

## MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

### WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



# MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

**OBRA:** INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED;

**BAIRRO:** DIVERSOS CONFORME PROJETO LUCÉLIA/SP;

**LOCAL:** DIVERSOS TRECHOS;

**MUNICÍPIO:** LUCÉLIA/SP;

**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCÉLIA;

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** WAGNER BORBOLAM RIBEIRO, CREA/SP:

5070398788;

**ART:** 28027230220276335;

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

**i. Do Objeto:**

Contratação de empresa para serviços de **INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED**, incluindo todos os serviços descritos nesse memorial descritivo, onde em síntese inclui desde os serviços de usinagem até o fornecimento de equipamentos e mão – de - obra para aplicação.

**ii. A Prefeitura poderá:**

**a.** Impugnar, mandar demolir e refazer serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.

**b.** Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, mediante consulta, durante a elaboração da proposta, no entanto, no momento da aplicação do referido material a contratante

## MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

### WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



averiguará sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

#### iii. **Segurança e Higiene do Trabalho:**

Os serviços obedecerão ao disposto no Decreto Lei nº. 229 de 26 de Fevereiro de 1967, legislação complementar e Lei nº. 8.666 de 21/06/1993 art. 70 e 71.

#### iv. **Responsabilidade e Garantia:**

a. Caberá a contratada inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade dos trabalhos a serem executados, bem como por quaisquer danos causados a Contratante.

b. A contratada se obriga a responder, integral e exclusivamente, pelos danos que por ventura venham causar a terceiros, quer os resultantes de atos ou fatos dos empregados, operários, terceiros ou subempreiteiros, inclusive, a violação de patentes, as infrações de trânsito ou de leis e regulamentos, cabendo-lhes promover a sua custa à defesa das intimações que venha a ser recebidas.

#### v. **Limpeza da Obra e Retirada de Entulho:**

a. Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra, para evitar acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente de demolições e limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente, obedecendo às normas da Prefeitura Local. Fica a cargo da contratada a remoção (carga e transporte) de todo entulho para local determinado pela Prefeitura.

# MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

## WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES;

#### 1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA;

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que forneça a melhor visualização, deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (polietileno), para fixação ou adesivação na placa.

De acordo com a composição, cuja nomeação é "PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA", a placa deverá ser fixada em dois pontaletes de madeira do tipo (PINUS) e sarrafos em (MACARANDUBA), (ANGELIM) ou outro tipo cuja resistência venha ser eficaz e eficiente para que venha resistir por pelo menos 1 ano após sua instalação, sendo os pontaletes fixados em uma pequena vala cavada pelo servente da CONTRATADA e preenchida com um lastro de concreto magro fabricado in loco cujo traço deverá ser de (1:4,5:4,5), (Cimento: Areia Média: Brita 1).

ÁREA DE PLACA = (2,00M X 3,00M) = 6,00M<sup>2</sup>;

**ÁREA DE PLACA = 6,00M<sup>2</sup>;**

# MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

## WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



### 2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED;

#### 2.1 LUMINÁRIA LED RETANGULAR, FLUXO LUMINOSO DE 11838 A 12150 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W - POTÊNCIA DE 86 W/120 W;

- Potência mínima de 100 W;
- Garantia mínima de 05 anos;
- Amostra da Luminária no dia certame;
- As luminárias devem possuir Grau de Proteção IP66 ou superior, devem ser construídas contra a penetração de poeira e as luminárias devem ser á prova de jatos fortes de água;
- Vida útil maior que 70 mil horas comprovado com ensaio;
- Eficiência mínima de 107 LM/W;
- Sistema de manutenção de acesso, sem uso de ferramentas, do tipo 'tool free';
- No corpo da luminária deve ser previsto sistema dissipador de calor, sem utilização de ventiladores ou líquidos, que não permitam os acúmulos de materiais que prejudiquem a dissipação térmica do sistema óptico e do alojamento do driver. A luminária deverá garantir a correta dissipação do calor durante a sua vida útil, de acordo com as especificações térmicas do LED utilizado;
- Para avaliação do atendimento dos requisitos previstos neste Termo de Referência, deverão ser apresentados pelos licitantes os laudos de laboratórios acreditados no INMETRO ou de laboratórios reconhecidos internacionalmente, de todos os modelos propostos, com todos os ensaios realizados com a aprovação nos limites aqui estipulados;
- As marcações das luminárias devem ter marcação indelével em local visível e devem conter, no mínimo, de modo legível, as seguintes informações:
  - Marca ou nome do fabricante (código ou modelo);
  - Data de fabricação (mês e ano);
  - Grau(s) de proteção;
  - Potência, tensão e frequência nominais;

## MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

### WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



Tipo de lâmpada (símbolo);

Tipo de proteção contra choque elétrico;

- As características de distribuição de luz da luminária devem proporcionar no piso uma superfície de iluminação uniforme, com valores decrescendo de forma regular no sentido da luminária para os eixos transversal e longitudinal da pista. Não deve permitir o aparecimento de manchas claras ou escuras que comprometam a correta percepção dos usuários da pista;

- Proteção contra sobrecarga, sobreaquecimento e curto-circuito: a luminária deve possuir proteção contra surtos;

- Em condições representando o funcionamento normal, nenhuma parte da luminária (incluindo a lâmpada), a fiação de alimentação no seu interior ou a superfície de montagem devem atingir uma temperatura que possa comprometer a segurança. As partes passíveis de toque e ou manuseio, que devam ser ajustadas ou apertadas manualmente, enquanto a luminária estiver na temperatura de operação não podem atingir temperaturas que impeçam essas ações. As luminárias também não devem causar aquecimento excessivo dos objetos iluminados;

- Corpo em liga de alumínio injetado a alta pressão ou extrudado;

- Placa do circuito dos LEDs do tipo MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board) de alumínio, montados por processo SMD (Surface Mounting Devices), Não serão aceitos módulos com PCB de material fenolite ou fibra de vidro; Não serão aceitos LEDs do tipo COB (Chip On Board) ou LEDs do tipo MIDI Power e Low Power;

- Índice reprodutor de cor > 70;

- Base Relê para Relê de 3 pinos;

- Cor da Luz: Branca;

## **MUNICÍPIO DE LUCÉLIA**

Avenida Brasil, 1101, Centro

### **WAGNER BORBOLAM RIBEIRO**

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



### **LOCALIZAÇÃO**

Foram escolhidas algumas das principais vias do município, que constavam com luminárias com maiores gastos energéticos e algumas que são de grande movimento de pessoas e motoristas, porém mal iluminadas, totalizando 149 luminárias no total.

- Rua Manoel Lopes: 42 lâmpadas;
- Rua Dorival Rodrigues de Barros: 41 lâmpadas;
- Rua Profª Sônia Maria Campagnone: 20 lâmpadas;
- Rua Cecília Mendes Mesquita: 37 lâmpadas;
- Rua Abraão Daud Chade: 09 lâmpadas;

**TOTAL: 149,00 lâmpadas**



## **MUNICÍPIO DE LUCÉLIA**

Avenida Brasil, 1101, Centro

### **WAGNER BORBOLAM RIBEIRO**

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



### **INSTALAÇÃO**

As luminárias serão instaladas por meio de empresa contratada para tal serviço por meio de processo licitatório. Empresa no qual que deverá fornecer tanto o material (Luminárias LED) e todo o equipamento necessário para suas substituições.

A instalação '*in loco*' será definida de acordo com o cronograma especificado em anexo a planilha orçamentária, priorizando a instalação o mais rápido possível.

### **CONCLUSÃO**

A substituição dos pontos acima especificados levou em consideração o mapa de localização de postes e voltagens fornecidos pela concessionária de energia (ENERGISA), escolhendo portando as vias que utilizam luminárias com maior voltagem e substituindo-as, para que seja possível gerar economicidade para os cofres públicos e melhorar a qualidade de iluminação do local.

**QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS = 149,00UNIDADES;**

## MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

### WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



Lucélia em 29 de Novembro de 2022.

Wagner Borbolam Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA SP 50 703 987 - 88

**AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**WAGNER BORBOLAM RIBEIRO**

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

**TATIANA GUILHERMINO TAZINAZZIO**

Prefeita Municipal de Lucélia