

# BSK ENGENHARIA

Laudos e Pareceres Técnicos, Consultoria e  
Assessoria - Área de Engenharia Mecânica

## DECLARAÇÃO TÉCNICA SIMPLIFICADA

**DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO LÍQUIDO MEPEL – MODELO 4000 L**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS GOMES / RS**



Eng.º Mecânico e de Segurança do Trabalho  
Mauro Junior Bielski – CREARS: 155590



(54) 9 9915 6339



maurojuniorbielski@hotmail.com

## 1.0 INFORMAÇÕES BÁSICAS

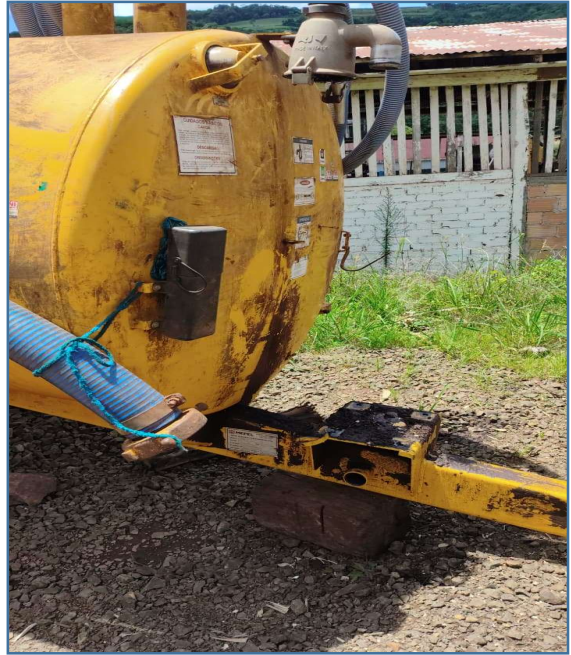
1.1 Solicitante	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS GOMES
1.2 Endereço	RUA PRINCIPAL, Nº 689
1.3 Cidade	CARLOS GOMES – RS
1.4 Tipo do Bem	DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO LÍQUIDO
1.5 Finalidade	RELATAR OS PROBLEMAS EXISTENTES JUNTO AO EQUIPAMENTO
1.6 Data Base Inspeção	19/01/2026

## 2.0 DECLARAÇÃO TÉCNICA SIMPLIFICADA

Eu, **Mauro Junior Bielski**, Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho inscrito sob o CREA-RS 155590, declaro que, após inspeção técnica detalhada, o **Distribuidor de Adubo Orgânico – Marca Mepel – Modelo 4000 L**, de propriedade do município de Carlos Gomes / RS, apresenta falhas críticas que comprometem sua funcionalidade e segurança operacional.

A análise técnica constatou danos severos nos componentes de transmissão e vedação, exigindo as seguintes intervenções imediatas:

- **Sistema de Transmissão:** Identificou-se o desgaste acentuado e a perda de perfil dos dentes das engrenagens (52 e 20 dentes), o que impede o sincronismo e a transmissão de torque necessários.
- **Elementos de Apoio:** Foi verificada a quebra e o colapso estrutural de rolamentos industriais, conforme evidenciado pelas esferas e pistas danificadas, o que gera vibração excessiva e risco de travamento total do conjunto.
- **Sistema de Sucção e Vedação:** Há necessidade de substituição das palhetas e esferas de borracha, além de todos os retentores (especial, da bomba e da alavanca), para restaurar a estanqueidade e a capacidade de vácuo do equipamento.
- **Manutenção de Fluidos:** É indispensável a substituição do óleo hidráulico 68 e lubrificante G 90, além da aplicação de silicone para vedação das carcaças, visando a proteção dos novos componentes contra oxidação e desgaste prematuro.





**Estes reparos são cruciais** para restaurar a integridade estrutural e funcional do equipamento. A substituição das engrenagens e dos rolamentos industriais previne o travamento do sistema de transmissão e evita a quebra de peças críticas que poderiam causar danos irreversíveis à carcaça da bomba.

A recuperação interna assegura a eficiência na sucção e espalhamento do adubo, garantindo a capacidade operacional necessária para as atividades de manejo agrícola do município. Além disso, a vedação técnica com retentores

novos é fundamental para evitar o vazamento de resíduos no solo e a perda de pressão do sistema.

Informo que a execução inclui os serviços de montagem da bomba, deslocamento e instalação final para garantir o correto alinhamento do conjunto. A minha análise foi realizada da maneira mais transparente e idônea possível, fundamentada no estado físico real do bem. Este laudo se isenta de responsabilidades de vícios ocultos.

A minha análise foi realizada da maneira mais transparente e idônea possível.

Este laudo se isenta de responsabilidades de vícios ocultos.

Atenciosamente,

---

Mauro Junior Bielski  
Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho  
CREA-RS 155590  
Data: 19/01/2026