



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
53  
PIS  
[Signature]  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI = 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	35.807,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	2.200,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	113,05	62,63	7.080,32
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	357,71	12,53	4.482,11
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	218,98	38,60	8.452,63
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	56,00	206,07	11.539,92
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	286,90	7,15	2.051,34
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	15.223,08
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	66,11	48,92	3.234,10
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	114,76	104,47	11.988,98
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$	110.963,68
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,48	45,88	1.123,14
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL SX	M2	97,96	123,56	12.103,94
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,60	571,56	20.347,50
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.520,20	12,87	32.434,97
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,98	576,54	6.906,95
3.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	286,91	132,61	38.047,14
4.0	4.0	PAREDE E PAINÉIS			R\$	126.419,13
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	588,00	62,98	37.032,24
4.2	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.176,00	7,42	8.725,92
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	190,58	46,49	8.860,06
4.4	C3174	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	M2	985,42	37,91	37.357,27
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	45,99	87,14	4.007,57
4.6	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	190,58	127,60	24.318,01
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	190,58	9,63	1.835,29
4.8	C0773	CHAPISCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,20	136,66	2.583,67
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,94	1808,40	1.699,90
5.0	5.0	COBERTURAS			R\$	70.111,98
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAIBRO, LINHA)	M2	260,09	178,73	46.485,89
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	260,09	70,31	18.286,93
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,15	30,10	516,22
5.4	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	36,20	38,20	1.382,84
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	40,90	84,11	3.440,10
6.0	6.0	PISOS			R\$	54.977,97
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	15,89	485,58	7.715,87
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	264,91	29,60	7.841,34
6.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	264,91	122,48	32.446,18
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	264,91	9,63	2.551,08
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	17,95	95,24	1.709,56
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M	27,70	95,24	2.638,15
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	2,55	29,72	75,79
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	49.948,97
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00	264,15	35.924,40
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC RSC, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,10	27,32	1.641,93
7.3	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	207,57	2.075,70
7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR, ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	464,68
7.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2,00	217,23	434,46
7.6	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W COMPLETA	UN	2,00	109,21	218,42
7.7	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	42,00	185,74	7.801,08
7.8	C0927	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	950,52	950,52
7.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	160,14
7.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	1,00	133,83	133,83
7.11	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	143,81	143,81
8.0	8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO			R\$	52.859,93
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4497,57	4.497,57
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	256,47	8.719,98
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	238,04	12.378,08
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	661,55	1.323,10
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1208,36	2.416,72
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	15,00	38,74	581,10
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	463,18	5.558,16
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	6,00	416,82	2.500,92
8.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1592,48	1.592,48
8.10	C1151	LOUÇA P/ WC COMBADO (INSTALADO)	UN	4,00	72,80	291,20
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	2,64	524,98	1.385,95
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,00	195,90	1.567,20
8.13	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	726,93	4.361,58
8.14	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	223,06	892,24
8.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,69	182,90	309,10
8.16	C2616	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (3/4")	M	16,61	9,99	168,29
8.17	C2617	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (1")	M	84,08	14,24	1.197,30
8.18	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 3/4")	UN	3,00	87,12	261,36
8.19	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	105,49	210,98
8.20	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	108,51	217,02
8.21	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,00	50,47	1.211,28
8.22	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,00	51,18	1.228,32
9.0	9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			R\$	43.803,28
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	31,50	640,10	20.163,15
9.2	C1143	DOBRAÇADA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	54,00	47,81	2.581,74
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,95	344,72	4.806,84
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INÓLORO/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	13,95	291,54	4.066,98
9.5	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	1,00	625,52	6.257,52
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	18,00	145,21	2.613,78
9.7	C2021	PERFILADOR METÁLICO PARA PORTA	UN	18,00	34,80	626,40
9.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	4,95	277,82	1.375,21

[Signature]



**MUNICÍPIO DE MARCO**

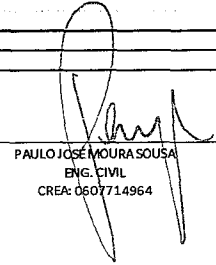
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação  
54  
FIS  
Prefeitura Municipal de Marco

ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
9.9	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,70	485,06	R\$ 1.309,66
10.0	10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 46.973,42
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	286,91	12,83	R\$ 3.681,06
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	286,91	26,67	R\$ 7.651,89
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/ EXTERNA C/ DESEMPENADEIRA	M2	293,62	51,39	R\$ 15.089,13
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.398,05	14,70	R\$ 20.551,34
11.0	11.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 11.845,16
11.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	4,85	361,08	R\$ 1.751,24
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	9,70	455,23	R\$ 4.415,73
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	9,00	630,91	R\$ 5.678,19
12.0	12.0	LIMPEZA				R\$ 395,92
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	286,90	1,38	R\$ 395,92
					TOTAL GERAL S/ BDI	R\$ 619.329,76
					BDI 26,85%	R\$ 166.290,03
					TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%	R\$ 785.619,79

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964



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 UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI = 26,85%

55  
Fls  
CPL  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Marco

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
<b>Serviços Preliminares</b>								
C1837		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DE OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		ALVENARIA TOTAL			251,24	0,15	3,00	113,05
		ALVENARIA TOTAL MURO				0,15	2,80	0,00
							TOTAL	113,05
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO)		357,71				357,71
							TOTAL	357,71
C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3					
		PISO TOTAL		348,50				348,50
							TOTAL	348,50
I0735		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H					
		DEMOLICAO		56,00				56,00
							TOTAL	56,00
C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3					
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA		113,05				113,05
		MATERIAL DEMOLIDO PISO		348,50			0,15	52,28
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA		357,71			0,15	53,66
							TOTAL	218,98
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA UBS		286,90				286,90
							TOTAL	286,90
<b>Movimento de Terra</b>								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
		SAPATAS		16,00	0,90	0,80	1,50	17,28
		SAPATAS		16,00	1,00	0,90	1,50	21,60
		SAPATAS		2,00	1,10	1,00	1,50	3,30
		SAPATAS		2,00	1,20	1,10	1,50	3,96
		VIGAMENTO BALDRAME			199,65	0,25	0,40	19,97
							TOTAL	66,11
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				286,90			0,40	114,76
							TOTAL	114,76
<b>Fundações e Estruturas</b>								
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2					
		SAPATAS		16,00	0,80	0,70		8,96
		SAPATAS		16,00	0,90	0,80		11,52
		SAPATAS		2,00	1,00	0,90		1,80
		SAPATAS		2,00	1,10	1,00		2,20
							TOTAL	24,48



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
56  
Piedade Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE CALCULO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		NIVEL_000						
		Vigas		8,50				8,50
		Pilares		2,10				2,10
		Fundações		6,30				6,30
		NIVEL_312						
		Vigas		11,40				11,40
		Pilares		5,20				5,20
		NIVEL_412						
		Vigas		1,80				1,80
		Pilares		0,30				0,30
		TOTAL						35,60
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA.60/60	KG					
		NIVEL_000						
		Vigas		634,60				634,60
		Pilares		291,40				291,40
		Fundações		217,40				217,40
		NIVEL_312						
		Vigas		744,90				744,90
		Pilares		485,00				485,00
		NIVEL_412						
		Vigas		110,70				110,70
		Pilares		36,20				36,20
		TOTAL						2.520,20
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		VIGAS BALDRAME			199,65	0,20	0,30	11,98
		TOTAL						11,98
	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,90 m	M2					
		LAJE TOTAL TÉRREO		286,91				286,91
		TOTAL						286,91
	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2					
		NIVEL_000						
		Vigas		140,90				140,90
		Pilares		40,60				40,60
		Fundações		29,80				29,80
		NIVEL_312						
		Vigas		146,50				146,50
		Pilares		102,20				102,20
		NIVEL_412						
		Vigas		24,60				24,60
		Pilares		5,20				5,20
		TOTAL						489,80
		TOTAL						97,96
		Paredes e painéis						
	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAV TÉRREO			181,24		3,20	579,97
		COMPLEMENTO TORRES ENTRADA			7,30		1,10	8,03
		TOTAL						588,00
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2					
		ALVENARIA TOTAL 2X		1176,00				1176,00
		TOTAL						1.176,00
	C4303	CRADUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FUNDADA, TRAÇO 1:3	M2					
		BANHEIROS PNE		2,00	6,40		3,00	38,40
		CONS ODONTOLÓGICO		1,00	2,20		1,00	2,20
		SALA DE VACINA		1,00	1,20		1,00	1,20
		AMBULATÓRIO		1,00	1,70		1,00	1,70
		CONSULTÓRIOS		4,00	1,00		1,00	4,00
		SALA ESTERILIZAÇÃO		1,00	13,40		3,00	40,20
		SALA EXPURSO		1,00	13,40		3,00	40,20
		COFA		1,00	2,40		1,00	2,40
		BANHEIROS FUNCIONÁRIOS		1,00	7,20		3,00	21,60
		A SERVIÇO		1,00	2,55		3,00	7,65
		DETALHES TORRES P/ALVENA		2,00	5,55		4,25	31,53
		TOTAL						190,58



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de  
57  
Fiscal  
CPM  
Prefeitura Municipal de Marco

MEMORIA DE  
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C3124		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 ÁREA CHAPISCADA MENOS O EMBOÇO	M2	985,42				985,42
							TOTAL	985,42
C4442		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE DETALHES TORRES FACHADA	M2	2,00	3,65		4,25	31,03
		MURETA		2,00	2,38			4,76
		PORTICO			10,20			10,20
							TOTAL	45,99
C4445		PORCELANATO RETIFICADO POUDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE ÁREA DO EMBOÇO	M2	190,58				190,58
							TOTAL	190,58
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) ÁREA DA CERÂMICA	M2	190,58				190,58
							TOTAL	190,58
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ÁREA DA MURETA	M2		9,70	0,20		1,94
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			13,60	0,20		2,72
		PLATEANDA			63,90	0,20		12,78
		TORRES FACHADA		2,00	3,65	0,20		1,46
							TOTAL	18,90
C2866		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO PORTAS DE 60	M3	2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
		PORTAS DE 80		6,00	1,20	0,10	0,10	0,07
		PORTAS DE 90		10,00	1,30	0,10	0,10	0,13
		PORTA ENTRADA		1,00	2,40	0,10	0,10	0,02
		J1	2	2,00	1,00	0,10	0,10	0,04
		J2	2	2,00	1,40	0,10	0,10	0,06
		J3	2	15,00	1,90	0,10	0,10	0,57
		J4	2	1,00	1,40	0,10	0,10	0,03
							TOTAL	0,94
		<b>PISOS</b>						
C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURALS/BETONEIRA P/LASTRO PISO DA ESCOLA	M3		264,91		0,06	15,89
							TOTAL	15,89
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP <sup>h</sup> 3cm PISO DA ESCOLA	M2	264,91				264,91
							TOTAL	264,91
C3002		PORCELANATO RETIFICADO POUDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO PISO DA ESCOLA	M2	264,91				264,91
							TOTAL	264,91
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) ÁREA DO PISO	M2	264,91				264,91
							TOTAL	264,91
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm PORTAS DE 60	M	2,00	0,65			1,30
		PORTAS DE 80		6,00	0,85			5,10
		PORTAS DE 90		10,00	0,95			9,50
		PORTA ENTRADA		1,00	2,05			2,05
							TOTAL	17,95
C1869		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm J1	M	2,00	0,65			1,30
		J2		2,00	1,05			2,10
		J3		15,00	1,55			23,25
		J4		1,00	1,05			1,05
							TOTAL	27,70
C1367		FLETE DE GRANITO LARG= 4cm LIMITE FINAL LAVANDERIA	M	2,55				2,55
							TOTAL	2,55
		<b>Cobertura</b>						



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
58  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco - CE

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI = 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C446		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LINHA)	M2					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		215,09				215,09
		COBERTURA ENTRADA		20,00				20,00
		COBERTURA CAIXA D'ÁGUA		25,00				25,00
		TOTAL						260,09
C462		TELHA CERÂMICA	M					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		215,09				215,09
		COBERTURA ENTRADA		20,00				20,00
		COBERTURA CAIXA D'ÁGUA		25,00				25,00
		TOTAL						260,09
C463		CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		COBERTURA PRINCIPAL			17,15			17,15
		TOTAL						17,15
C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
		ENCONTRO DO TELHADO COM ALVENARIA			36,20			36,20
		TOTAL						36,20
C0861		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATABANDA ENTRADA		2,00	20,45			40,90
		TOTAL						40,90
Instalações Elétricas								
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIA LED 32		42,00				42,00
		TOMADAS		65,00				65,00
		COMPRESSOR		1,00				1,00
		LUM EMERGÊNCIA		16,00				16,00
		AR CONDICIONADO		8,00				8,00
		REFLETOR PISO		2,00				2,00
		ARANDELA		2,00				2,00
		TOTAL						136,00
C1197		ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
		LINHA CENTRAL		60,10				60,10
		TOTAL						60,10
#REF!	#REF!	LINHA CENTRAL	#REF!	108,18				108,18
		TOTAL						108,18
#REF!	#REF!	LINHA CENTRAL	#REF!	72,12				72,12
		TOTAL						0,00
		TOTAL						72,12
C1849		PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		TÉRREO		10,00				10,00
		TOTAL						10,00
C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
C4412		LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					
		LUM EXTERNA PISO		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C4834		ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 19W, COMPLETA	UN					
		LUM EXTERNAS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C4109		LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 033W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN					
		ILUMINAÇÃO GERAL		42,00				42,00
		TOTAL						42,00
#REF!	#REF!	LIZES DE EMERGÊNCIA	#REF!	16,00				16,00
		TOTAL						16,00

*Handwritten signature*



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 UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

59  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Marco - CE

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/RAIA-RAIOS	CJ					
		QUADROS		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
		QUADROS		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	#REF!	#REF!	#REF!					
		COMPRESSOR		1,00				1,00
		CASA DO GAS		1,00				1,00
							TOTAL	2,00
	#REF!	#REF!	#REF!					
		ENTRADA DE ENERGIA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		<b>Instalações Hidráulicas</b>						
	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		34,00				34,00
							TOTAL	34,00
	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		44,00				44,00
		AR CONDICIONADO		8,00				8,00
							TOTAL	52,00
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADIBRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO DEFICIENTES		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		15,00				15,00
							TOTAL	15,00
	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANCADAS EM GERAL		12,00				12,00
							TOTAL	12,00
	C0265	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN					
		BANCADAS		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN					
		LAVANDERIA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C1151	DUCHAPI/WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	0,60		1,10	1,32
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	0,60		1,10	1,32
							TOTAL	2,64
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M					
		BANHEIROS PNE		2,00	4,00			8,00
							TOTAL	8,00
	#REF!	#REF!	#REF!					
		BANHEIROS		2,00	0,80	0,50		0,80
		BANCADAS UNIVERSAIS		8,00	0,80	0,50		2,40
		BANHEIROS PNE		2,00	0,80	0,50		0,80
		BANCADA DENTISTA		1,00	2,20	0,60		1,32
		BANCADA AMBULATÓRIO		1,00	1,70	0,60		1,02
		BANCADA SALA DE VACINA		1,00	1,20	0,60		0,72
		BANCADA ESTERELIZAÇÃO		1,00	3,70	0,60		2,22
		BANCADA EXPURGO		1,00	3,70	0,60		2,22
		BANCADA COPA		1,00	2,40	0,65		1,56
		BANCADA DEPOSITO		2,00	5,80	0,40		4,64
							TOTAL	18,50
	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		SISTEMA DE ESGOTO		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
	#REF!	#REF!	#REF!					



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de  
60  
Fis  
C.P.  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

Q28.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS		129,68				129,68
		DESCIDA DAS CALHAS	4,00	3,50				14,00
		TOTAL						143,68
#REF!	#REF!	VENTILAÇÃO	#REF!	4,00	3,00			12,00
		TOTAL						12,00
C4843		CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN					
		DRENAÇÃO		4,00				4,00
		TOTAL						4,00
C1436		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2					
		TAMPAS DA DRENAÇÃO		4,00	0,65	0,65		1,69
		TOTAL						1,69
C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M					
		ENTRADA DE ÁGUA		16,61				16,61
		TOTAL						16,61
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		84,08				84,08
		TOTAL						84,08
#REF!	#REF!	CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO	#REF!	3,00				3,00
		TOTAL						3,00
#REF!	#REF!	REGISTROS BANHEIROS, BANCADAS E COPA	#REF!	18,00				18,00
		TOTAL						18,00
#REF!	#REF!	COZINHA	#REF!	1,00				1,00
		TOTAL						1,00
#REF!	#REF!	TORNEIRAS EM GERAL	#REF!	10,00				10,00
		TOTAL						10,00
C2499		TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		CAIXAS DE ÁGUA		3,00				3,00
		TOTAL						3,00
C3513		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					
		CHUVEIROS DOS BANHEIROS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C2170		REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN					
		CHUVEIROS DOS BANHEIROS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C4776		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO		8,00				3,00
		TOTAL						24,00
C4777		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO		8,00				3,00
		TOTAL						24,00





**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 UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CCO.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		<b>Esquadrias</b>						
	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		PORTAS DE 60		2,00	0,60		2,10	2,52
		PORTAS DE 80		6,00	0,80		2,10	10,08
		PORTAS DE 90		10,00	0,90		2,10	18,90
							TOTAL	31,50
	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		03 POR CADA PORTA		54,00				54,00
							TOTAL	54,00
	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
			J0	2,00	0,60		0,50	0,60
			J1	2,00	1,00		0,50	1,00
			J2	15,00	1,50		0,50	11,25
			J3	1,00	1,00		1,10	1,10
							TOTAL	13,95
	C4242	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		13,95				13,95
							TOTAL	13,95
	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDERA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.60X3.50)m	CJ	1,00			1,10	1,00
							TOTAL	1,00
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
		PORTAS EM GERAL		18,00				18,00
							TOTAL	18,00
	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS		18,00				18,00
							TOTAL	18,00
	C4360	GRANDE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2					
		ÁREA DE SERVIÇO			1,65		3,00	4,95
							TOTAL	4,95
	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/LAMBRI/BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2					
		JANELAS DEP DE ALIMENTOS			0,90		3,00	2,70
							TOTAL	2,70
		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
	C1205	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		ÁREA DA LAJE		286,91				286,91
							TOTAL	286,91
	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2					
		ÁREA DA LAJE		286,91				286,91
							TOTAL	286,91
	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		PAREDES DO PERÍMETRO			55,20		4,20	231,84
		FACHADA FRONTAL			5,00		4,30	21,50
		PÉ DIREITO DUPLO			21,20		1,90	40,28
							TOTAL	293,62
	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
		CONS ODONTOLÓGICO			18,40		3,20	58,88
		FARMÁCIA			18,40		3,20	58,88
		SALA DE VACINA			14,40		3,20	46,08
		AMBULATÓRIO			14,40		3,20	46,08
		CONSULTÓRIOS		4,00	15,40		3,20	197,12
		DEPÓSITO			13,40		3,20	42,88
		COPA			18,80		3,20	60,16
		RECEPÇÃO			18,00		3,20	57,60
		CORREDOR			20,45		3,20	65,44
		CORREDOR			19,85		3,20	63,52
		A SERVIÇO			4,30		3,20	13,76
		MURETA INTERNA		2,00	4,85		0,50	4,85
		MURO		2,00	113,80		3,00	682,80
							TOTAL	1.398,05
		<b>URBANIZAÇÃO</b>						
	#REF!	#REF!	M2					
		PLACA DE INAUGURAÇÃO			1,00		1,00	1,00
							TOTAL	1,00
	C1920	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA FRENTE		2,00	4,85		0,50	4,85
							TOTAL	4,85
	C4725	CERCAGRADIL NYLÓFOR 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 POLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
		MURETA FRENTE		2,00	4,85			9,70
							TOTAL	9,70
	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 180 X 110 X 1,5 CM, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PUSI E EM AÇO INOX 1100, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	#REF!					
		ENTRADA			3,00		3,00	9,00
							TOTAL	9,00



**MUNICÍPIO DE MARCO**

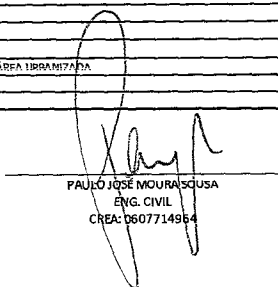
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

Q28.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!					
		ENTRADA		10,55				10,55
		CALÇADA EXTERNA		27,75				27,75
		CALÇADA INTERNA		54,15				54,15
		TOTAL						92,45
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!					
		CALÇADA EXTERNA		19,30				19,30
		CALÇADA INTERNA		86,45				86,45
		TOTAL						105,75
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!					
		MURO CONTOURNO		112,80			3,00	241,60
		TOTAL						341,40
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!					
				1,00				1,00
		TOTAL						1,00
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!					
		UBS MARIA ALTAR LINHARES		22,00				22,00
		TOTAL						22,00
		<b>Limpeza Geral</b>						
73447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LIBRARIADA						
		LIMPEZA FINAL		286,90				286,90
		TOTAL						286,90

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964



# MUNICÍPIO DE MARCO

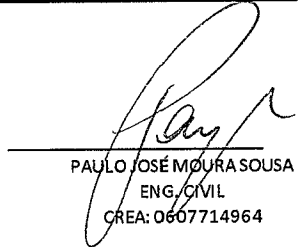
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

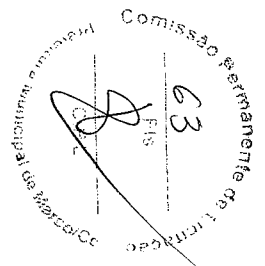
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

028.1 - 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	5,78%	R\$ 35.807,24	40,00%	R\$ 14.322,90	40,00%	R\$ 14.322,90	20,00%	R\$ 7.161,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 35.807,24
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,46%	R\$ 15.223,08	100,00%	R\$ 15.223,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 15.223,08
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,92%	R\$ 110.963,68	50,00%	R\$ 55.481,84	50,00%	R\$ 55.481,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 110.963,68
4.0	PAREDE E PAINÉIS	20,41%	R\$ 126.419,13		R\$ -	30,00%	R\$ 37.925,74	50,00%	R\$ 63.209,57	20,00%	R\$ 25.283,83		R\$ -		R\$ -	R\$ 126.419,13
5.0	COBERTURAS	11,32%	R\$ 70.111,98		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 35.055,99	50,00%	R\$ 35.055,99		R\$ -		R\$ -	R\$ 70.111,98
6.0	PISOS	8,88%	R\$ 54.977,97		R\$ -	40,00%	R\$ 21.991,19	30,00%	R\$ 16.493,39	30,00%	R\$ 16.493,39		R\$ -		R\$ -	R\$ 54.977,97
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,07%	R\$ 49.948,97		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 4.994,90	50,00%	R\$ 24.974,49	40,00%	R\$ 19.979,59		R\$ -	R\$ 49.948,97
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	8,54%	R\$ 52.859,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 26.429,97	50,00%	R\$ 26.429,97		R\$ -	R\$ 52.859,93
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,07%	R\$ 43.803,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 21.901,64	50,00%	R\$ 21.901,64		R\$ -	R\$ 43.803,28
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	7,58%	R\$ 46.973,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 9.394,68	30,00%	R\$ 14.092,03	50,00%	R\$ 23.486,71	R\$ 46.973,42
11.0	URBANIZAÇÃO	1,91%	R\$ 11.845,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.184,52	50,00%	R\$ 5.922,58	40,00%	R\$ 4.738,06	R\$ 11.845,16
12.0	LIMPEZA	0,06%	R\$ 395,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 395,92	R\$ 395,92
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 619.329,76	13,73%	R\$ 85.027,82	20,95%	R\$ 129.721,66	20,49%	R\$ 126.915,29	25,95%	R\$ 160.718,50	14,26%	R\$ 88.325,80	4,62%	R\$ 28.620,69	R\$ 619.329,76
TOTAL ACUMULADO			R\$ 785.619,79	10,82%	R\$ 85.027,82	27,34%	R\$ 214.749,48	43,49%	R\$ 341.664,77	63,95%	R\$ 502.383,27	75,19%	R\$ 590.709,07	78,83%	R\$ 619.329,76	R\$ 785.619,79

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964





MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

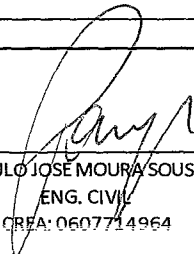
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação  
64  
Fis  
[Signature]  
Município de Marco/CE

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II  
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 06/05/2024  
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	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	SEBRAE - 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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	8,12	3,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>TOTAL .....</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Comissão Permanente de Inicial  
 65  
 F. B. S.  
 Prefeitura Municipal de Marco - CE



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

<b>COMPOSIÇÃO DE B.D.I.</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b>
	<b>OBRA: REFORMA DO UBS SANTA ROSA II</b>
	<b>LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE</b>
	<b>DATA: 06/05/2024</b>
	<b>BDI= 26,85%</b>

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,77%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80%
R	RISCO:	0,97%
		<b>A 5,54</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,59%
		<b>B 0,59</b>
<b>LUCRO</b>		
L	Lucro Bruto	6,16%
		<b>C 6,16</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
I		<b>D 11,15</b>
<b>TOTAL</b>		<b>26,85%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:  

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*(Handwritten signature)*  
 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0607714964



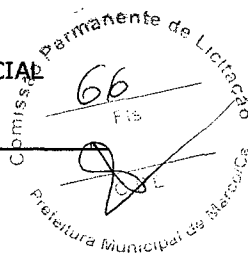
**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241481025**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**PAULO JOSÉ MOURA SOUSA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0607714964**

Registro: **44584CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

CPF/CNPJ: **07.566.516/0001-47**

**AVENIDA PREFEITO GUIDO NEVES OSTERNO**

Nº: **SN**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARCO**

UF: **CE**

CEP: **62560000**

ART Vinculada: **CE20180338038**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 785.619,79**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA PREFEITO GUIDO NEVES OSTERNO**

Nº: **SN**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARCO**

UF: **CE**

CEP: **62560000**

Data de Início: **01/08/2024**

Previsão de término: **01/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.111690, -40.123432**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

CPF/CNPJ: **07.566.516/0001-47**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

REFORMA DA UBS MARIA ALTAIR LINHARES ? SANTA ROSA - MUNICIPIO DE MARCO

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**PAULO JOSÉ MOURA SOUSA - CPF: 952.985.413-72**

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CNPJ: 07.566.516/0001-47**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **21/08/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217286825**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z0A2C  
 Impresso em: 27/08/2024 às 17:25:47 por: , ip: 187.19.142.166

