



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 DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

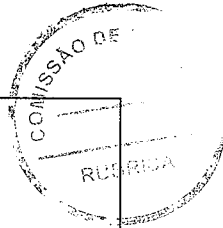
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

TEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN	VALOR TOTAL
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	243,22	52,88	R\$ 12.861,47
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	581,01	10,58	R\$ 6.147,09
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	581,01	24,68	R\$ 14.339,33
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	542,78	28,81	R\$ 15.637,49
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	48,00	206,07	R\$ 9.891,36
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.329,98	6,09	R\$ 8.099,58
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.440,00	6,45	R\$ 9.288,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	3.846,12	4,05	R\$ 15.576,79
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	396,58	41,21	R\$ 16.343,06
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.812,98	89,49	R\$ 162.243,58
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAIS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	113,79	26,43	R\$ 3.007,47
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	63,51	37,97	R\$ 2.411,47
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	1.415,20	95,91	R\$ 135.731,83
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	96,48	456,91	R\$ 44.082,68
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.787,80	13,55	R\$ 91.974,69
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	107,07	546,47	R\$ 58.510,54
3.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	666,86	142,62	R\$ 95.107,57
3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	737,51	31,41	R\$ 23.165,19
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.419,83	59,82	R\$ 84.934,23
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.767,70	6,18	R\$ 23.284,39
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.108,97	38,97	R\$ 43.216,56
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.613,35	34,54	R\$ 90.437,81
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	26,22	448,14	R\$ 11.750,23
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.151,60	113,64	R\$ 130.867,82
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	1.151,60	7,87	R\$ 9.063,09
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	70,56	111,45	R\$ 7.863,91
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	1666,12	R\$ 4.281,93
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	61,60	83,13	R\$ 5.120,81
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2	899,64	208,71	R\$ 187.763,86
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	899,64	63,38	R\$ 57.019,18
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	114,35	26,55	R\$ 3.035,99
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2463	M	24,75	268,56	R\$ 6.646,86
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	98,70	34,03	R\$ 3.358,76
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	136,02	72,94	R\$ 9.921,30
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	53,15	391,26	R\$ 20.795,47
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	759,31	24,37	R\$ 18.504,38
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	759,31	106,37	R\$ 80.767,80
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	759,31	7,87	R\$ 5.975,77
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,55	78,83	R\$ 1.619,96
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	68,60	85,20	R\$ 5.844,72
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	65,15	24,42	R\$ 1.590,96
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	253,00	229,58	R\$ 58.083,74
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	294,11	22,90	R\$ 6.735,12
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.200,00	7,44	R\$ 8.928,00
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	450,00	11,06	R\$ 4.977,00
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	176,58	R\$ 2.118,96
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	27,00	183,94	R\$ 4.966,38
7.9	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	26,00	208,62	R\$ 5.424,12
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 2X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	UN	84,00	177,17	R\$ 14.882,28
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	257,86	R\$ 4.641,48
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	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	R\$ 476,40
7.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	123,64	R\$ 247,28
7.16	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1019,99	R\$ 1.019,99



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 DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
7.17	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2246,83	R\$ 2.246,83
7.18	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COM UM	M2	0,18	248,96	R\$ 44,81
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	50,00	214,28	R\$ 10.714,00
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	59,00	193,21	R\$ 11.399,39
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	8,00	31,43	R\$ 251,44
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	388,61	R\$ 3.886,10
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	330,58	R\$ 660,76
8.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1272,71	R\$ 1.272,71
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	69,56	R\$ 765,16
8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	R\$ 1.002,74
8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,36	450,49	R\$ 3.766,10
8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,00	225,57	R\$ 1.804,56
8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	26,44	908,52	R\$ 24.021,27
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COM UM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	679,12	R\$ 3.395,60
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	251,70	32,03	R\$ 8.061,95
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,00	18,72	R\$ 299,52
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00	199,07	R\$ 2.388,84
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,07	162,01	R\$ 821,39
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	13,80	7,50	R\$ 103,50
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	72,46	11,64	R\$ 843,43
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	439,13	R\$ 1.756,52
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	131,32	R\$ 787,92
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	R\$ 305,78
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	14,00	110,71	R\$ 1.549,94
8.26	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	69,78	R\$ 279,12
8.27	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	102,00	R\$ 408,00
8.28	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	87,31	R\$ 349,24
8.29	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	39,74	R\$ 4.291,92
8.30	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	40,46	R\$ 4.369,68
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	49,69	525,28	R\$ 26.101,16
9.2	C1143	DOBRADIÇA 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 INSTALAÇÃO	M2	34,45	270,20	R\$ 9.308,39
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	32,25	268,84	R\$ 8.670,09
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	605,30	R\$ 1.331,66
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	19,00	121,08	R\$ 2.300,52
9.7	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	90,65	R\$ 815,85
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	21,00	28,06	R\$ 589,26
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	10,71	R\$ 10,71
9.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,52	184,98	R\$ 466,15
9.11	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTÁLICA e= 3,00mm	M2	1,28	230,23	R\$ 294,69
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	666,86	11,85	R\$ 7.902,29
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	666,86	24,58	R\$ 16.391,42
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	382,17	41,78	R\$ 15.967,06
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.162,64	16,01	R\$ 34.623,87
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	42,63	337,47	R\$ 14.386,35
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	85,25	356,82	R\$ 30.418,91
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	12,00	494,52	R\$ 5.934,24
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	438,55	40,83	R\$ 19.947,50
11.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	95,05	51,20	R\$ 4.866,56
11.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	111,59	17,30	R\$ 1.930,51
11.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,88	106,14	R\$ 305,68
11.8	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	21,00	118,58	R\$ 2.490,18
11.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	170,81	75,69	R\$ 12.928,61
11.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3728,54	R\$ 3.728,54
11.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16,00	83,80	R\$ 1.340,80
11.12	C4912	MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	268,95	254,62	R\$ 68.480,05

Ramp



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

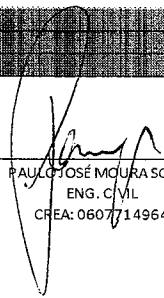


ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

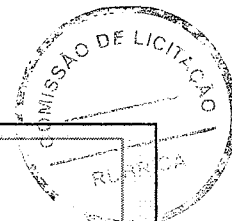
ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN	VALOR TOTAL
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.329,98	1,17	R\$ 1.556,08
					TOTAL GERAL (V BDI)	R\$ 2.056.089,90
					BDI 26,85%	R\$ 552.060,14
					TOTAL GERAL (V BDI 26,85%)	R\$ 2.608.150,05


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



**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: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MESESALISTA
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)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMPFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



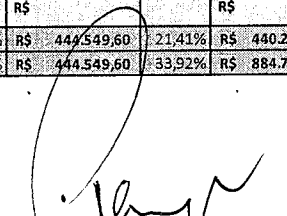
MUNICÍPIO DE MARCO

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
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	4,56%	R\$ 93.658,75	40,00%	R\$ 37.463,50	40,00%	R\$ 37.463,50	20,00%	R\$ 18.731,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 93.658,75
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	8,83%	R\$ 181.594,11	100,00%	R\$ 181.594,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 181.594,11
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21,93%	R\$ 450.983,97	50,00%	R\$ 225.491,99	50,00%	R\$ 225.491,99		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 450.983,97
4.0	PAREDE E PAINÉIS	19,98%	R\$ 410.820,78		R\$ -	30,00%	R\$ 123.246,23	50,00%	R\$ 205.410,39	20,00%	R\$ 82.164,16		R\$ -		R\$ -	R\$ 410.820,78
5.0	COBERTURAS	13,02%	R\$ 267.745,95		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 133.872,98	50,00%	R\$ 133.872,98		R\$ -		R\$ -	R\$ 267.745,95
6.0	PISOS	6,57%	R\$ 135.099,06		R\$ -	40,00%	R\$ 54.039,62	30,00%	R\$ 40.529,72	30,00%	R\$ 40.529,72		R\$ -		R\$ -	R\$ 135.099,06
7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5,71%	R\$ 117.394,51		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 11.739,45	50,00%	R\$ 58.697,26	40,00%	R\$ 46.957,80		R\$ -	R\$ 117.394,51
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	4,98%	R\$ 102.400,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 51.200,13	50,00%	R\$ 51.200,13		R\$ -	R\$ 102.400,25
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,59%	R\$ 53.193,88		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 26.596,94	50,00%	R\$ 26.596,94		R\$ -	R\$ 53.193,88
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,64%	R\$ 74.884,64		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 14.976,93	30,00%	R\$ 22.465,39	50,00%	R\$ 37.442,32	R\$ 74.884,64
11.0	URBANIZAÇÃO	8,11%	R\$ 166.757,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 16.675,79	50,00%	R\$ 83.378,97	40,00%	R\$ 66.703,17	R\$ 166.757,93
12.0	LIMPEZA	0,08%	R\$ 1.556,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.556,08	R\$ 1.556,08
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 2.056.089,91	21,62%	R\$ 444.549,60	21,41%	R\$ 440.241,34	19,95%	R\$ 410.284,28	20,66%	R\$ 424.713,89	11,22%	R\$ 230.599,23	5,14%	R\$ 105.701,97	R\$ 2.056.089,91
TOTAL ACUMULADO			R\$ 2.608.150,05	17,04%	R\$ 444.549,60	33,92%	R\$ 884.790,94	49,65%	R\$ 1.295.075,22	65,94%	R\$ 1.719.789,11	74,78%	R\$ 1.950.388,34	78,83%	R\$ 2.056.089,91	R\$ 2.608.150,05


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



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: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
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:

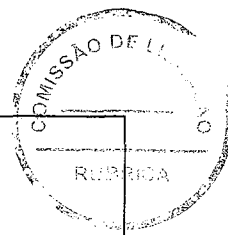
$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


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 CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

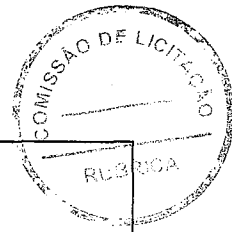
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DE OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		ALVENARIA TOTAL			191,75	0,20	4,00	153,40
		ALVENARIA TOTAL MURO			118,18	0,20	3,80	89,82
							TOTAL	243,22
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO)		581,01				581,01
							TOTAL	581,01
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO TOTAL		581,01			0,15	581,01
							TOTAL	581,01
1.5	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H					
		6 DIAS		48,00				48,00
							TOTAL	48,00
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3					
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA		243,22				243,22
		MATERIAL DEMOLIDO PISO		581,01			0,15	87,15
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA		581,01			0,15	87,15
							TOTAL EMPOLAMENTO ENTULHO 30%	542,78
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA ESCOLA			25,70	51,75		1.329,98
							TOTAL	1.329,98
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3					
		FACHADA		6,00	12,00	2,00	2,00	1.440,00
							TOTAL	1.440,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
		LAJE		1,00	6,00	641,02		3.846,12
							TOTAL	3.846,12
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS		11,00	0,90	0,80	2,00	15,84
		SAPATAS		30,00	1,00	0,90	2,00	54,00
		SAPATAS		28,00	0,90	0,90	2,00	45,36
		SAPATAS		17,00	1,10	1,00	2,00	37,40
		SAPATAS		8,00	1,20	1,10	2,00	21,12
		SAPATAS		7,00	0,90	0,90	2,00	11,34
		SAPATAS		5,00	1,30	1,20	2,00	15,60
		VIGAMENTO BALDRAME			409,73	0,35	1,10	157,75
		BALDRAME CANTEIRO PARQUE E ACADEMIA		2,00	36,00	0,40	0,50	14,40
		BALDRAME CANTEIROS/BANCOS		1,00	31,93	0,50	0,20	3,19
		BALDRAME ENTRADA ESCOLA		1,00	12,30	0,40	0,30	1,48
		BALDRAME CANTEIRO JARDIM FACHADA		1,00	238,77	0,40	0,20	19,10
							TOTAL	396,58
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		INTERNO			1329,98		1,10	1.462,98
		EXTERNO			500,00		0,70	350,00
							TOTAL	1.812,98
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS		11,00	0,20	0,20	2,00	0,88
		SAPATAS		30,00	0,20	0,20	2,00	2,40
		SAPATAS		28,00	0,20	0,20	2,00	2,24
		SAPATAS		17,00	0,20	0,20	2,00	1,36
		SAPATAS		8,00	0,20	0,20	2,00	0,64
		SAPATAS		7,00	0,20	0,20	2,00	0,56
		SAPATAS		5,00	0,20	0,20	2,00	0,40
		VIGAMENTO BALDRAME			409,73	0,20	1,10	90,14
		BALDRAME CANTEIRO PARQUE E ACADEMIA		2,00	36,00	0,20	0,50	3,60
		BALDRAME CANTEIROS/BANCOS		1,00	31,93	0,20	0,20	1,28
		BALDRAME ENTRADA ESCOLA		1,00	12,30	0,20	0,30	0,74
		BALDRAME CANTEIRO JARDIM FACHADA		1,00	238,77	0,20	0,20	9,55
							TOTAL	113,79

[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 CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

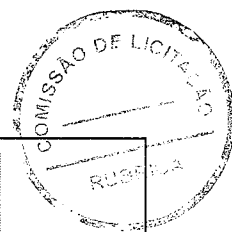
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
		SAPATAS:		11,00	0,70	0,60		4,62
		SAPATAS:		30,00	0,80	0,70		16,80
		SAPATAS:		28,00	0,70	0,70		13,72
		SAPATAS:		17,00	0,90	0,80		12,24
		SAPATAS:		8,00	1,00	0,90		7,20
		SAPATAS:		7,00	0,70	0,70		3,43
		SAPATAS:		5,00	1,10	1,00		5,50
							TOTAL	63,51
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	M2					
		NIVEL 000:						
		Fundações:		59,70				59,70
		Pilares:		177,30				177,30
		Vigas:		282,90				282,90
		NIVEL 320:						
		Vigas:		406,10				406,10
		Pilares:		316,40				316,40
		NIVEL 450:						
		Vigas:		104,20				104,20
		Pilares:		68,60				68,60
							TOTAL	1.415,20
							TOTAL	1.415,20
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		NIVEL 000:						
		Fundações:		12,64				12,64
		Pilares:		9,63				9,63
		Vigas:		16,97				16,97
		NIVEL 320:						
		Vigas:		30,52				30,52
		Pilares:		17,18				17,18
		NIVEL 450:						
		Vigas:		6,01				6,01
		Pilares:		3,53				3,53
							TOTAL	96,48
							TOTAL	96,48
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		NIVEL 000:						
		Fundações:		549,30				549,30
		Pilares:		1.097,20				1.097,20
		Vigas:		1.074,90				1.074,90
		NIVEL 320:						
		Vigas:		1.782,10				1.782,10
		Pilares:		1.520,50				1.520,50
		NIVEL 450:						
		Vigas:		462,80				462,80
		Pilares:		301,00				301,00
							TOTAL	6.787,80
							TOTAL	6.787,80
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PILARES MOLDURA		26,00	0,60	0,30	3,70	17,32
		VIGAS BALDRAME		1,00	409,73	0,20	0,80	65,56
		BALDRAME CANTEIRO PARQUE E ACADEMIA		2,00	36,00	0,20	0,50	7,20
		BALDRAME CANTEIROS/BANCOS		1,00	31,93	0,30	0,70	6,71
		BALDRAME ENTRADA ESCOLA		1,00	12,30	0,20	0,30	0,74
		BALDRAME CANTEIRO JARDIM FACHADA		1,00	238,77	0,20	0,20	9,55
							TOTAL	107,07
							TOTAL	107,07
3.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2					
		ENTRADA			5,20	4,60		23,92
		LAJE MOLDURAS	2,00	4,00	2,30	0,45		8,28
		LAJE MOLDURAS	2,00	20,00	1,80	0,45		32,40
		LAJE TOTAL TÉRREO		602,26				602,26
							TOTAL	666,86
							TOTAL	666,86
3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
		VIGAS BALDRAME		1,00	409,73	0,20	0,80	737,51
							TOTAL	737,51
							TOTAL	737,51
4.0		PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAV TÉRREO			342,25		3,20	1.095,20
		PLATIBANDA EXTERNA			154,90		1,50	232,35

Paulo José Moura SOARES
CREM: 01271/2010
[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 CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

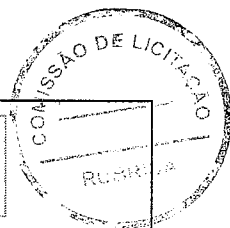
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		PLATIBANDA ENTRADA			14,00		1,50	21,00
		CANTEIRO PARQUE E ACADEMIA		2,00	36,00		0,30	21,60
		MOLDURAS		48,00	0,45		2,30	49,68
		TOTAL						1.419,83
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2					
		SALA DE AULA 01		1,00	24,90		3,20	79,68
		SALA DE AULA 02		1,00	24,90		3,20	79,68
		SALA DE AULA 03		1,00	26,00		3,20	83,20
		SALA DE AULA 04		1,00	26,00		3,20	83,20
		SALA DE AULA 05		1,00	26,00		3,20	83,20
		SALA DE AULA 06		1,00	26,00		3,20	83,20
		SALA DE AULA 07		1,00	26,00		3,20	83,20
		SALA DE AULA 08		1,00	26,00		3,20	83,20
		DIRETORIA/COORDENAÇÃO		1,00	23,40		3,20	74,88
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	20,50		3,20	65,60
		SALA DOS PROFESSORES (WC MASCULINO)		1,00	7,15		3,20	22,88
		SALA DOS PROFESSORES (WC FEMININO)		1,00	7,15		3,20	22,88
		WC MASCULINO		1,00	20,75		3,20	66,40
		WC FEMININO		1,00	20,75		3,20	66,40
		COZINHA		1,00	20,80		3,20	66,56
		ALMOXARIFADO		1,00	13,21		3,20	42,27
		DESPENSA DE ALIMENTOS		1,00	11,20		3,20	35,84
		LAVANDERIA		1,00	7,65		3,20	24,48
		GÁS		1,00	4,00		3,20	12,80
		LIXO		1,00	4,00		3,20	12,80
		REFEITÓRIO		1,00	18,85		3,60	67,86
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,78		3,60	175,61
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	16,20		3,60	58,32
		CIRCULAÇÃO 03		1,00	9,45		3,60	34,02
		PAREDE PÁTIO		1,00	33,50		3,60	120,60
		ENTRADA PRINCIPAL		1,00	14,30		3,20	45,76
		PARQUE INFANTIL/AREIA		4,00	36,00		0,30	43,20
		CANTEIROS/BANCOS		2,00	31,95		0,50	31,95
		MOLDURAS (PAREDE)		20,00	2,78		3,20	177,92
		MOLDURAS (PAREDE)		4,00	3,16		3,20	40,45
		MOLDURAS (PILARES)		48,00	1,05		2,30	115,92
		MOLDURAS (LAJES)		2,00	20,00		0,45	41,40
		MOLDURAS (LAJES)		4,00	1,80		0,45	6,48
		PLATIBANDA EXTERNA		2,00	154,90		1,50	464,70
		PLATIBANDA ENTRADA		2,00	14,00		1,50	42,00
		PILARES INTERNOS		22,00	1,20		3,20	84,48
		PILARES FACHADA		27,00	1,30		3,50	122,85
		ÁREA DA LAJE						666,86
		PAREDE EXTERNA (BLOCO PÁTIO/REFEITÓRIO)		1,00	72,85		3,50	254,98
		TOTAL						3.767,70
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
		SALA DE AULA 01		1,00	24,90		1,30	32,37
		SALA DE AULA 02		1,00	24,90		1,30	32,37
		SALA DE AULA 03		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 04		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 05		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 06		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 07		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 08		1,00	26,00		1,30	33,80
		DIRETORIA/COORDENAÇÃO		1,00	23,40		1,30	30,42
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	20,50		1,30	26,65
		SALA DOS PROFESSORES (WC MASCULINO)		1,00	7,15		3,20	22,88
		SALA DOS PROFESSORES (WC FEMININO)		1,00	7,15		3,20	22,88
		WC MASCULINO		1,00	20,75		3,20	66,40
		WC FEMININO		1,00	20,75		3,20	66,40
		COZINHA		1,00	20,80		3,20	66,56
		DESPENSA DE ALIMENTOS		1,00	11,20		3,20	35,84
		LAVANDERIA		1,00	7,65		3,20	24,48
		LIXO		1,00	4,00		1,30	5,20
		REFEITÓRIO		1,00	18,85		1,30	24,51
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,78		1,30	63,41
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	16,20		1,30	21,06
		CIRCULAÇÃO 03		1,00	9,45		1,30	12,29
		ENTRADA PRINCIPAL		1,00	14,30		1,30	18,59
		PARQUE INFANTIL/AREIA (EXTERNO)		2,00	36,00		0,30	21,60
		CANTEIROS/BANCOS (EXTERNO)		1,00	31,95		0,50	15,98
		PLATIBANDA EXTERNA		1,00	78,75		1,50	118,13
		PLATIBANDA ENTRADA		1,00	14,00		1,50	21,00
		PILARES INTERNOS		22,00	1,20		1,30	34,32

[Handwritten signature]
 Paulo José Moura Sousa
 SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



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 CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

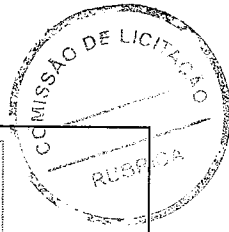
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		PILARES FACHADA		27,00	1,30		3,50	122,85
							TOTAL	1.108,97
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		SALA DE AULA 01		1,00	24,90		1,90	47,31
		SALA DE AULA 02		1,00	24,90		1,90	47,31
		SALA DE AULA 03		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 04		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 05		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 06		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 07		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 08		1,00	26,00		1,90	49,40
		DIRETORIA/COORDENAÇÃO		1,00	23,40		1,90	44,46
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	20,50		1,90	38,95
		ALMOXARIFADO		1,00	13,21		3,20	42,27
		LIXO		1,00	4,00		1,90	7,60
		REFEITÓRIO		1,00	18,85		2,30	43,36
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,78		2,30	112,19
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	16,20		2,30	37,26
		CIRCULAÇÃO 03		1,00	9,45		2,30	21,74
		PAREDE PÁTIO		1,00	33,50		2,30	77,05
		ENTRADA PRINCIPAL		1,00	14,30		1,90	27,17
		PARQUE INFANTIL/AREIA (INTERNO)		2,00	36,00		0,30	21,60
		CANTEIROS/BANCOS (INTERNO)		2,00	31,95		0,50	31,95
		MOLDURAS (PAREDE)		20,00	2,78		3,20	177,92
		MOLDURAS (PAREDE)		4,00	3,16		3,20	40,45
		MOLDURAS (PILARES)		48,00	1,05		2,30	115,92
		MOLDURAS (LAJES)	2,00	20,00	2,30		0,45	41,40
		MOLDURAS (LAJES)	2,00	4,00	1,80		0,45	6,48
		PLATIBANDA EXTERNA		1,00	154,90		1,50	232,55
		PLATIBANDA EXTERNA		1,00	76,15		1,50	114,23
		PLATIBANDA ENTRADA		1,00	14,00		1,50	21,00
		PILARES INTERNOS		22,00	1,20		1,90	50,16
		ÁREA DA LAJE						566,86
		PAREDE EXTERNA (BLOCO PÁTIO/REFEITÓRIO)		1,00	72,85		3,50	254,98
							TOTAL	2.618,35
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIRO MASCULINO ALT 1,6 M			7,62		1,60	12,19
		BANHEIRO MASCULINO MICTÓRIO ALT 1,0 M		1,00	0,40		1,00	0,40
		BANHEIRO FEMININO ALT 1,6 M			8,52		1,60	13,63
							TOTAL	26,22
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
		SALA DE AULA 01		1,00	24,90		1,30	32,37
		SALA DE AULA 02		1,00	24,90		1,30	32,37
		SALA DE AULA 03		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 04		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 05		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 06		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 07		1,00	26,00		1,30	33,80
		SALA DE AULA 08		1,00	26,00		1,30	33,80
		DIRETORIA/COORDENAÇÃO		1,00	23,40		1,30	30,42
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	20,50		1,30	26,65
		SALA DOS PROFESSORES (WC MASCULINO)		1,00	7,15		3,20	22,88
		SALA DOS PROFESSORES (WC FEMININO)		1,00	7,15		3,20	22,88
		WC MASCULINO		1,00	20,75		3,20	66,40
		WC FEMININO		1,00	20,75		3,20	66,40
		COZINHA		1,00	20,80		3,20	66,56
		DESPENSA DE ALIMENTOS		1,00	11,20		3,20	35,84
		LAVANDERIA		1,00	7,65		3,20	24,48
		LIXO		1,00	4,00		1,30	5,20
		REFEITÓRIO		1,00	18,85		1,30	24,51
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,78		1,30	63,41
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	16,20		1,30	21,06
		CIRCULAÇÃO 03		1,00	9,45		1,30	12,29
		ENTRADA PRINCIPAL		1,00	14,30		1,30	18,59
		PARQUE INFANTIL/AREIA (EXTERNO)		2,00	36,00		0,30	21,60
		CANTEIROS/BANCOS (EXTERNO)		1,00	31,95		0,50	15,98
		PLATIBANDA EXTERNA		1,00	78,75		1,50	118,13
		PLATIBANDA ENTRADA		1,00	14,00		1,50	21,00
		PILARES INTERNOS		22,00	1,20		1,30	34,32
		PILARES FACHADA		27,00	1,30		3,50	122,85
		MURETA		1,00	85,25		0,50	42,63
							TOTAL	1.151,60

[Handwritten signature]
 Paulo Roberto de Almeida
 CREA 00000000000000000000
 03/05/2023
 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: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

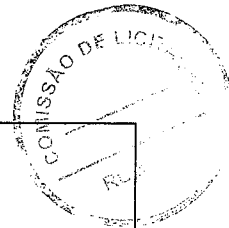
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q/UNT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		1151,60				1.151,60
							TOTAL	1.151,60
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		MURETA			84,06	0,20		16,81
		PLATIBANDA EXTERNA			154,90	0,20		30,98
		PLATIBANDA ENTRADA			14,00	0,20		2,80
		CANTEIROS/BANCOS		1,00	31,93	0,40		12,77
		PARQUE INFANTIL/AREIA		2,00	36,00	0,20		7,20
							TOTAL	70,56
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTA 0,90 x 2,10m		16,00	1,30	0,10	0,10	0,21
		PORTA 0,60 x 2,10m		2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
		PORTA 0,60 x 1,60m		2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
		JANELA 2,00 x 0,50m	2,00	6,00	2,40	0,10	0,10	0,29
		JANELA 1,50 x 0,50m	2,00	35,00	1,90	0,10	0,10	1,33
		JANELA 2,00 x 1,10m	2,00	1,00	2,40	0,10	0,10	0,05
		COBOGO 2,00 X 2,20M	2,00	4,00	2,40	0,10	0,10	0,19
		COBOGO 2,50 X 2,20M	2,00	8,00	2,90	0,10	0,10	0,46
							TOTAL	2,57

Handwritten signature
 MULT. JUA. MOUSSA PAUSA
 CREA 0071307-02/RR
 03/05/2023
 LICITACAO 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: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

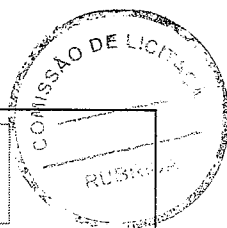
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		COBOGÓ 2,00 X 2,20M		4,00	2,00		2,20	17,60
		COBOGÓ 2,50 X 2,20M		8,00	2,50		2,20	44,00
		TOTAL						61,60
5.0		COBERTURA						
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		881,09				881,09
		COBERTURA ENTRADA		18,55				18,55
		TOTAL						899,64
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		881,09				881,09
		COBERTURA ENTRADA		18,55				18,55
		TOTAL						899,64
5.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		COBERTURA PRINCIPAL			85,13			85,13
		COBERTURA PRINCIPAL		2,00	14,61			29,22
		TOTAL						114,35
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M					
		REFEITÓRIO		3,00	8,25			24,75
		TOTAL						24,75
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
		ENCONTRO DO TELHADO COM ALVENARIA			98,70			98,70
		TOTAL						98,70
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATIBANDA ENTRADA			136,02			136,02
		TOTAL						136,02
6.0		PISOS						
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		SALA DE AULA 01		1,00	38,15		0,07	2,67
		SALA DE AULA 02		1,00	38,15		0,07	2,67
		SALA DE AULA 03		1,00	42,00		0,07	2,94
		SALA DE AULA 04		1,00	42,00		0,07	2,94
		SALA DE AULA 05		1,00	42,00		0,07	2,94
		SALA DE AULA 06		1,00	42,00		0,07	2,94
		SALA DE AULA 07		1,00	42,00		0,07	2,94
		SALA DE AULA 08		1,00	42,00		0,07	2,94
		DIRETORIA/COORDENAÇÃO		1,00	32,90		0,07	2,30
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	26,09		0,07	1,83
		SALA DOS PROFESSORES (WC MASCULINO)		1,00	2,96		0,07	0,21
		SALA DOS PROFESSORES (WC FEMININO)		1,00	2,96		0,07	0,21
		WC MASCULINO		1,00	22,19		0,07	1,55
		WC FEMININO		1,00	22,19		0,07	1,55
		COZINHA		1,00	26,67		0,07	1,87
		ALMOXARIFADO		1,00	9,22		0,07	0,65
		DESPESA DE ALIMENTOS		1,00	7,35		0,07	0,51
		LAVANDERIA		1,00	7,08		0,07	0,50
		GÁS		1,00	1,00		0,07	0,07
		LIXO		1,00	1,00		0,07	0,07
		REFEITÓRIO		1,00	111,78		0,07	7,82
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	76,82		0,07	5,38
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	35,50		0,07	2,49
		CIRCULAÇÃO 03		1,00	16,10		0,07	1,13
		ENTRADA PRINCIPAL		1,00	29,20		0,07	2,04
		TOTAL						53,15
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
		SALA DE AULA 01		1,00	38,15			38,15
		SALA DE AULA 02		1,00	38,15			38,15
		SALA DE AULA 03		1,00	42,00			42,00
		SALA DE AULA 04		1,00	42,00			42,00
		SALA DE AULA 05		1,00	42,00			42,00
		SALA DE AULA 06		1,00	42,00			42,00
		SALA DE AULA 07		1,00	42,00			42,00
		SALA DE AULA 08		1,00	42,00			42,00
		DIRETORIA/COORDENAÇÃO		1,00	32,90			32,90
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	26,09			26,09
		SALA DOS PROFESSORES (WC MASCULINO)		1,00	2,96			2,96
		SALA DOS PROFESSORES (WC FEMININO)		1,00	2,96			2,96
		WC MASCULINO		1,00	22,19			22,19
		WC FEMININO		1,00	22,19			22,19
		COZINHA		1,00	26,67			26,67

Paulo José de Moura Sousa
CREA: 125.000.000-00



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 CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

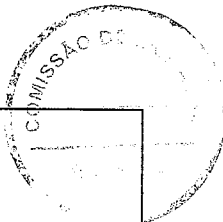
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		ALMOXARIFADO		1,00	9,22			9,22
		DESPENSA DE ALIMENTOS		1,00	7,35			7,35
		LAVANDERIA		1,00	7,08			7,08
		GÁS		1,00	1,00			1,00
		LIXO		1,00	1,00			1,00
		REFEITÓRIO		1,00	111,78			111,78
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	76,82			76,82
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	35,50			35,50
		CIRCULAÇÃO 03		1,00	16,10			16,10
		ENTRADA PRINCIPAL		1,00	29,20			29,20
							TOTAL	759,31
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2					
		ÁREA DE REGULARIZAÇÃO		759,31				759,31
							TOTAL	759,31
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DO PISO		759,31				759,31
							TOTAL	759,31
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTA 0.90 x 2.10m		16,00	0,95			15,20
		PORTA 0.60 x 2.10m		2,00	0,65			1,30
		PORTA ENTRADA		1,00	4,05			4,05
							TOTAL	20,55
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		JANELA 2.00 x 0.50m		6,00	2,05			12,30
		JANELA 1.50 x 0.50m		35,00	1,55			54,25
		JANELA 2.00 x 1.10m		1,00	2,05			2,05
							TOTAL	68,60
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M					
		LIMITE FINAL DO PISO COM PÁTIO		62,00				62,00
		LAVANDERIA		3,15				3,15
							TOTAL	65,15
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIA LED 32 (PAFLO)		84,00				84,00
		LUMINÁRIA (ARANDELAS)		26,00				26,00
		TOMADAS		70,00				70,00
		LUM EMERGÊNCIA		18,00				18,00
		AR CONDICIONADO		18,00				18,00
		LUM PISO		27,00				27,00
		VENTILADOR		10,00				10,00
							TOTAL	253,00
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
		LINHA CENTRAL		294,11				294,11
							TOTAL	294,11
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		LINHA CENTRAL		3,00	400,00			1200,00
							TOTAL	1.200,00

Paulo Roberto Sousa
 Coordenador de OBRAS E INFRAESTRUTURA
 03/05/2023
 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: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

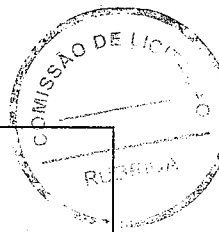
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					
		LINHA CENTRAL	3	150,00				450,00
								0,00
							TOTAL	450,00
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		TÉRREO		12,00				12,00
							TOTAL	12,00
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QD DISTRIBUIÇÃO COZINHA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM	UN					
		PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO						
		LUM EXTERNA PISO		27,00				27,00
							TOTAL	27,00
7.9	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR	UN					
		PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO						
		ARANDELAS		26,00				26,00
							TOTAL	26,00
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR	UN					
		PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE						
		1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR						
		ILUMINAÇÃO GERAL		84,00				84,00
							TOTAL	84,00
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
		LUZES DE EMERGÊNCIA		18,00				18,00
							TOTAL	18,00
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CI					
		QUADROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
		QUADROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
7.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN					
				4,00				4,00
							TOTAL	4,00
7.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN					
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
7.16	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		CASA DO GÁS		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
7.17	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN					
		ENTRADA DE ENERGIA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
7.18	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	M2					
		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40		2,00		0,30	0,30	0,18
							TOTAL	0,18
8.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO						
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		50,00				50,00
							TOTAL	50,00
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		41,00				41,00

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 11332
 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: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

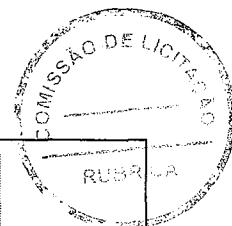
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		AR CONDICIONADO		18,00				18,00
						TOTAL		59,00
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		9,00				9,00
						TOTAL		9,00
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO DEFICIENTES		2,00				2,00
						TOTAL		2,00
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		8,00				8,00
						TOTAL		8,00
8.7	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		10,00				10,00
						TOTAL		10,00
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					
		COZINHA		2,00				2,00
						TOTAL		2,00
8.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN					
		LAVANDERIA		1,00				1,00
						TOTAL		1,00
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		11,00				11,00
						TOTAL		11,00
8.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
		BANHEIROS MASCULINO		2,00				2,00
						TOTAL		2,00
8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	3,10		1,10	6,82
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	0,70		1,10	1,54
		ESPELHOS DOS BANHEIROS						
						TOTAL		8,36
8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M					
		BANHEIROS PNE		2,00	4,00			8,00
						TOTAL		8,00
8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0 (COLOCADO)	M2					
		WC MASCULINO (BANCADA)		1,00	3,10	0,50		1,55
		WC MASCULINO (ESPELHO + SAIA)		1,00	7,20	0,10		0,72
		WC FEMININO (BANCADA)		1,00	3,10	0,50		1,55
		WC FEMININO (ESPELHO + SAIA)		1,00	7,20	0,10		0,72
		WC MASCULINO PNE (BANCADA)		1,00	0,80	0,50		0,40
		WC MASCULINO PNE (ESPELHO + SAIA)		1,00	2,60	0,10		0,26
		WC FEMININO PNE (BANCADA)		1,00	0,80	0,50		0,40
		WC FEMININO PNE (ESPELHO + SAIA)		1,00	2,60	0,10		0,26
		WC PROFESSORES MASCULINO (BANCADA)		1,00	0,70	0,50		0,35
		WC PROFESSORES MASCULINO (ESPELHO + SAIA)		1,00	2,40	0,10		0,24
		WC PROFESSORES FEMININO (BANCADA)		1,00	0,70	0,50		0,35
		WC PROFESSORES FEMININO (ESPELHO + SAIA)		1,00	2,40	0,10		0,24
		COZINHA (BANCADA)		1,00	8,50	0,60		5,10
		COZINHA (ESPELHO + SAIA)		1,00	18,20	0,10		1,82
		DESPENSA ALIMENTOS (BANCADA)		3,00	6,60	0,60		11,88
		JANELA COZINHA		1,00	2,00	0,30		0,60
						TOTAL		26,44
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		SISTEMA DE ESGOTO		5,00				5,00
						TOTAL		5,00
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS:		83,00				83,00
		PLUVIAL		168,70				168,70
						TOTAL		251,70
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		VENTILAÇÃO		4,00	4,00			16,00
						TOTAL		16,00

Paulo José...
CRES...
[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 CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

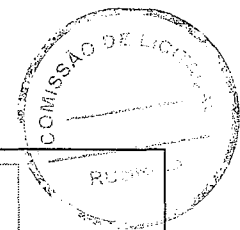
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN					
		DRENAGEM		12,00				12,00
						TOTAL		12,00
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2					
		TAMPAS DA DRENAGEM		12,00	0,65	0,65		5,07
						TOTAL		5,07
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M					
		ENTRADA DE ÁGUA		13,80				13,80
						TOTAL		13,80
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		72,46				72,46
						TOTAL		72,46
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN					
		CAIXAS D'ÁGUA DO PREDIO		4,00				4,00
						TOTAL		4,00
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		REGISTROS BANHEIROS E COZINHA		6,00				6,00
						TOTAL		6,00
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN					
		COZINHA		1,00				1,00
						TOTAL		1,00
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
		TORNEIRAS EM GERAL		14,00				14,00
						TOTAL		14,00
8.26	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		CAIXAS DE ÁGUA		4,00				4,00
						TOTAL		4,00
8.27	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					
		CHUVEIROS DOS BANHEIROS		4,00				4,00
						TOTAL		4,00

Paulo José Moura Silva
Paulo José Moura Silva
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: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

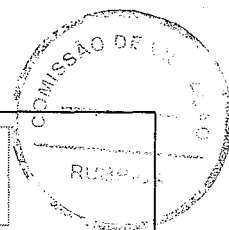
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
8.28	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN					
		CHUVEIROS DOS BANHEIROS		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
8.29	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,	M				6,00	108,00
		PAV TÉRREO		18,00				0,00
							TOTAL	108,00
8.30	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M				6,00	108,00
		PAV TÉRREO		18,00				0,00
							TOTAL	108,00
9.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		PORTAS DE ENTRADA		1,00	4,00		2,50	10,00
		PORTA 0.90 x 2.10m		18,00	0,60		2,10	22,68
		PORTA 0.60 x 2.10m		2,00	0,90		2,10	3,78
		PORTA 0.60 x 1.60m		7,00	0,90		2,10	13,23
							TOTAL	49,69
9.2	C1143	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		03 POR CADA PORTA		84,00				84,00
							TOTAL	84,00
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		JANELA 2.00 x 0.50m		6,00	2,00		0,50	6,00
		JANELA 1.50 x 0.50m		35,00	1,50		0,50	26,25
		JANELA 2.00 x 1.10m		1,00	2,00		1,10	2,20
							TOTAL	34,45
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		JANELA 2.00 x 0.50m		6,00	2,00		0,50	6,00
		JANELA 1.50 x 0.50m		35,00	1,50		0,50	26,25
							TOTAL	32,25
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
		JANELA 2.00 x 1.10m		1,00	2,00		1,10	2,20
							TOTAL	2,20
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
		PORTAS DE ENTRADA		1,00				1,00
		PORTA 0.90 x 2.10m		16,00				16,00
		PORTA 0.60 x 2.10m		2,00				2,00
							TOTAL	19,00
9.7	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
		PORTA 0.60 x 1.60m		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS		21,00				21,00
							TOTAL	21,00
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2					
		JANELAS DEP DE ALIMENTOS		1,00	2,00		0,50	1,00
							TOTAL	1,00
9.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2					
		LIXO		1,00	0,60		2,10	1,26
		GÁS		1,00	0,60		2,10	1,26
							TOTAL	2,52
9.11	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	M2					
		PLACAS SALAS		16,00	0,40		0,20	1,28
							TOTAL	1,28
10.0		PINTURAS E ACABAMENTOS						
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		ÁREA DA LAJE		666,86				666,86
							TOTAL	666,86

Eng.º Civil, Paulo Sousa
C.R.C. 001114-0/1-01/1-0
R. ...
Cidade de São Paulo - SP
Engenharia 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: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2					
		ÁREA DA LAJE		666,86				666,86
							TOTAL	666,86
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		MOLDURAS (PAREDE)		20,00	2,78		3,20	177,92
		MOLDURAS (PAREDE)		4,00	3,16		3,20	40,45
		MOLDURAS (PILARES)		48,00	1,05		2,30	115,92
		MOLDURAS (LAJES)	2,00	20,00	2,30		0,45	41,40
		MOLDURAS (LAJES)	2,00	4,00	1,80		0,45	6,48
							TOTAL	382,17
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
		SALA DE AULA 01		1,00	24,90		1,90	47,31
		SALA DE AULA 02		1,00	24,90		1,90	47,31
		SALA DE AULA 03		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 04		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 05		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 06		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 07		1,00	26,00		1,90	49,40
		SALA DE AULA 08		1,00	26,00		1,90	49,40
		DIRETORIA/COORDENAÇÃO		1,00	23,40		1,90	44,46
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	20,50		1,90	38,95
		ALMOXARIFADO		1,00	13,21		3,20	42,27
		LIXO		1,00	4,00		1,90	7,60
		REFEITÓRIO		1,00	18,85		2,30	43,36
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	48,78		2,30	112,19
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	16,20		2,30	37,26
		CIRCULAÇÃO 03		1,00	9,45		2,30	21,74
		PAREDE PÁTIO		1,00	33,50		2,30	77,05
		ENTRADA PRINCIPAL		1,00	14,30		1,90	27,17
		PARQUE INFANTIL/AREIA (INTERNO)		2,00	36,00		0,30	21,60
		CANTEIROS/BANCOS (INTERNO)		2,00	31,95		0,50	31,95
		PLATIBANDA EXTERNA		1,00	154,90		1,50	232,35
		PLATIBANDA EXTERNA		1,00	76,15		1,50	114,23
		PLATIBANDA ENTRADA		1,00	14,00		1,50	21,00
		PILARES INTERNOS		22,00	1,20		1,90	50,16
		PAREDE EXTERNA (BLOCO PÁTIO/REFEITÓRIO)		1,00	72,85		3,50	254,98
		MURO		2,00	89,65		3,00	537,90
		MURETA (INTERNA)		1,00	85,25		0,65	55,41
							TOTAL	2.162,64
11.0		URBANIZAÇÃO						
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA COMPLETA			85,25		0,50	42,63
							TOTAL	42,63
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					
		MURETA			85,25			85,25
							TOTAL	85,25

[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 CEI SONHO INFANTIL
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 03/05/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
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					
		ENTRADA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ENTRADA		23,40				23,40
		CALÇADA		92,79				92,79
		ACADEMIA		74,69				74,69
		PÁTIO		297,67				297,67
							TOTAL	488,55
11.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CALÇADA			95,05			95,05
							TOTAL	95,05
11.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		ÁREA EXTERNA E CANTEIROS		111,59				111,59
							TOTAL	111,59
11.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3					
		PARQUE			36,00		0,08	2,88
							TOTAL	2,88
11.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
		ÁRVORES DOS CANTEIROS		21,00				21,00
							TOTAL	21,00
11.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA PEÇAS DO JARDIM EXTERNO - RETIRADO DO AUTO CAD	M2					
				170,81				170,81
							TOTAL	170,81
11.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
11.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					
		C.E.I. SONHO INFANTIL		16,00				16,00
							TOTAL	16,00
11.12	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2					
		MURO EXTERNO		89,65			3,00	268,95
							TOTAL	268,95
12.0		LIMPEZA GERAL						
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		LIMPEZA FINAL		1.329,98				1.329,98
							TOTAL	1.329,98

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 060714964

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060714964