



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80



**SESPAÉ - SME**

### **ANEXO II**

**Memorando – 022/2018**

De – Eng. Marco Pompeu

Para – Sra. Bernadete Fávero

Diretora do Departamento de Materiais

Assunto: Envio das Requisições de Materiais para Iluminação Pública

Estou enviando em anexo as requisições de materiais de números 1223/2018 e 1236/2018 para realização de iluminação pública em praças do bairro Jandaia 3 e Av. das Rosas.

A ficha a ser utilizada para compra dos materiais será a 641 (em anexo)

Valor disponível hoje na referida ficha: R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais)

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **I – OBJETO:**

1.1 - Aquisição de luminárias de LED E postes para iluminação pública nas praças e avenida de nossa cidade, visando economia de consumo de energia elétrica, bem como a segurança dos munícipes.

#### **II – DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS**

##### **2.1 - LUMINÁRIA**

- ☐ Potência máxima – 44W
- ☐ Eficiência luminosa mínima – 90lm/W (valor mínimo medido, comprovado através de ensaio de laboratório)
- ☐ Fluxo luminoso mínimo – 3960lm
- ☐ Corpo: em liga alumínio (injetado ou extrusado), ou aço carbono com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza
- ☐ Alimentação / Frequência – 90~265V; 50/60Hz
- ☐ Fator de potência mínimo – 0,92
- ☐ IRC - >70
- ☐ Temperatura de Cor – 5000K
- ☐ Grau de proteção mínimo – IP-66

- ☐ Condição de operação – Temperatura – 5°C +50°C (no mínimo)
- ☐ Vida útil – 50.000 horas
- ☐ Fonte – integrada
- ☐ Possuir DPS – Dispositivo de proteção contra surtos de tensão
- ☐ Acionamento – através de relé fotocélula instalado na luminária
- ☐ **QUANTIDADE: 42 PEÇAS**

## **2.2 – POSTES**

**2.2.1** - Poste metálico cônico reto em ferro galvanizado à fogo, tipo engastado e altura livre do solo - 6m de acordo com norma NBR 14744

**Observação:** irá suportar uma luminária tipo trevo de 4 pétalas - LED

**QUANTIDADE: 09 PEÇAS**

**2.2.2** - Poste metálico cônico reto em ferro galvanizado à fogo, tipo engastado e altura livre do solo - 4m de acordo com norma NBR 14744

**Observação:** irá suportar uma luminária tipo trevo de 2 pétalas - LED

**QUANTIDADE: 03 PEÇAS**

## **III – DO PRAZO DE ENTREGA E GARANTIA**

**3.1 - Prazo para entrega dos materiais(luminárias e postes):** 30 dias a contar do recebimento da AF - Autorização de Fornecimento

**3.1.1** - Todas as luminárias deverão vir devidamente embaladas e identificadas conforme o tipo, e pronta entrega para instalação.

**3.2 - Garantia:** mínima de 05 anos, independentemente do tipo de luminária.

## **IV – OUTRAS COMPROVAÇÕES DAS LUMINÁRIAS**

**4.1** - As luminárias ofertadas deverão atender à **Norma NBR 15129/2012**, bem como os ensaios mínimos previstos na **ABNT NBR IEC 60589-1/2010**, sendo que a **LICITANTE VENCEDORA** deverá apresentar, no prazo de 02 (dois) úteis após a finalização da sessão de abertura, os seguintes ensaios de:

**4.1.1** - Comprovação do grau de proteção para o corpo ótico e alojamento para equipamentos auxiliares (drive);

**4.1.2** - Proteção anti-surto;

**4.1.3** - Fluxo luminoso fornecido no produto ora ofertado;

**4.1.4** - Ensaio de proteção contra impactos mecânicos IK(vandalismo) – IK08(mínimo);

**4.1.5** - O THD de correntes de harmônicas devem estar de acordo com a **Norma IEC 61.000-2-3**, bem como a distorção harmônica de tensão de acordo com a **Portaria da ANEEL - PRODIST-8** (apresentar laudo de ensaio);

**4.1.6** - O fechamento da luminária deverá ter resistência a radiação ultravioleta e redução de ofuscamento (**Norma ASTM G154**) - (apresentar laudo de ensaio).

**4.2** - Os laudos de ensaios supramencionados deverão ser apresentados apenas pela **LICITANTE VENCEDORA**, sendo estes feitos por empresas nacionais ou internacionais, desde que credenciadas pelo INMETRO

**4.2.1** - Não podem os laudos serem feitos por laboratórios da própria empresa ou do grupo econômico da licitante vencedora.

**4.3** - Tais laudos de ensaio serão analisados pela Seção de Manutenção Elétrica do Município, no prazo de cinco dias úteis, a contar do recebimento dos mesmos. O resultado será devidamente publicado para ciência e eventual recurso, o qual deverá ser endereçado à Seção que analisou os mesmos.

## **V – DO CATÁLOGO - LUMINÁRIAS**

5.1- A LICITANTE VENCEDORA deverá apresentar o catálogo de seu (s) produto (s) no momento da entrega do (s) mesmo (s), para análise de conformidade das especificações das luminárias que estão sendo fornecidas, junto aos descritivos constantes do Anexo I do Edital e do presente Termo de Referência. Referido catálogo deverá apresentar as seguintes informações:

- a) nome e ou marca do fornecedor;
- b) modelo ou código do fornecedor;
- c) potência nominal, em watts;
- d) eficiência luminosa;
- e) fluxo luminoso;
- f) corpo da luminária(material do que é feita);
- g) IRC;
- h) temperatura de cor;
- i) grau de proteção;
- j) condição de operação - temperatura;
- l) DPS
- m) fonte integrada
- n) tipo de acionamento (através de relé fotocélula ou não)
- o) faixa de tensão nominal, em volts;
- p) frequência nominal, em hertz;
- q) país de origem do produto;
- r) instruções ao usuário quanto à instalação elétrica, manuseio e cuidados recomendados;
- s) garantia do produto, a partir da data da nota de venda ao consumidor, sendo, no mínimo, de 60 meses.

## **VI – DA EXIGÊNCIA DE ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

6.1 – A licitante vencedora deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica fornecido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, comprovando aptidão para fornecimento de bens de igual gênero, similares ou de características semelhantes ao objeto licitado, conforme art. 30,§4º, da Lei nº 8.666/93.

## **VII – DA EXIGÊNCIA DE GARANTIA AO CONTRATO**

7.1 – À vista do grande vulto da contratação pretendida, em conformidade com o Art. 56, da Lei 8.666/93, com vistas à segurança jurídica do Contrato, da aquisição e da Administração.

Birigui, 14 de março de 2018.

  
Cleverson José de Souza  
Secretário de Serviços Públicos, Água e Esgoto

  
Eng. Marco Pompeu  
Chefe da Seção de Manutenção Elétrica