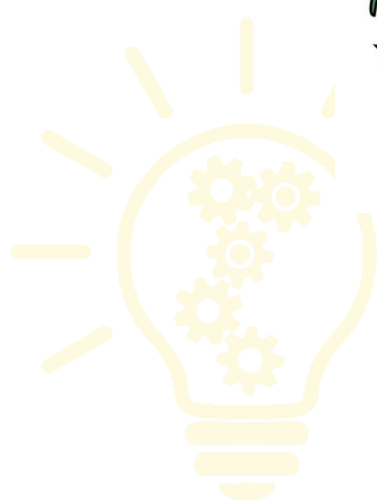


PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ



EngLodi
24/09/2024
Gerando Soluções

Laudo Técnico

Nº: 2422

Engenheiro Mecânico

Igor Enderle Lodi

CREA-RS 250550

Sumário

1.IDENTIFICAÇÃO DA PARTE CONTRATANTE	3
2.LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO PARA CONCERTO DE UMA PÁ CARREGADEIRA	4
3.VISTORIA REALIZADA	5
3.1. Identificação do veículo	5
3.2. Identificação dos componentes	5
3.3. Identificação dos componentes	7
4.CONCLUSÃO	10
5.ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART	11
6.DOCUMENTO PROFISSIONAL – CREA	12



1.IDENTIFICAÇÃO DA PARTE CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ-RS

CNPJ: 87.502.886/0001-50

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, 1033, PARAÍ-RS

CEP: 95360-000



2.LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO PARA CONCERTO DE UMA PÁ CARREGADEIRA

Conforme nova avaliação, este laudo técnico apresenta algumas alterações em relação ao Laudo Técnico nº 2334, neste, foram removidas da lista de peças o CONVERTER, código ZGAQ-01705 e BELL-CONVERTER, código ZGAQ-00757, pelo motivo de que a Prefeitura fez a aquisição destes componentes reconicionados, pois o fabricante da máquina não fabrica mais estas peças por já saiu de linha de produção, por solicitação da Prefeitura, substituiu-se a lista de peças com códigos por uma listagem mais simplificada. O restante do Laudo Técnico, não sofreu nem uma alteração.

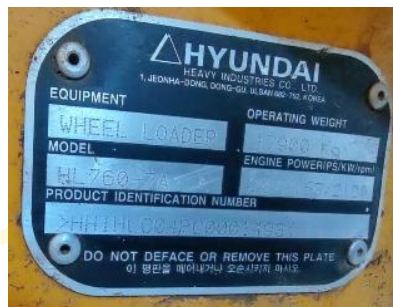
Trata este Laudo Técnico de uma avaliação de uma Pá Carregadeira marca Hyundai, modelo HL760-7A, de propriedade da Prefeitura Municipal de Paraí - RS, para fins de identificar o motivo da quebra do equipamento, informando também quais os componentes danificados e necessários para realizar o conserto.

O presente Laudo Técnico baseou-se nas informações fornecidas pelo representante do Município Venicius e também pelas informações coletadas no dia 01/11/2023 durante inspeção presencial realizada na máquina Pá Carregadeira, que se encontrava desmontada na oficina mecânica HRC PEÇAS E SERVIÇOS PARA MÁQUINAS EQUIPAMENTOS, CNPJ: 45.687.724/0001-93, no município de Paraí/RS. A inspeção foi acompanhada pelo proprietário da oficina Sr. Hilar Luiz Corti, quem nos mostrou todos os componentes da máquina, inclusive os que apresentam defeito.

Verificou-se as condições dos componentes, a fim de identificar quais serão necessários fazer a substituição e as possíveis causas da quebra da quebra dos mesmos.

3.VISTORIA REALIZADA

3.1. Identificação do veículo

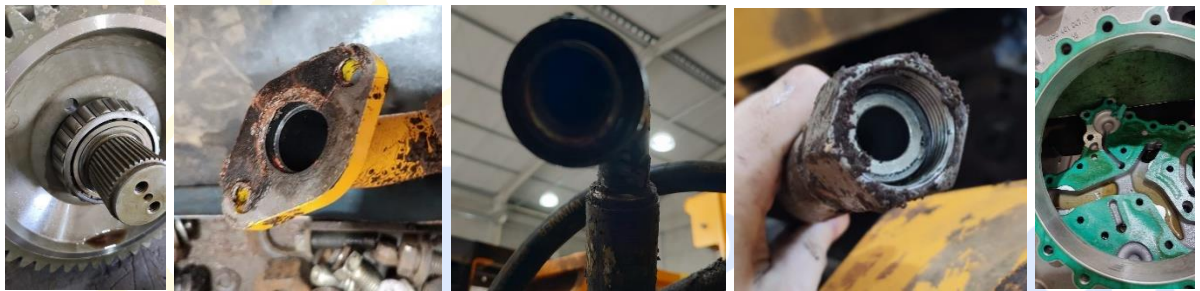
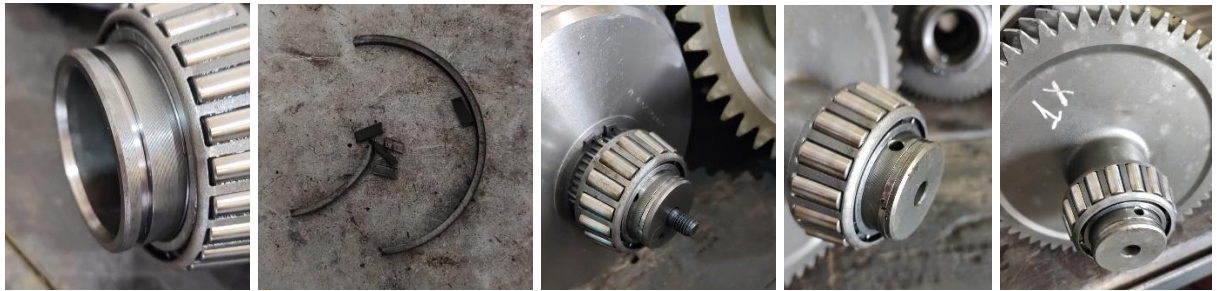


Pá Carregadeira Hyundai, modelo HL760-7A, nº de série HHIHLC0APC0001493, encontrada desmontada na oficina mecânica acima citada, no município de Paraíso/RS.

3.2. Identificação dos componentes

Após inspeção em toda a máquina, identificou-se os componentes danificados, que necessitam ser substituídos e também os componentes que necessitem ser substituídos ou repostos devido a desmontagem da máquina, como por exemplo, óleo lubrificante, orings do sistema hidráulico, fluido de refrigeração do sistema de ar condicionado da cabine, entre outros.







3.3. Identificação dos componentes

Realizou-se um levantamento completo de componentes necessários para o concerto e montagem da máquina, tendo em vista o manual do equipamento, todos os componentes foram localizados e estão listados abaixo no formato de tabela. Os componentes do sistema de transmissão da máquina são do fabricante ZF.

ITEM	QUANTIDADE	PRODUTO
01	01	Kit de vedação da Transmissão
02	01	Bomba de óleo da Transmissão
03	01	Filtro de óleo da Transmissão
04	03	Óleo para Transmissão
05	10	Óleo Sistema Hidráulico
06	01	Cardan Traseiro da Transmissão Completo
07	01	Trava Rosca
08	01	Veda Flange
09	01	Silicone Alta Temperatura

Além das peças citadas acima, necessita-se conciderar mais uma carga completa de fluido de refrigeração para o ar condicionado, devido a desmontagem da cabine da máquina.

O conserto da máquina deve ser com peças novas e originais indicadas pelo fabricante conforme manual, devido sua durabilidade e alta vida útil, as mesmas devem ser identica as peças existentes na máquina.

Para realizar a aquisição das peças danificadas, sugere-se que a empresa realize uma conferencia das mesmas, relacionando às com o manual do fabricante, a fim de evitar possiveis erros de interpretação e garantir que as peças compradas para realizar o conserto, sejam exatamente as mesmas existentes na máquina Pá Carregadeira.

A fim de identificar o motivo da quebra do equipamento, fez-se uma análise das peças danificadas e também levando em conta as imagens abaixo retiradas no dia que a máquina veio a quebrar, obtemos a hipótese de que o principal motivo que ocasionou a quebra do equipamento foi um pedaço de tronco de árvore, onde a máquina, como pode ser visto nas imagens, encontra-se subre o tronco. Possivelmente o operador tenha realizado uma manobra em marcha Ré, onde a madeira forçou a caixa do sistema de transmição e assim iniciou-se a quebra dos componentes.

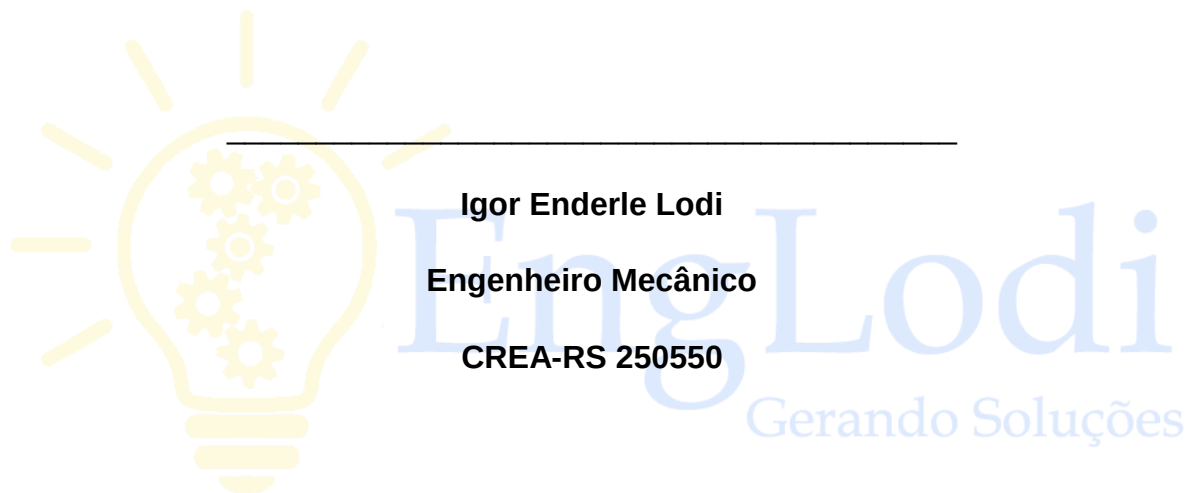


4.CONCLUSÃO

Laudo Técnico realizado a serviço as Prefeitura Municipal de Paraí/RS, vinculado pela **ART: 12878027**, elaborado pelo ENGº Igor Enderle Lodi.

Com base nos dados levantados durante a vistoria, manual de peças e catálogos do fabricante, conclui-se que a máquina se encontra danificada e necessita de diversos componentes novos para realizar seu concerto, conforme informações acima citadas.

Paraí, 24 de setembro de 2024



5. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART



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
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
12878027

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

Contratado	
Carteira: RS250550 Profissional: IGOR ENDERLE LODI E-mail: eng.igorlodi@gmail.com	
RNP: 2220269515 Título: Engenheiro Mecânico	
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Nr.Reg.:

Contratante	
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ	E-mail:
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO 1033	Telefone:
Cidade: PARAÍ	Bairro: CENTRO
	CPF/CNPJ: 87502886000150
	CEP: 95360000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ	
Endereço da Obra/Serviço: Avenida PRESIDENTE CASTELO BRANCO 1033	CPF/CNPJ: 87502886000150
Cidade: PARAÍ	CEP: 95360000 UF: RS
Bairro: CENTRO	
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(R\$): 0,01
Data Início: 06/11/2023 Prev.Fim: 13/11/2023	Honorários(R\$): 1.200,00
	Ent.Clas: SENG-RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Laudo Técnico	AValiação de uma PA CARREGADEIRA DE PROPRIEDADE DO MUNICIPIO		
Laudo Técnico	IDENTIFICAÇÃO COMPONENTES DANIFICADOS PARA FUTURO CONSERTO		
Observações	LAUDO TÉCNICO VINCULADO Nº2334		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 13/11/2023

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	IGOR ENDERLE LODI	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

6.DOCUMENTO PROFISSIONAL – CREA

