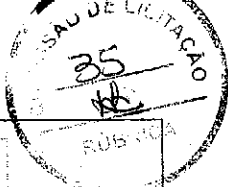




MUNICÍPIO DE
MARCO

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



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SETINFRA

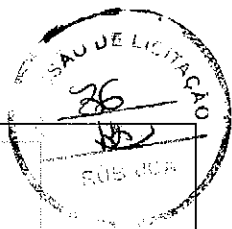
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	73.247,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOSLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	103,66	52,88	R\$ 5.481,54
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	619,66	10,58	R\$ 6.556,00
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	851,14	24,68	R\$ 21.006,14
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	397,82	28,81	R\$ 11.461,19
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	80,00	206,07	R\$ 16.485,60
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	731,25	5,09	R\$ 4.453,31
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	360,00	6,45	R\$ 2.322,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	904,76	4,05	R\$ 3.664,28
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	23.928,46
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	104,25	41,21	R\$ 4.296,14
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	219,38	89,49	R\$ 19.632,32
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$	219.845,21
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	41,10	37,97	R\$ 1.560,57
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	116,70	66,19	R\$ 7.724,37
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	168,23	95,91	R\$ 16.134,94
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	61,32	456,91	R\$ 27.926,34
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5.704,88	13,55	R\$ 77.301,12
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	48,76	546,47	R\$ 26.645,88
3.7	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	464,38	134,70	R\$ 62.551,99
4.0	4.0	PAREDE E PAINÉIS			R\$	286.427,59
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.026,19	59,82	R\$ 61.386,69
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.603,32	6,18	R\$ 16.088,52
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	740,07	38,97	R\$ 28.840,53
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.863,25	34,54	R\$ 64.356,66
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,56	448,14	R\$ 10.110,01
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	779,78	113,64	R\$ 88.614,20
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	779,78	7,87	R\$ 6.136,87
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,42	111,45	R\$ 3.167,41
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,08	1566,12	R\$ 3.465,53
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/	M2	15,30	83,13	R\$ 1.271,89
4.11	C1461	ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	261,33	11,40	R\$ 2.979,16
5.0	5.0	COBERTURAS			R\$	237.605,13
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4456	M2	843,43	208,71	R\$ 176.032,28
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	843,43	63,38	R\$ 53.456,59
5.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,52	26,55	R\$ 226,21
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M	17,40	268,56	R\$ 4.672,94
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	82,32	34,03	R\$ 2.801,35
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	5,70	72,94	R\$ 415,76
6.0	6.0	PISOS			R\$	120.227,08
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	47,46	391,26	R\$ 18.569,20
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	666,02	24,37	R\$ 16.230,91
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	666,02	106,37	R\$ 70.844,55
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	666,02	7,87	R\$ 5.241,58
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,55	78,83	R\$ 1.541,13
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	76,55	85,20	R\$ 6.522,06
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	52,32	24,42	R\$ 1.277,65
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	83.943,99
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	213,00	229,58	R\$ 48.900,54
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	103,90	22,90	R\$ 2.379,31
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	218,19	7,44	R\$ 1.623,33
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	95,51	11,06	R\$ 1.034,22
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	176,58	R\$ 1.765,80
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	R\$ 310,47
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	R\$ 378,79
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	183,94	R\$ 2.207,28
7.9	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 15W. COMPLETA	UN	12,00	92,43	R\$ 1.109,16
7.10	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	93,00	177,17	R\$ 16.476,81
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	257,86	R\$ 2.578,60
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	2,00	818,96	R\$ 1.637,92
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	R\$ 274,94
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1019,99	R\$ 1.019,99
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2246,83	R\$ 2.246,83

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.088.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

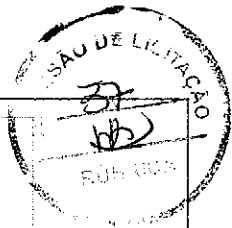
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
8.0	8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO			R\$	72.784,49
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4120,04	R\$ 4.120,04
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	214,28	R\$ 8.571,20
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	193,21	R\$ 10.046,92
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	741,43	R\$ 6.672,87
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1025,38	R\$ 2.050,76
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	31,43	R\$ 220,01
8.7	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	388,61	R\$ 3.497,49
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	R\$ 660,76
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	69,56	R\$ 765,16
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	R\$ 1.002,74
8.11	C4835	ESPelho CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,24	450,49	R\$ 4.613,02
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	225,57	R\$ 1.804,56
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	7,84	908,52	R\$ 7.122,80
8.14	C3367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	37,00	24,42	R\$ 903,54
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	679,12	R\$ 4.074,72
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	158,95	32,03	R\$ 5.027,11
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	32,50	18,72	R\$ 608,40
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	199,07	R\$ 1.393,49
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,96	162,01	R\$ 479,55
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,78	7,50	R\$ 170,85
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	63,43	11,64	R\$ 738,33
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	439,13	R\$ 878,26
8.23	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	294,38	R\$ 588,76
8.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	102,00	R\$ 408,00
8.25	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	87,31	R\$ 349,24
8.26	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	131,32	R\$ 656,60
8.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	R\$ 305,78
8.28	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	4,00	47,09	R\$ 188,36
8.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00	110,71	R\$ 774,97
8.30	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	51,00	39,74	R\$ 2.026,74
8.31	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	51,00	40,46	R\$ 2.063,46
9.0	9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			R\$	54.974,92
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	48,96	525,28	R\$ 25.717,71
9.2	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	84,00	39,35	R\$ 3.305,40
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,30	270,20	R\$ 10.618,86
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	36,00	268,84	R\$ 9.678,24
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	3,30	605,30	R\$ 1.997,49
9.6	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	0,72	10,71	R\$ 7,71
9.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	19,00	121,08	R\$ 2.300,52
9.8	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	90,65	R\$ 815,85
9.9	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	19,00	28,06	R\$ 533,14
10.0	10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS			R\$	59.592,93
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	464,38	11,85	R\$ 5.502,90
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	464,38	24,58	R\$ 11.414,46
10.3	C2332	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	103,06	41,78	R\$ 4.305,85
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.198,55	16,01	R\$ 35.198,79
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	145,79	21,75	R\$ 3.170,93
11.0	11.0	URBANIZAÇÃO			R\$	113.790,18
11.1	COMP.01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	683,78	R\$ 683,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	260,82	254,62	R\$ 66.409,99
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	19,86	337,47	R\$ 6.702,15
11.4	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	39,71	356,82	R\$ 14.169,32
11.5	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	12,00	494,52	R\$ 5.934,24
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	82,27	40,83	R\$ 3.359,08
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,00	51,20	R\$ 3.737,60
11.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,58	106,14	R\$ 486,12
11.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	93,42	75,89	R\$ 7.070,96
11.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3728,54	R\$ 3.728,54

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771406-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 052.985.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE MARCO

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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
11.11	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	18,00	83,80 R\$	1.508,40
12.0	12.0	LIMPEZA			R\$	855,56
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	731,25	1,17 R\$	855,56
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 1.347.213,15
BDI 26,85%						R\$ 361.726,73
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 1.708.939,88

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 060771496-4

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula 5688
CPF 352.985.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

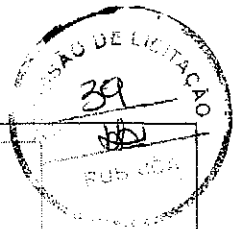
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DE OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C1045		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		ALVENARIA EM GERAL			230,35	0,15	3,00	103,66
							TOTAL	103,66
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO)		619,66				619,66
							TOTAL	619,66
I0735		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H					
		10 DIAS		80,00				80,00
							TOTAL	80,00
C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3					
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA		103,66				103,66
		MATERIAL DEMOLIDO PISO		851,14			0,20	170,23
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA		619,66			0,20	123,93
							TOTAL	397,82
C1065		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO TOTAL		851,14				851,14
							TOTAL	851,14
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA ESCOLA			39,00	18,75		731,25
							TOTAL	731,25
C4125		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3					
		FACHADA		15,00	2,00	2,00	6,00	360,00
							TOTAL	360,00
C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
		LAJE		452,38	2,00			904,76
							TOTAL	904,76
Movimento de Terra								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
		SAPATAS		29,00	0,80	0,90	1,50	31,32
		SAPATAS		20,00	0,90	0,90	1,50	24,30
		SAPATAS		13,00	0,90	1,00	1,50	17,55
		SAPATAS		3,00	1,00	1,10	1,50	4,95
		VIGAMENTO BALDRAME			348,44	0,25	0,30	26,13
							TOTAL	104,25
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				731,25			0,30	219,38
							TOTAL	219,38
Fundações e Estruturas								
C1911		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2					
		SAPATAS		29,00	0,70	0,80		16,24
		SAPATAS		20,00	0,80	0,80		12,80
		SAPATAS		13,00	0,80	0,90		9,36
		SAPATAS		3,00	0,90	1,00		2,70
							TOTAL	41,10
C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
		NIVEL 000						
		Fundações		51,98				51,98
		Pilares		75,88				75,88
		Vigas		222,24				222,24

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



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

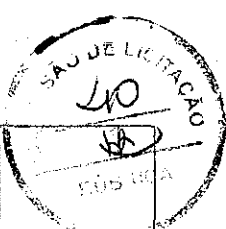
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
								TOTAL 350,10
								TOTAL 116,70
	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
		NIVEL 000						
		Vigas		322,59				322,59
		Pilares		182,10				182,10
								TOTAL 504,69
								TOTAL 168,23
	C0844	CONCRETO P/MBR., PCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		NIVEL 000						
		Fundações		10,42				10,42
		Pilares		4,13				4,13
		Vigas		12,80				12,80
		NIVEL 300						
		Vigas		23,86				23,86
		Pilares		9,91				9,91
								TOTAL 61,12
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg					
		NIVEL 000						
		Fundações		428,00				428,00
		Pilares		512,48				512,48
		Vigas		1.153,60				1153,60
		NIVEL 300						
		Vigas		1607,30				1607,30
		Pilares		845,80				845,80
		VIQOTAG		1157,70				1157,70
								TOTAL 5.704,88
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PILARES MOLDURA		12,00	1,93	0,30		6,95
		VIGAS BALDRAME			348,44	0,20	0,60	41,81
								TOTAL 48,76
	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					
		ENTRADA			4,00	3,00		12,00
		LAJE PAV TERREO (EXCETO REFEITÓRIO)		452,38				452,38
								TOTAL 464,38
	C0073	Paredes e painéis ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAV TERREO			274,77		3,00	824,31
		PLATIBANDA FRENTE			40,00		2,00	80,00
		PLATIBANDA LATERAIS	2,00		13,25		1,85	49,03
		PLATIBANDA FUNDOS			27,40		1,75	47,95
		PLATIBANDA MENOR REFEITÓRIO			27,40		0,50	13,70
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			14,00		0,80	11,20
								TOTAL 1.026,19
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA TOTAL 2X		2052,38				2052,38
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO		14,00	1,00		3,00	42,00
		PILARES EXTERNOS MOLDURA		8,00	4,22			33,76
		PILARES ENTRADA		2,00	1,80		3,00	10,80
		AREA DA LAJE		464,38				464,38
								TOTAL 2.603,32
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		2,00	25,40		1,33	67,56
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		1,00	24,02		1,33	31,95
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		1,00	24,59		1,33	32,70

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula nº 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

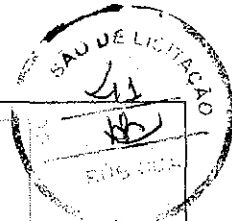
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		1,00	21,78		1,33	28,97
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		1,00	24,56		2,33	57,22
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		1,00	25,00		1,33	33,25
		ÁREA DA CERÂMICA SECRETARIA INTERNO		11,55			1,33	15,36
		ÁREA DA CERÂMICA DIRETORIA INTERNO		14,15			1,33	18,82
		ÁREA DA CERÂMICA PROFESSORES CORDENAÇÃO INTERNO		16,35			1,33	21,75
		ÁREA DA CERÂMICA ALMOXARIFADO INTERNO		15,00			1,33	19,95
		ÁREA DA CERÂMICA DEPÓSITO INTERNO		9,20			1,33	12,24
		CIRCULAÇÃO		91,62			1,33	121,85
		PILARES CORREDOR E REPEITÓRIO		14,00	1,00		1,33	18,62
		COZINHA		21,81			3,00	65,43
		ÁREA DA CERÂMICA BANHEIROS		2,00	19,50		3,00	117,00
		LAVANDERIA		4,40			3,00	13,20
		PLATIBANDA ENTRADA		14,00			0,80	11,20
		PILARES EXTERNOS MOLDURA		10,00	4,22			42,20
		PILARES ENTRADA		2,00	1,80		3,00	10,80
		TOTAL						740,07
C3408		REBOCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA CHAPISCADA MENOS O EMBOÇO.		1863,25				1.863,25
		TOTAL						1.863,25
C4070		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIRO MASCULINO ALT 1.6 M			6,47		1,60	10,35
		BANHEIRO MASCULINO MICTÓRIO ALT 1,0 M		1,00	0,40		1,00	0,40
		BANHEIRO FEMININO ALT 1.6 M			7,38		1,60	11,81
		TOTAL						22,56
C4434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO		740,07				740,07
		MURETA		2,00	39,71		0,50	39,71
		TOTAL						779,78
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		779,78				779,78
		TOTAL						779,78
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		MURO DE CONTORNO			87,51	0,20		17,50
		ÁREA DA MURETA			39,71	0,20		7,94
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			14,90	0,20		2,98
		TOTAL						28,42
C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 3.00		1,00	3,40	0,10	0,10	0,03
		PORTAS DE 90		16,00	1,30	0,10	0,10	0,21
		PORTAS DE 60		2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
		J1 2		30,00	2,40	0,10	0,10	1,44
		J2 2		5,00	1,90	0,10	0,10	0,19
		J3 2		3,00	1,40	0,10	0,10	0,08
		J4 2		2,00	0,90	0,10	0,10	0,04
		J5 2		1,00	3,40	0,10	0,10	0,07
		TOTAL						2,08
C0804		COBOGÓ ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		COBOGÓ 3 X 1,7M		3,00	3,00		1,70	15,30
		TOTAL						15,30
C1481		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2					
		VIGAMENTO BALDRAME			348,44		0,75	261,33
		TOTAL						261,33
C0837		PISOS CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PISO DA ESCOLA			666,02		0,07	46,62

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060711406-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

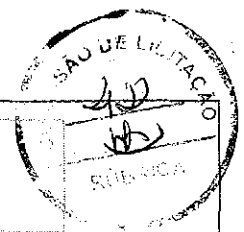
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		RAMPA E ENTRADA DA ESCOLA			12,00		0,07	0,84
							TOTAL	47,46
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	666,02				666,02
		PISO DA ESCOLA					TOTAL	666,02
C4439		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	666,02				666,02
		PISO DA ESCOLA					TOTAL	666,02
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x20 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	666,02				666,02
		AREA DO PISO					TOTAL	666,02
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTAS DE 3.00		1,00	3,05			3,05
		PORTAS DE 90		16,00	0,95			15,20
		PORTAS DE 60		2,00	0,65			1,30
							TOTAL	19,55
C1869		FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		J1		30,00	2,05			61,50
		J2		5,00	1,55			7,75
		J3		3,00	1,05			3,15
		J4		2,00	0,55			1,10
		J5		1,00	3,05			3,05
							TOTAL	76,55
C1367		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M					
		LIMITE FINAL DO PISO COM PATIO			52,32			52,32
							TOTAL	52,32
Cobertura								
COMP. 01		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		833,74				833,74
		COBERTURA ENTRADA		9,69				9,69
							TOTAL	843,43
C4462		TELHA CERÂMICA	M					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		833,74				833,74
		COBERTURA ENTRADA		9,69				9,69
							TOTAL	843,43
C4463		CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		COBERTURA MENOR		4,00	2,13			8,52
							TOTAL	8,52
COMP. 02		TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	#REF1					
		REFEITÓRIO		3,00	5,80			17,40
							TOTAL	17,40
C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 53cm	M					
		ENCONTRO DO TELHADO COM ALVENARIA			82,32			82,32
							TOTAL	82,32
C0681		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATIBANCA ENTRADA		2,00	2,85			5,70
							TOTAL	5,70
Instalações Elétricas								
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIA LED 24		93,00				93,00
		TOMADAS		69,00				69,00
		LUM EMERGÊNCIA		10,00				10,00
		AR CONDICIONADO		17,00				17,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 050/21406-4 CE/RR
Matrícula: 8688
CPF: 952.988.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		REFLETORES PISO		12,00				12,00
		ARANDELAS		12,00				12,00
		TOTAL						213,00
C1197		ELETRODUTO PVC (ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1"))	UN					
		LINHA CENTRAL		103,90				103,90
		TOTAL						103,90
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		LINHA CENTRAL		218,19				218,19
		TOTAL						218,19
C0524		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					
		LINHA CENTRAL		93,51				93,51
		TOTAL						93,51
C1940		PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		ISHT LÓGICA DA ESCOLA		10,00				10,00
		TOTAL						10,00
C2668		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/ BARRAMENTO	UN					
		QD DISTRIBUIÇÃO COZINHA		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
C2069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 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		12,00				12,00
		TOTAL						12,00
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 15W, COMPLETA	UN					
		LUM CORREDORES		12,00				12,00
		TOTAL						12,00
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 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN					
		ILUMINAÇÃO GERAL		93,00				93,00
		TOTAL						93,00
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
		LUZES DE EMERGÊNCIA		10,00				10,00
		TOTAL						10,00
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ					
		QUADROS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
		QUADROS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C0729		CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)M. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		CASA DO GÁS		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
C4203		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN					
		ENTRADA DE ENERGIA		1,00				1,00
		TOTAL						1,00

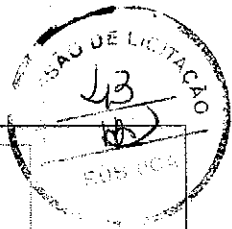
Instalações Hidráulicas

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771498-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

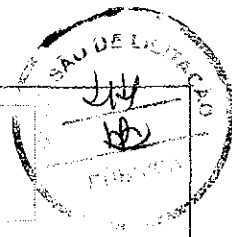
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00				40,00
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO						40,00
		TOTAL						40,00
C1650		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		35,00				35,00
		AR CONDICIONADO		17,00				17,00
		TOTAL						52,00
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00				9,00
		BANCADAS EM GERAL						9,00
		TOTAL						9,00
C4835		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00				2,00
		BANHEIRO DEFICIENTES						2,00
		TOTAL						2,00
C4923		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00				7,00
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA						7,00
		TOTAL						7,00
C0986		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00				9,00
		BANHEIROS EM GERAL						9,00
		TOTAL						9,00
C0985		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00				2,00
		COZINHA						2,00
		TOTAL						2,00
C1181		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00				11,00
		BANHEIROS EM GERAL						11,00
		TOTAL						11,00
C1792		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00				2,00
		BANHEIROS MASCULINO						2,00
		TOTAL						2,00
C4835		ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00		3,10	1,10	6,82
		ESPELHOS DOS BANHEIROS MENORES		2,00		0,60	1,10	1,32
		ESPELHOS DOS BANHEIROS PNE		2,00		0,50	2,10	2,10
		TOTAL						10,24
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	4,00			8,00
		BANHEIROS PNE						8,00
		TOTAL						8,00
C0358		BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2					
		BANHEIROS		2,00		3,10	0,50	3,10
		BANHEIROS MENORES		2,00		0,60	0,40	0,48
		BANHEIROS PNE		2,00		0,50	0,50	0,50
		PIA COZINHA		1,00		3,25	0,65	2,11
		JANELA COZINHA		1,00		3,00	0,55	1,65
		TOTAL						7,84
C1367		FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm						
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS		4,00		3,60		14,40
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS PNE		4,00		1,00		4,00
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS MENORES		4,00		1,00		4,00
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DA COZINHA		2,00		3,40		6,80
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DA PIA COZINHA		2,00		3,90		7,80
		TOTAL						37,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771-9/6-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

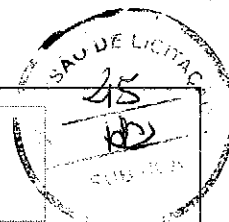
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
	C0907	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN					
		SISTEMA DE ESGOTO		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
	C2694	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=160mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M					
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS		85,08				85,08
		DESCIDA DAS CALHAS	2,00	3,50				7,00
		DRENAGEM		64,87				64,87
							TOTAL	156,95
	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M					
		VENTILAÇÃO		7,00	4,00			28,00
		SISTEMA DE ESGOTO		4,50				4,50
							TOTAL	32,50
	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN					
		DRENAGEM		7,00				7,00
							TOTAL	7,00
	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m2					
		TAMPAS DA DRENAGEM		7,00	0,65	0,65		2,96
							TOTAL	2,96
	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M					
		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		22,78				22,78
							TOTAL	22,78
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
		ENTRADA DE ÁGUA		63,43				63,43
							TOTAL	63,43
	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN					
		CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN					
		CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					
		CHUVEIROS EM GERAL		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN					
		CHUVEIROS EM GERAL		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		REGISTROS BANHEIROS E COZINHA		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN					
		COZINHA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN					
		CAIXAS DE AGUA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
	C2804	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
		TORNEIRAS EM GERAL		7,00				7,00
							TOTAL	7,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060773396-4 CE/RR
Matrícula 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

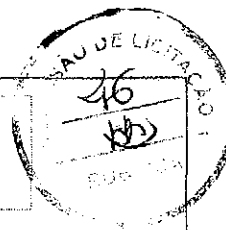
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C4776		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TÉRREO		17			3,00	51,00
							TOTAL	51,00
C4777		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TÉRREO		17			3,00	51,00
							TOTAL	51,00
Esquadrias								
C1967		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		PORTAS DE 3.00		1,00	3,00		2,20	6,60
		PORTAS DE 90		16,00	0,90		2,10	30,24
		PORTAS DE 60		2,00	0,60		2,10	2,52
		BANHEIRO MASCULINO		3,00	0,60		1,60	2,88
		BANHEIRO FEMININO		4,00	0,60		1,60	3,84
		BANHEIROS PNE		2,00	0,90		1,60	2,88
							TOTAL	48,96
C1143		DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		03 POR CADA PORTA		3	28,00			84,00
							TOTAL	84,00
C4519		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEIÇORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		J1		30,00	2,00		0,50	30,00
		J2		5,00	1,50		0,50	3,75
		J3		3,00	1,00		0,50	1,50
		J4		3,00	0,50		0,50	0,75
		J5		1,00	3,00		1,10	3,30
							TOTAL	39,30
C4843		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		AREA DAS JANELAS		39,30				39,30
		DESCONTO J5		-3,30				-3,30
							TOTAL	36,00
C4826		VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
		J5		1,00	3,00		1,10	3,30
							TOTAL	3,30
18219		TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2					
		JANELAS DEP ALIMENTOS		2,00	0,60		0,60	0,72
							TOTAL	0,72
C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
		PORTAS		19,00				19,00
							TOTAL	19,00
C4553		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
		BANHEIROS		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
C2031		PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS		19,00				19,00
							TOTAL	19,00
PINTURAS E ACABAMENTOS								
C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		AREA DA LAJE		464,38				464,38
							TOTAL	464,38
C4167		LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2					
		AREA DA LAJE		464,38				464,38
							TOTAL	464,38

Paulo José Moura Sousa
CREA: 06077490-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

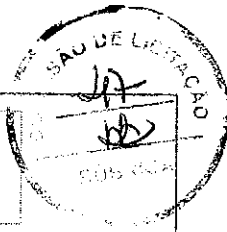
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C2232		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA FACHADA FRONTAL	M2		31,23		3,30	103,06
							TOTAL	103,06
C2482		TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1863,25				1.863,25
		ÁREA DO REBOCO			86,94		2,50	217,35
		MURO INTERNO			47,18		2,50	117,95
		MURO EXTERNO					TOTAL	2.198,55
C2657		VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA TELHADO APARENTE PAV SUPERIOR	M2	145,79				145,79
							TOTAL	145,79
		URBANIZAÇÃO						
COMP.01		BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00				1,00
		PLACA DE INAUGURAÇÃO					TOTAL	1,00
C4912		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA LATERAS E TRASEIRA DO COLÉGIO	M2		86,94		3,00	260,82
							TOTAL	260,82
C1803		MURETA C/CILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2		39,71		0,50	19,86
		MURETA COMPLETA					TOTAL	19,86
C4725		CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIALIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
		FRENTE DO PRÉDIO			39,71			39,71
							TOTAL	39,71
C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		ENTRADA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ENTRADA		12,00				12,00
		CALÇADA		70,27				70,27
							TOTAL	82,27
C0396		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CALÇADA			73,00			73,00
							TOTAL	73,00
C2860		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3					
		PARQUE			65,40		0,07	4,58
							TOTAL	4,58
C1847		PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2					
		PEÇAS DO JARDIM EXTERNO - RETIRADO DO AUTO CAD		93,42				93,42
							TOTAL	93,42
C0854		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00

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



MUNICÍPIO DE MARCO

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

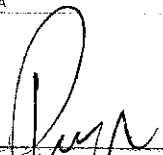


MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					
		E.E.F. ANTONIO DOMINGOS		18,00				18,00
							TOTAL	18,00
		Limpeza Geral						
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		LIMPEZA FINAL		731,25				731,25
							TOTAL	731,25

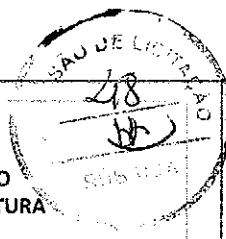

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL

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



MUNICÍPIO DE
MARCO

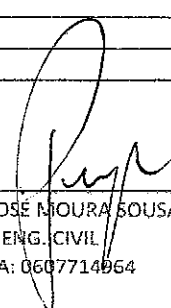
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - 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
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	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	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	83,85	47,76


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA CREA: 060771496-4 CE/RR
ENG. CIVIL Matrícula: 5688
CREA: 0607714964 CPF: 952.985.413-72
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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
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	5,44%	R\$ 73.247,70	40,00%	R\$ 29.299,08	40,00%	R\$ 29.299,08	20,00%	R\$ 14.649,54		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 73.247,70
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,78%	R\$ 23.928,46	100,00%	R\$ 23.928,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 23.928,46
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,32%	R\$ 219.845,21	50,00%	R\$ 109.922,61	50,00%	R\$ 109.922,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 219.845,21
4.0	PAREDE E PAINÉIS	21,26%	R\$ 286.417,50		R\$ -	30,00%	R\$ 85.925,25	50,00%	R\$ 143.208,75	20,00%	R\$ 57.283,50		R\$ -		R\$ -	R\$ 286.417,50
5.0	COBERTURAS	17,64%	R\$ 237.605,13		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 118.802,57	50,00%	R\$ 118.802,57		R\$ -		R\$ -	R\$ 237.605,13
6.0	PISOS	8,92%	R\$ 120.227,08		R\$ -	40,00%	R\$ 48.090,83	30,00%	R\$ 36.068,12	30,00%	R\$ 36.068,12		R\$ -		R\$ -	R\$ 120.227,08
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,23%	R\$ 83.943,99		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 8.394,40	50,00%	R\$ 41.972,00	40,00%	R\$ 33.577,60		R\$ -	R\$ 83.943,99
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	5,40%	R\$ 72.784,49		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 36.392,25	50,00%	R\$ 36.392,25		R\$ -	R\$ 72.784,49
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,08%	R\$ 54.974,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 27.487,46	50,00%	R\$ 27.487,46		R\$ -	R\$ 54.974,92
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	4,42%	R\$ 59.592,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 11.918,59	30,00%	R\$ 17.877,88	50,00%	R\$ 29.796,47	R\$ 59.592,93
11.0	URBANIZAÇÃO	8,45%	R\$ 113.790,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 11.379,02	50,00%	R\$ 56.895,09	40,00%	R\$ 45.516,07	R\$ 113.790,18
12.0	LIMPEZA	0,06%	R\$ 855,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 855,56	R\$ 855,56
TOTAL GERAL C/DI			R\$ 1.347.213,15	12,11%	R\$ 169.150,15	20,28%	R\$ 273.237,77	23,84%	R\$ 321.123,38	25,33%	R\$ 341.303,49	12,78%	R\$ 172.230,27	5,65%	R\$ 76.168,10	R\$ 1.347.213,15
TOTAL ACUMULADO			R\$ 1.708.939,88	9,55%	R\$ 183.150,15	25,54%	R\$ 436.387,91	44,33%	R\$ 757.511,29	64,30%	R\$ 1.098.814,78	74,38%	R\$ 1.271.045,05	78,83%	R\$ 1.347.213,15	R\$ 1.708.939,88

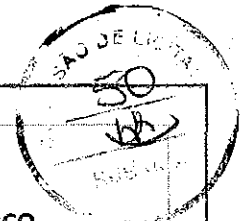
Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771496-4 CE/RR
 Eng.º CIVIL
 Matrícula nº 5688
 352.983.413-72
 Engenheiro Civil





**MUNICÍPIO DE
MARCO**

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



COMPOSIÇÃO O DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIO DOMINGOS
	LOCAL: DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 01/08/2022
	BDI= 26,85%

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

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

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

(1 - I)

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



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

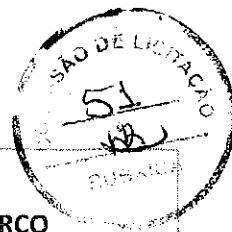


Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. 04/08

Preço Adotado: 208,71

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,10	15,55	17,11
I2391	PEDREIRO	H	1,10	20,77	22,85
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	20,77	20,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					77,49
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	0,71	23,43
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	M	1,33	49,27	65,53
I1724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,86
COTAÇÃO	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	3,82	13,37
COTAÇÃO	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	7,72	27,02
TOTAL MATERIAIS					131,21
Total Simples					208,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					208,71

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