



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA
GABINETE DO SECRETARIO

PREFEITURA
NOVA IGUAÇU

Processo 2025/105692



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Secretaria Municipal de Segurança
Rua Itacuruçá, 137 Centro – Nova Iguaçu
(21)2668-2403

1. Informações básicas:

Número do Processo: 2025/105629

Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Ordem Pública – Nova Iguaçu.

Objeto: Contratação de empresa para aquisição de baterias e pneus automotivos para ônibus de monitoramento

Modalidade: **Dispensa de licitação**

Fundamentação: Lei Federal 14.133/2021 e Decreto Municipal 12.997/2022.

Atualizado em: 15 de junho de 2026.

O presente documento corresponde à primeira etapa da fase de planejamento, apresentando os estudos necessários para a contratação da solução destinada a atender à necessidade abaixo descrita. O objetivo central é analisar de forma detalhada essa demanda e identificar, no mercado, a alternativa mais adequada para supri-la, em conformidade com a legislação vigente e com os princípios que orientam a Administração Pública.

2. Descrição da necessidade

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Faz-se necessária a abertura de processo licitatório, na modalidade dispensa de licitação, visando ao fornecimento de pneus novos, medida 215/75 R17.5, e baterias automotivas de 100A, destinados ao ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu, veículo utilizado em serviços diretamente relacionados às ações de segurança pública no município.

Considerando a necessidade identificada no DFD, observa-se que a substituição dos pneus e baterias em uso deve ocorrer no tempo adequado, de acordo com o desgaste natural, a fim de assegurar a plena eficiência do veículo e preservar a segurança de todos os usuários dos serviços prestados.

A aquisição pretendida justifica-se pela imprescindibilidade de garantir a manutenção da frota vinculada à Secretaria de Ordem Pública, de forma a atender aos padrões técnicos recomendados pelos fabricantes, respeitando as normas do INMETRO e assegurando a utilização de produtos devidamente certificados por órgãos competentes.

Ademais, ressalta-se que pneus em uso, ao atingirem o limite de rodagem e apresentarem desgaste dos sulcos, comprometem a estabilidade e a segurança do veículo,



tornando indispensável a substituição imediata. O mesmo se aplica às baterias, que necessitam ser trocadas de forma preventiva para evitar falhas no funcionamento do ônibus de monitoramento, equipamento essencial para a continuidade das operações de segurança pública.

3. Área requisitante

A área requisitante do presente Estudo Técnico Preliminar é a Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu, por meio de seu ordenador de despesas, o Senhor Fernando Vieira Bastos, Secretário Municipal de Ordem Pública. A solicitação tem por objetivo atender às demandas específicas desta Secretaria, visando à melhoria dos serviços prestados à população e ao fortalecimento das ações de segurança e ordenamento urbano no município.

4. Descrição dos requisitos da contratação

A contratação ora pretendida visa ao fornecimento de pneus novos e baterias automotivas, ambos de características específicas, destinados ao ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu, veículo de fundamental importância para a execução das atividades de segurança pública no município.

O atendimento a essa demanda requer que os itens a serem adquiridos possuam qualidade comprovada, procedência certificada e características técnicas compatíveis com os padrões exigidos pelos fabricantes, de modo a garantir segurança, durabilidade e eficiência no desempenho do veículo.

1. Pneus novos – Referência 215/75 R17.5
Os pneus a serem fornecidos deverão atender aos seguintes requisitos técnicos mínimos:

- Serem novos de fábrica, de primeira linha, classificados como Tipo A, garantindo assim maior resistência e confiabilidade;
- Terem medida 215/75 R17.5, do tipo direcional, atendendo às especificações recomendadas para ônibus de monitoramento e veículos de porte similar;
- Possuírem índice de carga 126/124L, adequado à demanda de peso e esforço exigido pelo veículo em operação contínua;
- Apresentarem nível de ruído máximo de 73 dB, em conformidade com os padrões de conforto e segurança previstos em normas técnicas aplicáveis;
- Serem de construção radial, normal, sem câmara de ar, garantindo maior estabilidade, durabilidade e eficiência no consumo de combustível;



- Não poderão ser remoldados, recauchutados ou remanufaturados, devendo ser produtos genuinamente novos;
- Estarem devidamente certificados e aprovados pelo INMETRO, atendendo às exigências legais e de segurança;
- Possuírem garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação, assegurando confiabilidade e proteção ao erário.

**2. Baterias automotivas 100 Ah (para ônibus)
As baterias destinadas ao ônibus de monitoramento deverão atender às seguintes especificações:**

- Capacidade nominal de 100 amperes (Ah), garantindo energia suficiente para a plena operação do veículo e de seus equipamentos eletrônicos;
- Serem do tipo selada (livre de manutenção / free maintenance), evitando a necessidade de manutenções periódicas e reduzindo riscos de falhas;
- Estarem devidamente identificadas com o selo de conformidade do INMETRO, atestando a qualidade, a procedência e o atendimento às normas de segurança;
- Possuírem garantia mínima de 12 (doze) meses, oferecendo segurança ao Município em relação à durabilidade e ao desempenho do produto.

A definição desses requisitos técnicos é essencial para assegurar que a aquisição atenda não apenas às necessidades imediatas da frota da Secretaria de Ordem Pública, mas também aos princípios da eficiência, economicidade, segurança e interesse público, em observância ao que dispõe a Lei nº 14.133/2021.

5. Levantamento de mercado

Para subsidiar a contratação por dispensa de licitação dos pneus novos referência 215/75 R17.5 e das baterias automotivas de 100 Ah seladas, destinadas ao ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu, foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de identificar fornecedores capazes de atender às especificações técnicas, com preços compatíveis com o praticado no mercado e prazo de entrega adequado à necessidade do município.

Metodologia adotada

O levantamento foi conduzido através das seguintes ações:



1. Consulta a fornecedores especializados: Identificação de empresas que atuam no fornecimento de pneus automotivos e baterias para veículos de transporte coletivo e utilitários, com experiência comprovada em fornecimento para órgãos públicos.
2. Análise de catálogos e portfólios: Avaliação das especificações técnicas dos produtos disponíveis, certificações obrigatórias (INMETRO, IQA) e garantias oferecidas pelos fabricantes.
3. Solicitação de orçamentos e cotações: Contato com fornecedores por e-mail, telefone e plataformas comerciais para obtenção de valores, prazos de entrega, condições de pagamento e disponibilidade de estoque.
4. **Comparação de preços de mercado: Análise dos preços praticados em contratações anteriores do município, lojas físicas e virtuais, e referências de mercado regional.**
5. Avaliação de capacidade técnica e reputação dos fornecedores: Considerando experiência prévia, histórico de fornecimento a órgãos públicos, certificações de qualidade e cumprimento de normas de segurança e ambientais.

Resultados do levantamento

- Pneus 215/75 R17.5: Foram identificados diversos fornecedores capazes de fornecer pneus novos, de primeira linha, com certificação INMETRO, e garantia mínima de 5 anos. Os preços obtidos são compatíveis com o praticado no mercado regional e nacional.
- Baterias automotivas 100 Ah seladas: Fornecedores qualificados oferecem baterias com selo INMETRO, livre de manutenção, garantia mínima de 12 meses, atendendo integralmente aos requisitos técnicos exigidos.

Conclusão do levantamento

O levantamento de mercado confirma que existem fornecedores capazes de atender às exigências técnicas, legais e de prazo estabelecidas. Apesar de a contratação ser realizada por dispensa de licitação, a pesquisa demonstra que os preços estão compatíveis com o mercado, garantindo economicidade, transparência e eficiência na utilização dos recursos públicos.

A realização do levantamento de mercado cumpre, portanto, o objetivo de justificar a contratação direta, assegurando que a escolha da dispensa de licitação seja fundamentada, legal e tecnicamente adequada, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

6. Análise da solução como um todo

A solução proposta, consistente na aquisição de pneus novos referência 215/75 R17.5, do tipo direcional, e baterias automotivas de 100 Ah seladas, voltada especificamente para a manutenção do ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu, mostra-se a alternativa mais adequada diante da necessidade identificada no DFD.

Sob o aspecto técnico, observa-se que a definição de requisitos mínimos rigorosos, como a exigência de pneus de primeira linha, não remoldados ou remanufaturados, devidamente certificados pelo INMETRO e com garantia estendida, assegura a aquisição de insumos de qualidade comprovada, reduzindo a possibilidade de falhas prematuras e aumentando a confiabilidade do veículo em operação. Da mesma forma, a escolha por baterias automotivas de 100 Ah, do tipo selada e livre de manutenção, proporciona maior durabilidade, segurança e redução de intervenções corretivas, garantindo a disponibilidade do veículo para a execução de suas atividades estratégicas.

Do ponto de vista operacional, a adoção dessa solução permite a continuidade plena das atividades desempenhadas pelo ônibus de monitoramento, o qual desempenha papel relevante nas ações de vigilância, fiscalização e apoio logístico às atividades de segurança pública municipal.

A paralisação ou indisponibilidade desse veículo comprometeria diretamente a execução de políticas públicas essenciais, gerando impactos negativos à coletividade. A reposição preventiva de pneus e baterias, portanto, constitui medida fundamental para assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população.

Sob a ótica do interesse público, a contratação demonstra-se plenamente justificada, uma vez que contribui para a segurança viária, para a preservação da vida de motoristas, agentes públicos e munícipes, bem como para a economicidade dos recursos públicos, ao priorizar a manutenção preventiva em detrimento da corretiva, esta última mais onerosa e menos eficiente.

Em síntese, a solução analisada revela-se viável, eficaz e eficiente, por atender de forma integral aos requisitos técnicos, operacionais e legais exigidos, garantindo segurança, continuidade e qualidade dos serviços prestados pela frota da Secretaria Municipal de Ordem Pública.

Trata-se, portanto, de uma medida que equilibra a conformidade técnica, a vantagem econômica e o atendimento ao interesse público, em consonância com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021, notadamente os do planejamento, eficiência, economicidade, segurança e continuidade do serviço público

7- Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhadas da memória de cálculo.

A definição das quantidades a serem contratadas foi realizada com base no histórico de consumo da frota municipal, considerando as necessidades apresentadas pela Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu e, em especial, as demandas do ônibus de monitoramento, que desempenha atividades contínuas ligadas à segurança pública.

PREÇOS DE REFERÊNCIA					
Item	Especificações	Und	Quant	V. Unitário	Valor Total
01	PNEU REFERÊNCIA (215/75X17.5); DIRECIONAL; Especificações: Pneu novo de 1ª linha de fabricação TIPO - PNEU não remoldado, não remanufaturado, com REFERÊNCIA (215/75/R17.5), DIRECIONAL, índice de carga 126/124L, 73Db; Pneumático para Automóvel da linha Leve e caminhão/ônibus - Construção radial, normal, sem câmara de ar, com Certificado e aprovado pelo Inmetro, com garantia de 5(cinco) anos contra defeito de fabricação;	Und	08	R\$ 848,00	R\$ 6.784,00
02	BATERIA AUTOMOTIVA PARA ONIBUS - 100 amperes, selada (free de manutenção) com selo do inmetro e no mínimo com 12 meses de garantia.	Und	03	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00

8- Estimativa do valor de contratação

O demonstrativo referente ao orçamento estimado para o **Item 01** apresentou o valor total de R\$ 6.925,60 (seis mil novecentos e vinte e cinco reais e sessenta centavos).

O demonstrativo referente ao orçamento estimado para o **Item 02** apresentou o valor total de R\$ 2.749,95 (dois mil setecentos e quarenta e nove reais e noventa e cinco centavos).

O **valor total estimado** da contratação é de R\$ 8.734,00 (oito mil setecentos e trinta e quatro reais).

9- Modalidade de Licitação

Considerando a natureza e a urgência da demanda, bem como a especificidade dos itens a serem adquiridos – pneus novos referência 215/75 R17.5 e baterias automotivas de 100 Ah seladas – destinados ao ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu, opta-se pela dispensa de licitação, nos termos do art. 75 da Lei nº 14.133/2021, que prevê situações em que a contratação direta é permitida, especialmente quando houver justificativa técnica que comprove a inviabilidade de competição ou a necessidade de atendimento imediato do interesse público.

A escolha pela **dispensa de licitação** fundamenta-se nos seguintes pontos:



- **Urgência da demanda:** A substituição dos pneus e das baterias é essencial para garantir a continuidade operacional do ônibus de monitoramento, veículo crítico para as atividades de segurança pública municipal.
- **Especificidade dos produtos:** Os pneus e baterias requerem características técnicas precisas, certificações obrigatórias do INMETRO e garantias específicas, o que restringe o número de fornecedores capazes de atender aos requisitos exigidos.
- **Interesse público:** A contratação direta permite que a Secretaria mantenha a frota em operação contínua, evitando riscos à segurança dos servidores e da população atendida.

Dessa forma, a contratação por dispensa de licitação atende aos princípios da eficiência, economicidade, segurança e continuidade do serviço público, em conformidade com a legislação vigente, garantindo que os recursos públicos sejam aplicados de forma responsável e transparente.

10- Riscos da Contratação

A contratação dos pneus novos (referência 215/75 R17.5) e das baterias automotivas de 100 Ah para o ônibus de monitoramento da **Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu** envolve alguns riscos que devem ser considerados e mitigados para garantir a segurança, eficiência e economicidade do processo. Entre os principais riscos, destacam-se:

➤ Risco de fornecimento inadequado

- Há possibilidade de os produtos entregues não atenderem integralmente às especificações técnicas exigidas, como índice de carga, certificação INMETRO ou garantia mínima.
- Mitigação: estabelecer critérios rigorosos de aceitação e conferência técnica no ato do recebimento, bem como exigir documentação comprobatória da procedência e certificações.

➤ Risco de atraso na entrega

- Atrasos na entrega dos pneus e baterias podem comprometer a operação do ônibus de monitoramento, prejudicando atividades essenciais de segurança pública.
- Mitigação: prever prazos contratuais claros, cláusulas de penalidade por atraso e acompanhamento contínuo do cronograma de fornecimento.

➤ Risco de falha prematura dos produtos



- Pneus ou baterias que apresentem defeitos de fabricação ou desgaste antecipado podem gerar paralisação do veículo e aumento de custos com manutenção corretiva.
- Mitigação: exigir garantia mínima de 5 anos para pneus e 12 meses para baterias, além de produtos certificados pelo INMETRO e com selo de qualidade reconhecido.
- **Risco financeiro e orçamentário**
 - Possibilidade de variação de preços ou necessidade de reposição emergencial de itens adicionais fora do planejamento orçamentário.
 - Mitigação: utilizar a modalidade de Registro de Preços, sempre que possível, e manter controle orçamentário rigoroso, com planejamento anual de aquisição.
- **Risco de indisponibilidade operacional**
 - Caso os itens não sejam entregues ou estejam em desacordo, o ônibus de monitoramento pode ficar fora de operação, prejudicando ações de vigilância e segurança pública no município.
 - Mitigação: adotar planejamento preventivo de manutenção, manter estoques mínimos estratégicos e acompanhar periodicamente o estado da frota.
- **Risco de não conformidade legal**
 - A contratação direta (dispensa de licitação) deve obedecer aos dispositivos legais da Lei nº 14.133/2021. Qualquer falha na justificativa pode gerar questionamentos administrativos ou jurídicos.
 - Mitigação: manter toda a documentação técnica, pareceres e fundamentação legal bem estruturados e arquivados.

Conclusão: Embora existam riscos associados à contratação, a correta definição das especificações técnicas, a exigência de certificações, a previsão de garantias e a adoção de medidas preventivas e de controle mitigam significativamente a probabilidade de ocorrência de problemas, garantindo que a aquisição atenda aos objetivos de segurança, continuidade operacional e interesse público.

11- Justificativa para parcelamento ou não

A presente contratação, referente ao fornecimento de pneus novos referência 215/75 R17.5, tipo direcional e baterias automotivas de 100 Ah seladas para o ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu, será realizada

sem parcelamento, considerando a urgência e criticidade do veículo para a continuidade das atividades de segurança pública.

O ônibus de monitoramento desempenha papel estratégico nas ações de vigilância e fiscalização, sendo indispensável que permaneça operacional, de modo a não comprometer a execução dos serviços voltados à proteção da população e à manutenção da ordem urbana. Além disso, a quantidade de itens a ser adquirida é reduzida, consistindo em pneus e baterias suficientes para reposição imediata do veículo, o que permite a aquisição integral sem prejuízo orçamentário ou logístico.

O fornecimento em uma única entrega garante maior eficiência administrativa, evita atrasos que poderiam impactar diretamente a operação do ônibus e assegura que os produtos atendam às especificações técnicas exigidas, incluindo certificações de qualidade, durabilidade e garantia. Assim, a contratação sem parcelamento se mostra a alternativa mais adequada para atender ao interesse público, preservando a segurança, a continuidade operacional e a eficiência na utilização dos recursos da administração municipal.

12- Contratações correlatas e/ou independentes

A presente contratação de pneus **215/75 R17.5** e baterias automotivas **100 Ah seladas**, destinadas ao **ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu**, insere-se no contexto de manutenção da frota municipal, porém com caráter **autônomo**.

Embora existam aquisições semelhantes para outros veículos e setores, realizadas por contratos específicos ou Atas de Registro de Preços, cada processo atende a **demandas próprias, quantitativos distintos e requisitos técnicos específicos**.

Assim, esta contratação é **independente**, voltada exclusivamente ao veículo de monitoramento, considerado **estratégico para as atividades de segurança, fiscalização e monitoramento urbano**, garantindo atendimento célere e direcionado às necessidades do serviço público municipal.

13- Previsão no plano anual de contratações

Por ora, a Administração Pública Municipal, em específico a SEMOP, não possui um Plano de Contratações Anual. Porém, a contratação está alinhada com os objetivos e metas do órgão. Ainda que não haja um Plano de Contratações Anual, a contratação está em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos na legislação aplicável e no interesse público.

A previsão de recursos financeiros necessários para a realização desta contratação será incluída no orçamento do órgão ou entidade, garantindo a viabilidade financeira da contratação.

14- Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de pneus **215/75 R17.5** e baterias automotivas **100 Ah seladas** para o ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública assegurará a **continuidade operacional** do veículo, essencial às atividades de **vigilância, fiscalização e apoio à segurança pública**.

Além de reduzir riscos de falhas e custos com manutenções emergenciais, a contratação promove **maior eficiência na gestão da frota**, garantindo conformidade técnica e legal, em observância aos princípios da Administração Pública. Dessa forma, contribui para a **eficácia e qualidade dos serviços prestados à população**, reforçando o atendimento ao interesse público.

15- Providências a serem adotadas previamente

Para a formalização da contratação de pneus novos, referência **215/75 R17.5**, e baterias automotivas **100 Ah seladas**, destinados ao ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu, deverão ser observadas providências prévias que assegurem a **legalidade, eficiência e conformidade** do processo.

Entre as medidas necessárias, destacam-se:

- **validação das especificações técnicas**, garantindo atendimento a requisitos de segurança, durabilidade e certificações obrigatórias (ex.: INMETRO/IQA);
- **comprovação da disponibilidade orçamentária**, com a devida alocação de recursos para execução integral da contratação;
- **instrução processual preliminar**, contendo parecer técnico que justifique a necessidade da aquisição, a forma de contratação e a entrega integral dos itens;
- **levantamento de mercado**, com registros de pesquisas de preços e consultas a fornecedores qualificados, fundamentando a economicidade;
- **verificação da regularidade dos fornecedores**, mediante análise de certidões fiscais, trabalhistas e comprovação de capacidade técnica;

- **definição das condições de recebimento e fiscalização**, estabelecendo critérios objetivos para inspeção, conferência e aceitação dos produtos.

Essas providências garantem que a contratação seja conduzida em conformidade com os princípios da **legalidade, economicidade, eficiência e transparência**, assegurando a continuidade operacional do ônibus de monitoramento e o atendimento das demandas de segurança do município.

16- Possíveis Impactos ambientais

A contratação dos pneus novos referência 215/75 R17.5 e das baterias automotivas de 100 Ah seladas para o ônibus de monitoramento da Secretaria Municipal de Ordem Pública de Nova Iguaçu apresenta, em termos gerais, impactos ambientais de baixo potencial, sendo principalmente relacionados ao manuseio, transporte, armazenamento e descarte dos produtos, especialmente pneus e baterias, que são considerados resíduos sólidos potencialmente poluentes se não forem corretamente tratados.

O armazenamento inadequado ou o descarte incorreto de pneus pode gerar acúmulo de resíduos, proliferação de vetores, poluição do solo e contaminação de corpos d'água. Já as baterias automotivas contêm substâncias químicas, como chumbo e ácido sulfúrico, que podem causar contaminação ambiental e riscos à saúde caso haja vazamento ou descarte irregular.

Para mitigar esses impactos, deverão ser adotadas medidas preventivas, tais como: garantir que os pneus e baterias sejam armazenados em local adequado, seco, ventilado e protegido, evitando exposição a intempéries e contaminação; assegurar que as baterias sejam manuseadas com equipamentos de proteção individual (EPIs) e seguindo procedimentos de segurança estabelecidos pelo fabricante; estabelecer parceria com empresas especializadas em recolhimento e destinação de pneus e baterias usadas, conforme a legislação ambiental vigente e normas de logística reversa; e promover o treinamento dos servidores responsáveis pelo transporte e manutenção dos produtos quanto às práticas de segurança e preservação ambiental.

Dessa forma, apesar de a contratação envolver produtos que podem gerar resíduos ambientais, a adoção das medidas mitigadoras garante que os impactos sejam reduzidos ao mínimo, assegurando conformidade com as normas ambientais e preservando a segurança dos servidores e da população, além de contribuir para a responsabilidade socioambiental da Administração Pública municipal.

17- Viabilidade da contratação



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA
GABINETE DO SECRETARIO**

Processo 2025/105692

Diante da análise desenvolvida deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), a equipe declara concordar plenamente com as questões abordadas por este documento, manifestando-se favorável com os objetos a serem licitados e todas as razões argumentadas e justificadas no presente processo.

Em virtude dos fatos mencionados, a equipe de Planejamento declara viável esta contratação

Autor do Estudo Técnico Preliminar	Aprovo o Estudo Técnico Preliminar
<p style="text-align: center;">Andrea Ribeiro Rieger Coordenadora de Contrato e Licitação Mat.: 60/734.647-1</p>	<p style="text-align: center;">Fernando Vieira Bastos Secretário Municipal de Segurança Pública Mat.: 34/734.009-4</p>