



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 ARENINHA NA LOCALIDADE DE JUREMAL  
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\$ 959,64
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	195,46	0,26	R\$ 50,82
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 8.855,20
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,40	45,56	R\$ 109,34
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	97,73	89,49	R\$ 8.745,86
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CONTEIROS				R\$ 12.780,69
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	71,59	40,83	R\$ 2.923,02
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	100,38	46,95	R\$ 4.712,84
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	50,30	51,20	R\$ 2.575,36
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,60	546,47	R\$ 874,35
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,00	59,82	R\$ 717,84
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	6,18	R\$ 148,32
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	24,00	34,54	R\$ 828,96
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 5.080,18
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	1,00	4433,69	R\$ 4.433,69
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	5,00	26,78	R\$ 133,90
4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,76	R\$ 20,76
4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	15,00	7,44	R\$ 111,60
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	293,30	R\$ 293,30
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 4.766,77
5.1	C0440	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	10,00	352,10	R\$ 3.521,00
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	53,72	23,19	R\$ 1.245,77
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 228,69
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	195,46	1,17	R\$ 228,69
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 32.671,17
BDI 26,85%						R\$ 8.772,21
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 41.443,38

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714084

*Paulo José Moura Sousa*  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 052.985.413-72  
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
49  
Fis.  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco/Ce

MEMÓRIA DE  
CÁLCULO

ORÇ: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARRUADEIRA NA LOCALIDADE DE JUREMAL  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 27/04/2022  
RTE: 20.5882

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			3,00		2,00	6,00
							<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		195,46				195,46
							<b>TOTAL</b>	<b>195,46</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		5,00	8,00	0,20	0,30	2,40
							<b>TOTAL</b>	<b>2,40</b>
	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		195,46			0,50	97,73
							<b>TOTAL</b>	<b>97,73</b>
<b>PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS</b>								
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		71,59				71,59
							<b>TOTAL</b>	<b>71,59</b>
	C5037	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		100,58				100,58
							<b>TOTAL</b>	<b>100,58</b>
	C0888	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO B/VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	M					
		CONFORTO DA PRAÇA			50,30			50,30
							<b>TOTAL</b>	<b>50,30</b>
	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		5,00	8,00	0,20	0,20	1,60
							<b>TOTAL</b>	<b>1,60</b>
	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		5,00	8,00		0,30	12,00
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		24,00				24,00
							<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		24,00				24,00
							<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>
<b>Instalações Elétricas</b>								
	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		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		5,00				5,00
							<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C0934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		15,00				15,00
							<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matr. 55988  
CPF: 952.025.413-72



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
50  
F.L.  
G.P.L.  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

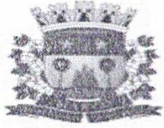
**MEMORIA DE CALCULO**  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA NA LOCALIDADE DE JUREMAL  
LOÇAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 27/04/2022  
R\$ 20.859,90

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
<b>URBANIZAÇÃO</b>								
COTAÇÃO		BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UHD	10,00				10,00
							<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>
C1010		PINTURA PIPISCO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	24,00				24,00
		CANTEIROS - REBOCO		1,00	0,96		10,00	9,60
		POSTE		50,30			0,40	20,12
		MEIO FIO						
							<b>TOTAL</b>	<b>53,72</b>
<b>LIMPEZA</b>								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	195,46				195,46
		LIMPEZA FINAL						
							<b>TOTAL</b>	<b>195,46</b>

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENS. CIVIL  
CREA: 0607914064

*Paulo José Moura Sousa*  
CREA: 0607914064 - CE/RR  
Matr: 1488  
CPF: 952.983.413-72  
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 NA ARENINHA NA LOCALIDADE DE JUREMAL  
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	2,94%	R\$ 959,64	40,00%	R\$ 383,86	40,00%	R\$ 383,86	20,00%	R\$ 191,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 959,64
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	27,10%	R\$ 8.855,20	100,00%	R\$ 8.855,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 8.855,20
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	39,12%	R\$ 12.780,69	50,00%	R\$ 6.390,35	50,00%	R\$ 6.390,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 12.780,69
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15,55%	R\$ 5.080,18					10,00%	R\$ 508,02	50,00%	R\$ 2.540,09	40,00%	R\$ 2.032,07			R\$ 5.080,18
5.0	URBANIZAÇÃO	14,59%	R\$ 4.766,77							10,00%	R\$ 476,68	50,00%	R\$ 2.383,39	60,00%	R\$ 1.906,71	R\$ 4.766,77
6.0	LIMPEZA	0,70%	R\$ 228,69											100,00%	R\$ 228,69	R\$ 228,69
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 32.671,17	47,84%	R\$ 15.629,40	20,73%	R\$ 6.774,20	2,14%	R\$ 699,95	9,23%	R\$ 3.016,77	13,51%	R\$ 4.415,46	6,54%	R\$ 2.135,40	R\$ 32.671,17
TOTAL ACUMULADO			R\$ 41.443,38	37,71%	R\$ 15.629,40	54,06%	R\$ 22.403,60	55,75%	R\$ 23.103,55	63,03%	R\$ 26.120,32	73,68%	R\$ 30.535,77	78,63%	R\$ 32.671,17	R\$ 41.443,38

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

*Paulo José Moura Sousa*  
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



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA NA LOCALIDADE DE JUREMAL  
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 27/04/2022  
BDI= 26,85%

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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
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
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
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
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL .....</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607710864

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771086-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

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



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**



<b>COMPOSIÇÃO DE B.D.I.</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO JUREMAL</b>
	<b>LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE</b>
	<b>DATA: 27/04/2022</b>
	<b>BDI: 26,85%</b>

**Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU**

SELECIONE O TIPO DE OBRA:	<b>1 - Construção de Edifícios</b>
---------------------------	------------------------------------

Itens		Adotado
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,85 %
R	RISCO:	1,00 %
<b>TOTAL</b>		<b>4,85 %</b>

<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69 %
<b>TOTAL</b>		<b>0,69 %</b>

<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,76 %
<b>TOTAL</b>		<b>6,76 %</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
<b>TOTAL</b>		<b>11,15 %</b>

**Fórmula do BDI**

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

<b>BDI Resultante</b>	
<b>BDI Sem Desoneração:</b>	<b>26,85 %</b>

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: 060771496-4

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