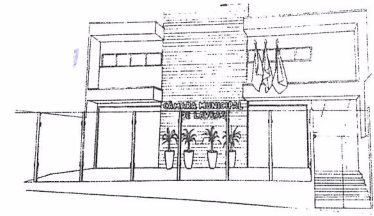


**CÂMARA MUNICIPAL DE LAVRAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**



PROJETO DE INDICAÇÃO Nº 001/2026

Assunto: Implantação de tecnologia de capina térmica a vapor no município de Lavras/MG.  
Autor: Vereador Alisson Mattioli

Senhor Presidente,

Nos termos regimentais, indico a Excelentíssima Senhora Prefeita Municipal que determine aos órgãos competentes, especialmente à Secretaria Municipal de Obras, Regulação Urbana e Serviços Públicos, a realização de estudos técnicos e operacionais para implantação do sistema de capina térmica a vapor como método complementar ou substitutivo à capina convencional no município de Lavras/MG.

**JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

A presente proposição fundamenta-se na necessidade de modernização dos serviços públicos de limpeza urbana, com ênfase em soluções sustentáveis, eficientes e alinhadas às diretrizes de preservação ambiental e saúde pública.

A tecnologia de capina térmica a vapor consiste na aplicação de vapor d'água superaquecido (em torno de 140°C) diretamente sobre a vegetação invasora, promovendo a ruptura celular dos tecidos vegetais por choque térmico, resultando na eliminação das plantas daninhas sem a utilização de agentes químicos.

O sistema opera por meio de equipamento específico que utiliza água tratada (isenta de sais minerais e submetida à filtragem com carvão ativado), aquecida por queimador de alta eficiência, garantindo produção contínua de vapor e elevado rendimento operacional.

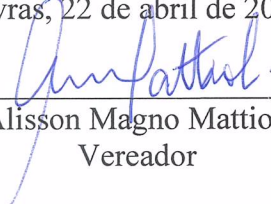
Destacam-se os seguintes benefícios:

- Eliminação do uso de herbicidas químicos;
- Redução de riscos à saúde pública;
- Eficiência operacional com cobertura média de até 4 km por turno;
- Sustentabilidade ambiental;
- Aplicabilidade em áreas sensíveis.

**CONCLUSÃO**

Diante do exposto, a adoção da capina térmica a vapor representa uma alternativa tecnologicamente avançada e ambientalmente responsável, recomendando-se a análise de viabilidade para sua implementação no município de Lavras.

Lavras, 22 de abril de 2026.

  
Alisson Magno Mattioli  
Vereador