



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR e GERENCIAMENTO DE RISCO

OBJETO

Análise da viabilidade técnica e econômica para suprir a demanda de pneus para as frotas das secretarias do Município de Paranhos/MS.

LEGISLAÇÃO

Lei nº 14.133/2021;

Lei Complementar nº 123/2006;

Resolução TCE/MS nº 225/2024 (e-Sfinge) e alterações posteriores.

1 – Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A demanda de pneus destina-se a atender à necessidade de manutenção e operacionalização das frotas de veículos das diversas secretarias, assegurando condições adequadas de segurança, eficiência e continuidade dos serviços públicos prestados à população. O desgaste natural dos pneus, decorrente do uso contínuo, das condições das vias e da carga transportada, compromete a dirigibilidade, aumenta o risco de acidentes e eleva os custos de manutenção corretiva quando não há reposição tempestiva.

A inexistência ou insuficiência de pneus em condições adequadas inviabiliza o deslocamento dos veículos oficiais, impactando diretamente a execução de atividades essenciais, como transporte de servidores, atendimento à população, fiscalização, serviços de saúde, educação, obras, limpeza urbana e demais ações administrativas. Tal situação gera prejuízos ao interesse público, seja pela interrupção dos serviços, seja pelo aumento do risco à integridade física de usuários, servidores e terceiros. Ressaltamos ainda, que a legislação de trânsito impõe a manutenção dos pneus como requisito e condição de segurança determinados na norma, o que se torna imperiosa a manutenção e substituição.

Dessa forma, suprir a demanda de pneus mostra-se necessária para garantir a regularidade, a segurança e a eficiência da frota, observando os princípios da continuidade do serviço público, da economicidade e da prevenção de danos ao, uma vez que a manutenção preventiva reduz custos futuros e prolonga a vida útil dos veículos. A demanda, portanto, atende ao interesse público ao assegurar a adequada prestação dos serviços públicos e a correta aplicação dos recursos públicos.

2 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

Previsão da Contratação no Plano de Contratação Anual: Está publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas no link <https://pncp.gov.br/app/pca/01998335000103/2025>.

I) ID PCA no PNCP: 01998335000103-0-000001/2026



- II) Data de publicação no PNCP: 08/01/2026
III) Id do item no PCA: 490, 491 e 492, 505, 507, 508, 547, 560
IV) Classe/Grupo: Material/ outros

3 - Requisitos da contratação

3.1. Especificação (detalhamento)

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	CÂMARA DE AR 12 X 16,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	2
2	CÂMARA DE AR 12,4 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	6
3	CÂMARA DE AR 12,5-80 X 18 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	2
4	CÂMARA DE AR 14,0 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	20
5	CÂMARA DE AR 14,9 X 26 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	6
6	CÂMARA DE AR 16-09 X 28 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	4
7	CÂMARA DE AR 17,5 X 25 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	22
8	CÂMARA DE AR 18,4 X 30 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	4
9	CÂMARA DE AR 19,5 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	2
10	CÂMARA DE AR 23,1 X 30 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	6
11	CÂMARA DE AR 750 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	40
12	CÂMARA DE AR 900X1000 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	50
13	PNEU 14,0 X 24, 12 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	30
14	PNEU 16-09 X 28 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
15	PNEU 17.5 X 25, 12 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
16	PNEU 17.5 X 25, 16 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
17	PNEU 215-80 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8



18	PNEU 275-80 X 22,5 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
19	PNEUS 1000 X 20 LISO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
20	PNEUS 1000 X 20 T831 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	29
21	PNEUS 110-80 X 18 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	1
22	PNEUS 12 X 16,5 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
23	PNEUS 12,4 X 24 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
24	PNEUS 12,5-80 X 18 16 LONAS (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
25	PNEUS 14,9 X 26 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
26	PNEUS 175-70 X 13 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	34
27	PNEUS 175-70 X 14 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	68
28	PNEUS 175-70 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
29	PNEUS 175-80 X 14 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
30	PNEUS 18,4 X 30 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
31	PNEUS 18,4-34 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
32	PNEUS 185-60 X 14 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
33	PNEUS 185-60 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	20
34	PNEUS 185-65 X 15 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
35	PNEUS 19,5 X 24 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
36	PNEUS 195-65 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	16
37	PNEUS 195-75 X 16 LISO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	6
38	PNEUS 205-60 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	24
39	PNEUS 205-70 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	18
40	PNEUS 215-65 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
41	PNEUS 215-75 X 17,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	18
42	PNEUS 215-75 X 17,5 DIANTEIRO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	4



43	PNEUS 215-75 X 17,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
44	PNEUS 215-75 X 17,5 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	14
45	PNEUS 215-75 X 17,5 TRASEIRO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	12
46	PNEUS 225-65 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	24
47	PNEUS 225-65 X 16 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
48	PNEUS 225-65 X 17 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	24
49	PNEUS 225-65 X 17 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
50	PNEUS 225-75 X 16 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
51	PNEUS 225-75 X 16C (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
52	PNEUS 23,1 X 30 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
53	PNEUS 235-75 X 17,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
54	PNEUS 235-75 X 17,5 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	18
55	PNEUS 235-75 X 17,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
56	PNEUS 245-70 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	14
57	PNEUS 245-75 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
58	PNEUS 255-70 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
59	PNEUS 265-60 X 18 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
60	PNEUS 265-70 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
61	PNEUS 275-75 X 16 LISO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	6
62	PNEUS 275-80 X 22,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
63	PNEUS 275-80 X 22,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	42
64	PNEUS 275-80 X 22,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	32
65	PNEUS 285-75 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	18
66	PNEUS 295-80 X 22,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
67	PNEUS 295-80 X 22,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4



68	PNEUS 295-80 X 22,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
69	PNEUS 295-80 X 22,5 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
70	PNEUS 295-80 X 22,5 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
71	PNEUS 6,00 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
72	PNEUS 6,50 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
73	PNEUS 600 X 09 NHS INDUSTRIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
74	PNEUS 7,50 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
75	PNEUS 700 X 12 NHS INDUSTRIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
76	PNEUS 750 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	20
77	PNEUS 750 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	12
78	PNEUS 750 X 16 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
79	PNEUS 750 X 16 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
80	PNEUS 90-90 X 21 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	1
81	PROTETOR DE CÂMARA 1000X20	UN	70
82	PROTETOR DE CÂMARA 12,4 X 24	UN	6
83	PROTETOR DE CÂMARA 12.16.5	UN	2
84	PROTETOR DE CÂMARA 12.5/80-18	UN	2
85	PROTETOR DE CÂMARA 1400/24	UN	20
86	PROTETOR DE CÂMARA 16-09 X 28	UN	4
87	PROTETOR DE CÂMARA 17/5/25	UN	22
88	PROTETOR DE CÂMARA 750X16	UN	40
89	RODA ARO 22.5	UN	12

3.2. Natureza do objeto

O objeto trata-se de compra de produtos.



3.3. Requisitos gerais

- Pneus novos, sem uso prévio, sem reformas ou recapagens;
- Fabricados em conformidade com as normas técnicas da ABNT e demais regulamentações vigentes;
- Certificação compulsória do INMETRO, quando aplicável;
- Compatibilidade com os modelos e especificações dos veículos da frota (medidas, índices de carga e velocidade);

3.4. Qualidade e Desempenho

- Garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme prazo do fabricante;
- Adequação às condições de uso da frota (vias urbanas e rurais, carga e frequência de utilização);
- Desempenho que assegure segurança, durabilidade e estabilidade dos veículos.

3.5. Sustentabilidade

- Atendimento às diretrizes de sustentabilidade previstas na legislação vigente;
- Comprovação de que o fabricante possui política adequada de destinação ambientalmente correta de pneus inservíveis, conforme normas ambientais.

3.5. Indicação de marca ou modelo

O mercado nacional dispõe de diversos fabricantes de pneus. Contudo, observa-se variação significativa quanto à durabilidade, desempenho e custo global dos produtos, especialmente quando submetidos a condições severas de uso, como vias não pavimentadas, transporte de carga e uso contínuo.

Com base na análise das contratações anteriores, nos registros de manutenção da frota e no desempenho observado em uso real, constatou-se que os pneus das marcas Pirelli, Firestone, Goodyear, Tortuga e Journey apresentaram resultados superiores ou satisfatórios, especialmente nos seguintes critérios:

- Maior vida útil média;
- Menor índice de falhas prematuras;
- Melhor desempenho em diferentes tipos de pavimentação;
- Redução de custos de manutenção corretiva;
- Maior confiabilidade operacional.

Outras marcas já testadas apresentaram desempenho inferior, ocasionando substituições frequentes e aumento do custo operacional da frota.



A padronização das marcas mencionadas mostra-se tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, pois:

- Garante uniformidade e previsibilidade no desempenho dos pneus;
- Facilita a gestão de estoque e o planejamento da manutenção preventiva;
- Reduz riscos operacionais e custos indiretos;
- Contribui para a eficiência administrativa e para a segurança dos usuários.

A padronização não decorre de preferência subjetiva, mas de critérios técnicos objetivos, fundamentados em histórico de desempenho e análise de custo global.

A indicação das marcas **Pirelli, Firestone, Goodyear, Tortuga e Journey** não compromete a competitividade do certame, uma vez que se trata de fabricantes amplamente difundidos no mercado nacional, com múltiplos distribuidores autorizados, inexistindo exclusividade de fornecimento.

Conclui-se que a padronização proposta atende ao interesse público, encontra respaldo no art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, e mostra-se a solução mais adequada para suprir a necessidade da Administração, garantindo eficiência, economicidade, segurança e continuidade dos serviços públicos.

A Administração Municipal possui frota composta por veículos leves, utilitários, veículos de transporte escolar, ambulâncias, caminhões e maquinários que operam, em sua maioria, em condições severas de uso, incluindo estradas rurais não pavimentadas, transporte de carga, transporte contínuo de passageiros e jornadas prolongadas.

Nos últimos exercícios, foi realizado acompanhamento técnico do desempenho dos pneus utilizados na frota municipal, sendo constatado que marcas amplamente reconhecidas no mercado, como:

- **Pirelli**
- **Firestone**
- **Goodyear**
- **Tortuga**
- **Journey**

apresentaram desempenho satisfatório quanto à: Durabilidade quilométrica; Resistência a cortes e impactos; Desempenho em solo irregular; Segurança operacional; Menor índice de substituição precoce e Redução de custos com manutenção corretiva.

Em contrapartida, experiências anteriores com marcas de menor reconhecimento comercial resultaram em desgaste prematuro, aumento de ocorrências de avarias, maior índice de estouros e necessidade de substituição em prazo inferior ao estimado, ocasionando prejuízo ao erário e risco à segurança dos usuários da frota pública.

3.6. Exigência de Catálogo

A presente contratação tem por objeto a aquisição de pneus destinados à manutenção da frota da Administração Municipal. Embora o Termo de Referência descreva de forma clara as especificações técnicas mínimas exigidas (medidas, índice de carga, índice de velocidade, tipo de construção, aplicação, capacidade de rodagem, certificações obrigatórias, entre outras), a



experiência prática demonstra que a simples descrição textual pode não ser suficiente para afastar divergências interpretativas entre a proposta apresentada pelo fornecedor e a real necessidade da Administração.

Nesse contexto, a exigência de apresentação de catálogo atualizado do fabricante, ficha técnica oficial ou material técnico equivalente, contendo as características detalhadas do pneu ofertado, justifica-se como medida necessária para:

1. Comprovar, de forma objetiva e inequívoca, que o pneu ofertado atende integralmente às especificações técnicas previstas no edital e no Termo de Referência;
2. Evitar o risco de fornecimento de produto incompatível com os veículos da frota, o que pode comprometer a segurança dos usuários, a durabilidade do equipamento e a eficiência do serviço público;
3. Reduzir a probabilidade de aquisição de pneus com desempenho inferior, construção inadequada ou aplicação diversa daquela exigida (passeio, carga leve, carga pesada, agrícola, fora de estrada, entre outras);
4. Conferir maior segurança jurídica ao procedimento licitatório, mitigando controvérsias técnicas, impugnações ou recursos administrativos decorrentes de eventual divergência entre o produto ofertado e o especificado;
5. Assegurar observância aos princípios da publicidade, transparência e julgamento objetivo, permitindo a verificação técnica do produto por parte da equipe de apoio, do pregoeiro e dos demais licitantes.

Dessa forma, a exigência de catálogo ou ficha técnica oficial configura medida proporcional, razoável e indispensável ao adequado dimensionamento da proposta, garantindo que a Administração selecione pneus que atendam rigorosamente às exigências técnicas estabelecidas, preservando a segurança da frota, a economicidade da contratação e a eficiência do gasto público.

3.7. Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, considerando que a aquisição de pneus constitui fornecimento de bens comuns, de natureza padronizada, não envolvendo execução de etapas técnicas autônomas que justifiquem a descentralização da responsabilidade contratual.

A vedação à subcontratação visa assegurar a plena responsabilidade da contratada quanto à qualidade dos produtos fornecidos, ao cumprimento dos prazos, às condições de garantia e às obrigações contratuais assumidas, evitando a diluição de responsabilidades e possíveis prejuízos à fiscalização e à adequada execução do contrato.

Dessa forma, a empresa vencedora deverá executar integralmente o objeto, respondendo diretamente perante a Administração por qualquer inconformidade, vício ou inadimplemento, nos termos do disposto no art. 122 da Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

3.8. Garantia da contratação

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, em razão da baixa complexidade operacional do contrato e do baixo vulto econômico.



3.9. Requisito temporal

Prazo de Vigência da Ata de Registro de Preços

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021. Além disso, conforme o Decreto Municipal nº 10/2024, a Ata poderá ser prorrogada a critério da Administração, sempre em atenção ao interesse público.

A prorrogação da Ata de Registro de Preços permite à Administração manter a contratação de forma contínua e vantajosa, evitando a interrupção da prestação de serviços e garantindo economia de recursos públicos, maior eficiência na gestão contratual e segurança na execução do objeto. Tal medida está alinhada com o princípio da economicidade e com a legislação vigente, garantindo a continuidade das aquisições de forma planejada e transparente.

Prazo contratual

Tendo em vista que o objeto desta contratação se caracteriza como contrato por escopo, a vigência contratual será de 12 (doze) meses, em conformidade com o art. 105 da Lei nº 14.133/2021. Dessa forma, o contrato permanecerá válido até que a contratada conclua integralmente a entrega dos bens/serviços previstos e a Administração ateste o seu recebimento definitivo, assegurando a adequada execução e o atendimento ao interesse público.

4 - Estimativa das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base na análise das contratações anteriores realizadas pela Administração, considerando o histórico de consumo, a vida útil média dos pneus e a frequência de substituição da frota, bem como na demanda formalmente apresentada por cada secretaria, de acordo com suas necessidades operacionais específicas.

As memórias de cálculo consideraram a consolidação das demandas das diversas secretarias, permitindo a contratação de forma unificada, o que possibilita economia de escala, maior competitividade no certame e melhor relação custo-benefício para a Administração. Foram avaliadas ainda as interdependências com outras contratações relacionadas à manutenção da frota, de modo a evitar sobreposições, desabastecimento ou contratações fragmentadas.

Os documentos que dão suporte à estimativa incluem registros de contratações anteriores e as solicitações encaminhadas pelas secretarias demandantes, os quais fundamentam tecnicamente os quantitativos definidos e asseguram a aderência ao interesse público.

A) Comparação entre os períodos



ITEM	QUANT. LICITAD A 2025	QUANT. A LICITA R 2026	VARIAÇÃO %	PRODUTO / SERVIÇO
1	0	2	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 12 X 16,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
2	0	6	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 12,4 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
3	0	2	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 12,5-80 X 18 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
4	20	20	0,00%	CÂMARA DE AR 14,0 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
5	0	6	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 14,9 X 26 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
6	0	4	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 16-09 X 28 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
7	20	22	+10,00%	CÂMARA DE AR 17,5 X 25 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
8	0	4	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 18,4 X 30 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
9	0	2	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 19,5 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
10	0	6	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 23,1 X 30 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
11	20	40	+100,00%	CÂMARA DE AR 750 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
12	0	50	NOVA DEMANDA	CÂMARA DE AR 900X1000 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)
13	12	30	+150,00%	PNEU 14,0 X 24, 12 LONAS (PIRELLI,



				FIRESTONE, GOODYEAR)
14	4	4	0,00%	PNEU 16-09 X 28 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
15	16	12	-25,00%	PNEU 17.5 X 25, 12 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
16	2	12	+500,00%	PNEU 17.5 X 25, 16 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
17	8	8	0,00%	PNEU 215-80 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
18	12	12	0,00%	PNEU 275-80 X 22,5 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
19	50	10	-80,00%	PNEUS 1000 X 20 LISO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
20	55	29	-47,27%	PNEUS 1000 X 20 T831 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
21	0	1	NOVA DEMANDA	PNEUS 110-80 X 18 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
22	2	2	0,00%	PNEUS 12 X 16,5 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
23	4	6	+50,00%	PNEUS 12,4 X 24 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
24	2	2	0,00%	PNEUS 12,5-80 X 18 16 LONAS (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
25	4	6	+50,00%	PNEUS 14,9 X 26 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
26	34	34	0,00%	PNEUS 175-70 X 13 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
27	124	68	-45,16%	PNEUS 175-70 X 14 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
28	12	12	0,00%	PNEUS 175-70 X 15 (PIRELLI,



				FIRESTONE, GOODYEAR)
29	6	8	+33,33%	PNEUS 175-80 X 14 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
30	4	4	0,00%	PNEUS 18,4 X 30 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
31	0	4	NOVA DEMANDA	PNEUS 18,4-34 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
32	8	8	0,00%	PNEUS 185-60 X 14 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
33	20	20	0,00%	PNEUS 185-60 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
34	6	6	0,00%	PNEUS 185-65 X 15 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
35	2	2	0,00%	PNEUS 19,5 X 24 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
36	20	16	-20,00%	PNEUS 195-65 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
37	6	6	0,00%	PNEUS 195-75 X 16 LISO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
38	56	24	-57,14%	PNEUS 205-60 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
39	18	18	0,00%	PNEUS 205-70 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
40	48	8	-83,33%	PNEUS 215-65 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
41	12	18	+50,00%	PNEUS 215-75 X 17,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
42	0	4	NOVA DEMANDA	PNEUS 215-75 X 17,5 DIANTEIRO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
43	12	12	0,00%	PNEUS 215-75 X 17,5 LISO (PIRELLI



				FIRESTONE, GOODYEAR)
44	4	14	+250,00%	PNEUS 215-75 X 17,5 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
45	0	12	NOVA DEMANDA	PNEUS 215-75 X 17,5 TRASEIRO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
46	24	24	0,00%	PNEUS 225-65 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOUNEY)
47	0	4	NOVA DEMANDA	PNEUS 225-65 X 16 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
48	20	24	+20,00%	PNEUS 225-65 X 17 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
49	4	8	+100,00%	PNEUS 225-65 X 17 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
50	0	4	NOVA DEMANDA	PNEUS 225-75 X 16 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
51	32	8	-75,00%	PNEUS 225-75 X 16C (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
52	4	6	+50,00%	PNEUS 23,1 X 30 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
53	8	6	-25,00%	PNEUS 235-75 X 17,5 (PIRELLI, FARESTONE, GOODYEAR)
54	12	18	+50,00%	PNEUS 235-75 X 17,5 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
55	0	12	NOVA DEMANDA	PNEUS 235-75 X 17,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
56	24	14	-41,66%	PNEUS 245-70 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
57	8	8	0,00%	PNEUS 245-75 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
58	4	8	+100,00%	PNEUS 255-70 X 16 BORRACHUDO



				(PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
59	0	4	NOVA DEMANDA	PNEUS 265-60 X 18 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
60	8	8	0,00%	PNEUS 265-70 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
61	6	6	0,00%	PNEUS 275-75 X 16 LISO (PIRELLI, FIRESTONE , JOURNEY)
62	0	10	NOVA DEMANDA	PNEUS 275-80 X 22,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
63	22	42	+90,90%	PNEUS 275-80 X 22,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
64	8	32	+300,00%	PNEUS 275-80 X 22,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
65	18	18	0,00%	PNEUS 285-75 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
66	0	10	NOVA DEMANDA	PNEUS 295-80 X 22,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
67	4	4	0,00%	PNEUS 295-80 X 22,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
68	4	4	0,00%	PNEUS 295-80 X 22,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
69	12	12	0,00%	PNEUS 295-80 X 22,5 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
70	6	6	0,00%	PNEUS 295-80 X 22,5 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
71	0	6	NOVA DEMANDA	PNEUS 6,00 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
72	0	4	NOVA DEMANDA	PNEUS 6,50 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
73	0	2	NOVA	PNEUS 600 X 09 NHS INDUSTRIAL



			DEMANDA	(PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
74	6	6	0,00%	PNEUS 7,50 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
75	0	2	NOVA DEMANDA	PNEUS 700 X 12 NHS INDUSTRIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
76	20	20	0,00%	PNEUS 750 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)
77	12	12	0,00%	PNEUS 750 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)
78	10	10	0,00%	PNEUS 750 X 16 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
79	6	6	0,00%	PNEUS 750 X 16 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
80	0	1	NOVA DEMANDA	PNEUS 90-90 X 21 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)
81	70	70	0,00%	PROTETOR DE CÂMARA 1000X20
82	0	6	NOVA DEMANDA	PROTETOR DE CÂMARA 12,4 X 24
83	0	2	NOVA DEMANDA	PROTETOR DE CÂMARA 12.16.5
84	0	2	NOVA DEMANDA	PROTETOR DE CÂMARA 12.5/80-18
85	20	20	0,00%	PROTETOR DE CÂMARA 1400/24
86	0	4	NOVA DEMANDA	PROTETOR DE CÂMARA 16-09 X 28
87	20	22	+10,00%	PROTETOR DE CÂMARA 17/5/25
88	20	40	+100,00%	PROTETOR DE CÂMARA 750X16
89	6	12	+100,00%	RODA ARO 22.5

B) Quantidade solicitada por cada departamento



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	PNEUS 215-75 X 17,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	18
2	PNEUS 215-75 X 17,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
3	PNEUS 235-75 X 17,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	18
4	PNEUS 235-75 X 17,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
5	PNEUS 275-80 X 22,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	38
6	PNEUS 275-80 X 22,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	24
7	PROTETOR DE CAMARA 1000X20	UN	50
8	RODA ARO 22.5	UN	12
9	CÂMARA DE AR 900X1000 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	50
10	PNEUS 175-70 X 13 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
11	PNEUS 185-60 X 14 (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
12	PNEUS 185-60 X 15 (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
13	PNEUS 195-75 X 16 LISO (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	6
14	PNEUS 225-65 X 17 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
15	PNEUS 255-70 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
16	PNEUS 275-75 X 16 LISO (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	6
17	PNEUS 285-75 X 16 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
18	PNEUS 750 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	6

SECRETARIA DE SAÚDE			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	PNEUS 195-65 X 15 (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	16
2	PNEUS 205-60 X 16 (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	16
3	PNEUS 215-65 X 16 (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
4	PNEUS 215-75 X 17,5 DIANTEIRO (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	4
5	PNEUS 215-75 X 17,5 TRASEIRO (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	12
6	PNEUS 225-65 X 16 (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	24
7	PNEUS 225-65 X 17 (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	24
8	PNEUS 225-75 X 16C (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
9	PNEUS 245-70 X 16 (PIRELLI FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	PNEUS 1000 X 20 LISO BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
2	PNEUS 1000 X 20 T831 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
3	PNEUS 110-80 X 18 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	1
4	PNEUS 235-75 X 17,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
5	PNEUS 600 X 09 NHS INDUSTRIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
6	PNEUS 700 X 12 NHS INDUSTRIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
7	PNEU 90-90 X 21 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	1

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	PNEUS 175-70 X 13 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
2	PNEUS 175-70 X 14 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	56
3	PNEUS 185-60 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	12
4	PNEUS 205-60 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	8
5	PNEUS 205-70 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	18
6	PNEUS 245-70 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	6

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	CÂMARA DE AR 12 X 16,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	2
2	CÂMARA DE AR 12,4 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	6
3	CÂMARA DE AR 12,5-80 X 18 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	2
5	CÂMARA DE AR 14,9 X 26 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	6
7	CÂMARA DE AR 17,5 X 25 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	2
8	CÂMARA DE AR 18,4 X 30 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	4
9	CÂMARA DE AR 19,5 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	2
10	CÂMARA DE AR 23,1 X 30 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	6



	GOODYEAR, TORTUGA)		
11	CÂMARA DE AR 750 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	20
16	PNEU 17.5 X 25, 16 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
22	PNEUS 12 X 16,5 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
23	PNEUS 12,4 X 24 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
24	PNEUS 12,5-80 X 18 16 LONAS (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
25	PNEUS 14,9 X 26 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)		6
26	PNEUS 175-70 X 13 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
29	PNEUS 175-80 X 14 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
30	PNEUS 18,4 X 30 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
31	PNEUS 18,4-34 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
34	PNEUS 185-65 X 15 (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
35	PNEUS 19,5 X 24 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	2
44	PNEUS 215-75 X 17,5 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
47	PNEUS 225-65 X 16 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
50	PNEUS 225-75 X 16 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
52	PNEUS 23,1 X 30 16 LONA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
59	PNEUS 265-60 X 18 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
63	PNEUS 275-80 X 22,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
64	PNEUS 275-80 X 22,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
65	PNEUS 285-75 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
67	PNEUS 295-80 X 22,5 BORRACHUDO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
68	PNEUS 295-80 X 22,5 LISO (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
71	PNEUS 6,00 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
72	PNEUS 6,50 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4



74	PNEUS 7,50 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
76	PNEUS 750 X 16 AGRÍCOLA (PIRELLI FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	20
77	PNEUS 750 X 16 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, JOURNEY)	UN	6
82	PROTETOR DE CÂMARA 12,4 X 24	UN	6
83	PROTETOR DE CÂMARA 12.16.5	UN	2
84	PROTETOR DE CÂMARA 12.5/80-18	UN	2
87	PROTETOR DE CÂMARA 17/5/25	UN	2
88	PROTETOR DE CÂMARA 750X16	UN	20

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO			
ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.
4	CÂMARA DE AR 14,0 X 24 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	20
6	CÂMARA DE AR 16-09 X 28 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	4
7	CÂMARA DE AR 17,5 X 25 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	20
11	CÂMARA DE AR 750 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR, TORTUGA)	UN	20
13	PNEU 14,0 X 24, 12 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	30
14	PNEU 16-09 X 28 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
15	PNEU 17.5 X 25, 12 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
16	PNEU 17.5 X 25, 16 LONAS (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
17	PNEU 215-80 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
18	PNEU 275-80 X 22,5 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
20	PNEUS 1000 X 20 T831 BORRACHUDO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	25
26	PNEUS 175-70 X 13 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
27	PNEUS 175-70 X 14 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
28	PNEUS 175-70 X 15 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
44	PNEUS 215-75 X 17,5 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	4
57	PNEUS 245-75 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8



60	PNEUS 265-70 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
62	PNEUS 275-80 X 22,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
65	PNEUS 285-75 X 16 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	8
66	PNEUS 295-80 X 22,5 (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
69	PNEUS 295-80 X 22,5 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	12
70	PNEUS 295-80 X 22,5 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
78	PNEUS 750 X 16 MISTO (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	10
79	PNEUS 750 X 16 RADIAL (PIRELLI, FIRESTONE, GOODYEAR)	UN	6
81	PROTETOR DE CÂMARA 1000X20	UN	20
85	PROTETOR DE CÂMARA 1400/24	UN	20
86	PROTETOR DE CÂMARA 16-09 X 28	UN	4
87	PROTETOR DE CÂMARA 17/5/25	UN	20
88	PROTETOR DE CÂMARA 750X16	UN	20

Observou-se aumento na demanda de determinados itens em razão da intensificação das atividades das Secretarias Municipais, especialmente nos serviços de transporte escolar, saúde e manutenção de estradas rurais, que exigem maior utilização da frota e consequente desgaste mais acelerado dos pneus.

C) Relação da frota municipal:

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE					
VEICULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD.RENAVAM	COMBUSTIVEL
MOTOCICLO	HONDA/CG 125 CARGO ES	HSB-2865	2009/2010	166995487	GASOLINA
CAMINHONETE	IMP/TOYOTA HILUX 4CD SRS	HQH-7696	2001/2001	755274059	DIESEL S500
MOTOCICLO	BIZ 125 ES	HSB-3198	2007/2007	927581868	GASOLINA
CAMINHONETE	FIAT/DUCATO PICKUPECIA A	HTO-3395	2015/2016	1082247283	DIESEL S10
MOTOCICLO	BIZ C 100	HRW-9159	2003/2003	826755259	GASOLINA
CAMINHONETE	TOYOTA HILUX TRASNFOMADA	HTO-1882	2011/2012	406439800	DIESEL S10
AUTOMOVEL	SIENA ATTRACT 1.0	QAB-4233	2018/2018	1154227399	ALCO/GASOLINA
CAMINHONETE	FIAT/TORO FREEDOM MT D4	QAB-4229	2017/2017	1125121626	DIESEL S10



AUTOMOVEL	GM/SPIN	QAB-4234	2018/2019	1171509356	ALCO/GASOLINA
MICROONIBUS	FIAT-VAN	QAN-8352	2019/2019	1183335455	DIESEL S10
AUTOMOVEL	FIAT/FIORINO TRANFORMADA	QAN-8354	2019/2020	1213373015	ALCO/GASOLINA
AUTOMOVEL	FIAT DOBLO	QAT-0F57	2021/2021	1257343910	ALCO/GASOLINA
AUTOMOVEL	FIAT SIENA 1.4	REW-6C64	2021/2021	1269996360	ALCO/GASOLINA
AUTOMOVEL	I/FIAT CRONOS DRIVE 1.3	RWA-9J81	2022/2022	1292796747	ALCO/GASOLINA
AUTOMOVEL	I/FIAT CRONOS DRIVE 1.3	RWB-0C16	2022/2022	1292967371	ALCO/GASOLINA
AUTOMOVEL	FIAT TORO FREED AT9 4X4	RWC-2G21	2022/2022	1301673363	DIESEL S10
AUTOMOVEL	CHEVROLET S10 TCA AMBULAN	RWD-1E45	2022/2022	1317687830	DIESEL S10
MICROONIBUS	RENAULT/MASTER TCA MIC	RWG-2G57	2022/2023	1343167318	DIESEL S10
MICROONIBUS	RENAULT/MASTER TCA MINI	RWI-7J27	2023/2024	1363742490	DIESEL S10
MICROONIBUS	I/M. BENZ 315 CDI STREET F	RWJ-1G54	2022/2023	1355864310	DIESEL S10
CAMINHONETE	I/FIAT SCUDO FUT AMB	RWJ-3H10	2023-2024	1357429409	DIESEL S10
CAMINHONETE	FIAT/TORO FREEDOM AT9 D	QAB-5J48	2018/2019	1173825972	DIESEL S10
CAMINHONETE	GM/ S10 COLINA S	JFO-9448	2005-2005	854164545	DIESEL S10
CAMINHONETE	FIAT/TORO VOLC AT9 4X4	SMB-0G86	2024-2025	1398260352	DIESEL S10
AUTOMOVEL	CITROEN/C3 IRCROSS FL 7	SMB-8G73	2024-2025	1403889268	ALCO/GASOLINA
MICROONIBUS	MARCOPOLO/VOLARE V8L ON	SMC-2I90	2024-2025	1412274580	DIESEL S10
CAMINHONETE	RENAULT/MASTER PL2 CM A	SMF-4C92	2024-2025	1428513199	DIESEL S10

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

VEICULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD. RENAVAL	COMBUSTIVEL
CAMINHÃO	VW/ 16.210 H	HQH-0284	1990/1990	131856332	DIESEL S500
CAMINHÃO	GMC / 7110	HQH-7125	1999/1999	722056877	DIESEL S500
CAMINHONETE	FORD F-250 XL L	HQH-9725	2005/2005	851483046	DIESEL S500
CAMINHÃO	M.BENZ / L1519	BIV-5730	1981/1981	519194233	DIESEL S500
CAMINHÃO	M.BENZ / L 1513	IEK-4167	1976/1976	574563229	DIESEL S500
CAMINHÃO	M.BENZ / 709	HRN-3F48	1993/1993	681466839	DIESEL S500
CAMINHÃO	M.BENZ / 1519	LZJ-6154	1978/1978	557715911	DIESEL S500
AUTOMOVEL	UNO MILLE	HQH-9084	2003/2004	813356989	GASOLINA
MOTOCICLO	HONDA / XLR 125	HRQ-9935	1998/1998	693761067	GASOLINA
MOTOCICLO	HONDA / XLR 125	HRX-4405	2000/2000	741531631	GASOLINA
MOTOCICLO	NXR 150 BROS	HTO-1093	2013/2014	998591980	ALCO/GASOL
NIVELADORA	MOTO NIVELADORA RG 170B	-	-	NÃO TEM	DIESEL S500
ESTEIRA	CATER D6	-	1995/1995	NÃO TEM	DIESEL S500
ROLO	COMPACTOR LISO	-	-	NÃO TEM	DIESEL S500
ROLO	COMPACTOR PE CARNEIRO	-	-	NÃO TEM	DIESEL S500
ROLO	COMPACTOR PNEUMÁTICO	-	-	NÃO TEM	DIESEL S500
MOTOCICLO	YAMAHA XTZ-125	HRW-9236	2004/2005	846778017	GASOLINA
CAMINHONETE	FORD/F1000	AFH-6763	1984/1984	530722135	DIESEL S500
RETRO	RETRO ESCAVADEIRA 3CX JCB	JCB	2022/2022	-	DIESEL S500
CAMINHÃO	26.280 CRM 6X4	HTO-3D91	2014/2014	1002075510	DIESEL S10
AUTOMOVEL	POLO SEDAN 1.6	HSB-2744	2008/2009	120778645	GASOLINA
CAMINHONETE	CHEVROLET/S10 LT DD4A	QAB-4C28	2017/2018	001123086963	DIESEL S10



CAMINHÃO	M.BENZ CAÇAMBA	HQH-1827	-	-	DIESEL S500
AUTOMOVEL	CHEVROLET- CORSA	NFO-5896	-	-	GASOLINA
RETRO	RETRO ESCAVADEIRA 4CX JCB	JCB		-	DIESEL S500
NIVELADORA	MOTO NIVELADORA CATER 120K	-		-	DIESEL S500
PÁ CARREGADEIRA	KOMATSU WA 180		2005		DIESEL S500
NIVELADORA	MOTO NIVELADORA XCMG	XCMG	2022/2022	-	DIESEL S500
PÁ CARREGADEIRA	KOMATSU WA 200	-	-	-	DIESEL S500
AUTOMOVEL	FIAT-SIENA 1.6	HTO-3289	2013/2014	-	GASOLINA
AUTOMOVEL	FIAT-PALIO 1.6	HTO-3286	2013/2014	-	GASOLINA
AUTOMOVEL	RENAULT/LOGAN	HTO-3615	2012/2013	-	GASOLINA
CAMINHONETE	MMC/L200 OUTDOOR	HSB-2701	2011/2011	309870194	DIESEL S500
CAMINHONETE	GM / S10 2.8 D	NFI-0D47	2004/2004	832444197	DIESEL S500

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL

VEICULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD. RENAVAM	COMBUSTIVEL
CAMINHAO	M.BENZ 710	HQH-7F59	2001/2001	772243581	DIESEL S500
HONDA	NXR-150 BROS	HTO-1094	2013/2014	00998593648	ALCO/GASOL
CAMINHAO	FORD F-250 SUPER DUTY G	HQH-6I34	1998/1999	715895818	DIESEL S500
CAMINHONETE	CHEVROLET MONTANA LS1	NRZ-4C15	2016/2017	01097301084	ALCO/GASOL
TRATOR	MASSEY FERGUSON 299	-	2008/2008	-	DIESEL S500
TRATOR	MASSEY FERGUSON 297	-	2008/2008	-	DIESEL S500
TRATOR	MASSEY FERGUSON 4283	N1	2013/2013	-	DIESEL S500
TRATOR	MASSEY FERGUSON 4307	-	2022-2022	-	DIESEL S500
TRATOR	MASSEY FERGUSON 4283	N2	2016/2016	-	DIESEL S500
TRATOR	MASSEY FERGUSON 5710	-		-	DIESEL S10
RETRO	RETRO ESCAVADEIRA RANDON	-		-	DIESEL S500
TRATOR	NEW HOLLAND MODELO TL85 E	N1	2008/2008	-	DIESEL S500
TRATOR	NEW HOLLAND MODELO TL85 E	N2	2008/2008	-	DIESEL S500
TRATOR	NEW HOLLAND MODELO TL85 E	N3	2008/2008	-	DIESEL S500
TRATOR	NEW HOLLAND MODELO TL85 E	N4	2008/2008	-	DIESEL S500
TRATOR	NEW HOLLAND MODELO TL85 E	N5	2008/2008	-	DIESEL S500
TRATOR	NEW HOLLAND MODELO TL95 E	-	2014/2014	-	DIESEL S500
TRATOR	NEW HOLLAND MODELO TL95 E	-	2014/2014	-	DIESEL S500
TRATOR	NEW HOLLAND MODELO TL95 E	-	2014/2014	-	DIESEL S500
TRATOR	6125 E/ JOHN DEERE		2019/2019		DIESEL S10
CAMINHÃO	CAÇAMBA VOLKS VW	RWB-6D89	2022/2022	01297334423	DIESEL S10
AUTOMOVEL	FIAT ESTRADA	AYI-3J92	2014-2014	01107322125	ALCO/GASOL
AUTOMOVEL	FIAT/UNO MILE FIRE FLEX	HSB-1325	2007/2008	943824800	ALCO/GASOL
CAMINHAO	VOLVO/FH12380 4X2T	HWV-3G81	2000/2001	0750460326	DIESEL S500
REBOQUE	COR/S.REBOQUE/C.ABERTA	AAX-7C18	1990-1990	0523919751	X
AUTOMOVEL	FIAT UNO MILLE WAY 1.0	NSD-1I17	2013/2013	549638660	ALCO/GASOL



CAMINHÃO	C.AGRALE	RWJ-0F53	2022-2023	1355251815	DIESEL S10
PÁ CARREGADEIRA	XCMG	XCMG	2022	-	DIESEL S10
PC	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	XCMG	2021-2021		DIESEL S10
AUTOMÓVEL	VW/NOVO GOL TL MCV	QAB-4230	2017/2018	1124997935	ALCO/GASOLINA
CAMINHONETE	VW/SAVEIRO PICKUPECIA CS	HTO-3394	2015/2015	1046096262	ALCO/GASOLINA
TRATOR	VALTRA BM115	-	2024/2024	-	DIESEL S10

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

VEICULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD.RENAVAM	COMBUSTIVEL
AUTOMÓVEL	FIAT PALIO WK ATTRACTIVE 1.4	HTO-3389	2013/2014	993533876	ALCO/GASOLINA
MOTOCICLO	YAMAHA/XTZ 125	HTO-1216	2013/2014	548798001	GASOLINA
AUTOMÓVEL	FIAT UNO WAY 1.0	NRZ-4214	2016/2016	1092876925	ALCO/GASOLINA
AUTOMÓVEL	FIESTA HATCH 1.0	OAQ-1856	2013/2014	586048731	ALCO/GASOLINA
AUTOMÓVEL	UNO VIVACE	PUU-3753	2014/2015	1021008262	ALCO/GASOLINA
AUTOMÓVEL	CHEV/SPIN 1.8 ATL LTZ	QAN-8351	2018/2019	1178684455	ALCO/GASOLINA
AUTOMÓVEL	FIAT ARGO DRIVE 1.0	QAW-3B77	2020/2020	1233008940	ALCO/GASOLINA
AUTOMÓVEL	FIAT CRONOS	RWF-3C46	2022/2022	-	ALCO/GASOLINA
MICROONIBUS	M. BENZ413CDI SPRINTERM	HSH-2695	2010-2010	208524568	DIESEL S10

FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

VEICULO	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD. RENAVAM	COMBUSTIVEL
CAMINHÃO	M.BENZ L 1313	JTM-1241	1985/1985	373303386	DIESEL S500
CAMINHÃO	M.BENZ / L 1113	BTS-0967	1971/1971	379070871	DIESEL S500
MOTO	HONDA/XLR 125	HRX-4405	2000/2000	00741531631	GASOLINA
TRATOR	EMPILHADEIRA CPCD25-470	-	2025/2025		DIESEL S10
CAMINHÃO	M. BENZ / ACCELO 1017 CE	SMJ-5A62	2025/2025	1464379677	DIESEL S10

FUNDEB

AUTOMÓVEL	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD.RENAVAM	COMBUSTIVEL
CAMINHONETE	I/NISSAN FRONTIER SEATX4	QAB-5J49	2018/2018	1176181782	DIESEL S10
MICROONIBUS	MERCEDES BENZ	QAN-8353	2019/2019	1191415691	DIESEL S10
CAMINHONETE	FIAT TORO FREED AT9 4X4	RWD-2G35	2022/2022	1318611099	DIESEL S10
AUTOMÓVEL	FIAT CRONOS DRIVE 1.3	RWC-7D06	2022/2022	1304844495	ALCO/GASOLINA

EDUCAÇÃO

AUTOMÓVEL	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD.RENAVAM	COMBUSTIVEL
CAMINHONETE	MMC/L200 OUTDOOR	HSH-2703	2011/2011	309620201	DIESEL
AUTOMÓVEL	VW/GOL 1.0 - PTO	NRN-6182	2011		ALCOO/GASOLINA



AUTOMOVEL	VW/GOL 1.0 GIV - BCO	HSB-5179	2011	203715608	ALCOO/GASOLINA
AUTOMOVEL	VW/GOL 1.0 GIV - BCO	HSB-5262	2010/2010	203676238	ALCOO/GASOLINA
CAMIONETE	FORD F350 G	DQX-9G26	2007/2007	913654728	DIESEL
AUTOMOVEL	GM/CORSA HATCH MASXX	DSB-8653	2006/2007		ALCOO/GASOLINA

PMP/PNATE

AUTOMOVEL	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD.RENAVAM	COMBUSTIVEL
ONIBUS	M.BENZ / MPOLO TORINO GUV	ANR-2383	2006/2006	881652334	DIESEL S10
ONIBUS	MPOLO/VOLARE V8L 4X4 EO	NRZ-3507	2012/2013	508152461	DIESEL S10
ONIBUS	MPOLO/VOLARE V8L 4X4 EO	NRZ-3508	2012/2013	508153000	DIESEL S10
ONIBUS	MARCOPOLO/VOLARE V8L EO	QAB-4232	2017/2018	1134195432	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / MPOLO TORINO GUV	BUS-6002	2002/2002		DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / MPOLO TORINO GUV	BUS-6040	2002/2002		DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / MPOLO TORINO GUV	AKU-1520	2002/2002	800696476	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / OF 1519 R.ORE	OOM-6933	2014/2014	1005170794	DIESEL S10
ONIBUS	MASCO GRAN/MASCARELLO	QAB-4231	2013/2013	1128193652	DIESEL S10
ONIBUS	VW/NEOBUS TH O	QAB-8B08	2020/2021	1254751804	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / MAXIBUS DOLPHIN	HTO-1890	2012/2013	506053741	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / OF 1519 R.ORE	HTO-1892	2012/2013		DIESEL S10
ONIBUS	VW/NEOBUS MEGA 16210	JMX-3092	2000/2000	747835918	DIESEL S500
ONIBUS	VW/NEOBUS MEGA 16210	JMX-3082	2000/2000	747836140	DIESEL S500
ONIBUS	VW/NEOBUS 8 . 180E	SMG-8D66	2025/2026	1440439882	DIESEL S10

PMP/TRANS. ESCOLAR

AUTOMOVEL	MARCA/MODELO	PLACA	ANO/MOD	COD.RENAVAM	COMBUSTIVEL
ONIBUS	M.BENZ / MPOLO TORINO GUV	ANR-2481	2006/2006	881652342	DIESEL
ONIBUS	M.BENZ / MPOLO TORINO GUV	BUS-6032	2002/2002	781388228	DIESEL
ONIBUS	M.BENZ / MPOLO TORINO GUV	AKU-1E64	2002/2002	800685920	DIESEL
ONIBUS	M.BENZ / OF 1519 R.ORE	HTO-1891	2012/2013	566695022	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / MAXIBUS DOLPHIN	HTO-1888	2012/2013	506056309	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / OF 1519 R.ORE	NRZ-3788	2012/2013	529846187	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ / OF 1519 R.ORE	NRZ-3789	2012/2013	529846195	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ/CAIO LO 916.ORE	RWE-5D21	2022/2023	1327541057	DIESEL S10
ONIBUS	M.BENZ/CAIO LO 916.ORE	RWE-5D19	2022/2023	1327535596	DIESEL S10
ONIBUS	VW/NEOBUS TH O	QAO-1F62	2020/2021	1255554611	DIESEL S10
ONIBUS	VW/NEOBUS TS MIDI E	RWD-4J17	2022/2022	1320250537	DIESEL S10
ONIBUS	IVECO /BUS 15-210E - C	SMB-1F12	2024/2025	1398878844	DIESEL S10
ONIBUS	IVECO /BUS 15-210E - C	SMB-7J02	2024/2025	1403297328	DIESEL S10
ONIBUS	IVECO/BUS 15-210E-C	SMH-4G09	2025/2026	1445385446	DIESEL S10



5 - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Para atendimento da necessidade de aquisição de pneus destinados à frota municipal, foram analisadas as seguintes soluções disponíveis no mercado:

5.1. Aquisição por meio de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços

Modalidade adequada para aquisição de bens comuns, nos termos da Lei nº 14.133/2021, permitindo ampla competitividade entre fornecedores e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

O Sistema de Registro de Preços possibilita: Aquisições parceladas conforme a necessidade; Registro de valores por período de até 12 (doze) meses; Redução de custos administrativos com múltiplos processos licitatórios; Atendimento simultâneo às diversas Secretarias Municipais.

Esta solução mostra-se a mais vantajosa, considerando a natureza contínua e recorrente da demanda de pneus para manutenção da frota municipal.

5.2. Aquisição por meio de adesão a Ata de Registro de Preços vigente (carona)

Foi avaliada a possibilidade de adesão a atas de registro de preços vigentes em outros entes públicos.

Contudo, tal alternativa pode apresentar limitações como:

- Divergência de especificações técnicas dos pneus;
- Quantitativos insuficientes;
- Preços não compatíveis com a realidade local;
- Dependência de autorização do órgão gerenciador.

Assim, embora juridicamente possível, essa solução pode comprometer o planejamento e a autonomia administrativa do Município.

5.3. Conclusão do Levantamento de Mercado

Após análise das soluções disponíveis, conclui-se que a realização de **Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços**, é a solução mais adequada para atender à necessidade da Administração.

6 - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que



poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

A estimativa do valor da contratação foi elaborada por meio de mapa de apuração de preços, considerando os preços unitários referenciais obtidos a partir de pesquisa ampla e diversificada, em conformidade com as boas práticas de formação de preço na Administração Pública.

Para a composição do valor estimado, foram utilizados como parâmetros:

- Contratações públicas similares realizadas por outros entes;
- Consulta ao Painel de Preços do Governo Federal;
- Plataforma Licitanet;
- Portal de Compras Públicas;
- Plataforma BLL (Bolsa de Licitações e Leilões);
- Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);
- Portal da Transparência;
- Bolsa Nacional de Compras (BNC);
- Compras BR;
- Portal de Compras do Governo Federal (Compras.gov.br);
- Pesquisa direta junto a, no mínimo, dois fornecedores do ramo.

Os valores coletados foram consolidados em mapa comparativo, com análise crítica das cotações obtidas, desconsiderando-se preços inexequíveis ou manifestamente superiores à média de mercado, de modo a assegurar a compatibilidade com os valores praticados no setor.

As memórias de cálculo e os documentos que fundamentam a estimativa — incluindo relatórios de consulta, atas, propostas formais e registros extraídos das plataformas pesquisadas, integram o processo administrativo, conferindo transparência e rastreabilidade à formação do preço estimado.

A metodologia adotada busca garantir que o valor estimado reflita a realidade de mercado, assegurando vantajosidade, economicidade e adequada aplicação dos recursos públicos.

O valor estimado é de R\$1.815.103,06 (um milhão, oitocentos e quinze mil, cento e três reais e seis centavos).

7 - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

A descrição da solução como um todo consiste na aquisição de pneus novos, de primeira linha, destinados à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos das diversas secretarias, por meio do Sistema de Registro de Preços, permitindo o fornecimento conforme a demanda ao longo da vigência da Ata, assegurando a continuidade dos serviços públicos.

Os pneus deverão atender às especificações técnicas compatíveis com os veículos da frota, observando medidas, índices de carga e velocidade, bem como as normas técnicas da ABNT e a certificação obrigatória do INMETRO, quando aplicável. Os produtos deverão ser entregues



novos, sem uso anterior, sem reformas ou recapagens, e com garantia contra defeitos de fabricação, conforme prazo estabelecido pelo fabricante.

No que se refere à manutenção e assistência técnica, considerando tratar-se de fornecimento de bem comum, não haverá exigência de serviços continuados de manutenção. Eventuais defeitos de fabricação identificados durante o período de garantia deverão ser sanados pela contratada, mediante substituição dos pneus, sem ônus adicional para a Administração. A contratada deverá ainda prestar as orientações técnicas necessárias quanto ao correto armazenamento, instalação e utilização dos pneus, sempre que solicitado.

A solução contempla ainda o recebimento provisório e definitivo dos produtos, condicionado à verificação da conformidade técnica, quantitativa e documental, bem como à observância das condições de garantia e responsabilidade do fornecedor.

Dessa forma, a solução como um todo atende aos critérios de eficiência, segurança, economicidade e interesse público, assegurando adequada gestão da frota e correta aplicação dos recursos públicos.

7.1. Exclusividade para MEI, ME e EPP

Em atenção ao disposto no art. 8º, inciso I, do Decreto Municipal nº 28/2025, bem como às normas gerais que asseguram tratamento diferenciado e favorecido às microempresas, empresas de pequeno porte e aos microempreendedores individuais, a presente contratação, cujo valor estimado enquadra-se no limite legal de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), será realizada de forma **exclusiva** para a participação de **MEI, ME e EPP**.

Ressalta-se que a adoção da exclusividade visa incentivar o desenvolvimento econômico, ampliar a participação de pequenos fornecedores nas contratações públicas, sem prejuízo à competitividade, à economicidade e ao atendimento do interesse público.

7.2. Justificativa para a Vedação à Participação de Consórcios

Será vedada a participação de consórcios, tendo em vista que o objeto não apresenta complexidade técnica ou volume de investimento que justifique a atuação conjunta de empresas. A execução pode ser plenamente atendida por licitantes individualmente, razão pela qual a vedação contribui para a eficiência e a segurança da contratação.

7.3. Qualificação técnica

Embora o objeto seja classificado como bem comum, a exigência de atestado de capacidade técnica mostra-se necessária em razão da relevância operacional do fornecimento.

Os pneus a serem adquiridos destinam-se a veículos utilizados em serviços essenciais, tais como: Transporte escolar; Atendimento de saúde (ambulâncias); Manutenção de estradas rurais; e Serviços urbanos e administrativos.



O fornecimento inadequado de pneus, com atraso na entrega ou qualidade inferior, pode ocasionar:

- Paralisação de serviços públicos essenciais;
- Risco à segurança de servidores e usuários;
- Prejuízo ao erário com substituições precoces;
- Comprometimento do planejamento da frota.

Assim, a exigência de atestado visa comprovar que a empresa possui experiência prévia no fornecimento de pneus compatíveis com o objeto da contratação, demonstrando aptidão para executar o fornecimento de forma regular e satisfatória.

A medida observa o princípio da eficiência e busca resguardar o interesse público, sem impor restrições excessivas à competitividade.

8 - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A solução adotada consiste na aquisição de pneus novos para atender às necessidades da frota das diversas secretarias, por meio do Sistema de Registro de Preços, com julgamento por item. A escolha dessa modelagem decorre da natureza do objeto, que envolve múltiplas especificações técnicas distintas (medidas, índices de carga, índices de velocidade e aplicações específicas por tipo de veículo), não sendo tecnicamente viável a consolidação em lote único sem prejuízo à competitividade.

A licitação por item mostra-se a alternativa mais adequada, pois amplia a competitividade do certame, possibilitando a participação de maior número de fornecedores, inclusive aqueles que comercializam apenas determinadas medidas ou categorias de pneus. Tal medida evita restrições indevidas ao caráter competitivo e contribui para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Sob o aspecto econômico, o julgamento por item permite maior disputa individualizada, favorecendo a redução de preços unitários e assegurando melhor aproveitamento dos recursos públicos. Além disso, impede que eventual fracasso em determinado item comprometa a totalidade da contratação, garantindo maior eficiência e continuidade no atendimento das demandas das secretarias.

Assim, a adoção da solução com licitação por item encontra respaldo nos princípios da competitividade, economicidade, eficiência e interesse público, configurando-se como a forma mais adequada para atender às necessidades da Administração.

9 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis



A aquisição de pneus, por meio do Sistema de Registro de Preços e com julgamento por item, tem como resultados pretendidos a ampliação da economicidade, a otimização dos recursos disponíveis e a melhoria da eficiência administrativa na gestão da frota municipal.

Sob o aspecto da economicidade, busca-se a obtenção da proposta mais vantajosa mediante ampla competitividade, consolidação das demandas das secretarias e ganho de escala, reduzindo os custos unitários dos pneus. Além disso, a escolha de produtos com melhor desempenho e maior durabilidade contribui para a redução do custo global do ciclo de vida, diminuindo a frequência de substituições e os gastos com manutenção corretiva.

Quanto ao aproveitamento dos recursos financeiros, a utilização da Ata de Registro de Preços permite aquisições parceladas, conforme a necessidade real, evitando a formação de estoques excessivos e a imobilização desnecessária de recursos orçamentários. Tal sistemática possibilita melhor planejamento financeiro e maior controle das despesas ao longo do exercício.

No que se refere aos recursos humanos, a contratação unificada reduz a necessidade de múltiplos processos licitatórios, racionalizando o trabalho das equipes administrativas e técnicas envolvidas nas fases de planejamento, contratação e fiscalização. A padronização e organização da demanda também facilitam o controle e a gestão da frota pelos setores responsáveis.

Em relação aos recursos materiais, a solução adotada assegura manutenção preventiva adequada, maior disponibilidade dos veículos para execução das atividades institucionais e redução de paralisações por desgaste excessivo ou falhas nos pneus, contribuindo para a continuidade e eficiência dos serviços públicos.

Dessa forma, os resultados pretendidos consistem na redução de custos diretos e indiretos, na melhoria da gestão da frota, na racionalização dos procedimentos administrativos e na maximização do uso dos recursos públicos disponíveis, em consonância com os princípios da eficiência e da economicidade.

10 - Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual

Antes da celebração do contrato ou formalização da Ata de Registro de Preços, a Administração deverá designar formalmente o gestor e o fiscal do contrato, definindo suas atribuições conforme a Lei nº 14.133/2021.

Os servidores designados deverão receber orientação ou capacitação compatível com o objeto, especialmente quanto às especificações técnicas dos pneus, procedimentos de recebimento, controle de prazos, acompanhamento da execução e registro de ocorrências.

Deverão ser estruturadas rotinas internas para emissão de ordens de fornecimento, conferência da conformidade dos produtos no ato da entrega (inclusive certificações exigidas), controle de saldo contratual e acompanhamento das garantias.



Também será assegurada a existência de dotação orçamentária e a organização dos fluxos administrativos necessários à adequada gestão e fiscalização da contratação, visando garantir execução eficiente e correta aplicação dos recursos públicos.

11 - Contratações correlatas e/ou interdependentes

Após análise do planejamento anual de contratações e dos contratos vigentes no âmbito da Administração, verificou-se que não há contratações correlatas ou interdependentes diretamente relacionadas ao objeto em questão.

A aquisição de pneus para a frota municipal constitui demanda autônoma, não dependendo da celebração prévia ou simultânea de outros contratos para sua plena execução.

Dessa forma, conclui-se que a contratação pretendida pode ser realizada de forma independente, sem prejuízo à sua execução e sem necessidade de vinculação a outros ajustes contratuais.

12 - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

A aquisição e utilização de pneus para a frota municipal podem gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao consumo de recursos naturais na sua fabricação, ao descarte inadequado de pneus inservíveis e à geração de resíduos sólidos ao final de sua vida útil.

Os pneus são produzidos a partir de matérias-primas como borracha natural, derivados de petróleo e componentes metálicos, cujo processo produtivo demanda consumo de energia e recursos naturais. Durante a fase de uso, pneus com menor eficiência podem contribuir para maior consumo de combustível dos veículos, impactando indiretamente na emissão de gases poluentes.

Como medidas mitigadoras, a Administração exigirá que os pneus adquiridos atendam às normas técnicas e certificações vigentes, inclusive certificação do INMETRO, quando aplicável, assegurando padrões mínimos de qualidade, desempenho e eficiência. Sempre que possível, serão priorizados produtos que apresentem melhor durabilidade e eficiência operacional, contribuindo para redução do consumo de combustível e menor frequência de substituição, o que diminui a geração de resíduos.

No que se refere ao desfazimento, será observada a obrigatoriedade de destinação ambientalmente adequada dos pneus inservíveis, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e demais normas ambientais aplicáveis.



Internamente, a Administração adotará procedimentos de controle e armazenamento adequado dos pneus inservíveis até sua destinação final, evitando acúmulo inadequado, riscos à saúde pública e impactos ambientais.

Dessa forma, a contratação observa critérios de sustentabilidade, promovendo o uso racional de recursos, a redução de impactos ambientais e a destinação adequada de resíduos, em consonância com os princípios do desenvolvimento sustentável e da responsabilidade ambiental na gestão pública.

13 – Gerenciamento de risco

<u>RISCO 1</u>	Definição incorreta das medidas, índices de carga ou aplicação dos pneus, resultando em fornecimento incompatível com a frota
ETAPA	(X) Planejamento () Seleção do fornecedor () Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo () baixo (X) médio () alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo () médio (X) alto () muito alto
Medida (s)	Levantamento detalhado da frota, conferência técnica das especificações e validação prévia pelo setor responsável
Responsável	Setor de Frotas / Área Demandante
<u>RISCO 2</u>	Entrega de pneus em desacordo com normas técnicas ou prazos de fabricação
ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor (X) Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo () baixo (X) médio () alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo () médio (X) alto () muito alto
Medida (s)	Conferência no recebimento, e rejeição imediata de produtos em desconformidade.
Responsável	Fiscal do Contrato
<u>RISCO 3</u>	Descumprimento do prazo de entrega previsto na ordem de fornecimento, comprometendo a disponibilidade da frota



ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor (X) Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo () baixo (X) médio () alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo (X) médio () alto () muito alto
Medida (s)	Estabelecimento de prazos claros, aplicação de penalidades contratuais e acompanhamento contínuo das ordens de fornecimento
Responsável	Fiscal e Gestor do Contrato
RISCO 4	Falta de disponibilidade do produto no mercado ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços
ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor (X) Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo (X) baixo () médio () alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo (X) médio () alto () muito alto
Medida (s)	Convocação dos fornecedores remanescentes da ARP ou cadastro reserva; Realização de nova licitação para recomposição do item; Reprogramação interna da demanda, quando possível.
Responsável	Gestor do Contrato

MAPA DE RISCO

I M P A	P R O B A B I L I D A D E					
		MUITO BAIXO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	MUITO ALTO
	MUITO					
	ALTO			Risco 1 e 2		



C T O	MÉDIO		Risco 4	Risco 3		
	BAIXO					
	MUITO BAIXO					

LEGENDA: Vermelho: Risco extremo – Amarelo: Risco alto – Branco: Risco médio e Verde: Risco baixo.

14 - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Diante das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a aquisição de pneus, por meio do Sistema de Registro de Preços, mostra-se adequada, necessária e compatível com as demandas operacionais das secretarias municipais.

A solução proposta atende aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, assegurando fornecimento conforme a necessidade, ampla competitividade, melhor aproveitamento dos recursos públicos e adequada manutenção da frota oficial. Foram observados os aspectos técnicos, financeiros, operacionais e ambientais, bem como avaliados os riscos envolvidos, demonstrando-se a viabilidade da contratação.

Assim, posiciona-se favoravelmente à realização do procedimento licitatório, por se tratar da solução mais vantajosa e suficiente para atender ao interesse público e garantir a continuidade dos serviços prestados à coletividade.

Paranhos/MS, 25 de fevereiro de 2026.

O presente estudo técnico preliminar e gerenciamento de risco foram elaborados pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

ELABORADO POR

ELABORADO POR

LUCAS MATHEUS VIEIRA ROCHA
Superintendente
Matricula n. 3159902

ALEXANDRE PEREIRA DA ROSA
Superintendente
Matricula n. 51142



AUTORIZADO POR

AUTORIZADO POR

ALAIR LUIS MICUANSKI ROSSETI
SEC. MUN. DES. ECO. E SUSTENTAVEL.

PATRÍCIA SANDER BIESEK
SECRETÁRIA MUN. DE SAÚDE

AUTORIZADO POR

AUTORIZADO POR

NEFTALI DANAIDE HEREBIA
KLABUNDE
SEC. MUN. ASSISTENCIA SOCIAL

CLEONICE BARCE DE LIMA
SECRETÁRIA MUN. DE
EDUCAÇÃO E CULTURA

AUTORIZADO POR

JOSÉ VALDECIR MORAIS
SEC. MUN. DE OBRAS, SERVIÇO
PÚBLICO E TRANSPORTE