

Resposta a proposta vencedora

DE: Secretaria de Agricultura, Abastecimento e Inovações do Município de Morretes/PR

PARA: Departamento de Licitações – Secretaria de Administração

O edital estabelece um alto padrão de desempenho, durabilidade e confiabilidade para o roto canteirador, focando especificamente na tecnologia de transmissão.

1. Transmissão do Produto (Prospecto)

A Enxada Rotativa Encanteiradora descrita no prospecto utiliza um sistema de transmissão que não se enquadra na tecnologia prioritária exigida pelo edital:

- A transmissão lateral do implemento é realizada com corrente e engrenagens reforçadas. Este sistema é descrito como tendo relação de transmissão escalonada, visando evitar quebras e conferir durabilidade em serviços pesados.
- Embora a caixa de transmissão central conte com engrenagens de dentes helicoidais em banho de óleo, a transmissão lateral permanece com o sistema de corrente.

2. Padrão Exigido pelo Edital (Transmissão Planetária)

O edital estabeleceu o requisito técnico de que o roto canteirador possua uma caixa central de transmissão direta com engrenagem de dentes cônicos helicoidais (de engrenagem planetária) com banho de óleo.

A exigência pelo sistema de engrenagens planetárias se fundamenta na busca por otimizar a eficiência, a durabilidade e a confiabilidade do equipamento, especialmente em aplicações de maquinaria pesada.

As engrenagens planetárias são componentes cruciais que oferecem alta eficiência de torque. Sua configuração única permite a distribuição de cargas através de múltiplos pontos de contato simultâneos (engrenagem solar, engrenagens satélites e a coroa externa).

3. Conclusão da Desconformidade Lateral e Total

A transmissão com engrenagem planetária deve ser interpretada como um requisito que abrange o sistema por completo, incluindo as laterais, devido à natureza da otimização técnica buscada.

O requisito é justificado porque a distribuição da carga por várias engrenagens minimiza o desgaste individual entre os dentes, traduzindo-se em maior durabilidade e menor necessidade de manutenção. Além disso, a construção robusta e os múltiplos pontos de contato das engrenagens planetárias permitem que suportem maiores cargas axiais e radiais sem comprometer o desempenho, garantindo uma entrega de potência suave e com pouca vibração.

Portanto, a presença de uma transmissão lateral com corrente e engrenagens reforçadas está em desconformidade com o elevado padrão de confiabilidade e redução de custos de manutenção exigido para aplicações exigentes como a canteiragem. O uso de corrente na lateral contradiz o princípio de distribuição de carga e otimização da eficiência energética e mecânica que as engrenagens planetárias proporcionam ao sistema, justificando que o produto não se enquadre no edital.



Praça Rocha Pombo, 10
Morretes – PR, CEP: 83350-000

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Morretes, 15 de outubro de 2025.

EUDES GUSTAVO DA SILVA SKAU KEMMER
Secretário de Agricultura, Abastecimento e Inovações