

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Proc. Administrativo 11.738/2025

Objeto: AQUISIÇÃO de Pneu 17,5-R25 (12 lonas), para motoniveladora (compatível para a motoniveladora XCMG), Pneu Dianteiro 12.5/80 R18 10 Lonas, para retroescavadeira (compatível para a retroescavadeira XCMG), Pneu Traseiro 19.5-R24 12 Lonas, para retroescavadeira, (compatível para a retroescavadeira XCMG), Pneu Liso 275/80 R22.5 18 L para caminhão (compatível para caminhão Iveco/Tector 150E21), Pneu 185/70 R14 Largura do Pneu 185 Altura/Perfil 80, Aro R14, Radial (compatível para VW Voyage), Pneu 225/65 R16C 112/110R 8 L (Caminhão Reno Master), Pneus 215/65 R16 Para Picape (compatível para Picape Orosh), Roda de Ferro Aro 18 Polegada, para pneu dianteiro retro escavadeira, 8 furos (compatível para a retroescavadeira XCMG), Roda de Ferro 24 Polegada, para pneu traseiro retro escavadeira, 10 furos (compatível para a retroescavadeira XCMG)

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, observado planejamento previsto na Lei nº 14.133/21.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Considerando a necessidade de execução de serviço: justifica a necessidade da





AQUISIÇÃO de Pneu 17,5-R25 (12 lonas), para motoniveladora (compatível para a motoniveladora XCMG), Pneu Dianteiro 12.5/80 R18 10 Lonas, para retroescavadeira (compatível para a retroescavadeira XCMG), Pneu Traseiro 19.5-R24 12 Lonas, para retroescavadeira, (compatível para a retroescavadeira XCMG), Pneu Liso 275/80 R22.5 18 L para caminhão (compatível para caminhão Iveco/Tector 150E21), Pneu 185/70 R14 Largura do Pneu 185 Altura/Perfil 80, Aro R14, Radial (compatível para VW Voyage), Pneu 225/65 R16C 112/110R 8 L (Caminhão Renault Master), Pneus 215/65 R16 Para Picape (compatível para Picape Orosh), Roda de Ferro Aro 18 Polegada, para pneu dianteiro retro escavadeira, 8 furos (compatível para a retroescavadeira XCMG), Roda de Ferro 24 Polegada, para pneu traseiro retro escavadeira, 10 furos (compatível para a retroescavadeira XCMG). Nas especificações abaixo, a necessidade de substituir pneus desgastados, garantindo a segurança e o desempenho dos equipamentos e rodas de ferro para serem usadas de estepe. Essa iniciativa demonstra o comprometimento das autoridades com a manutenção urbana e o desenvolvimento sustentável da cidade

Ressalta-se que o quantitativo a ser licitado é baseado em informações advindas do setor responsável e outro acionamento de Ata, embasado quantidade de Pneus, e Memória de Cálculo em Anexo.

Faz necessário a **AQUISIÇÃO dos Materiais** justificados em face ao interesse público em manter os equipamentos públicos em condições apropriadas para uso nos momentos de execução dos trabalhos que são destinados: Essa iniciativa demonstra o comprometimento das autoridades com a manutenção urbana e o desenvolvimento sustentável da cidade

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação **está previsto** no Plano de Contratações Anual **2025**, conforme consta das informações básicas desse ETP.



3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Poderá participar da licitação qualquer interessado que atenda as exigências técnicas do Termo de Referência e cumpra os requisitos de habilitação especificados no Edital da Licitação.

- Estar em conformidade com as normas técnicas e regulamentações locais relacionadas fornecimento do produto solicitado.

- Garantia de qualidade, considerando as necessidades específicas do objeto.

- Fornece informações sobre o processo de controle de qualidade adotado pela empresa, incluindo monitoramento da produção.

- Ter capacidade de atender à demanda em termos de quantidade e prazos estipulados.

- Ter prazos claros para a entrega, levando em consideração a programação da secretaria.

- Práticas sustentáveis na produção e entrega, como a redução de emissões de carbono, quando aplicável.

- Encaminhar uma proposta detalhada, incluindo preços transparentes e condições de pagamento.

- Participação de empresas reunidas em consórcio

Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição.

Justificativa: as devidas justificativas encontram-se disponíveis **no Anexo I, deste ETP.**

- Sustentabilidade

Para cumprir os critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

Seguir a diretriz do art. 225 da Constituição Federal de 1988, o art. 3º do Decreto 7.746/2012 conferiu aplicabilidade concreta dos critérios de sustentabilidade às contratações como especificação técnica do objeto ou seu encargo, obrigação da



contratada ou requisito previsto em lei especial, como as normas citadas neste documento, como parâmetro nas contratações desta administração e sua aplicabilidade deve se refletir, na prática, nos critérios atrelados à especificação do objeto ou obrigação da contratada como os mencionados neste Termo

A aplicação dos materiais deverá fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível, fazer uso de energia renovável. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Para a contratação de uma empresa fornecedora, deverá cumprir alguns requisitos:

- Estar em conformidade com as normas técnicas e regulamentações locais relacionadas à produção e fornecimento.
- Capaz de atender à demanda do projeto em termos de volume e prazos estipulados.
- Práticas sustentáveis na produção e entrega do produto, como a redução de emissões de carbono e o uso de materiais reciclados, quando aplicável.

- Indicação de marcas ou modelos

Ex. Não há indicação de marca ou modelo para o objeto a ser licitado.

- Da exigência de amostra

Para o objeto em questão, não é necessário pedido de Amostra.

- Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

- Garantia da contratação

Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº



14.133/21.

- Vistoria Técnica

Para o objeto em questão, não é necessário pedido de Vistoria Técnica.

- Exigências de Habilitação:

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

- Habilitação jurídica;
- Habilitação fiscal, social e trabalhista;
- Qualificação Econômico-Financeira; e
- Qualificação Técnica.

4- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A(s) quantidade(s) indicada(s) a seguir foi(ram) definida(s) de acordo com as necessidades da AQUISIÇÃO.

Item	Especificação/Descrição	Unidade	Quantidade
4.1	Pneu 17,5-R25 (12 lonas), para motoniveladora (compatível para a motoniveladora XCMG)	Unid.	12,0
4.2	Pneu Dianteiro 12.5/80 R18 10 Lonas, para retroescavadeira (compatível para a retroescavadeira XCMG)	Unid.	6,00
4.3	Pneu Traseiro 19.5- R24 12 Lonas, para retroescavadeira, (compatível para a retroescavadeira XCMG)	Unid.	4,00



4.4	Pneu Liso 275/80 R22.5 18 L para caminhão (compatível para caminhão iveco/tector 150E21)	Unid.	24,00
4.5	Pneu 185/70 R14 Largura do Pneu 185 Altura/Perfil 80, Aro R14, Radial (compatível para VW Voyage)	Unid.	10,00
4.6	Pneu 225/65 R16C 112/110R 8 L (Caminhão Reno master)	Unid.	4,00
4.7	Pneus 215/65 R16 Para Picape (compatível para Picape Orosh)	Unid.	8,00
4.8	Roda de Ferro Aro 18 Polegada, para pneu dianteiro retro escavadeira, 8 furos (compatível para a retroescavadeira XCMG)	Unid	1,00
4.9	Roda de Ferro 24 Polegada, para pneu traseiro retro escavadeira, 10 furos (compatível para a retroescavadeira XCMG)	Unid	1,00

4.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

4.1.1 Pneu para motoniveladora 17,5-R25 (12 lonas) (compatível para a motoniveladora XCMG)

Especificação: Os pneus para motoniveladoras, medida: 17.5-25, largura 17.5, aro 25 são pneus robustos e projetados para suportar trabalhos pesados em terrenos irregulares e em ambientes com risco de perfurações. Eles possuem características específicas para garantir durabilidade, tração e estabilidade em diversas operações de nivelamento e construção.

Finalidade: proporcionar excelente resistência e maior vida útil devido ao design robusto e resistência a perfurações. O design da banda de rodagem é otimizado para oferecer estabilidade e tração superiores, garantindo o bom desempenho do equipamento.

Justificativa: A justificativa para a aquisição de pneus 17.5-25 12 L está diretamente ligada à manutenção da frota, à garantia de segurança, ao atendimento de necessidades específicas, à economicidade e ao planejamento de consumo.



4.1.2 Pneu Dianteiro para retroescavadeira 12.5/80 R18 10 Lonas

retroescavadeira (compatível para a retroescavadeira XCMG)

Especificação: A especificação do pneu 12.5/80 R18 10 Lonas

12.5: Indica Largura do pneu, em polegadas.

18: Indica Diâmetro da roda, em polegadas.

10: indica o número de camadas (lonas) de reforço do pneu, que afeta a sua capacidade de suportar cargas pesadas. Quanto mais lonas, maior a capacidade de carga

Finalidade: o pneu 12-16.5TL-16PR é um pneu robusto e versátil, projetado para atender às demandas de máquinas pesadas em diversas aplicações, garantindo tração, resistência e durabilidade em condições desafiadoras.

Justificativa: A justificativa para a aquisição de pneus 12.5/80 R18 10 Lonas está diretamente ligada à manutenção da frota, à garantia de segurança, ao atendimento de necessidades específicas, à economicidade e ao planejamento de consumo

4.1.3 Pneu Traseiro para retroescavadeira 19.5- R24 12 Lonas (compatível para a retroescavadeira XCMG)

Especificação: 19.5- R24 12 Lonas

Detalhes:

19.5: Indica Largura do pneu, em polegadas.

24: Indica Diâmetro da roda, em polegadas.

12: indica o número de camadas (lonas) de reforço do pneu, que afeta a sua capacidade de suportar cargas pesadas. Quanto mais lonas, maior a capacidade de carga

Finalidade: o pneu 19.5- R24 12 Lonas é robusta e confiável para equipamentos que trabalham em ambientes de terra e com cargas elevada

Justificativa: A justificativa para a aquisição de pneus 19.5- R24 12 Lonas está diretamente ligada à manutenção da frota, à garantia de segurança, ao atendimento de necessidades específicas, à economicidade e ao planejamento de consumo



4.1.4 Pneu Liso 275/80 R22.5 18 L para caminhão (compatível para caminhão iveco/tector 150E21)

Especificação: A especificação do pneu liso 275/80 R22.5 18 L, indica que o pneu tem 275 mm de largura, um perfil (altura da parede lateral) de 80% da largura, e é montado numa roda com um diâmetro de 22.5 polegadas.

Finalidade: o pneu liso 275/80 R22.5 18 L, é uma opção robusta e versátil para veículos comerciais que exigem durabilidade, capacidade de carga e bom desempenho em estradas rodoviárias.

Justificativa: A justificativa para a aquisição de pneu liso 275/80 R22.5 18 L, está diretamente ligada à manutenção da frota, à garantia de segurança, ao atendimento de necessidades específicas, à economicidade e ao planejamento de consumo

4.1.5 Pneu 185/70 R14 Largura do Pneu 185 Altura/Perfil 80, Aro R14, Radial (compatível para VW Voyage)

Especificação: A especificação 185/70 R14 Radial refere-se às dimensões de um pneu, especificamente:

185: Largura do pneu em milímetros.

70: Perfil do pneu, que é a altura do pneu em relação à sua largura (70% de 185 mm), ou seja, 129,5 mm.

R14: Indica que o pneu é compatível com rodas de 14 polegadas

Temperatura: A

Finalidade: o pneu 185/70 R14 Radial é uma medida padrão para veículos de passeio, oferecendo um equilíbrio entre desempenho, conforto e segurança em diversas condições de estrada.

Justificativa: A justificativa para a aquisição de pneus 185/70 R14 Radial está diretamente ligada à manutenção da frota, à garantia de segurança, ao atendimento de necessidades específicas, à economicidade e ao planejamento de consumo

4.1.6 Pneu 225/65 R16C 112/110R 8 L (Compatível para Caminhão Reno master)

Especificação: A especificação do pneu 225/65 R16C 112/110R 8 L significa o seguinte:

225: Largura do pneu em milímetros (22,5 cm).

65: Relação de aspecto (percentagem da altura em relação à largura).

R: Tipo de construção radial.

16: Diâmetro interno do pneu em polegadas (correspondente ao aro).

C: Indicação de que o pneu é para veículos comerciais (vans, furgões, etc.).

112/110: Índice de carga (capacidade máxima de peso). 112 indica o peso por pneu (1120kg) e 110 o peso por pneu em rodado duplo (1060kg).

R: Índice de velocidade (velocidade máxima permitida).

8 Lonas: Indica o número de camadas de lonas na parede lateral do pneu (que influencia na resistência e durabilidade).

Finalidade: o pneu 225/65 R16C 112/110R 8 L é ideal para veículos comerciais que necessitam de um pneu robusto, durável e com boa capacidade de carga, especialmente em atividades como transporte de cargas, entregas e outros usos que exigem maior resistência e confiabilidade

Justificativa: A justificativa para a aquisição de pneus 225/65 R16C 112/110R 8 L está diretamente ligada à manutenção da frota, à garantia de segurança, ao atendimento de necessidades específicas, à economicidade e ao planejamento de consumo

4.1.7 Pneus 215/65 R16 Para Picape (compatível para Picape Orosh)

Tamanho: 215/65R16C

Tipo: Comercial

Índice de Carga: 109/107 (suporta até 1030 kg/975 kg por pneu, dependendo do uso em eixo simples ou duplo)

Índice de Velocidade: R (atinge até 170 km/h)

Construção: 8PR (8 camadas, reforçado)

Aro: 16 polegadas





aquisição.

Solução 1 – Aquisição de pneus e rodas de ferro, novos de primeira linha, com certificado do inmetro compatíveis com a frota. Garante padronização proporciona maior segurança e durabilidade e custo benefício.

Solução 2 – Fornecimento de pneus e rodas de ferro, reformados, com certificado e garantia, vantagem: menor preço aparenta economia imediata, sua desvantagem menor vida útil, risco de falhas podendo gerar mais gastos e proporciona menor nível de segurança.

A solução escolhida foi a solução 1 em razão dos aspectos econômicos, segurança e durabilidade.

6- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A Estimativa do valor para futuro fornecimento, é aproximadamente de **R\$ 181.268,25** (cento e oitenta e um mil, duzentos e sessenta e oito reais e vinte e cinco centavos), com base nos valores unitários encontrados através de pesquisa realizada em fonte EM PESQUISA DE INTERNET, conforme demonstra tabela abaixo, estando as devidas pesquisas disponíveis **no Anexo II**, deste ETP.

É importante destacar que os insumos listados nas planilhas de referência dessas tabelas, **NÃO INCLUINDO** o custo de frete nem BDI. Assim, a estimativa pode variar com a adição deste custo no cálculo final. Conforme especificado nos termos de referência, será necessária uma estimativa de preço mais precisa, que reflita as condições locais.

Anexo II

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



O objeto deste estudo é a contratação de empresa especializada PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, Pneu 17,5-R25 (12 lonas), para motoniveladora (compatível para a motoniveladora XCMG), Pneu Dianteiro 12.5/80 R18 10 Lonas, para retroescavadeira (compatível para a retroescavadeira XCMG), Pneu Traseiro 19.5- R24 12 Lonas, para retroescavadeira, (compatível para a retroescavadeira XCMG), Pneu Liso 275/80 R22.5 18 L para caminhão (compatível para caminhão Iveco/Tector 150E21), Pneu 185/70 R14 Largura do Pneu 185 Altura/Perfil 80, Aro R14, Radial (compatível para VW Voyage), Pneu 225/65 R16C 112/110R 8 L (Caminhão Renault Master), Pneus 215/65 R16 Para Picape (compatível para Picape Orosch), Roda de Ferro Aro 18 Polegada, para pneu dianteiro retro escavadeira, 8 furos (compatível para a retroescavadeira XCMG), Roda de Ferro 24 Polegada, para pneu traseiro retro escavadeira, 10 furos (compatível para a retroescavadeira XCMG), para que possam ser utilizados nos equipamentos **maquinas de terraplenagem, carros de passeio e caminhão**, nesta Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, localizadas na Grande São Paulo, região Metropolitana do Estado de São Paulo, cidade e comarca de Itaquaquecetuba.

A solução envolve solicitação para os materiais citados no **item 4**, AQUISIÇÃO de materiais de qualidade necessária e suficiente para atender as especificações das normas e projetos nos quais serão aplicados.

8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Os estudos revelaram que é tecnicamente viável dividir a solução por item. Pois cada material possui especificações técnicas independentes e não têm correlação técnica direta entre eles. Isso permite especificar os materiais separadamente com base em seus critérios individuais.

É economicamente viável dividir a solução por item, pois o volume licitado de cada item permite economia de escala.

Não há perda de economia de escala, pois o grande volume de materiais adquiridos em cada categoria assegura preços competitivos e evita aumento nos custos de frete, já que a maioria dos materiais excede a capacidade de um caminhão,



especialmente agregados.

A divisão da solução por item implica no melhor aproveitamento do mercado pela ampliação da competitividade, pois poucos ou nenhum fornecedor possui em seu rol de produtos todos os produtos objeto desta licitação.

Assim o critério de julgamento adotado será o menor preço global do item, observadas as exigências contidas neste ETP.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação desta solução visa adquirir materiais de alta qualidade pelo menor preço possível. Espera-se também gerar economias significativas para a administração ao consolidar a AQUISIÇÃO de materiais de diversos. Além disso, o parcelamento proposto tem como objetivo aumentar a competitividade, permitindo a participação de um maior número de fornecedores.

A presente contratação objetiva EQUIPAR E MANTER OS EQUIPAMENTOS PESADOS E DE PASSEIO EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO.

Os resultados pretendidos visam atender os princípios de economicidade, melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como em termos de efetividade e aumento de produtividade em razão dos resultados obtidos, bem como, o melhor tráfego facilitando a mobilidade dos cidadãos, atendendo as demandas emergências e preventivas.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se mostra necessária nenhuma providência prévia a ser tomada pela administração para a execução do presente processo.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES



A solução apresentada demanda a realização das seguintes contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não se vislumbra contratação independente para o presente.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A Política de Resíduos Sólidos define instrumentos de planejamento fundamentais para estruturar a gestão e o gerenciamento dos resíduos sólidos, tais como: os Planos de Resíduos Sólidos, o Sistema Declaratório Anual de Resíduos Sólidos, o Inventário Estadual de Resíduos Sólidos e o monitoramento dos indicadores da qualidade ambiental. Estes instrumentos darão suporte à elaboração de políticas públicas que promovam a minimização dos resíduos gerados, ou seja, a redução, ao menor volume, quantidade e periculosidade possíveis, dos materiais e substâncias, antes de descartá-los no meio ambiente

Esse procedimento busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos no AQUISIÇÃO quanto:

- À observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- Ao emprego apurado dos recursos públicos;
- À conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- Ao uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- À remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;
- À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

Assim, se vislumbra IMPACTOS POSITIVO ao meio ambientais no processo de AQUISIÇÃO do objeto a ser licitado.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

Rua Omega, (Antiga Ali Hamoud), 40 – Bairro Alpes de Itaquá

Itaquaquecetuba – SP CEP: 08588-630

Tel.: (11) 4645-1288



PREFEITURA DE

ITAQUAQUECETUBA

RECONSTRUÇÃO DA NOSSA CIDADE. AMOR POR NOSSA GENTE.

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução aqui apresentada, ou seja, AQUISIÇÃO de PNEUS, a fim de atender Secretaria de Serviços Urbanos, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

Com base nestes estudos, declaramos técnica, econômica e operacionalmente viável a solução adotada.

Assim, tendo em vista as especificações, condições e justificativas apresentadas, mostra-se adequada a contratação do objeto descrito para o atendimento da necessidade.

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

Rua Omega, (Antiga Ali Hamoud), 40 – Bairro Alpes de Itaquá

Itaquaquecetuba – SP CEP: 08588-630

Tel.: (11) 4645-1288



PREFEITURA DE

ITAQUAQUECETUBA

REGISTRAÇÃO DA NOSSA CIDADE. AMOR POR NOSSA GENTE.

14. SERVIDOR RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO DO ETP

Nome: **JOSE CRISTIANO RICARDO**

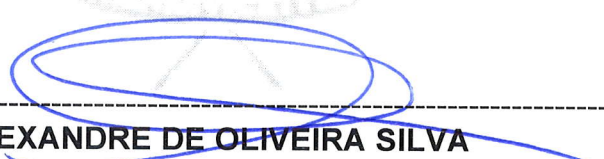
Cargo: Coordenador de Conservação

Itaquaquecetuba /SP, 10 de outubro de 2025.



Nome: **JOSE CRISTIANO RICARDO**
Cargo: Coordenador de Conservação

Declaro estar ciente e de acordo com o exposto acima.



ALEXANDRE DE OLIVEIRA SILVA
Secretário Municipal de Serviços Urbanos
servicosurbanos.itaqua@gmail.com
xandao_itaqua@hotmail.com