



Anexo II - Termo de Referência

Objeto:

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

Relação detalhada de suportes e luminárias a serem substituídos:

Suporte Tipo	Descrição do Suporte	Quantidade de Suporte	Quantidade de luminárias
I	Suporte para 4 luminárias	75	300
II	Suporte para 3 luminárias	66	198
III	Suporte para 2 luminárias	201	402
IV	Suporte para 3 luminárias	9	27
V	Suporte para 4 luminárias	79	316
VI	Suporte para 4 luminárias	62	248
VII	Suporte para 1 luminária	6	6
	Luminária	0	544
	Total	498	2041

Os serviços serão executados em 754 postes, sendo que em 498 postes serão instalados suportes e luminárias e, em 256 postes será somente instalada a luminária.

Total de luminárias a serem substituídas - 2041 unidades, conforme quadro abaixo.

Luminárias Tipo	Descrição das Luminárias	Quantidade
I	Vide Termo de Referência	104
II	Vide Termo de Referência	355
III	Vide Termo de Referência	266
IV	Vide Termo de Referência	1276
V	Vide Termo de Referência	40
	TOTAL	2.041

Detalhamentos das luminárias e suportes:

1 – Luminárias

1.1 - Especificação Técnica - Luminária Tipo I

- 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 zinza
- 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: 104 PEÇAS**

1.2 - Especificação Técnica – Luminária Tipo II

- Potência máxima – 135W
- Eficiência luminosa mínima – 90lm/W (valor mínimo medido, comprovado através de ensaio de laboratório)
- Fluxo luminoso mínimo – 12250lm
- Corpo: em liga alumínio (injetado ou extrusado), ou aço carbono com pintura eletrostática em poliéster na cor zinza
- 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 – sem fotocélula (acionamento através de contatora)
- **QUANTIDADE: 355 PEÇAS**

1.3 - Especificação Técnica – Luminária Tipo III

- Potência máxima – 235W
- Eficiência luminosa mínima – 90lm/W (valor mínimo medido, comprovado através de ensaio de laboratório)
- Fluxo luminoso mínimo – 21250lm
- Corpo: em liga alumínio (injetado ou extrusado), ou aço carbono com pintura eletrostática em poliéster na cor zinza
- Alimentação / Frequência – 90~265V; 50/60Hz
- Fator de potência mínimo – 0,92
- IRC - >70
- Temperatura de Cor – 5000K
- Grau de proteção – IP-66 (no mínimo)
- 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: 266 PEÇAS**

1.4 - Especificação Técnica – Luminária Tipo IV

- Potência máxima – 235W
- Eficiência luminosa mínima – 90lm/W (valor mínimo medido, comprovado através de ensaio de laboratório)
- Fluxo luminoso mínimo – 21250lm
- Corpo: em liga alumínio (injetado ou extrusado), ou aço carbono com pintura eletrostática em poliéster na cor zinca
- Alimentação / Frequência – 90~265V; 50/60Hz
- Fator de potência mínimo – 0,92
- IRC - >70
- Temperatura de Cor – 5000K
- Grau de proteção – IP-66 (no mínimo)
- Condição de operação – Temperatura – 5°C +50°C (no mínimo)
- Vida útil Acionamento – 50.000 horas
- Fonte – integrada
- Possuir DPS – Dispositivo de proteção contra surtos de tensão
- Acionamento – sem fotocélula (acionamento através de contatora)
- **QUANTIDADE: 1276 PEÇAS**

1.5 - Especificação Técnica - Luminária Tipo V

- 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 zinca
- 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 – sem fotocélula (acionamento através de contatora)
- **QUANTIDADE: 40 PEÇAS**

NOTA – Todas as luminárias acima com garantia de no mínimo 05 anos e devidamente montadas, prontas para serem instaladas.

2 – Suportes



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.



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

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 IV

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 IV

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 IV

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 IV

Suporte – Tipo III

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 IV

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 IV

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 IV

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 IV

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 IV

Suporte – Instalação da luminária direto no poste

Avenida Américo Fiorotto

Hoje

- 07 postes metálico curvo duplo – equipado com luminária com lâmpada vapor metálico de 250W – altura do solo 10m
acionamento setorizado através de contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo II

Suporte – Instalação da luminária direto no poste

Avenida Youssef Ismail Mansour

Hoje

- 28 postes de concreto circular - equipado com luminária tipo suspensa com 4 lâmpadas vapor metálico de 400W - altura do solo = 16m
- 04 postes de concreto circular - equipado com luminária tipo suspensa duplo com 8 lâmpadas vapor de sódio de 400W - altura do solo = 16m
acionamento individual das luminárias através de relé fotocélula

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Instalação da luminária direto no suporte suspenso

Avenida Felipe Elias Burchales

Hoje



- 35 postes metálico curvo duplo – equipado com luminária com lâmpada vapor metálico de 400W – altura do solo 12m

acionamento individual das luminárias através de relé fotocélula

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Instalação da luminária direto no poste

Avenida do Jardim do Trevo

Hoje

- 04 postes metálico - equipado com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor de sódio de 250W - altura do solo = 6m

acionamento setorizado através de contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo II

Suporte – Tipo VI

Rua Antenor Clarindo

Hoje

- 13 postes de concreto circular - equipado com luminária tipo suspensa com 4 lâmpadas vapor metálico de 400W - altura do solo = 16m

acionamento individual das luminárias através de relé fotocélula

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo III

Suporte – Instalação da luminária direto no suporte suspenso

Rua José Rodrigues Nery – Pista de caminhada

Hoje

- 53, sendo 52 postes metálico curvo simples - equipado com 01 luminária com lâmpada metálico de 250W - altura do solo = 06m e 01 poste metálico – equipado com uma luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada vapor metálico de 250W – altura do solo = 6m

acionamento individual das luminárias através de relé fotocélula

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo I

Suporte – Instalação da luminária direto no suporte suspenso e 01 suporte Tipo VI.

Praça do Cemitério da Consolação

Hoje

- 01 postes de concreto com luminária tipo braço com 4 lâmpadas vapor mercúrio de 250W – altura do solo 10m

acionamento através de um contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo II

Suporte – Instalação direto no braço da luminária

Praça Alan Kardec

Hoje

- 01 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpadas vapor metálica de 250W – altura do solo 12m

acionamento através de um contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo II

Suporte – Tipo V



Praça Pinheiros

Hoje

- 08 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 II

Suporte – Tipo V

Praça do Parque das Árvores

Hoje

- 13 postes metálico com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpadas vapor metálica de 400W – altura do solo 12m
acionamento através de um contator.

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo IV

Suporte – Tipo V

Praça Antônio Luíz Picolo Sobrinho (Maçonaria)

Hoje

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

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo II

Suporte – Tipo VI

Praça da Rodoviária Velho

Hoje

- 06 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 II e Tipo V

Suporte – Tipo VI

Praça da Rodoviária Nova

Hoje

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

- 04 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 II

Suporte – Tipo IV e Tipo V

Praça da Cohab 3

Hoje

- 03 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 IV



Suporte – Tipo V

Praça das Camélias (da Bíblia)

Hoje

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

- 04 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 II

Suporte – Tipo V e Tipo VII

Praça do Santo Antônio – Albert Sabin

Hoje

- 02 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 II

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 II

Suporte – Tipo VI

Praça Domingos Lot Neto – Vila Guanabara

Hoje

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

- 01 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 – Luminárias Tipo I e II

Suporte – Tipo IV e Tipo VI

Praça Francisco Gardenal (do Birigui)

- 04 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 II

Suporte – Tipo V

Praça José Pantaroto

- 06 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 II

Suporte – Tipo VI

Praça do Terminal Rodoviário – All's Well

Hoje

- 03 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 IV

Suporte – Tipo V

Rotatória do Terminal Rodoviário

Hoje

- 04 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 IV

Suporte – Tipo V

Praça Nossa Senhor de Fátima

Hoje

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

- 01 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 IV

Suporte – Tipo II e Tipo V

Praça José Xavier Soares (do Bairro Alto)

Hoje

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

- 02 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 II e Luminária Tipo IV

Suporte – Tipo V e Tipo VI

Praça Governador Pedro de Toledo

Hoje

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

- 04 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 V e Tipo IV



Suporte – Tipo V e Tipo VI

Praça Anna Nunes Garcia (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
- 06 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 I e Luminária Tipo IV

Suporte – Tipo I e Tipo VI

Praça Antônio Carlos Jobim

Hoje

- 01 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 IV

Suporte – Tipo V

Praça Francisco Sanches Arriaga (Rotatória do Silves)

Hoje

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

Hoje acionamento através de um contator, porém, com a substituição será através de fotocélula na própria luminária

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo I

Suporte – Instalação da luminária direto no poste

Praça Poliesportiva Rafael Romera (dos Silves)

Hoje

- 09 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 II

Suporte – Tipo V

Rotatória da Avenida Antônio da Silva Nunes

Hoje

- 03 postes metálicos. Sendo 01 com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada mista de 250W – altura do solo 4m e 02 com luminária tipo trevo de 2 pétalas

acionamento através de um contator

Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo V

Suporte – Tipo VI

Praça do Vale do Sol

Hoje

- 02 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 IV
Suporte – Tipo V

Praça das Paineiras
- 17 postes de concreto circular com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada metálica de 400W – altura do solo 12m
acionamento através de um contator
Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo IV
Suporte – Tipo I

Praça do Jardim Sant'Ana
Hoje
- 09 postes metálicos com luminária tipo trevo de 4 pétalas com lâmpada metálica de 400W – altura do solo 12m
acionamento através de um contator
Tipo de luminária a Instalar – Luminária Tipo IV
Suporte – Tipo V

OBSERVAÇÕES:

- Prazo de execução dos serviços – até 90 (noventa) dias, a contar da emissão da ordem de serviço emitida pelo gestor do contrato.
- A licitante deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica que tenha realizado serviços iguais ou similares ao licitado, independente da quantidade executada.
- Fica facultado às empresas interessadas realizar visita técnica nos locais acima citados, devendo agendar horário junto a Secretaria de Serviços Públicos Água e Esgoto com o Eng^o Marco Pompeu, Chefe da Seção de Manutenção Elétrica, pelo telefone (18) 3643.6166, onde será emitido termo de vistoria, o qual deverá constar dentro do envelope 02 – Documentos de Habilitação.
- Aquelas empresas que não realizarem visita técnica, deverão declarar que conhecem os locais e os serviços a serem executados, apresentando declaração junto ao envelope 02 – Documentos de Habilitação, possibilitando inclusive, elaborar referida declaração na sessão pública, caso a mesma não conste no referido envelope.

A empresa licitante deverá fornecer toda a mão de obra e equipamentos necessários para execução dos serviços ora licitados, bem como assumir todas as despesas inerentes a contratação tais como encargos sociais,



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80



combustível, etc.

A empresa vencedora deverá fornecer ART de execução/instalação dos serviços ora contratados, quando da assinatura do contrato.

A licitante vencedora deverá transportar as luminárias e os suportes retirados para local a ser definido pela Prefeitura, bem como retirar as lâmpadas instaladas nas luminárias, colocando-as em caixa devidamente acondicionadas com identificação do tipo e potência, para destino final de acordo com as normas do Meio Ambiente.

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

O critério de julgamento será pelo menor preço por item. Considera-se como item o valor total atribuído apenas para a prestação dos serviços de substituição de todos os suportes e luminárias elencadas neste termo de referência (Anexo II do Edital)