



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

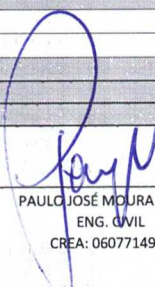
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS PARA ATENDER RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MAPP 578, NO MUNICÍPIO DE MARCO CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: JUNHO / 2021  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS				R\$ 372.252,82
1.1	1.1	BUEIRO TUBULAR SIMPLES 80CM				R\$ 74.580,70
1.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	14,00	1493,21	R\$ 20.904,94
1.1.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	84,00	408,88	R\$ 34.345,92
1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	216,00	89,49	R\$ 19.329,84
1.2	1.2	BUEIRO TUBULAR SIMPLES 100CM				R\$ 148.606,26
1.2.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	22,00	1973,25	R\$ 43.411,50
1.2.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	132,00	528,46	R\$ 69.756,72
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	396,00	89,49	R\$ 35.438,04
1.3	1.3	BUEIRO TUBULAR DUPLO 100CM				R\$ 111.794,88
1.3.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	12,00	3097,57	R\$ 37.170,84
1.3.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	72,00	991,70	R\$ 71.402,40
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	36,00	89,49	R\$ 3.221,64
1.4	1.4	BUEIRO TUBULAR TRIPLO 100CM				R\$ 37.270,98
1.4.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	4221,88	R\$ 25.331,28
1.4.2	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	6,00	1453,01	R\$ 8.718,06
1.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	36,00	89,49	R\$ 3.221,64
2.0	2.0	PLACA DA OBRA				R\$ 1.817,64
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
<b>TOTAL GERAL S/ BDI 26,85%</b>						<b>R\$ 374.070,46</b>
<b>BDI 26,85%</b>						<b>R\$ 100.437,92</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%</b>						<b>R\$ 474.508,38</b>

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964



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 BUEIROS PARA ATENDER RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MAPP 578, NO MUNICÍPIO DE MARCO CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: JUNHO / 2021  
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	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS															
1.1	BUEIRO TUBULAR SIMPLES 80CM	19,94%	R\$ 74.580,70	100,00%	R\$ 74.580,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 74.580,70
1.2	BUEIRO TUBULAR SIMPLES 100CM	39,73%	R\$ 148.606,26		R\$ -	100,00%	R\$ 148.606,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 148.606,26
1.3	BUEIRO TUBULAR DUPLO 100CM	29,89%	R\$ 111.794,88	100,00%	R\$ 111.794,88		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 111.794,88
1.4	BUEIRO TUBULAR TRIPLO 100CM	9,96%	R\$ 37.270,98		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 37.270,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 37.270,98
3.0	PLACA DA OBRA	0,49%	R\$ 1.817,64	100,00%	R\$ 1.817,64		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.817,64
TOTAL			R\$ 374.070,46	50,31%	R\$ 188.193,22	39,73%	R\$ 148.606,26	9,96%	R\$ 37.270,98	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 374.070,46
TOTAL C BDI			R\$ 474.508,38	50,31%	R\$ 238.723,10	39,73%	R\$ 188.507,04	9,96%	R\$ 47.278,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 474.508,38

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964





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 DE BUEIROS PARA ATENDER RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MAPP 578, NO MUNICÍPIO DE MA  
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: JUNHO / 2021  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>								
		<b>BUEIRO TUBULAR SIMPLES 80CM</b>	QUANT	7,00				
C0424		BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN					
				14,00				14,00
							<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>
C0919		CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M					
				14,00	6,00			84,00
							<b>TOTAL</b>	<b>84,00</b>
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				12,00	10,00	6,00	0,3	216,00
							<b>TOTAL</b>	<b>216,00</b>
		<b>BUEIRO TUBULAR SIMPLES 100CM</b>	QUANT	11,00				
C0423		BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN					
				22,00				22,00
							<b>TOTAL</b>	<b>22,00</b>
C0920		CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M					
				22,00	6,00			132,00
							<b>TOTAL</b>	<b>132,00</b>
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				22,00	10,00	6,00	0,3	396,00
							<b>TOTAL</b>	<b>396,00</b>
		<b>BUEIRO TUBULAR DUPLO 100CM</b>	QUANT	6,00				
C0407		BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN					
				12,00				12,00
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
C0887		CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M					
				12,00	6,00			72,00
							<b>TOTAL</b>	<b>72,00</b>
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				2,00	10,00	6,00	0,30	36,00
							<b>TOTAL</b>	<b>36,00</b>
		<b>BUEIRO TUBULAR TRIPLO 100CM</b>	QUANT	3,00				
C0440		BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN					
				6,00				6,00
							<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
C0918		CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M					
					6,00			6,00
							<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

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

32  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis  
 C.P.E.  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE



**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 DE BUEIROS PARA ATENDER RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MAPP 578, NO MUNICÍPIO DE MA  
 LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
 DATA: JUNHO / 2021  
 BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,00	10,00	6,00	0,30	36,00
						<b>TOTAL</b>		<b>36,00</b>
		<b>PLACA DA OBRA</b>						
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	4,00			12,00
						<b>TOTAL</b>		<b>12,00</b>

  
 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0607114964



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**  
**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS PARA ATENDER RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MARCO - CE**  
**LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE**  
**DATA: JUNHO / 2021**  
**BDI= 26,85%**

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
<b>A - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
1	Administração Central	3,80%
2	Risco de Engenharia	0,97%
3	Seguro + Garantia	0,80%
		<b>A 5,57</b>
<b>B - ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
4	Despesas Financeiras	0,62%
		<b>B 0,62</b>
<b>C - IMPOSTOS</b>		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
		<b>C 11,15</b>
<b>D - LUCRO</b>		
9	Lucro Bruto	6,16%
		<b>D 6,16</b>
<b>TOTAL</b>		<b>26,92%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

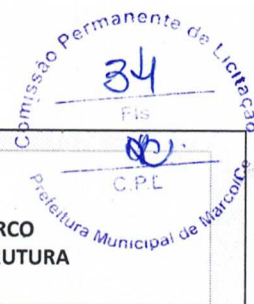
$$BDI = \{ [ ( (1+A) \times (1+B) ) / (1-C) ] - 1 \} \times 100$$

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0607714964



**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 BUEIROS PARA ATENDER RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MAPP 578, NO MUNICÍPIO**  
**LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE**  
**DATA: JUNHO / 2021**  
**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
<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