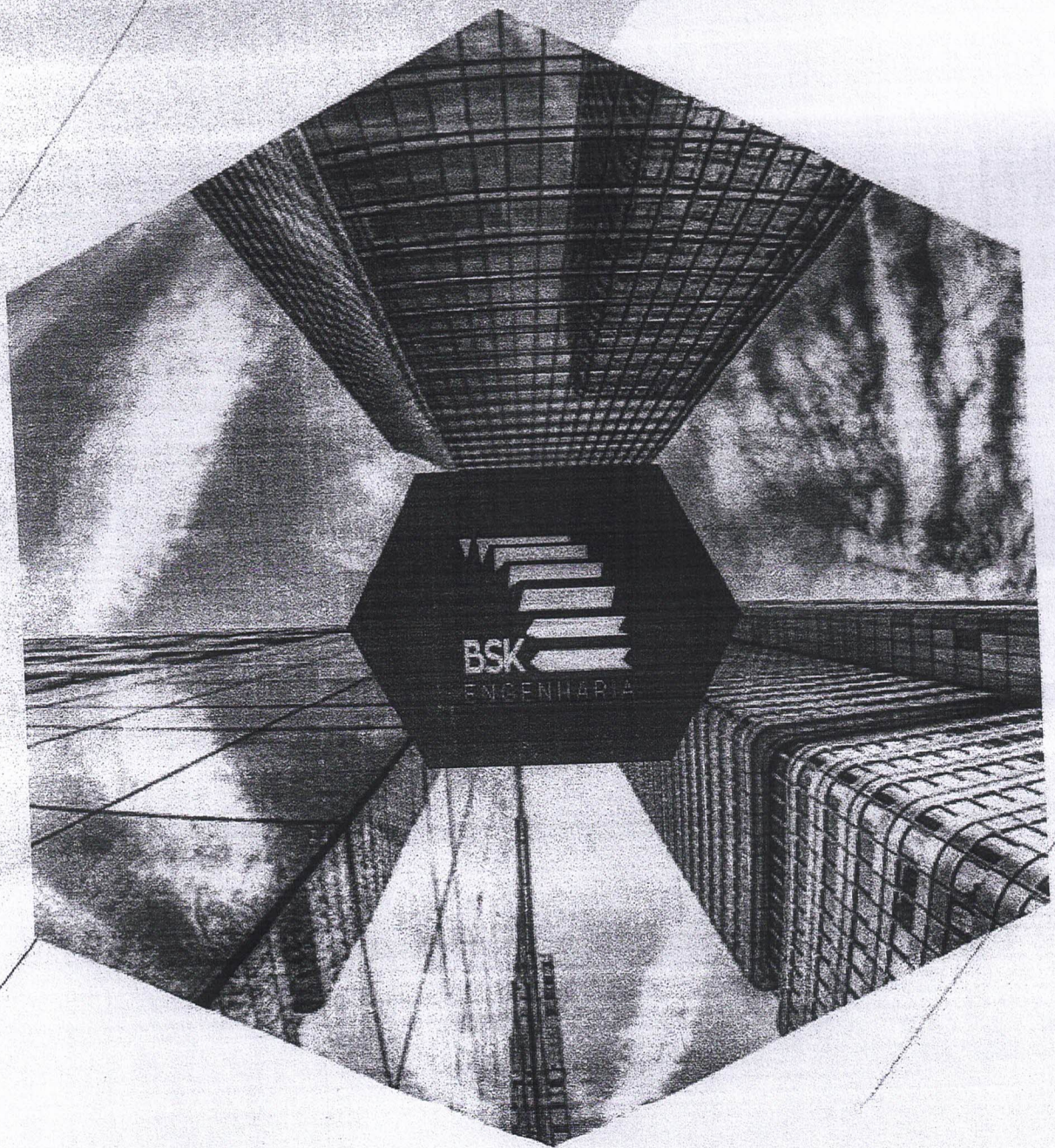


BSK ENGENHARIA

Laudos e Pareceres Técnicos, Consultoria e
Assessoria - Área de Engenharia Mecânica

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO EXPEDITO DO SUL / RS



Eng.º Mecânico e de Segurança do Trabalho
Mauro Junior Bielski – CREARS: 155590



(54) 9 9915 6339

Handwritten signatures and initials.

1.0 INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 Solicitante	MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL
1.2 Endereço	AVENIDA JOSÉ PILONETO, Nº 741
1.3 Cidade	SANTO EXPEDITO DO SUL – RS
1.4 Tipo do Bem	RETROESCAVADEIRA
1.5 Finalidade de Avaliação	LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO DO COMANDO HIDRÁULICO DA RETROESCAVADEIRA JCB MODELO 4CX – 4x4 – ANO/MODELO 2021/2021
1.6 Nº do Laudo	LT-00548
1.7 Data Base Inspeção	17/10/2024

2.0 OBJETO

Este laudo técnico tem o objetivo de avaliar o comando hidráulico na Retroescavadeira JCB – modelo 4CX – 4x4 – Ano/Modelo 2021/2021 de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Expedito do Sul / RS, expondo assim as condições atuais da máquina e as ações cabíveis a serem tomadas, por conseguinte, determinar a lista prévia de componentes a serem substituídos na mesma, assim como os serviços de mão de obra que serão necessários.

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 DA MÁQUINA

A Retroescavadeira JCB – modelo 4CX – 4x4 – Ano/Modelo 2021/2021 encontrava-se na garagem municipal do município, onde eu pude fazer uma avaliação do comando hidráulico da mesma conforme descrito no item 6.0 deste relatório.



5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

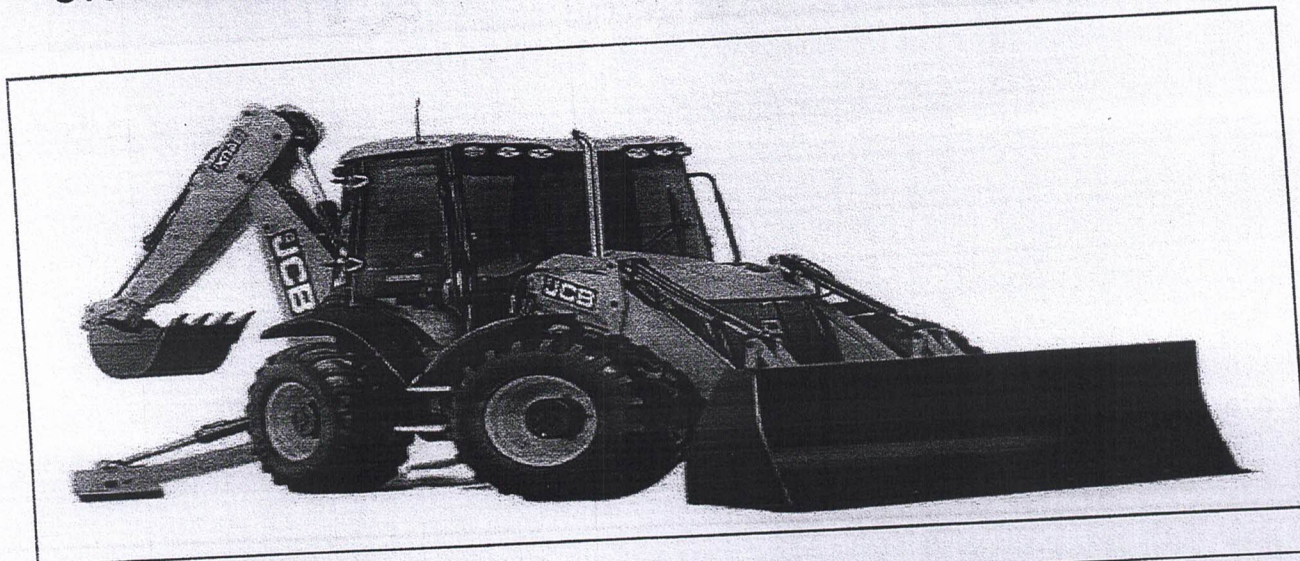


IMAGEM ILUSTRATIVA DA MÁQUINA

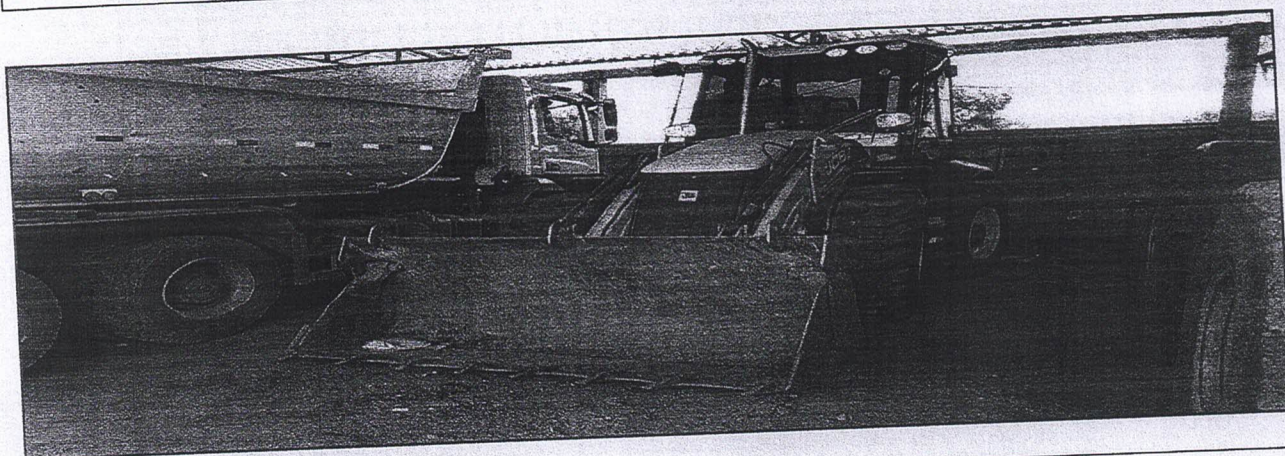
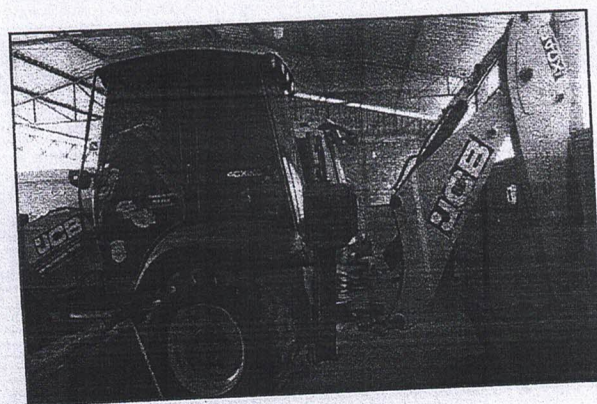


IMAGEM DA MÁQUINA NA GARAGEM MUNICIPAL



IMAGENS DA MÁQUINA NA GARAGEM MUNICIPAL

[Handwritten signatures]

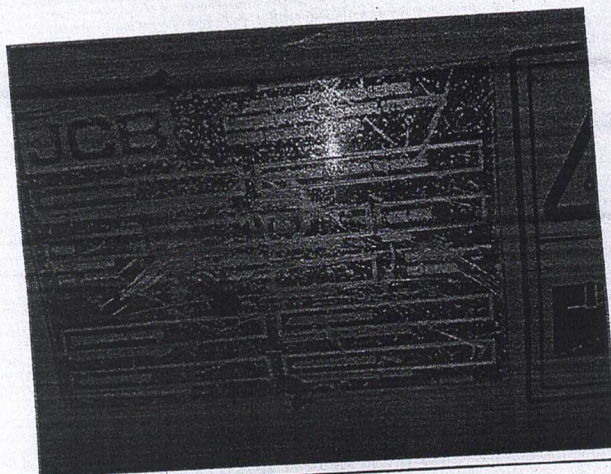
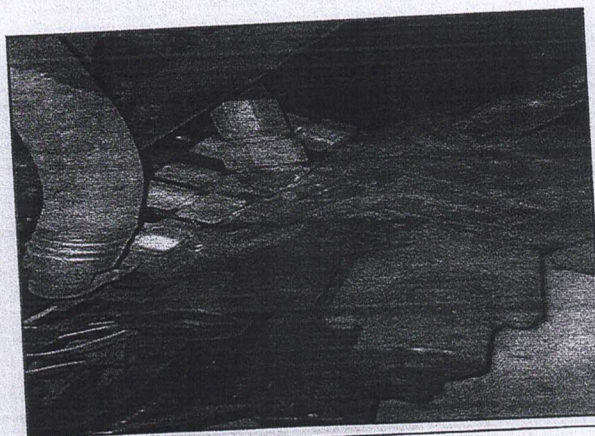


IMAGEM DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA



IMAGEM DO COMANDO HIDRÁULICO DA MÁQUINA



IMAGENS DETALHADAS DA LOCALIZAÇÃO DO COMANDO HIDRÁULICO DA MÁQUINA

6.0 AVALIAÇÃO

O comando hidráulico da Retroescavadeira JCB – modelo 4CX – 4x4 – Ano/Modelo 2021/2021 de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Expedito do Sul / RS após a realização de testes se verificou que o mesmo possui problemas, ele “tranca”, problema cujo qual impede a retroescavadeira de operar normalmente. Abaixo segue lista prévia de componentes mecânicos a serem substituídos e serviços a serem realizados na máquina com estimativa de valores:

[Handwritten signatures]

LISTA PRÉVIA DE COMPONENTES MECÂNICOS E SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA RETROESCAVADEIRA JCB – MODELO 4CX – 4x4			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UNID.)	VALORES R\$
01	SUBSTITUIR COMANDO HIDRÁULICO 06 SPOOL	1,0 unid.	R\$ 47.000,00
02	SUBSTITUIR ÓLEO HIDRÁULICO AP HP46	5,0 unid. (20 Litros cada unidade)	R\$ 2.800,00
03	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA EM GERAL PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TODOS OS ITENS CITADOS ACIMA INCLUINDO TROCA DE ÓLEO E LIMPEZA DO SISTEMA	1,0 unid.	R\$ 5.000,00

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 ou da marca indicada**.
- Todos os itens citados acima devem seguir à risca a marca e modelo da Retroescavadeira: marca JCB – modelo 4CX – 4x4 – ano/modelo 2021/2021;
- O comando hidráulico citado neste laudo é monobloco;
- Poderá haver itens cujos quais não estão contabilizados neste laudo por uma não visibilidade ou por falta de testes, por isso podem ter ficado de fora e consequentemente poderá haver a necessidade de algum aditivo;
- A máquina pode ser consertada na garagem municipal ou na sede da empresa que irá executar o conserto, portanto, deve ser considerado pelo município custo de transporte do equipamento ou deslocamento da empresa que irá realizar o serviço de conserto do equipamento.
- Pequenas miscelâneas como parafusos, arruelas, porcas, etc, não foram consideradas.

7.0 CONCLUSÃO

O comando hidráulico da Retroescavadeira JCB – modelo 4CX – 4x4 – Ano/Modelo 2021/2021 conforme avaliação descrita no item 6.0 e demonstrado fotograficamente no item 5.0 apresenta alguns problemas de ordem mecânica. Para que a máquina retorne as condições normais de operacionalidade e segurança recomendo que seja atendido na sua integralidade o item 6.0 deste relatório.

A minha análise foi realizada da maneira mais transparente e idônea possível.

Este laudo se isenta de responsabilidades de vícios ocultos.

Número da ART: 13441562 Início: 17/10/2024 - Validade: 16/04/2025

Este laudo é válido por 06 (SEIS) meses ou até a data que o comando hidráulico da Retroescavadeira JCB – modelo 4CX – 4x4 – Ano/Modelo 2021/2021 de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Expedito do Sul / RS seja consertado.

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAURO JUNIOR BIELSKI
Data: 17/10/2024 15:36:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engº Mauro Junior Bielski
CREARS: 155590

17/10/2024



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



ART Numero
13441562

Tipo: Obra ou Serviço
Convênio: Não é convênio

Participação Técnica: Individual/Principal
Motivo: Normal

Contratado

Carteira: RS155590

RNP: 2206181967

Empresa: BSK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Profissional: MAURO JUNIOR BIELSKI

Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho

E-mail: maurojuniorbielski@hotmail.com

Nr.Reg.: 256117

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL

Endereço: Avenida JOSE PILONETO 741

Cidade: Santo Expedito do Sul

Telefone: (54) 3396-1166

Bairro: CENTRO

E-mail: adm@santoexpeditodosul.rs.gov.br

CPF/CNPJ: 90484296000156

CEP: 99895000

UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL

Endereço da Obra/Serviço: Avenida JOSE PILONETO 741

Cidade: SANTO EXPEDITO DO SUL

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Data Início: 17/10/2024

Prev.Fim: 15/11/2024

Bairro: CENTRO

Val Contrato(R\$): 1.700,00

CPF/CNPJ: 90484296000156

CEP: 99895000

UF: RS

Honorários(R\$): 0,00

Ent.Classe:

Atividade Técnica

Laudo Técnico

Descrição da Obra/Serviço

PARA AVALIAÇÃO DO COMANDO HIDRÁULICO DA RETROESCAVADEIRA

Quantidade

1,00

Unid.

UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 17/10/2024



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Numero
13441562

017

Contratado

Nr.Carteira: RS155590 Profissional: MAURO JUNIOR BIELSKI
Nr.RNP: 2206181967 Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: BSK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

E-mail: maurojuniorbielski@hotmail.com

Nr.Reg.: 256117

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL
Endereço: Avenida JOSE PILONETO 741
Cidade: Santo Expedito do Sul

E-mail: adm@santoexpeditodosul.rs.gov.br

Telefone: (54) 3396-1166
Bairro: CENTRO

CPF/CNPJ: 90484296000156

CEP: 99895000 UF: RS

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

ESTA ART ESTÁ COMPLEMENTANDO O LAUDO TÉCNICO LT-00548, O QUAL CORRESPONDE AO LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO DO COMANDO HIDRÁULICO DA RETROESCAVADEIRA JCB - MODELO 4CX - 4x4 - ANO/MODELO 2021/2021 DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO EXPEDITO DO SUL / RS, A VALIDADE DESTES LAUDOS E DA ART É DE 06 MESES OU ATÉ QUE O MESMO SEJA CONSERTADO.



Consulta autenticidade

Declaro serem verdadeiras as informações acima

De acordo

Documento assinado digitalmente
MAURO JUNIOR BIELSKI
17/10/2024 16:25:25 -03
verifique em <https://validar.iti.gov.br/>

gov.br

MAURO JUNIOR BIELSKI

Profissional

MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL

Contratante