





MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
82  
1  
Prefeitura Municipal de Marco/Ce

ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA UBS MARIA ZENAIDE  
LOCAL: TRIÂNGULO - MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 10 DE JANEIRO DE 2022  
BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$	64.789,53
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	15,00	83,80	R\$ 1.257,00
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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	9,60	356,82	R\$ 3.425,47
11.3	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	15,60	494,52	R\$ 7.714,51
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	355,18	40,83	R\$ 14.502,00
11.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	5,76	7,44	R\$ 42,85
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,10	22,52	R\$ 2,25
11.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	426,40	R\$ 852,80
11.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	150,00	14,13	R\$ 2.119,50
11.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,00	66,19	R\$ 1.059,04
11.10	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP A DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	15,00	100,94	R\$ 1.514,10
11.11	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	66,50	110,85	R\$ 7.371,53
11.12	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	66,50	63,38	R\$ 4.214,77
11.13	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,78	391,26	R\$ 1.478,96
11.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	54,00	24,37	R\$ 1.315,98
11.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,00	7,87	R\$ 424,98
11.16	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,50	20,73	R\$ 1.627,31
11.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,39	41,21	R\$ 180,91
11.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02	22,52	R\$ 0,45
11.19	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	2,88	37,97	R\$ 109,35
11.20	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,79	456,91	R\$ 1.274,78
11.21	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	120,90	13,55	R\$ 1.638,20
11.22	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,14	66,19	R\$ 1.730,21
11.23	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,37	612,00	R\$ 3.286,44
11.24	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	80,38	6,18	R\$ 496,75
11.25	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	80,38	34,54	R\$ 2.776,33
11.26	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	21,30	133,53	R\$ 2.844,19
11.27	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	21,30	7,87	R\$ 167,63
11.28	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	35,73	16,01	R\$ 572,04
11.29	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	18,89	41,78	R\$ 789,22
12.0		LIMPEZA			R\$	281,97
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	241,00	1,17	R\$ 281,97
					TOTAL GERAL S/ BDI	R\$ 363.295,61
					BDI %	R\$ 97.544,87
					TOTAL GERAL C/ BDI %	R\$ 460.840,48

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 0607714964 - CE/RR  
M. 11.11.11.11.11  
CPF: 034.413-72  
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
83  
Municipal de Marco/Ce

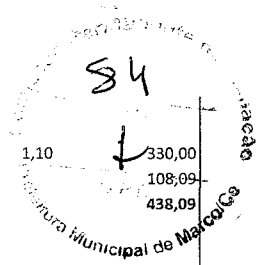
MEMORIA DE  
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA UBS MARIA ZENAIDE  
LOCAL: TRIÂNGULO - MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 10 DE JANEIRO DE 2022  
BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

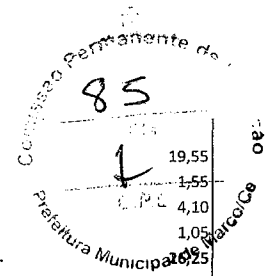
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		ALVENARIA REMOVIDA		9,77				9,77
								TOTAL 9,77
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3					
		LAJE FRENTE FACHADA		8,06			0,12	0,97
		PILARES FRENTE FACHADA		0,06			3,00	0,19
								TOTAL 1,15
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					
		PERÍMETRO DE REBOCO UBS		300,00			1,10	330,00
								TOTAL 330,00
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2					
		REMOÇÃO CERÂMICA PAREDES		141,56			2,80	396,37
								TOTAL 396,37
1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS ESTRUTURA NOVA		4,62				4,62
								TOTAL 4,62
1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		REMOÇÃO CERÂMICA PAREDES		2,31				2,31
								TOTAL 2,31
2.0		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
		ESTRUTURA NOVA UBS		8,10				8,10
								TOTAL 8,10
2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
		ESTRUTURA NOVA UBS		54,00				54,00
								TOTAL 54,00
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
		ESTRUTURA NOVA UBS		55,00				55,00
								TOTAL 55,00
2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		CONCRETAGEM ESTRUTURA NOVA PILARES/SAPATAS		1,49				1,49
		CONCRETAGEM ESTRUTURA VIGAS		0,48				0,48
								TOTAL 1,97
2.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					
		LAJE ESTRUTURA NOVA		43,39				43,39
								TOTAL 43,39
3.0		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAREDE NOVA UBS		94,53				94,53
								TOTAL 94,53
3.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA DO GRADIL		4,00		0,20		0,80
								TOTAL 0,80
3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		MURETA DO GRADIL		4,00		0,20		0,80
								TOTAL 0,80
3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTA 0,80x2,10		22,00	1,20	0,10	0,10	0,26
		PORTA 3,00x2,20		1,00	3,40	0,10	0,10	0,03
		JANELA 0,80x0,50		23,00	1,70	0,10	0,10	0,39
		JANELA 1,50x0,50		1,00	2,40	0,10	0,10	0,02
		JANELA 2,00x0,50		2,00	2,90	0,10	0,10	0,06
		JANELA 1,20x1,00		1,00	2,10	0,10	0,10	0,02
								TOTAL 0,79

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 160771106-4 CE/RR  
Membro de 1998  
CPF: 92.911.413-72  
Engenheiro Civil



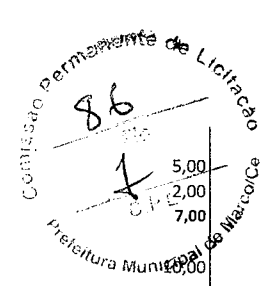
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
		PERÍMETRO DE REBOCO REMOVIDO		300,00			1,10	330,00	
		REBOCO ALVENARIA NOVA		108,09				108,09	
		<b>TOTAL</b>						<b>438,09</b>	
3.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2						
		PERÍMETRO DE REBOCO REMOVIDO		300,00			1,10	330,00	
		REBOCO ALVENARIA NOVA		108,09				108,09	
		<b>TOTAL</b>						<b>438,09</b>	
3.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2						
		CERÂMICA PAREDES		86,20			2,80	241,36	
		CERÂMICA GERAL UBS		234,61			1,24	290,92	
		<b>TOTAL</b>						<b>532,28</b>	
3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2						
		CERÂMICA PAREDES		86,20			2,80	241,36	
		CERÂMICA GERAL UBS		234,61			1,24	290,92	
		<b>TOTAL</b>						<b>532,28</b>	
3.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2						
		CERÂMICA MURETA		2,00	4,00		0,50	4,00	
		CERÂMICA MURETA		2,00	16,19			32,38	
		<b>TOTAL</b>						<b>36,38</b>	
3.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2						
		REJUNTAMENTO MURETA		2,00	4,00		0,50	4,00	
		CERÂMICA MURETA		2,00	16,19			32,38	
		<b>TOTAL</b>						<b>36,38</b>	
<b>4.0</b>		<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>							
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						
		COBERTA NOVA		98,14				98,14	
		<b>TOTAL</b>						<b>98,14</b>	
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M						
		COBERTA EXISTENTE MODIFICADA		122,31				122,31	
		<b>TOTAL</b>						<b>122,31</b>	
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M						
		COBERTA UBS		107,47				107,47	
		<b>TOTAL</b>						<b>107,47</b>	
4.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M						
		COBERTA UBS		107,47				107,47	
		<b>TOTAL</b>						<b>107,47</b>	
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M						
		COBERTA UBS		24,61				24,61	
		<b>TOTAL</b>						<b>24,61</b>	
4.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2						
		ÁREA DA COBERTA		283,30				283,30	
		<b>TOTAL</b>						<b>283,30</b>	
<b>5.0</b>		<b>PISOS</b>							
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3						
		ÁREA AMPLIADA UBS		47,04			0,05	2,35	
		<b>TOTAL</b>						<b>2,35</b>	
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2						
		ÁREA AMPLIADA UBS		47,04				47,04	
		<b>TOTAL</b>						<b>47,04</b>	
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2						
		ÁREA TOTAL DE PISOS UBS EXISTENTE		301,00				301,00	
		<b>TOTAL</b>						<b>301,00</b>	
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2						
		ÁREA TOTAL DE PISOS UBS EXISTENTE		301,00				301,00	
		<b>TOTAL</b>						<b>301,00</b>	
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M						
		PORTA 0,80x2,10		22,00	0,85			18,70	
		PORTA 3,00x2,20		1,00	3,05			3,05	
		<b>TOTAL</b>						<b>21,75</b>	

Paulo José Moura Spusa  
 CREA 060/71498-4 DE/RR  
 14/04/1998  
 CPF: 952.085.413-72  
 Engenheiro Civil



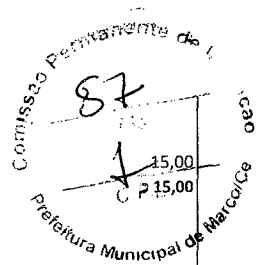
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	JANELA 0,80x0,50	23,00	0,85	19,55
				JANELA 1,50x0,50	1,00	1,55	1,55
				JANELA 2,00x0,50	2,00	2,05	4,10
				JANELA 1,20x1,00	1,00	1,05	1,05
				<b>TOTAL</b>			<b>26,25</b>
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QUADRO UBS	1,00		1,00
				<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40% LUMINÁRIAS UBS	17,00		17,00
				40 % TOMADAS UBS	19,00		19,00
				AR-CONDICIONADOS UBS	13,00		13,00
				<b>TOTAL</b>			<b>49,00</b>
6.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	TOMADAS DE PISO ODONTO	48,00		48,00
				<b>TOTAL</b>			<b>48,00</b>
6.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	TOMADAS DE PISO ODONTO	2,00		2,00
				<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	AR-CONDICIONADOS UBS	300,00		300,00
				<b>TOTAL</b>			<b>300,00</b>
6.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	ALIMENTAÇÃO	76,00		76,00
				<b>TOTAL</b>			<b>76,00</b>
6.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	INTERNET UBS	5,00		5,00
				<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>
6.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	LUMINÁRIAS UBS	42,00		42,00
				<b>TOTAL</b>			<b>42,00</b>
6.9	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	ATERRAMENTO UBS	1,00		1,00
				<b>TOTAL</b>			<b>1,00</b>
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS</b>					
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PIAS NOVAS	8,00		8,00
				<b>TOTAL</b>			<b>8,00</b>
7.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	AR-CONDICIONADOS UBS	13,00	3,50	45,50
				<b>TOTAL</b>			<b>45,50</b>
7.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	AR-CONDICIONADOS UBS	13,00	3,50	45,50
				<b>TOTAL</b>			<b>45,50</b>
7.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	CAIXA D'ÁGUA	2,00		2,00
				<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	CAIXA D'ÁGUA	2,00		2,00
				<b>TOTAL</b>			<b>2,00</b>
7.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PIAS NOVAS	8,00		8,00
				<b>TOTAL</b>			<b>8,00</b>
<b>8.0</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
8.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	WC'S GERAL	5,00		5,00
				WC'S FUNCIONARIOS	2,00		2,00
				<b>TOTAL</b>			<b>7,00</b>
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	WC'S GERAL	5,00		5,00
				WC'S FUNCIONARIOS	2,00		2,00
				<b>TOTAL</b>			<b>7,00</b>

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 047714/4 CL/RR  
 1980  
 02/04/1972  
 Engenheiro Civil



8.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN						
		WC'S GERAL		5,00					5,00
		WC'S FUNCIONARIOS		2,00					2,00
									7,00
									10,00
8.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN						10,00
		BANCADA UBS		10,00					10,00
		BANCADAS W.C.s		7,00					7,00
									17,00
8.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ						10,00
		BANCADA UBS		10,00					10,00
		BANCADAS W.C.s		7,00					7,00
									17,00
8.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2						0,68
		BANCADA FRENTE		0,68					0,68
									0,68
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN						5,00
		WC'S GERAL		5,00					5,00
									5,00
8.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M						7,20
		WC'S PNE		7,20					7,20
									7,20
9.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2						
		PORTA 0,80x2,10		22,00	0,80		2,10		36,96
		PORTA 3,00x2,20		1,00	3,00		2,20		6,6
									36,96
9.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN						24,00
		PORTAS UBS		24,00					24,00
									24,00
9.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN						16,00
		PORTAS UBS		16,00					16,00
									16,00
9.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2						
		LIXO		2,00	1,00		1,60		3,20
									3,20
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
		JANELA 0,80x0,50		23,00	0,80		0,50		9,20
		JANELA 1,50X0,50		1,00	1,50		0,50		0,75
		JANELA 2,00x0,50		2,00	0,80		0,50		0,80
		JANELA 1,20x1,00		1,00	1,50		1,00		1,50
									12,25
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2						
		JANELA 0,80x0,50		23,00	0,80		0,50		9,20
		JANELA 1,50X0,50		1,00	1,50		0,50		0,75
		JANELA 2,00x0,50		2,00	0,80		0,50		0,80
		JANELA 1,20x1,00		1,00	1,50		1,00		1,50
									12,25
10.0		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		PINTURA PAREDES INTERNAS		335,39			2,80		939,092
		PINTURA LAJES		399,73					399,73
									939,09
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2						
		PINTURA PAREDES INTERNAS		335,39			2,80		939,092
		PINTURA LAJES		399,73					399,73
									1338,82
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2						
		PINTURA EXTERNA UBS		100,22			2,50		250,55
		PINTURA EXTERNA MURO		93,95			2,50		234,875
									485,43
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2						
		LIXO		2,00	2,00		1,60		6,40
									6,40

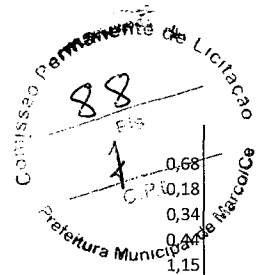
Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 066.714/1-7  
 Engenheiro Civil



**11.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN							
		LETREIRO UBS		15,00						
										TOTAL 15,00
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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							
		GRADIL NYLOFOR		9,60						9,60
										TOTAL 9,60
11.3	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							
		PORTÃO NYLOFOR GARAGEM		4,00		3,00				12,00
		PORTÃO NYLOFOR FRENTE		1,50		2,40				3,60
										TOTAL 15,60
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							
		PISO INTERTRAVADO UBS		355,18						355,18
										TOTAL 355,18
11.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3							
		BLOCO DAS FUNDAÇÕES		4,00	1,20	1,20	1,00			5,76
										TOTAL 5,76
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3							
		BLOCO DAS FUNDAÇÕES		4,00	0,20	0,20	0,60			0,096
										TOTAL 0,10
11.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
		BLOCO DAS FUNDAÇÕES		4,00	1,00	1,00	0,50			2
										TOTAL 2,00
11.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG							
		BLOCO DAS FUNDAÇÕES		150,00						150
										TOTAL 150,00
11.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Bloco das Fundações	M2							
				4,00	4,00					16
										TOTAL 16,00
11.10	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M							
		PILARES MENORES		2,00			3,00			6
		PILARES MAIORES		2,00			4,50			9
										TOTAL 15,00
11.11	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) ESTRUTURA DO TELHADO	M2							
				66,50						66,5
										TOTAL 66,50
11.12	C4462	TELHA CERÂMICA	M2							
		TELHA CERÂMICA		66,50						66,5
										TOTAL 66,50
11.13	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3							
		PISO EDIFICAÇÃO		54,00			0,07			3,78
										TOTAL 3,78
11.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2							
		PISO EDIFICAÇÃO		54,00						54
										TOTAL 54,00
11.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2							
		PISO EDIFICAÇÃO		54,00						54
										TOTAL 54,00
11.16	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2							
		PILARES MENORES		2,00	0,80		3,00			4,8
		PILARES MAIORES		2,00	0,80		4,50			7,2
		ESTRUTURA DO TELHADO		66,50						66,5
										TOTAL 78,50
11.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3							
		SAPATAS PÓRTICO		2,00	1,30	1,30	1,30			4,39
										TOTAL 4,39
11.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3							
		SAPATAS PÓRTICO		2,00	0,10	0,10	1,00			0,02
										TOTAL 0,02
11.19	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2							
		SAPATAS PÓRTICO		2,00	1,20	1,20				2,88
										TOTAL 2,88

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 0477040-4/E/RR  
 Engenheiro Civil



11.20	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS PÓRTICO		0,68				0,68
		ARRANQUE PILAR		0,18				0,18
		VIGAMENTO INFERIOR		0,34				0,34
		PILAR		0,44				0,44
		VIGAMENTO SUPERIOR		1,15				1,15
		<b>TOTAL</b>						<b>2,79</b>
11.21	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS PÓRTICO		21,10				21,10
		ARRANQUE PILAR		13,60				13,60
		VIGAMENTO INFERIOR		19,60				19,60
		PILAR		27,20				27,20
		VIGAMENTO SUPERIOR		39,40				39,40
		<b>TOTAL</b>						<b>120,90</b>
11.22	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
		SAPATAS PÓRTICO		1,44				1,44
		ARRANQUE PILAR		2,64				2,64
		VIGAMENTO INFERIOR		5,74				5,74
		PILAR		6,38				6,38
		VIGAMENTO SUPERIOR		9,94				9,94
		<b>TOTAL</b>						<b>26,14</b>
11.23	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3					
		PÓRTICO BASE LATERAL		2,15	0,20	4,90		2,11
		PÓRTICO PARTE SUPERIOR		9,50	0,20	0,70		1,33
		COMPLEMENTO FRENTE PILAR	2,00	1,00	0,20	3,40		1,36
		COMPLEMENTO FRENTE SUPERIOR		9,50	0,20	0,30		0,57
		<b>TOTAL</b>						<b>5,37</b>
11.24	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		PAREDE TIJOINHOS	2,00	21,30				42,60
		PAREDE TEXTURA	2,00	18,89				37,78
		<b>TOTAL</b>						<b>80,38</b>
11.25	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		80,38				80,38
		<b>TOTAL</b>						<b>80,38</b>
11.26	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2					
		PAREDE TIJOINHOS			21,30			21,30
		<b>TOTAL</b>						<b>21,30</b>
11.27	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		21,30				21,30
		<b>TOTAL</b>						<b>21,30</b>
11.28	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
		PAREDE TRASEIRA COMPLETA		35,73				35,73
		<b>TOTAL</b>						<b>35,73</b>
11.29	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		PAREDE FRENTE TEXTURIZADA		18,89				18,89
		<b>TOTAL</b>						<b>18,89</b>
12.0		<b>LIMPEZA</b>						
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA UBS		241,00				241,00
		<b>TOTAL</b>						<b>241,00</b>

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 0607714964  
06/07/2019 13:13:72  
Engenheiro Civil





MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

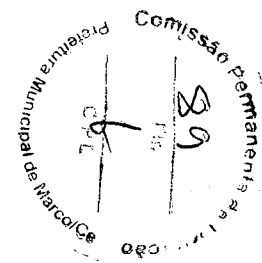
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA UBS MARIA ZENAIDE  
LOCAL: TRIÂNGULO - MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 10 DE JANEIRO DE 2022  
BDI: 26,85%

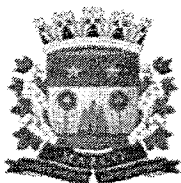
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,65%	R\$ 9.628,79	40,00%	R\$ 3.851,52	40,00%	R\$ 3.851,52	20,00%	R\$ 1.925,76		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 9.628,79
2.0	SUPERESTRUTURA	2,35%	R\$ 8.548,03	40,00%	R\$ 3.419,21	60,00%	R\$ 5.128,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 8.548,03
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS	22,75%	R\$ 82.655,34	20,00%	R\$ 16.531,07	40,00%	R\$ 33.062,14	40,00%	R\$ 33.062,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 82.655,34
4.0	SISTEMA DE COBERTURAS	9,67%	R\$ 35.144,49		R\$ -	30,00%	R\$ 10.543,35	50,00%	R\$ 17.572,25	20,00%	R\$ 7.028,90		R\$ -		R\$ -	R\$ 35.144,49
5.0	PISOS	9,38%	R\$ 34.064,21		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 17.032,11	50,00%	R\$ 17.032,11		R\$ -		R\$ -	R\$ 34.064,21
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,42%	R\$ 23.331,15		R\$ -	40,00%	R\$ 9.332,46	30,00%	R\$ 6.999,35	30,00%	R\$ 6.999,35		R\$ -		R\$ -	R\$ 23.331,15
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS	2,44%	R\$ 8.880,15		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 888,02	50,00%	R\$ 4.440,08	40,00%	R\$ 3.552,06		R\$ -	R\$ 8.880,15
8.0	LOUÇAS E METAIS	6,63%	R\$ 24.072,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 12.036,18	50,00%	R\$ 12.036,18		R\$ -	R\$ 24.072,35
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,41%	R\$ 30.564,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 15.282,16	50,00%	R\$ 15.282,16		R\$ -	R\$ 30.564,31
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	11,38%	R\$ 41.335,27		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 8.267,05	30,00%	R\$ 12.400,58	50,00%	R\$ 20.667,64	R\$ 41.335,27
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17,83%	R\$ 64.789,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 6.478,96	50,00%	R\$ 32.394,78	40,00%	R\$ 25.915,82	R\$ 64.789,55
12.0	LIMPEZA	0,08%	R\$ 281,97		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 281,97	R\$ 281,97
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 363.295,61	6,55%	R\$ 23.801,80	17,04%	R\$ 61.918,28	21,33%	R\$ 77.479,60	21,35%	R\$ 77.564,76	20,83%	R\$ 75.665,75	12,90%	R\$ 46.865,43	R\$ 363.295,61
TOTAL ACUMULADO			R\$ 460.840,48	6,55%	R\$ 23.801,80	23,60%	R\$ 85.720,07	44,92%	R\$ 163.199,68	66,27%	R\$ 240.764,44	87,10%	R\$ 316.430,19	100,00%	R\$ 363.295,61	R\$ 460.840,48

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 0607714964  
ENGENHEIRO CIVIL





# MUNICÍPIO DE MARCO

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

Comissão Permanente ~  
90  
Fis  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

<b>COMPOSIÇÃO DE B.D.I.</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b>
	<b>OBRA: REFORMA UBS MARIA ZENAIDE</b>
	<b>LOCAL: TRIÂNGULO - MUNICIPIO MARCO - CE</b>
	<b>DATA: 10 DE JANEIRO DE 2022</b>
	<b>BDI= 26,85%</b>

### Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

SELECIONE O TIPO DE OBRA:

1 - Construção de Edifícios

Itens		Adotado
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	0,97 %
<b>TOTAL</b>		<b>4,77 %</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	1,33 %
<b>TOTAL</b>		<b>1,33 %</b>
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,16 %
<b>TOTAL</b>		<b>6,16 %</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
I	<b>TOTAL</b>	<b>11,15 %</b>
<b>Fórmula do BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
<b>BDI Resultante</b>		
<b>BDI Desonerado:</b>		<b>26,85 %</b>

Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 4,5% ao item "I - PIS, CFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matricula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil