

# Manual de Instruções



**PPSOLO 3º DEPÓSITO**

Semeadora de Precisão



**Baldan**



## INTRODUÇÃO

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

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

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

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

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

Qualquer 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

<b>GARANTIA</b> .....	<b>9</b>
<i>Garantia do Produto</i> .....	9
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b> .....	<b>10</b>
<i>Proprietário</i> .....	10
<b>NORMAS DE SEGURANÇA</b> .....	<b>11-13</b>
<b>ADVERTÊNCIAS</b> .....	<b>14</b>
<b>COMPONENTES</b> .....	<b>15</b>
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b> .....	<b>16</b>
<i>Montagem Cabeçalho de Engate - 4000 / 4500 (Figuras 02)</i> .....	17
<i>Montagem Cabeçalho de Engate - 5000 / 5500 (Figuras 03/04)</i> .....	18
<i>Montagem Cabeçalho de Engate - 6500 / 7500 (Figuras 05/06)</i> .....	19
<i>Montagem das Rodas Compactadoras (Figura 07)</i> .....	20
<i>Montagem das Linhas (Figura 08)</i> .....	20
<i>Montagem das Mangueiras Conductoras de Semente (Figura 09)</i> .....	21
<i>Montagem Sistema Hidráulico sem Marcador de Linha Ppsolo Speed Box 3º Depósito 4000 à 4500 (Figura 10)</i> .....	22
<i>Montagem Sistema Hidráulico com Marcador de Linha Ppsolo Speed Box 3º Depósito 4000 à 4500 (Figura 11)</i> .....	23
<i>Montagem Sistema Hidráulico sem Marcador de Linha Ppsolo Speed Box 3º Depósito 5000 à 5500 (Figura 12)</i> .....	24
<i>Montagem Sistema Hidráulico com Marcador de Linha Ppsolo Speed Box 3º Depósito 5000 à 5500 (Figura 13)</i> .....	25
<i>Montagem Sistema Hidráulico sem Marcador de Linha Ppsolo Speed Box 3º Depósito 6500 à 7500 (Figura 14)</i> .....	26
<i>Montagem Sistema Hidráulico com Marcador de Linha Ppsolo Speed Box 3º Depósito 6500 à 7500 (Figura 15)</i> .....	27
<i>Montagem do Disco de Corte do Marcador de Linha (Figuras 16/17)</i> .....	28
<b>ENGATE</b> .....	<b>29</b>
<i>Engate ao Trator - 4000 / 4500 (Figura 18)</i> .....	29
<i>Engate ao Trator - 5000 / 5500 (Figura 19)</i> .....	30
<i>Engate ao Trator - 6500 / 7500 (Figura 20)</i> .....	31
<i>Nivelamento (Figura 21)</i> .....	32
<b>TRANSPORTE</b> .....	<b>33</b>
<i>Procedimento p/ transporte (Figuras 22)</i> .....	33
<b>TRABALHO</b> .....	<b>34</b>
<i>Procedimento p/ Trabalho (Figuras 23)</i> .....	34-35
<i>Uso da Escada (Figuras 24)</i> .....	35
<b>ESPAÇAMENTOS</b> .....	<b>36</b>
<i>Espaçamento entre Linhas</i> .....	36
<i>Número de Linhas Pares (Figura 25)</i> .....	36
<i>Número de Linhas Ímpares (Figura 26)</i> .....	36
<i>Tabelas de Espaçamentos em Milímetros (Tabelas 02)</i> .....	37
<b>PREPARO PARA O TRABALHO</b> .....	<b>38</b>
<i>Índice de Patinagem (Figuras 27)</i> .....	38
<b>REGULAGENS</b> .....	<b>39</b>
<i>Regulagem dos Marcadores de Linha (Figura 28)</i> .....	39





Regulagem dos Discos dos Marcadores de Linha (Figura 29) .....	40
Regulagem da Barra dos Marcadores de Linha (Figura 30).....	40
Regulagem da Catraca (Figura 31).....	41
<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE .....</b>	<b>42</b>
Escolha do Disco Adequado (Figura 32).....	42
Troca dos discos de Semente (Figuras 33).....	42-44
Roseta Dosadora de Sementes (Figuras 34).....	44
Troca da Roseta Dupla para Simples (Figura 35).....	44
Discos e Anéis Distribuidores de Semente (Tabelas 03/04/05) .....	45
Utilização do Grafite em Pó ou Talco Industrial (Tabela 06).....	46
Speed Box (Figura 36).....	46
Regulagem para Distribuição de Sementes (Figura 37) .....	47
Tabela de Distribuição de Sementes por Metro Linear 20-25 (Tabela 07) .....	48
Tabela de Distribuição de Sementes por Metro Linear 25-20 (Tabela 08) .....	49
<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO .....</b>	<b>50</b>
Condutor de Adubo - Sistema Fertisystem (Figuras 38/39) .....	50
Speed Box (Figura 40).....	51
Regulagem para Distribuição de Adubo (Figura 41).....	51
Tabela de Distribuição de Adubo 20-31 (Tabela 09) .....	52
Tabela de Distribuição de Adubo 31-20 (Tabela 10) .....	53
<b>CÁLCULO .....</b>	<b>54</b>
Cálculo Prático p/ Distribuição de Adubo.....	54
Teste Prático p/ Aferir a Quantidade de Distribuição de Adubo e Sementes .....	54
Sistema de Arremate Mecânico 4000 á 7500 (Figura 42 / Tabela 11) .....	55
Sistema de Arremate Hidráulico - Opcional 4000 á 7500 Catraca Mecânica (Figura 43 / Tabela 12).....	55
<b>LINHAS DE PLANTIO .....</b>	<b>56</b>
Modelos de Linhas Opcionais (Figuras 44) .....	56
<b>REGULAGENS DAS LINHAS .....</b>	<b>57</b>
Regulagem de Profundidade do Disco de Corte (Figura 45) .....	57
Regulagem de Pressão do Disco de Corte (Figura 46).....	57
Abertura do Sulco e Posição do Adubo no Solo (Figuras 47).....	58
Regulagem do Ângulo de Ataque do Sulcador (Figuras 48) .....	58
Regulagem do Sulcador Menor p/ Maior ou Menor Desencontro - Opcional (Figuras 49).....	59
Regulagem do Sulcador com Roda de Profundidade - Opcional (Figuras 50) .....	59
Regulagem do Sulcador para Desarme Automático Opcional (Figura 51) .....	60
Regulagem da Carga do Rearme do Sulcador Opcional (Figura 52) .....	60
Regulagem das Rodas Compactadoras para Sulcador ou Disco Duplo - Opcional (Figuras 53) .....	61
Regulagem dos Limpadores do Disco Duplo (Figura 54) .....	62
Regulagem da Roda de Profundidade Oscilante (Figura 55).....	62
Roda Limitadora de Profundidade (Figuras 46/57/58).....	63-64

# ÍNDICE

Regulagem da Roda de Profundidade Oscilante (Figuras 59) .....	64
Regulagem de Abertura da Roda de Profundidade Oscilante (Figuras 60) .....	65
Regulagem de Profundidade do Adubo e Pressão nas linhas de semente (Figura 61) .....	66
Carrinho Oscilante com Aro de Proteção Opcional (Figura 62) .....	66
<b>OPERAÇÃO</b> .....	<b>67</b>
Sistema de Fixação e Articulação das Rodas (Figura 63) .....	67
Recomendações para Operação .....	67-68
<b>MANUTENÇÃO</b> .....	<b>69</b>
Pressão dos Pneus (Figura 64) .....	69
Lubrificação .....	69
Tabela de Graxa e Equivalentes (Tabela 13) .....	69
Lubrificar Cada 10 Horas de Trabalho (Figuras 65) .....	70-71
Lubrificar Cada 30 Horas de Trabalho (Figuras 66) .....	72
Lubrificar Cada 60 Horas de Trabalho (Figura 67) .....	72
Lubrificar Cada 200 Horas de Trabalho (Figura 68) .....	73
Tensão das Correntes (Figura 69) .....	73
Esticador Oscilante (Figura 70) .....	73
Manutenção Operacional .....	74
Cuidados .....	75
Limpeza Geral .....	75
Dosador Titanium - Opcional (Figura 71) .....	76
Troca dos Poliflows do Dosador Titanium - Opcional (Figuras 72) .....	76
Troca da Escovaflex do Dosador Titanium - Opcional (Figuras 73) .....	77
Troca do Antípulo do Dosador Titanium - Opcional (Figuras 74) .....	77
Troca de Discos e Anéis no Dosador Titanium - Opcional (Figuras 75) .....	78
Cuidados no Fechamento do Dosador Titanium - Opcional .....	78
Troca de Anéis a Cada Novo Plantio Dosador Titanium - Opcional (Figuras 76) .....	79
Limpeza do Dosador Titanium - Opcional (Figuras 77) .....	79
Limpeza do Condutor Fertisystem (Figuras 78) .....	80
Tube Manutenção p/ Condutor Fertisystem (Figuras 79) .....	81
Tube Bloqueador p/ Condutor Fertisystem (Figuras 80) .....	82
Mola e Tampas (Opcionais) Condutor Fertisystem (Figuras 81) .....	82
Troca do Pneu (Figuras 82) .....	83
Sistema de Arremate Hidráulico - Opcional 4000 á 7500 Catraca Mecânica (Figura 83 / Tabela 14) .....	84
<b>OPCIONAIS</b> .....	<b>85</b>
Rodas Compactadoras - Opcionais (Figuras 84) .....	85
Disco de Corte - Opcionais (Figuras 85) .....	85
Sulcadores - Opcional (Figuras 86) .....	86
Carrinhos c/ Rodas de Profundidade Cpl - Opcional (Figuras 87) .....	87
Carrinhos c/ Rodas Compactadoras Cpl - Opcional (Figuras 88) .....	87





<b>IDENTIFICAÇÃO</b> .....	<b>88</b>
<i>Identificação do Produto (Figuras 89)</i> .....	<i>88</i>
<b>ANOTAÇÕES</b> .....	<b>89</b>
<b>CERTIFICADO</b> .....	<b>90</b>
<i>Certificado de Inspeção e Entrega</i> .....	<i>90-92</i>

# GARANTIA

## GARANTIA DO PRODUTO

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** 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 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.



## PROPRIETÁRIO

A **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**, não se responsabiliza por qualquer dano causado por acidente proveniente de utilização, transporte ou no armazenamento indevido ou incorreto do seu implemento, seja por negligência e/ou inexperiência de qualquer pessoa.

Somente pessoas que possuem o total conhecimento do trator e do implemento devem efetuar o transporte e a operação dos mesmos.

A **BALDAN** não se responsabiliza por qualquer dano provocado em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal do implemento.

*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.*



**NR-31 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA AGRICULTURA, PECUÁRIA SILVICULTURA, EXPLORAÇÃO FLORESTAL E AQUICULTURA.**

*Esta Norma Regulamentadora tem por objetivo estabelecer os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma compatível o planejamento e o desenvolvimento das atividades da agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura com a segurança e saúde e meio ambiente do trabalho.*

**SR. PROPRIETÁRIO OU OPERADOR DO EQUIPAMENTO.**

*Leia e cumpra atentamente o disposto na NR-31.*

*Mais informações, consulte o site e leia na íntegra a NR-31.  
<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>*

# NORMAS DE SEGURANÇA



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



## ATENÇÃO



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



## ATENÇÃO



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



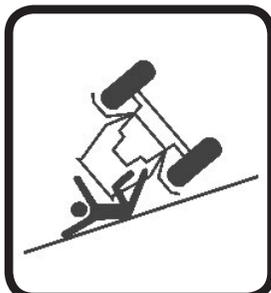
## ATENÇÃO



- 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



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



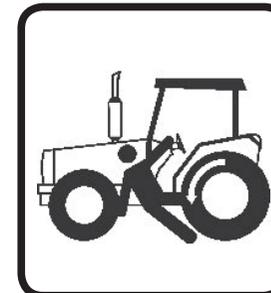
## ATENÇÃO



- Não transporte pessoas sobre o trator ou equipamento.

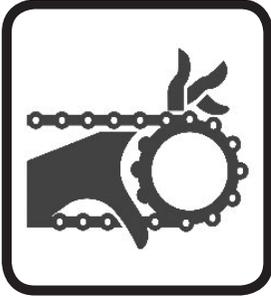


## ATENÇÃO



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

## ⚠ ATENÇÃO



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

## ⚠ ATENÇÃO



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

## ⚠ ATENÇÃO



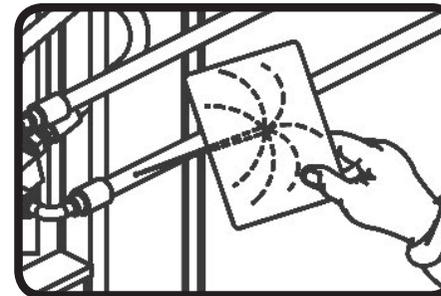
- Mantenha-se sempre longe dos elementos ativos da semeadora (discos), os mesmos são afiados e podem provocar acidentes.
- Ao proceder qualquer serviço nos discos utilize luvas de segurança nas mãos.

## ⚠ ATENÇÃO



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

## ⚠ ATENÇÃO



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



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

## NORMAS DE SEGURANÇA

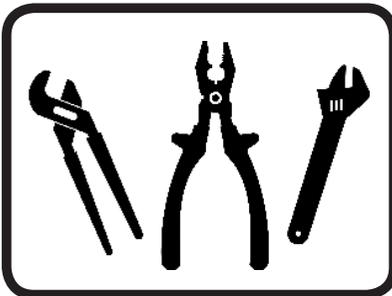
## NORMAS DE SEGURANÇA

### ⚠️ ATENÇÃO

- No transporte desta semeadora, não ultrapasse a velocidade de 16km/h ou 10 MPH, evitando risco de danos e acidentes.

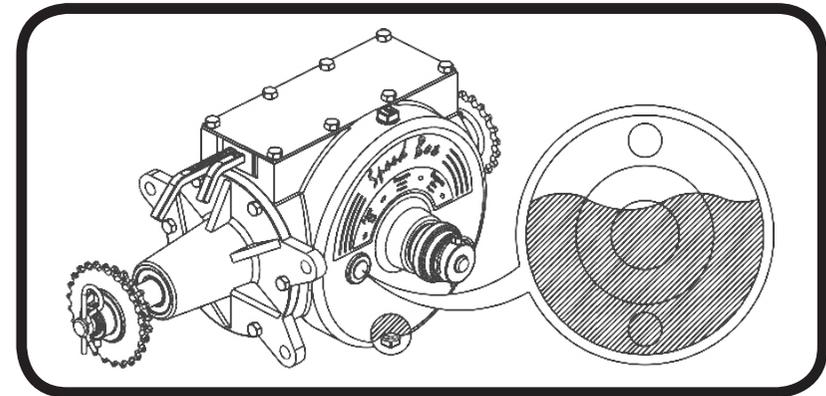


### ⚠️ ATENÇÃO



- Não faça regulagens com a semeadora em movimento.
- Ao fazer qualquer serviço na semeadora, desligue o trator.

### ⚠️ ATENÇÃO



- Verifique o nível de óleo diariamente.
- Troque o óleo da caixa de velocidade (Speed Box) após as primeiras 30 horas de trabalho, posteriormente, a cada 1500 horas, utilizando sempre óleo mineral ISO VG 150 a 40° C (quantidade de óleo utilizada 1,8 litros).
- Utilize somente fusível original de fábrica, pois somente este tem dureza controlada.



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

- 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.

Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda  
Telefone: 0800-152577 / E-mail: [posvenda@baldan.com.br](mailto:posvenda@baldan.com.br)

## ADVERTÊNCIAS

# COMPONENTES

## PP SOLO 3º DEPÓSITO SEMEADORA DE PRECISÃO

- 1- Chassi
- 2- Suporte de Apoio
- 3- Mangueiras Hidráulicas
- 4- Jumelo
- 5- Cabeçalho de engate
- 6- Regulador
- 7- Válvula Central
- 8- Catraca
- 9- Disco de Corte
- 10- Speed Box
- 11- Disco Duplo do Adubo
- 12- Escada
- 13- Disco Duplo da Semente
- 14- Roda Limitadora de Profundidade
- 15- Roda em "V"
- 16- Alavanca de Arremate
- 17- Plataforma
- 18- Contentor de Manual
- 19- Depósito de Semente
- 20- Corrimão da Plataforma
- 21- Depósito de Semente
- 22- Marcador
- 23- Disco do Marcador
- 24- Cilindro do Marcador

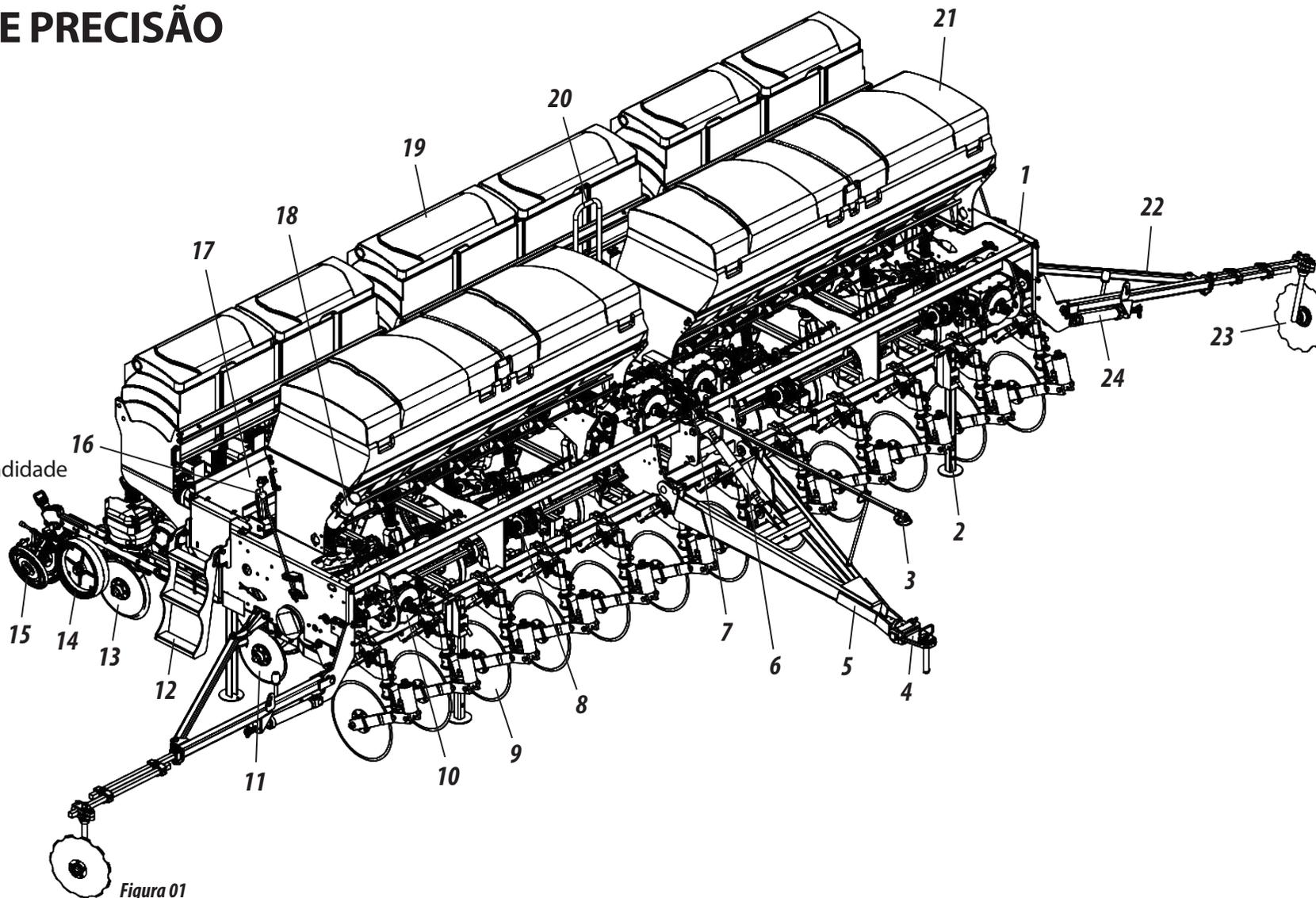


Figura 01

Tabela 01

Modelo	Nº de Linhas	Largura Total (mm)	Largura de Trabalho (mm)	Capac. Depósito de Adubo Metálico (L)	Capac. Depósito de Adubo Plástico (L)	Capac. 3º Depósito de Semente (L)	Número de Rodas (unidade)	Peso Aproximado (kg)	Potência Aproximada (Hp)
PP Solo 3º Depósito 4000	08	4300*	3800	1400	1240	810	2	3450	90 - 100**
PP Solo 3º Depósito 4500	10	5000*	4480	1750	1500	972	4	4365	100 - 110**
PP Solo 3º Depósito 5000	12	6000*	5350	2100	1860	1140	4	5300	120 - 150**
PP Solo 3º Depósito 5500	13	6500*	6300	2100	1860	1296	4	5820	130 - 160**
PP Solo 3º Depósito 6500	15	7300*	6715	2600	2250	1458	6	8200	160 - 190**
PP Solo 3º Depósito 7500	17	8200*	7615	3000	2610	1620	6	8480	170 - 200**

Pneus (mm) ..... 700x16  
 Espaçamento entre linhas (mm) ..... 415  
 Altura Total (mm) ..... 2000  
 Profundidade de Trabalho (mm) ..... 0 - 120

(\*) As dimensões da largura total (mm) compreende a semeadora com marcador de linha. A semeadora sem marcador de linha deve-se diminuir 200 mm nas dimensões.

(\*\*) Potência aproximada (hp) depende das situações normais para plantio podendo haver variações de acordo com o tipo de solo, topografia, etc.

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. As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

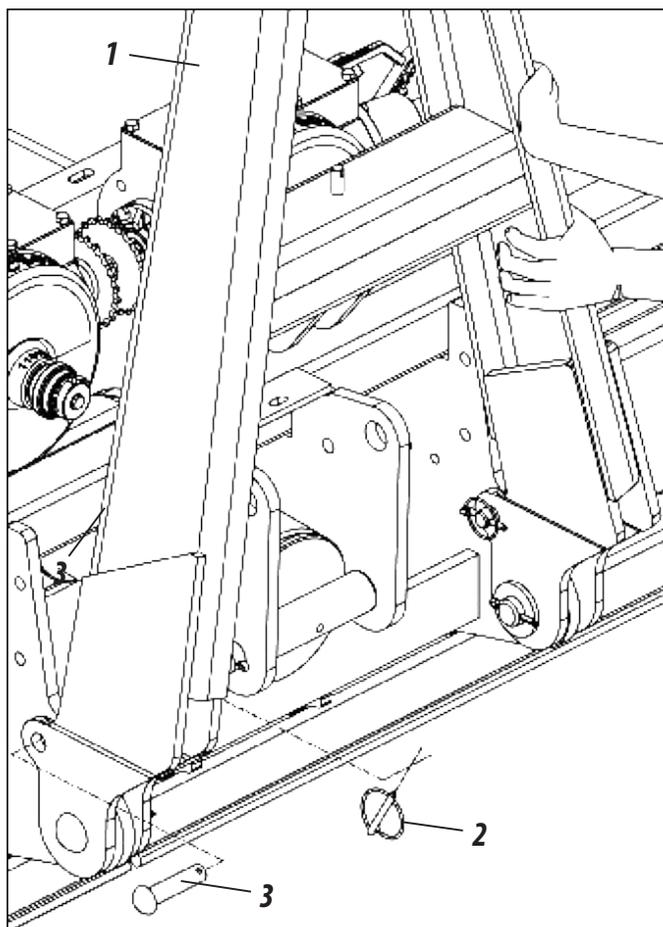
# MONTAGEM

As **PP Solo 3º Depósito** saem de fábrica semi-montadas, faltando apenas a montagem de alguns componentes que devem ser montados conforme indicações a seguir:

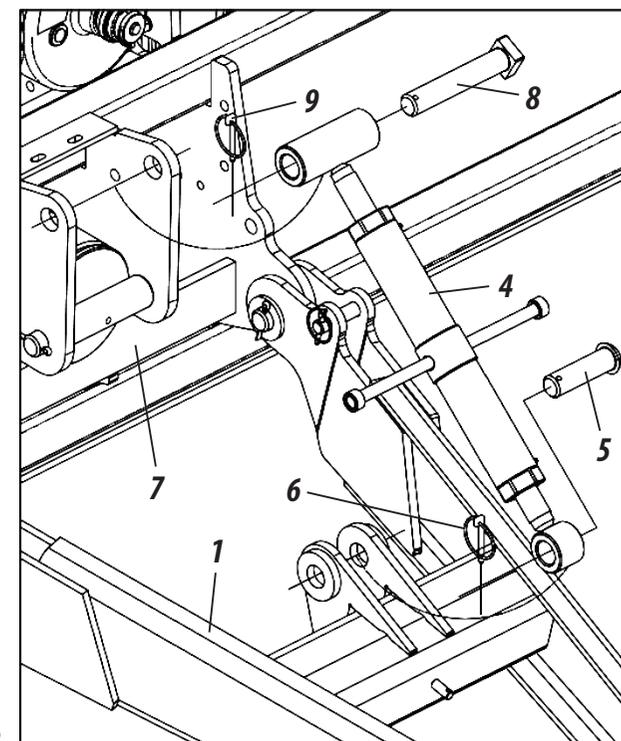
## MONTAGEM CABEÇALHO DE ENGATE - 4000 / 4500 (FIGURAS 02)

Para montar o cabeçalho de engate (1) na semeadora **PP Solo 3º Depósito** modelos 4000 / 4500, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o cabeçalho de engate (1) na posição de trabalho, retirando a trava c/ argola (2) e o pino (3) que foram colocados para o transporte da semeadora.



- 2- Em seguida, introduza o regulador (4) no cabeçalho de engate (1), fixando-o com o pino (5) e trava c/ argola (6) e no suporte do montante (7) com o pino (8) e trava c/argola (9).



Figuras 02



**ATENÇÃO**

Antes de iniciar a montagem do cabeçalho (1), procure um local ideal onde facilite a identificação dos componentes e a montagem do cabeçalho.

As **PP Solo 3º Depósito** saem de fábrica semi-montadas, faltando apenas a montagem de alguns componentes que devem ser montados conforme indicações a seguir:

## MONTAGEM CABEÇALHO DE ENGATE - 5000 / 5500 (FIGURAS 03 / 04)

Para montar o cabeçalho de engate (1) na semeadora **PP Solo 3º Depósito** modelos 5000 / 5500, proceda da seguinte forma:

- 1- Acople os suportes (1) no montante (2), fixando através dos parafusos (3), chapa (4), arruelas de pressão (5), porcas (6) e braçadeira (7), parafusos (8), arruelas de pressão (9) e porcas (10).
- 2- Em seguida, introduza o cabeçalho de engate (11) nos suportes (1), fixando através dos pinos (12) e trava c/ argola (13).
- 3- Finalize introduzindo o regulador (14) no cabeçalho de engate (11), fixando-o com o pino (15) e trava c/ argola (16) e no suporte do montante (2) com o pino (17) e trava c/ argola (18).

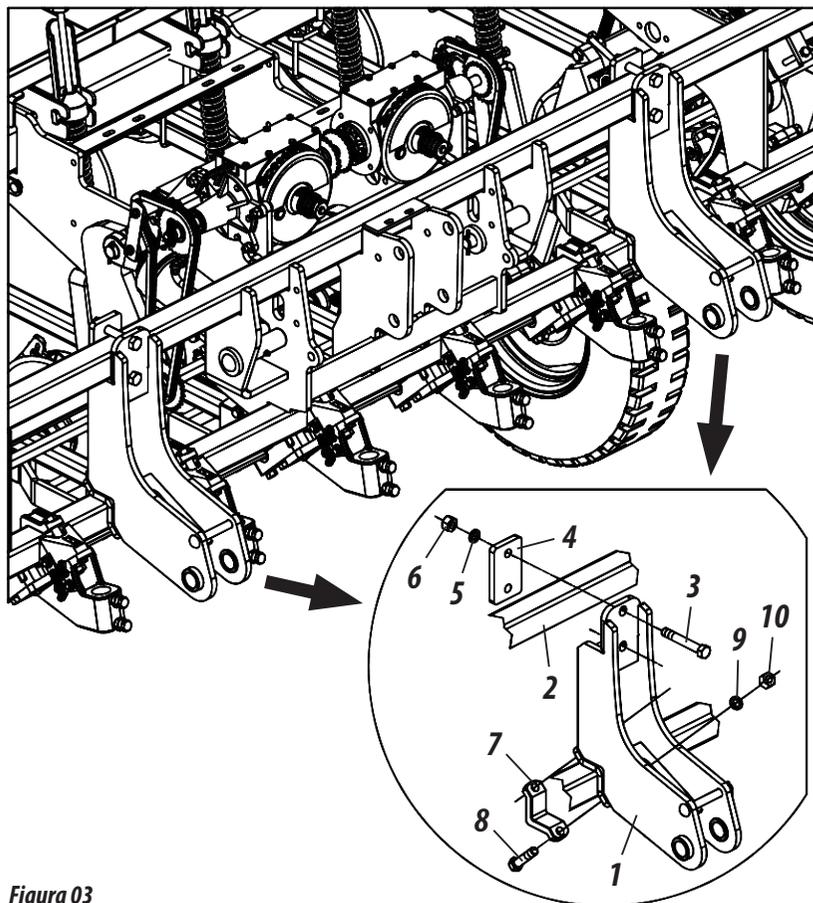


Figura 03

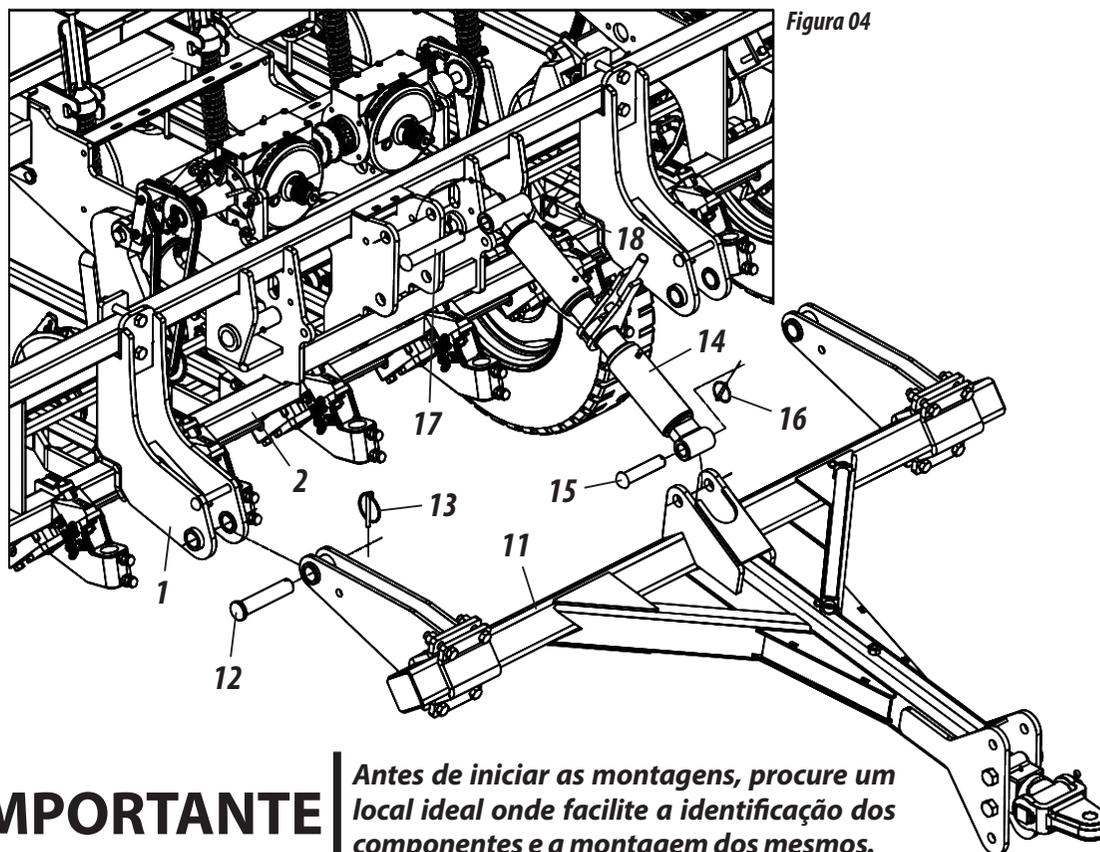


Figura 04

**IMPORTANTE**

Antes de iniciar as montagens, procure um local ideal onde facilite a identificação dos componentes e a montagem dos mesmos.

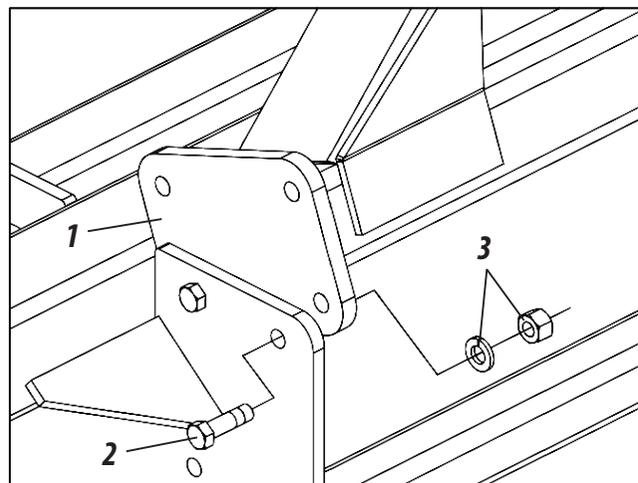
## MONTAGEM

# MONTAGEM

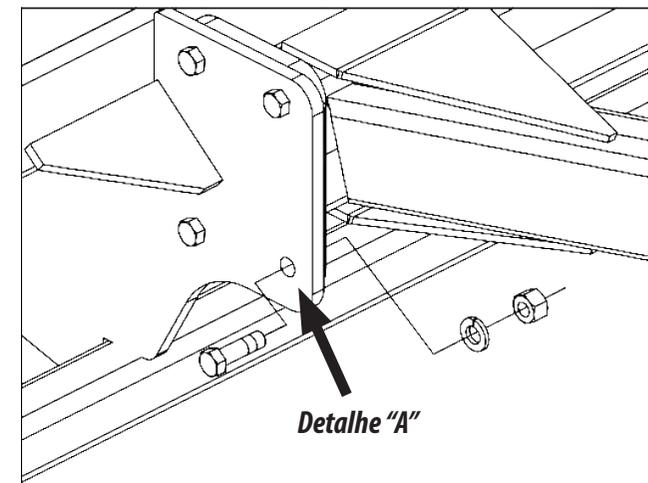
## MONTAGEM CABEÇALHO DE ENGATE - 6500 / 7500 (FIGURAS 05 / 06)

Para montar o cabeçalho de engate (1) na semeadora **PP Solo 3º Depósito** modelos 6500 / 7500, proceda da seguinte forma:

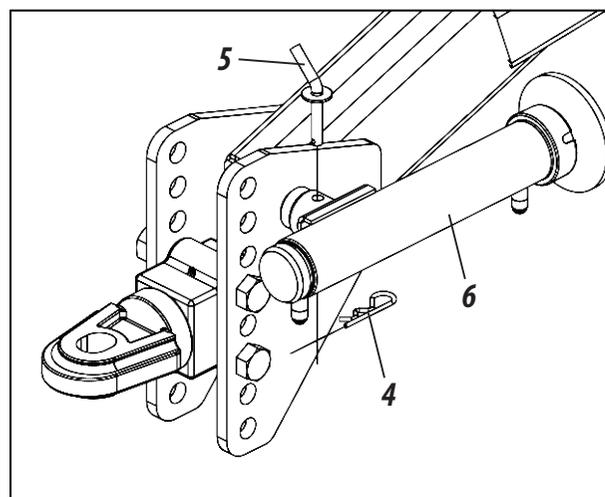
- 1- Coloque o cabeçalho de engate (1) na posição de trabalho, retirando o parafuso (2), arruela e porca (3) que foram colocados para o transporte da semeadora. Em seguida, recolque-os nos furos que coincidem na posição para trabalho, conforme mostra o **detalhe "A"**.



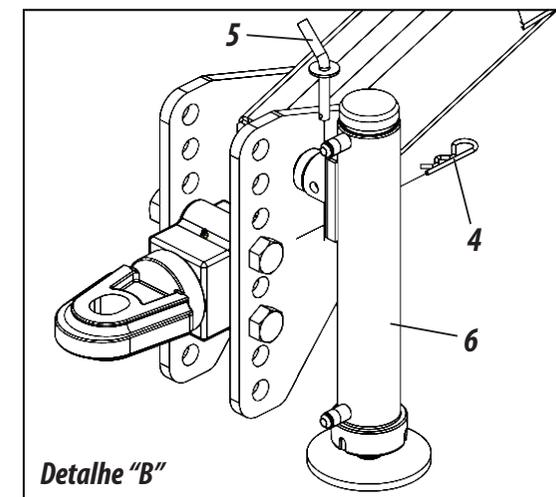
Figuras 05



- 2- Em seguida, tire a trava (4) e o pino (5) e gire o macaco hidráulico (6) e fixe-o na posição de apoio, conforme mostra o **detalhe "B"** e trave novamente com o pino (5) e trava (6).



Figuras 06



### ⚠ IMPORTANTE

Antes de iniciar a montagem do cabeçalho (1), procure um local ideal onde facilite a identificação dos componentes e a montagem do cabeçalho.

## MONTAGEM DAS RODAS COMPACTADORAS (FIGURA 07)

Para montar o suporte da roda em "V" (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o suporte da roda em "V" (1) no carrinho da roda de profundidade (2), colocando as buchas (3), fixando-as através do parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).
- 2- Em seguida, coloque a alavanca (7) totalmente para frente e engate a mola (8) no suporte (2).

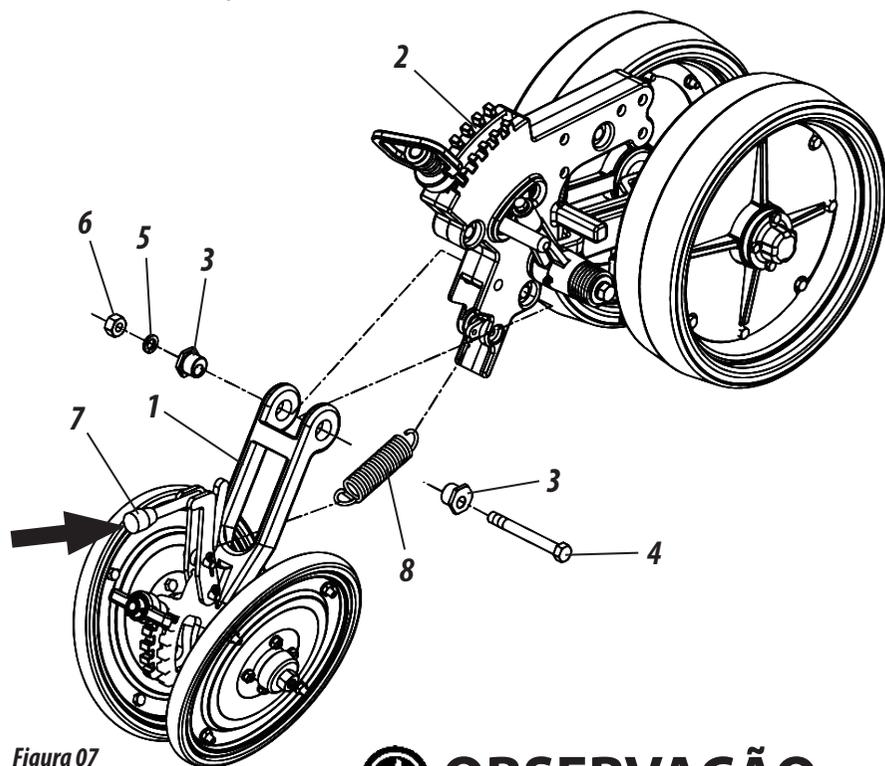


Figura 07

### OBSERVAÇÃO

Efetue o mesmo procedimento de montagem nos demais carrinhos.

## MONTAGEM

## MONTAGEM DAS LINHAS (FIGURA 08)

Para montar a linhas (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Introduza o carrinho (2) entre as chapas da linha (1), fixando-o com o parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).

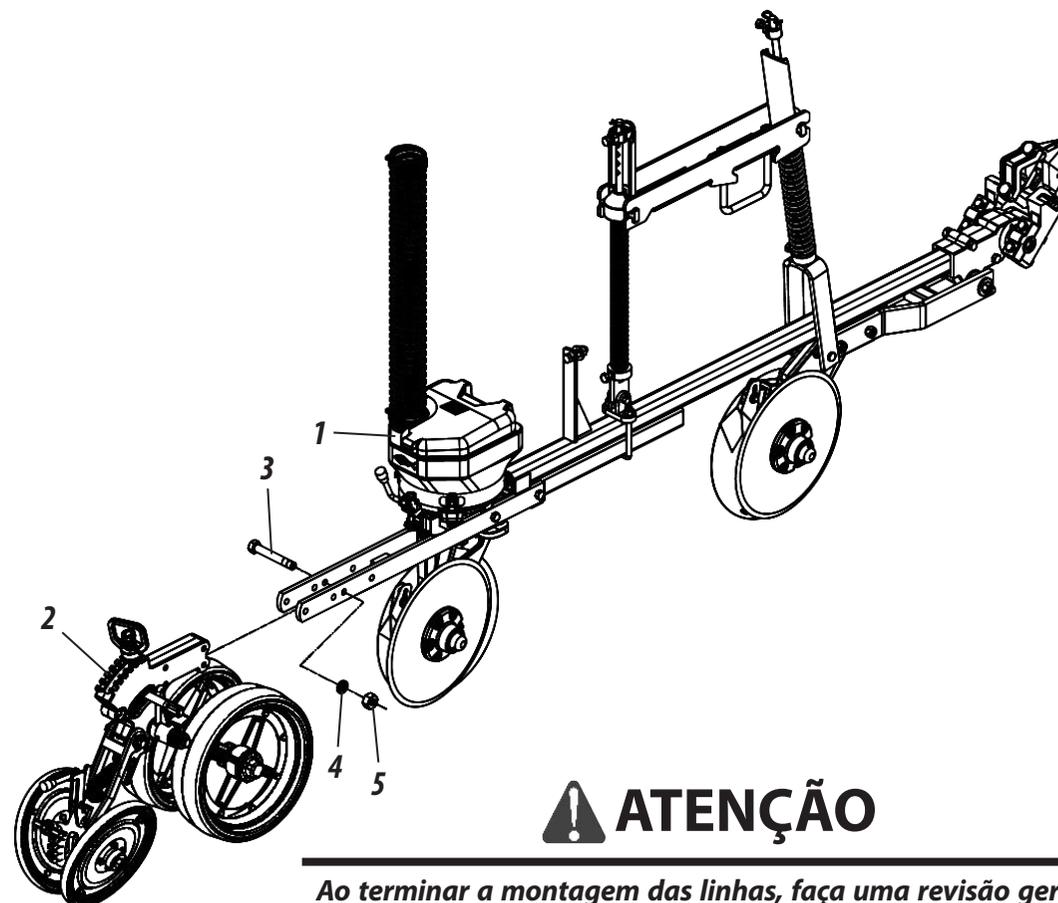


Figura 08

### ATENÇÃO

Ao terminar a montagem das linhas, faça uma revisão geral na semeadora, verifique se não há objetos (porcas, parafusos ou outros) dentro dos depósitos. Reaperte todos os parafusos e porcas, verifique todos os pinos, contrapinos e travas, revise todas as mangueiras.

# MONTAGEM

## MONTAGEM DAS MANGUEIRAS CONDUTORAS DE SEMENTE (FIGURA 09)

Ao finalizar a montagem das linhas, faça a fixação das mangueiras condutoras de semente (1), para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Acople a mangueira condutora de semente (1) no depósito de semente superior (2), através da presilha (3).
- 2- Em seguida, acople a mangueira condutora de semente (1) no depósito de semente inferior (4), fixando através da presilha (5).

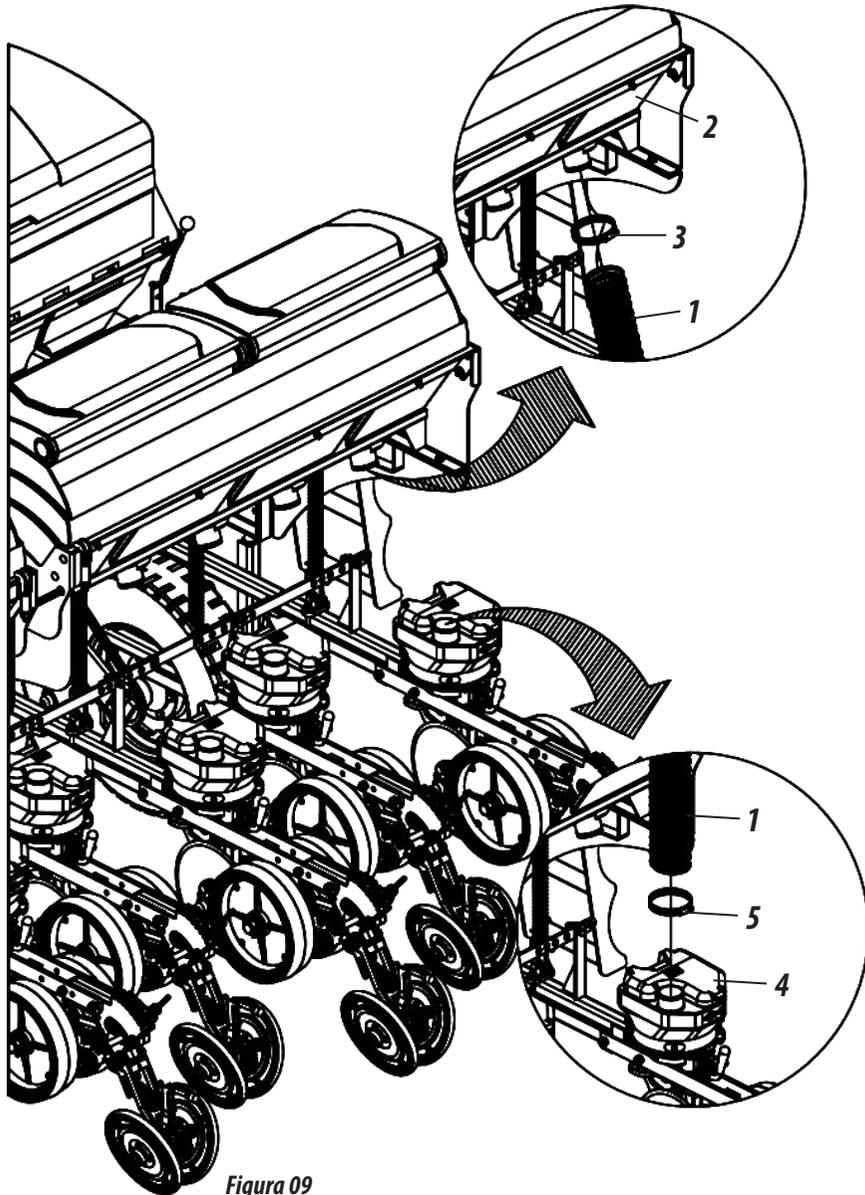


Figura 09

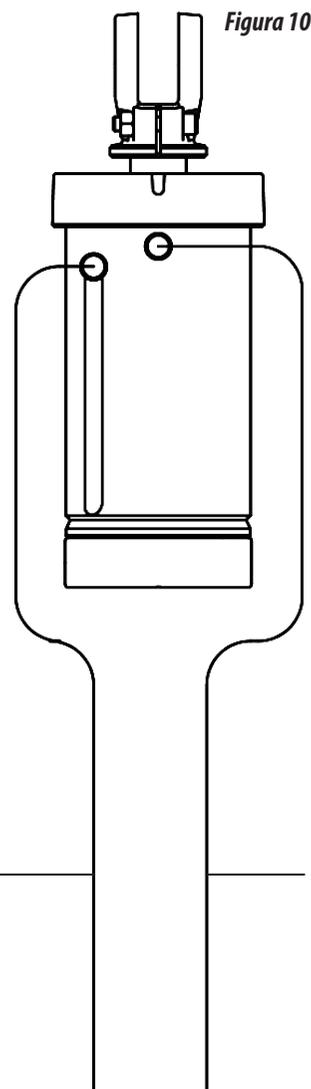
## OBSERVAÇÃO

*Ao finalizar a montagem das mangueiras condutoras de semente (1), efetue o mesmo procedimento nas demais linhas.*

## ATENÇÃO

*Ao finalizar a montagem das mangueiras condutoras de semente (1), faça uma revisão geral na semeadora, verifique se não há objetos (porcas, parafusos ou outros) dentro dos depósitos. Reaperte todos os parafusos e porcas, verifique todos os pinos, contrapinos e travas, revise todas as mangueiras.*

MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO SEM MARCADOR DE LINHA PPSOLO SPEED BOX 3° DEPÓSITO 4000 E 4500 (FIGURA 10)



*Figura 10*

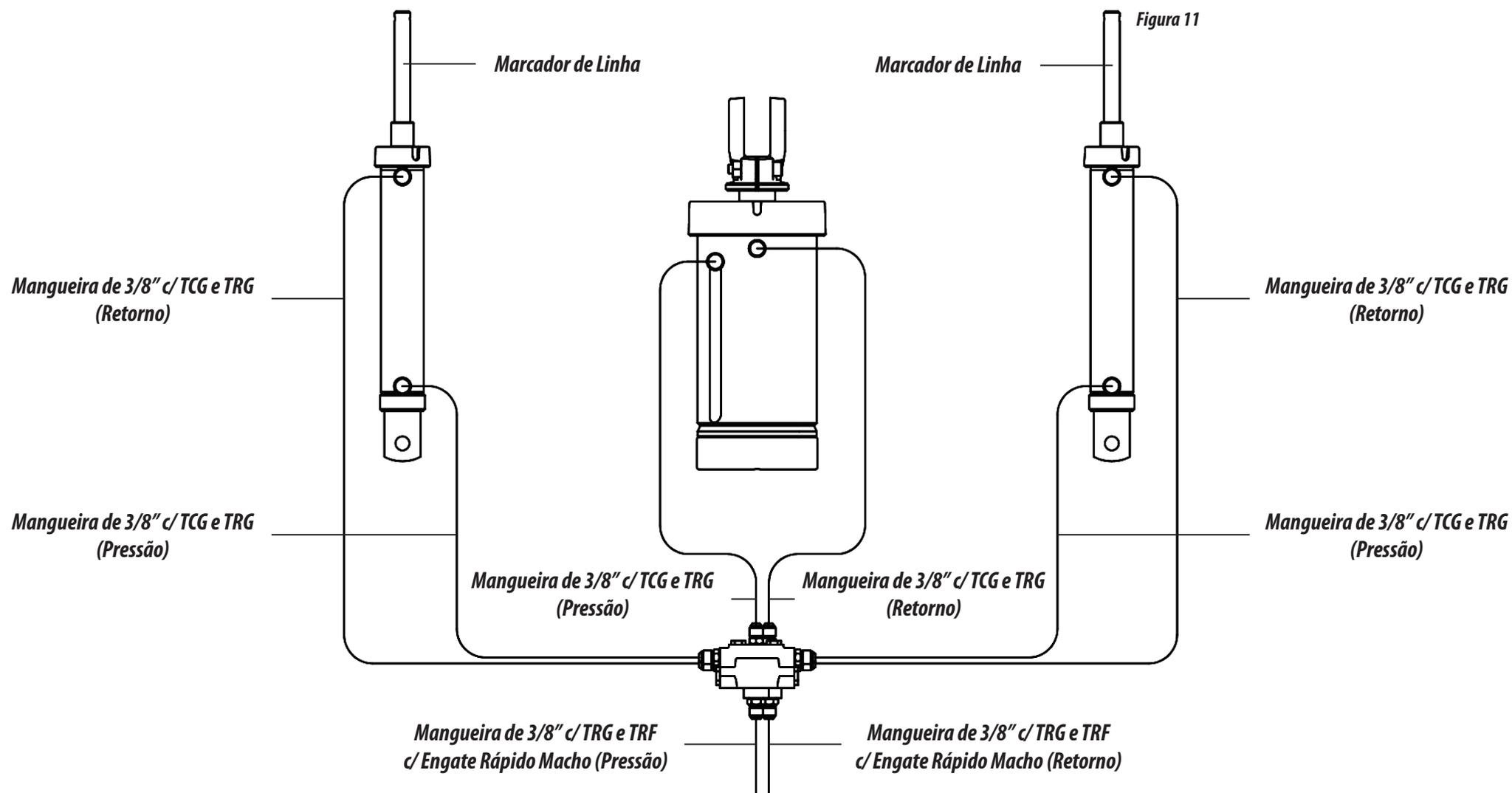
*Manguera de 3/8" c/ TRG e TRF  
c/ Engate Rápido Macho (Pressão)*

*Manguera de 3/8" c/ TRG e TRF  
c/ Engate Rápido Macho (Retorno)*

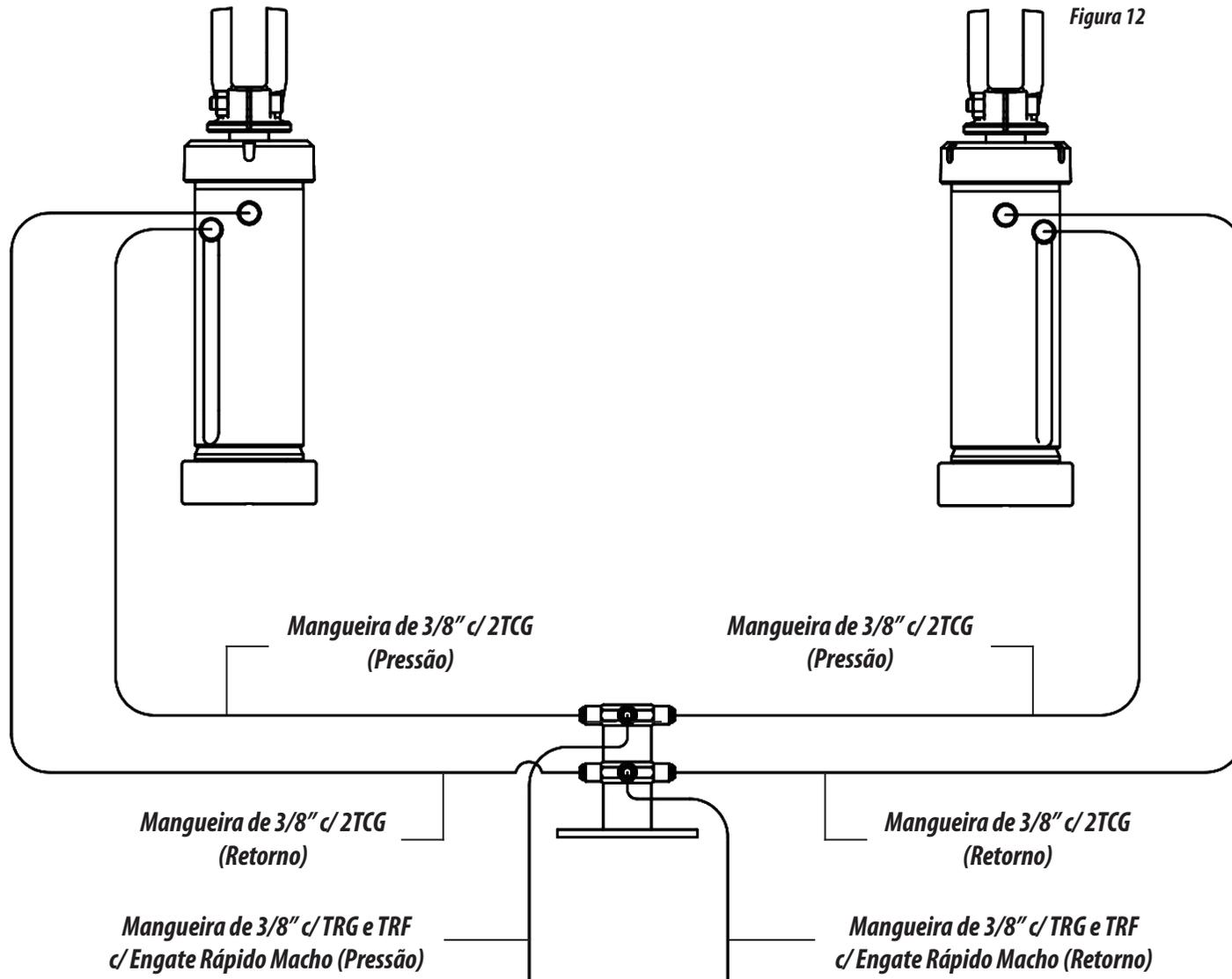
**MONTAGEM**

# MONTAGEM

MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO COM MARCADOR DE LINHA PPSOLO SPEED BOX 3º DEPÓSITO 4000 E 4500 (FIGURA 11)



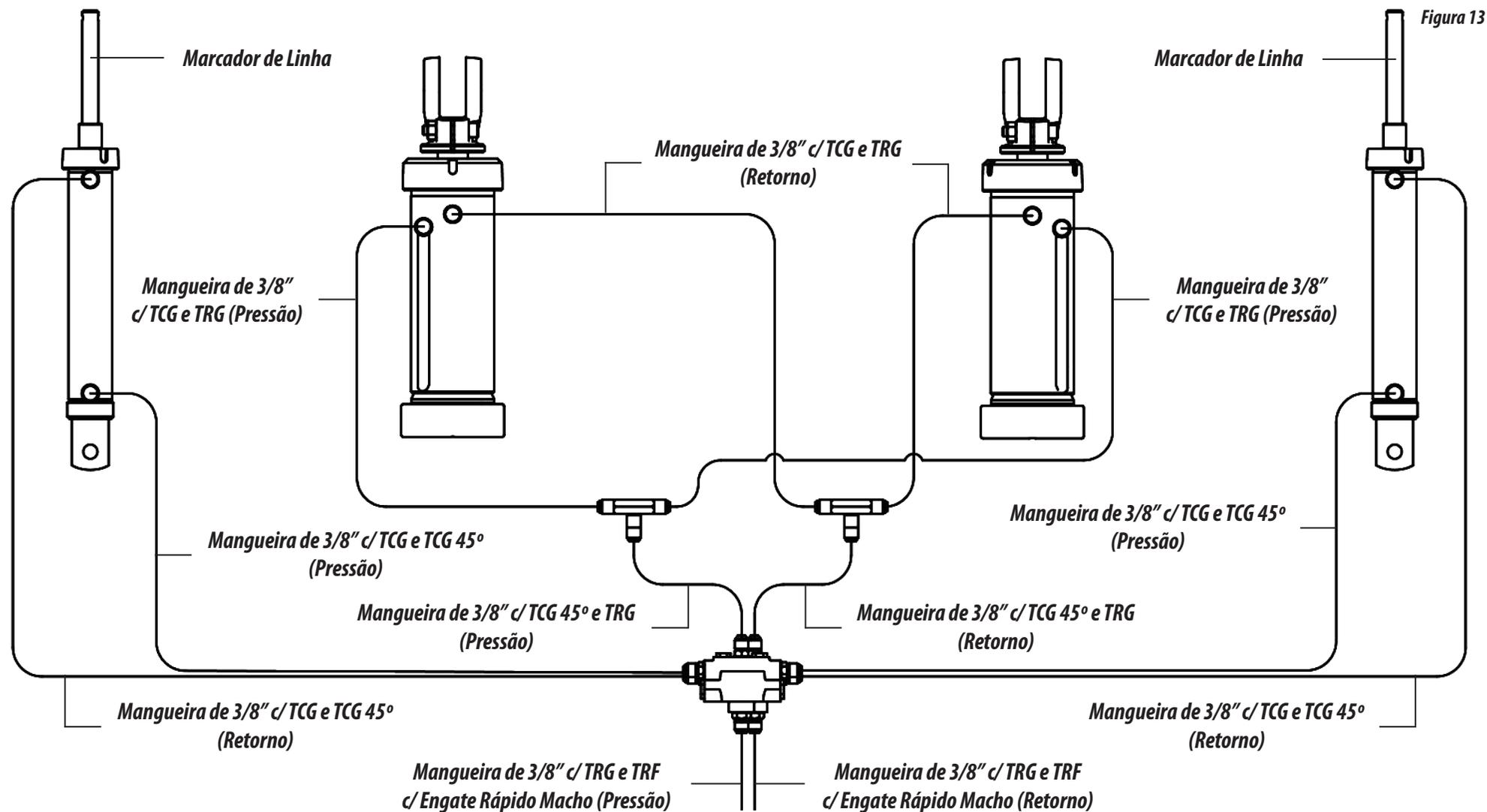
MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO SEM MARCADOR DE LINHA PPSOLO SPEED BOX 3° DEPÓSITO 5000 E 5500 (FIGURA 12)



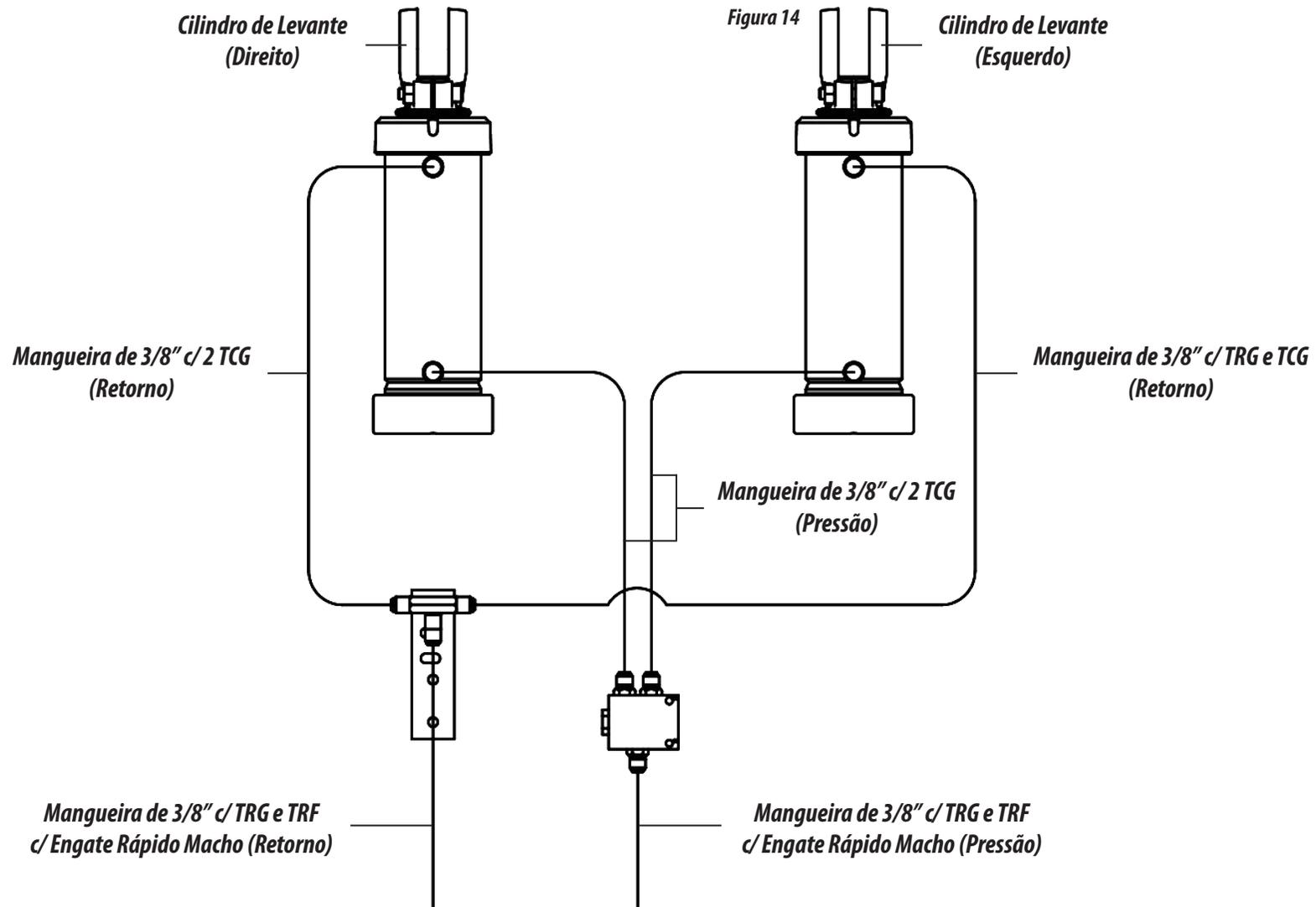
**MONTAGEM**

# MONTAGEM

MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO COM MARCADOR DE LINHA PPSOLO SPEED BOX 3º DEPÓSITO 5000 E 5500 (FIGURA 13)



MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO SEM MARCADOR DE LINHA PPSOLO SPEED BOX 3° DEPÓSITO 6500 E 7500 (FIGURA 14)

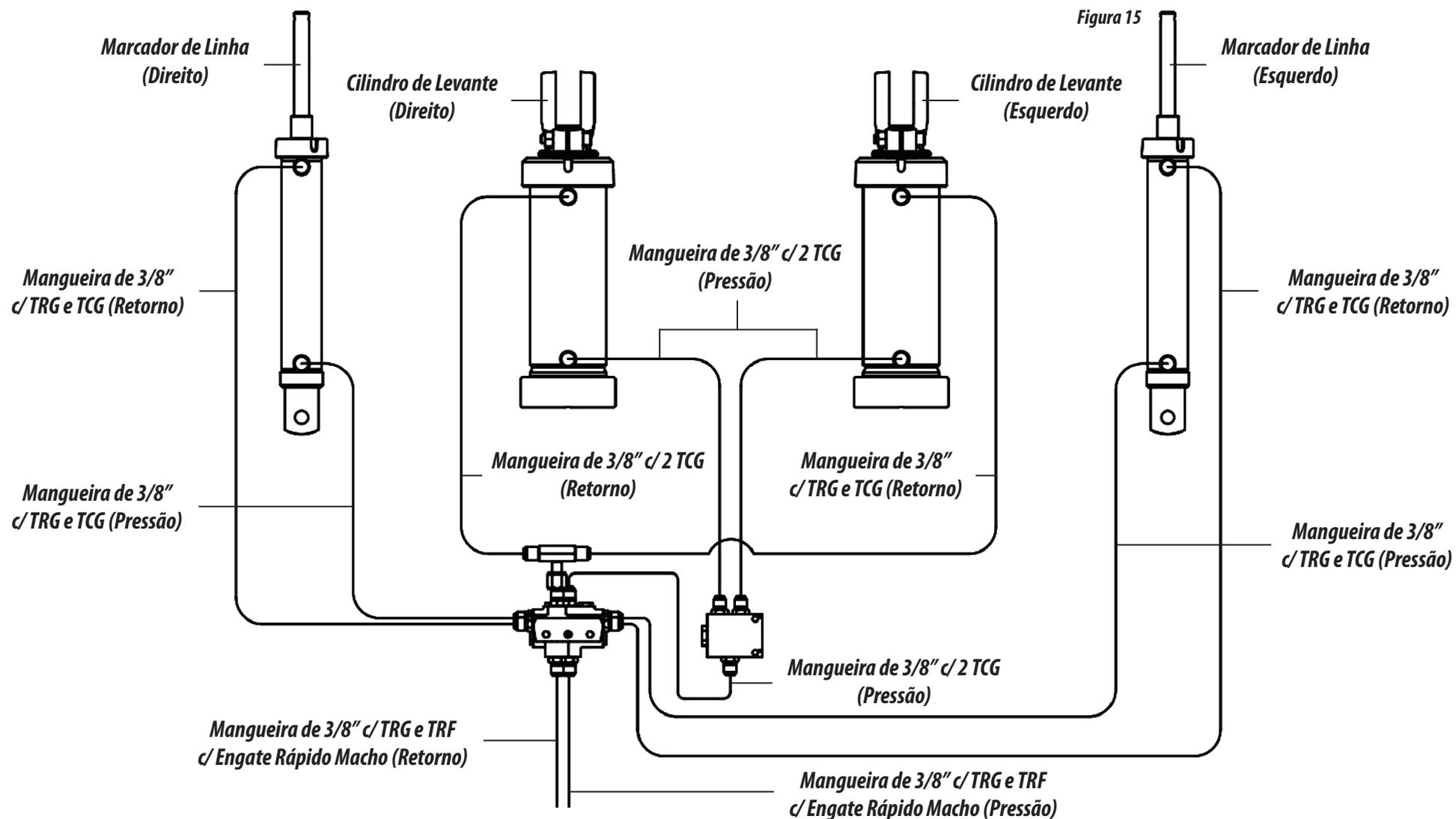


OBS: As expressões "Cilindro Direito / Esquerdo" são denominados olhando por trás da Semeadora.

**MONTAGEM**

# MONTAGEM

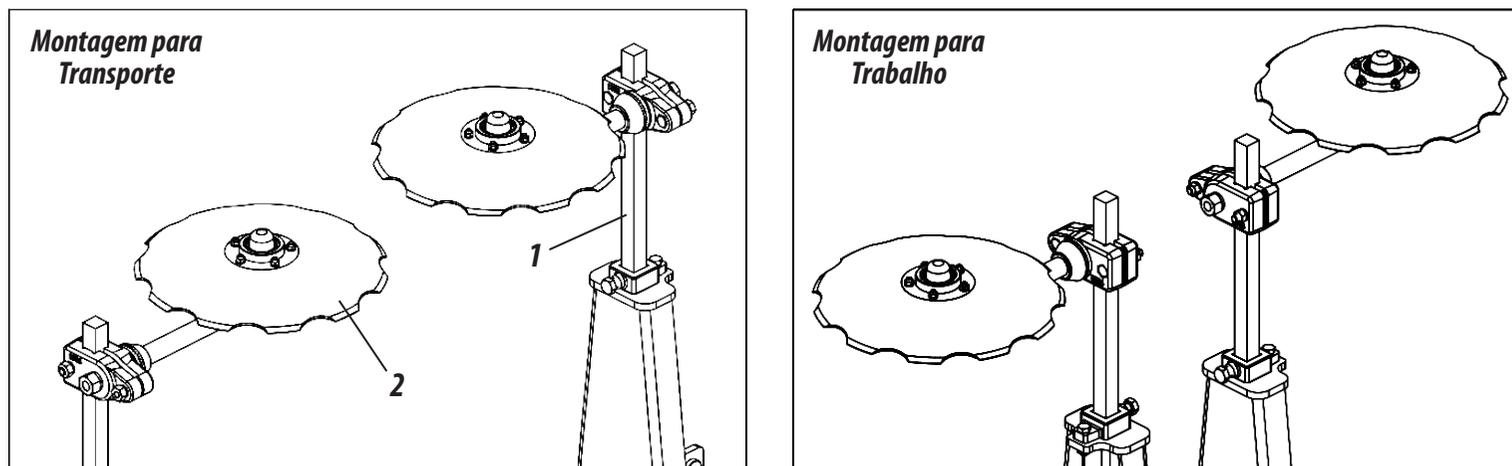
MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO COM MARCADOR DE LINHA PPSOLO SPEED BOX 3º DEPÓSITO 6500 E 7500 (FIGURA 15)



OBS: As expressões "Cilindro Direito / Esquerdo" são denominados olhando por trás da Semeadora.

## MONTAGEM DO DISCO DE CORTE DO MARCADOR DE LINHA (FIGURAS 16/17)

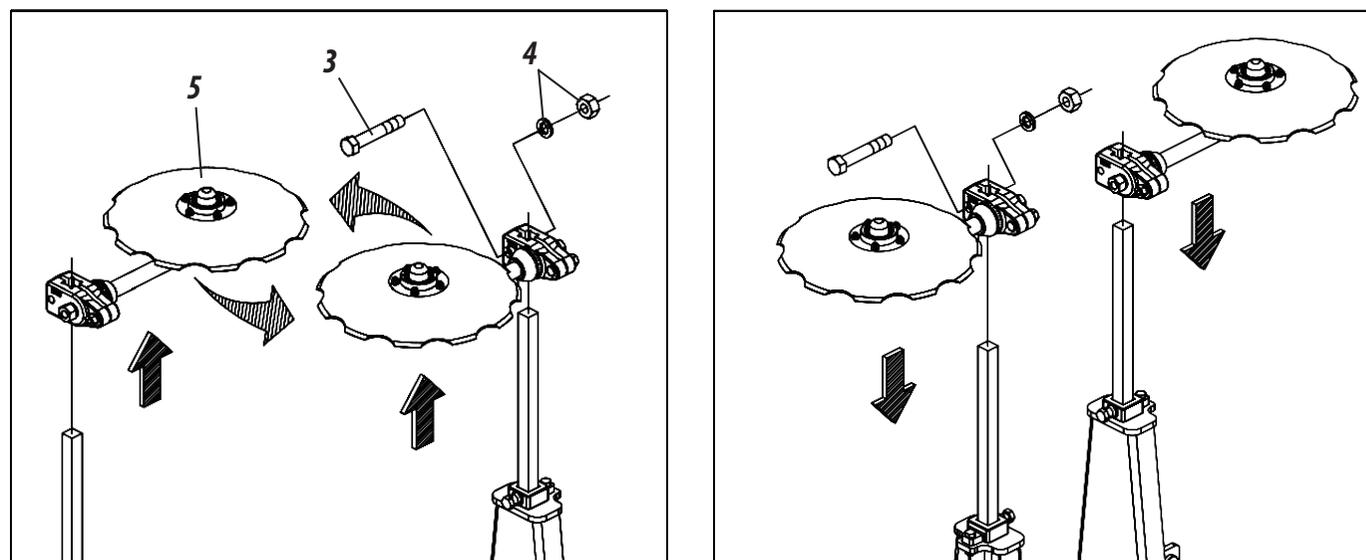
As semeadoras saem de fábrica com os marcadores de linha (1) montados. Os discos (2), são montados inversamente aos seus respectivos marcadores para evitar riscos de acidentes no transporte da semeadora, **conforme mostra as figuras 16.**



Figuras 16

Antes de começar a trabalhar com a semeadora, faça a troca dos discos (2) nos marcadores de linha (1), para isso proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (3), arruelas e porcas (4), retire os suportes dos discos (5) e monte-os nos marcadores contrários ao que estavam montados originalmente, **conforme mostra as figuras 17.**



Figuras 17

### **IMPORTANTE**

**Antes de iniciar a montagem do marcador de linha, procure um local seguro e de fácil acesso onde facilite a montagem do mesmo.**

## MONTAGEM

# ENGATE

## ENGATE AO TRATOR - 4000 / 4500 (FIGURA 18)

Para acoplar a semeadora **PP Solo 3º Depósito** modelos 4000 / 4500 proceda da seguinte forma:

- 1- Aproxime-se lentamente ao trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 2- Depois, nivele o cabeçalho de engate (1) da semeadora em relação ao engate do trator através do regulador (2).
- 3- Em seguida, aproxime-se lentamente ao trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 4- Depois, engate do cabeçalho de engate (1) ao trator, fixando-o através do pino de engate (3) e trava (4).
- 5- Finalize acoplando as mangueiras (5) no engate rápido do trator.

### ⚠ ATENÇÃO

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

### 🔍 IMPORTANTE

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

### 👁 OBSERVAÇÃO

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

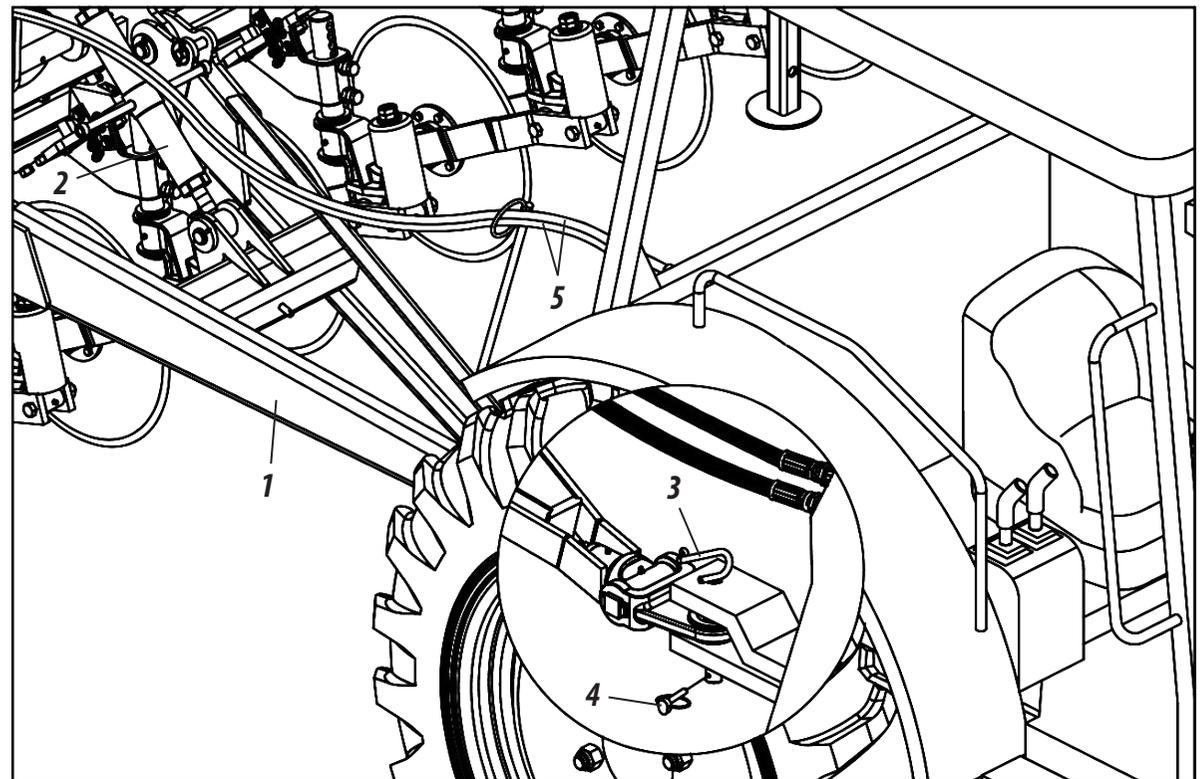


Figura 18

## ENGATE AO TRATOR - 5000 / 5500 (FIGURA 19)

Para acoplar a semeadora **PP Solo 3º Depósito** modelos 5000 / 5500 proceda da seguinte forma:

- 1- Aproxime-se lentamente ao trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 2- Depois, nivele o cabeçalho de engate (1) da semeadora em relação ao engate do trator através das regulagens (2) do jumelo de engate.
- 3- Em seguida, aproxime-se lentamente ao trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 4- Depois, engate do cabeçalho de engate (1) ao trator, fixando-o através do pino de engate (3) e trava (4).
- 5- Finalize acoplando as mangueiras (5) no engate rápido do trator.

### ATENÇÃO

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

### IMPORTANTE

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

### OBSERVAÇÃO

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

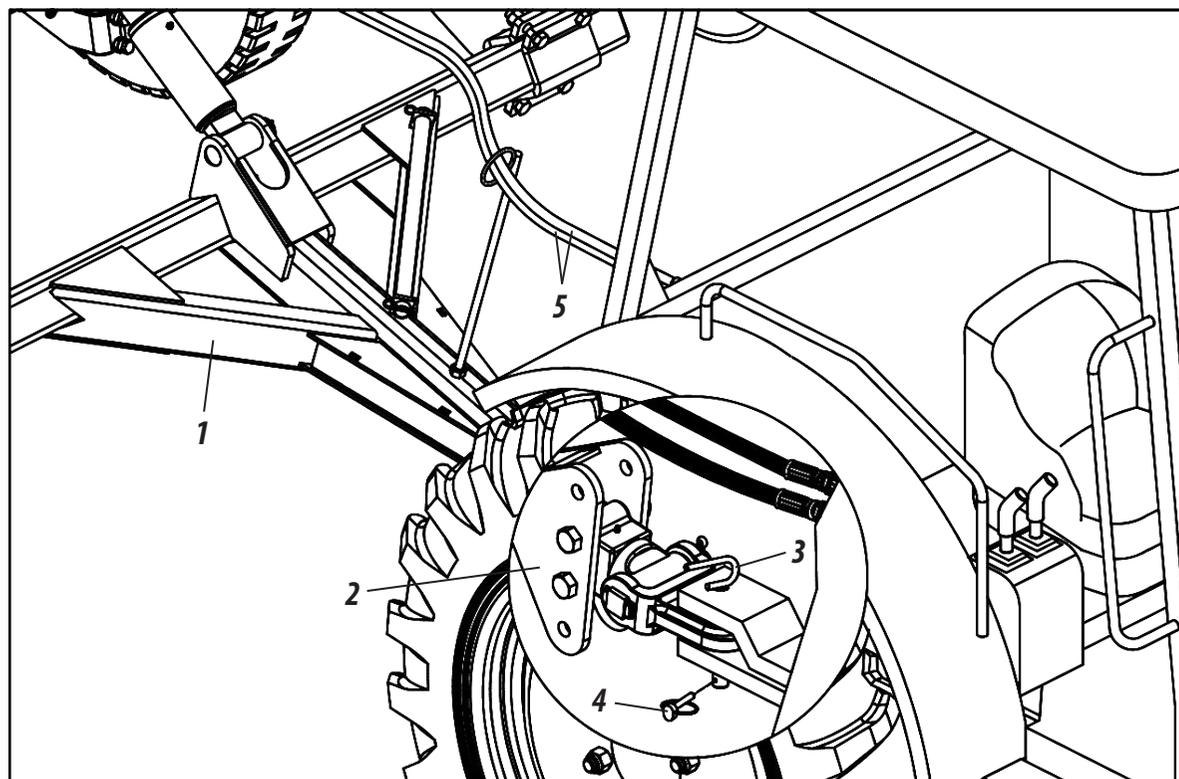


Figura 19

## ENGATE

# ENGATE

## ENGATE AO TRATOR - 6500 / 7500 (FIGURA 20)

Para acoplar a semeadora **PP Solo 3º Depósito** modelos 6500 / 7500 proceda da seguinte forma:

- 1- Nivele o cabeçalho de engate (1) da semeadora em relação ao engate do trator, através das regulagens (2) do jumelo de engate.
- 2- Em seguida, aproxime-se lentamente ao trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 3- Depois, engate do cabeçalho de engate (1) ao trator, fixando-o através do pino de engate (3) e trava (4).
- 4- Finalize acoplando as mangueiras (5) no engate rápido do trator.

### ⚠ ATENÇÃO

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

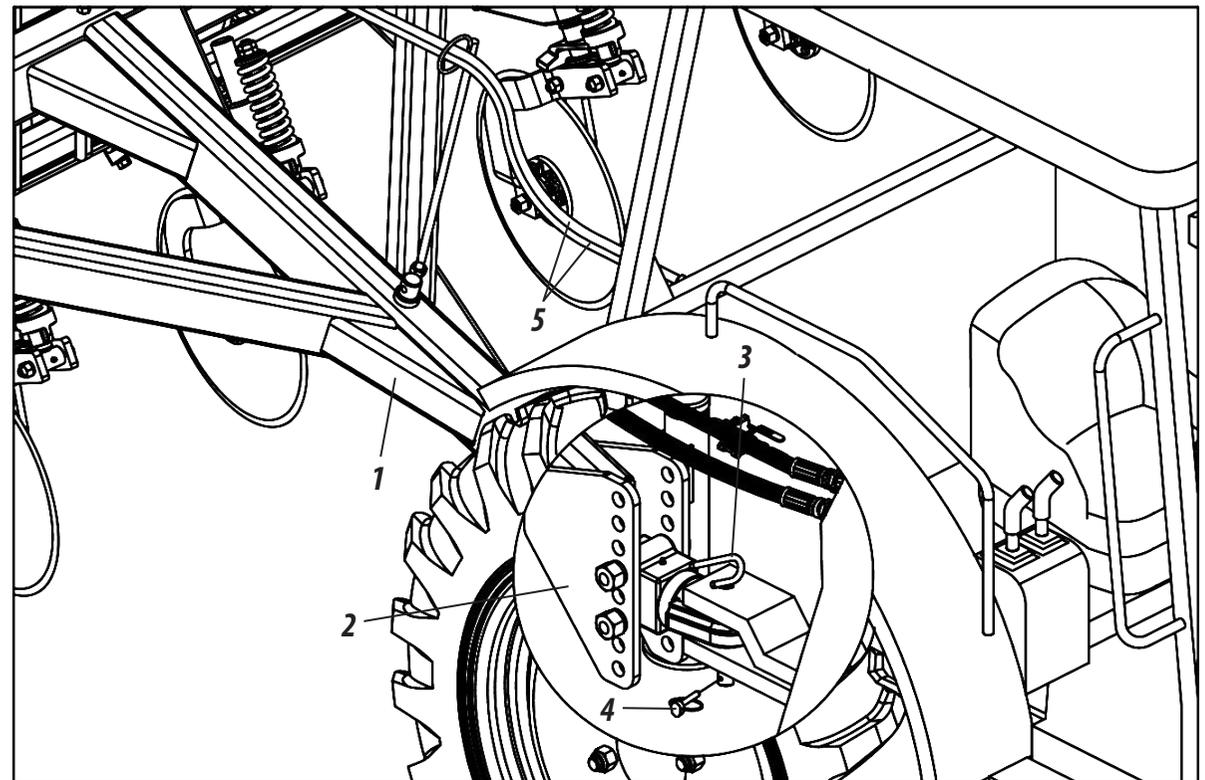
### 🔄 IMPORTANTE

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

### 👁 OBSERVAÇÃO

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

Figura 20



## NIVELAMENTO (FIGURA 21)

Ao finalizar o acoplamento da **PP Solo 3º Depósito**, faça o nivelamento da mesma, para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o trator e a semeadora em um local plano.
- 2- Em seguida, faça o nivelamento da semeadora através do regulador (1).

**⚠ ATENÇÃO** | *A regulagem de nivelamento varia de acordo com o modelo de trator.*

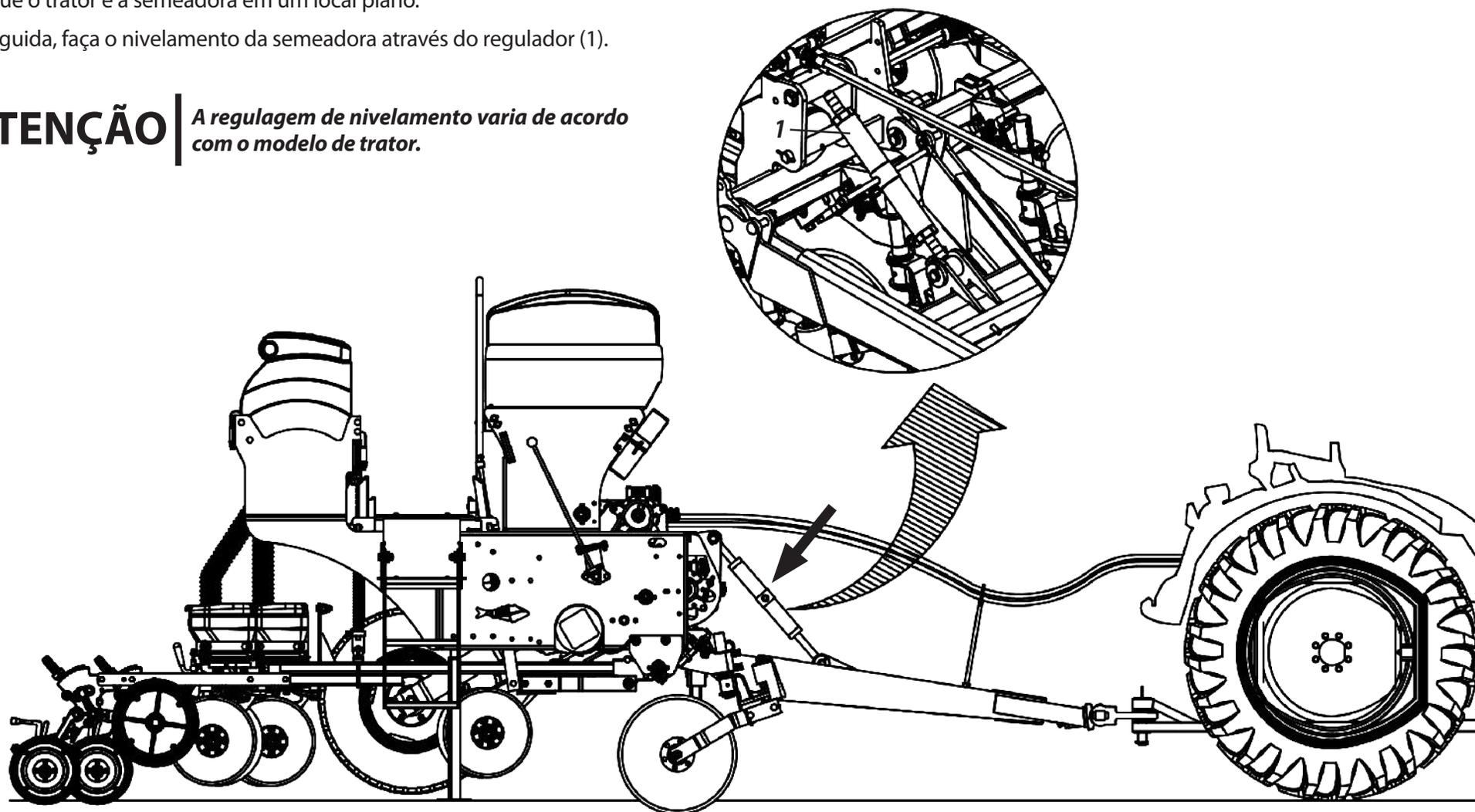


Figura 21

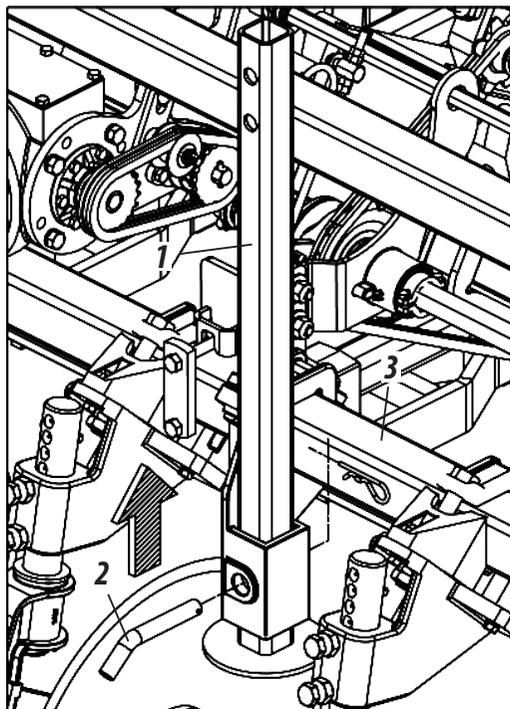
**ENGATE**

# TRANSPORTE

## PROCEDIMENTO P/ TRANSPORTE (FIGURAS 22)

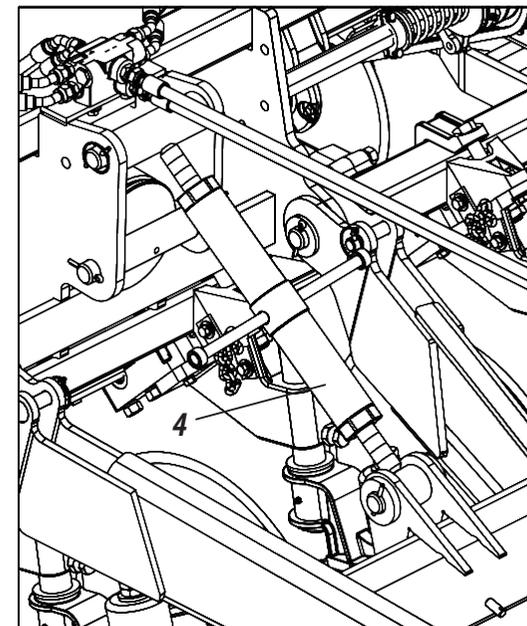
Antes de transportar a semeadora, proceda da seguinte forma:

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

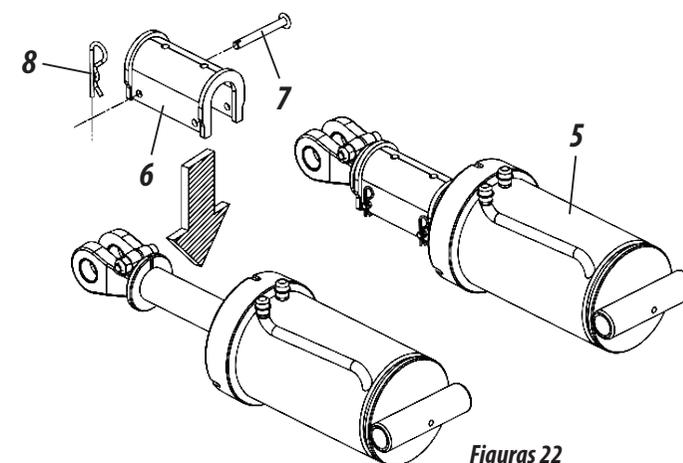


Figuras 22

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



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



Figuras 22

**ATENÇÃO**

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

**IMPORTANTE**

*Não transporte a semeadora carregada, pois poderá danificar o equipamento. Recomendamos abastecê-la somente no local de trabalho.*

*Se a semeadora for permanecer no campo por qualquer motivo, recomendamos cobri-la com lona impermeável para evitar umidade.*

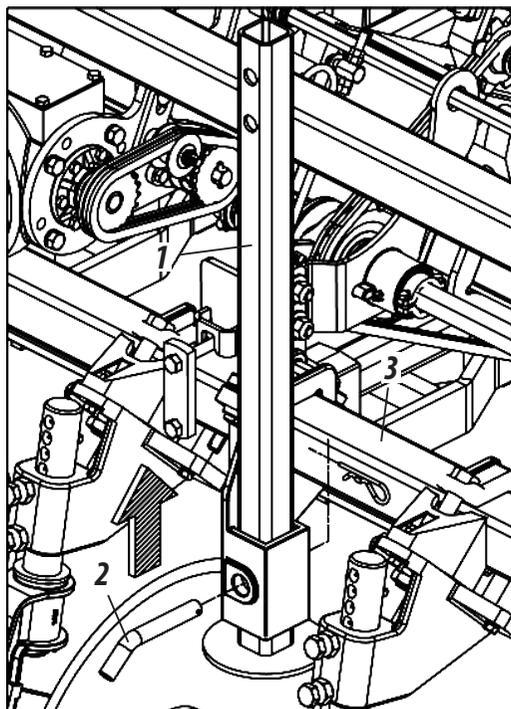
## PROCEDIMENTO P/TRABALHO (FIGURAS 23)

Antes de trabalhar com a semeadora, proceda da seguinte forma:

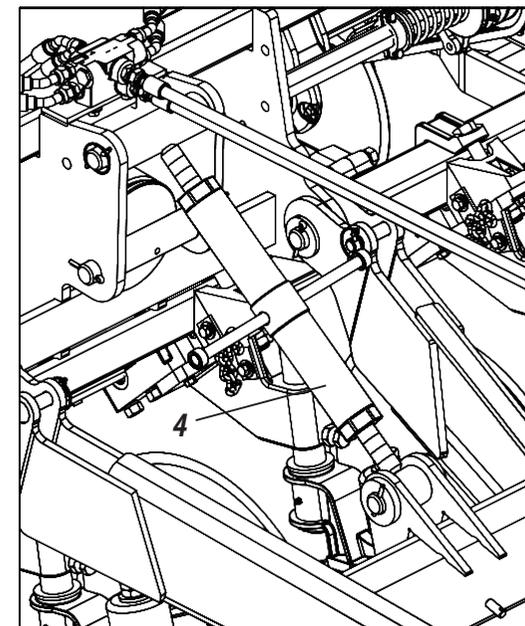
- 1- Recolha o suporte de apoio (1) e fixe com o pino (2) e trava (3).

### OBSERVAÇÃO

*Coloque sempre o mesmo número de anéis limitadores (6) em todos os cilindros hidráulicos (5) de levante das rodas.*



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



- 3- Em seguida, levante as linhas através do acionamento total do curso do cilindros hidráulicos (5) e coloque os anéis limitadores (6) nas hastes (7) dos mesmos.

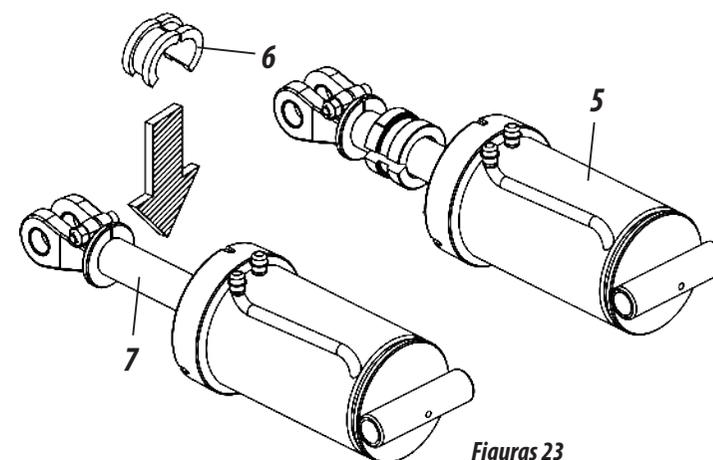
Figuras 23

** ATENÇÃO** Não trabalhe com a semeadora sem antes verificar todos os procedimentos citados.

### IMPORTANTE

*Após acoplar os anéis limitadores (6), a semeadora irá operar sempre na mesma profundidade, tanto no terreno duro como solto, isto porque os anéis limitadores (6) estão limitando o curso dos cilindros hidráulicos (5), ou seja, impedindo a oscilação das rodas.*

*Se a semeadora for permanecer no campo por qualquer motivo, recomendamos cobri-la com lona impermeável para evitar umidade.*



Figuras 23

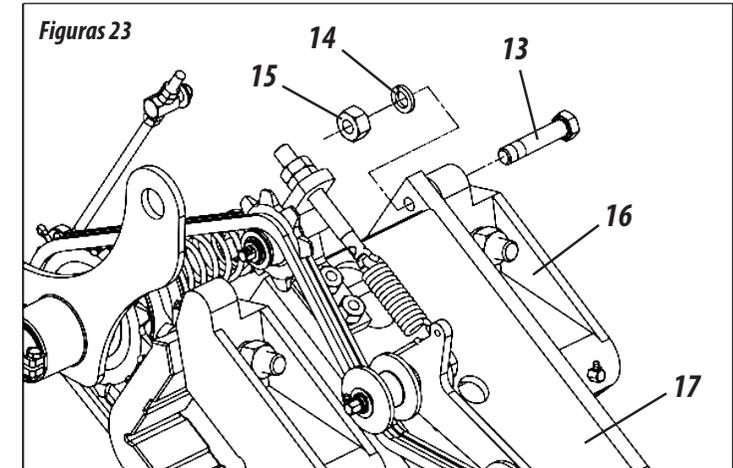
## TRABALHO

# TRABALHO

## PROCEDIMENTO P/ TRABALHO - CONTINUAÇÃO (FIGURAS 23)

### ⚠ ATENÇÃO

*Não trabalhe c/ a semeadora sem antes retirar o parafuso (13), arruela de pressão (14) e porca (15) da abraçadeira (16) do suporte da roda (17). Ignorar essa advertência ocasionará falhas no plantio da semeadora.*



## USO DA ESCADA (FIGURAS 24)

A escada articulável (1) deve ser usada apenas quando for abastecer ou dar manutenção nos depósitos da **PP Solo 3º Depósito**. Antes de utilizar a escada articulável (1), certifique-se que a semeadora esteja parada e o trator desligado.

### ⚠ ATENÇÃO

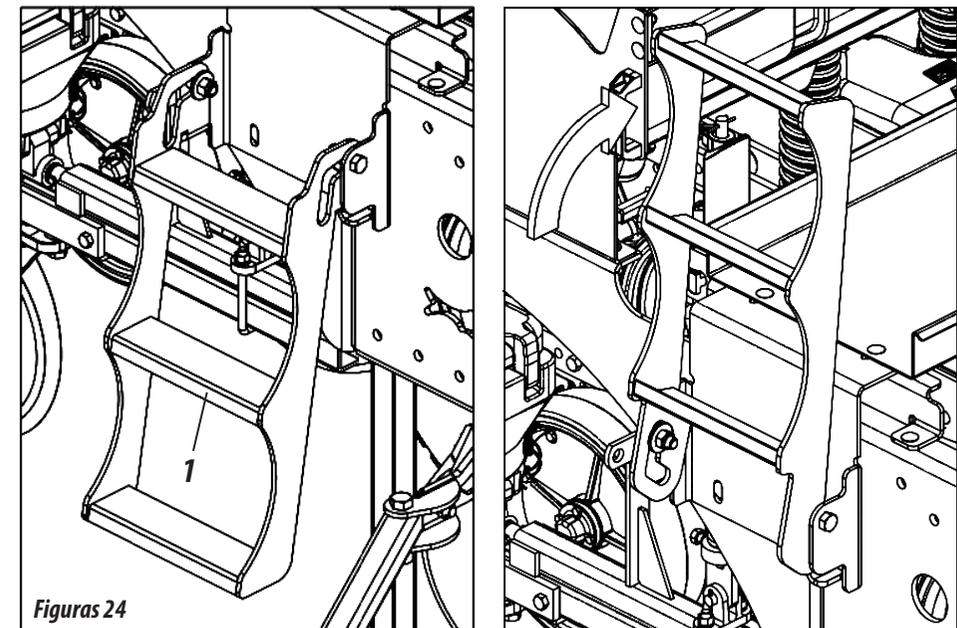
*Não permaneça na escada quando a semeadora estiver trabalhando ou sendo transportada.*

*Não trabalhe ou transporte a semeadora com a escada aberta.*

*Não transporte pessoas sobre a plataforma, escada ou qualquer outra parte da semeadora. Ignorar essas advertências poderá resultar em graves acidentes ou até mesmo a morte.*

### Ⓢ IMPORTANTE

*Sempre utilize a escada articulável (1) p/ acesso ou abastecimento do depósito. A escada articulável (1) está de acordo com os padrões NBR.*



Figuras 24

*Posição p/ abastecimento ou manutenção do depósito*

*Posição p/ trabalho ou transporte*

## ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS

As semeadoras **PP Solo 3° Depósito**, são fornecidas com espaçamento de acordo com o número de linhas solicitado, podendo ser efetuado novos espaçamentos conforme o tipo de cultura desejada.

## NÚMERO DE LINHAS PARES (FIGURA 25)

Marque o centro do chassi da **PP Solo 3° Depósito** e divida 1/2 (meio) espaçamento para a esquerda e 1/2 (meio) para a direita fixando nestes pontos as duas primeiras linhas. Depois, partindo destas, faça a montagem das demais linhas com o espaçamento desejado.

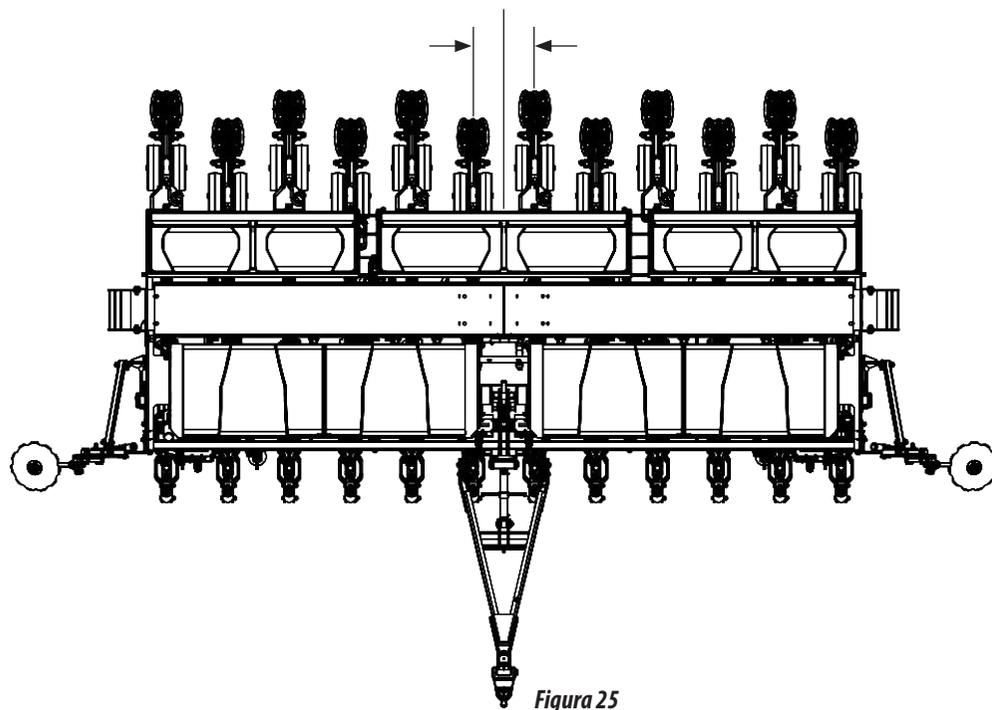


Figura 25

## NÚMERO DE LINHAS ÍMPARES (FIGURA 26)

Fixe uma linha no centro do chassi da **PP Solo 3° Depósito** e partindo desta, faça a montagem das demais com linhas com o espaçamento desejado.

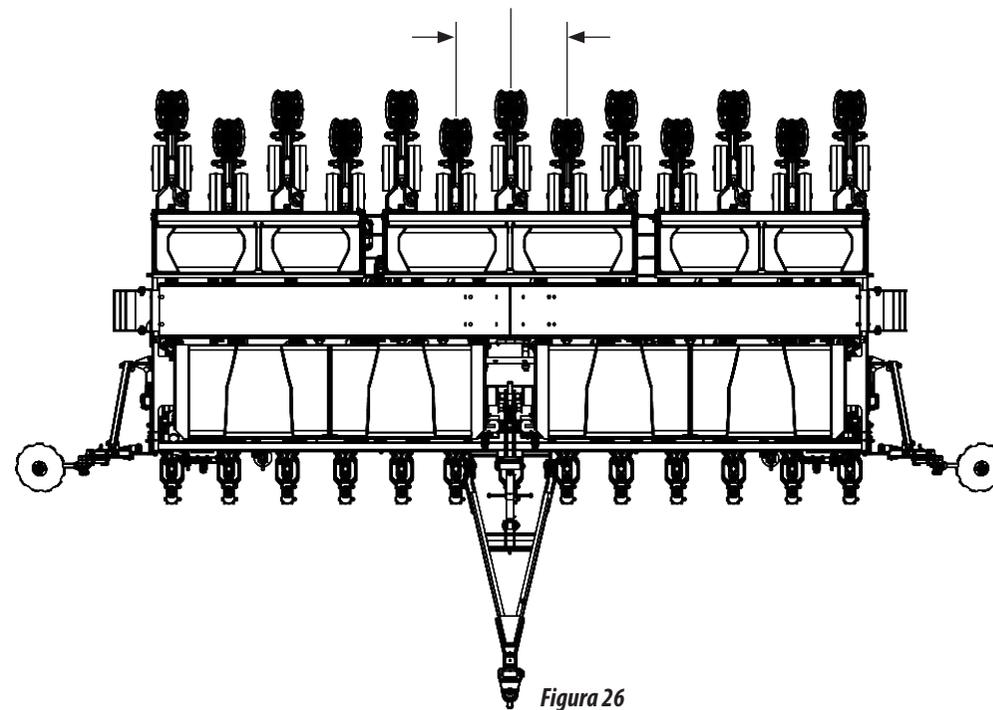


Figura 26



## OBSERVAÇÃO

Na página a seguir, confira os possíveis espaçamentos, observando as instruções de montagem acima, para montar a quantidade de linhas pares ou ímpares.

## ESPAÇAMENTOS

# ESPAÇAMENTOS

## TABELAS DE ESPAÇAMENTOS EM MILÍMETROS (TABELAS 02)

As semeadoras **PP Solo 3° Depósito**, são fornecidas com espaçamento de acordo com o número de linhas solicitado, podendo ser efetuado novos espaçamentos conforme o tipo de cultura desejada.

Modelo	Linhas	Espaçamento	Tolerância entre linhas (mm)
<b>4000</b>	4	800 / 900 / 1000	± 5
	5	700 / 800	± 5
	6	500 / 550	± 5
	7	500 / 550	± 5
	8	415 / 450	± 10
	9	415	± 10

Tabelas 02

Modelo	Linhas	Espaçamento	Tolerância entre linhas (mm)
<b>4500</b>	5	900 / 1000	± 5
	6	550 / 800	± 5
	7	600 / 650	± 5
	8	500 / 550	± 5
	9	415	± 10
	9	450 / 500	± 5
	10	415 / 430	± 10
	10	450	± 5

Modelo	Linhas	Espaçamento	Tolerância entre linhas (mm)
<b>5000</b>	6	850 / 900 / 950	± 5
	6	800	± 10
	7	700 / 750 / 800	± 5
	8	550	± 5
	9	500 / 550 / 600	± 5
	10	550	± 10
	10	415 / 450	± 5
	11	415 / 450 / 500	± 10
	12	415 / 430 / 450	± 10
	13	400	± 10

Modelo	Linhas	Espaçamento	Tolerância entre linhas (mm)
<b>6000</b>	7	800	± 5
	7	850 / 900	± 5
	9	600 / 650	± 5
	10	500 / 550	± 5
	11	500 / 550	± 5
	12	415	± 10
	12	500	± 5
	13	415 / 430	± 10
	13	450	± 5

Modelo	Linhas	Espaçamento	Tolerância entre linhas (mm)
<b>6000</b>	8	800 / 900	± 5
	11	550 / 600	± 5
	12	500	± 5
	13	500	± 10
	14	485	± 5
	15	415 / 430	± 10
	15	450	± 5

Modelo	Linhas	Espaçamento	Tolerância entre linhas (mm)
<b>7500</b>	9	800 / 850 / 900	± 5
	10	750 / 800	± 5
	11	600	± 5
	12	650	± 5
	13	600	± 5
	14	500 / 550	± 5
	15	500	± 10
	16	450	± 5
	17	415 / 435	± 10
	17	450	± 5

OBS: Qualquer espaçamento diferente do apresentado acima, a engenharia deverá ser consultada.

## ÍNDICE DE PATINAGEM (FIGURAS 27)

Devido a fatores como índice de germinação, pureza física, vigor (fornecidos na embalagem das sementes), além de pragas e doenças que podem ocorrer durante o ciclo da cultura, o número de plantas na colheita é menor que o número de sementes efetivamente distribuídas no plantio.

Além disso, deve-se considerar também as condições locais de trabalho, que durante o plantio pode ocorrer a patinagem dos pneus da semeadora. Veja como calcular o índice de patinagem da semeadora.

- 1- Coloque a semeadora em piso indeformável como asfalto, concreto ou terra firme; Marque com giz um ponto do pneu da semeadora;
- 2- Em seguida, coloque a semeadora em movimento lento e marque o espaço percorrido para o pneu girar dez voltas completas (**esta é a distância teórica**).
- 3- Depois, coloque a semeadora nas condições e no local de trabalho (área de semeadura) e marque com giz um ponto do pneu da semeadora.
- 4- Finalmente, coloque a semeadora em movimento na velocidade de trabalho e marque o espaço percorrido para o pneu girar dez voltas completas (**esta é a distância real**).
- 5- Com os dados na mão, utilize a equação abaixo para o cálculo do índice de patinagem.

**EXEMPLO: A Semeadora no concreto ou terra firme, obteve-se uma distância de 21,25 mts para o pneu girar dez voltas; No campo a mesma obteve-se uma distância de 27,95 mts para o pneu girar dez voltas, determine:**

$$\text{Patinagem} = 1 - \left( \frac{\text{distância teórica}}{\text{distância real}} \right)$$

$$\text{Patinagem} = 1 - \left( \frac{21,25}{27,95} \right) = 0,76$$



### ATENÇÃO

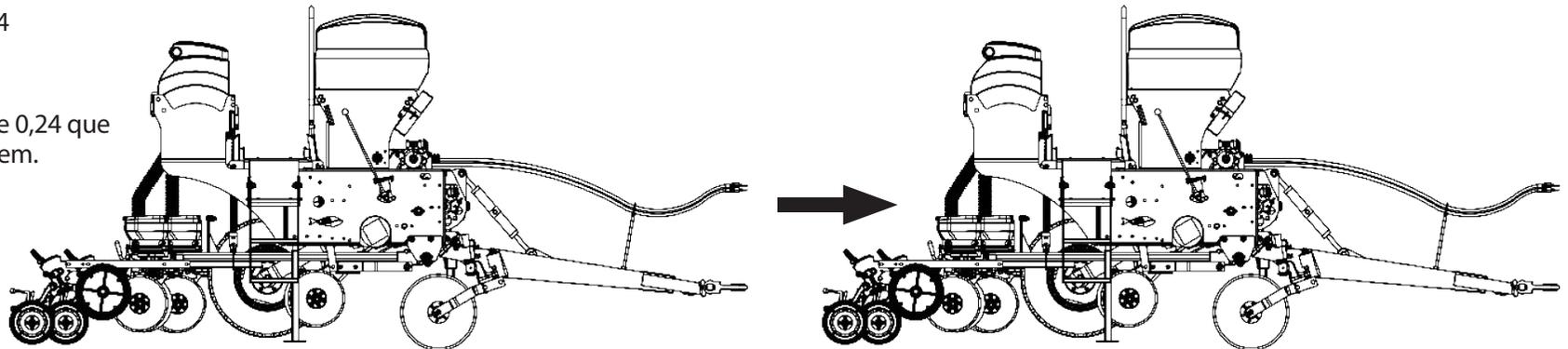
*Os pneus da semeadora devem ter o mesmo desenho e a mesma calibragem de pressão. Os rodeiros devem ter a mesma regulagem de pressão nas molas.*

$$\text{Patinagem} = 1 - 0,76 = 0,24$$

### CONCLUSÃO:

Foi determinado o índice de 0,24 que representa 24% de patinagem.

Figuras 27



## PREPARO PARA O TRABALHO

# REGULAGENS

## REGULAGEM DOS MARCADORES DE LINHA (FIGURA 28)

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 um plantio com 13 linhas na semeadora, espaçamento de 0,45 mts e a bitola dianteira do trator com 1,43 mts, determine:

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

$$\text{Resolva: } X = \frac{0,45 \times 14 - 1,43}{2}$$

$$D = 2,43 \text{ metros}$$

### 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 2,43 mts até o centro da primeira linha de plantio.
- 3- Os marcadores de linha são sequenciais, abaixa um depois o outro, portanto, se durante o plantio antes de terminar a linha houver a necessidade de interromper o trabalho, acione a válvula dos marcadores de linha para continuar trabalhando com o marcador do lado certo.

**OBSERVAÇÃO** Para que o marcador de linha volte a baixar o mesmo lado é necessário acionar a válvula duas vezes.



### ATENÇÃO

Evite acidentes provocados pela ação intermitente dos marcadores de linha.

Ao acionar a semeadora observe se não há pessoas sob marcadores de linha ou na área de ação dos mesmos.

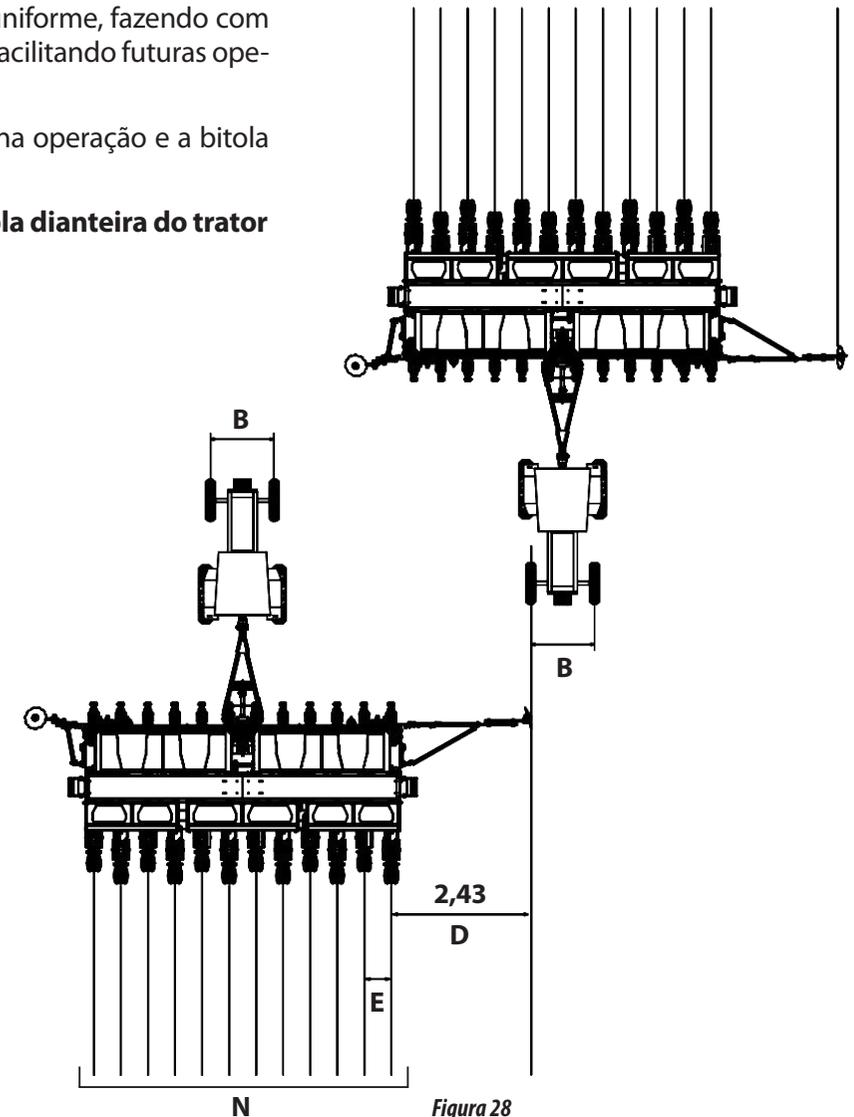


Figura 28

## REGULAGEM DOS DISCOS DOS MARCADORES DE LINHA (FIGURA 29)

Os discos (1) dos marcadores de linha (2) possuem regulagem angular para facilitar o trabalho de demarcação no solo. Para regular os discos (1) dos marcadores de linha (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a porca (3), gire o disco (1) na posição desejada.
- 2- Em seguida reaperte a porca (3), fixando o disco (1) na posição desejada.

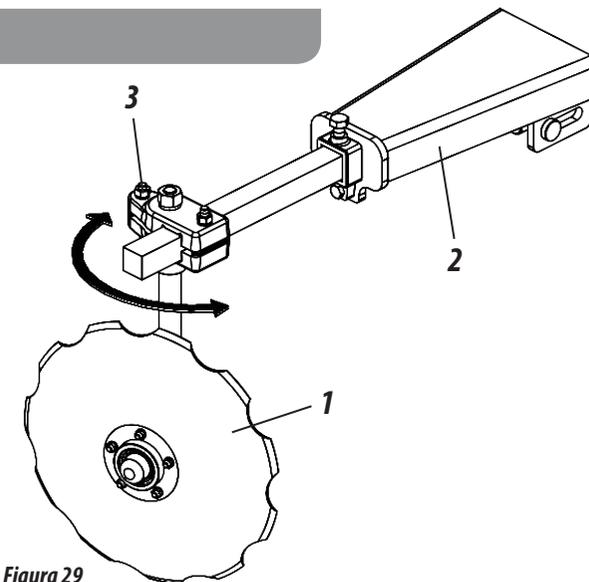


Figura 29



## ATENÇÃO

*Antes de fazer qualquer regulagem no marcador de linha, certifique-se que o mesmo esteja no solo, a semeadora parada e o trator deligado.*

## REGULAGEM DA BARRA DOS MARCADORES DE LINHA (FIGURA 30)

Os marcadores de linha (1) possuem regulagem de distância para ser ajustado de acordo com o número de linhas, espaçamento e bitola do trator. Para ajustar regular a distância do marcador de linha (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a parafuso (2), desloque a barra (3) na posição desejada.
- 2- Em seguida reaperte o parafuso (2), fixando a barra (3) na posição desejada.

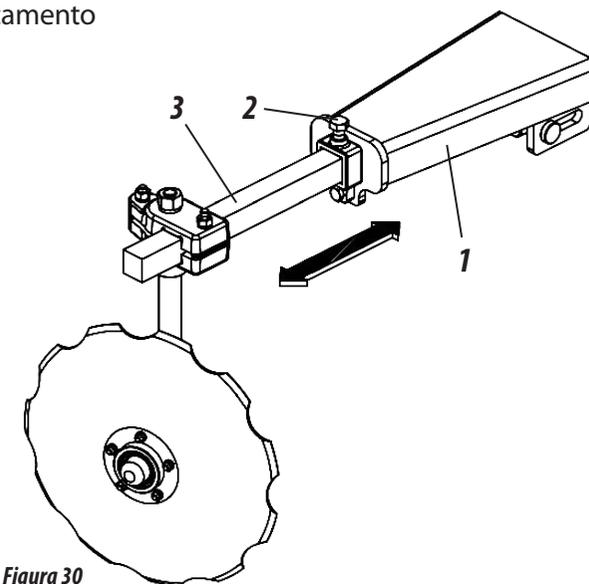


Figura 30



## IMPORTANTE

*Para saber a distância a ser regulada no marcador de linha, faça o cálculo conforme instruções da página anterior.*

## REGULAGENS

# REGULAGENS

## REGULAGEM DA CATRACA (FIGURA 31)

Ao colocar os calços no cilindro hidráulico para limitar a profundidade dos discos **conforme instruções da página 26**, ajuste em seguida a catraca (1) de acordo com a necessidade de trabalho, garantindo assim o acionamento do sistema de transmissão. Para regular a catraca (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte as porcas e contra porcas (2), ajuste o varão (3) para o acionamento correto do sistema de desarme da catraca (1).
- 2- Em seguida, reaperte as porcas e contra porcas (2).

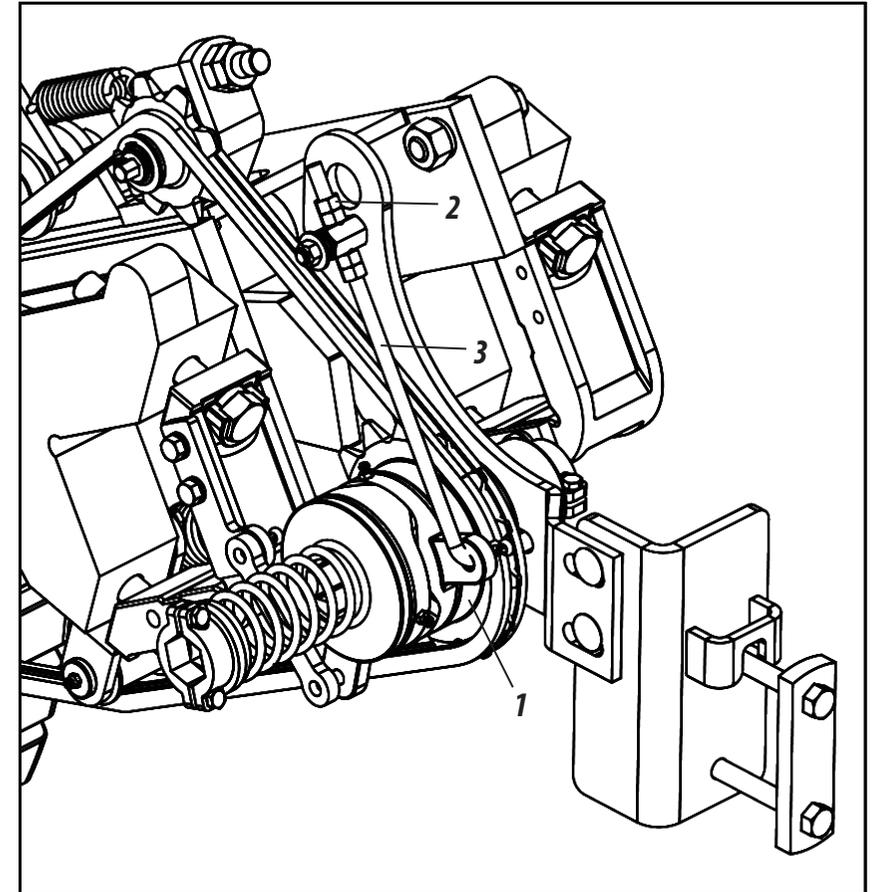


Figura 31

### ⚠ ATENÇÃO

*Há não observância desta regulagem poderá ocasionar o desarme da catraca.*

### 🔧 IMPORTANTE

*Ao efetuar a regulagem da catraca, repita esse procedimento em todas as catracas da semeadora.*

## ESCOLHA DO DISCO ADEQUADO (FIGURA 32)

Como parâmetro para a seleção do disco adequado, utilize sempre as sementes maiores.

Os grãos não devem ficar presos nos furos. Para certificar-se disso, coloque o disco sobre um lugar plano e introduza uma semente em cada furo. Em seguida, levante o disco, todas as sementes devem ficar na mesa.

Para evitar danos à semente, a espessura dos discos distribuidores (1) deve ser igual ou levemente maior que a semente.

Nos casos em que a semente ultrapasse a espessura dos discos distribuidores (1), ajuste a altura da semente em relação ao disco, através das diferentes espessuras de discos distribuidores e anéis com rebaixo.

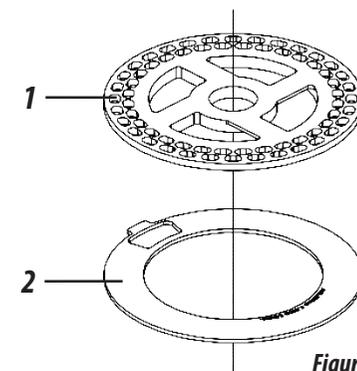


Figura 32

**OBSERVAÇÃO** | *As semeadoras PP Solo 3° Depósito saem montadas com anéis com rebaixo para sementes mais altas.*

**IMPORTANTE** | *Sempre utilize junto aos discos distribuidores (1), o anel espaçador (2). A soma do conjunto, disco de semente e anel devem ser sempre igual a 8,5mm de espessura para o perfeito ajuste do sistema.*

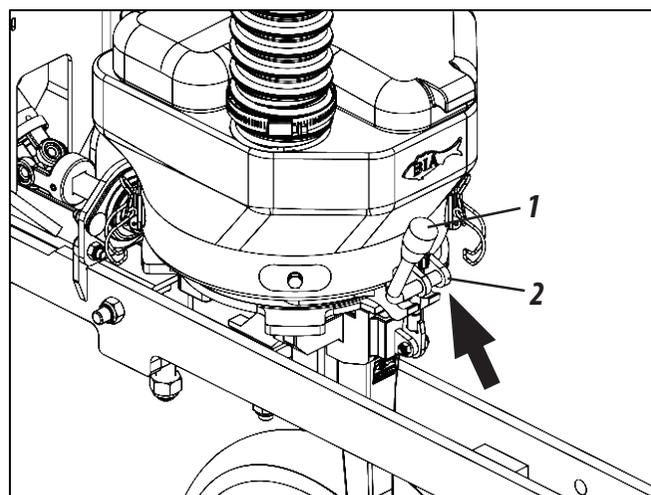
## TROCA DOS DISCOS DE SEMENTE (FIGURAS 33)

Para proceder a troca ou substituição dos discos distribuidores de semente, proceda da seguinte forma:

Abaixe a alavanca (1) para desarme da trava (2) do depósito de semente, **conforme mostra os detalhes "A" e "B"**.

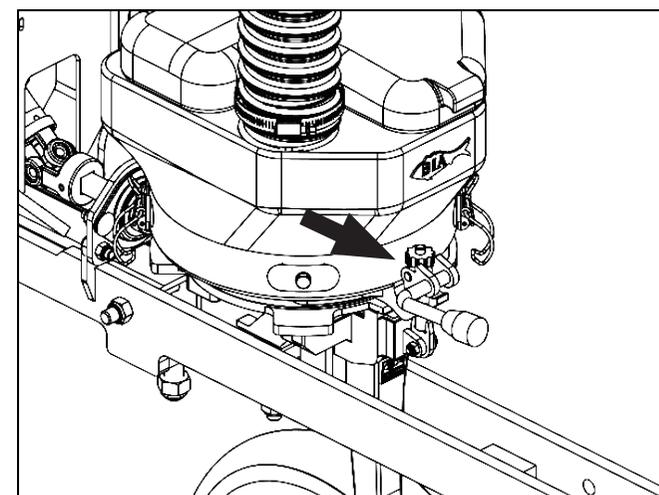
### OBSERVAÇÃO

*Havendo sementes no depósito, remova-as antes de trocar o disco e anel, evitando que as mesmas se espalhem pelo chão ou travem o fechamento do sistema.*



Figuras 33

Detalhe "A"

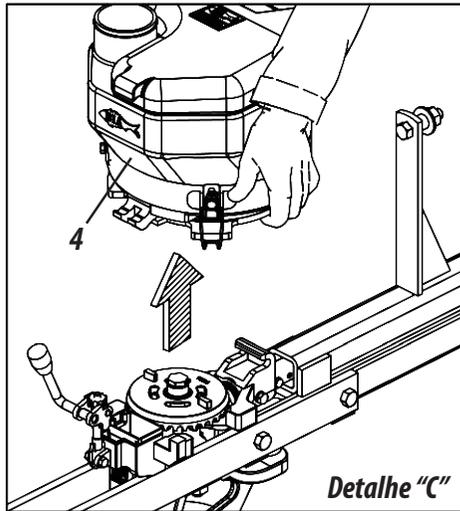


Detalhe "B"

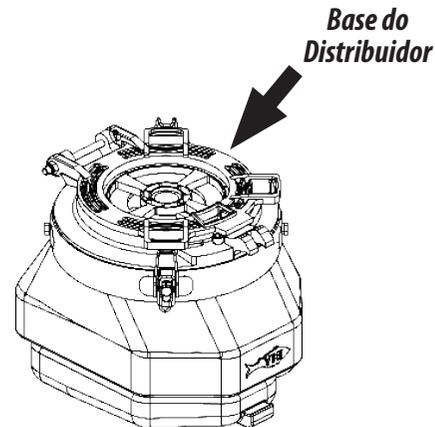
## SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

# SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

**3º Passo:** Em seguida, retire a caixa de semente (4) da linha e gire, deixando a base do distribuidor para cima, **conforme mostra os detalhes "C" e "D"**.



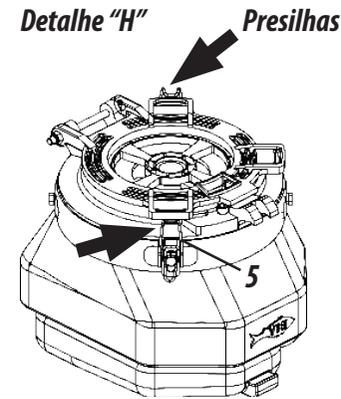
Detalhe "C"



Detalhe "D"

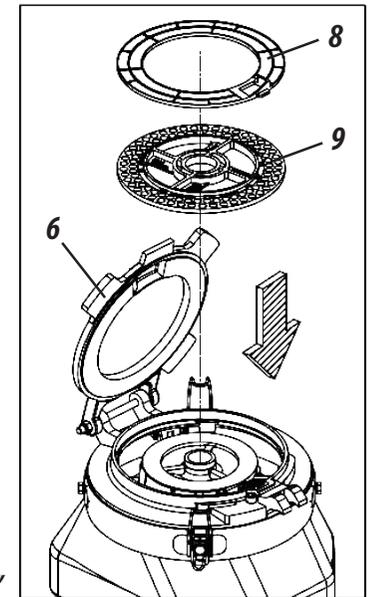
Base do Distribuidor

**5º Passo:** Ao efetuar a troca do anel (8) e do disco (9), bascule a base (6) fechando-a. Em seguida, trave as presilhas (5) novamente, **conforme mostra os detalhes "G" e "H"**.



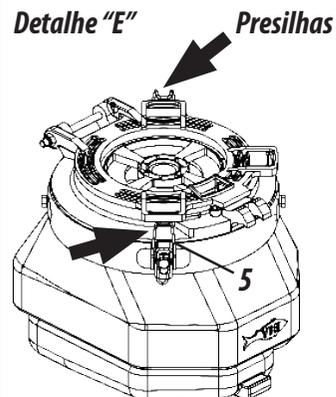
Detalhe "H"

Presilhas



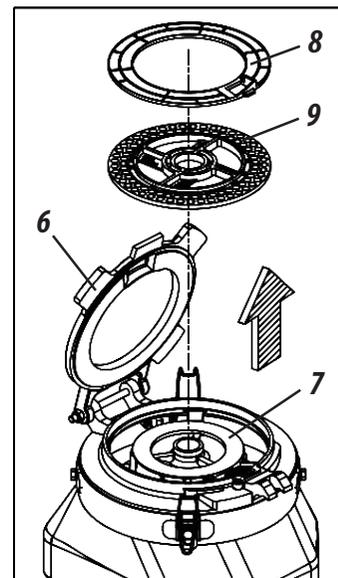
Detalhe "G"

**4º Passo:** Depois, solte as presilhas (5), bascule a base (6) e retire da base do distribuidor (7) o anel (8) e o disco (9), substituindo-os pelo anel e disco adequados à cultura que irá trabalhar, **conforme mostra os detalhes "E" e "F"**.



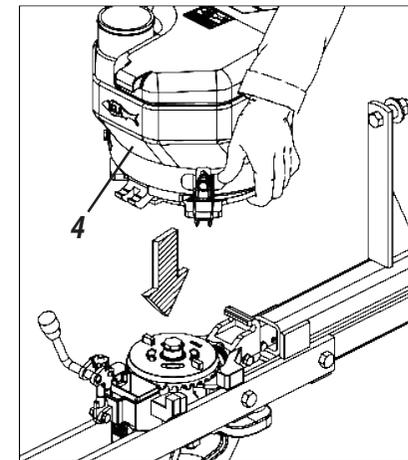
Detalhe "E"

Presilhas



Detalhe "F"

Figuras 33

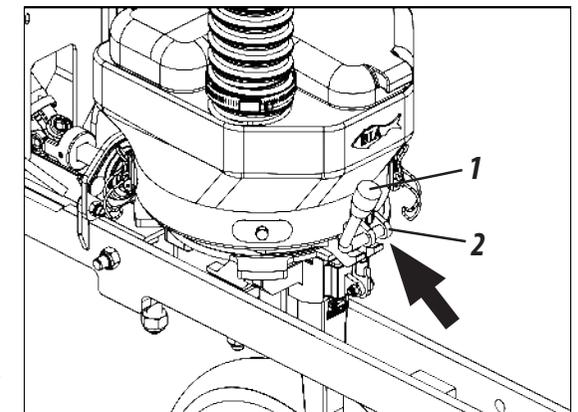


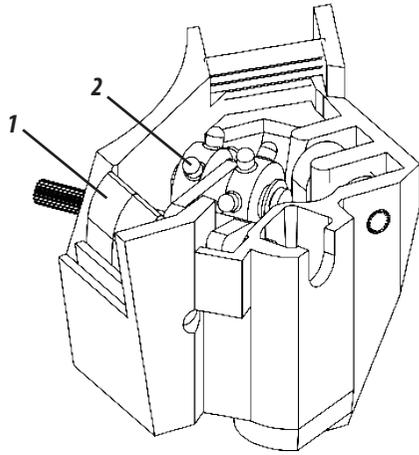
Detalhe "I"

**6º Passo:** Finalize recolocando a caixa de semente (4) na linha e rearme a trava (3), fixando a alavanca (1) através do pino (2), **conforme mostra os detalhes "I" e "J"**.

Figuras 33

Detalhe "J"

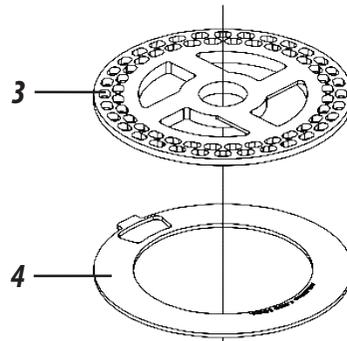




Caixa Dosadora de Semente

## ⚠ ATENÇÃO

Antes de trocar o disco e anel para trabalhar com a nova semente, verifique as condições do gatilho (1) e da roseta (2), pois o desgaste desses itens, comprometem a dosagem. Havendo necessidade, proceda a substituição dos mesmos.



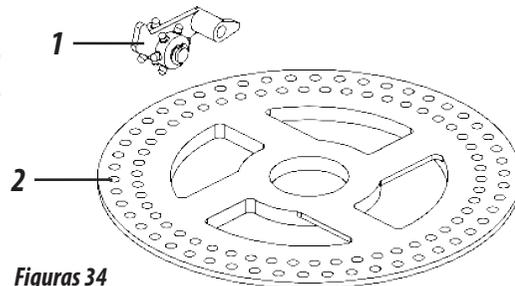
Figuras 33

## 🔧 IMPORTANTE

Troque os discos distribuidores (3) e os anéis espaçadores (4), quando os mesmos apresentarem desgastes excessivos.

### ROSETA DOSADORA DE SEMENTES (FIGURAS 34)

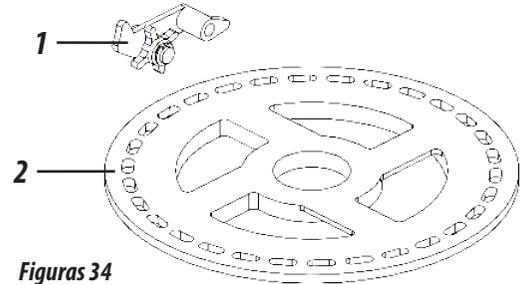
A caixa distribuidora de sementes, sai de fábrica com o gatilho montado com rosetas duplas (1), para os discos de fileira dupla (2).



Figuras 34

Para os discos de fileira única (1), proceda a troca do gatilho com rosetas duplas

para o gatilho de roseta única (2), conforme mostra a figura abaixo.



Figuras 34

## 🔧 IMPORTANTE

A caixa distribuidora de sementes possui gatilhos e rosetas que devem ser limpos internamente pelo menos uma vez ao dia, para sementes não tratadas e duas vezes ao dia para o plantio com sementes tratadas.

### TROCA DA ROSETA DUPLA PARA SIMPLES (FIGURA 35)

Para trocar o gatilho com rosetas duplas, pelo gatilho com roseta única, proceda da seguinte forma:

- 1- Retire o pino (1), o gatilho com rosetas duplas (2), coloque a mola (3) no encaixe e introduza o gatilho com roseta única (4) na caixa distribuidora (5) e trave com o pino (1).

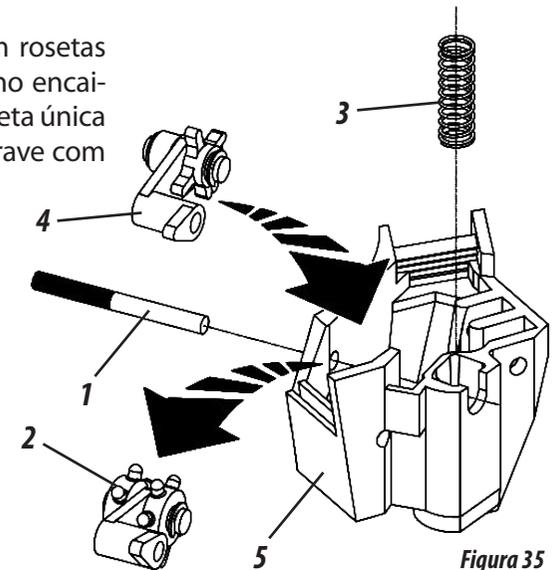


Figura 35

## SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

# SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

## DISCOS E ANÉIS DISTRIBUIDORES DE SEMENTE (TABELAS 03/04/05)

A semeadora **PP Solo 3° Depósito** sai de fábrica c/ alguns discos e anéis standards, podendo serem adquiridos opcionalmente outros modelos avulsos.

Cultura	Código	Discos Standards
Milho	60200717980	Disco c/ 28 furos ø 11,5mm (ø189 x 4,00mm) <b>Rampflow</b>
	60200717999	Disco c/ 28 furos ø 12,5mm (ø189 x 4,00mm) <b>Rampflow</b>
	60200718006	Disco c/ 28 furos ø 13,5mm (ø189 x 4,00mm) <b>Rampflow</b>
Sorgo	52200101049	Disco c/ 100 furos ø 5mm (ø35,5 x 189 x 3,00mm) c/ anel
Soja	60200718014	Disco c/ 90 furos ø 8mm (ø35,1 x 189 x 4,50mm) <b>Rampflow</b>
	60200718022	Disco c/ 90 furos ø 9mm (ø35,1 x 189 x 5,50mm) <b>Rampflow</b>
Disco	52200101316	Disco Cego (ø35,5 x 189 x 5,50mm) c/ anel

Tabelas 03

Cultura	Código	Anéis Standards
Milho	60200158094	Anel de Milho Mod. U 4mm c/ rebaixo 1mm <b>Rampflow</b>
	60200158140	Anel de Milho Mod. U 4mm c/ rebaixo 2mm <b>Rampflow</b>
	60200158159	Anel de Milho Mod. U 4mm Liso <b>Rampflow</b>
Soja	60200158108	Anel de Soja Mod. U 4mm Liso <b>Rampflow</b>
	60200158116	Anel de Soja Mod. U 3mm Liso <b>Rampflow</b>
	60200158124	Anel de Soja Mod. U 3mm c/ Rebaixo 0,8mm <b>Rampflow</b>
	60200158132	Anel de Soja Mod. U 4mm c/ Rebaixo 1mm <b>Rampflow</b>

Tabelas 04

Cultura	Código	Discos e Anéis Opcionais
Milho	60200718162	Disco c/ 28 furos ø 10,5mm (ø189 x 4,00mm) <b>Rampflow</b>
	60200718170	Disco c/ 28 furos ø 11mm (ø189 x 4,00mm) <b>Rampflow</b>
	60200718189	Disco c/ 28 furos ø 12mm (ø189 x 4,00mm) <b>Rampflow</b>
	60200718197	Disco c/ 28 furos ø 13mm (ø189 x 4,00mm) <b>Rampflow</b>
Sorgo	52200101200	Disco c/ 50 furos ø 5mm (ø35,5 x 189 x 3,00mm) c/ anel
Feijão	60200700905	Disco c/ 34 furos ø 10,5 x 20mm (ø35,5 x 189 x 8,50mm) c/ anel
	52200101219	Disco c/ 64 furos ø 8 x 12,5mm (ø35,5 x 189 x 5,50mm) c/ anel
Girassol	52200101235	Disco c/ 30 furos ø 5,5 x 13,4mm (ø35,5 x 189 x 4,50mm) c/ anel
Soja	60200718200	Disco c/ 90 furos ø 7,3mm (ø35,1 x 189 x 4,50mm) <b>Rampflow</b>
	60200758167	Anel de Soja Mod. U 4mm Liso <b>Rampflow</b>
Canola / Sorgo	52200101278	Disco c/ 76 furos ø 5mm (ø35,5 x 186 x 3,00mm) c/ anel
Algodão	52200101286	Disco c/ 64 furos ø 7 x 12mm (ø35,5 x 189 x 5,50mm) c/ anel
Arroz	52200101294	Disco c/ 40 furos ø 6,5 x 19,5mm (ø35,5 x 189 x 5,50mm) c/ anel
Cego	52200101324	Disco Cego (ø35,5 x 189 x 4,00mm) c/ anel
	60200700891	Disco Cego (ø35,5 x 189 x 8,00mm) c/ anel

Tabelas 05

## UTILIZAÇÃO DO GRAFITE EM PÓ OU TALCO INDUSTRIAL (TABELA 06)

Para facilitar a distribuição e aumentar a vida útil do mecanismo distribuidor, o grafite em pó ou talco industrial deve ser misturado as sementes.

Quantidade de grafite por kg de semente			
Semeadoras com sistema de distribuição tipo:	Sementes tratadas com inseticida anteriormente		
	Redondas Pequenas	Redondas Grandes	Chatas
Discos Horizontais	04 gramas	02 gramas	04 gramas

Tabela 06

## Ⓞ IMPORTANTE

**O grafite não deve ser misturado antes do tratamento das sementes.  
O grafite não deve ser misturado ao inseticida para aplicação.  
Para sementes não tratadas, use apenas a metade do grafite citado na tabela ao lado.**

## SPEED BOX (FIGURA 36)

As semeadoras são equipadas com o sistema *Speed Box* (1), que aciona o sistema de distribuição com regulagens simples, garantindo a troca de rotações rápidas. Para fazer a regulagem de sementes, proceda da seguinte forma:

- 1- Selecione a quantidade desejada nas tabelas e verifique a combinação correspondente nas alavancas (2). **Exemplo:** Posição **F2** na tabela, indica que a alavanca com letras deve estar na posição **"F"** e a alavanca com números deve estar na posição **"2"**, conforme mostra a figura 36.
- 2- Para movimentar as alavancas, retire a trava (3), puxe a manopla (4), em seguida, regule as alavancas conforme exemplo acima. Ao terminar a combinação, retorne a manopla (4) e recoloca a trava (3).

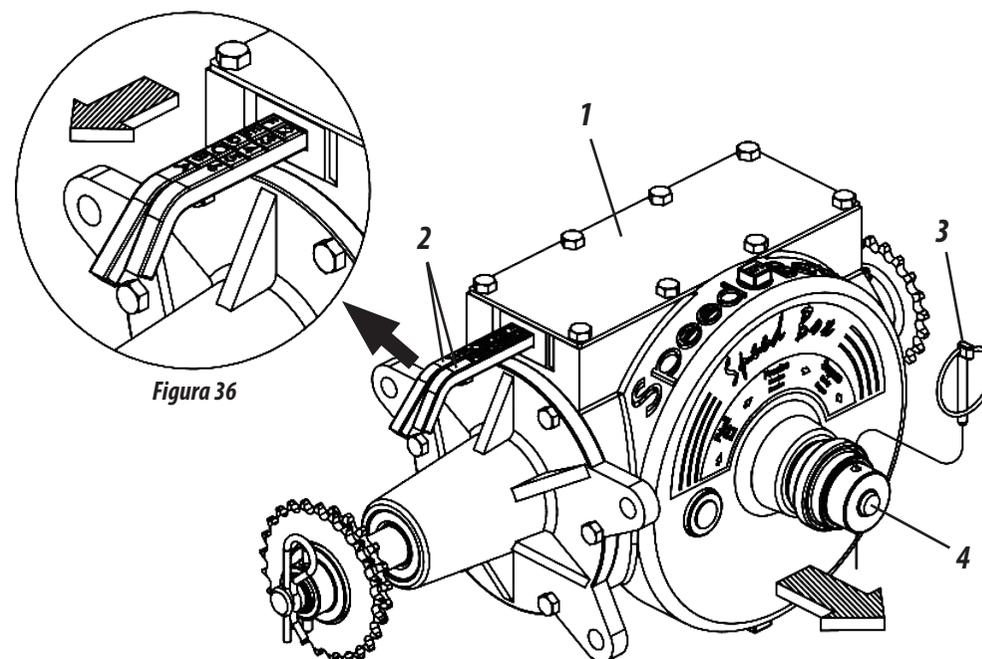


Figura 36

## SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

# SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

## REGULAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES (FIGURA 37)

A regulagem da semente é feita através da *Speed Box* (1). Para obter mais regulagens efetue a inversão da corrente nas engrenagens motora "A" e movida "B". Para fazer a inversão da corrente nas engrenagens, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente, gire o esticador (2), retirando a tensão da corrente (3).
- 2- Depois faça a inversão da corrente (3) conforme a necessidade de trabalho.
- 3- Na sequência, solte o esticador (2) liberando o mesmo, retornando a tensão na corrente (3).

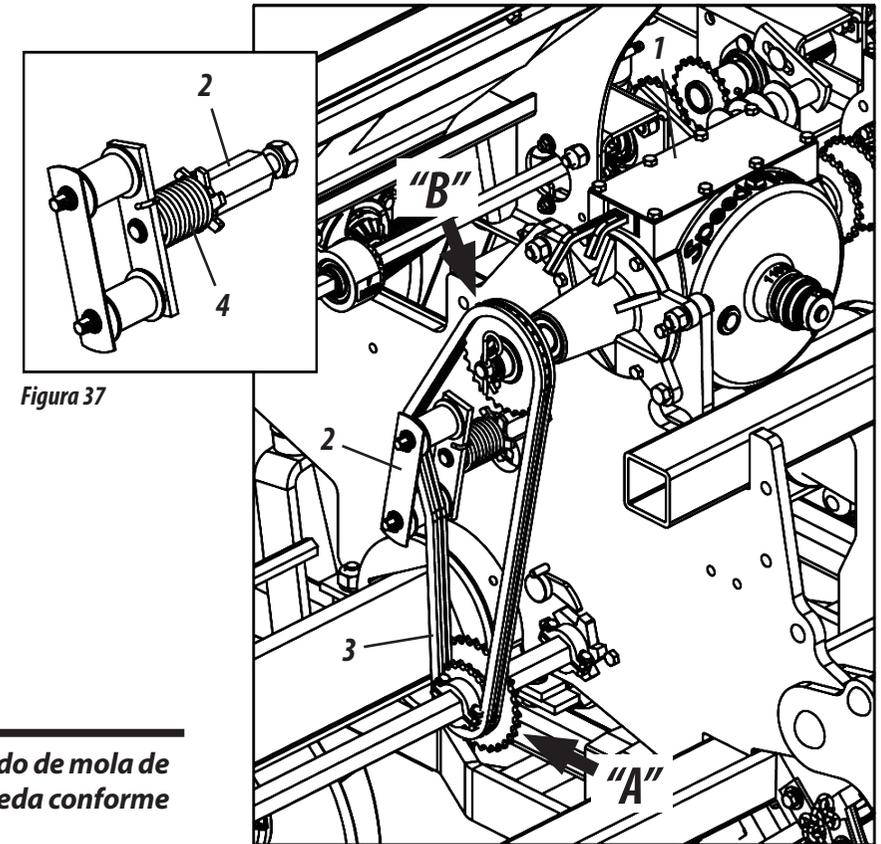


Figura 37

## ⓘ IMPORTANTE

Após proceder a troca das engrenagens, verifique a tensão da corrente. O esticador (2) é dotado de mola de torção (4) para maior flexibilidade do mesmo. Se necessário maior pressão no esticador, proceda conforme instrução da página 70, figura 63.

## TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES (TABELAS 07/08)

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

## ⚠ ATENÇÃO

Caso haja a necessidade de conferência das sementes distribuídas no terreno, abra o sulco e conte a 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.

Tabela de Distribuição de Semente por metro linear - PP Solo 3° Depósito

Engrenagem de saída do Eixo da Catraca (Z3)				20	Engrenagem de entrada da Speed Box (Z4)												25
Combinação	Número de Furos do Disco Distribuidor de Sementes																
	17	18	19	20	24	26	28	30	38	40	48	50	62	64	72	90	100
F - 1	1,3	1,4	1,5	1,5	1,9	2,0	2,2	2,3	2,9	3,1	3,7	3,9	4,8	4,9	5,6	7,0	7,7
F - 2	1,5	1,6	1,7	1,7	2,1	2,3	2,4	2,6	3,3	3,5	4,2	4,3	5,4	5,6	6,3	7,8	8,7
E - 1	1,6	1,7	1,8	1,9	2,3	2,5	2,7	2,9	3,7	3,9	4,6	4,8	6,0	6,2	7,0	8,7	9,7
F - 3	1,7	1,8	1,9	2,0	2,4	2,6	2,8	3,0	3,8	4,0	4,8	5,0	6,2	6,4	7,2	8,9	9,9
E - 2	1,8	2,0	2,1	2,2	2,6	2,8	3,0	3,3	4,1	4,3	5,2	5,4	6,7	7,0	7,8	9,8	10,9
D - 1	2,0	2,1	2,2	2,3	2,8	3,0	3,2	3,5	4,4	4,6	5,6	5,8	7,2	7,4	8,3	10,4	11,6
F - 4	2,0	2,1	2,2	2,3	2,8	3,0	3,2	3,5	4,4	4,6	5,6	5,8	7,2	7,4	8,3	10,4	11,6
E - 3	2,1	2,2	2,4	2,5	3,0	3,2	3,5	3,7	4,7	5,0	6,0	6,2	7,7	7,9	8,9	11,2	12,4
D - 2	2,2	2,3	2,5	2,6	3,1	3,4	3,7	3,9	5,0	5,2	6,3	6,5	8,1	8,3	9,4	11,7	13,0
C - 1	2,3	2,4	2,6	2,7	3,2	3,5	3,8	4,1	5,1	5,4	6,5	6,8	8,4	8,7	9,7	12,2	13,5
F - 5	2,4	2,5	2,6	2,8	3,3	3,6	3,9	4,2	5,3	5,6	6,7	7,0	8,6	8,9	10,0	12,5	13,9
E - 4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,5	3,8	4,1	4,3	5,5	5,8	7,0	7,2	9,0	9,3	10,4	13,0	14,5
D - 3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,6	3,9	4,2	4,5	5,7	6,0	7,2	7,5	9,2	9,5	10,7	13,4	14,9
C - 2	2,6	2,7	2,9	3,0	3,7	4,0	4,3	4,6	5,8	6,1	7,3	7,6	9,4	9,7	11,0	13,7	15,2
B - 1	2,6	2,8	2,9	3,1	3,7	4,0	4,3	4,6	5,9	6,2	7,4	7,7	9,6	9,9	11,1	13,9	15,5
A - 1	3,0	3,1	3,3	3,5	4,2	4,5	4,9	5,2	6,6	7,0	8,3	8,7	10,8	11,1	12,5	15,6	17,4
A - 2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,7	5,1	5,5	5,9	7,4	7,8	9,4	9,8	12,1	12,5	14,1	17,6	19,6
B - 3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,8	5,2	5,6	6,0	7,6	7,9	9,5	9,9	12,3	12,7	14,3	17,9	19,9
C - 4	3,4	3,7	3,9	4,1	4,9	5,3	5,7	6,1	7,7	8,1	9,7	10,1	12,6	13,0	14,6	18,3	20,3
D - 5	3,5	3,8	4,0	4,2	5,0	5,4	5,8	6,3	7,9	8,3	10,0	10,4	12,9	13,4	15,0	18,8	20,9
E - 6	3,7	3,9	4,1	4,3	5,2	5,7	6,1	6,5	8,3	8,7	10,4	10,9	13,5	13,9	15,6	19,6	21,7
A - 3	3,8	4,0	4,2	4,5	5,4	5,8	6,3	6,7	8,5	8,9	10,7	11,2	13,9	14,3	16,1	20,1	22,4
B - 4	3,9	4,2	4,4	4,6	5,6	6,0	6,5	7,0	8,8	9,3	11,1	11,6	14,4	14,8	16,7	20,9	23,2
C - 5	4,1	4,4	4,6	4,9	5,8	6,3	6,8	7,3	9,2	9,7	11,7	12,2	15,1	15,6	17,5	21,9	24,3
D - 6	4,4	4,7	5,0	5,2	6,3	6,8	7,3	7,8	9,9	10,4	12,5	13,0	16,2	16,7	18,8	23,5	26,1
A - 4	4,4	4,7	5,0	5,2	6,3	6,8	7,3	7,8	9,9	10,4	12,5	13,0	16,2	16,7	18,8	23,5	26,1
B - 5	4,7	5,0	5,3	5,6	6,7	7,2	7,8	8,3	10,6	11,1	13,4	13,9	17,2	17,8	20,0	25,0	27,8
C - 6	5,2	5,5	5,8	6,1	7,3	7,9	8,5	9,1	11,6	12,2	14,6	15,2	18,9	19,5	21,9	27,4	30,4
A - 5	5,3	5,6	5,9	6,3	7,5	8,1	8,8	9,4	11,9	12,5	15,0	15,6	19,4	20,0	22,5	28,2	31,3
B - 6	5,9	6,3	6,6	7,0	8,3	9,0	9,7	10,4	13,2	13,9	16,7	17,4	21,6	22,3	25,0	31,3	34,8
A - 6	6,6	7,0	7,4	7,8	9,4	10,2	11,0	11,7	14,9	15,6	18,8	19,6	24,3	25,0	28,2	35,2	39,1

Tabela 07

## SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

# SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

Tabela 08

Tabela de Distribuição de Semente por metro linear - PP Solo 3º Depósito

Engrenagem de saída do Eixo da Catraca (Z3)				25				Engrenagem de entrada da Speed Box (Z4)				20					
Combinação	Número de Furos do Disco Distribuidor de Sementes																
	17	18	19	20	24	26	28	30	38	40	48	50	62	64	72	90	100
F - 1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,9	3,1	3,4	3,6	4,6	4,8	5,8	6,0	7,5	7,7	8,7	10,9	12,1
F - 2	2,3	2,4	2,6	2,7	3,3	3,5	3,8	4,1	5,2	5,4	6,5	6,8	8,4	8,7	9,8	12,2	13,6
E - 1	2,6	2,7	2,9	3,0	3,6	3,9	4,2	4,5	5,7	6,0	7,2	7,5	9,4	9,7	10,9	13,6	15,1
F - 3	2,6	2,8	2,9	3,1	3,7	4,0	4,3	4,7	5,9	6,2	7,5	7,8	9,6	9,9	11,2	14,0	15,5
E - 2	2,9	3,1	3,2	3,4	4,1	4,4	4,8	5,1	6,5	6,8	8,1	8,5	10,5	10,9	12,2	15,3	17,0
D - 1	3,1	3,3	3,4	3,6	4,3	4,7	5,1	5,4	6,9	7,2	8,7	9,1	11,2	11,6	13,0	16,3	18,1
F - 4	3,1	3,3	3,4	3,6	4,3	4,7	5,1	5,4	6,9	7,2	8,7	9,1	11,2	11,6	13,0	16,3	18,1
E - 3	3,3	3,5	3,7	3,9	4,7	5,0	5,4	5,8	7,4	7,8	9,3	9,7	12,0	12,4	14,0	17,5	19,4
D - 2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,9	5,3	5,7	6,1	7,7	8,1	9,8	10,2	12,6	13,0	14,7	18,3	20,4
C - 1	3,6	3,8	4,0	4,2	5,1	5,5	5,9	6,3	8,0	8,5	10,1	10,6	13,1	13,5	15,2	19,0	21,1
F - 5	3,7	3,9	4,1	4,3	5,2	5,7	6,1	6,5	8,3	8,7	10,4	10,9	13,5	13,9	15,6	19,6	21,7
E - 4	3,8	4,1	4,3	4,5	5,4	5,9	6,3	6,8	8,6	9,1	10,9	11,3	14,0	14,5	16,3	20,4	22,6
D - 3	4,0	4,2	4,4	4,7	5,6	6,1	6,5	7,0	8,8	9,3	11,2	11,6	14,4	14,9	16,8	21,0	23,3
C - 2	4,0	4,3	4,5	4,8	5,7	6,2	6,7	7,1	9,0	9,5	11,4	11,9	14,7	15,2	17,1	21,4	23,8
B - 1	4,1	4,3	4,6	4,8	5,8	6,3	6,8	7,2	9,2	9,7	11,6	12,1	15,0	15,5	17,4	21,7	24,1
A - 1	4,6	4,9	5,2	5,4	6,5	7,1	7,6	8,1	10,3	10,9	13,0	13,6	16,8	17,4	19,6	24,4	27,2
A - 2	5,2	5,5	5,8	6,1	7,3	7,9	8,6	9,2	11,6	12,2	14,7	15,3	18,9	19,6	22,0	27,5	30,6
B - 3	5,3	5,6	5,9	6,2	7,5	8,1	8,7	9,3	11,8	12,4	14,9	15,5	19,2	19,9	22,4	27,9	31,0
C - 4	5,4	5,7	6,0	6,3	7,6	8,2	8,9	9,5	12,0	12,7	15,2	15,8	19,6	20,3	22,8	28,5	31,7
D - 5	5,5	5,9	6,2	6,5	7,8	8,5	9,1	9,8	12,4	13,0	15,6	16,3	20,2	20,9	23,5	29,3	32,6
E - 6	5,8	6,1	6,5	6,8	8,1	8,8	9,5	10,2	12,9	13,6	16,3	17,0	21,1	21,7	24,4	30,6	34,0
A - 3	5,9	6,3	6,6	7,0	8,4	9,1	9,8	10,5	13,3	14,0	16,8	17,5	21,7	22,4	25,1	31,4	34,9
B - 4	6,2	6,5	6,9	7,2	8,7	9,4	10,1	10,9	13,8	14,5	17,4	18,1	22,5	23,2	26,1	32,6	36,2
C - 5	6,5	6,8	7,2	7,6	9,1	9,9	10,6	11,4	14,5	15,2	18,3	19,0	23,6	24,3	27,4	34,2	38,0
D - 6	6,9	7,3	7,7	8,1	9,8	10,6	11,4	12,2	15,5	16,3	19,6	20,4	25,3	26,1	29,3	36,7	40,7
A - 4	6,9	7,3	7,7	8,1	9,8	10,6	11,4	12,2	15,5	16,3	19,6	20,4	25,3	26,1	29,3	36,7	40,7
B - 5	7,4	7,8	8,3	8,7	10,4	11,3	12,2	13,0	16,5	17,4	20,9	21,7	26,9	27,8	31,3	39,1	43,5
C - 6	8,1	8,6	9,0	9,5	11,4	12,4	13,3	14,3	18,1	19,0	22,8	23,8	29,5	30,4	34,2	42,8	47,5
A - 5	8,3	8,8	9,3	9,8	11,7	12,7	13,7	14,7	18,6	19,6	23,5	24,4	30,3	31,3	35,2	44,0	48,9
B - 6	9,2	9,8	10,3	10,9	13,0	14,1	15,2	16,3	20,6	21,7	26,1	27,2	33,7	34,8	39,1	48,9	54,3
A - 6	10,4	11,0	11,6	12,2	14,7	15,9	17,1	18,3	23,2	24,4	29,3	30,6	37,9	39,1	44,0	55,0	61,1



## CONDUTOR DE ADUBO - SISTEMA FERTISYTEM (FIGURAS 38/39)

Para conduzir o fertilizante do distribuidor até o solo, encaixe as bicas em grau (1) nas saídas do condutor fertisystem (2) através das presilhas (3). Em seguida, coloque os mangotes (4) nas bicas em grau (1) através das presilhas (5), conforme mostra a figura 38.

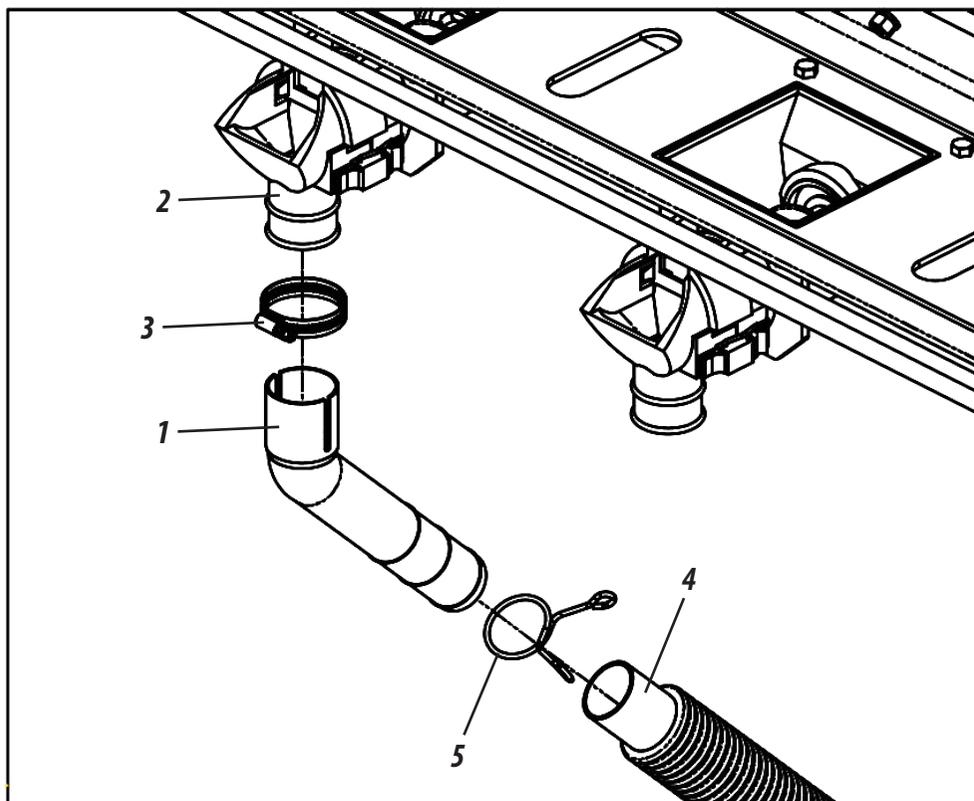


Figura 38

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 39.

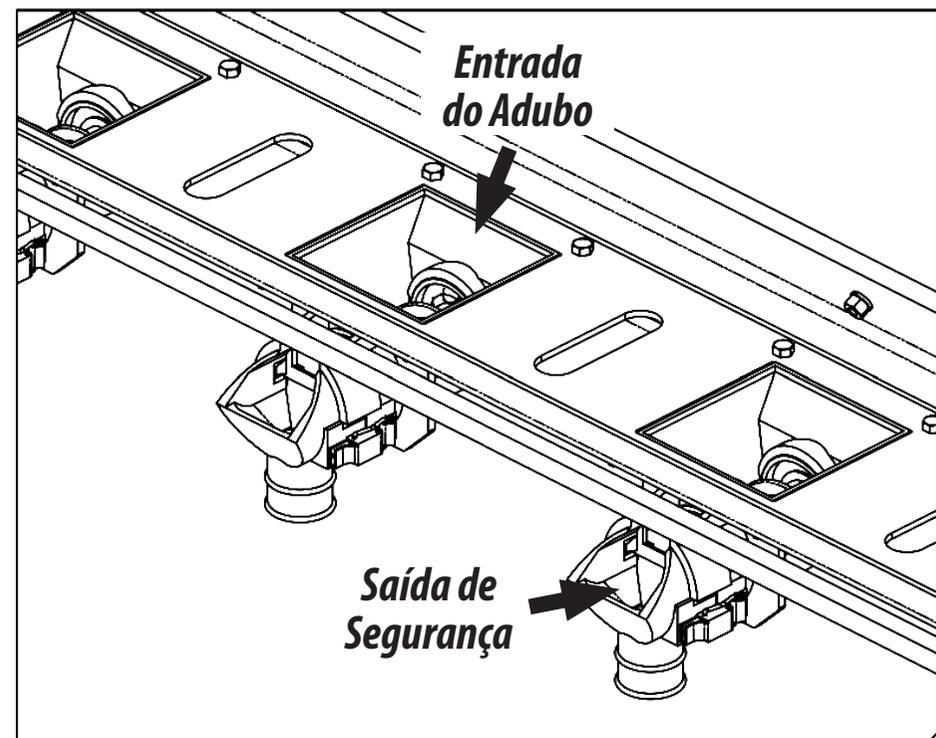
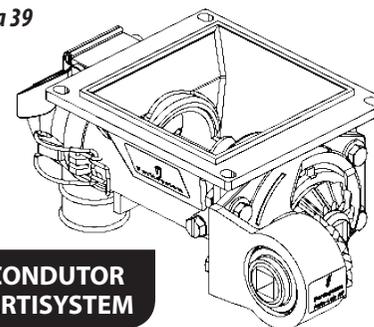


Figura 39



CONDUTOR  
FERTISYTEM

## ⚠ 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.

# SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

# SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

## SPEED BOX (FIGURA 40)

As semeadoras são equipadas com o sistema *Speed Box* (1), que aciona o sistema de distribuição com regulagens simples, garantindo a troca de rotações rápidas. Para fazer a regulagem de sementes, proceda da seguinte forma:

- 1- Selecione a quantidade desejada nas tabelas e verifique a combinação correspondente nas alavancas (2). **Exemplo:** Posição **F2** na tabela, indica que a alavanca com letras deve estar na posição "**F**" e a alavanca com números deve estar na posição "**2**".
- 2- Para movimentar as alavancas, retire a trava (3), puxe a manopla (4), em seguida, regule as alavancas conforme exemplo acima. Ao terminar a combinação, retorne a manopla (4) e recoloque a trava (3).

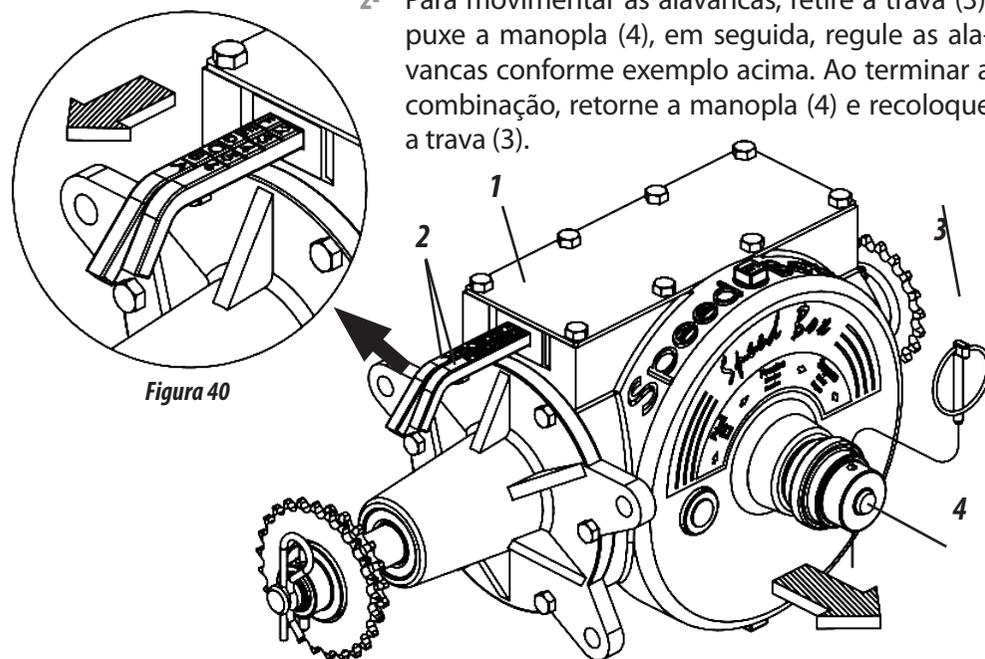


Figura 40

**Após proceder a troca das engrenagens, verifique a tensão da corrente. O esticador (2) é dotado de mola de torção (4) para maior flexibilidade do mesmo. Se necessário maior pressão no esticador, proceda conforme instrução da página 70, figura 63.**

**IMPORTANTE**

## REGULAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO (FIGURA 41)

A regulagem da semente é feita através da *Speed Box* (1). Para obter mais regulagens efetue a inversão da corrente nas engrenagens motora "**A**" e movida "**B**", conforme mostra a figuras 41. Para fazer a inversão da corrente nas engrenagens, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente, gire o esticador (2), retirando a tensão da corrente (3).
- 2- Depois faça a inversão da corrente (3) conforme a necessidade de trabalho.
- 3- Na sequência, solte o esticador (2) liberando o mesmo, retornando a tensão na corrente (3).

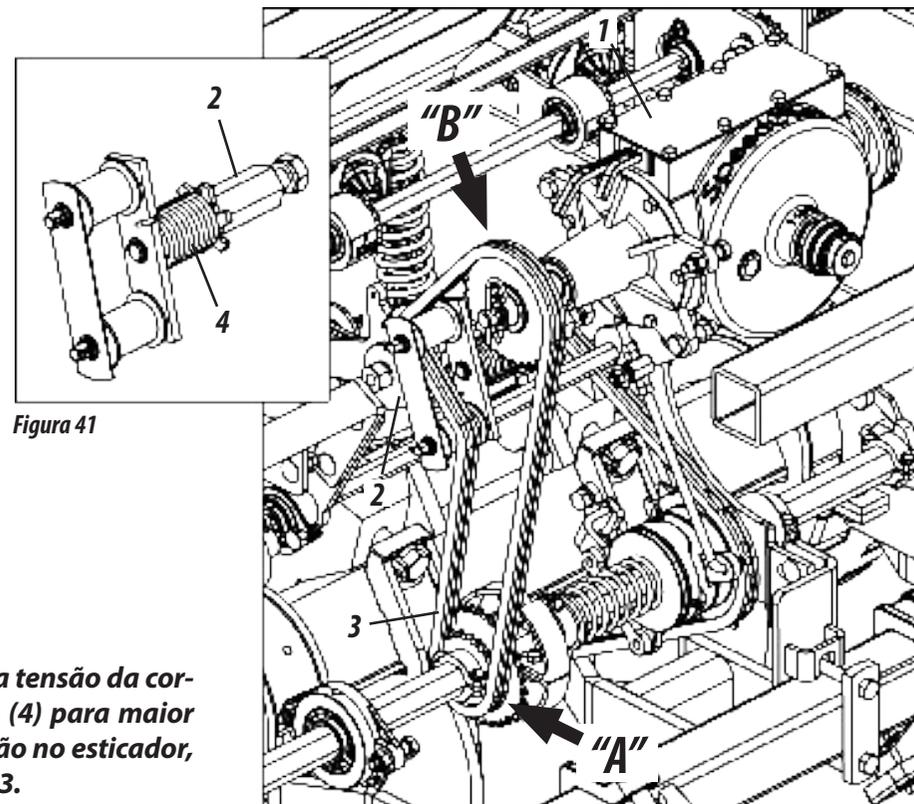


Figura 41

Tabela de Distribuição de Adubo - PP Solo 3° Depósito

Engrenagem do eixo sextavado da catraca		20					Engrenagem de entrada da caixa Speed Box							31	
Combinação	Gramas 50 m	415	430	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
F - 1	313	151	146	139	125	114	104	96	89	83	78	74	70	66	63
F - 2	352	170	164	157	141	128	117	108	101	94	88	83	78	74	70
E - 1	391	189	182	174	157	142	130	120	112	104	98	92	87	82	78
F - 3	402	194	187	179	161	146	134	124	115	107	101	95	89	85	80
E - 2	440	212	205	196	176	160	147	135	126	117	110	104	98	93	88
D - 1	470	226	218	209	188	171	157	144	134	125	117	110	104	99	94
F - 4	470	226	218	209	188	171	157	144	134	125	117	110	104	99	94
E - 3	503	242	234	224	201	183	168	155	144	134	126	118	112	106	101
D - 2	528	255	246	235	211	192	176	163	151	141	132	124	117	111	106
C - 1	548	264	255	243	219	199	183	169	157	146	137	129	122	115	110
F - 5	563	272	262	250	225	205	188	173	161	150	141	133	125	119	113
E - 4	587	283	273	261	235	213	196	181	168	157	147	138	130	124	117
D - 3	604	291	281	268	241	220	201	186	172	161	151	142	134	127	121
C - 2	616	297	287	274	247	224	205	190	176	164	154	145	137	130	123
B - 1	626	302	291	278	250	228	209	193	179	167	157	147	139	132	125
A - 1	704	339	328	313	282	256	235	217	201	188	176	166	157	148	141
A - 2	792	382	369	352	317	288	264	244	226	211	198	186	176	167	158
B - 3	805	388	374	358	322	293	268	248	230	215	201	189	179	169	161
C - 4	822	396	382	365	329	299	274	253	235	219	205	193	183	173	164
D - 5	845	407	393	376	338	307	282	260	241	225	211	199	188	178	169
E - 6	880	424	409	391	352	320	293	271	252	235	220	207	196	185	176
A - 3	906	436	421	402	362	329	302	279	259	241	226	213	201	191	181
B - 4	939	453	437	417	376	341	313	289	268	250	235	221	209	198	188
C - 5	986	475	459	438	394	359	329	303	282	263	247	232	219	208	197
D - 6	1056	509	491	470	423	384	352	325	302	282	264	249	235	222	211
A - 4	1056	509	491	470	423	384	352	325	302	282	264	249	235	222	211
B - 5	1127	543	524	501	451	410	376	347	322	301	282	265	250	237	225
C - 6	1233	594	573	548	493	448	411	379	352	329	308	290	274	259	247
A - 5	1268	611	590	563	507	461	423	390	362	338	317	298	282	267	254
B - 6	1409	679	655	626	563	512	470	433	402	376	352	331	313	297	282
A - 6	1585	764	737	704	634	576	528	488	453	423	396	373	352	334	317

Obs: Mola com passo de 2"

Tabela 09

## SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

# SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Obs: Mola com passo de 2"

Tabela 10

Tabela de Distribuição de Adubo - PP Solo 3º Depósito

Engrenagem do eixo sextavado da catraca			31			Engrenagem de entrada da caixa Speed Box							20		
Combinação	Gramas 50 m	415	430	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
F - 1	752	362	350	334	301	273	251	231	215	201	188	177	167	158	150
F - 2	846	408	394	376	338	308	282	260	242	226	212	199	188	178	169
E - 1	940	453	437	418	376	342	313	289	269	251	235	221	209	198	188
F - 3	967	466	450	430	387	352	322	298	276	258	242	228	215	204	193
E - 2	1058	510	492	470	423	385	353	325	302	282	264	249	235	223	212
D - 1	1128	544	525	501	451	410	376	347	322	301	282	265	251	237	226
F - 4	1128	544	525	501	451	410	376	347	322	301	282	265	251	237	226
E - 3	1209	582	562	537	483	440	403	372	345	322	302	284	269	254	242
D - 2	1269	612	590	564	508	461	423	390	363	338	317	299	282	267	254
C - 1	1316	634	612	585	526	479	439	405	376	351	329	310	292	277	263
F - 5	1354	652	630	602	541	492	451	417	387	361	338	319	301	285	271
E - 4	1410	680	656	627	564	513	470	434	403	376	353	332	313	297	282
D - 3	1450	699	675	645	580	527	483	446	414	387	363	341	322	305	290
C - 2	1481	714	689	658	592	538	494	456	423	395	370	348	329	312	296
B - 1	1504	725	700	668	602	547	501	463	430	401	376	354	334	317	301
A - 1	1692	815	787	752	677	615	564	521	483	451	423	398	376	356	338
A - 2	1904	917	885	846	761	692	635	586	544	508	476	448	423	401	381
B - 3	1934	932	899	859	774	703	645	595	553	516	483	455	430	407	387
C - 4	1974	951	918	877	790	718	658	607	564	526	494	465	439	416	395
D - 5	2031	979	944	902	812	738	677	625	580	541	508	478	451	427	406
E - 6	2115	1019	984	940	846	769	705	651	604	564	529	498	470	445	423
A - 3	2176	1048	1012	967	870	791	725	669	622	580	544	512	483	458	435
B - 4	2256	1087	1049	1003	902	820	752	694	645	602	564	531	501	475	451
C - 5	2369	1142	1102	1053	948	861	790	729	677	632	592	557	526	499	474
D - 6	2538	1223	1181	1128	1015	923	846	781	725	677	635	597	564	534	508
A - 4	2538	1223	1181	1128	1015	923	846	781	725	677	635	597	564	534	508
B - 5	2707	1305	1259	1203	1083	985	902	833	774	722	677	637	602	570	541
C - 6	2961	1427	1377	1316	1184	1077	987	911	846	790	740	697	658	623	592
A - 5	3046	1468	1417	1354	1218	1108	1015	937	870	812	761	717	677	641	609
B - 6	3384	1631	1574	1504	1354	1231	1128	1041	967	902	846	796	752	712	677
A - 6	3807	1835	1771	1692	1523	1384	1269	1171	1088	1015	952	896	846	802	761

## CÁLCULO PRÁTICO P/ DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Para distribuir outras quantidades de adubo em espaçamento e áreas diferentes das apresentadas nas tabelas de distribuição, utilize a fórmula abaixo, para isso, proceda da seguinte forma:

- 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 0,45 m, para distribuir 500 kgs de adubo por Ha, utilize a fórmula abaixo:

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

### Dados da Fórmula:

**E** = Espaçamento entre linhas (m)

**Q** = Quantidade de adubo a ser distribuída [kg]

**A** = Área a ser adubada [m<sup>2</sup>]

**D** = Distância de 50 metros (teste)

**X** = Gramas de adubo em 50 metros

$$\text{Resolva: } X = \frac{0,45 \times 500 \times 50}{10.000}$$

$$X = 22.50 \times 50 = 1.125$$

**X = 1.125 gramas em 50 metros por linha.**

## OBSERVAÇÃO

*Ao obter o resultado, regule a semeadora p/ distribuir a quantidade encontrada, ou a que mais se aproxima no espaço predeterminado p/ o teste.*

## ATENÇÃO

*A variação na velocidade de trabalho, afeta a distribuição uniforme das sementes. Ao trocar o lote da semente ou o fabricante do adubo, é necessário aferir novamente. Após o primeiro dia de plantio, verifique novamente todas as regulagens.*

## CÁLCULO

## 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. Proceda da seguinte forma:
- 2- Na medida do possível, utilize sempre o mesmo trator e operador que irão efetuar o plantio.
- 3- Verifique e mantenha sempre a calibragem correta nos pneus da semeadora (**70 lb/pol<sup>2</sup> para cada pneu**).
- 4- Marque a distância para teste na tabela, optamos por 50 metros lineares.
- 5- 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.
- 6- 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.
- 7- 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.
- 8- Ao alcançar a quantidade desejada, ainda na área, desloque o trator na mesma velocidade, porém, deixando o adubo e semente chegar até o solo para checar depois a uniformidade na distribuição.

## IMPORTANTE

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

# SISTEMA DE ARREIMATE

Os sistemas de arremate mecânico (1) e hidráulico (2) permitem fazer o plantio com apenas um lado da semeadora, ou seja, metade das linhas.

## SISTEMA DE ARREIMATE MECÂNICO 4000 Á 7500 (FIGURA 42 / TABELA 11)

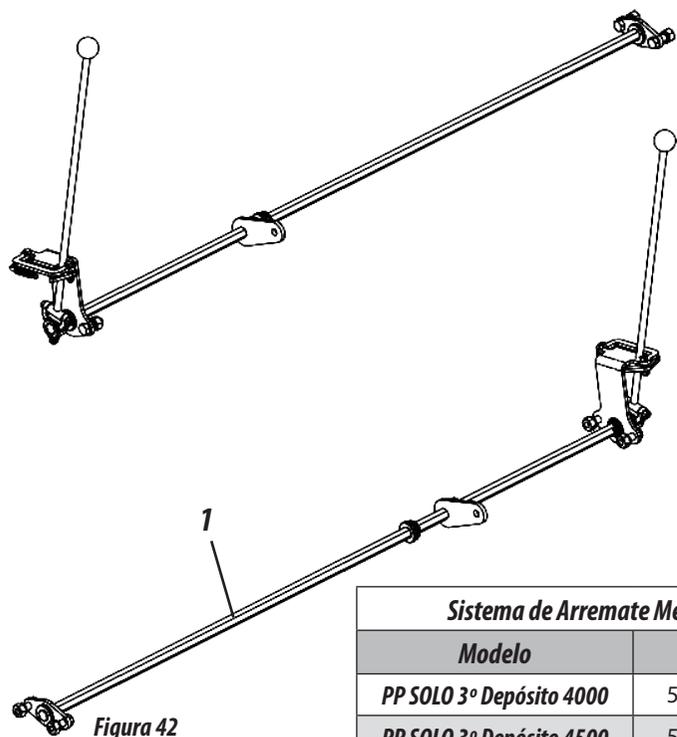


Tabela 11

Sistema de Arremate Mecânico	
Modelo	Código:
PP SOLO 3º Depósito 4000	55280107343
PP SOLO 3º Depósito 4500	55280107238
PP SOLO 3º Depósito 5000	55280107351
PP SOLO 3º Depósito 5500	55280107360
PP SOLO 3º Depósito 6500	55280107378
PP SOLO 3º Depósito 7500	55280107386

## SISTEMA DE ARREIMATE HIDRÁULICO - OPCIONAL 4000 Á 7500 CATRACA MECÂNICA (FIGURA 43 / TABELA 12)

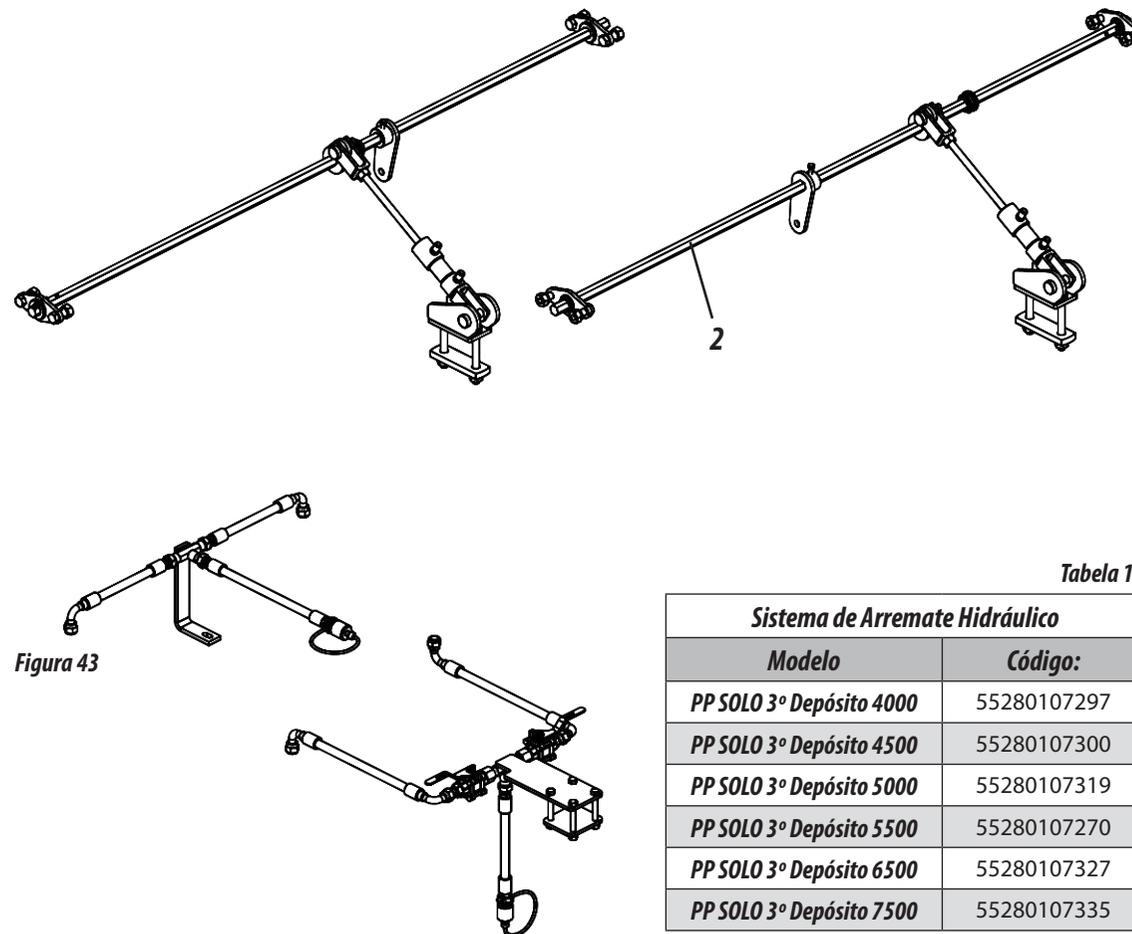


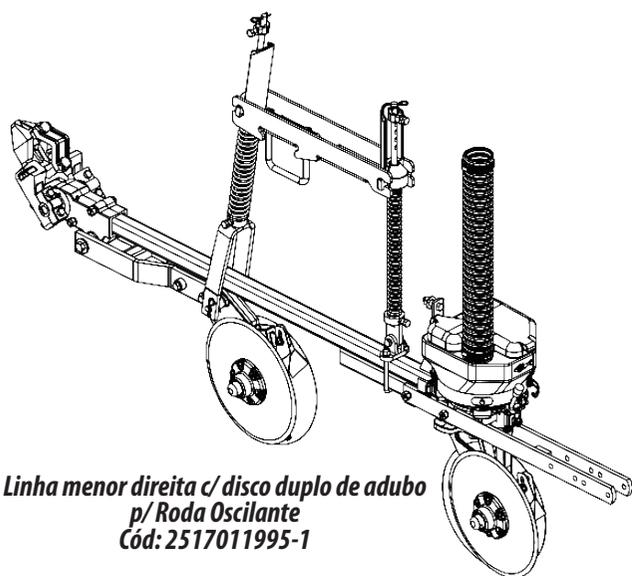
Tabela 12

Sistema de Arremate Hidráulico	
Modelo	Código:
PP SOLO 3º Depósito 4000	55280107297
PP SOLO 3º Depósito 4500	55280107300
PP SOLO 3º Depósito 5000	55280107319
PP SOLO 3º Depósito 5500	55280107270
PP SOLO 3º Depósito 6500	55280107327
PP SOLO 3º Depósito 7500	55280107335

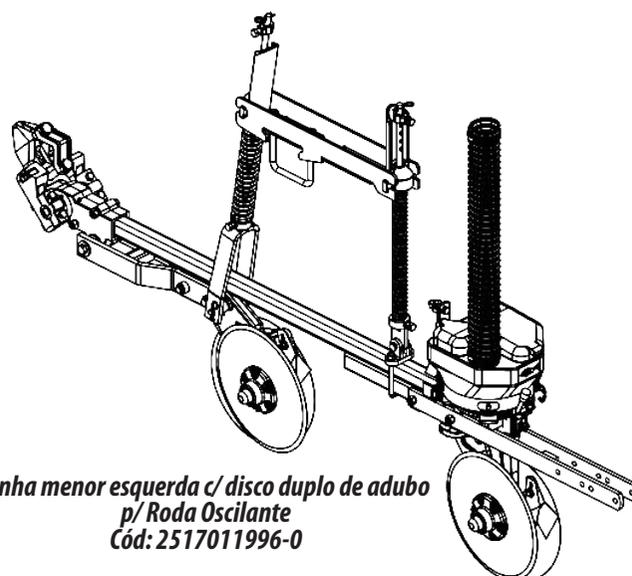


**ATENÇÃO** Antes de acionar o sistema de arremate, desça do trator e certifique-se que a semeadora esteja parada. Não acione o sistema de arremate com a semeadora em movimento. Ignorar essa advertência poderá resultar em graves acidentes.

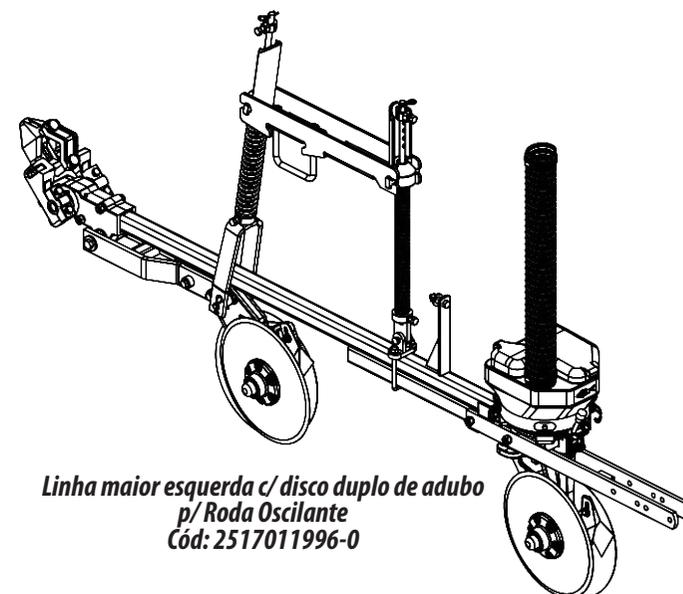
MODELOS DE LINHAS OPCIONAIS (FIGURAS 44)



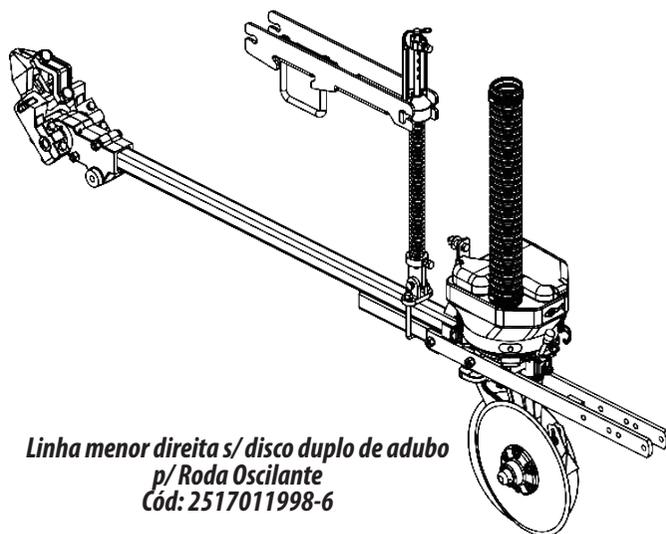
*Linha menor direita c/ disco duplo de adubo  
p/ Roda Oscilante  
Cód: 2517011995-1*



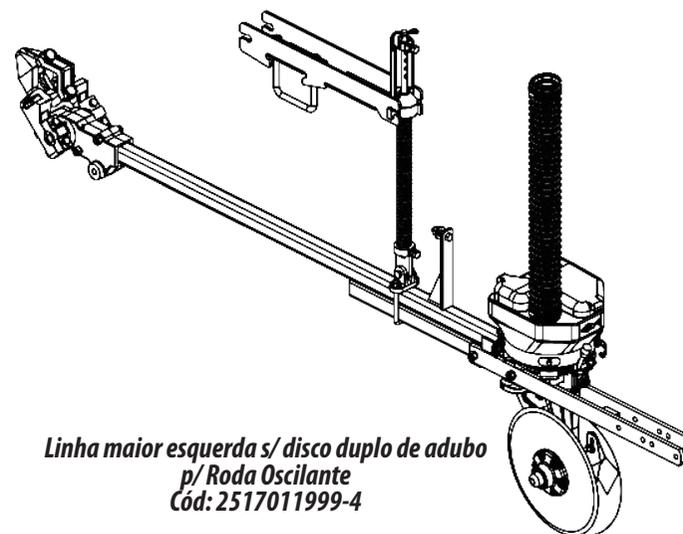
*Linha menor esquerda c/ disco duplo de adubo  
p/ Roda Oscilante  
Cód: 2517011996-0*



*Linha maior esquerda c/ disco duplo de adubo  
p/ Roda Oscilante  
Cód: 2517011996-0*



*Linha menor direita s/ disco duplo de adubo  
p/ Roda Oscilante  
Cód: 2517011998-6*



*Linha maior esquerda s/ disco duplo de adubo  
p/ Roda Oscilante  
Cód: 2517011999-4*

Figuras 44

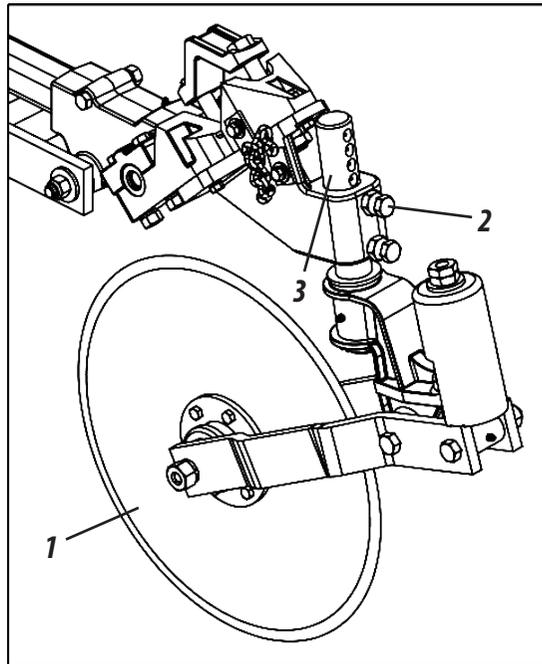
# REGULAGENS DAS LINHAS

## REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DO DISCO DE CORTE (FIGURA 45)

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

- 1- Solte os parafusos (2) e desloque o eixo (3) para regulagem desejada. Em seguida, reaperte os parafusos (2).

Figura 45



**⚠ ATENÇÃO** | Ao finalizar a regulagem de profundidade e de pressão do disco de corte, repita esse procedimento em todas as linhas.

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

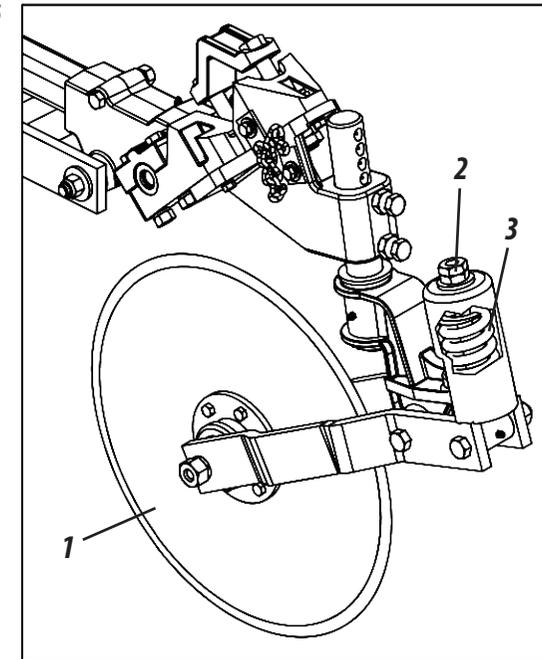
**👁 OBSERVAÇÃO** | Essas regulagens de profundidade e de pressão do disco de corte, deverão ser feitas no campo antes de iniciar os trabalhos observando-se o tipo do solo a ser trabalhado, para obter um melhor desempenho da semeadora.

## REGULAGEM DE PRESSÃO DO DISCO DE CORTE (FIGURA 46)

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

Figura 46



## REGULAGEM DE PRESSÃO

**(+) MAIS PRESSÃO NA MOLA:**

Maior a pressão do disco de corte no solo.

**(-) MENOS PRESSÃO NA MOLA:**

Menor a pressão do disco de corte no solo.

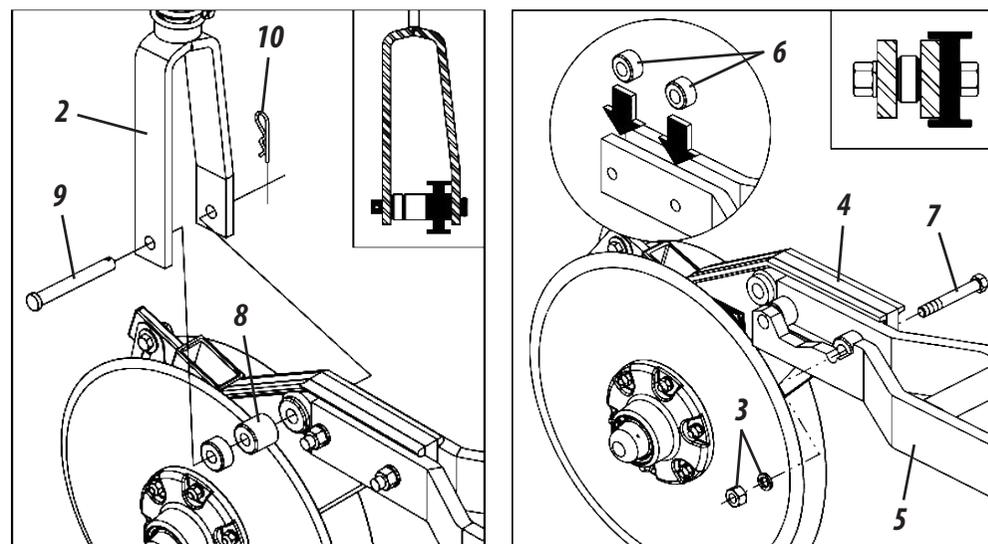
## ABERTURA DO SULCO E POSIÇÃO DO ADUBO NO SOLO (FIGURAS 47)

A abertura do sulco no solo para que o adubo seja depositado é feito discos duplos ou sulcadores nos seguintes sistemas:

- **ADUBAÇÃO LATERAL E ABAIXO DA SEMENTE.**
- **ADUBAÇÃO NA MESMA LINHA E ABAIXO DA SEMENTE.**

Para regulagem da distância da linha do adubo em relação a linha de semente, proceda da seguinte forma:

- 1- Retire o varão da mola (2), solte as porcas e arruelas (3), retire a carcaça (4) que está entre as chapas do garfo (5), passe a mesma para um dos lados do referido garfo, coloque as buchas (6) entre as chapas do garfo e fixe com os parafusos (7), arruelas e porcas (3). Em seguida, recoloca o varão da mola (2), colocando as buchas (8) do mesmo lado em que foi deslocado a carcaça, fixando com o pino (9) e a trava (10).

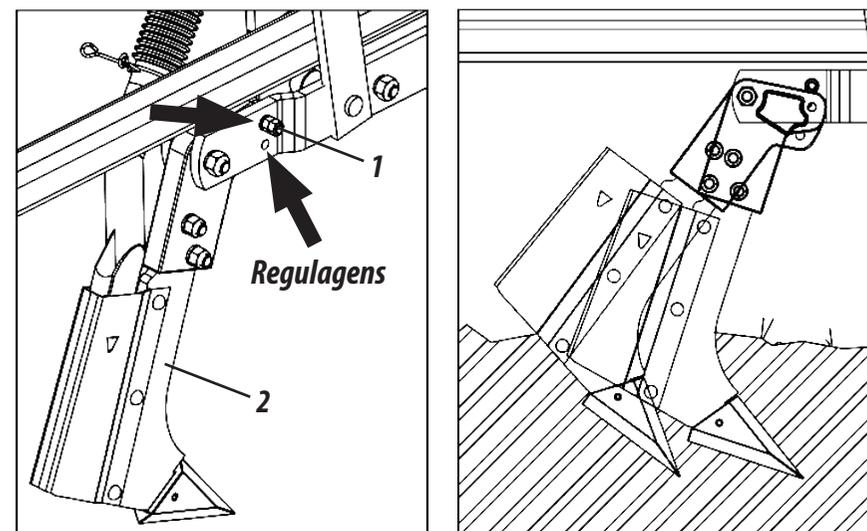


Figuras 47

## REGULAGEM DO ÂNGULO DE ATAQUE DO SULCADOR (FIGURAS 48)

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

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



Figuras 48



**Ao proceder qualquer regulagem contida nesta página, repita o procedimento em todas as linhas evitando variação entre as linhas.**

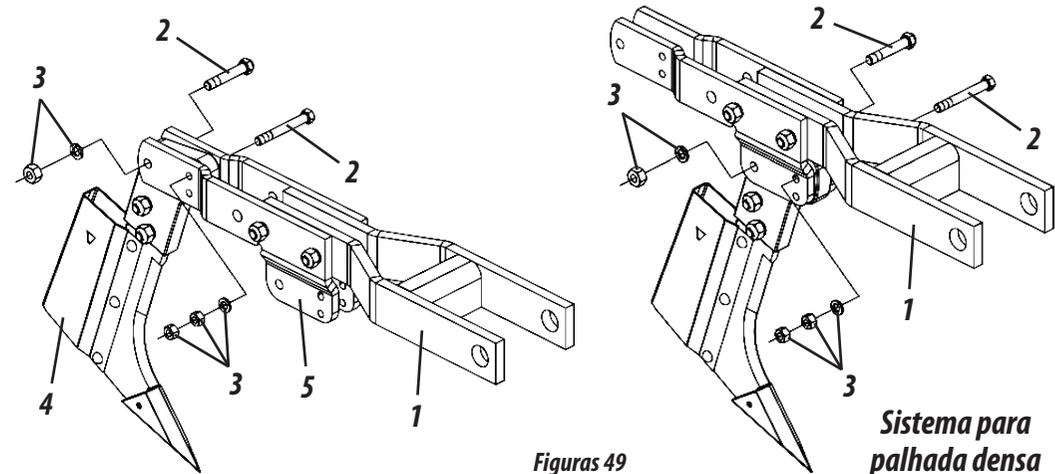
## REGULAGENS DAS LINHAS

# REGULAGENS DAS LINHAS

## REGULAGEM DO SULCADOR MENOR P/ MAIOR OU MENOR DESENCONTRO - OPCIONAL (FIGURAS 49)

As linhas de plantio da semeadora **PP Solo 3º Depósito**, poderão ser adquiridas com sulcador menor (1). Esse sulcador é utilizado nos casos em que a palhada estiver densa, aumentando o desencontro dos sulcadores, proporcionando maior vazão da mesma. Para regular o sulcador com defletor regulável (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (2), arruelas de pressão e porcas (3).
- 2- Em seguida, retire o sulcador (4) e coloque-o na parte frontal do suporte (5).
- 3- Depois, fixe-o novamente com os parafusos (2), arruelas de pressão e porcas (3).

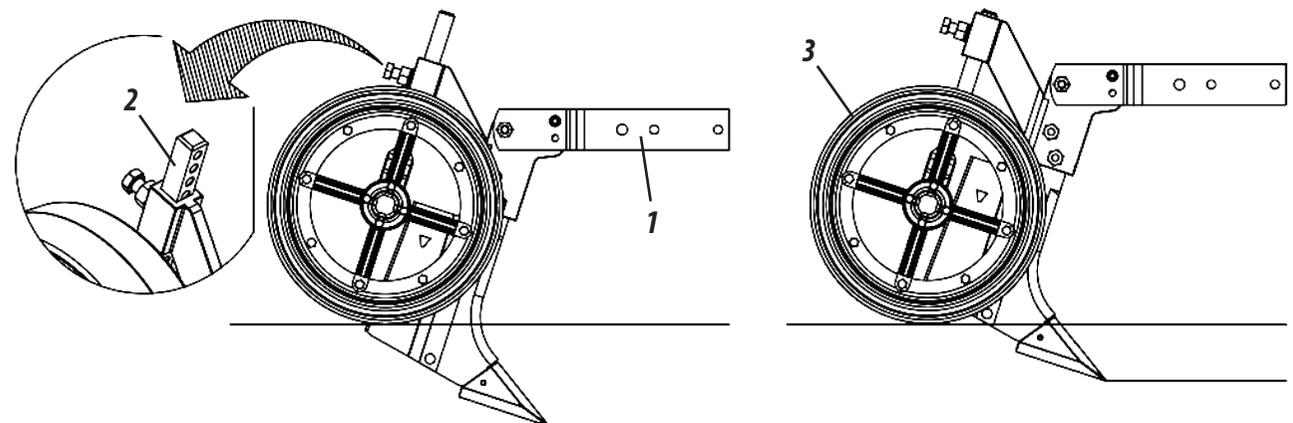


Figuras 49

## REGULAGEM DO SULCADOR COM RODA DE PROFUNDIDADE - OPCIONAL (FIGURAS 50)

As linhas de plantio da semeadora **PP Solo 3º Depósito**, poderão ser adquiridas com sulcador com roda de profundidade (1). A roda de profundidade desse sulcador é utilizada para controlar a uniformidade na profundidade do depósito no solo. Para regular o sulcador com roda de profundidade (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte o parafuso (2), regule a roda de profundidade (3) de acordo com a sua necessidade de trabalho e depois aperte novamente o parafuso (2) travando-a.



Figuras 50

Maior Profundidade

Menor Profundidade

### ⚠ ATENÇÃO

Ao proceder qualquer regulagem contida nesta página, repita o procedimento em todas as linhas evitando variação entre as linhas.

## REGULAGEM DO SULCADOR PARA DESARME AUTOMÁTICO OPCIONAL (FIGURA 51)

O sulcador com desarme automático possui várias regulagens de trabalho, para melhor ajuste ao tipo de solo a ser trabalhado. Para regular a sensibilidade do desarme do sulcador, proceda da seguinte forma:

### PARA MAIOR DESARME DO SULCADOR

Aperte o parafuso (1) girando no sentido horário.

### PARA MENOR DESARME DO SULCADOR

Desaperte o parafuso (1) girando no sentido anti-horário.

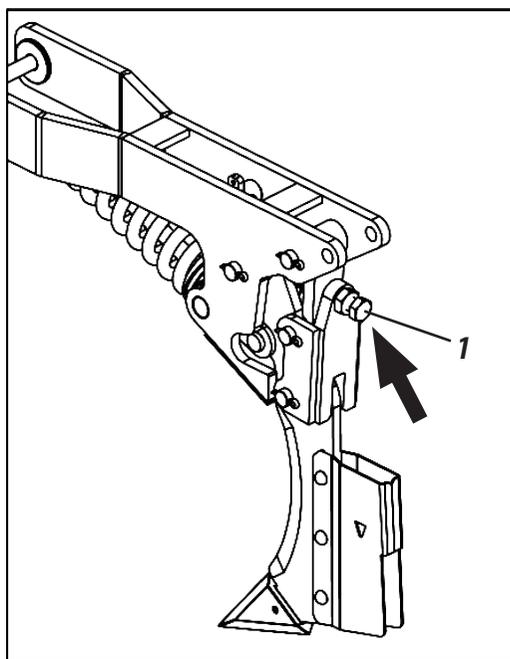


Figura 51



## ATENÇÃO

Essa regulagem é mínima, tendo assim com volta ou menos no parafuso a regulagem ideal.

## REGULAGENS DAS LINHAS

## REGULAGEM DA CARGA DO REARME DO SULCADOR OPCIONAL (FIGURA 52)

O sistema de rearme automático do sulcador sai de fábrica com a regulagem de pré-carga na mola determinada que pode variar entre 170 a 180mm no comprimento da mesma.

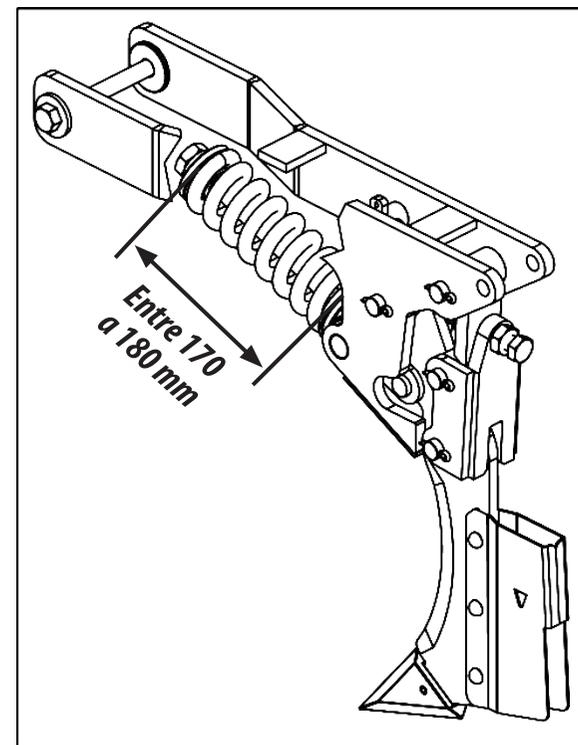


Figura 52



## ATENÇÃO

Não proceda outras regulagens na mola do sulcador. Se tiver desarmando constantemente, verifique as condições do solo, que podem estar muito duro ou com alto índice de compactação.

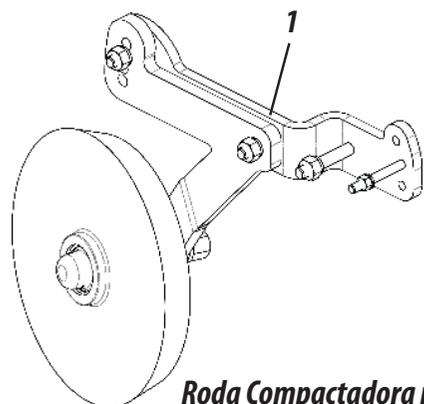
# REGULAGENS DAS LINHAS

## REGULAGEM DAS RODAS COMPACTADORAS PARA SULCADOR OU DISCO DUPLO - OPCIONAL (FIGURAS 53)

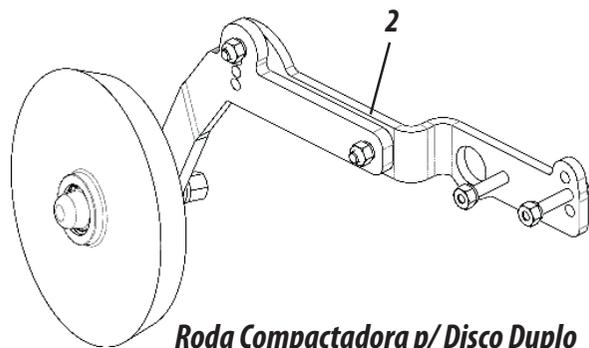
As linhas de plantio da semeadora **PP Solo 3° Depósito**, poderão ser adquiridas com roda compactadora “tapa sulco” para sulcador (1) ou para disco duplo (2). As rodas compactadoras para sulcador ou para disco duplo são utilizadas para tapar o sulco, onde se obtém uma melhor uniformidade no depósito da semente e profundidade do depósito do adubo ao solo. Para regular a roda compactadora “tapa sulco” para sulcador ou para disco duplo, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte o parafuso (3), arruela de pressão (4) e porca (5).
- 2- Em seguida, articule a roda compactadora “tapa sulco” (6) na regulagem ideal conforme sua necessidade de trabalho.

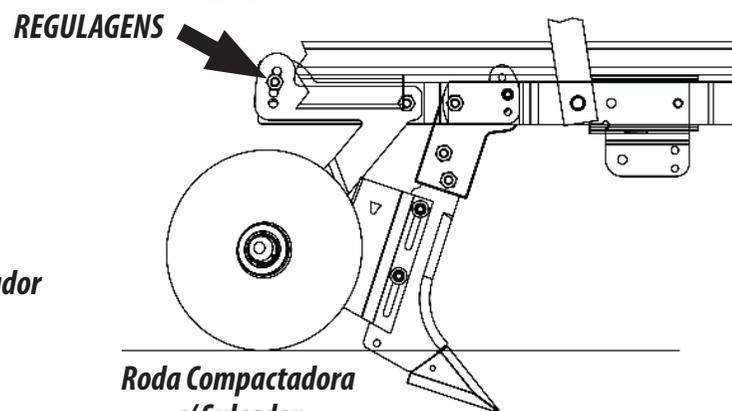
- 3- Depois, fixe novamente a roda compactadora “tapa sulco” (6) com o parafuso (3), arruela de pressão (4) e porca (5).



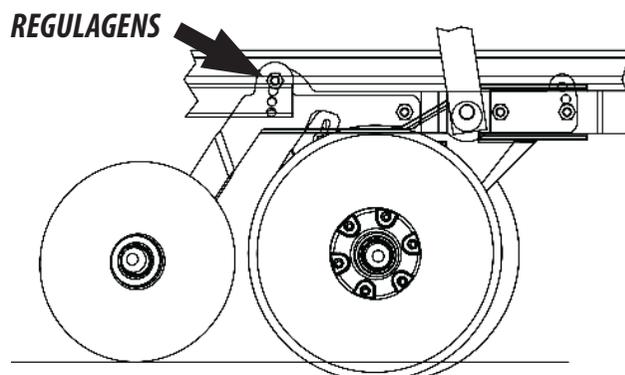
Roda Compactadora p/ Sulcador



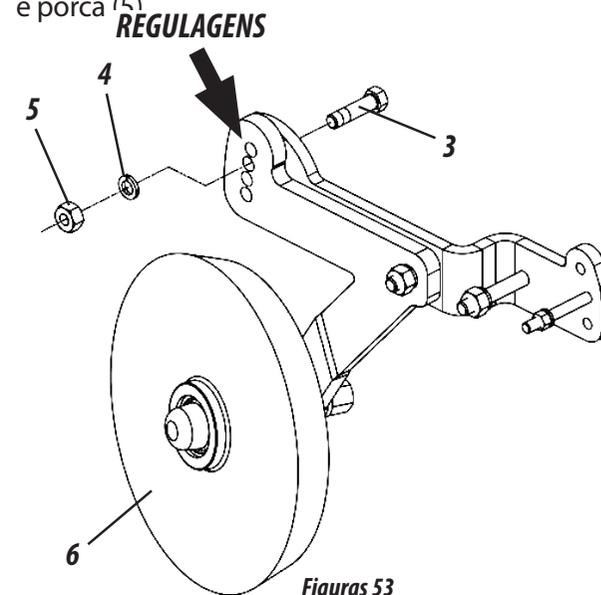
Roda Compactadora p/ Disco Duplo



Roda Compactadora  
c/ Sulcador



Roda Compactadora p/ Disco Duplo



Figuras 53

### ⚠ ATENÇÃO

Verifique na página 49, os modelos de rodas compactadoras para cada modelo de linha.

### ⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar as regulagens contidas nesta página, repita esse procedimento em todas as linhas, evitando variação entre as linhas.

## REGULAGEM DOS LIMPADORES DO DISCO DUPLO (FIGURA 54)

O disco duplo possui limpadores que são 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.

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

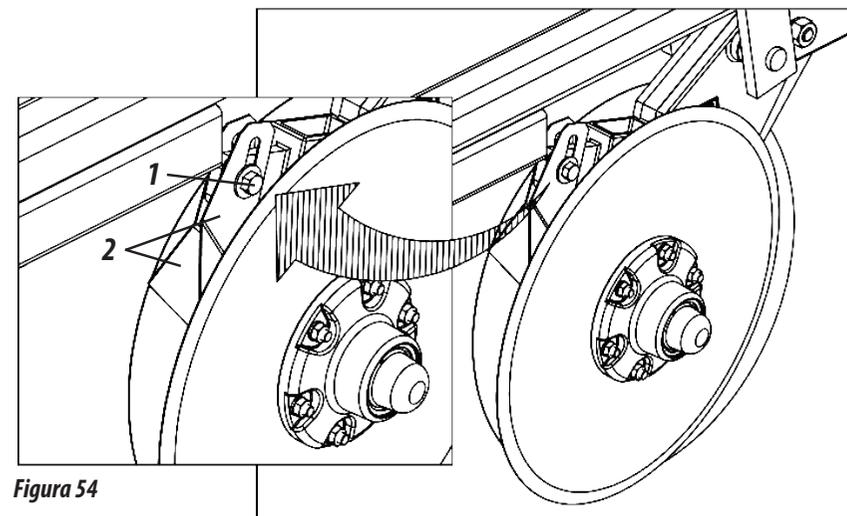


Figura 54

## REGULAGEM DA RODA DE PROFUNDIDADE OSCILANTE (FIGURA 55)

As rodas limitadoras de profundidade oscilante, possuem um só ponto de apoio que permite a oscilação da mesma, caso surja algum obstáculo no curso de uma delas ou irregularidades no solo esta se levantará para transpô-lo, retornando imediatamente a posição inicial sem levantar o disco duplo de sua posição. A profundidade da semente é feita individualmente pelas rodas limitadoras de profundidade. Para esta regulagem, proceda da seguinte forma:

- 1- Puxe a alça (1) para cima, desloque o regulador (2) até o ponto desejado, ajustando a roda de profundidade (3), depois abaixe a alça (1) travando o regulador (2).

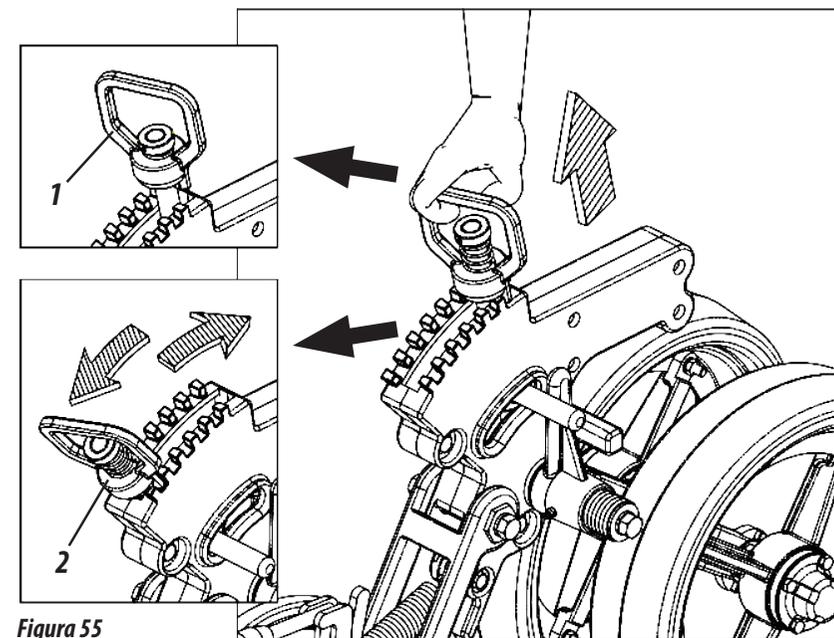


Figura 55

**OBSERVAÇÃO** | O carrinho oscilante oferece 18 pontos de regulagens.

## REGULAGENS DAS LINHAS

# REGULAGENS DAS LINHAS

## RODA LIMITADORA DE PROFUNDIDADE (FIGURAS 56/57/58)

As rodas compactadoras em "V" (1), são utilizadas para fechar o sulco lateralmente, fazendo com que a terra seja imediatamente colocada sobre a semente, evitando excesso de compactação e removendo bolsões de ar, facilitando a germinação e o desenvolvimento da planta. Para regular o ângulo maior ou menor de fechamento das rodas compactadoras em "V" (1), puxe a alavanca (2) para cima, desloque o regulador (3) até o ponto desejado, depois abaixe a alavanca (2) travando o regulador (3), conforme mostra a **figuras 56**. As rodas compactadoras em "V" possuem 5 pontos de regulagem.

**Maior Pressão:** Desloque a alavanca (2) para trás, dando maior pressão na roda (1).

**Menor Pressão:** Desloque a alavanca (2) para frente, dando menor pressão na roda (1).

- A roda compactadora em "V" (1), pode também ser regulada a sua pressão através da alavanca (4). Para essa regulagem, proceda **conforme mostra as figura 57**.

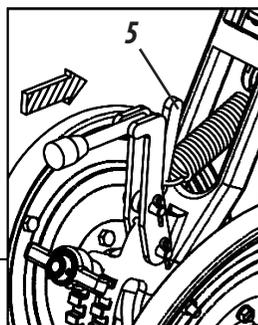
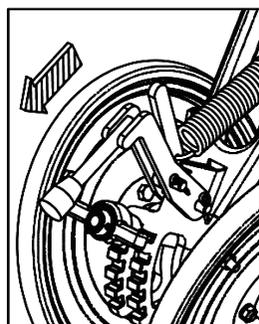
### Maior Pressão:

Desloque a alavanca (4) para trás, dando maior pressão na roda (1).

### Menor Pressão:

Aperte a alavanca (5) desloque a alavanca (4), dando menor pressão na roda (1).

### Maior Pressão



### Menor Pressão

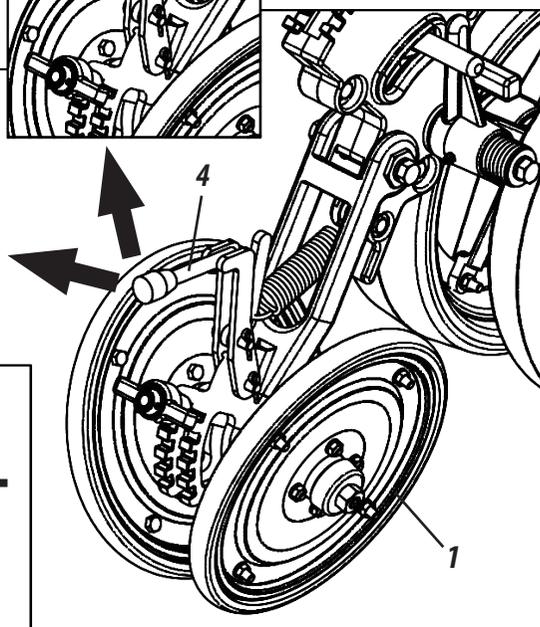
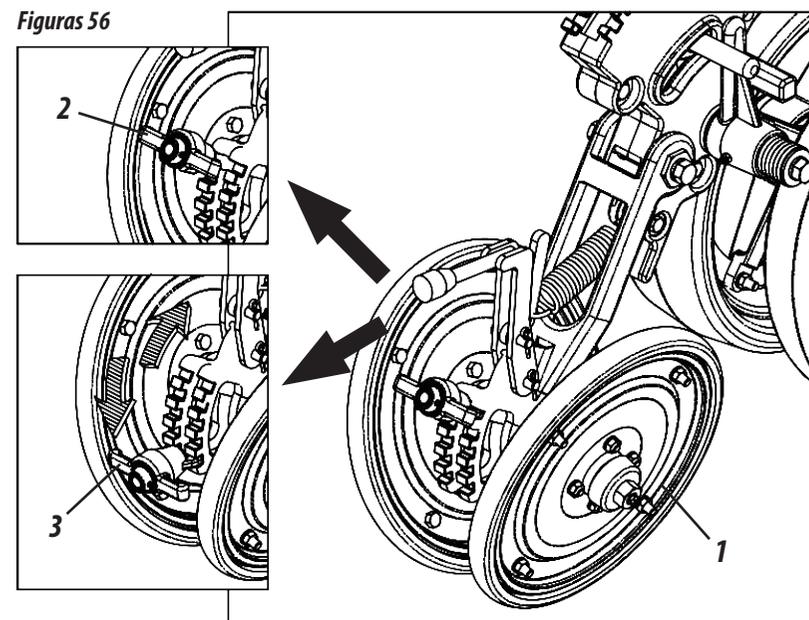
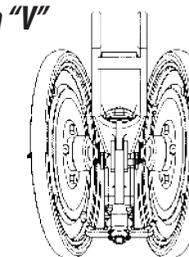
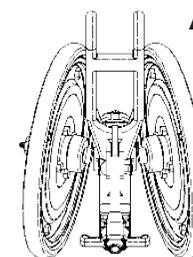


Figura 57

Figuras 56



### Ângulos das Rodas em "V"



Figuras 56

Posição de ângulo totalmente fechado  
(Menos terra sobre a semente).

Posição de ângulo aberto  
(Mais terra sobre a semente).

## ⚠ ATENÇÃO

Efetue a mesma regulagem para todas as rodas compactadoras "V" e considere o tipo de solo, semente e profundidade de plantio, para não afetar a livre emergência das plantas.

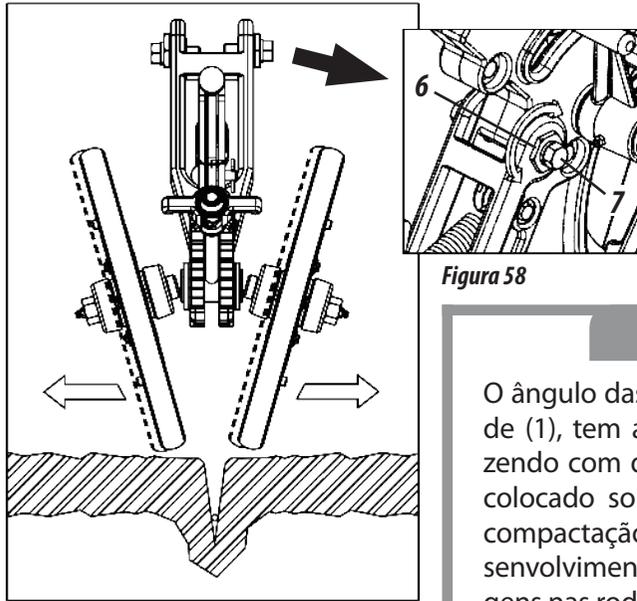


Figura 58

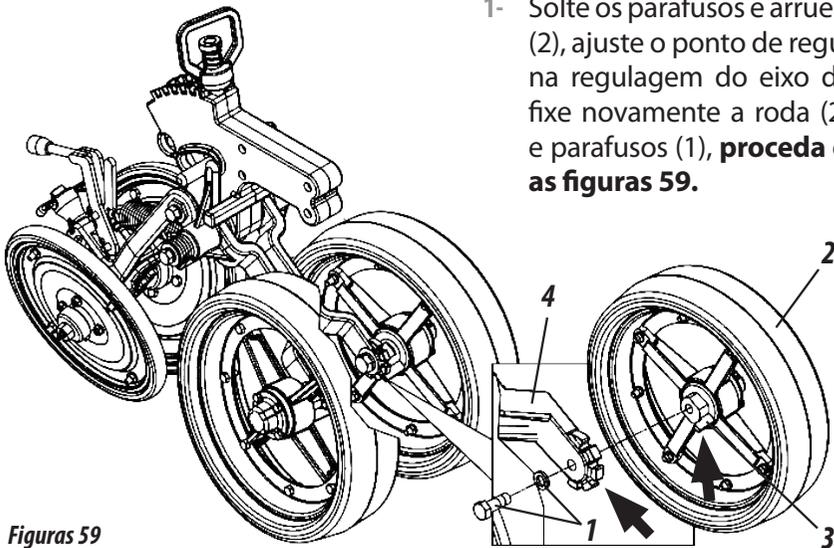
Para deslocamento horizontal das rodas, as mesmas foram desenvolvidas com buchas excêntricas (5). Para esta regulagem, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (7), gire as referidas buchas (6), com uma chave para atuação das rodas e alinhamento das mesmas com sulco posicionando maior ou menor quantidade de solo lateralmente a semente, **conforme mostra a figura 58.**

## REGULAGEM DA RODA DE PROFUNDIDADE OSCILANTE (FIGURAS 59)

O ângulo das rodas limitadoras de profundidade (1), tem a finalidade pressionar o sulco fazendo com que o solo seja imediatamente recolocado sobre a semente, evitando excesso compactação, facilitando a germinação e o desenvolvimento da planta. Para obter as regulações nas rodas, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos e arruelas (1), retire a roda (2), ajuste o ponto de regulagem da roda (3) na regulagem do eixo da roda (4), depois, fixe novamente a roda (2) com as arruelas e parafusos (1), **proceda conforme mostra as figuras 59.**



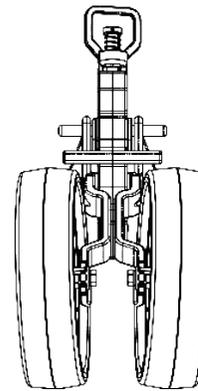
Figuras 59

## ⚠ ATENÇÃO

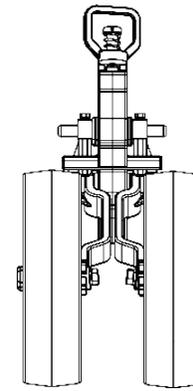
**Efetue a mesma regulagem para todas as rodas compactadoras "V" e considere o tipo de solo, semente e profundidade de plantio, para não afetar a livre emergência das plantas.**

### Ângulos das Rodas

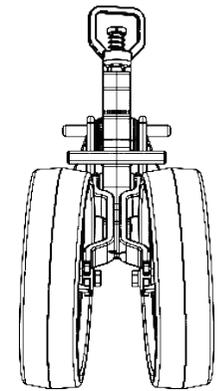
Figuras 59



**Posição de ângulo totalmente fechado (Menos terra sobre a semente).**



**Posição paralelo (Somente para controle de profundidade).**



**Posição de ângulo aberto (Mais terra sobre a semente).**

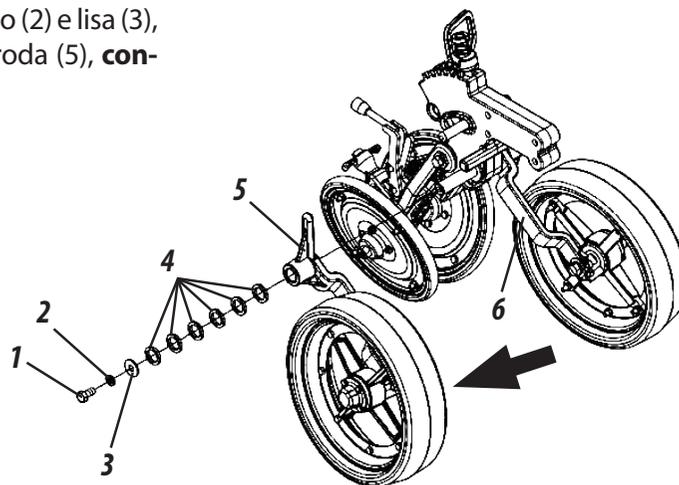
## REGULAGENS DAS LINHAS

# REGULAGENS DAS LINHAS

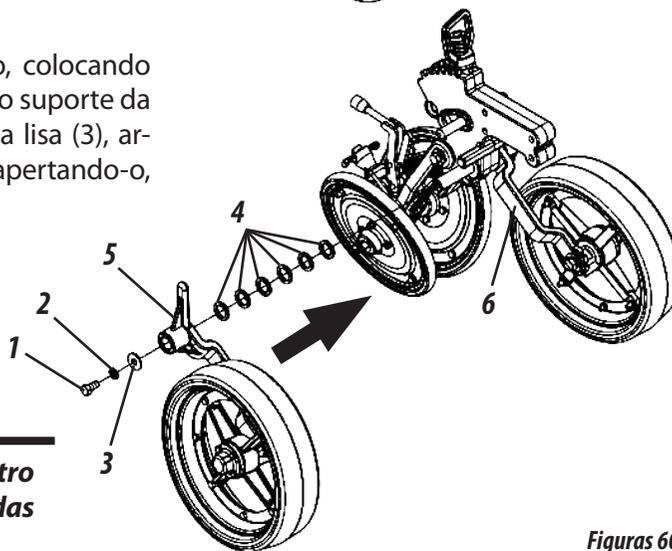
## REGULAGEM DE ABERTURA DA RODA DE PROFUNDIDADE OSCILANTE (FIGURAS 60)

As rodas de profundidade oscilante possuem um sistema de abertura e fechamento para se adaptar melhor aos terrenos com palhadas densas ou com maior e menor umidade. As rodas de profundidade oscilante saem de fábrica na posição fechada. Para fazer a abertura das rodas de profundidade oscilante, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte o parafuso (1), arruela de pressão (2) e lisa (3), retire os 6 calços (4) e o suporte da roda (5), **conforme mostra a figura ao lado.**

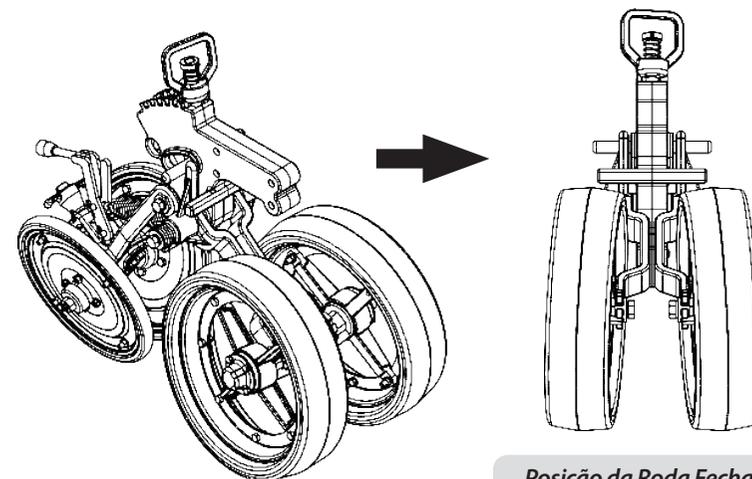


- 2- Em seguida, faça o processo inverso, colocando primeiramente os 6 calços (4), depois o suporte da roda (5) e finalize colocando a arruela lisa (3), arruela de pressão (2) e o parafuso (1) apertando-o, **conforme mostra a figura ao lado.**

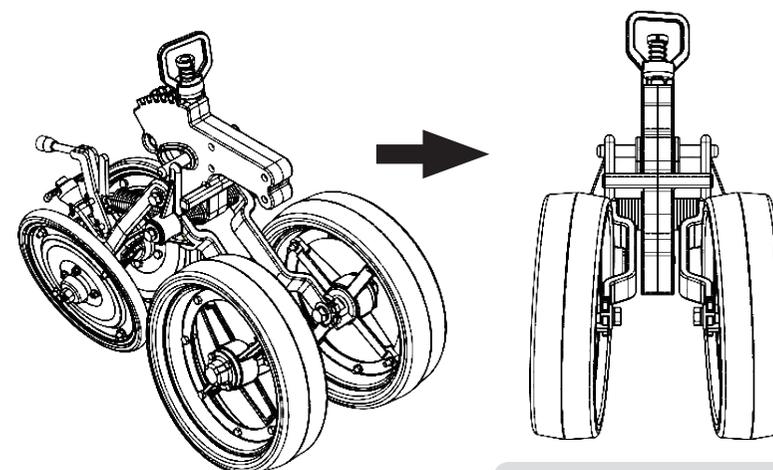


### ⚠ ATENÇÃO

Faça o mesmo procedimento para o outro suporte da roda (6) e para todas as rodas de profundidade oscilante.



Posição da Roda Fechada



Posição da Roda Aberta

Figuras 60

## REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DO ADUBO E PRESSÃO NAS LINHAS DE SEMENTE (FIGURA 61)

A regulagem de profundidade do adubo é feita através da pressão das molas exercida sobre as linhas de plantio. Essa regulagem é feita através das buchas. Para regular a pressão nas molas, proceda da seguinte forma:

### PARA AUMENTAR A PROFUNDIDADE.

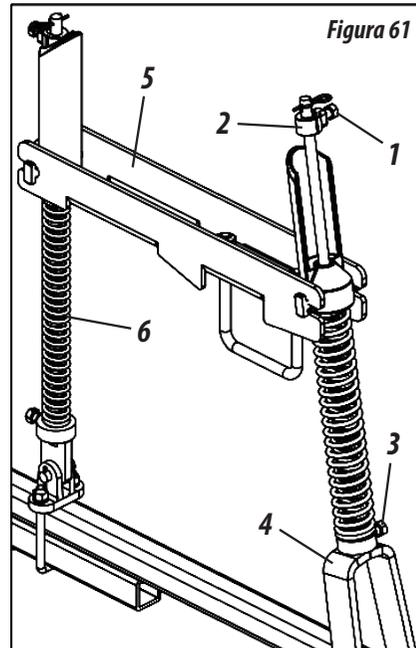
- 1- Solte o parafuso (1) e coloque a bucha (2) para cima.

### PARA DIMINUIR A PROFUNDIDADE.

- 2- Solte o parafuso (1) e coloque a bucha (2) para baixo.

### PARA AUMENTAR A PRESSÃO.

- 3- Solte o parafuso (3) e coloque a bucha (4), para cima.



## IMPORTANTE

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

## OBSERVAÇÃO

Deixe sempre um espaço entre a bucha (2) e o suporte do varão (5) para oscilação da linha.

## ATENÇÃO

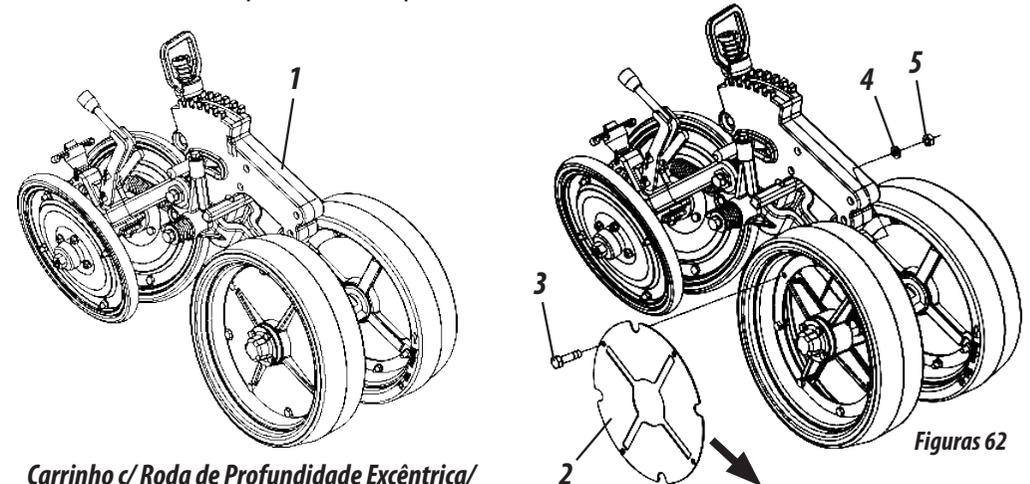
Para regular a pressão nas linhas de semente, faça o mesmo procedimento acima mas agora no varão (6).

## CARRINHO OSCILANTE COM ARO DE PROTEÇÃO OPCIONAL (FIGURAS 62)

As linhas de plantio da semeadora **PP Solo 3° Depósito**, poderão ser adquiridas com carrinho oscilante com aro de proteção (1). O carrinho oscilante com aro de proteção foi desenvolvido para as situações de plantio direto em que a cana do milho teve sua colheita feita em corte alto, evitando que a mesma entre nos aros da roda durante o plantio travando-a.

Caso tenha adquirido a semeadora **PP Solo 3° Depósito**, com os carrinhos oscilante sem aro de proteção, poderá adquirir somente o aro de proteção (2) para fixá-lo nas rodas. Para colocar o aro de proteção (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).
- 2- Em seguida, coloque a tampa de proteção (2) fixando-a através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).



Carrinho c/ Roda de Profundidade Excêntrica/  
Oscilante e Roda em "V" (Regulagem Manual)  
c/ Aro de Proteção - Código: 51240106497

Aro de Proteção p/ Roda Oscilante  
Código: 50180100609

## ATENÇÃO

Caso adquira somente o aro de proteção (2), faça a fixação em todos os carrinhos oscilantes (1) da semeadora.

## REGULAGENS DAS LINHAS

# OPERAÇÃO

## SISTEMA DE FIXAÇÃO E ARTICULAÇÃO DAS RODAS (FIGURA 63)

O sistema de fixação e articulação dos pneus fazem com que os mesmos fiquem livres da pressão das molas do sistema pantográfico sobre o solo, permitindo assim oscilarem e acompanharem as irregularidades do terreno, fazendo com que a distribuição do adubo e semente não sejam interrompidas.

- 1- Para o plantio convencional, trave as rodas com o parafuso (1).
- 2- Para o plantio direto, as rodas operam livres e se necessário coloque 3/4" de água nos pneus.
- 3- Os rodeiros (2), são dotados de molas de tração (3), para maior aderência ao solo. Não opere a semeadora sem as mesmas.

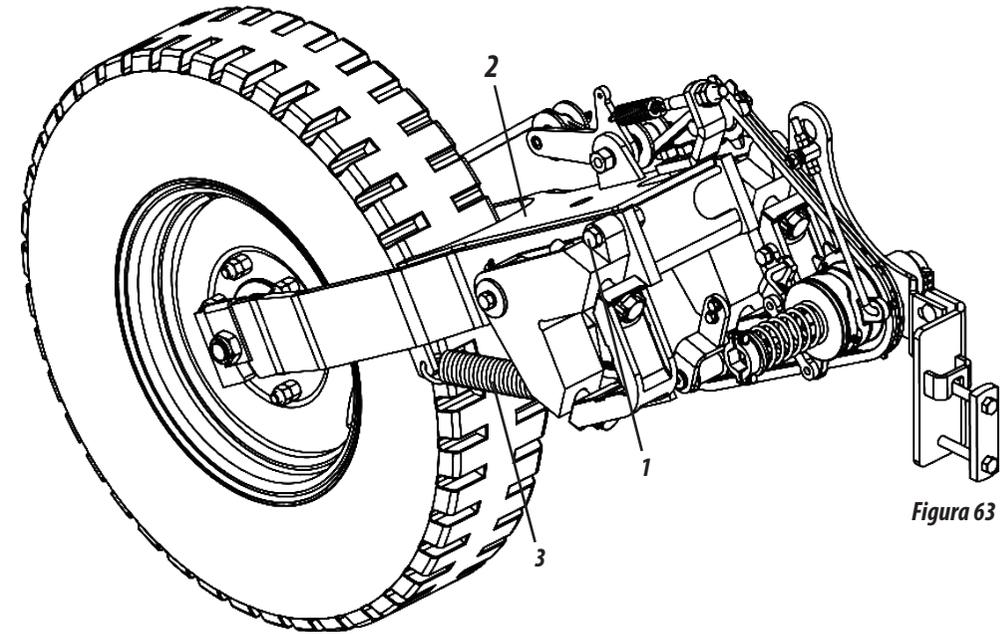


Figura 63

## RECOMENDAÇÕES PARA OPERAÇÃO

- 01 - Após o primeiro dia de trabalho com a semeadora, reaperte todos os parafusos e porcas. Verifique as condições dos pinos, e travas.
- 02 - Não faça manobras ou dê marcha-a-ré com as linhas abaixadas no solo.
- 03 - Observe os intervalos de lubrificação.
- 04 - Ao abastecer os depósitos verifique se não há objetos dentro dos mesmos, como porcas, parafusos, etc. Utilize sempre sementes livres de impurezas.
- 05 - Observe sempre o funcionamento dos mecanismos distribuidores de sementes e também as regulagens estabelecidas no início do plantio.

## RECOMENDAÇÕES PARA OPERAÇÃO - CONTINUAÇÃO

- 06 - Mantenha a semeadora sempre nivelada, a barra de tração do trator deve permanecer fixa e a velocidade de trabalho deve permanecer constante.
- 07 - Verifique sempre a profundidade da semente e a pressão das rodas compactadoras.
- 08 - Observe a posição do adubo em relação a semente no solo.
- 09 - Ao fazer qualquer verificação ou manutenção na semeadora, deve-se abaixá-la até o solo e desligar o motor do trator.
- 10 - Não faça curvas fechadas com a semeadora durante o trabalho, principalmente em plantio direto. Os componentes das linhas podem ser danificados.
- 11 - Não acione parcialmente os cilindros hidráulicos. Sempre o acionamento tanto para levantar como para abaixar a semeadora deve ser por completo.
- 12 - A semeadora possui várias regulagens porém somente as condições locais poderão determinar o melhor ajuste das mesmas.
- 13 - Abasteça a semeadora somente no local de trabalho.
- 14 - Não transporte ou trabalhe com excesso de carga sobre a semeadora.
- 15 - As indicações de lado direito e lado esquerdo são feitas observando a semeadora por trás.
- 16 - A semeadora **PP Solo 3° Depósito** opera com maior eficiência na faixa de 5 a 7 km/h.
- 17 - Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie a semeadora, consulte o Pós Venda.
- 18 - Telefone: 0800-152577 ou e-mail: [posvenda@baldan.com.br](mailto:posvenda@baldan.com.br)

# MANUTENÇÃO

## PRESSÃO DOS PNEUS (FIGURA 64)

- Os pneus devem estar sempre calibrados corretamente evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão e assegurando precisão na distribuição.
- A calibragem dos pneus da **PP Solo 3° Depósito** deve ser de **70 lb/pol<sup>2</sup>** para cada um.

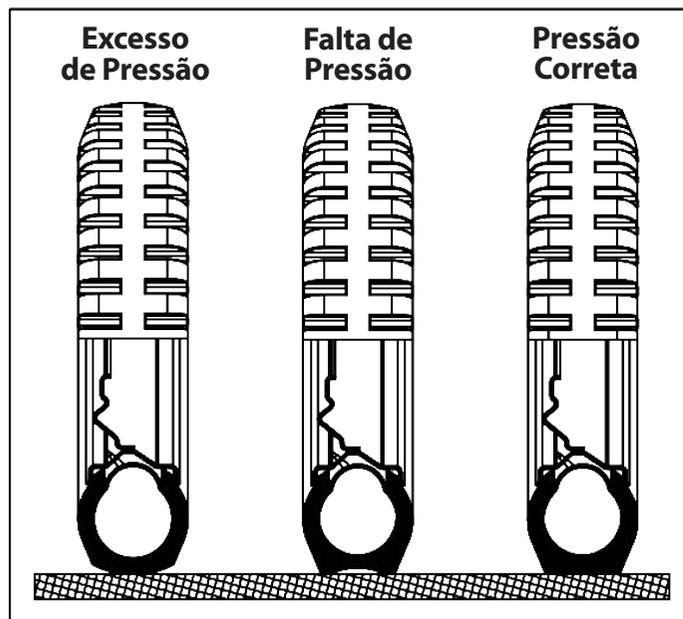


Figura 64

## ⚠ ATENÇÃO

*Ao calibrar os pneus da se-meadora, não exceda a calibragem recomendada. Mantenha sempre todos os pneus do mesmo modelo com a mesma calibragem para evitar desgastes e manter a uniformidade do plantio.*

## LUBRIFICAÇÃO

- A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da **PP Solo 3° Depósito**, contribuindo na economia dos custos de manutenção.
- Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxeiros 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 de

água, terra e outros agentes.

## TABELA DE GRAXA E EQUIVALENTES (TABELA 13)

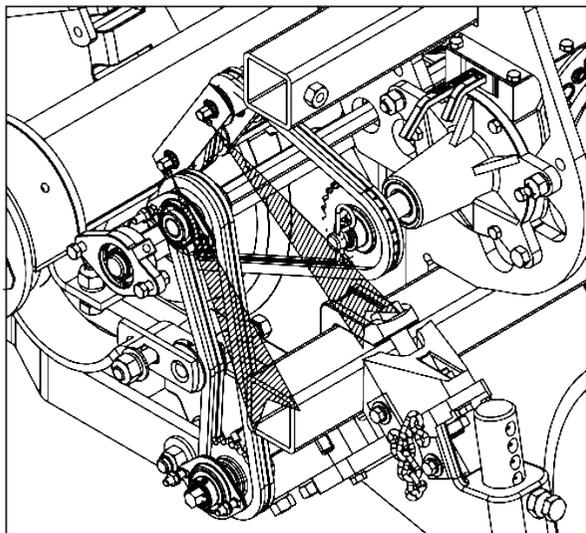
FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
Petrobrás	Lubrax GMA 2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Super Graxa Ipiranga Ipiranga Super Graxa 2 Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Mobilgrease MP 77
Texaco	Marfak 2 Agrotex 2
Shell	Retinax A Alvania EP 2
Esso	Multipurpose grease H
Bardahl	Maxlub APG 2 EP

Tabela 13

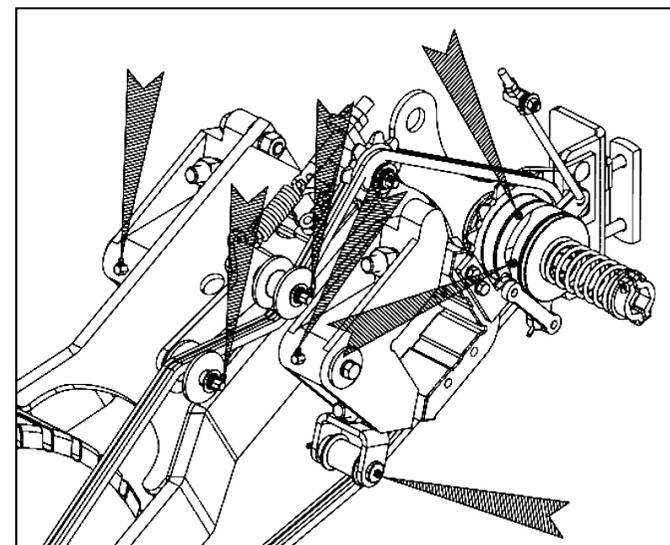
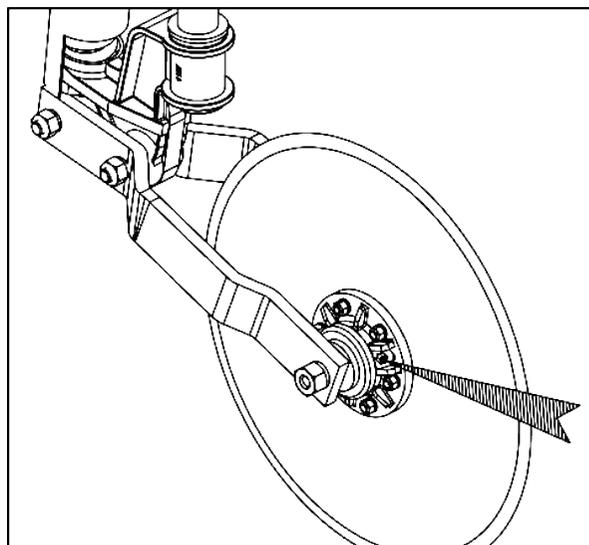
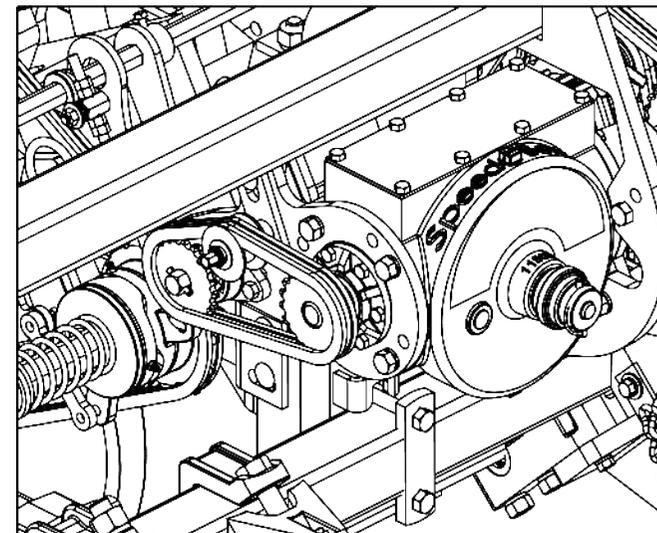
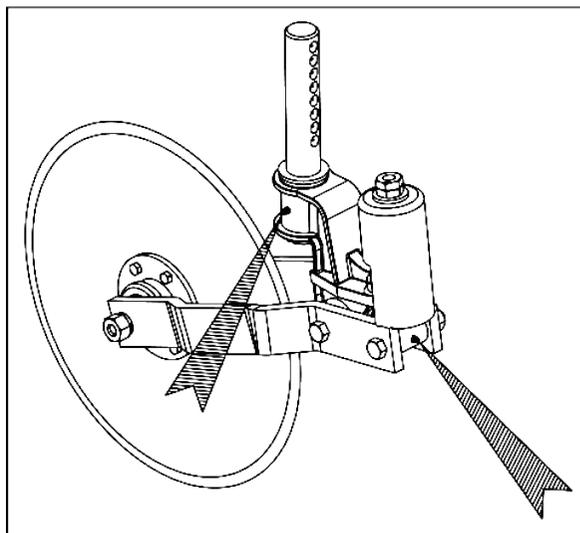
## Ⓞ IMPORTANTE

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

LUBRIFICAR CADA 10 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 65)



Figuras 65

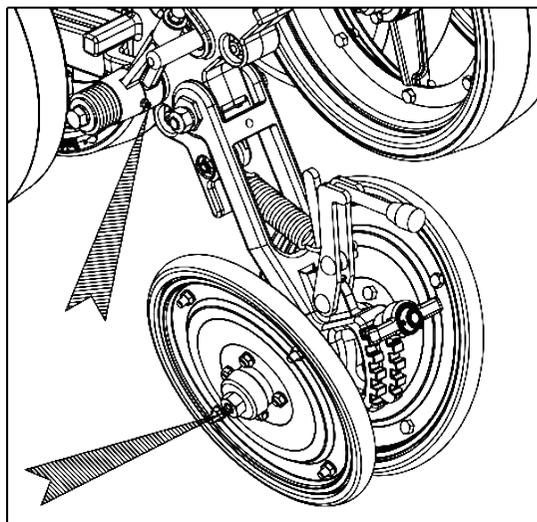
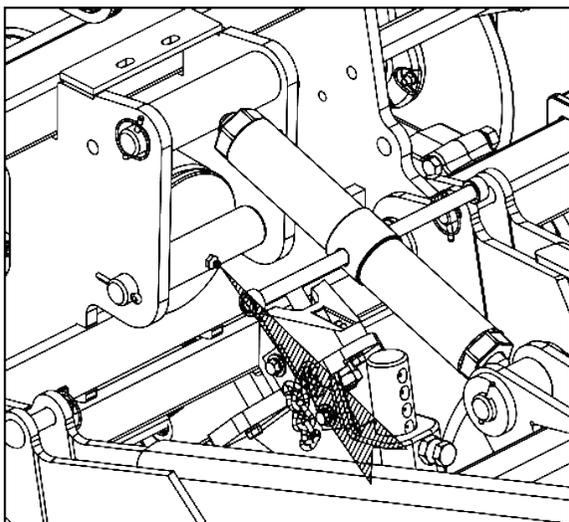


**⚠ ATENÇÃO**

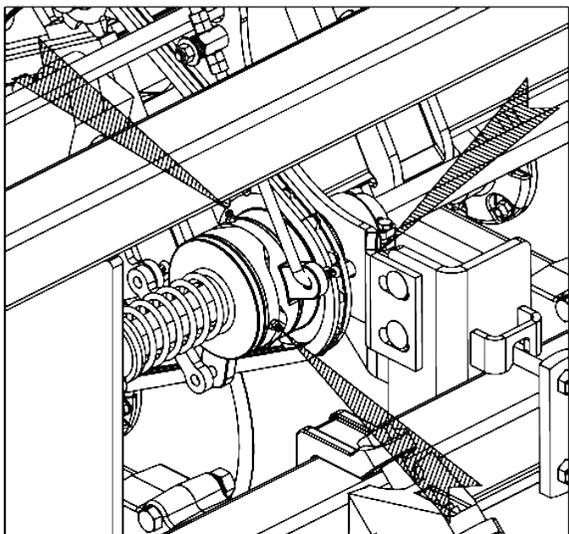
*Não coloque graxa em excesso, respeite os intervalos para lubrificação.*

**MANUTENÇÃO**

## LUBRIFICAR CADA 10 HORAS DE TRABALHO - CONTINUAÇÃO (FIGURAS 65)

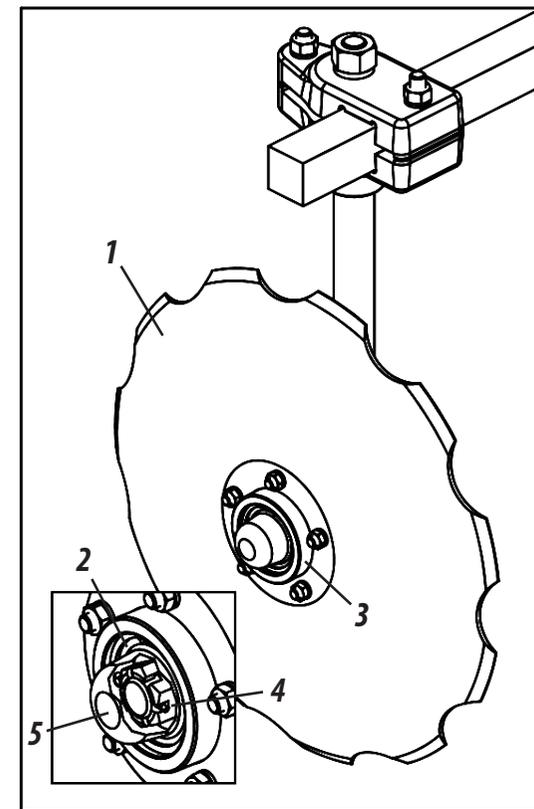


Figuras 65



Para lubrificar o cubo dos marcadores de linha (1), proceda da seguinte forma:

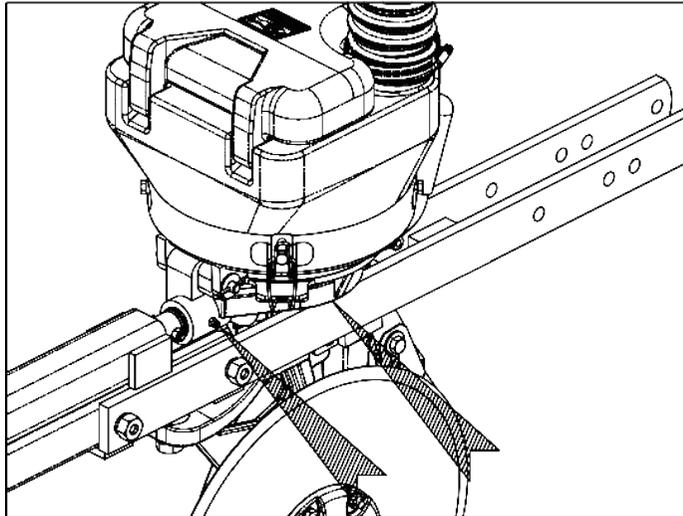
- 1- Retire o anel de retenção (2) do cubo (3). Examine os rolamentos, se houver folgas, ajuste através da porca castelo (4). Introduza graxa nova na calota (5). Recoloque a calota (5) no cubo e fixe-a com o anel de retenção (2).



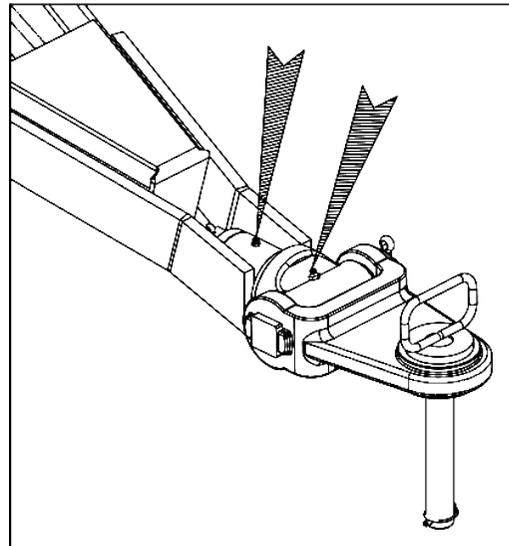
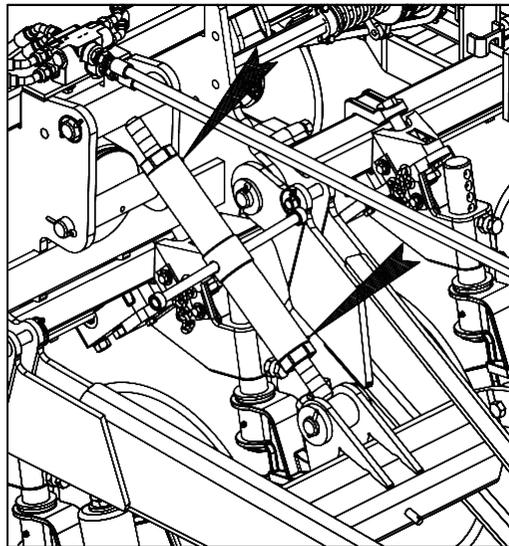
**ATENÇÃO**

Não coloque graxa em excesso, respeite os intervalos para lubrificação.

LUBRIFICAR CADA 30 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 66)



Figuras 66



LUBRIFICAR CADA 60 HORAS DE TRABALHO (FIGURA 67)

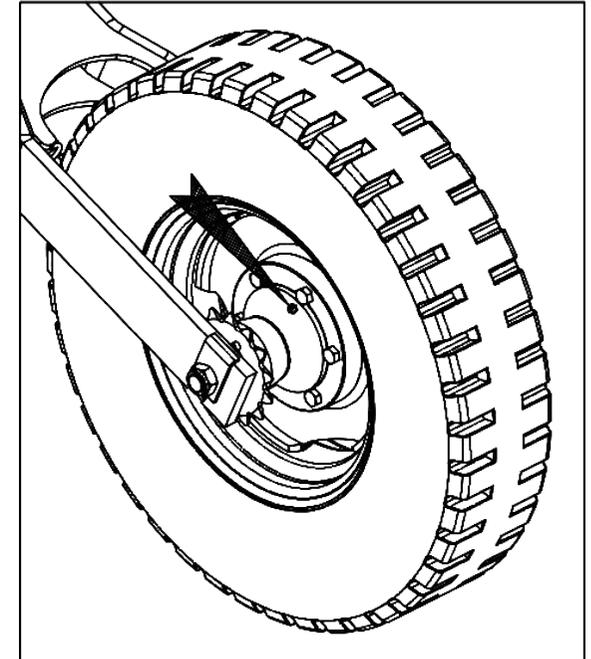


Figura 67

**MANUTENÇÃO**

**⚠ ATENÇÃO** | Não coloque graxa em excesso, respeite os intervalos para lubrificação.

# MANUTENÇÃO

## LUBRIFICAR CADA 200 HORAS DE TRABALHO (FIGURA 68)

Lubrifique periodicamente as rodas compactadoras (1) aproximadamente a cada 200 horas e no término da safra, para isso proceda da seguinte forma:

- 1- Nas rodas compactadoras (1) solte os parafusos e arruelas (2), retire a calota (3) e introduza graxa nova. Recoloque a calota (3) nas rodas compactadoras (1) e fixe-a com os parafusos e arruelas (2).

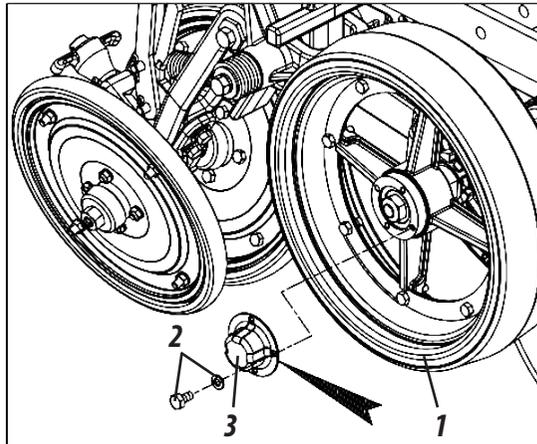


Figura 68

## TENSÃO DAS CORRENTES (FIGURA 69)

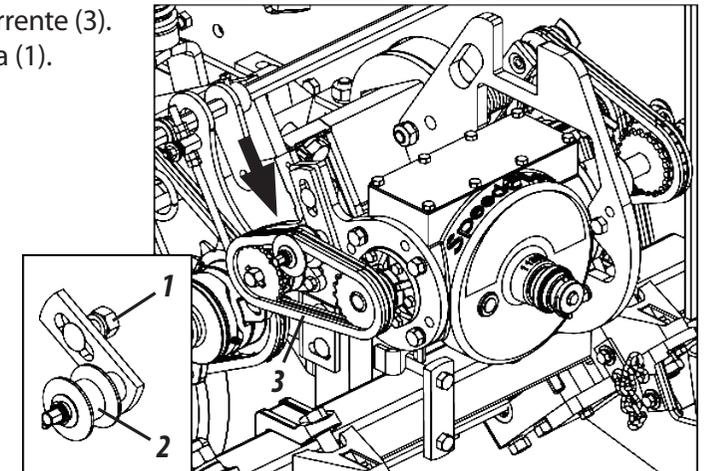
Para tensionar a corrente, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a porca (1), deslize o esticador (2) ajustando a tensão da corrente (3). Em seguida, reaperte a porca (1).

Figura 69

### ⚠ ATENÇÃO

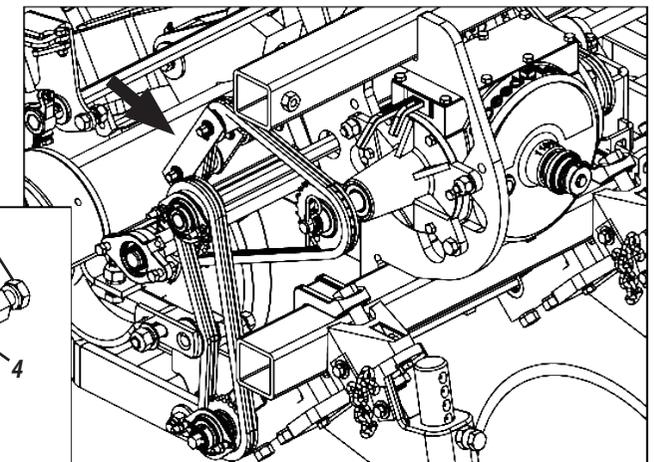
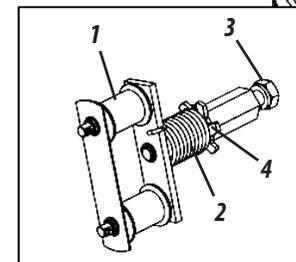
Verifique diariamente a tensão das correntes, a folga normal deve ser de  $\pm 1\text{ cm}$  no centro das mesmas.



## ESTICADOR OSCILANTE (FIGURA 70)

O esticador (1) é dotado de mola de torção (2) para maior flexibilidade do mesmo. Se necessário maior pressão no esticador, solte a porca interna (3) do mesmo, gire o eixo (4) passando o engate da mola (2) para o outro dente da roseta do eixo e reaperte novamente a porca interna (3).

Figura 70



## MANUTENÇÃO OPERACIONAL

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
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 ( <b>Observar a frase: ESTE LADO PARA BAIXO</b> ).
	Estar usando semente úmida.	Usar sementes secas.

# MANUTENÇÃO

## CUIDADOS

- 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 da semeadora.
- 5- Ao montar ou desmontar qualquer parte da semeadora, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 6- Observe atentamente os intervalos de lubrificação, nos diversos pontos da semeadora.
- 7- Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, **exija sempre peças originais Baldan.**

## LIMPEZA GERAL

- 1- Quando for armazenar a semeadora, faça uma limpeza geral e lave-a somente com água. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dar uma demão geral, passe o óleo protetor e lubrifique totalmente a semeadora. Não utilize óleo queimado e/ou óleo diesel.
- 2- Ao término do plantio, proceda da seguinte forma:
  - Retire as correntes de transmissão e mantenha-as banhadas em óleo até o próximo plantio.
  - Retire todas as mangueiras condutoras de semente lavando-as imediatamente apenas com água e sabão neutro. Não utilize outros produtos químicos.
- 3- Lubrifique totalmente a semeadora. Verifique todas as partes móveis da mesma, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando a semeadora pronta para o próximo plantio.
- 4- Após todos os cuidados de manutenção, armazene a semeadora em local coberto e seco, devidamente apoiada. Evite que os discos fiquem diretamente em contato com o solo.
- 5- Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas da semeadora, não deixe que as extremidades toquem ao solo. Antes de ligar as mangueiras hidráulicas, limpe as conexões com pano limpo e isento de fiapos (**não utilize estopa**).
- 6- Substitua todos os adesivos principalmente os de advertência que estiverem danificados ou faltando. Conscientize a todos da importância dos mesmos e sobre os perigos de acidentes quando as instruções não forem seguidas.
- 7- Recomendamos lavar a semeadora somente com água no início do novo plantio.



## ATENÇÃO

**Não utilize produtos químicos para lavar a semeadora, isto poderá danificar a pintura e os adesivos da mesma.**



## DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURA 71)

A **PP Solo 3º Depósito** pode ser adquirida opcionalmente c/ o dosador de sementes **TITANIUM**. Veja abaixo, os componentes que formam o **TITANIUM**.

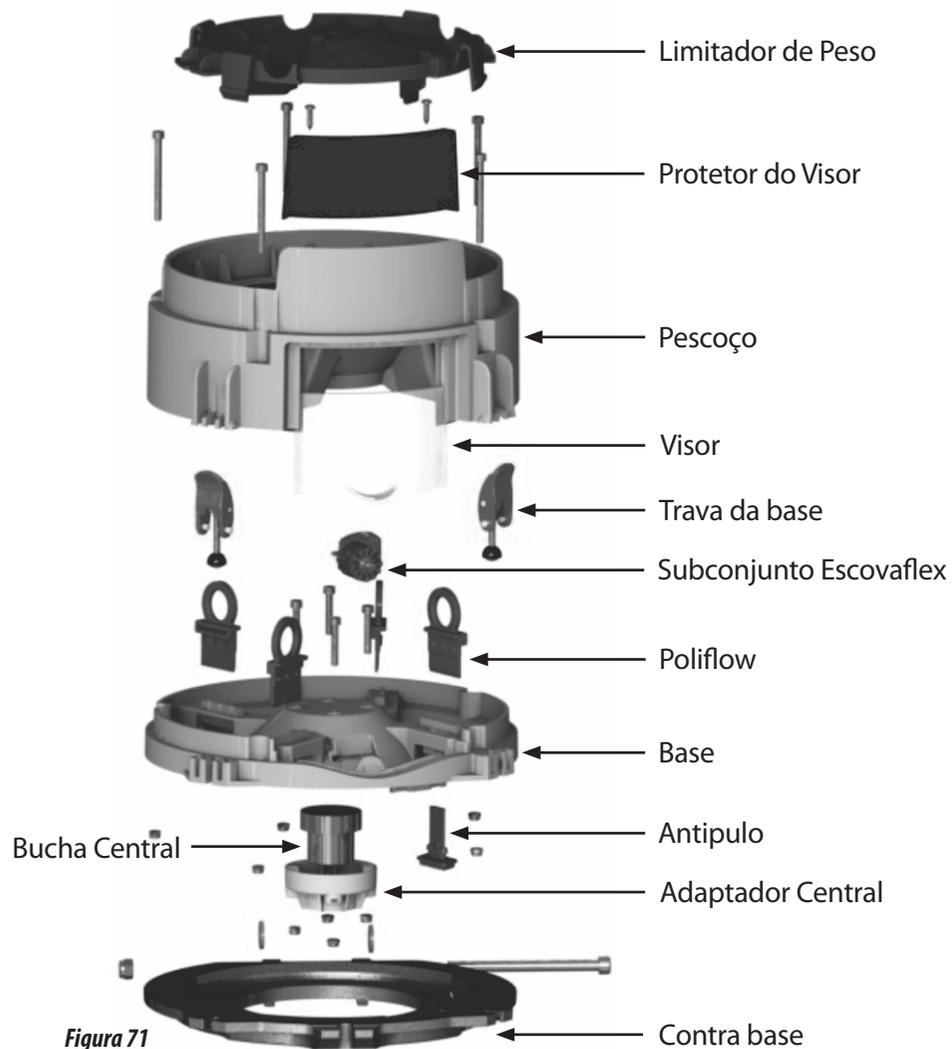


Figura 71

## TROCA DOS POLIFLOWS DO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 72)

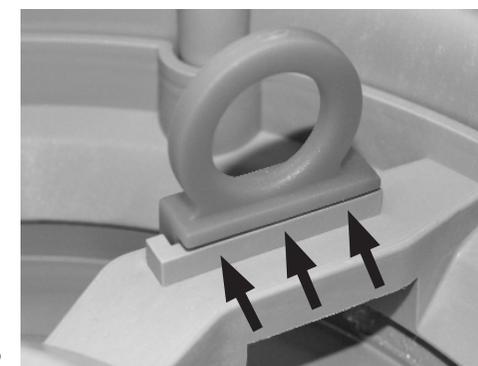
A troca pode ser feita manualmente ou com um alicate universal.

**1º Passo:** Retire o limitador de peso. Puxe com o dedo ou com um alicate o **POLIFLOW**.

**2º Passo:** Ao encaixar o **POLIFLOW** certifique-se de estar na posição correta.



**3º Passo:** Introduza-o até que as faces se juntem.



Figuras 72

# MANUTENÇÃO

# MANUTENÇÃO

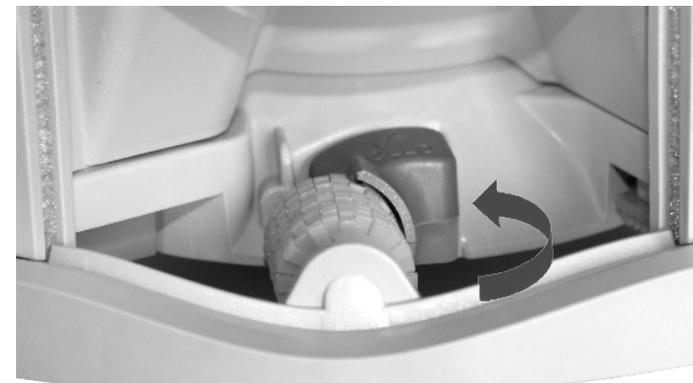
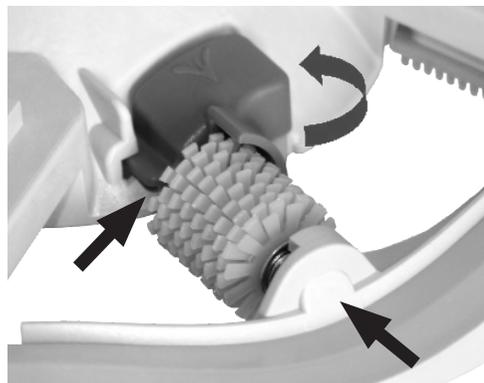
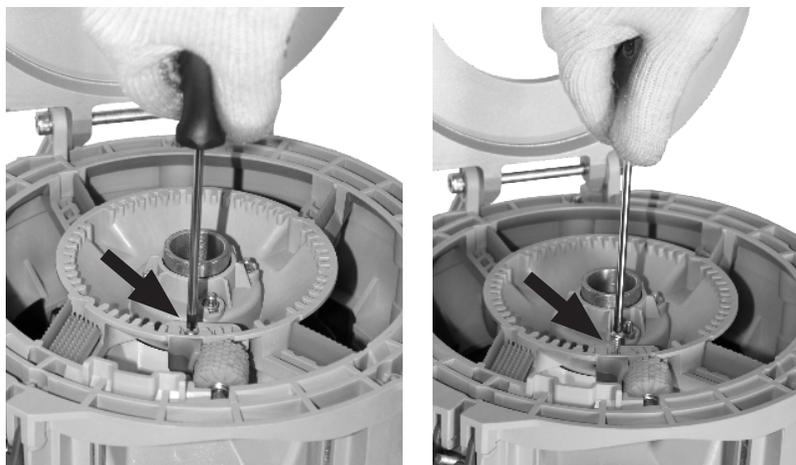
## TROCA DA ESCOVAFLEX DO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 73)

A troca deve ser feita com uma chave Philips N. 02

Destrave e abra a contra base. Depois, solte o parafuso.

Gire a **ESCOVAFLEX** no sentido anti-horário e levante a parte traseira em diagonal.

Figuras 73

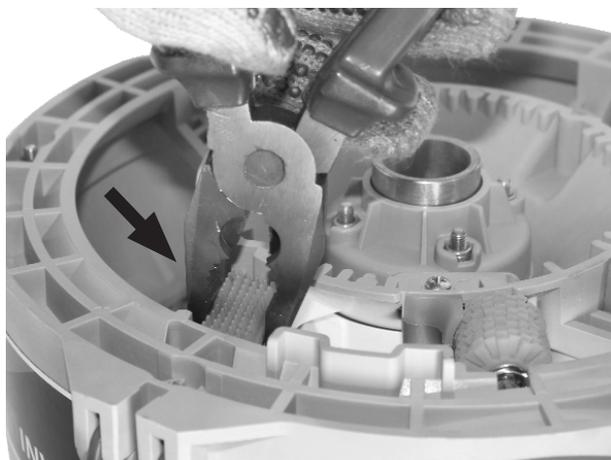


**Observação:** A lateral do suporte deve encaixar na base.

A **ESCOVAFLEX** também encaixa na base, portanto ao substituir a usada por uma nova, confirme se a mesma está devidamente encaixada.

## TROCA DO ANTIPULO DO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 74)

Use um alicate universal.  
Com um alicate, remova o **ANTIPULO**.



Figuras 74

Encaixe o **ANTIPULO** e com um alicate por dentro da caixa puxe até que o mesmo encaixe na base.



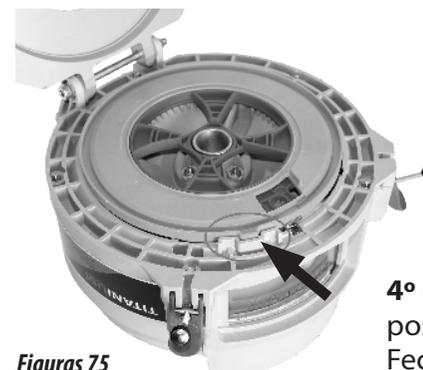
## TROCA DE DISCOS E ANÉIS NO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 75)

Para proceder a troca ou substituição dos discos e anéis no dosador de semente Titanium (**opcional**), proceda da seguinte forma:

**1º Passo:** Abra as travas (1).



**3º Passo:** Ao colocar o novo disco certifique-se de estar colocando na posição correta. Encaixe o furo central do disco na bucha de centralização.



Figuras 75

**4º Passo:** Encaixe o anel adaptador no disco obedecendo o posicionamento. Feche a contra base, trave o sistema.



**2º Passo:** Bascule a contra base (2) e retire anel (3) e disco (4).

## OBSERVAÇÃO

*Havendo sementes no depósito, remova-as antes de trocar o disco e anel, evitando que as mesmas se espalhem pelo chão ou travem o fechamento do sistema.*

## CUIDADOS NO FECHAMENTO DO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL

Ao perceber dificuldades ao fechar o dosador **TITANIUM**, siga os seguintes passos:

**1º** Conferir se o disco e anel foram montados corretamente no alojamento.

**2º** Conferir se há sujeira na contra base do dosador **TITANIUM**, havendo faça a limpeza conforme instruções na página a seguir e no manual do fabricante.

**3º** Faça a regulagem das travas, proporcionando facilidade ao abrir o dosador **TITANIUM** e também proporcionando um aperto leve ao fechar.



## ATENÇÃO

*Nunca deixe as travas soltas, essas influenciam diretamente na plantabilidade em casos de folgas de discos e anéis.*

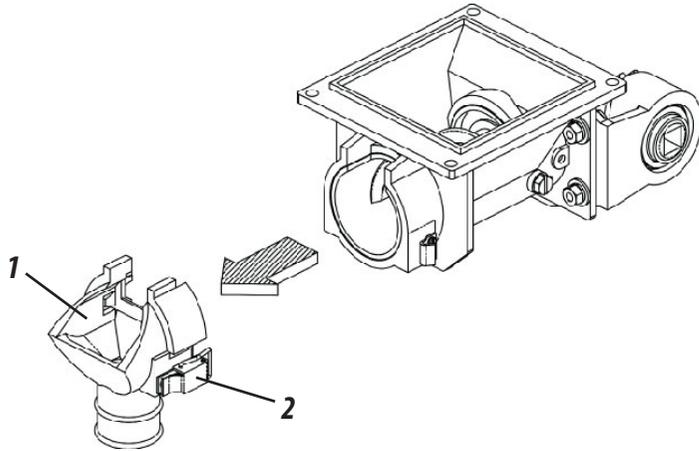
## MANUTENÇÃO



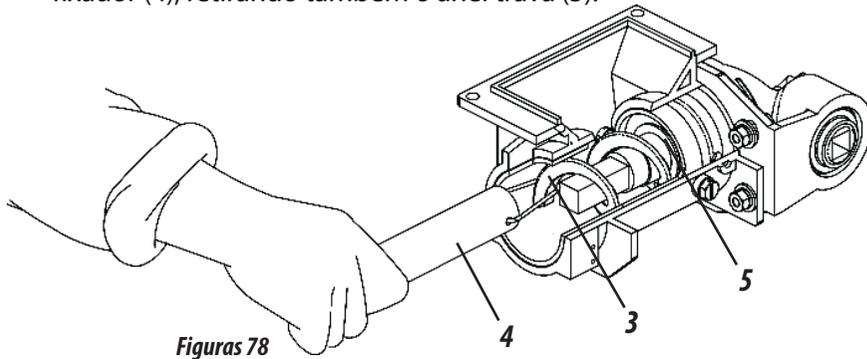
## LIMPEZA DO CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 78)

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).

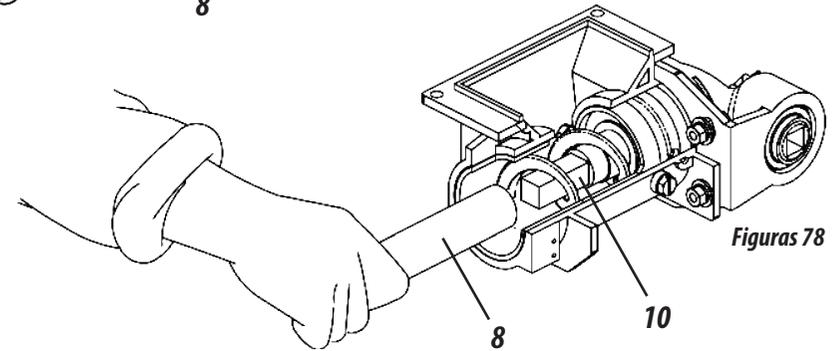
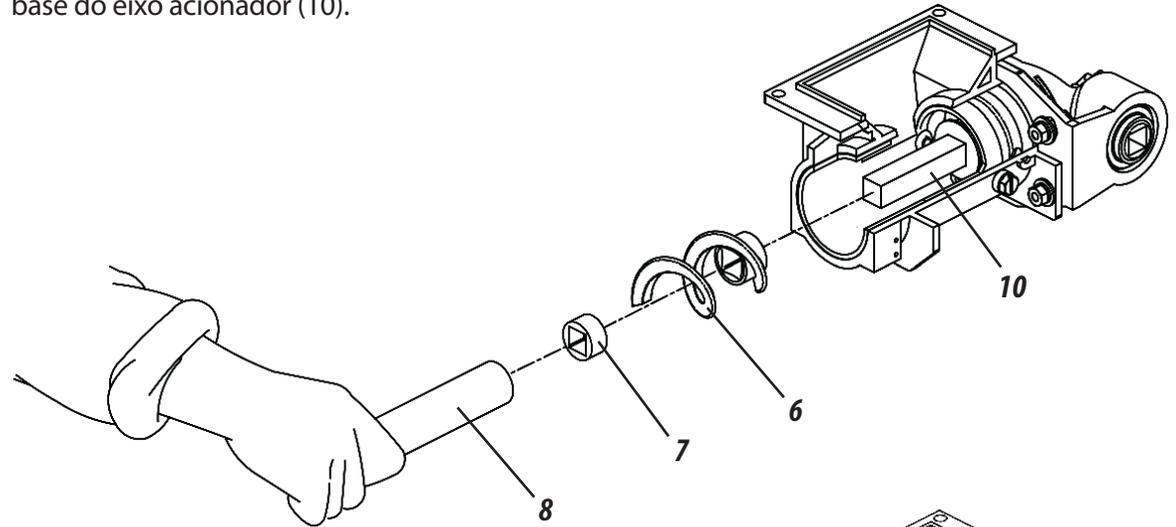


2- Retire a mola sem-fim (3), puxando-a através da argola do tubo fixador (4), retirando também o anel trava (5).



Figuras 78

3- Após a limpeza, recoloca 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 78

### ⚠ ATENÇÃO

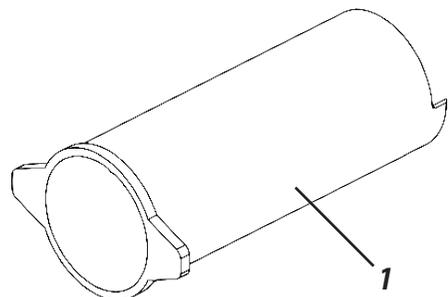
Mantenha a mola sem-fim posicionada com o anel trava. Esse procedimento evitará a danificação da tampa transversal quando da não utilização do dosador com o fertilizante ou em transporte da semeadora. A falta do anel trava pode provocar danos na distribuição do adubo e/ou transmissão da semeadora.

## MANUTENÇÃO

# MANUTENÇÃO

## TUBO MANUTENÇÃO P/ CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 79)

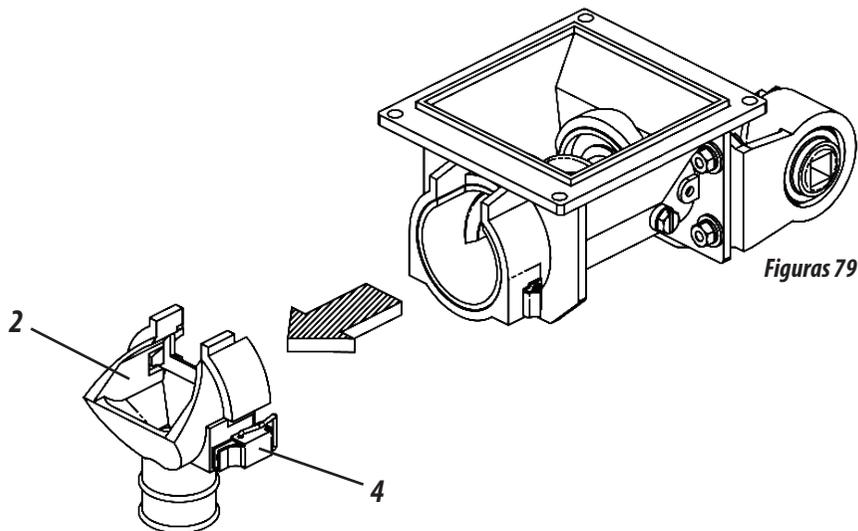
A semeadora **PP Solo 3° Depósito** quando vendida com o condutor Fertisystem acompanha um tubo de manutenção (1) para realizar manutenções ou trocas da mola sem-fim, sem a necessidade de remover o fertilizante da caixa.



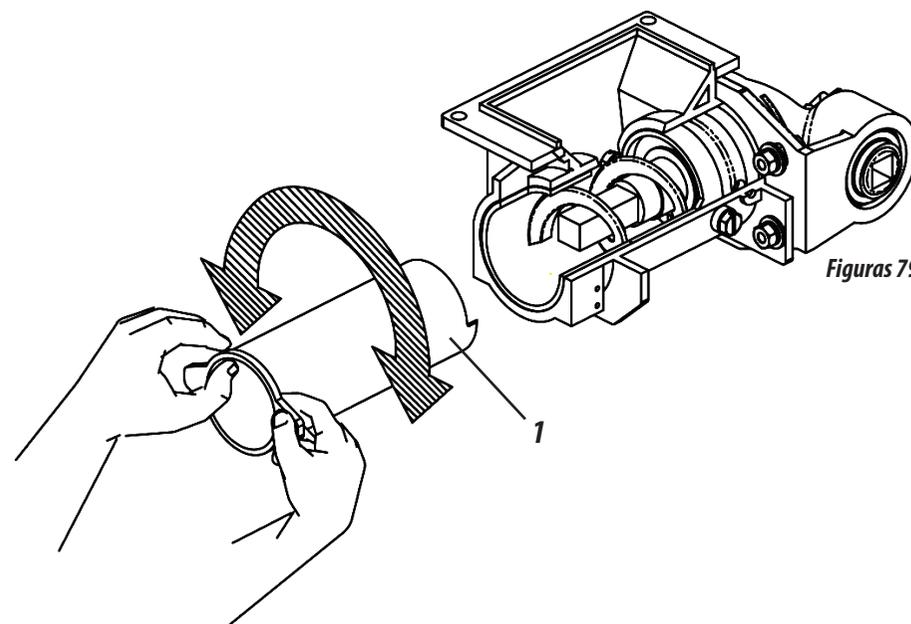
**Tubo Manutenção**  
Código: 60203900930

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.

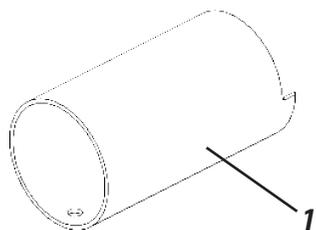


## OBSERVAÇÃO

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

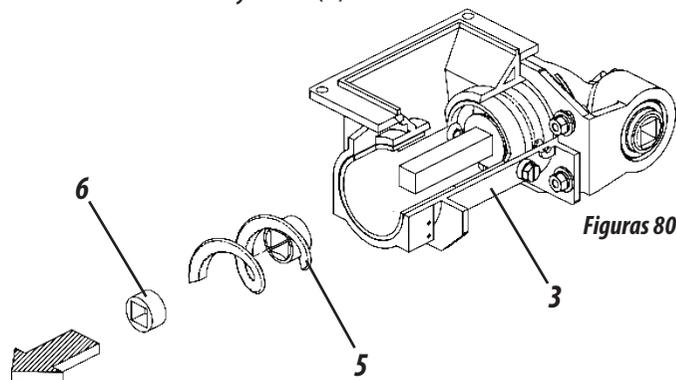
## TUBO BLOQUEADOR P/ CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 80)

A semeadora **PP Solo 3° Depósito** quando vendida com o condutor Fertisystem acompanha um tubo bloqueador para quando necessitar isolar algumas linhas de plantio, não ocorra a distribuição do fertilizante.

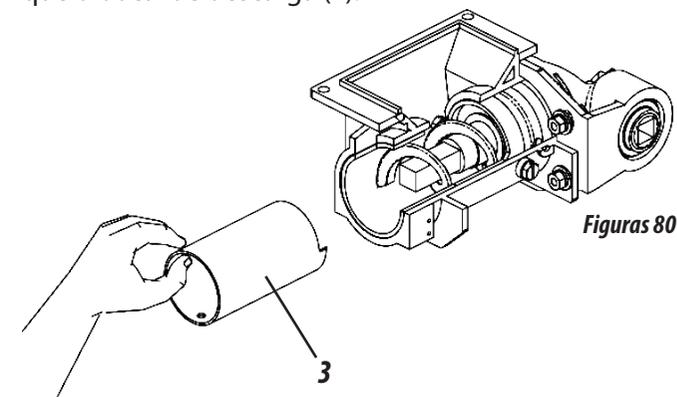


**Tubo Bloqueador**  
Código: 60203900913

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



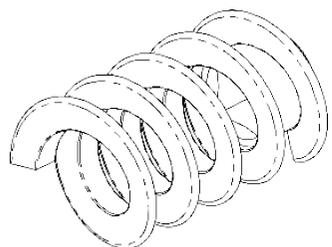
Depois, introduza o tubo desbloqueador (1) e recoloca o bocal de descarga (2).



## MOLA E TAMPAS (OPCIONAIS) CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 81)

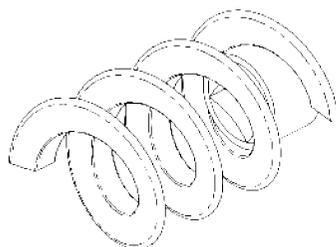
A semeadora **PP Solo 3° Depósito** sai de fábrica montada com mola sem-fim passo 2", porém a semeadora acompanha em sua embalagem mola sem-fim passo 1". A semeadora pode ser fornecida também como mola sem-fim passo 3/4" (**opcional**).

A semeadora **PP Solo 3° Depósito** 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**).

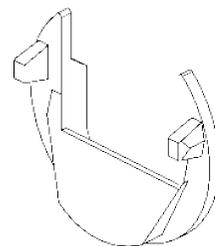


**Mola Sem-Fim (Passo 3/4")**  
Código: 60203700418

Figuras 81

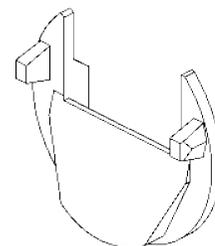


**Mola Sem-Fim (Passo 1")**  
Código: 60203700426



**Tampa Fertipó**  
Código: 60203900530

Figuras 81



**Tampa de Alta Vazão**  
Código: 60203900522

## 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.

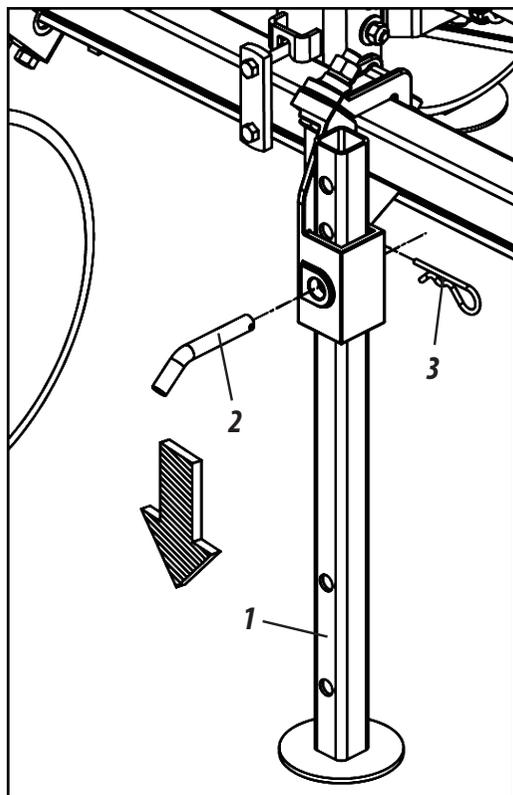
## MANUTENÇÃO

# MANUTENÇÃO

## TROCA DO PNEU (FIGURAS 82)

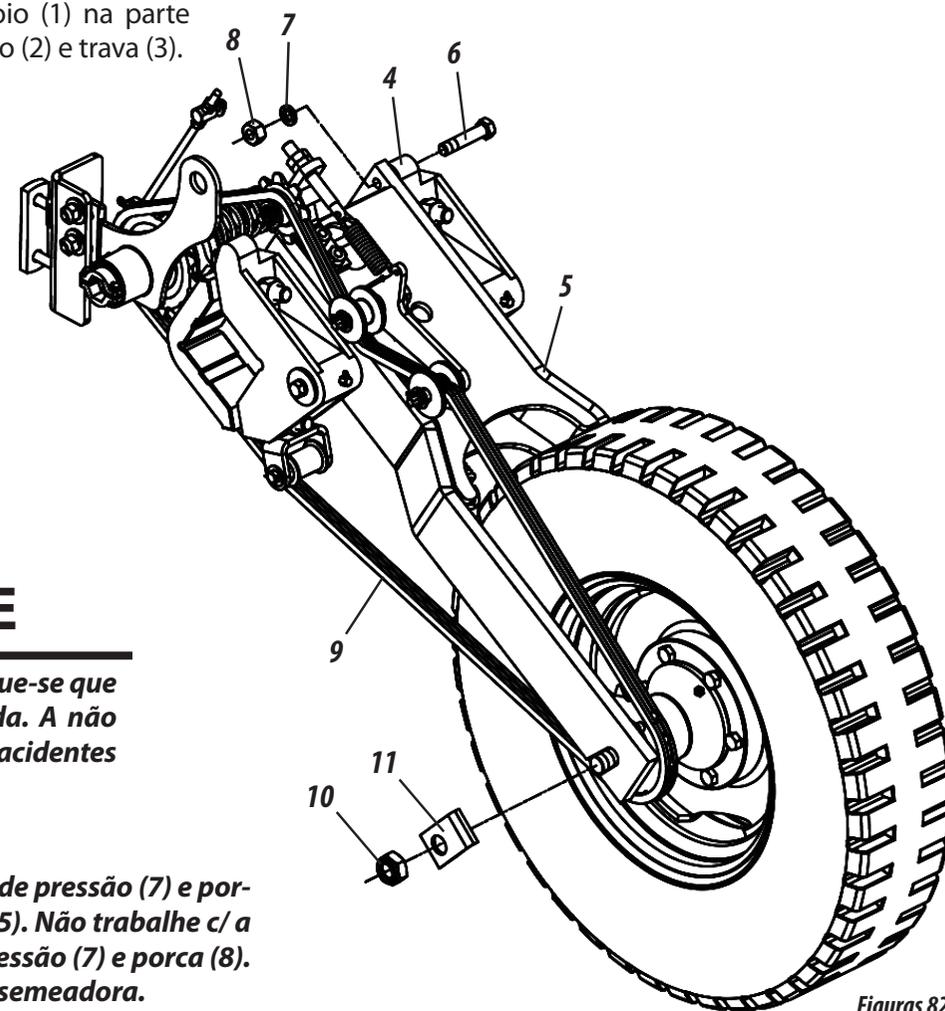
Havendo necessidade, faça a troca ou reparo do pneu para isso, proceda da seguinte forma:

1- Primeiramente apoie a **PP Solo 3° Depósito** na parte traseira de forma que a mesma fique estabilizada.



Figuras 82

- 2- Em seguida, abaixe os suportes de apoio (1) na parte frontal da semeadora e fixe-os com o pino (2) e trava (3).
- 3- Depois trave a abraçadeira (4) no suporte da roda (5) através dos parafusos (6), arruela de pressão (7) e porca (8).
- 4- Em seguida, recolha totalmente o cilindro hidráulico suspendendo o pneu do solo.
- 5- Finalmente, retire a corrente (9), solte as porcas (10) e a trava (11) para retirar o pneu.



Figuras 82

### IMPORTANTE

*Antes de trocar ou reparar o pneu, certifique-se que a semeadora esteja devidamente apoiada. A não observância pode causar danos, graves acidentes ou até mesmo a morte.*

### ATENÇÃO

*Ao finalizar a troca do pneu, retire o parafuso (6), arruela de pressão (7) e porca (8) destravando a abraçadeira (4) do suporte da roda (5). Não trabalhe c/ a semeadora sem antes retirar o parafuso (6), arruela de pressão (7) e porca (8). Ignorar essa advertência ocasionará falhas no plantio da semeadora.*

A semeadora **PP Solo 3° Depósito** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho. Dentro os opcionais disponibilizados estão:

## SISTEMA DE ARREIMATE HIDRÁULICO - OPCIONAL 4000 Á 7500 CATRACA MECÂNICA (FIGURA 83 / TABELA 14)

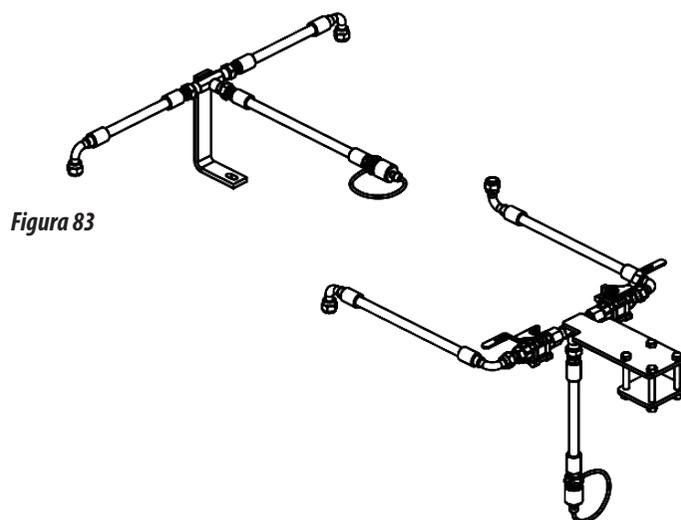
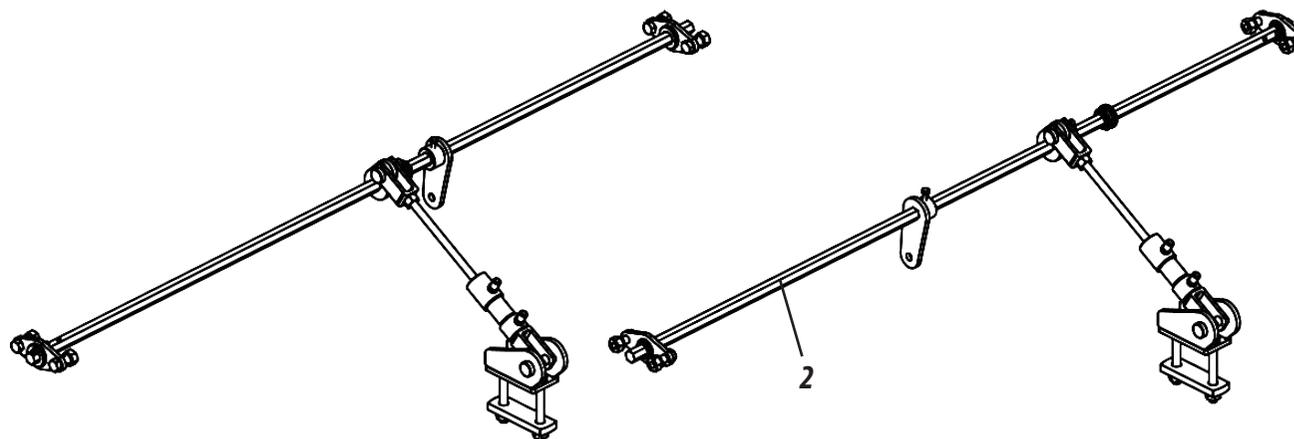


Figura 83

<i>Sistema de Arremate Hidráulico</i>	
<i>Modelo</i>	<i>Código:</i>
<i>PP SOLO 3° Depósito 4000</i>	55280107297
<i>PP SOLO 3° Depósito 4500</i>	55280107300
<i>PP SOLO 3° Depósito 5000</i>	55280107319
<i>PP SOLO 3° Depósito 5500</i>	55280107270
<i>PP SOLO 3° Depósito 6500</i>	55280107327
<i>PP SOLO 3° Depósito 7500</i>	55280107335

Tabela 14

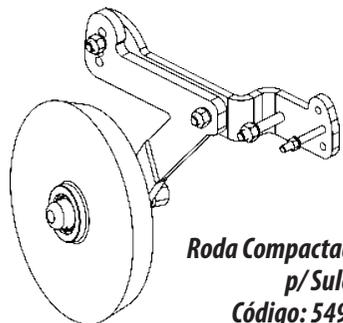
**OPCIONAIS**

# OPCIONAIS

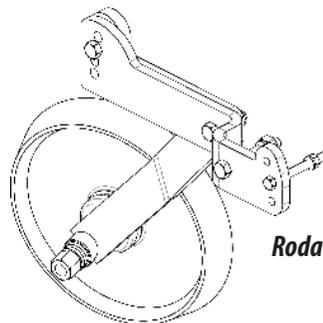
A semeadora **PP Solo 3° Depósito** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho. Dentro os opcionais disponibilizados estão:

## RODAS COMPACTADORAS - OPCIONAIS (FIGURAS 84)

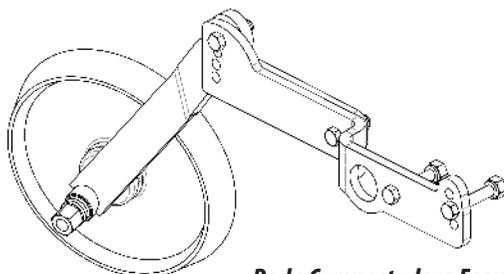
Figuras 84



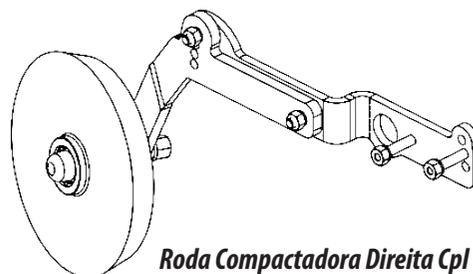
**Roda Compactadora Direita Cpl  
p/ Sulcador**  
Código: 54980100882



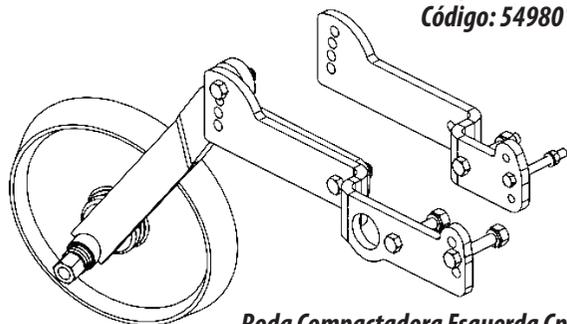
**Roda Compactadora Esquerda Cpl  
p/ Sulcador**  
Código: 54980100890



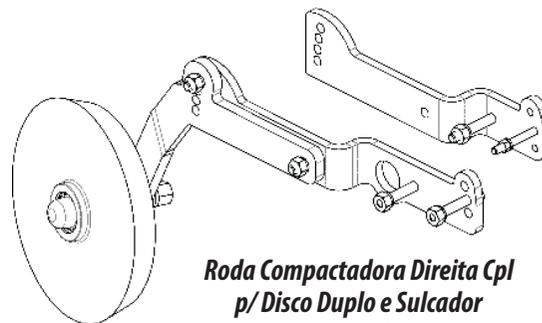
**Roda Compactadora Esquerda Cpl  
p/ Disco Duplo**  
Código: 54980100904



**Roda Compactadora Direita Cpl  
p/ Disco Duplo**  
Código: 54980100912



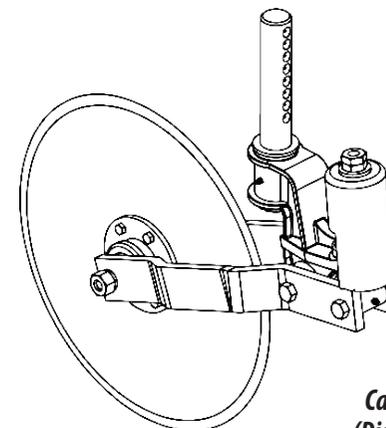
**Roda Compactadora Esquerda Cpl  
p/ Disco Duplo e Sulcador**  
Código: 54980101196



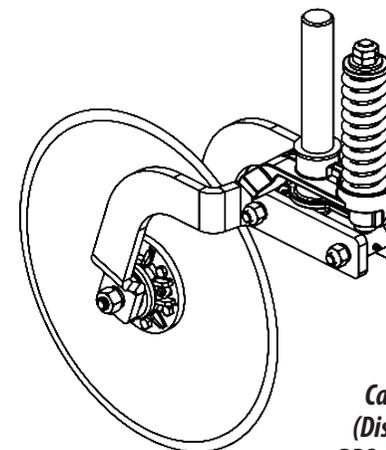
**Roda Compactadora Direita Cpl  
p/ Disco Duplo e Sulcador**  
Código: 54980101188

## DISCO DE CORTE - OPCIONAIS (FIGURAS 85)

Figuras 85



**Carrinho do Disco de Corte  
(Disco Plano Liso 20" x 5mm)**  
PPSolo 3° Depósito 4000 a 5500  
Código: 51240101975

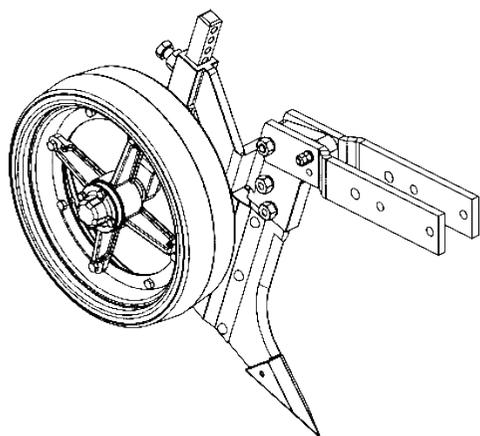


**Carrinho do Disco de Corte  
(Disco Plano Liso 20" x 5mm)**  
PPSolo 3° Depósito 6500 e 7500  
Código: 51240101061

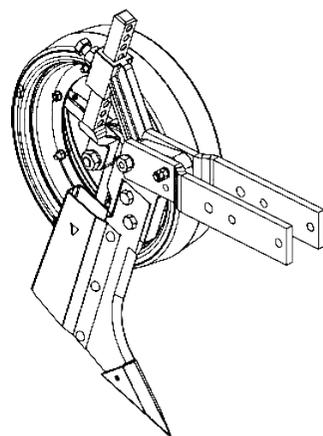
A semeadora **PP Solo 3° Depósito** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho. Dentro dos opcionais disponibilizados estão:

## SULCADORES - OPCIONAL (FIGURAS 86)

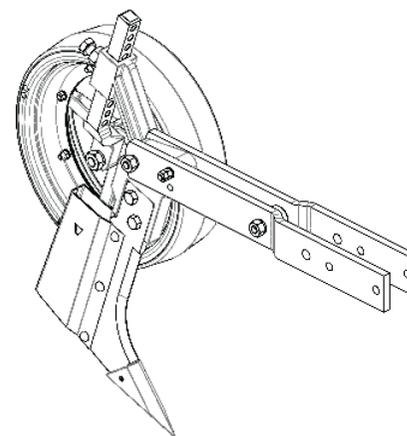
Figuras 86



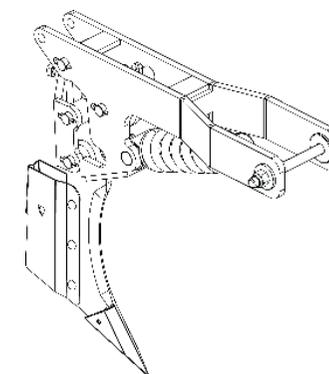
**Sulcador Direito c/ Barra Menor  
c/ Roda de Profundidade  
Código: 55320101378**



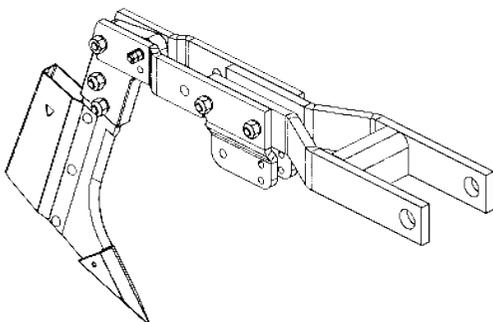
**Sulcador Esquerdo c/ Barra Menor  
c/ Roda de Profundidade  
Código: 55320101386**



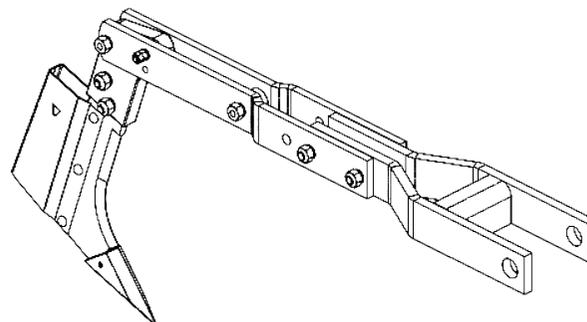
**Sulcador Esquerdo c/ Barra Maior  
c/ Roda de Profundidade  
Código: 55320101394**



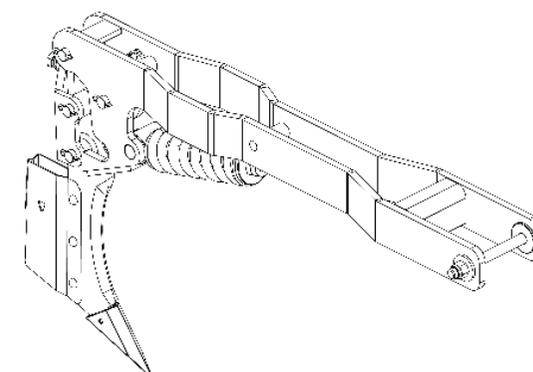
**Sulcador Menor de Desarme e Rearme  
Automático Cpl  
Código: 55320101998**



**Sulcador do Adubo Menor Cpl  
Código: 55320102021**



**Sulcador do Adubo Maior Cpl  
Código: 55320102030**



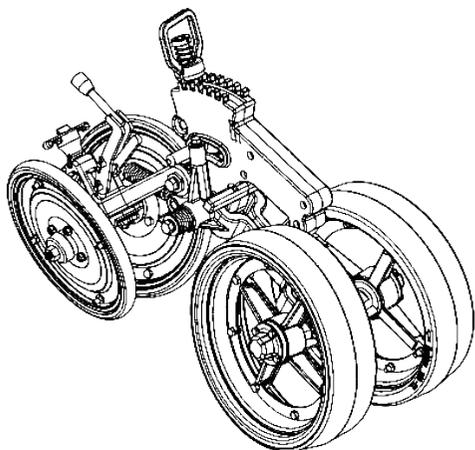
**Sulcador Maior de Desarme e Rearme Automático Cpl  
Código: 55320101980**

## OPCIONAIS

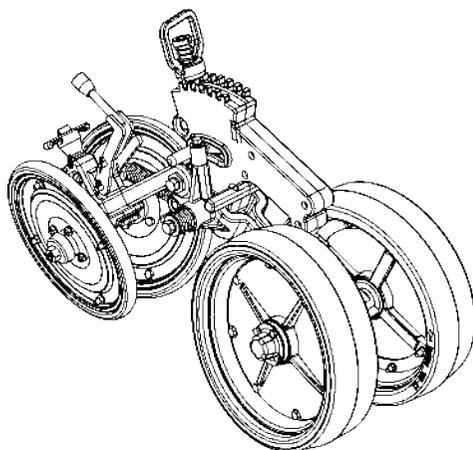
# OPCIONAIS

A semeadora **PP Solo 3° Depósito** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho. Dentro os opcionais disponibilizados estão:

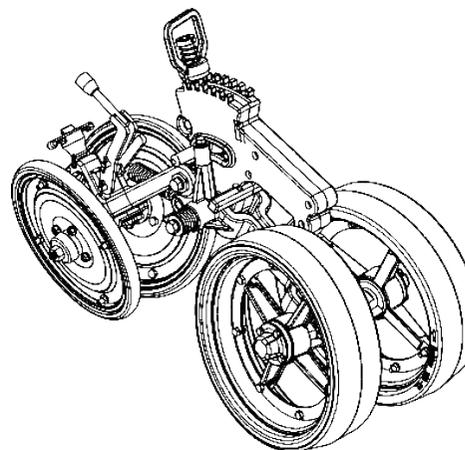
## CARRINHOS C/ RODAS DE PROFUNDIDADE CPL - OPCIONAL (FIGURAS 87)



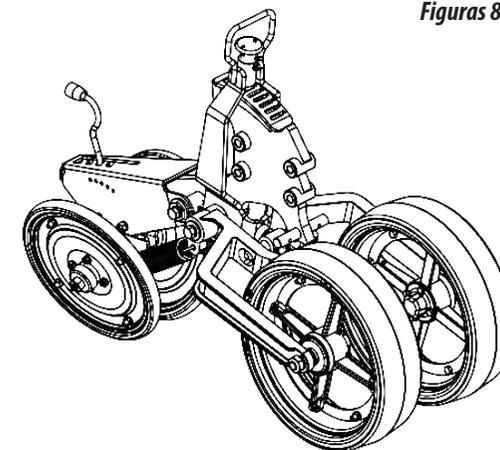
*Carrinho c/ Roda de Profundidade Excêntrica/  
Oscilante e Roda em "V" (Regulagem Manual)  
s/ Aro de Proteção - Código: 51240105466*



*Carrinho c/ Roda de Profundidade Excêntrica/  
Oscilante e Roda em "V" (Regulagem Manual)  
c/ Aro de Proteção - Código: 51240106497*



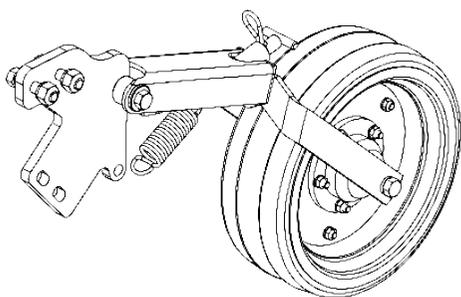
*Carrinho c/ Roda de Profundidade p/  
Roda Envolvendo Disco e Roda em "V" Cpl  
s/ Batedor - Código: 51240103625*



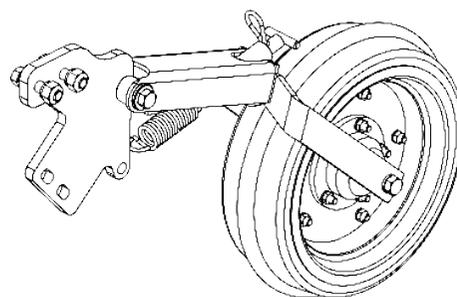
*Carrinho c/ Roda de Profundidade p/  
Roda Envolvendo Disco e Roda em "V" Cpl  
c/ Batedor - Código: 51240103609*

Figuras 87

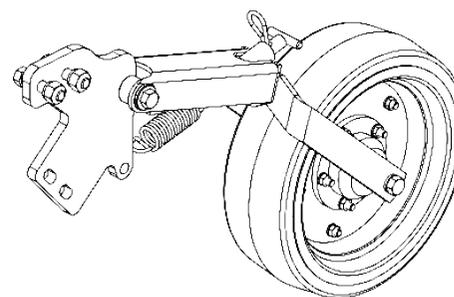
## CARRINHOS C/ RODAS COMPACTADORAS CPL - OPCIONAL (FIGURAS 88)



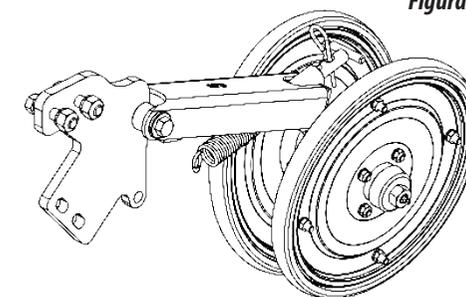
*Carrinho da Roda Compactadora Cpl Côncava  
Código: 51240103781*



*Carrinho da Roda Compactadora Cpl Convexa  
Código: 51240103790*



*Carrinho da Roda Compactadora Cpl Lisa  
Código: 51240103803*



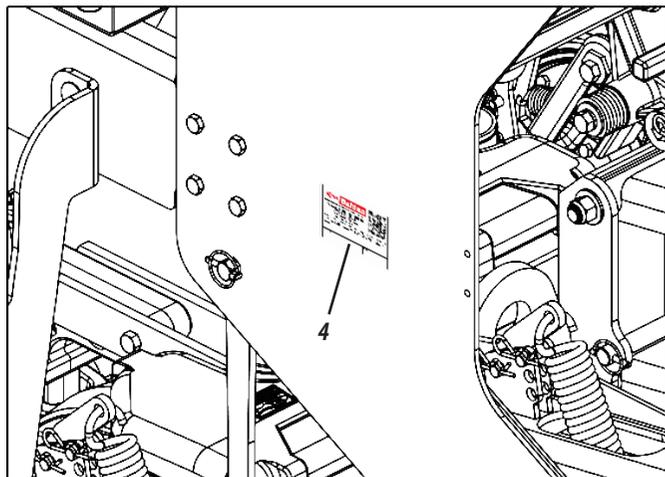
*Carrinho da Roda Compactadora Cpl em "V"  
Código: 51240103811*

Figuras 88

## IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO (FIGURAS 89)

- 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 89



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: \_\_\_\_\_

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

## ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos. Para possibilitar uma melhor visão e instrução detalhada, alguns desenhos neste manual, foram removidos os dispositivos de segurança (tampas, proteções, etc.). Nunca opere a semeadora sem estes dispositivos.



## PUBLICAÇÕES

Código: 60550106097  
CPT: PPS02318



## CONTATO

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

# IDENTIFICAÇÃO





## 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****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.



---

**BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.**  
Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-000 | Matão-SP | Brasil  
Fone: (0\*\*16) 3221-6500 | Fax: (0\*\*16) 3382-6500  
Home Page: [www.baldan.com.br](http://www.baldan.com.br) | e-mail: [sac@baldan.com.br](mailto:sac@baldan.com.br)  
Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480  
e-mail: [export@baldan.com.br](mailto:export@baldan.com.br)



O SELO SERÁ PAGO POR:

---

**CARTÃO-RESPOSTA**  
NÃO É NECESSÁRIO SELAR

---

1.74.05.0059-5  
AC MATÃO  
ECT/DR/SP





**Baldan Implementos Agrícolas S/A.**

Avenida Baldan, 1500 | Nova Matão  
CEP: 15993-000 | Matão/SP. | Brasil  
Tel.: +55 (16) 3221-6500 | Fax: (16) 3382-6500  
[www.baldan.com.br](http://www.baldan.com.br)  
[sac@baldan.com.br](mailto:sac@baldan.com.br) | [export@baldan.com.br](mailto:export@baldan.com.br)