



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA -
TRECHO2

Bancos
SINAPI - 09/2019 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2019 -
Maranhão
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Item	Código	Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						8.941,92
2			TERRAPLENAGEM		m²	24,00	298,06	372,58	8.941,92
2.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						140.241,92
2.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário		m³	4401,59	3,82	4,78	21.039,60
2.3	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		tkm	54119,92	0,60	0,75	40.589,94
2.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m²	22007,94	1,20	1,50	33.011,91
3			PAVIMENTAÇÃO		m³	4401,59	8,29	10,36	45.600,47
3.1	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017						858.674,50
3.2	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C		m²	22007,94	6,59	8,24	181.345,43
3.3	93178	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.		TXKM	14195,16	1,81	2,26	49.737,94
3.4	73849/001	SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO. EXCLUSIVE TRANSPORTE		m³	660,24	749,43	936,79	618.506,23
4			DRENAGEM						469.356,00
4.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	7335,98	20,07	25,09	184.059,74
4.2	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016		M	7335,98	31,11	38,89	285.296,26
5			SINALIZAÇÃO						44.405,65
5.1	00000034	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO VIÁRIA VERTICAL EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)		m²	32,95	373,48	466,85	15.382,71
5.2	5213400	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	917,00	15,47	19,34	17.734,78
5.3	5213404	SICRO3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	324,00	27,87	34,84	11.288,16

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.217.225,55
304.394,44
1.521.619,99


DEMOSTENES SOUSA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CONFER 110037019-6



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA - TRECHO 02

Quantitativo de Serviços

1 Pavimentação asfáltica de vias no Município de João Lisboa - Trecho 02									
* Dados:									
	Extensão	=	3.667,99	m	DMT Mat. Jazida	=	10,25	km	
	Largura	=	VER TABELA		Empolamento	=	1,2		
	Esp. da Base	=	0,2	m					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA								
	2	m	X	3	m	X	4	und	= 24,00 m ²
2.0	TERRAPLENAGEM								
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								
	22.007,94	m ²	X	0,2	m				= 4.401,59 m ³
2.2	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE MATERIAL DE JAZIDA								
	22.007,94	m ²			ALTURA	EMPOLAM.	DMT		
			X	0,2	m	X	1,2	x	10,25
									= 54.119,92 tkm
2.3	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA								
	22.007,94	m ²							= 22.007,94 m ²
2.4	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA								
	22.007,94	m	X	0,2	m				= 4.401,59 m ³
3.0	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	IMPRIMAÇÃO								
	22.007,94	m ²							= 22.007,94 m ²
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO								
	22.007,94	m ²							= 22.007,94 m ²
3.3	TRANSP. DE MATERIAL BETUMINOSO DMT>10KM								
	660,24	m ³	/	2,15	X	10	km		= 14.195,16 tkm
3.4	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO								
	22.007,94	m ²	X	0,03	m				= 660,24 m ³
4.0	DRENAGEM								
4.1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 10X12X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.								
	3.667,99	m	X	2	+	0	m		= 7.335,98 m
4.2	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 30CM								

AV. IMPERATRIZ, SN - CENTRO
João Lisboa - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA - TRECHO 02

PAVIMENTAÇÃO JOÃO LISBOA A SEREM PAVIMENTADAS									
LOGRADOURO	ITEM	NOME	INICIO		FINAL		COMPRIMENTO	LARGURA	AREA
			ESTACA	DISTANCIA (m)	ESTACA	DISTANCIA (m)			
BAIRRO CAIÇARA	1	Rua Tamandaré	0	0,00	4	5,88	85,88	6,00	515,28
	2	Rua da Saudade	0	0,00	12	3,36	243,36	6,00	1460,16
	3	Rua Tancredo Neves	0	0,00	10	18,37	218,37	6,00	1310,22
	4	Rua Iracema	0	0,00	6	1,26	121,26	6,00	727,56
	5	Rua Guarani	0	0,00	5	1,42	101,42	6,00	608,52
BAIRRO ALICE VIEIRA	6	Rua Raimundo Aristides	0	0,00	5	3,68	103,68	6,00	622,08
	7	Rua Matinha	0	0,00	6	15,04	135,04	6,00	810,24
	8	Rua 01	0	0,00	6	6,05	126,05	6,00	756,30
	9	Rua 02	0	0,00	6	8,77	128,77	6,00	772,62
	10	Rua 03	0	0,00	6	13,83	133,83	6,00	802,98
	11	Rua 04	0	0,00	6	17,77	137,77	6,00	826,62
	12	Rua 05	0	0,00	7	1,03	141,03	6,00	846,18
BAIRRO NORTE-SUL	13	Rua - F	0	0,00	13	16,55	276,55	6,00	1659,30
	14	Rua - D	0	0,00	5	6,10	106,10	6,00	636,60
	15	Rua - C	0	0,00	2	15,37	55,37	6,00	332,22
	16	Rua - M	0	0,00	5	1,09	101,09	6,00	606,54
	17	Rua - N	0	0,00	5	2,50	102,50	6,00	615,00
	18	RUA PROJETADA B	0	0,00	9	10,45	190,45	6,00	1142,70
BAIRRO BANANINHA	19	Rua Projetada	0	0,00	16	16,32	336,32	6,00	2017,92
BAIRRO CENTRO	20	Rua Mirim	0	0,00	6	13,44	133,44	6,00	800,64
	21	Rua Mirim B	0	0,00	1	19,87	39,87	6,00	239,22
POVOADO CENTRO DOS CARLOS	22	Rua da Piçarreira	0	0,00	15	13,27	313,27	6,00	1879,62
	23	RUA 01	0	0,00	13	1,71	261,71	6,00	1570,26
	24	RUA PADER CÍCERO	0	0,00	3	14,86	74,86	6,00	449,16
TOTAL							3667,99		22007,94
TOTAL GERAL							3.667,99		22.007,94

Demostenes Sousa Lima
Engenheiro Civil
CONFEA 110037019-6

Bancos
SINAPI - 09/2019 - B.D.I. 25,0%
Maranhão
SICRO3 - 01/2019 -
Maranhão
SEINFRA - 026 - Ceará

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	TERRAPLENAGEM	8.941,92	8.941,92					
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	30,00%	70,00%				
		140.241,92	42.072,58	98.169,34				
4	DRENAGEM	100,00%			30,00%	50,00%	20,00%	
		858.674,50			257.602,35	429.337,25	171.734,90	
5	SINALIZAÇÃO	100,00%			20,00%	50,00%	30,00%	
		469.356,00			93.871,20	234.678,00	140.806,80	
	Porcentagem	44.405,65						100,00%
	Custo		3,35%	6,45%	23,1%	43,64%	20,54%	44.405,65
	Porcentagem Acumulado		51.014,50	98.169,34	351.473,55	664.015,25	312.541,70	44.405,65
	Custo Acumulado		3,35%	9,8%	32,9%	76,54%	97,08%	100,0%
			51.014,49	149.183,84	500.657,39	1.164.672,64	1.477.214,34	1.521.619,99

DEMOSTHENES SOUSA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CONFEA 110037019-6





Composições Analíticas com Preço Unitário

5.1		Código Banco		Descrição		Composições Principais		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000034	Próprio		PLACA DE SINALIZACAO VIÁRIA VERTICAL EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO			m²	1,0000000		373,48	373,48		
Composição	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	0,5000000		11,40	5,70		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			m³	0,0120000		216,66	2,80		
Insumo	00034723	SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material			m²	0,5625000		519,75	292,36		
Insumo	00021012	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material			M	2,5000000		29,13	72,83		
									MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,01	MO com LS =>	5,08
									Valor do BDI =>	93,37			Valor com BDI =>	466,85

Composições Auxiliares

Total sem BDI	1.217.225,55
Total do BDI	304.394,44
Total Geral	1.521.619,99

DEMOSTHENES SOUSA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CONCREA 170037019-6

COMPOSICAO DE BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA - TRECHO 02
LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,02
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,91
Lucro	6,64	8,69	7,30	7,30
Tributos (soma dos itens abaixo)	9,15	10,65	9,90	4,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
ISS (**)(***)	1,00	2,50	1,75	1,00
TOTAL				25,00

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.

Demostenes Sousa Lima
Engenheiro Civil
CONFEA 110037019-6