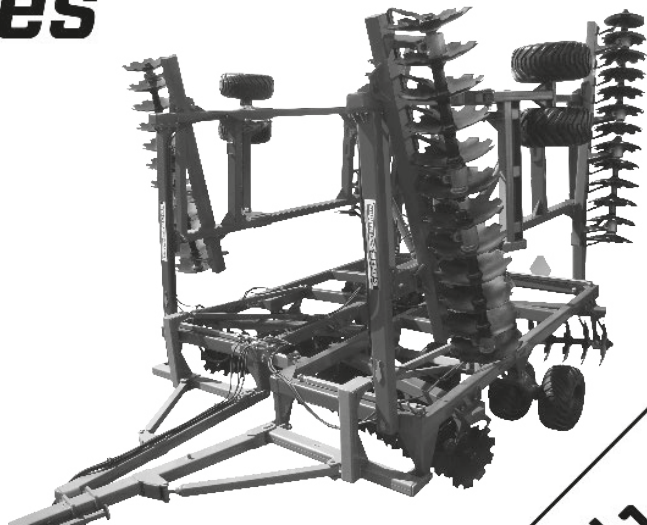


Manual de Instruções



GDOB

Grade Aradora Dupla Offset Baldan



BALDAN

INTRODUÇÃO

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

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

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

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

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

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

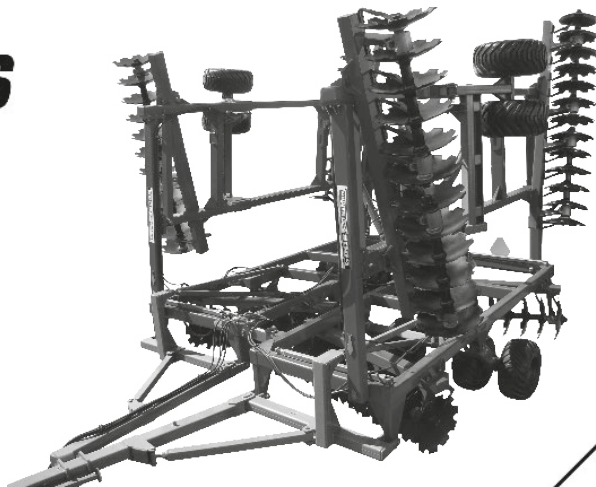
Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observância de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu implemento.



Manual de Instruções

GDOB

Grade Aradora Dupla Offset 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

01 - NORMAS DE SEGURANÇA	6
02 - COMPONENTES	11
03 - DIMENSÕES	12
<i>Dimensões GDOB 78 discos</i>	<i>12</i>
<i>Dimensões GDOB 90 discos</i>	<i>13</i>
04 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	14
05 - MONTAGEM.....	14
<i>Montagem da Seção de Discos</i>	<i>14</i>
<i>Montagem do Disco de Acabamento</i>	<i>16</i>
<i>Montagem das Seções de Discos</i>	<i>17</i>
<i>Montagem das Seções de Discos</i>	<i>18</i>
<i>Montagem das Armações no Montante Central Esquerdo</i>	<i>19</i>
<i>Montagem das Seções de Disco nas Armações do Montante Central Esquerdo</i>	<i>20</i>
<i>Montagem das Armações no Montante Lateral Esquerdo</i>	<i>21</i>
<i>Montagem das Seções de Disco nas Armações do Montante Lateral Esquerdo</i>	<i>22</i>
<i>Montagem do Limpadores</i>	<i>23</i>
<i>Montagem do Suporte da Roda do Montante Central.....</i>	<i>24</i>
<i>Montagem do Eixo do Montante Lateral</i>	<i>24</i>

<i>Montagem do Suporte da Roda no Montante Central</i>	<i>25</i>
<i>Montagem do Suporte da Roda no Montante Lateral</i>	<i>26</i>
<i>Montagem dos Pneus</i>	<i>27</i>
<i>Montagem das Travas nos Montantes Central e Lateral Esquerdo</i>	<i>28</i>
<i>Montagem do Suporte de União dos Montantes</i>	<i>29</i>
<i>Montagem dos Cilindros Hidráulicos</i>	<i>30</i>
<i>Montagem do Cabeçalho de Engate</i>	<i>31</i>
<i>Montagem dos Varões Reguladores</i>	<i>32</i>
<i>Montagem das Placas de Sinalização</i>	<i>33</i>
<i>Montagem Sistema Hidráulico</i>	<i>34</i>
<i>Montagem Sistema Hidráulico</i>	<i>35</i>
06 - ENGATE	36
<i>Engate da Grade na Barra de Tração do Trator</i>	<i>36</i>
<i>Nivelamento da Grade</i>	<i>37</i>
07 - REGULAGENS	38
<i>Regulagens para Transporte</i>	<i>38</i>
<i>Regulagem do Ângulo de Ataque</i>	<i>41</i>
<i>Regulagem de Profundidade de Trabalho</i>	<i>41</i>
<i>Regulagem do Suporte de Apoio do Cilindro Hidráulico</i>	<i>43</i>
<i>Regulagem para Centralização da Grade</i>	<i>44</i>

08 - OPERAÇÕES.....	45
<i>Preparo da GDOB e do Trator.....</i>	<i>45</i>
<i>Suporte de União dos Montantes</i>	<i>46</i>
09 - MANUTENÇÃO.....	47
<i>Pressão dos Pneus</i>	<i>47</i>
<i>Lubrificação</i>	<i>48</i>
<i>Tabela de Graxas e Equivalentes.....</i>	<i>48</i>
<i>Lubrificar a Cada 24 Horas de Trabalho</i>	<i>49-50</i>
<i>Ajustes dos Mancais</i>	<i>51</i>
<i>Lubrificação dos Mancais.....</i>	<i>51</i>
10 - CÁLCULOS	52
<i>Produção Horária Aproximada.....</i>	<i>52</i>
<i>Tabela Aproximada de Produção Horária</i>	<i>53</i>
<i>Cuidados</i>	<i>54</i>
<i>Limpeza Geral.....</i>	<i>54</i>
11 - IDENTIFICAÇÃO	55
<i>Identificação do Produto</i>	<i>55-56</i>
<i>Anotações</i>	<i>57-58</i>

01 - NORMAS DE SEGURANÇA

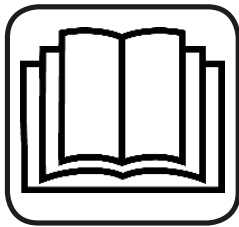


Este símbolo indica importante advertência de segurança. Sempre que encontrá-lo neste manual, leia com atenção a mensagem que segue e esteja atento quanto à possibilidade de acidentes pessoais.



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 preso.*



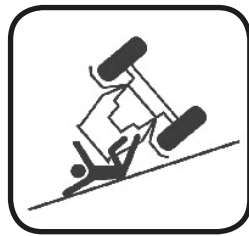
ATENÇÃO

- *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.*



BALDAN

Manual de Instruções

GDOB - 6

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.



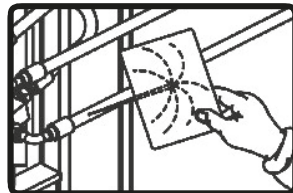
ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



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>



ADVERTÊNCIA

O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o implemento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e se leu e entendeu o manual de instruções referente a esta máquina.

- 01 -  Quando operar com o implemento, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o implemento.
- 02 -  Quando fizer qualquer serviço de montagem ou desmontagem nas seções de disco colocar luvas nas mãos.
- 03 -  Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, aliviar a pressão do circuito.
- 04 -  Verificar periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se há indícios de vazamento de óleo substituí-la imediatamente, porque o óleo trabalha sob alta pressão e pode provocar graves ferimentos.
- 05 -  Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se no implemento.
- 06 -  Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do implemento. Ponha 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.
- 07 -  Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.

- 08 -  Ao manobrar o trator para o engate do implemento, certifique-se de que possui o espaço necessário e de que não há ninguém muito próximo, faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.
- 09 -  Não faça regulagens com o implemento em funcionamento.
- 10 -  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 o implemento.
- 11 -  Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives, mantenha o trator sempre engatado.
- 12 -  Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados.
- 13 -  Não trabalhe com o trator com a frente leve. Se a frente tiver tendência para levantar adicione mais pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 14 -  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca o implemento engatado no trator na posição levantada do sistema hidráulico.
- 15 -  Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse equipamento, sobre o uso dessas substâncias.
- 16 -  Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao usuário que não possa ler.

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

GRADE ARADORA DUPLA OFFSET BALDAN - GDOB

02 - COMPONENTES

- 01 - Montante central esquerdo
- 02 - Montante central direito
- 03 - Montante lateral esquerdo
- 04 - Montante lateral direito
- 05 - Cabeçalho de engate
- 06 - Macaco mecânico
- 07 - Armação dianteira lateral esquerda
- 08 - Armação dianteira esquerda
- 09 - Armação dianteira direita
- 10 - Armação dianteira lateral direita
- 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 - Pistões de articulação das laterais
- 18 - Pistões de articulação das rodas
- 19 - Regulador do cabeçalho de engate
- 20 - Viga dianteira/traseira direita e esquerda
- 21 - Viga dianteira/traseira direita e esquerda

- 22 - Barra transversal direita
- 23 - Barra transversal esquerda
- 24 - Suporte de união dos montantes
- 25 - Barra estabilizadora
- 26 - Rodeiros

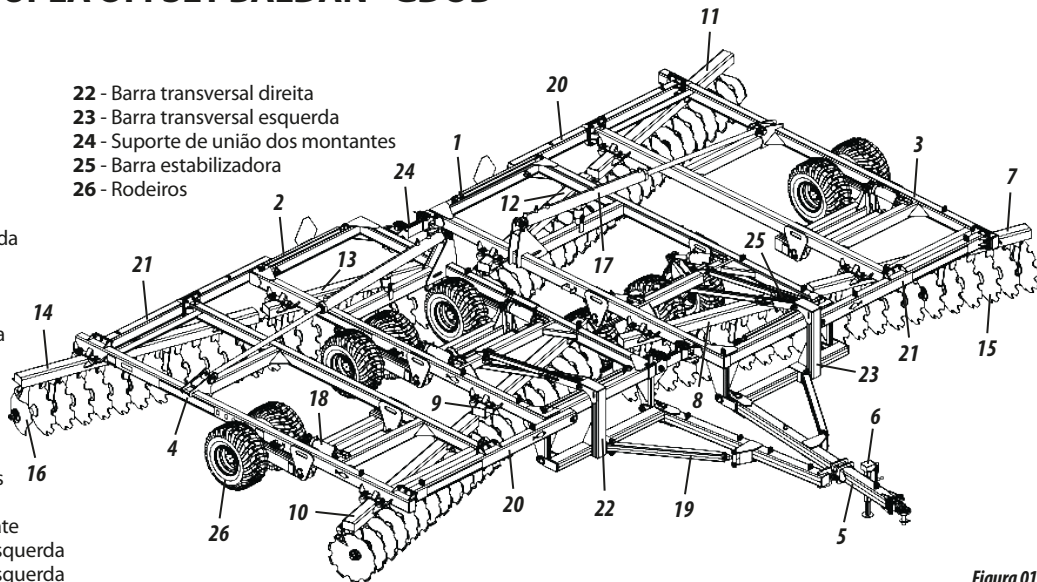
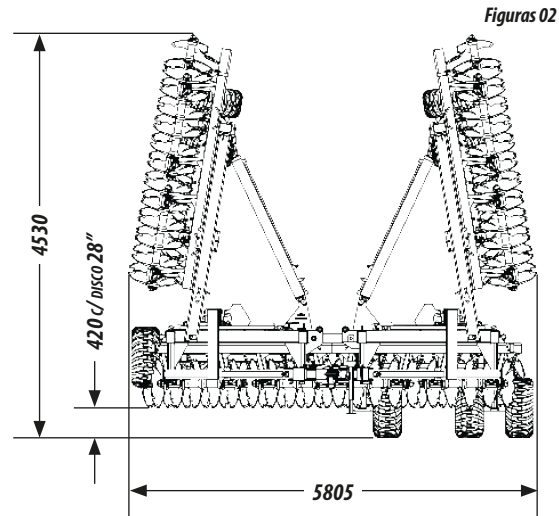
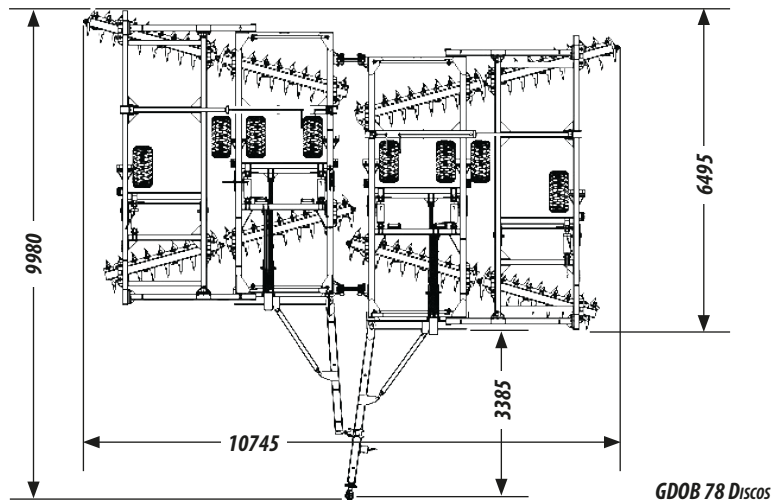
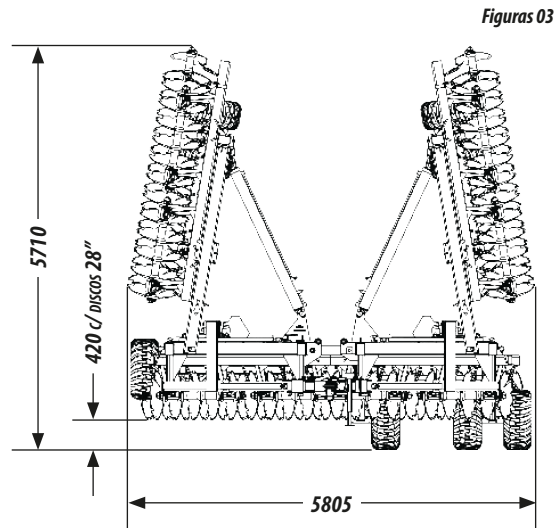
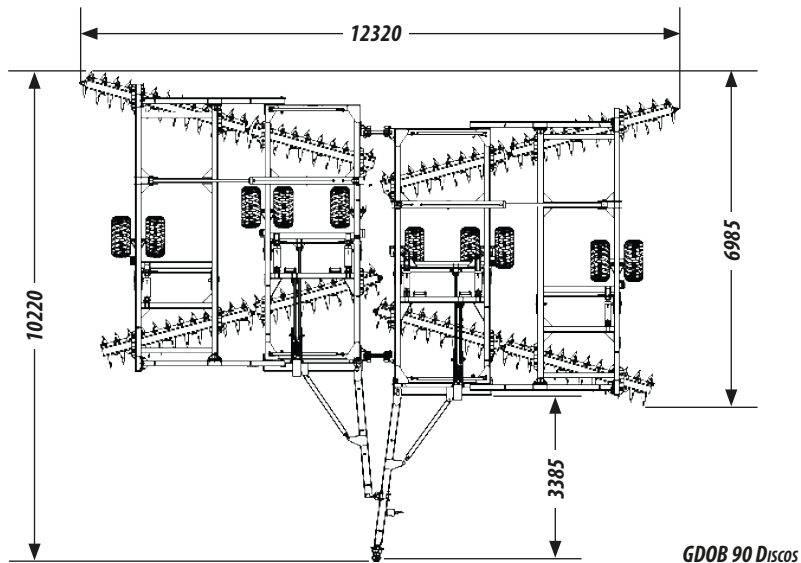


Figura 01

DIMENSÕES GDOB 78 DISCOS (FIGURAS 02)



DIMENSÕES GDOB 90 DISCOS (FIGURAS 03)



04 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 01

Modelo	Nº de Discos	Espaçamento entre Discos (mm)	Diâmetro dos Discos (ø)	Discos Côncavos (mm)	Diâmetro do eixo (ø)	Largura de Trabalho (mm)	Profundidade de Trabalho (mm)	Peso aproximado s/pneu (Kg)			Potência do Trator (HP)	Rodeiros
								26"	28"	30"		
GDOB	78	270	26" - 28" - 30"	7,5	1.5/8"	10745	150 - 250	12430	12600	12870	430 - 465	Duplo 400x60
GDOB	90	270	26" - 28" - 30"	7,5	1.5/8"	12320	150 - 250	13720	13910	14220	500 - 535	

A Baldan reserva-se o direito de alterar as características técnicas deste produto sem prévio aviso.

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

05 - MONTAGEM

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

- 1 -  Ao proceder qualquer serviço de montagem e desmontagem nos discos, utilize luvas nas mãos.
- 2 -  Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.

MONTAGEM DA SEÇÃO DE DISCOS (FIGURA 04) GDOB 78 / 90 DISCOS

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

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

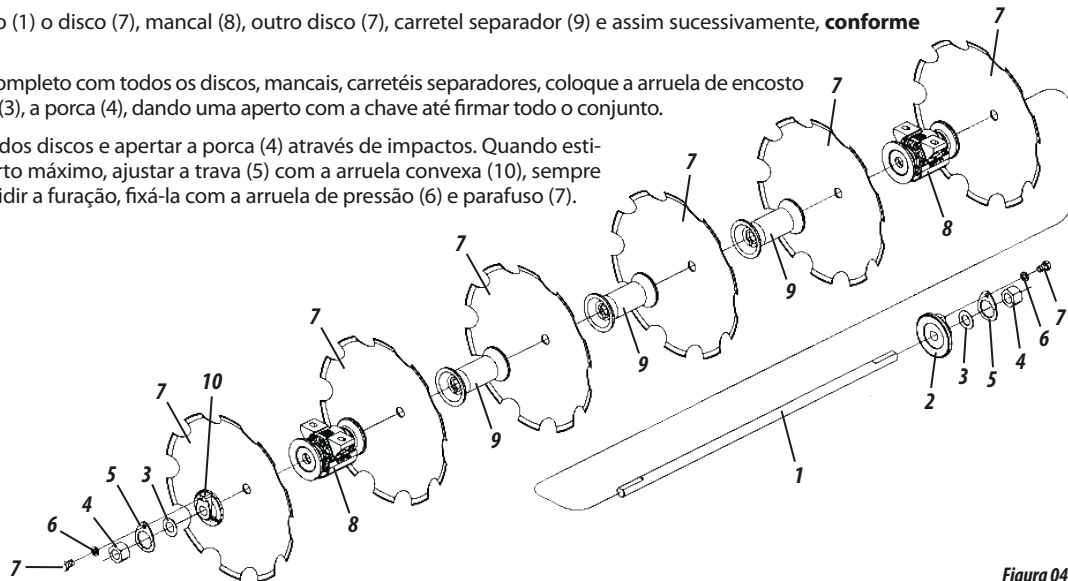


Figura 04

MONTAGEM DO DISCO DE ACABAMENTO (FIGURA 05) GDOB 78 / 90 DISCOS

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

- 01 - Coloque no eixo (1) a arruela de encosto côncava (2), depois arruela (3), a porca (4), a trava (5) fixando-a com a arruela de pressão (6) e parafuso (7).
- 02 - Em seguida, coloque no eixo (1) o disco de acabamento (8), carretel (9), disco (10), mancal (11) e assim sucessivamente, **conforme mostra a figura 03.**
- 03 - Quando o conjunto estiver completo com todos os discos, mancais, carretéis separadores, coloque a arruela de encosto convexa (12), a outra arruela (3), a porca (4), dando uma aperto com a chave até firmar todo o conjunto.

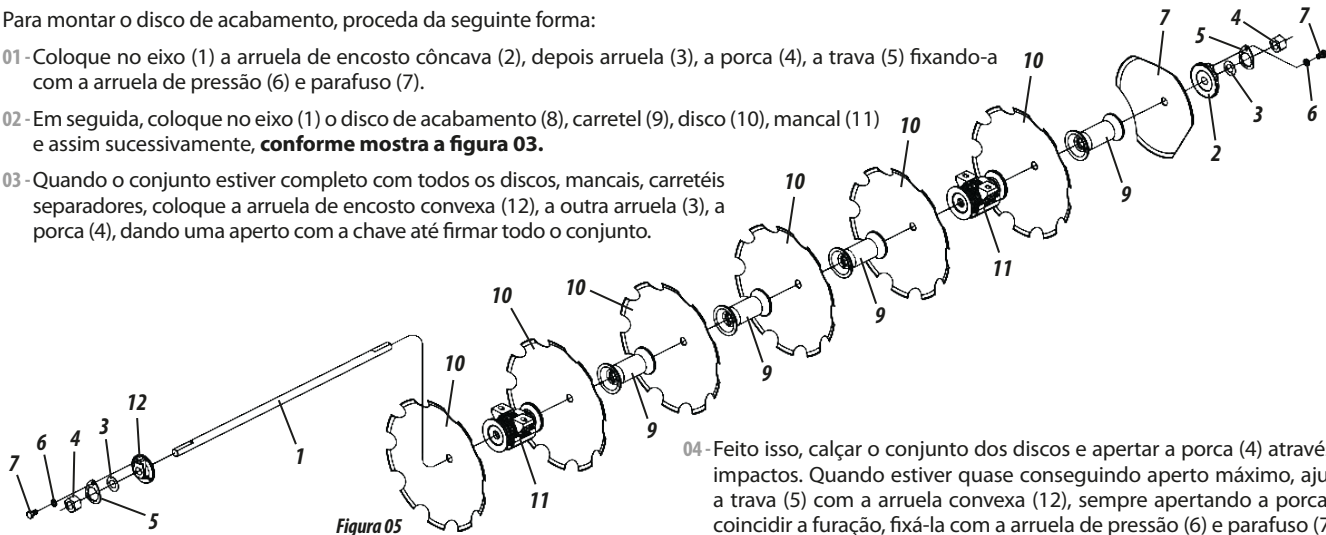


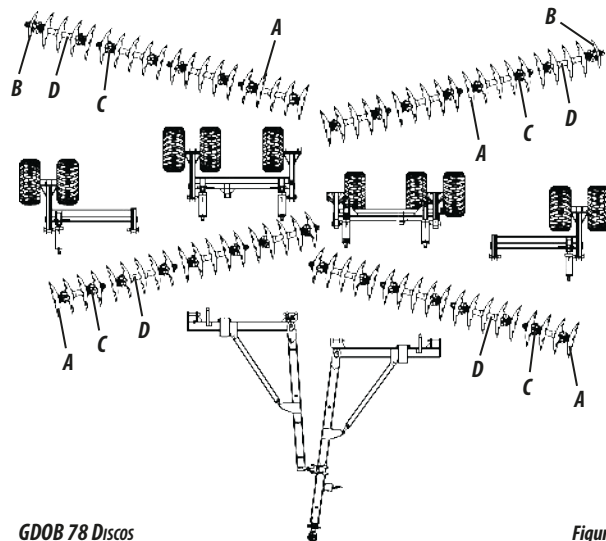
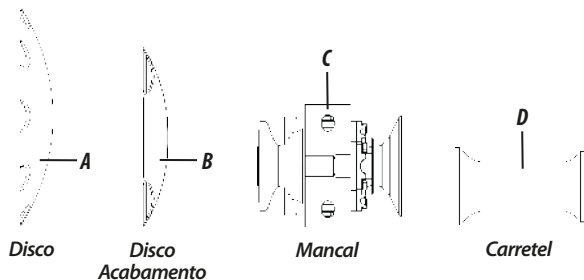
Figura 05

- 04 - Feito isso, calçar o conjunto dos discos e apertar a porca (4) através de impactos. Quando estiver quase conseguindo aperto máximo, ajustar a trava (5) com a arruela convexa (12), sempre apertando a porca até coincidir a furação, fixá-la com a arruela de pressão (6) e parafuso (7).

MONTAGEM DAS SEÇÕES DE DISCOS (FIGURA 06) GDOB 78 DISCOS

- A **figura 06**, mostra a montagem das seções de discos da GDOB 78 discos.

LEGENDA:



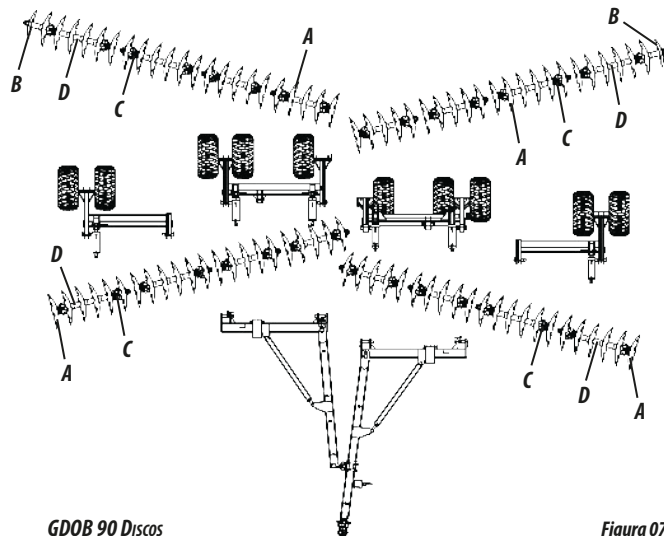
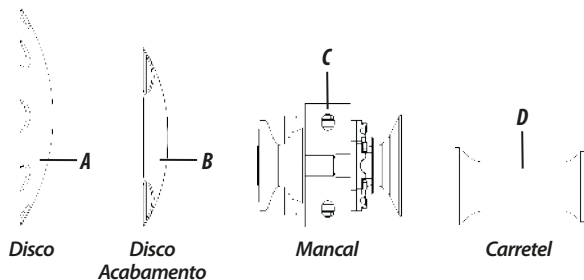
GDOB 78 Discos

Figura 06

MONTAGEM DAS SEÇÕES DE DISCOS (FIGURA 07) GDOB 90 DISCOS

- A **figura 07**, mostra a montagem das seções de discos da GDOB 90 discos.

LEGENDA:



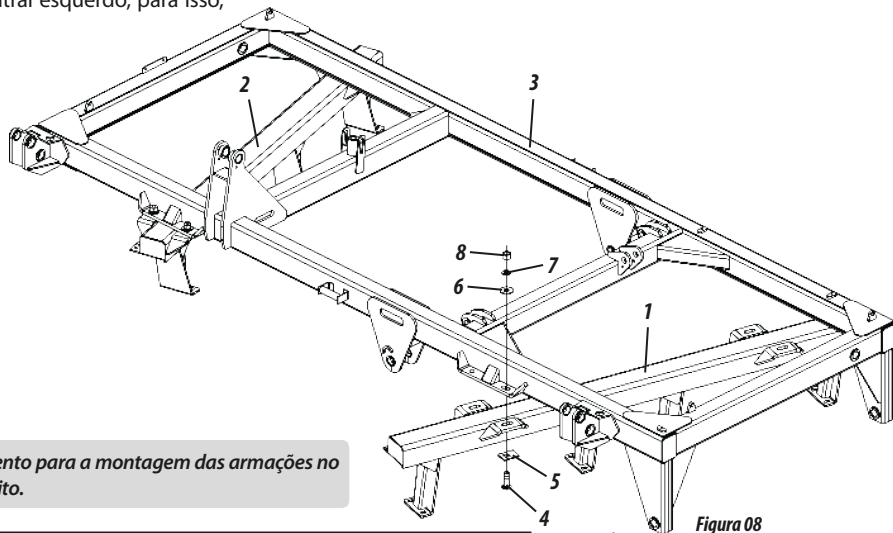
GDOB 90 Discos

Figura 07

MONTAGEM DAS ARMAÇÕES NO MONTANTE CENTRAL ESQUERDO (FIGURA 08) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Inicie a montagem da GDOB 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.

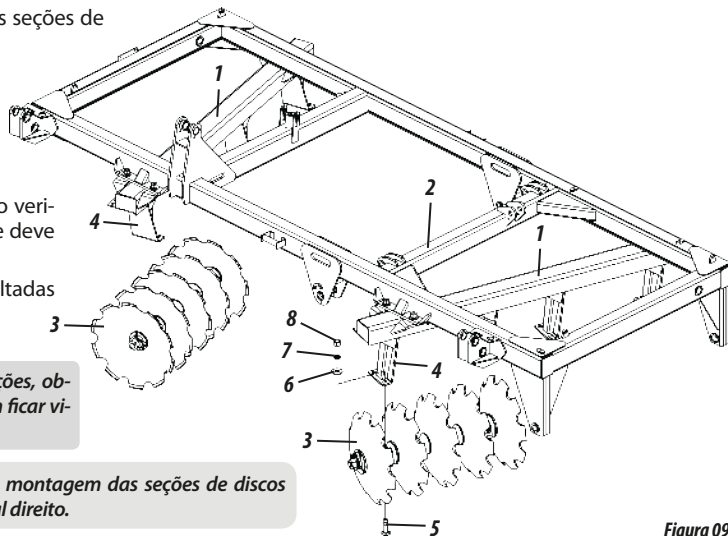
Figura 08

MONTAGEM DAS SEÇÕES DE DISCO NAS ARMAÇÕES DO MONTANTE CENTRAL ESQUERDO (FIGURA 09)

GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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.



IMPORTANTE

Repita esse procedimento para a montagem das seções de discos nas armações do montante central direito.



BALDAN

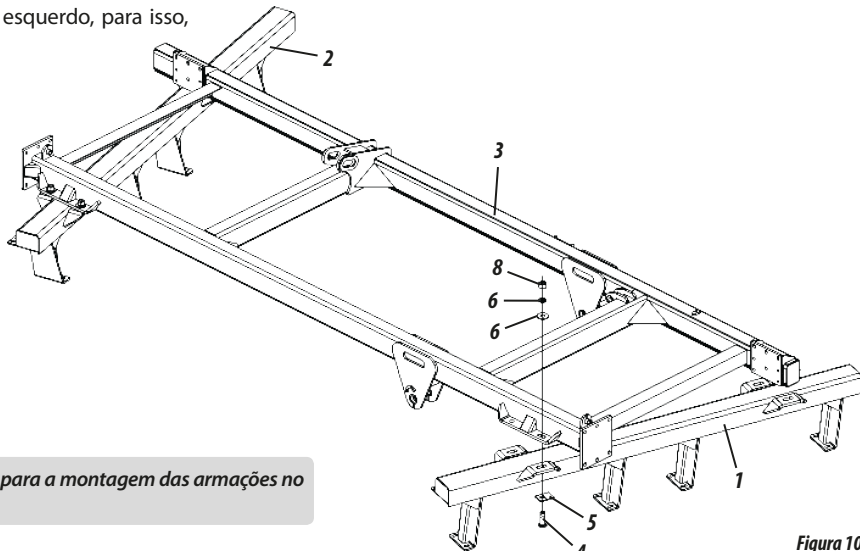
Manual de Instruções

Figura 09

MONTAGEM DAS ARMAÇÕES NO MONTANTE LATERAL ESQUERDO (FIGURA 10) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Inicie a montagem da GDOB pelo 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).



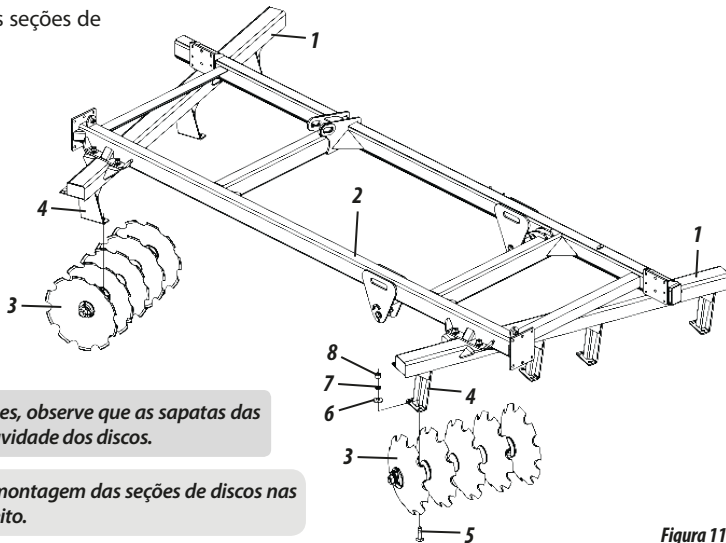
ATENÇÃO

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

MONTAGEM DAS SEÇÕES DE DISCO NAS ARMAÇÕES DO MONTANTE LATERAL ESQUERDO (FIGURA 11) GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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.



IMPORTANTE

Repita esse procedimento para a montagem das seções de discos nas armações do montante lateral direito.



BALDAN

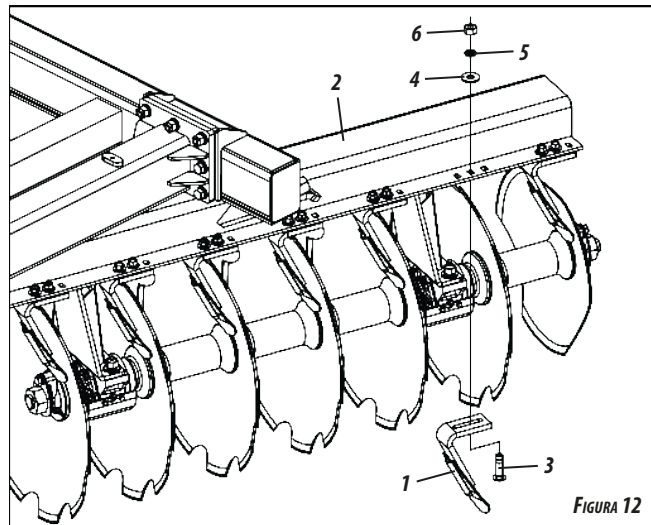
Manual de Instruções

Figura 11

MONTAGEM DO LIMPADORES (FIGURA 12) GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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 DO SUPORTE DA RODA DO MONTANTE CENTRAL (FIGURA 13) - GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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).

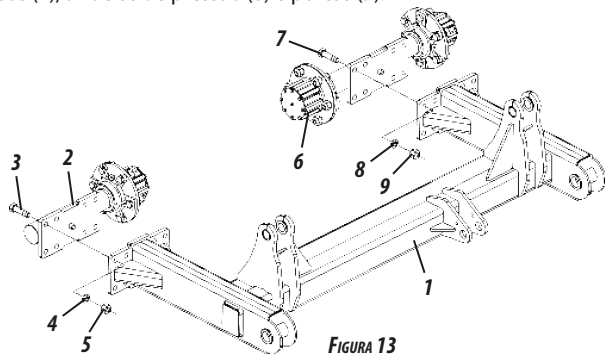


FIGURA 13

MONTAGEM DO EIXO DO MONTANTE LATERAL (FIGURA 14) - GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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).

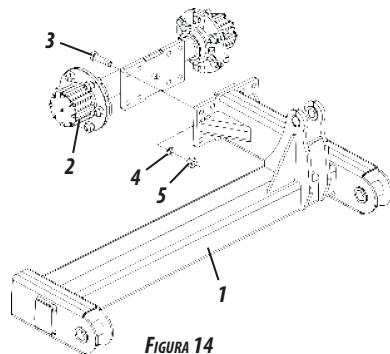


FIGURA 14

MONTAGEM DO SUPORTE DA RODA NO MONTANTE CENTRAL (FIGURA 15)

GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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 esse procedimento para a montagem do suporte da roda no montante central direito.

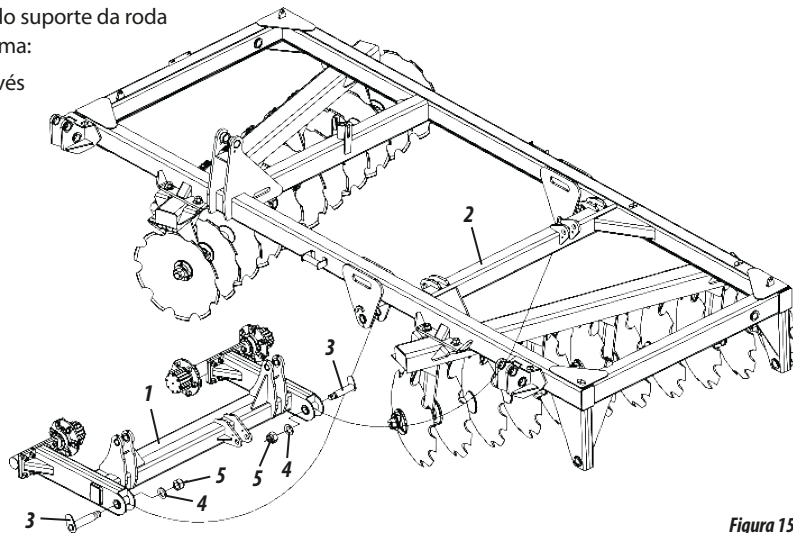
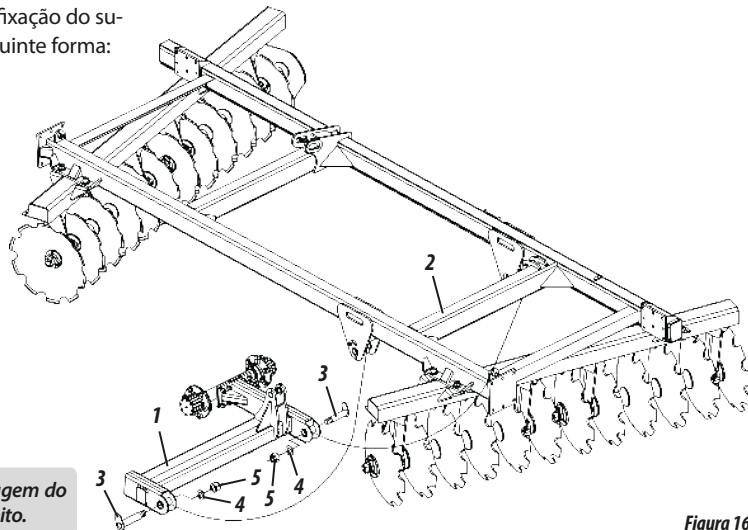


Figura 15

MONTAGEM DO SUPORTE DA RODA NO MONTANTE LATERAL (FIGURA 16) GDOB 78 / 90 DISCOS

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

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



ATENÇÃO

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



BALDAN Manual de Instruções

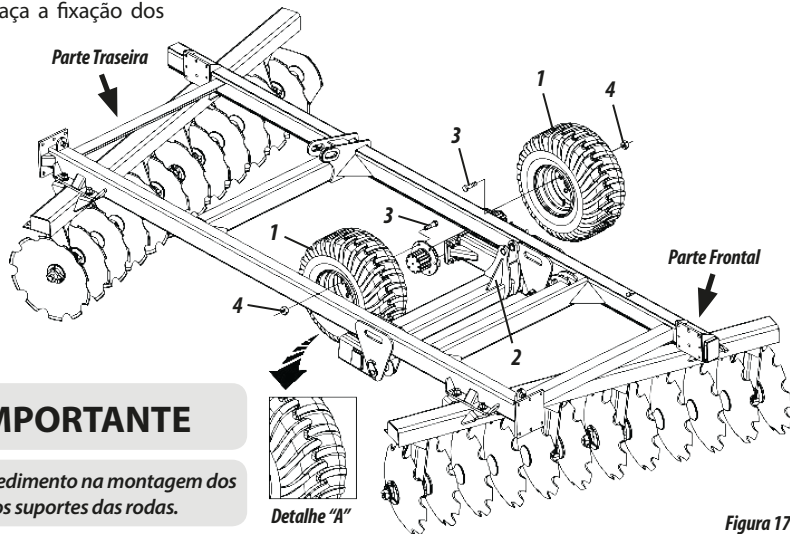
Figura 16

GDOB - 26

MONTAGEM DOS PNEUS (FIGURA 17) GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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).



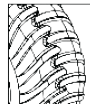
ATENÇÃO

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



IMPORTANTE

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



Detalhe "A"

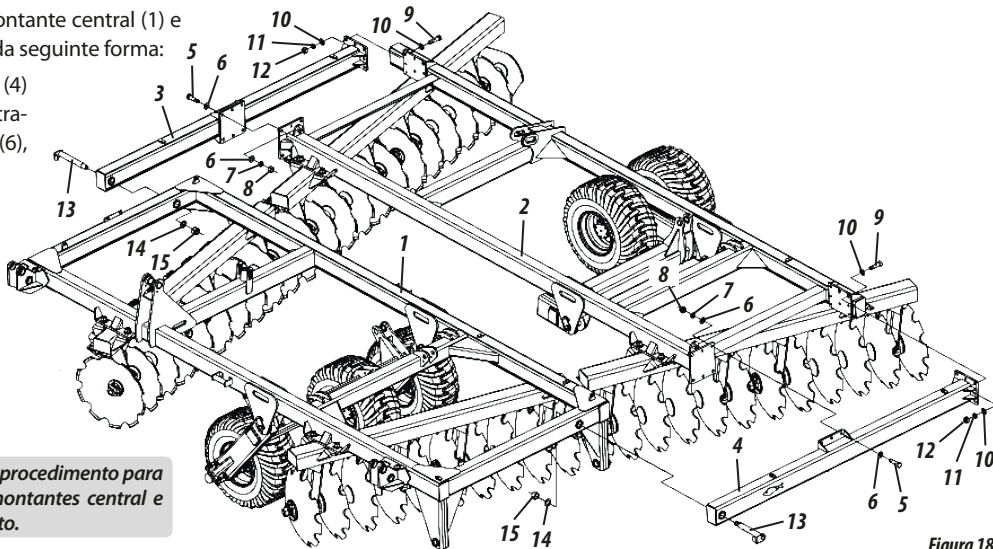
Figura 17



MONTAGEM DAS TRAVAS NOS MONTANTES CENTRAL E LATERAL ESQUERDO (FIGURA 18) GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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 lisa (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 dos parafusos (9), arruelas lisa (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).



ATENÇÃO

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

MONTAGEM DO SUPORTE DE UNIÃO DOS MONTANTES (FIGURAS 19) GDOB 78 / 90 DISCOS

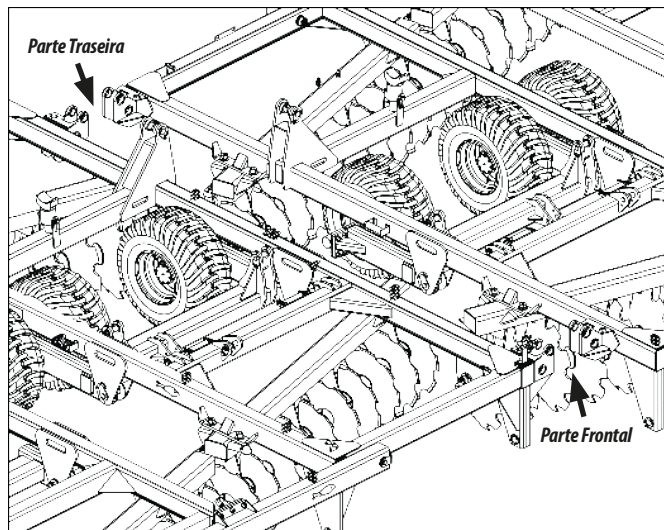
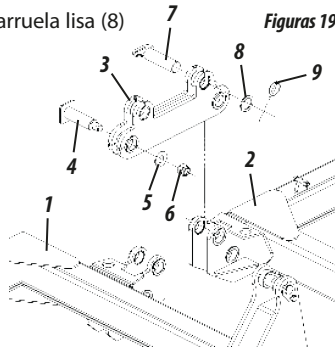
- Após travar o montante central e lateral, trave o montante central direito (1) e o montante central esquerdo (2), para isso, proceda da seguinte forma:

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



MONTAGEM DOS CILINDROS HIDRÁULICOS (FIGURA 20)

GDOB 78 / 90 DISCOS

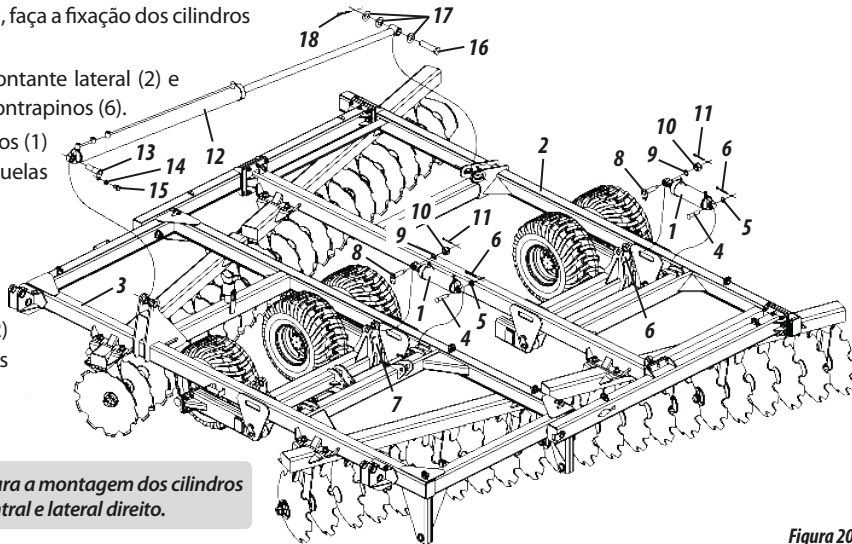
- Depois de montar a trava no montante central e lateral, faça a fixação dos cilindros hidráulicos, para isso, proceda da seguinte forma:

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).



ATENÇÃO

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



BALDAN Manual de Instruções

Figura 20

GDOB - 30

MONTAGEM DO CABEÇALHO DE ENGATE (FIGURA 21) GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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).

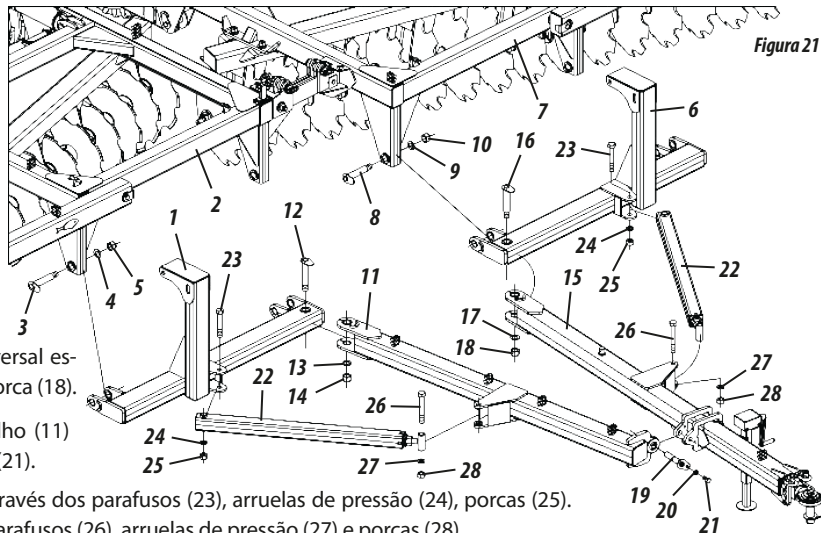


Figura 21

MONTAGEM DOS VARÕES REGULADORES (FIGURA 22) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Depois de montar o cabeçalho de engate, faça a fixação dos varões reguladores, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01 - Fixe o varão (1), no montante central esquerdo (2) através do pino (3), arruela de pressão (4) e parafuso (5).
- 02 - Em seguida, fixe o varão (6), na barra transversal esquerda (7) através do pino (8), arruela de pressão (9) e parafuso (10).
- 03 - Depois, coloque os varões (1) e (6) e as arruelas lisas (11) na barra transversal esquerda (7), fixando através do pino (12).
- 04 - Coloque as barras (13), nos varões (1) e (6), arruelas lisas (14), travando-as com os pinos com argola (15).
- 05 - Finalize, encaixando as barras (13), nos varões (1) e (6), fixando-as através das arruelas lisas (16) e porcas (17).

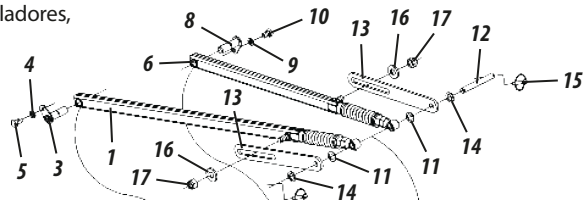
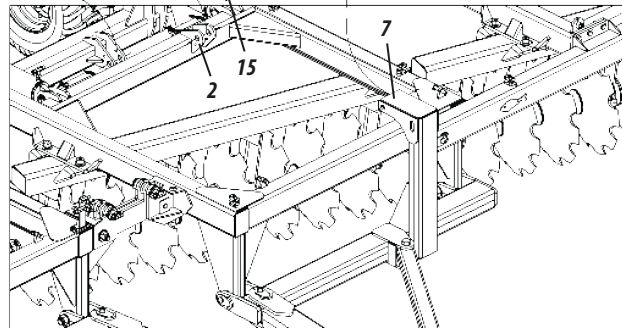


Figura 22



ATENÇÃO

Repita esse procedimento para a montagem dos varões reguladores no montante central direito.

MONTAGEM DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO (FIGURA 23)

GDOB 78 / 90 DISCOS

- Depois de montar o cabeçalho de engate, 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

*Repita esse procedimento para a montagem da placa de sinalização no montante central direito.
Não transporte a grade sem a placa de sinalização montada.*

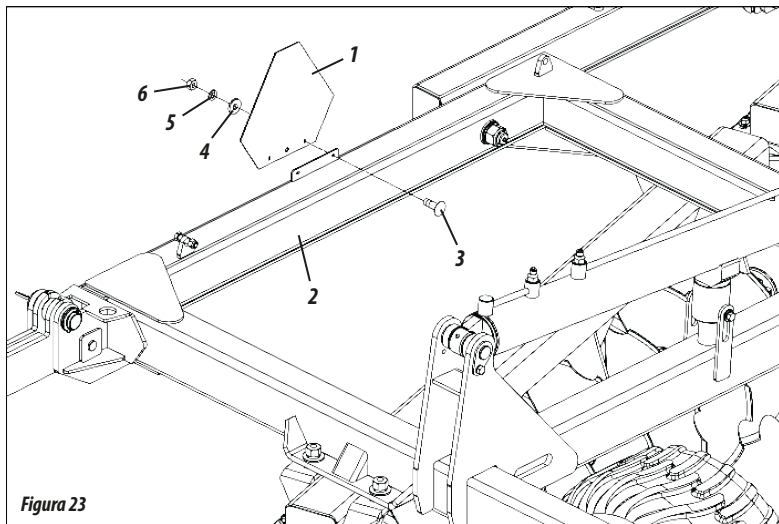


Figura 23



MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO (FIGURA 24) GDOB 78 DISCOS

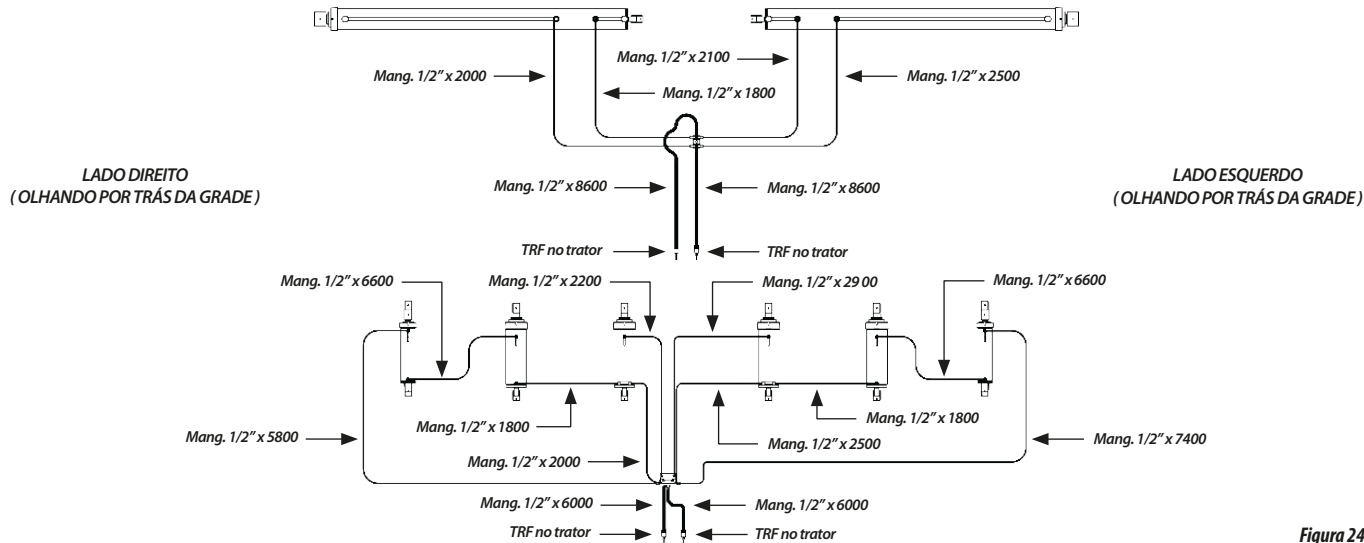


Figura 24

MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO (FIGURA 25) GDOB 90 DISCOS

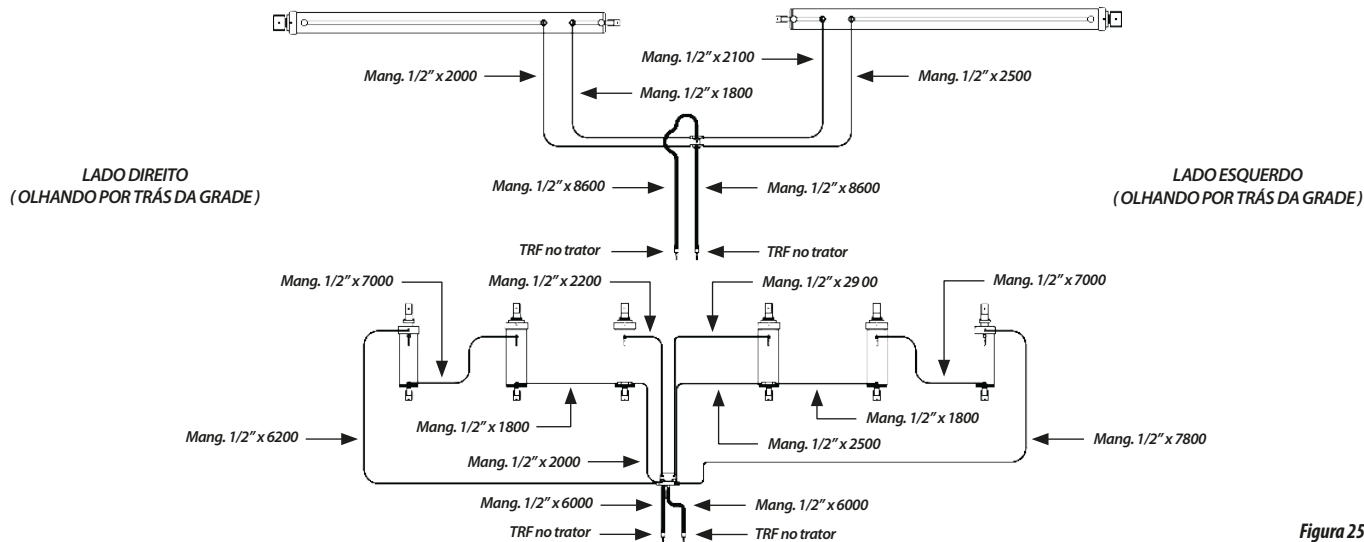


Figura 25

NIVELAMENTO DA GRADE (FIGURA 27/28) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Para nivelar a GDOB, proceda da seguinte forma:

- 01 - Coloque o trator em um local plano;
- 02 - Em seguida, nivele a GDOB através da barra estabilizadora (1), apertando ou soltando as porcas e contraporcas (2), até atingir o nível desejado.

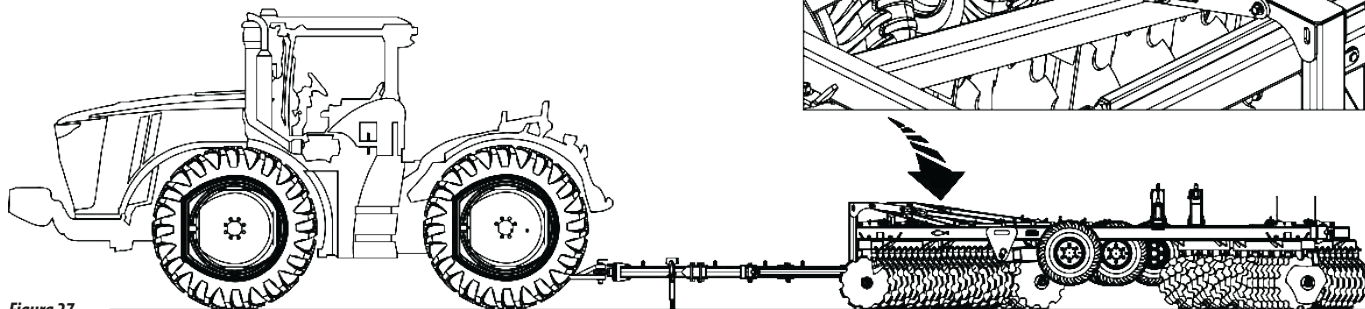
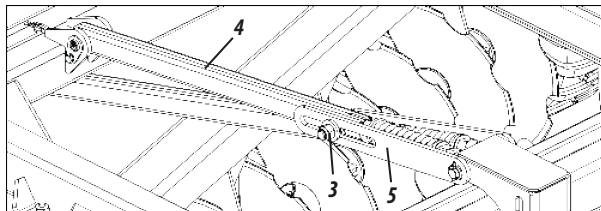


Figura 27

- 03 - Ao finalizar o nivelamento da GDOB, verifique a porca (3) e havendo necessidade, aperte ou solte-a o suficiente para que o varão (4) possa correr na chapa (5) durante a operação.

Figura 28



ATENÇÃO

Repita essa regulagem no varão regulador do montante central direito.

07 - REGULAGENS

REGULAGENS PARA TRANSPORTE (FIGURAS 29/30) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Antes de qualquer operação com a GDOB, leia as informações a seguir:

- 01 - 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.
- 02 - Antes de iniciar a articulação da GDOB para o transporte, verifique a regulagem do fluxo de óleo para que a articulação não seja brusca, causando danos ao equipamento.
- 03 - Ao articular a GDOB, se necessário, complete o nível de óleo hidráulico do trator. Verifique o manual técnico do fabricante do trator.
- 04 - Deixe mais lenta a vazão de óleo.

- Antes de transportar a GDOB, proceda da seguinte forma:

01 - Articule as armações laterais (1).

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

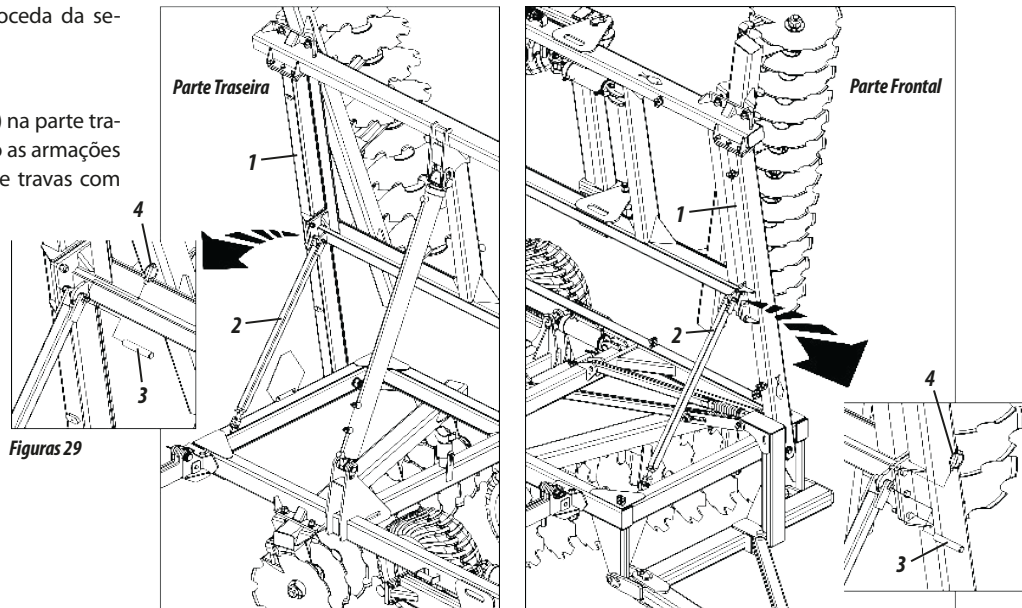


ATENÇÃO

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

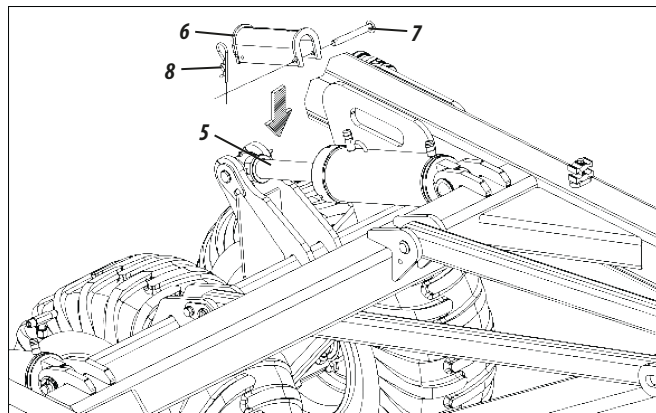
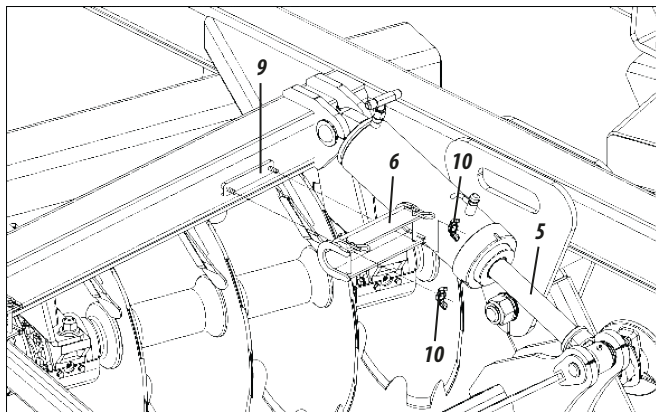
Não transporte a GDOB com apenas uma trava. Sempre travar a parte traseira e frontal juntas.

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



- 03 - 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).
- 04 - Depois de finalizado o transporte da GDOB, retire a trava (6) do cilindro hidráulico (5) e fixe-a no montante (9) através das porcas borboleta (10).

Figuras 30



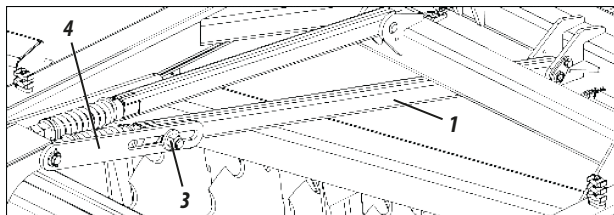
ATENÇÃO

Não transporte a GDOB sem colocar as travas (8) nos cilindros hidráulicos (5).

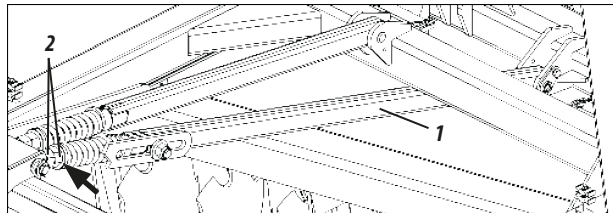
REGULAGEM DO ÂNGULO DE ATAQUE (FIGURAS 31) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Para regular o ângulo de ataque da GDOB, proceda da seguinte forma:

- 01 - Regule a barra estabilizadora (1), apertando ou soltando as porcas e contraporcas (2) de acordo com a sua necessidade.
- 02 - Ao finalizar a regulagem do ângulo de ataque da GDOB, verifique a porca (3) e havendo necessidade, aperte ou solte-a o suficiente para que o varão (1) possa correr na chapa (4) durante a operação.



Figuras 31



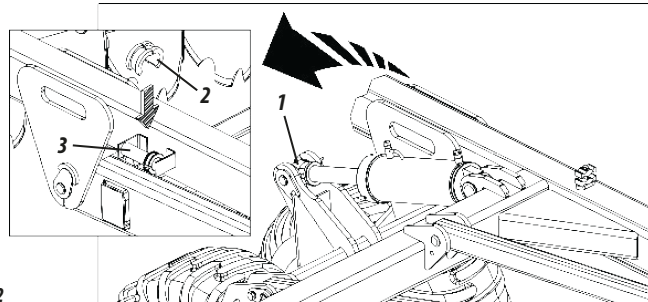
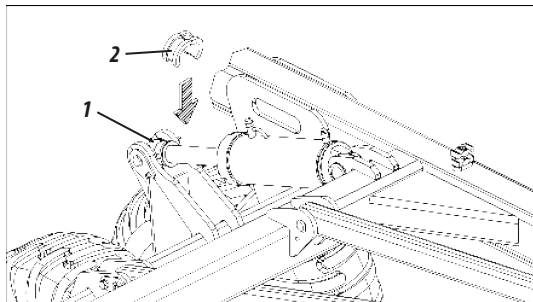
ATENÇÃO

Repita essa regulagem no varão regulador do montante central direito.

REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DE TRABALHO (FIGURAS 32) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Para regular a profundidade de trabalho da GDOB, 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 GDOB, retire os anéis limitadores (2), dos cilindros hidráulicos (1) e fixe-os no montante (3).



Figuras 32



ATENÇÃO

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



IMPORTANTE

Após a regulagem, a GDOB 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.

REGULAGEM DO SUPORTE DE APOIO DO CILINDRO HIDRÁULICO (FIGURA 33) GDOB 78 / 90 DISCOS

- 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.

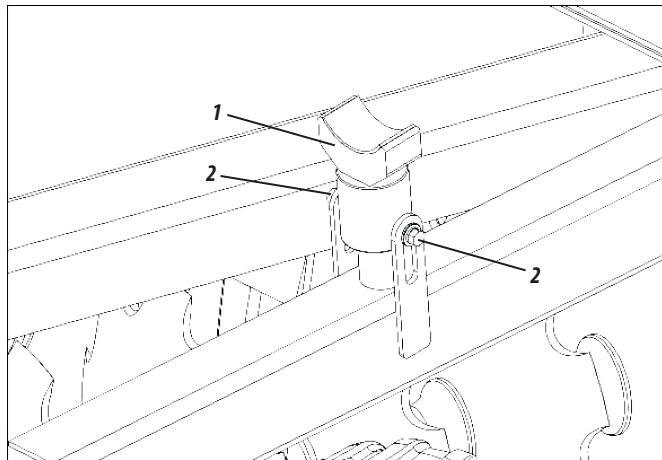


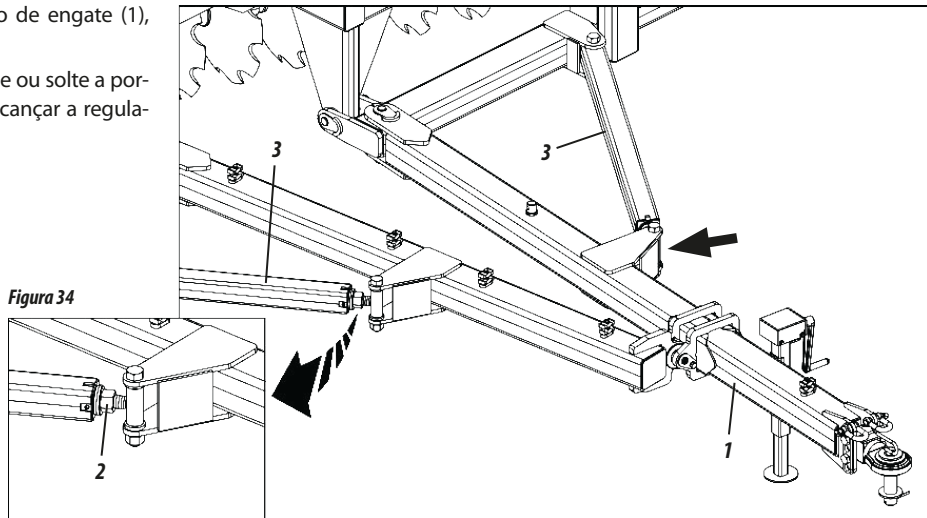
Figura 33

REGULAGEM PARA CENTRALIZAÇÃO DA GRADE (FIGURA 34) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Para centralizar a GDOB, 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.

Figura 34



ATENÇÃO

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

PREPARO DA GDOB E DO TRATOR GDOB 78 / 90 DISCOS

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

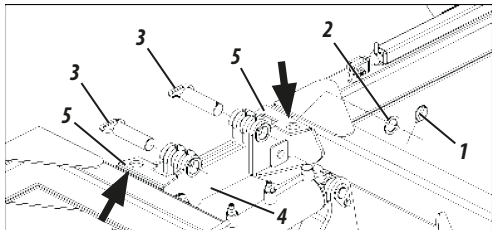
- 01 - Após o primeiro dia de trabalho com a GDOB, reaperte todos os parafusos e porcas. Verifique as condições dos pinos, e travas.
- 02 - Ajuste o trator de acordo com o conteúdo do manual de instruções, usando sempre os pesos frontais e traseiros para estabilizar o equipamento.
- 03 - Quando usar a GDOB 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 o 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 GDOB.

SUPOORTE DE UNIÃO DOS MONTANTES (FIGURAS 35) GDOB 78 / 90 DISCOS

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

TRABALHO GDOB

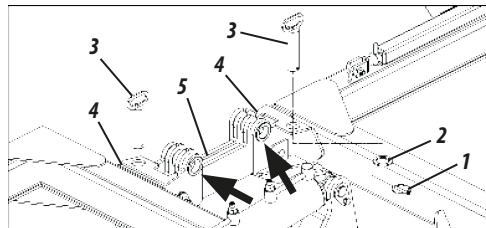
- A GDOB possui sistema pantográfico que durante o trabalho, faz com que a grade acompanhe as irregularidades do solo. Para isso, antes de iniciar os trabalhos, retire as travas com argola (1), arruelas lisa (2) e os pinos (3) do suporte de união dos montantes (4). Acople os pinos (3) na base dos montantes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



Figuras 35

TRANSPORTE GDOB

- Antes de transportar a GDOB, retire as travas com argola (1), arruelas lisa (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 GDOB sem destravar o suporte de união (4).
Não transporte a GDOB sem travar o suporte de união (5).*

09 - MANUTENÇÃO

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



ATENÇÃO

*Verifique constantemente as porcas e parafusos, se necessário reaperte-as.
A manutenção de reaperto geral do equipamento deve ser feito a cada 8 horas de trabalho.*

PRESSÃO DOS PNEUS (FIGURA 36) GDOB 78 / 90 DISCOS

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



ATENÇÃO

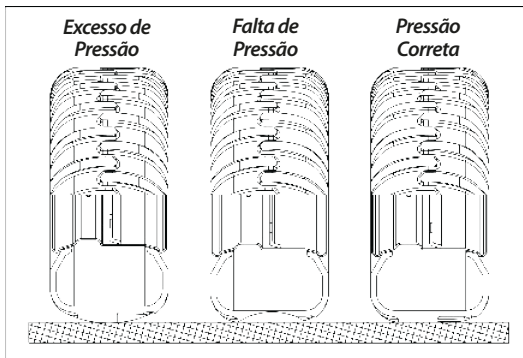
A calibragem recomendada de 52 lb/pol² são para os pneus modelo 400 x 60 14 lonas fornecidos com a GDOB. Ao calibrar os pneus da GDOB, não exceda a calibragem recomendada. Ao adquirir a grade sem pneus, recomendamos consultar o fabricante sobre a calibragem ideal para o modelo do pneu que será utilizado na grade.



OBSERVAÇÃO

A pressão dos pneus do trator deverão serem feitas de acordo com o recomendada pelo fabricante.

Figura 36



LUBRIFICAÇÃO (TABELA 02)

GDOB 78 / 90 DISCOS

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

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

TABELA DE GRAXAS E EQUIVALENTES

<i>Fabricante</i>	<i>Tipos de graxa recomendada</i>
Petrobrás	Lubrax GMA 2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Super Graxa Ipiranga Ipiranga Super Graxa 2 Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Mobilgrease MP 77
Texaco	Marfak 2 Agrotex 2
Shell	Retinax A Alvania EP 2
Esso	Multipurpose grease H
Bardahl	Maxlub APG 2 EP



IMPORTANTE

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



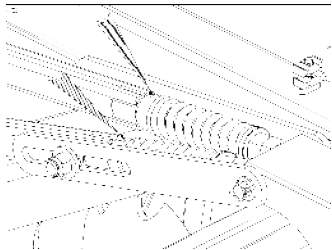
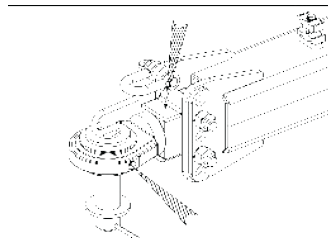
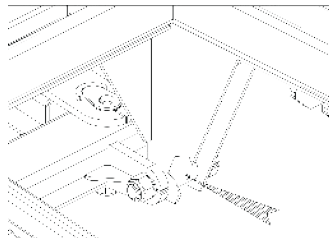
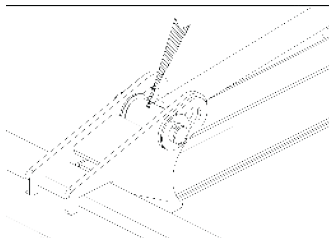
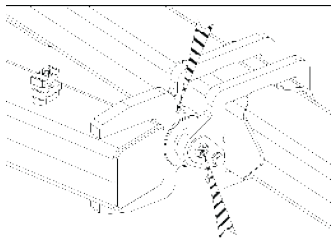
BALDAN

Manual de Instruções

Tabela 02

GDOB - 48

**LUBRIFICAR A CADA 24 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 37)
GDOB 78 / 90 DISCOS**



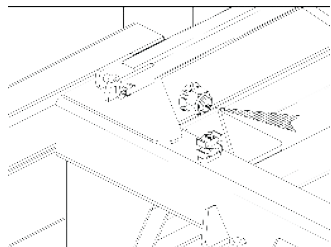
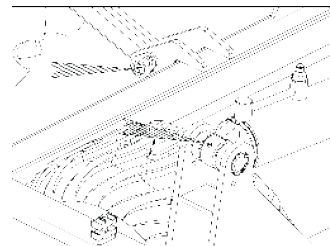
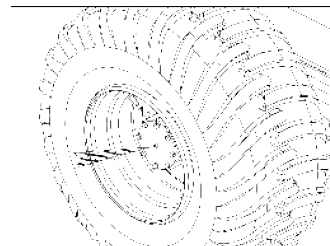
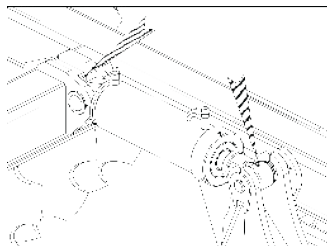
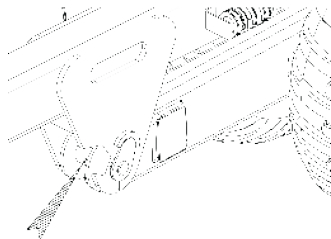
Figuras 37



ATENÇÃO

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

LUBRIFICAR A CADA 24 HORAS DE TRABALHO (CONTINUAÇÃO)
GDOB 78 / 90 DISCOS



Figuras 37



ATENÇÃO

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

AJUSTES DOS MANCAIS (FIGURA 38)

GDOB 78 / 90 DISCOS

Quando os mancais apresentarem folgas, proceda da seguinte forma para ajusta-los:

- 01 - Retire a arruela (1).
- 02 - Em seguida, solte os parafusos (2) e retire a tampa do mancal (3).
- 03 - Depois, retire uma ou duas juntas (4) da tampa do mancal (3). Recoloque novamente a tampa do mancal (3) e reaperte-a.
- 04 - Se persistir a folga, pode-se facear a tampa do mancal (3), para aumentar a regulagem, depois monte a mesma no mancal com quantas juntas forem necessárias.
- 05 - O mancal deve girar livre, isto é, sem folgas.



Não monte o mancal sem as juntas (4).

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS

- Nos primeiros dias de trabalho com a GDOB, verifique o nível de óleo dos mancais diariamente, depois passe a verificar a cada 120 horas de trabalho.
- A troca de óleo deve ser feita a cada 1200 horas de trabalho. Use óleo p/transmissão 90 API GL4, MIL-L-2105; SAEJ306, maio/81; SAE 80W/90 e 140.



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.

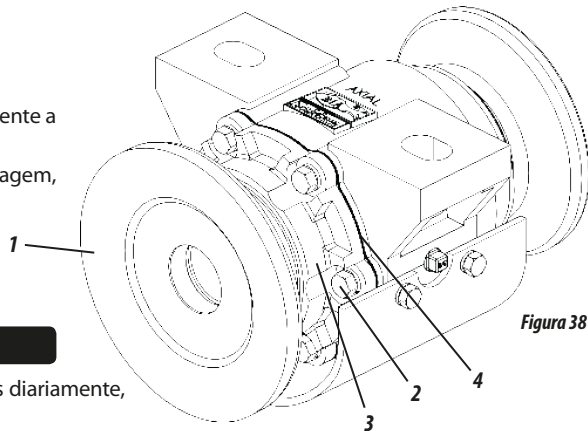


Figura 38

10 - CÁLCULOS

PRODUÇÃO HORÁRIA APROXIMADA GDOB 78 / 90 DISCOS

- Para calcular a produção horária aproximada das grades GDOB, usar a seguinte fórmula:

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

ONDE:

A = Área a ser trabalhada

L = Largura do 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 grade com 78 discos, quantos Ha ela produzirá em uma hora de trabalho a uma velocidade média de 7km/h?

A = ?

L = 10,75m

V = 7.000m/h

F = 0,90

X = 10.000 m² (Calculado em hectare)

$$A = \frac{10,75 \times 7.000 \times 0,90}{10.000} = 6,77 \text{ Ha/h}$$



A produção horária da grade GDOB 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).

TABELA APROXIMADA DE PRODUÇÃO HORÁRIA GDOB 78 / 90 DISCOS

Modelo	Largura de Trabalho (m)	Velocidade Média (m/h)	Fator de Produção	Produção Aproximada
				em Hectáres Hora
GDOB 78	10,75	7.000	0,90	6,77
GDOB 90	12,31	7.000	0,90	7,75

Tabela 03

A fórmula para calcular a produção aproximada, refere-se ao cálculo de áreas a trabalhar ou trabalhada pela grade. 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 grade.

Exemplo: Qual o tempo “X” que será gasto para uma grade GDOB de 78 discos produzir 35 hectares, a uma velocidade média de 7km/h?

$$X = \frac{35 \text{ Ha}}{6,77 \text{ Ha/h}} = 5,16 \text{ horas aproximadamente p/ trabalhar 35 hectares.}$$



A produção horária da grade GDOB 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), fatores estes que diferenciam-se da tabela acima, que obtemos com trabalho no campo em solos de condições normais.

CUIDADOS GDOB 78 / 90 DISCOS

- 01 - Antes de cada trabalho, verifique as condições de todos os 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 - As GDOB modelos 78 / 90 discos são utilizadas em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- 04 - Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação da GDOB.
- 05 - Ao montar ou desmontar qualquer parte da GDOB, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 06 - Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.
- 07 - Mantenha os discos da GDOB sempre afiados.

LIMPEZA GERAL GDOB 78 / 90 DISCOS

- 01 - Quando for armazenar a GDOB, faça uma limpeza geral e lave-a. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dar uma demão geral, passe o óleo protetor e lubrifique totalmente a GDOB.
- 02 - Lubrifique totalmente a grade. Verifique todas as partes móveis da GDOB, 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 sua GDOB em uma superfície plana, local coberto e seco, longe dos animais e crianças.
- 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 - Recomendamos lavar a GDOB no início dos trabalhos.



ATENÇÃO

A manutenção adequada e periódica são necessárias para garantir a vida longa da sua GDOB. Não utilize detergentes químicos para lavar a GDOB, isto poderá danificar a pintura do mesmo.

11 - IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO (FIGURA 39) GDOB 78 / 90 DISCOS

- Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na Baldan, indique sempre o modelo **(1)**, número de série **(2)** e data de fabricação **(3)**, que se encontra na etiqueta de identificação da GDOB.

EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN



Figura 39



PUBLICAÇÕES

Código: 6055010594-5
CPT: GDOB00615



ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos.



CONTATO

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

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ *Estado:* _____

Nº Certificado de Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

Data da Compra: ____/____/____ *NF. Nº:* _____

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

CERTIFICADO DE GARANTIA

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

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

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

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

Após análise dos itens substituídos por parte da Assistência Técnica da Baldan, e concluído que, não se trata de garantia, então será responsabilidade do revendedor os custos relacionados à substituição; bem como as despesas de material, viagem incluindo estadia e refeições, acessórios, lubrificante utilizado e demais despesas oriundas do chamado à Assistência Técnica, ficando a empresa Baldan está autorizada a efetuar o respectivo faturamento em nome da revenda. Qualquer reparo feito no produto que se encontra dentro do prazo de garantia pelo revendedor, somente será autorizado pela **BALDAN** mediante apresentação prévia de orçamento descrevendo peças e mão de obra à ser executada.

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

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

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

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

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

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

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

Implemento: _____ N° de Serie: _____

Data: _____ N° Fiscal: _____ Revenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Data da venda: _____

1ª - Proprietário

Assinatura / Carimbo da 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: _____ N° de Serie: _____

Data: _____ N° Fiscal: _____ Revenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Data da venda: _____

2ª - Revenda

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

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

Implemento: _____ Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____ Revenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Data da venda: _____

3ª - Fabricante

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

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

1.74.05.0059-5

AC MATÃO
ECT/DR/SP

CARTÃO-RESPOSTA

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-900 | 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