



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS**  
ESTADO DO PARANÁ

**JUSTIFICATIVA DE AQUISIÇÃO**

**Objeto: Aquisição de óleos lubrificantes e graxas para o uso em veículos leves, motocicletas, caminhões, máquinas e equipamentos.**

Os elementos óleos lubrificantes são essenciais para o funcionamento de sistemas mecânicos, pois eles diminuem o atrito entre as peças e, conseqüentemente, o desgaste prematuro; além desta função primária, auxiliam no controle da temperatura dos motores e na limpeza das impurezas geradas pelo processo de combustão. As graxas ou lubrificantes pastosos, por sua vez, são utilizadas onde os lubrificantes não aderem, e têm em suas propriedades compostos espessantes que facilitam a aderência e vedação. Os fluidos de freio são usados em sistemas hidráulicos de frenagem, e os fluidos de arrefecimento utilizados para auxiliar a manter a temperatura dos equipamentos em níveis adequados de uso.

O que ocorre é que toda a ação mecânica provoca alteração na composição dos óleos lubrificantes, graxas e fluidos. Esta alteração resulta em perda das características e conseqüentemente da sua capacidade de exercer suas funções. Os fabricantes de veículos, máquinas e equipamentos orientam que ocorram trocas regulares e periódicas dos componentes lubrificantes, inclusive, com perda de garantia, caso não ocorram.

Por todos os fatos acima descritos e visando manter os veículos, máquinas e equipamentos da Prefeitura em situação regular de uso se faz necessário à aquisição destes itens.

Pinhais, 02 de setembro de 2024.

Edson Luiz Rigo  
matrícula nº 9288440

Carlos Magno Poulmann Neto  
matrícula nº 3899430

Luiz Eduardo Da Silva  
matrícula nº 22367960