



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Câmara Municipal de Vereadores de Amaral Ferrador

Rua Simão Barbosa, 654 – Centro – Amaral Ferrador - RS
Cep: 96.635-000 Fone/Fax: 51 3670 1144

05
15

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. Introdução

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo analisar a viabilidade técnica e econômica para a aquisição de 4 (quatro) pneus novos, modelo 205/60 R16 92H, incluindo os serviços de montagem e balanceamento, destinados ao veículo VW T-Cross Sense TSI, ano de fabricação 2021 e ano modelo 2022, pertencente à frota da Câmara Municipal de Vereadores de Amaral Ferrador. A presente contratação visa garantir a segurança e a operacionalidade do veículo, que é essencial para as atividades da instituição. A análise abrangerá a justificativa da necessidade, as especificações técnicas detalhadas dos itens e serviços, a estimativa de custos e o cronograma de execução.

2. Necessidade da Contratação

A aquisição dos pneus e dos serviços de montagem e balanceamento é fundamental para a manutenção do veículo VW T-Cross Sense TSI, ano 2021/2022 da Câmara Municipal de Vereadores. Pneus desgastados ou inadequados comprometem a segurança dos ocupantes do veículo e de terceiros, aumentam o risco de acidentes, e podem gerar multas e sanções legais. Além disso, a falta de manutenção adequada dos pneus impacta diretamente no desempenho do veículo, no consumo de combustível e na vida útil de outros componentes da suspensão e direção. A substituição preventiva e a manutenção correta garantem a conformidade com as normas de trânsito e a eficiência operacional do veículo, assegurando a continuidade das atividades legislativas e administrativas da Câmara.

3. Especificações Técnicas dos Pneus e Serviços

Para atender à necessidade identificada, propõe-se a aquisição de 4 (quatro) pneus novos com as seguintes características técnicas:

- **Modelo:** 205/60 R16 92H
- **205:** Largura da banda de rodagem em milímetros.
- **60:** Perfil do pneu (relação percentual entre a altura e a largura da seção). Neste caso, a altura é 60% da largura.
- **R:** Construção radial do pneu.
- **16:** Diâmetro interno do pneu em polegadas, correspondente ao diâmetro da roda.
- **92:** Índice de carga, indicando a capacidade máxima de peso que o pneu pode suportar (equivalente a 630 kg por pneu).
- **H:** Índice de velocidade, indicando a velocidade máxima que o pneu pode atingir com segurança (equivalente a 210 km/h).



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Câmara Municipal de Vereadores de Amaral Ferrador

Rua Simão Barbosa, 654 – Centro – Amaral Ferrador - RS

Cep: 96.635-000 Fone/Fax: 51 3670 1144

06
B

Os pneus devem ser de fabricantes reconhecidos no mercado, com garantia contra defeitos de fabricação e que atendam às normas do INMETRO. A data de fabricação (DOT) dos pneus não deve ser superior a 180 dias da data de entrega.

Além dos pneus, a contratação inclui os seguintes serviços:

- **Montagem:** Realizada por profissionais qualificados, utilizando equipamentos adequados para garantir a correta instalação dos pneus nas rodas do veículo, sem danificar as rodas ou os pneus.
- **Balanceamento:** Essencial para a estabilidade do veículo e para evitar o desgaste irregular dos pneus e componentes da suspensão. O balanceamento deve ser realizado em todas as rodas onde os pneus forem montados, utilizando equipamentos eletrônicos de precisão.

O veículo a ser atendido é um VW T-Cross Sense TSI, ano de fabricação 2021 e ano modelo 2022. As especificações dos pneus são compatíveis com as recomendações do fabricante para este modelo, garantindo a segurança e o desempenho adequados do veículo.

4. Justificativa da Solução Escolhida

A escolha dos pneus modelo 205/60 R16 92H é baseada nas especificações técnicas recomendadas pelo fabricante para o veículo VW T-Cross Sense TSI, ano 2021/2022. A utilização de pneus com características diferentes das originais pode comprometer a segurança, o desempenho do veículo, a dirigibilidade e até mesmo anular a garantia de outros componentes. O índice de carga 92 (630 kg) e o índice de velocidade H (210 km/h) são adequados para o peso e a capacidade de velocidade do veículo, garantindo que os pneus suportem as condições de uso sem sobrecarga ou risco de falha em velocidades normais de operação.

A inclusão dos serviços de montagem e balanceamento na contratação é crucial para assegurar a correta instalação e o funcionamento adequado dos pneus. A montagem profissional evita danos aos pneus e rodas, enquanto o balanceamento previne vibrações no volante, desgaste irregular dos pneus e componentes da suspensão, prolongando a vida útil do conjunto e garantindo o conforto e a segurança dos usuários. Contratar esses serviços em conjunto com a aquisição dos pneus simplifica o processo de compra, garante a compatibilidade e a qualidade dos serviços prestados, e otimiza o tempo e os recursos da instituição.

5. Estimativa de Custos

A estimativa de custos para a aquisição dos 4 (quatro) pneus modelos 205/60 R16 92H, incluindo os serviços de montagem e balanceamento, foi realizada com base em pesquisa de mercado, considerando preços praticados por fornecedores especializados e informações disponíveis em portais de compras públicas. É importante ressaltar que esta estimativa tem caráter preliminar e pode ser ajustada após a fase de cotação formal com os fornecedores.

Para a presente estimativa, considerou-se uma média de preços para pneus de marcas reconhecidas que atendam às especificações técnicas exigidas, bem como os valores



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Câmara Municipal de Vereadores de Amaral Ferrador

Rua Simão Barbosa, 654 – Centro – Amaral Ferrador - RS

Cep: 96.635-000 Fone/Fax: 51 3670 1144

médios para os serviços de montagem e balanceamento. A tabela abaixo apresenta um detalhamento da estimativa:

Item	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
04 Pneu 205/60 R16 92H	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
04 Serviço de Montagem	R\$ 40,00 (por pneu)	R\$ 160,00
04 Serviço de Balanceamento	R\$ 30,00 (por pneu)	R\$ 120,00
TOTAL ESTIMADO		R\$ 3.480,00

Observações:

- Os valores unitários são meramente estimativos e podem variar conforme o fornecedor e a marca do pneu.
- A pesquisa de mercado considerou a inclusão de impostos e taxas aplicáveis.
- Recomenda-se a realização de uma cotação formal com no mínimo 3 (três) fornecedores para obtenção de preços mais precisos e competitivos na fase de contratação.

7. Conclusão e Enquadramento da Dispensa

Diante do exposto neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a aquisição de 4 (quatro) pneus novos, modelo 205/60 R16 92H, com os respectivos serviços de montagem e balanceamento, é essencial para garantir a segurança e a operacionalidade do veículo VW T-Cross Sense TSI, ano 2021/2022, da Câmara Municipal de Vereadores de Amaral Ferrador. A solução proposta é tecnicamente adequada e economicamente viável, considerando a estimativa de custos apresentada.

A presente contratação enquadra-se na hipótese de dispensa de licitação prevista no Art. 75, Inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a contratação direta para compras de bens e serviços de valores inferiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais). O valor total estimado para esta aquisição é de R\$ 3.480,00 (três mil e quatrocentos e oitenta reais), o que justifica a utilização da dispensa de licitação.

Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo de contratação, com a elaboração do Termo de Referência e a realização da cotação de preços, a fim de selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Tamiris dos Santos de Lacerda

Tamiris dos Santos de Lacerda
Responsável pela Demanda

Paulo Adriano Vicente Carvalho
Paulo Adriano Vicente Carvalho
Presidente