

SP GIGA D

Speed Box

Séries 22, 30, 34, 42 Linhas



Manual de Instruções



Baldan

www.baldan.com.br



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

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

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

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

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

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

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



Manual de Instruções



ÍNDICE

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

GARANTIA	8
<i>Garantia do Produto</i>	8
INFORMAÇÕES GERAIS	9
<i>Proprietário</i>	9
NORMAS DE SEGURANÇA	10-13
ADVERTÊNCIAS	14
COMPONENTES	15
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	16
MONTAGEM	17
<i>Montagem Cabeçalho de Engate (Figura 02)</i>	17
<i>Montagem Armação Lateral (Figura 03)</i>	18
<i>Montagem das Barras Estabilizadoras (Figura 04)</i>	19
<i>Montagem Sistema Hidráulico de Levante (Figura 05)</i>	20
<i>Montagem Sistema Hidráulico de Abertura (Figura 06)</i>	21
<i>Montagem Sistema Elétrico p/ Acionamento das Embreagens - Sp Giga 22 e 30 Linhas (Figura 07)</i>	22
<i>Montagem Sistema Elétrico p/ Acionamento das Embreagens - Sp Giga 34 Linhas (Figura 08)</i>	23
<i>Montagem Sistema Elétrico p/ Acionamento das Embreagens - Sp Giga 42 Linhas (Figura 09)</i>	24
<i>Kit Pm 400 - Sp Giga 22 Linhas (Figura 10)</i>	25
<i>Kit Pm 400 - Sp Giga 22 Linhas (Figura 11)</i>	26
<i>Kit Pm 400 - Sp Giga 30 Linhas (Figura 12)</i>	27
<i>Kit Pm 400 - Sp Giga 30 Linhas (Figura 13)</i>	28
<i>Kit Pm 400 - Sp Giga 34 Linhas (Figura 14)</i>	29
<i>Kit Pm 400 - Sp Giga 34 Linhas (Figura 15)</i>	30
<i>Montagem Sistema Intellig p/ Monitoramento de Plantio - Sp Giga 42 Linhas (Figura 16)</i>	31
<i>Montagem Interna da Caixa de Acoplamento dos Módulos (Sistema Intellig) - Sp Giga 42 Linhas (Figura 17)</i>	32
<i>Montagem das Rodas Compactadoras (Figura 18)</i>	33
<i>Montagem das Linhas (Figura 19)</i>	33
<i>Montagem das Mangueiras Conduzidoras de Semente (Figura 20)</i>	34
DESMONTAGEM	35
<i>Trava do Rodeiro (Figura 21)</i>	35
<i>Suporte de Apoio (Figura 22)</i>	36
ENGATE	37
<i>Engate ao Trator (Figuras 23/24)</i>	37
<i>Nivelamento (Figura 25)</i>	38
TRANSPORTE	39
<i>Estágios Para o Transporte (Figuras 26)</i>	39
<i>Ajuste Obrigatório das Linhas - Armações Laterais (Figuras 27)</i>	40
<i>Preparo para o Transporte - Parte I (Figuras 28)</i>	41
<i>Preparo para o Transporte - Parte II (Figuras 29)</i>	42





Preparo para o Transporte - Parte Iii (Figuras 30)	43
TRABALHO	44
Estágios para o Trabalho (Figuras 31)	44
Ajuste Obrigatório das Linhas - Armações Laterais (Figuras 32)	45
Preparo para o Trabalho - Parte I (Figuras 33)	46
Preparo para o Trabalho - Parte Ii (Figuras 34)	47
Preparo para o Trabalho - Parte Iii (Figuras 35)	48
TRANSPORTE / TRABALHO	49
Uso da Escada (Figuras 36)	49
Sistema de Trava do Cabeçalho (Figura 37)	50
ESPAÇAMENTOS	51
Espaçamento entre Linhas	51
Tabelas de Espaçamentos em Milímetros (Tabelas 02)	52
PREPARO PARA O TRABALHO	53
Índice de Patinagem (Figuras 40)	53
SISTEMAS	54
Sistemas Integrados	54-55
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE	56
Escolha do Disco Adequado (Figura 45)	56
Troca dos Discos de Semente (Figuras 46)	56-57
Roseta Dosadora de Sementes (Figuras 47)	58
Troca da Roseta Dupla para Simples (Figura 48)	58
Discos e Anéis Distribuidores de Semente (Tabelas 03/04/05)	59
Utilização do Grafite em Pó ou Talco Industrial (Tabela 06)	60
Speed Box (Figura 49)	60
Regulagem para Distribuição de Sementes (Figuras 50)	61
Tabela de Distribuição de Sementes (Tabelas 07/08)	61-63
EMBREAGEM	64
Embreagem Eletromagnética (Figura 51)	64
LINHAS DE PLANTIO	65
Modelos de Linhas - Standard (Figuras 52)	65
Modelos de Linhas Titanium - Opcionais (Figuras 53)	65
Carrinho - Standard (Figura 54)	66
Carrinho - Opcional (Figura 55)	66
LINHAS DE PLANTIO / REGULAGEM DAS LINHAS	66
Regulagem de Profundidade do Disco de Corte (Figura 56)	66
Regulagem de Pressão do Disco de Corte (Figuras 57)	67
Regulagem de Pressão das Molas (Figuras 58)	68-69
Regulagem dos Limpadores do Disco Duplo (Figura 59)	70
Regulagem da Roda de Profundidade Oscilante (Figura 60)	70

ÍNDICE

Roda Limitadora de Profundidade (Figuras 61/62/63)	71-72
Regulagem da Roda de Profundidade Oscilante (Figuras 64)	72
Regulagem de Abertura da Roda de Profundidade Oscilante (Figuras 65)	73
OPERAÇÃO	74
Recomendações para Operação	74
MANUTENÇÃO	75
Pressão dos Pneus (Figura 66 / Tabela 09)	75
Lubrificação	76
Tabela de Graxa E Equivalentes (Tabela 10)	76
Lubrificar Cada 10 Horas de Trabalho (Figuras 67)	77
Lubrificar Cada 30 Horas de Trabalho (Figuras 68)	78
Lubrificar Cada 60 Horas de Trabalho (Figura 69)	78
Lubrificar Cada 200 Horas de Trabalho (Figuras 70 / 71)	79
Esticador Oscilante (Figura 73)	79
Tensão das Correntes (Figura 72)	79
Manutenção Operacional	80
Troca dos Pneus (Figuras 74)	81
Cuidados	82
Limpeza Geral	82
TITANIUM	83
Dosador Titanium - Opcional (Figura 75)	83
Discos e Anéis Distribuidores de Semente - Titanium (Tabelas 11/12/13/14/15/16)	84
MANUTENÇÃO TITANIUM	85
Troca dos Poliflows do Dosador Titanium - Opcional (Figuras 76)	85
Troca da Escovaflex do Dosador Titanium - Opcional (Figuras 77)	86
Troca do Antipulo do Dosador Titanium - Opcional (Figuras 78)	86
Troca de Discos e Anéis no Dosador Titanium - Opcional (Figuras 79)	87
Cuidados no Fechamento do Dosador Titanium - Opcional	87
Troca de Anéis a Cada Novo Plantio Dosador Titanium - Opcional (Figuras 80)	88
Limpeza do Dosador Titanium - Opcional (Figuras 81)	88
IDENTIFICAÇÃO	89
Identificação do Produto (Figuras 82)	89
ANOTAÇÕES	90-91
CERTIFICADO	92
Certificado de Garantia	92-94



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>*





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.



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.



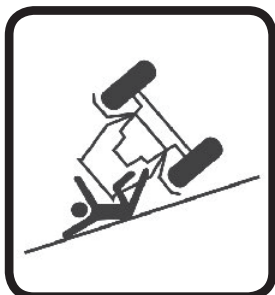
ATENÇÃO



- 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

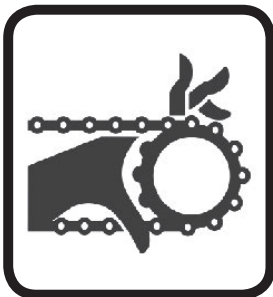


- Antes de fazer qualquer manutenção em seu equipamento, certifique-se que ele esteja devidamente parado. Evite ser atropelado.

NORMAS DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA

⚠ ATENÇÃO



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

⚠ ATENÇÃO



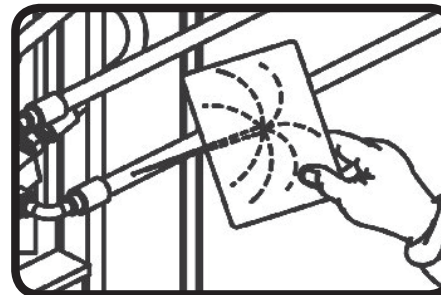
- O óleo hidráulico trabalha sob pressão e pode causar graves ferimentos, se houver vazamentos. Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se há indícios de vazamento, substitua imediatamente.
- Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas alivie a pressão do sistema,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

⚠ ATENÇÃO



- 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



- 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.



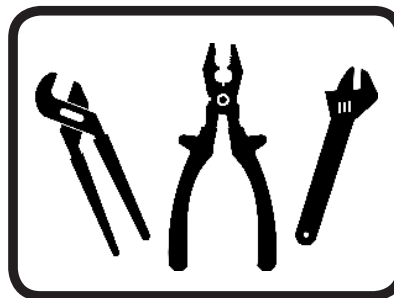
ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL, SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRÁ-O, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

⚠ ATENÇÃO



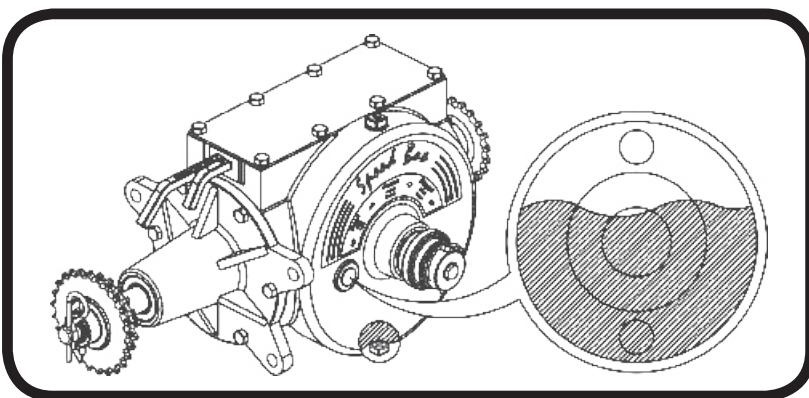
- Quando operar a semeadora não permita que pessoas mantenham-se sobre a máquina.
- Não permaneça sobre as plataformas com a semeadora em movimento.

⚠ ATENÇÃO



- Não 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 p/ transmissão 85W 140 API GL-5 MIL-L-2105D SAE J306 Maio/81 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 SEGUIR E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

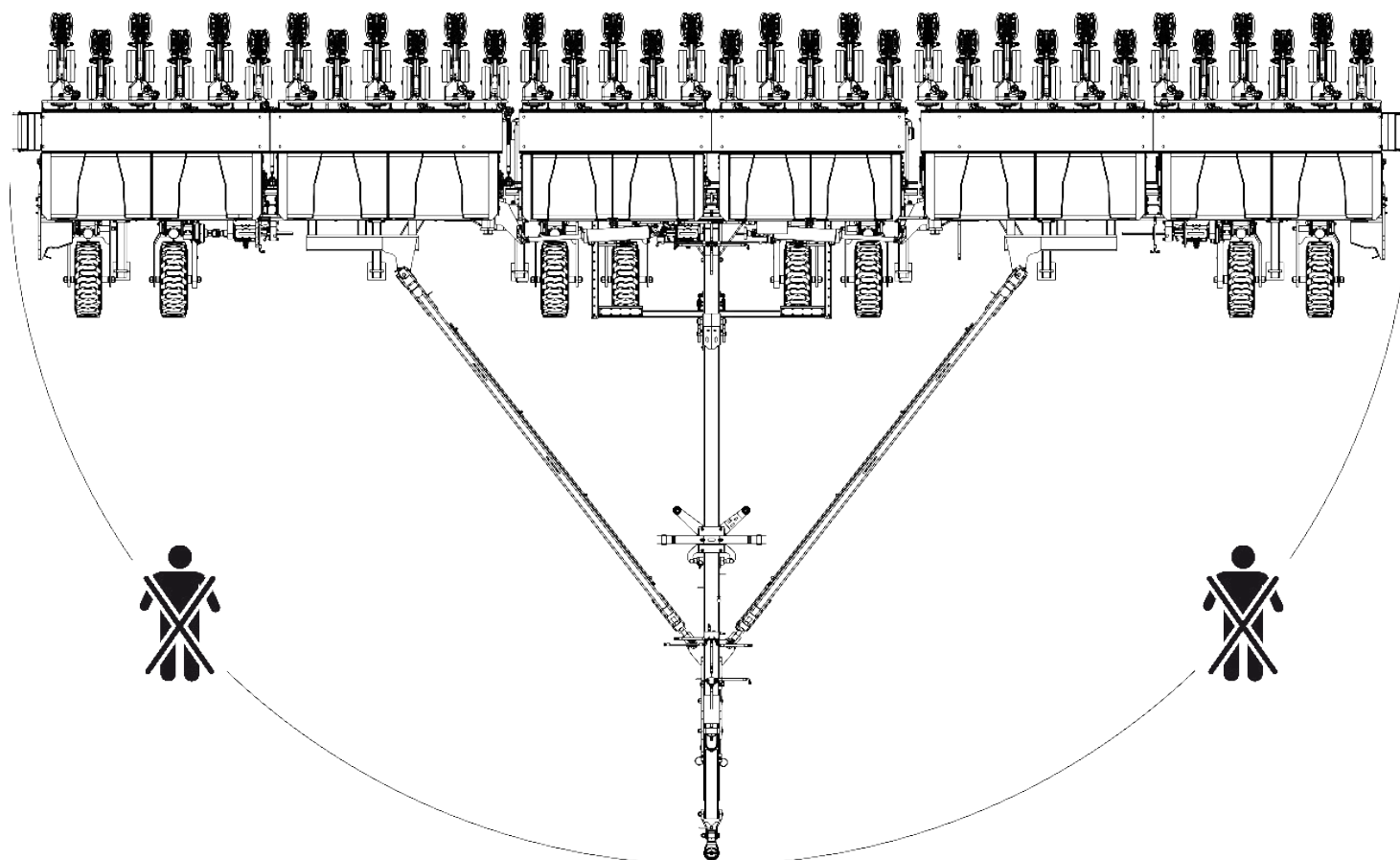
NORMAS DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

⚠ ATENÇÃO

• Ao operar a semeadora para abrir ou fechá-la, não permita que pessoas se mantenham muito próximas. Ignorar essa advertência poderá causar graves acidentes, ou morte.



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.

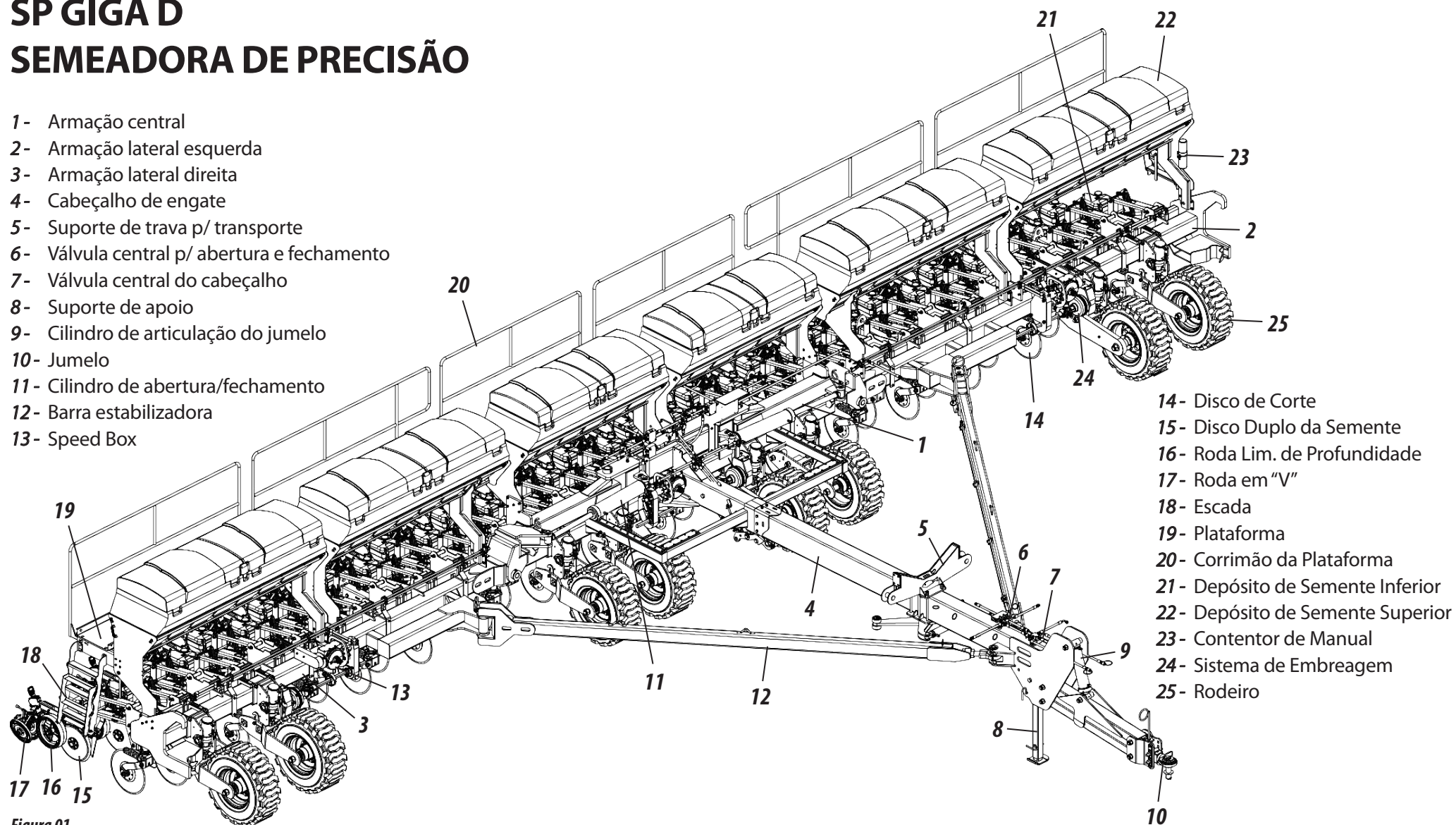
Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br

ADVERTÊNCIAS

COMPONENTES

SP GIGA D SEMEADORA DE PRECISÃO

- 1- Armação central
- 2- Armação lateral esquerda
- 3- Armação lateral direita
- 4- Cabeçalho de engate
- 5- Suporte de trava p/ transporte
- 6- Válvula central p/ abertura e fechamento
- 7- Válvula central do cabeçalho
- 8- Suporte de apoio
- 9- Cilindro de articulação do jumelo
- 10- Jumelo
- 11- Cilindro de abertura/fechamento
- 12- Barra estabilizadora
- 13- Speed Box



- 14- Disco de Corte
- 15- Disco Duplo da Semente
- 16- Roda Lim. de Profundidade
- 17- Roda em "V"
- 18- Escada
- 19- Plataforma
- 20- Corrimão da Plataforma
- 21- Depósito de Semente Inferior
- 22- Depósito de Semente Superior
- 23- Contendor de Manual
- 24- Sistema de Embreagem
- 25- Rodeiro

Figura 01



Tabela 01

Modelo	Nº de Linhas	Largura Total (mm)	Comprimento Total (mm)	Altura Total (mm)	Comprimento Transporte (mm)	Altura Transporte (mm)	Número de Rodas (unidade)	Capac. Depós. Semente (L)	Potência Aprox. (cv)		Peso Aprox. s/suporte p/ carregamento (kg)	Pneus
								Polietileno	Direto	Convencional		Medidas
SP GIGA D	22	10600	8600	2700	10000	3280	6	3340	160*	180*	11500	12 - 16,5 12 lonas
SP GIGA D	30	14100	9600	2700	12200	3280	8	4500	210*	240*	15200	12 - 16,5 12 lonas
SP GIGA D	34	16000	9600	2700	12200	3280	8	5180	240*	270*	15700	12 - 16,5 12 lonas
SP GIGA D	42	19600	13600	2720	17700	3300	8	6340	300*	340*	21200	14 - 17,5 14 lonas

Largura de Transporte (mm) 6500/6700*

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

(*) Largura de transporte para máquinas com desencontro maior para conjunto de roda envolvendo o cubo 6700 mm.

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.

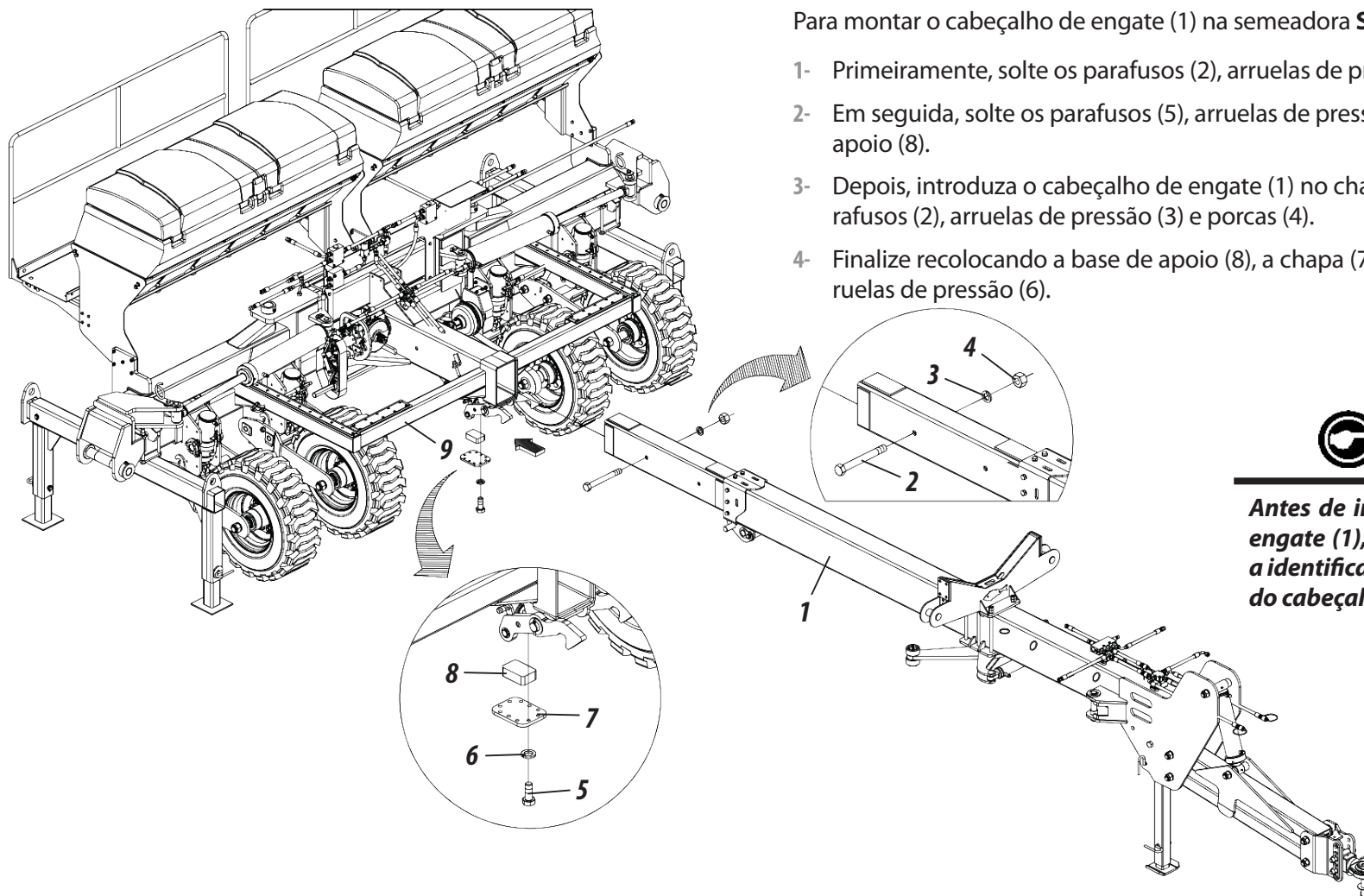
MONTAGEM

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

MONTAGEM CABEÇALHO DE ENGATE (FIGURA 02)

Para montar o cabeçalho de engate (1) na semeadora **SP GIGA D**, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente, solte os parafusos (2), arruelas de pressão (3) e porcas (4).
- 2- Em seguida, solte os parafusos (5), arruelas de pressão (6), retirando a chapa (7) e a base de apoio (8).
- 3- Depois, introduza o cabeçalho de engate (1) no chassi central (9) fixando-o através dos parafusos (2), arruelas de pressão (3) e porcas (4).
- 4- Finalize recolocando a base de apoio (8), a chapa (7) fixando através dos parafusos (5) e arruelas de pressão (6).



IMPORTANTE

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

Figura 02

MONTAGEM ARMAÇÃO LATERAL (FIGURA 03)

Para montar a armação lateral direita (1) na armação central (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople a armação lateral direita (1) na armação central (2), fixando através do pino (3), travando com a bucha (4), parafuso (5) e porca (6).

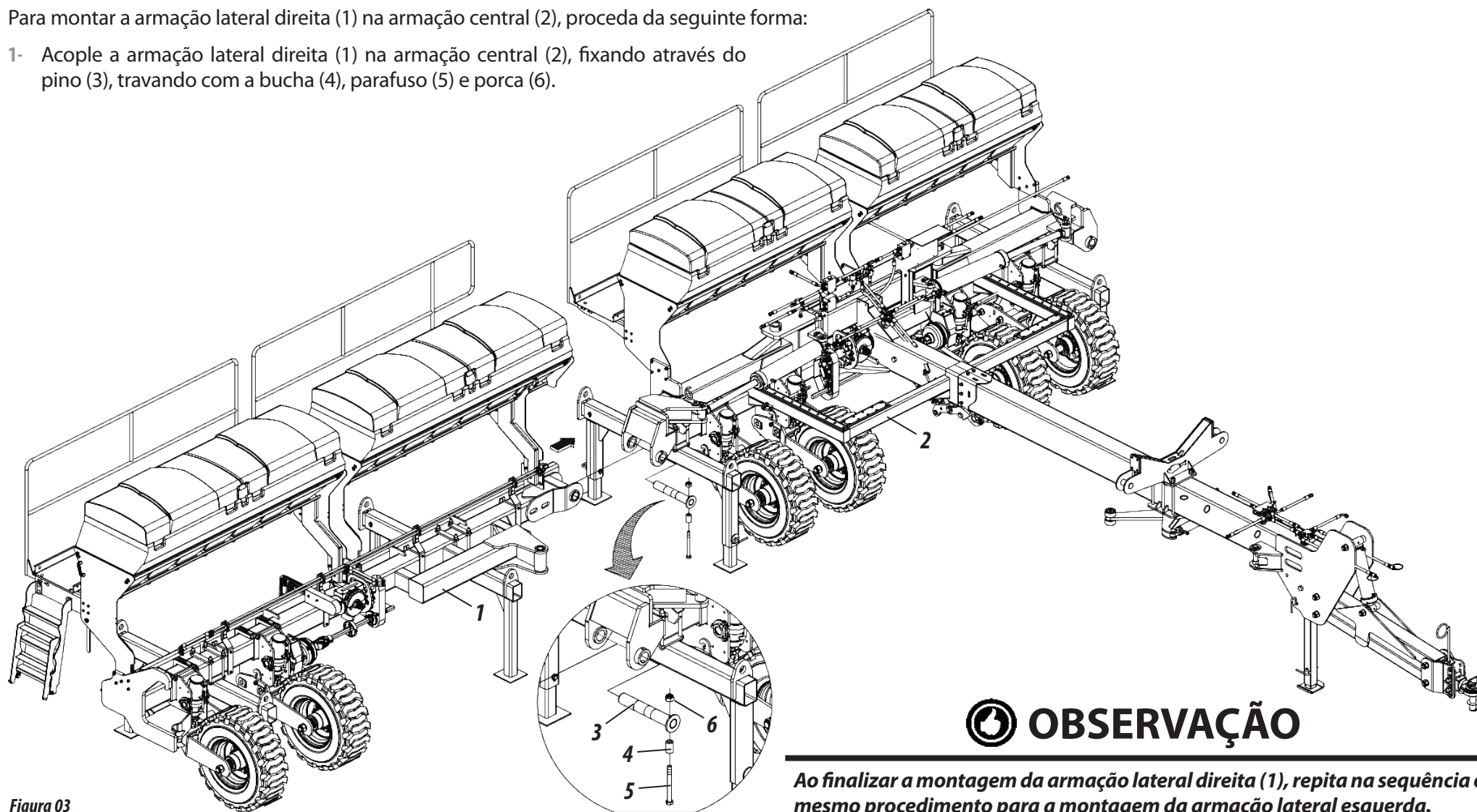


Figura 03

OBSERVAÇÃO

Ao finalizar a montagem da armação lateral direita (1), repita na sequência o mesmo procedimento para a montagem da armação lateral esquerda.

MONTAGEM

MONTAGEM

MONTAGEM DAS BARRAS ESTABILIZADORAS (FIGURA 04)

Para montar as barras estabilizadoras (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople as barras estabilizadoras (1), nas armações laterais (2), fixando através do pino (3) e porca (4).
- 2- Em seguida, acople as barras estabilizadoras (1), no cabeçalho de engate (5), através dos pinos (6), buchas (7) e porcas (8).

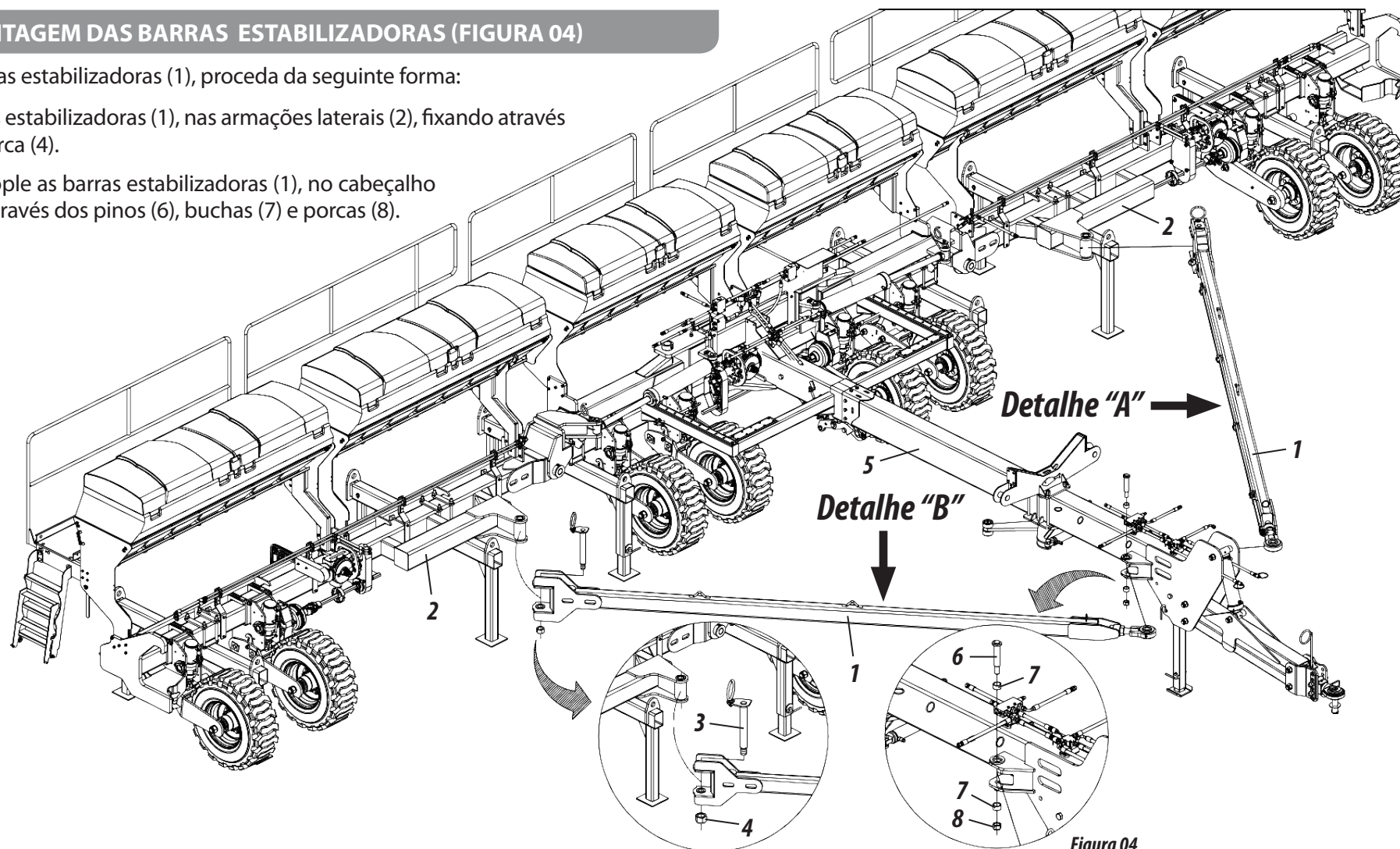


Figura 04



ATENÇÃO

Ao montar as barras estabilizadoras (1), certifique-se que as mangueiras fixadas nelas, ficarão para o lado de dentro, conforme mostra os detalhes "A e B". Ignorar essa advertência pode causar graves acidentes.



MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO DE LEVANTE (FIGURA 05)

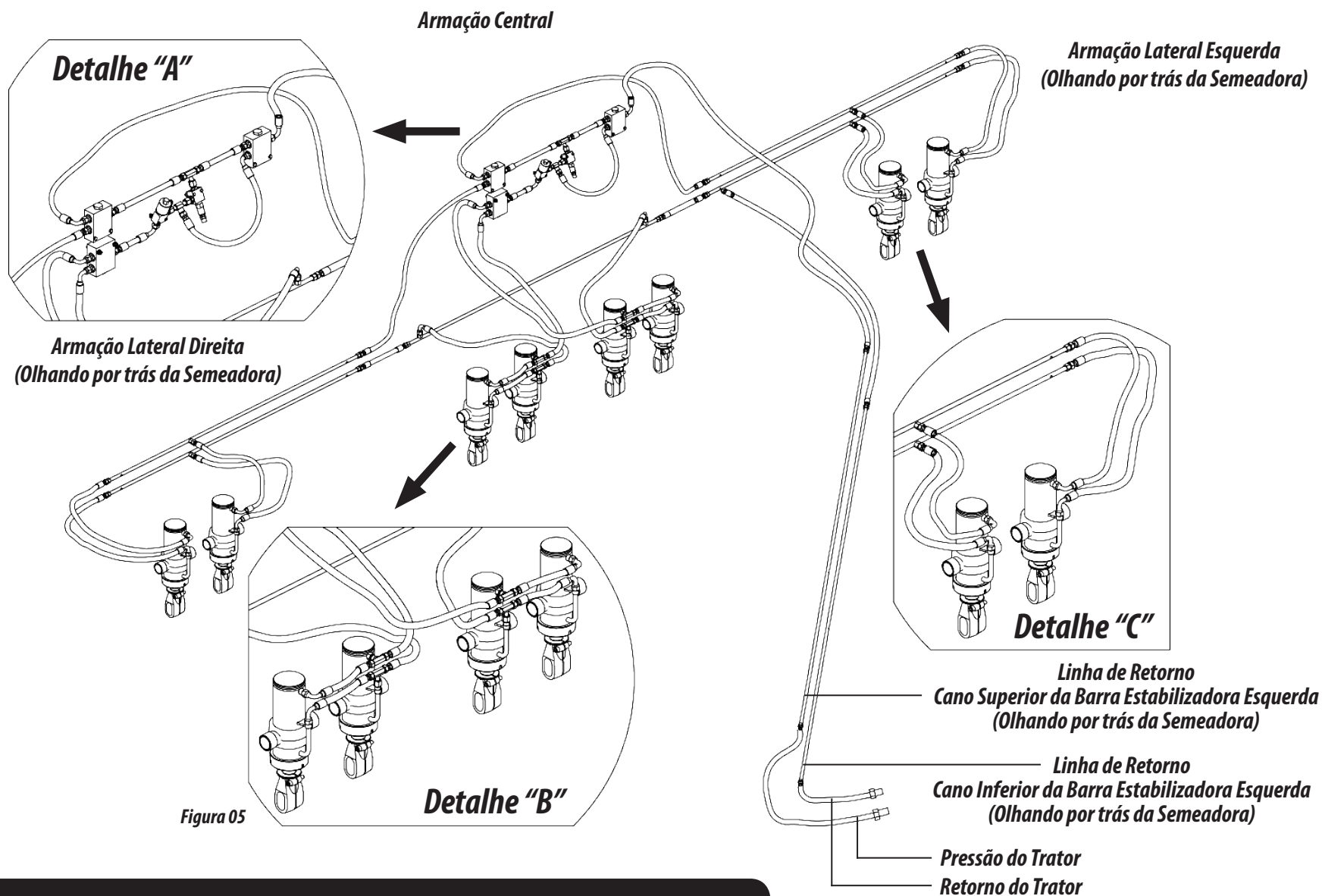


Figura 05

MONTAGEM

MONTAGEM

MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO DE ABERTURA (FIGURA 06)

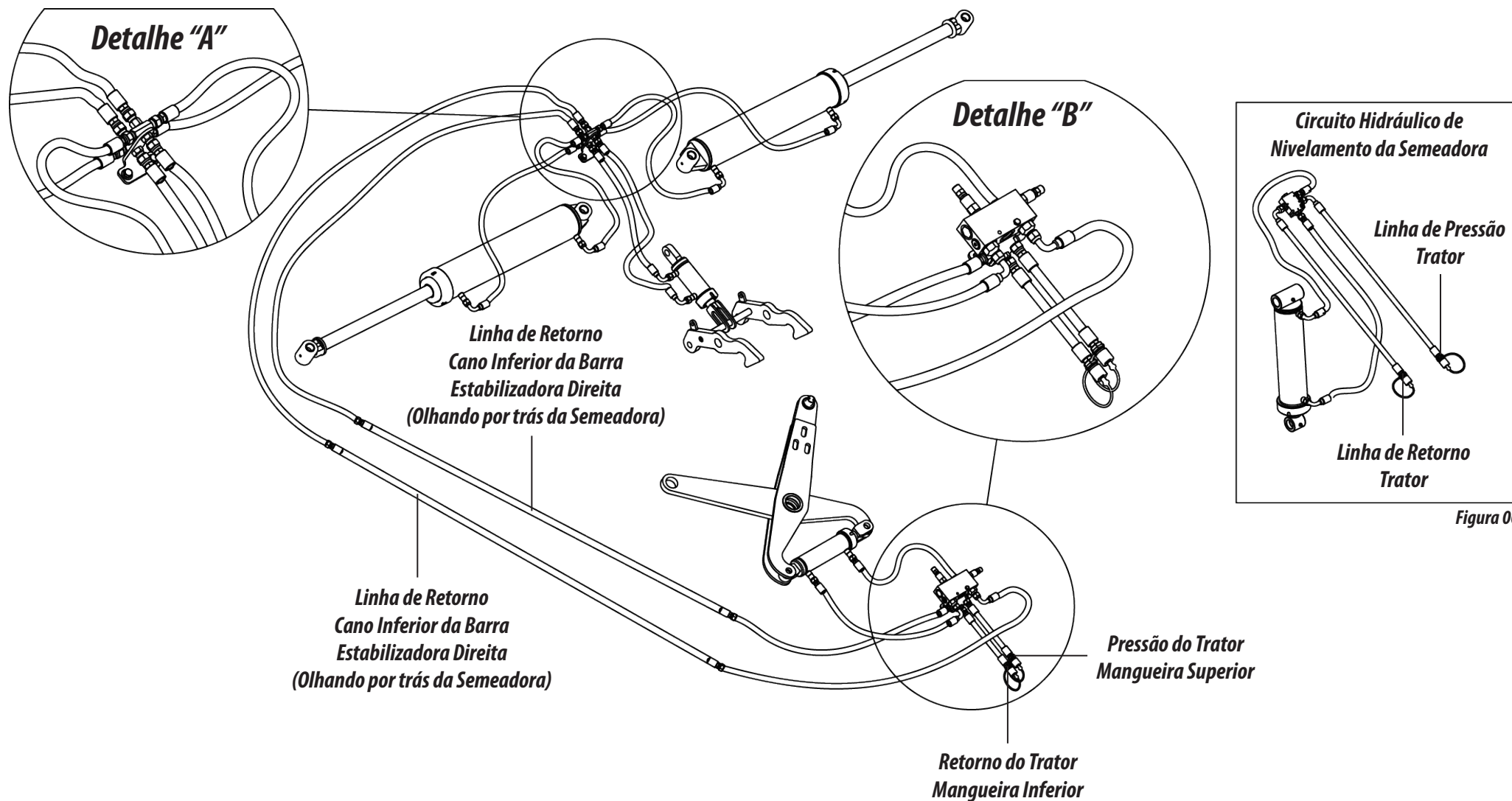


Figura 06

MONTAGEM SISTEMA ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DAS EMBREAGENS - SP GIGA 22 E 30 LINHAS (FIGURA 07)

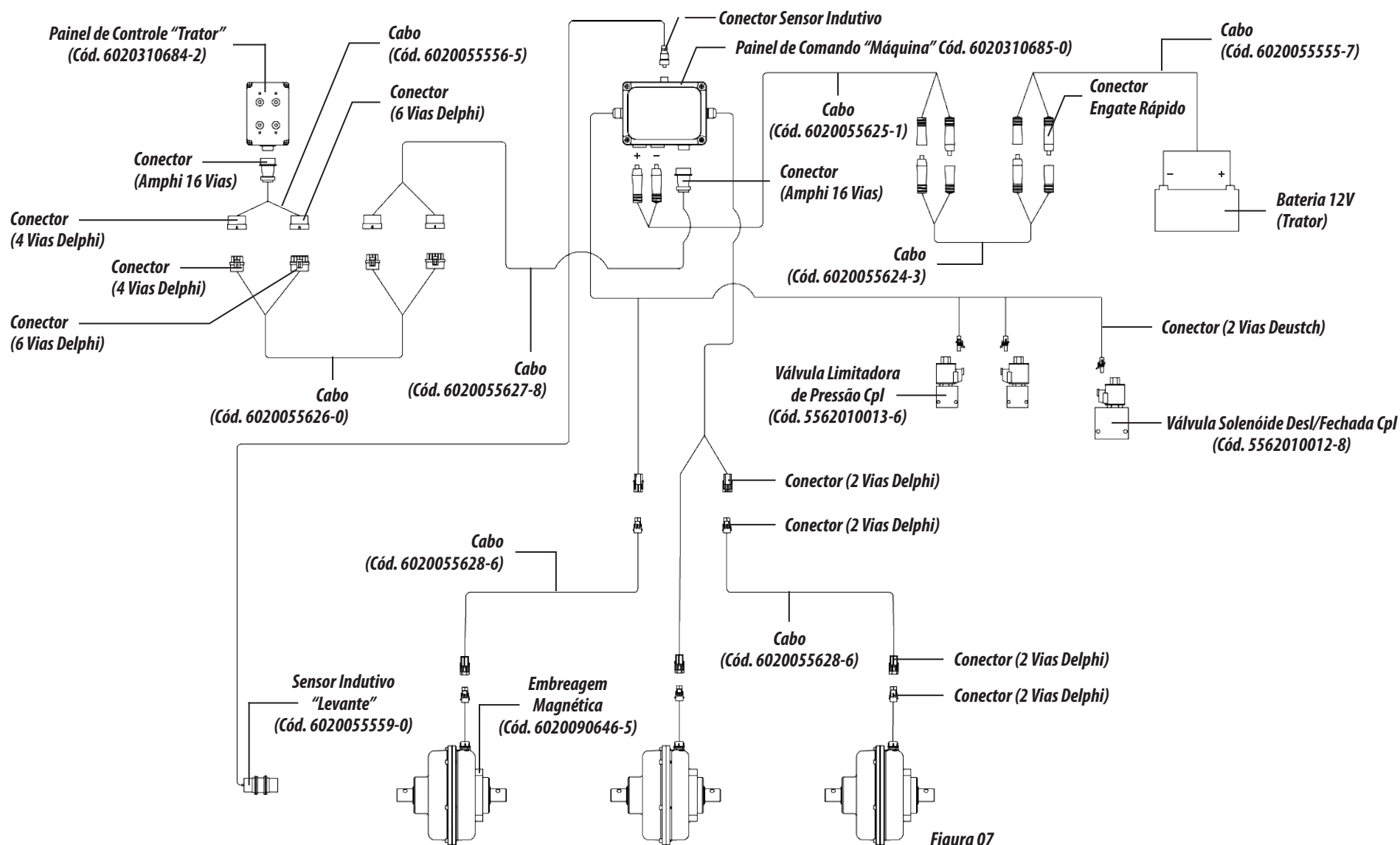


Figura 07

MONTAGEM

MONTAGEM

MONTAGEM SISTEMA ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DAS EMBREAGENS - SP GIGA 34 LINHAS (FIGURA 08)

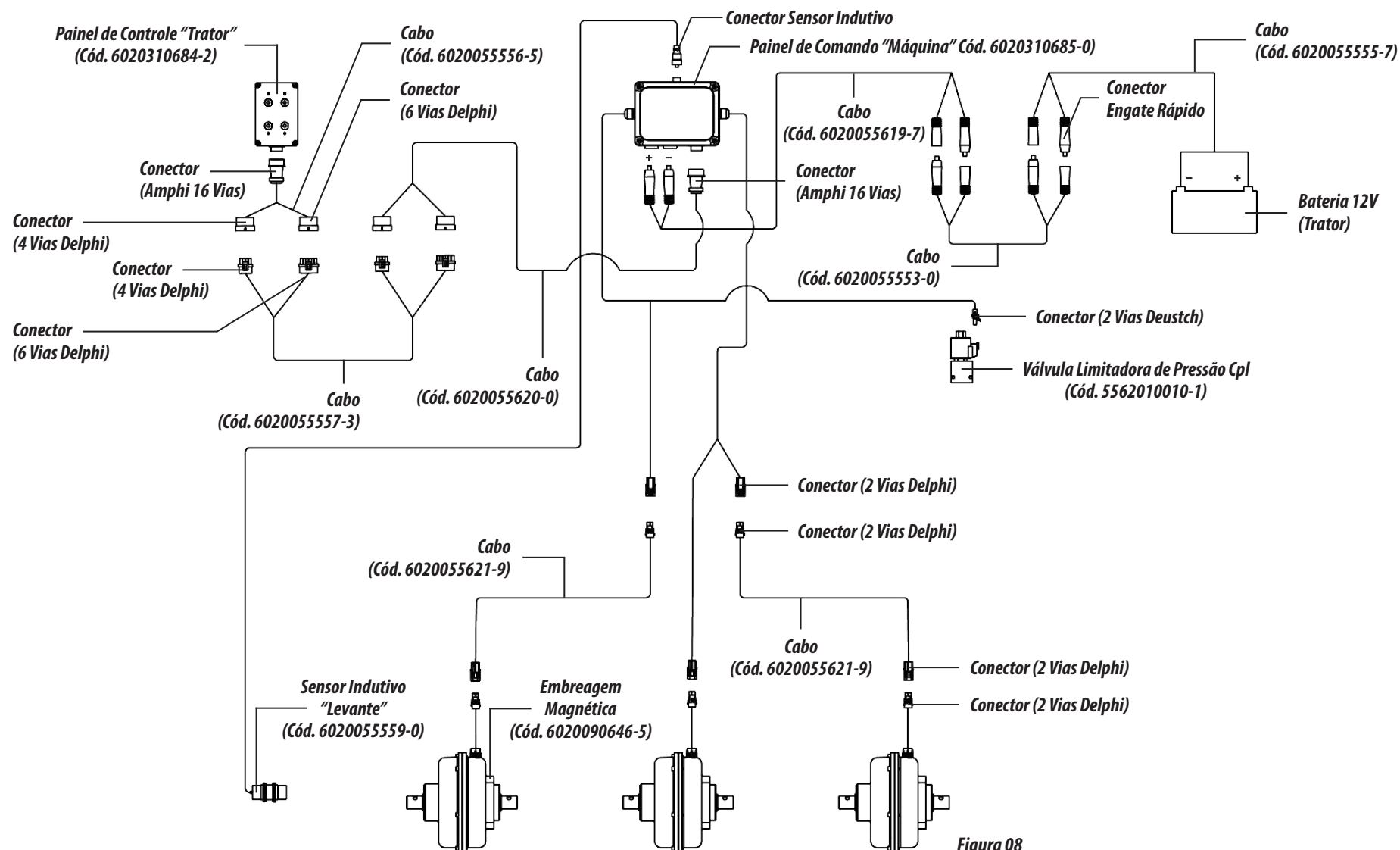


Figura 08

MONTAGEM SISTEMA ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DAS EMBREAGENS - SP GIGA 42 LINHAS (FIGURA 09)

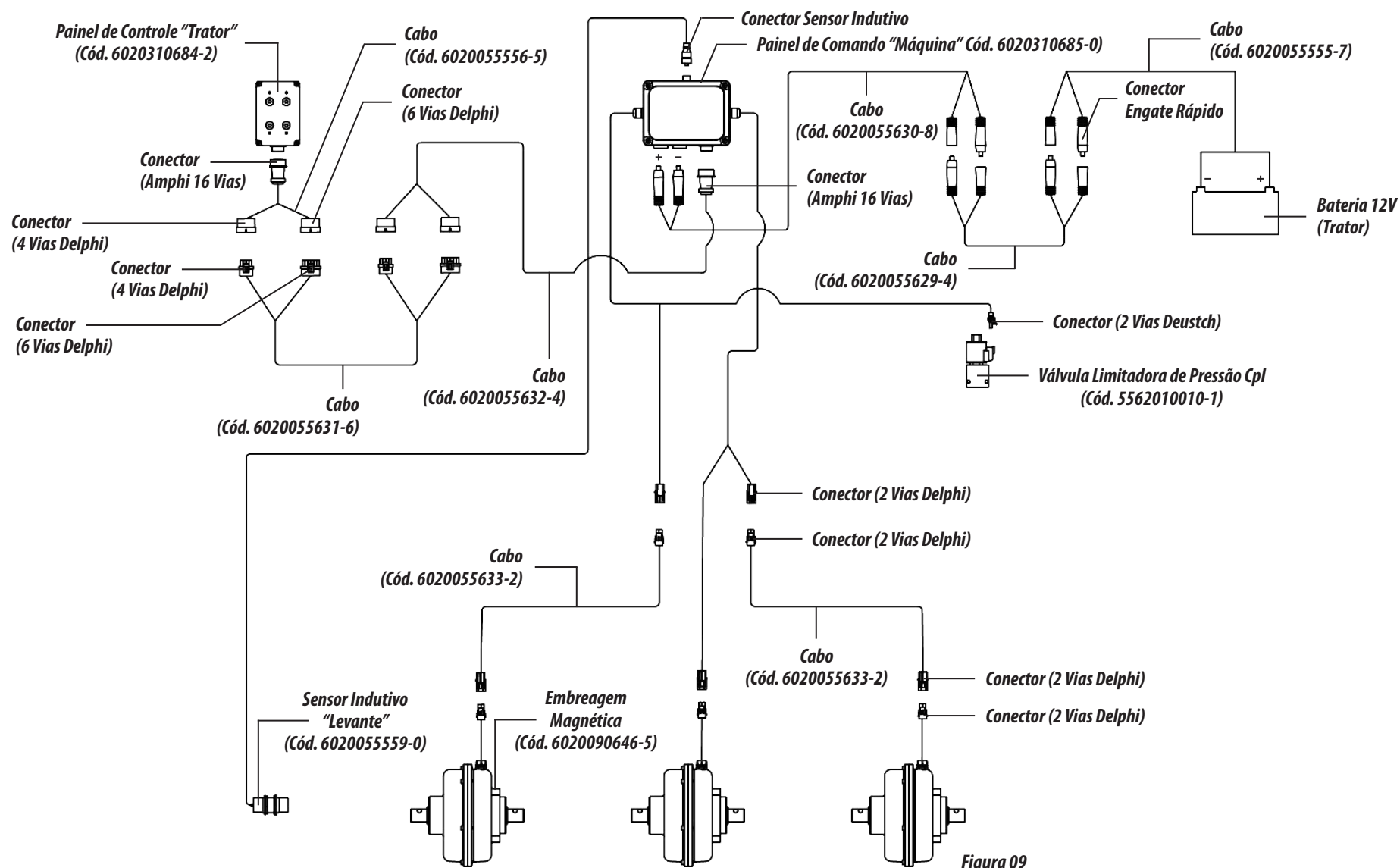


Figura 09

MONTAGEM

MONTAGEM

KIT PM 400 - SP GIGA 22 LINHAS (FIGURA 10)

MONTAGEM INTERNA DO CONECTOR DELPHI

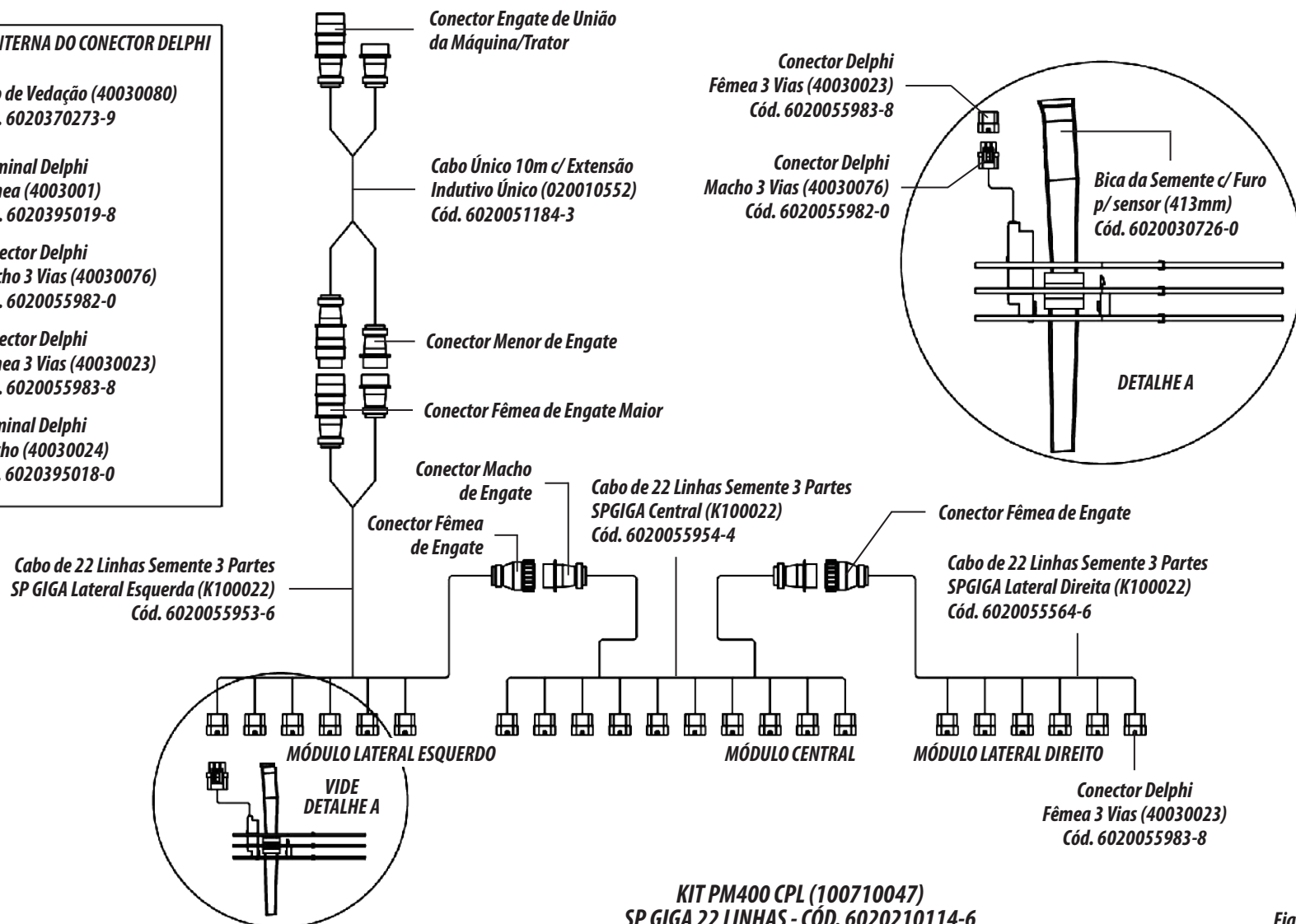
 Selo de Vedação (40030080)
Cód. 6020370273-9

 Terminal Delphi
Fêmea (4003001)
Cód. 6020395019-8

 Conector Delphi
Macho 3 Vias (40030076)
Cód. 6020055982-0

 Conector Delphi
Fêmea 3 Vias (40030023)
Cód. 6020055983-8

 Terminal Delphi
Macho (40030024)
Cód. 6020395018-0



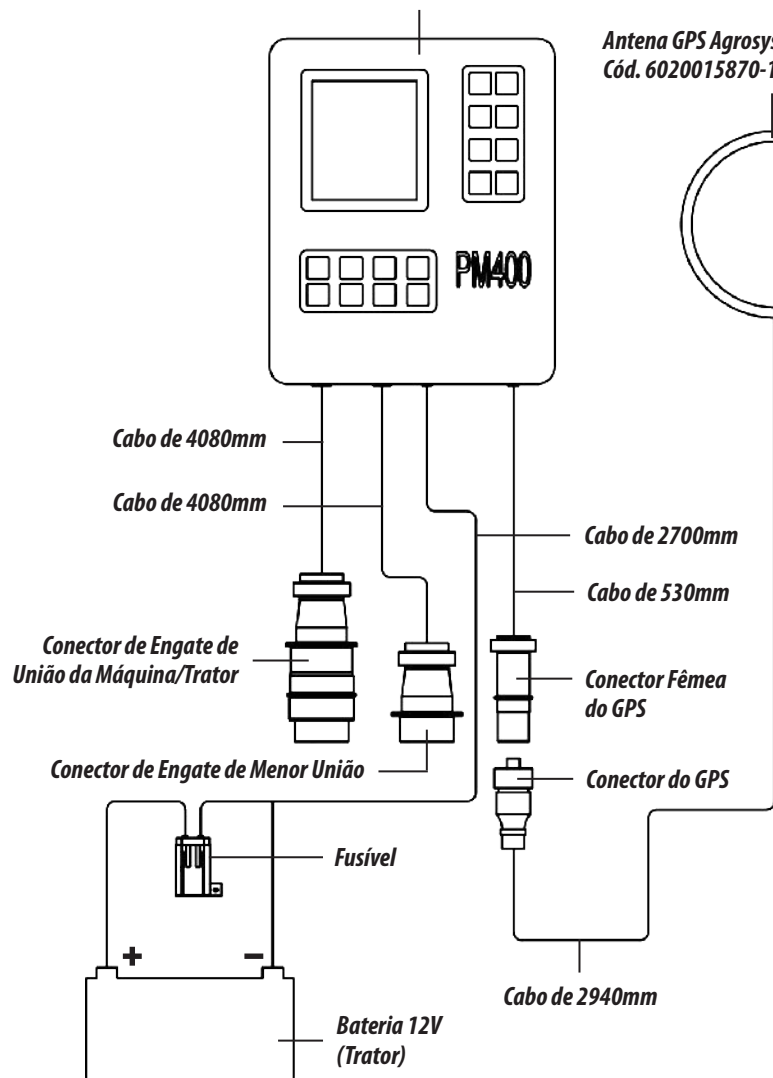
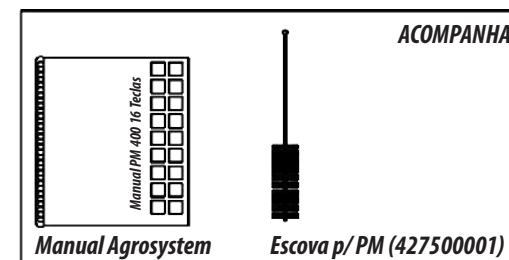
KIT PM400 CPL (100710047)
SP GIGA 22 LINHAS - Cód. 6020210114-6

Figura 10

KIT PM 400 - SP GIGA 22 LINHAS (FIGURA 11)

Kit Console PM 400 Único (010010046)
Cód. 6020210065-4

Antena GPS Agrosystem (040060001)
Cód. 6020015870-1



Conector Delphi Macho 3 Vias (40030076)
Cód. 6020055982-0

Kit Sensor Fotoelétrico Padrão Único (030010010)
Cód. 6020210057-3

Bica da Semente c/ Furo p/ Sensor (413mm)
Cód. 6020030726-0

Abraçadeira Nylon T801 (10101367)

Figura 11

MONTAGEM

MONTAGEM

KIT PM 400 - SP GIGA 30 LINHAS (FIGURA 12)

MONTAGEM INTERNA DO CONECTOR DELPHI

 **Selo de Vedação (40030080)**
Cód. 6020370273-9

 **Terminal Delphi Fêmea (4003001)**
Cód. 6020395019-8

 **Conector Delphi Macho 3 Vias (40030076)**
Cód. 6020055982-0

 **Conector Delphi Fêmea 3 Vias (40030023)**
Cód. 6020055983-8

 **Terminal Delphi Macho (40030024)**
Cód. 6020395018-0

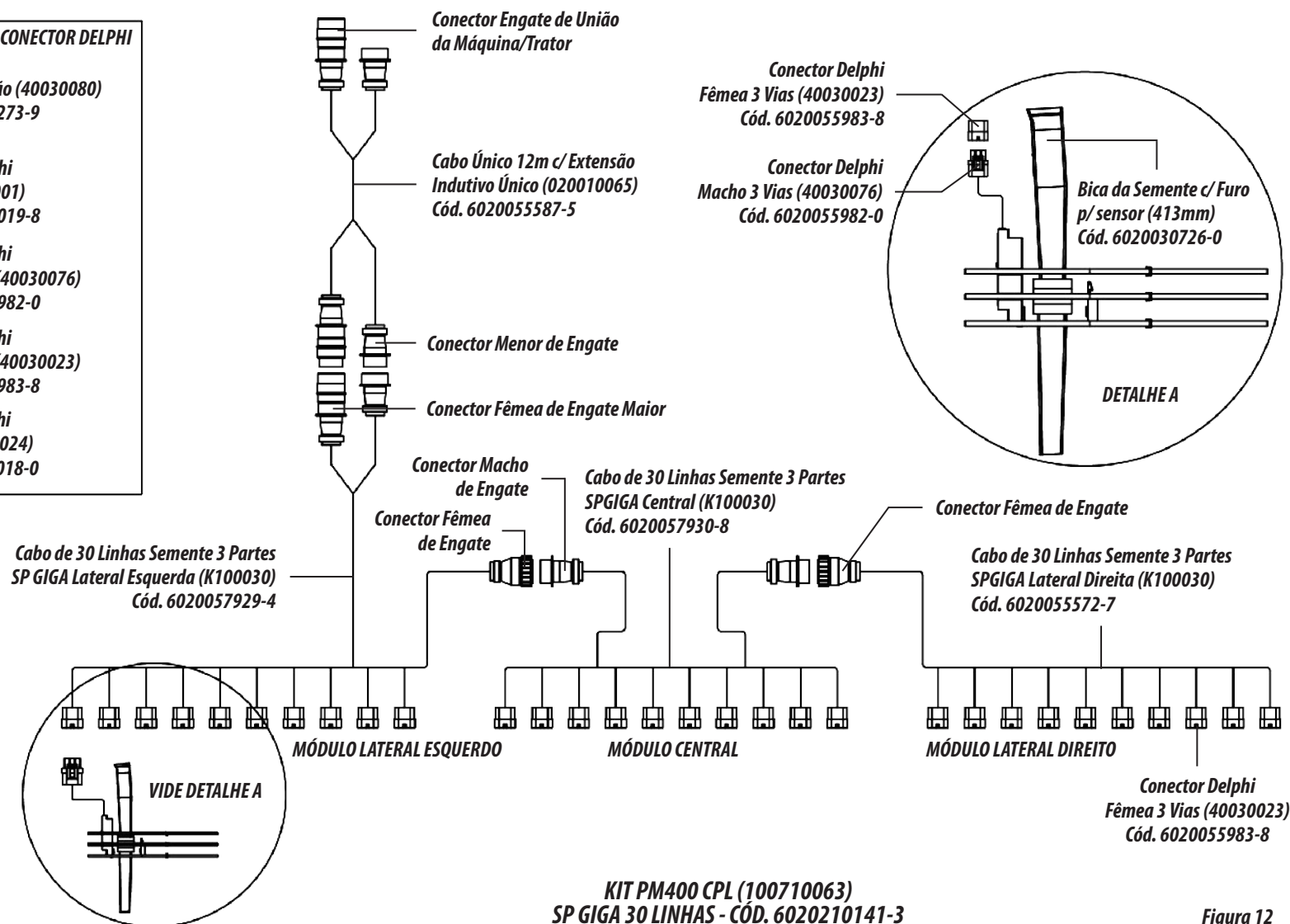
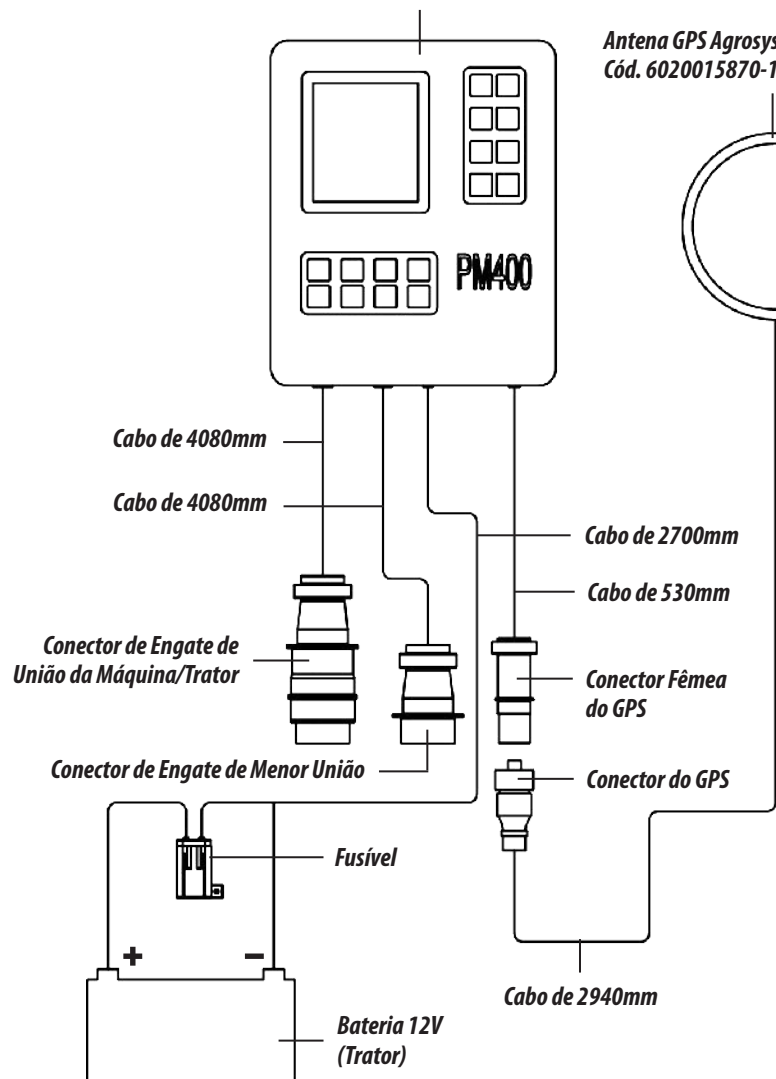
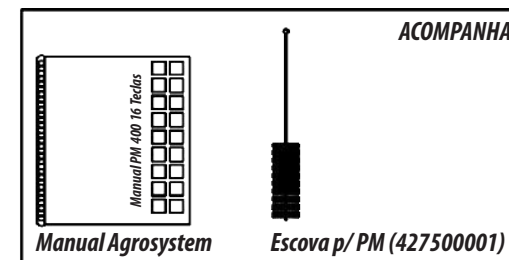


Figura 12

KIT PM 400 - SP GIGA 30 LINHAS (FIGURA 13)

Kit Console PM 400 Único (010010046)
Cód. 6020210065-4

Antena GPS Agrosystem (040060001)
Cód. 6020015870-1



Conector Delphi Macho 3 Vias (40030076)
Cód. 6020055982-0

Kit Sensor Fotoelétrico Padrão Único (030010010)
Cód. 6020210057-3

Bica da Semente c/ Furo p/ Sensor (413mm)
Cód. 6020030726-0

Abraçadeira Nylon T801 (10101367)

Figura 13

MONTAGEM

MONTAGEM

KIT PM 400 - SP GIGA 34 LINHAS (FIGURA 14)

MONTAGEM INTERNA DO CONECTOR DELPHI

 Selo de Vedação (40030080)
Cód. 6020370273-9

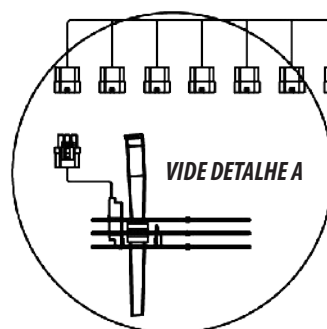
 Terminal Delphi
Fêmea (4003001)
Cód. 6020395019-8

 Conector Delphi
Macho 3 Vias (40030076)
Cód. 6020055982-0

 Conector Delphi
Fêmea 3 Vias (40030023)
Cód. 6020055983-8

 Terminal Delphi
Macho (40030024)
Cód. 6020395018-0

Cabo de 34 Linhas Semente 3 Partes
SP GIGA Lateral Esquerda (K100034)
Cód. 6020055955-2



MÓDULO LATERAL ESQUERDO

Conector Engate de União
da Máquina/Trator

Cabo Único 12m c/ Extensão
Indutivo Único (020010065)
Cód. 6020055587-5

Conector Menor de Engate

Conector Fêmea de Engate Maior

Conector Macho
de Engate

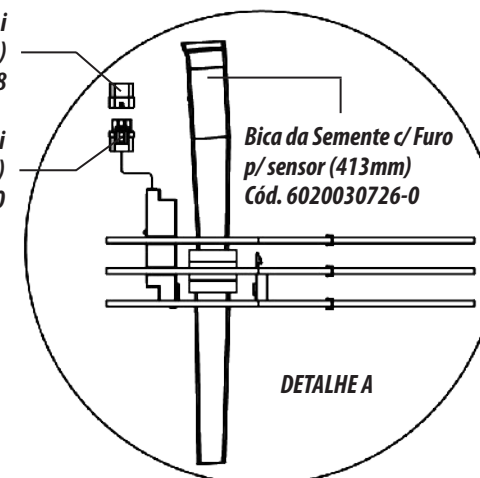
Conector Fêmea
de Engate

Cabo de 34 Linhas Semente 3 Partes
SPGIGA Central (K100034)
Cód. 6020055956-0

MÓDULO CENTRAL

Conector Delphi
Fêmea 3 Vias (40030023)
Cód. 6020055983-8

Conector Delphi
Macho 3 Vias (40030076)
Cód. 6020055982-0



Conector Fêmea de Engate

Cabo de 34 Linhas Semente 3 Partes
SPGIGA Lateral Direita (K100034)
Cód. 6020055576-0

MÓDULO LATERAL DIREITO

Conector Delphi
Fêmea 3 Vias (40030023)
Cód. 6020055983-8

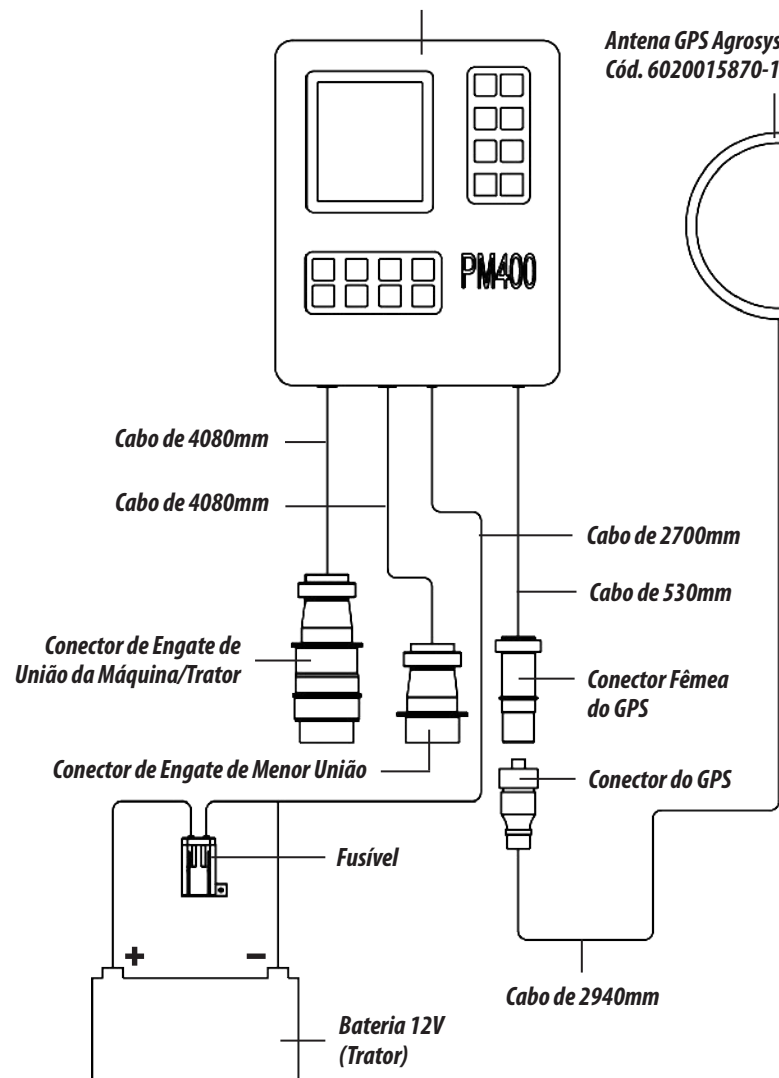
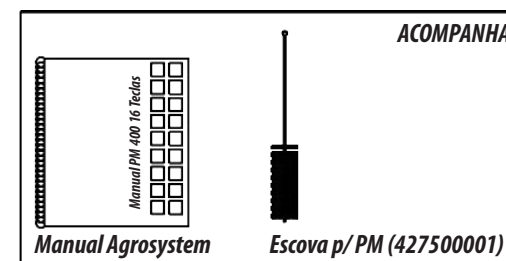
KIT PM400 CPL (100710052)
SP GIGA 34 LINHAS - Cód. 6020210118-9

Figura 14

KIT PM 400 - SP GIGA 34 LINHAS (FIGURA 15)

Kit Console PM 400 Único (010010046)
Cód. 6020210065-4

Antena GPS Agrosystem (040060001)
Cód. 6020015870-1

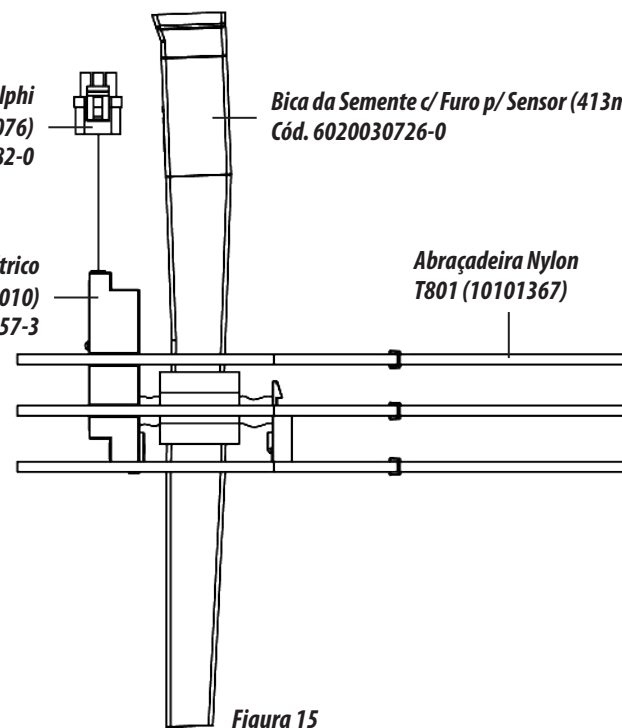


Conector Delphi Macho 3 Vias (40030076)
Cód. 6020055982-0

Kit Sensor Fotoelétrico Padrão Único (030010010)
Cód. 6020210057-3

Bica da Semente c/ Furo p/ Sensor (413mm)
Cód. 6020030726-0

Abraçadeira Nylon T801 (10101367)



MONTAGEM

MONTAGEM

MONTAGEM SISTEMA INTELLIAG P/ MONITORAMENTO DE PLANTIO - SP GIGA 42 LINHAS (FIGURA 16)

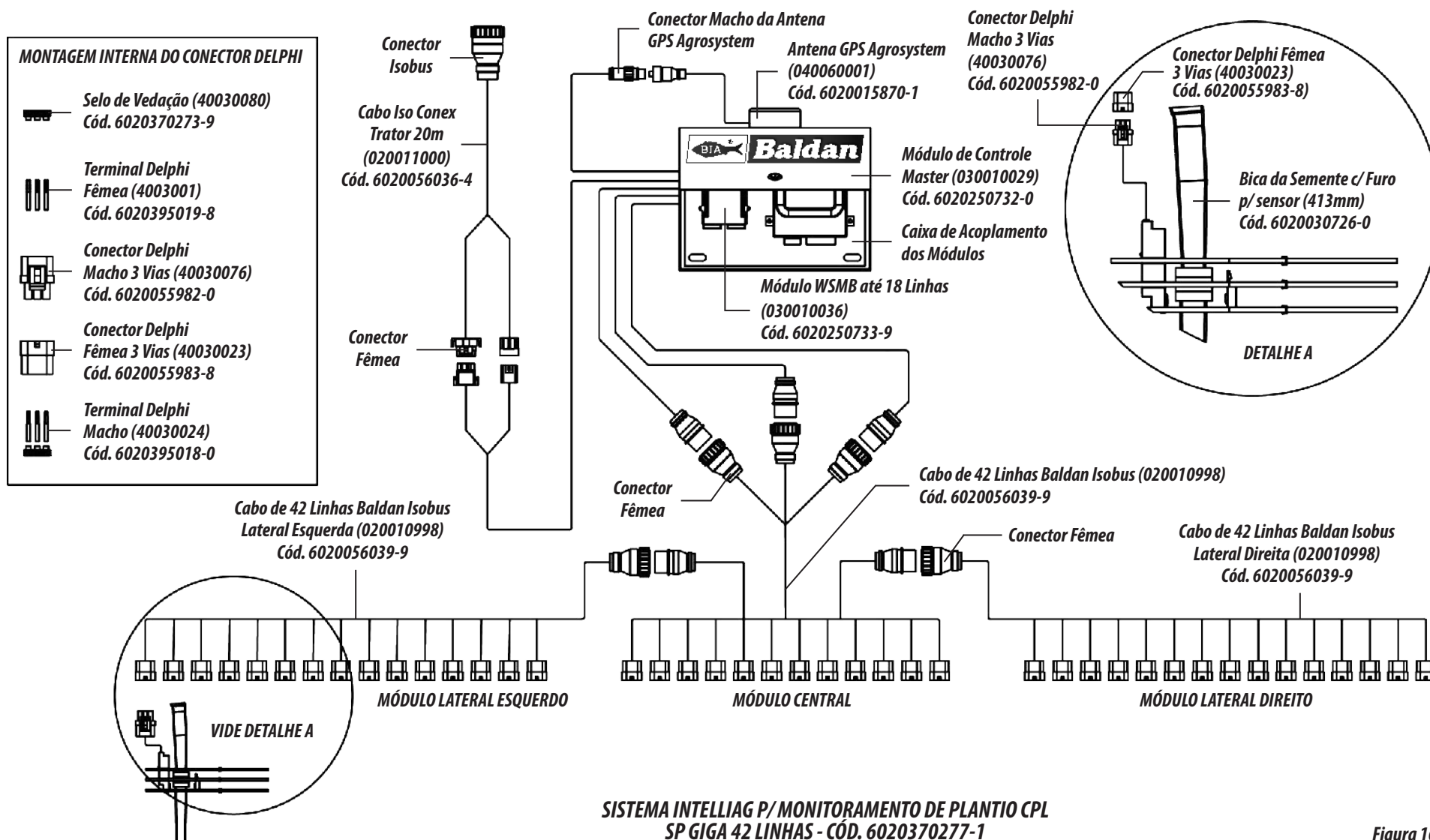
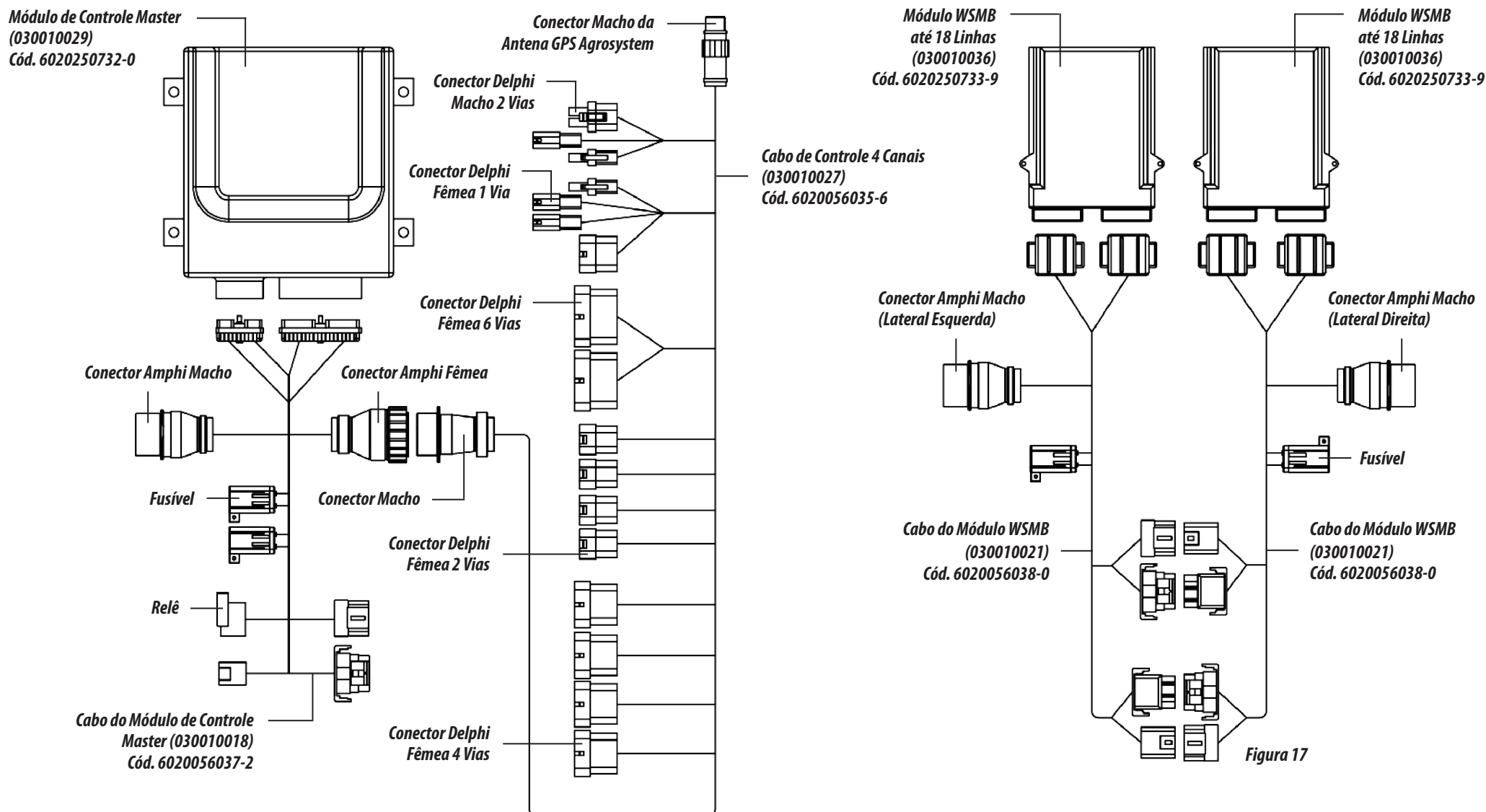


Figura 16

MONTAGEM INTERNA DA CAIXA DE ACOPLAMENTO DOS MÓDULOS (SISTEMA INTELLIAG) - SP GIGA 42 LINHAS (FIGURA 17)



MONTAGEM

MONTAGEM

MONTAGEM DAS RODAS COMPACTADORAS (FIGURA 18)

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).

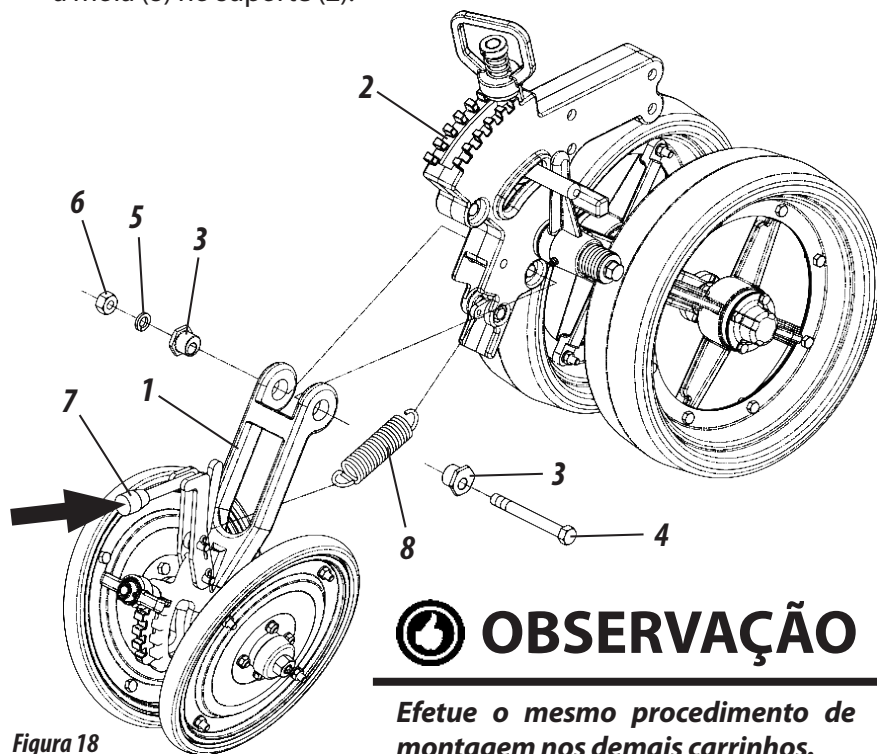


Figura 18

OBSERVAÇÃO

Efetue o mesmo procedimento de montagem nos demais carrinhos.

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 DAS LINHAS (FIGURA 19)

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).

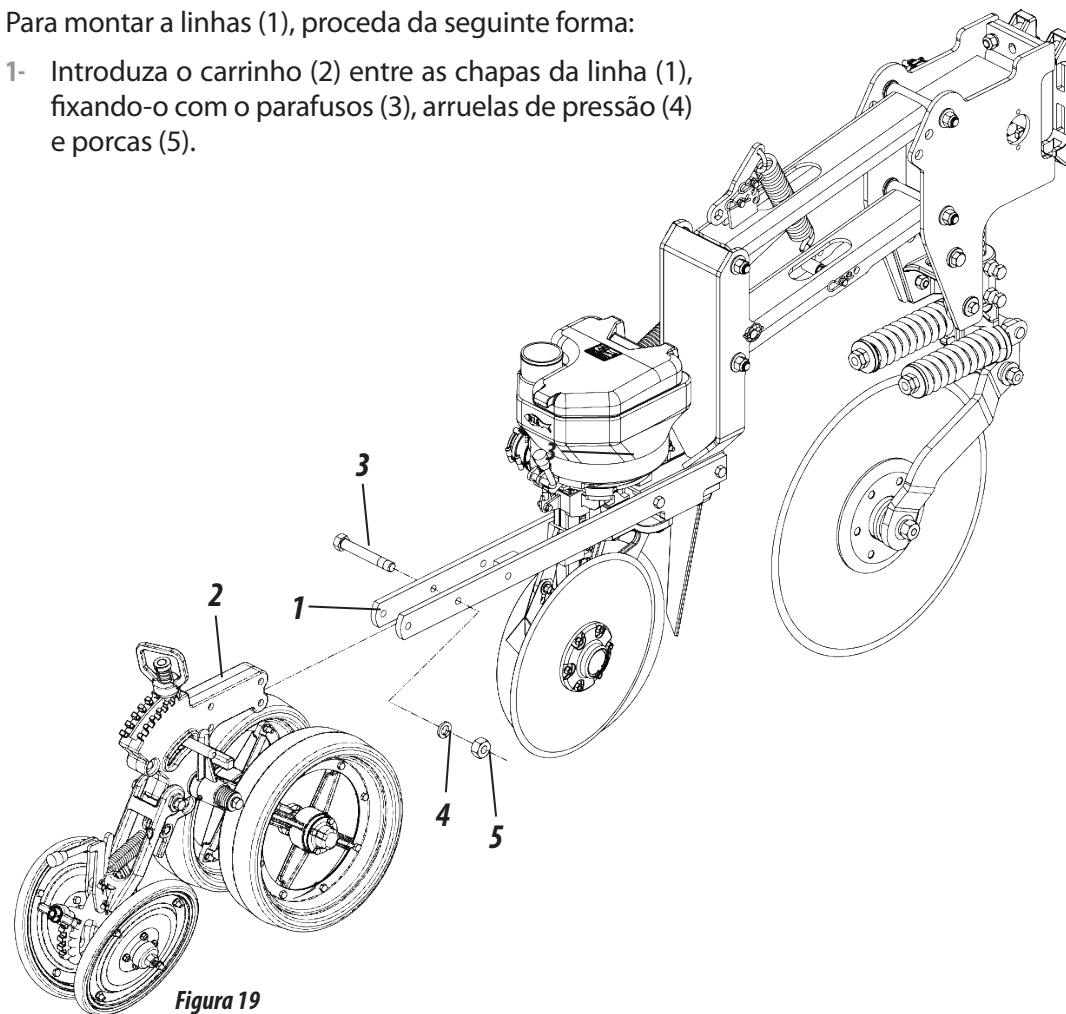


Figura 19

MONTAGEM DAS MANGUEIRAS CONDUTORAS DE SEMENTE (FIGURA 20)

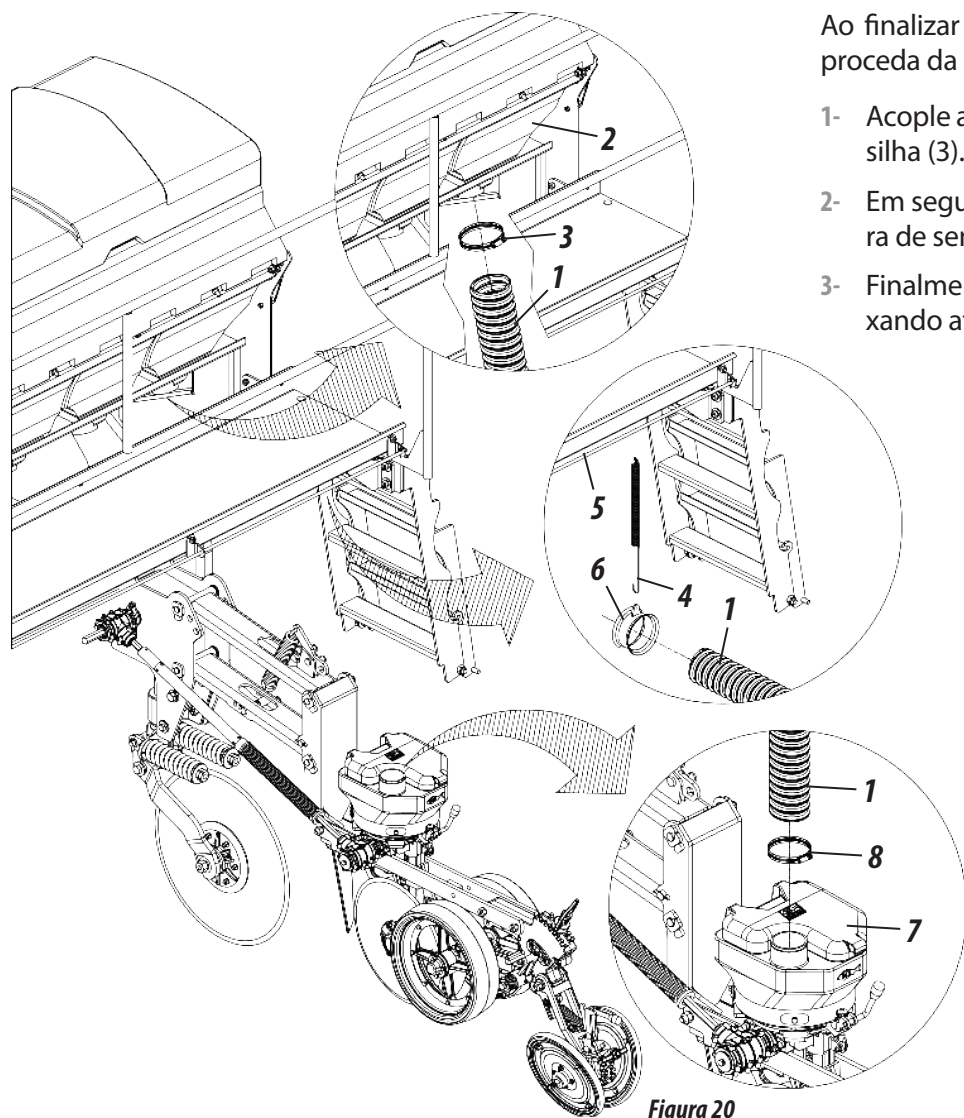


Figura 20

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, fixe a mola (4) no suporte (5) e na presilha (6), passando depois a mangueira condutora de semente (1) por dentro da presilha (6).
- 3- Finalmente, acople a mangueira condutora de semente (1) no depósito de semente inferior (7), fixando através da presilha (8).

OBSERVAÇÃO

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

ATENÇÃO

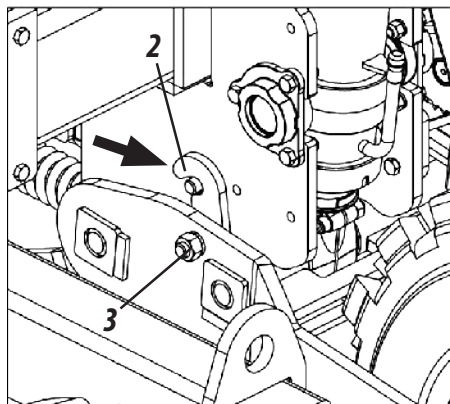
Ao finalizar a montagem das mangueiras condutoras de semente (1), faça uma revisão geral na semeadora, verifique se não há objetos (porcas, parafusos ou outros) dentro dos depósitos. Reaperte todos os parafusos e porcas, verifique todos os pinos, contrapinos e travas, revise todas as mangueiras.

DESMONTAGEM

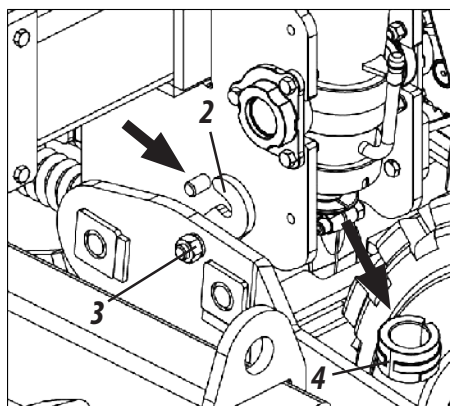
TRAVA DO RODEIRO (FIGURA 21)

Para facilitar o carregamento, as semeadoras **SP GIGA D** saem de fábrica com os rodeiros (1) travados. Antes de retirar os suportes de apoio conforme instruções da página a seguir, solte as travas (2) dos rodeiros (1), para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente solte as porcas (3) e desloque as travas (2), destravando os rodeiros (1), **conforme mostra o detalhe "A"**.
- 2- Depois, reaperte as porcas (3) fixando novamente as travas (2), **conforme mostra o detalhe "B"**.
- 3- Finalize retirando os calços de 50mm (4).



Detalhe "A" - Rodeiro Travado



Detalhe "B" - Rodeiro Destravado

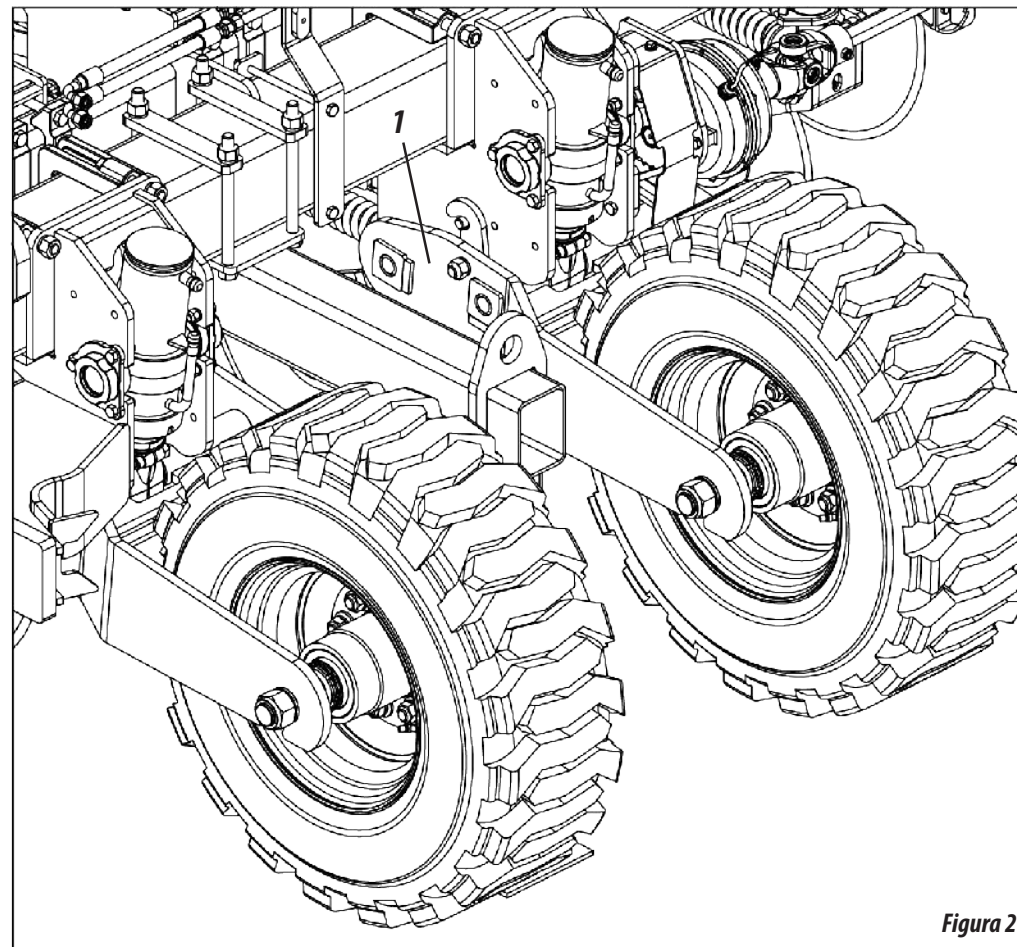


Figura 21

ⓘ OBSERVAÇÃO

Faça esse procedimento em todos os rodeiros da semeadora.

Não retirar os calços de 50mm (4) antes de destravar as travas (2) para carregamento.



ATENÇÃO

Antes de iniciar os trabalhos com a SP GIGA D, certifique-se que os rodeiros foram destravados. Não trabalhe com a semeadora com os rodeiros travados. Ignorar essa advertência poderá causar acidentes e danos a semeadora.



SUPORTE DE APOIO (FIGURA 22)

Depois de soltar as travas dos rodeiros, conforme instruções da página anterior, retire os suportes de apoio (1), que foram fixados de fábrica nas armações laterais e central, para um transporte mais fácil e seguro. Para retirar os suportes de apoio (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte as porcas (2), arruelas de pressão (3), retire as chapas (4) e os parafusos (5).
- 2- Em seguida, com a semeadora totalmente acoplada, acione os cilindros hidráulicos (6) e levante-a para retirada dos suportes de apoio (1).

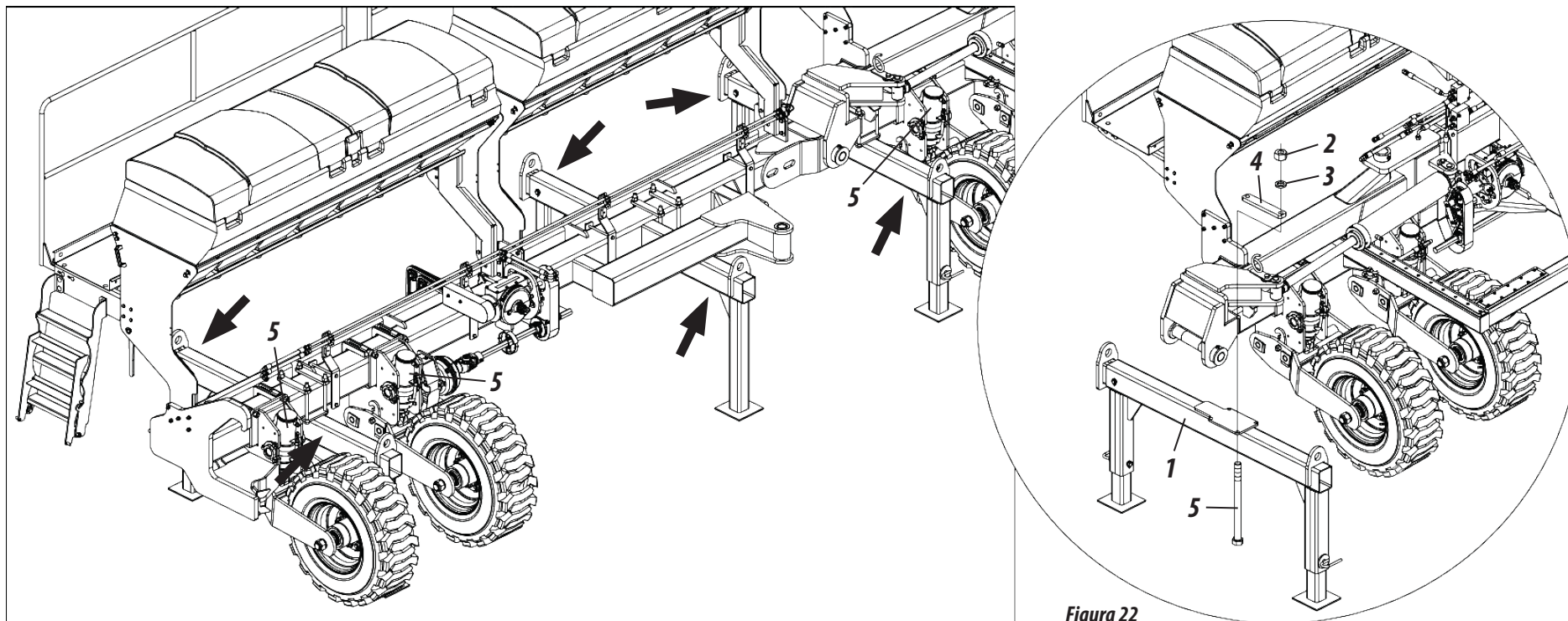


Figura 22



ATENÇÃO

Antes de operar, transportar ou trabalhar com a SP GIGA D, retire os suportes de apoio (1). Ignorar essa advertência pode causar graves acidentes e danos a semeadora.



IMPORTANTE

Caso venha futuramente a desmontar a SP GIGA D, separando as armações laterais da central, antes disso, faça a montagem dos suportes de apoio nos mesmos, garantindo estabilidade, apoio as armações, evitando acidentes graves.

DESMONTAGEM

ENGATE

ENGATE AO TRATOR (FIGURAS 23/24)

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

- 5- Em seguida, solte a trava c/ argola (5) e retire o pino (6) do **furo "A"**, liberando o suporte de apoio (7).
- 6- Finalmente, recolha o suporte de apoio (7), coloque o pino (6) no **furo "B"** fixando com a trava c/ argola (5) travando-o, **conforme mostra as figuras 23.**

⚠ ATENÇÃO

Não trabalhe ou transporte a SP GIGA D, sem antes recolher o suporte de apoio (7). A não observação desta, ocasionará graves acidentes ou danos a semeadora.

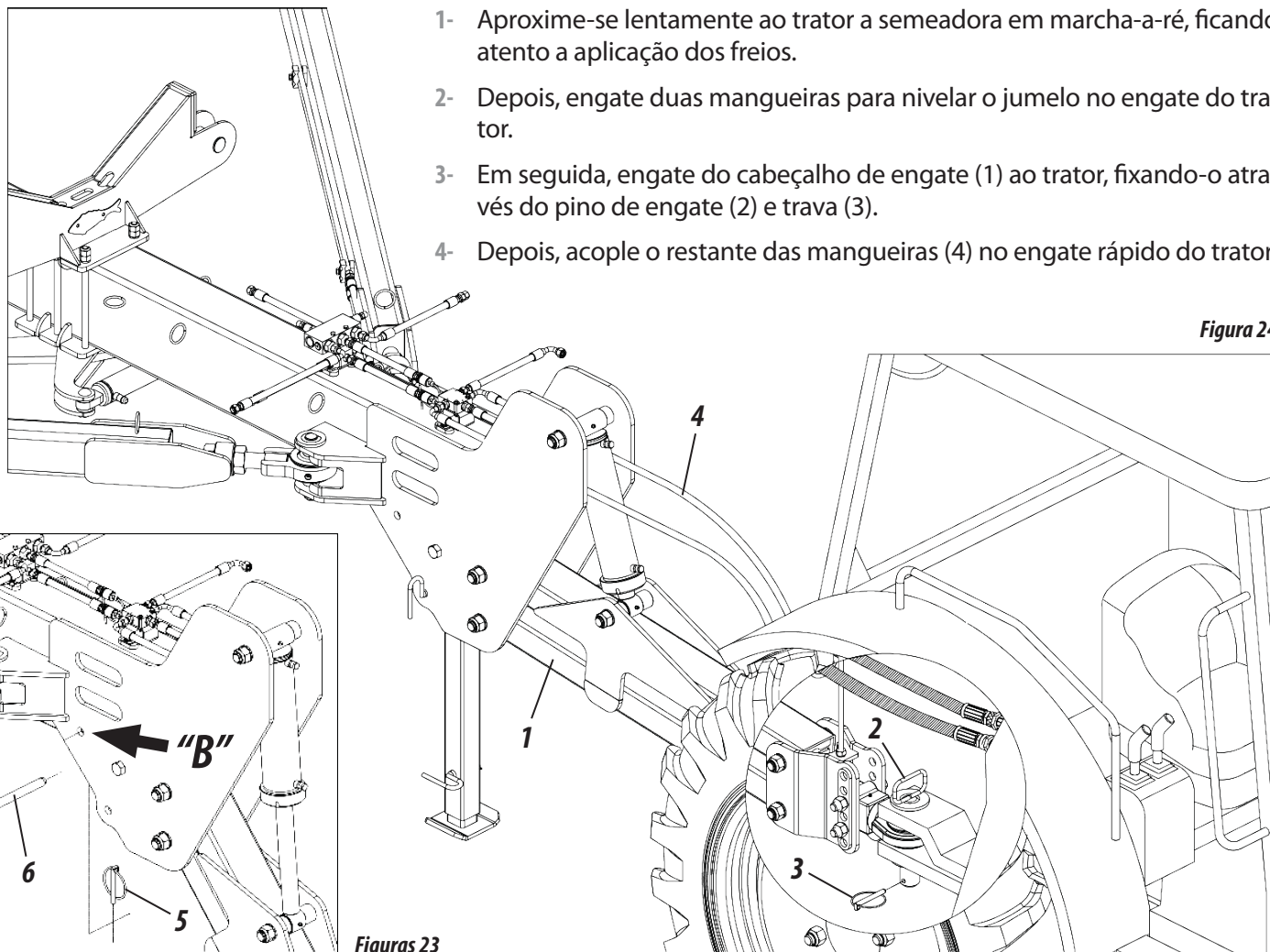


Figura 24

Figuras 23



ⓘ IMPORTANTE

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 da semeadora.

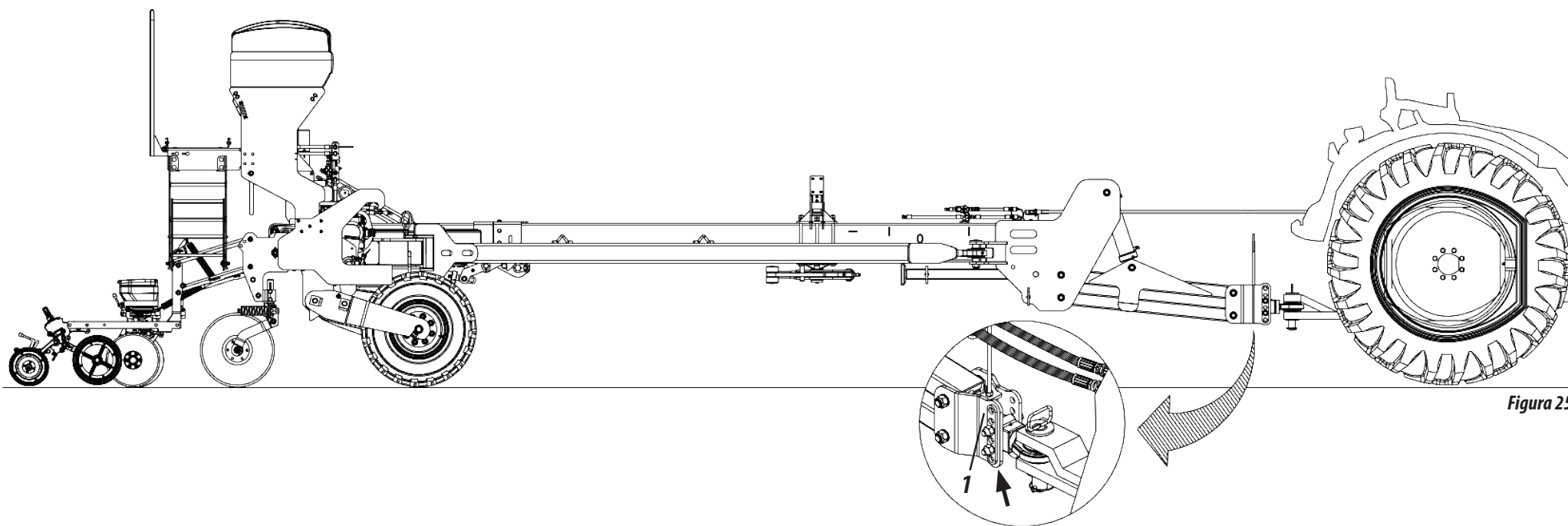
👁 OBSERVAÇÃO

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

NIVELAMENTO (FIGURA 25)

Ao finalizar o acoplamento da **SP GIGA D**, 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, nivele a semeadora através das regulagens do jumelo de engate (1). Essa regulagem varia de acordo com o modelo do trator.

**ENGATE**

TRANSPORTE

ESTÁGIOS PARA O TRANSPORTE (FIGURAS 26)

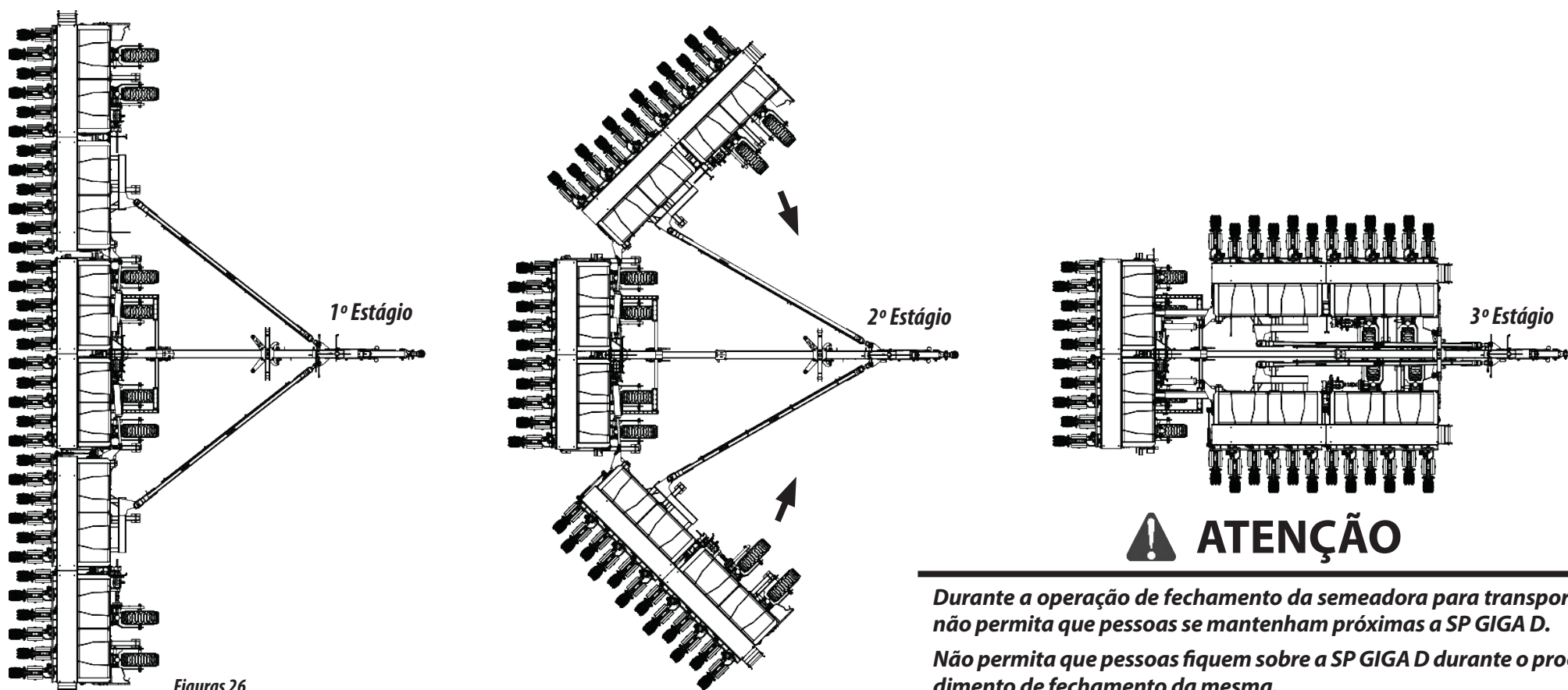
Do trabalho ao transporte, a semeadora **SP GIGA D** possui 3 estágios:

1º Estágio: Semeadora Aberta (*Posição para o trabalho*).

2º Estágio: Semeadora Semi-Fechada (*Preparação para o transporte*).

3º Estágio: Semeadora Fechada (*Posição para o transporte*).

Para colocar a semeadora **SP GIGA D** em módulo de transporte, faça os procedimentos da página a seguir.



AJUSTE OBRIGATÓRIO DAS LINHAS - ARMAÇÕES LATERAIS (FIGURAS 27)

Antes de iniciar os procedimentos da página a seguir, para colocar a semeadora **SP GIGA D** em módulo de transporte, faça primeiramente os ajustes nas linhas (1) das armações (**direita, esquerda e central**), para isso, proceda da seguinte forma:

- Primeramente coloque a semeadora em uma área plana e certifique-se que todas as linhas (1) estejam totalmente sobre o solo.
- Em seguida, solte a trava (2) e retire o pino (3) do furo "A".
- Depois, coloque o pino (3) no furo "B" fixando com a trava (2).

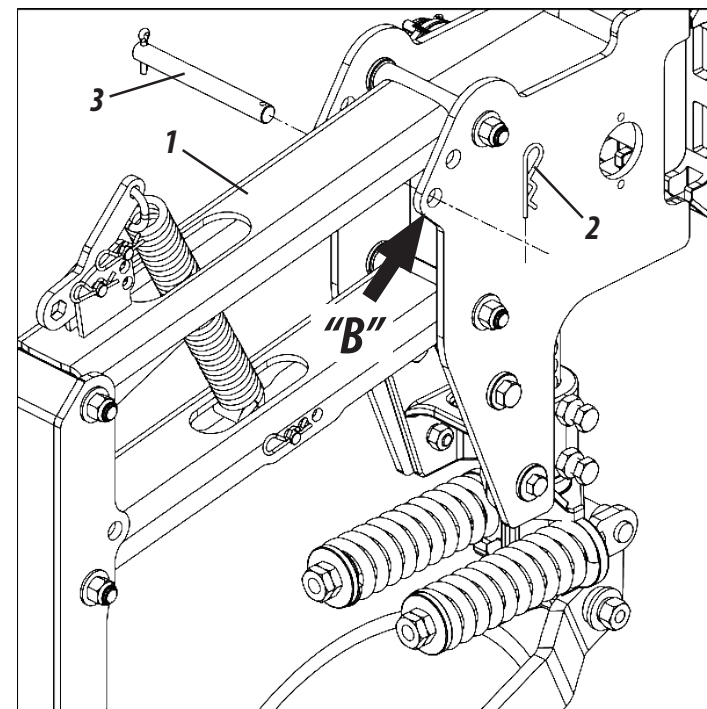
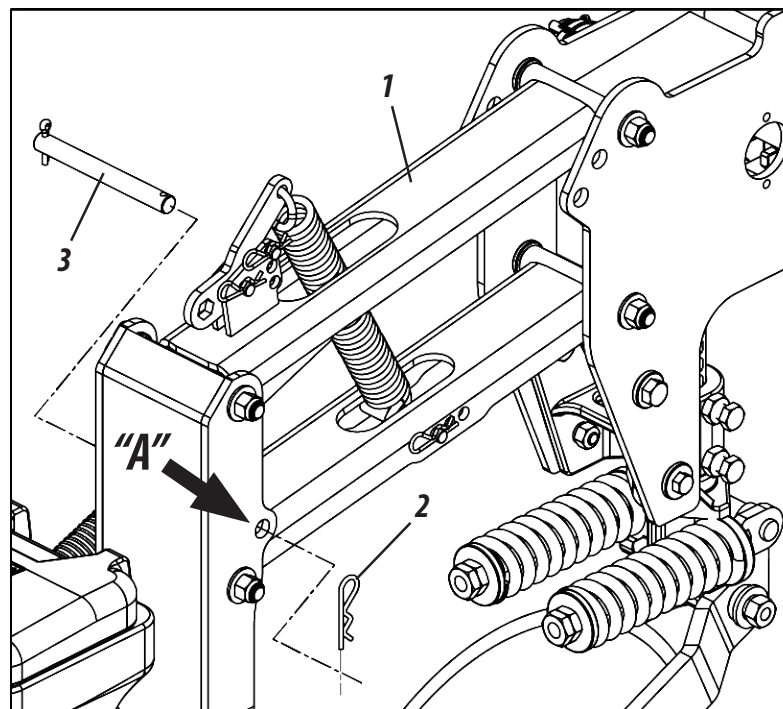
⚠ ATENÇÃO

Esse ajuste é obrigatório para que possa haver altura suficiente entre as linhas e o solo durante o transporte da semeadora, evitando danos as linhas.

Não trabalhar com a SP GIGA D sem colocar o pino (3) na posição "B".

👍 OBSERVAÇÃO

Ao finalizar a regulagem na linha, repita esse procedimento em todas as linhas das armações (direita, esquerda e central).



Figuras 27

🚧 IMPORTANTE

Certifique-se que a SP GIGA D esteja em uma área plana, para atingir o ponto de destravamento das linhas. Não atingindo este ponto, retire os calços dos cilindros hidráulicos para que possa baixar mais a semeadora.

TRANSPORTE

TRANSPORTE

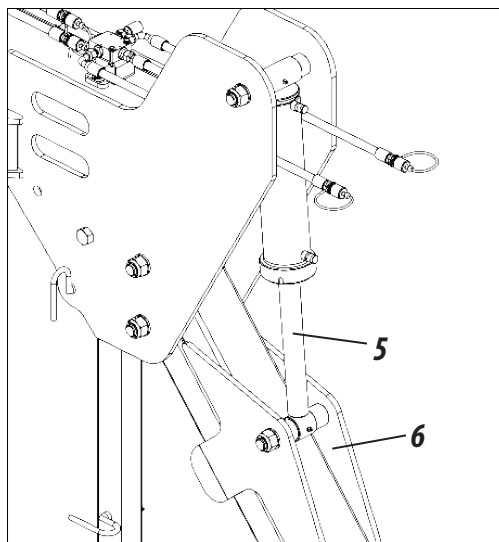
PREPARO PARA O TRANSPORTE - PARTE I (FIGURAS 28)

Após ajustar as linhas conforme instruções da página anterior, coloque a semeadora **SP GIGA D** em módulo de transporte, para isso, proceda da seguinte forma:

1º) Primeiramente, levante totalmente a semeadora.

2º) Depois, acione a alavanca do trator que ao mesmo tempo acionará os seguintes cilindros hidráulicos: Primeiramente acionará o cilindro hidráulico (1) que irá abrir levantando o gatilho (2) para posteriormente travar o cabeçalho (3) depois, os cilindros hidráulicos (4) de fechamento da semeadora irão acionar. Antes de iniciar esse processo, certifique-se que o trator esteja desengatado com freio de mão solto (**caso não for observado, poderá causar danos a semeadora**).

3º) Na sequência, acione o cilindro hidráulico (5) do cabeçalho (6), nivelando na altura dos engates (7), onde havendo o encosto nos batentes (8), abra o cilindro hidráulico (5) do cabeçalho (6) de forma a dar o encaixe dos engates (7) ao suporte de trava (9).



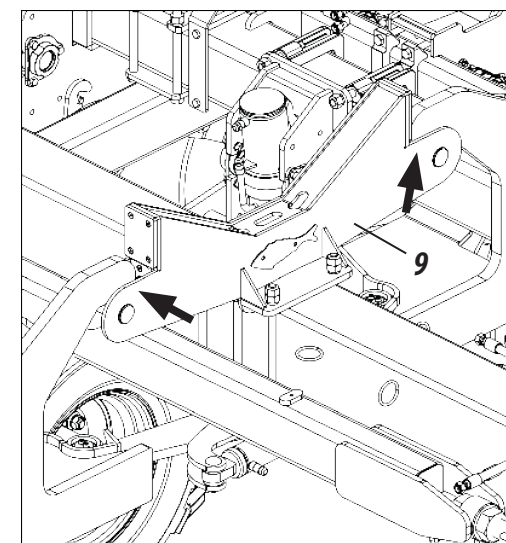
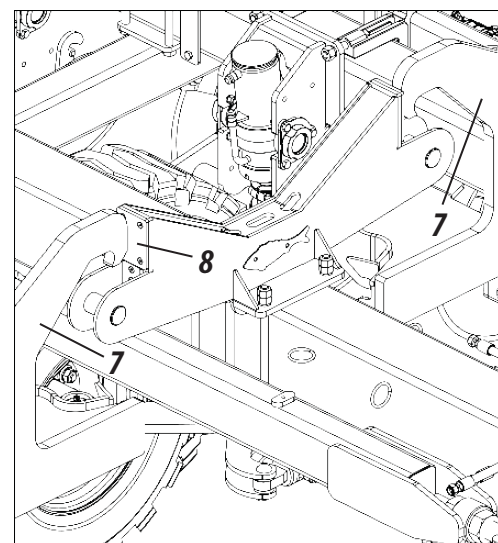
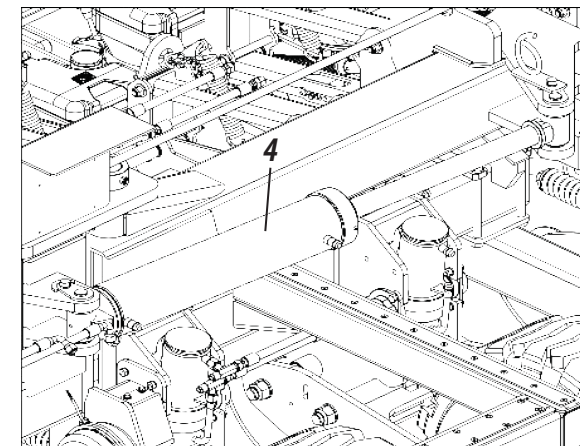
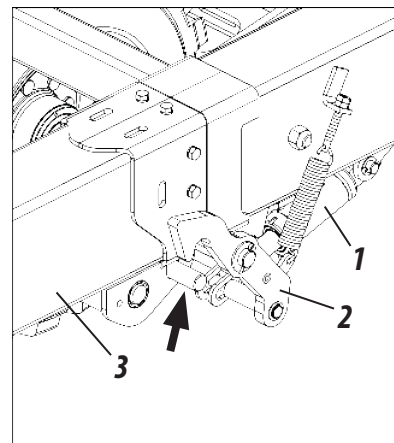
⚠ ATENÇÃO

A abertura do cilindro hidráulico (5) do cabeçalho (6) varia de acordo com o modelo de trator utilizado.

👁 OBSERVAÇÃO

Dependendo do terreno, deve-se auxiliar com a movimentação do trator para frente no fechamento para transporte.

Figuras 28



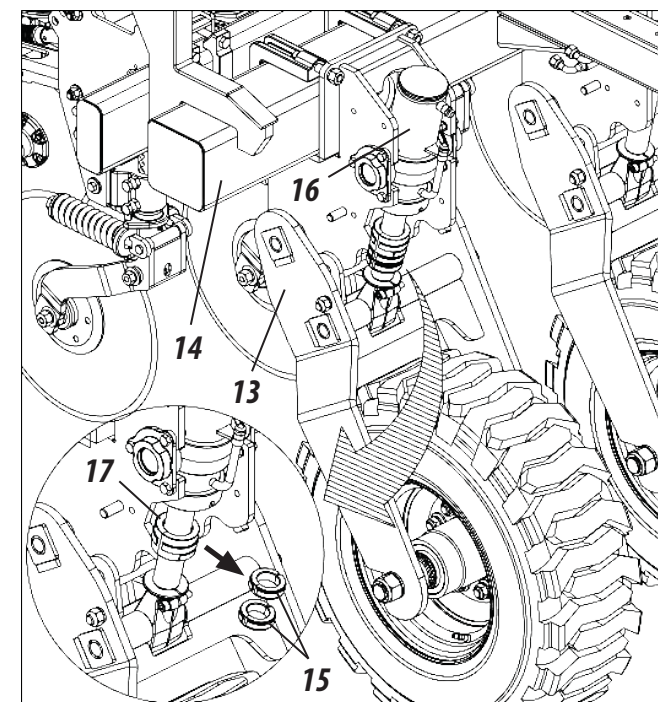
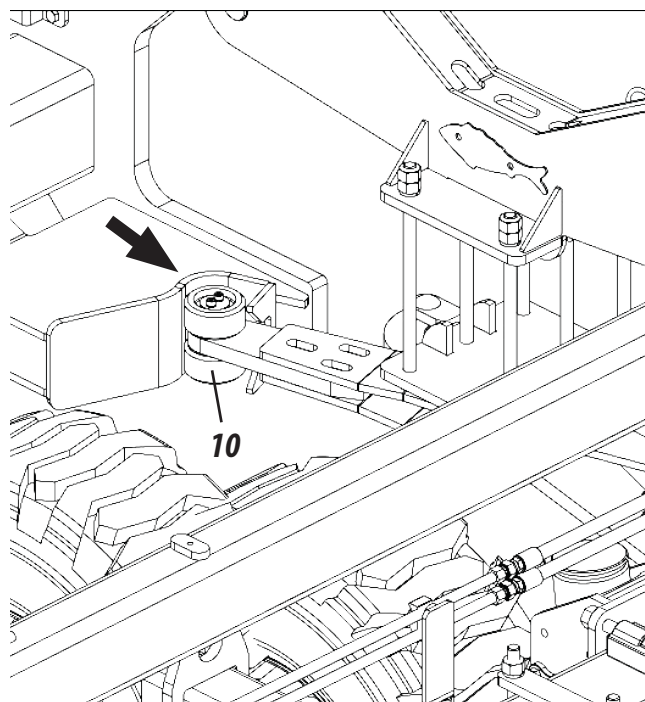
PREPARO PARA O TRANSPORTE - PARTE II (FIGURAS 29)

4º) Em seguida, acione a alavanca do hidráulico como se fosse abrir a semeadora, onde haverá o travamento das roldanas (10).

5º) Depois, acione o botão (11) “Levante” no painel de controle (12) para “travar” o módulo central da semeadora.

6º) Em seguida, acione a alavanca do hidráulico do trator como se fosse baixar a semeadora para suspender os rodeiros (13) das armações laterais (14).

7º) Retire os 2 calços de 25mm (15) dos cilindros hidráulicos (16) das armações laterais (14), deixando apenas 1 calço de 50mm (17).



Figuras 29



⚠ IMPORTANTE

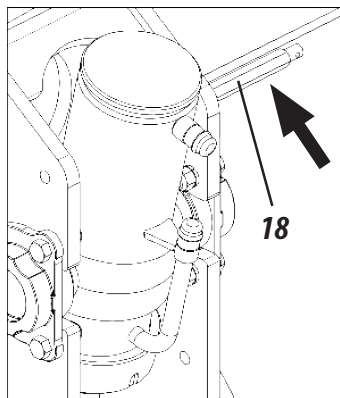
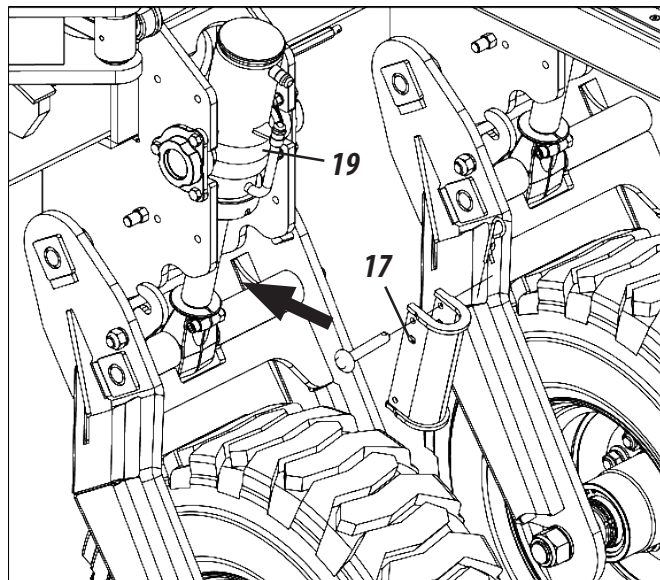
O não acionamento do botão (11) no painel de controle (12) fará com que os rodeiros do módulo central abaiquem, consequentemente não se conseguirá fazer o transporte da semeadora.

⚠ ATENÇÃO

Não esqueça de retirar os 2 calços de 25mm (15) dos cilindros hidráulicos (16) nas armações laterais (14) antes de transportar a SP GIGA D. A não observação desta, poderá os rodeiros (13) encostarem no chão durante o transporte, ocasionando graves acidentes ou danos a semeadora.

TRANSPORTE

TRANSPORTE



Figuras 30

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar o fechamento da semeadora, antes de iniciar o transporte, retire as travas (17) do ponto de fixação (18) e coloque nos cilindros hidráulicos (19) do módulo central.

Antes de iniciar o transporte com a SP GIGA D, certifique-se que não haja pessoas perto da semeadora. A não observação desta, poderá ocasionar graves acidentes ou até mesmo a morte.

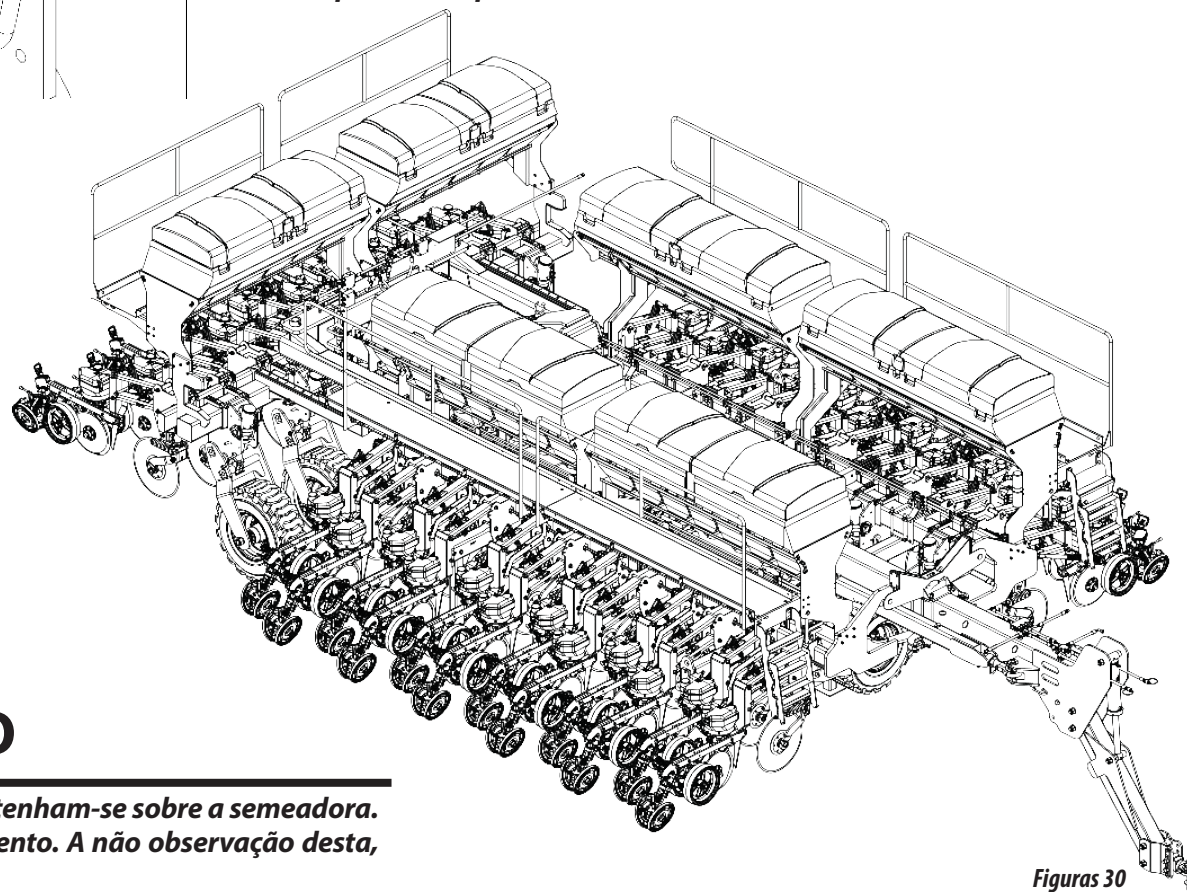
🕒 OBSERVAÇÃO

Durante o transporte da SP GIGA D, não permita que pessoas mantenham-se sobre a semeadora. Não permaneça sobre a plataforma com a semeadora em movimento. A não observação desta, poderá ocasionar graves acidentes ou até mesmo a morte.

PREPARO PARA O TRANSPORTE - PARTE III (FIGURAS 30)

🕒 IMPORTANTE

Não transporte a semeadora carregada, pois poderá danificar a mesma. 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.



Figuras 30

ESTÁGIOS PARA O TRABALHO (FIGURAS 31)

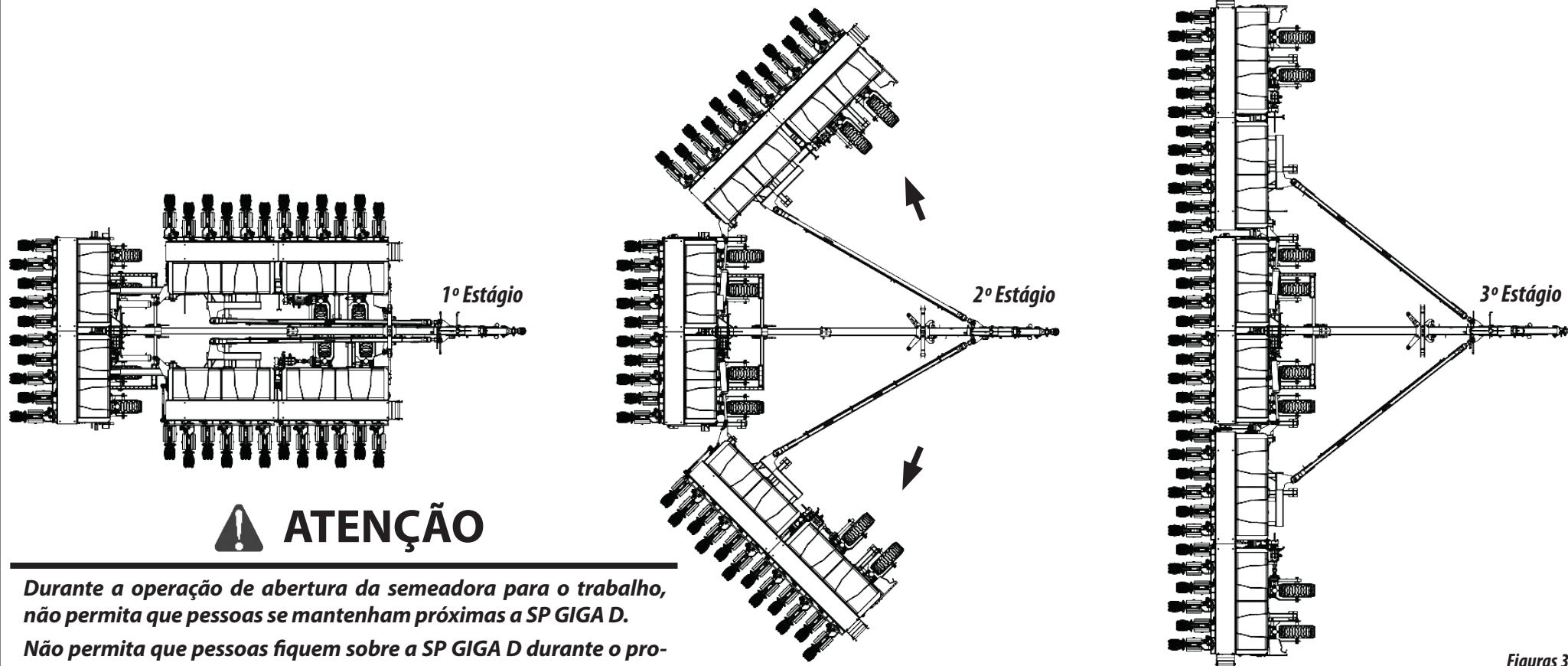
Do transporte ao trabalho, a semeadora **SP GIGA D** possui 3 estágios:

1º Estágio: Semeadora Fechada (*Posição para o transporte*).

2º Estágio: Semeadora Semi-Aberta (*Preparação para o trabalho*).

3º Estágio: Semeadora Aberta (*Posição para o trabalho*).

Para colocar a semeadora **SP GIGA D** em módulo de trabalho, faça os procedimentos da página a seguir.



Figuras 31

TRABALHO

TRABALHO

AJUSTE OBRIGATÓRIO DAS LINHAS - ARMAÇÕES LATERAIS (FIGURAS 32)

Antes de iniciar os procedimentos da página a seguir, para colocar a semeadora **SP GIGA D** em módulo de trabalho, faça primeiramente os ajustes nas linhas (1) das armações laterais (**direita, esquerda e central**), para isso, proceda da seguinte forma:

- Primeramente coloque a semeadora em uma área plana.
- Em seguida, solte a trava (2) e retire o pino (3) do furo "A".
- Depois, coloque o pino (3) no furo "B" fixando com a trava (2).

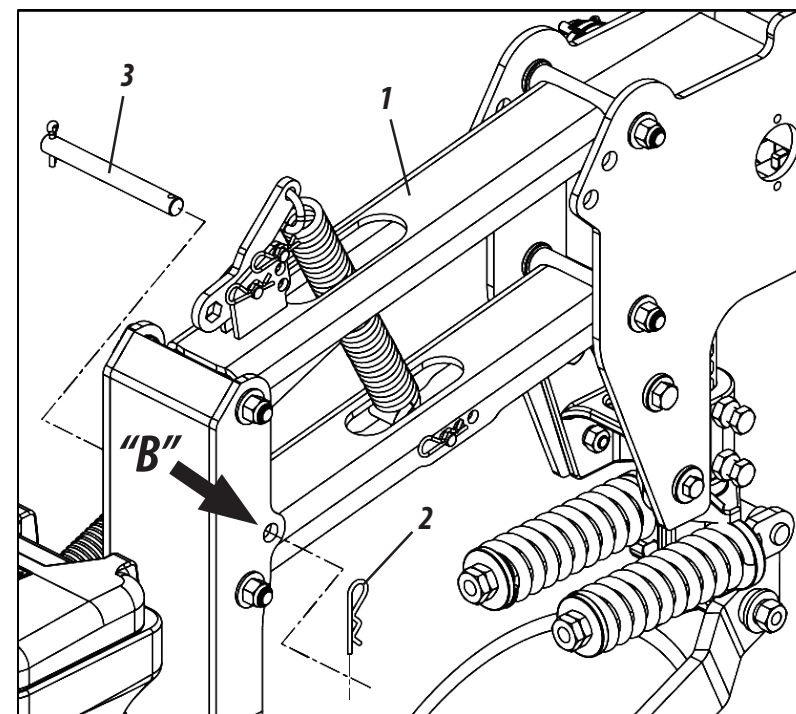
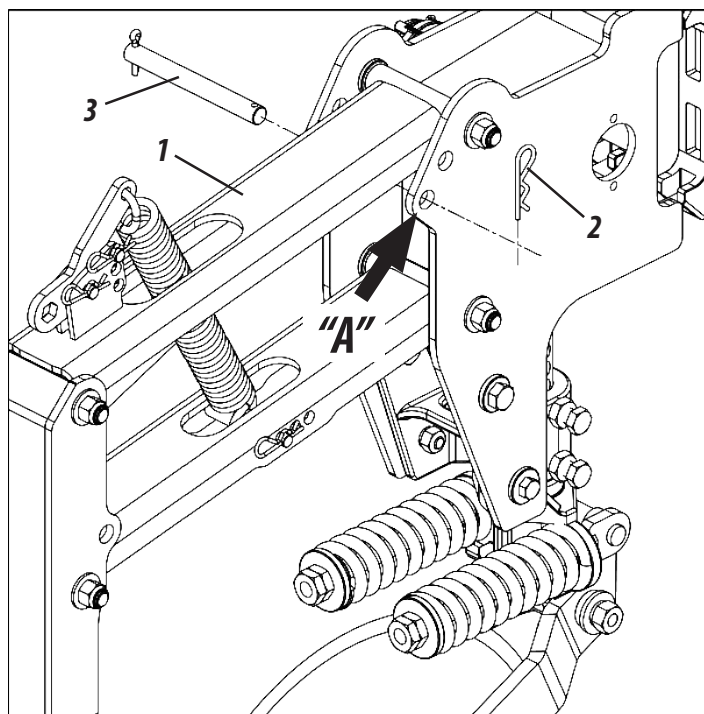
⚠ ATENÇÃO

Esse ajuste é obrigatório para que todas as linhas (1) fiquem totalmente sobre o solo durante os trabalhos com a semeadora.

Não trabalhar com a SP GIGA D sem colocar o pino (3) na posição "B".

🔄 OBSERVAÇÃO

Ao finalizar a regulagem na linha, repita esse procedimento em todas as linhas das armações (direita, esquerda e central).



Figuras 32

🔧 IMPORTANTE

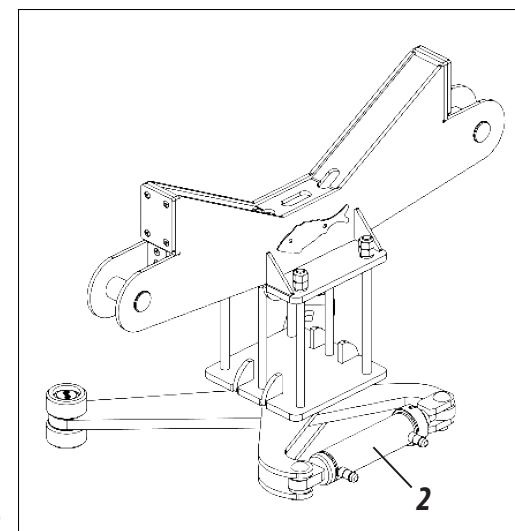
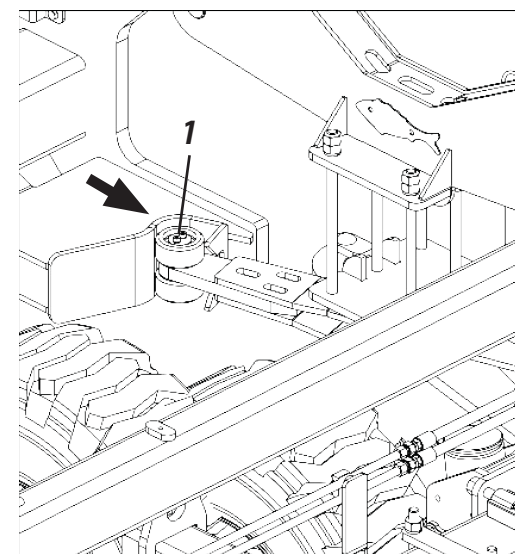
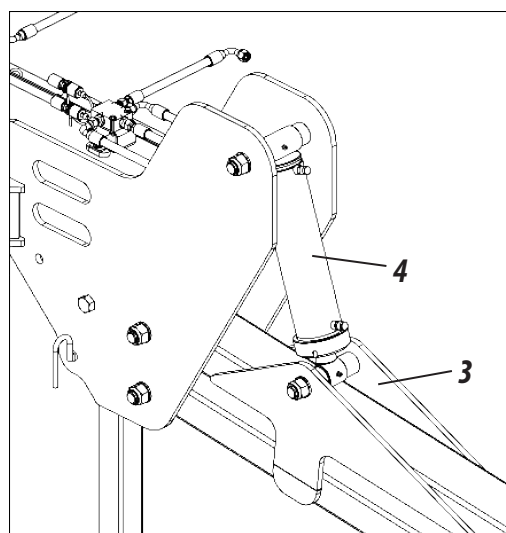
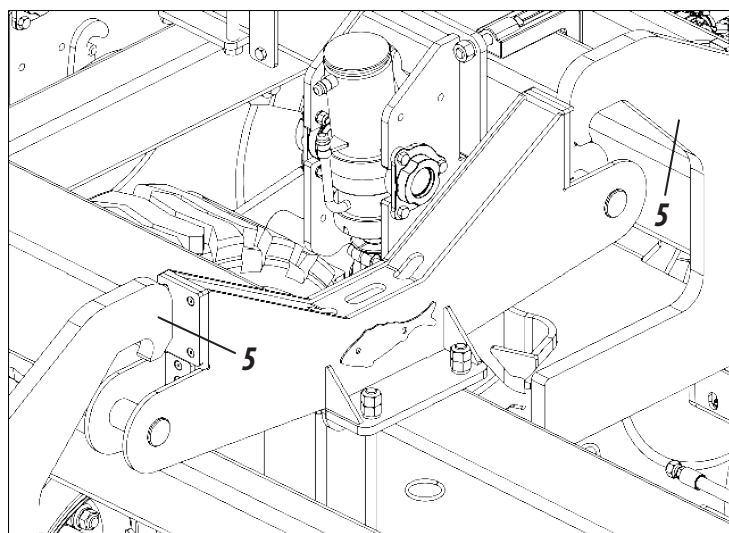
Certifique-se que a SP GIGA D esteja em uma área plana, para atingir o ponto de travamento das linhas. Não atingindo este ponto, retire os calços dos cilindros hidráulicos para que possa baixar mais a semeadora.



PREPARO PARA O TRABALHO - PARTE I (FIGURAS 33)

Após ajustar as linhas conforme instruções da página anterior, coloque a semeadora **SP GIGA D** em módulo de trabalho, para isso, proceda da seguinte forma:

- 1º) Primeiramente, levante totalmente a semeadora.
- 2º) Depois, destrave as roldanas (1), através do acionamento do cilindro hidráulico (2), **(como se fosse fechar a semeadora)**.
- 3º) Em seguida, abaixe o cabeçalho (3), através do cilindro hidráulico (4) para desengatar as armações laterais (5) **(direita e esquerda)**.



Figuras 33

OBSERVAÇÃO

Dependendo do terreno, deve-se auxiliar com a movimentação do trator para trás na abertura para trabalho.

TRABALHO

TRABALHO

PREPARO PARA O TRABALHO - PARTE II (FIGURAS 34)

4º) Depois, antes de fazer o acionamento dos cilindros hidráulicos (6) para abrir a semeadora, certifique-se que o trator esteja desengatado com freio de mão solto (**caso não for observado, poderá causar danos a semeadora**).

6º) Em seguida, inicie de forma suave a abertura total da semeadora através dos cilindros hidráulicos (6). Essa abertura se finalizará com o travamento da barra (7) do cabeçalho através do gatilho (8).

7º) Finalize esta operação, acionando o botão (9) “**Levante**” no painel de controle (10) para “**liberar os cilindros de levante no módulo central da semeadora e poder abaixá-la**”.

⚠ ATENÇÃO

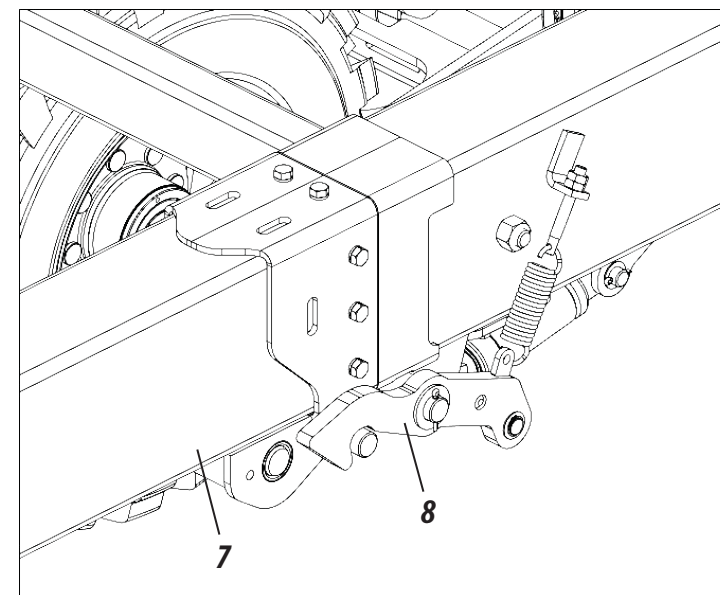
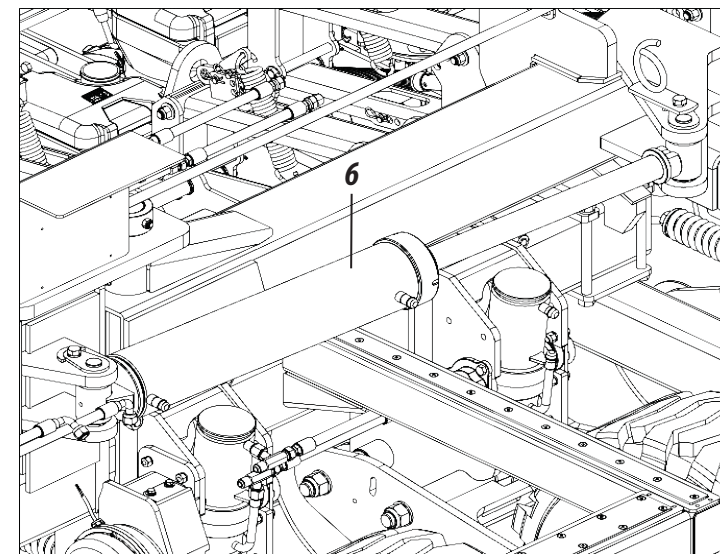
Ao finalizar esta operação, não esqueça de acionar o botão (9) “Levante” do painel de controle (10) para destravar o módulo central da semeadora. A não observação desta, poderá ocasionar mal funcionamento e danos a semeadora.

🔒 IMPORTANTE

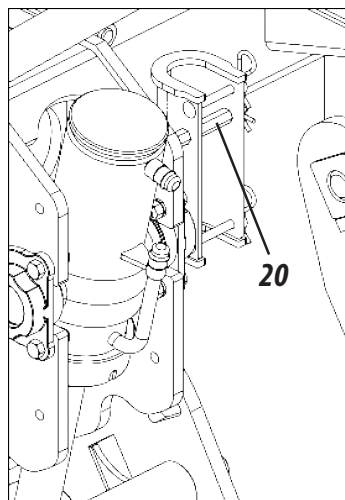
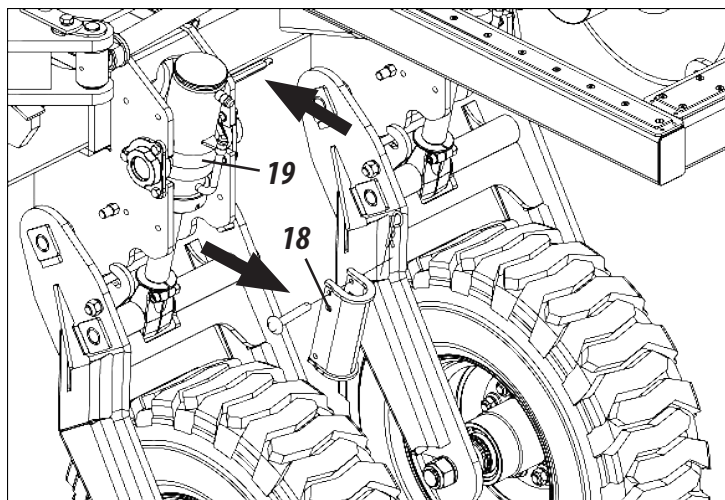
Ao finalizar os procedimentos acima, certifique-se que a barra (7) do cabeçalho esteja travada através do gatilho (8). A não observação desta, poderá ocasionar graves acidentes.



Figuras 34



PREPARO PARA O TRABALHO - PARTE III (FIGURAS 35)



Figuras 35

⚠ ATENÇÃO

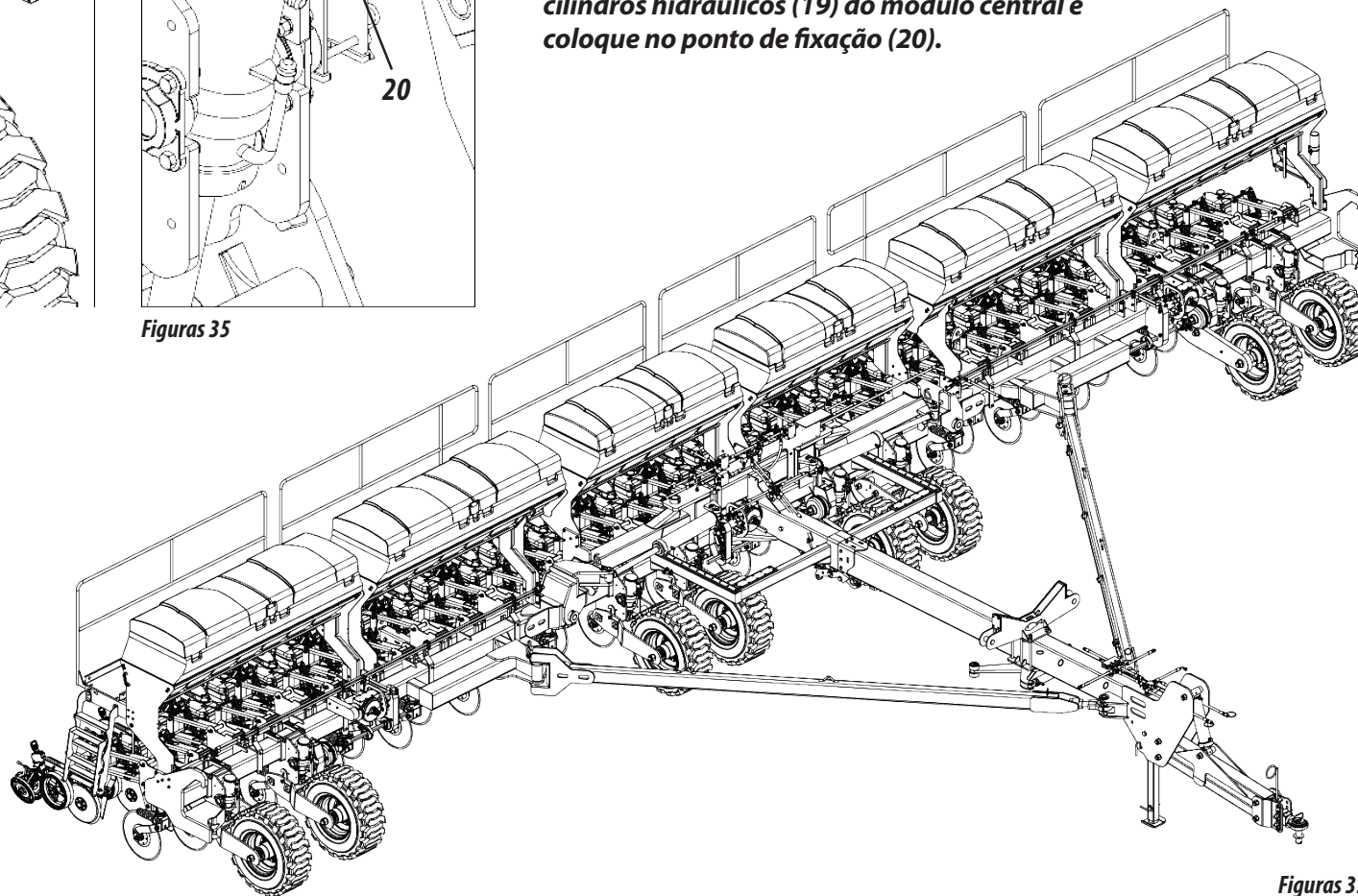
Ao finalizar a abertura da sementeira, antes de iniciar o trabalho, retire as travas (18) dos cilindros hidráulicos (19) do módulo central e coloque no ponto de fixação (20).

🚫 IMPORTANTE

Antes de iniciar o trabalho com a SP GIGA D, certifique-se que não haja pessoas perto da sementeira. A não observação desta, poderá ocasionar graves acidentes ou até mesmo a morte.

🚫 OBSERVAÇÃO

Durante o trabalho com a SP GIGA D, não permita que pessoas mantenham-se sobre a sementeira. Não permaneça sobre a plataforma com a sementeira em movimento. A não observação desta, poderá ocasionar graves acidentes ou até mesmo a morte.



Figuras 35

TRABALHO

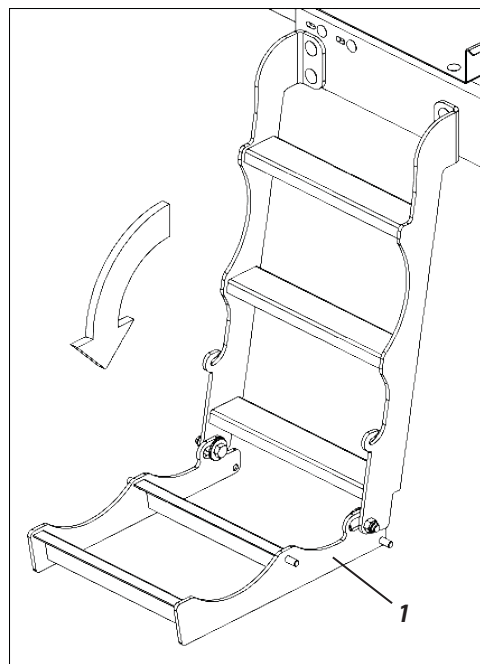
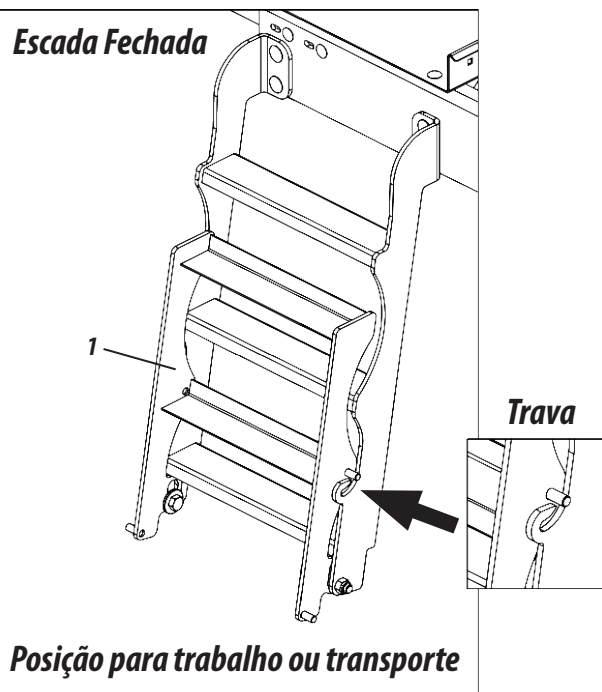
TRANSPORTE / TRABALHO

USO DA ESCADA (FIGURAS 36)

A **SP GIGA D**, possui escada articulável (1), que deve ser usada apenas quando for abastecer ou dar manutenção nos depósitos da mesma. Para utilizá-la, proceda da seguinte forma:

- 1- Levante a escada articulável (1), des-travando-a.
- 2- Em seguida, articule a escada (1) abaixando-a.

Escada Fechada



Figuras 36

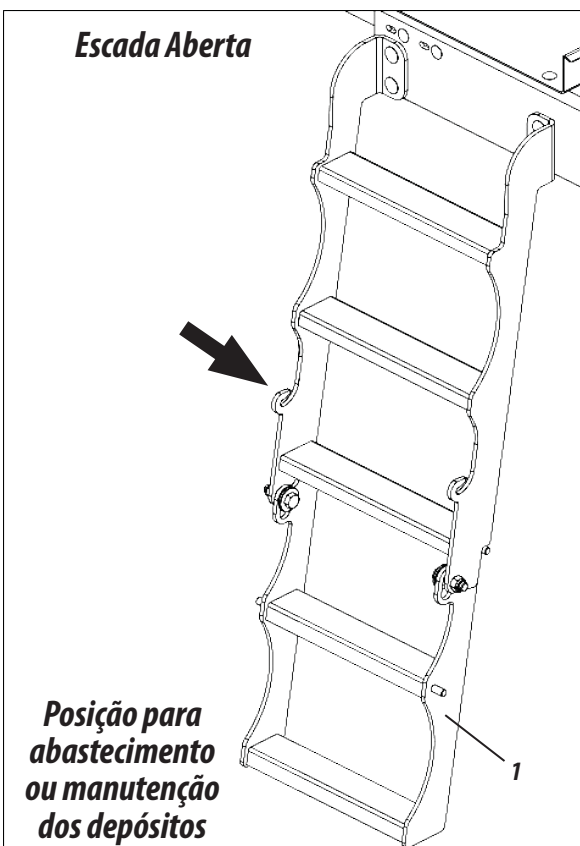


ATENÇÃO

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.

- 3- Ao terminar de utilizar a escada (1), faça o inverso, fechando e travando-a.

Escada Aberta



IMPORTANTE

Para acesso ou abastecimento do depósito, sempre utilize a escada articulável (1).
A escada articulável (1) está de acordo com os padrões NBR.



SISTEMA DE TRAVA DO CABEÇALHO (FIGURA 37)

A **SP GIGA D**, possui no cabeçalho de engate (1) o sistema de trava (2) que pode ser regulado de acordo com a necessidade, dando maior ou menor pressão no desarme e rearme. Para ajustar a pressão do sistema de trava (2), proceda da seguinte forma:

- Aperte ou solte a porca e contra porca (3) para que o fuso (4) ajuste a tensão da mola (5), dando maior ou menor pressão no sistema de trava (2).

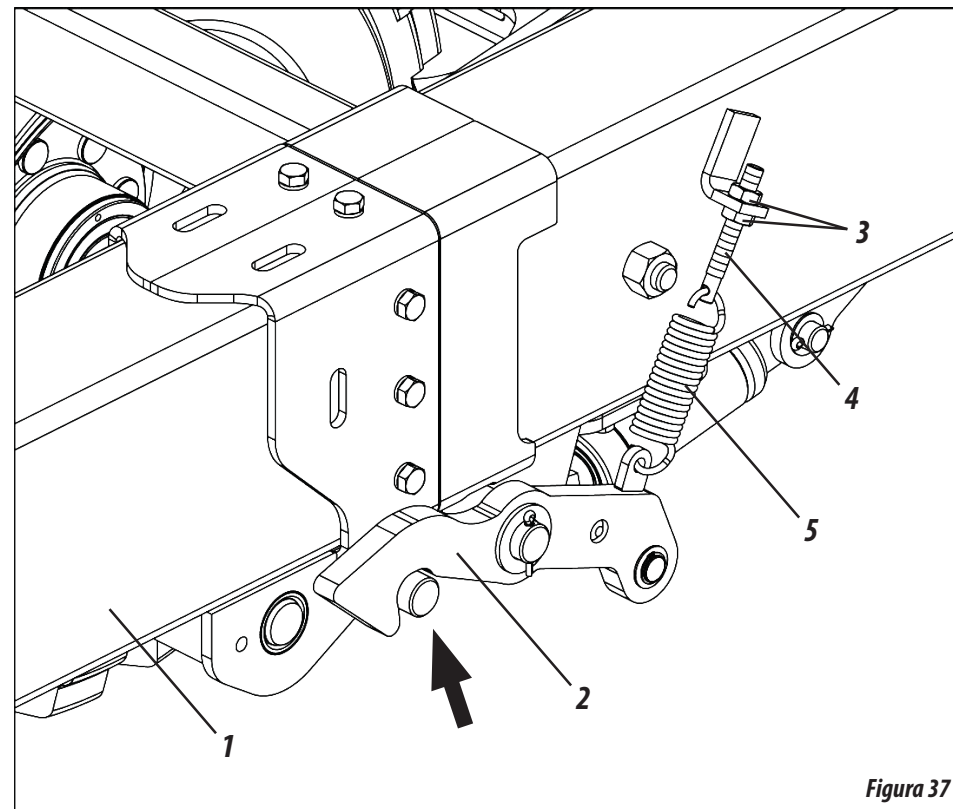


Figura 37

⚠ ATENÇÃO

O sistema de trava (2), já sai de fábrica com a regulação de pressão pré-determinada, portanto, só faça regulação na mesma, se houver necessidade.

🔧 IMPORTANTE

Ao fazer a regulação no sistema de trava (2), faça a mesma regulação em ambos os lados do cabeçalho de engate (1).

TRANSPORTE / TRABALHO

ESPAÇAMENTOS

ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS

As semeadoras modelo **SP GIGA D**, são fornecidas com espaçamento de acordo com o número de linhas solicitado, podendo ser efetuado novos espaçamentos de acordo com o tipo de cultura desejada.

NÚMERO DE LINHAS PARES (FIGURA 38)

Marque o centro do chassi da **SP GIGA D** 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.

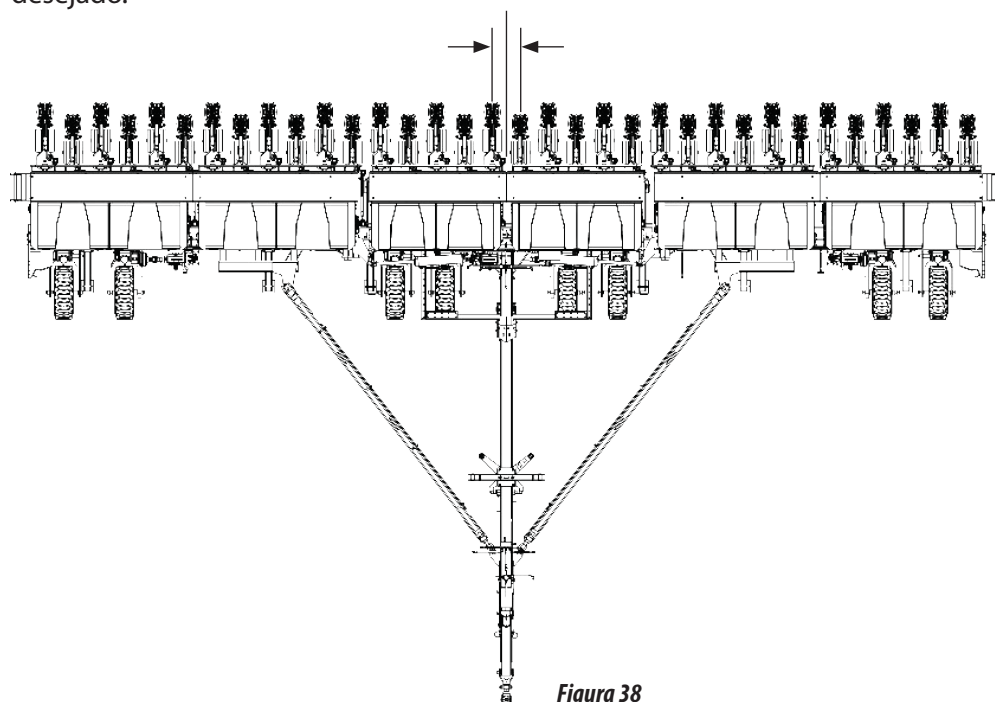


Figura 38

NÚMERO DE LINHAS ÍMPARES (FIGURA 39)

Fixe uma linha no centro do chassi da **SP GIGA D** e partindo desta, faça a montagem das demais com linhas com o espaçamento desejado.

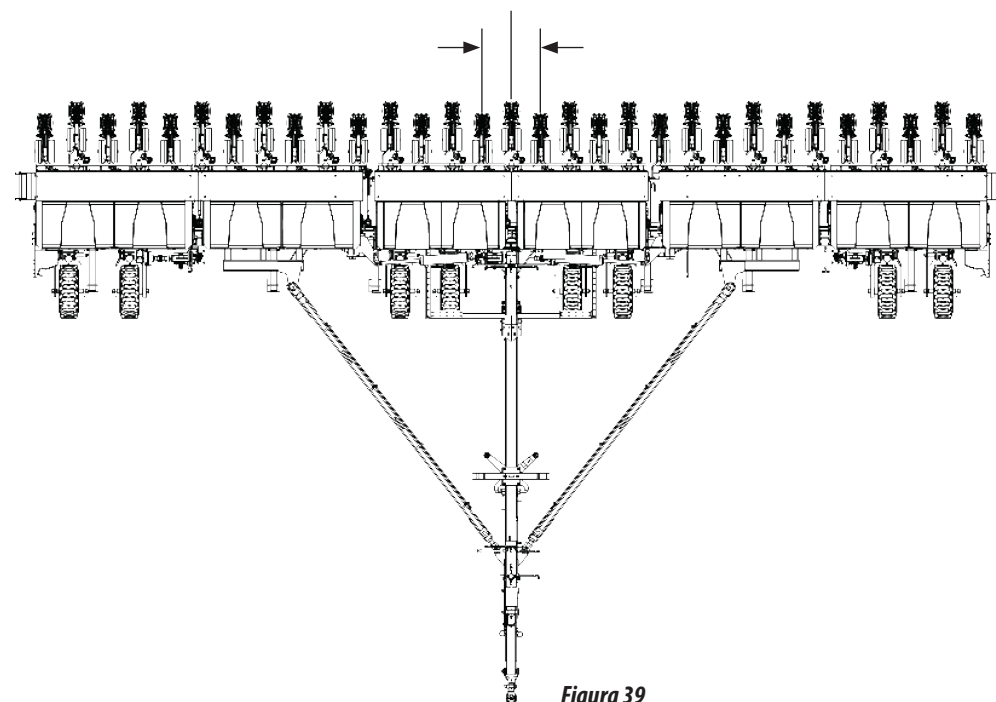


Figura 39



OBSERVAÇÃO

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



TABELAS DE ESPAÇAMENTOS EM MILÍMETROS (TABELAS 02)

As semeadoras modelo **SP GIGA D**, são fornecidas com espaçamento de acordo com o número de linhas solicitado, podendo ser efetuado novos espaçamentos conforme o tipo de cultura desejada.

Tabelas 02

Modelo	Nº de Linhas	Espaçamento (mm)	Largura Útil (mm)
SP GIGA D 22 Linhas	22	450	9450
	21	500	10000
	20	500	9500
	19	550	9900
	18	550	9350
	16	600	9000
	14	760	9880

Modelo	Nº de Linhas	Espaçamento (mm)	Largura Útil (mm)
SP GIGA D 30 Linhas	30	450	13050
	29	450	12600
	27	500	13000
	26	500	12500
	24	550	12650
	22	600	12600
	18	760	12920

Modelo	Nº de Linhas	Espaçamento (mm)	Largura Útil (mm)
SP GIGA D 34 Linhas	34	450	14850
	33	450	14400
	31	500	15000
	30	500	14500
	28	550	14850
	26	600	15000
	20	760	14440

Modelo	Nº de Linhas	Espaçamento (mm)	Largura Útil (mm)
SP GIGA D 42 Linhas	42	450	18450
	39	500	19000
	34	550	18150
	32	600	18600
	26	760	19000

OBS: Qualquer outro espaçamento que não esteja nas tabelas acima, pode não ser possível.

PREPARO PARA O TRABALHO

ÍNDICE DE PATINAGEM (FIGURAS 40)

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:

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

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

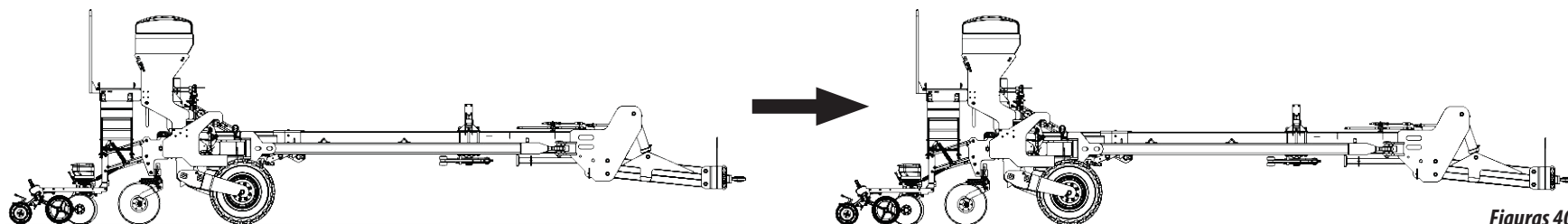
$$\text{Patinagem} = 1 - 0,76 = 0,24$$

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



ATENÇÃO

Os pneus da semeadora devem ter o mesmo desenho e a mesma calibragem de pressão.



Figuras 40

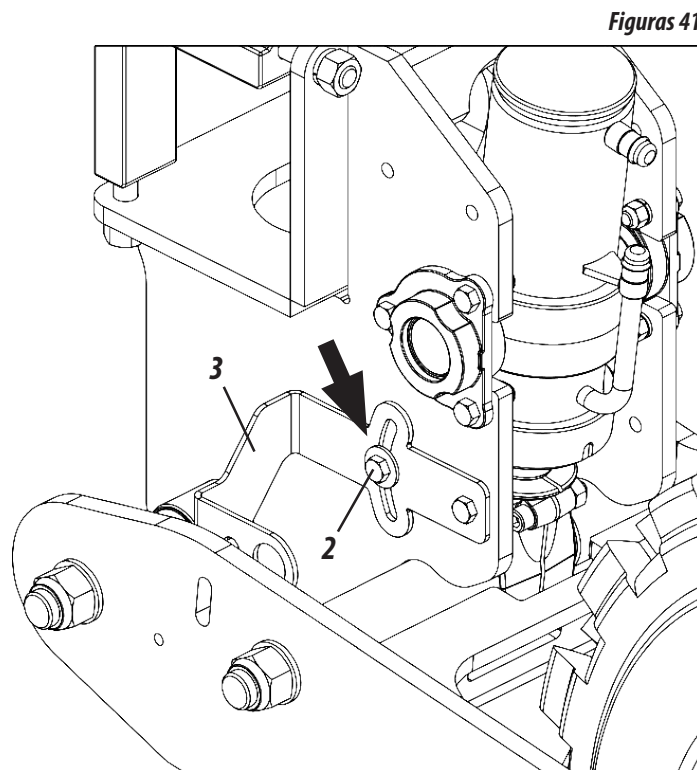
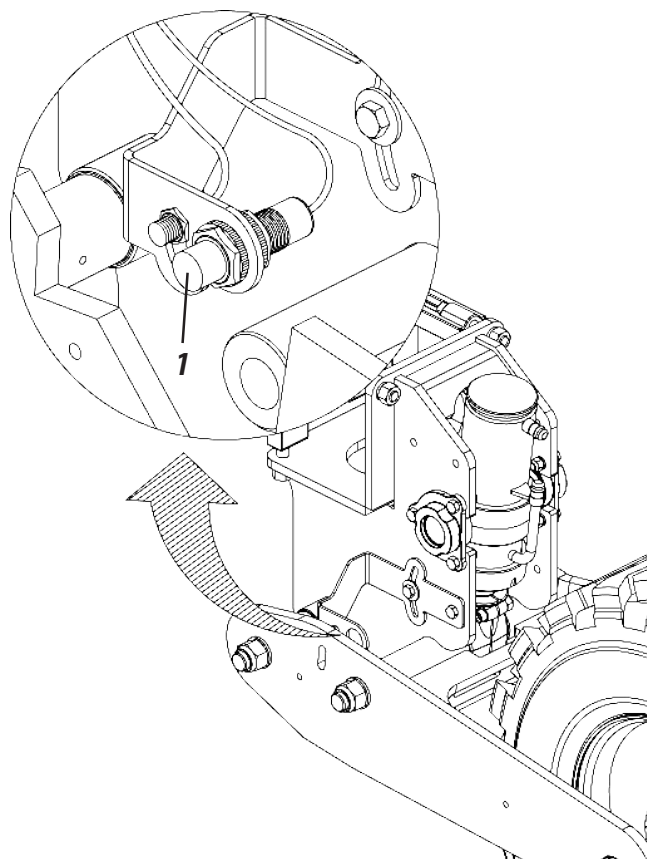
SISTEMAS INTEGRADOS

A **SP GIGA D** possui alguns sistemas que saem de fábrica instalados. Esses sistemas são compostos por:

SENSOR / REGULAGEM DO SENSOR (FIGURAS 41)

O sensor (1) quando for manobrar ou transportar a **SP GIGA D**, ele interrompe a distribuição de semente para que não haja desperdício da mesma.

Antes de iniciar os trabalhos, ao colocar ou retirar os calços do cilindro hidráulico, faça a regulagem no sensor soltando o parafuso (2), ajustando o suporte (3), para que a semeadora habilite ou desabilite a transmissão na altura desejada.



Figuras 41

COMANDO ELÉTRICO (FIGURA 42)

O comando elétrico é constituído de chaves que desligam e ligam manualmente cada módulo da semeadora para possíveis arremates. Este comando elétrico possui também uma chave que possibilita o travamento dos rodeiros centrais para transporte.



Figura 42

SISTEMAS

SISTEMAS INTEGRADOS (CONTINUAÇÃO)

A SP GIGA D possui alguns sistemas que saem de fábrica instalados. Esses sistemas são compostos por:

PMB 400 / INTELLIAG (FIGURAS 43 / 44)

Os sistemas PM 400 e o Intelligag fazem o monitoramento da semente, proporcionando verificar informações tipo:

- Espaçamento entre sementes por linha (cm) e média da semeadora (cm)
- Monitoramento da velocidade de deslocamento (km/h)
- População por linha (sem/ha) e média da semeadora (sem/ha)
- Área plantada Total (ha) e Parcial (ha) (2 áreas parciais)
- Informa 02 áreas parciais e 01 total
- Rendimento (ha/h)
- Contador zerável de sementes.



Figura 43



Figura 44

⚠ ATENÇÃO

A semeadora SP GIGA D, não sai de fábrica com os 2 monitores, ou seja, dependendo o modelo da semeadora adquirida, ela estará montada com o sistema PMB 400 ou com o Intelligag.

ESCOLHA DO DISCO ADEQUADO (FIGURA 45)

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.

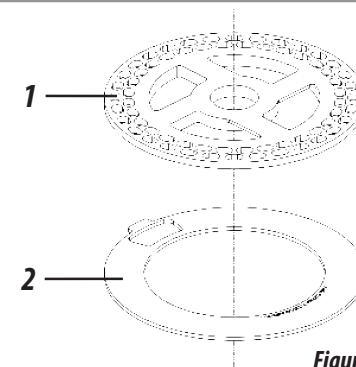


Figura 45

OBSERVAÇÃO | As semeadoras SP GIGA D 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.

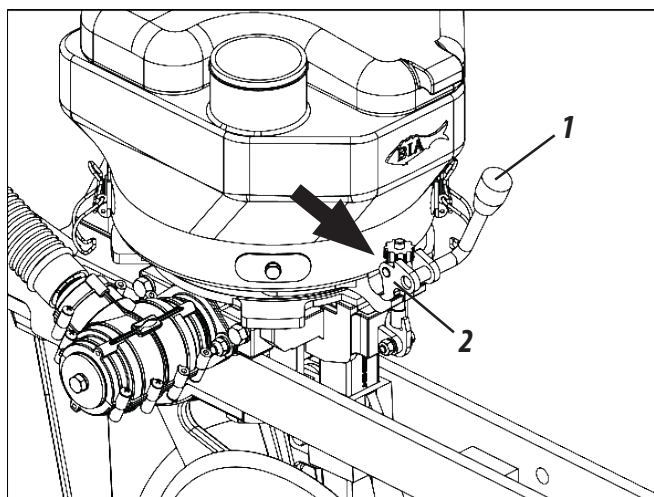
TROCA DOS DISCOS DE SEMENTE (FIGURAS 46)

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

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

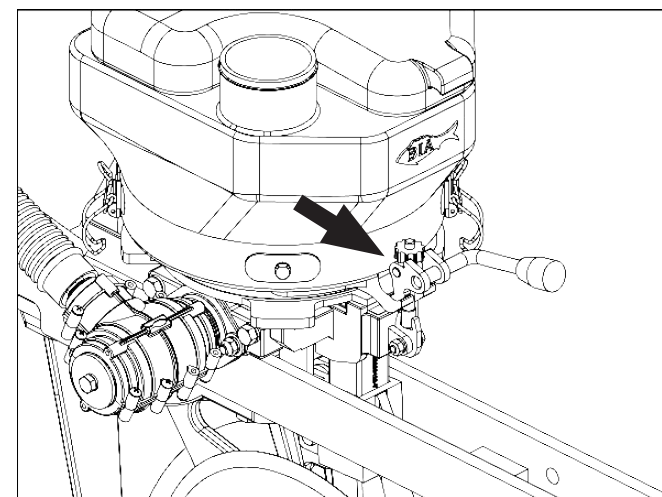
OBSERVAÇÃO

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 46

Detalhe "A"

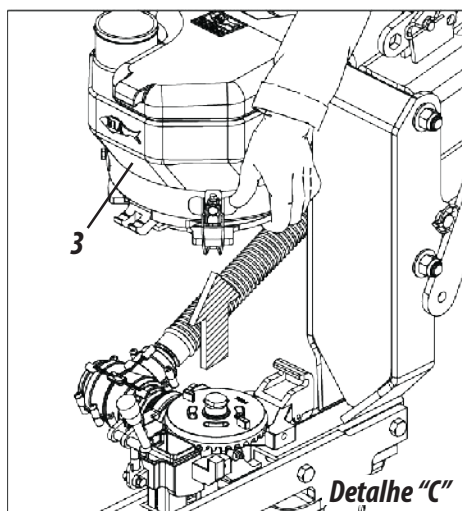


Detalhe "B"

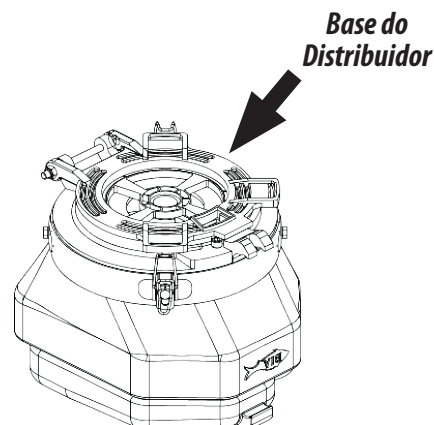
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

2º Passo: Em seguida, retire a caixa de semente (3) da linha e gire, deixando a base do distribuidor para cima, **conforme mostra os detalhes "C" e "D"**.



Detalhe "C"



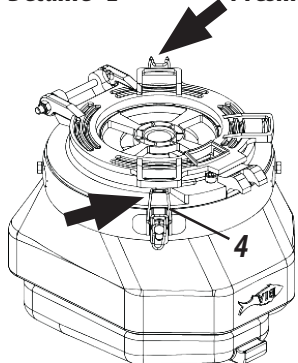
Base do Distribuidor

Detalhe "D"

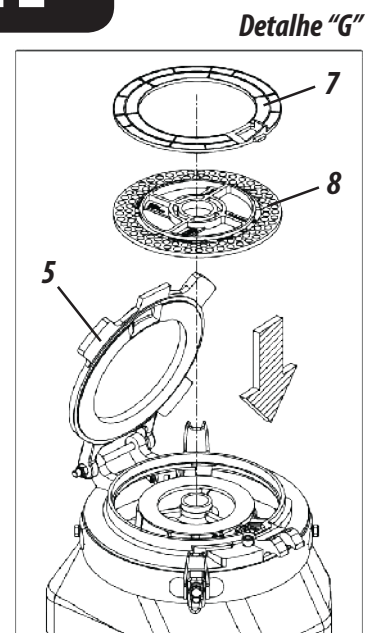
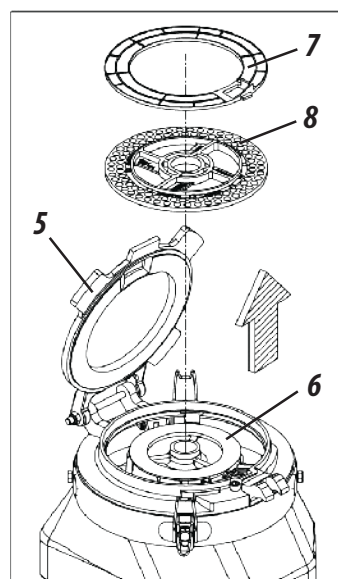
Figuras 46

3º Passo: Depois, solte as presilhas (4), bascule a base (5) e retire da base do distribuidor (6) o anel (7) e o disco (8), substituindo-os pelo anel e disco adequados a cultura que irá trabalhar, **conforme mostra os detalhes "E" e "F"**.

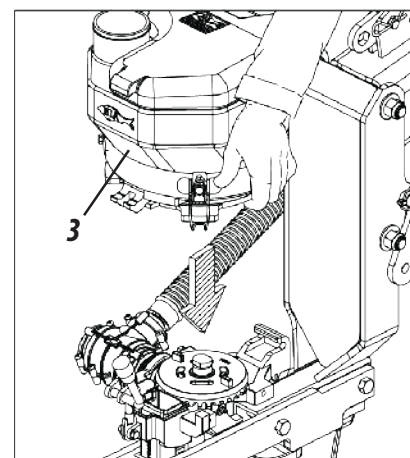
Detalhe "E" Presilhas



Detalhe "F"

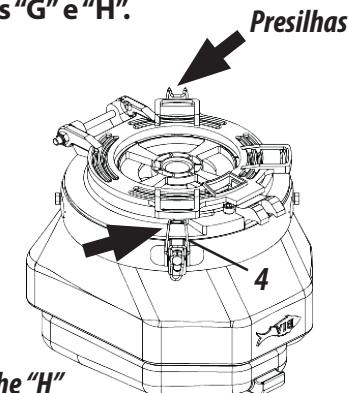


Detalhe "G"



Detalhe "I"

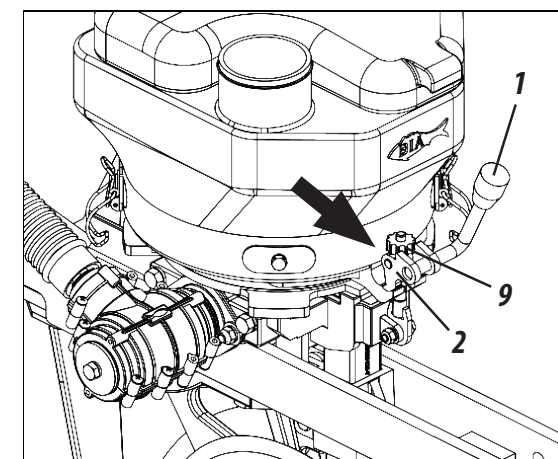
4º Passo: Ao efetuar a troca do anel (7) e do disco (8), bascule a base (5) fechando-a. Em seguida, trave as presilhas (4) novamente, **conforme mostra os detalhes "G" e "H"**.



Detalhe "H"

5º Passo: Finalize recolocando a caixa de semente (3) na linha e rearme a trava (2), levantando a alavanca (1), **conforme mostra os detalhes "I" e "J"**.

Figuras 46

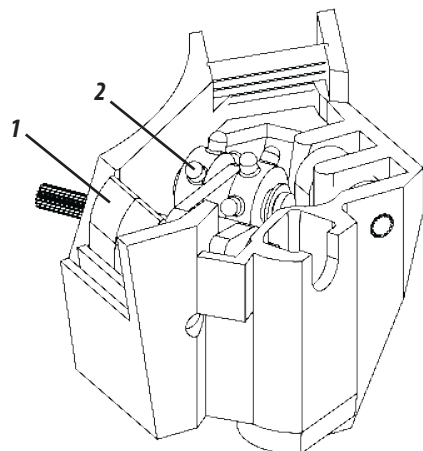


Detalhe "J"



ATENÇÃO

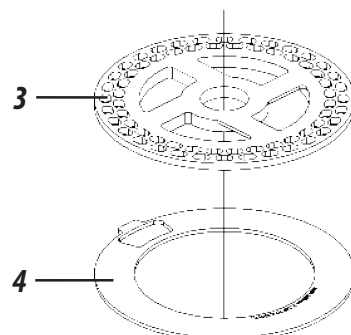
Caso necessário, ajuste a pressão da trava (2) através da porca (9).



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.



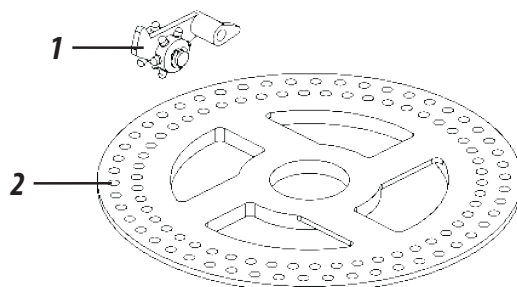
Figuras 46

🔍 IMPORTANTE

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

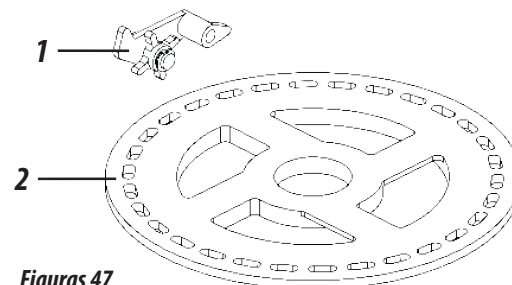
ROSETA DOSADORA DE SEMENTES (FIGURAS 47)

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



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 47

🔍 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 48)

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).

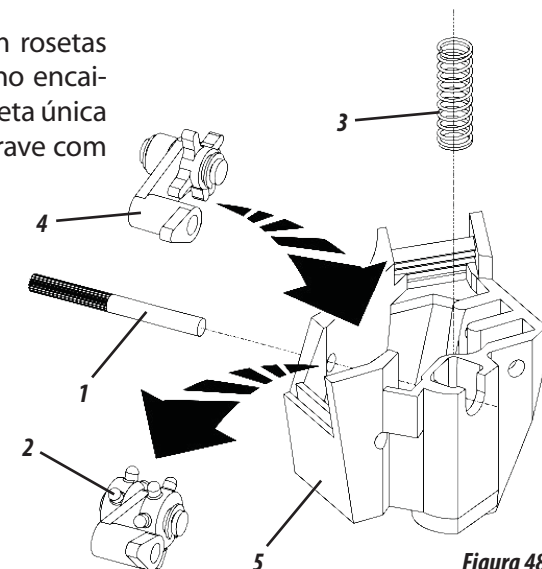


Figura 48

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

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

A semeadora **SP GIGA D** 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) Rampflow
	60200717999	Disco c/ 28 furos ø 12,5mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200718006	Disco c/ 28 furos ø 13,5mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
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) Rampflow
	60200718022	Disco c/ 90 furos ø 9mm (ø35,1 x 189 x 5,50mm) Rampflow
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 Rampflow
	60200158140	Anel de Milho Mod. U 4mm c/ rebaixo 2mm Rampflow
	60200158159	Anel de Milho Mod. U 4mm Liso Rampflow
Soja	60200158108	Anel de Soja Mod. U 4mm Liso Rampflow
	60200158116	Anel de Soja Mod. U 3mm Liso Rampflow
	60200158124	Anel de Soja Mod. U 3mm c/ Rebaixo 0,8mm Rampflow
	60200158132	Anel de Soja Mod. U 4mm c/ Rebaixo 1mm Rampflow

Tabelas 04

Cultura	Código	Discos e Anéis Opcionais
Milho	60200718162	Disco c/ 28 furos ø 10,5mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200718170	Disco c/ 28 furos ø 11mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200718189	Disco c/ 28 furos ø 12mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200718197	Disco c/ 28 furos ø 13mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
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) Rampflow
	60200758167	Anel de Soja Mod. U 4mm Liso Rampflow
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 49)

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 (**páginas 51 e 52**) 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 49.**
- 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).

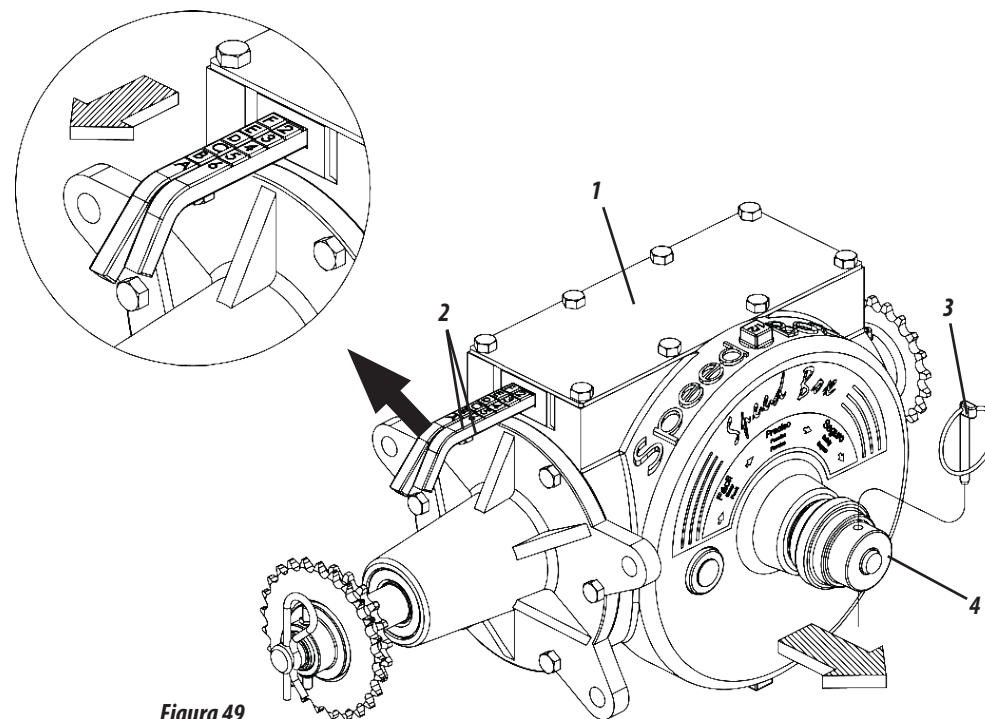


Figura 49

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

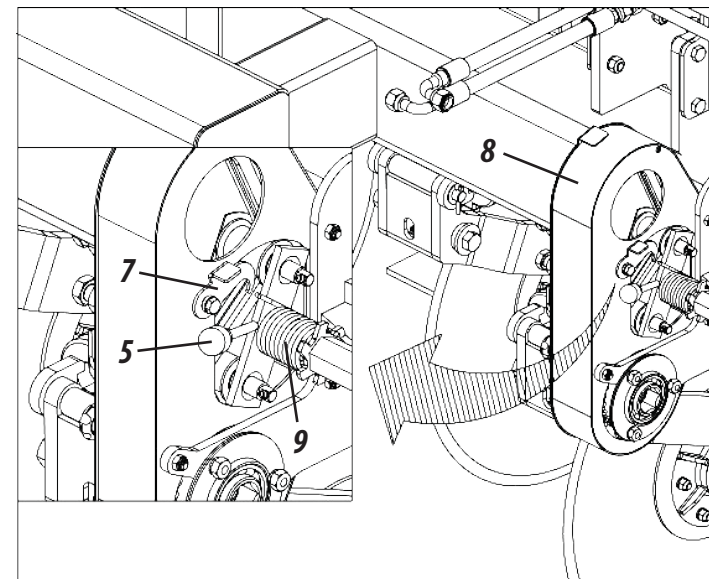
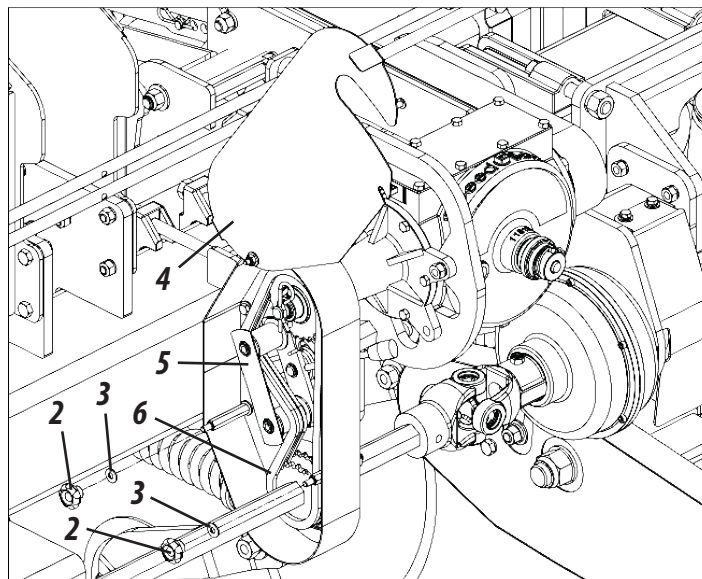
BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

REGULAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES (FIGURAS 50)

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 50. Para fazer a inversão da corrente nas engrenagens, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente, solte os manípulos (2), arruelas lisas (3) e gire a tampa de proteção (4).
- 2- Em seguida, gire o esticador (5), retirando a tensão da corrente (6) e trave o esticador (5) através da trava (7) localizada na parte traseira da capa de proteção (8).
- 3- Depois faça a inversão da corrente (6) conforme a necessidade de trabalho.
- 4- Na sequência, segure o esticador (5), solte a trava (7), liberando o mesmo, retornando a tensão na corrente (6).
- 5- Finalize recolocando a tampa de proteção (4), fixando-a através das arruelas lisas (3) e manípulos (2).

Figuras 50



ATENÇÃO

Não opere a semeadora sem fechar a tampa de proteção (4). Ignorar essa advertência poderá resultar em graves acidentes e danos a semeadora.



IMPORTANTE

Após proceder a troca das engrenagens, verifique a tensão da corrente. O esticador (5) é dotado de mola de torção (9) para maior flexibilidade do mesmo. Se necessário maior pressão no esticador, proceda conforme instrução da página 74, figura 68.

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 em 5 metros lineares. Em seguida, pegue o resultado (quantidade de sementes) 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 - SP GIGA D

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	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,4	2,5	3,0	3,2	3,9	4,1	4,6	5,7	6,3
F - 2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,7	1,9	2,0	2,1	2,7	2,9	3,4	3,6	4,4	4,6	5,1	6,4	7,1
E - 1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	2,2	2,4	3,0	3,2	3,8	4,0	4,9	5,1	5,7	7,1	7,9
F - 3	1,4	1,5	1,5	1,6	2,0	2,1	2,3	2,4	3,1	3,3	3,9	4,1	5,1	5,2	5,9	7,3	8,2
E - 2	1,5	1,6	1,7	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	3,4	3,6	4,3	4,5	5,5	5,7	6,4	8,0	8,9
D - 1	1,6	1,7	1,8	1,9	2,3	2,5	2,7	2,9	3,6	3,8	4,6	4,8	5,9	6,1	6,8	8,6	9,5
F - 4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,3	2,5	2,7	2,9	3,6	3,8	4,6	4,8	5,9	6,1	6,8	8,6	9,5
E - 3	1,7	1,8	1,9	2,0	2,4	2,6	2,9	3,1	3,9	4,1	4,9	5,1	6,3	6,5	7,3	9,2	10,2
D - 2	1,8	1,9	2,0	2,1	2,6	2,8	3,0	3,2	4,1	4,3	5,1	5,3	6,6	6,8	7,7	9,6	10,7
C - 1	1,9	2,0	2,1	2,2	2,7	2,9	3,1	3,3	4,2	4,4	5,3	5,5	6,9	7,1	8,0	10,0	11,1
F - 5	1,9	2,1	2,2	2,3	2,7	3,0	3,2	3,4	4,3	4,6	5,5	5,7	7,1	7,3	8,2	10,3	11,4
E - 4	2,0	2,1	2,3	2,4	2,9	3,1	3,3	3,6	4,5	4,8	5,7	5,9	7,4	7,6	8,6	10,7	11,9
D - 3	2,1	2,2	2,3	2,4	2,9	3,2	3,4	3,7	4,6	4,9	5,9	6,1	7,6	7,8	8,8	11,0	12,2
C - 2	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	8,0	9,0	11,2	12,5
B - 1	2,2	2,3	2,4	2,5	3,0	3,3	3,6	3,8	4,8	5,1	6,1	6,3	7,9	8,1	9,1	11,4	12,7
A - 1	2,4	2,6	2,7	2,9	3,4	3,7	4,0	4,3	5,4	5,7	6,8	7,1	8,8	9,1	10,3	12,8	14,3
A - 2	2,7	2,9	3,0	3,2	3,9	4,2	4,5	4,8	6,1	6,4	7,7	8,0	10,0	10,3	11,6	14,4	16,0
B - 3	2,8	2,9	3,1	3,3	3,9	4,2	4,6	4,9	6,2	6,5	7,8	8,2	10,1	10,4	11,7	14,7	16,3
C - 4	2,8	3,0	3,2	3,3	4,0	4,3	4,7	5,0	6,3	6,7	8,0	8,3	10,3	10,7	12,0	15,0	16,6
D - 5	2,9	3,1	3,3	3,4	4,1	4,5	4,8	5,1	6,5	6,8	8,2	8,6	10,6	11,0	12,3	15,4	17,1
E - 6	3,0	3,2	3,4	3,6	4,3	4,6	5,0	5,3	6,8	7,1	8,6	8,9	11,1	11,4	12,8	16,0	17,8
A - 3	3,1	3,3	3,5	3,7	4,4	4,8	5,1	5,5	7,0	7,3	8,8	9,2	11,4	11,7	13,2	16,5	18,3
B - 4	3,2	3,4	3,6	3,8	4,6	4,9	5,3	5,7	7,2	7,6	9,1	9,5	11,8	12,2	13,7	17,1	19,0
C - 5	3,4	3,6	3,8	4,0	4,8	5,2	5,6	6,0	7,6	8,0	9,6	10,0	12,4	12,8	14,4	18,0	20,0
D - 6	3,6	3,9	4,1	4,3	5,1	5,6	6,0	6,4	8,1	8,6	10,3	10,7	13,3	13,7	15,4	19,3	21,4
A - 4	3,6	3,9	4,1	4,3	5,1	5,6	6,0	6,4	8,1	8,6	10,3	10,7	13,3	13,7	15,4	19,3	21,4
B - 5	3,9	4,1	4,3	4,6	5,5	5,9	6,4	6,8	8,7	9,1	11,0	11,4	14,2	14,6	16,4	20,5	22,8
C - 6	4,2	4,5	4,7	5,0	6,0	6,5	7,0	7,5	9,5	10,0	12,0	12,5	15,5	16,0	18,0	22,5	25,0
A - 5	4,4	4,6	4,9	5,1	6,2	6,7	7,2	7,7	9,8	10,3	12,3	12,8	15,9	16,4	18,5	23,1	25,7
B - 6	4,9	5,1	5,4	5,7	6,8	7,4	8,0	8,6	10,8	11,4	13,7	14,3	17,7	18,3	20,5	25,7	28,5
A - 6	5,5	5,8	6,1	6,4	7,7	8,3	9,0	9,6	12,2	12,8	15,4	16,0	19,9	20,5	23,1	28,9	32,1

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 - SP GIGA D

Tabela de Distribuição de Semente por metro linear - SP GIGA D																	
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	1,7	1,8	1,9	2,0	2,4	2,6	2,8	3,0	3,8	4,0	4,8	5,0	6,1	6,3	7,1	8,9	9,9
F - 2	1,9	2,0	2,1	2,2	2,7	2,9	3,1	3,3	4,2	4,5	5,3	5,6	6,9	7,1	8,0	10,0	11,1
E - 1	2,1	2,2	2,4	2,5	3,0	3,2	3,5	3,7	4,7	5,0	5,9	6,2	7,7	7,9	8,9	11,1	12,4
F - 3	2,2	2,3	2,4	2,5	3,1	3,3	3,6	3,8	4,8	5,1	6,1	6,4	7,9	8,2	9,2	11,5	12,7
E - 2	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
D - 1	2,5	2,7	2,8	3,0	3,6	3,9	4,2	4,5	5,6	5,9	7,1	7,4	9,2	9,5	10,7	13,4	14,9
F - 4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,6	3,9	4,2	4,5	5,6	5,9	7,1	7,4	9,2	9,5	10,7	13,4	14,9
E - 3	2,7	2,9	3,0	3,2	3,8	4,1	4,5	4,8	6,1	6,4	7,6	8,0	9,9	10,2	11,5	14,3	15,9
D - 2	2,8	3,0	3,2	3,3	4,0	4,3	4,7	5,0	6,4	6,7	8,0	8,4	10,4	10,7	12,0	15,0	16,7
C - 1	2,9	3,1	3,3	3,5	4,2	4,5	4,9	5,2	6,6	6,9	8,3	8,7	10,7	11,1	12,5	15,6	17,3
F - 5	3,0	3,2	3,4	3,6	4,3	4,6	5,0	5,3	6,8	7,1	8,6	8,9	11,1	11,4	12,8	16,0	17,8
E - 4	3,2	3,3	3,5	3,7	4,5	4,8	5,2	5,6	7,1	7,4	8,9	9,3	11,5	11,9	13,4	16,7	18,6
D - 3	3,2	3,4	3,6	3,8	4,6	5,0	5,3	5,7	7,3	7,6	9,2	9,6	11,8	12,2	13,8	17,2	19,1
C - 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	14,0	17,6	19,5
B - 1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,8	5,2	5,5	5,9	7,5	7,9	9,5	9,9	12,3	12,7	14,3	17,8	19,8
A - 1	3,8	4,0	4,2	4,5	5,3	5,8	6,2	6,7	8,5	8,9	10,7	11,1	13,8	14,3	16,0	20,1	22,3
A - 2	4,3	4,5	4,8	5,0	6,0	6,5	7,0	7,5	9,5	10,0	12,0	12,5	15,5	16,0	18,1	22,6	25,1
B - 3	4,3	4,6	4,8	5,1	6,1	6,6	7,1	7,6	9,7	10,2	12,2	12,7	15,8	16,3	18,3	22,9	25,5
C - 4	4,4	4,7	4,9	5,2	6,2	6,8	7,3	7,8	9,9	10,4	12,5	13,0	16,1	16,6	18,7	23,4	26,0
D - 5	4,5	4,8	5,1	5,3	6,4	7,0	7,5	8,0	10,2	10,7	12,8	13,4	16,6	17,1	19,3	24,1	26,7
E - 6	4,7	5,0	5,3	5,6	6,7	7,2	7,8	8,4	10,6	11,1	13,4	13,9	17,3	17,8	20,1	25,1	27,9
A - 3	4,9	5,2	5,4	5,7	6,9	7,5	8,0	8,6	10,9	11,5	13,8	14,3	17,8	18,3	20,6	25,8	28,7
B - 4	5,1	5,3	5,6	5,9	7,1	7,7	8,3	8,9	11,3	11,9	14,3	14,9	18,4	19,0	21,4	26,7	29,7
C - 5	5,3	5,6	5,9	6,2	7,5	8,1	8,7	9,4	11,9	12,5	15,0	15,6	19,3	20,0	22,5	28,1	31,2
D - 6	5,7	6,0	6,4	6,7	8,0	8,7	9,4	10,0	12,7	13,4	16,0	16,7	20,7	21,4	24,1	30,1	33,4
A - 4	5,7	6,0	6,4	6,7	8,0	8,7	9,4	10,0	12,7	13,4	16,0	16,7	20,7	21,4	24,1	30,1	33,4
B - 5	6,1	6,4	6,8	7,1	8,6	9,3	10,0	10,7	13,6	14,3	17,1	17,8	22,1	22,8	25,7	32,1	35,7
C - 6	6,6	7,0	7,4	7,8	9,4	10,1	10,9	11,7	14,8	15,6	18,7	19,5	24,2	25,0	28,1	35,1	39,0
A - 5	6,8	7,2	7,6	8,0	9,6	10,4	11,2	12,0	15,2	16,0	19,3	20,1	24,9	25,7	28,9	36,1	40,1
B - 6	7,6	8,0	8,5	8,9	10,7	11,6	12,5	13,4	16,9	17,8	21,4	22,3	27,6	28,5	32,1	40,1	44,6
A - 6	8,5	9,0	9,5	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	19,1	20,1	24,1	25,1	31,1	32,1	36,1	45,1	50,2



EMBREAGEM ELETROMAGNÉTICA (FIGURA 51)

A semeadora **SP GIGA D** possui sistema de embreagem eletromagnética (1), que faz o acionamento do sistema de transmissão para distribuição de semente, acionado através do levante da máquina, por sensor, no caso de manobras ou transporte e também manualmente, no caso de corte de seção para arremate.

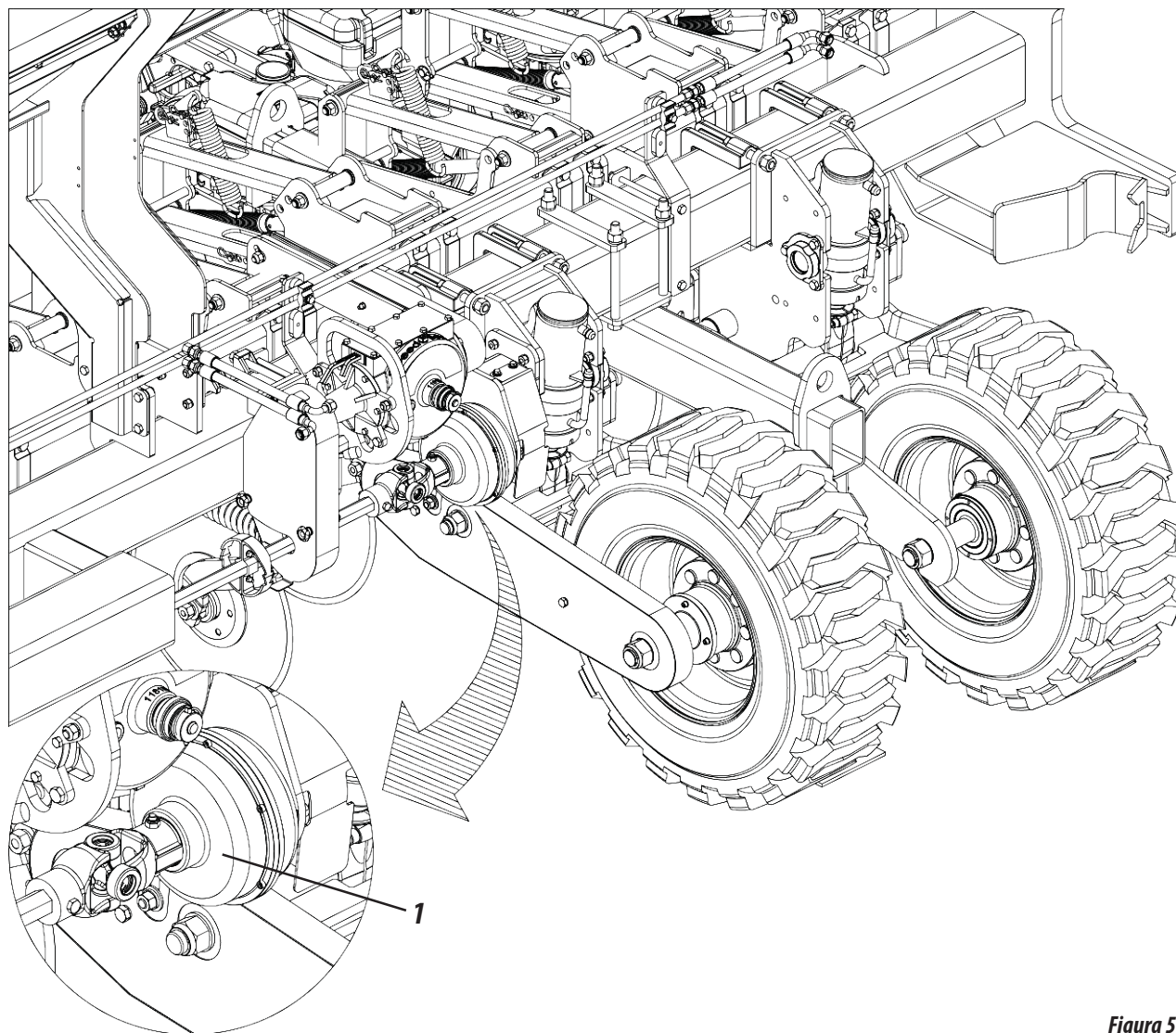
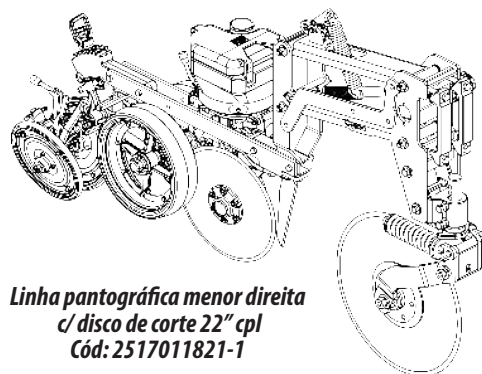


Figura 51

EMBREAGEM

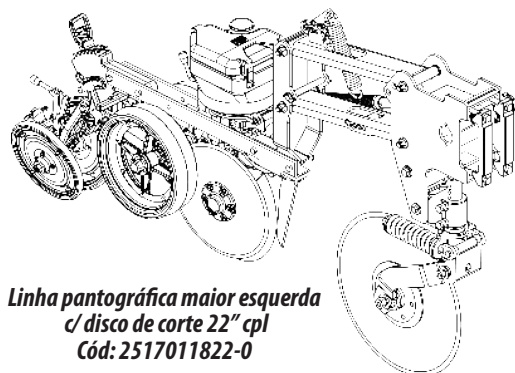
LINHAS DE PLANTIO

MODELOS DE LINHAS - STANDARD (FIGURAS 52)



*Linha pantográfica menor direita
c/ disco de corte 22" cpl
Cód: 2517011821-1*

*Linha pantográfica menor direita
c/ disco de corte 20" cpl
Cód: 2517010962-0*



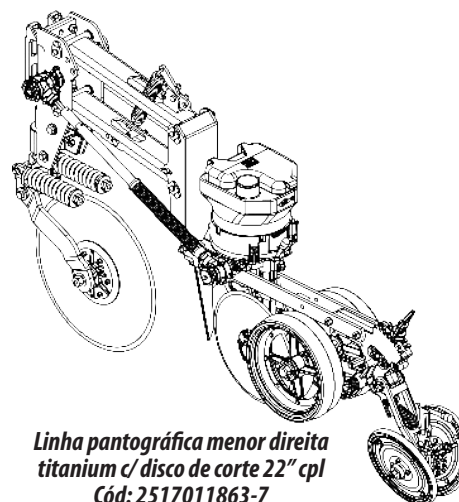
*Linha pantográfica maior esquerda
c/ disco de corte 22" cpl
Cód: 2517011822-0*

*Linha pantográfica maior esquerda
c/ disco de corte 20" cpl
Cód: 2517010963-8*

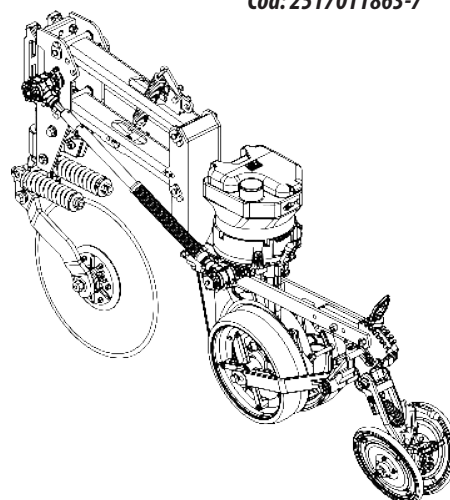
Figuras 52

MODELOS DE LINHAS TITANIUM - OPCIONAIS (FIGURAS 53)

Figuras 53

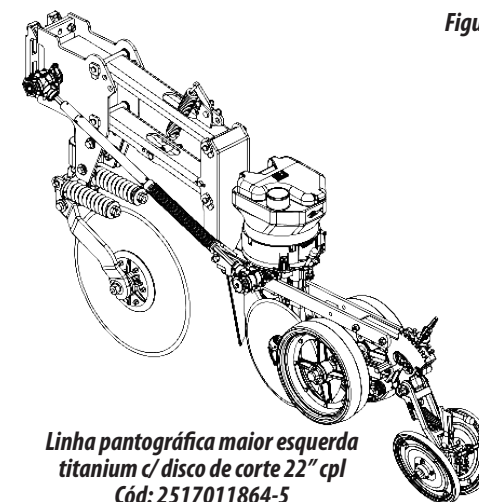


*Linha pantográfica menor direita
titanium c/ disco de corte 22" cpl
Cód: 2517011863-7*

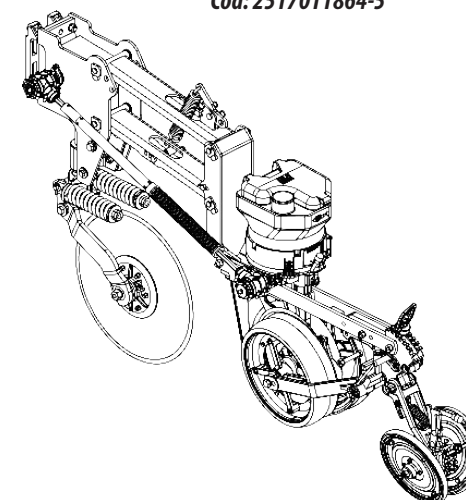


*Linha pantográfica menor direita
titanium c/ disco de corte 22" e
roda envolvendo cubo cpl
Cód: 2517011837-8*

*Linha pantográfica menor direita
titanium c/ disco de corte 20" e
roda envolvendo cubo cpl
Cód: 2517011847-5*



*Linha pantográfica maior esquerda
titanium c/ disco de corte 22" cpl
Cód: 2517011864-5*



*Linha pantográfica maior esquerda
titanium c/ disco de corte 22" e
roda envolvendo cubo cpl
Cód: 2517011838-6*

*Linha pantográfica maior esquerda
titanium c/ disco de corte 20" e
roda envolvendo cubo cpl
Cód: 2517011848-3*

CARRINHO - STANDARD (FIGURA 54)

*Carrinho da roda de profundidade
Excentrica / Oscilante e roda "V"
Código: 5124010699-3*

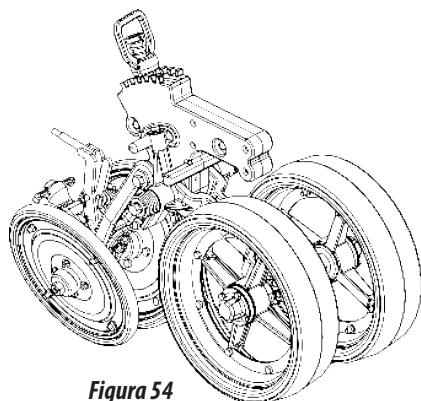


Figura 54

CARRINHO - OPCIONAL (FIGURA 55)

A semeadora **SP GIGA D** possui opcional "Roda sobre o cubo" que poderá ser adquirida de acordo com a necessidade de trabalho.

*Carrinho c/ roda de profundidade oscilante
envolvendo o cubo e roda em "V"
Código: 5124010697-7*

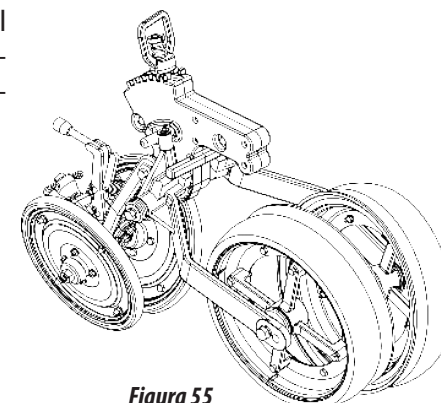


Figura 55

REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DO DISCO DE CORTE (FIGURA 56)

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

- 1- Solte os parafusos (2) e contra porcas (3) e desloque o eixo (4) para regulagem desejada. Em seguida, reaperte os parafusos (2) e contra porcas (3).



ATENÇÃO

*Ao finalizar a regulagem de profundidade do disco,
repita esse procedimento em todas as linhas.*



IMPORTANTE

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

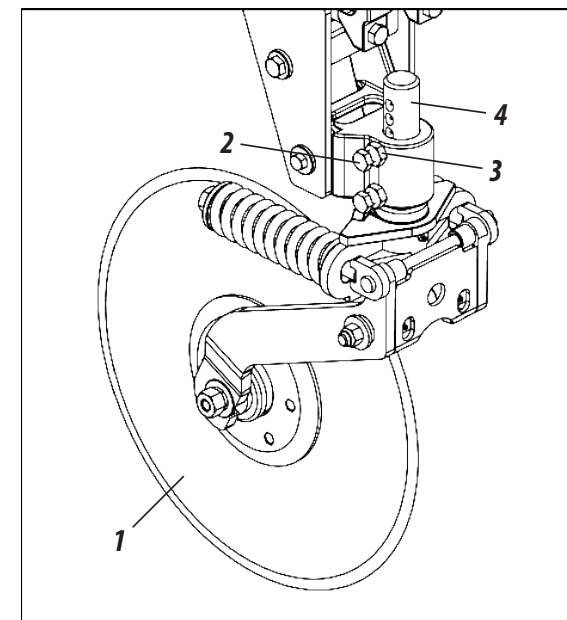


Figura 56

LINHAS DE PLANTIO / REGULAGEM DAS LINHAS

REGULAGENS DAS LINHAS

REGULAGEM DE PRESSÃO DO DISCO DE CORTE (FIGURAS 57)

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

- 1- Gire a contra porca (2) e a porca (3) no sentido horário para **MAIOR PRESSÃO** na mola (4).
- 2- Gire a contra porca (2) e a porca (3) no sentido anti-horário, para **MENOR PRESSÃO** na mola (4).

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.

⚠ ATENÇÃO

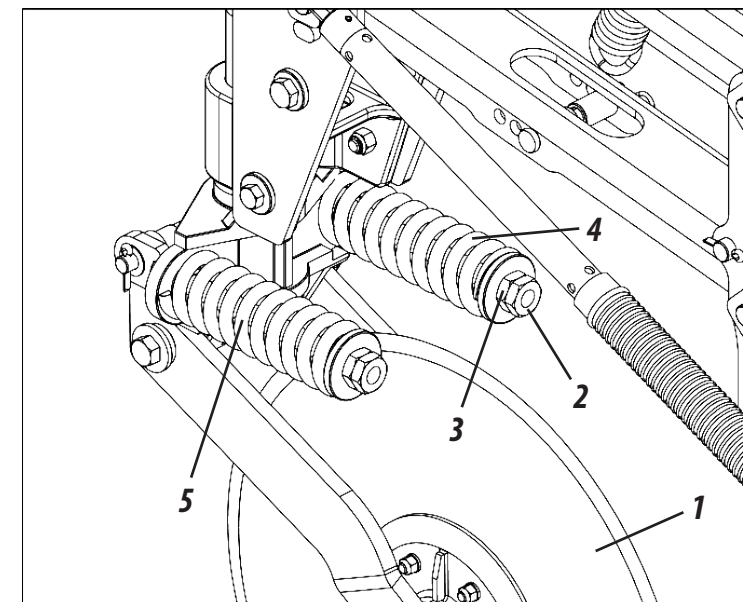
Ao regular a pressão da mola (4), repita a mesma regulagem na mola (5) deixando ambas com o mesmo comprimento, conforme mostra o Detalhe "A". Ignorar essa advertência ocasionará uma sobre carga em um dos lados do suporte do disco danificando-o.

👁 OBSERVAÇÃO

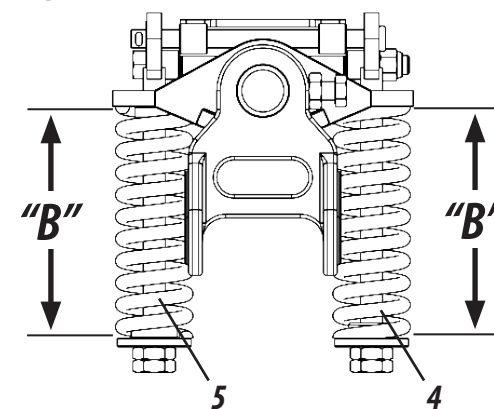
Ao regular a pressão do disco de corte, tome os devidos cuidados para não anular a ação de articulação do disco de corte.

🔧 IMPORTANTE

Essas regulagens dando maior ou menor pressão nas molas, 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.



Detalhe "A"

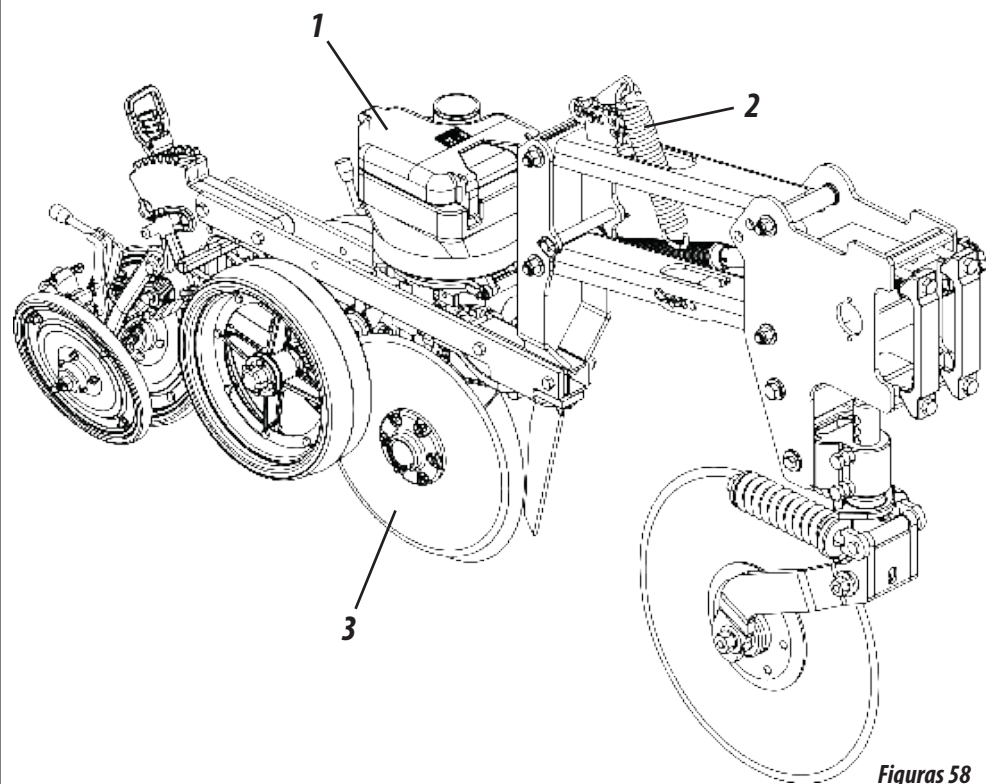


Figuras 57



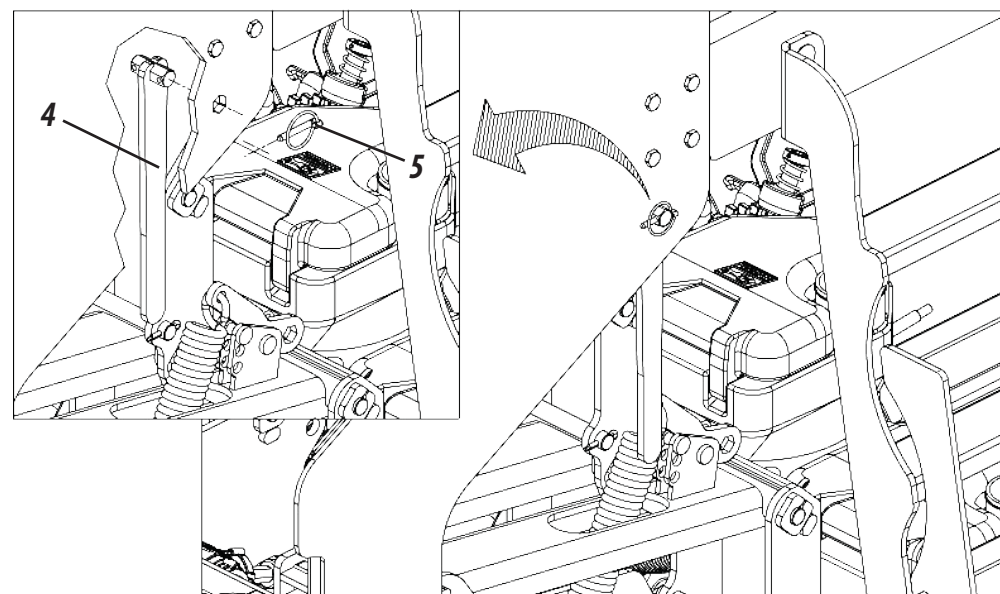
REGULAGEM DE PRESSÃO DAS MOLAS (FIGURAS 58)

A linha (1), possui mola de pressão (2) que ao ser regulada dando maior ou menor pressão, ela irá aumentar ou diminuir a força sobre o disco duplo (3). Para regular a pressão da mola, proceda da seguinte forma:



Figuras 58

- 1- Pegue a chave (4) que encontra-se fixada na lateral da semeadora, soltando-a através da trava com argola (5).



Figuras 58



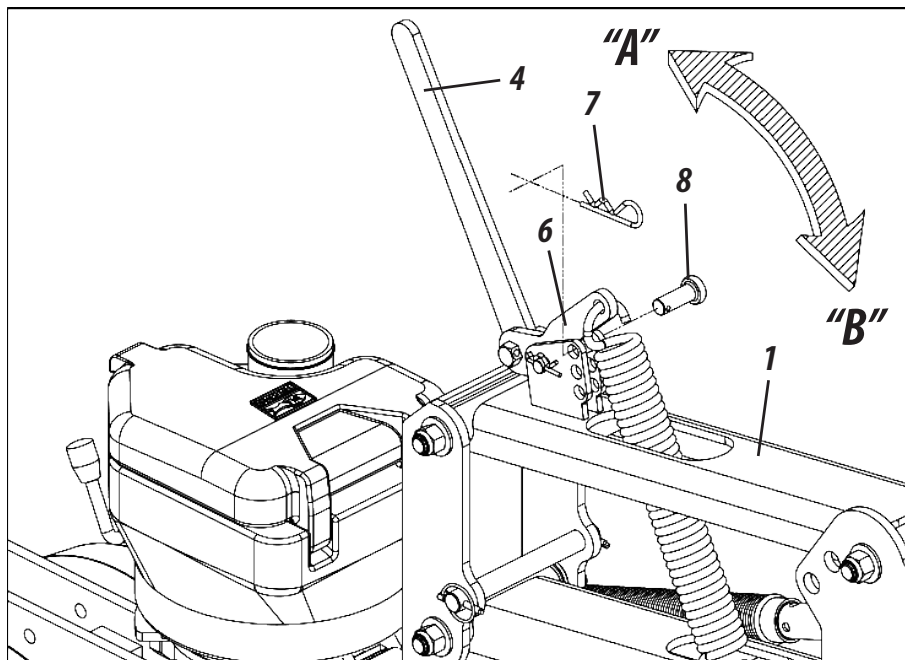
ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem da mola, repita esse procedimento em todas as linhas.

REGULAGENS DAS LINHAS

REGULAGENS DAS LINHAS

- 2- Em seguida, coloque a chave (4), na alavanca (6) da linha (1), solte a trava (7), retire o pino (8). Depois, desloque a chave (4) ajustando a alavanca (6) na posição desejada.
- 3- Finalize, travando novamente a alavanca (6), com o pino (8) e trava (7).



Figuras 58

Posição "A"

Mais Pressão na Mola

Posição "B"

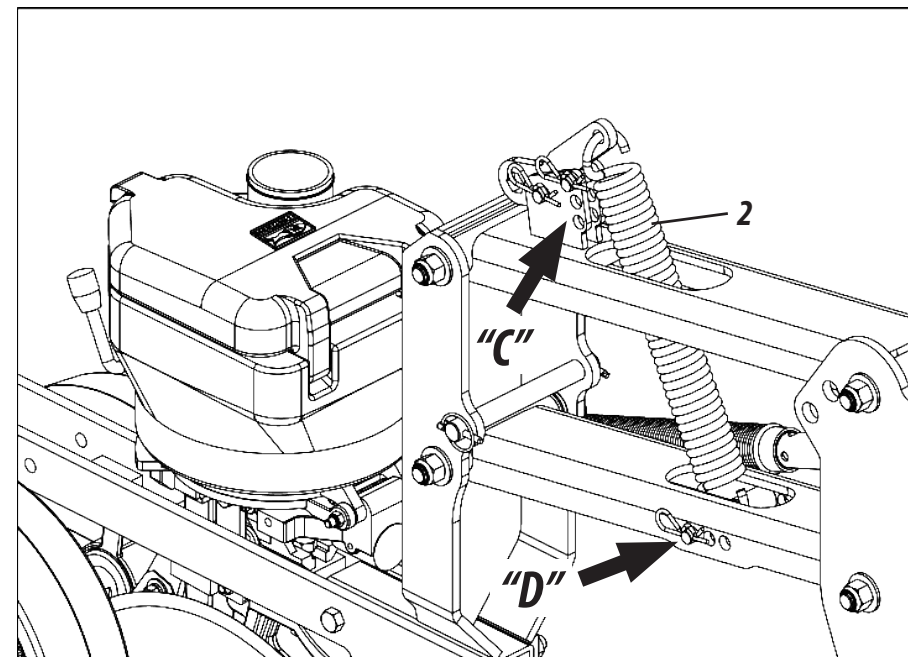
Menos Pressão na Mola



IMPORTANTE

Verifique várias vezes a profundidade de trabalho de cada linha durante o plantio, principalmente em terrenos em que houver variações de umidade, solo ou outros.

Ao ajustar a pressão da mola (2), verifique qual dos pontos de regulagem "C" melhor atenda a sua necessidade de trabalho. Caso estas regulagens ainda não alcancem o resultado desejado, faça uma nova regulagem agora nos pontos de regulagem "D".



Figuras 58

Posição "C"

1º Opção de Regulagem

Posição "D"

2º Opção de Regulagem



OBSERVAÇÃO

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

REGULAGEM DOS LIMPADORES DO DISCO DUPLO (FIGURA 59)

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:

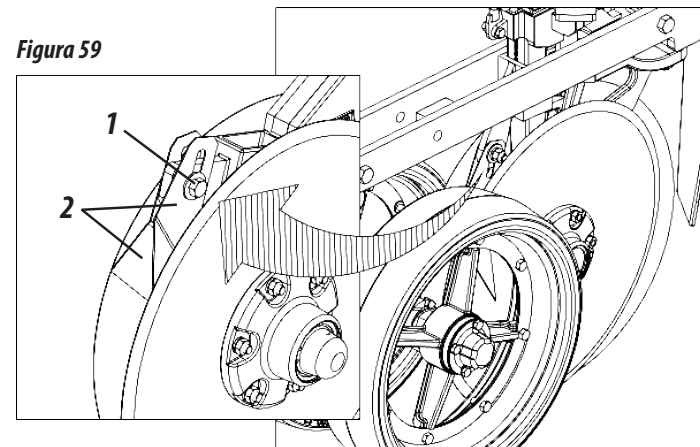
- 1- Solte o parafuso (1), regule os limpadores (2) na posição ideal e reaperte o parafuso.



ATENÇÃO

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

Figura 59



REGULAGEM DA RODA DE PROFUNDIDADE OSCILANTE (FIGURA 60)

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), **conforme mostra a figura 60.**

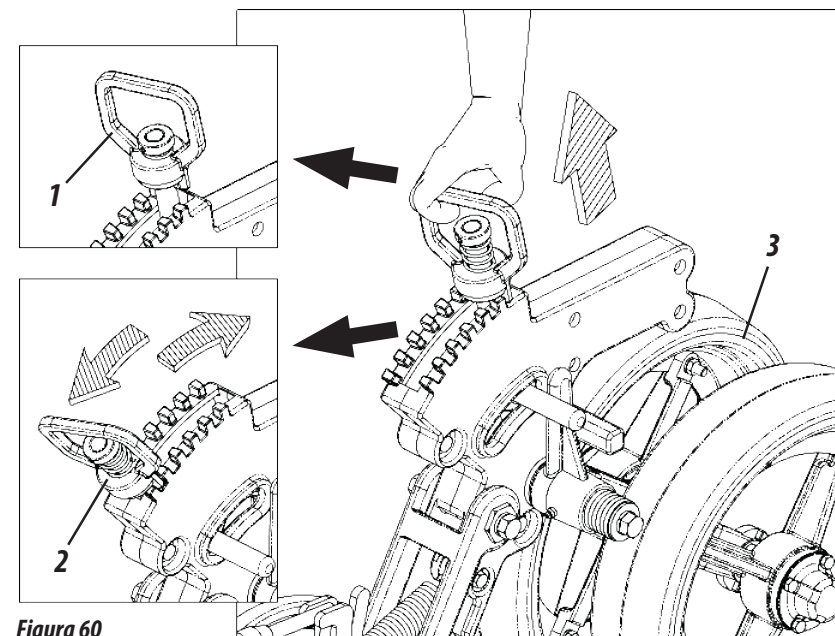


Figura 60



OBSERVAÇÃO

O carrinho oscilante oferece 9 pontos de regulagens.

REGULAGENS DAS LINHAS

REGULAGENS DAS LINHAS

RODA LIMITADORA DE PROFUNDIDADE (FIGURAS 61/62/63)

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 o manípulo (2) para cima, desloque o regulador (3) até o ponto desejado, depois abaixe o manípulo (2) travando o regulador (3), **conforme mostra a figuras 61**. As rodas compactadoras em "V" possuem 5 pontos de regulagem.

Maior Pressão: Desloque o manípulo (2) para trás, dando maior pressão na roda (1).

Menor Pressão: Desloque o manípulo (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 62**.

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

Menor Pressão: Aperte a alavanca (5) desloque a alavanca (4) para frente, dando menor pressão na roda (1).

Maior Pressão

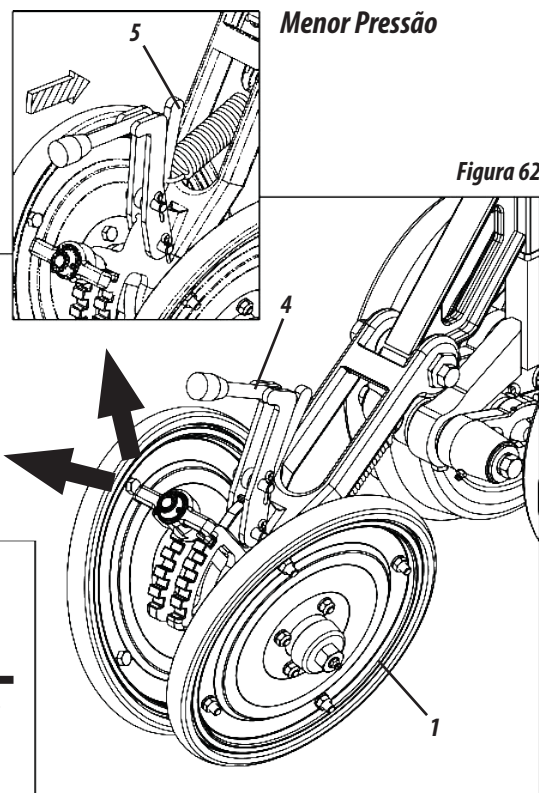
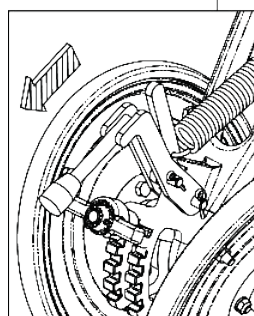
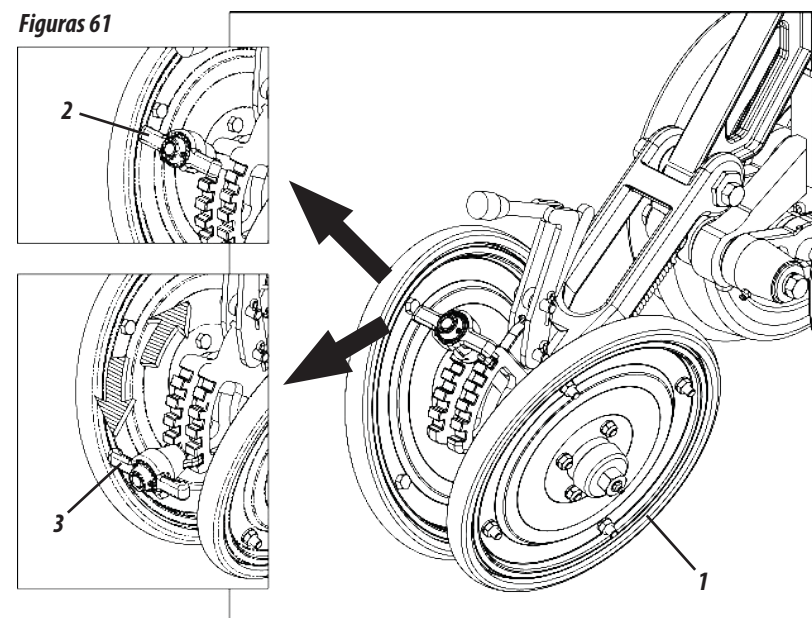


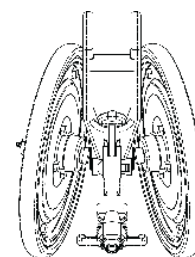
Figura 62

Menor Pressão

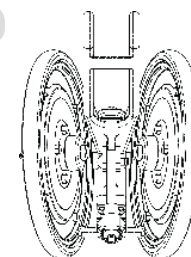
Figuras 61



ÂNGULOS DAS RODAS EM "V"



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



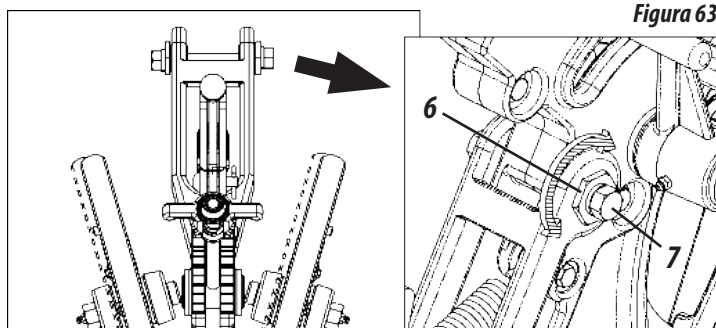
Figuras 61

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 63



Para deslocamento horizontal das rodas, as mesmas foram desenvolvidas com buchas excêntricas (6). Para esta regulagem, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (7), gire as buchas excêntricas (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 63.**

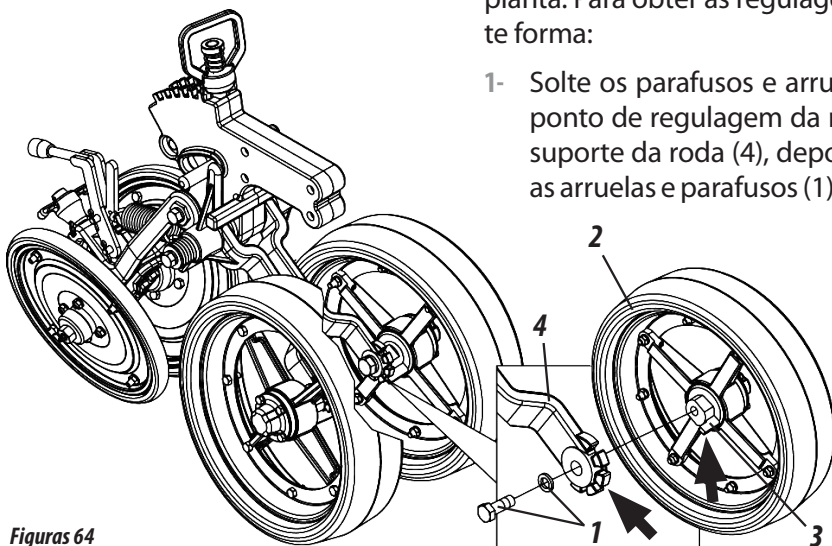
REGULAGEM DA RODA DE PROFUNDIDADE OSCILANTE (FIGURAS 64)

O ângulo das rodas limitadoras de profundidade, 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 regulagens 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 do suporte da roda (4), depois fixe novamente a roda (2) com as arruelas e parafusos (1), **conforme mostra as figuras 64.**

⚠ ATENÇÃO

Faça o mesmo procedimento para o outro suporte da roda (4) e para todas as rodas compactadoras em "V".



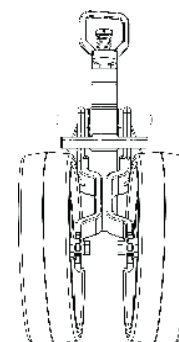
Figuras 64

🔑 IMPORTANTE

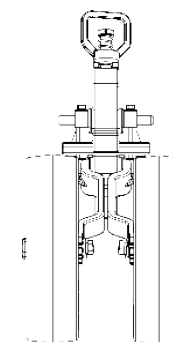
Ao regular, considere o tipo de solo, semente e profundidade de plantio, para não afetar a livre emergência das plantas.

ÂNGULOS DAS RODAS

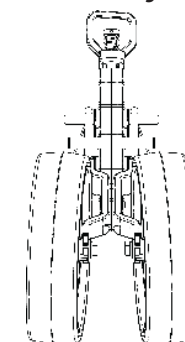
Figuras 64



POSIÇÃO:
Ângulo Totalmente Fechado.
(Menos terra sobre a semente).



POSIÇÃO:
Paralelo.
(Somente para controle de profundidade).



POSIÇÃO:
Ângulo Aberto.
(Mais terra sobre a semente).

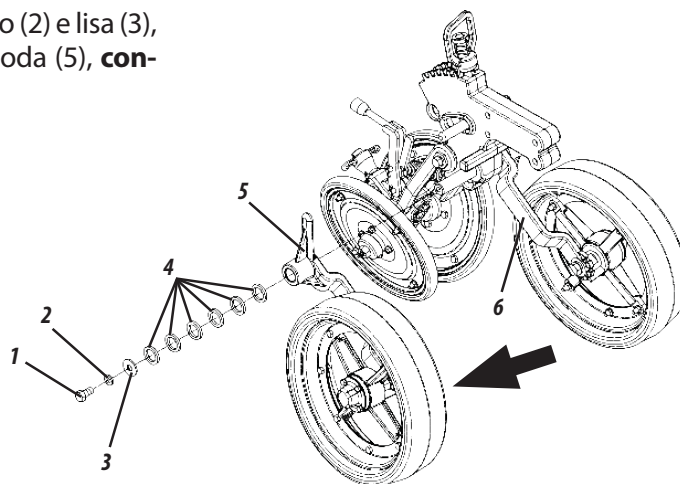
REGULAGENS DAS LINHAS

REGULAGENS DAS LINHAS

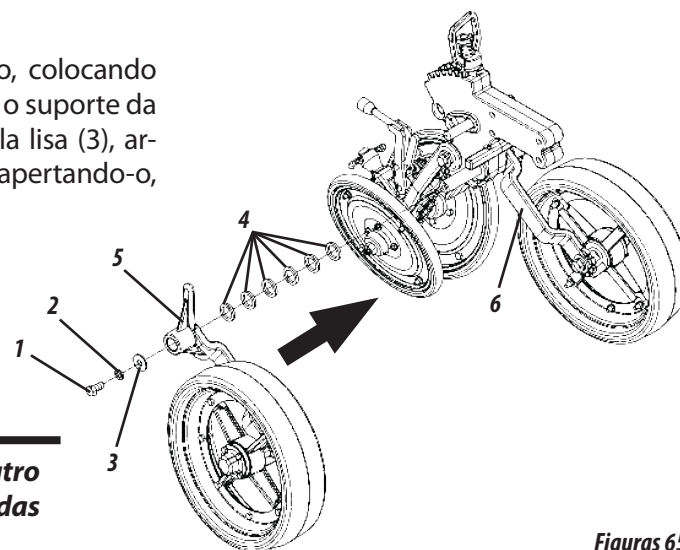
REGULAGEM DE ABERTURA DA RODA DE PROFUNDIDADE OSCILANTE (FIGURAS 65)

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.**

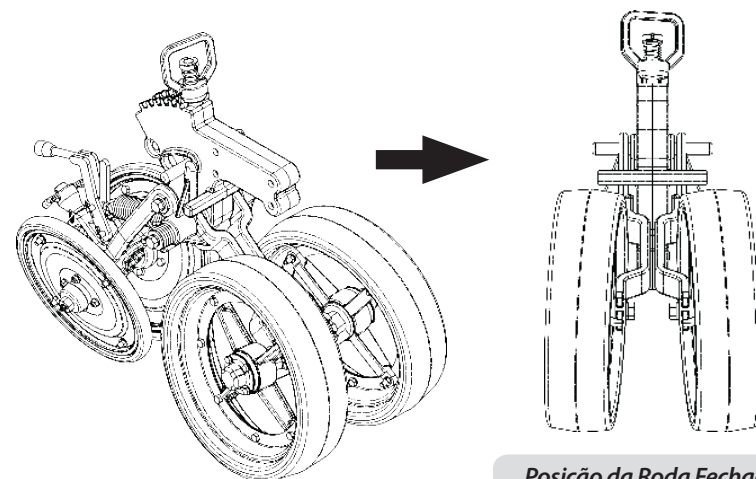


- 2- Em seguida, faça o processo inverso, colocando primeiramente os 6 calços (4), depois o suporte da roda (5) e finalize colocando a arruela lisa (3), arruela de pressão (2) e o parafuso (1) apertando-o, **conforme mostra a figura ao lado.**

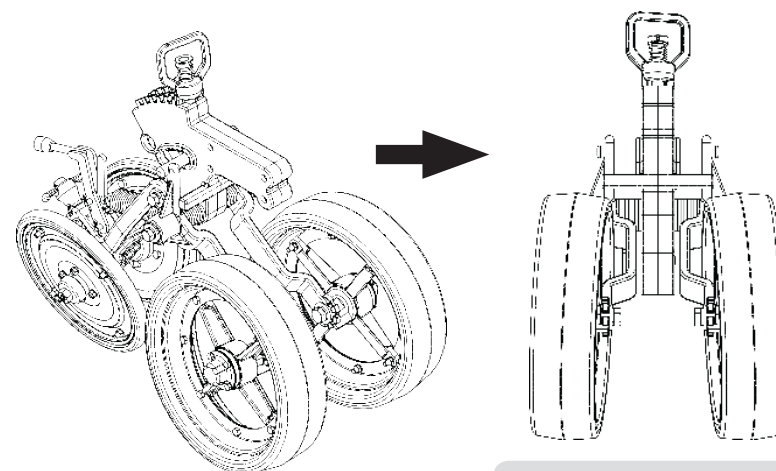


ATENÇÃO

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 65

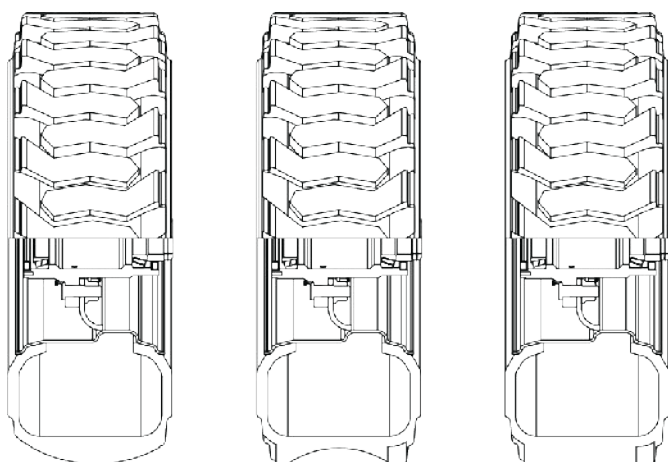
RECOMENDAÇÕES PARA OPERAÇÃO

- 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.
- 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 - Ao fazer qualquer verificação ou manutenção na semeadora, deve-se abaixá-la até o solo e desligar o motor do trator.
- 09 - Não faça curvas fechadas com a semeadora durante o trabalho, principalmente em plantio direto. Os componentes das linhas podem ser danificados.
- 10 - Não acione parcialmente os cilindros hidráulicos. Sempre o acionamento tanto para levantar como para abaixar a semeadora deve ser por completo.
- 11 - A semeadora possui várias regulagens porém somente as condições locais poderão determinar o melhor ajuste das mesmas.
- 12 - Abasteça a semeadora somente no local de trabalho.
- 13 - Não transporte ou trabalhe com excesso de carga sobre a semeadora.
- 14 - As indicações de lado direito e lado esquerdo são feitas observando a semeadora por trás.
- 15 - A semeadora **SP GIGA D** opera com maior eficiência na faixa de 5 a 7 km/h.
- 16 - Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie a semeadora, consulte o Pós Venda.
- 17 - Telefone: 0800-152577 ou e-mail: posvenda@baldan.com.br

OPERAÇÃO

MANUTENÇÃO

PRESSÃO DOS PNEUS (FIGURA 66 / TABELA 09)



↑
**Excesso
de Pressão**

↑
**Falta de
Pressão**

↑
**Pressão
Correta**

Figura 66

- 1- Os pneus devem estar sempre calibrados corretamente evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão e assegurando precisão na distribuição.

- 2- A calibragem dos pneus da **SP GIGA D** varia de acordo com o modelo utilizado. Os pneus variam de acordo com o tamanho da semeadora, conforme tabela abaixo.

Modelo	Nº de Linhas	Número de Rodas (mm)	Modelo dos Pneus	Pressão dos Pneus (lbs/pol ²)
SP GIGA D	22	6 pneus	300/70 R16.5 137A8/137B	73
SP GIGA D	30	8 pneus	300/70 R16.5 137A8/137B	73
SP GIGA D	34	8 pneus	300/70 R16.5 137A8/137B	73
SP GIGA D	42	8 pneus	14 x 17.5 14 P.R NHS	80

Tabela 09



ATENÇÃO Ao calibrar os pneus da semeadora, 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.



IMPORTANTE Se utilizar outros pneus diferentes dos que saem de fábrica, consultar a calibração correta no manual técnico do fabricante dos pneus.



LUBRIFICAÇÃO

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

TABELA DE GRAXA E EQUIVALENTES (TABELA 10)

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

Tabela 10

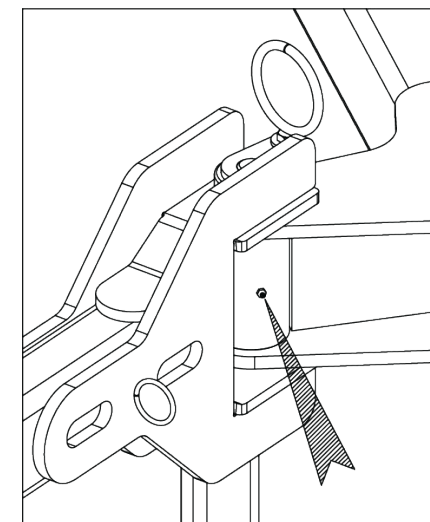
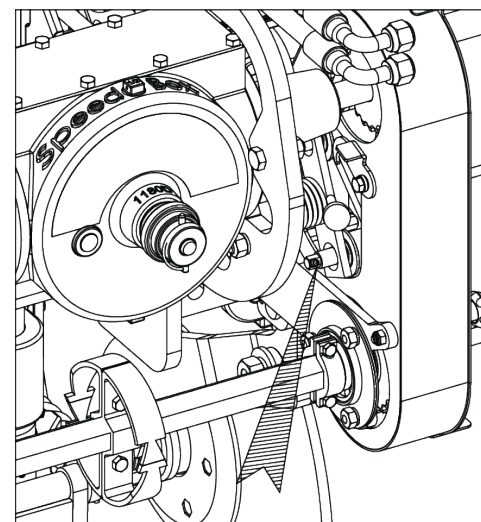
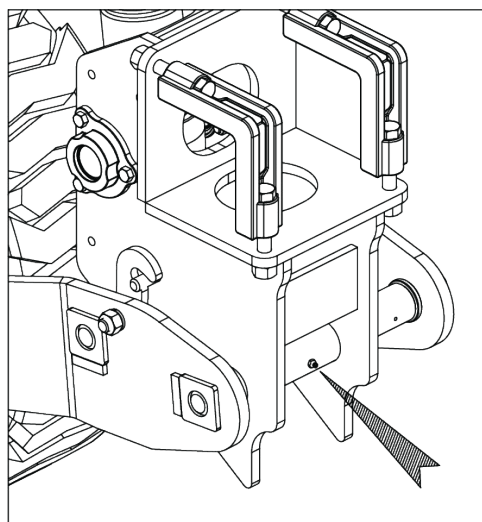
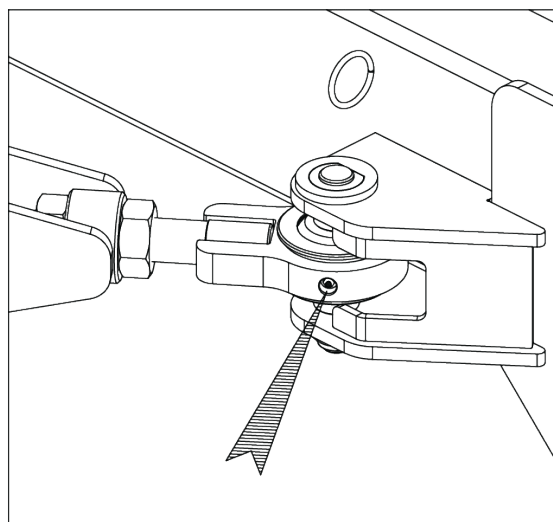
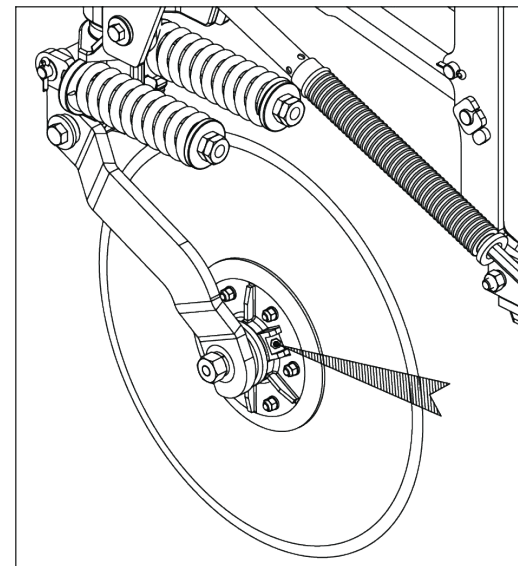
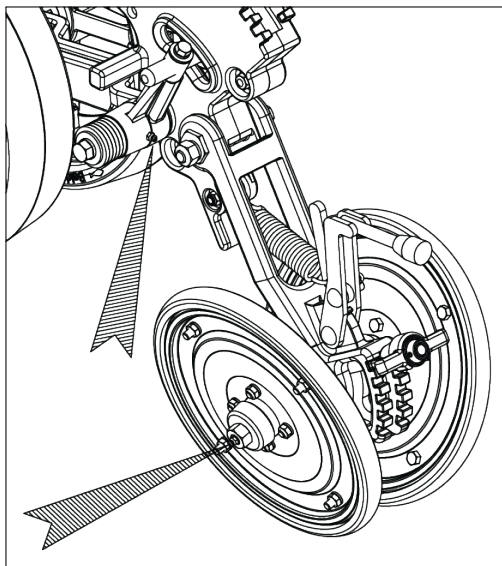
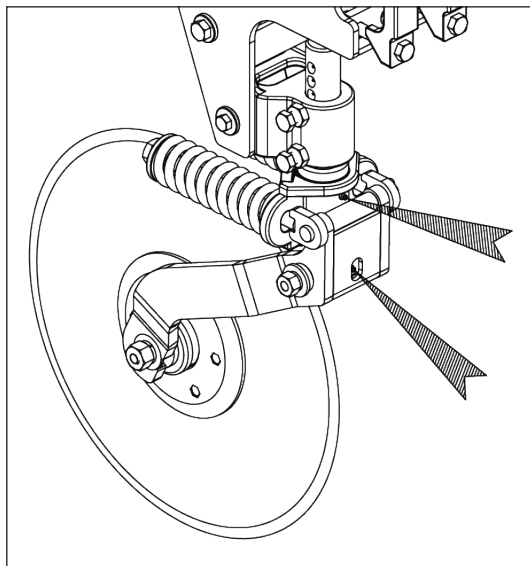
**IMPORTANTE**

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

MANUTENÇÃO

LUBRIFICAR CADA 10 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 67)

Figuras 67



LUBRIFICAR CADA 30 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 68)

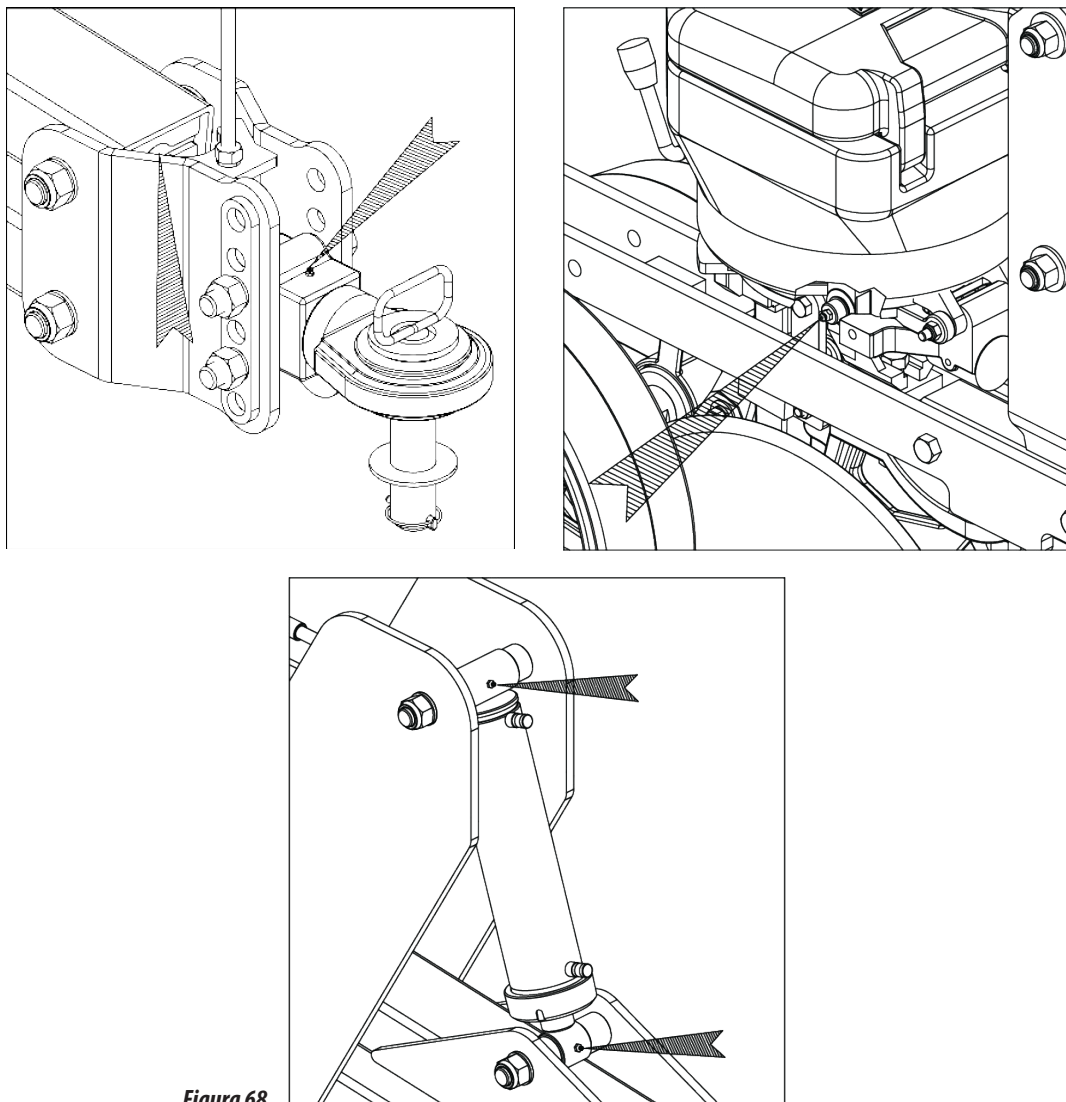


Figura 68

LUBRIFICAR CADA 60 HORAS DE TRABALHO
(FIGURA 69)

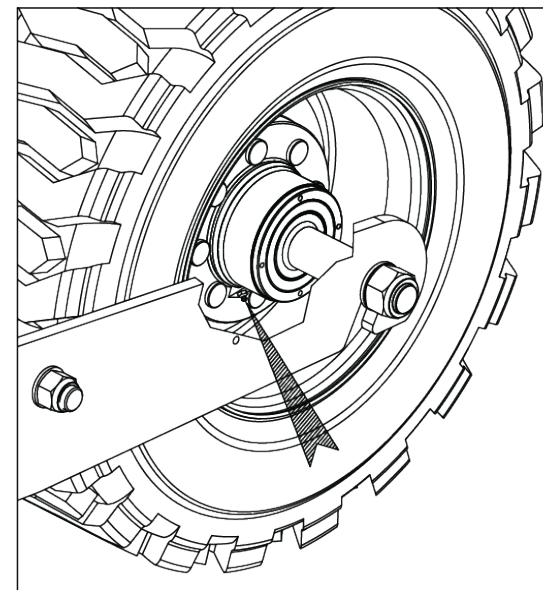


Figura 69

MANUTENÇÃO

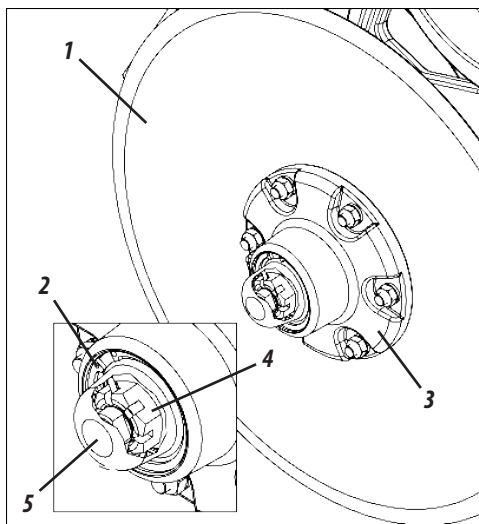
MANUTENÇÃO

LUBRIFICAR CADA 200 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 70 / 71)

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

- 1- 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 no cubo e fixe-a com o anel de retenção (2), conforme mostra a figura 70.

Figura 70

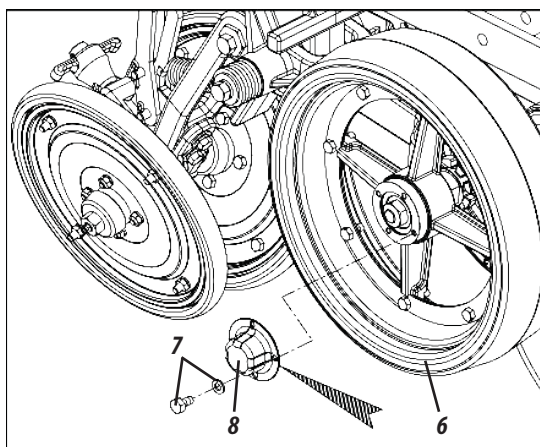


ATENÇÃO

Faça a limpeza na parte externa antes de abrir as calotas.

- 2- Nas rodas compactadoras (6) solte os parafusos e arruelas (7), retire a calota (8) e introduza graxa nova. Recoloque a calota (8) nas rodas compactadoras (6) e fixe-a com os parafusos e arruelas (7), conforme mostra a figura 71.

Figuras 71



TENSÃO DAS CORRENTES (FIGURA 72)

- Para tensionar a corrente, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte o parafuso (1), deslize o esticador (2) até a tensão necessária. Em seguida, reaperte a porca, conforme mostra a figura 72.

ATENÇÃO

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

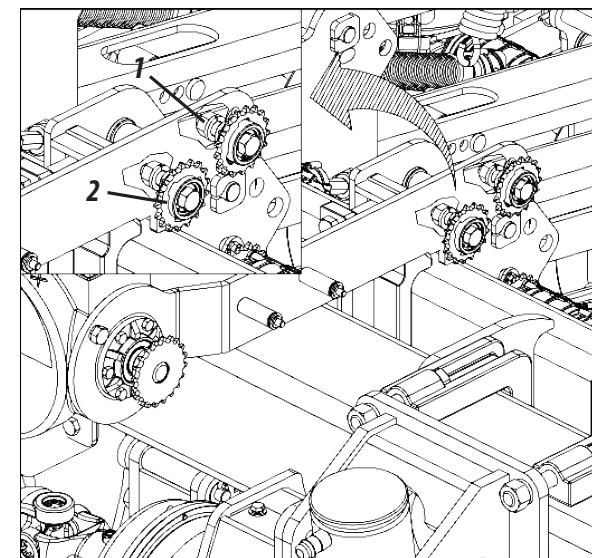
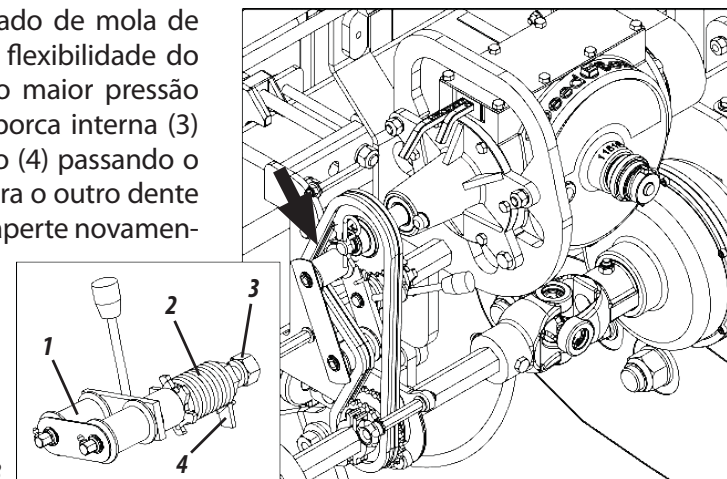


Figura 72

ESTICADOR OSCILANTE (FIGURA 73)

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), conforme mostra a figura 73.

Figura 73



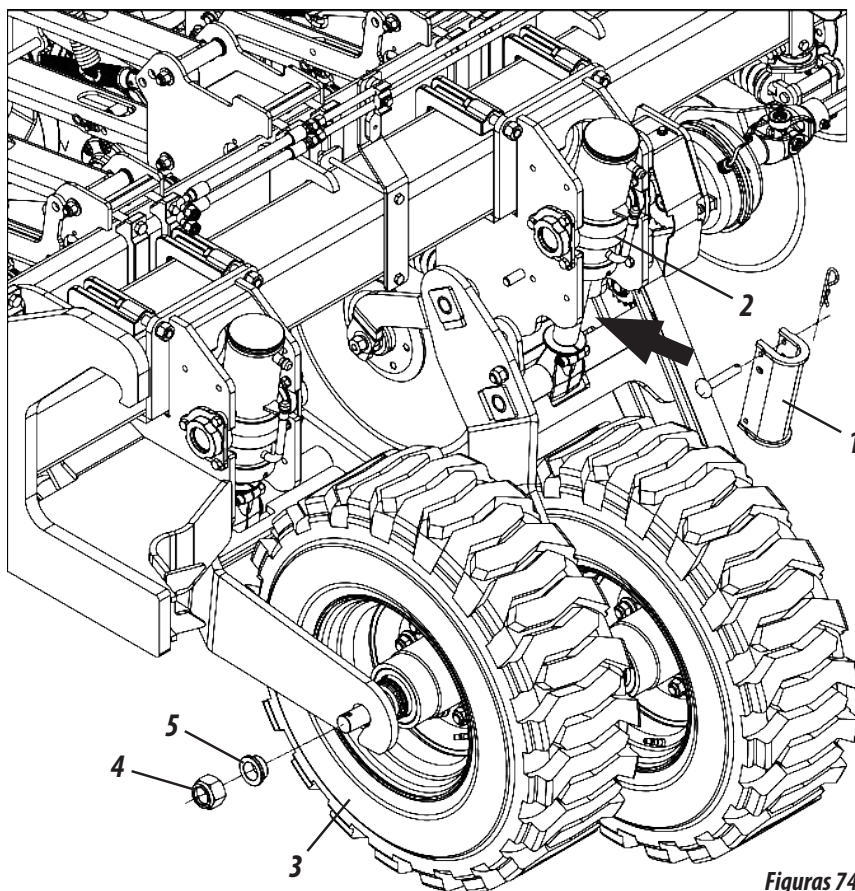


MANUTENÇÃO OPERACIONAL

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 (Observar a frase: ESTE LADO PARA BAIXO).
	Estar usando semente úmida.	Usar sementes secas.

MANUTENÇÃO

TROCA DOS PNEUS (FIGURAS 74)



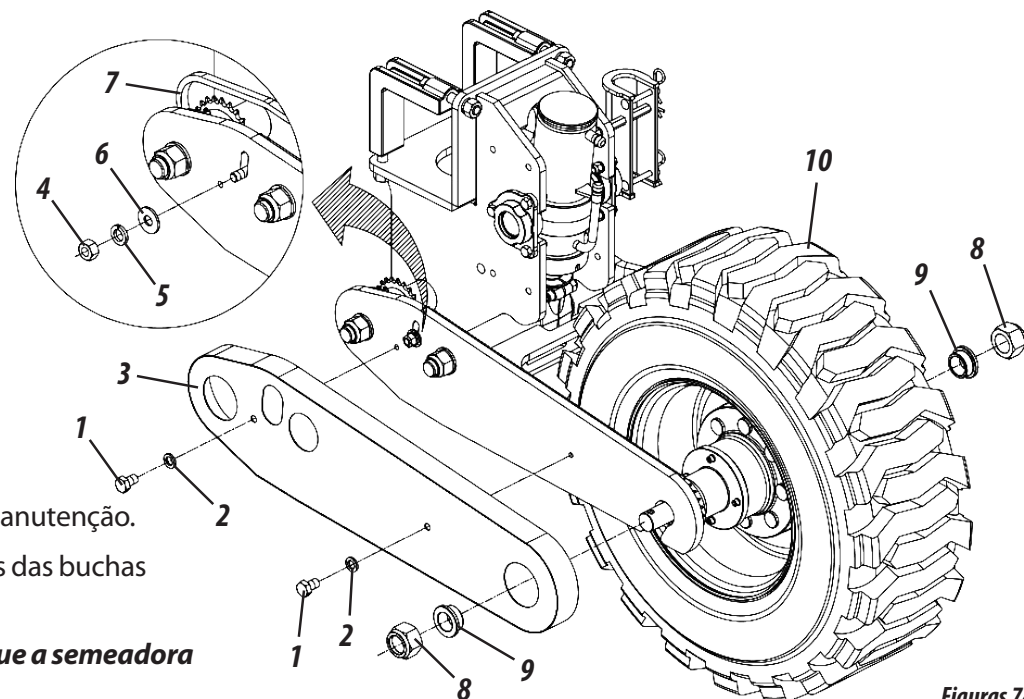
Figuras 74

Havendo necessidade, faça a troca ou reparo dos pneus para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente, levante totalmente a semeadora.
- 2- Em seguida, coloque a trava (1) no cilindro hidráulico (2), deixando livre, sem trava, o pneu (3) que irá ser feito o reparo.
- 3- Depois, solte as porcas (4), buchas (5), retire o pneu (3) e faça a manutenção.
- 4- Feito a manutenção, recoloque o pneu (3), fixando através das buchas (5) e porcas (4).

Ao fazer o reparo no pneu com transmissão, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, solte os parafusos (1) e arruelas de pressão (2) e retire a capa de proteção (3).
- 2- Em seguida, solte a porca (4), arruela de pressão (5) e arruela lisa (6), liberando o esticador.



Figuras 74

- 3- Depois, solte a corrente (7), as porcas (8), buchas (9), retire o pneu (10) e faça a manutenção.

- 4- Feito a manutenção recoloque o pneu (10), a capa de proteção (3) fixando através das buchas (9), porcas (8), arruelas de pressão (2) e parafusos (1).



ATENÇÃO

Antes de trocar ou reparar os pneus, certifique-se que a semeadora esteja devidamente apoiada. Evite acidentes.

CUIDADOS

- 1- Verifique as condições de todos os pinos, parafusos e travas 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 ou outro tipo de abrasivo.
- 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 ou abrasivos.
- 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.
 - A compressão das molas.
 - Que as mangueiras hidráulicas fiquem dobradas.
- 5- Certifique-se que os depósitos fiquem devidamente tampados.
- 6- 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**).
- 7- 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.
- 8- Recomendamos lavar a semeadora somente com água no início do novo plantio.



ATENÇÃO

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

MANUTENÇÃO

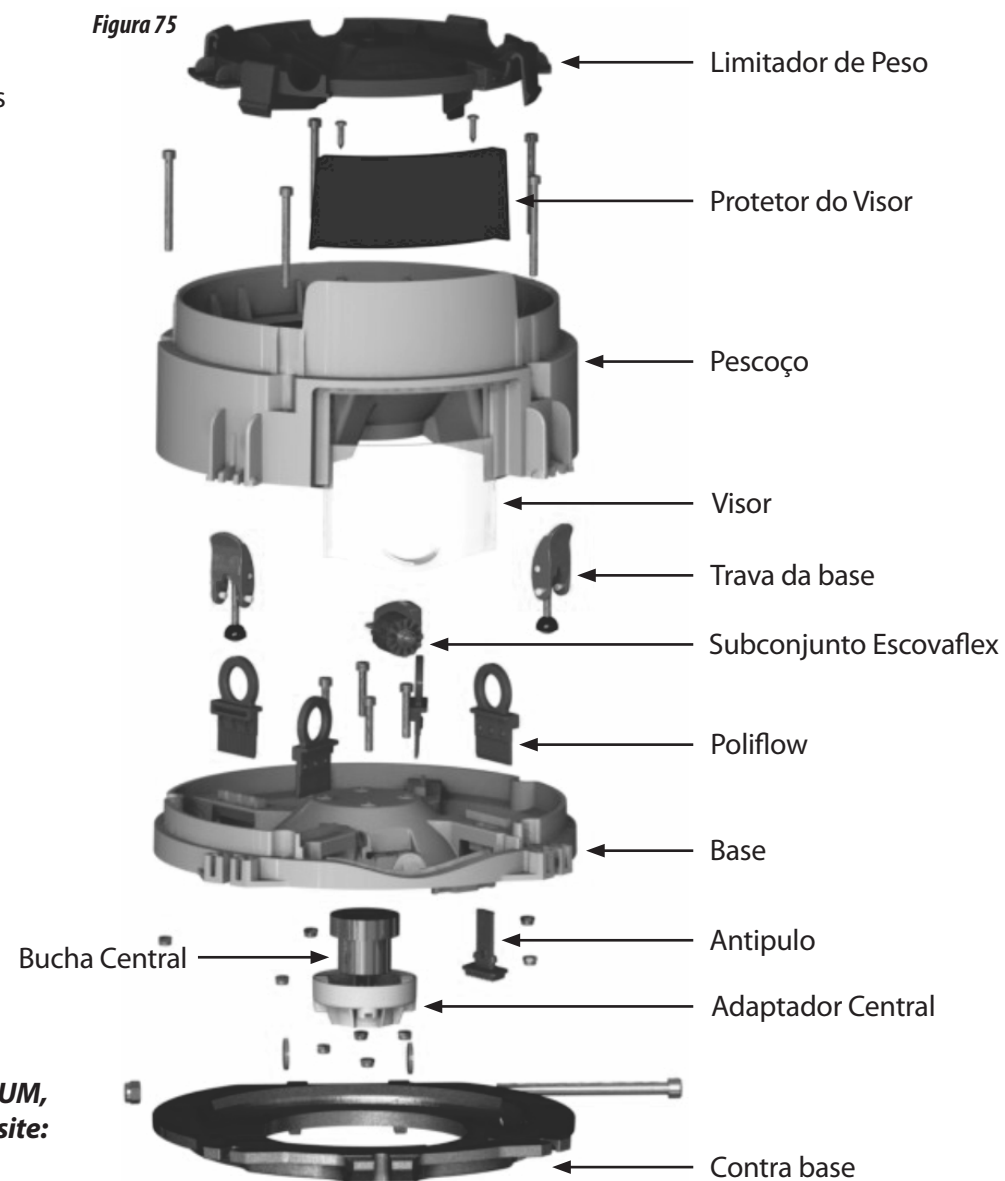
TITANIUM

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURA 75)

A semeadora **SP GIGA D** pode ser adquirida opcionalmente com o dosador de sementes **TITANIUM**. Veja ao lado, os componentes que formam o **TITANIUM**.

Figura 75



ATENÇÃO

Havendo dúvidas sobre o dosador de sementes **TITANIUM**, consulte o manual de instruções do fabricante no site: www.assy.com.br

Manual de Instruções

SP GIGA D - 83



DISCOS E ANÉIS DISTRIBUIDORES DE SEMENTE - TITANIUM (TABELAS 11/12/13/14/15/16)

A semeadora **SP GIGA D** c/ sistema TITANIUM sai de fábrica c/ alguns discos e anéis standards, podendo serem adquiridos opcionalmente outros modelos avulsos.

Código	Descrição
60200556235	Conjunto Titanium (1.03.001)

Tabela 11

Código	Discos e Anéis (Standards)
60200564254	Conjunto Titanium p/ Milho (1060002)
60200718170	Disco Distr. de Milho 28F Ø11,0mm (Ø189 X 4,00mm) Rampflow Mod U (1010033)
60200158159	Anel de Milho Titanium Mod U 4mm Liso (1020016)
60200158094	Anel de Milho Titanium Mod U 4mm c/ Rebaixo 1mm (1020017)
60200158752	Anel de Milho Titanium Mod U 4mm c/ Rebaixo 1,6mm (1020018)
60200158140	Anel de Milho Titanium Mod U 4mm c/ Rebaixo 2,5mm (1020019)

Tabela 12

Código	Discos e Anéis (Standards)
60200564262	Conjunto Titanium p/ Soja (1060003)
60200718014	Disco Distr. de Soja 90F Ø8mm (Ø35,10 X Ø189 X 4,50mm) Rampflow (1010065)
60200718022	Disco Distr. de Soja 90F Ø9mm (Ø35,10 X Ø189 X 5,50mm) Rampflow (1010066)
60200158108	Anel de Soja Titanium Mod U 4mm Liso (1020022)
60200158132	Anel de Soja Titanium Mod U 4mm c/ Rebaixo 1mm (1020024)
60200158116	Anel de Soja Titanium Mod U 3mm Liso (1020020)
60200158124	Anel de Soja Titanium Mod U 3mm c/ Rebaixo 0,8mm (1020021)

Tabela 13

Código	Discos e Anéis (Opcionais)
60200564270	Conjunto Titanium p/ Algodão (1060006)
60200719690	Disco Distr. de Algodão 108F Ø7,2mm Rampflow Mod U (1010073)
60200719703	Disco Distr. de Algodão 108F Ø6,5mm Rampflow Mod U (1010072)
60200158760	Anel de Algodão Titanium Mod U 3mm c/ Rebaixo 1,3mm (1020031) (1010072)
60200158779	Anel de Algodão Titanium Mod U 3mm Liso (1020032)

Tabela 14

Código	Discos e Anéis (Opcionais)
60200564289	Conjunto Titanium p/ Canola (1060016)
60200719711	Disco Distr. de Canola 128F Ø2,8mm L-Ramp Mod U (1010081)
60200158787	Anel de Canola Titanium Mod U 7mm Liso (1020042)
60202101774	Kit Subconjunto Estrela Flex Canola (1050019)
60203106427	Poliflow Canola (2010043)

Tabela 15

Código	Discos e Anéis (Opcionais)
60200564297	Conjunto Titanium p/ Sorgo (1060004)
60200719720	Disco Distr. de Sorgo 90F Ø6,0mm L-Ramp Mod U (1010071)
60200719738	Disco Distr. de Sorgo 90F Ø4,5mm L-Ramp Mod U (1010070)
60200719746	Disco Distr. de Sorgo 90F Ø5,2mm L-Ramp Mod U (1010079)
60200158795	Anel de Sorgo Titanium Mod U 6,5mm Liso (10020035)

Tabela 16

TROCA DOS POLIFLOWS DO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 76)

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

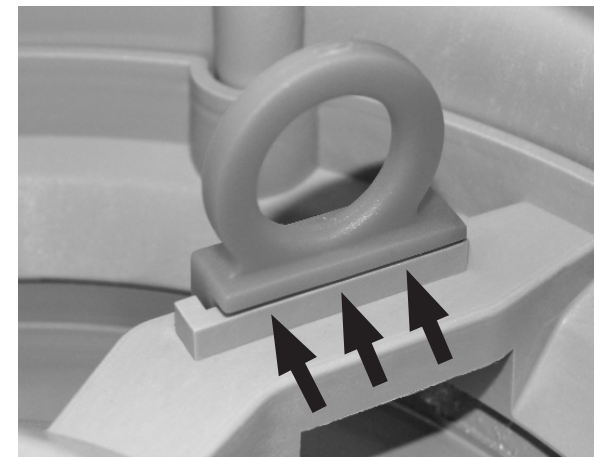
1º Passo: Retire o limitador de peso.
Puxe com o dedo ou com um alicate o **POLIFLOW**.



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



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



Figuras 76

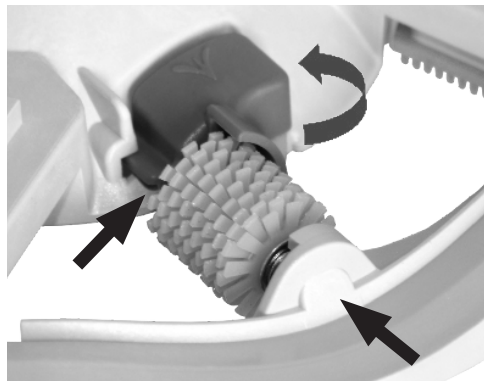
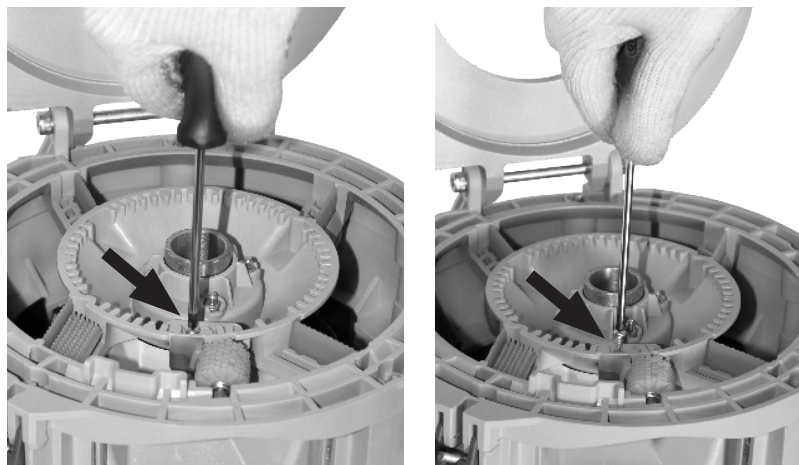


TROCA DA ESCOVAFLEX DO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 77)

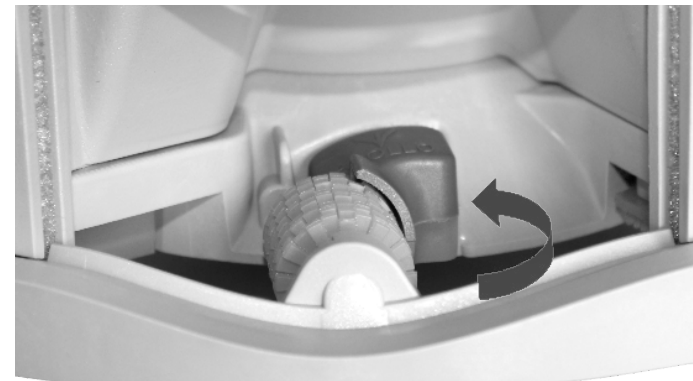
A troca deve ser feita com uma chave Philips N. 02
Destrave e abra a contra base. Depois, solte o parafuso.

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

Figuras 77



Observação: A lateral do suporte deve encaixar na base.



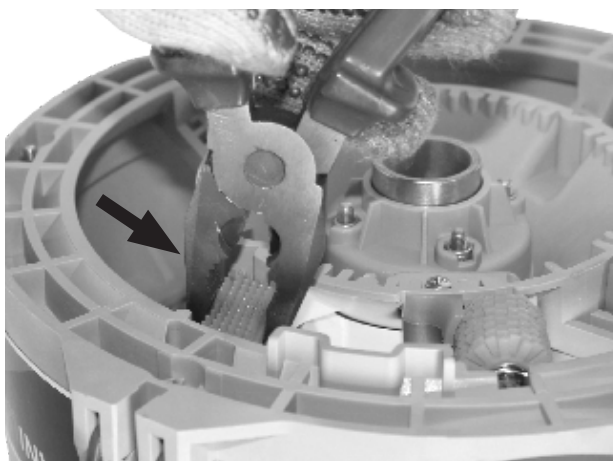
A **ESCOVAFLEX** também encaixa na base, portanto ao substituir a usada por uma nova, confirme se a mesma está devidamente encaixada.

TROCA DO ANTIPULO DO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 78)

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

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

Figuras 78



MANUTENÇÃO TITANIUM

MANUTENÇÃO TITANIUM

TROCA DE DISCOS E ANÉIS NO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 79)

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

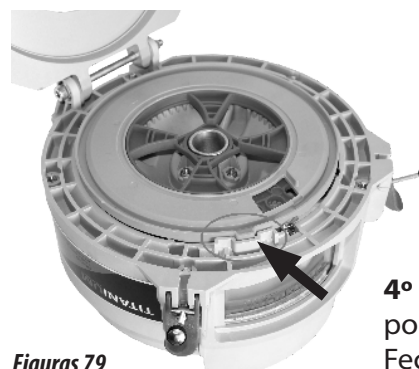
1º Passo: Abra as travas (1).



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.



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



Figuras 79

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



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.



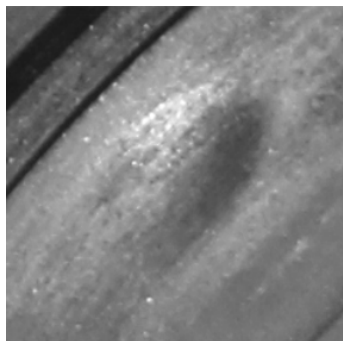
ATENÇÃO

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

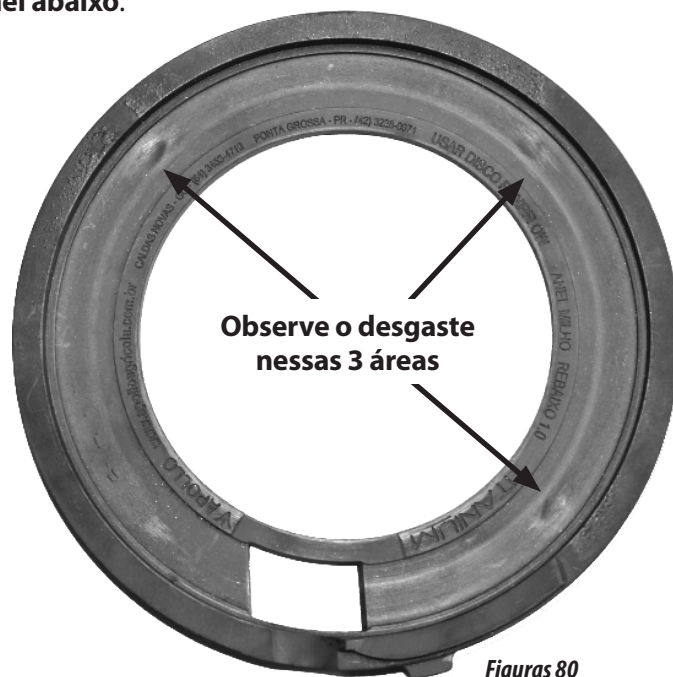


TROCA DE ANÉIS A CADA NOVO PLANTIO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 80)

Para manter a excelência e eficiência do dosador **TITANIUM**, é necessário trocar os anéis a cada novo plantio, fatores como utilização de grafite e quantidades de horas trabalha influenciam diretamente nesse desgaste. Em testes realizados conclui-se que um anel com desgaste pode aumentar o número de sementes duplas no mesmo furo do disco. **Veja exemplo do anel abaixo.**



Desgaste bem evidente nesta área que pode causar duplas (duas sementes no mesmo furo do disco).



Figuras 80



OBSERVAÇÃO

Ao finalizar o plantio é recomendado que se desmonte disco e anel do dosador **TITANIUM**.



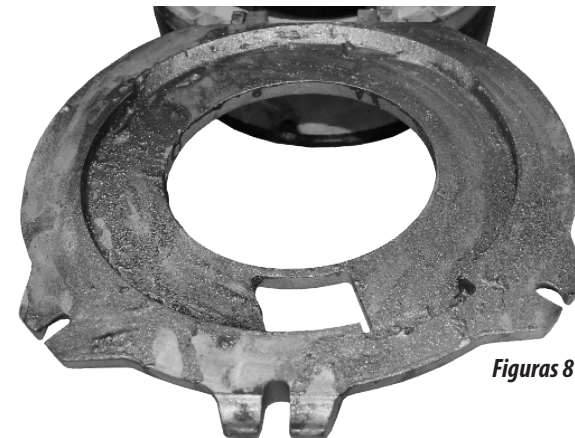
ATENÇÃO

Para mais informações sobre o dosador de sementes **TITANIUM**, consulte o manual de instruções do fabricante no site: www.assy.com.br

MANUTENÇÃO TITANIUM

LIMPEZA DO DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 81)

Após o término do plantio fazer a limpeza do alojamento de disco e anel do dosador **TITANIUM**. Deve ser lavado com escova e detergente neutro, **não utilizar produtos corrosivos como shampo automotivo entre outros.**



Figuras 81

Contrabase do dosador **TITANIUM** suja e encrostada.



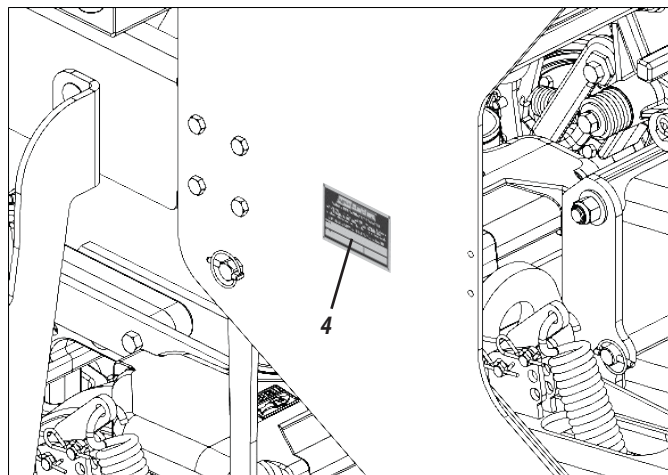
Lavar com escova e detergente neutro, esfregando bem para retirar toda a sujeira.

IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO (FIGURAS 82)

- 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 82



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

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Nº Certificado Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

Data da Compra: _____ NF. Nº: _____

⚠ ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos. 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.



MARKETING

Edição de Catálogos e Manuais

Código: 60550106119
CPT: SPGIGA14417



CONTATO

Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda.

Telefone: 0800-152577

E-mail: posvenda@baldan.com.br



Lined area for notes.

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.





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

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

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.



Manual de Instruções

SP GIGA D - 93

1.74.05.0059-5
AC MATÃO
ECT/DR/SP

CARTÃO-RESPOSTA

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-000 | Matão-SP | Brasil
Fone: (0**16) 3221-6500 | Fax: (0**16) 3382-6500
Home Page: www.baldan.com.br | e-mail: sac@baldan.com.br
Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480
e-mail: export@baldan.com.br



BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

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

Fone: (16) 3221-6500 | Fax: (16) 3382-6500

Home Page: www.baldan.com.br | e-mail: sac@baldan.com.br

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

e-mail: export@baldan.com.br

