

REQUERIMENTO Nº 046/2019

Senhor Presidente e Senhores Vereadores:

Requeiro à Mesa, depois de ouvido o Plenário, na forma regimental, seja solicitado ao Executivo Municipal, para que invista na substituição das lâmpadas incandescentes e fluorescentes utilizadas na iluminação pública, por lâmpadas de LED, dentro do Município.

Roca Sales, 14 de outubro de 2019.

Gilvani Bronca
Vereador

JUSTIFICATIVA:

Com a descoberta de que o LED é um emissor de luz azul e possui aumento de vida útil, e, diante da queda no custo de componentes eletrônicos, esta tecnologia passou a ser considerada uma forte substituta às soluções utilizadas na iluminação em geral. O LED oferece vantagens absolutas de desempenho quando comparado às demais tecnologias de iluminação. Entre os principais benefícios, encontram-se:

a) Eficiência energética: produz mais luz (lúmens) por watt consumido, levando à economia de energia – de 50% a 80% – quando comparado a tecnologias tradicionais, resultando em redução de custo e de emissões de carbono. Nas lâmpadas incandescentes, mais de 90% da energia elétrica é desperdiçada em forma de calor (radiação infravermelha).

b) Economia de custos: redução da demanda de energia, proteção contra elevação de preços, menor custo de manutenção e de inspeção.

c) Controlabilidade: ajuste dinâmico sobre o espectro de cor da luz, intensidade e direção, permitindo novos projetos de sistemas de iluminação.

d) Segurança: LED oferece visibilidade superior nos ambientes, bem como reduzem a poluição visual.

e) Tempo de vida: LED é construído para ter durabilidade estimada em até cem mil horas de uso. Quanto à durabilidade dos produtos, estima-se menor tempo de vida, por exemplo, a iluminação pública, a estimativa é de cinquenta mil horas; e aplicação geral, 25 mil horas.

f) Rapidez para ligar/desligar: LED têm muita rapidez no acionamento.

g) Baixa tensão necessária: uma fonte de alimentação de baixa tensão é suficiente para iluminação LED, o que facilita o seu uso de iluminação conectada com baterias, pilhas e também com energia solar. Ou seja, uma tecnologia verde e econômica por completo.

h) Proteção ao meio ambiente: LED não emite radiação UV e não contém mercúrio, substância tóxica encontrada principalmente nas lâmpadas de descarga de alta pressão de vapor de mercúrio e, em menor quantidade, nas fluorescentes. A energia consumida é o fator de maior impacto ambiental durante o ciclo de vida das lâmpadas – período entre a fabricação e o descarte. Ademais, a fase de produção das lâmpadas, como as incandescentes e LED, é insignificante quando comparada à de fabricação, visto que utiliza cerca de 2% do total de energia demandada. Essa é a razão pela qual, mesmo não contendo materiais tóxicos, as lâmpadas incandescentes geram maior impacto ambiental em comparação às de LED.

Diante das vantagens da tecnologia LED elencadas acima, importante ser adotado o sistema, e o Poder Executivo realizar a troca da iluminação pública dentro do Município, visando, principalmente, economia a longo prazo e proteção ao meio ambiente.

Roca Sales, 14 de outubro de 2019.

Gilvani Bronca
Vereador