



MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 401/2016 – CT

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano Obras e Trânsito

UNIDADE: 03 - Coordenadoria de Trânsito

AÇÃO: 2.113 - Manutenção do Estacionamento Rotativo (CT)

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.26.00.00 – Material Elétrico e Eletrônico

CÓDIGO REDUZIDO: 4340

COPAM-RECEBIDO

12 / 09 / 2016

ASS: [assinatura] 10:09

| CÓDIGO PRODUTO | QUANTI DADE | UNIDA DE | DESCRIÇÃO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 36257 cadastrar | 30 | UND. | Fonte de luz para semáforo, formado por módulo de led's. As "bolachas" serão formadas por módulos circulares de 200 mm, cada qual com 120 Led's de 12.000 milicandeias, possuindo placa mãe bivolt com 120 furos. Os led's deverão ser alimentados por fonte automática de 110 a 220 v. Deverão ter proteção contra curtos circuitos, choques elétricos e surto de tensão. Os Led's deverão apresentar-se individualmente nas cores vermelho, amarelo e verde, sendo 10(dez) unidades de cada cor. As cores dos led's e demais componentes devem atender a normatização vigente e demais complementos em anexo. Obs: o fornecimento é exclusivamente da fonte de luz, sendo que deve existir perfeita compatibilidade com os copos e lentes armazenadas no setor requisitante. | | |

Destino: SUBSTITUIÇÃO DE FONTES DE LUZ À LED EM SEMÁFOROS, QUANDO NECESSÁRIA MANUTENÇÃO
Credor:

Declaro que o elemento de despesa requisitado está previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão, com saldo no elemento, bem como está devidamente classificado conforme codificação especificada no SIAPC.

Em 25 de agosto de 2016.

Glevandro V. M. Heinrich
Matrícula nº 1707396
Emitente

Fioravante Batista Ballin
Prefeito Requisitante

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PREFEITO <input checked="" type="checkbox"/> Deferido <input type="checkbox"/> Indeferido [assinatura] Fioravante Batista Ballin Prefeito | | COPAM Modalidade: [assinatura] Data: [assinatura] Walter J. S. Arbo Assinatura/Carimbo Secretário Adjunto |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Reg: 1693/2016
Proe: 1.424/2016
P.P: 59/2016

08 SET 2016

ANEXO I – DESCRIÇÃO DO PRODUTO FONTE DE LUZ

DESCRIÇÃO DA FONTE DE LUZ A LED:

MÓDULO A LED 200 MM – NAS CORES VERMELHO – AMARELO – VERDE, CONFORME NORMA NBR 15889:2010 DA ABNT

Esta especificação tem como objetivo principal estabelecer as características técnicas mínimas para fornecimento de módulos a Led Veicular 200 mm (diodos emissores de luz), Nas cores Vermelho, Amarelo e Verde para o Município de Ijuí/RS.

1.1 Características Mecânicas:

Os Led's deverão no mínimo utilizar a tecnologia AlInGaP (Alumínio Índio Gálio Fósforo) para as cores vermelho e amarelo e tecnologia InGaN (Índio Gálio Nitrogênio) para a cor verde.

O encapsulamento do Led deverá possuir proteção UVA e deverá ser incolor.

Todo o conjunto óptico a Led deverá ser de fácil remoção sem o uso de ferramentas especiais para a sua instalação ou remoção, devendo encaixar-se perfeitamente nos copos e lentes disponíveis no órgão de sinalização de trânsito do município de Ijuí/RS.

1.2 Características elétricas:

- a) Tensões elétricas:----- 85 a 265vca \pm 10%.
- b) Frequência de rede:----- 60hz \pm 5%.
- c) Potencia Nominal em 220VCA máximo:

| Vermelho | Amarelo | Verde |
|----------|---------|-------|
| 9,0w | 8,0w | 11,0w |

Tolerância de - 0,5%

- d) Temperatura de trabalho:----- Ambiente -10 a 40°C;
Interna no grupo focal 80°C.
- e) Umidade relativa:----- Até 90%.
- f) Deverá contemplar circuito eletrônico Brown out, para garantir acionamento na tensão recomendada.

1.3 Características fotoelétricas:


A intensidade luminosa dos módulos a Led 200 mm deverá ser mantida pelo período mínimo de 60 (sessenta) meses em operação, devendo respeitar os valores da Norma ABNT NBR 15889:2010.

O encapsulamento de todos os componentes internos do módulo, incluindo circuito eletrônico completo e LED deverá ser feito com material resistente mecanicamente.

A avaria de um LED não poderá em hipótese alguma deixar o módulo inoperante.

1.4 Controle de Qualidade.

A empresa detentora da melhor proposta e devidamente habilitada será convocada pelo pregoeiro para apresentar em até 05 (cinco) dias úteis após a abertura do envelope proposta de preços, LAUDO(S)


Secundino Valmir Múgica Henriques
Coordenador de Trânsito



de 01 (um) módulo á Led vermelho, 01 (um) módulo á Led amarelo e 01 (um) módulo á Led verde.

Os ensaios a serem apresentados e valores deveram atender a Norma ABNT NBR 15889:2010, quanto aos seguintes parâmetros:

- 1- Características Elétricas e mecânicas;
- 2- Ensaio Dimensional;
- 3- Ensaio Burn-in /funcionamento;
- 4- Proteção classificação IP55;
- 5- Ensaio de tensão aplicada e frequência;
- 6- Ensaio do fator de potencia;
- 7- Ensaio de potencia nominal;
- 8- Ensaio resistência ao choque térmico;
- 9- Ensaio de intensidade luminosa;
- 10-Ensaio de uniformidade da luminancia;
- 11-Ensaio de cromaticidade;
- 12-Ensaio de tensão ao dielétrico;
- 13-Ensaio de resistência elétrica de isolamento;
- 14-Ensaio de imunidade sobretenções transientes;
- 15-Ensaio de resistência á vibração;
- 16-Ensaio de falha de Led – Na queima de um Led, poderá apagar somente este;
- 17-Ensaio de quantidade de Led – Mínimo de 120 (cento e vinte) unidades.

Características elétricas

- a) Tensões elétricas:----- 110/220vca \pm 20%.
- b) Frequência de rede:----- 60Hz \pm 5%.
- c) Potencia Nominal:----- Máximo 15W.
- d) Temperatura de trabalho:----- Ambiente -10 a 55°C.
Interna no grupo focal 80°C.
- e) Umidade relativa:----- Até 90%.
- f) Comprimento de onda da cor:----- Verde de 505 a 525;
Vermelho 605 a 625;
Amarelo 575 a 595.


Gláucio Valério Marci Henriques
Coordenador de Tráfego

Características fotoelétricas

A intensidade luminosa dos conjuntos ópticos a Led veiculares deverá ser mantida pelo período mínimo de 60 (sessenta) meses em operação, devendo respeitar os valores da Norma NBR 15889:2010 da ABNT.

a. Controle de Qualidade

Objetivando uma contratação segura, bem como, adquirir um equipamento com qualidade e com perfeito funcionamento a licitante detentora da melhor proposta e devidamente habilitada será convocada pelo pregoeiro para apresentar em até 03 (três) dias úteis LAUDO(S) para o Grupo focal veicular semafórico, tipo repetidor 3 x 200 mm a Led.

O(s) Laudos(s) deverão atender a norma NBR 15889:2010 da ABNT, e demais especificações técnicas e parâmetros acima descritos, sob pena de desclassificação da proposta.



Os ensaios a serem apresentados e valores deveram demonstrar e atender a Norma NBR 15889:2010 da ABNT, quanto aos seguintes parâmetros:

- 1- Características Elétricas e mecânicas;
- 2- Ensaio Dimensional;
- 3- Ensaio Burn-in /funcionamento;
- 4- Proteção classificação IP55;
- 5- Ensaio de tensão aplicada e frequência;
- 6- Ensaio do fator de potencia;
- 7- Ensaio de potencia nominal;
- 8- Ensaio resistência ao choque térmico;
- 9- Ensaio de intensidade luminosa (cd);
- 10- Ensaio de uniformidade da luminancia;
- 11- Ensaio de cromaticidade;
- 12- Ensaio de tensão ao dielétrico;
- 13- Ensaio de resistência elétrica de isolamento;
- 14- Ensaio de imunidade sobretenções transientes;
- 15- Ensaio de resistência à vibração;
- 16- Ensaio de falha de Led – Na queima de um Led, poderá apagar somente este;
- 17- Ensaio de quantidade de Led, mínimo 120 (cento e vinte) unidades.

O(s) Laudo(s) apresentado(s) deve(m) ser emitido por instituição acreditado da ABIPTI ou INMETRO.


Gleuzado Valmor Mânica Heinrich
Coordenador de Trânsito

