



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO

Secretaria Municipal de Administração
Setor de Compras e Licitações

1 | 6

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de um jogo de pneus traseiros 23.1 aro 26 para o TRATOR JOHN DEERE é imprescindível diante da situação atual, onde os pneus existentes encontram-se em estado avançado de deterioração, comprometendo significativamente as atividades desempenhadas pela secretaria. A necessidade de substituição imediata desses pneus é crucial para garantir a continuidade e eficiência das operações realizadas com o referido trator.

É importante ressaltar que o registro de preços atual não contempla a aquisição deste item específico, o que reforça a urgência e a justificativa para a realização desta compra de forma extraordinária. A ausência deste componente essencial prejudica diretamente a capacidade operacional do equipamento, impactando negativamente na produtividade e no cumprimento das demandas da secretaria.

Portanto, a presente solicitação visa atender à necessidade emergencial de reposição dos pneus traseiros do TRATOR JOHN DEERE, visando assegurar a continuidade das atividades da secretaria de forma eficiente e sem interrupções. A substituição desses pneus desgastados é fundamental para garantir a segurança dos operadores, além de otimizar os recursos disponíveis e maximizar a eficácia das operações realizadas com o referido trator.

Diante do exposto, recomenda-se a aprovação desta justificativa para que sejam adotadas as medidas necessárias visando à aquisição dos pneus traseiros 23.1 aro 26 para o TRATOR JOHN DEERE, conforme a urgência e a relevância do caso.

2. PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas desse plano, publicado no sítio eletrônico da Prefeitura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Compras e Licitações

2 | 6

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Compatibilidade Técnica: Os pneus selecionados devem ser compatíveis com as especificações do trator agrícola, incluindo o tamanho exato (23.1x26 garra baixa) e a capacidade de carga adequada para as operações previstas.

Desempenho e Durabilidade: É essencial escolher pneus de alta qualidade que ofereçam um desempenho consistente em diversas condições de terreno e climáticas. A durabilidade dos pneus é fundamental para minimizar custos de manutenção e substituição.

Eficiência Energética: Priorizar pneus com baixa resistência ao rolamento pode ajudar a reduzir o consumo de combustível do trator, promovendo eficiência energética e reduzindo as emissões de gases de efeito estufa.

Materiais e Processos Sustentáveis: Avaliar a procedência dos materiais utilizados na fabricação dos pneus, dando preferência a fornecedores que adotam práticas sustentáveis em suas cadeias de suprimentos. Isso inclui o uso de materiais reciclados, processos de produção ecoeficientes e políticas de gestão ambiental responsáveis.

Reciclabilidade e Reutilização: Optar por pneus que sejam facilmente recicláveis ou que possam ser reutilizados após o fim de sua vida útil contribui para reduzir o impacto ambiental do descarte de pneus.

Certificações e Normas: Verificar se os pneus atendem a padrões de qualidade e segurança reconhecidos internacionalmente, como certificações ISO, e outras normas específicas da indústria de pneus.

Custo Total de Propriedade: Além do preço inicial de aquisição, é importante considerar o custo total de propriedade dos pneus ao longo de seu ciclo de vida, incluindo custos de manutenção, reparos, substituição e impactos operacionais.

Suporte pós-venda e Serviços: Avaliar a disponibilidade de suporte técnico, garantias e serviços de assistência ao cliente oferecidos pelo fabricante ou revendedor dos pneus, visando garantir uma experiência satisfatória ao longo da vida útil dos produtos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Compras e Licitações

3 | 6

Ao considerar esses requisitos e critérios de sustentabilidade, será possível tomar uma decisão informada e responsável na escolha dos pneus para o trator agrícola traseiro, contribuindo para a eficiência operacional e a redução do impacto ambiental das atividades agrícolas.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para atender à demanda, é necessário adquirir apenas dois pneus destinados ao eixo traseiro do trator. Não há histórico de aquisições anteriores deste item.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A justificativa para o balizamento de preços, levantados por meio do software online TRAZ VALOR. A estimativa do valor total da contratação foi calculada com base no valor final da plataforma supracitada, pois os preços estão em conformidade com os praticados no mercado atual, conforme verificação realizada pelo Sistema Traz Valor. É importante destacar que a abordagem adotada pelo Sistema Traz Valor está alinhada com as diretrizes estabelecidas na Lei Federal nº 14.133/21, bem como na Instrução Normativa SEGES/MP nº 65/2021. O parecer da Advocacia-Geral da União (AGU) Nº 098/2016/CJU-RN/CGU/AGU, a Padronização ABNT NBR 15296, e a Resolução De Consulta Nº 20/2016 do Tribunal de Contas do Estado (TCE/MT), também são observados, garantindo a aderência às normativas vigentes. A recapagem do pneu atual não é viável, uma vez que as condições apresentadas pelo pneu não são adequadas para esse processo. Além disso, é importante ressaltar que a durabilidade da recapagem é inferior à de um pneu novo. Vale destacar que o pneu em questão é original do equipamento e possui mais de quatro anos de uso, o que reforça a necessidade de adquirir pneus novos para garantir o desempenho e a segurança adequados do trator agrícola.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A contratação total está estimada em R\$ 18.420,66, considerando o preço unitário de R\$ 9.210,33 do item, conforme pesquisa do Sistema Traz Valor.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

Com base na análise das necessidades e considerações técnicas, a solução escolhida para a aquisição de dois pneus novos para o trator agrícola é fundamentada na busca por produtos de alta



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Compras e Licitações

4 | 6

qualidade e desempenho. Optamos por pneus novos devido às condições inadequadas para a recapagem dos pneus existentes, cuja durabilidade reduzida poderia comprometer a eficiência operacional do trator.

Além da seleção de pneus novos, priorizamos fornecedores que ofereçam suporte abrangente de manutenção e assistência técnica. Esta escolha visa garantir que o equipamento possa operar de forma contínua e segura ao longo do tempo.

Ao adquirir os pneus, buscamos parceiros que disponibilizem serviços de manutenção especializada, incluindo montagem e alinhamento adequados dos pneus, conforme as especificações do fabricante do trator. Também consideramos a disponibilidade de serviços de assistência técnica para solucionar eventuais problemas ou realizar ajustes necessários durante o uso dos pneus.

Dessa forma, ao escolher esta solução completa, estamos assegurando não apenas a aquisição de pneus novos de qualidade, mas também a garantia de um suporte técnico eficiente ao longo do ciclo de vida do equipamento, contribuindo para a eficiência e durabilidade do trator agrícola em suas atividades.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O item não é divisível, portanto, não se aplica o critério de parcelamento.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de pneus para o trator agrícola representa um investimento estratégico que visa alcançar resultados significativos em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis.

Em primeiro lugar, a escolha criteriosa de pneus de alta qualidade e durabilidade contribui para reduzir os custos operacionais a longo prazo. Ao optar por pneus novos, estamos garantindo um desempenho consistente e confiável do trator, minimizando a necessidade de reparos frequentes e substituições prematuras. Isso resulta em economia financeira, pois os gastos com manutenção serão reduzidos, além de evitar possíveis perdas de produtividade devido a paradas não programadas.

Em termos de recursos materiais, a escolha de pneus de qualidade e durabilidade também contribui para minimizar o desperdício. Ao evitar a necessidade de substituições frequentes e descartes prematuros, estamos reduzindo o consumo de materiais e recursos naturais necessários



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Compras e Licitações

5 | 6

para a fabricação de novos pneus. Isso está alinhado com práticas sustentáveis, promovendo o uso responsável dos recursos disponíveis.

Portanto, ao adotar uma abordagem focada na economicidade e no melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis na aquisição de pneus para o trator agrícola, estamos garantindo uma gestão eficiente e sustentável dos recursos, promovendo o sucesso e a viabilidade a longo prazo das atividades agrícolas.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não providencias prévias a serem tomadas.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de pneus novos para trator agrícola pode ter diversos impactos ambientais, desde a extração de matérias-primas até o descarte final dos pneus usados. No entanto, é possível adotar medidas mitigadoras para reduzir esses impactos e promover práticas sustentáveis ao longo de todo o ciclo de vida dos pneus.

Redução do consumo de energia e recursos: Ao selecionar pneus fabricados com materiais reciclados ou de origem sustentável, podemos reduzir o consumo de energia e recursos naturais necessários para a produção. Além disso, a escolha de pneus com baixa resistência ao rolamento pode contribuir para a redução do consumo de combustível do trator, promovendo a eficiência energética e a diminuição das emissões de gases de efeito estufa.

Logística reversa e reciclagem: Implementar um sistema de logística reversa para o desfazimento e reciclagem dos pneus usados é essencial para reduzir o impacto ambiental do descarte inadequado. Isso envolve a coleta dos pneus usados após o término de sua vida útil e o encaminhamento para centros de reciclagem especializados. Nessas instalações, os pneus podem ser triturados e reciclados para a produção de novos materiais, como asfalto borracha, ou reutilizados em outros produtos, evitando assim a contaminação do meio ambiente e promovendo a economia circular.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria Municipal de Administração
Setor de Compras e Licitações

6 | 6

Certificações ambientais: Priorizar fornecedores que possuam certificações ambientais reconhecidas internacionalmente, como a ISO 14001, garante que os pneus adquiridos atendam a padrões rigorosos de gestão ambiental em todas as etapas do processo de produção.

Educação e conscientização: Promover a conscientização entre os usuários sobre a importância da correta manutenção dos pneus, incluindo a calibragem adequada e a inspeção regular para identificar desgastes ou danos, pode prolongar a vida útil dos pneus e reduzir a necessidade de substituições prematuras.

Inovação e pesquisa: Investir em pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias e materiais para pneus agrícolas pode levar a avanços significativos na redução de impactos ambientais, como a criação de pneus mais duráveis e recicláveis.

Em resumo, a aquisição de pneus novos para trator agrícola pode ser realizada de forma sustentável, desde que sejam implementadas medidas mitigadoras adequadas para reduzir os impactos ambientais ao longo de todo o ciclo de vida dos pneus. Isso inclui a adoção de práticas de baixo consumo de energia e recursos, a implementação de sistemas de logística reversa eficientes e o investimento em certificações ambientais e inovação tecnológica.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na análise realizada, a contratação é viável, recomenda-se proceder com a aquisição de pneus novos para o trator agrícola, dada sua viabilidade técnica, operacional e orçamentária, bem como sua completa adequação à necessidade identificada na demanda de contratação. Essa medida contribuirá para a otimização das operações agrícolas, garantindo eficiência, segurança e sustentabilidade a longo prazo.

Osório, 05 de julho de 2024.

Eng. Mecânico Reg. CREA RS 108353