



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

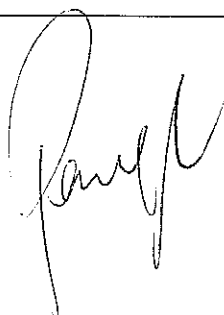
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 67.688,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	106,16	52,88	R\$ 5.613,74
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	249,98	10,58	R\$ 2.644,79
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	212,97	24,68	R\$ 5.256,10
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	563,53	28,81	R\$ 16.235,30
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	80,00	206,07	R\$ 16.485,60
1.7	C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.500,00	6,09	R\$ 9.135,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	720,00	6,45	R\$ 4.644,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	1.446,00	4,05	R\$ 5.856,30
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 31.146,71
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	84,38	41,21	R\$ 3.477,30
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	309,19	89,49	R\$ 27.669,41
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 171.668,82
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	32,92	37,97	R\$ 1.249,97
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	351,85	95,91	R\$ 33.745,83
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,60	456,91	R\$ 19.921,28
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.457,50	13,55	R\$ 46.854,55
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,80	546,47	R\$ 21.203,04
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	361,50	134,70	R\$ 48.694,05
4.0	4.0	PAREDE E PAINÉIS				R\$ 224.330,14
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	719,87	59,82	R\$ 43.052,62
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	2.234,17	6,18	R\$ 13.807,17
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	556,11	38,97	R\$ 21.671,61
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.678,06	34,54	R\$ 57.950,19
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,85	448,14	R\$ 10.240,00
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	580,71	113,64	R\$ 65.991,88
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	580,71	7,87	R\$ 4.570,19
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,18	111,45	R\$ 911,66
4.9	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	1666,12	R\$ 2.299,25
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,30	83,13	R\$ 1.271,89
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMADAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	223,13	11,40	R\$ 2.543,68
5.0	5.0	COBERTURAS				R\$ 160.852,24
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2	566,64	208,71	R\$ 118.263,43
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	566,64	63,38	R\$ 35.913,64
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,17	26,55	R\$ 402,76
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M	12,80	268,56	R\$ 3.437,57
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,80	34,03	R\$ 2.273,20
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70	72,94	R\$ 561,64
6.0	6.0	PISOS				R\$ 86.954,25
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	35,11	391,26	R\$ 13.737,14
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	485,01	24,37	R\$ 11.819,69
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	485,01	106,37	R\$ 51.590,51
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	485,01	7,87	R\$ 3.817,03
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	13,45	78,83	R\$ 1.060,26
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	M	50,35	85,20	R\$ 4.289,82
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.=4cm	M	26,20	24,42	R\$ 639,80
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 60.438,50
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00	229,58	R\$ 31.222,88
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	122,95	22,90	R\$ 2.815,56
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	258,20	7,44	R\$ 1.921,01
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,66	11,06	R\$ 1.223,90
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	176,58	R\$ 1.765,80
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	R\$ 310,47
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	R\$ 378,79
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8,00	183,94	R\$ 1.471,52
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00	92,43	R\$ 924,30
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	63,00	177,17	R\$ 11.161,71
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	257,86	R\$ 2.062,88
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	2,00	818,96	R\$ 1.637,92
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	R\$ 274,94
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1 5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1019,99	R\$ 1.019,99
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2246,83	R\$ 2.246,83

ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
8.0	8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO				R\$ 61.501,88
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4120,04	R\$ 4.120,04
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	214,28	R\$ 8.142,64
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	193,21	R\$ 7.535,19
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	741,43	R\$ 5.190,01
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1025,38	R\$ 2.050,76
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	31,43	R\$ 220,01
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	389,61	R\$ 3.108,88
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	R\$ 660,76
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	69,56	R\$ 626,04
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	R\$ 1.002,74
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	7,92	450,49	R\$ 3.567,88
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	225,57	R\$ 1.804,56
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	6,65	908,52	R\$ 6.041,66
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	30,80	24,42	R\$ 752,14
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	679,12	R\$ 4.074,72
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	115,47	32,03	R\$ 3.698,50
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,00	18,72	R\$ 243,36
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	199,07	R\$ 1.393,49
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,96	162,01	R\$ 479,55
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,41	7,50	R\$ 228,08
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,09	11,64	R\$ 455,01
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	499,13	R\$ 1.317,39
8.23	C2168	REGISTRO DE GAUETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	131,32	R\$ 393,96
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	R\$ 305,78
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	110,71	R\$ 664,26
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	R\$ 73,74
8.26	C0443	BOMBA CÊNTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	944,73	R\$ 944,73
8.27	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	39,74	R\$ 1.192,20
8.28	C4777	RFDIF FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	40,46	R\$ 1.213,80
9.0	9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 41.536,44
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	40,98	525,28	R\$ 21.525,97
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	66,00	39,35	R\$ 2.597,10
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,20	270,20	R\$ 7.079,24
9.4	C4549	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	23,20	268,84	R\$ 6.237,09
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	605,30	R\$ 1.331,66
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	121,08	R\$ 1.574,04
9.7	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	90,65	R\$ 815,85
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,00	28,06	R\$ 364,78
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	10,71	R\$ 10,71
10.0	10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 29.051,63
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	361,50	11,85	R\$ 4.283,78
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/ MASSA	M2	361,50	24,58	R\$ 8.885,67
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	69,27	41,78	R\$ 2.894,10
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	731,91	16,01	R\$ 11.717,88
10.5	C7667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,40	21,75	R\$ 1.270,20
11.0	11.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 136.399,56
11.1	COMP 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	683,78	R\$ 683,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	330,00	25,46	R\$ 84.024,60
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	22,00	337,47	R\$ 7.424,34
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLONFOR 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	44,00	356,82	R\$ 15.700,08
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	494,52	R\$ 5.934,24
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	91,60	40,83	R\$ 3.740,03
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	53,00	51,20	R\$ 2.713,60
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	87,94	17,30	R\$ 1.521,36
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,12	106,14	R\$ 225,02
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	12,00	118,58	R\$ 1.422,96





MUNICÍPIO DE
MARCO

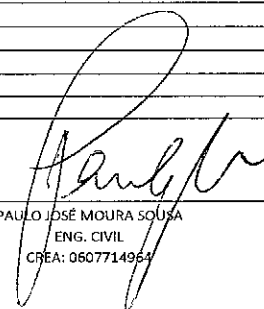
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	94,94	75,69	R\$ 7.186,01
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3728,54	R\$ 3.728,54
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	83,80	R\$ 2.095,00
12.0	12.0	LIMPEZA				R\$ 1.755,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.500,00	1,17	R\$ 1.755,00
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 1.073.323,64
BDI 26,85%						R\$ 288.187,40
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 1.361.511,04


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: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DE OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		ALVENARIA TOTAL			91,60	0,20	3,00	54,96
		MURO			160,00	0,20	1,60	51,20
							TOTAL	106,16
C1040		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO)		249,98				249,98
							TOTAL	249,98
C1065		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO TOTAL		212,97			0,20	212,97
							TOTAL	212,97
I0735		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H					
		10 DIAS		80,00				80,00
							TOTAL	80,00
C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3					
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA		106,16			4,00	424,64
		MATERIAL DEMOLIDO PISO		212,97			0,30	63,89
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA		249,98			0,30	74,99
							TOTAL	563,53
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA ESCOLA			50,00	30,00		1.500,00
							TOTAL	1.500,00
C4125		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3					
		OBRA		30,00	2,00	2,00	6,00	720,00
							TOTAL	720,00
C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
		LAJE		361,50	4,00			1.446,00
							TOTAL	1.446,00
Movimento de Terra								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS		5,00	0,70	0,80	1,50	4,20
		SAPATAS		15,00	0,90	1,00	1,50	20,25
		SAPATAS		12,00	0,80	0,80	1,50	11,52
		SAPATAS		1,00	1,10	1,20	1,50	1,98
		SAPATAS		4,00	0,80	0,90	1,50	4,32
		SAPATAS		12,00	1,00	1,10	1,50	19,80
		VIGAMENTO BALDRAME			297,50	0,25	0,30	22,31
							TOTAL	84,38
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA F CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				515,31			0,60	309,19
							TOTAL	309,19
Fundações e Estruturas								
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = SOM	M2					
		SAPATAS		5,00	0,60	0,70		2,10
		SAPATAS		15,00	0,80	0,90		10,80
		SAPATAS		12,00	0,70	0,70		5,88
		SAPATAS		1,00	1,00	1,10		1,10
		SAPATAS		4,00	0,70	0,80		2,24
		SAPATAS		12,00	0,90	1,00		10,80
							TOTAL	32,92



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: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C0844		CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		NIVEL 000						
		Fundações		6,40				6,40
		Pilares		3,20				3,20
		Vigas		8,60				8,60
		NIVEL 300						
		Vigas		18,10				18,10
		Pilares		7,30				7,30
		TOTAL						43,60
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		NIVEL 000						
		Fundações		240,40				240,40
		Pilares		394,30				394,30
		Vigas		1.057,80				1057,80
		NIVEL 300						
		Vigas		1162,10				1162,10
		Pilares		603,30				603,30
		TOTAL						3.457,90
C2156		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PILARES MOLDURA		8,00	1,94	0,20		3,10
		VIGAS BALDRAME			297,50	0,20	0,60	35,70
		TOTAL						38,80
C4453		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m	M2					
		ENTRADA			4,00	4,15		16,60
		LAJE PAV TÉRREO (EXCETO REFEITÓRIO)		344,90				344,90
		TOTAL						361,50
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL, 5X	M2					
		NIVEL 000						
		Fundações		26,80				26,80
		Pilares		68,30				68,30
		Vigas		170,90				170,90
		NIVEL 300						
		Vigas		301,20				301,20
		Pilares		136,50				136,50
		TOTAL						703,70
		TOTAL						351,85
		Paredes e painéis						
C0073		ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2					
		PAV TÉRREO			199,30		3,00	597,90
		PLATIBANDA FRENTE			27,70		2,00	55,40
		PLATIBANDA LATERAIS			13,00		1,85	24,05
		PLATIBANDA FUNDOS			13,10		1,75	22,93
		PLATIBANDA MENOR REFEITÓRIO			13,10		0,50	6,55
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			16,30		0,80	13,04
		TOTAL						719,87
C0779		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA TOTAL 2X		1439,74				1439,74
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO		10,00	1,00		3,00	30,00
		PILARES EXTERNOS MOLDURA		8,00	4,22			33,76
		PILARES ENTRADA		2,00	1,80		3,00	10,80
		ÁREA DA LAJE		719,87				719,87
		TOTAL						2.234,17
C3023		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		2,00	26,30		1,33	69,96
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		2,00	26,00		1,33	69,16
		ÁREA DA CERÂMICA SECRETARIA E BRINQUEDOTECA INTERNO		2,00	16,50		1,33	43,89
		ÁREA DA CERÂMICA ALMOXARIFADO INTERNO			13,40		1,33	17,82
		ÁREA DA CERÂMICA DEPÓSITO INTERNO			10,10		1,33	13,43
		CIRCULAÇÃO			66,05		1,33	87,85

Ray



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: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO		10,00	1,00		1,33	13,30
		COZINHA			17,70		3,00	53,10
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO BANHEIROS		2,00	19,50		3,00	117,00
		LAVANDERIA			6,90		3,00	20,40
		PLATIBANDA ENTRADA			12,30		0,80	9,84
		PILARES EXTERNOS MOLDURA		8,00	4,22			33,76
		PILARES ENTRADA		2,00	1,10		3,00	6,60
		TOTAL						556,11
03495		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA CHAPISCADA MENOS O EMBOÇO		1678,06				1.678,06
		TOTAL						1.678,06
04070		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIRO MASCULINO ALT 1,6 M			6,62		1,60	10,59
		BANHEIRO MASCULINO MICTÓRIO ALT 1,0 M		1,00	0,40		1,00	0,40
		BANHEIRO FEMININO ALT 1,6 M			7,41		1,60	11,86
		TOTAL						22,85
04434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO		556,11				556,11
		MURETA		2,00	24,60		0,50	24,60
		TOTAL						580,71
04435		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		580,71				580,71
		TOTAL						580,71
04773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		ÁREA DA MURETA			24,60	0,20		4,92
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			16,30	0,20		3,26
		TOTAL						8,18
04665		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 2,00'		1,00	2,40	0,10	0,10	0,02
		PORTAS DE 90			12,00	1,30	0,10	0,16
		J1	2	19,00	2,40	0,10	0,10	0,91
		J2	2	4,00	1,90	0,10	0,10	0,15
		J3	2	3,00	1,40	0,10	0,10	0,08
		J4	2	1,00	2,40	0,10	0,10	0,05
		TOTAL						1,38
05064		COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		COBOGÔ 3 X 1,6M		3,00	3,00		1,70	15,30
		TOTAL						15,30
04461		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2					
		VIGAMENTO BALDRAME			297,50		0,75	223,13
		TOTAL						223,13
00837		PISOS						
		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PISO DA ESCOLA			485,01		0,07	33,95
		RAMPA E ENTRADA DA ESCOLA			16,60		0,07	1,16
		TOTAL						35,11
00124		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DA ESCOLA		485,01				485,01
		TOTAL						485,01
04432		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2					
		PISO DA ESCOLA		485,01				485,01
		TOTAL						485,01

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

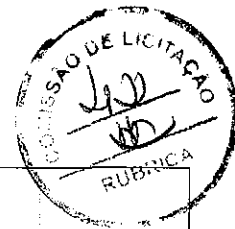
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SETINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
01123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DO PISO		485,01				485,01
							TOTAL	485,01
02064		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTAS DE 2.00		1,00	2,05			2,05
		PORTAS DE 80		12,00	0,95			11,40
							TOTAL	13,45
01963		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		J1		19,00	2,05			38,95
		J2		4,00	1,55			6,20
		J3		3,00	1,05			3,15
		J4		1,00	2,05			2,05
							TOTAL	50,35
01297		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M2					
		LIMITE FINAL DO PISO COM PÁTIO		26,20				26,20
							TOTAL	26,20
Cobertura								
04461		COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	M2					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		554,70				554,70
		COBERTURA ENTRADA		11,94				11,94
							TOTAL	566,64
04462		TELHA CERÂMICA	M					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		554,70				554,70
		COBERTURA ENTRADA		11,94				11,94
							TOTAL	566,64
04463		CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	M					
		COBERTURA MENOR		4,00	2,83			11,32
		COBERTURA ENTRADA			3,85			3,85
							TOTAL	15,17
04621		TENSAO EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M					
		REFEITÓRIO		2,00	6,40			12,80
							TOTAL	12,80
02248		RUIF C/DF CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
		ENCONTRO DO TELHADO COM ALVENARIA			66,80			66,80
							TOTAL	66,80
04631		CAUÇA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATIBANDA ENTRADA		2,00	3,85			7,70
							TOTAL	7,70
Instalações Elétricas								
01047		PUNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIA LED 32		63,00				63,00
		TOIMADAS		47,00				47,00
		LUM EMERGÊNCIA		8,00				8,00
		AR CONDICIONADO		10,00				10,00
		LUM PISO		8,00				8,00
							TOTAL	136,00
01107		FLETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	UN					
		LINHA CENTRAL		122,95				122,95
							TOTAL	122,95
00534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		LINHA CENTRAL		258,20				258,20
							TOTAL	258,20



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: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COD.	DESCRICOES DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
02264	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					
	LINHA CENTRAL		110,66				110,66
						TOTAL	110,66
02265	PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
	TÉRREO		10,00				10,00
						TOTAL	10,00
02267	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	UN					
	QD DISTRIBUIÇÃO COZINHA		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
02268	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN					
	QUADRO GERAL		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
04412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					
	LUM EXTERNA PISO		8,00				8,00
						TOTAL	8,00
04424	ARANDELA COM SOQUETE E-27 CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN					
	LUM CORREDORES		10,00				10,00
						TOTAL	10,00
04104	LÂMPARA 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					
	ILUMINAÇÃO GERAL		63,00				63,00
						TOTAL	63,00
02994	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
	LUZES DE EMERGÊNCIA		8,00				8,00
						TOTAL	8,00
03327	4 TERRAMINHO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ					
	QUADROS		2,00				2,00
						TOTAL	2,00
04935	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	QUADROS		2,00				2,00
						TOTAL	2,00
00726	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
	CASA DO GÁS		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
04900	MEDICAO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN					
	ENTRADA DE ENERGIA		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
Instalações Hidráulicas							
02832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
	SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
01948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO		38,00				38,00
						TOTAL	38,00



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: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

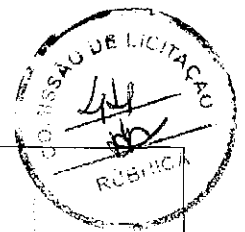
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
0450		POIOTO SANITARIO: MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		29,00				29,00
		AR CONDICIONADO		10,00				10,00
		TOTAL						39,00
0456		SACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		BANCADAS EM GERAL		7,00				7,00
		TOTAL						7,00
0458		SACIA SANITÁRIA PARA CADIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO DEFICIENTES		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
0472		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA CU TAMP A CEGA)	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		7,00				7,00
		TOTAL						7,00
0478		CUBA DE LOUÇA DE T.MRUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		8,00				8,00
		TOTAL						8,00
0484		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					
		COZINHA		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
0485		DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		9,00				9,00
		TOTAL						9,00
0492		MISTURIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
		BANHEIROS MASCULINO		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
0493		ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	3,10		1,10	6,82
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	0,50		1,10	1,10
		TOTAL						7,92
0498		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M					
		BANHEIROS PNE		2,00	4,00			8,00
		TOTAL						8,00
0498		BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2					
		BANHEIROS		2,00	3,10	0,50		3,10
		BANHEIROS MENORES		2,00	0,50	0,50		0,50
		PIA COZINHA		1,00	3,00	0,65		1,95
		JANELA COZINHA		1,00	2,00	0,55		1,10
		TOTAL						6,65
0497		FILETE DE GRANITO LARG = 4cm						
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS		4,00	3,60			14,40
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS PNE		4,00	1,00			4,00
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DA COZINHA		1,00	5,10			5,10
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DA PIA COZINHA		2,00	3,65			7,30
		TOTAL						30,80
0497		CAIXA M ALVENARIA 50X60X60cm DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP A DE BANCHEIRO	UN					
		SISTEMA DE ESGOTO		5,00				5,00
		CAIXA DO POÇO		1,00				1,00
		TOTAL						6,00
0494		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANELIS	M					
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS		43,31				43,31
		DESCIDA DAS CALHAS		2,00	3,00			6,00
		DRENAGEM		66,16				66,16
		TOTAL						115,47



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

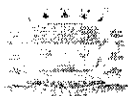


MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COD.	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
0207	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M					
	VENTILAÇÃO		2,00	4,00			8,00
	SISTEMA DE ESGOTO		5,00				5,00
	TOTAL						13,00
0240	TABUA EM ALUMINIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ELEVACÃO E TAMPA	UN					
	DRENAGEM		7,00				7,00
	TOTAL						7,00
0204	GRDELLIA DE FERRO P/CALHAS E CAIXAS	M2					
	TAMPAS DA DRENAGEM		7,00	0,65	0,65		2,96
	TOTAL						2,96
0211	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M					
	ENTRADA DE ÁGUA		30,41				30,41
	TOTAL						30,41
0207	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		39,09				39,09
	TOTAL						39,09
0342	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRGLASS - CAP. 1000L	UN					
	CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO		3,00				3,00
	TOTAL						3,00
0204	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
	TORNEIRAS EM GERAL		6,00				6,00
	TOTAL						6,00
0200	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN					
	REGISTROS BANHEIROS E COZINHA		3,00				3,00
	TOTAL						3,00
0204	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALUMINARIA	UN					
	COZINHA		1,00				1,00
	TOTAL						1,00



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

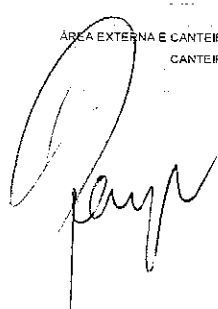
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
02432	ALTOFALANTE DE BOA	UN					
	MOTOR DO POÇO		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
02443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN					
	MOTOR DO POÇO		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
02475	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDADA E LIMPEZA	M					
	PAV TERREO		10			3,00	30,00
							0,00
						TOTAL	30,00
02477	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDADA E LIMPEZA	M					
	PAV TERREO		10			3,00	30,00
							0,00
						TOTAL	30,00
Esquadrias							
02485	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
	PORTAS DE 2,00		1,00	3,00		2,20	6,60
	PORTAS DE 60		12,00	0,90		2,10	22,68
	BANHEIRO MASCULINO		3,00	0,60		2,10	3,78
	BANHEIRO FEMININO		4,00	0,60		2,10	5,04
	BANHEIROS PNE		2,00	0,90		1,60	2,88
	PORTÃO DE ACESSO A QUADRA						0,00
						TOTAL	40,98
02497	COFERRAGEM CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
	03 POR CADA PORTA		66,00				66,00
						TOTAL	66,00
02500	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	J1		19,00	2,00		0,50	19,00
	J2		4,00	1,50		0,50	3,00
	J3		4,00	1,00		0,50	2,00
	J4		1,00	2,00		1,10	2,20
						TOTAL	26,20
02505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	M2					
	ÁREA DAS JANELAS		26,20				26,20
	DESCONTO J4		-3,00				-3,00
						TOTAL	23,20
02529	VIDRO LAMINADO DUPLCO, INCOLOR C/MASSA PARA CAIXILHOS E=5MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
	J4		1,00	2,00		1,10	2,20
						TOTAL	2,20
02581	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
	PORTAS DE MADEIRA		13,00				13,00
						TOTAL	13,00
02582	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
	BANHEIROS		9,00				9,00
						TOTAL	9,00
02584	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
	PORTAS		13,00				13,00
						TOTAL	13,00
02589	FELTA DE NYLON 4=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2					
	JANELAS DEP DE ALIMENTOS		2,00	1,00		0,50	1,00
						TOTAL	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
 DATA: 12/07/2022
 BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
PINTURAS E ACABAMENTOS							
01008	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	361,50				361,50
	ÁREA DA LAJE						
							TOTAL
							361,50
01007	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/ MASSA	M2	361,50				361,50
	ÁREA DA LAJE						
							TOTAL
							361,50
01012	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2		20,99		3,30	69,27
	FACHADA FRONTAL						
							TOTAL
							69,27
01010	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
	ÁREA DA SALAS DE AULA INTERNO		2,00	26,30		1,67	87,84
	ÁREA DA SALAS DE AULA INTERNO		2,00	26,00		1,67	86,84
	ÁREA DA SECRETARIA E BRINQUEDOTECA INTERNO		2,00	16,50		1,67	55,11
	ÁREA DA ALMOXARIFADO INTERNO			13,40		1,67	22,38
	ÁREA DA DEPÓSITO INTERNO			10,10		1,67	16,87
	CIRCULAÇÃO - PÉ DIREITO TOTAL			66,05		3,50	231,18
	PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO		10,00	1,00		1,67	16,70
	PAREDES EXTERNAS			65,15		3,30	215,00
							TOTAL
							731,91
01017	VERNI 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,40				58,40
	TELHADO APARENTE PAV SUPERIOR						
							TOTAL
							58,40
URBANIZAÇÃO							
01019	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00				1,00
	PLACA DE INAUGURAÇÃO						
							TOTAL
							1,00
01018	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2		110,00		3,00	330,00
							TOTAL
							330,00
01020	MURETA C/TELHO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2		44,00		0,50	22,00
	MURETA COMPLETA						
							TOTAL
							22,00
01021	REDELAÇAOE DE FIO POR 11x2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 23x30MM 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		44,00			44,00
	FRENTE DO PRÉDIO						
							TOTAL
							44,00
01022	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR 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		4,00		3,00	12,00
	ENTRADA						
							TOTAL
							12,00
01023	PISO INTERTRAVADO TIPO TROLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	16,60				16,60
	ENTRADA						
	CALÇADA			50,00	1,50		75,00
							TOTAL
							91,60
01024	BAHUQUE (A) MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M		53,00			53,00
	CALÇADA						
							TOTAL
							53,00
01030	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	75,94				75,94
	ÁREA EXTERNA E CANTEIROS						
	CANTEIROS		12,00				12,00
							TOTAL
							87,94





MUNICÍPIO DE
MARCO

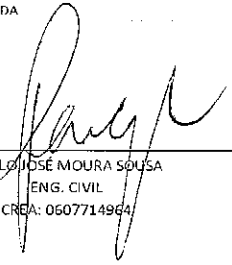
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027,1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

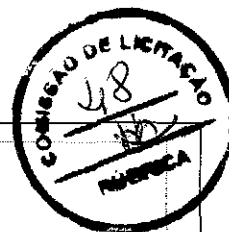
COD.	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
10393	CASTRO DE AREIA ADOURIDA	M3					
	PARQUE			30,30		0,07	2,12
						TOTAL	2,12
10392	ARVORE C/ TUTOR GRADE ADUBO E CAVA	UN					
	ARVORES DOS CANTEROS		12,00				12,00
						TOTAL	12,00
10347	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA	M2					
	PEÇAS DO JARDIM EXTERNO - RETIRADO DO AUTO CAD		94,94				94,94
						TOTAL	94,94
10384	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
10320	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H=20CM	UN					
	E.E.F. RAIMUNDO ERNESTO FONTELES		25,00				25,00
						TOTAL	25,00
Limpeza Geral							
10317	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	LIMPEZA FINAL		1.500,00				1.500,00
						TOTAL	1.500,00


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

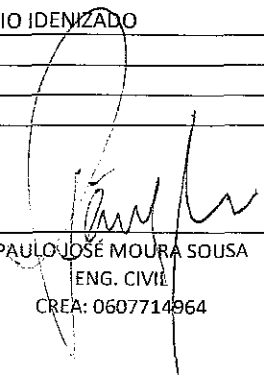
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 12/07/2022
	BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peg. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL	83,85	47,76


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

CRONOGRAMA
FISICO-
FINANCEIRO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,31%	R\$ 67.688,47	40,00%	R\$ 27.075,39	40,00%	R\$ 27.075,39	20,00%	R\$ 13.537,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 67.688,47
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,90%	R\$ 31.146,71	100,00%	R\$ 31.146,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 31.146,71
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,99%	R\$ 171.668,82	50,00%	R\$ 85.834,41	50,00%	R\$ 85.834,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 171.668,82
4.0	PAREDE E PAINÉIS	20,90%	R\$ 224.330,14		R\$ -	30,00%	R\$ 67.299,04	50,00%	R\$ 112.165,07	20,00%	R\$ 44.866,03		R\$ -		R\$ -	R\$ 224.330,14
5.0	COBERTURAS	14,99%	R\$ 160.852,24		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 80.426,12	50,00%	R\$ 80.426,12		R\$ -		R\$ -	R\$ 160.852,24
6.0	PISOS	8,10%	R\$ 86.954,25		R\$ -	40,00%	R\$ 34.781,70	30,00%	R\$ 26.086,28	30,00%	R\$ 26.086,28		R\$ -		R\$ -	R\$ 86.954,25
7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5,63%	R\$ 60.438,50		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 6.043,85	50,00%	R\$ 30.219,25	40,00%	R\$ 24.175,40		R\$ -	R\$ 60.438,50
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	5,73%	R\$ 61.501,88		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 30.750,94	50,00%	R\$ 30.750,94		R\$ -	R\$ 61.501,88
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,87%	R\$ 41.536,44		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 20.768,22	50,00%	R\$ 20.768,22		R\$ -	R\$ 41.536,44
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,71%	R\$ 29.051,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 5.810,33	30,00%	R\$ 8.715,49	50,00%	R\$ 14.525,82	R\$ 29.051,63
11.0	URBANIZAÇÃO	12,71%	R\$ 136.399,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 13.639,96	50,00%	R\$ 68.199,78	40,00%	R\$ 54.559,82	R\$ 136.399,56





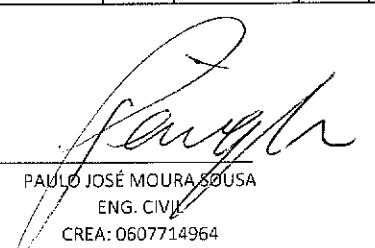
MUNICÍPIO DE
MARCO

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

**CRONOGRAMA
FISICO-
FINANCEIRO**
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
12.0	LIMPEZA	0,16%	R\$ 1.755,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.755,00	R\$ 1.755,00
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 1.073.323,64	13,42%	R\$ 144.056,51	20,03%	R\$ 214.990,54	22,20%	R\$ 238.259,01	23,53%	R\$ 252.567,12	14,22%	R\$ 152.609,83	6,60%	R\$ 70.840,64	R\$ 1.073.323,64
TOTAL ACUMULADO			R\$ 1.361.511,04	10,58%	R\$ 144.056,51	26,37%	R\$ 359.047,05	43,87%	R\$ 597.306,06	62,42%	R\$ 849.873,17	73,63%	R\$ 1.002.483,00	78,83%	R\$ 1.073.323,64	R\$ 1.361.511,04


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964





MUNICÍPIO DE
MARCO

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



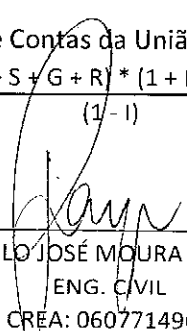
COMPOSIÇÃO
O DE B.D.I.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

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

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

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


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



**MUNICÍPIO DE
MARCO**

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



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

COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C/400
Preço Adotado: 208,71 Unid: M2

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

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

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