



# Câmara de Vereadores



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM - RS

Campo Bom, 21 de maio de 2018.

Excelentíssimo Senhor Victor Fernando de Souza  
Presidente da Câmara Municipal de Campo Bom/RS

## REQUERIMENTO

O vereador que subscreve requer que após trâmites regimentais, seja analisado o seguinte requerimento abaixo declinado, e se aprovado, encaminhe-se ao Sr. Prefeito Luciano Libório Baptista Orsi, rogando que este o ponha em prática o mais breve possível.

Sendo o que tinha, subscrevo-me. Atenciosamente.

Vereador Paulo Tigre  
Líder da Bancada do Movimento Democrático Brasileiro (MDB)

**"DISPÕE SOBRE O ESTUDO PARA SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS INCANDESCENTE, POR LÂMPADAS DE LED NO MUNICÍPIO DE CAMPO BOM"**

## JUSTIFICATIVA:

Pelo QUARTO ANO em duas legislaturas estamos protocolando requerimento com a mesma matéria referente à iluminação pública em Campo Bom. **Data das publicações anteriores: 31 de julho de 2014; 02 de abril de 2015; 22 de junho de 2017;**

As lâmpadas LED já estão presentes em boa parte das casas brasileiras e essa migração da iluminação convencional para uma nova tecnologia desperta a necessidade da iluminação pública em se adaptar a esses novos avanços.

Há algum tempo os avanços em iluminação tem sido constante com o desenvolvimento do LED para a geração de luz. Não só na utilização do elemento para a fabricação das lâmpadas convencionais, como também na variação de equipamentos e elaboração de soluções para grandes projetos como o de iluminar uma grande via pública.

O LED é o presente e futuro da iluminação. Além de representar uma descoberta, a cartela de benefícios dele é capaz de gerar mais economia, menos manutenções e contribuir com um consumo sustentável e responsável na energia. Esses são grandes agravantes para o crescimento das cidades, especialmente Feira de Santana que caminha para o crescimento junto com essa fase. A boa atuação do LED, o fato de não esquentar, ter boa durabilidade e diminuir o risco de choque ou curtos circuitos permite uma produção cada vez mais versátil dos artigos de iluminação.

A iluminação é um fator de importância quando o assunto é segurança pública. Principalmente em horários de pouco movimento as vias precisam estar bem iluminadas para oferecer o conforto e segurança que as pessoas precisam para circular pela cidade independente do horário. Com a iluminação ampla das luminárias em LED será difícil sentir desconforto ao circular em uma via pública.

## CONCEITO TÉCNICO:

A iluminação representa a **maior parte dos gastos públicos** com energia elétrica e a troca desses equipamentos, apesar de demandar um segundo investimento é altamente importante para a atualização e acomodação desse gasto.

Até algum tempo a iluminação de espaços públicos, edifícios e outros era realizada com a instalação de lâmpadas com vapor de descarga em alta pressão. A utilização das lâmpadas de LED não é proposta somente para a inovação dos produtos de iluminação, mas também para oferecer:

- **Maior conforto visual** – causado pelo tom mais claro e preciso de luz
- **Mais economia** – controlar os desperdícios de energia causados pelas lâmpadas a vapor
- **Mais segurança** – garantida pela boa iluminação das vias públicas

Mesmo que não seja possível realizar uma troca instantânea em todas as áreas, começar a traçar projetos novos, como monumentos, rodovias, viadutos, praças com a integração de iluminação em LED é um passo importante.

As lâmpadas de LED convencionais podem oferecer mais de 80% de economia em energia quando comparadas a outros tipos. O LED otimiza o aproveitamento energético evitando desperdícios, possui ligamento instantâneo, possui fluxo luminoso bem mais potente e amplificado. Além disso, o próprio design das Luminárias LED otimiza a distribuição da luz para que o máximo da iluminação seja aproveitado.

A manutenção é quase inexistente para lâmpadas de LE. As cúpulas das luminárias são fabricadas por meio de mecanismos que não permitem a degradação fácil da pintura, ou descolamento de peças, não oferecem riscos de acidentes, proporcionam fácil e segura instalação. Além disso, com o alto potencial do LED, as lâmpadas poderão durar até 3x mais que as lâmpadas comuns.

### **SUSTENTABILIDADE:**

A sustentabilidade é um dos princípios mais importantes para um projeto público. Como o LED é um Diodo que emite luz diretamente, uma luminária pública com essa tecnologia pode evitar a emissão de 0,4 toneladas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) na atmosfera. A iluminação pública é responsável por cerca de 25% da emissão de CO<sub>2</sub> no ambiente e a adoção de iluminação em LED reduziria esse número significativamente.

Sala Presidente Vargas, 21 de maio de 2018.

---

Vereador Paulo Tigre (MDB)  
Líder De Bancada do Movimento Democrático Brasileiro