



CÂMARA MUNICIPAL DE PRIMAVERA DO LESTE

INDICAÇÃO

Protocolo nº 2851/2021

Data: 14 / 04 / 2021

Hora: 10 / 55

Funcionário: João Paulo Fernandes

Autor Vereador Itemar Ferreira de Queiroz

Senhor Presidente;
Senhores Vereadores;

Fundamentado no art.º 97. do Regimento Interno da Câmara Municipal de Primavera do Leste – MT encaminho ao Exmo. Sr. (Leonardo Tadeu Bortolin), Exmo. Prefeito do Município, combinado a Secretaria de Obras SR. Henrique Alexandre Gatto com cópia ao setor competente, **a presente Indicação para que troque as luminárias com luzes amarelo por led do Parque Eldorado.**

JUSTIFICATIVA:

As lâmpadas Públicas de LED utilizadas em iluminação pública poluem menos o ambiente no momento de seu descarte, e boa parte destes produtos pode ser entregue em locais especializados em seu recolhimento que, então, dão o destino correto a eles.

Além disso, a quantidade de dióxido de carbono emitido na atmosfera por esses dois equipamentos são bastante discrepantes, mostrando porque optar por uma luminária **LED para ambientes público**, como por exemplo, o próprio bairro de onde você mora.

A troca dos modelos antigos pela tecnologia LED ajuda a reduzir em 0,4 toneladas a quantidade de dióxido de carbono emitido na atmosfera. Esse composto está diretamente envolvido no aquecimento global e, por consequência, em eventos climáticos extremos registrado em todo o mundo.

Outro fator a justificar essa troca, pensando de forma sustentável, é a contribuição que a iluminação pública dá para a emissão de dióxido de carbono: 25%. Quando pensamos em todas as lâmpadas acesas, em suas áreas externas, podemos ter uma ideia de quanto essa troca poderá representar em ganhos para o meio ambiente.

Em ruas públicas, uma das grandes despesas está, sem dúvida, no valor da conta de energia. Para que se tenha uma ideia, qualquer menor aumento no montante pago de tarifa pode desequilibrar as finanças.

Quer mais um motivo para a troca das lâmpadas convencionais por LED? Cerca de 200 lâmpadas à base de vapor de mercúrio, quando trocadas por modelos de LED geravam uma economia de 30 megawatts por ano.



CÂMARA MUNICIPAL DE **PRIMAVERA DO LESTE**

Comparada a outros modelos, o **LED gera uma economia de 80% na quantidade de energia** consumida graças ao modo como foi desenvolvida: aproveitar a energia captada e evitar desperdícios. Além disso, seu ligamento instantâneo otimiza o funcionamento dessa luminária, bem como seu fluxo luminoso, que é mais potente e amplificado, alcançando um perímetro maior e permitindo que o máximo possível de pontos sejam iluminados.

Manutenção

Quem faz a manutenção das luminárias públicas convencionais sabe o quanto trocar lâmpadas feitas de vapor de sódio ou outros metais pesados era trabalhoso e até mesmo perigoso. Isso porque se uma destas lâmpadas quebrasse, os metais que estavam dentro dela poderiam entrar em contato com a pele e provocar enfermidades graves.

Além disso, o custo da compra de um desses produtos era muito alto, razão pela qual muitos locais costumavam adiar a troca de uma lâmpada em caso de queima. No entanto, desde que houve a substituição destas lâmpadas pelas **luminárias de LED** a manutenção tornou-se muito mais simples.

Sem os metais pesados que existiam nas lâmpadas tradicionais, substituir uma lâmpada atualmente é muito mais simples e seguro. Além disso, o custo de uma delas é bem menor, permitindo que você mantenha as ruas sempre corretamente iluminados.

Segurança

Uma boa iluminação tem ligação direta com a sensação de segurança e a diminuição na ocorrência de incidentes violentos, como sabemos, os criminosos costumam se aproveitar de ambientes mal iluminados para cometer delitos.

Em vias externas, onde ainda há a iluminação feita com lâmpadas tradicionais, de vapor de sódio, a sensação de segurança perde força, pois elas não iluminam de uma forma tão eficiente quanto a tecnologia LED. No entanto, quando a troca acontece e são instaladas as luminárias de LED há um ganho enorme em quantidade de vida.

Para que se tenha uma ideia, a primeira sensação depois dessa substituição é o maior conforto visual, permitindo que uma pessoa enxergue melhor mesmo quando não há mais iluminação natural. Além disso, a lâmpada LED permite que vejamos melhor as cores e captemos os movimentos, qualidades essenciais para que sejamos capazes de perceber movimentos ou atitudes hostis antes que os eventos aconteçam, prevenindo assim a ocorrência de crimes ou mesmo de acidentes.

Durabilidade

Um item que também costuma impactar no orçamento são os custos envolvendo a substituição de equipamentos. Quando pensamos em equipamentos externos, como lâmpadas, esse custo pode dobrar.

Nas ruas, por exemplo, é comum que as lâmpadas sejam quebradas ou mesmo queimem com certa frequência, já que estão expostas à ação dos elementos. Mas, quando você adota uma **luminária de LED** esse problema diminui. Afinal, a tecnologia utilizada



CÂMARA MUNICIPAL DE **PRIMAVERA DO LESTE**

para a confecção desses produtos praticamente elimina a necessidade de manutenções constantes, aumentando a durabilidade do sistema.

Isso porque as cúpulas utilizadas nessas luminárias são produzidas de modo que contam com mecanismos que evitam a degradação fácil da pintura aplicada ali ou mesmo o descolamento de algumas peças importantes na estrutura.

As luminárias de LED fabricadas para uso externo oferecem risco mínimo de acidentes, são muito seguras e fáceis de instalar. Além disso, elas duram três vezes mais do que as lâmpadas a vapor, utilizadas com muita frequência nessas estruturas externas. Desta forma, os gastos seja redirecionado para outras melhorias.

Mais Saúde

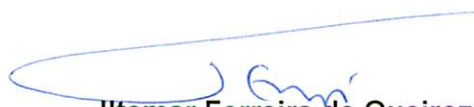
o uso de lâmpadas com a tecnologia LED permite, ainda, a melhoria da saúde de toda a população. Isso porque as lâmpadas a vapor são responsáveis pela emissão de metais pesados na atmosfera através da radiação emitida pela luz. O convívio diário com esse tipo de iluminação pode provocar impactos em nossa saúde, fato desconhecido por muitos dos adeptos desse tipo de iluminação.

No entanto, com a adoção dessas luminárias esse problema deixa de existir, pois as lâmpadas fabricadas com essa tecnologia não contém metais pesados em sua fabricação, tornando-as muito mais seguras também para a sua saúde.

Outra razão que aumenta a importância da troca de luminárias públicas convencionais pelas de LED é o controle de qualidade rígido a que essa nova forma de iluminação está sujeito.

Desde sua adoção em todo o Brasil, as lâmpadas fabricadas com essa tecnologia são fiscalizadas pelo INMETRO, instituto responsável por avaliar a qualidade e segurança de todos os produtos comercializados no país.

Sala das sessões, 14 de Abril de 2021.


Iltemar Ferreira de Queiroz
Vereador (DEM)