



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone (44) 3252-4545

CNPJ: 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2025-2028

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE/PROBLEMA A SER RESOLVIDO

Garantir o fornecimento contínuo de pneus, câmaras de ar e protetores novos, de primeira linha, destinados à reposição e manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos leves, pesados e máquinas pertencentes ao Município. Tal demanda é imprescindível para assegurar a operacionalidade, a segurança viária e a eficiência na prestação dos serviços públicos essenciais à coletividade, mitigando o risco de interrupção das atividades por falhas mecânicas ou desgaste prematuro de rodagem.

O problema a ser resolvido é o desgaste natural e contínuo da banda de rodagem e da estrutura dos pneus em uso na frota municipal — automóveis, utilitários, caminhonetes, caminhões, ônibus e motocicletas —, que circula diariamente em vias urbanas e em estradas rurais.

Sem a reposição tempestiva, veículos e máquinas ficam parados à espera de pneus, o que interrompe serviços que dependem da frota, a exemplo do transporte de pessoas, da manutenção de vias e estradas e das atividades administrativas e de fiscalização.

2. ÁREA REQUISITANTE

Identificação da Área requisitante	Nome do responsável
Secretaria Municipal de Educação	Edno Guandalin
Secretaria Municipal de Saúde	Izabel Cristina Cancian
Hospital Municipal	Gislaine Bruschi Montina
Secretaria Municipal de Assistência de Social	Glória Maria Uchoa Kawahisa
Secretaria Municipal Meio Ambiente e Urbanismo	Sérgio Yugi Iamamoto
Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento	Dalberto Toná
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos	João Francisco Coleoni
Secretaria Municipal de Administração	Luciana Ciorlin
Secretaria Municipal de Esportes	Marcelo de Oliveira
Defesa Civil	Fabício Soares de Oliveira Santos
Almoxarifado Central	Wagner Rodrigues

3. SOLUÇÕES QUE EXISTEM PARA SANAR A NECESSIDADE

Foram avaliadas as seguintes soluções disponíveis no mercado para atender à necessidade:

Solução 1 – Aquisição de pneus novos, com entregas parceladas conforme a demanda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone (44) 3252-4545

CNPJ: 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2025-2028

Fornecimento de pneus novos, de primeiro uso e certificados pelo INMETRO, nas medidas utilizadas pela frota, entregues à medida das necessidades de reposição. Prós: maior segurança e durabilidade, garantia do fabricante contra defeitos, padronização por medida e tipo de banda, preços de referência conhecidos (contratação anterior do próprio Município e de outros entes) e mercado com grande número de fornecedores. Contras: exige planejamento dos quantitativos e controle de estoque e das substituições por parte da Administração.

Solução 2 – Reforma de pneus (recapagem, recauchutagem ou remoldagem). Reaproveitamento das carcaças existentes com aplicação de nova banda de rodagem. Prós: menor custo unitário e redução de resíduos. Contras: aplica-se apenas a carcaças em boas condições estruturais e, na prática, a pneus de caminhões e ônibus; não atende automóveis, utilitários e motocicletas, que representam a maior parte dos itens; não é recomendada nos eixos dianteiros (direcionais); tem vida útil e garantia inferiores; e não resolve a reposição de carcaças danificadas.

Solução 3 – Locação de veículos com manutenção e pneus inclusos. Substituição da frota própria por veículos locados, com a reposição de pneus a cargo da locadora. Prós: transfere a gestão da manutenção ao contratado. Contras: não atende à frota própria existente, que continuaria demandando pneus, e implicaria mudança estrutural do modelo de frota, com custos mensais elevados e prazo incompatível com a necessidade imediata de reposição.

Comparadas as alternativas sob os aspectos de conveniência, economicidade e eficiência, a Solução 1 é a mais vantajosa: atende a todas as categorias de veículos da frota, oferece maior segurança e garantia, permite obter o menor preço em cada medida e não gera custos de intermediação.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após levantamento das possíveis soluções existentes no mercado, chega-se a conclusão que por motivos de segurança, durabilidade e custo benefício a melhor solução será a aquisição de pneus, câmara e protetores novos devidamente certificados e com garantia através de realização de licitação na modalidade Pregão Eletrônico no Sistema de Registro de Preços, uma vez que a Administração não se obriga a contratar todo o quantitativo previsto na licitação e registrado em Ata, uma vez que a presente contratação se trata de licitação conjunta a ser realizada para todas as secretarias municipais e tais materiais serão solicitados conforme a necessidade de cada secretaria requisitante à medida do seu consumo rotineiro e periódico.

5. REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO OU CONTRATAÇÃO

Com objetivo de assegurar a qualidade dos produtos licitados, conforme recomendação do **ACÓRDÃO nº 1045/16 – TRIBUNAL PELNO** do Tribunal de Contas do Estado do Paraná serão exigidos os seguintes documentos a serem apresentados junto à proposta de preços:

a) Certificação IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, obrigatória àqueles pneus produzidos no Brasil e/ou oriundos do exterior, via respectivos certificados de fabricação e regularidade de importação.

Justificativa: A exigência de certificação pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) para pneus produzidos no Brasil e/ou importados do exterior é uma



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone (44) 3252-4545

CNPJ: 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2025-2028

medida essencial para garantir a preservação do meio ambiente, da biota e o desenvolvimento sustentável.

b) Certificação INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia, obrigatória àqueles pneus produzidos no Brasil e/ou oriundos do exterior.

Justificativa: a certificação do **INMETRO** para pneus é obrigatória, pois desempenha um papel fundamental na garantia da segurança, qualidade e conformidade dos produtos pneumáticos que chegam ao mercado, garantindo assim segurança do consumidor, Conformidade com Normas Técnicas, Proteção Ambiental, Prevenção de Fraudes e Comércio Illegal, Transparência e Confiança do Consumidor, Cumprimento de Regulamentações.

6. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A definição das quantidades estimadas se deu com base na previsão de consumo determinadas pelas secretarias municipais, participantes deste registro de preços, que elaboraram sua própria demanda nos ofícios encaminhados para a central de compras, e principalmente tendo como referência a média de consumo baseado no relatório do programa Gestor Elotech/Compras referente ao período de 12 meses da última licitação realizada pelo município para este objeto.

Item	Descrição	Und	Quant.
01	Pneu 1000x20 borrachudo 16 lonas	UNID	30
02	Pneu 1000x20 liso 16 lonas	UNID	16
03	Pneu 165/70/R14	UNID	12
04	Pneu 175/70/R13	UNID	4
05	Pneu 175/70 R14	UNID	26
06	Pneu 185/60/R14	UNID	12
07	Pneu 185/65/R14	UNID	40
08	Pneu 185/65/R15	UNID	36
09	Pneu 185/70/R14	UNID	20
10	Pneu 195/55/R15	UNID	8
11	Pneu 195/65/R15	UNID	24
12	Pneu 205/60/R15	UNID	18
13	Pneu 205/60/R16	UNID	12
14	Pneu 205/70/R15 106/104R	UNID	12
15	Pneu 205/75/R16 110/108R	UNID	18
16	Pneu 215/75/R16 liso 116/114R	UNID	10
17	Pneu 215/75/R17,5 borrachudo	UNID	48
18	Pneu 215/75/R17,5 liso	UNID	42
19	Pneu 225/65/R16 112/110R	UNID	42
20	Pneu 275/80/R22,5 borrachudo rodoviário	UNID	42
21	Pneu 275/80/R22,5 liso	UNID	22
22	Pneu 275/80/R22,5 misto liso	UNID	16
23	Pneu 295/80/R22,5 liso	UNID	6
24	Pneu 7.50x16 borrachudo 10 lonas	UNID	14
25	Pneu 7.50x16 liso 10 lonas	UNID	14
26	Pneu 900x20 borrachudo 14 lonas	UNID	8
27	Pneu 900x20 liso 14 lonas	UNID	8



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone (44) 3252-4545

CNPJ: 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2025-2028

Item	Descrição	Und	Quant.
28	Pneu de moto 2.75/18 dianteiro	UNID	2
29	Pneu de moto 90.90/18 traseiro	UNID	2
30	Pneu 175/65/R14	UNID	12
31	Pneu 235/75/R17,5 liso	UNID	12
32	Pneu 235/75/R17,5 borrachudo	UNID	12
33	Pneu 265/70/R17 borrachudo	UNID	8
34	Pneu 195/55/R16	UNID	4
35	Pneu moto 80/100-18 dianteiro	UNID	2
36	Pneu 265/65/R17 borrachudo	UNID	16
37	Pneu 215/75/R17,5 misto	UNID	32
38	Pneu 285/70/R19,5 liso	UNID	6
39	Pneu 285/70/R19,5 borrachudo	UNID	4
40	Pneu 285/70/19,5 misto	UNID	4
41	Pneu 215/65/R16	UNID	8
42	Pneu 225/75/R16	UNID	8
43	Pneu 295/80/R22,5 borrachudo rodoviário	UNID	64
44	Pneu 225/60/R18	UNID	4
45	Pneu 205/65/R16	UNID	44
46	Pneu 295/80/R22,5 borrachudo	UNID	30

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços consta do Relatório de Cotação que integra os autos, com o mapa de preços por item, as fontes, as datas e a memória de cálculo, e observou o art. 23, §1º, incisos II e III, da Lei nº 14.133/2021:

- inciso II** – contratações similares de outros entes públicos publicadas no PNCP nos 12 meses anteriores à pesquisa, com valores homologados, incluída a contratação anterior do próprio Município para objeto similar, homologada em 15/10/2025;
- inciso III** – preços de sítios eletrônicos especializados, com link e data de acesso de cada oferta (coletas em 11/09/2026 e 14/09/2026).

Os preços destoantes foram expurgados (IN SEGES/ME nº 65/2021, art. 6º, §4º), e o valor unitário de referência de cada item corresponde à média aritmética simples dos preços válidos quando o coeficiente de variação é de até 25% ou à mediana quando supera 25%, conforme o Manual de Pesquisa de Preços do STJ.

Item	Descrição	Und	Valor unitário de referência (R\$)	Critério
01	Pneu 1000x20 borrachudo 16 lonas	UNID	1.295,00	Mediana
02	Pneu 1000x20 liso 16 lonas	UNID	1.394,50	Mediana
03	Pneu 165/70/R14	UNID	301,98	Média
04	Pneu 175/70/R13	UNID	304,69	Média
05	Pneu 175/70 R14	UNID	328,09	Média
06	Pneu 185/60/R14	UNID	320,70	Média
07	Pneu 185/65/R14	UNID	337,58	Média



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone (44) 3252-4545

CNPJ: 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2025-2028

Item	Descrição	Und	Valor unitário de referência (R\$)	Critério
08	Pneu 185/65/R15	UNID	378,95	Mediana
09	Pneu 185/70/R14	UNID	391,30	Mediana
10	Pneu 195/55/R15	UNID	298,98	Média
11	Pneu 195/65/R15	UNID	349,86	Mediana
12	Pneu 205/60/R15	UNID	338,00	Mediana
13	Pneu 205/60/R16	UNID	364,53	Mediana
14	Pneu 205/70/R15 106/104R	UNID	466,30	Mediana
15	Pneu 205/75/R16 110/108R	UNID	425,50	Mediana
16	Pneu 215/75/R16 liso 116/114R	UNID	560,30	Média
17	Pneu 215/75/R17,5 borrachudo	UNID	645,80	Média
18	Pneu 215/75/R17,5 liso	UNID	674,30	Média
19	Pneu 225/65/R16 112/110R	UNID	581,25	Mediana
20	Pneu 275/80/R22,5 borrachudo rodoviário	UNID	1.549,13	Média
21	Pneu 275/80/R22,5 liso	UNID	1.428,61	Média
22	Pneu 275/80/R22,5 misto liso	UNID	1.612,50	Média
23	Pneu 295/80/R22,5 liso	UNID	1.773,79	Média
24	Pneu 7.50x16 borrachudo 10 lonas	UNID	777,50	Mediana
25	Pneu 7.50x16 liso 10 lonas	UNID	793,25	Média
26	Pneu 900x20 borrachudo 14 lonas	UNID	1.271,32	Média
27	Pneu 900x20 liso 14 lonas	UNID	1.079,45	Mediana
28	Pneu de moto 2.75/18 dianteiro	UNID	170,38	Média
29	Pneu de moto 90.90/18 traseiro	UNID	194,65	Média
30	Pneu 175/65/R14	UNID	282,50	Média
31	Pneu 235/75/R17,5 liso	UNID	689,50	Mediana
32	Pneu 235/75/R17,5 borrachudo	UNID	865,00	Mediana
33	Pneu 265/70/R17 borrachudo	UNID	1.264,10	Média
34	Pneu 195/55/R16	UNID	425,00	Mediana
35	Pneu moto 80/100-18 dianteiro	UNID	270,41	Média
36	Pneu 265/65/R17 borrachudo	UNID	870,29	Média
37	Pneu 215/75/R17,5 misto	UNID	685,11	Média
38	Pneu 285/70/R19,5 liso	UNID	1.361,00	Mediana
39	Pneu 285/70/R19,5 borrachudo	UNID	1.625,03	Média
40	Pneu 285/70/19,5 misto	UNID	1.745,33	Média
41	Pneu 215/65/R16	UNID	450,50	Mediana
42	Pneu 225/75/R16	UNID	545,00	Mediana
43	Pneu 295/80/R22,5 borrachudo rodoviário	UNID	1.805,58	Média
44	Pneu 225/60/R18	UNID	619,01	Mediana
45	Pneu 205/65/R16	UNID	654,50	Mediana
46	Pneu 295/80/R22,5 borrachudo	UNID	1.787,38	Média



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone (44) 3252-4545

CNPJ: 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2025-2028

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto é divisível. Cada medida de pneu, câmara de ar ou protetor constitui item autônomo, com fornecedores e preços próprios no mercado, e pode ser fornecida isoladamente sem prejuízo técnico ao conjunto. Adota-se, por isso, o parcelamento por item, nos termos do art. 40, V, "b", e §2º, da Lei nº 14.133/2021, o que amplia a competição, permite a participação de fornecedores especializados em linhas distintas (pneus agrícolas, de máquinas e de caminhões, câmaras de ar e protetores) e favorece a obtenção do menor preço para cada medida.

O fornecimento também será parcelado no tempo, com entregas conforme a necessidade das Secretarias, o que evita a formação de estoques e o envelhecimento dos produtos.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A presente contratação corresponde à **parte 01** do fornecimento de pneus, câmaras de ar e protetores, abrangendo, principalmente, câmaras, protetores e pneus destinados a máquinas, tratores e aplicações agrícolas, conforme as medidas e especificações constantes deste Estudo Técnico Preliminar.

Os demais itens que integram a necessidade de aquisição de pneus da frota municipal serão objeto de **processo licitatório distinto, correspondente à parte 02**, a ser realizado de forma simultânea, contemplando pneus destinados a automóveis, utilitários, caminhonetes, caminhões, ônibus e motocicletas.

A divisão em dois processos decorre da **natureza e das características distintas dos itens**, considerando suas diferentes aplicações, medidas e tipos de veículos e equipamentos aos quais se destinam. A separação permite organizar os objetos de acordo com suas características específicas, sem prejuízo do atendimento integral da demanda municipal.

Assim, os processos das partes 01 e 02 são correlatos e devem ser conduzidos de forma coordenada, **sem sobreposição de itens**, de modo a assegurar a aquisição integral dos pneus, câmaras de ar e protetores necessários à manutenção da frota municipal, preservando-se a adequada organização e o controle de cada contratação.

10. ALINHAMENTO COM PAC

A contratação está alinhada ao Plano Anual de Contratações (PAC) de 2026 do Município de Nova Esperança nº **48820**.

11. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- segurança de condutores, passageiros e pedestres, com veículos circulando dentro dos limites legais de desgaste dos pneus;
- continuidade dos serviços públicos que dependem da frota, com redução do tempo de veículos parados;



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone (44) 3252-4545

CNPJ: 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2025-2028

- c) economicidade, pela disputa do menor preço em cada medida, pelo uso de referências de preços recentes e pela maior durabilidade de pneus novos com data de fabricação recente;
- d) redução de gastos com manutenção corretiva e com consumo de combustível associados a pneus desgastados ou inadequados.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências adicionais a serem adotadas.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante do exposto presente estudo, declara-se viável a contratação pretendida.

15. RESPONSÁVEIS

A servidora responsável pela elaboração deste ETP foi a Sr.(a) Daiana Hipólito Marim.

Nova Esperança, 07/10/2026.

Daiana Hipólito Marim
Assistente Administrativo
Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar

Luciana Ciorlin
Secretária Municipal de Administração