

# LAUDO DE AVALIAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA SANTA / RS



Engº. Mecânico Mauro Junior Bielski  
CREA RS: 155590

Inspeção de caldeiras e vasos sob pressão e tubulações conforme NR13, assessoria a NR12 e em geral, laudos de avaliação de equipamentos e laudos de estanqueidade

## 1.0 INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 SOLICITANTE	MUNICÍPIO DE ÁGUA SANTA
1.2 ENDEREÇO	RUA PADRE JULIO MARIN, Nº 887
1.3 CIDADE	ÁGUA SANTA – RS
1.4 TIPO DO BEM	EQUIPAMENTO MECÂNICO
1.5 FINALIDADE DE AVALIAÇÃO	LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CATERPILLAR – MODELO 320 DL – ANO 2012
1.6 Nº DO LAUDO	LT-00271
1.7 DATA BASE INSPEÇÃO	19/11/2021

## 2.0 CONCEITO

Este laudo técnico tem o objetivo de avaliar a Escavadeira Hidráulica Caterpillar – modelo 320 DL – Ano 2012 de propriedade da Prefeitura Municipal de Água Santa / RS, expondo assim as condições atuais do equipamento e as ações cabíveis a serem tomadas.

## 3.0 EMBASAMENTO TÉCNICO

As avaliações prescritas neste laudo enquadram-se de acordo com as normas da A.B.N.T. (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e experiência técnica profissional.

## 4.0 SITUAÇÃO DO VEÍCULO

A Escavadeira Hidráulica Caterpillar – modelo 320 DL – Ano 2012 encontrava-se na propriedade do Sr. Elias Brás Ferreira da Costa, cujo endereço fica localizado no interior do município de Água Santa / RS, mais precisamente na Comunidade de São Miguel do Carreiro, onde eu pude fazer uma avaliação do mesmo conforme descrito no item 6.0 deste relatório.

## 5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM DO MANUAL DO EQUIPAMENTO



IMAGEM DO MANUAL DO EQUIPAMENTO



IMAGEM DO EQUIPAMENTO NA LAVOURA – INTERIOR DO MUNICÍPIO DE ÁGUA SANTA / RS



IMAGEM DO EQUIPAMENTO NA LAVOURA



IMAGEM DA PLACA DO EQUIPAMENTO



ESTEIRA LADO DIREITO



VÁRIOS PINOS DA CORRENTE DA ESTEIRA LADO DIREITO ESTÃO BEM AVARIADOS



DETALHE DE PINOS DA CORRENTE DA ESTEIRA LADO DIREITO QUE ESTÃO BEM AVARIADOS



ROLETES SUPERIORES LADO DIREITO AVARIADOS



RODA GUIA LADO DIREITO AVARIADA



ROLETES INFERIORES LADO DIREITO AVARIADOS



RODA DENTADA LADO DIREITO AVARIADA



DETALHE DO DESGASTE DOS DENTES DA RODA DENTADA LADO DIREITO AVARIADOS



ESTEIRA LADO ESQUERDO



TODOS OS COMPONENTES DA ESTEIRA LADO ESQUERDO ESTÃO BEM AVARIADOS



RODA GUIA LADO ESQUERDO AVARIADA



ROLETES SUPERIORES LADO ESQUERDO AVARIADOS



RODA DENTADA LADO ESQUERDO AVARIADA



DETALHE DO DESGASTE DOS DENTES DA RODA DENTADA LADO ESQUERDO AVARIADOS



ROLETES INFERIORES LADO ESQUERDO AVARIADOS

## 6.0 AVALIAÇÃO

A Escavadeira Hidráulica Caterpillar – modelo 320 DL – Ano 2012 de propriedade da Prefeitura Municipal de Água Santa / RS possui alguns dos seus componentes mecânicos do seu sistema rodante avariados cujos quais necessitam ser consertados para que o equipamento possa voltar a ser utilizado na sua condição normal de trabalho. Abaixo segue lista prévia de componentes mecânicos para substituição e serviços a serem realizados no equipamento com estimativas de valores:

<b>LISTA PRÉVIA ESTIMADA DE COMPONENTES MECÂNICOS PARA SUBSTITUIÇÃO E SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CATERPILLAR – MODELO 320 DL</b>				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CÓDIGO DAS PEÇAS</b>	<b>QUANTIDADE / UNIDADE</b>	<b>VALORES R\$</b>
01	SUBSTITUIR ESTEIRAS (LAGARTA G)	5904585	02 Uni.	R\$ 49.700,00
02	SUBSTITUIR RODAS GUIAS	4228791	02 Uni.	R\$ 8.100,00
03	SUBSTITUIR RODAS DENTADAS	6038539	02 Uni.	R\$ 2.900,00
04	SUBSTITUIR PARAFUSOS	2197569	32 Uni.	R\$ 1.200,00
05	SUBSTITUIR ROLETES SUPERIORES	3929537	04 Uni.	R\$ 2.300,00
06	SUBSTITUIR ROLETES INFERIORES	6038536	16 Uni.	R\$ 16.000,00
07	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA DESMONTAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO NO EQUIPAMENTO DOS ITENS DO SISTEMA RODANTE	-	01 Uni.	R\$ 30.000,00

Observações:

- Para maior durabilidade e vida útil do equipamento após o seu conserto saliento que todos os componentes mecânicos a serem substituídos devem ser GENUÍNOS.
- Pequenas miscelâneas como parafusos, arruelas, porcas, etc, não foram consideradas.

## 7.0 CONCLUSÃO

A Escavadeira Hidráulica Caterpillar – modelo 320 DL – Ano 2012 conforme avaliação descrita no item 6.0 e demonstrado fotograficamente no item 5.0 possui alguns componentes mecânicos do seu sistema rodante avariados. Para que o equipamento retorne as condições normais de operacionalidade e segurança recomendo que seja atendido na sua integralidade o item 6.0 deste relatório.

**Número da ART: 11598727    Início: 19/11/2021 - Validade: 18/05/2022**

Este laudo é válido por 06 (SEIS) meses ou até a data que a Escavadeira Hidráulica Caterpillar – modelo 320 DL – Ano 2012 de propriedade da Prefeitura Municipal de Água Santa / RS seja consertada.

22/11/2021

Engº Mauro Junior Bielski