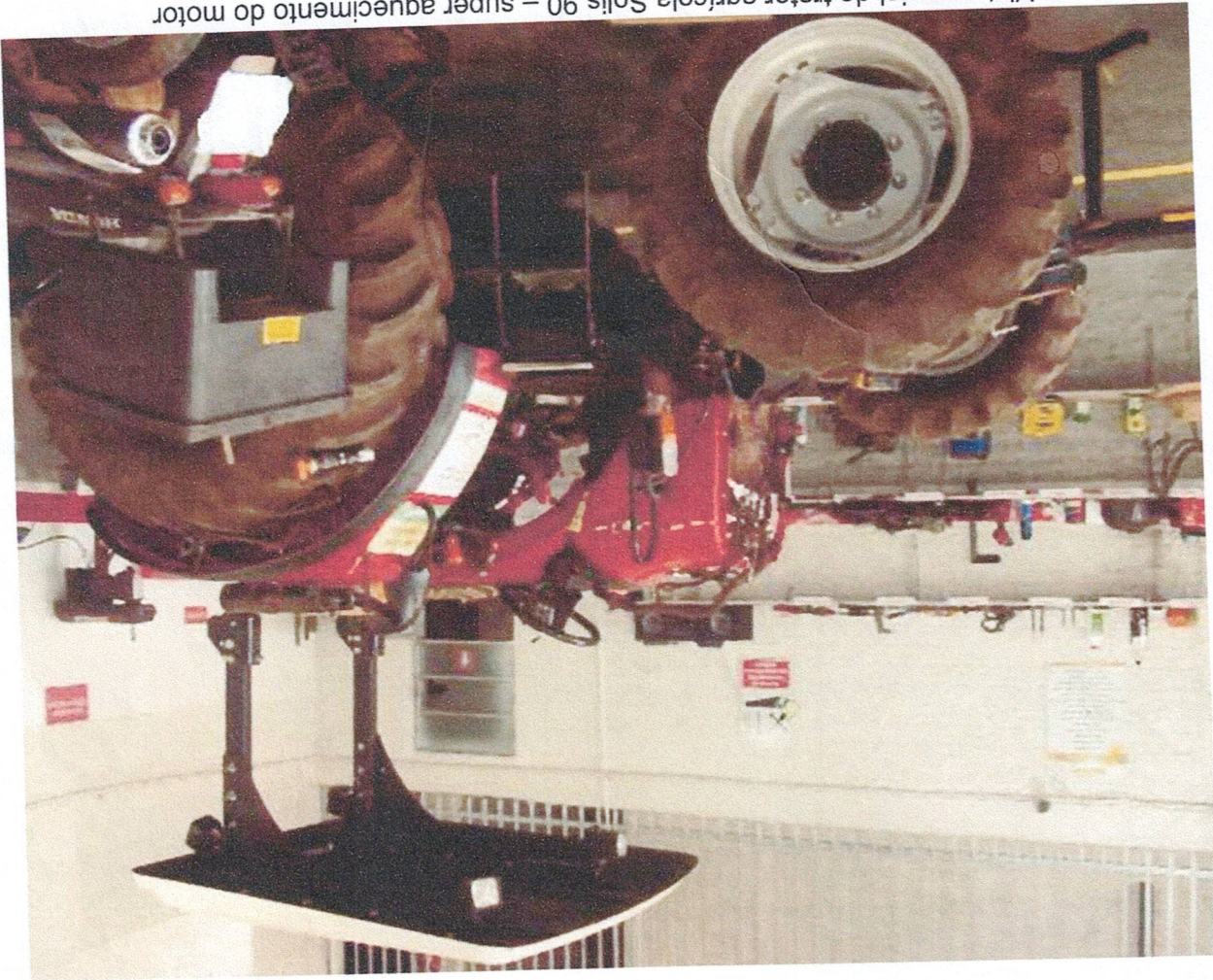


Vista parcial do trator agrícola Solis 90 – super aquecimento do motor



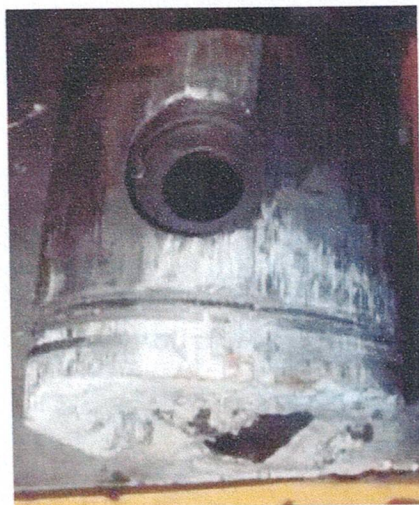
VISTORIA MECÂNICA

DADOS DO EQUIPAMENTO			
Fabricante	Solis	Equipamento	Trator agrícola WT80
Ano/Modelo	2023	Cor	Vermelha/Preta
Tragão	4 x 4	Serial	BYDK1256199MS
Potência	93 CV	Motor	Sonalka 4105ELT 4 cil
		Obs.:	Turbo
		Combustível	Diesel
		Horas	+ 1355 h
		Modelo	90

DADOS DO PROPRIETÁRIO			
Nome	Prefeitura Municipal	Cidade	Sagrada Família
Endereço	Rua 20 de Março	Número	99
CNPJ	92.410.422/0001-53	Fone	55 98414 0267
		Bairro	Centro
		Patrimônio	5567
		CEP	98330-000

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

PISTÕES



- O vazamento de líquido de refrigeração do motor ocasionou o superaquecimento do mesmo o 4º pistão veio a derreter.

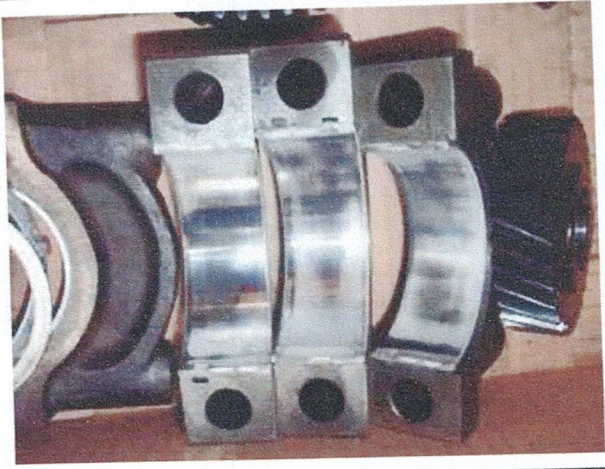
DEFEITO



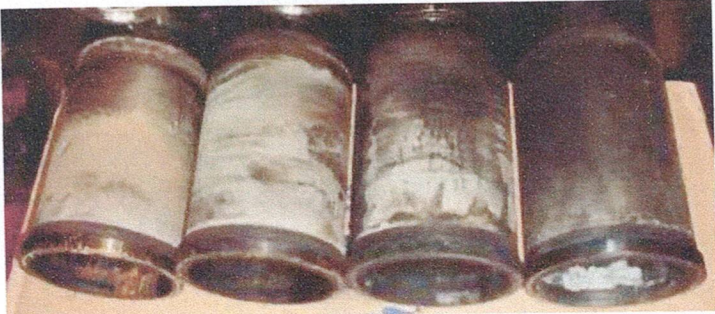

- Pistões riscaram devido ao superaquecimento do motor.





- O 4º pistão estava completamente fundido na camisa, chegando a remover a camisa do bloco do motor.


<p>- As bronzinas começaram apresentar sinais de desgaste, mas não comprometeram os mancais.</p>	 <p>BRONZINAS</p>
DEFEITO	

<p>- Virabrequim não sofreu danos, mantendo sua característica original.</p>	 <p>VIRABREQUIM</p>
DEFEITO	

<p>- Devido super aquecimento as camisas sofreram tempera do material, como podemos observar na coloração externa.</p>	
<p>- Camisas riscaram toda parede interna, chegando a fundir do pistão na 4ª camisa.</p>	 <p>CAMISAS</p>
DEFEITO	


<p>- As 4 biebras do motor apresentam sinais de super aquecimento na união com o pistão.</p>	 <p>BIELAS</p>
<p>DEFEITO</p>	<p>DEFEITO</p>


<p>- A bomba de água não apresenta sinais de travamento ou corrosão.</p>	 <p>BOMBA DE AGUA</p>
<p>DEFEITO</p>	<p>DEFEITO</p>

<p>- A turbina apresenta folga nos dois sentidos do eixo, indicando que particulados sólidos danificaram a mesma.</p>	 <p>TURBINA</p>
<p>DEFEITO</p>	<p>DEFEITO</p>

PEÇAS E COMPONENTES		Quant.
Turbina		01
Bomba de óleo do motor		01
Bomba de água		01
Pistão com anéis		04
Camisa do pistão		04
Bielas		04
Mancal da biela (pino e bucha)		04
Junta da bomba injetora		01
Junta da bomba de água		01
Anel de vedação da tampa do cabeçote		04
Junta da tampa do cabeçote		04

DESCRIÇÃO DE PEÇAS E SERVIÇOS
Trator agrícola SOLIS 90

<p>- Radiador de água e intercooler sujos/trancados.</p>	 <p align="right">RADIADORES</p>
DEFEITO	

<p>- Cabeçote do 4º cilindro com material fundido (alumínio do pistão) na válvula e câmara de explosão.</p>	 <p align="right">CABEÇOTES</p>
DEFEITO	

SERVIÇOS		Quant.
Polir virabrequim	01	
Retificar sede de válvulas	08	
Retificar/plainar cabeçote	04	
Encamisar bloco motor	04	
Retificar/plainar bloco do motor	01	
Limpeza/teste/vareamento radiador água e radiador intercooler	02	
Montagem do motor	01	
Instalação do motor	01	

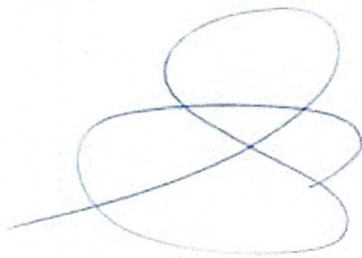
Junta do tubo de saída	02	
Junta do tubo	01	
Junta do coletor de admissão	04	
Junta do coletor de escape	01	
Junta do coletor do turbo	05	
Junta do cabeçote	04	
Junta do tubo de arrefecimento	04	
Retentor de óleo	01	
Junta do acoplamento hidráulico	01	
Junta do hidráulico	01	
Retentor principal de óleo	01	
Junta da cobertura lateral	01	
Bronzina de biela	04	
Mancal traseiro do virabrequim (anel de encosto/ajuste)	01	
Mancal de encosto (anel de encosto/ajuste)	01	
Mancal inferior de encosto (anel de encosto/ajuste)	01	
Mancal de encosto (anel de encosto/ajuste)	01	
Válvula de admissão	04	
Válvula de escape	04	
Filtro de diesel	01	
Filtro de óleo lubrificante do motor	01	
Filtro de ar principal	01	
Filtro de ar interno (segurança)	01	
Aditivo de radiador (litros)	12	
Óleo do motor 15W40 C14 (litros)	12	

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
CNPJ	03.952.762/0001-86	Fone
		55 99920 7290
		e-mail
		bassocr@gmail.com
	Bairro	Centro

AVALIÇÃO GERAL:

O trator agrícola Fabricante Solis modelo WT80 perdeu o fluido de refrigeração do motor, e continuou sua operação até o trancamento do motor, vindo a danificar os componentes listados. Concluímos que a trator agrícola necessita de reforma total do motor com a substituição dos componentes e serviços listados. Recomendando a solicitação de garantia de pelo 1 ano na reforma do motor.



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

Município de Sagrada Família RS

Sagrada Família RS, 22 de janeiro de 2025

ART Número
11226634



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

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO E CONVÊNIO	Modelo: NORMAL

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

Contratante	Nome: MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA	E-mail: rhpmsagrada@bol.com.br
Endereço: RUA 20 DE MARÇO 99	Telefone: 55 98414 0267	
Cidade: SAGRADA FAMÍLIA	Bairro: CENTRO	
CEP: 98330000	UF: RS	
CPF/CNPJ: 92410422000153		

Identificação da Obra/Serviço	Proprietário: MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA	CPF/CNPJ: 92410422000153
Endereço da Obra/Serviço: Rua 20 DE MARÇO 99	Cidade: SAGRADA FAMÍLIA	
Finalidade: OUBRAS FINALIDADES	Bairro: CENTRO	
Data Início: 12/04/2021	Valor Contrato(R\$): 2.800,00	
Data Início: 12/04/2021	Honorários(R\$):	
Prez. Fim: 17/04/2025	Ent.Classee: ASEMMAU	
Atividade Técnica	Quantidade	Unid.
Consultoria		
Consultoria		
Veículos Automotores		
Máquinas, Equipam. e Implementos Agrícolas ou Florestais		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 12/04/2021

Local e Data	Profissional
Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
CPV/PROJETO BASSO	MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA
Contratante	Contratante

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