

# SAB/SHB

Séries 2000 / 2300 / 2600 / 3000



## Manual de Instruções



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



## INTRODUÇÃO

**A**gradecemos a preferência e queremos parabenizá-lo pela excelente escolha que acaba de fazer, pois você adquiriu um produto fabricado com a tecnologia **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**.

Este manual irá orientá-lo nos procedimentos que se fazem necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção.

A **BALDAN** garante que entregou este implemento à revenda completo e em perfeitas condições.

A revenda responsabilizou-se pela guarda e conservação durante o período que ficou em seu poder, e ainda, pela montagem, reapertos, lubrificações e revisão geral.

Na entrega técnica o revendedor deve orientar o cliente usuário sobre manutenção, segurança, suas obrigações em eventual assistência técnica, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

Qualquer solitação de assistência técnica em garantia, deverá ser feita ao revendedor em que foi adquirido.

Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observância de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu implemento.



# ***Manual de Instruções***



# INDEX

<b>01 - NORMAS DE SEGURANÇA .....</b>	<b>5 a 8</b>
<b>02 - COMPONENTES</b>	
<i>SAB - Semeadora de arrasto baldan .....</i>	<i>9</i>
<i>SHB - Semeadora hidráulica baldan .....</i>	<i>10</i>
<b>03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....</b>	<b>11</b>
<b>04 - MONTAGEM</b>	
<i>Montagem cabeçalho de engate .....</i>	<i>12</i>
<i>Montagem da caixa de semente fina - Opcional .....</i>	<i>13</i>
<b>05 - ENGATE AO TRATOR</b>	
<i>Engate de arrasto .....</i>	<i>14</i>
<i>Engate hidráulico .....</i>	<i>15</i>
<i>Trabalho / transporte SHB .....</i>	<i>16 a 17</i>
<i>Trabalho / transporte SAB .....</i>	<i>17</i>
<b>06 - REGULAGENS</b>	
<i>Centralização da SHB .....</i>	<i>18</i>
<i>Nivelamento da SHB .....</i>	<i>18</i>
<i>Regulagem de pressão do rodeiro da SHB .....</i>	<i>19</i>
<i>Regulagens do rodeiro da SHB .....</i>	<i>20</i>
<b>07 - DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES</b>	
<i>Regulagem da semente .....</i>	<i>21</i>
<i>Tabela para distribuição de sementes .....</i>	<i>22</i>
<i>Regulagem da caixa de semente fina - Opcional .....</i>	<i>23</i>
<b>08 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO</b>	
<i>Depósito de adubo metálico .....</i>	<i>24</i>
<i>Tabela de distribuição de adubo por metro linear SAB / SHB .....</i>	<i>25</i>
<b>09 - CÁLCULO PRÁTICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO</b>	
<i>Teste prático para aferir a quantidade de distribuição de adubo e sementes .....</i>	<i>26</i>
<b>10 - SISTEMA DE MEXEDOR</b>	
<i>Sistema de mexedor de sementes - Opcional .....</i>	<i>27</i>
<b>11 - LINHAS DE PLANTIO</b>	
<i>Modelos de linhas .....</i>	<i>28 a 29</i>
<i>Modelos de rodas Opcionais .....</i>	<i>30</i>
<i>Montagem das rodas compactadoras .....</i>	<i>31</i>
<i>Regulagem de profundidade de trabalho .....</i>	<i>31</i>
<i>Aro limitador de profundidade - Opcional .....</i>	<i>32</i>
<i>Montagem do aro limitador de profundidade - Opcional .....</i>	<i>32</i>
<i>Regulagem das rodas compactadoras .....</i>	<i>33</i>
<b>12 - OPERAÇÕES .....</b>	<b>33</b>



## 13 - MANUTENÇÃO

<i>Pressão dos pneus.....</i>	<i>34</i>
<i>Lubrificação.....</i>	<i>35</i>
<i>Tabela de graxa e equivalentes.....</i>	<i>35</i>
<i>Lubrificar cada 10 horas de trabalho.....</i>	<i>36</i>
<i>Lubrificar cada 30 horas de trabalho.....</i>	<i>36</i>
<i>Lubrificar cada 60 horas de trabalho.....</i>	<i>36</i>
<i>Lubrificar cada 200 horas de trabalho.....</i>	<i>37</i>
<i>Tensão das correntes.....</i>	<i>37</i>
<i>Manutenção operacional.....</i>	<i>38</i>
<i>Cuidados.....</i>	<i>39</i>
<i>Limpeza geral.....</i>	<i>39</i>

## 14 - IDENTIFICAÇÃO

<i>Identificação do produto.....</i>	<i>40</i>
--------------------------------------	-----------

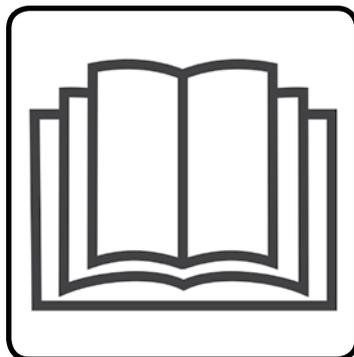
## 01 - NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRÁ-LO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

### ATENÇÃO

- Leia o manual de instruções atentamente para conhecer as práticas de segurança recomendadas.



### ATENÇÃO

- Não trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Havendo tendência para levantar, adicione pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras



### ATENÇÃO

- Somente comece a operar o trator, quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança travado.



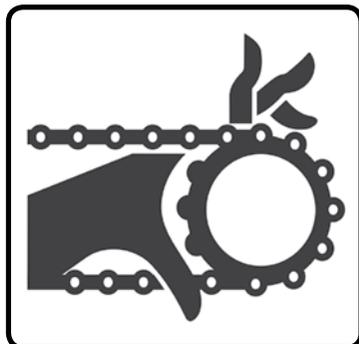
### ATENÇÃO

- Há riscos de lesões graves por tombamento ao trabalhar em terrenos inclinados.
- Não utilize velocidade excessiva.



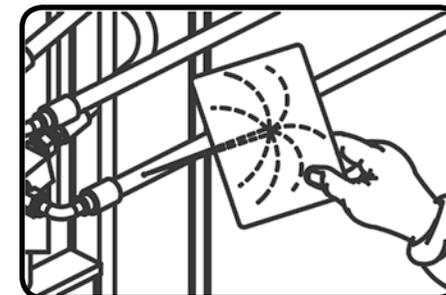
## ⚠ ATENÇÃO

- Não opere a semeadora, se as proteções das transmissões não estiverem devidamente fixadas.
- Somente retire as proteções para proceder a troca de engrenagens, recoloca-as imediatamente.
- Ao fazer qualquer serviço na transmissão da semeadora, desative as catracas.
- Não faça regulagens com a semeadora em movimento.



## ⚠ ATENÇÃO

- Ao procurar um possível vazamento nas mangueiras, use um pedaço de papelão ou madeira, nunca utilize as mãos.
- Evite a incisão de fluido na pele.



## ⚠ ATENÇÃO

- Mantenha-se sempre longe dos elementos ativos da semeadora (discos), os mesmos são afiados e podem provocar acidentes.
- Ao proceder qualquer serviço nos discos utilize luvas de segurança nas mãos.



## ⚠ ATENÇÃO

- Antes de fazer qualquer manutenção em seu equipamento, certifique-se que ele esteja devidamente parado. Evite ser atropelado.



BEBIDAS ALCOÓLICAS OU ALGUNS MEDICAMENTOS PODEM GERAR A PERDA DE REFLEXOS E ALTERAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO OPERADOR. POR ISSO, NUNCA OPERE ESSE EQUIPAMENTO, SOB O USO DESSAS SUBSTÂNCIAS.

## ATENÇÃO

- O óleo hidráulico trabalha sob pressão e pode causar graves ferimentos, se houver vazamentos. Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se há indícios de vazamento, substitua imediatamente.
- Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas alivie a pressão do sistema, acionando o comando com o trator desligado.



## ATENÇÃO

- Quando operar a semeadora não permita que pessoas mantenham-se sobre a máquina.
- Não permaneça sobre as plataformas com a semeadora em movimento.



## ATENÇÃO

- Não transporte pessoas sobre o trator ou equipamento.



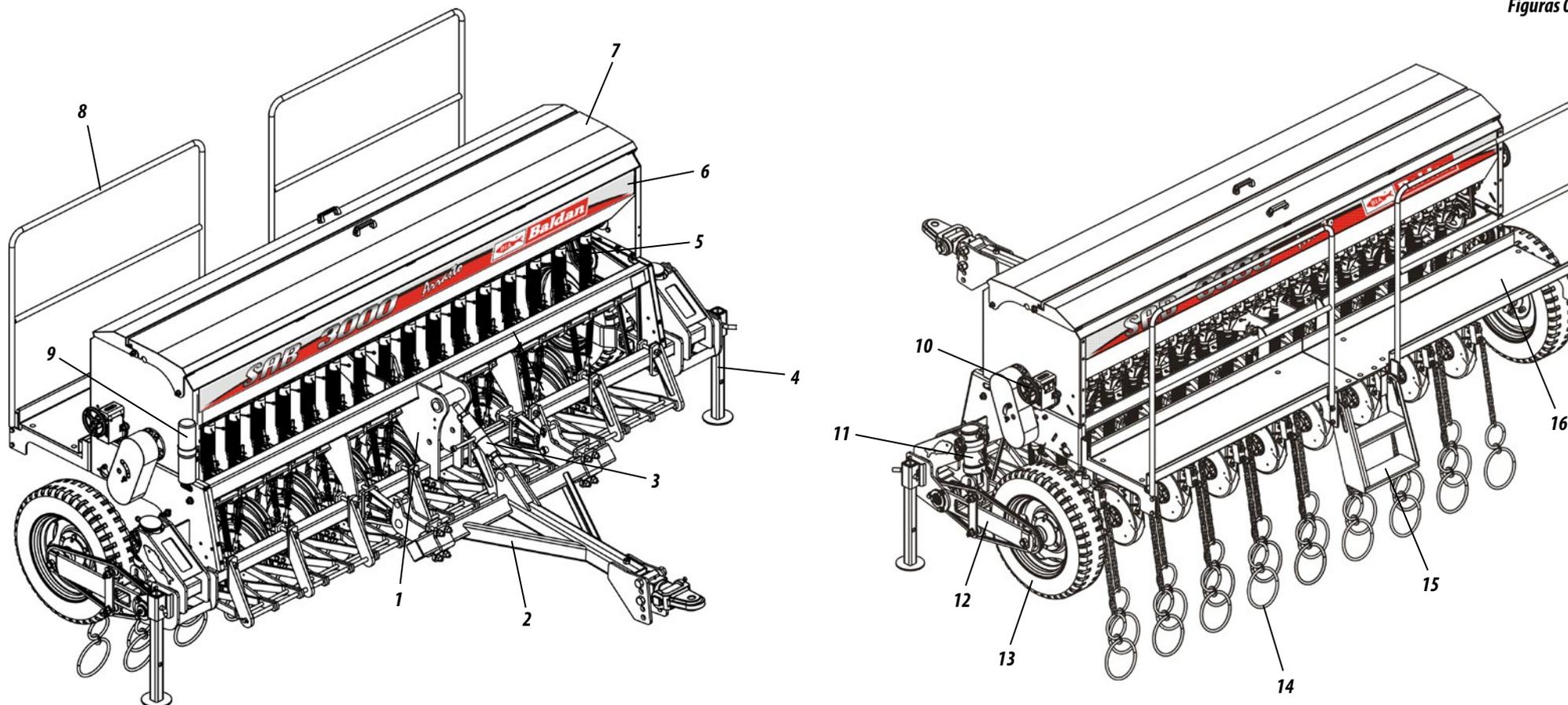
**ADVERTÊNCIA**

O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto e seguro. Certifique-se ainda de que o operador leu e entendeu o manual de instruções do produto.

- 01 -  Quando operar o equipamento, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o mesmo.
- 02 -  Ao proceder qualquer serviço de montagem e desmontagem nos discos utilize luvas nas mãos.
- 03 -  Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.
- 04 -  Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do implemento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.
- 05 -  Não ligue o motor em recinto fechado ou sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.
- 06 -  Ao manobrar o trator para o engate do implemento, certifique-se de que possui o espaço necessário e que não há pessoas muito próximas. Faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.
- 07 -  Não faça regulagens com o implemento em funcionamento.
- 08 -  Ao trabalhar em terrenos inclinados proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio, reduza a aceleração e vire as rodas do trator para o lado da declividade do terreno.
- 09 -  Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives. Mantenha o trator sempre engatado.
- 10 -  Ao conduzir o trator em estradas mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- 11 -  Não trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Se há tendência para levantar, adicione pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 12 -  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento.
- 13 -  Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse equipamento, sob o uso dessas substâncias.
- 14 -  Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao usuário que não possa ler.

# SAB - SEMEADORA DE ARRASTO BALDAN

Figuras 01

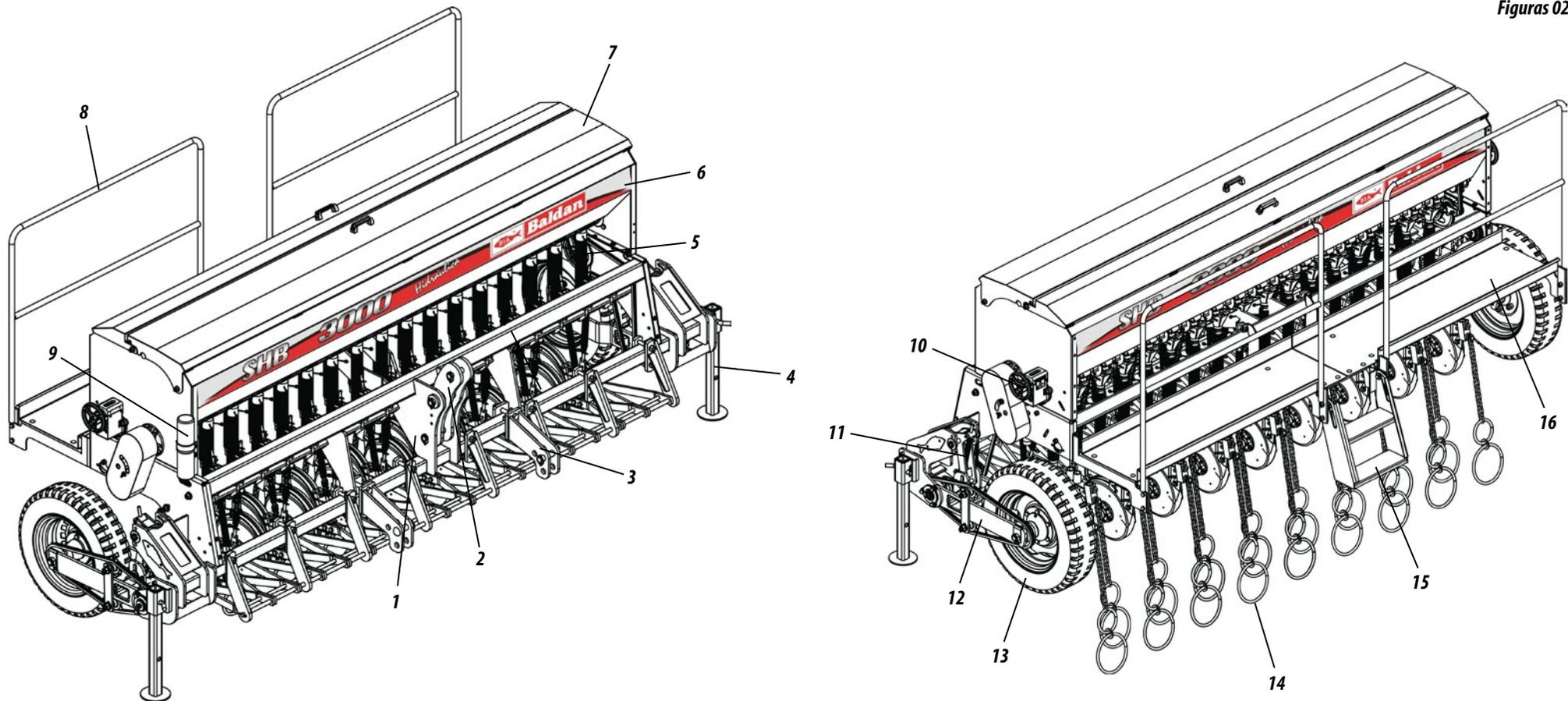


## 02 - COMPONENTES

- |                        |                                |  |                          |
|------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|
| 1- Chassi              | 5- Mangote condutor de adubo   | 9- Contendor Manual e Catálogo         | 13- Pneu                 |
| 2- Cabeçalho de Engate | 6- Adesivo                     | 10- Regulador da Caixa de Semente Fina | 14- Correntes de arrasto |
| 3- Regulador           | 7- Depósito de Adubo e Semente | 11- Cilindro de Levante do Rodeiro     | 15- Escada               |
| 4- Suporte de Apoio    | 8- Corrimão da Plataforma      | 12- Suporte da Roda                    | 16- Plataforma           |

## SHB - SEMEADORA HIDRÁULICA BALDAN

Figuras 02



## 02 - COMPONENTES

- |                        |                                |  |                          |
|------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|
| 1- Chassi              | 5- Mangote condutor de adubo   | 9- Contendor Manual e Catálogo         | 13- Pneu                 |
| 2- Suporte do 3º Ponto | 6- Adesivo                     | 10- Regulador da Caixa de Semente Fina | 14- Correntes de arrasto |
| 3- Engate do Trator    | 7- Depósito de Adubo e Semente | 11- Cilindro de Levante do Rodeiro     | 15- Escada               |
| 4- Suporte de Apoio    | 8- Corrimão da Plataforma      | 12- Suporte da Roda                    | 16- Plataforma           |

## 03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 01

Modelo	Nº de Discos	Capac. Depós. Adubo (L)	Capac. Depós. Semente (L)	Capac. Depós. Semente Fina (L)	Largura Total (mm)	Altura Total (mm)	Comprimento Total (mm)	Acoplamento ao Trator	Peso Aproximado (kg)	Potência Aproximada (hp)
SAB 2000	11	333	182	35	2930	1952	2228	Arrasto	990	55
SAB 2300	13	366	210	40	3270	1952	2228	Arrasto	1080	65
SAB 2600	15	423	241	47	3610	1952	2228	Arrasto	1190	75
SAB 3000	17	468	297	54	3950	1952	2228	Arrasto	1290	85

Modelo	Nº de Discos	Capac. Depós. Adubo (L)	Capac. Depós. Semente (L)	Capac. Depós. Semente Fina (L)	Largura Total (mm)	Altura Total (mm)	Comprimento Total (mm)	Acoplamento ao Trator	Peso Aproximado (kg)	Potência Aproximada (hp)
SHB 2000	11	333	182	35	2930	1793	1869	Hidráulico 3º Ponto	1135	55
SHB 2300	13	366	210	40	3270	1793	1869	Hidráulico 3º Ponto	1230	65
SHB 2600	15	423	241	47	3610	1793	1869	Hidráulico 3º Ponto	1330	75
SHB 3000	17	468	297	54	3950	1793	1869	Hidráulico 3º Ponto	1450	85

Espaçamento mínimo entre Linhas (mm) ..... 170  
 Montante ..... Tubular Monobloco

A Baldan reserva-se o direito de alterar as características técnicas deste produto sem prévio aviso.  
 As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

## 04 - MONTAGEM

As semeadoras Baldan modelo **SAB** saem de fábrica semi-montadas, faltando apenas a montagem de alguns componentes e que devem ser montados conforme indicações a seguir:

### MONTAGEM CABEÇALHO DE ENGATE ( FIGURAS 03/04 )

SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Para montar o cabeçalho de engate na semeadora modelo **SAB**, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o cabeçalho de engate (1) na posição de trabalho, retirando a trava c/ argola (2) e o pino (3) que foram colocados para o transporte da semeadora, **conforme mostra a figura 2.**
- 2- Em seguida, introduza o regulador (4) no cabeçalho de engate (1), fixando com o pino (5) e trava c/ argola (6) e no suporte do montante (7) com o pino (8) e trava c/ argola (9), **conforme mostra a figura 03.**

Figura 03

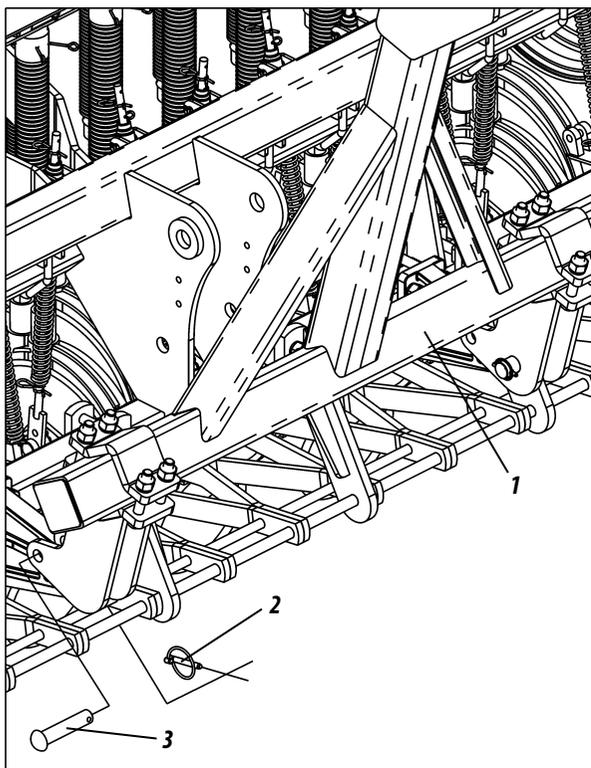
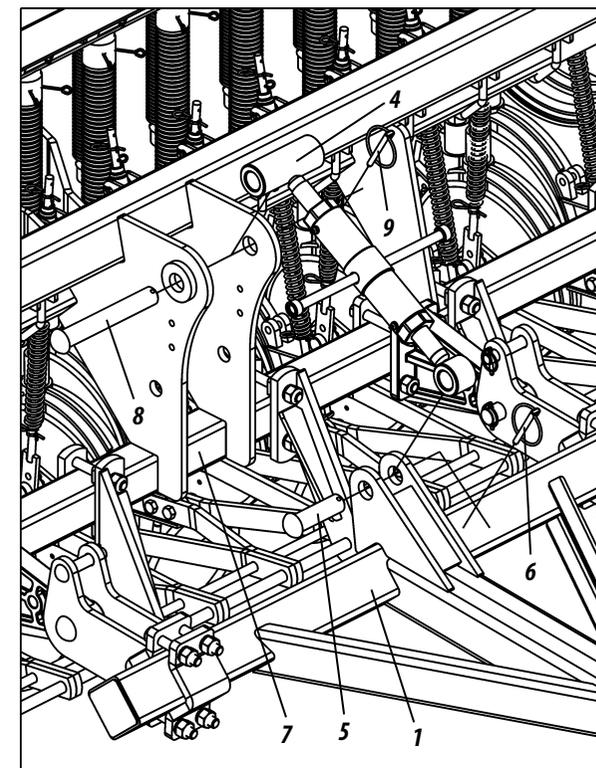


Figura 04



### IMPORTANTE

Antes de iniciar a montagem do cabeçalho de engate, procure um local ideal onde facilite a identificação dos componentes e a montagem do cabeçalho de engate.

## MONTAGEM DA CAIXA DE SEMENTE FINA - OPCIONAL ( FIGURAS 05/06/07 )

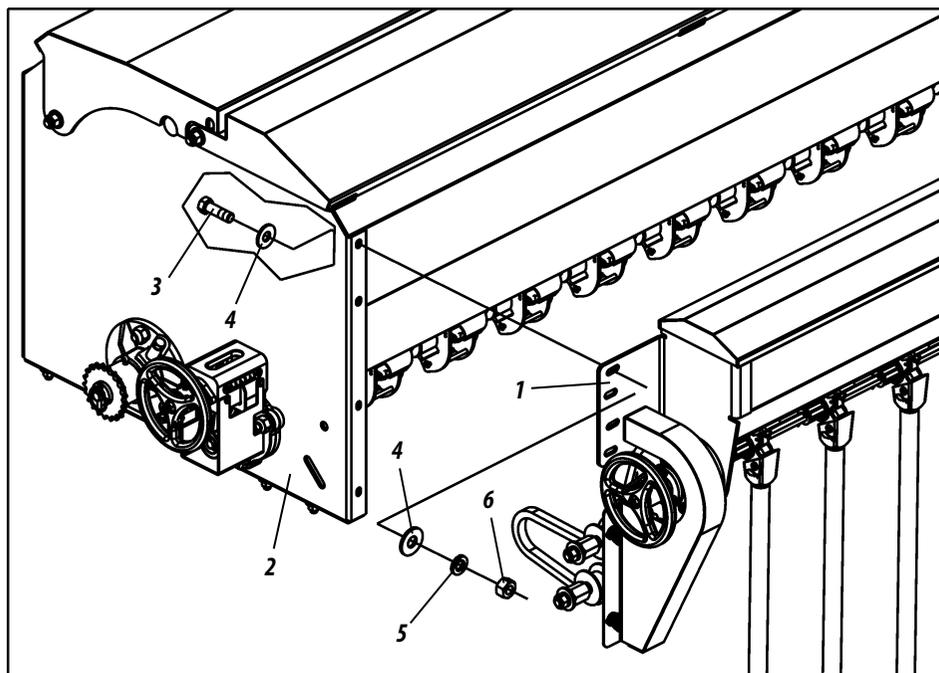
SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

As semeadoras modelo **SAB e SHB** possuem opcionais que poderão serem adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho. Dentre os opcionais disponibilizados estão a caixa de semente fina.

Para montar a caixa de semente fina (1) no depósito de adubo (2) da semeadora modelo **SAB e SHB**, proceda da seguinte forma:

- 1- Fixe a caixa de semente fina (1) na parte traseira do depósito de adubo (2) através dos parafusos (3), arruelas lisa (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

Figura 05



- 2- Em seguida, coloque a corrente (7) na engrenagem (8) do depósito de adubo.

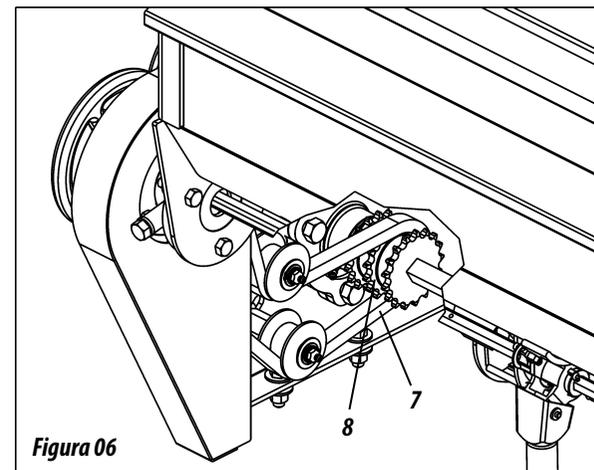


Figura 06

- 3- Finalize, introduzindo os mangotes (9) da caixa de semente fina (1) no interior do copo (10) do depósito de adubo (2).

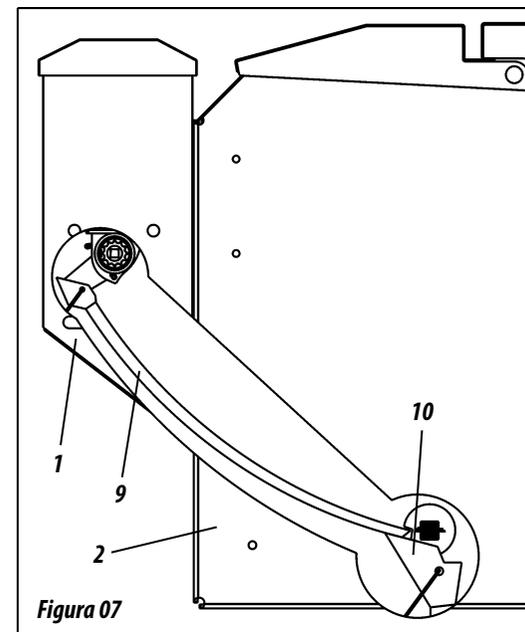


Figura 07

### **IMPORTANTE**

Antes de iniciar os trabalhos com a semeadora, faça uma revisão geral certificando-se que todos os componentes estão devidamente montados.

## 05 - ENGATE AO TRATOR

### ENGATE DE ARRASTO ( FIGURA 08 )

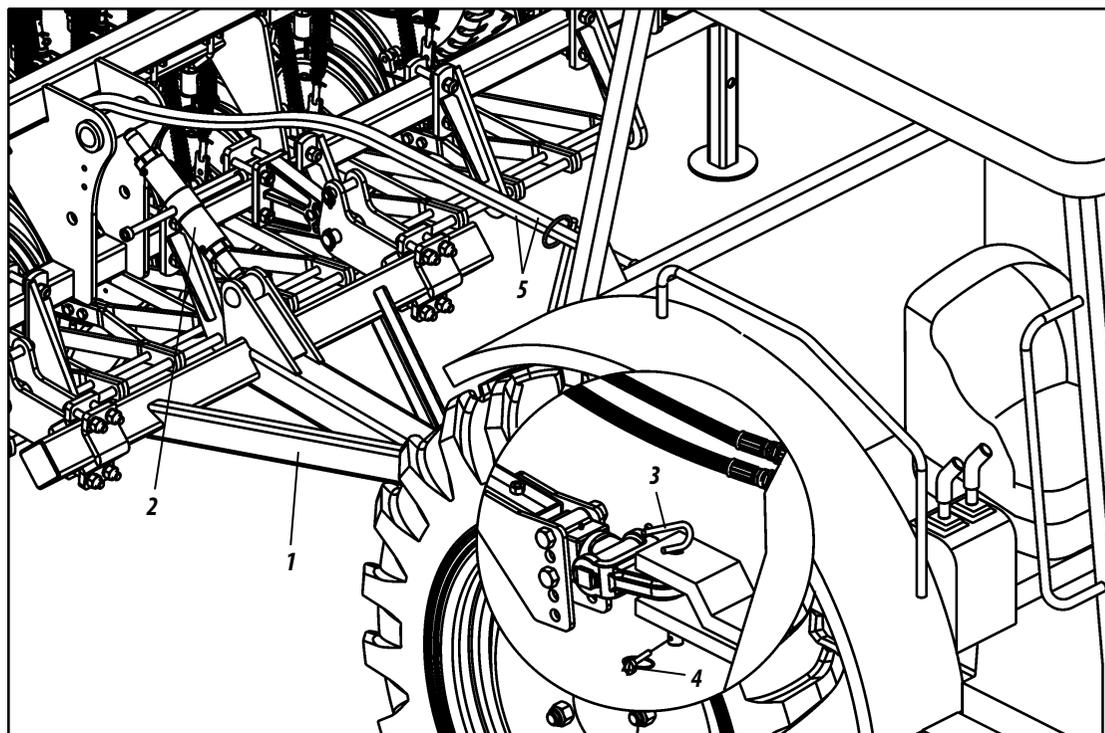
SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Antes de acoplar a semeadora no trator, verifique se o trator está dotado com jogo de pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras para não levantar o trator. As rodas traseiras darão ao trator maior estabilidade e tração ao solo:

Para acoplar a semeadora, proceda da seguinte forma:

- 1- Nivele o cabeçalho de engate (1) da semeadora em relação ao engate do trator através do regulador (2). Em seguida, aproxime-se lentamente ao trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 2- Proceda o engate da semeadora ao trator fixando-a através do pino de engate (3) e trava (4).
- 3- Acople as mangueiras (5) no engate rápido do trator, **conforme mostra a figura 08.**

Figura 08



### ⓘ IMPORTANTE

Ao engatar a semeadora, procure um lugar seguro e de fácil acesso, use sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

### ⚠ ATENÇÃO

Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas, desligue o motor e alivie a pressão do sistema hidráulico acionando as alavancas do comando totalmente. Ao aliviar a pressão do sistema, certifique-se que ninguém está próximo da área de movimentação do equipamento.

## ENGATE HIDRÁULICO ( FIGURA 09 )

SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

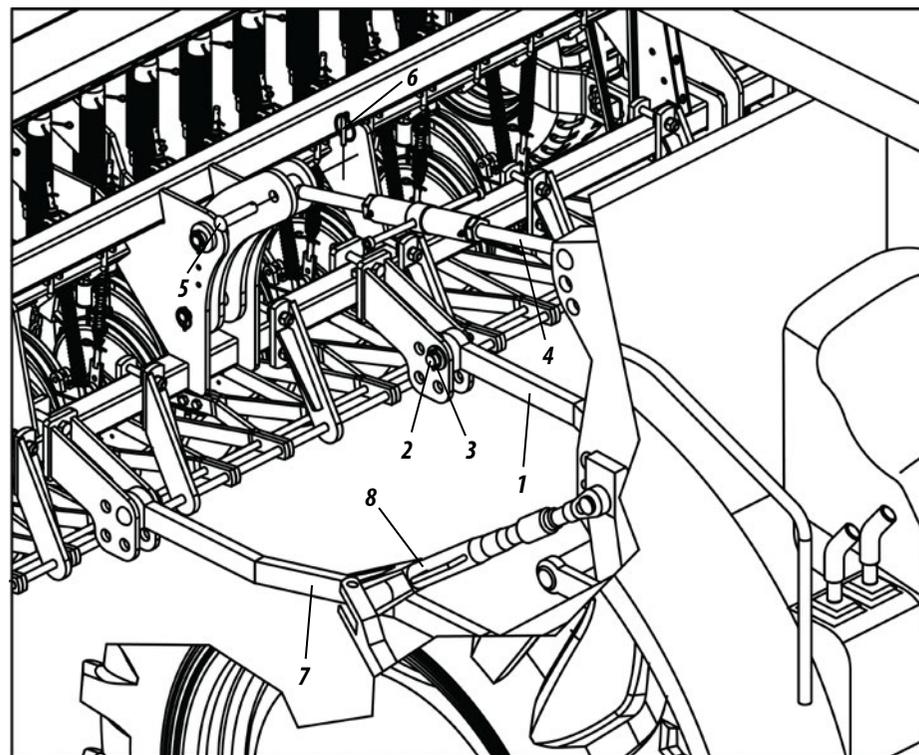
Antes de acoplar a semeadora no trator, verifique se o trator preparado para o trabalho, observando os seguintes itens:

- 1- Verifique-se o trator está dotado com jogo de pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras para não levantar o trator. Nas rodas traseiras, dará ao trator maior estabilidade e tração no solo.
- 2- Ajuste o olhal dos braços inferiores do trator.

Para acoplar a semeadora, proceda da seguinte forma:

- 3- Aproxime-se lentamente o trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios. Utilize a alavanca do controle de posição do hidráulico ao se aproximar da semeadora, deixando o braço inferior esquerdo (1) no nível do engate da semeadora.
- 4- Engate o braço inferior esquerdo (1) do trator na semeadora travando-o através do pino de engate (2) e trava c/ argola (3).
- 5- Em seguida, engate o regulador (4) no 3º ponto da semeadora através do pino (5) e trave com a trava c/ argola (6).
- 6- Para finalizar, engate o braço inferior direito (7) que possui movimentos de subida e descida através da manivela niveladora (8). Neste movimento a rosca extensora do terceiro ponto do braço superior do trator pode ser utilizada para aproximar ou afastar a semeadora, facilitando o engate.

Figura 09



### ⚠ ATENÇÃO

Ao engatar a semeadora, procure um lugar seguro e de fácil acesso, use sempre marcha reduzida com baixa aceleração. Certifique-se de que ao aliviar o hidráulico do trator, ninguém esteja próximo da área de movimentação do equipamento.

## TRABALHO / TRANSPORTE ( FIGURAS 10/11/12/13 )

SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Antes de trabalhar ou transportar a semeadora, proceda da seguinte forma:

- 1- Recolha o suporte de apoio (1) e fixe com o pino (2) e trava (3).

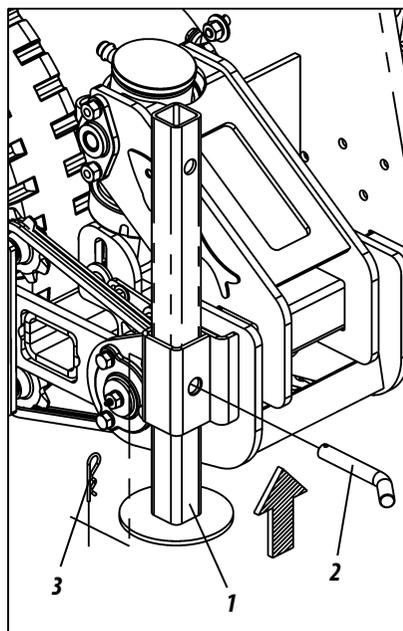


Figura 10

- 2- Com a semeadora abaixada, verifique se está nivelada em relação ao solo, caso contrário, nivele-a através do regulador (4) do cabeçalho.

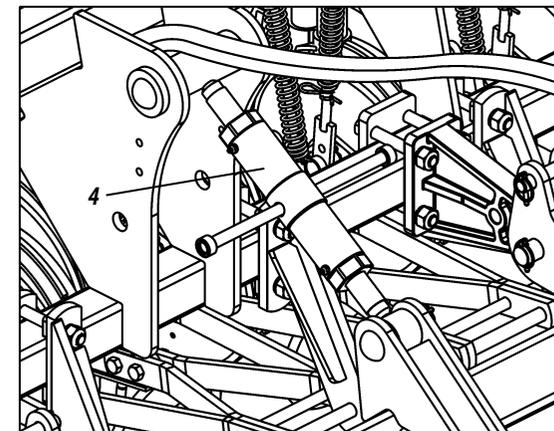


Figura 11

- 3- Em seguida, levante as linhas através do acionamento total do curso do cilindro hidráulico e coloque a trava (5) na haste do cilindro (6) travando com o pino (7) e trava (8).

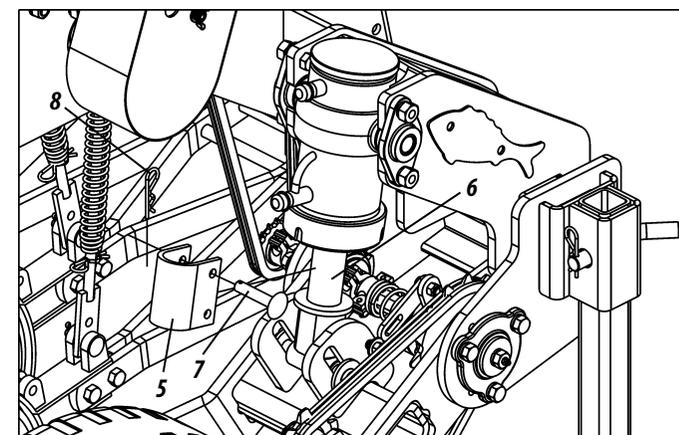
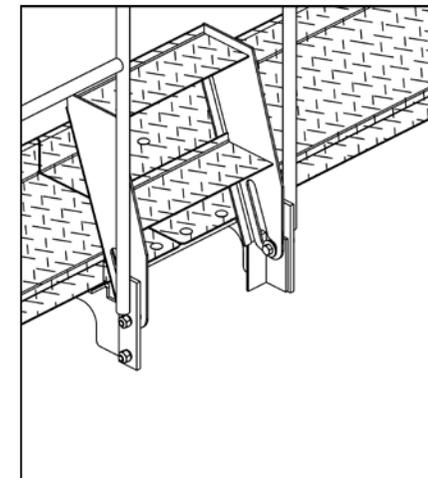
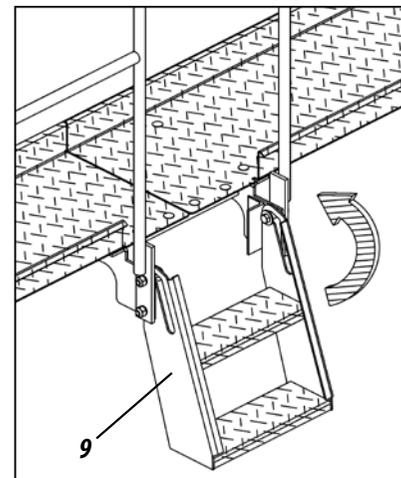


Figura 12

 **IMPORTANTE**

*Não transporte a semeadora carregada, pois poderá danificar o equipamento. Recomendamos abastecê-la somente no local de trabalho. Se a semeadora for permanecer no campo por qualquer motivo, recomendamos cobri-la com lona impermeável para evitar umidade.*

- 4- Finalize articulando a escada (9), travando-a na posição levantada, para não tocar no solo, no momento do trabalho ou transporte, conforme mostra as **figuras 13**.



Figuras 13

## ATENÇÃO

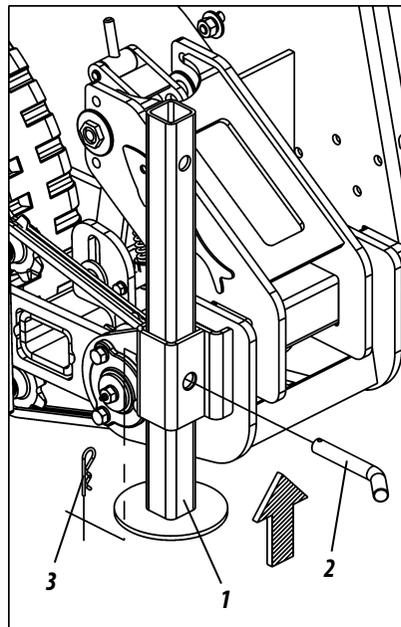
*Não trabalhe/transporte a semeadora sem antes verificar todos os procedimentos citados.*

### TRABALHO / TRANSPORTE ( FIGURAS 14/15 ) SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Antes de trabalhar ou transportar a semeadora, proceda da seguinte forma:

- 1- Recolha o suporte de apoio (1) e fixe com o pino (2) e trava (3).

Figura 14



## IMPORTANTE

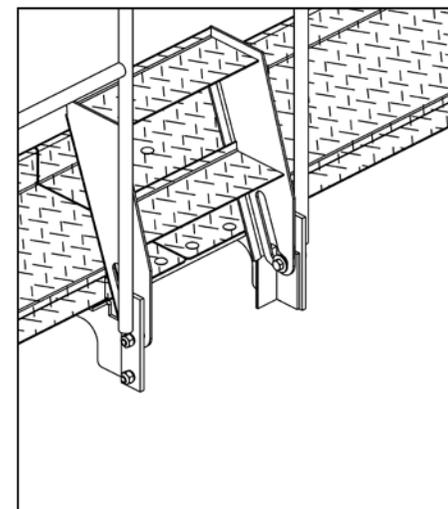
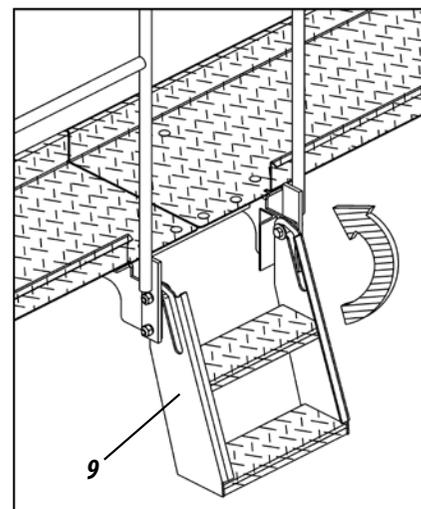
*Com a semeadora abaixada, verifique se está nivelada em relação ao solo, caso contrário, proceda conforme página a seguir.*

## ATENÇÃO

*Não trabalhe/transporte a semeadora sem antes verificar todos os procedimentos citados.*

- 2- Depois, articule a escada (9), travando-a na posição levantada, para não tocar no solo, no momento do trabalho ou transporte, conforme mostra as **figuras 15**.

Figuras 15



## 06 - REGULAGENS

### CENTRALIZAÇÃO DA SHB ( FIGURA 16 )

SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Para centralizar a semeadora SHB em relação ao eixo longitudinal do trator, proceda da seguinte forma:

- 1- Alinhe o engate superior da semeadora com o 3º ponto do trator, verificando se as distâncias "E" dos braços inferiores do hidráulico são iguais em relação aos pneus do trator. Os braços inferiores devem estar nivelados um com o outro.

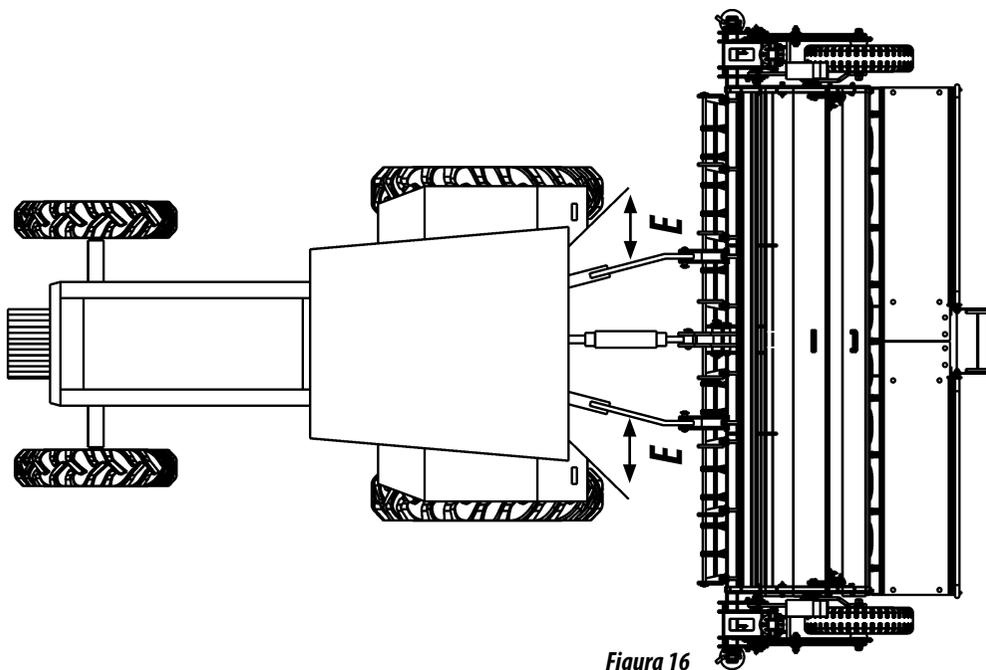


Figura 16

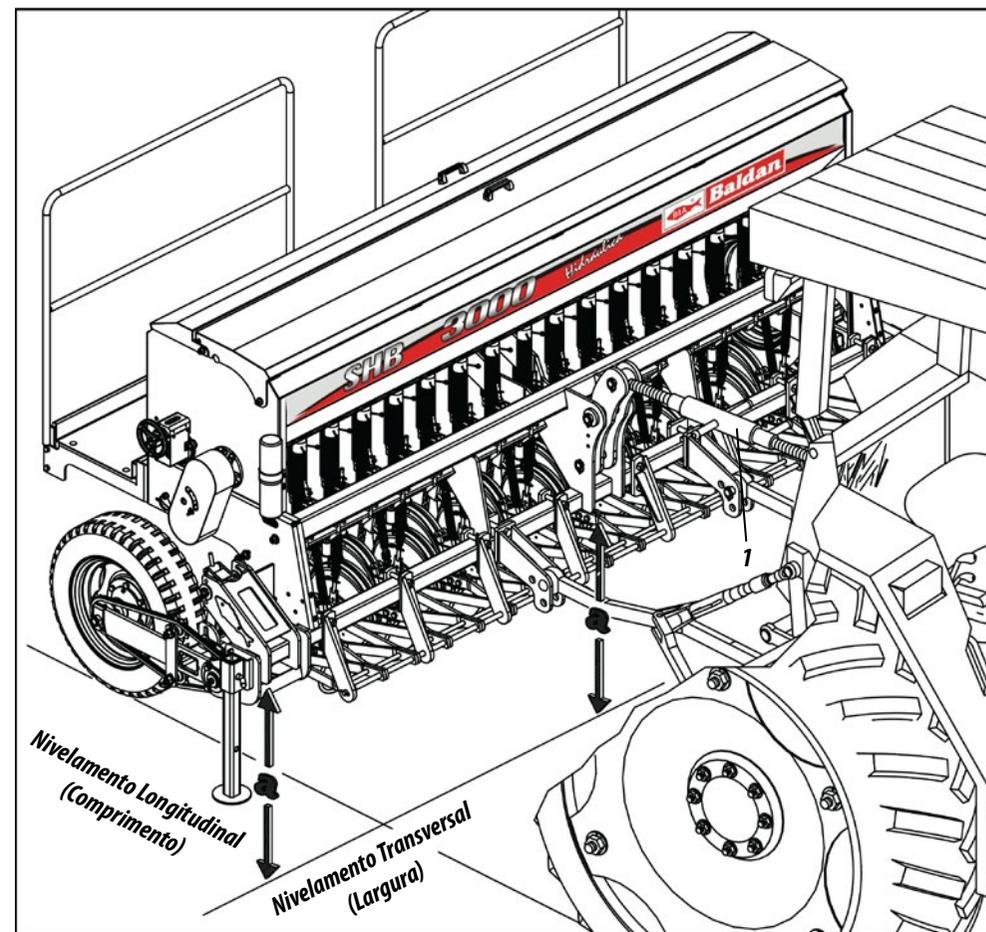
### NIVELAMENTO DA SHB ( FIGURA 17 )

SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Para nivelar a semeadora SHB, proceda da seguinte forma:

- 1- O trator deve estar em local plano; em seguida nivele a semeadora no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico. Observar as medidas "a" que devem ser iguais.
- 2- O nivelamento longitudinal (comprimento) é feito através do braço 3º ponto (1). Observe que as linhas devem ficar paralelas ao solo.

Figura 17

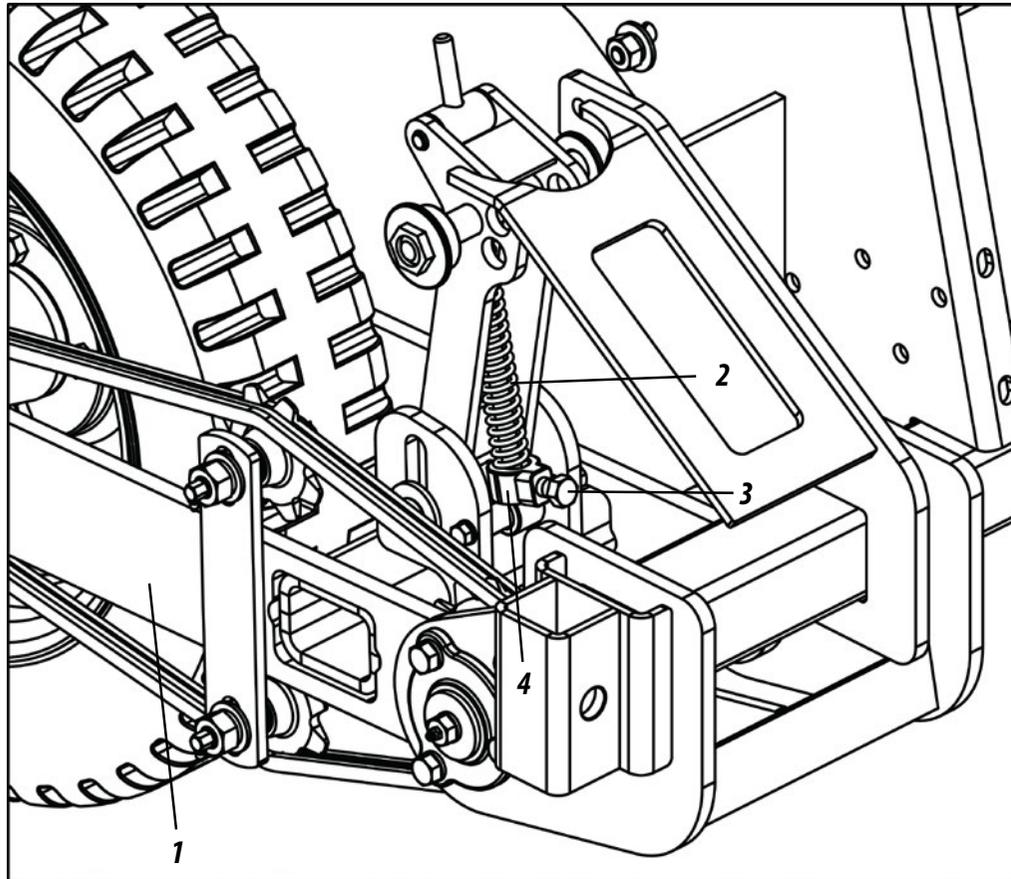


## REGULAGEM DE PRESSÃO DO RODEIRO DA SHB ( FIGURAS 18 )

SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

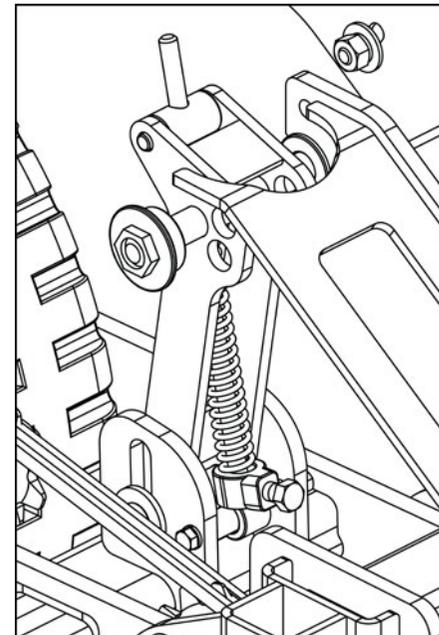
Quando o rodeiro (1) da semeadora SHB estiver arrastando no solo, aumente a pressão do varão da mola (2). Para aumentar a pressão no varão da mola, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente, levante o hidráulico do trator suspendendo a semeadora SHB.
- 2- Em seguida, solte o parafuso (3), levante a bucha de fixação (4) de forma a pressionar a mola (2).
- 3- Em seguida, aperte o parafuso (3) travando a mola (2).



**MENOR PRESSÃO NA MOLA**

*Menor aderência do pneu ao solo.*

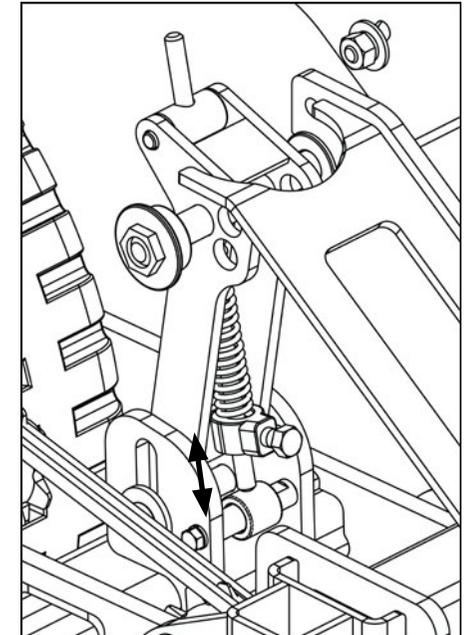


**ATENÇÃO**

*Ao efetuar regulagem de pressão no varão da mola, faça essa regulagem em ambos os lado da semeadora.*

**MAIOR PRESSÃO NA MOLA**

*Maior aderência do pneu ao solo.*



**IMPORTANTE**

*Esta regulagem dando maior ou menor pressão no varão da mola, deverá ser feita de acordo com as condições de trabalho.*

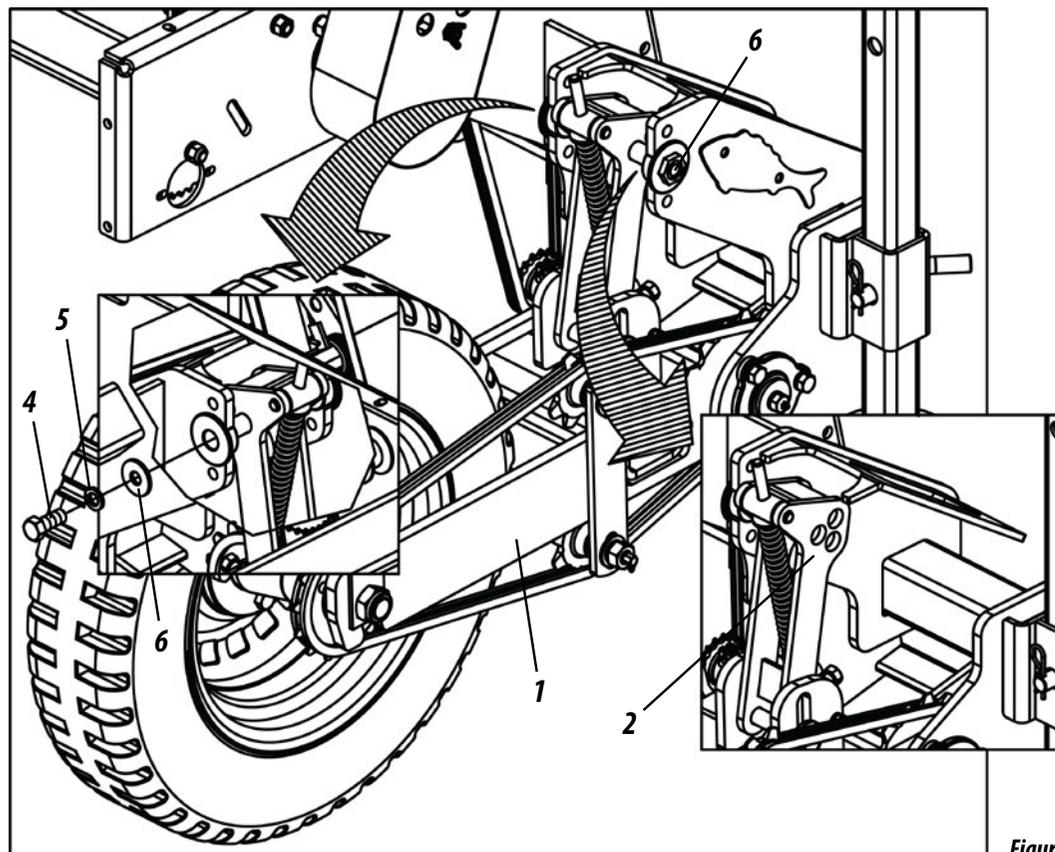
Figuras 18

## REGULAGENS DO RODEIRO DA SHB ( FIGURAS 19 / TABELA 02 )

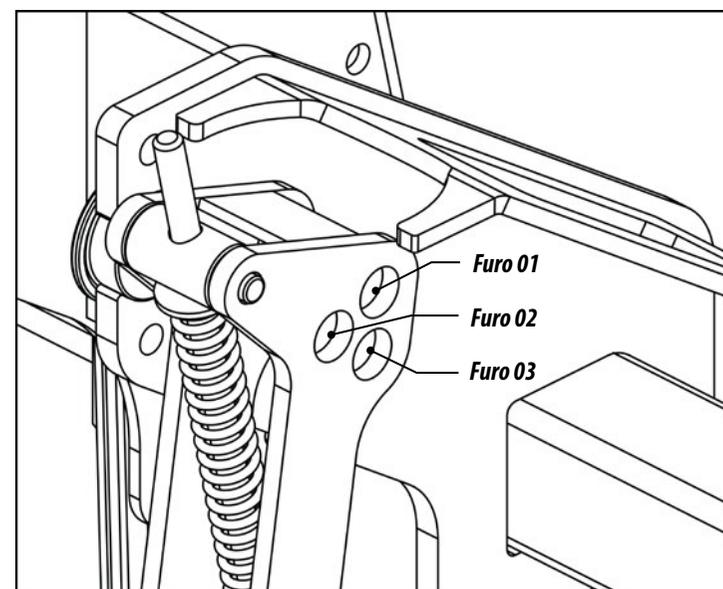
SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Para maior penetração da linhas no solo, o rodeiro (1) da semeadora SHB, possui várias regulagens (2) que auxiliam o operador a atingir a profundidade de trabalho desejada. Para regular o rodeiro da semeadora SHB, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte o parafuso (3), arruela de pressão (4) e arruela lisa (5), retire o pino (6) e coloque o mesmo em outro furo de acordo com a profundidade que deseja atingir.



Figuras 19



Figuras 19

Tabela 02

### REGULAGENS DO RODEIRO

Regulagens	Profundidade
Furo 01	10 mm
Furo 02	40 mm
Furo 03	80 mm

**ATENÇÃO**

Antes de proceder os ajustes nos discos de corte, sulcadores e discos duplos do adubo e da semente, faça a regulagem do rodeiro, em ambos os lados, pois essa regulagem, interfere na profundidade dos mesmos.

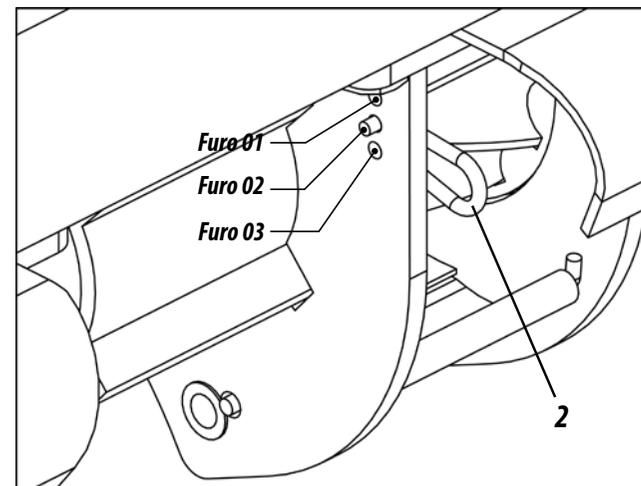
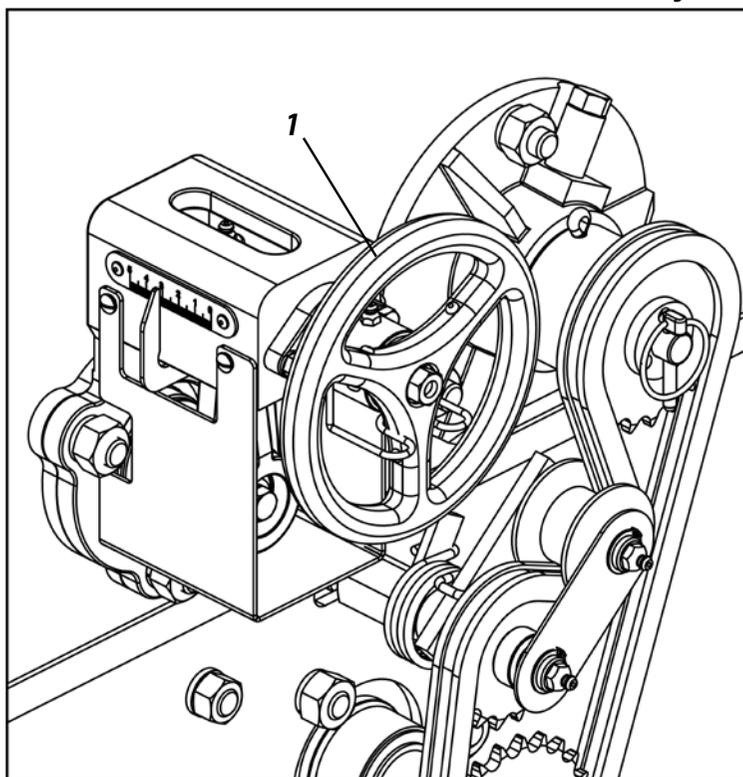
## 07 - DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

### REGULAGEM DA SEMENTE ( FIGURAS 20 / TABELA 03 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- 1- Regule os registros das caixas distribuidoras de semente para cada tipo de semente e para que o mesmo não quebre ou provoque uma semeadura irregular.
- 2- A quantidade de semente é regulada através do volante (1).
- 3- Regule o pino de registro (2) de acordo com o tamanho de cada tipo de semente a ser utilizado.

Figuras 20



Figuras 20

De acordo com os vários tipos de culturas e sementes, normalmente recomenda-se as seguintes regulagens:

Tabela 03

#### FURO 01

Coloque o pino do registro (2) no furo (1) do distribuidor de semente para semear:

**Trigo, Sorgo, Cevada, Aveia, Centeio e similares.**

#### FURO 02

Coloque o pino do registro (2) no furo (2) do distribuidor de semente para semear:

**Sorgo, Soja, Aveia e similares.**

#### FURO 03

Coloque o pino do registro (2) no furo (3) do distribuidor de semente para semear:

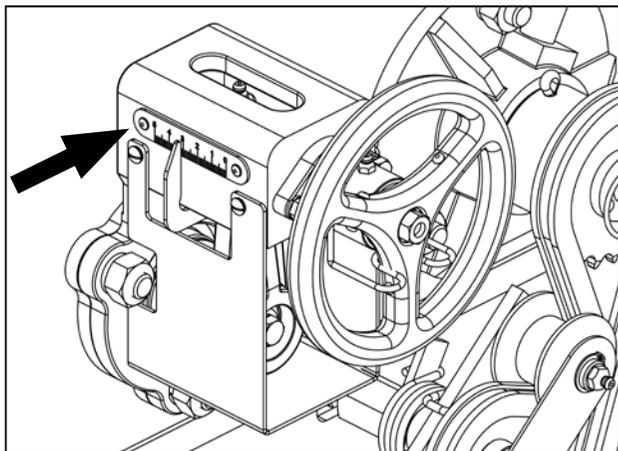
**Arroz, Aveia, Ervilha e similares.**

**ATENÇÃO**

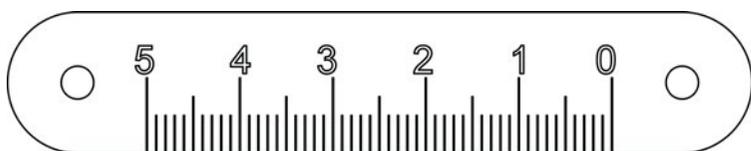
Antes de iniciar a semeadura, verifique se a distribuição está correta em relação a tabela de distribuição da página a seguir.

## TABELA PARA DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES ( FIGURAS 21 / TABELA 04 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000



Figuras 21



Resultados em gramas para linha em 50 mts

### Escala dosadora de semente

Tabela 04

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1	-	14	28	43	59	76	94	111	128	146	164
2	-	15	31	48	66	85	105	123	143	162	182
3	-	17	34	53	73	94	116	137	158	180	202
1	-	21	44	71	101	136	173	204	235	267	299
2	-	25	53	86	123	164	209	246	284	323	362
3	-	29	61	99	142	190	243	286	330	374	420

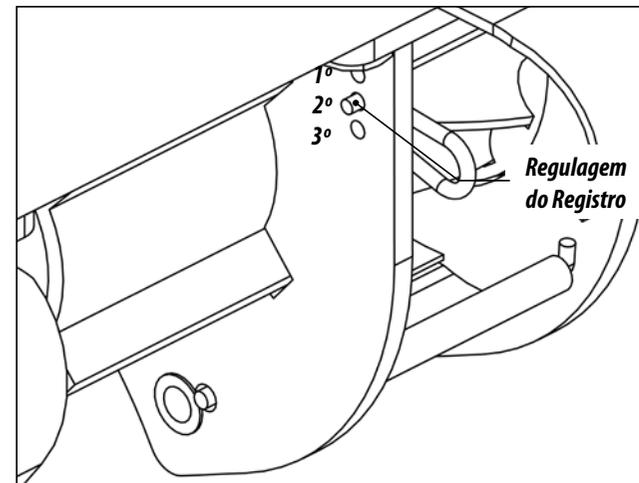
ARROZ

1590 grãos para cada 50 gramas

TRIGO

1020 grãos para cada 50 gramas

### Distribuidor de Semente



Figuras 21

Ha = 10.000m<sup>2</sup>

AA = 24.200m<sup>2</sup>

### Para calcular a quantidade de adubo e semente por Ha ou AA deve-se:

- A - Ter conhecimento sobre a quantidade de adubo ou semente a ser aplicado por (Ha) ou (AA).
- B - Ter conhecimento do espaçamento entre linhas da semeadora.
- C - Realizar o cálculo por Ha, dividindo o Ha=10.000 m<sup>2</sup> pelo espaçamento a ser plantado.
- D - Se o cálculo for feito por AA, dividir o AA=24.200 m<sup>2</sup> pelo espaçamento a ser plantado.
- E - Por fim, dividir a quantidade de adubo a quantidade de adubo e semente a ser aplicada pelos metros lineares.
- F - Para aferir o peso, coletar o adubo ou semente em 10 ou mais metros rodados para fazer a pesagem.

## REGULAGEM DA CAIXA DE SEMENTE FINA - OPCIONAL ( FIGURAS 22 / TABELA 05 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Para regular a distribuição da caixa de semente fina, proceda da seguinte forma:

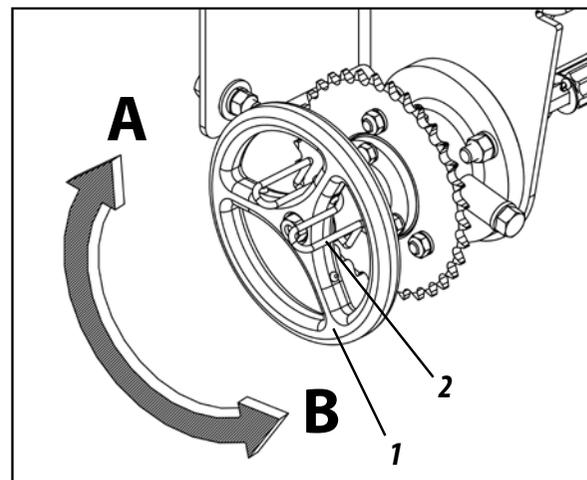
- 1- Consulte a tabela de distribuição abaixo e verifique a quantidade desejada por hectare.

Tabela 05

DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES PASTAGENS (kg/ha) COM ESPAÇAMENTO DE 170 MM.									
		NÚMERO DA ESCALA							
GRAMÍNEAS	TIPO DE CULTURA	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
	COLONIÃO	-	2,0	3,5	5,0	9,0	10,0	10,0	11,0
	BRACHIARA COMUM	-	5,0	7,0	10,0	17,0	20,0	20,0	22,0
	BRACHIARA BRIZANTHA	-	3,0	5,0	7,0	14,0	17,0	17,0	20,0
	PAINÇO	3,0	8,0	14,0	20,0	32,0	40,0	40,0	48,0
LEGUMINOSAS	SOJA PERENE	3,5	10,0	17,0	24,0	32,0	41,0	50,0	59,0
	ALFAFA	4,0	12,0	20,0	29,0	38,0	47,0	56,0	65,0
	CORNICHÃO	4,5	13,0	21,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0
	DESMODIUM	3,8	12,0	19,0	26,0	34,0	43,0	52,0	61,0
	TREVO	3,6	11,0	18,0	25,0	33,0	42,0	51,0	60,0

- 2- Em seguida, destrave o volante (1) através da trava (2).
- 3- Depois, gire o volante (1) no sentido "A" ou "B" ajustando a escala (3) ao valor encontrado na tabela conforme sua necessidade e condição de trabalho.

**EXEMPLO:** Para distribuir 10kg/ha de semente de colonião com espaçamento de 170mm, gire o volante (1) até que o regulador atinja o número 3,5 da escala (3), conforme figura ao lado.

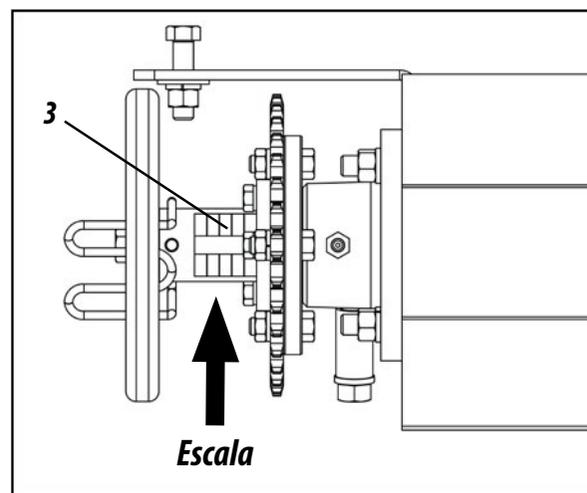


Girando o volante no sentido "A"

Fecha-se a escala

Girando o volante no sentido "B"

Abre-se a escala



Figuras 22

**ATENÇÃO**

A tabela de distribuição de sementes de pastagens acima, apresenta valores aproximados de distribuição por hectare para espaçamento de 170mm. Esta tabela pode sofrer variações de acordo com os tipos de variedades de sementes. Recomendamos fazer a verificação prática antes de iniciar o plantio.

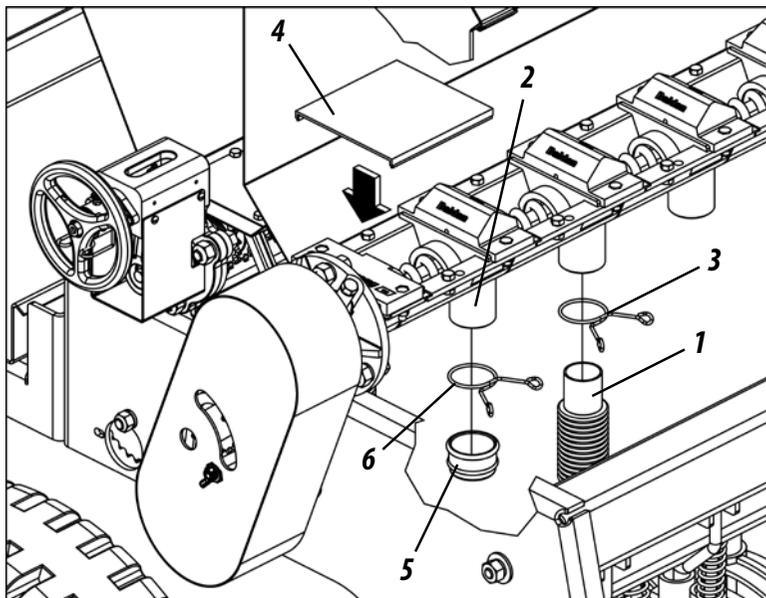
## 08 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

### DEPÓSITO DE ADUBO METÁLICO ( FIGURAS 23 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

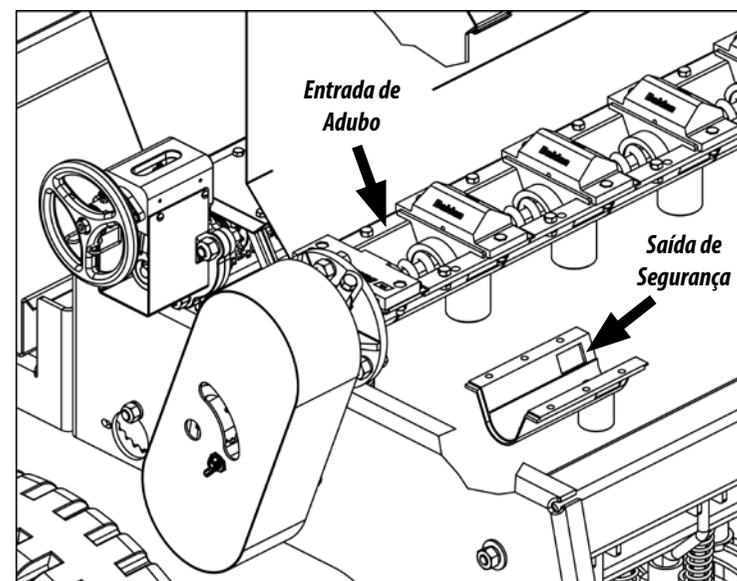
O sistema de distribuição de adubo de espiral flutuante consiste em um eixo disposto no fundo do depósito de adubo, que ao começar a girar, o adubo envolve o eixo, transportando-o para as saídas, dispensando mancais intermediários. Ao determinar o número de linhas e o espaçamento desejado, proceda da seguinte forma:

- 1- Acople os mangotes (1) nas saídas do distribuidor (2), através da presilha (3), fazendo a ligação dos mangotes (1) de forma que não fiquem cruzados ou dobrados.
- 2- As saídas do adubo que não serão utilizadas, deverão ser fechadas com as tampas (4) dentro do depósito e com o tampão (5) através da presilha (6) nas saídas externas, isto evitará que partículas finas de adubo caiam sobre a semeadora.



Figuras 23

O sistema dosador de adubo tipo espiral flutuante, possui saídas de segurança que ao entrar o adubo no dosador e a mangueira estiver entupida, começará a vaziar adubo por estas saídas de segurança, garantindo o funcionamento do sistema sem danificá-lo. Se isso ocorrer, proceda a limpeza do dosador até o final do mangote próximo a haste sulcadora ou disco duplo, pois o entupimento do sistema pode ocorrer por raízes, pedaços de plásticos e outros objetos.

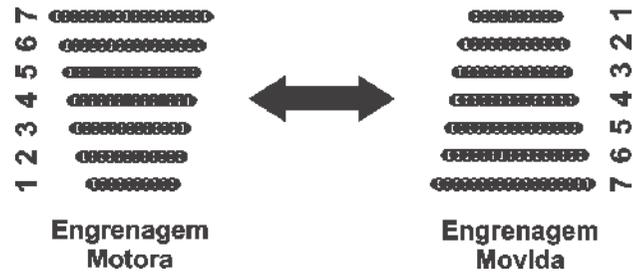


Figuras 23

### ⚠ IMPORTANTE

Verifique diariamente os distribuidores, se necessário os mangotes, e proceda a limpeza nas saídas dos mesmos. Quando o fertilizante tiver impurezas ou estiver úmidos, proceda a limpeza com mais frequência.

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO POR METRO LINEAR - SAB / SHB



ENGRENAGEM	DENTES
1	17
2	19
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29

ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA	GRAMAS / 50 MTS	KG / HECTARE	ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA	GRAMAS / 50 MTS	KG / HECTARE
1	7	88	104	4	3	164	193
1	6	95	111	4	2	182	214
1	5	102	120	4	1	204	240
1	4	111	131	5	7	130	153
1	3	122	143	5	6	139	164
1	2	135	158	5	4	164	192
2	7	99	116	5	3	179	211
2	6	106	125	5	2	198	233
2	5	114	135	5	1	221	260
2	4	124	146	6	7	140	165
2	3	136	160	6	5	163	191
2	1	168	198	6	4	177	208
3	7	109	128	6	3	194	228
3	6	117	138	6	2	214	252
3	5	126	149	6	1	239	281
3	4	137	162	7	6	162	190
3	2	166	196	7	5	175	205
3	1	186	219	7	4	190	223
4	7	119	140	7	3	208	245
4	6	128	151	7	2	230	270
4	5	138	163	7	1	257	302

## 09 - CÁLCULO PRÁTICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

- 1- Determine o espaçamento entre linhas e a quantidade de adubo a ser distribuída por alqueire (Aa) ou hectare (Ha).
- 2- **Exemplo:** Semeadora com espaçamento de 170 mm, para distribuir 500 kgs de adubo por Ha, utilize a fórmula abaixo:

Fórmula: 
$$X = \frac{E \times Q}{A} \times D$$

### Dados da Fórmula:

- E** = Espaçamento entre linhas (mm)  
**Q** = Quantidade de adubo a ser distribuída [kg]  
**A** = Área a ser adubada [m<sup>2</sup>]  
**D** = Distância de 50 metros (teste)  
**X** = Gramas de adubo em 50 metros

Resolva:

$$X = \frac{170 \times 500}{10.000} \times 50$$

$$X = 8.50 \times 50 = 425$$

X = 425 gramas em 50 metros por linha

## TESTE PRÁTICO PARA AFERIR A QUANTIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO E SEMENTES

- 1- Para maior precisão na distribuição do adubo ou da semente, faça o teste de quantidade a ser distribuída no próprio local do plantio, pois para cada terreno há uma condição.
- 2- Verifique e mantenha sempre a calibragem nos pneus da semeadora SAB e SHB.
- 3- Marque a distância para teste na tabela, optamos por 50 metros lineares.
- 4- Abasteça os depósitos da semeadora pelo menos até a metade. Percorra em média 10 metros fora da área de teste, para que o adubo e as sementes encham os dosadores.
- 5- Vede a saída das bicas da semente e coloque recipientes para coleta nas saídas de adubo. Desloque o trator na área demarcada, sempre na mesma velocidade que irá plantar de 10 a 12 Km/h.
- 6- Após percorrer o espaço demarcado, retire a vedação da bica da semente e recolha as mesmas para contagem e também recolha o adubo para pesagem da quantidade coletada. Se necessário, aumentar ou diminuir a quantidade de semente e adubo a ser distribuído, verifique a tabela.

### IMPORTANTE

*Sugerimos que seja efetuado um teste prático na distribuição do adubo e semente, ao longo de 50 mts, para posteriormente comparar os resultados do adubo e da semente.*

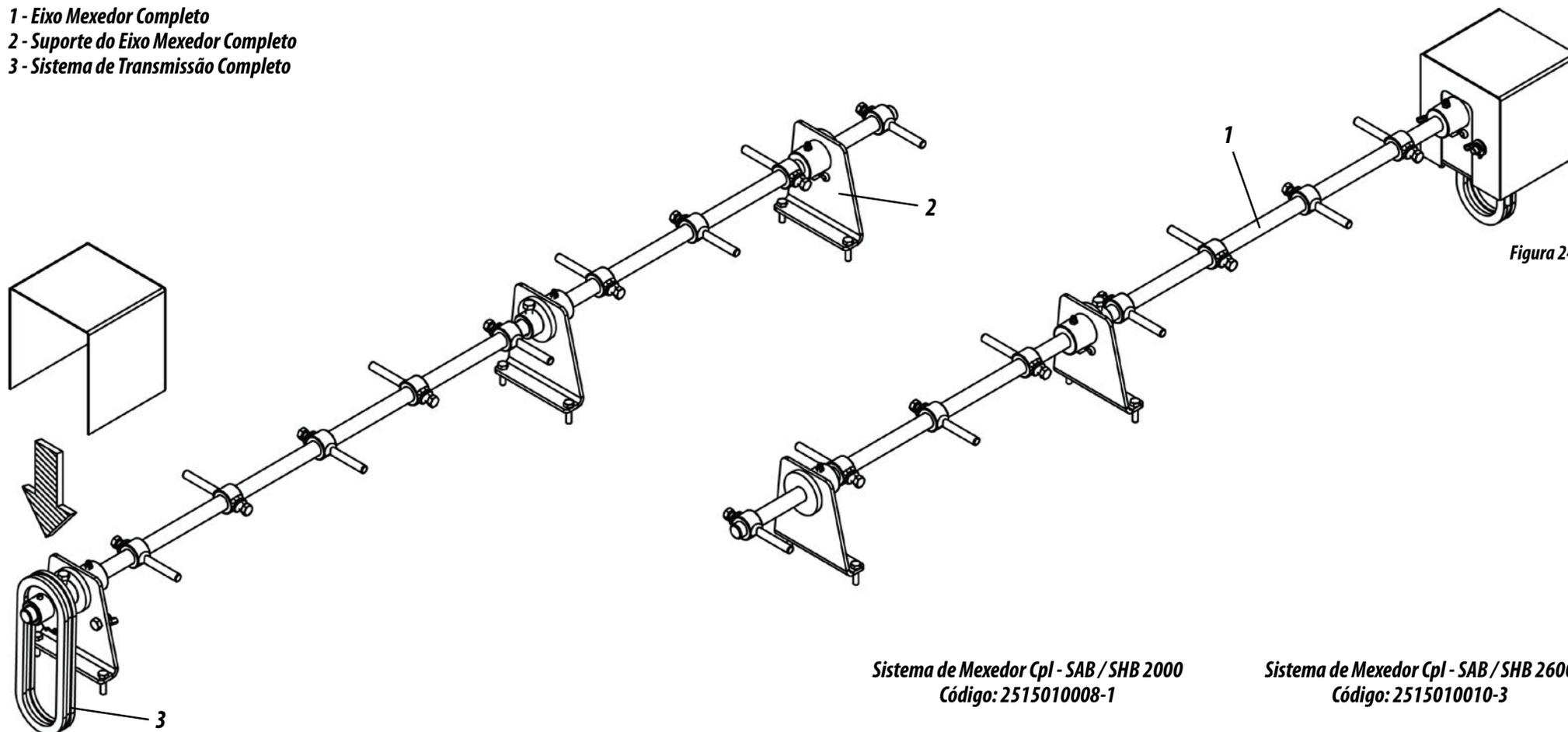
## 10 - SISTEMA DE MEXEDOR

### SISTEMA DE MEXEDOR DE SEMENTES - OPCIONAL ( FIGURA 24 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

O sistema de mexedor ( opcional ) é utilizado para semente, auxiliando na remoção e vazão da semente. O conjunto mexedor é composto dos seguintes componentes:

- 1 - Eixo Mexedor Completo
- 2 - Suporte do Eixo Mexedor Completo
- 3 - Sistema de Transmissão Completo



Sistema de Mexedor Cpl - SAB / SHB 2000  
Código: 2515010008-1

Sistema de Mexedor Cpl - SAB / SHB 2600  
Código: 2515010010-3

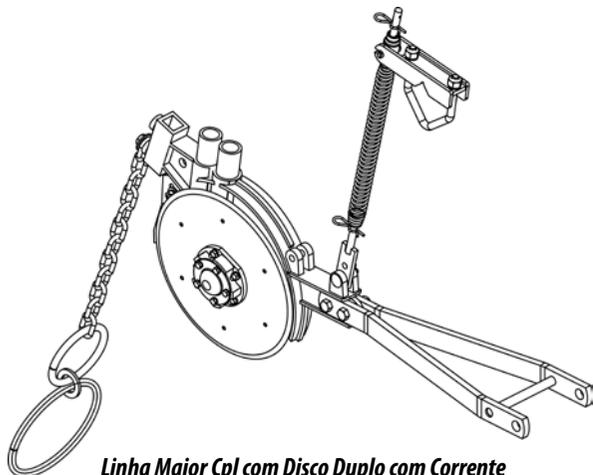
Sistema de Mexedor Cpl - SAB / SHB 2300  
Código: 2515010009-0

Sistema de Mexedor Cpl - SAB / SHB 3000  
Código: 2515010011-1

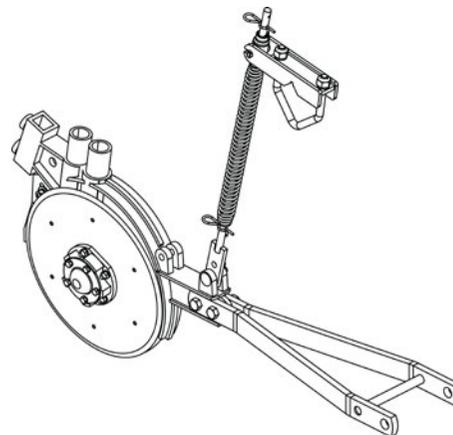
## 11 - LINHAS DE PLANTIO

## MODELOS DE LINHAS ( FIGURAS 25 )

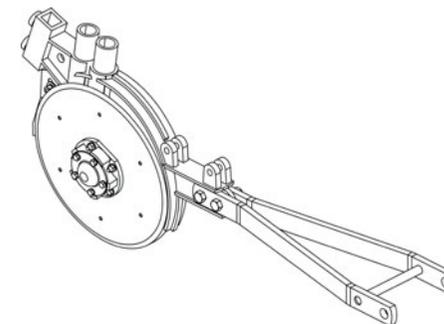
SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000



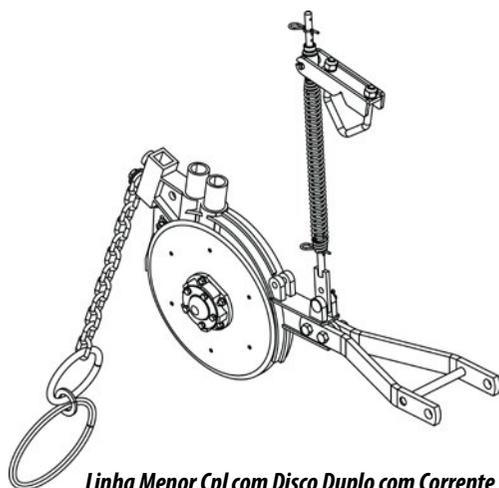
*Linha Maior Cpl com Disco Duplo com Corrente*  
Código: 2517011507-7



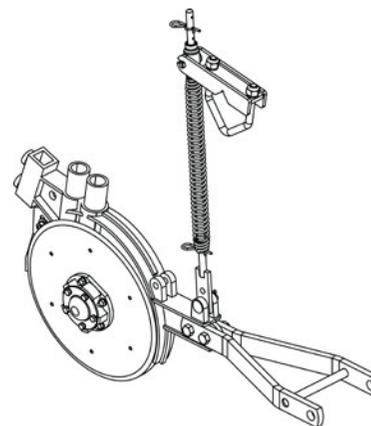
*Linha Maior Cpl com Disco Duplo sem Corrente*  
Código: 5124010570-9



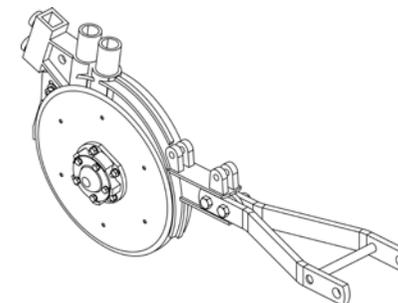
*Carrinho Montado Maior*  
Código: 5124010571-7



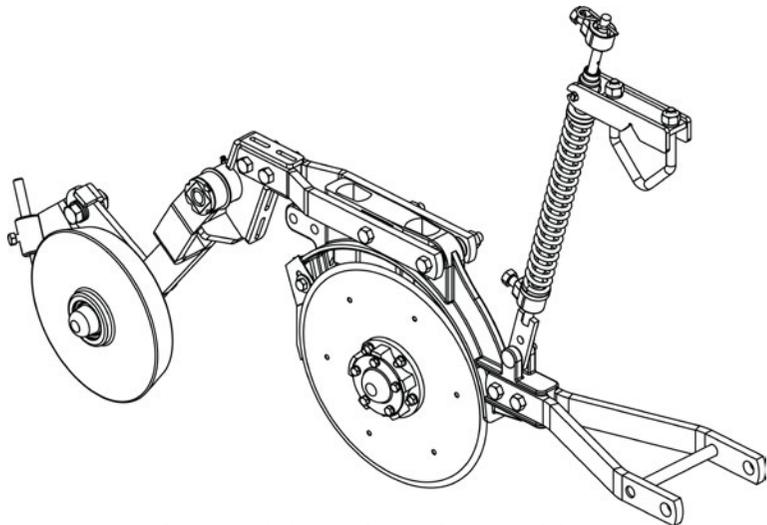
*Linha Menor Cpl com Disco Duplo com Corrente*  
Código: 2517011506-9



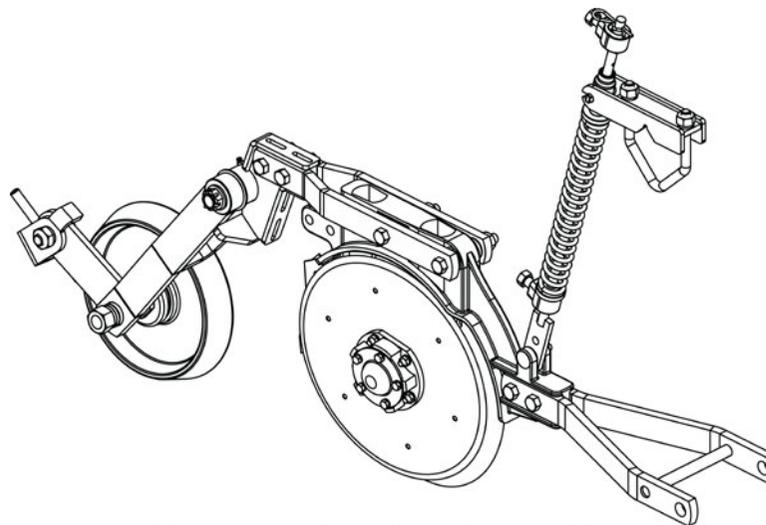
*Linha Menor Cpl com Disco Duplo sem Corrente*  
Código: 5124010568-7



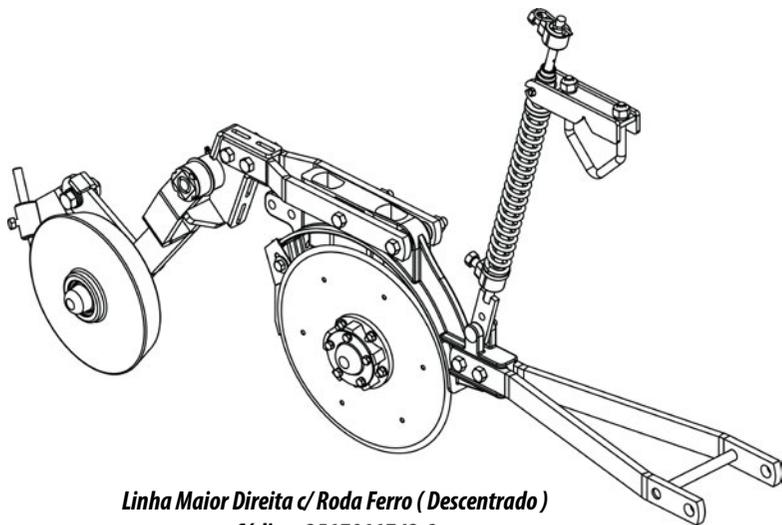
*Carrinho Montado Menor*  
Código: 5124010569-5



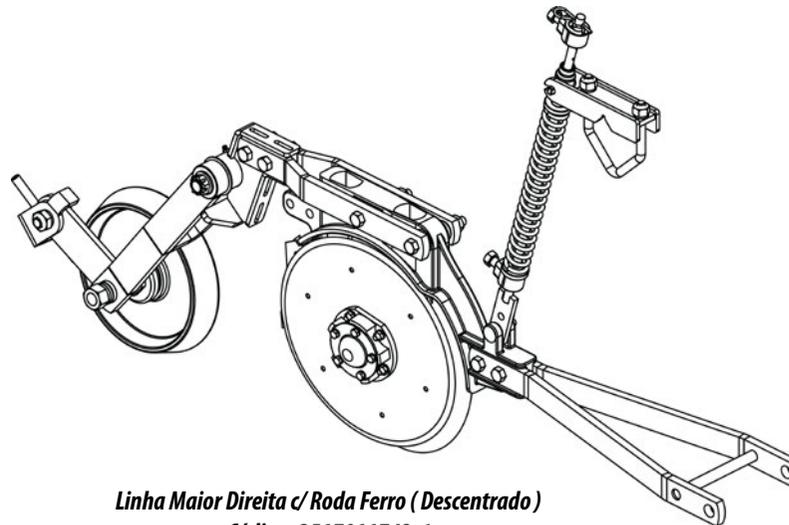
*Linha Menor Direita c/ Roda Ferro (Descentrado)*  
Código: 2517011740-1



*Linha Menor Esquerda c/ Roda Ferro (Descentrado)*  
Código: 2517011741-0



*Linha Maior Direita c/ Roda Ferro (Descentrado)*  
Código: 2517011742-8



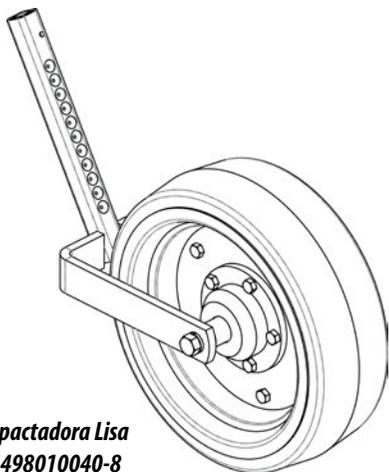
*Linha Maior Direita c/ Roda Ferro (Descentrado)*  
Código: 2517011743-6

Figuras 25

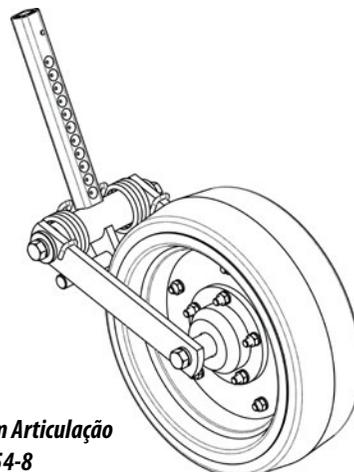
## MODELOS DE RODAS OPCIONAIS ( FIGURAS 26 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

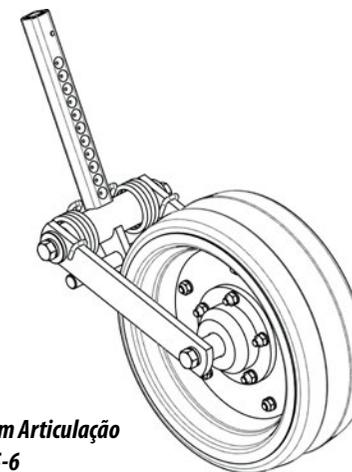
As semeadoras modelo **SAB e SHB** possuem opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho. Dentre os opcionais disponibilizados estão as rodas compactadoras em 6 modelos diferentes:



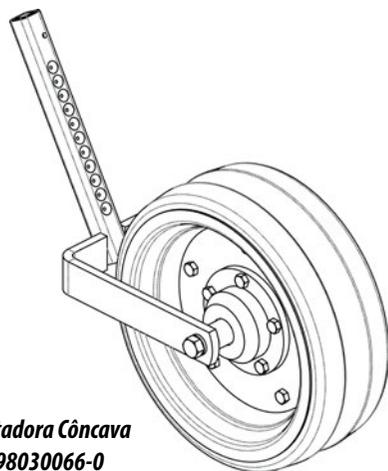
*Roda Compactadora Lisa*  
Código: 5498010040-8



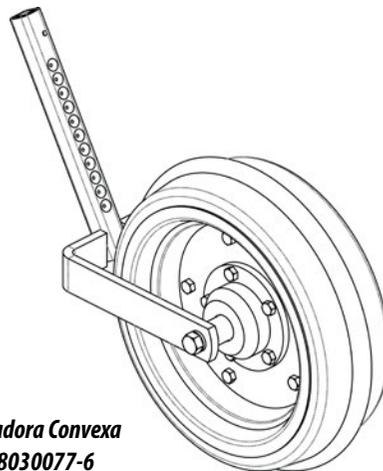
*Roda Compactadora Lisa com Articulação*  
Código: 5498010054-8



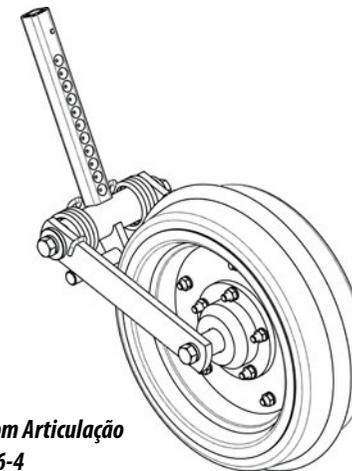
*Roda Compactadora Côncava com Articulação*  
Código: 5498010055-6



*Roda Compactadora Côncava*  
Código: 5498030066-0



*Roda Compactadora Convexa*  
Código: 5498030077-6



*Roda Compactadora Convexa com Articulação*  
Código: 5498010056-4

## MONTAGEM DAS RODAS COMPACTADORAS ( FIGURA 27 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Para montar as rodas compactadoras nas linhas da semeadora modelo **SAB e SHB**, proceda da seguinte forma:

- 1- Introduza o suporte da roda compactadora (1) na linha de plantio (2), fixando com os parafusos (3) contra porca (4) e trava (5).

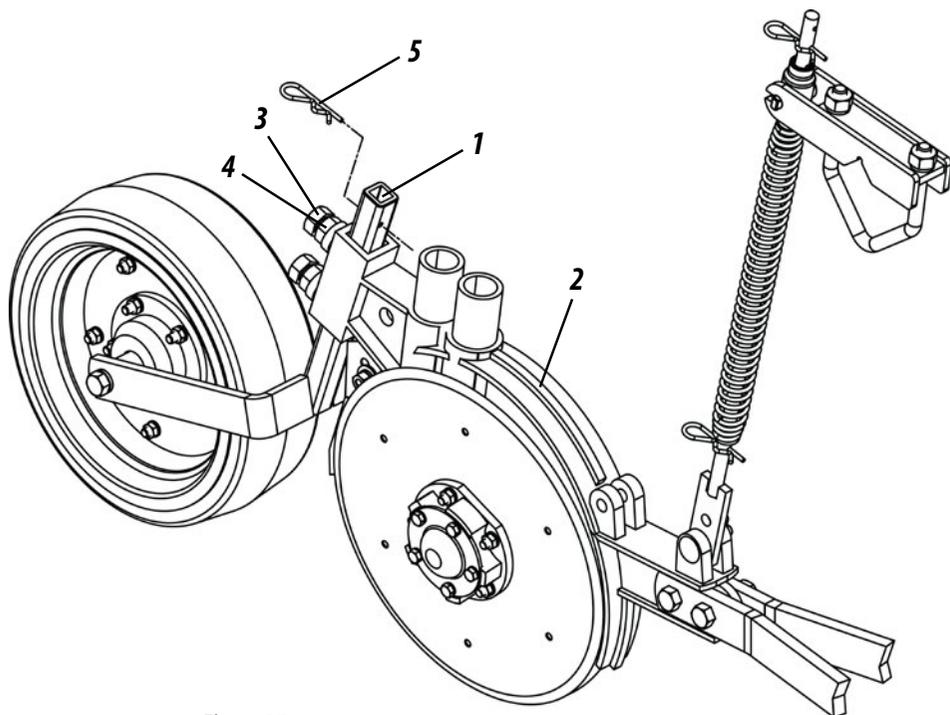


Figura 27

## REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DE TRABALHO ( FIGURA 28 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

As linhas de plantio (1), podem ser reguladas a profundidade de trabalho se necessário individualmente. Para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Retire a trava (2), ajuste a mola (3) através dos orifícios do varão (4) indicados, dando maior ou menor pressão de trabalho na linha de plantio (1).

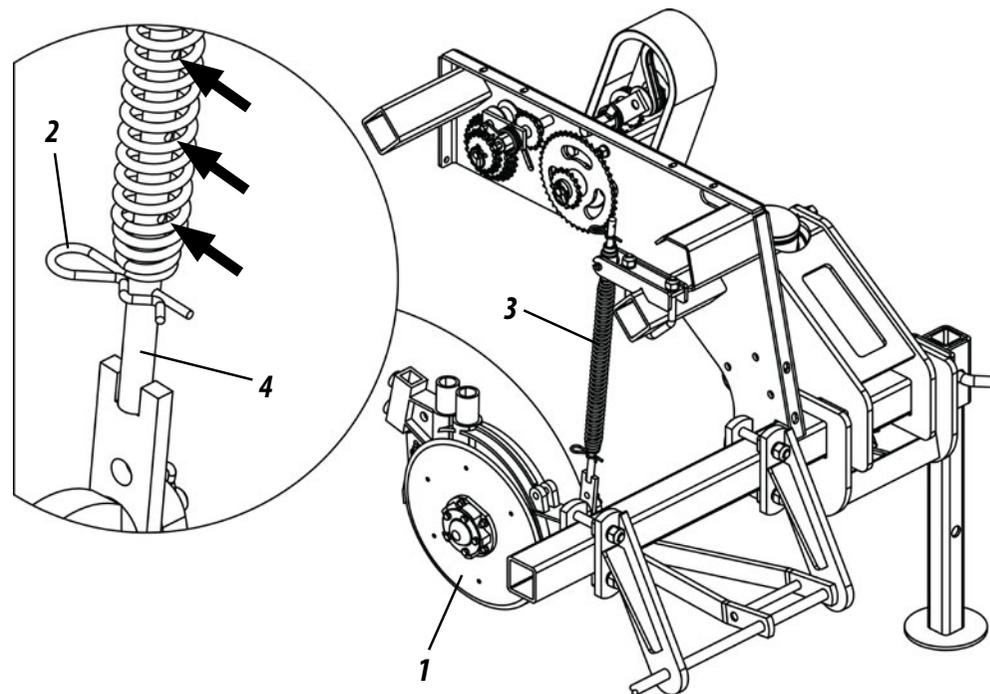


Figura 28

### **IMPORTANTE**

Antes de iniciar a montagem das rodas compactadoras nas linhas de plantio, procure um local ideal onde facilite a montagem.

### **ATENÇÃO**

Ao efetuar a montagem da roda compactadora (1), proceda o mesmo nas demais linhas de plantio.

### **IMPORTANTE**

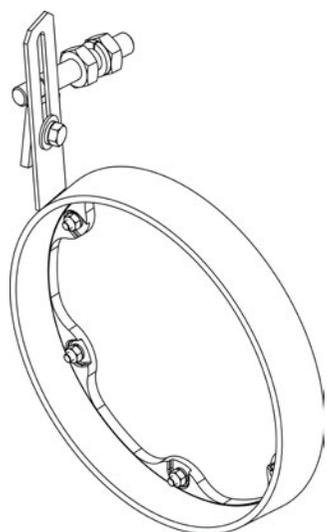
Durante o plantio, em terrenos que houver variações de umidade solo ou outros, verifique a profundidade de trabalho para cada linha.

### **ATENÇÃO**

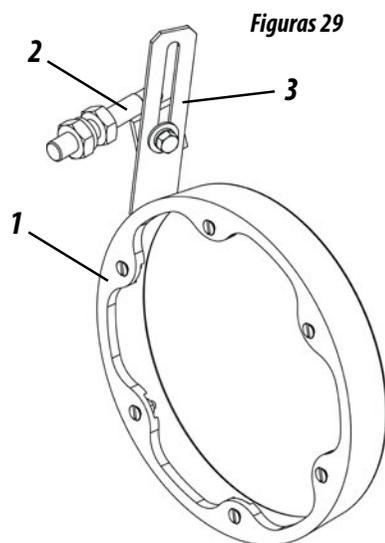
O excesso de pressão nas molas faz com que a semeadora seja levantada pela reação do solo à penetração.

**ARO LIMITADOR DE PROFUNDIDADE - OPCIONAL ( FIGURAS 29 )****SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000**

O aro limitador ( opcional ) tem como função, determinar a profundidade de posição do adubo e semente. O aro limitador ( opcional ) é composto dos seguintes componentes:

**1 - Friso Limitador de Profundidade****2 - Suporte do Limpador****3 - Limpador do Friso**

**Friso de Profundidade Esquerdo Cpl**  
Código: 5288010046-7



**Friso de Profundidade Direito Cpl**  
Código: 5288010047-5

Figuras 29

- 1- Encoste o aro limitador (1) no disco duplo (2) e fixe com os parafusos (3), arruelas (4) e porcas (5).
- 2- Em seguida, fixe o limpador (6) no suporte do limpador (7) através dos parafuso (8), arruela de pressão (9) e arruela lisa (10).
- 3- Finalize fixando o suporte do limpador (7) na carcaça (8) através da porca e contra porca (11) e arruela de pressão (12).

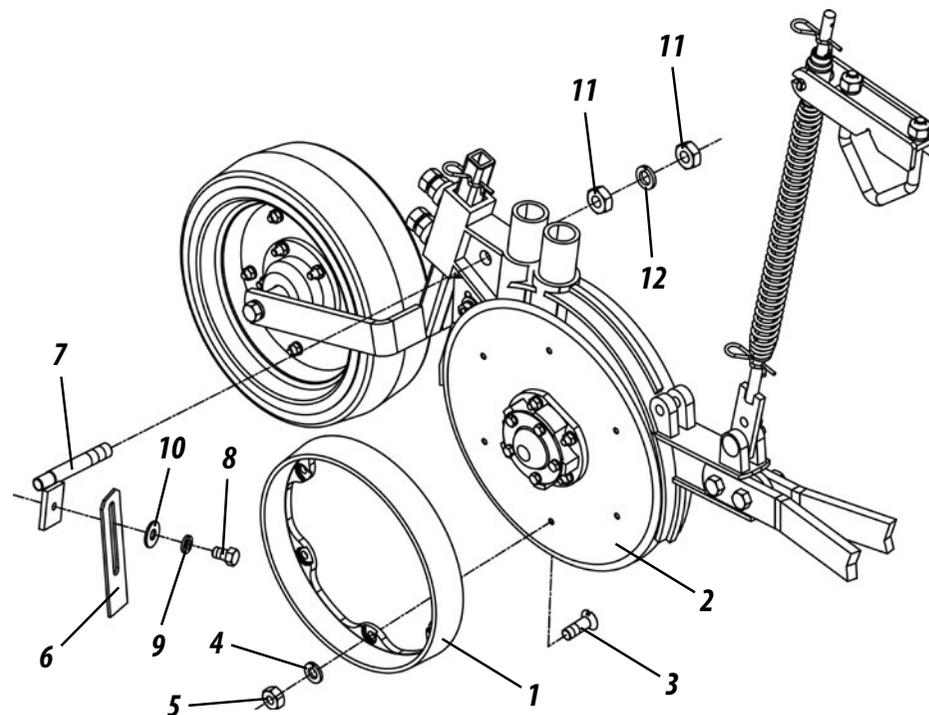


Figura 30



Ao efetuar a montagem do aro limitador (1), proceda o mesmo nas demais linhas de plantio.

**MONTAGEM DO ARO LIMITADOR DE PROFUNDIDADE - OPCIONAL**  
**( FIGURA 30 ) - SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000**

Para montar o aro limitador (1) na linha de plantio, proceda da seguinte forma:



Antes de iniciar a montagem do aro limitador (1) nas linhas de plantio, procure um local ideal onde facilite a montagem.



Ao efetuar a montagem do aro limitador (1), proceda o mesmo nas demais linhas de plantio.

## REGULAGEM DAS RODAS COMPACTADORAS ( FIGURA 31 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

As rodas compactadoras (1), tem a finalidade de pressionar o sulco fazendo com que o solo seja imediatamente colocado sobre a semente, evitando muita compactação, facilitando a germinação da planta. Para proceder a regulagem da roda compactadora, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a contra porca (2) e o parafuso (3), desloque a roda para a posição desejada, em seguida, reaperte a contra porca (2) e o parafuso (3).

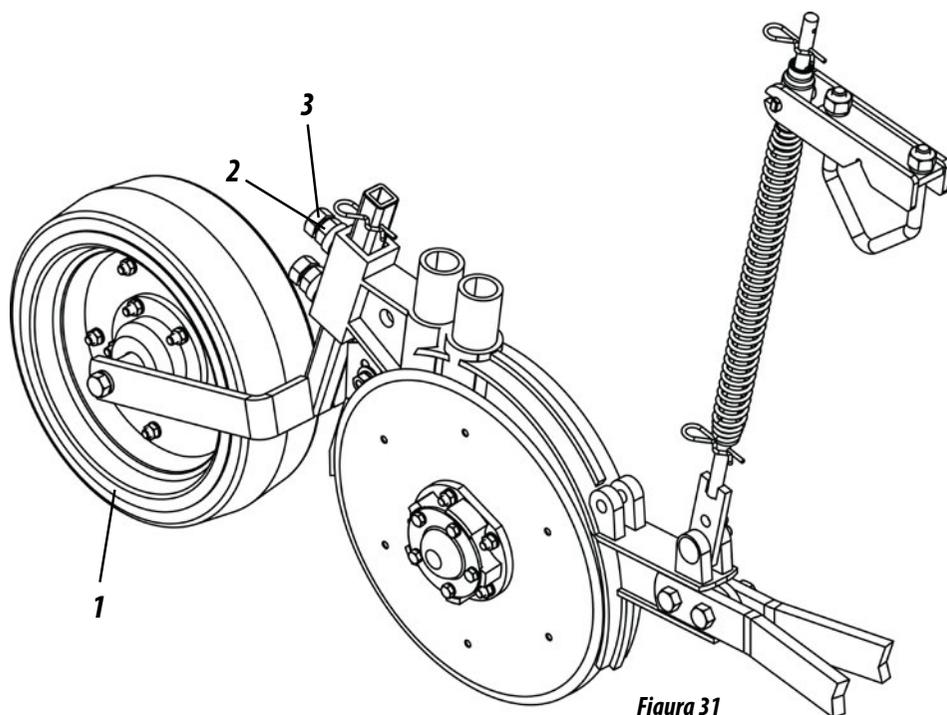


Figura 31

### ATENÇÃO

Ao efetuar a regulagem na roda compactadora, proceda nas demais linhas, considere o tipo do solo, semente e profundidade de plantio, para não afetar a livre emergência das plantas.

## 12 - OPERAÇÕES

- 01 - Após o primeiro dia de trabalho com a semeadora, reaperte todos os parafusos e porcas. Verifique as condições dos pinos, e travas.
- 02 - Mantenha sempre os pneus com a mesma calibragem 70 lb / pol<sup>2</sup>, para evitar desgastes e manter a uniformidade do plantio.
- 03 - Observe os intervalos de lubrificação.
- 04 - Ao abastecer os depósitos verifique se não há objetos dentro dos mesmos, como porcas, parafusos, etc. Utilize sempre sementes e adubo livre de impurezas.
- 05 - Observe sempre o funcionamento dos mecanismos distribuidores de sementes, adubo e também as regulagens estabelecidas no início do plantio.
- 06 - Mantenha a semeadora sempre nivelada, a barra de tração do trator deve permanecer fixa e a velocidade de trabalho deve permanecer constante.
- 07 - Verifique sempre a profundidade da semente, do adubo e a pressão das rodas compactadoras.
- 08 - Observe a posição do adubo em relação a semente no solo.
- 09 - Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie a semeadora, consulte o Pós Venda.  
Telefone: 0800-152577 ou e-mail: posvenda@baldan.com.br.

## 13 - MANUTENÇÃO

### PRESSÃO DOS PNEUS ( FIGURAS 32 )

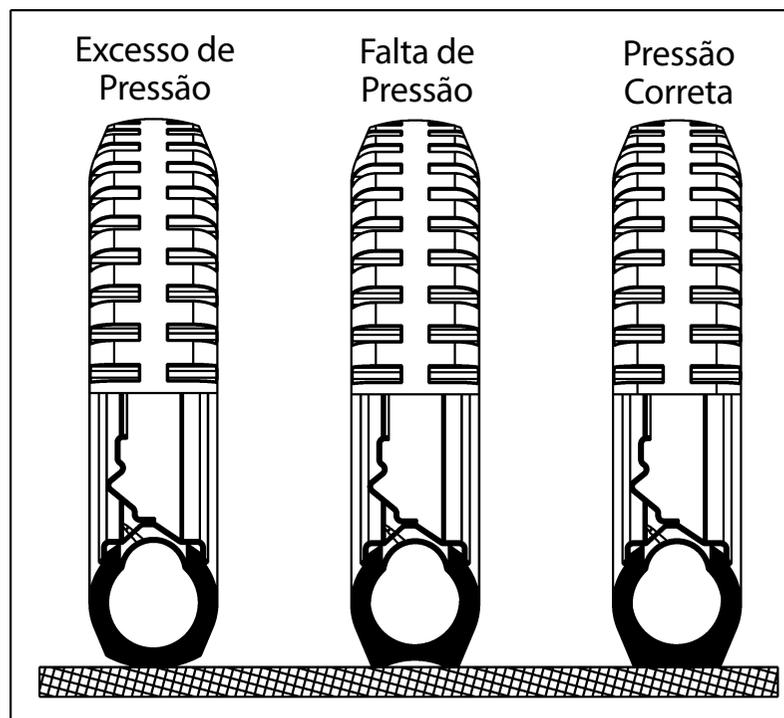
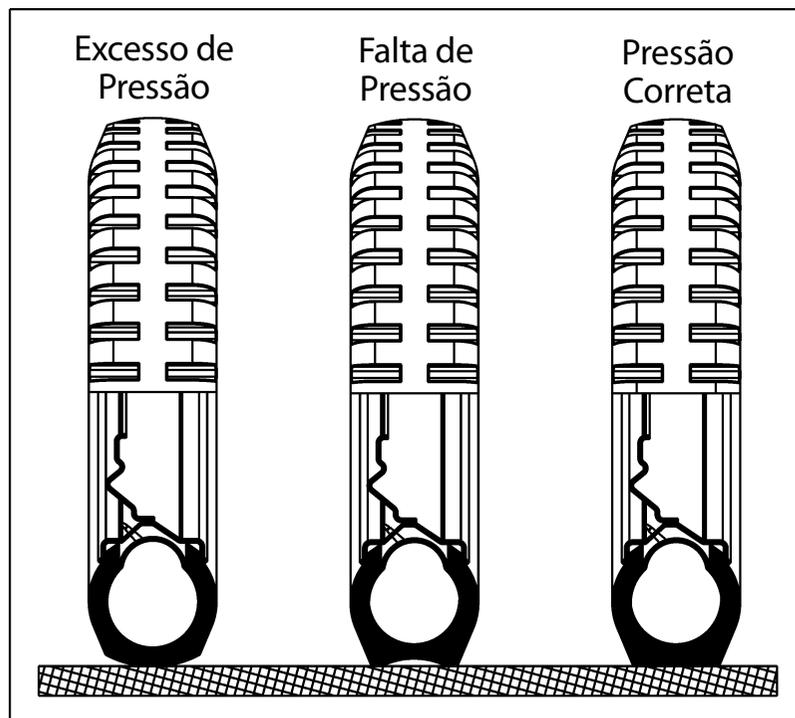
SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- 1- Os pneus devem estar sempre calibrados corretamente evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão e assegurando precisão na distribuição.
- 2- Antes de calibrar os pneus, verifique o modelo utilizado em sua SAB e SHB e confira ao abaixo a calibração correta.

SAB - PNEUS 650 x 16 x 10 Lonas

SHB - PNEUS 5.60 x 15 x 10 Lonas

Figuras 32



USAR 70 LBS / POL<sup>2</sup>.

USAR 44 LBS / POL<sup>2</sup>.

**⚠ ATENÇÃO**

Ao calibrar os pneus do SAB e SHB, não exceda a calibração recomendada.

## LUBRIFICAÇÃO

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- 3- A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da semeadora, contribuindo na economia dos custos de manutenção.
- 4- Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxas observando sempre os intervalos de lubrificação nas páginas a seguir. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

### TABELA DE GRAXA E EQUIVALENTES ( TABELA 07 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Tabela 07

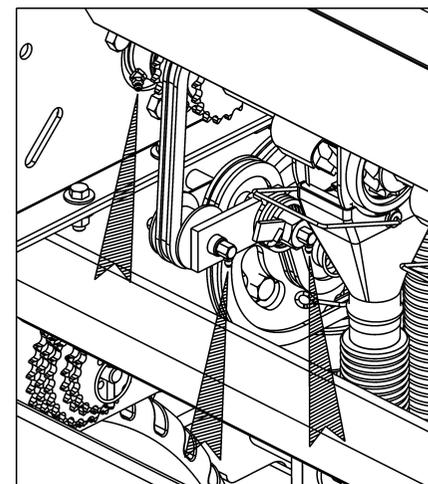
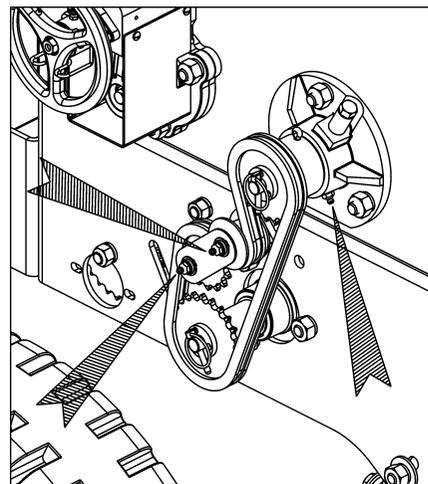
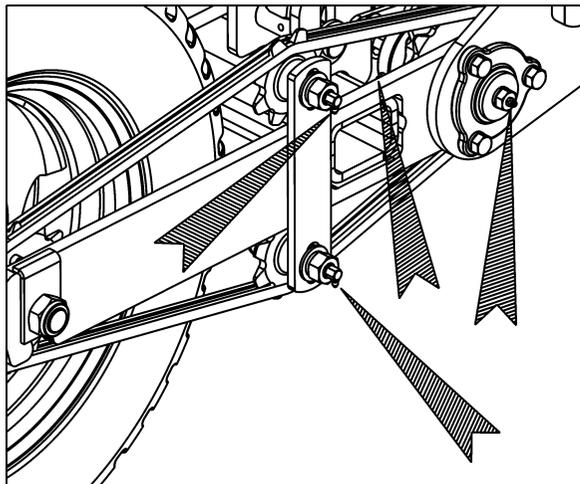
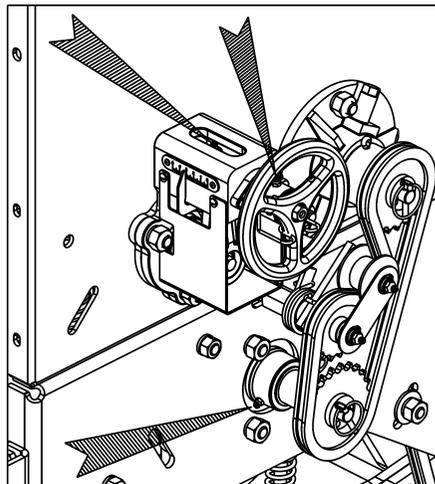
FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
Petrobrás	Lubrax GMA 2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Super Graxa Ipiranga Ipiranga Super Graxa 2 Ipixflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Mobilgrease MP 77
Texaco	Marfak 2 Agrotex 2
Shell	Retinax A Alvania EP 2
Esso	Multipurpose grease H
Bardahl	Maxlub APG 2 EP

 **IMPORTANTE**

Se houver outros lubrificantes e/ ou marcas de graxas equivalentes que constam nesta tabela, consultar manual técnico do próprio fabricante do lubrificante.

### LUBRIFICAR CADA 10 HORAS DE TRABALHO ( FIGURAS 33 )

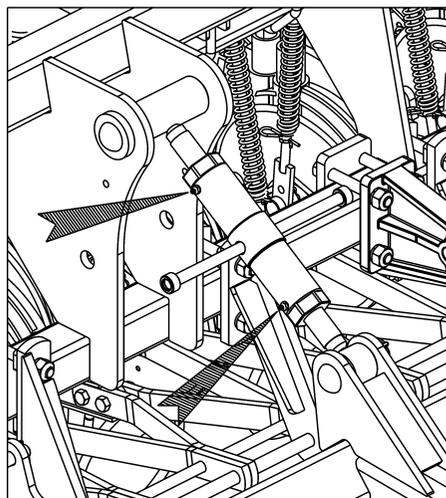
SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000



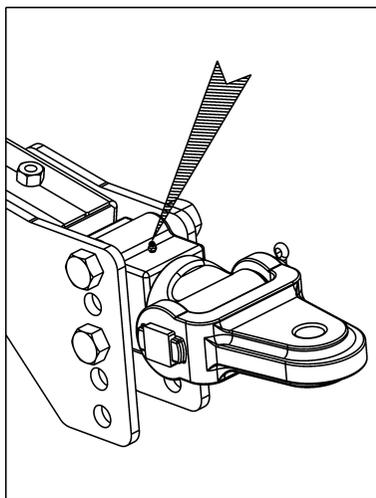
Figuras 33

### LUBRIFICAR CADA 30 HORAS DE TRABALHO ( FIGURAS 34 )

SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000



Figuras 34



### LUBRIFICAR CADA 60 HORAS DE TRABALHO ( FIGURA 35 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

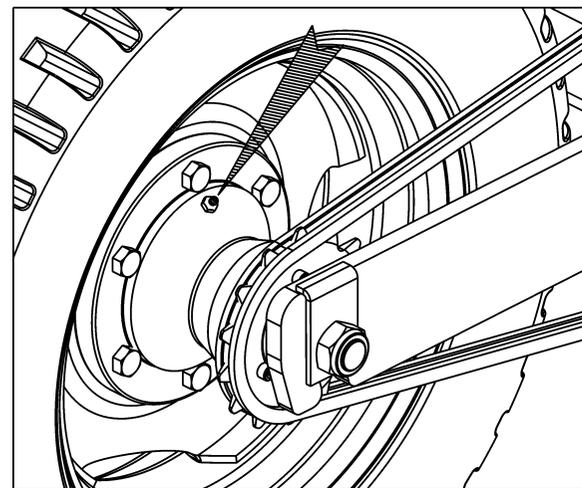


Figura 35

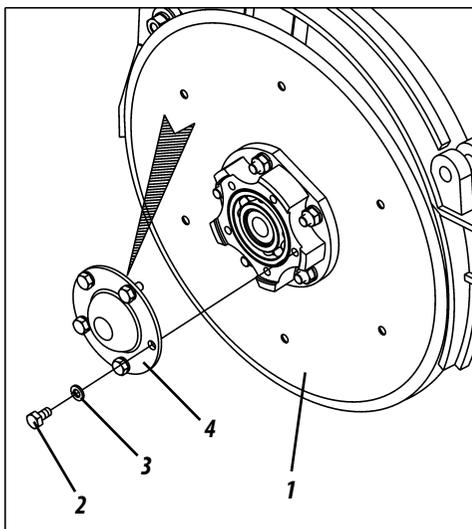
## LUBRIFICAR CADA 200 HORAS DE TRABALHO ( FIGURA 36 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

Lubrifique periodicamente os cubos dos discos duplos (1) aproximadamente a cada 200 horas e no término da safra, para isso proceda da seguinte forma:

Figura 36

- 1- Retire os parafusos (2) e arruelas (3), retire a calota (4) e introduza graxa nova. Recoloque a calota no disco duplo e fixe-a com os parafusos (2) e arruelas (3).

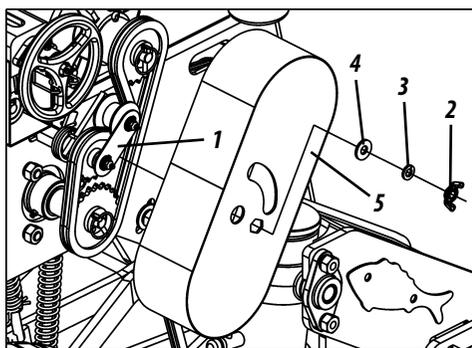


## TENSÃO DAS CORRENTES ( FIGURAS 37 )

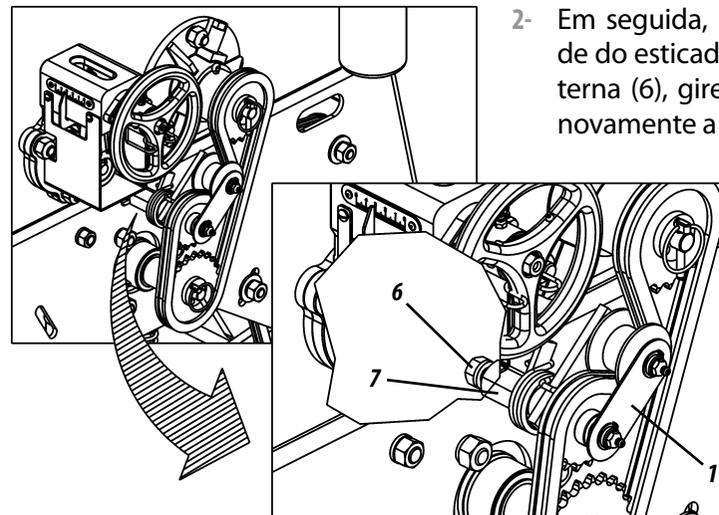
SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

O esticador (1) é dotado de mola de torção para maior flexibilidade do mesmo. Para ajustar a tensão das correntes, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a porca borboleta (2), arruela de pressão (3), arruela lisa (4) e retire a capa de proteção (5).



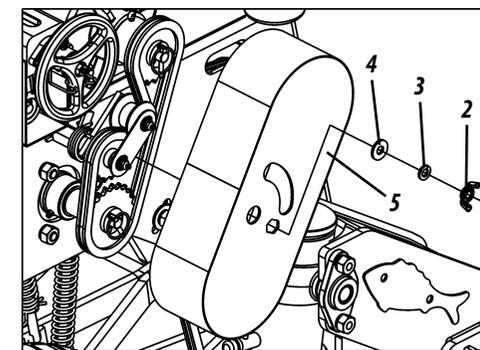
Figuras 37



- 2- Em seguida, para maior flexibilidade do esticador (1), solte a porca interna (6), gire o eixo (7) e reaperte novamente a porca interna (6).

Figuras 37

- 3- Finalize, fixando a capa de proteção (5), através da arruela lisa (4), arruela de pressão (3) e porca borboleta (2).



Figuras 37



### ATENÇÃO

Nunca opere as semeadoras SAB / SHB se as capas de proteção da transmissão (5), não estiverem devidamente fixadas.



### IMPORTANTE

Verifique diariamente a tensão das correntes, a folga normal deve ser de + - 1 cm no centro das mesmas.

**MANUTENÇÃO OPERACIONAL**  
**SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000**

<i>PROBLEMAS</i>	<i>CAUSAS PROVÁVEIS</i>	<i>SOLUÇÕES</i>
Durante o plantio começa a vazar adubo pelas saídas de segurança.	Mangueiras entupidas ou pedaços de plásticos nas espirais condutoras de adubo.	Desobstruir as mangueiras ou retirar a canaleta superior que dá acesso a espiral, girar o eixo ao contrário até sair o corpo estranho que esteja enroscado.
Eixo do cubo do adubo não gira.	Espiral bloqueada com adubo molhado ou excesso de adubo na linha fechada.	Desobstruir as espirais, verificar se tem calha solta e o adubo pode estar entrando pelas laterais das mesmas.
Uma linha de plantio está com menos profundidade que a outra.	Regulagens diferentes de pressão nas rodas limitadoras de profundidade ou nas molas da linha.	Regule todas as rodas de profundidade iguais e a pressão das molas das linhas.
O sulco está abrindo demais durante o plantio.	Solo pegajoso e gruda nos discos ou velocidade excessiva de trabalho.	Diminuir a velocidade de trabalho.
Barulho estranho quando estiver operando ou andando com a semeadora carregada.	Rodas soltas ou cubo da roda com jogo.	Reaperte as porcas das rodas. Ajuste os rolamentos do cubo da roda.
A semeadora SAB sai da linha de plantio, ora de um lado, ora de outro na largura.	Barra de tração do trator solta.	Utilize o pino que acompanha a semeadora. Fixe a barra de tração do trator no orifício central.
Trator empina quando levanta a máquina.	Falta de lastro no parte dianteira do trator.	Lastrear a parte dianteira do trator.
Máquina sai do lado durante plantio em terrenos declivosos.	Braços inferiores do engate do trator estão soltos com deslocamento lateral.	Fixe os braços inferiores do engate do trator de forma a eliminar o deslocamento lateral.
Os cilindros hidráulicos param de operar, levanta a semeadora e depois não abaixa ou vice-versa.	Engate rápido diferente, macho tipo esfera e fêmea tipo agulha ou vice-versa.	Proceda a troca do engate rápido, colocando os dois do mesmo tipo.
Sementes quebradas.	Velocidade de plantio alta.	Diminuir a velocidade de trabalho.
	Espessura inadequada do disco.	Usar disco adequado (espessura e diâmetro dos furos).
	Disco mal colocado. A peneira da semente não é adequada para o disco utilizado.	Colocar o disco adequadamente (observar a frase: ESTE LADO PARA BAIXO).
	Estar usando semente úmida.	Usar sementes secas.

## CUIDADOS

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- 1- Verifique as condições de todos os pinos e parafusos antes de iniciar o uso da semeadora.
- 2- A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 3- As semeadoras Baldan, modelos SAB / SHB são utilizadas em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- 4- Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação das mesmas.
- 5- Ao montar ou desmontar qualquer parte da semeadora, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 6- Confira sempre se as peças não apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.

## LIMPEZA GERAL

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- 1- Quando for armazenar a semeadora, faça uma limpeza geral e lave-a. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dar uma demão geral, passe o óleo protetor e lubrifique totalmente a semeadora.
- 2- Retire as correntes da transmissão e mantenha-as banhadas em óleo até o próximo plantio.
- 3- Lubrifique totalmente a máquina. Verifique todas as partes móveis da semeadora, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando a máquina pronta para o próximo plantio.
- 4- Após todos os cuidados de manutenção, armazene sua semeadora em local coberto e seco, devidamente apoiada. Evite que os discos fiquem diretamente em contato com o solo.
- 5- Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas da semeadora modelo SAB, não deixe que as extremidades toquem ao solo. Antes de ligar as mangueiras hidráulicas, limpe as conexões com pano limpo e isento de fiapos ( **não utilize estopa** ).
- 6- Recomendamos lavar a máquina no início do novo plantio.



**ATENÇÃO**

*Não utilize detergentes químicos para lavar a Semeadora, isto poderá danificar a pintura do mesmo.*

## 14 - IDENTIFICAÇÃO

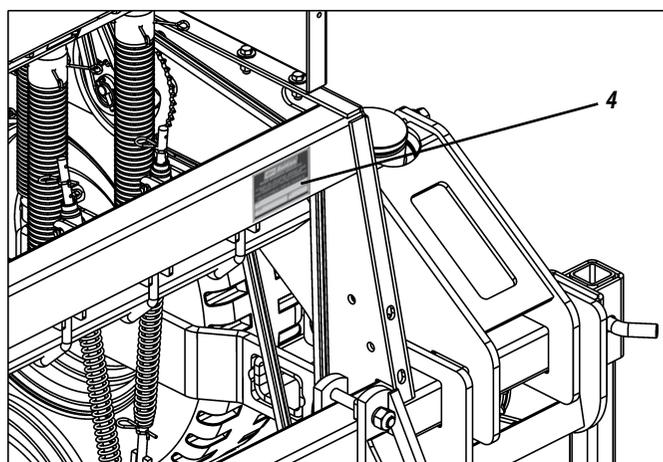
### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO ( FIGURAS 38 )

SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

1- Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na Baldan, identificar sempre o modelo (1), número de série (2) e data de fabricação (3), que se encontra na etiqueta de identificação (4) da semeadora.

2- **EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN.**

Figuras 38



Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida da sua semeadora.

Proprietário: \_\_\_\_\_

Revenda: \_\_\_\_\_

Fazenda: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_

Nº Certificado Garantia: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Nº de Série: \_\_\_\_\_

Date da Compra: \_\_\_\_\_ NF. Nº: \_\_\_\_\_



### ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos.



### CONTATO

Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda  
 Telefone: 0800-152577  
 E-mail: posvenda@baldan.com.br

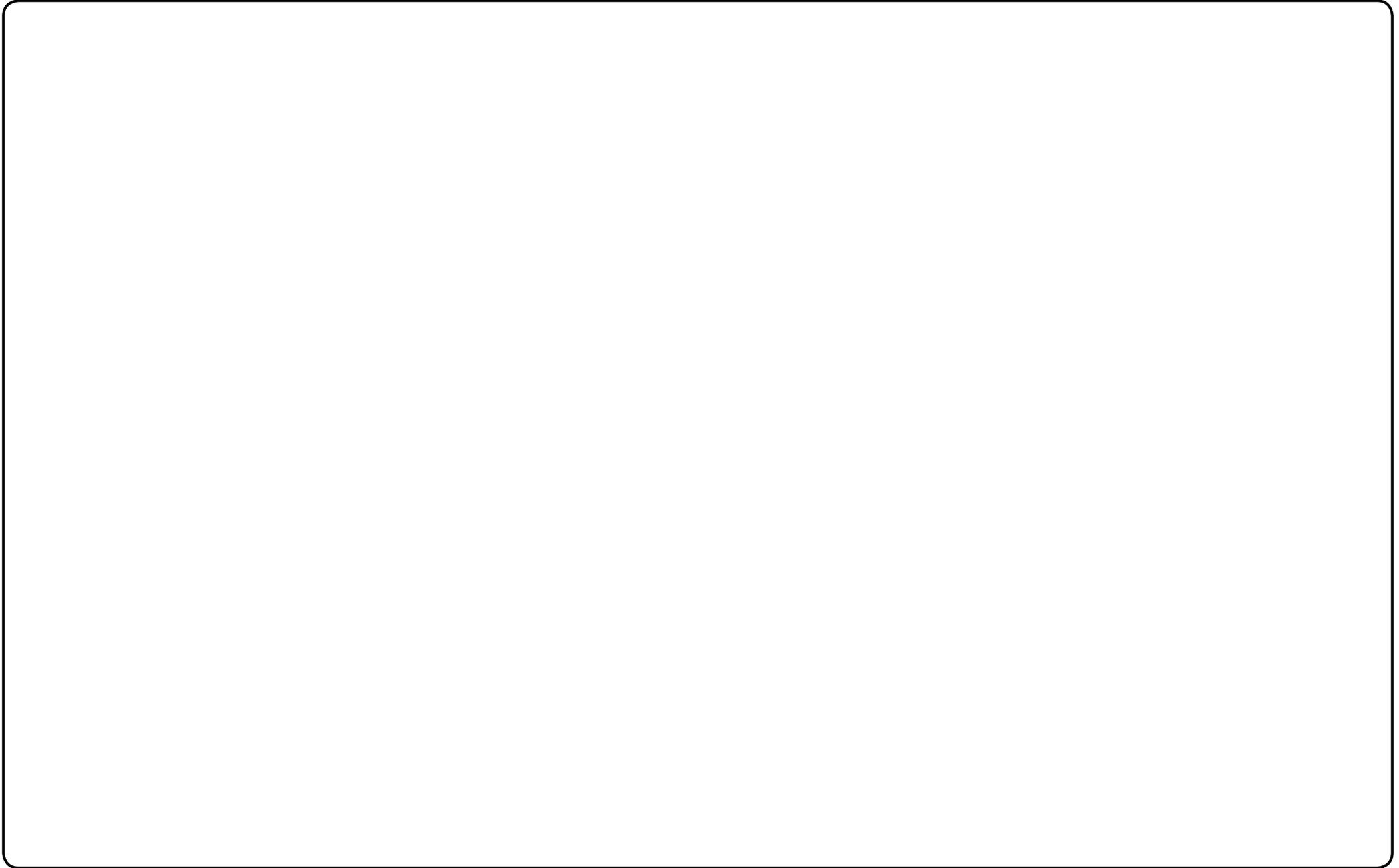


### MARKETING

Edição de Catálogos e Manuais

Código: 60550105201  
 CPT: SABSHB13417







## **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.**

Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-000 | Matão-SP | Brasil

Fone: (0\*\*16) 3221-6500 | Fax: (0\*\*16) 3382-6500

Home Page: [www.baldan.com.br](http://www.baldan.com.br) | e-mail: [sac@baldan.com.br](mailto:sac@baldan.com.br)

Exportação: Fone: 55 16 3221-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480

e-mail: [export@baldan.com.br](mailto:export@baldan.com.br)



60550105201