



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE VAPOR DE SÓDIO E METÁLICA, POR LUMINÁRIAS DE LED.
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MARABÁ

BDI 30,00%
DATA BASE: ORSE mar/19

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
							VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
MONTAGEM								
AV. ANTÔNIO MAIA								
1								
1.1		CPU 1	Luminária em LED para iluminação pública, 200W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	UNID.	175,00	2.763,35	R\$ 3.592,36	R\$ 628.663,00
1.2		CPU 2	Luminária em LED para iluminação pública, 300W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UNID.	25,00	3.623,35	R\$ 4.710,36	R\$ 117.759,00
1.3		CPU 3	Retirada de Luminária	UNID.	200,00	323,35	R\$ 420,36	R\$ 84.072,00
1.4	ORSE	3245	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	UNID.	200,00	246,50	R\$ 320,45	R\$ 64.090,00
AV. MAGIB MUTRAN								
2								
2.1	ORSE	11999	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	UNID.	8,00	1.760,18	R\$ 2.288,23	R\$ 18.305,84
2.2		CPU 1	Luminária em LED para iluminação pública, 200W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	UNID.	22,00	2.763,35	R\$ 3.592,36	R\$ 79.031,92
2.3		CPU 3	Retirada de Luminária	UNID.	30,00	323,35	R\$ 420,36	R\$ 12.610,80
AV. TOCANTINS								
3								
							R\$ 516.695,86	

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE VAPOR DE SÓDIO
E METÁLICA, POR LUMINARIAS DE LED.
MUNICÍPIO DE MARABÁ

BDI 30,00%
DATA BASE: ORSE mar/19

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
							VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
3.1	ORSE	11999	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivoit, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lml/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	UNID.	38,00	1.760,18	R\$ 2.288,23	R\$ 86.952,74
3.2		CPU 1	Luminária em LED para iluminação pública, 200W, bivoit, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000K, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lml/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UNID.	98,00	2.763,35	R\$ 3.592,36	R\$ 352.051,28
3.3		CPU 2	Luminária em LED para iluminação pública, 300W, bivoit, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000K, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lml/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UNID.	4,00	3.623,35	R\$ 4.710,36	R\$ 18.841,44
3.4		CPU 3	Retirada de Luminária	UNID.	140,00	323,35	R\$ 420,36	R\$ 58.850,40
TOTAL							R\$ 420,36	R\$ 1.521.228,42

Adição de Itens



PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS



CÓD	ITEM	SERVIÇO						UNID.
CPU1		Luminária em LED para iluminao pblica,200W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumnio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01						UNID.
	EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SEDOP-M00007	Caminhão c/ munck		0,75	0,75			R\$ 400,00	
							R\$ 300,00	
	(A) TOTAL							
	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			H	SAL. BÁSICO		CUSTO HORÁRIO	
SINAPI-88316	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,75	R\$	17,51	R\$ 13,13	
SINAPI-88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,75	R\$	13,62	R\$ 10,22	
	SUB TOTAL						R\$ -	R\$ -
	LEI SOCIAL(%):							R\$ 23,35
	(B) TOTAL							
							R\$	323,35
	CUSTO TOTAL (A) + (B)							
	MATERIAL			UNID	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO ITEM	
COTAÇÃO	Luminária em LED para iluminao pblica,200W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumnio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar			UNID	1,00	R\$ 2.440,00	R\$ 2.440,00	
							R\$	2.440,00
	(C) TOTAL							
							R\$	1,00
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						R\$	2.763,35
	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C)						R\$	2.763,35
	(E) CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE = [(A) + (B) + (C)] / (D)							
							R\$	2.763,35
	(G) CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = (E) + (F)						R\$	829,01
	(H) BONIFICAÇÃO (BDI - %)						30,00%	R\$ 3.592,36
	(I) PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H)							
CÓD	ITEM	SERVIÇO						UNID.
CPU2		Luminária em LED para iluminao pblica, 300W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumnio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar						UNID.
	EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SEDOP-M00007	Caminhão c/ munck		0,75	0,75			R\$ 400,00	
							R\$ 300,00	
	(A) TOTAL							
	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			H	SAL. BÁSICO		CUSTO HORÁRIO	
SINAPI-88316	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,750	R\$	17,51	R\$ 13,13	
SINAPI-88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,750	R\$	13,62	R\$ 10,22	
	SUB TOTAL						R\$ -	R\$ -
	LEI SOCIAL(%):							R\$ 23,35
	(B) TOTAL							
							R\$	323,35
	CUSTO TOTAL (A) + (B)							
	MATERIAL			UND	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO ITEM	

	Luminária em LED para iluminação pública, 300W, bívolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar				UND	1,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
	(C) TOTAL							R\$ 3.300,00
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							R\$ 1,00
	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C)							R\$ 3.623,35
	(E) CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE = [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 3.623,35
	(G) CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = (E) + (F)							R\$ 3.623,35
	(H) BONIFICAÇÃO (BDI - %)						30,00%	R\$ 1.087,01
	(I) PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H)							R\$ 4.710,36
CÓD	ITEM	SERVIÇO					UNID.	
		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS					UNID.	
CPU3		EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SE Dop-M00007	Caminhão c/ munck			0,75	0,50			R\$ 400,00
	(A) TOTAL							R\$ 300,00
	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				H	SAL. BÁSICO		CUSTO HORÁRIO
SINAPI-88316	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,750	R\$	17,51	R\$ 13,13
SINAPI-88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,750	R\$	13,62	R\$ 10,22
	SUB TOTAL							R\$ 23,35
	LEI SOCIAL(%):							R\$ -
	(B) TOTAL							R\$ 23,35
	CUSTO TOTAL (A) + (B)							R\$ 323,35
	MATERIAL				D.M.T.	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO ITEM
								R\$ -
	(C) TOTAL							R\$ -
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							R\$ 1,00
	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C)							R\$ 323,35
	(E) CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE = [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 323,35
	(G) CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = (E) + (F)							R\$ 323,35
	(H) BONIFICAÇÃO (BDI - %)						30,00%	R\$ 97,01
	(I) PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H)							R\$ 420,36


Deive França Almeida Duarte
Engenheiro Eletricista
CREA: 150118694-9
Mat. 48196



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE VAPOR DE SÓDIO E METÁLICA, POR LUMINARIAS DE LED.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)		
COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia/Seguro	0,34
2	Risco	0,34
3	Despesas Financeiras	0,60
4	Administração Central	3,60
5	Lucro	7,60
II - Tributos %		
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	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		30,00

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
Engenheiro Eletricista
CREA: 150118694-9
Mat. 48196



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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE VAPOR DE SÓDIO E METÁLICA, POR LUMINÁRIAS DE LED.										
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MARABÁ										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	LARG	ALT	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL	
MATERIAL ELÉTRICO PARA SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIAS DE LED										
AV. ANTONIO MAIA										
1										
1.1	Luminária em LED para iluminação pública, 200W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	UNID.						175,00	-	175,00
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 300W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 6000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UNID.						25,00	-	25,00
1.3	Retirada de Luminária	UNID.						200,00	-	200,00
1.4	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	UNID.						200,00	-	200,00
AV. NAGIB MUTRAN										
2										
2.1	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	5,00								5,00
2.2	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 02	6,00								6,00
	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 03	7,00								7,00

Deive França Almeida Duarte
Engenheiro Eletricista
CREA: 150118694-9
Mat. 48196