	402,05	4.551,21
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,79	343,14	7.133,88
4 PAREDES E PAINÉIS							44.179,69
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	44,05	4.572,39
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	695,40	4,83	3.358,78
4.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	56,88	77,73	4.421,28
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	695,40	27,08	18.831,43
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.161,88	162,66
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,58	76,09	5.142,16
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	6,23	421,02
4.8	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,42	451,45	5.155,56
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,49	80,52	1.488,81
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,91	55,85	162,52
4.11	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	14,80	18,07	267,44
4.12	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,80	69,87	195,64
5 COBERTURAS							72.025,34
5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	267,40	98,56	26.354,94
5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	267,40	109,39	29.250,89
5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,85	56,58	1.236,27
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,70	49,00	2.141,30
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	24,95	399,20
5.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	243,88	51,84	12.642,74
6 PISOS							30.245,58

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
 LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI	25,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	45,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	282,89	18,90	5.346,62
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	282,89	72,62	20.543,47
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	6,23	1.762,40
6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,45	76,15	871,92
6.5	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	64,10	22,77	1.459,56
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	13,10	19,97	261,61
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.347,37
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	183,83	7.169,37
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	121,54	1.458,48
7.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	90,40	271,20
	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	37,45	74,90
7.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	268,42	805,26
7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,50	21,36	501,96
7.7	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	163,00	58,40	9.519,20
7.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,79	679,00
7.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.094,13	1.094,13
7.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	340,92	340,92
7.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	653,61	653,61
7.12	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	142,11	284,22
7.13	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	304,78	304,78
7.14	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.318,17	4.636,34
7.15	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	3.388,50	13.554,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS						12.901,23
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.012,69	3.012,69
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	169,53	1.017,18
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	157,32	1.887,84
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	552,25	1.104,50
8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,83	265,22	220,13
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	293,78	587,56
8.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	35,86	71,72
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	58,15	116,30
8.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00	189,10	1.512,80
8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	282,34	847,02
8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,73	24,96	567,34
8.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	20,93	62,79
8.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	128,83	257,66
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	437,50	437,50
8.15	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	27,26	163,56
8.16	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	28,23	338,76
8.17	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	35,00	210,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020			BDI:	26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	48,89%
						REF.:	12/2018	02/2019

ITEM	RUBRICA CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.18	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	40,49	485,88
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.530,37
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	662,88	2.651,52
9.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,50	323,89	3.400,85
9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	353,92	2.565,92
9.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,92	251,69	5.768,73
9.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,92	228,31	5.232,87
9.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,25	363,90	1.910,48
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						11.338,45
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	268,85	12,07	3.245,22
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,85	15,18	4.081,11
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	291,88	12,87	3.756,50
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,54	16,46	255,79
11	URBANIZAÇÃO						2.618,43
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	77,17	1.852,08
11.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	1,00	110,46	110,46
11.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	45,39	14,45	655,89
12	LIMPEZA						319,57
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,36	0,92	319,57

VALOR ORÇAMENTO: 289.372,21
 VALOR BDI TOTAL: 77.696,44
 VALOR TOTAL: 367.068,65

Trezentos e Sessenta e Sete Mil Sessenta e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos

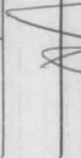
Wellington Marques de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREMACE 52876

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				
DATA:	24/07/2020	VERBAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
BDI:	26,85%	SEINFRA:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2018
SEINFRA:	SINAPI	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DATA REF.:	02/2019				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.925,27	40,00 % 6.770,11	40,00 % 6.770,11	20,00 % 3.385,05				100,00 % 16.925,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.717,23	100,00 % 2.717,23						100,00 % 2.717,23
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.223,68	50,00 % 16.611,84	50,00 % 16.611,84					100,00 % 33.223,68
4	PAREDES E PAINÉIS	44.179,69		30,00 % 13.253,91	50,00 % 22.089,85	20,00 % 8.835,93			100,00 % 44.179,69
5	COBERTURAS	72.025,34			50,00 % 36.012,67	50,00 % 36.012,67			100,00 % 72.025,34
6	PISOS	30.245,58		40,00 % 12.098,23	30,00 % 9.073,67	30,00 % 9.073,68			100,00 % 30.245,58
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.347,37			10,00 % 4.134,74	50,00 % 20.673,69	40,00 % 16.538,94		100,00 % 41.347,37
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS	12.901,23				50,00 % 6.450,62	50,00 % 6.450,61		100,00 % 12.901,23
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.530,37				50,00 % 10.765,19	50,00 % 10.765,18		100,00 % 21.530,37
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.338,45				20,00 % 2.267,69	30,00 % 3.401,54	50,00 % 5.669,22	100,00 % 11.338,45
11	URBANIZAÇÃO	2.618,43				10,00 % 261,84	50,00 % 1.309,22	40,00 % 1.047,37	100,00 % 2.618,43
12	LIMPEZA	319,57						100,00 % 319,57	100,00 % 319,57




 Rubens Manoel de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5876



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 24/07/2020

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO >

2019/01 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

8E-28%

3E-65%


DATA REF.

12/2018

02/2019



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.696,44	9,02 %	16,86 %	25,81 %	32,60 %	13,29 %	2,43 %	100,00 %
			7.008,22	13.091,95	20.053,45	25.329,04	10.325,86	1.888,02	77.696,44
		367.068,65	33.107,40	61.825,94	94.749,43	119.670,35	48.791,35	8.924,18	367.068,65
			33.107,40	94.933,34	189.682,77	309.353,12	358.144,47	367.068,65	

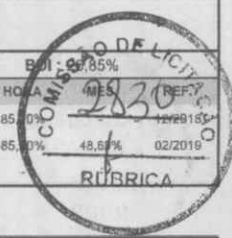

 Regis Diniz
 Engenheiro Civil
 CRETECE 5878


 Cândido Xavier



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,00%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86297192	7,13	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,95011568	33,16	31,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,93148596	21,46	19,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,19168682	16,44	68,91
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13972289	11,26	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,98

VALOR SEM ENCARGOS:	135,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,32
VALOR COM ENCARGOS:	146,59
VALOR BDI (26.85%):	39,36
VALOR COM BDI:	185,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07450140	9,63	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74501398	7,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,03

VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	11,17
VALOR BDI (26.85%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27946358	9,63	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79463575	7,13	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:						22,62

VALOR SEM ENCARGOS:	22,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,28
VALOR COM ENCARGOS:	41,90
VALOR BDI (26.85%):	11,25
VALOR COM BDI:	53,15

C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93186981	7,13	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 24/07/2020	BDI : 26,85%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/D1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/D1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/D1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																					

VALOR SEM ENCARGOS:	6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI (26.85%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,62

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06983226	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69832263	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65

VALOR SEM ENCARGOS:	5,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,47
VALOR BDI (26.85%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,28

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02327780	9,63	0,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23277798	7,13	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,49
VALOR BDI (26.85%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,43

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17249284	108,62	18,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,74

VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	20,33
VALOR BDI (26.85%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,79

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04662207	9,63	0,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46622069	7,13	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
---------------------	------

Engenharia de Vias
Engenharia Civil
CRICA 1370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	VERSÃO		HORA	08:31
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (26.85%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,87

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,46858235	7,13	17,61
TOTAL MAO DE OBRA:				17,61
VALOR SEM ENCARGOS:				17,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,00
VALOR COM ENCARGOS:				32,61
VALOR BDI (26.85%):				8,76
VALOR COM BDI:				41,37

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03260870	100,10	3,26
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03260870	30,62	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,26
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,97826114	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:				6,98
VALOR SEM ENCARGOS:				11,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,49
VALOR COM ENCARGOS:				17,73
VALOR BDI (26.85%):				4,76
VALOR COM BDI:				22,49

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03260223	100,10	3,26
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03260223	30,62	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,26
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,97806679	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:				6,98
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,02464140	46,00	47,13
TOTAL MATERIAL:				47,13
VALOR SEM ENCARGOS:				58,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,49
VALOR COM ENCARGOS:				64,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 24/07/2020	BDI : 26.85%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																					

VALOR BDI (26.85%):	17,41
VALOR COM BDI:	82,27

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03352961	12,18	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37255120	9,63	3,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02451579	7,13	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03092175	51,00	1,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04098063	76,75	3,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,24515789	0,46	4,71
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						20,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						30,27
VALOR BDI (26.85%):						8,13
VALOR COM BDI:						38,40

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66508413	12,18	8,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,58894228	7,13	39,86
TOTAL MAO DE OBRA:						39,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86535456	51,00	44,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58404447	76,75	44,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,87019048	0,46	169,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19468149	69,75	13,58
TOTAL MATERIAL:						272,22
VALOR SEM ENCARGOS:						320,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,93
VALOR COM ENCARGOS:						359,11
VALOR BDI (26.85%):						96,42
VALOR COM BDI:						455,53

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 24/07/2020

BR: 28,85%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 083/2019
 HORA: 12:00:00
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,89%
 RUBRICA

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00745083	106,95	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07450831	7,84	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07450831	9,63	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01862708	11,50	0,21
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,97792153	4,54	4,44
TOTAL MATERIAL:						4,65

VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21083664	7,84	9,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21083664	9,63	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37256512	8,30	3,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,13971192	11,26	1,57
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,46570640	4,74	2,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93141280	8,07	7,52
TOTAL MATERIAL:						14,39

VALOR SEM ENCARGOS:	35,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,02
VALOR COM ENCARGOS:	53,56
VALOR BDI (26.85%):	14,38
VALOR COM BDI:	67,94

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32600969	9,63	3,14
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32600969	7,13	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,68927763	4,64	3,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,21089314	16,44	19,91
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02794369	11,26	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,90351257	4,74	4,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020			BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	02/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,60544657	8,07	4,89
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	0,93145626	39,00	36,33
TOTAL MATERIAL:						68,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05309301	290,30	15,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05309301	105,20	5,59
TOTAL SERVICOS:					21,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	95,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	107,01
VALOR BDI (26,85%):	28,73
VALOR COM BDI:	135,74

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,20110023	1,10	31,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,20110023	0,46	12,97
TOTAL MATERIAL:					142,69	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,38287955	7,13	59,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,74505176	9,63	74,56
TOTAL MAO DE OBRA:					134,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19134834	55,00	10,52
TOTAL MATERIAL:					10,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	287,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	114,49
VALOR COM ENCARGOS:	402,05
VALOR BDI (26,85%):	107,95
VALOR COM BDI:	510,00

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,58890526	9,63	53,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,38335789	7,13	59,80
TOTAL MAO DE OBRA:					113,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33980544	51,00	17,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	101,99752100	0,46	46,92
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,02463263	66,85	68,50
TOTAL MATERIAL:					132,75	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 24/07/2020 BDI: 26,85%
 FONTE VERSÃO HORA
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	246,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	96,78
VALOR COM ENCARGOS:	343,14
VALOR BDI (26.85%):	92,13
VALOR COM BDI:	435,27

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,98796781	1,10	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,98796781	0,46	0,91
TOTAL MATERIAL:					13,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02134126	7,13	7,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91191184	9,63	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01367868	51,00	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	44,05
VALOR BDI (26.85%):	11,83
VALOR COM BDI:	55,88

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	0,09300255	9,63	0,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13950382	7,13	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00567316	51,00	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,25996194	0,46	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,83
VALOR BDI (26.85%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,13

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2019

I0444	RUBRICA HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,12724107	1,10	4,54
I0885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,12724107	0,46	1,90
TOTAL MATERIAL:						28,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67810901	7,13	11,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45133752	9,63	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02757541	51,00	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	55,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,10
VALOR COM ENCARGOS:	77,73
VALOR BDI (26.85%):	20,87
VALOR COM BDI:	98,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55900386	9,63	5,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55900386	7,13	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,37

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02329183	356,91	8,31
TOTAL SERVICO:						8,31

VALOR SEM ENCARGOS:	17,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,08
VALOR BDI (26.85%):	7,27
VALOR COM BDI:	34,35

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66509025	12,18	8,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,10

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,45743709	7,84	89,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,47119496	9,63	43,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,98624213	9,63	67,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86299790	9,63	17,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,17798740	7,13	79,73
TOTAL MAO DE OBRA:						297,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,11779874	11,50	12,85

WMS DE LOÇÕES DE ENGENHARIA
 Engenharia Civil
 CREA/CE 52679



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA :	24/07/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HOR	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2019



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58078960	51,00	29,62
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,88993700	5,08	283,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81785608	76,75	62,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,15905602	0,46	140,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55889937	16,44	9,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,86299790	11,26	20,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,65749475	8,07	37,59

TOTAL MATERIAL:	597,29
VALOR SEM ENCARGOS:	903,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	258,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.161,88
VALOR BDI (26.85%):	311,96
VALOR COM BDI:	1.473,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,67065276	9,63	6,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67065276	7,13	4,78

TOTAL MAO DE OBRA:	11,24
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02460838	39,40	40,37
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,45169728	2,00	14,90

TOTAL MATERIAL:	55,27
VALOR SEM ENCARGOS:	66,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	76,09
VALOR BDI (26.85%):	20,43
VALOR COM BDI:	96,52

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18621120	9,63	1,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18621120	7,13	1,33

TOTAL MAO DE OBRA:	3,12
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15734847	2,86	0,45

TOTAL MATERIAL:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR BDI (26.85%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,90



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2834 RUBRICA N		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39723973	9,63	13,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63011301	7,13	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42188219	0,46	1,11
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,23287329	2,86	0,67
I7891 VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,67668767	5,16	8,65
I7892 GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,97806781	394,80	386,14
TOTAL MATERIAL:					396,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02328733	301,25	7,02
TOTAL SERVICO:					7,02

VALOR SEM ENCARGOS:	428,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,78
VALOR COM ENCARGOS:	451,45
VALOR BDI (26.85%):	121,21
VALOR COM BDI:	572,66

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01863025	12,18	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,74521010	9,63	7,17
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65205884	9,63	6,27
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27945379	9,63	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02466389	7,13	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					23,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01863025	11,50	0,21
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03726051	55,00	2,05
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,25754205	4,44	5,58
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,93151263	16,51	15,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,17105926	0,46	7,44
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08383614	69,75	5,85
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01863025	11,26	0,21
TOTAL MATERIAL:					36,72

VALOR SEM ENCARGOS:	60,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	80,52

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
 LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ, II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
 (88) 9 9919-1098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (26.85%):	21,62
VALOR COM BDI:	102,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46575930	9,63	4,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23287965	7,13	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,93151859	45,63	42,51
TOTAL MATERIAL:					42,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00349319	501,45	1,75
TOTAL SERVICO:					1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	50,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	55,85
VALOR BDI (26.85%):	15,00
VALOR COM BDI:	70,85

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,55880696	9,63	5,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37253797	7,13	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	0,93134493	3,42	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,19

VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	18,07
VALOR BDI (26.85%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,93150680	9,63	8,97
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23287670	9,63	2,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32602738	7,13	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					13,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00046575	55,00	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13972602	0,46	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCOÍCE	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12207 TUBO AÇO INOX RÚBRICA	SEINFRA	M	0,93150680	48,00	44,71
TOTAL MATERIAL:					44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	58,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,53
VALOR COM ENCARGOS:	69,87
VALOR BDI (26.85%):	18,76
VALOR COM BDI:	88,63

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,45317671	7,84	11,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,67674235	9,63	16,14
TOTAL MAO DE OBRA:						27,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,33991118	4,60	47,56
TOTAL MATERIAL:						47,56

VALOR SEM ENCARGOS:	75,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,47
VALOR COM ENCARGOS:	98,56
VALOR BDI (26.85%):	26,46
VALOR COM BDI:	125,02

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20493746	7,84	1,61
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20493746	9,63	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00372614	22,59	0,08
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,76385781	1,00	0,76
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	0,98742596	103,21	101,91
TOTAL MATERIAL:						102,75

VALOR SEM ENCARGOS:	106,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	109,39
VALOR BDI (26.85%):	29,37
VALOR COM BDI:	138,76

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11177951	7,84	0,88
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11177951	9,63	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929 CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,76848412	68,92	52,96
TOTAL MATERIAL:				52,96
VALOR SEM ENCARGOS:				54,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,66
VALOR COM ENCARGOS:				56,58
VALOR BDI (26.85%):				15,19
VALOR COM BDI:				71,77

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93162908	7,84	7,30
I2320 ENCANADOR	H	0,93162908	9,63	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:				16,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	0,95957795	15,88	15,24
I1725 PREGO 15X15	KG	0,06521404	11,26	0,73
I1784 REBITES	KG	0,02794887	38,04	1,06
I1873 SOLDA 70X30	KG	0,02794887	65,34	1,83
TOTAL MATERIAL:				18,86
VALOR SEM ENCARGOS:				35,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,87
VALOR COM ENCARGOS:				49,00
VALOR BDI (26.85%):				13,16
VALOR COM BDI:				62,16

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48402055	7,84	3,79
I2320 ENCANADOR	H	0,48402055	9,63	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:				8,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,30716689	1,75	0,54
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02140860	33,90	0,73
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,94011684	8,54	8,03
TOTAL MATERIAL:				9,30
VALOR SEM ENCARGOS:				17,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,20
VALOR COM ENCARGOS:				24,95
VALOR BDI (26.85%):				6,70
VALOR COM BDI:				31,65

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



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 RUBRICA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,93153670	55,65	51,84
TOTAL MATERIAL:					51,84
VALOR SEM ENCARGOS:					51,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,84
VALOR BDI (26.85%):					13,92
VALOR COM BDI:					65,76

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	0,23285889	9,63	2,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51228956	7,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03399740	51,00	1,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,58033046	0,46	6,25
TOTAL MATERIAL:					7,98
VALOR SEM ENCARGOS:					13,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					18,90
VALOR BDI (26.85%):					5,07
VALOR COM BDI:					23,97

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	0,55887329	9,63	5,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55887329	7,13	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02460103	39,40	40,37
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,45164384	2,00	14,90
TOTAL MATERIAL:					55,27
VALOR SEM ENCARGOS:					64,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,98
VALOR COM ENCARGOS:					72,62
VALOR BDI (26.85%):					19,50
VALOR COM BDI:					92,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46577321	9,63	4,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23288660	7,13	1,66

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4: QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550

(88) 9 9919-1098

Engenharia Civil
CREACE 52678

Página: 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 24/07/2020	BDI : 85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,93154641	67,42
					TOTAL MATERIAL:
					62,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00349330	501,45
					TOTAL SERVICIO:
					1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	76,15
VALOR BDI (26.85%):	20,45
VALOR COM BDI:	96,60

C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04657320	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794392	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00279439	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42847346	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,84763229	0,46
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	0,93146405	22,08
					TOTAL MATERIAL:
					21,57

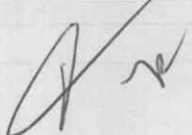

VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,77
VALOR BDI (26.85%):	6,11
VALOR COM BDI:	28,88

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46576976	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18630790	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					5,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00139731	46,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42850818	0,46
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,93153952	9,60
					TOTAL MATERIAL:
					9,20

VALOR SEM ENCARGOS:	15,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,96



Wilson Marques de Macedo
Engenheiro Civil
CREACE 12076

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SUJEIÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020		BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
			SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR BDI (26,85%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,33

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,98595872	1,44	15,82
TOTAL MATERIAL:					15,82	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74648968	7,84	21,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74648968	9,76	26,80
TOTAL MAO DE OBRA:					48,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,74648968	2,99	8,21
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,74648968	0,78	2,14
TOTAL MATERIAL:					10,35	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28874140	7,13	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09154966	9,87	0,90
TOTAL MATERIAL:					37,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	128,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	55,09
VALOR COM ENCARGOS:	183,83
VALOR BDI (26,85%):	49,36
VALOR COM BDI:	233,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:					94,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82571992	7,84	6,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82571992	9,76	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	109,16
---------------------	--------

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
 LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
 (88) 9 9919-1998


 Engenharia Civil
 CREA/CE 52076



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HOR:	19/04/18
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,38
VALOR COM ENCARGOS:	121,54
VALOR BDI (26.85%):	32,63
VALOR COM BDI:	154,17

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
TOTAL MATERIAL:					61,20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89598471	7,84	7,02
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89598471	9,76	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					15,76

VALOR SEM ENCARGOS:	76,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	90,40
VALOR BDI (26.85%):	24,27
VALOR COM BDI:	114,67

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I1674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:					14,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71556092	7,84	5,61
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71556092	9,76	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					12,59

VALOR SEM ENCARGOS:	26,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,73
VALOR COM ENCARGOS:	37,45
VALOR BDI (26.85%):	10,06
VALOR COM BDI:	47,51

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78

VALOR SEM ENCARGOS:	261,23
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		SINAPI		2019/01 COM DESONERAÇÃO		02/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	268,42
VALOR BDI (26.85%):	72,07
VALOR COM BDI:	340,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46558216	7,84	3,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46558216	9,76	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					8,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,02428075	6,04	6,19
TOTAL MATERIAL:					6,19

VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	21,36
VALOR BDI (26.85%):	5,74
VALOR COM BDI:	27,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93156865	7,84	7,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93156865	9,76	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	0,93156865	30,10	28,04
TOTAL MATERIAL:					28,04

VALOR SEM ENCARGOS:	44,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,97
VALOR COM ENCARGOS:	58,40
VALOR BDI (26.85%):	15,68
VALOR COM BDI:	74,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12114108	7,84	0,95
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12114108	9,76	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,95049152	2,99	2,84
TOTAL MATERIAL:					2,84

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					48,69%

VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (26.85%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
TOTAL MATERIAL:					5,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74593576	7,84	21,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74593576	9,76	26,79
TOTAL MAO DE OBRA:					48,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,14413990	11,56	13,23
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,85810493	2,23	1,91
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,57206995	5,14	2,94
TOTAL MATERIAL:					999,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.052,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.094,13
VALOR BDI (26.85%):	293,77
VALOR COM BDI:	1.387,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,23075004	7,84	25,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,23075004	9,76	31,52
TOTAL MAO DE OBRA:					56,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:					235,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	292,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,44
VALOR COM ENCARGOS:	340,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	BDI:	26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	85,20%	85,20%	-
		MES:	-	48,89%	-
		REF.:	12/2018	02/2019	-

VALOR BDI (26.85%):	91,54
VALOR COM BDI:	432,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,73601139	7,84	44,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,73601139	9,76	55,97
TOTAL MAO DE OBRA:						100,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,64738987	65,70	173,70
TOTAL MATERIAL:						466,44

VALOR SEM ENCARGOS:	567,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	86,00
VALOR COM ENCARGOS:	653,61
VALOR BDI (26.85%):	175,49
VALOR COM BDI:	829,10

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,71653736	1,42	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,28

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,78740302	7,84	21,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,78740302	9,76	27,20
TOTAL MAO DE OBRA:						49,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,78740302	2,99	8,33
TOTAL MATERIAL:						8,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32283585	7,13	16,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,30661433	7,41	2,27
TOTAL MATERIAL:						6,97

VALOR SEM ENCARGOS:	86,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,91
VALOR COM ENCARGOS:	142,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (26.85%):	38,16
VALOR COM BDI:	180,27

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,48789750	0,46	12,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,74394875	1,10	15,12
TOTAL MATERIAL:					87,30	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,44647143	7,13	53,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,29086080	9,63	41,31
TOTAL MAO DE OBRA:					94,42	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,20671870	4,64	5,60
TOTAL MATERIAL:					5,60	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55433927	7,84	4,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55433927	9,63	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,69	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13908876	51,00	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,09	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10537027	7,84	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10537027	9,63	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09162633	21,03	1,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08063117	76,75	6,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02748790	8,07	0,22
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02015779	11,50	0,23
TOTAL MATERIAL:					8,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	214,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	90,27
VALOR COM ENCARGOS:	304,78
VALOR BDI (26.85%):	81,83
VALOR COM BDI:	386,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2488,66	2488,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	BDI:	26,85%		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	2488,66
VALOR SEM ENCARGOS:	2.488,66
VALOR ENCARGOS:	-170,49
VALOR COM ENCARGOS:	2.318,17
VALOR BDI (26.85%):	622,43
VALOR COM BDI:	2.940,60

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3637,70	3637,70
TOTAL MATERIAL:						3637,70

VALOR SEM ENCARGOS:	3.637,70
VALOR ENCARGOS:	-249,90
VALOR COM ENCARGOS:	3.388,50
VALOR BDI (26.85%):	909,81
VALOR COM BDI:	4.298,31

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,91017813	6,74	262,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,23652500	18,90	250,17
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,00954375	59,07	709,40
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,22484375	11,10	113,50
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,34178906	32,29	301,65
TOTAL SERVIÇO:						1636,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,32382813	8,54	19,85
TOTAL MATERIAL:						113,21

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85906250	7,13	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:						13,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,71033750	38,16	65,27
TOTAL SERVIÇO:						65,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,38686063	76,75	106,44
TOTAL MATERIAL:						106,44

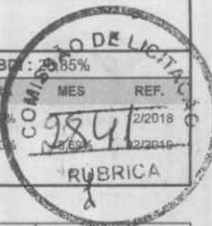
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55585969	290,30	161,37
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26956406	273,55	73,74

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
 LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
 (88) 9 9919-1098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORAS:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	2/2018
				REF.:	2/2018



TOTAL SERVIÇO:	235,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2.170,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	842,43
VALOR COM ENCARGOS:	3.012,69
VALOR BDI (26.85%):	808,91
VALOR COM BDI:	3.821,60

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,61764415	5,23	24,15
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:					30,55	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77058649	7,84	21,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77058649	9,63	26,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30882208	7,13	16,47
TOTAL MAO DE OBRA:					64,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30882208	1,10	2,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30882208	0,46	1,06
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,10823460	2,33	2,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00323235	55,00	0,18
TOTAL MATERIAL:					18,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	114,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,27
VALOR COM ENCARGOS:	169,53
VALOR BDI (26.85%):	45,52
VALOR COM BDI:	215,05

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76060942	7,84	21,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76060942	9,63	26,58
TOTAL MAO DE OBRA:					48,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,76060942	1,10	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76060942	0,46	1,27
TOTAL MATERIAL:					4,31	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 24/07/2020	BDI: 26.85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2019

MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30050785	7,13	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,38030471	3,08	4,25
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,46010157	5,24	2,41
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30366704	8,54	2,59
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00368081	55,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						33,31

VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,07
VALOR COM ENCARGOS:	157,32
VALOR BDI (26.85%):	42,24
VALOR COM BDI:	199,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						528,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74679142	7,84	5,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74679142	9,63	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20910160	0,20	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	541,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,12
VALOR COM ENCARGOS:	552,25
VALOR BDI (26.85%):	148,28
VALOR COM BDI:	700,53

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

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
 LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
 (88) 9 9919-1088



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>RESO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>2800</td> <td>10019</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">RUBRICA</td> </tr> </table>	RESO	REF.	2800	10019	02/2019		RUBRICA	
FORTE	VERSÃO	HORA																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%																					
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
RESO	REF.																						
2800	10019																						
02/2019																							
RUBRICA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																						



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11778268	9,63	10,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86297114	7,13	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00745188	55,00	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,98075382	0,46	1,37
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,93148557	235,00	218,90
TOTAL MATERIAL:						220,68

VALOR SEM ENCARGOS:	244,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,49
VALOR COM ENCARGOS:	265,22
VALOR BDI (26.85%):	71,21
VALOR COM BDI:	336,43

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						266,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83422281	7,84	6,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83422281	9,63	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46716477	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	281,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,42
VALOR COM ENCARGOS:	293,78
VALOR BDI (26.85%):	78,88
VALOR COM BDI:	372,66


C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89829997	7,84	7,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89829997	9,63	8,65

Walmir Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREANCE 12078

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2849 V RÚBRICA	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCOICE	DATA:	24/07/2020		BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	02/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:	15,69
VALOR SEM ENCARGOS:	22,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	35,86
VALOR BDI (26,85%):	9,63
VALOR COM BDI:	45,49

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36813327	2,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36813327	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20615463	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	52,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	58,15
VALOR BDI (26,85%):	15,61
VALOR COM BDI:	73,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,83149256	8,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23287314	2,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32602240	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					13,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00046575	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13972388	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,83149256	163,94
TOTAL MATERIAL:					164,03

VALOR SEM ENCARGOS:	177,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,53
VALOR COM ENCARGOS:	189,10
VALOR BDI (26,86%):	50,77
VALOR COM BDI:	239,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
 LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
 (88) 9 9919-1008



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	30,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,81812912	0,46	11,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,04834925	1,10	7,75
					TOTAL MATERIAL:	56,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,67029807	47,58	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78973252	36,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,38080034	11,05	
					TOTAL MATERIAL:	11,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09256011	8,57	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09266011	10,52	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20746711	1,63	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20746711	2,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18441521	3,88	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10862056	5,54	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09036345	6,94	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05440249	0,44	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04057135	0,47	
					TOTAL MATERIAL:	17,27

VALOR SEM ENCARGOS:	191,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	90,94
VALOR COM ENCARGOS:	282,34
VALOR BDI (26.85%):	75,81
VALOR COM BDI:	358,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48421587	3,80	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48421587	4,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,30729084	0,54	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02141724	0,73	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94049621	8,03	
					TOTAL MATERIAL:	9,30

VALOR SEM ENCARGOS:	17,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	24,96

[Handwritten signature]

[Handwritten text and stamp]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				02/2018
				02/2019

VALOR BDI (26,85%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,66

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41922519	7,84	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41922519	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00102477	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00046581	32,16
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,39741730	5,23
TOTAL MATERIAL:					7,36

VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,15
VALOR BDI (26,85%):	7,26
VALOR COM BDI:	34,41

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04214987	0,20
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	107,27
TOTAL MATERIAL:					107,47

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66002825	7,84	5,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66002825	9,63	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

VALOR SEM ENCARGOS:	119,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	101,77
VALOR COM ENCARGOS:	220,77
VALOR BDI (26,85%):	59,28
VALOR COM BDI:	280,05

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

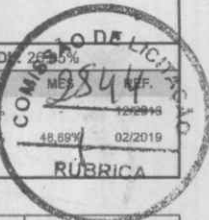
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25
TOTAL MATERIAL:					428,25

VALOR SEM ENCARGOS:	433,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,91

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
 LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
 (88) 9 9919-1098

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 24/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	437,50
VALOR BDI (26.85%):	117,47
VALOR COM BDI:	554,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23292836	7,84	1,83
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23292836	9,63	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,39757016	2,72	3,80
I1503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02040452	56,16	1,15
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00027951	42,70	0,01
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00195660	72,23	0,14
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,67708419	8,72	14,62
TOTAL MATERIAL:					19,72

VALOR SEM ENCARGOS:	23,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	27,26
VALOR BDI (26.85%):	7,32
VALOR COM BDI:	34,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27007942	7,84	2,12
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27007942	9,63	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,39696250	2,72	3,80
I1503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03064004	56,16	1,72
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00037252	42,70	0,02
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00288706	72,23	0,21
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,02443916	13,42	13,75
TOTAL MATERIAL:					19,50

VALOR SEM ENCARGOS:	24,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,23
VALOR BDI (26.85%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30742712	7,84	2,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																							

12320	RUBRICA ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30742712	9,63	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,39739598	2,72	3,80
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04089712	56,16	2,30
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00055896	42,70	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00391271	72,23	0,28
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,02475705	18,20	18,65
TOTAL MATERIAL:						25,05

VALOR SEM ENCARGOS:	30,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (26.85%):	9,40
VALOR COM BDI:	44,40

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	0,31667964	7,84	2,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31667964	9,63	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,39711605	2,72	3,80
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05113445	56,16	2,87
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00065199	42,70	0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00484334	72,23	0,35
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,02455177	22,64	23,20
TOTAL MATERIAL:					30,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	40,49
VALOR BDI (26.85%):	10,87
VALOR COM BDI:	51,36

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
TOTAL MATERIAL:					84,45	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,67608400	7,84	20,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,67608400	9,63	25,76
TOTAL MAO DE OBRA:					46,74	

AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
 LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	2,00000000	36,66		73,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,22743053	1,10		1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,22743053	0,46		0,56
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	123,45		123,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	46,00		46,00
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	214,17		214,17
TOTAL MATERIAL:						458,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,99907136	9,63	9,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,99907136	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,14272448	11,26	1,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00756440	51,00	0,39
TOTAL MATERIAL:					2,00

VALOR SEM ENCARGOS:	608,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,09
VALOR COM ENCARGOS:	662,88
VALOR BDI (26.85%):	177,98
VALOR COM BDI:	840,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,39725752	9,63	13,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,32876253	7,13	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:					30,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00270136	51,00	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,08986086	0,46	0,50
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA KG	1,39725752	8,05	11,25
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA KG	2,32876253	23,33	54,33
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	0,93150501	216,85	202,00
TOTAL MATERIAL:					268,22

VALOR SEM ENCARGOS:	298,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,61
VALOR COM ENCARGOS:	323,89
VALOR BDI (26.85%):	86,96
VALOR COM BDI:	410,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%	02/2019

16721	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
					TOTAL MATERIAL:	352,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05349479	9,63	0,52	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01872318	9,63	0,18	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01337370	7,13	0,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00802422	0,46	0,00	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00005349	55,00	0,00	
					TOTAL MATERIAL:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	353,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	353,92
VALOR BDI (26.85%):	95,03
VALOR COM BDI:	448,95

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	0,93149511	270,20	251,69	
					TOTAL MATERIAL:	251,69

VALOR SEM ENCARGOS:	251,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,69
VALOR BDI (26.85%):	67,58
VALOR COM BDI:	319,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46574876	7,84	3,65	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,46574876	9,63	4,48	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,39724628	8,05	11,25	
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,93149752	216,85	202,00	
					TOTAL MATERIAL:	213,25

VALOR SEM ENCARGOS:	221,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	228,31
VALOR BDI (26.85%):	61,30
VALOR COM BDI:	289,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%



C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	9,63	13,45
I2543 SERVENTE	H	7,13	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:			30,06

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	51,00	0,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,46	0,50
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	330,20	307,58
TOTAL MATERIAL:			308,22

VALOR SEM ENCARGOS:	338,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,62
VALOR COM ENCARGOS:	363,90
VALOR BDI (26.85%):	97,71
VALOR COM BDI:	461,61

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	7,84	1,83
I2395 PINTOR	H	9,64	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:			4,97

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,26
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	4,01	2,61
TOTAL MATERIAL:			2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,07
VALOR BDI (26.85%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,31


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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	7,84	2,56
I2395 PINTOR	H	9,64	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:			6,15

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,13
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	12,08	1,35
I2096 TINTA LATEX	L	14,66	2,32
TOTAL MATERIAL:			3,80

VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
---------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RÚBRICA	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020		BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
							REF.:	12/2018
							REF.:	02/2019

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (26.85%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18627676	7,84	1,46
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27941514	9,64	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17696292	12,08	2,14
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,47500574	6,40	3,04
TOTAL MATERIAL:					5,18

VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (26.85%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32601002	7,84	2,56
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37258288	9,64	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03725829	12,78	0,48
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14903315	21,46	3,20
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12108944	9,88	1,20
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37258288	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,08

VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (26.85%):	4,42
VALOR COM BDI:	20,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
TOTAL MATERIAL:					2,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 24/07/2020	BDI: 26.85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	HORA
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,02237955	7,84	8,92
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,02237955	9,63	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,92943595	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74354876	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,69707696	32,18
TOTAL MATERIAL:					22,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18588719	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07435488	21,46
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06506052	20,34
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00371774	55,00
TOTAL MATERIAL:					3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	54,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,44
VALOR COM ENCARGOS:	77,17
VALOR BDI (26.85%):	20,72
VALOR COM BDI:	97,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40
TOTAL MATERIAL:					118,58

VALOR SEM ENCARGOS:	118,58
VALOR ENCARGOS:	-8,12
VALOR COM ENCARGOS:	110,46
VALOR BDI (26.85%):	29,66
VALOR COM BDI:	140,12

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00782579	100,10
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00083848	80,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10837	AJUDANTE		SEINFRA	H	0,22918378		7,84		1,80
TOTAL MAO DE OBRA:									1,80

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA		SEINFRA	M2	0,83847724		6,07		5,09
12077	TERRA VEGETAL		SEINFRA	M3	0,06987310		70,52		4,93
12294	ÁGUA		SEINFRA	M3	0,04192386		4,20		0,18
TOTAL MATERIAL:									10,20

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (26.85%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,33

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,06964592		7,13		0,50
TOTAL MAO DE OBRA:									0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	0,92
VALOR BDI (26.85%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,17

WMS SÓLUCÕES DE ENGENHARIA
 Engenharia Civil
 INSC. Nº 52620



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	24/07/2020		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	BDI:	26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Wilton Marcos de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRECIME 52676