



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
94  
Prefeitura Municipal de Marco

ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 10/05/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.103,28
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	740,00	0,26	R\$ 192,40
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 704,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,10	41,21	R\$ 704,69
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E SUBSTRUCOES				R\$ 9.252,57
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,06	423,18	R\$ 8.912,17
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOÇO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,19	546,47	R\$ 4.475,59
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,95	395,54	R\$ 1.957,92
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,88	13,55	R\$ 4.022,72
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,16	66,19	R\$ 3.253,90
4.0	4.0	REVESTIMENTOS				R\$ 4.658,76
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	134,88	6,18	R\$ 833,56
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	134,88	34,54	R\$ 4.658,76
5.0	5.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 12.283,40
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,26	89,49	R\$ 12.283,40
5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	54,90	92,85	R\$ 5.097,47
5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	36,15	89,74	R\$ 3.244,10
5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	723,00	0,92	R\$ 665,16
6.0	6.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 15.433,74
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	378,00	40,83	R\$ 15.433,74
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	51,20	R\$ 7.065,60
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 7.828,04
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1957,01	R\$ 7.828,04
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	R\$ 253,65
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	27,19	R\$ 108,76
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	293,30	R\$ 1.759,80
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	72,36	26,78	R\$ 1.937,80
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1352,03	R\$ 1.352,03
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	409,20	8,21	R\$ 3.359,53
7.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	263,73	R\$ 263,73
8.0	8.0	TUBERIAS				R\$ 3.656,09
8.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,12	48,67	R\$ 3.656,09
8.2	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN	M2	75,12	6,19	R\$ 464,99
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	32,03	R\$ 192,18
8.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	8,81	92,85	R\$ 818,01
8.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOÇO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	400,55	R\$ 801,10
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	73,40	51,20	R\$ 3.758,08
9.0	9.0	ACABAMENTO				R\$ 65.395,03
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,04	286,77	R\$ 65.395,03
10.0	10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 3.127,87
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,88	23,19	R\$ 3.127,87
11.0	11.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 3.506,46
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3506,46	R\$ 3.506,46
11.2	CÓTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	R\$ 5.633,60
12.0	12.0	LIMPEZA				R\$ 1.308,06
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,00	1,17	R\$ 1.308,06
TOTAL GERAL (R\$)						R\$ 224.253,46
BDI 26,85%						R\$ 59.998,22
TOTAL GERAL C/BDI (R\$)						R\$ 284.251,68

Paulo José Moura Sousa  
Eng. Civil  
CRA: 05977/2004

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matricula: 5688  
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  
25  
Prefeitura Municipal de Marco

MEMORIA DE  
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE NINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 18/05/2022  
BDI= 26,65%

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
							TOTAL	6,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		QUADRA			37,00	20,00		740,00
							TOTAL	740,00
<b>Movimento de Terra</b>								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2,00	37,00	0,30	0,50	11,10
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2,00	20,00	0,30	0,50	6,00
							TOTAL	17,10
<b>Fundações e Estruturas</b>								
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3					
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2,00	37,00	0,20	1,00	14,80
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2,00	20,00	0,20	1,00	8,00
		DESCONTO PILARES ALAMBRAÇO		-58,00	0,30	0,20	0,50	-1,74
							TOTAL	21,06
C0840		CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		BLOCOS PILARES ALAMBRAÇO		58,00	0,30	0,20	0,50	1,74
		PILARES ALAMBRAÇO		58,00	0,20	0,20	0,40	0,93
		CINTA DE AMARRAÇÃO			114,00	0,20	0,10	2,28
							TOTAL	4,95
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG					
		BLOCOS PILARES ALAMBRAÇO		104,40				104,40
		PILARES ALAMBRAÇO		55,58				55,58
		CINTA DE AMARRAÇÃO		136,80				136,80
							TOTAL	296,78
C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. RIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
		BLOCOS PILARES ALAMBRAÇO		2,00	58,00	0,30	0,50	17,40
		PILARES ALAMBRAÇO		2,00	58,00	0,20	0,40	9,28
		CINTA DE AMARRAÇÃO		2,00	112,40		0,10	22,48
							TOTAL	49,15
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3					
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2,00	37,00	0,20	0,40	5,92
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2,00	20,00	0,20	0,40	3,20
		DESCONTO PILARES ALAMBRAÇO		-58,00	0,20	0,20	0,40	-0,93
							TOTAL	8,19
<b>Parades e painéis</b>								
C0775		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2					
		MURETA DA QUADRA		2,00	112,40		0,50	134,88
							TOTAL	134,88
C3406		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		134,88				134,88
							TOTAL	134,88

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060770496-4 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

Comissão Permanente de Licitação  
26  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE  
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 10/05/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)			686,29		0,20	137,26
								137,26
C3142		COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3					
		ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)			686,29		0,08	54,90
								54,90
C2864		LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA			723,00		0,05	36,15
								36,15
C0822		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTO CAD)		723,00				723,00
								723,00
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DO ENTORNO - ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		378,00				378,00
								378,00
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		DELIMITAÇÃO DO PISO DO ENTORNO - ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		138,00				138,00
								138,00
<b>Instalações Elétricas</b>								
C4987		PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE DA ARENINHA		4,00				4,00
								TOTAL 4,00
C2067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÓES 297X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL DA OBRA		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C1098		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		4,60				4,00
								TOTAL 4,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FURADO BRITA 60x60x60cm	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		6,00				6,00
								TOTAL 6,00
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	UN					
				72,36				72,36
								TOTAL 72,36
C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					
				1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C0537		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M					
		POSTE 01		150,60				150,60
		POSTE 02		115,65				115,65
		POSTE 03		89,25				89,25
		POSTE 04		53,70				53,70
								TOTAL 409,20
C0328		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN					
		ATERRAMENTO DO QUADRO		1,00				1,00
								TOTAL 1,00

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matricula: 5688  
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  
27  
15  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE  
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 10/05/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
<b>DRENAGEM</b>								
C2591		TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	37,56			75,12
		TOTAL						75,12
C4659		GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	37,56	1,00		75,12
		TOTAL						0,00
		TOTAL						75,12
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		SAÍDA DAS CAIXAS PARA A SARJETA	2,00	3,00	1,00			6,00
		TOTAL						6,00
C3142		COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	36,70	0,40	0,30	8,81
		TOTAL						8,81
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X90X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS DE DRENAGEM EXTERNAS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C0386		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTENÇÃO DA DRENAGEM		2,00	36,70			73,40
		TOTAL						73,40
<b>Esquadrias</b>								
C0035		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2					
		LADO MENOR		2,00	19,90		2,00	79,60
		LADO MAIOR		2,00	36,90		2,00	145,08
		COMPLEMENTO PORTÃO		2,00	0,80		2,10	3,36
		TOTAL						228,04
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
C1910		PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
		ÁREA DO REBOCO		134,88				134,88
		TOTAL						134,88
<b>Instalações Especiais</b>								
C1349		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ					
		TRAVES DO CAMPO		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
COTAÇÃO		BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND					
				16,00				16,00
		TOTAL						16,00
<b>Limpeza Geral</b>								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL			43,00	26,00		1.118,00
		TOTAL						1.118,00

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

*Paulo José Moura Sousa*  
Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matricula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**


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

CRONOGRAMA  
FÍSICO-  
FINANCEIRO

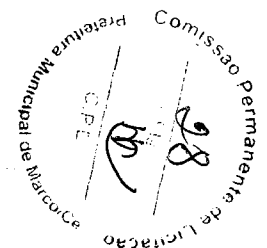
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 10/05/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

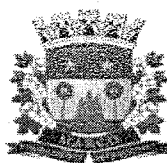
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,61%	R\$ 1.101,22	40,00%	R\$ 440,49	40,00%	R\$ 440,49	20,00%	R\$ 220,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.101,22
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,39%	R\$ 704,69	100,00%	R\$ 704,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 704,69
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12,62%	R\$ 22.622,30	50,00%	R\$ 11.311,15	50,00%	R\$ 11.311,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 22.622,30
4.0	PAREDE E PAINÉIS	3,06%	R\$ 5.492,32		R\$ -	30,00%	R\$ 1.647,70	50,00%	R\$ 2.745,16	20,00%	R\$ 1.098,46		R\$ -		R\$ -	R\$ 5.492,32
5.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO	11,88%	R\$ 21.290,13		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 10.645,07	50,00%	R\$ 10.645,07		R\$ -		R\$ -	R\$ 21.290,13
6.0	PAVIMENTAÇÃO	12,55%	R\$ 22.499,34		R\$ -	40,00%	R\$ 8.999,74	30,00%	R\$ 6.749,80	30,00%	R\$ 6.749,80		R\$ -		R\$ -	R\$ 22.499,34
7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9,41%	R\$ 16.863,34		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.686,33	50,00%	R\$ 8.431,67	40,00%	R\$ 6.745,34		R\$ -	R\$ 16.863,34
8.0	DRENAGEM	5,41%	R\$ 9.690,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 4.845,23	50,00%	R\$ 4.845,23		R\$ -	R\$ 9.690,45
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36,49%	R\$ 65.395,03		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 32.697,52	50,00%	R\$ 32.697,52		R\$ -	R\$ 65.395,03
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,75%	R\$ 3.127,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 625,57	30,00%	R\$ 938,36	50,00%	R\$ 1.563,94	R\$ 3.127,87
11.0	URBANIZAÇÃO	5,10%	R\$ 9.140,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 914,01	50,00%	R\$ 4.570,03	40,00%	R\$ 3.656,02	R\$ 9.140,06
12.0	LIMPEZA	0,73%	R\$ 1.308,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.308,06	R\$ 1.308,06
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 179.234,81	6,95%	R\$ 12.456,33	12,50%	R\$ 22.359,07	12,30%	R\$ 22.047,61	36,83%	R\$ 66.007,32	27,70%	R\$ 49.795,47	3,64%	R\$ 6.528,02	R\$ 179.234,81
TOTAL ACUMULADO			R\$ 227.359,36	5,48%	R\$ 12.456,33	15,33%	R\$ 34.855,40	25,03%	R\$ 36.903,00	54,06%	R\$ 122.910,32	75,96%	R\$ 172.705,79	75,83%	R\$ 179.234,81	R\$ 227.359,36

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714954

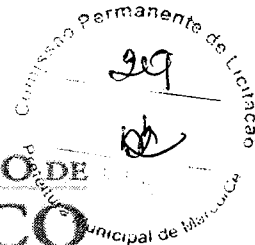
Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matricula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



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 DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO</b>
	<b>LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICIPIO MARCO - CE</b>
	<b>DATA: 10/05/2022</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:	0,80 %
R	RISCO:	0,97 %
<b>TOTAL</b>		<b>4,77 %</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,75 %
<b>TOTAL</b>		<b>0,75 %</b>
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,77 %
<b>TOTAL</b>		<b>6,77 %</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
<b>I</b>	<b>TOTAL</b>	<b>11,15 %</b>
<b>Fórmula do BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
<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.

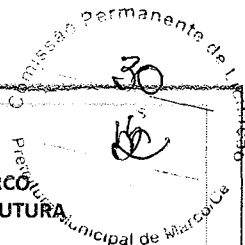
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

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



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

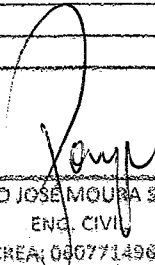
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS NO MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 10/05/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL .....</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

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