

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
COMPOSIÇÃO DE BDI - OBRAS RODOVIÁRIAS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

LOCAL: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA

CONTRATO DE REPASSE: 331.765-44

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	Adotadas - %
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
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	4,00
Lucro	6,64	8,69	7,30	8,00
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	7,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,00	2,50	1,75	2,00
TOTAL	19,60	24,23	20,97	24,01

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

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

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

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.

Local/data - JOÃO LISBOA - MARANHÃO, MAIO DE 2018

L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
Demosthenes Sousa Lima
Engenheiro Civil
CONFEA 110037019-6





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

LOCAL: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA

CONTRATO DE REPASSE: 331.765-44

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	mes 01		mes 02		mes 03	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$0,00	100,00%	-				
2.0	TERRAPLANAGEM	4,38%	R\$14.383,18	100,00%	14.383,18				
3.0	PAVIMENTAÇÃO	88,97%	R\$291.948,63	20,00%	58.389,73	40,00%	116.779,45	40,00%	116.779,45
4.0	DRENAGEM	5,44%	R\$17.840,15			50,00%	8.920,08	50,00%	8.920,08
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS	1,21%	R\$3.959,68					100,00%	3.959,68
	TOTAL	100,00%	R\$328.131,63	22,18%	R\$ 72.772,90	38,31%	125.699,53	39,51%	129.659,20

L4 PROJETO E CONSULTORIA LTDA
Demosthenes Sousa Lima
Engenheiro Civil
CONFEA 110037019-6



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: PAVIMENTACAO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICIPIO DE JOAO LISBOA-MA

LOCAL: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA

Quantitativo de Serviços

RUA PROJETO ORIGINAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
RUA DAS JABOTICABEIRAS	260,44	1,5	= 390,66
RUA DAS FIGUEIRAS	32,58	1,5	= 48,87
RUA DOS COQUEIROS	405,84	1,5	= 608,76
RUA DOS GENIPAPEIROS 2	169,64	1,5	= 254,46
RUA DOS TUCUNZEIROS	185,54	1,5	= 278,31
RUA DOS MORANGUEIROS	271,708	1,5	= 407,562
RUA DOS LIMOEIROS	371,44	1,5	= 557,16
			= 2545,78
TOTAL			= 3.184,63
4.0 DRENAGEM			
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016		
	EMBOCADURAS		
	212,95 m	X 2 + 0 x 10	= 426,90 m
5.0 SINALIZAÇÃO			
5.2.3	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO		
	QUANTIDADE = 7,00 und		
AREA =	7 X 0,75 x 0,75 x 3,14 / 4,00		= 3,09 m²
5.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM = 12,00 un		
5.2.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA SINALIZACAO = 13,00 un		

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

LOCAL: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA

Quantitativo de Serviços

Quantitativo de Serviços									
1	Pavimentação asfáltica de ruas na sede do município								
	Dados:	Extensão	=	212,95 m	DMT Mat. Jazida	=	10,0	km	
		Largura	=	5,00 m	Empolamento	=	1,2		
		Esp. da Base	=	0,25 m	Embocaduras	=	0	und	
2.0	TERRAPLENAGEM								
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								
	1.064,75	m ²	X	0,5	m	=		532,38	m ³
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM LEITO N/								
	ÁREA		ALTURA	EMPOLAM.	DMT	DENSIDADE			
	1.064,75	m ²	X	0,5	m X	1,2 x	10,00 x	1,65	10.541,03 tkm
2.5	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREAS COM MOTONIVELADORA								
						=		1.064,75	m ²
2.6	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida								
	1.064,75	m ²	X	0,25	m	=		266,19	m ³
2.7	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM I								
	1.064,75	m ²	X	0,25	m	=		266,19	m ³
3.0	PAVIMENTAÇÃO								
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015								
	1.064,75	m ²				=		1.064,75	m ²
3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								
	RUA NOVAS								
	comprimento		largura		altura				
	425,90	m x	1,5	X	0,322	m	=	205,96	m ³
	RUA PROJETO ORIGINAL								
	comprimento		largura		altura				
	2.545,78	m	X	0,322	m	=	820,75	m ³	
	TOTAL								
						=	1.026,71	m ³	
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016								
	RUAS NOVAS								
	comprimento		largura						
	425,90	m x	1,5			=	638,85	m ²	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCLUSÃO DE OBRAS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA-MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - MARÇO - 2018 DNIT SICRO - NOVEMBRO 2017

Local: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA

Contrato de Repasse: 331.765-44

BDI: 24,01%

R\$ 328.131,63

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ORÇAMENTO	PREÇO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2	6,00	-	-		101,19				
2	TERRAPLANAGEM						34.383,38				
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA SUPERFICIAL	M2	7.756,32	-	-		1,03				
2.2	REGULARIZAÇÃO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	7.756,32	3.922,39	-		1,38				
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	-	-	10.541,03	SICRO-DNIT	5914359	0,68	0,84	8.854,46	
2.5	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREAS COM MOTONIVELADORA	M2	-	-	1.064,75	SINAPI	73822/002	0,47	0,58	617,56	
2.6	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	-	-	266,19	SICRO-DNIT	4011227	7,25	8,99	2.393,03	
2.7	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	-	-	266,19	SICRO-DNIT	4011219	7,63	9,46	2.518,13	
3	PAVIMENTAÇÃO									291.948,83	
3.1	LASTRO DE AREIA E= 7 CM	M3	542,94	252,87	-	SINAPI	73822/002			107,41	
3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BLOQUETE, E=8,0CM (FCK=20MPA)	M2	6.890,89	1.491,06	-	SINAPI	74154/001			62,54	
3.3	EXECUÇÃO DE CALÇADAS PARA CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES COM LARGURA DE 1,50M	M2	3.878,16	2.534,16	-	SINAPI	72961			71,13	
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	-	-	1.064,75	SINAPI - MA	92395	57,74	71,60	76.236,10	
3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	-	-	1.026,71	SINAPI - NAC	94319	28,10	34,85	35.780,93	
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	-	-	3.164,63	SINAPI - NAC	94992	45,56	56,50	179.931,60	
4	ORÇAMENTOS										17.840,15
4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO "IN LOCO"	M	2.585,44	256,08	-	SICRO 2 - DNIT	5 5 02 200 00			49,38	
4.2	EXECUÇÃO DE SARUETA PARA TRECHO URBANO EM CONCRETO	M	2.585,44	253,36	-	SICRO 2 - DNIT	2 5 02 200 01			28,54	
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	M	-	-	426,90	SINAPI	94273	33,70	41,79	17.840,15	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS										3.999,88
5.2.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFL	M2	4,50	4,50	-	SINAPI	72945			328,51	
5.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE IDENTIFICAÇÃO	UND	8,00	8,00	-	SINAPI	72943			90,75	
5.2.3	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	-	-	3,09	SICRO - DNIT	5213417	252,89	313,61	969,35	
5.2.4	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	-	-	12,00	SINAPI	73916/002	87,37	108,35	1.300,20	
5.2.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND	-	-	13,00	SICRO - DNIT	5216111	104,84	130,01	1.690,13	

Local/data - JOÃO LISBOA - MARANHÃO, MAIO DE 2018

Assinatura do Resp. Técnico sobre carimbo

* O saldo do quantitativo original de pavimentação e drenagem não será executado pois as ruas foram executadas com larguras menores que o projeto original previa.