



MUNICÍPIO DE MARCO

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 04/12/2024
BDI= 26,85%

028.1 - 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\$ 270.439,80
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS	12,00	17326,01	R\$ 207.912,12
1.1.1	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxM�S	12,00	5210,64	R\$ 62.527,68
1.2	1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.200,92
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	R\$ 2.200,92
1.3	1.3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 516.060,05
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,50	9,57	R\$ 129,20
1.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,50	27,47	R\$ 370,85
1.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2.000,00	32,17	R\$ 64.340,00
1.3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.000,00	104,47	R\$ 208.940,00
1.3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.500,00	161,52	R\$ 242.280,00
1.4	1.4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 763.569,00
1.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	32,17	R\$ 38.604,00
1.4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	10.000,00	20,80	R\$ 208.000,00
1.4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEP�EDO C/REJUNTAMENTO	M2	500,00	52,29	R\$ 26.145,00
1.4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.000,00	48,33	R\$ 241.650,00
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.000,00	50,91	R\$ 50.910,00
1.4.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.000,00	48,00	R\$ 48.000,00
1.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.000,00	28,88	R\$ 28.880,00
1.4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	2.000,00	60,69	R\$ 121.380,00
1.5	1.5	LIGAÇÕES ESGOTO				R\$ 88.083,90
1.5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURALS/BETONEIRA P/LASTRO	M3	15,00	485,58	R\$ 7.283,70
1.5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	150,00	40,23	R\$ 6.034,50
1.5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	100,00	297,90	R\$ 29.790,00
1.5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	10,00	4497,57	R\$ 44.975,70
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 1.640.353,67
BDI 26,85%						R\$ 440.434,96
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 2.080.788,63

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
Assinatura de forma digital por PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
1372



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: 04/12/2024
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	M2	12,00	20,00			240,00
		ACOMPANHAMENTO:						0,00
							TOTAL	240,00
	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) EXECUÇÃO	H/MES	12,00				12,00
							TOTAL	12,00
Movimento de Terra								
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3		3,00	4,00		12,00
							TOTAL	12,00
Fundações e Estruturas								
	C2789	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
	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3					
		CALÇADAS:	100,00	1,50	0,30	0,30		13,50
							TOTAL	13,50
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO		2000,00				2.000,00
							TOTAL	2.000,00
	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO		2000,00				2000,00
							TOTAL	2.000,00
	C2950	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3					
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO		1500,00				1.500,00
							TOTAL	1.500,00
PAVIMENTAÇÃO								
	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2					
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO		1200,00				1.200,00
							TOTAL	1.200,00
	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2					
				10000,00				10.000,00
							TOTAL	10.000,00
	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2					
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO		500,00				500,00
							TOTAL	500,00
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S. REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
		MEDIA DO ULTIMO CONTRATO		5000,00				5.000,00
							TOTAL	5.000,00
	C5028	FISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		APROXIMADO:		1000,00				1.000,00
							TOTAL	1.000,00
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M					
		MEDIA ULTIMO CONTRATO		1000,00				1.000,00
							TOTAL	1.000,00
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
		MEDIA ULTIMO CONTRATO		1000,00				1.000,00
							TOTAL	1.000,00
	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC), ESP.= 5cm	M2					
		MEDIA ULTIMO CONTRATO		2000,00				2.000,00
							TOTAL	2.000,00

PAULO JOSE Assinatura em forma
MOURA digital por PAULG
SOUZA/9525854 JOSE MOURA
1372 CPF Nº: 95.298541137



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: 04/12/2024
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
ESGOTO								
	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PLASTRO	M3					
		LIGAÇÃO DE CASAS COM AGUA SERVIDA PARA RUA:		100,00		1,50	0,10	15,00
								15,00
	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		LIGAÇÃO DE CASAS COM AGUA SERVIDA PARA RUA:		100,00		1,50		150,00
								150,00
	C0603	CAIXA 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
	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					
		LOCAIS ONDE NÃO TEM SUMIDOURO E AGUA SERVIDA VAI PARA RUA:		10,00				10,00
								10,00

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

PAULO JOSE Assinado de forma
MOURA digital por PAULO
SOUSA:9529854 JOSÉ MOURA
1372 2 SOUSA:9529854137



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: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 04/12/2024
	BDI= 26,85%

028.1 - 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)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL	48,36	19,04
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,46	0,35
C	TOTAL	10,70	8,09
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	8,12	3,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,46	0,35
D	TOTAL	8,58	3,55
	TOTAL	84,44	47,48

PAULO JOSE Assinado de forma
MOURA digital por PAULO
SOUSA-9529854 JOSE MOURA
1372 2 SOUSA-9529854137

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 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: 04/12/2024
	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	6,15%
		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
Assinado eletronicamente
 digital por PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 SOUSA/9529854-1372
 1372

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 VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 04/12/2024
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

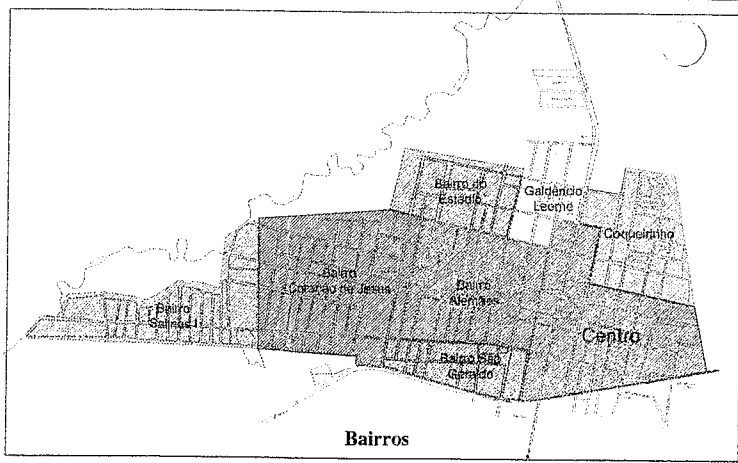
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	16,49%	R\$ 270.439,80	20,00%	R\$ 54.087,96	20,00%	R\$ 54.087,96	20,00%	R\$ 54.087,96	20,00%	R\$ 54.087,96	10,00%	R\$ 27.043,98	10,00%	R\$ 27.043,98	R\$ 270.439,80
2.0	SERVIÇOS DEBELIMINARES	0,13%	R\$ 2.200,92	20,00%	R\$ 440,18	20,00%	R\$ 440,18	20,00%	R\$ 440,18	20,00%	R\$ 440,18	10,00%	R\$ 220,09	10,00%	R\$ 220,09	R\$ 2.200,92
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	31,46%	R\$ 516.060,05	20,00%	R\$ 103.212,01	20,00%	R\$ 103.212,01	20,00%	R\$ 103.212,01	20,00%	R\$ 103.212,01	10,00%	R\$ 51.606,01	10,00%	R\$ 51.606,01	R\$ 516.060,05
4.0	PAVIMENTAÇÃO	46,55%	R\$ 763.569,00	20,00%	R\$ 152.713,80	20,00%	R\$ 152.713,80	20,00%	R\$ 152.713,80	20,00%	R\$ 152.713,80	10,00%	R\$ 76.356,90	10,00%	R\$ 76.356,90	R\$ 763.569,00
5.0	LIGAÇÕES ESGOTO	5,37%	R\$ 83.083,90	20,00%	R\$ 17.616,78	20,00%	R\$ 17.616,78	20,00%	R\$ 17.616,78	20,00%	R\$ 17.616,78	10,00%	R\$ 8.808,39	10,00%	R\$ 8.808,39	R\$ 83.083,90
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 1.640.353,67	20,00%	R\$ 328.070,73	20,00%	R\$ 328.070,73	20,00%	R\$ 328.070,73	20,00%	R\$ 328.070,73	10,00%	R\$ 164.035,37	10,00%	R\$ 164.035,37	R\$ 1.640.353,67
TOTAL ACUMULADO			R\$ 2.080.788,63	20,00%	R\$ 416.157,73	20,00%	R\$ 416.157,73	20,00%	R\$ 416.157,73	20,00%	R\$ 416.157,73	10,00%	R\$ 208.078,86	10,00%	R\$ 208.078,86	R\$ 2.080.788,63

PAULO JOSE MOURA
 SOUSA:9529854137
 1372

Assinado de forma digital por PAULO JOSE MOURA SOUSA:9529854137 2

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964







 Informações de Coordenadas
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA
 DE MERCATOR - UTM
 DATUM - SIRGAS2000
 ZONA: 24S MC: -39



PAULO JOSE MOURA
 SOUSA:9529854
 1372

Assinado de forma digital por PAULO JOSE MOURA SOUSA:95298541372

	
Prefeitura Municipal de Maracá	
Mapa de ruas do Município de Maracá	
Sede do Município de Maracá	
PAULO JOSE MOURA SOUSA INGENHEIRO CIVIL LÍQUIDA Nº 02114964	
Município:	Estado:
Data: 02/18	Escala: 1/4000