



MUNICÍPIO DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
35
HLS
CPL
Secretaria Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO CAPS
LOCAL: SEDE - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 23/09/2019
BDI= 23,10%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

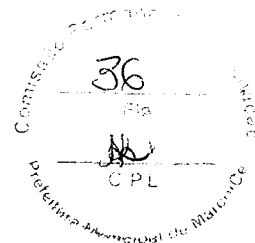
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		4,00		3,00	12,00
		PLACA DA OBRA						12,00
		TOTAL						12,00
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		MURETA DA FACHADA		43,57		0,20	1,50	13,07
		PAREDES INTERNAS DIVERSAS		99,93		0,20	3,00	59,96
		TOTAL						73,03
C1047		DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M3					
		FACHADA DE ENTRADA		1,00	5,95		1,60	9,52
				6,00	0,40		0,40	0,96
				2,00	0,90		1,00	1,80
				1,00	1,80		0,40	0,72
				1,00	9,30		1,20	11,16
				1,00	2,00		2,00	4,00
		TOTAL						28,16
C2210		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					
		FACHADA		5,00	1,00		0,50	2,50
		JANELAS EXTERNAS		1,00	1,50		0,60	0,90
		JANELAS EXTERNAS		1,00	1,50		1,10	1,65
		JANELAS EXTERNAS		1,00	1,00		1,00	1,00
		JANELAS EXTERNAS		1,00	1,00		1,10	1,10
		JANELAS EXTERNAS		1,00	1,50		1,10	1,65
		JANELAS EXTERNAS		1,00	2,00		1,10	2,20
		TOTAL						11,00
C1074		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2		82,50		1,00	132,00
		PAPREDES INTERNAS DIVERSAS						132,00
		TOTAL						132,00
C2206		RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2		3,67		1,80	6,61
		GRADE DA RECEPÇÃO						6,61
		TOTAL						6,61
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	297,06				297,06
		TELHADO ANTIGO COMPLETO						297,06
		TOTAL						297,06
C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2		71,52		3,00	214,56
		REstante DO REBOCO DAS PAREDES EXISTENTES						214,56
		TOTAL						214,56
Movimento de Terra								
C1286		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3					
		SAPATAS PILARES		19,00	1,20	1,20	1,50	41,04
		PORTICO		2,00	1,50	1,50	1,50	6,75
		TOTAL						47,79
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS		19,00	1,20	1,20	1,10	30,10
		SAPATA PORTICO		2,00	1,50	1,50	1,00	4,50
		TOTAL						34,60
Fundações e Estruturas								
C3274		CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		SAPATAS		19,00	1,20	1,20	0,40	10,94
		SAPATA PORTICO		2,00	1,50	1,50	0,50	2,75
		PILARES		19,00	0,15	0,25	4,00	2,85
		PILARES PORTICO		2,00	0,40	0,20	4,00	0,64
		VIGAMENTO BALDRAME		32,13	0,20		0,4	2,57
		VIGAMENTO SUPERIOR		12,15	0,15		0,25	1,20
		VIGA DO PORTICO		8,55	0,20		0,6	1,03
		TOTAL						21,49
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS		547,20				547,20
		SAPATA PORTICO		112,50				112,50
		PILARES		142,50				142,50
		PILARES PORTICO		32,00				32,00
		VIGAMENTO BALDRAME		128,52				128,52
		VIGAMENTO SUPERIOR		60,24				60,24
		VIGA DO PORTICO		51,30				51,30
		TOTAL						1.074,26

Paulo José Sousa
CPLA. 0577/1684-02/RR



MUNICÍPIO DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO CAPS
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 23/09/2019
BDI= 23,10%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
		SAPATAS		19,00	4,80		0,30	27,36
		SAPATA PÓRTICO		2,00	6,00		0,40	4,80
		PILARES		19,00	0,80		3,50	53,20
		PILARES PÓRTICO		2,00	1,00		4,00	8,00
		VIGAMENTO BALDRAME		2,00	32,13		0,40	25,70
		VIGAMENTO SUPERIOR		2,00	32,13		0,25	16,07
		VIGA DO PÓRTICO		2,00	8,65		0,60	10,38
		TOTAL						145,51
		TOTAL / 5						29,10
C4739		RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT". ESP=50MM	M2					
		PILARES		6,00	0,80		3,00	14,40
		TOTAL						14,40
C2800		PINTURA PROTEÇÃO INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMÃOS	M2					
		PILARES		3,00	0,80		3,00	7,20
		TOTAL						7,20
C3095		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2					
		PILARES		3,00	0,80		3,00	7,20
		TOTAL						7,20
C0073		Paredes e painéis ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	M2					
		PAREDES INTERNAS DIVERSAS			51,43		3,00	154,29
		PÓRTICOS E PAREDE DOS BANHEIROS			13,70		3,00	41,10
		RECEPÇÃO			2,68		1,10	2,95
		PLATIBANDA			78,16		1,50	117,24
		TOTAL						315,58
C0775		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DA ALVENARIA NOVA 2 X		2,00	315,58			631,16
		ÁREA DA ALVENARIA EXISTENTE DEMOLIDA			71,52		3,00	214,56
		TOTAL						845,72
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO			845,72			845,72
		TOTAL						845,72
C4434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
		SALAS PAREDES INTERNAS			165,07		1,60	264,11
		ÁREAS COMUNS			68,32		1,60	109,31
		BANHEIROS E COZINHA			29,30		3,00	87,90
		TOTAL						461,32
C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA			461,32			461,32
		ÁREA DO PÓRTICO			21,16			21,16
		TOTAL						482,48
C1463		IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDEINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2					
		LAJE EXISTENTE			10,00		2,00	20,00
		TOTAL						20,00
C0804		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		REFEITÓRIO		2,00	3,00		2,00	12,00
		TOTAL						12,00
C4436		PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DO PÓRTICO			5,29		4,00	21,16
		TOTAL						21,16
C3001		Pavimentação CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
		PISO DO PRÉDIO - DESCONTANDO JARDIM E PÓRTICO			317,64			317,64
		TOTAL						317,64
C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2					
		PISO DO PRÉDIO			317,64			317,64
		TOTAL						317,64
C5026		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ENTRADA DO PRÉDIO			16,80			16,80
		TOTAL						16,80
C0365		BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
					12,00			12,00
		TOTAL						12,00
C4460		Cobertura MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CÁBRO, LINHA)	M2					
		COBERTURA COMPLETA			213,45			319,45

Paulo José Moura Sousa
CPL
CEARÁ, 05/11/2019



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO CAPS
LOCAL: SEDE - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 23/09/2019
BDI= 23,10%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANETRC 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
								313,45
C0657		CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M					15,54
			CALHAS	2,00	7,77			15,54
C4463		CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	21,59				21,59
C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	313,45				313,45
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2		78,16	0,20		15,63
			PLATIBANDA DO PREDIO					15,63
		Instalações Elétricas						
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIAS 2X40		42,00				42,00
		LUMINÁRIAS PAFON'		2,00				2,00
		LUMINARIAS EMERGENCIA		19,00				19,00
		TOMADAS		45,00				45,00
		PONTO DE AR CONDICIONADO		10,00				10,00
							TOTAL	118,00
C1638		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	42,00				42,00
			LUMNARIAS 2X40				TOTAL	42,00
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	19,00				19,00
			ILUMINAÇÃO DO BLOCO				TOTAL	19,00
C1875		PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00				2,00
			ILUMINAÇÃO DO BLOCO				TOTAL	2,00
C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C2067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		Instalações Hidráulicas						
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
			SISTEMA DE ABASTECIMENTO	10,00				10,00
							TOTAL	10,00
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
			SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA	8,00				8,00
			DRENO DO AR CONDICIONADO	10,00				10,00
							TOTAL	18,00
C4635		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00				2,00
			SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA				TOTAL	2,00
C1903		PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00				1,00
			PIA DA COZINHA				TOTAL	1,00
C3996		BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00				2,00
			BANHEIROS				TOTAL	2,00
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX. P/WC'S	M	6,00				6,00
			BANHEIROS				TOTAL	6,00
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C2832		FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C3682		TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X700MM	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00				5,00
			AR COMPRIMIDO				TOTAL	5,00
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEL	M	31,40				31,40
			REDE DE ESGOTO				TOTAL	31,40

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA 107710/04-CE/ARR





MUNICÍPIO DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO CAPS
LOCAL: SEDE - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 23/09/2019
BDI= 23,10%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C2817		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1')	M	23,71				23,71
							TOTAL	23,71
Esquadrias								
C1888		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN	15,00				15,00
							TOTAL	15,00
C1519		JANELA VENEZIANA MOVEL (SI/ACESSÓRIOS)	M2					
		JANELAS DIVERSAS		10,00	1,00		0,50	5,00
		JANELAS DIVERSAS		7,00	1,50		0,50	5,25
		JANELAS DIVERSAS		2,00	2,00		0,50	2,00
		JANELAS DIVERSAS		1,00	0,50		0,50	0,25
							TOTAL	12,50
C4560		GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2			1,80	2,10	3,78
		GRADE PARA PORTA DE VIDRO						
							TOTAL	3,78
C1971		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00				1,00
		PORTA DE VIDRO						
							TOTAL	1,00
PINTURAS E ACABAMENTOS								
C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
		SALAS PAREDES INTERNAS			165,07		1,40	231,10
		ÁREAS COMUNS			68,32		1,40	95,65
		MURETA		2,00	41,86		0,50	41,86
							TOTAL	368,61
C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2					
		ÁREA EXTERNA E PLATIBANDA			38,94		4,50	175,23
		MURO LAVANDERIA			18,90		3,00	56,70
		PÓRTICO			3,16		4,00	12,64
		PÓRTICO			7,74		1,10	8,51
							TOTAL	253,08
C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		SALAS PAREDES INTERNAS			165,07		1,40	231,10
		ÁREAS COMUNS			68,32		1,40	95,65
							TOTAL	326,75
C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		PORTAS		15,00	1,90		2,10	59,85
		JANELAS	2	10,00	1,00		0,50	5,00
		JANELAS	2	7,00	1,50		0,50	5,25
		JANELAS	2	2,00	2,00		0,50	2,00
		JANELAS	2	1,00	0,50		0,50	0,25
							TOTAL	72,35
URBANIZAÇÃO								
C4725		CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
					41,86		0,50	41,86
							TOTAL	41,86
C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO (REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		ENTRADA PRINCIPAL			2,00		3,00	6,00
		ENTRADA FARMÁCIA						0,00
							TOTAL	6,00
C1803		MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		FRENTE E LATERAL DO PRÉDIO			41,86		0,50	20,93
							TOTAL	20,93
C0229		ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00				10,00
							TOTAL	10,00
C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		ÁREA INTERNA			46,49			46,49
		ÁREA EXTERNA			165,00			165,00
								0,00
							TOTAL	211,49
C1620		LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					
		CAPS - CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL GERALDO BASTOS OSTERNO		50,00				50,00
							TOTAL	50,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		578,90				578,90
							TOTAL	578,90

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
Eng. Civil - CREA
CREA: 0607714964 - CNR