



INDÚSTRIA DE SECADORES BARON LTDA

Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS – BR



+55 (51) 3716.4207



(51) 9.9977-6978



vendas.baron02@gmail.com

CNPJ nº 00.100.249/0001-79

I.E. nº 005/0016598

ELEVADOR DE CANECAS

MANUAL TECNICO

Desenvolvido por: Engenharia Baron

Arroio do Meio ____, de _____ 2017

CNPJ: 00.100.249/0001-79 Inscr.Est. 005/0016598

Rua Walmor Franke, 1240- São Caetano – Arroio do Meio- RS-BR

Fone: 51-3716 4207 ou 9977 6978; E-mail: vendas.baron02@gmail.com



INDÚSTRIA DE SECADORES BARON LTDA

Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS – BR

+55 (51) 3716.4207 (51) 9.9977-6978 vendas.baron02@gmail.com

CNPJ nº 00.100.249/0001-79

I.E. nº 005/0016598

APRESENTAÇÃO

A Indústria de Secadores Baron Ltda., fundada no ano 1994, em Arroio do Meio no Rio Grande do Sul fundada pelo Sr. Jadir Matias Baron e Francolino Baron, atuando no segmento agrícola com foco na fabricação de equipamentos para secagem e armazenagem de grãos com qualidade para atender as necessidades do pequeno ao médio agricultor.

A finalidade deste manual é facilitar ao usuário o uso do equipamento com o máximo desempenho de produtividade, segurança na operação com manuseio, cuidados preventivos de manutenção, lubrificação para maior durabilidade dos componentes e segurança na operação.

1- ELEVADOR DE CANECAS

Os elevadores de canecas BARON, são desenvolvidos para transporte a granel de grãos: (milho, soja, trigo, feijão e outros) de um nível ao outro do solo através de suas canecas parafusadas na correia (lonas) acionada por motorização, sendo utilizado em pequenas propriedades e indústrias. O equipamento é classificado conforme a capacidade de produção de cada modelo, conforme a tabela abaixo:

Características/ Modelos	ECB 10	ECB 30	ECB 60
Capacidade (Ton/h) $\gamma=0,75 \text{ ton/m}^3$	10	30	60
Altura Total Max. (mm)	15.000	30.000	30.000
Quantidade de canecas (Por metro)	8	7	7
Caneca de polietileno	97x80x70-2f.50	138x125x105-2f.63	200 s – 2f 100mm Premium
Largura da correia	5 poleadas em borracha	6 polegadas lonas em borracha	9 polegadas lonas em borracha
Potência (CV/m)	0,68	0,77	1,91
Velocidade linear da correia	128	146	164
Tensão elétrica (V/ Hz)	220-380/60	220-380/60	220-380/60

CNPJ: 00.100.249/0001-79 Inscr.Est. 005/0016598

Rua Walmor Franke, 1240- São Caetano – Arroio do Meio- RS-BR

Fone: 51-3716 4207 ou 9977 6978; E-mail: vendas.baron02@gmail.com



INDÚSTRIA DE SECADORES BARON LTDA

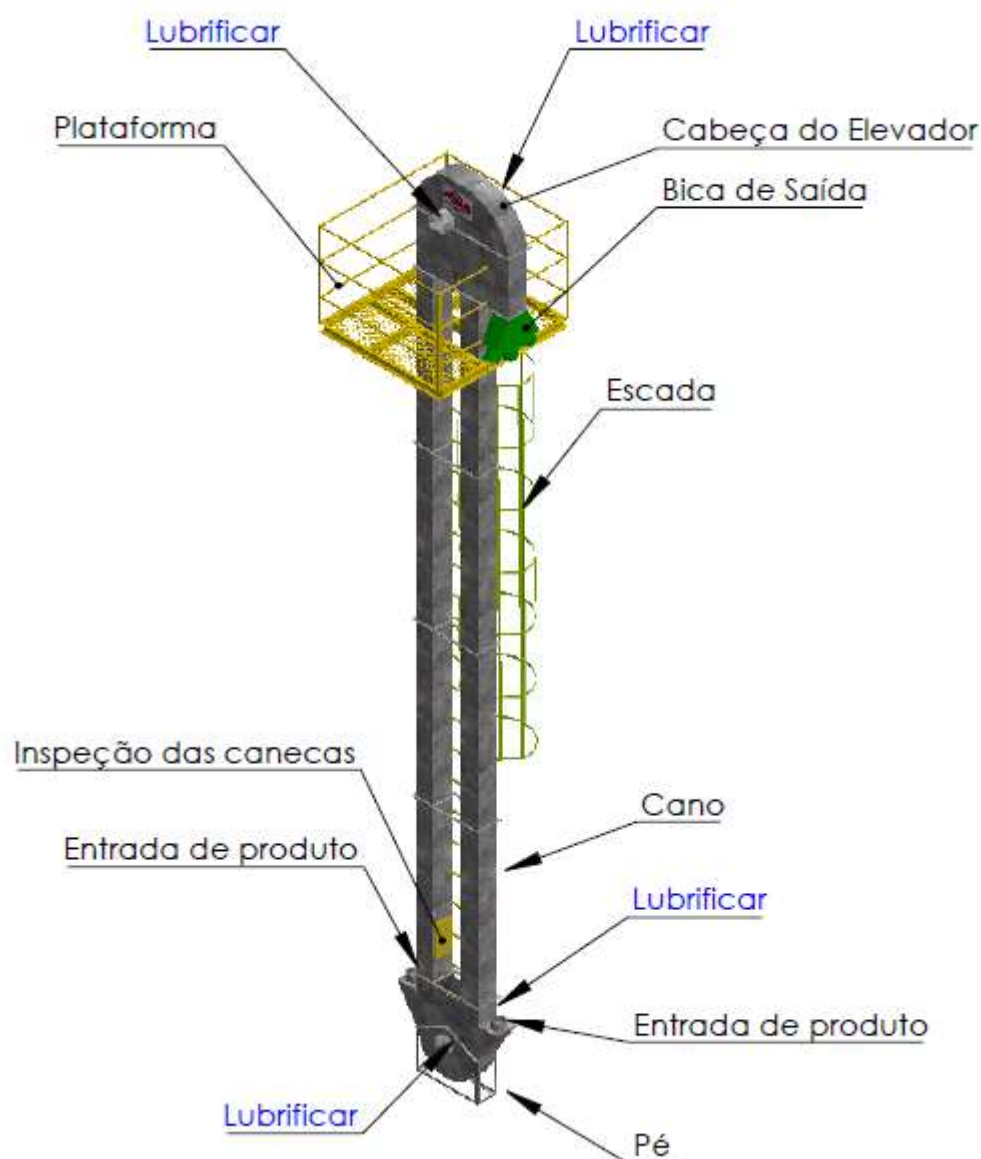
Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS – BR

+55 (51) 3716.4207 (51) 9.9977-6978 vendas.baron02@gmail.com

CNPJ nº 00.100.249/0001-79

I.E. nº 005/0016598

2- DESENHO TÉCNICO



CNPJ: 00.100.249/0001-79 Inscr.Est. 005/0016598

Rua Walmor Franke, 1240- São Caetano – Arroio do Meio- RS-BR

Fone: 51-3716 4207 ou 9977 6978; E-mail: vendas.baron02@gmail.com



INDÚSTRIA DE SECADORES BARON LTDA

Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS – BR



+55 (51) 3716.4207



(51) 9.9977-6978



vendas.baron02@gmail.com

CNPJ nº 00.100.249/0001-79

I.E. nº 005/0016598

3- CONSTRUÇÃO

Construção do pé do elevador em chapa galvanizada, com espessura mínima de 2,0mm. O pé do elevador é equipado com polia gradeada, rolamento e mancal com esticador de correia fabricado em cantoneira '2x3/16 e trilho em ferro quadro de '1/2 para regulagem de tensão da correia.

O Cano do elevador é fabricado em chapa galvanizada, com espessura mínima de 1,25mm, com flange fabricado em cantoneiras, escada modelo marinho para acesso com guarda corpo. São fabricados em módulos máximos de 3,0metros.

A Cabeça do elevador é fabricado em Chapa galvanizada, com espessura mínima de 2,0mm com apoio para mancais. Possui plataforma de serviço, para manutenção do equipamento com guarda corpo e rodapé.

O Acionamento é realizado a partir de um moto redutor, com acoplamento elástico, acoplamento ao eixo motriz do elevador.

- **Opcionais disponíveis:**

- Canecas metálicas, soldadas em chapa de aço carbono ou em aço inox.
- Acionamento com correia e polia;
- Freio de retrocesso;

CNPJ: 00.100.249/0001-79 Inscr.Est. 005/0016598

Rua Walmor Franke, 1240- São Caetano – Arroio do Meio- RS-BR

Fone: 51-3716 4207 ou 9977 6978; E-mail: vendas.baron02@gmail.com



INDÚSTRIA DE SECADORES BARON LTDA

Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS – BR



+55 (51) 3716.4207



(51) 9.9977-6978



vendas.baron02@gmail.com

CNPJ nº 00.100.249/0001-79

I.E. nº 005/0016598

4- OPERAÇÃO e INSTALAÇÃO

PASSO 1 - Por conta do cliente a verificação da tensão e disponibilidade de um ponto de energia com chave de partida conforme especificação do motor, através um profissional da área elétrica. Deverá ser observado o sentido de rotação na etiqueta disponível sobre carcaça do motor.

PASSO 2- Por conta do cliente providenciar o aterramento dos motores e carcaças dos equipamentos, para não surgir eletricidade estática.

PASSO 3 - Disponibilizar uma superfície plana, em alvenaria, com no mínimo 10cm de espessura em concreto FK25;

PASSO 4 – Fazer o tencionamento do equipamento, em no mínimo 4 pontos com espia de aço conforme projeto;

PASSO 5 – Instalar junto a saída do elevador, caso não fornecido pela BARON, o tubo de diâmetro compatível com a saída do equipamento e direciona-lo no sentido da descarga.

PASSO 5 – Sempre que possível partir o elevador sem carga, ou seja sem produto para evitar sobre carga de partida no motor.

IMPORTANTE: É normal que as correias percam a tensão normal de trabalho, portanto será necessária uma inspeção diária e se for o caso deverá ser ajustado a tensão da correia no pé do elevador.

PASSO 6 – Realizado todas as etapas acima, o elevador está pronto para uso, com partida na chave.

5- NORMAS DE SEGURANÇA

- Antes de qualquer operação, leia o MANUAL e siga às instruções;
- Somente pessoas com conhecimento e orientadas podem operar;
- Desligue sempre o equipamento quando tiver que fazer alguma regulagem ou manutenção que ofereça risco físico;
- Utilize roupas adequadas durante a operação, evite utilizar roupas largas que possa oferecer risco.
- Não permitir que crianças brinquem próximo ou sobre o equipamento durante operação e manutenção.
- Nunca trabalhe sem às carenagens de proteções que se faz necessário.
- Somente ter acesso ao elevador pela escada que está acoplada junto a estrutura do elevador, utilizando cinto de segurança conforme a norma (NR35).
- Ao executar manutenção na plataforma de serviço, sempre utilizar cinto de segurança conforme a norma (NR35). Em hipótese alguma suba sobre as proteções (guarda corpo).
- Depois de qualquer reparo se certifique se todos os ajustes, apertos e fixações estão bem fixadas.
- Certifique-se a alimentação elétrica está de acordo e não oferece risco de choque (conforme NR10).

CNPJ: 00.100.249/0001-79 Inscr.Est. 005/0016598

Rua Walmor Franke, 1240- São Caetano – Arroio do Meio- RS-BR

Fone: 51-3716 4207 ou 9977 6978; E-mail: vendas.baron02@gmail.com



INDÚSTRIA DE SECADORES BARON LTDA

Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS – BR



+55 (51) 3716.4207



(51) 9.9977-6978



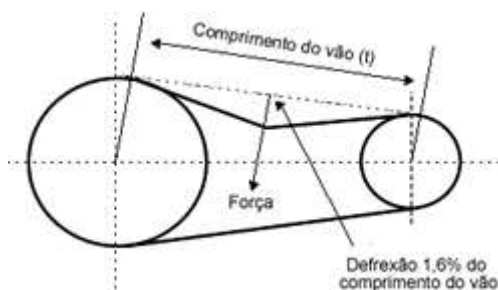
vendas.baron02@gmail.com

CNPJ nº 00.100.249/0001-79

I.E. nº 005/0016598

6- MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

- Lubrificar todos os rolamentos a cada 2.160 horas ou a cada 90 dias;
Conforme o desenho técnico.
- Verificar a tensão das correias, com máximo de folga de 10 á 20mm, medição conforme desenho. E ao longo do tempo a correia perde seu limite de tensão e recomenda-se a troca.



- Após o primeiro dia de serviço, verificar e reapertar os parafusos das canecas.
- Quando surgir um ruído anormal no equipamento desligue o equipamento e efetue uma checagem dos itens citados acima e se não resolver o problema certifique se a correia está se deslocando na caixa do elevador.

-Caso não resolva o problema contatar o fabricante.

CNPJ: 00.100.249/0001-79 Inscr.Est. 005/0016598

Rua Walmor Franke, 1240- São Caetano – Arroio do Meio- RS-BR

Fone: 51-3716 4207 ou 9977 6978; E-mail: vendas.baron02@gmail.com



INDÚSTRIA DE SECADORES BARON LTDA

Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS – BR



+55 (51) 3716.4207



(51) 9.9977-6978



vendas.baron02@gmail.com

CNPJ nº 00.100.249/0001-79

I.E. nº 005/0016598

7- TERMO DE GARANTIA

A garantia do produto Baron, é assegurada pelo período de 01 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal contra defeitos de fabricação sendo que peças e componentes fornecidos por terceiros terão garantia de seis meses.

Condições:

- O produto é garantido contra qualquer defeito de fabricação constatados, desde que todas as peças e componentes tenham sido fornecidas pela BARON;
- As peças e/ou componentes cobertos pela garantia somente serão substituídos se o defeito for constatado pela BARON. Exclui-se material de insumo (Lubrificantes, graxas e peças que sofrem desgaste por tempo de uso).
- Em se tratar de equipamentos pequenos, o cliente se compromete em enviar o equipamento a fábrica para efetuar os devidos ajustes necessários no equipamento.
- Após comprovado o defeito por pessoa credenciada, através de adequados testes, será efetuada a reposição imediata do componente avariado, ficando as despesas de viagem, estadia e alimentação do técnico por conta do cliente.

Exclusão da garantia:

- Danos causado por mau uso, falta de manutenção adequada e não cumprimento das instruções do manual;
- Danos causado por acidente e agentes naturais;
- Alterações, modificações e consertos sem a devida orientação da BARON.

IMPORTANTE: Se seu produto apresentar defeito durante o período de garantia, faça contato com a BARON. GUARDE A NOTA FISCAL DE COMPRA, ELA É COMPROVANTE DE GARANTIA.

- Após o término da garantia a Assistência Técnica será permanente.

CLIENTE: _____ CPF: _____

END.: _____ CIDADE: _____

UF: _____ MODELO: _____

SÉRIE: _____ DATA DE ENTREGA: ____/____/____

Nota fiscal _____

REVENDEDOR: _____ CIDADE: _____

UF: _____

Assinatura de aceite do cliente _____

CNPJ: 00.100.249/0001-79 Inscr.Est. 005/0016598

Rua Walmor Franke, 1240- São Caetano – Arroio do Meio- RS-BR

Fone: 51-3716 4207 ou 9977 6978; E-mail: vendas.baron02@gmail.com