

## CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2023

contato@minascapinaeletrica.com.br <contato@minascapinaeletrica.com.br>  
Para: compras@ouropreto.mg.gov.br

22 de maio de 2023 às 22:04

À Comissão Permanente de Licitação.

### APRESENTAÇÃO

A Minas Capina Elétrica é Operadora Master e Distribuidora Exclusiva em Minas Gerais dos equipamentos de capina elétrica da Zasso.

A Zasso é uma multinacional brasileira com sede na Suíça e fábricas na Alemanha e Indaiatuba – SP, detentora da patente da tecnologia.

Tomando conhecimento do edital envolvendo a tecnologia da Zasso nos prontificamos a esclarecer tecnicamente pontos sensíveis do edital no sentido de colaborar com esta cidade para obtenção do melhor resultado possível com os equipamentos de capina elétrica.

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DE CAPINA ELÉTRICA

No anexo III Planilhas-1, na seção da página 2 que trata ANEXO III.1 - MEMÓRIA DE CÁLCULO a largura do equipamento de 1,5m solicitada não é compatível com o equipamento melhor dimensionado para uma acoplagem em trator de 75 CV como citado na página 27. Sem dúvida nenhuma, dado ser uma cidade histórica com ladeiras e ruas estreitas o equipamento ideal é o EH30 (ficha técnica em anexo) com largura de 1,2 m. Reiteramos que não existe equipamento de capina elétrica compatível com a largura de 1,5 m.

### METODOLOGIA

A capina elétrica elimina a planta por completo matando-a das folhas até a raiz, sem o uso de insumos químicos. Entretanto ela não afeta as sementes depositadas no solo, fato que somado a não interferência nos microorganismos do solo e à micro fauna concedeu a ela o título de tecnologia orgânica. Esta semente poderá germinar e em média 2 a 3 meses após a germinação esta nova planta estará no porte de uma nova aplicação, de preferência antes que ela produza mais sementes. No clima tropical do sudeste brasileiro a melhor metodologia de aplicação consiste em 04 operações por ano, e provavelmente 03 na primavera/verão e 01 no outono/inverno.

O Edital prevê apenas 02 aplicações por ano o que poderá colocar em risco a qualidade do resultado ao longo do tempo, que seriam, caso adotem o manejo tecnicamente recomendado pelo fabricante, a diminuição da densidade do mato, diminuição do volume de resíduo gerado, tendendo a zero, e o aumento da produtividade.

### ABRANGÊNCIA DA APLICAÇÃO

Por ser um equipamento acoplado a trator seu uso mais frequente e com maior rentabilidade é exatamente nas pistas de rolagem. Seu aplicador semi pantográfico com deslocamento lateral permite numa única passada realizar o serviço sobre a calçada no limite de 90 cm, guias ou meio-fio, sarjetas e ruas. Deve se evitar aplicar sobre as calçadas com larguras superiores que exigiriam a subida do trator, bem como calçadas com muitos obstáculos, como árvores, placas, lixeiras e que reduziram em muito a produtividade do equipamento.

Assim, é imprescindível que em ruas comerciais como as áreas centrais, sejam bloqueadas para o trânsito e estacionamento de carros, adotando dias e horários de menor fluxo.

### ECONOMIA

Também pudemos observar que os orçamentos apresentados dão conta de uma capina elétrica cotada a R\$2,23 o m², contra R\$2,54 da "capina" manual que a bem da verdade é uma roçada mesmo pois não elimina a raiz da planta, fato que a permite rebrotar rapidamente e com cada vez mais vigor. Se formos comparar o tempo de retorno do mato entre um método e outro, a capina elétrica é pelo menos 03 vezes mais duradoura. Portanto, equivale à uma "capina" manual de  $R\$2,23/3 = R\$0,74$  o m² contra R\$2,54 da manual.

Apesar de ser quase 250% mais barata, a capina elétrica recebeu um quantitativo mínimo de 300 mil reais contra mais de 9 milhões de reais de "capina" manual/roçada.

Não é o caso de eliminar a roçada manual uma vez que são complementares devido as diferentes áreas de abrangência, mas economizaria muito ao município um quantitativo bem maior de uma capina elétrica. A título de exemplo informamos que uma capinadeira elétrica exclusiva no município, ao longo de um ano e em um turno de trabalho perfazendo 160 horas/mês é capaz de produzir até um milhão e duzentos mil metros quadrados.

## CONCLUSÃO

Pelas razões acima nos colocamos à disposição desta Comissão, para melhor embasar o pleito a fim de que a cidade de Ouro Preto tenha de fato melhor resultado e economia.



### GUSTAVO CARVALHO

Diretor - Responsável Técnico CREA MG 83788  
Engenheiro Agrônomo

37 9 9804-7676 . 37 3261-5536 . 37 3261-5726  
contato@minascapinaelettrica.com.br

[www.minascapinaelettrica.com.br](http://www.minascapinaelettrica.com.br)

[G](#) [F](#) /minascapinaelettrica