



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Vera Cruz do Oeste, 25 de agosto de 2025.

1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Em face ao melhoramento e agilidade dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos veículos pertencentes a frota Municipal afim de oportunizar e manter o bom funcionamento dos trabalhos diários, fornecendo segurança necessária aos servidores que trabalham nestes veículos, e ainda manter a conservação do bem público, tendo em vista que são veículos, alguns considerados com muito tempo de uso, que atendem demandas tanto da zona urbana, quanto da zona rural se faz necessária a **substituição de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar, todos novos, destinados a frota de veículos e equipamentos do município de Vera Cruz do Oeste.**

2 – SECRETARIA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Viação Obras Transporte e Urbanismo.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As Secretarias Municipais que integram a Administração Pública enfrentam uma demanda contínua por manutenção e reparação da frota de veículos e equipamentos. Essa frota desempenha um papel essencial na execução de atividades indispensáveis ao atendimento das necessidades da população.

A substituição de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar é fundamental para assegurar a operacionalidade, eficiência e segurança dos veículos e equipamentos municipais. Esses itens são indispensáveis para o pleno funcionamento das ações administrativas e operacionais nas áreas de saúde, educação, infraestrutura, transporte e assistência social, entre outras.

O principal objetivo da contratação é garantir condições adequadas para que servidores e colaboradores realizem suas atividades de forma segura e eficaz. Isso inclui manter os veículos e equipamentos em perfeito estado de funcionamento, reduzindo riscos operacionais e otimizando o desempenho dos serviços prestados à população.

Dada a essencialidade desses itens para a continuidade das ações governamentais e a relevância da frota municipal no atendimento direto às demandas da sociedade, é imprescindível a manutenção da frota. Esse mecanismo possibilita a otimização dos recursos públicos, assegurando a agilidade no atendimento às necessidades administrativas e a eficiência na gestão pública.

4 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Com o objetivo de fomentar o desenvolvimento econômico local e regional, bem como promover maior eficiência nas políticas públicas de incentivo à inovação e ao empreendedorismo, o presente certame adota as diretrizes da **Lei Municipal nº 1.460/2023**, que institui a política de compras públicas denominada “Vera Cruz Compra Mais”.

Diante do exposto, solicita-se a aplicação da margem de **10%** sobre os preços ofertados por empresas locais, conforme regulamentado, a fim de garantir o fortalecimento da economia municipal e assegurar os princípios da economicidade, eficiência e promoção do desenvolvimento sustentável

A (s) empresa (s) contratada (s) será (ão) integralmente responsável (is) pelo cumprimento de todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação vigente, comprometendo-se a quitá-los dentro dos prazos estabelecidos. Os empregados da (s) contratada (s) não terão, em hipótese alguma, vínculo empregatício com o Município de Vera Cruz do Oeste Paraná.

A empresa contratada será igualmente responsável por todas as providências e obrigações relativas à legislação específica de acidentes de trabalho, caso estes venham a ocorrer durante a execução do objeto contratado ou em decorrência dele, mesmo que aconteçam nas dependências do Município.



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

A contratada deverá arcar com todos os encargos fiscais e comerciais decorrentes da adjudicação do objeto deste termo observando rigorosamente as obrigações tributárias e legais pertinentes à sua execução

É de responsabilidade da contratada a garantia da qualidade dos materiais fornecidos, sejam eles de origem nacional ou importada. Todos os materiais deverão conter rótulos, embalagens com informações completas em língua portuguesa, atendendo às exigências de acessibilidade e clareza para o uso correto e seguro dos itens contratados.

Durante a execução do contrato, a contratada deverá manter a regularidade de suas obrigações fiscais, previdenciárias e trabalhistas, apresentando, sempre que solicitado, a documentação comprobatória atualizada, como certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

Caso sejam detectadas irregularidades ou não conformidades no fornecimento dos itens, a contratada será notificada para adotar as medidas corretivas no prazo máximo de **48 horas** estipulado pelo Município, sob pena de aplicação das sanções previstas na legislação vigente e no edital de licitação.

A contratada deverá designar um representante legal responsável pela interlocução com o Município, a fim de garantir a comunicação efetiva e o acompanhamento da execução contratual, zelando pela eficiência e qualidade no atendimento às demandas.

Em caso de descumprimento das regras para execução do objeto, a Administração Pública Municipal poderá rescindir a Ata de Registro de Preços e/ou Contrato sem prejuízo da aplicação de penalidades e da cobrança de eventuais danos causados ao erário, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021.

A licitante deverá demonstrar sua qualificação técnica mediante a apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-Operacional emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução de serviços relacionados ao fornecimento de pneus, câmaras de ar e protetores para câmara de ar, em natureza, complexidade e porte compatíveis com o objeto descrito neste Termo de Referência. O atestado devida evidenciar, de forma clara e objetiva, a experiência previa da licitante em atividades de relevância técnica e valor significativo, permitindo a aferição de sua aptidão para atender as exigências estabelecidas no presente instrumento.

O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de **60 meses** a contar da data de recebimento dos pneus, cobrindo defeitos de fabricação, material e desempenho inadequado em condições normais de uso.

A garantia deverá abranger:

- Defeitos de fabricação, como bolhas, deformações ou falhas estruturais;
- Desgaste prematuro anormal, quando comprovado que não foi causado por uso inadequado ou falta de manutenção;
- Separação de banda de rodagem, rachaduras ou outros defeitos que comprometam a segurança e a durabilidade dos pneus.

A garantia não será aplicada nos seguintes casos:

- Danos causados por impacto, perfurações, cortes ou mau uso dos pneus;
- Desgaste irregular devido a desalinhamento, calibragem incorreta ou falhas mecânicas do veículo;
- Uso em condições fora das especificações recomendadas pelo fabricante.

Em caso de defeito coberto pela garantia, o fornecedor deverá providenciar a substituição do pneu ou o reembolso do valor correspondente, sem custos adicionais para a contratante, no prazo máximo de **5 dias** após a notificação formal. O fornecedor deverá indicar um canal de atendimento para comunicação de eventuais problemas.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Identificou-se na pesquisa realizada, que para atender o objeto deste estudo, a forma utilizada é a aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar, por meio de Pregão Eletrônico e utilizando-se do sistema de registro de preços

As consultas foram realizadas nas seguintes fontes:



- a) Contratações similares.
- b) Licitanet
- c) Portal de compras publicas
- d) Portal nacional de contratações públicas
- e) TCE Paraná
- f) Portal da transparência CGU-NFE
- g) Bolsa de licitações e leilões(bell)
- h) Cotação com fornecedores

A pesquisa foi conduzida com o objetivo de garantir que os preços estimados estejam em conformidade com as práticas de mercado, proporcionando maior transparência, confiabilidade e economicidade ao processo licitatório, atendendo aos princípios da Lei nº 14.133/21.

5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de pneus e protetores de câmaras de ar, todos novos, destinados à manutenção da frota de veículos e equipamentos do Município de Vera Cruz do Oeste. Essa aquisição tem como objetivo garantir a manutenção dos veículos utilizados nas atividades administrativas e operacionais das diversas Secretarias Municipais.

A aquisição será formalizada por meio de pregão eletrônico sob a forma de **Registro de Preços**, com modo de disputa **aberto**, permitindo que as aquisições ocorram de forma planejada, conforme a necessidade específica de cada Secretaria, evitando a estocagem excessiva e otimizando a gestão de recursos públicos.

A aquisição contempla itens compatíveis com os diferentes modelos e especificações técnicas da frota municipal, abrangendo veículos leves, caminhões, máquinas pesadas e equipamentos agrícolas. Essa diversidade é essencial para garantir o pleno funcionamento dos serviços de saúde, educação, transporte, infraestrutura e assistência social, entre outros

Justificativa para o modo de disputa.

O modo aberto permite que os licitantes realizem **lances públicos e sucessivos**, em tempo real, favorecendo uma **disputa franca** entre as empresas participantes. Essa dinâmica estimula a concorrência, permitindo que as propostas iniciais sejam melhoradas gradativamente, o que é especialmente vantajoso em objetos como o de serviços, nos quais o preço tem **elevado impacto orçamentário** e pode variar significativamente em função da margem de lucro de cada fornecedor.

Outra vantagem do modo de disputa aberto é a possibilidade de **economia real aos cofres públicos**, já que a concorrência direta e a visualização dos lances favorecem a obtenção de preços mais baixos do que aqueles apresentados nas propostas iniciais.

6 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades de pneus a serem adquiridos foi elaborada com base nos seguintes critérios:

Itens fracassados no Pregão eletrônico 14/2025.

Foi levado em consideração o número atual de veículos e mais os veículos que foram adquiridos para compor a frota, incluindo os tipos de veículos (pesados, leves, utilitários, etc.), conforme o inventário atualizado da frota, e suas respectivas demandas de reposição de pneus.

A estimativa também leva em consideração as condições de uso dos veículos (tipos de vias, intensidade de uso, clima, etc.), o que pode impactar na vida útil dos pneus e, consequentemente, na necessidade de reposição.

A quantidade estimada de pneus inclui a reposição normal, considerando a durabilidade média de cada pneu para o tipo de veículo em questão, além de uma margem de segurança para possíveis imprevistos, como danos fora do período de garantia ou condições excepcionais de uso.

A quantidade estimada de pneus a ser adquirida é de aproximadamente 550, distribuída entre os seguintes tipos e tamanhos de pneus descritos na planilha abaixo e pode ser ajustada conforme a evolução do consumo e das condições de uso dos veículos, sendo revisada periodicamente.



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 856.810,60** (oitocentos e cinquenta e seis mil, oitocentos e dez reais e sessenta centavos). A estimativa dos valores foi levantada através da cesta de preços do Sistema LF Soluções (https://app.sistemaslf.com.br/cesta_preços/cestas), e fornecedores potenciais conforme anexo – mapa de apuração de preços e seus relatórios.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	Pneu 12.5/80 R18 12lonas.	Unid.	8	R\$ 2.118,60	R\$ 16.948,80
2	Pneu 1400-24 G2L2 16 lonas Terraplenagem	Unid.	24	R\$ 5.194,20	R\$ 124.660,80
3	Pneu 1400-24 G2L2 16 lonas Agrícola	Unid.	6	R\$ 4.388,40	R\$ 26.330,40
4	Pneu 14.9-24 12 lonas	Unid.	10	R\$ 4.127,50	R\$ 41.275,00
5	Pneu 17.5x25 L2/G2 16 lonas Terraplenagem	Unid.	20	R\$ 5.335,54	R\$ 106.710,80
6	Pneu 17.5x25 E2/L2 12 lonas Retroescavadeira	Unid.	6	R\$ 4.910,00	R\$ 29.460,00
7	Pneu 185 R14 8 lonas	Unid.	20	R\$ 453,75	R\$ 9.075,00
8	Pneu 195x65 R15 91H	Unid.	60	R\$ 471,50	R\$ 28.290,00
9	Pneu 7.10 R15	Unid.	4	R\$ 1.177,67	R\$ 4.710,68
10	Pneu 205x75 R16	Unid.	40	R\$ 447,75	R\$ 17.910,00
11	Pneu 215x75 R17.5 Radial 16 lonas liso	Unid.	20	R\$ 891,00	R\$ 17.820,00
12	Pneu 215x75 R17.5 Radial 16 lonas misto	Unid.	60	R\$ 853,50	R\$ 51.210,00
13	Pneu 215x75 R17.5 Radial 16 lonas borrachudo	Unid.	20	R\$ 992,85	R\$ 19.857,00
14	Pneu 225x70 R15 C	Unid.	30	R\$ 809,93	R\$ 24.297,90
15	Pneu 205x60 R16	Unid.	40	R\$ 522,85	R\$ 20.914,00
16	Pneu 750x16 automotivo 14 lonas liso	Unid.	12	R\$ 856,67	R\$ 10.280,04
17	Pneu 750x16 automotivo 116 lonas Borrachudo	Unid.	30	R\$ 857,17	R\$ 25.715,10
18	Pneu 710 R15 comum	Unid.	8	R\$ 1.334,67	R\$ 10.677,36
19	Pneu 1000x20 16 Lonas Ra dial misto	Unid.	15	R\$ 2.593,50	R\$ 38.902,50
20	Pneu 275x80R22,5/16 Lonas /Radial misto	Unid.	27	R\$ 2.490,71	R\$ 67.249,17
21	Pneu 900x20/14 Lonas /Radial misto	Unid.	15	R\$ 2.524,00	R\$ 37.860,00
22	Pneu 295x80/R22,5 borrachudos	Unid.	30	R\$ 2.502,10	R\$ 75.063,00
23	Pneu 295x80/R22,5 lisos	Unid.	20	R\$ 2.476,62	R\$ 49.532,40
24	Protetor R22	Unid.	10	R\$ 72,28	R\$ 722,80
25	Protetor R22.5	Unid.	5	R\$ 86,33	R\$ 431,65
26	Protetor R24	Unid.	10	R\$ 90,62	R\$ 906,20

*O quantitativo acima indicado representa apenas mera previsão de utilização, não vinculando ao consumo total dos itens, nem a um quantitativo mínimo a ser solicitado. Os quantitativos serão solicitados conforme a necessidade para atendimento da demanda. *



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não há parcelamento do objeto.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes. A substituição dos itens é realizada diretamente pelo município.

11 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PALNEJAMENTO

O município não possui Plano de Contratações Anual, porém a manutenção dos veículos possui amparo na LOA.

12 – RESULTADOS PRETENDIDOS

O objetivo é receber o objeto delineado neste Estudo Técnico Preliminar com a máxima qualidade, na quantidade precisa e dentro dos prazos estipulados. Este estudo visa atender plenamente as demandas de todas as Secretarias e Departamentos que compõem a Administração Pública, assegurando a excelência do fornecimento de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar para todos os veículos da Frota Municipal.

13 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Nomear Gestor e Fiscal da contratação;

Capacitar Gestor e Fiscal sobre as exigências da Lei Federal nº 14.133/2021;

Providenciar a adequação orçamentária previamente à contratação.

14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Neste caso, os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição e utilização dos itens contratados, como pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar, estão relacionados ao descarte inadequado desses materiais ao final de sua vida útil. Para mitigar esses impactos, será exigido que as empresas contratadas sigam as normas ambientais vigentes, incluindo a destinação correta dos resíduos, promovendo práticas sustentáveis e alinhadas a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da realização de licitação na modalidade pregão eletrônico, na natureza de registro de preços, do tipo menor preço e no regime de contratação unitário, visando a aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar para atender as necessidades da Administração Municipal por um período de 12 meses, conforme estabelecido no presente Estudo Técnico Preliminar. A contratação é essencial para a manutenção e operacionalidade da frota municipal, garantindo a continuidade dos serviços públicos e a eficiência nas operações diárias.

A conclusão para a aquisição considerou a viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental, conforme descrito a seguir:

1. Viabilidade Técnica

Adequação à frota – Especificação dos pneus está conforme o tipo de veículo, carga suportada e condições de uso (asfalto, terra, etc.).

Durabilidade e segurança – Escolha de produtos com maior vida útil e que atendam normas de segurança (INMETRO e fabricantes reconhecidos).

Manutenção preventiva – Redução de desgaste irregular, aumentando a eficiência operacional e reduzindo necessidade de trocas frequentes.

Disponibilidade no mercado – Facilidade de reposição e compatibilidade com os veículos da frota.

2. Viabilidade Socioeconômica



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

Redução de custos operacionais – Pneus de qualidade evitam gastos excessivos com manutenção e consumo de combustível.

Menos tempo de inatividade – Veículos em boas condições minimizam atrasos e interrupções nos serviços públicos (transporte, coleta de lixo, ambulâncias, etc.).

Geração de empregos indiretos – Aquisição pode fomentar, inclusive, o setor local de fornecimento e manutenção automotiva.

Atendimento às demandas da população – Frota eficiente melhora a prestação de serviços essenciais.

3. Viabilidade Ambiental

Redução de resíduos – Pneus de alta durabilidade diminuem a geração de lixo e a necessidade de descarte frequente.

Reciclagem e reaproveitamento – Destinação correta para pneus inservíveis, podendo ser reutilizados em asfalto ecológico, mobiliário urbano ou energia térmica.

Eficiência energética – Pneus modernos reduzem consumo de combustível, diminuindo emissões de CO₂.

Conformidade com normas ambientais – Atendimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos e diretrizes ambientais municipais e estaduais.

16 – ANEXOS

Mapa de apuração de preços e relatórios do Sistema LF Soluções.

Cotação de fornecedores.

17 – RESPONSÁVEIS

O presente estudo Técnico Preliminar foi elaborado por Marcos Vieira dos Santos, Diretor de Departamento Administrativo, lotado na Secretaria Municipal de Viação Obras, Transporte e Urbanismo, nomeado servidor pelo Decreto 7.181/2025 sob a matrícula: 10465, Email: marcos.maguvi@gmail.com.

18 – ASSINATURAS

Marcos Vieira dos Santos
Diretor de Departamento Administrativo
Decreto 7.181/2025