



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 PRAÇA DA ARENINHA DA BAIXA DO MEIO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.138,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	R\$ 908,82
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	806,00	0,26	R\$ 209,56
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 14.680,47
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,59	45,56	R\$ 254,68
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	161,20	89,49	R\$ 14.425,79
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS				R\$ 41.941,40
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	558,69	40,83	R\$ 22.811,31
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	117,04	46,95	R\$ 5.495,03
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	80,00	51,20	R\$ 4.096,00
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,73	546,47	R\$ 2.038,33
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,96	59,82	R\$ 1.672,57
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,92	6,18	R\$ 345,59
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,92	34,54	R\$ 1.931,48
3.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	12,56	282,73	R\$ 3.551,09
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 16.592,39
4.1	C4983	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	4433,69	R\$ 13.301,07
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,10	26,78	R\$ 1.073,88
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,30	7,44	R\$ 895,03
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	R\$ 62,28
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	R\$ 1.173,20
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 9.039,28
5.1	C0740	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	R\$ 5.633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	146,86	23,19	R\$ 3.405,68
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 943,02
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	806,00	1,17	R\$ 943,02
TOTAL GERAIS/ BDI						R\$ 84.314,94
BDI 26,85%						R\$ 22.638,56
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 106.953,50

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 6607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 660771496-4 CE/RR
W. 0133 35688
CPF: 020.355.413-72
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 PRAÇA DA ARENINHA DA BAIXA DO MEIO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
HORAS: 00,0000

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					
		PLAÇA DA OBRA			3,00		2,00	6,00
							TOTAL	6,00
	Q2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		806,00				806,00
							TOTAL	806,00
MOVIMENTO DE TERRA								
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		2,00	10,60	0,20	0,30	1,27
		ACADEMIA			36,00	0,20	0,30	2,16
		PARQUE			36,00	0,20	0,30	2,16
							TOTAL	5,59
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		806,00			0,20	161,20
							TOTAL	161,20
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		478,69				478,69
		PISO ACADEMIA		80,00				80,00
							TOTAL	558,69
	C6027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		117,04				117,04
							TOTAL	117,04
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,05x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			80,00			80,00
							TOTAL	80,00
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		2,00	10,60	0,20	0,20	0,85
		ACADEMIA			36,00	0,20	0,20	1,44
		PARQUE			36,00	0,20	0,20	1,44
							TOTAL	3,73
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		2,00	10,60		0,30	6,36
		ACADEMIA			36,00		0,30	10,80
		PARQUE			36,00		0,30	10,80
							TOTAL	27,96
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		55,92				55,92
							TOTAL	55,92
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		55,92				55,92
							TOTAL	55,92
	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M					
		BANCO DA PRAÇA			12,56			12,56
							TOTAL	12,56
Instalações Elétricas								
	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UH					
		POSTE DA PRAÇA		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		40,10				40,10
							TOTAL	40,10
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		120,30				120,30
							TOTAL	120,30

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060711481-4 CE/RR
CPF: 033.413-72
Engenheiro Civil

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

32
 12



MUNICÍPIO DE MARCO

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

MEMORIA DE
 CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA BAIXA DO MEIO
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
 DATA: 27/04/2022
 BDI = 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	URBANIZAÇÃO							
	COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND					
				16,00				16,00
							TOTAL	16,00
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
		CANTEIROS - REBOCO		55,92				55,92
		POSTE		3,00	0,96		10,00	28,80
		MEIO FIO		80,00			0,40	32,00
		BANCO DA PRAÇA		2,00	12,56		1,20	30,14
							TOTAL	146,86
	LIMPEZA							
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		806,00				806,00
							TOTAL	806,00

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 060774/04

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060774/04 CE/RR
 Matr. 13333
 CPF: 05.113.913-72
 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 PRAÇA DA ARENINHA DA BAIXA DO MEIO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
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	1,33%	R\$ 1.118,38	40,00%	R\$ 447,35	40,00%	R\$ 447,35	20,00%	R\$ 223,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.118,38
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	17,41%	R\$ 14.680,47	100,00%	R\$ 14.680,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 14.680,47
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	49,74%	R\$ 41.941,40	50,00%	R\$ 20.970,70	50,00%	R\$ 20.970,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 41.941,40
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19,68%	R\$ 16.592,39					10,00%	R\$ 1.659,24	50,00%	R\$ 8.296,20	40,00%	R\$ 6.636,96			R\$ 16.592,39
5.0	URBANIZAÇÃO	10,72%	R\$ 9.039,28							10,00%	R\$ 903,93	50,00%	R\$ 4.519,64	40,00%	R\$ 3.615,71	R\$ 9.039,28
6.0	LIMPEZA	1,12%	R\$ 943,02											100,00%	R\$ 943,02	R\$ 943,02
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 84.314,94	42,81%	R\$ 36.098,52	25,40%	R\$ 21.418,05	2,23%	R\$ 1.862,92	10,91%	R\$ 9.200,12	13,23%	R\$ 11.195,60	5,41%	R\$ 4.598,73	R\$ 84.314,94
TOTAL ACUMULADO			R\$ 106.953,50	33,75%	R\$ 36.098,52	53,78%	R\$ 57.516,57	55,54%	R\$ 59.379,49	64,14%	R\$ 68.599,61	74,57%	R\$ 79.796,21	78,83%	R\$ 84.314,94	R\$ 106.953,50

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 052.535.413-72
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 PRAÇA DA ARENINHA DA BAIXA DO MEIO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRISÃO	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)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 0607714964 CE/RR
M.º: 5668
CPF: 052.515.413-72
Engenheiro Civil

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



MUNICÍPIO DE
MARCO



COMPOSIÇÃO DE
B.D.I.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA BAIXA DO MEIO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
BDI= 26,85%

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

SELECIONE O
TIPO DE OBRA:

1 - Construção de Edifícios

Itens		Adotado
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,85 %
R	RISCO:	1,00 %
TOTAL		4,85 %
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69 %
TOTAL		0,69 %
LUCRO		
L	LUCRO:	6,76 %
TOTAL		6,76 %
IMPOSTOS		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
I	TOTAL	11,15 %

Fórmula do BDI

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

BDI Resultante

BDI Sem Desoneração:

26,85 %

Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 4,5% ao item "I - PIS, CFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 6369714864

Paulo José Moura Sousa
CREA: 6369714864 - CE/RR
Matr. 0113.5088
CPF: 012.980.413-72
Engenheiro Civil