



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Memorando nº 412/2019-SEMAD/PMA

Abaetetuba-PA, 04 de junho de 2019.

A Sua Senhoria o Senhor

MARCIO ELOY DE LIMA CARDOSO

Presidente da Comissão Permanente de Licitação – PMA

SETOR DE CONTRATOS E LICITAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

Nesta

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o, nos termos da solicitação feita pela Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas, através do Ofício Nº: 158/2019 – PMA/SEMOB, encaminho a Vossa Senhoria em anexo, o Termo de Referência visando a **Contratação de empresa fornecedora de material de iluminação pública para substituição de luminárias de lâmpadas a vapor por luminárias de LED**, com o intuito de reduzir os custos da iluminação pública e promover melhorias na iluminação das vias públicas do município.

Nesse sentido, solicito a instrução de competente Processo Licitatório, nos termos das Leis Federais nº 8.666/93, 10.520/02 e demais legislações pertinentes.

Outrossim, para fins de controle REQUISITO informações quanto a publicação do competente Edital.

Atenciosamente.

BRUNO FRANCISCO CARDOSO

Secretário Municipal de Administração

Bruno Francisco Cardoso
SECRETÁRIO MUNICIPAL
DE ADMINISTRAÇÃO
Portaria nº 354/2018

PREFEITURA MUN. DE ABAETETUBA
CPL
Recebi:
Em 04/06/2019 Hora: _____
Ass. _____



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99



Abaetetuba, 31 de Maio de 2019



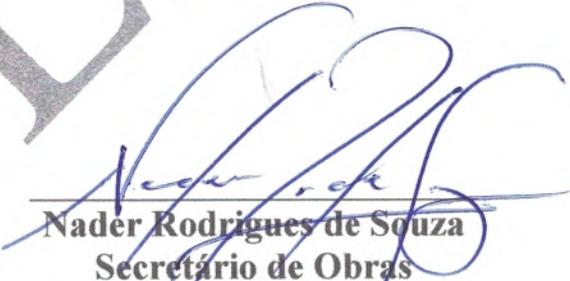
Ofício N° 158/2019 – PMA/SEMOB.
Da: Secretaria Municipal de Obras
Para: Semad- Ilmo. Bruno Francisco Cardoso
Secretario Administração.

Senhor Secretário,

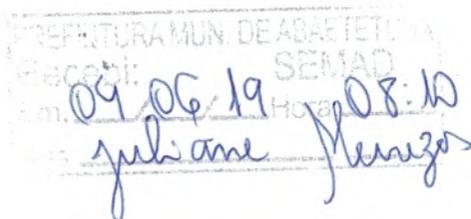
Honrado em cumprimentá-lo encaminho, em anexo, à V. S^a., o Termo de Referência que trata da necessidade de EMPRESA FORNECEDORA DE MATERIAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LÂMPADAS A VAPOR POR LUMINÁRIAS DE LED, procurando reduzir os custos de iluminação pública, visando principalmente, melhorias na iluminação das vias Públicas do Município.

Sem mais para o momento, renovo votos de estima e apreço.

Atenciosamente,


Nader Rodrigues de Souza
Secretário de Obras

Nader Rodrigues de Souza
Secretário Municipal de Obras
Portaria 007/2017





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99



Abaetetuba 30 de maio de 2019

TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA FORNECEDORA DE MATERIAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LÂMPADAS A VAPOR POR LUMINÁRIAS DE LED.

1- OBJETO

O objeto deste projeto básico é estabelecer condições técnicas que norteiem a contratação de empresa fornecedora de material de iluminação pública para instalação de luminárias de LED no parque de iluminação pública.

2- JUSTIFICATIVA

Atualmente os custos do consumo de iluminação pública estão muito elevados devido ao grande número de lâmpadas a vapor, de potência elevada que estão instaladas nas praças e vias públicas, lâmpadas de baixa eficiência luminosa, curta vida útil e de iluminação ineficiente, em consequência disso, a arrecadação da taxa de iluminação pública não está suprindo o valor do consumo mensal. As luminárias de LED apresentam especificações técnicas satisfatórias para eficientizar este consumo, pois apresentam uma alta eficiência luminosa, alto índice de reprodução de cor, longa vida útil e uma economia de consumo de até 85% das lâmpadas atuais considerando a vida útil, custo de manutenção e consumo de energia. Com este contrato a PMA pretende implementar o projeto de eficiência no consumo de energia elétrica e otimizar os custos das contas públicas.

3- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

3.1. Todos os materiais a serem utilizados na iluminação pública deverão ter garantia mínima de 05 (Anos) meses e está em conformidade com os seguintes itens:

- a) Obedecer às normas vigentes, as quais deverão estar em conformidade com exigências das normas técnicas da Celpa, haja vista que após a execução das obras as mesmas serão comunicadas via ofício, à essa concessionária de energia.
- b) Possuir certificados junto ao INMETRO, PROCEL, ABNT e da concessionária local, quando se aplicar;
- c) Ser vistoriados pela fiscalização da prefeitura antes de sua utilização;
- d) Obedecer às normas vigentes relacionadas ao objeto licitado;

3.2.5. Todos os materiais a serem utilizados na iluminação pública e redes de distribuição deverão ser vistoriados pela fiscalização da prefeitura antes de sua utilização ou aplicação.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99



4 – DAS CONDIÇÕES DO ENDEREÇO PARA O FORNECIMENTO E REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS:

4.1. Os materiais deverão ser entregues ao Fiscal do Contrato de segunda-feira a sexta-feira observando as quantidades licitadas no presente pregão a ser feito no endereço abaixo:

4.1.1. SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA: RUA SIQUEIRA MENDES, N.1359 – CENTRO.

4.1.2. SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO, SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

5 - REFERÊNCIA DAS POTÊNCIAS E QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS POR LOGRADOURO

Logradouro	Quantidade de LUMINÁRIAS				
	60W	100W	150W	200W	240W
Rod. Dr. João Miranda			198		
Av. Dom Pedro II		10			
Av. Dom Pedro I	63				
Tv. José Gonçalves	65				
Tv. Aristides	64				
Tv. Paraíso	18				
Tv. Evandro Chagas	9				
Tv. Emídio Nery	26				
Tv. Santos Dumont	34	8			
Tv. 15 de Agosto		29			
Av. Pedro Rodrigues	11	43			
Tv. Pedro Pinheiro Paes	14				
Tv. Major Frederico	26				
Tv. Tiradentes	59	19			
Tv. Padre Pimentel		68			
Tv. Rui Barbosa	32				
Av. João de Deus	27				
PA 409 até o Jarumã			77		
Rua Hildo Carvalho	17				
Rua Siqueira Mendes	78				
Rua Barão do Rio Branco	71	44			
Rua Getúlio Vargas	14				
Rua Padre Luiz Varela	13				
Rua Veiga Cabral	10				



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99



Rua Lauro Sodré	14	23			
Rua Magno de Araújo		25			
Rua 1º de Maio	20	22			
Rua Joaquim Mendes		19			
Rua 7 de Setembro		21			
Rua das Árvores	6				
Av. São Paulo	7	23			
Av. Minas Gerais	25				
Praça da Bandeira					24
Praça de Conceição				37	
Praça do Skate			7		
Praça de Perpétuo Socorro			18		
Praça de Nazaré			18		
Praça do Barco			12		
Praça de São Francisco		36			
Praça do Terminal			12		
Praça do São Sebastião				20	
Praça do CEU		24			
Praça do Cristo				16	
Praça do Portal				20	
Orla de Beja		51			
Av. Castelo Branco		26			
Praça de Beja			7		
Total	723	491	319	93	24

6 - REFERÊNCIA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	UNID.	MATERIAL
1	723	Unid.	LUMINÁRIA LED 60W Luminária para iluminação pública LED, tensão de entrada de 90 a 305V – 50 a 60Hz, potência máxima de 60W . Fluxo luminoso mínimo de 8.100 lumens , eficiência luminosa mínima de 130 LM/W, temperatura de cor: 4000K(3985 +/- 275) / 4500K(4503 +/- 243 / 5000K(5028 +/- 283), IRC mínimo 70, lentes em policarbonato, resistência à impactos mecânicos com grau mínimo de proteção IK 08, fator de potência mínimo $\geq 0,92$, distorção harmônica total (THD) menor que 10%, protetor de surto 10 kV/10kA incorporado, corpo em alumínio injetado e/ou estrudado na cor cinza, grau de proteção IP 66 na ótica e driver , com suporte de fixação em braços de 33mm à 60,3mm, preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável, vida útil mínima do conjunto de 50.000 horas. O produto deve estar em conformidade com as normas: ABNT NBR 5101



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99



			(iluminação pública); ABNT NBR 5123 (Relés fotoelétricos); ABNT NBR 15129 (luminárias para iluminação pública/requisitos particulares); ABNT NBR 60598-1 (luminárias requisitos gerais e ensaios); ABNT NBR 16026 (controle eletrônico C.C ou C.A para módulos a LED); ABNT NBR 60529 (grau de proteção IP); ABNT IEC 62262:2002 (resistencia aos impactos IK); IES LM – 80-08 (certificação para LED) e IES TM 21-11 (certificação da extrapolação da vida do LED). GARANTIA DE 05 ANOS. As luminárias devem está certificadas de acordo com a Portaria N° 20 do INMETRO e os fabricantes devem possuir registro junto ao INMETRO.
2	491	Unid.	LUMINÁRIA 100W Luminária para iluminação pública LED, tensão de entrada de 90 a 305V – 50 a 60Hz, potência máxima de 100W . Fluxo luminoso mínimo de 14.000 lumens , eficiência luminosa mínima de 130 LM/W, temperatura de cor: 4000K(3985 +/- 275) / 4500K(4503 +/- 243 / 5000K(5028 +/- 283), IRC mínimo 70, lentes em policarbonato, resistência à impactos mecânicos com grau mínimo de proteção IK 08, fator de potência mínimo $\geq 0,92$, distorção harmônica total (THD) menor que 10%, protetor de surto 10 kV/10kA incorporado, corpo em alumínio injetado na cor cinza, grau de proteção IP 66 na ótica e driver , com suporte de fixação em braços de 33mm à 60,3mm, preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável, vida útil mínima do conjunto de 50.000 horas. O produto deve estar em conformidade com as normas: ABNT NBR 5101 (iluminação pública); ABNT NBR 5123 (Relés fotoelétricos); ABNT NBR 15129 (luminárias para iluminação pública/requisitos particulares); ABNT NBR 60598-1 (luminárias requisitos gerais e ensaios); ABNT NBR 16026 (controle eletrônico C.C ou C.A para módulos a LED); ABNT NBR 60529 (grau de proteção IP); ABNT IEC 62262:2002 (resistencia aos impactos IK); IES LM – 80-08 (certificação para LED) e IES TM 21-11 (certificação da extrapolação da vida do LED). GARANTIA DE 05 ANOS. As luminárias devem está certificadas de acordo com a Portaria N° 20 do INMETRO e os fabricantes devem possuir registro junto ao INMETRO.
3	319	Unid.	LUMINÁRIA 150W Luminária para iluminação pública LED, tensão de entrada de 90 a 305V – 50 a 60Hz, potência máxima de 150W . Fluxo luminoso mínimo de 20.800 lumens , eficiência luminosa mínima de 130 LM/W, temperatura de cor: 4000K(3985 +/- 275) / 4500K(4503 +/- 243 / 5000K(5028 +/- 283), IRC mínimo 70, lentes em policarbonato, resistência à impactos mecânicos com grau mínimo de proteção IK 08, fator de potência mínimo $\geq 0,92$, distorção harmônica total (THD) menor que 10%, protetor de surto 10 kV/10kA incorporado, corpo em alumínio injetado na cor cinza, grau de proteção IP 66 na ótica e driver ,



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99



			<p>com suporte de fixação em braços de 33mm à 60,3mm, preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável, vida útil mínima do conjunto de 50.000 horas. O produto deve estar em conformidade com as normas: ABNT NBR 5101 (iluminação pública); ABNT NBR 5123 (Relés fotoelétricos); ABNT NBR 15129 (luminárias para iluminação pública/requisitos particulares); ABNT NBR 60598-1 (luminárias requisitos gerais e ensaios); ABNT NBR 16026 (controle eletrônico C.C ou C.A para módulos a LED); ABNT NBR 60529 (grau de proteção IP); ABNT IEC 62262:2002 (resistencia aos impactos IK); IES LM – 80-08 (certificação para LED) e IES TM 21-11 (certificação da extrapolação da vida do LED). GARANTIA DE 05 ANOS. As luminárias devem está certificadas de acordo com a Portaria N° 20 do INMETRO e os fabricantes devem possuir registro junto ao INMETRO.</p>
4	93	Unid.	<p>LUMINÁRIA 200W</p> <p>Luminária para iluminação pública LED, tensão de entrada de 90 a 305V – 50 a 60Hz, potência máxima de 200W. Fluxo luminoso mínimo de 26.000 lumens, eficiência luminosa mínima de 130 LM/W, temperatura de cor: 4000K(3985 +/- 275) / 4500K(4503 +/- 243 / 5000K(5028 +/- 283), IRC mínimo 70, lentes em policarbonato, resistência à impactos mecânicos com grau mínimo de proteção IK 08, fator de potência mínimo $\geq 0,92$, distorção harmônica total (THD) menor que 10%, protetor de surto 10 kV/10kA incorporado, corpo em alumínio injetado na cor cinza, grau de proteção IP 66 na ótica e driver , com suporte de fixação em braços de 33mm à 60,3mm, preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável, vida útil mínima do conjunto de 50.000 horas. O produto deve estar em conformidade com as normas: ABNT NBR 5101 (iluminação pública); ABNT NBR 5123 (Relés fotoelétricos); ABNT NBR 15129 (luminárias para iluminação pública/requisitos particulares); ABNT NBR 60598-1 (luminárias requisitos gerais e ensaios); ABNT NBR 16026 (controle eletrônico C.C ou C.A para módulos a LED); ABNT NBR 60529 (grau de proteção IP); ABNT IEC 62262:2002 (resistencia aos impactos IK); IES LM – 80-08 (certificação para LED) e IES TM 21-11 (certificação da extrapolação da vida do LED). GARANTIA DE 05 ANOS. As luminárias devem está certificadas de acordo com a Portaria N° 20 do INMETRO e os fabricantes devem possuir registro junto ao INMETRO.</p>
5	24	Unid.	<p>LUMINÁRIA 240W</p> <p>Luminária para iluminação pública LED, tensão de entrada de 90 a 305V – 50 a 60Hz, potência máxima de 240W. Fluxo luminoso mínimo de 31.200 lumens, eficiência luminosa mínima de 130 LM/W, temperatura de cor: 4000K(3985 +/- 275) / 4500K(4503 +/- 243 / 5000K(5028 +/- 283), IRC mínimo 70, lentes em policarbonato,</p>



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99



			resistência à impactos mecânicos com grau mínimo de proteção IK 08, fator de potência mínimo $\geq 0,92$, distorção harmônica total (THD) menor que 10%, protetor de surto 10 kV/10kA incorporado, corpo em alumínio injetado e/ou estrudado na cor cinza, grau de proteção IP 66 na ótica e driver, com suporte de fixação em braços de 33mm à 60,3mm, preparadas para telegestão com tomadas de 7 pinos e driver dimerizável, vida útil mínima do conjunto de 50.000 horas. O produto deve estar em conformidade com as normas: ABNT NBR 5101 (iluminação pública); ABNT NBR 5123 (Relés fotoelétricos); ABNT NBR 15129 (luminárias para iluminação pública/requisitos particulares); ABNT NBR 60598-1 (luminárias requisitos gerais e ensaios); ABNT NBR 16026 (controle eletrônico C.C ou C.A para módulos a LED); ABNT NBR 60529 (grau de proteção IP); ABNT IEC 62262:2002 (resistencia aos impactos IK); IES LM - 80-08 (certificação para LED) e IES TM 21-11 (certificação da extrapolação da vida do LED). GARANTIA DE 05 ANOS. As luminárias devem está certificadas de acordo com a Portaria N° 20 do INMETRO e os fabricantes devem possuir registro junto ao INMETRO.
6	723	Unid.	Braço para luminária - Tipo curvo – Com Sapata – Comp. 2000mm - Ø48mm
7	372	Unid.	Braço para luminária - Tipo curvo – Com Sapata – Comp. 2500mm – Ø60mm
8	306	Unid.	Braço para luminária - Tipo curvo – Com Sapata – Comp. 3000mm – Ø60mm
9	6	Unid.	Suporte quadruplo para luminária Pública – Ø60mm – Topo do Poste 101,6mm
10	2810	Unid.	Parafuso galvanizado para suporte de luminária – 1/2” x 25mm
11	4800	m	Cabo PP 2x1,5mm ²
12	3000	Unid.	Conector perfurante Cdp 70
13	1000	Unid.	Relé fotocélula NF – bivolt
14	60	Unid.	Fita isolante scotch 20m
15	30	Unid.	Fita autofusão 10m

ALCIDIEL DA COSTA RIBEIRO
Responsável pela manutenção dos semáforos

NADER RODRIGUES DE SOUZA
Secretário Municipal de Obras