



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 à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos leves, pesados e máquinas pertencentes ao Município de Nova Esperança/PR. 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.

Pneus, câmaras de ar e protetores são componentes de desgaste natural. O uso diário da frota em vias urbanas e rurais, obras e serviços de conservação reduz sua vida útil, e o desgaste da banda de rodagem, cortes, bolhas, deformações e furos impedem o uso seguro dos veículos e das máquinas, exigindo a substituição dos componentes.

Sem a reposição tempestiva desses itens, veículos e máquinas ficam parados, serviços das Secretarias deixam de ser executados e servidores e munícipes ficam expostos a riscos de acidentes, além de a Administração ficar sujeita a autuações por circulação de veículos em mau estado de conservação.

O problema a ser resolvido, portanto, é manter a frota municipal em condições seguras de rodagem e operação, com reposição regular de pneus, câmaras de ar e protetores novos nas medidas utilizadas pelos veículos e máquinas.

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 analisadas as seguintes soluções disponíveis no mercado para atender à necessidade:

Solução 1 – Aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores novos: fornecimento dos itens por empresa do ramo, com entregas conforme a demanda das Secretarias. Prós: produtos novos, com certificação do INMETRO quando aplicável e garantia do fabricante; maior vida útil e segurança; atendimento a todas as medidas da frota; controle do preço de cada item. Contras: exige planejamento dos quantitativos e



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

acompanhamento das entregas.

Solução 2 – Reforma de pneus (recapagem, recauchutagem ou remoldagem): reaproveitamento das carcaças dos pneus em uso. Prós: menor custo unitário e redução da geração de resíduos. Contras: depende da existência e do estado das carcaças; não se aplica a câmaras de ar e protetores; oferta restrita para parte das medidas agrícolas e de máquinas; durabilidade e segurança inferiores às do produto novo.

Solução 3 – Gerenciamento da manutenção da frota por rede credenciada, com fornecimento de pneus incluído: Prós: gestão informatizada e atendimento por rede de oficinas e revendas. Contras: incidência de taxa de administração, menor controle sobre marcas e preços unitários e dependência da rede disponível no Município e na região.

Da comparação, a Solução 1 é a mais vantajosa sob os aspectos de conveniência, economicidade e eficiência: atende a todas as medidas da frota, inclusive câmaras de ar e protetores, permite a competição por item, com obtenção do menor preço para cada medida, e assegura produto novo, certificado e com garantia.

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

Não será exigida documentação de habilitação técnica específica para os itens objeto desta contratação, considerando as características e aplicações dos produtos relacionados no presente Estudo Técnico Preliminar.

O **Acórdão nº 1045/16 – Tribunal Pleno do Tribunal de Contas do Estado do Paraná**, ao tratar da aquisição de pneus e produtos correlacionados, estabeleceu orientações específicas quanto aos pneumáticos destinados a motocicletas, motonetas, ciclomotores, automóveis de passageiros, veículos de uso misto, rebocados, comerciais e comerciais leves, inclusive quanto à certificação do INMETRO. No presente caso, os itens previstos concentram-se em **pneus destinados a máquinas e equipamentos agrícolas, tratores e demais aplicações específicas**, além de câmaras de ar e protetores de aro, não correspondendo às categorias de pneumáticos indicadas no referido entendimento para a exigência específica de certificação.

Assim, considerando a natureza, finalidade e características dos itens relacionados neste ETP, não se identifica a necessidade de exigir documentos de habilitação técnica como condição de participação no certame, evitando-se a imposição de requisitos que não sejam necessários ou diretamente relacionados à adequada execução do objeto.

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.



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.
01	Câmara de ar 1000x20	UNID	25
02	Câmara de ar 12.4-24	UNID	10
03	Câmara de ar 14.9-28	UNID	6
04	Câmara de ar 17.5-25	UNID	10
05	Câmara de ar 18.4.30	UNID	10
06	Câmara de ar 7.50-16 bico curto/borracha	UNID	10
07	Câmara de ar 7.50x16 bico longo	UNID	6
08	Câmara de ar 9.5.24	UNID	6
09	Câmara de ar 900x20	UNID	10
10	Câmara de ar de moto 275/18	UNID	2
11	Câmara de ar 14-9-24	UNID	6
12	Câmara de ar 23.1-30	UNID	4
13	Câmara de ar 24.5-32	UNID	4
14	Câmara de ar 14.9-26	UNID	4
15	Pneu 12.5/80-18 14 lonas	UNID	8
16	Pneu 14.9.24 10 lonas	UNID	6
17	Pneu 1400-24 16 lonas	UNID	18
18	Pneu 16.70-20 E/L-3	UNID	10
19	Pneu 17.5-25 L3 16 lonas	UNID	12
20	Pneu 18.4.34 12 lonas	UNID	4
21	Pneu 19.5 L24 12 lonas	UNID	4
22	Pneu 20.5-25 E3/L3 16 lonas	UNID	4
23	Pneu 12.4-24 R1 10 lonas	UNID	14
24	Pneu dianteiro 16x6.50 8NHS para trator John Deere D170	UNID	4
25	Pneu dianteiro 7.50-16 10 lonas agrícola	UNID	14
26	Pneu dianteiro 9.5.24 6 lonas	UNID	6
27	Pneu traseiro 14.9.28 - 08 lonas	UNID	6
28	Pneu traseiro 18.4-30 12 lonas	UNID	12
29	Pneu 14.9.24 R1 Traseiro	UNID	4
30	Pneu 10-16.5 12 lonas	UNID	8
31	Pneu 23.1-26 16 lonas cravo biscoito	UNID	2
32	Pneu 24.5-32 R1 12 lonas (traseiro)	UNID	4
33	Pneu 23.1-30 R1 12 lonas (traseiro)	UNID	4
34	Pneu 14.9-26 R1 10 lonas (dianteiro)	UNID	4
35	PROTETOR ARO 20	UNID	30
36	Pneu 14.9-28 8 lonas traseiro	UNID	8
37	Pneu 15" x 6" dianteiro – trator toyama	UNID	4
38	Pneu 20" x 8" traseiro – trator toyama	UNID	4

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços foi elaborada por meio de Cesta de Preços, com base no art. 23, §1º, incisos II e III, da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 6.059/2023. Pelo inciso II, foram coletadas contratações similares de outros entes públicos publicadas no PNCP nos últimos 12 (doze) meses, com valores homologados; pelo inciso III, preços de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, com link e data de acesso registrados, coletados em 11/09/2026. Entre as fontes do inciso II figura a contratação



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

anterior do próprio Município para objeto equivalente, homologada em 15/10/2025.

Os preços destoantes foram expurgados (IN SEGES/ME nº 65/2021, art. 6º, §4º) e o valor unitário de referência corresponde à média aritmética simples dos preços válidos quando o coeficiente de variação (CV) foi de até 25% e à mediana quando o CV foi superior a 25%, nos termos do Manual de Pesquisa de Preços do STJ.

Item	Descrição	Und	CV	Critério	Valor unitário de referência (R\$)
01	Câmara de ar 1000x20	UNID	19,30%	Média	101,20
02	Câmara de ar 12.4-24	UNID	13,34%	Média	221,73
03	Câmara de ar 14.9-28	UNID	18,92%	Média	271,71
04	Câmara de ar 17.5-25	UNID	12,39%	Média	271,45
05	Câmara de ar 18.4.30	UNID	24,48%	Média	341,17
06	Câmara de ar 7.50-16 bico curto/borracha	UNID	10,82%	Média	67,72
07	Câmara de ar 7.50x16 bico longo	UNID	6,61%	Média	64,40
08	Câmara de ar 9.5.24	UNID	12,64%	Média	154,67
09	Câmara de ar 900x20	UNID	18,45%	Média	125,05
10	Câmara de ar de moto 275/18	UNID	27,81%	Mediana	28,94
11	Câmara de ar 14-9-24	UNID	11,73%	Média	222,98
12	Câmara de ar 23.1-30	UNID	22,29%	Média	512,30
13	Câmara de ar 24.5-32	UNID	17,93%	Média	552,87
14	Câmara de ar 14.9-26	UNID	12,71%	Média	304,00
15	Pneu 12.5/80-18 14 lonas	UNID	12,04%	Média	2.281,06
16	Pneu 14.9.24 10 lonas	UNID	31,86%	Mediana	1.809,50
17	Pneu 1400-24 16 lonas	UNID	17,36%	Média	2.320,34
18	Pneu 16.70-20 E/L-3	UNID	16,25%	Média	3.087,12
19	Pneu 17.5-25 L3 16 lonas	UNID	16,45%	Média	3.781,38
20	Pneu 18.4.34 12 lonas	UNID	16,88%	Média	3.208,07
21	Pneu 19.5 L24 12 lonas	UNID	16,17%	Média	3.334,98
22	Pneu 20.5-25 E3/L3 16 lonas	UNID	41,82%	Mediana	4.300,00
23	Pneu 12.4-24 R1 10 lonas	UNID	54,89%	Mediana	1.786,25
24	Pneu dianteiro 16x6.50 8NHS para trator John Deere D170	UNID	9,17%	Média	540,95
25	Pneu dianteiro 7.50-16 10 lonas agrícola	UNID	14,46%	Média	716,60
26	Pneu dianteiro 9.5.24 6 lonas	UNID	38,99%	Mediana	1.138,00
27	Pneu traseiro 14.9.28 - 08 lonas	UNID	32,78%	Mediana	2.000,00
28	Pneu traseiro 18.4-30 12 lonas	UNID	17,84%	Média	3.455,30
29	Pneu 14.9.24 R1 Traseiro	UNID	15,90%	Média	1.886,88
30	Pneu 10-16.5 12 lonas	UNID	17,70%	Média	758,38
31	Pneu 23.1-26 16 lonas cravo biscoito	UNID	9,75%	Média	10.096,00
32	Pneu 24.5-32 R1 12 lonas (traseiro)	UNID	14,68%	Média	8.571,34
33	Pneu 23.1-30 R1 12 lonas (traseiro)	UNID	37,22%	Mediana	4.498,00
34	Pneu 14.9-26 R1 10 lonas (dianteiro)	UNID	5,48%	Média	3.153,00
35	PROTETOR ARO 20	UNID	9,33%	Média	44,05
36	Pneu 14.9-28 8 lonas traseiro	UNID	36,74%	Mediana	2.055,70
37	Pneu 15" x 6" dianteiro – trator toyama	UNID	43,86%	Mediana	340,00
38	Pneu 20" x 8" traseiro – trator toyama	UNID	24,00%	Média	789,15



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:

- manter a frota de veículos e máquinas em condições seguras de rodagem e operação, reduzindo o risco de acidentes;
- evitar a paralisação de veículos e máquinas por falta de pneus, câmaras de ar e protetores, garantindo a continuidade dos serviços públicos;
- obter preços compatíveis com o mercado, com a competição por item;
- reduzir os custos de manutenção corretiva decorrentes do uso de pneus desgastados ou danificados;
- assegurar a destinação ambientalmente adequada dos pneus inservíveis.



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

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