

<b>LVM N.º 01/25</b>	<b>LAUDO DE VISTORIA MECÂNICA</b>	<b><i>Cristiano R. Basso</i></b> <b><i>Eng. Mecânico</i></b>
----------------------	-----------------------------------	---

<b>DADOS DO PROPRIETÁRIO</b>					
<b>Nome</b>	Prefeitura Municipal	<b>Cidade</b>	Alpestre RS	<b>CEP</b>	98480-000
<b>Endereço</b>	Praça Tancredo Neves	<b>Nº</b>	300	<b>Bairro</b>	Centro
<b>CNPJ</b>	87.612.933/0001-18	<b>Fone</b>	55 3796 1166	<b>Resp.</b>	Agricultura

<b>DADOS DO EQUIPAMENTO</b>					
<b>Marca</b>	Lippel	<b>Modelo</b>	R/LIPPEL PTU 300	<b>Peso</b>	2311 kg
<b>Horím.</b>	+ 6 h	<b>Série</b>	34515106220282001000E0	<b>Ano Fab.</b>	2022
<b>Comb.</b>	Diesel	<b>Motor</b>	Perkins 1104A-44 de 4 Cil	<b>Potência</b>	85 CV

<b>OBSERVAÇÕES</b>
<p>O equipamento ficou por longo período sem operação, o combustível (diesel) envelhecido danificou os componentes como bomba injetora, bicos, filtros e componentes da linha do diesel.</p>



Picador de galhos – problema no sistema de injeção de combustível

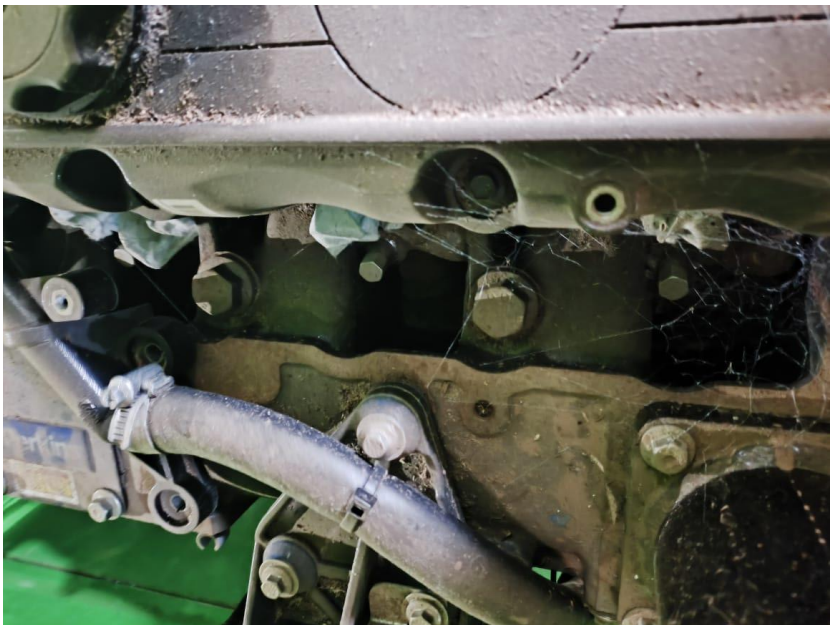
BOMBA INJETORA	DEFEITO
	<p>- Cabeçote hidráulico da bomba injetora com eixo quebrado.</p>
	<p>- Anel excêntrico com oxidação e riscos.</p>
	<p>- Palhetas danificadas.</p>




- Válvulas de pressurização oxidadas





- Válvula dosificadora oxidada.


BICOS INJETORES	DEFEITO
	<p>- Bicos injetores não foram localizados.</p>



BOMBA ELÉTRICA	DEFEITO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba elétrica do sistema de combustível por muito tempo inativa, substituição recomendável.</li> </ul>

FILTROS	DEFEITO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtros de combustível devem estar trancados ou com combustível velho, devem ser substituídos.</li> <li>- Óleo de lubrificação do motor e seu filtro devem ser substituídos preventivamente.</li> <li>- Filtro de ar deve ser verificado, caso necessário a substituição é recomendada.</li> </ul>

BATERIA	DEFEITO
	<p>- Bateria foi removida.</p>

TANQUE DE DIESEL	DEFEITO
	<p>- Tanque de combustível com combustível velho.</p>

**DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E SERVIÇOS**  
**MOTOR PERKINS 1104A-44 4 Cil**  
**BOMBA INJETORA DELPHI TYPE 1464 V3340F362G-1 MOD 05942ERB**

<b>PEÇAS</b>	<b>Quant.</b>
Bomba injetora	01
Bico injetor completo	04
Bomba elétrica completa	01
Filtro de combustível	01
Filtro separado de água	01
Filtro de óleo lubrificante	01
Filtro de ar	01
Óleo do motor 15W40 CI4 (litros)	12
Bateria 100A	01
Terminal de bateria	02

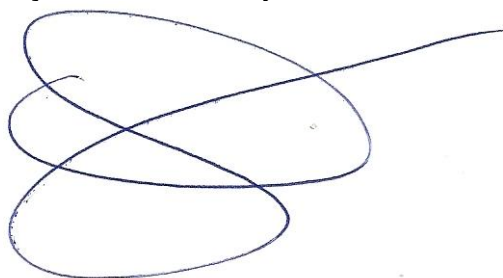
<b>SERVIÇOS</b>	<b>Quant.</b>
Limpeza do tanque de combustível e mangueiras	01
Instalação da bomba injetora	01
Instalação dos bicos injetores	04
Substituição dos filtros e bomba elétrica	01
Troca de óleo do motor e filtros	01
Instalação de bateria	01

**DADOS DO VISTORIADOR**

<b>Dados Empresa</b>	BRITAGEM e ENGENHARIA BASSO MC LTDA – CREA RS 215581				
<b>Vistoriador</b>	Eng. Mecânico Cristiano Rogério Basso – CREA RS 111956				
<b>Cidade</b>	Planalto – RS	<b>Endereço</b>	Av. Duque de Caxias, nº 909	<b>Bairro</b>	Centro
<b>CNPJ</b>	03.952.762/0001-86	<b>Fone</b>	55 99920 7290	<b>e-mail</b>	<a href="mailto:bassocr@gmail.com">bassocr@gmail.com</a>

**CONCLUSÃO:**

Conclui-se que o Triturador de Galhos marca Lipper modelo PTU300 teve problema no sistema de injeção de combustível principalmente na bomba injetora. Recomendo a substituição da bomba injetora e demais componentes e serviços conforme descrito.



Eng. Mec. Cristiano Rogério Basso  
CREA-RS 111956

Município de Alpestre

Planalto, 06 de outubro de 2025.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Número  
14035171

<b>Tipo:</b> OBRA OU SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> NORMAL

**Contratado**

<b>Carteira:</b> RS111956	<b>Profissional:</b> CRISTIANO ROGERIO BASSO	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:bassocr@gmail.com">bassocr@gmail.com</a>
<b>RNP:</b> 2208931661	<b>Título:</b> Engenheiro Mecânico	
<b>Empresa:</b> BRITAGEM E ENGENHARIA BASSO MC LTDA ME	<b>Nr.Reg.:</b> 215581	

**Contratante**

Nome: MUNICÍPIO DE ALPESTRE		E-mail: <a href="mailto:compras@alpestre.rs.gov.br">compras@alpestre.rs.gov.br</a>	
Endereço: PRAÇA TANCREDO NEVES 300	Telefone: 55 3796 1166	CPF/CNPJ: 87612933000118	
Cidade: ALPESTRE	Bairro: CENTRO	CEP: 98480000	UF: RS

**Identificação da Obra/Serviço**

<b>Proprietário:</b> MUNICÍPIO DE ALPESTRE					
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> PRAÇA TANCREDO NEVES 300			<b>CPF/CNPJ:</b> 87612933000118		
<b>Cidade:</b> ALPESTRE		<b>Bairro:</b> CENTRO		<b>CEP:</b> 98480000 <b>UF:</b> RS	
<b>Finalidade:</b> OUTRAS FINALIDADES			<b>Vlr Contrato(RS):</b> 0,01		<b>Honorários(RS):</b>
<b>Data Início:</b> 01/10/2025		<b>Prev.Fim:</b> 01/10/2035		<b>Ent.Classe:</b> ASERMAU	

<b>Atividade Técnica</b>	<b>Descrição da Obra/Serviço</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid.</b>
Consultoria	Equipamentos Industriais	50,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 02/10/2025

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	CRISTIANO ROGERIO BASSO	MUNICÍPIO DE ALPESTRE
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.