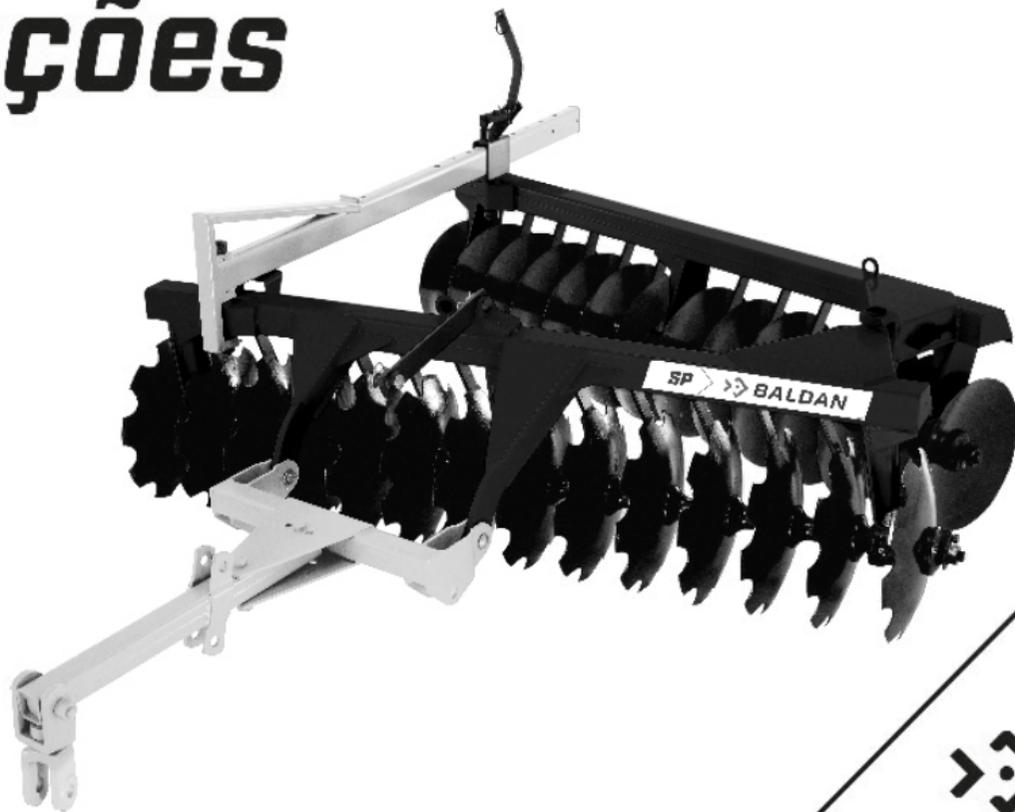


Manual de *Instruções*



SP
Grade Super Peixe

>>> 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.

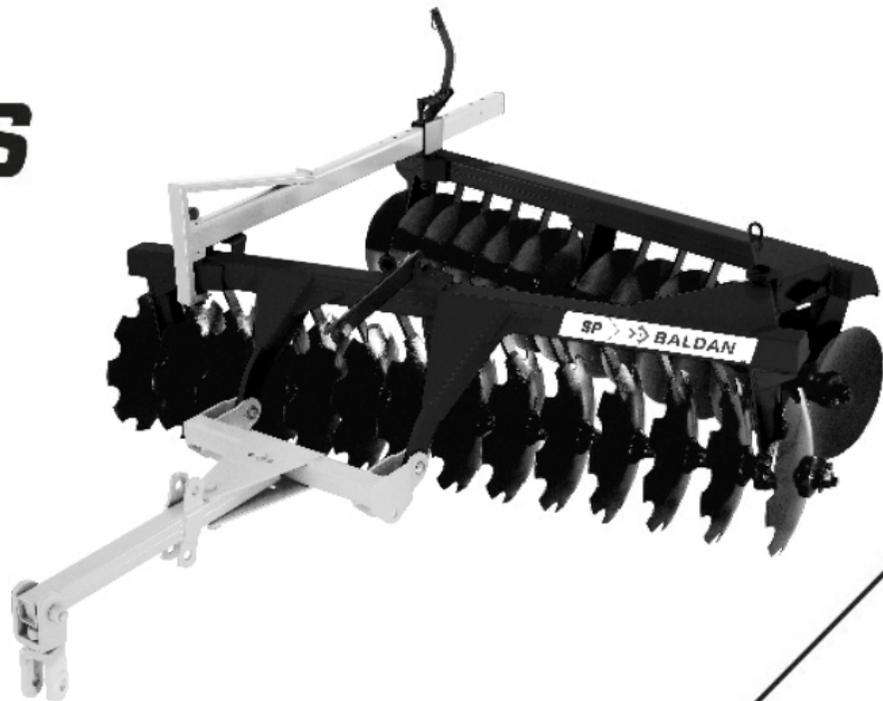
Na entrega técnica o revendedor deve orientar o cliente usuário sobre manutenção, segurança, suas obrigações em eventual assistência técnica, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

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



SP

Grade Super Peixe

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	4 - 8
02 - COMPONENTES	9
03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	10
04 - MONTAGEM	11
<i>Montagem das Seções de Discos</i>	11 - 13
<i>Montagem das Armações Dianteira e Traseira</i>	13
<i>Montagem do Conjunto de Regulagem de Abertura</i>	13
<i>Montagem dos Limpadores</i>	14
<i>Montagem do Cabeçalho de Engate</i>	14
<i>Montagem do Sistema de Abertura Hidráulica</i>	15
<i>Montagem da Viga de Apoio</i>	16
05 - ENGATE	17
<i>Engate da Grade no Hidráulico do Trator</i>	17
<i>Engate da Grade na Barra de Tração do Trator</i>	18
06 - REGULAGENS	19
<i>Regulagem de Abertura da Grade</i>	19
<i>Deslocamento da Grade</i>	20
07 - OPERAÇÕES	21
<i>Como começar a gradeação</i>	21
08 - MANUTENÇÃO	22
<i>Lubrificação</i>	22
09 - PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO	23 - 24
10 - AJUSTE DOS MANCAIS	25
11 - PRODUÇÃO HORÁRIA DA GRADE	26 - 27
12 - OPCIONAL	28
<i>Acessórios Opcionais</i>	28
13 - VERSÃO	29
<i>Sistema de Abertura Hidráulica</i>	29
14 - IDENTIFICAÇÃO	30
<i>Identificação do Produto</i>	31
15 - CERTIFICADO	32
<i>Certificado de Garantia</i>	32 - 38

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.



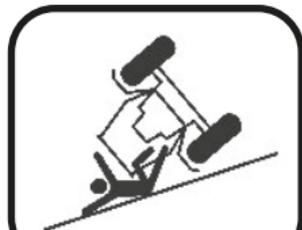
ATENÇÃO

• 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.



01. NORMAS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



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

01. 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

- 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.



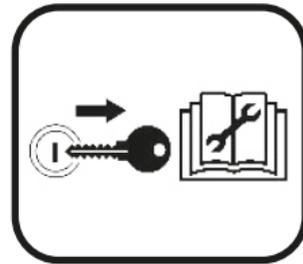
ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



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.



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 as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o mesmo.
- 02- **!** Ao proceder qualquer serviço de montagem e desmontagem nos discos, utilize luvas de proteção para as mãos.
- 03- **!** Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas, alivie a pressão do sistema acionando o comando com o trator desligado.
- 04- **!** Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras hidráulicas. Se houver indícios de vazamento de óleo, substitua imediatamente a mangueira, pois o óleo trabalha sob alta pressão e pode provocar graves acidentes.
- 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. 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.
- 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 lenta 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 em 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 implementos engatados 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.

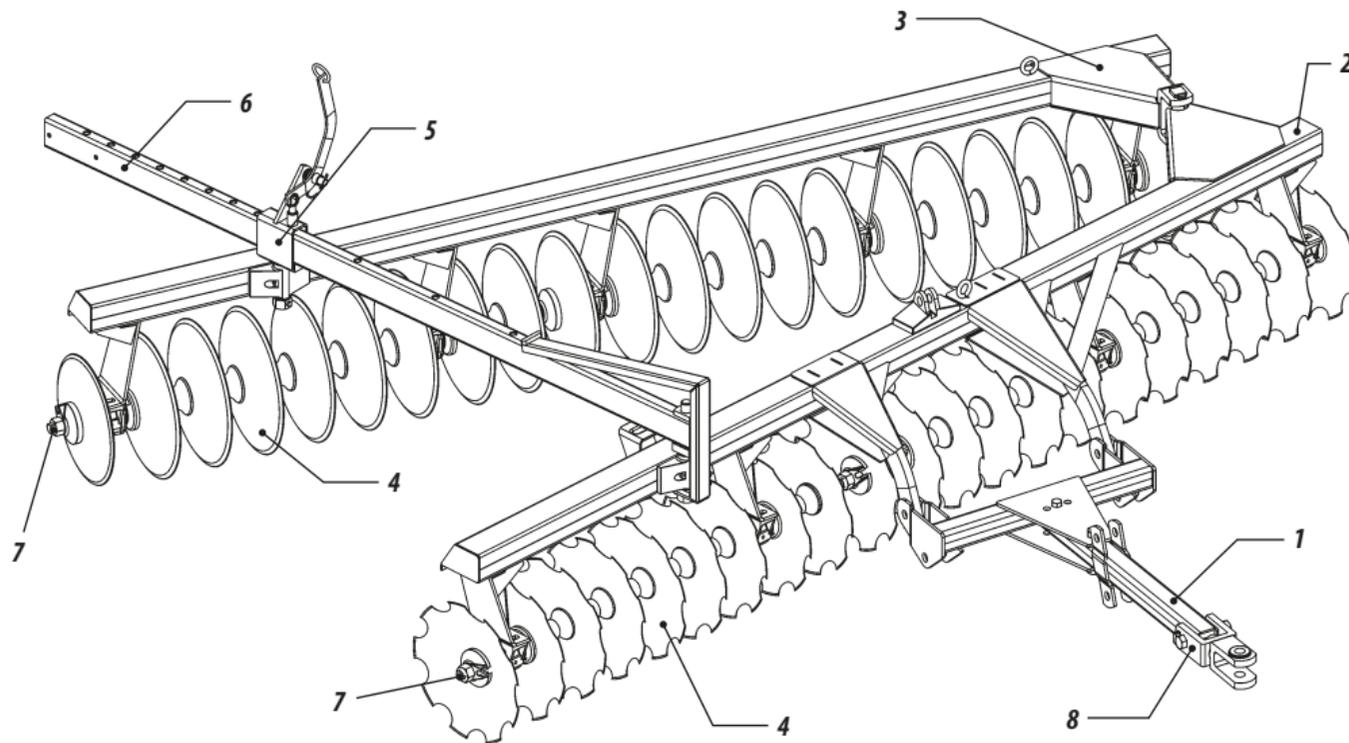
Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@aldan.com.br

GRADE SUPER PEIXE - SP

Figura 1

02. COMPONENTES

- 01 - Cabeçalho de engate
- 02 - Armação dianteira
- 03 - Armação traseira
- 04 - Discos
- 05 - Puxador de trava
- 06 - Trava de regulação
- 07 - Eixo dos discos
- 08 - Jumelo



03. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 1

Modelo	Número de Discos	Espaçamento entre Discos (mm)	Diâmetro do Disco (ø)	Diâmetro do Eixo (ø)	Largura de Trabalho (mm)	Profundidade de Trabalho (mm)	Peso Aproximado (Kg)			Potência do Trator (HP)
							18"	20"	22"	
SP	20	175	18" - 20" - 22"	1.1/4"	1700	50 - 150	470	500	543	46 - 51
SP	24	175	18" - 20" - 22"	1.1/4"	2100	50 - 150	540	575	625	55 - 61
SP	28	175	18" - 20" - 22"	1.1/4"	2350	50 - 150	590	630	690	65 - 70
SP	32	175	18" - 20" - 22"	1.1/4"	2700	50 - 150	670	720	789	73 - 80
SP	36	175	18" - 20" - 22"	1.1/4"	3000	50 - 150	710	765	843	85 - 90
SP	42	175	18" - 20" - 22"	1.1/4"	3600	50 - 150	810	870	961	95 - 105

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.

SP	20	200	18" - 20" - 22"	1.1/4"	1900	50 - 150	530	566	612	51 - 55
SP	24	200	18" - 20" - 22"	1.1/4"	2300	50 - 150	587	630	685	61 - 65
SP	28	200	18" - 20" - 22"	1.1/4"	2700	50 - 150	682	733	797	70 - 75
SP	32	200	18" - 20" - 22"	1.1/4"	3100	50 - 150	760	818	891	80 - 85
SP	36	200	18" - 20" - 22"	1.1/4"	3500	50 - 150	842	907	989	90 - 100



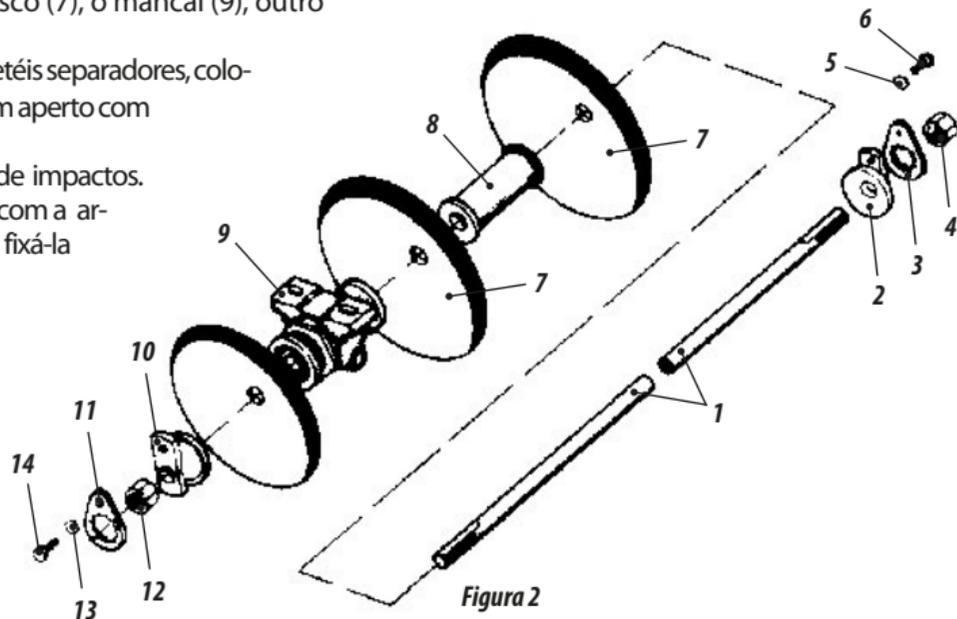
A SP possui duplo sistema de acoplamento, com a simples mudança do dispositivo (pino) passa de arrasto para o hidráulico do trator, possibilitando imediata sequência do trabalho obtendo-se assim maior versatilidade. É uma grade de grande eficiência e rendimento por possuir discos recortados na seção dianteira e discos lisos na seção traseira, destorroando e nivelando perfeitamente o terreno, facilitando o plantio.

04. MONTAGEM

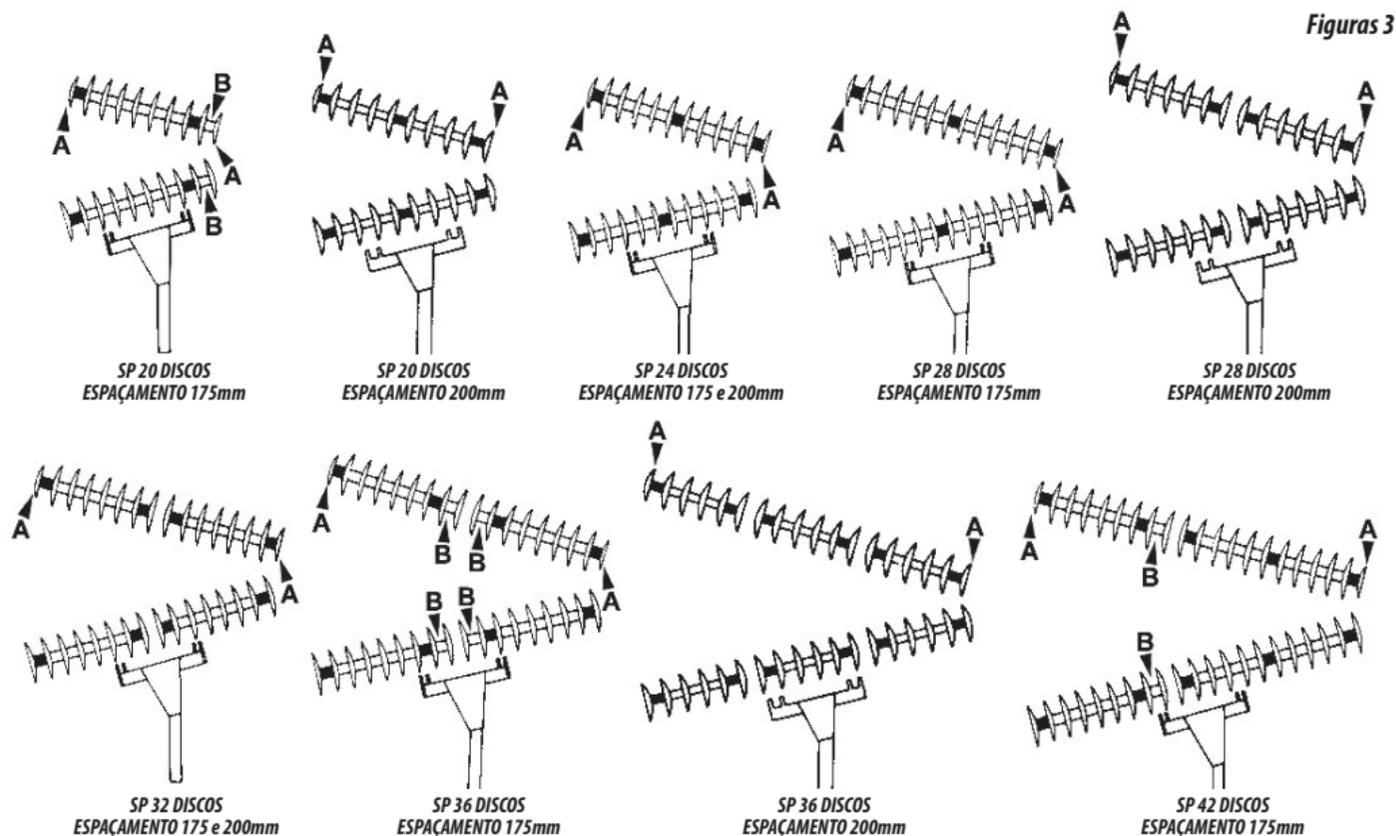
MONTAGEM DAS SEÇÕES DE DISCOS

- 01 - Antes de iniciar a montagem, coloque luvas de proteção nas mãos e confira todas as peças.
- 02 - Primeiro, coloque no eixo (1) a arruela de encosto (2), a trava (3), a porca (4) fixando-as através da arruela de pressão (5) e o parafuso (6).
- 03 - Em seguida, coloque no eixo (1) o disco (7), o carretel (8), outro disco (7), o mancal (9), outro disco (7) e assim sucessivamente.
- 04 - Quando o conjunto estiver completo com todos os discos, mancais, carretéis separadores, coloque a arruela de encosto convexa (10), a trava (11), a porca (12), dando um aperto com a chave até firmar todo o conjunto.
- 05 - Feito isso, calçar o conjunto dos discos e apertar a porca (12) através de impactos. Quando estiver quase conseguindo aperto máximo, ajustar a trava (11) com a arruela convexa (10), sempre apertando a porca até coincidir a furação, fixá-la com a arruela de pressão (13) e o parafuso (14).

*Na seção traseira, coloque um disco de menor diâmetro nas extremidades "A", conforme mostra as figuras 3 da página a seguir.
Ao montar a SP de 20, 36 e 42 discos com espaçamento de 175 mm, montar os carretéis separadores "B" para o lado interno da SP, conforme mostra as figuras 3 da página a seguir.*



06 - As figuras 3 mostram a montagem das seções de discos para cada modelo de SP.



LEGENDA

■ = MANCAL

□ = CARRETEL SEPARADOR

⊂ = DISCO

07 - Observe na montagem das armações que a sapata, deve ficar virada para a concavidade do disco, conforme mostra a figura 4.

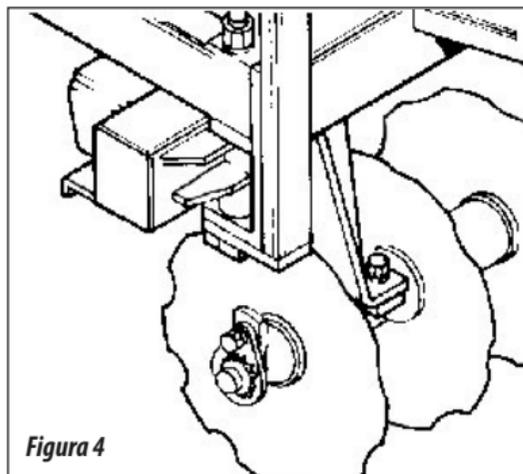


Figura 4

MONTAGEM DAS ARMAÇÕES DIANTEIRA E TRASEIRA

01 - Acople a armação (1) na armação (2), fixando através do pino (3), conforme mostra a figura 5.

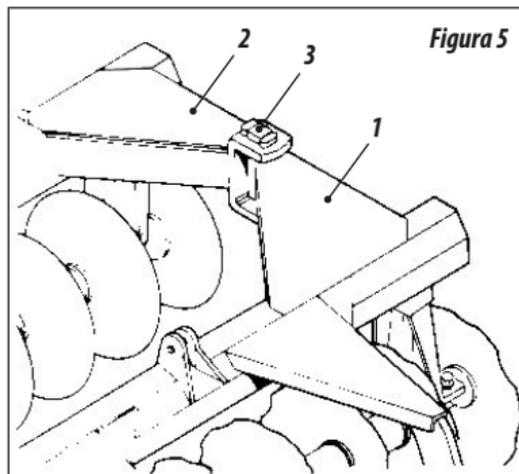


Figura 5

MONTAGEM DO CONJUNTO DE REGULAGEM DE ABERTURA

01 - Coloque na armação traseira (1) o puxador de trava (2), travando-o com o contrapino.
02 - Em seguida, passe a barra de regulagem (3) no interior do puxador de trava (2) unindo a armação dianteira (4) através do parafuso (5). Finalmente, coloque ao parafuso (6) na barra de regulagem (3), conforme mostra a figura 6.

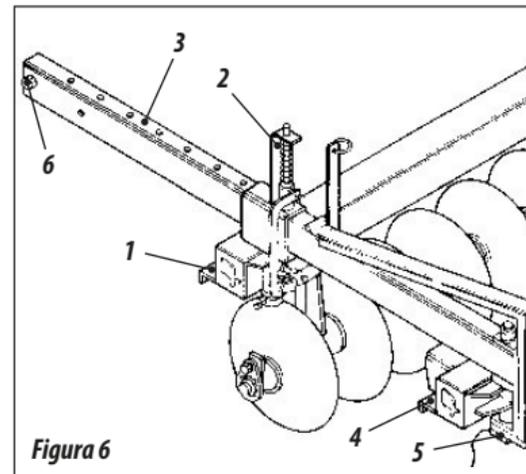
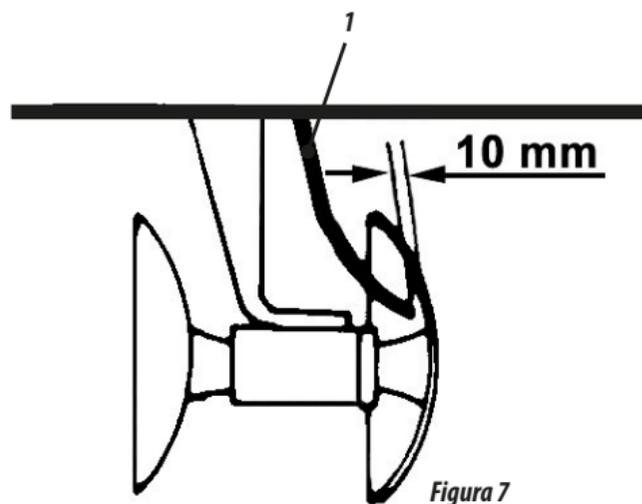


Figura 6

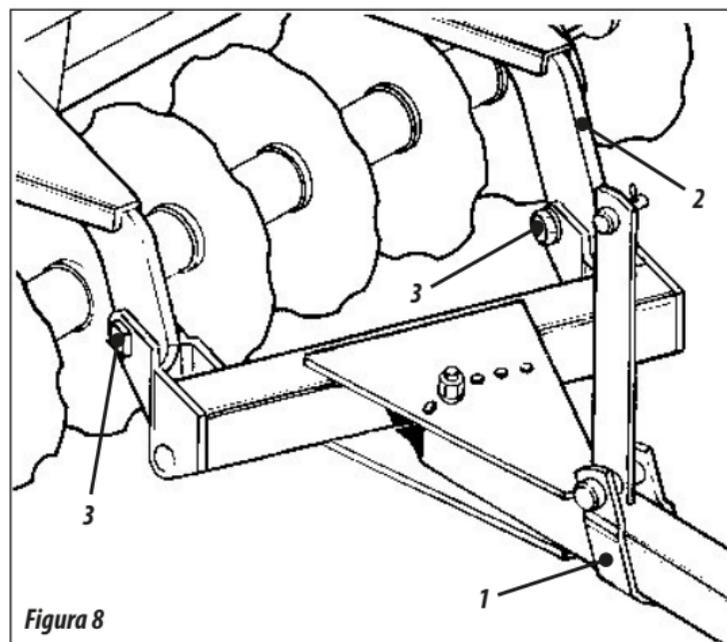
MONTAGEM DOS LIMPADORES

01 - Fixe os limpadores (1) nas armações dianteira e traseira deixando uma folga de 10 mm entre o limpador e o disco, conforme mostra a figura 7.



MONTAGEM DO CABEÇALHO DE ENGATE

01 - Acople o cabeçalho (1) na armação dianteira (2) fixando através dos parafusos (3), conforme mostra a figura 8.



MONTAGEM DO SISTEMA DE ABERTURA HIDRÁULICA

• Para montar o sistema de abertura hidráulica, proceda da seguinte forma:

- 01 - Acople a barra estabilizadora traseira (1) na barra estabilizadora dianteira (2) fixando através do parafuso (3), arruela de pressão (4) e porca (5).
- 02 - Em seguida, acople a barra estabilizadora traseira (1) na armação traseira (6) e a barra estabilizadora dianteira (2) na armação dianteira (7) fixando através dos parafusos (8), arruelas de pressão (9) e porcas (10).
- 03 - Depois, acople o cilindro hidráulico (11) na barra estabilizadora traseira (1) e na barra estabilizadora dianteira (2) fixando através dos pinos (12), arruelas de pressão (13) e parafusos (14).
- 04 - Finalize fixando o niple de redução (15) e as mangueiras hidráulicas (16) no cilindro hidráulico (11).

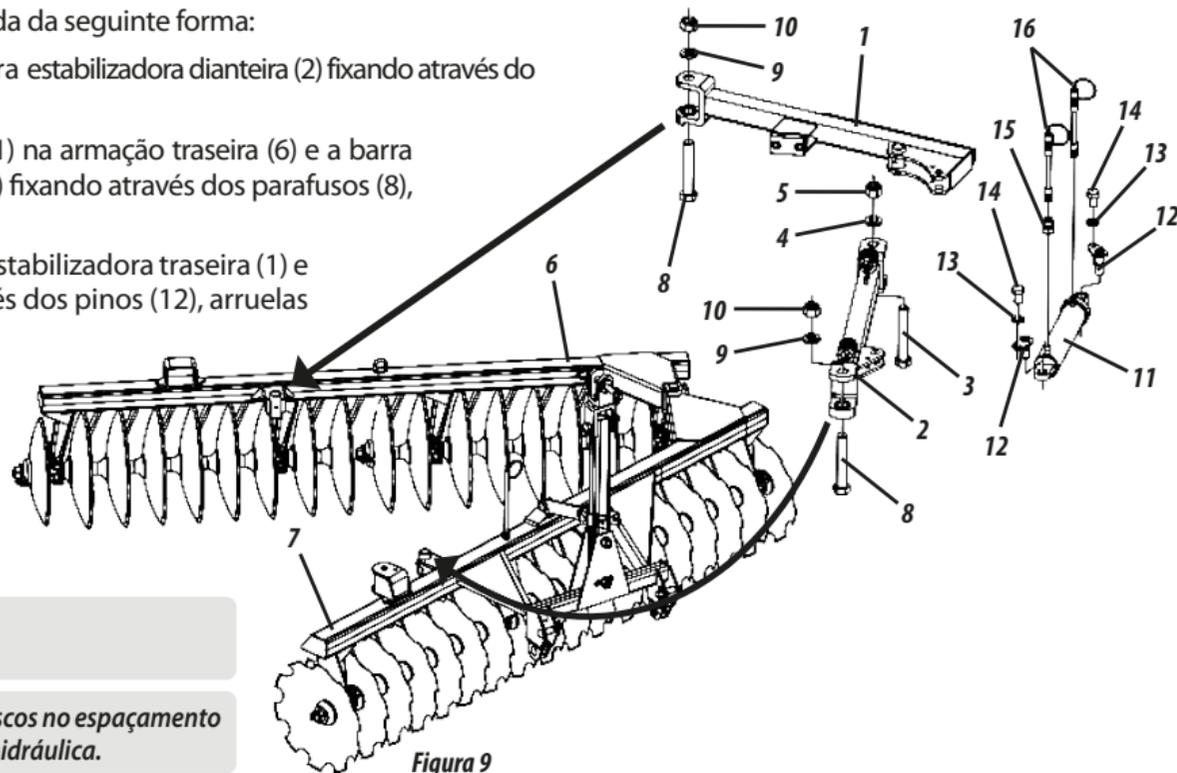


Figura 9

ATENÇÃO

Essa montagem aplica-se apenas a SP nas versões 36 e 42 discos no espaçamento de 175 mm adquiridas de fábrica com sistema de abertura hidráulica.

MONTAGEM DA VIGA DE APOIO

- Para montar a viga de apoio, proceda da seguinte forma:
 - 01 - Acople a viga de apoio (1) na armação dianteira (2), fixando através do pino (3), arruela de pressão (4) e parafuso (5).
 - 02 - Em seguida, passe a viga de apoio (1) por dentro da armação traseira (6) travando-a através do parafuso (7), arruela de pressão (8) e porca (9).

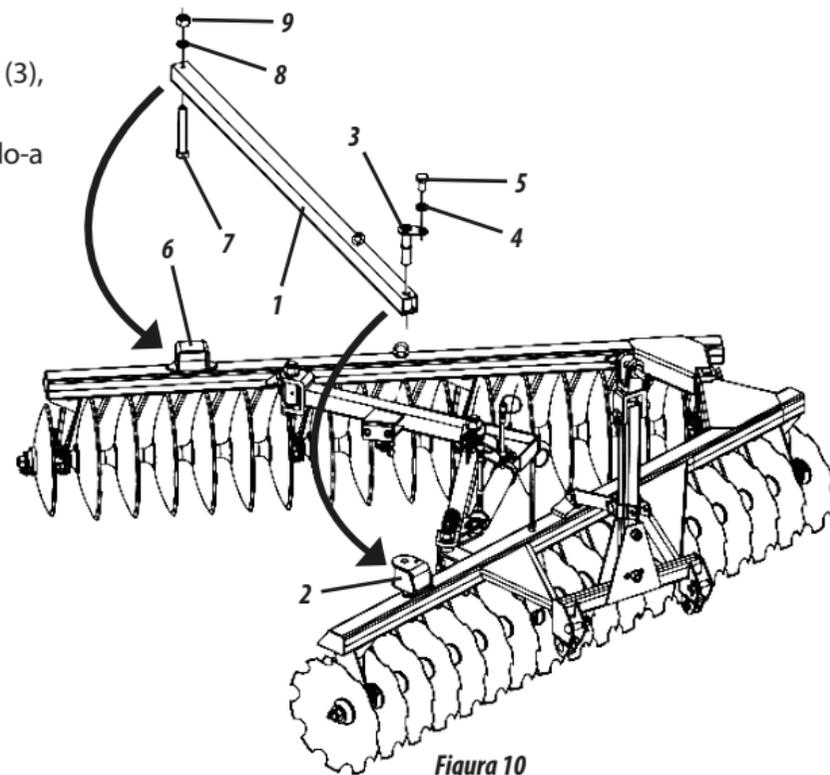


Figura 10

ATENÇÃO

Essa montagem aplica-se apenas a SP nas versões 36 e 42 discos no espaçamento de 175 mm adquiridas de fábrica com sistema de abertura hidráulica.

05. ENGATE

ENGATE DA GRADE NO HIDRÁULICO DO TRATOR

- 01 - Para engatar a grade no hidráulico do trator, deve-se levantar o cabeçalho de engate (1) e travá-lo na armação dianteira através da barra (2) e pino (3).
- 02 - Em seguida, engate o braço inferior esquerdo do trator no ponto "A" da grade fixando através do pino.
- 03 - Depois, engate o 3º ponto do trator no ponto "B" do cabeçalho de engate (1).
- 04 - Finalmente, com o auxílio da alavanca reguladora de altura do trator, engate o braço inferior direito do trator no ponto "C".

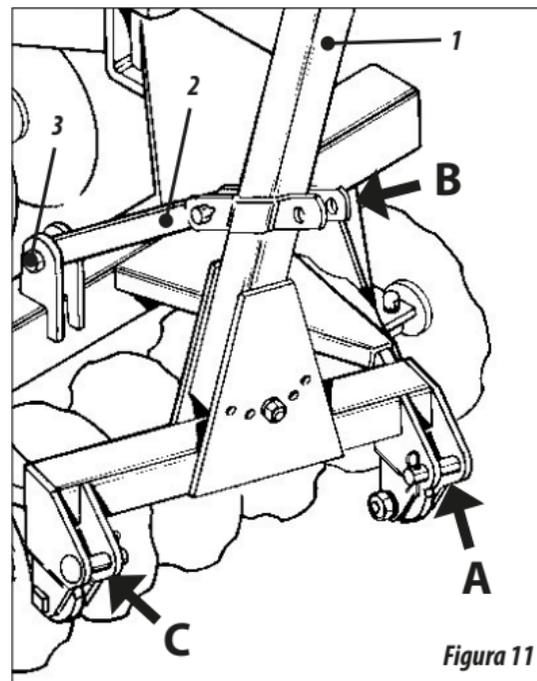


Figura 11

ENGATE DA GRADE NA BARRA DE TRAÇÃO DO TRATOR

- 01 - Para engatar a grade na barra de tração do trator, deve-se primeiramente observar o alinhamento dos mesmos, regular a altura exata no engate da grade e usar o pino (1) para fixar.

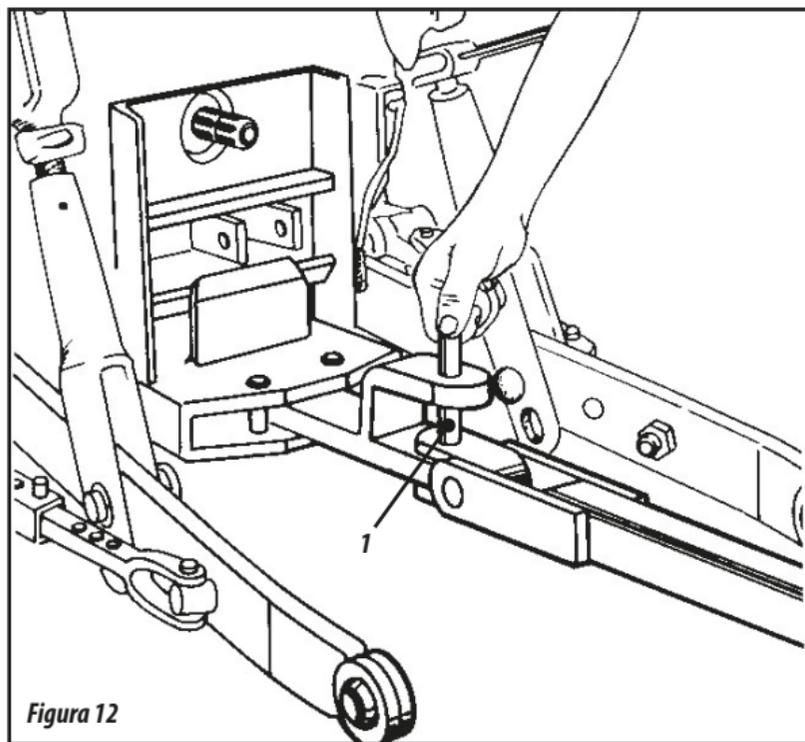


Figura 12



OBSERVAÇÃO

Antes de engatar a grade, procure um lugar seguro e de fácil acesso.

06. REGULAGENS

REGULAGEM DE ABERTURA DA GRADE

- 01 - Para obter a penetração ideal dos discos, a abertura da grade varia de acordo com o tipo do solo.
- 02 - Nos terrenos de maior dificuldade de penetração, aumenta-se a abertura da grade.
- 03 - Nos terrenos leves e soltos, deve-se trabalhar com mesma abertura na grade.
- 04 - Para abrir ou fechar a grade, puxe a corda que vai até o tratorista, liberando o conjunto de regulagem de abertura. Se desejar abrir a grade, movimento o trator para frente, se deseja fechar a grade, movimento o trator para trás.

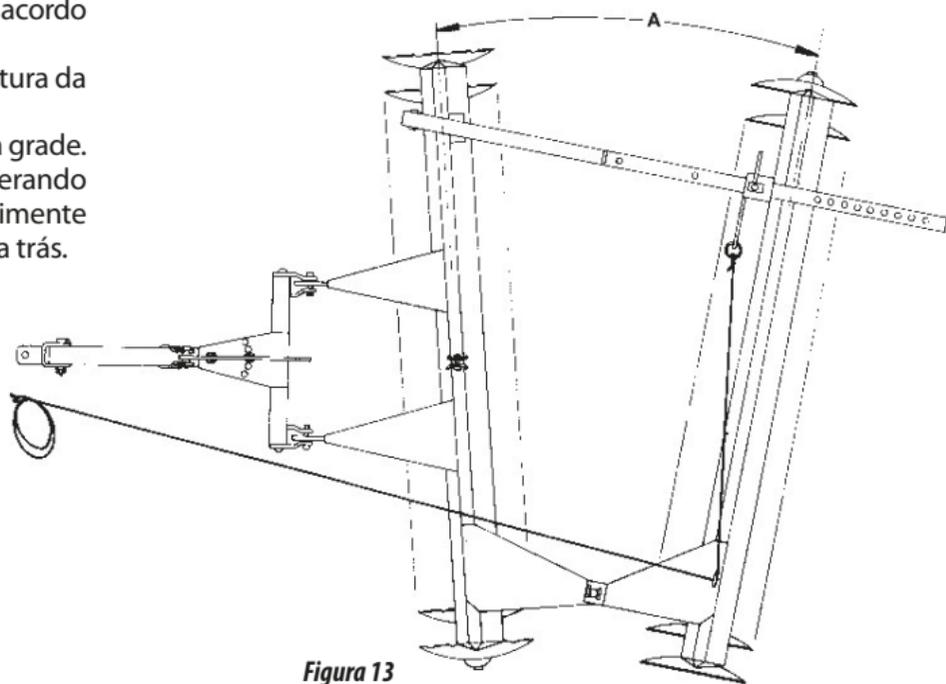


Figura 13



OBSERVAÇÃO

Para transporte, feche totalmente a grade.

DESLOCAMENTO DA GRADE

- 01 - O deslocamento deve ser regulado quando a grade não estiver dando um perfeito acabamento.
- 02 - Para solos médios, o cabeçalho está regulado no orifício central da chapa. Deslocando-as para os demais orifícios, muda-se o ângulo de ataque da seção dianteira.

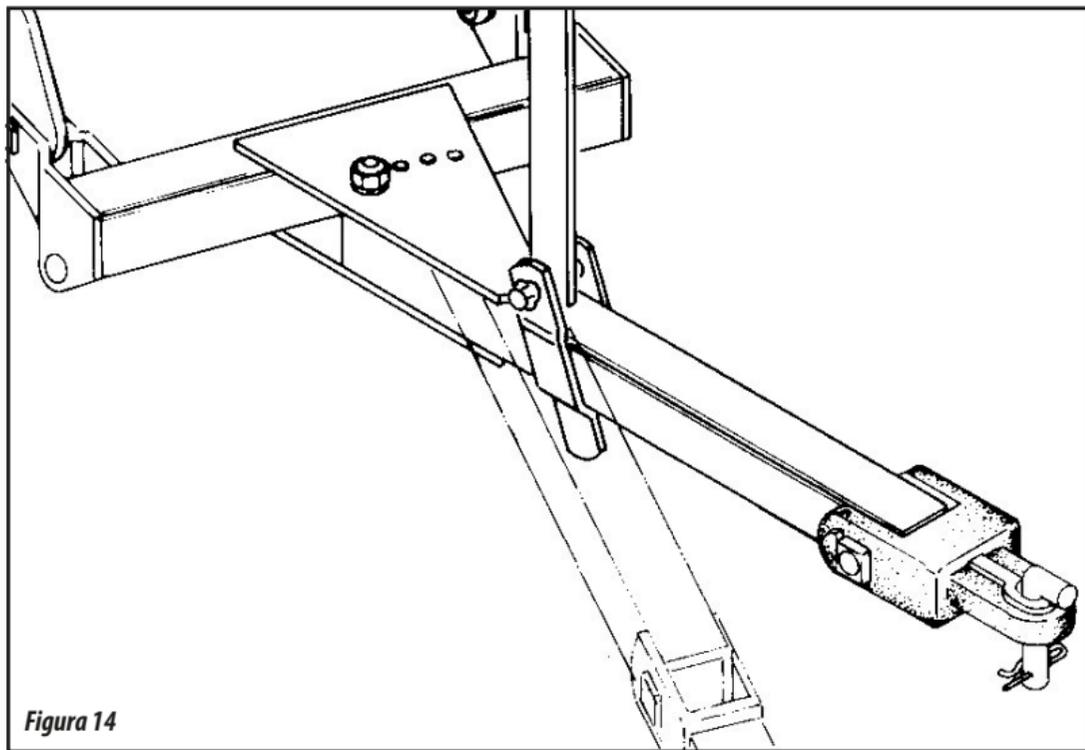


Figura 14

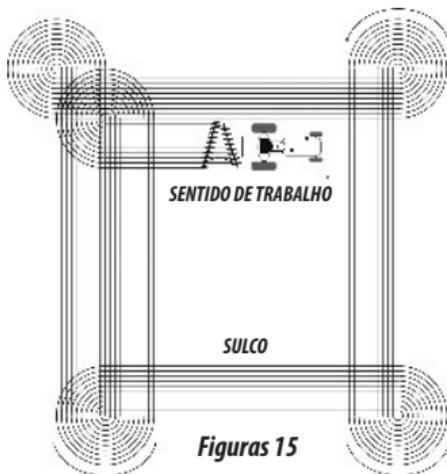
07. OPERAÇÕES

01 - Antes de iniciar as operações com a grade, revisá-la totalmente, reapertando todos os parafusos, porcas, terminais de mangueiras, eixos e principalmente as seções de discos.

COMO COMEÇAR A GRADEAÇÃO

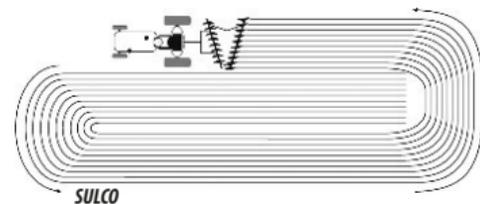
- 02 - Ao começar a gradeação, deve-se sempre acompanhar os terraços ou cordão de contorno, iniciando a operação no sentido que o terraço fique do lado esquerdo do tratorista.
- 03 - Não vire para o lado direito, conforme mostra as figuras 13. O terreno gradeado deverá ficar sempre a esquerda do tratorista.
- 04 - Nas figuras a seguir, mostraremos alguns sistemas de operações.

GRADEAR NO SENTIDO DE FORA PARA DENTRO



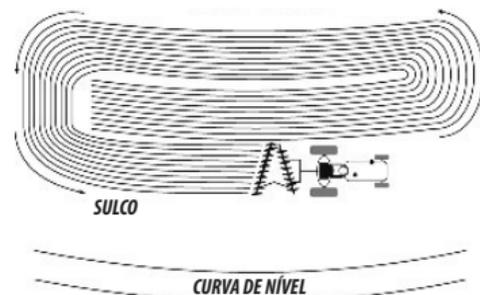
GRADEAR NO SENTIDO DE DENTRO PARA FORA

- 05 - Neste sentido obtêm-se maior perfeição. Quando estiver andando muito nas cabeceiras convém iniciar outra quadra.



TALHÕES COM CURVAS DE NÍVEL

- 06 - Em terreno com curva de nível é usual começar dois talhões de cada vez, tendo-se o cuidado de iniciar o trabalho com a curva de nível do lado esquerdo do tratorista. Quando chegar no meio da curva de nível, convém começar outro talhão para diminuir o gasto de combustível.



08. MANUTENÇÃO

LUBRIFICAÇÃO

- 01 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da grade.
- 02 - Antes de iniciar o trabalho, lubrifique cuidadosamente todas as graxas observando sempre os intervá-los 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

- 03 - Limpe a graxeira com um pano limpo e isento de fiapos. Substitua as graxas que estiverem danificadas.
- 04 - A quantidade de graxa em cada mancal é de 150 gramas.
- 05 - Os mancais de rolamentos a graxa deverão ser relubrificadas a cada 12 horas de trabalho, utilizando as graxas especificadas na tabela ao lado.

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS A ÓLEO

- 06 - Nos primeiros dias de trabalhos com a grade, verifique o nível de óleo dos mancais diariamente e também os retentores.
- 07 - Verifique o nível de óleo a cada 120 horas de trabalho.
- 08 - A troca de óleo deve ser feita a cada 1200 horas de trabalho. Use o óleo mineral SAE 90.

TABELA DE GRAXAS 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>Ipiflex 2</i>
<i>Castrol</i>	<i>LM 2</i>
<i>Mobil</i>	<i>Grease MP</i>
<i>Texaco</i>	<i>Marfak 2</i>
<i>Shell</i>	<i>Alvania EP 2</i>
<i>Esso</i>	<i>Multi H</i>
<i>Bardahl</i>	<i>Maxlub APG-2EP</i>
<i>Valvoline</i>	<i>Palladium MP-2</i>
<i>Petronas</i>	<i>Tutela Jota MP 2 EP</i>
	<i>Tutela Alfa 2K</i>
	<i>Tutela KP 2K</i>

Tabela 2



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

09. PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

Item	Descrição das peças	Número de graxeiros						Troca de óleo	Lubrific. com graxa	Reapertar	Substituir	Verificar	Intervalo de manutenção
		SP 20 discos espac. 175 SP 20 discos espac. 200	SP 24 discos espac. 175 SP 24 discos espac. 200	SP 28 discos espac. 175 SP 28 discos espac. 200	SP 32 discos espac. 175 SP 32 discos espac. 200	SP 36 discos espac. 175 SP 36 discos espac. 200	SP 42 discos espac. 175						
1	Mancais	4/6	6	6/8	8	8/12	10		X				12 horas de trabalho
2	União das armações	1	1	1	1	1	1		X				
3	Bucha de trava de regulagem	1	1	1	1	1	1		X				
4	Óleo dos mancais											X	120 horas de trabalho
5	Parafusos, pinos e porcas									X			
6	Mancais							X					1200 horas de trabalho
7	Retentores										X		1500 horas de trabalho
8	Rolamentos										X		
9	Discos										X		Quando Necessário

Tabela 3

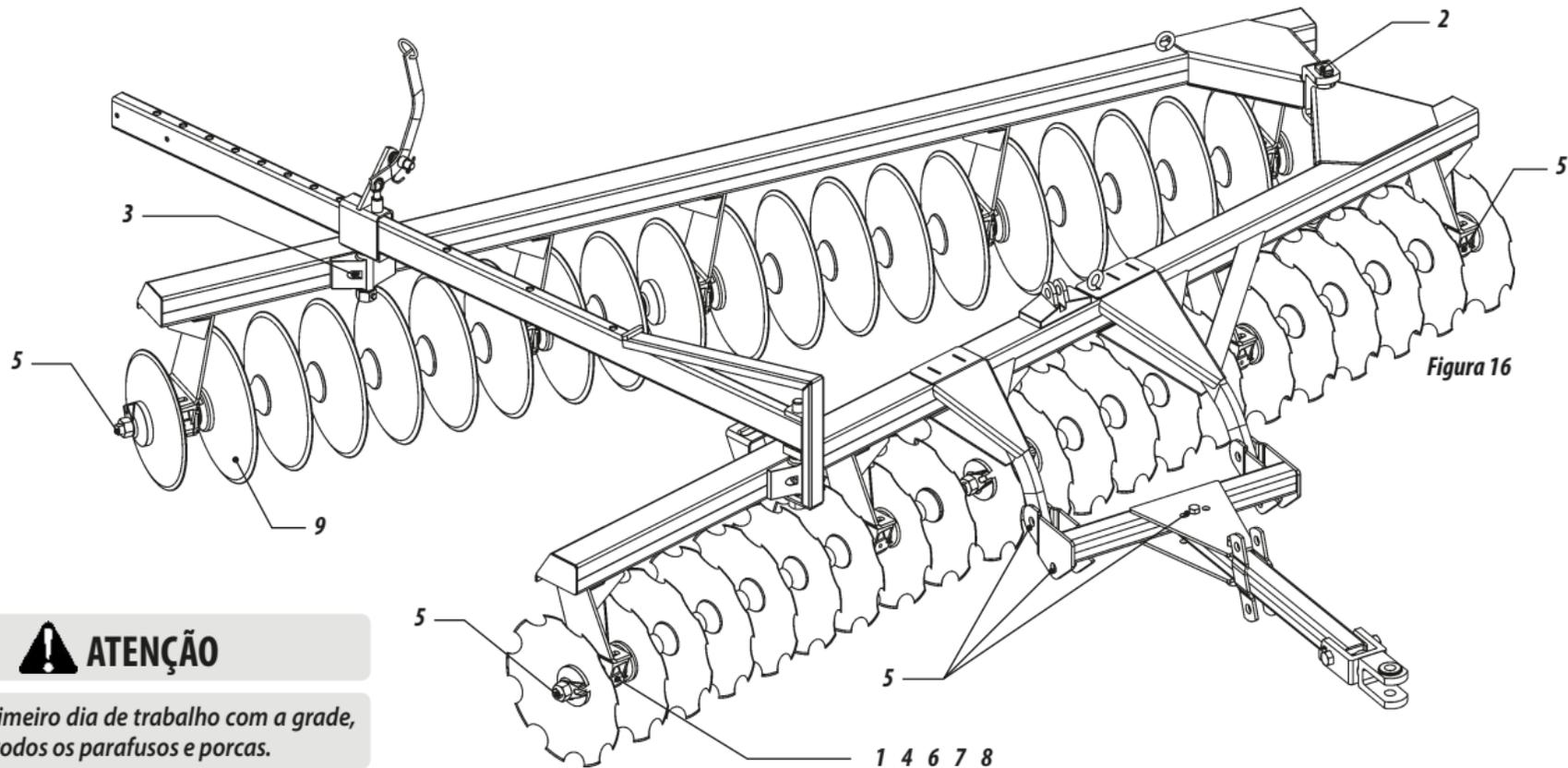


Figura 16



ATENÇÃO

Após o primeiro dia de trabalho com a grade, reaperte todos os parafusos e porcas.

10. AJUSTE DOS MANCAIS

• Quando os mancais apresentarem folgas, ajustá-los da seguinte forma:

01 - Retire a arruela (1).

02 - Solte os parafusos (2) e retire a tampa (3).

03 - Retire 1 ou 2 juntas (4) da tampa do mancal.

04 - Recoloque novamente a tampa e reapertá-la.

05 - Se persistir a folga, pode-se facear a tampa (3) para aumentar a regulagem. Em seguida, monte a mesma no mancal com quantas juntas forem necessárias.

06 - O mancal deve girar livre, isto é, sem folgas radiais ou axiais.

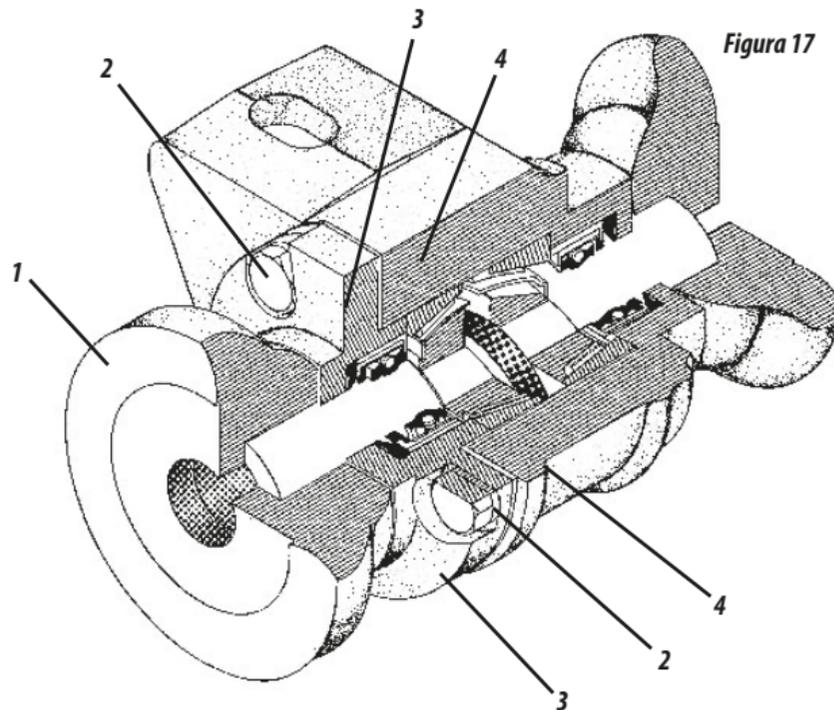


Figura 17



OBSERVAÇÃO

Não monte o mancal sem junta.



11. PRODUÇÃO HORÁRIA DA GRADE

01 - Para calcular a produção horária da SP, deve-se 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 hectare (10.000 m²)

Ex.: Uma SP com 36 discos com espaçamento de 175 mm, quantos Ha ou Aa paulista produzirá em uma hora de trabalho, a uma velocidade média de 7 km/h?

$$A = ?$$

$$L = 3,00\text{m}$$

$$V = 7.000\text{m/h}$$

$$F = 0,90$$

$$X = 10.000\text{m}^2$$

$$A = \frac{3,00 \times 7.000 \times 0,9}{10.000} = 1,89 \text{ Ha/h}$$

TABELA APROXIMADA DE PRODUÇÃO HORÁRIA

Modelo	Espaçamento	Largura de Trabalho (m)	Velocidade Média (m/h)	Fator Produção	Produção Horária Aproximada
					Hectares
SP - 20	175	1,70	7.000	0,90	1,07
SP - 20	200	1,90	7.000	0,90	1,20
SP - 24	175	2,00	7.000	0,90	1,26
SP - 24	200	2,30	7.000	0,90	1,45
SP - 28	175	2,33	7.000	0,90	1,48
SP - 28	200	2,70	7.000	0,90	1,70
SP - 32	175	2,70	7.000	0,90	1,70
SP - 32	200	3,10	7.000	0,90	1,95
SP - 36	175	3,00	7.000	0,90	1,89
SP - 36	200	3,50	7.000	0,90	2,20
SP - 42	175	3,60	7.000	0,90	2,26

Tabela 4

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

03 - Se quiser saber o tempo que será gasto para trabalhar uma área de valor conhecido, basta dividir o valor dessa área pela produção horária da SP.

04 - **Exemplo: Qual o tempo (X) que será gasto para uma SP de 36 discos com espaçamento de 175 mm para produzir 35 hectares a uma velocidade média de 7 km/h?**

$$X = \frac{35 \text{ Ha}}{1,89 \text{ Ha/h}} = 19 \text{ horas aproximadamente}$$

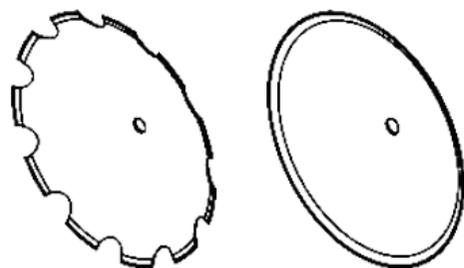
05 - A produção diária pode variar por fatores que alteram o ritmo de trabalho, como: umidade e dureza do solo, declividade do terreno e regulagens inadequadas. Fatores estes que diferenciam-se da tabela acima, que obtemos com trabalho no campo em solos de condições normais.

12. OPCIONAL

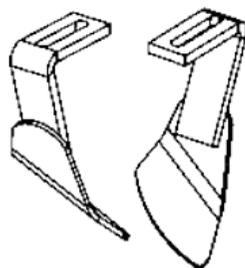
ACESSÓRIOS OPCIONAIS

01 - A **SP** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.

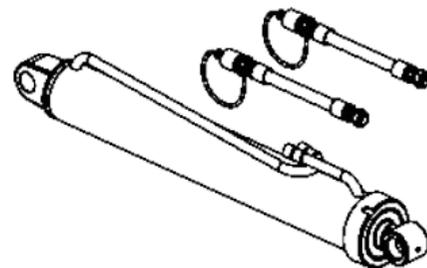
Figuras 18



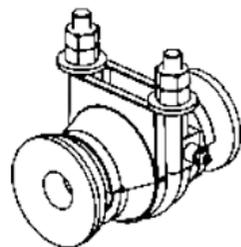
DISCO RECORTADO OU LISO
16", 18" OU 20"



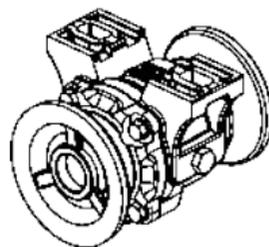
LIMPADORES



**SISTEMA DE ABERTURA HIDRÁULICA
PARA SP COM ABERTURA MECÂNICA**



MANCAL DE ATRITO



MANCAL À GRAXA OU A ÓLEO

13. VERSÃO

SISTEMA DE ABERTURA HIDRÁULICA

01 - A **SP** possui versões de 36 e 42 discos no espaçamento de 175 mm, com sistema de abertura hidráulica.

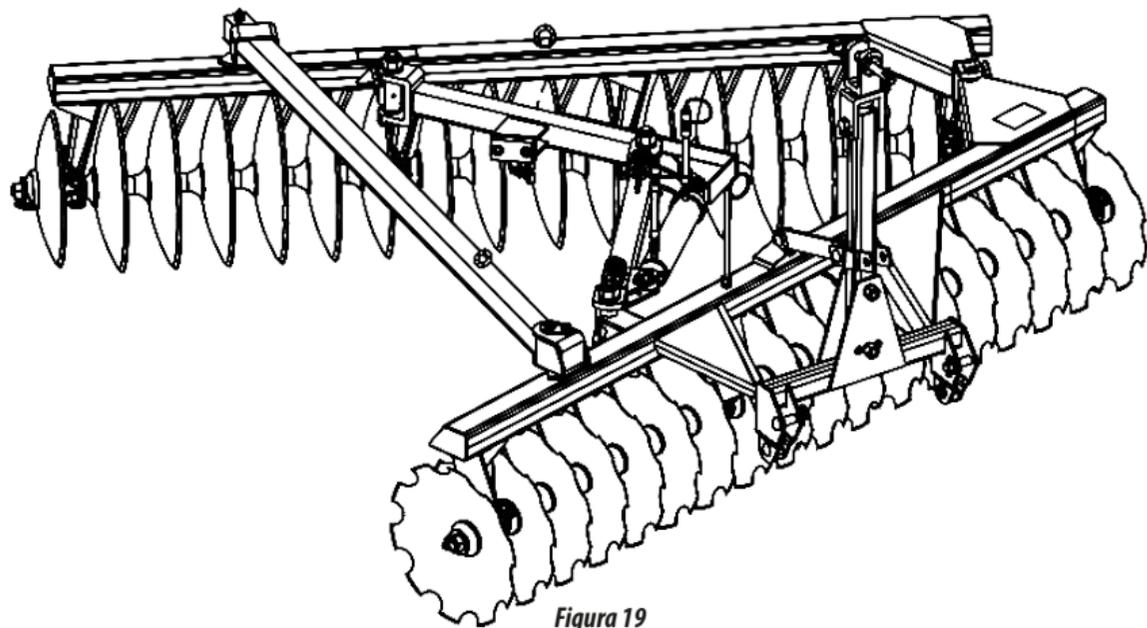


Figura 19

14. IDENTIFICAÇÃO

01 - 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 sua **SP**.

EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN



Figura 20



Publicações

Código: 60550100013
CPT: SP16618



ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos.



CONTATO

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie a sua SP, consulte o serviço de 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 **SP**.

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ *Estado:* _____

Nº Certificado de Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

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

15. 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 o **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 _____

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: _____

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

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

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

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: export1@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