GOVERNO DO ESTADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GOVERNO DO ESTADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

5. MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

GOVERNO DO ESTADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

6. ORÇAMENTO ANALÍTICO

GOVERNO DO ESTADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
OBJETO: Pavimentação em Vias Urbanas no Municipio de JOÃO LISBOA -MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - JANEIRO - 2013 DNIT SICRO2 - SETEMBRO 2012
LOCAL: JOÃO LISBOA - MA
Leis sociais = 124,06%

BDI = 24,98% **R$** 605.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERENCIA SINAPI 01/11	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	6,00	SINAPI - NAC	74209/001	277,85	347,26	2.083,56
								2.083,56
2.	**PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ**							
2.1	PINTURA DE LIGACAO	m²	8.632,96	SINAPI - MA	72943	1,16	1,45	296.663,04
2.2	TRANSP. DE MATERIAL BETUMINOSO DMT>10KM	tkm	41.761,94	SICRO 2 - DNIT	1 A 00 002 05	0,45	0,56	12.517,79
2.3	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	431,65	SINAPI - NAC	73849/001	483,36	604,10	23.386,69
								260.758,56
3.	**DRENAGEM**							
3.1	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M	m	2.597,56	SINAPI - NAC	74237/001	26,10	32,62	84.732,41
								84.732,41
4.	**SINALIZAÇÃO**							
4.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇAO DE PLACA DE SINALIZAÇAO SEMI-REFLETIVA	m²	9,87	DNIT - MA	4 S 06 200 01	125,32	156,62	1.546,38
4.2	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS	m²	308,32	SICRO 2 - DNIT	4 S 06 100 21	15,77	19,71	6.076,99
4.3	PINTURA SETAS E ZEBRADO - TINTA B.ACRÍLICA -2 ANOS	m²	27,00	SICRO 2 - DNIT	4 S 06 100 22	21,42	26,77	722,79
4.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA SINALIZACAO	un	21,50	SICRO 2 - DNIT	4 S 06 230 03	187,99	234,95	5.051,43
								13.397,59
5.	**CALÇADAS**							
5.1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	739,97	SINAPI - NAC	73904/001	62,74	78,41	58.020,89
5.2	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	m²	3.699,84	SINAPI - NAC	73892/001	32,46	40,57	150.102,51
								208.123,40
	TOTAL DA OBRA							R$ 605.000,00

Local/data - JOÃO LISBOA - MARANHÃO, 09/04/2014

Assinatura do Resp. Técnico sobre carimbo

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

OBJETO: Pavimentação em Vias Urbanas no Municipio de JOÃO LISBOA -MA
LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMP Quantitativo de Serviços

1 Pavimentação asfaltica de ruas na sede do municipio

* **Dados:** **Extensão** = **1.233,28 m** **DMT Mat. Jazida** = **12,0 km**
Largura = **m** **Empolamento** = **1,2**
Esp. da Base = **0,1 m** **Embocaduras** = **0 und**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA INDICATIVA DA OBRA

2 m X 3 m X 1 und = 6,00 m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.2 PINTURA DE LIGACAO

8.632,96 m² = 8.632,96 m²

3.4 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE

8.632,96 M2 X 0,05 m = 431,65 M3

3.3 TRANSP. DE MATERIAL BETUMINOSO DMT>10KM DE AAUQ

928,04 T X 45 km = 41.761,94 tkm

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.

EMBOCADURAS

1.233,28 m X 2 + 13 x 10 = 2.597,56 m

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇAO DE PLACA DE SINALIZAÇAO SEMI-REFLETIVA

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

TOTAL

AREA = 15 X 0,75 x 0,75 x 3,14 / 4,00 = **15,00 und**
= 6,62 m²

PLACAS DE INFORMAÇÃO

TOTAL

AREA = 0 X 1,50 x 0,50 = **0,00 und**
= 0,00 m²

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

OBJETO: Pavimentação em Vias Urbanas no Municipio de JOÃO LISBOA -MA
LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMP Quantitativo de Serviços

PLACAS DE INFORMAÇÃO COM NOMES DE RUAS

AREA = 13 X 0,25 x 0,50 x 2,00 = 3,25 m²

ÁREA TOTAL = **9,87** m²

5.2 PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS

1.233,28 m X 0,1 m X 2,5 (2 faixas continuas e 1 tracejada) = 308,32 m²

5.3 PINTURA SETAS E ZEBRADO - TINTA B.ACRÍLICA -2 ANOS **27,00 M2**

NOME PARE

QUANTIDADE **4,00 und**

AREA TOTAL

4,00 UN X 6,75 M2 = 27,00 m²

5.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA SINALIZACAO = **21,50** un

6.0 CALÇADAS

6.1 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO

comprimento		largura		altura			
2.466,56	m x	1,5	X	0,2	m	= 739,97	m³

6.2 EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

comprimento		largura		
2.466,56	m x	1,5	= 3.699,84	m²

605.000,00 R$ -

605.000,00

605.000,00

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Pavimentação em Vias Urbanas no Municipio de JOÃO LISBOA -MA

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	mes 01		mes 02		mes 03	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	R$2.083,56	100,00%	2.083,56				
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ	49,04%	R$296.663,04	20,00%	59.332,61	40,00%	118.665,22	40,00%	118.665,22
3.0	DRENAGEM	14,01%	R$84.732,41			50,00%	42.366,21	50,00%	42.366,21
4.0	SINALIZAÇÃO	2,21%	R$13.397,59					100,00%	13.397,59
5.0	TERRAPLENAGEM	34,40%	R$208.123,40	30,00%	62.437,02	30,00%	62.437,02	40,00%	83.249,36
	TOTAL	**100,00%**	**R$605.000,00**	**20,47%**	**R$ 123.853,19**	**36,94%**	**223.468,44**	**42,59%**	**257.678,37**

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO DE BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
OBJETO: Pavimentação em Vias Urbanas no Municipio de JOÃO LISBOA -MA
LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,00	0,42	0,21	0,20
Risco	0,00	2,05	0,97	1,34
Despesas Financeiras	0,00	1,20	0,59	1,20
Administração Central	0,11	8,03	4,07	7,00
Lucro	3,83	9,96	6,90	8,40
Tributos ***(soma dos itens abaixo)***	**4,65**	**6,15**	**5,40**	**4,65**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	1,00
TOTAL	**9,01**	**31,26**	**19,69**	**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:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - (\frac{I}{100})} \right) - 1 \right] x100$$

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.

Local/data - JOÃO LISBOA - MARANHÃO, 09/04/2014

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

ITEM	NOME	INICIO		FINAL		COMPRIMENTO	LARGURA INICIO	LARGURA FINAL	LARGURA MEDIA	AREA
		ESTACA	DISTANCIA (m)	ESTACA	DISTANCIA (m)					
	RUA DA MANGUEIRA					1.233,28	7	7	7,00	8632,96
							7	7	7,00	0,00
										0,00
										0,00
										0,00
										0,00
TOTAL						1.233,28				8.632,96

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

ITEM	NOME	INICIO		FINAL		COMPRIMENTO	LARGURA INICIO	LARGURA FINAL	LARGURA MEDIA	AREA
		ESTACA	DISTANCIA (m)	ESTACA	DISTANCIA (m)					
TOTAL						0,00				0,00

MT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO - IPR
DIVISÃO DE CAPACITAÇÃO TECNOLÓGICA
Rodovia Presidente Dutra km 163 - Centro Rodoviário, Parada de Lucas
Rio de Janeiro, RJ - CEP 21240-330

Norma rodoviária
Especificação de Serviço
DNER-ES 278/97
p. 01/04

Terraplenagem - serviços preliminares

RESUMO

Este documento define a sistemática empregada no preparo das áreas de implantação do corpo estradal. Para tanto, são apresentados os requisitos concernentes a equipamentos, execução, preservação ambiental, verificação da qualidade, além dos critérios para aceitação, rejeição e medição dos serviços.

ABSTRACT

This document presents procedures for clearing the site affected by the road works. It presents requirements concerning materials, equipment, execution, ambiental preserving, quality control and the criteria for acceptance and rejection of the services.

SUMÁRIO

0 Prefácio

1 Objetivo

2 Referências

3 Definições

4 Condições gerais

5 Condições específicas

6 Manejo ambiental

7 Inspeção

8 Critérios de medição

0 PREFÁCIO

Esta Norma fixa a sistemática a ser empregada na execução e no controle da qualidade do serviço em epígrafe.

1 OBJETIVO

Fixar as condições exigíveis para o preparo das áreas destinadas à implantação do corpo estradal, empréstimos e ocorrências de materiais.

São considerados serviços preliminares:

a) desmatamento;

b) destocamento e limpeza.

Macrodescritores MT : terraplenagem

Microdescritores DNER : serviço terraplenagem

Palavras-chave IRRD/ IPR : terraplenagem (3653), construção de estradas (3665)

Descritores SINORTEC : terra, normas

Aprovado pelo Conselho Administrativo em 05/03/97, Resolução n° 16/97, Sessão n.° CA/ 08/97

Autor: DNER/ DrDTc (IPR)

Substitui a DNER-ES-T 01/70

Processo n° 51100000912/97-63

Revisão e Adaptação à DNER-PRO 101/97,
Aprovada pela DrDTc em 06/11/97

Reprodução permitida desde que citado o DNER como fonte