



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 ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				313.994,52
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	12,00	11.300,80	135.609,60
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	10,00	5.316,80	53.168,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	1.817,64
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	256,23	52,88	13.549,44
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	327,14	10,58	3.461,14
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	21,66	229,15	4.963,39
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	64,00	206,07	13.188,48
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.005,01	24,01	24.130,29
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.544,80	24,68	38.125,66
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.046,20	6,09	6.371,36
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	967,68	6,45	6.241,54
1.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	3.285,92	4,05	13.307,98
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				38.267,63
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	211,55	41,21	8.717,98
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,40	22,52	144,13
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	328,59	89,49	29.405,52
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				838.306,55
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	154,89	37,97	5.881,17
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2.722,24	95,91	261.090,04
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	183,03	456,91	83.628,24
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	14.408,64	13,55	195.237,07
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	150,50	546,47	82.243,74
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	1.560,70	134,70	210.226,29
4.0	4.0	PAREDE E PAINÉIS				561.750,02
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.740,83	59,82	104.136,45
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4.716,86	6,18	29.150,19
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.789,96	38,97	69.754,74
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.923,24	34,54	100.968,71
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,16	448,14	9.034,50
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.943,82	113,64	220.895,70
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.943,82	7,87	15.297,86
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	73,32	111,45	8.171,51
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.666,12	716,43
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,00	83,13	332,52
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	288,72	11,40	3.291,41
5.0	5.0	COBERTURAS				318.712,86
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2	861,02	208,71	179.703,48
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	861,02	63,38	54.571,45
5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	93,14	26,55	2.472,87
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M	85,80	268,56	23.042,45
5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	184,32	11,91	2.195,25
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	139,74	72,94	10.192,64
5.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	825,23	56,39	46.534,72
6.0	6.0	PISOS				261.726,58
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	58,47	391,26	22.876,97
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.640,49	24,37	39.978,74
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.640,49	106,37	174.498,92
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.640,49	7,87	12.910,66
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	31,35	78,83	2.471,32
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	88,68	85,20	7.555,54
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	58,74	24,42	1.434,43
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				634.312,78
7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	157,72	15,11	2.383,15
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	41,63	22,90	953,33
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,86	31,32	778,62
7.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	228,00	7,38	1.682,64
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.645,94	6,13	28.479,61
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.949,23	7,44	14.502,27
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	307,32	8,21	2.523,10
7.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	453,00	229,58	103.999,74
7.9	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	28,52	20,27	578,10
7.10	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	17,20	26,76	460,27
7.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	33,00	15,48	510,84
7.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	17,00	38,99	662,83
7.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	131,00	16,30	2.135,30
7.14	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	131,00	4,49	588,19
7.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	34,00	20,76	705,84

Randy Jr

35



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 ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
7.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	20,76	290,64
7.17	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	85,30	341,20
7.18	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	85,30	341,20
7.19	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	123,64	123,64
7.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	137,47
7.21	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.019,99	1.019,99
7.22	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	637,24	1.911,72
7.23	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.601,04	15,14	24.239,75
7.24	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	43,00	183,94	7.909,42
7.25	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	159,00	177,17	28.170,03
7.26	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	17,00	92,43	1.571,31
7.27	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	53,00	257,86	13.666,58
7.28	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	310,47
7.29	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	4,00	378,79	1.515,16
7.30	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	818,96	818,96
7.31	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	176,58	1.765,80
7.32	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	27.338,21	27.338,21
7.33	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	120,00	26,75	3.210,00
7.34	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	39,00	3.607,66	140.698,74
7.35	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	108.994,33	217.988,66
8.0	8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO				96.386,45
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	3,00	4.120,04	12.360,12
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	41,00	214,28	8.785,48
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	76,00	193,21	14.683,96
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	741,43	6.672,87
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	2.050,76
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	31,43	282,87
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	388,61	4.663,32
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	330,38	991,14
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	9,00	110,71	996,39
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	69,56	765,16
8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	1.002,74
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	102,00	204,00
8.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,77	183,54
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,80	450,49	3.063,33
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	12,00	225,57	2.706,84
8.16	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	11,99	908,52	10.893,15
8.17	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	17,23	24,42	420,76
8.18	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	400,55	801,10
8.19	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	54,00	32,03	1.729,62
8.20	C2617	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (1")	M	55,39	11,64	644,74
8.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	439,13	1.317,39
8.22	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	7,00	131,32	919,24
8.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	305,78
8.24	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	11,67	243,38	2.840,24
8.25	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	33,60	91,95	3.089,52
8.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.019,99	1.019,99
8.27	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	162,00	39,74	6.437,88
8.28	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	162,00	40,46	6.554,52
9.0	9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				95.544,94
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	61,86	525,28	32.493,82
9.2	C1143	DOBRAÇADA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	93,00	39,35	3.659,55
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	87,30	270,20	23.588,46
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	84,00	268,84	22.582,56
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	3,30	605,30	1.997,49
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	10,71	10,71
9.7	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	10,00	380,20	3.802,00
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	31,00	121,08	3.753,48
9.9	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	7,00	90,65	634,55
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	31,00	28,06	869,86
9.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	5,21	413,14	2.152,46
10.0	10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				146.583,07
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.560,70	11,85	18.494,30

Raulo

36
8



MUNICÍPIO DE
MARCO

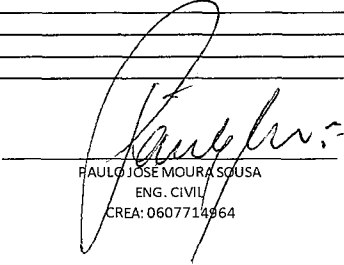
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027,1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.560,70	24,58	38.362,01
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	1.137,18	41,78	47.511,38
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.391,11	16,01	38.281,67
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	180,86	21,75	3.933,71
11.0	11.0	URBANIZAÇÃO				217.633,11
11.1	COMP.04	MOLDURA	UND	38,00	1.909,78	72.571,64
11.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	83,23	337,47	28.087,63
11.3	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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	166,46	356,82	59.396,26
11.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,00	494,52	4.450,68
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	346,68	40,83	14.154,94
11.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	167,06	51,20	8.553,47
11.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	45,70	17,30	790,61
11.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	51,94	282,73	14.685,00
11.9	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	9,00	118,58	1.067,22
11.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	115,24	75,69	8.722,52
11.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	3.728,54
11.12	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	17,00	83,80	1.424,60
12.0	12.0	CISTERNA				21.817,70
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,75	41,21	1.267,21
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,50	37,97	56,96
12.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	426,40	1.650,17
12.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	457,15	13,55	6.194,38
12.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	9,52	66,19	630,13
12.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,52	546,47	1.923,57
12.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,00	111,19	3.335,70
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	32,00	6,18	197,76
12.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	32,00	34,54	1.105,28
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	47,00	72,95	3.428,65
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	944,73	944,73
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	73,74
12.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	10,00	11,64	116,40
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	214,28	214,28
12.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	229,58	229,58
12.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	15,11	181,32
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,00	7,44	267,84
13.0	13.0	LIMPEZA				2.017,42
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.724,29	1,17	2.017,42
					TOTAL GERAL S/ BDI	3.546.993,63
					BDI 26,85%	952.367,79
					TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%	4.499.361,42


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

38

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADÁ - TABELA UNIFICADA SETINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL	
Serviços Preliminares									
	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS						
		MESES DE EXECUÇÃO:		12,00				12,00	
							TOTAL	12,00	
	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN						
		BARRACÃO DA OBRA:		10,00				10,00	
							TOTAL	10,00	
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2						
		PLACA DE OBRA:			4,00		3,00	12,00	
							TOTAL	12,00	
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3						
					569,39	0,15	3,00	256,23	
							TOTAL	256,23	
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2						
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO):		327,14				327,14	
							TOTAL	327,14	
	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3						
		LAJE PAV SUPERIOR		144,38			0,15	21,66	
							TOTAL	21,66	
	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHIP)	H						
		8 DIAS:		64,00				64,00	
							TOTAL	64,00	
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3						
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA:		256,23				256,23	
		MATERIAL DEMOLIDO PISO:		1.544,80			0,40	617,92	
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA:			327,14		0,40	130,86	
							TOTAL	1.005,01	
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
		PISO TOTAL:		1544,80				1544,80	
							TOTAL	1544,80	
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2						
		LOCAÇÃO DA ESCOLA:			28,53	36,67		1.046,20	
							TOTAL	1.046,20	
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3						
		FACHADA:	8,00	12,00	1,20	1,20	7,00	967,68	
							TOTAL	967,68	
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2						
		LAJE:		4,00	821,48			3.285,92	
							TOTAL	3.285,92	
	Movimento de Terra								
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3						
		SAPATAS:		15,00	0,80	0,90	1,50	16,20	
		SAPATAS:		15,00	0,90	1,00	1,50	20,25	
		SAPATAS:		19,00	1,10	1,20	1,50	37,62	
		SAPATAS:		19,00	1,10	1,00	1,50	31,35	
		SAPATAS:		3,00	0,70	0,80	1,50	2,52	
		SAPATAS:		1,00	1,20	1,20	1,50	2,16	
		SAPATAS:		6,00	0,90	0,90	1,50	7,29	
		SAPATAS:		12,00	1,00	1,00	1,50	18,00	
		SAPATAS:		4,00	1,10	1,10	1,50	7,26	
		SAPATAS:		1,00	1,40	1,40	1,50	2,94	
		SAPATAS:		1,00	0,80	1,40	1,50	1,68	



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

39

MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		SAPATAS:		6,00	0,80	0,80	1,50	5,76
		SAPATAS:		3,00	1,30	1,20	1,50	7,02
		VIGAMENTO BALDRAME:		280,92	0,30		0,50	42,14
		SAPATA PÓRTICO:		4,00	1,30	1,20	1,50	9,36
		TOTAL						211,55
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS PILARES:		89,00	0,20	0,20	1,00	3,56
		SAPATAS ESCADA:		1,00	0,10	0,10	1,00	0,01
		VIGAMENTO BALDRAME:		280,92	0,10		0,10	2,81
		SAPATA PÓRTICO:		4,00	0,10	0,10	0,50	0,02
		TOTAL						6,40
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	821,48			0,40	328,59
		TOTAL						328,59
		Fundações e Estruturas						
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2					
		SAPATAS:		15,00	0,70	0,80		8,40
		SAPATAS:		15,00	0,80	0,90		10,80
		SAPATAS:		19,00	1,00	1,10		20,90
		SAPATAS:		19,00	1,00	0,90		17,10
		SAPATAS:		3,00	0,60	0,70		1,26
		SAPATAS:		1,00	1,10	1,10		1,21
		SAPATAS:		6,00	0,80	0,80		3,84
		SAPATAS:		12,00	0,90	0,90		9,72
		SAPATAS:		4,00	1,00	1,00		4,00
		SAPATAS:		1,00	1,30	1,30		1,69
		SAPATAS:		1,00	0,70	1,30		0,91
		SAPATAS:		6,00	0,70	0,70		2,94
		SAPATAS:		3,00	1,20	1,10		3,96
		SAPATA PÓRTICO:		4,00	1,30	1,20		6,24
		BASES DA MOLDURA:		43,00	1,20	1,20		61,92
		TOTAL						154,89
C0844		CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		NIVEL 000						
		Fundações:		21,35				21,35
		Pilares:		8,76				8,76
		Vigas:		20,83				20,83
		NIVEL 350						
		Vigas:		36,99				36,99
		Pilares:		25,03				25,03
		Escadas:		3,14				3,14
		NIVEL 670						
		Vigas:		18,54				18,54
		Pilares:		21,90				21,90
		Viga superior:		21,70				21,70
		SAPATA PÓRTICO:		4,00	1,20	1,20	0,50	2,88
		PILARES PÓRTICO:		4,00	0,12	0,30	3,00	0,43
		VIGAMENTO PÓRTICO:			18,51	0,20	0,40	1,48
		TOTAL						183,03
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		NIVEL 000						
		Fundações:		774,90				774,90
		Pilares:		768,10				768,10
		Vigas:		1.758,30				1758,30
		NIVEL 350						
		Vigas:		2577,50				2577,50
		Pilares:		2835,40				2835,40
		Escadas:		148,30				148,30
		Laje:		657,40				
		NIVEL 670						
		Vigas:		3155,20				3155,20
		Pilares:		1224,90				1224,90
		Laje:		861,50				861,50
		SAPATA PÓRTICO:		172,80				172,80



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

40
8

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		PILARES PÓRTICO:		28,08				28,08
		VIGAMENTO PÓRTICO:		103,66				103,66
		TOTAL						14.408,64
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PILARES MOLDURA:		43,00	0,50	0,20	7,00	150,50
		TOTAL						150,50
C4453		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					
		ENTRADA:		20,38				20,38
		LAJE MOLDURAS:		55,41				55,41
		LAJE PAV TERREO:		825,23				825,23
		LAJE PAV SUPERIOR (DESCONTANDO ESCADA E CIRCULAÇÃO):		659,68				659,68
		TOTAL						1.560,70
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2					
		NIVEL 000						
		Fundações:		69,00				69,00
		Pilares:		167,40				167,40
		Vigas:		420,90				420,90
		NIVEL 350		0,00				
		Vigas:		640,60				640,60
		Pilares:		386,80				386,80
		Escadas:		28,80				28,80
		NIVEL 670		0,00				
		Vigas:		736,40				736,40
		Pilares:		232,50				232,50
		SAPATA PÓRTICO:		4,00	4,80		0,50	9,60
		PILARES PÓRTICO:		4,00	0,90		3,00	10,80
		VIGAMENTO PÓRTICO:			18,51		1,05	19,44
		TOTAL						2.722,24
		TOTAL						2.722,24
C0073		Paredes e painéis ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAV TERREO:		280,92			2,60	730,39
		PAV SUPERIOR:		290,98			2,60	756,55
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR:		58,74			1,20	70,49
		PLATIBANDA:		130,34			1,30	169,44
		ALVENARIA LAJE ENTRADA:		13,96			1,00	13,96
		TOTAL						1.740,83
C0076		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE	M2					
		PAV TERREO INTERNO:		278,45			3,00	835,35
		PAV TERREO EXTERNO:		112,85			3,00	338,55
		ÁREA EXTERNA TOTAL:		121,31			6,00	727,88
		BANHEIROS TERREO:		69,70			3,00	209,10
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO PAV TERREO:		25,00	0,30	0,30	3,00	6,75
		PAV SUPERIOR INTERNO:		360,68			3,00	1082,04
		PAV SUPERIOR EXTERNO:		81,31			3,00	243,93
		PILARES CORREDOR PAV SUPERIOR:		20,00	0,30	0,30	3,00	5,40
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR:		2,00	58,74		1,20	140,98
		PLATIBANDA:		43,00	1,10		6,00	283,80
		PILARES DAS MOLDURAS:		43,00	1,10		6,00	283,80
		LAJES PAV SUPERIOR:		659,68				659,68
		ALVENARIA LAJE ENTRADA:			13,96		1,00	13,96
		TOTAL						4.716,86
C3023		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO INTERNO:		278,45			1,33	370,34



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 ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO EXTERNO:			112,85		1,33	150,09
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO BANHEIROS:			69,70		3,00	209,10
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO PAV TERREO:		25,00	0,30	0,30	1,33	2,99
		PILARES CORREDOR PAV SUPERIOR:		20,00	0,30	0,30	1,33	2,39
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR:			360,68		1,33	479,70
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR EXTERNO:			81,31		1,33	108,14
		PLATIBANDA:			130,34		1,30	169,44
		PILARES EXTERNOS MOLDURA:		43,00	1,10		6,00	283,80
		ALVENARIA LAJE ENTRADA:			13,96		1,00	13,96
		TOTAL						1.789,96
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO INTERNO:			276,26		1,67	461,35
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO PAV TERREO:		25,00	0,30	0,30	1,67	3,76
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO EXTERNO:			112,85		1,67	188,46
		ÁREA EXTERNA TOTAL:			121,31		6,00	727,88
		PILARES CORREDOR PAV SUPERIOR:		20,00	0,30	0,30	1,67	3,01
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR:		2,00	58,74		1,20	140,98
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR:			360,68		1,67	602,34
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR EXTERNO:			81,31		1,67	135,79
		LAJES PAV SUPERIOR:		659,68				659,68
		TOTAL						2.923,24
C4070		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIRO MASCULINO ALT 1,6 M:			5,71		1,60	9,14
		BANHEIRO MASCULINO MICTÓRIO ALT 1,0 M:		1,00	0,40		1,00	0,40
		BANHEIRO FEMININO ALT 1,6 M:			6,64		1,60	10,62
		TOTAL						20,16
C4434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO:		1789,96				1.789,96
		MURETA:		2,00	153,86		0,50	153,86
		TOTAL						1.943,82
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:		1943,82				1.943,82
		TOTAL						1.943,82
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PLATIBANDA:			130,34	0,20		26,07
		ÁREA DA MURETA:			166,46	0,20		33,29
		ALVENARIA LAJE ENTRADA:			13,96		1,00	13,96
		TOTAL						73,32
C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 60:		6,00	1,00	0,10	0,10	0,06
		PORTAS DE 90:		25,00	1,30	0,10	0,10	0,33
		PORTA DE VIDRO:		2,00	2,20	0,10	0,10	0,04
		TOTAL						0,43
C0804		COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		COBOGO 1 X 0,50M:		2,00	1,00		0,50	1,00
		COBOGO 1,5 X 0,50M:		4,00	1,50		0,50	3,00
		TOTAL						4,00
C1461		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2					
		VIGAMENTO BALDRAME:			288,72		1,00	288,72
		TOTAL						288,72
C0837		PISOS CONCRETO NÃO-ESTRUTURALS/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PISO DA ESCOLA:		809,48			0,07	56,66
		RAMPA E ESCADA DE ACESSO À QUADRA:		25,85			0,07	1,81
		TOTAL						58,47



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 ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DA ESCOLA TERREO:		809,48				809,48
		RAMPA E ESCADA DE ACESSO A QUADRA:		25,85				25,85
		PISO DA ESCOLA SUPERIOR:		805,16				805,16
		TOTAL						1.640,49
	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2					
		PISO DA ESCOLA TERREO:		809,48				809,48
		RAMPA E ESCADA DE ACESSO A QUADRA:		25,85				25,85
		PISO DA ESCOLA SUPERIOR:		805,16				805,16
		TOTAL						1.640,49
	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:		1640,49				1640,49
		TOTAL						1.640,49
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTAS DE 60		6,00	0,65			3,90
		PORTAS DE 90		25,00	0,95			23,75
		PORTA DE VIDRO		2,00	1,85			3,70
		TOTAL						31,35
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M					
		JANELAS 0,5 M:		5,00	0,55	0,50		1,38
		JANELAS 1,0 M:		11,00	1,05	0,50		5,78
		JANELAS 1,5 M:		8,00	1,55	0,50		6,20
		JANELAS 2,0 M:		72,00	2,05	0,50		73,80
		JANELAS 3,0 M:		1,00	3,05	0,50		1,53
		TOTAL						88,68
	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M2					
		LIMITE FINAL DO PISO COM PÁTIO:		58,74				58,74
		TOTAL						58,74
		Cobertura						
	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C-4466	M2					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD):		861,02				861,02
		TOTAL						861,02
	C4462	TELHA CERÂMICA	M					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD):		861,02				861,02
		TOTAL						861,02
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		COBERTURA COMPLETA:		93,14				93,14
		TOTAL						93,14
	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M					
		SALAS DE AULA:		2,00	6,90			13,80
		SALAS DE AULA:		12,00	6,00			72,00
		TOTAL						85,80
	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M					
		CONTOURNO DOS TELHADOS:			184,32			184,32
		TOTAL						184,32
	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATIBANDA:			139,74			139,74
		TOTAL						139,74
	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		LAJE PAV TERREO:		825,23				825,23
		TOTAL						825,23
		Instalações Elétricas						
	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					
		TÉRREO E SUPERIOR:		157,72				157,72
		TOTAL						157,72
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	UN					
		TÉRREO E SUPERIOR:		41,63				41,63
		TOTAL						41,63
	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M					



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

43
8

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG	ALT.	VALOR TOTAL
		TÉRREO E SUPERIOR		24,86				24,86
							TOTAL	24,86
	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN					
		TÉRREO		115,00				115,00
		SUPERIOR		113,00				113,00
							TOTAL	228,00
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M					
		TÉRREO		2353,81				2353,81
		SUPERIOR		2292,13				2292,13
							TOTAL	4.645,94
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		TÉRREO		700,60				700,60
		SUPERIOR		1248,63				1248,63
							TOTAL	1.949,23
	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M					
		TÉRREO		298,32				298,32
		SUPERIOR		9,00				9,00
							TOTAL	307,32
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		TÉRREO		252,00				252,00
		SUPERIOR		201,00				201,00
							TOTAL	453,00
	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M					
		TÉRREO		28,52				28,52
		SUPERIOR						0,00
							TOTAL	28,52
	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M					
		TÉRREO		17,20				17,20
		SUPERIOR						0,00
							TOTAL	17,20
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					
		TÉRREO		20,00				20,00
		SUPERIOR		13,00				13,00
							TOTAL	33,00
	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN					
		TÉRREO		9,00				9,00
		SUPERIOR		8,00				8,00
							TOTAL	17,00



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

44
8

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN					
			TÉRREO:	63,00				63,00
			SUPERIOR:	68,00				68,00
							TOTAL	131,00
	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN					
			TÉRREO:	63,00				63,00
			SUPERIOR:	68,00				68,00
							TOTAL	131,00
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
			TÉRREO:	12,00				12,00
			SUPERIOR:	22,00				22,00
							TOTAL	34,00
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN					
			TÉRREO:	8,00				8,00
			SUPERIOR:	6,00				6,00
							TOTAL	14,00
	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
			TÉRREO:	4,00				4,00
							TOTAL	4,00
	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN					
			TÉRREO:	2,00				2,00
			SUPERIOR:	2,00				2,00
							TOTAL	4,00
	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN					
			TÉRREO:	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
			TÉRREO:	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		CASA DE BOMBAS CISTERNA:		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS TÉRREO:		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M					
		ELETRODUTOS TÉRREO:		694,62				694,62
		ELETRODUTOS SUPERIOR:		906,42				906,42
							TOTAL	1.601,04
	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					
		REFLETORES TÉRREO:		43,00				43,00
							TOTAL	43,00
	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN					
		LED 18W TÉRREO:		7,00				7,00
		LED 30W TÉRREO:		74,00				74,00
		LED 30W SUPERIOR:		78,00				78,00
							TOTAL	159,00



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: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	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					
		ARANDELAS TERREO		9,00				9,00
		ARANDELAS SUPERIOR		8,00				8,00
		TOTAL						17,00
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TERREO		43,00				43,00
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SUPERIOR		10,00				10,00
		TOTAL						53,00
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN					
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERREO		2,00				2,00
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SUPERIOR		2,00				2,00
		TOTAL						4,00
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	CJ					
		ATERRAMENTO QUADRO GERAL		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
				10,00				10,00
		TOTAL						10,00
	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN					
		SUBESTAÇÃO DA ESCOLA		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT					
		PROJETO ELÉTRICO		120,00				120,00
		TOTAL						120,00
	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN					
		PAV TERREO		15				15,00
		PAV SUPERIOR		24				24,00
		TOTAL						39,00
	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					
		PLATAFORMA ELEVATÓRIA PNE - MÉDIA DE PREÇO - COMPRAS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
		Instalações Hidraulicas						
	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		3,00				3,00
		TOTAL						3,00
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		41,00				41,00
		TOTAL						41,00
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		37,00				37,00
		AR CONDICIONADO		39,00				39,00
		TOTAL						76,00
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		BANCADAS EM GERAL		9,00				9,00
		TOTAL						9,00



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

46
88

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C4635		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO DEFICIENTES:		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C4523		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA:		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
C0956		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS EM GERAL:		12,00				12,00
							TOTAL	12,00
C0955		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					
		COZINHA:		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C2504		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
		TORNEIRAS EM GERAL:		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS EM GERAL:		11,00				11,00
							TOTAL	11,00
C1752		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
		BANHEIROS MASCULINO:		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C3513		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					
		BANHEIROS FUNCIONÁRIOS:		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C2167		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN					
		CHUVEIROS:		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C4835		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS:		2,00	3,00		0,80	4,80
		ESPELHOS DOS BANHEIROS:		4,00	0,50		1,00	2,00
		ESPELHOS DOS BANHEIROS:						
							TOTAL	6,80
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M					
		BANHEIROS PNE:		12,00				12,00
							TOTAL	12,00
C6358		BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2					
		BANHEIROS:		2,00	3,10	0,50		3,10
		BANHEIROS MENORES:		6,00	0,65	0,45		1,76
		COZINHA:		7,13				7,13
							TOTAL	11,99
C1367		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm						
		FRENTE DAS BANCADAS DOS BANHEIROS:		2,00	3,10			6,20
		FRENTE DAS BANCADAS DOS BANHEIROS MENORES:		6,00	0,65			3,90
		FRENTE DAS BANCADAS DA COZINHA:			7,13			7,13
							TOTAL	17,23
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS:		6,00				6,00
		DESCIDA DAS CALHAS:		8,00	6,00			48,00
							TOTAL	54,00
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
		LIGAÇÃO DA CAIXA DE ÁGUA:		55,39				55,39
							TOTAL	55,39
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN					
		CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO:		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C2168		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		REGISTROS BANHEIROS E COZINHA:		7,00				7,00

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

47
8

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
						TOTAL		7,00
	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN					
		COZINHA		1,00				1,00
						TOTAL		1,00
	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	M2					
		DRENAGEM PÁTIO			58,34	0,20		11,67
						TOTAL		11,67
	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M					
		DRENAGEM PÁTIO		4,00	8,40			33,60
						TOTAL		33,60
	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		GÁS		1,00				1,00
						TOTAL		1,00
	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO:		15			6,00	90,00
		PAV SUPERIOR:		24			3,00	72,00
						TOTAL		162,00
	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO:		15			6,00	90,00
		PAV SUPERIOR:		24			3,00	72,00
						TOTAL		162,00
		Esquadrias						
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		PORTAS DE 90		23,00	0,90		2,10	43,47
		PORTAS DE 60		6,00	0,60		2,10	7,56
		BANHEIRO MASCULINO:		2,00	0,60		1,60	1,92
		BANHEIRO FEMININO:		3,00	0,60		1,60	2,88
		BANHEIROS PNE:		2,00	0,90		1,60	2,88
		PORTÃO DE ACESSO A QUADRA:		1,00	1,50		2,10	3,15
						TOTAL		61,86
	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		03 POR CADA PORTA DE MADEIRA		3,00	31,00			93,00
						TOTAL		93,00



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: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		JANELAS DE 0,50		4,00	0,50		0,50	1,00
		JANELAS DE 1,00		10,00	1,00		0,50	5,00
		JANELAS DE 1,50		8,00	1,50		0,50	6,00
		JANELAS DE 2,00		72,00	2,00		0,50	72,00
		JANELAS DE 3,00		1,00	3,00		1,10	3,30
							TOTAL	87,30
	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS:		87,30				87,30
		DESCONTO J5:		-3,30				-3,30
							TOTAL	84,00
	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
	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2					
		JAN DEP ALIMENTOS:		2,00	1,00		0,50	1,00
							TOTAL	1,00
	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2					
		PORTA ENTRADA:			4,00		2,50	10,00
							TOTAL	10,00
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
		PORTAS DE MADEIRA:		31,00				31,00
							TOTAL	31,00
	C4553	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
		BANHEIROS:		7,00				7,00
							TOTAL	7,00
	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS:		31,00				31,00
							TOTAL	31,00
	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M					
		ESCADA:		5,21				5,21
							TOTAL	5,21
		PINTURAS E ACABAMENTOS						
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2					
		ÁREA DA LAJE:		1560,70				1560,70
							TOTAL	1560,70
	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2					
		ÁREA DA LAJE:		1560,70				1560,70
							TOTAL	1560,70
	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		FACHADAS/ MOLDURAS:			189,53		6,00	1137,18
							TOTAL	1137,18
	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
		ÁREA DO REBOCO - DESCONTADO TEXTURIZADO FACHADA:		2391,11				2391,11
							TOTAL	2391,11
	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		TELHADO APARENTE PAV SUPERIOR:		180,86				180,86
							TOTAL	180,86



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

49
8

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		URBANIZAÇÃO						
	COMP.04	MOLDURA	M2					
		CONTORNO DO PREDIO		38,00				38,00
								TOTAL
								38,00
	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	M2					
		MURETA COMPLETA			166,46		0,50	83,23
								TOTAL
								83,23
	C4725	CERCA/GRADIL NYLFOR 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					
		CONTORNO DO PREDIO			166,46			166,46
								TOTAL
								166,46
	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			3,00		3,00	9,00
								TOTAL
								9,00
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PATIO INTERNO		164,64				164,64
		CALÇADA COM ENTRADA		182,04				182,04
								TOTAL
								346,68
	C0356	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CALÇADA			167,06			167,06
								TOTAL
								167,06
	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		ÁREA EXTERNA		27,07				27,07
		CANTEIROS INTERNOS		18,63				18,63
								TOTAL
								45,70
	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	UN					
		BANCOS NOS CANTEIROS		51,94				51,94
								TOTAL
								51,94
	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
				9,00				9,00
								TOTAL
								9,00
	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2					
		PEÇAS DO JARDIM EXTERNO - RETIRADO DO AUTO CAD		115,24				115,24
								TOTAL
								115,24
	C0854	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN					
				1,00				1,00
								TOTAL
								1,00
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					
		E.E.F. CORAÇÃO DE JESUS		17,00				17,00
								TOTAL
								17,00
		CISTERNA						
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
		BLOCOS		6,00	0,50	0,50	0,50	0,75
		CISTERNA			5,00	3,00	2,00	30,00
								TOTAL
								30,75
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
		CISTERNA		6,00	0,50	0,50		1,50
								TOTAL
								1,50

Projet



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

50
8

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
	C0843	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		BLOCOS		6,00	0,50	0,50	0,50	0,75
		VIGA BALDRAME			16,00	0,20	0,40	1,28
		VIGA INTERMEDIÁRIA			16,00	0,20	0,30	0,96
		VIGA SUPERIOR			16,00	0,20	0,20	0,64
		PILARES		6,00		0,20	0,20	0,24
							TOTAL	3,87
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		BLOCOS		76,80				76,80
		VIGA BALDRAME		67,20				67,20
		VIGA INTERMEDIÁRIA		44,80				44,80
		VIGA SUPERIOR		16,80				16,80
		PILARES		251,55				251,55
							TOTAL	457,15
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2					
		BLOCOS		6,00	2,00		0,50	6,00
		VIGA BALDRAME			16,00	1,00		16,00
		VIGA INTERMEDIÁRIA			16,00	0,60		9,60
		VIGA SUPERIOR			16,00	0,40		6,40
		PILARES		6,00	0,80		2,00	9,60
							TOTAL	47,60
							TOTAL /5	9,52
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PAREDES LATERAIS			16,00	0,20	1,10	3,52
							TOTAL	3,52
	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2					
		FUNDO DA CISTERNA			5,00	3,00		15,00
		TAMPA DA CISTERNA			5,00	3,00		15,00
							TOTAL	30,00
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		PAREDES LATERAIS INTERNAS			16,00		2,00	32,00
							TOTAL	32,00
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		32,00				32,00
							TOTAL	32,00
	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2					
		PAREDES LATERAIS INTERNAS			16,00		2,00	32,00
		FUNDO			5,00	3,00		15,00
							TOTAL	47,00
	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN					
		BOMBA DA CISTERNA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN					
		BOMBA DA CISTERNA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
				10,00				10,00
							TOTAL	10,00
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					
				12,00				12,00
							TOTAL	12,00
	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
				36,00				36,00
							TOTAL	36,00
		Limpeza Geral						

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MARCO

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

51

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		LIMPEZA FINAL		1724,29				1.724,29
							TOTAL	1.724,29

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

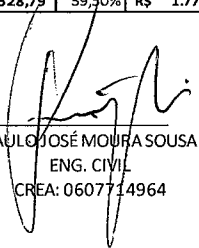
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA
FÍSICO-
FINANCEIRO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
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	8,85%	R\$ 313.934,52	40,00%	R\$ 125.573,81	40,00%	R\$ 125.573,81	20,00%	R\$ 62.786,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 313.934,52
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,08%	R\$ 38.267,63	100,00%	R\$ 38.267,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 38.267,63
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23,63%	R\$ 838.306,55	50,00%	R\$ 419.153,28	50,00%	R\$ 419.153,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 838.306,55
4.0	PAREDE E PAINÉIS	15,84%	R\$ 561.750,02		R\$ -	30,00%	R\$ 168.525,01	50,00%	R\$ 280.875,01	20,00%	R\$ 112.350,00		R\$ -		R\$ -	R\$ 561.750,02
5.0	COBERTURAS	8,99%	R\$ 318.712,86		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 159.356,43	50,00%	R\$ 159.356,43		R\$ -		R\$ -	R\$ 318.712,86
6.0	PISOS	7,38%	R\$ 261.726,58		R\$ -	40,00%	R\$ 104.690,63	30,00%	R\$ 78.517,97	30,00%	R\$ 78.517,97		R\$ -		R\$ -	R\$ 261.726,58
7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17,88%	R\$ 634.312,78		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 63.431,28	50,00%	R\$ 317.156,39	40,00%	R\$ 253.725,11		R\$ -	R\$ 634.312,78
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/	2,72%	R\$ 96.386,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 48.193,23	50,00%	R\$ 48.193,23		R\$ -	R\$ 96.386,45
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,69%	R\$ 95.544,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 47.772,47	50,00%	R\$ 47.772,47		R\$ -	R\$ 95.544,94
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	4,13%	R\$ 146.583,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 29.316,61	30,00%	R\$ 43.974,92	50,00%	R\$ 73.291,54	R\$ 146.583,07
11.0	URBANIZAÇÃO	6,14%	R\$ 217.633,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 21.763,31	50,00%	R\$ 108.816,56	40,00%	R\$ 87.053,24	R\$ 217.633,11
12.0	CISTERNA	0,62%	R\$ 21.817,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 21.817,70	R\$ 21.817,70
13.0	LIMPEZA	0,06%	R\$ 2.017,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 2.017,42	R\$ 2.017,42
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 3.546.993,63	16,44%	R\$ 582.994,71	23,46%	R\$ 817.942,72	18,18%	R\$ 644.967,60	22,96%	R\$ 814.426,42	14,17%	R\$ 502.482,28	5,19%	R\$ 184.179,90	R\$ 3.546.993,63
TOTAL ACUMULADO C BDI			R\$ 4.499.361,42	16,44%	R\$ 739.528,79	39,50%	R\$ 1.777.089,13	57,68%	R\$ 2.595.230,53	80,64%	R\$ 3.628.330,44	94,81%	R\$ 4.265.729,22	100,00%	R\$ 4.499.361,42	R\$ 4.499.361,42


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

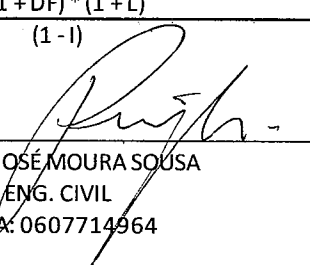
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
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

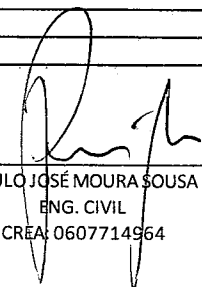
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

54
21

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
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	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	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 PRÉVIO 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
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



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 - C4466

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



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. 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460

Preço Adotado: 268,56

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3	M	1,88	49,27	92,63
COTAÇÃO	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	M	1,00	81,40	81,40
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, 5/16" (8.00MM - 62,72 KG/M2)	KG	0,82	6,66	5,46
I1724	PREGO	KG	0,25	15,54	3,89
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00	5,87	17,61
TOTAL MATERIAIS					200,98
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90	20,77	18,69
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	H	0,90	20,77	18,69
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90	16,77	15,09
TOTAL MAO DE OBRA					67,57

Total Simples 268,56

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 268,56



MUNICÍPIO DE
MARCO

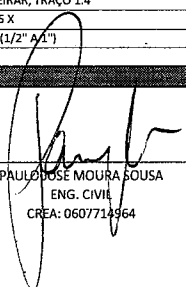
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: MOLDURA PARA FACHADA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	EMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN	VALOR TOTAL
1.1	C0843	CONCRETO F/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,33	426,40	R\$ 140,71
1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,13	13,55	R\$ 367,61
1.3	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,50	104,79	R\$ 576,35
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,76	6,18	R\$ 109,76
1.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,76	32,84	R\$ 583,24
1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,61	66,19	R\$ 40,11
1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	14,79	6,22	R\$ 91,99


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE MARCO

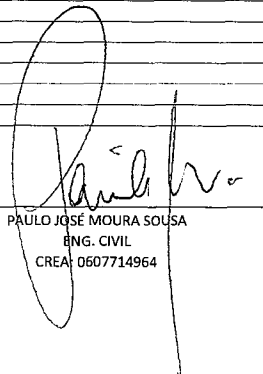
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: MOLDURA PARA FACHADA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
0

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		Serviços Preliminares						
	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	2,00	2,30	0,55	0,13	0,33
								TOTAL
								0,33
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	M2					
				27,13				27,13
								TOTAL
								27,13
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2					
				2,00	0,55		5,00	5,50
								TOTAL
								5,50
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
					14,80	1,20		17,76
								TOTAL
								17,76
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2					
				17,76				17,76
								TOTAL
								17,76
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2					
				2,00	2,30	0,45		2,07
				2,00	3,20	0,15		0,96
								3,03
								TOTAL / 5
								0,61
	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M					
					14,79			14,79
								TOTAL
								14,79


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

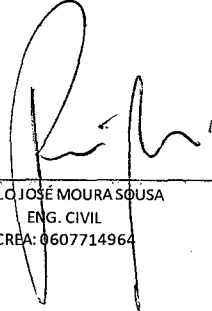
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

59
8

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL CORAÇÃO DE JESUS
ADM OBRA LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 04/07/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR TOTAL
1.0	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	80,00	70,64 R\$	5.651,20
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	220,00	25,68 R\$	5.649,60
TOTAL GERAL						R\$ 11.300,80



PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964