



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
35  
Fls  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

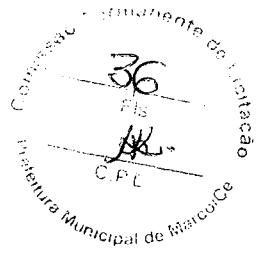
MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: MANUTENÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 18/09/2019  
BDI= 26,85 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALDR TOTAL	
<b>Serviços Preliminares</b>									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2						
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>	
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	M2						
		MURETA ENTRADA			47,75		0,80	38,20	
		MURETA LATERAL			20,25		0,30	6,08	
		COMPLEMENTO DA PORTA PNE			0,20		2,10	0,42	
		COMPLEMENTO DAS JANELAS		8,00	0,20		0,50	0,80	
				1,00	0,50		0,50	0,25	
				3,00	0,50		0,60	0,90	
				3,00	0,30		0,50	0,45	
								0,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>47,10</b>	
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3						
		CALÇADA DA EDIFICAÇÃO			87,00	1,00	0,15	13,05	
		BASE DA LAJE - CALÇADAS		35,00	1,00	1,00	1,1	38,50	
							<b>TOTAL</b>	<b>51,55</b>	
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2						
		RETIRADA DE JANELAS		19,00	1,00		1,10	20,90	
		RETIRADA DE JANELAS		20,00	1,00		0,50	10,00	
		RETIRADA DE JANELAS		2,00	1,90		1,10	4,18	
		PORTA DA ENTRADA		1,00	1,60		2,10	3,36	
		PORTAS INTERNAS		48,00	0,80		2,10	80,64	
		PORTA INTERNA		1,00	0,90		2,10	1,89	
							<b>TOTAL</b>	<b>120,97</b>	
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2						
		GRADE DE FERRO DO MURO DA FACHADA E LATERAL			81,26		1,00	81,26	
		GRADE DE FERRO RECEPÇÃO			2,00		1,10	2,20	
							<b>TOTAL</b>	<b>83,46</b>	
	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2						
		COMBOGÓ DA JANELA LATERAL		1,00	1,70		0,56	0,95	
		COMBOGÓ DA JANELA LATERAL		1,00	1,50		0,56	0,84	
		COMBOGÓS DA ENTRADA		2,00	2,20		1,80	7,92	
							<b>TOTAL</b>	<b>9,71</b>	
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2						
		BANHEIROS E ÁREAS MOLHADAS			96,03		2,80	268,88	
							<b>TOTAL</b>	<b>268,88</b>	
	<b>Movimento de Terra</b>								
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3						
		SAPATAS BASES DA LAJE		35,00	1,00	1,00	1,10	38,50	
		SAPATAS FACHADA		4,00	1,00	1,00	1,10	4,40	
							<b>TOTAL</b>	<b>42,90</b>	
	C0096	REATERRO APOIADO	M3						
		SAPATAS		35,00	1,00	1,00	0,70	24,50	
		SAPATAS		4,00	1,00	1,00	0,70	2,80	
		VIGAS BALDRAME						0,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>27,30</b>	
	<b>Fundações e Estruturas</b>								
	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
		SAPATA		4,00	1,00	1,00	0,35	1,40	
		PILAR		6,00	0,20	0,40	4,30	2,06	
		VIGAMENTO SUPERIOR			22,20	0,20	0,70	3,11	
		VIGAMENTO SUPERIOR						0,00	
		LAJE INFERIOR						0,00	
		LAJE SUPERIOR						0,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>6,57</b>	
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2						
		PILARES EXTERNOS DA BASE DA LAJE		35,00	1,00		4,30	150,50	
		BASE DA LAJE EXTERNA							
							<b>TOTAL</b>	<b>150,50</b>	
	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2						
		FUNDO			36,45	1,00		36,45	
		LATERA ESQUERDA			11,00	1,00		11,00	
		LATERAL DIREIRA			11,00	1,00		11,00	
		FRENTE			27,45	1,00		27,45	
		PORTICO			9,00	3,10		27,90	
							<b>TOTAL</b>	<b>113,80</b>	

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 030771496-4/CE/RR



**MUNICÍPIO DE MARCO**

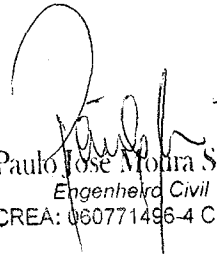
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

**MEMORIA DE CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: MANUTENÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 18/09/2019  
BDI= 26,85 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		LASTRO NA BASE DA ALVENARIA DE TIJOLO		35,00	1,00	0,50	0,08	1,40
		REPAROS NA CALÇADA		94,89			0,06	5,69
		<b>TOTAL</b>						<b>7,09</b>
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M3					
		SAPATA		98,00				98,00
		PILAR		144,48				144,48
		VIGAMENTO SUPERIOR		217,56				217,56
		<b>TOTAL</b>						<b>460,04</b>
		<b>Paredes e painéis</b>						
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PLATIBANDA			89,65		1,00	89,65
		FECHAMENTO JANELAS		15,00	1,00		1,00	15,00
				23,00	0,50		0,70	8,05
				2,00	1,70		1,00	3,40
				2,00	2,30		1,00	4,60
				6,00	0,20		0,50	0,60
		PÓRTICO ENTRADA			0,40		2,50	1,00
					0,80		7,35	5,88
					1,60		2,40	3,84
					2,15		3,20	6,88
					0,70		9,00	6,30
		<b>TOTAL</b>						<b>145,20</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2					
		PLATIBANDA		2,00	89,65		1,00	179,30
		FECHAMENTO JANELAS		2,00	145,20			290,40
		BASES DA LAJE		35,00	2,25		3,10	244,13
		PÓRTICO ENTRADA		2,00	23,90			47,80
		<b>TOTAL</b>						<b>761,63</b>
	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm. P/PAREDE	M3					
		ÁREA DO CHAPISCO		761,63				761,63
		<b>TOTAL</b>						<b>761,63</b>
	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA DA FRENTE (NYLOFOR)		47,75		0,50		23,88
		<b>TOTAL</b>						<b>23,88</b>
	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2					
		REVESTIMENTOS DAS PAREDES DE BANHEIROS E ÁREAS MOLHADAS		93,85			2,80	262,78
		<b>TOTAL</b>						<b>262,78</b>
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		REVESTIMENTOS DAS PAREDES DE BANHEIROS E ÁREAS MOLHADAS		262,78				262,78
		PÓRTICO		13,48				13,48
		<b>TOTAL</b>						<b>276,26</b>
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PAREDES DIVERSAS INTERNAS			98,89		0,20	19,78
		MURETA			42,60		0,20	8,52
		<b>TOTAL</b>						<b>28,30</b>
	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2					
		PÓRTICO		13,48				13,48
		<b>TOTAL</b>						<b>13,48</b>
		<b>PISOS</b>						
	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2					
		PISO TOTAL DA EDIFICAÇÃO (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		292,36				292,36
		<b>TOTAL</b>						<b>292,36</b>
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DO PISO		292,36				292,36
		<b>TOTAL</b>						<b>292,36</b>
		<b>Cobertura</b>						
	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTILICA	M2					
		REPAROS NA COBERTURA		5,00				5,00

  
 Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

Comprovado  
37  
Fis  
C.P.E.  
Prefeitura Municipal de Marco/Ce

MEMORIA DE  
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: MANUTENÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 18/09/2019  
BDI= 26,85 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
								5,00
	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
		QUEDAS DOS TELHADOS		13,90				13,90
		QUEDAS DOS TELHADOS		23,25				23,25
		QUEDAS DOS TELHADOS		36,15				36,15
								73,30
	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2					
		COBERTA DA LAJE DE ENTRADA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		16,80				16,80
								16,80
	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2					
		COBERTA DA LAJE DE ENTRADA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		16,80				16,80
								16,80
		<b>Instalações Elétricas</b>						
	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN					
		LUMINÁRIAS EM GERAL		50,00				50,00
								TOTAL 50,00
	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN					
		LUMINÁRIA BANHEIROS		13,00				13,00
								TOTAL 13,00
	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		46,00				46,00
								TOTAL 46,00
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		30,00				30,00
								TOTAL 30,00
		<b>Instalações Hidráulicas</b>						
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		12,00				12,00
								TOTAL 12,00
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		10,00				10,00
								TOTAL 10,00
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		SANITÁRIOS DOS BANHEIROS		11,00				11,00
								TOTAL 11,00
	C3996	BANCADA EM GRANITO PI/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ					
		BANCADAS EM GERAL		12,00				12,00
								TOTAL 12,00
	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO PNE		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
		<b>Esquadrias</b>						
	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		JANELAS MAIORES		17,00	2,00		0,50	17,00
		JANELAS BANHEIROS		13,00	0,50		0,50	9,25
		JANELAS CORREDOR		2,00	1,60		0,50	1,60
								TOTAL 21,85
	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO	M2					
		MEDIDAS DAS JANELAS		21,85				21,85
								TOTAL 21,85
	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN					
		PORTAS INTERNAS		29,00				29,00
								TOTAL 29,00
	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN					
		PORTA PNE E SALA DE FISIOTERAPIA		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2					
		GRADE DE FERRO PARA PORTAS DE VIDRO		1,80			2,10	3,78
								TOTAL 3,78
	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ					
		PORTA ENTRADA		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		ESTIMATIVA DE REPAROS INTERIOS			125,00		1,50	187,50
								TOTAL 187,50
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
		PERÍMETRO DAS PAREDES INTERNO (EXCETO ÁREAS MOLHADAS)			282,84		2,80	791,95
		MURETA N/LOFOR		2,00	47,75		0,50	47,75
		TETO INTERNO E EXTERNO (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		441,49				441,49
								TOTAL 1.281,19

Paulo José Moura Souza  
Engenheiro Civil  
CREA: 050771496-4 C



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

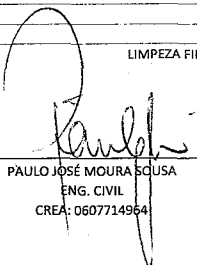
Comissão Permanente de Licitação  
38  
Fls.  
JL  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE  
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: MANUTENÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 18/09/2019  
BDI= 26,85 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C2233		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2					
		PERÍMETRO EXTERNO			282,84		4,20	1187,93
		PÓRTICO		11,53				11,53
							<b>TOTAL</b>	<b>1.199,46</b>
C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		PINTURA DAS PORTAS	29,00	2,00	0,80		2,10	97,44
		PINTURA DAS PORTAS	2,00	2,00	1,00		2,10	8,40
							<b>TOTAL</b>	<b>105,84</b>
C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2					
		GRADE PORTA LAVANDERIA			0,80		2,10	1,68
		PORTÕES DOCA DO LIXO		2,00	1,60		2,50	8,00
							<b>TOTAL</b>	<b>9,68</b>
C2898		PINTURA HIDRACOR	M2					
		DOCA DO LIXO		2,00	8,30		2,50	41,50
		MURO INTERNO			71,30		2,80	199,64
							<b>TOTAL</b>	<b>241,14</b>
<b>URBANIZAÇÃO</b>								
C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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					
					4,00		3,00	12,00
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
C4726		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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					
		FRENTE E LATERAL DO PRÉDIO		71,00				71,00
							<b>TOTAL</b>	<b>71,00</b>
C4556		PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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					
					2,00		2,53	5,06
							<b>TOTAL</b>	<b>5,06</b>
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ÁREA CALÇADA ( RETIRADA DO AUTO CAD)		168,30				168,30
							<b>TOTAL</b>	<b>168,30</b>
C0367		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M					
		CONTORNO CALÇADA		86,15				86,15
		DELIMITAÇÃO DO ESTACIONAMENTO		49,75				49,75
							<b>TOTAL</b>	<b>135,90</b>
C1620		LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					
				71,00				71,00
							<b>TOTAL</b>	<b>71,00</b>
C4619		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ÁREA ESTACIONAMENTO ( RETIRADA DO AUTO CAD)		256,21				256,21
							<b>TOTAL</b>	<b>256,21</b>
<b>Limpeza Geral</b>								
C1628		LIMPEZA GERAL	M2					
		LIMPEZA FINAL (PRÉDIO E CALÇADAS)		292,36				292,36
							<b>TOTAL</b>	<b>292,36</b>

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964