



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

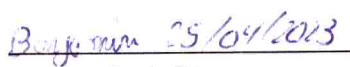
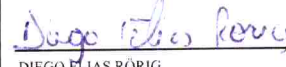
Contratado		E-mail: diego.rorig@hotmail.com
Carteira: RS212666	Profissional: DIEGO ELIAS RÖRIG	
RNP: 2214642366	Título: Engenheiro Mecânico	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante		E-mail: tributosbenjamin@hotmail.com
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT DO SUL	Telefone: (54) 3613-2176	CPF/CNPJ: 016122920001-86
Endereço: AVENIDA ERNESTO GABOARDI 984	Bairro.: CENTRO	CEP: 99650000 UF: RS
Cidade: BENJAMIN CONSTANT DO SUL		

Identificação da Obra/Serviço		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT DO SUL		CPF/CNPJ: 01612292000186
Endereço da Obra/Serviço: Avenida ERNESTO GABOARDI 984		CEP: 99650000 UF: RS
Cidade: BENJAMIN CONSTANT DO SUL	Bairro: CENTRO	
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(RS): 200,00	Honorários(RS): 200,00
Data Início: 24/04/2023	Prev.Fim: 31/05/2023	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Análise	ESCAVADEIRA	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/04/2023

 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  DIEGO ELIAS RÖRIG Profissional	De acordo _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT DO SUL Contratante
---	--	---

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

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA E AVALIAÇÃO PARA LEILÃO

Abril de 2023

Dados Iniciais

Empresa:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT DO SUL
AVENIDA ERNESTO GABOARDI - 984
CEP: 99.650-000 - BENJAMIN CONSTANT DO SUL
CNPJ: 01612292/0001-86
Telefone: (54) 3613-2176

Responsável Técnico:

Diego Elias Rörig
Engenheiro Mecânico
CREA: RS212666
CEP: 99655-000- Faxinalzinho
Telefone: (54) 999893920

Dados:

MÁQUINA: ESCAVADEIRA
MARCA / MODELO: LIUGONG / CLG 915E
NUMERO DE SÉRIE: 17053615
IDENTIFICAÇÃO: CLG915EZCHE053112
COMBUSTÍVEL: DIESEL
POTÊNCIA: 89,4 KW
PESO DE OPERAÇÃO 14.300Kg
PESO MAXIMO: 19.000Kg
ANO: 2018

Objetivo

Emitir um laudo técnico de avaliação da ESCAVADEIRA LIUGONG. A avaliação foi executada com base em critérios técnicos, relacionando as peças e serviços a serem realizados na manutenção do mesmo. A avaliação foi realizada no dia 24 de abril de 2023.

Diego Elias Rörig
Engenheiro Mecânico
CREA RS212666

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
2. SERVIÇOS APRESENTADOS.....	9
3. VALOR DA AVALIAÇÃO.....	10

1. INTRODUÇÃO

A escavadeira LIUGONG modelo é utilizada na secretaria da agricultura e foi adquirida nova, observado nas figuras 1, 2, 3 e 4. A máquina escavadeira hidráulica versátil, de fácil operação, elevada produtividade e baixo custo de manutenção. Apresenta 3.400,00 horas de uso.



Figura 1 - Escavadeira

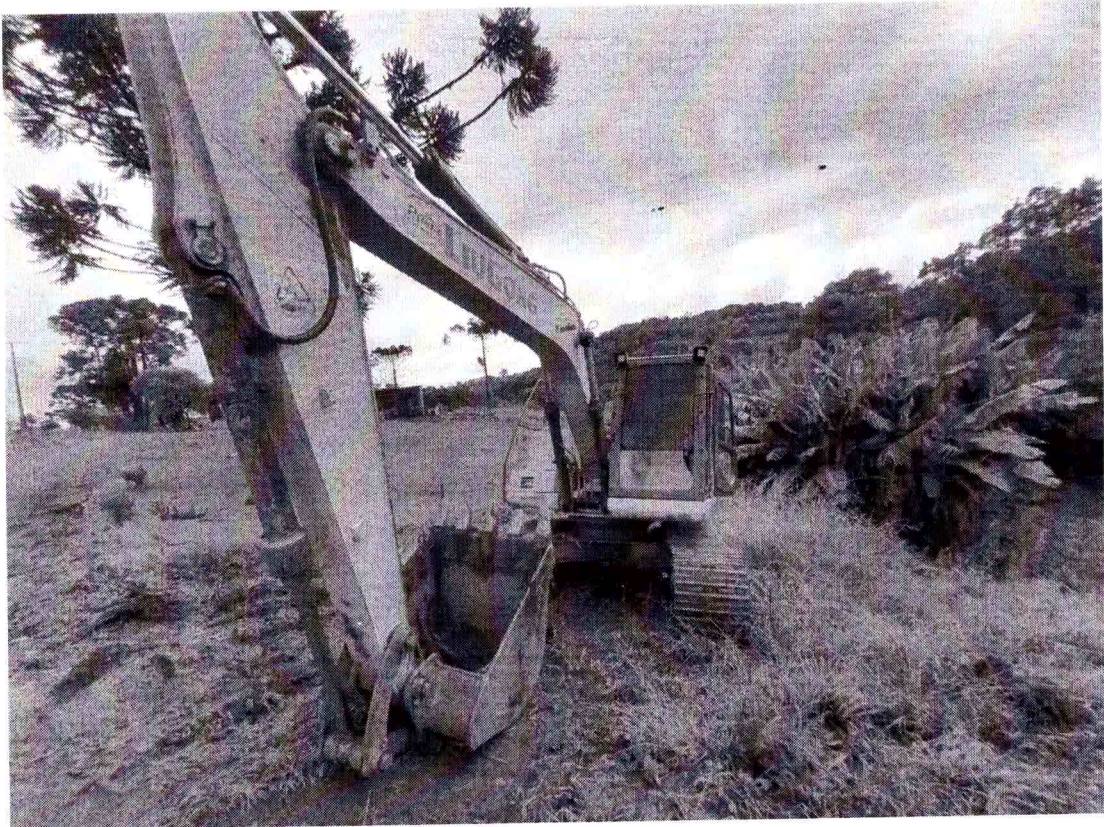


Figura 2 - Lança



Figura 3 – Esteira.



Figura 4 – Parte traseira.

Dentre as características o modelo possui:

- Possui um sistema IPC, “Controle Inteligente de Potência”, patenteado pela Liugong, que integra os sistemas mecânico, elétrico e hidráulico.
- Possui 6 modos de trabalho selecionáveis, melhorando o controle do equipamento, eficiência e consumo de combustível.
- Sistema hidráulico com bombas principais de pistões axiais da marca Kawasaki, no qual o fluxo de óleo é fornecido sob demanda, aumentando a performance do equipamento.
- Peso operacional com cabine 13800 kg
- Caçamba padrão 0,73 m³
- Variação da caçamba 0,6 – 0,73 m³
- Potência líquida 109 hp (80,2 kW) @ 2.200 rpm
- Velocidade máxima de giro 12,94 rpm
- Velocidade máxima de deslocamento 5,1 km/h

- Motor Cummins QSF3.8
- Comprimento da lança 4.600 mm
- Comprimento do braço 2.500 mm
- Alcance máximo de escavação 8.300 mm
- Alcance máximo de escavação ao nível do solo 8.170 mm
- Profundidade máxima de escavação 5.500 mm
- Profundidade máxima de escavação vertical 5.250 mm
- Altura do transporte 2.900 mm

A cabine apresenta boas condições de uso e conservação, projetada ergonomicamente, com proteção ROPS de série, com grande visibilidade, amplo espaço interno, vedada e pressurizada. Tudo isso proporciona um ambiente de trabalho seguro e confortável para o operador. Apresenta ar condicionado, rádio, banco com amortecimento.

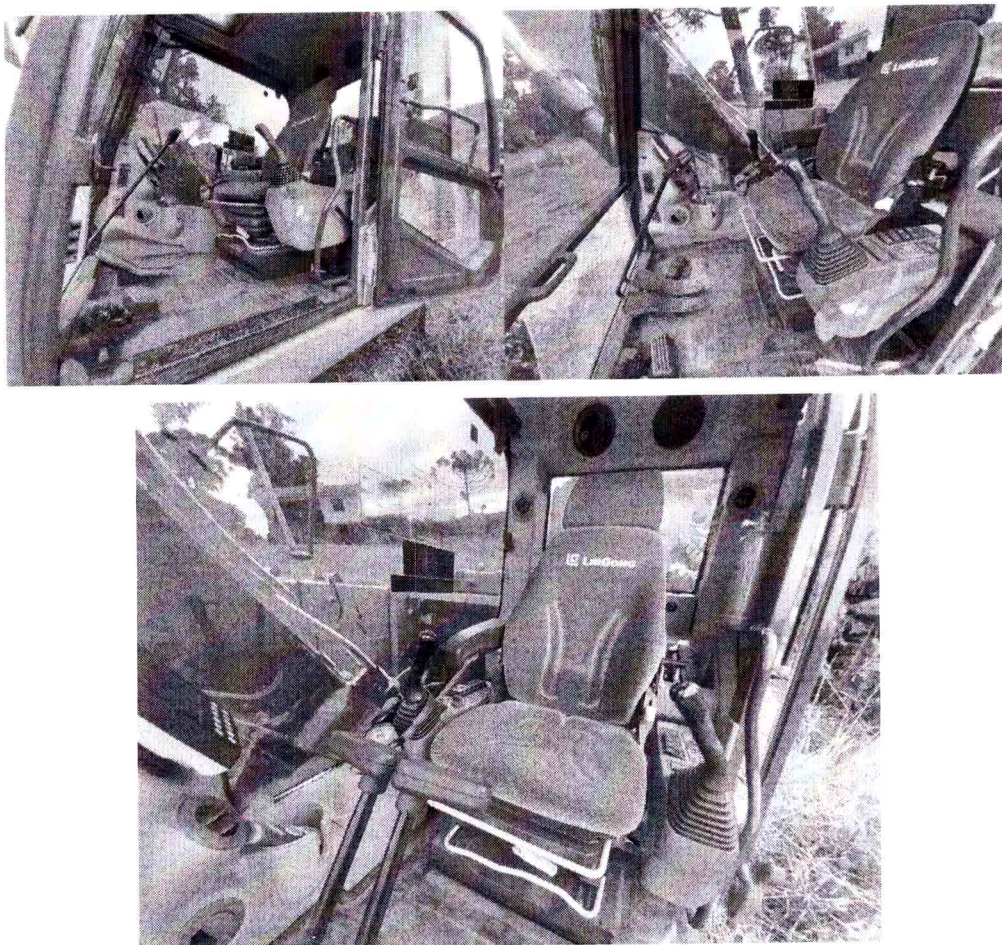


Figura 5 – cabine.

O motor entrou em funcionamento apresentando boas condições, pouca fumaça e barulhos excessivos. As bombas hidráulicas não apresentam vazamento e possuem alta resistência para o trabalho, observados na figura 6.

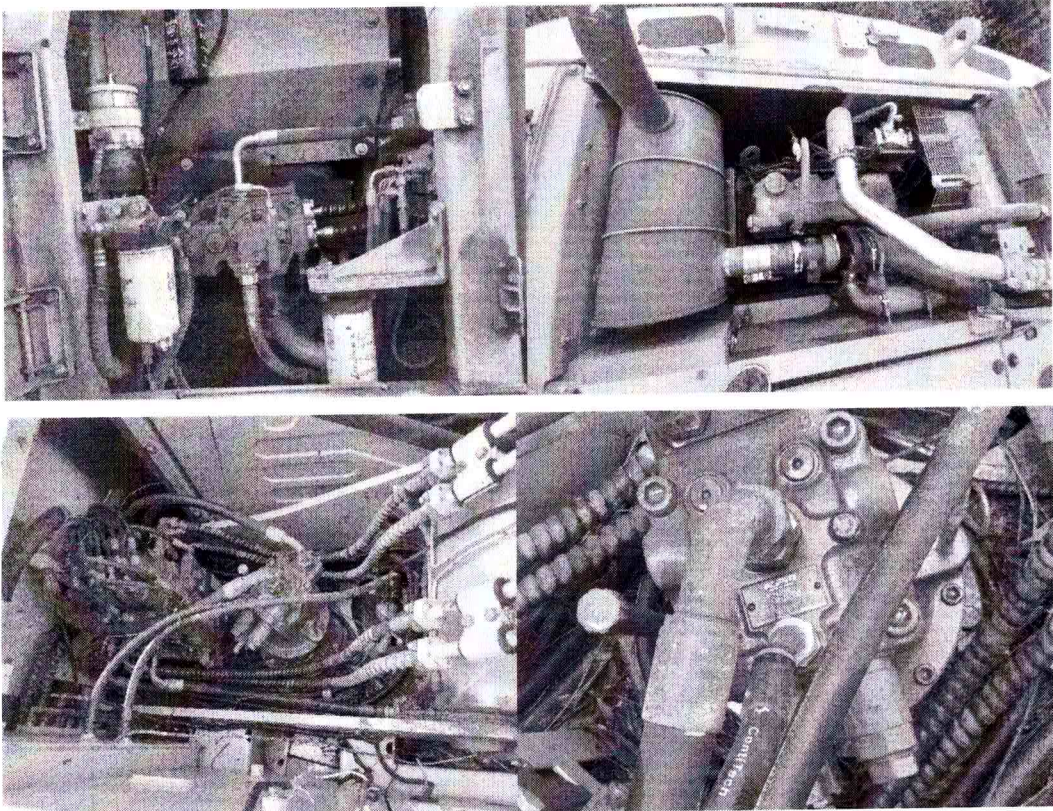


Figura 6 – motor e bomba

Conjunto rodante e giratório não apresentam folga, nem desgaste, devido ao tempo de uso, apenas desgaste nas sapatas da esteira observado na fig 7. A concha não apresenta desgaste excessivo, trincas ou solda. A lança possui alguns pontos de soldas e avarias.

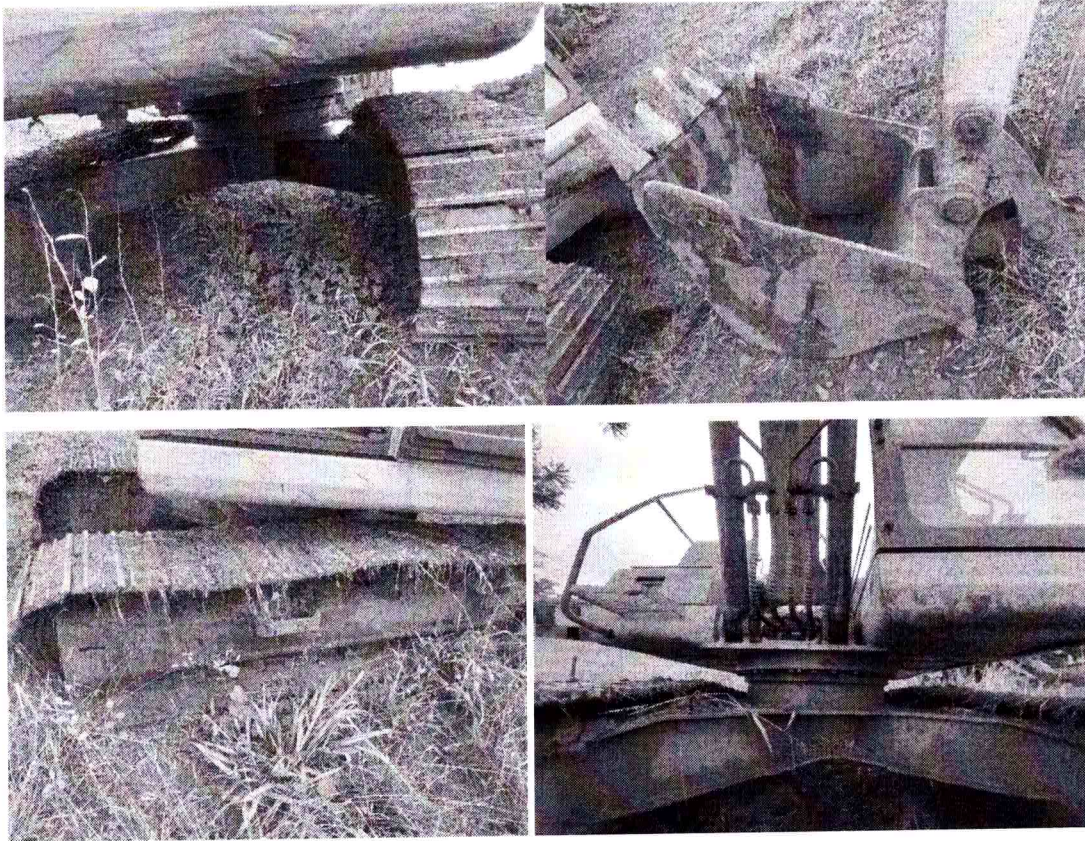


Figura 7 – conjunto rodante e concha.

2. SERVIÇOS APRESENTADOS

A escavadeira necessita de reparos na parte da lataria, elétrica e lubrificação e conjunto rodante. A máquina deve passar por uma manutenção corretiva e preventiva, no que consiste na desmontagem e substituição das peças que apresentam desgaste. Uma análise superficial da retroescavadeira pode ser observada na tabela 1.

Tabela 1 – Análise Superficial da escavadeira

Motor
Troca de óleo e filtros (motor, e transmissão)
Filtro de combustível
Filtro de ar
Vazamentos de óleo na junta da tampa de válvula
Estrutura
Pintura e limpeza
Vidro cabine dianteiro
Possui chave de ignição
Mangueiras lança
Reparo pistão concha dianteira
Sapatas das esteiras (02 lados)
Traseira e lateral amassada
Tampa lateral
Revisão conjunto rodante (manutenção preventiva)
Parte elétrica
Revisão parte elétrica
Ar condicionado (higienização)

3. VALOR DA AVALIAÇÃO

Através da análise detalhada da ESCAVADEIRA LIUGONG e pelas condições apresentadas o valor correspondente é de **R\$ 198.000,00 (CENTO E NOVENTA E OITO MIL REAIS)**.

Diego Elias Rörig
Eng. Mecânico
CREA/RS 212666

Diego Elias Rörig

Responsável técnico

Diretor/ Representante da empresa