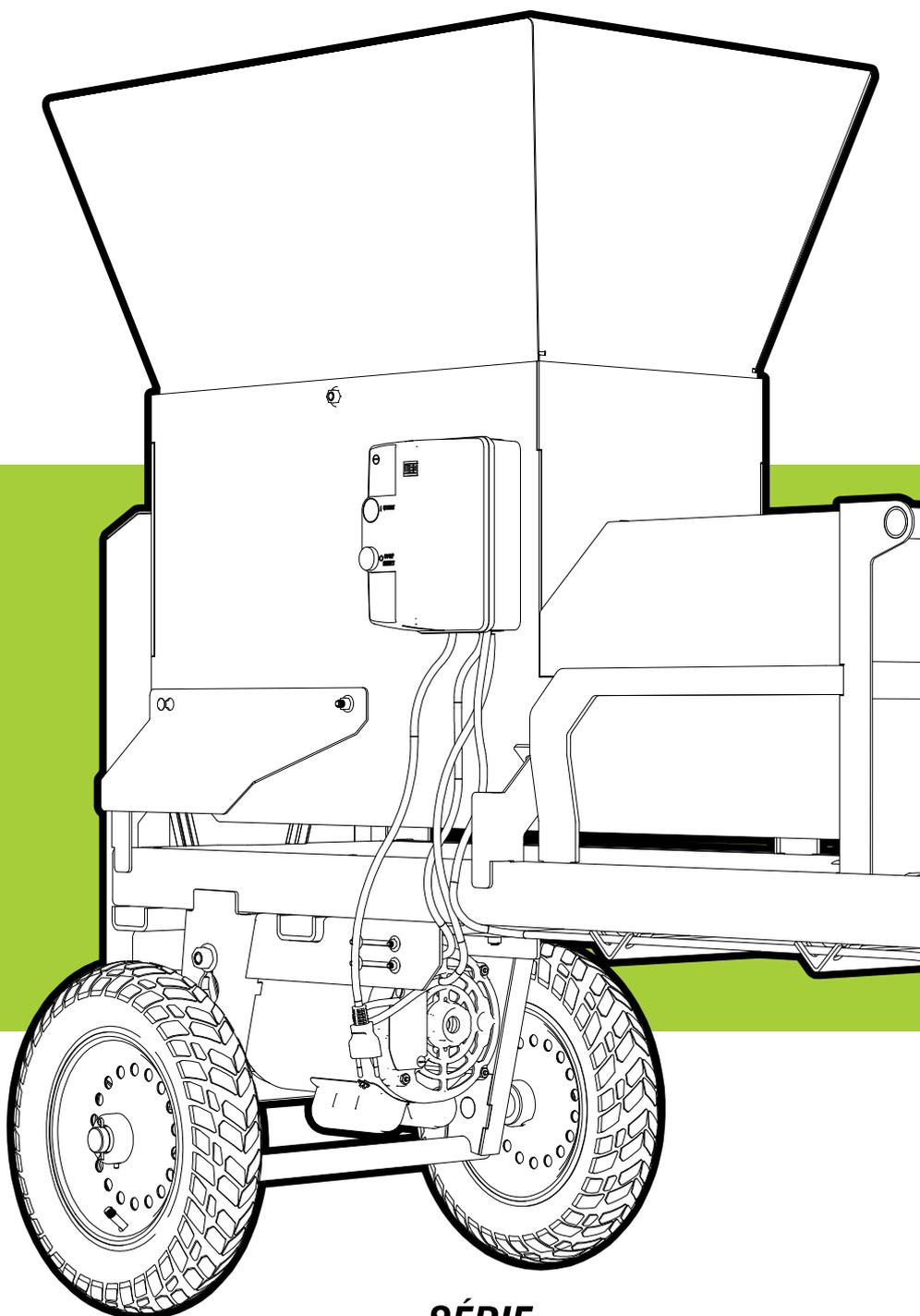


# LABOREMUS

A Marca do AGRONEGÓCIO



SÉRIE  
**SBL35n**

**MANUAL DE UTILIZAÇÃO**  
ENSACADOR DE SILAGEM

## IMPORTANTE

**Sr. proprietário**, este manual tem por finalidade auxiliá-lo nas operações que envolvem os nossos produtos. Sendo este, seu guia de segurança e informação. Ele contém as instruções necessárias de montagem, funcionamento, segurança e manutenção, que devidamente observadas, lhe oferecerá a garantia de um bom rendimento e durabilidade do produto.

A **indústria LABOREMUS** disponibiliza aos seus clientes, através de nossos endereços, solução a quaisquer dúvidas, oferecendo-lhes assistência técnica rápida e eficiente durante toda a vida útil de nossos produtos. Nossas máquinas possuem projeto e controle de fabricação que garantem alta durabilidade e eficiência, que serão mantidas em níveis ótimos se a máquina tiver a correta manutenção durante toda sua vida útil.

É recomendável antes de qualquer manuseio com o equipamento, a leitura deste manual por inteiro.



**Leia o manual de instruções antes de utilizar o seu equipamento. Proceda conforme suas indicações e o guarde para consultas posteriores, para terceiros ou para quem possa vir a utilizar o equipamento.**

## APRESENTAÇÃO

O **SBL35n** é um equipamento compacto, robusto, eficiente e de fácil manuseio. Foi desenvolvido para facilitar e reduzir os custos na produção de silagem, sendo ideal para pequenos produtores, comerciantes de silagem e até mesmo pecuaristas.

Seu funcionamento consiste na utilização de sacos plásticos com capacidade de **25kg** a **35kg**, específicos para produção, compactação e armazenamento de silagem, possibilitando que não ocorra a perda das características e dos nutrientes do material armazenado.

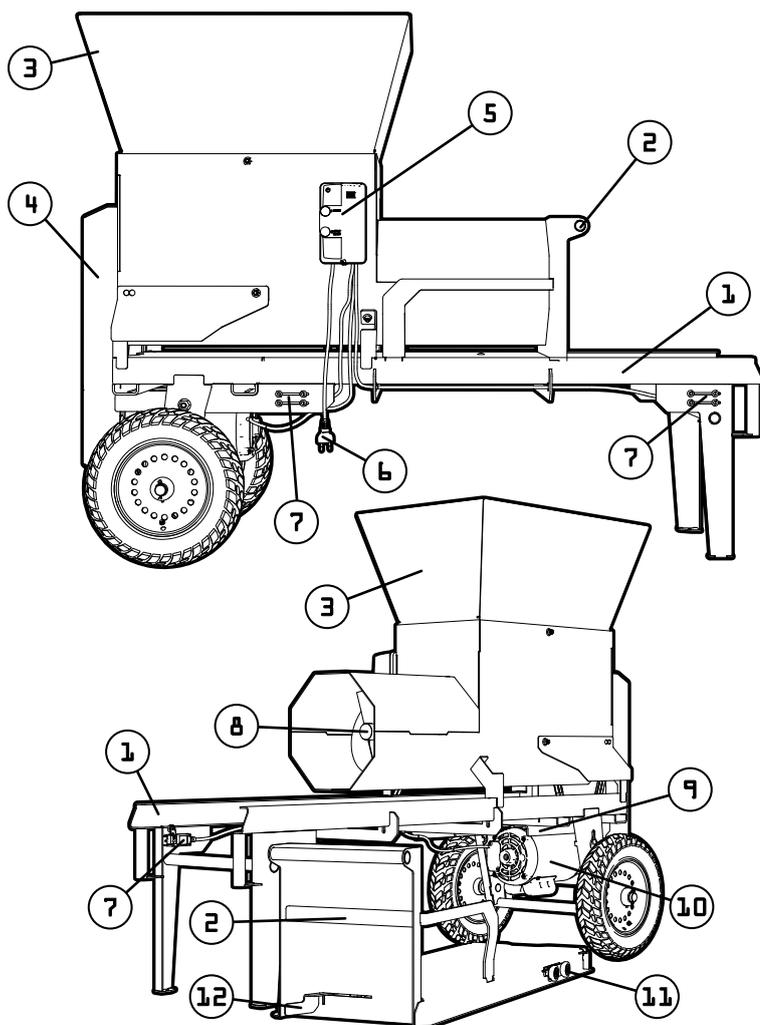
## DADOS TÉCNICOS

Modelo	SBL35n	SBL35n 3.0e
Rotação de trabalho:	412,8rpm	412,8rpm
Polia da máquina:	250A2	250A2
Motor:	Não acompanha	2,2KW (3,0cv) 1720rpm Tensão 110V / 240V Corrente 15,0A
Polia do motor:	60A2	60A2
Produtos		Produção (Kg/h)
Capim / Cana		1500 a 3000



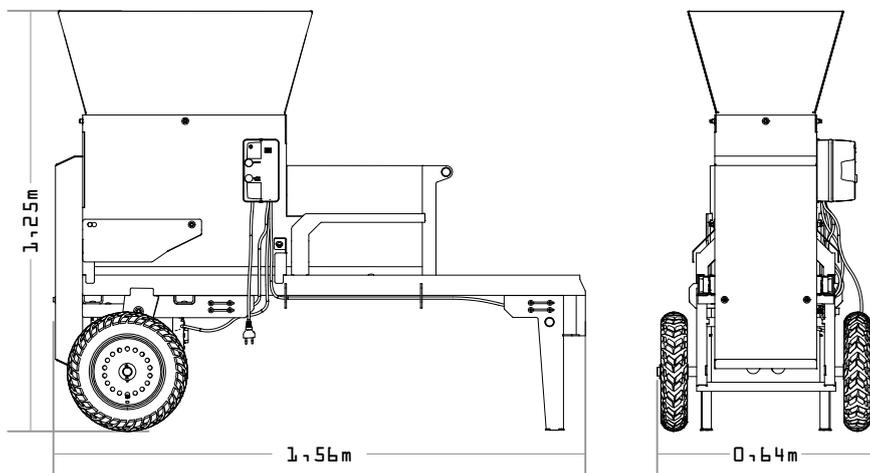
**Nunca utilize na sua SBL35n um motor fora das especificações.**

## CONFIGURAÇÃO DA SUA SBL35n



- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Chassis              | 7. Limitadores (fim de curso) |
| 2. Bandeja              | 8. Rosca transportadora       |
| 3. Alimentador          | 9. Base para motor            |
| 4. Protetor de correias | 10. Motor 3.0cv (SBL35n 3.0e) |
| 5. Chave liga/desliga   | 11. Sapatas de freio          |
| 6. Cabo de força        | 12. Trava do freio            |

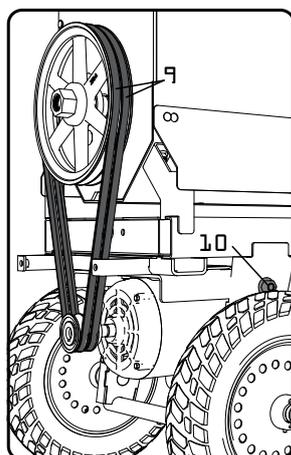
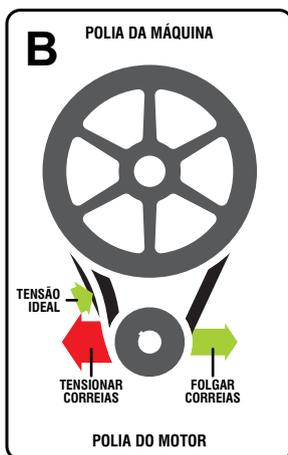
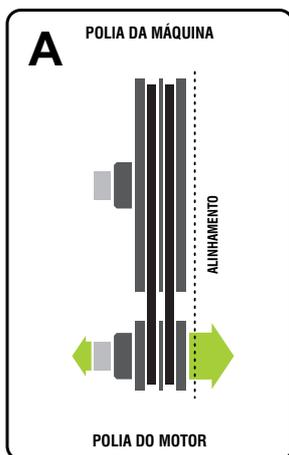
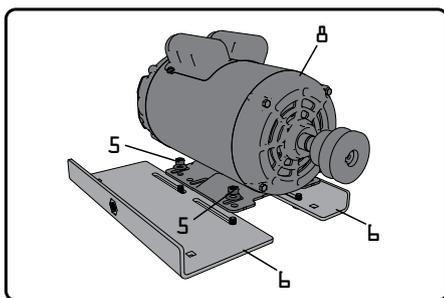
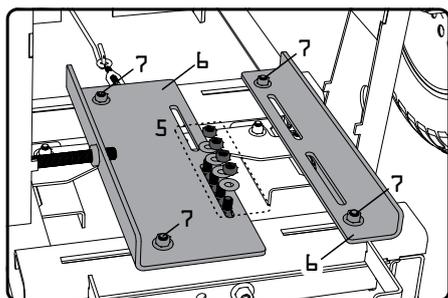
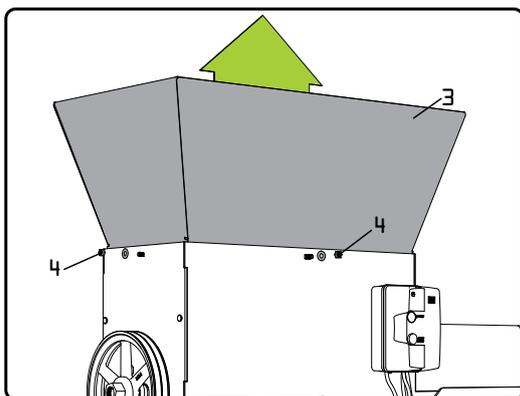
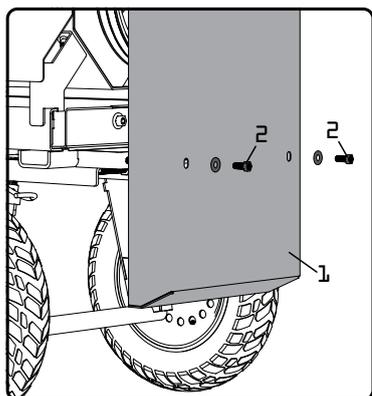
## DIMENSÕES



## INSTALAÇÃO DO MOTOR E ALINHAMENTO DAS CORREIAS

Para a instalação do motor e o alinhamento das correias, siga os procedimentos abaixo:

- desencaixe e remova a proteção de correias (1) afrouxando e retirando os parafusos de fixação (2);
- a maneira mais prática de instalar o motor na sua SBL35n é colocando a máquina com as **rodas para cima**, para isso é necessário remover o alimentador (3) afrouxando e retirando os parafusos de fixação (4);
- após colocar a máquina de ponta cabeça, afrouxe e retire os parafusos de fixação do motor (5) e para deixar as travessas (6) livres para o recebimento do motor, apenas afrouxe os parafusos de fixação das travessas (7), não sendo necessário retirá-los.
- posicione o motor (8) nas travessas (6), firme os parafusos de fixação do motor (5), mas não os aperte;
- acomode as correias (9) nas polias do rotor e do motor;
- faça o alinhamento das polias com o auxílio de uma “régua”. Através do gráfico (A) é possível exemplificar a execução do alinhamento;
- após o término do alinhamento aperte os parafusos de fixação do motor (5);
- para tensionar as correias (9) observe o nível de tensão da correia através do gráfico (B);
- aperte o parafuso de tração da base elétrica (10) para tensionar corretamente as correias (9) e por último, aperte os parafusos de fixação das travessas (7);
- encaixe a proteção de correias (1) e aperte os parafusos de fixação (2);
- verifique se houve folga nas correias após as primeiras horas de trabalho, caso tenha ocorrido, será necessário tencioná-las novamente.



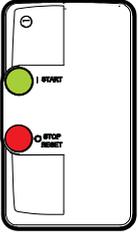


As correias não devem ficar tensionadas em demasia, pois sua vida útil e os rolamentos da sua SBL35n poderão ser comprometidos. O ideal é que a face superior da correia, quando pressionada, abaixe aproximadamente entre 8mm e 12mm.

## PARTIDA E PARADA DA MÁQUINA



Sempre que for colocar a máquina em funcionamento, verifique com atenção o que está disposto nos itens da lista abaixo:



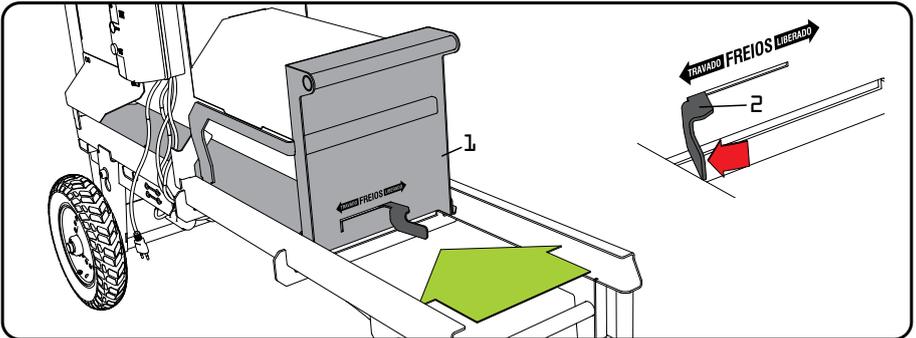
1. se não há objetos dentro do equipamento (rosca transportadora);
2. se a manutenção do equipamento está em dia (lubrificação, limpeza e regulagem);
3. se o sentido de rotação está correto;
4. acionar a máquina somente quando estiver vazia e após checados os itens no anteriores;
5. iniciar a alimentação apenas quando for atingida a rotação de trabalho.

## ACIONAMENTO (TRAVAMENTO / LIBERAÇÃO) E TENSIONAMENTO DOS FREIOS

Para o acionamento (travamento / liberação) e tensionamento dos freios da sua SBL35n, siga os procedimentos abaixo:

### Travamento dos freios

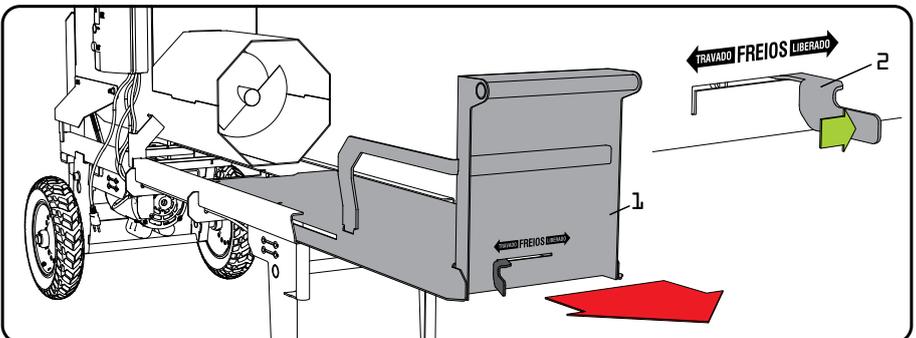
para travar os freios da sua SBL35n, deslize a bandeija (1) até a máquina entre em funcionamento, em seguida desloque a alavanca de freio (2) para a esquerda.



O travamento dos freios deverá ser realizado imediatamente após o recolhimento da bandeija, pois a máquina entrará automaticamente em funcionamento;

### Liberação dos freios

só após a bandeija (1) atingir o limite de desligamento da maquina é que os freios poderão ser liberados. Então, assim que a máquina desligar, desloque a alavanca de freio (2) para a direita e os freios estarão liberados.



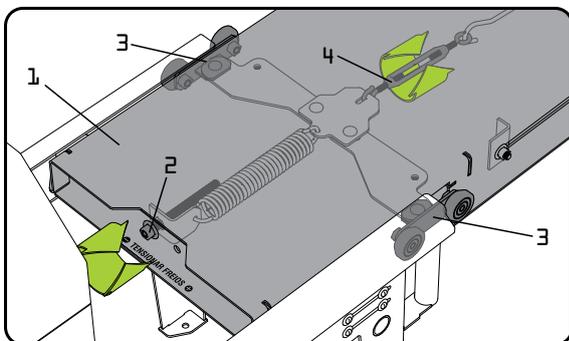
Realizar a liberação dos freios antes do desligamento da sua SBL35n comprometerá a compactação e a pesagem final do produto.

## Tensionamento dos freios

- para diminuir / aumentar o tensionamento dos freios, deslize a bandeija (1) um pouco à frente do ponto de desligamento da máquina até conseguir visualizar o tensionador dos freios (2), em seguida rotacione nos sentidos anti-horário para diminuir ou horário para aumentar o tensionamento dos freios;
- devido ao intenso e constante atrito com a banda de frenagem do chassi é natural que as sapatas de freio (3) sofram desgaste e percam um pouco de sua eficiência, sendo assim, faz-se necessário regular o comprimento do esticador da haste da alavanca de freio (4) que encontra-se abaixo da bandeija (1), de modo que seja mantida a atuação das sapatas de freio, garantindo uma frenagem eficaz e um funcionamento correto do seu equipamento. para isso, rotacione o esticador da haste da alavanca de freios (4) nos sentidos anti-horário para diminuir e horário para aumentar o seu comprimento.



Mantenha sempre os freios de seu equipamento bem regulados e garanta uma excelente qualidade na compactação de seu produto. Com freios bem regulados aliados ao ajuste de deslocamento da bandeija é possível definir uma pesagem média para os sacos na produção de sua silagem.

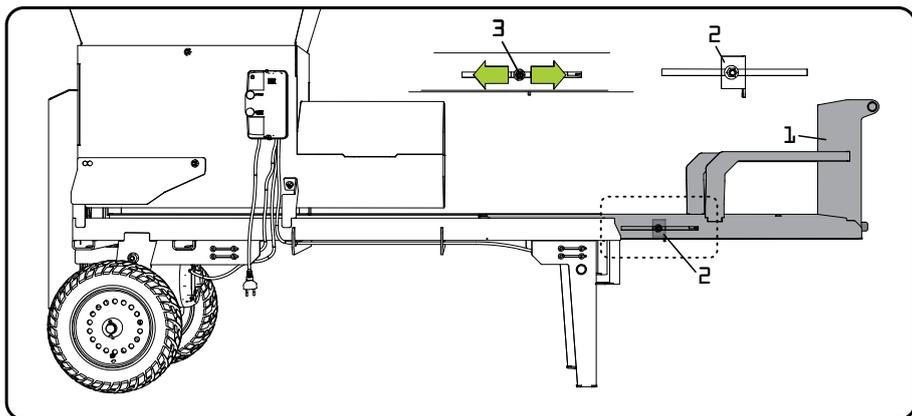


Após ajustar o tensionamento dos freios de seu equipamento, teste o deslocamento da bandeija tentando deslocá-la no vazio, a mesma deve oferecer resistência e não deslizar ao ser deslocada manualmente.

## AJUSTE DE DESLOCAMENTO DA BANDEIJA (DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO)

Para o ajuste de deslocamento da bandeija, siga os procedimentos abaixo:

- deslize a bandeija (1) um pouco à frente do ponto de desligamento da máquina até conseguir visualizar a área onde está localizado o limitador de deslocamento (2);
- afrouxe o parafuso de fixação do limitador de deslocamento (3), mas não o retire;
- posicione o limitador de deslocamento (2) de acordo com o comprimento dos sacos que serão utilizados ou de acordo com uma pesagem pré-definida;
- certifique-se que o limitador de deslocamento (2) esteja alinhado e aperte o parafuso de fixação do limitador de deslocamento (3).



## UTILIZAÇÃO DA BOLSA PLÁSTICA PARA SILAGEM

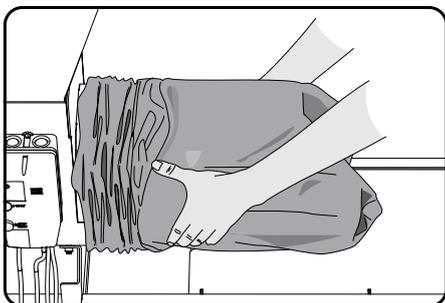
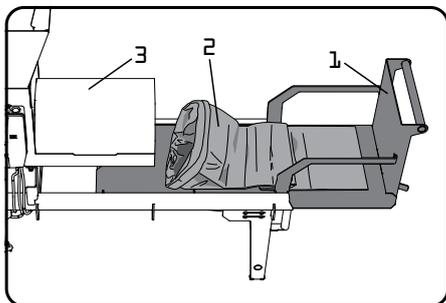


para uma compactação eficiente do produto, recomenda-se utilizar bolsas plásticas com gramatura entre 200 e 300 micras e medidas variando entre 520x1100mm e 520x1300mm;

Para um manuseio correto da sua SBL35n, siga os procedimentos abaixo:

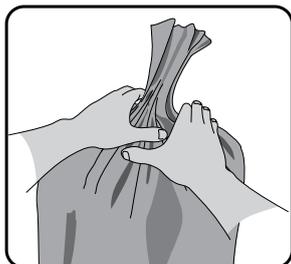
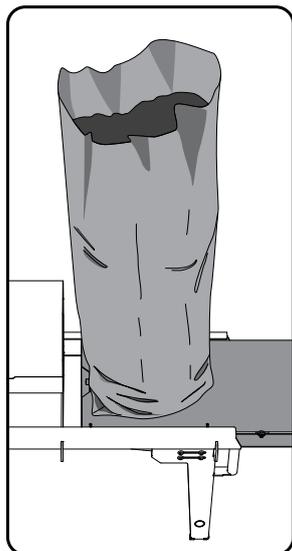
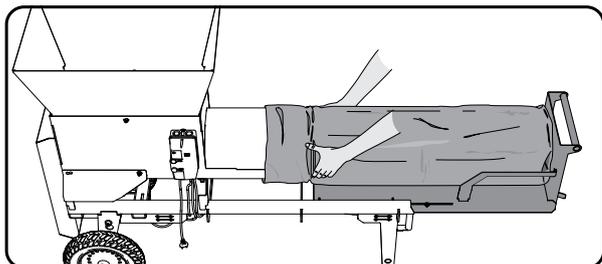
### Colocação dos sacos para silagem

- para facilitar na colocação do saco para silagem em seu equipamento, desloque a bandeja (1) parcialmente, expanda a abertura do saco (2) e o alinhe sobre a bandeja;
- em seguida, com a abertura do saco totalmente expandida, vista / acomode o saco (2) completamente no bico da caixa (3), mantendo a maior parte do engelhamento próximo da base do bico;
- ao recolher completamente a bandeja o equipamento entrará automaticamente em funcionamento.



### Retirada e amarração / fechamento dos sacos para silagem

- após o desligamento automático da máquina, deve-se liberar os freios da bandeja (1) para a retirada do bolsa plástica para silagem (2);
- desloque a bandeja (1), segure a bolsa plástica para silagem (2) próximo a sua abertura e levante-a;
- para um melhor aproveitamento do produto compactado e uma maior facilitação na amarração das bolsas plásticas para silagem (2), recomenda-se deixar um espaço livre entre 150 e 200mm;
- para a amarração / fechamento das bolsas plásticas, deve-se apertar bem para manter a compactação do produto e diminuir a quantidade de ar dentro da bolsa plástica. por fim, feche / lacre com abraçadeiras de nylon ou barbante.



### INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DA ROSCA TRANSPORTADORA

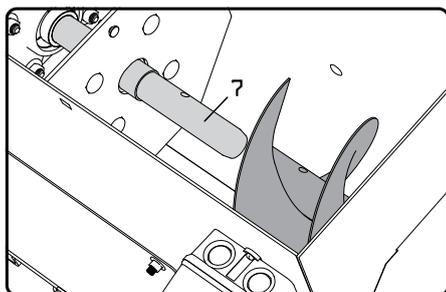
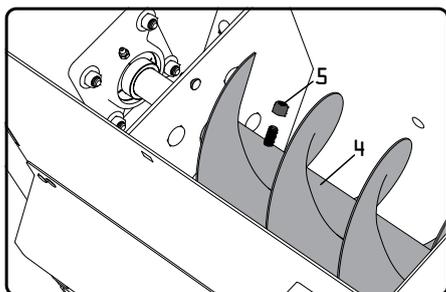
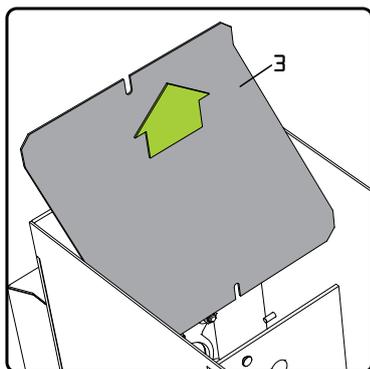
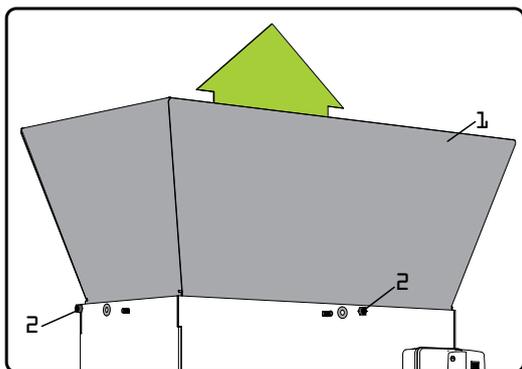


Para que não haja risco do equipamento entrar em funcionamento acidentalmente, antes de realizar qualquer manutenção ou substituição de peças e acessórios, certifique-se que a chave elétrica esteja devidamente desligada e que o motor e as demais partes móveis estejam parados.

Para a instalação / substituição da rosca transportadora, siga os procedimentos abaixo:

- para um melhor acesso à rosca transportadora, remova o alimentador (1) afrouxando e retirando os parafusos de fixação (2);
- remova a tampa de proteção dos mancais (3);
- remova a rosca transportadora (4) afrouxando e retirando os parafusos de fixação (5);
- substitua por uma nova;

- d) instale a rosca transportadora substituta no eixo (7) e aperte o parafuso de fixação (5);  
 e) recoloca a tampa de proteção dos mancais (3) e o alimentador (1).



Devido ao intenso e constante atrito com o material, é natural que, ao passar do tempo as paredes da rosca transportadora de seu equipamento acabem sofrendo desgaste e/ou diminuição de espessura, podendo causar até mesmo o rompimento das mesmas. Sendo assim:

assim:

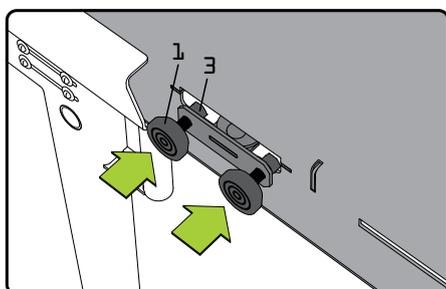
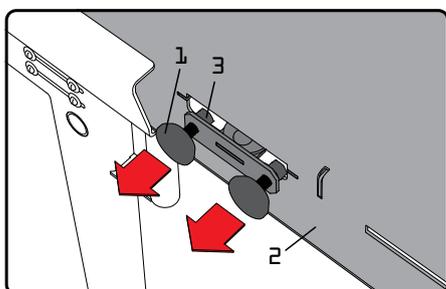
1. é de fundamental importância que o operador cheque periodicamente as condições de operação de seu equipamento;
2. Em caso de rompimento das paredes da rosca transportadora, não é recomendado que seja realizado a recuperação da mesma, isso poderá comprometer o desempenho de seu equipamento.

## INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DAS SAPATAS DE FREIO

Há duas maneiras para realizar a instalação / substituição das sapatas de freio, siga os procedimentos abaixo:

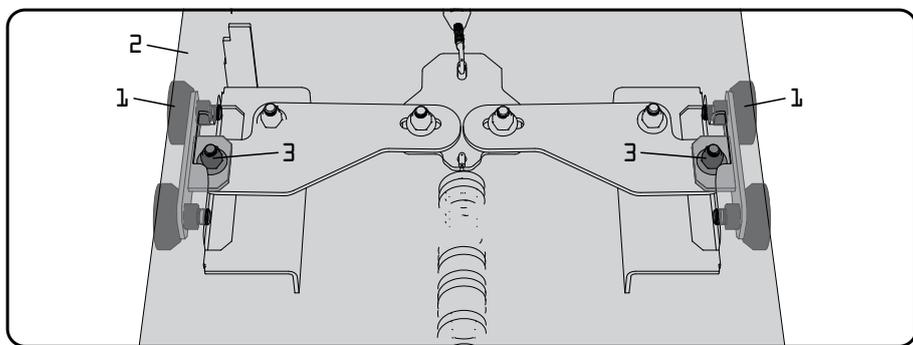
### 1. Instalação / substituição dos refis:

- a) para se ter acesso aos refis das sapatas de freio (1), remova totalmente a bandeija (2) ou deslize-a um pouco à frente do ponto de desligamento da máquina até conseguir visualizar a área onde elas estão localizadas;
- b) afrouxe e retire as porcas de fixação dos refis (3);
- c) substitua os refis usados por novos e reaperte as porcas de fixação dos refis (3).



### 1. Instalação / substituição das sapatas de freio:

- a) para se ter acesso às sapatas de freio (1), remova totalmente a bandeija (2) para se ter acesso à parte inferior;
- b) afrouxe e retire os parafusos de fixação das sapatas de freio (3);
- c) substitua as sapatas de freio usadas por novas e reaperte os parafusos de fixação das sapatas de freio (3);

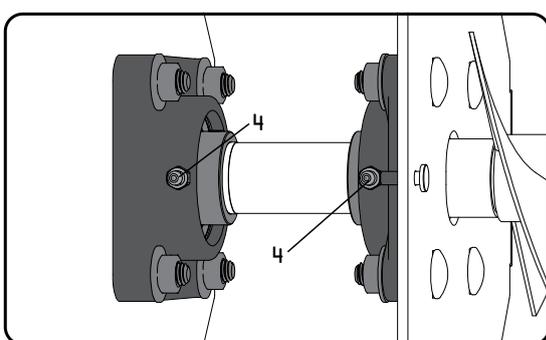
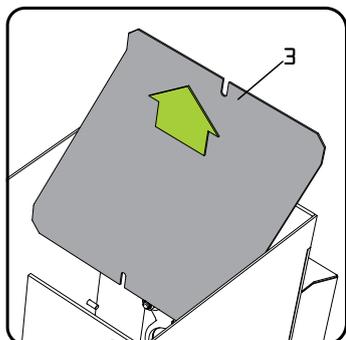
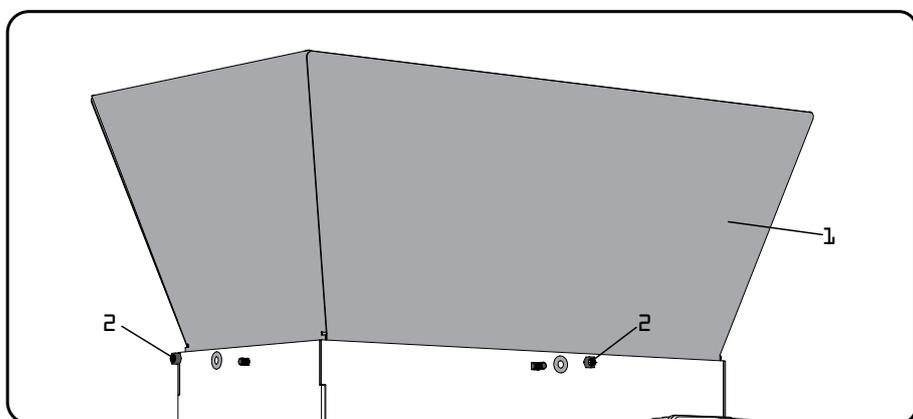


## LUBRIFICAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DOS ROLAMENTOS

**Para a lubrificação / substituição dos rolamentos, siga os procedimentos abaixo:**

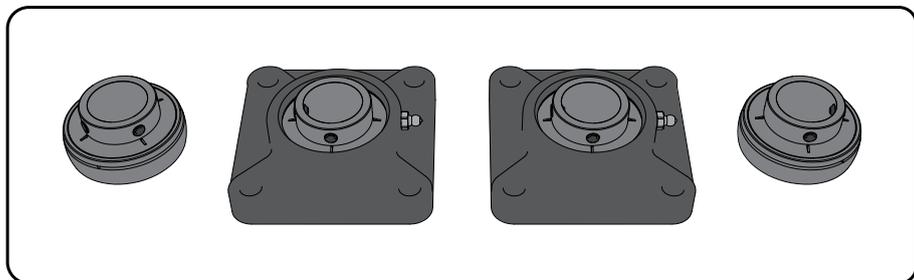
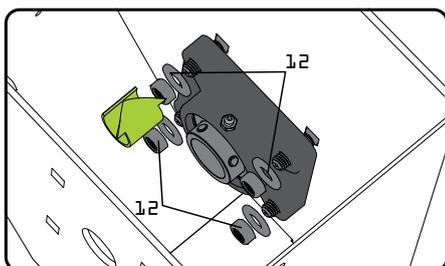
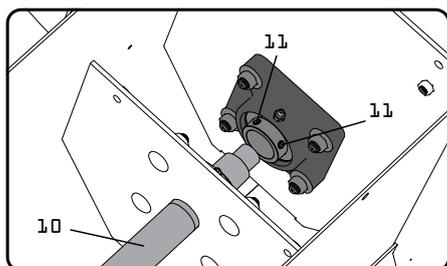
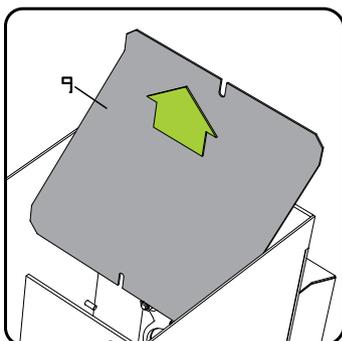
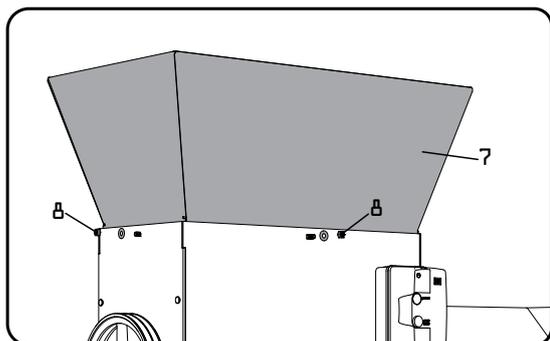
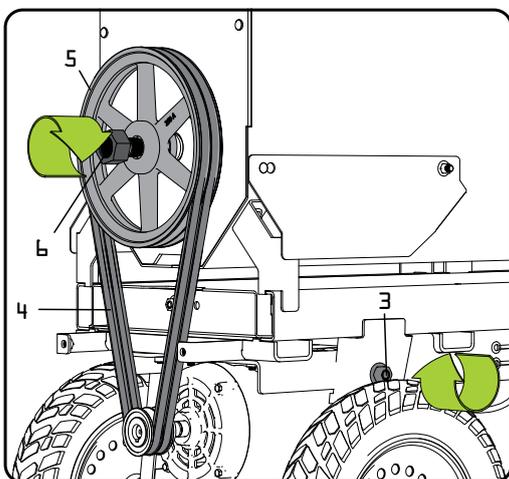
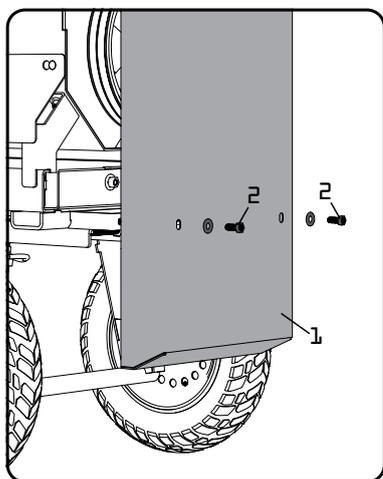
### Lubrificação:

- para se ter acesso ao compartimento dos mancais, remova o alimentador (1) afrouxando e retirando os parafusos de fixação (2);
- remova a tampa do compartimento dos mancais (3) apenas desencaixando;
- com o auxílio de uma bomba de graxa, localize os graxeiros dos mancais (4) e em seguida realize a lubrificação.

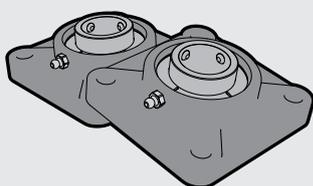


### Substituição:

- desencaixe e remova a proteção de correias (1) afrouxando e retirando os parafusos de fixação (2);
- afrouxe no sentido horário o parafuso de tração da base elétrica (3) para liberar as correias (4);
- remova a polia (5) afrouxando também no sentido horário a porca de fixação (6);
- para se ter acesso ao compartimento dos mancais, remova o alimentador (7) afrouxando e retirando os parafusos de fixação (8);
- remova a tampa do compartimento dos mancais (9) apenas desencaixando;
- remova a rosca transportadora (10) afrouxando e retirando os parafusos de fixação dos rolamentos(11);
- afrouxe e retire os parafusos de fixação dos mancais (12);
- substitua os rolamentos usados por novos.



Sendo a sua **SBL35n** muito utilizada ou não, a **lubrificação dos rolamentos dos mancais** deve ser realizada **semanalmente** ou a cada **8 horas de trabalho da máquina** (o que acontecer primeiro) **com graxa MPA2**. Lubrificar os rolamentos dos mancais nos períodos recomendados por esse manual é de extrema importância, pois só assim você garantirá seu total funcionamento como também **reduzirá o risco de desgaste prematuro das peças da seu equipamento**.



**PRODUTOS ORIGINAIS LABOREMUS (garantia de qualidade)**

Utilizando os nossos produtos de reposição originais, você proprietário, estará adquirindo maior segurança e qualidade no beneficiamento diário de seus produtos.

**PRODUTO ORIGINAL GARANTIA DE QUALIDADE**

## AVISOS DE SEGURANÇA



- O equipamento não deve ser colocado em funcionamento se o cabo elétrico ou partes importantes do equipamento como, por exemplo, dispositivos de segurança, estiverem danificados.
- Antes de qualquer utilização do equipamento, verificar se o cabo elétrico e o plugue não apresentam quaisquer danos. O cabo danificado tem que ser imediatamente substituído pela assistência técnica ou por um electricista autorizado.
- O equipamento só deve ser ligado a uma conexão elétrica executada por um electricista, conforme NBR 5410.
- Evite colocar o equipamento em funcionamento em áreas com perigo de explosão.
- Na utilização do equipamento em zonas de perigo, deverão ser observadas as respectivas normas de segurança.
- Os plugues de um cabo de extensão devem ser estanques e não podem ser colocados em contato com a água. Cabos de extensão não apropriados podem ser perigosos. Utilize unicamente cabos de extensão com uma bitola suficiente e devidamente identificada: de 1 à 10 metros utilizar cabos com bitola de 1,5mm<sup>2</sup> e de 10 à 30 metros utilizar cabos com bitola de 2,5mm<sup>2</sup>.
- O cabo de extensão deve ser completamente desenrolado.
- Este equipamento não é adequado para a utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais e psíquicas reduzidas. Este equipamento não deve ser utilizado por crianças, pessoas não instruídas ou pessoas que tenham ingerido bebida alcoólica.
- O usuário deve usar o equipamento de acordo com as especificações. Deve levar em conta as condições locais e a movimentação de pessoas nas proximidades.
- Não utilizar o equipamento se outras pessoas se situarem no raio de ação do mesmo, a não ser que estas utilizem equipamentos de proteção.
- Nunca deixar o equipamento sem vigilância enquanto o mesmo estiver em funcionamento.
- No caso de longas interrupções de funcionamento deve-se desligar o equipamento, retirando o plugue da tomada.

## PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE



Equipamentos antigos contém materiais recicláveis que devem ser reutilizados. Por isso, descarte os equipamentos antigos através em sistemas de coleta de lixo adequados.

# LABOREMUS

## A Marca do AGRONEGÓCIO

A **Indústria LABOREMUS** tem o equipamento ideal para que você aproveite melhor seus recursos, tornando mais fácil e rápido o seu trabalho.

Com **mais de 90 anos de experiência** e localizada em polo universitário e tecnológico, a Indústria LABOREMUS faz constantes parcerias com universidades e centros de pesquisa, para oferecer o que existe de mais moderno em termos de equipamentos agrícolas.

Ao adquirir uma máquina **LABOREMUS**, você estará utilizando um equipamento de **qualidade comprovada**.

---

LABOREMUS Indústria e Comércio de Máquinas Agrícolas LTDA  
Rua: Dep. Raimundo Asfora, 3400 | Distrito Industrial do Velame  
Campina Grande/PB | CEP: 58420-000  
Atendimento: **0800 083 3555**

[www.laboremus.com.br](http://www.laboremus.com.br)