



Anexo VI - Termo de Referência

Objeto:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviço para substituição dos suportes e luminárias existentes nas praças, avenidas e ruas.

1 – Luminárias

1.1 - Especificação Técnica - Luminária Tipo I

- Potência – 30W a 35W (Equivalente a lâmpada vapor metálica de 70W)
- Corpo: em liga alumínio injetado, com pintura eletrostática em poliéster na cor zinca
- Alimentação / Frequência – 90~265V; 50/60Hz
- IRC - >70
- Temperatura de Cor – entre 4000 a 6000K
- Grau de proteção – IP-65 (no mínimo)
- Condição de operação – Temperatura – 40°C +50°C (no mínimo)
- Vida útil – 50.000 horas
- Fonte – integrada
- Acionamento – através de relé fotocélula instalado na luminária

1.2 - Especificação Técnica – Luminária Tipo II

- Potência – 125W a 165W (Equivalente a lâmpada vapor sódio/metálica de 250W)
- Corpo: em liga alumínio injetado, com pintura eletrostática em poliéster na cor zinca
- Alimentação / Frequência – 90~265V; 50/60Hz
- IRC - >70
- Temperatura de Cor – entre 4000 a 6000K
- Grau de proteção – IP-65 (no mínimo)
- Condição de operação – Temperatura – 40°C +50°C (no mínimo)
- Vida útil – 50.000 horas
- Fonte – integrada
- Acionamento – através de relé fotocélula instalado na luminária

1.3 - Especificação Técnica – Luminária Tipo III

- Potência – 125W a 165W (Equivalente a lâmpada vapor sódio/metálica de 250W)
- Corpo: em liga alumínio injetado, com pintura eletrostática em poliéster na cor zinca
- Alimentação / Frequência – 90~265V; 50/60Hz
- IRC - >70
- Temperatura de Cor – entre 4000 a 6000K
- Grau de proteção – IP-65 (no mínimo)
- Condição de operação – Temperatura – 40°C +50°C (no mínimo)
- Vida útil – 50.000 horas
- Fonte – integrada



- Acionamento – sem fotocélula (acionamento através de contatora)

1.4 - Especificação Técnica – Luminária Tipo IV

- Potência – 193W a 260W (Equivalente a lâmpada vapor sódio/metálica de 400W)
- Corpo: em liga alumínio injetado, com pintura eletrostática em poliéster na cor zinca
- Alimentação / Frequência – 90~265V; 50/60Hz
- IRC - >70
- Temperatura de Cor – entre 4000 a 6000K
- Grau de proteção – IP-65 (no mínimo)
- Condição de operação – Temperatura – 40°C +50°C (no mínimo)
- Vida útil – 50.000 horas
- Fonte – integrada
- Acionamento – através de relé fotocélula instalado na luminária

1.5 - Especificação Técnica – Luminária Tipo V

- Potência – 193W a 260W (Equivalente a lâmpada vapor sódio/metálica de 400W)
- Corpo: em liga alumínio injetado, com pintura eletrostática em poliéster na cor zinca
- Alimentação / Frequência – 90~265V; 50/60Hz
- IRC - >70
- Temperatura de Cor – entre 4000 a 6000K
- Grau de proteção – IP-65 (no mínimo)
- Condição de operação – Temperatura – 40°C +50°C (no mínimo)
- Vida útil Acionamento – 50.000 horas
- Fonte – integrada
- – sem fotocélula (acionamento através de contatora)

NOTA – Todas as luminárias acima com garantia de no mínimo 05 anos

2 – Suportes Centrais

2.1 - Suporte Central – Tipo I

Suporte Central para poste de concreto circular, de 16 metros de altura livre do solo – diâmetro de topo 4”, com ângulo de fixação com inclinação de 5º, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14cm, com fixação através de três parafusos para instalação de quatro (4) luminárias.

2.2 - Suporte Central – Tipo II

Suporte Central para poste de concreto circular, de 12m de altura livre do solo – diâmetro de topo 5”, com ângulo de fixação com inclinação de 5º, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14cm, com fixação através de três parafusos para instalação de três (3) luminárias.



2.3 - Suporte Central – Tipo III

Suporte Central para poste de metálico cônico reto, tipo engastado, 12 metros de altura livre do solo – diâmetro de topo 2 1/2”, com ângulo de fixação com inclinação de 5º, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14cm, com fixação através de três parafusos para instalação de duas (2) luminárias.

2.4 - Suporte Central – Tipo IV

Suporte Central para poste de metálico cônico reto, tipo engastado, 10 ou 12 metros de altura livre do solo – diâmetro de topo 2 1/2”, com ângulo de fixação com inclinação de 5º, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14 cm, com fixação através de três parafusos para instalação de três (3) luminárias.

2.5 - Suporte Central – Tipo V

Suporte Central para poste de metálico cônico reto, tipo engastado, 10 ou 12 metros de altura livre do solo – diâmetro de topo 2 1/2”, com ângulo de fixação com inclinação de 5º, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14 cm, com fixação através de três parafusos para instalação de quatro (4) luminárias.

2.6 - Suporte Central – Tipo VI

Suporte Central para poste de metálico cônico reto, tipo engastado, 6 metros de altura livre do solo – diâmetro de topo 2 1/2”, com ângulo de fixação com inclinação de 5º, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14 cm, com fixação através de três parafusos para instalação de quatro (4) luminárias.

2.7 - Suporte Central – Tipo VII

Suporte Central para poste de metálico cônico reto, tipo engastado, 10 metros de altura livre do solo – diâmetro de topo 2 1/2”, com ângulo de fixação com inclinação de 5º, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14 cm, com fixação através de três parafusos para instalação de uma (1) luminária.

Segue abaixo a relação dos locais com o tipo de luminária hoje existente e qual o tipo de luminária proposta:

Iluminação Pública Decorativa Prefeitura de Birigui

Hoje

767 Poste Simples - 1 luminária com Lâmpada vapor metálico de 250W -
Altura do solo = 6m – acionamento com relé fotocélula individual na própria luminária

Tipo de luminária a instalar – Luminária Tipo II (ver descrição acima)

Suporte – Instalação da luminária direto no poste



Hoje

174 Poste Duplo - 1 luminária com lâmpada vapor metálico de 250W - altura do solo = 6m + 1 luminária com lâmpada vapor metálico de 70W - altura do solo = 4m – acionamento com relé fotocélula individual na própria luminária.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo I

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo II

Suporte – Instalação da luminária direto no poste

Iluminação Pública das Avenidas

Avenida das Rosas

Hoje

- 43 postes metálico - equipado com luminária tipo trevo de 2 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 350W ou 360W - altura do solo = 12m acionamento setorizado através de contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo III

Avenida Vitória Régia

Hoje

- 57 postes metálico - equipado com luminária tipo trevo de 2 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 350W ou 360W - altura do solo = 12m acionamento setorizado através de contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo III

Avenida Cidade Jardim

Hoje

- 56 postes metálico - equipado com luminária tipo trevo de 2 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 350W ou 360W - altura do solo = 12m acionamento setorizado através de contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo III

Avenida José Ravagnani

Hoje

- 23 postes metálico - equipado com luminária tipo trevo de 2 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 350W ou 360W - altura do solo = 12m acionamento setorizado através de contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo III



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80



Avenida Arthur Cordeiro

Hoje

- 22 postes metálico - equipado com luminária tipo trevo de 2 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 350W ou 360W - altura do solo = 12m
acionamento setorizado através de contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo III

Avenida Antônio da Silva Nunes

Hoje

- 65 postes de concreto circular - equipado com luminária tipo trevo de 3 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 400W - altura do solo = 12m
acionamento setorizado através de contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo II

Avenida João Cernach

Hoje

- 24 postes metálico curvo - simples equipado com luminária com lâmpada vapor de sódio de 400W – altura do solo 12m
acionamento setorizado através de contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Instalação da luminária direto no poste

Avenida 9 de Julho

Hoje

- 44 postes de concreto circular - equipado com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 400W - altura do solo = 16m
acionamento setorizado através de contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo I

Avenida Euclides Miragaia

Hoje

- 82 postes metálico curvo duplo - equipado com luminária com lâmpada Vapor de sódio de 400W – altura do solo 12m
acionamento setorizado através de contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Instalação da luminária direto no poste



Iluminação Pública das Praças

Praça Pinheiros

Hoje

- 8 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m
acionamento através de um contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo IV

Praça da Rodoviária velha

Hoje

- 6 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 6m
acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo VI

Praça da Rodoviária Nova

Hoje

- 5 postes metálico com luminária tipo trevo de 3 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 250W – altura do solo 12m

- 4 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 250W – altura do solo 12m

acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo IV e Tipo V

Praça da Cohab 3

Hoje

- 3 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m

acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo V

Praça da Bíblia

Hoje

- 6 postes metálico com um luminária com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m

- 4 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m

acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo V e Tipo VII



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80



Praça do Santo Antônio

Hoje

- 2 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m
acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo V

Praça Raul Cardoso

Hoje

- 17 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 6m
acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo VI

Praça Domingos Lot Neto – Vila Guanabara

Hoje

- 4 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m
- 1 poste de concreto circular com 4 luminárias com lâmpada vapor de mercúrio de 125W – altura do solo 4m
acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo IV e Tipo VI

Praça do Terminal Rodoviário – All's Well

Hoje

- 3 postes metálico com luminária tipo trevo de 3 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 250W – altura do solo 12m
acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo V

Rotatória do Terminal Rodoviário

Hoje

- 4 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 400W – altura do solo 10m
acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo V



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80



Praça da Fátima

Hoje

- 4 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m
 - 1 poste de concreto circular com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m
- acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo II e Tipo V

Praça do Bairro Alto

Hoje

- 7 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 6m
 - 2 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 400W – altura do solo 12m
- acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III e Luminária Tipo V

Suporte – Tipo V e Tipo VI

Praça Governador Pedro de Toledo

Hoje

- 6 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 10m
 - 4 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 6m
- acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Tipo V e Tipo VI

Praça do Povo

Hoje

- 14 postes concreto circular com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálica de 400W – altura do solo 16m - acionamento através de um contator
- 6 postes metálico com luminária tipo trevo de 3 pétalas com lâmpada vapor metálica de 250W – altura do solo 4m – acionamento através de relé fotocélula em cada poste

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III e Luminária Tipo V

Suporte – Tipo I e Tipo VI

Praça Antônio Carlos Jobim

Hoje

- 1 poste metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada mista de 250W – altura do solo 10m

Acionamento através de um relé fotocélula



Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III
Suporte – Tipo V

Rotatória do Silvaes

Hoje

- 10 postes metálico curvo duplo - equipado com luminária com lâmpada mista de 250W – altura do solo 6m
acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo I
Suporte – Instalação da luminária direto no poste

Praça dos Silvaes

Hoje

- 9 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada mista de 250W – altura do solo 10m
acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III
Suporte – Tipo V

Quantidade de postes que terão suas luminárias substituídas = 1.488 (um mil, quatrocentos e oitenta e oito)

Prazo para execução dos serviços – 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

A licitante vencedora deverá fornecer mão de obra e equipamentos necessários para execução dos serviços.

Caso haja algum dano durante a instalação, a licitante vencedora ficará responsável pela reposição do material danificado.