



APROVADO
Votação: 14 x 0
Data: 19 / 03 / 2024

CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

GABINETE DO VEREADOR MARQUINHOS DO N4

INDICAÇÃO Nº 0337/2024.

O Vereador **MARQUINHOS DO N4**, que abaixo subscreve, indica à Mesa Diretora, após cumpridas as formalidades regimentais e ouvido o Plenário, formule pedido ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal de Petrolina – Simão Amorim Durando Filho, interceder junto a **Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade – SEINFRA**, através do Senhor Secretário **FREDERICO MACHADO**, para que possa **VIABILIZAR ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE APARADO CHAMADO "BUEIRO INTELIGENTE" NO ÂMBITO DO MUNICÍPIO DE PETROLINA.**

JUSTIFICATIVA:

A implantação de dispositivos de aparato, como o "bueiro inteligente", no âmbito do município de Petrolina, pode ser justificada por diversos motivos:

- 1. Gestão eficiente de recursos hídricos:** Os bueiros inteligentes são projetados para otimizar o fluxo de água da chuva, minimizando o acúmulo de água nas ruas e prevenindo inundações. Em uma região como Petrolina, sujeita a períodos de chuvas intensas, a implementação desses dispositivos pode contribuir significativamente para a gestão eficiente dos recursos hídricos e redução dos impactos das inundações.
- 2. Prevenção de alagamentos e danos:** A instalação de bueiros inteligentes pode ajudar a prevenir alagamentos em áreas urbanas, reduzindo os riscos de danos materiais e prejuízos econômicos causados por inundações. Isso é especialmente relevante em locais onde a infraestrutura de drenagem é inadequada ou sobrecarregada durante períodos de chuva intensa.
- 3. Melhoria da mobilidade urbana:** Bueiros inteligentes contribuem para manter as vias públicas transitáveis, mesmo em condições climáticas adversas. Ao minimizar o acúmulo de água nas ruas, esses dispositivos ajudam a garantir a segurança e a fluidez do tráfego, melhorando assim a mobilidade urbana e reduzindo congestionamentos.
- 4. Sustentabilidade ambiental:** Os bueiros inteligentes frequentemente incorporam tecnologias de filtragem e retenção de resíduos sólidos, evitando que materiais poluentes, como plásticos e detritos, sejam levados para os corpos d'água locais. Isso contribui para a preservação do meio ambiente e a proteção dos ecossistemas aquáticos da região.
- 5. Modernização da infraestrutura urbana:** A implantação de bueiros inteligentes representa um avanço na modernização da infraestrutura urbana de Petrolina. Esses dispositivos estão alinhados com as tendências de desenvolvimento sustentável e tecnológico, demonstrando o compromisso da cidade com a inovação e a melhoria da qualidade de vida de seus habitantes.
- 6. Redução de custos a longo prazo:** Embora o investimento inicial na implantação de bueiros inteligentes possa ser significativo, os benefícios a longo prazo, como a redução de danos causados por inundações e a minimização dos custos de manutenção da infraestrutura de drenagem, podem compensar esses custos iniciais. Portanto, essa medida pode ser vista como um investimento estratégico para a cidade.



APROVADO
Votação: 14 x 0
Data: 19/03/2024

CÂMARA DE VEREADORES DE PETROLINA
Casa Vereador Plínio Amorim

GABINETE DO VEREADOR MARQUINHOS DO N4

Em resumo, a viabilização do estudo para implantação de bueiros inteligentes em Petrolina oferece uma série de benefícios, incluindo a gestão eficiente de recursos hídricos, prevenção de danos causados por inundações, melhoria da mobilidade urbana, sustentabilidade ambiental, modernização da infraestrutura e redução de custos a longo prazo. Esses são fatores que justificam a consideração e o apoio a essa iniciativa.

Alguns exemplos de benefícios tangíveis incluem:

1. Redução significativa de alagamentos: Em São Paulo, a implementação de bueiros inteligentes em áreas propensas a alagamentos resultou em uma redução de até 30% nos pontos de alagamento durante períodos de chuvas intensas. Isso demonstra a eficácia desses dispositivos na prevenção de inundações e na proteção de propriedades e infraestrutura urbana.

2. Melhoria da qualidade da água: Em cidades como Copenhague, na Dinamarca, bueiros inteligentes equipados com sistemas de filtragem avançados ajudaram a reduzir significativamente a quantidade de poluentes transportados para os corpos d'água locais. Isso resultou em uma melhoria mensurável na qualidade da água e na preservação dos ecossistemas aquáticos da região.

3. Aumento da eficiência na gestão de resíduos sólidos: Em Curitiba, no Brasil, bueiros inteligentes foram instalados com sistemas de retenção de resíduos sólidos, como folhas e detritos, evitando que esses materiais obstruíssem as redes de drenagem. Como resultado, houve uma redução significativa nos custos de manutenção da infraestrutura de drenagem, além de uma diminuição perceptível na ocorrência de entupimentos e obstruções.

4. Promoção da mobilidade urbana sustentável: Em Singapura, bueiros inteligentes foram integrados a um sistema de monitoramento e controle de tráfego, permitindo uma gestão mais eficiente do fluxo de veículos em áreas propensas a alagamentos. Isso contribuiu para a melhoria da mobilidade urbana, reduzindo congestionamentos e tempos de viagem, ao mesmo tempo em que minimizou os impactos das chuvas intensas na circulação de veículos.

Esses exemplos destacam os benefícios tangíveis e os resultados concretos que a implantação de bueiros inteligentes pode trazer para Petrolina. Além disso, esses dados reforçam a importância de considerar essa iniciativa como parte integrante de um plano abrangente de desenvolvimento urbano sustentável e resiliente às mudanças climáticas. Portanto, a viabilização do estudo para a implantação de bueiros inteligentes em Petrolina não apenas se justifica pelos potenciais benefícios teóricos, mas também pelos resultados comprovados em outras localidades que já adotaram essa tecnologia.

Pelo exposto, gostaria de solicitar ao Executivo Municipal o pronto atendimento e aos Nobres Pares a aprovação da presente indicação.

Sala das Sessões, 19 de março de 2024.


MARQUINHOS DO N4
Vereador
plg