

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Aquisição Urgente de Pneus 1400x24 28 lonas e 17.5-25 16 lonas – Máquinas Pesadas

1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Objeto: Aquisição de pneus novos, de **primeira linha e fabricação nacional (quando aplicável)**, nas medidas **1400x24 28 lonas (Pirelli)** e **17.5-25 16 lonas (Goodyear)**, compatíveis com as especificações técnicas das motoniveladoras **Caterpillar** e **XCMG**, visando a manutenção da frota e a continuidade das operações.

Motivo da Urgência: Necessidade de reposição imediata por desgaste ou falhas nos pneus atuais, com risco à segurança operacional, eficiência de serviços e continuidade das atividades de manutenção de vias e infraestrutura.

2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

As motoniveladoras operam em condições severas, exigindo pneus robustos com alta resistência a cortes, impactos e tração em terrenos acidentados. Pneus em más condições podem:

- Diminuir a **segurança da operação**;
- Aumentar o **custo operacional** por desgaste prematuro de componentes;
- Reduzir a **eficiência das máquinas**, levando a paradas não programadas;
- Comprometer a **qualidade dos serviços prestados**.

Portanto, a aquisição imediata desses pneus é fundamental para manter a operação contínua da frota.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DOS PNEUS

3.1. Pneus 1400x24 28 lonas – Linha Pirelli

- **Medida:** 1400x24;
- **Marca/Modelo:** Pirelli – série RM95 ou equivalente de **primeira linha**;
- **Construção:** Radial ou diagonal, conforme especificação do fabricante;
- **Capacidade de carga e número de lonas:** compatível com especificações de motoniveladoras (ex.: 28 lonas ou conforme manual técnico) e com mínimo desempenho exigido para uso fora de estrada;
- **Aplicação:** Uso pesado em construção civil e movimentação de terra;
- **Garantia:** mínimo 5 anos contra defeitos de fabricação;
- **Produto novo e original.**
- Exemplo de referência comercial: **Pneu Aro 24 Pirelli 28 Lonas TM95**.

3.2. Pneus 17.5-25 16 lonas – Linha Goodyear

- **Medida:** 17.5-25;
- **Marca/Modelo:** Goodyear – série adequada para equipamentos pesados (ex.: SGL D/L-2A 16PR ou similar) para uso em motoniveladoras e máquinas correlatas;
- **Construção:** Convencional ou radial conforme recomendação técnica;
- **Índice de lonas e capacidade:** compatível com equipamentos pesados;

- **Garantia:** mínimo 5 anos contra defeitos de fabricação;
- **Produto novo e original.**
- Exemplo de referência comercial: **Pneu Aro 25 Goodyear 17.5-25 L-2 / Sgl D/L-2A 16Pr.**

4. ESTIMATIVA DE CUSTO (REFERENCIAL)

✂ Os valores abaixo são **referências de mercado para fins de estimativa** e devem ser ajustados conforme cotações atualizadas:

Item	Quantidade Estimada	Valor Unitário Estimado	Total Estimado
Pneus 1400x24 – 28 lonas– Pirelli	08 unid	R\$ 10.464,00*	R\$ 83.712,00
Pneus 17.5-25 - 16 lonas – Goodyear	06 unids	R\$ 6.610,00*	R\$ 26.440,00
Total Geral Estimado	–	–	R\$ 110.152,00

* Valores são referenciais e dependem de especificação exata e mercado; recomenda-se cotação formal antes da licitação.

5. PESQUISA DE MERCADO

Foram consultadas referências de preços e especificações de pneus nas medidas desejadas, indicando que:

- **Pneus 1400x24 – 28 lonas Pirelli** são ofertados no mercado brasileiro com construções adequadas para motoniveladora, com níveis de lonas e garantias compatíveis com uso severo.
- **Pneus 17.5-25 – 16 lonas Goodyear** figuram como opção robusta com garantia estendida, destinados a máquinas pesadas, com boa tração e resistência para uso fora de estrada.

Essas informações reforçam que as medidas e marcas requeridas são viáveis e adequadas às necessidades operacionais.

6. IDENTIFICAÇÃO DOS BENEFÍCIOS ESPERADOS

- **Segurança operacional** aprimorada;
- **Maior durabilidade do ativo**, reduzindo paradas;
- **Redução de custos indiretos** (manutenção e combustível);
- **Atendimento das exigências técnicas dos fabricantes Caterpillar e XCMG;**
- **Produtividade da frota garantida**, evitando impactos em cronogramas.

7. IMPACTO DA NÃO AQUISIÇÃO IMEDIATA

A não substituição dos pneus com a urgência requerida pode implicar em:

- Paralisação de máquinas por falha de pneus;
- Aumento do risco de acidentes;
- Custos operacionais crescentes;
- Atrasos em serviços essenciais.

8. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO

Face à urgência e à criticidade da operação das motoniveladoras, recomenda-se a **realização imediata da aquisição dos pneus 1400x24 28 lonas (Pirelli) e 17.5-25 16 lonas (Goodyear)**, observando as especificações técnicas mínimas, garantia, certificações e desempenho de primeiro nível, por meio do procedimento licitatório apropriado (dispensa ou modalidade adequada) conforme legislação vigente.



CLAUDIO BILLIG

SEC DE OBRAS

Claudio Laudair Billig
Sec. Mun. de Obras e Trânsito
Portaria n° 003/2015