

Manual de Instruções



SKADI

Semeadora de Inverno Pantográfica Baldan

 **BALDAN**

▪ Apresentação

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*



SKADI

Semeadora de Inverno Pantográfica Baldan

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.
CNPJ: 52.311.347/0009-06
Insc. Est.: 441.016.953.110



Escaneie o Código QR Code na
plaqueta de identificação do seu
equipamento e acesse online
este Manual de Instruções.

 **BALDAN**

Índice

GARANTIA BALDAN	09
INFORMAÇÕES GERAIS	10
<i>Ao proprietário</i>	<i>10</i>
NORMAS DE SEGURANÇA	11
<i>Ao operador</i>	<i>11 - 14</i>
ADVERTÊNCIAS	15 - 16
COMPONENTES	17
<i>SKADI - Semeadora de Inverno Pantográfica Baldan</i>	<i>17</i>
DIMENSÕES	18
<i>SKADI - Sem marcador de linha frontal / Sem transporte lateral</i>	<i>18</i>
<i>SKADI - Com marcador de linha frontal / Com transporte lateral</i>	<i>19</i>
ESPECIFICAÇÕES	20
<i>SKADI - Semeadora de Inverno Pantográfica Baldan</i>	<i>20</i>
MONTAGEM	21
<i>Montagem do cabeçalho de engate</i>	<i>21</i>
<i>Montagem da caixa de semente fina (Opcional)</i>	<i>22 - 23</i>
<i>Montagem do sistema hidráulico sem marcador de linha frontal - SKADI 5000</i>	<i>24</i>
<i>Montagem do sistema hidráulico sem marcador de linha frontal - SKADI 6000</i>	<i>25</i>
<i>Montagem do sistema hidráulico sem marcador de linha frontal - SKADI 7000</i>	<i>26</i>
<i>Montagem do marcador de linha frontal (Opcional)</i>	<i>27</i>
<i>Montagem do sistema hidráulico com marcador de linha frontal (Opcional) - SKADI 5000</i>	<i>28</i>
<i>Montagem do sistema hidráulico com marcador de linha frontal (Opcional) - SKADI 6000</i>	<i>29</i>
<i>Montagem do sistema hidráulico com marcador de linha frontal (Opcional) - SKADI 7000</i>	<i>30</i>
<i>Montagem do transporte lateral (Opcional)</i>	<i>31 - 34</i>
<i>Montagem do sistema hidráulico do transporte lateral (Opcional) - SKADI 5000 / 6000 / 7000</i>	<i>35</i>
ENGATE	37
<i>Engate ao trator</i>	<i>37</i>
NIVELAMENTO	38
<i>Nivelamento da semeadora</i>	<i>38</i>
TRANSPORTE	39
<i>Transporte da SKADI sem sistema de transporte lateral</i>	<i>39 - 40</i>
<i>Transporte da SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional)</i>	<i>41 - 46</i>
TRABALHO	47
<i>Trabalho com a SKADI sem sistema de transporte lateral</i>	<i>47 - 49</i>
<i>Trabalho com a SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional)</i>	<i>50 - 54</i>
<i>Uso da escada</i>	<i>55</i>

▪ Índice

REGULAGENS.....	56
Regulagem dos marcadores de linha	56
Regulagem dos discos dos marcadores de linha.....	57
Regulagem da barra dos marcadores de linha.....	57
Regulagem da catraca	58
SISTEMAS.....	59
Sistema de arremate.....	59
Sistema ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional	60
Sistema VISUM (Adubo e Grãos Finos) - Opcional	60
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE	61
Regulagem da semente	61 - 62
Regulagem para distribuição de sementes	62 - 63
Escala dosadora de semente	63
Para calcular a quantidade de adubo e semente por Ha ou AA deve-se:	63
Regulagem de distribuição da caixa de semente fina "Pastagem" (Opcional).....	64
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO	65
Condutor de adubo Fertisystem	65
Speed Box	66
Regulagem para distribuição de adubo	66
Tabela de distribuição de ADUBO	67 - 68
CÁLCULOS	69
Cálculo prático para distribuição de adubo	69
Teste prático para aferir a quantidade de distribuição de adubo e semente	70
LINHAS DE PLANTIO	71
Modelos de linhas de plantio	71
REGULAGEM DAS LINHAS	72
Regulagem de pressão das linhas	72
Regulagem dos limpadores do disco duplo	73
Regulagem da roda limitadora de profundidade	73 - 74
Regulagem de ângulo da roda limitadora de profundidade.....	75
OPERAÇÕES.....	76
Recomendações para operação.....	76
MANUTENÇÃO.....	77
Depósito de água "não potável"	77
Caixa de ferramentas.....	77
Pressão dos pneus.....	78

▪ Índice

Lubrificação	79
Lubrificação a cada 10 horas de trabalho	79 - 81
Lubrificação a cada 30 horas de trabalho	81
Lubrificação a cada 60 horas de trabalho	82
Tensão das correntes	83
Esticador oscilante	83
Manutenção operacional	84 - 85
Manutenção do dosador de semente	86
Tubo fixador para condutor Fertisystem	87
Tubo manutenção para condutor Fertisystem	88
Mola passo 3/4" - Condutor Fertisystem	88
Troca dos pneus	89 - 90
Cuidados	91
Cuidados durante o plantio	91
Limpeza geral	92
Conservação da semeadora	92 - 93
ÍÇAMENTO	94
Advertência para o içamento	94 - 95
Inspeção dos ganchos com trava, correntes e lingas	96
Armazenagem	96
Íçamento da SKADI	97 - 98
OPCIONAL	99
Acessórios opcionais	99 - 100
MANUAL DE OPERAÇÃO ETD (TABELA ELETRÔNICA DE DOSAGEM) - OPCIONAL	101
Apresentação	101
Montagem dos ímãs no eixo principal	102
Montagem do sensor de velocidade	102
Instalação do sensor de velocidade	103
Identificação	103
Menu de configurações	104
Calibração do sensor	104
Máquina	105
Calibração do sensor	105
Taxa de semente	106
Taxa de adubo	106 - 107
Cálculo total	107

▪ Índice

Calibrar adubo	107 - 108
F3 Horímetro	109
F4 Hectarímetro	109
Menu de configurações	110
Calibração do sensor	110 - 111
Máquina	111 - 112
Tempo acima da velocidade máxima	112
MANUAL VISUM ADUBO E VISUM GRÃOS FINOS - OPCIONAL	113
Apresentação	113
Especificações	114
Endereçamento	115 - 116
Operação	117 - 118
Removendo e reinstalando	118 - 124
Descrição das funções	125 - 127
Soluções de problemas	128
Limpeza e armazenamento	129
Descarte	129
IDENTIFICAÇÃO	130
Plaqueta de identificação	130
Identificação do produto	130
ANOTAÇÕES	131
CERTIFICADO	132
Certificado de garantia	132 - 134

▪ Garantia Baldan

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.

▪ Informações Gerais

• Ao 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.

ATENÇÃO

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

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

SR. PROPRIETÁRIO OU OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

Leia e cumpra atentamente o disposto na NR-31.

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

■ Normas de Segurança

• Ao operador



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



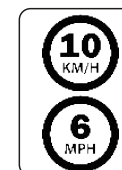
Somente comece a operar o trator, quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança travado.

ATENÇÃO



Não faça regulagens com a semeadora em funcionamento. Ao fazer qualquer serviço na semeadora, desligue antes o trator. Utilize ferramentas adequadas.

ATENÇÃO



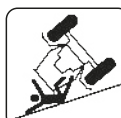
Para maior segurança no transporte da SKADI, não ultrapasse a velocidade de 10 Km/h ou 6 MPH, evitando riscos de danos e acidentes.

ATENÇÃO



Não trabalhe com o trator se a frente estiver sem lastro suficiente para o equipamento traseiro. 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



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

ATENÇÃO



Para maior eficiência e segurança, trabalhe com a SKADI na velocidade entre 5 a 8 Km/h ou 3 a 5 MPH, evitando riscos de danos e acidentes.

OBS: É necessário manter a velocidade constante em todo plantio.

ATENÇÃO



Não transporte pessoas sobre o trator e nem dentro ou sobre o equipamento.

ATENÇÃO



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

ATENÇÃO



Mantenha sempre limpo de resíduos como óleo ou graxa os lugares de acesso e de trabalho, pois podem causar acidentes.

ATENÇÃO



Antes de iniciar o trabalho ou transporte da semeadora, verifique se há pessoas ou obstruções próximas da mesma.

■ Normas de Segurança



ATENÇÃO

SIGA TODAS AS RECOMENDAÇÕES, ADVERTÊNCIAS E PRÁTICAS SEGURAS RECOMENDADAS NESTE MANUAL, COMPREENDA A IMPORTÂNCIA DE SUA SEGURANÇA. ACIDENTES PODEM LEVAR À INVALIDEZ OU INCLUSIVE A MORTE. LEMBRE-SE, ACIDENTES PODEM SER EVITADOS!

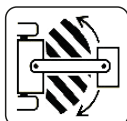
! ATENÇÃO



Evite aquecer partes próximas à linhas de fluidos.

O aquecimento pode gerar fragilidade no material, rompimento e saída do fluido pressurizado, podendo causar queimaduras e ferimentos.

! ATENÇÃO



Matenha livre a área de articulação enquanto a semeadora estiver em funcionamento.

Nas curvas fechadas evite que as rodas do trator toquem o cabeçalho.

! ATENÇÃO



Não beba água do depósito pois é imprópria para o consumo humano "Água não Potável". Ignorar essa advertência poderá causar riscos a saúde.

! ATENÇÃO



Evite acidentes provocados pela ação intermitente dos marcadores de linha.

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

! ATENÇÃO



Cuidado ao manusear o pé de apoio da semeadora, pois há risco de acidentes.

! ATENÇÃO



Mantenha-se sempre longe dos elementos ativos da semeadora (discos), os mesmos são afiados e podem

provocar acidentes.

Ao proceder qualquer serviço nos disco, utilize luvas de segurança nas mãos.

! ATENÇÃO



Descartar resíduos de forma inadequada afeta o meio ambiente e a ecologia, pois estará poluindo rios, canais ou o solo. Informe-se sobre a forma correta de reciclar ou de descartar os resíduos.

PROTEJA O MEIO AMBIENTE!

! ATENÇÃO



Não opere a semeadora se as proteções das transmissões não estiverem devidamente fixadas.

Somente retire as proteções para proceder a troca de engrenagens, recoloque-as imediatamente.

Não faça regulagens com a semeadora em movimento.

! ATENÇÃO



Jamais solde a roda montada com pneu, o calor pode causar aumento de pressão de ar e provocar a explosão do pneu.

Ao encher o pneu se posicione ao lado do pneu, nunca em frente do mesmo.

Para o enchimento do pneu, utilize sempre dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).

■ Normas de Segurança



ATENÇÃO

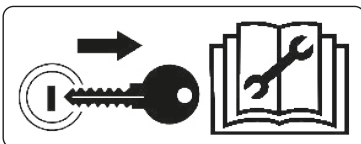
SIGA TODAS AS RECOMENDAÇÕES, ADVERTÊNCIAS E PRÁTICAS SEGURAS RECOMENDADAS NESTE MANUAL, COMPREENDA A IMPORTÂNCIA DE SUA SEGURANÇA. ACIDENTES PODEM LEVAR À INVALIDEZ OU INCLUSIVE A MORTE. LEMBRE-SE, ACIDENTES PODEM SER EVITADOS!

ATENÇÃO



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

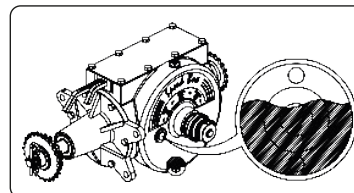
ATENÇÃO



Retire a chave de ignição antes de realizar qualquer tipo de manutenção na semeadora. Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, causados por uma partida imprevista da semeadora.

Se a semeadora não estiver devidamente engatada, não dê partida no trator.

ATENÇÃO



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

▪ Normas de Segurança

• Equipamentos de EPI's

⚠ ATENÇÃO | NÃO TRABALHE COM A SEMEADORA SEM COLOCAR ANTES OS EPIS (EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA). IGNORAR ESSA ADVERTÊNCIA PODERÁ CAUSAR DANOS A SAÚDE, GRAVES ACIDENTES OU MORTE.

Ao realizar determinados procedimentos com a semeadora, coloque os seguintes EPIs (Equipamentos de Segurança) abaixo:



! IMPORTANTE

A prática de segurança deve ser realizada em todas as etapas de trabalho com a semeadora, evitando assim acidentes como impacto de objetos, queda, ruídos, cortes e a ergonomia, ou seja, a pessoa responsável por operar a semeadora está sujeito a danos internos e externos ao seu corpo.

🔍 OBSERVAÇÃO | Todos os EPIs (Equipamentos de Segurança) devem possuir certificado de autenticidade.



▪ Advertências

- ⚠ Quando operar a semeadora, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
- ⚠ Ao proceder qualquer serviço de manutenção, utilize equipamentos de EPIs.
- ⚠ Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se na semeadora.
- ⚠ 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 da semeadora. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue a engrenagem do comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.
- ⚠ Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.
- ⚠ Ao manobrar o trator para o engate da semeadora, certifique-se de que possui o espaço necessário e de que não há ninguém muito próximo, faça sempre as manobras em marcha lenta e esteja preparado para frear em emergência.
- ⚠ Não faça regulagens com a semeadora em funcionamento.
- ⚠ Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio reduza a aceleração, vire as rodas para o lado da declividade do terreno e nunca levante a semeadora.
- ⚠ Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou em declives, mantenha o trator sempre engatado.
- ⚠ Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados.
- ⚠ Não trabalhe com o trator com a traseira leve. Se a traseira tiver tendência para levantar, adicione mais pesos nas rodas traseiras.
- ⚠ Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento.
- ⚠ Toda e qualquer manutenção na semeadora deverá ser feito com a mesma parada e com o trator desligado.
- ⚠ Todo abastecimento ou inspeção deve ser feito com a semeadora parada e com o trator desligado, utilizando os meios de acesso seguro.
- ⚠ Não transite por rodovias principalmente no período noturno. Utilize sinais de alerta em todo o percurso.
- ⚠ Havendo necessidade de trafegar com a semeadora pelas rodovias, consulte os órgãos de trânsito.
- ⚠ Não permita a utilização da semeadora por pessoas que não tenham sido treinadas, ou seja, que não saibam operá-la corretamente.
- ⚠ Não transporte ou trabalhe com a semeadora perto de obstáculos, rios ou córregos.

▪ Advertências

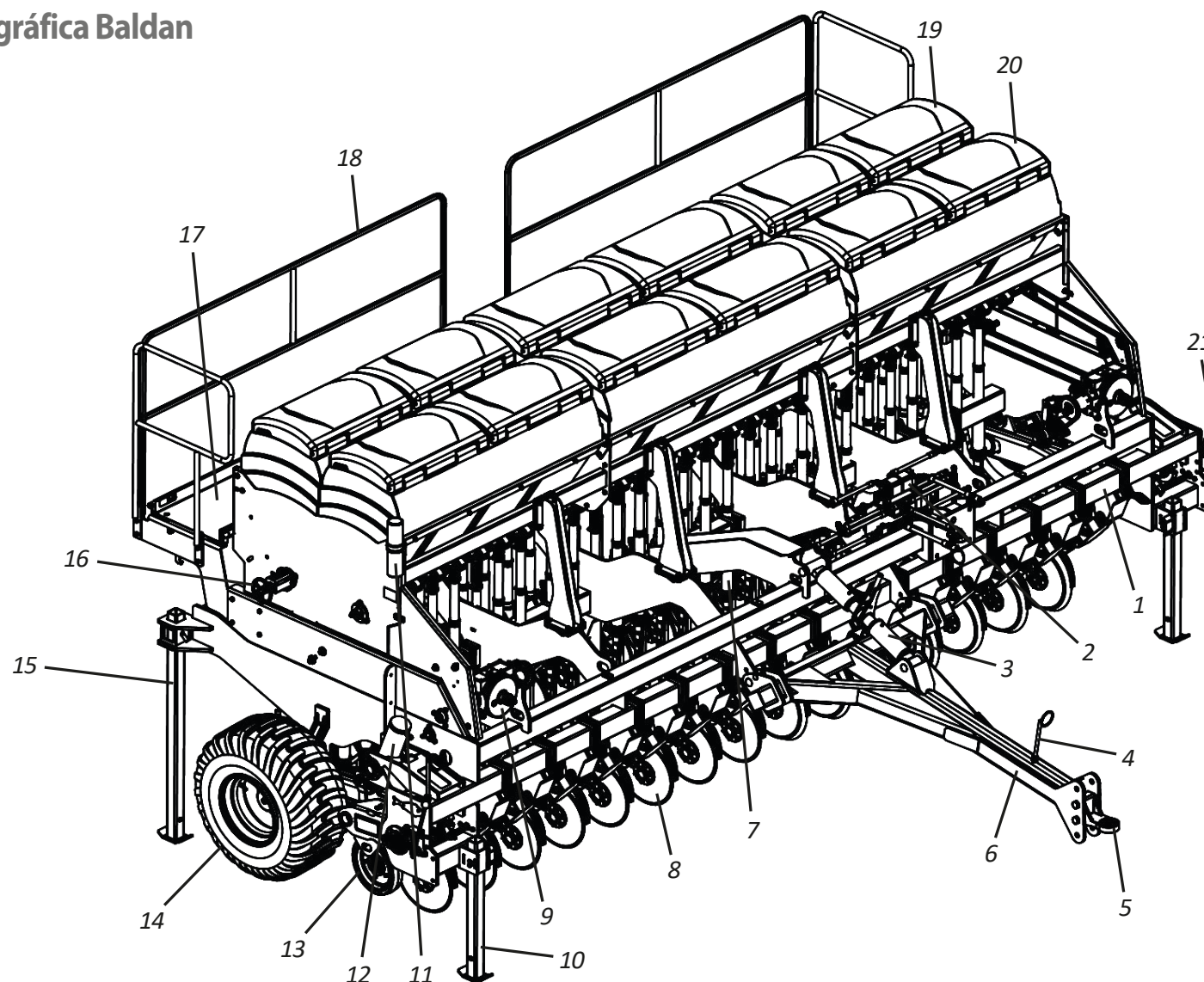
- ⚠ É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e implementos.
- ⚠ Não são autorizadas alterações das características originais da semeadora, pois podem alterar a segurança, o funcionamento e afetar a vida útil.
- ⚠ Leia atentamente todas as informações de segurança contidas neste manual e na semeadora.
- ⚠ Somente opere a semeadora se todas as proteções estiverem instaladas e de forma correta.
- ⚠ Não remova em hipótese alguma os componentes de proteção da semeadora.
- ⚠ Verifique sempre se a semeadora está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento da semeadora, providencie a devida manutenção antes de qualquer trabalho ou transporte.
- ⚠ A manutenção e principalmente a inspeção em zonas de risco da semeadora, deve ser feito somente por trabalhador capacitado ou qualificado, observando todas as orientações de segurança. Antes de iniciar a manutenção, desconecte todos os sistemas de acionamento da semeadora.
- ⚠ Verifique periodicamente todos os componentes da semeadora antes de utilizá-la.
- ⚠ Em função do equipamento utilizado e das condições de trabalho no campo ou em áreas de manutenção, precauções são necessárias. A Baldan não tem controle direto sobre precauções, portanto é de responsabilidade do proprietário colocar em prática os procedimentos de segurança enquanto estiver trabalhando com a semeadora.
- ⚠ Verifique a potência mínima do trator recomendada para cada modelo da semeadora. Só utilize trator com potência e lastro compatível com a carga e topografia do terreno.
- ⚠ Durante o transporte da semeadora, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 10 Km/h, isso reduz a manutenção e consequentemente aumenta a vida útil da semeadora.
- ⚠ Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse semeadora, sob uso dessas substâncias.
- ⚠ Leia ou explique todos os procedimentos deste manual, ao usuário que não possa ler.

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

▪ Componentes

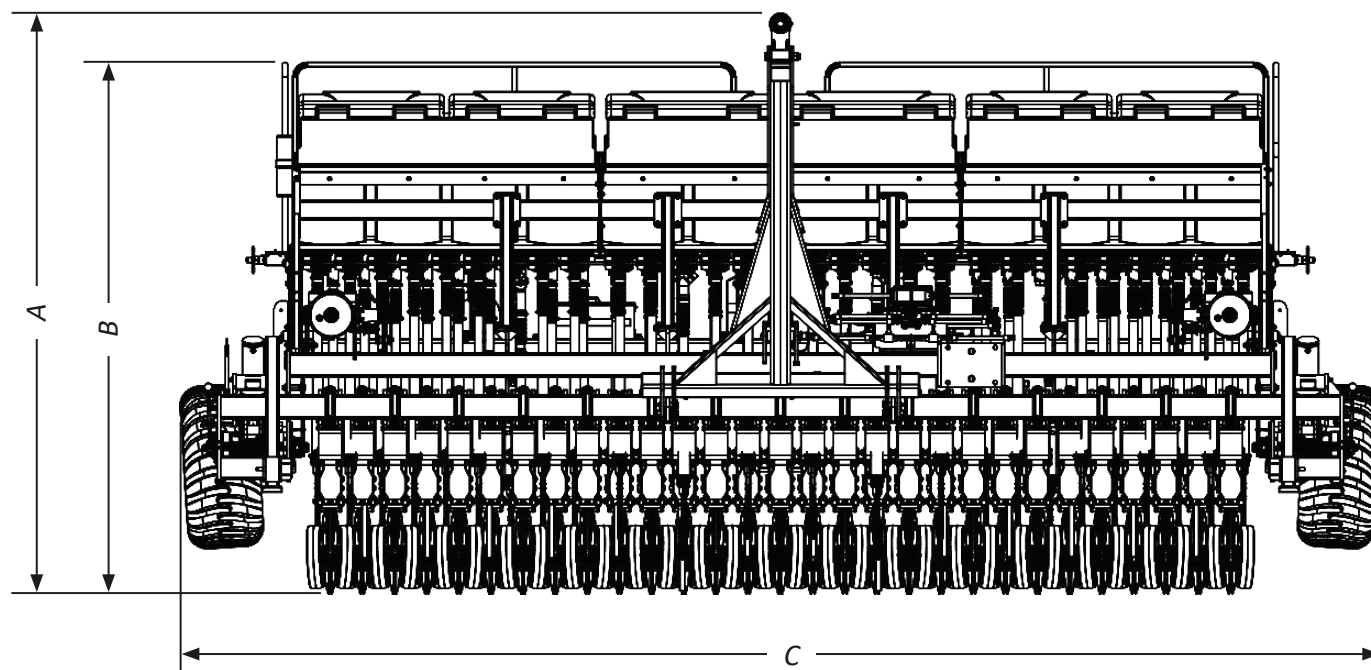
• SKADI - Semeadora de Inverno Pantográfica Baldan

1. Montante
2. Válvula divisora
3. Regulador
4. Suporte das mangueiras
5. Jumelo
6. Cabeçalho de engate
7. Conductor telescópico
8. Disco de corte
9. Speed Box
10. Suporte de apoio dianteiro
11. Contentor de manual
12. Cilindro de acionamento dos pneus
13. Roda limitadora de profundidade
14. Pneus
15. Suporte de apoio traseiro
16. Regulador da semente
17. Plataforma
18. Corrimão da plataforma
19. Depósito de semente
20. Depósito de adubo
21. Alavanca de arremate

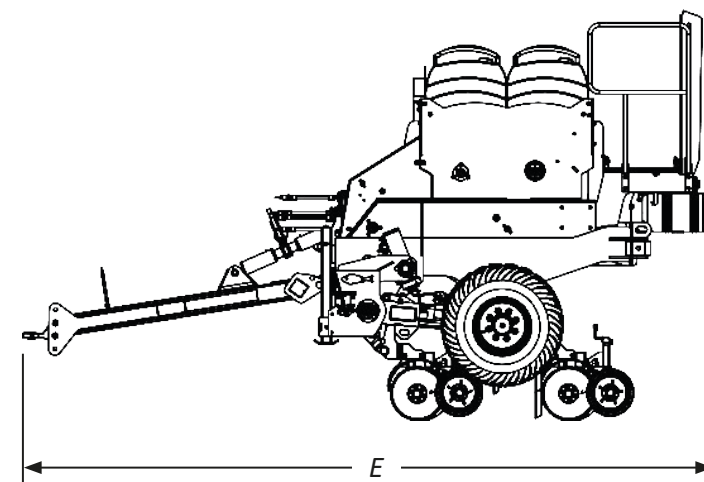
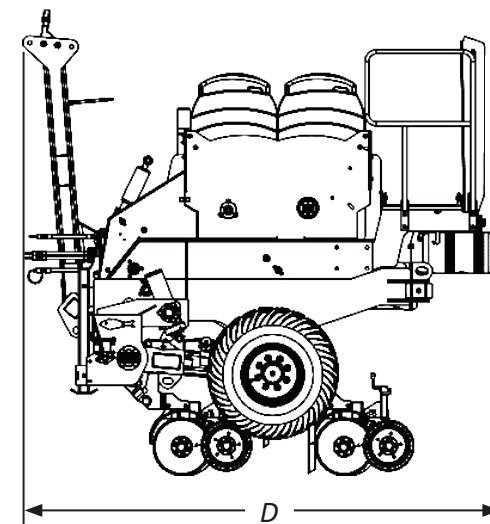


▪ Dimensões

- SKADI - Sem marcador de linha frontal / Sem transporte lateral

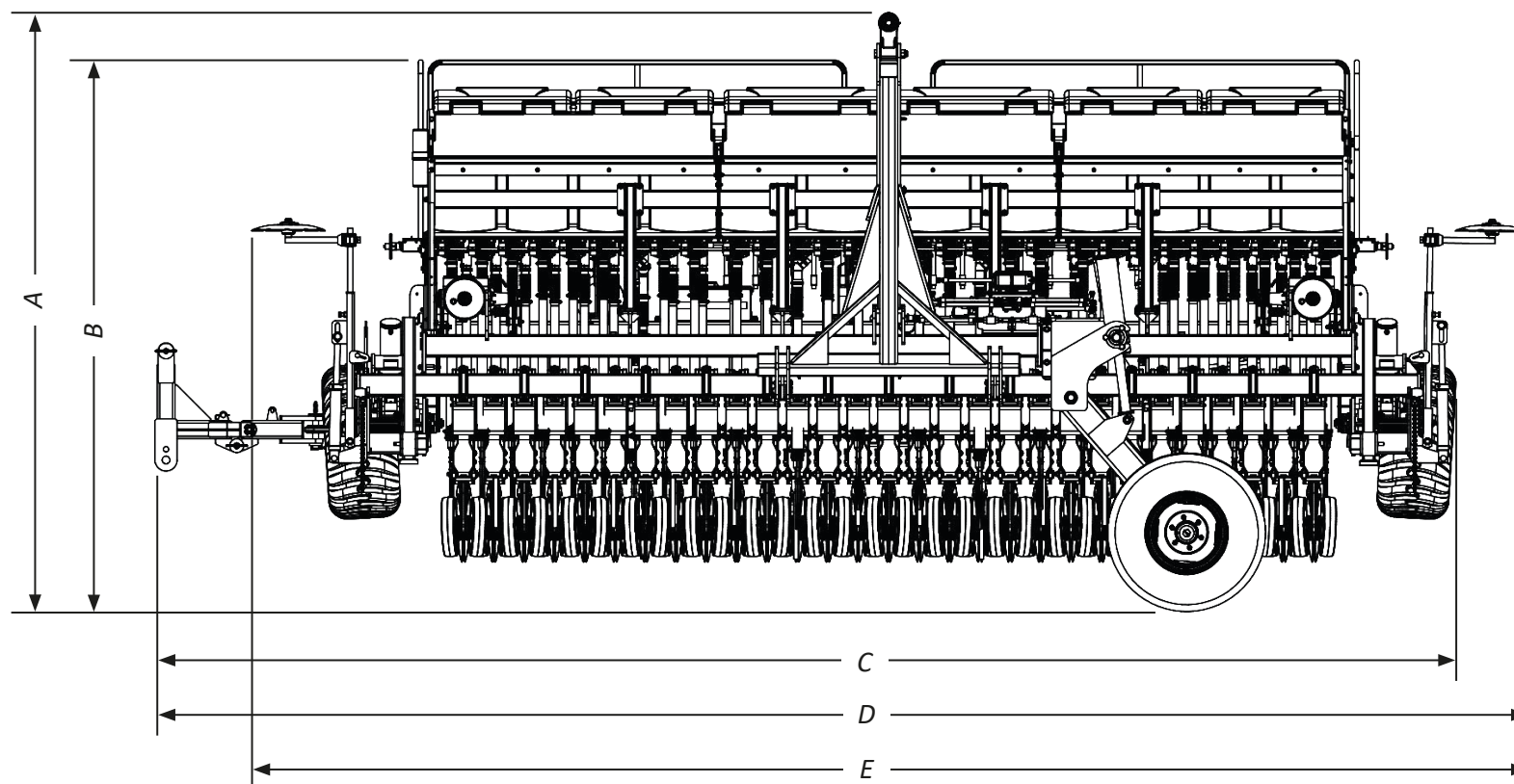


Modelo	Nº de Linhas	Medida A (mm)	Medida B (mm)	Medida C (mm)	Medida D (mm)	Medida E (mm)
SKADI 5000	25	3096	2841	5670	2900	4570
SKADI 6000	29	3096	2841	6350	2900	4570
SKADI 7000	33	3096	2841	7447	2900	4570

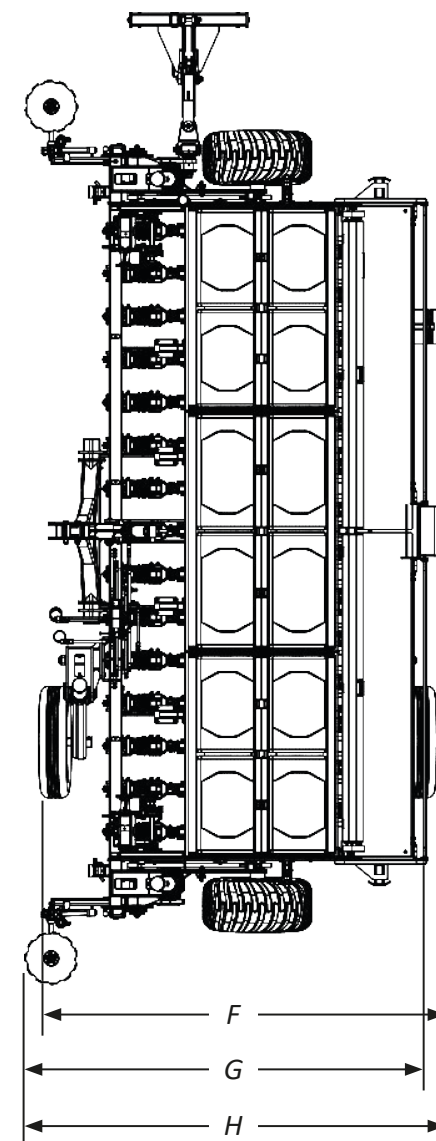


■ Dimensões

- SKADI - Com marcador de linha frontal / Com transporte lateral



Modelo	Nº de Linhas	Medida A (mm)	Medida B (mm)	Medida C (mm)	Medida D (mm)	Medida E (mm)	Medida F (mm)	Medida G (mm)	Medida H (mm)
SKADI 5000	25	3430	3170	6665	7075	6550	3150	3015	3160
SKADI 6000	29	3430	3170	7315	7730	7205	3150	3015	3160
SKADI 7000	33	3560	3295	8375	8570	7830	3515	3015	3160



▪ Especificações

• SKADI - Semeadora de Inverno Pantográfica Baldan

Modelo	Nº de Linhas	Largura Útil (mm)	Largura de Trabalho (mm)	Altura Total (mm)	Capacidade Depósito (L)			Peso Aproximado (Kg)		Potência Aproximada (Hp)
					Adubo	Semente	Semente Fina	Sem Marcador Sem Semente Fina Sem Transporte Lateral	Com Marcador Com Semente Fina Com Transporte Lateral	
SKADI 5000	25	4080	4250	2841	1470	1470	104	5570	6400	125 - 150
SKADI 6000	29	4760	4930	2841	1680	1680	118	5875	6760	145 - 180
SKADI 7000	33	5440	5610	2841	1860	1860	136	6930	7870	165 - 200

Espaçamento entre linhas 170 mm
 Pneus de tração - SKADI 5000 / 6000 400 x 60 x 15.5 - 14 Lonas
 Pneus de tração - SKADI 7000 600 x 50 x 22.5 TL
 Pneus transporte lateral - SKADI 5000 / 6000 900 x 16 - 10 Lonas
 Pneus transporte lateral - SKADI 7000 400 x 60 x 15.5 - 14 Lonas

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.

USO PREVISTO DA SKADI

A **SKADI** foi desenvolvida para trabalhos no plantio com culturas de inverno como: trigo, aveia, cevada, arroz e outros.

A **SKADI** deve ser conduzida e acionada somente por um operador devidamente instruído.

USO NÃO PERMITIDO DA SKADI

Para evitar danos, graves acidentes ou morte, **NÃO** transporte pessoas sobre qualquer parte da **SKADI**.

NÃO é permitido utilizar a **SKADI** para acoplar, rebocar ou empurrar outros implementos ou acessórios.

A **SKADI** **NÃO** deve ser utilizada por operador inexperiente que não conheça todas as técnicas de condução, comando e operação.

▪ Montagem

A **SKADI** sai de fábrica semi-montada, faltando a montagem de alguns componentes que devem ser montados conforme instruções a seguir.

⚠ A montagem da **SKADI** deve ser feita pela revenda, através de pessoas treinadas, capacitadas e qualificadas para esse trabalho.

⚠ Antes de iniciar a montagem da **SKADI**, procure um local ideal, onde facilite a identificação das peças e a montagem da mesma.

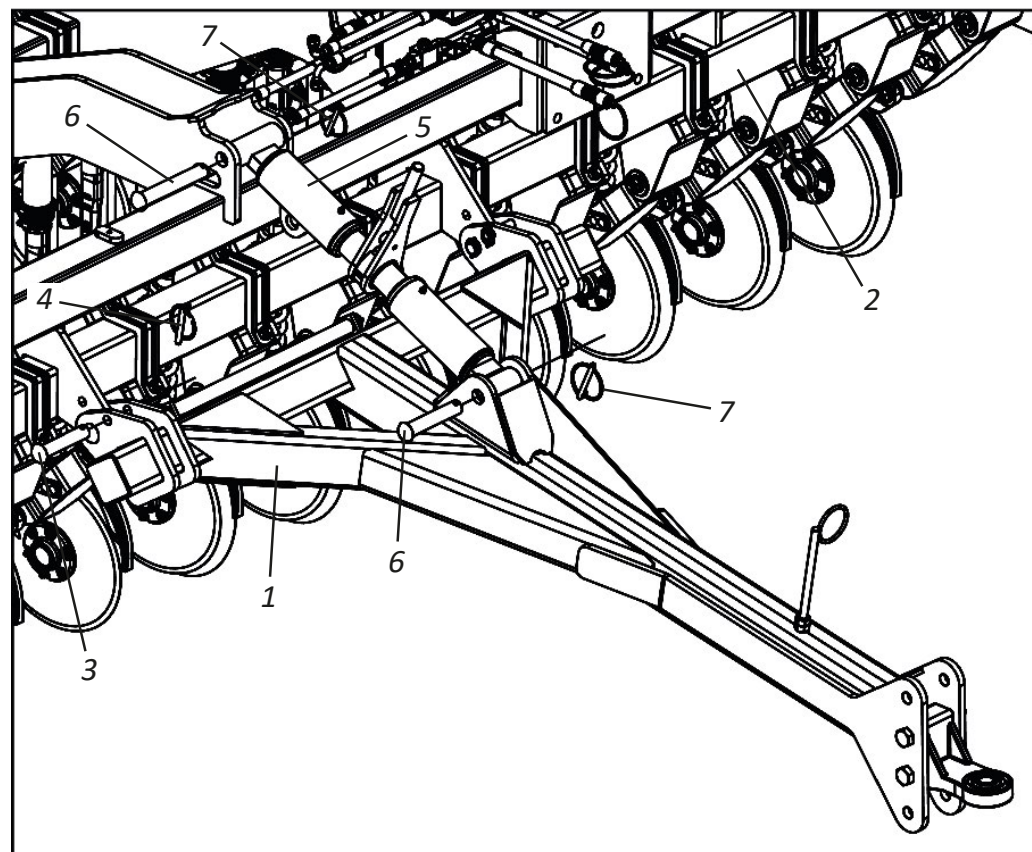
⚠ Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se na **SKADI**.

⚠ Utilize EPIs (Equipamentos de Segurança).

• Montagem do cabeçalho de engate

Para montar o cabeçalho de engate (1), proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople o cabeçalho de engate (1) no montante (2), travando através dos pinos (3) e travas (4).
- 02** - Em seguida, acople o regulador (5) no montante (2) e no cabeçalho de engate (1) fixando através dos pinos (6) e travas (7).



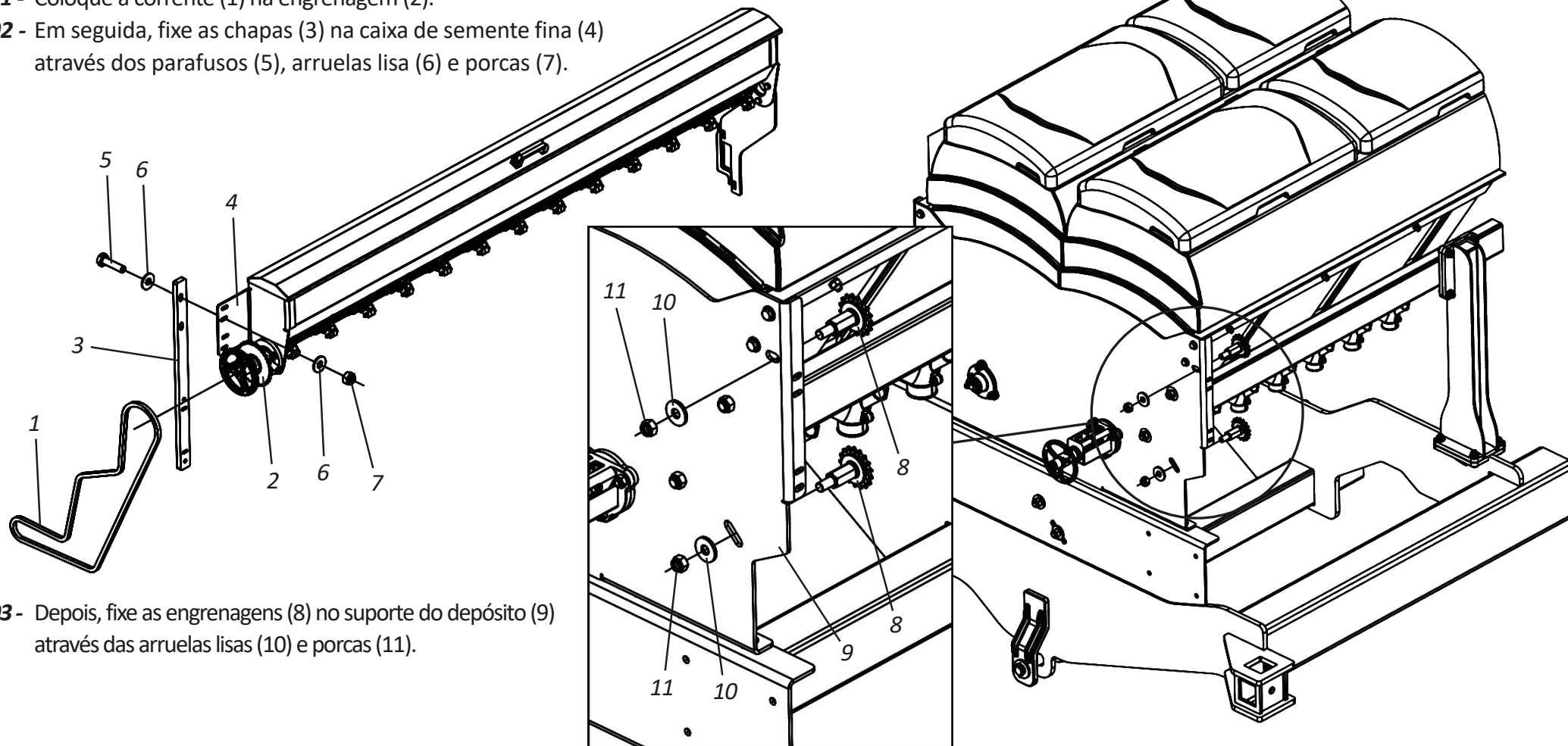
▪ Montagem

• Montagem da caixa de semente fina (Opcional) - Parte I

Para montar a caixa de semente fina (opcional), proceda da seguinte forma:

01 - Coloque a corrente (1) na engrenagem (2).

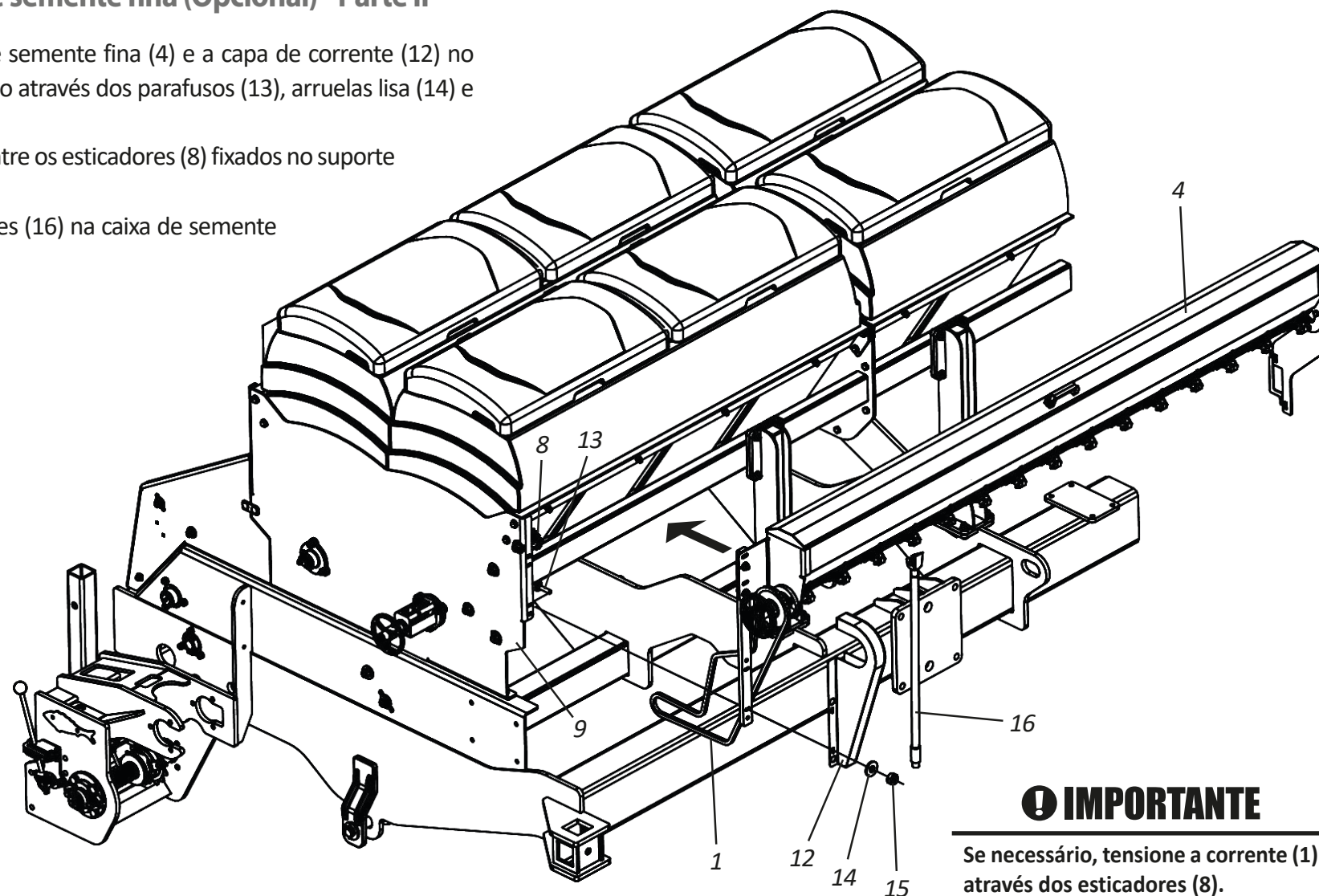
02 - Em seguida, fixe as chapas (3) na caixa de semente fina (4) através dos parafusos (5), arruelas lisa (6) e porcas (7).



▪ Montagem

• Montagem da caixa de semente fina (Opcional) - Parte II

- 04** - Em seguida, acople a caixa de semente fina (4) e a capa de corrente (12) no suporte do depósito (9) fixando através dos parafusos (13), arruelas lisa (14) e porcas (15).
- 05** - Depois, passe a corrente (1) entre os esticadores (8) fixados no suporte do depósito (9).
- 06** - Finalize acoplando os mangotes (16) na caixa de semente fina (4).



⚠ ATENÇÃO

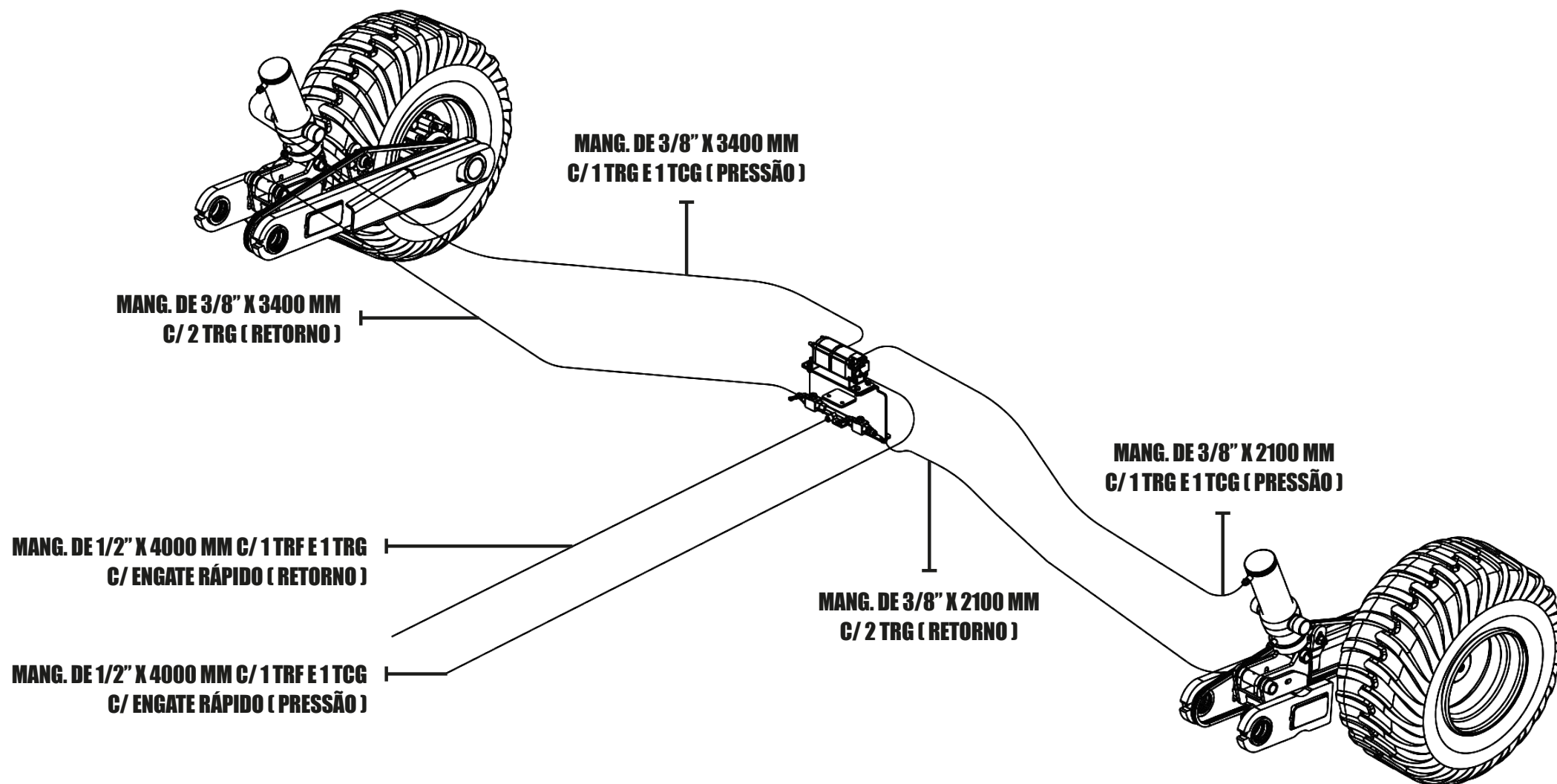
Ao finalizar a montagem da caixa de semente fina (4), verifique se não há objetos (porcas, parafusos ou outros) dentro da mesma.

❗ IMPORTANTE

Se necessário, tensione a corrente (1) através dos esticadores (8).

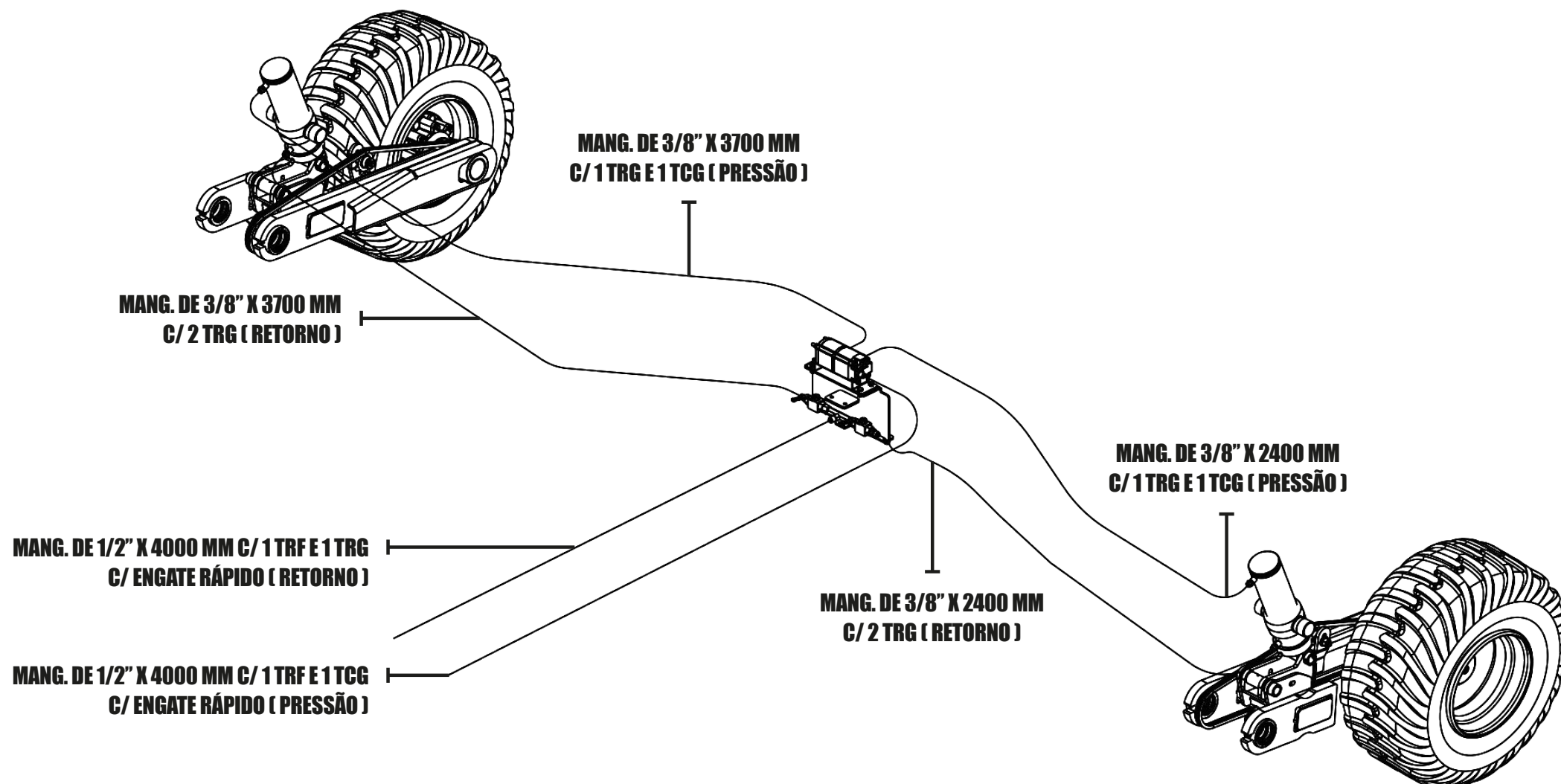
▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico sem marcador de linha frontal - SKADI 5000



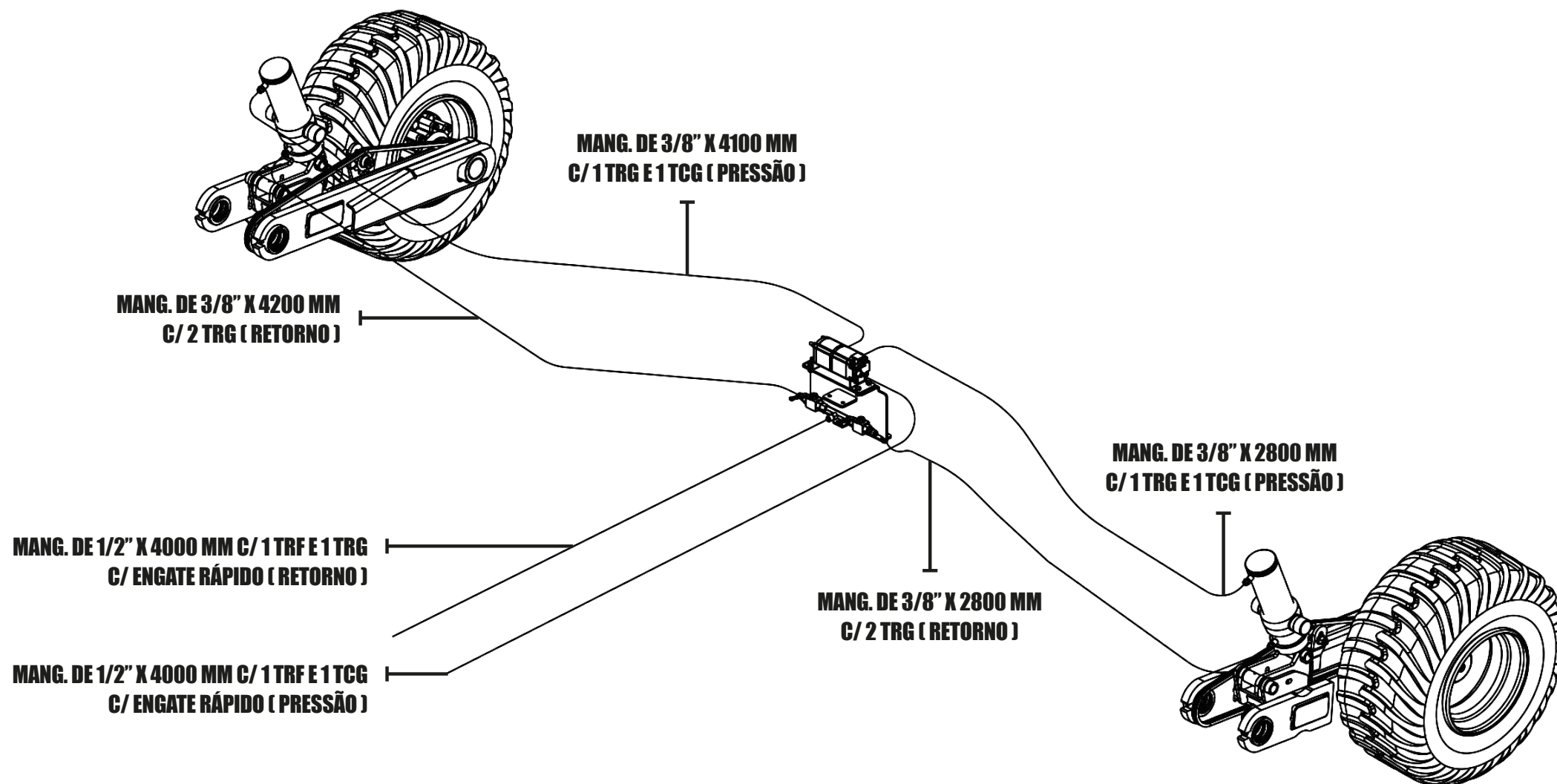
▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico sem marcador de linha frontal - SKADI 6000



▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico sem marcador de linha frontal - SKADI 7000

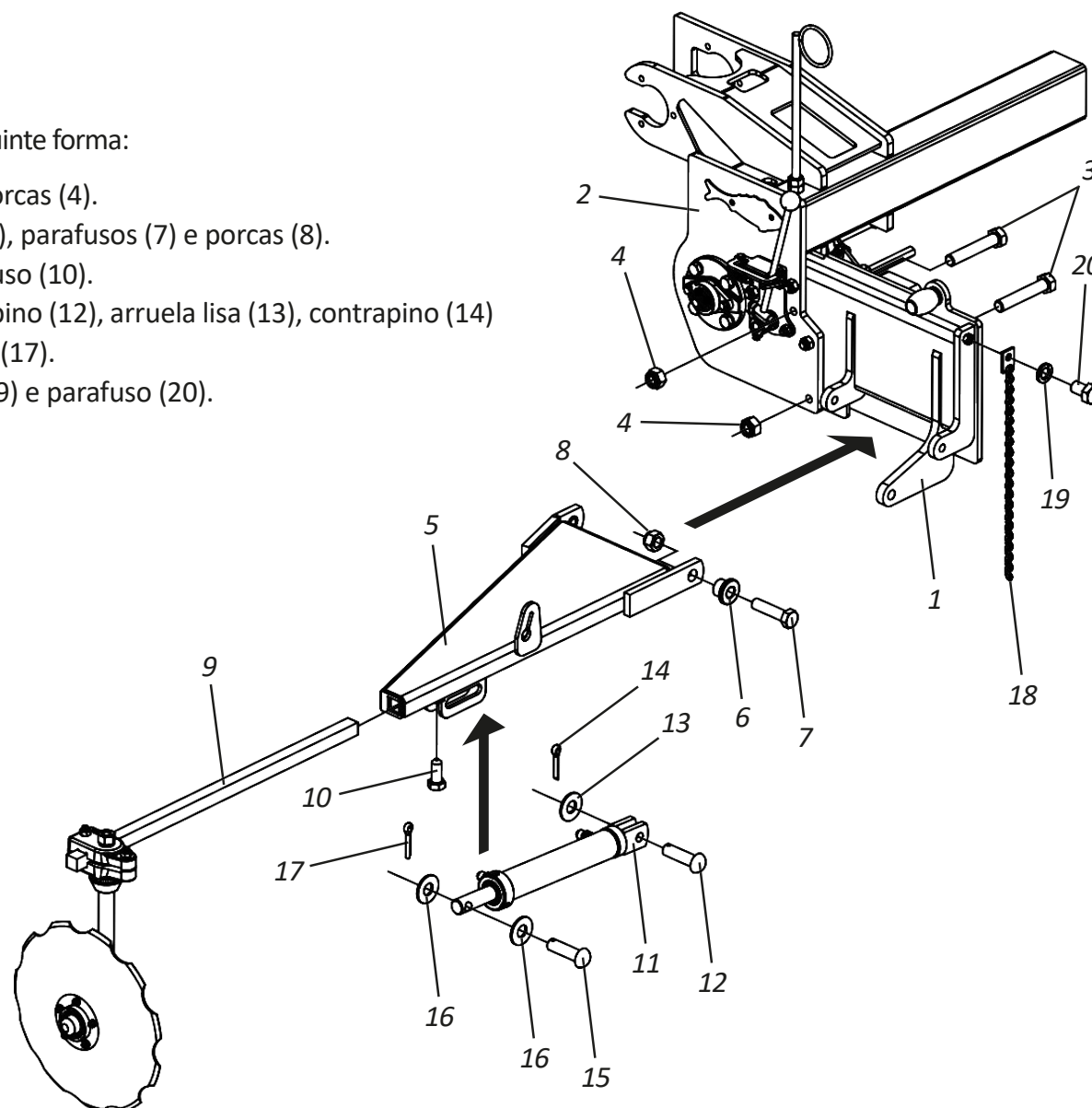


▪ Montagem

• Montagem do marcador de linha frontal (Opcional)

Para montar o marcador de linha frontal (opcional), proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe o suporte (1) no montante (2) através dos parafusos (3) e porcas (4).
- 02** - Em seguida, fixe a baliza (5) no suporte (1) através das buchas (6), parafusos (7) e porcas (8).
- 03** - Depois, introduza a barra (9) na baliza (5) fixando-a com o parafuso (10).
- 04** - Fixe a base do cilindro hidráulico (11) no suporte (1), através do pino (12), arruela lisa (13), contrapino (14) e a haste na baliza (5) com o pino (15), arruelas lisa (16) e travas (17).
- 05** - Finalize, fixando a corrente (18) através da arruela de pressão (19) e parafuso (20).

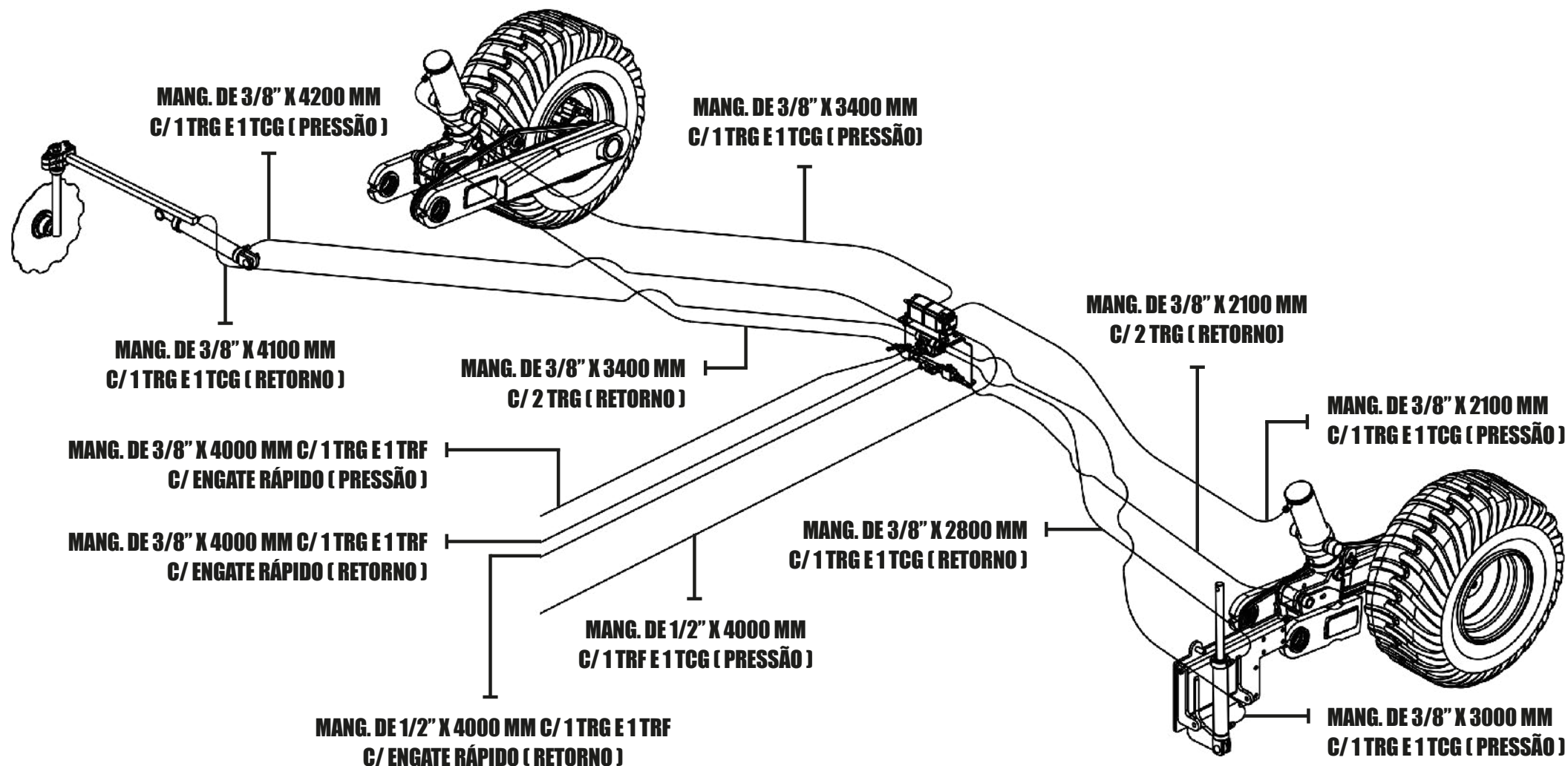


⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do marcador de linha frontal direito, repita esse procedimento para a montagem do marcador de linha frontal esquerdo. Após a montagem dos marcadores de linha frontal, faça a montagem do sistema hidráulico conforme instruções das páginas 28 à 30.

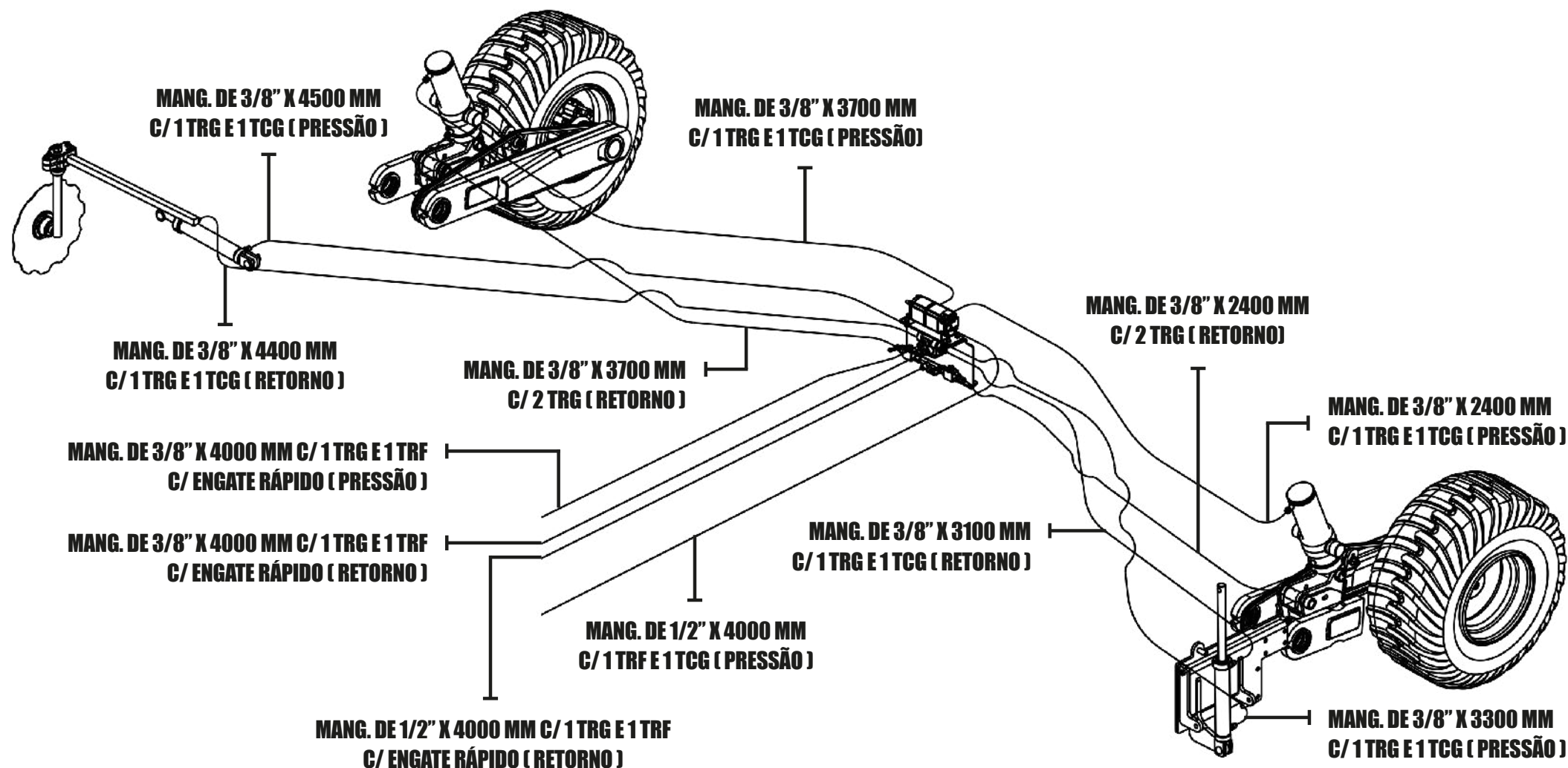
▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico com marcador de linha frontal (Opcional) - SKADI 5000



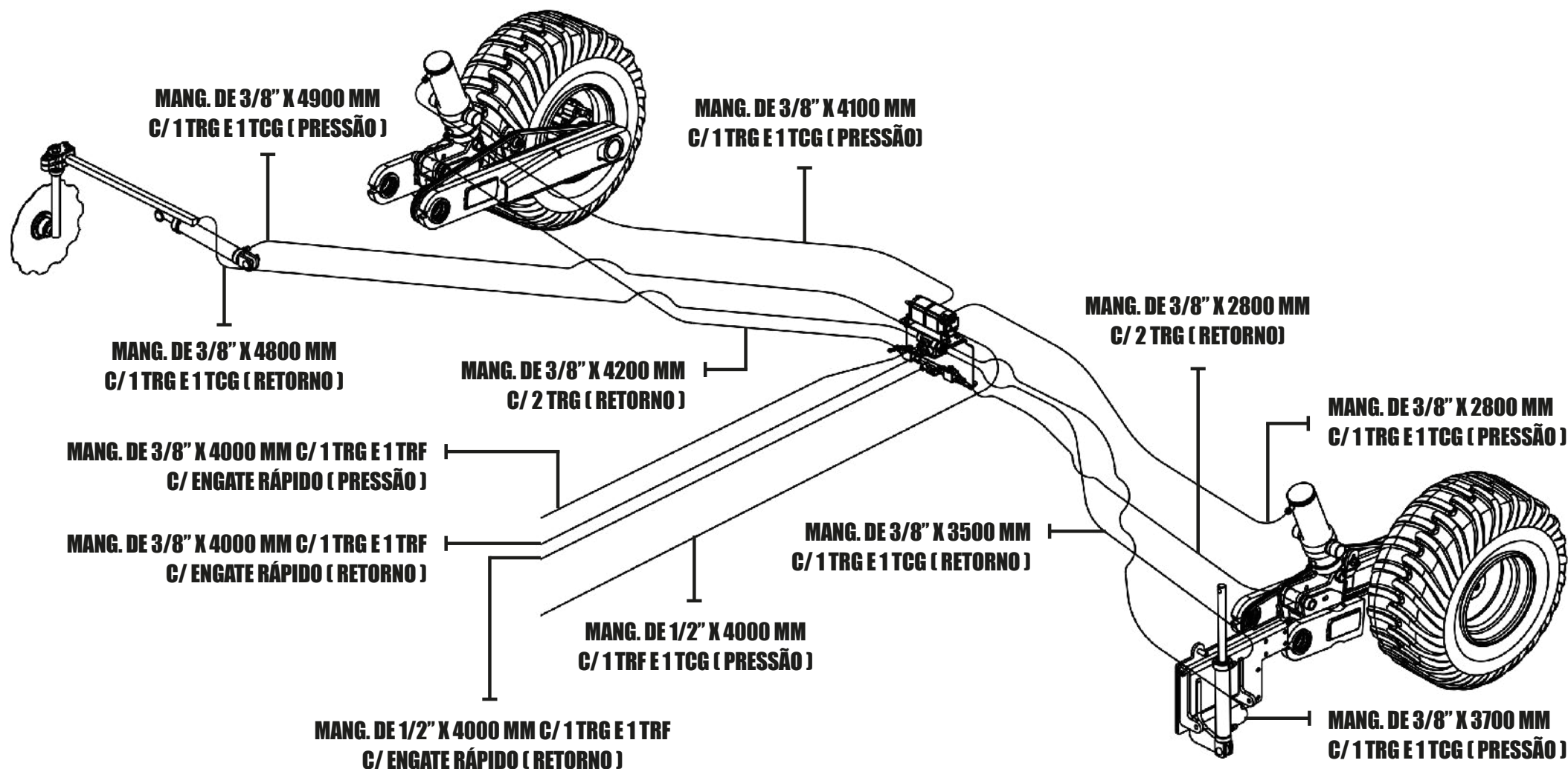
▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico com marcador de linha frontal (Opcional) - SKADI 6000



▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico com marcador de linha frontal (Opcional) - SKADI 7000

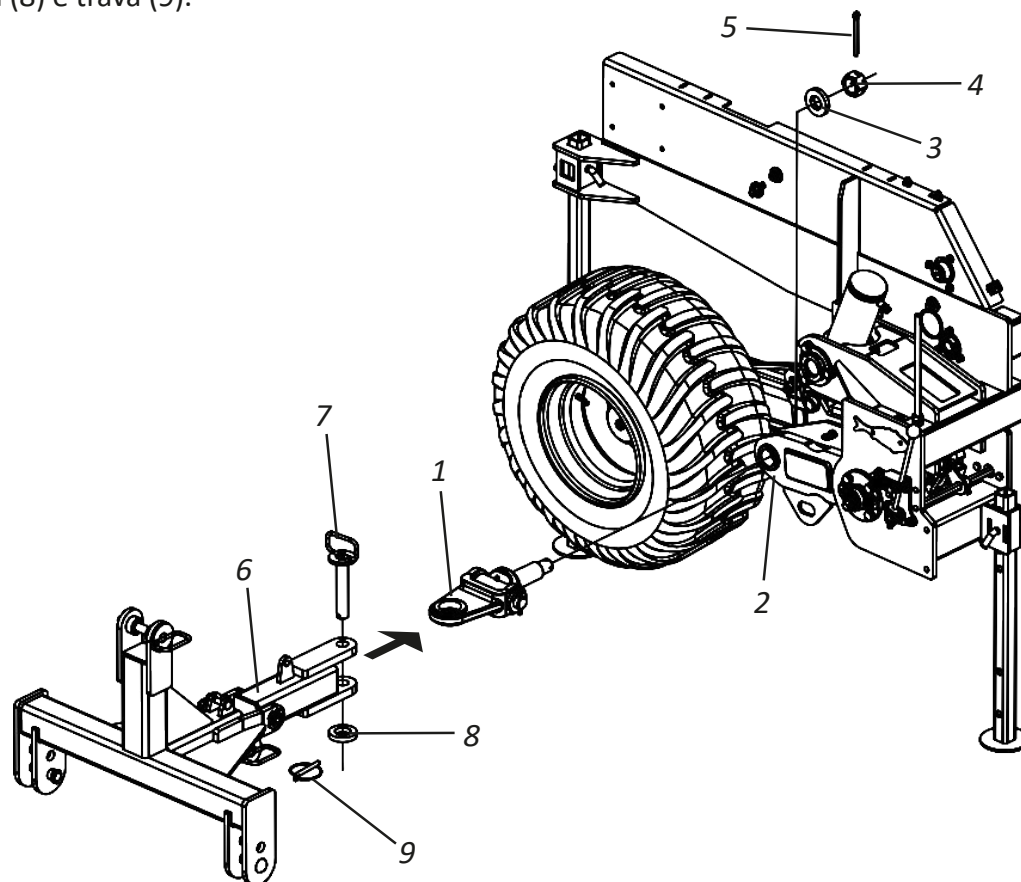


▪ Montagem

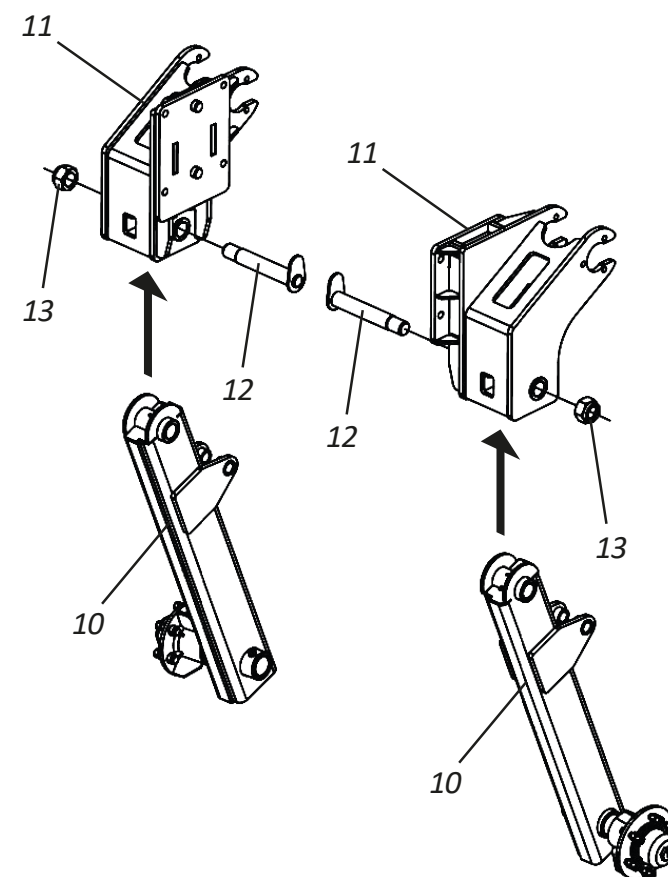
• Montagem do transporte lateral (Opcional) - Parte I

Para montar o transporte lateral (opcional), proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe o jumelo (1) no suporte da roda (2) através da arruela lisa (3), porca (4) e contrapino (5).
- 02** - Em seguida, acople o cabeçalho de transporte (6) no jumelo (1) através do pino (7), arruela lisa (8) e trava (9).



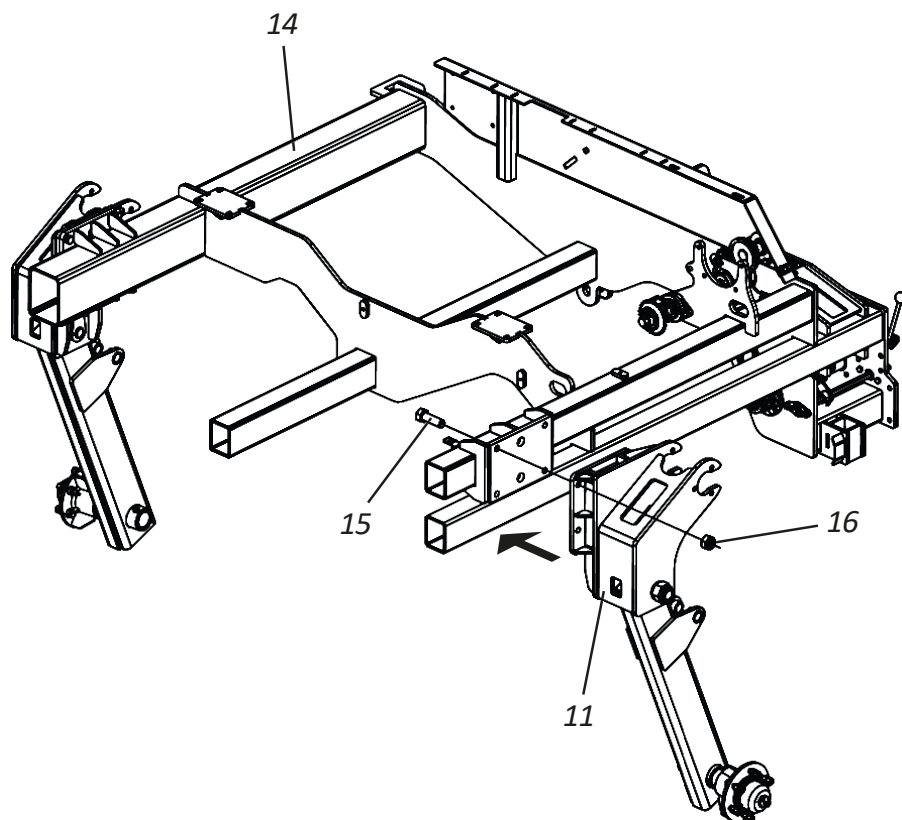
- 03** - Depois, fixe os suportes da roda (10) nos suportes do transporte (11) através dos pinos (12) e porcas (13).



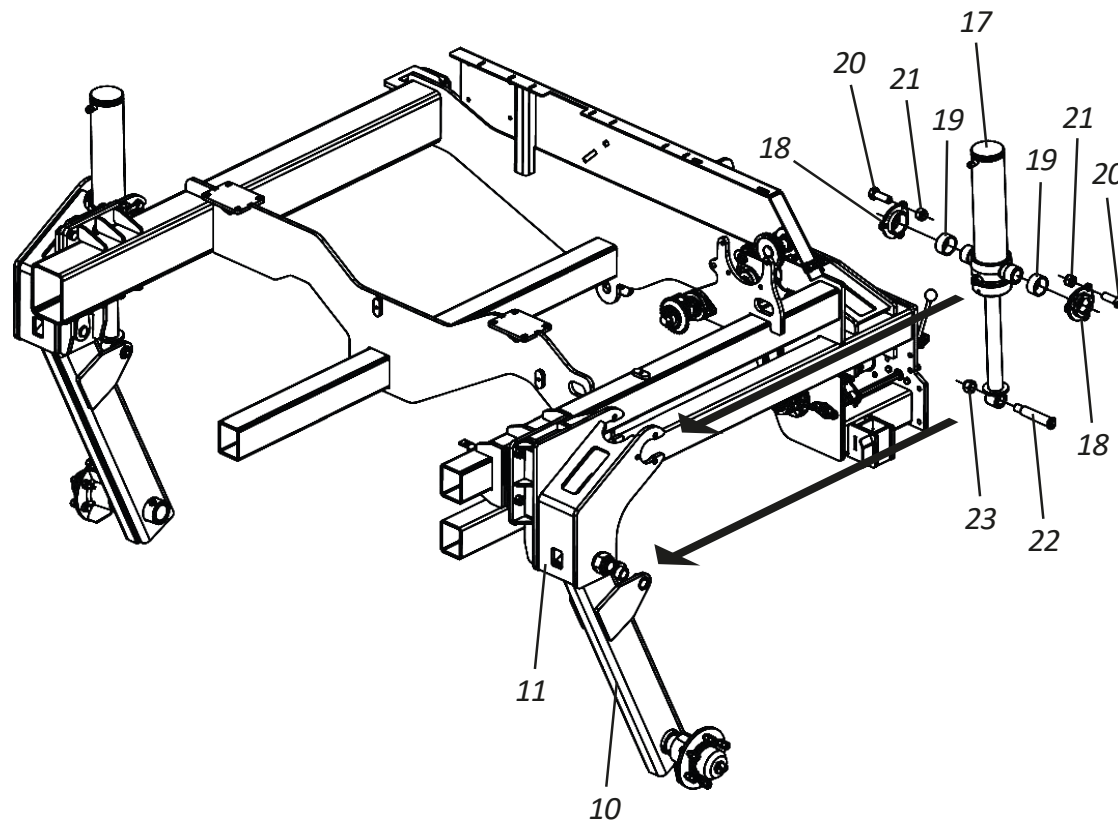
▪ Montagem

• Montagem do transporte lateral (Opcional) - Parte II

04 - Em seguida, acople os suportes do transporte (11) no montante (14) através dos parafusos (15) e porcas (16).



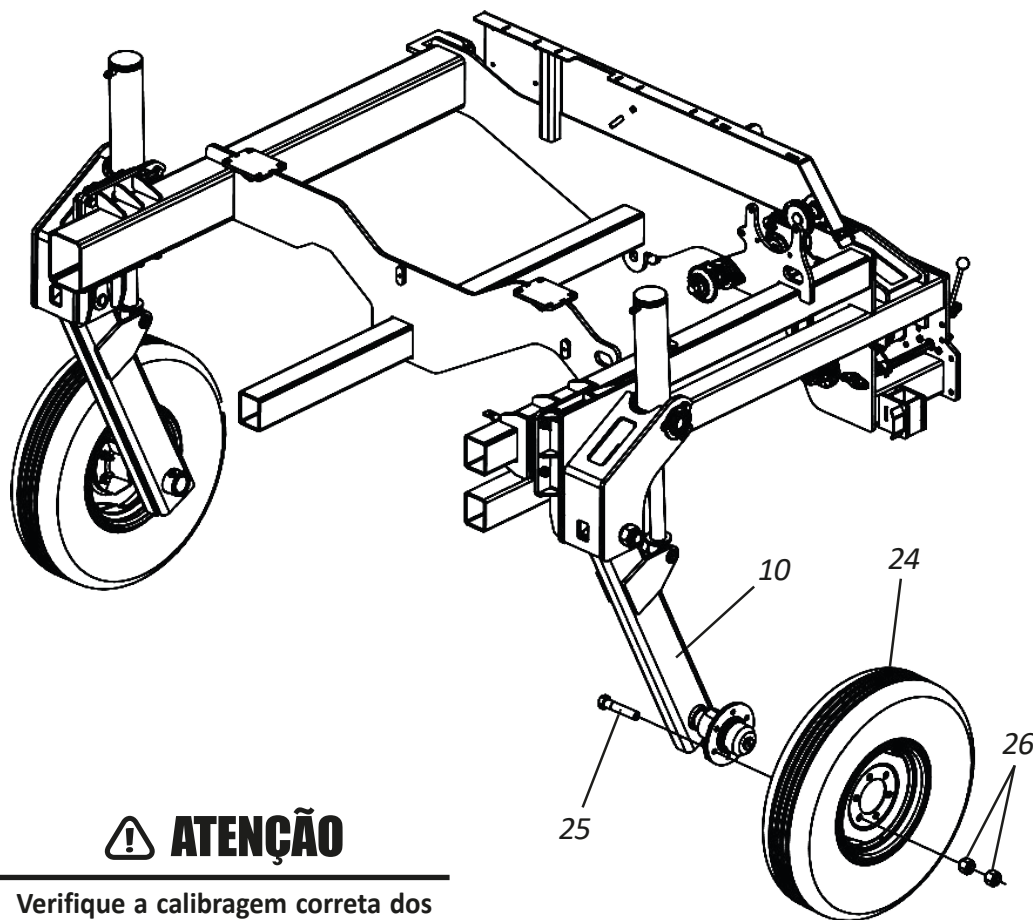
05 - Depois, acople os cilindros hidráulicos (17) nos suporte do transporte (11) através dos mancais (18), buchas (19), parafusos (20), porcas (21) e as hastes nos suportes da roda (10) através dos pinos (22) e porcas (23).



▪ Montagem

• Montagem do transporte lateral (Opcional) - Parte III

06 - Em seguida, acople os pneus (24) nos suportes da roda (10) através dos parafusos (25) e porcas e contraporcas (26).

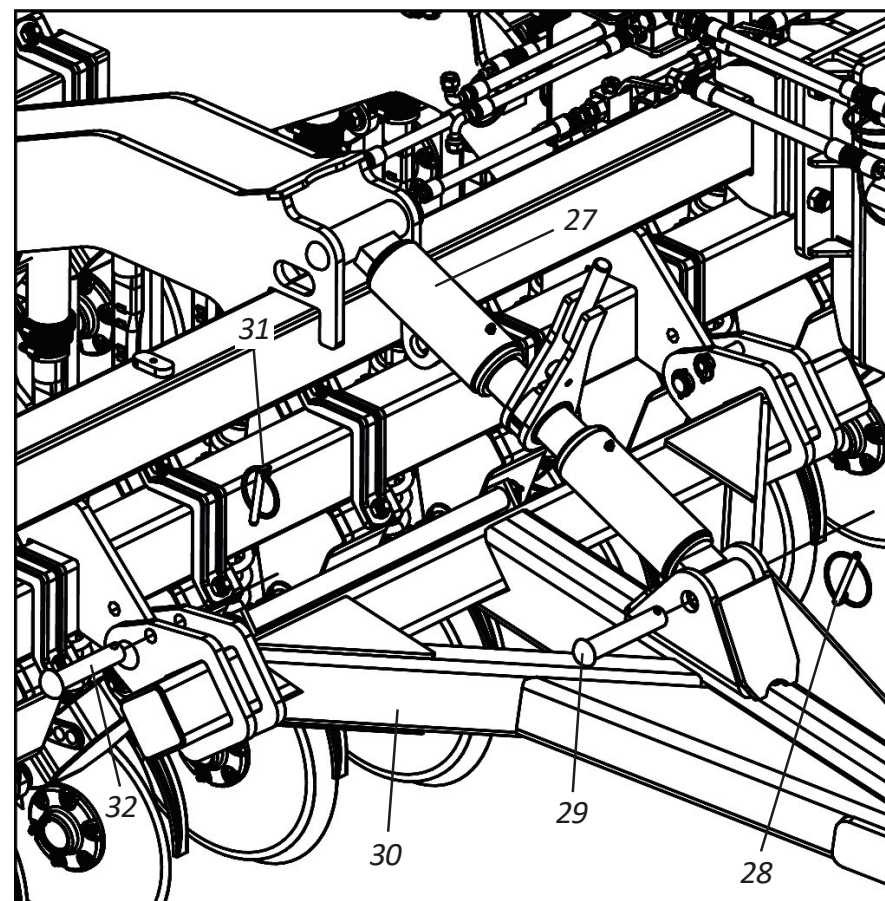


⚠ ATENÇÃO

Verifique a calibragem correta dos pneus na página 78.

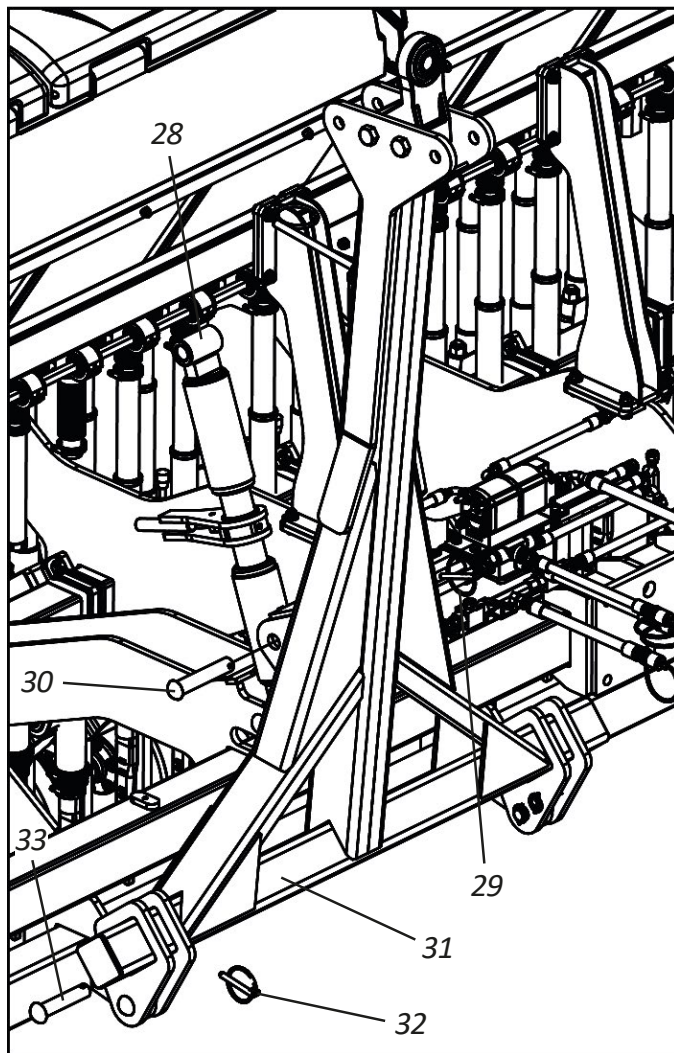
07 - Depois, solte o regulador (27) retirando a trava (28) e o pino (29).

08 - Em seguida, destrave o cabeçalho de engate (30) retirando as travas (31) e os pinos (32).



▪ Montagem

• Montagem do transporte lateral (Opcional) - Parte IV



09 - Depois, levante o cabeçalho de engate (31) e trave-o através dos pinos (33) e travas (32).

10 - Em seguida, trave-o regulador (28) através do pino (30) e trava (29).

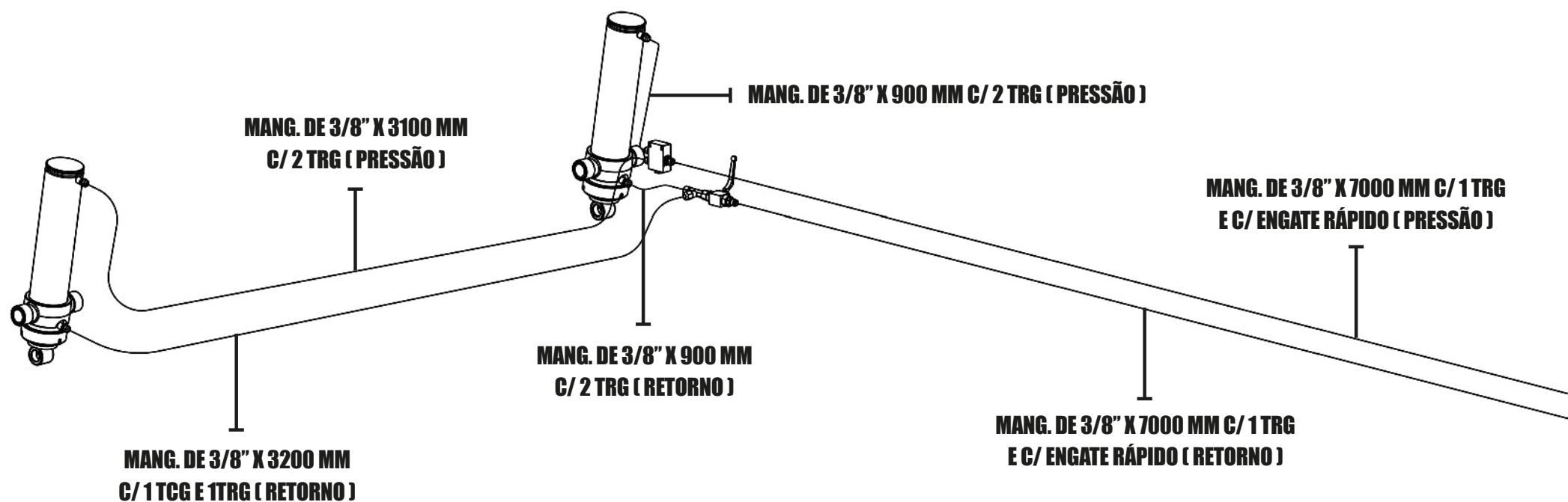


ATENÇÃO

Finalize a montagem do transporte lateral (opcional) montando o sistema hidráulico conforme instruções da página a seguir.

▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico do transporte lateral (Opcional) - SKADI 5000 / 6000 / 7000



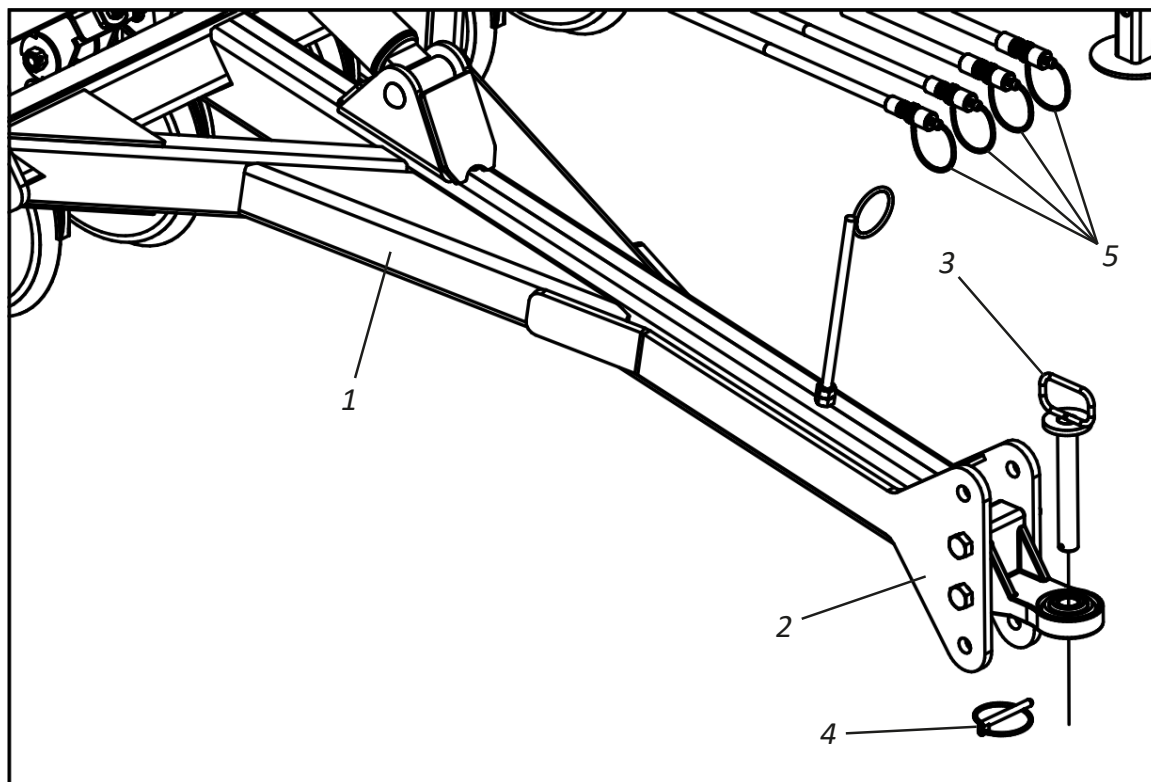
▪ Engate

• Engate ao trator

Antes de acoplar a **SKADI** 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 **SKADI**, proceda da seguinte forma:

01 - Nivela o cabeçalho de engate (1) da semeadora em relação ao engate do trator através das regulagens (2) do jumelo de engate. Em seguida, aproxime-se lentamente ao trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.



02 - Proceda o engate da semeadora ao trator fixando-a através do pino de engate (3) e trava (4).

03 - Finalize, acoplando as mangueiras (5) no engate rápido do trator.

ATENÇÃO

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

OBSERVAÇÃO

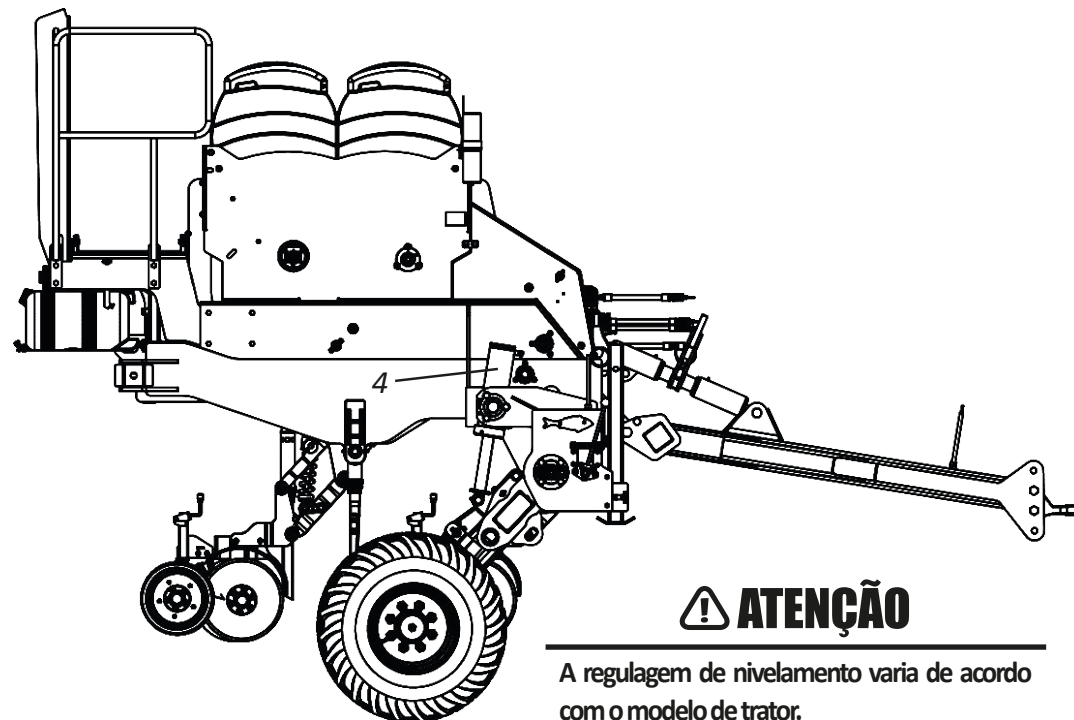
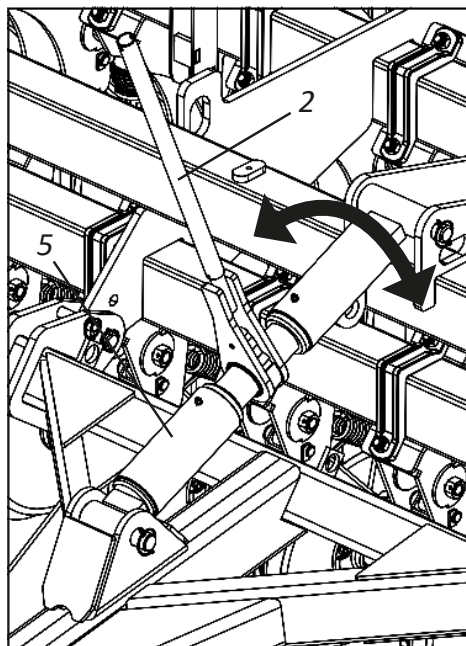
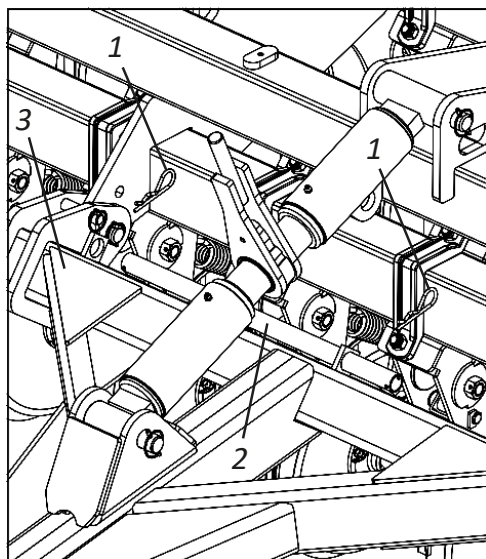
Ao engatar a semeadora, procure um lugar seguro e de fácil acesso, use sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

▪ Nivelamento

• Nivelamento da semeadora

Ao finalizar o acoplamento da **SKADI**, faça o nivelamento da mesma, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Coloque o trator e a semeadora em local plano.
- 02** - Em seguida, solte as travas (1) e retire o tubo (2) do cabeçalho de engate (3).
- 03** - Depois, levante as linhas acionando os cilindros hidráulicos (4).
- 04** - Em seguida, acople o tubo (2) no regulador (5) e faça o nivelamento da semeadora.
- 05** - Ao finalizar a regulagem, abaixe a semeadora e recoloque o tubo (2) no cabeçalho de engate (3) travando-o através das travas (1).



⚠ ATENÇÃO

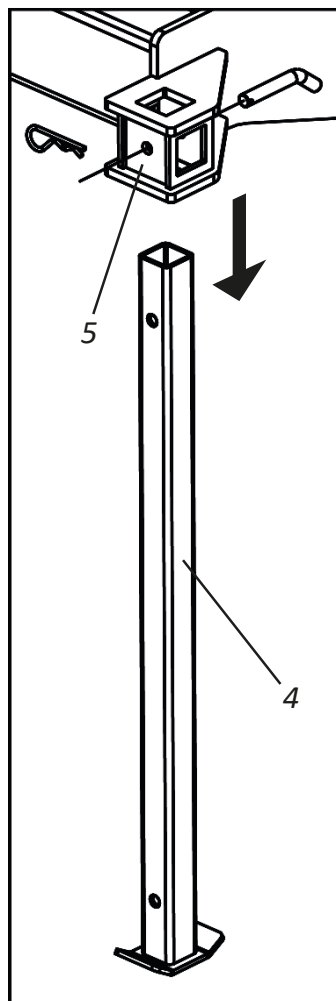
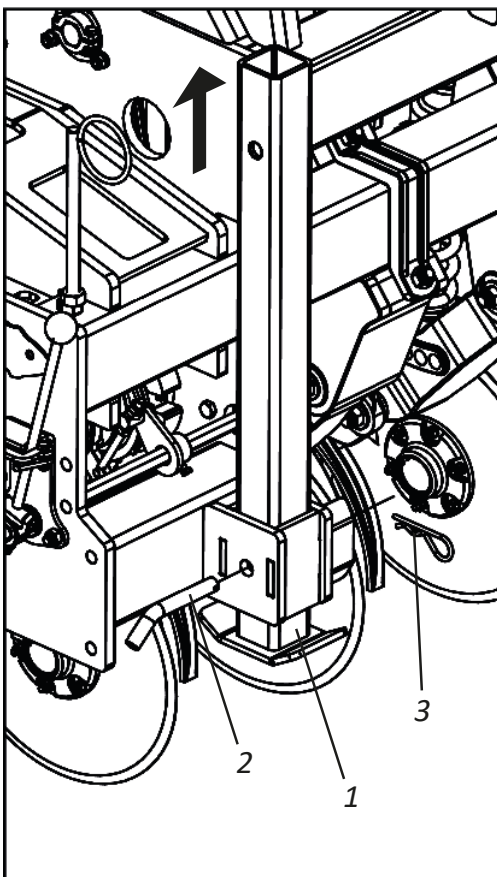
A regulagem de nivelamento varia de acordo com o modelo de trator.

▪ Transporte

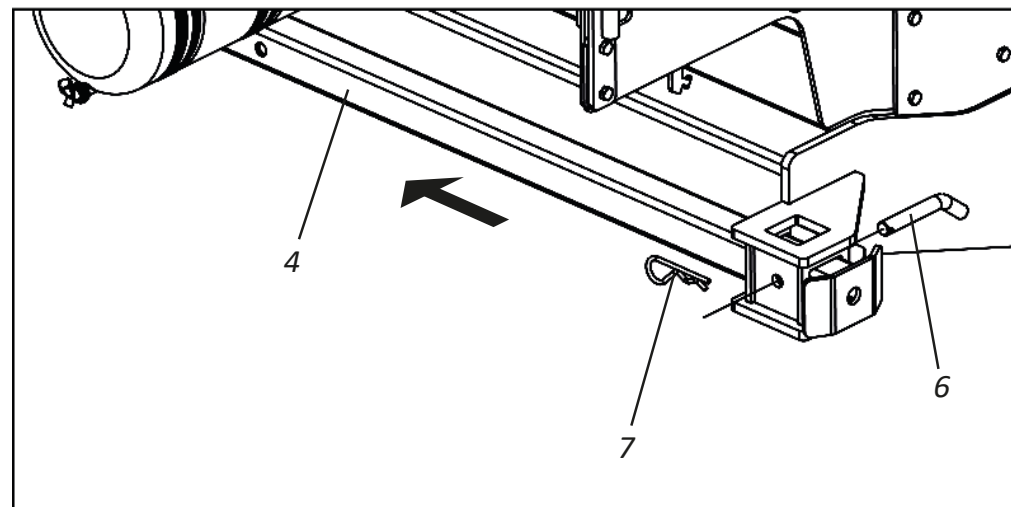
• Transporte da SKADI sem sistema de transporte lateral - Parte I

Para transportar a **SKADI** sem sistema de transporte lateral, proceda da seguinte forma:

01 - Recolha os suportes de apoio dianteiro (1) e fixe-os com os pino (2) e travas (3).



02 - Em seguida, retire os suportes de apoio traseiro (4) do montante (5) e coloque-os na posição horizontal fixando-os com os pinos (6) e travas (7).

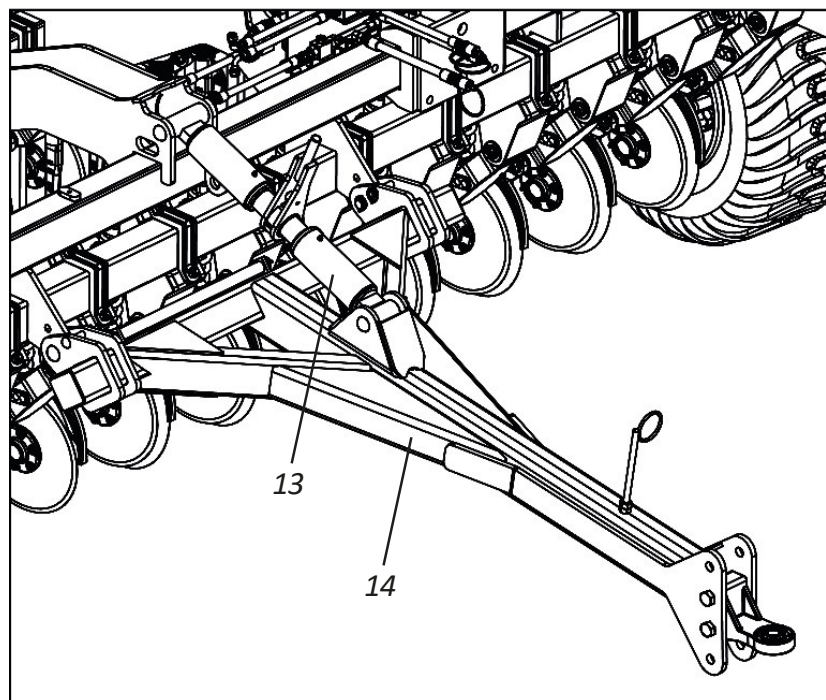
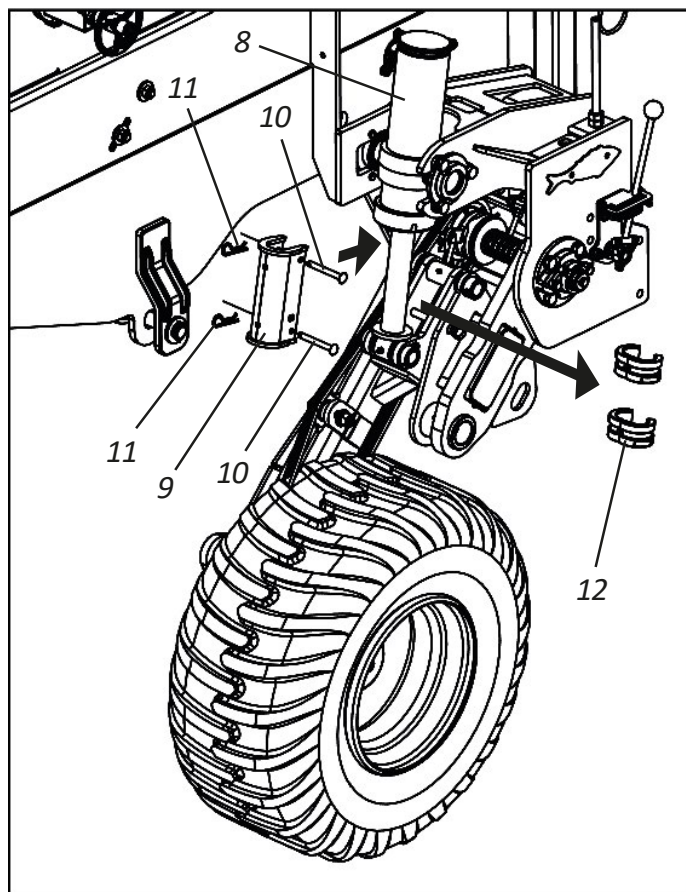


▪ Transporte

• Transporte da SKADI sem sistema de transporte lateral - Parte II

03 - Em seguida, levante as linhas através do acionamento total do curso dos cilindros hidráulicos (8) e coloque as travas (9) nas hastes dos mesmos travando-as com os pinos (10) e travas (11).

04 - Depois, verifique se a semeadora está nivelada em relação ao solo, caso não esteja, nivele-a através do regulador (13) do cabeçalho de engate (14).

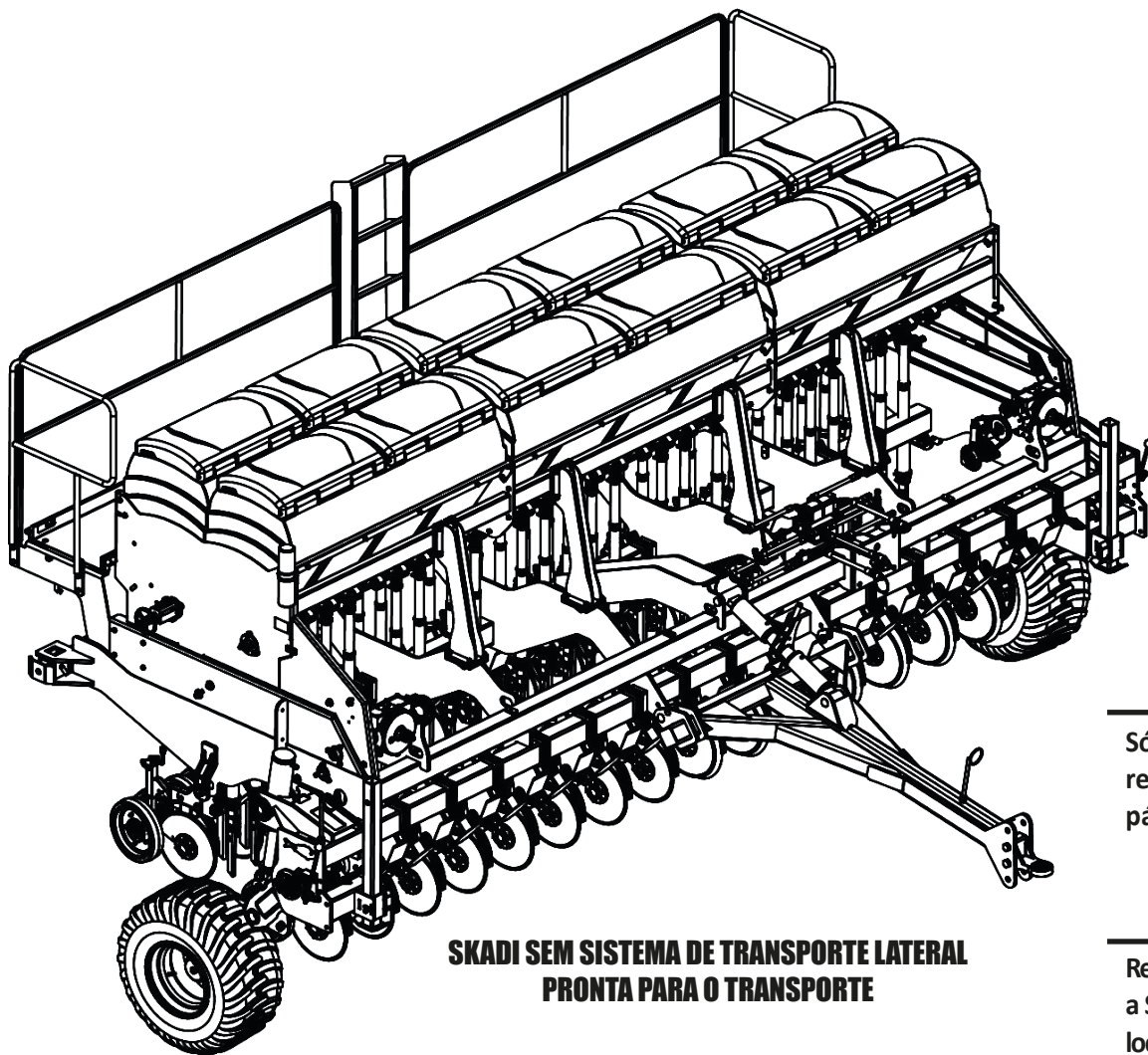


OBSERVAÇÃO

Caso tenha trabalhado antes com a SKADI e utilizado os anéis limitadores (12) nos cilindros hidráulicos (8), os mesmos devem ser retirados para colocar as travas (9).

▪ Transporte

• Transporte da SKADI sem sistema de transporte lateral - Parte III



**SKADI SEM SISTEMA DE TRANSPORTE LATERAL
PRONTA PARA O TRANSPORTE**

ATENÇÃO

Só transporte a SKADI quando todos os procedimentos das páginas 38 e 39 forem realizados. Não transporte a SKADI com a escada aberta, siga as orientações da página 55.

IMPORTANTE

Recomendamos não transportar a SKADI carregada. Abasteça-a no local de trabalho.

OBSERVAÇÃO

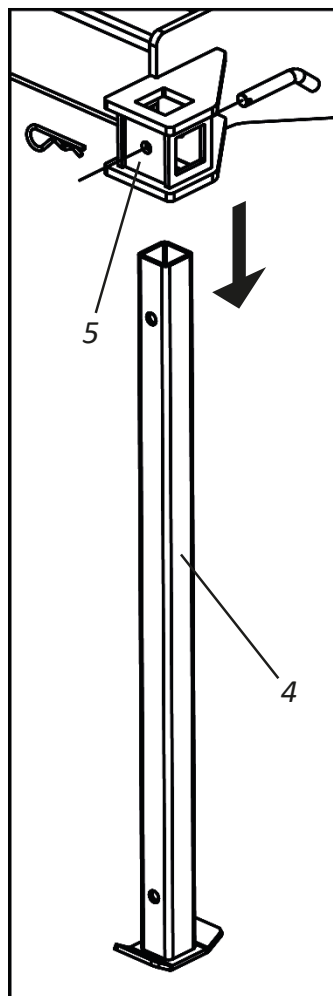
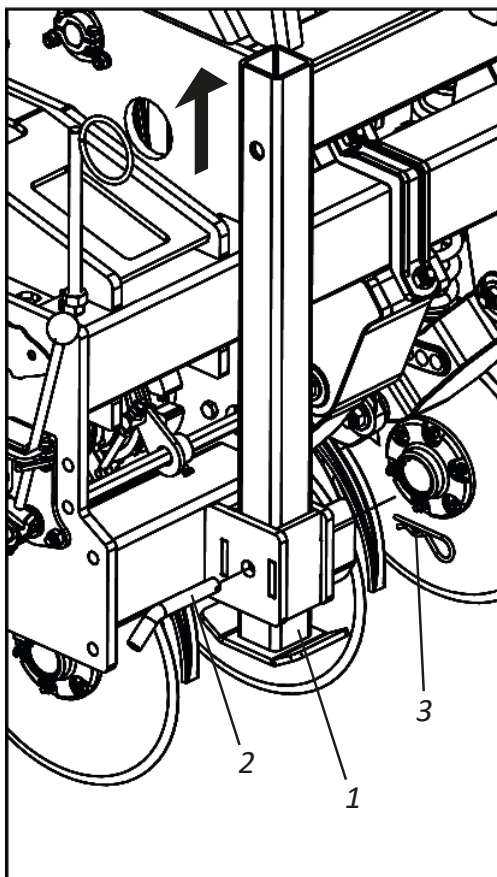
Se a SKADI for permanecer no campo por qualquer motivo, recomendamos cobri-la com lona impermeável para evitar umidade.

▪ Transporte

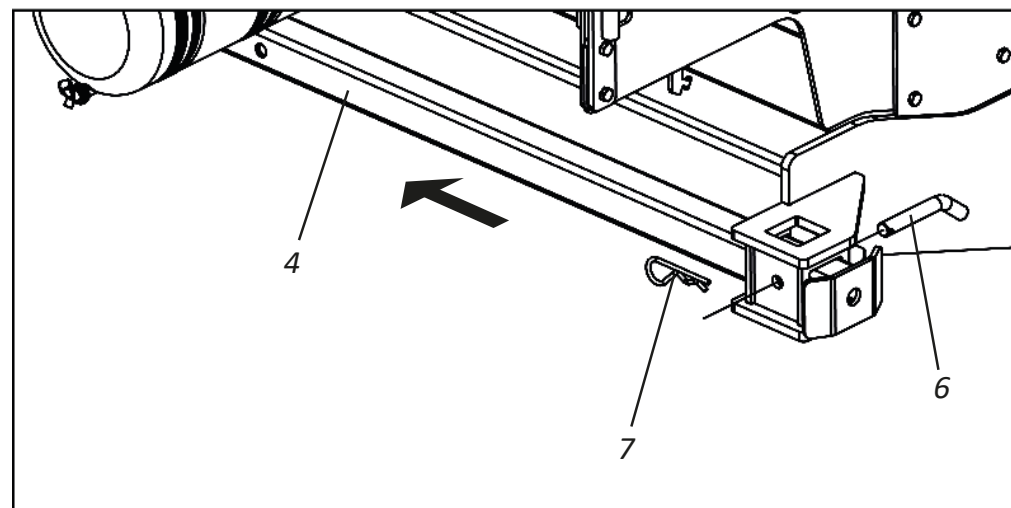
• Transporte da SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte I

Para transportar a **SKADI** com sistema de transporte lateral (Opcional), proceda da seguinte forma:

- 01** - Recolha os suportes de apoio dianteiro (1) e fixe-os com os pino (2) e travas (3).



- 02** - Em seguida, retire os suportes de apoio traseiro (4) do montante (5) e coloque-os na posição horizontal fixando-os com os pinos (6) e travas (7).

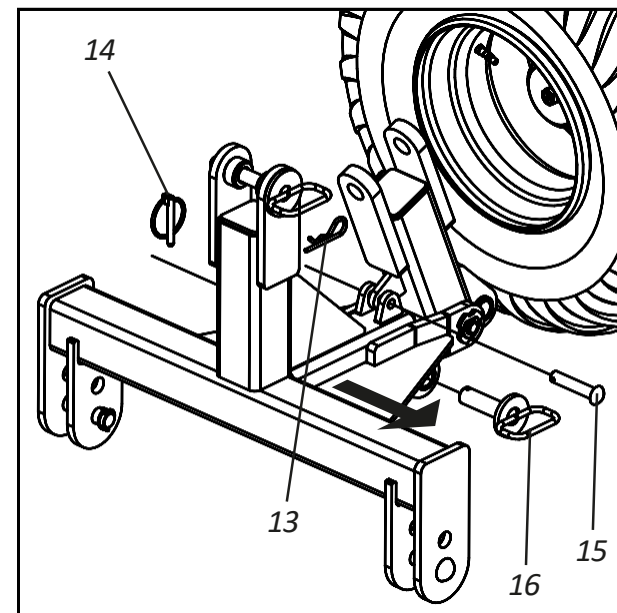
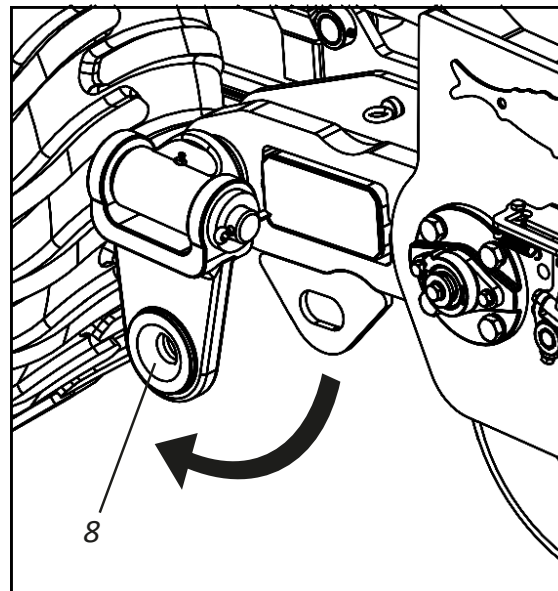
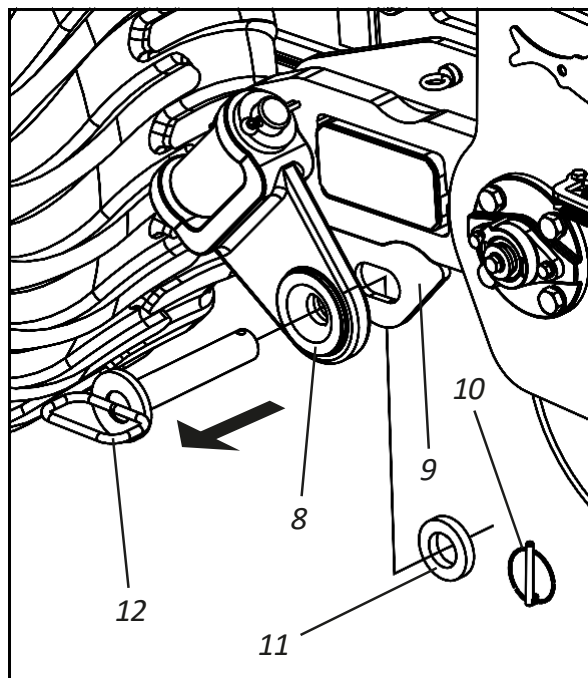


▪ Transporte

• Transporte da SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte II

03 - Depois, destrave o jumelo (8) do suporte da roda (9) soltando a trava (10), arruela lisa (11), retire o pino (12) e gire o jumelo (8).

04 - Em seguida, solte as travas (13 e 14) e retire os pinos (15 e 16).



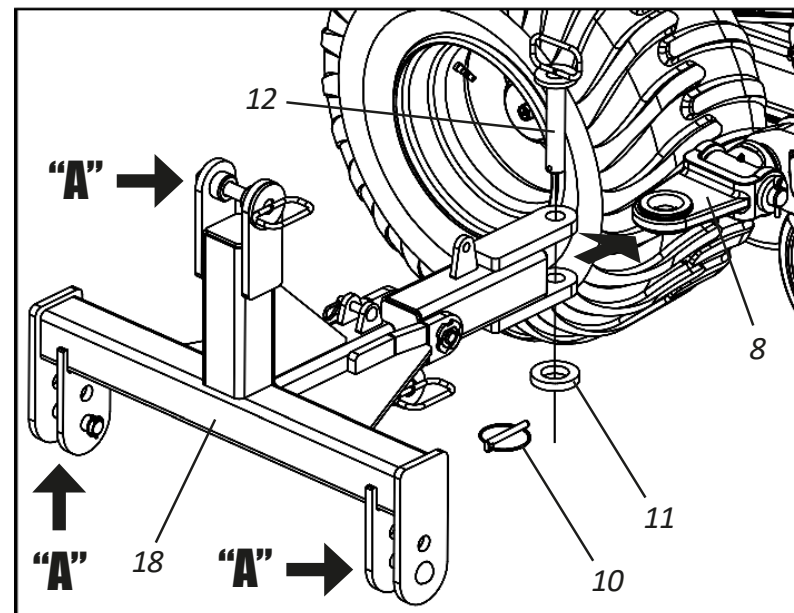
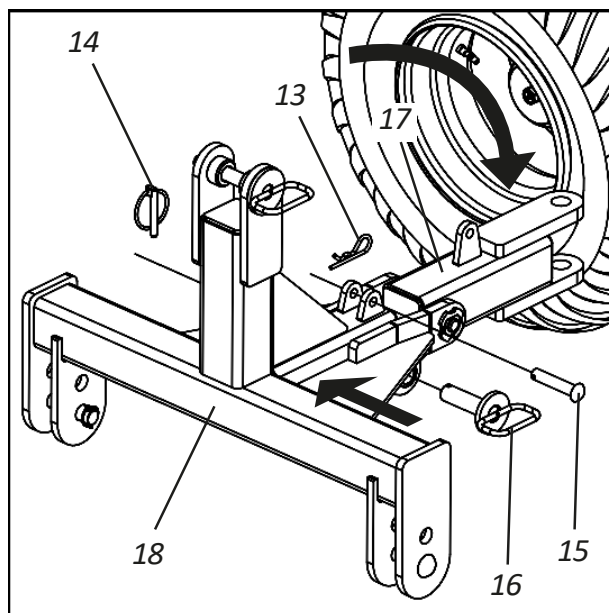
▪ Transporte

• Transporte da SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte III

05 - Depois, desarticule o suporte (17) do cabeçalho de transporte (18) travando-o através do pino (16) e trava (14).

06 - Em seguida, recoloca o pino (15) e a trava (13) no cabeçalho de transporte (18).

07 - Depois, acople o cabeçalho de transporte (18) no jumelo (8) através do pino (12), arruela lisa (11) e trava (10) que fixava o jumelo no suporte da roda.



ATENÇÃO

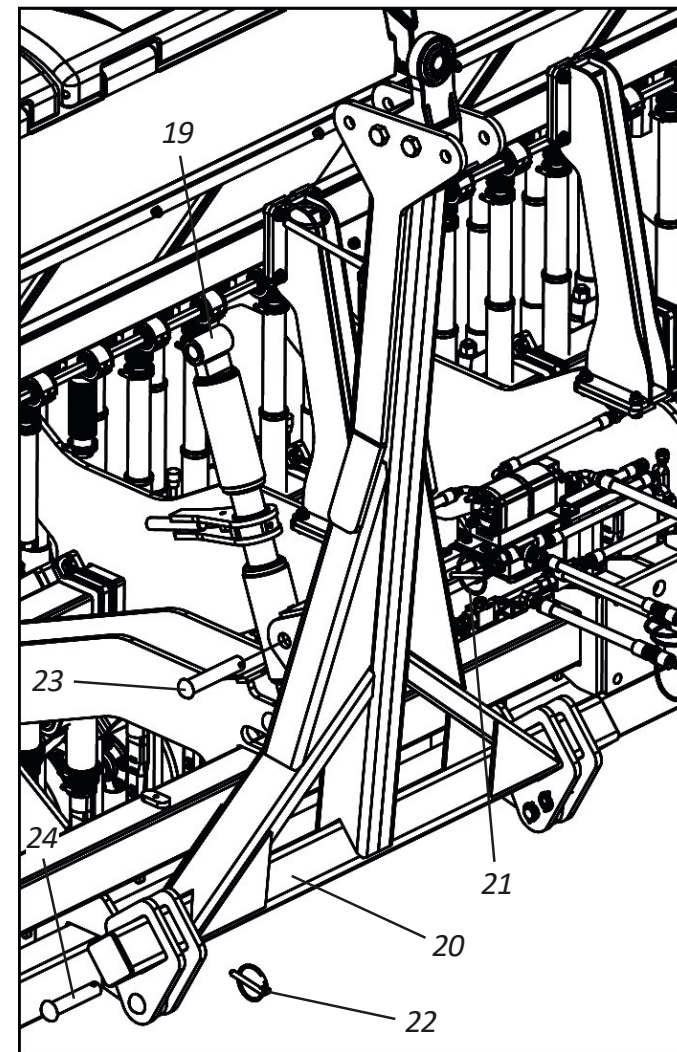
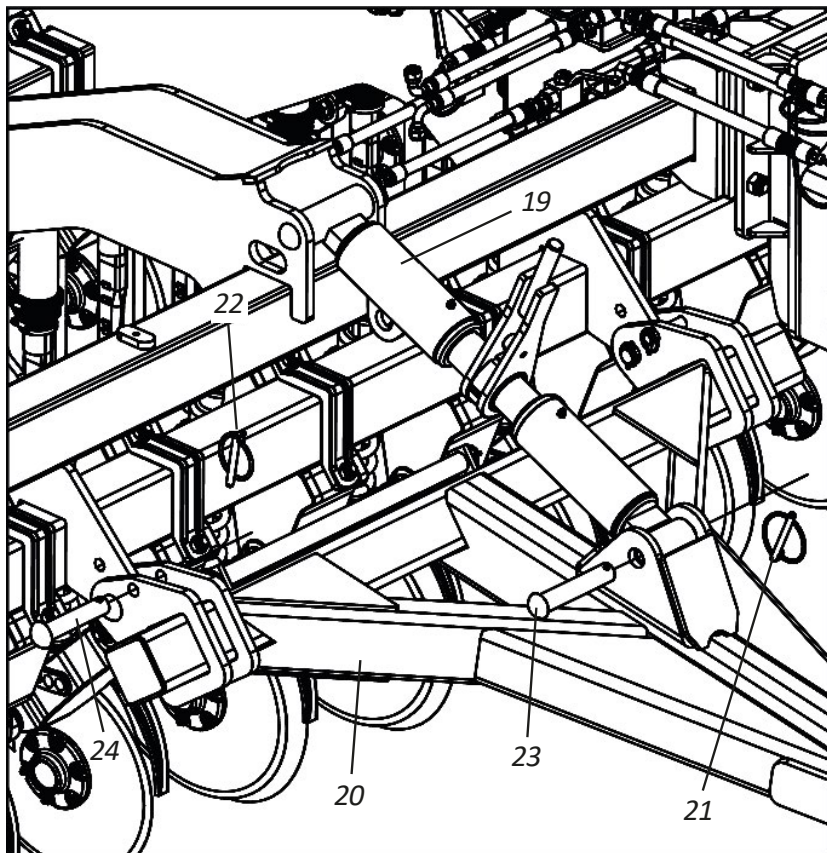
Para acoplar o cabeçalho de transporte (18) no jumelo (8), o trator deverá estar acoplado no pontos "A" do cabeçalho de transporte (18).

▪ Transporte

• Transporte da SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte IV

08 - Em seguida, destrave o regulador (19) e o cabeçalho de engate (20) retirando as travas (21 e 22) e os pinos (23 e 24).

09 - Depois, levante o regulador (19) e o cabeçalho de engate (20) e trave-os através dos pinos (23 e 24) e as travas (21 e 22).

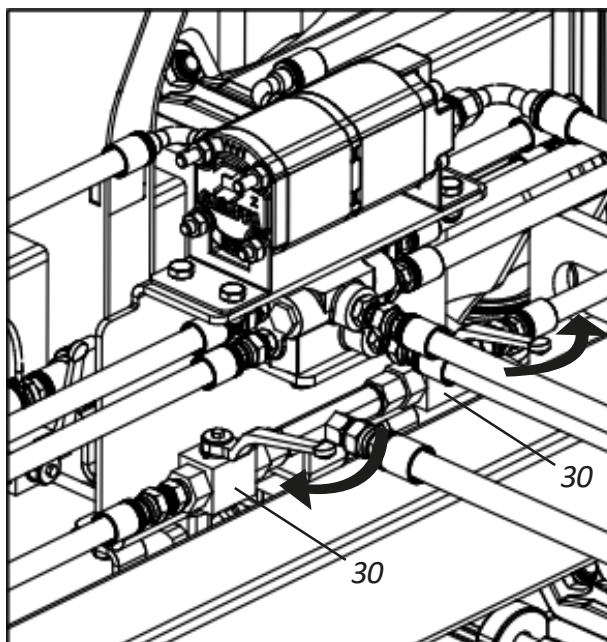
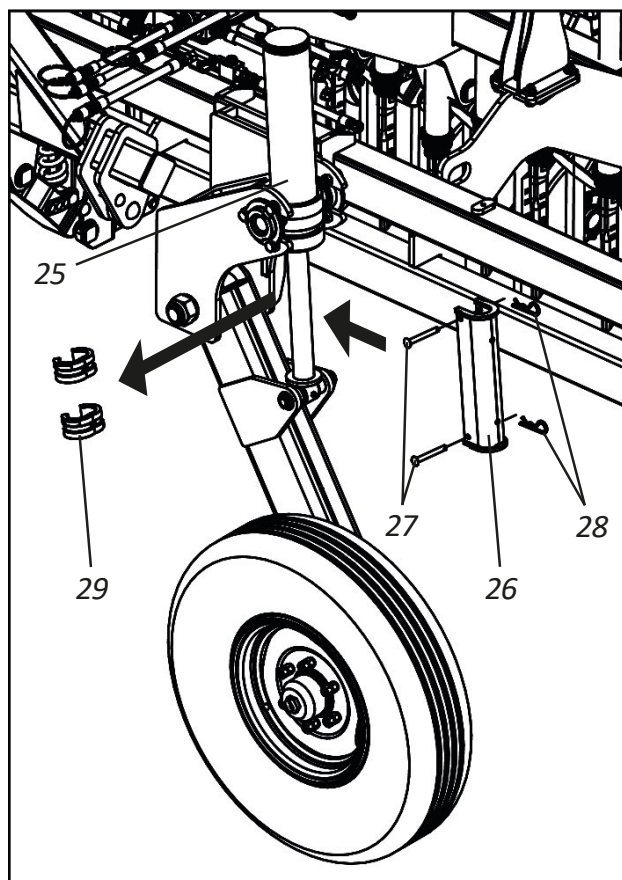


▪ Transporte

• Transporte da SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte V

10 - Em seguida, levante as linhas através do acionamento total do curso dos cilindros hidráulicos (25) e coloque as travas (26) nas hastes dos mesmos travando-as através dos pinos (27) e travas (28).

11 - Depois, feche os registros (30) dos cilindros hidráulicos dos rodeiros de trabalho da SKADI.

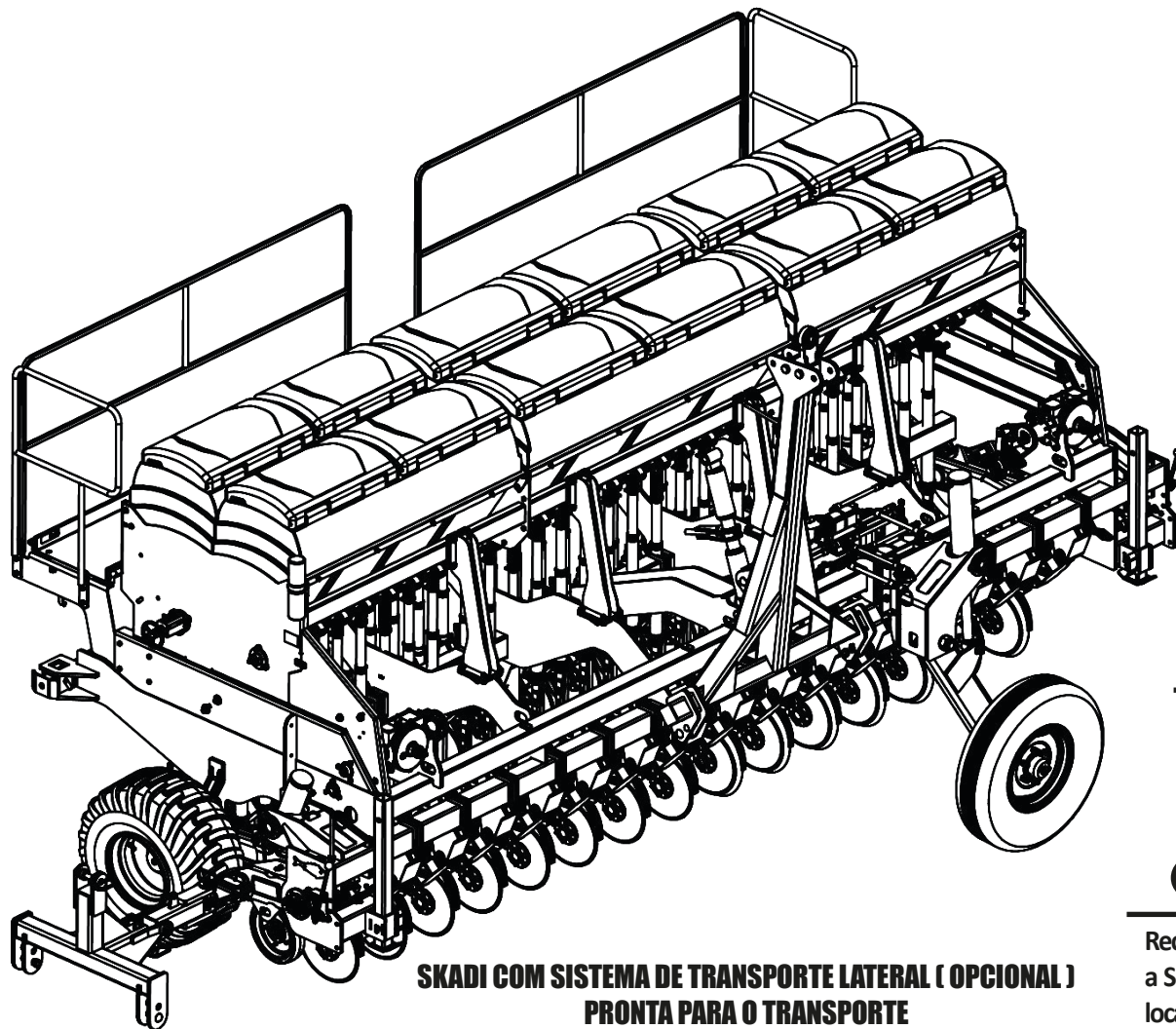


OBSERVAÇÃO

Caso tenha trabalhado antes com a SKADI e utilizado os anéis limitadores (29) nos cilindros hidráulicos (25), os mesmos devem ser retirados para colocar as travas (26).

▪ Transporte

• Transporte da SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte VI



ATENÇÃO

Só transporte a SKADI quando todos os procedimentos das páginas 41 à 45 forem realizados. Não transporte a SKADI com a escada aberta, siga as orientações da página 55.

IMPORTANTE

Recomendamos não transportar a SKADI carregada. Abasteça-a no local de trabalho.

OBSERVAÇÃO

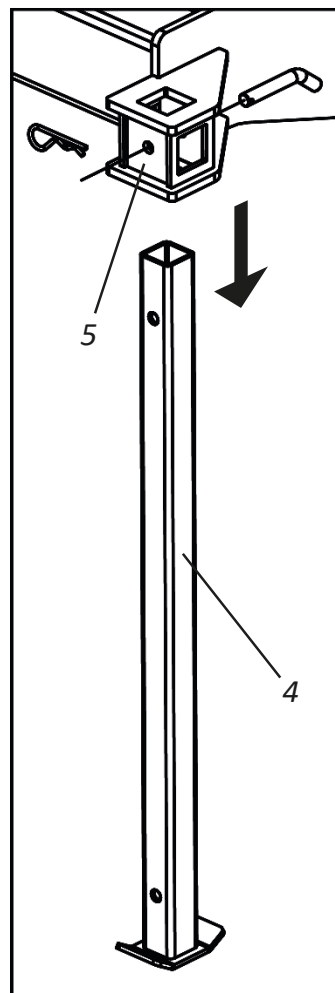
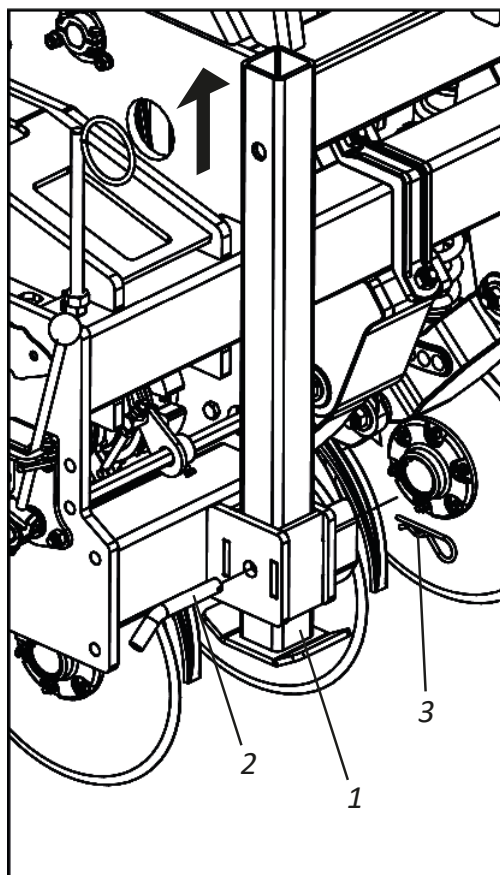
Se a SKADI for permanecer no campo por qualquer motivo, recomendamos cobri-la com lona impermeável para evitar umidade.

▪ Trabalho

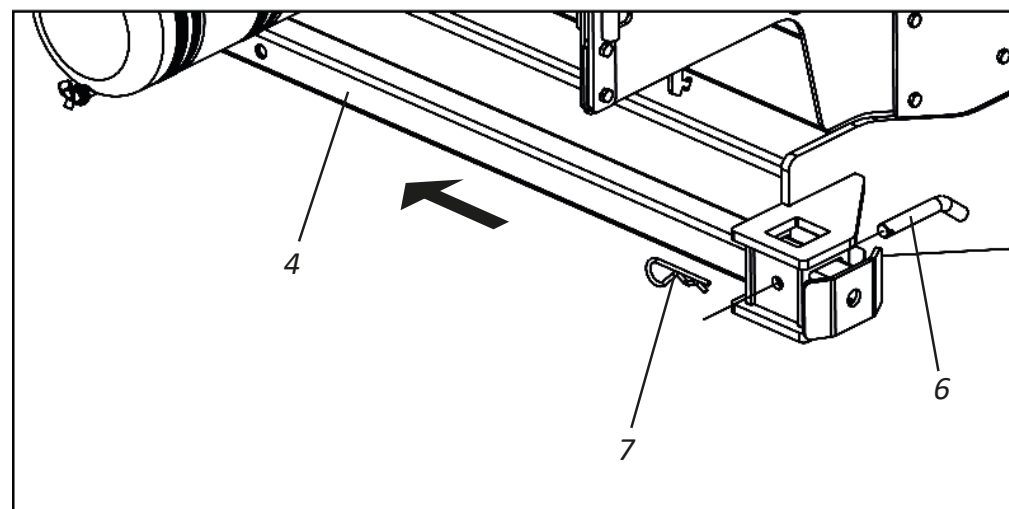
• Trabalho com a SKADI sem sistema de transporte lateral - Parte I

Para trabalhar com a **SKADI** sem sistema de transporte lateral, proceda da seguinte forma:

- 01** - Recolha os suportes de apoio dianteiro (1) e fixe-os com os pino (2) e travas (3).



- 02** - Em seguida, retire os suportes de apoio traseiro (4) do montante (5) e coloque-os na posição horizontal fixando-os com os pinos (6) e travas (7).

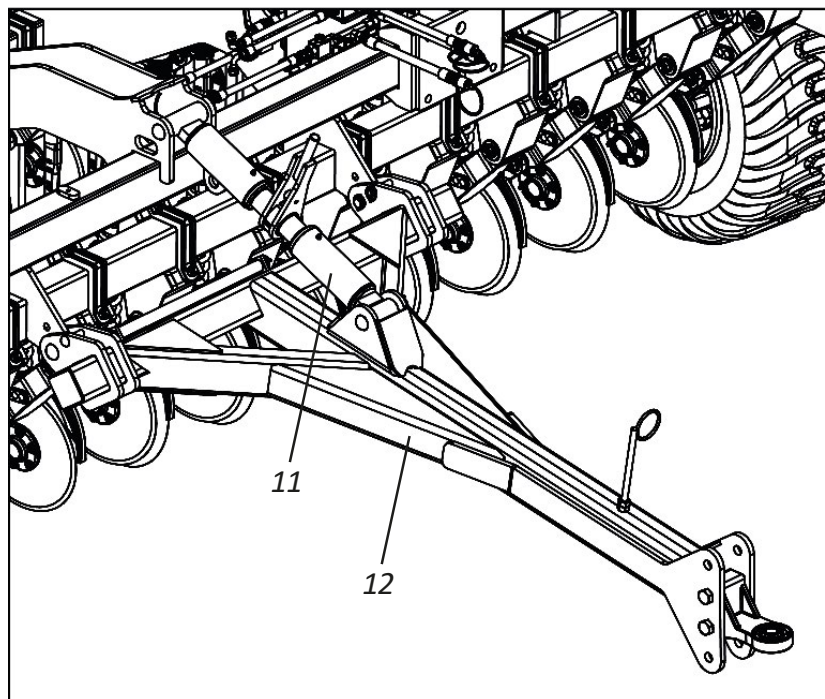
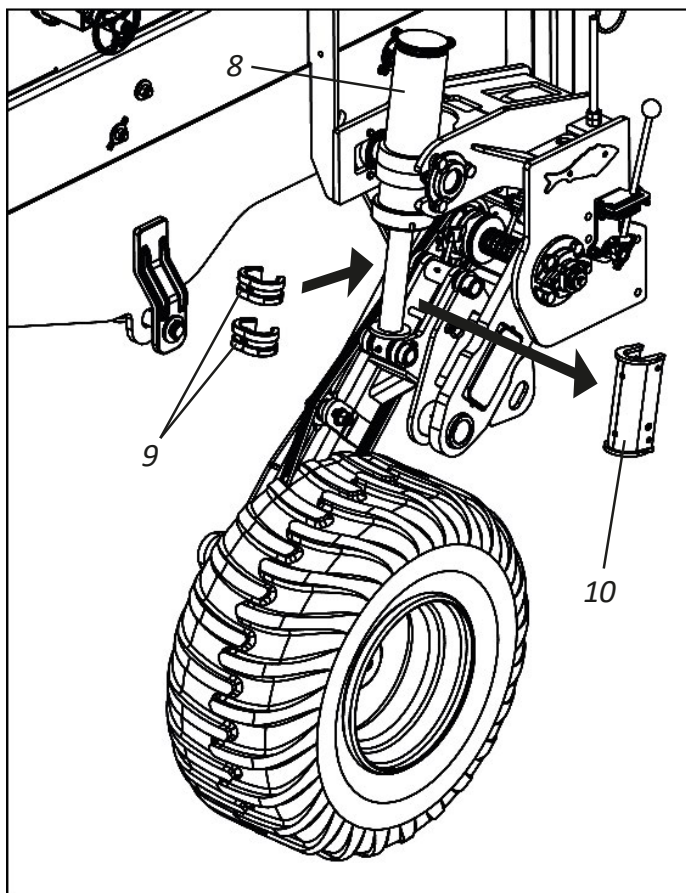


▪ Trabalho

• Trabalho com a SKADI sem sistema de transporte lateral - Parte II

03 - Em seguida, levante as linhas através do acionamento total do curso dos cilindros hidráulicos (8) e coloque os anéis limitadores (9) nas hastes dos mesmos conforme sua necessidade de trabalho.

04 - Depois, verifique se a semeadora está nivelada em relação ao solo, caso não esteja, nivele-a através do regulador (11) do cabeçalho de engate (12).



⚠ ATENÇÃO

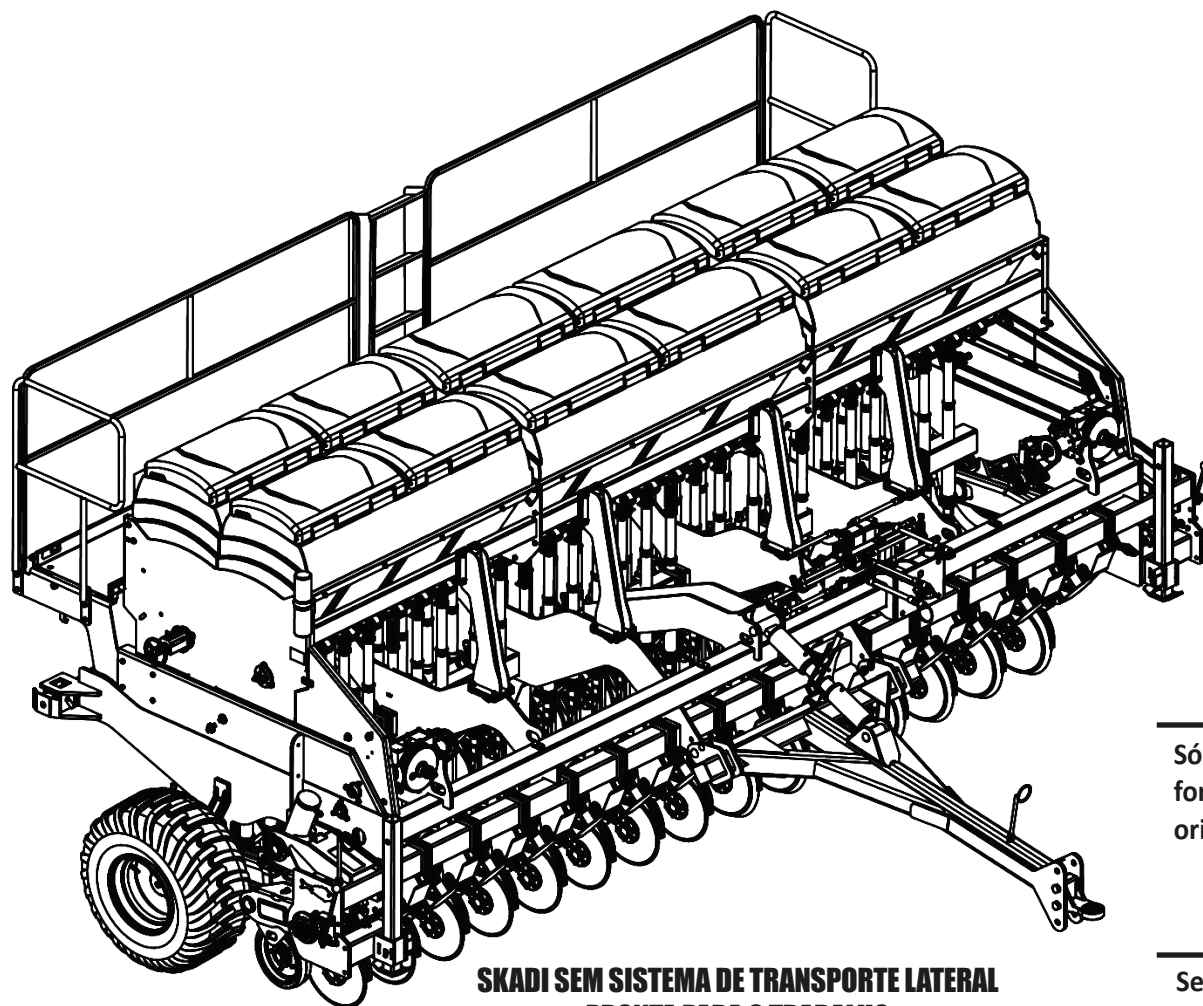
Após acoplar os anéis limitadores (9), a semeadora irá operar sempre na mesma profundidade tanto no terreno duro como solto, isto porque os anéis limitadores (9) estão limitando o curso dos cilindros hidráulicos (8), ou seja, impedindo a oscilação das rodas.

🔍 OBSERVAÇÃO

Caso tenha transportado antes a SKADI e utilizado as travas (10) nos cilindros hidráulicos (8), as mesmas devem ser retiradas para colocar os anéis limitadores (9).

▪ Trabalho

• Trabalho com a SKADI sem sistema de transporte lateral - Parte III



**SKADI SEM SISTEMA DE TRANSPORTE LATERAL
PRONTA PARA O TRABALHO**

ATENÇÃO

Só trabalhe com a SKADI quando todos os procedimentos das páginas 47 e 48 forem realizados. Não trabalhe com a SKADI com a escada aberta, siga as orientações da página 55.

OBSERVAÇÃO

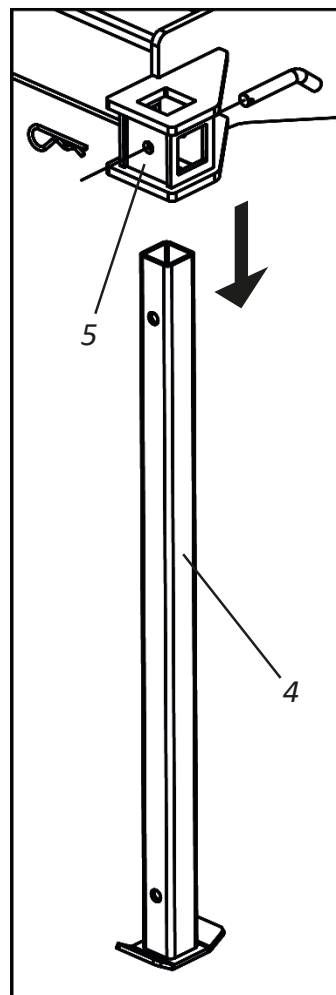
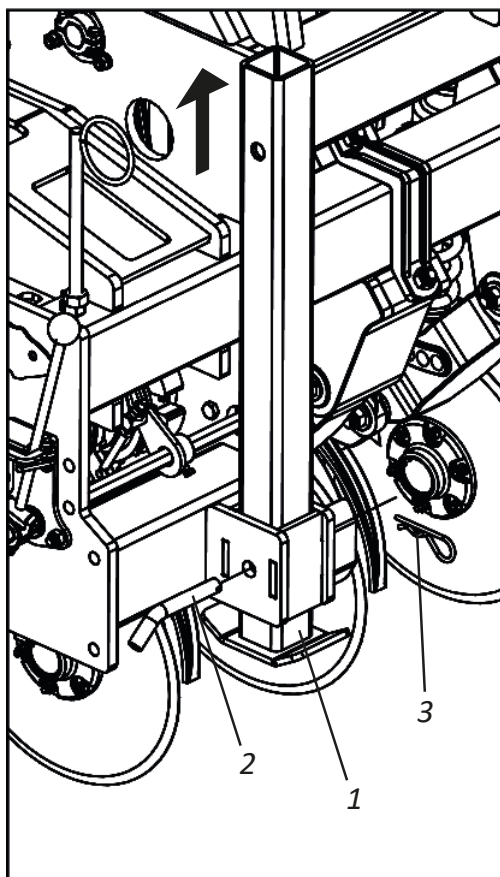
Se a SKADI for permanecer no campo por qualquer motivo, recomendamos cobri-la com lona impermeável para evitar umidade.

▪ Trabalho

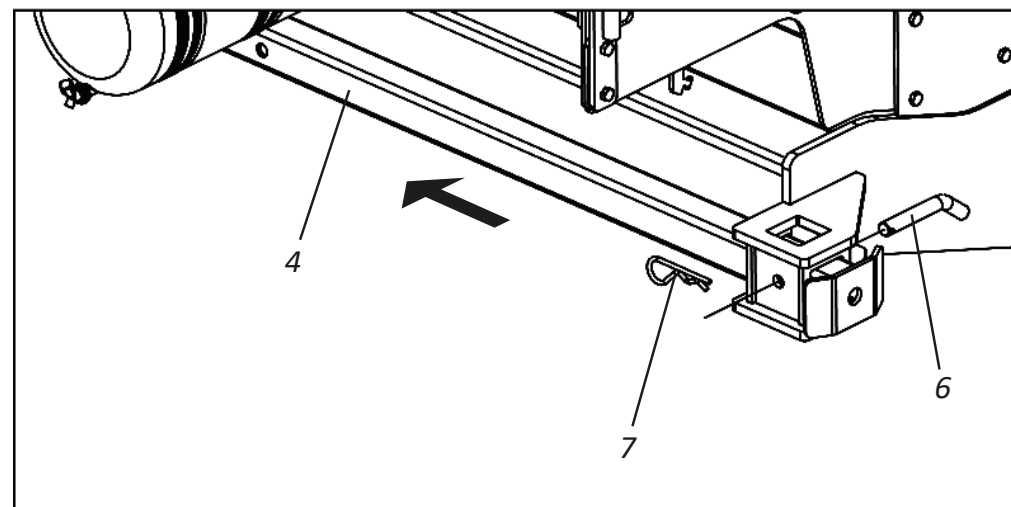
• Trabalho com a SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte I

Para trabalhar com a **SKADI** com sistema de transporte lateral, proceda da seguinte forma:

- 01** - Recolha os suportes de apoio dianteiro (1) e fixe-os com os pino (2) e travas (3).



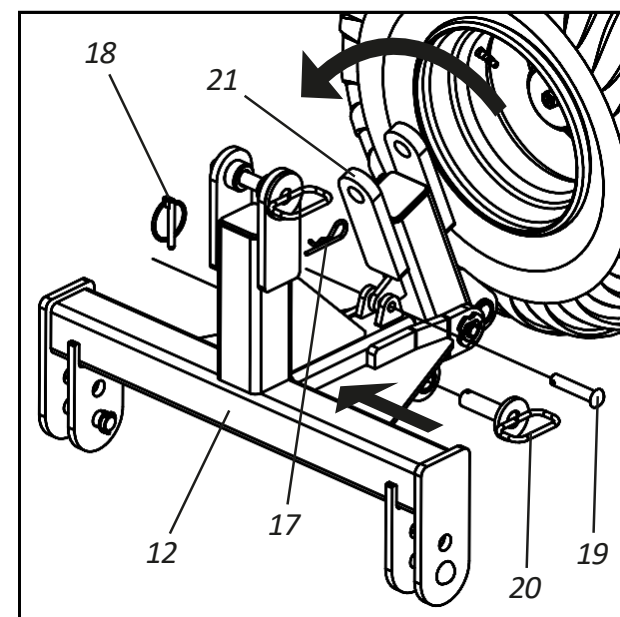
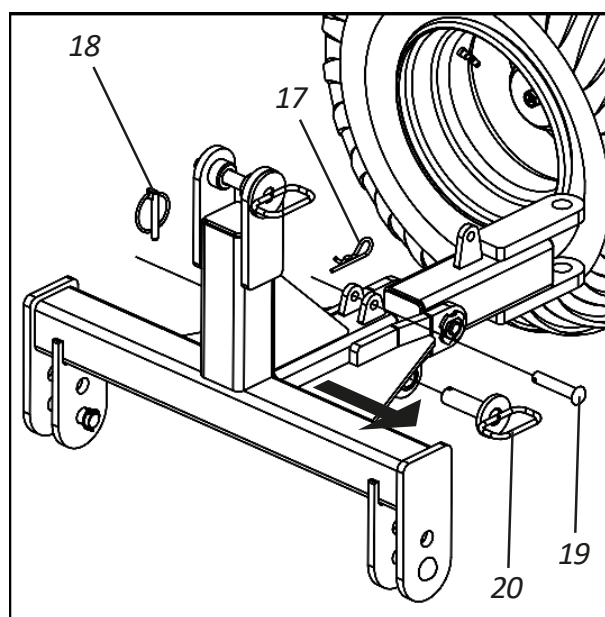
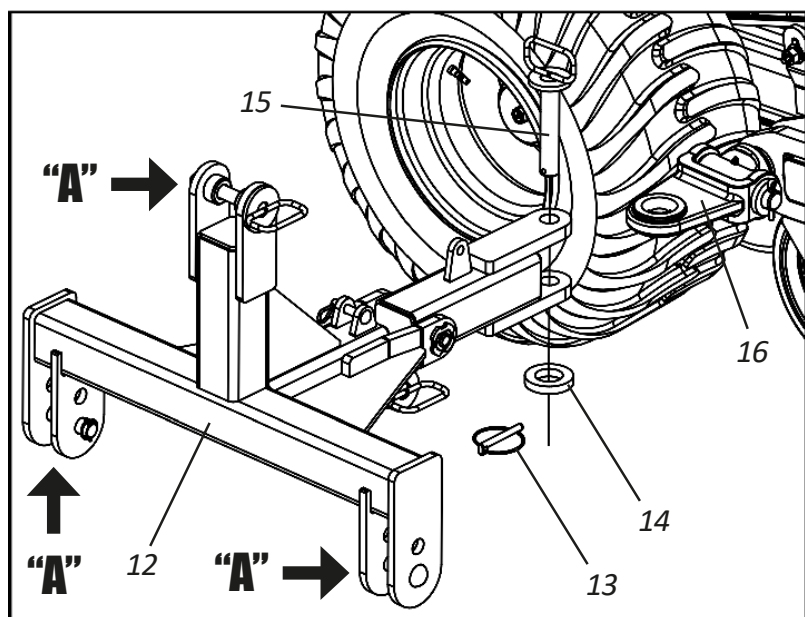
- 02** - Em seguida, retire os suportes de apoio traseiro (4) do montante (5) e coloque-os na posição horizontal fixando-os com os pinos (6) e travas (7).



▪ Trabalho

• Trabalho com a SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte II

- 03** - Depois, acople o trator nos pontos “A” do cabeçalho de transporte (12), solte a trava (13), arruela lisa (14) e retire o pino (15) para desacoplar o cabeçalho de transporte (12) do jumelo (16).
- 04** - Em seguida, solte as travas (17 e 18) e retire os pinos (19 e 20).
- 05** - Depois, articule o suporte (21) do cabeçalho de transporte (12) travando-o através do pino (19) e trava (17).
- 06** - Em seguida, recoloque o pino (20) e a trava (18) no cabeçalho de transporte (12).



ATENÇÃO

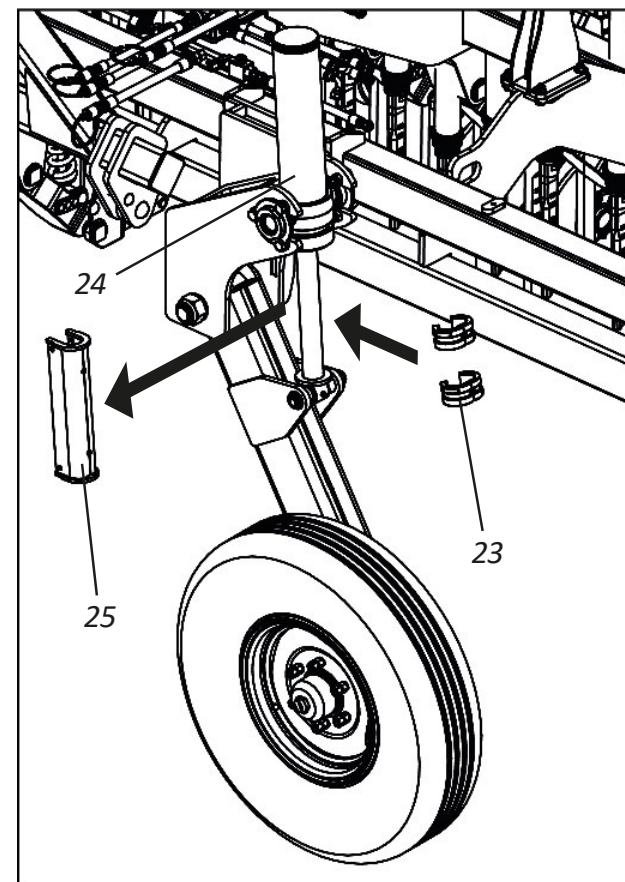
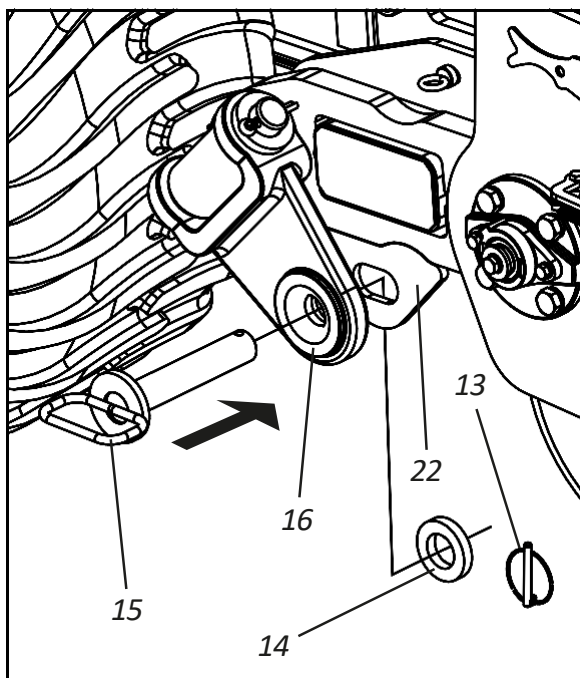
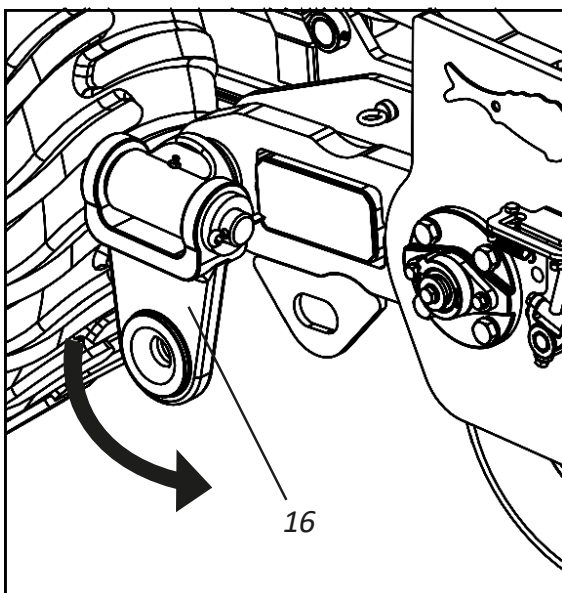
Após recolocar o pino (20) e a trava (18), acione o hidráulico do trator para levantar o cabeçalho de transporte (12). O cabeçalho de transporte (12) ficará articulado no hidráulico do trator e a SKADI será acoplada na barra de tração do trator.

▪ Trabalho

• Trabalho com a SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte III

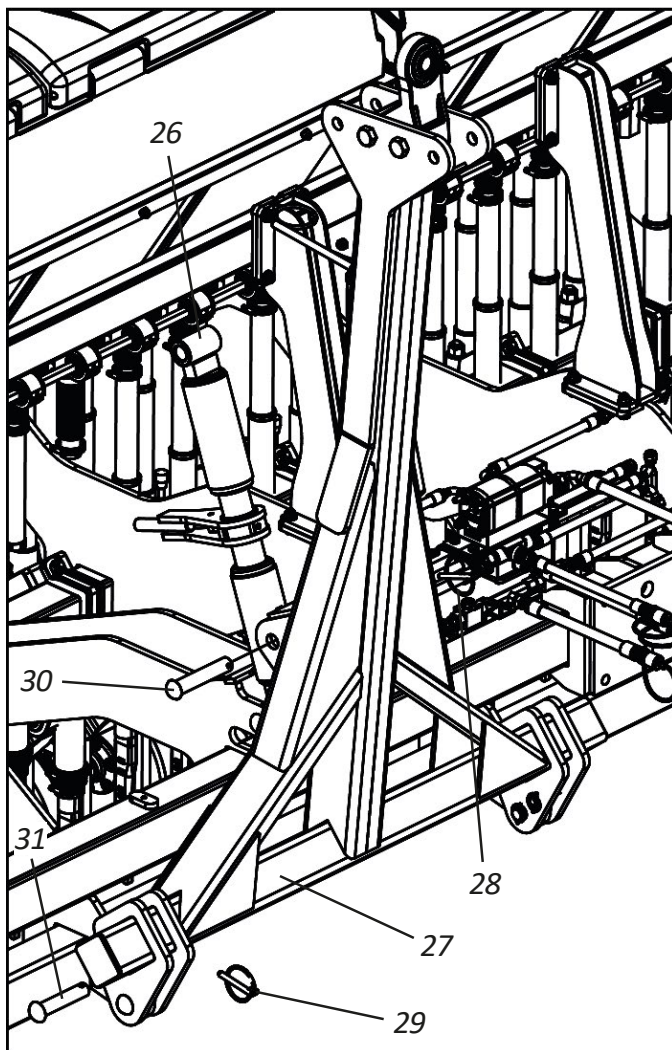
07 - Depois, gire o jumelo (16) travando-o no suporte da roda (22), utilizando o pino (15), arruela lisa (14) e trava (13) que fixava o cabeçalho de transporte no jumelo.

08 - Em seguida, coloque os anéis limitadores (23) nas hastes dos cilindros hidráulicos (24) e abaixe as linhas fechando o curso total dos cilindros hidráulicos (24).



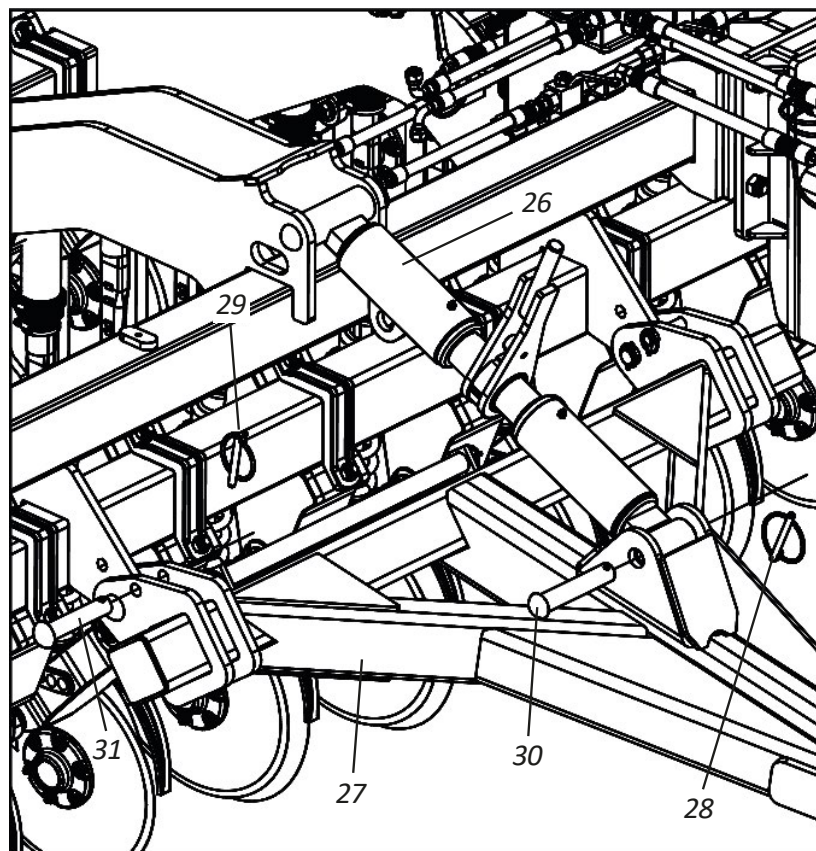
🔍 OBSERVAÇÃO

Caso tenha transportado antes a SKADI e utilizado as travas (25) nos cilindros hidráulicos (24), as mesmas devem ser retiradas para colocar os anéis limitadores (23).

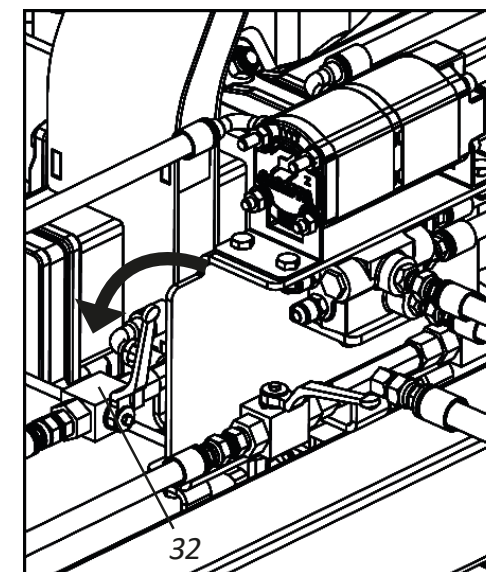
▪ Trabalho**• Trabalho com a SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte IV**

09 - Depois, destrave o regulador (26) e o cabeçalho de engate (27) retirando as travas (28 e 29) e os pinos (30 e 31).

10 - Em seguida, abaixe o cabeçalho de engate (27) e o regulador (26) e trave-os através dos pinos (31 e 30) e as travas (29 e 28).

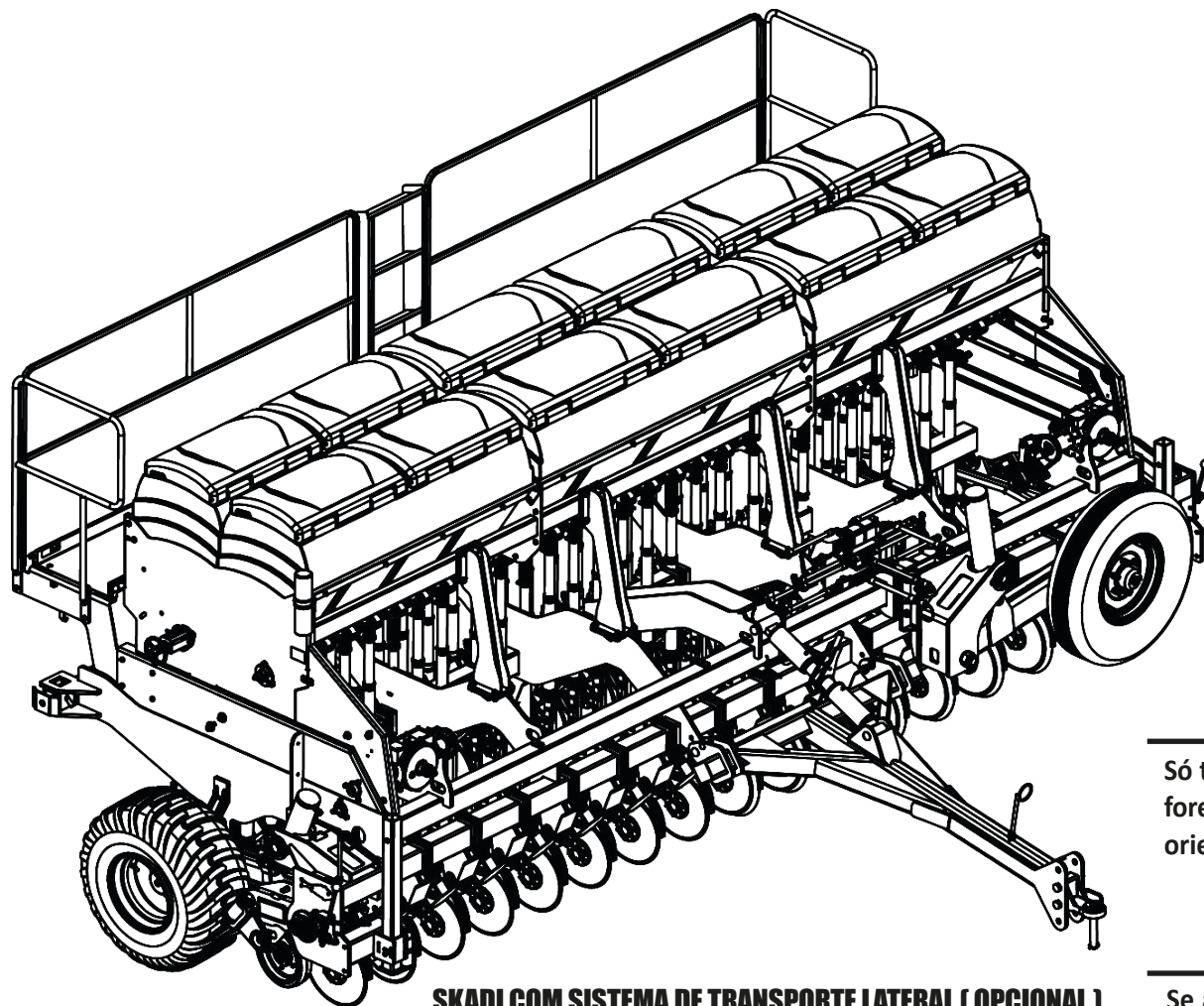


11 - Depois, feche o registro (32) dos cilindros hidráulicos (24) do transporte lateral.



▪ Trabalho

- Trabalho com a SKADI com sistema de transporte lateral (Opcional) - Parte V



**SKADI COM SISTEMA DE TRANSPORTE LATERAL (OPCIONAL)
PRONTA PARA O TRABALHO**

ATENÇÃO

Só trabalhe com a SKADI quando todos os procedimentos das páginas 50 à 53 forem realizados. Não trabalhe com a SKADI com a escada aberta, siga as orientações à seguir.

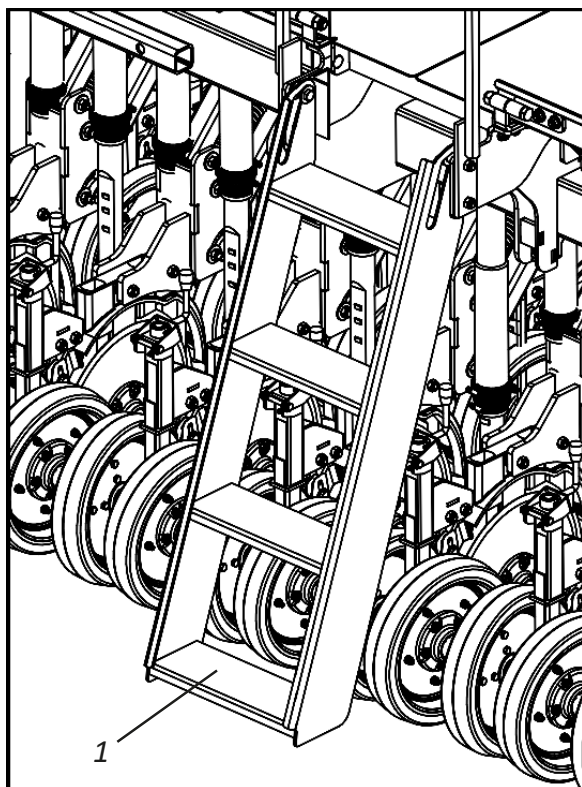
OBSERVAÇÃO

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

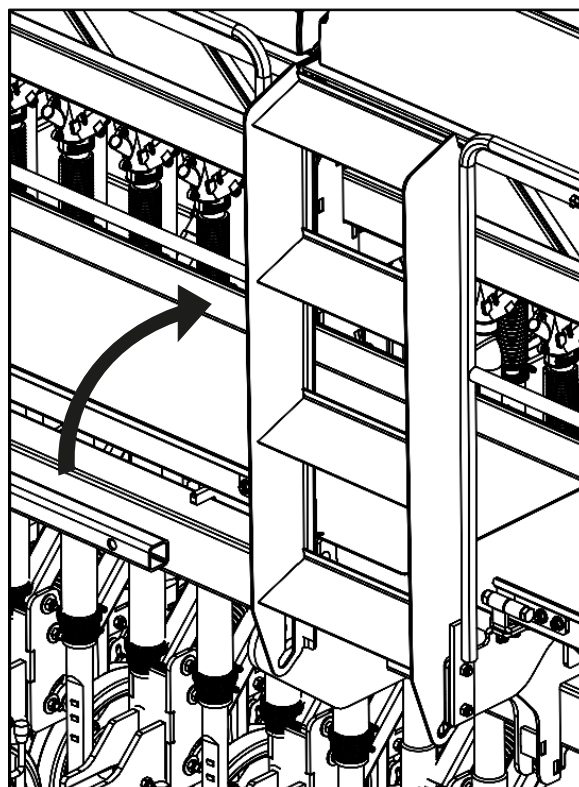
▪ Trabalho

• Uso da escada

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



POSIÇÃO ABERTA:
PARA MANUTENÇÃO OU ABASTECIMENTO DO
DEPÓSITO



POSIÇÃO FECHADA:
PARA TRABALHO OU TRANSPORTE

ATENÇÃO

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

Não trabalhe ou transporte a semeadora com a escada aberta.

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

IMPORTANTE

A escada articulável (1) deve ser usada apenas quando for abastecer ou dar manutenção nos depósitos.

A escada articulável (1) está de acordo com os padrões NBR.

▪ Regulagens

• Regulagem dos marcadores de linha

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

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

EXEMPLO: Para um plantio com 25 linhas na semeadora, espaçamento de 0,17 mts e a bitola dianteira do trator com 1,43 mts, determine:

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

$$\text{Resolva: } X = \frac{0,17 \times 26 - 1,43}{2}$$

$$D = 1,49 \text{ metros}$$

ONDE:

E = Espaçamento entre linhas (mts)

N = Número de linhas da semeadora

B = Bitola dianteira do trator

D = Distância do marcador

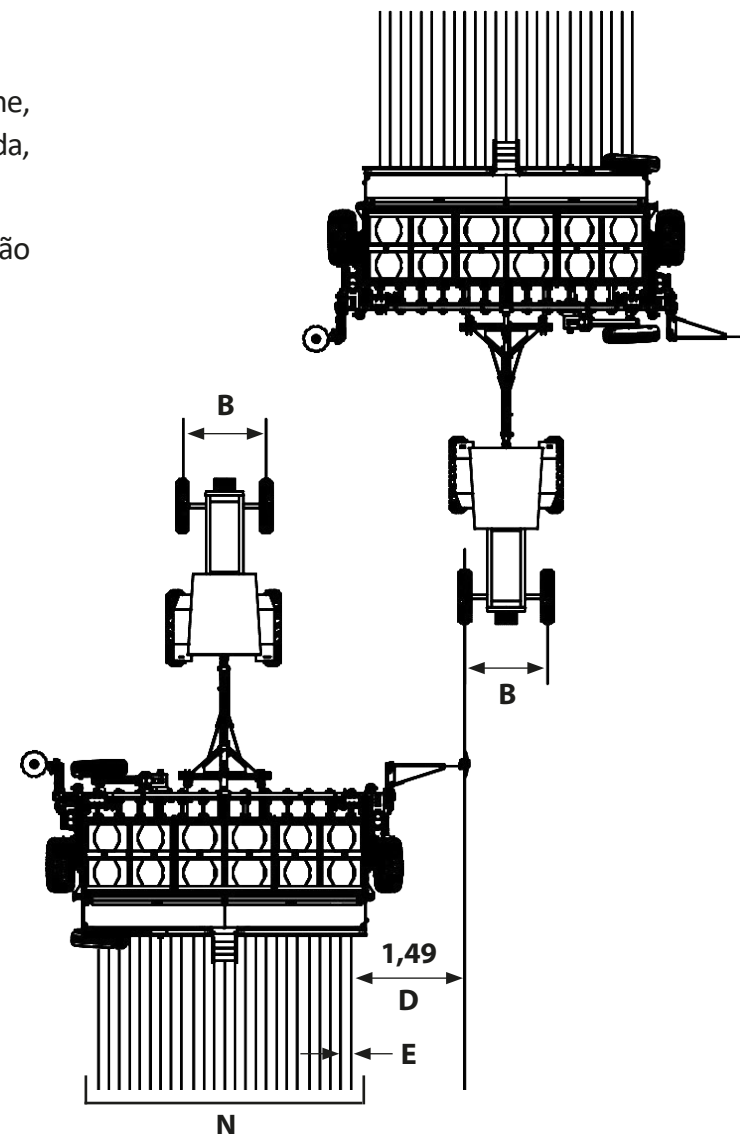
02 - Regule o disco do marcador de linha com 1,49 mts até o centro da primeira linha de plantio.

03 - Os marcadores de linha são alternativos, abaixo um depois o outro, portanto, se durante o plantio antes de terminar a linha houver a necessidade de interromper o trabalho, acione o pistão para que a semeadora suba e desça duas vezes para continuar trabalhando com o marcador do lado certo.



ATENÇÃO

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



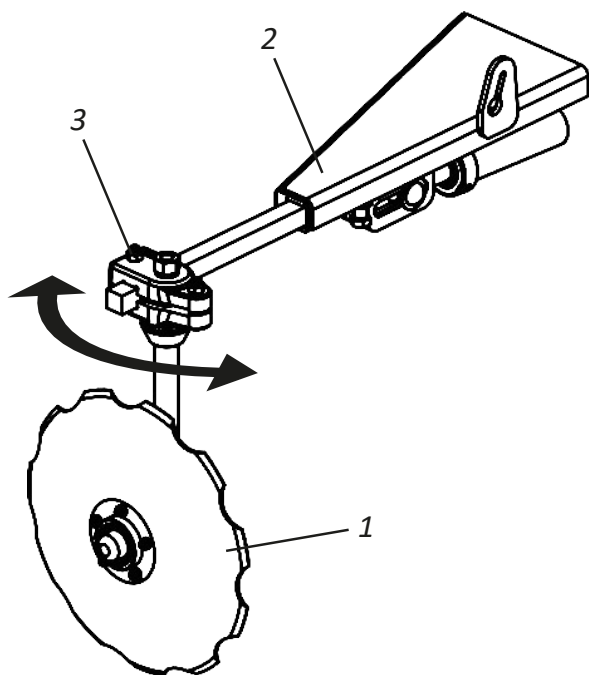
▪ Regulagens

• Regulagem dos discos dos marcadores de linha

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

01 - Solte a porca (3), gire o disco (1) na posição desejada.

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



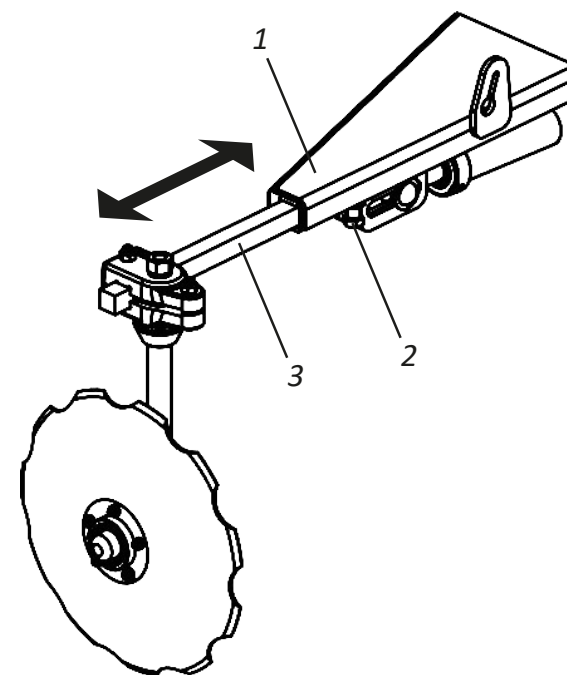
ATENÇÃO Antes de fazer qualquer regulagem no marcador de linha, certifique-se que o mesmo esteja no solo, a semeadora parada e o trator desligado.

• Regulagem da barra dos marcadores de linha

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

01 - Solte o parafuso (2), desloque a barra (3) na posição desejada.

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



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

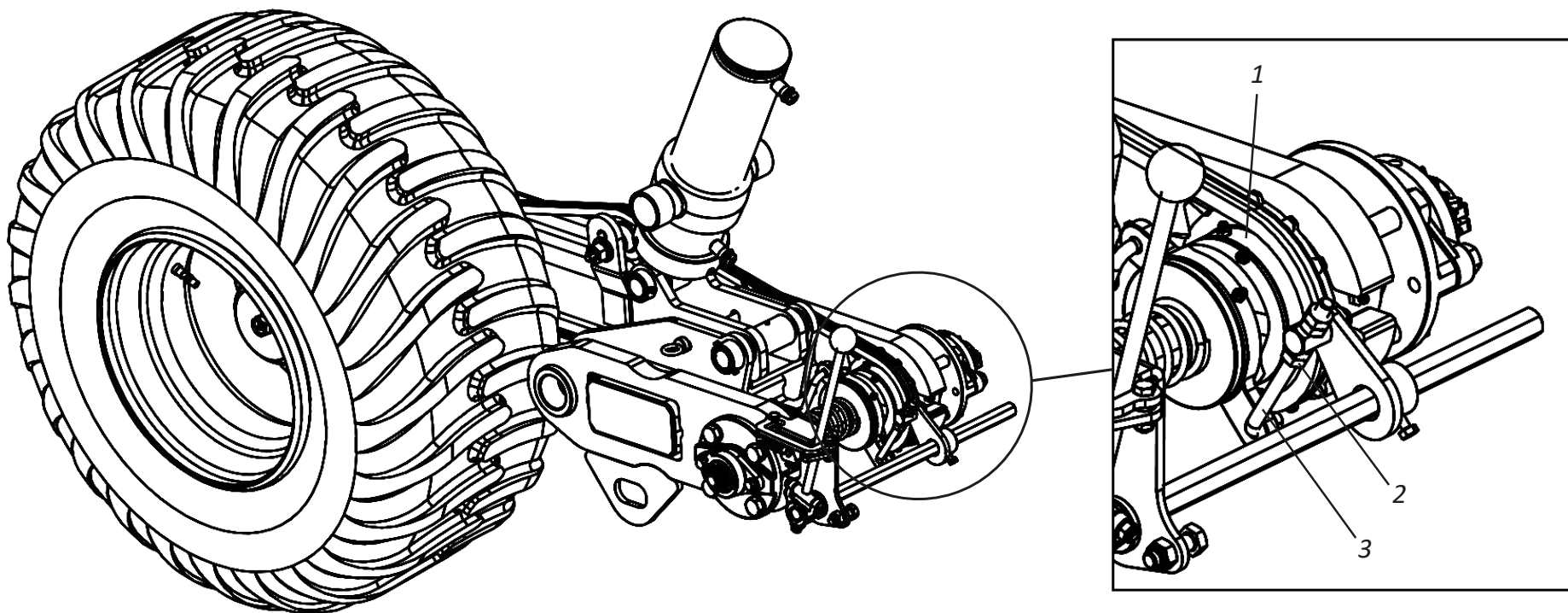
▪ Regulagens

• Regulagem da catraca

Ao colocar os calços no cilindro hidráulico para limitar a profundidade dos discos conforme instruções da página 45, ajuste em seguida a catraca (1) de acordo com a necessidade de trabalho, garantindo assim o acionamento do sistema de transmissão. Para regular a catraca (1), proceda da seguinte forma:

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

02 - Em seguida, reaperte as porcas e contra porcas (2).



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



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

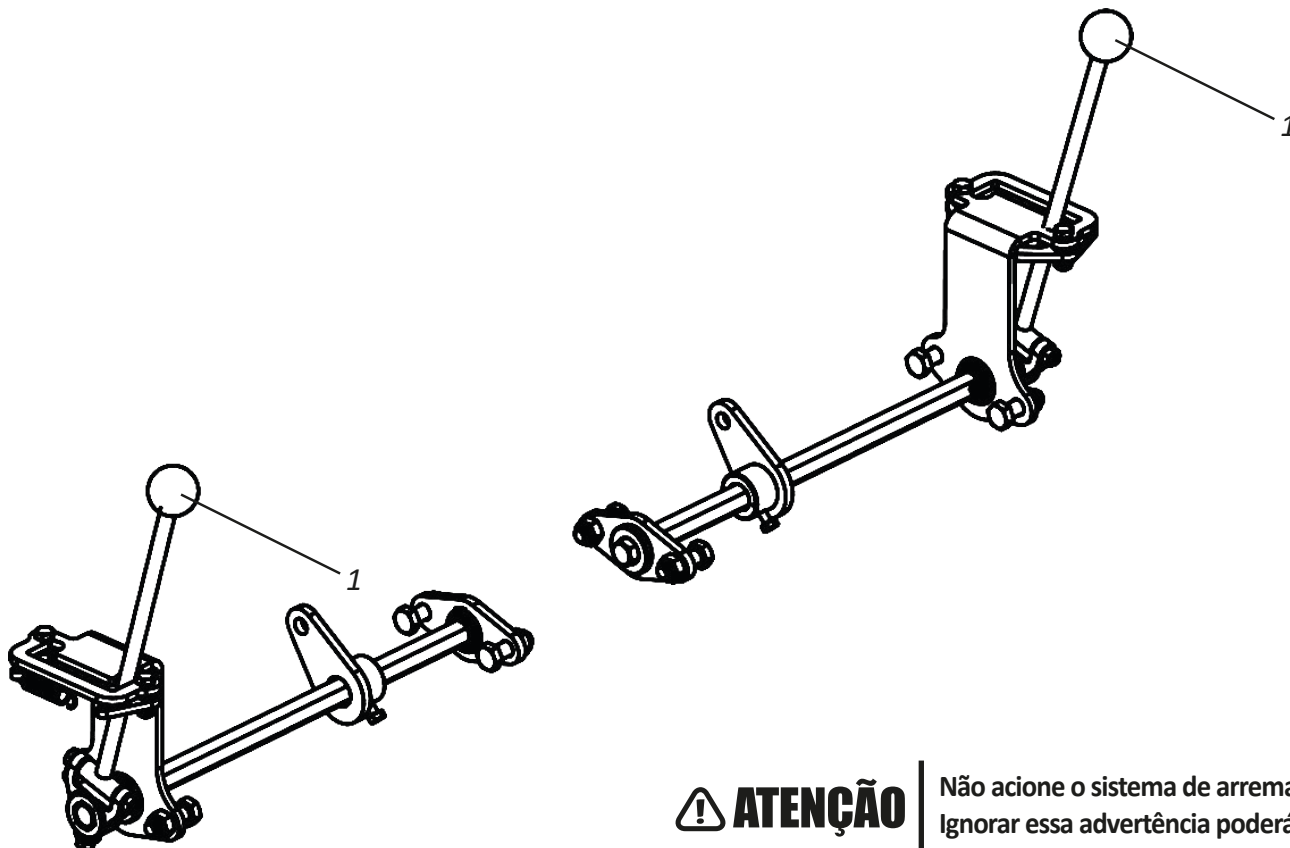
▪ Sistemas

• Sistema de arremate

A **SKADI** sai de fábrica com sistema de arremate que permite fazer o plantio com apenas um lado da semeadora ou seja, metade das linhas. Para acionar o arremate, proceda da seguinte forma:

01 - Escolha o lado da semeadora a ser feito o arremate.

02 - Em seguida, com o trator e a semeadora parados, acione manualmente a alavanca (1) referente ao lado escolhido.



ATENÇÃO

Não acione o sistema de arremate com o trator e a semeadora em movimento. Ignorar essa advertência poderá resultar em graves acidentes ou morte.

▪ Sistemas

• Sistema ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

A **SKADI** pode ser adquirida opcionalmente com o sistema **ETD** (Tabela Eletrônica de Dosagem). O **ETD** é um dispositivo eletrônico acoplável em plantadoras, semeadoras e adubadoras para auxiliar o operador na configuração da melhor relação de engrenagens para que ocorra a dosagem correta de sementes e fertilizantes, de acordo com as necessidades de cada área/talhão, a partir das regulagens feitas previamente a campo e calibrações antes do plantio. Permite realizar outras funções adicionais como o registro de hectares plantados, horas efetivamente trabalhadas e velocidades de plantio acima do especificado, sendo que estas importantes informações são registradas e mostradas no display do dispositivo eletrônico **ETD**.



ATENÇÃO

Para utilizar o ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem), consulte o manual de instruções nas páginas 101 à 112.

• Sistema VISUM (Adubo e Grãos Finos) - Opcional

A **SKADI** pode ser adquirida opcionalmente com o sistema **VISUM** (Adubo e Grãos Finos). O sensor **VISUM** é a tecnologia que permite ao agricultor monitorar remotamente a presença ou ausência do fluxo de adubo/grãos finos, alertando sobre eventuais entupimentos e falhas. Quando há uma interferência no fluxo do insumo dosado, uma rápida resposta é enviada ao usuário.



VISUM
MONITOR



VISUM
ADUBO



VISUM
GRÃOS FINOS

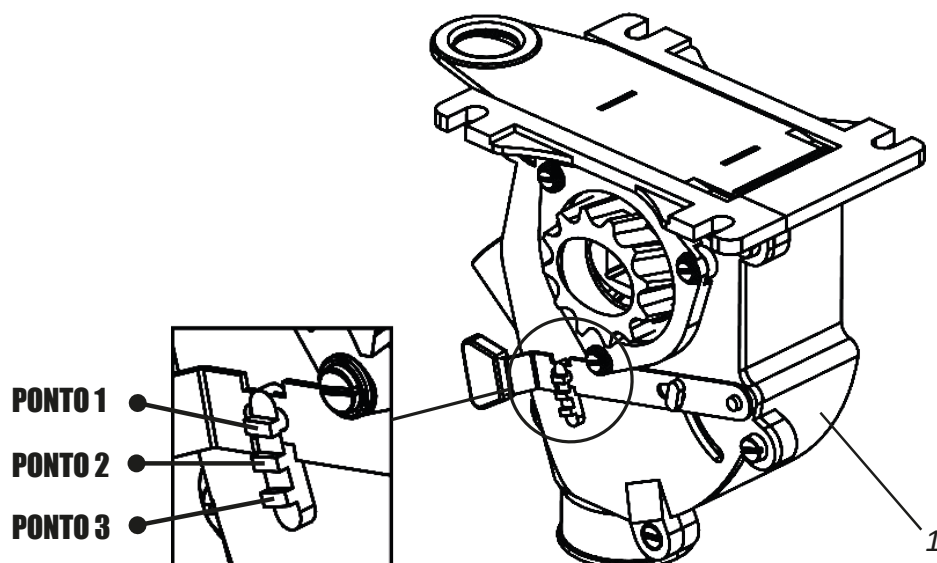
ATENÇÃO

Para utilizar o VISUM (Adubo e Grãos Finos), consulte o manual de instruções nas páginas 113 à 129.

▪ Sistema de distribuição de semente

• Regulagem da semente - Parte I

A **SKADI** possui caixas distribuidoras de sementes (1), que possuem 03 (três) pontos de regulagem utilizados de acordo com o tamanho de cada tipo de semente a ser utilizado, sendo:



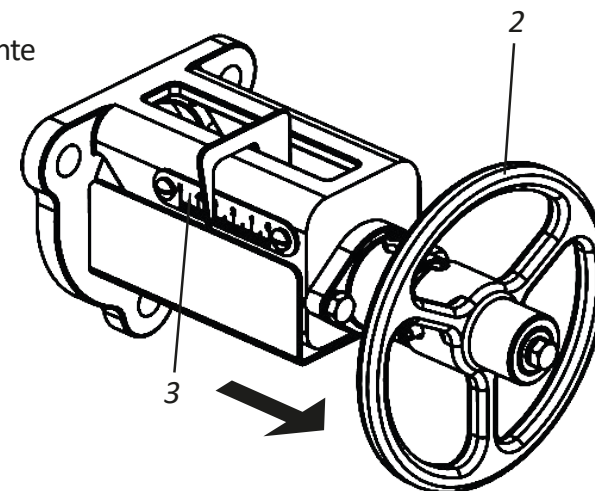
PONTO 1: Para sementes PEQUENAS	TRIGO, ARROZ, AVEIA e SIMILARES
PONTO 2: Para sementes MÉDIAS	SOJA, ARROZ, ERVILHA, ETC
PONTO 3: Para sementes GRANDES	SOJA, ETC

ATENÇÃO

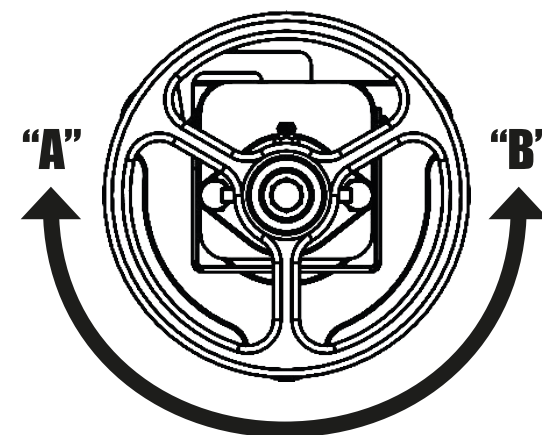
A não observância das instruções acima poderá ocasionar danos as sementes e/ou alteração na quantidade de sementes distribuídas.

A regulagem de distribuição de sementes é feita através do volante (2), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Puxe o volante (2) para frente destravando-o.



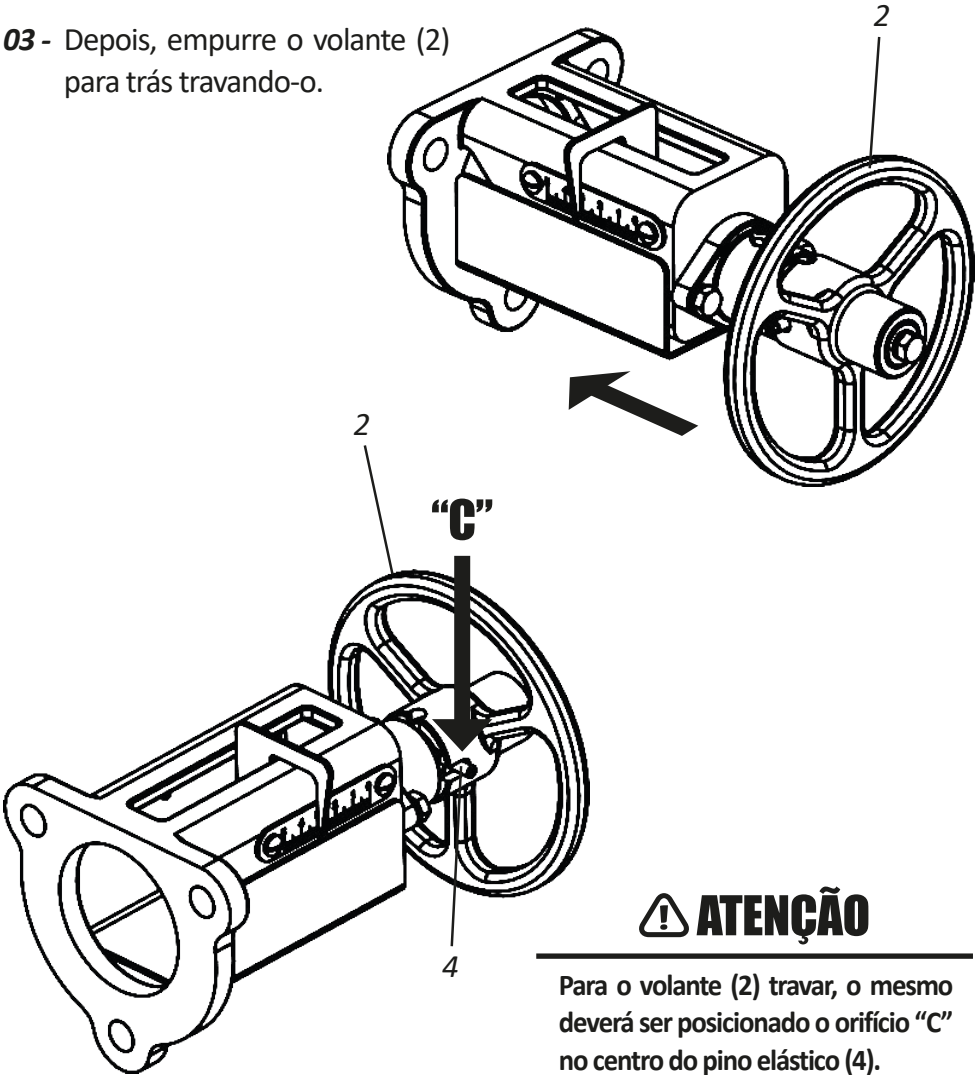
02 - Em seguida, gire o volante (2) no sentido “A” ou “B” ajustando a escala dosadora (3) ao valor encontrado na tabela da página a seguir, conforme sua necessidade e condição de trabalho.



▪ **Sistema de distribuição de semente**

• **Regulagem da semente - Parte II**

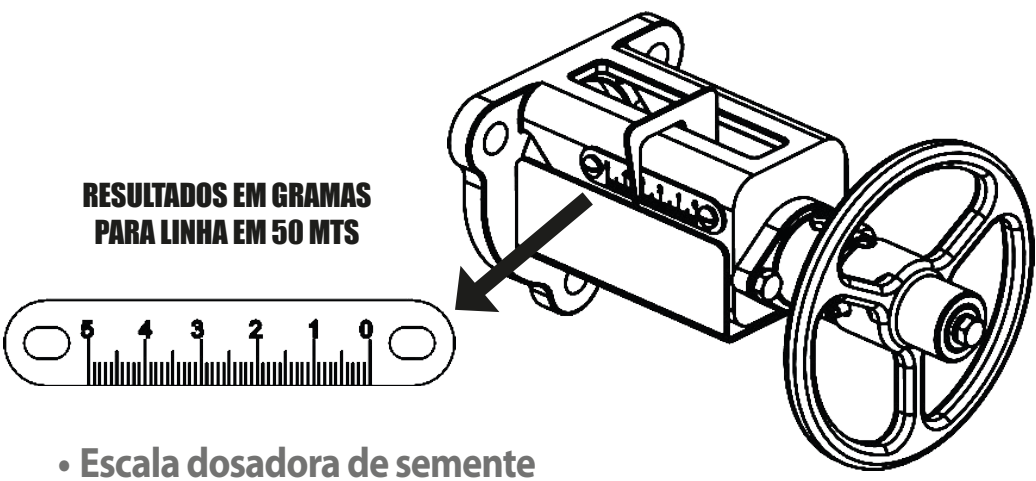
03 - Depois, empurre o volante (2) para trás travando-o.



⚠ ATENÇÃO

Para o volante (2) travar, o mesmo deverá ser posicionado o orifício "C" no centro do pino elástico (4).

• **Regulagem para distribuição de sementes - Parte I**



**RESULTADOS EM GRAMAS
PARA LINHA EM 50 MTS**



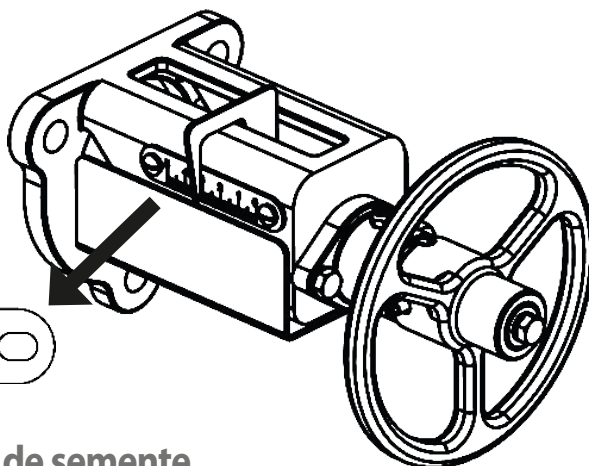
• **Escala dosadora de semente**

		Regulagem da Semente											
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
Pontos do distribuidor de semente	1	-	19	64	109	158	214	281	332	397	452	507	SOJA
	2	-	26	83	133	192	250	330	402	473	549	605	
	3	-	33	97	158	223	293	379	423	541	624	696	
Pontos do distribuidor de semente	1	-	19	40	59	78	101	130	158	186	213	237	ARROZ
	2	-	23	47	69	92	120	151	182	212	241	269	
	3	-	25	50	78	102	132	168	203	239	272	304	
Pontos do distribuidor de semente	1	-	37	73	110	146	187	232	277	321	365	407	TRIGO
	2	-	51	83	125	167	217	278	332	389	444	495	
	3	8	55	110	165	210	272	321	371	421	470	522	

▪ Sistema de distribuição de semente

• Regulagem para distribuição de sementes - Parte II

**RESULTADOS EM GRAMAS
PARA LINHA EM 50 MTS**



• Escala dosadora de semente

Regulagem da Semente										
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Pontos do distribuidor de semente	1	-	19	64	109	158	214	281	332	397	452	507	SOJA
	2	-	26	83	133	192	250	330	402	473	549	605	
	3	-	33	97	158	223	293	379	423	541	624	696	

Pontos do distribuidor de semente	1	-	19	40	59	78	101	130	158	186	213	237	ARROZ
	2	-	23	47	69	92	120	151	182	212	241	269	
	3	-	25	50	78	102	132	168	203	239	272	304	

Pontos do distribuidor de semente	1	-	37	73	110	146	187	232	277	321	365	407	TRIGO
	2	-	51	83	125	167	217	278	332	389	444	495	
	3	8	55	110	165	210	272	321	371	421	470	522	

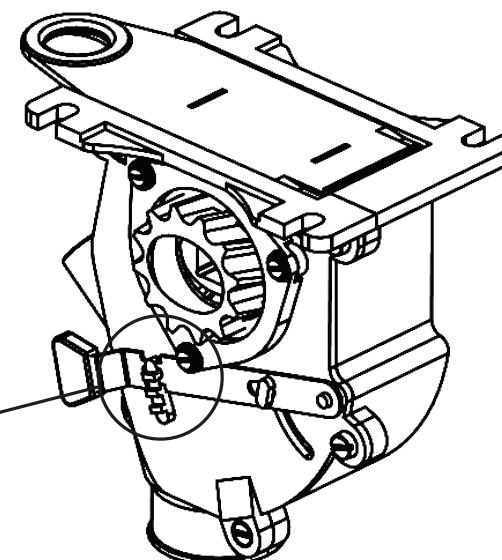
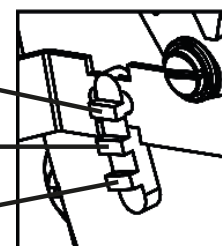
⚠ ATENÇÃO

Antes de iniciar a semeadura, verifique se a distribuição está correta em relação a tabela de distribuição ao lado.

PONTO 1

PONTO 2

PONTO 3



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

- 01 - Ter conhecimento sobre a quantidade de adubo e semente a ser aplicado por (Ha) ou (AA).
- 02 - Ter conhecimento do espaçamento entre linhas da semeadora.
- 03 - Realizar o cálculo por Ha, dividindo-se o Ha=10.000 m² pelo espaçamento a ser plantado.
- 04 - Se o cálculo for feito por AA, dividir o AA=24.200 m² pelo espaçamento a ser plantado.
- 05 - E por fim, dividir a quantidade de adubo e semente a ser aplicada pelos metros lineares.
- 06 - Para aferir o peso, coletar o adubo ou semente em 10 ou mais metros rodados para fazer a pesagem.

▪ Sistema de distribuição de semente

• Regulagem de distribuição da caixa de semente fina “Pastagem” (Opcional)

A **SKADI** pode ser adquirida opcionalmente com caixa de semente fina “pastagem”. Para regular a caixa de semente fina “pastagem”, proceda da seguinte forma:

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

Distribuição de sementes pastagens (kg/ha) com espaçamento de 170 mm									
	Tipo de Cultura	Número da Escala							
		0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
GRAMÍNEAS	COLONIÃO	-	2,0	3,5	5,0	9,0	10,0	10,0	11,0
	BRACHIARA COMUM	-	5,0	7,0	10,0	17,0	20,0	20,0	22,0
	BRACHIARA BRIZANTHA	-	3,0	5,0	7,0	14,0	17,0	17,0	20,0
	PAINÇO	3,0	8,0	14,0	20,0	32,0	40,0	40,0	48,0
LEGUMINOSAS	SOJA PERENE	3,5	10,0	17,0	24,0	32,0	41,0	50,0	59,0
	ALFAFA	4,0	12,0	20,0	29,0	38,0	47,0	56,0	65,0
	CORNICHÃO	4,5	13,0	21,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0
	DESMODIUM	3,8	12,0	19,0	26,0	34,0	43,0	52,0	61,0
	TREVO	3,6	11,0	18,0	25,0	33,0	42,0	51,0	60,0

EXEMPLO:

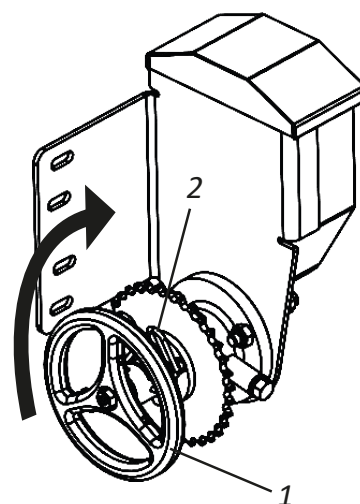
Para distribuir 10kg/ha de semente colonião com espaçamento de 170 mm, gire o volante (1) até que o regulador atinja o número de 3,5 da escala (3), conforme mostra a figura ao lado.



ATENÇÃO

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

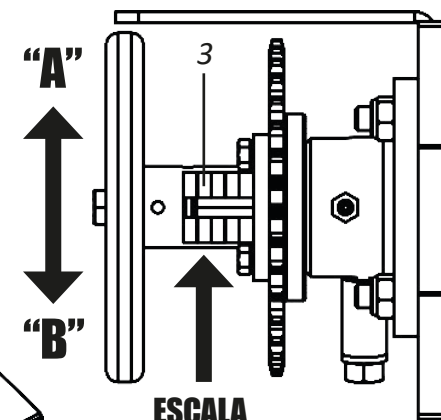
02 - Em seguida, destrave o volante (1) através da trava (2).



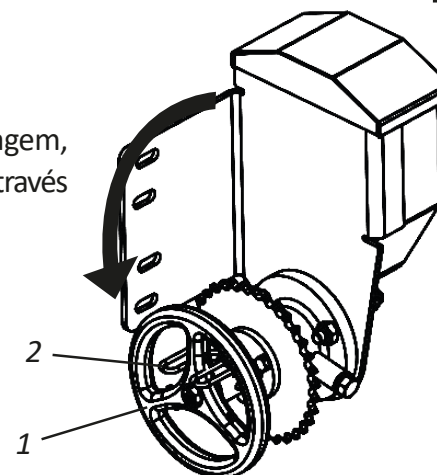
03 - Depois, gire o volante (1) no sentido “A” ou “B” ajustando a escala (3) ao valor encontrando na tabela conforme sua necessidade e condição de trabalho.

Girando o volante no sentido “A”
FECHA-SE A ESCALA.

Girando o volante no sentido “B”
ABRE-SE A ESCALA.



04 - Ao finalizar a regulagem, trave o volante (1) através da trava (2).



! IMPORTANTE

Não trabalhe com o volante (1) destravado. Ignorar essa advertência poderá causar variação na distribuição de semente.

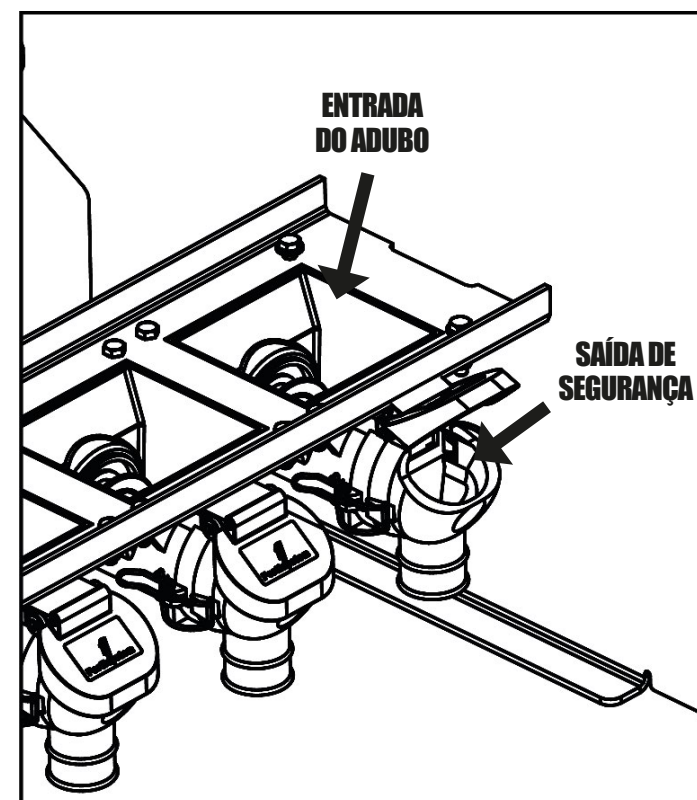
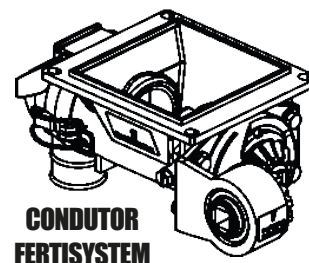
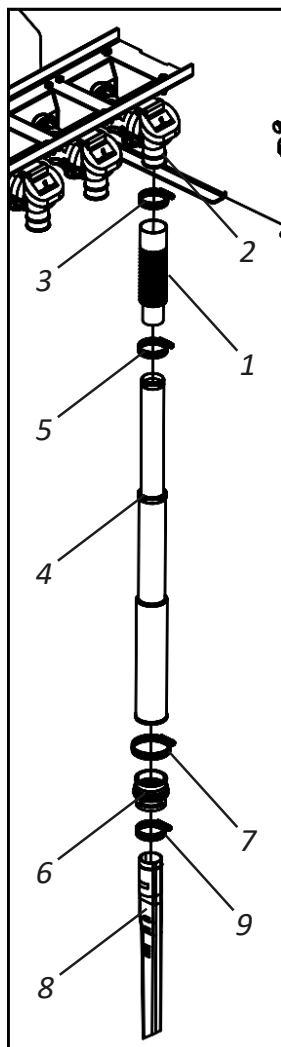
▪ Sistema de distribuição de adubo

• Condutor de adubo Fertisystem

Para conduzir o fertilizante do distribuidor até o solo, encaixe os mangotes (1) nas saídas dos condutores fertisystem (2) através das presilhas (3). Em seguida, acople os condutores telescópicos (4) nos mangotes (1) fixando através das presilhas (5). Depois, acople as uniões de borracha (6) nos condutores telescópicos (4) fixando através das presilhas (7). Finalize acoplando as bicas (8) nas uniões de borracha (6) fixando através das presilhas (9).

ATENÇÃO

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

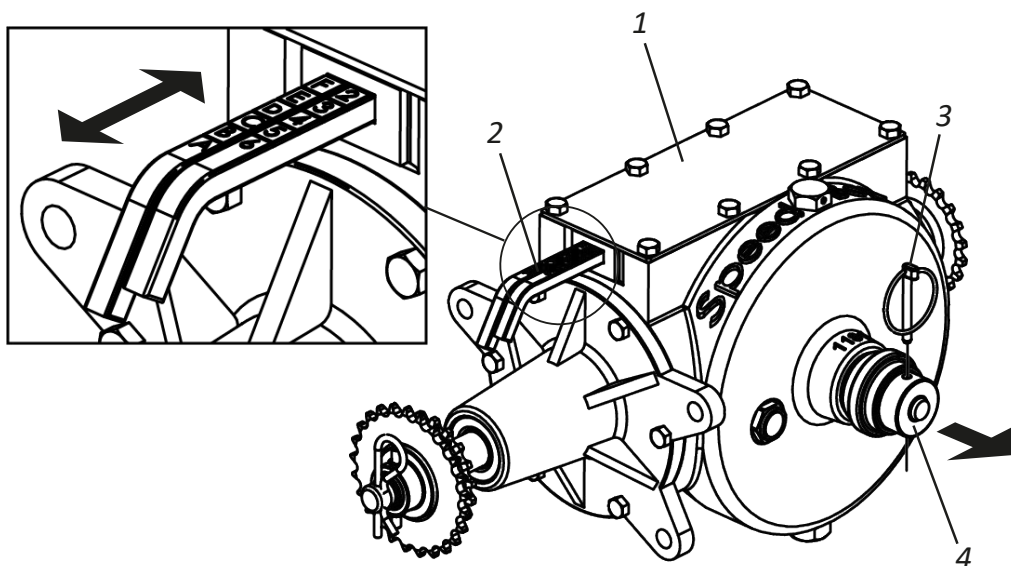


▪ Sistema de distribuição de adubo

• Speed Box

A **SKADI** é equipada 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 adubo, proceda da seguinte forma:

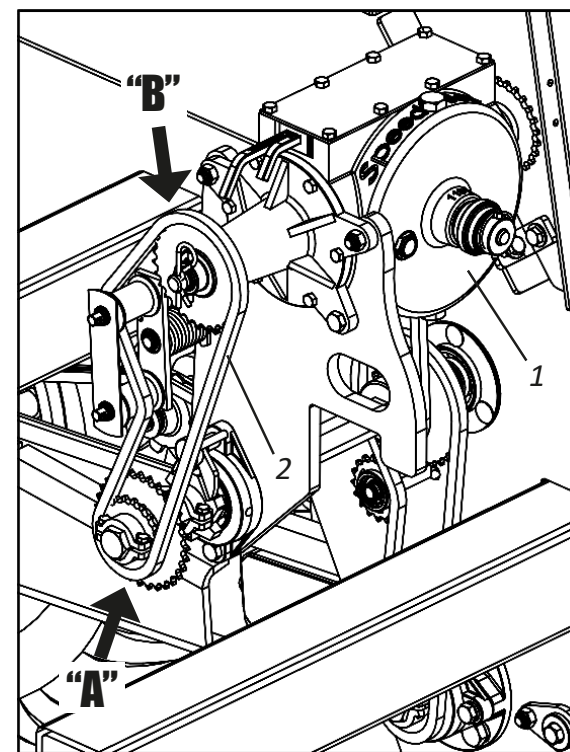
01 - Selecione a quantidade desejada nas tabelas e verifique a combinação correspondente nas alavancas (2). **EXEMPLO:** Posição **F2** na tabela, indica que a alavanca com letras deve estar na posição **"F"** e a alavanca com números deve estar na posição **"2"**.



02 - 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).

• Regulagem para distribuição de adubo

A regulagem de adubo é feita através da Speed Box (1). Para obter mais regulagens efetue a inversão da corrente nas engrenagens motora **"A"** e movida **"B"**. Após proceder a troca das engrenagens, verifique a tensão da corrente (2).



Ao verificar a tensão da corrente (2) se necessário maior pressão no esticador, proceda conforme instruções da página 83.

Tabela de Distribuição de ADUBO por metro linear - SKADI (Mola com passo de 1")

Engrenagem do eixo sextavado da catraca					20	Engrenagem de entrada da caixa Speed Box				31
Combinação Speed Box	Gramas 50 m	170	190	210	230	250	270	290	310	
F - 1	91	103	92	83	76	70	65	60	56	
F - 2	103	115	103	93	85	78	73	68	63	
E - 1	114	128	115	104	95	87	81	75	70	
F - 3	118	132	118	107	97	90	83	77	72	
E - 2	129	144	129	117	107	98	91	85	79	
D - 1	137	154	138	125	114	105	97	90	84	
F - 4	137	154	138	125	114	105	97	90	84	
E - 3	147	165	147	133	122	112	104	97	90	
D - 2	154	173	155	140	128	118	109	101	95	
C - 1	160	179	161	145	133	122	113	105	98	
F - 5	165	185	165	149	136	126	116	108	101	
E - 4	171	192	172	156	142	131	121	113	105	
D - 3	176	198	177	160	146	134	125	116	108	
C - 2	180	202	181	163	149	137	127	118	111	
B - 1	183	205	183	166	152	139	129	120	112	
A - 1	206	231	206	187	171	157	145	135	127	
A - 2	231	260	232	210	192	176	163	152	142	
B - 3	235	264	236	213	195	179	166	155	145	
C - 4	240	269	241	218	199	183	169	158	148	
D - 5	247	277	248	224	205	188	174	162	152	
E - 6	257	288	258	233	213	196	182	169	158	
A - 3	264	297	265	240	219	202	187	174	163	
B - 4	274	308	275	249	227	209	194	180	169	
C - 5	288	323	289	261	239	220	203	189	177	
D - 6	308	346	310	280	256	235	218	203	190	
A - 4	308	346	310	280	256	235	218	203	190	
B - 5	329	369	330	299	273	251	232	216	202	
C - 6	360	404	361	327	298	275	254	237	221	
A - 5	370	415	372	336	307	282	261	243	228	
B - 6	411	461	413	374	341	314	291	270	253	
A - 6	463	519	464	420	384	353	327	304	285	

Tabela de Distribuição de ADUBO por metro linear - SKADI (Mola com passo de 1")

Engrenagem do eixo sextavado da catraca					31	Engrenagem de entrada da caixa Speed Box				20
Combinação Speed Box	Gramas 50 m	170	190	210	230	250	270	290	310	
F - 1	91	246	220	199	182	168	155	144	135	
F - 2	103	277	248	224	205	188	174	162	152	
E - 1	114	308	276	249	228	209	194	181	169	
F - 3	118	317	283	256	234	215	199	186	174	
E - 2	129	346	310	280	256	236	218	203	190	
D - 1	137	370	331	299	273	251	233	217	203	
F - 4	137	370	331	299	273	251	233	217	203	
E - 3	147	396	354	320	293	269	249	232	217	
D - 2	154	416	372	337	307	283	262	244	228	
C - 1	160	431	386	349	319	293	271	253	236	
F - 5	165	443	397	359	328	302	279	260	243	
E - 4	171	462	413	374	341	314	291	271	253	
D - 3	176	475	425	385	351	323	299	278	261	
C - 2	180	485	434	393	358	330	305	284	266	
B - 1	183	493	441	399	364	335	310	289	270	
A - 1	206	554	496	449	410	377	349	325	304	
A - 2	231	624	558	505	461	424	393	366	342	
B - 3	235	633	567	513	468	431	399	371	347	
C - 4	240	647	579	523	478	440	407	379	355	
D - 5	247	665	595	538	492	452	419	390	365	
E - 6	257	693	620	561	512	471	436	406	380	
A - 3	264	713	638	577	527	485	449	418	391	
B - 4	274	739	661	598	546	503	465	433	405	
C - 5	288	776	694	628	574	528	489	455	426	
D - 6	308	831	744	673	615	565	523	487	456	
A - 4	308	831	744	673	615	565	523	487	456	
B - 5	329	887	793	718	655	603	558	520	486	
C - 6	360	970	868	785	717	660	611	569	532	
A - 5	370	998	893	808	737	678	628	585	547	
B - 6	411	1109	992	897	819	754	698	650	608	
A - 6	463	1247	1116	1010	922	848	785	731	684	

▪ Cálculos

• Cálculo prático para distribuição de adubo

01 - Determine o espaçamento entre linhas e a quantidade de adubo a ser distribuída por alqueire (Aa) ou hectare (Ha).

02 - Exemplo: Semeadora com espaçamento de 170 mm, para distribuir 500 kgs de adubo por Ha, utilize a fórmula abaixo:

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

ONDE:

E = Espaçamento entre linhas (mm)

Q = Quantidade de adubo a ser distribuída (kg)

A = Área a ser adubada (m²)

D = Distância de 50 metros (teste)

X = Gramas de adubo em 50 metros

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

$$X = 8,5 \times 50 = 425$$

$$X = 425 \text{ gramas em 50 metros por linha}$$

OBSERVAÇÃO

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

ATENÇÃO

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

▪ Cálculos

• Teste prático para aferir a quantidade de distribuição de adubo e semente

- 01** - Para maior precisão na distribuição do adubo ou da semente, faça o teste de quantidade a ser distribuída no próprio local do plantio, pois para cada terreno há uma condição.
- 02** - Na medida do possível, utilize sempre o mesmo trator e operador que irão efetuar o plantio.
- 03** - Verifique e mantenha sempre a calibragem correta nos pneus da **SKADI** e do **Transporte Lateral** conforme instruções da página 80.
- 04** - Marque a distância para teste na tabela, optamos por 50 metros lineares.
- 05** - Abasteça os depósitos da semeadora pelo menos até a metade. Percorra em média 10 metros fora da área de teste, para que o adubo e as sementes encham os dosadores.
- 06** - Vede a saída das bicas da semente e coloque recipientes para coleta nas saídas de adubo. Desloque o trator na área demarcada, sempre na mesma velocidade que irá plantar de 5 a 8 Km/h ou 3 a 5 MPH.
- 07** - Após percorrer o espaço demarcado, retire a vedação da bica da semente e recolha as mesmas para contagem e também recolha o adubo para pesagem da quantidade coletada. Se necessário, aumentar ou diminuir a quantidade de semente e adubo a ser distribuído, verifique a tabela.
- 08** - Ao alcançar a quantidade desejada, ainda na área, desloque o trator na mesma velocidade, porém, deixando o adubo e semente chegar até o solo para checar depois a uniformidade na distribuição.

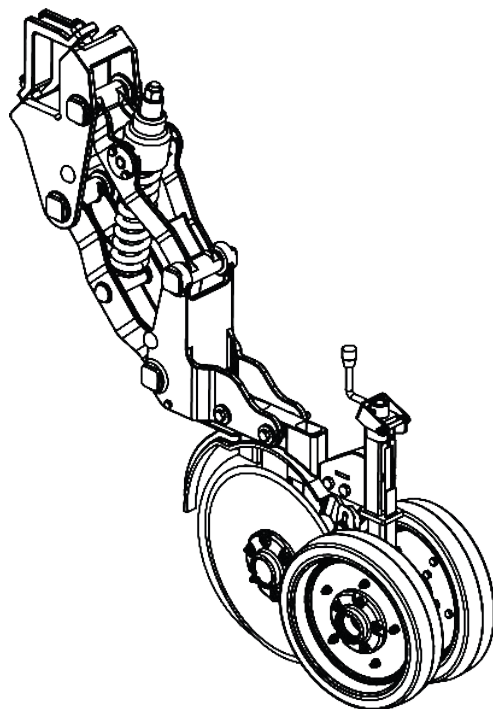


ATENÇÃO

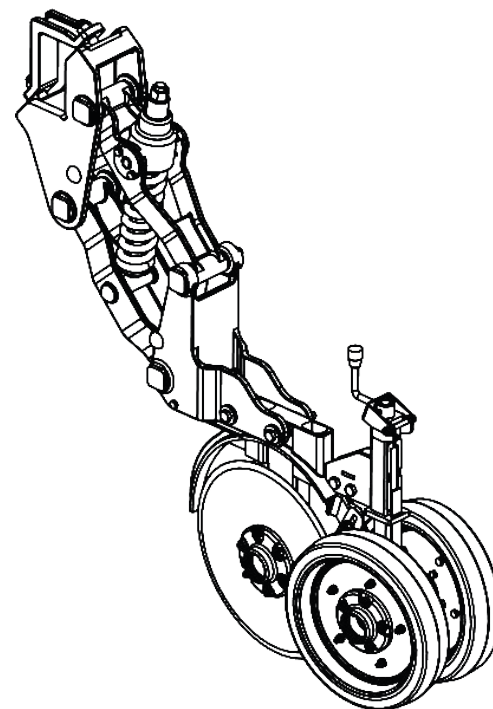
Sugerimos que seja efetuado um teste prático na distribuição do adubo e semente ao longo de 50 mts para posteriormente comparar os resultados do adubo e semente.

▪ Linhas de plantio

- Modelos de linhas de plantio



LINHA DIREITA
C/ DISCO DUPLO ADUBO/SEMENTE
C/ REGULADOR DE PROFUNDIDADE



LINHA ESQUERDA
C/ DISCO DUPLO ADUBO/SEMENTE
C/ REGULADOR DE PROFUNDIDADE

▪ Regulagem das linhas

• Regulagem de pressão das linhas

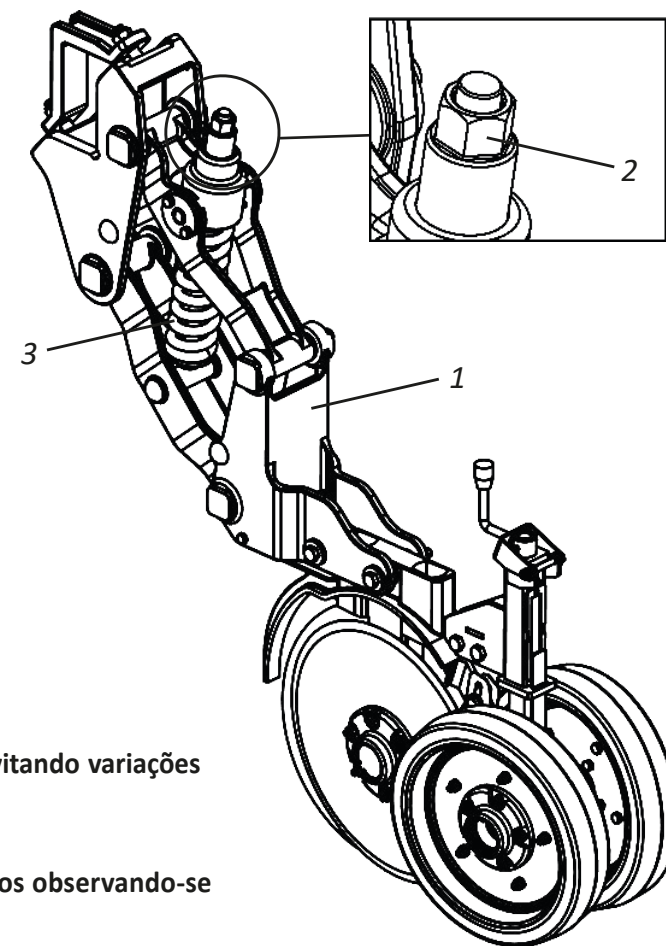
A **SKADI** sai de fábrica com a regulagem de pressão das linhas pré-estabelecida. Caso necessite outra regulagem para melhor ajuste das linhas (1) ao tipo de solo a ser trabalhado, proceda da seguinte forma:

Girando a porca (2) para direita (sentido horário).

Para maior pressão na mola (3).

Girando a porca (2) para esquerda (sentido anti-horário).

Para menor pressão na mola (3).



! **IMPORTANTE**

Ao regular a pressão de uma linha, todas as outras deverão terem a mesma regulagem evitando variações entre as linhas.

🔍 **OBSERVAÇÃO**

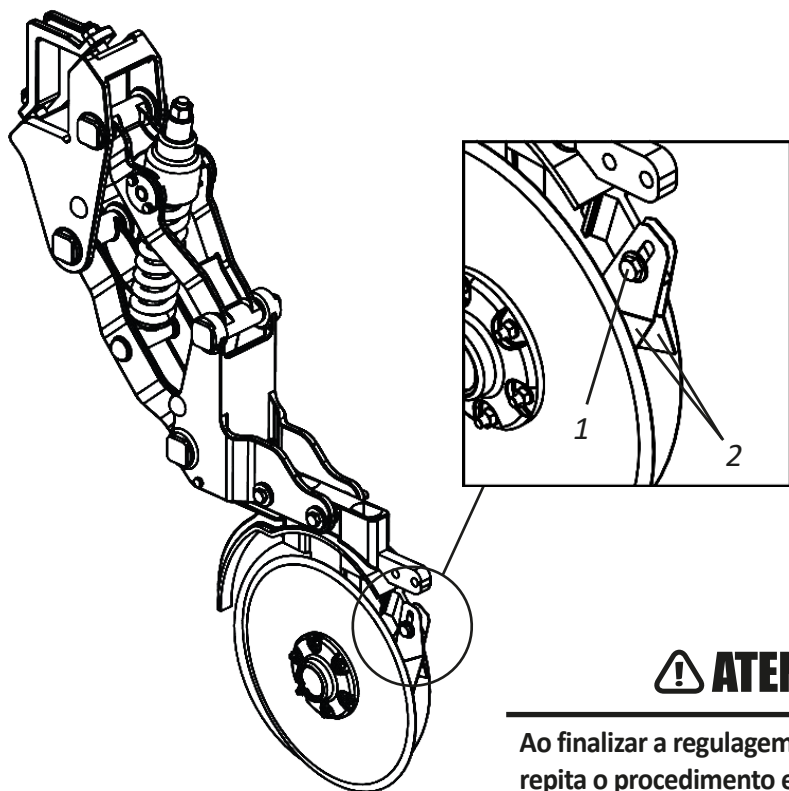
A regulagem de pressão das linhas deverá ser feita no campo antes de iniciar os trabalhos observando-se o tipo do solo a ser trabalhado, para obter um melhor desempenho da semeadora.

▪ Regulagem das linhas

• Regulagem dos limpadores do disco duplo

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:

01 - Solte a porca (1), regule os limpadores (2) na posição ideal e reaperte a porca (1).

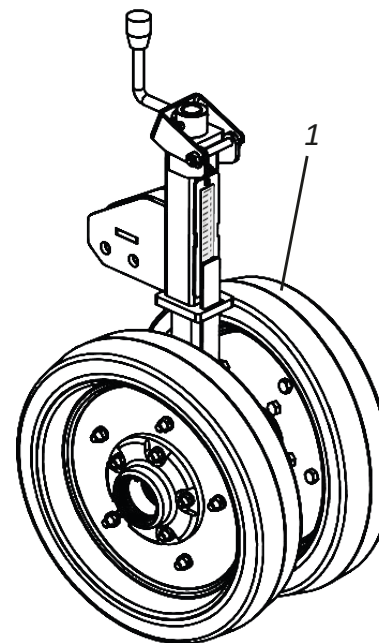


ATENÇÃO

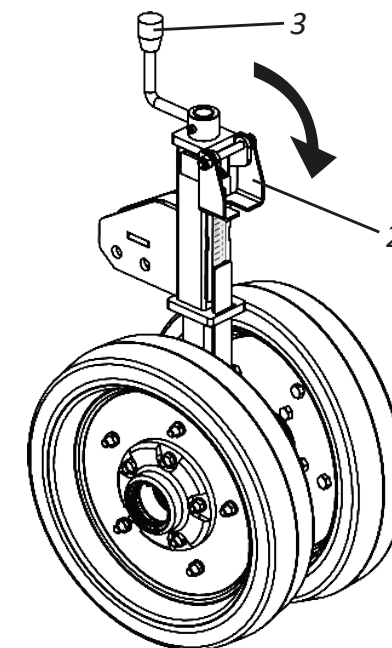
Ao finalizar a regulagem dos limpadores (1), repita o procedimento em todas as linhas.

• Regulagem da roda limitadora de profundidade - Parte I

O controle de profundidade da semente é feito individualmente pela roda limitadora de profundidade (1). Para regular a roda limitadora de profundidade (1), proceda da seguinte forma:



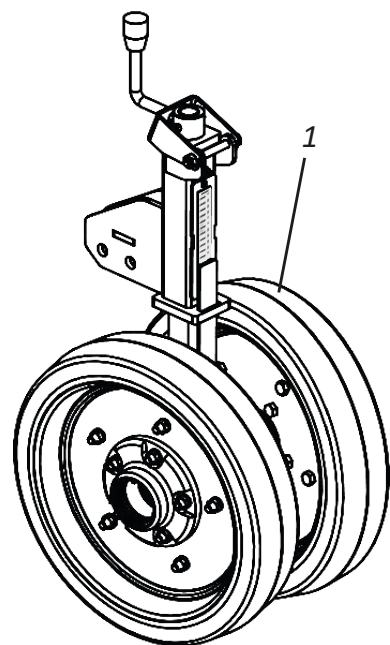
01 - Puxe a trava (2) para trás, destravando a manivela (3).



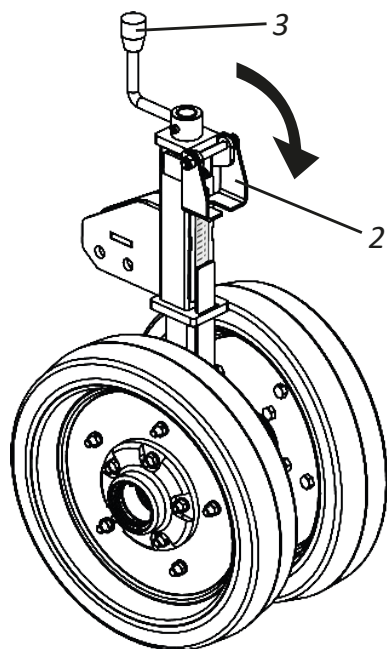
▪ Regulagem das linhas

• Regulagem da roda limitadora de profundidade - Parte II

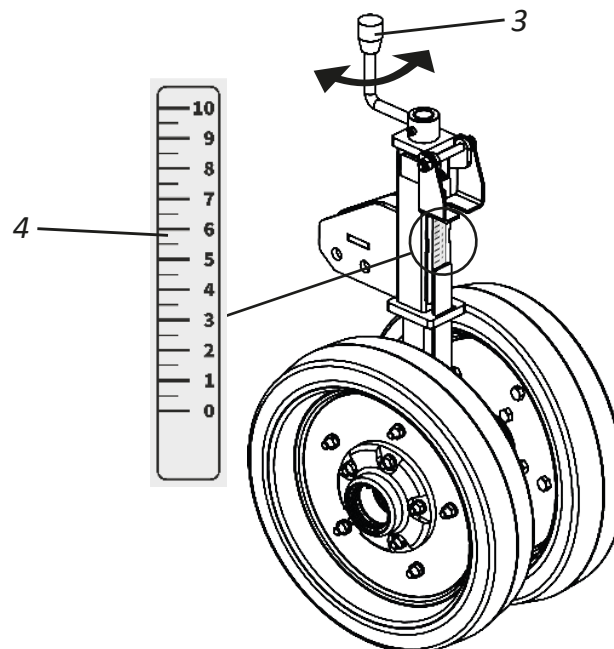
O controle de profundidade da semente é feita individualmente pela roda limitadora de profundidade (1). Para regular a roda limitadora de profundidade (1), proceda da seguinte forma:



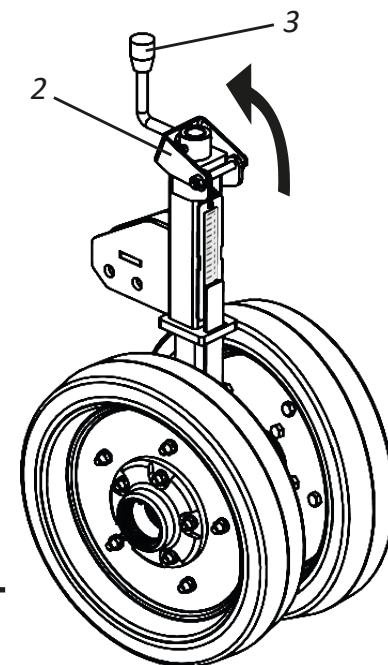
01 - Puxe a trava (2) para trás, destravando a manivela (3).



02 - Depois, gire a manivela (3) verificando na escala (4) a profundidade desejada.



03 - Finalize puxando a trava (2) para frente, travando a manivela (3).



❗ IMPORTANTE

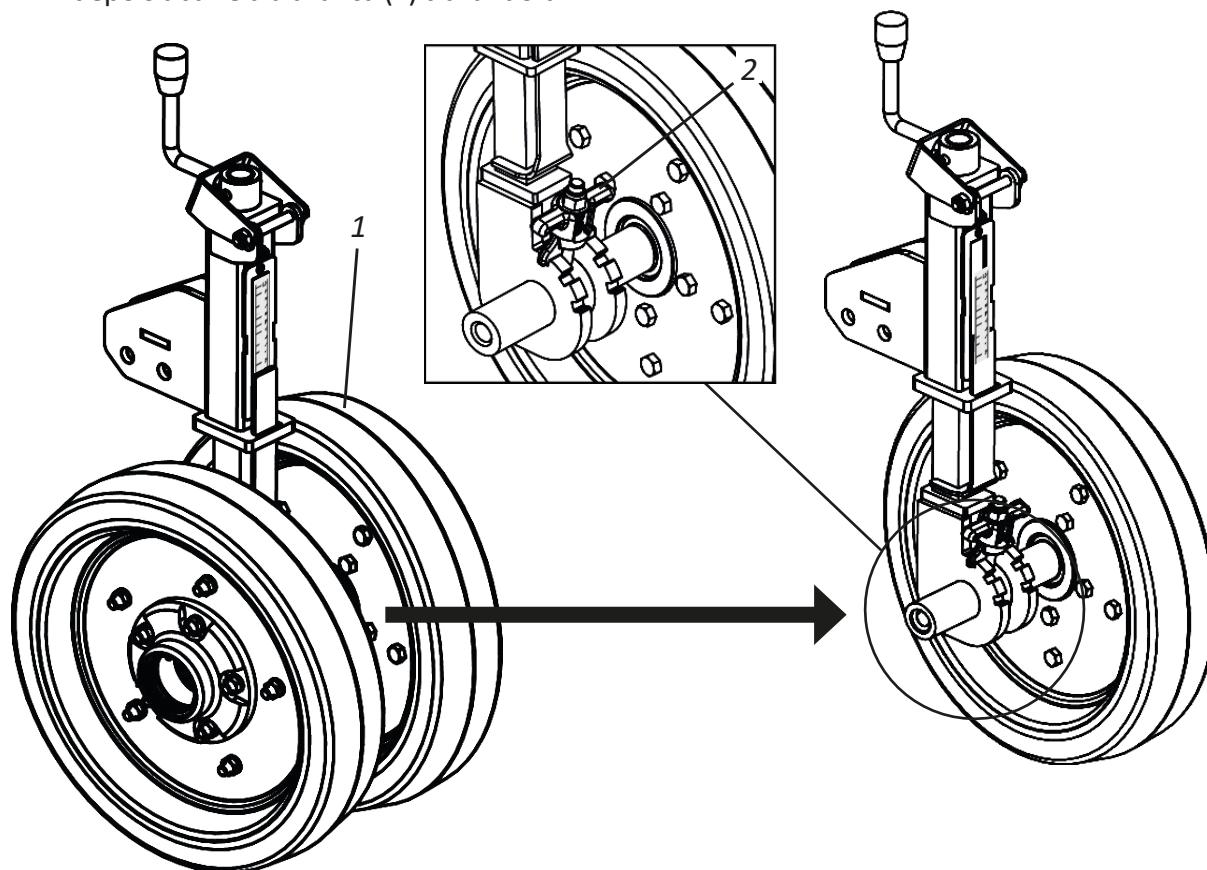
Ao regular a roda limitadora de profundidade em uma das linhas, todas as outras deverão ter a mesma regulagem evitando variações entre as linhas.

▪ Regulagem das linhas

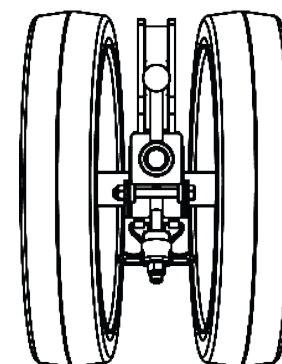
• Regulagem de ângulo da roda limitadora de profundidade

O ângulo das rodas limitadoras de profundidade (1), tem a finalidade de pressionar o sulco fazendo com que o solo seja imediatamente recolocado sobre a semente, auxiliando na compactação através da regulação angular, facilitando a germinação e o desenvolvimento da planta.

01 - Puxe a alavanca (2) para cima, desloque-a ajustando a roda limitadora de profundidade (1), depois abaixe a alavanca (2) travando-a.

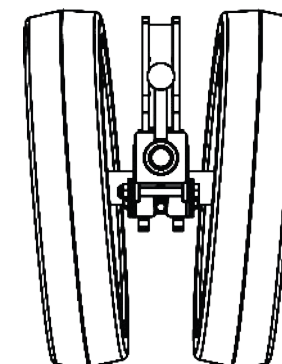


ÂNGULO DA RODA LIMITADORA DE PROFUNDIDADE



**POSIÇÃO DE ÂNGULO
TOTALMENTE FECHADO**

MENOS TERRA SOBRE A SEMENTE.



**POSIÇÃO DE ÂNGULO
TOTALMENTE ABERTO**

MAIS TERRA SOBRE A SEMENTE.

❗ **IMPORTANTE**

Ao finalizar a regulagem, repita o procedimento em todas as linhas evitando a variação entre as mesmas. Considere o tipo de solo, semente e profundidade de plantio para não afetar a livre emergência das plantas.

▪ Operações

• Recomendações para operação

A preparação da **SKADI** e do trator permitirá você economizar tempo além de um resultado melhor nos trabalhos em campo. As sugestões a seguir, podem lhe ser úteis.

- 01** - Após o primeiro dia de trabalho com a **SKADI**, 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 **SKADI** sempre nivelada, a barra de tração do trator deve permanecer fixa e a velocidade de trabalho deve permanecer constante.
- 07** - Verifique sempre a profundidade da semente e a pressão das rodas compactadoras.
- 08** - Observe a posição do adubo em relação a semente no solo.
- 09** - Não faça curvas fechadas com a **SKADI** 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 **SKADI** deve ser por completo.
- 11** - Não desacople nenhuma mangueira sem antes aliviar a pressão do circuito, para isso, acione algumas vezes as alavancas do comando com o motor desligado.
- 12** - Depois de feito o engate e nivelamento, as próximas regulagens serão feitas diretamente no campo de trabalho, analisando o terreno em sua textura, umidade e os tipos de operações a serem feitas com a **SKADI**.
- 13** - Respeite as velocidades de trabalho e transporte especificadas na página 11. Não aconselhamos ultrapassar as velocidades para manter a eficiência do serviço e evitar possíveis danos à **SKADI**.
- 14** - Ao efetuar qualquer verificação ou manutenção na **SKADI**, deve-se abaixá-la até o solo e desligar o motor do trator.
- 15** - A **SKADI** possui várias regulagens porém somente as condições locais poderão determinar o melhor ajuste das mesmas.
- 16** - As indicações de lado direito e lado esquerdo são feitas observando a **SKADI** por trás.
- 17** - Abasteça a **SKADI** somente no local de trabalho.
- 18** - Não transporte ou trabalhe com excesso de carga sobre a **SKADI**.
- 19** - A **SKADI** opera com maior eficiência na faixa de 5 a 8 km/h ou 3 a 5 MPH.

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie a **SKADI**, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br

▪ Manutenção

• Depósito de água “não potável”

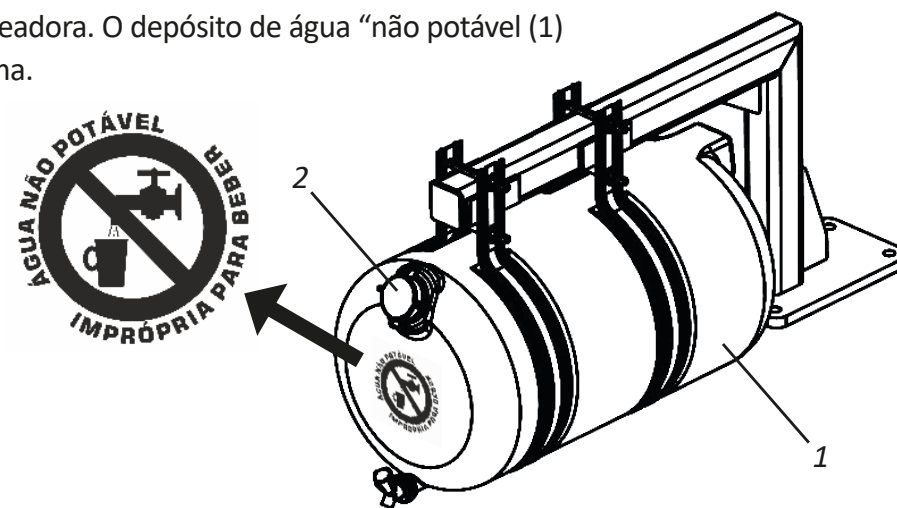
A **SKADI** possui depósito de água “não potável” (1), localizado na parte traseira da semeadora. O depósito de água “não potável” (1) deve ser utilizado apenas para limpeza em geral, não devendo ser ingerida em hipótese alguma.

ATENÇÃO

Não beba água do depósito pois é imprópria para o consumo humano “Água não Potável”. Ignorar essa advertência poderá causar riscos a saúde.

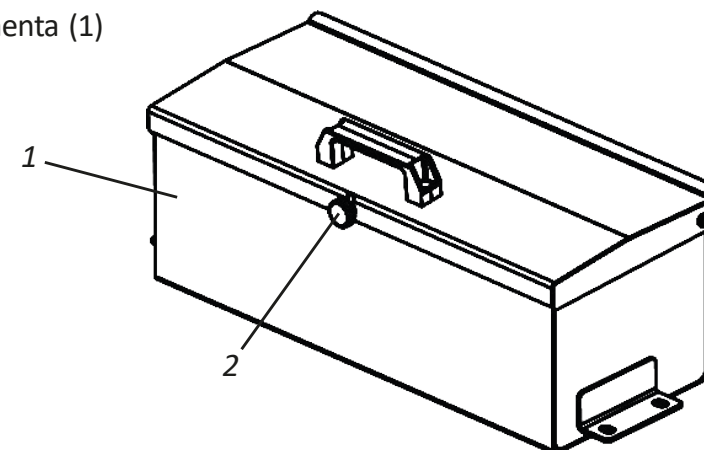
OBSERVAÇÃO

Para abastecimento do depósito de água “não potável” (1), retire a tampa (2).



• Caixa de ferramenta

A **SKADI** possui caixa de ferramenta (1) localizado na parte traseira da semeadora. A caixa de ferramenta (1) facilita o carregamento de ferramentas para a manutenção da semeadora.



OBSERVAÇÃO

Para abrir a caixa de ferramenta (1) solte a manopla (2).

▪ Manutenção

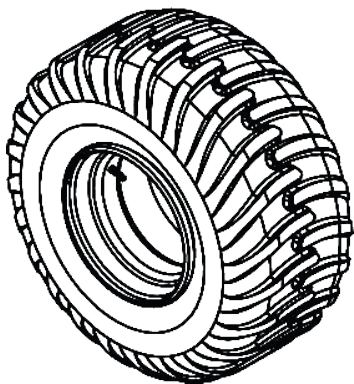
A **SKADI** foi desenvolvida para lhe prover o máximo rendimento sobre condições de terrenos. A experiência tem mostrado que a manutenção periódica de certas partes da **SKADI** é o melhor caminho para auxiliá-lo a não ter problemas, assim sugerimos a verificação.

• Pressão dos pneus

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da **SKADI**, contribuindo na economia dos custos de manutenção.

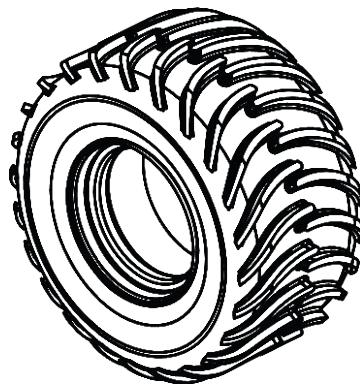
Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxas observando sempre os intervalos de lubrificação na página a seguir. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

SKADI 5000 E 6000 (STANDARD)
SKADI 7000 (STANDARD) - TRANSPORTE LATERAL



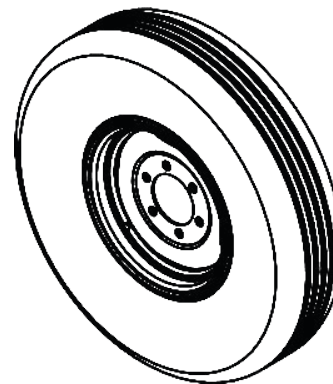
PNEUS 400 X 60 14 LONAS
USAR: 52 LBS/POL²

SKADI 7000 (STANDARD)
SKADI 5000 E 6000 (OPCIONAL)



PNEUS 600 X 50 - 22.5 TL
USAR: 40 LBS/POL²

SKADI 5000 E 6000 (STANDARD)
TRANSPORTE LATERAL



PNEUS 900 X 16 10 LONAS
USAR: 56 LBS/POL²

ATENÇÃO

Jamais solde a roda montada com pneu, o calor pode causar aumento de pressão de ar e provocar a explosão do pneu.

Ao encher o pneu se posicione ao lado do pneu, nunca em frente do mesmo.

Para o enchimento do pneu, utilize sempre dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).

Faça a montagem dos pneus com equipamentos adequados. O serviço deve ser executado somente por pessoas capacitadas para o trabalho.

IMPORTANTE

Ao calibrar os pneus, não exceda a calibragem recomendada.

OBSERVAÇÃO

A pressão dos pneus do trator deverão ser feitas de acordo com a recomendada pelo fabricante.

▪ Manutenção

• Lubrificação

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da **SKADI**, contribuindo na economia dos custos de manutenção.

Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxeiros observando sempre os intervalos de lubrificação na página a seguir. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

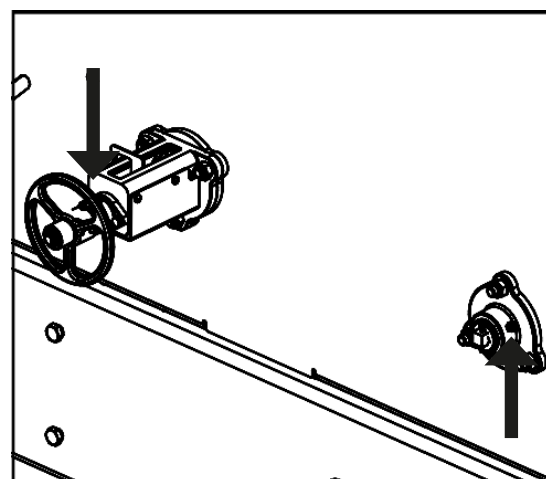
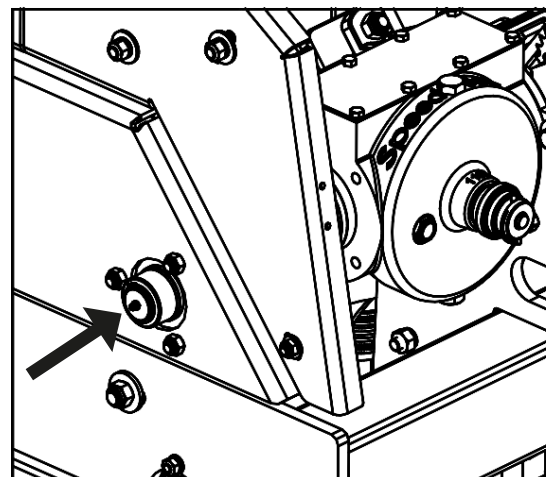
• Tabela de graxas e equivalentes

Fabricante	Tipos de graxa recomendada
Petrobrás	Lubrax GMA-2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Grease MP
Texaco	Marfak 2
Shell	Alvania EP 2
Esso	Multi H
Bardahl	Maxlub APG-2EP
Valvoline	Palladium MP-2
Petronas	Tutela Jota MP 2 EP
	Tutela Alfa 2K
	Tutela KP 2K

⚠ ATENÇÃO

Se houver fabricantes e ou marcas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do fabricante.

• Lubrificação a cada 10 horas de trabalho - Parte I

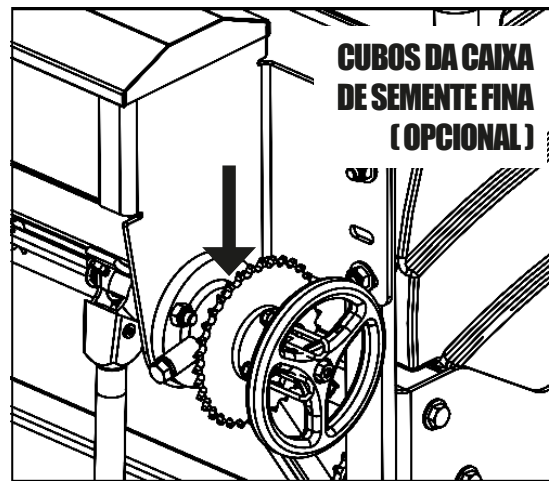
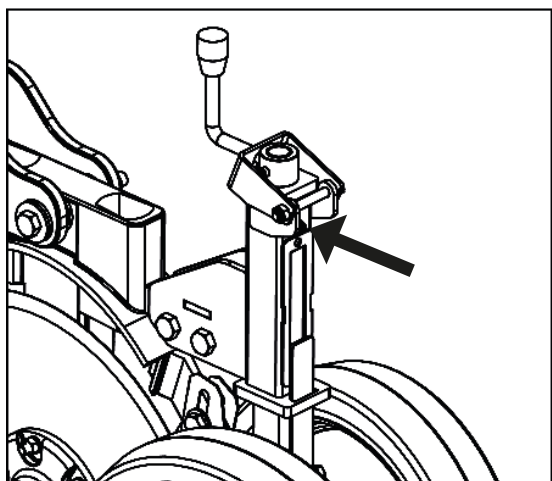
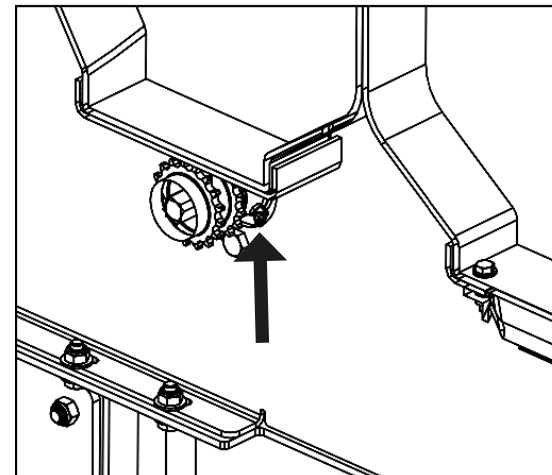
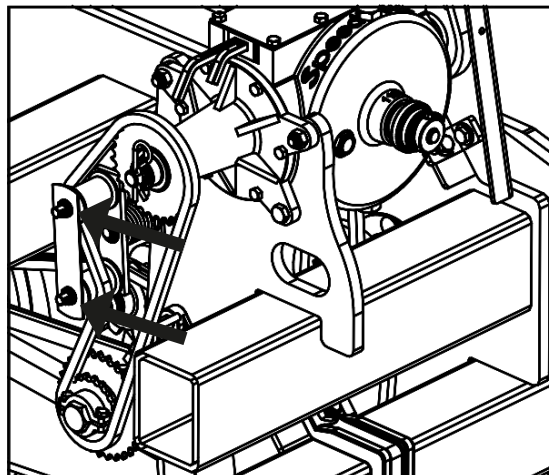
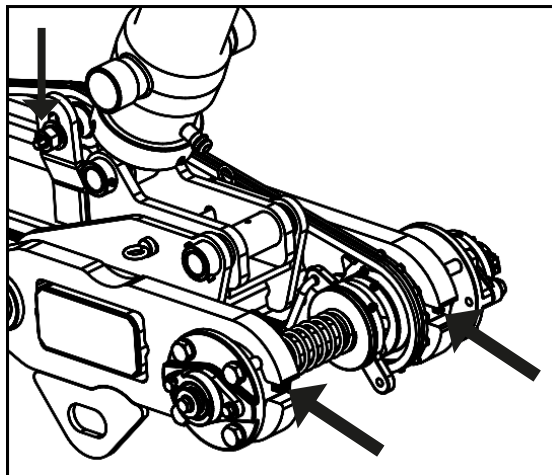


⚠ ATENÇÃO

Ao lubrificar a SKADI, não exceda na quantidade de graxa nova. Introduza uma quantidade suficiente.

▪ Manutenção

• Lubrificação a cada 10 horas de trabalho - Parte II



ATENÇÃO

Ao lubrificar a SKADI, não exceda na quantidade de graxa nova. Introduza uma quantidade suficiente.

▪ Manutenção

• Lubrificação a cada 10 horas de trabalho - Parte III

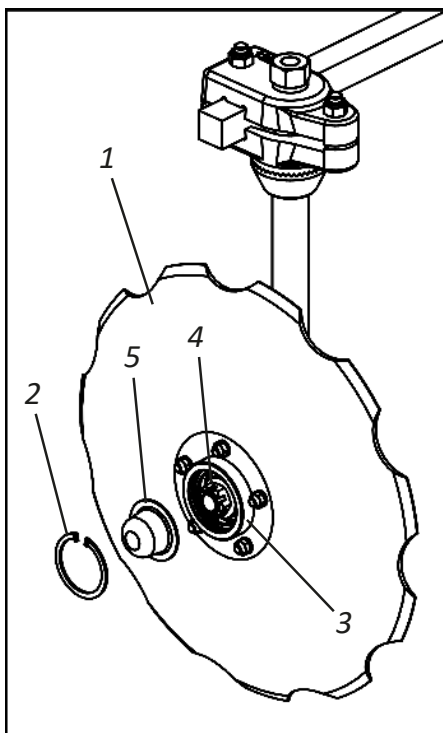
Para lubrificar o cubo dos marcadores de linha (1), proceda da seguinte forma:

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

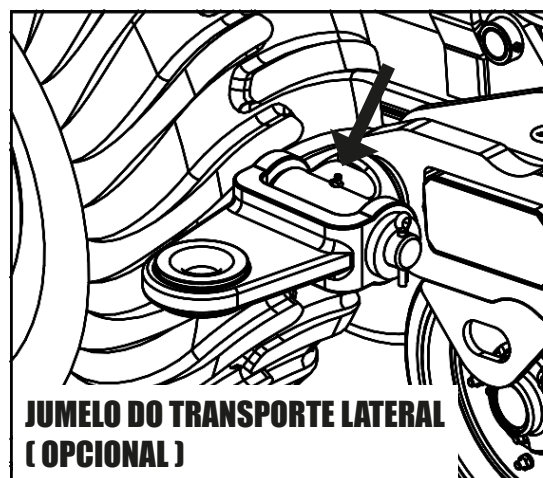
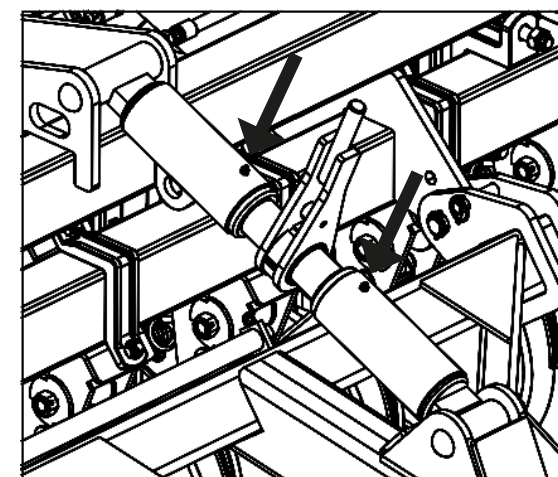
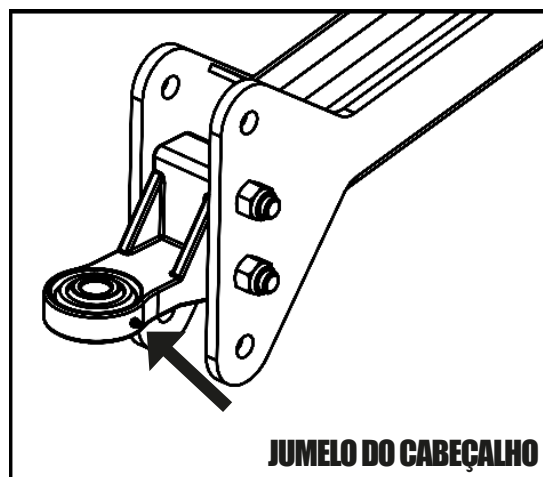
CUBOS DOS MARCADORES DE LINHA FRONTAL (OPCIONAL)

ATENÇÃO

Antes de retirar a calota (5), faça a limpeza na parte externa para não contaminar a parte interna. Ao lubrificar a SKADI, não exceda na quantidade de graxa nova. Introduza uma quantidade suficiente.



• Lubrificação a cada 30 horas de trabalho

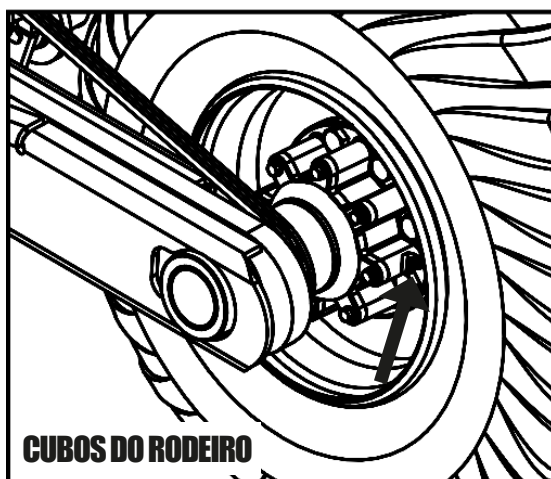
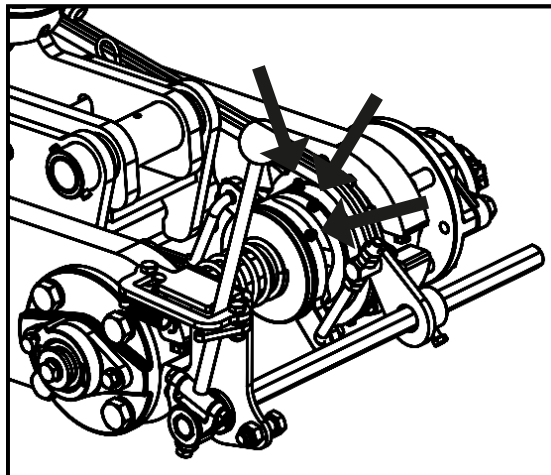
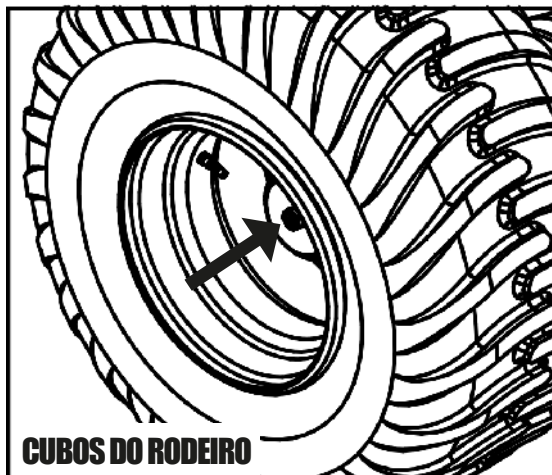


ATENÇÃO

Ao lubrificar a SKADI, não exceda na quantidade de graxa nova. Introduza uma quantidade suficiente.

▪ Manutenção

- Lubrificação a cada 60 horas de trabalho



ATENÇÃO

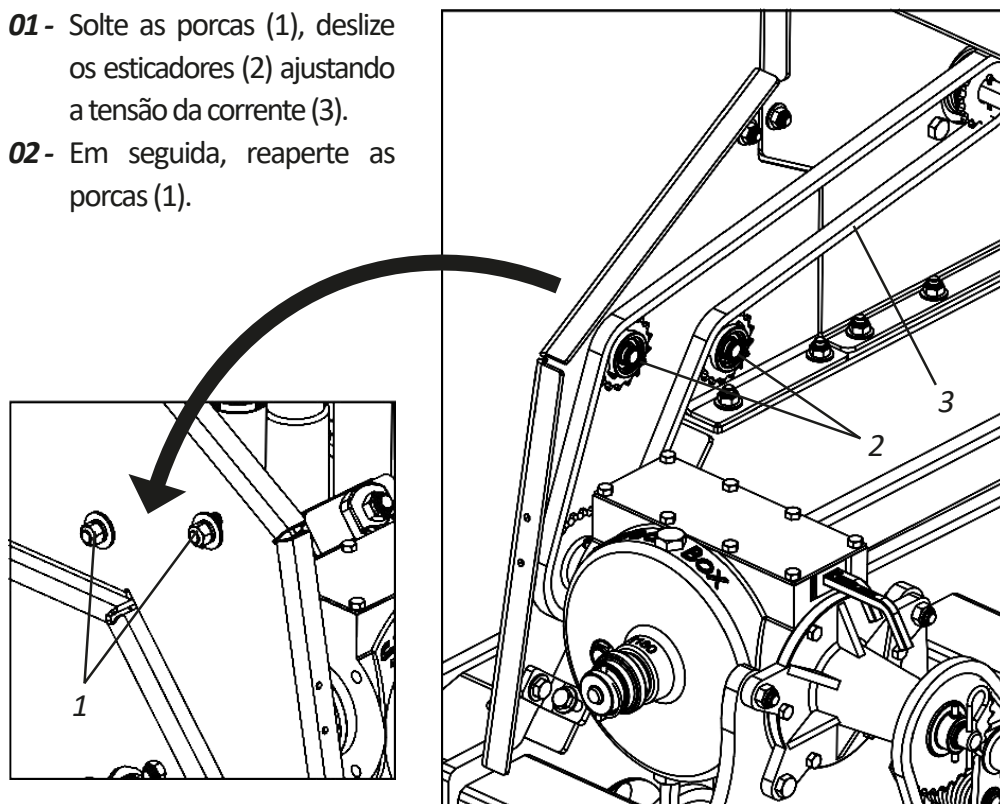
Ao lubrificar a SKADI, não exceda na quantidade de graxa nova. Introduza uma quantidade suficiente.

▪ Manutenção

• Tensão das correntes

Para tensionar a corrente, proceda da seguinte forma:

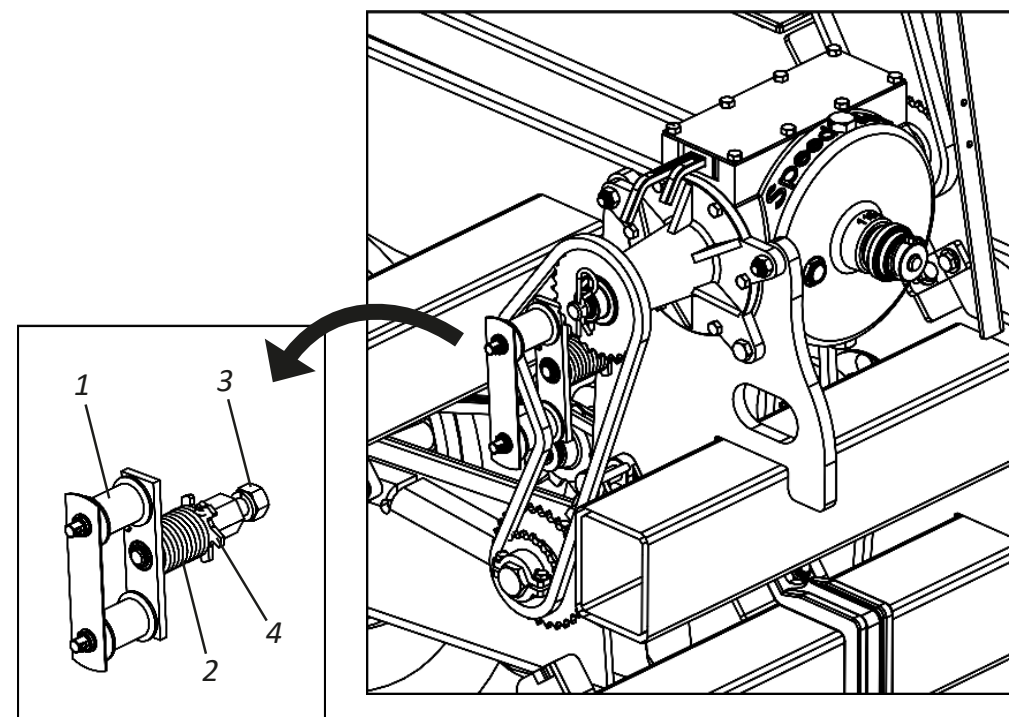
- 01** - Solte as porcas (1), deslize os esticadores (2) ajustando a tensão da corrente (3).
- 02** - Em seguida, reaperte as porcas (1).

**ATENÇÃO**

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

• Esticador oscilante

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).

**ATENÇÃO**

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

▪ Manutenção

• Manutenção operacional - Parte I

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Durante o plantio começa a vaziar adubo pelas saídas de segurança.	Mangueiras entupidas ou pedaços de plásticos nas espirais condutoras de adubo.	Desobstruir as mangueiras ou retirar a canaleta superior que dá acesso a espiral, girar o eixo ao contrário até sair o corpo estranho que esteja enroscado.
Eixo do cubo do adubo não gira.	Espiral bloqueada com adubo molhado ou excesso de adubo na linha fechada.	Desobstruir as espirais, verificar se tem calha solta e o adubo pode estar entrando pelas laterais das mesmas.
Uma linha de plantio está com menos profundidade que a outra.	Regulagens diferentes de pressão nas rodas limitadoras de profundidade ou nas molas da linha.	Regule todas as rodas de profundidade iguais e a pressão das molas das linhas.
O sulco está abrindo demais durante o plantio.	Solo pegajoso e gruda nos discos ou velocidade excessiva de trabalho.	Diminui a velocidade de trabalho.
Barulho estranho quando estiver operando ou andando com a semeadora carregada.	Rodas soltas ou cubo da roda em jogo.	Reaperte as porcas das rodas. Ajuste os rolamentos do cubo da roda.
A semeadora sai da linha de plantio ou 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

• Manutenção operacional - Parte II

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Os pneus estão danificados.	Área de trabalho com pedras, tocos ou restos de cultura com caules que provocam o picotamento dos pneus.	Eliminar os elementos que causam danos aos pneus antes do período de uso da SKADI .
	Os pneus não estão com a pressão adequada, provocando deformações.	Manter a pressão adequada nos pneus.
Barulho estranho nas rodas.	Rodas soltas ou cubo da roda com jogo.	Reapertar as porcas da roda e ajustar rolamentos do cubo da roda.
	Quebra de rolamentos.	Identificar a ocorrência e substituir as peças danificadas.
Engate rápido não se adapta.	Engates de tipos diferentes.	Efetuar a troca dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo.
Vazamento nas mangueiras hidráulicas.	Falta material vedante na rosca.	Usar fita veda-rosca e reapertar cuidadosamente.
	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.
	Reparos danificados.	Substituir terminais.
Vazamento nos engates rápido.	Aperto insuficiente.	Reaperte com cuidado sem excesso.
	Reparos danificados.	Substituir reparos.
Engates rápido não acoplam.	Engates de marcas diferentes.	Usar engates rápido da mesma marca.
	Mistura de engates tipo agulha com engates tipo esfera.	Usar sempre engates rápido do mesmo tipo.
	Pressão no sistema.	Alivie a pressão para fazer o engate.

▪ Manutenção

• Manutenção do dosador de semente

A **SKADI** é equipada com dosador de semente (1). Após o plantio, não deixe semente no depósito; para fazer a limpeza no depósito ou dar manutenção no dosador de semente (1), proceda da seguinte forma:

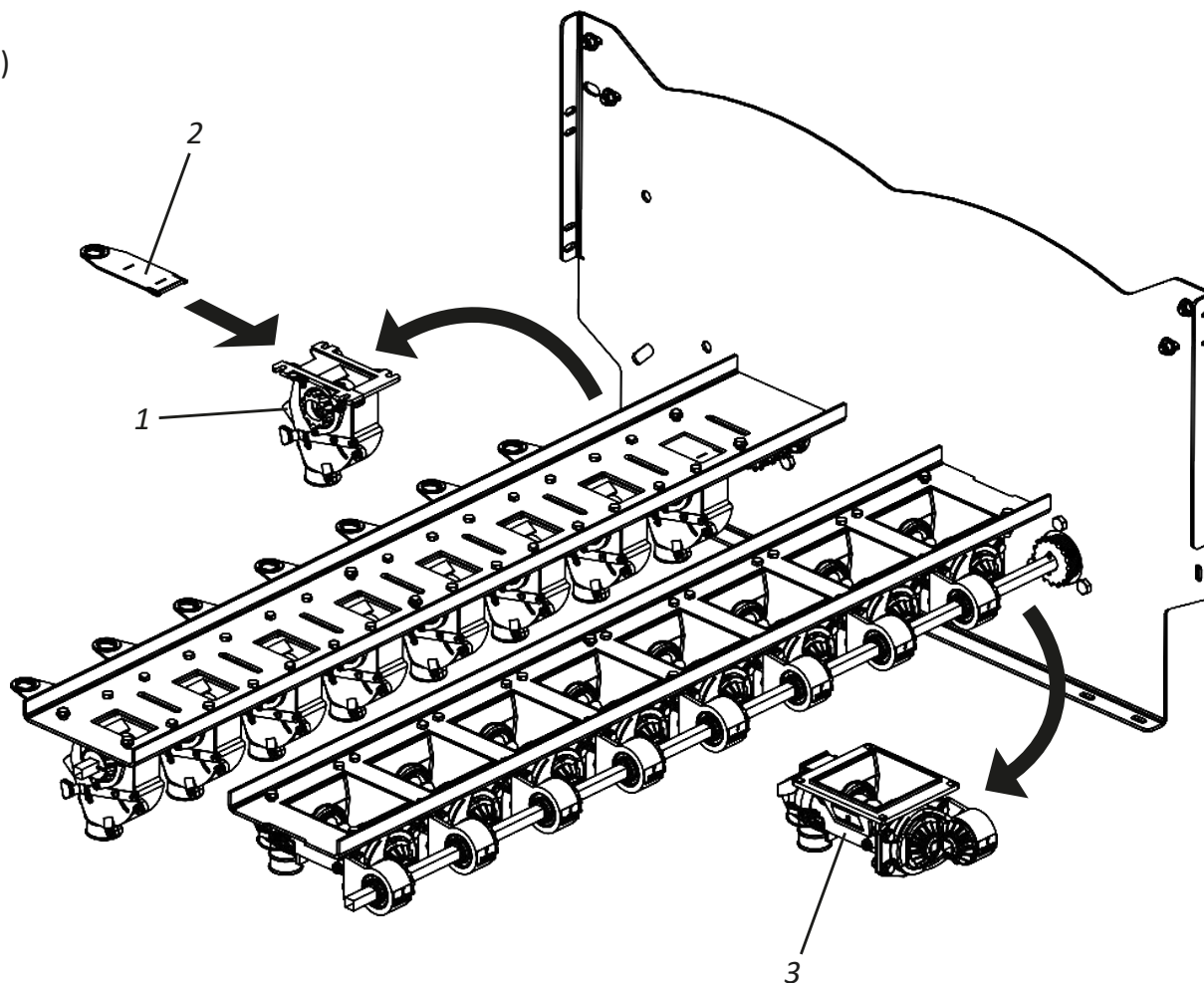
- 01** - Feche a saída de semente deslocando totalmente a tampa (2) do dosador de semente (1).

ATENÇÃO

Para dar manutenção ou limpeza no condutor Fertisystem (3), proceda conforme instruções das páginas 87 e 88.

IMPORTANTE

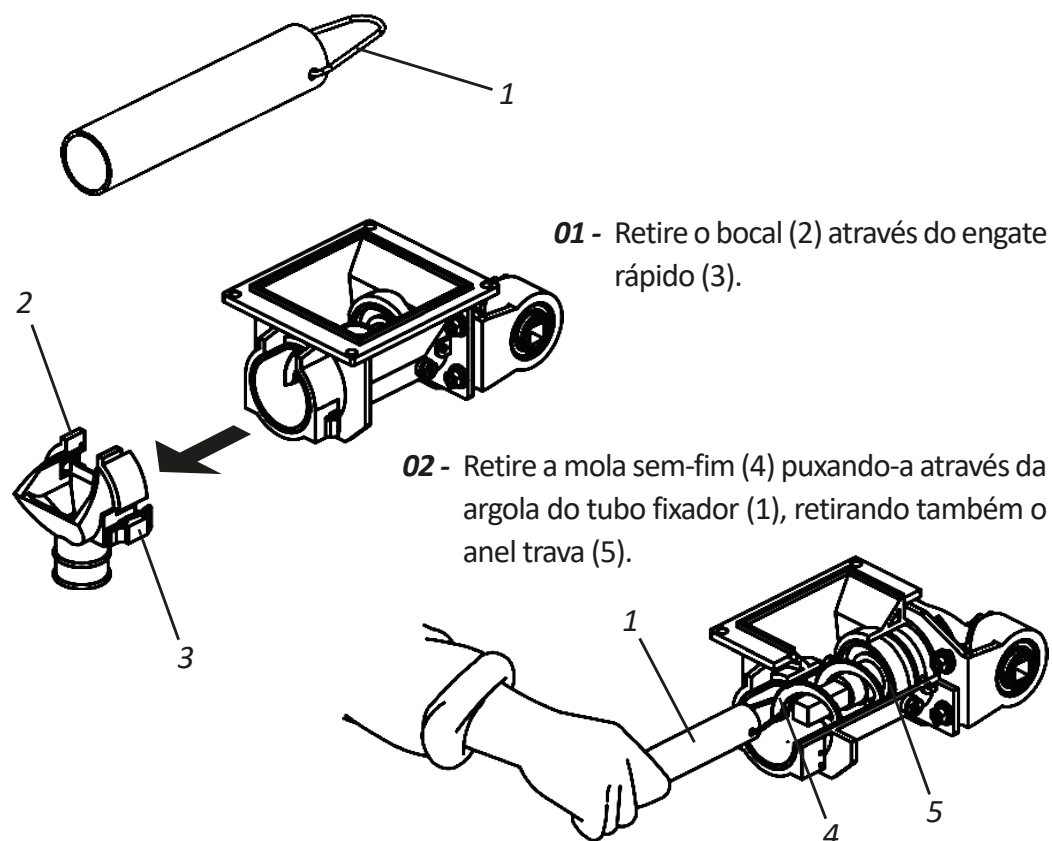
Feche todas as saídas de semente quando fazer a limpeza no depósito.
Feche individualmente as saídas de semente quando fazer manutenção no dosador de semente (1).



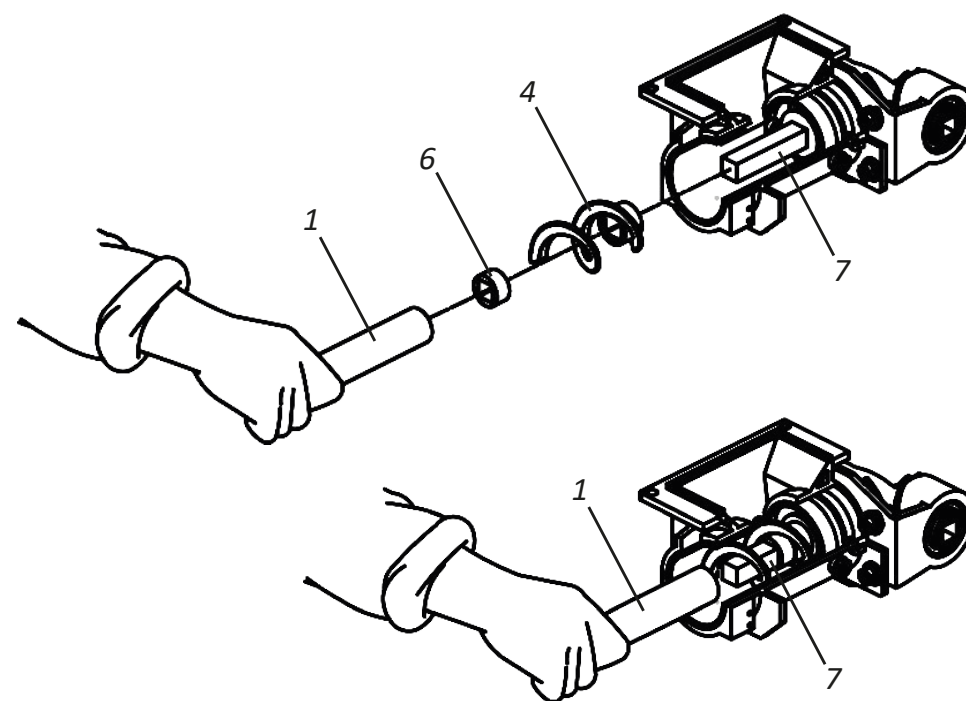
▪ Manutenção

• Tubo fixador para condutor Fertisystem

A SKADI acompanha um tubo fixador (1) para realizar limpeza ou troca da mola sem-fim. Após o plantio, não deixe adubo no depósito; para fazer a limpeza, proceda da seguinte forma:



03 - Após a limpeza, recoloque a mola sem-fim (4), juntamente com o anel trava (6), através do tubo fixador (1) observando que a mola sem-fim (4) e o anel trava (6) fiquem bem posicionados na base do eixo acionador (7).



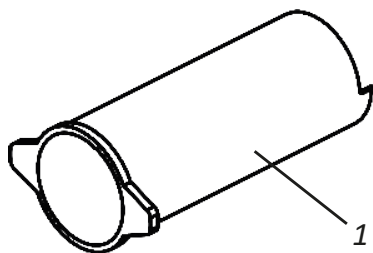
ATENÇÃO

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

▪ Manutenção

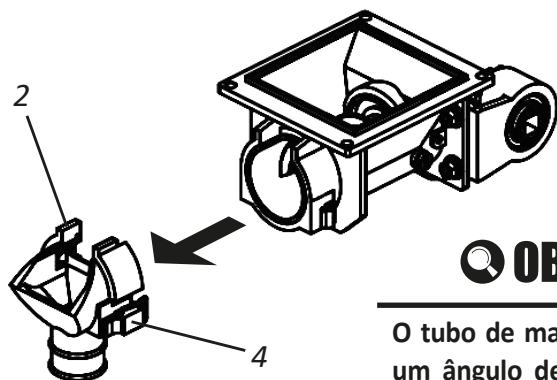
• Tubo manutenção para condutor Fertisystem

A **SKADI** acompanha um tubo de manutenção (1) para realizar manutenção ou troca da mola sem-fim sem a necessidade de remover o fertilizante da caixa.



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

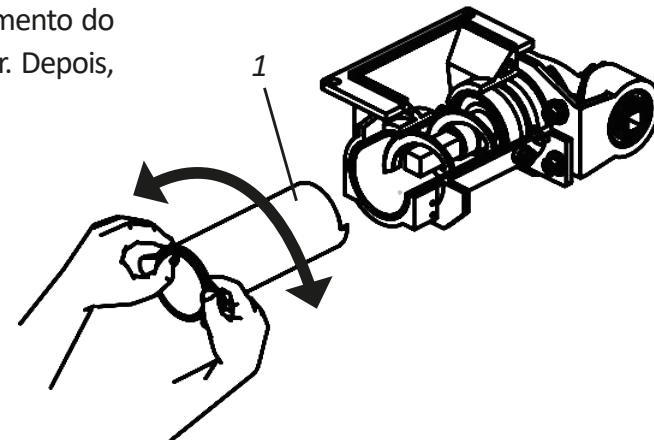
01 - Retire o bocal de descarga (2) do condutor fertisystem (3), soltando os fechos rápidos (4).



OBSERVAÇÃO

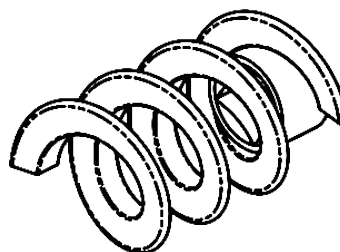
O tubo de manutenção (1) apresenta um ângulo de corte na extremidade para facilitar esta operação.

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



• Mola passo 3/4" - Condutor Fertisystem

A **SKADI** sai de fábrica com mola sem-fim **passo 1"** montada no condutor Fertisystem porém, na caixa de embalagem que acompanha a **SKADI** é enviado a mola sem-fim **passo 3/4"** caso queira trocar no condutor Fertisystem para distribuir menos adubo.



MOLA SEM-FIM (PASSO 3/4")

OBSERVAÇÃO

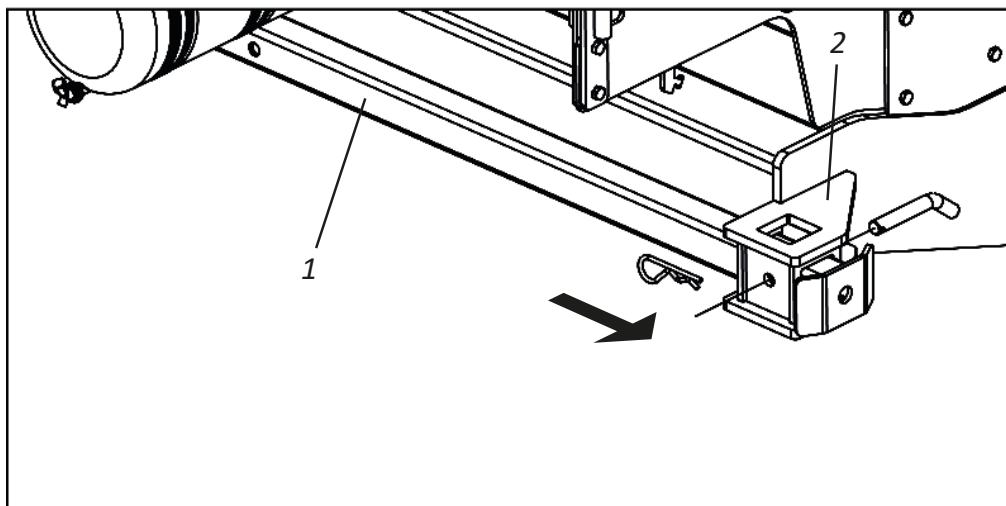
Abasteça o depósito de adubo sempre no local de trabalho. Evite qualquer tipo de impureza dentro do depósito de adubo. Faça aferição da dosagem diariamente.

▪ Manutenção

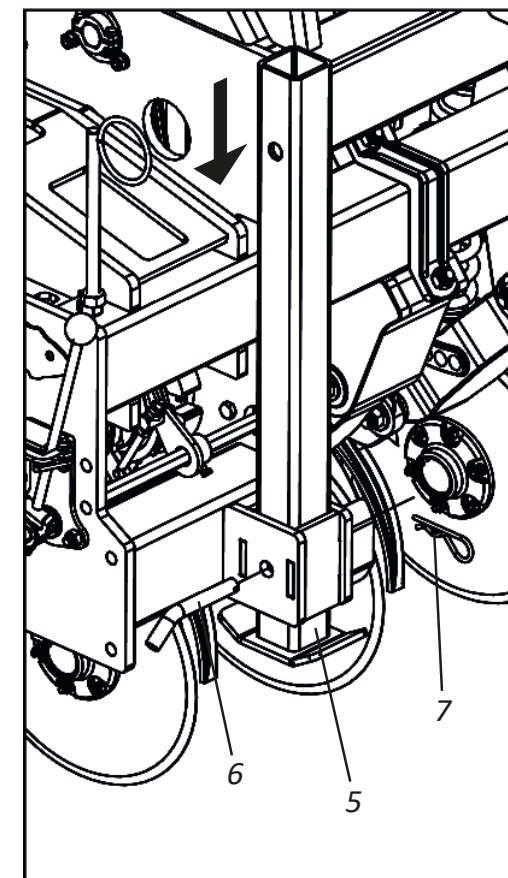
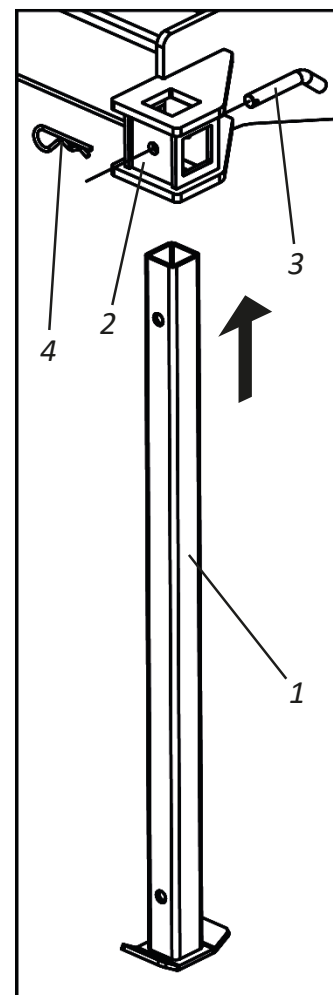
• Troca dos pneus - Parte I

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

01 - Primeiramente, apoie a **SKADI** na parte traseira retirando os suportes de apoio traseiro (1) do montante (2), colocando-os na posição vertical fixando com os pinos (3) e travas (4).



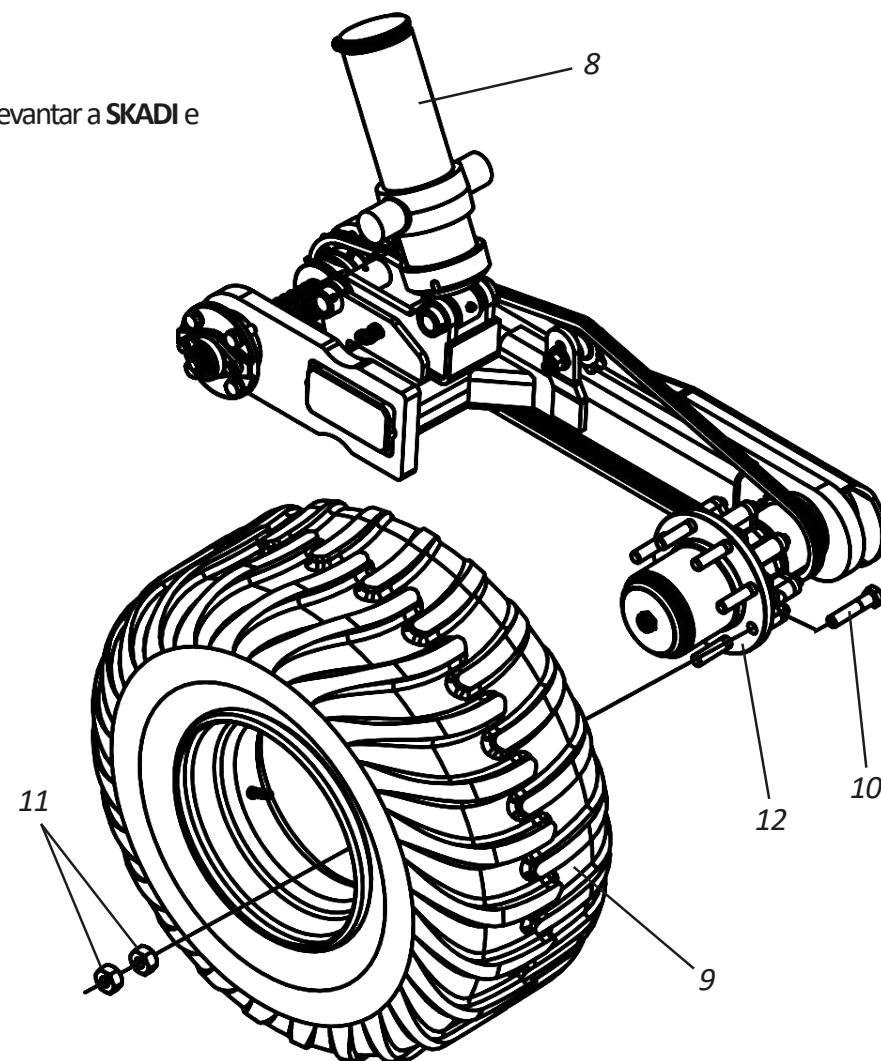
02 - Em seguida, apoie a **SKADI** na parte dianteira abaixando os suportes de apoio dianteiro (5) fixando-os com os pinos (6) e travas (7).



▪ Manutenção

• Troca dos pneus - Parte II

- 03** - Depois, recolha totalmente os cilindros hidráulico (8) suspendendo os pneus (9) do solo.
- 04** - Em seguida, solte parafusos (10), porcas e contraporcas (11) e retire os pneus (9) dos cubos (12).
- 05** - Ao finalizar a troca dos pneus (9), acione os cilindros hidráulicos (8) baixando os pneus (9) ao solo para levantar a **SKADI** e recolha os suportes de apoio traseiro (1) e dianteiro (5).



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

▪ Manutenção

• Cuidados

- 01** - Antes de cada trabalho, verifique as condições de todas as mangueiras, pinos, parafusos e discos. Quando necessário, reaperte ou troque-os.
- 02** - A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 03** - A **SKADI** é utilizada em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- 04** - Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação da **SKADI**.
- 05** - Ao montar ou desmontar qualquer parte da **SKADI**, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 06** - Observe atentamente os intervalos de lubrificação, nos diversos pontos de lubrificação da **SKADI**. Respeite os intervalos de lubrificação.
- 07** - Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.
- 08** - Mantenha os pneus da **SKADI** e do **Transporte Lateral** sempre calibrados.
- 09** - Mantenha os discos da **SKADI** sempre afiados.

! IMPORTANTE

A manutenção adequada e periódica são necessárias para garantir a longa vida da **SKADI**.

• Cuidados durante o plantio

- 01** - O adubo possui grande poder de absorção de umidade e isso acelera o processo de oxidação por isso, evite o derramamento e acúmulo de fertilizante durante o abastecimento da **SKADI**.
- 02** - Utilize soprador, ar comprimido ou vassoura para remover excessos de fertilizantes da semeadora no final do dia.
- 03** - Para evitar efeitos do adubo, proteja a **SKADI** guardando-a no barracão ou cobrindo-a com lona (da melhor forma possível) durante a chuva e/ou períodos noturnos, para protegê-la da umidade.

▪ Manutenção

• Limpeza geral

01 - Quando for armazenar a **SKADI**, faça uma limpeza geral e lave-a por completo 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 **SKADI**. Não utilize óleo queimado ou outro tipo de abrasivo.

02 - Ao término do plantio, proceda da seguinte forma:

- Retire as correntes de transmissão e mantenha-as banhadas em óleo até o próximo plantio.

- Retire os mangotes lavando-os imediatamente apenas com água e sabão neutro. Não utilize outros produtos químicos.

- Retire o regulador e articule o cabeçalho para cima, travando-o.

03 - Lubrifique totalmente a **SKADI**. Verifique todas as partes móveis da **SKADI**, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando a semeadora pronta para o próximo trabalho.

04 - 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 devidamente tampados.

05 - Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, não deixe que as extremidades toquem no solo. Antes de ligar as mangueiras hidráulicas, limpe as conexões com pano limpo e isento de fiapos. **Não utilize estopa!**

06 - 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.

07 - Após todos os cuidados de manutenção, armazene sua **SKADI** em uma superfície plana, local coberto e seco, longe dos animais e crianças.

08 - Certifique-se que os depósitos fiquem devidamente tampados.

09 - Recomendamos lavar a **SKADI** somente com água no início dos trabalhos.



ATENÇÃO

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

• Conservação da semeadora - Parte I

Para prolongar a vida útil e aparência da **SKADI** por mais tempo, siga as instruções a seguir:

01 - Os fertilizantes e seus aditivos são altamente corrosivos e sua formulação está cada vez mais agressiva aos componentes da semeadora.

02 - Lave e limpe todos os componentes da semeadora durante e ao final da temporada de trabalho.

03 - Utilize produtos neutros para limpar a semeadora, seguindo as orientações de segurança e manuseio fornecidas pelo fabricante.

04 - Sempre realize as manutenções nos períodos indicados neste manual.

▪ Manutenção

• Conservação da semeadora - Parte II

As práticas e cuidados abaixo se adotados pelo proprietário ou operador fazem a diferença para a conservação da **SKADI**.

- 01** - Cuidado ao realizar a lavagem com alta pressão; não direcionar o jato de água diretamente nos conectores e componentes elétricos. Isole todos os componentes elétricos;
- 02** - Use somente água e detergente NEUTRO (pH igual a 7);
- 03** - Aplique o produto, seguindo rigorosamente as indicações do fabricante, sobre a superfície molhada e na sequência correta, respeitando o tempo de aplicação e lavagem;
- 04** - Manchas e sujeiras não removidas com os produtos, devem ser removidas com o auxílio de uma esponja.
- 05** - Enxágue a máquina com água limpa para remover todos os resíduos de produtos químicos.
- 06** - Não utilize:
 - Detergentes com princípio ativo básico (pH maior que 7), podem agredir/manchar a pintura da semeadora.
 - Detergentes com princípio ativo ácido (pH menor que 7), agem como decapante/removedor de zincagem (a proteção das peças contra oxidação).



- 07** - Deixe a máquina secar à sombra, de forma que não acumule água em seus componentes. A secagem muito rápida pode causar manchas em sua pintura.
- 08** - Após a secagem lubrifique todas as correntes e graxas de acordo com as recomendações do manual do operador.
- 09** - Pulverize toda máquina, principalmente as partes zincadas, com óleo protetivo, seguindo as orientações de aplicação do fabricante. O protetivo também evita a aderência de sujidades na máquina, facilitando lavagens posteriores.
- 10** - Observe o tempo de cura (absorção) e os intervalos de aplicação conforme recomendado pelo fabricante.

ATENÇÃO

Não utilize nenhum outro tipo de óleo para proteção da semeadora (óleo hidráulico usado, óleo "queimado", óleo diesel, óleo de mamona, querosene, etc).

IMPORTANTE

Recomendamos os seguintes óleos protetivos:

- Bardahl: Agro protetivo 200 ou 300
- ITWChemical: Zoxol DW - Série 4000

OBSERVAÇÃO

Ignorar as medidas de conservação citadas acima pode implicar na perda de garantia dos componentes pintados ou zincados que apresentem eventual oxidação (ferrugem).

▪ Içamento

• Advertências para o içamento - Parte I

- ⚠ Leia atentamente todas as informações contidas nas páginas 94 à 96 antes de iniciar o procedimento de içamento da SKADI conforme instruções das páginas 97 e 98.
- ⚠ Antes de iniciar o içamento da SKADI, procure um local seguro e de fácil acesso, que esteja limpo e livre de óleo, graxa, e que não esteja molhado, pois há perigo de acidentes.
- ⚠ Para evitar ferimentos graves ou morte durante o içamento da SKADI, utilize EPI'S (Equipamentos de Proteção Individual).
- ⚠ Não arraste os ganchos, correntes ou lingas pois podem provocar danos nas quais devem ser evitados.
- ⚠ Antes de iniciar o içamento da SKADI, certifique-se de que não há pessoas perto, em cima ou sob a mesma. NUNCA permaneça em cima ou sob a SKADI suspensa. Ignorar essa advertência poderá causar ferimentos graves ou morte.
- ⚠ Ao içar a SKADI, evite que a mesma enrosque em algum lugar. Não submeta o equipamento à esforços desnecessários.
- ⚠ Nunca fixe a carga na ponta do gancho. Utilize olhais com dimensões grandes ou faça a fixação com uma manilha adequada.
- ⚠ Nunca tente forçar a fixação de um anel de grandes dimensões em um gancho de dimensões menores, utilize gancho com abertura adequada.
- ⚠ Eleve a SKADI à alguns centímetros do chão e verifique se a fixação está segura e se os ângulos e as tensões nas pernas da linga estão corretas, antes de iniciar a movimentação.
- ⚠ Movimente a SKADI com devido cuidado. Abaixе-a suavemente para evitar trancos ou colisões.
- ⚠ Se necessário, movimente o gancho somente com a ponta dos dedos; nunca coloque a mão dentro do mesmo, pois seus dedos poderão ser prensados pela carga.
- ⚠ Nas fixações com olhais de suspensão, assegure-se de que os olhais estão posicionados adequadamente. As pontas do gancho deverão estar posicionados para o lado de fora da carga.
- ⚠ Antes de içar a SKADI, certifique-se que o peso da mesma esteja uniformemente distribuído.
- ⚠ Nunca eleve a SKADI utilizando cinta que é utilizada na amarração da carga. Esses materiais são dimensionados somente para amarrar carga e não suporta seu peso. Para elevação, utilize somente correntes GRAU 8 ou 10 com a capacidade de carga compatível com o peso da SKADI a ser içada.
- ⚠ Os acessórios devem possuir a mesma capacidade de carga da corrente; Não repare as correntes quebradas com arames, parafusos ou solda. Substitua toda a corrente que apresente algum dano.
- ⚠ Ao elevar com múltiplas lingas em um só gancho, o ângulo de elevação não deve ser superior a 90°. O gancho pode ser danificado e há risco de abertura da trava do gancho.
- ⚠ Não torce a fixação de um elo da corrente com um gancho, utilize sempre um anel de carga.

▪ Içamento

• Advertências para o içamento - Parte II

- ⚠ Nunca movimente a SKADI com a corrente torcida.
- ⚠ Certifique-se que a pessoa responsável está instruída quanto ao içamento correto da SKADI. Leia ou explique todos os procedimentos a pessoa que não possa ler.
- ⚠ A Baldan não se responsabiliza por qualquer dano provocado em situações imprevisíveis ou alheias ao içamento normal da SKADI.
- ⚠ O içamento incorreto da SKADI pode resultar em acidentes graves ou fatais e danos a semeadora.
- ⚠ Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do responsável e das pessoas envolvidas no içamento da SKADI, por isso nunca faça o içamento da mesma sob o uso dessas substâncias.

▪ Instalação

• Inspeção dos ganchos com trava, correntes e lingas

- 01** - Um exame periódico aprofundado deve ser feito pelo menos a cada 12 meses ou mais frequentemente de acordo com as normas e o tipo de uso dos ganchos, correntes e lingas.
- 02** - A inspeção regular inclui tanto as verificações de funcionamento como as manutenções periódicas.
- 03** - As inspeções dos ganchos, correntes e lingas devem ser realizadas por pessoas que possuem conhecimento do projeto, uso e manutenção desses materiais.
- 04** - Antes de inspecionar uma corrente, deve-se limpá-la totalmente, retirando a sujeira e óleo. Todos os métodos de limpeza que não atacam o material base da corrente são aceitáveis.
- 05** - As correntes e lingas que sofreram sobrecargas devem ser descartadas. Alongamento permanente não é permitido.
- 06** - As correntes que apresentam trincas ou cavidades devem ser descartadas.
- 07** - Quando uma corrente torcida sofre uma sobrecarga ela desenvolve deformações permanentes. Neste caso, esta corrente deve ser substituída imediatamente.
- 08** - Se a corrente conter elos deformados ou corrosão profunda, deve ser substituída imediatamente.
- 09** - Danos ou desgastes nos ganchos, correntes e lingas devem ser informados ao seu superior, que neste caso, deve providenciar à retirada de uso destes para reparo ou substituição.
- 10** - Os ganchos, correntes e lingas que permanecerem sem uso por um período de tempo, devem ser inspecionados antes de serem utilizados novamente.

• Armazenagem

- 01** - Deve ser providenciada uma armazenagem adequada preferencialmente à temperatura ambiente. Boa armazenagem preserva os ganchos, correntes e lingas e facilita sua localização.
- 02** - Os ganchos, correntes e lingas armazenados por muito tempo devem ser protegidos contra a corrosão.
- 03** - Os ganchos, correntes e lingas que permanecerem sem uso por um período de tempo, devem ser inspecionados antes de serem utilizados novamente.

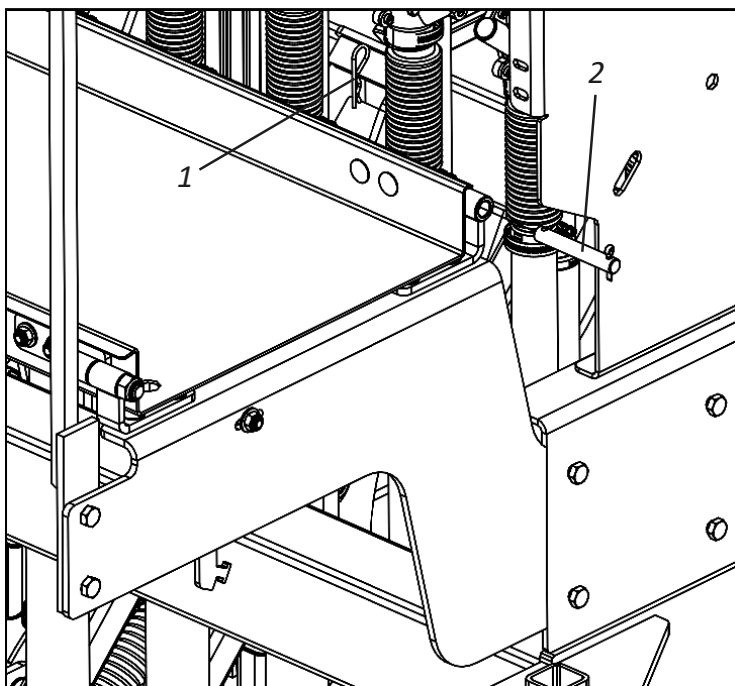
Em caso de dúvidas sobre inspeção e armazenamento dos ganchos, correntes e lingas, consulte o manual do fabricante.

▪ Içamento

• Içamento da SKADI - Parte I

Observada todas as orientações das páginas 94 à 96, faça o içamento da **SKADI** para isso, proceda da seguinte forma:

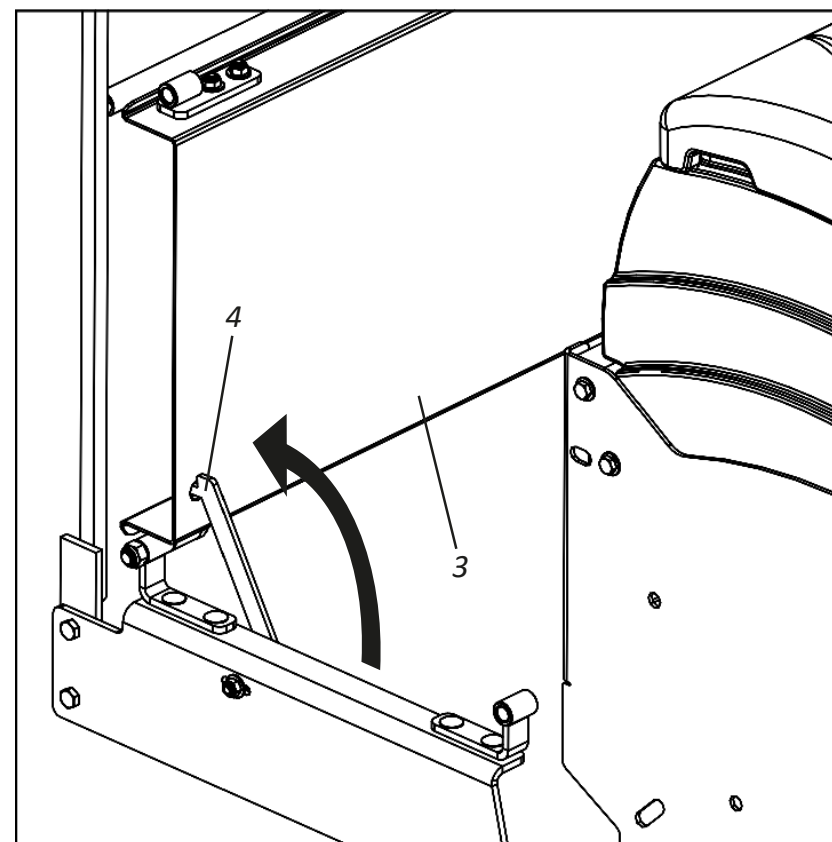
01 - Primeiro, solte a trava (1) e retire o pino (2).



02 - Depois, articule a plataforma (3).

03 - Em seguida, articule a alavanca (4) para travar a plataforma (3) articulada.

04 - Depois, siga as instruções da página a seguir para fazer o içamento da **SKADI**.



⚠ ATENÇÃO Articule a alavanca (4) nos dois lados da semeadora para melhor travar e sustentar a plataforma (3) articulada.

❗ IMPORTANTE Retire o contrapino (1) e o pino (2) nos dois lados da semeadora para destravar totalmente a plataforma (3).

■ Içamento

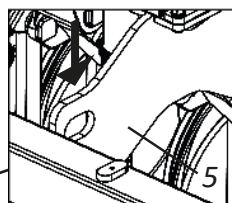
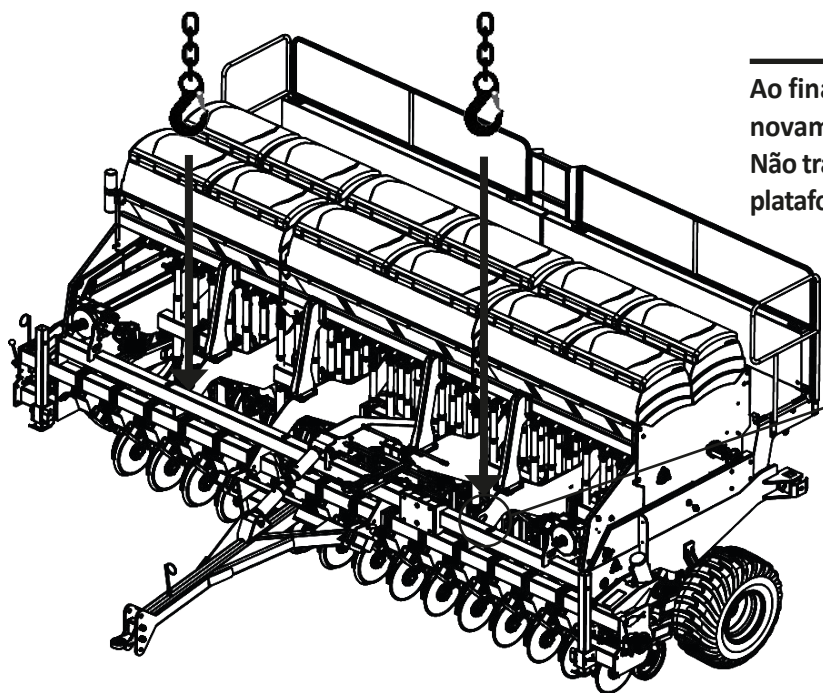
• Içamento da SKADI - Parte II

05 - Após articular a plataforma (3), faça o engate dos ganchos nos suportes (5) na parte dianteira e nos suportes (6) na traseira da **SKADI**, conforme instruções abaixo.

Modelo	Nº de Linhas	Peso Aproximado (kg)	
		Sem Marcador / Sem Semente Fina Sem Transporte Lateral	Com Marcador / Com Semente Fina Com Transporte Lateral
SKADI 5000	25	5570	6400
SKADI 6000	29	5875	6760
SKADI 7000	33	6930	7870

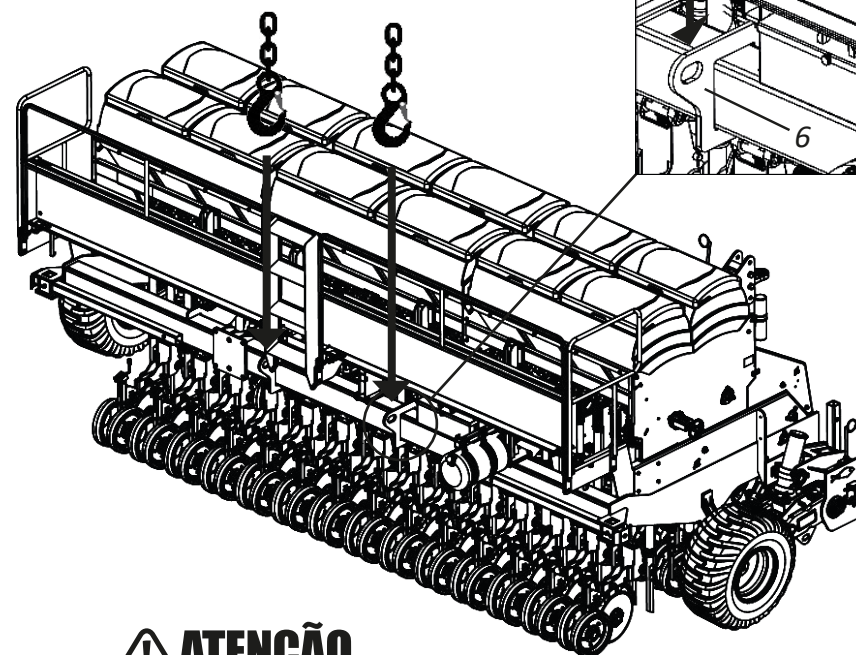
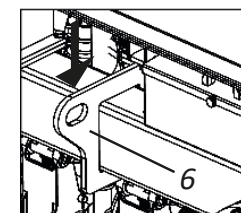
🔍 OBSERVAÇÃO

Ao finalizar o içamento da SKADI, abaixe novamente a plataforma (3) travando-a. Não trabalhe ou transporte a SKADI com a plataforma (1) articulada.



**ENGATES
DIANTEIROS**

ENGATES TRASEIROS



⚠️ ATENÇÃO



Utilize ganchos e correntes normalizadas ou seja, que atendam as normas de segurança. Os ganchos e correntes utilizados para içamento da SKADI devem ser GRAU 8 ou 10 com capacidade de carga compatível com o peso da SKADI a ser içada.

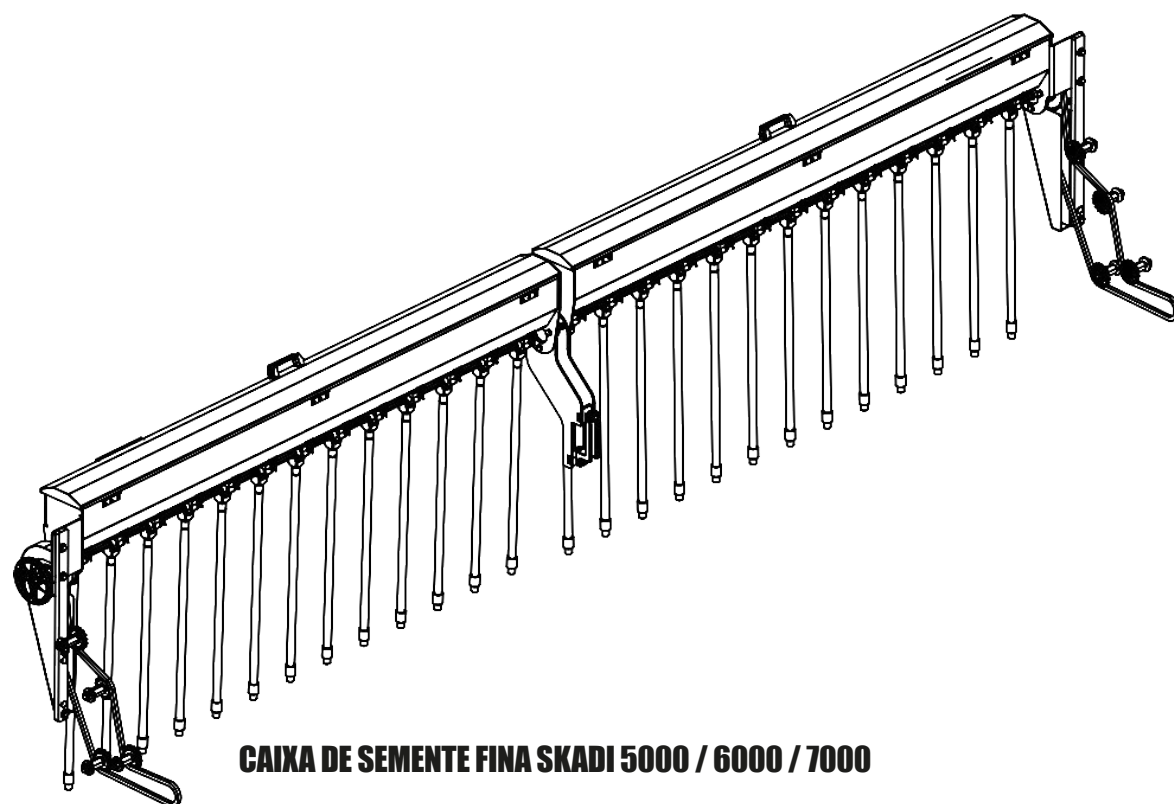


Antes de iniciar o içamento da SKADI, verifique o PESO da mesma para utilizar o gancho, corrente ou linga adequada e certifique-se que não há pessoas perto, em cima ou sob a semeadora. **NUNCA** permaneça em cima ou sob a SKADI suspensa.

▪ Opcional

• Acessórios opcionais - Parte I

A **SKADI** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.



CAIXA DE SEMENTE FINA SKADI 5000 / 6000 / 7000

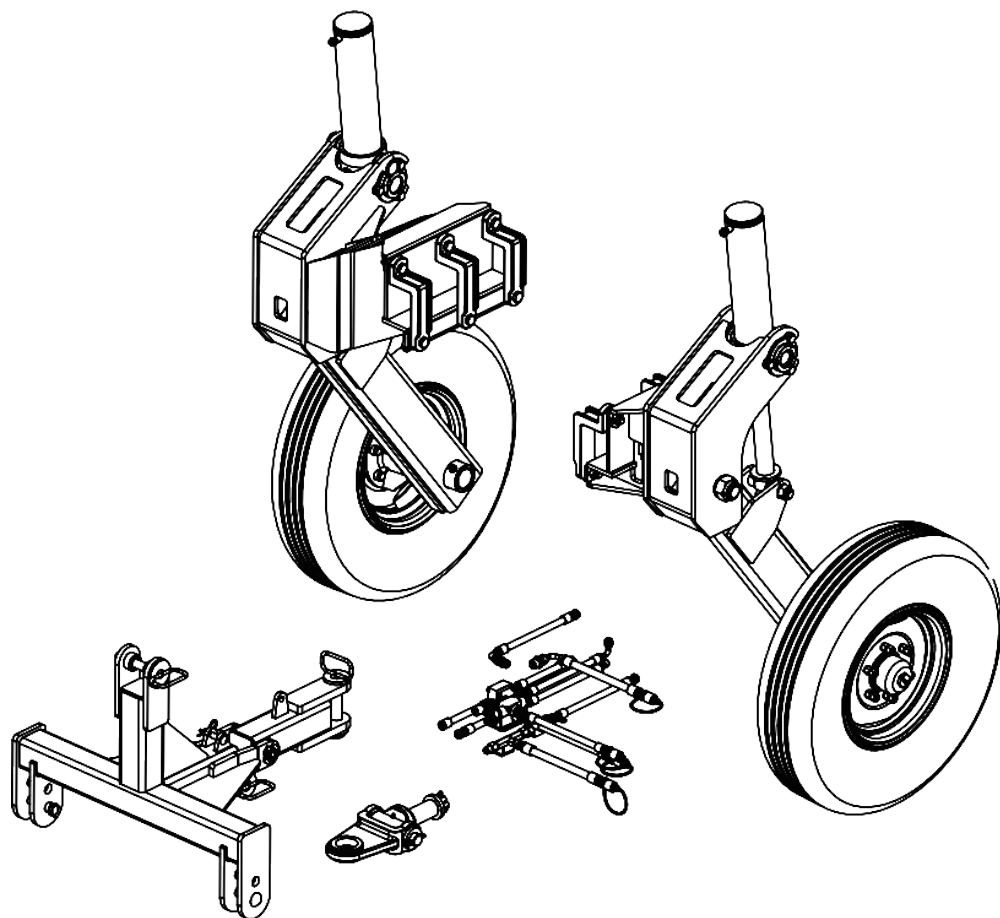


**SISTEMA HIDRÁULICO COM MARCADOR DE LINHA FRONTAL
SKADI 5000 / 6000 / 7000**

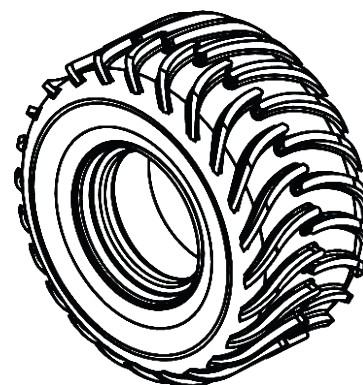
▪ Opcional

• Acessórios opcionais - Parte II

A **SKADI** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.



SISTEMA DE TRANSPORTE LATERAL
SKADI 5000 / 6000 / 7000



PNEUS 600 X 50 - 22.5 TL
SKADI 5000 E 6000



VISUM
MONITOR

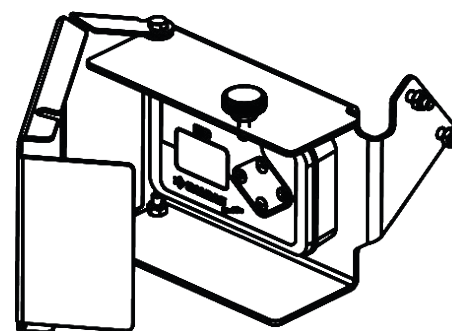


VISUM
ADUBO



VISUM
GRÃOS FINOS

SISTEMA VISUM
SKADI 5000 / 6000 / 7000



ETD (TABELA ELETRÔNICA DE DOSAGEM)
SKADI 5000 / 6000 / 7000

▪ Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

• Apresentação



O **ETD** é um dispositivo eletrônico acoplável em plantadoras, semeadoras e adubadoras para auxiliar o operador na configuração da melhor relação de engrenagens para que ocorra a dosagem correta de sementes e fertilizantes, de acordo com as necessidades de cada área/talhão, a partir das regulagens feitas previamente a campo e calibragens antes do plantio. Permite realizar outras funções adicionais como o registro de hectares plantados, horas efetivamente trabalhadas e velocidades de plantio acima do especificado, sendo que estas importantes informações são registradas e mostradas no display do dispositivo eletrônico **ETD**.

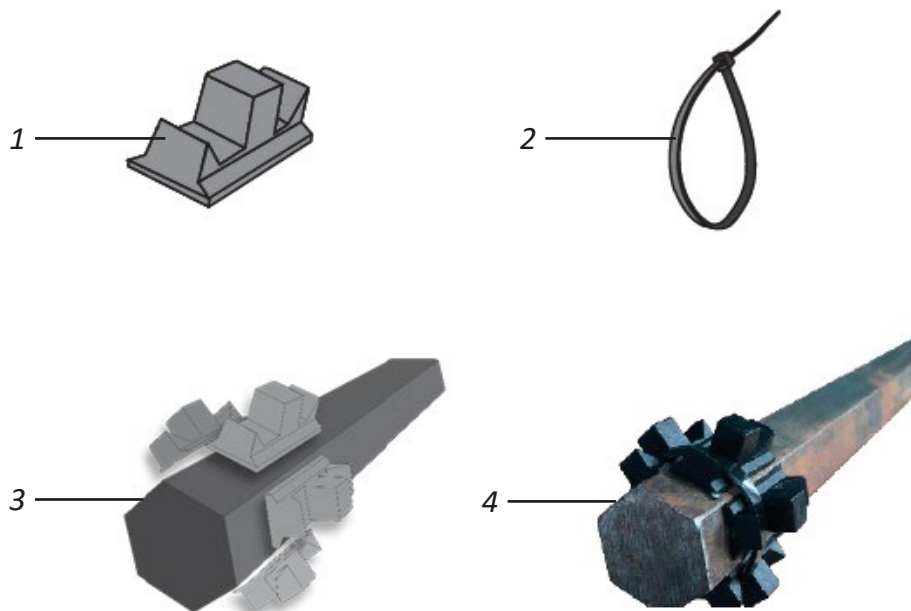


Para utilizar o ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem), consulte o manual de instruções nas páginas a seguir.

▪ Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

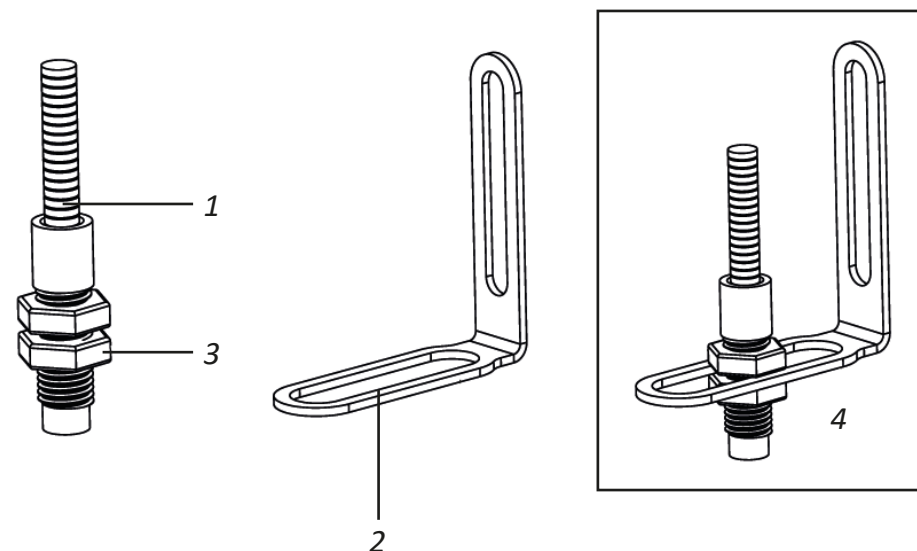
• Montagem dos imãs no eixo principal

Os imãs (1) devem ser instalados no eixo primário da plantadora, depois da catraca de desligamento, pois desta forma não serão contabilizadas horas e hectares de quando a máquina estiver em transporte. Deve-se instalar um imã em cada face do eixo (3), prendendo-os com duas abraçadeira de nylon (4) para que sejam devidamente fixados e posicionados (4).



• Montagem do sensor de velocidade

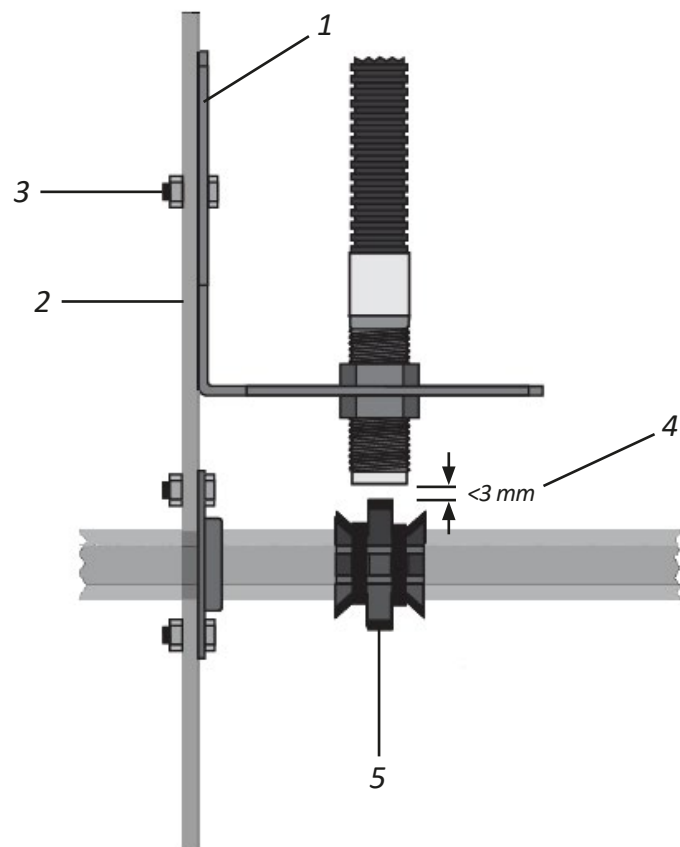
Monte o sensor (1) no suporte (2) fixando pelas porcas (3) de acordo com a imagem (4).



Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

• Instalação do sensor de velocidade

Fixe o suporte do sensor (1) no chassi da máquina (2) através do parafuso M8x30 (3) certificando-se de que a distância entre o sensor e os ímãs seja menor do que 3 mm (4). É de extrema importância o alinhamento do sensor de velocidade e os ímãs do eixo primário (5).



• Identificação



- A - Display
- B - Tecla Função
- C - Diminuir item
- D - Entrar
- E - Aumentar item

O ETD possui quatro teclas

Tecla de Função F

A tecla de Função F é usada para alterar entre as quatro funções principais do ETD, sendo elas:

- F1: Taxa Semente
- F2: Taxa Adubo
- F3: Horímetro
- F4: Hectarímetro

Dentro dos menus, a tecla Função F assume a função de “voltar”, o que facilita a navegação.

Teclas

As teclas ▼ e ▲ são utilizadas para aumentar ou diminuir itens numéricos da interface. O ícone com setas acima e abaixo na interface indica o item a ser controlado pelas teclas.



Teclas ►

A tecla ► é utilizada como função “entrar”. Esta tecla permite entrar nas opções que são apresentadas no canto inferior direito da interface.

▪ Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

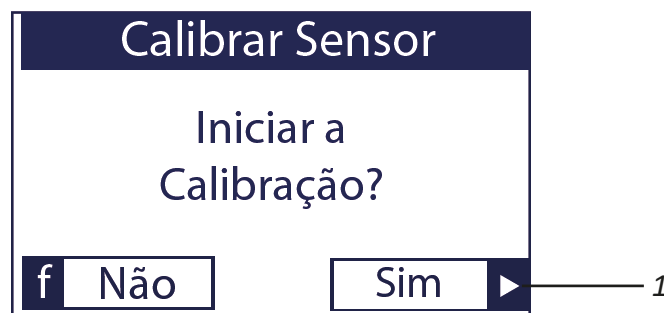
• Menu de configurações

O menu de configurações (1) pode ser acessado através da tecla de Função F, quando pressionada por mais de 2 segundos.

O menu de configurações possui 7 itens. As teclas  (2) são utilizadas para navegar entre os itens do menu.



A tecla Seleç. ► (3) é utilizada para selecionar o item em destaque. Basta um clique na tecla “F” (4) para sair do menu configurações.



Para selecionar o início da calibração clique ‘Sim’ ► (1).

• Calibração do sensor



Ao iniciar a calibração do sensor (2), a máquina deve ser deslocada por exatos 100 metros (3) e parar.

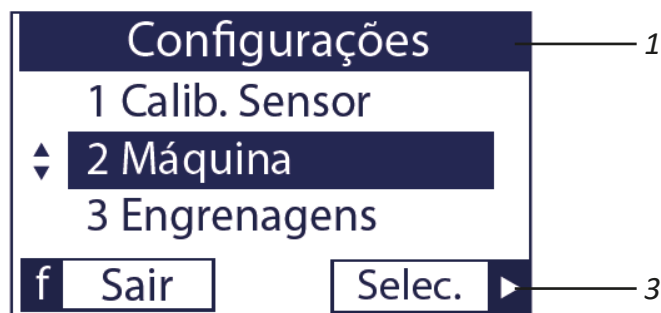
O número de pulsos (4) contados pelo sensor é mostrado na tela. Para concluir a calibração, o operador deve pressionar a tecla ► (5) “Pronto”.

A calibração do sensor é importante para o ETD determinar o número de hectares trabalhados, a velocidade de trabalho da máquina e também a distância percorrida na calibração do adubo.

Se, durante o deslocamento, não for exibido o número de pulsos correspondentes ao final dos 100m, pode ter ocorrido o deslocamento do sensor ou dos ímãs, impossibilitando a leitura dos pulsos durante o deslocamento. Neste caso, é necessário realizar o ajuste destes componentes de acordo com o esquema de montagem, item 4 “INSTALAÇÃO DO SENSOR DE VELOCIDADE”, página anterior.

Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

• Máquina



Na configuração da máquina (1), clique em 'Selec' ►(2) para informar o número de linhas através dos botões ▲▼ (3).



Número de linhas, faixa de valores: 01 ~ 80.

Após selecionar o número de linhas contidas na máquina, pressionar a tecla 'Prox' ► (4) para selecionar o espaçamento entre linhas através dos botões ▲▼ (5).

• Calibração do sensor



Ao clicar em "Salvar" ► (6), o sistema grava as configurações e apresenta a seguinte mensagem.

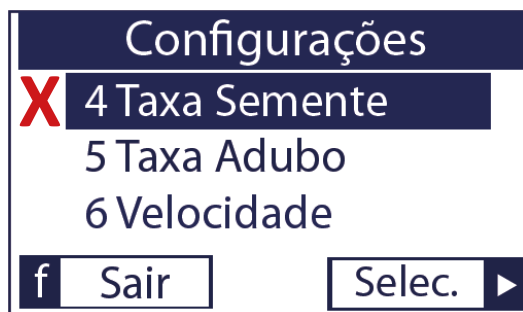


Estas informações são muito importantes para a apresentação dos hectares trabalhados e também para a calibração das taxas de adubo.

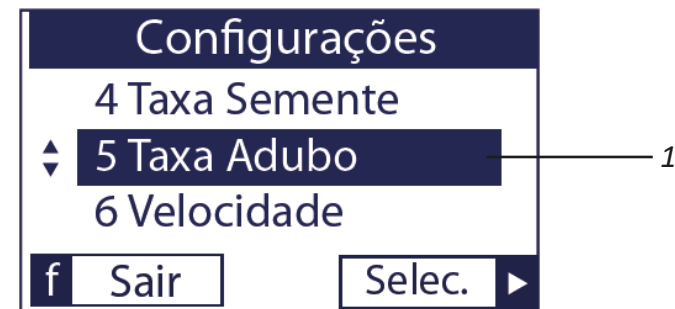
Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

• Taxa semente

A função **Taxa Semente** não é utilizada em semeadoras de grãos finos.

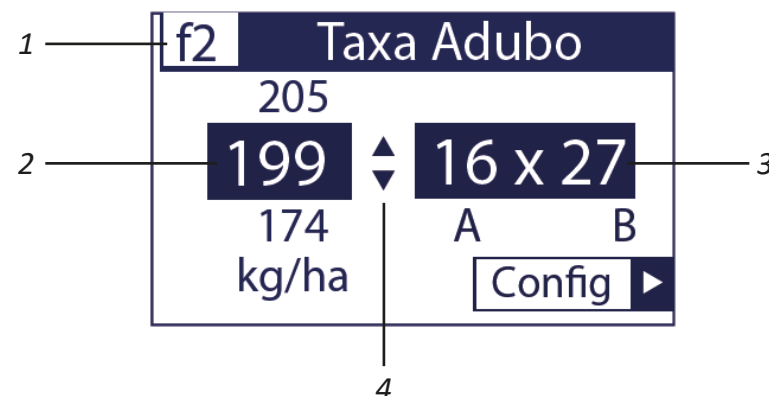


• Taxa adubo - Parte I



A tela F2 (1) indica qual a taxa de adubo (2) em kg por hectare obtida com determinada relação de engrenagens. As taxas de Adubo são calculadas de acordo com a calibração do adubo, a conguração de engrenagens (3) e o espaçamento entre linhas. As teclas ▼ e ▲ (4) permitem ao usuário navegar entre as opções de taxa em Kg/ha.

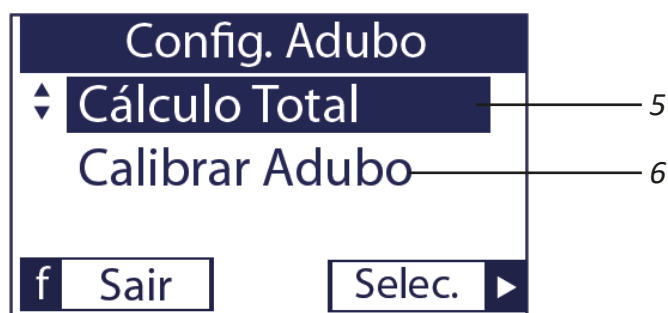
Taxa Adubo: ETD



Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

• Taxa adubo - Parte II

O menu de taxa de adubo possui dois itens: Cálculo Total (5) e Calibrar Adubo (6).



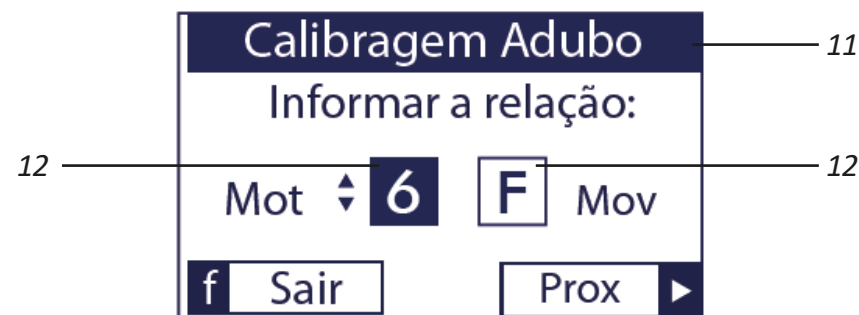
• Cálculo total

Em cálculo total (5), o usuário pode calcular a quantidade de adubo total em toneladas (8) necessária para o plantio de determinada área, em hectares. A última taxa de adubo selecionada na tela de função F2 (9), selecionada através da tecla  (10) é utilizada como referência para o cálculo.



• Calibrar adubo - Parte I

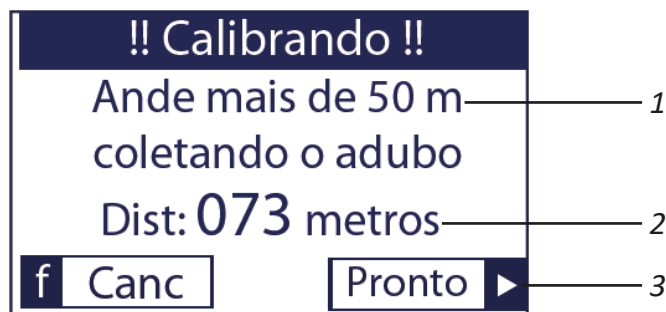
A calibração do adubo (11) possui 3 etapas. Primeiramente, deve-se informar a relação de engrenagens (12) utilizada na máquina no momento da calibração. **EXEMPLO:** Na SPEED BOX, configure a opção Mot **6** e Mov **F**, em seguida informe a mesma configuração no ETD; depois andar 50 m coletando no mínimo 3 saídas de adubo, fazer a média e inserir o valor na tabela eletrônica).



▪ Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

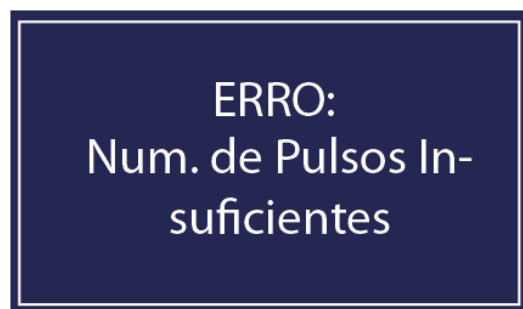
• Calibrar adubo - Parte II

Na tela seguinte, o operador deve andar com a máquina coletando o adubo por uma distância maior do que 50 metros (1). É importante que o sensor já esteja calibrado para que a distância percorrida seja medida corretamente. A distância percorrida é exibida instantaneamente (2).

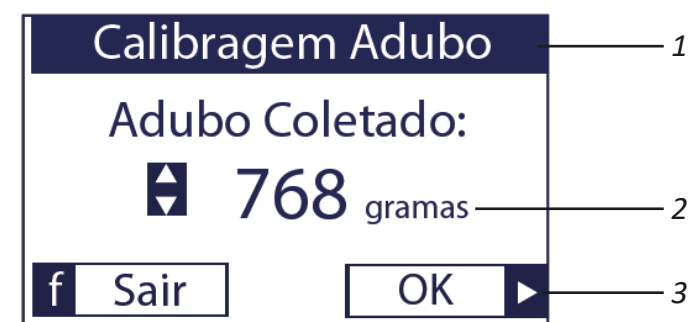


Após percorrer a distância necessária, deve-se clicar em Pronto (3).

OBS: A distância mínima a ser percorrida é de 50 metros, caso esta distância seja insuciente, a tela para inserir o peso da coleta não será habilitada e será exibido o aviso seguinte:

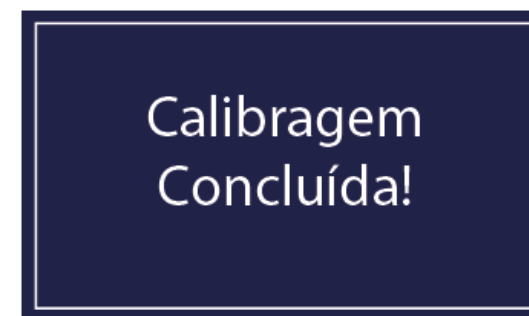


Na tela seguinte (1), informa-se o peso total do adubo coletado (2) em uma linha ou a média da coleta, sempre em gramas.



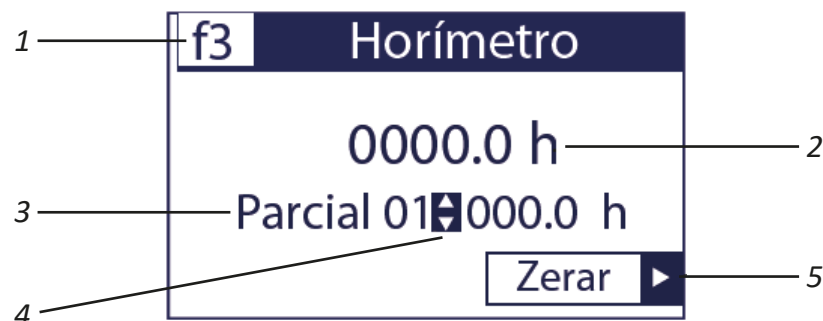
Adubo coletado, faixa de valores: 10 ~ 9000 gramas.

Clicar em 'OK' (3) a mensagem de 'calibração concluída' é apresentada.



▪ Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

• F3 Horímetro

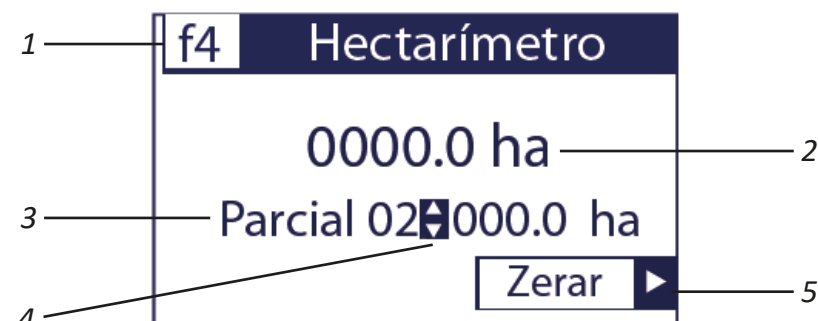


A tela F3 (1) indica o número total de horas (2) de trabalho com o ETD em três parciais (3), que podem ser relacionadas com as teclas  (4).

Para zerar determinada parcial, a tecla Zerar (5) deve ser mantida pressionada por mais de 2 segundos.

As horas contadas dizem respeito apenas ao tempo em que a máquina esteve em trabalho efetivo, ou seja, com a catraca ligada. Desta forma, horas de manuseio do ETD ou em deslocamentos com a máquina na posição de transporte, não serão contabilizadas.

• F4 Hectarímetro



A tela F4 (1) indica o número total de hectares trabalhados (2) com o ETD, também em 3 parciais (3), que podem ser selecionadas através das teclas  (4).

▪ Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

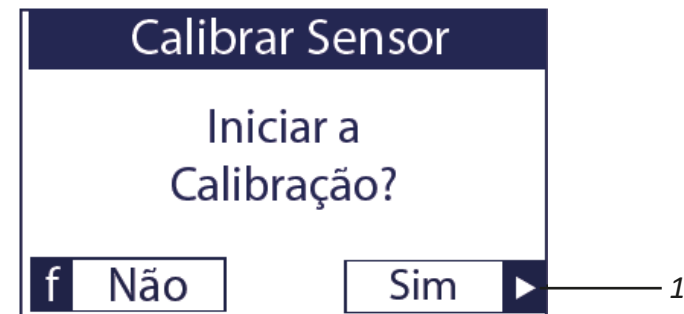
• Menu de configurações

O menu de configurações (1) pode ser acessado através da tecla de Função F, quando pressionada por mais de 2 segundos.

O menu de configurações possui 7 itens. As teclas  (2) são utilizadas para navegar entre os itens do menu.



A tecla Selec. ► (3) é utilizada para selecionar o item em destaque. Basta um clique na tecla “F” (4) para sair do menu configurações.



Para selecionar o início da calibração clique 'Sim' ► (1).

• Calibração do sensor - Parte I



Ao iniciar a calibração do sensor (2), a máquina deve ser deslocada por exatos 100 metros (3) e parar.

Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

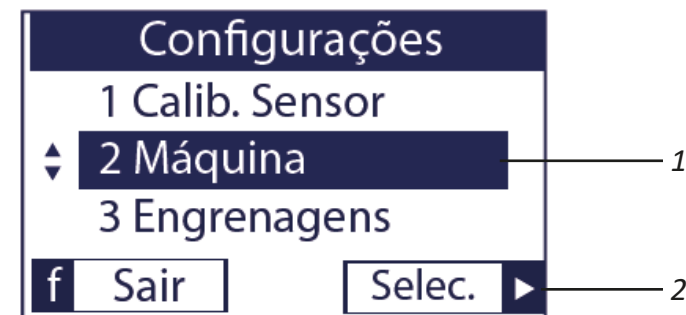
• Calibração do sensor - Parte II

O número de pulsos (4) contados pelo sensor é mostrado na tela. Para concluir a calibração, o operador deve pressionar a tecla ► (5) “Pronto”.

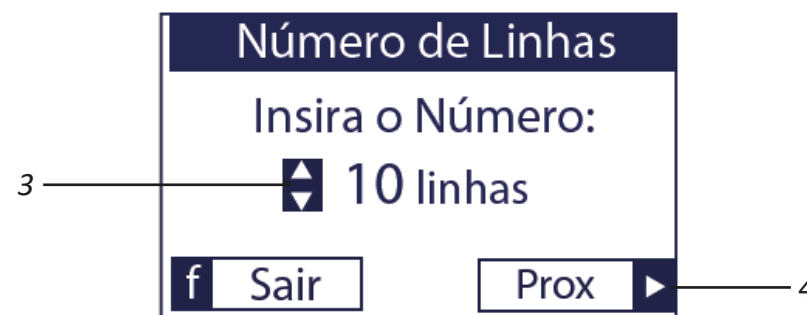
A calibração do sensor é importante para o ETD determinar o número de hectares trabalhados, a velocidade de trabalho da máquina e também a distância percorrida na calibração do adubo.

Se, durante o deslocamento, não for exibido o número de pulsos correspondentes ao final dos 100m, pode ter ocorrido o deslocamento do sensor ou dos imãs, impossibilitando a leitura dos pulsos durante o deslocamento. Neste caso, é necessário realizar o ajuste destes componentes de acordo com o esquema de montagem, item 4 “INSTALAÇÃO DO SENSOR DE VELOCIDADE”, página 85.

• Máquina - Parte I



Na configuração da máquina (1), clique em ‘Seleç’ ► (2) para informar o número de linhas através dos botões ◀▶ (3).



Número de linhas, faixa de valores: 01 ~ 80.

Após selecionar o número de linhas contidas na máquina, pressionar a tecla ‘Prox’ ► (4) para selecionar o espaçamento entre linhas através dos botões ◀▶ (5).

▪ Manual de operação ETD (Tabela Eletrônica de Dosagem) - Opcional

• Máquina - Parte II



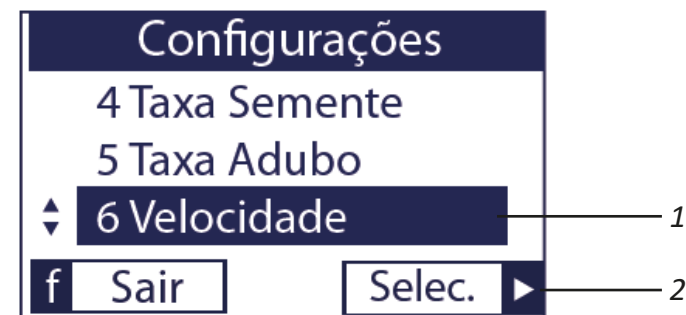
Espaçamento, faixa de valores: 01 ~ 99 cm.

Ao clicar em “Salvar” ► (6), o sistema grava as configurações e apresenta a seguinte mensagem.

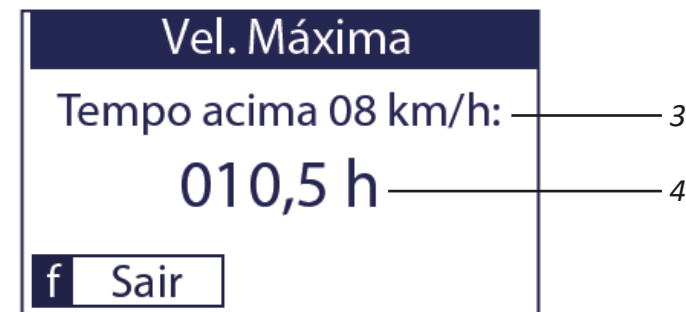


Estas informações são muito importantes para a apresentação dos hectares trabalhados e também para a calibração das taxas de adubo.

• Tempo acima da velocidade máxima



Ao clicar em ‘Seleç.’ ► (2) na configuração ‘Velocidade’ (1) será apresentado por quantas horas (4) a máquina esteve trabalhando acima da velocidade limite (3).



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Apresentação



VISUM
MONITOR

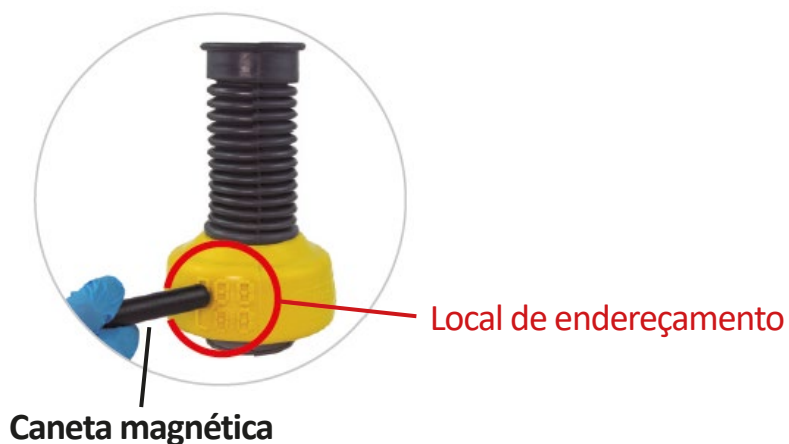


VISUM
ADUBO



VISUM
GRÃOS FINOS

O **sensor VISUM** é a tecnologia que permite ao agricultor monitorar remotamente a presença ou ausência do fluxo de adubo/grãos finos, alertando sobre eventuais entupimentos e falhas. Quando há uma interferência no fluxo do insumo dosado, uma rápida resposta é enviada ao usuário.



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Especificações



Monitor

- Comunicação Rádio Frequência a 2.4GHz
- Modulação GFSK
- Antena Omni-direcional, 5dBi, 50 Ohms
- Conector RP-SMA
- Tensão de alimentação: 10Vdc até 30Vdc
- Display com 2 caracteres de 7 segmentos
- 2 LEDs Vermelho/Verde/Laranja
- Resistente a poeira e a respingos de água



Sensores

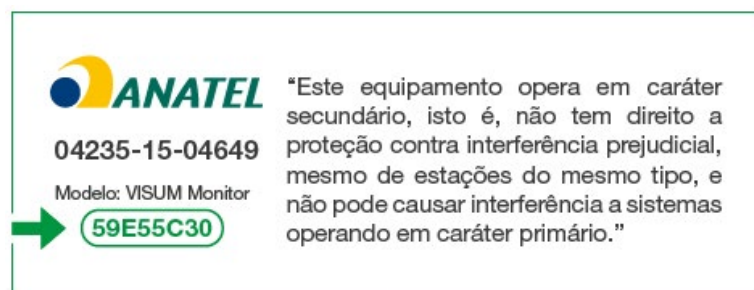
- Resistente a poeira e água corrente
- Comunicação Rádio Frequência a 2.4GHz
- Modulação GFSK
- Antena Interna
- Dimensões: 71mm (A) x 89mm (L)
- Weight: 145g
- Diâmetro interno do sensor: 45mm

▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Endereçamento - Parte I

Para que todos os sensores se comuniquem com o monitor, eles devem ser configurados na rede de comunicação.

Cada monitor possui um **endereço exclusivo**, que poderá ser encontrado em sua **etiqueta traseira**.

**A**

O endereçamento deve ser feito utilizando a **função F5** do monitor:

Seguir os **passos** abaixo:

Passo 1: Pressione o botão em formato de engrenagem (⚙) por **2 segundos** para entrar nas configurações e, para mudar de função pressione-o novamente.

Passo 2: Quando estiver na função desejada, pressione o botão (⏻). Vá até a **função de endereçamento (F5)** e pressione o **símbolo ⚙** para entrar na função.

Passo 3: Selecione a linha em que deseja adicionar o sensor pressionando ⚙ e confirme seu número pressionando (⏻).

Passo 4: Quando o display mostrar "Ad", acorde o sensor (balance levemente) e **posicione a caneta magnética na região indicadora de linha**.



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Endereçamento - Parte II

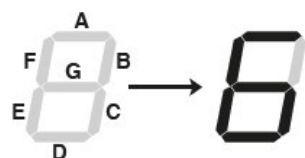
Passo 5: Com a caneta magnética, faça movimentos circulares na região indicada.



Passo 6: Espere pelo BIP (sonoro) ou mensagem de confirmação.

Passo 7: Corte o **indicador de endereço** formando o número da plantadeira e a linha que endereçou o sensor.

B Como marcar os números



Exemplos das marcações dos números.



Passo 8: A operação pode ser **cancelada** pressionando o botão .

Passo 9: Quando a configuração for concluída o display mostrará "ok".

Passo 10: Pressione  para sair da função e retornar ao modo de funcionamento ou pressione  para adicionar o próximo sensor. Nesse caso, repita o **passo 2** em diante. O monitor irá incrementar automaticamente o número em uma unidade.

Passo 11: Para acessar novamente as funções básicas, repita o **passo 1**.



ATENÇÃO:

Nunca configure 2 (dois) sensores simultaneamente. Espere em torno de **10 segundos** para iniciar a configuração do próximo sensor.



IMPORTANTE:

Caso queira mudar o endereço do sensor novamente, repita esses passos.



Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Operação - Parte I

ANTES da utilização

- O monitor deve ser instalado com a antena na **posição vertical**:



- O **monitor VISUM** comunica com os sensores de fluxo, indicando **presença** ou **ausência/entupimento** de fluxo.
- Quando ligar o monitor deverá aparecer no display “00” indicando que nenhum sensor comunicou até o momento. Se não aparecer essa mensagem, aparecerá “- -” com todos os **LED apagados**. O significado de ambos é o mesmo.



- Todas as vezes que o monitor for ligado, verifique se todos os sensores estão presentes. Para confirmar, após **5 minutos de uso** conectados, utilize a **função F1**.

DURANTE a utilização

- Em situação normal (sensores comunicando e indicando fluxo) o display deve mostrar **dois traços “- -”** e o **LED** da função respectiva (adubo ou semente) **deve estar verde**, indicando que todo o funcionamento **está correto**.



- O monitor **comunica apenas com os sensores presentes no mesmo endereço do monitor**. Este endereço encontra-se na etiqueta traseira do monitor.

- Em caso de **falha de fluxo** (ausência ou entupimento), o monitor **irá bipar** e aparecerá no display o **número da linha** com problema. O LED correlacionado ao fluxo do tipo de produto (adubo ou semente) ficará vermelho.



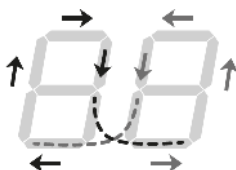
▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Operação - Parte II

- Se o sensor **perder a comunicação por mais de 5 minutos**, o monitor irá indicar que o sensor está ausente e irá **bipar**, mostrando o número da linha, com o **LED laranja** do respectivo sensor (semente ou adubo) piscando. Em alguns casos, também pode acontecer do LED laranja acender e não piscar.



- Em caso de MANOBRA, o display ficará em **modo alternado**, isso significa que as linhas ficarão alternando, formando o símbolo ao lado.



- Quando **75% dos sensores** estão indicando **ausência de fluxo**, o monitor entrará em **manobra**.

- O monitor sai do estado de manobra quando mais de **50% dos sensores** indicarem **presença de fluxo**.

- No intuito de **economizar bateria**, quando não estão sendo utilizados, os sensores de fluxo ficam em modo **sleep** ou **standy by**. Eles entram em modo de funcionamento apenas quando são movimentados, como por exemplo, quando o implemento se move e o monitor está ligado.

• Removendo e reinstalando - Parte I

SENSOR ADUBO | GRAVIDADE

O **sensor** é posicionado entre o **dosador de adubo** e o **mangote** que transporta o insumo do dosador até o condutor.

Caso haja curvas rígidas de plástico prolongador presas ao dosador - o **sensor deve ser instalado logo após as curvas**.



Se precisar **remover o sensor**, siga os passos a seguir para fazer a reinstalação.



ATENÇÃO:

A instalação pode variar, podendo conter todos os itens da foto na instalação.

(Imagens meramente ilustrativas).

▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Removendo e reinstalando - Parte II

1. Abaixe a plantadeira, retire as abraçadeiras e os mangotes originais dos dosadores.
2. Escolha um novo mangote que, montado no sensor, resulte em um comprimento mais próximo possível do **mangote original**, ou ligeiramente menor (**nunca maior**). Veja nas imagens a seguir.
3. Os mangotes superiores e inferiores estão incluídos no produto.



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Removendo e reinstalando - Parte III



ATENÇÃO:

Mantenha o comprimento original do mangote.



Tamanho INCORRETO do mangote (maior que o original).



ATENÇÃO:

Caso a plantadeira possua mangotes com comprimentos diferentes entre as linhas, o procedimento acima deverá ser feito para cada linha.

4. Após montagem do mangote inferior ao mangote da máquina, **fixar com abraçadeira plástica ou fita Hellerman**.



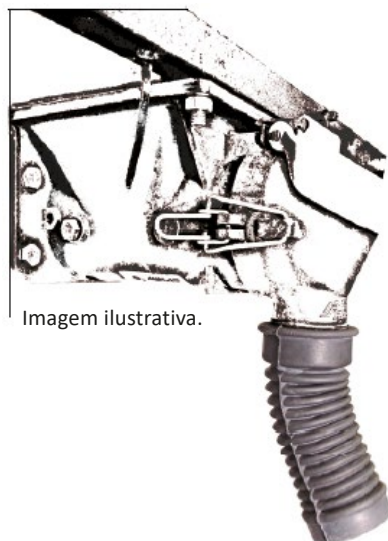
5. Utilize a **abraçadeira metálica** do produto para prender o mangote inferior no sensor.



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Removendo e reinstalando - Parte IV

6. Instale o sensor de adubo na **saída do bocal do dosador**.



7. Coloque as abraçadeiras metálicas nos **mangotes superiores**.



IMPORTANTE:

Levante e abaixe a plantadeira, verificando se:

- Com a plantadeira levantada, os mangotes não ficam extremamente esticados.
- Com a plantadeira abaixada, não há formação de excessos (barrigas) nos mangotes.

Caso haja excesso (ou fique muito esticado), monte o sensor com um mangote menor (ou maior) e repita a verificação.

Se for necessário **um prolongador**, verifique a montagem recomendada (figura a seguir).

Montagem com **PROLONGADOR**



DICA:

Verificar se o **sensor** ou os **mangotes superior e inferior** estão muito inclinados. Caso a inclinação seja **maior que 45°**, deve ser utilizado um tubo prolongador.



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Removendo e reinstalando - Parte V

SENSOR GRÃOS FINOS | GRAVIDADE

O **sensor grãos finos** para dosador por **gravidade** foi desenvolvido especialmente para detecção de pequenas sementes, dosadas por volume.

O sensor deve ser instalado na máquina respeitando o comprimento original dos mangotes.

Se precisar remover o sensor, siga os passos a seguir para fazer a reinstalação.

Para esse tipo de máquina a instalação pode variar, podendo não conter todos os itens da foto na instalação.

(Imagens meramente ilustrativas).

1. **Abaixe a plantadeira, retire as abraçadeiras e os mangotes originais dos dosadores.**
2. Escolha um novo mangote que, montado no sensor, resulte em um comprimento mais próximo possível do **mangote original**, ou ligeiramente menor (**nunca maior**). Veja as imagens da página a seguir.
3. Os **mangotes superiores e inferiores** estão incluídos no produto.



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Removendo e reinstalando - Parte VI



ATENÇÃO:

Mantenha o comprimento original do mangote.

Comprimento original.



Tamanho INCORRETO do mangote (maior que o original).



ATENÇÃO:

Caso a plantadeira possua mangotes com comprimentos diferentes entre as linhas, o procedimento acima deverá ser feito para cada linha.

4. Fixe o mangote inferior do sensor aos novos mangotes e use uma **abraçadeira** metálica ou plástica para fixação.



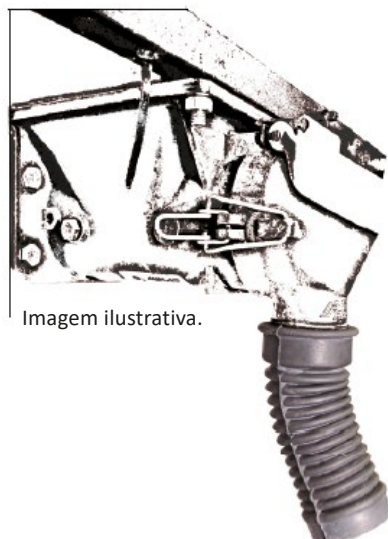
5. Utilize a **abraçadeira metálica** do produto para prender o mangote inferior no sensor.



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Removendo e reinstalando - Parte VII

6. Instale o sensor de adubo na **saída do bocal do dosador**.



7. Coloque as abraçadeiras metálicas nos **mangotes superiores**.



IMPORTANTE:

Levante e abaixe a plantadeira, verificando se:

- Com a plantadeira levantada, os mangotes não ficam extremamente esticados.
- Com a plantadeira abaixada, não há formação de excessos (barrigas) nos mangotes.

Caso haja excesso (ou fique muito esticado), monte o sensor com um mangote menor (ou maior) e repita a verificação.

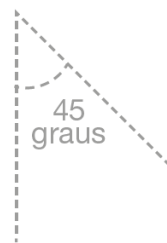
Se for necessário **um prolongador**, verifique a montagem recomendada (figura a seguir).

Montagem com **PROLONGADOR**



DICA:

Verificar se o **sensor** ou os **mangotes superior e inferior** estão muito inclinados. Caso a inclinação seja **maior que 45°**, deve ser utilizado um tubo prolongador.



▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Descrição das funções - Parte I

F1 | Listar sensores

Verificar quais sensores estão presentes na máquina e comunicando.

F2 | Volume do BIP

Alterar volume de alarme (BIP).

F3 | Brilho

Alterar brilho da tela.

F4 | Verificar endereço

Verificar qual o endereço presente em um sensor ou qual ID está em um determinado sensor.

F5 | Adicionar sensor

Adicionar e incluir um sensor para comunicação.

F6 | Mostrar o endereço do monitor

Indicar qual o endereço do monitor ou apresentar o ID do monitor em questão.

F7 | Tempo de BIP de manobra

Ajustar o tempo do alerta de manobra ou alterar o tempo do alerta de manobra.



Para **mudar de função** pressione o botão de engrenagem novamente e quando estiver na função desejada, utilize o botão .

Se quiser ir para “F3” pressione o botão .
Ao aparecer “F2” na tela pressione novamente o botão  e surgirá “F3”, para confirmar pressione o botão .

F1 | Listar sensores

Possíveis estados:

- **Verde** Fluxo OK
- **Vermelho** Falha de fluxo (entupimento na linha ou fim de adubo).
- **Laranja** Sensor ausente (piscando para versões 4.7 ou superior).

F2 | Volume do BIP

Escolha o volume desejado do BIP.

1. Selecione **F2**.
2. Selecione o volume desejado pressionando o botão .
V0: Mudo
V1: Som baixo e grave
V2: Som médio
V3: Som alto e agudo
3. Confirme pressionando o botão .

Para acessar essas **funções básicas** pressione o botão em formato de engrenagem () por **2 segundos**.

▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Descrição das funções - Parte II

F3 | Brilho

Ajuste o brilho dos LEDs e do display.

1. Selecione **F3**.
2. Selecione brilho desejado pressionando o botão .
b0: Brilho baixo
b1: Brilho médio
b2: Brilho alto
3. Confirme pressionando o botão .

F4 | Verificar endereço

Verifica o endereço de um sensor:

1. Selecione **F4**.
2. Quando o display mostrar “Ch”, acorde o sensor (balance levemente) e posicione a caneta magnética na região indicadora de linha.
3. O monitor mostrará o número da linha e os **8 dígitos** do endereço do sensor.
4. A operação pode ser cancelada pressionando o botão .

F5 | Adicionar sensor

Adicionar os sensores na rede de comunicação:

1. Selecione **F5**.
2. Selecione a linha desejada pressionando o botão e confirme apertando o .
3. Quando o display mostrar “Ad”, acorde o sensor (balance levemente) e posicione a caneta magnética na região indicadora de linha.
4. Quando a configuração for concluída o display mostrará “ok”.
5. Pressione  para sair da função e retornar ao modo de funcionamento ou  para adicionar o próximo sensor. Nesse caso, repita novamente os passos 2 em diante. O monitor irá inserir automaticamente o número em uma unidade.
6. A operação pode ser cancelada pressionando o botão .



DICA:

Após **20s** (segundos) o sensor adicionado deverá aparecer listado na função **F1**.



ATENÇÃO:

- Todos os sensores devem ser adicionados a rede de comunicação na primeira instalação do **sistema de sensores de fluxo J.Assy**.
- **Não instalar dois sensores de fluxo simultaneamente. Aguardar 10 segundos para iniciar o endereçamento de um novo sensor.**

▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Descrição das funções - Parte III

F6 | Mostrar endereço do monitor

1. Selecione **F6**.
2. Após selecionar, aparecerá a sequência de números (**1 até 8**) e letras em ordem, indicando o endereço do monitor.

F7 | Tempo de BIP de manobra

Apenas para **versão 4.7** ou **superior**.

Configure o tempo entre um BIP e outro quando o sistema está em alarme.

1. Selecione **F7**.
2. Utilize o botão  para alterar o valor do tempo.

Esse valor definirá os segundos entre um BIP e outro.

- a. Se selecionar **40 o tempo entre os BIPs** será de **40s**.
 - b. O **tempo padrão** utilizado é de **20s**.
 - c. Caso deseje um **valor inferior a 20s** apenas pressione e segure o botão, após o número 99 a contagem inicia do 01 e sobe novamente.
3. Quando o valor desejado é definido pressione  para confirmar.



DICA:

- **Um BIP mais frequente** é recomendado quando se **deseja ser alertado que o sistema não saiu de manobra**, ou seja, quando o usuário tende a esquecer de ligar o fluxo de insumo após sair da manobra.
- **Caso deseje silenciar o BIP de manobra** em uma situação específica, basta **apertar o botão de configuração  por um curto período**. Nesse caso, quando o sistema sair de manobra e entrar novamente, o BIP em manobra estará ativado novamente.

▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Soluções de problemas

1. O monitor não liga, e agora?

Verifique se o cabo está intacto e se está devidamente ligado a uma fonte de alimentação **12V-24V (vermelho/azul positivo, preto/negativo)**. Verifique também se o fusível está plugado e intacto.

2. O monitor não está emitindo som, como reverter isso?

Acesse a **função F2** e altere o volume do BIP.

3. Acabou a bateria do sensor, o que acontece?

Durante o trabalho, verifique se todos os sensores estão funcionando, caso identifique a ausência de um deles, pode ser a falta de bateria.

Se o monitor for desligado e ligado novamente, esse sensor não constará na lista dos sensores presentes. Verifique a **função F1** para maiores detalhes.

4. Os números no display estão fracos, o meu monitor está com problema?

Pode ser um problema na configuração, acesse a **função F3** e altere o brilho do display.

5. Não está chegando a comunicação de diversos sensores (não listados na função F1 ou LED laranja) e agora?

O problema pode ser sinal de comunicação ou a antena pode não estar montada apropriadamente no monitor. Verifique se ela está montada e na posição vertical, tente remover obstáculos entre a antena e sensores.

Posicione o monitor em um local que tenha uma visão direta para os sensores. Desligue qualquer fonte de rádio próximo aos sensores.

6. O Estado de manobra ocorre durante o tiro do plantio, como resolver?

Verifique se há fluxo suficiente nas linhas ou se alguma seção foi desligada. Caso isso ainda ocorra verifique se os sensores estão com adubo encrostado nas paredes.

Em caso de adubo encrustado na parede, limpe a superfície com um pano ou esponja macia. Evite utilizar objetos que possam danificar o sensor durante a limpeza.

Caso necessário recomenda-se o uso de água corrente e sabão neutro para uma limpeza mais eficaz. Não utilize água pressurizada, isso pode danificar o sensor.

7. O monitor esta apitando indicando alarme no sensor durante o trabalho normal, qual a solução?

Verifique se não há encrostamento no sensor e faça a limpeza, de acordo com as instruções ao lado.

▪ Manual visum adubo e visum grãos finos - Opcional

• Limpeza e armazenamento

Recomenda-se lavar o sensor **com água corrente e sabão neutro**.

No período entre safras, retire da máquina e guarde em um galpão.

Para limpeza de insumo encrostado na parede, não utilize ferramentas para raspá-lo, pois pode danificá-lo. Use apenas pano ou esponja macia.

Verifique a **integridade dos mangotes** durante a manutenção. Caso seu mangote superior ou inferior esteja danificado, solicite assistência a nossa equipe especializada.

LAVAR COM



**ÁGUA, PANO MACIO
E SABÃO NEUTRO**

• Descarte

Ao final da vida útil do equipamento, favor encaminhá-lo para revenda parceira da J.Assy da sua região ou para a montadora do implemento, caso tenha sido uma compra direta.

A partir daí, o descarte será realizado pelos responsáveis de maneira adequada.

Além das recomendações que foram vistas nesse manual, sugerimos ao operador não abandonar as técnicas padrões de instalação, operação e manutenção.

▪ Identificação

• Plaqueta de identificação

Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica da Baldan, indique sempre o modelo (01), número de série (02) e data de fabricação (03), que se encontra na plaqueta de identificação da sua **SKADI**.



ATENÇÃO

Os desenhos contidos nesse Manual de Instruções, são de caráter ilustrativo. 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.

CONTATO

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o seu equipamento sem consultar o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577
e-mail: posvenda@baldan.com.br

PUBLICAÇÕES

Código: 60550108073 | CPT: SKADI00820F

• Identificação do produto

Faça a identificação correta dos dados abaixo, para ter sempre informações sobre a vida do seu equipamento.

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____

Estado: _____

Nº Cert. de garantia: _____

Implemento: _____

Nº de série: _____

Data da compra: _____

Nota fiscal: _____



▪ Anotações:

▪ Garantia Baldan

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 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: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

1ª via - Proprietário

▪ Certificado de inspeção e entrega

SERVIÇO ANTES DA ENTREGA: Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.

SERVIÇO DE ENTREGA: O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.

Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____ Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____

Revenda: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

2ª via - 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: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

3ª via - Fabricante (Favor enviar preenchida em até 15 dias)

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: 15993-900 | 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



Avenida Baldan, 1500
Nova Matão
15.993-900
Matão/SP - Brasil
sac@baldan.com.br
export@baldan.com.br

+55 16 3221 6500
baldan.com.br