



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 CENORTE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 25/01/2022
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\$ 1.206,65
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	1.145,51	0,26	R\$ 297,83
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 31.074,89
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,06	45,56	R\$ 321,65
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	343,65	89,49	R\$ 30.753,24
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS				R\$ 65.219,06
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.070,62	40,83	R\$ 43.713,41
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	185,76	51,20	R\$ 9.510,91
3.3	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	24,00	107,01	R\$ 2.568,24
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,49	546,47	R\$ 4.093,06
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,08	59,82	R\$ 1.859,21
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	85,32	6,18	R\$ 527,28
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	85,32	34,54	R\$ 2.946,95
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 24.801,39
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	4433,69	R\$ 17.734,76
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	110,60	26,78	R\$ 2.961,87
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	331,80	7,44	R\$ 2.468,59
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	R\$ 83,04
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	R\$ 1.466,50
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 11.650,52
5.1	COTAÇÃO	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	234,02	23,19	R\$ 5.426,92
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 1.340,25
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.145,51	1,17	R\$ 1.340,25
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 134.703,05
BDI 26,85%						R\$ 36.167,77
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 170.870,83

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0207714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 0207714964 CE/RR
M.º nº 3808
CPF: 022.135.413-72
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 PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 25/01/2022
BRT: 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 DA OBRA			3,00		2,00	6,00
							TOTAL	6,00
C2673		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		1145,51				1145,51
							TOTAL	1.145,51
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			36,20	0,20	0,30	2,17
		PARQUE			36,20	0,20	0,30	2,17
		BASE ARQUIBANCADA	2,00	3,00	2,40	0,20	0,50	1,44
							TOTAL	7,06
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1145,51			0,30	343,65
							TOTAL	343,65
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		1034,42				1034,42
		PISO ACADEMIA		36,20				36,20
							TOTAL	1.070,62
00368		BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			185,76			185,76
							TOTAL	185,76
G4415		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2					
		PATAMARES DAS ARQUIBANCADAS	2,60	3,00	5,00	0,80		24,80
							TOTAL	24,80
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO PURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	M3					
		ELEVAÇÃO ARQUIBANCADAS		6,00	3,12	0,20		3,74
		CANTEIROS		2,00	10,60	0,20	0,20	0,85
		ACADEMIA			36,20	0,20	0,20	1,45
		PARQUE			36,20	0,20	0,20	1,45
							TOTAL	7,49
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE ÇAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	M2					
		ENCOSTO ARQUIBANCADAS		2,00	5,00		0,30	3,00
		CANTEIROS		2,00	10,60		0,30	6,36
		ACADEMIA			36,20		0,30	10,86
		PARQUE			36,20		0,30	10,86
							TOTAL	31,08
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ELEVAÇÃO ARQUIBANCADAS	2,00	6,00	1,93			23,16
		ALVENARIA 2 X		62,16				62,16
							TOTAL	85,32
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		85,32				85,32
							TOTAL	85,32
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20CM, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE DA PRAÇA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		110,60				110,60
							TOTAL	110,60
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		331,80				331,80
							TOTAL	331,80
C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
		POSTE DA PRAÇA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060154844 CE/RR
CPF: 35.533.413-72



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 PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 25/01/2022
NDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOÇO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		URBANIZAÇÃO						
	00TAÇAO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND					
				16,00				16,00
							TOTAL	16,00
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
		REBOÇO		85,32				85,32
		POSTE		4,00	1,26		10,00	50,40
		LAJE DA ARQUIBANCADA		24,00				24,00
		MEIO FIO			185,76		0,40	74,30
							TOTAL	234,02
		LIMPEZA						
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		1145,51				1.145,51
							TOTAL	1.145,51

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0667714061

Paulo José Moura Sousa
CREA: 066771406 - CE/RR
Matr. nº: 3008
CPF: 057.903.413-72
Engenheiro CIVIL



**MUNICÍPIO DE
MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação
27
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PRÓP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE
LOÇAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 25/01/2022
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 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: 0607714984

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771498-4 CE/RR
 Matrícula: 5638
 CPF: 912.015.413-72
 Licenciado em 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 CENORTE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 25/01/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEMFRA

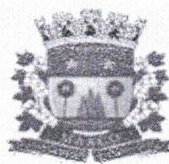
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,90%	R\$ 1.206,65	40,00%	R\$ 482,66	40,00%	R\$ 482,66	20,00%	R\$ 241,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.206,65
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	23,07%	R\$ 31.074,89	100,00%	R\$ 31.074,89		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 31.074,89
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	48,42%	R\$ 65.219,06	50,00%	R\$ 32.609,53	50,00%	R\$ 32.609,53		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 65.219,06
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18,41%	R\$ 24.801,69					10,00%	R\$ 2.480,17	50,00%	R\$ 12.400,85	40,00%	R\$ 9.920,68			R\$ 24.801,69
5.0	URBANIZAÇÃO	8,21%	R\$ 11.060,52							10,00%	R\$ 1.106,05	50,00%	R\$ 5.530,26	40,00%	R\$ 4.424,21	R\$ 11.060,52
6.0	LIMPEZA	0,95%	R\$ 1.340,25											100,00%	R\$ 1.340,25	R\$ 1.340,25
TOTAL GERAIS BDI			R\$ 134.703,06	47,64%	R\$ 64.167,08	24,57%	R\$ 33.052,23	2,02%	R\$ 2.221,30	10,03%	R\$ 12.506,90	21,47%	R\$ 15.450,84	4,25%	R\$ 5.754,46	R\$ 134.703,06
TOTAL ACUMULADO			R\$ 170.870,83	37,55%	R\$ 64.167,08	56,92%	R\$ 97.259,27	58,51%	R\$ 99.000,79	66,42%	R\$ 121.467,67	75,06%	R\$ 126.958,60	78,83%	R\$ 134.708,06	R\$ 170.870,83

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Nº Profissional: 5693
CPF: 952.985.413-72
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 CENORTE
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: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5608
CPF: 051.935.413-72
Engenheiro Civil