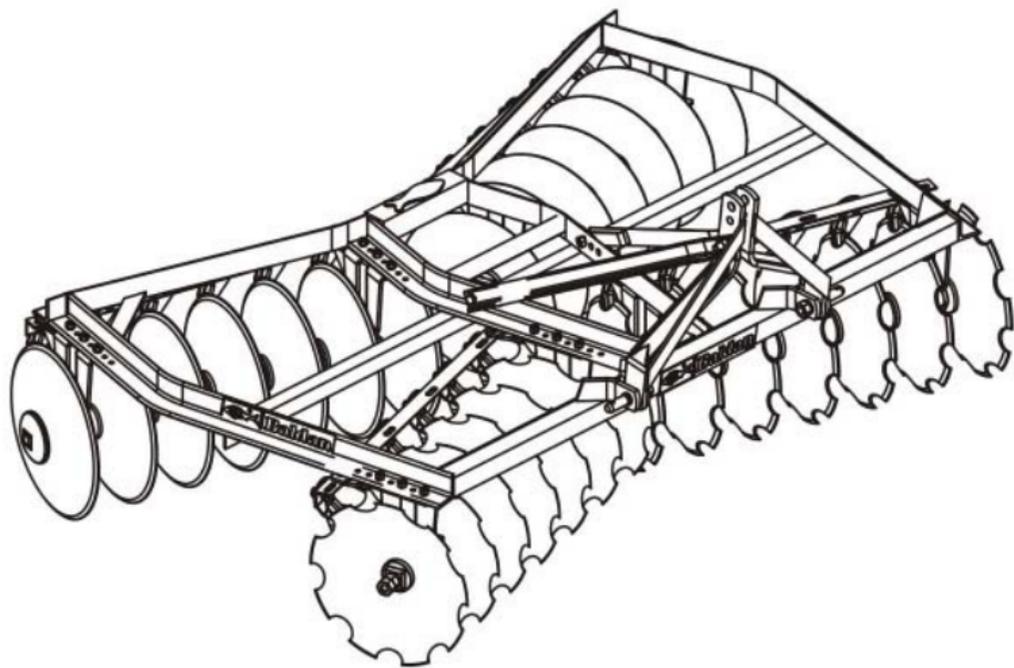


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Grade hidráulica
HI

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.



ESTE SÍMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTES ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA NESTE MANUAL. SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

Manual de Instruções



ÍNDICE

01 - Normas de Segurança	4 a 7
02 - Componentes	8
03 - Montagem	9 a 12
04 - Engate da Grade	13
- Centralização da Grade Hidráulica	14
- Nivelamento da Grade Hidráulica	14
05 - Regulagens e Operações	15
06 - Lubrificação	16 a 17
- Lubrificação dos Mancais de Rolamentos a Graxa (opcional)	16
- Lubrificação dos Mancais de Atrito	16
- Lubrificação dos Mancais de Rolamentos em Banho de Óleo (opcional)	16 a 17
- Ajuste dos Mancais	17
07 - Peças de Reposição	18
09 - Produção Aproximada da Grade HI	18 a 19
10 - Especificações Técnicas	20
11 - Armazenamento	21
12 - Identificação	21 a 22

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 ou equipamento.



ATENÇÃO

- Há riscos de lesões graves por tombamento ao trabalhar em terrenos inclinados.
- Não utilize velocidade excessiva.



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.



BEBIDAS ALCOÓLICAS OU ALGUNS MEDICAMENTOS PODEM GERAR A PERDA DE REFLEXOS E ALTERAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO OPERADOR. POR ISSO, NUNCA OPERE ESSE EQUIPAMENTO, SOB O USO DESSAS SUBSTÂNCIAS.

ADVERTENCIA:



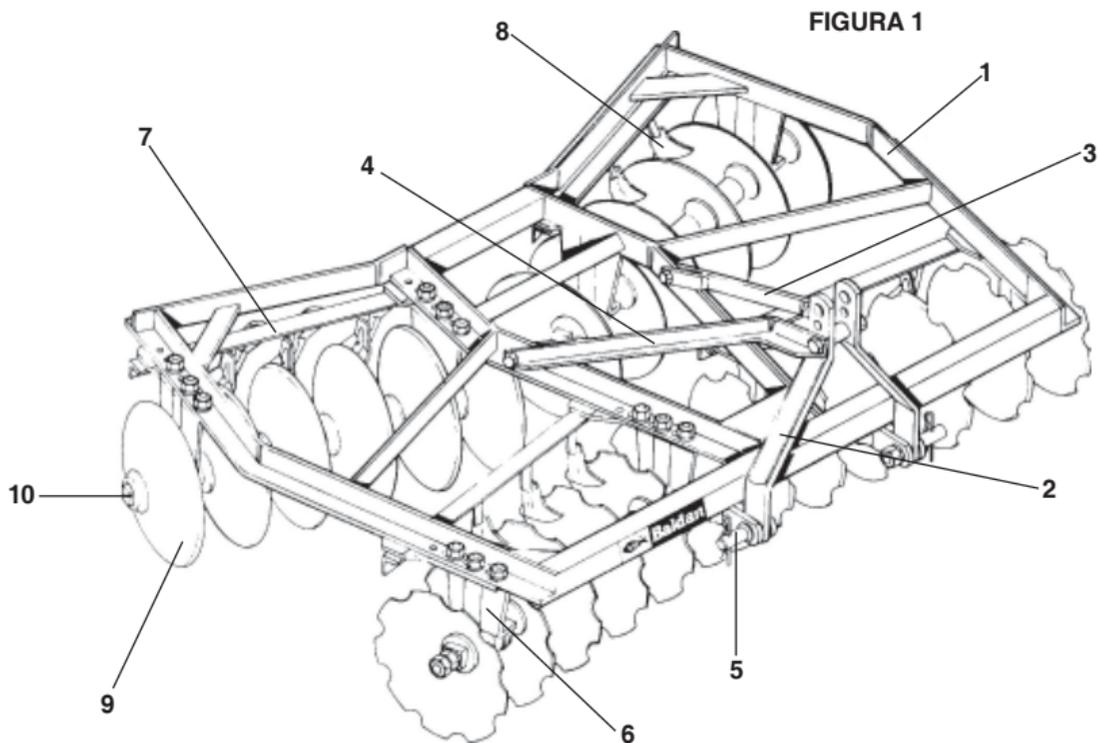
O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o implemento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e se leu e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

- 1 -  Quando operar com o implemento, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o implemento.
- 2 -  Quando fizer qualquer serviço de montagem ou desmontagem nas seções de disco colocar luvas nas mãos.
- 3 -  Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, aliviar a pressão do circuito.
- 4 -  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.
- 5 -  Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se no implemento.
- 6 -  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.
- 7 -  Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.

- 8 -  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.
- 9 -  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, sob o uso dessas substâncias.
- 16 -  Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao usuário que não possa ler.

02 - COMPONENTES

- 1 - Armação
- 2 - Chapa de engate hidráulico
- 3 - Braço esquerdo de regulação
- 4 - Braço direito de regulação
- 5 - Pino de engate
- 6 - Sapata com mancal de atrito
- 7 - Suporte dos limpadores
- 8 - Limpador do disco
- 9 - Disco
- 10 - Eixo



03 - MONTAGEM

- 1 - Conferir as peças com a lista que se encontra dentro da caixa de embalagem.
- 2 - Antes de iniciar a montagem, coloque LUVAS DE PROTEÇÃO nas mãos.
- 3 - A montagem deve começar pelo conjunto dos discos.
- 4 - Colocar no eixo item 1, figura 2, a arruela 2.
- 5 - Colocar primeiro um disco item 3, um mancal item 4, outro disco item 3, o carretel separador item 5 e assim sucessivamente conforme figura 2.
- 6 - Quando o conjunto estiver completo, com todos os discos, mancais e carretéis separadores, colocar a arruela convexa item 6, a arruela lisa item 7 e finalmente colocar a porca e contraporca item 8, dando um aperto prévio até firmar todo o conjunto conforme figura 2.
- 7 - Feito isso, calçar o conjunto dos discos e apertar as porcas item 8, através de impactos.

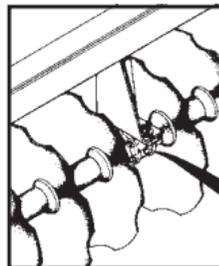


FIGURA 3

Vista da seção dianteira e traseira montadas com o sistema de lubrificação para a parte de trás do implemento para dar maior proteção ao mesmo.

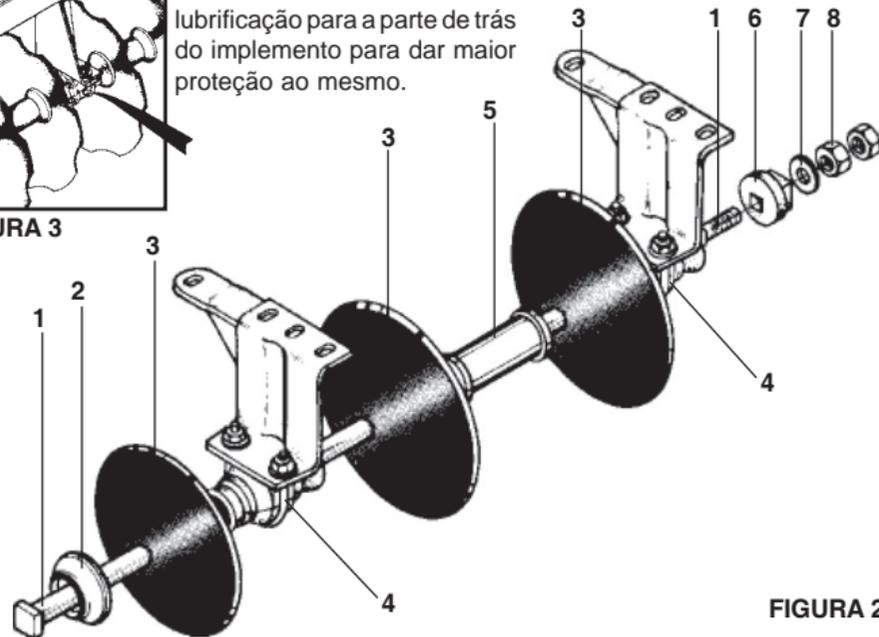
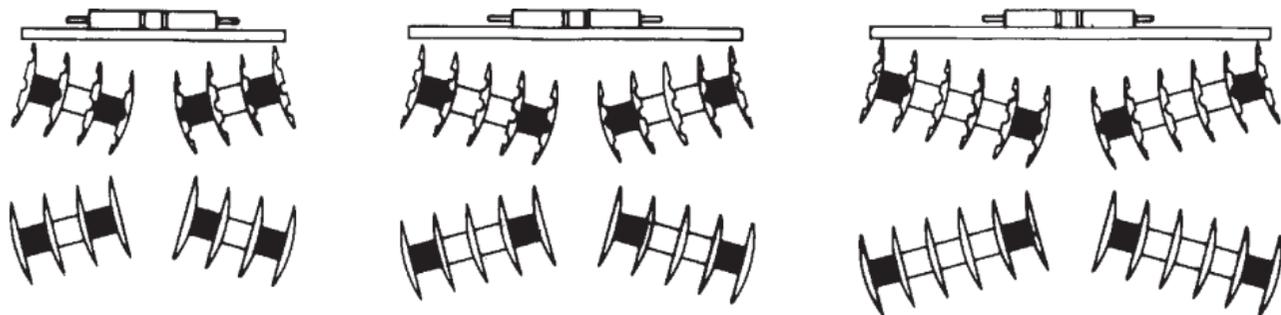


FIGURA 2

* Quando for mancais de rolamento em banho de óleo, os mesmos devem ser montados com o sistema de lubrificação (bujão) virados para a parte de trás do implemento conforme figura 3.

8 - A figura 4, mostra a montagem das seções de discos para cada modelo de grade e suas respectivas armações.

9 - Observar que os discos da seção dianteira deve ficar ao contrário da seção traseira, ao montar a armação com a seção de discos, observar que o suporte de fixação dos mancais (sapata) deve ficar virada para a concavidade dos discos, conforme figura 5.

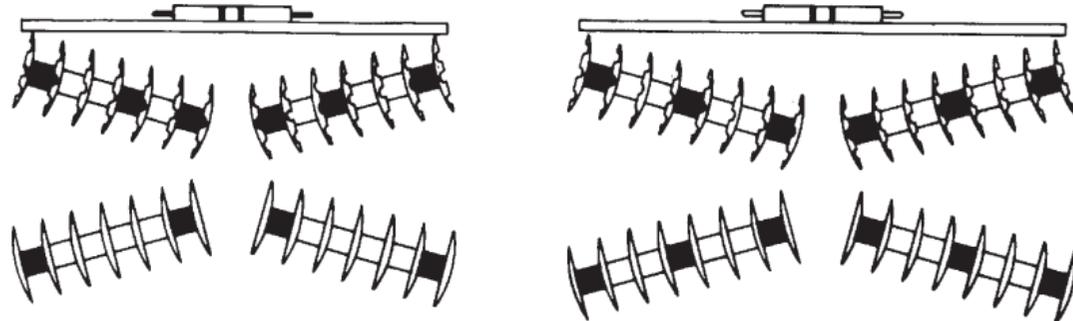
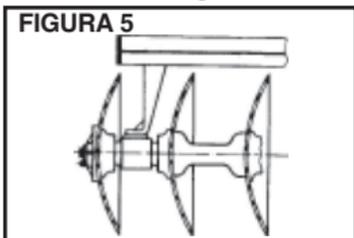


HI 16 DISCOS

HI 20 DISCOS

HI 24 DISCOS

FIGURA 4



HI 28 DISCOS

HI 32 DISCOS

10 - Montar a armação item 1 figura 6, com a seção de disco através dos parafusos item 2. Observar que o suporte de fixação dos mancais (sapata) deve ficar virada para a concavidade dos discos conforme figura 6.

11 - Colocar na armação item 1 figura 7 as chapas de engate hidráulico item 2 com os pinos item 3, arruelas e porcas item 4.

12 - Colocar os braços direito e esquerdo de regulagem item 5 e 6 na armação com o parafuso item 7 e porca item 8, e no engate hidráulico com o parafuso item 9, a bucha espaçadora item 10 e travar com a porca item 11 conforme figura 7.

FIGURA 6

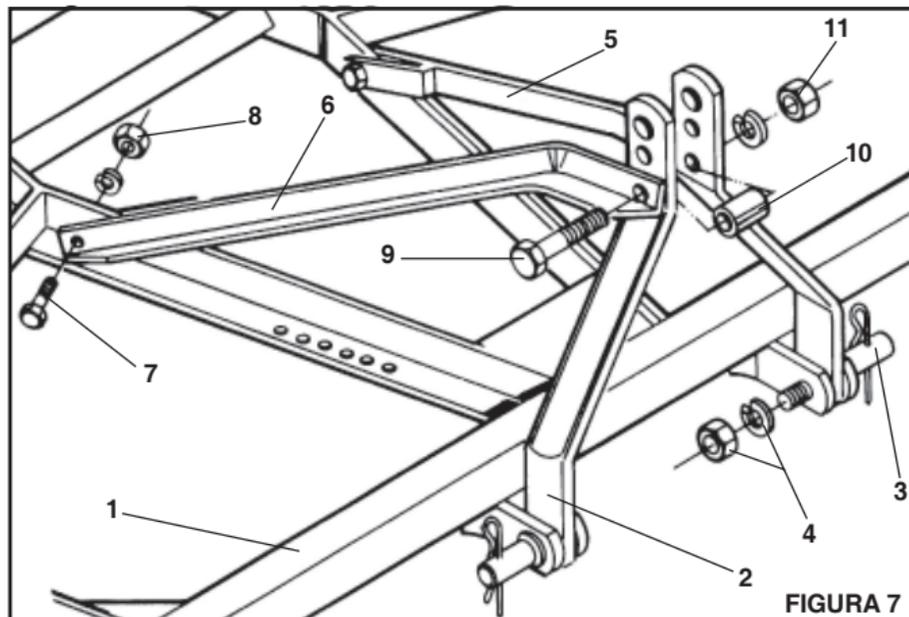
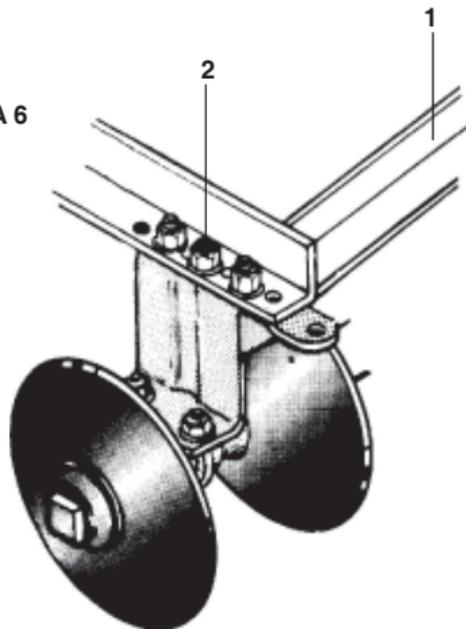


FIGURA 7

13 - Fixar o suporte dos limpadores item 1 figura 7, na sapata do mancal item 2 com os parafusos item 3, colocar os limpadores item 4 nos suportes.

14 - Fixar os limpadores item 5 dos últimos discos na armação item 6.

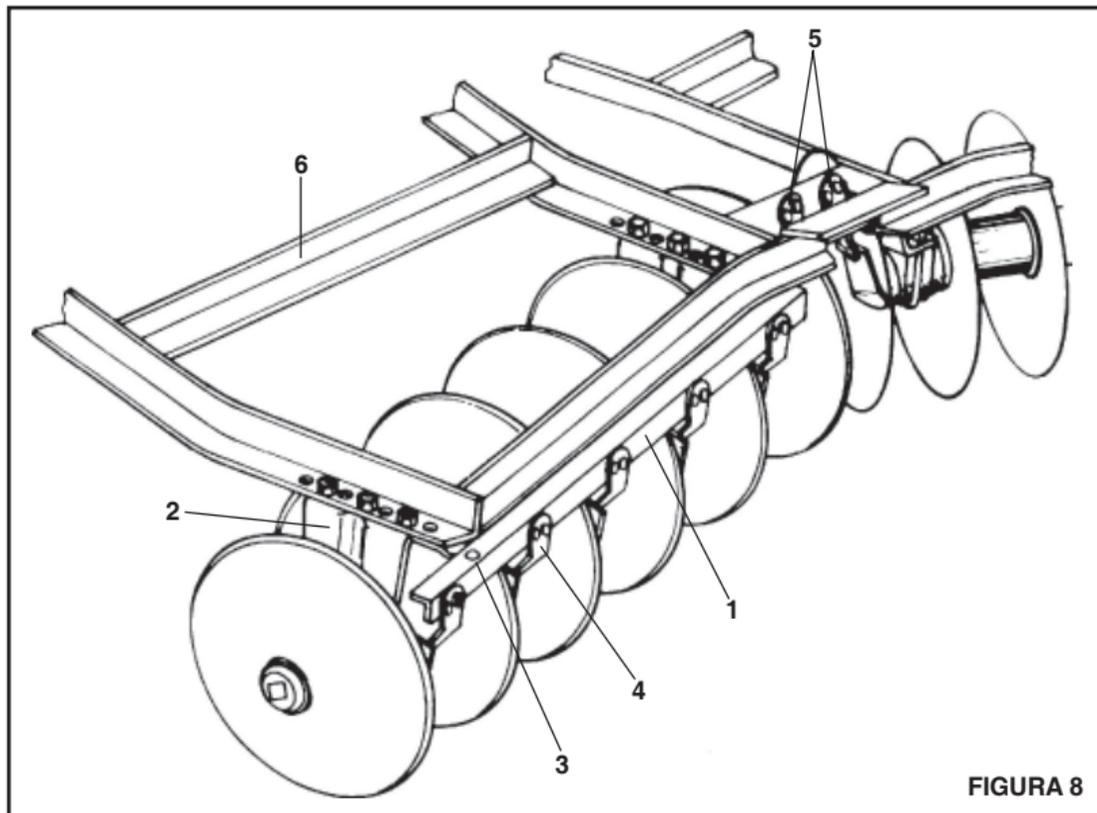


FIGURA 8

04 - ENGATE DA GRADE

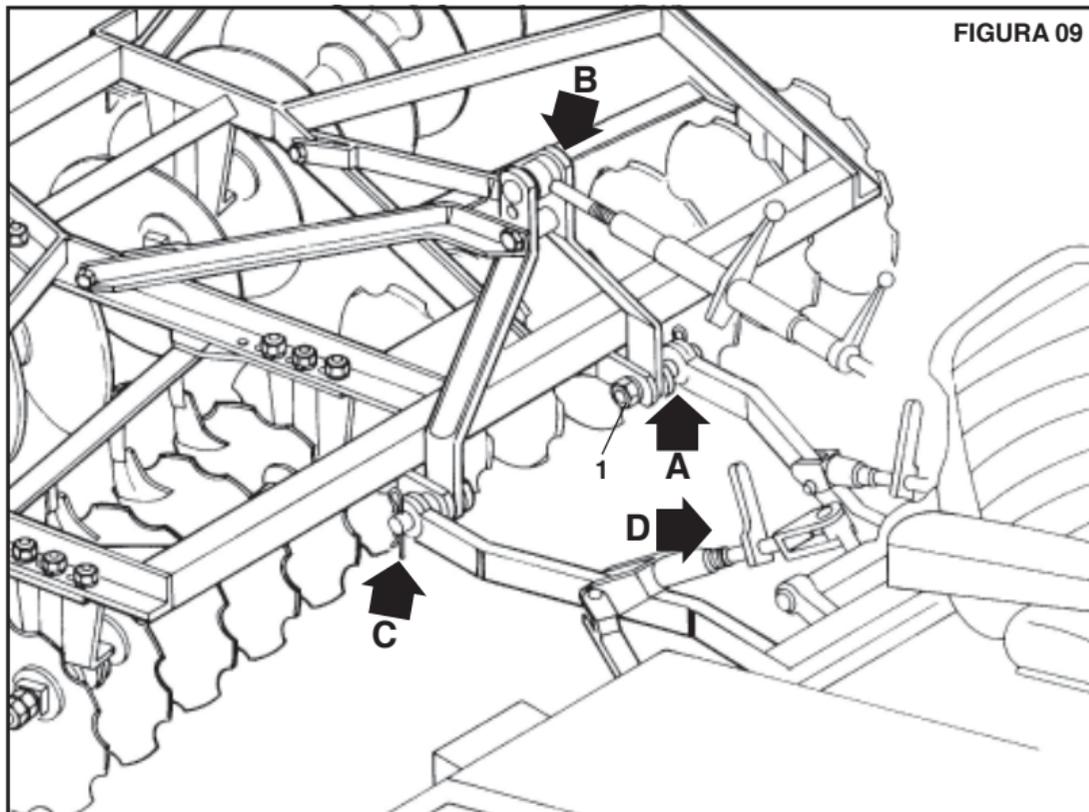
1 - Antes de acoplar a grade ao trator, verificar se o mesmo está preparado para o trabalho, da seguinte forma:

- Retirar a barra de tração

2 - Engatar o braço inferior esquerdo do trator com o pino de engate item 1 figura 9, no suporte "A" da grade.

3 - Engatar o 3º ponto do trator no suporte "B" da grade.

4 - Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora de altura "D" engatar o braço inferior direito do trator no suporte "C" da grade conforme figura 9.



CENTRALIZAÇÃO DA GRADE HIDRÁULICA

5 - Para centralizar a grade em relação ao eixo longitudinal do trator proceder da seguinte forma:

- Alinhar o engate superior da grade com o 3º ponto do trator, verificando se as distâncias dos braços inferiores do hidráulico são iguais em relação aos pneus do trator.

Os braços inferiores devem estar nivelados um com o outro.

NIVELAMENTO DA GRADE HIDRÁULICA

6 - Para nivelar a grade proceder da seguinte forma:

- O trator deve estar em local plano; em seguida nivelar a grade no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico conforme figura 10.

- O nivelamento longitudinal (comprimento) é feito através do braço do 3º ponto. Observar que os discos dianteiros da grade devem ficar aproximadamente 2 cm acima do nível do solo, conforme figura 10.

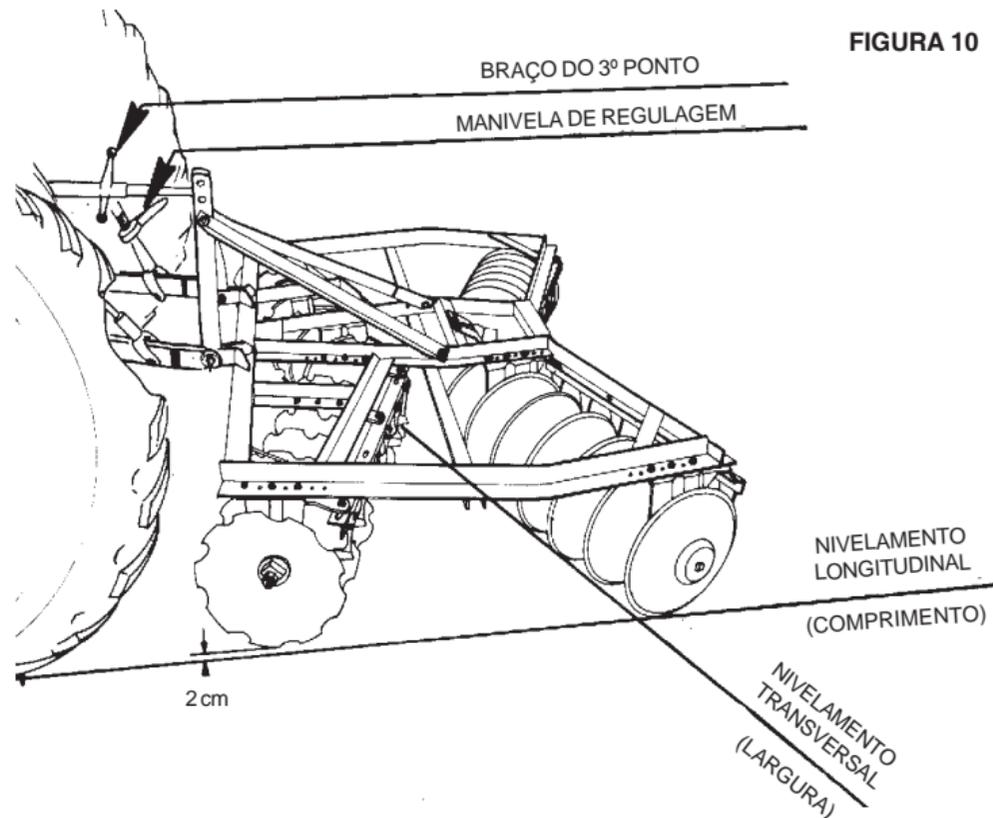


FIGURA 10

05 - REGULAGENS E OPERAÇÕES

1 - Regulagem da abertura da grade figura 11.

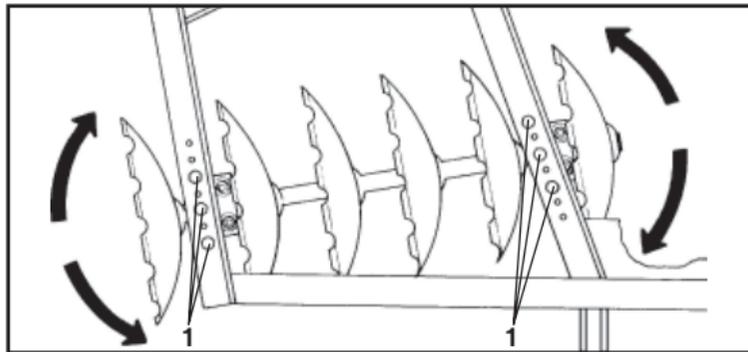
2 - Para se obter a penetração ideal dos discos, deve-se regular a abertura da grade que varia de acordo com o tipo de solo:

- Nos terrenos de maior dificuldade de penetração aumenta-se a abertura da grade.

- Nos terrenos leves e soltos, diminui-se a abertura da grade.

3 - Para abrir ou fechar a grade, retirar os parafusos item 1 que fixam a armação nas sapatas e deslocar as seções de disco para a regulagem ideal.

FIGURA 11



4 - REGULAGEM DOS LIMPADORES

5 - Regular os limpadores a uma distância de 10mm entre o disco e o limpador, conforme figura 12.

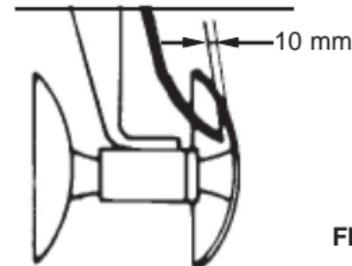


FIGURA 12

OPERAÇÕES

1 - Antes de iniciar as operações com a grade, revisá-la totalmente, reaperte todos os parafusos, porcas, eixos e principalmente as seções de discos.

2 - Operação de destorroação: é feito após a aração ou gradagem, para romper os torrões tornando-os com uma granulação mais fina, facilitando assim o plantio.

3 - Operação de capinação: é feito em terreno com sementeiras, pequenas vegetações ou cultivo do centro das ruas de pomares de laranja, carreadores de café, etc.

06 - LUBRIFICAÇÃO

- 1 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis do implemento.
- 2 - Antes de iniciar o trabalho, lubrificar cuidadosamente todas as graxearias, observando sempre os intervalos de relubrificação, certificando-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando usar produtos contaminados por água, terra etc.

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS A GRAXA (OPCIONAL)

- 3 - Limpe a graxeira com um pano limpo e isento de fiapos, substitua as que estiverem danificadas.
- 4 - A quantidade de graxa em cada mancal é de 150 gramas.
- 5 - Os mancais de rolamentos a graxa deverão ser relubrificadas a cada 12 horas de trabalho, utilizando a graxa especificada na tabela ao lado.

TABELA 01

FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA	OBSERVAÇÃO
PETROBRÁS ATLANTIC IPIRANGA CASTROL TEXACO SHELL ESSO	LUBRAX GMA2 ALUBRIFICANT 54 SUPER GRAXA IPIRANGA MOBILGREASE MP MARFAK 2 RETINAXA MULTIPURPOSE GREASE H	Se houver outros fabricantes e ou marcas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do fabricante.

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ATRITO

- 6 - Lubrificar os mancais de atrito a cada 12 horas de trabalho.

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS EM BANHO DE ÓLEO (OPCIONAL)

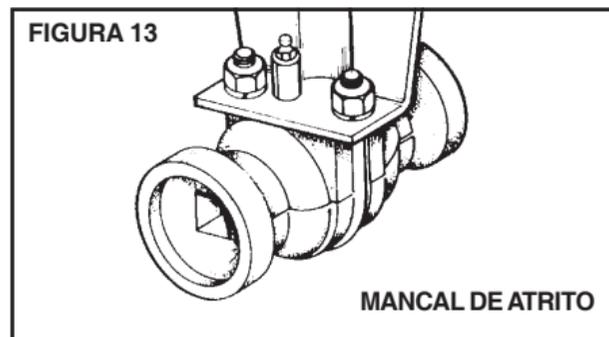
- 7 - Nos primeiros dias de trabalho com a grade, verificar o nível de óleo dos mancais diariamente e também os retentores.



- 8 - Verificar o nível de óleo a cada 120 horas de trabalho.
9 - A troca de óleo deve ser feita a cada 1200 horas de trabalho.
Use óleo mineral SAE 90.

- AJUSTE DOS MANCAIS

- 10 - Quando os mancais apresentarem folgas, ajustá-los da seguinte forma:
- Retirar a arruela item 1 figura 14.
 - Soltar os parafusos item 2 e retirar a tampa item 3.
 - Retirar 1 ou 2 juntas item 4, da tampa do mancal. Recolocar novamente a tampa e reapertá-la.
- 11 - Se persistir a folga pode-se facear a tampa item 3, para aumentar a regulação, em seguida monte a mesma no mancal com quantas juntas forem necessárias.
- 12 - O mancal deve girar livre, isto é, sem folgas radiais ou axiais.



MANCAL DE ROLAMENTO

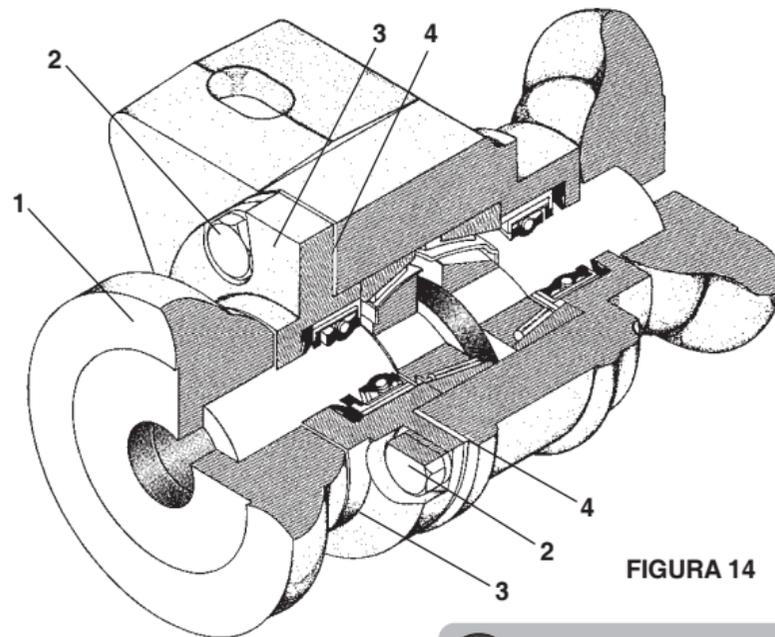


FIGURA 14

 **OBSERVAÇÃO**

Não monte o mancal sem junta.

07 - PEÇAS DE REPOSIÇÃO

1 - Procure em sua região o revendedor BALDAN, ele terá em estoque peças genuínas.

08 - PRODUÇÃO APROXIMADA DA GRADE HI

1 - Para calcular a produção horária aproximada das grades, 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)

F = Fator de produção

X = Valor do alqueire paulista 24.200 m²

Valor do hectare paulista de 10.000 m²

2 - Ex.: Uma grade HI de 20 discos, quantos Ha ou Aa ela produzirá em uma hora de trabalho com uma velocidade média de 7 Km por hora.

A = ?

L = 1,60 m

V = 7.000 m/h

F = 0,90

X = 10.000 m² (se for calculado em hectare)

24.200 m² (se for calculado em alqueire)

$$A = \frac{1,60 \times 7.000 \times 0,90}{24.200} = \mathbf{1,00 \text{ Ha/h}}$$

$$A = \frac{1,60 \times 7.000 \times 0,90}{10.000} = \mathbf{0,41 \text{ Aa/h}}$$



3 - Tabela aproximada de produção horária.

TABELA02

MODELO	LARGURA DE TRABALHO (mm)	VELOCIDADE MÉDIA (m/h)	FATOR PRODUÇÃO	PRODUÇÃO APROXIMADA EM:	
				Hectáres	Alq. Paulista
HI - 10	1800	7.000 m/h	0,9	1,2	0,49
HI - 16	1505	7.000 m/h	0,9	1,48	0,61
HI - 20	1875	7.000 m/h	0,9	1,76	0,73
HI - 24	2245	7.000 m/h	0,9	2,01	0,83
HI - 28	2615	7.000 m/h	0,9	2,3	0,95
HI - 32	2985	7.000 m/h	0,9	2,58	1,06

4 - 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 de 20 discos produzir 35 hectares, a uma velocidade média de 7km/h?

$$X = \frac{35 \text{ Ha}}{1,70 \text{ Ha/h}} = 35 \text{ horas aproximadamente}$$

5 - A produção diária pode variar por fatores que alteram o ritmo de trabalho, como: umidade e dureza do solo, declividade do terreno e regulagens inadequadas. Fatores estes que diferenciam-se da tabela acima, que obtemos com trabalho no campo em solos de condições normais.

09 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TABELA 03

MODELO	Nº DE DISCO	DIÂM. DOS DISCOS	DIÂM. DO EIXO	LARG. DE TRAB. (mm)	ESPAÇ. ENTRE DISCO (mm)	PROFUND. APROX. (mm)	PESO APROX. C/ DISCO				POTÊNCIA APROXIMADA TRATOR (Hp)
							16" (kg)	18" (kg)	20" (kg)	22" (kg)	
HI	10	16"-20"	1"	1800	185	50 - 150	236	-	258	-	25 - 35
HI	16	16"-18"-20"	1"	1505	185	50 - 150	350	370	390	-	35 - 40
HI	20	16"-18"-20"	1"	1875	185	50 - 150	385	400	450	-	44 - 48
HI	24	16"-18"-20"	1"	2245	185	50 - 150	465	480	550	-	51 - 61
HI	28	18"-20"-22"	1"	2615	185	50 - 150	-	545	610	645	61 - 75
HI	32	16"-18"-20"-22"	1"	2985	185	50 - 150	605	615	695	735	75 - 85

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

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



10-ARMAZENAMENTO

No final de cada trabalho, o equipamento deve ser limpo e vistóriado, verificando se há peças quebradas ou gastas. Aplica-se uma camada de óleo em todas as superfícies que possam apresentar ressecamento ou corrosão. Verifique os chassi, os limpadores e a barra de acoplamento e pinte-os quando necessário. Armazene o implemento em uma superfície plana em local protegido longe dos animais e crianças.

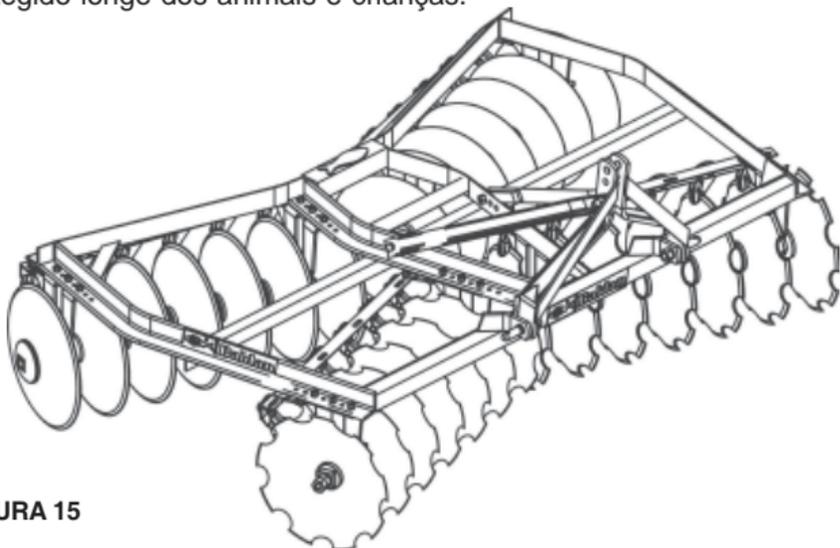


FIGURA 15

11 - IDENTIFICAÇÃO

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

2 - EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN.



ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos.

Marketing
(Edição de Catálogos e Manuais)

Código: 60550100366

Impresso: Março / 2011

Revisão: 01

CPT: HI02310

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 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.
- 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: _____

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.
- 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 _____

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



BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

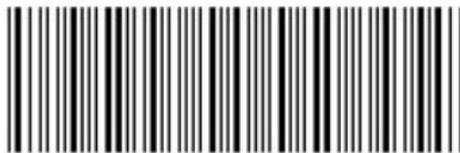
Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-000 | Matão-SP | Brasil

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

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

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

e-mail: export@baldan.com.br



60550100366



BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

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

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

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

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

e-mail: export@baldan.com.br