



Indicação nº 54/2021

EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CALDAS, MG.

O vereador, que o presente subscreve *in fine*, ancorado pelas normas do Regimento Interno desta Casa Legislativa, depois de ouvido o Plenário, vem, perante Vossa Excelência, Sr. Rafael Ferraz, Presidente da Câmara Municipal, requerer o encaminhamento de ofício à Prefeitura Municipal de Caldas com **INDICAÇÃO de implementação de alternativas não-tóxicas para limpeza de mato em vias públicas urbanas, não só de Caldas como da região abrangida pela AMARP.**

Justifica-se esse pedido pelo fato de que a capina química, ou seja, a utilização de agrotóxicos herbicidas para limpeza do mato, além **não ser autorizada pela Anvisa** e de **não haver produto autorizado para este fim**, é perigosa para a saúde e para o meio ambiente. O produto comumente usado – RoundUp – é classificado pelo IARC/OMS como **“provavelmente cancerígeno”**, e está em vias de ser proibido em países como Alemanha e México.

A partir de pesquisa realizada pelo Mandato Movimento, identificamos 3 alternativas não-toxicas:

1. **Capina Elétrica:** Com o uso de descargas elétricas controladas de alta potência, a Capina Elétrica permite a eliminação das ervas daninhas, das folhas até as suas raízes. A partir de contato com o fabricante, apuramos que o equipamento atualmente só pode ser alugado, ao custo de R\$1,40 a R\$1,60 por metro linear de capina, que abrange uma largura de 1,2 metros. O aluguel inclui o trator, a máquina e 2 operadores certificados. Segundo a empresa, três capinas anuais bastam para manter a rua limpa. O preço pode ser reduzido para até R\$1,00 por metro linear em caso de aluguel mensal, que pode ser feito por um consórcio de municípios, no nosso caso a AMARP. Segue breve vídeo de demonstração: <https://www.youtube.com/watch?v=W4khz4gbu8E>
2. **Capina a fogo:** O equipamento é acoplado em um trator de pequeno porte que efetua o seu deslocamento. A Capinadeira possui um gerador de energia a



Câmara Municipal de Caldas/MG
Mandato em Movimento
VEREADOR **DANIEL TYGEL** 

gasolina, tanque de álcool com capacidade para 210 litros, e autonomia de 7 horas em média. Além do operador do trator, é necessário outro trabalhador fazendo o trabalho de abafamento. Segundo a fabricante, nunca houve caso de incêndio provocado pela máquina. O preço do equipamento é de R\$138.000,00 + frete. Segue breve vídeo de demonstração: <https://www.youtube.com/watch?v=F5-Thpo4ILA>

3. **Capina mecanizada:** A capina mecanizada é executada em vias urbanas pavimentadas com paralelepípedos, lajotas ou nas sarjetas das vias asfaltadas. O método consiste na retirada das ervas daninhas através de um sistema hidráulico rotativo. Posteriormente, com o uso da vassoura mecânica, são removidos os rejeitos deixando o local limpo. Esse sistema permite uma utilização menor de recursos humanos. Para um melhor entendimento, 01 (um) homem capinaria aproximadamente 8m²/hora em locais de média infestação, enquanto que a capinadeira mecânica, nas mesmas condições, cobre uma área média de 350m²/hora. A capinação mecânica escarifica o solo, aumentando o espaço de tempo entre as capinas, que pode variar de 90 a 120 dias, dependendo da época do ano e das condições climáticas. Segue breve vídeo de demonstração: <https://www.youtube.com/watch?v=5SluzzYfdSI>

Ressaltamos que as três soluções apresentadas envolvem compra ou aluguel de equipamentos pesados. Neste sentido, **indicamos que o Sr. Prefeito acione a AMARP para que a solução possa ser estudada, analisada e escolhida em conjunto, e que os custos e benefícios possam ser distribuídos entre os municípios de nossa região.**

Plenário José de Rezende Faria Alvim, 17 de fevereiro de 2021

Vereador **Daniel Tygel – PT**