



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINARIAS COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO POR LUMINARIAS DE LED NO TRECHO DA RODOVIA TRANSAMAZONICA, NA SAÍDA DA PONTE DO NUCLEO CIDADE NOVA, ATÉ A ROTATORIA DO KM06.

ENDEREÇO: RODOVIA TRANSAMAZONICA

30,00% BDI

30,00%

SEDOP: dez/19  
ORSE: nov/19  
SINAPI: dez/19

DATA BASE:

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
SUBSTITUIÇÃO DE UM TRECHO DA ILUMINAÇÃO DA RODOVIA TRANSAMAZONICA POR LED								
1.			POSTES					
1.1	ORSE	12162	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	unid	262,00	R\$ 3.647,93	R\$ 4.742,31	R\$ 1.242.485,22
1.2		CP2	Fornecimento e montagem de suporte para fixação da luminaria de LED	unid	262,00	R\$ 380,76	R\$ 494,99	R\$ 129.687,38
1.3		CP1	Retirada das Luminarias com lâmpada e reator de vapor de sódio 250W	unid	262,00	R\$ 196,70	R\$ 255,71	R\$ 66.996,02
								R\$ 1.439.168,62

*Handwritten signature and stamp*

SERVICO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ  
Fl. 30  
Rubrica do Servidor  
SSAM

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
FOLHA 02  
SERVIDOR

Deive Franca Almeida Duarte  
Eng. Eletricista  
Port. nº 1690/2019-GP  
CREA: 150118694-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED NO TRECHO DA RODOVIA TRANSMANZONICA, NA SAÍDA DA PONTE DO NÚCLEO CIDADE NOVA, ATÉ A ROTATORIA DO KM06.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$/BID) INCLUSO	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08			
				R\$	% ACUM.	R\$	% ACUM.	R\$	% ACUM.	R\$	% ACUM.	R\$	% ACUM.	R\$	% ACUM.	R\$	% ACUM.	R\$	% ACUM.	R\$	% ACUM.
1.	SUBSTITUIÇÃO DE UM TRECHO DA ILLUMINAÇÃO DA RODOVIA TRANSMANZONICA POR LED	1.242.485,22	89,3%	R\$ 155.310,65	12,50%	R\$ 155.310,65	12,50%	R\$ 155.310,65	12,50%	R\$ 155.310,65	12,50%	R\$ 155.310,65	12,50%	R\$ 155.310,65	12,50%	R\$ 155.310,65	12,50%	R\$ 155.310,65	12,50%	R\$ 155.310,65	100,00%
2.	Fornecimento e montagem de suporte para fixação da luminária de LED	129.687,38	9,0%	R\$ 16.210,92	12,50%	R\$ 16.210,92	25,00%	R\$ 16.210,92	37,50%	R\$ 16.210,92	50,00%	R\$ 16.210,92	62,50%	R\$ 16.210,92	75,00%	R\$ 16.210,92	87,50%	R\$ 16.210,92	100,00%	R\$ 16.210,92	100,00%
3.	Retirada das Luminárias com lâmpada e Instalador de vapor de sódio 250W	68.886,02	4,7%	R\$ 8.374,50	12,50%	R\$ 8.374,50	25,00%	R\$ 8.374,50	37,50%	R\$ 8.374,50	50,00%	R\$ 8.374,50	62,50%	R\$ 8.374,50	75,00%	R\$ 8.374,50	87,50%	R\$ 8.374,50	100,00%	R\$ 8.374,50	100,00%
TOTAL GERAL:	PERCENTUAL SIMILAR (%)	1.439.198,62	100%	R\$ 179.896,08	12,50%	R\$ 179.896,08	12,50%	R\$ 179.896,08	12,50%	R\$ 179.896,08	12,50%	R\$ 179.896,08	12,50%	R\$ 179.896,08	12,50%	R\$ 179.896,08	12,50%	R\$ 179.896,08	12,50%	R\$ 179.896,08	12,50%
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)			25,00%		37,50%		50,00%		62,50%		75,00%		87,50%		100,00%		100,00%		100,00%	

*Leive França Almeida Duarte*  
Eng. Eletricista  
Port. nº 1690/2019-GP  
CREA: 150118694-9

SERVICO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ  
Fl. 31  
Rubrica do Servidor  
SSAM

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
FOLHA 033  
SERVIDOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED NO TRECHO DA RODOVIA TRANSAMAZONICA, NA SAÍDA DA PONTE DO NÚCLEO CIDADE NOVA, ATÉ A ROTATORIA DO KM06.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	LARG	ALT	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
1.	SUBSTITUIÇÃO DE UM TRECHO DA ILUMINAÇÃO DA RODOVIA TRANSAMAZONICA POR LED								
	POSTES								
1.1	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélular/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	unid	262,00						262,00
1.2	Fornecimento e montagem de suporte para fixação da luminária de LED	unid	262,00						262,00
1.3	Retirada das Luminárias com lâmpada e reator de vapor de sódio 250W	unid	262,00						262,00

  
Deive França Almeida Duarte  
Téc. Gestão - Eng. Eletricista  
Port. nº 1690/2019-GP  
CREA: 150118694-9





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINARIAS COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO POR LUMINARIAS DE LED NO TRECHO DA RODOVIA TRANSAMAZONICA, NA SÁIDA DA PONTE DO NUCLEO CIDADE NOVA, ATÉ A ROTATORIA DO KM06.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)		
COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
<b>I - Despesas Indiretas e Lucro %</b>		
1	Garantia/Seguro	0,34
2	Risco	0,34
3	Despesas Financeiras	0,60
4	Administração Central	3,60
5	Lucro	7,60
<b>II - Tributos %</b>		
6	COFINS	3,00
7	PIS/ PASEP	0,65
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00
9	Contribuição Patronal INSS	4,50
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
<b>Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)</b>		<b>30,00</b>

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.

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS

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

  
Deive França Almeida Duarte  
Téc. Gestão - Eng. Eletricista  
Port. nº 1690/2019-GP  
CREA: 150118694-9





						R\$	-
(A) TOTAL						R\$	-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				QUANT	SAL. BÁSICO	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI-2436	ELETRICISTA		0,30	R\$	12,93	R\$	3,88
					R\$	9,09	R\$ -
SUB TOTAL						R\$	3,88
LEI SOCIAL(%):						R\$ -	R\$ 3,53
(B) TOTAL						R\$	7,41
CUSTO TOTAL (A) + (B)						R\$	7,41
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO ITEM
3100-ORSE	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala			UNID	1,00	R\$ 201,35	R\$ 201,35
M00007-SEDOP	CAMINHÃO COM MUNCK			HP	0,40	R\$ 430,00	R\$ 172,00
				UNID			R\$ -
				UNID			R\$ -
(C) TOTAL						R\$	373,35
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C)							
(E) CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE = [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$	380,76
TRANSPORTE				D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT
(F) TOTAL						R\$	-
(G) CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = (E) + (F)						R\$	380,76
(H) BONIFICAÇÃO (BDI - %)						30,00%	R\$ 114,23
(I) PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H)						R\$	494,99