



Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

INDICAÇÃO N.º 204/2023

Sr. Presidente

Srs. Vereadores

INDICO À MESA, nos termos regimentais, que seja oficiado ao Poder Executivo, para que através da Secretaria competente, promova estudos que visem dar efetividade no contrato a ser firmado para a substituição da iluminação pública por Led.

Plenário “Dr. Octávio Viscardi”, 13 de março de 2023.

JURANDIR B. DA SILVA

VEREADOR

JUSTIFICATIVA

Tendo em vista que cabe aos Vereadores, apresentar sugestões junto aos órgãos da Administração Pública, que visem trazer melhorias a nossa comunidade em todos os seus aspectos com a finalidade de representarmos dignamente os anseios de nossos munícipes.

Considerando que o Brasil está entre os 20 países que mais consomem energia no mundo, conforme um levantamento realizado pela International Energy Efficiency Scorecard, organização de pesquisa sem fins lucrativos, que desenvolve políticas transformadoras para reduzir o desperdício de energia e combater as mudanças climáticas.

Em cidades como Votuporanga, o custo com energia elétrica está entre as cinco maiores despesas públicas, consumindo uma parcela considerável do orçamento da cidade todos os anos. Ao contrário dos países de primeiro mundo que ficam no hemisfério norte, o capital energético brasileiro concentra nas hidrelétricas, fazendo com que a economia de eletricidade resulte em menos desperdício de água. Contudo, cada região precisa se atentar aos seus gastos, buscando reduzir custos enquanto aumenta a eficiência da infraestrutura urbana.

À medida que as mudanças climáticas se intensificam e os preços de todos os derivados de energia dependentes do gás sobem, quais países estão liderando o mundo em esforços de economia de energia? Esses esforços podem reduzir pela metade o uso de energia dos EUA e as emissões que aquecem o planeta.

O 2022 International Energy Efficiency Scorecard classificou 25 dos maiores usuários de energia do mundo em 36 métricas de eficiência e destaca as melhores práticas que todos os países podem usar para aumentar a economia de energia. Ele os pontua em medidas políticas e métricas de desempenho, concedendo até 25 pontos em cada uma das quatro categorias: edifícios, indústria, transporte e esforços nacionais.





Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

No caso brasileiro, nosso potencial energético não é aproveitado para ajudar a economia, pois a tecnologia nacional é muito atrasada e, é exatamente por este motivo, que Votuporanga tem que aproveitar este momento para despontar como exemplo de política pública.

As lâmpadas convencionais têm sido substituídas pelo modelo LED, que chega a durar cerca de seis vezes mais, a depender do fabricante, pois como tudo, existem tecnologias mais avançadas e tecnologias que pararam no tempo. Neste campo, como em tantos outros, o dinamismo tecnológico surpreendente e quanto mais próximo se está da ponta tecnológica, mais eficiente, mais econômico e portanto, mais barato a médio e longo prazo fica para a cidade.

As lâmpadas LED's. tem uma estrutura que ilumina áreas mais extensas, diminuindo a necessidade de compra de muitas unidades. Conforme os fabricantes foram entendendo a demanda desse tipo de material, seu preço também começou a se tornar acessível, facilitando a aquisição por parte dos governos e até a expansão do uso residencial.

Acoplar tecnologia nos postes espalhados pelas cidades inteligentes com sensores ligados a uma rede de informação é o que, em resumo, torna uma cidade inteligente. Isso é chamado de INTELIGENCIA DAS COISAS, ou INTERNET 4.0, que consiste em ter um sistema que seja preparado para interpretar dados que serão recebidos em tempo real, gerando respostas rápidas por parte do poder público.

Por exemplo, as lâmpadas podem ser acesas automaticamente quando o dispositivo identifica que o céu está escurecendo, no caso de uma chuva ou tempestade durante o dia, e esse monitoramento garante que a energia estará sendo usada apenas se for realmente necessário, além de alertar o departamento de trânsito e segurança sobre, por exemplo, ruas alagadas.

Evidente que sistemas como estes, precisam de tempo para serem implantados, mas precisam começar e para tanto, é necessário que haja estudos prévios neste sentido. Por isso, aproveitar este momento para oferecer para a cidade e para o futuro que já começou, não pensar nestas questões é um grande erro.

O investimento que será feito na cidade para a implantação da troca das atuais lâmpadas por LED's, é, sem dúvida, o caminho a ser seguido. No entanto, fazer isso apenas para fazer iluminação e trazer as tecnologias que já estão à disposição no mercado, é um grande erro. É como ter um carro muito potente, cheio de tecnologias, que só tem marcha a ré.

O conjunto de tecnologias que coletam informações remotamente, propiciam o registro sobre a circulação de pedestres, mudanças climáticas, trânsito e outras condições urbanas. Podemos começar imediatamente, no centro da cidade, uma vaga de estacionamento onde a pessoa possa abastecer seu carro em um poste elétrico enquanto faz compras, no comércio local. Esta é uma realidade que já existe e que podemos aproveitar para tê-la em Votuporanga, mas que se não aproveitar oportunidades como essa, estaremos perdendo tempo e tempo não é recuperável. Hoje, a iluminação inteligente é sinônimo de conectividade e processos automatizados avançados que garantem a segurança da população.

Atualmente, há várias empresas no Brasil que oferecem soluções inteligentes em iluminação, por exemplo, no Paraná, em Curitiba, a primeira luminária pública foi inaugurada no mês de julho de 2020. No Centro Cívico Franklin de Freitas a instalação está conectada à uma rede Wi-fi 5G, câmeras de videomonitoramento, sensores de ruído, gestão dos semáforos e reconhecimento facial. A mesma



Documentos assinados pelo(s) JBR/ANIDER GENÉRICO
(*) (*) AVISO: ESTE DOCUMENTO FOI IMPORTADO DE OUTRO APLICATIVO E PODE APRESENTAR DIVERGÊNCIAS OU FALHAS NAS INFORMAÇÕES EXIBIDAS. (1)(0)(1)
e-CAM | PROCESSO ELETRÔNICO | <<<<>> DOCUMENTO OFICIAL <<<<>> DATA / HORA DA IMPORTAÇÃO: 12/02/2026 12:15:06 | CÂMARA MUNICIPAL DE VOTUPORANGA/SP.
CHAVE DE ACESSO: PROTM-185312-2Z6P0X-8V1A7J | Para validar acesse nosso Portal em: <http://www.camaravotuporanga.sp.gov.br>.



Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

tecnologia podemos ter aqui, basta quereremos. Caso não façamos agora, vamos precisar esperar mais cinco anos, no mínimo, para que uma nova licitação possa ser feita. E vamos amargar atraso, prejuízo tecnológico e tempo irrecuperável.

Considerando a iniciativa do Governo Municipal de Votuporanga em contratar empresa para Locação de Ativos de equipamentos de iluminação pública para a manutenção do sistema e substituição das lâmpadas existentes por LED, indicamos que sejam realizados estudos técnicos para aferir capacidade, qualidade e durabilidade das lâmpadas que serão utilizadas para a substituição das lâmpadas que estão em funcionamento; Que sejam escolhidos modelos e tecnologias de vanguarda para substituir o parque de iluminação pública da cidade, trazendo com isso, melhor iluminação das ruas, maior durabilidade e economia de aproximadamente 80% dos recursos públicos despendidos para a manutenção e iluminação de Votuporanga, Distrito de Simonsen e Vila Carvalho; Que seja realizado estudos de viabilidade econômica, técnica e de inovação tecnológica acoplada para o novo parque de iluminação pública; Que seja realizado planejamento estratégico da cidade, considerando suas implicações no plano diretor onde agregue tecnologias que emitam avisos de enchentes ou que haja uma eficiência de monitoramento acoplado ao novo modelo de lâmpadas leds; Que seja realizado estudos considerando o crescimento vegetativo ou esporádico da cidade em razão da melhoria da iluminação pública; Que seja garantido no edital de pregão para a locação de ativos a possibilidade de consórcio entre empresas.

Desta forma, apresentamos a presente proposição no sentido de que seja oficiado ao Poder Executivo, para que através da Secretaria competente promova o pleito acima narrado.

Documento assinado digitalmente nos termos da Resolução nº 01, de 02 de fevereiro de 2021, da Câmara Municipal de Votuporanga, conforme impressão à margem direita.

