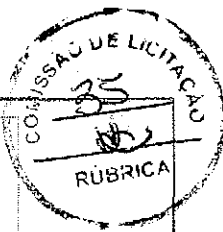




MUNICÍPIO DE
MARCO

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



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

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

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

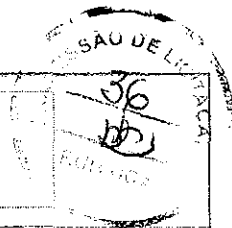
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 42.570,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	64,37	52,89	R\$ 3.403,89
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	216,34	10,58	R\$ 2.288,88
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	216,34	24,68	R\$ 5.339,27
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	150,91	28,81	R\$ 4.347,72
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	64,00	206,07	R\$ 13.188,48
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	750,00	6,09	R\$ 4.567,50
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	500,00	6,45	R\$ 3.225,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	1.084,50	4,05	R\$ 4.392,23
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 19.617,72
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	180,36	89,49	R\$ 16.140,42
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 198.513,83
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = SCM	M2	32,92	37,97	R\$ 1.249,97
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	626,68	95,91	R\$ 60.105,20
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,64	456,91	R\$ 19.939,55
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.492,40	13,55	R\$ 47.322,02
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,20	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\$ 43.062,62
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\$ 57.960,19
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	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	1656,12	R\$ 2.299,25
4.10	C0804	COBOGÓ 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 À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS 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	C2131	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	105,37	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	C1387	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 RÔSC.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	175,58	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	183,04	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 ELETRÔNICA 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 1X2X3 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	CI	2,00	818,95	R\$ 1.637,92
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	R\$ 274,94
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1019,99	R\$ 1.019,99
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2246,83	R\$ 2.246,83

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



MUNICÍPIO DE MARCO

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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

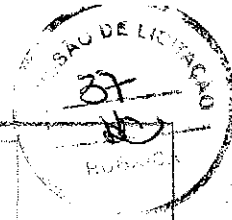
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
8.0	8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO			R\$	61.501,88
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4120,04	R\$ 4.120,04
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	214,28	R\$ 8.142,64
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	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	388,61	R\$ 3.108,86
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	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	R\$ 1.002,74
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 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 DUPLIO (COLOCADO)	M2	6,65	908,52	R\$ 6.041,65
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	50,80	24,42	R\$ 752,14
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUJOLO 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 TUJOLO 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	439,13	R\$ 1.317,39
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	131,32	R\$ 393,96
8.24	C0501	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	R\$ 305,78
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	R\$ 73,74
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	110,71	R\$ 664,26
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	944,73	R\$ 944,73
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	39,74	R\$ 1.192,20
8.29	C4777	REDE 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	DOBADIÇA 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 PEITONIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,26	270,20	R\$ 7.079,24
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	23,20	268,84	R\$ 6.237,09
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLIO, 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	IS219	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	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,40	21,75	R\$ 1.270,20
11.0	11.0	URBANIZAÇÃO			R\$	94.357,84
11.1	COMP.01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	683,78	R\$ 683,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	237,00	254,62	R\$ 60.344,94
11.3	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	12,30	337,47	R\$ 4.150,88
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,60	356,82	R\$ 8.777,77
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	494,52	R\$ 5.934,24
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	46,60	40,83	R\$ 1.902,68
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,00	51,20	R\$ 1.638,40
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	46,52	17,30	R\$ 804,80
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,12	106,14	R\$ 225,02

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



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

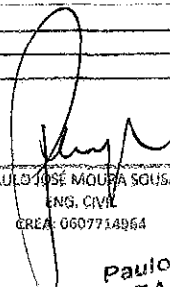


ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
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 UNL	VALOR TOTAL
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	118,58	R\$ 711,48
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	54,36	75,69	R\$ 4.114,51
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	16,60	83,80	R\$ 1.340,90
12.0	12.0	LIMPEZA				R\$ 877,50
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	750,00	1,17	R\$ 877,50
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 1.020.602,58
BDI 26,85%						R\$ 274.031,79
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 1.294.634,37

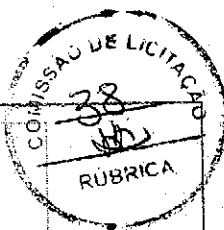

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

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



MUNICÍPIO DE MARCO

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



MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
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
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 TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		ALVENARIA TOTAL		107,29		0,20	3,00	64,37
							TOTAL	64,37
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA O/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO)		216,34				216,34
							TOTAL	216,34
C1065		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO TOTAL		216,34			0,20	216,34
							TOTAL	216,34
I0735		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H					
		8 DIAS		64,00				64,00
							TOTAL	64,00
C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3					
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA		64,37				64,37
		MATERIAL DEMOLIDO PISO		216,34			0,20	43,27
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA		216,34			0,20	43,27
							TOTAL	150,91
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA ESCOLA			30,00	25,00		750,00
							TOTAL	750,00
C4125		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3					
		FACHADA		20,00	2,50	2,50	4,00	500,00
							TOTAL	500,00
C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
		LAJE		361,50	3,00			1.084,50
							TOTAL	1.084,50
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 E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				515,31			0,35	180,36
							TOTAL	180,36
Fundações e Estruturas								
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	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

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



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



MEMORIA DE
CALCULO

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

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

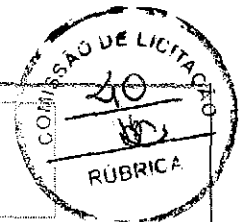
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL	
C0844		CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
		NIVEL 000							
		Fundações		6,45					6,45
		Pilares		3,16					3,16
		Vigas		8,62					8,62
		NIVEL 300							
		Vigas		18,07					18,07
		Pilares		7,34					7,34
		TOTAL							43,64
		C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG				
NIVEL 000									
Fundações				240,40					240,40
Pilares				394,40					394,40
Vigas				1.057,70					1.057,70
NIVEL 300									
Vigas				1196,70					1196,70
Pilares				603,20					603,20
TOTAL									3.492,40
C0056				ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TIJOLO 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	
C4455		LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA F/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2						
		ENTRADA			4,00	4,15		16,60	
		LAJE MOLDURAS						0,00	
		LAJE PAV TÉRREO (EXCETO REFEITÓRIO)		344,90				344,90	
		TOTAL						361,50	
C1309		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2						
		NIVEL 000							
		Fundações		26,84					26,84
		Pilares		58,79					58,79
		Vigas		158,09					158,09
		NIVEL 300							
		Vigas+LAJE		1499,83					1.499,83
		Pilares		136,50					136,50
		TOTAL							1.890,05
		TOTAL							626,68
C0073		Parades e paineis ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)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
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR 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	

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



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 25,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

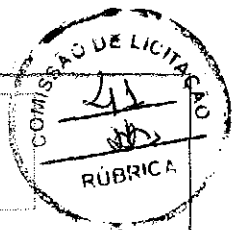
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		ÁREA DA CERÂMICA DEPÓSITO INTERNO:			10,10		1,33	13,43
		CIRCULAÇÃO:			66,05		1,33	87,85
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO:		10,00	1,00		1,33	13,30
		COZINHA:			17,70		3,00	53,10
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TÉRREG BANHEIROS:		2,00	19,50		3,00	117,00
		LAVANDERIA:			6,80		3,00	20,40
		PLATIBANCA 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
C3406		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA CHAPISADA MENOS O EMBOÇO:		1578,06				1.678,06
		TOTAL						1.678,06
C4070		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
C4434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 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
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA:		580,71				580,71
		TOTAL						580,71
C0773		CHAFIM 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
C2666		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	0,10	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
C0804		COBOGÓ ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		COBOGÓ 3 X 1,6M		3,00	3,00		1,70	15,30
		TOTAL						15,30
C1461		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2					
		VIGAMENTO BALDRAJES:			297,50		0,75	223,13
		TOTAL						223,13
C0837		PIÇOS 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	3,16
		TOTAL						35,11
C2161		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
C4439		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2					
		PISO DA ESCOLA:		485,01				485,01
		TOTAL						485,01

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



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



MEMÓRIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
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
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DO PISO		485,01				485,01
							TOTAL	485,01
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm	M					
		PORTAS DE 2,60		1,00	2,05			2,05
		PORTAS DE 90		12,00	0,95			11,40
							TOTAL	13,45
C1869		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
C1367		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M2					
		LIMITE FINAL DO PISO COM PATIO		26,20				26,20
							TOTAL	26,20
Cobertura								
COMP. 01		COBERTURA TELHA CERÂMICA (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
C4462		TELHA CERÂMICA	M					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		554,70				554,70
		COBERTURA ENTRADA		11,94				11,94
							TOTAL	566,64
C4403		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		COBERTURA MENOR		4,00	2,83			11,32
		COBERTURA ENTRADA			3,85			3,85
							TOTAL	15,17
COMP. 02		TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	#REF!					
		REFETÓRIO		2,00	6,40			12,80
							TOTAL	12,80
C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
		ENCONTRO DO TELHADO COM ALVENARIA			66,80			66,80
							TOTAL	66,80
C0961		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATIBANDA ENTRADA		2,00	3,65			7,70
							TOTAL	7,70
Instalações Elétricas								
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIA LED 32		63,00				63,00
		TOMADAS		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
C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	UN					
		LINHA CENTRAL		122,95				122,95
							TOTAL	122,95
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		LINHA CENTRAL		258,20				258,20
							TOTAL	258,20
C0524		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					
		LINHA CENTRAL		110,66				110,66
							TOTAL	0,00
							TOTAL	110,66

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



MUNICÍPIO DE MARCO

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



MEMORIA DE CALCULO

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

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

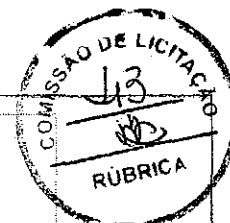
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C1948		PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		TÉRREO		10,00				10,00
							TOTAL	10,00
C2008		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X99mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QD DISTRIBUIÇÃO COZINHA		1,00				1,00
							TOTAL	3,00
C2069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X99mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C4412		LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, 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
C4834		ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN					
		LUM CORREDORES		10,00				10,00
							TOTAL	10,00
C4109		LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EROXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	UN					
		ILUMINAÇÃO GERAL		63,00				63,00
							TOTAL	63,00
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
		LUZES DE EMERGÊNCIA		8,00				8,00
							TOTAL	8,00
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 NASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	CJ					
		QUADROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C4830		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
		QUADROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C0729		CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		CASA DO GAS		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C4203		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN					
		ENTRADA DE ENERGIA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		Instalações Hidráulicas						
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		38,00				38,00
							TOTAL	38,00
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		29,00				29,00
		AR CONDICIONADO		10,00				10,00
							TOTAL	39,00
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA OCAIXA ACOPLADA	UN					
		BANÇADAS EM GERAL		7,00				7,00
							TOTAL	7,00

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



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



MEMORIA DE
CALCULO

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

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

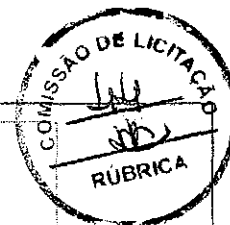
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C4635		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO DEFICIENTES		2,00				2,00
						TOTAL		2,00
C4823		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		7,00				7,00
						TOTAL		7,00
C0985		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		8,00				8,00
						TOTAL		8,00
C0955		CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN					
		COZINHA		2,00				2,00
						TOTAL		2,00
C1151		DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		9,00				9,00
						TOTAL		9,00
C1752		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
		BANHEIROS MASCULINO		2,00				2,00
						TOTAL		2,00
C4835		ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	3,10		1,10	6,82
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	0,50		1,10	1,10
		ESPELHOS DOS BANHEIROS						
						TOTAL		7,92
C1858		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M					
		BANHEIROS PNE		2,00	4,00			8,00
						TOTAL		8,00
C0358		BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2					
		BANHEIROS		2,00	3,10	0,50		3,10
		BANHEIROS MENORES		2,00	0,50	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

Paulo João Moura Sousa
CREA: 060771495-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



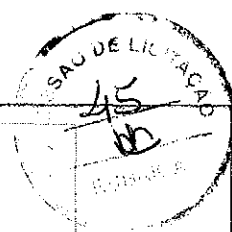
MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
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
C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS		4,00	3,60			14,40
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS PNE		4,00	1,00			4,00
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS 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
C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SISTEMA DE ESGOTO	UN	5,00				5,00
		CAIXA DO POÇO		1,00				1,00
		TOTAL						5,00
C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS	M	43,31				43,31
		DESCIDA DAS CALHAS	2,00	3,00				6,00
		DRENAGEM		66,16				66,16
		TOTAL						115,47
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	VENTILAÇÃO	M	2,00	4,00			8,00
		SISTEMA DE ESGOTO		5,00				5,00
		TOTAL						13,00
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	DRENAGEM	UN	7,00				7,00
		TOTAL						7,00
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	TAMPAS DA DRENAGEM	M2	7,00	0,65	0,65		2,96
		TOTAL						2,96
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	ENTRADA DE ÁGUA	M	30,41				30,41
		TOTAL						30,41
C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	39,09				39,09
		TOTAL						39,09
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO	UN	3,00				3,00
		TOTAL						3,00
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS BANHEIROS E COZINHA	UN	3,00				3,00
		TOTAL						3,00
C0501	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	COZINHA	UN	1,00				1,00
		TOTAL						1,00
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	MOTOR DO POÇO	UN	1,00				1,00
		TOTAL						1,00
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	TORNEIRAS EM GERAL	UN	6,00				6,00
		TOTAL						6,00
C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	MOTOR DO POÇO	UN	1,00				1,00
		TOTAL						1,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060071496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 932.985.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE MARCO

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

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
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
C4776		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO		10			3,00	30,00
								0,00
							TOTAL	30,00
C4777		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO		10			3,00	30,00
							TOTAL	30,00
Esquadrias								
C1967		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		PORTAS DE 2,00		1,00	3,00		2,20	6,60
		PORTAS DE 90		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
							TOTAL	40,98
C1143		DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		03 POR CADA PORTA		66,00				66,00
							TOTAL	66,00
C4619		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		6,00	1,00		0,50	2,00
		J4		1,00	2,00		1,10	2,20
							TOTAL	26,20
C4949		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCAÇÃO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		26,20				26,20
		DESCONTO J4		-3,00				-3,00
							TOTAL	23,20
C4626		VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
		J4		1,00	2,00		1,10	2,20
							TOTAL	2,20
C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
		PORTAS DE MADEIRA		13,00				13,00
							TOTAL	13,00
C4553		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
		BANHEIROS		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
C2331		PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS		13,00				13,00
							TOTAL	13,00
6219		TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm	M2					
		JANELAS DEP DE ALIMENTOS		2,00	1,00		0,50	1,00
							TOTAL	1,00
PINTURAS E ACABAMENTOS								
C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		ÁREA DA LAJE		361,50				361,50
							TOTAL	361,50
C4167		LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2					
		ÁREA DA LAJE		361,50				361,50
							TOTAL	361,50

Paulo José Moura Sousa
CREA: 06077496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



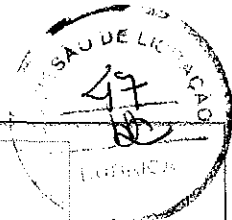
MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,35%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C2232		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		FACHADA FRONTAL			20,99		3,30	69,27
							TOTAL	69,27
C2482		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 BRINQUEDOTEÇA 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
C2667		VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		TELHADO APARENTE PAV SUPERIOR		58,40				58,40
							TOTAL	58,40
URBANIZAÇÃO								
COMP.01		BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2					
		PLACA DE INAUGURAÇÃO:		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C4912		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CRITA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2					
					79,00		3,00	237,00
							TOTAL	237,00
C1893		MURETA C/JOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA COMPLETA:			24,60		0,50	12,30
							TOTAL	12,30
C4726		GERÇA/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					
		CONTORNO DO PRÉDIO			24,60			24,60
							TOTAL	24,60
C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		ENTRADA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TILUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ENTRADA		16,60				16,60
		CALÇADA			30,00	1,00		30,00
							TOTAL	46,60
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CALÇADA			32,00			32,00
							TOTAL	32,00
C1430		GRAMA EM PLACAS E-6 COM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		ÁREA EXTERNA E CANTEIROS		46,52				46,52
							TOTAL	46,52
C2960		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3					
		PARQUE			30,30		0,07	2,12
							TOTAL	2,12
C3082		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
		ÁRVORES DOS CANTEIROS		6,00				6,00
							TOTAL	6,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 06071/1496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE MARCO

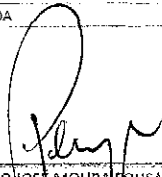
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

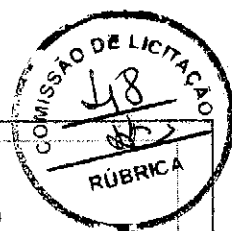
MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
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
	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA PEÇAS DO JARDIM EXTERNO - RETIRADO DO AUTO CAD	M2	54,36				54,36
							TOTAL	54,36
	C0864	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM E.E.F. LAGOA JOÃO DE SÁ	UN	16,00				16,00
							TOTAL	16,00
		Limpeza Geral						
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA FINAL		750,00				750,00
							TOTAL	750,00


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 060771-4 CE/RR
 Maturia: 5688
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil



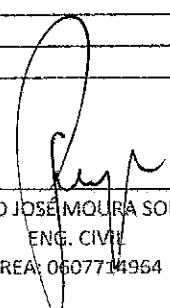
MUNICÍPIO DE
MARCO

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
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 Pequ. 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	DÍAS 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

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



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

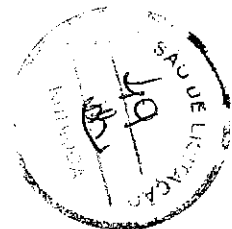
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%

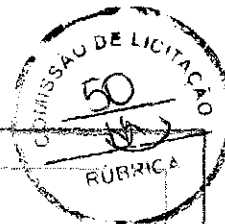
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

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	4,17%	R\$ 42.570,61	40,00%	R\$ 17.028,24	40,00%	R\$ 17.028,24	20,00%	R\$ 8.534,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 42.570,61
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,92%	R\$ 19.617,72	100,00%	R\$ 19.617,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 19.617,72
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19,45%	R\$ 198.513,83	50,00%	R\$ 99.256,92	50,00%	R\$ 99.256,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 198.513,83
4.0	PAREDE E PAINÉIS	21,98%	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	15,76%	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	8,52%	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 ELÉTRICAS	5,92%	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 HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	6,03%	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	4,07%	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	2,85%	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	9,25%	R\$ 94.357,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 9.435,78	50,00%	R\$ 47.178,92	40,00%	R\$ 37.743,14	R\$ 94.357,84
12.0	LIMPEZA	0,09%	R\$ 877,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 877,50	R\$ 877,50
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 1.020.602,58	13,32%	R\$ 135.902,88	21,40%	R\$ 218.365,90	22,85%	R\$ 233.235,44	24,33%	R\$ 248.362,84	12,89%	R\$ 131.588,97	5,21%	R\$ 52.146,45	R\$ 1.020.602,58
TOTAL ACUMULADO			R\$ 1.294.634,37	10,50%	R\$ 135.902,88	27,36%	R\$ 354.268,78	45,38%	R\$ 587.504,22	64,56%	R\$ 835.867,16	74,73%	R\$ 967.450,13	78,83%	R\$ 1.020.602,58	R\$ 1.294.634,37

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

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964





MUNICÍPIO DE
MARCO

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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
LOCAL: MUNICÍPIO 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

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



MUNICÍPIO DE MARCO



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

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

COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA CAIBRO LINHA) - REF. 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

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