



MUNICÍPIO DE
MARCO

Comissão Permanente de Licitação
36
P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/Go

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA
	LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 28/09/2022
	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				R\$ 210.236,64
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	16.245,60	R\$ 97.473,60
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	R\$ 5.316,80
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	141,10	52,88	R\$ 7.461,37
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	787,38	10,58	R\$ 8.330,48
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,78	229,15	R\$ 3.157,69
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	48,00	206,07	R\$ 9.891,36
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	805,56	24,01	R\$ 19.341,50
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.427,50	24,68	R\$ 35.230,70
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	765,60	6,09	R\$ 4.662,50
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.008,00	6,45	R\$ 6.501,60
1.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	2.728,74	4,05	R\$ 11.051,40
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 66.065,77
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	197,58	41,21	R\$ 8.142,27
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,38	22,52	R\$ 98,64
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	646,16	89,49	R\$ 57.824,86
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 567.299,69
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	79,84	37,97	R\$ 3.031,52
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.689,94	95,91	R\$ 162.082,15
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	137,21	456,91	R\$ 62.692,62
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9.951,40	13,55	R\$ 134.841,47
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	72,67	546,47	R\$ 39.711,97
3.6	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	522,18	152,72	R\$ 79.747,33
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	597,34	142,62	R\$ 85.192,63
4.0	4.0	PAREDE E PAINÉIS				R\$ 600.486,24
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.900,91	59,82	R\$ 113.712,44
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4.516,34	6,18	R\$ 27.910,98
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.949,02	38,97	R\$ 75.953,31
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.567,33	34,54	R\$ 88.675,51
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,14	448,14	R\$ 18.436,48
4.6	C4334	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	2.003,07	113,64	R\$ 227.628,87
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2.003,07	7,87	R\$ 15.764,16
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	73,59	111,45	R\$ 8.201,61
4.9	C2666	VÉRGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,99	1.666,12	R\$ 4.981,70
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,20	83,13	R\$ 847,93
4.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	532,77	31,41	R\$ 16.734,31
4.12	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	21,87	74,94	R\$ 1.638,94
5.0	5.0	COBERTURAS				R\$ 201.283,32
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2	487,56	208,71	R\$ 101.758,65
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	487,56	63,38	R\$ 30.901,55
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,10	26,55	R\$ 2.285,96
5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	144,90	11,91	R\$ 1.725,76
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	157,80	72,94	R\$ 11.509,93
5.7	C2249	RUFÓ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	15,10	34,03	R\$ 513,85
5.8	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	932,57	56,39	R\$ 52.587,62
6.0	6.0	PISOS				R\$ 169.966,88
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	41,25	391,26	R\$ 16.139,48
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	1.052,16	24,37	R\$ 25.641,14
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.039,64	106,37	R\$ 110.586,51
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.039,64	7,87	R\$ 8.181,97
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	32,56	78,83	R\$ 2.566,70
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	66,74	85,20	R\$ 5.686,25
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	47,70	24,42	R\$ 1.164,83
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 287.062,40
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	368,00	229,58	R\$ 84.485,44
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	265,62	22,90	R\$ 6.082,70
7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.082,25	15,14	R\$ 16.385,27
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	996,08	7,44	R\$ 7.410,84
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	318,74	11,06	R\$ 3.525,26
7.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	176,58	R\$ 3.884,76
7.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	R\$ 620,94
7.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	R\$ 378,79

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MARCO

Comissão Permanente de Licitação
37
Secretaria Municipal de Marco/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
	LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 28/09/2022
	BDI= 26,85%
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
7.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	28,00	183,94	R\$ 5.150,32
7.10	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	30,00	92,43	R\$ 2.772,90
7.11	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	156,00	177,17	R\$ 27.638,52
7.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	123,64	R\$ 123,64
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	R\$ 412,41
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.019,99	R\$ 1.019,99
7.15	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	637,24	R\$ 1.911,72
7.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	26,00	257,86	R\$ 6.704,36
7.17	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	3,00	818,96	R\$ 2.456,88
7.18	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.246,83	R\$ 2.246,83
7.19	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	108.994,33	R\$ 108.994,33
7.20	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	550,00	8,83	R\$ 4.856,50
8.0	8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO				R\$ 163.878,62
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	R\$ 4.120,04
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	90,00	214,28	R\$ 19.285,20
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	94,00	193,21	R\$ 18.161,74
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	741,43	R\$ 11.121,45
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.025,38	R\$ 4.101,52
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	13,00	31,43	R\$ 408,59
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	23,00	388,61	R\$ 8.938,03
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	R\$ 660,76
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	14,00	110,71	R\$ 1.549,94
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	19,00	69,56	R\$ 1.321,64
8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	501,37	R\$ 2.005,48
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	102,00	R\$ 510,00
8.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	91,77	R\$ 458,85
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,60	450,49	R\$ 7.928,62
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	12,80	225,57	R\$ 2.887,30
8.16	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLA (COLOCADO)	M2	27,05	908,52	R\$ 24.575,47
8.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	400,55	R\$ 7.209,90
8.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	32,03	R\$ 10.377,72
8.19	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	79,80	11,64	R\$ 928,87
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	6,00	439,13	R\$ 2.634,78
8.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	11,00	131,32	R\$ 1.444,52
8.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	305,78	R\$ 611,56
8.23	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	3,24	243,38	R\$ 788,55
8.24	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	107,00	91,95	R\$ 9.838,65
8.25	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	2,00	1.019,99	R\$ 2.039,98
8.26	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	234,00	39,74	R\$ 9.299,16
8.27	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	234,00	40,46	R\$ 9.467,64
8.28	C2311	TÂNQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	601,33	R\$ 1.202,66
9.0	9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 120.697,34
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	64,23	525,28	R\$ 33.738,73
9.2	C1143	DÓBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	123,00	39,35	R\$ 4.840,05
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	105,95	270,20	R\$ 28.627,69
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	103,75	268,84	R\$ 27.892,15
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	605,30	R\$ 1.331,66
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	0,50	10,71	R\$ 5,36
9.7	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDOJO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	15,91	380,20	R\$ 6.048,98
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	31,00	121,08	R\$ 3.753,48
9.9	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	12,00	90,65	R\$ 1.087,80
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	31,00	28,06	R\$ 869,86
9.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	18,00	413,14	R\$ 7.436,52
9.12	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	M2	22,00	230,23	R\$ 5.065,06
10.0	10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 96.866,56
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.103,28	11,85	R\$ 13.073,87
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.103,28	24,58	R\$ 27.118,62

Assinatura

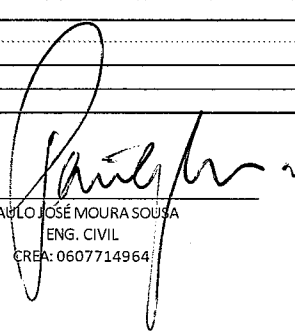


MUNICÍPIO DE
MARCO

Comissão Permanente de Licitação
38
Prefeitura Municipal de Marco/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
	LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 28/09/2022
	BDI= 26,85%
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	323,23	41,78	R\$ 13.504,55
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.696,41	16,01	R\$ 43.169,52
11.0	11.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 181.006,99
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	29,31	337,47	R\$ 9.891,25
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	58,61	356,82	R\$ 20.913,22
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	15,00	494,52	R\$ 7.417,80
11.4	CS028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	362,80	40,83	R\$ 14.813,12
11.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	43,25	51,20	R\$ 2.214,40
11.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	37,60	282,73	R\$ 10.630,65
11.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	50,28	75,69	R\$ 3.805,69
11.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	R\$ 3.728,54
11.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,00	83,80	R\$ 1.676,00
11.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	29,02	89,74	R\$ 2.604,25
11.11	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	405,75	254,62	R\$ 103.312,07
12.0	12.0	CISTERNA				R\$ 21.817,70
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,75	41,21	R\$ 1.267,21
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,50	37,97	R\$ 56,96
12.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	426,40	R\$ 1.650,17
12.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	457,15	13,55	R\$ 6.194,38
12.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	9,52	66,19	R\$ 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	R\$ 1.923,57
12.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,00	111,19	R\$ 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	R\$ 197,76
12.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	32,00	34,54	R\$ 1.105,28
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	47,00	72,95	R\$ 3.428,65
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	944,73	R\$ 944,73
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	R\$ 73,74
12.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	10,00	11,64	R\$ 116,40
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	214,28	R\$ 214,28
12.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	229,58	R\$ 229,58
12.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	15,11	R\$ 181,32
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,00	7,44	R\$ 267,84
13.0	13.0					R\$ 895,75
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	765,60	1,17	R\$ 895,75
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 2.687.563,90
BDI 26,85%						R\$ 721.610,91
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 3.409.174,81


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
39
Município Municipal de Marco/Ce

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
1.0		Serviços Preliminares						
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS					
		MESES DE EXECUÇÃO		6,00				6,00
								TOTAL 6,00
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN					
		BARRACÃO DA OBRA		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DE OBRA			4,00		3,00	12,00
								TOTAL 12,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
					313,56	0,15	3,00	141,10
								TOTAL 141,10
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO)		787,38				787,38
								TOTAL 787,38
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
		LAJE EXISTENTE		91,84			0,15	13,78
								TOTAL 13,78
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H					
		6 DIAS		48,00				48,00
								TOTAL 48,00
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA		141,10				141,10
		MATERIAL DEMOLIDO PISO		1.427,50			0,30	428,25
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA		787,38			0,30	236,21
								TOTAL 805,56
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO ESCOLA		767,50				767,50
		PISO QUADRA		660,00				660,00
								TOTAL 1.427,50
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA ESCOLA			31,90	24,00		765,60
								TOTAL 765,60
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3					
		FACHADA	20,00	5,00	1,20	1,20	7,00	1.008,00
								TOTAL 1.008,00
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
		LAJE 1 PAV		3,00	522,18			1.566,54
		LAJE 2 PAV		2,00	581,10			1.162,20
								TOTAL 2.728,74

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: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		Movimento de Terra						
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS S1=S2 - 70X80		2,00	0,90	0,80	1,50	2,16
		SAPATAS S24=S25=S26=S39=S46=S51 - 80X80		6,00	0,90	0,90	1,50	7,29
		SAPATAS S23=S31=S32=S38=S52 - 1X1		5,00	1,10	1,10	1,50	9,08
		SAPATAS S5 1X1,1		1,00	1,20	1,10	1,50	1,98
		SAPATAS						
		S3=S4=S8=S10=S11=S15=S16=S21=S22=S27=S29=S30=S34=S35=S36=S41=S42=S						
		44=S49=S50=S53=S54 - 1,20X1,30		22,00	1,40	1,30	1,50	60,06
		SAPATAS S45 - 1,20X1,30		1,00	1,40	1,30	1,50	2,73
		SAPATAS S9=S13=S17=S19=S28=S33=S37=S40=S43=S48 - 1,30X1,40		10,00	1,50	1,40	1,50	31,50
		SAPATAS S6=S7=S14=S18=S20=S47 - 1,40X1,50		6,00	1,50	1,60	1,50	21,60
		SAPATAS S12 - 1,40X1,50		1,00	1,50	1,60	1,50	3,60
		VIGAMENTO BALDRAME		383,90	0,30		0,50	57,59
		SAPATA PÓRTICO						
		BALDRAMES MOLDURAS						0,00
								0,00
								TOTAL
								197,58
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS PILARES		54,00	0,10	0,10	1,00	0,54
		VIGAMENTO BALDRAME		383,90	0,10		0,10	3,84
								TOTAL
								4,38
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				807,70			0,80	646,16
								TOTAL
								646,16
		Fundações e Estruturas						
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
		SAPATAS S1=S2 - 70X80		2,00	0,80	0,70		1,12
		SAPATAS S24=S25=S26=S39=S46=S51 - 80X80		6,00	0,80	0,80		3,84
		SAPATAS S23=S31=S32=S38=S52 - 1X1		5,00	1,00	1,00		5,00
		SAPATAS S5 1X1,1		1,00	1,00	1,10		1,10
		SAPATAS						
		S3=S4=S8=S10=S11=S15=S16=S21=S22=S27=S29=S30=S34=S35=S36=S41=S42=S						
		44=S49=S50=S53=S54 - 1,20X1,30		22,00	1,20	1,30		34,32
		SAPATAS S45 - 1,20X1,30		1,00	1,20	1,30		1,56
		SAPATAS S9=S13=S17=S19=S28=S33=S37=S40=S43=S48 - 1,30X1,40		10,00	1,30	1,40		18,20
		SAPATAS S6=S7=S14=S18=S20=S47 - 1,40X1,50		6,00	1,40	1,50		12,60
		SAPATAS S12 - 1,40X1,50		1,00	1,40	1,50		2,10
								TOTAL
								79,84
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
		SAPATAS		54,48				54,48
		ARRANQUE		61,89				61,89
		VIGAMENTO BALDRAME		276,15				276,15
		PILARES 1 PAV		195,36				195,36
		VIGAMENTO 3,70		411,23				411,23
		PILARES 2 PAV		187,77				187,77
		VIGAMENTO SUPERIOR		478,15				478,15
		ESCADA		24,91				24,91
								TOTAL
								1.689,94
								TOTAL/5
								1.689,94



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 JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C0844		CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS		21,48				21,48
		ARRANQUE		3,62				3,62
		VIGAMENTO BALDRAME		16,73				16,73
		PILARES 1 PAV		11,43				11,43
		VIGAMENTO 3,70		32,42				32,42
		PILARES 2 PAV		11,01				11,01
		VIGAMENTO SUPERIOR		37,71				37,71
		ESCADA		2,81				2,81
		TOTAL						137,21
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS		692,90				692,90
		ARRANQUE		509,70				509,70
		VIGAMENTO BALDRAME		1.459,20				1.459,20
		PILARES 1 PAV		1.050,30				1.050,30
		VIGAMENTO 3,70		2.640,20				2.640,20
		PILARES 2 PAV		873,50				873,50
		VIGAMENTO SUPERIOR		2.542,20				2.542,20
		ESCADA		183,40				183,40
		TOTAL						9.951,40
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		BALDRAME COLÉGIO		1,00	383,90	0,20	0,50	38,39
		PILARES MOLDURA		22,00	0,70	0,30	7,42	34,28
		TOTAL						72,67
C4454		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2					
		LAJE PAV TERREO (DESCONTANDO ESCADA)		522,18				522,18
		TOTAL						522,18
C4458		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2					
		LAJE MOLDURAS		16,24				16,24
		LAJE PAV SUPERIOR		581,10				581,10
		TOTAL						597,34
C0073		Paredes e painéis ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAV TERREO			214,17		3,60	771,01
		PAV SUPERIOR			211,17		3,60	760,21
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR			52,30		1,20	62,76
		PLATIBANDA			148,30		1,62	240,25
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			10,80		1,40	15,12
		MOLDURAS FACHADA		2,00	19,08		0,50	19,08
		MOLDURAS FACHADA		4,00	16,24		0,50	32,48
		TOTAL						1.900,91
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE	M2					
		WC'S SALA DOS PROFESSORES - TERREO		2,00	5,62		3,60	40,46
		SALA DOS PROFESSORES - TERREO		1,00	26,52		3,60	95,47
		DIREÇÃO - TERREO		1,00	15,90		3,60	57,24
		WC DIREÇÃO - TERREO		1,00	7,95		3,60	28,62
		COORDENAÇÃO - TERREO		1,00	10,76		3,60	38,74
		SECRETARIA - TERREO		1,00	18,93		3,60	68,15
		ARQUIVO - TERREO		1,00	8,68		3,60	31,25
		SALA 01 - TERREO		1,00	27,01		3,60	97,24
		SALA 02 - TERREO		1,00	26,62		3,60	95,83
		WC MASCULINO - TERREO		1,00	18,72		3,60	67,39
		WC MASCULINO PCD - TERREO		1,00	8,12		3,60	29,23
		WC FEMININO - TERREO		1,00	18,72		3,60	67,39
		WC FEMININO PCD - TERREO		1,00	8,12		3,60	29,23



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
42
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		ALMOXARIFADO - TERREO:		1,00	13,16		3,60	47,38
		LAVANDERIA - TERREO:		1,00	13,16		3,60	47,38
		COZINHA - TERREO:		1,00	19,52		3,60	70,27
		DESPENSA - TERREO:		1,00	8,61		3,60	31,00
		LIXO - TERREO:		1,00	4,87		3,60	17,53
		GÁS - TERREO:		1,00	4,87		3,60	17,53
		CIRCULAÇÃO - TERREO:		1,00	39,56		3,60	142,42
		REFEITÓRIO - TERREO:		1,00	24,05		3,60	86,58
		HALL ENTRADA - TERREO:		2,00	5,80		3,60	41,76
		PILARES PÁTIO - TERREO:		12,00	1,00		3,60	43,20
		ENTRADA - TERREO:		2,00	5,00		3,60	36,00
		SALA 03 - SUPERIOR:		1,00	30,10		3,60	108,36
		SALA 04 - SUPERIOR:		1,00	27,23		3,60	98,03
		SALA 05 - SUPERIOR:		1,00	27,01		3,60	97,24
		SALA 06 - SUPERIOR:		1,00	26,62		3,60	95,83
		AUDITÓRIO - SUPERIOR:		1,00	31,32		3,60	112,75
		BIBLIOTECA - SUPERIOR:		2,00	26,82		3,60	193,10
		WC MASCULINO - SUPERIOR:		1,00	18,72		3,60	67,39
		WC MASCULINO PCD - SUPERIOR:		1,00	8,12		3,60	29,23
		WC FEMININO - SUPERIOR:		1,00	18,72		3,60	67,39
		WC FEMININO PCD - SUPERIOR:		1,00	8,12		3,60	29,23
		LABORATÓRIO - SUPERIOR:		1,00	18,81		3,60	67,72
		CIRCULAÇÃO - SUPERIOR:		1,00	52,21		3,60	187,96
		PILARES PÁTIO - SUPERIOR:		12,00	1,00		3,60	43,20
		GUARDA CORPO - SUPERIOR:		2,00	52,30		1,20	125,52
		FACHADA:		2,00	5,32		7,42	78,95
		FACHADA:		4,00	3,77		7,42	111,89
		FACHADA:		1,00	4,00		3,45	13,80
		MOLDURAS FACHADA:		2,00	19,08		1,15	43,88
		MOLDURAS FACHADA:		4,00	16,24		1,15	74,70
		DETALHE PILARES FACHADA:		8,00	1,67		7,42	99,13
		DETALHE PILARES LATERAIS:		14,00	1,67		7,42	173,48
		PAREDES LATERAIS:		12,00	3,73		7,42	332,12
		PLATIBANDA (INTERNA/EXTERNA):		2,00	148,30		1,62	480,49
		PLATAFORMA ELEVATÓRIA:		2,00	5,10		3,60	36,72
		ESCADA:		2,00	16,80		3,60	120,96
		PÁTIO (EXTERNO COZINHA / EXTERNO LAVANDERIA E ALMOXARIFADO):		1,00	18,30		7,42	135,79
		ÁREA LAJE TERREO:						97,23
		ÁREA LAJE SUPERIOR:						66,95
							TOTAL	4.516,34
C3023		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
		WC'S SALA DOS PROFESSORES - TERREO:		2,00	5,62		3,60	40,46
		SALA DOS PROFESSORES - TERREO:		1,00	26,52		1,30	34,48
		DIREÇÃO - TERREO:		1,00	15,90		1,30	20,67
		WC DIREÇÃO - TERREO:		1,00	7,95		3,60	28,62
		COORDENAÇÃO - TERREO:		1,00	10,76		1,30	13,99
		SECRETARIA - TERREO:		1,00	18,93		1,30	24,61
		ARQUIVO - TERREO:		1,00	8,68		1,30	11,28
		SALA 01 - TERREO:		1,00	27,01		1,30	35,11
		SALA 02 - TERREO:		1,00	26,62		1,30	34,61
		WC MASCULINO - TERREO:		1,00	18,72		3,60	67,39
		WC MASCULINO PCD - TERREO:		1,00	8,12		3,60	29,23
		WC FEMININO - TERREO:		1,00	18,72		3,60	67,39
		WC FEMININO PCD - TERREO:		1,00	8,12		3,60	29,23
		ALMOXARIFADO - TERREO:		1,00	13,16		3,60	47,38
		LAVANDERIA - TERREO:		1,00	13,16		3,60	47,38
		COZINHA - TERREO:		1,00	19,52		3,60	70,27
		DESPENSA - TERREO:		1,00	8,61		3,60	31,00
		LIXO - TERREO:		1,00	4,87		3,60	17,53
		GÁS - TERREO:		1,00	4,87		3,60	17,53
		CIRCULAÇÃO - TERREO:		1,00	39,56		1,30	51,43
		REFEITÓRIO - TERREO:		1,00	24,05		1,30	31,27
		HALL ENTRADA - TERREO:		2,00	5,80		1,30	15,08
		PILARES PÁTIO - TERREO:		12,00	1,00		1,30	15,60
		ENTRADA - TERREO:		2,00	5,00		3,60	36,00

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
43
Prefeitura Municipal de Marco

MEMORIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		SALA 03 - SUPERIOR		1,00	30,10		1,30	39,13
		SALA 04 - SUPERIOR		1,00	27,23		1,30	35,40
		SALA 05 - SUPERIOR		1,00	27,01		1,30	35,11
		SALA 06 - SUPERIOR		1,00	26,62		1,30	34,61
		AUDITÓRIO - SUPERIOR		1,00	31,32		1,30	40,72
		BIBLIOTECA - SUPERIOR		2,00	26,82		1,30	69,73
		WC MASCULINO - SUPERIOR		1,00	18,72		3,60	67,39
		WC MASCULINO PCD - SUPERIOR		1,00	8,12		3,60	29,23
		WC FEMININO - SUPERIOR		1,00	18,72		3,60	67,39
		WC FEMININO PCD - SUPERIOR		1,00	8,12		3,60	29,23
		LABORATÓRIO - SUPERIOR		1,00	18,81		1,30	24,45
		CIRCULAÇÃO - SUPERIOR		1,00	52,21		1,30	67,87
		PILARES PÁTIO - SUPERIOR		12,00	1,00		1,30	15,60
		GUARDA CORPO - SUPERIOR		1,00	52,30		1,20	62,76
		DETALHE PILARES FACHADA		8,00	1,67		7,42	99,13
		DETALHE PILARES LATERAIS		14,00	1,67		7,42	173,48
		PLATIBANDA (INTERNA/EXTERNA)		1,00	148,30		1,62	240,25
							TOTAL	1.949,02
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		SALA DOS PROFESSORES - TERREO		1,00	26,52		2,30	61,00
		DIREÇÃO - TERREO		1,00	15,90		2,30	36,57
		COORDENAÇÃO - TERREO		1,00	10,76		2,30	24,75
		SECRETARIA - TERREO		1,00	18,93		2,30	43,54
		ARQUIVO - TERREO		1,00	8,68		2,30	19,96
		SALA 01 - TERREO		1,00	27,01		2,30	62,12
		SALA 02 - TERREO		1,00	26,62		2,30	61,23
		CIRCULAÇÃO - TERREO		1,00	39,56		2,30	90,99
		REFEITÓRIO - TERREO		1,00	24,05		2,30	55,32
		HALL ENTRADA - TERREO		2,00	5,80		2,30	26,68
		PILARES PÁTIO - TERREO		12,00	1,00		2,30	27,60
		SALA 03 - SUPERIOR		1,00	30,10		2,30	69,23
		SALA 04 - SUPERIOR		1,00	27,23		2,30	62,63
		SALA 05 - SUPERIOR		1,00	27,01		2,30	62,12
		SALA 06 - SUPERIOR		1,00	26,62		2,30	61,23
		AUDITÓRIO - SUPERIOR		1,00	31,32		2,30	72,04
		BIBLIOTECA - SUPERIOR		2,00	26,82		2,30	123,37
		LABORATÓRIO - SUPERIOR		1,00	18,81		2,30	43,26
		CIRCULAÇÃO - SUPERIOR		1,00	52,21		2,30	120,08
		PILARES PÁTIO - SUPERIOR		12,00	1,00		2,30	27,60
		GUARDA CORPO - SUPERIOR		1,00	52,30		1,20	62,76
		FACHADA		2,00	5,32		7,42	78,95
		FACHADA		4,00	3,77		7,42	111,89
		FACHADA		1,00	4,00		3,45	13,80
		MOLDURAS FACHADA		2,00	19,08		1,15	43,88
		MOLDURAS FACHADA		4,00	16,24		1,15	74,70
		PAREDES LATERAIS		12,00	3,73		7,42	332,12
		PLATIBANDA (INTERNA/EXTERNA)		1,00	148,30		1,62	240,25
		PLATAFORMA ELEVATÓRIA		2,00	5,10		3,60	36,72
		ESCADA		2,00	16,80		3,60	120,96
		PÁTIO (EXTERNO COZINHA / EXTERNO LAVANDERIA E ALMOXARIFADO)		1,00	18,30		7,42	135,79
		ÁREA LAJE TERREO						97,23
		ÁREA LAJE SUPERIOR						66,95
							TOTAL	2.567,33
C4070		DIMSÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIROS MASCULINO ALT 1,8 M		2,00	4,60		1,80	16,56
		BANHEIROS MASCULINO MICTÓRIO ALT 1,0 M		2,00	0,50		1,00	1,00
		BANHEIROS FEMININO ALT 1,8 M		2,00	6,55		1,80	23,56
							TOTAL	41,14
C4434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO		1949,02				1.949,02
		MURETA		2,00	26,69		0,50	26,69
		BANCOS		6,00	11,40		0,40	27,86
							TOTAL	2.003,07
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		2003,07				2.003,07
							TOTAL	2.003,07
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PLATIBANDA			148,30	0,25		37,08
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			10,80		0,25	2,70



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Cartório Permanente de Licitação
44
Município de Marco/CE

MEMÓRIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		MURO CONTORNO ESCOLA			135,25		0,25	33,81
							TOTAL	73,59
C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 60			1,00	0,10	0,10	-
		PORTAS DE 70		5,00	1,10	0,10	0,10	0,06
		PORTAS DE 90		24,00	1,30	0,10	0,10	0,31
		PORTA DA FRENTE		1,00	4,40	0,10	0,10	0,04
		JANELAS	2	9,00	1,40	0,10	0,10	0,25
		JANELAS	2	5,00	1,90	0,10	0,10	0,19
		JANELAS	2	44,00	2,40	0,10	0,10	2,11
		PORTÃO		2,00	1,33	0,10	0,10	0,03
							TOTAL	2,99
C0804		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		COBOGÓ 2,00 X 1,70M		3,00	2,00		1,70	10,20
		COBOGÓ 1,5 X 0,50M						-
							TOTAL	10,20
C2843		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
		VIGAMENTO BALDRAME			399,30		1,00	399,30
		CALHAS		148,30		0,90		133,47
							TOTAL	532,77
C5022		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2					
		LAJE IMPERMEABILIZADA						21,87
							TOTAL	21,87
		Cobertura						
COMP. 01		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		487,56				487,56
							TOTAL	487,56
C4462		TELHA CERÂMICA	M					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		487,56				487,56
							TOTAL	487,56
C4463		CUIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		COBERTURA COMPLETA		64,90				64,90
		ENCONTRO DAS COBERTAS	2,00	10,60				21,20
							TOTAL	86,10
C4464		EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M					
		CONTORNO DOS TELHADOS			144,90			144,90
							TOTAL	144,90
C0661		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATIBANDA			132,00			132,00
		ENCONTRO DAS COBERTAS	2,00	10,60				21,20
		ENTRADA DA ESCOLA	2,00	2,30				4,60
							TOTAL	157,80
C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
		ENCONTRO COM PLATIBANDA		2,00	7,55			15,10
							TOTAL	15,10
C4294		FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		LAJE PAV TÉRREO		418,42				418,42
		LAJE PAV SUPERIOR		514,15				514,15
							TOTAL	932,57
		PISOS						
C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PISO DA ESCOLA TÉRREO		515,65			0,08	41,25
							TOTAL	41,25
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DA ESCOLA TÉRREO		515,65				515,65
		PISO DA ESCOLA SUPERIOR		523,99				523,99
		LAJE IMPERMEABILIZADA - ACESSO À ESCOLA		12,52				12,52
							TOTAL	1.052,16



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

CONTRATO PERMANENTE DE PRECATORIO Nº 45
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2					
		PISO DA ESCOLA TÉRREO:		515,65				515,65
		PISO DA ESCOLA SUPERIOR:		523,99				523,99
							TOTAL	1.039,64
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DO PISO:		1039,64				1039,64
							TOTAL	1.039,64
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTAS DE 70:		5,00	0,75			3,75
		PORTAS DE 90:		24,00	0,95			22,80
		PORTA DA FRENTE:		1,00	4,05			4,05
		PORTÃO (LIXO/ GÁS):		2,00	0,98			1,96
							TOTAL	32,56
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		JANELAS 1,0 M:		9,00	1,05		0,50	4,73
		JANELAS 1,5 M:		5,00	1,55		0,50	3,88
		JANELAS 2,0 M:		44,00	2,05		0,50	45,10
		PEITORIL SUPERIOR:			52,15	0,25		13,04
							TOTAL	66,74
	C1367	FILLETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M2					
		LIMITE FINAL DO PISO COM PÁTIO:		47,70				47,70
							TOTAL	47,70
	C1947	Instalações Elétricas PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIAS - TÉRREO:		81,00				81,00
		LUMINÁRIAS - SUPERIOR:		75,00				75,00
		TOMADA - TÉRREO:		52,00				52,00
		TOMADA - SUPERIOR:		41,00				41,00
		AR CONDICIONADO - TÉRREO:		10,00				10,00
		AR CONDICIONADO - SUPERIOR:		19,00				19,00
		LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA- TÉRREO:		16,00				16,00
		LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA- SUPERIOS:		10,00				10,00
		ARANDELAS - TÉRREO:		20,00				20,00
		ARANDELAS - SUPERIOR:		10,00				10,00
		REFLETORES PILARES EXTERNOS:		28,00				28,00
		REFLETORES CANTEIROS:		6,00				6,00
							TOTAL	368,00
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	UN					
		TÉRREO:		200,00				200,00
		SUPERIOR:		65,62				65,62
							TOTAL	265,62
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	UN					
		TÉRREO:		601,50				601,50
		SUPERIOR:		480,75				480,75
							TOTAL	1.082,25
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		TÉRREO E SUPERIOR:		996,08				996,08
							TOTAL	996,08
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					
		TÉRREO E SUPERIOR:		318,74				318,74
		SUPERIOR:						0,00
							TOTAL	318,74
	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		TÉRREO:		10,00				10,00
		SUPERIOR:		12,00				12,00
							TOTAL	22,00
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		TÉRREO:		1,00				1,00
		SUPERIOR:		1,00				1,00
							TOTAL	2,00

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
46
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C2069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIMENSÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN					
		GERAL		1,00				1,00
								0,00
							TOTAL	1,00
C4412		LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					
		TÉRREO SUPERIOR		28,00				28,00
								0,00
							TOTAL	28,00
C4834		ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN					
		TÉRREO SUPERIOR		20,00				20,00
				10,00				10,00
							TOTAL	30,00
C4109		LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN					
		TÉRREO SUPERIOR		81,00				81,00
				75,00				75,00
							TOTAL	156,00
C1131		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN					
		GERAL SUPERIOR		1,00				1,00
								0,00
							TOTAL	1,00
C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
		TÉRREO SUPERIOR		2,00				2,00
				1,00				1,00
							TOTAL	3,00
C0729		CASA DE BOMBAS (1,5X1,5m), EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		TÉRREO SUPERIOR		1,00				1,00
								0,00
							TOTAL	1,00
C0625		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		TÉRREO SUPERIOR		3,00				3,00
								0,00
							TOTAL	3,00
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
		TÉRREO SUPERIOR		16,00				16,00
				10,00				10,00
							TOTAL	26,00
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	CJ					
		QUADROS		3,00				3,00
								0,00
							TOTAL	3,00
C4203		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN					
		ENTRADA DE ENERGIA		1,00				1,00
								0,00
							TOTAL	1,00
COTAÇÃO		PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					
				1,00				1,00
								0,00
							TOTAL	1,00
C3753		CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M					
		COMPLEMENTO PONTOS LÓGICOS		22,00	25,00			550,00
								0,00
							TOTAL	550,00
		Instalações Hidráulicas						
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00
								0,00
							TOTAL	1,00
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		90,00				90,00
								0,00
							TOTAL	90,00
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
47
A
MUNICÍPIO DE MARCO/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		65,00				65,00
		AR CONDICIONADO		29,00				29,00
		TOTAL						94,00
C0348		BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		BANCADAS EM GERAL		15,00				15,00
		TOTAL						15,00
C4635		BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO DEFICIENTES		4,00				4,00
		TOTAL						4,00
C4923		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		13,00				13,00
		TOTAL						13,00
C0966		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		23,00				23,00
		TOTAL						23,00
C0985		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					
		COZINHA		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C2504		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
		TORNEIRAS EM GERAL		14,00				14,00
		TOTAL						14,00
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		19,00				19,00
		TOTAL						19,00
C1792		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
		BANHEIROS MASCULINO		4,00				4,00
		TOTAL						4,00
C3513		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		5,00				5,00
		TOTAL						5,00
C2167		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN					
		CHUVEIROS		5,00				5,00
		TOTAL						5,00
C4835		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS:		4,00	3,30		1,00	13,20
		ESPELHOS DOS BANHEIROS:		4,00	0,65		1,00	2,60
		ESPELHOS DOS BANHEIROS:		3,00	0,60		1,00	1,80
		TOTAL						17,60
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MC'S	M					
		BANHEIROS PNE		16,00	0,80			12,80
		TOTAL						12,80
C0358		BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2					
		BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES TERREO:		2,00	0,90	0,60		1,08
		BANHEIRO DIRETORIA TERREO:		1,00	1,00	0,55		0,55
		BANHEIRO MASCULINO TERREO:		1,00	3,50	0,70		2,45
		BANHEIRO MASCULINO PCD TERREO:		1,00	0,90	0,70		0,63
		BANHEIRO FEMININO TERREO:		1,00	3,50	0,70		2,45
		BANHEIRO FEMININO PCD TERREO:		1,00	0,90	0,70		0,63
		COZINHA:		1,00	2,85	0,80		2,28
		COZINHA:		1,00	4,90	0,80		3,92
		DESPENSA:		3,00	4,60	0,50		6,90
		BANHEIRO MASCULINO SUPERIOR:		1,00	3,50	0,70		2,45
		BANHEIRO MASCULINO PCD SUPERIOR:		1,00	0,90	0,70		0,63
		BANHEIRO FEMININO SUPERIOR:		1,00	3,50	0,70		2,45
		BANHEIRO FEMININO PCD SUPERIOR:		1,00	0,90	0,70		0,63
		TOTAL						27,05
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS DE ESGOTO:		9,00				9,00
		CAIXAS PLUVIAL:		9,00				9,00
		TOTAL						18,00
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M					
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS:		110,00				110,00

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
48
[Assinatura]

MEMORIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		DESCIDA DAS CALHAS	M	8,00				64,00
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS PLUVIAIS	M	150,00				150,00
		TOTAL						324,00
C2617		TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	M					
		LIGAÇÃO DA CAIXA DE ÁGUA		79,80				79,80
		TOTAL						79,80
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN					
		CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO		6,00				6,00
		TOTAL						6,00
C2168		REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		REGISTROS BANHEIROS E COZINHA		11,00				11,00
		TOTAL						11,00
C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN					
		COZINHA E LAVANDERIA		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C1437		GRELHA DE FERRO PICANALETAS	M2					
		DRENAGEM ESCOLA		9,00	0,60	0,60		3,24
		TOTAL						3,24
C2601		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M					
		DRENAGEM ESCOLA		107,00				107,00
		TOTAL						107,00
C0729		CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		GÁS E POÇO		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C4776		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO		10,00			12,00	120,00
		PAV SUPERIOR		19,00			6,00	114,00
		TOTAL						234,00
C4777		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO		10,00			12,00	120,00
		PAV SUPERIOR		19,00			6,00	114,00
		TOTAL						234,00
C2311		TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UND					
		LAVANDERIA		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
Esquadrias								
C1567		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		PORTAS DE 90		24,00	0,90		2,10	45,36
		PORTAS DE 70		5,00	0,70		2,10	7,35
		BANHEIRO MASCULINO		4,00	0,60		1,60	3,84
		BANHEIRO FEMININO		8,00	0,60		1,60	7,68
		TOTAL						64,23
C1143		DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		03 POR CADA PORTA		3,00	41,00			123,00
		TOTAL						123,00
C4519		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		JANELAS J0		1,00	1,50		1,10	1,65
		JANELAS J1		1,00	2,00		1,10	2,20
		JANELAS J2		9,00	1,00		0,50	4,50
		JANELAS J3		4,00	1,50		0,50	3,00
		JANELAS J4		43,00	2,00		1,10	94,60
		TOTAL						105,95
C4649		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		JANELAS J0		1,00	1,50		1,10	1,65
		JANELAS J2		9,00	1,00		0,50	4,50
		JANELAS J3		4,00	1,50		0,50	3,00
		JANELAS J4		43,00	2,00		1,10	94,60
		TOTAL						103,75
C4826		VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					

[Assinatura]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
49
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		JANELAS J1		1,00	2,00		1,10	2,20
							TOTAL	2,20
I6219		TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2					
		JAN DEP AUMENTOS		1,00	1,00		0,50	0,50
							TOTAL	0,50
C3733		PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2					
		PORTA ENTRADA			4,00		3,00	12,00
		LIXO E GÁS		2,00	0,93		2,10	3,91
							TOTAL	15,91
C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
		PORTAS EM GERAL		31,00				31,00
							TOTAL	31,00
C4553		FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
		BANHEIROS		12,00				12,00
							TOTAL	12,00
C2031		PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS		31,00				31,00
							TOTAL	31,00
C4648		CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M					
		ESCADA		18,00				18,00
							TOTAL	18,00
C4578		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTÁLICA e = 3,00mm	O					
		PLACAS PORTAS		22,00	0,40	0,20		22,00
							TOTAL	22,00
		PINTURAS E ACABAMENTOS						
C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		ÁREA LAJE TÉRREO:						522,18
		ÁREA LAJE SUPERIOR:						581,10
							TOTAL	1.103,28
C4167		LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2					
		ÁREA DE EMASSAMENTO:		1103,28				1103,28
							TOTAL	1.103,28
C232		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		FACHADA:		2,00	5,32		7,42	78,95
		FACHADA:		4,00	3,77		7,42	111,89
		FACHADA:		1,00	4,00		3,45	13,80
		MOLDURAS FACHADA:		2,00	19,08		1,15	43,88
		MOLDURAS FACHADA:		4,00	16,24		1,15	74,70
							TOTAL	323,23
C2462		TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
		SALA DOS PROFESSORES - TÉRREO:		1,00	26,52		2,30	61,00
		DIREÇÃO - TÉRREO:		1,00	15,90		2,30	36,57
		COORDENAÇÃO - TÉRREO:		1,00	10,76		2,30	24,75
		SECRETARIA - TÉRREO:		1,00	18,93		2,30	43,54
		ARQUIVO - TÉRREO:		1,00	8,68		2,30	19,96
		SALA 01 - TÉRREO:		1,00	27,01		2,30	62,12
		SALA 02 - TÉRREO:		1,00	26,62		2,30	61,23
		CIRCULAÇÃO - TÉRREO:		1,00	39,56		2,30	90,99
		REFEITÓRIO - TÉRREO:		1,00	24,05		2,30	55,32
		HALL ENTRADA - TÉRREO:		2,00	5,80		2,30	26,68
		PILARES PÁTIO - TÉRREO:		12,00	1,00		2,30	27,60
		SALA 03 - SUPERIOR:		1,00	30,10		2,30	69,23
		SALA 04 - SUPERIOR:		1,00	27,23		2,30	62,63
		SALA 05 - SUPERIOR:		1,00	27,01		2,30	62,12
		SALA 06 - SUPERIOR:		1,00	26,62		2,30	61,23
		AUDITÓRIO - SUPERIOR:		1,00	31,32		2,30	72,04
		BIBLIOTECA - SUPERIOR:		2,00	26,82		2,30	123,37
		LABORATÓRIO - SUPERIOR:		1,00	18,81		2,30	43,26
		CIRCULAÇÃO - SUPERIOR:		1,00	52,21		2,30	120,08
		PILARES PÁTIO - SUPERIOR:		12,00	1,00		2,30	27,60
		GUARDA CORPO - SUPERIOR:		1,00	52,30		1,20	62,76
		PAREDES LATÉREAS:		12,00	3,73		7,42	332,12
		PLATAFORMA ELEVATÓRIA:		2,00	5,10		3,60	36,72
		ESCADA:		2,00	16,80		3,60	120,96

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
50
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		PÁTIO (EXTERNO COZINHA / EXTERNO LAVANDERIA E ALMOXARIFADO):		1,00	18,30		7,42	135,79
		FUNDOS MURETA COMPLETA FACHADA:		1,00	26,74		0,50	13,37
		MURETA FUNDOS - DIVISÃO PARA A QUADRA:		2,00	31,87		0,50	31,87
		MURO CONTORNO COLÉGIO:		2,00	135,25		3,00	811,50
							TOTAL	2.696,41
		URBANIZAÇÃO						
C1803		MURETA C/ TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA COMPLETA FACHADA:			26,74		0,50	13,37
		MURETA FUNDOS - DIVISÃO PARA A QUADRA:			31,87		0,50	15,94
							TOTAL	29,31
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					
		FRENTE DO PRÉDIO:			26,74			26,74
		DIVISÃO COLEGIO/QUADRA:			31,87			31,87
							TOTAL	58,61
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:			2,50		3,00	7,50
		DIVISÃO COLEGIO/QUADRA:			2,50		3,00	7,50
							TOTAL	15,00
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PÁTIO INTERNO:		283,85				283,85
		CALÇADA E RAMPA DE ENTRADA:		78,95				78,95
							TOTAL	362,80
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CALÇADA:			40,91			40,91
		LIMITE BLOQUETE INTERNO:		2,00	1,17			2,34
							TOTAL	43,25
C3440		BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	m					
		BANCOS NOS CANTEIROS:		4,00	9,40			37,60
							TOTAL	37,60
C1847		PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2					
		PEÇAS DO JARDIM EXTERNO - RETIRADO DO AUTO CAD:		50,28				50,28
							TOTAL	50,28
C0864		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		20,00			20,00
		ESCOLA JOSÉ PEDRO SILVA					TOTAL	20,00
C2864		LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M2		362,80		0,08	29,02
		ÁREA DE INTERTRAVADO:						
							TOTAL	29,02
C4912		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M					
		MURO CONTORNO ESCOLA:		135,25			3,00	405,75
							TOTAL	405,75
		CISTERNA						
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. 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
C0843		CONCRETO P/MBR., 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

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
SI
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		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. P/FUNDAÇÕES 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 TIJOLO 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 PI 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 SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE		M2					
		PAREDES LATERAIS INTERNAS:			16,00		2,00	32,00
		TOTAL						32,00
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI 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							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL		765,60				765,60

[Handwritten signature]

Comissão Permanente de Licitação
52
Prefeitura Municipal de Marco/CE



MUNICÍPIO DE
MARCO

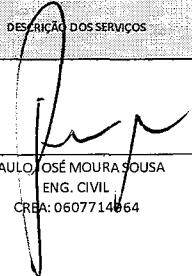
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
							TOTAL	765,60



PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CRBA: 0607714864



MUNICÍPIO DE
MARCO

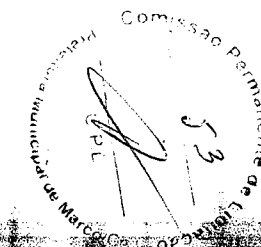
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

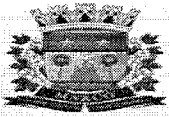
0

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	7,82%	R\$ 210.236,64	40,00%	R\$ 84.094,66	40,00%	R\$ 84.094,66	20,00%	R\$ 42.047,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 210.236,64
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,46%	R\$ 66.065,77	100,00%	R\$ 66.065,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 66.065,77
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21,11%	R\$ 567.299,69	50,00%	R\$ 283.649,85	50,00%	R\$ 283.649,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 567.299,69
4.0	PAREDE E PAINÉIS	22,34%	R\$ 600.486,24		R\$ -	30,00%	R\$ 180.145,87	50,00%	R\$ 300.243,12	20,00%	R\$ 120.097,25		R\$ -		R\$ -	R\$ 600.486,24
5.0	COBERTURAS	7,49%	R\$ 201.283,32		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 100.641,66	50,00%	R\$ 100.641,66		R\$ -		R\$ -	R\$ 201.283,32
6.0	PISOS	6,32%	R\$ 169.966,88		R\$ -	40,00%	R\$ 67.986,75	30,00%	R\$ 50.990,06	30,00%	R\$ 50.990,06		R\$ -		R\$ -	R\$ 169.966,88
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,68%	R\$ 287.062,40		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 28.706,24	50,00%	R\$ 143.531,20	40,00%	R\$ 114.824,96		R\$ -	R\$ 287.062,40
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ PONTA DE FERRAGENS	6,10%	R\$ 163.878,62		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 81.939,31	50,00%	R\$ 81.939,31		R\$ -	R\$ 163.878,62
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,49%	R\$ 120.697,34		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 60.348,67	50,00%	R\$ 60.348,67		R\$ -	R\$ 120.697,34
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,60%	R\$ 96.866,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 19.373,31	30,00%	R\$ 29.059,97	50,00%	R\$ 48.433,28	R\$ 96.866,56
11.0	URBANIZAÇÃO	6,73%	R\$ 181.006,99		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 18.100,70	50,00%	R\$ 90.503,50	40,00%	R\$ 72.402,80	R\$ 181.006,99
12.0	CISTERNA	0,81%	R\$ 21.817,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 21.817,70	R\$ 21.817,70
13.0		0,03%	R\$ 895,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 895,75	R\$ 895,75
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 2.687.563,90	16,14%	R\$ 433.811,27	22,92%	R\$ 615.877,13	19,45%	R\$ 522.628,41	22,14%	R\$ 595.022,16	14,02%	R\$ 376.676,40	5,34%	R\$ 143.549,53	R\$ 2.687.563,90
TOTAL ACUMULADO C BDI			R\$ 3.409.174,81	16,14%	R\$ 550.288,33	39,06%	R\$ 1.331.528,46	58,50%	R\$ 1.994.482,60	80,64%	R\$ 2.749.268,21	94,66%	R\$ 3.227.082,23	100,00%	R\$ 3.409.174,80	R\$ 3.409.174,81

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



Comissão Permanente de Licitação
 54
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE



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 JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
 DATA: 28/09/2022
 027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

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

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

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

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
55
Município de Marco, CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
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 IDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	IDENIZACÕES 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

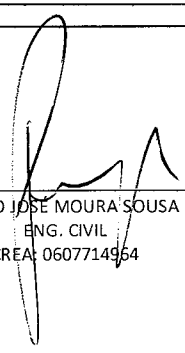
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



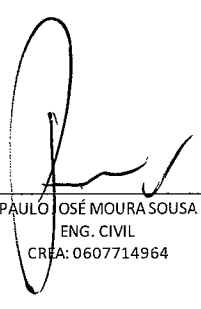
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
ADM OBRA LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

0

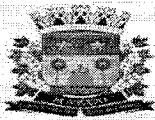
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	150,00	70,64	R\$ 10.596,00
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	220,00	25,68	R\$ 5.649,60
					TOTAL GERAL	R\$ 16.245,60



PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

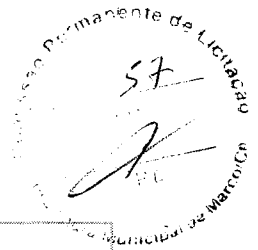


Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

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