



CÂMARA MUNICIPAL DA SERRA
GABINETE DO VEREADOR PAULINHO DO CHURRASQUINHO

Ao Exmo. Senhor Presidente da Câmara Municipal da Serra e demais Edis.

O Vereador que este subscreve, vem, pelas prerrogativas previstas na Lei Orgânica Municipal, requerer, após tramitação regimental e devida ciência dada ao Plenário desta Casa de Leis, que seja encaminhado ao Senhor Chefe do Poder Executivo o seguinte:

PROJETO DE LEI /2025

INSTITUI O SISTEMA MUNICIPAL DE
INTELIGÊNCIA SEMAFÓRICA NO MUNICÍPIO DA
SERRA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

Art. 1º - Fica instituído, no âmbito do Município da Serra, o Sistema Municipal de Inteligência Semafórica, visando à modernização progressiva da rede de semáforos por meio da implantação de tecnologia baseada em sensores de fluxo, análise de dados e temporização automática.

Art. 2º - Os novos semáforos instalados no Município deverão obrigatoriamente possuir tecnologia inteligente com capacidade de:

- I – detectar volume de veículos em tempo real;
- II – ajustar automaticamente o tempo semafórico conforme o fluxo;
- III – integrar-se ao sistema municipal de controle de tráfego;
- IV – permitir intervenção manual da autoridade de trânsito quando necessário.

Art. 3º - O Poder Executivo promoverá a substituição gradual dos semáforos tradicionais pelos inteligentes, priorizando:

- I – vias arteriais e corredores de maior fluxo;
- II – cruzamentos com histórico de congestionamento;
- III – regiões com elevado índice de acidentes.

Art. 4º - A implementação do sistema poderá ocorrer por fases, devendo o cronograma ser definido por decreto, observando a disponibilidade orçamentária.

Art. 5º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

O TRABALHO NÃO PARA!

Rua Major Pissarra, 245 - Centro – Serra - ES – CEP: 29.176-020 – Tel: (27) 3251-8345

E-mail: gabinete@camaraserra.es.gov.br / www.camaraserra.es.gov.br



Autenticar documento em <https://serra.camarasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100300034003700300033003A005000, Documento assinado
digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas
Brasileira - ICP-Brasil.





CÂMARA MUNICIPAL DA SERRA
GABINETE DO VEREADOR PAULINHO DO CHURRASQUINHO

Sala das sessões “Flodoaldo Borges Miguel”, em 03 de dezembro de 2025.

PAULO SERGIO FERREIRA DE SOUZA
VEREADOR PAULINHO DO CHURRASQUINHO (PDT)
(Documento assinado eletronicamente)

O TRABALHO NÃO PARA!

Rua Major Pissarra, 245 - Centro – Serra - ES – CEP: 29.176-020 – Tel: (27) 3251-8345

E-mail: gabinetepaulinhodochurrasquinho@camaraserra.es.gov.br / www.camaraserra.es.gov.br



Autenticar documento em <https://serra.camarasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100300034003700300033003A005000, Documento assinado
digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas
Brasileira - ICP-Brasil.





CÂMARA MUNICIPAL DA SERRA
GABINETE DO VEREADOR PAULINHO DO CHURRASQUINHO

JUSTIFICATIVA

Os congestionamentos recorrentes em vias arteriais da Serra geram perdas econômicas, atrasos no transporte público e aumento significativo das emissões de poluentes. Estudos em mobilidade urbana demonstram que sistemas de semáforos inteligentes podem reduzir congestionamentos em até 25%, ao ajustar automaticamente os tempos semafóricos de acordo com a demanda real de veículos.

O Município da Serra apresenta diversos eixos viários com sobrecarga, especialmente em horários de pico, onde ainda prevalece o uso de temporização fixa. Esse modelo tradicional não responde adequadamente às variações diárias e sazonais do tráfego, criando retenções evitáveis.

A adoção progressiva de tecnologia inteligente permite que sensores de fluxo, câmeras e algoritmos definam ciclos semafóricos mais eficientes, reduzindo filas, melhorando o desempenho do transporte coletivo e proporcionando fluidez aos deslocamentos.

Além disso, a modernização da rede semafórica contribui para redução de emissões veiculares, alinhando-se a políticas ambientais e de mobilidade sustentável. A atualização tecnológica também facilita a integração futura com sistemas de transporte público e com centros de controle de tráfego.

Diante do exposto, submetemos o presente Projeto de Lei à apreciação das Senhoras e Senhores Vereadores, confiantes em sua aprovação.

Sala das sessões “Flodoaldo Borges Miguel”, em 03 de dezembro de 2025.

PAULO SERGIO FERREIRA DE SOUZA
VEREADOR PAULINHO DO CHURRASQUINHO (PDT)
(Documento assinado eletronicamente)

O TRABALHO NÃO PARA!

Rua Major Pissarra, 245 - Centro – Serra - ES – CEP: 29.176-020 – Tel: (27) 3251-8345

E-mail: gabinetepaulinhodochurrasquinho@camaraserra.es.gov.br / www.camaraserra.es.gov.br



Autenticar documento em <https://serra.camarasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100300034003700300033003A005000, Documento assinado
digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas
Brasileira - ICP-Brasil.

