

Manual de *Instruções*



CTGB

Cultivador Tipo Grade Baldan

 **BALDAN**

■ Apresentação

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

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

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

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

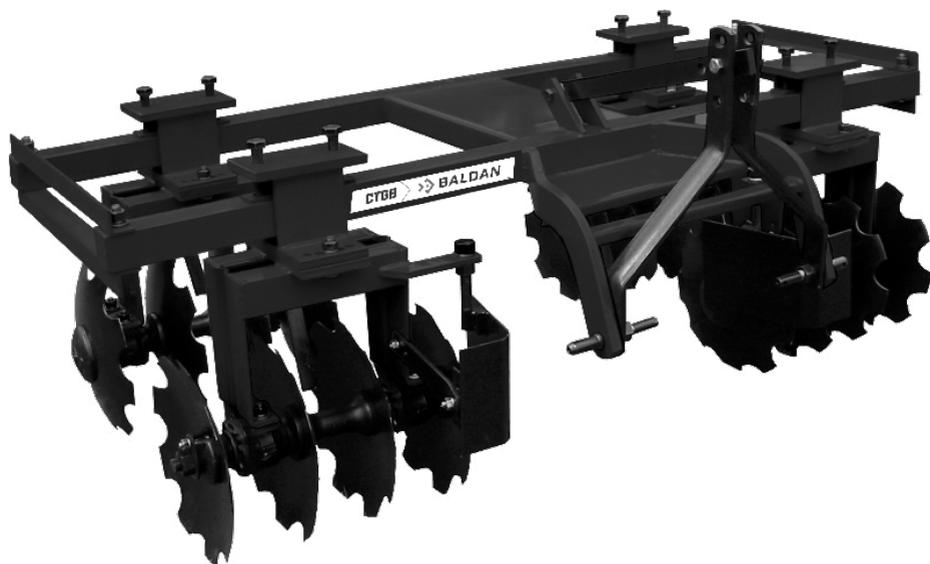
Na entrega técnica o revendedor deve orientar o cliente usuário sobre manutenção, segurança, suas obrigações em eventual assistência técnica, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

Qualquer 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*



CTGB

Cultivador Tipo Grade Baldan

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

CNPJ: 52.311.347/0009-06

Insc. Est.: 441.016.953.110



Escaneie o Código QR Code na
plaqueta de identificação do seu
equipamento e acesse online este
Manual de Instruções.

 **BALDAN**

▪ Índice

GARANTIA BALDAN	07
INFORMAÇÕES GERAIS	08
<i>Ao proprietário</i>	08
NORMAS DE SEGURANÇA	09
<i>Ao operador</i>	09 - 12
ADVERTÊNCIAS	13 - 14
COMPONENTES	15
<i>CTGB - Cultivador Tipo Grade Baldan</i>	15
DIMENSÕES	16
<i>CTGB - 6 / 8 Discos</i>	16
<i>CTGB - 12 / 16 Discos</i>	17
ESPECIFICAÇÕES	18
<i>CTGB - Cultivador Tipo Grade Baldan</i>	18
MONTAGEM	19
<i>Jogo de chaves</i>	19
<i>Montagem das seções de discos</i>	20
<i>Montagem dos suportes de fixação do eixo</i>	21
<i>Montagem das seções de discos - CTGB 6 discos</i>	22
<i>Montagem das seções de discos - CTGB 8 discos</i>	22
<i>Montagem das seções de discos - CTGB 12 discos</i>	23
<i>Montagem das seções de discos - CTGB 16 discos</i>	24
<i>Montagem dos suportes reversíveis e suportes de fixação do eixo</i>	25
<i>Montagem do suporte de fixação da armação</i>	26
<i>Montagem das proteções e limpadores</i>	27
<i>Montagem do cabeçalho</i>	28
ENGATE	29
<i>Engate do cultivador</i>	29
<i>Centralização</i>	30
<i>Nivelamento</i>	31
REGULAGENS	32
<i>Regulagens de operação</i>	32 - 35
OPERAÇÕES	36
<i>Recomendações para operação</i>	36 - 37
CÁLCULOS	38
<i>Produção horária aproximada</i>	38 - 39
MANUTENÇÃO	40
<i>Lubrificação</i>	40
<i>Tabela de graxas e equivalentes</i>	40
<i>Ajustes dos mancais das seções de discos</i>	41

▪ Índice

<i>Mancal a óleo</i>	42
<i>Mancal a graxa</i>	42
<i>Mancal de atrito</i>	43
<i>Manutenção Periódica</i>	44
<i>Cuidados</i>	45
<i>Limpeza geral</i>	45 - 46
<i>Conservação do cultivador</i>	46 - 47
OPCIONAL	48
<i>Acessórios opcionais</i>	48
IDENTIFICAÇÃO	49
<i>Plaqueta de identificação</i>	49
<i>Identificação do produto</i>	50
ANOTAÇÕES	51
CERTIFICADO	52
<i>Certificado de garantia</i>	52 - 58

▪ Garantia Baldan

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

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

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

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

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

Qualquer reparo feito no produto que se encontra dentro do prazo de garantia pelo revendedor, somente será autorizado pela **BALDAN** mediante apresentação prévia de orçamento descrevendo peças e mão de obra à ser executada.

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

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

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

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

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

▪ Informações Gerais

• Ao proprietário

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

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

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

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

ATENÇÃO

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

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

SR. PROPRIETÁRIO OU OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

Leia e cumpra atentamente o disposto na NR-31.

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

▪ Normas de segurança

• Ao operador



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

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.

▪ Normas de segurança

ATENÇÃO

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

ATENÇÃO



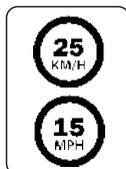
Não faça regulagens com o CTGB em funcionamento. Ao fazer qualquer serviço na CTGB, desligue antes o trator. Utilize ferramentas adequadas.

ATENÇÃO



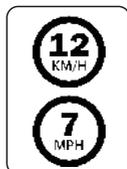
Mantenha sempre limpo de resíduos como óleo ou graxa os lugares de acesso e de trabalho, pois podem causar acidentes.

ATENÇÃO



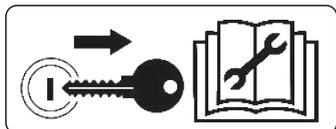
Ao transportar o CTGB, não ultrapasse a velocidade de 25 Km/h ou 15 MPH, evitando riscos de danos e acidentes.

ATENÇÃO



Ao trabalhar com o CTGB, não ultrapasse a velocidade de 12 Km/h ou 7 MPH, evitando riscos de danos e acidentes.

ATENÇÃO



Retire a chave de ignição antes de realizar qualquer tipo de manutenção no CTGB. Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, causados por uma partida imprevista do CTGB.

Se o CTGB não estiver devidamente engatado, não dê partida no trator.

ATENÇÃO



Mantenha-se sempre longe dos elementos ativos do CTGB (discos), os mesmos são afiados e podem provocar acidentes.

Ao proceder qualquer serviço nos discos, utilize luvas de segurança nas mãos.

▪ Normas de segurança **ATENÇÃO**

Antes de iniciar o trabalho ou transporte do CTGB, 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.

PROTEJA O MEIO AMBIENTE!

▪ Normas de segurança

• Equipamentos de EPI's

ATENÇÃO | NÃO TRABALHE COM O CTGB SEM COLOCAR ANTES OS EPIS (EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA). IGNORAR ESSA ADVERTÊNCIA PODERÁ CAUSAR DANOS A SAÚDE, GRAVES ACIDENTES OU MORTE.

Ao realizar determinados procedimentos com o CTGB, coloque os seguintes EPIs (Equipamentos de Segurança) abaixo:



! IMPORTANTE

A prática de segurança deve ser realizada em todas as etapas de trabalho com o CTGB, evitando assim acidentes como impacto de objetos, queda, ruídos, cortes e a ergonomia, ou seja, a pessoa responsável por operar o CTGB está sujeito a danos internos e externos ao seu corpo.

OBSERVAÇÃO | Todos os EPIs (Equipamentos de Segurança) devem possuir certificado de autenticidade.



▪ Advertências

-  Quando operar com o CTGB, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
-  Nunca fique perto do CTGB em operação; risco eminente de atropelamento e dilacerações.
-  Ao proceder qualquer serviço de manutenção, utilize equipamentos de EPIs.
-  Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se no CTGB.
-  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 CTGB. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue a engrenagem do comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.
-  Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.
-  Ao manobrar o trator para o engate do CTGB, certifique-se de que possui o espaço necessário e de que não há ninguém muito próximo, faça sempre as manobras em marcha lenta e esteja preparado para frear em emergência.
-  Não faça regulagens com o CTGB em funcionamento.
-  Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio reduza a aceleração, vire as rodas para o lado da declividade do terreno e nunca levante o CTGB.
-  Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou em declives, mantenha o trator sempre engatado.
-  Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados.
-  Não trabalhe com o trator com a traseira leve. Se a traseira tiver tendência para levantar, adicione mais pesos nas rodas traseiras.
-  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca o CTGB engatado no trator na posição levantada do sistema hidráulico.
-  Toda e qualquer manutenção no CTGB deverá ser feito com a mesmo parado e com o trator desligado.
-  Não transite por rodovias principalmente no período noturno. Utilize sinais de alerta em todo o percurso.
-  Havendo necessidade de trafegar com o CTGB pelas rodovias, consulte os órgãos de trânsito.
-  Não permita a utilização do CTGB por pessoas que não tenham sido treinadas, ou seja, que não saibam operá-la corretamente.

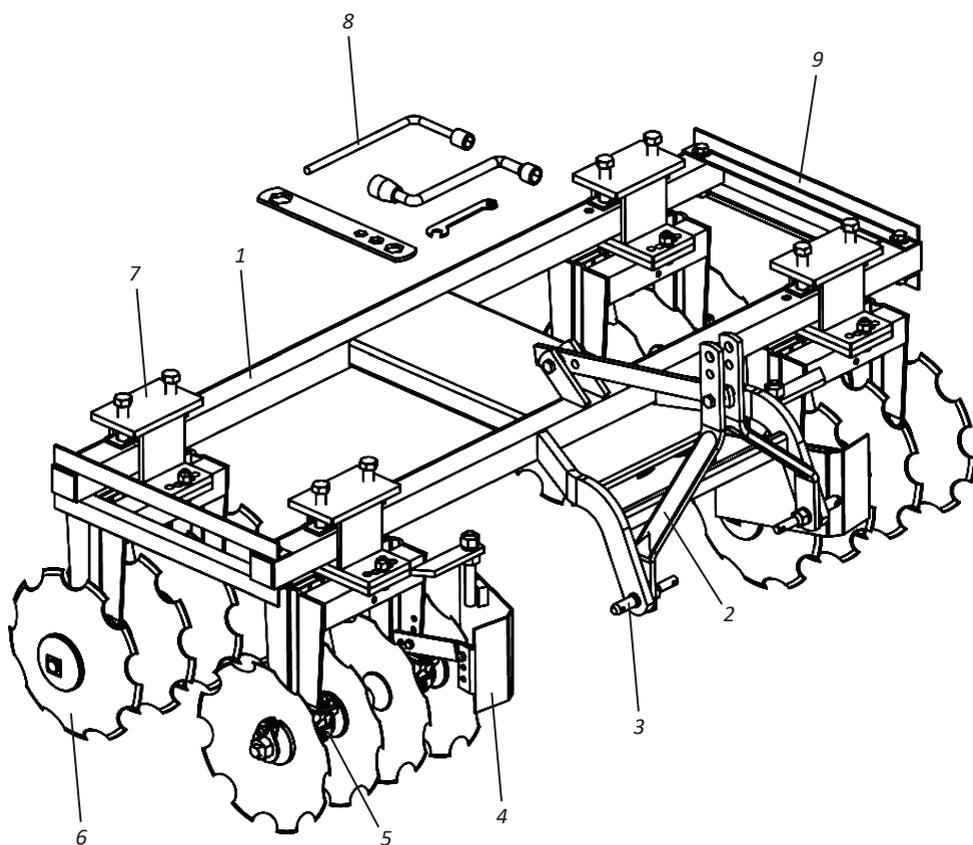
▪ Advertências

- ⚠ Não transporte ou trabalhe com o CTGB perto de obstáculos, rios ou córregos.
- ⚠ É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e implementos.
- ⚠ Não são autorizadas alterações das características originais do CTGB, pois podem alterar a segurança, o funcionamento e afetar a vida útil.
- ⚠ Leia atentamente todas as informações de segurança contidas neste manual e no CTGB.
- ⚠ Leia ou explique todos os procedimentos deste manual, ao operador que não possa ler.
- ⚠ Verifique sempre se o CTGB está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento do CTGB, providencie a devida manutenção antes de qualquer trabalho ou transporte.
- ⚠ A manutenção e principalmente a inspeção em zonas de risco do CTGB, deve ser feito somente por trabalhador capacitado ou qualificado, observando todas as orientações de segurança. Antes de iniciar a manutenção, desconecte todos os sistemas de acionamento do CTGB.
- ⚠ Verifique periodicamente todos os componentes do CTGB antes de utilizá-lo.
- ⚠ Em função do equipamento utilizado e das condições de trabalho no campo ou em áreas de manutenção, precauções são necessárias. A Baldan não tem controle direto sobre precauções, portanto é de responsabilidade do proprietário colocar em prática os procedimentos de segurança enquanto estiver trabalhando com o CTGB.
- ⚠ Verifique a potência mínima do trator recomendada para cada modelo do CTGB. Só utilize trator com potência e lastro compatível com a carga e topografia do terreno.
- ⚠ Durante o transporte do CTGB, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 25 Km/h, isso reduz a manutenção e conseqüentemente aumenta a vida útil do CTGB.
- ⚠ Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere o CTGB, sob uso dessas substâncias.
- ⚠ Leia ou explique todos os procedimentos deste manual, ao usuário que não possa ler.

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

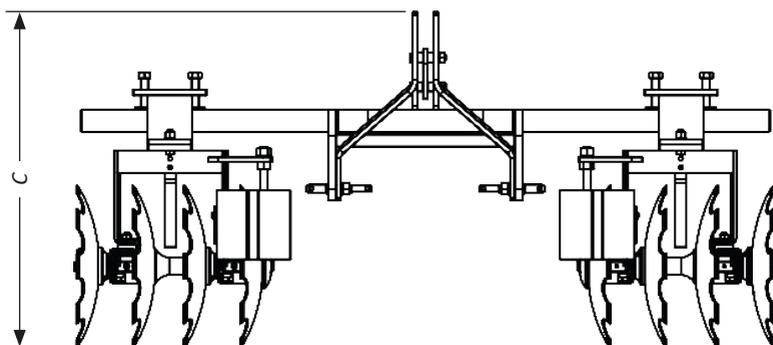
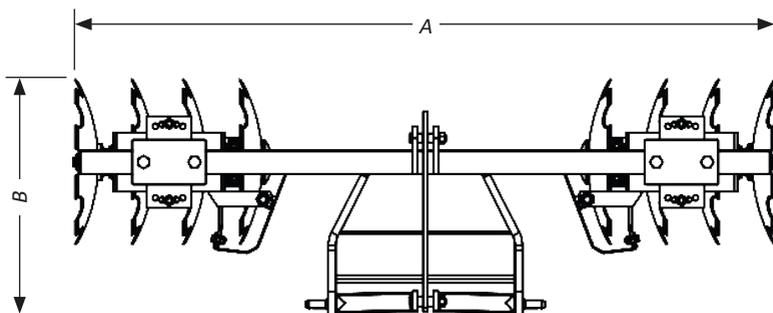
▪ Componentes**• CTGB - Cultivador Tipo Grade Baldan**

1. Chassi
2. Cabeçalho de engate
3. Pino
4. Proteção dos discos
5. Mancal
6. Discos
7. Suporte dos discos
8. Chaves
9. Chapa de fixação da armação



▪ Dimensões

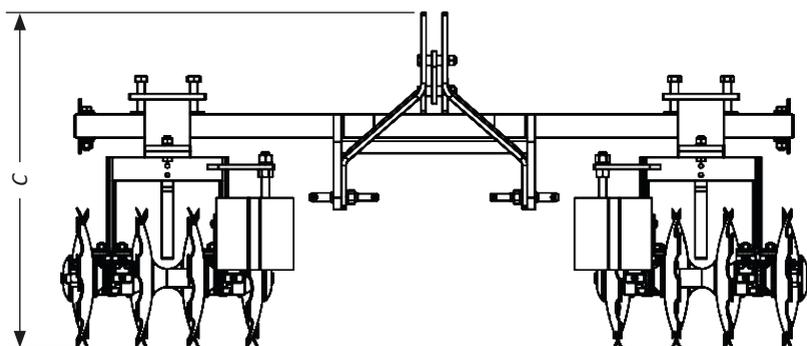
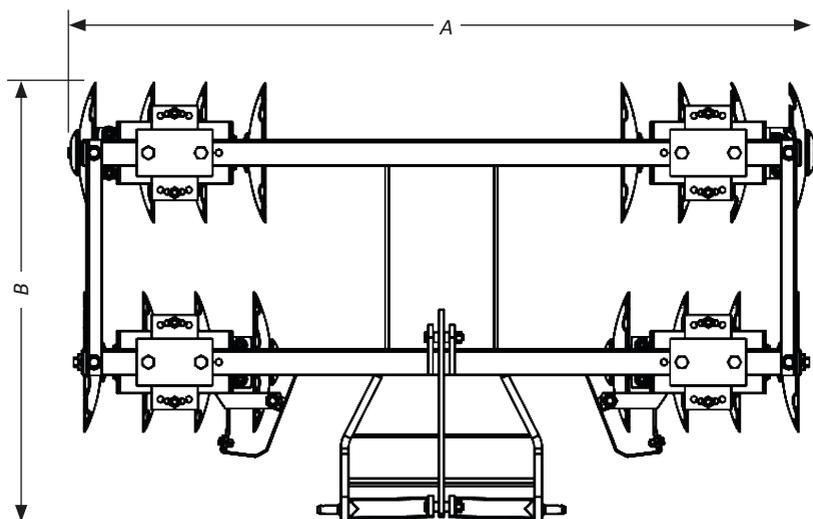
• CTGB - 6 / 8 Discos



Modelo	Nº de Discos	Medida A (mm)	Medida B (mm)	Medida C (mm)
CTGB	6	2360	754	1074
	8	2426	754	1074

▪ Dimensões

• CTGB - 12 / 16 Discos



Modelo	N° de Discos	Medida A (mm)	Medida B (mm)	Medida C (mm)
CTGB	12	2360	1437	1074
	16	2454	1437	1074

▪ Especificações

• CTGB - Cultivador Tipo Grade Baldan

Modelo	N° de Discos	Largura de Trabalho (mm)		Diâmetro do Eixo (∅)	Espaçamento entre discos (mm)	Peso Aproximado (Kg)			Potência do Trator (HP)
		Mínimo	Máximo			18"	20"	22"	
CTGB	6	1300	2300	1" (quadrado)	185 (mancal de atrito)	250	260	303	40 - 50
	8	1400	2600			267	280	331	40 - 50
	12	1300	2300			485	505	570	50 - 66
	16	1400	2600			523	550	628	50 - 66
CTGB	6	1300	2300	1.1/4" (redondo)	175 (mancal a óleo ou graxa)	273	283	326	40 - 50
	8	1400	2600			296	309	360	40 - 50
	12	1300	2300			553	573	638	50 - 66
	16	1400	2600			656	592	670	50 - 66

Diâmetro dos discos (∅) 18" - 20" - 22"
 Profundidade de trabalho (mm) 40 - 150

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

USO PREVISTO DO CTGB

- O **CTGB** foi desenvolvido para operação de quebra lombo da cana-de-açúcar e para o cultivo padrão.
- O **CTGB** deve ser conduzido e acionado somente por um operador devidamente instruído.

USO NÃO PERMITIDO DO CTGB

- Para evitar danos, graves acidentes ou morte, **NÃO** transporte pessoas sobre qualquer parte do **CTGB**.
- **NÃO** é permitido utilizar o **CTGB** para acoplar, rebocar ou empurrar outros implementos ou acessórios.
- O **CTGB** **NÃO** deve ser utilizado por operador inexperiente que não conheça todas as técnicas de condução, comando e operação.

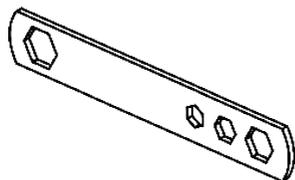
▪ Montagem

O CTGB sai de fábrica desmontado. Para montá-lo, siga as instruções a seguir:

- ⚠ A montagem do CTGB deve ser feito pela revenda, através de pessoas treinadas, capacitadas e qualificadas para esse trabalho.
- ⚠ Antes de iniciar a montagem do CTGB, procure um local ideal, onde facilite a identificação das peças e a montagem do mesmo.
- ⚠ Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no CTGB.

• Jogo de chaves

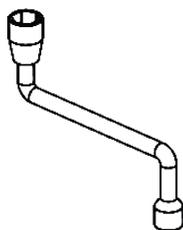
Ao montar, desmontar ou dar manutenção no CTGB, utilize o jogo de chaves que acompanham o cultivador. O Jogo de chaves é composto por:



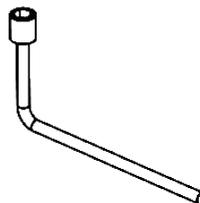
**CHAVE P/ PORCA SEXT.
DE 1.1/4" - 1" - 3/4" - 5/8"**



**CHAVE P/ PORCA SEXT.
DE 3/8" - 1/2"**



**CHAVE "L" P/ PORCA SEXT.
DE 3/4" - 1"**



**CHAVE "L" P/ PORCA SEXT.
DE 5/8"**



ATENÇÃO

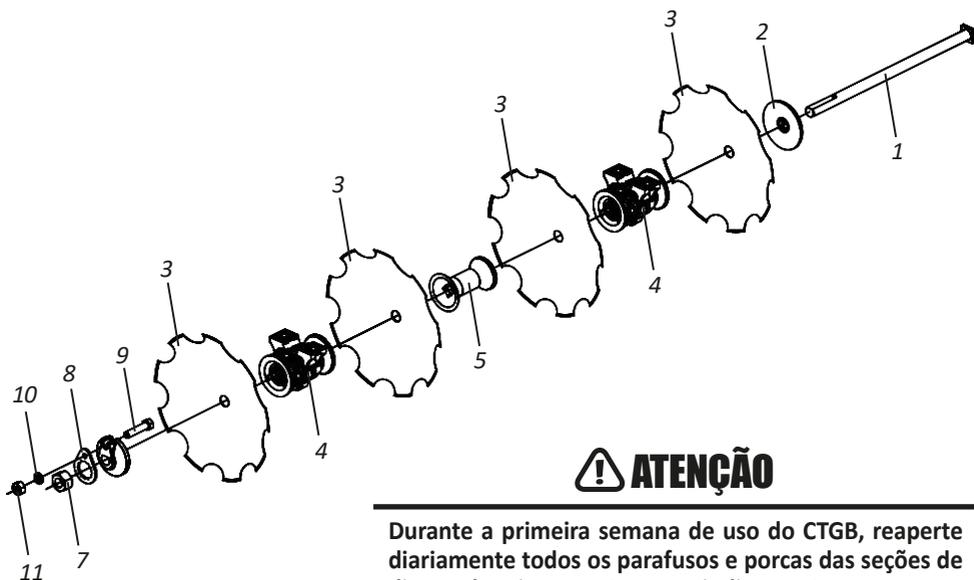
Em caso de perda ou quebra de qualquer chave, adquira outra imediatamente. Utilize sempre chaves originais Baldan.

▪ Montagem

• Montagem da seção de discos

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

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



⚠ ATENÇÃO

Durante a primeira semana de uso do CTGB, reaperte diariamente todos os parafusos e porcas das seções de discos, depois reaperte-os periodicamente.

❗ IMPORTANTE

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

🔍 OBSERVAÇÃO

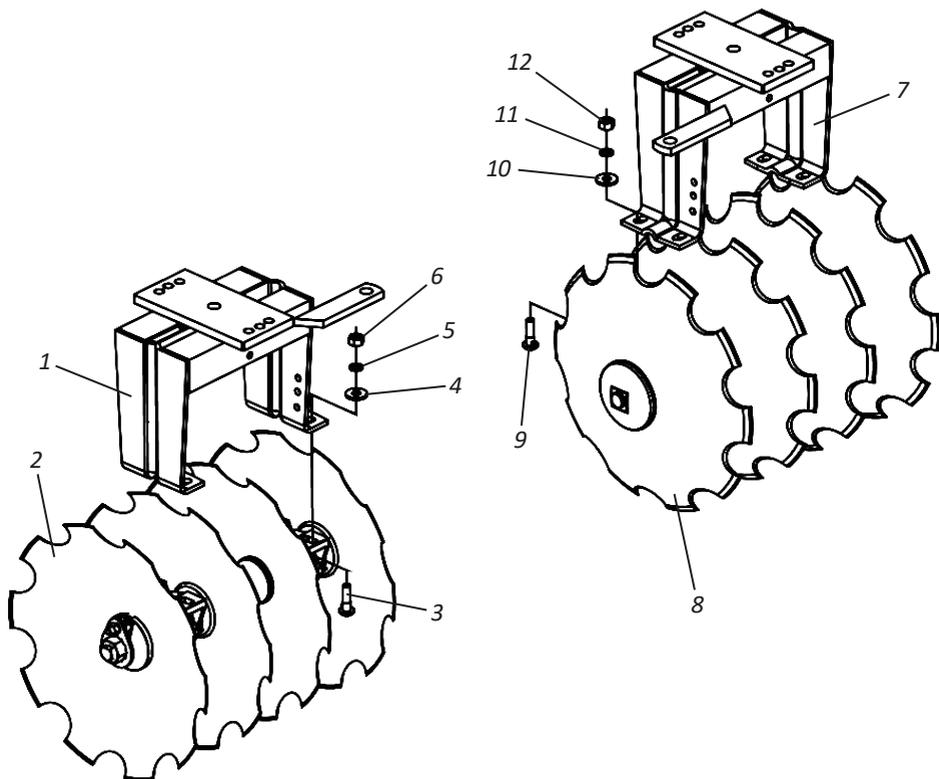
No CTGB de 6 e 12 discos, as seções de discos não possuem carretel separador, conforme mostra as páginas 22 e 23.

▪ Montagem

• Montagem dos suportes de fixação do eixo

Para montar os suportes de fixação do eixo, proceda da seguinte forma:

- 01 - Acople o suporte de fixação do eixo direito (1) na seção de disco (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas lisa (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).
- 02 - Em seguida, acople o suporte do eixo esquerdo (7) na seção de disco (8), fixando através dos parafusos (9), arruelas lisa (10), arruelas de pressão (11) e porcas (12).



ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem, verifique se as sapatas dos suportes de fixação direito e esquerdo ficaram voltadas para a concavidade dos discos.



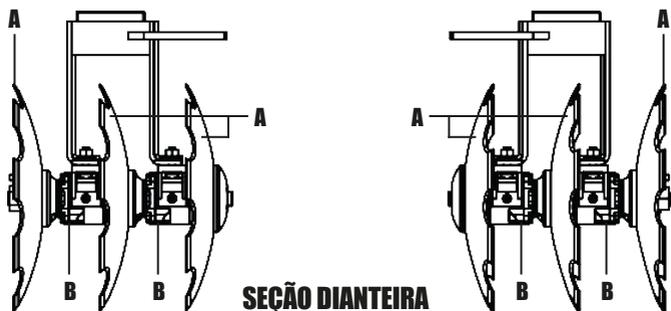
OBSERVAÇÃO

As expressões “direito” e “esquerdo” são denominados olhando atrás do cultivador.

▪ Montagem

• Montagem das seções de discos - CTGB 6 discos

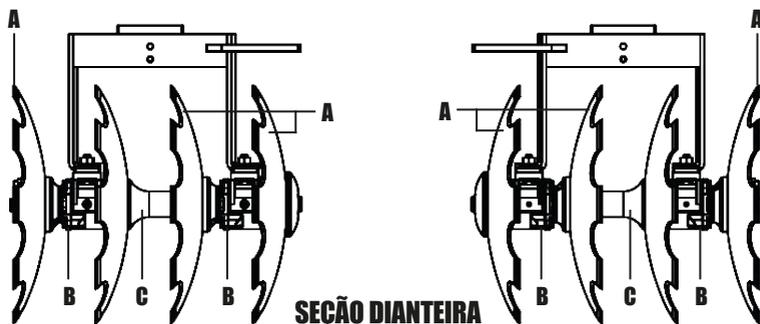
Confira abaixo a montagem das seções de discos do CTGB 6 discos.



LEGENDA: A = DISCO
B = MANCAL

• Montagem das seções de discos - CTGB 8 discos

Confira abaixo a montagem das seções de discos do CTGB 8 discos.

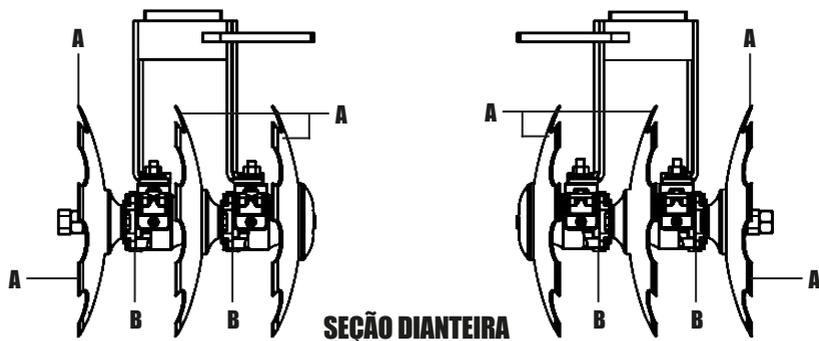
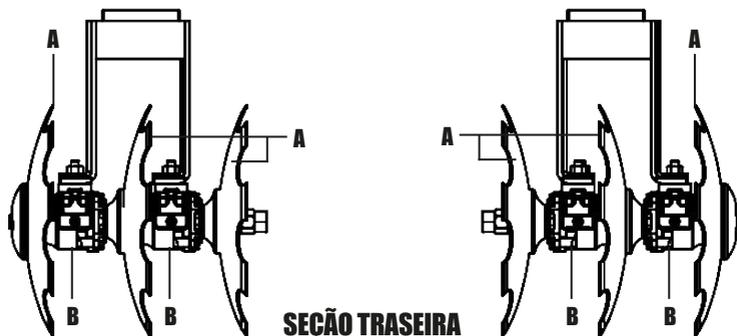


LEGENDA: A = DISCO
B = MANCAL
C = CARRETEL

▪ Montagem

- Montagem das seções de discos - CTGB 12 discos

Confira abaixo a montagem das seções de discos do CTGB 12 discos.

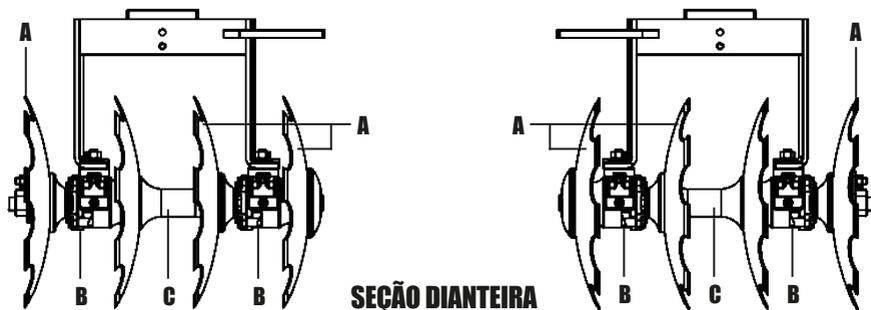
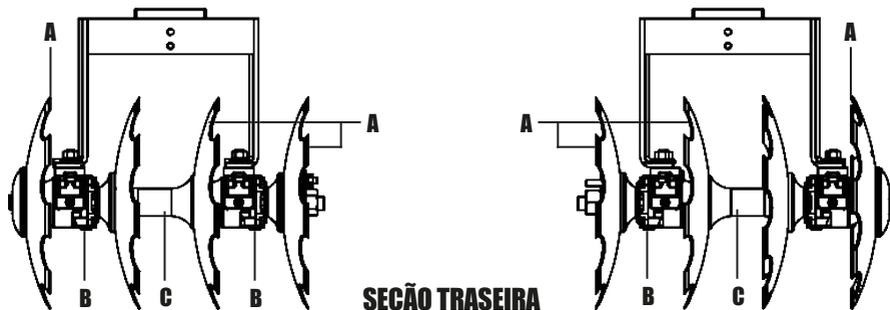


LEGENDA:
A = DISCO
B = MANCAL
C = CARRETEL

▪ Montagem

• Montagem das seções de discos - CTGB 16 discos

Confira abaixo a montagem das seções de discos do CTGB 16 discos.



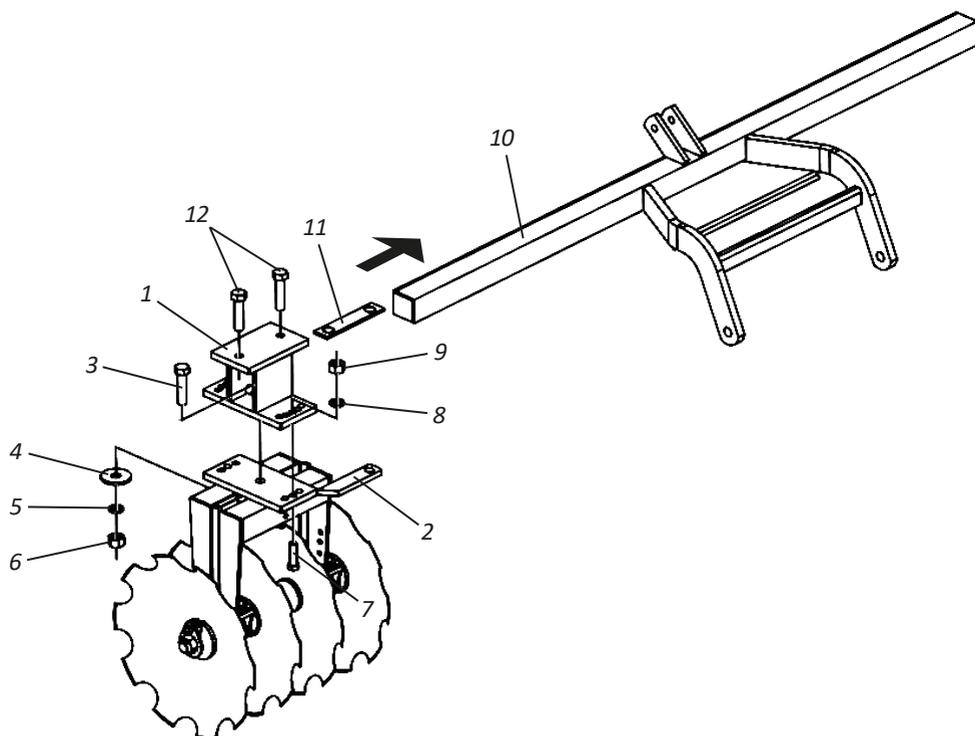
LEGENDA:
A = DISCO
B = MANCAL
C = CARRETEL

▪ Montagem

• Montagem dos suportes reversíveis e suportes de fixação do eixo

Para montar os suportes reversíveis e os suportes de fixação do eixo na armação, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople o suporte reversível (1) no suporte de fixação do eixo (2) fixando através do parafuso (3), arruela lisa (4), arruela de pressão (5), porca (6) e parafusos (7), arruelas de pressão (8), porcas (9).
- 02** - Em seguida, introduza o suporte reversível (1) na armação (10) e coloque a chapa estriada (11) entre o suporte reversível (1) e a armação (10), fixando através dos parafusos reguladores (12).



OBSERVAÇÃO

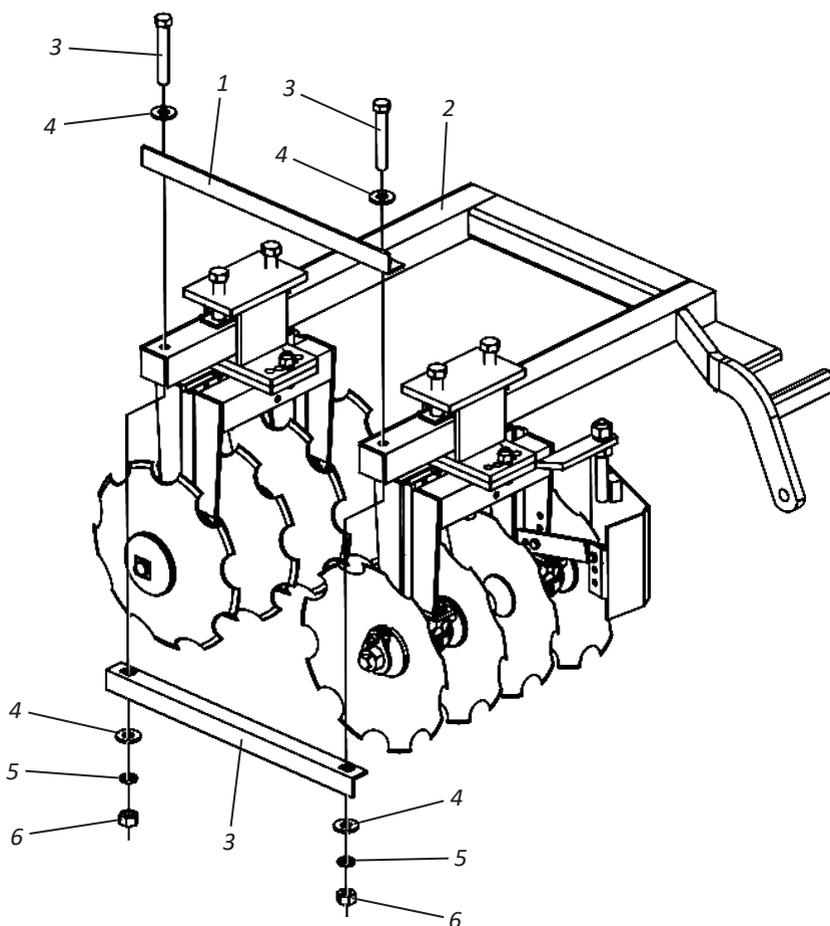
Ao finalizar repita o procedimento para a montagem dos demais suportes reversíveis (1) e suportes de fixação do eixo (2).

▪ Montagem

• Montagem do suporte de fixação da armação

Para o CTGB de 12 e 16 discos, faça a montagem do suporte de fixação da armação, para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Acople a chapa (1) na parte superior da armação (2) e a chapa (3) na parte inferior da mesma fixando-as através dos parafusos (3), arruelas lisas (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

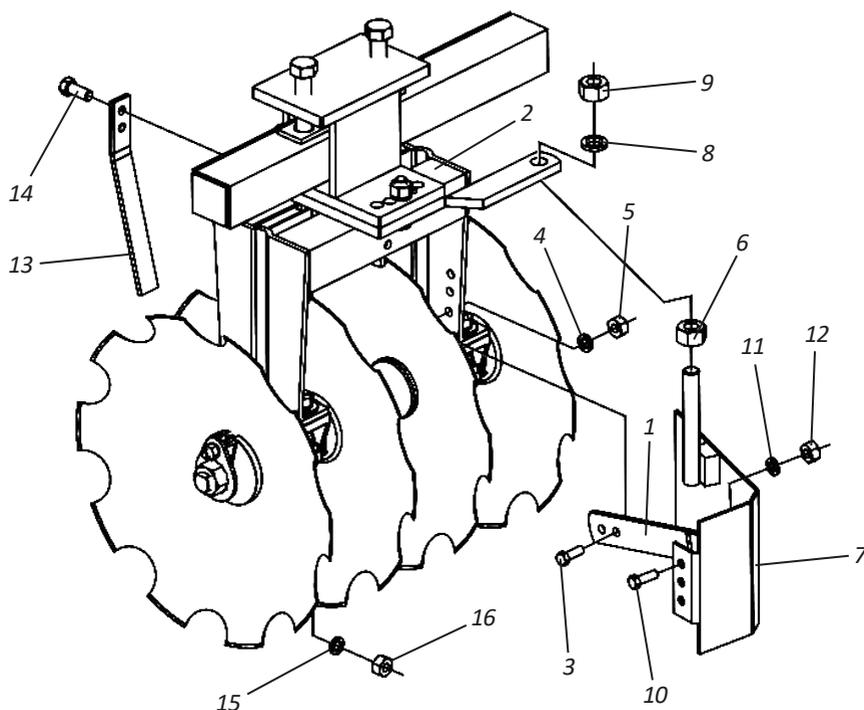


▪ Montagem

• Montagem das proteções e limpadores

Para fixar as proteções e os limpadores nos suportes de fixação do eixo, proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe a chapa (1) no suporte de fixação do eixo (2) através do parafuso (3), arruela de pressão (4) e porca (5).
- 02** - Em seguida, acople a porca (6) na proteção (7) e fixe a proteção (7) no suporte de fixação do eixo (2) através da arruela de pressão (8) e porca (9).
- 03** - Depois, fixe a chapa (1) na proteção (7) através do parafuso (10), arruela de pressão (11) e porca (12).
- 04** - Finalize acoplando o limpador (13) no suporte de fixação do eixo (2) através dos parafusos (14), arruelas de pressão (15) e porcas (16).



OBSERVAÇÃO

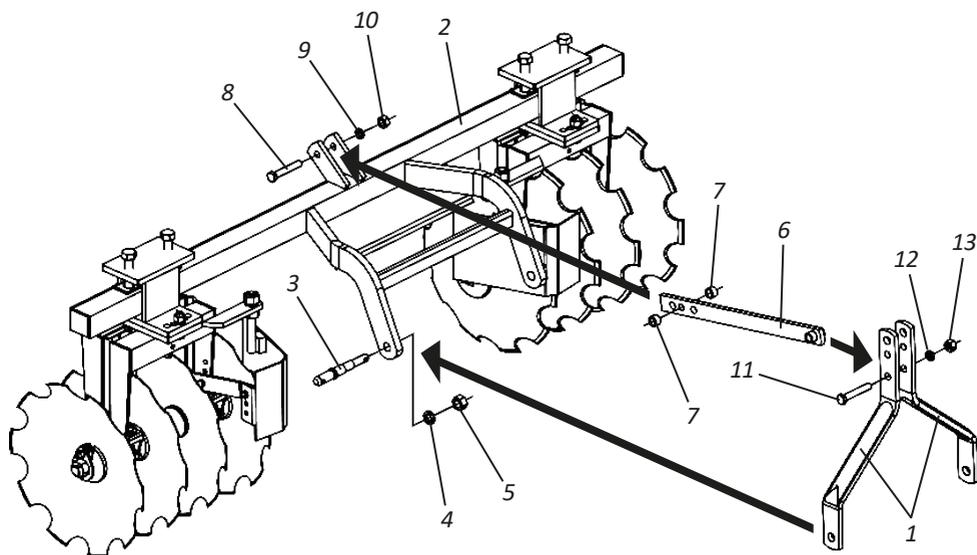
Ao finalizar repita o procedimento para a montagem nos demais suportes de fixação do eixo (2).

▪ Montagem

• Montagem do cabeçalho

Para montar o cabeçalho, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople as chapas do cabeçalho (1) na armação (2) fixando através dos pinos de engate (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).
- 02** - Em seguida, acople a barra estabilizadora (6) na armação (2) fixando através das buchas (7), parafuso (8), arruela de pressão (9), porca (10) e entre as chapas do cabeçalho (1) através do parafuso (11), arruela de pressão (12) e porca (13).

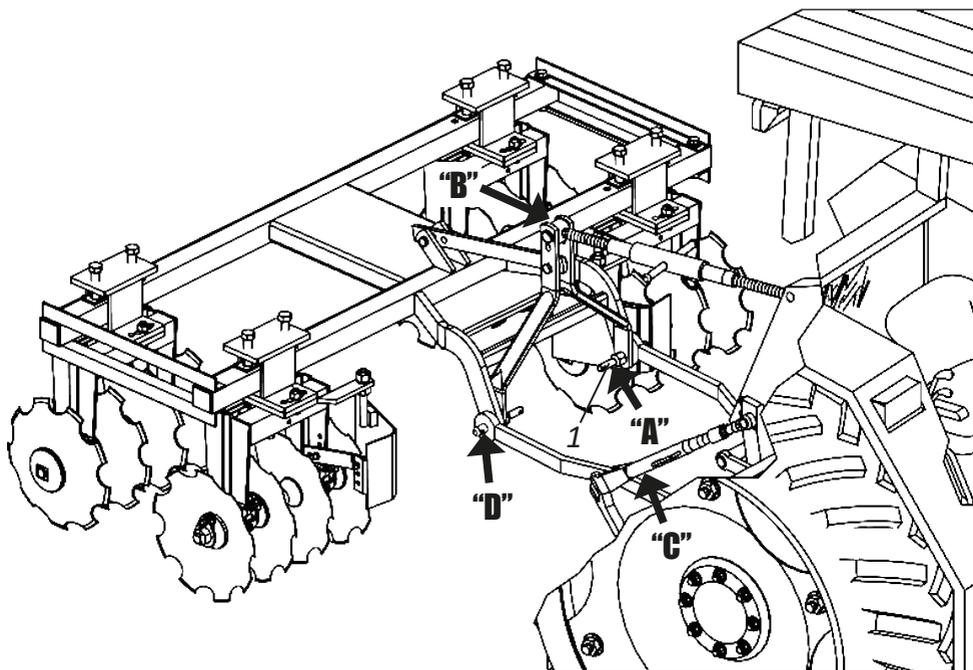


▪ Engate

• Engate do cultivador

Para engatar o **CTGB** no trator, proceda da seguinte forma:

- 01 - Aproxime-se lentamente o trator do **CTGB** em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios. Utilize a alavanca do controle de posição do hidráulico ao se aproximar do **CTGB**, deixando o braço inferior esquerdo no nível do engate do **CTGB**.
- 02 - Engate o braço inferior esquerdo do trator através do pino de engate (1) no suporte "A" do **CTGB**.
- 03 - Engate o 3º ponto do trator no suporte "B" do **CTGB**.
- 04 - Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora "C", engate o braço inferior direito do trator no suporte "D" do **CTGB**.



! ATENÇÃO

Para o transporte do CTGB, os braços inferiores do hidráulico devem permanecer regulados. Posicione o hidráulico do trator até que o CTGB esteja nivelado. Mantenha os braços do 3º ponto sempre abertos, travados e levantados ao máximo.

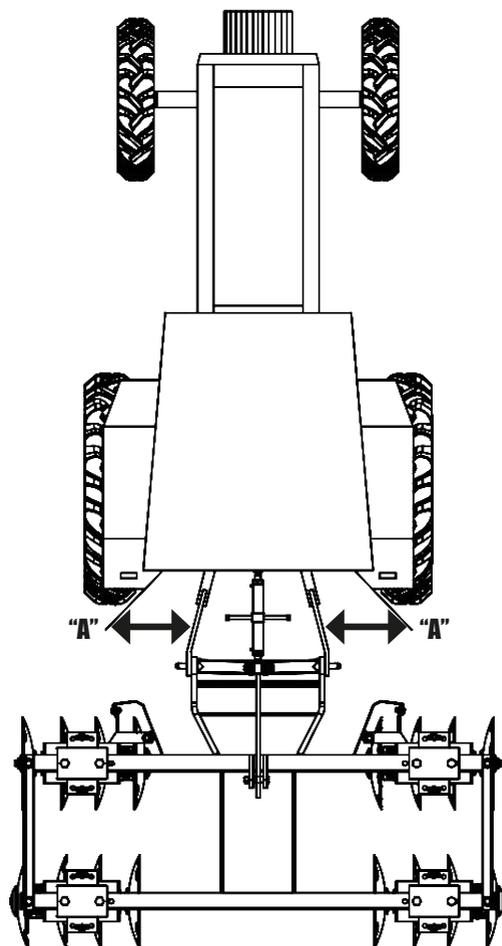
▪ Engate

• Centralização

Para centralizar o CTGB em relação ao eixo longitudinal do trator, proceda da seguinte forma:

01 - Alinhe o engate superior do cultivador com o 3º ponto do trator.

02 - Em seguida, verifique se as distâncias "A" dos braços inferiores do hidráulico são iguais em relação aos pneus do trator. Os braços inferiores devem estar nivelados um com o outro.

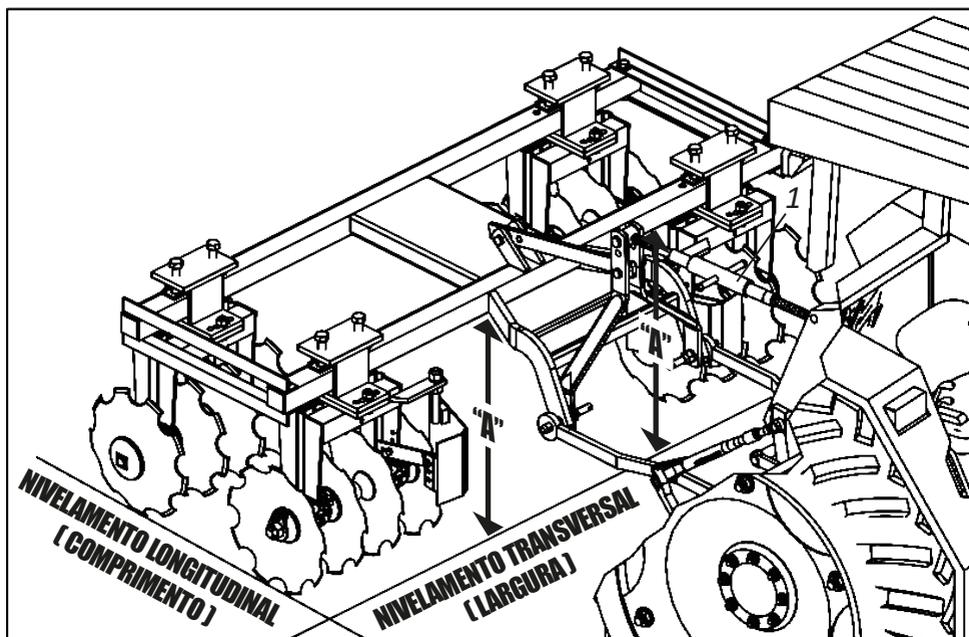


▪ Engate

• Nivelamento

Para nivelar o **CTGB**, proceda da seguinte forma:

- 01** - Primeiramente o trator deve estar em local plano.
- 02** - Em seguida, nivele o **CTGB** no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico. Observar as medidas "A" que devem ser iguais.
- 03** - O nivelamento longitudinal (comprimento) é feito através do braço do 3º ponto (1).
- 04** - Observe que os discos do **CTGB** devem ficar paralelos ao solo, isto é, todas devem tocar no mesmo plano.



! ATENÇÃO

Ao levantar o CTGB para fazer manobras, verifique o manual de instruções do trator para certificar-se do peso necessário para não afetar a estabilidade e dirigibilidade do conjunto trator e cultivador. Se a distribuição do peso não estiver correta poderá ocorrer graves acidentes, causando até mesmo a morte. A Baldan não se responsabiliza pelo uso incorreto do CTGB.

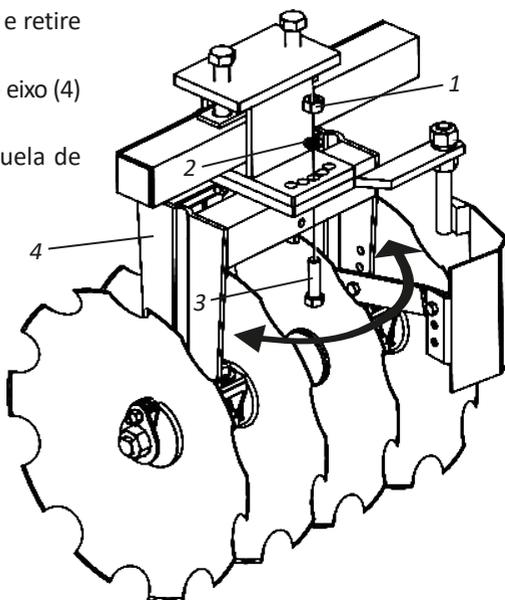
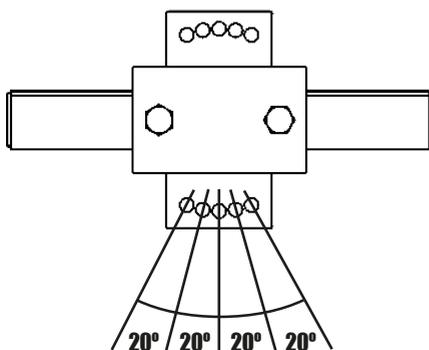
▪ Regulagens

• Regulagens de operação - Parte I

REGULAGEM HORIZONTAL

A regulagem horizontal é feita de **20 em 20 graus** totalizando **40 graus** para cada lado. Para efetuar o ajuste, proceda da seguinte forma:

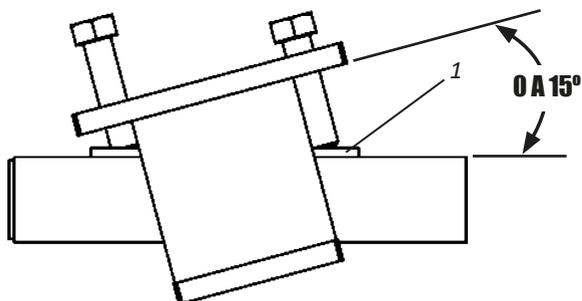
- 01** - Solte a porca (1), arruela de pressão (2) e retire o parafuso (3).
- 02** - Em seguida, gire o suporte de fixação do eixo (4) até o ângulo desejado.
- 03** - Depois, recoloque o parafuso (3), arruela de pressão (2) e porca (1) travando-o.



REGULAGEM VERTICAL

A regulagem vertical é feita de **0 a 15 graus** para cada lado. Para efetuar o ajuste, proceda da seguinte forma:

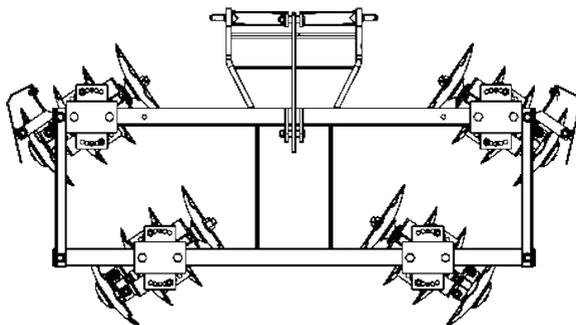
- 01** - Solte o parafuso de um lado e aperte o outro sempre com cuidado para que a chapa escariada (1) não saia do lugar, deixando o parafuso pegar na armação.



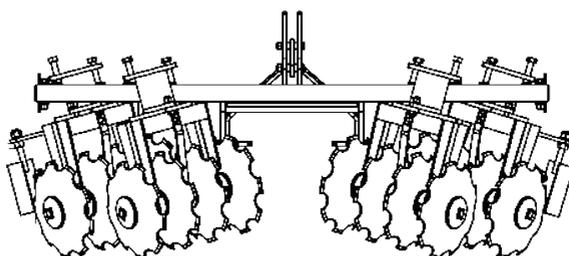
▪ Regulagens

• Regulagens de operação - Parte II

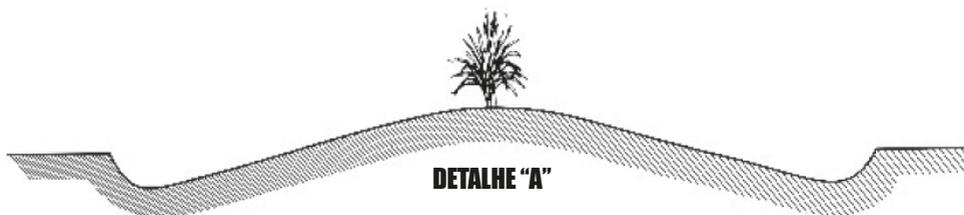
Nas figuras abaixo, observamos a regulagem horizontal dos discos juntamente com a regulagem vertical onde obtemos o trabalho de pequenos cordões de contornos, leiras e ainda joga terra na cana de açúcar, milho etc., conforme perfil do trabalho realizado detalhe "A".



REGULAGEM HORIZONTAL



REGULAGEM VERTICAL



DETALHE "A"

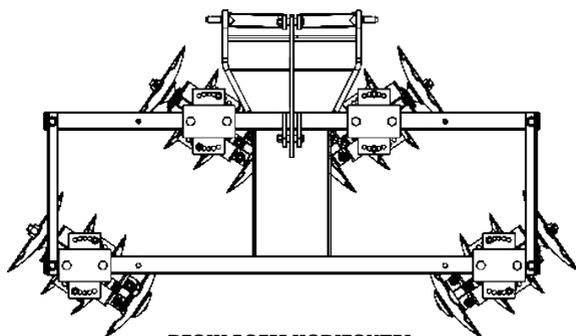
OBSERVAÇÃO

Para aumentar o cordão de contorno, deve-se passar mais vezes o CTGB no mesmo lugar.

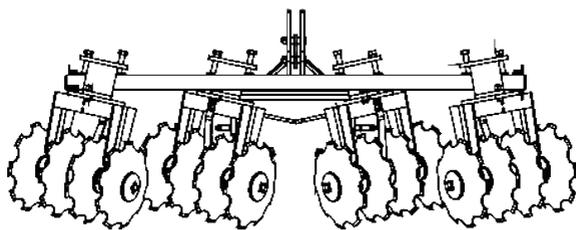
▪ Regulagens

• Regulagens de operação - Parte III

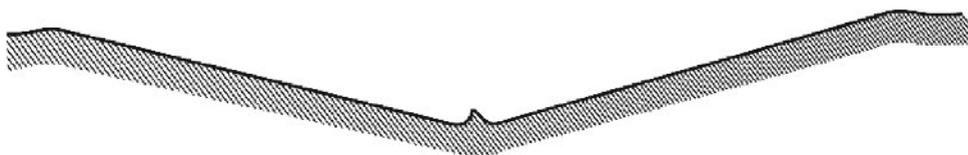
Nas figuras abaixo, observamos a regulagem horizontal dos discos juntamente com a regulagem vertical onde obtemos o trabalho de pequenas bacias para retenção de água em pomares de laranja, conforme perfil do trabalho realizado **detalhe "B"**.



REGULAGEM HORIZONTAL



REGULAGEM VERTICAL

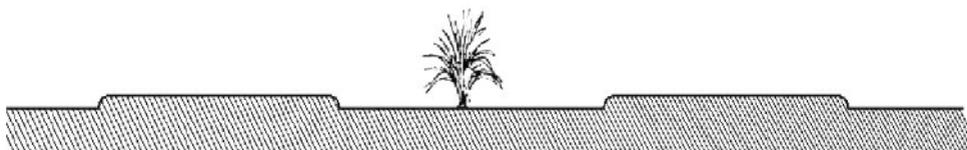
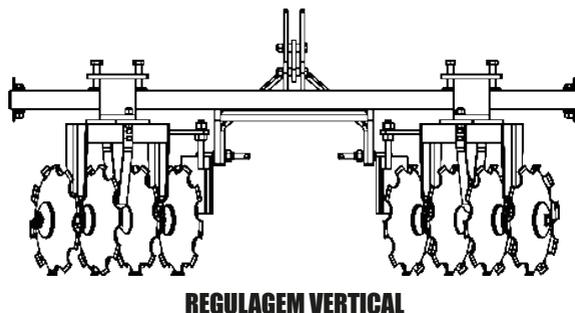
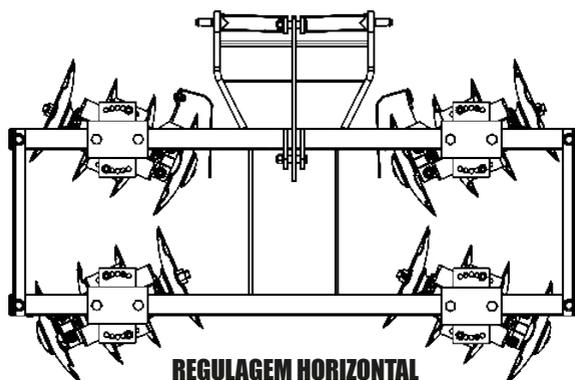


DETALHE "B"

▪ Regulagens

• Regulagens de operação - Parte IV

Nas figuras abaixo, observamos a regulagem horizontal dos discos juntamente com a regulagem vertical onde obtemos o trabalho de cultivo em cereais, cana de açúcar etc., tano no nível como em terrenos abaulados, conforme perfil do trabalho realizado detalhe "C".



DETALHE "C"

▪ Operações

• Recomendações para operação - Parte I

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

ESTRUTURA DO CULTIVADOR

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

SEÇÕES DE DISCOS

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

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- 01** - Ajuste o trator de acordo com o conteúdo do manual de instruções, usando sempre os pesos frontais e traseiros para estabilizar o equipamento.
- 02** - Faça o acoplamento ao trator sempre em marcha lenta e com muito cuidado.
- 03** - Quando usar o **CTGB** é importante checar o sistema de engate e nivelamento transversal para ter certeza de que os discos terão a mesma profundidade de penetração no solo.
- 04** - Depois de feito o engate e nivelamento, as próximas regulagens serão feitas diretamente no campo de trabalho, analisando o terreno em sua textura, umidade e os tipos de operações a serem feitas com o **CTGB**.
- 05** - No trator, escolha uma marcha que permita manter certa reserva de potência, garantindo-se contra esforços imprevistos.
- 06** - Respeite as velocidades de trabalho e transporte especificadas na página 10. Não aconselhamos ultrapassar as velocidades para manter a eficiência do serviço e evitar possíveis danos ao **CTGB**.
- 07** - Ao executar manobras nas cabeceiras, acione antes os cilindros hidráulicos gradativamente, erguendo as seções de discos.
- 08** - Não desacople nenhuma mangueira sem antes aliviar a pressão do circuito, para isso, acione algumas vezes as alavancas do comando com o motor desligado.
- 09** - Retire pedaços de pau ou qualquer outro objeto que possa se prender nos discos.

▪ Operações

• **Recomendações para operação - Parte II**

- 10** - Em terrenos compactados onde é difícil a penetração dos discos, a profundidade pode ser mínima, tornando o trabalho insatisfatório. Nestes casos, recomenda-se antes a aplicação de outros produtos mais adequados.
- 11** - Durante o trabalho ou transporte, a barra de tração do trator deve permanecer fixa.
- 12** - Quando efetuar qualquer manutenção no **CTGB**, deve-se abaixá-lo até o solo e desligar o motor.
- 13** - O **CTGB** possui várias regulagens porém, somente as condições locais poderão determinar a melhor regulagem do mesmo.

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

▪ Cálculos

• Produção horária aproximada - Parte I

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

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

ONDE:

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

Exemplo: Uma **CTGB 16 discos** com a largura de trabalho máxima quanto Ha ela produzirá em uma hora de trabalho a uma velocidade média de 7 km/h.

$$A = ?$$

$$L = 1,40 \text{ m}$$

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

$$F = 0,90$$

$$X = 10.000 \text{ m}^2 \text{ (Calculado em hectare)}$$

$$A = \frac{2,60 \times 7.000 \times 0,90}{10.000} = 1,63 \text{ Ha/h}$$

Modelo	Nº de discos	Largura de trabalho (mm)		Velocidade média (m/h)	Fator de produção	Produção aproximada em hectares hora	
		Mínima	Máxima			Mínima	Máxima
CTGB	6	1300	2300	7.000	0,90	0,81	1,44
	8	1400	2600	7.000	0,90	0,88	1,63
	12	1300	2300	7.000	0,90	0,81	1,44
	16	1400	2600	7.000	0,90	0,88	1,63
CTGB	6	1300	2300	7.000	0,90	0,81	1,44
	8	1400	2600	7.000	0,90	0,88	1,63
	12	1300	2300	7.000	0,90	0,81	1,44
	16	1400	2600	7.000	0,90	0,88	1,63

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

▪ Cálculos

• Produção horária aproximada - Parte II

Exemplo: Qual o tempo “X” que será gasto para um cultivador tipo grade **CTGB 16 discos** com a largura de trabalho máxima produzir 35 hectares, a uma velocidade média de 7km/h?

$$X = \frac{35 \text{ Ha}}{1,63 \text{ Ha/h}} = 21 \text{ horas aproximadamente p/ trabalhar 35 hectares.}$$



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

▪ Manutenção

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

• Lubrificação

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

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

• Tabela de graxas e equivalentes

Fabricante	Tipos de graxa recomendada
Petrobrás	Lubrax GMA-2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Grease MP
Texaco	Marfak 2
Shell	Alvania EP 2
Esso	Multi H
Bardahl	Maxlub APG-2EP
Valvoline	Palladium MP-2
Petronas	Tutela Jota MP 2 EP
	Tutela Alfa 2K
	Tutela KP 2K



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

▪ Manutenção**• Ajustes dos mancais das seções de discos**

Quando os mancais das seções de discos apresentarem folgas, proceda da seguinte forma para ajustá-los:

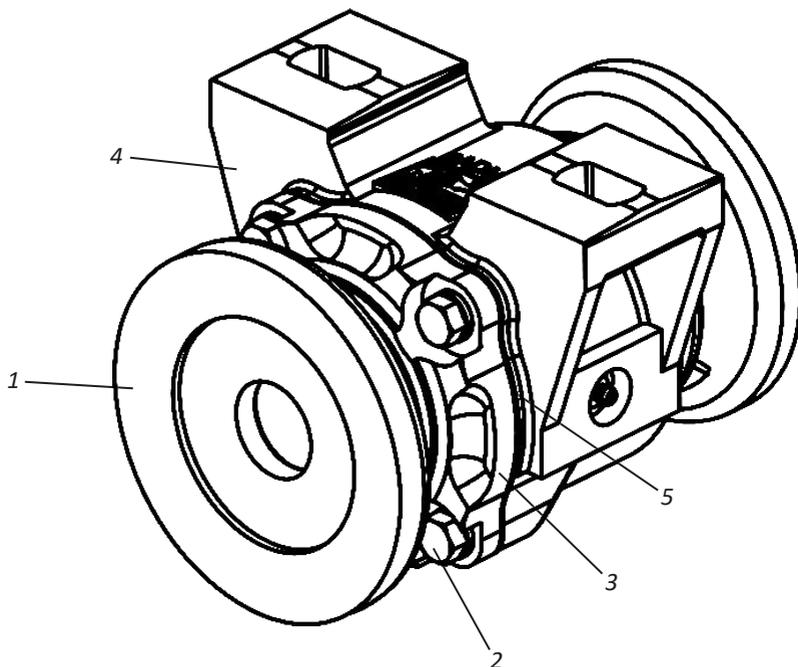
01 - Retire a arruela (1).

02 - Em seguida, solte os parafusos (2) e retire a tampa (3) do mancal (4).

03 - Depois, retire uma ou duas juntas (5) da tampa (3) do mancal (4). Recoloque novamente a tampa (3) e reaperte-a.

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

05 - O mancal deve girar livre, isto é, sem folgas.

**⚠ ATENÇÃO**

Não monte o mancal sem as juntas (5).

▪ Manutenção

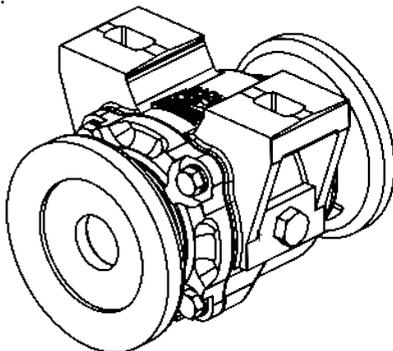
• Mancal a óleo

Nos primeiros dias de trabalho do CTGB, verifique o nível de óleo dos mancais diariamente, depois a cada 120 horas de trabalho.

OBSERVAÇÃO

O nível de óleo ideal, é quando o mesmo atinge o orifício do bujão.

Para verificar o nível de óleo do mancal, procure um lugar plano.



ATENÇÃO

Substitua o óleo a cada 1200 horas de trabalho utilizando 0,090 litros.

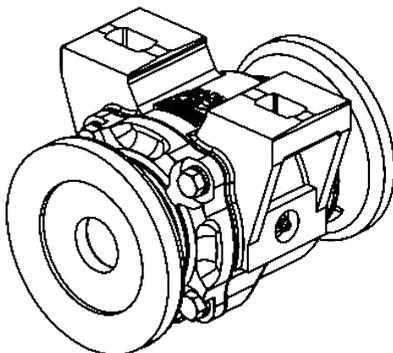
Use o óleo de transmissão: 90 API GL4, MIL-L-2105; SAEJ306, maio/81: SAE 80W,90 e 140.

• Mancal a graxa

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

OBSERVAÇÃO

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



ATENÇÃO

A quantidade de graxa em cada mancal é de 120 gramas.

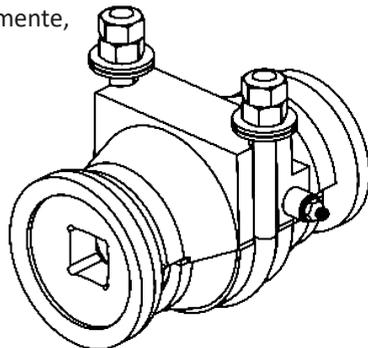
Use somente a graxa: EP (Especificação DIN51825 KP00K Consistência NLGI 2/3).

▪ Manutenção**• Mancal de atrito**

Os mancais de atrito deverão ser lubrificados diariamente, utilizando a graxa especificada abaixo.

OBSERVAÇÃO

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

**ATENÇÃO**

A quantidade de graxa em cada mancal é de 80 gramas.

Use somente a graxa: EP (Especificação DIN51825 KP00K Consistência NLGI 2/3).

▪ Manutenção

• Manutenção Periódica

Descrição das peças	Número de graxeiros				Troca de óleo	Lubrificar com graxa	Reapertar	Substituir	Verificar	Intervalo de manutenção
	CTGB 6	CTGB 8	CTGB 12	CTGB 16						
Mancais de atrito	4	4	8	8		X				Diariamente
Mancais a graxa	4	4	8	8		X				12 horas
Parafusos e porcas dos eixos	-	-	-	-			X			50 horas
Parafusos e porcas	-	-	-	-			X			100 horas
Mancais a óleo	4	4	8	8					X	120 horas
Mancais a óleo	4	4	8	8	X					1200 horas
Retentores/Rolamentos	-	-	-	-				X		1500 horas
Discos	-	-	-	-				X		Quando necessário

▪ Manutenção

• Cuidados

- 01** - Antes de cada trabalho, verifique as condições de todas os pinos, parafusos, mancais, discos e seções. Quando necessário, reaperte-os.
- 02** - A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 03** - O **CTGB** é utilizado em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- 04** - Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação do **CTGB**.
- 05** - Ao montar ou desmontar qualquer parte do **CTGB**, empregue métodos e ferramentas adequadas.
- 06** - Observe atentamente os intervalos de lubrificação, nos diversos pontos de lubrificação do **CTGB**. Respeite os intervalos de lubrificação.
- 07** - Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.
- 08** - Mantenha os discos do **CTGB** sempre afiados.



IMPORTANTE

A manutenção adequada e periódica são necessárias para garantir a longa vida do CTGB.

• Limpeza geral - Parte I

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

Evite: - Que os discos fiquem diretamente em contato com o solo.
- 04** - Substitua todos os adesivos principalmente os de advertência que estiverem danificados ou faltando. Conscientize a todos da importância dos mesmos e sobre os perigos de acidentes quando as instruções não forem seguidas.

▪ Manutenção

• Limpeza geral - Parte II

- 05 - Após todos os cuidados de manutenção, armazene seu **CTGB** em uma superfície plana, local coberto e seco, longe dos animais e crianças.
- 06 - Recomendamos lavar o **CTGB** somente com água no início dos trabalhos.



Não utilize produtos químicos ou abrasivos para lavar o **CTGB**, isto poderá danificar a pintura e os adesivos do mesmo.

• Conservação do cultivador - Parte I

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

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

• Conservação do cultivador - Parte II

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

- 01 - Cuidado ao realizar a lavagem com alta pressão; não direcionar o jato de água diretamente nos conectores e componentes elétricos. Isole todos os componentes elétricos;
- 02 - Use somente água e detergente NEUTRO (pH igual a 7);
- 03 - Aplique o produto, seguindo rigorosamente as indicações do fabricante, sobre a superfície molhada e na sequência correta, respeitando o tempo de aplicação e lavagem;
- 04 - Manchas e sujeiras não removidas com os produtos, devem ser removidas com o auxílio de uma esponja.
- 05 - Enxágue a máquina com água limpa para remover todos os resíduos de produtos químicos.

▪ Manutenção

• Conservação do cultivador - Parte III

- 06 - Não utilize: - Detergentes com princípio ativo básico (pH maior que 7), podem agredir/manchar a pintura do cultivador.
- Detergentes com princípio ativo ácido (pH menor que 7), agem como decapante/removedor de zincagem (a proteção das peças contra oxidação).



- 07 - Deixe a máquina secar à sombra, de forma que não acumule água em seus componentes. A secagem muito rápida pode causar manchas em sua pintura.
- 08 - Após a secagem lubrifique todas as correntes e graxearias de acordo com as recomendações do manual do operador.
- 09 - Pulverize toda máquina, principalmente as partes zincadas, com óleo protetivo, seguindo as orientações de aplicação do fabricante. O protetivo também evita a aderência de sujidades na máquina, facilitando lavagens posteriores.
- 10 - Observe o tempo de cura (absorção) e os intervalos de aplicação conforme recomendado pelo fabricante.



ATENÇÃO

Não utilize nenhum outro tipo de óleo para proteção do cultivador (óleo hidráulico usado, óleo “queimado”, óleo diesel, óleo de mamona, querosene, etc).



IMPORTANTE

Recomendamos os seguintes óleos protetivos:
- Bardahl: Agro protetivo 200 ou 300
- ITWChemical: Zoxol DW - Série 4000



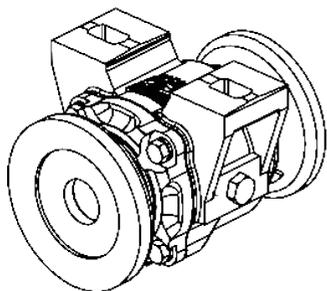
OBSERVAÇÃO

Ignorar as medidas de conservação citadas acima pode implicar na perda de garantia dos componentes pintados ou zincados que apresentem eventual oxidação (ferrugem).

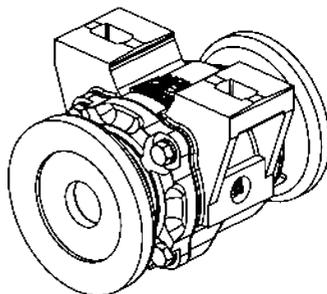
▪ Opcional

• Acessórios Opcionais

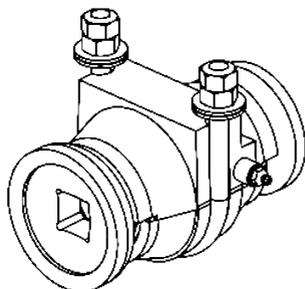
O CTGB possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.



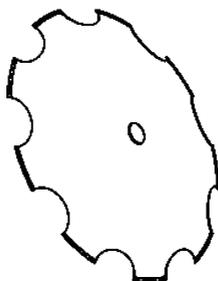
**MANCAL A ÓLEO
SEM PROTEÇÃO**



**MANCAL A GRAXA
SEM PROTEÇÃO**



MANCAL DE ATRITO



**DISCOS RECORTADO
18", 20" E 22"**

▪ Identificação

• Plaqueta de identificação

Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica da Baldan, indique sempre o modelo (01), número de série (02) e data de fabricação (03), que se encontra na plaqueta de identificação do seu **CTGB**.



ATENÇÃO

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

CONTATO

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o seu equipamento sem consultar o Pós Venda.

Telefone: 0800-152577

e-mail: posvenda@baldan.com.br

PUBLICAÇÕES

Código: 60550104159 | CPT: CTGB15512



▪ Identificação

• Identificação do produto

Faça a identificação correta dos dados abaixo, para ter sempre informações sobre a vida do seu equipamento.

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____

Estado: _____

Nº Cert. de garantia: _____

Implemento: _____

Nº de série: _____

Data da compra: _____

Nota fiscal: _____

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: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

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: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

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: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

3ª via - Fabricante (Favor enviar preenchida em até 15 dias)

1.74.05.0059-5

AC MATÃO
ECT/DR/SP

CARTÃO-RESPOSTA

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



BALDAN

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

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

Tel: (16) 3221-6500 | Fax: (16) 3382-6500

www.baldan.com.br | email: sac@baldan.com.br

Export: Tel: +55 (16) 3221-6500 | Fax: +55 (16) 3382-4212 | 3382-2480

email: export@baldan.com.br



Avenida Baldan, 1500
Nova Matão
15.993-900
Matão/SP - Brasil
sac@baldan.com.br
export@baldan.com.br

+55 16 3221 6500
baldan.com.br