



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 NA LOCALIDADE DE ALMAS
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\$ 940,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	151,47	R\$ 605,88
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.285,76	0,26	R\$ 334,30
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 23.356,78
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,56	45,56	R\$ 344,43
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	257,15	89,49	R\$ 23.012,35
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS				R\$ 49.181,50
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	599,22	40,83	R\$ 24.466,15
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	189,65	46,95	R\$ 8.904,07
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	131,20	51,20	R\$ 6.717,44
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,04	546,47	R\$ 2.754,21
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,80	59,82	R\$ 2.261,20
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	75,60	6,18	R\$ 467,21
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	75,60	34,54	R\$ 2.611,22
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 20.409,91
4.1	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA 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	117,85	26,78	R\$ 3.156,02
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	353,55	7,44	R\$ 2.630,41
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	R\$ 1.173,20
4.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	R\$ 62,28
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 12.061,97
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	14,00	352,10	R\$ 4.929,40
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	156,88	23,19	R\$ 3.638,05
5.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	291,21	R\$ 3.494,52
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 1.504,34
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.285,76	1,17	R\$ 1.504,34
TOTAL GERAIS/ BDI						R\$ 106.454,68
BDI 26,85%						R\$ 28.583,08
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 135.037,76

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL,
CREA: 9607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 960771496-4 CE/RR
Matrícula: 5683
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 PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALMAS
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
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			2,00		2,00	4,00
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		1285,76				1285,76
							TOTAL	1.285,76
MOVIMENTO DE TERRA								
C1258		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		7,00	18,00	0,20	0,30	7,56
							TOTAL	7,56
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1285,76			0,20	257,15
							TOTAL	257,15
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		599,22				599,22
							TOTAL	599,22
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		189,65				189,65
							TOTAL	189,65
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			131,20			131,20
							TOTAL	131,20
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		7,00	18,00	0,20	0,20	5,04
							TOTAL	5,04
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		7,00	18,00		0,30	37,80
							TOTAL	37,80
C0778		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		75,60				75,60
							TOTAL	75,60
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		75,60				75,60
							TOTAL	75,60
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	UN					
		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		117,85				117,85
							TOTAL	117,85
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		353,55				353,55
							TOTAL	353,55
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C1065		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 011771896-4 CE/RR
Máximo 688
CPF: 02.85.413-72
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 NA LOCALIDADE DE ALMAS
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
URBANIZAÇÃO								
	COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	14,00				14,00
							TOTAL	14,00
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	M2					
		CANTEIROS - REBOCO		75,60				75,60
		POSTE		3,00	0,96		10,00	28,80
		MEIO FIO		131,20			0,40	52,48
							TOTAL	156,88
	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN					
		LIXEIRAS DA PRAÇA		12,00				12,00
							TOTAL	12,00
LIMPEZA								
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		1285,76				1.285,76
							TOTAL	1.285,76

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 0607714964 CE/RR
Matr. Prof.: 5688
CPF: 92.935.413-72
Engenheiro Civil



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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALMAS
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	0,88%	R\$ 940,18	40,00%	R\$ 376,07	40,00%	R\$ 376,07	20,00%	R\$ 188,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 940,18
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	21,94%	R\$ 23.356,78	100,00%	R\$ 23.356,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 23.356,78
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	45,26%	R\$ 48.181,50	50,00%	R\$ 24.090,75	50,00%	R\$ 24.090,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 48.181,50
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19,17%	R\$ 20.409,91					10,00%	R\$ 2.040,99	50,00%	R\$ 10.204,96	40,00%	R\$ 8.163,96			R\$ 20.409,91
5.0	URBANIZAÇÃO	11,33%	R\$ 12.061,97							10,00%	R\$ 1.206,20	50,00%	R\$ 6.030,99	40,00%	R\$ 4.824,78	R\$ 12.061,97
6.0	LIMPEZA	1,41%	R\$ 1.504,34											100,00%	R\$ 1.504,34	R\$ 1.504,34
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 106.454,68	44,92%	R\$ 47.823,60	22,98%	R\$ 24.466,82	2,05%	R\$ 2.229,03	10,72%	R\$ 11.411,15	13,33%	R\$ 14.199,95	5,95%	R\$ 6.329,19	R\$ 106.454,68
TOTAL ACUMULADO			R\$ 135.037,76	35,41%	R\$ 47.823,60	53,53%	R\$ 72.290,42	55,18%	R\$ 74.519,45	63,63%	R\$ 85.930,60	74,15%	R\$ 100.125,55	78,83%	R\$ 106.454,68	R\$ 135.037,76

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 0607714964 CE/IR
CPF: 058.883.412-72
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 NA LOCALIDADE DE ALMAS
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	REINCIDÊNCIA 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: 060771496-4 CE/RR
M. Profissional: 5693
CPF: 051.035.413-72
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 LOCALIDADE DE ALMAS
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: 5693
CPF: 951.985.413-72
Especialidade: Civil