LVM N.° 05/26	LAUDO DE VISTORIA MECÂNICA	*Cristiano R. Basso* *Eng. Mecânico*

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	**Respons.**	Sec. Obras

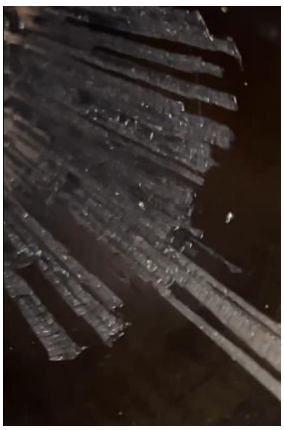
DADOS DO EQUIPAMENTO					
Marca	Caterpillar	**Equipamento**	Retroescavadeira	**Modelo**	416F2
Nº Motor		**Chassi**	CAT0416FLLBF06355	**Tração**	4 x 4
Horímetro	7384,9 h	**Motor**	C4.4 Cat turbo, 4 cil	**Ano/Mod**	2018
Comb.	Diesel	**Cor**	Amarela	**Potência**	142 HP

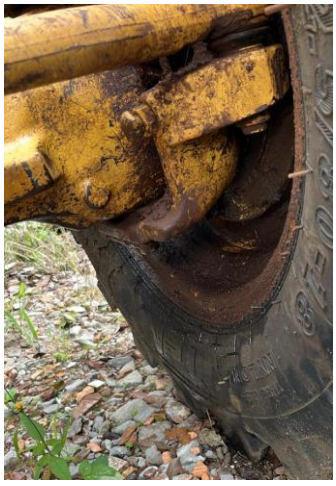
OBJETIVO

Diversos reparos de manutenção são necessários para manter o equipamento operacional sem vazamentos evitando potencializar problemas maiores.



Retroescavadeira Caterpillar 416F2 – manutenções corretivas diversas.

ESTABILIZADOR TRASEIRO	DEFEITO
	- Cilindro estabilizador traseiro LD, haste danificada.
 	- Camisa interna comprometida (riscos profundos), embolo riscado, tampa de aperto danificada.

CUBOS DIANTEIROS	DEFEITO
 	- Vazamento de óleo nas uniões dos cubos dianteiros (passivo de necessidade de peças internas não listadas, quando abrir as articulações).

CARDAM	DEFEITO
	- Folga excessiva nas cruzetas dos cardans.

COXINS DO MOTOR	DEFEITO
	- Folga excessiva nos calços (coxins do motor), não dão mais aperto/ajuste, vibração excessiva do motor.

CILINDRO INCLINAÇÃO	DEFEITO
	- Vazamento de óleo no cilindro de inclinação (tombamento).

BRAÇO	DEFEITO
	- Vazamento de óleo no cilindro da concha traseira.

ACELERADOR	DEFEITO
	- Cabo do acelerador dianteiro (pé) trancando.

BATENTES DA LANÇA	DEFEITO
	- Faltam (quebraram) os batentes de final de curso da lança traseira.

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E SERVIÇOS
CATERPILLAR RETROESCAVADEIRA 416F2

PEÇAS	Quant.
Cilindro completo estabilizador traseiro	01
Kit retentor/rolamento cubo dianteiro	02
Jogo de reparo pistão do giro	02
Batente da lança (coxim de final de curso)	02
Cabo do acelerador	01
Haste do cilindro inclinação concha dianteira	01
Reparo do cilindro inclinação	01
Haste do cilindro da concha traseira	01
Reparo do cilindro da concha traseira	01
Cruzeta	04
Coxim do motor	04
Kit reparo da patinha (estabilizador traseiro)	01
Kit reparo da lança traseira	01
Kit reparo do braço	01

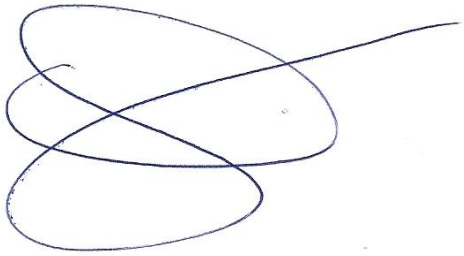
SERVIÇOS	Quant.
Substituição de reparos, tirar e colocar pistões	09
Substituir coxins do motor	04
Substituir rolamentos e vedações dos cubos dianteiros/lavar e trocar óleo	02
Substituir cruzetas dos cardans	04
Substituir/instalar batentes da lança	02
Substituir cabo do acelerador	01

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, n° 909*	**Bairro**	*Centro*
CNPJ	*03.952.762/0001-86*	**Fone**	*55 99920 7290*	**e-mail**	*bassocr@gmail.com*

CONCLUSÃO

A retroescavadeira Caterpillar 416F2 necessita das peças e serviços listados para manter o desempenho operacional.



Eng. Mec. Cristiano Rogério Basso
CREA-RS 111956

Município de Ametista do Sul

Ametista do Sul, 20 de maio 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 **E-mail:** bassocr@gmail.com
RNP: 2208931661 **Título:** Engenheiro Mecânico
Empresa: BRITAGEM E ENGENHARIA BASSO MC LTDA ME **Nr.Reg.:** 215581

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

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 **Bairro:** CENTRO **CEP:** 98465000 **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R$):** 2.800,00 **Honorários(R$):**
Data Início: 01/05/2024 **Prev.Fim:** 01/05/2032 **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

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

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