

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.941,92</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24	298,06	372,56	8.941,92
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>142.684,41</b>
2.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	3769,16	3,82	4,78	18.016,58
2.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	76467,47	0,80	0,75	57.350,60
2.3	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	18845,82	1,20	1,50	28.288,73
2.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	3769,16	8,29	10,36	39.048,50
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>735.293,56</b>
3.1	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	18845,82	6,59	8,24	155.289,56
3.2	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	18845,82	1,81	2,26	42.591,55
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. AF_02/2016	TXXM	12155,46	0,51	0,84	7.779,49
3.4	73849/001	SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	585,37	749,43	936,79	529.632,96
			<b>DRENAGEM</b>					<b>403.198,12</b>
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	6301,94	20,07	25,09	158.115,67
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	6301,94	31,11	38,89	245.082,45
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>38.949,54</b>
5.1	00000034	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO VIÁRIA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM.*3,48* KG/M (NBR 5580)	m²	29,24	373,48	466,85	13.650,69
5.2	5213400	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	785,24	15,47	19,34	15.186,54
5.3	5213404	SICRO3	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	290,25	27,87	34,84	10.112,31

Total sem BDI 1.063.193,61  
Total do BDI 265.873,94  
Total Geral 1.329.067,55

DEMOSTHENES SOUSA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CONFEIA 10037019-6

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

**Quantitativo de Serviços**

<b>1</b>	<b>Pavimentação asfáltica de vias no Município de João Lisboa - Trecho 02</b>									
	<b>Dados:</b>	<b>Extensão</b>	=	3.140,97 m	<b>DMT Mat. Jazida</b>	=	10,25	km		
		<b>Largura</b>	=	VER TABELA	<b>Empolamento</b>	=	1,2			
		<b>Esp. da Base</b>	=	0,2 m						
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1</b>	<b>PLACA INDICATIVA DA OBRA</b>									
	2	m	X	3	m X	4	und	=	24 00	m <sup>2</sup>
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b>									
	18 845,82	m <sup>2</sup>	X	0,2	m			=	3 769,16	m <sup>3</sup>
<b>2.2</b>	<b>TRANSP. LOCAL C/ BASC 10M3 DE MATERIAL DE JAZIDA</b>									
	<b>ÁREA</b>			<b>ALTURA</b>		<b>EMPOLAM</b>	<b>DMT</b>	<b>DENSIDADE</b>		
	18 845 82	m <sup>2</sup>	X	0,2	m X	12 x	10 25 x	1 65		76 467 47 tkm
<b>2.3</b>	<b>RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA</b>									
	18 845 82	m <sup>2</sup>						=	18 845 82	m <sup>2</sup>
<b>2.4</b>	<b>BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA</b>									
	18.845,82	m	X	0,2	m			=	3 769,16	m <sup>3</sup>
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>3.1</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>									
	18.845,82	m <sup>2</sup>						=	18 845,82	m <sup>2</sup>
<b>3.2</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
	18.845,82	m <sup>2</sup>						=	18 845 82	m <sup>2</sup>
<b>3.3</b>	<b>TRANSP. DE MATERIAL BETUMINOSO DMT&gt;10KM</b>									
	565 37	m <sup>3</sup>	X	2 15	X	10	km	=	12 155 46	tkm
<b>3.4</b>	<b>AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70 INCLUSO USINAGEM E APLICACAO</b>									
	18 845,82	m <sup>2</sup>	X	0,03	m			=	565,37	m <sup>3</sup>
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>									
<b>4.1</b>	<b>MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 10X12X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1 4 CIMENTO AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>									
	3 140,97	m	X	2	+	0 m		=	6 281,94	m
<b>4.2</b>	<b>SARJETA EM CONCRETO PREPARO MANUAL COM SEIXO ROLADO ESPESSURA = 8CM LARGURA = 30CM</b>									
	6.281,94	m						=	6 281,94	m

AV. IMPERATRIZ, SN - CENTRO  
João Lisboa - MA

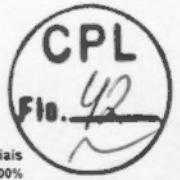




PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA  
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA - TRECHO 02

PAVIMENTAÇÃO JOÃO LISBOA A SEREM PAVIMENTADAS									
LOGRADOURO	ITEM	NOME	INICIO		FINAL		COMPRIMENTO	LARGURA	AREA
			ESTACA	DISTANCIA (m)	ESTACA	DISTANCIA (m)			
<b>BAIRRO CAIÇARA</b>	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
<b>BAIRRO ALICE VIEIRA</b>	6	Rua Raimundo Anstides	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
<b>BAIRRO NORTE-SUL</b>	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
<b>BAIRRO BANANINHA</b>	18	Rua Projetada	0	0,00	16	16,32	336,32	6,00	2017,92
<b>BAIRRO CENTRO</b>	19	Rua Minm	0	0,00	6	13,44	133,44	6,00	800,64
	20	Rua Minm B	0	0,00	1	19,87	39,87	6,00	239,22
<b>POVOADO CENTRO DOS CARLOS</b>	21	Rua da Piçameira	0	0,00	15	13,27	313,27	6,00	1879,62
<b>TOTAL</b>							<b>3140,97</b>		<b>18845,82</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>3.140,97</b>		<b>18.845,82</b>

Demosthenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 111.870/19-6



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000034 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 Auxiliar	00316 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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	216,65	2,60	
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 =>	5,06
				Valor do BDI =>	93,37		Valor com BDI =>	466,85

DEMOSTHENES SOUSA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CONFEA 110037019-6

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

Prefeitura de  
**JOÃO LISBOA**

Obra  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA - TRECHO2  
- REV01

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

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado: 86,61%

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%					
		8.941,92	8.941,92					
2	TERRAPLENAGEM	100,00%	30,00%	70,00%				
		142.684,41	42.805,32	99.879,09				
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			30,00%	50,00%	20,00%	
		735.293,56			220.588,07	367.646,78	147.058,71	
4	DRENAGEM	100,00%			20,00%	50,00%	30,00%	
		403.198,12			80.639,62	201.599,06	120.959,44	
5	SINALIZAÇÃO	100,00%						100,00%
		38.949,54						38.949,54
Porcentagem			3,89%	7,51%	22,66%	42,83%	20,17%	2,93%
Custo			51.747,24	99.879,09	301.227,69	569.245,84	268.018,15	38.949,54
Porcentagem Acumulado			3,89%	11,41%	34,07%	76,9%	97,07%	100,0%
Custo Acumulado			51.747,24	151.626,33	452.854,02	1.022.099,86	1.290.118,01	1.329.067,55

DEMOSTHENES SOUSA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CONFEA 110037019-6

AV. IMPERATRIZ, SN - CENTRO  
João Lisboa - MA



**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
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>9,15</b>	<b>10,65</b>	<b>9,90</b>	<b>4,65</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>24,09</b>	<b>31,07</b>	<b>26,44</b>	<b>25,00</b>

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 Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 110037019-6