



MUNICÍPIO DE
MARCO

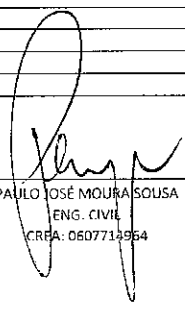
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

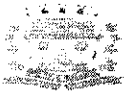
827

RECAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 06/03/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIO E PASSEIOS				
1.1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 122.697,96
1.1.1	1.1.1.1	ENGENHEIRO	H	240,00	282,56	R\$ 67.814,40
1.1.1	1.1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA TITULO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	12,00	4573,63	R\$ 54.883,56
1.2	1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.817,64
1.2.1	1.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
1.3	1.3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 386.614,46
1.3.1	1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,50	7,44	R\$ 100,44
1.3.1	1.3.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,50	22,52	R\$ 304,02
1.3.1	1.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2.000,00	24,01	R\$ 48.020,00
1.3.1	1.3.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.000,00	89,49	R\$ 178.980,00
1.3.1	1.3.1.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.500,00	106,14	R\$ 159.210,00
1.4	1.4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 616.596,00
1.4.1	1.4.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	27,18	R\$ 32.616,00
1.4.1	1.4.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	10.000,00	17,84	R\$ 178.400,00
1.4.1	1.4.1.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	M2	500,00	44,36	R\$ 22.180,00
1.4.1	1.4.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PLDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.000,00	36,65	R\$ 183.250,00
1.4.1	1.4.1.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.000,00	40,83	R\$ 40.830,00
1.4.1	1.4.1.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,75x0,15m)	M	1.000,00	40,08	R\$ 40.080,00
1.4.1	1.4.1.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.000,00	23,80	R\$ 23.800,00
1.4.1	1.4.1.8	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CSP = 5cm	M2	2.000,00	47,72	R\$ 95.440,00
1.5	1.5	LIGAÇÕES ESGOTO				R\$ 79.255,80
1.5.1	1.5.1.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	15,00	391,26	R\$ 5.868,90
1.5.1	1.5.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTA C/ANÉIS	M	150,00	32,03	R\$ 4.804,50
1.5.1	1.5.1.3	CAIXA LM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	100,00	273,82	R\$ 27.382,00
1.5.1	1.5.1.4	FONSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	10,00	4120,04	R\$ 41.200,40
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 1.206.981,86
BDI 26,85%						R\$ 324.074,63
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 1.531.056,49


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607713964



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

28

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 06/03/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
0107		ENGENHEIRO	M2	12,00	20,00			240,00
		ACOMPANHAMENTO						0,00
							TOTAL	240,00
0108		ENCARGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) EXECUÇÃO	H/MES	12,00				12,00
							TOTAL	12,00
Movimento de Terra								
0107		PLACAS PAIXÃO DE OBRA	M3		3,00	4,00		12,00
							TOTAL	12,00
Fundações e Estruturas								
0109		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3					
		CALÇADAS	100,00	1,50	0,30	0,30		13,50
							TOTAL	13,50
02520		REALIZAR COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		CALÇADAS	100,00	1,50	0,30	0,30		13,50
							TOTAL	13,50
01010		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3		2000,00			2.000,00
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO					TOTAL	2.000,00
01028		ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		2000,00			2000,00
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO					TOTAL	2.000,00
02660		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3		1500,00			1500,00
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO					TOTAL	1.500,00
PAVIMENTAÇÃO								
02632		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2		1200,00			1.200,00
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO					TOTAL	1.200,00
02633		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2		10000,00			10.000,00
							TOTAL	10.000,00
02635		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2		500,00			500,00
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO					TOTAL	500,00
02636		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (ACREGADO ADQUIRIDO)	M2		5000,00			5.000,00
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO					TOTAL	5.000,00
02637		PISO INTRAVADO TIPO TUIJO LISO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		1000,00			1.000,00
		APROXIMADO					TOTAL	1.000,00
02639		BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		1000,00			1.000,00
		MEDIA ULTIMO CONTRATO					TOTAL	1.000,00
02635		BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		1000,00			1.000,00
		MEDIA ULTIMO CONTRATO					TOTAL	1.000,00
02626		RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBAUQ), ESP. = 5cm	M2		2000,00			2.000,00
		MEDIA ULTIMO CONTRATO					TOTAL	2.000,00
ESGOTO								
02037		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONFIRA PLASTRO	M3					
		LIGAÇÃO DE CASAS COM AGUA SERVIDA PARA RUA		100,00		1,50	0,10	15,00
								15,00
02034		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M					
		LIGAÇÃO DE CASAS COM AGUA SERVIDA PARA RUA		100,00		1,50		150,00
								150,00
02033		CALÇA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		LIGAÇÃO DE CASAS COM AGUA SERVIDA PARA RUA		100,00				100,00
								100,00

29



MUNICÍPIO DE MARCO

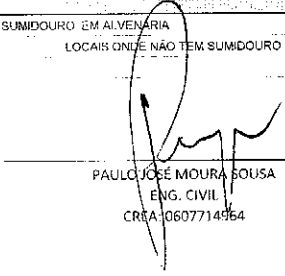
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 06/03/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					10,00
		LOCAIS ONDE NÃO TEM SUMIDOURO E AGUA SERVIDA VAI PARA RUA		10,00				10,00



PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

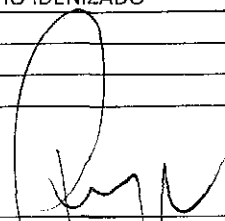
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

30

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 06/03/2023
BDI= 26,85%

024.1 - 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)	17,84	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	TOTAL	44,41	16,46
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
C	TOTAL	14,73	11,38
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
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL	83,85	47,76


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

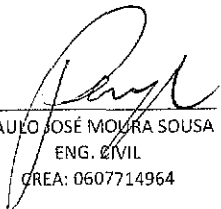
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA
FÍSICO-
FINANCEIRO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS, NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 06/03/2023
BDI= 26,85%

024.1 - 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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,17%	R\$ 122.697,96	20,00%	R\$ 24.539,59	20,00%	R\$ 24.539,59	20,00%	R\$ 24.539,59	20,00%	R\$ 24.539,59	10,00%	R\$ 12.269,80	10,00%	R\$ 12.269,80	R\$ 122.697,96
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15%	R\$ 1.817,64	20,00%	R\$ 363,53	20,00%	R\$ 363,53	20,00%	R\$ 363,53	20,00%	R\$ 363,53	10,00%	R\$ 181,76	10,00%	R\$ 181,76	R\$ 1.817,64
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	32,03%	R\$ 386.614,46	20,00%	R\$ 77.322,89	20,00%	R\$ 77.322,89	20,00%	R\$ 77.322,89	20,00%	R\$ 77.322,89	10,00%	R\$ 38.661,45	10,00%	R\$ 38.661,45	R\$ 386.614,46
4.0	PAVIMENTAÇÃO	51,09%	R\$ 616.596,00	20,00%	R\$ 123.319,20	20,00%	R\$ 123.319,20	20,00%	R\$ 123.319,20	20,00%	R\$ 123.319,20	10,00%	R\$ 61.659,60	10,00%	R\$ 61.659,60	R\$ 616.596,00
5.0	LIGAÇÕES ESGOTO	6,57%	R\$ 79.255,80	20,00%	R\$ 15.851,16	20,00%	R\$ 15.851,16	20,00%	R\$ 15.851,16	20,00%	R\$ 15.851,16	10,00%	R\$ 7.925,58	10,00%	R\$ 7.925,58	R\$ 79.255,80
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 1.206.981,86	20,00%	R\$ 241.396,37	20,00%	R\$ 241.396,37	20,00%	R\$ 241.396,37	20,00%	R\$ 241.396,37	10,00%	R\$ 120.698,19	10,00%	R\$ 120.698,19	R\$ 1.206.981,86
TOTAL ACUMULADO			R\$ 1.531.056,49	20,00%	R\$ 306.211,30	20,00%	R\$ 306.211,30	20,00%	R\$ 306.211,30	20,00%	R\$ 306.211,30	10,00%	R\$ 153.105,65	10,00%	R\$ 153.105,65	R\$ 1.531.056,49


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

31

832



MUNICÍPIO DE MARCO

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

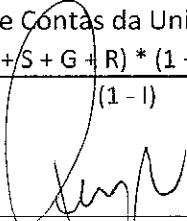
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 06/03/2023
BDI= 26,85%

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,77%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80%
R	RISCO:	0,97%
		A 5,54
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,59%
		B 0,59
LUCRO		
L	Lucro Bruto	6,16%
		C 6,16
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
I		D 11,15
		TOTAL 26,85%
		TOTAL 26,85%

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

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


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964