

LVM N.º 04/26 Rev 02	LAUDO DE VISTORIA MECÂNICA	<i>Cristiano R. Basso</i> <i>Eng. Mecânico</i>
----------------------	----------------------------	---

DADOS DO PROPRIETÁRIO					
Nome	Prefeitura Municipal	Cidade	Ametista do Sul	CEP	98465-000
Endereço	Bento Gonçalves	Número	1143	Bairro	Centro
CNPJ	92.411.156/0001-83	Fone	55 3752 1487	Patrimônio	10715

DADOS DO EQUIPAMENTO					
Marca	Hyundai	Equip.	Escavadeira Hidráulica	Modelo	R160LC-98B
Nº Motor	Não visível	Chassi	HBRR160CCF0000167	Tração	2 x 2
Horímetro	6467,4 H	Motor	6 Cil. turbo Cummins	Ano/Mod	2015
Comb.	Diesel S10	Cor	Amarela	Potência	94 kW

OBJETIVO
Escavadeira começou a operar para um lado, não respondendo os comandos de operação adequadamente.



Escavadeira hidráulica Hyundai – problema na bomba hidráulica.

PLACA GUIA**DEFEITO**

- Placa guia de pistões da 2° quebrada.

PISTÕES**DEFEITO**

- Pistões da 2° bomba com cabeça danificada.


VÁLVULA SOLENÓIDE**DEFEITO**

- Válvula solenoide da bomba com fiação rompida/danificada.

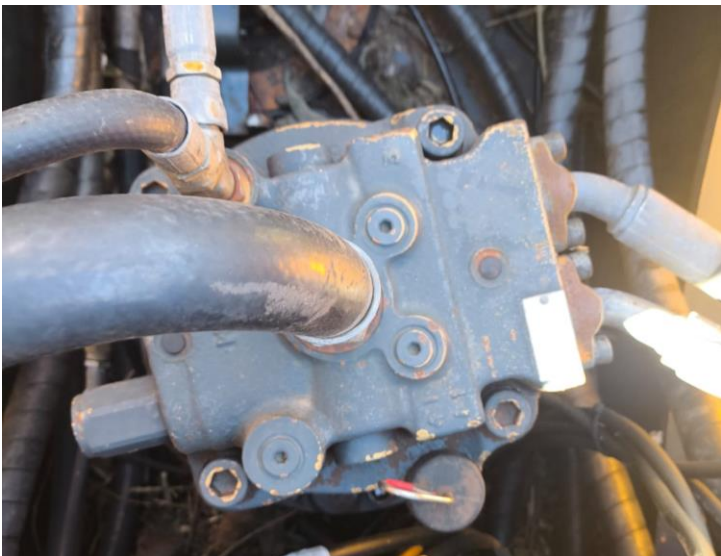
EIXO	DEFEITO
	<p>- Eixo da 2º bomba apresenta riscos/sinais na base, corpo estranho danificou eixo.</p>

BERÇO/CAMES E BOLA GUIA	DEFEITO
	<p>- Berço/cames de comando riscado, apresenta desgaste excessivo.</p> <p>- Bola guia quebrada.</p>

TAMPA	DEFEITO
	<p>- Tampa da 2º bomba riscada e quebrada.</p>

ACOPLAMENTO DA BOMBA	DEFEITO
	<p>- Elemento do acoplamento do motor x bomba hidráulica totalmente quebrado.</p>

PLAQUETA BOMBA HIDRÁULICA	DEFEITO
	<p>- Informações da plaqueta da bomba hidráulica. Par number: 31Q5-10010. 4XF61816 K5V80DTP1J9R-9N35</p>

MOTOR DE GIRO	DEFEITO
	<p>- Contaminação da coroa dentada do giro por óleo proveniente do motor de giro.</p>

**DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E SERVIÇOS
HIUNDAY ESCAVADEIRA**

Part Number	PEÇAS	Quant.
31Q5-10010	Bomba hidráulica	01
13E6-16040	Acoplamento da bomba (elemento)	01
31K6-01320	Filtro do dreno	01
31Q6-20340-P	Filtro hidráulico linha piloto	01
31EE-02110-A	Filtro respiro do tanque	01
31RF-10300	Filtro retorno	01
XJBN-00382	Válvula solenoide	01
	Óleo hidráulico (litros)	120
XKAY-00543	Rolamento do motor do giro	01
XKAY-00522	Rolamento do motor do giro	01
XKAY-01401	Kit de vedação completo	01
	Graxa grafitada EP2 (kg)	20

SERVIÇOS	Quant.
Drenagem e limpeza do sistema hidráulico (cilindros, mangueiras, comandos, motores de tração)	01
Limpeza do tanque de óleo hidráulico	01
Limpeza do radiador de óleo hidráulico	01
Substituição dos filtros hidráulicos	01
Instalação da bomba hidráulica	01
Teste e regulagem da pressão da bomba hidráulica	01
Limpeza do sistema de giro (coroa dentada)	01
Desmontar/substituir vedações e componentes/montar o motor de giro	01

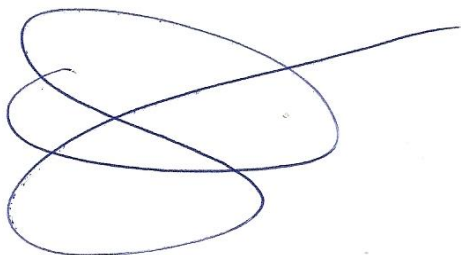
DADOS DO VISTORIADOR

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

CONCLUSÃO

A escavadeira hidráulica Hyundai R160L necessita dos itens listados.

Recomendo aqui a aquisição de bomba hidráulica nova completa, substituição, verificação e regulagem da pressão de trabalho.



Eng. Mec. Cristiano Rogério Basso
CREA-RS 111956

Município de Ametista do Sul

Ametista do Sul, 24 de abril de 2026.



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
13268810

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

Contratado	
Carteira: RS111956	Profissional: CRISTIANO ROGERIO BASSO
RNP: 2208931661	Título: Engenheiro Mecânico
Empresa: BRITAGEM E ENGENHARIA BASSO MC LTDA ME	E-mail: bassocr@gmail.com
	Nr.Reg.: 215581

Contratante	
Nome: MUNICÍPIO DE AMETISTA DO SUL	E-mail: pmasedu@hotmail.com
Endereço: AVENIDA BENTO GONÇALVES 1143	Telefone: 55 3752 1614
Cidade: AMETISTA DO SUL	CPF/CNPJ: 92411156000183
	CEP: 98465000 UF: RS
	Bairro: CENTRO

Identificação da Obra/Serviço	
Proprietário: MUNICÍPIO DE AMETISTA DO SUL	
Endereço da Obra/Serviço: Avenida BENTO GONÇALVES 1143	CPF/CNPJ: 92411156000183
Cidade: AMETISTA DO SUL	CEP: 98465000 UF: RS
	Bairro: CENTRO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Valor Contrato(RS): 2.800,00
Data Início: 01/05/2024	Prev.Fim: 01/05/2032
	Honorários(RS):
	Ent.Classe: ASERMAU

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Consultoria	Máquinas, Equipam. e Implementos Agrícolas ou Florestais	100,00	UN
Consultoria	Veículos Automotores	100,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 14/07/2024

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima CRISTIANO ROGERIO BASSO Profissional	De acordo MUNICÍPIO DE AMETISTA DO SUL Contratante
--------------	---	--

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA