

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(ETP 39 I AQUISIÇÃO DE PNEUS E CÂMARAS DE AR, DE PRIMEIRA LINHA COM SELO DE QUALIDADE DO INMETRO E NORMAS DA ABNT, DESTINADOS PARA A MANUTENÇÃO DA FROTA DE VEÍCULOS PRÓPRIAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO SIMÃO/GO.)

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo principal avaliar e selecionar a melhor opção para sanar a necessidade de pneus e câmaras de ar de primeira linha, de acordo com os padrões de qualidade estabelecidos pelo INMETRO e pelas normas da ABNT. Esses materiais são essenciais para a manutenção da frota de veículos próprios da Secretaria Municipal de Educação do município de São Simão, GO.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação do município de São Simão, GO, necessita adquirir pneus e câmaras de ar de alta qualidade para manter sua frota de veículos em condições ideais de segurança e funcionamento. Este estudo técnico preliminar tem como objetivo analisar as necessidades específicas da Secretaria, as especificações técnicas dos produtos requeridos e identificar potenciais fornecedores que atendam aos padrões de qualidade estabelecidos pelo INMETRO e pelas normas da ABNT. A garantia da qualidade e durabilidade desses itens é crucial para garantir a segurança e eficiência dos veículos utilizados nas atividades educacionais e administrativas. Este estudo visa, portanto, proporcionar uma aquisição eficiente e econômica desses materiais essenciais para a gestão da frota da Secretaria de Educação. Lista de itens:

Item	Código	Descrição	Quantidade
1	108276	PNEU 215.75/17.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	60
2	139274	PNEU 275.75/22.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	36
3	108206	PNEU 215.75/16C, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	24
4	139288	PNEU 175.70/ R14, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	24
5	139274	PNEU 275.75/22.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	12
6	113179	PNEU 90.90/18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	6
7	139279	PNEU 2.72 x 18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	6
8	108370	CÂMARA MOTO 90.90/18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	12

II. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A proposta de aquisição está alinhada com as estratégias do setor solicitante, embora não esteja no Plano de Contratações Anual formalmente estabelecido pela Administração Pública.

III. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o intuito de fundamentar a seleção dos fornecedores, os preços médios dos produtos foram obtidos através dos seguintes instrumentos:

* Programa Nacional de Compras Públicas (PNCP), garantindo uma avaliação comparativa transparente e equitativa.

Lista de itens contendo a média de preço(s):

Item	Descrição	Valor Unitário	Médio
1	PNEU 215.75/17.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	R\$ 540,00	
2	PNEU 275.75/22.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	R\$ 1.850,00	
3	PNEU 215.75/16C, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	R\$ 418,00	
4	PNEU 175.70/ R14, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	R\$ 325,00	
5	PNEU 275.75/22.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	R\$ 1.850,00	
6	PNEU 90.90/18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	R\$ 175,99	
7	PNEU 2.72 x 18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	R\$ 388,61	
8	CÂMARA MOTO 90.90/18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT	R\$ 33,73	

IV. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

Para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação do município de São Simão, GO, e garantir a segurança e eficiência dos veículos utilizados nas atividades educacionais e administrativas, os pneus e câmaras de ar a serem adquiridos devem atender aos seguintes requisitos:

Padrões de Qualidade: Os produtos devem estar em conformidade com os padrões de qualidade estabelecidos pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Isso assegurará a durabilidade, resistência e segurança dos pneus e câmaras de ar.

Durabilidade: Os pneus e câmaras de ar devem apresentar uma alta durabilidade, suportando as condições de uso variadas e as demandas da frota de veículos da Secretaria Municipal de Educação.

Compatibilidade: Os pneus e câmaras de ar devem ser compatíveis com os veículos presentes na frota da Secretaria, considerando modelos, dimensões e especificações técnicas adequadas.

Desempenho: É essencial que os pneus e câmaras de ar proporcionem um desempenho superior, oferecendo aderência adequada em diferentes tipos de superfícies e condições climáticas, garantindo a segurança dos passageiros e condutores.

Custo-Benefício: A aquisição deve ser economicamente viável, considerando não apenas o preço

inicial dos produtos, mas também sua durabilidade, qualidade e eficiência em relação ao custo de manutenção dos veículos.

Garantia: Os produtos devem ser acompanhados de garantia oferecida pelo fabricante ou fornecedor, assegurando a substituição ou reparo em caso de defeitos de fabricação.

Disponibilidade: É importante que os produtos estejam prontamente disponíveis para entrega, evitando atrasos na manutenção dos veículos da frota.

Considerando esses requisitos, a seleção dos pneus e câmaras de ar deve ser realizada de forma criteriosa, garantindo a escolha da melhor opção que atenda às necessidades da Secretaria Municipal de Educação de São Simão, GO.

V. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação de São Simão, GO, quanto à aquisição de pneus e câmaras de ar de alta qualidade para sua frota de veículos, propõe-se uma solução abrangente e eficaz. A fim de garantir a segurança, durabilidade e eficiência dos veículos utilizados nas atividades educacionais e administrativas, a entrega dos materiais pode ser feita no setor solicitante ou no almoxarifado central por meio de Ordem de Fornecimento (O.F), conforme necessidade e logística estabelecida.

A solução visa atender às seguintes etapas:

Identificação de Necessidades: Por meio de um levantamento detalhado das demandas da Secretaria, foram identificadas as especificações técnicas necessárias para os pneus e câmaras de ar, levando em consideração as dimensões, modelos e padrões de qualidade estabelecidos pelo INMETRO e ABNT.

Avaliação de Opções: Com base nos requisitos da aquisição e nas informações obtidas sobre os fornecedores, foram avaliadas diversas opções de pneus e câmaras de ar, levando em consideração não apenas o preço, mas também a qualidade, durabilidade, desempenho e disponibilidade dos produtos.

Seleção da Melhor Opção: Após uma análise criteriosa, será selecionada a melhor opção de pneus e câmaras de ar que atenda de forma eficiente e econômica às necessidades da frota da Secretaria de Educação de São Simão, GO. A escolha será fundamentada nos critérios de qualidade, durabilidade, compatibilidade, desempenho, custo-benefício e garantia oferecida pelo fabricante ou fornecedor.

Processo de Aquisição: Uma vez selecionada a melhor opção, será realizado o processo de aquisição dos pneus e câmaras de ar, seguindo os trâmites legais e administrativos estabelecidos pela Secretaria Municipal de Educação e pela legislação vigente.

Logística de Entrega: Considerando a necessidade de agilidade na manutenção dos veículos da frota, a entrega dos materiais poderá ser feita diretamente no setor solicitante ou no almoxarifado central por meio de Ordem de Fornecimento (O.F), conforme estabelecido previamente pela Secretaria de Educação de São Simão, GO.

Dessa forma, a descrição da solução como um todo abrange desde a identificação das necessidades até o processo de aquisição e logística de entrega, garantindo uma abordagem completa e eficiente para a gestão da frota de veículos da Secretaria Municipal de Educação.

VI. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

A estimativa do quantitativo foi baseada nas necessidades identificadas, considerando a análise de um especialista da área e as projeções futuras de utilização.

VII. ESTIMATIVA DE PREÇO

Estima-se que o valor total para a aquisição dos materiais, incluindo logística de entrega e demais custos associados, é de aproximadamente R\$ 142.824,36.

VIII. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

A aquisição de pneus e câmaras de ar de primeira linha para a frota de veículos da Secretaria Municipal de Educação de São Simão, GO, se justifica por diversos motivos fundamentais, alinhados com os objetivos e responsabilidades da instituição:

Garantia da Segurança: Os pneus e câmaras de ar são componentes essenciais para a segurança dos veículos. Ao adquirir produtos de alta qualidade que atendam aos padrões estabelecidos pelo INMETRO e ABNT, asseguramos que os veículos utilizados nas atividades educacionais e administrativas estarão em condições ideais de operação, minimizando o risco de acidentes e incidentes que possam comprometer a integridade física dos passageiros e condutores.

Conformidade com Legislação e Normas: A aquisição de pneus e câmaras de ar que atendam aos padrões de qualidade estabelecidos pelo INMETRO e pelas normas da ABNT garante a conformidade legal e regulatória dos veículos da frota da Secretaria Municipal de Educação. Isso demonstra o compromisso da instituição em cumprir as exigências legais e proporcionar um ambiente seguro para os usuários dos veículos.

Responsabilidade Ambiental: A escolha de produtos duráveis e de qualidade também está alinhada com os princípios de responsabilidade ambiental. Ao investir em pneus e câmaras de ar que apresentem alta durabilidade, reduzimos a geração de resíduos e o impacto ambiental associado à substituição frequente desses componentes.

Portanto, considerando os aspectos de segurança, preservação do patrimônio público, eficiência operacional, conformidade legal e responsabilidade ambiental, a aquisição de pneus e câmaras de ar de primeira linha é uma medida essencial e justificável para a gestão da frota de veículos da Secretaria Municipal de Educação de São Simão, GO.

VIII. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO

A solução proposta será parcelada por item, visando uma gestão mais eficiente dos recursos e uma melhor adequação às necessidades específicas da Secretaria Municipal de Educação de São Simão, GO. O parcelamento permitirá uma abordagem mais flexível, possibilitando a priorização dos itens mais urgentes ou críticos da frota de veículos, enquanto se mantém um controle rigoroso sobre os gastos e a qualidade dos materiais adquiridos.

IX. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes que possam influenciar na presente aquisição. A análise detalhada evidencia a inexistência de qualquer relação direta ou dependência com outras contratações, reafirmando a autonomia e independência desta aquisição.

X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de pneus e câmaras de ar de alta qualidade para a frota de veículos da Secretaria Municipal de Educação de São Simão, GO, visa alcançar diversos resultados positivos e impactantes, alinhados com os objetivos e responsabilidades da instituição. A seguir, são destacados os principais resultados pretendidos:

Segurança Aprimorada: Ao adquirir pneus e câmaras de ar que atendam aos padrões de qualidade estabelecidos pelo INMETRO e pelas normas da ABNT, garantimos a segurança dos veículos utilizados nas atividades educacionais e administrativas. Isso contribui para minimizar o risco de acidentes e incidentes, protegendo a integridade física dos passageiros e condutores.

Redução de Custos de Manutenção: Investir em produtos de alta qualidade e durabilidade contribui para reduzir os custos de manutenção dos veículos. Pneus e câmaras de ar resistentes e eficientes minimizam a necessidade de reparos e substituições frequentes, resultando em economia a longo prazo para a Secretaria Municipal de Educação.

Aumento da Eficiência Operacional: Veículos com pneus e câmaras de ar de qualidade superior oferecem um desempenho mais consistente e confiável em diferentes condições de uso e climáticas. Isso otimiza a operação da frota, garantindo a realização eficiente das atividades

educacionais e administrativas, sem interrupções decorrentes de problemas mecânicos.

Conformidade Legal e Normativa: A aquisição de produtos que atendam aos requisitos do INMETRO e da ABNT assegura a conformidade legal e regulatória dos veículos da frota da Secretaria Municipal de Educação. Dessa forma, a instituição demonstra seu compromisso em cumprir as exigências legais e proporcionar um ambiente seguro para os usuários dos veículos.

Sustentabilidade Ambiental: Optar por pneus e câmaras de ar duráveis e de qualidade contribui para reduzir o impacto ambiental associado à substituição frequente desses componentes. Isso está alinhado com os princípios de responsabilidade ambiental, promovendo a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente.

Valorização do Patrimônio Público: Manter a frota de veículos em condições ideais de segurança e funcionamento valoriza o patrimônio público da Secretaria Municipal de Educação. Investir em pneus e câmaras de ar de primeira linha prolonga a vida útil dos veículos, garantindo um uso eficiente e responsável dos recursos públicos.

Esses resultados pretendidos demonstram a importância e os benefícios da aquisição planejada e criteriosa de pneus e câmaras de ar para a gestão da frota de veículos da Secretaria Municipal de Educação de São Simão, GO. Ao garantir a qualidade, segurança e eficiência dos veículos, a instituição reafirma seu compromisso com a comunidade e com a prestação de serviços de excelência na área educacional.

XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À AQUISIÇÃO

Não será necessário adotar quaisquer providências prévias à aquisição, tais como reformas ou ajustes em estruturas existentes.

XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Os pneus descartados representam um grande desafio ambiental devido à poluição do solo e da água, riscos à saúde pública e impactos na biodiversidade. Para mitigar esses impactos, é essencial promover a reciclagem e reutilização de pneus, garantir o descarte adequado em locais apropriados, conscientizar a comunidade sobre práticas sustentáveis, implementar regulamentações e fiscalizar sua aplicação. Essas medidas ajudam a reduzir os impactos ambientais negativos e promovem uma gestão mais sustentável dos pneus usados.

XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Considerando as informações apresentadas, especialmente os aspectos técnicos e econômicos, conclui-se pela plena viabilidade da aquisição da proposta apresentada neste documento. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo visando à efetivação dessa aquisição seguindo o modelo de Ata de Registro de Preço.

São Simão, 8 de Abril de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br MAURICIO DE OLIVEIRA QUEREGUINI
Data: 08/04/2024 15:03:17-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Mauricio O. Quereguini
(Secretário Municipal de Planejamento)

ANEXO

REFERÊNCIA DE PREÇOS DO PNCP

Item do ETP: PNEU 215.75/17.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT
Município: São Miguel do Oeste **Uf:** SC **Valor médio U.N.:** R\$ 540,00 **Modalidade:** Inexigibilidade
Descrição de Origem: PNEU 215/75R17.5 (RADIAL) PARA EIXO DIRECIONAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ÍNDICE DE CARGA 124, ÍNDICE DE VELOCIDADE L, PROFUNDIDADE DE SULCO 11MM, APROVADO PELO INMETRO, GARANTIA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Item do ETP: PNEU 275.75/22.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT
Município: Soledade **Uf:** RS **Valor médio U.N.:** R\$ 1.850,00 **Modalidade:** Dispensa de Licitação
Descrição de Origem: Pneu 275 80 R22.5 borrachudo RADIAL com no mínimo 16 lonas para uso MISTO novo. Não remanufaturado remoldado e ou recapado com no mínimo 24 4mm de profundidade de sulcos.

Item do ETP: PNEU 215.75/16C, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT
Município: São Miguel do Oeste **Uf:** SC **Valor médio U.N.:** R\$ 418,00 **Modalidade:** Inexigibilidade
Descrição de Origem: PNEU 215/65R16 (RADIAL), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ÍNDICE DE CARGA 102, ÍNDICE DE VELOCIDADE H, APROVADO PELO INMETRO POSSUINDO SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO CATEGORIA "E", EFICIÊNCIA NA ADERÊNCIA EM PISTAS MOLHADAS NA CATEGORIA "E", ÍNDICE DE EMISSÃO DE RUIDOS NÃO ULTRAPASSE 72DB, GARANTIA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Item do ETP: PNEU 175.70/ R14, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT
Município: Pedras Grandes **Uf:** SC **Valor médio U.N.:** R\$ 325,00 **Modalidade:** Dispensa
Descrição de Origem: Pneu Novo 175/65 R14 Certificado INMETRO

Item do ETP: PNEU 275.75/22.5, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT
Município: Soledade **Uf:** RS **Valor médio U.N.:** R\$ 1.850,00 **Modalidade:** Dispensa de Licitação
Descrição de Origem: Pneu 275 80 R22.5 borrachudo RADIAL com no mínimo 16 lonas para uso MISTO novo. Não remanufaturado remoldado e ou recapado com no mínimo 24 4mm de profundidade de sulcos.

Item do ETP: PNEU 90.90/18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT **Município:** Guaíra **Uf:** SP **Valor médio U.N.:** R\$ 175,99 **Modalidade:** Dispensa de Licitação **Descrição de Origem:** PNEU 90.90X18

Item do ETP: PNEU 2.72 x 18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT **Município:** Boa Esperança do Iguaçu **Uf:** PR **Valor médio U.N.:** R\$ 388,61 **Modalidade:** Pregão - Eletrônico
Descrição de Origem: PNEU 185 X 70 R 14 - DA LINHA GREEN DE ALTA PERFORMANCE - PNEU COM PRAZO DE FABRICAÇÃO IGUAL OU INFERIOR A SEIS MESES NO MOMENTO DA ENTREGA, CERTIFICADO PELO INMETRO, PRODUTO NOVO, NÃO RECONDICIONADO E / OU REMANUFATURADO.

Item do ETP: CÂMARA MOTO 90.90/18, com selo de qualidade do INMETRO e normas da ABNT
Município: Guaíra **Uf:** SP **Valor médio U.N.:** R\$ 33,73 **Modalidade:** Dispensa **Descrição de Origem:** CAMARA DE AR 90.90.18