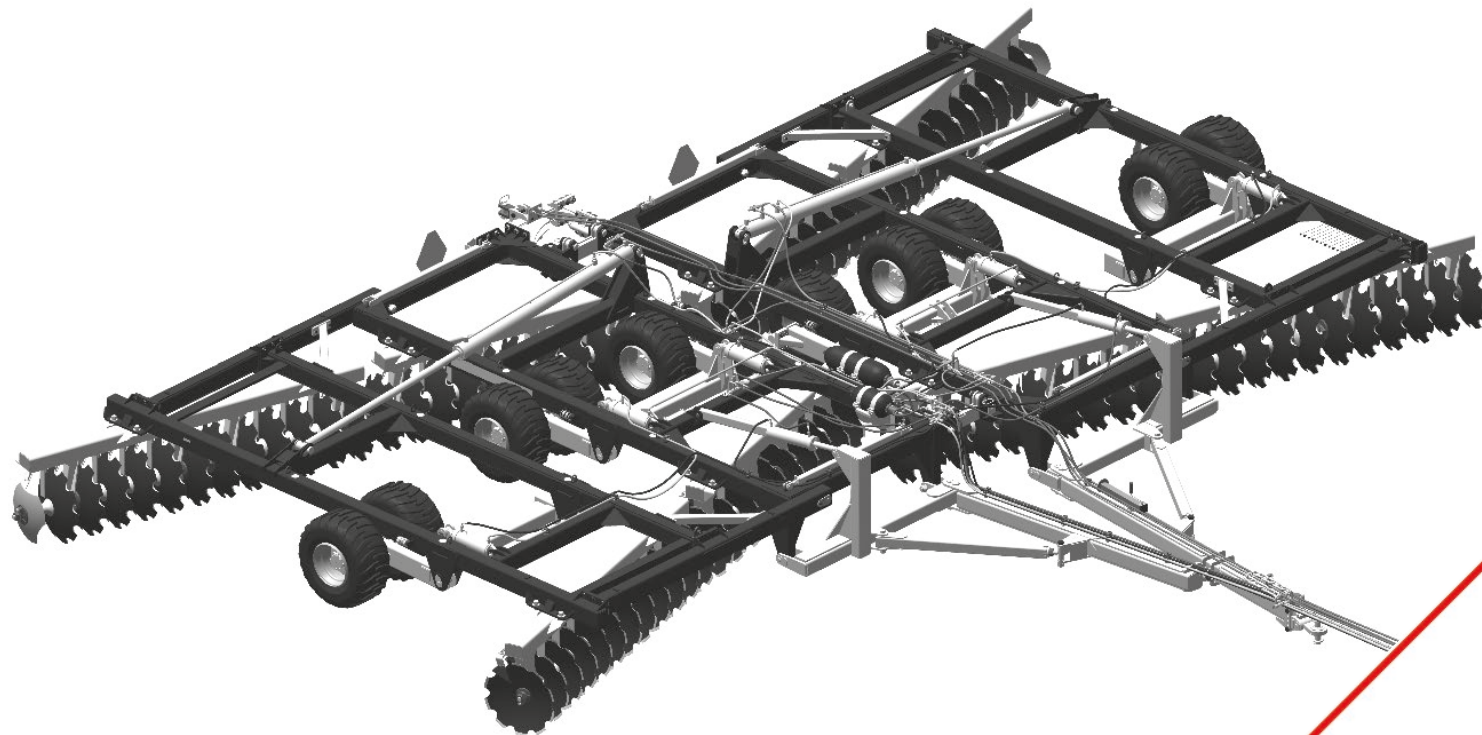


Manual de Instruções



GDOBS

Grade Aradora Dupla Offset Baldan Super

 **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.

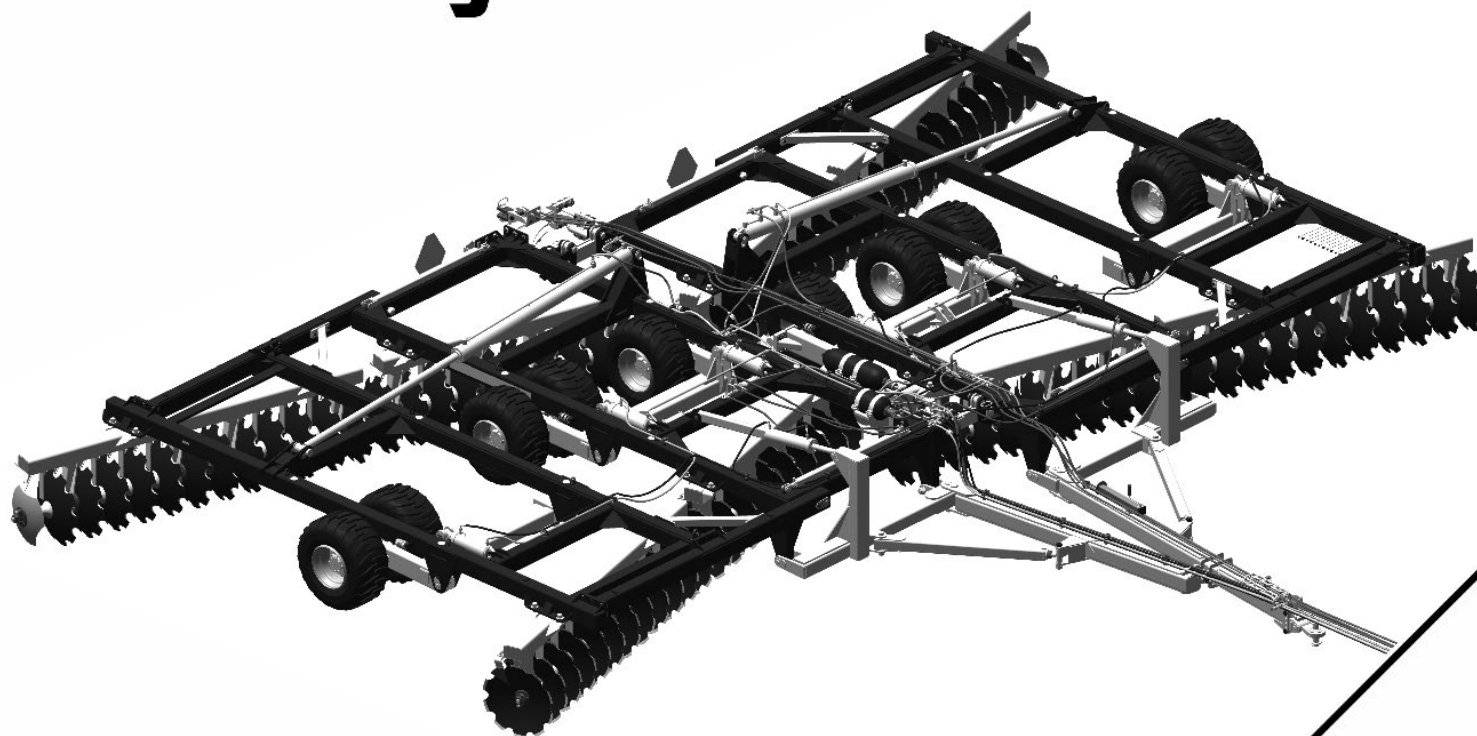
Na entrega técnica o revendedor deve orientar o cliente usuário sobre manutenção, segurança, suas obrigações em eventual assistência técnica, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

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



GDOBS

Grade Aradora Dupla Offset Baldan Super

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	08
INFORMAÇÕES GERAIS	09
<i>Ao proprietário</i>	<i>09</i>
NORMAS DE SEGURANÇA	10
<i>Ao operador</i>	<i>10 - 13</i>
ADVERTÊNCIAS	14 - 15
COMPONENTES	16
<i>GDOBS - Grade Aradora Dupla Offset Baldan Super</i>	<i>16</i>
DIMENSÕES	17
<i>GDOBS 90 Discos</i>	<i>17</i>
ESPECIFICAÇÕES	18
<i>GDOBS - Grade Aradora Dupla Offset Baldan Super</i>	<i>18</i>
MONTAGEM	19
<i>Jogo de Chaves</i>	<i>19</i>
<i>Montagem da seção de discos</i>	<i>20</i>
<i>Montagem do disco de acabamento</i>	<i>21</i>
<i>Montagem das seções de discos</i>	<i>22</i>
<i>Montagem das armações no montante central esquerdo</i>	<i>23</i>
<i>Montagem das seções de discos nas armações do montante central esquerdo</i>	<i>24</i>
<i>Montagem das armações no montante lateral esquerdo</i>	<i>25</i>
<i>Montagem das seções de discos nas armações do montante lateral esquerdo</i>	<i>26</i>
<i>Montagem dos limpadores</i>	<i>27</i>
<i>Montagem do suporte da roda do montante central</i>	<i>28</i>
<i>Montagem do eixo do montante lateral</i>	<i>28</i>
<i>Montagem do suporte da roda no montante central</i>	<i>29</i>
<i>Montagem do suporte da roda no montante lateral esquerdo</i>	<i>30</i>
<i>Montagem dos pneus</i>	<i>31</i>
<i>Montagem das travas nos montantes central e lateral esquerdo</i>	<i>32</i>
<i>Montagem dos suportes de trava no montante lateral esquerdo</i>	<i>33</i>

▪ Índice

Montagem do suporte de união dos montantes	34
Montagem dos cilindros hidráulicos	35
Montagem do cabeçalho de engate	36
Montagem dos cilindros hidráulicos do cabeçalho	37
Montagem dos acumuladores de bexiga	38
Montagem do engate traseiro	39
Montagem do engate traseiro no montante	40
Montagem das placas de sinalização	41
Montagem do sistema hidráulico sem acumuladores	42
Montagem do sistema hidráulico com acumuladores	43 - 44
ENGATE	45
Engate da grade na barra de tração do trator	45
Suporte de apoio	46
NIVELAMENTO	46
Nivelamento da grade	46
REGULAGENS	47
Regulagem das válvulas de alívio	47
Regulagem para transporte - Parte I	48
Regulagem para transporte - Parte II	49
Regulagem de profundidade de trabalho	50
Regulagem do suporte de apoio do cilindro hidráulico	51
Regulagem para centralização da grade	51
OPERAÇÕES	52
Carregamento de nitrogênio do acumulador de bexiga de 10L	52
Carregamento de nitrogênio do acumulador de bexiga de 20L	53
Recomendações para operação - Parte I	54
Recomendações para operação - Parte II	55
Suporte de união dos montantes	56
Engate traseiro	57

▪ Índice

CÁLCULOS	58
<i>Produção horária aproximada</i>	<i>58</i>
MANUTENÇÃO	59
<i>Pressão dos pneus</i>	<i>59</i>
<i>Lubrificação</i>	<i>60</i>
<i>Lubrificação a cada 24 horas de trabalho</i>	<i>61</i>
<i>Mancal a óleo</i>	<i>62</i>
<i>Mancal a graxa</i>	<i>62</i>
<i>Manutenção operacional</i>	<i>63</i>
<i>Cuidados</i>	<i>63</i>
<i>Limpeza geral</i>	<i>64</i>
<i>Conservação da grade - Parte I</i>	<i>64</i>
<i>Conservação da grade - Parte II</i>	<i>65</i>
IÇAMENTO	66
<i>Pontos de içamento</i>	<i>66</i>
OPCIONAL	67
<i>Acessórios opcionais</i>	<i>67</i>
IDENTIFICAÇÃO	68
<i>Plaqueta de identificação</i>	<i>68</i>
<i>Identificação do produto</i>	<i>68</i>
ANOTAÇÕES	69
CERTIFICADO	70
<i>Certificado de garantia</i>	<i>70 - 72</i>

▪ 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



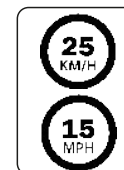
Somente comece a operar o trator, quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança travado.

ATENÇÃO



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

ATENÇÃO



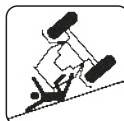
Ao transportar a GDOBS, não ultrapasse a velocidade de 25Km/h ou 15 MPH, evitando riscos de danos e acidentes.

ATENÇÃO



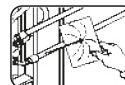
Não transporte pessoas sobre o trator e nem dentro ou sobre o equipamento.

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



Ao trabalhar com a GDOBS, não ultrapasse a velocidade de 7 Km/h ou 4 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



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 GDOBS, verifique se há pessoas ou obstruções próximas da mesma.

■ Normas de Segurança

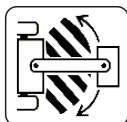
⚠ ATENÇÃO | SIGA TODAS AS RECOMENDAÇÕES, ADVERTÊNCIAS E PRÁTICAS SEGURAS RECOMENDADAS NESTE MANUAL, COMPREENDA A IMPORTÂNCIA DE SUA SEGURANÇA. ACIDENTES PODEM LEVAR À INVALIDEZ OU INCLUSIVE A MORTE. LEMBRE-SE, ACIDENTES PODEM SER EVITADOS!

⚠ 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 GDOBS estiver em funcionamento. Nas curvas fechadas evite que as rodas do trator toquem o cabeçalho.

⚠ 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.

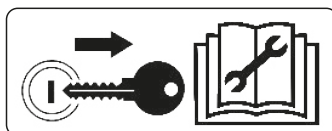
PROTEJA O MEIO AMBIENTE!

⚠ ATENÇÃO



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

⚠ ATENÇÃO



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

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

⚠ 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).

⚠ 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.

▪ Normas de Segurança

ATENÇÃO

O ACUMULADOR DE BEXIGA É CARREGADO COM NITROGÊNIO A ALTA PRESSÃO, PORTANTO LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES QUE SEGUEM EVITANDO ACIDENTES GRAVES OU MESMO A MORTE.

- Não tente desmontar ou fazer reparos no acumulador de bexiga.
- Não exponha o acumulador de bexiga a altas temperaturas.
- Não faça soldas no acumulador de bexigas.
- Não faça usinagens mecânicas no acumulador de bexigas.
- Não cause impactos no acumulador de bexiga ou nas proximidades onde está instalado.
- Não faça regulagens no acumulador de bexiga.
- Se necessário manusear o acumulador de bexiga, utilize os equipamentos de proteção individual (EPI).



RISCO DE EXPLOÇÃO



ATENÇÃO

Consulte as páginas 51 e 52 e oriente-se para carregar corretamente os acumuladores de nitrogênio.

IMPORTANTE

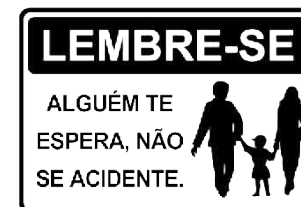
O acumulador de bexiga deve ser comprado junto com o certificado de acordo com o país de destino a qual o equipamento foi vendido. O certificado é exigido por norma para entrar nos países portanto, deve sempre ser embarcado o certificado do acumulador de bexiga junto com a GDOBS. A falta dessa documentação pode causar embargo do produto pelos Órgãos fiscalizadores de cada país.

▪ Normas de Segurança

• Equipamentos de EPI's

⚠ ATENÇÃO | NÃO TRABALHE COM A GDOBS 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 **GDOBS**, coloque os seguintes EPIs (Equipamentos de Segurança) abaixo:



❗ IMPORTANTE

A prática de segurança deve ser realizada em todas as etapas de trabalho com a GDOBS, evitando assim acidentes como impacto de objetos, queda, ruídos, cortes e a ergonomia, ou seja, a pessoa responsável por operar a GDOBS 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 com a GDOBS, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
- ⚠ Ao proceder qualquer serviço de manutenção, utilize equipamentos de EPIs.
- ⚠ Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas, alivie a pressão do sistema acionando o comando com o trator desligado.
- ⚠ Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras hidráulicas. Se houver indícios de vazamento de óleo, substitua imediatamente a mangueira, pois o óleo trabalha sob alta pressão e pode provocar graves acidentes.
- ⚠ Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se na GDOBS.
- ⚠ 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 GDOBS. 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 GDOBS, 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 GDOBS 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 GDOBS.
- ⚠ 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. Não deixe nunca a GDBOS engatada no trator na posição levantada do sistema hidráulico.
- ⚠ Toda e qualquer manutenção na GDOBS deverá ser feito com a mesma parada e com o trator desligado.
- ⚠ Não transite por rodovias principalmente no período noturno. Utilize sinais de alerta em todo o percurso.
- ⚠ Havendo necessidade de trafegar com a GDOBS pelas rodovias, consulte os órgãos de trânsito.

▪ Advertências

- ⚠ Não permita a utilização da GDOBS por pessoas que não tenham sido treinadas, ou seja, que não saibam operá-la corretamente.
- ⚠ Não transporte ou trabalhe com a GDOBS perto de obstáculos, rios ou córregos.
- ⚠ É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e implementos.
- ⚠ Não são autorizadas alterações das características originais da GDOBS, pois podem alterar a segurança, o funcionamento e afetar a vida útil.
- ⚠ Leia atentamente todas as informações de segurança contidas neste manual e na GDOBS.
- ⚠ Leia ou explique todos os procedimentos deste manual, ao operador que não possa ler.
- ⚠ Verifique sempre se a GDOBS está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento da GDOBS, providencie a devida manutenção antes de qualquer trabalho ou transporte.
- ⚠ A manutenção e principalmente a inspeção em zonas de risco da GDOBS, 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 GDOBS.
- ⚠ Verifique periodicamente todos os componentes da GDOBS 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 GDOBS.
- ⚠ Verifique a potência mínima do trator recomendada para cada modelo da GDOBS. Só utilize trator com potência e lastro compatível com a carga e topografia do terreno.
- ⚠ Durante o transporte da GDOBS, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 16Km/h, isso reduz a manutenção e conseqüentemente aumenta a vida útil da GDOBS.
- ⚠ Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse GDOBS, sob uso dessas substâncias.
- ⚠ Leia ou explique todos os procedimentos deste manual, ao usuário que não possa ler.

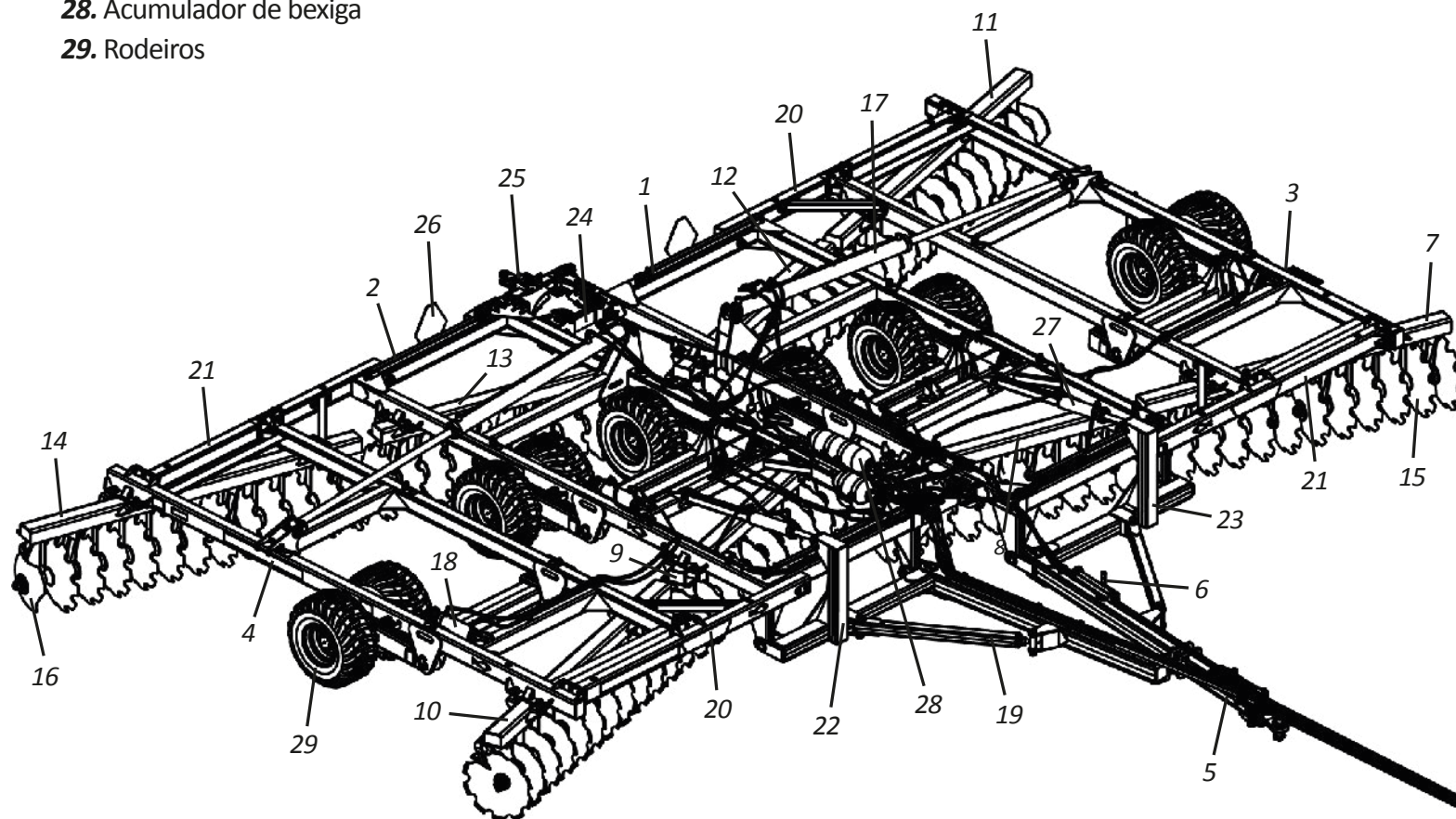
Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br

■ Componentes

• GDOBS - Grade Aradora Dupla Offset Baldan Super

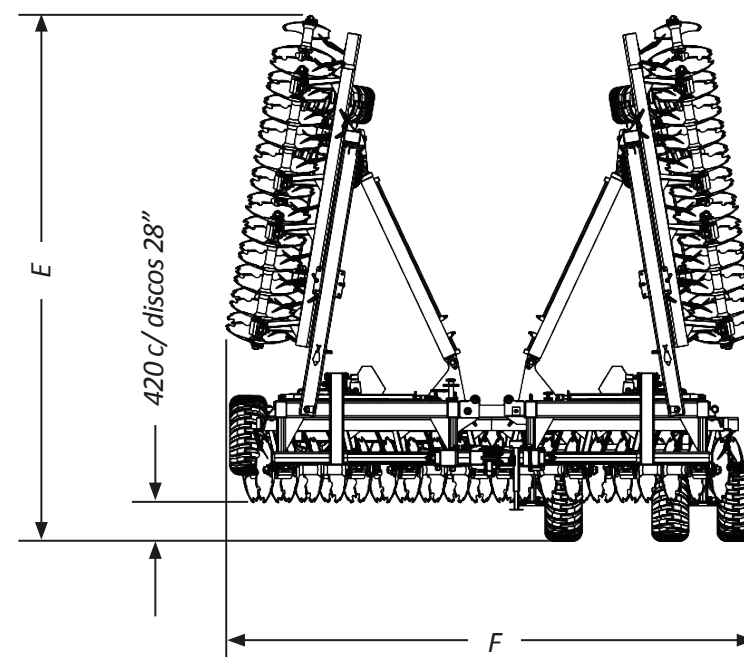
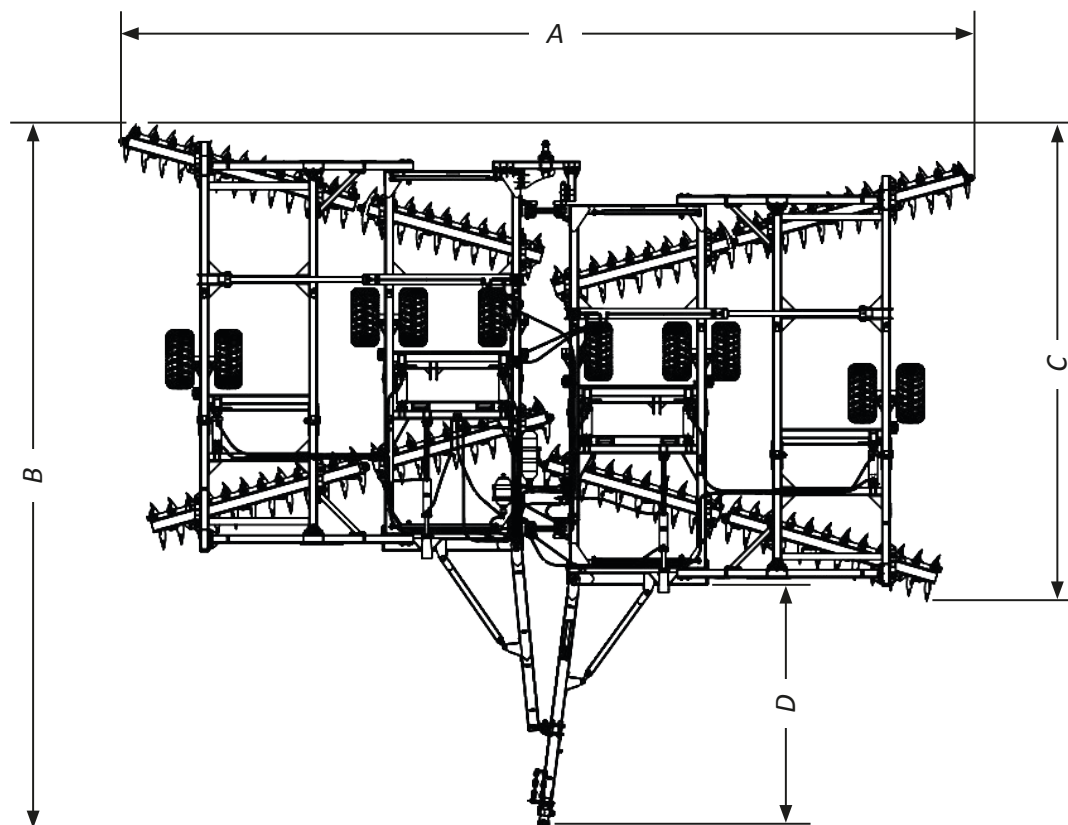
1. Montante central esquerdo
2. Montante central direito
3. Montante lateral esquerdo
4. Montante lateral direito
5. Cabeçalho de engate
6. Macaco mecânico
7. Armação dianteira lateral esquerda
8. Armação dianteira esquerda
9. Armação dianteira direita
10. Armação dianteira lateral esquerda
11. Armação traseira lateral esquerda
12. Armação traseira esquerda
13. Armação traseira direita
14. Armação traseira lateral direita
15. Disco
16. Disco de acabamento
17. Pistão de articulação da lateral
18. Pistão de articulação da roda
19. Regulador do cabeçalho de engate
20. Viga dianteira/traseira esquerda
21. Viga dianteira/traseira direita
22. Barra transversal direita
23. Barra transversal esquerda
24. Suporte de união dos montantes

25. Engate traseiro
26. Placa de sinalização
27. Cilindro hidráulico
28. Acumulador de bexiga
29. Rodeiros



■ Dimensões

• GDOBS 90 Discos



Modelo	Nº de Discos	Medida A (mm)	Medida B (mm)	Medida C (mm)	Medida D (mm)	Medida E (mm)	Medida F (mm)
GDOBS	90	12319	10220	6985	3385	5710	5805

▪ Especificações

• GDOBS - Grade Aradora Dupla Offset Baldan Super

Modelo	N° de Discos	Espaçamento entre Discos (mm)	Largura de Trabalho (mm)	Diâmetro dos Discos (ø)	Diâmetro do Eixo (ø)	Peso Aproximado (Kg)			Potência do Trator (HP)	Pneus	
						26"	28"	30"		Quantidade	Modelo
GDOBS	90	270	12319	26" - 28" - 30"	1.5/8"	13720	13910	14220	500 à 535	06	400x60

Profundidade de trabalho 150 - 250 mm

A Baldan reserva-se o direito de alterar e ou aperfeiçoar as características técnicas de seus produtos, sem prévio aviso, e sem obrigação de assim proceder com os produtos anteriormente fabricados. As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

USO PREVISTO DA GDOBS

A GDOBS foi desenvolvida para trabalhos de preparo de solo em grandes áreas e em vários tipos de terrenos.

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

USO NÃO PERMITIDO DA GDOBS

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

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

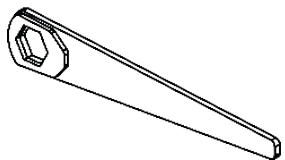
▪ Montagem

A **GDOBS** sai de fábrica desmontada. Para montá-la, siga as instruções a seguir:

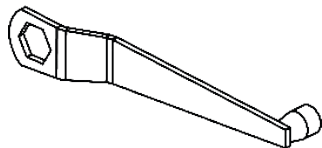
- ⚠ A montagem da **GDOBS** deve ser feita pela revenda, através de pessoas treinadas, capacitadas e qualificadas para esse trabalho.
- ⚠ Antes de iniciar a montagem da **GDOBS**, procure um local ideal, onde facilite a identificação das peças e a montagem da mesma.
- ⚠ Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se na **GDOBS**.
- ⚠ Utilize EPIs (Equipamentos de Segurança).

• Jogo de Chaves

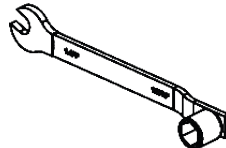
Ao montar, desmontar ou dar manutenção na **GDOBS**, utilize o jogo de chaves que acompanham a grade. O Jogo de chaves é composto por:



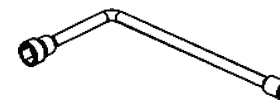
**CHAVE P/ PORCA SEXTAVADA
DE 1.5/8"**



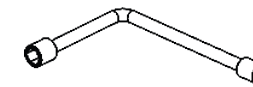
**CHAVE P/ PORCA SEXTAVADA
DE 1.5/8" E 1"**



**CHAVE P/ PORCA SEXTAVADA
DE 3/4" E 7/8"**



**CHAVE "L" P/ PORCA SEXTAVADA
DE 5/8" E 1"**



**CHAVE "L" P/ PORCA SEXTAVADA
DE 5/8" E 3/4"**



**CHAVE P/ PORCA SEXTAVADA
DE 1.1/4" - 1" - 3/4" E 5/8"**



**CHAVE P/ PORCA SEXTAVADA
AUTO TRAVANTE DE 5/8" E 1.1/2"
E PARAFUSO DE 3/8" E 5/8"**



ATENÇÃO

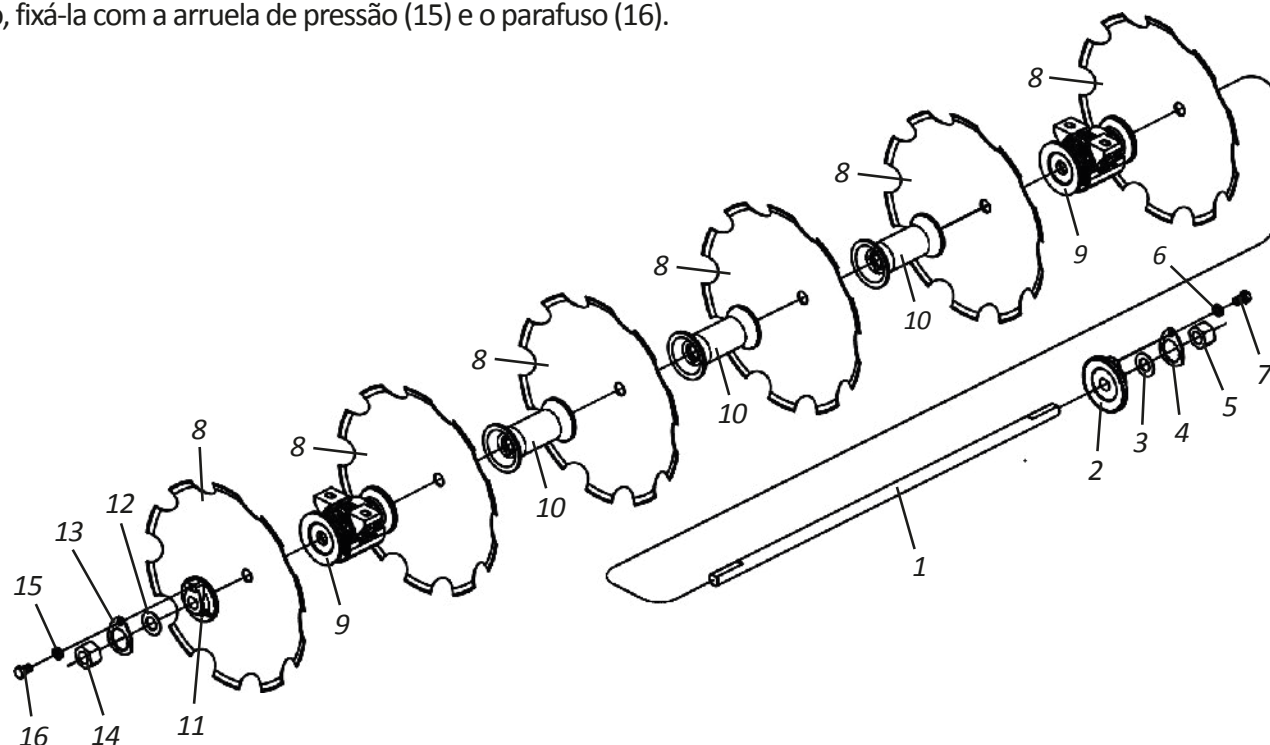
Em caso de perda ou quebra de qualquer chave, adquira outra imediatamente. Utilize sempre chaves originais Baldan.

▪ Montagem

• Montagem da seção de discos

Ao iniciar a montagem da **GDOBS**, comece sempre pelo conjunto do discos para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Coloque no eixo (1) a arruela de encosto côncava (2), arruela lisa (3), trava (4), porca (5), fixando-a com a arruela de pressão (6) e o parafuso (7).
- 02** - Em seguida, coloque no eixo (1) o disco (8), mancal (9), outro disco (8), carretel separador (10) e assim sucessivamente.
- 03** - Quando o conjunto estiver completo com todos os discos, mancais, carretéis separadores, coloque a arruela de encosto convexa (11), arruela lisa (12), trava (13), porca (14), dando um aperto com a chave até firmar todo o conjunto.
- 04** - Feito isso, calçar o conjunto dos discos e apertar a porca (14) através de impactos. Quando estiver quase conseguindo aperto máximo, ajustar a trava (13) com a arruela convexa (11), sempre apertando a porca até coincidir a furação, fixá-la com a arruela de pressão (15) e o parafuso (16).



ATENÇÃO

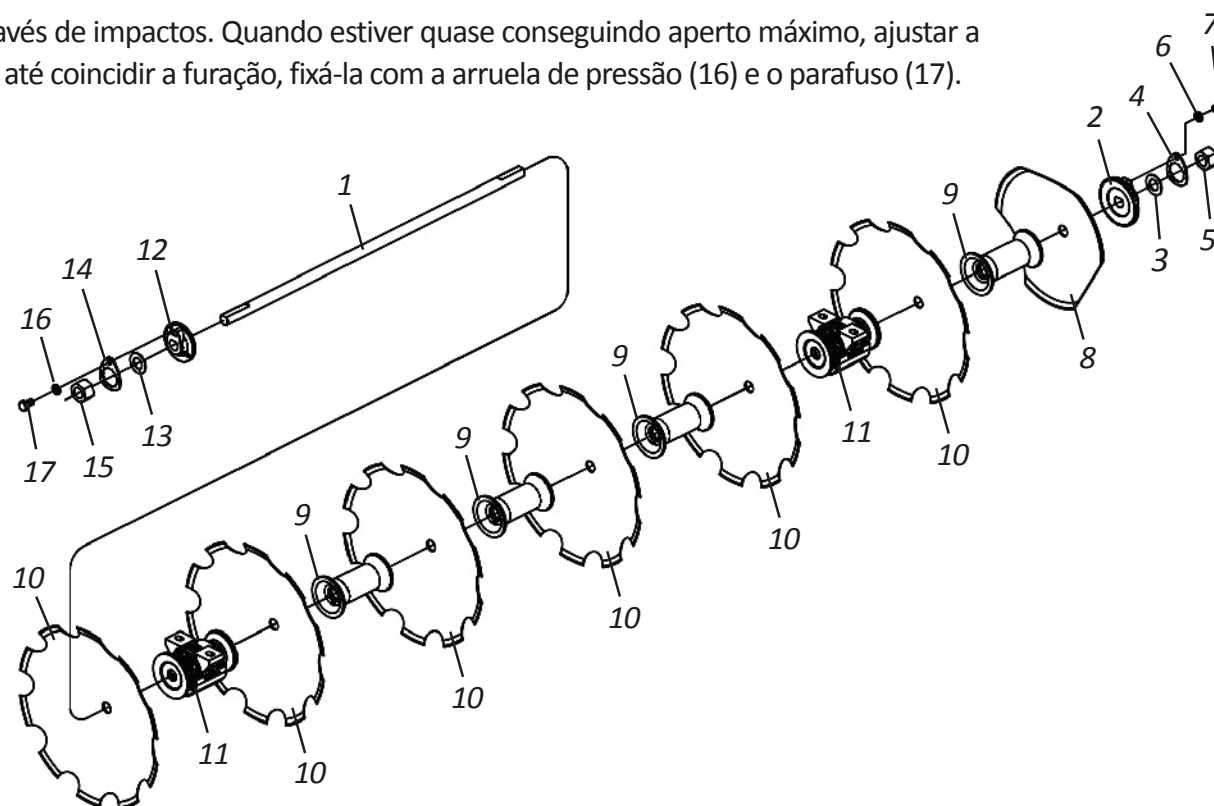
Verifique o lado certo dos carretéis separadores e dos mancais, de acordo com a concavidade dos discos.

▪ Montagem

• Montagem do disco de acabamento

Para montar o disco de acabamento, proceda da seguinte forma:

- 01** - Coloque no eixo (1) a arruela de encosto côncava (2), arruela lisa (3), trava (4), porca (5), fixando-a com a arruela de pressão (6) e porca (7).
- 02** - Em seguida, coloque no eixo (1) o disco de acabamento (8), carretel separador (9), disco (10), mancal (11), outro disco (10), carretel separador (9) e assim sucessivamente.
- 03** - Quando o conjunto estiver completo com todos os discos, mancais, carretéis separadores, coloque a arruela de encosto convexa (12), arruela lisa (13), trava (14), a porca (15), dando um aperto com a chave até firmar todo o conjunto.
- 04** - Feito isso, calçar o conjunto dos discos e apertar a porca (15) através de impactos. Quando estiver quase conseguindo aperto máximo, ajustar a trava (14) com a arruela convexa (12), sempre apertando a porca até coincidir a furação, fixá-la com a arruela de pressão (16) e o parafuso (17).



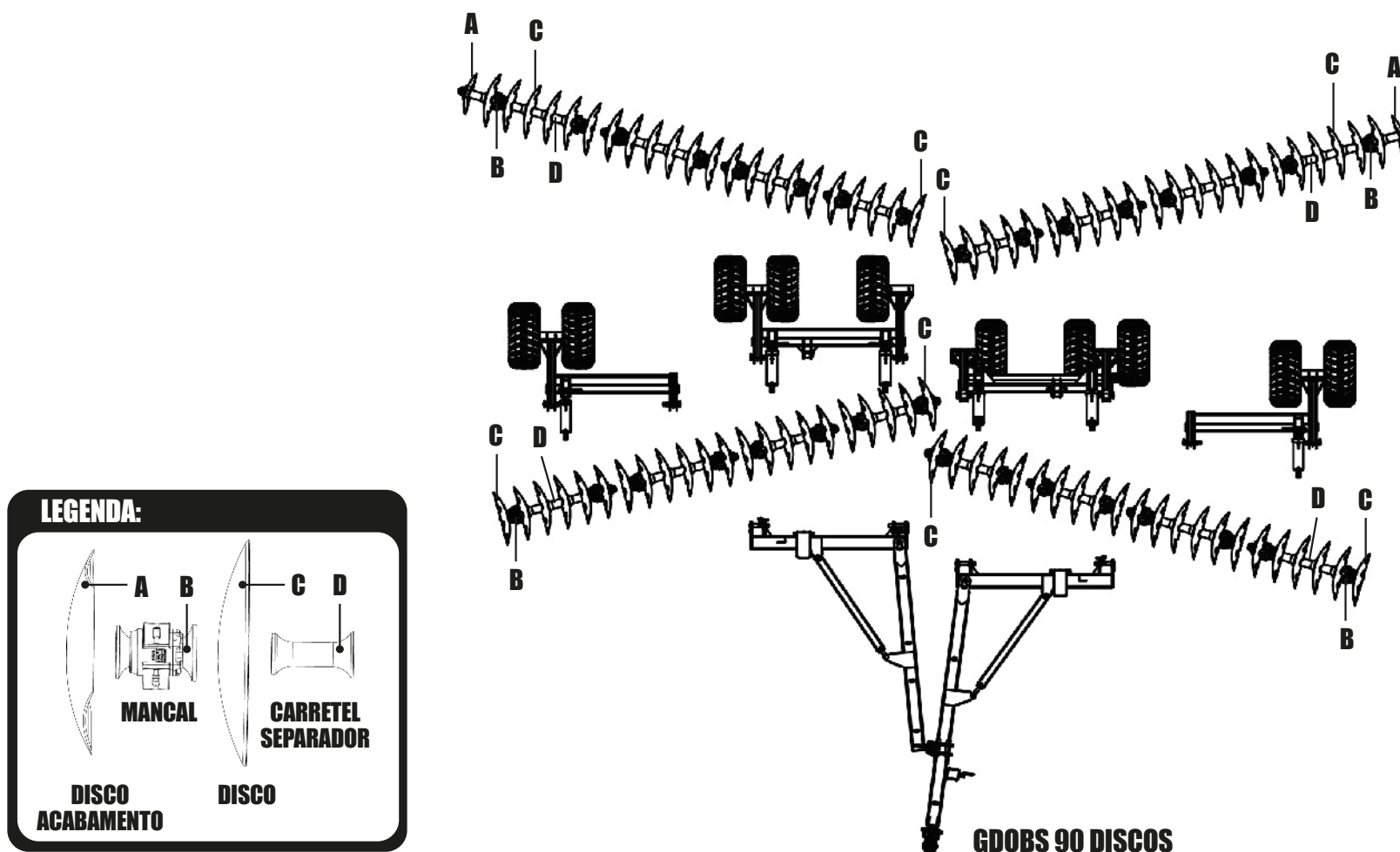
ATENÇÃO

Verifique o lado certo dos carretéis separadores e dos mancais, de acordo com a concavidade dos discos.

▪ Montagem

• Montagem das seções de discos

Confira abaixo a montagem das seções de discos da **GDOBS** 90 discos.



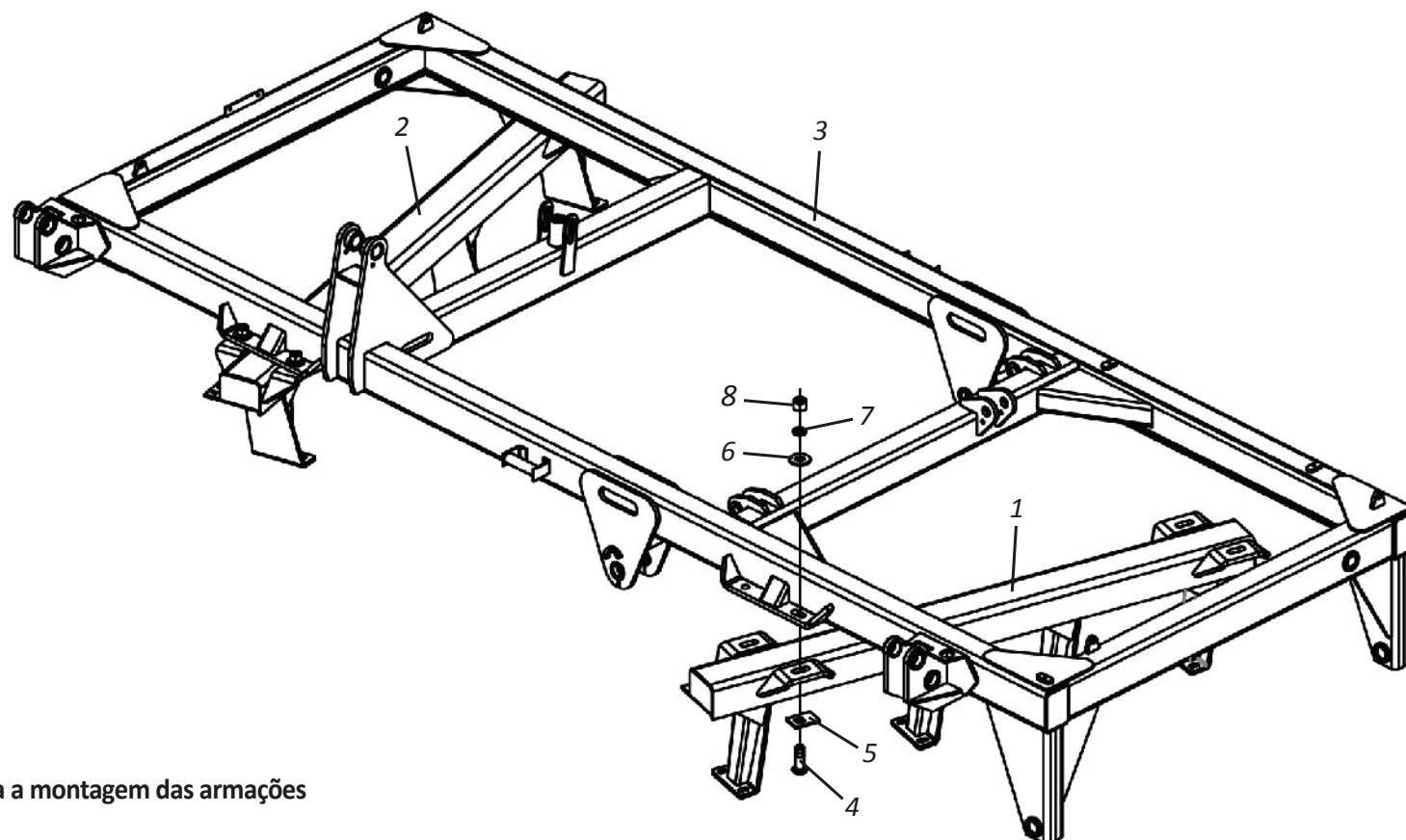
▪ Montagem

• Montagem das armações no montante central esquerdo

Inicie a montagem da **GDOBS** pelo montante central esquerdo, para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Coloque as armações dianteira (1) e a traseira (2) em local plano e limpo.

02 - Em seguida, coloque o montante (3) sobre as armações dianteira (1) e traseira (2) fixando-as através do parafuso (4), trava (5), arruela lisa (6), arruela de pressão (7) e porca (8).



ATENÇÃO

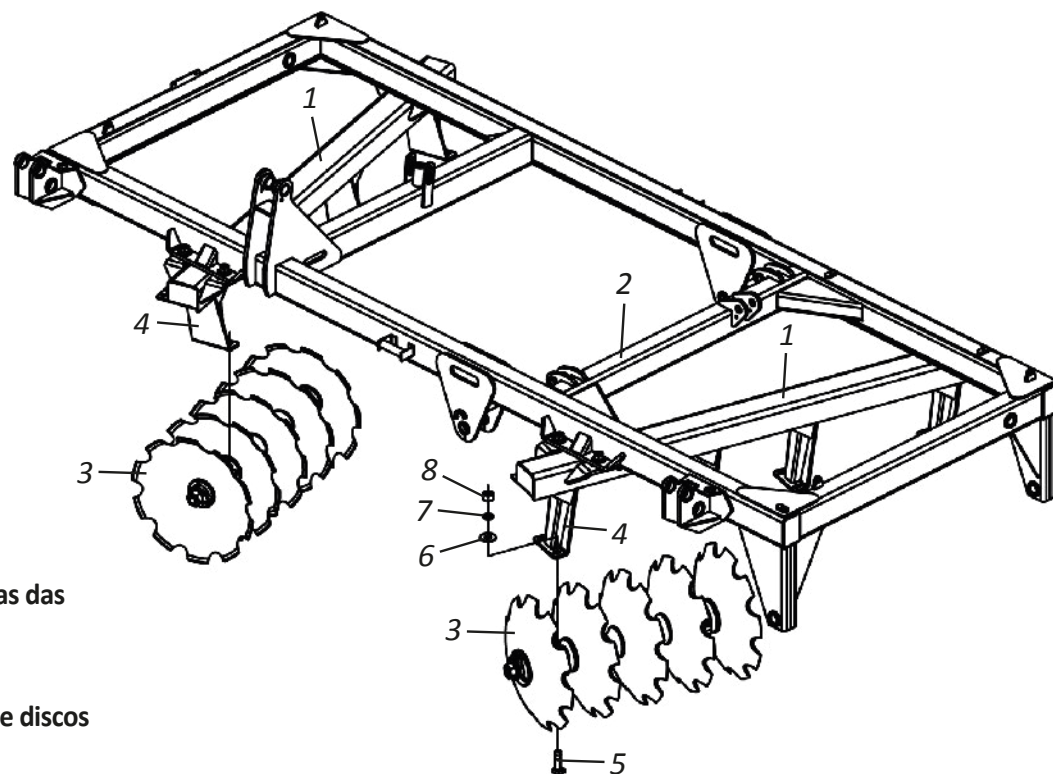
Repita esse procedimento para a montagem das armações no montante central direito.

▪ Montagem

• Montagem das seções de disco nas armações do montante central esquerdo

Depois de fixar as armações (1) no montante (2), faça a fixação das seções de disco (3), para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Levante a parte frontal ou traseira da grade e coloque a seção de disco (3) em linha e faça coincidir a furação das sapatas (4) com as dos mancais e faça a fixação através dos parasusos (5), arruela lisa (6), arruela de pressão (7) e porca (8).
- 02** - Na sequência, levante a outra parte da grade e repita a operação verificando a concavidade dos discos de uma seção para a outra que deve ficar contrária.
- 03** - Ao finalizar a montagem, verifique se as sapatas (4) ficaram voltadas para a concavidade dos discos.



 **ATENÇÃO** | Ao montar as seções de discos nas armações, observe que as sapatas das armações devem ficar viradas para a concavidade dos discos.

 **OBSERVAÇÃO** | Repita o procedimento acima para a montagem das seções de discos nas armações do montante central direito.

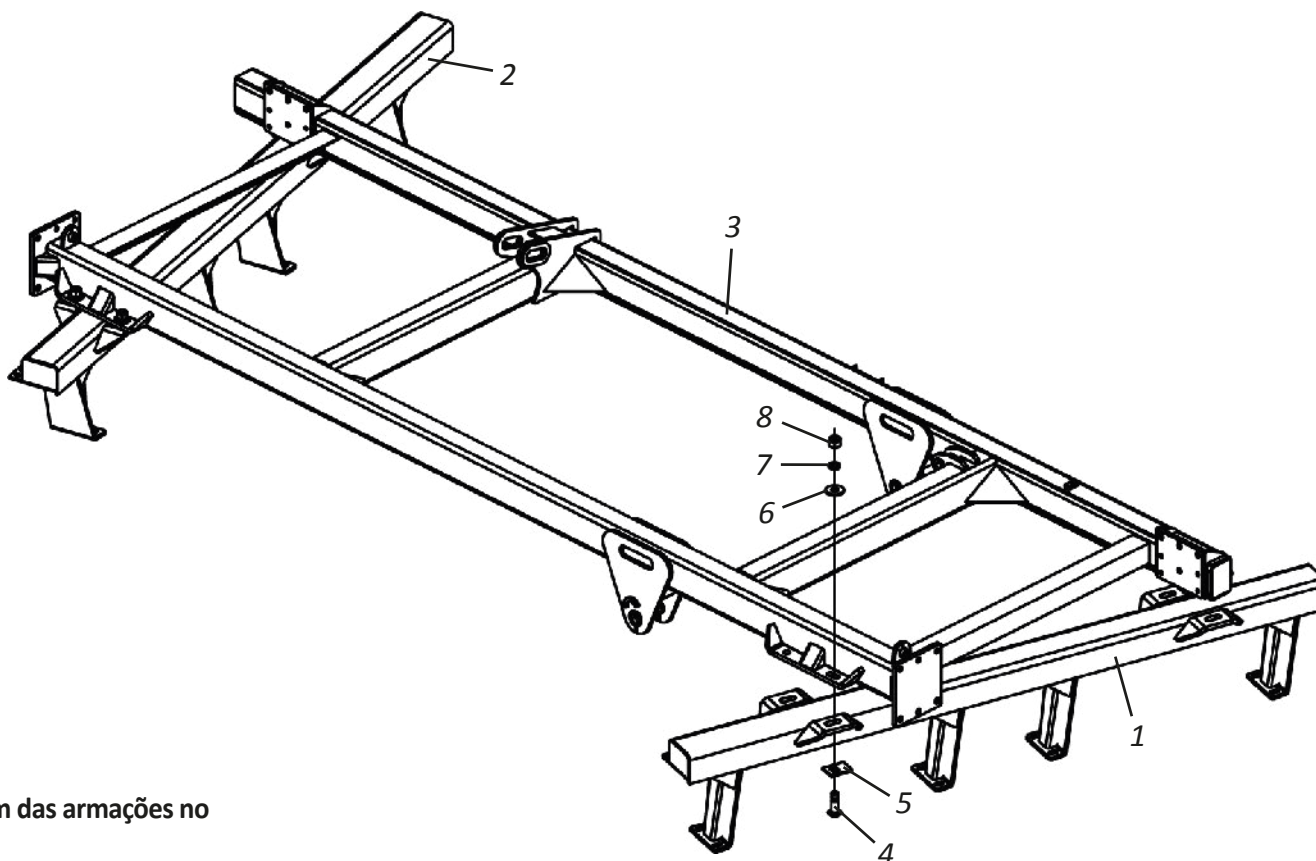
▪ Montagem

• Montagem das armações no montante lateral esquerdo

Em seguida, faça a montagem do montante lateral esquerdo, para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Coloque as armações dianteira (1) e a traseira (2) em local plano e limpo.

02 - Em seguida, coloque o montante (3) sobre as armações dianteira (1) e traseira (2) fixando-as através do parafuso (4), trava (5), arruela lisa (6), arruela de pressão (7) e porca (8).



ATENÇÃO

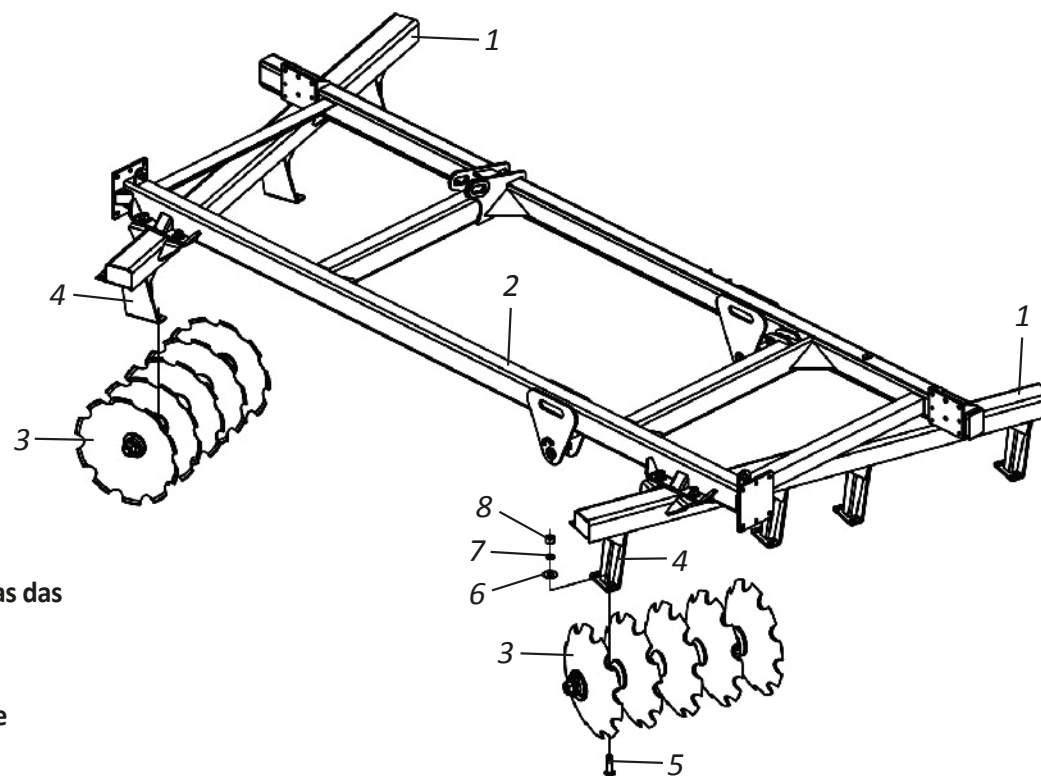
Repita esse procedimento para a montagem das armações no montante lateral direito.

▪ Montagem

• Montagem das seções de disco nas armações do montante lateral esquerdo

Depois de fixar as armações (1) no montante (2), faça a fixação das seções de disco (3), para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Levante a parte frontal ou traseira da grade e coloque a seção de disco (3) em linha e faça coincidir a furação das sapatas (4) com as dos mancais e faça a fixação através dos parafusos (5), arruela lisa (6), arruela de pressão (7) e porca (8).
- 02** - Na sequência, levante a outra parte da grade e repita a operação verificando a concavidade dos discos de uma seção para a outra que deve ficar contrária.
- 03** - Ao finalizar a montagem, verifique se as sapatas (4) ficaram voltadas para a concavidade dos discos.



⚠ ATENÇÃO | Ao montar as seções de discos nas armações, observe que as sapatas das armações devem ficar viradas para a concavidade dos discos.

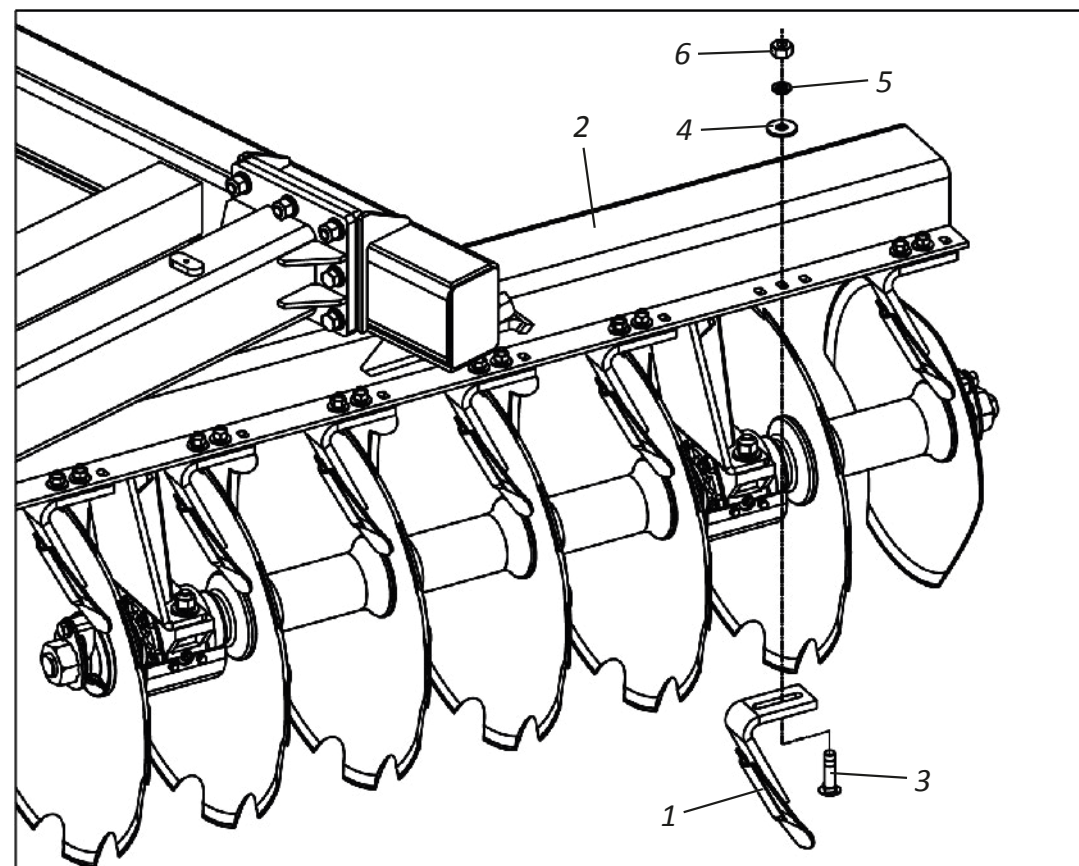
🔍 OBSERVAÇÃO | Repita o procedimento acima para a montagem das seções de discos nas armações do montante lateral direito.

▪ Montagem

• Montagem dos limpadores

Depois de montar as seções de discos nas armações, faça a fixação dos limpadores (1), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Coloque os limpadores (1), nas armações (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas lisa (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).



ATENÇÃO

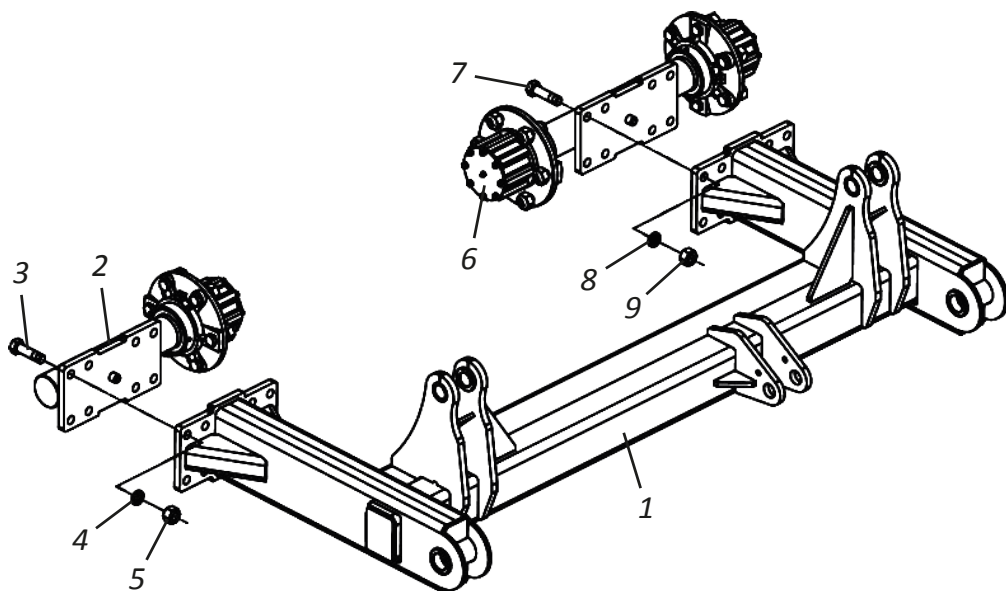
Ao montar os limpadores, os mesmos devem ficar de 0,5 a 1,0 cm de distância dos discos.

▪ Montagem

• Montagem do suporte da roda do montante central

Para montar o suporte da roda (1) do montante central, proceda da seguinte forma:

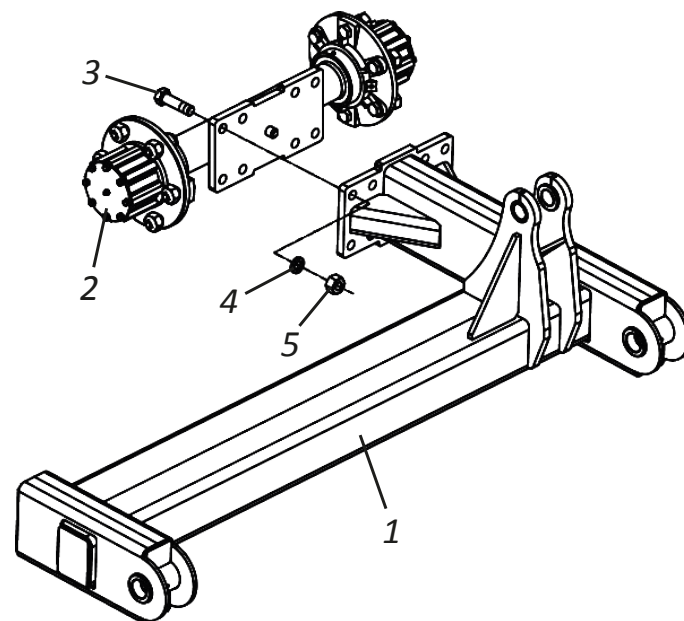
- 01** - Acople o eixo simples (2) no suporte da roda (1) e fixe com os parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).
- 02** - Em seguida, acople o eixo duplo (6) no suporte da roda (1), fixando através dos parafusos (7), arruelas de pressão (8) e porcas (9).



• Montagem do eixo do montante lateral

Para montar o suporte da roda (1) do montante lateral, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople o eixo duplo (2) no suporte da roda (1) e fixe com os parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).

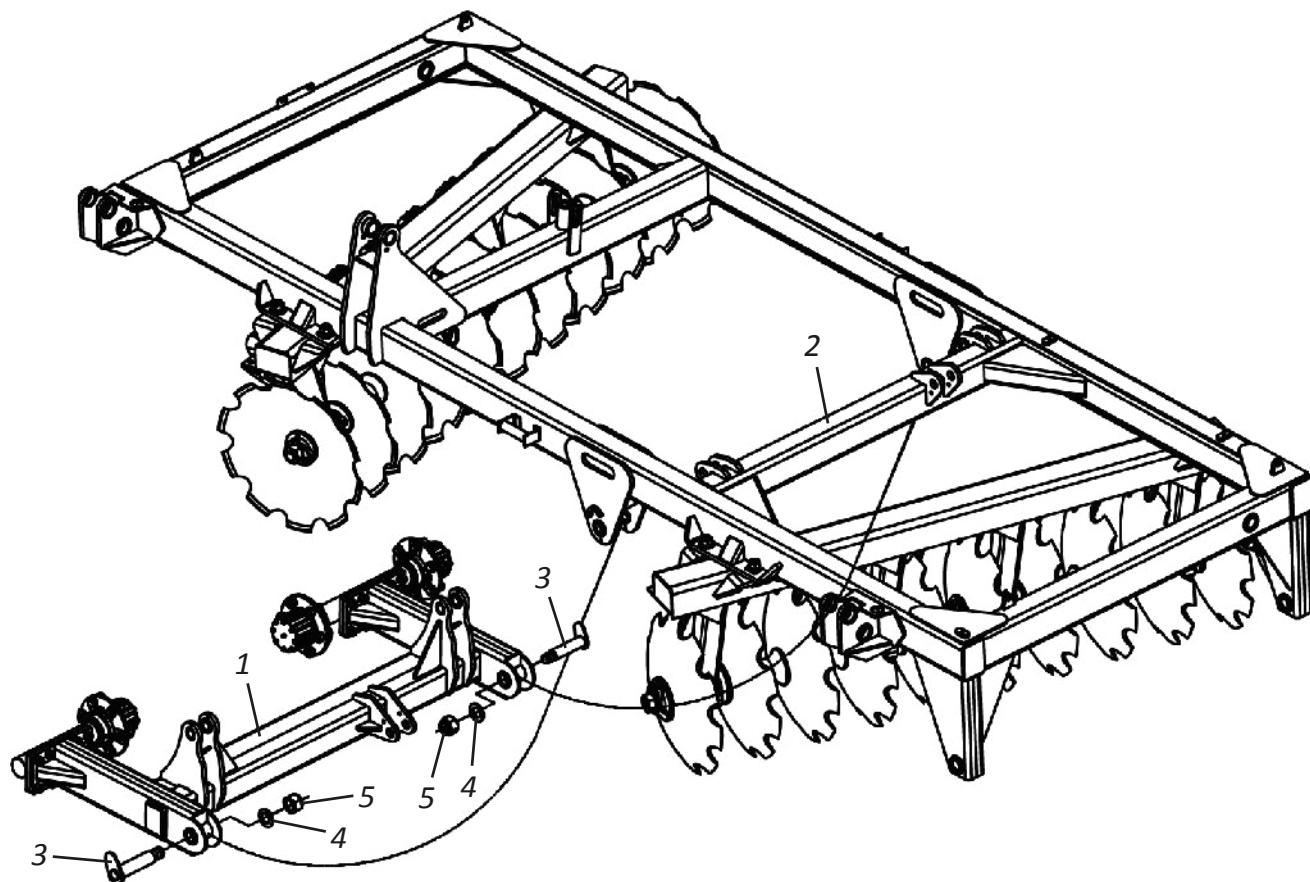


▪ Montagem

• Montagem do suporte da roda no montante central

Depois de montar o eixo no suporte da roda, faça a fixação do suporte da roda (1) no montante central (2), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Acople o suporte da roda (1) no montante central (2) através dos pinos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).



ATENÇÃO

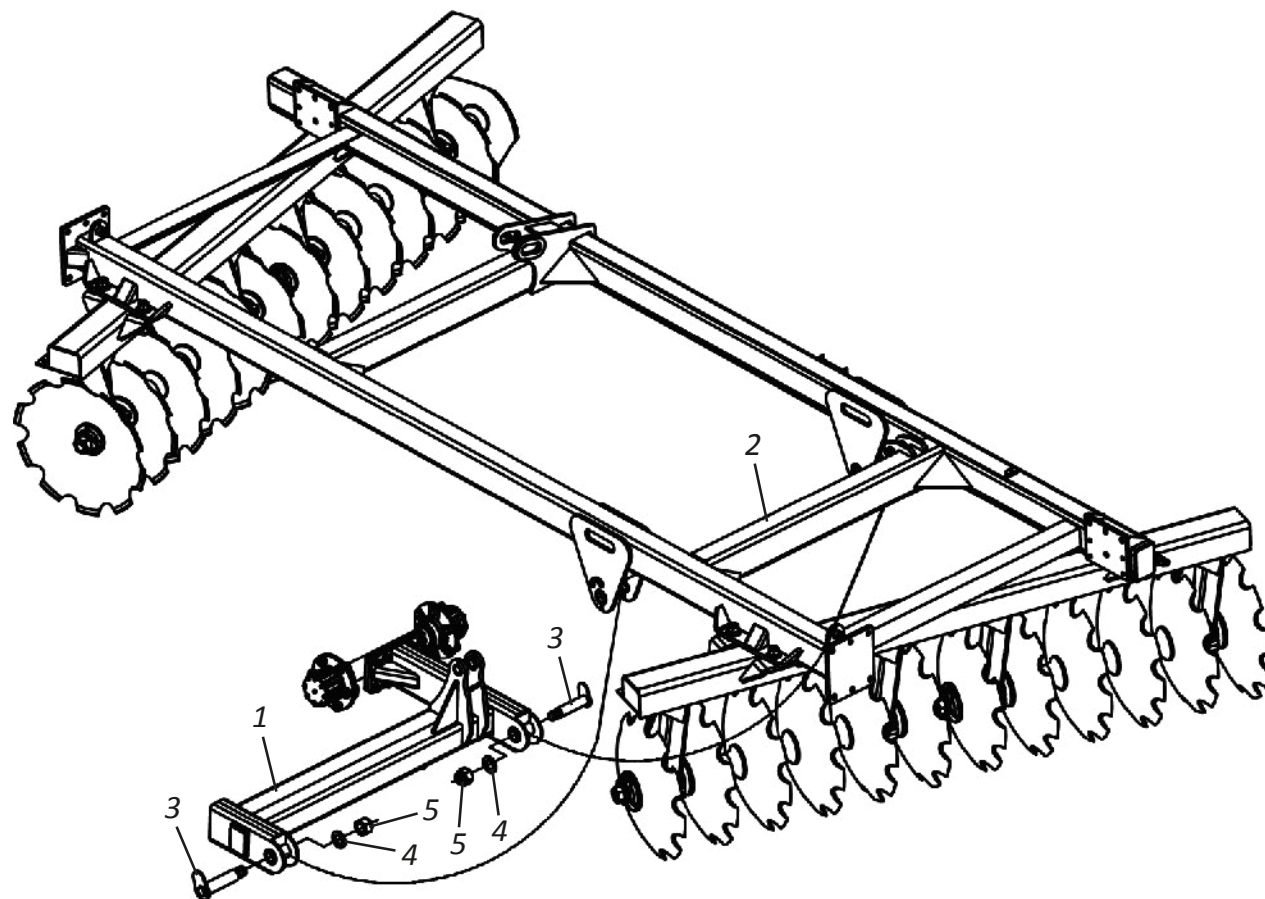
Repita o procedimento para a montagem do suporte da roda no montante central direito.

▪ Montagem

• Montagem do suporte da roda no montante lateral esquerdo

Depois de montar o suporte da roda no montante central, faça a fixação do suporte da roda (1) no montante lateral esquerdo (2), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Acople o suporte da roda (1) no montante lateral esquerdo (2) através dos pinos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).



ATENÇÃO

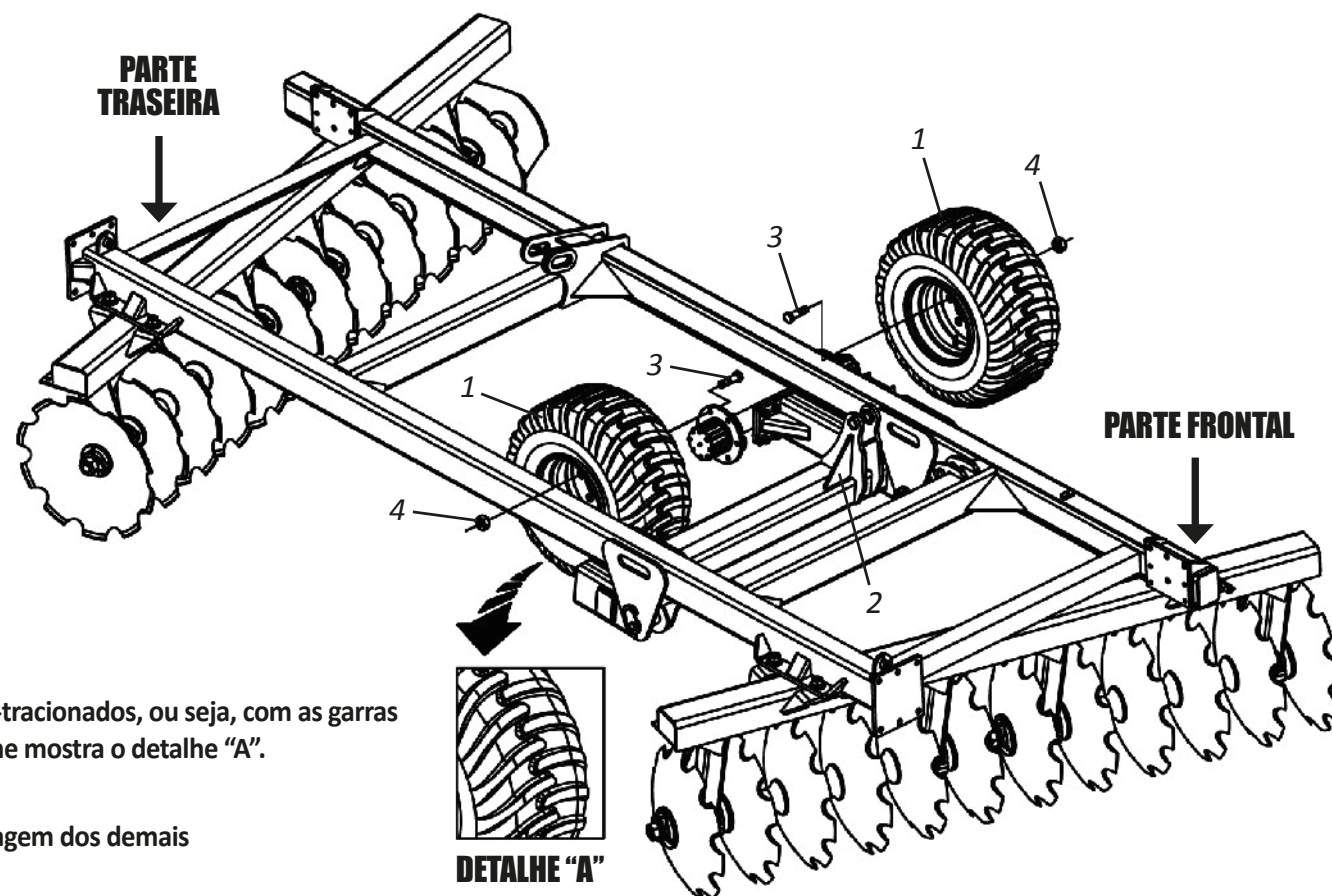
Repita o procedimento acima para a montagem do suporte da roda no montante lateral direito.

▪ Montagem

• Montagem dos pneus

Depois de montar os suporte das rodas nos montantes, faça a fixação dos pneus (1), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Acople os pneus (1), no suporte da roda (2) através dos parafusos (3) e porcas (4).



⚠ ATENÇÃO Todos os pneus devem ser montados anti-tracionados, ou seja, com as garras voltadas para a frente da GDOBS, conforme mostra o detalhe "A".

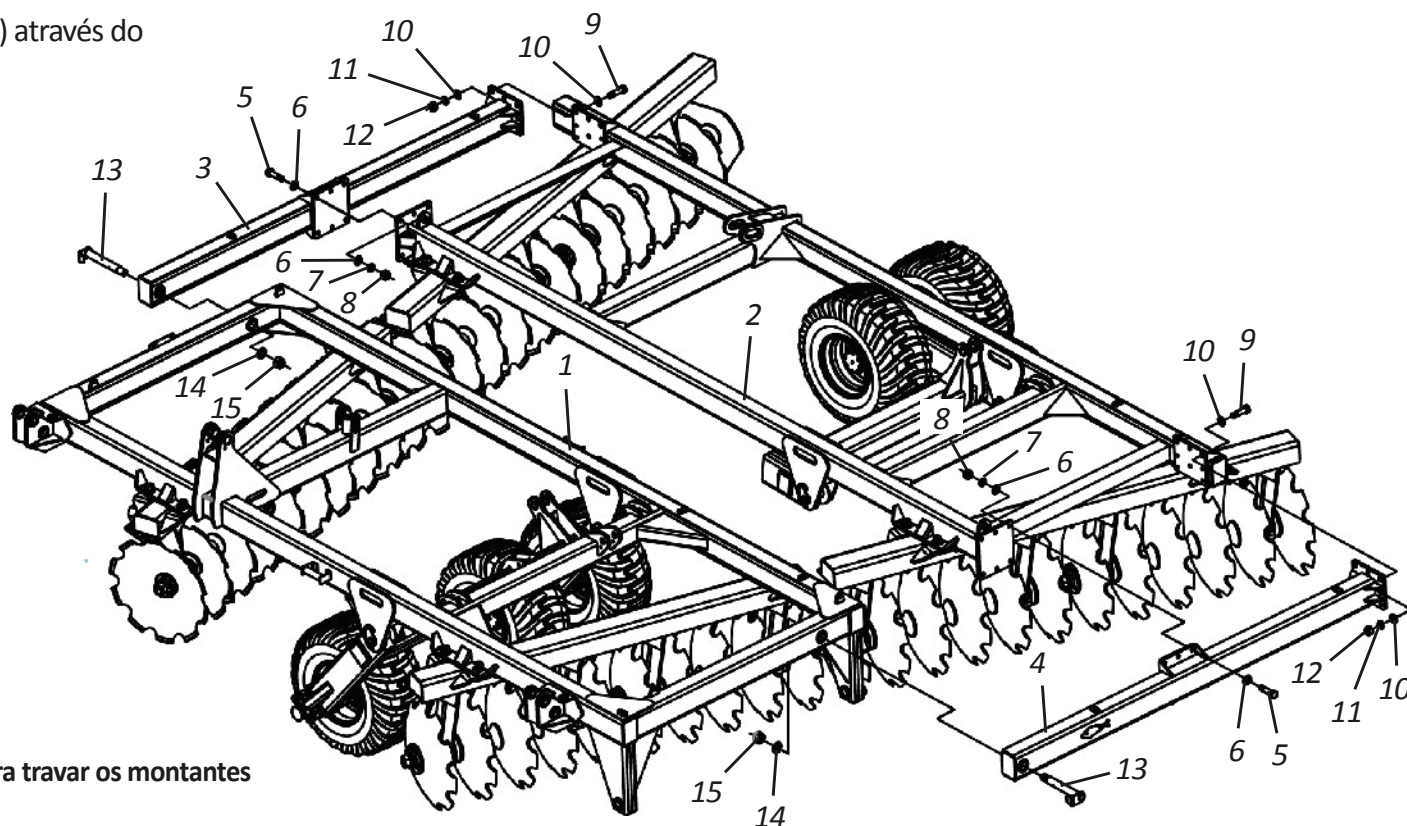
🔍 OBSERVAÇÃO Repita esse procedimento na montagem dos demais pneus nos suportes das rodas.

▪ Montagem

• Montagem das travas nos montantes central e lateral esquerdo

Depois de fixar os rodeiros, trave o montante central (1) e lateral esquerdo (2), para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe a trava traseira (3) e a dianteira (4) no centro do montante lateral (2) através dos parafusos (5), arruelas lisas (6), arruela de pressão (7) e porca (8).
- 02** - Em seguida, faça a fixação das travas traseira (3) e dianteira (4), na lateral do montante lateral (2), através dos parafusos (9), arruelas lisas (10), arruela de pressão (11) e porca (12).
- 03** - Depois, trave o montante central (1) no lateral (2) através do pino (13), arruela lisa (14) e porca (15).



● OBSERVAÇÃO

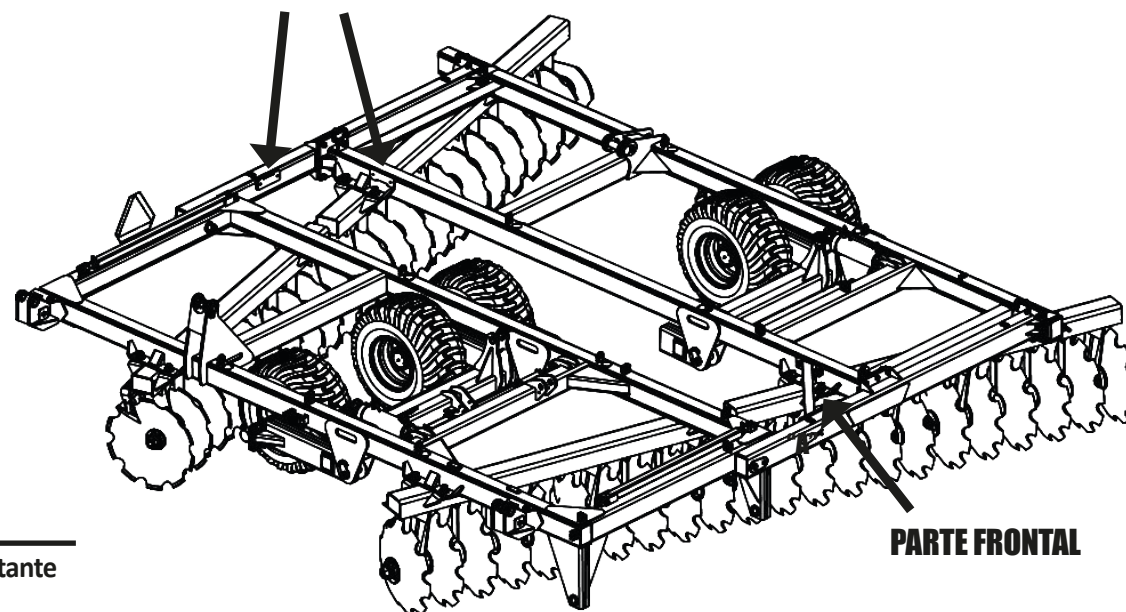
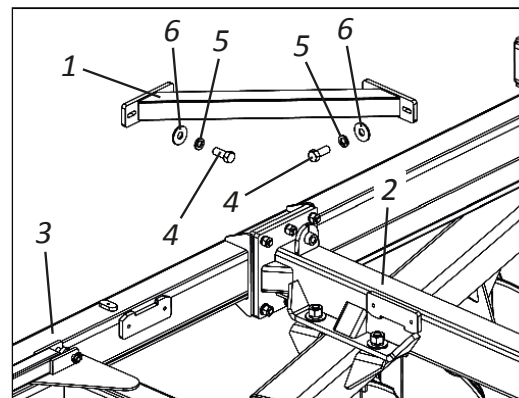
Repita esse procedimento para travar os montantes central e lateral direito.

▪ Montagem

• Montagem dos suportes de trava no montante lateral esquerdo

Depois de fixar as travas nos montantes centrais e laterais, coloque os suportes de trava nos montantes laterais, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Coloque o suporte de trava (1) entre o montante lateral esquerdo (2) e a trava traseira (3), fixando através dos parafusos (4), arruelas de pressão (5) e arruelas lisas (6).



OBSERVAÇÃO

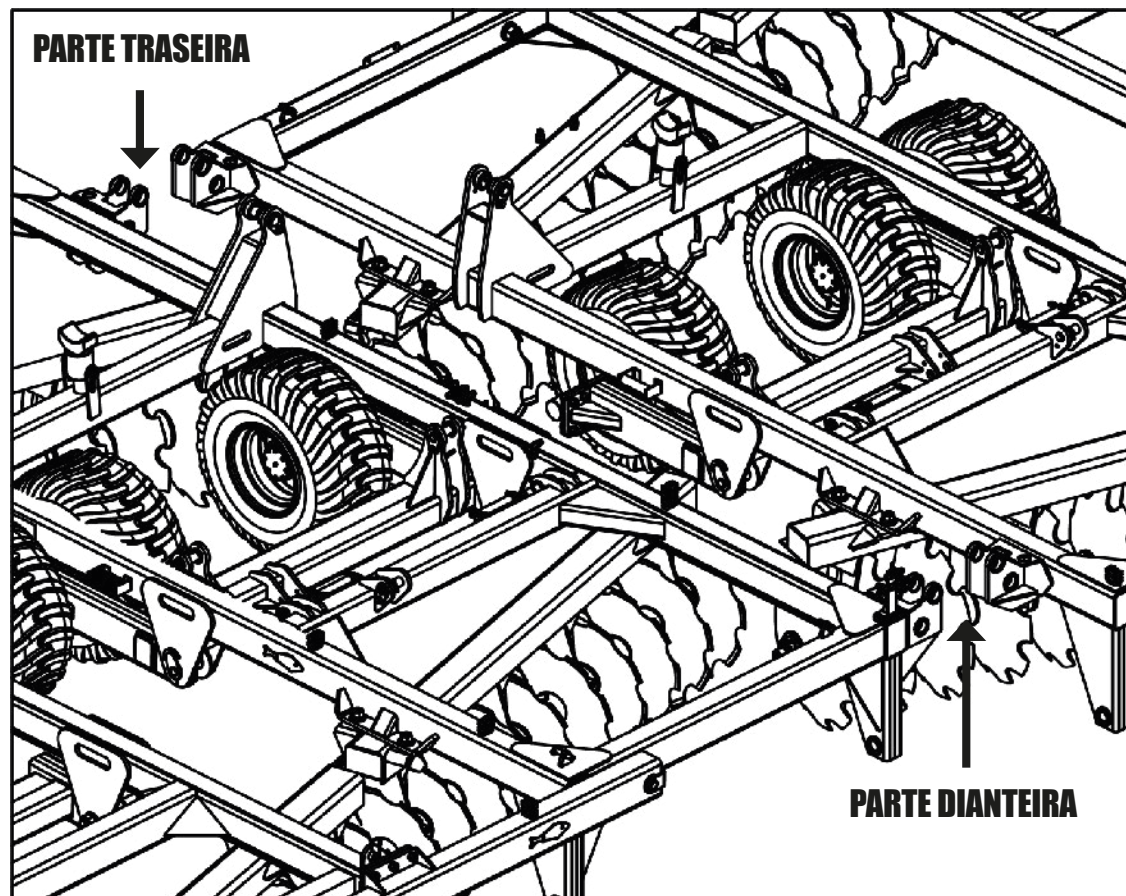
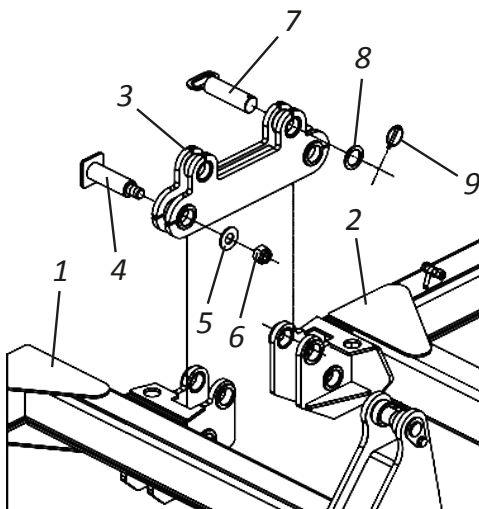
Repita esse procedimento para colocar o suporte de trava na parte frontal do montante lateral esquerdo e na parte traseira e frontal do montante lateral direito.

▪ Montagem

• Montagem do suporte de união dos montantes

Após travar o montante central e lateral, trave o montante central direito (1) e o montante central esquerdo (2), para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe o suporte de união dos montantes (3) entre o montante central direito (1) e o montante central esquerdo (2), através do pino (4) arruela lisa (5) e porca (6).
- 02** - Em seguida, coloque os pinos (7) arruela lisa (8) e o pino com argola (9).



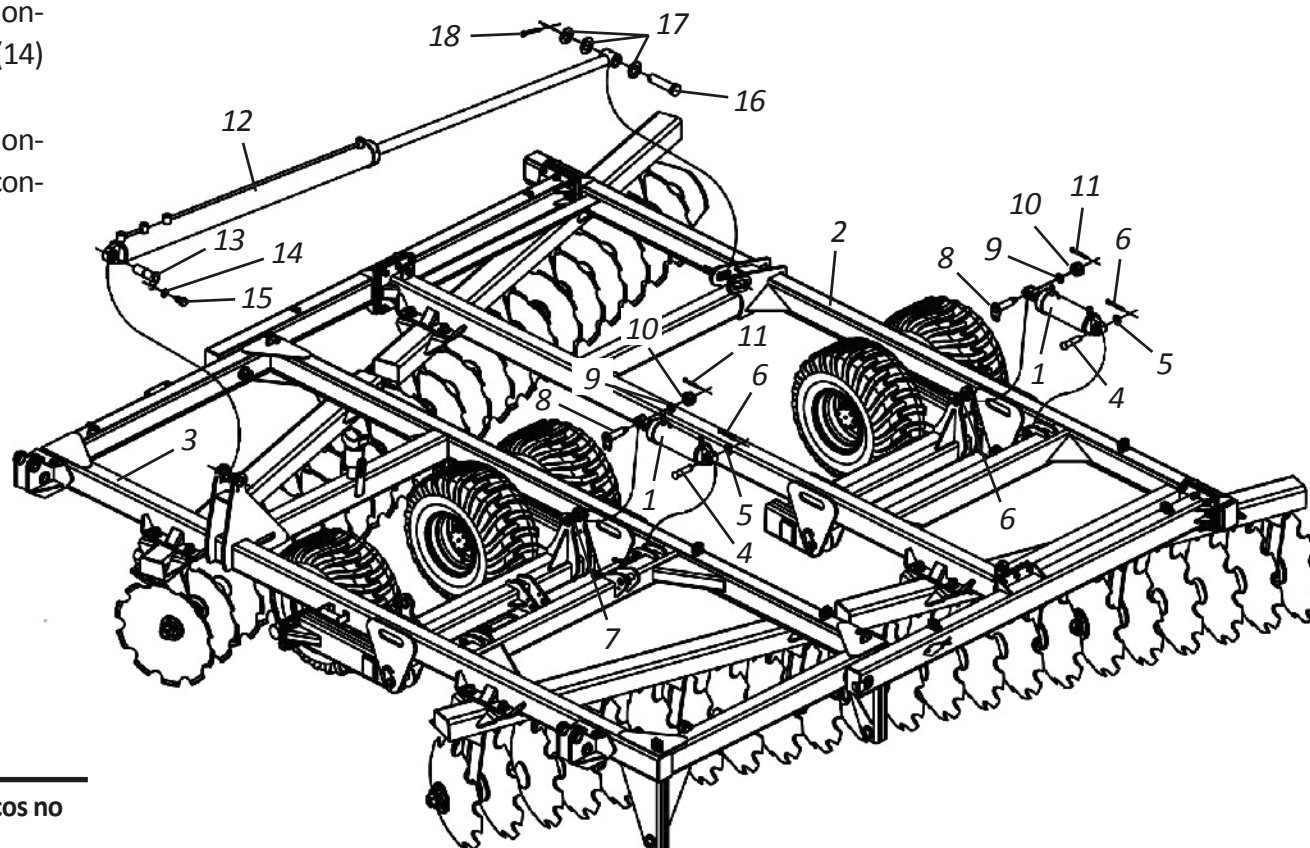
ATENÇÃO Ao trabalhar ou transportar a GDOBS, a mesma deve estar com os suportes de união (3) montados na parte traseira e na parte frontal. Não trabalhe ou transporte a GDOBS com apenas um suporte de união montado, evitando riscos de acidentes ou danos a GDOBS.

▪ Montagem

• Montagem dos cilindros hidráulicos

Depois de montar a trava no montante central e lateral, faça a fixação dos cilindros hidráulicos, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople as bases dos cilindros hidráulicos (1) no montante lateral (2) e central (3) através dos pinos (4), arruelas lisas (5) e contrapinos (6).
- 02** - Em seguida, acople as hastes dos cilindros hidráulicos (1) no suporte da roda (6 e 7), através dos pinos (8), arruelas lisas (9), porcas (10) e contrapinos (11).
- 03** - Depois, acople as bases dos cilindros hidráulicos (12) no montante central (3) através do pino (13), arruela de pressão (14) e parafuso (15).
- 04** - Finalmente, acople a haste do cilindro hidráulico (12) no montante lateral (2), através do pino (16), arruelas lisas (17) e contrapino (18).



❗ OBSERVAÇÃO

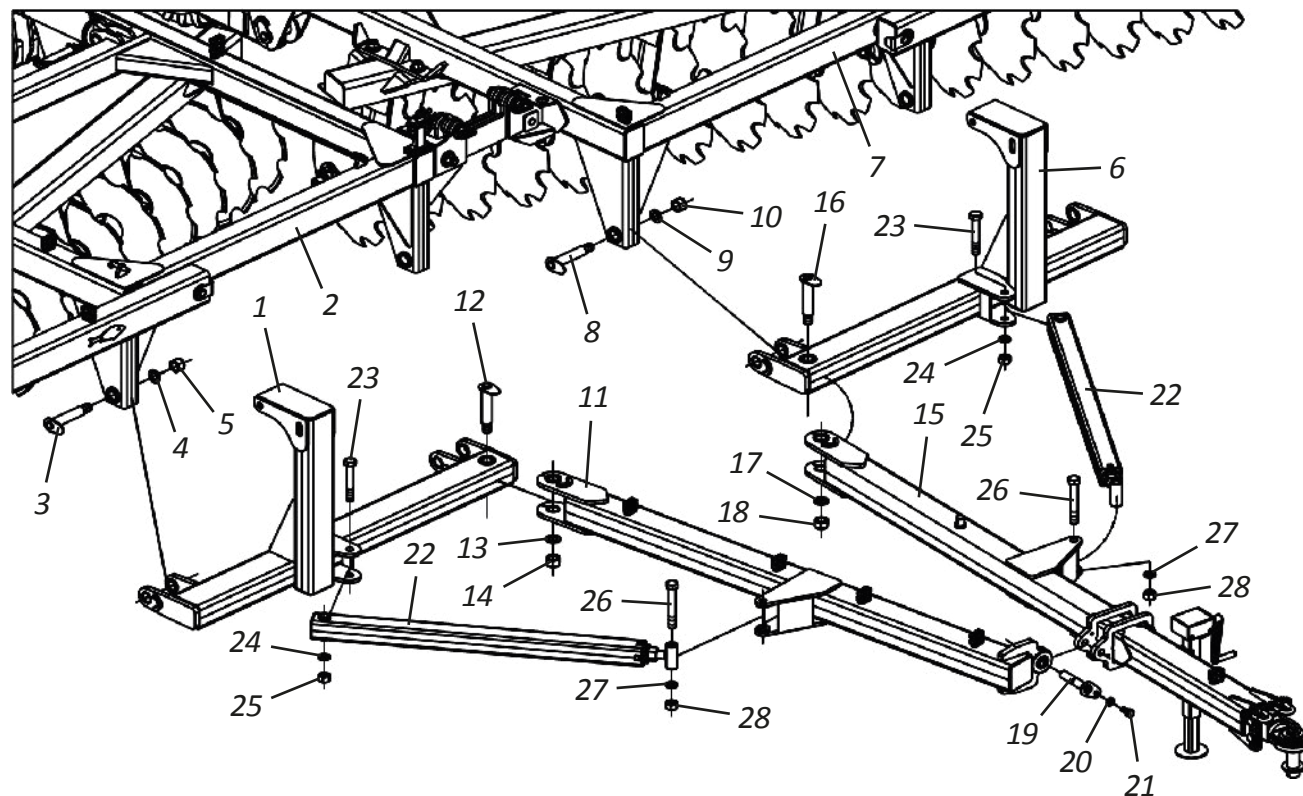
Repita esse procedimento para a montagem dos cilindros hidráulicos no montante central e lateral direito.

▪ Montagem

• Montagem do cabeçalho de engate

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

- 01** - Engate a barra transversal direita (1), no montante central (2) através dos pinos (3), arruelas lisa (4) e porca (5).
- 02** - Em seguida, engate a barra transversal esquerda (6), no montante lateral (7) através dos pinos (8), arruelas lisa (9) e porca (10).
- 03** - Depois, acople a barra de união do cabeçalho (11), na barra transversal direita (1) através do pino (12), arruela lisa (13) e porca (14).
- 04** - Na sequência, acople o cabeçalho (15) na barra transversal esquerda (6), através do parafuso (16), arruela lisa (17) e porca (18).
- 05** - Trave o cabeçalho (15), na barra de união do cabeçalho (11) através do pino (19), arruela de pressão (20) e parafuso (21).
- 06** - Finalmente, coloque os reguladores (22), fixando-os através dos parafusos (23), arruelas de pressão (24), porcas (25). Depois fixe as haste dos reguladores (22), através dos parafusos (26), arruelas de pressão (27) e porcas (28).

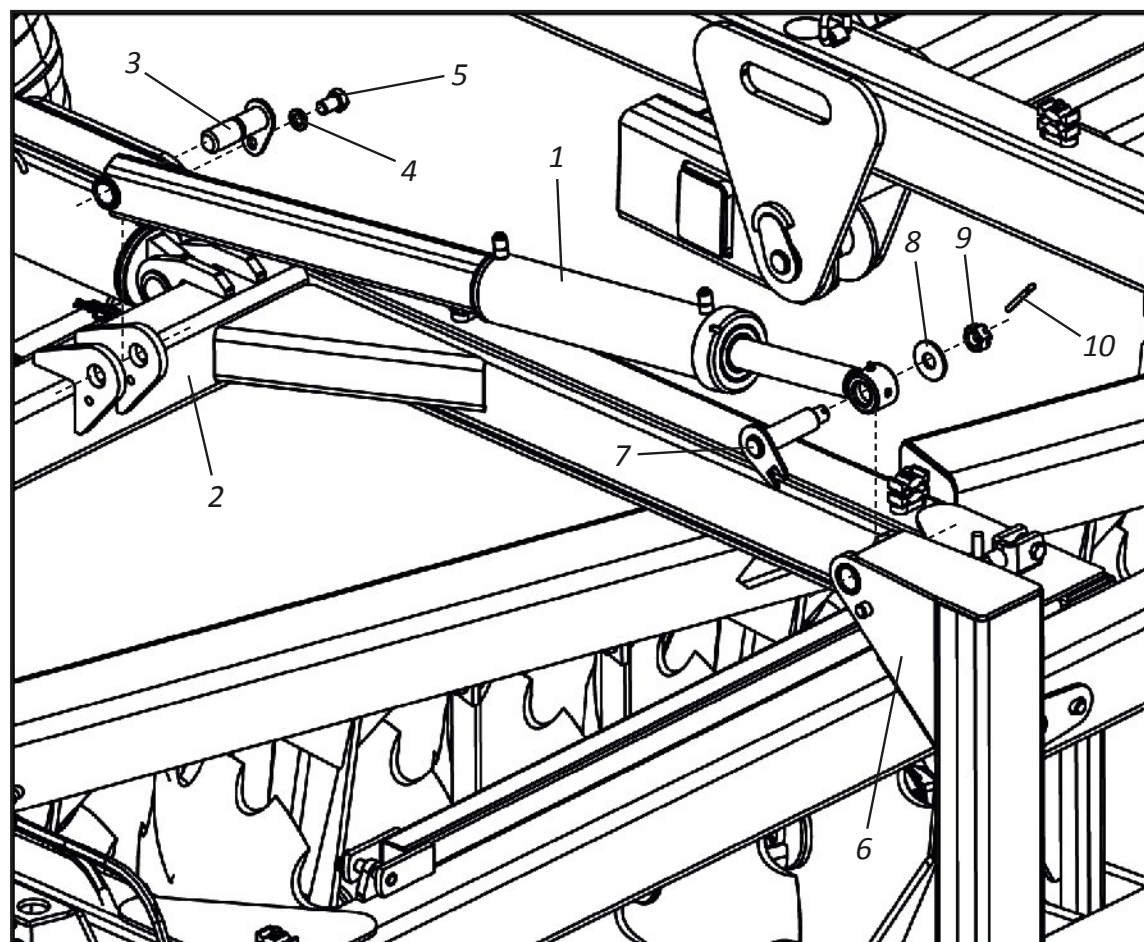


▪ Montagem

• Montagem dos cilindros hidráulicos do cabeçalho

Depois de montar o cabeçalho de engate, faça a fixação dos cilindros hidráulicos do cabeçalho, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople a base do cilindro hidráulico (1) no montante central esquerdo (2), fixando através do pino (3), arruela de pressão (4) e parafuso (5).
- 02** - Em seguida, acople a haste do cilindro hidráulico (1) na barra transversal (6), fixando através do pino (7), arruela lisa (8), porca (9) e contrapino (10).



OBSERVAÇÃO

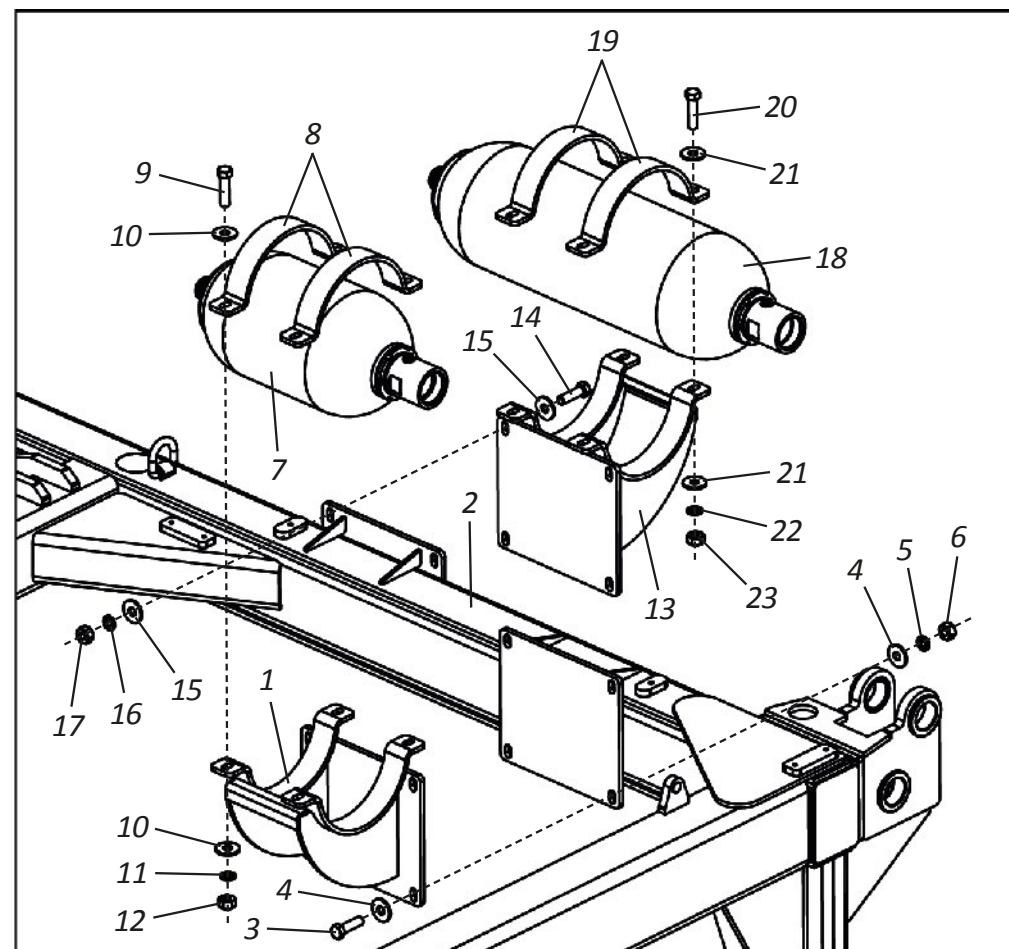
Repita esse procedimento para a montagem do cilindro hidráulico no montante central direito.

▪ Montagem

• Montagem dos acumuladores de bexiga

Depois de montar o cilindro hidráulico, faça a fixação dos acumuladores de bexiga, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople o suporte (1) na parte interna do montante central direito (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas lisa (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).
- 02** - Em seguida, coloque o acumulador menor (7) fixando através das cintas de apoio (8), parafusos (9), arruelas lisa (10), arruelas de pressão (11) e porcas (12).
- 03** - Depois, acople o suporte (13) na parte externa do montante central direito (2), fixando através dos parafusos (14), arruelas lisa (15), arruelas de pressão (16) e porcas (17).
- 04** - Em seguida, coloque o acumulador maior (18) fixando através das cintas de apoio (19), parafusos (20), arruelas lisa (21), arruelas de pressão (22) e porcas (23).

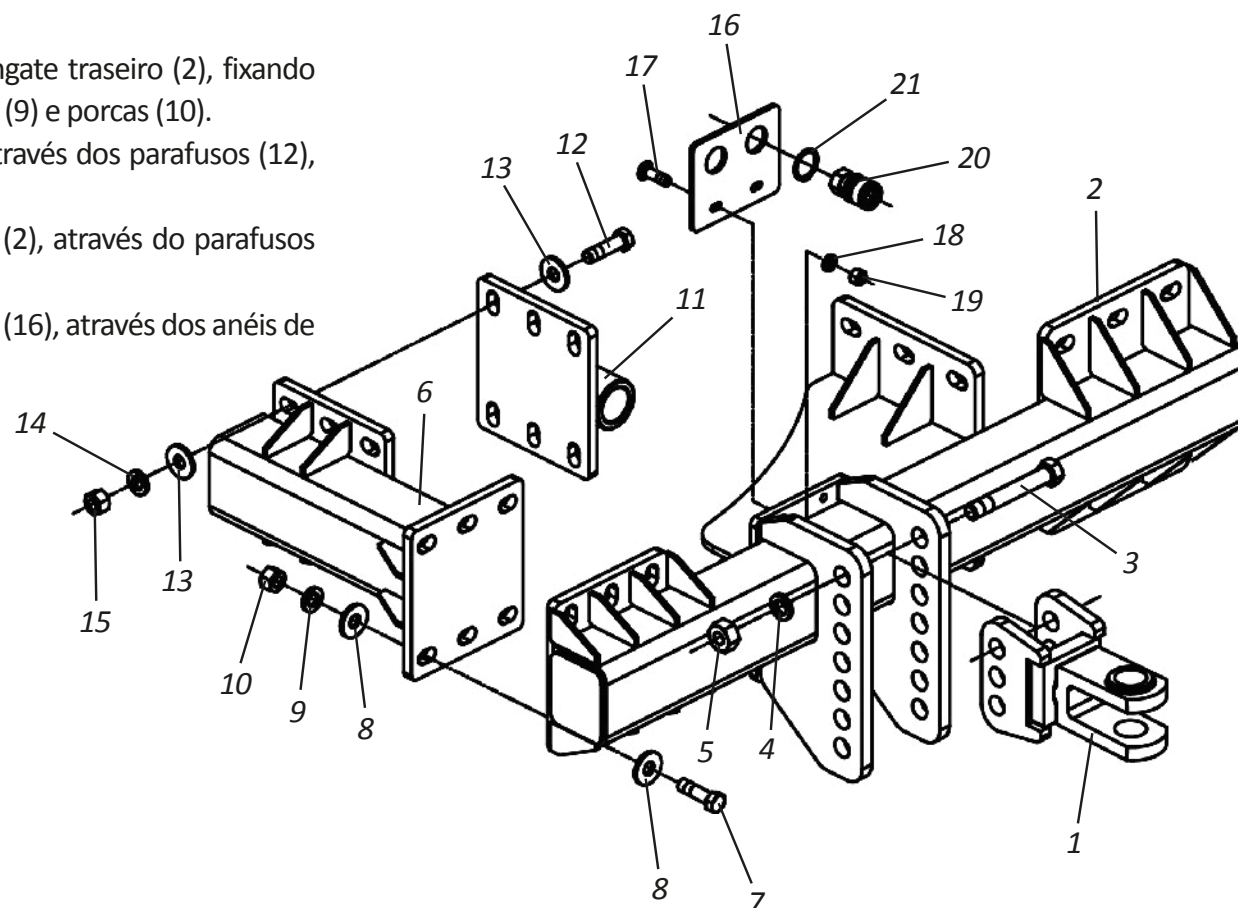


▪ Montagem

• Montagem do engate traseiro

Depois de montar os acumuladores de bexiga, faça a fixação do engate traseiro, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople o suporte do jumelo (1) no suporte de engate traseiro (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).
- 02** - Em seguida, acople o suporte de união (6) no suporte de engate traseiro (2), fixando através dos parafusos (7), arruelas lisa (8), arruelas de pressão (9) e porcas (10).
- 03** - Depois, fixe a chapa de união (11) no suporte de união (6) através dos parafusos (12), arruelas lisa (13), arruelas de pressão (14) e porcas (15).
- 04** - Em seguida, fixe a chapa (16) no suporte de engate traseiro (2), através dos parafusos cabeça francesa (17), arruelas de pressão (18) e porcas (19).
- 05** - Depois, faça a fixação dos engates rápido fêmea (20) na chapa (16), através dos anéis de retenção (21).

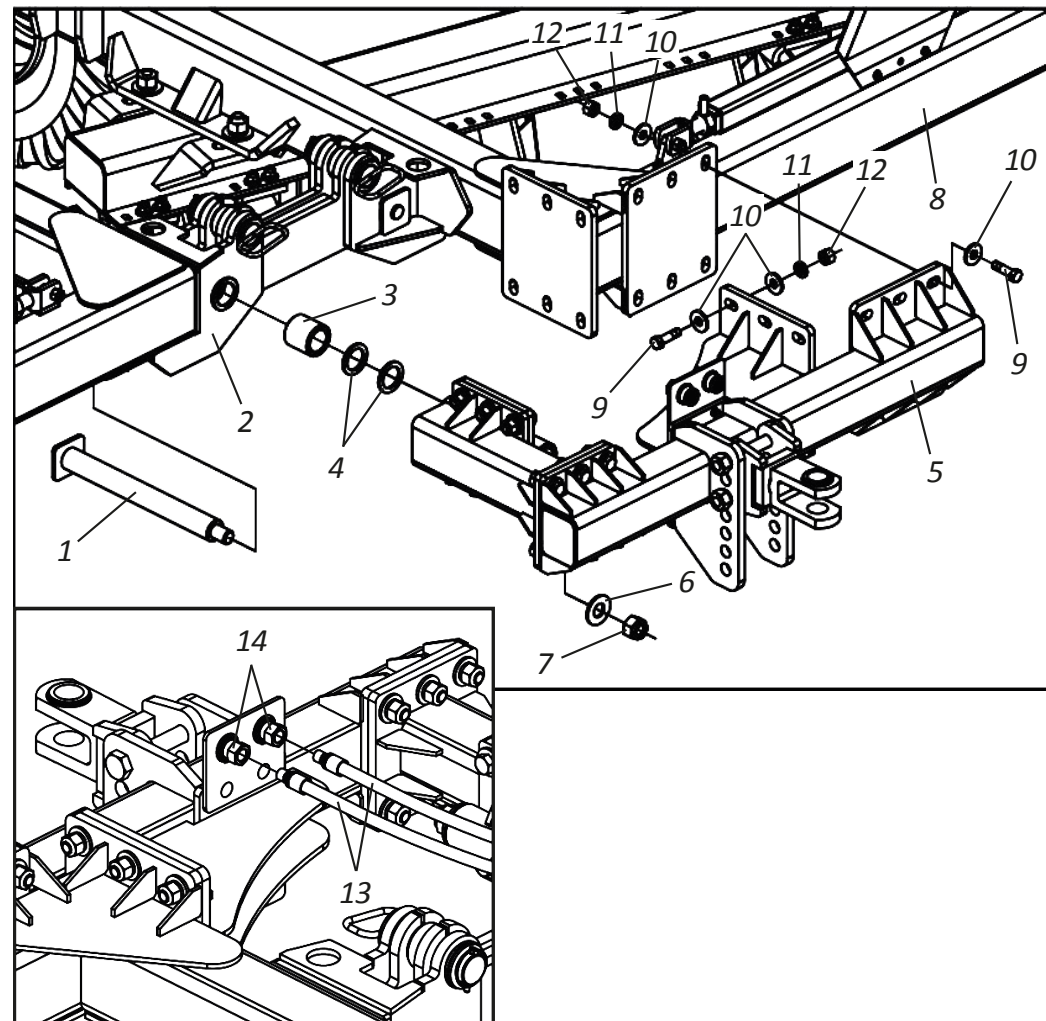


▪ Montagem

• Montagem do engate traseiro no montante

Depois de montar o engate traseiro, faça a fixação do engate traseiro no montante, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01** - Coloque o pino (1) no montante (2), com a bucha (3), arruelas lisa (4), aco-ple o engate traseiro (5) fixando com a arruela lisa (6) e porca (7).
- 02** - Em seguida, faça a fixação do engate traseiro (5) no montante (8), através dos parafusos (9), arruelas lisa (10), arruelas de pressão (11) e porcas (12).



OBSERVAÇÃO

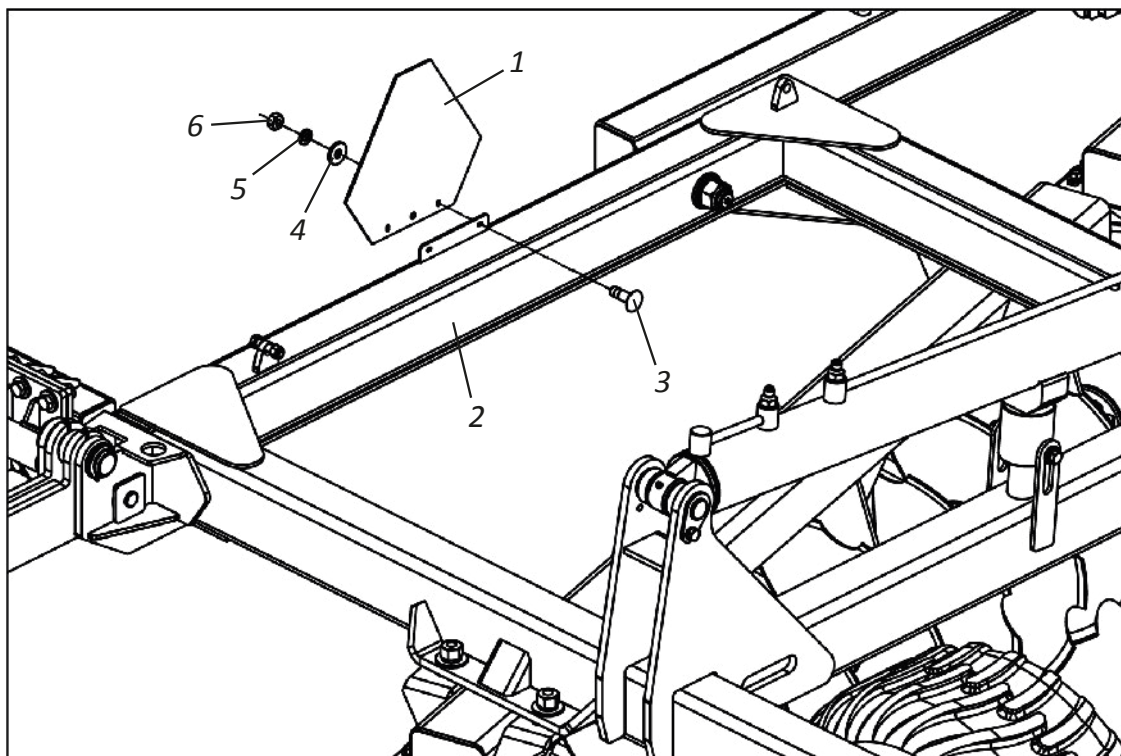
Ao finalizar a montagem, fixe as mangueiras hidráulicas (13) nos engates rápido fêmea (14) e no trator.

▪ Montagem

• Montagem da placa de sinalização

Depois de montar o engate traseiro, faça a fixação das placas de sinalização (1), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Fixe a placa de sinalização (1), no montante central esquerdo (2) através dos parafusos (3), arruelas lisa (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).



ATENÇÃO

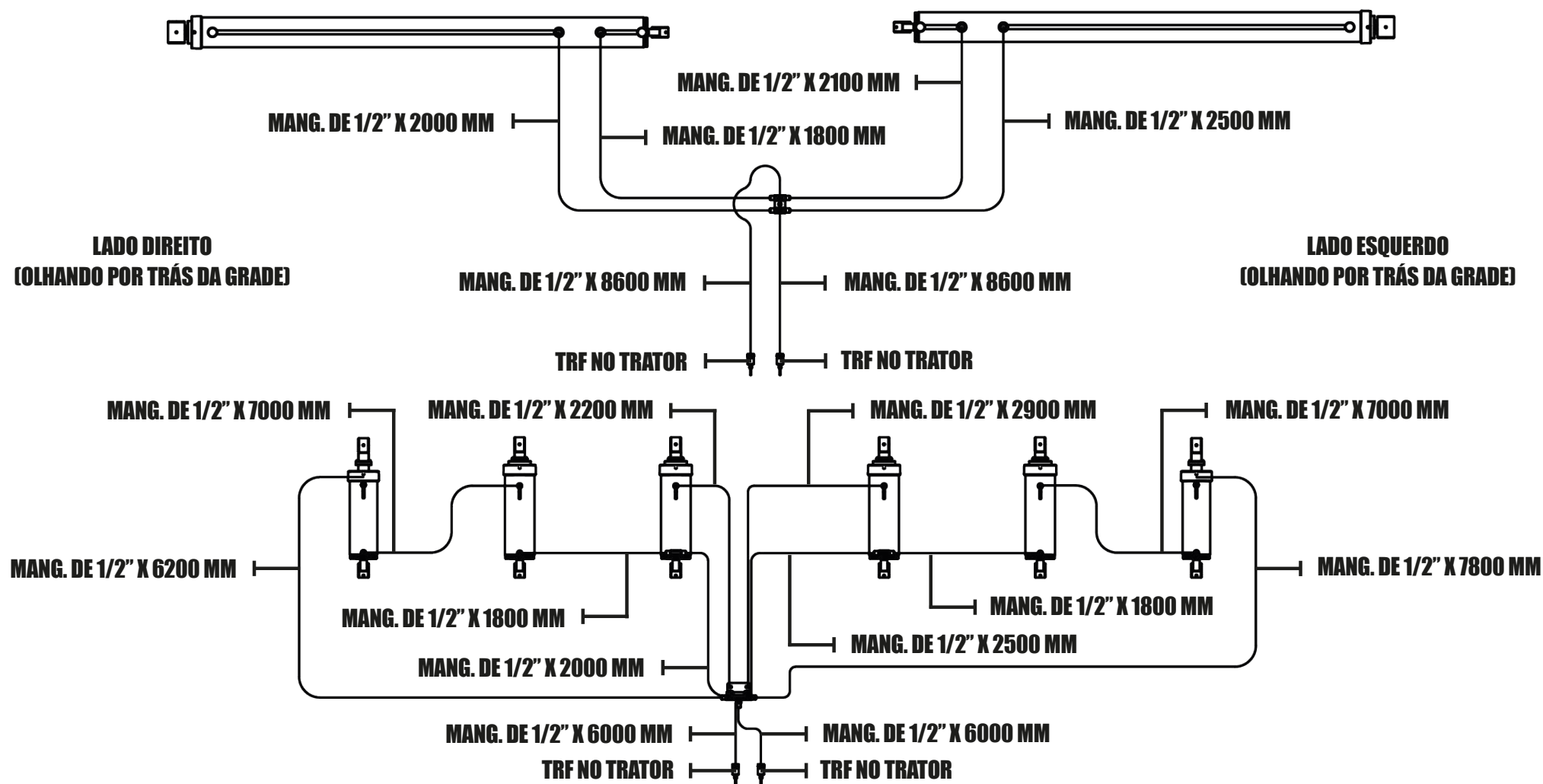
NÃO trabalhe ou transporte a GDOBS principalmente em rodovias sem a placa de sinalização.

OBSERVAÇÃO

Repita esse procedimento para a montagem da placa de sinalização no montante central direito.

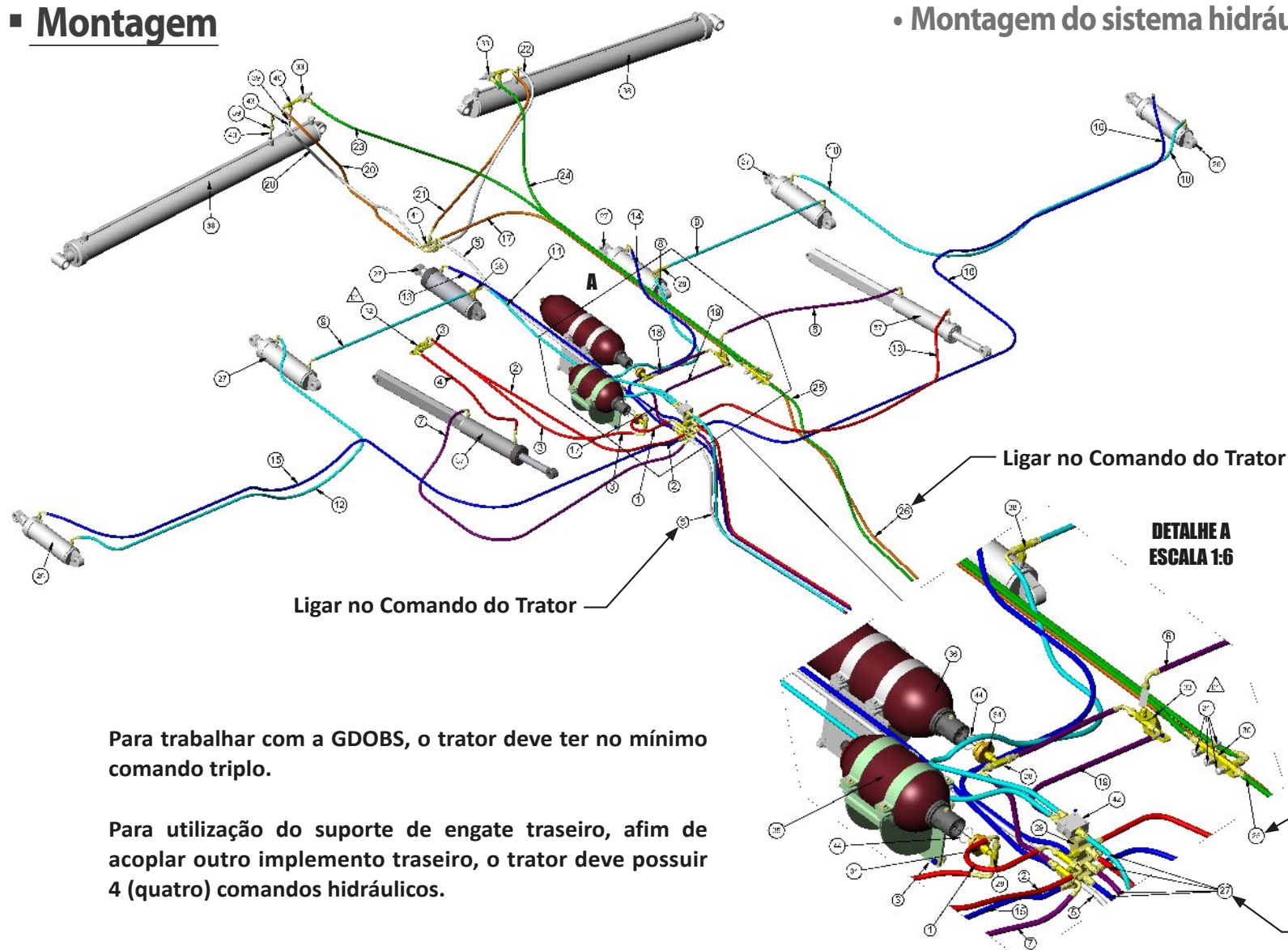
▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico sem acumuladores



- **Montagem**

• Montagem do sistema hidráulico com acumuladores - Parte I



Para trabalhar com a GDOBS, o trator deve ter no mínimo comando triplo.

Para utilização do suporte de engate traseiro, afim de acoplar outro implemento traseiro, o trator deve possuir **4 (quatro) comandos hidráulicos.**

Retorno para tanque (Todas as mangueiras ligadas nas válvulas de alívio devem ligar no distribuidor (item 32) e desse sair uma mangueira direto para o tanque.

▪ Montagem

• Montagem do sistema hidráulico com acumuladores - Parte II

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	TODOS
1	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 500mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
2	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 2300mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
3	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1700mm C/2TCG e 1TRF (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
4	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1400mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
5	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 8600mm C/1TCG e 1TRF (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
6	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1500mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
7	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 3000mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
8	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 2100mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
9	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1400mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	2
10	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 3500mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
11	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1800mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
12	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 3900mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
13	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 2400mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	2
14	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 2500mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
15	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 5500mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
16	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 6500mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
17	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 9000mm C/1TRG e 1TRF (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
18	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 600mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
19	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1100mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
20	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1600mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	2
21	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1800mm C/2TCG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
22	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 1900mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
23	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 4300mm C/2TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1

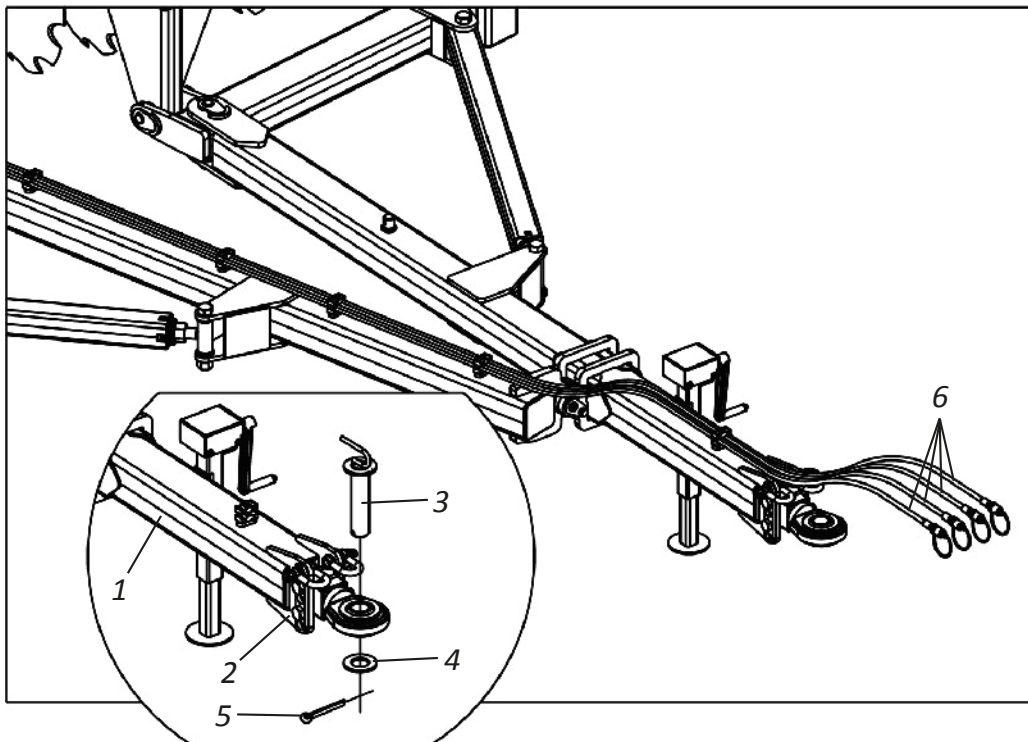
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	TODOS
24	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 3400mm C/1TCG e 1TRG (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
25	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 6000mm C/1TRG e 1TRF (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	5
26	Cilindro Hidráulico "D.A." de Ø2" x Ø116 x 260mm (Curso) x 601mm (Fechado) "Regenerativo"	2
27	Cilindro Hidráulico "D.A." Ø2" x 5" x 256mm (Curso) x 605mm (Fechado)	4
28	Niple Tip "T" R.1/2" BSP x 100 c/ Sext. 7/8" c/ Porca Giratória de 1/2" BSP	6
29	Divisor de Óleo c. Niple R. Ø1/2" BSP (11 vias)	1
30	Divisor de Óleo Completo (7 Vias) R.Ø1/2" 14FPP BSP	1
31	Tampa do Niple R.1/2" BSP (G)	4
32	Divisor de Óleo Ø1/2" BSP	2
33	Válvula de alívio com niples de 1/2" BSP (HYDAC)	2
34	Niple R. Ø2" 11FPP -BSP x R.Ø1/2" 14 FPP- BSP x 60mm (Especial)	2
35	Acumulador de Bexiga SB330-10 A 1 / 112 * - 330A (HYDAC)	1
36	Acumulador de Bexiga SB330-20A1/112 * - 330A (HYDAC)	1
37	Cilindro Hidráulico "D A" Ø2" X Ø4" X 406 mm (Curso) x 1520 mm (Fechado)	2
38	Cilindro Hidráulico "D.A" Ø2.3/4" x Ø5.1/2" x 1.961mm (Curso) x 2.322mm (Fechado)	2
39	Niple de R.1/2" BSP x R.1.1/16" UN x 55mm - Sextavado de 1.1/4"	4
40	Niple Tip "T" R.1/2" BSP x 100 c/ Sext. 7/8" c/ 2 Porcas Giratórias de 1/2" BSP	2
41	Divisor de Óleo c/ 02 Niples R. Ø1/2" BSP	1
41	Válvula Divisora de Fluxo Hydac (HBF00468) com Niples RØ1/2" BSP JIC	1
42	Mangueira Hidr. Alta Pressão 1/2" X 6000mm C/1TRG e 1TRF (SAE 100R2 AT - P.T.4000PSI)	1
43	Anel O'ring 6-042 N3006-90 NBR (Ø23 x Ø2,50mm)	4
44	Anel O'ring 2-139 (Interno Ø55,25) x Ø2,62mm	2

▪ Engate

• Engate da grade na barra de tração do trator

Para acoplar a **GDOBS**, proceda da seguinte forma:

- 01** - Nivele o cabeçalho de engate (1) da **GDOBS** em relação ao engate do trator através de regulagens (2) do jumelo de engate. Em seguida, aproxime-se lentamente a trator a grade em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 02** - Proceda o engate da **GDOBS** ao trator fixando-a através do pino de engate (3), arruela lisa (4) e trava (5).
- 03** - Finalize, acoplando as mangueiras (6) no engate rápido do trator.



❗ IMPORTANTE

Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas, alivie a pressão do sistema, acionando o comando com o trator desligado.

❗ OBSERVAÇÃO

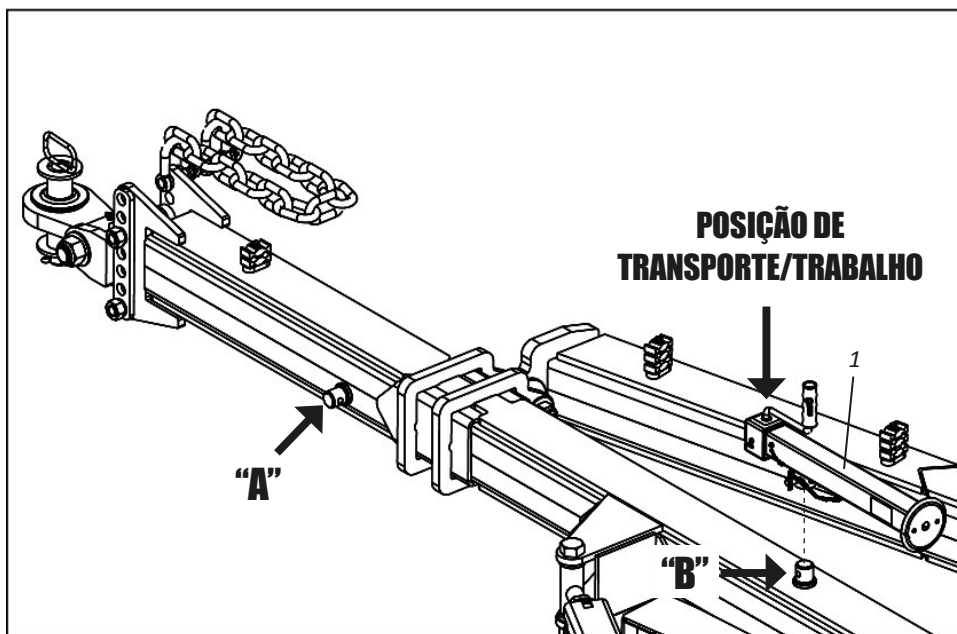
Ao engatar a GDOBS, procure um lugar seguro e de fácil acesso. Use sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

▪ Engate

• Suporte de apoio

Após o engate da **GDOBS** no trator, coloque o suporte de apoio (1) na posição de transporte/trabalho, para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Retire o suporte de apoio (1) do ponto “A” e coloque-o no ponto “B”.



ATENÇÃO

NÃO trabalhe ou transporte a GDOBS com o suporte de apoio (1) no ponto “A”. Ignorar essa advertência poderá causar danos ou graves acidentes.

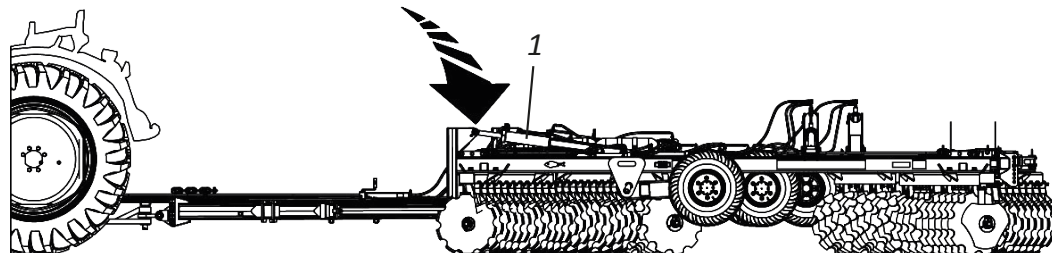
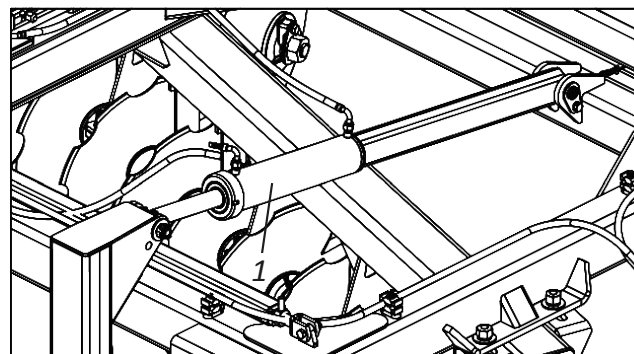
▪ Nivelamento

• Nivelamento da grade

Para nivelar a **GDOBS**, proceda da seguinte forma:

01 - Coloque o trator e a **GDOBS** em um local plano.

02 - Em seguida, nivele a **GDOBS** através do cilindro hidráulico (1), até atingir o nível desejado.



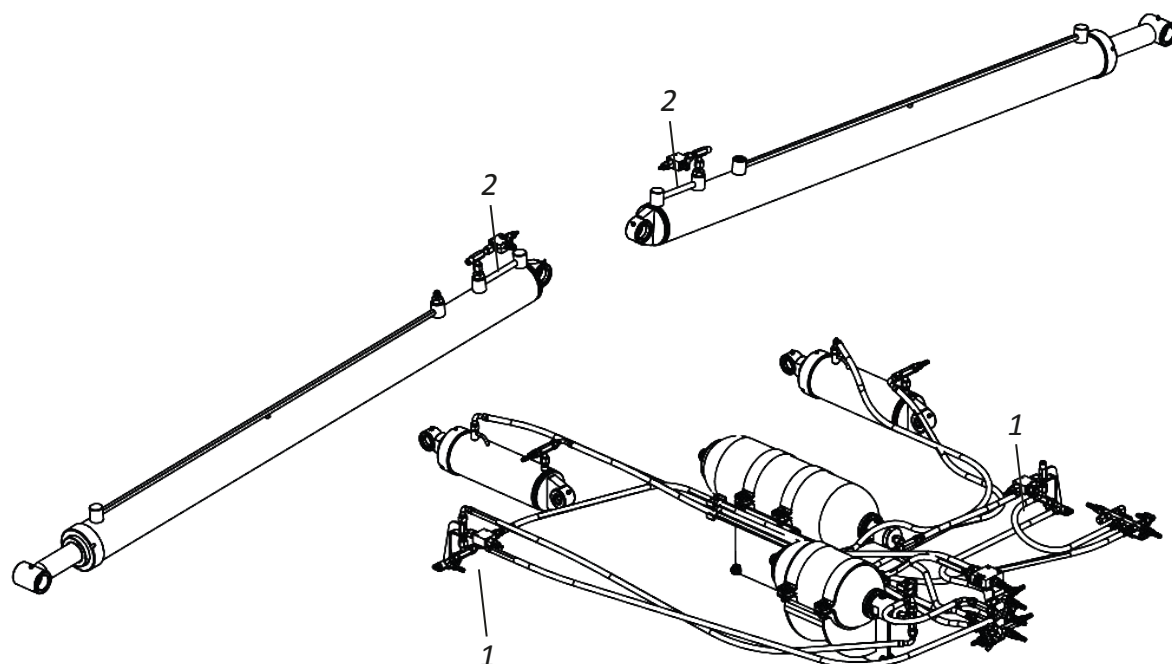
OBSERVAÇÃO

Repita essa regulagem no cilindro hidráulico do montante central direito.

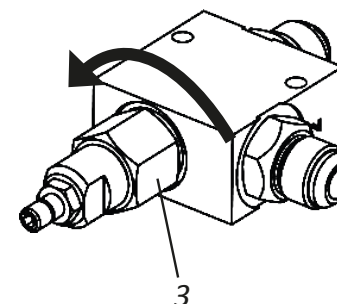
▪ Regulagens

• Regulagem das válvulas de alívio

A GDOBS possui 4 válvulas de alívio que saem de fábrica reguladas a 25 mbar. Duas válvulas de alívio (1) são montadas na mesma linha dos acumuladores, estas devem permanecer com essa regulagem de 25 mbar, porém, as outras duas válvulas de alívio (2) são montadas nos cilindros hidráulicos de levantar, estas devem ser alteradas a regulagem reduzindo a pressão de acordo com a sua necessidade de trabalho.



Para reduzir a pressão das válvula de alívio (2), gire o sextavado (3) no sentido anti-horário.



ATENÇÃO

Nunca desmonte ou retire as válvulas de alívio (1 e 2). Ignorar essa advertência pode causar danos ao acumulador e no cilindro hidráulico de articulação das armações, bem como as partes mecânicas a eles ligados. As válvulas de alívio (1 e 2) servem como sistema de segurança do circuito hidráulico.

▪ Regulagens

• Regulagens para transporte - Parte I

Antes de qualquer operação com a **GDOBS**, leia as informações a seguir:

⚠ Ao iniciar o processo hidráulico pela primeira vez, há uma maior necessidade de fluxo hidráulico do trator. Observe no ato da 1ª operação, o nível de óleo hidráulico do trator.

⚠ Antes de iniciar a articulação da **GDOBS** para o transporte, verifique a regulação do fluxo de óleo para que a articulação não seja brusca, causando danos ao equipamento.

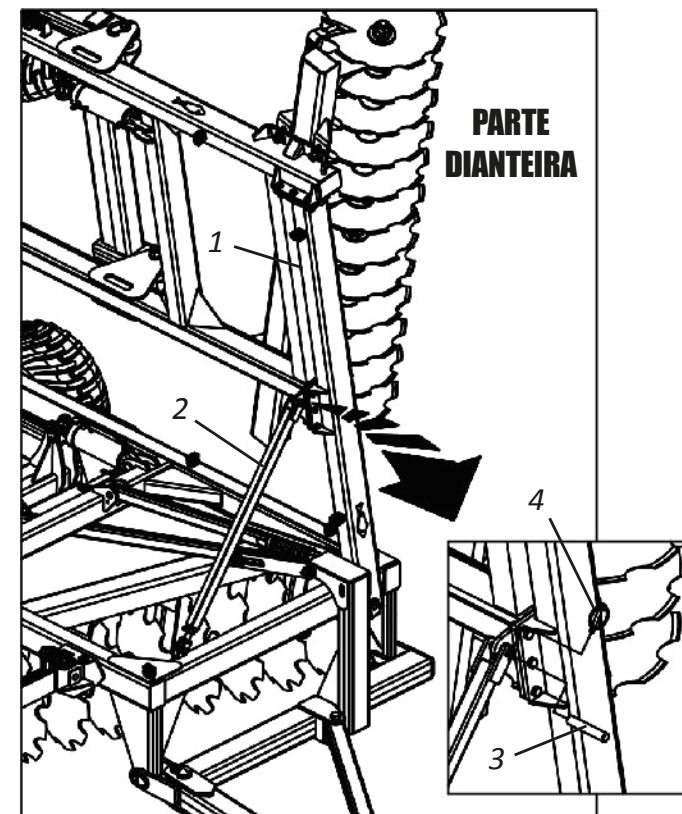
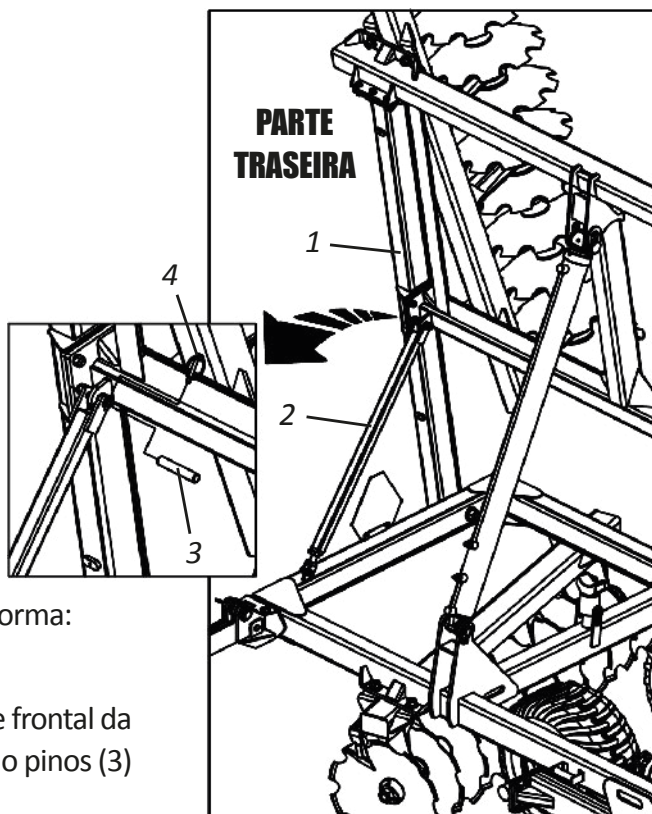
⚠ Ao articular a **GDOBS**, se necessário, complete o nível de óleo hidráulico do trator. Verifique o manual técnico do fabricante do trator.

⚠ Deixe mais lenta a vazão de óleo.

Antes de transportar a **GDOBS**, proceda da seguinte forma:

01 - Articule as armações laterais (1).

02 - Em seguida, coloque as barras (2) na parte traseira e frontal da **GDOBS**, travando as armações laterais (1), através do pinos (3) e travas com argola (4).



▪ Regulagens

• Regulagens para transporte - Parte II

ATENÇÃO

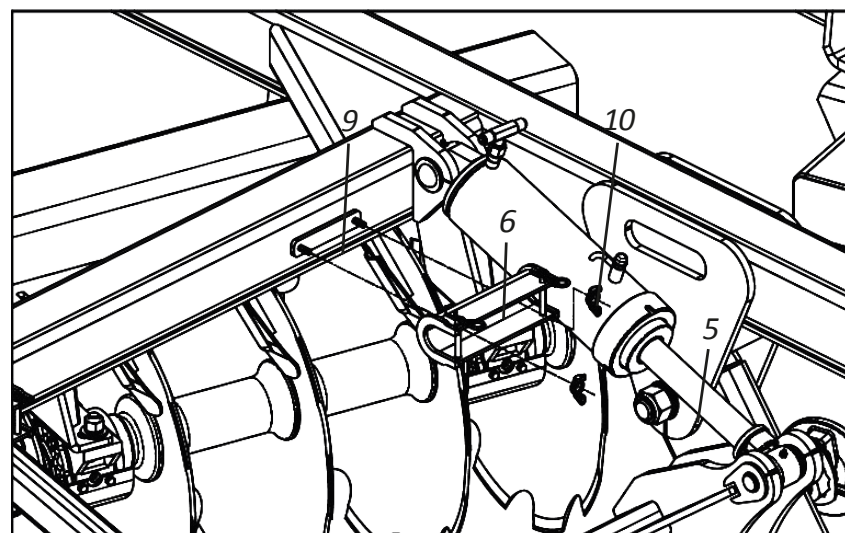
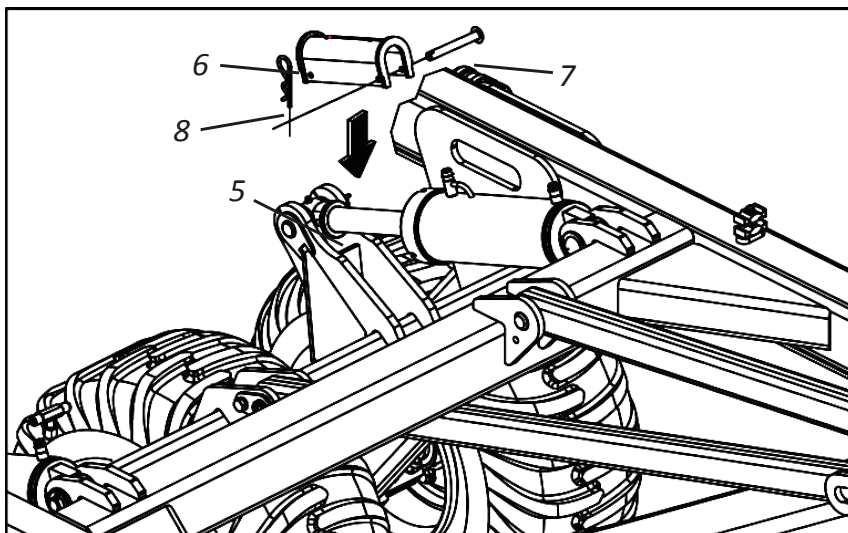
Não transporte a GDOBS sem travar as armações laterais (2).

Não transporte a GDOBS com apenas uma trava. Sempre travar a parte traseira e frontal juntas.

Ao finalizar o transporte da GDOBS, retire as travas (1), deixando as armações laterais (2) livres para articulação.

01 - Depois, faça o acionamento total do curso do cilindro hidráulico (5), coloque a trava (6) e fixe-o com o pino (7) e trava (8).

02 - Depois de finalizado o transporte da **GDOBS**, retire a trava (6) do cilindro hidráulico (5) e fixe-a no montante (9) através das porcas borboleta (10).



ATENÇÃO

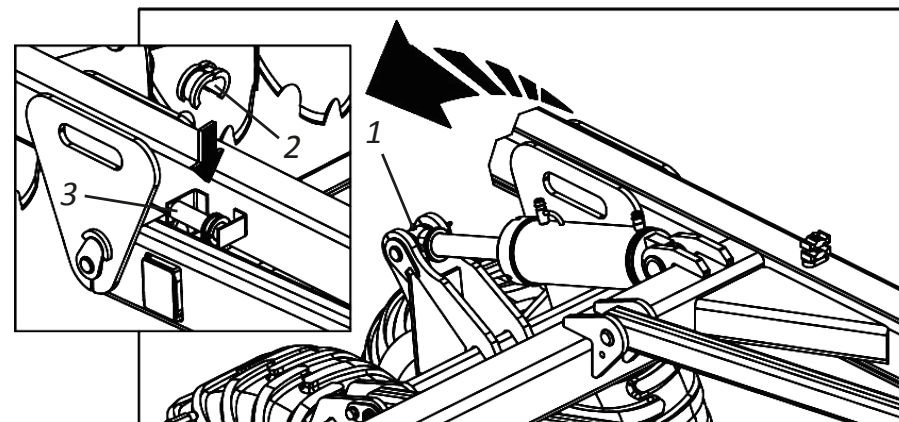
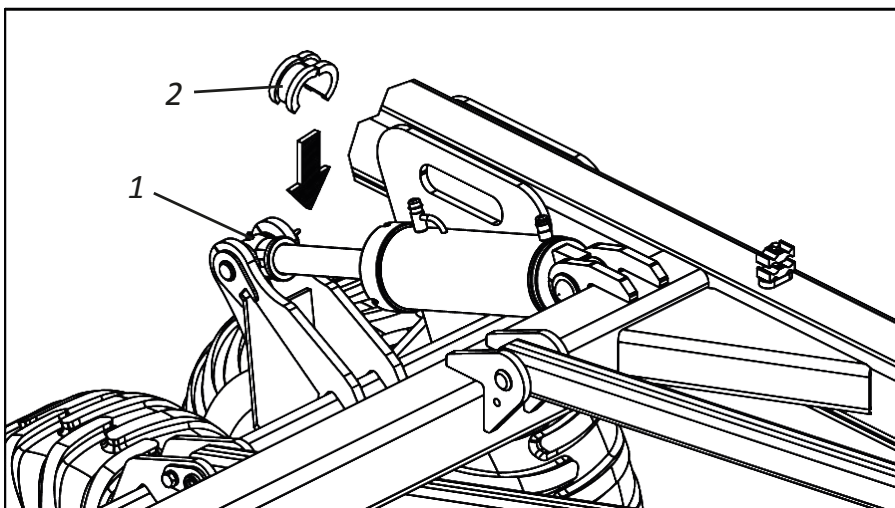
NÃO transporte a GDOBS sem colocar as travas (8) nos cilindros hidráulicos (5).

▪ Regulagens

• Regulagem de profundidade de trabalho

Para regular a profundidade de trabalho da **GDOBS**, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acione as hastes dos cilindros hidráulicos (1) até a medida necessária.
- 02** - Em seguida, coloque os anéis limitadores (2) nas hastes dos cilindros hidráulicos (1) até preencher todo o espaço entre o engate da haste e o embolo do cilindro hidráulico (1).
- 03** - Após finalizar os trabalhos com a **GDOBS**, retire os anéis limitadores (2), dos cilindros hidráulicos (1) e fixe-os no montante (3).



ATENÇÃO

Coloque sempre o mesmo número de anéis limitadores nos seis cilindros hidráulicos (1) de levantamento das rodas.

❗ IMPORTANTE

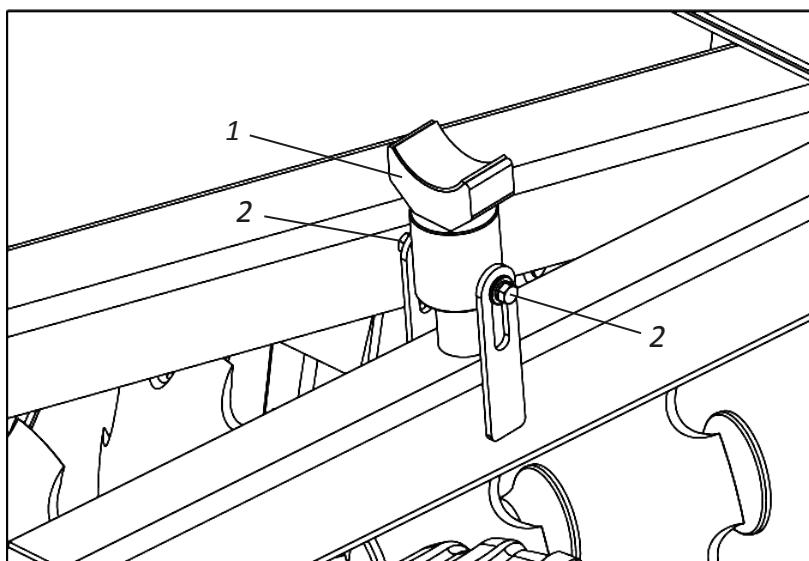
Após a regulagem, a GDOBS irá operar sempre na mesma profundidade, tanto no terreno duro como solto, isto porque os anéis limitadores (2), estão limitando o curso do cilindro hidráulico (1), ou seja, impedindo a oscilação das rodas.

▪ Regulagens

• Regulagem do suporte de apoio do cilindro hidráulico

Para que o suporte de apoio (1), possa amortecer a queda do cilindro hidráulico, regule o mesmo, para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Solte os parafusos (2) o suficiente para que o suporte de apoio (1) possa correr nas chapas (3) de forma a amortecer o cilindro hidráulico.



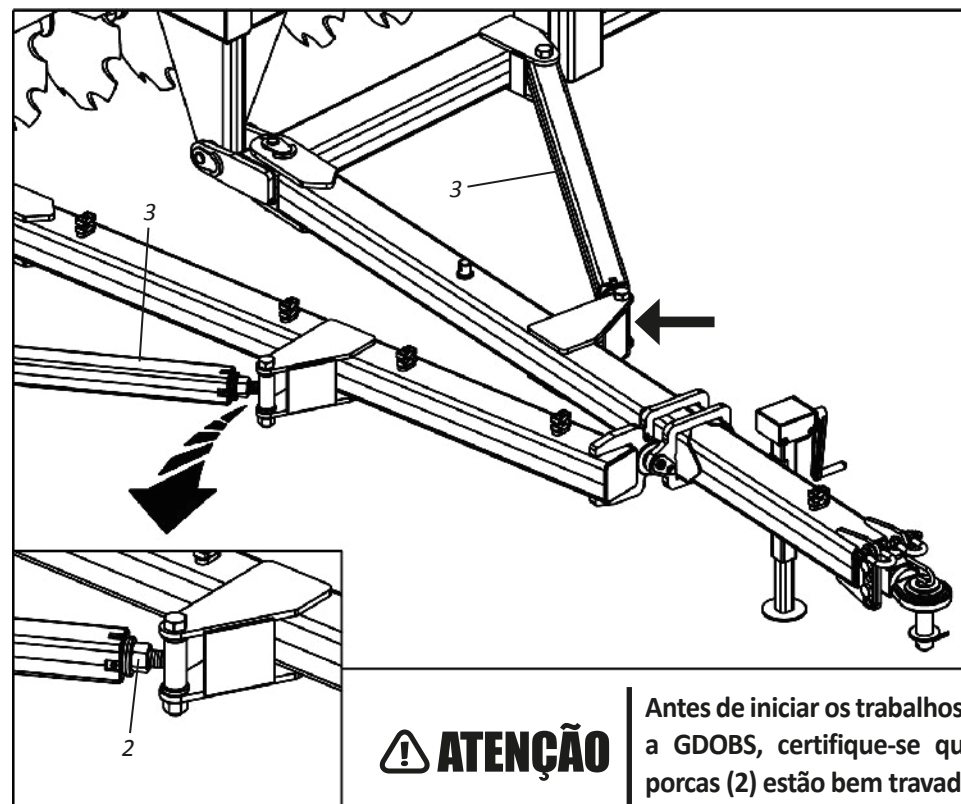
ATENÇÃO

Não solte e nem aperte demais o parafuso (2), para que o suporte de apoio (1), possa fazer a sua função com eficiência, sem risco de danos ao equipamento.

• Regulagem para centralização da grade

Para centralizar a **GDOBS**, regule o cabeçalho de engate (1), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - De acordo com regulagem a ser feita, aperte ou solte a porca (2) do regulador do cabeçalho (3) até alcançar a regulagem desejada.



ATENÇÃO

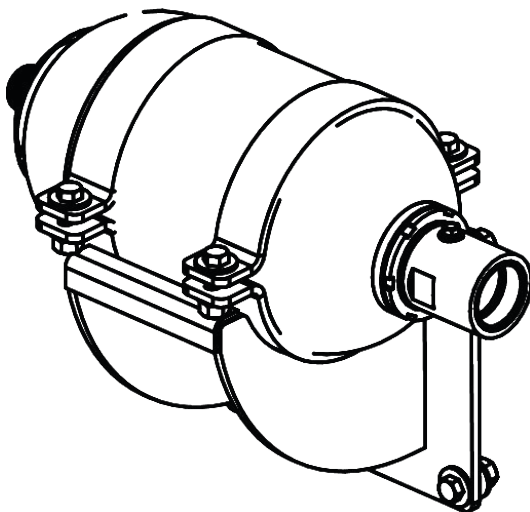
Antes de iniciar os trabalhos com a **GDOBS**, certifique-se que as porcas (2) estão bem travadas.

■ Operações

A **GDOBS** possui 2 acumuladores de bexiga: - 1 acumulador de bexiga de 10 litros.
- 1 acumulador de bexiga de 20 litros.

• Carregamento de nitrogênio do acumulador de bexiga de 10 L

Ao finalizar a montagem da **GDOBS**, antes de iniciar os trabalhos carregue os acumuladores de bexiga com nitrogênio. O procedimento de carregamento deve ser realizado no país de origem (que comprou o equipamento) e por profissionais qualificados para essa operação.



A carga de nitrogênio no acumulador de 10L deve ser conforme tabela abaixo.

IMPLEMENTO X CARGA DE NITROGÊNIO				
País de Origem	Código Hydac para compras	Acumulador de Bexiga (L)	Implemento	Carga de Nitrogênio (Bar)
Estados membros da UE (União Européia)	SB33010A1/112U-330A	10 Litros	GDOBS 90 Discos	50-54
Austrália	SB400-10A1/212F-400A	10 Litros	GDOBS 90 Discos	50-54
Canadá	SB33010A1/112S1 ¹⁾ -330A	10 Litros	GDOBS 90 Discos	50-54
África do Sul	SB33010A1/112S2-330A	10 Litros	GDOBS 90 Discos	50-54
USA	SB33010A1/112S-330A	10 Litros	GDOBS 90 Discos	50-54
Hong Kong	SB33010A1/112A9-330A	10 Litros	GDOBS 90 Discos	50-54
Nova Zelândia	SB33010A1/112T-330A	10 Litros	GDOBS 90 Discos	50-54

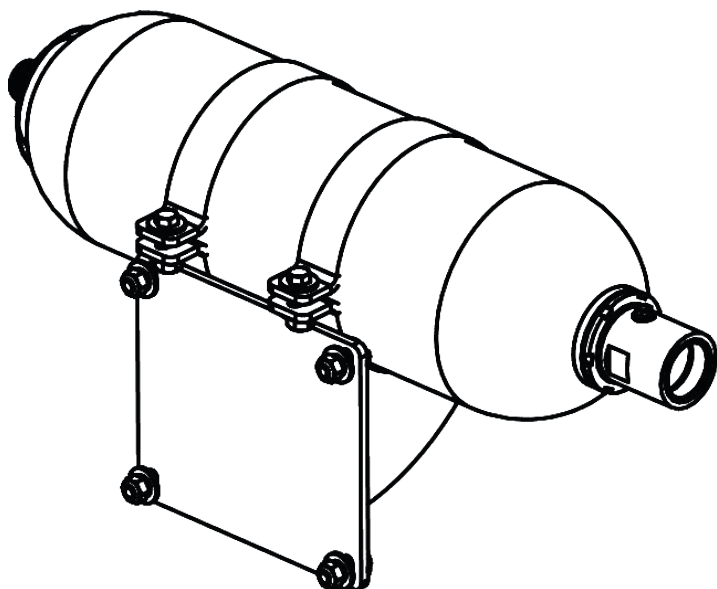
⚠ ATENÇÃO

No recipiente do acumulador de bexiga não devem ser efetuados quaisquer trabalhos de solda, tampouco usinagens mecânicas. Após a conexão da linha hidráulica, a mesma deve ser desaerada por completo (retirada de ar). Trabalhos em equipamentos com acumuladores (consertos, reparos, conexão de manômetros e similares) só devem ser efetuados após a alívio completo da pressão do fluido. Em caso de dúvidas, consulte o manual do fabricante do acumulador de bexiga.

Operações

Carregamento de nitrogênio do acumulador de bexiga de 20 L

Ao finalizar a montagem da **GDOBS**, antes de iniciar os trabalhos carregue os acumuladores de bexiga com nitrogênio. O procedimento de carregamento deve ser realizado no país de origem (que comprou o equipamento) e por profissionais qualificados para essa operação.



A carga de nitrogênio no acumulador de 20L deve ser conforme tabela abaixo.

IMPLEMENTO X CARGA DE NITROGÊNIO				
País de Origem	Código Hydac para compras	Acumulador de Bexiga (L)	Implemento	Carga de Nitrogênio (Bar)
Estados membros da UE (União Européia)	SB33020A1/112U-330A	20 Litros	GDOBS 90 Discos	38-42
Austrália	SB400-20A1/212F-400A	20 Litros	GDOBS 90 Discos	38-42
Canadá	SB33020A1/112S1 ¹⁾ -330A	20 Litros	GDOBS 90 Discos	38-42
África do Sul	SB33020A1/112S2-330A	20 Litros	GDOBS 90 Discos	38-42
USA	SB33020A1/112S-330A	20 Litros	GDOBS 90 Discos	38-42
Hong Kong	SB33020A1/112A9-330A	20 Litros	GDOBS 90 Discos	38-42
Nova Zelandia	SB33020A1/112T-330A	20 Litros	GDOBS 90 Discos	38-42

ATENÇÃO

No recipiente do acumulador de bexiga não devem ser efetuados quaisquer trabalhos de solda, tampouco usinagens mecânicas. Após a conexão da linha hidráulica, a mesma deve ser desaerada por completo (retirada de ar). Trabalhos em equipamentos com acumuladores (consertos, reparos, conexão de manômetros e similares) só devem ser efetuados após a alívio completo da pressão do fluido. Em caso de dúvidas, consulte o manual do fabricante do acumulador de bexiga.

▪ Operações

• Recomendações para operação - Parte I

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

ESTRUTURA DA GRADE

Após o primeiro dia de trabalho com a **GDOBS**, reaperte todos os parafusos, porcas e verifique as condições dos pinos e travas da estrutura da grade. Depois realize um reaperto geral em todos os parafusos e porcas da estrutura da grade a cada 24 horas de trabalho.

SEÇÕES DE DISCOS

Atenção especial as seções de discos da **GDOBS**. Reaperte diariamente durante a primeira semana de uso todos os parafusos e porcas das seções de discos. Depois, realize o reaperto nos parafusos e porcas das seções de discos periodicamente.

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- 01** - Ajuste o trator de acordo com o conteúdo do manual de instruções, usando sempre os pesos frontais e traseiros para estabilizar o equipamento.
- 02** - Faça o acoplamento ao trator sempre em marcha lenta e com muito cuidado.
- 03** - Quando usar a **GDOBS** é importante checar o sistema de engate e nivelamento transversal para ter certeza de que os discos terão a mesma profundidade de penetração no solo.
- 04** - 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 **GDOBS**.
- 05** - No trator, escolha uma marcha que permita manter certa reserva de potência, garantindo-se contra esforços imprevistos.
- 06** - Respeite as velocidades de trabalho e transporte especificadas na página 10. Não aconselhamos ultrapassar as velocidades para manter a eficiência do serviço e evitar possíveis danos à **GDOBS**.
- 07** - Ao executar manobras nas cabeceiras, acione antes os cilindros hidráulicos gradativamente, erguendo as seções de discos.

▪ Operações

• Recomendações para operação - Parte II

- 08** - Durante a gradagem (com os discos no solo), não faça manobras à direita nem a esquerda, pois os ângulos formados pelas seções de discos passam a transmitir grande esforço ao equipamento, principalmente os componentes de tração.
- 09** - Não desacople nenhuma mangueira sem antes aliviar a pressão do circuito, para isso, acione algumas vezes as alavancas do comando com o motor desligado.
- 10** - Retire pedaços de pau ou qualquer outro objeto que possa se prender nos discos.
- 11** - Em terrenos compactados onde é difícil a penetração dos discos, a profundidade pode ser mínima, tornando o trabalho insatisfatório. Nestes casos, recomenda-se antes a aplicação de outros produtos mais adequados.
- 12** - Durante o trabalho ou transporte, a barra de tração do trator deve permanecer fixa.
- 13** - Quando efetuar qualquer manutenção na **GDOBS**, deve-se abaixá-la até o solo e desligar o motor.
- 14** - A **GDOBS** possui várias regulagens porém, somente as condições locais poderão determinar a melhor regulagem da mesma.

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

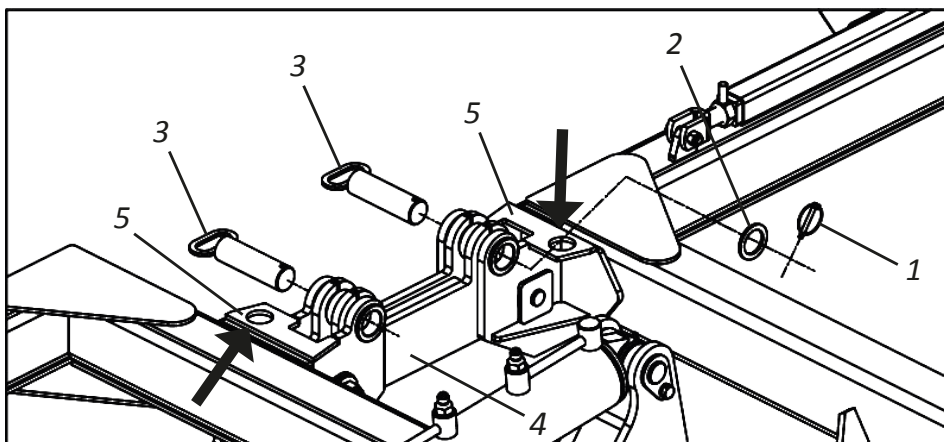
▪ Operações

• Suporte de união dos montantes

Antes de trabalhar ou transportar a **GDOBS**, leia atentamente as informações a seguir. A não observação destas poderá acarretar em danos a **GDOBS** e ou graves acidentes.

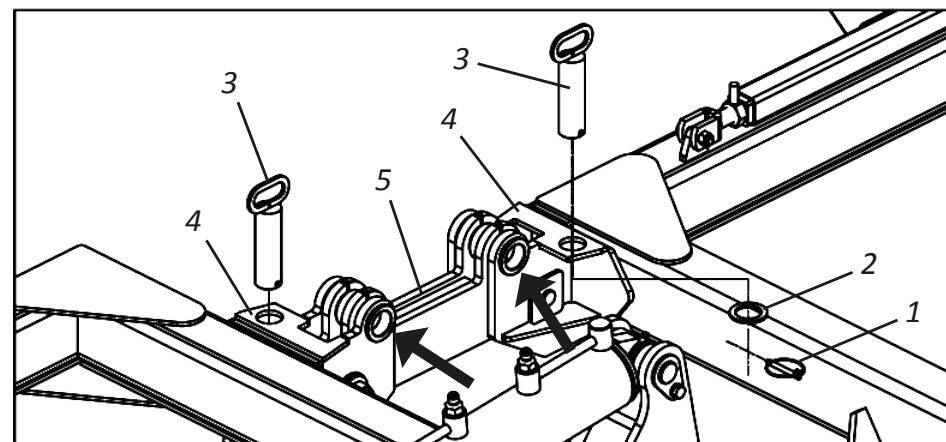
TRABALHO - GDOBS

A **GDOBS** possui sistema pantográfico que durante o trabalho, faz com que a grade acompanhe as irregularidades do solo. Para isso, antes de iniciar os trabalhos, retire as travas com argola (1), arruelas lisas (2) e os pinos (3) do suporte de união dos montantes (4). Acople os pinos (3) na base dos montantes (5), travando-os.



TRANSPORTE - GDOBS

Antes de transportar a **GDOBS**, retire as travas com argola (1), arruelas lisas (2) e os pinos (3) da base do montante (4). Acople os pinos (3) no suporte de união dos montantes (5), travando-os.



ATENÇÃO

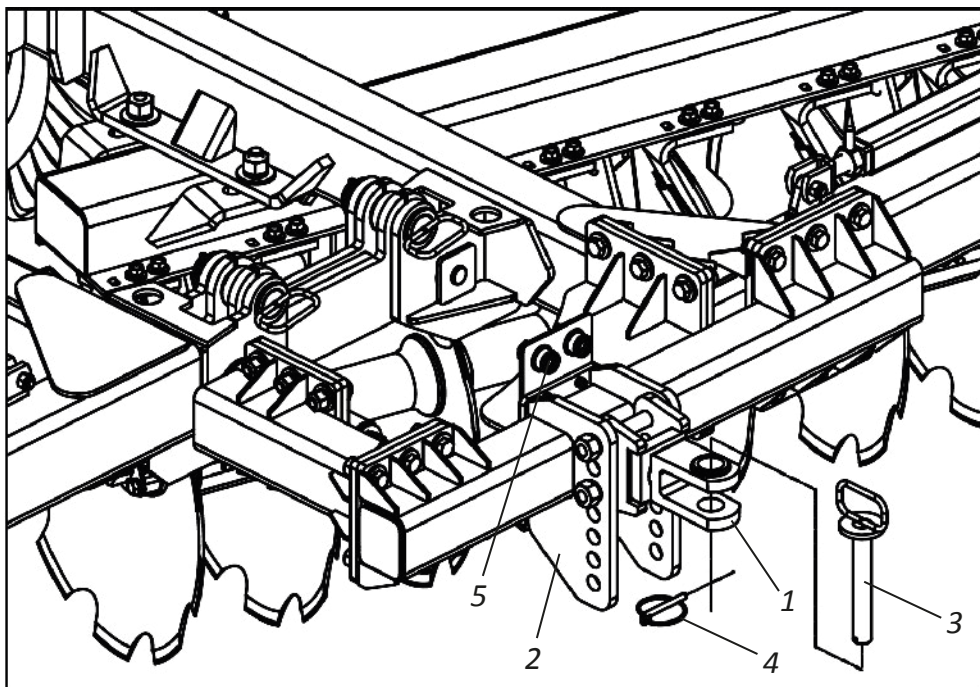
Não trabalhe com a GDOBS sem destravar o suporte de união (4).
Não transporte a GDOBS sem travar o suporte de união (5).

▪ Operações

• Engate traseiro

A **GDOBS** possui engate traseiro que através do suporte do jumelo (1) proporciona fazer o transporte ou uso de outro equipamento acoplado a grade. Para acoplar outro equipamento a **GDOBS**, proceda da seguinte forma:

- 01** - Aproxime-se lentamente a **GDOBS** ao equipamento em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 02** - Depois, nivele o suporte do jumelo (1) da **GDOBS** em relação ao engate do equipamento através das regulagens (2) do suporte do jumelo.
- 03** - Em seguida, engate o suporte do jumelo (1) no equipamento, fixando através do pino de engate (3) e trava (4).
- 04** - Depois acople as mangueiras hidráulicas nos engates rápido (5) da **GDOBS**.



■ Cálculos

• Produção horária aproximada

Para calcular a produção horária aproximada da **GDOBS**, usar a seguinte fórmula:

$$A = \frac{L \times V \times F}{X}$$

ONDE:

A = Área a ser trabalhada
L = Largura de trabalho da grade (em metros)
V = Velocidade média do trator (em metros/hora)
F = Fator de produção: 0,90
X = Valor do hectare: 10.000 m² (o valor varia de acordo com a região)

Exemplo: Uma **GDOBS 90 discos**, quanto Ha ela produzirá em uma hora de trabalho a uma velocidade média de 7 km/h.

A = ?
L = 8,51 m
V = 7.000 m/h
F = 0,90
X = 10.000 m² (Calculado em hectare)

$$A = \frac{12,31 \times 7.000 \times 0,90}{10.000} = 7,75 \text{ Ha/h}$$

Modelo	Nº de Discos	Largura de Trabalho (mm)	Velocidade Média (m/h)	Fator de Produção	Produção Aproximada em Hectáres Hora
GDOBS	90	12319	7.000	0,90	7,75

A fórmula para calcular a produção aproximada, refere-se ao cálculo de áreas a trabalhar ou trabalhada pela **GDOBS**. Se quiser saber o tempo que será gasto para trabalhar uma área de valor conhecido basta dividir o valor desta área pela produção horária da **GDOBS**.

Exemplo: Qual o tempo “X” que será gasto para uma grade **GDOBS de 90 discos** produzir 35 hectares, a uma velocidade média de 7km/h?

$$X = \frac{35 \text{ Ha}}{7,75 \text{ Ha/h}} = 4,51 \text{ horas aproximadamente p/ trabalhar 35 hectares.}$$



ATENÇÃO

A produção horária da **GDOBS** pode variar por fatores que alteram o ritmo de trabalho como (umidade e dureza do solo, declividade do terreno, regulagens inadequadas e velocidade de trabalho).

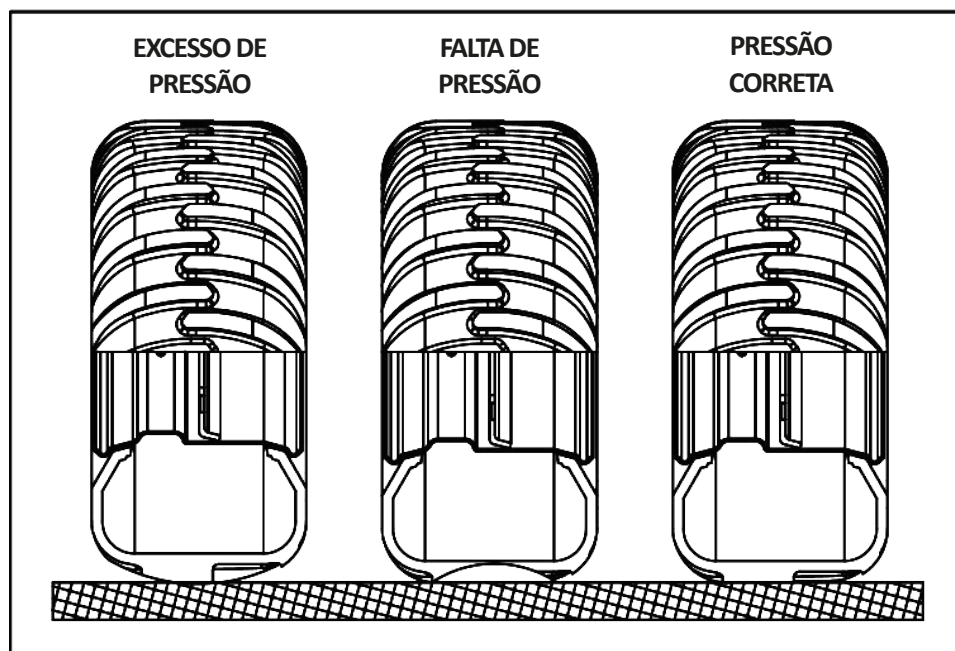
▪ Manutenção

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

• Pressão dos pneus

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

PNEUS 400 X 60 14 LONAS



USAR: 52 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 **GDOBS**, 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.

• 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

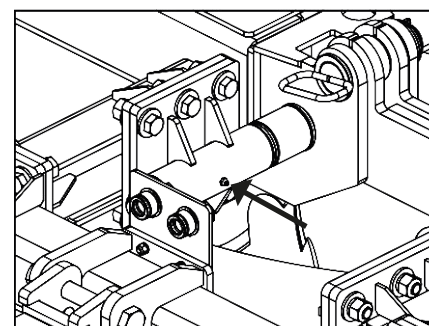
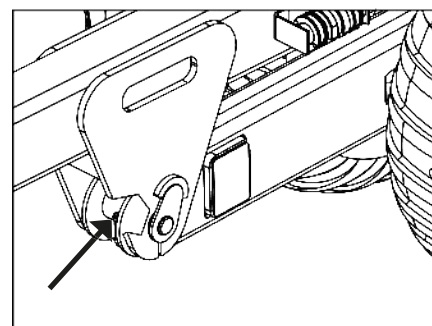
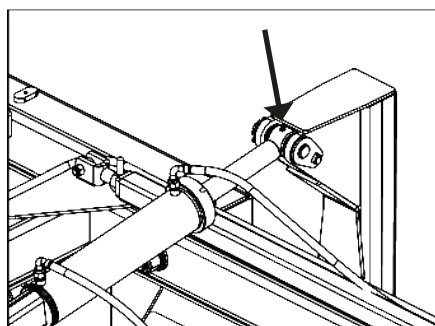
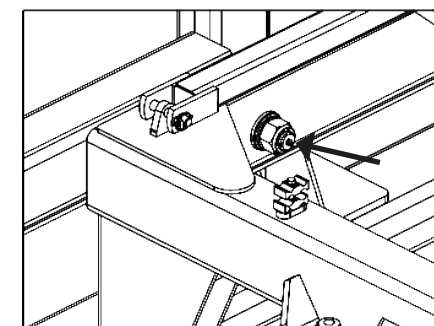
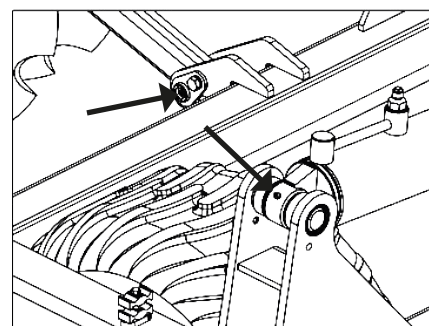
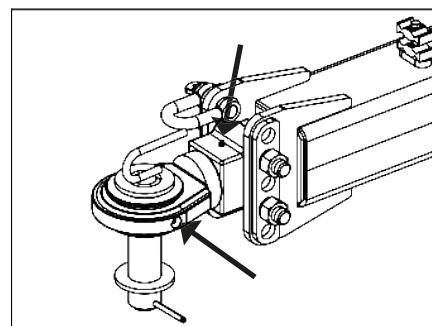
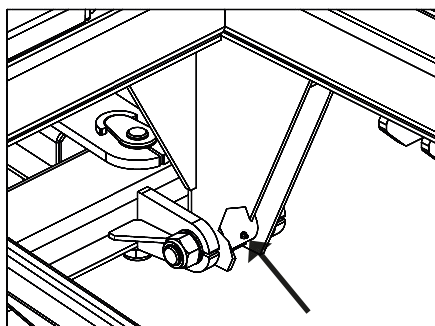
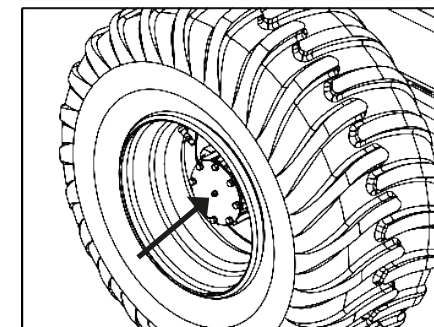
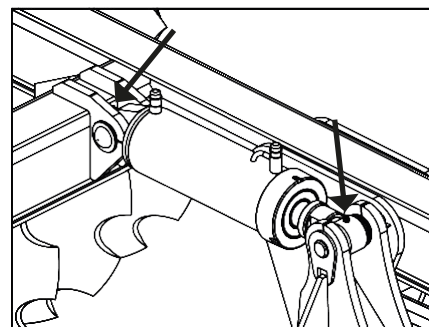
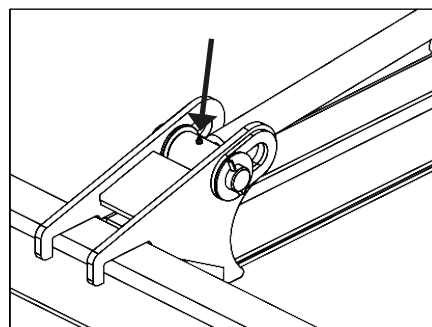
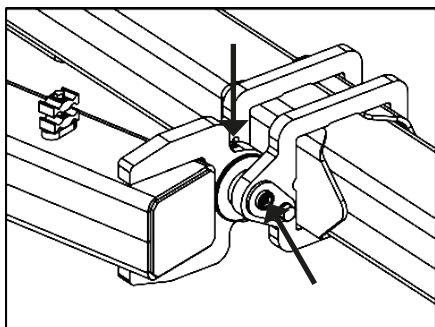


ATENÇÃO

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

▪ Manutenção

- Lubrificação a cada 24 horas de trabalho



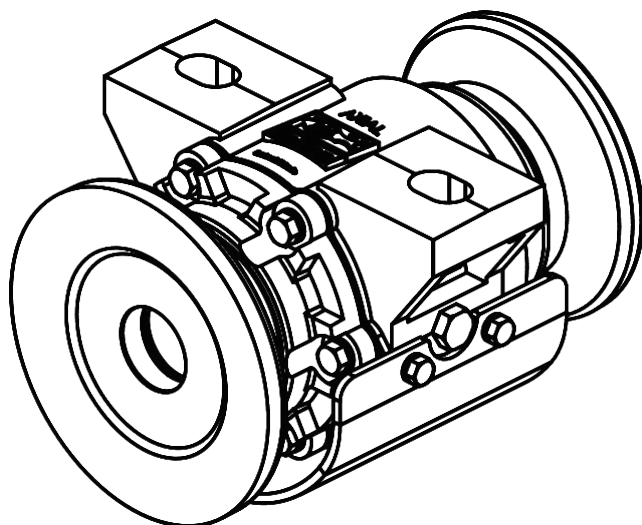
ATENÇÃO

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

▪ Manutenção

• Mancal a óleo

Nos primeiros dias de trabalho da **GDOBS**, verifique o nível de óleo dos mancais diariamente, depois, verifiquem a cada 120 horas de trabalho.



OBSERVAÇÃO

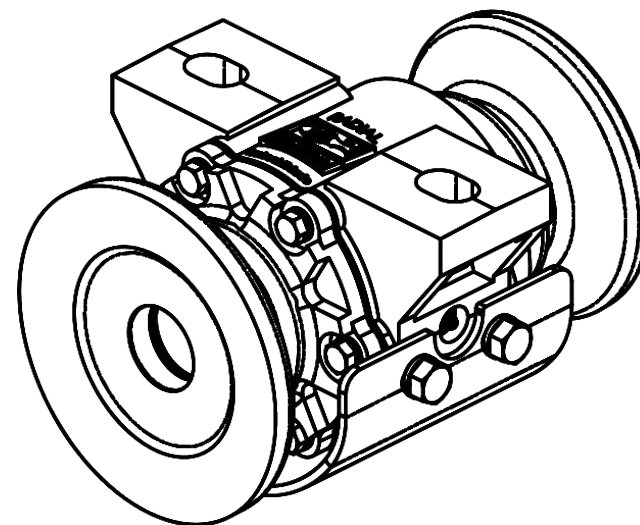
O nível de óleo ideal, é quando o mesmo atinge o orifício do bujão.
Para verificar o nível de óleo do mancal, procure um lugar plano.

ATENÇÃO

Substitua o óleo a cada 1200 horas de trabalho utilizando 0,270 litros.
Use o óleo de transmissão: 90 API GL4, MIL-L-2105; SAEJ306, maio/81: SAE 80W,90 e 140.

• Mancal a graxa

Os mancais a graxa deverão ser lubrificados a cada 12 horas de trabalho, utilizando a graxa especificada abaixo.



OBSERVAÇÃO

Antes de lubrificar o mancal, limpe a graxeira com um pano limpo e isento de fiapos. Substitua as graxeiras que estiverem danificadas.

ATENÇÃO

A quantidade de graxa em cada mancal é de 300 gramas.
Use somente a graxa: EP (Especificação DIN51825 KP00K Consistência NLGI 2/3).

▪ Manutenção

• Manutenção operacional

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 GDOBS.
	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.

• Cuidados

- 01** - Antes de cada trabalho, verifique as condições de todas as mangueiras, pinos, parafusos, mancais, discos e seções. Quando necessário, reaperte-os.
- 02** - A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 03** - A **GDOBS** 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 **GDOBS**.
- 05** - Ao montar ou desmontar qualquer parte da **GDOBS**, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 06** - Observe atentamente os intervalos de lubrificação, nos diversos pontos de lubrificação da **GDOBS**. 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 **GDOBS** sempre calibrados.
- 09** - Mantenha os discos da **GDOBS** sempre afiados.

! IMPORTANTE

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

▪ Manutenção

• Limpeza geral

- 01** - Quando for armazenar a **GDOBS**, faça uma limpeza geral e lave-a por completo somente com água. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dê uma demão geral, passe o óleo protetor e lubrifique totalmente a **GDOBS**. Não utilize óleo queimado ou outro tipo de abrasivo.
- 02** - Lubrifique totalmente a **GDOBS**. Verifique todas as partes móveis da **GDOBS**, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando a grade pronta para o próximo trabalho.
- 03** - Após todos os cuidados de manutenção, armazene a grade 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.

- 04** - 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!**
- 05** - 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.
- 06** - Após todos os cuidados de manutenção, armazene sua **GDOBS** em uma superfície plana, local coberto e seco, longe dos animais e crianças.

- 07** - Recomendamos lavar a **GDOBS** somente com água no início dos trabalhos.



ATENÇÃO

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

• Conservação da grade - Parte I

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

- 01** - Lave e limpe todos os componentes da grade durante e ao final da temporada de trabalho.
- 02** - Utilize produtos neutros para limpar a grade, seguindo as orientações de segurança e manuseio fornecidas pelo fabricante.
- 03** - Sempre realize as manutenções nos períodos indicados neste manual.

▪ Manutenção

• Conservação da grade - Parte II

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

- 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 grade.
 - 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 grade (óleo hidráulico usado, óleo "queimado", óleo diesel, óleo de ma-mona, 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).

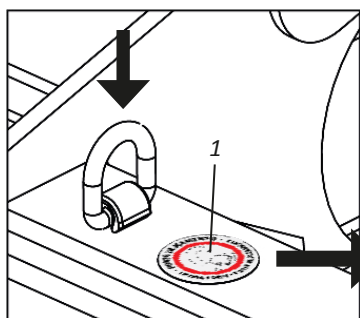
▪ Içamento

• Pontos de içamento

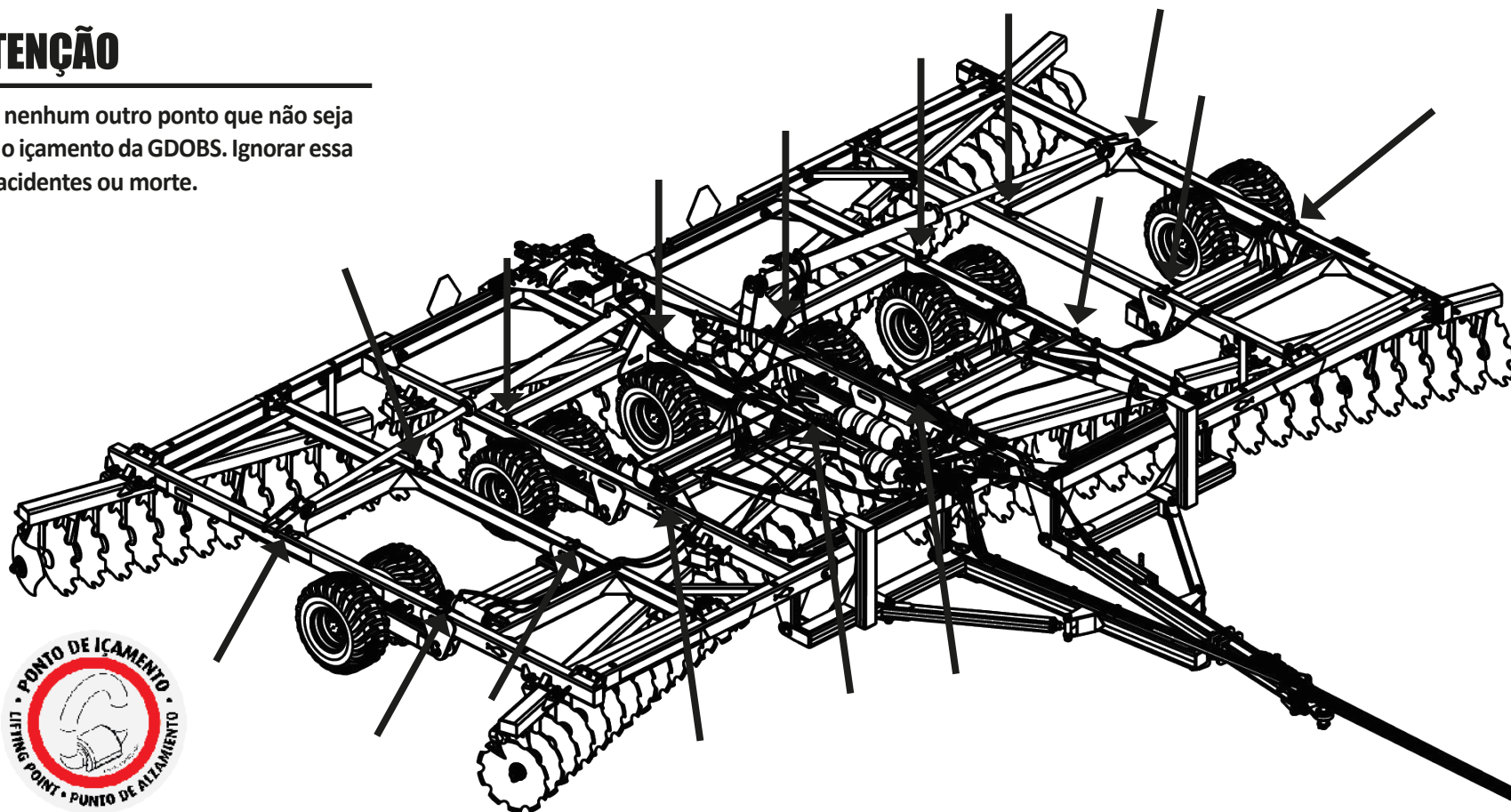
A **GDOBS** possui 16 pontos de içamento localizados nos montantes e identificados através do adesivo (1) fixado ao lado desses pontos. Ao montar, desmontar, carregar, descarregar ou dar manutenção na **GDOBS**, se precisar fazer o içamento com guincho, é indispensável o engate das correntes nos pontos de içamento indicados.

ATENÇÃO

NÃO utilize em hipótese alguma nenhum outro ponto que não seja os identificados acima para fazer o içamento da GDOBS. Ignorar essa advertência pode causar graves acidentes ou morte.



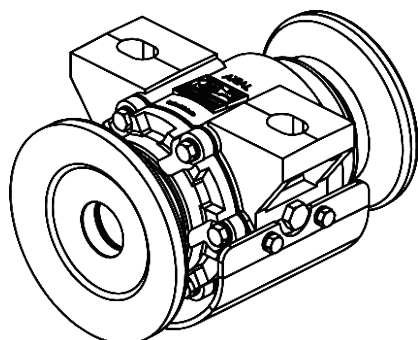
CARGA MÁXIMA: 1000 KG



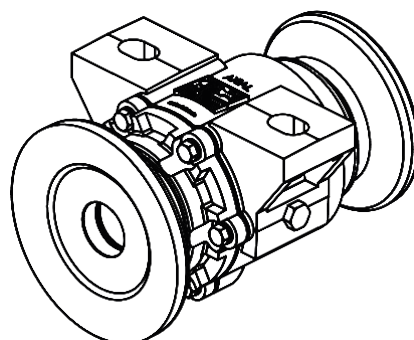
▪ Opcional

• Acessórios opcionais

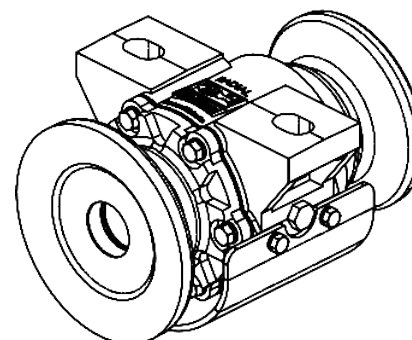
A GDOBS possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.



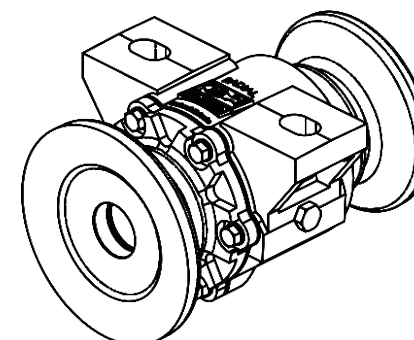
**MANCAL AXIAL
COM PROTEÇÃO**



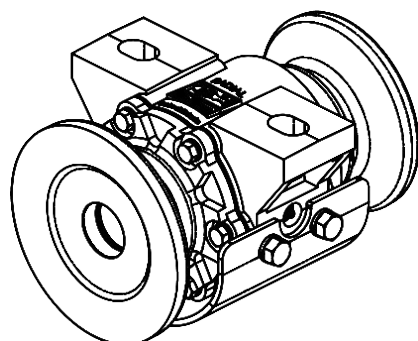
**MANCAL AXIAL
SEM PROTEÇÃO**



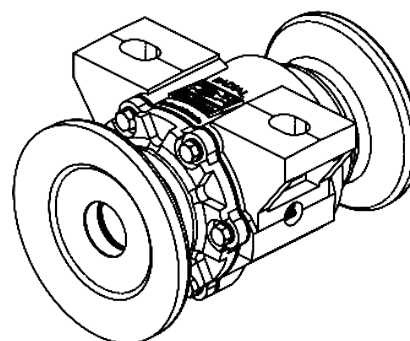
**MANCAL A OLEO
COM PROTEÇÃO**



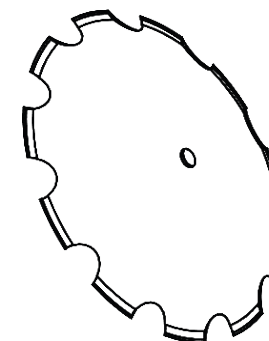
**MANCAL A OLEO
SEM PROTEÇÃO**



**MANCAL A GRAXA
COM PROTEÇÃO**



**MANCAL A GRAXA
SEM PROTEÇÃO**



**DISCO RECORTADO
26", 28", 30"**

▪ 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 **GDOBS**.



ATENÇÃO

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

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: 60550108510 | CPT: GDOBS13319A

• 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