

LAUDO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO

KOMATSU – PC 160 LC

SOLICITANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS – RS



JUNHO DE 2020

ENG. LUIS GALLI



▪ DIREITOS RESERVADOS

© Luis Paulo Galli Jr.

© Prefeitura Municipal de Viadutos.

Todos os direitos reservados. A menos que especificado de outro modo, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou utilizada por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia e microfilme, sem permissão por escrito do Sr. Luis Paulo Galli Jr. e da Prefeitura Municipal de Viadutos.

O presente Laudo é composto no total de 06 laudas, incluindo capa, impressas apenas no anverso, assinado pelo engenheiro signatário deste. Da mesma forma deve ser lido e interpretado à luz das premissas, restrições, qualificações e outras condições estabelecidas. Qualquer pessoa que se utilizar deste laudo, desde que devidamente autorizada para tal, deve levar em consideração em sua análise, às restrições e características das fontes das informações aqui utilizadas e condições encontradas dos objetos.

▪ IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE/CONTRATANTE

IDENTIFICAÇÃO CONTRATANTE	
EMPRESA/RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Viadutos	
CNPJ: 87.613.352/0001-09	INSC. ESTADUAL: ---
ENDEREÇO: Rua Anastácio Ribeiro	Nº: 84
CIDADE: Viadutos	BAIRRO: Centro
UF: RS	CEP: 99820-000
CONTATO: Claiton/Ivan	TELEFONE: (54) 3395-1800
E-MAIL: compras@viadutos@rs.gov.br	PERÍODO DAS AVALIAÇÕES: Junho/2020

▪ IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO/CONTRATADA

IDENTIFICAÇÃO CONTRATADA	
PROFISSIONAL: Luis Paulo Galli Jr.	
FORMAÇÃO: Eng. Mecânico, Eng. Segurança do Trabalho	CREA/RS: 189635
ENDEREÇO: Rua José Reinaldo Angoneze	Nº: 524
CIDADE: Erechim	BAIRRO: José Bonifácio
UF: RS	CEP: 99701-664
TELEFONE: (54) 9 9992-5965	E-MAIL: engmecgalli@gmail.com

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA DE VEÍCULO/EQUIPAMENTO

LAUDO N° 310/2020

LUIS GALLI

ENG° MEC. E SEG. DO TRABALHO

CREA/RS 189635

DADOS DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO INSPECIONADO

MODELO: PC 160 LC	MARCA: KOMATSU
ESPÉCIE: ESCAVADEIRA/ESTEIRA	SÉRIE: B20946
CHASSI: KMTPC047K51B20946	COR PREDOMINANTE: AMARELA

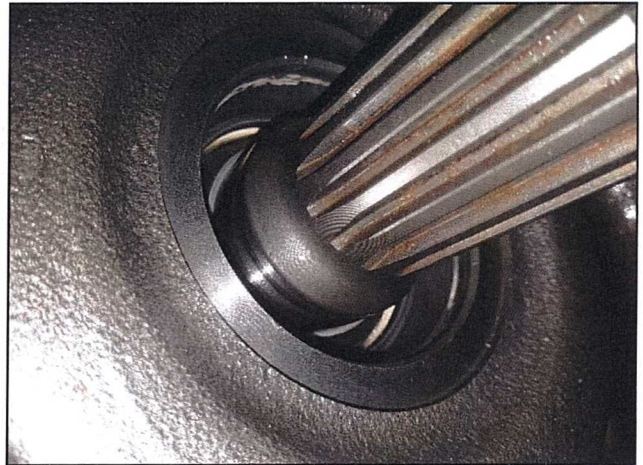
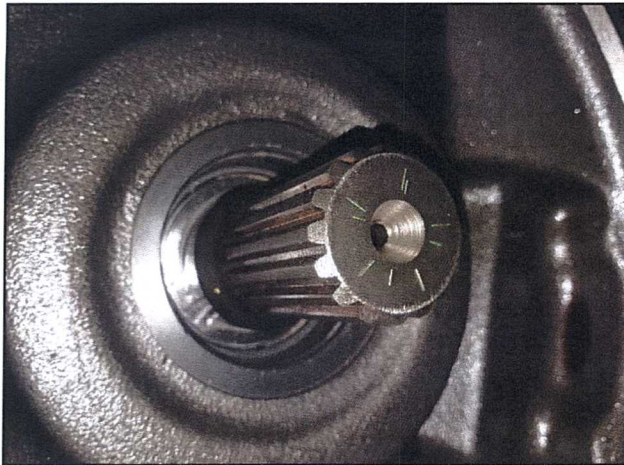
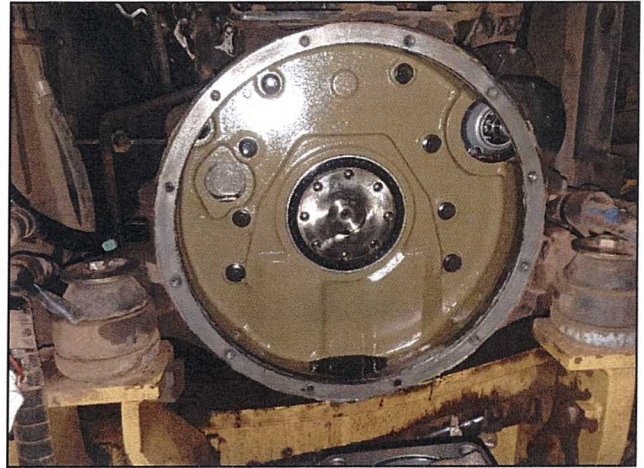
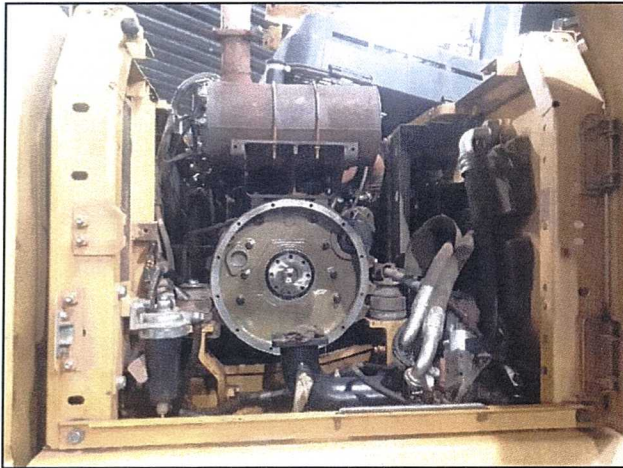
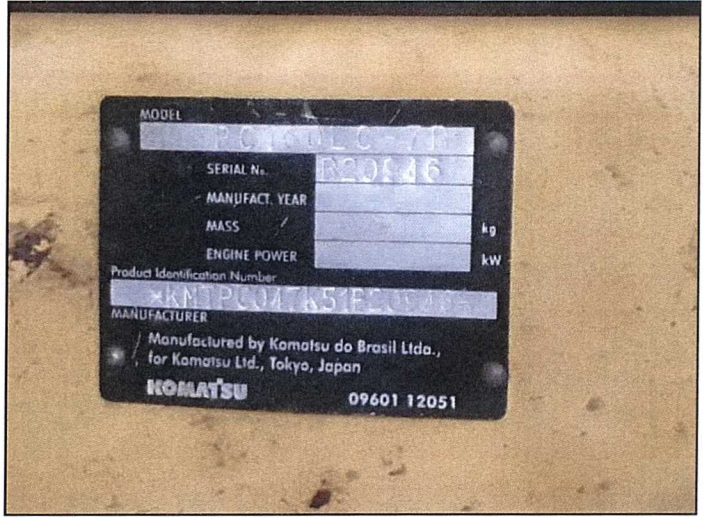
VISTORIA/ANÁLISE TÉCNICA

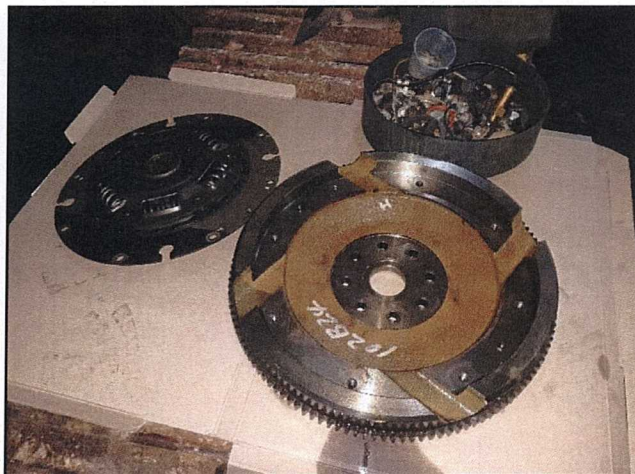
→ Analisando o veículo/equipamento especificado acima, identificou-se inicialmente necessário a manutenção da bomba hidráulica e cilindro hidráulico, os quais estão expostos na sequência deste laudo técnico através da listagem de peças e serviços, e também das fotografias dos componentes e mecanismos.

→ Verificando a bomba hidráulica e o sistema, identificou-se características de pressão interna excessiva, o que causou o rompimento do retentor, vazamento de fluido, superaquecimento do acoplamento, atrito, contaminação do sistema, danificação do sensor de rotação, enfim, danos sequenciais que imobilizaram o equipamento. O cilindro hidráulico da lança também necessita de manutenção.

→ Esta é uma análise na qual alguns itens serão citados de forma macro e, que após o desmembramento dos mecanismos e verificação pela equipe que efetuará a manutenção poderá surgir novas peças e serviços necessários ou até mesmo a retirada de algum elemento já listado.

PEÇAS E SERVIÇOS	
QTD (UN)	DESCRIÇÃO
1	Sensor de rotação
1	Reparo bomba
2	Reparo cilindro da lança
1	Conector
2	Pino terminal
1	Filtro hidráulico
1	Óleo dumper
2	Óleo hidráulico
1	Diversos: Parafusos, arruelas, juntas, materiais, etc.
x	Montagem e desmontagem cilindros
x	Substituir reparos cilindros
x	Calibrar válvulas
x	Montagem e desmontagem bomba hidráulica
x	Manutenção bomba hidráulica





CONSIDERAÇÕES FINAIS

→ O presente Laudo Técnico é uma análise pontual de manutenção para o veículo/equipamento apresentado, pertencente à Prefeitura Municipal de Viadutos/RS, no qual estão expostos alguns itens necessários para reparos e correção de problemas mecânicos e hidráulicos.

→ Para maior confiabilidade e garantia de qualidade da manutenção, sugere-se a utilização de peças genuínas, pois as mesmas passam por processo de controle de qualidade da fabricante do equipamento.

→ Reparos, retentores, arruelas e juntas devem ser substituídos para que ocorra a vedação ideal dos sistemas.

→ Componentes com desgaste e oxidação devem ser substituídos ou recuperados.

→ Deve ser executada higienização de todos os componentes, a fim de eliminar impurezas, impedindo seu ingresso no sistema e articulações dos mecanismos.

→ Devido à análise desenvolvida ser objetiva e específica, como orientação padrão, sugiro que para utilização duradoura do bem verificado, sejam realizadas revisões periódicas com desmembramento de componentes e mecanismos para que ocorra um detalhamento maior da análise técnica e ajustes se necessário e, que seja efetuado por empresa ou profissional qualificado a fim de não comprometer a segurança e/ou risco operacional e o bom funcionamento dos mesmos.

→ Embasado na referida análise técnica, atesto ser necessária a manutenção dos elementos citados.

→ A ART referente a este trabalho está inclusa na última lauda deste Laudo Técnico, devidamente quitada e registrada.

Este Laudo Técnico possui (06) seis páginas mais a ART, e só tem validade se estiver assinado e carimbado pelo Engenheiro Responsável Técnico.

Luis Galli Jr.
Engenheiro Segurança do Trabalho
Engenheiro Mecânico
CREA/RS 189635

LUIS GALLI

ENGº MECÂNICO

ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO

CREA/RS 189635

VIADUTOS/RS, JUNHO DE 2020.



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
 Convênio: NÃO É CONVÊNIO
 Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
 Motivo: NORMAL

Contratado
 Carteira: RS189635 Profissional: LUIS PAULO GALLI JUNIOR E-mail: engmecgalli@gmail.com
 RNP: 2211066003 Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho
 Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante
 Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS E-mail: compras@viadutos.rs.gov.br
 Endereço: RUA ANASTÁCIO RIBEIRO 84 Telefone: (54) 3395-1800 CPF/CNPJ: 87613352000109
 Cidade: VIADUTOS Bairro.: CENTRO CEP: 99820000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS
 Endereço da Obra/Serviço: RUA ANASTÁCIO RIBEIRO 84 CPF/CNPJ: 87613352000109
 Cidade: VIADUTOS Bairro: CENTRO CEP: 99820000 UF: RS
 Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(RS): 0,01 Honorários(RS): 750,00
 Data Início: 01/05/2020 Prev.Fim: 31/07/2020 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Análise	MANUTENÇÃO: ESCAVADEIRA KOMATSU - PC 160 LC	1,00	UN
Laudo Técnico	LAUDO TÉCNICO: 310/2020	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 03/06/2020

<p><i>Junho/2020</i></p> <p>Local e Data</p>	<p><i>Luis Galli Jr</i> Engenheiro de Segurança do Trabalho Engenheiro Mecânico CREA-RS 189635</p> <p>Declaro ser responsável pelas informações acima</p> <p>LUIS PAULO GALLI JUNIOR</p> <p>Profissional</p>	<p><i>Claiton Dos Santos Brum</i></p> <p>De acordo</p> <p>Claiton Dos Santos Brum Prefeito Municipal</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS - RS</p> <p>Contratante</p>
--	---	---

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