LVM N.° 04/23	LAUDO DE VISTORIA MECÂNICA	*Cristiano R. Basso* *Eng. Mecânico*

CLIENTE					
Cliente	Prefeitura Municipal	**Cidade**	Três Palmeiras RS	**CEP**	99675-000
Endereço	Praça 12 de Maio	**Número**	763	**Bairro**	Centro
CNPJ/CPF	92.399.112/0001-85	**Fone**	54 3367 1059	**Resp.**	

DADOS DO EQUIPAMENTO					
Marca	Maxloader	**Equipamento**	Rolo Compactador	**Modelo**	MAX212
Nº produção	2C2602	**N° Motor**	87304204	**Tração**	3 x 3
Horímetro	não	**Motor**	Cummins 6BTA5.9	**Ano/Mod**	2014
Combustível	Diesel	**Cor**	Amarela	**Potência**	112 HP

OBSERVAÇÕES

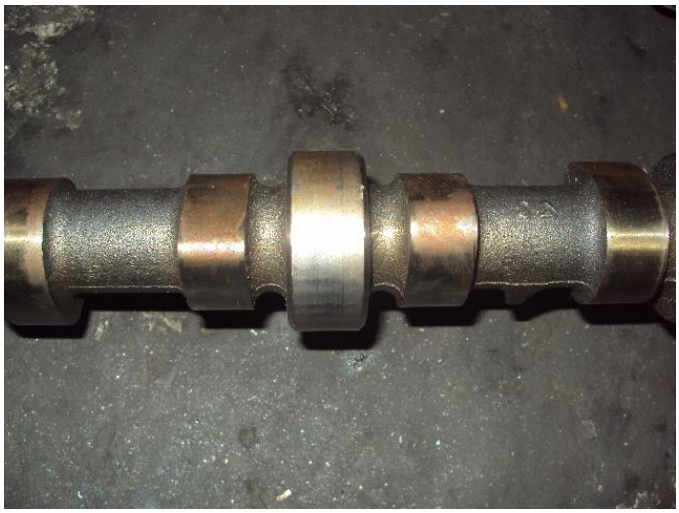
Motor apresentou perca de potência, super aquecimento.
Necessita de reforma total do motor.

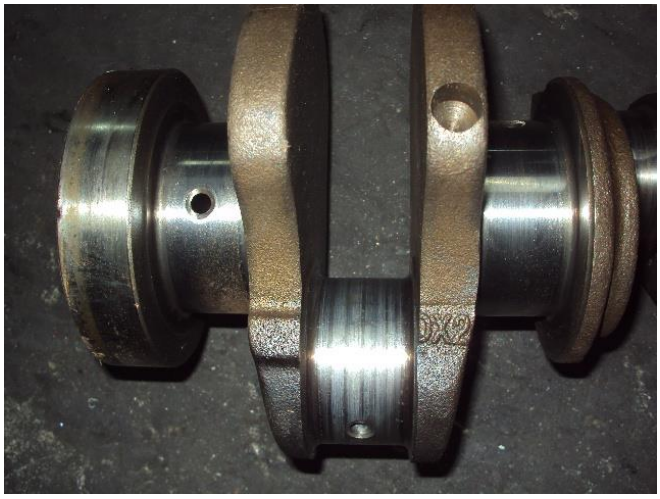
VISTORIA MECÂNICA

Compactador de Solos Maxloader MAX 212

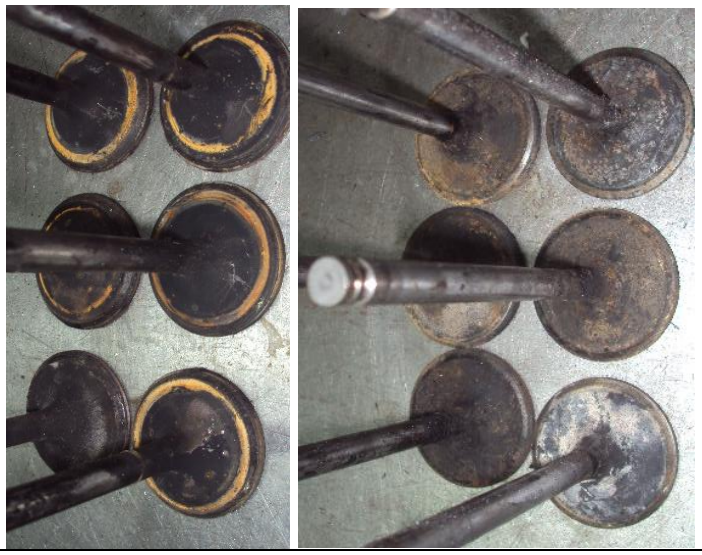
PISTÕES	DEFEITO
	- Pistão riscado (danificado).
	- Folga excessiva no primeiro anel (anel de fogo) de todos os pistões, indicando a entrada de partículas sólidas (filtros de ar principal).

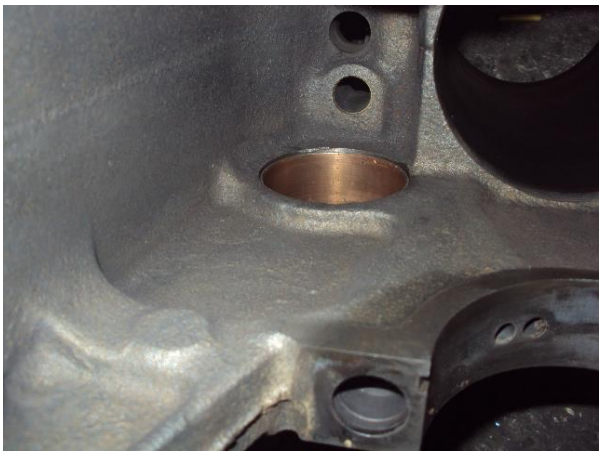
BIELAS	DEFEITO
	- Quatro bielas do motor com ressalto no assentamento da biela. - Marcas de super aquecimento nas bielas.
	- Quatro bielas condenadas.

COMANDO DE VÁLVULAS	DEFEITO
	- Eixo do comando de válvulas apresenta oxidação nos cames e mancais de assentamento. - Perda/desgaste da cementação do material.

VIRABREQUIM	DEFEITO
	- Virabrequim riscado nos assentamentos das bielas. - Virabrequim trincado.

CABEÇOTE	DEFEITO
	- Cabeçote não apresenta trincas ou defeitos de passagem de água, manutenção elementar.

VÁLVULAS	DEFEITO
	- Válvulas de admissão e escape com desgaste excessivo nas sedes. - Desgaste indica a presença de partículas sólidas (poeira).

BUCHAS DO COMANDO	DEFEITO
	- Buchas do comando de válvula com coloração amarelada, indicando aquecimento do comando.

TURBINA	DEFEITO
	- Folga excessiva no eixo da turbina.

BOMBA INJETORA	DEFEITO
	- A bomba injetora necessita ser testada por empresa especializada de forma a verificar o funcionamento da mesma.

BICOS INJETORES	DEFEITO
	- As 6 unidades injetoras devem ser testadas por empresa especializada de forma a verificar o funcionamento da mesma. - Carcaças estão oxidadas.

DESCRIÇÃO DE PEÇAS E SERVIÇOS Compactador Maxloader

PEÇAS	Quant.
Jogo de anéis	01
Jogo de buchas do comando	01
Bucha de biela	06
Bomba de óleo	01
Eixo do comando	01
Camisa do pistão	06
Engrenagem do comando	01
Engrenagem do virabrequim	01
Filtro lubrificante	01
Filtro de ar	01
Guias de válvulas	12
Interruptor óleo	01
Jogo de juntas	01
Mangueiras	03
Óleo lubrificante 15W40 CI4 (litros)	18
Pistões	06
Retentor	01
Reparo	01
Bomba de água	01
Semi anéis	01
Tuchos	01
Válvulas de escape	06
Válvulas de admissão	06
Vedante válvula	12
Válvula termostática	01
Válvula da bomba de óleo	01
Virabrequim	01
Biela	04
Chavetas calço molas	12
Jogo de selo do motor	01
Sedes de válvulas	12
Reparo da turbina	01

SERVIÇOS	Quant.
Desmontagem completa	01
Lavar motor	01
Mandril bucha biela	06
Encamisar bloco	06
Plainar bloco	01
Retificar cilindro	06
Rebaixar assentamento de camisa	01
Mandrilar mancais em linha	01
Mandrilar bucha de comando	01
Brunir cilindros	06
Retificar/esmerilhar sede de válvulas	12
Plainar cabeçote	01
Montar cabeçote	01
Trocar sede de válvulas	12
Trocar guia de válvulas	12
Fazer guias de válvulas	12
Recuperar/plainar lateral do cabeçote	01
Sacar toco do cabeçote	06
Plainar coletor	01
Testar cabeçote	01
Raio X virabrequim	01
Balancear virabrequim	01
Montagem completa	01
Testar bicos injetores	06
Testar bomba injetora	01
Limpeza do radiador	01
Testar bomba injetora	01
Testar bico injetor	06

DADOS DO VISTORIADOR					
Dados Empresa	*BRITAGEM E ENGENHARIA BASSO MC LTDA – CREA RS 215591*				
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 3794 1236*	**e-mail**	*bassocr@gmail.com*

AVALIÇÃO GERAL:

Concluímos que a Rolo Compactador Maxloader necessita da reforma total do motor e seus componentes acessórios, o sistema de sucção de ar do motor deve ser limpo periodicamente substituir o filtro de ar em período mais curto. Realizar a colocação de um filtro de segurança (filtro interno ao filtro de ar) ver com fabricante do equipamento possível melhoria.

Eng. Mec. Cristiano R. Basso
CREA-RS 111956

Município de Três Palmeiras RS

Três Palmeiras RS, 10 de julho de 2023

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

CREA-RS

ART Número
10721150

Tipo: PRESTAÇÃO DE 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: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE TRÊS PALMEIRAS **E-mail:** giospanner@ibest.com.br
Endereço: PRAÇA 12 DE MAIO **Telefone:** 54 3367 1040 **CPF/CNPJ:** 92399112000185
Cidade: TRÊS PALMEIRAS **Bairro.:** CENTRO **CEP:** 95580000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE TRÊS PALMEIRAS
Endereço da Obra/Serviço: PRAÇA 12 DE MAIO **CPF/CNPJ:** 92399112000185
Cidade: TRÊS PALMEIRAS **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95580000 **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R$):** 2.800,00 **Honorários(R$):**
Data Início: 03/02/2020 **Prev.Fim:** 16/04/2024 **Ent.Classe:** ASERMAU

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Consultoria	Máquinas, Equipam. e Implementos Agrícolas ou Florestais	20,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 16/04/2020

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

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