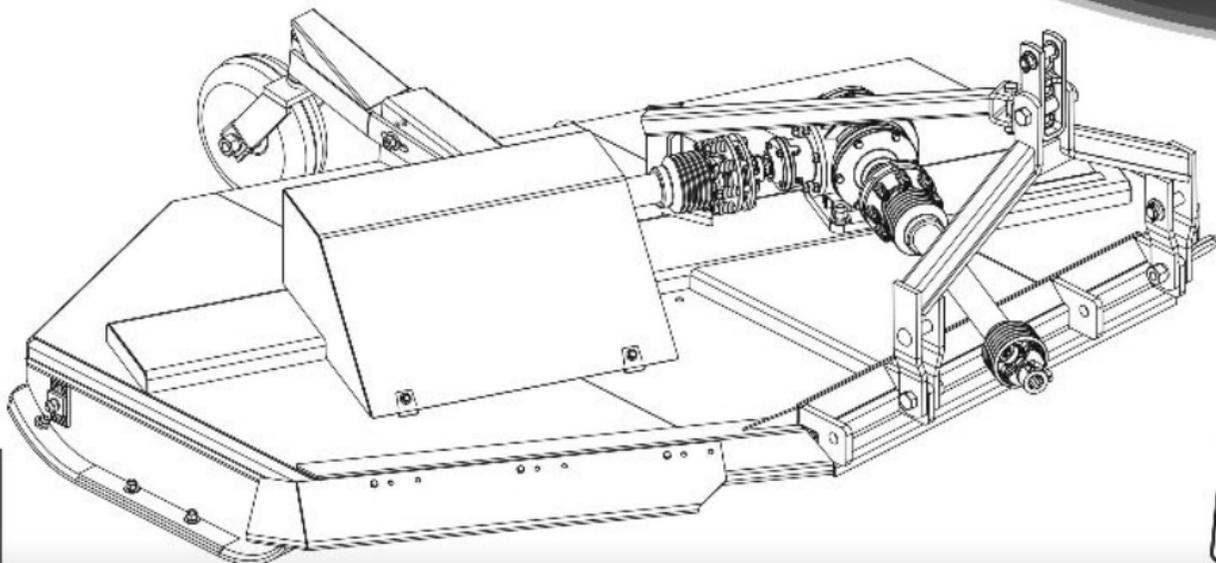


# **RD 2250/2700/3000**

**• Roçadeira hidráulica Dupla  
Transmissão Direita Lateral  
e Super Lateral**

**Manual de Instruções**



[www.baldan.com.br](http://www.baldan.com.br)



# INTRODUÇÃO

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

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

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

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

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

Qualquer 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***



# ÍNDICE

Garantia .....	4
<i>Garantia do produto</i> .....	4
Informações gerais .....	6
<i>Proprietário</i> .....	6
Normas de segurança .....	7 - 9
Advertências .....	10 - 11
Componentes .....	12
Dimensões .....	13
Especificações técnicas.....	14
Montagem .....	15
Engate da roçadeira .....	16
Centralização da roçadeira .....	17
Nivelamento da roçadeira .....	18
Acoplamento do cardan.....	19
Ajuste do comprimento do cardan .....	20
Regulagens e operações .....	22
<i>Operações</i> .....	22
Sistema de trabalho .....	24
Manutenção .....	25
<i>Facas</i> .....	25
Embreagem .....	26
Lubrificação .....	27
Pontos de lubrificação .....	28
Limpeza .....	29
<i>Peças</i> .....	29
Identificação .....	30 - 31
Anotações .....	32

## GARANTIA

### GARANTIA DO PRODUTO

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

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

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

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

Após análise dos itens substituídos por parte da Assistência Técnica da **BALDAN**, e concluído que, não se trata de garantia, então será responsabilidade do revendedor os custos relacionados à substituição; bem como as despesas de material, viagem incluindo estadia e refeições, acessórios, lubrificante utilizado e demais despesas oriundas do chamado à Assistência Técnica, ficando a empresa **BALDAN** 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

### PROPRIETÁRIO

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

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

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

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



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

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

**SR. PROPRIETÁRIO OU OPERADOR DO EQUIPAMENTO.**  
Leia e cumpra atentamente o disposto na NR-31.

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



## NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL, SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRÁ-O, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE 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 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.



## NORMAS DE SEGURANÇA

### ⚠️ 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

- Existe risco de possíveis lesões ao operador da roçadeira e aos expectadores durante as operações de corte pelos motivos a seguir:
- Contato do corpo com as facas rotativas.
- Envolvimento do corpo eixos de transmissão e eixos rotativos.



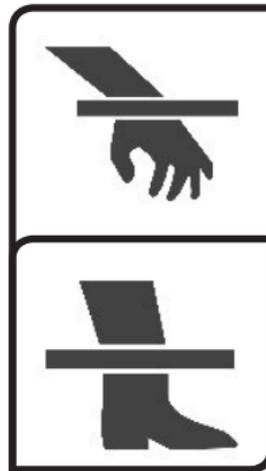
ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL, SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRÁ-O, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.



## NORMAS DE SEGURANÇA

### **ATENÇÃO - FACAS ROTATIVAS - MANTENHA DISTÂNCIA (RISCO DE MORTE)**

- Para prevenir sérios ferimentos ou morte quando o equipamento está em funcionamento e as facas estão girando.
- Pare o equipamento, se houver pessoas a menos de 50 metros.
- Não ponha mãos ou pés sob o chassi.



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.



**RD 2250/2700/3000**

**Manual de Instruções - 9**

## ADVERTÊNCIAS

- 01- **⚠** Antes de iniciar qualquer operação, faça uma verificação geral na roçadeira, porcas, pinos, eixos e principalmente no alinhamento das polias e no cardan.
- 02- **⚠** Ao operar a roçadeira, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
- 03- **⚠** Não transite por rodovias, principalmente no período noturno. Utilize sinais de alerta em todo o percurso.
- 04- **⚠** Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do guincho traseiro. 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.
- 05- **⚠** Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.
- 06- **⚠** Não faça regulagens com a roçadeira em funcionamento.
- 07- **⚠** Não utilize folgadas, pois poderão enroscar-se na roçadeira.
- 08- **⚠** Não transportar a roçadeira com o eixo da tomada de potência ligado.
- 09- **⚠** 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.



## ADVERTÊNCIAS

- 10-  Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou em declives, mantenha o trator sempre engatado.
- 11-  Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- 12-  Quando operar com a roçadeira, evitar manobras com a mesma muito elevada e em movimento, especialmente quando estiver próximo a residências, estradas ou rodovias.
- 13-  Nunca aproximar-se da roçadeira imediatamente após ter parado o trator, porque a roçadeira é dotada de um sistema de giro livre e as facas permanecem em movimento por mais alguns segundos.
- 14-  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento.
- 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*



## COMPONENTES

# ROÇADEIRA HIDRÁULICA DUPLA TRANSMISSÃO DIRETA LATERAL E SUPER LATERAL

- 01 - Caixa de proteção das facas
- 02 - Roda de profundidade
- 03 - Sapata de regulação de corte
- 04 - Proteção da caixa redutora
- 05 - Proteção dianteira
- 06 - Cardan com embreagem simples
- 07 - Caixa redutora (3 saídas)
- 08 - Suporte do cabeçalho de engate
- 09 - Cardan com embreagem dupla
- 10 - Cabeçalho de engate
- 11 - Suporte da barra porta facas
- 12 - Barra porta facas
- 13 - Facas

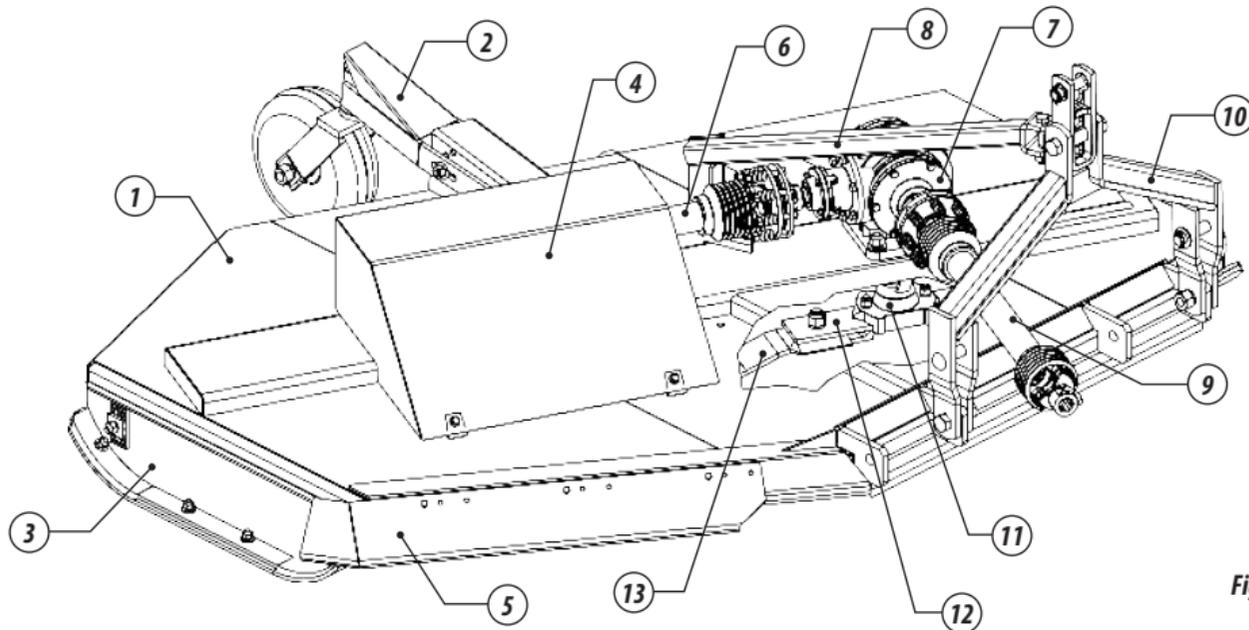
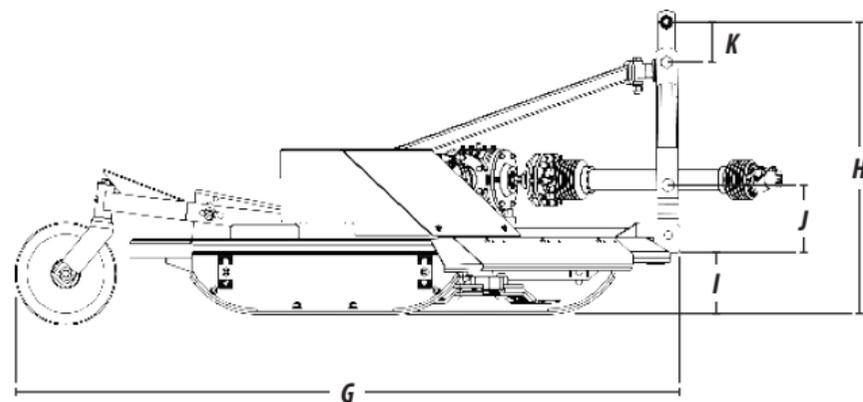


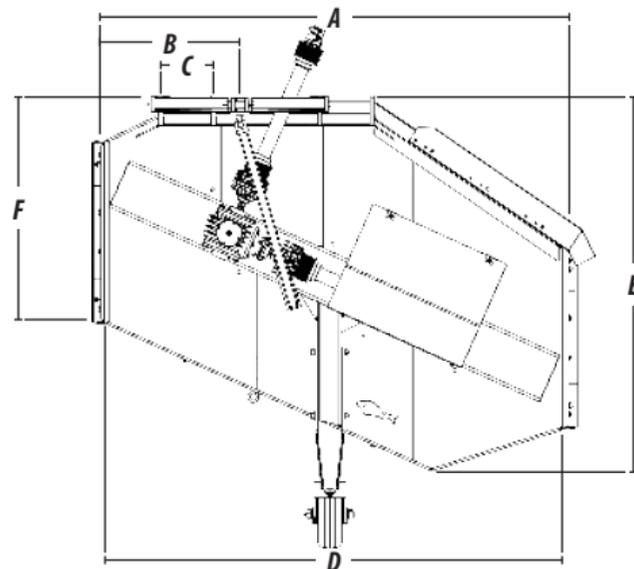
Figura 1



## DIMENSÕES



Figuras 2



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I		J	K
									Minimo	Máximo		
2250	2460	950	280	2300	1850	1200	2240	900	250	310	280	180
2700	2980	1100	280	2700	2100	1300	2660	900	250	310	180	180
3000	3000	1150	280	3000	2220	1440	2800	900	250	310	280	150

Tabela 1



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<i>Modelo</i>	<i>Nº de Facas</i>	<i>Largura de Corte</i>	<i>Altura de Corte</i>	<i>Comprimento do Cardan</i>	<i>Peso Aproximado</i>	<i>Roda Traseira</i>	<i>Potência do Trator</i>
2250	4	250	50 - 200	350 - 850	650	1	61
2700	4	2700	50 - 200	350 - 850	760	2	73
3000	4	3000	50 - 200	350 - 850	860	2	73

Tabela 2

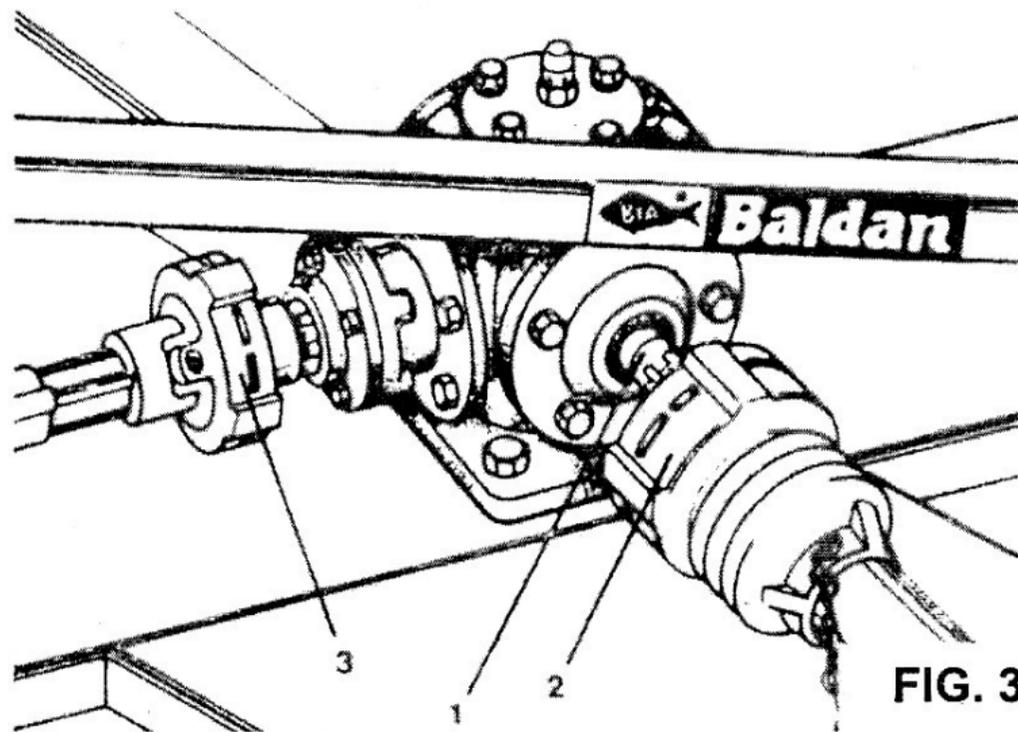
- RPM no PTO ..... 540
- RPM das facas..... 1038
- Engate.....3º ponto Cat. II
- Dispositivo de Segurança.....Embreagem Fricção

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



## MONTAGEM

- A montagem da roçadeira é completa na própria fábrica, faltando apenas a colocação do cardan de engate ao trator. Para a colocação do cardan, realize o seguinte procedimento:
  - 01 - Acoplar a flange (lado da embreagem) no eixo da caixa redutora (1).
  - 02 - Observe na figura (3), que mostra a montagem das embreagens na caixa redutora. A entrada na caixa redutora é feita com a embreagem maior (2) e a saída com a embreagem menor (3).



## ENGATE DA ROÇADEIRA

- 01 - Engatar o braço inferior esquerdo do trator no suporte "A" da roçadeira.
- 02 - Engatar o 3º ponto do trator no suporte "B" da roçadeira.
- 03 - Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora de altura "D", engatar o braço inferior direito do trator no suporte "C" da roçadeira, conforme mostra a figura (4).

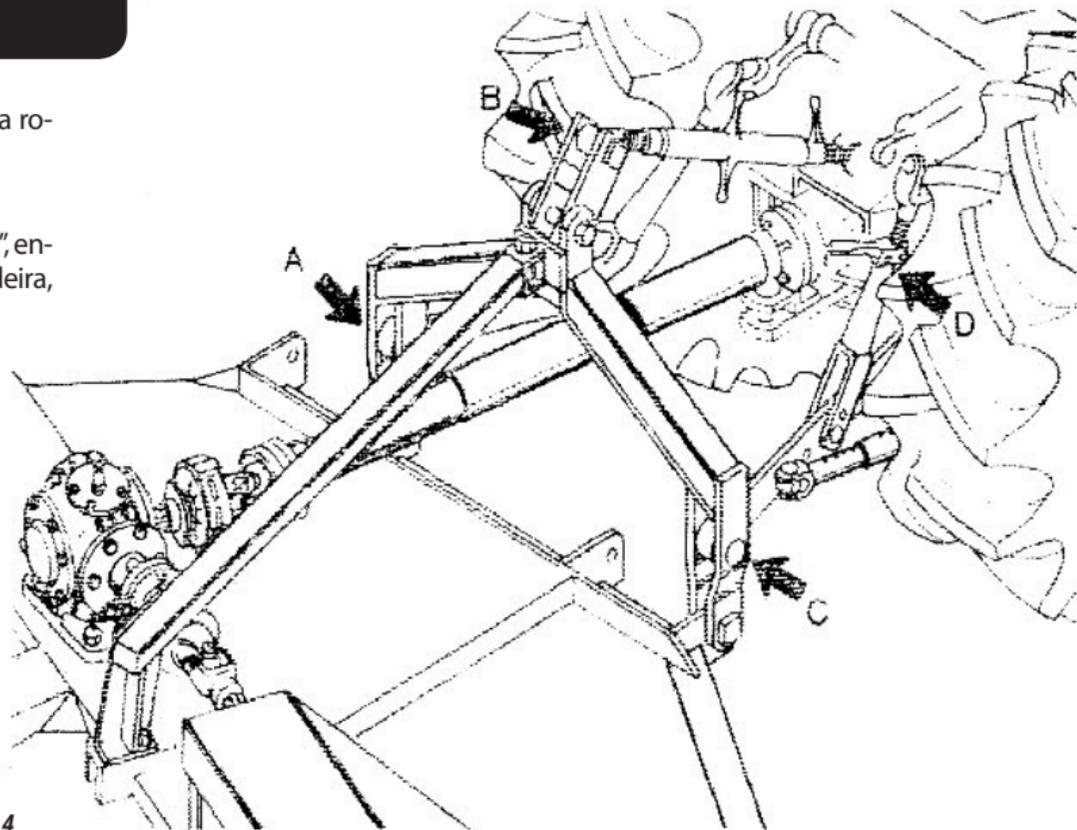


Figura 4

## CENTRALIZAÇÃO DA ROÇADEIRA

- Para centralizar a roçadeira em relação ao eixo longitudinal do trator, realize o seguinte procedimento:
  - 01 - Alinhar o engato superior da roçadeira com o 3º ponto do trator verificando se as distâncias "D" dos braços inferiores do hidráulico são iguais, conforme mostra a figura (5).
  - 02 - Os braços inferiores devem estar nivelados um com outro.

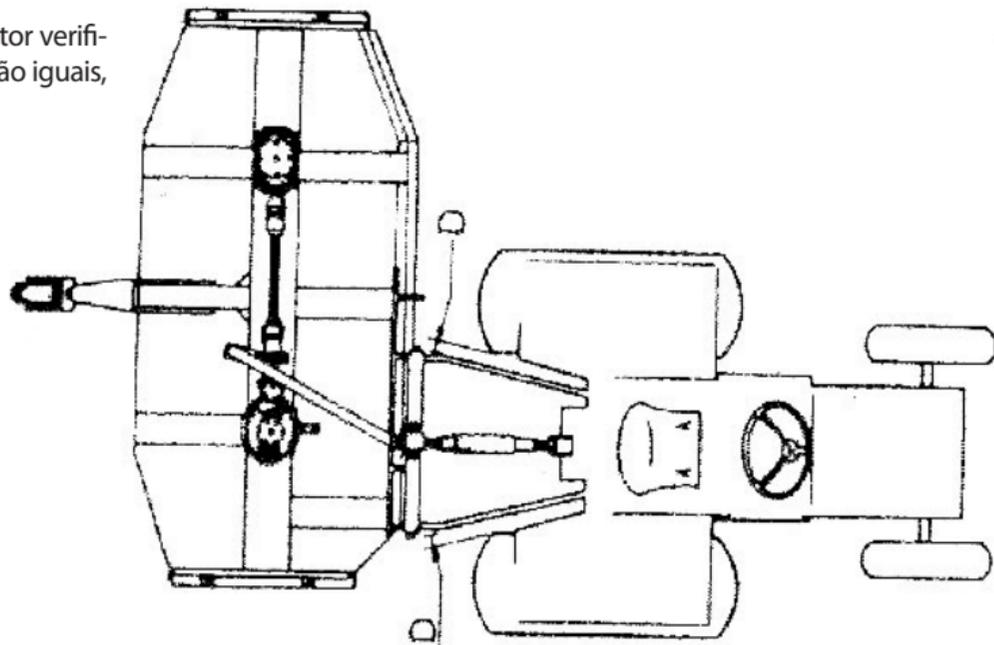


Figura 5

## NIVELAMENTO DA ROÇADEIRA

- Para nivelar a roçadeira, realize o seguinte procedimento:
  - 01 - O trator deve estar em local plano, em seguida nivelar a roçadeira no sentido transversal (largura), através da manivela do braço inferior direito.
  - 02 - O nivelamento longitudinal (comprimento) é feito através do braço do 3º ponto. Observar que a tomada de força TDF do trator e eixo da caixa redutora deve estar no mesmo nível, conforme "H" da figura (6).
  - 03 - Ao nivelar a roçadeira deve-se deixar uma folga de 2 cm.

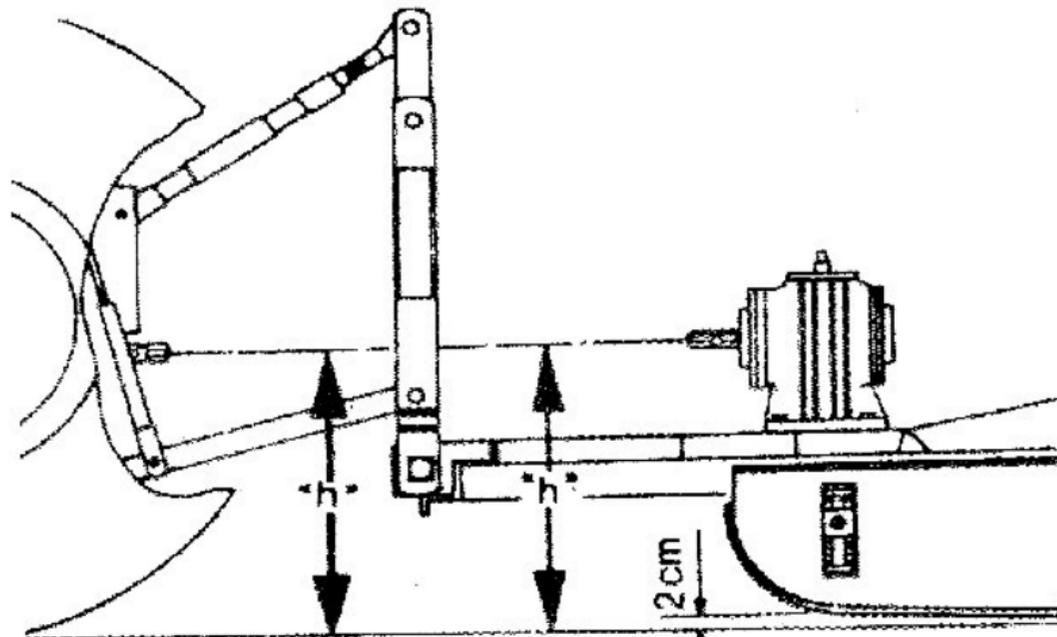


Figura 6

## ACOPLAMENTO DO CARDAN

- 01 - Para ajustar o comprimento do cardan, corte proporcionalmente as duas partes.
- 02 - Lime as rebarbas.
- 03 - Ao montar o cardan, observe o alinhamento das orelhas dos garfos internos para evitar vibrações e prolongar a vida útil do mesmo, conforme figura 7.
- 04 - Acoplar o cardan na caixa redutora da roçadeira, lado liso e utilizar a chave-ta e contrapino.
- 05 - Ao acoplar o cardan na tomada de força (TDF), o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.
- 06 - Acoplar a flange (lado estriado) no eixo de saída do TDF do trator, conforme figura 8. Observe que o engate só se completará quando a trava saltar.
- 07 - Antes de ligar a roçadeira, verifique se o cardan está livre e contrapinado.
- 08 - Quando o cardan for com proteção, trava-lo com a corrente própria, no implemento e no trator.

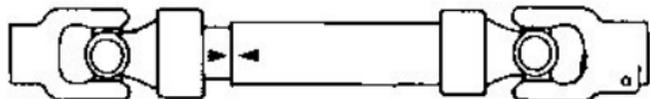


Figura 7

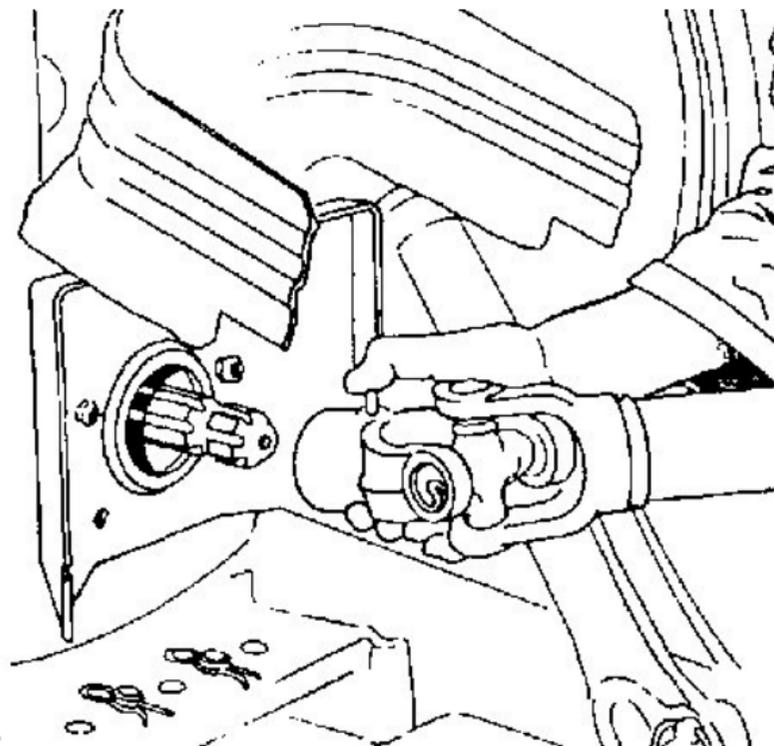
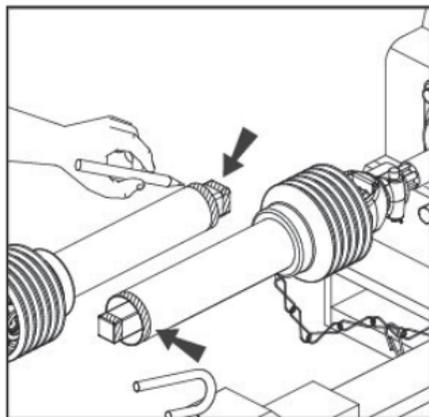


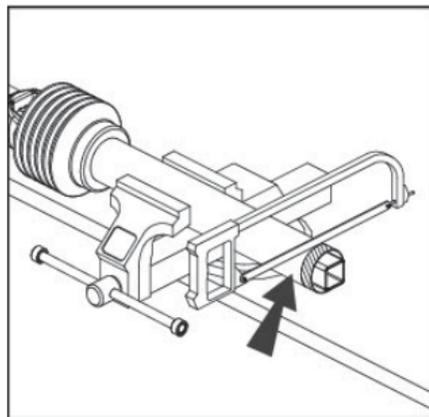
Figura 8

## AJUSTE DO COMPRIMENTO DO CARDAN

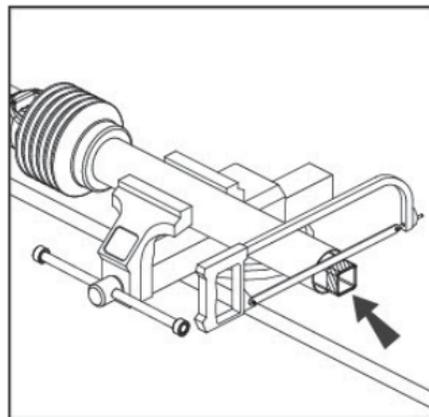
- Para efetuar o corte do cardan, proceda da seguinte forma:



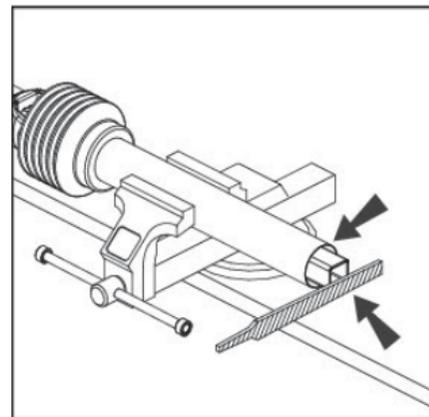
01 - Prenda as metades do eixo cardan próximas uma da outra na posição de trabalho e faça a marcação da parte que será cortada.



02 - Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.



03 - Corte as barras internas do cardan no mesmo comprimento dos tubos protetores.



04 - Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as barras deslizantes do cardan.

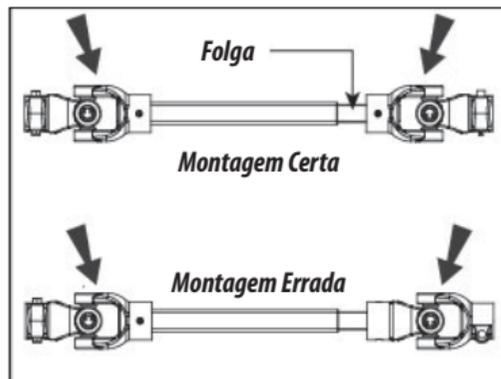
Figuras 9



**IMPORTANTE**

Antes de efetuar o corte no cardan, verifique a regulagem da barra de tração do trator, podendo aumentar ou diminuir seu comprimento, evitando assim o corte do cardan.

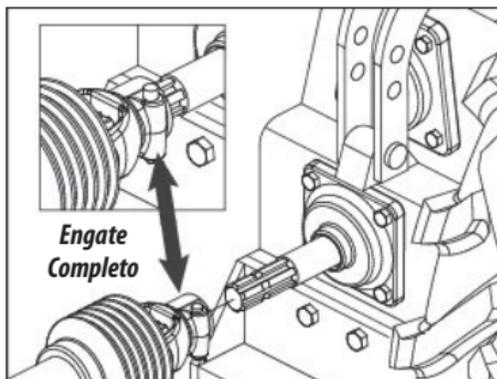




01 - Na montagem, observe que os terminais internos e externos estejam sempre no mesmo plano, alinhados. Verifique também a folga no eixo telescópico, que deve ser de 5 a 7 cm.

### ATENÇÃO

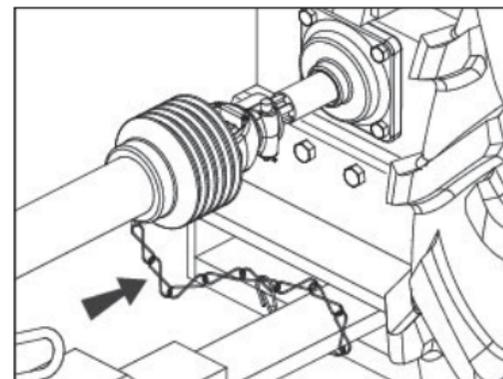
*A montagem errada provoca vibração excessiva, prejudicial à transmissão.*



02 - Acople a flange no eixo da TDP do trator observando que o engate só se completará quando a trava (1) saltar.

### ATENÇÃO

*Ao acoplar o cardan na TDP, o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.*



03 - Não engate as correntes do cardan esticadas. Mantenha uma folga na instalação e considere os movimentos angulares.

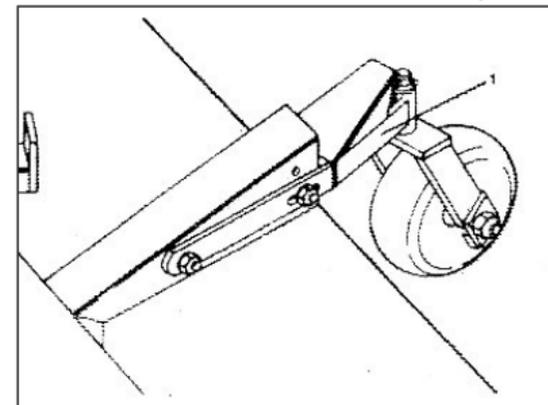
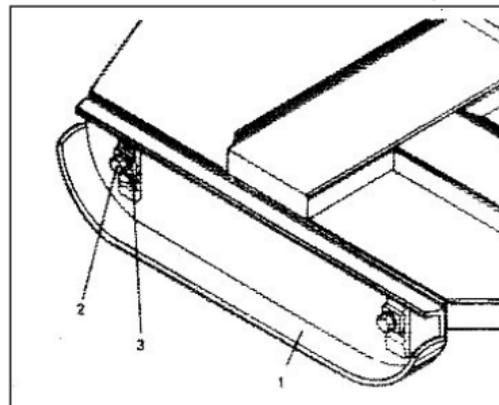
### ATENÇÃO

*Toda vez que alterar de trator, verifique novamente o comprimento do eixo do cardan.*



## REGULAGENS E OPERAÇÕES

- 01 - Regulagens da altura de corte.
- 02 - A altura de corte é regulada através das sapatas (1), figura 10 e pela roda (1), figura 11.
- 03 - Soltar as porcas (2), arruelas (3) e deslocar as sapatas até a regulagem desejada. Reapertar as porcas.
- 04 - Após regular a altura da roçadeira, a parte frontal da mesma deve trabalhar de 15 a 20 cm mais alta em relação a parte traseira, para que as sapatas deslizem facilmente.



### OPERAÇÕES

- 01 - A rotação da TDF deve ser mantida em 540 RPM (veja rotação correspondente do motor no manual do trator).
- 02 - Para engatar ou desengatar o cardan, deve-se reduzir a aceleração do motor, pisar totalmente no pedal da embreagem e deslocar a alavanca de controle da tomada de potência para a posição desejada.
- 03 - Os estabilizadores dos braços inferiores do trator devem ser ajustados para ficarem com uma pequena folga. Após o ajuste, trave os mesmos.
- 04 - Durante a operação, deve-se manter a rotação do motor constante e não variar a velocidade média do trator, para não haver ineficiências no corte da vegetação (usar o acelerador manual do trator).



- 05 - Coloque primeiramente as facas em rotação antes de iniciar o corte da vegetação.
- 06 - Deve-se evitar serviços com excesso desnível entre a TDF e o eixo do redutor.
- 07 - A velocidade de trabalho depende da vegetação, quanto mais densa, menor a velocidade de trabalho.
- 08 - Não inicie o trabalho com a roçadeira se as facas estiverem travadas em montes de terra, tocos ou galhos etc.
- 09 - Ao transportar ou efetuar qualquer verificação na roçadeira, mantenha o eixo da TDF desligado.
- 10 - Quando for realizar um trabalho com a roçadeira, não permita que pessoas fiquem próximas ou sobre o implemento.

• **As roçadeiras RD 2250 / 2700 / 3000 operam em duas posições:**

- 11 - **Posição lateral:** a roçadeira sai de fabrica nesta posição;
- 12 - **Posição super lateral:** para trabalhos com a roçadeira na posição super lateral, retirar as porcas (1) e o suporte do cabeçalho de engate (2). Deslocar o cabeçalho de engate (2) para a posição super lateral e o suporte (3), recolocar as porcas (1) e fixar o suporte (3);
- 13 - Soltar as porcas (4) e girar a caixa redutora (5) para a posição super lateral, reapertar as porcas (4).

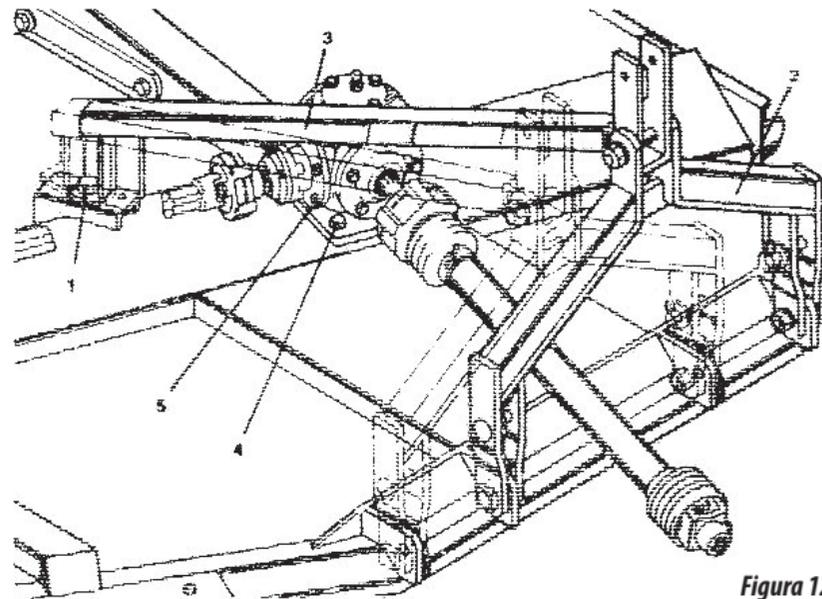


Figura 12



**OBSERVAÇÃO**

*A operação de girar o redutor é para melhorar o alinhamento do cardan.*



**RD 2250/2700/3000**

**Manual de Instruções - 23**

## SISTEMA DE TRABALHO

- 01 - O sistema de rotação das facas é horário e anti-horário, conforme mostra a figura 10.
- 02 - Esse sistema facilita o corte do capim, que é deitado pelo conjunto de trator e roçadeira, pegando-o no sentido contrário cortando-o e jogando-o para fora, sem picar o mesmo, formando uma cobertura morta.
- 03 - Através do sistema de giro horário e anti-horário das facas a roçadeira torna-se mais leve e roça com maior velocidade e economiza combustível e potência do trator.

- 04 - Com o sistema de giro horário e anti-horário, a roçadeira foi dotada de um conjunto de defletores (1) mostrados na figura 11, para espalhar ou enfileirar os detritos do corte.

- 05 - Para retirar os defletores, retire os parafusos (2) e os defletores direito e esquerdo (1).

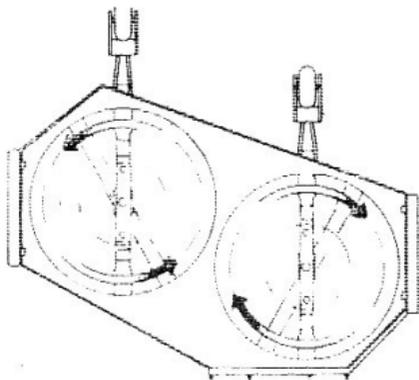


Figura 13

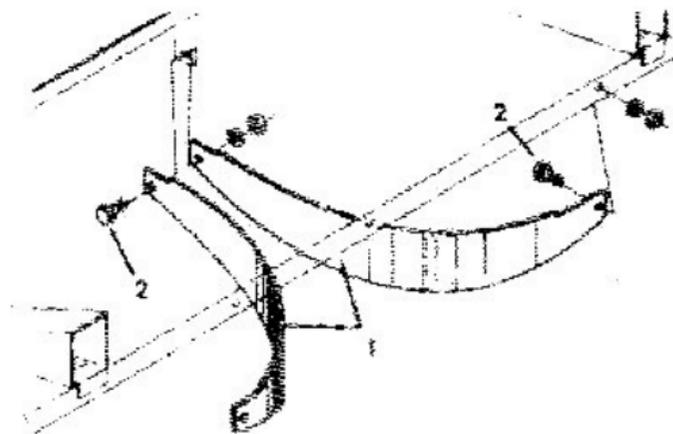
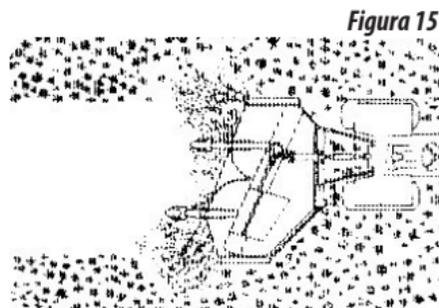
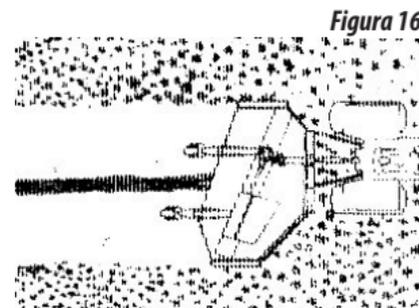


Figura 14



*Roçadeira em operação com defletores (os detritos do corte se espalham)*



*Roçadeira em operação sem defletores (os detritos do corte são enfileirados)*



## MANUTENÇÃO

### FACAS

- 01 - Manter sempre as facas afiadas, para aumentar o rendimento e requerer menos esforço do trator.
- 02 - Ao realizar a substituição de alguma das facas, verifique se os pesos são aproximados para evitar o desbalanceamento do implemento (máximo de 120 gramas de diferença).
- 03 - Em caso de perda ou quebra de qualquer um dos elemento rotativos, este deverá ser reposto imediatamente, para evitar vibrações e conseqüentemente danos ao implemento e falhas no serviço.
- 04 - As facas são de duplo corte. Quando houver desgaste em um dos lados da faca, fazer a inversão da mesma de acordo com a figura 17. Observar que a inversão é feita em cruz, isso porque o sentido de giro das facas é horário e anti-horário.



#### ATENÇÃO

Verificar diariamente as condições e aperto dos parafusos e porcas de fixação das facas.



#### OBSERVAÇÃO

No caso de quebra de uma das facas a substituição deve ser sempre em par, isto é, as duas de uma vez.

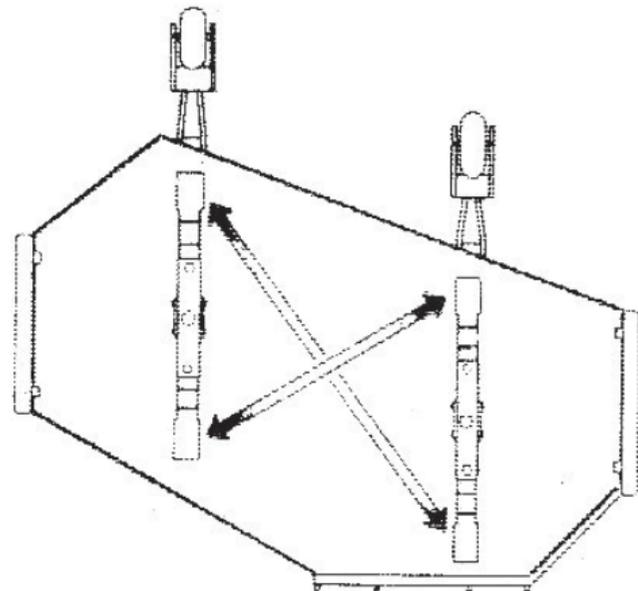


Figura 17

## EMBREGEM

- 01 - Antes da primeira utilização ou após longos períodos sem uso, cheque a embreagem de fricção da seguinte maneira:
- 02 - Aperte as quatro porcas (1), até que os discos sejam liberados conforme letra "A". Segurando na carcaça, gire o miolo em movimentos rápidos.
- 03 - Retorne as porcas na posição original, conforme letra "B". A embreagem de fricção está pronta para o uso.

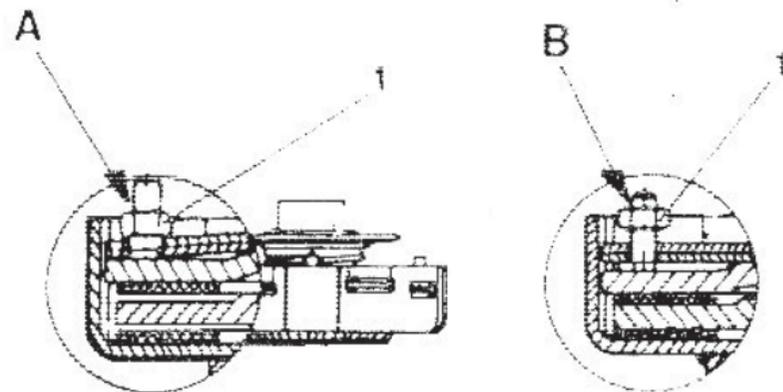


Figura 18



*Durante o trabalho mantenha as porcas (1) desapertadas, isto é, desencostadas do disco conforme "B". Evite que as embreagens trabalhem patinando. Se isso acontecer, verifique se as facas não estão afiadas ou se a vegetação está muito densa. Neste caso diminua a velocidade ou afie as facas.*



## LUBRIFICAÇÃO

- 01 - A lubrificação é indispensável para um melhor desempenho e maior durabilidade das partes móveis da roçadeira.
- 02 - Antes de iniciar o trabalho, lubrificar cuidadosamente todas as graxeiras, observando sempre os intervalos de relubrificação, certificando-se sempre da qualidade do lubrificante, quanto sua eficiência e pureza, evitando usar produtos contaminados por água, terra, etc.
- 03 - Antes de proceder com a lubrificação, limpe todas as graxeiras com um pano limpo, isento de fiapos e substitua as graxeiras que estiverem danificadas.
- 04 - Lubrificar todas as graxeiras a cada 8 horas de trabalho.

## TROCA DE ÓLEO

- 01 - Verificar periodicamente o nível de óleo das caixas redutoras do bujão de nível, conforme figuras 19 e 20 e reabasteça sempre que necessário.
- 02 - Substituir o óleo a cada 600 horas de trabalho, utilizando óleo mineral SAE 90.
- 03 - Quando estiver usando uma certa marca de óleo, evite completar o nível com óleo de outra marca e outra especificação.

**RD 2250/2700/3000**

## TABELA DE GRAXA E EQUIVALENTES

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

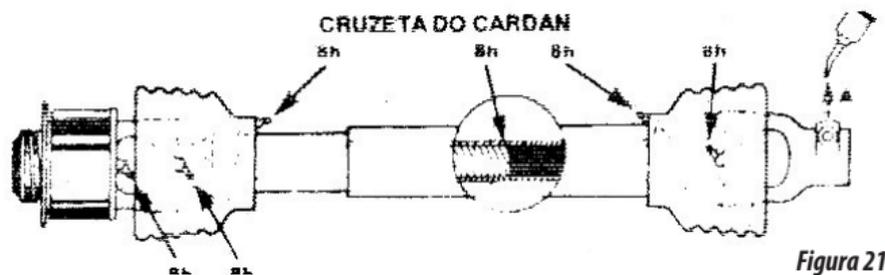
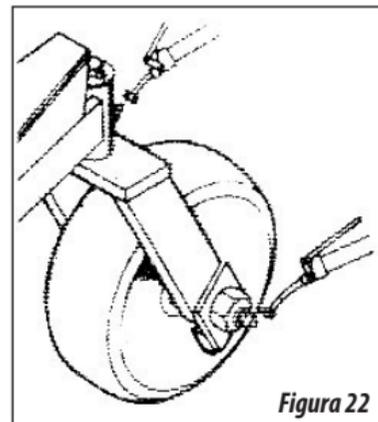
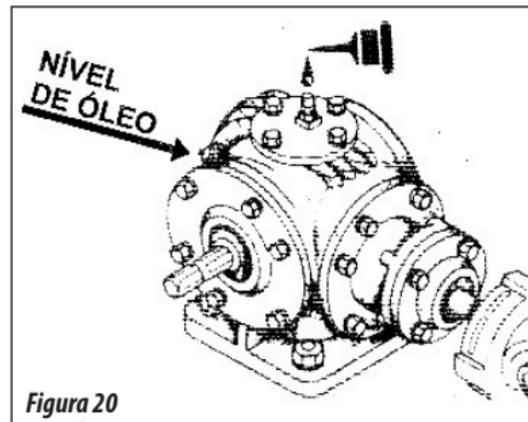
Tabela 3



### IMPORTANTE

Se houver fabricantes e ou marcas equivalentes que não contam na tabela, consulte o manual técnico do fabricante.

## PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO



01 - Ao desmontar e montar o redutor, mantenha o mesmo número de juntas em cada tampa, para evitar o desajuste do contato da coroa e do pinhão do redutor.



## LIMPEZA

- 01 - Ao montar e desmontar qualquer parte da roçadeira, utilizar métodos e ferramentas adequadas para o trabalho.
- 02 - O trabalho de montagem e desmontagem deve ser feito em local limpo e longe de máquinas que desprendem fragmentos metálicos ou sujeiras.
- 03 - Quando a roçadeira for permanecer por um longo período inativa, faça uma limpeza geral na mesma. Verifique se a tinta das partes internas não se desgastou, caso seja necessário, de uma demão geral nas partes internas, passe óleo protetor e lubrifique totalmente a roçadeira. Verifique também as facas, de uma demão de tinta e passe óleo protetor nas mesmas.

## PEÇAS

- 01 - É necessário examinar cuidadosamente os eixos e engrenagens, eliminando eventuais rebarbas e realizar posteriormente a limpeza dos mesmos.
- 02 - Os retentores devem ser examinados e trocados caso apresentem algum desgaste.
- 03 - Em caso de rolamentos, se forem novos, não retirar da embalagem até o momento da montagem. Se for desmontar, limpe cuidadosamente os rolamentos, lave com água e limpe com um pano limpo e sem fiapos, ou com ar comprimido seco.
- 04 - Lubrifique os rolamentos após a montagem, quanto mais tarde a graxa for aplicada, maior a chance de se evitar a contaminação da mesma.



## IDENTIFICAÇÃO

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 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 plaqueta de identificação do seu produto.

**BIA** **Baldan**

**BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.**

AV. BALDAN, 1500 | CEP 15.993-000 | MATÃO-SP | BRASIL  
FONE: (0xx16) 3221-6500 | FAX: (0xx16) 3382-6500  
e-mail: sac@baldan.com.br | Home Page: www.baldan.com.br

CNPJ: 52.311.347/0009-06 | INSCR. EST.: 441.016.953.110

Modelo	
Nº de Série	Data

1 points to the 'Modelo' field.  
2 points to the 'Nº de Série' field.  
3 points to the 'Data' field.

### ATENÇÃO

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

 **MARKETING**  
Edição de Catálogos e Manuais

Código: 6055010060-9 | Revisão: 00

 **CONTATO**

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

## IDENTIFICAÇÃO

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida útil de seu equipamento.

Proprietário: \_\_\_\_\_

Revenda: \_\_\_\_\_

Fazenda: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ País: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Certificado Garantia: \_\_\_\_\_ Nº de Série: \_\_\_\_\_

Data da Compra: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Nota Fiscal: \_\_\_\_\_

## ANOTAÇÕES



**RD 2250/2700/3000**

**Manual de Instruções - 31**

## CERTIFICADO DE GARANTIA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

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

Implemento: \_\_\_\_\_ Nº de Serie: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ Nº Fiscal: \_\_\_\_\_ Revenda: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Proprietário: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_ Data da venda: \_\_\_\_\_

1ª - Proprietário

Assinatura / Carimbo da Revenda \_\_\_\_\_



**RD 2250/2700/3000**

**Manual de Instruções - 33**



## 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.
- Confirmando 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: \_\_\_\_\_

2ª - Revenda

Assinatura / Carimbo da Revenda \_\_\_\_\_



**RD 2250/2700/3000**

**Manual de Instruções - 35**



## 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.
- Confirmando 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

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

Assinatura / Carimbo da Revenda \_\_\_\_\_



**RD 2250/2700/3000**

**Manual de Instruções - 37**

1.74.05.0059-5

AC MATÃO  
ECT/DR/SP

# CARTÃO-RESPOSTA

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



**BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.**

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

Fone: (0\*\*16) 3221-6500 | Fax: (0\*\*16) 3382-6500

Home Page: [www.baldan.com.br](http://www.baldan.com.br) | e-mail: [sac@baldan.com.br](mailto:sac@baldan.com.br)

Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480

e-mail: [export@baldan.com.br](mailto:export@baldan.com.br)







60550100609



**Baldan**



## **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.**

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

Fone: (0\*\*16) 3221-6500 | Fax: (0\*\*16) 3382-6500

Home Page: [www.baldan.com.br](http://www.baldan.com.br) | e-mail: [sac@baldan.com.br](mailto:sac@baldan.com.br)

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

e-mail: [export@baldan.com.br](mailto:export@baldan.com.br)