

**LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOSÉ DO OURO / 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	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO OURO
1.2 ENDEREÇO	AVENIDA LAURINDO GENTENARO, 481
1.3 CIDADE	SÃO JOSÉ DO OURO - RS
1.4 TIPO DOS BENS	EQUIPAMENTO MECÂNICO
1.5 FINALIDADE DE AVALIAÇÃO	LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO DA MINI ESCAVADEIRA BOBCAT - MODELO S 570 - ANO 2016
1.6 Nº DO LAUDO	LT-00237
1.7 DATA BASE INSPEÇÃO	14/07/2021

2.0 CONCEITO

Este laudo técnico tem o objetivo de avaliar a Mini Escavadeira Bobcat – modelo S 570 – Ano 2016 de propriedade da Prefeitura Municipal de São José do Ouro / RS, expondo assim as condições atuais dos componentes mecânicos e as ações cabíveis a serem tomadas, por conseguinte, determinar a lista prévia de componentes mecânicos a serem substituídos na mesma.

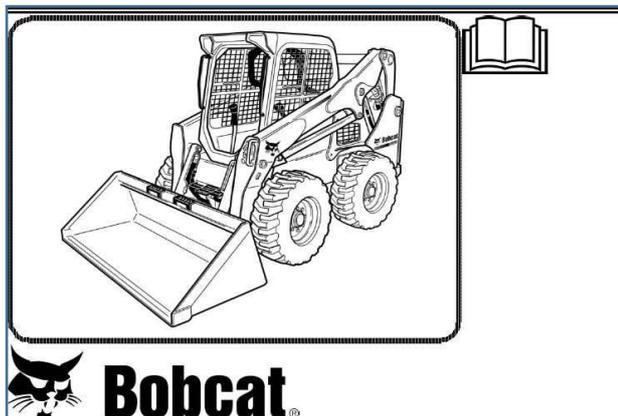
3.0 EMBASAMENTO TÉCNICO

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 Mini Escavadeira Bobcat – modelo S 570 – Ano 2016 encontrava-se com seus componentes mecânicos já desmontados na garagem municipal da Secretaria de Urbanismo do município de São José do Ouro / RS, onde eu pude fazer uma avaliação da mesma conforme descrito no item 6.0 deste relatório.

5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Bobcat

IMAGEM DO MANUAL DO EQUIPAMENTO



IMAGEM DO MANUAL DO EQUIPAMENTO



IMAGEM DA PLACA DO EQUIPAMENTO



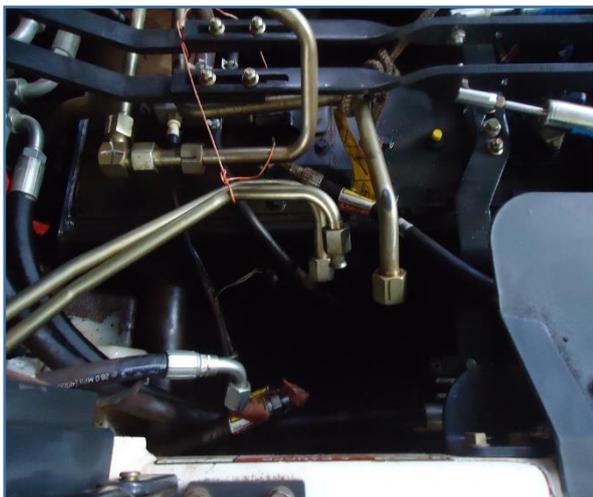
IMAGEM DO EQUIPAMENTO



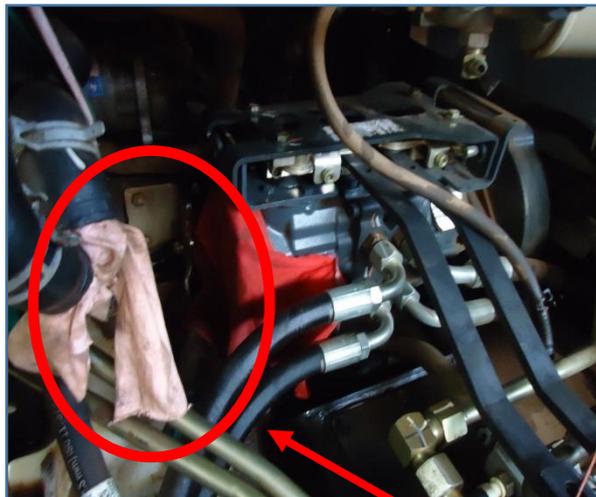
IMAGEM DO EQUIPAMENTO



DETALHE DO EQUIPAMENTO COM COMPONENTES JÁ DESMONTADOS



SISTEMA HIDRÁULICO DESMONTADO



LOCAL DE LOCALIZAÇÃO DA BOMBA
HIDRÁULICA QUE JÁ FOI RETIRADA



BOMBA HIDRÁULICA VISTA FRONTAL



BOMBA HIDRÁULICA VISTA LATERAL



BOMBA HIDRÁULICA DESMONTADA



DETALHE DA DEFORMAÇÃO DO ALOJAMENTO
DA BUCHA DO EIXO PRINCIPAL, INTERNO DA
BOMBA HIDRÁULICA



SINAIS DE DESGASTE NOS INTERNOS DA BOMBA HIDRÁULICA



SINAIS DE DESGASTE NOS EIXOS INTERNOS DA BOMBA HIDRÁULICA



FILTRO HIDRÁULICO



FILTRO DO VENTILADOR



CERDAS DE NYLON ESTÃO DANIFICADAS



6.0 AVALIAÇÃO

A Mini Escavadeira Bobcat – modelo S 570 – Ano 2016 de propriedade da Prefeitura Municipal de São José do Ouro / RS possui alguns dos seus componentes mecânicos avariados, na bomba hidráulica (principal componente mecânico avariado) verificou-se uma deformação junto do alojamento da bucha do eixo principal, é difícil dizer a real origem desta deformação, creio que esta deformação tenha vindo provavelmente de fábrica, ou seja, a peça já veio defeituosa de fábrica. Esta mesma deformação ao longo do tempo com o uso do equipamento fez com que os demais componentes da bomba fossem se deteriorando mais e mais devido ao funcionamento inadequado da mesma, até o dia em que a bomba não mais tivesse o desempenho mínimo necessário para que o equipamento pudesse operar. Estes componentes mecânicos 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 a serem substituídos e serviços a serem realizados no equipamento com estimativa de valores:

LISTA PRÉVIA ESTIMADA DE COMPONENTES MECÂNICOS PARA SUBSTITUIÇÃO E SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA MINI ESCAVADEIRA BOBCAT – MODELO S 570 – ANO 2016				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DA PEÇA	QUANTIDADE (UNID.)	VALOR (R\$)
01	BOMBA HIDRÁULICA (BASE DE TROCA POIS A DANIFICADA NÃO TEM MAIS APROVEITAMENTO PELO MUNICÍPIO)	7001896	01	19.000,00
02	FILTRO HIDRÁULICO	7024037	01	900,00
03	FILTRO DO VENTILADOR	6653336	01	200,00
04	ÓLEO 15W40	-	60 Litros	1.400,00
05	MATERIAIS DE INSUMO DIVERSOS (ESTOPA, MATERIAIS DE LIMPEZA, ETC)	-	01	100,00
06	CERDAS DE NYLON	6652802	32	1.200,00
07	SERVIÇO DE ESCANEAMENTO DO SISTEMA	-	01	500,00
08	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EM GERAL	-	01	4.500,00
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 Mini Escavadeira Bobcat – modelo S 570 – Ano 2016 conforme avaliação descrita no item 6.0 e demonstrado fotograficamente no item 5.0 possui alguns dos seus componentes mecânicos danificados. 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: 11372373 Início: 14/07/2021 - Validade: 13/01/2022

Este laudo é válido por 06 (SEIS) meses ou até a data que a Mini Escavadeira Bobcat – modelo S 570 – Ano 2016 de propriedade da Prefeitura Municipal de São José do Ouro / RS seja consertada.

16/07/2021

Engº Mauro Junior Bielski