



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
129
Câmara Municipal de Marco/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA UBS PE. FERREIRA APOLIANO
	LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021
BDI: 26,85%	

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNI	VALOR TOTAL
1.0		SERVÇOS PRELIMINARES			R\$	8.585,73
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,14	52,88	800,60
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	187,18	8,81	1.649,06
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	497,25	12,34	6.136,07
2.0		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			R\$	38.956,95
2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,74	337,47	249,73
2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,74	111,45	82,47
2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	230,76	6,18	1.426,10
2.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	230,76	39,86	9.198,09
2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	198,59	90,17	17.906,86
2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	198,59	7,87	1.562,90
2.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	6,50	70,93	461,05
2.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,50	10,73	69,75
3.0		SISTEMA DE COBERTURAS			R\$	15.718,94
3.1	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	29,90	27,09	809,99
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	270,28	44,21	11.949,08
3.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	270,28	10,95	2.959,57
4.0		PISOS			R\$	17.557,39
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	161,65	85,82	13.872,80
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	161,65	7,87	1.272,19
4.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,65	78,83	1.470,18
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,35	85,20	1.052,22
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	15.457,01
5.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	310,47
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	35,00	229,58	8.035,30
5.3	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	49,77	99,54
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	322,50	7,44	2.399,40
5.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	11,06	663,60
5.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	176,58	529,74
5.7	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	32,00	82,50	2.640,00
5.8	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	818,96	818,96
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS			R\$	11.491,31
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	214,28	3.642,76
6.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	275,31
6.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	87,31	261,93
6.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,50	40,46	991,27
6.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,50	59,60	1.460,20
6.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	94,62	189,24
6.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	439,13	878,26
6.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	193,21	3.284,57
6.9	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	52,79	158,37
7.0		LOUÇAS E METAIS			R\$	12.734,64
7.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	69,56	208,68
7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,43	2.224,29
7.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	52,74	158,22
7.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	57,03	456,24
7.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	858,56	6.868,48
7.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,60	481,05	288,63
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	102,00	306,00
7.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,20	225,57	1.624,10
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS			R\$	10.693,47
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	29,61	525,28	15.553,54
8.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	16,00	127,58	2.041,28
8.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	12,00	28,06	336,72
8.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,00	323,70	647,40
8.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,70	270,20	1.540,14
8.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,70	268,84	1.532,39
9.0		PINTURAS E ACABAMENTOS			R\$	23.766,81
9.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	466,73	24,58	11.472,22
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	265,85	11,85	3.150,32
9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	323,88	14,48	4.689,78
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	123,00	37,76	4.644,48

Paulo José de Lima Sousa
CREA: 000000000-0
CNPJ: 00.000.000/0000-00
Emprego: 000000000-0



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA UBS PE. FERREIRA APOLIANO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021
BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN.	VALOR TOTAL
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$	38.123,11
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	18,00	83,80	R\$ 1.508,40
10.2	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	9,36	356,82	R\$ 3.339,84
10.3	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
10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	237,42	40,83	R\$ 9.693,86
10.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,39	41,21	R\$ 180,91
10.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02	22,52	R\$ 0,45
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2,88	37,97	R\$ 109,35
10.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,79	456,91	R\$ 1.274,78
10.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	120,90	13,55	R\$ 1.638,20
10.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,14	66,19	R\$ 1.730,21
10.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,37	612,00	R\$ 3.286,44
10.12	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
10.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	80,38	34,54	R\$ 2.776,33
10.14	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	21,30	133,53	R\$ 2.844,19
10.15	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
10.16	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	35,73	16,01	R\$ 572,04
10.17	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	18,89	41,78	R\$ 789,22
11.0		LIMPEZA			R\$	274,37
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	234,50	1,17	R\$ 274,37
					TOTAL GERAL S/ BDI	R\$ 195.708,02
					BDI %	R\$ 52.547,60
					TOTAL GERAL C/ BDI %	R\$ 248.255,62

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 0607714964 - CE/RR
0607714964-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

131
1
Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA UBS PE. FERREIRA APOLIANO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021
BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		AMPLIAÇÃO UBS		6,61				6,61
		MURO FRENTE		6,59				6,59
		CANTEIRO ENTRADA		1,94				1,94
							TOTAL	15,14
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					
		PERÍMETRO DE REBOCO EXTERNO			32,15		1,20	38,58
		PERÍMETRO MURO			66,85		2,80	187,18
							TOTAL	187,18
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2					
		PERÍMETRO DE CIRCULAÇÃO			60,74		2,80	170,07
		PERÍMETRO INTERNO SALAS			116,85		2,80	327,18
							TOTAL	497,25
		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA DO GRADIL			3,70	0,20		0,74
							TOTAL	0,74
2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		MURETA DO GRADIL			3,70	0,20		0,74
							TOTAL	0,74
2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		PERÍMETRO DE REBOCO EXTERNO			32,15		1,20	38,58
		PERÍMETRO DE REBOCO CIRCULAÇÃO INTERNA			43,30		1,20	51,96
		PERÍMETRO DE REBOCO INTERNO SALAS			116,85		1,20	140,22
							TOTAL	230,76
2.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2					
		PERÍMETRO DE REBOCO EXTERNO			32,15		1,20	38,58
		PERÍMETRO DE REBOCO CIRCULAÇÃO INTERNA			43,30		1,20	51,96
		PERÍMETRO DE REBOCO INTERNO SALAS			116,85		1,20	140,22
							TOTAL	230,76
2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
		PERÍMETRO DE REBOCO CIRCULAÇÃO INTERNA			43,30		1,24	53,69
		PERÍMETRO DE REBOCO INTERNO SALAS			116,85		1,24	144,89
							TOTAL	198,59
2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		PERÍMETRO DE REBOCO CIRCULAÇÃO INTERNA			43,30		1,24	53,69
		PERÍMETRO DE REBOCO INTERNO SALAS			116,85		1,24	144,89
							TOTAL	198,59
2.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2					
		CERÂMICA MURETA		2,00	6,50		0,50	6,50
							TOTAL	6,50

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060.188.188-18
ENGENHEIRO CIVIL

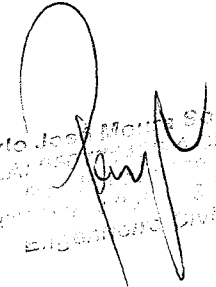


2.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	REJUNTAMENTO MURETA	M2	2,00	6,50		0,50	TOTAL	8,50
SISTEMA DE COBERTURAS										
3.1	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	COBERTA UBS	M	29,90				TOTAL	29,90
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	ÁREA DA COBERTA	M2	270,28				TOTAL	270,28
3.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	DESCUPINIZAÇÃO UBS	M2	270,28				TOTAL	270,28
PISOS										
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	ÁREA TOTAL DE PISOS UBS	M2	161,65				TOTAL	161,65
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ÁREA TOTAL DE PISOS UBS	M2	161,65				TOTAL	161,65
4.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PORTAS 80 X 210 CM PORTAS 60 X 210 CM PORTAS 1,80 X 2,10 CM	M	19,00 1,00 1,00	0,85 0,65 1,85			TOTAL	16,15 0,65 1,85 18,65
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	JANELAS UBS JANELA GUICHE	M	13,00 2,00	0,85 0,65			TOTAL	11,05 1,30 12,35
INSTALAÇÕES ELETRICAS										
5.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADRO UBS	UN	1,00				TOTAL	1,00
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	LUMINARIAS UBS TOMADAS UBS AR-CONDICIONADOS UBS	PT	26,00 30,00 5,00				TOTAL	26,00 30,00 5,00 35,00
5.3	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	TOMADAS DE PISO ODONTO	UN	2,00				TOTAL	2,00
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	AR-CONDICIONADOS UBS	M	322,50				TOTAL	322,50
5.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	QUADROS	M	60,00				TOTAL	60,00
5.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	INTERNET UBS	PT	3,00				TOTAL	3,00
5.7	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	LUMINÁRIAS UBS	UN	32,00				TOTAL	32,00
5.8	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	ATERRAMENTO UBS	CJ	1,00				TOTAL	1,00

Paulo José Almeida Sousa
 CREA: 000.000.000-00
 Engenheiro Civil



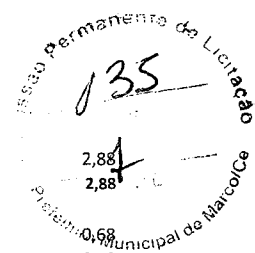
Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS					
6.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		17,00	
	HIDRAULICA UBS				
					TOTAL 17,00
6.2	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN			
	WC'S		3,00		
					TOTAL 3,00
6.3	C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN			
	WC'S		3,00		
					TOTAL 3,00
6.4	C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
	AR-CONDICIONADOS UBS		7,00		
				3,50	24,50
					TOTAL 24,50
6.5	C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
	AR-CONDICIONADOS UBS		7,00		
				3,50	24,50
					TOTAL 24,50
6.6	C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN			
	CAIXA D'ÁGUA		2,00		
					TOTAL 2,00
6.7	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN			
			2,00		
					TOTAL 2,00
6.8	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	SISTEMA SANITÁRIO UBS		17,00		
					TOTAL 17,00
6.9	C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN			
	WC'S UBS		3,00		
					TOTAL 3,00
LOUÇAS E METAIS					
7.1	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			
	WC'S		3,00		
					TOTAL 3,00
7.2	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			
	WC'S		3,00		
					TOTAL 3,00
7.4	C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN			
	WC'S		3,00		
					TOTAL 3,00
7.5	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN			
	TORNEIRAS UBS		8,00		
					TOTAL 8,00
7.7	C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CI			
	BANCADAS UBS		8,00		
					TOTAL 8,00
7.8	C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2			
	BANCADA ENTRADA		1,00	1,50	0,4
					TOTAL 0,60
7.9	C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN			
	WC'S		3,00		
					TOTAL 3,00
7.10	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M			
	WC'S PNE		7,20		
					TOTAL 7,20


 Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 001/00000000-00



ESQUADRIAS E FERRAGENS							
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2				
		PORTAS 80 X 210 CM		15,00	0,80		2,10
		PORTAS 60 X 210 CM		1,00	0,60		2,10
		ENTRADA 150 X 210CM		1,00	1,50		2,10
						TOTAL	29,61
8.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN				
		PORTAS 80 X 210 CM		15,00			15,00
		PORTAS 60 X 210 CM		1,00			1,00
						TOTAL	16,00
8.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN				
		PORTAS UBS		12,00			12,00
						TOTAL	12,00
8.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2				
		P6 100X160 CM		2,00	1,00		2,00
						TOTAL	2,00
8.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				
		JANELAS UBS		13,00	0,80		0,50
		JANELA GUICHE		2,00	0,50		0,50
						TOTAL	5,70
8.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2				
		JANELAS UBS		13,00	0,80		0,50
		JANELA GUICHE		2,00	0,50		0,50
						TOTAL	5,70
PINTURAS E ACABAMENTOS							
9.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2				
		PERÍMETRO INTERNO		265,85			265,85
		MURO EXTERNO		200,88			200,88
						TOTAL	466,73
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2				
		PERÍMETRO INTERNO		265,85			265,85
						TOTAL	265,85
9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2				
		PINTURA EXTERNA		123,00			123,00
		MURO EXTERNO		200,88			200,88
						TOTAL	323,88
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2				
		PINTURA PORTA P2		123,00			123,00
						TOTAL	123,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN				
		LETREIRO UBS		18,00			18,00
						TOTAL	18,00
10.2	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		9,36			9,36
						TOTAL	9,36
10.3	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
10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				
		PISO INTERTRAVADO UBS		213,94			213,94
		PISO INTERTRAVADO CALÇADA		23,48			23,48
						TOTAL	237,42
10.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m SAPATAS PÓRTICO	M3				
				2,00	1,30	1,30	4,39
						TOTAL	4,39
10.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA SAPATAS PÓRTICO	M3				
				2,00	0,10	0,10	1,00
						TOTAL	0,02

Paulo José Gomes Sousa
 CREA 000000000000000000-0
 Engenheiro Civil



10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
		SAPATAS PÓRTICO		2,00	1,20	1,20		
							TOTAL	2,88
10.8	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
							TOTAL	2,79
10.9	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
							TOTAL	120,90
10.10	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
							TOTAL	26,14
10.11	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
							TOTAL	5,37
10.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2					
		PAREDE TIJOLINHOS		2,00	21,30			42,60
		PAREDE TEXTURA		2,00	18,89			37,78
							TOTAL	80,38
10.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		80,38				80,38
							TOTAL	80,38
10.14	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2					
		PAREDE TIJOLINHOS			21,30			21,30
							TOTAL	21,30
10.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		21,30				21,30
							TOTAL	21,30
10.16	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
		PAREDE TRASEIRA COMPLETA		35,73				35,73
							TOTAL	35,73
10.17	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		PAREDE FRENTE TEXTURIZADA		18,89				18,89
							TOTAL	18,89
11.1	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA UBS		234,50				234,50
							TOTAL	234,50

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

**CRONOGRAMA
FISICO-
FINANCEIRO**
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA UBS PE. FERREIRA APOLIANO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021
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	4,39%	R\$ 8.585,73	40,00%	R\$ 3.434,29	40,00%	R\$ 3.434,29	20,00%	R\$ 1.717,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 8.585,73
2.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS	15,82%	R\$ 30.956,95	40,00%	R\$ 12.382,78	60,00%	R\$ 18.574,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 30.956,95
3.0	SISTEMA DE COBERTURAS	8,03%	R\$ 15.718,64	20,00%	R\$ 3.143,73	40,00%	R\$ 6.287,46	40,00%	R\$ 6.287,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 15.718,64
4.0	PISOS	9,03%	R\$ 17.667,39		R\$ -	30,00%	R\$ 5.300,22	50,00%	R\$ 8.833,70	20,00%	R\$ 3.533,48		R\$ -		R\$ -	R\$ 17.667,39
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,92%	R\$ 15.497,01		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 7.748,51	50,00%	R\$ 7.748,51		R\$ -		R\$ -	R\$ 15.497,01
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS	5,69%	R\$ 11.141,91		R\$ -	40,00%	R\$ 4.456,76	30,00%	R\$ 3.342,57	30,00%	R\$ 3.342,57		R\$ -		R\$ -	R\$ 11.141,91
7.0	LOUÇAS E METAIS	6,20%	R\$ 12.134,64		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.213,46	50,00%	R\$ 6.067,32	40,00%	R\$ 4.853,86		R\$ -	R\$ 12.134,64
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11,06%	R\$ 21.651,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 10.825,74	50,00%	R\$ 10.825,74		R\$ -	R\$ 21.651,47
9.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	12,24%	R\$ 23.956,80		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 11.978,40	50,00%	R\$ 11.978,40		R\$ -	R\$ 23.956,80
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19,48%	R\$ 38.123,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 7.624,62	30,00%	R\$ 11.436,93	50,00%	R\$ 19.061,56	R\$ 38.123,11
11.0	LIMPEZA	0,14%	R\$ 274,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 27,44	50,00%	R\$ 137,19	40,00%	R\$ 109,75	R\$ 274,37
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 195.708,02	9,69%	R\$ 18.960,80	19,44%	R\$ 38.052,90	14,89%	R\$ 29.142,84	26,13%	R\$ 51.148,07	20,05%	R\$ 39.232,11	9,80%	R\$ 19.171,30	R\$ 195.708,02
TOTAL ACUMULADO			R\$ 248.255,62	9,69%	R\$ 18.960,80	29,13%	R\$ 57.013,70	44,02%	R\$ 86.156,54	70,16%	R\$ 137.304,61	90,20%	R\$ 176.536,72	100,00%	R\$ 195.708,02	R\$ 248.255,62

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
CREA: 0607714964
Engenheiro Civil



Comissão Permanente de Licitação
137
P.L.
1
Prefeitura Municipal de Marco/CE



MUNICÍPIO DE MARCO

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

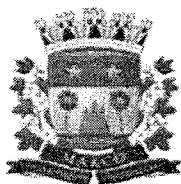
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA UBS PE. FERREIRA APOLIANO
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 10 DE JANEIRO DE 2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	45,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
TOTAL		84,85	47,76

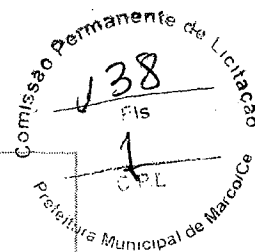
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 0607714964-CE/RR
Matrícula: 8028
CPF: 952.986.113-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE MARCO

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



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA UBS PE. FERREIRA APOLIANO
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 10 DE JANEIRO DE 2021
BDI= 26,85%	

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

SELECIONE O TIPO DE OBRA:

1 - Construção de Edifícios

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

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
Matrícula: 5088
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil