

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PEDIDO

Número da Requisição: 0003/2025

2. SETOR REQUISITANTE/ÁREA TÉCNICA

Área Requirante/Área Técnica	Responsável
Administração	Franco Ferraz de Oliveira
Estradas Rurais	Erik Augusto Barreto
Vias Urbanas	
Obras	
Serviços Urbanos – Serviços Gerais	
Serviços Urbanos – Transporte Público	Reinaldo Mariano de Souza

Responsável pela Demanda	
Erik Augusto Barreto	Diretor de Operações

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em atendimento ao artigo 4º do Decreto Municipal nº 109/2024, o Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo fornecer a fundamentação técnica necessária para a aquisição de pneus e câmara de ar, protetores e anel de vedação, os quais serão empregados na execução das atividades de transporte vinculadas aos setores de obras, transporte público e serviços administrativos.

Este estudo visa assegurar que os pneus adquiridos atendam às necessidades operacionais dos setores envolvidos, cumpram as especificações técnicas exigidas e garantam a qualidade e a segurança na execução dos serviços, em conformidade com as normas da ABNT e com as condições orçamentárias estabelecidas.

A aquisição de pneus pelo município justifica-se pelo interesse público em manter e conservar a frota de veículos utilizada nas atividades de transporte e logística das secretarias municipais, abrangendo os serviços de obras, transporte público e administrativos em diversos locais do município de Santa Cruz do Rio Pardo/SP, incluindo os distritos de Caporanga e Sodrélia. Essa medida atende à necessidade urgente de garantir a operacionalidade dos

veículos públicos, sendo essencial para assegurar a continuidade e a eficiência nos serviços prestados à população.

A quantidade de pneus a ser adquirida reflete a extensão dos desafios enfrentados pela administração municipal no que diz respeito à manutenção preventiva e corretiva da frota, sendo parte de uma estratégia abrangente para garantir maior durabilidade, desempenho e segurança dos veículos.

O investimento não apenas responde de forma eficaz às demandas imediatas de manutenção, mas também contribui para a sustentabilidade operacional da frota pública, promovendo o uso racional dos recursos públicos e a melhoria contínua na mobilidade e na qualidade dos serviços prestados à comunidade.

4. DO PLANEJAMENTO PRÉVIO

A aquisição pretendida segue as bases e alinhamento com o planejamento estratégico da Administração Autárquica e encontra-se de acordo com as diretrizes da Lei Orçamentária Anual, sem prejuízo de outros instrumentos de planejamento institucional.

O planejamento compreende:

O planejamento prévio para a compra de pneus e câmara de ar é uma etapa fundamental para garantir a execução eficiente e sem interrupções das obras e transporte público. Este planejamento visa otimizar o processo de aquisição, assegurar que todos os materiais necessários sejam adquiridos nas quantidades adequadas, dentro dos prazos estabelecidos e com qualidade necessária, respeitando as condições orçamentárias.

O planejamento da compra de pneus e câmara de ar deve considerar os seguintes aspectos:

- **Definição das Necessidades e Especificações dos Materiais**

Antes de realizar a aquisição de pneus e câmeras de ar, é essencial que a equipe responsável pela gestão da frota tenha uma visão clara das necessidades operacionais, considerando as quantidades e os tipos de itens

requeridos para garantir a eficiência e a segurança dos veículos utilizados nos diversos setores da administração pública. Para tanto, devem ser observados os seguintes aspectos:

- **Quantidades estimadas:** A quantidade de pneus e câmaras de ar a serem adquiridos deve ser calculada com base na análise da frota em operação, levando-se em conta o histórico de consumo, o tipo de veículo, a frequência de uso e a previsão de substituições periódicas.
- **Especificações técnicas:** Todos os itens devem atender às especificações técnicas adequadas para cada tipo de veículo, conforme orientações dos fabricantes e normas estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A correta especificação garante segurança, desempenho, durabilidade e compatibilidade com os sistemas veiculares.
- **Crítérios de qualidade:** A qualidade dos pneus e câmaras de ar deve ser um critério prioritário, considerando-se marcas reconhecidas no mercado, certificações técnicas e desempenho comprovado. Isso assegura maior vida útil dos componentes, menor risco de falhas e economia a médio e longo prazo.
- **Alternativas compatíveis:** Quando necessário, podem ser consideradas alternativas compatíveis de marcas ou modelos, desde que atendam às exigências técnicas do projeto e garantam segurança, eficiência e durabilidade, respeitando os limites orçamentários estabelecidos pela administração pública.

5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a adequada solução das necessidades administrativas previamente identificadas, a contratação/aquisição pretendida deverá atender aos seguintes **requisitos mínimos**:

- **Padrões mínimos de qualidade:** Os pneus e câmaras de ar deverão estar em total conformidade com as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, apresentar acondicionamento adequado, documentação completa (nota fiscal, certificados de garantia e conformidade), estar dentro do prazo de validade estipulado pelo fabricante (quando aplicável), e ser entregues

na quantidade exata prevista em contrato. A entrega deverá seguir procedimentos seguros de descarga, possibilitando inspeção visual e, se necessário, amostragem técnica para verificação da conformidade.

- **Prazo de fabricação/validade:** A empresa licitante vencedora deverá fornecer os itens rigorosamente conforme as disposições do edital e do Termo de Referência, observando a proposta de preços aprovada. Os produtos deverão ser novos, sem uso anterior, com fabricação recente e dentro do prazo de validade estabelecido pelo fabricante, de forma a garantir o desempenho e a durabilidade dos mesmos.

- **Forma de acondicionamento do objeto:** O acondicionamento adequado dos pneus e câmaras de ar é fundamental para assegurar a integridade dos produtos durante o transporte, entrega e armazenamento. Os itens deverão ser embalados e transportados de forma a evitar deformações, perfurações, exposição excessiva ao sol, umidade e demais fatores que possam comprometer sua qualidade.

A correta estocagem contribui para evitar perdas, avarias e desperdícios, além de garantir a segurança no manuseio por parte das equipes responsáveis.

Pneus

Os **pneus** deverão ser entregues individualmente, sem sinais de uso, reforma, cortes, bolhas ou qualquer avaria. Devem estar inviolados, com etiquetas de identificação legíveis, e, sempre que possível, acondicionados de forma a evitar deformações, contaminações ou danos no transporte e no armazenamento.

Armazenamento: Os pneus devem ser armazenados em local coberto, seco, ventilado e protegido da luz solar direta, de forma a evitar ressecamento da borracha e deformações. O ambiente deve estar isento de óleos, solventes e demais produtos químicos que possam comprometer a integridade do material.

Organização: O armazenamento deve ser feito em posição vertical (em pé), nunca empilhados horizontalmente por longos períodos, para evitar deformações. Recomenda-se rotatividade do estoque, priorizando a utilização dos pneus com fabricação mais antiga, desde que ainda dentro do prazo de

validade e garantia. Pneus que ultrapassem 12 meses da data de fabricação devem ser evitados, salvo se expressamente aceitos pela fiscalização.

Câmaras de Ar, Protetores e anel de vedação

- **Embalagem:** As câmaras de ar, protetores e anel de vedação, deverão ser entregues **invioladas**, sem rasgos ou avarias, e acondicionadas em embalagens adequadas que protejam contra danos mecânicos e umidade durante o transporte e armazenamento. A embalagem deve ser **selada e identificada** com as informações do fabricante, tipo e tamanho da câmara de ar.

- **Armazenamento:** As câmaras de ar, protetores e anel de vedação, devem ser armazenadas em local **seco, ventilado e longe de fontes de calor ou umidade**. Devem ser mantidas em posição **horizontal ou enroladas**, nunca amontoadas de forma que possam sofrer deformações. O ambiente de armazenamento deve ser **protegido da exposição direta ao sol**, pois a radiação UV pode comprometer a borracha, e da umidade, que pode causar degradação do material.

- **Organização:** Deve-se adotar um sistema de **rotatividade do estoque**, utilizando as câmaras de ar mais antigas primeiro, para evitar que fiquem além do prazo de validade ou que se deterioreem devido ao tempo de armazenamento. Câmaras de ar com mais de **12 meses de fabricação** devem ser tratadas com cautela e substituídas conforme a orientação da fiscalização.

Considerações Gerais para Todos os Materiais

- **Segurança:** O armazenamento de materiais deve ser feito de maneira que **evite acidentes** no canteiro de obras. Pilhas de materiais pesados devem ser bem estabilizadas e protegidas para evitar quedas. As áreas de armazenamento devem ser **sinalizadas**, com espaço adequado para circulação e acesso fácil aos materiais.

- **Controle de estoque:** Implementar um **controle rigoroso de estoque** é essencial para gerenciar a quantidade de materiais armazenados, evitando desperdícios e falta de materiais durante a obra.

- **Prazo e Local da entrega (plano de logística):** os materiais deverão ser entregues no endereço da empresa contratante em um prazo máximo de até

5 (cinco) dias úteis após a solicitação formal da contratante através da emissão da Autorização de Compras/Ordem de fornecimento. É fundamental respeitar esse período para garantir a continuidade eficiente das operações de obras de construção e reformas executadas pela Autarquia. Além disso, devido à capacidade reduzida de armazenamento da contratante, a quantidade total solicitada será entregue de forma fracionada, em conformidade com a demanda específica de cada pedido. Esse método de entrega segmentada visa otimizar o uso da infraestrutura disponível, assegurando que a usina possa processar e utilizar os materiais de maneira eficaz, mantendo a qualidade do produto ao longo das operações.

- Atendimento a critérios de sustentabilidade: É indispensável que seja buscada orientação, aprovação e licenciamento nos órgãos e entidades ambientais intervenientes para que as medidas e ações de proteção ao meio ambiente estabelecidas tenham o competente respaldo legal sob a ótica da ecologia.

- Expectativa de funcionamento: aquisição de pneus pelo município justifica-se pelo interesse público em manter e conservar a frota de veículos utilizada nas atividades de transporte e logística das secretarias municipais, abrangendo os serviços de obras, transporte público e administrativos em diversos locais do município de Santa Cruz do Rio Pardo/SP, incluindo os distritos de Caporanga e Sodrélia. Ao ser concluído, esse processo desencadeia uma série contínua de benefícios diretos e indiretos, garantindo à população envolvida o acesso ao direito à cidadania. Essas transformações contribuem significativamente para o bem-estar geral da comunidade.

CERTIFICAÇÕES:

Certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia)

O **INMETRO** é o órgão responsável pela regulamentação, controle e fiscalização da qualidade de produtos no Brasil. Para aquisição de pneus e câmaras de ar, muitas vezes é necessária a **certificação do INMETRO**, que

garante que o produto foi testado e atende aos padrões de qualidade e segurança exigidos.

Exemplos de materiais com certificação INMETRO:

- **Pneus**
- **Câmara de Ar**

Certificação comum:

- **Selo de Conformidade:** O selo do INMETRO indica que o produto foi aprovado em testes de qualidade realizados por laboratórios credenciados.

Importância: A certificação do INMETRO assegura que os materiais são fabricados de acordo com as **normas técnicas brasileiras** e atendem aos requisitos mínimos de **segurança, durabilidade e desempenho**.

Certificação ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

A **ABNT** é o órgão responsável pela elaboração de normas técnicas no Brasil, incluindo normas específicas para pneus e câmaras de ar. A certificação ABNT garante que o produto esteja em conformidade com as normas estabelecidas.

Exemplos de normas ABNT relevantes para Pneus e Câmara de Ar.

ABNT NBR 13873: Pneus – Requisitos e métodos de ensaio.

ABNT NBR 14943: Pneus – Requisitos para pneus de veículos pesados.

ABNT NBR 16025: Pneus de veículos automotores – Inspeção de qualidade.

ABNT NBR 15297: Pneus – Requisitos para pneus de caminhões e ônibus para uso em estradas.

Importância: A certificação **ABNT** oferece garantias de que os materiais cumprem padrões técnicos e são fabricados de acordo com as melhores práticas de segurança e eficiência.

Certificação ISO (International Organization for Standardization)

A **ISO** é uma organização internacional que estabelece normas globais para diversos produtos e processos. Para aquisição de pneus e câmaras de ar, as certificações ISO garantem que os produtos atendem a **padrões internacionais de qualidade**, eficiência e segurança.

Exemplos de certificações ISO:

- **ISO 9001:** Gestão da qualidade. Certifica que a empresa segue boas práticas na fabricação e controle de qualidade de seus produtos.
- **ISO 14001:** Gestão ambiental. Garante que o fabricante adote práticas sustentáveis e minimize os impactos ambientais durante a produção dos materiais.
- **ISO 50001:** Gestão de energia, aplicável a produtos e processos que envolvem o uso de energia na construção (ex.: sistemas de aquecimento, ventilação e ar-condicionado).

Importância: A certificação ISO traz confiança de que o material foi fabricado dentro de um sistema de gestão da qualidade e atende às **exigências ambientais e operacionais** estabelecidas por normas internacionais.

Certificação de Sustentabilidade (Ex: Selo Verde, LEED, Aqua)

A **certificação de sustentabilidade** está se tornando cada vez mais importante, pois reflete a preocupação com os impactos ambientais e a eficiência energética. Diversas certificações específicas para materiais visam garantir que os produtos sejam **sustentáveis, ecológicos e mais eficientes energeticamente**.

Exemplos de certificações ambientais:

- **Selo Verde:** Concedido a materiais que seguem normas ambientais rigorosas, com foco na **redução de impacto ambiental** e uso de **materiais reciclados**.

Certificação FSC (Forest Stewardship Council)

A **Certificação FSC** pode ser uma vantagem para os fabricantes de pneus que utilizam **borracha natural** proveniente de **florestas sustentáveis** ou que buscam incorporar práticas responsáveis no processo de fabricação de pneus. O selo FSC garante que os materiais utilizados no produto foram obtidos de **fontes responsáveis** e geridos de forma a respeitar critérios ambientais, sociais e econômicos, promovendo a **sustentabilidade** em sua cadeia de produção.

Crítérios da Certificação FSC:

- **Ambientais:** A gestão florestal deve promover a **conservação da biodiversidade**, proteger os ecossistemas naturais e minimizar o impacto ambiental das atividades florestais. Para a indústria de pneus, isso pode incluir o uso de **borracha natural** proveniente de **florestas geridas de forma sustentável**, com foco na **redução do desmatamento ilegal** e no **controle da exploração** para garantir que as florestas não sejam sobrecarregadas.
- **Sociais:** A certificação FSC assegura que as florestas sejam geridas com respeito aos **direitos das populações locais**, incluindo **comunidades indígenas** e **comunidades tradicionais**. Isso é importante para os produtores de pneus que utilizam **borracha natural** e precisam garantir que as práticas de colheita e o comércio respeitem as **comunidades locais** e seus direitos.
- **Econômicos:** A certificação FSC também garante que a **gestão das florestas seja financeiramente viável** a longo prazo, proporcionando **benefícios econômicos sustentáveis** para as comunidades envolvidas na produção da borracha, ao mesmo tempo em que protege o futuro da floresta para as gerações seguintes.

Certificação de Desempenho de Pneus: Pneus de veículos, especialmente os de carga pesada e veículos de passageiros, são frequentemente submetidos a testes rigorosos para garantir que atendem aos padrões de desempenho em várias condições, como aderência, resistência ao desgaste e desempenho em diferentes tipos de clima e superfícies.

Certificação de resistência ao desgaste: Pneus com essa certificação garantem que possuem **vida útil prolongada**, mesmo sob condições de uso intensivo.

Certificação de aderência em condições úmidas: Pneus testados para garantir que oferecem a **máxima aderência** em superfícies molhadas, reduzindo riscos de aquaplanagem.

Certificação de resistência ao calor: Pneus projetados para suportar altas temperaturas sem comprometer a segurança ou o desempenho, especialmente em veículos de carga ou em altas velocidades.

Certificação de Desempenho de Câmaras de Ar: As **câmaras de ar** também são avaliadas quanto ao desempenho em termos de **pressão de trabalho, resistência ao impacto e durabilidade**. As certificações para câmaras de ar garantem que o produto suportará as condições exigidas, como alta pressão de operação e resistência a impactos ou condições extremas.

Certificação de resistência à pressão: Garante que a câmara de ar possa manter uma pressão segura e estável durante o uso normal sem sofrer danos.

Certificação de resistência ao impacto: Testes que asseguram que a câmara de ar manterá sua funcionalidade em caso de choques ou danos durante a operação.

Certificação de Eficiência Energética: Embora mais comum em produtos como vidros e materiais de construção, a **eficiência energética** pode ser relevante para pneus e câmaras de ar quando consideramos a **resistência ao rolamento**. Pneus com **baixa resistência ao rolamento** são mais eficientes

em termos de consumo de combustível, o que é essencial para veículos comerciais e de passageiros.

Importância das Certificações de Desempenho:

Essas certificações são essenciais para garantir que os **pneus** e as **câmaras de ar** desempenhem de maneira eficaz nas condições específicas de uso, como em **estradas molhadas**, **temperaturas extremas** ou **veículos de grande porte**. A certificação de desempenho assegura que esses produtos:

- **Atendam aos requisitos de segurança e qualidade** exigidos em diferentes condições de operação.
- **Reduzam o risco de falhas** durante o uso, aumentando a **durabilidade** e a **confiabilidade**.
- **Melhem a eficiência energética**, especialmente para veículos comerciais e em condições de estrada exigentes.

Essas certificações ajudam a garantir que os pneus e câmaras de ar ofereçam o **desempenho adequado** em condições específicas, como aderência, resistência ao calor e impacto, essencial para a **segurança** e a **eficiência** do veículo.

Certificação de Qualidade de Pneus e Câmara de Ar

Certos materiais utilizados na frota de veículos municipais, como pneus e câmaras de ar, são essenciais para garantir a segurança operacional e a eficiência dos veículos, devendo, portanto, ser acompanhados de certificados de qualidade que comprovem o atendimento aos requisitos técnicos exigidos.

Exemplos:

- **Certificação de qualidade dos pneus:** Os pneus devem ser testados quanto à resistência, aderência ao solo, durabilidade e desempenho em diferentes condições de uso. Além disso, devem possuir a classificação de carga e velocidade compatível com as especificações dos veículos.
- **Certificação das câmaras de ar:** As câmaras de ar devem ser verificadas quanto à resistência à pressão interna, resistência ao desgaste e

compatibilidade com os pneus, garantindo sua durabilidade e funcionalidade nas condições operacionais previstas.

Importância: A qualidade desses materiais é crucial para garantir a segurança, estabilidade e desempenho da frota, prevenindo falhas mecânicas que possam comprometer a operação dos veículos e a segurança dos motoristas e passageiros. A conformidade com as normas e a certificação de qualidade asseguram que os produtos atendem aos padrões necessários para um desempenho seguro e eficiente ao longo de sua vida útil.

QUANTIDADES ESTIMADAS DA CONTRATAÇÃO

Em atendimento ao que estabelece o artigo 10, inciso IV do Decreto Municipal nº 109/2024, para satisfazer integralmente as necessidades administrativas e atender o interesse público envolvido, as quantidades envolvidas na futura contratação foram auferidas a partir da seguinte metodologia:

- Levantamento da série histórica de aquisições para produtos/serviços da mesma natureza, baseada em relatórios expedidos pelo sistema de gerenciamento e controle interno de aquisições;
- Levantamento das atuais condições e necessidades com a respectiva estimativa de novas demandas devido ao aumento de consumo em razão da ampliação dos atendimentos envolvidos na execução das atividades administrativas, contemplando execução de obras urbanas e transporte público gratuito.

Para tanto, a base de cálculo dos itens em questão deverá atender a seguinte equação:

$\text{Série histórica de consumo do item} + \text{Percentual de acréscimo} = \text{quantidade estimada}$

Dessa forma, levado em consideração a metodologia aplicada e a apuração a partir da base de cálculo indicada, a presente contratação/aquisição deverá compreender os itens e respectivos quantitativos estimados mapeados na tabela em anexo.

Item	Material/Serviço	Unidade Medida	Quantidade
01	Pneus	14.00.24	40
02	Pneus	17.05 x 25	40
03	Pneus	10 x 16.5	6
04	Pneus	12x 16,5	4
05	Pneus	12,5 x 80 x 18	8
06	Pneus	14.9 x 24	4
07	Pneus	14.9 x 26	4
08	Pneus	14.9 x 28	4
09	Pneus	16x9 x 24	12
10	Pneus	18x4x30	6
11	Pneus	18x4 x 34	6
12	Pneus	7.5x 16	4
13	Pneus	10.00 x 20	24
14	Pneus	275 x 80 x 22.5 Liso	60
15	Pneus	295 x 80 x 22.5 Liso	40
16	Pneus	275 x 80 x 22.5 Borrachudo	60
17	Pneus	295 x 80 Borrachudo	40
18	Pneus	235 x 75 17,5	24
19	Pneus	175 x 70x 13	40
20	Pneus	175 x 70x 14	40
21	Pneus	18.5 x 14	12
22	Pneus	215 x 65 x 16	5
23	Pneus	235 x 75 x 15	12

24	Protetor	10.00 x 20	24
25	Protetor	17.05 x 25	40
26	Anel de vedação	17.05.25	20
27	Câmara de ar	14.00.24	50
28	Câmara de ar	17.05.25	50
29	Câmara de ar	10 x 16.5	6
30	Câmara de ar	12x 16.5	6
31	Câmara de ar	12.5 x 80 x 18	8
32	Câmara de ar	14.9 x 24	6
33	Câmara de ar	14.9 x 26	6
34	Câmara de ar	14.9 x 28	6
35	Câmara de ar	16 x 9 x 24	6
36	Câmara de ar	18 x 4x30	12
37	Câmara de ar	18x 4 x 34	6
38	Câmara de ar	7.5x 16	6
39	Câmara de ar	10.00 x 20	10
40	Câmara de ar	235x75x17,5	20
41	Câmara de ar	18,5 x 14	8

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentre as possíveis soluções no mercado, dada a natureza do objeto e sua destinação, a solução apresentada se mostra suficiente para atender satisfatoriamente a demanda, visto que a aquisição/contratação destinam-se a compor:

- O estoque da categoria de produtos indicados. Ressalta-se que os itens em questão, serão oportunamente definidos de maneira técnica no Termo de

Referência (TR), e deverão atender às especificações usuais constantes no Mercado. Ademais, a aquisição dos itens elencados destina-se a utilização pela Autarquia Codesan Serviços e obras na execução das respectivas rotinas administrativas, objetivando a continuidade na prestação dos serviços públicos.

- Pelo fato de os itens apresentarem características específicas e necessidade de contratações frequentes ou permanentes, verifica-se que a solução mais viável para atender as necessidades da Administração Pública é que a aquisição se faça a partir de Sistema de Registro de Preço, objetivando economia de escala e entrega fracionada dos itens, a partir das demandas e necessidades institucionais.

Ademais, considerou, ainda, o fato de que o referido Sistema de Registro de Preços possibilita um controle mais efetivo quanto à distribuição dos itens a serem adquiridos, traduzindo-se no estímulo ao Consumo Sustentável/Consciente, além de viabilizar melhor performance na gestão de estoque.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor total da contratação é de R\$ 947.157,04 (novecentos e quarenta e sete mil cento e cinquenta e sete reais e quatro centavos) e sua composição foi regularmente registrada na Planilha de Estimativa de Preço Médio constante em anexo, com a respectiva composição de custo dos itens descritos, respeitados os quantitativos estimados, sendo elaborado a partir de Pesquisa de Preços Públicos e de Mercado, a qual integra o respectivo Termo de Referência (TR).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a aquisição de pneus e câmaras de ar para os veículos e equipamentos de responsabilidade da autarquia com objetivo de garantir a manutenção preventiva e evitar que os serviços prestados pela autarquia sejam interrompidos. Evitando o uso de pneus desgastados, que podem comprometer a segurança e o desempenho dos veículos e equipamentos. É importante lembrar que a substituição dos pneus pode evitar acidentes com os servidores que utilizam os referidos veículos.

A solução abrange a seleção de fornecedores capacitados, que atendam aos critérios técnicos e de qualidade estabelecidos pela autarquia, além de garantir preços competitivos e prazos de entrega adequados às demandas. A aquisição será realizada por meio de processos licitatórios transparentes, respeitando as normativas legais e os princípios de eficiência, economicidade e transparência.

Além disso, a solução inclui a implementação de um sistema de controle e monitoramento das compras e entregas, assegurando que os materiais adquiridos atendam aos padrões de qualidade exigidos e sejam entregues dentro dos prazos estipulados. A gestão eficiente do estoque, junto com a logística de distribuição, será essencial para evitar atrasos nas obras e garantir que as necessidades sejam atendidas de forma ágil e sem desperdícios.

Essa abordagem visa otimizar a utilização dos recursos públicos, promover a sustentabilidade nas aquisições (quando possível, por meio de materiais recicláveis ou ecoeficientes), atendendo aos padrões técnicos e de segurança exigidos para a sua execução.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

Diante da natureza divisível do objeto a ser adquirido destinados para o adequado atendimento das necessidades já contempladas no presente estudo, o seu parcelamento não irá alterar as características do objeto e tampouco causará prejuízo ou ineficiência na execução das atividades administrativas e devido a capacidade de armazenamento da contratante, será necessário que a entrega do material seja fracionada, atendendo as quantidades solicitadas pela contratante.

10. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Sem prejuízo dos elementos e requisitos indispensáveis da aquisição dos itens já expostos, pretende-se a continuidade dos serviços públicos, exigindo-se do(s) fornecedor(es) contratado(s) o atendimento dos requisitos básicos de economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos financeiros e materiais da administração Pública.

É de interesse público, haja vista, que um dos resultados é a manutenção preventiva dos veículos e equipamentos, evitando o uso de pneus

desgastados comprometam a segurança e desempenho dos mesmos, garantindo a segurança dos servidores e dos munícipes que utilizam o transporte público, atendendo assim os anseios da população.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A presente contratação requer por parte da administração pública o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Diante do levantamento das necessidades da contratação acompanhada dos demais elementos que consolidam o presente estudo técnico preliminar, analisando a solução como um todo e o ciclo de vida do objeto, não se faz necessária demais contratações correlatas/interdependentes para a viabilidade da contratação pretendida.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Com o objetivo de atender a preceitos legais e constitucionais que exigem do Poder Público, a partir de competência concorrente entre a União, Estados, Municípios e Distrito Federal a proteção, manutenção e preservação do meio ambiente, com o combate à poluição em qualquer de suas formas, a presente contratação deve manter critérios de sustentabilidade nas aquisições e contratações, sendo dever do contratado a atuação na execução e prestação de serviços públicos de acordo com boas práticas de sustentabilidade.

No entanto, apesar do dever intrínseco imposto aos fornecedores de serviços, bens e produtos à Administração Pública, a presente contratação não vislumbra possíveis impactos ambientais.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Após percorrer pelos elementos obrigatórios do Estudo Técnico Preliminar, atendendo o Decreto Municipal nº 109/2024 que regulamenta o artigo 18 § 1º da Lei 14.133/2021, o setor requisitante, por meio de agente competente para a realização do planejamento das contratações públicas na Autarquia, consoante o inciso XIII, art. 10 do decreto municipal mencionado, com base

neste Estudo Técnico Preliminar, assim se manifesta sobre a contratação em análise:

DECLARO que:

É VIÁVEL a presente contratação.

NÃO É VIÁVEL a presente contratação, pelas seguintes razões:

Santa Cruz do Rio Pardo, 30 de junho de 2025.

Responsável pela elaboração do ETP:

ERIK AUGUSTO BARRETO
Diretor de Operações