

LAUDO DE VISTORIA

Retro Escavadeira Randon

Adonis Mânica Bison

Engenheiro Mecânico

## Sumário

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. Apresentação .....               | 3  |
| 2. Laudo Técnico .....              | 3  |
| 3. Finalidade .....                 | 3  |
| 4. Informações complementares ..... | 3  |
| 5. Histórico .....                  | 3  |
| 6. Análise .....                    | 4  |
| 7. Conclusão .....                  | 6  |
| 8. Apêndice .....                   | 7  |
| 8.1. Foto 1 .....                   | 7  |
| 8.2. Foto 2 .....                   | 7  |
| 8.3. Foto 3 .....                   | 7  |
| 8.4. Foto 4 .....                   | 8  |
| 8.5. Foto 5 .....                   | 8  |
| 8.6. Foto 6 .....                   | 8  |
| 8.7. Foto 7 .....                   | 9  |
| 8.8. Foto 8 .....                   | 9  |
| 8.9. Foto 9 .....                   | 9  |
| 8.10. Foto 10 .....                 | 10 |
| 8.11. Foto 11 .....                 | 10 |
| 8.12. Foto 12 .....                 | 10 |
| 8.13. Foto 13 .....                 | 11 |
| 8.14. Foto 14 .....                 | 11 |
| 8.15. Foto 15 .....                 | 11 |
| 8.16. Foto 16 .....                 | 12 |
| 8.17. Foto 17 .....                 | 12 |

AmB

## 1. Apresentação

**Adonis Mânica Bison**, Engenheiro Mecânico, inscrito no CREA nº RS228718.  
Vem expor o que segue:

O contratante solicita a confecção de um laudo de vistoria em uma máquina Retro Escavadeira, marca Randon, modelo RK 406, de propriedade da Prefeitura Municipal de Alto Alegre – RS.

## 2. Laudo Técnico

Contratante

Prefeitura Municipal de Alto Alegre

Município de Alto Alegre – RS

## 3. Finalidade

A finalidade do presente laudo de vistoria é de fornecer um parecer técnico sobre o conserto da máquina acima caracterizado.

## 4. Informações complementares

Data da vistoria: 21/08/2023

Local da vistoria: Pátio de Máquinas da Prefeitura Municipal de Alto Alegre

Município de Alto Alegre - RS

## 5. Histórico

Aos vinte e um dias do mês de agosto, do ano dois mil e vinte e três, o Sr. Prefeito Municipal da cidade de Alto Alegre, incumbiu o signatário, o Eng. Adonis Mânica Bison, a tarefa de realizar um laudo de vistoria para conserto da máquina acima caracterizada.

AmB

## 6. Análise

Foi realizada a análise da Retro Escaveira em questão, na qual foi constatada a necessidade de substituição das seguintes peças para conserto e seu funcionamento perfeito:

| Item | Quantidade | Descrição                             | Código    | Unidade |
|------|------------|---------------------------------------|-----------|---------|
| 01   | 02         | Reparo do Cilindro de Giro            | 219002262 | Un      |
| 02   | 01         | Reparo do Cilindro da Lança           | 219002258 | Un      |
| 03   | 01         | Reparo do Cilindro de Profundidade    | 219002259 | Un      |
| 04   | 01         | Reparo do Cilindro de Inclinação      | 219002257 | Un      |
| 05   | 02         | Reparo do Cilindro de Elevação        | 219002261 | Un      |
| 06   | 01         | Reparo do Cilindro da Concha Traseira | 319002260 | Un      |
| 07   | 01         | Reparo do Cilindro de Direção         | 219000031 | Un      |
| 08   | 01         | Reparo do Cilindro do Estabilizador   | 219002257 | Un      |
| 09   | 01         | Bomba Hidráulica Principal            | 219001552 | Un      |
| 10   | 01         | Mangueira da Alimentação da Bomba     | 219009218 | Un      |
| 11   | 02         | Abraçadeiras da Mangueira             | 210002263 | Un      |
| 12   | 01         | Filtro Hidráulico                     | 218004409 | Un      |
| 13   | 01         | Bucha                                 | 219000042 | Pç      |
| 14   | 02         | Vedação                               | 219000472 | Un      |
| 15   | 01         | Bucha                                 | 219000043 | Pç      |
| 16   | 02         | Arruela Prato                         | 219000040 | Un      |
| 17   | 02         | Bucha Superior                        | 219000784 | Pç      |
| 18   | 02         | Bucha da Manga de Eixo                | 219000034 | Pç      |
| 19   | 02         | Retentor da Manga de Eixo             | 219000497 | Un      |
| 20   | 02         | Bucha Inferior                        | 211100388 | Pç      |
| 21   | 02         | Arruela                               | 219000044 | Un      |
| 22   | 02         | Pino Rei Superior                     | 219000795 | Pç      |
| 23   | 02         | Pino Rei Inferior                     | 219000045 | Pç      |
| 24   | 02         | Braço de Direção                      | 219000970 | Pç      |
| 25   | 02         | Junta Esférica da Articulação         | 219000494 | Pç      |
| 26   | 01         | Munhão Direito                        | 219000974 | Pç      |
| 27   | 02         | Bucha do Semi Eixo Lado Roda          | 219000038 | Pç      |
| 28   | 02         | Retentor do Semi Eixo                 | 219000498 | Un      |
| 29   | 02         | Semi Eixo Lado Diferencial            | 219001011 | Pç      |
| 30   | 04         | Cruzeta do Semi Eixo                  | 219000488 | Pç      |
| 31   | 02         | Semi Eixo Lado Roda                   | 219001013 | Pç      |
| 32   | 02         | Arruela Encosto                       | 210007071 | Un      |
| 33   | 02         | Arruela Encosto                       | 210007072 | Un      |
| 34   | 02         | Anel Trava                            | 210000960 | Un      |
| 35   | 02         | Retentor Cubo de Roda                 | 219000495 | Un      |
| 36   | 04         | Rolamento                             | 219000785 | Un      |
| 37   | 08         | Prisioneiro de Roda                   | 219000482 | Un      |
| 38   | 06         | Buchas Guia                           | 219001016 | Pç      |
| 39   | 01         | Engrenagem Anelar                     | 219001020 | Pç      |
| 40   | 01         | Coroa Anelar                          | 219001021 | Pç      |

Ann B

|    |    |                              |              |    |
|----|----|------------------------------|--------------|----|
| 41 | 03 | Anel Trava                   | 219001022    | Un |
| 42 | 01 | Arruela Encosto              | 219001023    | Un |
| 43 | 03 | Engrenagem Planetária        | 219001024    | Pç |
| 44 | 02 | Kit Abraçadeira Cardan       | 219000068    | Un |
| 45 | 01 | Cruzeta Cardan Dianteiro     | 219000395    | Pç |
| 46 | 01 | Válvula Direção              | 219001905    | Pç |
| 47 | 01 | Pino Eixo Dianteiro          | 370060008    | Pç |
| 48 | 01 | Válvula de Alívio            | 219002108    | Pç |
| 49 | 01 | Haste Cilindro Estabilizador | 100000064565 | Pç |
| 50 | 12 | Anel Comando Traseiro        | 219001705    | Un |
| 51 | 12 | Anel Comando Traseiro        | 219001706    | Un |
| 52 | 10 | Anel Comando Traseiro        | 219001885    | Un |
| 53 | 04 | Anel Comando Dianteiro       | 219001754    | Un |
| 54 | 02 | Anel Comando Dianteiro       | 219001706    | Un |
| 55 | 04 | Anel Comando Dianteiro       | 219001713    | Un |
| 56 | 01 | Anel Comando Dianteiro       | 219001845    | Un |

Serviços de:

- Eixo Dianteiro: Recuperação dos alojamentos das Buchas (superior e inferior) e alojamento do Pino no Chassi, através de preenchimento com usinagem; Substituir e montar as Cruzetas do Cardan dianteiro e os Cubos de Roda. Ajustes de folgas.

- Desmontagem, Limpeza e Troca de Reparos dos seguintes equipamentos:

- a) Cilindro de Inclinação da Concha Dianteira.
- b) Cilindros de Elevação (2x) da Concha Dianteira.
- c) Cilindros do Giro (2x).
- d) Cilindro Estabilizador.
- e) Cilindro de Elevação da Lança.
- f) Cilindro de Profundidade.
- g) Cilindro de Direção.
- h) Cilindro da Concha Traseira.
- i) Comando Dianteiro e Comando Traseiro.

Em seguida montar cada Cilindro Hidráulico e repor na Máquina.

- Fazer a limpeza do Reservatório de Óleo Hidráulico;

- Substituir os seguintes equipamentos:

- a) Haste do Cilindro Estabilizador (Lado Direito);
- b) Válvula de Direção;
- c) Válvula de Alívio Traseira;
- d) Filtro do Óleo Hidráulico;
- e) Mangueira de Alimentação da Bomba Hidráulica;
- f) Bomba Hidráulica;

- Regular pressões com testes finais;

- Realizar a montagem completa da Máquina;

Am B

## 7. Conclusão

Em face ao exame pericial realizado, com base na análise realizada, na Retro Escavadeira acima caracterizada, foi constatada a necessidade de substituição, das peças descritas no item anterior para o seu perfeito funcionamento. A relação de peças e serviços poderá sofrer alterações no decorrer da execução dos serviços, devido a sua complexidade.

Sendo o presente laudo impresso, via computador, encerrado e lavrado em 21 de agosto do corrente ano, contendo 12 (doze) páginas, numeradas sequencialmente, impressas e rubricadas, com 17 (dezesete) fotos no apêndice.

*Adonis Mânica Bison*

Eng. Adonis Mânica Bison

CREA 228718/D – RS

**Adonis Mânica Bison**  
**ENGENHEIRO MECÂNICO**  
**CREA-RS 228718**  
**CPF: 026.293.988-05**

*Am B*

## 8. Apêndice

### 8.1. Foto 1



### 8.2. Foto 2



### 8.3. Foto 3



Ann B

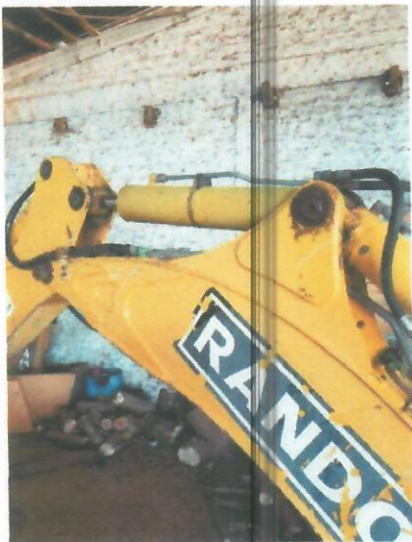
8.4. Foto 4



8.5. Foto 5



8.6. Foto 6



Arm B

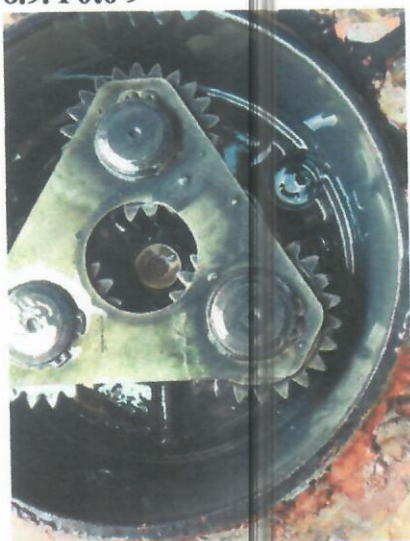
8.7. Foto 7



8.8. Foto 8



8.9. Foto 9



Ann B

8.10. Foto 10



8.11. Foto 11



8.12. Foto 12



Arm B

8.13. Foto 13



8.14. Foto 14



8.15. Foto 15



Am B

8.16. Foto 16



8.17. Foto 17



Arm B