

LAUDO DE AVALIAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTO ANTÔNIO DO PLANALTO / 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 SANTO ANTÔNIO DO PLANALTO
1.2 ENDEREÇO	AVENIDA JORGE MULLER, Nº 1075
1.3 CIDADE	SANTO ANTÔNIO DO PLANALTO – RS
1.4 TIPO DOS BENS	EQUIPAMENTO MECÂNICO
1.5 FINALIDADE DE AVALIAÇÃO	LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO DE MOTONIVELADORA (PATROLA) CATERPILLAR MODELO 120H – ANO 2003
1.6 Nº DO LAUDO	LT-00314
1.7 DATA BASE INSPEÇÃO	09/05/2022

2.0 CONCEITO

Este laudo técnico tem o objetivo de avaliar a Motoniveladora (Patrola) Caterpillar – modelo 120H – Ano 2003 de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Planalto / 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 EQUIPAMENTO

A Motoniveladora (Patrola) Caterpillar – modelo 120H – Ano 2003 encontrava-se desmontada na garagem municipal do município, cujo endereço é a Rua Henrique Altman, 244, bairro centro, Santo Antônio do Planalto / RS e o seu sistema de transmissão encontrava-se desmontada junto a Ovelha Máquinas Pesadas Adecir Ohse, situada em Carazinho / RS onde eu pude fazer uma avaliação da mesma conforme descrito no item 6.0 deste relatório.

5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM DO MANUAL DO EQUIPAMENTO



IMAGEM DO LOCAL ONDE SE ENCONTRAVA O EQUIPAMENTO – GARAGEM MUNICIPAL



IMAGENS DO EQUIPAMENTO



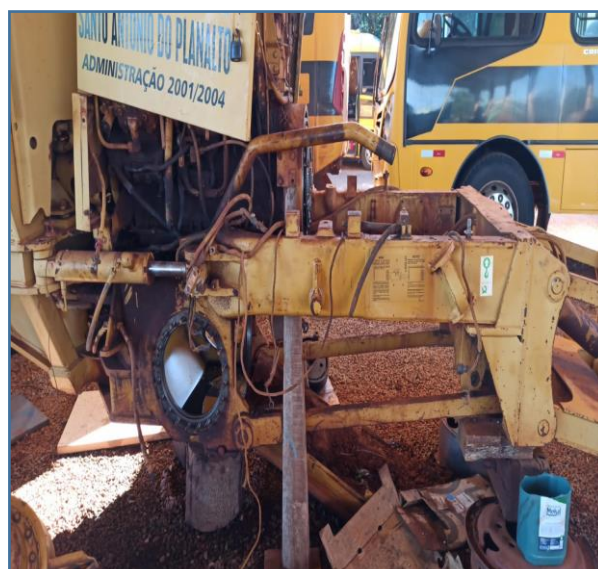
IMAGEM TRASEIRA DO EQUIPAMENTO COM O MOTOR E TRANSMISSÃO JÁ DESMONTADOS



PLACA COM DADOS DO EQUIPAMENTO



DETALHE DOS TANDENS DESMONTADOS

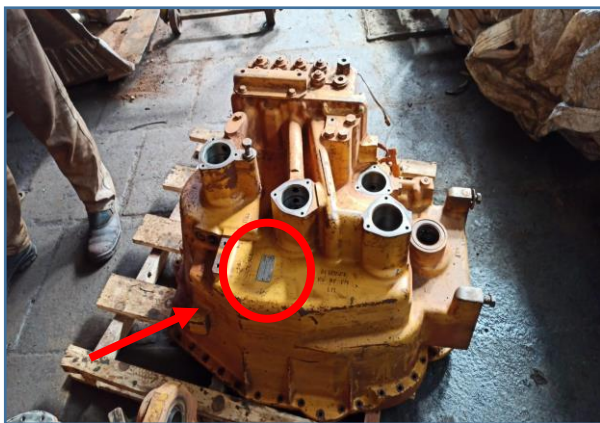


DETALHE DA PARTE TRASEIRA DO EQUIPAMENTO TOTALMENTE DESMONTADA



IMAGEM DO LOCAL ONDE SE ENCONTRA O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO EQUIPAMENTO - OVELHA MECÂNICA PESADA

CARÇA DA TRANSMISSÃO DESMONTADA



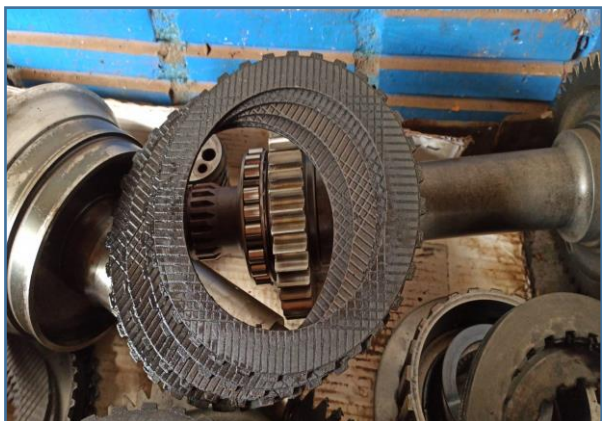
NAS IMAGENS - CARÇA DA TRANSMISSÃO DESMONTADA E DETALHE DA PLACA DA MESMA



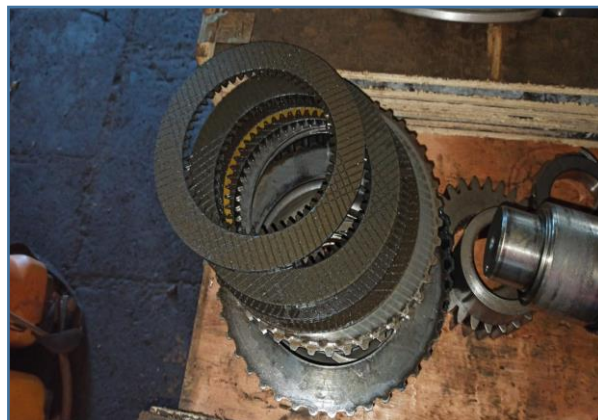
INTERNOS DO PACOTE DE TRANSMISSÃO DESMONTADOS



INTERNOS DO PACOTE DE TRANSMISSÃO DESMONTADOS



INTERNOS DO PACOTE DE TRANSMISSÃO DESMONTADOS



DETALHE DE DISCO BEM DANIFICADO



ROLAMENTO CÓDIGO 3B-8921 DANIFICADO



ANÉIS CÓDIGO 7G-4822 QUE PRECISAM SER SUBSTITUÍDOS



ANEL DE VEDAÇÃO DANIFICADO

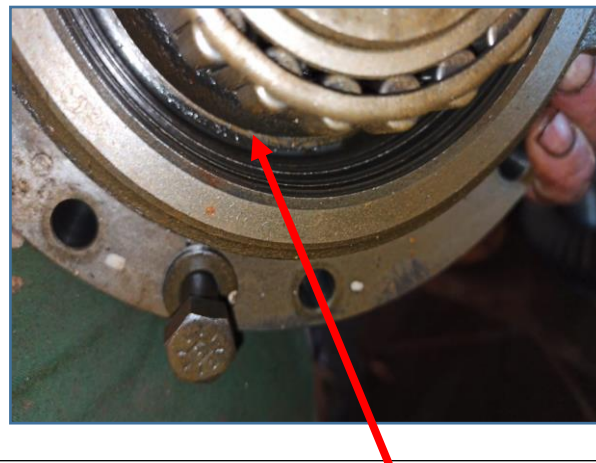


IMAGEM DO ALOJAMENTO E DETALHE DO LOCAL ONDE O MESMO ESTÁ DANIFICADO

6.0 AVALIAÇÃO

Pelo meu diagnóstico a Motoniveladora (Patrola) Caterpillar – modelo 120H – Ano 2003 de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Planalto / RS possui alguns dos seus componentes mecânicos do seu sistema de transmissão avariados cujos quais necessitam ser consertados / substituídos 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 realizadas na mesma com estimativa de valores:

LISTA PRÉVIA DE COMPONENTES MECÂNICOS E SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA MOTONIVELADORA (PATROLA) CATERPILLAR MODELO 120H				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. (UNID.)	VALORES TOTAL R\$
01	SUBSTITUIR ANEL VEDADOR	7G-4822	12,0	2.400,00
02	SUBSTITUIR ANEL VEDADOR	8E-5734	9,0	450,00
03	SUBSTITUIR ANEL VEDADOR	8F-3469	16,0	200,00
04	SUBSTITUIR ANEL VEDADOR	8E-5742	10,0	400,00
05	SUBSTITUIR DISCO	6I-8912	34,0	6.700,00
06	SUBSTITUIR ANEL VEDADOR	6Y-8285	1,0	50,00
07	SUBSTITUIR ANEL VEDADOR	8E-5736	6,0	280,00
08	SUBSTITUIR ANEL VEDADOR	9W-9371	8,0	580,00
09	SUBSTITUIR DISCO	6Y-7981	14,0	2.740,00
10	SUBSTITUIR DISCO	6I-8911	10,0	1.700,00
11	SUBSTITUIR DISCO	6I-8912	40,0	7.900,00
12	SUBSTITUIR DISCO	108-5751	8,0	1.240,00
13	SUBSTITUIR DISCO	159-0927	8,0	1.230,00
14	SUBSTITUIR PLACA	6I-9502	20,0	3.120,00
15	SUBSTITUIR PLACA	3P-0337	8,0	1.170,00
16	SUBSTITUIR ARRUELA	8E-8319	16,0	1.350,00
17	SUBSTITUIR ANEL	4S-5879	1,0	25,00
18	SUBSTITUIR FILTRO	132-8875	1,0	370,00
19	SUBSTITUIR ANEL	4F-7952	1,0	30,00

20	SUBSTITUIR ANEL	7F-8268	1,0	2,00
21	SUBSTITUIR ANEL	5P-3863	1,0	2,00
22	SUBSTITUIR ANEL	3T-4377	2,0	85,00
23	SUBSTITUIR ANEL	5P-3863	1,0	2,00
24	SUBSTITUIR ANEL	3K-0360	9,0	20,00
25	SUBSTITUIR ANEL	2J-0157	1,0	7,00
26	SUBSTITUIR ANEL	4S-5879	2,0	45,00
27	SUBSTITUIR ANEL	265-5287	1,0	45,00
28	SUBSTITUIR ROLAMENTO	3B-8921	1,0	870,00
29	SUBSTITUIR JUNTA	2G-9791	2,0	70,00
30	SUBSTITUIR JUNTA	2G-9789	4,0	235,00
31	SUBSTITUIR ANEL	5P-2545	8,0	260,00
32	SUBSTITUIR ANEL	5J-1086	1,0	45,00
33	SUBSTITUIR ANEL	203-5957	1,0	30,00
34	SUBSTITUIR ANEL	4H-9105	1,0	5,00
35	SUBSTITUIR ANEL	4F-7390	1,0	30,00
36	SUBSTITUIR RETENTOR	9X-7743	1,0	100,00
37	SUBSTITUIR ANEL	2J-6274	1,0	2,00
38	SUBSTITUIR PLACA	7G-0437	6,0	1.180,00
39	SUBSTITUIR DISCO	6Y-5352	5,0	810,00
40	SUBSTITUIR ANEL	203-5958	1,0	30,00
41	SUBSTITUIR ANEL	9D-7972	4,0	100,00
42	SUBSTITUIR RETENTOR DUO CONE	3S-0303	4,0	1.200,00
43	SUBSTITUIR ALOJAMENTO	8X-2310	1,0	2.450,00
44	SUBSTITUIR ANEL	8D-9738	1,0	65,00
45	SUBSTITUIR ANEL	6T-0840	1,0	85,00
46	SUBSTITUIR ARRUELA	8D-9756	2,0	245,00
47	SUBSTITUIR PLACA	8D-9718	8,0	1.240,00
48	SUBSTITUIR DISCO	6Y-7955	7,0	2.800,00
49	SUBSTITUIR ESPAÇADOR	8X-4869	3,0	560,00
50	SUBSTITUIR DISCO	2G-1084	1,0	225,00
51	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EM GERAL, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DA TRANSMISSÃO COMPLETA, MONTAGEM DO BLOQUEIO DO DIFERENCIAL COMPLETO, REALIZAR AJUSTE NO COMANDO DE VÁLVULAS, REVISÃO DO MÓDULO DE TRANSMISSÃO, REALIZAR AJUSTES GERAIS E COLOCAR / INSTALAR NO EQUIPAMENTO, MONTAGEM DO RADIADOR, TANDENS, RODAS, AJUSTES ELÉTRICOS NA TRANSMISSÃO, AJUSTES DE PRESSÕES, CALIBRAGEM DOS PACOTES E SENSORES ELÉTRICOS	-	1,0	22.000,00
<p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avaliei o diagnóstico realizado pela empresa Ovelha Máquinas Pesadas Adecir Ohse, situada em Carazinho / RS. - Os valores estimados foram embasados nos orçamentos apresentados pelo município de Santo Antônio do Planalto / RS, os itens do orçamento apresentam peças com valores estimados de algumas peças genuínas e na sua maioria peças similares de boa qualidade, portanto, os valores apresentados neste laudo são valores médios dos orçamentos avaliados. - Serviços de scanner devem ser realizados com software do fabricante do equipamento para que haja maior segurança na realização dos ajustes do equipamento. - Pequenas miscelâneas como parafusos, arruelas, porcas, etc, não foram consideradas. 				

7.0 CONCLUSÃO

A Motoniveladora (Patrola) Caterpillar – modelo 120H – ano 2003 conforme avaliação descrita no item 6.0 e demonstrado fotograficamente no item 5.0 possui graves problemas no seu sistema de transmissão que a impossibilita de operar normalmente. 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. Sugiro que o município de Santo Antônio do Planalto / RS exija garantia mínima de 01 (um) ano dos serviços a serem realizados no equipamento, incluindo peças e serviço de mão de obra.

Número da ART: 11897176 Início: 09/05/2022 - Validade: 08/11/2022

Este laudo é válido por 06 (SEIS) meses ou até a data que a Motoniveladora (Patrola) Caterpillar – modelo 120H – ano 2003 de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Planalto / RS seja consertada.

20/06/2022

Engº Mauro Junior Bielski
CREARS: 155590