



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

TERMO DE REFERÊNCIA

DO OBJETO:

Recapagem de pneus para caminhões, ônibus, motoniveladoras, pá carregadeira e retroescavadeiras pertencentes à frota municipal, incluindo os serviços de consertos e vulcanizações necessários ao processo, sendo utilizadas exclusivamente carcaças nacionais para caminhões e ônibus.

Pneus:

Item	Descrição	Veículo/Máquina	Quantidade
1	Pneu 275/80 r 22,5 Recapagem de pneu 275/80 x 22.5, radial borrachudo, 16 lonas a frio, com profundidade de sulco no mínimo 22mm e largura da banda de 230 mm, para uso em estrada mista, desenho DVMTB	Caminhões e Ônibus	18
2	Pneu 12.5/80-18 Recapagem De Pneu 12.5/80-18, A Quente, Com Profundidade Mínima De Sulco 25MM e largura da banda de 31,2 cm, desenho L2	Retroescavadeira John Deere e Retroescavadeira JCB V (dianteiros)	4
3	Pneu 19.5-24 Recapagem de pneu 19.5 l 24, a quente, com profundidade de sulco no mínimo de 3,5cm, largura da garra 4cm e largura da banda de 40cm, desenho L2	Retroescavadeira John Deere (traseiros)	2
5	Pneus 14.00-24 Recapagem de pneu 1400 x 24, a quente, com profundidade de sulco no mínimo de 3,5cm, largura da garra 6cm e largura da banda de 32cm, desenho XHA	Motoniveladoras Volvo e Caterpillar	12
6	Pneus 17.5-25 Recapagem de pneu 17.5.25, a quente, com profundidade de sulco no mínimo de 4, largura da garra 4cm e largura da banda de 44cm, desenho L2	Retroescavadeira JCB V	9
7	Pneus 20.5-25 Recapagem de pneu 20.5-25 a quente, profundidade mínima dos	Pá Carregadeira	4



	sulcos 50mm e largura da banda de 52 cm, desenho Lagartão		
--	--	--	--

Vulcanizações:

Consertos a quente

Convenional Para Pneu Comum
Conserto nº 02
Conserto nº 03
Conserto nº 04
Conserto nº 05
Conserto nº 06
Conserto nº 07
Conserto nº 08
Conserto nº 09
Conserto nº 10

Conserto Para Pneu Radial
10
12
14
20
22
40
42
44
45
46
55

Consertos a frio

Convenional Para Pneu Comum
Conserto nº 01
Conserto nº 02
Conserto nº 03
Conserto nº 04
Conserto nº 05

Conserto Para Pneu Radial
10
12
14
20
22



Conserto nº 06	24
Conserto nº 07	25
Conserto nº 08	35
Conserto nº 09	40
Conserto nº 10	42
	44
	45
	46
	52

DA NECESSIDADE DO OBJETO:

A frota municipal desempenha atividades essenciais à comunidade, tais como transporte, coleta de resíduos, manutenção de vias urbanas e rurais, além de apoio a serviços públicos em geral. O uso contínuo dos veículos e máquinas ocasiona desgaste natural e, em alguns casos, danos estruturais aos pneus, tornando indispensável sua recuperação, mediante recapagem, consertos e vulcanizações, a fim de manter a segurança e a eficiência operacional.

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:

A contratação de serviços de recapagem, com inclusão dos consertos e vulcanizações necessários, representa alternativa economicamente mais vantajosa em relação à aquisição de pneus novos. O procedimento garante maior aproveitamento das carcaças em condições de uso, prolongando sua vida útil e reduzindo custos aos cofres públicos.

Destaca-se que, para os caminhões e ônibus, serão utilizadas apenas carcaças nacionais, que oferecem maior confiabilidade, durabilidade e resistência, assegurando qualidade e segurança nos serviços prestados.

DA ENTREGA E DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO DAS CONDIÇÕES:

O prazo de entrega dos serviços é imediato, contados do recebimento do empenho pela empresa selecionada.

O serviço do contrato deverá ser prestado, conforme descrição, para o Município de Caseiros, devendo esta estabelecer a quantidade.



No caso de substituição do equipamento contratado, a pessoa jurídica contratada obrigar-se-á a substituir o mesmo, sem ônus para a Administração Municipal.

DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO:

O responsável pela fiscalização e acompanhamento do processo será indicado pela Administração Municipal, conforme estabelecido em contrato a ser realizado.

DOS DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste termo e firmadas através do contrato administrativo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

DOS DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:

Receber o serviço no prazo e condições estabelecidas e especificações constantes no contrato administrativo.

DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

Comete infração administrativa nos termos do Art. 155 da Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para execução de:

- Recapagem de pneus da frota municipal;
- Consertos e reparos estruturais nas carcaças, quando necessários;
- Vulcanizações específicas para recuperação de cortes e perfurações, de modo a permitir o reaproveitamento seguro dos pneus.

Os serviços deverão ser executados conforme normas técnicas vigentes, com uso de insumos de qualidade e métodos que garantam a resistência e a segurança dos pneus recupados e reparados.

Os serviços de recapagem deverão ter garantia mínima de 12(doze) meses de uso, quanto a defeitos de fabricação e execução.

DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A presente contratação encaixa-se no Plano Anual de Contratação do Município de Caseiros, do ano de 2025 com as devidas justificativas. A contratação alinha-se ao Planejamento Estratégico da municipalidade.



DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os benefícios diretos que o órgão almeja com a realização das recapagens e eventuais consertos e vulcanizações nos pneus da frota municipal são o prolongamento da vida útil dos pneus, com aproveitamento máximo das carcaças disponíveis, a redução significativa dos custos operacionais em comparação à compra de pneus novos, a manutenção da eficiência e segurança da frota municipal, a continuidade dos serviços essenciais prestados à população, bem como, a implementação de prática sustentável, com redução do descarte precoce de pneus.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

A medida apresenta viabilidade técnica, econômica e ambiental:

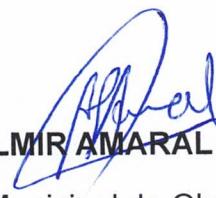
Técnica: a realização de recapagem aliada a consertos e vulcanizações permite reaproveitar carcaças que ainda apresentam condições de segurança, ampliando sua vida útil.

Econômica: o custo de recapagem com eventuais reparos é substancialmente inferior ao valor de pneus novos, gerando economia aos cofres públicos.

Ambiental: a prática reduz o descarte inadequado de pneus, contribuindo para a sustentabilidade e o uso racional dos recursos.

Diante da necessidade de manter a frota municipal em condições adequadas de operação, bem como da viabilidade técnica, econômica e ambiental da recapagem associada aos consertos e vulcanizações necessários, conclui-se pela pertinência da contratação de empresa especializada para execução dos serviços, garantindo economia, segurança e continuidade das atividades essenciais.

Caseiros, 15 de setembro de 2025


ALMIR AMARAL DE CHAVES

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos