



CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

DESPACHO

(PRESIDENTE)

Em _____

REQUERIMENTO N.º:

Informações junto ao Executivo sobre a possibilidade de instalar o sistema anti apagão nos semáforos de Sorocaba

CONSIDERANDO que, o semáforo anti-apagão é uma tecnologia utilizada para evitar apagões e garantir a segurança no trânsito durante interrupções no fornecimento de energia elétrica;

CONSIDERANDO que suas características são:

- I. Autonomia: Funciona com baterias recarregáveis ou painéis solares;
- II. Sistema de gerenciamento inteligente: Monitora e controla o semáforo;
- III. Comunicação sem fio: Permite atualizações remotas e monitoramento;
- IV. Sensor de movimento: Detecta veículos e pedestres para otimizar o tráfego;
- V. Iluminação de LED: Eficiente em energia e durável;
- VI. Redução de acidentes: Mantém a segurança no trânsito durante apagões;
- VII. Melhoria da mobilidade: Regula o tráfego de forma eficiente.
- VIII. Economia de energia: Reduz o consumo durante períodos de baixa demanda;
- IX. Manutenção facilitada: Permite diagnósticos remotos e atualizações;
- X. Adaptação a condições climáticas: Resistente a temperaturas extremas e umidade.
- XI. Sistemas de controle embarcados: Como microcontroladores e placas de desenvolvimento;
- XII. Baterias de íon-lítio: Para armazenamento de energia;
- XIII. Painéis solares: Para geração de energia renovável.





CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONSIDERANDO algumas cidades brasileiras que já implantaram esse sistema:

1. São Paulo (SP): Instalados em mais de 1.000 semáforos.
2. Rio de Janeiro (RJ): Utilizados em áreas de alta densidade populacional.
3. Curitiba (PR): Integrados ao sistema de gerenciamento de trânsito inteligente.

CONSIDERANDO os recorrentes episódios de falta de energia elétrica que afetam o município, sobretudo durante temporais que assolam a cidade causando comprometimento da segurança viária e aumentando o risco de acidentes, especialmente em cruzamentos e vias de grande fluxo de veículos e pedestres, venho solicitar a instalação de semáforos com sistema anti-apagão em pontos críticos da cidade;

CONSIDERANDO que, o objetivo é garantir a continuidade do funcionamento dos semáforos mesmo durante quedas de energia elétrica;

CONSIDERANDO que, o intuito de aumentar a segurança no trânsito, minimizando os riscos de acidentes em situações de apagão;

CONSIDERANDO também contribuir para a fluidez e organização do tráfego, especialmente em horários de pico ou em locais com grande movimentação de veículos e pedestres;

REQUEIRO à Mesa, ouvido o Plenário, seja oficiado ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, **Informações junto ao Executivo sobre a possibilidade de instalar o sistema anti apagão nos semáforos de Sorocaba**

S/S., 06 de janeiro de 2.025.

Pr. Luis Santos
Vereador



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3200390039003700360035003A005000

Assinado eletronicamente por **Luís Santos Pereira Filho** em 08/01/2025 07:56

Checksum: **9D8B92DAEFCFD874928B4580C52DF444E357F5C081F0A399F61D0C1924B87811**

