



# ACOUPLE



## MANUAL DE OPERAÇÃO

### *Guincho Traseiro*

### *BRAVO 2000*

05/2019  
Revisão 01



# CERTIFICADO DE ENTREGA TÉCNICA Nº \_\_\_\_\_

Verifique se as seguintes informações abaixo, estão sendo realizadas pela revenda de sua preferência, bem como se a assistência técnica foi efetiva:

1. Instruções e forma de utilização dos equipamentos;
2. Forma de manutenção, conservação, lubrificação e normas de uso com segurança;
3. Regulagens e uso devido de seus opcionais;
4. Verificação e reaperto de pontos necessários e aferição de regulagens;
5. Apresentação do manual do operador e catálogo de peças;
6. Entrega da caixa de peças adicionais, conforme o manual do operador;
7. Verificação do correto preenchimento deste certificado.

**REVENDEDOR:** \_\_\_\_\_ FONE: (     ) \_\_\_\_\_  
CIDADE: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
N.F. VENDA P/ CLIENTE Nº: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
TÉCNICO OU MEC. RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_  
MÁQUINA: \_\_\_\_\_  
MODELO: \_\_\_\_\_ SÉRIE: \_\_\_\_\_ FAB.: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
OPCIONAIS: \_\_\_\_\_

**CLIENTE:** \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_ FONE: \_\_\_\_\_  
CIDADE: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

<b>AVALIAÇÃO DA ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA</b>	<b>Ótimo</b>	<b>Bom</b>	<b>Regular</b>
A entrega do equipamento foi efetuada dentro do prazo			
A entrega técnica foi feita de maneira a sanar todas as suas dúvidas			
A demonstração do equipamento foi realizada satisfatoriamente			
O equipamento foi entregue em perfeitas condições e junto com seus acessórios			
Em caso de solicitação de peças ou assistência técnica foi realizada eficientemente			
A revenda atende a solicitação de peças ou assistência técnica			

<b>Sugestões:</b>

**OBS.:** Após a conferência e execução de todos os 07 (sete) itens acima e o preenchimento completo deste documento, assine-o e envie para o Dpto. de Atendimento ao Cliente Acople, no prazo máximo de um ano.

**O não envio deste certificado de entrega técnica, impedirá as análises de garantia.**

\_\_\_\_\_  
**Assinatura da Revenda Autorizada**

\_\_\_\_\_  
**Assinatura do Cliente**



## APRESENTAÇÃO

A ACOPLÉ - Indústria de Implementos Agrícolas Ltda, está localizada em Tapera - RS, e é uma fábrica que desenvolve produtos para o ramo agrícola, e visa buscar incansavelmente o desenvolvimento da agricultura, através de implementos agrícolas resistentes, de fácil manuseio, com qualidade e ganho de produtividade.

A **ACOPLE** tem como missão, procurar desenvolver seus produtos a partir das necessidades dos usuários através de parcerias com universidades, centros de pesquisas e sua equipe de engenharia, aprimorando continuamente seus produtos dentro dos conceitos mais avançados tecnologicamente.

Os produtos após serem desenvolvidos pela empresa são testados exaustivamente, pelos próprios agricultores nas mais diferentes regiões, sendo estes colocados sob diversas condições de uso, buscando avaliar o seu grau de resistência e funcionabilidade. Após o produto ser aprovado em testes de campo, o mesmo passará para a produção em escala dentro de conceitos modernos e com qualidade.

A satisfação do cliente com produtos **ACOPLE** é a nossa principal preocupação.

A finalidade deste manual é familiarizá-lo com o funcionamento de seu equipamento e com os pequenos cuidados para que ele tenha uma vida longa. E, tão importante como aprender a cuidar dele e manejá-lo corretamente é conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia, em virtude de negligência, má utilização, adaptações não autorizadas e outros que tenham a adaptá-las de algum modo. Por conseqüente, recomendamos uma leitura atenta do Certificado de Garantia.

O catálogo de peças, contém todas as informações necessárias para a reposição de peças. A correta interpretação deste lhe dará condições de realizar as substituições necessárias conforme os modelos dos equipamentos identificados e descritos.

Caso ocorra alguma dúvida durante alguma operação de trabalho, entre em contato com a **ACOPLE**, para que possamos através do departamento de ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO CONSUMIDOR solucionar as dúvidas existentes, melhorando ainda mais o atendimento ao cliente, tendo a certeza assim de uma relação forte entre a **ACOPLE** e o AGRICULTOR.

Aproveitamos a oportunidade para cumprimentá-lo por ter escolhido um produto **ACOPLE**, e podemos assegurar-lhe que temos o máximo interesse em mantê-lo satisfeito.

**ACOPLE**

Indústria de Implementos Agrícolas Ltda.



## **AO CLIENTE ACOPLÉ**

*Amigo agricultor, você está de parabéns ao adquirir um produto **ACOPLE**, pois o desenvolvimento de nossos produtos está baseado principalmente na satisfação do usuário. A sua satisfação na hora de colher os lucros gerados através de nossos implementos é nossa também. Nosso pensamento é atender com a maior seriedade e confiança nosso parceiro, você agricultor, pois é através da sua lucratividade que temos a certeza de construir uma agricultura forte e lucrativa.*

*Este produto é desenvolvido sob os mais criteriosos conceitos em tecnologia agrícola para a produção. Utilizando os mais modernos equipamentos para a fabricação industrial, tendo como interesse fundamental o desenvolvimento de um produto forte e resistente que realmente venha atender suas necessidades, com alta durabilidade e longa vida útil.*





**TERMO DE GARANTIA: Nº \_\_\_\_\_**

A garantia dos produtos ACOPLE, são asseguradas ao adquirente pelo período de 01 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de mão-de-obra ou material que ocasionem o comprometimento operacional do produto, exceto para componentes adquiridos de terceiros, os quais possuem garantias próprias do fabricante.

**CONDIÇÕES**

- 1- O produto é garantido contra quaisquer defeitos de fabricação constatados, desde que todas as peças e componentes tenham sido fornecidos pela ACOPLE. e entregues por empresas ou pessoas devidamente autorizadas;
- 2- As peças e/ou componentes cobertos pela garantia somente serão substituídos ou ressarcidos se os defeitos forem constatados pela Assistência Técnica ou por pessoa devidamente autorizada pela ACOPLE. Exclui-se as peças que sofrem desgaste pelo uso, em função de condições operacionais e fatores ligados a formação e características específicas de cada solo. É indispensável a apresentação do certificado de entrega técnica corretamente preenchido e a nota fiscal de compra;
- 3- Satisfeitas as condições do Termo de Garantia, a ACOPLE assegura a reparação do defeito ou troca do componente, gratuitamente. Em caso de cancelamento ou vencimento do prazo de garantia, a assistência técnica será cobrada ao preço do dia da prestação do serviço e reposição de peças e componentes, se necessário.

**CANCELAMENTO DE GARANTIA**

A garantia perde sua validade nos casos de:

- 1- Danos causados ao equipamento por mau uso, abuso, negligência ou falta de manutenção adequada, em desacordo com instruções do fabricante publicada no manual de operação correspondente;
- 2- Danos causados por acidentes ou agentes naturais;
- 3- Consertos, modificações ou violação de peças e componentes, realizados por pessoas não autorizadas;
- 4- Emendas, rasuras ou supressões de dados no certificado de Entrega Técnica, no Certificado de Garantia, na nota fiscal de compra ou na placa de identificação.

**IMPORTANTE**

Se seu produto apresentar defeito durante o período de garantia, contate exclusivamente com o revendedor ou o fabricante. O mesmo somente deverá ser reparado ou desmontado em presença de pessoas devidamente credenciada pelo fabricante, bem como com o uso de peças de reposição originais, sob pena implicar na perda da garantia.

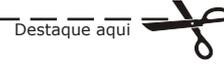
**GUARDE BEM A NOTA FISCAL DE COMPRA, ELA É COMPROVANTE DO PRAZO DE GARANTIA.**

CLIENTE: \_\_\_\_\_  
 END.: \_\_\_\_\_ CIDADE: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_  
 MODELO: \_\_\_\_\_ SÉRIE: \_\_\_\_\_ ANO: \_\_\_\_\_  
 DATA DE ENTREGA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 REVENDEDOR: \_\_\_\_\_ CIDADE: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

Declaro fielmente e de efeito incontestável que recebi, nesta data o PRODUTO (Modelo): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ conforme especificação acima em perfeito estado de conservação e a modalidade de garantia utilizada foi por min aceita.

CLIENTE: \_\_\_\_\_  
 REVENDEDOR: \_\_\_\_\_

**CERTIFICADO DE ENTREGA TÉCNICA Nº \_\_\_\_\_**



CLIENTE: \_\_\_\_\_ CIDADE: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_  
 MODELO: \_\_\_\_\_ SÉRIE: \_\_\_\_\_  
 REVENDEDOR: \_\_\_\_\_ CIDADE: \_\_\_\_\_  
 Nota fiscal n.º: \_\_\_\_\_ Data da venda: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**REVENDEDOR, REMETA ESTE CERTIFICADO À FÁBRICA LOGO APÓS A ENTREGA.**



Destaque aqui





Declaro que recebi nesta data, o modelo descrito anteriormente, conforme as especificações acima em perfeito estado e que a modalidade de garantia é por mim aceita.

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

CLIENTE: \_\_\_\_\_

DATA DA ENTREGA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_





**ÍNDICE**



## 1. IDENTIFICAÇÃO

Ao entrar em contato com o Serviço de Assistência Técnica ACOPLÉ, queira por favor informar os seguintes dados: MODELO, ANO, e SÉRIE de fabricação do seu produto. Estes dados encontram-se na Placa de Identificação do Produto, afixada no chassi, sempre no lado esquerdo.



Ao necessitar fazer substituições de peças utilize sempre peças originais ACOPLÉ. Para facilitar a identificação de cada peça, utilize o CATÁLOGO DE PEÇAS.

Todas as informações contidas neste Manual de Operação estão sujeitas a variações. Pesos, dimensões e especificações são apenas aproximados e as ilustrações não refletem, necessariamente, os equipamentos em sua condição standard. Para obtenção de informações exatas sobre qualquer modelo em particular, pedimos consultar seu Distribuidor / Representante ACOPLÉ.

***A ACOPLÉ Indústria de Implementos Agrícolas Ltda, em constante busca de melhoria, reserva-se o direito de, a qualquer momento, introduzir modificações em seus produtos para melhor atender as necessidades e expectativas de seus consumidores, sem incorrer na obrigação de efetuar o mesmo nos produtos anteriormente vendidos.***



## 2. CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE

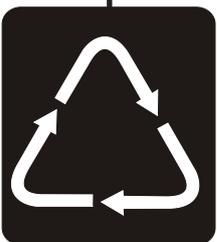
*Sr. Usuário!*



**Valorizemos a natureza.**

**O despejo incontrolável de resíduos no solo e na água, prejudica a vida de todos os seres vivos do planeta.**

**Observe sempre a recomendação sobre o uso de produtos químicos em doses recomendadas pelo fabricante e o agrônomo responsável. O excesso e o mau uso de substâncias químicas poderão afetar pessoas, animais e o meio ambiente.**



**Despejar no solo e na água óleos lubrificantes e combustíveis, embalagens plásticas e de agroquímicos, etc, interfere diretamente no equilíbrio do ecossistema desde a camada superficial do solo até os lençóis subterrâneos de água.**

**Faça o manejo adequado destes resíduos, informando-se como reciclá-los ou reutilizá-los.**

**Agindo dessa forma você estará contribuindo para a conservação e o equilíbrio do ecossistema.**

### IMPORTANTE

**A camada de palha sobre o solo é fundamental para manter os níveis de matéria orgânica, umidade e organismos vivos. Somados, esses fatores promovem a aeração da terra e reduzem os efeitos da compactação;**

**Use picador de palhas regulado para distribuir uniformemente a mesma;**

**Adote métodos de manejo que contribuam para a redução de doenças, pragas e invasoras;**

**Siga as recomendações agronômicas sobre o uso de fertilizantes, corretivos e defensivos. O excesso e o mau uso de substâncias químicas podem contaminar o solo e os lençóis freáticos.**

**Obedeça a legislação vigente para o descarte de lubrificantes e embalagens de agrotóxicos, assim como qualquer produto (sólido, líquido ou gasoso que possa gerar algum tipo de dano ao meio ambiente.**

### 3. NORMAS DE SEGURANÇA

#### 3.1- Instruções importantes ao receber o equipamento

- Inspeccione visualmente todos os componentes do equipamento para verificar se há danos decorrentes do transporte.
- Danos decorrentes do transporte não são cobertos pela garantia. Caso haja avarias no transporte, avise o departamento de Expedição Vence Tudo imediatamente.

#### 3.2- Identifique as informações de segurança



**Ao ver este símbolo em seu equipamento e neste manual, fique atento a possíveis ferimentos. Ele indica uma situação de risco e representa alerta de segurança (perigo, alerta e cuidado).**

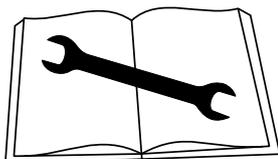
**Siga as precauções e práticas seguras de operação recomendadas. Avisos de segurança como PERIGO, ATENÇÃO estão localizados próximos de perigos específicos. A palavra CUIDADO chama a atenção para mensagens de segurança nesse manual.**

#### 3.3- Siga as instruções de segurança

O equipamento segue de acordo com o projeto e construção pela norma de SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NR-12.



**ATENÇÃO**



**Antes de iniciar as operações, leia atentamente todas as mensagens de segurança neste manual de operação e avisos de segurança em seu equipamento.**

- Mantenha os adesivos de segurança em boas condições. Caso estejam danificados ou tenham sido perdidos, devem ser substituídos.
- Para fazer a reposição de adesivos entre em contato com o departamento de Central de Peças ou com uma revenda autorizada Vence Tudo.
- Aprenda a operar o seu equipamento corretamente.
- Não permita ninguém operar o equipamento sem que tenha sido treinado.
- Mantenha seu equipamento em boas condições de uso.
- Mudanças das características originais do equipamento não são autorizadas pois podem alterar o funcionamento, segurança e afetar a vida útil do produto.

**Em caso de não compreensão de alguma parte deste manual e necessitar auxílio técnico, entre em contato com o departamento de Assistência Técnica ou com uma revenda autorizada.**

### 3.4- Uso previsto

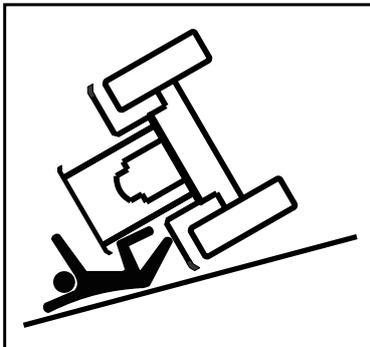
- Este equipamento é de uso exclusivo para carga e descarga de sacas de grãos.
- Deve ser conduzido e acionado por um operador adequadamente instruído.

### 3.5- Uso não permitido

- Não é permitido acoplar ou fazer uso que não os designados para este.
- O equipamento deve ser utilizado apenas por um operador experiente que conheça perfeitamente todos os comandos e as técnicas de condução.
- Após acoplado ao trator, não é permitido subir ou descer do equipamento em funcionamento.



## ATENÇÃO



**Uma utilização imprópria do equipamento especialmente sobre terrenos irregulares, declives ou aclives, pode provocar o tombamento do mesmo. Tenha muita atenção no caso de chuva, neve, gelo ou de qualquer caso de terreno escorregadio. Se necessário, desça da máquina e verifique a consistência do solo.**

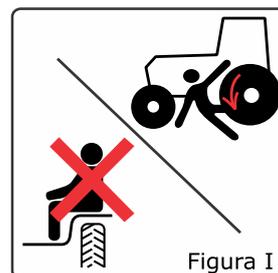
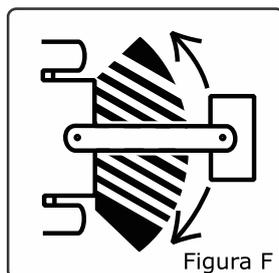
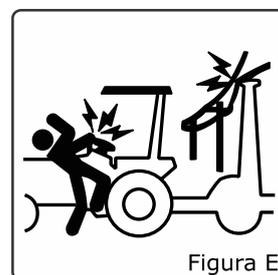
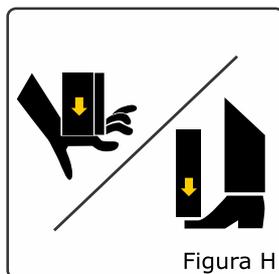
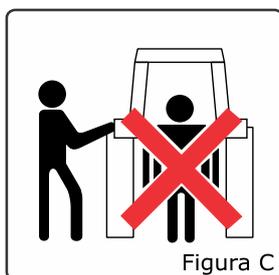
**Nunca desça da máquina em movimento nem mesmo no caso de tombamento, para evitar ser esmagado.**

### 3.6- Opere e transporte o equipamento com segurança

- Opere o equipamento somente quando todas as proteções estiverem instaladas em suas posições corretas.
- Mantenha-se afastado quando o equipamento estiver em operação.
- Não opere o equipamento sob efeito de álcool, calmantes ou estimulantes.
- O equipamento possui características especiais como o excesso lateral, que não permitem o trânsito em vias públicas ou rodovias. Se necessário o trânsito nestas, consulte os órgãos competentes e proceda de acordo com a legislação de trânsito vigente.
  - Analise periodicamente todos os componentes de segurança do equipamento antes de usá-lo.
  - Verifique se o equipamento está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento do equipamento, providencie a devida manutenção antes de qualquer operação ou transporte.
  - Não opere próximo de obstáculos, rios ou córregos.
  - Evite buracos, valetas e obstáculos que possam causar capotamento do equipamento, especialmente em aclives.



- Antes de operá-lo, verifique se há pessoas ou obstruções próximos ao mesmo (Figura C).
- Faça uma avaliação completa do local de trabalho antes de qualquer operação. Verifique se existem obstáculos próximos do equipamento, como árvores, paredes e redes elétricas que oferecem riscos de lesões graves ou fatais (Figura E).
- Não transite por estradas ou caminhos durante a noite.
- Conduza com cuidado e lentamente em solos acidentados.
- Reduza a velocidade em superfícies molhadas, congeladas ou com cascalhos.
- Diminua a velocidade nas curvas (Figura C).
- Nas manobras ou curvas fechadas, evite que as rodas do trator toquem no cabeçalho do equipamento (Figura F).



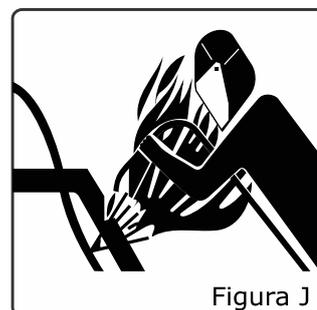
- Evite fazer curvas fechadas em encostas ou morros.
- Evite declives que sejam muito íngrimes para o funcionamento do equipamento, pois isto poderá ocasionar riscos de tombamento.
- Tenha cuidado ao manusear os cilindros hidráulicos, pois há risco de ferimento (Figura H).
- Não dê carona (Figura I).
- Ao engatar o equipamento no trator, lembre-se de colocar o pino trava de engate.

### 3.7- Transporte do equipamento em caminhões

- Para fazer um transporte seguro, deve-se utilizar cintas para fixar o equipamento à carroceria do caminhão.

### 3.8- Evite aquecer partes próximas às linhas de fluídos

- O aquecimento das linhas de fluídos pode gerar fragilidade no material, rompimento e saída do fluído pressurizado, causando queimaduras ou ferimentos (Figura J).



### 3.9- Evite fluídos sob alta pressão

- Não manuseie mangueiras com fluídos sob pressão. O vazamento destes fluídos sob pressão podem penetrar na pele, causando ferimentos graves (Figura K).

- Evite o perigo diminuindo a pressão dos sistemas hidráulicos antes de desconectá-los. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.

- Em caso de acidente, procure imediatamente um médico. Qualquer fluído que penetre na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de poucas horas, para não causar gangrena.

- Somente os técnicos especializados com este tipo de sistema podem efetuar consertos. Consulte departamento de Assistência Técnica Vence Tudo ou uma revenda autorizada.

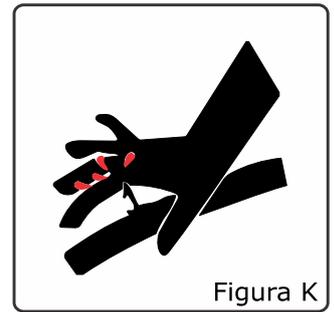


Figura K

### 3.10- Procedimentos de emergência

- Esteja preparado para qualquer incêndio.

- Em caso de incêndio ou qualquer risco ao operador, o mesmo deverá sair da cabine do trator o mais rápido possível e procurar um local seguro.

- Mantenha os números de emergência, dos médicos, serviço de ambulância, hospital e bombeiros próximos do seu telefone.

### 3.11- Procedimentos para enchimento dos pneus com segurança

- Nunca encha um pneu que esteja totalmente vazio. Se o pneu perdeu totalmente a pressão, entre em contato com recauchutador especializado.

- O enchimento de pneus deve ser sempre efetuado com um dispositivo de contenção (gaiola de enchimento) (Figura M).

- Para encher um pneu, siga as instruções abaixo:

- Utilize um tubo de segurança suficientemente comprido, munido de uma pistola de enchimento com manômetro de válvula dupla e escala graduada para a medição da pressão.

- Coloque-se a uma distância de segurança da banda de rodagem do pneu e afaste todas as outras pessoas do lado do pneu antes de proceder ao enchimento.

- Nunca encha o pneu com mais pressão do que a recomendada.

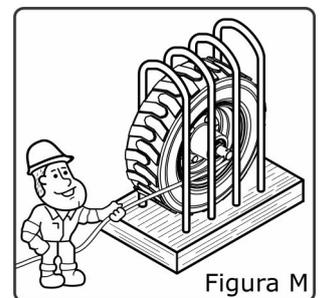


Figura M

### 3.12- Luzes e dispositivos de segurança

Opere com segurança quando estiver transportando o implemento em vias públicas permitidas pelas leis de trânsito. Para isso, siga as recomendações:

- Verifique com frequência os retrovisores.

- Sempre dê seta de direção que vai seguir.

- O giroflex deve estar posicionado em cima da cabine e ligado.

- Use os faróis, o pisca alerta e os piscas direcionais dia e noite.



- Respeite as sinalizações de trânsito.
- Sempre mantenha os alertas, faróis e luminosos limpos para que os mesmos possam ser vistos. Além disso, antes de trafegar confira se os faróis, sinais, piscas e alertas estão funcionando corretamente. Caso não estejam, solicite um técnico para realizar os consertos.

**Além dos recursos de segurança descritos aqui, a cautela e a preocupação de um operador capacitado, contribuem para a segurança de outras pessoas que estejam próximas ao equipamento.**

### 3.13- Medidas de segurança para manutenção do equipamento

- Para trabalhar com o equipamento, o operador deve estar devidamente capacitado, treinado e ter lido todas as instruções contidas neste manual.
- Mantenha sempre o equipamento em boas condições de trabalho, executando as manutenções indicadas em relação ao tipo de frequência de operações e produtos envolvidos.
- Esteja atento a qualquer sinal de desgaste, ruído e qualquer ponto que apresente falta de lubrificação. Em caso de quebra ou falha de qualquer componente, procure a revenda autorizada ou entre em contato com a Central de Peças Vence Tudo para substituir por outra peça original.
- É recomendado que serviços de manutenção sejam feitos sempre por profissionais treinados e capacitados, com todos os mecanismos do equipamento desligados.
- Ao realizar manutenções embaixo do equipamento, utilize os calços para travar os cilindros hidráulicos.
- Sempre que precisar realizar qualquer procedimento de manutenção, utilize os equipamentos de segurança indicados neste manual (Figura O).

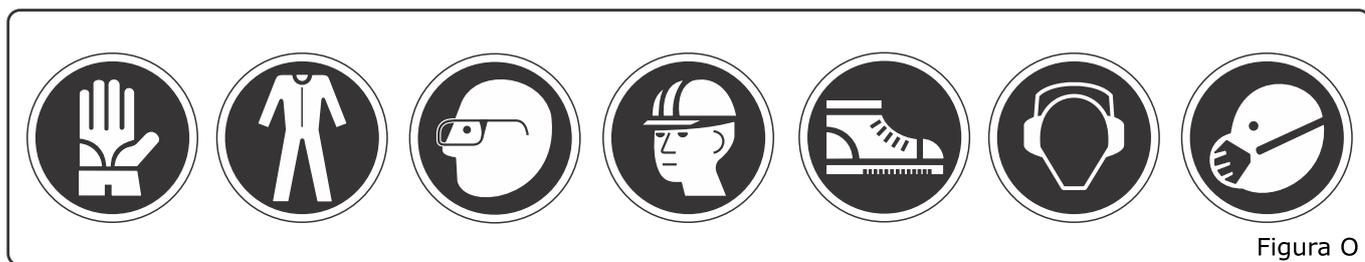


Figura O

- Verifique e troque periodicamente os filtros e lubrificantes do trator e do sistema hidráulico, para obter o máximo rendimento do equipamento e evitar danos ao seu funcionamento. Utilize somente filtros e lubrificantes indicados pelo fabricante do trator.

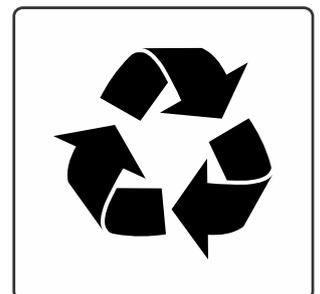


**Não desconecte mangueiras hidráulicas enquanto estiverem pressurizadas! Utilize equipamentos de segurança como luvas e óculos de proteção. Tenha muito cuidado ao realizar a manutenção em sistemas hidráulicos. Ferimentos causados por fluídos devem ser imediatamente tratados por um médico.**

- Mantenha os componentes como, mangueiras, conexões, abraçadeiras, em perfeitas condições de uso, a fim de evitar vazamentos.
- Enquanto estiver fazendo qualquer manutenção no equipamento, limpe imediatamente qualquer vazamento de óleo.
- Não fume, nem instale qualquer aparelho elétrico próximo à produtos inflamáveis, seja no equipamento ou armazenados.
- A falta de manutenção adequada e a operação por pessoas despreparadas, pode causar sérios acidentes, além de danos ao equipamento.
- Se tiver dúvida, solicite auxílio técnico para efetuar a manutenção.
- Em caso de pneu furado, esvazie-o para retirar o objeto causador do furo. O serviço de montagem/desmontagem do pneu deve ser feito por profissional habilitado.
- Qualquer alteração na geometria do aro poderá causar até o estouro do pneu. Por isso, desmonte o pneu antes de fazer qualquer tipo de reparo no aro.
- Após o uso do equipamento lave-o aumentando assim sua vida útil.
- As modificações ou adaptações do projeto podem afetar a sua vida útil e anular sua garantia, portanto, somente poderão ser feitas com a devida autorização da empresa Vence Tudo.
- Mantenha a área de trabalho limpa e seca.
- Antes de iniciar os procedimentos de manutenção e regulagem, abaixe o equipamento até o solo, desligue todas as fontes de potência (elétrica, hidráulica), desligue o motor do equipamento motriz e opere os controles para avaliar a pressão do sistema hidráulico.
- Apoie de forma segura quaisquer elementos do equipamento que tenham que ser levantados para que a manutenção possa ser feita.

### 3.14- Descarte adequado dos resíduos

- Descartar os resíduos de forma inadequada pode ameaçar o meio ambiente e a ecologia.
- Use recipiente à prova de vazamentos e fugas ao drenar os fluídos.
- Não despeje os resíduos sobre o solo, pelo sistema de drenagem e nem em cursos de água.
- Informe-se no seu centro local do meio ambiente ou de reciclagem, sobre a maneira adequada de reciclar ou descartar os resíduos.



## 4. MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

Para que os recursos deste equipamento sejam totalmente aproveitados, com maior durabilidade e precisão, tome alguns cuidados essenciais como:

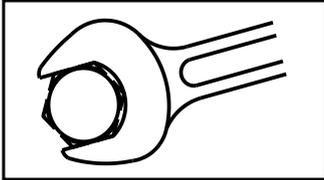
- Lubrifique as graxas a cada 8 horas de trabalho (Figura P). Antes de lubrificá-las limpe-as com um pano. Caso estejam defeituosas, é necessário substituí-las.



Figura P

- Ao término das aplicações, faça uma limpeza completa no equipamento, lavando-o com produto neutro, para remover o pó, restos e sujeiras que poderão manter umidade e causar oxidação (ferrugem). Após recomenda-se banhar as peças metálicas com óleo.

- Pinte todas as partes que estiverem lascadas ou desgastadas.

 **ATENÇÃO**

**Reaperte porcas e parafusos após as primeiras 8 horas de trabalho.**

## 5. LUBRIFICAÇÃO

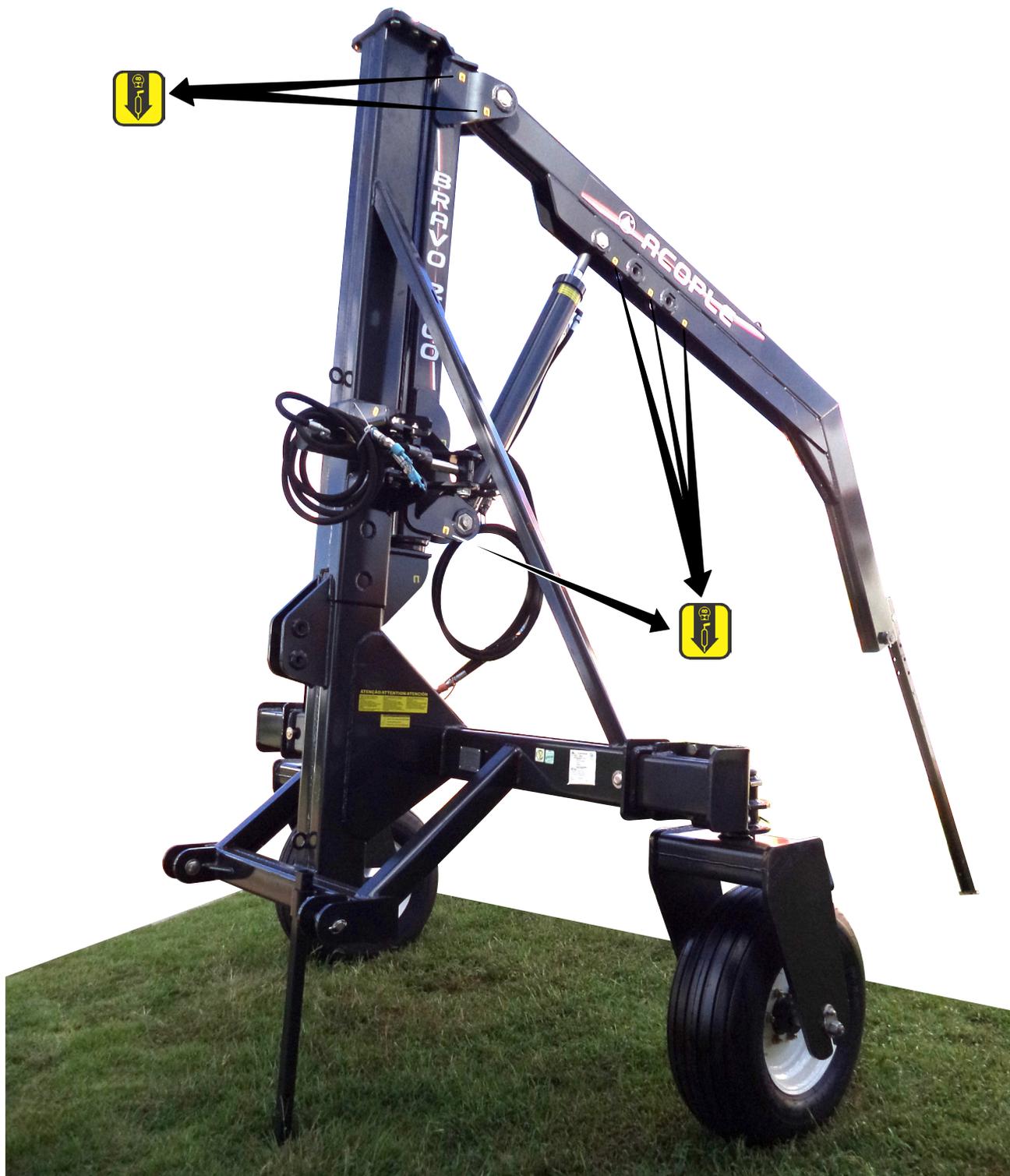
Para reduzir o desgaste provocado pelo atrito entre as partes móveis do equipamento, é necessário que se faça uma correta lubrificação, conforme instruções abaixo:

- Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando o uso de produtos contaminados por água, terra, etc.
- Utilize graxa de média consistência.
- Retire excessos de graxa velha em torno das articulações.
- Limpe a graxeira com um pano antes de introduzir o lubrificante e faça a substituição das que estiverem defeituosas.
- Introduza uma quantidade suficiente de graxa nova.



**Observe atentamente os intervalos de lubrificação, nos diferentes pontos do equipamento. Lubrifique a cada 8 horas de trabalho.**

### 5.1- Pontos de lubrificação BRAVO 2000





## 6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

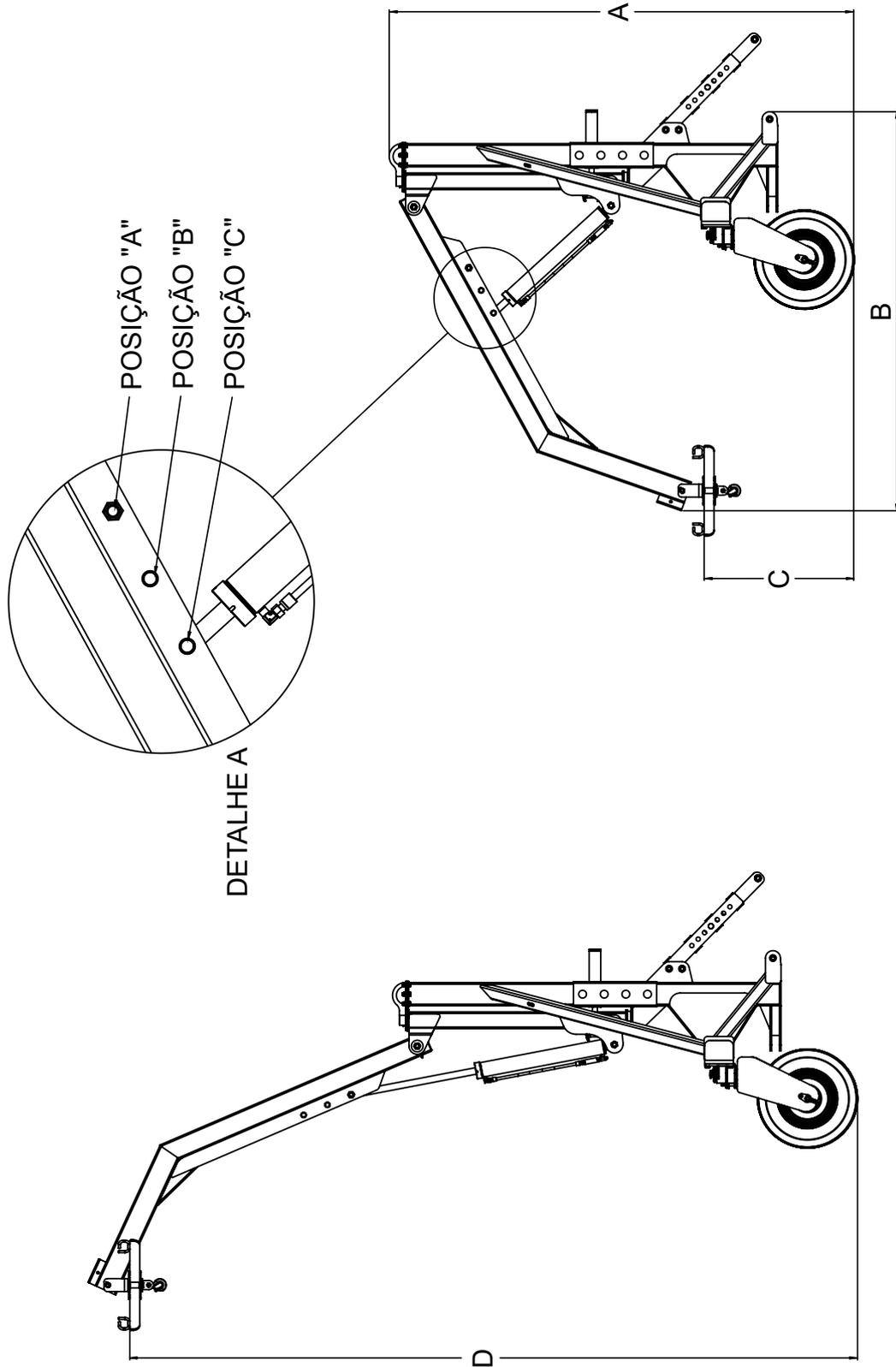
CARACTERÍSTICAS	
PESO	1055 kg
POTÊNCIA MINIMA DO TRATOR	70 CV
RODADO (PNEU)	11L X 15 10LONAS

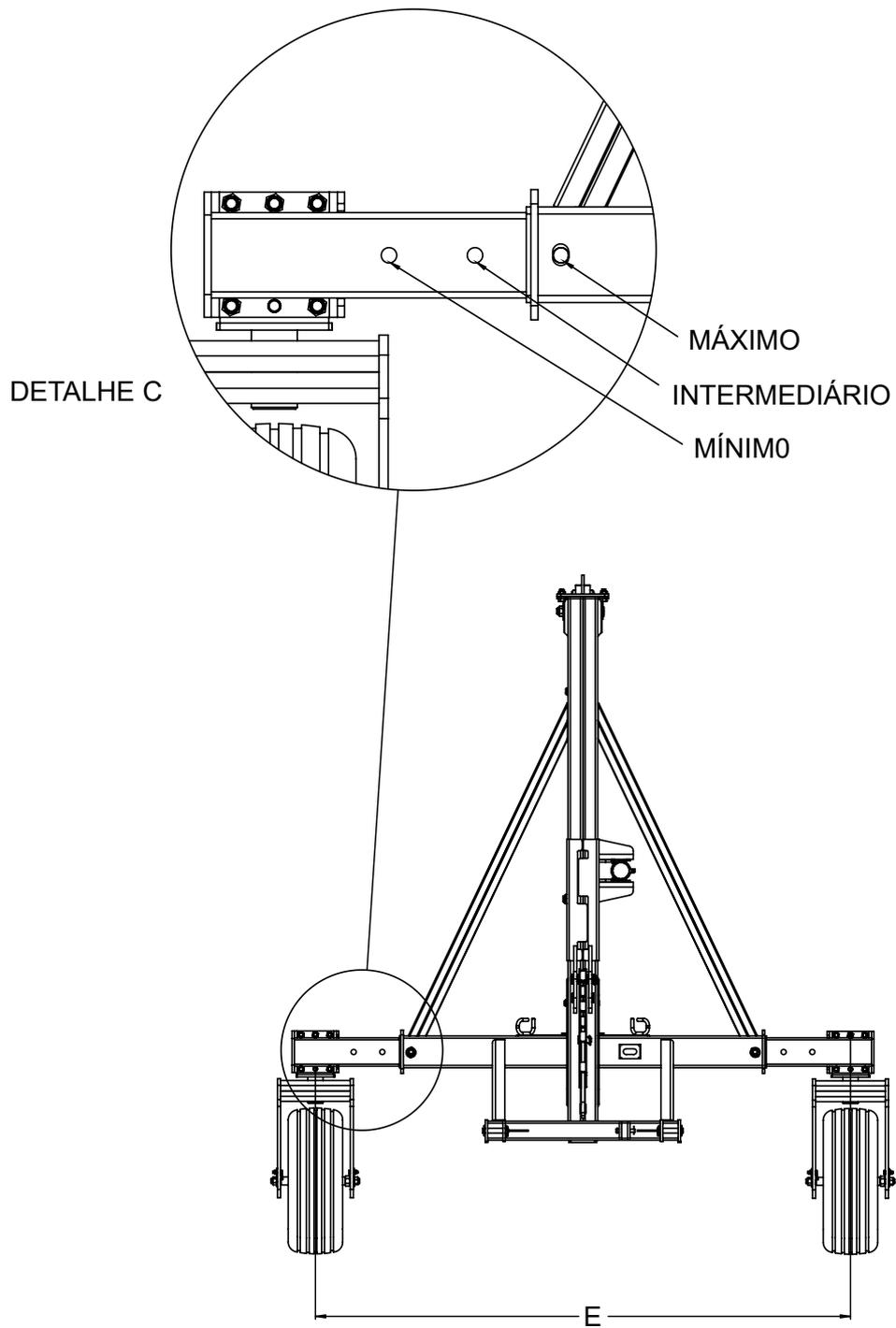
## 7. CARACTERÍSTICAS

### 7.1 - Dimensões básicas

CAPACIDADE E DIMENSÕES			
A	3582 mm		
B	3100 mm		
	POSIÇÃO "A"	POSIÇÃO "B"	POSIÇÃO "C"
C	1270	1239	1151
D	5600	4511	3744
CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA (kg)	2330	2830	3230
	MÍNIMO	INTERMEDIÁRIO	MÁXIMO
E (mm)	2200	2500	2800

**OBSERVAÇÃO:** As dimensões acima descritas, podem sofrer pequenas variações de acordo com terreno, calibragem dos pneus e ajuste de inclinação no 3º ponto do





**OBS.:** Os Guinchos ACOPLE modelos BRAVO 2000 possuem um ângulo de giro de 45° a partir da posição central da lança (fig. 01), tanto para a direita como para a esquerda, proporcionando assim um ângulo total de giro de 90°, sendo ideal para trabalhos em espaços reduzidos como pomares ou interiores.

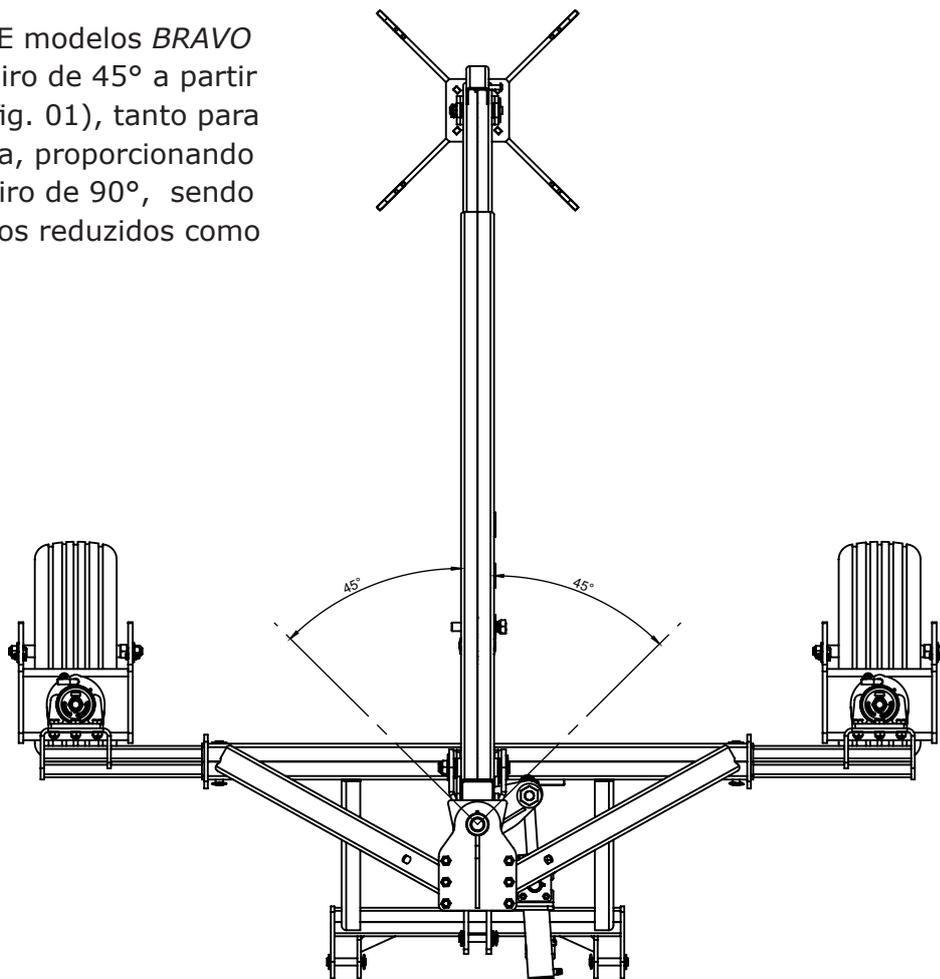


fig. 01

### **IMPORTANTE**

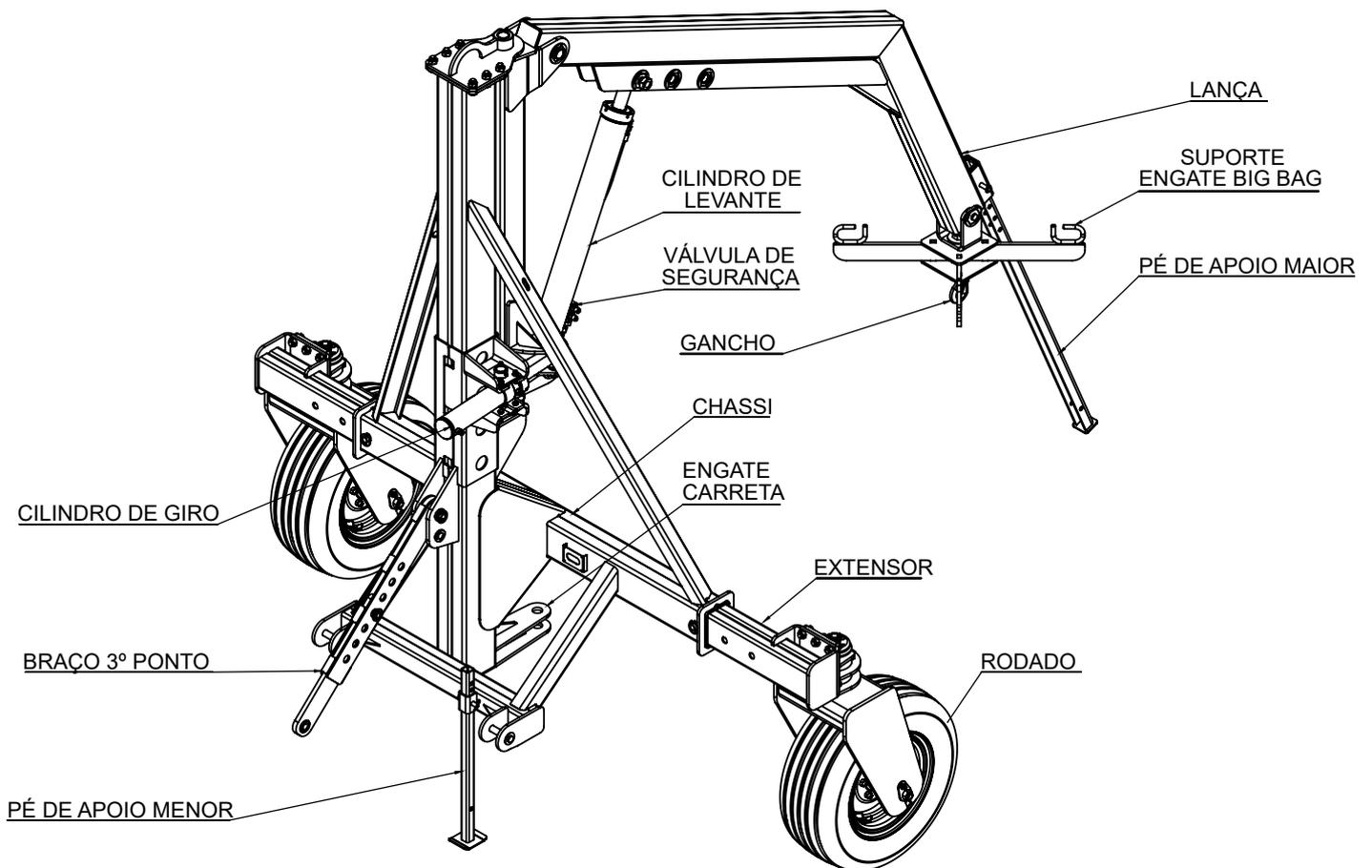
**Não permita a permanência de pessoas dentro do ângulo de giro do guincho.  
Não exceda o ângulo de giro permitido, risco de acidentes.**

## **8. INFORMAÇÕES GERAIS**

- 1-** No ato de recebimento de seu GUINCHO é de extrema importância a verificação das condições do produto e caixa de peças adicionais;
- 2-** As identificações lado direito e lado esquerdo são considerados, levando em conta a observação da máquina de trás para frente;
- 3-** Para armazenar seu GUINCHO, mantenha-o sempre em local plano e firme;
- 4-** Ao ser retirado qualquer conjunto, deve se ter sempre o cuidado de separar as peças retiradas com seus respectivos componentes ou partes. Isto para que estes não sejam usados em outras máquinas ou em outros equipamentos de sua propriedade;
- 5-** Neste manual estão sendo usadas figuras meramente ilustrativas para as explicações e demonstrações. As imagens talvez não correspondam exatamente ao produto, o qual poderá ser alterado sem aviso prévio;
- 6-** Qualquer dúvida em relação a montagem ou regulagens, favor entrar em contato com nosso **departamento de assistência técnica ACOPLE**.

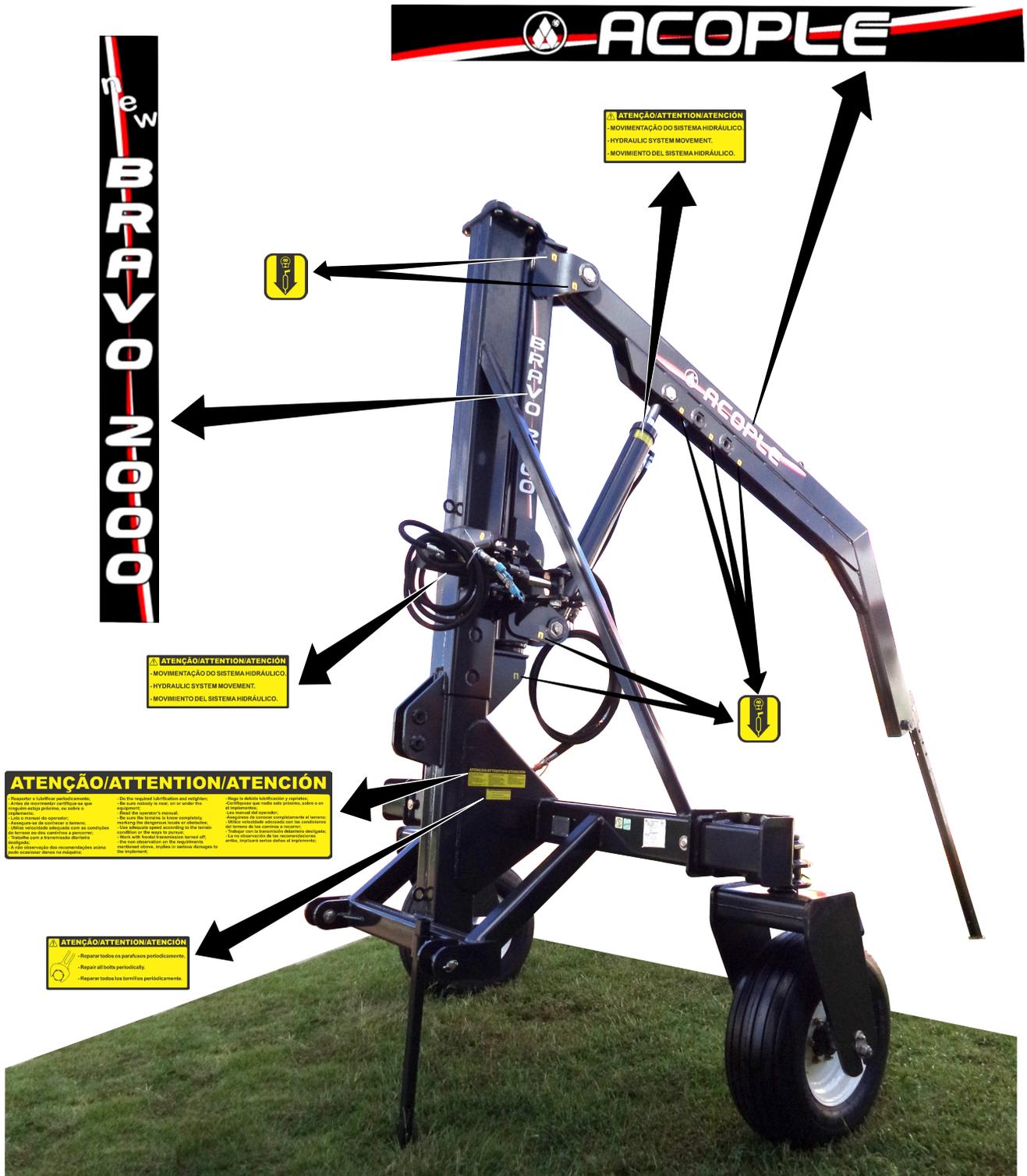
## 9. IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

### 9.1- BRAVO 2000



# 10. LOCALIZAÇÃO DOS ADESIVOS NO EQUIPAMENTO

## 10.1- BRAVO 2000



## 11. PREPARAÇÃO

### 11.1- Acoplamento do Guincho ao Trator

Quando realizar o acoplamento ou desacoplamento do guincho ao trator, faça-o em local plano e firme;

Realize o deslocamento em marcha-à-ré com o trator em marcha lenta em direção ao guincho, esteja sempre atento para parar o movimento do trator a qualquer momento (frear);

Faça a fixação do guincho no trator através dos dois pontos de engate (A) (fig. 02), trave os pinos com os grampos "R";

Ajuste o braço 3º ponto (B) (fig. 02) de tal forma que a torre (C) (fig. 03), do guincho fique na posição de 90° graus em relação ao solo (conforme fig. 03);

Faça a conexão das mangueiras no comando hidráulico;

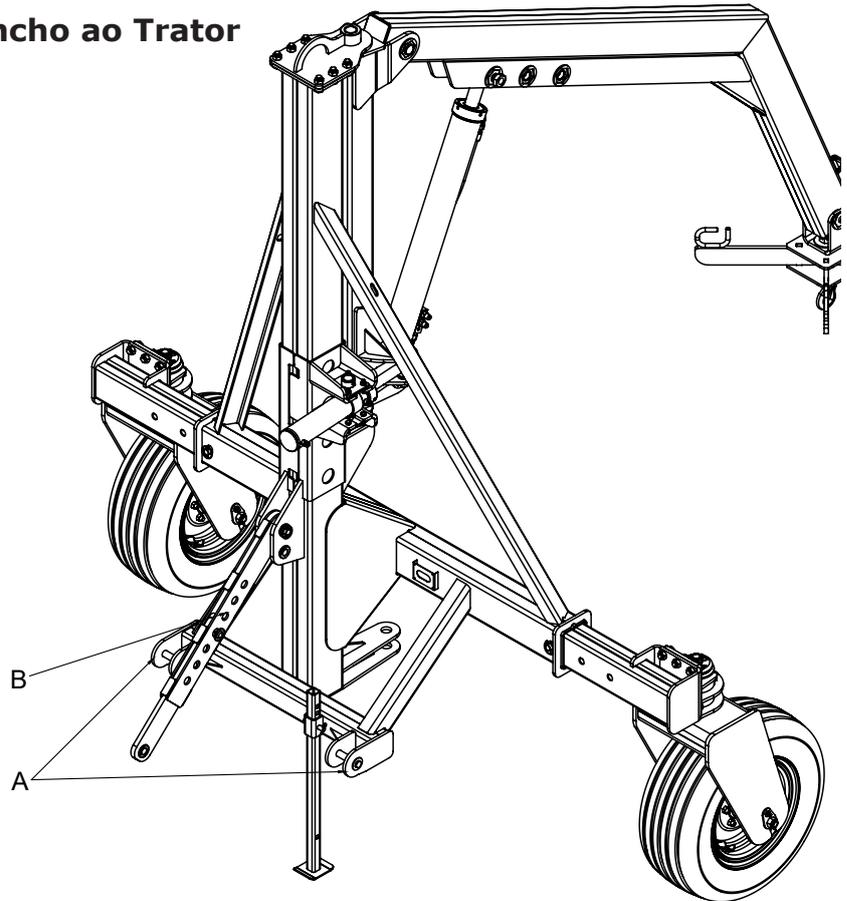


fig. 02

Para a posição de trabalho, suspenda o pé de apoio (D) (fig. 03) fixando-o no furo inferior (E) do mesmo.

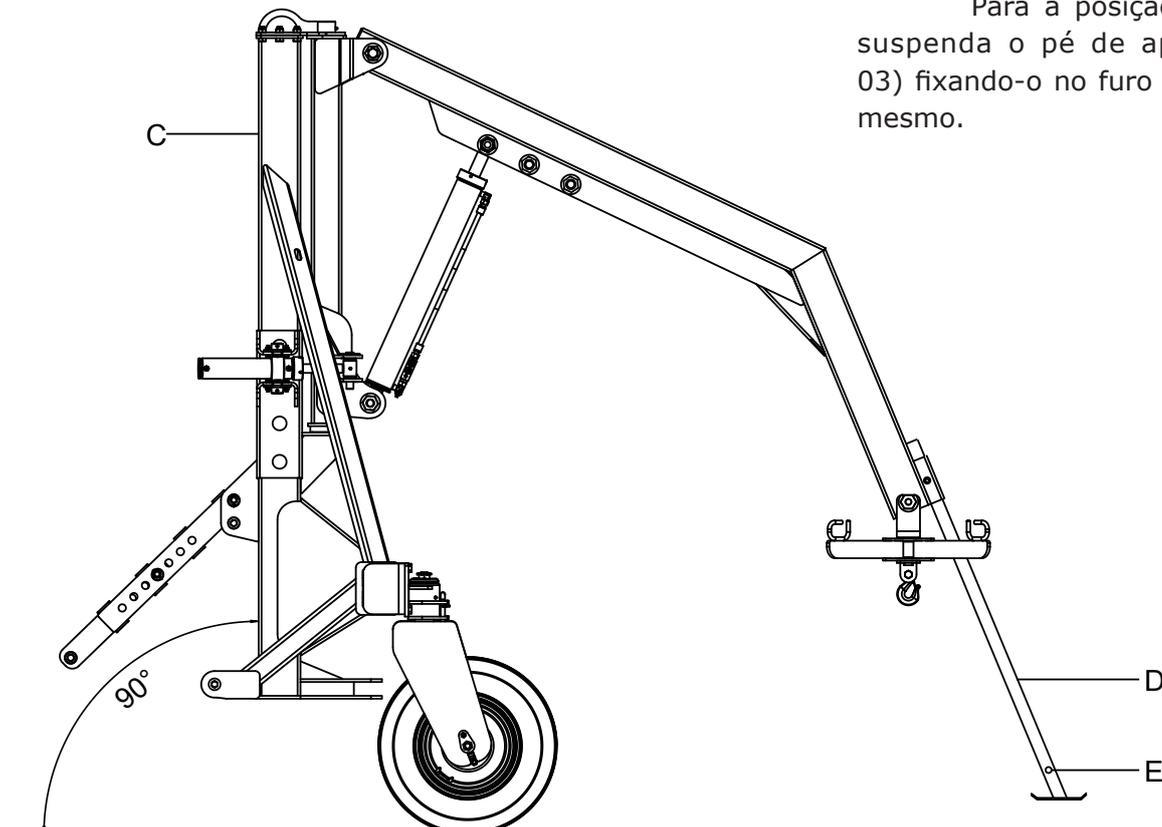


fig. 03

## 12. OPERAÇÕES

Leia e siga corretamente as instruções contidas no **manual de operação**.

Antes de iniciar a operação, limpe completamente o guincho, revise se todos os mecanismos estão movimentando livremente e reaperte todos os componentes de fixação.

**Parafusos, porcas, pinos** soltos ou quebrados, poderão soltar alguma peça de alto custo, que provavelmente entortará ou quebrará danificando outros componentes do equipamento. Devido a estas causas, substitua e reaperte-os sempre que necessário.

Antes de realizar a operação, lubrifique todas as **graxeiras** limpando-as com um pano para evitar que a sujeira possa provocar o entupimento do canal. Se as mesmas apresentarem defeito, substitua-as.

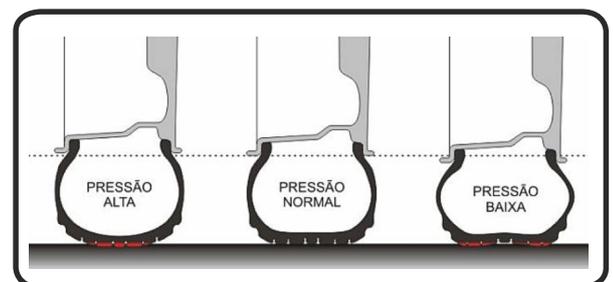
Antes de iniciar a operação de trabalho com o guincho, realize um **reaperto geral** em todos os componentes, porcas e parafusos. Verifique a colocação de pinos, contrapinos e pinos "R", para evitar possíveis perdas durante a operação. Após as primeiras horas de trabalho repita novamente a operação de **reaperto**.

### IMPORTANTE

**Não exceda o limite de carga para trabalho recomendado pelo fabricante, isso poderá causar deformidades ou rompimento em algum dos componentes, podendo ocasionar graves acidentes.**

#### 12.1- Pressão dos Pneus

A utilização de uma pressão ideal para o trabalho permite um perfeito contato com o solo, mantendo uma flexibilidade essencial para a longa durabilidade dos pneus. O uso de baixas ou elevadas pressões poderão causar sérios e irreversíveis danos aos pneus. Recomenda-se para pneus 11L x 15 / 10L a pressão de 44 lbs/pol<sup>2</sup>, conforme o fabricante para as condições.



#### 12.2- Lubrificação

Certifique-se que o guincho está devidamente lubrificado, pois o rendimento, conservação e a produtividade do mesmo dependem diretamente deste procedimento.

### 12.3- Rodados

Os guinchos *BRAVO 2000* possuem pinos travas (A) (fig. 04) em seus rodados, possibilitando assim melhor estabilidade no transporte dos mesmos acoplados no trator.

Para iniciar os trabalhos com os guinchos, destrave os rodados conforme figura 05.

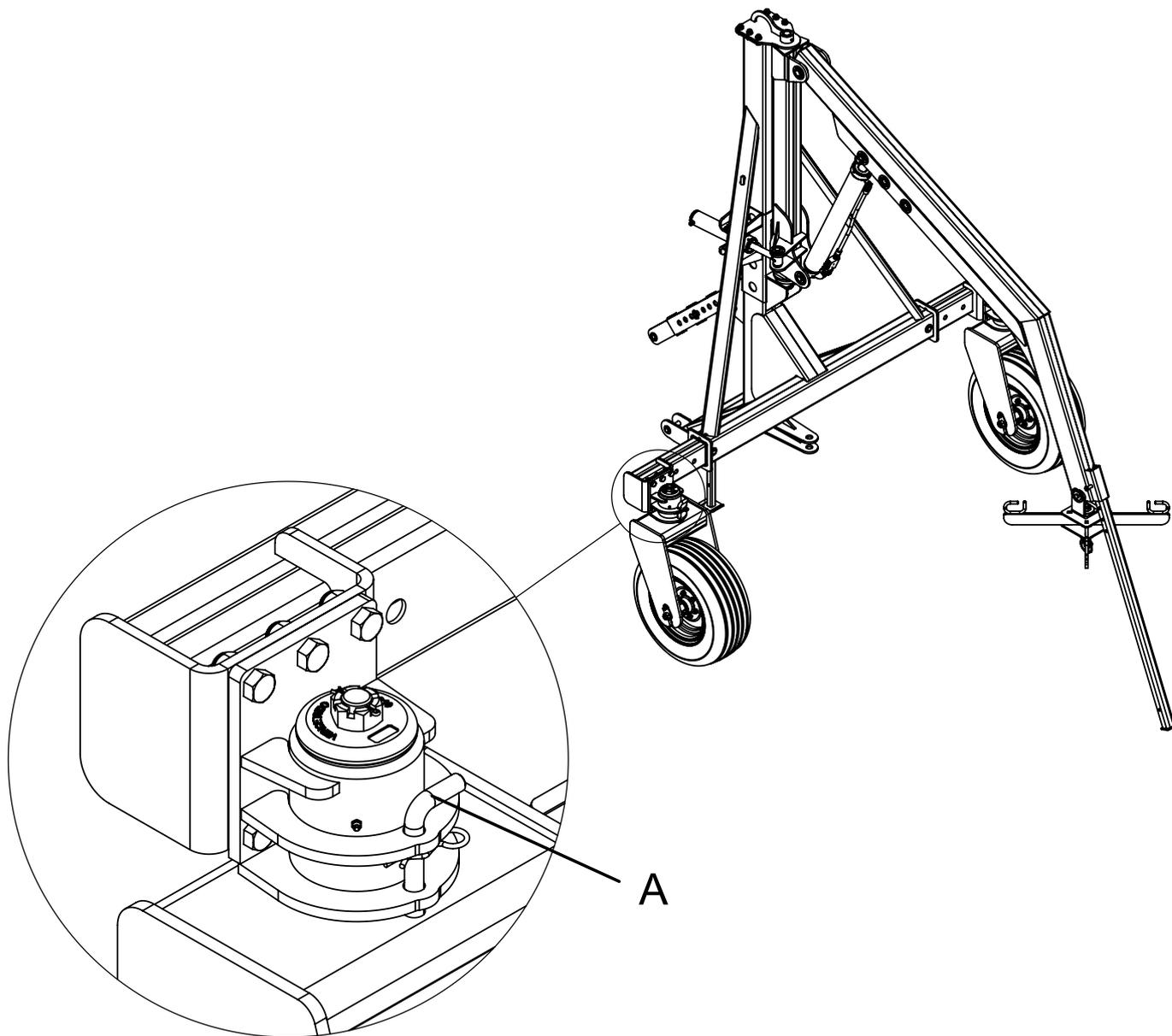


fig. 04

**IMPORTANTE**  
**OS RODADOS SÓ DEVEM SER TRAVADOS PARA O TRANSPORTE.**

### 12.4- Espaçamento entre Eixos (GHAR-1600)

Os guinchos ACOPLE modelo BRAVO 2000 possuem 3 (três) posições para regulagem de espaçamento entre eixos, proporcionando maior estabilidade e segurança na operação. Possibilitando ao operador regular a distância conforme sua necessidade. Confira abaixo o espaçamento entre eixos em cada posição de acordo com a figura 06:

- **Posição 1:** 2.340 mm.
- **Posição 2:** 2.842 mm.
- **Posição 3:** 3.344 mm.

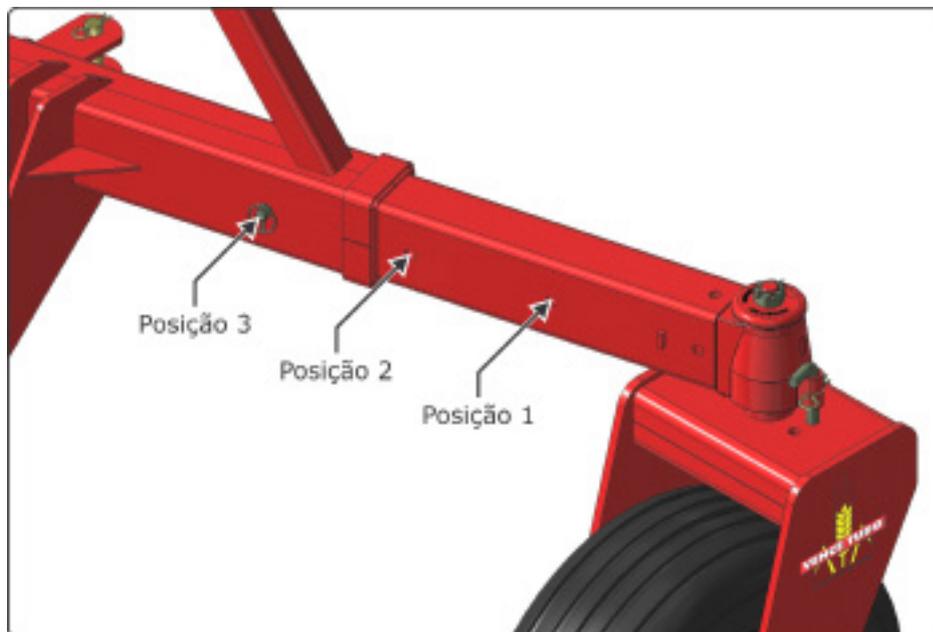


fig. 06

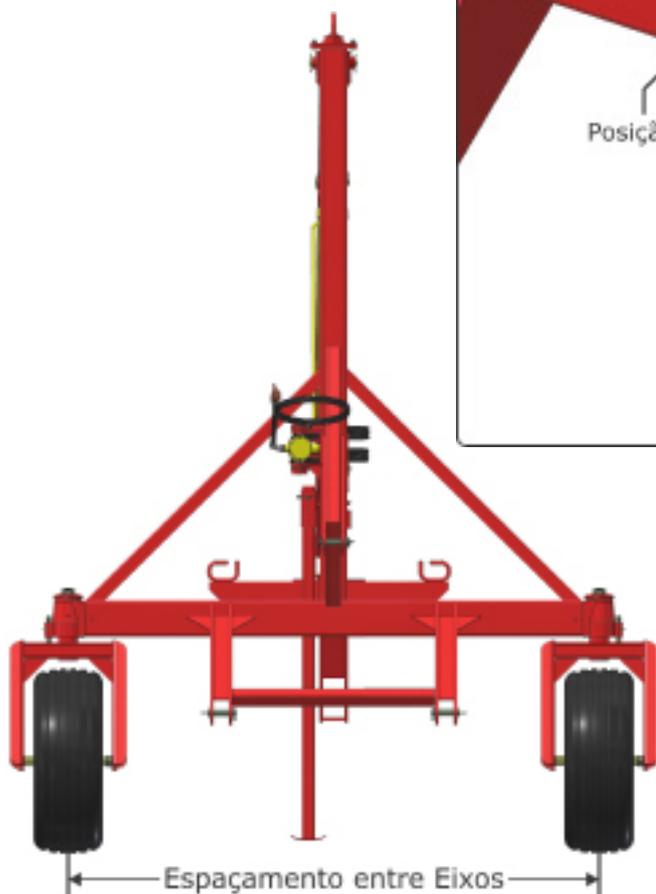


fig. 05

### 12.5- Engate Carreta

Os guinchos modelos BRAVO 2000 possuem engate traseiro para carreta agrícola (A) (fig. 07), não sendo necessário desacoplar o guincho do trator.

**OBS:** O engate traseiro só pode ser usado com os pneus do guincho em contato com o solo.

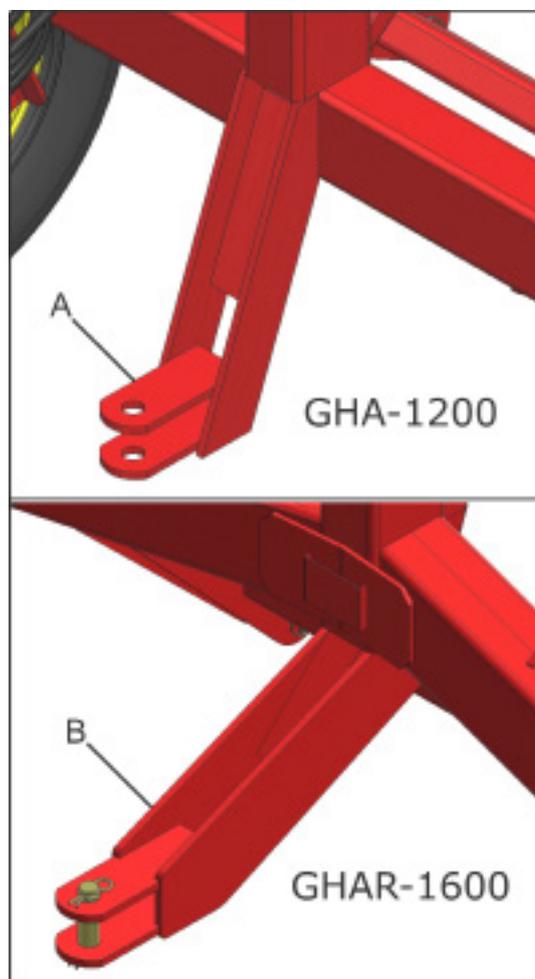
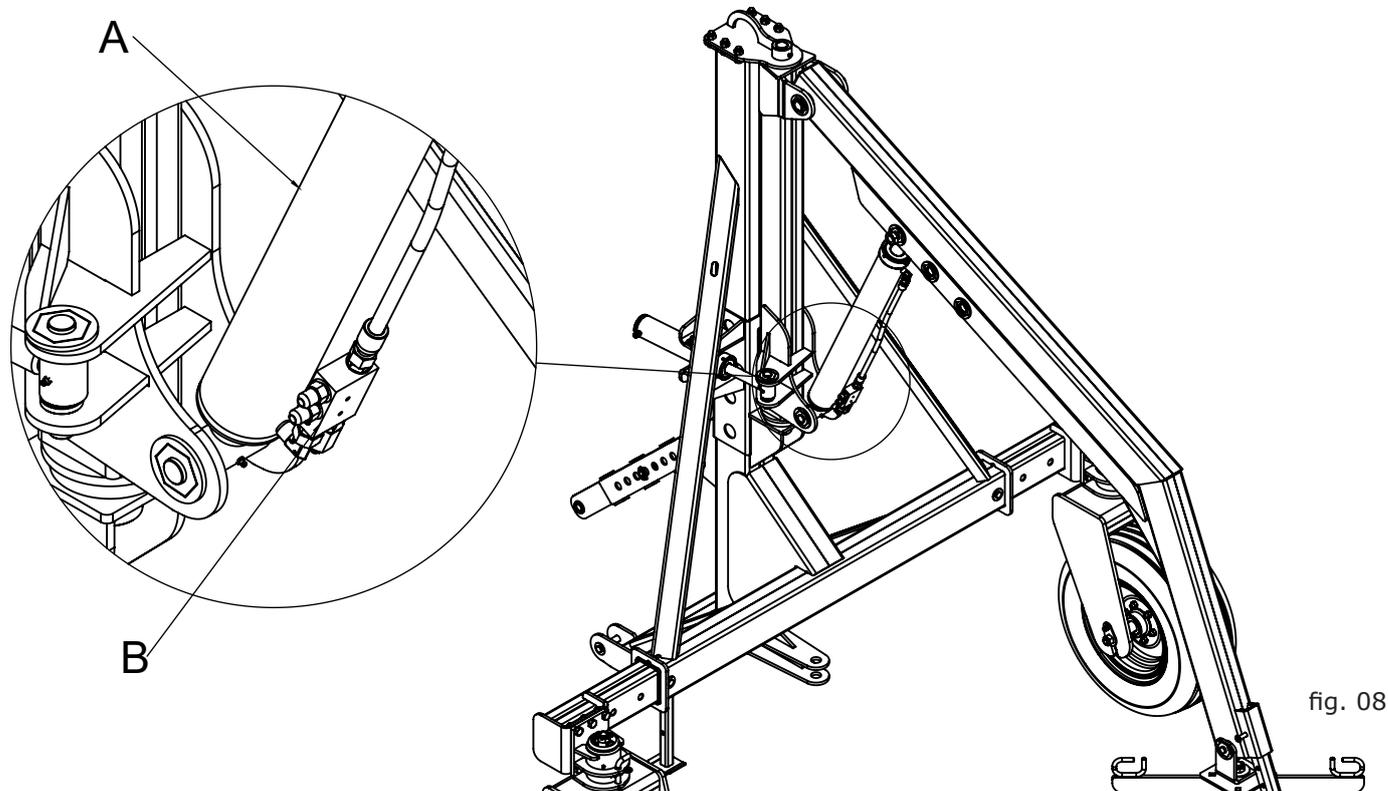


fig. 07

## 12.6- Cilindro Hidráulico de Levante

Os cilindros de levante (A) (fig. 08), dos guinchos ACOPLE saem de fábrica equipados com uma válvula de segurança (B) embutido no mesmo. Caso ocorra a ruptura da mangueira de fluxo trator-guincho, esta válvula se fecha automaticamente evitando assim, a queda brusca do produto que está sendo içado e qualquer outro problema que poderia ser causado pela mesma situação.



## 13. NORMAS DE SEGURANÇA - TRANSPORTE

### 13.1- Transporte sobre Caminhão ou Carreta

- Sobre caminhões e carretas use rampas adequadas para carregar ou descarregar o guincho. Não realize estas operações em barrancos improvisados, pois poderão ocorrer graves acidentes.
- Quando da utilização de guinchos, utilize pontos adequados para o içamento.
- Use os descansos e calce adequadamente as rodas do guincho, para apoiar corretamente.
- Utilize amarras (cabos, correntes, cordas, etc. ...) em quantidades suficientes para mobilizar o guincho durante o transporte.
- Verifique as condições da carga nos primeiros 10 Km de transporte e depois a cada 80 a 100 Km, observe se as amarras não estão afrouxando. Em estradas esburacadas verifique a carga com maior frequência.
- Esteja sempre atento a altura de transporte, especialmente em redes elétricas e viadutos, etc...
- Verifique as legislações vigente sobre os limites de altura e largura da carga. Se necessário utilize bandeiras, luzes e refletores para alertar outros motoristas.
- O transporte por longas distâncias deve ser obrigatoriamente realizado sobre caminhões ou carretas.



### 13.2- Transporte com Engate nos Três Pontos do Trator

Quando o transporte do guincho for realizado por meio de engate nos três pontos do trator, faça da seguinte maneira:

- 1- Não transporte com o guincho carregado;
- 2- Observe a largura do guincho em relação aos locais mais estreitos do percurso, principalmente porteiças e estradas com valetas;
- 3- O trator deverá transitar com os faróis acesos para uma melhor visualização;
- 4- Transporte por meio de trator não deverá ser realizado em longos percursos;
- 5- Não faça o transporte durante a noite.



## 14. MANUTENÇÃO

Para que a conservação de uma máquina ou implemento agrícola seja eficiente, devemos ter certos cuidados para aumentar a vida útil do equipamento e melhorar o seu funcionamento e aproveitamento, para isto devemos seguir certas normas de conservação que irão nos poupar certos aborrecimentos, pois um simples parafuso solto de um componente poderá interromper o funcionamento de um mecanismo, parando o trabalho com o equipamento. Estes pequenos cuidados chamamos de manutenção periódica e preventiva, custa pouco e nos proporciona grandes resultados em produção e conservação.

### 14.1- Lubrificação

A lubrificação adequada a base de graxa, consiste em não permitir o excesso ou falta da mesma em nenhum local, pois ambas as situações são prejudicadas.

O fornecimento regular da graxa aliado a quantidade adequada são condições básicas para se alcançar uma maior eficiência durante o trabalho de mancais e articulações. O intervalo de fornecimento de graxa deverá ser menor quando as condições operacionais forem consideradas severas (grandes cargas, choques constantes dos mancais, influência do meio ambiente com altas temperaturas, alto índice de poeira e contato com a água).

Através de uma pistola ou bomba de engraxar, lubrifique os pontos de lubrificação de forma que a graxa nova entre e expulse a porção de graxa deteriorada. Antes de lubrificar limpe as graxeiras com um pano e se estiver com defeito, substitua-a.

#### **IMPORTANTE**

**Use somente peças originais ACOPLE, pois peças improvisadas além de descaracterizarem o produto impedirão a análise de garantia em caso da necessidade do uso do certificado de garantia do equipamento.**

**Não utilize óleo queimado ou óleo diesel para a lubrificação do guincho.**

**Inspecione o guincho verificando se existem peças desgastadas ou quebradas, caso existam e se houver necessidade, substitua peças defeituosas.**

**Use o tempo em que o guincho permanecerá parado para efetuar os devidos reparos.**

**Utilize óleo vegetal para a proteção total do guincho, sendo que será necessária a proteção das mangueiras.**



## 15. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Para o perfeito funcionamento de seu guincho observe os seguintes procedimentos:

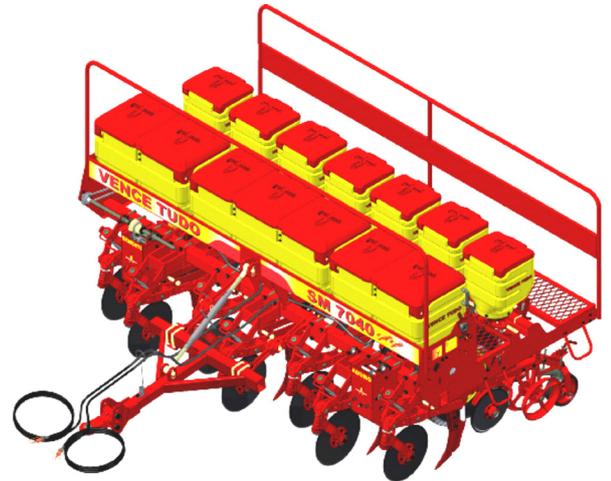
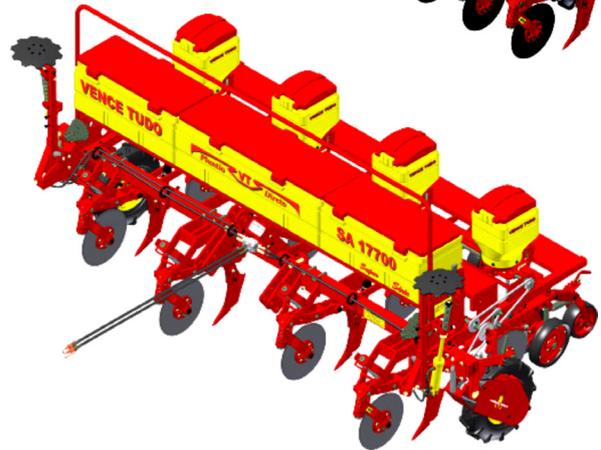
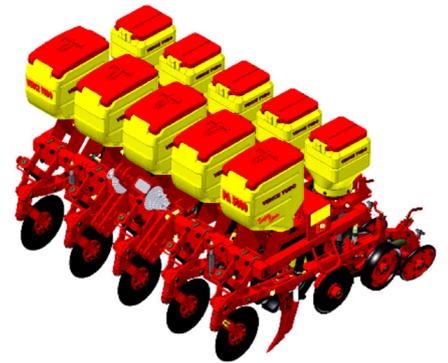
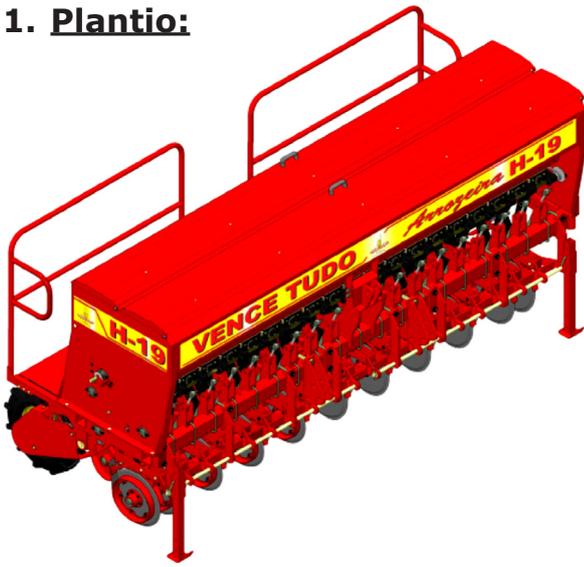
- 1- APÓS AS PRIMEIRAS 5 HORAS DE UTILIZAÇÃO, REALIZE O REAPERTO DE TODOS OS SEUS COMPONENTES.
- 2- FAÇA A LUBRIFICAÇÃO EM TODOS OS PONTOS, ANTES DE INICIAR A OPERAÇÃO.
- 3- REALIZE AS REGULAGENS (ESPAÇAMENTO, ALTURA DE LEVANTE), ANTES DE INICIAR A OPERAÇÃO.
- 4- NÃO REALIZE AS REGULAGENS COM O GUINCHO EM MOVIMENTO.
- 5- NÃO FAÇA O DESLOCAMENTO, GALPÃO - LAVOURA - GALPÃO, COM O GUINCHO CARREGADO.
- 6- REALIZE A OPERAÇÃO COM O GUINCHO RESPEITANDO A CARGA MÁXIMA RECOMENDADA PELO FABRICANTE.
- 7- AO FINAL DAS OPERAÇÕES FAÇA A LIMPEZA, LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO, (UTILIZANDO PRODUTOS DE PULVERIZAÇÃO SEM A PRESENÇA DE DETERGENTES).
- 8- PROTEJA O GUINCHO CONTRA FATORES CLIMÁTICOS DURANTE O PERÍODO DE NÃO UTILIZAÇÃO.
- 9- UTILIZE SOMENTE PEÇAS ORIGINAIS VENCE TUDO, PARA REPOSIÇÃO.
- 10- LEIA ATENTAMENTE O MANUAL DE OPERAÇÃO.

**A NÃO OBSERVAÇÃO DOS ITENS ACIMA RELACIONADOS, PODERÃO TRAZER SÉRIOS DANOS AO FUNCIONAMENTO E CONSERVAÇÃO DE SEU EQUIPAMENTO.**

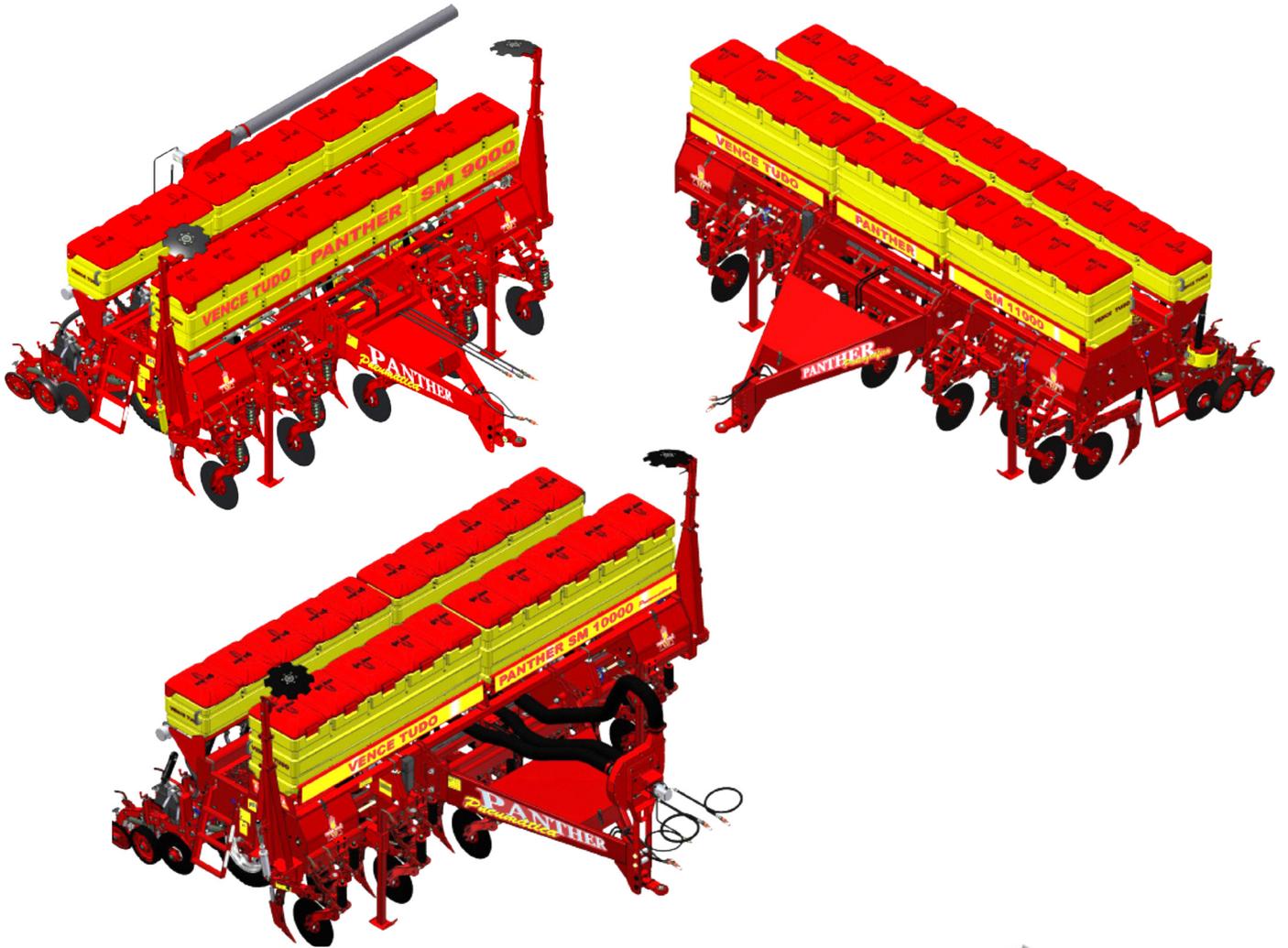


## PRODUTOS VENCE TUDO

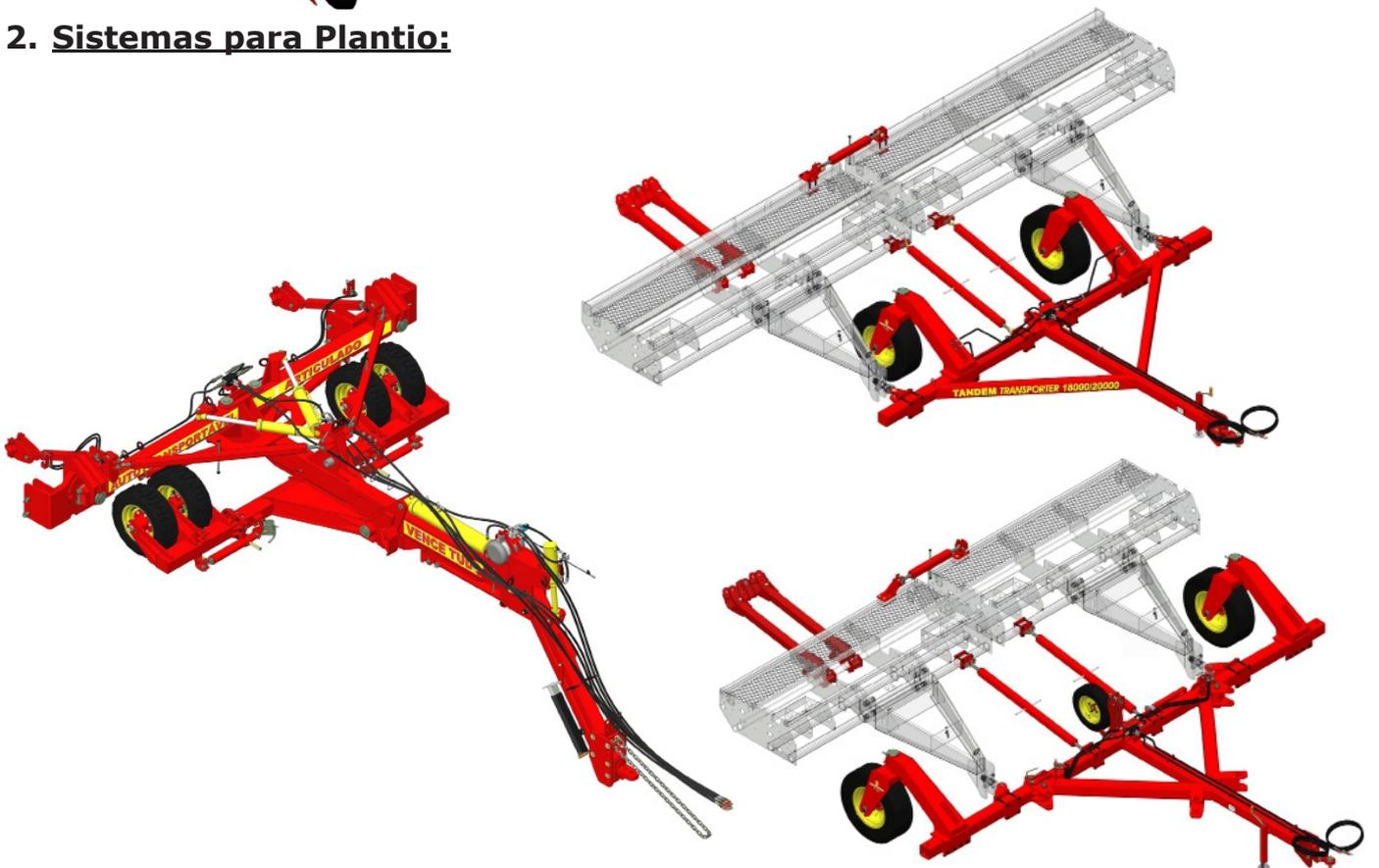
### 1. Plantio:







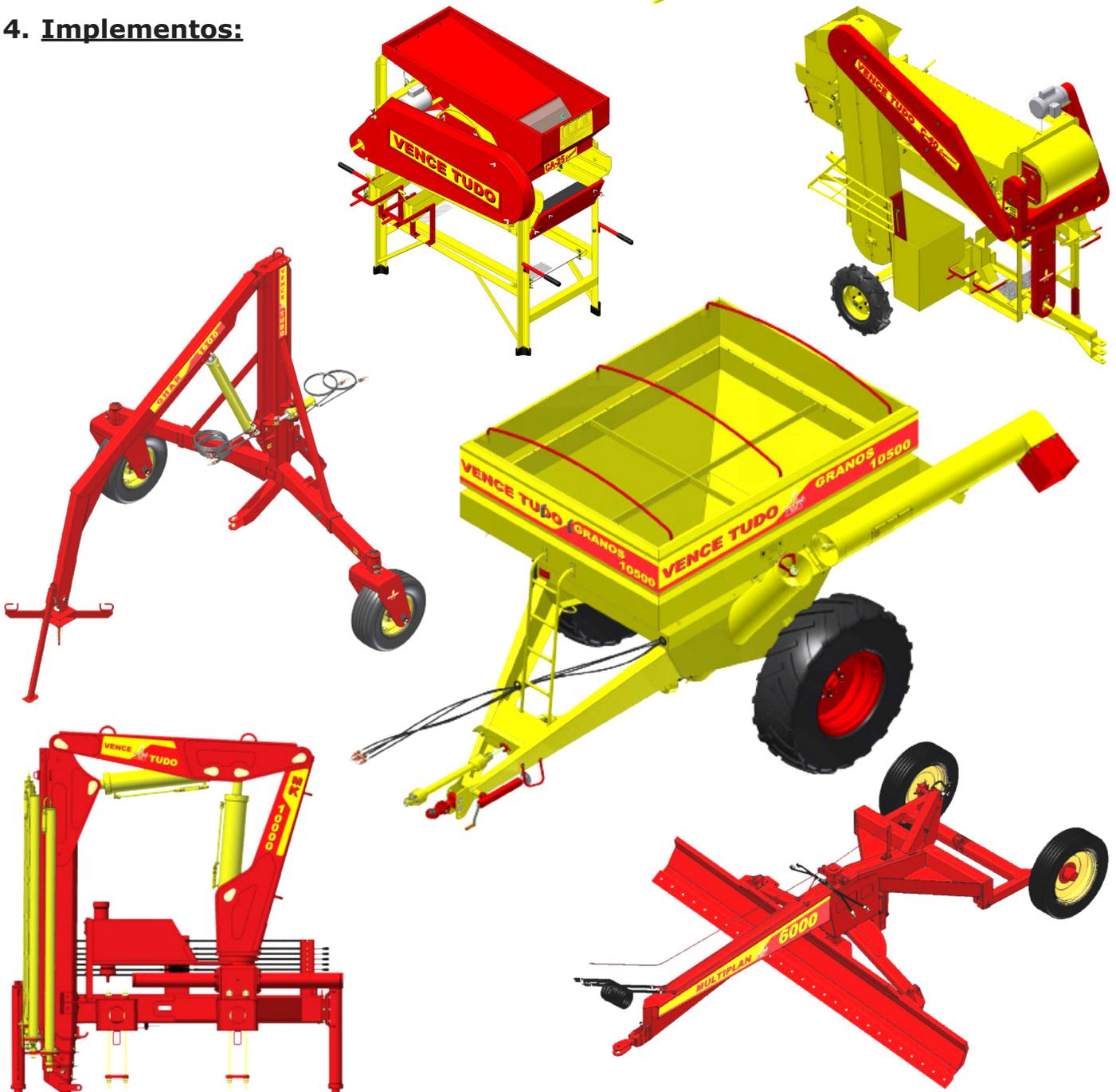
**2. Sistemas para Plantio:**



### 3. Colheita:



### 4. Implementos:







# **ACOPLA**

**ACOPLA INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA**

Estrada TR 240 - Área Industrial  
Tapera - Rio Grande do Sul - Brasil  
Fone: (54) 3385 - 5250