



COMPOSICAO DE BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,40
Risco	0,50	0,97	0,56	0,56
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,11
Administração Central	3,80	4,67	4,01	4,01
Lucro	6,64	8,69	7,30	7,30
Tributos (soma dos itens abaixo)	3,65	8,65	6,15	6,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	0,00	5,00	2,50	2,50
TOTAL				21,39

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Demosthenes Sousa
Engenheiro Civil
CONFEA 148037019-5



Obra
RECUPERAÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE
JOÃO LISBOA - MA

Bancos
SINAPI - 06/2020 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2020 -
Maranhão
ORSE - 05/2020 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,38%

Encargos
Não
Desonerados

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			MICRODRENAGEM					174.004,53
1.1	00000300	Próprio	Recuperação de Drenagem Superficial: Meio-Fio e sarjeta [a unidade (m) compreende metro de rua ou seja lados direito e esquerdo da rua de meio-fio e sarjeta	m	7530	17,84	21,66	163.099,80
1.2	4915708	SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	7130	0,54	0,66	4.705,80
1.3	4116	ORSE	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, matéria orgânica ou entulhos	m²	510,2	10,01	12,15	6.198,93
2			MACRODRENAGEM					526.022,55
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	135,24	52,50	63,73	8.618,85
2.2	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	1014,3	6,68	8,11	8.225,97
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	809,56	31,83	38,64	31.281,40
2.4	0804023	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	196	315,99	383,58	75.181,68
2.5	0804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	133	476,29	576,17	76.896,61
2.6	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	105	640,29	777,25	81.611,25
2.7	0804099	SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	56	592,89	719,71	40.303,76
2.8	0804391	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	38	1.924,72	2.336,42	88.783,96
2.9	0804399	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	30	2.953,71	3.585,51	107.585,30
2.10	4915713	SICRO3	Desobstrução de bueiro	m³	128,4	48,46	58,83	7.553,77
Total sem BDI								576.622,23
Total do BDI								123.404,85
Total Geral								700.027,08

Demostenes Sousa Lima
Engenheiro Civil
CONFEA 110037019-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
 CNPJ: 07.000.300/0001-10

Prefeitura de
JOÃO LISBOA

Obra
 RECUPERAÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE JOÃO
 LISBOA - MA

Bancos
 SINAPI - 06/2020 -
 Maranhão
 SICRO3 - 01/2020 -
 Maranhão
 ORSE - 05/2020 - Sergipe
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 21,39%

Encargos Sociais
 Não Desonerados



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	MICRODRENAGEM	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		174.004,53	43.501,13	43.501,13	43.501,13	43.501,13
2	MACRODRENAGEM	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		528.022,55	131.505,64	131.505,64	131.505,64	131.505,64
Porcentagem			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Custo			175.006,77	175.006,77	175.006,77	175.006,77
Porcentagem Acumulado			25,0%	50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			175.006,77	350.013,54	525.020,31	700.027,08

Demosthenes Sousa Lima
 Engenheiro Civil
 CONFEA 110037019-6