



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

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

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

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

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	1.449,79
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	2.080,65	0,26	R\$ 540,97
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	56.659,69
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,56	45,56	R\$ 800,03
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	624,20	89,49	R\$ 55.859,66
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS			R\$	77.457,41
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	792,72	40,83	R\$ 32.366,76
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	349,22	46,95	R\$ 16.395,88
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	184,93	51,20	R\$ 9.468,42
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,71	546,47	R\$ 6.399,16
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	87,80	59,82	R\$ 5.252,20
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	175,60	6,18	R\$ 1.085,21
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	175,60	34,54	R\$ 6.065,22
3.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,00	106,14	R\$ 424,56
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	23.790,23
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS 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	90,00	26,78	R\$ 2.410,20
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	270,00	7,44	R\$ 2.008,80
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	R\$ 83,04
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	R\$ 1.466,50
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO			R\$	12.317,62
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	287,97	23,19	R\$ 6.678,02
6.0	6.0	LIMPEZA			R\$	2.434,36
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.080,65	1,17	R\$ 2.434,36
					TOTAL GERAIS/ BDI	R\$ 174.103,10
					BDI 26,85%	R\$ 46.746,68
					TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%	R\$ 220.849,78

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CBEA: 0607714661

Paulo José Moura Sousa
CREA: 01877418-4 CE/RR
M. 33.5693
CPL 051.085.413-72
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 DO PARACUÉ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
BDI: 26,85%

027.1 - DEGENERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020

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
C2073		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		2080,65				2080,65
							TOTAL	2.080,65
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		2,00	10,26	0,20	0,30	1,23
		CANTEIROS		2,00	14,49	0,20	0,30	1,74
		CANTEIROS		2,00	9,27	0,20	0,30	1,11
		CANTEIROS		2,00	21,32	0,20	0,30	2,56
		CANTEIROS		11,00	10,00	0,20	0,30	6,60
		ACADEMIA			36,00	0,20	0,30	2,16
		PARQUE			36,00	0,20	0,30	2,16
							TOTAL	17,56
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		2080,65			0,30	624,20
							TOTAL	624,20
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		712,72				712,72
		PISO ACADEMIA						80,00
							TOTAL	792,72
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		349,22				349,22
							TOTAL	349,22
C0360		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			184,93			184,93
							TOTAL	184,93
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		2,00	10,26	0,20	0,20	0,82
		CANTEIROS		2,00	14,49	0,20	0,20	1,16
		CANTEIROS		2,00	9,27	0,20	0,20	0,74
		CANTEIROS		2,00	21,32	0,20	0,20	1,71
		CANTEIROS		11,00	10,00	0,20	0,20	4,40
		ACADEMIA			36,00	0,20	0,20	1,44
		PARQUE			36,00	0,20	0,20	1,44
							TOTAL	11,71
C0073		ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		2,00	10,26		0,30	6,16
		CANTEIROS		2,00	14,49		0,30	8,69
		CANTEIROS		2,00	9,27		0,30	5,56
		CANTEIROS		2,00	21,32		0,30	12,79
		CANTEIROS		11,00	10,00		0,30	33,00
		ACADEMIA			36,00		0,30	10,80
		PARQUE			36,00		0,30	10,80
							TOTAL	87,80
C0773		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		175,60				175,60
							TOTAL	175,60
C3403		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPIISCO		175,60				175,60
							TOTAL	175,60
C2800		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3					
		PARQUE INFANTIL			10,00	8,00	0,05	4,00
							TOTAL	4,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Mat. Nú. 5583
CPF: 22.935.413-72
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 DO PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
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		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		90,00				90,00
							TOTAL	90,00
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		270,00				270,00
							TOTAL	270,00
C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
		POSTE DA PRAÇA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO 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								
COTAÇÃO		BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND					
				16,00				16,00
							TOTAL	16,00
C1010		PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
		CANTEIROS - REBOCO		175,60				175,60
		POSTE		4,00	0,96		10,00	38,40
		MEIO FIO		184,93			0,40	73,97
							TOTAL	287,97
LIMPEZA								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		2080,65				2.080,65
							TOTAL	2.080,65

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 6607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 6607714964-4 CE/RR
Matr: 9573
CPF: 912.985.413-72
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 PRAÇA DA ARENINHA DO PANACUÉ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020

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	0,83%	R\$ 1.449,79	40,00%	R\$ 579,92	40,00%	R\$ 579,92	20,00%	R\$ 289,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.449,79
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	32,54%	R\$ 56.659,69	100,00%	R\$ 56.659,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 56.659,69
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	44,49%	R\$ 77.457,41	50,00%	R\$ 38.728,71	50,00%	R\$ 38.728,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 77.457,41
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,66%	R\$ 23.790,23					10,00%	R\$ 2.379,02	50,00%	R\$ 11.895,12	40,00%	R\$ 9.516,08			R\$ 23.790,23
5.0	URBANIZAÇÃO	7,07%	R\$ 12.311,62							10,00%	R\$ 1.231,16	50,00%	R\$ 6.155,81	40,00%	R\$ 4.924,65	R\$ 12.311,62
6.0	LIMPEZA	1,40%	R\$ 2.434,36											100,00%	R\$ 2.434,36	R\$ 2.434,36
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 174.103,10	55,12%	R\$ 95.968,31	22,58%	R\$ 39.308,62	1,53%	R\$ 1.008,98	7,54%	R\$ 13.104,24	3,00%	R\$ 15.691,90	4,25%	R\$ 7.158,01	R\$ 174.103,10
TOTAL ACUMULADO			R\$ 220.649,78	43,45%	R\$ 95.968,31	61,25%	R\$ 135.276,93	62,46%	R\$ 137.943,00	68,40%	R\$ 251.072,19	75,58%	R\$ 386.594,09	76,83%	R\$ 474.134,10	R\$ 220.649,78

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5693
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil





MUNICÍPIO DE MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
416
F-15
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 27/04/2022
VALOR: 38,0944

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020

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: 6507714861

Paulo José Moura Sousa
CREA: 0107714861-4 CE/RR
W: 85.413-72
CPF: 052.385.413-72
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 DO PANACUI
	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 INDIRETAS		
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: 0807714064

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 080771406-4 CE/RR
 Matrícula: 5688
 CPF: 352.915.413-72
 Engenheiro Civil