



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul
Estado do Rio Grande do Sul

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 007/2025

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

Tendo como o propósito de estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

10 PNEUS 275/80R22.5 BORRACHUDO 16 LONAS

2. REQUISITANTE

Secretaria de Obras e Trânsito

3. OBJETIVO

O objetivo é a aquisição de pneus 275/80R22.5 borrachudo 16 lonas.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de pneus novos, medida 275/80R22.5, modelo borrachudo, com 16 lonas, de fabricação nacional, destinados ao uso em caminhão caçamba pertencente à frota da Secretaria de Obras. A substituição é necessária em razão do desgaste natural dos pneus atualmente em uso, o que compromete a segurança operacional, aumenta o risco de acidentes e eleva os custos de manutenção do veículo.

A aquisição dos pneus permitirá assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços executados pela Secretaria, especialmente no transporte de materiais e execução de obras e serviços de infraestrutura. Ressalta-se que a especificação de pneus borrachudos de 16 lonas se justifica pela resistência e durabilidade adequadas ao tipo de solo e condições de trabalho em que o veículo é empregado, garantindo melhor desempenho e maior vida útil.

Base Legal: Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021 (Art. 6º, Art. 18, Art. 75 inciso II)

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender à necessidade da aquisição de pneus 275/80R22.5, modelo borrachudo, 16 lonas, foi realizado levantamento de mercado junto a empresas fornecedoras do ramo. A pesquisa teve como finalidade identificar a média de preços praticados, as condições de fornecimento, a disponibilidade do produto e a existência de fornecedores aptos a atender à Administração.

Foram consultadas três empresas do setor, que encaminharam propostas contendo valores e prazos de entrega. Com base nessas cotações, foi possível estimar o custo de referência da contratação, bem como verificar a compatibilidade dos preços praticados com



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul

o mercado. O levantamento permitiu, ainda, confirmar a disponibilidade do produto com fabricação nacional e dentro das especificações técnicas requeridas.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

A solução proposta consiste na aquisição de pneus novos 275/80R22.5, modelo borrachudo, 16 lonas, de fabricação nacional, destinados ao caminhão caçamba da Secretaria de Obras. A escolha desse modelo justifica-se pela robustez e resistência adequadas às condições de uso em vias rurais, obras de infraestrutura e transporte de materiais pesados, garantindo maior segurança e eficiência operacional.

Ao considerar o ciclo de vida do objeto, observa-se que os pneus apresentam longa durabilidade quando utilizados em conformidade com as recomendações do fabricante, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, os custos de manutenção da frota. Além disso, o desempenho adequado contribui para a preservação dos demais componentes do veículo, como suspensão e eixo, prolongando a vida útil do conjunto.

Durante o período de uso, os pneus exigem manutenção preventiva, como calibragem e rodízio, práticas já adotadas pela Secretaria, que aumentam a vida útil do produto. Ao final do ciclo, os pneus poderão ser destinados à recapagem, quando tecnicamente viável, ou ao descarte ambientalmente correto por meio de empresas especializadas, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

Assim, a solução contempla não apenas a aquisição imediata do insumo, mas também sua utilização segura e eficiente, com gestão adequada durante todo o ciclo de vida, contribuindo para a economicidade, sustentabilidade e continuidade dos serviços públicos prestados.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Especificação técnica do objeto
 - Pneus novos, sem uso, medida 275/80R22.5;
 - Modelo borrachudo, 16 lonas;
 - Produção nacional, em conformidade com a legislação vigente;
 - Garantia mínima do fabricante contra defeitos de fabricação.
- Qualidade e desempenho
 - Produto com certificação do Inmetro ou outro órgão regulamentador competente;
 - Atender às normas de segurança e durabilidade compatíveis com o uso em caminhão caçamba destinado a transporte de materiais e execução de obras;
 - Resistência adequada para tráfego em vias rurais e condições severas de trabalho.
- Condições gerais



o mercado. O levantamento permitiu, ainda, confirmar a disponibilidade do produto com fabricação nacional e dentro das especificações técnicas requeridas.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

A solução proposta consiste na aquisição de pneus novos 275/80R22.5, modelo borrachudo, 16 lonas, de fabricação nacional, destinados ao caminhão caçamba da Secretaria de Obras. A escolha desse modelo justifica-se pela robustez e resistência adequadas às condições de uso em vias rurais, obras de infraestrutura e transporte de materiais pesados, garantindo maior segurança e eficiência operacional.

Ao considerar o ciclo de vida do objeto, observa-se que os pneus apresentam longa durabilidade quando utilizados em conformidade com as recomendações do fabricante, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, os custos de manutenção da frota. Além disso, o desempenho adequado contribui para a preservação dos demais componentes do veículo, como suspensão e eixo, prolongando a vida útil do conjunto.

Durante o período de uso, os pneus exigem manutenção preventiva, como calibragem e rodízio, práticas já adotadas pela Secretaria, que aumentam a vida útil do produto. Ao final do ciclo, os pneus poderão ser destinados à recapagem, quando tecnicamente viável, ou ao descarte ambientalmente correto por meio de empresas especializadas, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

Assim, a solução contempla não apenas a aquisição imediata do insumo, mas também sua utilização segura e eficiente, com gestão adequada durante todo o ciclo de vida, contribuindo para a economicidade, sustentabilidade e continuidade dos serviços públicos prestados.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Especificação técnica do objeto
 - Pneus novos, sem uso, medida 275/80R22.5;
 - Modelo borrachudo, 16 lonas;
 - Produção nacional, em conformidade com a legislação vigente;
 - Garantia mínima do fabricante contra defeitos de fabricação.
- Qualidade e desempenho
 - Produto com certificação do Inmetro ou outro órgão regulamentador competente;
 - Atender às normas de segurança e durabilidade compatíveis com o uso em caminhão caçamba destinado a transporte de materiais e execução de obras;
 - Resistência adequada para tráfego em vias rurais e condições severas de trabalho.
- Condições gerais



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul

- Atendimento integral às disposições da Lei Federal nº14.133/2021 e demais normas aplicáveis;
- Fornecedor regularmente habilitado e em situação fiscal regular juntos aos órgãos competentes.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa de quantidades foi realizada considerando a necessidade de substituição dos pneus do caminhão caçamba pertencente à frota da Secretaria de Obras, veículo essencial para o transporte de materiais e execução de serviços de infraestrutura no município.

Após análise da situação atual do veículo e verificação do desgaste dos pneus em uso, constatou-se a necessidade da aquisição de 10 (dez) pneus novos 275/80R22.5, modelo borrachudo, 16 lonas, visando garantir a segurança e a eficiência operacional.

A quantidade estimada contempla a substituição integral do conjunto de pneus do veículo.

9. ESTIMATIVA DO CUSTO DA CONTRATAÇÃO

Para definição do custo estimado da contratação, foi realizado levantamento de mercado com três empresas do ramo de pneus, bem como consulta na plataforma Licitacon, a fim de verificar valores praticados em contratações semelhantes.

Das cotações obtidas junto às empresas, o menor valor apresentado foi de R\$ 2.425,00 (dois mil quatrocentos e vinte e cinco reais) por unidade do pneu 275/80R22.5, borrachudo, 16 lonas, de fabricação nacional. A consulta ao Licitacon apontou valores superiores aos obtidos nas cotações diretas.

Considerando a necessidade da aquisição de 10 (dez) pneus, o custo total estimado da contratação é de R\$ 24.250,00 (vinte e quatro mil duzentos e cinquenta reais), valor que será utilizado como referência para o processo licitatório, em conformidade com o artigo 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando economicidade, transparência e aderência aos preços praticados no mercado.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição dos pneus será realizada de forma integral, com a compra de 10 unidades de uma só vez, uma vez que o caminhão requer substituição completa dos pneus para garantir a segurança e o desempenho operacional.

O parcelamento da entrega ou aquisição não se mostra adequado, pois a substituição parcial poderia comprometer a estabilidade e a segurança do veículo, além de prejudicar a continuidade dos serviços públicos executados pela Secretaria de Obras.

Dessa forma, a solução escolhida atende de maneira plena à necessidade da Administração, garantindo eficiência, segurança e economicidade na execução dos serviços.



Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações interdependentes obrigatórias relacionadas à aquisição dos pneus 275/80R22.5, borrachudo, 16 lonas.

Entretanto, a manutenção preventiva e corretiva do veículo, incluindo alinhamento, balanceamento, troca de rolamentos e outros serviços mecânicos, pode ser considerada correlata, pois garante a vida útil dos pneus e o desempenho seguro do caminhão.

Caso seja necessária, essas contratações poderão ser executadas separadamente, mas estão relacionadas à utilização eficiente e segura dos pneus adquiridos.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A aquisição dos pneus 275/80R22.5, borrachudo, 16 lonas, permitirá a substituição dos pneus desgastados do caminhão caçamba, garantindo segurança operacional e continuidade dos serviços da Secretaria de Obras. O uso de pneus adequados e resistentes contribui para a durabilidade do veículo, reduzindo custos de manutenção e aumentando a eficiência no transporte de materiais e execução de obras. Além disso, a contratação atende às normas técnicas e legais, utilizando produto nacional com certificação e garantia do fabricante.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a aquisição dos pneus 275/80R22.5, borrachudo, 16 lonas, será realizada a contratação por dispensa de licitação, em conformidade com o artigo 75 da Lei nº 14.133/2021. Serão elaborados o Estudo Técnico Preliminar e o Termo de Referência, definindo preço de referência com base no levantamento de mercado. Após a aprovação interna, o fornecedor realizará a entrega dos pneus no prazo estipulado, cabendo à Secretaria de Obras acompanhar a conferência, instalação e garantir que os produtos atendam às especificações técnicas e condições de segurança exigidas.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de pneus novos 275/80R22.5, borrachudo, 16 lonas, apresenta impactos ambientais reduzidos, limitados ao descarte dos pneus usados. Para mitigar qualquer efeito ambiental, os pneus inservíveis serão destinados à recapagem, quando viável, ou a empresas especializadas em coleta e reciclagem de pneus, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), garantindo o correto manejo e reduzindo impactos ambientais.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declara-se viável a aquisição de 10 pneus 275/80R22.5, borrachudo, 16 lonas, destinados ao caminhão caçamba da Secretaria de Obras, considerando que atende plenamente à necessidade operacional, apresenta preço compatível com o mercado e poderá ser realizada por dispensa de licitação, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.



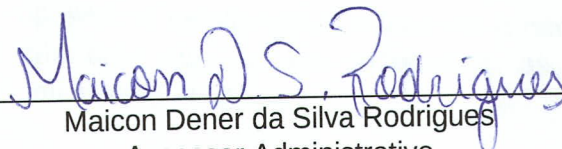
Prefeitura Municipal de Paraíso do Sul

Estado do Rio Grande do Sul

A contratação garante segurança, eficiência e continuidade dos serviços públicos, estando tecnicamente, economicamente e legalmente adequada.

17. RESPONSÁVEIS

Município de Paraíso do Sul, 22 de setembro de 2025.


Maicon Dener da Silva Rodrigues
Assessor Administrativo


Ciro Ari Jagnow
Secretário de Obras e Transito