

PLB *Directa Air*

1800 / 2300 / 2800 / 3300 / 3800 / 4400



Manual de Instruções



www.baldan.com.br





INTRODUÇÃO

Agradecemos 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 solicitação 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



ÍNDICE

01 - NORMAS DE SEGURANÇA	6
PLB <i>Directa Air</i> - Semeadora de Linhas Baldan	10
02 - COMPONENTES	10
03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	11
04 - MONTAGEM.....	12
Montagem do cabeçalho	12
Montagem das balizas	13
Montagem suporte da turbina	13
Montagem da turbina	14
Montagem das linhas	15
Montagem linhas pares	15
Montagem linhas ímpares	15
Montagem do disco duplo da semente	16
Montagem do disco duplo do adubo	17
Montagem do disco de cobertura	17
Montagem do disco de corte - opcional	18
Montagem do sulcador - opcional	18
Montagem do sulcador p/ plantio de milho - opcional	19
Montagem do bico riscador p/ adubação profunda opcional	19
05 - ENGATE	20
Engate ao trator	20
Corte do cardan	21
Centralização da semeadora	23
Nivelamento da semeadora	23
Tabelas de espaçamentos em milímetros	24
Regulagem dos marcadores de linha	25
Regulagem do seletor distribuidor	26
Regulagem do seletor inferior	27
Regulagem da vazão de semente	28
Regulagem dos pincéis de limpeza	29
Vacuômetro	30
Turbina	30
Visualização das sementes	30
Discos sistribuidores de sementes	31
Tabela de distribuição de sementes	31
Disco de 20 furos.....	31
Tabelas de distribuição de semente	32
Disco de 30 furos.....	32
Disco de 40 furos.....	32

Tabelas de distribuição de semente	33
Disco de 48 furos.....	33
Disco de 70 furos.....	33
06 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO	34
Conductor de adubo - fertisystem	34
Regulagem adubo e semente	35
Tabela aproximada para distribuição de adubo.....	36
Tabela aproximada para distribuição de adubo.....	37
Tabela aproximada para distribuição de adubo.....	38
Tabela aproximada para distribuição de adubo.....	39
Tabela aproximada para distribuição de adubo.....	40
Tabela aproximada para distribuição de adubo.....	41
Tabela aproximada para distribuição de adubo.....	42
07 - CÁLCULO PRÁTICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO	43
Teste prático para aferir a quantidade de distribuição de adubo e sementes.....	43
08 - OPCIONAIS	44
Carrinhos opcionais	44
Suportes, sulcadores, discos e rodas opcionais	44
09 - REGULAGENS	45
Regulagem de profundidade do adubo	45
Regulagem de abertura do sulco para o adubo em relação a semente	45
Regulagem de pressão do disco de corte - opcional	46
Regulagem de profundidade da semente	46
Regulagem do disco de cobertura - opcional	47
Regulagem dos limpadores	47
Regulagem do ângulo de ataque do sulcador	48
Regulagem dos limpadores do disco duplo	48
Roda compactadora de ferro	48
Roda compactadora de borracha	48
10 - OPERAÇÕES	49
11 - MANUTENÇÃO	49
Lubrificação	49
Tabela de graxa e equivalentes	49
Lubrificar cada 10 horas de trabalho	50
Lubrificar cada 30 horas de trabalho	51
Lubrificar cada 200 horas de trabalho	51
Tensão das correntes	51
Correia de acionamento da turbina	52
Compensação de rotação	52
Nível de vácuo nos discos perfurados	53
Troca do interruptor de vácuo	54
Manutenção operacional	55

12 - LIMPEZA	56
<i>Limpeza do dosador pneumático</i>	<i>56</i>
<i>Limpeza do condutor fertisystem - opcional</i>	<i>58</i>
<i>Tubo manutenção p/ condutor fertisystem</i>	<i>59</i>
<i>Tubo bloqueador p/ condutor fertisystem</i>	<i>60</i>
<i>Mola e tampas (Opcionais) Condutor Fertisystem</i>	<i>60</i>
<i>Cuidados.....</i>	<i>61</i>
<i>Limpeza geral</i>	<i>61</i>
13 - IDENTIFICAÇÃO	62
<i>Identificação do produto</i>	<i>62</i>

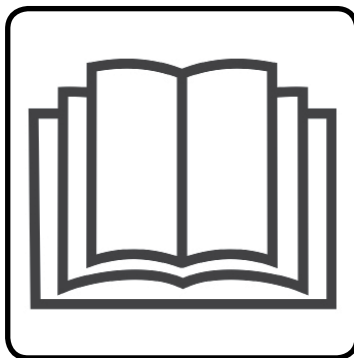
01 - NORMAS DE SEGURANÇA



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



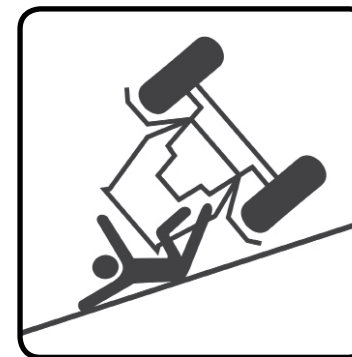
ATENÇÃO

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



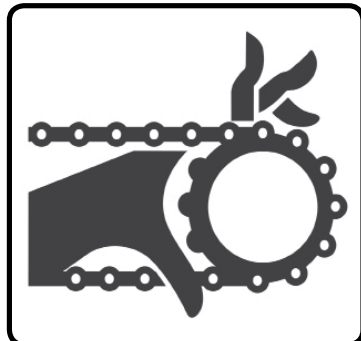
ATENÇÃO

- 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, recoloque-as imediatamente.
- Ao fazer qualquer serviço na transmissão da semeadora, desative as catracas.
- Não faça regulagens com a semeadora em movimento.



ATENÇÃO

- Evite acidentes provocados pela ação intermitente dos marcadores de linha.
- Ao acionar a semeadora observe se não há pessoas sob os marcadores de linha ou na área de ação dos mesmos.



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

- Quando operar a semeadora não permita que pessoas mantenham-se sobre a máquina.

**! ATENÇÃO**

- Não transporte pessoas sobre o trator ou equipamento.

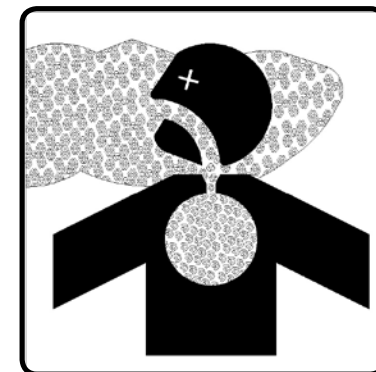
**! ATENÇÃO**

A turbina pode expelir resíduos de produtos tóxicos utilizados no tratamento das sementes.

- Não fique exposto ao ar, que sai da turbina quando esta estiver em funcionamento.

Leia atentamente o rótulo do produto utilizado para o tratamento de sementes.

- Durante a manipulação, aplicação e plantio utilize os equipamentos de proteção individual (EPI).
- Lave bem as mãos depois de manipular os produtos.
- As sementes tratadas não devem ficar expostas à pessoas alheias ao serviço, animais domésticos, aves e nem em contato com produtos de consumo humano ou animal.
- Em caso de intoxicação por inalação ou aspiração, mantenha a pessoa em local arejado e procure um médico imediatamente, levando o rótulo ou a embalagem do produto químico.



SINTOMAS DE INTOXICAÇÃO: Fraqueza, dor de cabeça, pressão no peito, visão turva, pupilas não reativas, salivação abundante, suores, náuseas, vômitos e cólicas abdominais.

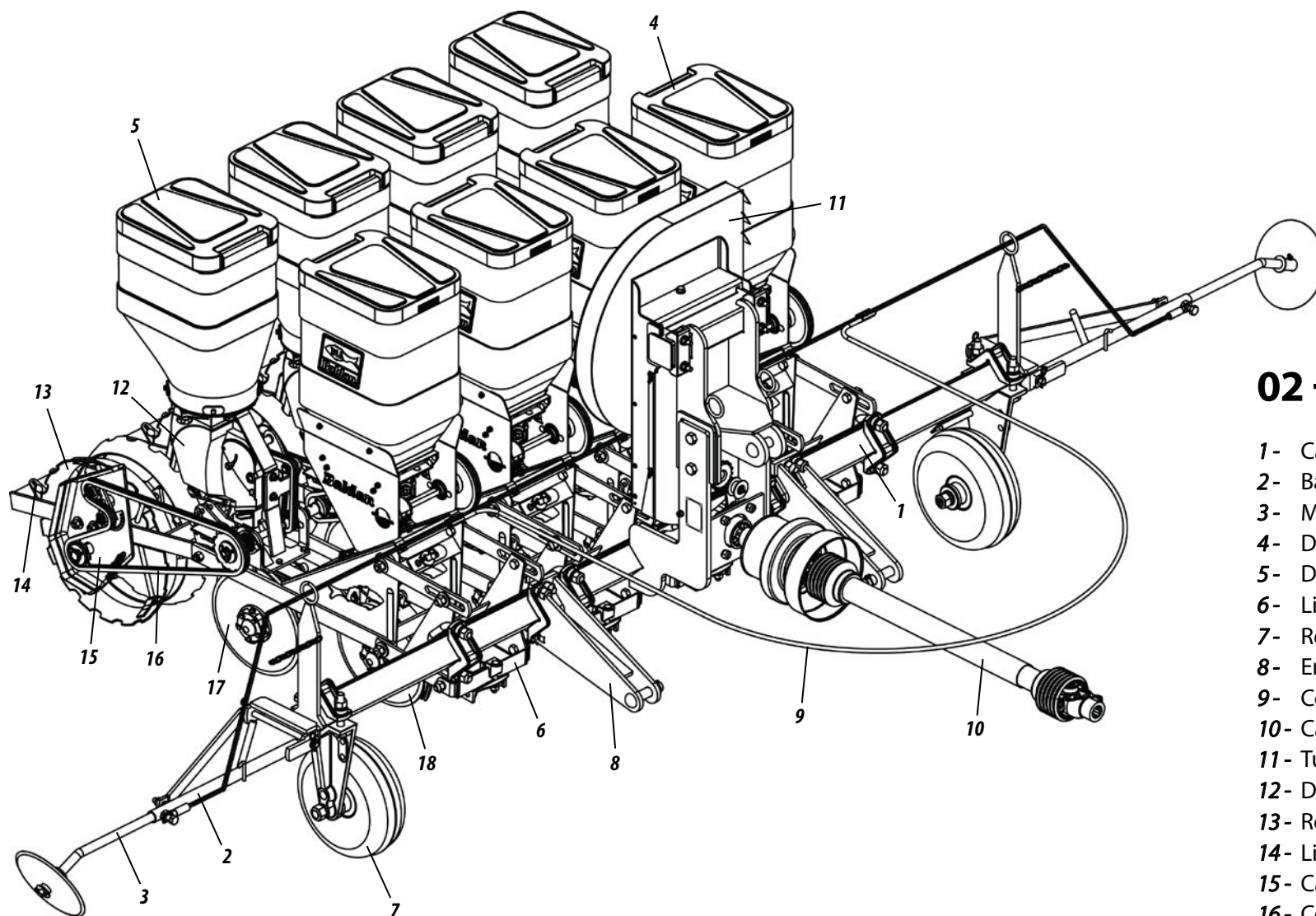


ADVERTÊNCIA

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.

PLB Directa Air - SEMEADORA DE LINHAS BALDAN



02 - COMPONENTES

- 1- Cabeçalho
- 2- Baliza do marcador
- 3- Marcador de linha
- 4- Depósito de adubo
- 5- Depósito de semente
- 6- Linha de plantio
- 7- Roda de profundidade
- 8- Engate do cabeçalho
- 9- Corda de acionamento dos marcadores
- 10- Cardan
- 11- Turbina
- 12- Dosador pneumático
- 13- Roda de compactação
- 14- Limpador
- 15- Capa de proteção
- 16- Corrente de transmissão
- 17- Disco duplo da semente
- 18- Disco duplo do adubo

Figura 01

03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 01

Modelo	Nº de Linhas	Largura total (mm)	Largura útil (mm)	Largura do cabeçalho (mm)	Peso Aproximado (kg)	Potência Aproximada (hp)
PLB Directa Air	2	2300 / 3300 / 4300	1400 / 2400 / 3400	1800 / 2800 / 3800	449 / 471 / 492	40 - 50
PLB Directa Air	3	2300 / 2800 / 3300 / 4300	1400 / 1900 / 2400 / 3400	1800 / 2300 / 2800 / 3800	597 / 608 / 618 / 640	50 - 66
PLB Directa Air	4	3300 / 3800 / 4300 / 4900	2400 / 2900 / 3400 / 4000	2800 / 3300 / 3800 / 4400	766 / 777 / 787 / 841	60 - 75
PLB Directa Air	5	3300 / 3800 / 4300 / 4900	2400 / 3400 / 4000	2800 / 3800 / 4400	913 / 935 / 989	75 - 90
PLB Directa Air	6	3300 / 4300 / 4900	2400 / 3400 / 4000	2800 / 3800 / 4400	1014 / 1082 / 1136	85 - 95

Espaçamento mínimo entre linhas (mm)	420
Profundidade de Trabalho (mm)	0 a 120
Capacidade Depósito de Semente (L)	45
Capacidade Depósito de Adubo (L)	60

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

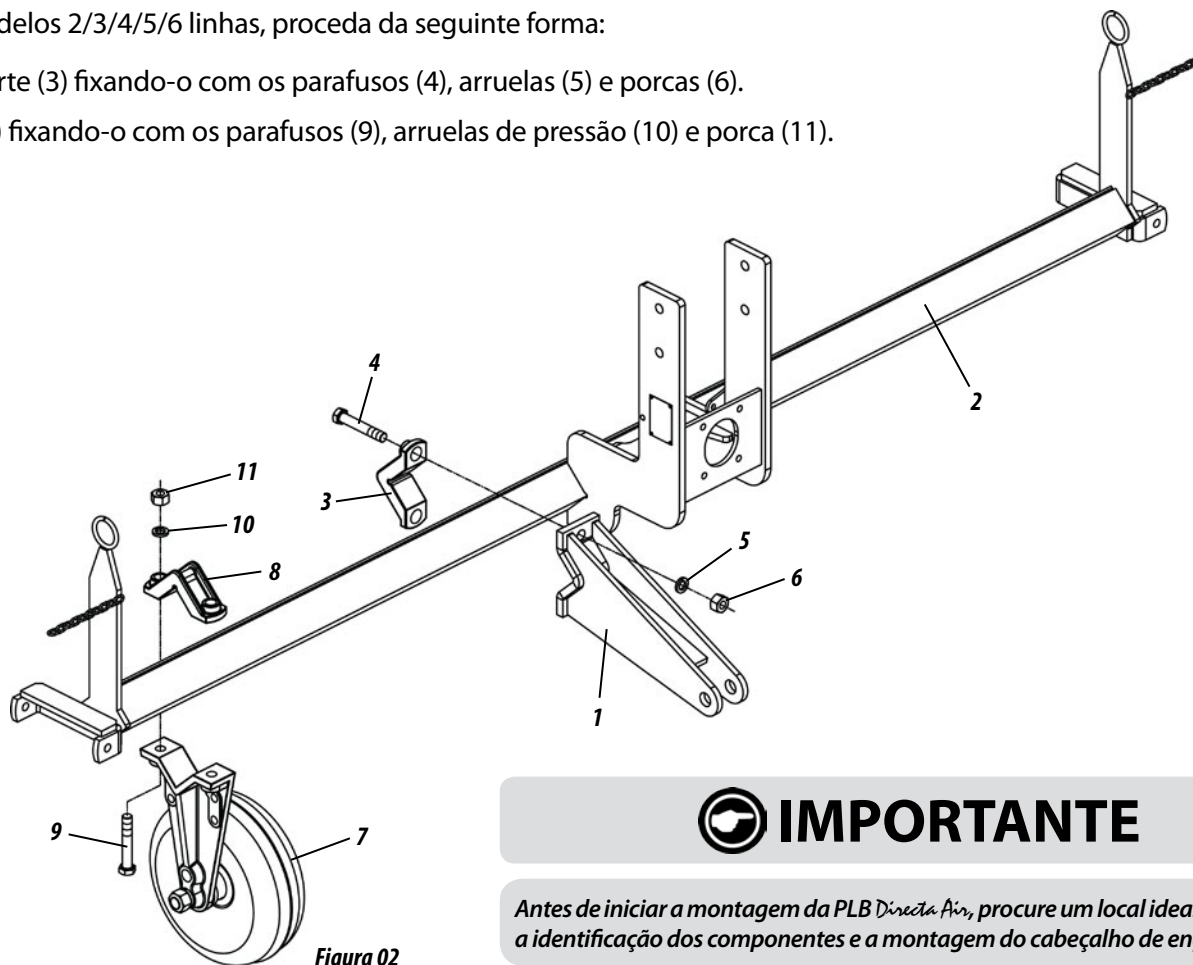
As semeadoras Baldan modelo **PLB Directa Air** saem de fábrica desmontadas. O método mais prático para montagem da semeadora é a utilização de cavaletes ou similares. Para montá-las, proceda conforme indicações a seguir:

MONTAGEM DO CABEÇALHO (FIGURA 02)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o cabeçalho da semeadora **PLB Directa Air** modelos 2/3/4/5/6 linhas, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o engate (1) no cabeçalho (2) através do suporte (3) fixando-o com os parafusos (4), arruelas (5) e porcas (6).
- 2- Em seguida, coloque as rodas (7) através do suporte (8) fixando-o com os parafusos (9), arruelas de pressão (10) e porca (11).



ATENÇÃO

Regule os engates (1), de acordo com a categoria do trator que irá operar com a semeadora.

- Categoria I : 685 mm.
- Categoria II : 826 mm.

IMPORTANTE

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

Figura 02

MONTAGEM DAS BALIZAS (FIGURA 03)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para as balizas na semeadora **PLB *Directa Air*** modelos 2/3/4/5/6 linhas, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o suporte da baliza (1) e a barra (2) no cabeçalho de engate (3), fixando-o com o pino (4), arruela lisa (5), trava (6), arruela de pressão (7) e porca (8).
- 2- Em seguida, introduza o marcador de linha (9) no suporte da baliza (1) fixando-o através do parafuso (10).

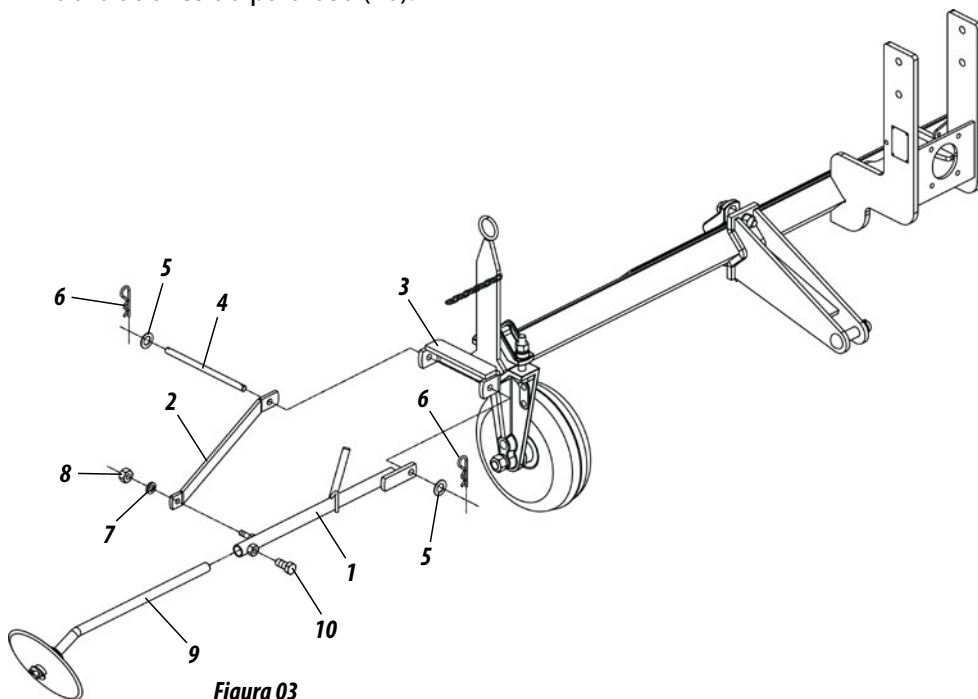


Figura 03

OBSERVAÇÃO

Ao finalizar a montagem da baliza de um lado da semeadora, efetue o mesmo procedimento para a montagem da outro lado.

MONTAGEM SUPORTE DA TURBINA (FIGURA 04)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para o suporte da turbina na semeadora **PLB *Directa Air*** modelos 2/3/4/5/6 linhas, proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o suporte da turbina (1) no cabeçalho (2), fixando-o através dos parafusos (3), arruelas (4) e porcas (5).

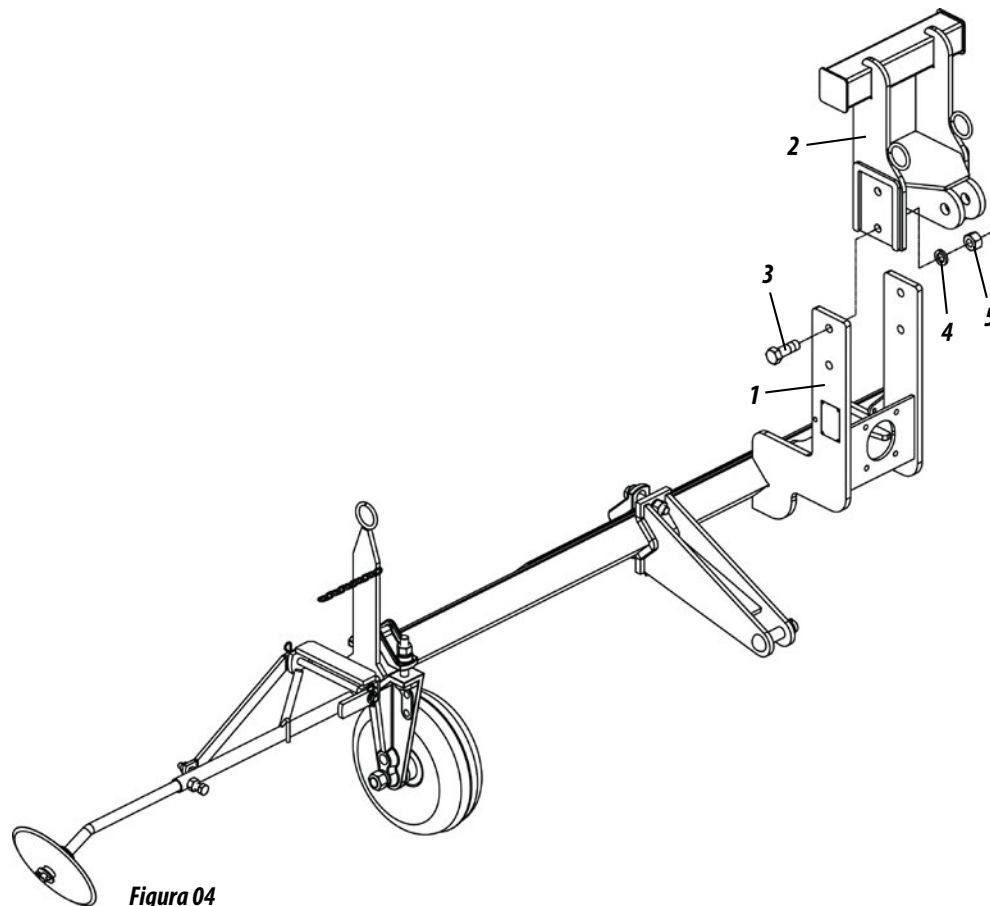


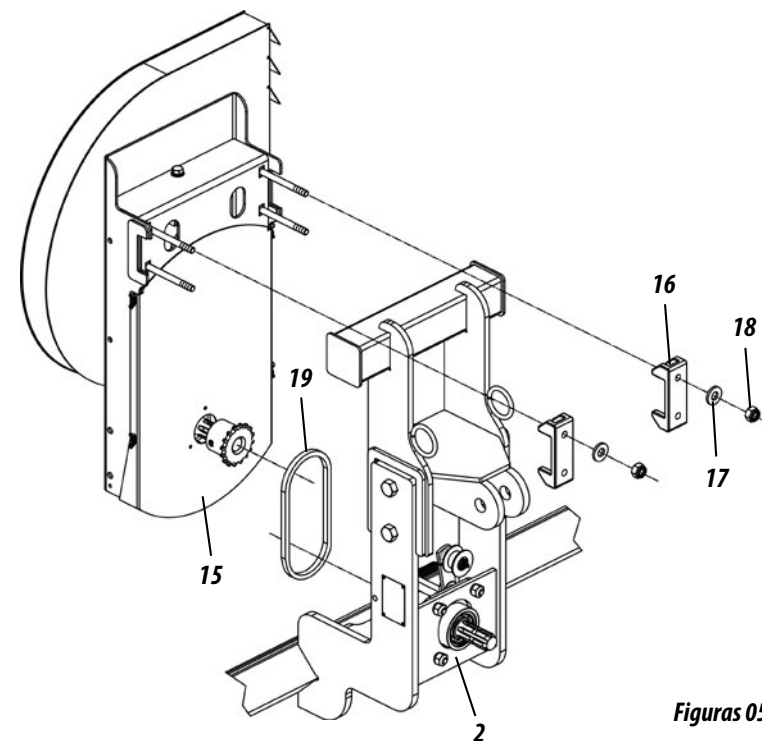
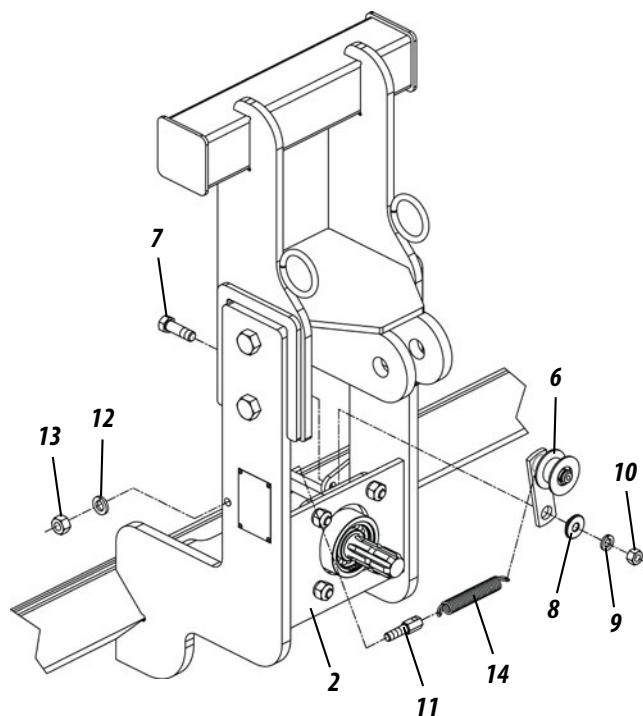
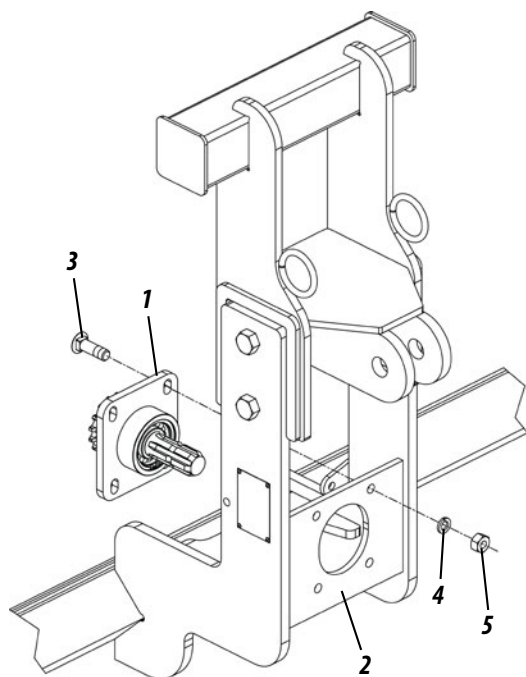
Figura 04

MONTAGEM DA TURBINA (FIGURAS 05)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar a turbina na semeadora **PLB Directa Air** modelos 2/3/4/5/6 linhas, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o mancal (1) no cabeçalho (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas (4) e porcas (5).
- 2- Em seguida, fixe o esticador (6) no cabeçalho (2), através do parafuso (7), arruela lisa (8), arruela de pressão (9) e porca (10). Depois, coloque o eixo (11) através da arruela de pressão (12) e porca (13). Por último, prenda a mola (14) no eixo (11) e no esticador (6).
- 3- Por último, fixe a turbina (15) no cabeçalho (2) através das abraçadeiras (16), arruelas de pressão (17) e porcas (18). Coloque a corrente (19) entre as engrenagens da turbina (15) e do mancal (1).



Figuras 05



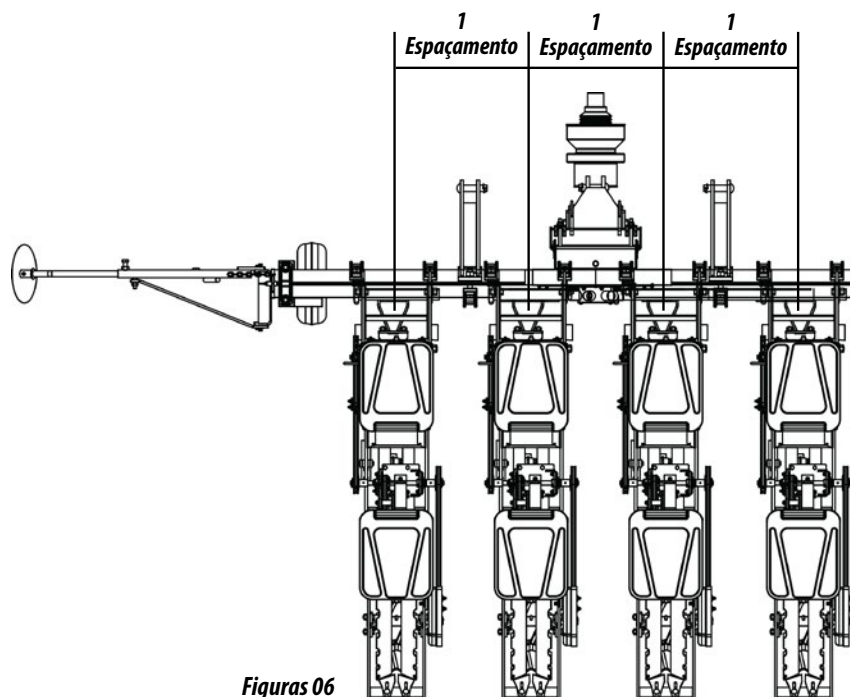
Ao efetuar a montagem ou desmontagem da semeadora, utilize ferramentas adequadas e EPI (Equipamento de Proteção Individual) de acordo com a necessidade.

MONTAGEM DAS LINHAS (FIGURAS 06/07)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar as linhas na semeadora **PLB *Directa Air***, proceda da seguinte forma:

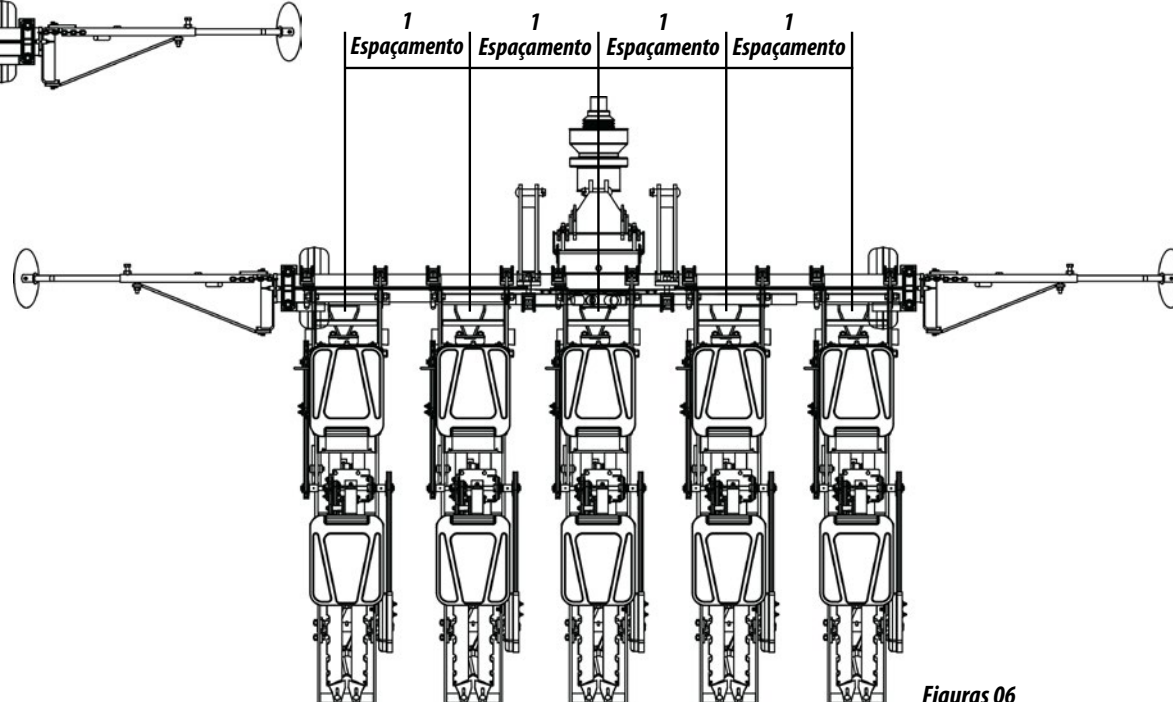
- 1- Marque no cabeçalho o local onde serão fixadas as linhas de plantio.
- 2- Para número de linhas pares, marque o centro do cabeçalho, divida 1 espaçamento e marque 1/2 (meio) espaçamento para a esquerda e 1/2 (meio) para a direita. Fixe aí as duas primeiras linhas, partindo das mesmas fixe as demais no espaçamento desejado.



Figuras 06

MONTAGEM LINHAS PARES

MONTAGEM LINHAS ÍMPARES



Figuras 06

- 3- Em seguida, acople a linha (1) no cabeçalho (2), através da braçadeira (3), braçadeira (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

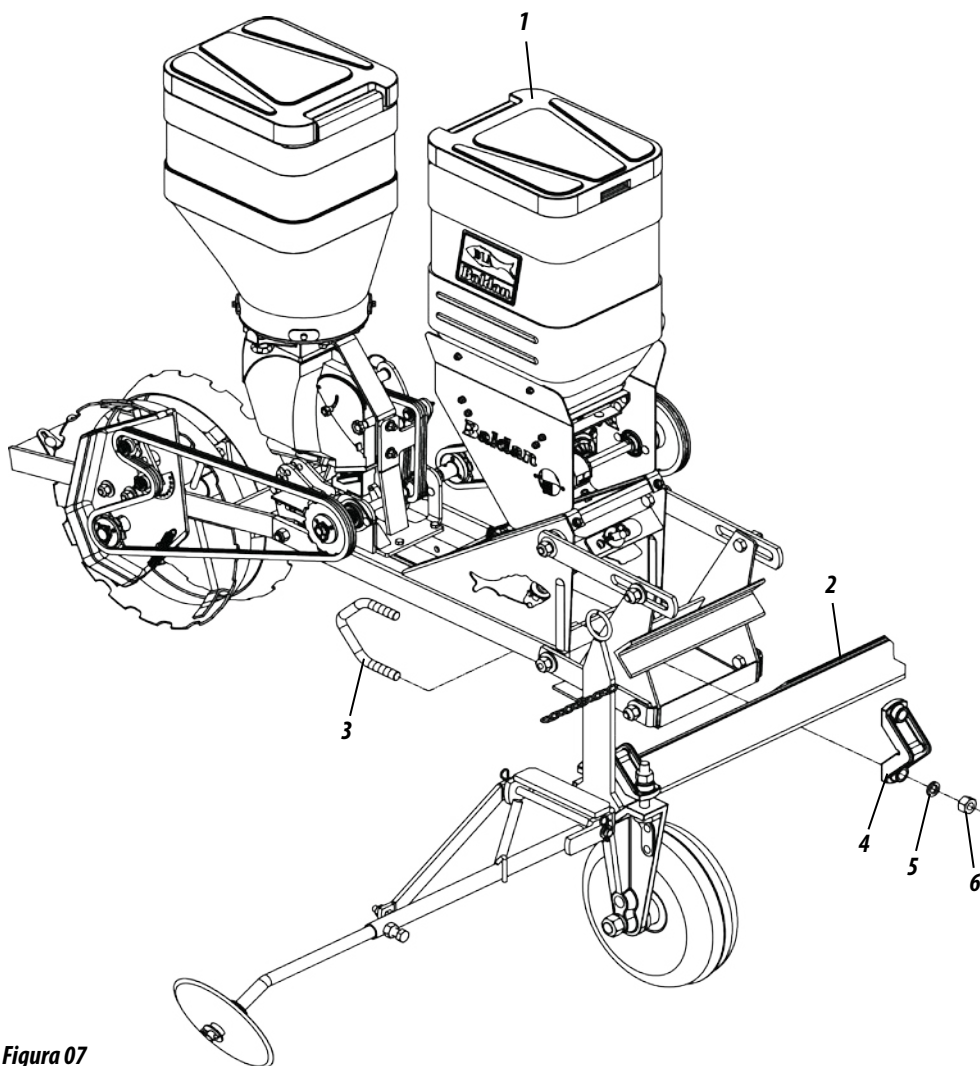


Figura 07

**ATENÇÃO**

Ao finalizar a montagem da linha (1), efetue o mesmo procedimento para a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO DISCO DUPLO DA SEMENTE (FIGURA 08)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para montar o disco duplo da semente (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o disco duplo da semente (1), na linha (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).

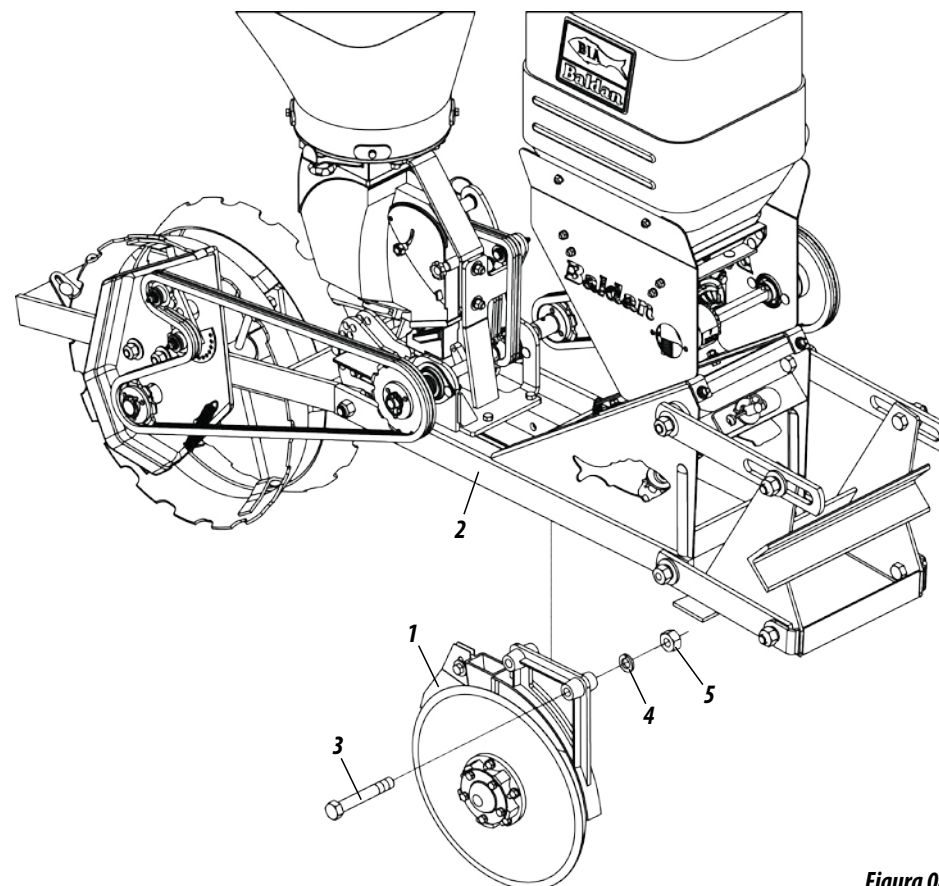


Figura 08

**ATENÇÃO**

Ao finalizar a montagem do disco duplo da semente, efetue o mesmo procedimento para a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO DISCO DUPLO DO ADUBO (FIGURA 09)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o disco duplo do adubo (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o disco duplo do adubo (1), na linha (2), fixando através do engate (3), parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).
- 2- Em seguida, monte o varão (7), colocando as travas (8), arruelas lisa (9), mola (10).
- 3- Depois, fixe o varão (7) no disco duplo do adubo (1), através do pino (11) e contrapino (12).

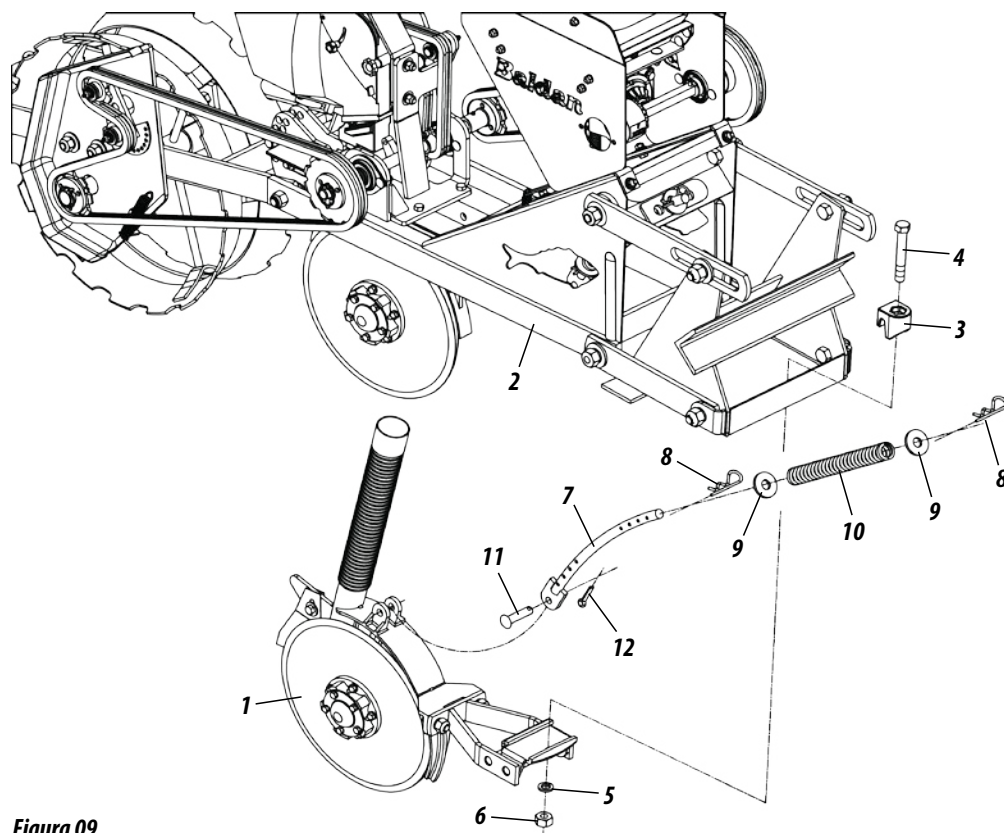


Figura 09

MONTAGEM DO DISCO DE COBERTURA (FIGURA 10)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o disco de cobertura (1) na linha (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Encoste o disco de cobertura (1), na chapa (3), fixando através dos parafusos (4), arruelas lisas (5), arruelas de pressão (6) e porcas (7).

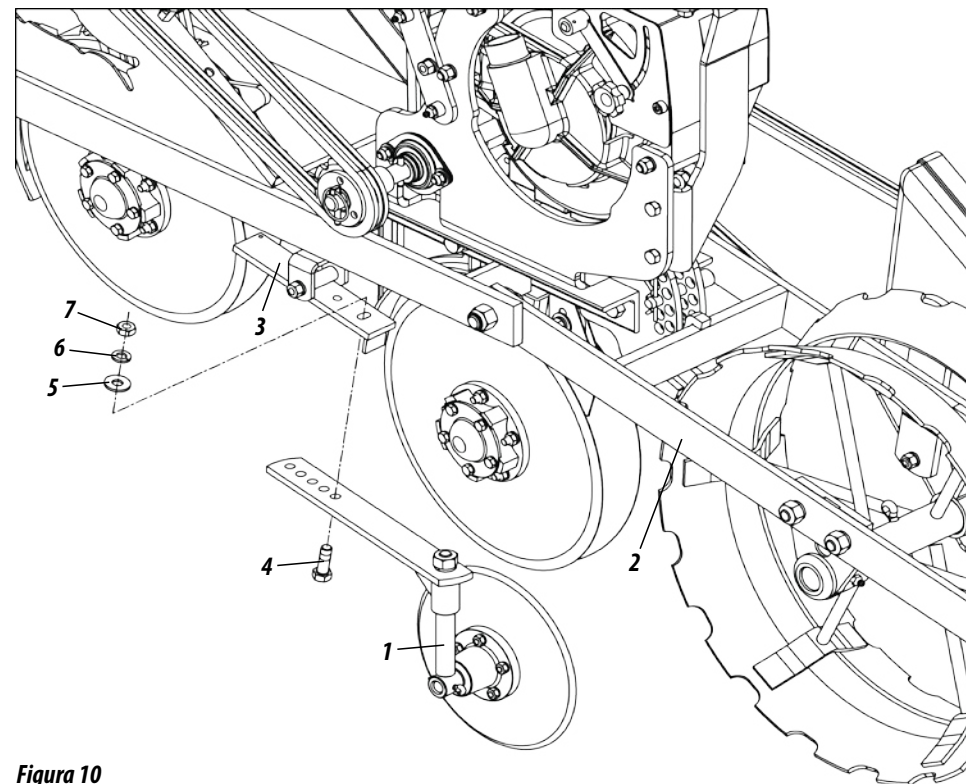


Figura 10

⚠ ATENÇÃO

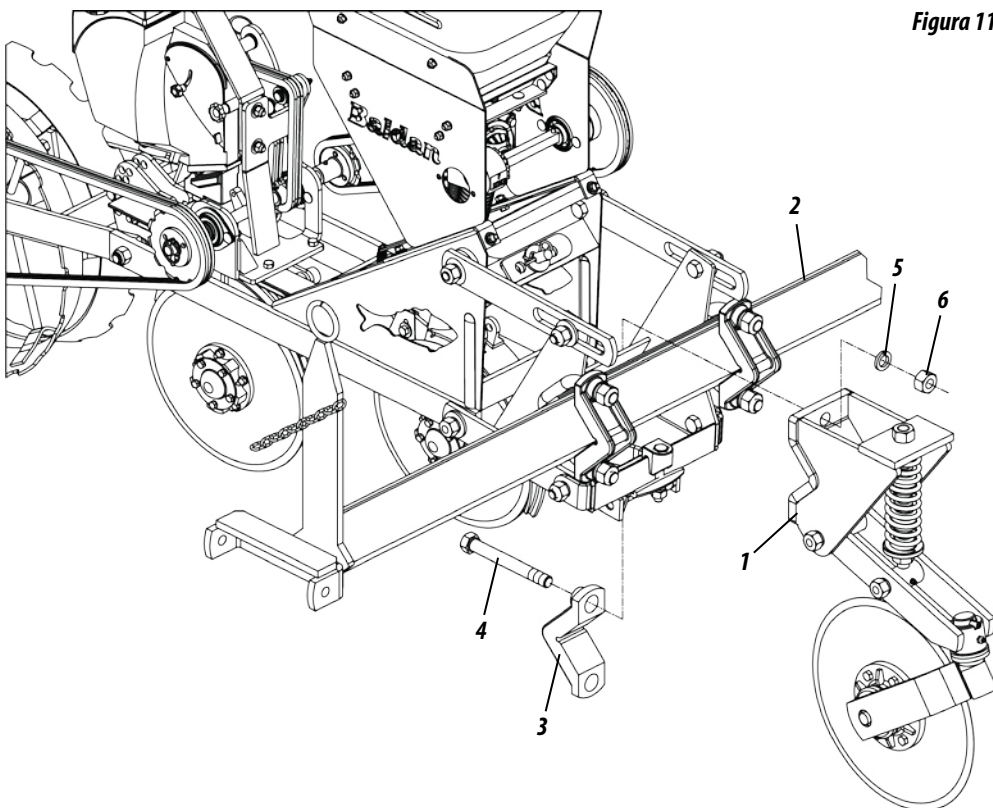
Ao finalizar as montagens do disco duplo e do disco de cobertura, efetue o mesmo procedimento para a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO DISCO DE CORTE - OPCIONAL (FIGURA 11)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A **PLB Directa Air**, foi desenvolvida para plantio convencional, mas também, trabalha no plantio direto. Para montar o disco de corte (1), para plantio direto, proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o disco de corte (1), no cabeçalho (2), fixando-o através da braçadeira (3), parafusos (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

Figura 11

**ATENÇÃO**

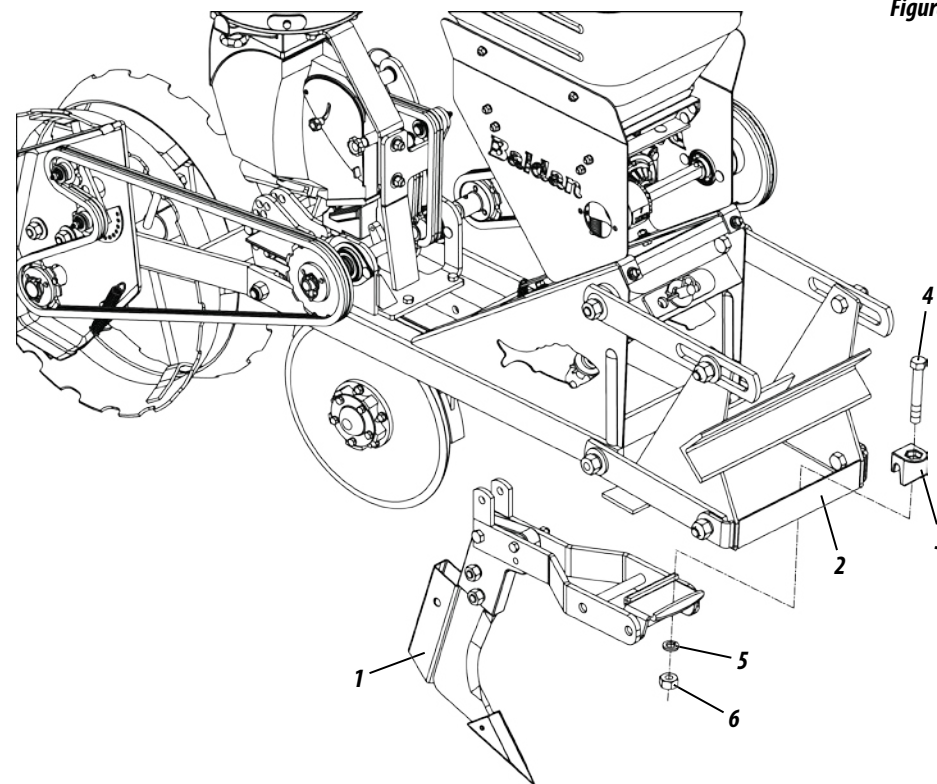
Ao finalizar a montagem do disco de corte (1), efetue o mesmo procedimento p/ a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO SULCADOR - OPCIONAL (FIGURA 12)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para montar o sulcador (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o sulcador (1), na linha (2), fixando-o através do engate (3), parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).

Figura 12

**ATENÇÃO**

Ao finalizar a montagem do sulcador (1), efetue o mesmo procedimento p/ a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO SULCADOR P/ PLANTIO DE MILHO - OPCIONAL (FIGURA 13) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o sulcador p/ plantio de milho (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o sulcador p/ plantio de milho (1), na linha (2), fixando-o através do engate (3), parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).

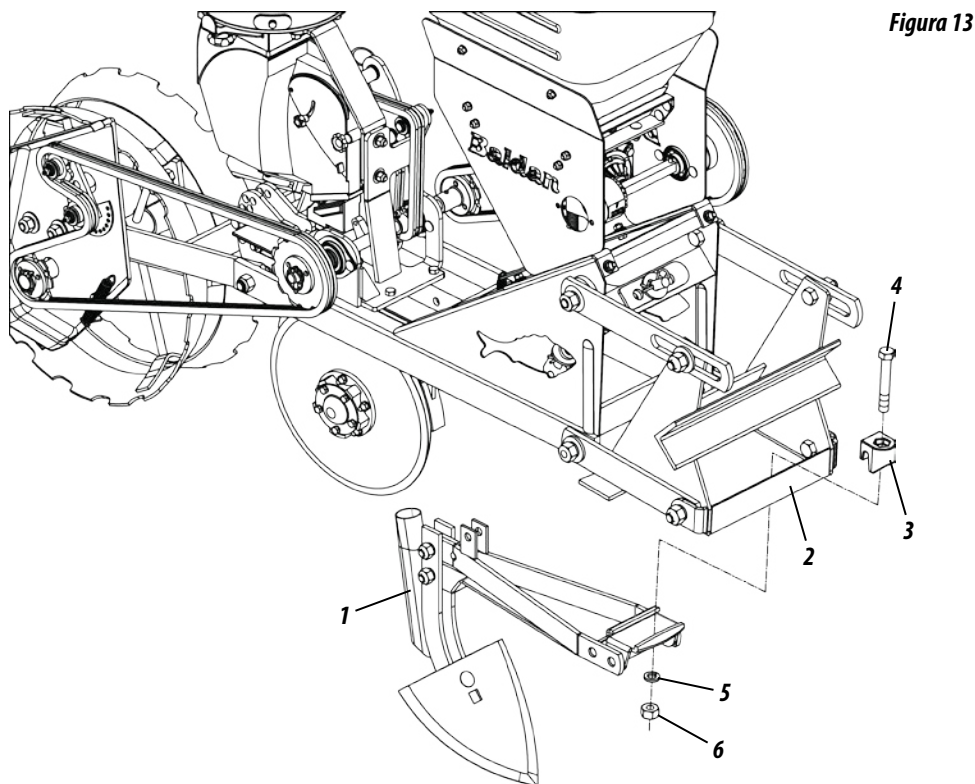


Figura 13

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do sulcador p/ plantio de milho (1), efetue o mesmo procedimento p/ a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO BICO RISCADOR P/ ADUBAÇÃO PROFUNDA OPCIONAL (FIGURA 14) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o bico riscador (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o sulcador p/ plantio de milho (1), na linha (2), fixando-o através do engate (3), parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).

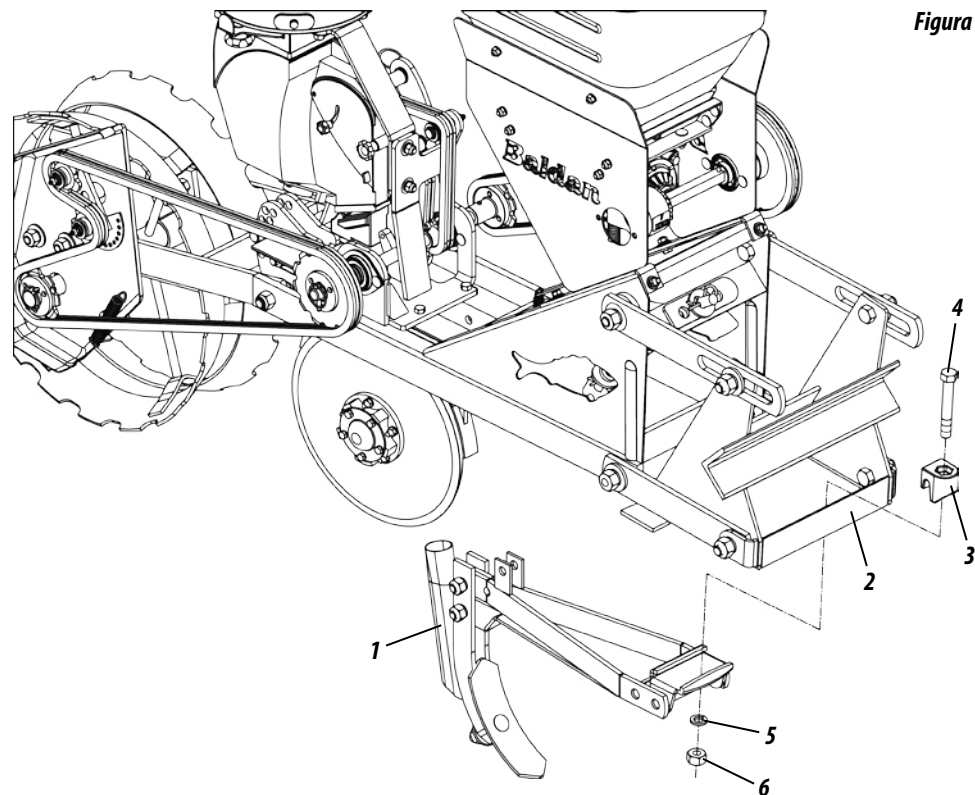


Figura 14

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do bico riscador (1), efetue o mesmo procedimento para a montagem das outras linhas.

05 - ENGATE

ENGATE AO TRATOR (FIGURA 15)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

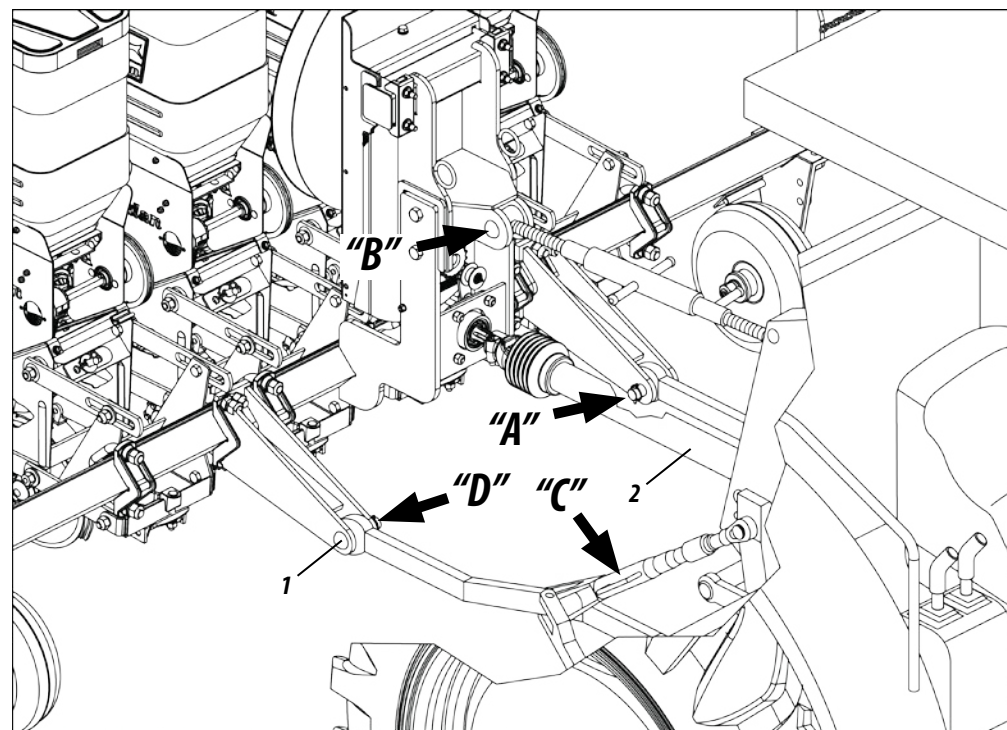
Antes de acoplar a semeadora no trator, verifique se o trator está preparado para o trabalho, observando os seguintes itens:

- 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.
- Ajuste o olhal dos braços inferiores do trator.

Para acoplar a semeadora, proceda da seguinte forma:

- 1- 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 no nível do engate da semeadora.
- 2- Engate o braço inferior esquerdo do trator através do pino de engate (1) no suporte "A" da semeadora.
- 3- Engate o 3º ponto do trator no suporte "B" da semeadora.
- 4- Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora "C", engate o braço inferior direito do trator no suporte "D" da semeadora.

Figura 15



ⓘ IMPORTANTE

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.

👍 OBSERVAÇÃO

Antes de acoplar o cardan (2), verifique o comprimento do mesmo em relação ao modelo do trator que tracionará a semeadora. Havendo necessidade, faça o corte do cardan conforme instruções das páginas 19 e 20.

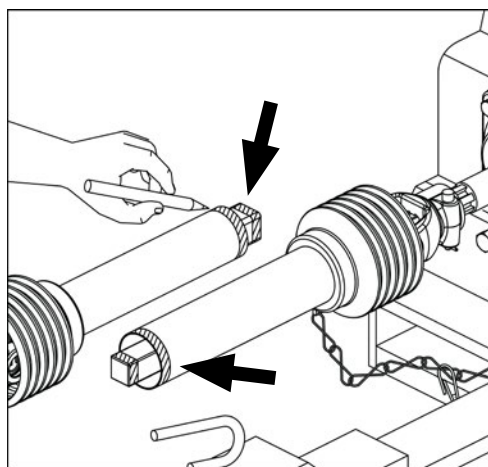
CORTE DO CARDAN - (FIGURAS 16)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

⚠ ATENÇÃO

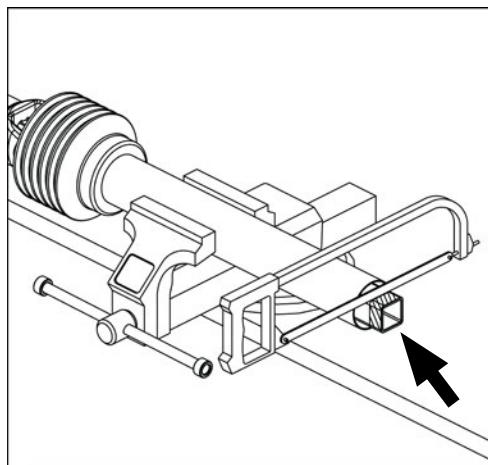
Antes de efetuar o corte no cardan, verifique a regulação da barra de tração do trator, podendo aumentar ou diminuir seu comprimento, evitando assim o corte do cardan.

Para efetuar o corte no cardan, proceda da seguinte forma:



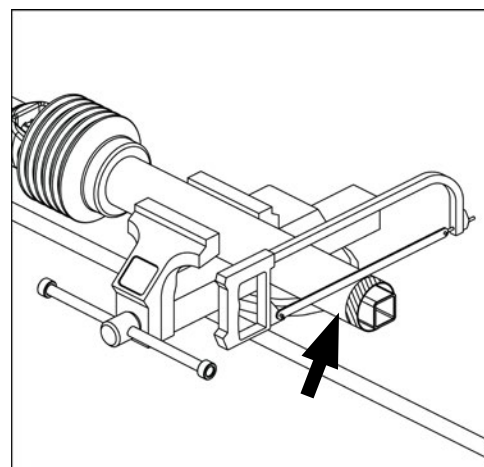
1º Passo

Prenda as metades do eixo do cardan próximas uma da outra na posição de trabalho e faça a marcação da parte que será cortada.



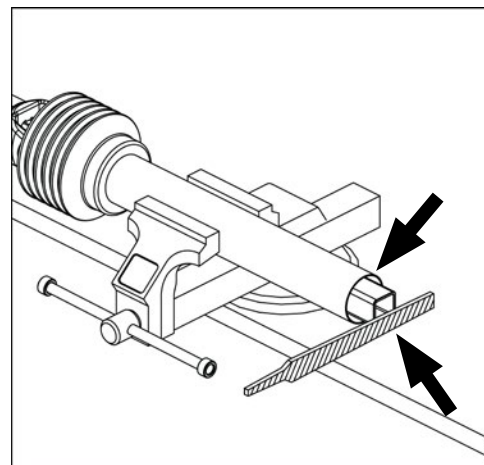
3º Passo

Corte as barras internas do cardan no mesmo comprimento dos tubos protetores.



2º Passo

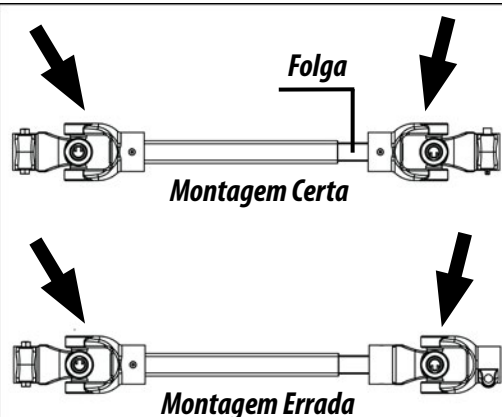
Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.



4º Passo

Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as barras deslizantes do cardan.

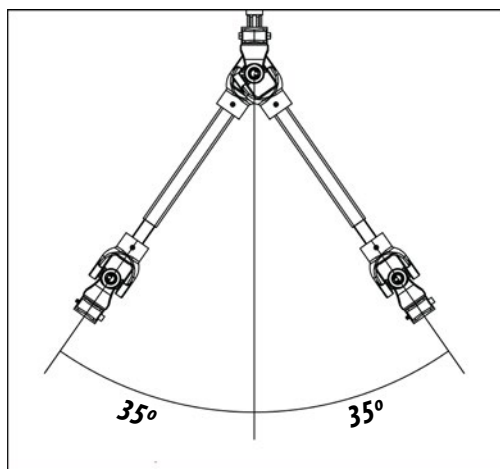
Figuras 16

**5º Passo**

Na montagem, observe que os terminais internos e externos estejam sempre no mesmo plano, alinhados. Verifique também a folga no eixo telescópico, que deve ser de 5 a 7 cm.

⚠ ATENÇÃO

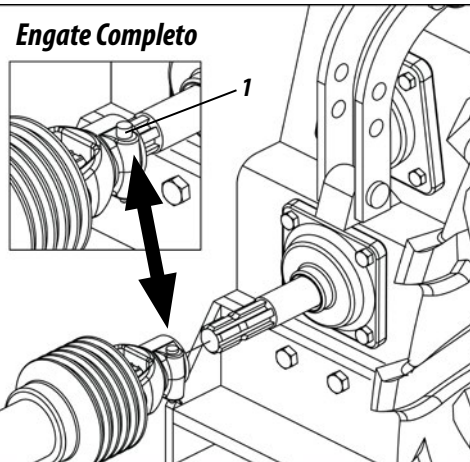
A montagem errada provoca vibração excessiva, prejudicial à transmissão

**7º Passo**

⚠ O ângulo de trabalho deve ser no máximo 30 graus.

⚠ ATENÇÃO

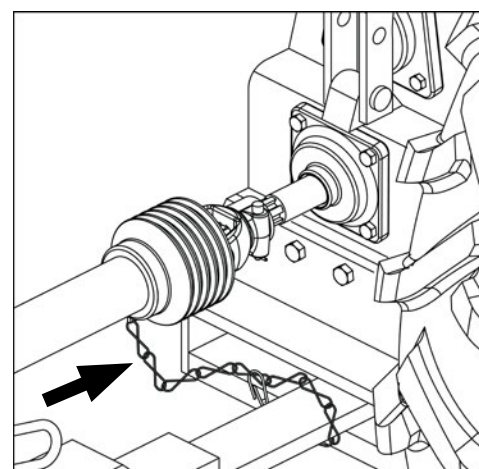
Em manobras onde os ângulos das junções forem maiores do que 30 graus, desative a tomada de força (TDP).

**6º Passo**

Acople a flange no eixo da TDP do trator observando que o engate só se completará quando a trava (1) saltar.

⚠ ATENÇÃO

Ao acoplar o cardan na TDP o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.

**8º Passo**

Não engate as correntes do cardan esticadas. Mantenha uma folga na instalação e considere os movimentos angulares.

⚠ ATENÇÃO

Toda vez que alterar de trator, verifique novamente o comprimento do eixo do cardan.

Figuras 16

CENTRALIZAÇÃO DA SEMEADORA (FIGURA 17)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para centralizar a semeadora 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.

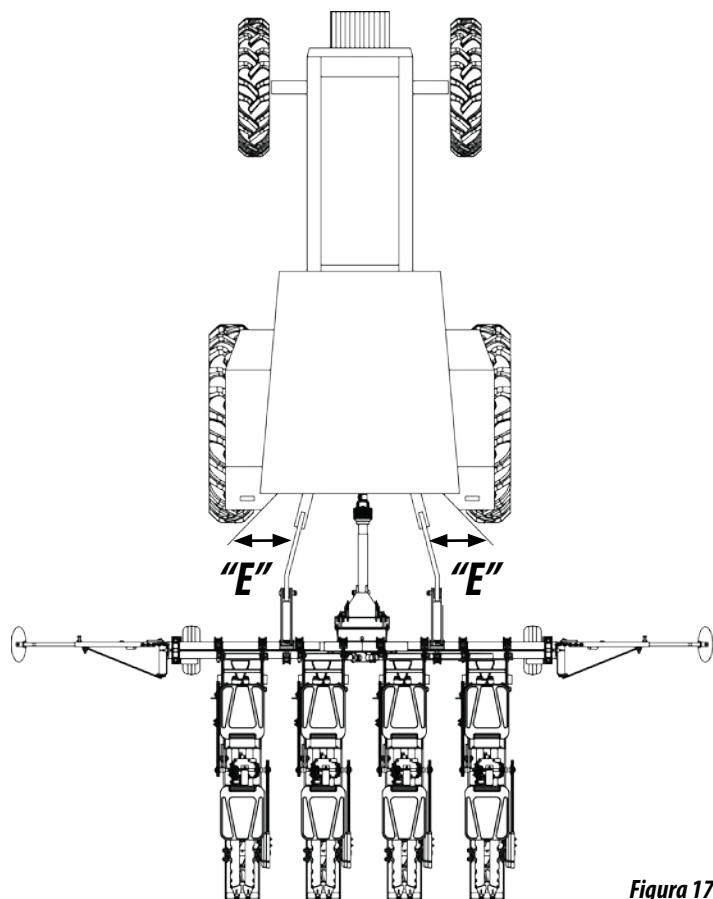


Figura 17

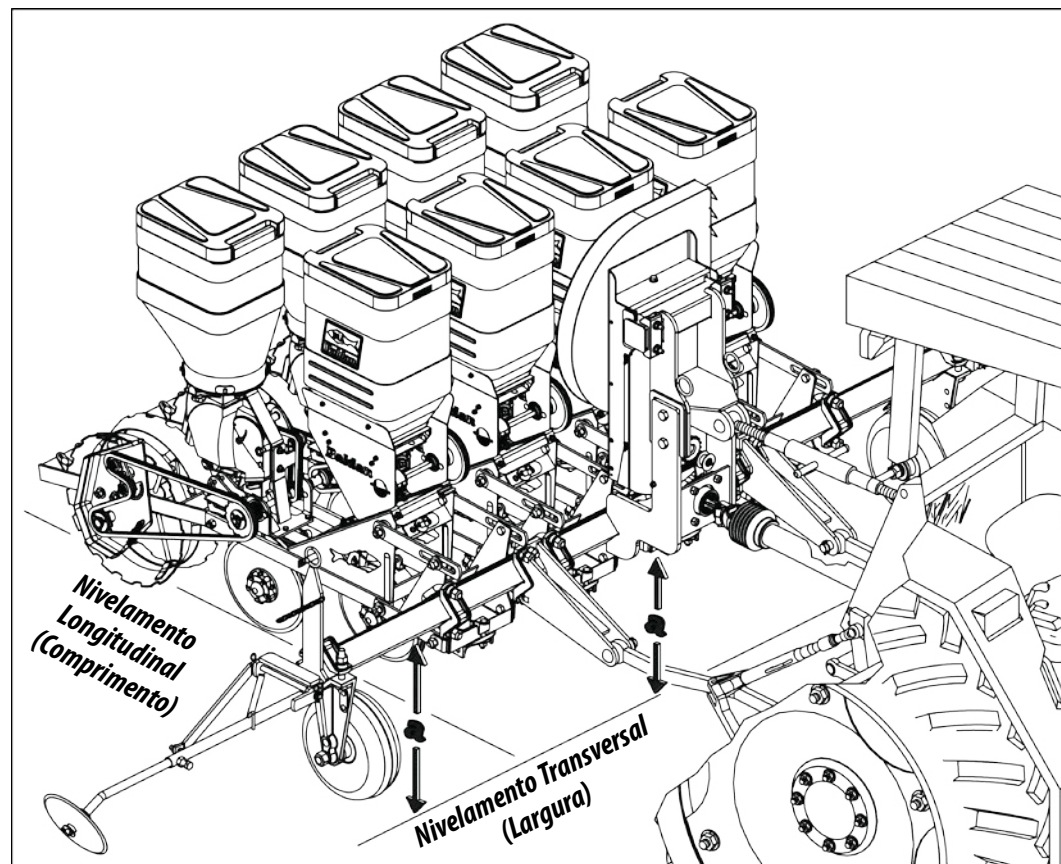
NIVELAMENTO DA SEMEADORA (FIGURA 18)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para nivelar a semeadora, 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. Observe que as linhas devem ficar paralelas ao solo.

Figura 18



TABELAS DE ESPAÇAMENTOS EM MILÍMETROS (TABELAS 02)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

CABEÇALHO 1800	
Linhas	Espaçamento
4	450
3	500
3	550
3	600
3	650
3	700
2	750
2	800
2	850
2	900
2	950
2	1000

CABEÇALHO 2300	
Linhas	Espaçamento
5	450
4	500
4	550
4	600
3	650
3	700
3	750
3	800
3	850
3	900
3	950
2	1000

CABEÇALHO 2800	
Linhas	Espaçamento
6	450
5	500
5	550
5	600
4	650
4	700
4	750
4	800
3	850
3	900
3	950
3	1000

CABEÇALHO 3300	
Linhas	Espaçamento
6	450
6	500
6	550
5	600
5	650
5	700
4	750
4	800
4	850
4	900
4	950
3	1000

CABEÇALHO 3800	
Linhas	Espaçamento
6	450
6	500
6	550
6	600
6	650
5	700
5	750
5	800
5	850
4	900
4	950
4	1000

CABEÇALHO 4400	
Linhas	Espaçamento
6	450
6	500
6	550
6	600
6	650
6	700
6	750
6	800
5	850
5	900
5	950
5	1000

Tabelas 02

REGULAGEM DOS MARCADORES DE LINHA (FIGURA 19)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A regulagem dos marcadores de linha é importante para obter-se um plantio com espaçamento uniforme, fazendo com que a linha da extremidade da semeadora fique no mesmo espaçamento da última linha plantada, facilitando futuras operações. Para regular os marcadores de linha, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente deve-se saber o espaçamento entre linhas, o número de linhas a ser utilizado na operação e a bitola dianteira do trator. Utilize a fórmula abaixo, seguida de um exemplo.

EXEMPLO: Para o plantio com uma PLB cabeçalho 2300 05 linhas, espaçamento de 0,45 mts e a bitola dianteira do trator com 1,43 mts, determine:

Fórmula:
$$D = \frac{E \times (N+1) - B}{2}$$

Resolva:
$$X = \frac{0,45 \times 5 - 1,43}{2}$$

D = 0,41 metros

ONDE:

E = Espaçamento entre linhas (mts)
N = Número de linhas da semeadora
B = Bitola dianteira do trator
D = Distância do marcador

- 2- Regule o disco do marcador de linha com 0,41 mts até o centro da primeira linha de plantio.
- 3- Os marcadores de linha são alternativos, abaixa um depois o outro, portanto, se durante o plantio antes de terminar a linha houver a necessidade de interromper o trabalho, acione o pistão para que a semeadora suba e desça duas vezes para continuar trabalhando com o marcador do lado certo.

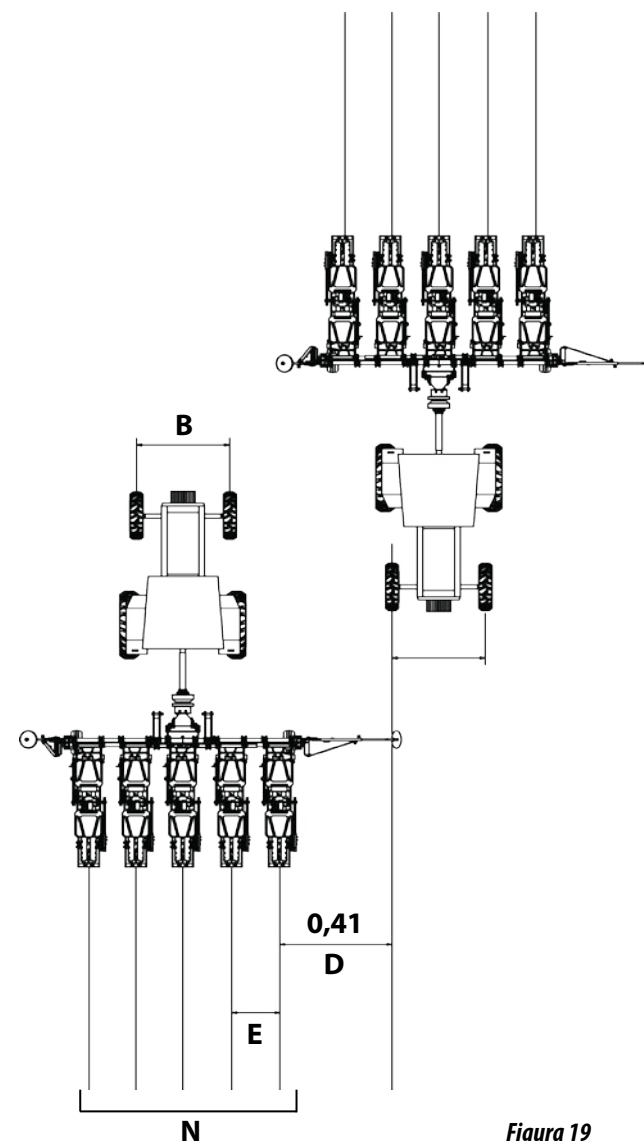


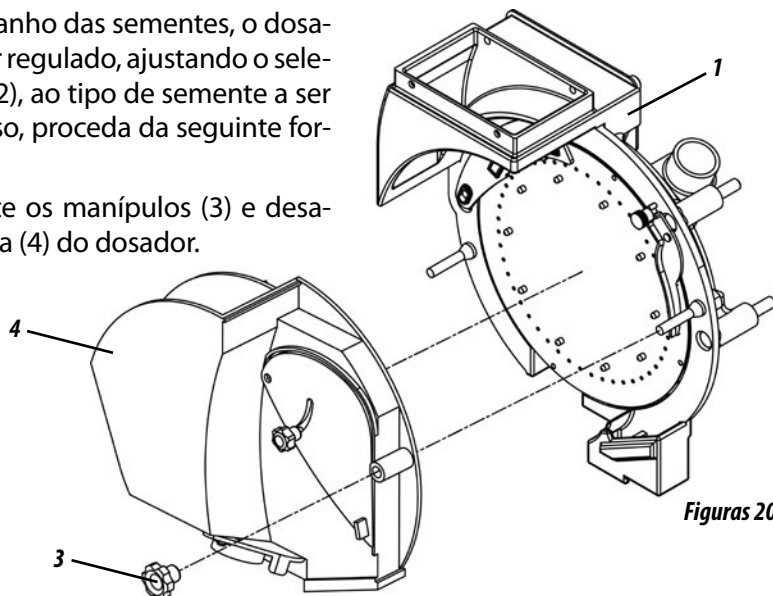
Figura 19

REGULAGEM DO SELETOR DISTRIBUIDOR (FIGURAS 20 / TABELA 03)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

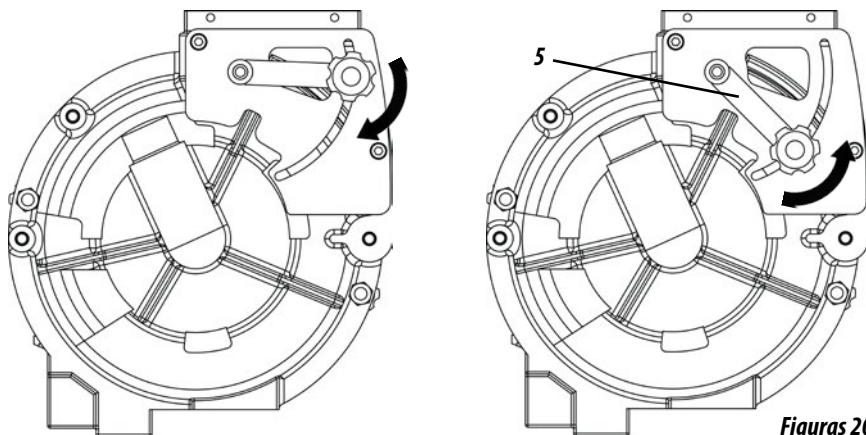
Conforme o tamanho das sementes, o dosador (1) deverá ser regulado, ajustando o seletor distribuidor (2), ao tipo de semente a ser utilizado, para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, solte os manípulos (3) e descole a tampa (4) do dosador.



Figuras 20

- 2- Em seguida, regule o manípulo (5) para cima ou para baixo ajustando o seletor distribuidor (2) ao tipo de semente utilizado.



Figuras 20

**ATENÇÃO**

O grafite não deve ser misturado antes do tratamento das sementes.

**IMPORTANTE**

Após o tratamento das sementes, as mesmas não deverão estar aderidas umas as outras para evitar falhas na distribuição.

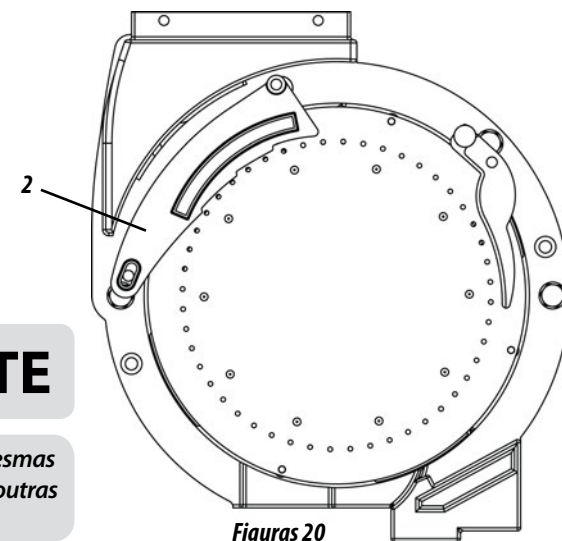
**OBSERVAÇÃO**

- O número de furos dos discos, bem como o diâmetro dos mesmos, variam de acordo com a quantidade desejada, peso específico e tamanho das sementes a serem distribuídas.
- Discos com diâmetro de furos maiores devem ser utilizados para sementes maiores.
- As sementes quando tratadas devem seguir as instruções do fabricante do produto.

A velocidade de trabalho varia de acordo com o tipo de cultura, **conforme mostra a tabela 03.**

Tabela 03

Tipo de Cultura	Velocidade
Milho / Girassol	5 à 6 km/h
Feijão / Algodão sem linter / Sorgo / Ervilha	6 km/h
Soja	7 km/h



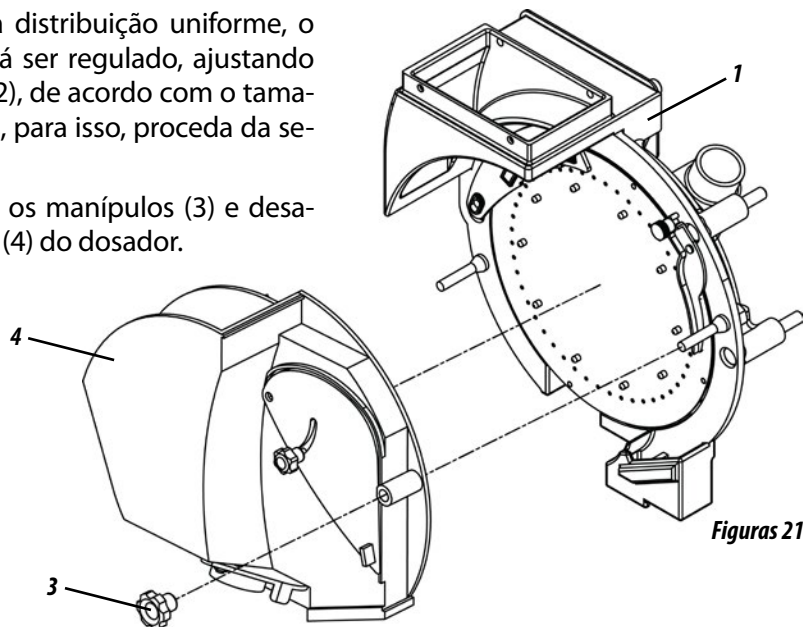
Figuras 20

REGULAGEM DO SELETOR INFERIOR (FIGURAS 21)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para garantir uma distribuição uniforme, o dosador (1) deverá ser regulado, ajustando o seletor inferior (2), de acordo com o tamanho das sementes, para isso, proceda da seguinte forma:

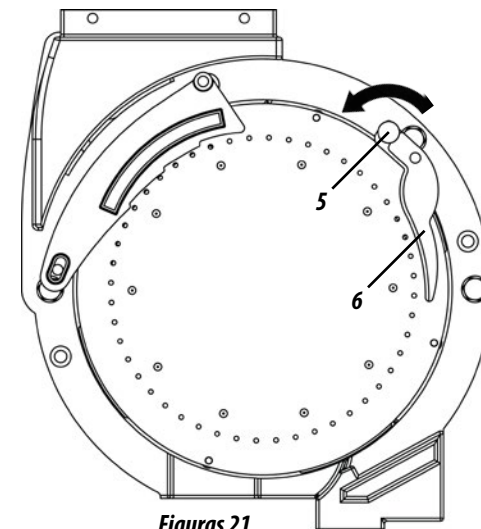
- 1- Primeiro, solte os manípulos (3) e desacople a tampa (4) do dosador.



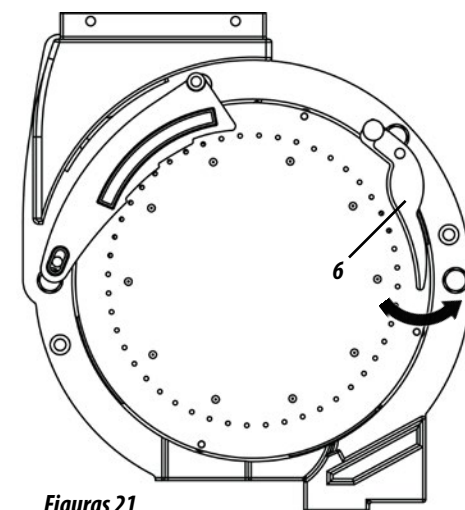
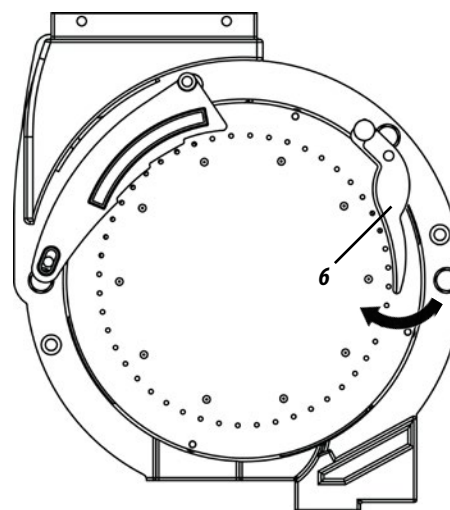
Figuras 21

- 3- Depois, ajuste o seletor inferior (6) de acordo com o tamanho da semente a ser distribuído.
- 4- Ao finalizar a regulagem, faça a montagem do dosador (1).

- 2- Em seguida, gire o manípulo (5) no sentido anti-horário para soltar o seletor inferior (6).



Figuras 21



Figuras 21

ATENÇÃO

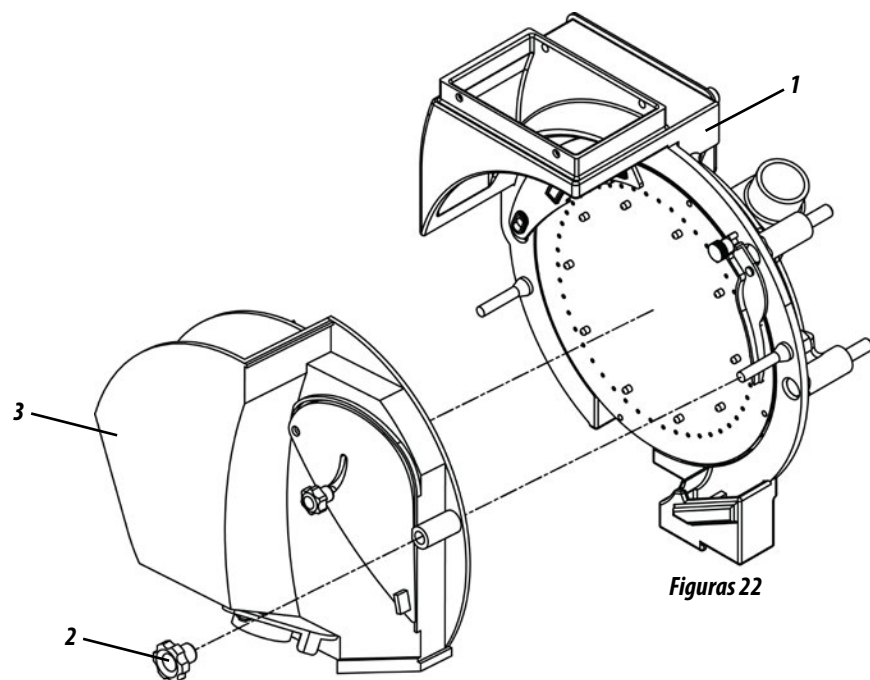
Ao finalizar a montagem do dosador (1), efetue a regulagem nos demais dosadores da semeadora.
Não opere a semeadora com o dosador (1) aberto.

REGULAGEM DA VAZÃO DE SEMENTE (FIGURAS 22)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Conforme o tamanho das sementes, o dosador (1) deverá ser regulado, ajustando a vazão de sementes, ao tipo de semente a ser utilizado, para isso, proceda da seguinte forma:

1- Primeiro, solte os manípulos (2) e desacople a tampa (3) do dosador.

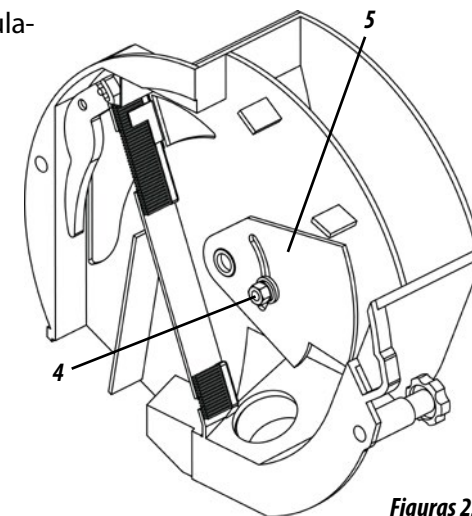


ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do dosador (1), efetue a regulagem nos demais dosadores da semeadora.

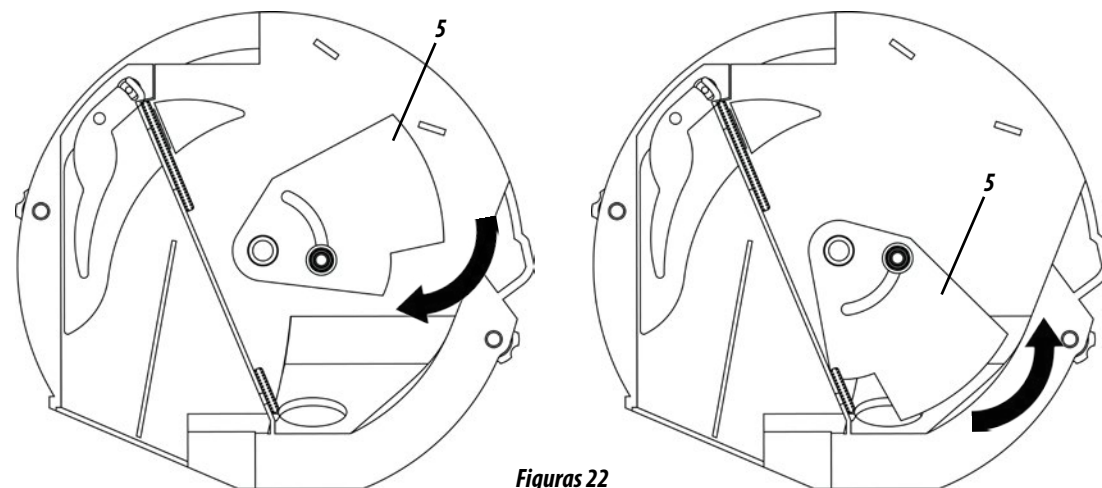
Não opere a semeadora com o dosador (1) aberto.

2- Em seguida, solte a porca (4) para iniciar a regulagem da chapa (5).



3- Depois, regule a chapa (5) para cima ou para baixo ajustando a vazão de sementes do dosador ao tipo de semente utilizado.

4- Ao finalizar a regulagem, faça a montagem do dosador (1).

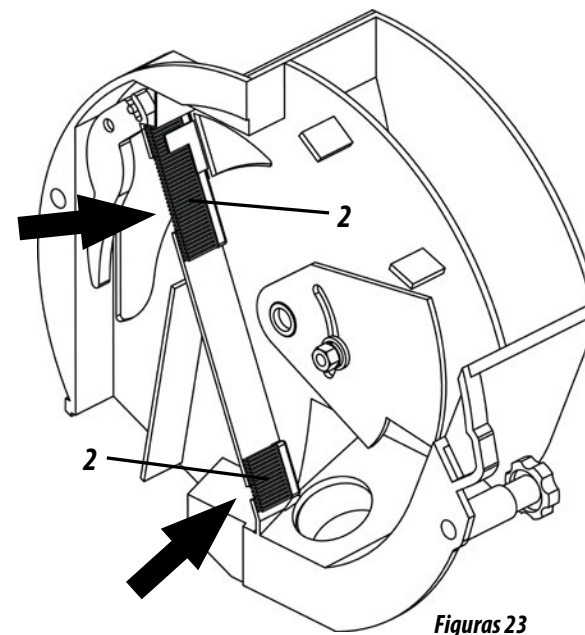
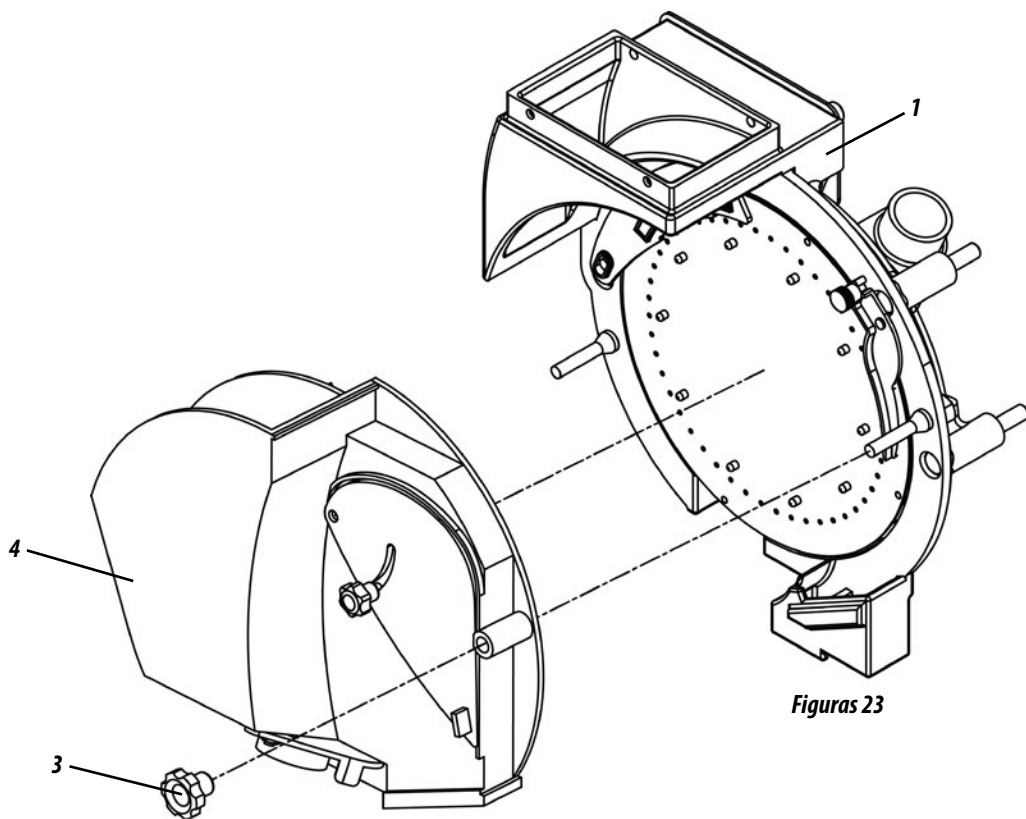


REGULAGEM DOS PINCÉIS DE LIMPEZA (FIGURAS 23)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

O dosador (1) possui pincéis de limpeza (2), o qual tem a função de efetuar a limpeza do disco, evitando a obstrução do mesmo por palhas ou cascas de sementes. Com o passar do tempo, verifique o desgaste dos mesmos e havendo necessidade substitua-os. Para substituir os pincéis de limpeza (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, solte os manipuladores (3) e desacople a tampa (4) do dosador.
- 2- Em seguida, desencaixe os pincéis de limpeza (2) e faça a substituição dos mesmos.
- 3- Ao finalizar a substituição, faça a montagem do dosador (1).



IMPORTANTE

Ao substituir qualquer peça em sua semeadora, exija sempre peças originais Baldan.



ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do dosador (1), verifique nos demais dosadores da semeadora as condições dos pincéis de limpeza (2), havendo necessidade, substitua-os. Não opere a semeadora com o dosador (1) aberto.

VACUÔMETRO (FIGURA 24)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

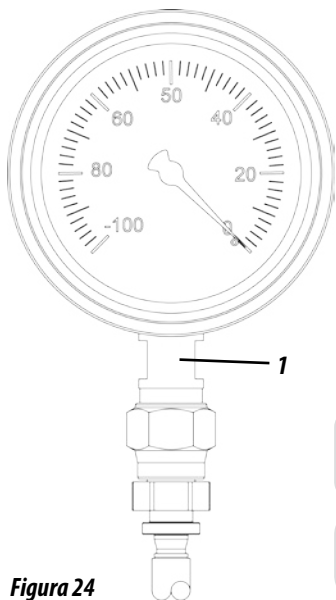


Figura 24

A semeadora **PLB Directa Air** possui vacuômetro (1), utilizado para a medição do nível de vácuo nas linhas. Para verificar o nível do vácuo gerado, proceda conforme orientações da página 53.

ATENÇÃO

A pressão da turbina é de 80 mbar, podendo variar entre 50 e 80 mbar a queda de ar, de acordo com o número de linhas.

VISUALIZAÇÃO DAS SEMENTES (FIGURA 25)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

O dosador (1) possui um visor acrílico (2) que permite a visualização da semente e consequentemente a melhor regulagem do sistema para o plantio de cada cultura: **Milho, Sorgo, Soja, Algodão e Feijão.**

Visualize através do visor de acrílico (2) o funcionamento o sistema de distribuição do dosador (1).

IMPORTANTE

Não lave o visor de acrílico (2) com solvente, para não tirar a transparência do mesmo. Recomendamos também que não esfregue, evitando que o mesmo risque.

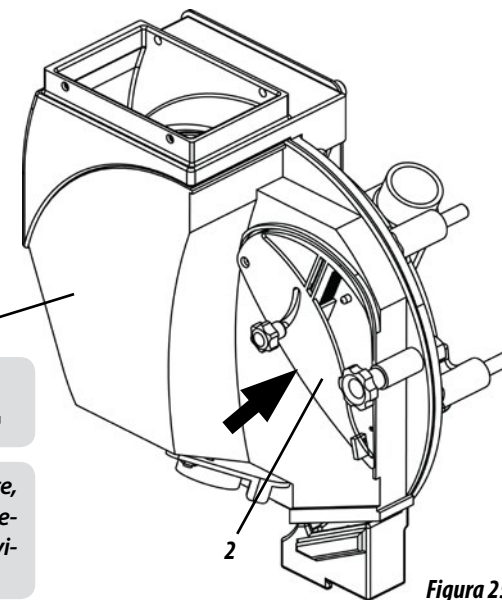


Figura 25

TURBINA (FIGURA 26)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A turbina (1) é composta de várias saídas de ar que são utilizadas de acordo com o número de linhas. Ao trabalhar com menos linhas que o número de saídas da turbina, tampe as saídas que não serão utilizadas, para isso proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o tampão (2) na saída (3) que não será utilizada, travando com a presilha (4).

ATENÇÃO

Não trabalhe com as saídas (3) da turbina (1) abertas, pois poderá ocasionar acidentes ou danos ao equipamento.

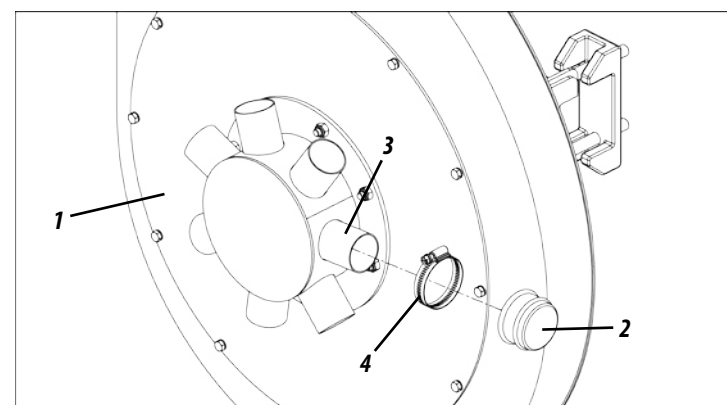


Figura 26

DISCOS DISTRIBUIDORES DE SEMENTES (FIGURAS 27 / TABELA 04)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A semeadora **PLB *Directa Air*** sai de fábrica com 5 diferentes discos standard, são eles:

Figuras 27

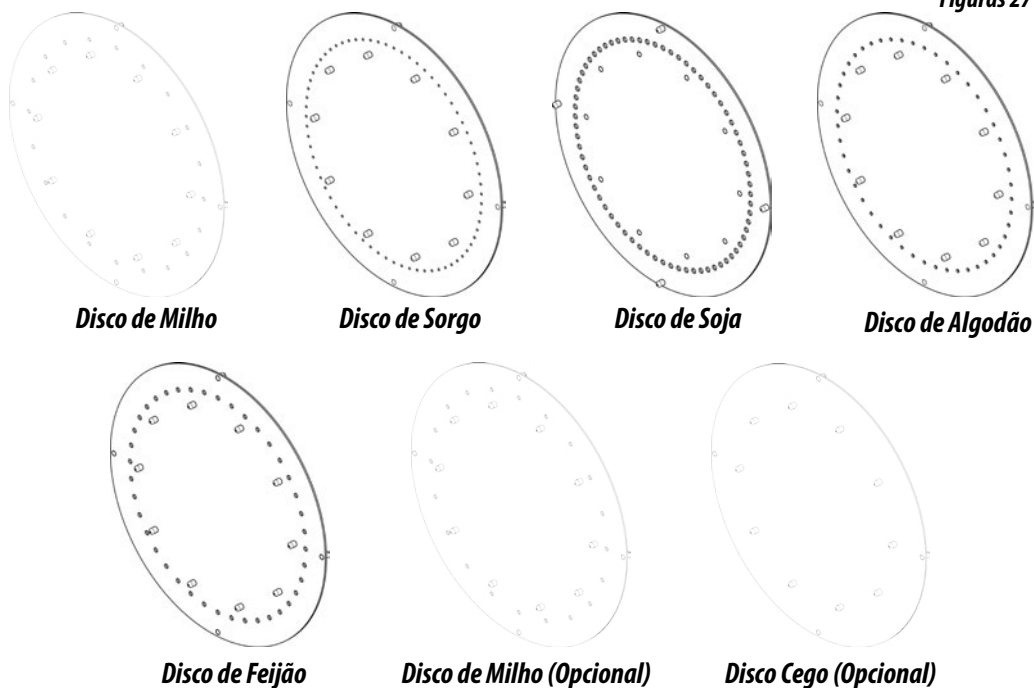


Tabela 04

Código	Tipo de Cultura	Número de Furos dos Discos	Diâmetro dos furos (mm)
6020071463-9	Milho	30	4,5
6020071464-7	Sorgo	70	2,0
6020071465-5	Soja	70	4,25
6020071495-5	Algodão	48	3,0
6020071498-1	Feijão	40	4,0
6020071494-9	Milho (Opcional)	20	4,0
6020071821-9	Cego (Opcional)	-	-

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES (TABELA 05)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A tabela de distribuição de sementes é feita de acordo com o número de furos do disco distribuidor, troca de engrenagens e número de sementes a ser distribuída.

DISCO DE 20 FUROS

Motora	Movida	Engrenagem Dosador	Engrenagem Eixo	Disco	Fator 1,95
					Qtd. Semente
8	21	26	11	20	2,2
8	19	26	11	20	2,4
8	17	26	11	20	2,7
8	15	26	11	20	3,1
8	13	26	11	20	3,6
8	12	26	11	20	3,9
8	11	26	11	20	4,2
8	10	26	11	20	4,6
8	9	26	11	20	5,2
8	8	26	11	20	5,8
9	8	26	11	20	6,5
10	8	26	11	20	7,2
11	8	26	11	20	8
12	8	26	11	20	8,7
13	8	26	11	20	9,4
15	8	26	11	20	10,9

Tabela 05

TABELAS DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE (TABELAS 06/07)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

DISCO DE 30 FUROS

Motora	Movida	Engrenagem Dosador	Engrenagem Eixo	Disco	Fator 1,95
					Qtd. Semente
8	21	26	11	30	3,3
8	19	26	11	30	3,7
8	17	26	11	30	4,1
8	15	26	11	30	4,6
8	13	26	11	30	5,3
8	12	26	11	30	5,8
8	11	26	11	30	6,3
8	10	26	11	30	7
8	9	26	11	30	7,7
8	8	26	11	30	8,7
9	8	26	11	30	9,8
10	8	26	11	30	10,9
11	8	26	11	30	12
12	8	26	11	30	13
13	8	26	11	30	14,1
15	8	26	11	30	16,3

Tabela 06

DISCO DE 40 FUROS

Motora	Movida	Engrenagem Dosador	Engrenagem Eixo	Disco	Fator 1,95
					Qtd. Semente
8	21	26	11	40	4,4
8	19	26	11	40	4,9
8	17	26	11	40	5,5
8	15	26	11	40	6,2
8	13	26	11	40	7,1
8	12	26	11	40	7,7
8	11	26	11	40	8,4
8	10	26	11	40	9,3
8	9	26	11	40	10,3
8	8	26	11	40	11,6
9	8	26	11	40	13
10	8	26	11	40	14,5
11	8	26	11	40	15,9
12	8	26	11	40	17,4
13	8	26	11	40	18,8
15	8	26	11	40	21,7

Tabela 07



ATENÇÃO

Caso haja a necessidade de conferência das sementes distribuídas no terreno, abra o sulco e conte da primeira semente encontrada 5 metros lineares. Em seguida, pegue o resultado e divida pelos 5 metros lineares e terá o resultado de distribuição das sementes por metro linear.

TABELAS DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE (TABELAS 08/09)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

DISCO DE 48 FUROS

<i>Motora</i>	<i>Movida</i>	<i>Engrenagem Dosador</i>	<i>Engrenagem Eixo</i>	<i>Disco</i>	<i>Fator 1,95</i>
					Qtd. Semente
8	21	26	11	48	5,3
8	19	26	11	48	5,9
8	17	26	11	48	6,5
8	15	26	11	48	7,4
8	13	26	11	48	8,6
8	12	26	11	48	9,3
8	11	26	11	48	10,1
8	10	26	11	48	11,1
8	9	26	11	48	12,4
8	8	26	11	48	13,9
9	8	26	11	48	15,6
10	8	26	11	48	17,4
11	8	26	11	48	19,1
12	8	26	11	48	20,9
13	8	26	11	48	22,6
15	8	26	11	48	26,1

Tabela 08

DISCO DE 70 FUROS

<i>Motora</i>	<i>Movida</i>	<i>Engrenagem Dosador</i>	<i>Engrenagem Eixo</i>	<i>Disco</i>	<i>Fator 1,95</i>
					Qtd. Semente
8	21	26	11	70	7,7
8	19	26	11	70	8,5
8	17	26	11	70	9,5
8	15	26	11	70	10,8
8	13	26	11	70	12,5
8	12	26	11	70	13,5
8	11	26	11	70	14,8
8	10	26	11	70	16,2
8	9	26	11	70	18
8	8	26	11	70	20,3
9	8	26	11	70	22,8
10	8	26	11	70	25,4
11	8	26	11	70	27,9
12	8	26	11	70	30,4
13	8	26	11	70	33
15	8	26	11	70	38

Tabela 09



ATENÇÃO

Caso haja a necessidade de conferência das sementes distribuídas no terreno, abra o sulco e conte da primeira semente encontrada 5 metros lineares. Em seguida, pegue o resultado e divida pelos 5 metros lineares e terá o resultado de distribuição das sementes por metro linear.

06 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

CONDUTOR DE ADUBO - FERTISYSTEM (FIGURAS 28/39)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- Para conduzir o fertilizante do distribuidor até o solo, acople o mangote (1) no condutor de adubo fertisystem (2) através da presilha (3). Em seguida, acople o mangote (1) na carcaça (4) através da presilha (3), **conforme mostra a figura 28.**

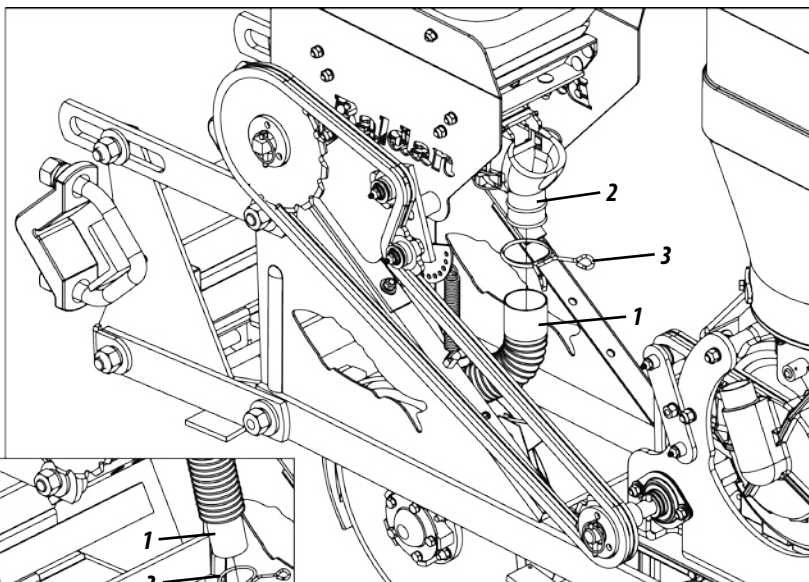
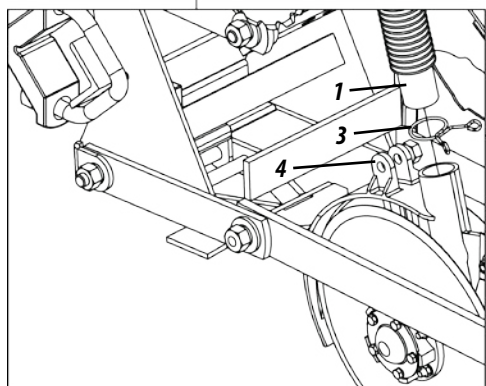


Figura 28



- O sistema fertisystem de distribuição, possui saídas de segurança que garantem o bom funcionamento do sistema sem danificá-lo. Em caso de entupimento da mangueira e do dosador, 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, **conforme mostra a figura 29.**

CONDUTOR FERTISYSTEM

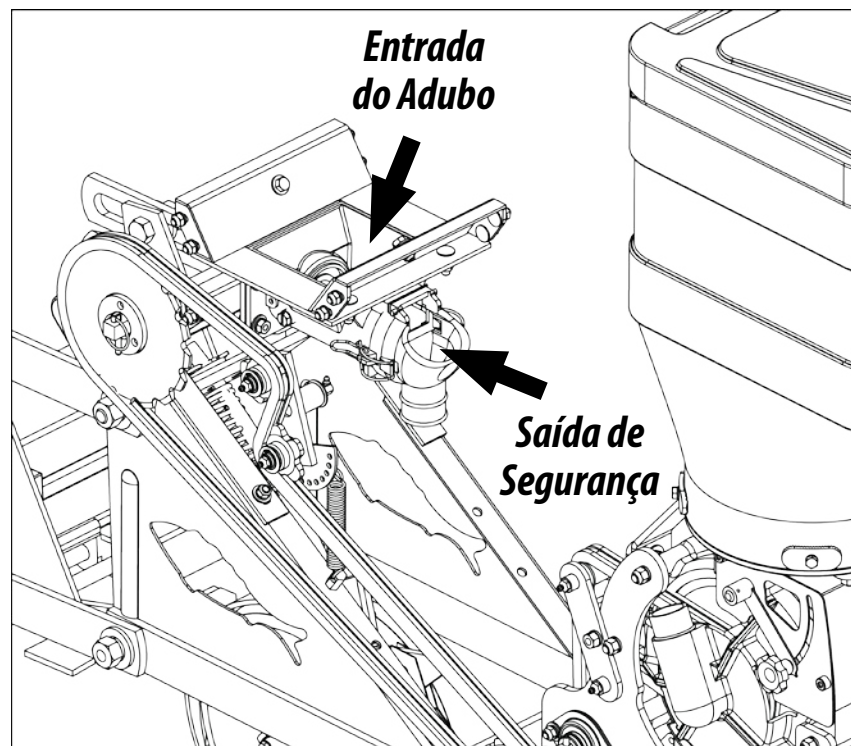
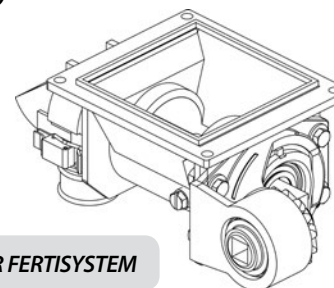


Figura 29



CONDUTOR FERTISYSTEM

⚠ ATENÇÃO

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

REGULAGEM ADUBO E SEMENTE (FIGURA 30)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A distribuição de semente é feita pelos discos distribuidores. Para aumentar ou diminuir a quantidade de sementes distribuídas por metro linear, deve-se proceder a troca das engrenagens motora "A" e movida "B".

A regulagem do adubo é feita através da troca das engrenagens "C" e "D", observando que a escolha das mesmas é feita após ter se definido as engrenagens da semente.

As tabelas de distribuição de adubo indicam as relações utilizadas para aplicar as diferentes quantidades de adubo, espaçamento entre 400 mm a 1000 mm.

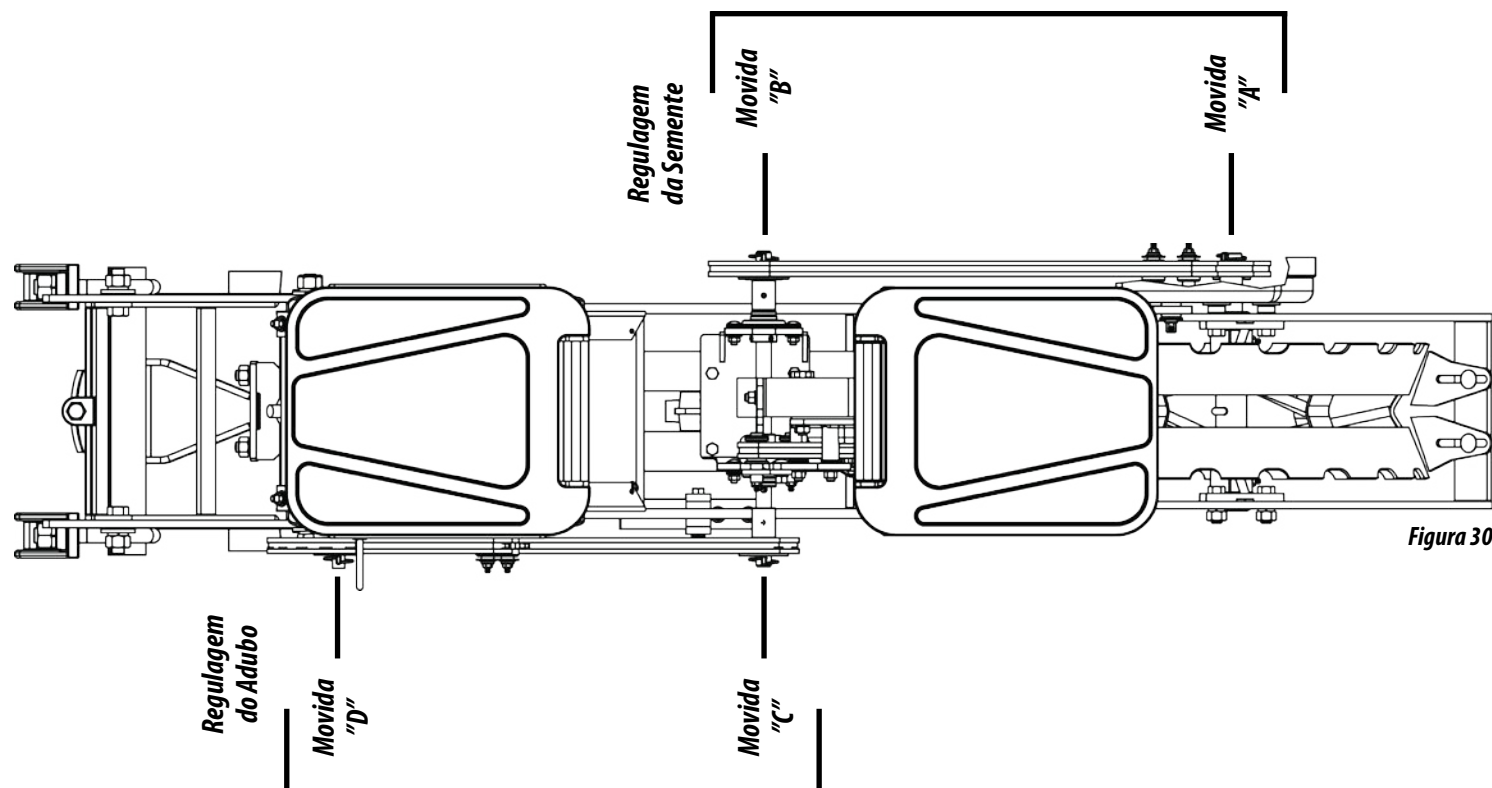


Figura 30

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 10

Motora "A"	Movida Semente "B"	Motora Adubo "C"	Movida "D"	Gramas / 16 metro linear	Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas												
					420	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
8	17	8	21	66	102,75	92	82	75	68	63	59	55	51	48	46	43	41
8	17	8	19	73	113,74	101	91	83	76	70	65	61	57	54	51	48	46
8	17	8	17	81	127,12	113	102	92	85	78	73	68	64	60	57	54	51
8	17	8	15	92	144,07	128	115	105	96	89	82	77	42	68	64	61	58
8	17	8	13	106	166,23	148	133	121	111	102	95	89	83	78	74	70	67
8	17	8	12	115	180,09	160	144	131	120	111	103	96	90	85	80	76	72
8	17	8	11	126	196,46	175	157	143	131	121	112	105	98	92	87	83	79
8	17	8	10	138	216,10	192	173	157	144	133	123	115	108	102	96	91	86
8	17	8	9	154	240,11	243	192	175	160	148	137	128	120	113	107	101	96
8	17	8	8	173	270,13	240	216	196	180	165	154	144	135	127	120	114	108
8	17	21	8	454	709,09	630	567	516	473	436	405	378	354	334	315	299	284
8	17	19	8	411	641,55	570	513	467	428	395	367	342	321	302	285	270	256
8	17	17	8	367	574,02	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	230
8	17	15	8	324	506,49	450	405	368	338	312	289	270	253	238	225	213	203
8	17	13	8	281	438,96	390	351	319	293	270	251	234	219	207	195	185	176
8	17	12	8	259	405,19	360	324	295	270	249	232	216	203	191	180	171	162
8	17	11	8	238	371,43	330	297	270	248	229	212	198	186	175	165	156	149
8	17	10	8	216	337,66	300	270	245	225	208	193	180	169	159	150	142	135
8	17	9	8	194	303,89	270	243	221	203	187	174	162	152	143	135	128	122
8	15	8	21	75	116,50	103	93	85	78	72	67	62	58	55	52	49	47
8	15	8	19	82	128,87	114	103	94	86	79	74	69	64	61	57	54	52
8	15	8	17	92	144,04	128	115	105	96	89	82	77	72	68	64	61	58
8	15	8	15	104	163,24	145	131	119	109	100	93	87	82	77	73	69	65
8	15	8	13	120	188,35	167	151	137	125	116	108	100	94	89	84	79	75
8	15	8	12	130	204,05	181	163	148	136	126	117	109	102	96	91	86	82
8	15	8	11	142	222,6	198	178	162	148	137	127	119	111	105	99	94	89
8	15	8	10	157	244,86	218	196	178	163	151	140	130	122	115	109	103	98
8	15	8	9	174	272,07	242	218	198	181	167	155	145	136	128	121	115	109
8	15	8	8	196	306,08	272	245	223	204	188	175	163	153	144	136	129	122
8	15	21	8	514	803,45	714	643	584	536	497	459	428	402	378	357	338	321
8	15	19	8	465	726,93	646	581	529	485	447	415	387	363	342	323	306	291
8	15	17	8	416	650,41	578	520	473	434	400	372	346	325	306	289	274	260
8	15	15	8	367	573,89	510	459	417	382	353	328	306	287	270	255	242	230
8	15	13	8	318	497,37	442	398	362	332	306	284	265	249	234	221	209	199
8	15	12	8	294	459,11	408	367	334	306	282	262	244	230	216	204	194	184
8	15	11	8	269	420,85	374	337	306	280	259	240	224	210	198	187	177	168
8	15	10	8	245	382,59	340	306	278	255	235	219	204	191	180	170	161	153
8	15	9	8	220	344,33	306	275	250	230	212	197	183	172	162	153	145	138

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 11

Motora "A"	Movida Semente "B"	Motora Adubo "C"	Movida "D"	Gramas / 16 metro linear	Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas												
					420	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
8	13	8	21	86	134	119	107	98	90	83	77	71	67	63	60	57	54
8	13	8	19	95	149	132	119	108	99	91	85	79	74	70	66	63	59
8	13	8	17	106	166	148	133	121	111	102	95	88	83	78	74	70	66
8	13	8	15	121	188	167	151	137	126	116	108	100	94	89	84	79	75
8	13	8	13	139	217	193	174	158	145	134	124	116	109	102	97	91	87
8	13	8	12	151	235	209	188	171	157	145	134	125	118	111	105	99	94
8	13	8	11	164	257	228	205	186	171	158	147	137	128	121	114	108	103
8	13	8	10	181	282	251	226	205	188	174	161	150	141	133	126	119	113
8	13	8	9	201	314	279	251	228	209	193	179	167	157	148	139	132	126
8	13	8	8	226	353	314	282	257	235	217	202	188	177	166	157	149	141
8	13	21	8	593	927	824	741	674	618	570	530	493	463	436	412	390	371
8	13	19	8	537	839	745	671	610	559	516	479	447	419	395	373	353	335
8	13	17	8	480	750	667	600	546	500	462	429	400	375	353	333	316	300
8	13	15	8	424	662	588	530	481	441	407	378	353	331	312	294	279	265
8	13	13	8	367	574	510	459	417	382	353	328	306	287	270	255	242	229
8	13	12	8	339	530	471	424	385	353	326	303	282	265	249	235	223	212
8	13	11	8	311	485	432	389	353	324	299	277	259	243	228	216	204	194
8	13	10	8	282	441	392	353	321	294	272	252	235	221	208	196	186	177
8	13	9	8	254	397	353	318	289	265	244	227	212	199	187	177	167	159
8	12	8	21	93	146	130	117	106	97	90	83	78	73	69	65	61	58
8	12	8	19	103	161	143	129	117	107	99	92	86	81	76	72	68	64
8	12	8	17	115	180	160	144	131	120	111	103	96	90	85	80	76	72
8	12	8	15	131	204	181	163	148	136	126	117	109	102	96	91	86	81
8	12	8	13	151	235	209	188	171	157	145	135	125	118	111	105	99	94
8	12	8	12	163	255	227	204	185	170	157	146	136	128	120	113	108	102
8	12	8	11	178	278	247	223	202	185	171	159	148	139	131	124	117	111
8	12	8	10	196	306	272	245	223	204	188	175	163	153	144	136	129	122
8	12	8	9	218	340	302	272	247	227	209	194	181	170	160	151	143	136
8	12	8	8	245	383	340	306	278	255	235	219	204	191	180	170	161	153
8	12	21	8	643	1004	893	803	730	669	618	574	535	502	472	446	423	402
8	12	19	8	581	909	808	727	661	606	559	519	484	454	428	404	383	363
8	12	17	8	520	813	723	650	591	542	500	464	433	406	383	361	342	325
8	12	15	8	459	717	638	574	522	478	441	409	382	359	338	319	302	287
8	12	13	8	398	622	553	497	452	414	383	355	331	311	293	276	262	249
8	12	12	8	367	574	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	230
8	12	11	8	337	526	467	421	383	351	324	301	280	263	248	234	221	210
8	12	10	8	306	478	425	383	348	319	294	273	255	239	225	213	201	191
8	12	9	8	275	430	383	344	313	287	265	246	229	215	203	191	181	172

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 12

Motora "A"	Movida Semente "B"	Motora Adubo "C"	Movida "D"	Gramas / 16 metro linear	Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas												
					420	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
8	11	8	21	102	159	141	127	116	106	98	91	85	80	75	71	67	61
8	11	8	19	112	176	156	141	128	117	108	100	94	88	83	78	74	70
8	11	8	17	126	196	175	157	143	131	121	112	105	98	92	87	83	79
8	11	8	15	142	223	198	178	162	148	137	127	119	111	105	99	94	89
8	11	8	13	164	257	228	206	187	171	158	147	137	128	121	115	109	103
8	11	8	12	178	278	247	223	202	186	171	159	148	139	131	124	117	112
8	11	8	11	194	304	270	243	221	202	187	173	162	152	143	135	128	121
8	11	8	10	214	334	297	267	243	223	206	191	178	167	157	148	141	134
8	11	8	9	237	371	330	297	270	247	229	212	198	185	175	165	156	148
8	11	8	8	267	417	371	334	304	278	257	238	222	209	196	186	176	167
8	11	21	8	701	1096	974	877	795	731	674	626	584	548	516	487	461	438
8	11	19	8	635	91	881	793	721	661	610	567	528	496	466	441	417	397
8	11	17	8	568	887	789	710	645	591	546	507	472	444	417	394	374	355
8	11	15	8	501	783	696	626	569	522	482	447	417	391	368	348	330	313
8	11	13	8	534	378	603	543	493	452	417	688	361	339	319	302	286	271
8	11	12	8	401	626	557	501	455	417	385	358	333	313	295	278	264	250
8	11	11	8	367	574	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	230
8	11	10	8	334	522	464	417	380	348	321	298	278	261	245	232	220	209
8	11	9	8	301	470	417	376	341	313	289	268	250	235	221	209	198	188
8	10	8	21	112	175	155	140	127	116	108	100	93	88	82	78	74	70
8	10	8	19	124	193	172	155	148	129	119	110	103	97	91	86	81	77
8	10	8	17	138	216	192	173	157	144	133	123	115	108	102	96	91	86
8	10	8	15	157	245	218	196	178	163	151	140	130	122	115	109	103	98
8	10	8	13	181	282	251	226	205	188	174	161	150	141	133	125	119	113
8	10	8	12	196	306	272	245	223	204	188	175	163	153	144	136	129	122
8	10	8	11	214	334	297	267	243	223	205	191	178	167	157	148	141	134
8	10	8	10	235	367	326	294	267	245	226	210	196	184	173	163	155	147
8	10	8	9	261	408	363	326	297	272	251	233	217	204	192	181	172	163
8	10	8	8	294	459	408	367	334	306	282	262	244	229	216	204	193	184
8	10	21	8	771	1205	1071	964	876	803	742	689	642	602	567	532	507	482
8	10	19	8	698	1090	969	872	793	727	671	623	581	545	513	485	459	436
8	10	17	8	624	975	867	780	709	650	600	557	519	488	459	434	411	390
8	10	15	8	551	861	765	689	626	574	530	492	458	430	405	383	362	344
8	10	13	8	477	746	663	597	542	498	459	426	397	373	351	331	314	298
8	10	12	8	441	689	612	551	501	459	424	393	367	344	324	306	290	275
8	10	11	8	404	631	561	505	459	421	388	361	336	316	297	281	266	252
8	10	10	8	367	574	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	230
8	10	9	8	330	516	459	413	376	344	318	295	275	258	243	230	217	207

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 13

Motora "A"	Movida Semente "B"	Motora Adubo "C"	Movida "D"	Gramas / 16 metro linear	Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas												
					420	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
8	9	8	21	124	195	173	156	141	130	120	111	104	97	92	86	82	78
8	9	8	19	137	215	191	173	156	143	132	123	114	107	101	95	90	86
8	9	8	17	154	240	213	192	175	160	148	137	128	120	113	107	101	96
8	9	8	15	174	272	242	218	198	181	167	155	145	136	128	121	115	109
8	9	8	13	201	314	279	251	228	209	193	179	167	157	148	139	131	126
8	9	8	12	218	340	302	272	247	227	209	194	181	170	160	151	143	136
8	9	8	11	237	370	330	297	270	274	228	212	198	185	175	165	156	149
8	9	8	10	261	408	363	326	297	272	251	233	217	204	192	181	172	163
8	9	8	9	290	453	403	363	330	302	279	259	241	227	231	201	191	181
8	9	8	8	326	510	453	408	371	340	314	291	272	255	240	227	215	204
8	9	21	8	857	1339	1190	1080	974	893	824	765	713	669	630	595	564	535
8	9	19	8	775	1211	1077	969	881	808	795	692	645	606	570	538	510	484
8	9	17	8	694	1084	963	867	788	723	667	619	577	542	510	482	456	433
8	9	15	8	612	956	850	765	695	638	588	546	509	478	450	425	403	382
8	9	13	8	530	829	737	663	603	553	510	473	441	414	390	368	349	331
8	9	12	8	489	765	680	612	556	510	471	433	407	382	360	340	322	306
8	9	11	8	49	701	623	561	510	468	432	401	373	351	330	312	295	280
8	9	10	8	408	638	567	510	464	425	392	364	339	319	300	283	268	255
8	9	9	8	367	574	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	229
8	8	8	21	140	219	194	175	159	146	134	125	116	109	103	97	92	87
8	8	8	19	155	241	215	193	176	161	149	138	129	121	114	107	102	97
8	8	8	17	173	270	240	216	196	180	166	154	144	135	127	120	114	108
8	8	8	15	196	306	272	245	222	204	188	175	167	153	144	136	129	122
8	8	8	13	226	353	314	282	257	235	217	202	188	176	166	157	149	41
8	8	8	12	245	382	340	306	278	255	235	218	204	191	180	170	161	153
8	8	8	11	267	417	371	334	303	279	257	238	224	209	196	185	176	167
8	8	8	10	294	459	408	367	334	306	282	262	244	229	216	204	194	184
8	8	8	9	326	510	453	408	371	340	314	291	271	255	240	227	215	204
8	8	8	8	367	573	510	459	417	382	353	328	305	287	270	255	241	229
8	8	21	8	963	1505	1338	1204	1095	1004	926	860	802	753	708	669	634	602
8	8	19	8	872	1362	1213	1084	991	908	838	778	725	681	641	605	573	545
8	8	17	8	780	1218	1083	975	886	812	750	696	649	609	574	542	513	487
8	8	15	8	688	1075	956	860	782	717	662	614	573	538	506	478	453	430
8	8	13	8	596	932	828	746	678	621	574	532	496	466	439	414	392	373
8	8	12	8	551	860	764	688	626	574	529	491	458	430	405	382	362	344
8	8	11	8	505	789	701	631	574	526	485	451	420	394	371	350	332	315
8	8	10	8	459	717	637	573	521	478	441	410	382	358	337	319	302	287
8	8	9	8	413	645	574	516	469	430	397	369	343	323	304	287	272	258

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 14

Motora "A"	Movida Semente "B"	Motora Adubo "C"	Movida "D"	Gramas / 16 metro linear	Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas												
					420	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
8	9	8	21	158	246	219	197	179	164	152	141	131	123	16	109	104	98
8	9	8	19	174	272	242	218	198	181	167	155	145	136	128	121	114	109
8	9	8	17	194	304	270	243	221	203	187	174	162	152	143	135	128	122
8	9	8	15	220	344	306	276	250	230	212	197	183	172	162	153	145	138
8	9	8	13	254	398	353	318	289	265	245	227	212	199	187	177	167	159
8	9	8	12	276	431	383	344	313	287	265	246	229	215	203	191	181	172
8	9	8	11	301	470	417	376	342	313	289	268	250	235	221	209	198	188
8	9	8	10	331	517	459	413	376	344	318	295	275	258	243	230	218	207
8	9	8	9	367	574	510	459	417	383	354	328	306	287	270	255	242	230
8	9	8	8	413	646	574	517	470	431	397	369	344	323	304	287	272	258
8	9	21	8	1085	1695	1507	1356	1233	1130	1043	969	903	855	798	753	714	678
8	9	19	8	982	1534	1363	1227	1115	1022	944	876	817	767	722	682	646	613
8	9	17	8	878	1372	1220	1098	998	915	844	784	731	686	646	610	578	549
8	9	15	8	775	1211	1076	969	881	807	745	692	645	605	570	538	510	484
8	9	13	8	672	1049	933	839	763	700	646	600	559	525	494	466	442	420
8	9	12	8	620	967	861	775	704	646	596	554	516	484	456	430	408	387
8	9	11	8	568	888	789	710	646	592	546	507	473	444	418	395	374	355
8	9	10	8	517	807	717	646	587	538	507	461	430	404	380	359	340	323
8	9	9	8	465	726	646	581	528	484	447	415	387	363	342	323	306	291
8	8	8	21	175	273	243	218	199	180	168	156	145	136	128	121	115	109
8	8	8	19	193	302	268	241	220	201	186	172	161	151	142	134	127	121
8	8	8	17	216	337	300	270	245	225	208	193	180	169	159	150	142	135
8	8	8	15	245	382	340	306	278	255	235	218	204	191	180	170	161	153
8	8	8	13	282	441	392	353	321	294	272	252	235	221	208	196	186	176
8	8	8	12	306	478	425	382	348	319	294	273	255	239	225	212	201	191
8	8	8	11	334	521	463	417	379	348	321	298	278	261	245	232	220	209
8	8	8	10	367	574	510	459	417	382	353	328	305	287	270	246	241	229
8	8	8	9	408	637	566	510	463	425	392	364	339	319	300	283	268	255
8	8	8	8	459	717	637	574	521	478	441	407	382	358	337	319	302	287
8	8	21	8	1204	1882	1673	1506	1369	1255	1158	1075	1002	941	886	836	792	753
8	8	19	8	1090	1703	1513	1363	1238	1135	1048	943	907	851	801	757	717	681
8	8	17	8	975	1523	1354	1219	1108	1015	938	871	811	762	716	677	641	609
8	8	15	8	860	1344	1195	1075	978	896	827	768	716	672	633	597	566	538
8	8	13	8	744	1165	1036	932	847	776	717	666	620	582	548	518	490	466
8	8	12	8	688	1075	956	860	782	717	662	615	573	538	506	478	453	430
8	8	11	8	631	986	876	789	717	657	607	563	525	493	464	438	415	394
8	8	10	8	574	896	797	717	652	597	551	512	477	448	422	398	377	358
8	8	9	8	516	807	717	645	587	538	496	461	429	403	380	358	340	323

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 15

Motora "A"	Movida Semente "B"	Motora Adubo "C"	Movida "D"	Gramas / 16 metro linear	Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas												
					420	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
11	8	8	21	192	301	267	241	219	200	185	172	160	151	142	134	127	120
11	8	8	19	213	332	295	266	242	222	204	190	177	166	156	148	140	133
11	8	8	17	238	371	330	297	270	248	229	212	198	186	175	165	156	149
11	8	8	15	269	421	374	337	306	281	259	241	224	210	198	187	177	168
11	8	8	13	311	486	432	389	353	324	299	278	259	243	229	216	204	194
11	8	8	12	337	526	468	413	383	351	324	301	280	283	248	234	222	210
11	8	8	11	367	574	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	230
11	8	8	10	404	631	561	505	459	421	389	361	336	316	297	281	266	253
11	8	8	9	449	701	624	561	510	468	432	401	374	351	330	312	295	281
11	8	8	8	505	798	701	631	574	526	486	451	420	395	371	351	323	316
11	8	21	8	1326	2072	1841	1657	1507	1381	1275	1184	1103	1036	975	921	872	829
11	8	19	8	1200	1874	1666	1499	1363	1250	1153	1071	998	937	882	933	789	750
11	8	17	8	1073	1677	1491	1342	1220	1118	1032	658	893	839	789	745	706	671
11	8	15	8	947	1480	1315	1184	1076	986	911	846	788	740	696	657	623	592
11	8	13	8	821	1282	1140	1026	933	855	789	733	683	641	604	570	540	513
11	8	12	8	758	1184	1052	947	861	456	728	676	630	592	557	526	498	474
11	8	11	8	694	1085	965	868	789	723	667	620	578	543	511	482	457	434
11	8	10	8	631	986	877	789	717	658	607	563	525	493	464	438	415	395
11	8	9	8	568	888	789	710	646	592	546	507	473	444	418	395	374	355
13	8	8	21	227	355	316	284	258	237	219	203	189	178	167	158	150	142
13	8	8	19	251	393	349	314	286	262	242	224	209	196	185	175	165	157
13	8	8	17	281	439	390	351	319	293	270	251	234	219	207	195	185	176
13	8	8	15	318	497	442	398	362	332	306	284	265	249	234	221	209	199
13	8	8	13	367	574	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	230
13	8	8	12	398	622	553	497	452	414	383	355	331	311	293	276	262	250
11	8	8	11	434	378	603	543	493	452	417	388	361	339	319	301	286	271
13	8	8	10	447	746	663	597	543	497	459	426	397	373	351	332	314	298
13	8	8	9	531	829	737	663	603	553	510	474	441	414	390	368	349	332
13	8	8	8	597	933	829	746	678	622	574	533	497	466	439	414	393	373
13	8	21	8	1567	2448	2176	1958	1780	1632	1507	1399	1304	1224	1152	1088	1075	979
13	8	19	8	1418	2215	1969	1772	1611	1477	1363	1266	1180	1107	1042	984	933	886
13	8	17	8	1268	1982	1762	1585	1441	1321	1220	1132	1055	991	933	881	834	793
13	8	15	8	1119	1749	1554	1399	1272	1166	1076	999	931	874	823	777	736	699
13	8	13	8	970	1515	1347	1212	1102	1010	933	866	807	758	713	674	638	606
13	8	12	8	895	1399	1243	1119	1017	933	861	799	745	699	658	622	589	560
13	8	11	8	821	1282	1140	1026	933	855	789	732	683	641	603	570	540	513
13	8	10	8	746	1166	1036	933	848	777	717	666	621	584	549	518	491	466
13	8	9	8	671	1049	933	839	764	699	646	600	559	525	494	466	442	420

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 16

Motora "A"	Movida Semente "B"	Motora Adubo "C"	Movida "D"	Gramas / 16 metro linear	Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas												
					420	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
15	8	8	21	262	410	364	328	298	273	252	234	218	205	193	182	173	164
15	8	8	19	290	453	403	362	329	302	279	259	241	227	213	201	191	181
15	8	8	17	324	506	450	405	368	338	312	289	270	253	238	225	213	203
15	8	8	15	367	574	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	230
15	8	8	13	424	662	589	530	482	441	407	378	353	331	312	294	279	265
15	8	8	12	459	717	638	574	522	478	441	410	382	359	338	319	302	287
15	8	8	11	501	783	696	626	569	522	482	447	417	391	368	348	329	313
15	8	8	10	551	861	765	689	626	574	530	492	458	430	405	383	362	344
15	8	8	9	612	956	850	765	696	638	589	547	509	478	450	425	403	383
15	8	8	8	689	1076	956	861	783	717	662	615	573	538	506	478	453	430
15	8	21	8	1808	2825	2511	2260	2054	1883	1783	1614	1504	1412	1329	1255	1189	1130
15	8	19	8	1635	2556	2272	2044	1859	1704	1573	1460	1360	1278	1203	1136	1075	1022
15	8	17	8	1643	2587	2032	1829	1663	1524	1407	1307	1218	1143	1076	1016	963	914
15	8	15	8	1291	2018	1793	1614	1467	1345	1242	1153	1074	1009	949	897	849	807
15	8	13	8	1119	1749	1554	1399	1272	1166	1076	999	931	874	823	777	736	699
15	8	12	8	1033	1614	1435	1291	1174	1076	993	922	860	807	760	717	680	646
15	8	11	8	947	1479	1315	1184	1076	986	910	845	788	740	696	658	623	592
15	8	10	8	861	1345	1196	1076	978	897	828	769	716	673	633	598	566	538
15	8	9	8	775	1211	1076	968	880	807	745	692	645	605	570	538	510	548
17	8	8	21	297	465	413	372	338	310	286	266	247	232	219	207	196	186
17	8	8	19	329	513	456	411	373	342	316	293	273	257	242	228	216	205
17	8	8	17	367	574	510	459	417	383	353	328	306	287	270	255	242	230
17	8	8	15	416	650	578	520	473	434	400	372	346	325	306	289	274	260
17	8	8	13	480	750	667	600	546	500	462	428	400	375	353	333	316	300
17	8	8	12	520	813	723	650	591	542	500	464	433	406	383	361	342	325
17	8	8	11	568	887	788	709	644	591	546	507	472	443	417	394	373	355
17	8	8	10	624	975	867	780	709	650	600	557	519	488	459	434	411	390
17	8	8	9	693	1084	963	867	788	723	667	619	577	542	510	482	456	434
17	8	8	8	780	1219	1084	975	887	913	750	697	649	610	574	542	513	488
17	8	21	8	2048	3201	2845	2560	2328	2134	1970	1829	1704	1600	1506	1422	1348	1280
17	8	19	8	1853	2896	2574	2317	2106	1931	1782	1655	1542	1448	1363	1287	1219	1158
17	8	17	8	1658	2591	2303	2073	1884	1727	1594	1481	1380	1295	1219	1151	1091	1036
17	8	15	8	1643	2286	2032	1829	1663	1524	1407	1306	1217	1143	1076	1016	963	914
17	8	13	8	1268	1981	1761	1585	1441	1321	1219	1132	1055	991	932	881	834	793
17	8	12	8	1170	1829	1626	1463	1331	1219	1125	1045	974	914	861	813	770	732
17	8	11	8	1073	1676	1490	1341	1219	1118	1032	958	893	838	789	745	706	671
17	8	10	8	975	1524	1355	1219	1108	1016	938	871	812	762	717	677	642	610
17	8	9	8	878	1372	1219	1097	998	914	844	784	730	686	645	610	578	549

07 - 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 420 mm, para distribuir 500 kgs de adubo por Ha, utilize a fórmula abaixo:

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

Resolva:

Dados da Fórmula:

E = Espaçamento entre linhas (mm)
Q = Quantidade de adubo a ser distribuída [kg]
A = Área a ser adubada [m²]
D = Distância de 50 metros (teste)
X = Gramas de adubo em 50 metros

$$X = \frac{420 \times 500}{10.000} \times 50$$

$$X = 21.00 \times 50 = 1050$$

X = 1050 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- Marque a distância para teste na tabela, optamos por 50 metros lineares.
- 3- 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.
- 4- 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 5 a 7 Km/h.
- 5- 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.



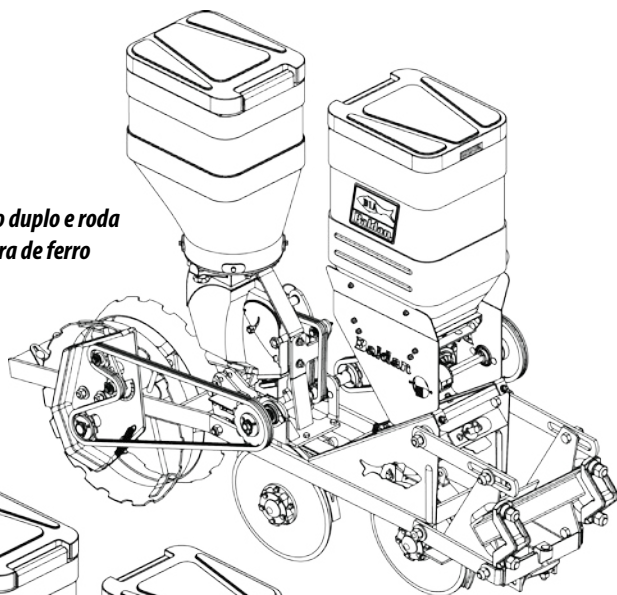
Sugerimos que seja efetuado um teste prático na distribuição do adubo e semente, ao longo de 50 mts, para posteriormente comparar os resultados do adubo e da semente.

08 - OPCIONAIS

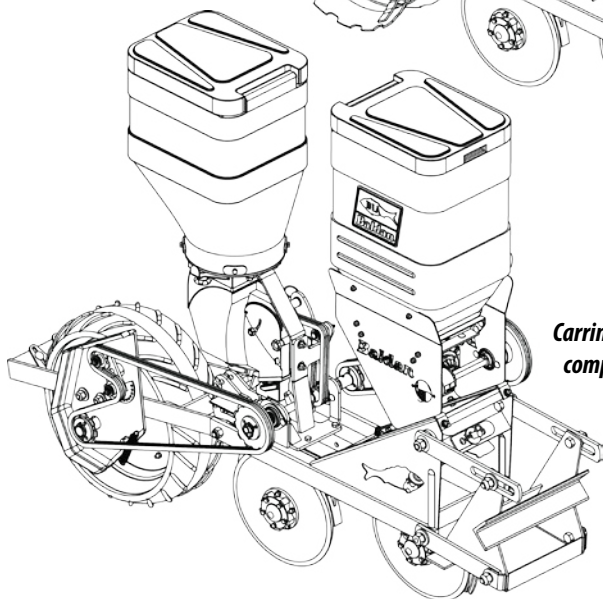
CARRINHOS OPCIONAIS (FIGURAS 31)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Carrinho c/ disco duplo e roda compactadora de ferro



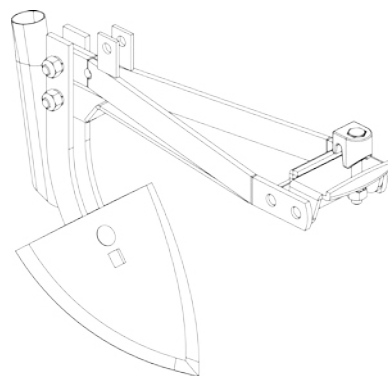
Carrinho c/ disco duplo e roda compactadora de borracha



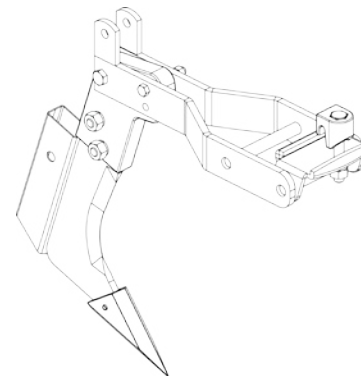
Figuras 31

SUPORTES, SULCADORES, DISCOS E RODAS OPCIONAIS (FIGURAS 32)

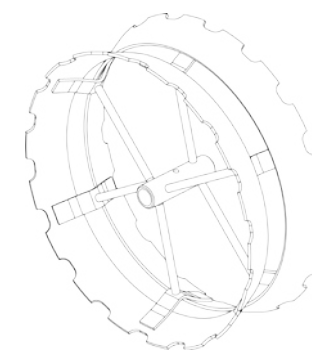
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS



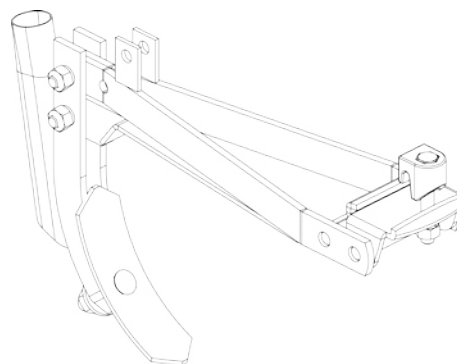
Suporte com Bico Sulcador para Plantio de Milho



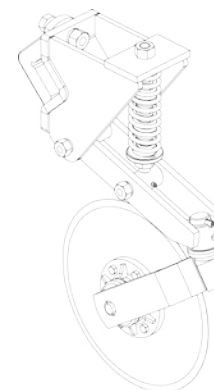
Sulcador da Haste c/ Suporte Cpl



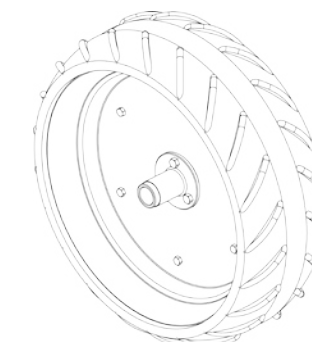
Roda de Ferro



Suporte com Bico Riscador para Adubação Profunda



Disco de Corte Cpl



Roda de Borracha

Figuras 32

A semeadora **PLB Directa Air** possui opcionais que poderão serem adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho. Dentre os opcionais disponibilizados estão os carrinhos e os sulcadores.

09 - REGULAGENS

REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DO ADUBO (FIGURA 33)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A regulagem de profundidade do adubo é feita através da pressão da mola exercida sobre o carrinho do disco duplo (1). Para regular a profundidade do adubo, proceda da seguinte forma:

DIMINUIR A PROFUNDIDADE: Coloque a trava (2) no orifício inferior do varão (3).

AUMENTAR A PROFUNDIDADE: Coloque a trava (2) no orifício superior do varão (3).

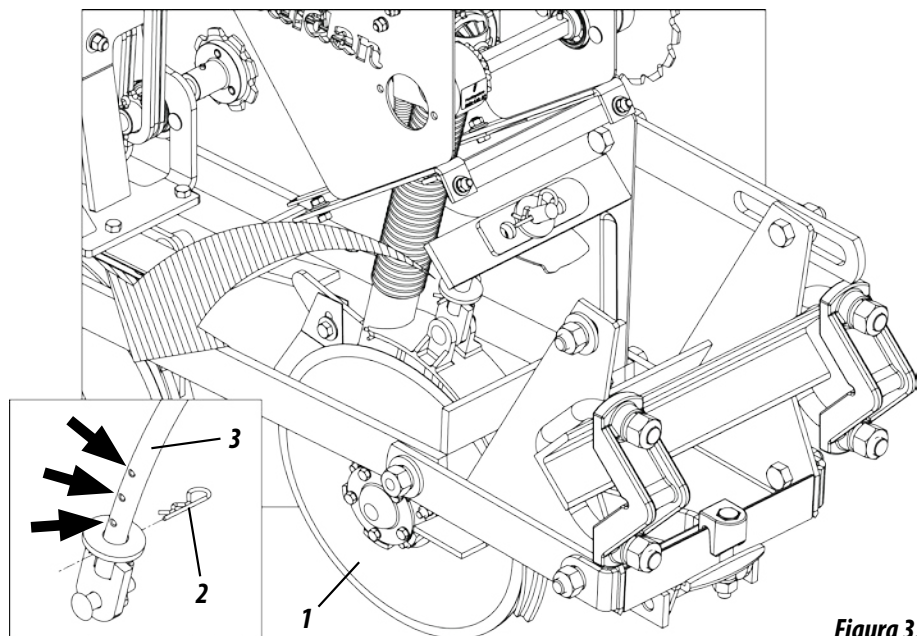


Figura 33

ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem, repita esse procedimento em todas as linhas, evitando variações entre as mesmas.

REGULAGEM DE ABERTURA DO SULCO PARA O ADUBO EM RELAÇÃO A SEMENTE (FIGURA 34) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A abertura do sulco para o adubo é feita através do disco duplo (1). Para regular a distância da linha de adubo em relação a linha de semente, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, solte a porca (2).
- 2- Em seguida, introduza o varão (3) no orifício lateral do suporte (4).
- 3- Depois, desloque o carrinho (5) até a medida desejada e reaperte a porca (2).

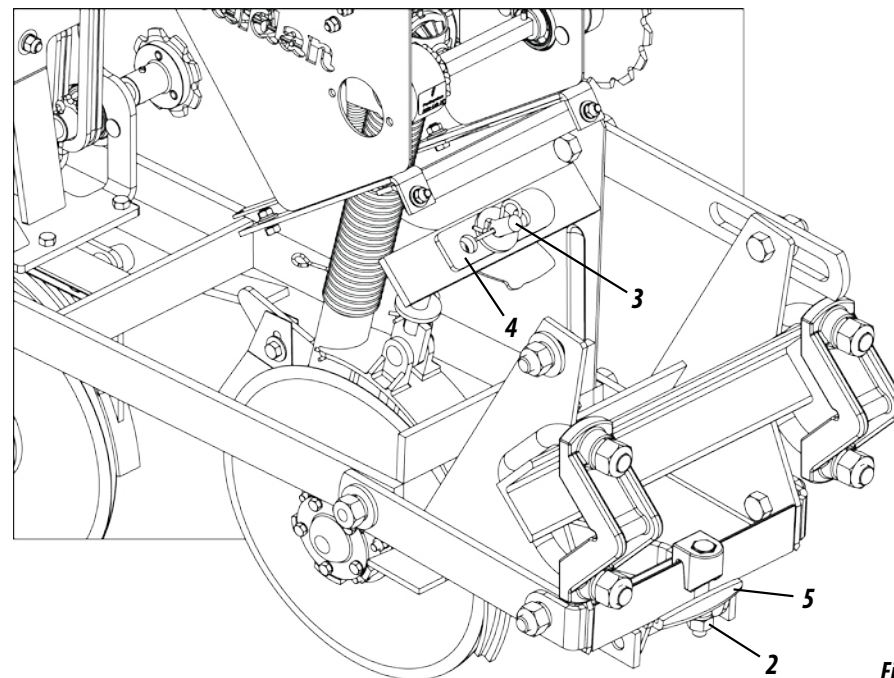


Figura 34

ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem, repita esse procedimento em todas as linhas, evitando variações entre as mesmas.

REGULAGEM DE PRESSÃO DO DISCO DE CORTE - OPCIONAL (FIGURA 35) PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para regular a pressão do disco de corte (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Gire a porca (2) no sentido horário, para maior pressão na mola (3). Para menor na mola (3), gire a porca (2) no sentido anti-horário.

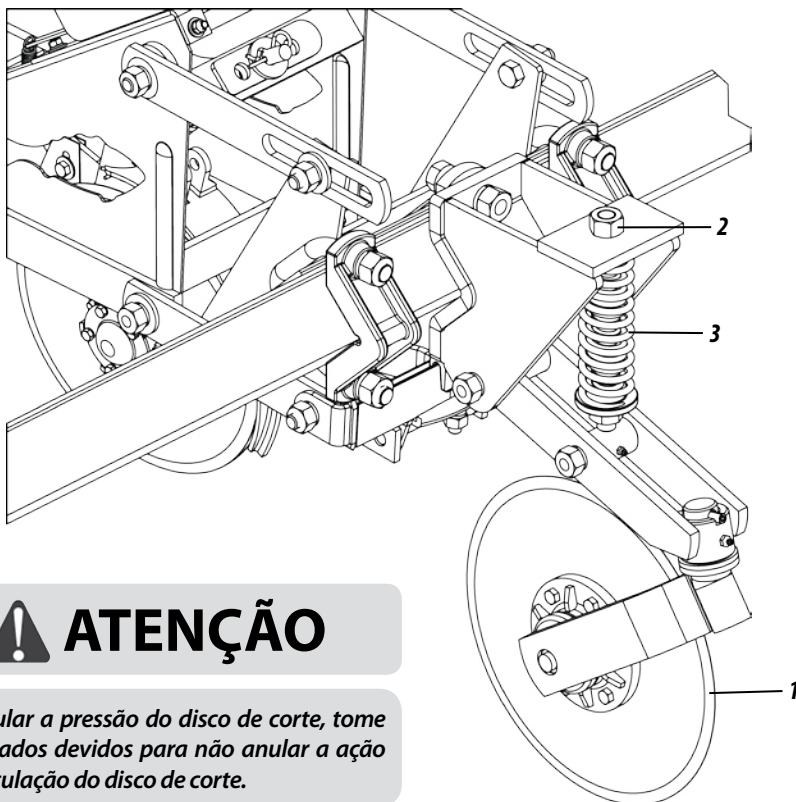


Figura 35

⚠ ATENÇÃO

Ao regular a pressão do disco de corte, tome os cuidados devidos para não anular a ação de articulação do disco de corte.

🔧 IMPORTANTE

Essa regulagem dando maior ou menor pressão na mola, deverá ser feita no campo antes de iniciar os trabalhos, observando-se o tipo de solo a ser trabalhado, para obter um melhor desempenho da semeadora.

REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DA SEMENTE (FIGURA 36) PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A regulagem de profundidade de semente é feita através da pressão exercida sobre o carrinho do disco duplo. Para regular a profundidade de semente, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a trava (1), retire o pino (2) regule a roda de ferro (3) de acordo com o trabalho a ser realizado, travando-a novamente através da trava (1) e pino (2).

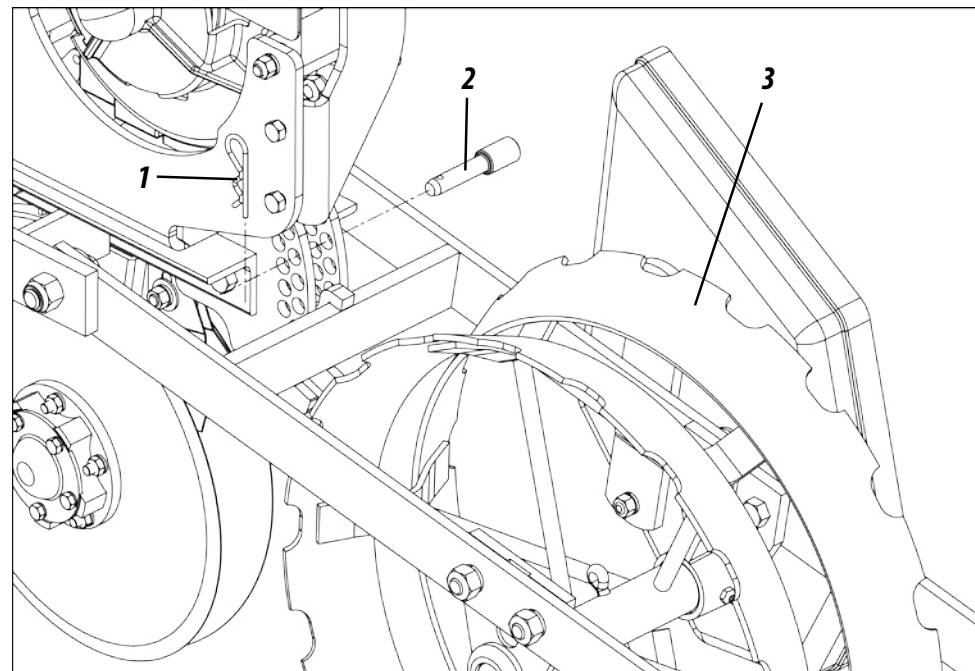


Figura 36

🔧 IMPORTANTE

A regulagem de profundidade da semente, deverá ser feita no campo antes de iniciar os trabalhos, observando-se o tipo de solo a ser trabalhado, para obter um melhor desempenho da semeadora.

REGULAGEM DO DISCO DE COBERTURA - OPCIONAL (FIGURA 37) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A cobertura da semente é feita através do disco de cobertura (1) que conforme o tipo de solo, deve ser regulado para colocar mais ou menos terra sobre a semente. Para regular o disco de cobertura (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a porca (2) e gire o disco (1) na **posição "A"** para maior quantidade de terra sobre a semente, e na **posição "B"** para menor quantidade de terra sobre a semente.

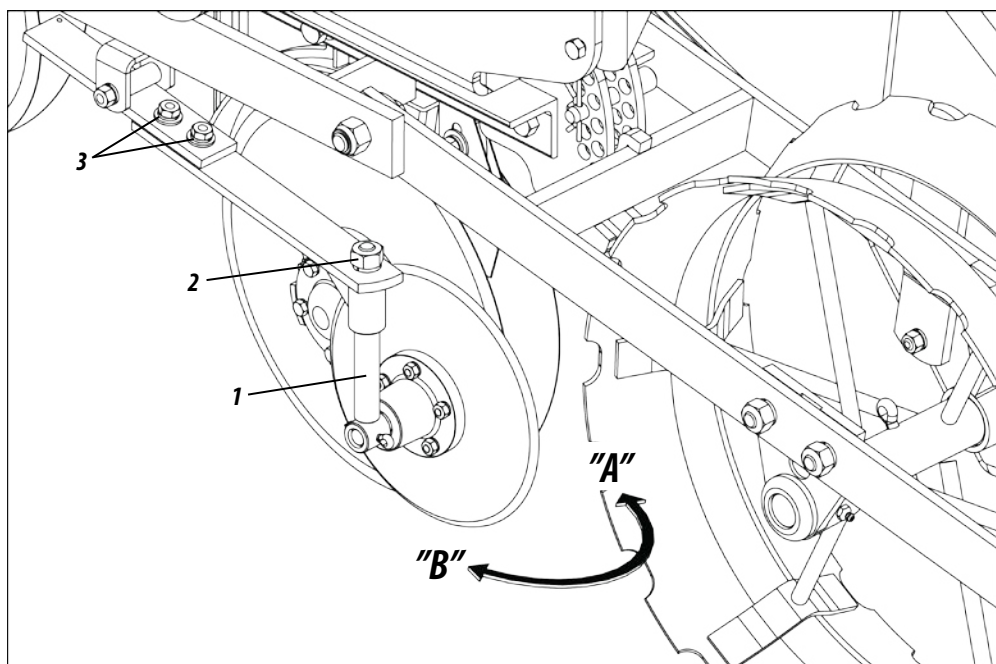


Figura 37

⚠ IMPORTANTE

Para colocar o disco de cobertura (1) mais próximo ao sulco, solte as porcas (3) e coloque o mesmo na posição desejada.

REGULAGEM DOS LIMPADORES (FIGURA 16) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

As rodas de ferro (1), possuem limpadores flexíveis (2) que durante o trabalho, mantem as mesmas limpas, garantindo a uniformidade da profundidade. Para regular os limpadores (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (3), ajuste os limpadores (2) e reaperte os parafusos (3).

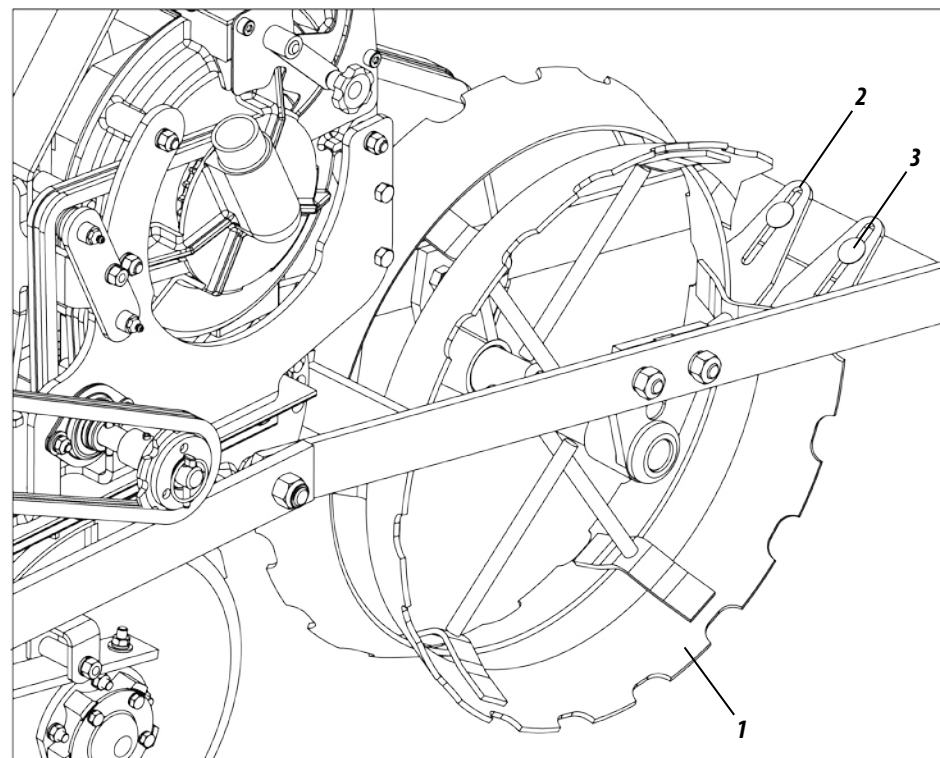


Figura 38

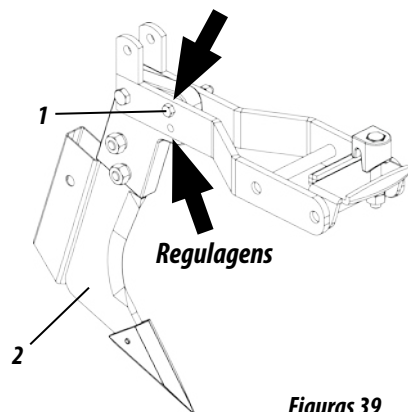
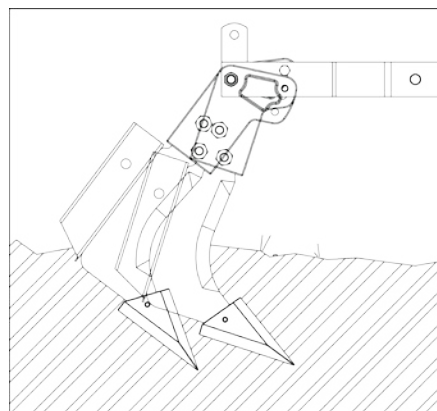
⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem dos limpadores (2), repita esse procedimento em todas as linhas.

REGULAGEM DO ÂNGULO DE ATAQUE DO SULCADOR (FIGURAS 39)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para regular o ângulo de ataque dos sulcadores, proceda da seguinte forma:

- Retire o parafuso (1), articule o sulcador (2) na regulagem ideal e recolque o parafuso (1), conforme desenhos ao lado.

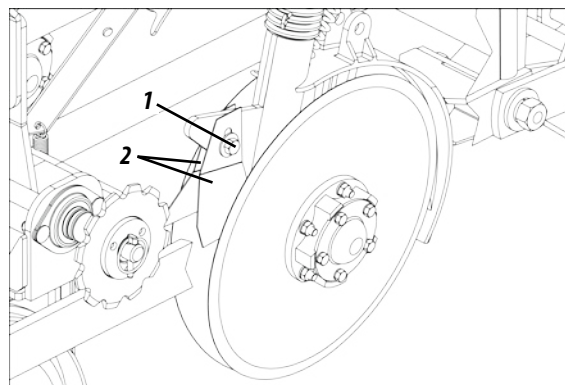
**Figuras 39****REGULAGEM DOS LIMPADORES DO DISCO DUPLO (FIGURA 40)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

O disco duplo possui limpadores flexíveis e ajustáveis para remover a terra que adere nos discos. Para regular os limpadores, proceda da seguinte forma:

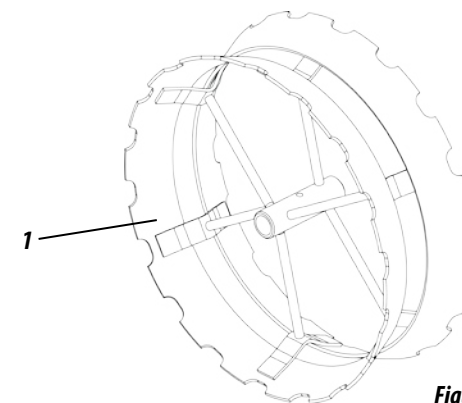
- 1- Solte o parafuso (1), regule os limpadores (2) na posição ideal e reaperte o parafuso.



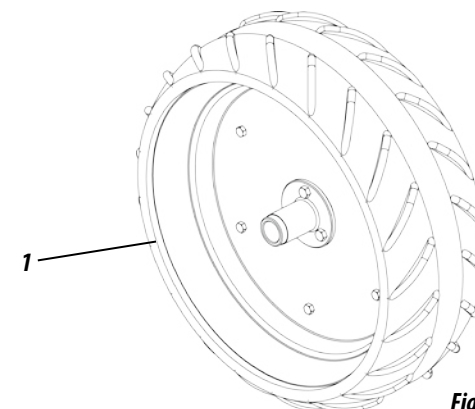
Ao finalizar a regulagem dos limpadores (1), repita esse procedimento em todas as linhas.

Figura 40**RODA COMPACTADORA DE FERRO (FIGURA 41)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A roda compactadora de ferro (1), tem a finalidade de pressionar o solo ao redor da semente, deixando-o solto sobre ela.

**Figura 41****RODA COMPACTADORA DE BORRACHA (FIGURA 42)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A roda compactadora de borracha (1), são utilizadas em culturas que não exigem pressão sobre as sementes.

**Figura 42**

10 - 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 - Observe os intervalos de lubrificação.
- 03 - Ao abastecer os depósitos verifique se não há objetos dentro dos mesmos, como porcas, parafusos, etc. Utilize sempre sementes e adubo livre de impurezas.
- 04 - Observe sempre o funcionamento dos mecanismos distribuidores de sementes, adubo e também as regulagens estabelecidas no início do plantio.
- 05 - Mantenha a semeadora sempre nivelada, a barra de tração do trator deve permanecer fixa e a velocidade de trabalho deve permanecer constante.
- 06 - Verifique sempre a profundidade da semente, do adubo e a pressão das rodas compactadoras.
- 07 - Observe a posição do adubo em relação a semente no solo.
- 08 - Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie a semeadora, consulte o Pós Venda.
Telefone: 08000-152577 ou e-mail: posvenda@baldan.com.br.

11 - MANUTENÇÃO

LUBRIFICAÇÃO

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- 1- A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade

de das partes móveis da semeadora, contribuindo na economia dos custos de manutenção.

- 2- 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 17)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
Petrobrás	Lubrax GMA 2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Super Graxa Ipiranga Ipíanga Super Graxa 2 Ipiflex 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

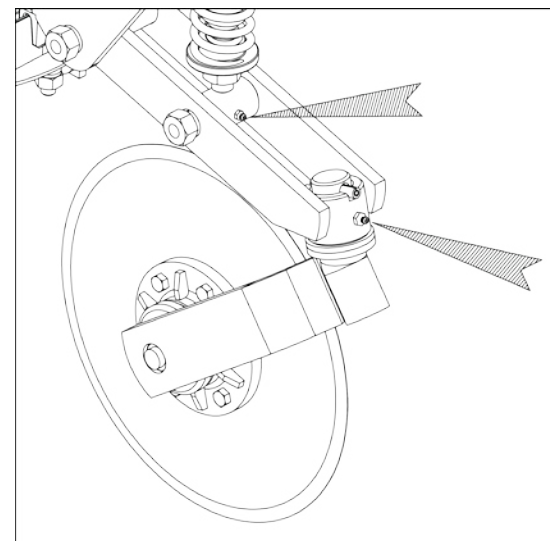
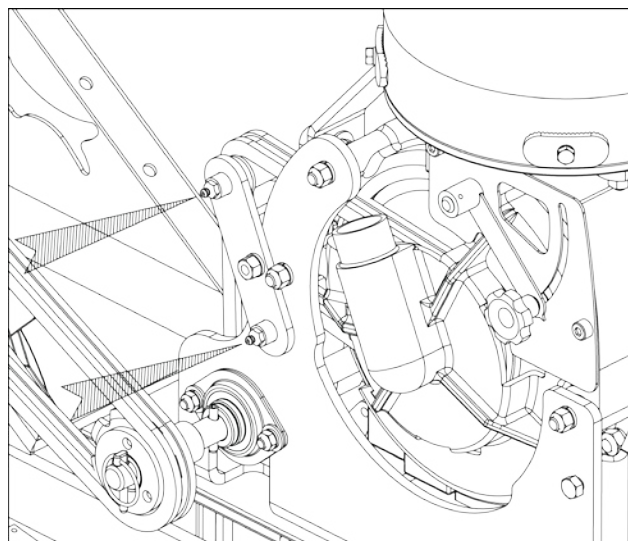
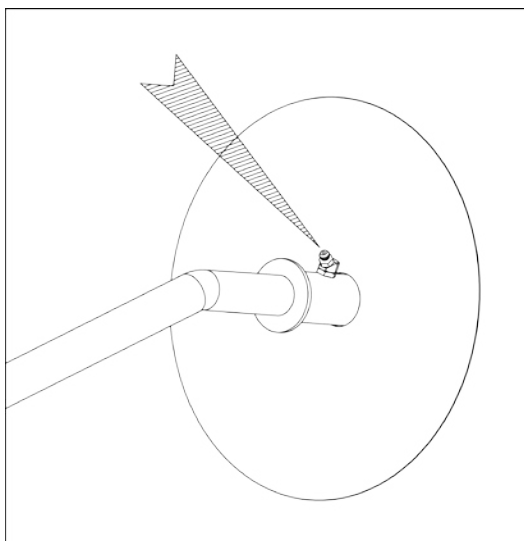
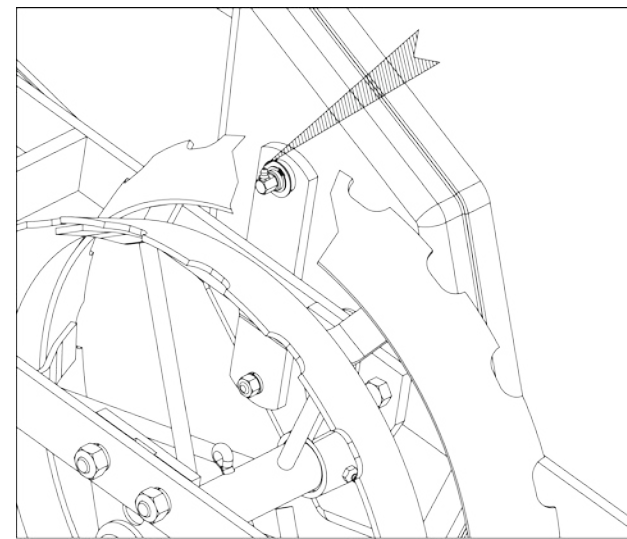
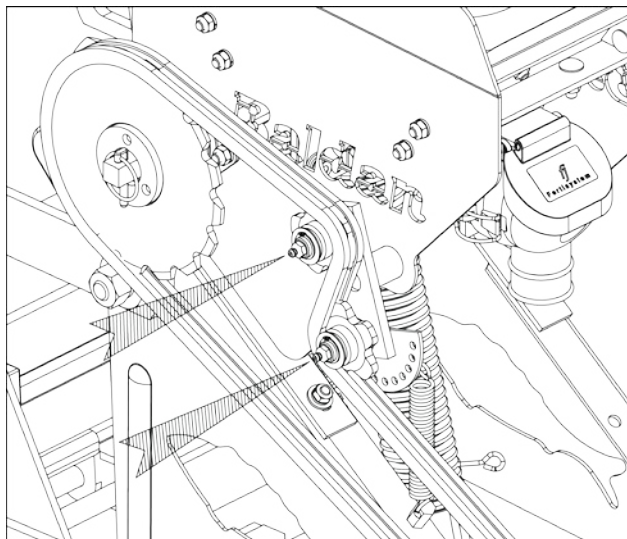
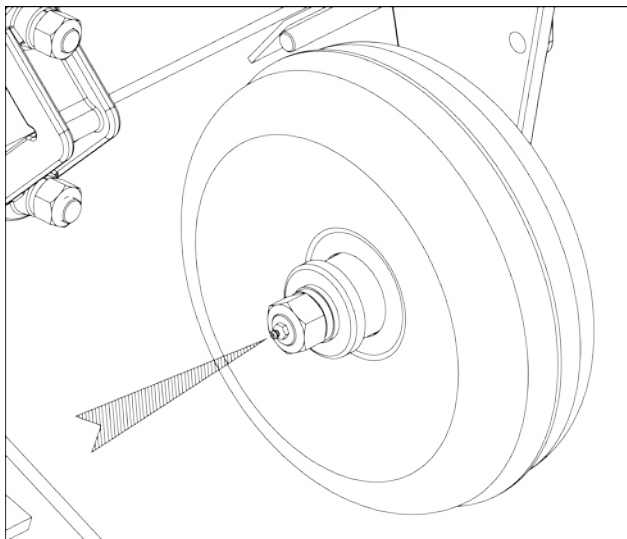
Tabela 17

 **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 43)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

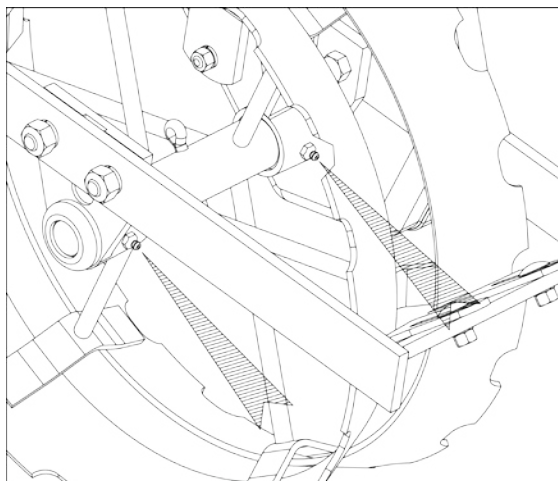


Figuras 43

LUBRIFICAR CADA 30 HORAS DE TRABALHO (FIGURA 44)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Figura 44



⚠ ATENÇÃO

Ao lubrificar, não coloque graxa em excesso, respeite os intervalos de relubrificação.

LUBRIFICAR CADA 200 HORAS DE TRABALHO (FIGURA 45)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

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

- 1- Solte os parafusos (2) e arruelas de pressão (3), retire a calota (4) e introduza graxa nova. Recoloque a calota (4) e fixe-a com os parafusos (3) e arruelas de pressão (3), conforme mostra a figura 70.

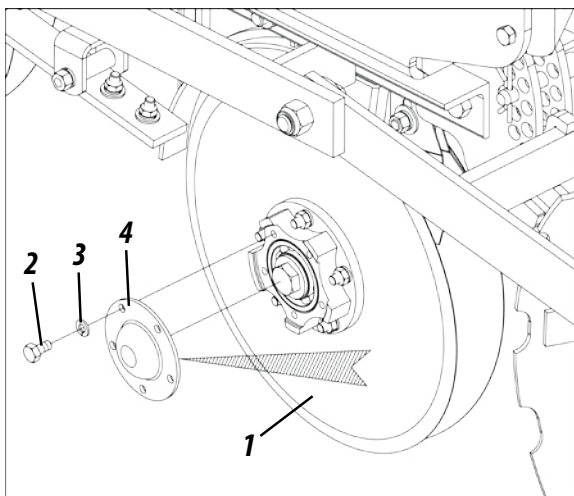


Figura 45

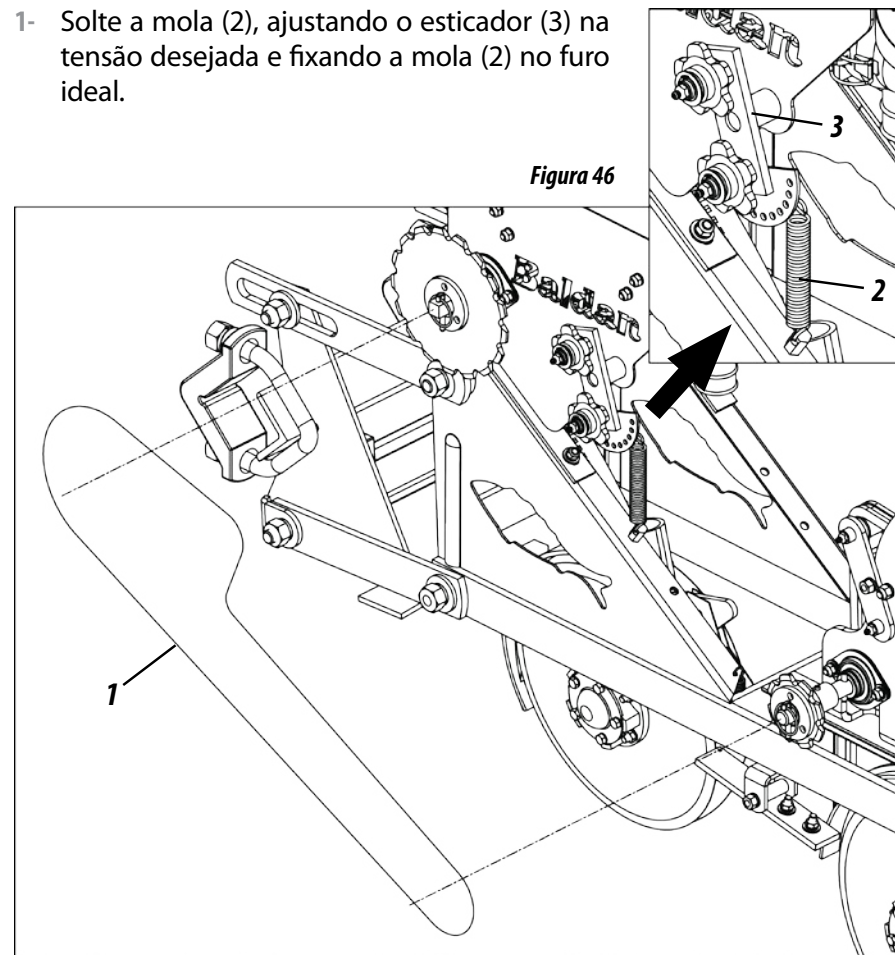
TENSÃO DAS CORRENTES (FIGURA 46)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- Para tensionar a corrente (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a mola (2), ajustando o esticador (3) na tensão desejada e fixando a mola (2) no furo ideal.

Figura 46



⚠ ATENÇÃO

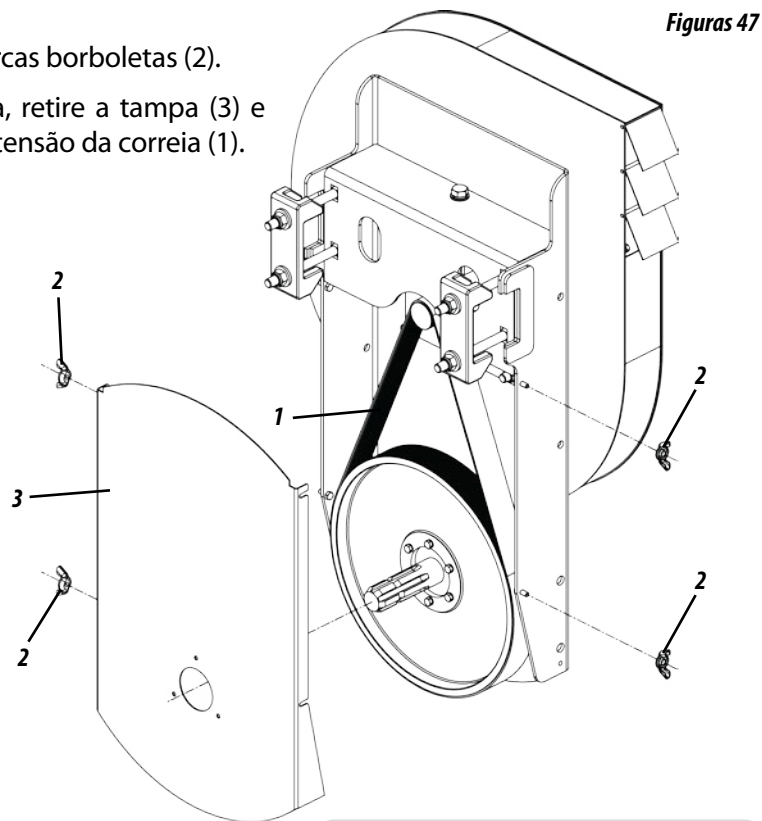
Verifique diariamente a tensão das correntes, a folga normal deve ser de ± 1 cm no centro das mesmas.

CORREIA DE ACIONAMENTO DA TURBINA (FIGURAS 47)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Verifique diariamente a tensão da correia (1), para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte as porcas borboletas (2).
- 2- Em seguida, retire a tampa (3) e verifique a tensão da correia (1).



Figuras 47

⚠ IMPORTANTE

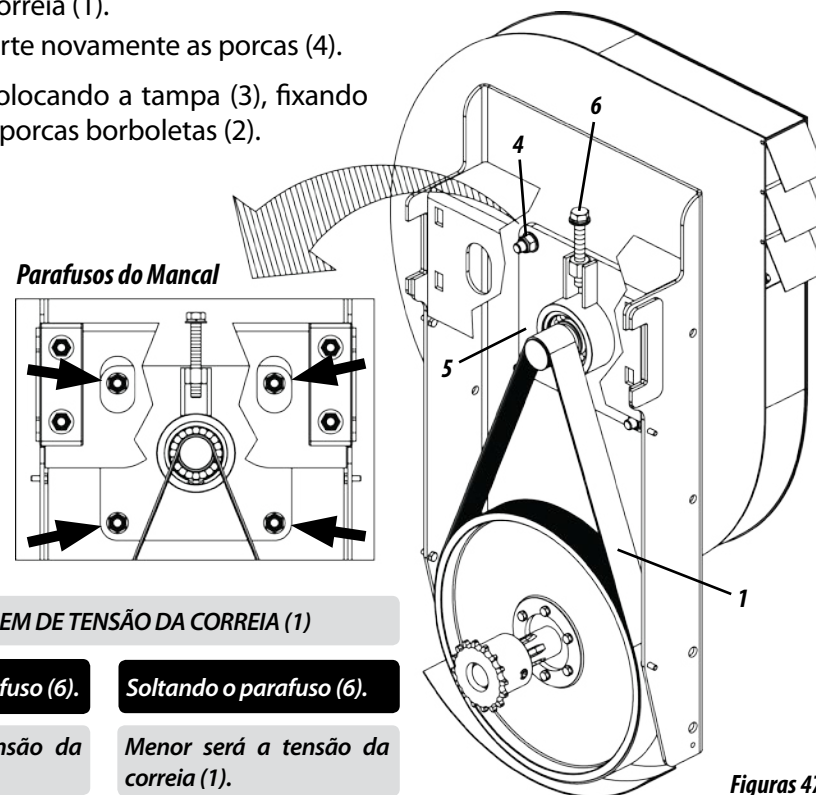
Após a primeira hora de trabalho com a se-
meadora, verifique a tensão da correia.

- 3- Verifique a tensão da correia (1), que deve ter uma folga normal de ± 1 cm no centro da mesma.

⚠ ATENÇÃO

Nunca opere a turbina com a tampa (3)
aberta, evitando danos ao equipamento
e riscos de acidente.

- 4- Para tensioná-la, primeiro solte as porcas (4) de fixação do mancal (5).
- 5- Em seguida, aperte ou desaperte o parafuso (6), aumentando ou diminuindo a tensão da correia (1).
- 6- Depois, aperte novamente as porcas (4).
- 7- Finalize recolocando a tampa (3), fixando através das porcas borboletas (2).



REGULAGEM DE TENSÃO DA CORREIA (1)

Apertando o parafuso (6).

Maior será a tensão da
correia (1).

Soltando o parafuso (6).

Menor será a tensão da
correia (1).

⚠ IMPORTANTE

👍 OBSERVAÇÃO

Quando não houver mais a possibilidade de
esticar a correia (1), deve-se substituí-la pois a
mesma já chegou no limite de desgaste.

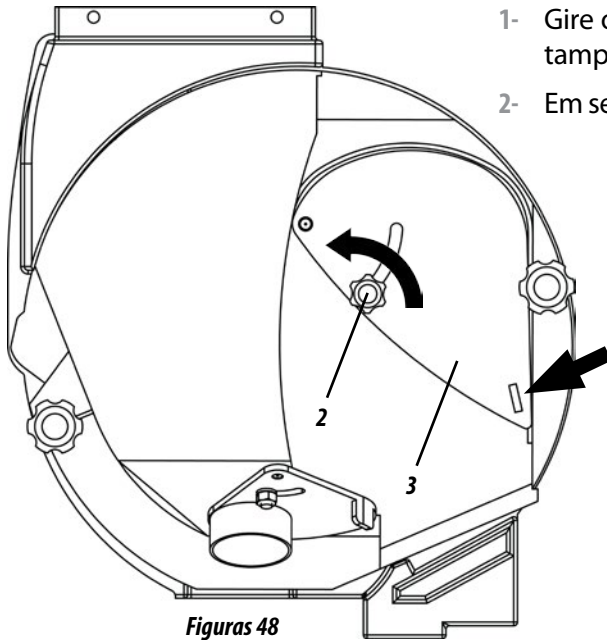
As turbinas saem de fábrica montadas e regu-
ladas para operarem na rotação padrão de
540 rpm.

NÍVEL DE VÁCUO NOS DISCOS PERFURADOS (FIGURAS 48)

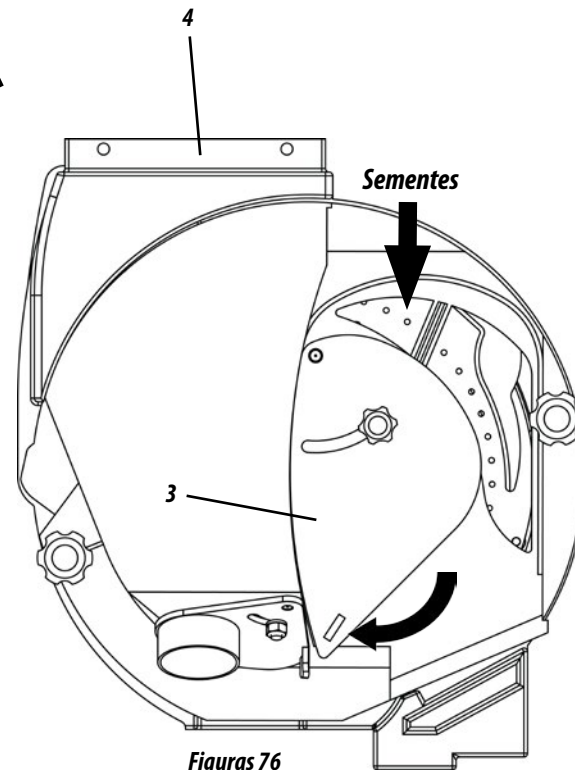
PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Verifique o funcionamento correto do interruptor de vácuo (1) a cada 20 horas de trabalho, para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Gire o manípulo (2) no sentido anti-horário, soltando a tampa (3).
- 2- Em seguida, empurre a tampa (3) abrindo o dosador (4).

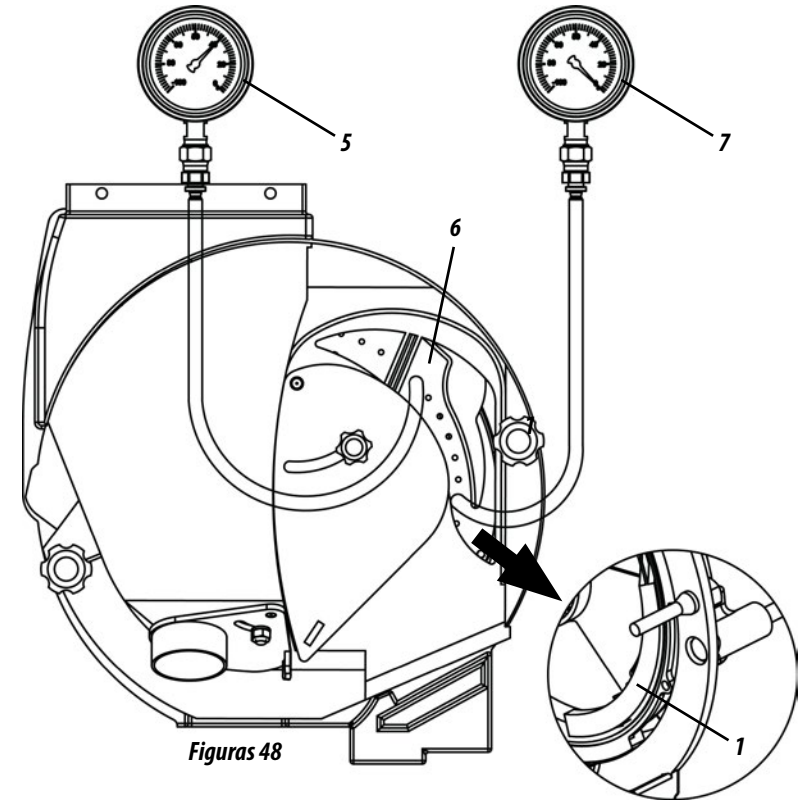


Figuras 48



Figuras 76

- 3- Depois, coloque a turbina em funcionamento na rotação de trabalho.
- 4- Pegue o vacuômetro (5) e coloque a extremidade da mangueira do mesmo em um furo do disco de semente perfurado de inox (6).
- 5- Verifique o nível de vácuo que deve ser o mesmo de trabalho, podendo ocorrer uma variação mínima.



Figuras 48

- 6- Após a verificação do nível de vácuo do disco, coloque a extremidade da mangueira do vacuômetro (7) no furo sobre o interruptor de vácuo que deve ser nula, isto é, o nível de vácuo deve cair a zero. Caso contrário, deve se trocar o interruptor de vácuo (1).

OBSERVAÇÃO

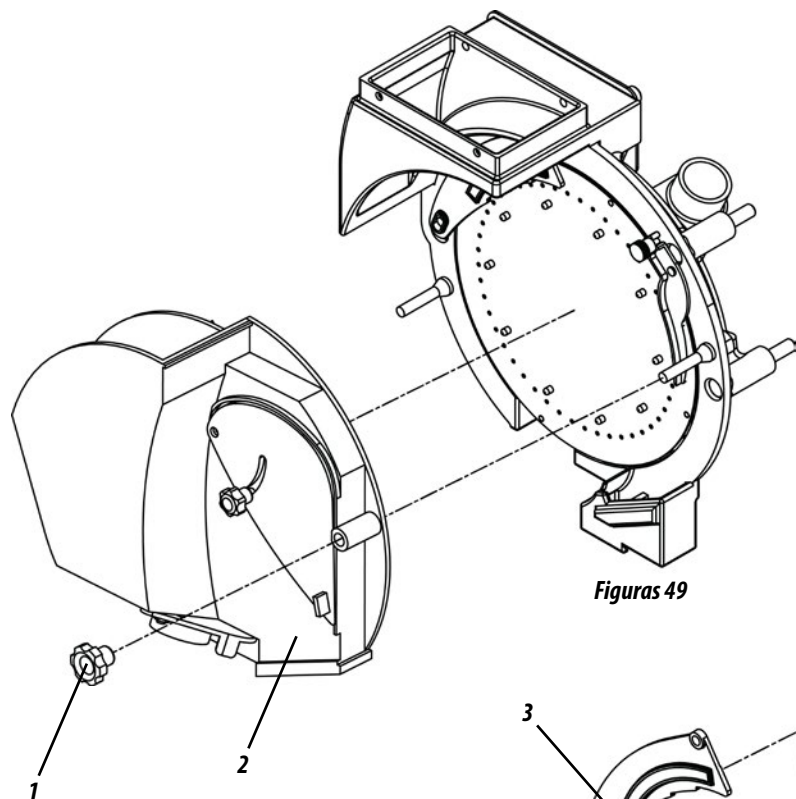
Os furos restantes deverão estar com sementes.

TROCA DO INTERRUPTOR DE VÁCUO (FIGURAS 49)

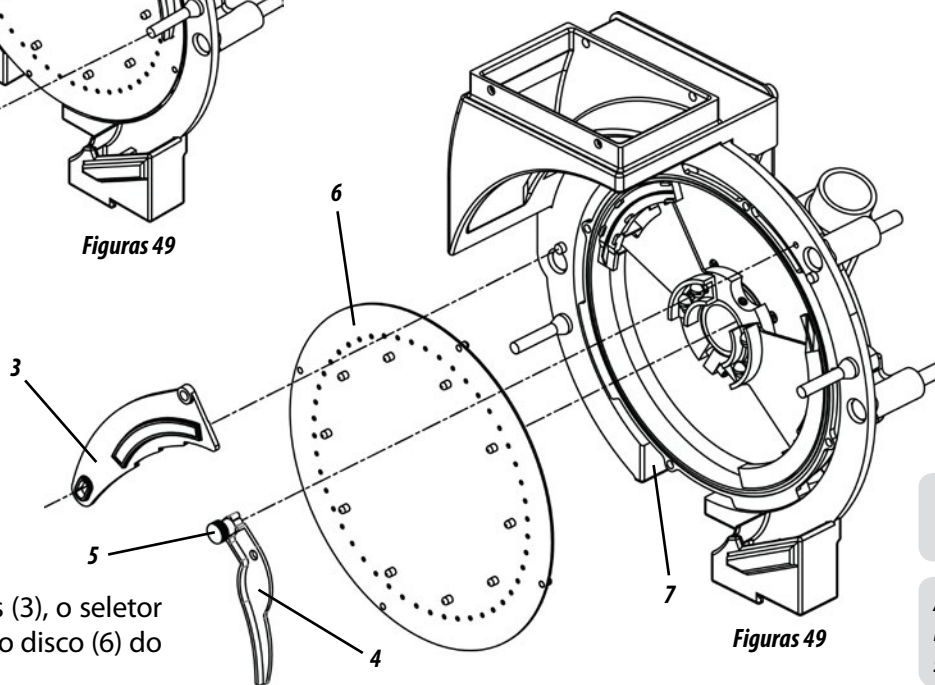
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para trocar o interruptor de vácuo, proceda da seguinte forma:

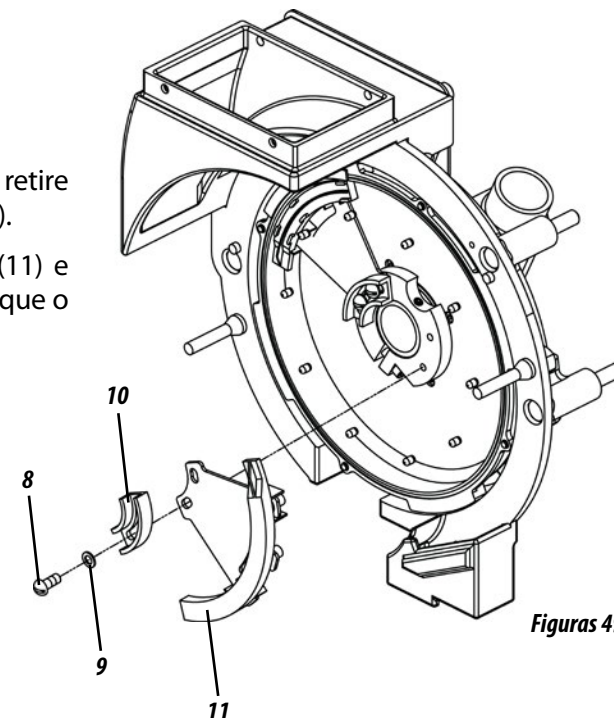
1- Primeiro, solte os manipululos (1) e desacople a tampa (2) do dosador.



2- Em seguida, retire o seletor com ímãs (3), o seletor inferior (4) soltando o manipululo (5) e o disco (6) do distribuidor (7).



- 3- Depois, solte os parafusos (8), arruelas lisas (9), retire a base central (10) e o interruptor de vácuo (11).
- 4- Faça a substituição do interruptor de vácuo (11) e monte novamente todos os componentes até que o dosador esteja completo.



Figuras 49

Figuras 49

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a troca do interruptor de vácuo, faça o teste de nível de vácuo nas demais linhas e havendo necessidade substitua-os também.

MANUTENÇÃO OPERACIONAL
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Durante o plantio começa a vaziar 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 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.
Não está cobrindo o sulco.	Rodas cobridoras mal ajustadas ou terrenos úmido.	Regular a roda cobridora, deslocando-a lateralmente em relação ao sulco.
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.

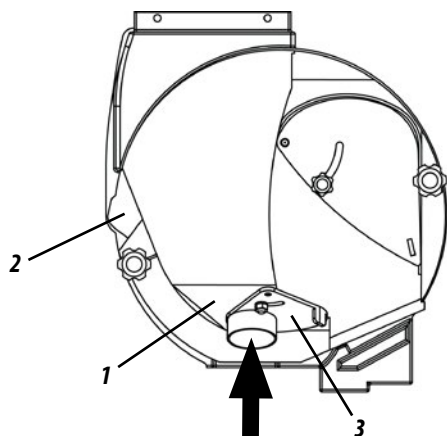
12 - LIMPEZA

LIMPEZA DO DOSADOR PNEUMÁTICO (FIGURAS 50)

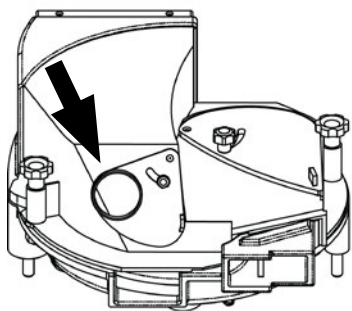
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

No fim de cada dia de trabalho recomendamos esvaziar os depósitos de sementes. Para isso, proceda da seguinte forma:

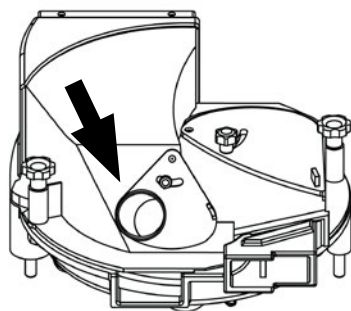
- 1- Primeiro, coloque um recipiente embaixo da saída de semente (1), do dosador (2).
- 2- Em seguida, abra a comporta (3) do dosador e puxe a chapa (4) do depósito, soltando o manípulo (5).
- 3- Depois, espere esvaziar totalmente o depósito e também o dosador (2).
- 4- Finalmente feche novamente a comporta (3) e a chapa (4) apertando o manípulo (5).



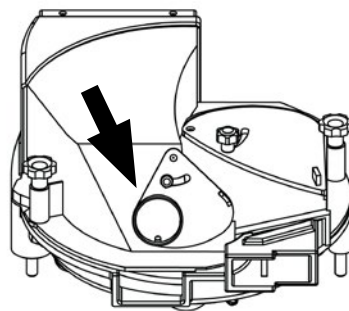
Figuras 50



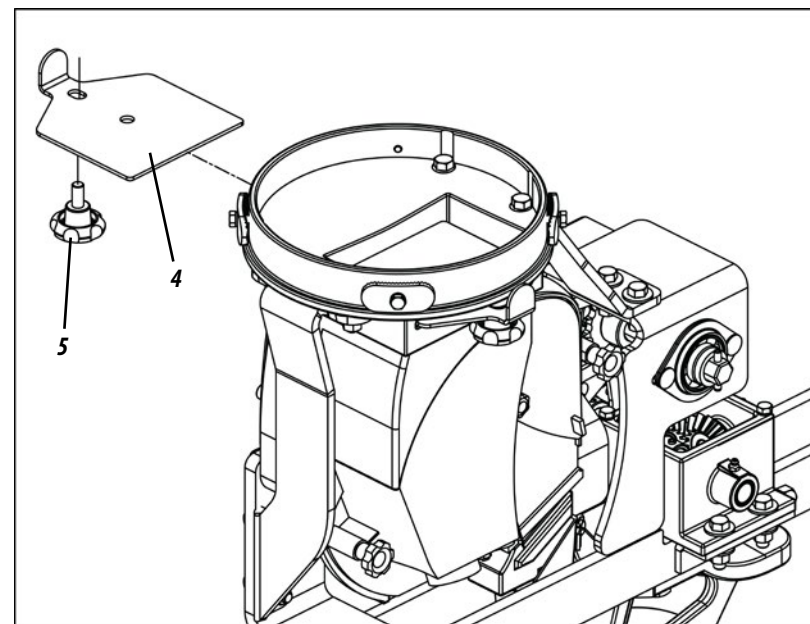
"Sistema Fechado"



"Sistema Semi Aberto"



"Sistema Aberto"



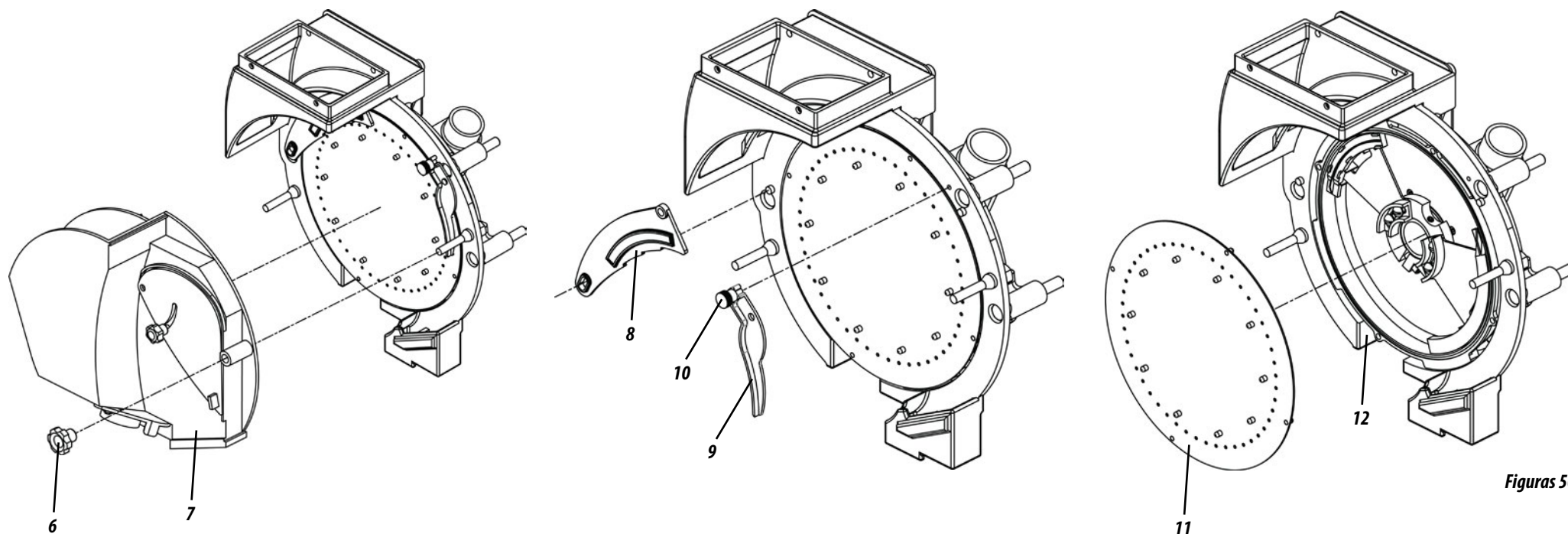
Figuras 50

IMPORTANTE

Utilize grafite ou talco industrial durante o plantio, evitando assim atritos da semente com o sistema (disco).

Para a limpeza geral do sistema dosador, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, repita os procedimentos da página anterior.
- 2- Em seguida, solte os manípulos (6) e desacople a tampa (7) do dosador.
- 3- Depois, retire o seletor com ímãs (8) e o seletor inferior (9) soltando o manípulo (10).
- 4- Retire o disco (11) do distribuidor (12) e faça a limpeza geral em todo o sistema.
- 5- Após a limpeza, acople todos os componentes montando novamente o dosador.



Figuras 50

OBSERVAÇÃO

Evite que fragmentos leves, tais como papel picado, barbantes ou plásticos caiam juntos com as sementes dentro dos depósitos, isto fará tampar os furos dos discos e provocam falhas no plantio.

ATENÇÃO

Quando utilizar produtos para tratamento das sementes (inoculantes, inseticidas, grafite, etc) é necessário limpar o sistema duas vezes ao dia.

IMPORTANTE

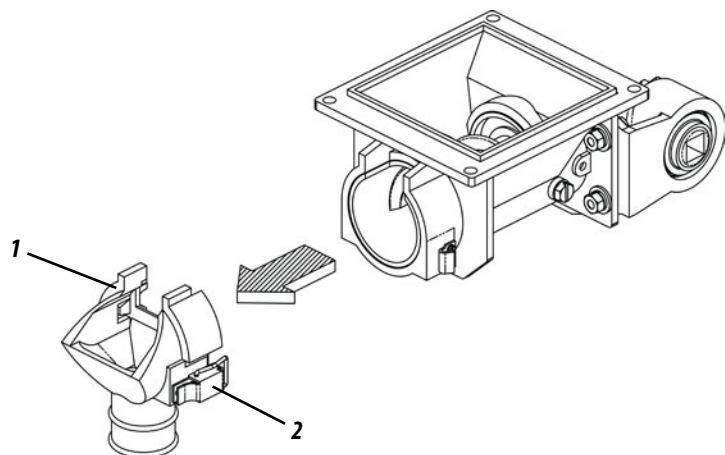
Não lave o mostrador de acrílico com solvente, para não tirar a transparência do mesmo.

LIMPEZA DO CONDUTOR FERTISYSTEM - OPCIONAL (FIGURAS 51)

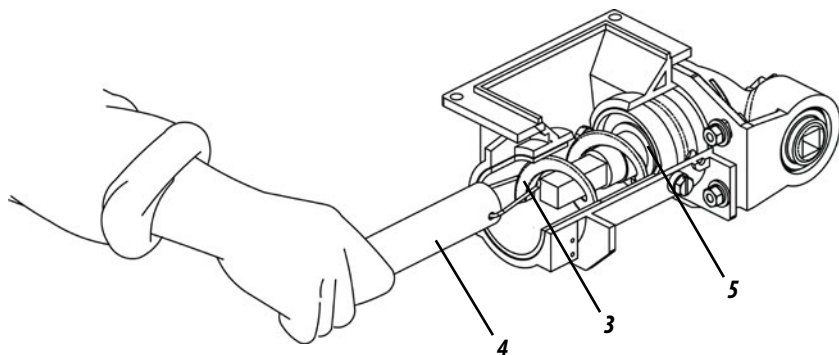
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Após o plantio, não deixe adubo no depósito. Para fazer a limpeza, proceda da seguinte forma:

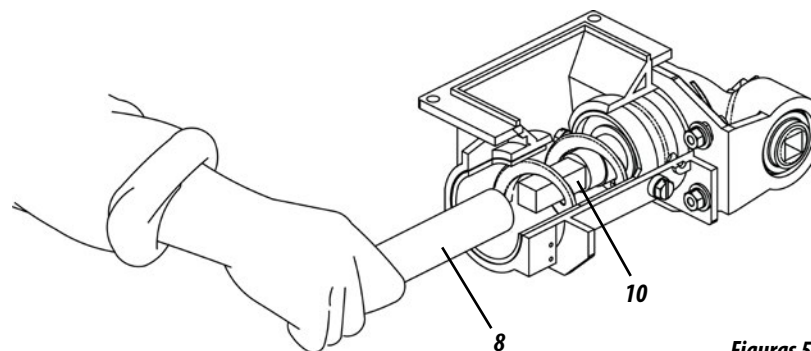
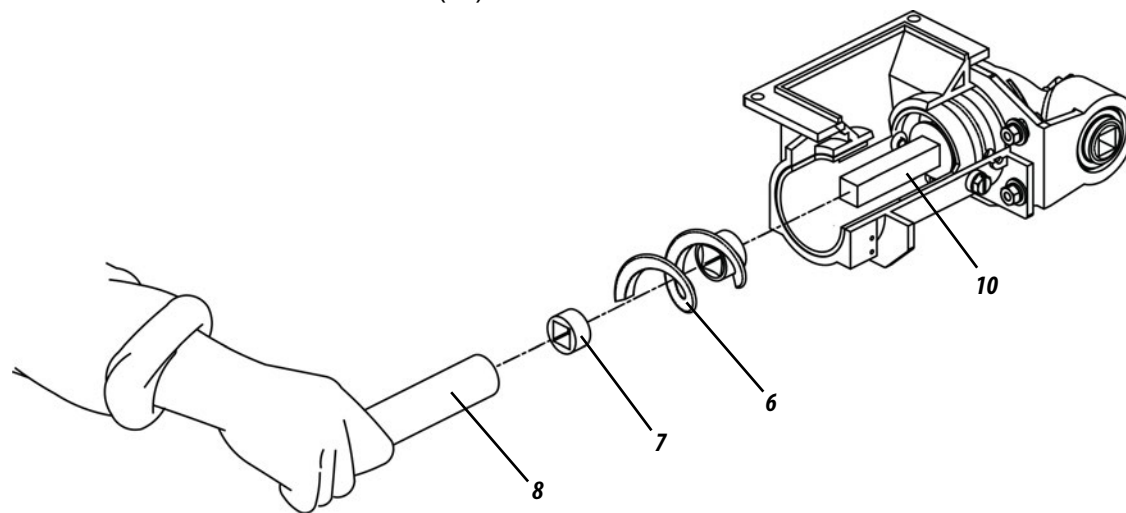
1- Retire o bocal (1), através do engate rápido (2).



2- Retire a mola sem-fim (3). puxando-a através da argola do tubo fixador (4), retirando também o anel trava (5).



3- Após a limpeza, recoloque a mola sem-fim (6), juntamente com o anel trava (7), através do tubo fixador (8) observando que a mola sem-fim (6) e o anel trava (7) fiquem bem posicionados na base do eixo acionador (10).



Figuras 51

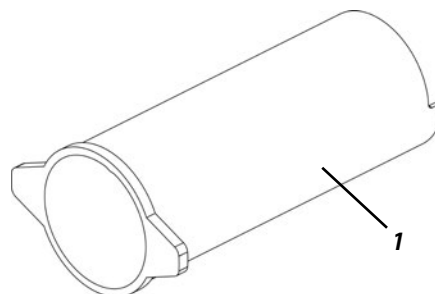


Mantenha a mola sem-fim posicionada com o anel trava. Esse procedimento evitará a danificação da tampa transversal quando da não utilização do dosador com o fertilizante ou em transporte da semeadora. A falta do anel trava pode provocar danos na distribuição do adubo e/ ou transmissão da semeadora.

TUBO MANUTENÇÃO P/ CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 52)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

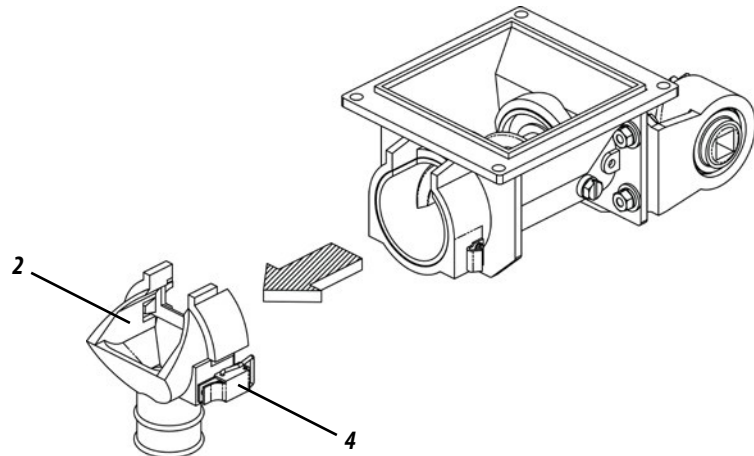
A semeadora **PLB *Directa Air*** quando vendida com o condutor Fertisystem acompanha um tubo de manutenção (1) para realizar manutenções ou trocas da mola sem-fim, sem a necessidade de remover o fertilizante da caixa.



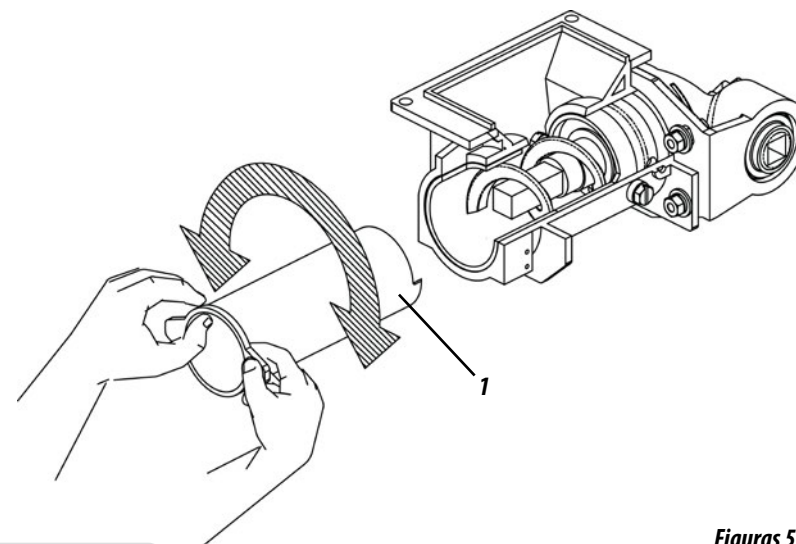
Tubo Manutenção
Código: 60203900930

Para fazer a manutenção no condutor fertisystem, proceda da seguinte forma:

- 1- Retire o bocal de descarga (2) do condutor fertisystem (3), soltando os fechos rápidos (4).



- 2- Em seguida, introduza o tubo de manutenção (1) em movimentos giratórios, promovendo o deslocamento do fertilizante até o fundo do dosador. Depois faça a manutenção necessária.



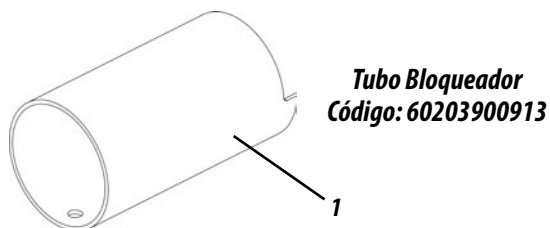
Figuras 52

OBSERVAÇÃO

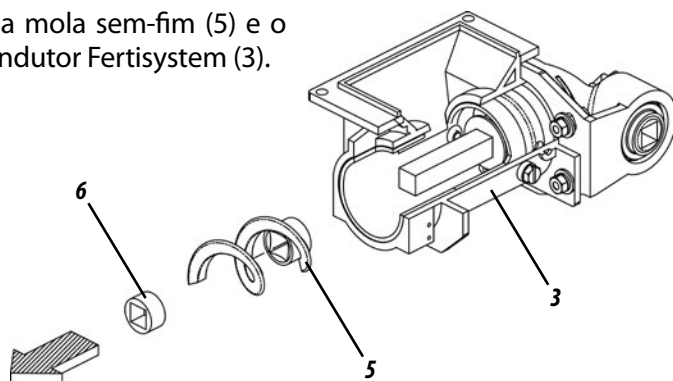
O tubo de manutenção (1) apresenta um ângulo de corte na extremidade para facilitar esta operação.

TUBO BLOQUEADOR P/ CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGS. 53)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

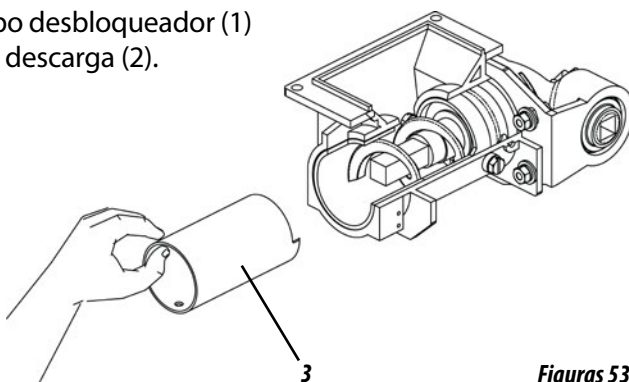
A semeadora **PLB Directa Air** quando vendida com o condutor Fertisystem acompanha um tubo bloqueador para quando necessitar isolar algumas linhas de plantio, não ocorra a distribuição do fertilizante.



Em seguida, retire a mola sem-fim (5) e o anel trava (6) do condutor Fertisystem (3).



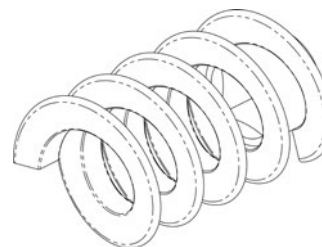
Depois, introduza o tubo desbloqueador (1) e recoloque o bocal de descarga (2).



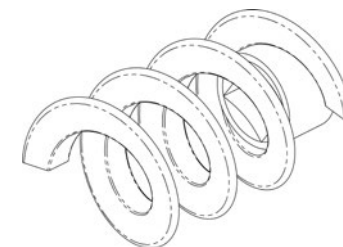
Figuras 53

MOLA E TAMPAS (OPCIONAIS) CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 54)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A semeadora **PLB Directa Air** sai de fábrica com mola sem-fim passo 2" (**standard**), porém a semeadora pode ser fornecida com dois outros modelos de molas sem-fim (**opcionais**).



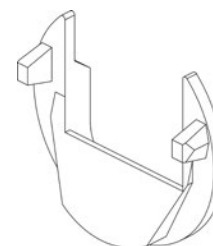
Mola Sem-Fim (Passo 3/4")
Código: 60203700418



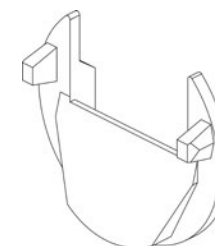
Mola Sem-Fim (Passo 1")
Código: 60203700426

Figuras 54

A semeadora **PLB Directa Air** sai de fábrica com a tampa de vazão transversal (**standard**), porém a semeadora pode ser fornecida com dois outros modelos de tampas de vazão (**opcionais**).



Tampa Fertipó
Código: 60203900530



Tampa de Alta Vazão
Código: 60203900522

Figuras 54

OBSERVAÇÃO

Abasteça o depósito de adubo sempre no local de trabalho.
Evite qualquer tipo de impureza dentro do depósito de adubo.
Faça aferição da dosagem diariamente.

CUIDADOS

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- 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 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 apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.

LIMPEZA GERAL

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- 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- Recomendamos lavar a semeadora no início do novo plantio.



ATENÇÃO

Não utilize detergentes químicos para lavar a semeadora, isto poderá danificar a pintura da mesma.

13 - IDENTIFICAÇÃO

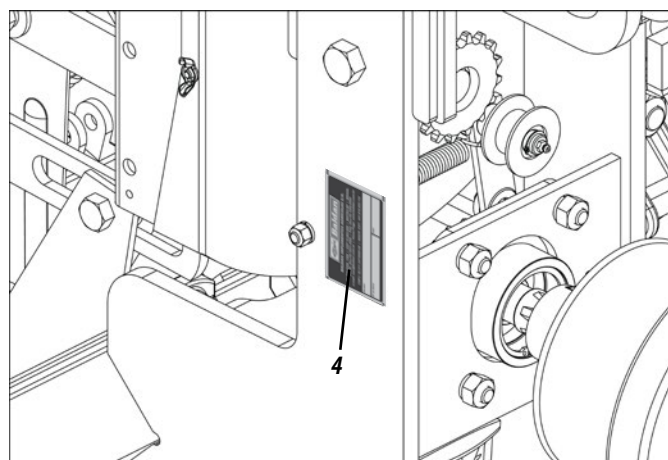
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO (FIGURAS 55)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

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 55



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

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Nº Certificado Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

Data 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



MAKETING

Edição de Catálogos e Manuais

Código: 60550105449
Revisão: 00
CPT: PLBC06517

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



CERTIFICADO DE GARANTIA

A **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**, garante o funcionamento normal do implemento ao revendedor por um período de 6 (seis) meses contados a partir da data de entrega na nota fiscal de revenda ao primeiro consumidor final.

Durante este período a **BALDAN** compromete-se à reparar defeitos de material e ou fabricação de sua responsabilidade, sendo a mão de obra, fretes e outras despesas de responsabilidades do revendedor.

No período de garantia, a solicitação e substituição de eventuais partes defeituosas deverá ser feita ao revendedor da região, que enviará a peça defeituosa para análise na **BALDAN**.

Quando não for possível tal procedimento e esgotada a capacidade de resolução por parte do revendedor, o mesmo solicitará apoio da **Assistência Técnica da BALDAN**, através de formulário específico distribuídos aos revendedores.

Após análise dos itens substituídos por parte da Assistência Técnica da Baldan, e concluído que, não se trata de garantia, então será responsabilidade do revendedor os custos relacionados à substituição; bem como as despesas de material, viagem incluindo estadia e refeições, acessórios, lubrificante utilizado e demais despesas oriundas do chamado à Assistência Técnica, ficando a empresa Baldan está autorizada a efetuar o respectivo faturamento em nome da revenda.

Qualquer reparo feito no produto que se encontra dentro do prazo de garantia pelo revendedor, somente será autorizado pela **BALDAN** mediante apresentação prévia de orçamento descrevendo peças e mão de obra à ser executada.

Fica excluído deste termo o produto que sofre reparos ou modificações em oficiais que não pertençam a rede de revendedores **BALDAN**, bem como a aplicação de peças ou componentes não genuínos ao produto do usuário.

A presente garantia torna-se-á nula quando for constatado que o defeito ou dano é resultante de uso indevido do produto, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

Fica convencionado que a presente garantia não abrange pneus, depósitos de polietileno, cardans, componentes hidráulico, etc, que são equipamentos garantidos pelos seus fabricantes.

Os defeitos de fabricação e ou material, objeto deste termo de garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

A **BALDAN** reserva-se o direito de alterar e ou aperfeiçoar as características técnicas de seus produtos, sem prévio aviso, e sem obrigação de assim proceder com os produtos anteriormente fabricados.

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____

Revenda: _____ Cidade: _____

Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

1ª - Proprietário

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____

Revenda: _____ Cidade: _____

Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

2ª - Revenda

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____

Revenda: _____ Cidade: _____

Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

3ª - Fabricante

Favor enviar esta via preenchida no prazo máximo de 15 dias, à BALDAN.

1.74.05.0059-5
AC MATÃO
ECT/DR/SP

CARTÃO-RESPOSTA

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



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 | e-mail: sac@baldan.com.br
Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480
e-mail: export@baldan.com.br



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 | e-mail: sac@baldan.com.br

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

e-mail: export@baldan.com.br



60550105449