

Manual de *Instruções*



PAM 500

Pá Agrícola Modulada

 **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*



PAM 500

Pá Agrícola Modulada

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 - 11
ADVERTÊNCIAS	12 - 13
COMPONENTES	14
<i>PAM 500 - Pá Agrícola Modulada (Sistema BT)</i>	14
DIMENSÕES	15
<i>Ângulos de carregamento e descarregamento</i>	15
ESPECIFICAÇÕES	16
<i>PAM 500 - Pá Agrícola Modulada</i>	16
MONTAGEM	17
<i>Chave</i>	17
<i>Preparação do trator</i>	17
<i>Montagem das armações laterais - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator</i>	18
<i>Montagem das armações laterais - Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator</i>	19
<i>Montagem da estensão do escapamento - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator</i>	20
<i>Montagem dos componentes</i>	21
<i>Montagem do comando hidráulico (Fixação lateral) - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator</i>	21
<i>Montagem do comando hidráulico (Fixação lateral) - Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator</i>	22
<i>Montagem do suporte de fixação do joystick (Opcional) - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator</i>	23
<i>Montagem do suporte de fixação do joystick (Opcional) - Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator</i>	24
<i>Montagem da chapa de fixação do joystick (Opcional)</i>	25
<i>Montagem do joystick (Opcional) - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator</i>	26
<i>Montagem do joystick (Opcional) - Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator</i>	27
<i>Montagem do sistema hidráulico do suporte móvel - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator, Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator e Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator</i>	28
<i>Montagem do sistema hidráulico comando Baldan ao comando trator - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator, Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator e Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator</i>	29
<i>Montagem do filtro de combustível do trator na PAM 500 - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator, Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator e Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator</i>	30 - 31
<i>Montagem do suporte móvel</i>	32 - 33
<i>Montagem da pá hidráulica</i>	34

▪ Índice

Montagem da lâmina	35
REGULAGENS	36
Regulagem da bitola do trator	36
Regulagem de profundidade de corte da lâmina.....	36
Regulagem da pressão do comando.....	37
SISTEMAS	38
Joystick	38
OPERAÇÕES	38
Recomendações para operação.....	38
Operações do comando joystick (Opcional)	39
Sistema de troca de acessórios opcionais.....	40 - 41
Desacoplamento do trator.....	42 - 43
Cuidados operacionais.....	44
Trator	44 - 45
Forma correta de uso	46
Pá hidráulica	46 - 47
Lâmina	48
BIG BAG - Guincho	49
MANUTENÇÃO	50
Lubrificação.....	50
Tabela de graxas e equivalentes.....	50
Lubrificação a cada 10 horas de trabalho	51
Pá hidráulica (Opcional).....	52
Lâmina (Opcional).....	52
Manutenção Operacional.....	53 - 54
Cuidados.....	54
Limpeza Geral	55
Conservação da PAM 500	55 - 56
OPCIONAL	57
Sistemas opcionais	57
Acessórios opcionais.....	57 - 58
IDENTIFICAÇÃO	59
Plaqueta de identificação.....	59
Identificação do produto.....	60
ANOTAÇÕES	61
CERTIFICADO	62
Certificado de garantia	62 - 68

▪ 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 SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.



Leia o manual de instruções atentamente para conhecer as práticas de segurança recomendadas.



Somente comece a operar o trator, quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança travado.



Não transporte pessoas sobre o trator e nem dentro ou sobre o equipamento.



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



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.



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

▪ Normas de segurança

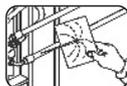
ATENÇÃO



Não faça regulagens com a PAM 500 em funcionamento.

Ao fazer qualquer serviço na PAM 500, desligue antes o trator. Utilize ferramentas adequadas.

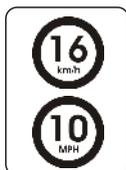
ATENÇÃO



Ao procurar um possível vazamento nas mangueiras, use um pedaço de papelão ou madeira, nunca utilize as mãos.

Evite a incisão de fluido na pele.

ATENÇÃO



No transporte da PAM 500, não ultrapasse a velocidade de 16 Km/h ou 10 MPH, evitando riscos de danos e acidentes.

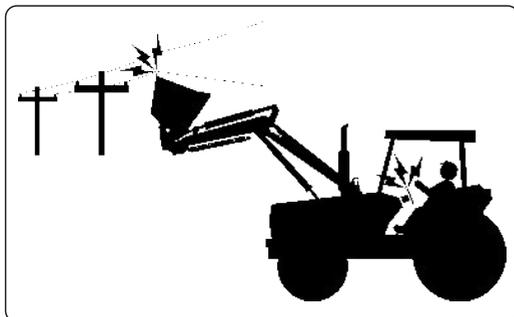
ATENÇÃO



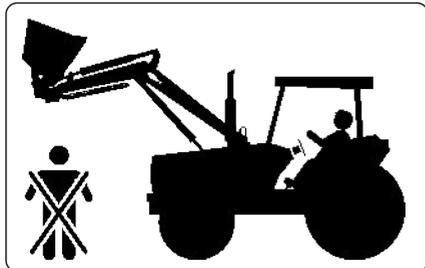
O óleo hidráulico sob pressão pode causar graves ferimentos se houver vazamentos.

Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se houver indícios de vazamentos, substitua imediatamente. Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas alivie a pressão do sistema, acionando o comando com o trator desligado.

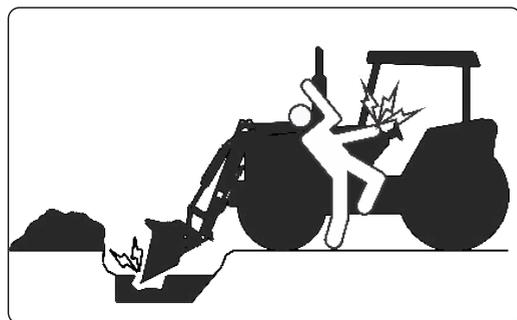
ATENÇÃO



Quando for manobrar a PAM 500 na posição elevada, cuidado com os cabos de energia elétrica, telefônicos, galhos de árvore baixos e outras obstruções elevadas. Ignorar essa advertência poderá resultar em graves acidentes, lesões ou até mesmo a morte.

▪ Normas de segurança **ATENÇÃO**

Ao operar a PAM 500, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou principalmente embaixo da mesma. Ignorar essa advertência poderá resultar em graves acidentes, lesões ou até mesmo a morte.

 **ATENÇÃO**

Antes de cavar, verifique se não há canos subterrâneos de água ou energia elétrica. Para evitar ferimentos pessoais ou morte, **NÃO** saia do banco do motorista se qualquer parte da carregadeira entrar em contato com um cabo elétrico. Afaste o trator do cabo elétrico antes de sair do trator.

▪ Advertências

- ⚠ Quando operar com a PAM 500, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
- ⚠ Ao proceder qualquer serviço de manutenção, utilize os equipamentos de EPI.
- ⚠ Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas, alivie a pressão do sistema acionando o comando com o trator desligado.
- ⚠ Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras hidráulicas. Se houver indícios de vazamento de óleo, substitua imediatamente a mangueira, pois o óleo trabalha sob alta pressão e pode provocar graves acidentes.
- ⚠ Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se na PAM 500.
- ⚠ 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 da PAM 500. 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 da PAM 500, 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 a PAM 500 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 a PAM 500.
- ⚠ 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 a PAM 500 engatada no trator na posição levantada do sistema hidráulico.
- ⚠ Toda e qualquer manutenção na PAM 500 deverá ser feito com a mesma parada e com o trator desligado.
- ⚠ Não deixe o assento antes de bloquear os controles para evitar qualquer movimento.

▪ Advertências

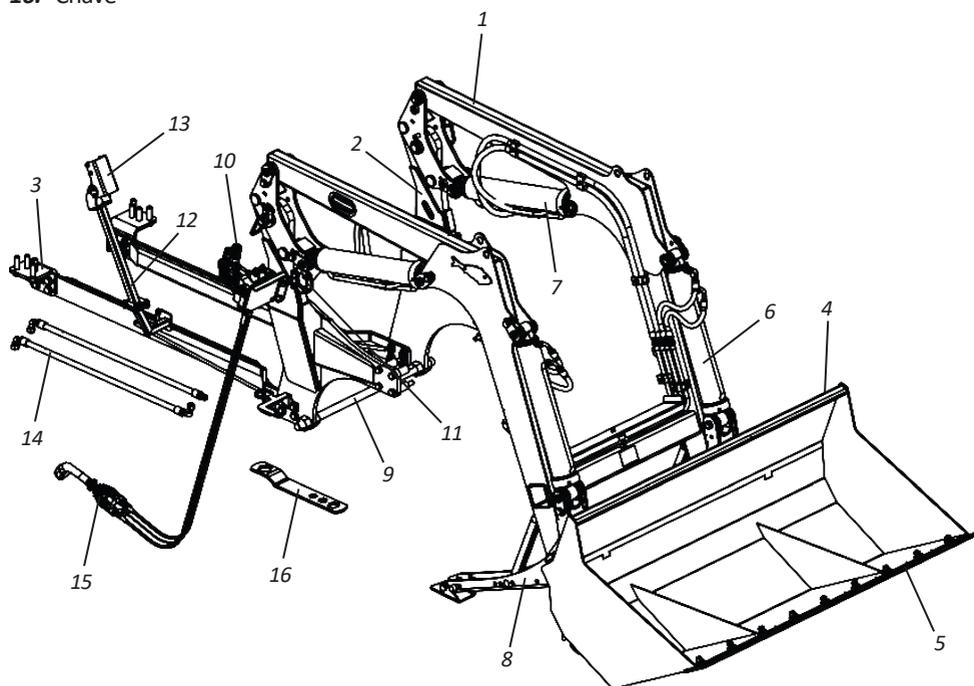
-  Opere a PAM 500 apenas a partir do banco do condutor. Não solte os controles até que os movimentos estejam completos.
-  Não deixe o trator enquanto a pá ou qualquer outro acessório estiver levantado. Após o uso da pá ou qualquer outro acessório, estacione o trator com a pá ou qualquer outro acessório abaixado no chão.
-  Não deixe ninguém ficar perto da pá ou qualquer outro acessório quando os mesmos estiverem em operação.
-  Restrinja todos os movimentos enquanto a carga é levantada, pois o trator pode ficar desequilibrado.
-  A carga máxima admissível do eixo dianteiro fornecida pelo fabricante do trator não deve ser ultrapassada.
-  A carga máxima de pneus dianteiros fornecida pelo fabricante do pneu não deve ser ultrapassada.
-  Verifique regularmente a pressão dos pneus.
-  Verifique regularmente a presença de pinos de segurança e parafusos. Não substitua por outros objectos, tais como pregos, fios, etc.
-  Em operações em que a PAM 500 deva ficar imóvel, acione o sistema de trava no joystick.
-  Nunca modifique as conexões das mangueiras.
-  A garantia é imediatamente inválida quando as instruções de montagem, regulagens, operação e manutenção da PAM 500 não são observados.
-  Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse equipamento, sobre o uso dessas substâncias.
-  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

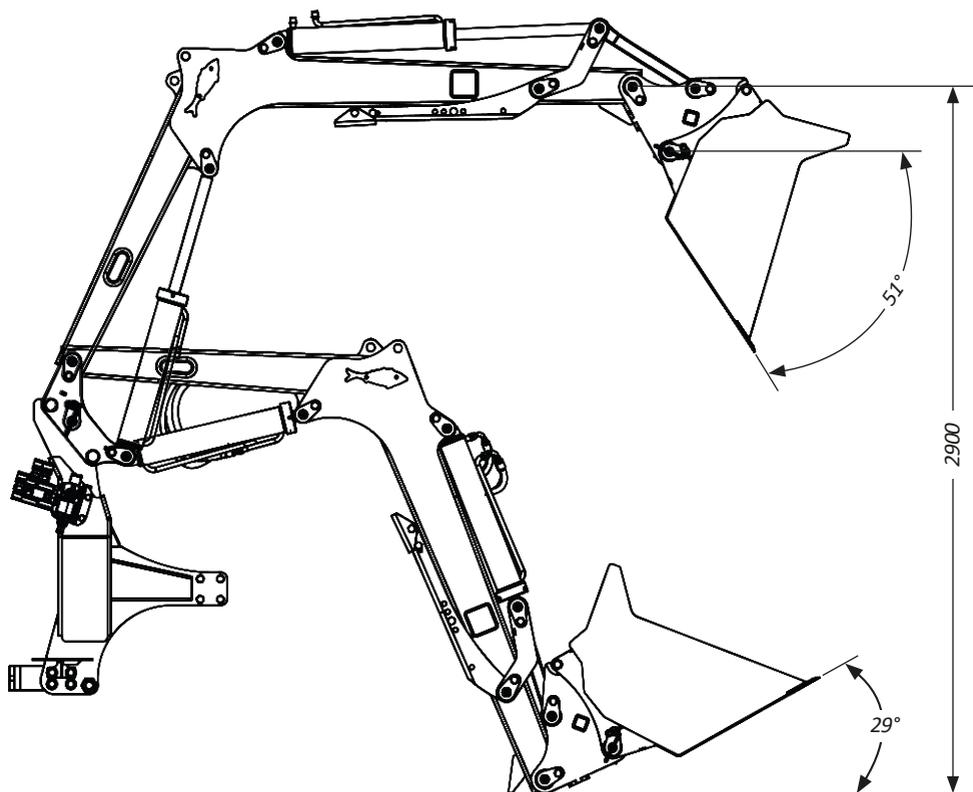
• PAM 500 - Pá Agrícola Modulada (Sistema BT)

1. Suporte móvel
2. Armação lateral
3. Sapata traseira
4. Pá hidráulica
5. Lâmina da pá
6. Cilindro hidráulico de basculamento
7. Cilindro hidráulico de levante
8. Pé de apoio
9. Varão
10. Comando hidráulico
11. Adaptador de escape
12. Suporte do joystick
13. Chapa de fixação do joystick
14. Mangueiras hidráulicas
15. Joystick
16. Chave



▪ Dimensões

- Ângulos de carregamento e descarregamento

**🕒 OBSERVAÇÃO**

A altura de levante da PAM 500 pode ter pequenas variações de trator para trator devido ao modelo de pneu e altura do bloco do trator em relação ao solo.

O ângulo de inclinação da PAM 500 pode ter pequenas variações de trator para trator devido ao posicionamento do equipamento e altura de levante.

▪ Especificações

• PAM 500 - Pá Agrícola Modulada

Modelo	Largura Total (mm)	Capacidade		Carga Máxima (kg)	Altura de Levante (mm)
		(m ³)	(litros)		
PAM 500	1600	0,400	400	800	2900 (*)

() A altura de levante da PAM 500 pode ter pequenas variações de trator para trator devido ao modelo de pneu e altura do bloco do trator em relação ao solo.*

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 DA PAM 500

- A **PAM 500** foi desenvolvida para proporcionar maior versatilidade aos tratores compactos e subcompactos (cafeeiro, fruteiro), aumentando sua utilização e performance nas tarefas do dia a dia. Sua utilização vai desde um nivelamento até o trabalho mais complexo com transporte e carregamentos de Big-Bag.
- A **PAM 500** deve ser conduzida e acionada somente por um operador devidamente instruído.

USO NÃO PERMITIDO DA PAM 500

- NÃO é permitido utilizar a **PAM 500** para acoplar, rebocar ou empurrar outros implementos ou acessórios.
- A **PAM 500** NÃO deve ser utilizada por operador inexperiente que não conheça todas as técnicas de condução, comando e operação.

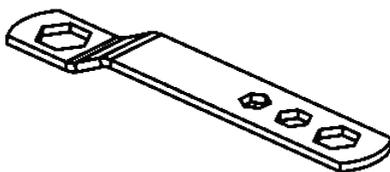
▪ Montagem

A **PAM 500** sai de fábrica semi-montada faltando a montagem de alguns componentes. Para montá-la, siga as instruções a seguir:

- ⚠ A montagem da **PAM 500** deve ser feita pela revenda, através de uma pessoa treinada para fazer esse trabalho.
- ⚠ Antes de iniciar a montagem da **PAM 500**, procure um local ideal, onde facilite a identificação das peças e a montagem da mesma.
- ⚠ Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se na **PAM 500**.

• Chave

Ao montar, desmontar ou dar manutenção na **PAM 500**, utilize a chave que acompanha a pá agrícola modulada.



**CHAVE PARA PORCA SEXTAVADA DE
1.1/4" X 1" X 3/4" X 5/8"**

⚠ ATENÇÃO | Em caso de perda ou quebra da chave, adquira outra imediatamente. Utilize sempre chaves originais Baldan.

• Preparação do trator

Antes de iniciar a montagem da **PAM 500**, retire os contrapesos dianteiros do trator. Em algumas marcas ou modelos de trator é necessário retirar também o suporte dianteiro e o adaptador de escape original do trator para que depois de montar as armações laterais, fixar o adaptador de escape Baldan enviado na caixa de embalagem.

🔍 OBSERVAÇÃO

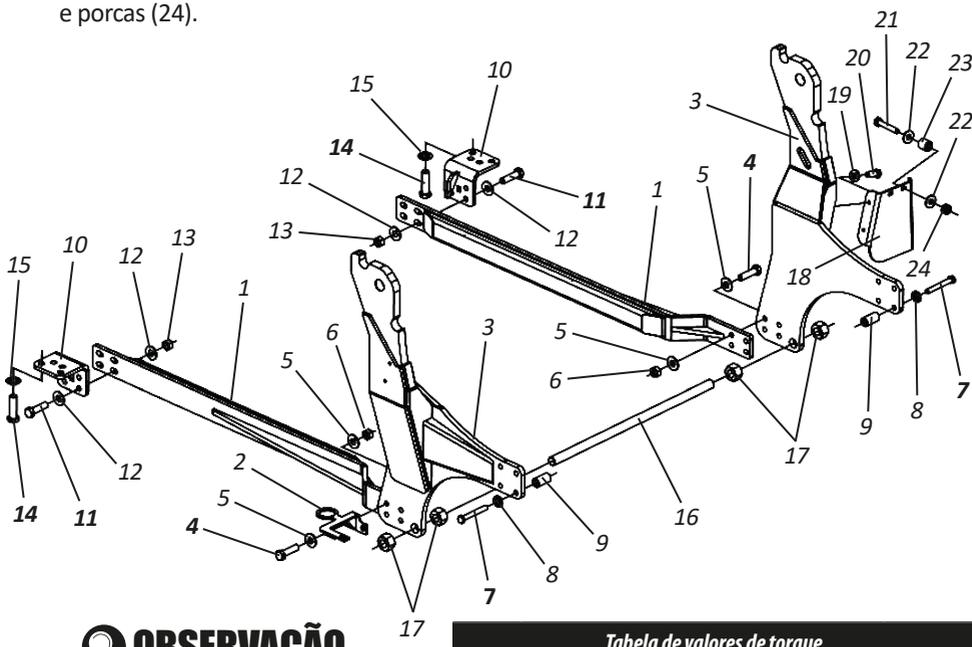
Para cada marca ou modelo de trator, os contrapesos e o suporte dianteiro são diferentes. Para montar o adaptador de escape Baldan, proceda conforme instruções da página a seguir.

▪ Montagem

- Montagem das armações laterais - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator

Para montar as armações laterais, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople a barra estabilizadora (1) e o suporte do escapamento (2) na armação (3) fixando através dos parafusos (4), arruelas lisa (5) e porcas (6).
- 02** - Em seguida, acople as armações (3) no trator, através dos parafusos (7), arruelas de pressão (8) e buchas (9).
- 03** - Depois, fixe as sapatas (10) nas barras estabilizadoras (1) através dos parafusos (11), arruelas lisa (12), porcas (13) e no trator através dos parafusos (14) e arruelas lisa (15).
- 04** - Em seguida, trave as armações (3) através do varão (16), porcas e contraporcas (17).
- 05** - Depois, fixe o suporte do filtro (18) na armação (3), através das arruelas lisa (19), parafusos (20) e fixe no suporte do filtro (18), os parafusos (21), arruelas lisa (22), bucha (23) e porcas (24).



🔍 OBSERVAÇÃO

O suporte do escapamento (2) será fixado na armação (3) do lado direito olhando por trás do trator.

A fixação das armações laterais podem variar de acordo com o modelo de trator.

Tabela de valores de torque

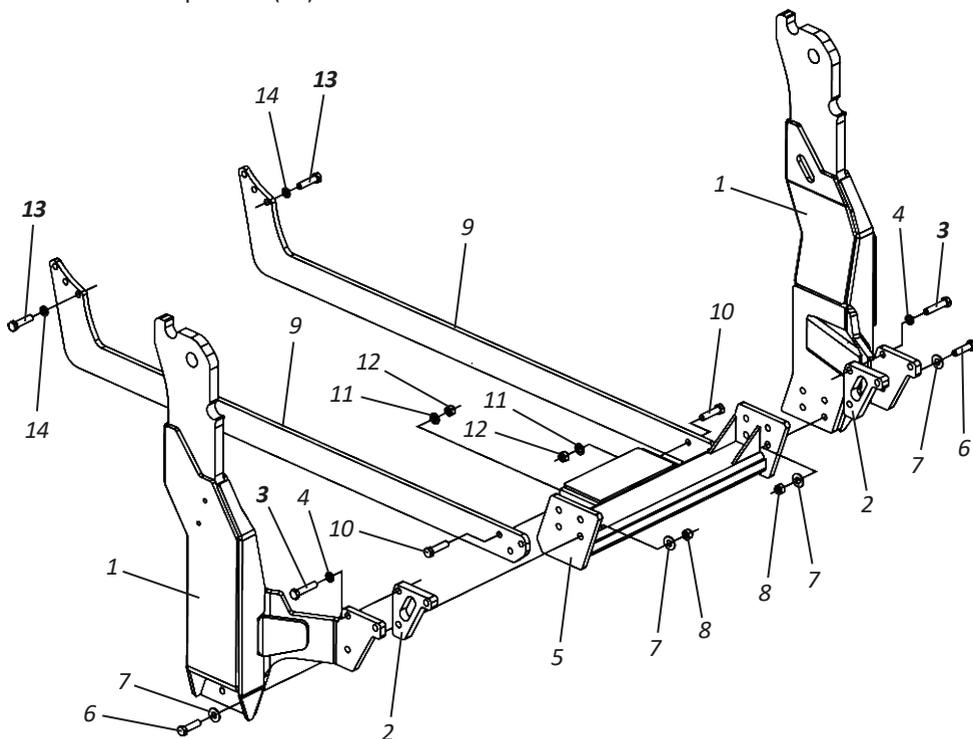
Itens	Parafusos	Torques
4	Parafuso cabeça sextavada M16 x 2 x 60mm	280 N.m
7	Parafuso cabeça sextavada M16 x 2 x 120mm	280 N.m
11	Parafuso cabeça sextavada M16 x 2 x 60mm	280 N.m
14	Parafuso cabeça sextavada M20 x 2,50 x 70mm	550 N.m

▪ Montagem

• Montagem das armações laterais - Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator

Para montar as armações laterais, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople as armações (1) no trator, fixando através da bucha de encosto (2), parafusos (3) e arruelas de pressão (4).
- 02** - Em seguida, trave as armações (1) através da armação inferior (5), parafusos (6), arruelas lisa (7) e porcas (8).
- 03** - Depois, acople as chapas de fixação (9) na armação inferior (5), fixando através dos parafusos (10), arruelas lisa (11), porcas (12) e no trator através dos parafusos (13) e arruelas de pressão (14).



OBSERVAÇÃO

Antes de fixar os parafusos (13) na chapa lateral, retirar os parafusos originais existentes no trator.

Tabela de valores de torque

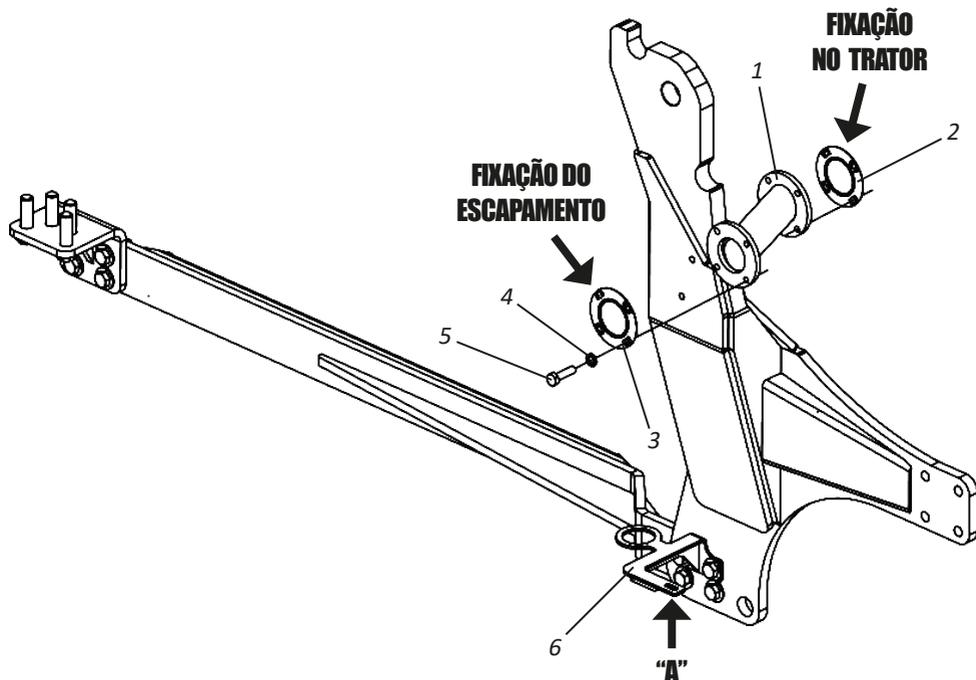
Itens	Parafusos	Torques
3	Parafuso cabeça sextavada M16 x 2 x 75mm	280 N.m
13	Parafuso cabeça sextavada M16 x 2 x 65mm	195 N.m

▪ Montagem

- Montagem da extensão do escapamento - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey Ferguson 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator

Para montar a extensão do escapamento, proceda da seguinte forma:

- 01 - Retire o escapamento do trator.
- 02 - Em seguida, fixe no trator a extensão do escapamento (1) com a junta (2) utilizando os mesmos parafusos de fixação escapamento.
- 03 - Depois, faça a fixação do escapamento do trator na extensão do escapamento (1) com a junta (3), através das arruelas de pressão (4), parafusos (5) e no ponto "A" do suporte do escapamento (6).



OBSERVAÇÃO

Utilize os mesmos parafusos de fixação do escapamento para fixar a extensão do escapamento (1) no trator.

▪ Montagem

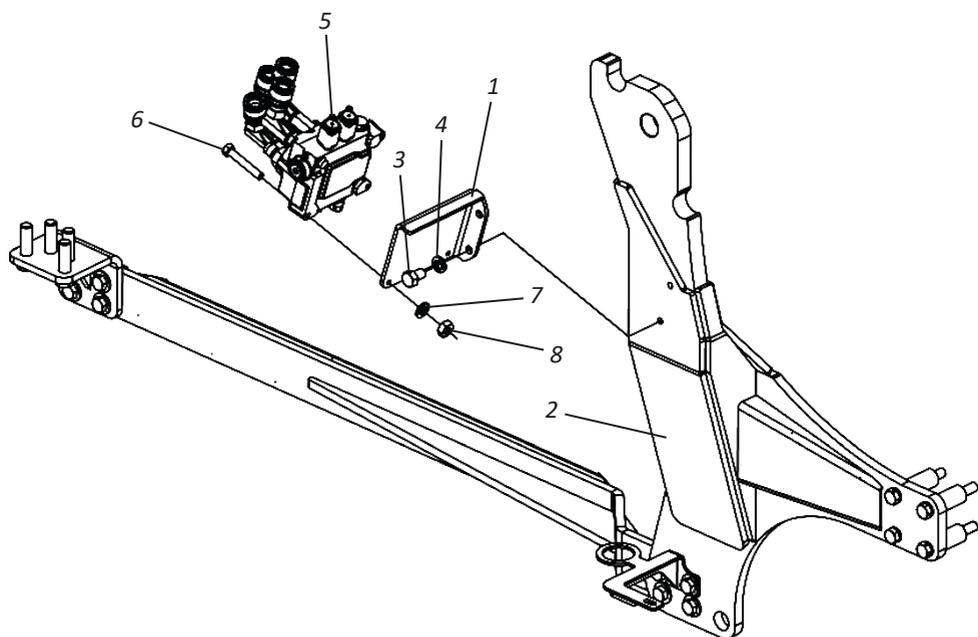
• Montagem dos componentes

Depois de montar a extensão do escapamento, faça a fixação dos componentes que estão na caixa de embalagem da **PAM 500**.

• Montagem do comando hidráulico (Fixação lateral) - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F A93F) comando trator e Massey Ferguson 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator

Para montar o comando hidráulico na parte lateral da armação, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople a chapa (1) na armação (2) fixando através dos parafusos (3) e arruelas de pressão (4).
- 02** - Em seguida, acople o comando hidráulico (5) na chapa (1) fixando através dos parafusos (6), arruelas de pressão (7) e porcas (8).



OBSERVAÇÃO

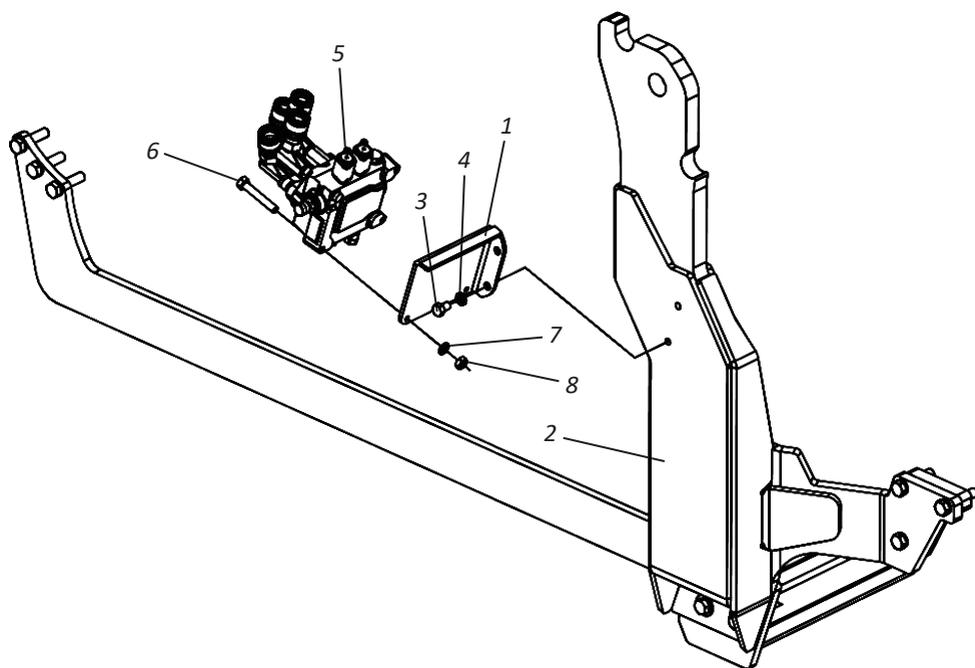
A chapa (1) de fixação do comando hidráulico na armação (2) pode variar de acordo com o modelo de trator.

▪ Montagem

- Montagem do comando hidráulico (Fixação lateral) - Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator

Para montar o comando hidráulico na parte lateral da armação, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople a chapa (1) na armação (2) fixando através dos parafusos (3) e arruelas de pressão (4).
- 02** - Em seguida, acople o comando hidráulico (5) na chapa (1) fixando através dos parafusos (6), arruelas de pressão (7) e porcas (8).



OBSERVAÇÃO

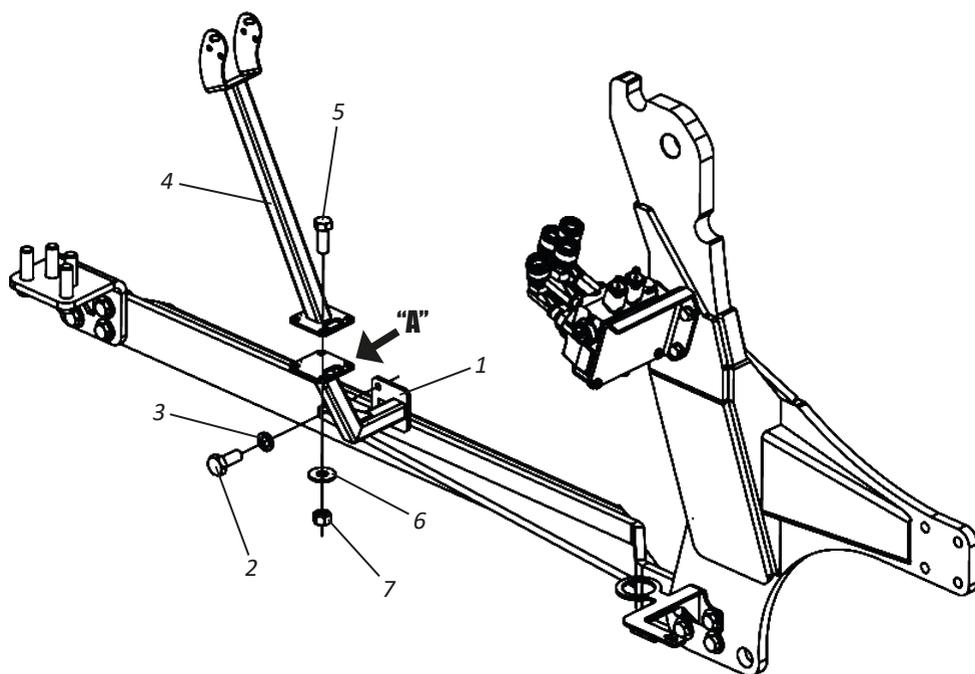
A chapa (1) de fixação do comando hidráulico na armação (2) pode variar de acordo com o modelo de trator.

▪ Montagem

- Montagem do suporte de fixação do joystick (Opcional) - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey Ferguson 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator

Para montar o suporte de fixação do joystick, proceda da seguinte forma:

- 01 - Acople no trator em baixo da plataforma o suporte de fixação (1), através dos parafusos (2) e arruelas de pressão (3). Depois, verifique o posicionamento dos furos "A" para fazer a furação na plataforma.
- 02 - Em seguida, sobre a plataforma alinhe o suporte do joystick (4) com o suporte de fixação (1) e faça a fixação através dos parafusos (5), arruelas lisa (6) e porcas (7).



⚠️ ATENÇÃO

O suporte (1) somente será usado em tratores plataformaados.

🔍 OBSERVAÇÃO

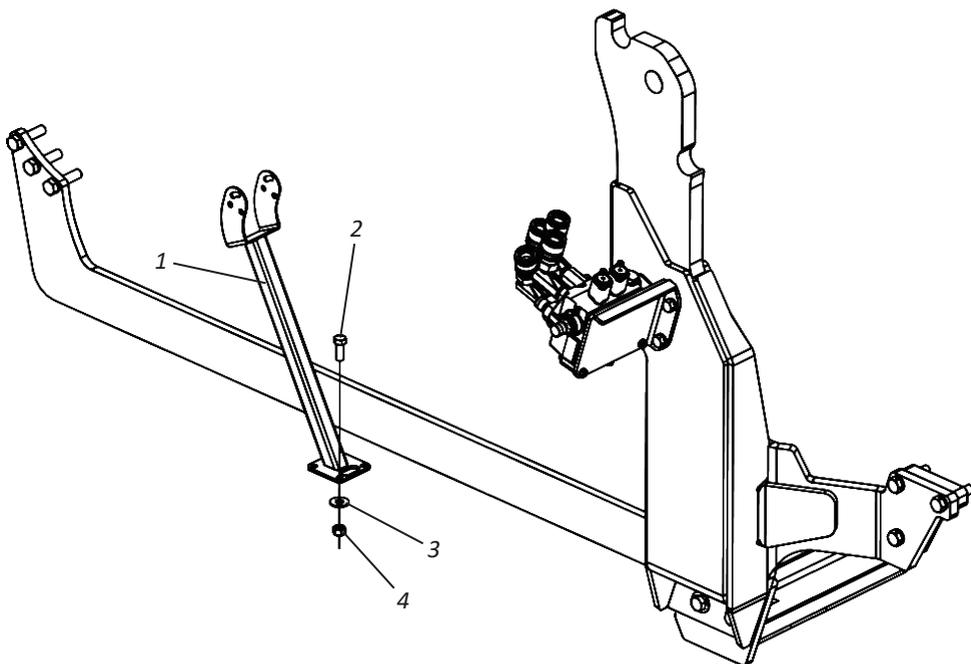
Para fixar o suporte do joystick (4), é necessário fazer furos na plataforma do trator.

▪ Montagem

- Montagem do suporte de fixação do joystick (Opcional) - Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator

Para montar o suporte de fixação do joystick, proceda da seguinte forma:

- 01** - Sobre a plataforma do trator, fixe o suporte de joystick (1) através dos parafusos (2), arruelas lisa (3) e porcas (4).



OBSERVAÇÃO

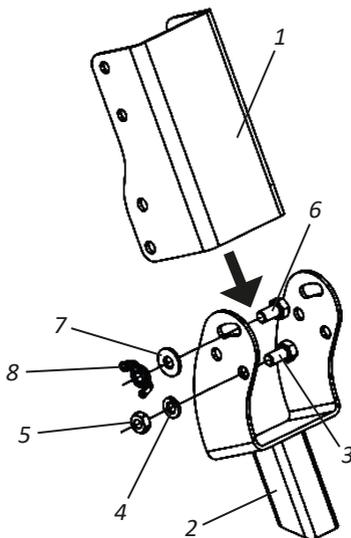
Para fixar o suporte do joystick (4), é necessário fazer furos na plataforma do trator.

▪ Montagem

• Montagem da chapa de fixação do joystick (Opcional)

Depois de montar o suporte de fixação do joystick faça a montagem da chapa de fixação do joystick (1), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Fixe a chapa de fixação do joystick (1) no suporte do joystick (2) através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4), porcas (5) e dos parafusos (6), arruelas lisa (7) e porca borboleta (8).



ATENÇÃO

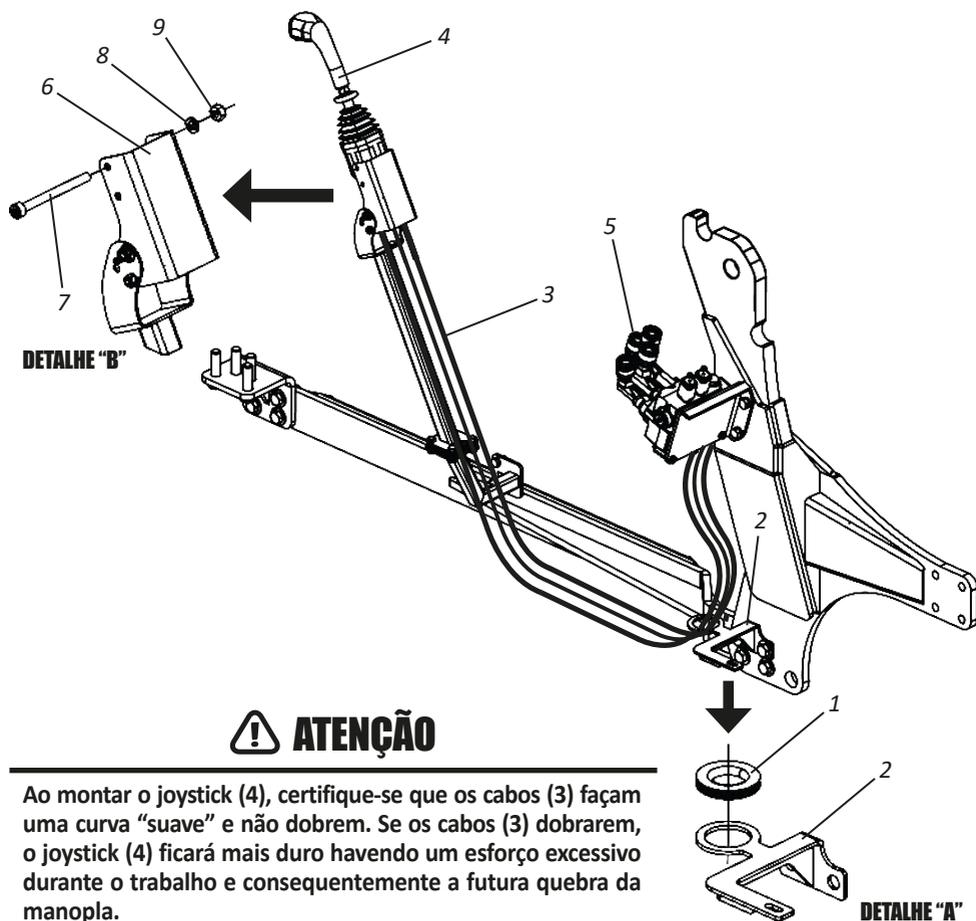
Para melhorar a ergonomia no trabalho, ajuste a chapa de fixação do joystick (1) de forma a melhor operá-lo no trator.

▪ Montagem

- Montagem do joystick (Opcional) - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator e Massey Ferguson 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator

Para montar o joystick, proceda da seguinte forma:

- 01** - Coloque a borracha (1) no diâmetro interno do suporte do escapamento (2), conforme mostra o **detalhe "A"**.
- 02** - Em seguida, passe os cabos (3) do joystick (4) por dentro do diâmetro interno do suporte do escapamento (2) e acople no comando (5).
- 03** - Depois, monte o joystick (4) na chapa de fixação do joystick (6), através dos parafusos (7), arruelas de pressão (8) e porcas (9), conforme mostra o **detalhe "B"**.



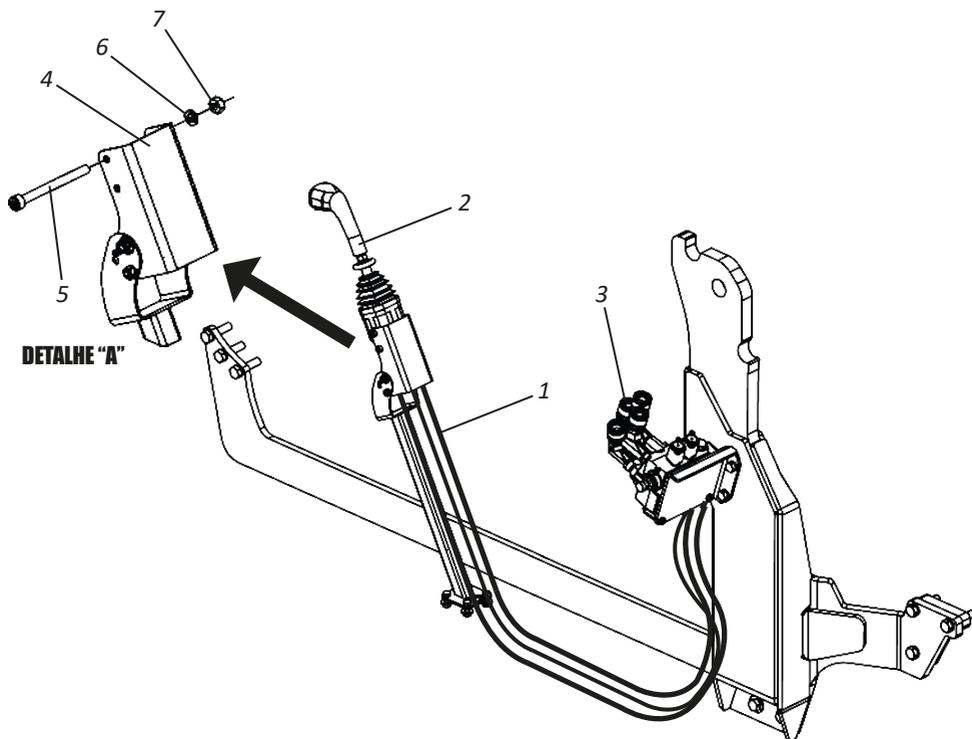
▪ Montagem

• Montagem do joystick (Opcional) - Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator

Para montar o joystick, proceda da seguinte forma:

01 - Acople os cabos (1) do joystick (2) no comando (3).

02 - Em seguida, monte o joystick (2) na chapa de fixação do joystick (4), através do parafusos (5), arruelas de pressão (6) e porcas (7), conforme mostra o **detalhe "A"**.

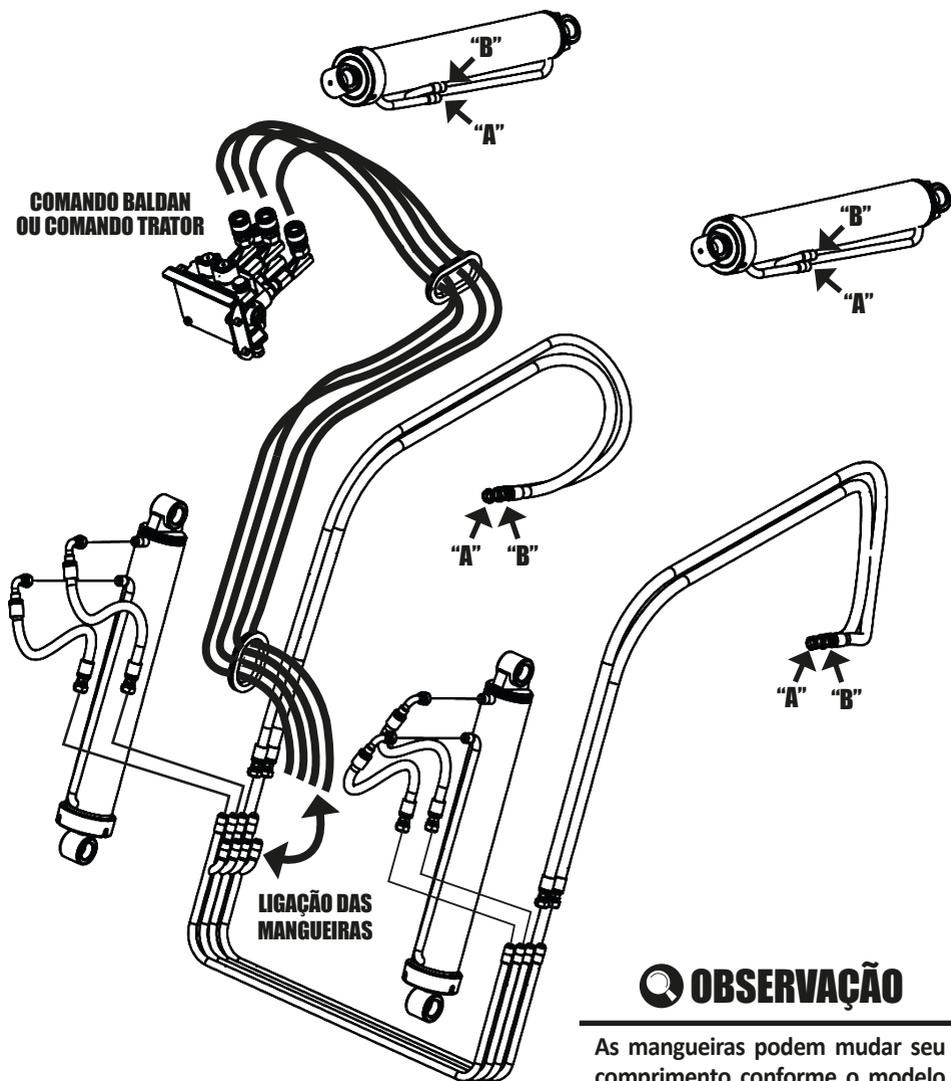


! ATENÇÃO

Ao montar o joystick (2), certifique-se que os cabos (1) façam uma curva "suave" e não dobrem. Se os cabos (1) dobrarem, o joystick (2) ficará mais duro havendo um esforço excessivo durante o trabalho e conseqüentemente a futura quebra da manopla.

▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico do suporte móvel - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator, Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator e Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator

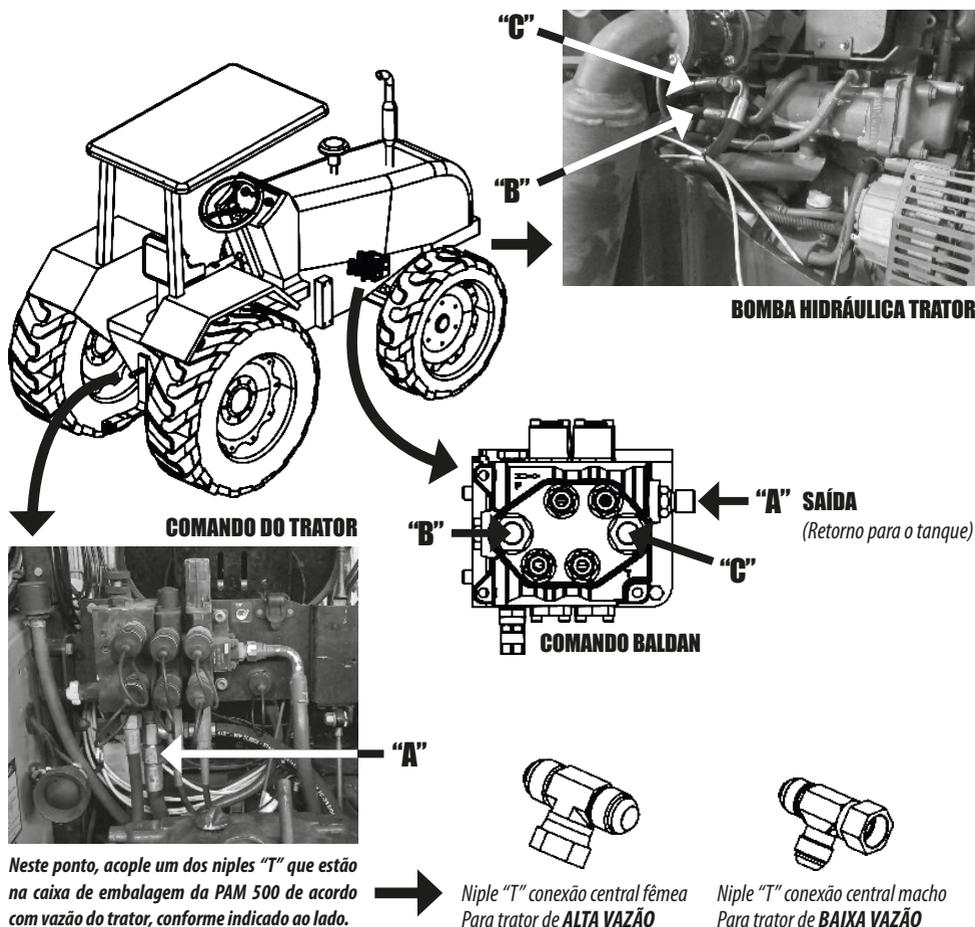


OBSERVAÇÃO

As mangueiras podem mudar seu comprimento conforme o modelo de trator e tipo de configuração de sistema hidráulico.

Montagem

- Montagem do sistema hidráulico comando Baldan ao comando trator - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator, Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator e Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator

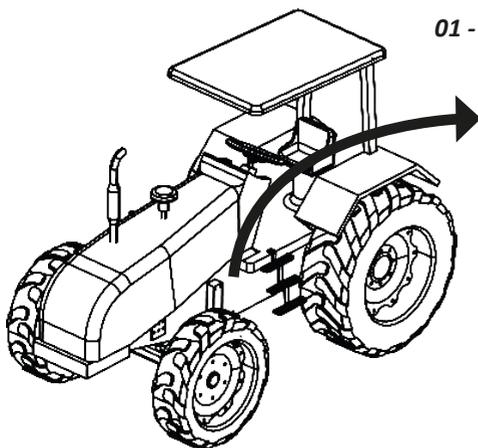


Pontos	Trator	Mangueiras
"A"	Alta Vazão	Mangueira Hidráulica de $\phi 1/2"$ x 3000 mm c/ 1TRG e 1TCG
	Baixa Vazão	Mangueira Hidráulica de $\phi 1/2"$ x 2800 mm c/ 2TCG
"B"	-	Mangueira Hidráulica de $\phi 1/2"$ x 900 mm c/ 1TRF e 1TCG
"C"	-	Mangueira Hidráulica de $\phi 1/2"$ x 900 mm c/ 2TCG

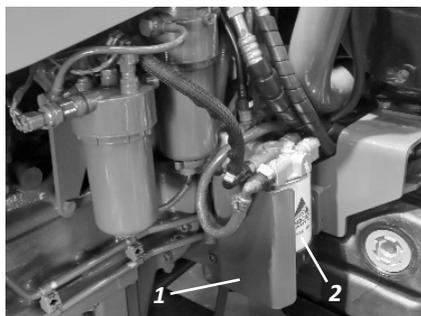
▪ Montagem

- Montagem do filtro de combustível do trator na PAM 500 - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator, Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator e Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator - Parte I

Para os tratores Valtra série A3F e Massey séries 3300 e 3400 são necessários desinstalar o suporte e o filtro de combustível do trator para montar o filtro de combustível na **PAM 500**, para isso, proceda da seguinte forma:

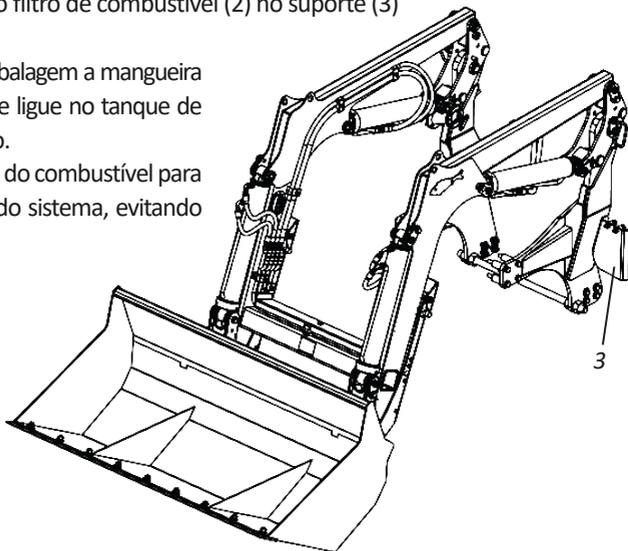


- 01** - Desinstale do trator o suporte (1) e o filtro de combustível (2).



FILTRO DE COMBUSTÍVEL E SUPORTE NO TRATOR

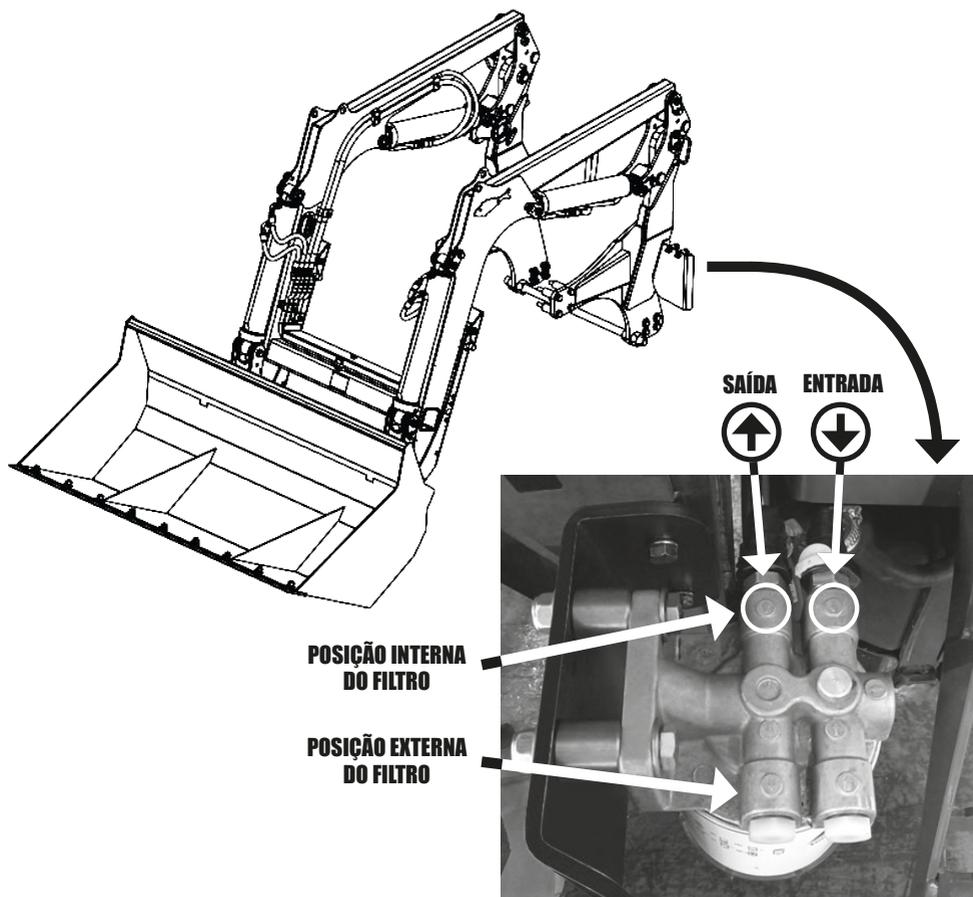
- 02** - Em seguida, faça a fixação do filtro de combustível (2) no suporte (3) da **PAM 500**.
- 03** - Depois, pegue na caixa de embalagem a mangueira adicional de 3/8" x 900 mm e ligue no tanque de combustível (bomba) ao filtro.
- 04** - Em seguida, faça a drenagem do combustível para eliminar o ar (bolhas de ar) do sistema, evitando possíveis falhas no motor.



▪ Montagem

- Montagem do filtro de combustível do trator na PAM 500 - Valtra A3F (A63F, A73F, A83F, A93F) comando trator, Massey 3400 (3406, 3407, 3408, 3409) bomba trator e Massey 3300 (3306, 3307, 3308) bomba trator - Parte II

- 05 - Em seguida, posicione as mangueiras e conexões do filtro de combustível, retirando-as da posição externa do filtro, passando para a posição interna.
- 06 - Depois, observe na parte superior do filtro de combustível a posição das setas para a ligação correta das mangueiras.

**ATENÇÃO**

A não observação das posições das setas (saída e entrada), ocasionará o não funcionamento do filtro de combustível ou do trator.

▪ Montagem

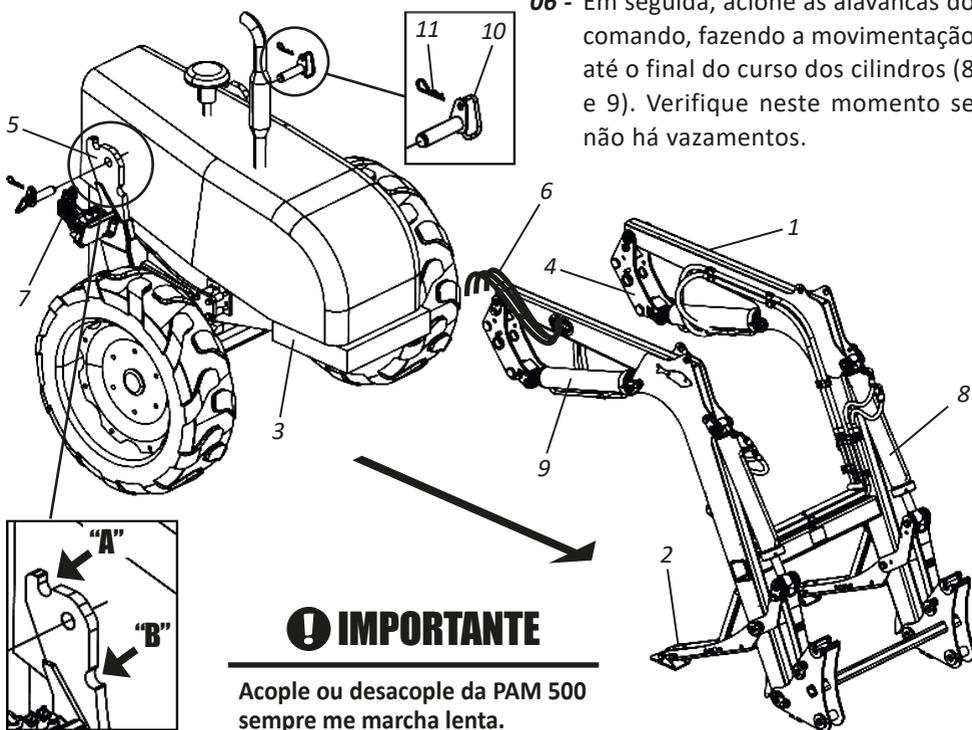
• Montagem do suporte móvel - Parte I

⚠ ATENÇÃO Antes de iniciar a montagem do suporte móvel, certifique-se que não tenha nenhuma pessoa próxima ao trator ou a PAM 500.

Para montar o suporte móvel, proceda da seguinte forma:

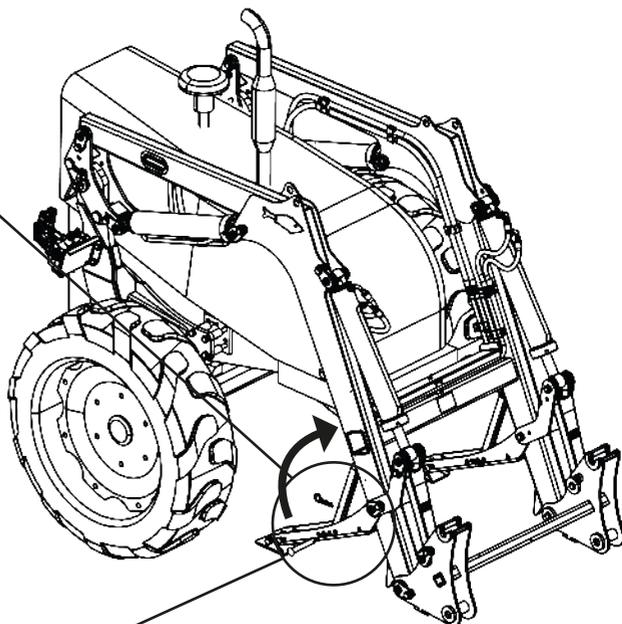
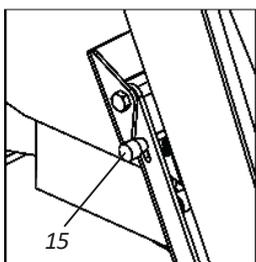
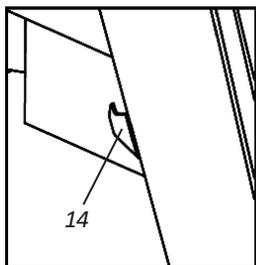
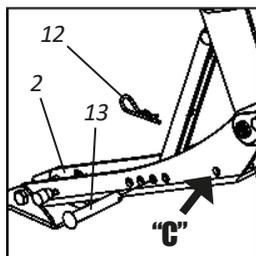
- 01** - Procure um local plano e posicione o suporte móvel (1), usando os pés de apoio (2).
- 02** - Em seguida, aproxime lentamente o trator (3) do suporte móvel (1), centralizando os suportes (4) as armações laterais (5).
- 03** - Depois, acople as mangueiras hidráulicas (6), no comando (7) acione os cilindros hidráulicos (8) para inclinar o suporte (4) acoplando-os no ponto "A" das armações laterais.
- 04** - Em seguida, acione os cilindros de levante (9) para inclinar os suportes (4) para trás acoplando-os no ponto "B" das armações laterais (5).
- 05** - Depois, fixe o suporte móvel (1) nas armações laterais (5) através dos pinos (10) e travas (11).

- 06** - Em seguida, acione as alavancas do comando, fazendo a movimentação até o final do curso dos cilindros (8 e 9). Verifique neste momento se não há vazamentos.



▪ Montagem**• Montagem do suporte móvel - Parte II**

07 - Para finalizar, solte a trava (12), retire o pino (13), levante o pé de apoio (2) até a chapa de engate (14), travando a manopla (15).



**← POSIÇÃO DO PÉ DE APOIO
PARA O TRABALHO**

! ATENÇÃO

Não misture óleos de marcas diferentes e não coloque óleo acima do nível.

Para sistema BT (Comando Trator), ligue as mangueiras hidráulicas nas saídas traseiras do trator e para o sistema BT (Comando Baldan), ligue as mangueiras hidráulicas no comando Baldan.

🔍 OBSERVAÇÃO

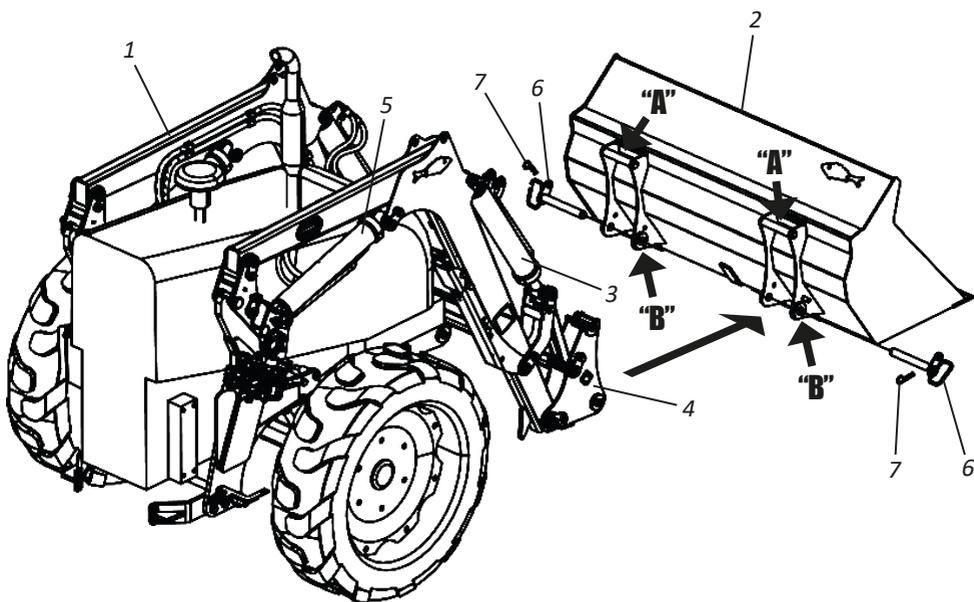
Ao retirar a trava (12) e o pino (13), fixe-os no próprio pé de apoio (2) conforme mostra o ponto "C".

▪ Montagem

• Montagem da pá hidráulica

Para montar a pá hidráulica, proceda da seguinte forma:

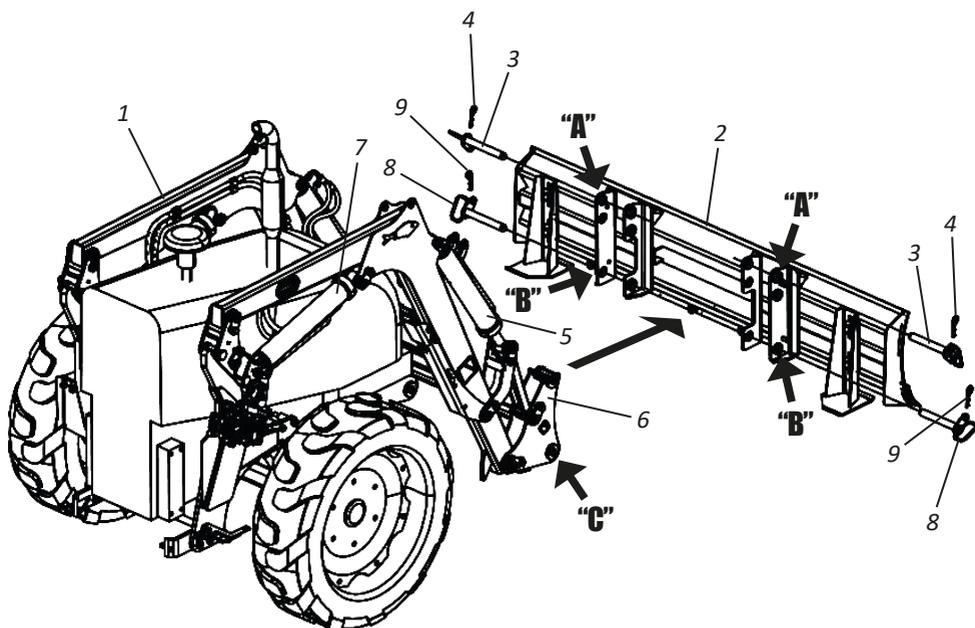
- 01** - Aproxime lentamente o suporte móvel (1) da pá hidráulica (2).
- 02** - Em seguida, acione lentamente os cilindros hidráulicos (3) posicionando o suporte reversor (4) e acople-o nos pontos "A" da pá hidráulica (2).
- 03** - Depois, acione lentamente os cilindros hidráulicos (5) levantando o suporte móvel (1) e a pá hidráulica (2); neste momento centralize o furo "B" da pá hidráulica (2) com o furo do suporte reversor (4), coloque o pino (6) e trava (7) fixando-a.



▪ Montagem**• Montagem da lâmina**

Para montar a lâmina, proceda da seguinte forma:

- 01** - Aproxime lentamente o suporte móvel (1) da lâmina (2).
- 02** - Em seguida, pegue os pinos (3) e travas (4) que estão na caixa de embalagem e fixe-os nos pontos "A" da lâmina (2).
- 03** - Depois, acione lentamente os cilindros hidráulicos (5) posicionando o suporte reversor (6) e acople-o nos pontos "A" da lâmina (2).
- 04** - Em seguida, acione lentamente os cilindros hidráulicos (7) levantando o suporte móvel (1) e a lâmina (2); neste momento centralize o furo "B" da lâmina (2) com o furo "C" do suporte reversor (6), coloque o pino (8) e trava (9) fixando-a.

**OBSERVAÇÃO**

Utilize as instruções acima para montar o BIG BAG.

▪ Regulagens

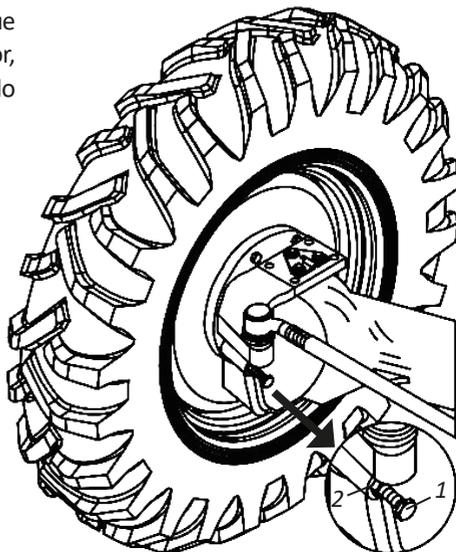
• Regulagem da bitola do trator

Ao terminar a montagem da **PAM 500**, verifique a livre movimentação dos pneus dianteiros do trator, esterçando totalmente para os dois lados. Havendo necessidade, faça o ajuste da bitola.

! IMPORTANTE

Sendo necessário, pode-se alterar também o raio de giro do eixo dianteiro através do parafuso regulador (1) e porca.

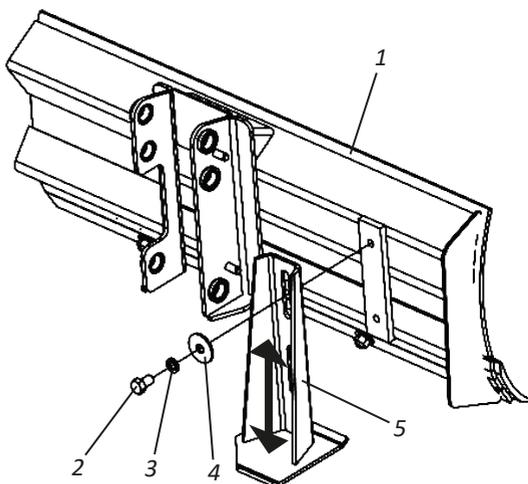
A regulagem do parafuso regulador (1) deve permitir total articulação do eixo dianteiro.



• Regulagem de profundidade de corte da lâmina

A lâmina (1) pode ser adquirida opcionalmente na **PAM 500**. Para regular a profundidade de corte da lâmina (1), proceda da seguinte forma:

- 01 - Solte os parafusos (2), arruelas de pressão (3) e arruelas lisa (4) que fixam as sapatas (5) na lâmina (1).
- 02 - Em seguida, regule a altura através das sapatas (5).
- 03 - Finalize apertando os parafusos (2), arruelas de pressão (3) e arruelas lisa (4).



! IMPORTANTE

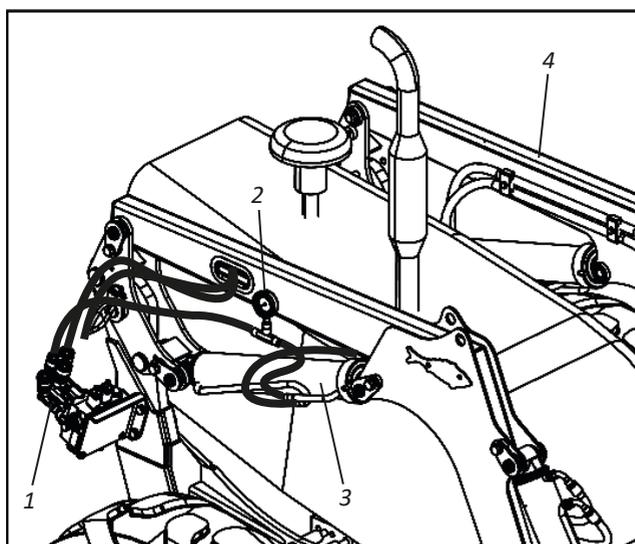
As duas sapatas da lâmina devem ter a mesma regulagem.

▪ Regulagens

• Regulagem da pressão comando

O comando hidráulico sai ajustado de fábrica com **150 Bar** de pressão; Depois de algum tempo de trabalho, percebendo que o conjunto começa a perder força, verifique novamente a pressão, conforme instruções abaixo.

- 01** - Certifique que as alavancas do comando estejam na posição neutro; depois, desacople uma mangueira do comando (1).
- 02** - Em seguida, acople uma mangueira do manômetro (2) no comando (1) e outra mangueira na dianteira do cilindro hidráulico direito (3); acione para abaixar o suporte móvel (4).



! ATENÇÃO

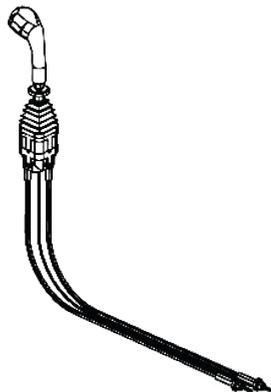
A regulagem da pressão do comando deve ser feita por pessoa qualificada e com uso de um manômetro.

- 03** - Mantenha a rotação do motor a **1500 rpm** e acione a alavanca do comando, fechando o cilindro totalmente; neste momento, o manômetro indicará a pressão do sistema.
- 04** - Havendo necessidade de regulagem, rompa o lacre do comando e retire a tampa protetora.
- 05** - Solte a contraporca e gire o parafuso meia volta, no sentido horário.
- 06** - Acione novamente a alavanca e observe a indicação no manômetro, isto com a aceleração do motor à **1500 rpm**.
- 07** - Prossiga a regulagem se necessário, girando o parafuso de meia em meia volta até chegar a **150 Bar** de pressão no comando.

▪ Sistemas

• Joystick

O sistema de operação por joystick (**opcional**) permite acionar todas as funções da **PAM 500** de forma simples e imediata. Para evitar movimentos involuntários é equipado com trava de segurança.



▪ Operações

• Recomendações para operação

- 01** - Após o primeiro dia de trabalho com a **PAM 500**, reaperte todos os parafusos e porcas, verifique as condições dos pinos e travas. Depois, realize um reaperto geral em todos os parafusos e porcas a cada 10 horas de trabalho.
- 02** - Quando estiver operando com a **PAM 500**, procure não usar a tração dianteira.
- 03** - Mantenha a velocidade de deslocamento compatível com a operação e local de trabalho.
- 04** - Não desacople nenhuma mangueira sem antes aliviar a pressão do circuito, para isso, acione algumas vezes as alavancas do comando com o motor desligado.
- 05** - Faça o acoplamento ao trator sempre em marcha lenta e com muito cuidado.
- 06** - A **PAM 500** não foi projetada para serviços de destoca.
- 07** - Nunca use o equipamento dianteiro para frear o trator em velocidade.
- 08** - Quando não estiver operando a **PAM 500**, mantenha a mesma sempre bem apoiada ao solo.
- 09** - Quando efetuar qualquer manutenção na **PAM 500**, deve-se abaixá-la até o solo e desligar o motor.
- 10** - Ao operar a **PAM 500**, não exceda a capacidade de carga de 800 kg. Ignorar essa advertência poderá causar graves acidentes ou danos ao equipamento.
- 11** - Mantenha a pressão do comando ajustada entre 150 e 160 bar.

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie a PAM 500, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br

▪ Operações

• Operações do comando Joystick (Opcional)

A **PAM 500** pode ser adquirida opcionalmente com joystick. O sistema de operação por joystick trás um controle mais preciso na movimentação da **PAM 500**.

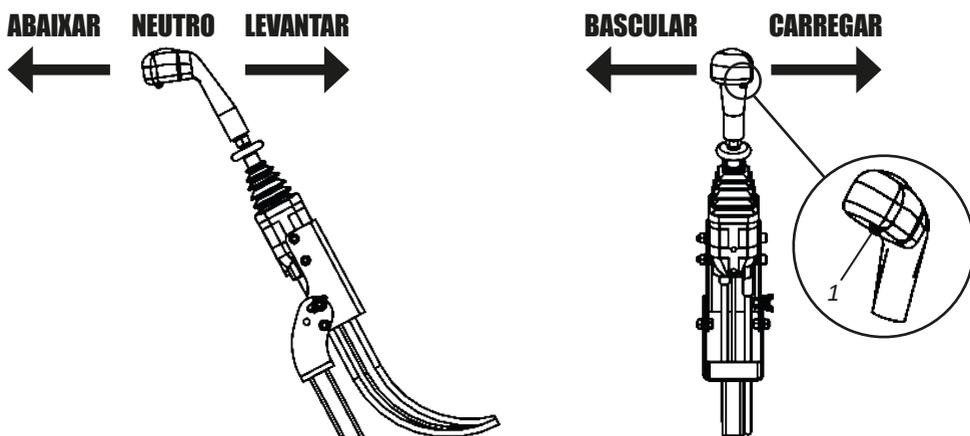
A velocidade para levantar ou abaixar a **PAM 500** pode ser controlada pelo acionamento do joystick; durante a movimento de erguer ou abaixar, soltando joystick em qualquer posição ele retornará à posição neutra e a **PAM 500** permanecerá na posição que se encontrava.

As funções do joystick são bem simples:

- **Movimento para frente e para trás:** Irá movimentar o suporte móvel.
- **Movimento para direita ou esquerda:** Irá bascular e carregar a pá hidráulica.

O botão (1) do joystick terá funcionalidade somente em acessórios que desempenhem uma terceira função (ex: garfo de silagem, garfo de tora ou de fardo) que abrem e fecham.

Para habilitar a terceira função do acessório (ex: garfo de silagem) mantenha o botão (1) pressionado e movimente o joystick ao mesmo tempo; dessa maneira o comando de basculamento fica neutralizado pois nesse momento o óleo que alimenta o circuito desse movimento será desviado para alimentar o circuito da terceira função do acessório. Para desabilitar a terceira função, solte o botão (1).



OBSERVAÇÃO

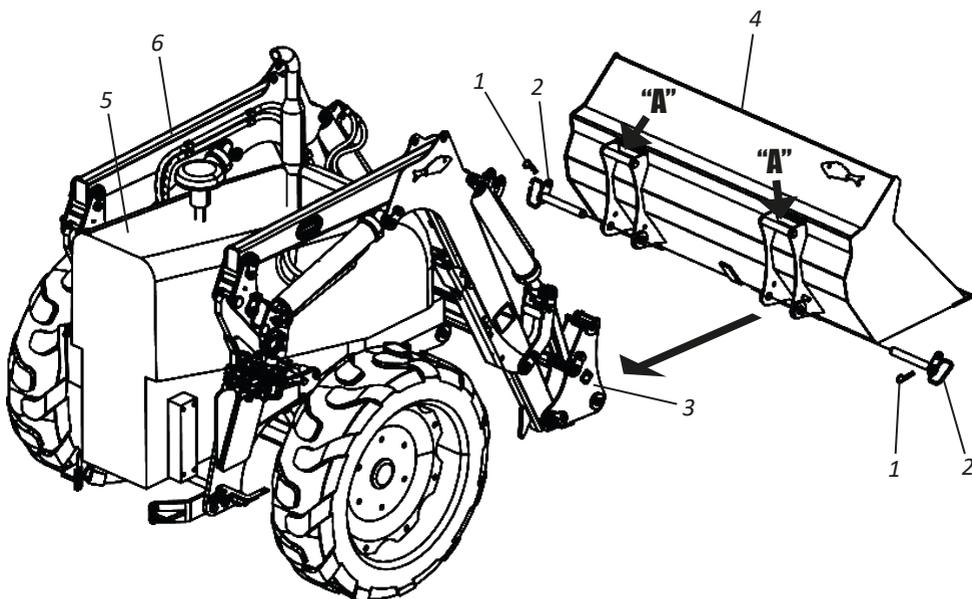
O botão (1) da terceira função só funciona quando houver válvula divisora de fluxo.
A movimentação do joystick pode ser ajustada pelo operador conforme sua necessidade manipulando os cabos acoplados no comando.
A montagem da terceira função não é aplicável na PAM 500.

▪ Operações

• Sistema de troca de acessórios opcionais - Parte I

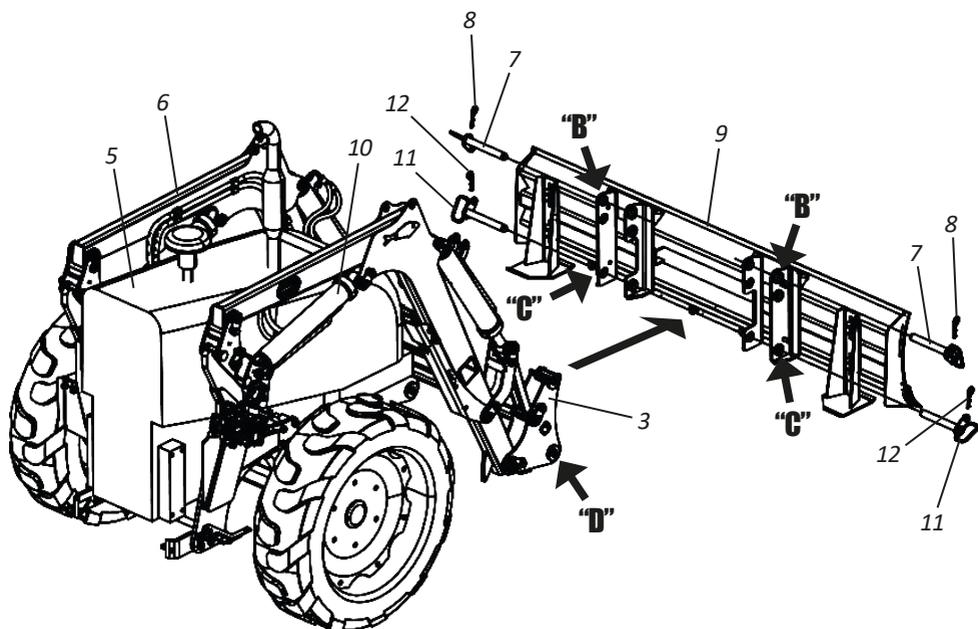
A **PAM 500** é um equipamento modulado com diversos acessórios opcionais, todos com sistema de acoplamento na estrutura. Para troca dos acessórios opcionais, proceda da seguinte forma:

- 01** - Apóie o conjunto que será retirado em um local plano;
- 02** - Em seguida, solte as travas (1) e retire os pinos (2) de ambos os lados;
- 03** - Depois, acione suavemente a alavanca do comando hidráulico até o desencaixe do suporte reversor (3) do ponto "A" da pá hidráulica (4);
- 04** - Depois, lentamente em marcha-a-ré, afaste o trator (5) desacoplando a pá hidráulica (4) do suporte móvel (6).



▪ Operações**• Sistema de troca de acessórios opcionais - Parte II**

- 05** - Em seguida, coloque os pinos (7) e travas (8) no ponto "B" da lâmina (9).
- 06** - Depois, aproxime o trator (5) lentamente da lâmina (9).
- 07** - Em seguida, acione suavemente a alavanca do comando hidráulico até o encaixe do suporte reversor (3) no ponto "B" da lâmina (9).
- 08** - Depois, acione lentamente os cilindros hidráulicos (10) levantando o suporte móvel (6) e a lâmina (9); neste momento centralize o furo "C" da lâmina (9) com o furo "D" do suporte reversor (3), coloque os pinos (11) e travas (12) fixando-a;

**⚠ ATENÇÃO**

Ao proceder a troca dos acessórios opcionais, não permita que pessoas fiquem próximas a área de acoplamento ou desacoplamento. Ignorar essa advertência pode causar graves acidentes ou até mesmo a morte.

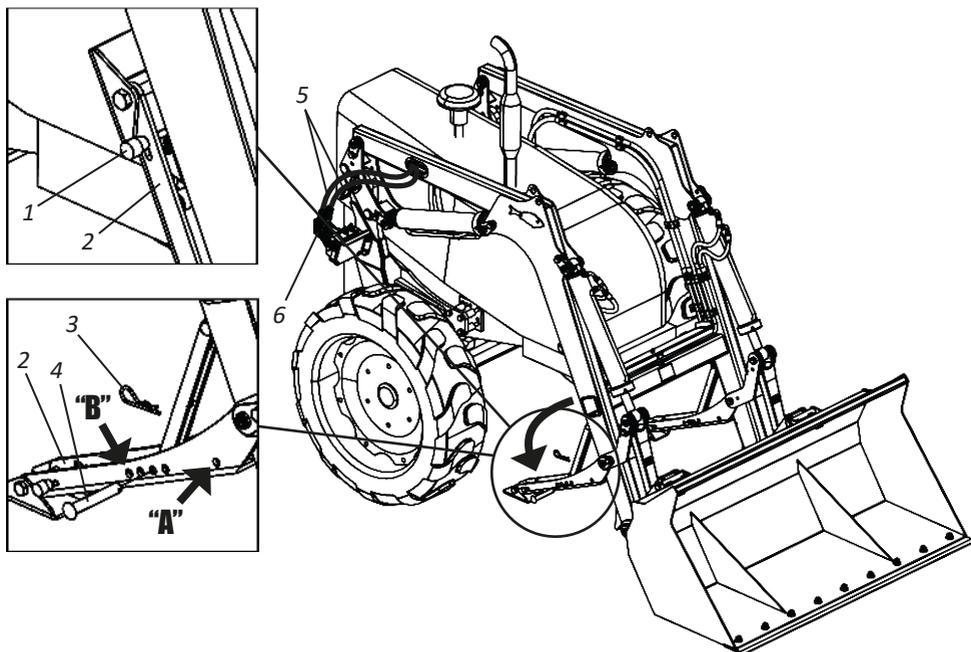
Operações

Desacoplamento do trator - Parte I

ATENÇÃO Antes de iniciar o desacoplamento, certifique-se que não tenha nenhuma pessoa próxima ao trator ou a PAM 500.

Para desacoplar a **PAM 500**, proceda da seguinte forma:

- 01** - Procure um local plano e apóie devidamente a **PAM 500** no solo.
- 02** - Em seguida, puxe a manopla (1) para destravar o pé de apoio (2) e abaixe-o. Em seguida, solte a trava (3), retire o pino (4) do ponto "A" e coloque-o no ponto "B" fixando com a trava (3), travando o pé de apoio (2).
- 03** - Depois, desligue o motor, acione algumas vezes as alavancas para retirar a pressão do óleo do sistema e desacople as mangueiras hidráulicas (5) do comando hidráulico (6).

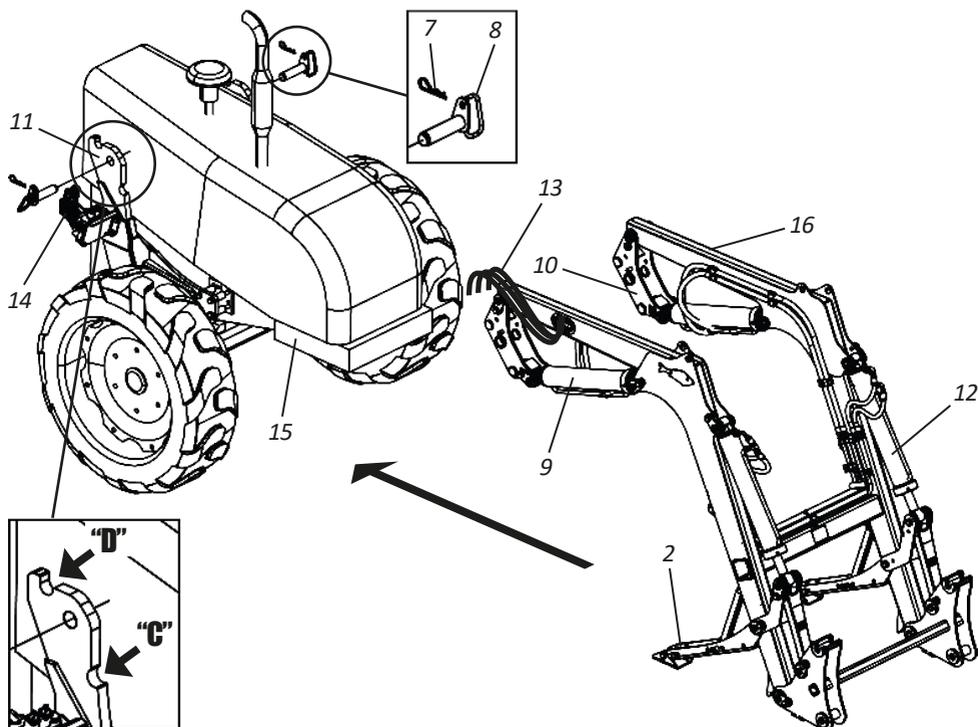


IMPORTANTE

A PAM 500 possui pé de apoio (2) dos dois lados. Ao abaixar o pé de apoio (2), repita esse procedimento do outro lado, deixando ambos abaixados na mesma posição.

Operações**Desacoplamento do trator - Parte II**

- 04 - Em seguida, solte as travas (7) e retire os pinos (8).
- 05 - Depois, feche totalmente os cilindros de levante (9) para desacoplar os suportes (10) do ponto "C" das armações laterais (11).
- 06 - Em seguida, acione os cilindros hidráulicos (12) para desacoplar os suportes (10) do ponto "D" das armações laterais (11).
- 07 - Depois, desacople as mangueiras hidráulicas (13) do comando (14) e lentamente em marcha-a-ré, afaste o trator (15) desacoplando-o do suporte móvel (16).

**⚠ ATENÇÃO**

Ao proceder a troca dos acessórios opcionais, não permita que pessoas fiquem próximas a área de acoplamento ou desacoplamento. Ignorar essa advertência pode causar graves acidentes ou até mesmo a morte.

🔍 OBSERVAÇÃO

Para acoplar novamente a PAM 500 ao trator (15), proceda conforme instruções das páginas 32 e 33.

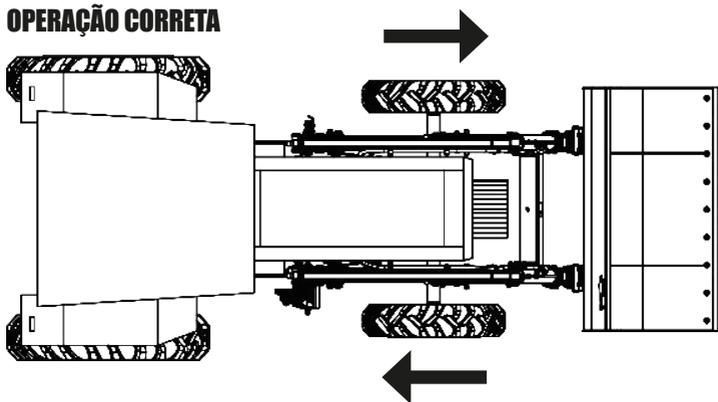
Operações

- Cuidados operacionais

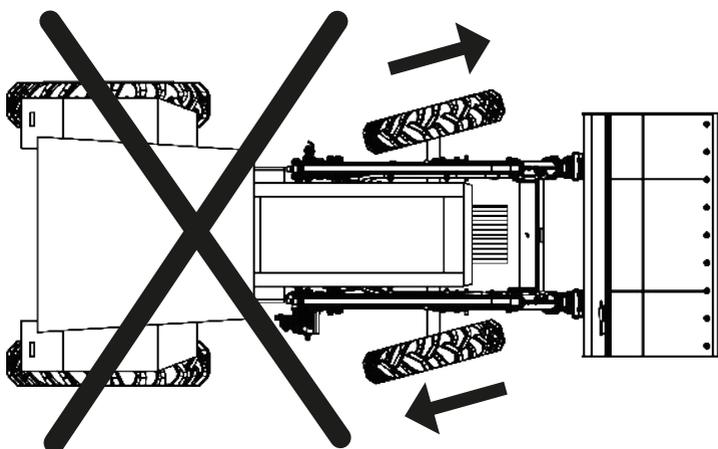
TRATOR - PARTE I

Não desloque o trator para os lados durante a tração de carregamento da pá, ou em uso de outros acessórios. Faça movimentos sempre para frente e para trás, evitando esforços exagerados na tração dianteira e torções na estrutura.

OPERAÇÃO CORRETA



OPERAÇÃO ERRADA

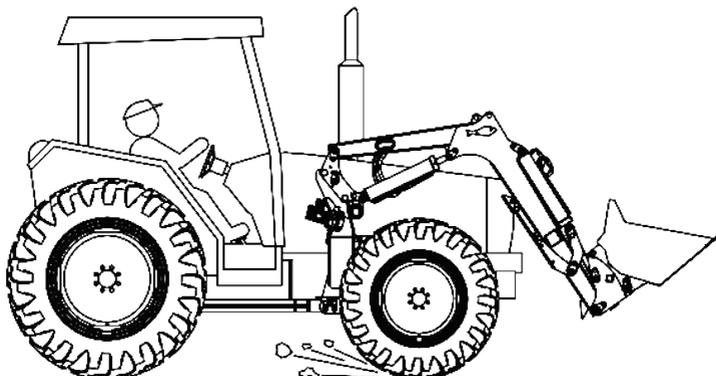


▪ Operações

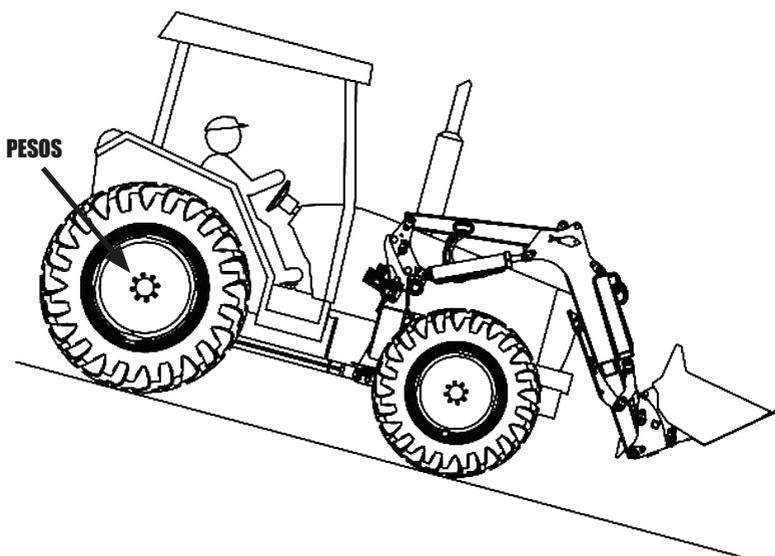
- Cuidados operacionais

TRATOR - PARTE II

Quanto estiver trabalhando com a **PAM 500**, evite o uso de tração dianteira do trator, pois se acionada poderá causar danos a estrutura da mesma e até mesmo na tração do trator.



Durante o deslocamento da **PAM 500** em terrenos declivosos, para melhorar a estabilidade, pode haver a necessidade de colocação de pesos adicionais na traseira do trator. Esse procedimento pode evitar a perda de tração no rodado traseiro e a capotagem do trator.

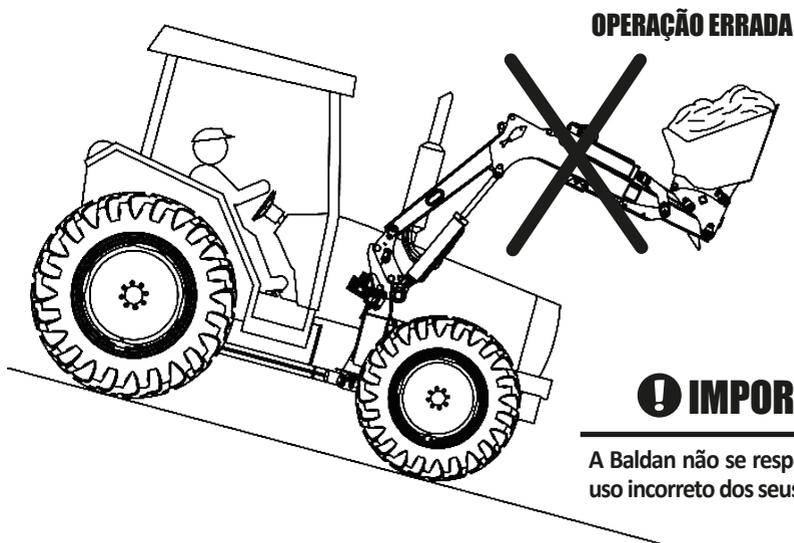
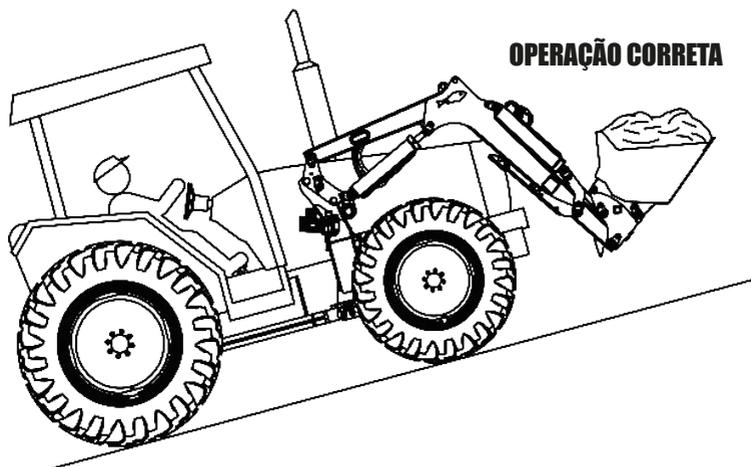


▪ Operações

- Forma correta de uso

PÁ HIDRÁULICA - PARTE I

Ao subir ou descer terrenos íngremes com a **PAM 500** acoplada com a **PÁ HIDRÁULICA**, faça com que esta fique sempre voltada para a parte superior a inclinação, garantindo assim a estabilidade da máquina e a segurança da operação.



! IMPORTANTE

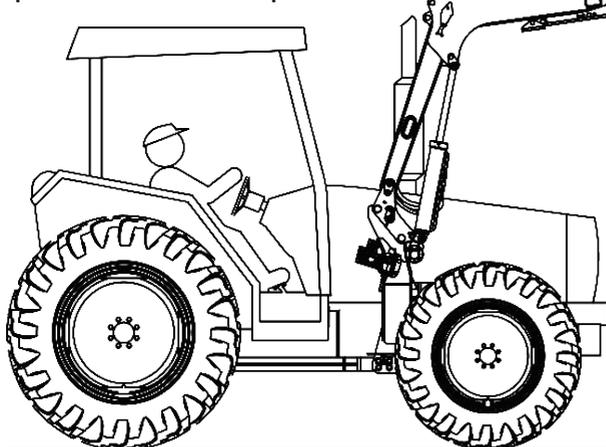
A Baldan não se responsabiliza pelo uso incorreto dos seus produtos.

Operações

- Forma correta de uso

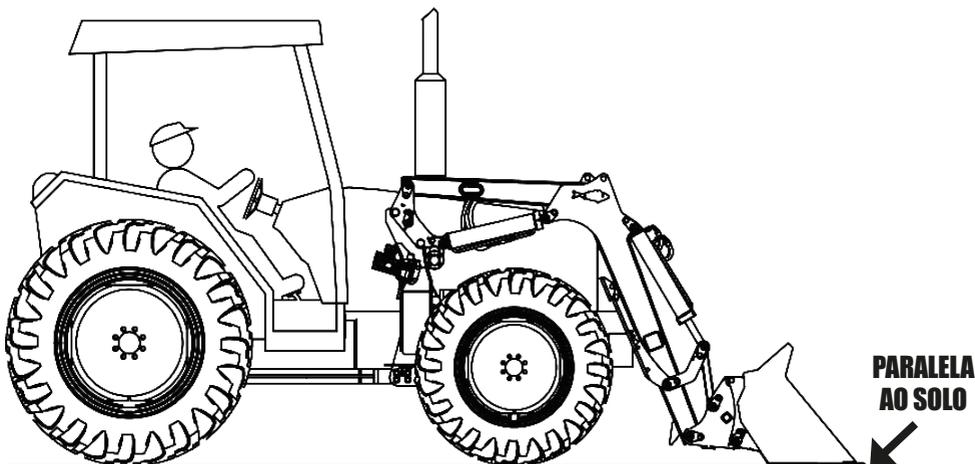
PÁ HIDRÁULICA - PARTE II**! IMPORTANTE**

A Baldan não se responsabiliza pelo uso incorreto dos seus produtos.

**! ATENÇÃO**

Não utilize a PÁ HIDRÁULICA para levantar ou suspender pessoas. Ignorar essa advertência pode causar graves acidentes ou até mesmo a morte.

Ao operar a PÁ HIDRÁULICA, mantenha a mesma paralela ao solo, com um ângulo suficiente para raspá-lo, sem cortar ou encostar o fundo da PÁ HIDRÁULICA no solo.

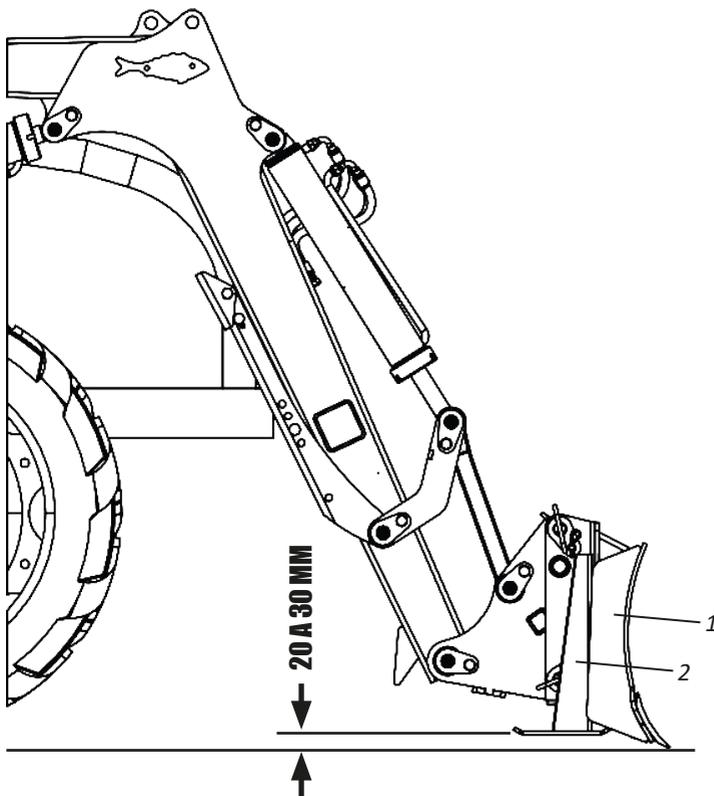


▪ Operações

- Forma correta de uso

LÂMINA

Ao operar a PAM 500 com a LÂMINA (1) acoplada, certifique-se que as sapatas (2) estão de 20 a 30 mm do solo.



ATENÇÃO

O uso incorreto da pá ou lâmina pode vir a danificar a estrutura da PAM 500. Ex.: Trabalhar somente com a ponta da pá ou lâmina em contato ao solo durante a remoção de materiais.

OBSERVAÇÃO

Para regular a profundidade de corte da lâmina (1), proceda conforme instruções da página 36.

Operações

- Forma correta de uso

BIG BAG - GUINCHO

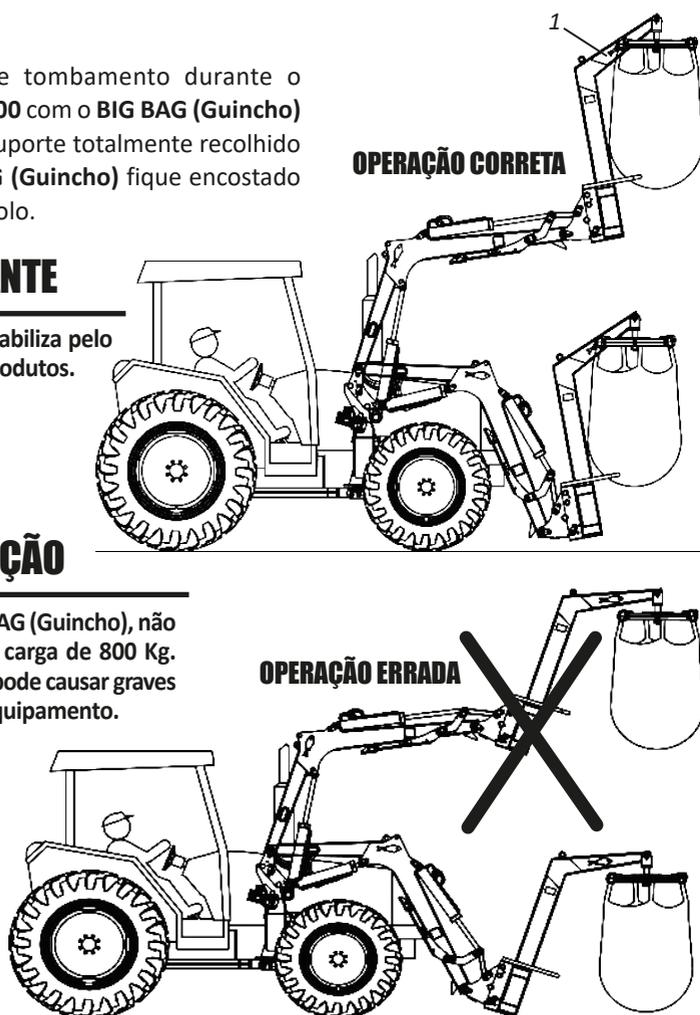
Para evitar risco de tombamento durante o deslocamento da **PAM 500** com o **BIG BAG (Guincho)** acoplado, mantenha o suporte totalmente recolhido de modo que o **BIG BAG (Guincho)** fique encostado no apoio e próximo do solo.

! IMPORTANTE

A Baldan não se responsabiliza pelo uso incorreto dos seus produtos.

! ATENÇÃO

Ao trabalhar com o **BIG BAG (Guincho)**, não exceda a capacidade de carga de 800 Kg. Ignorar essa advertência pode causar graves acidentes ou danos ao equipamento.



🔍 OBSERVAÇÃO

Ao erguer o **BIG BAG (Guincho)** para abastecer caminhões ou semeadoras, procure sempre um terreno plano e abra o mínimo possível o suporte (1), pois quanto mais o **BIG BAG (Guincho)** estiver afastado do trator, maior será o risco de tombamento e esforço no eixo dianteiro, podendo também acarretar danos estruturais na **PAM 500** e principalmente nos cilindros hidráulicos.

▪ Manutenção

A **PAM 500** foi desenvolvida para lhe prover o máximo rendimento sobre condições de terrenos. A experiência tem mostrado que a manutenção periódica de certas partes da **PAM 500** é o melhor caminho para auxiliá-lo a não ter problemas, assim sugerimos a verificação.



ATENÇÃO

Verifique constantemente as porcas e parafusos, se necessário reaperte-as. A manutenção de reaperto geral do equipamento deve ser feita a cada 10 horas de trabalho.

• Lubrificação

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da **PAM 500**, contribuindo na economia dos custos de manutenção.

Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxas 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

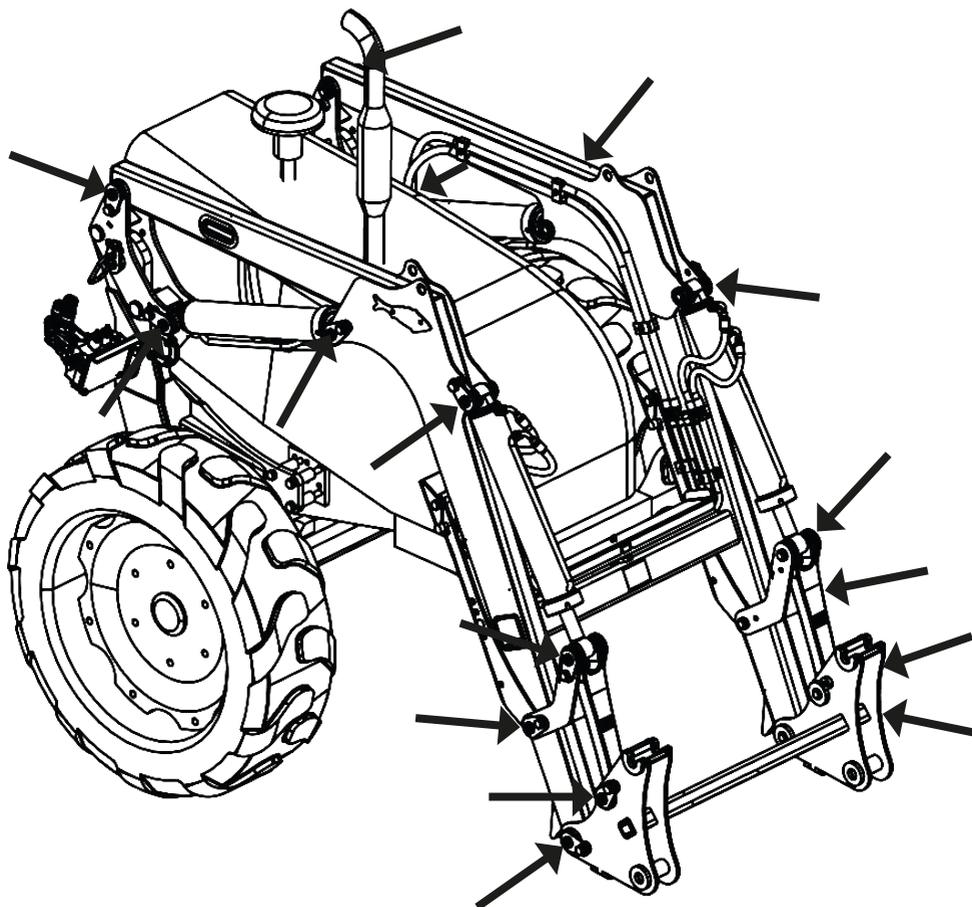


ATENÇÃO

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

▪ Manutenção

- Lubrificar a cada 10 horas de trabalho

**⚠ ATENÇÃO**

Ao lubrificar a PAM 500 ou seus acessórios, não exceda na quantidade de graxa nova. Introduza uma quantidade suficiente.

• Sistema hidráulico para os modelos BT

- Faça a manutenção do sistema hidráulico conforme orientações do manual do trator.
- Nunca use óleo de marcas diferentes.

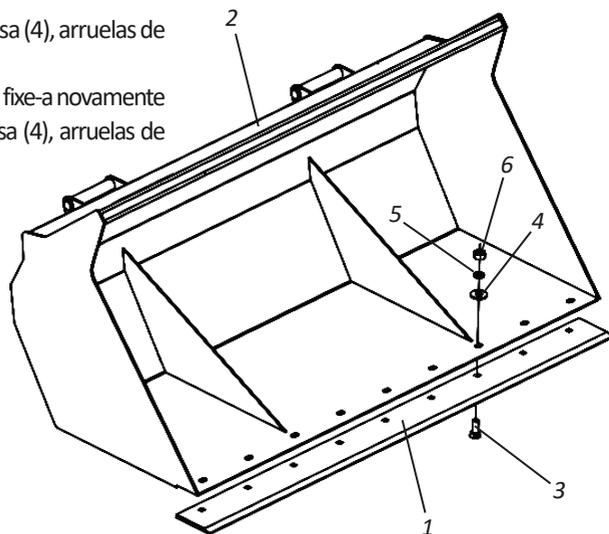
▪ Manutenção

• **Pá Hidráulica (Opcional)**

Ao desgastar a faca (1) da pá hidráulica (2), faça a substituição da mesma, para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Solte os parafusos (3), arruelas lisa (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

02 - Em seguida, substitua a faca (1) e fixe-a novamente com os parafusos (3), arruelas lisa (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

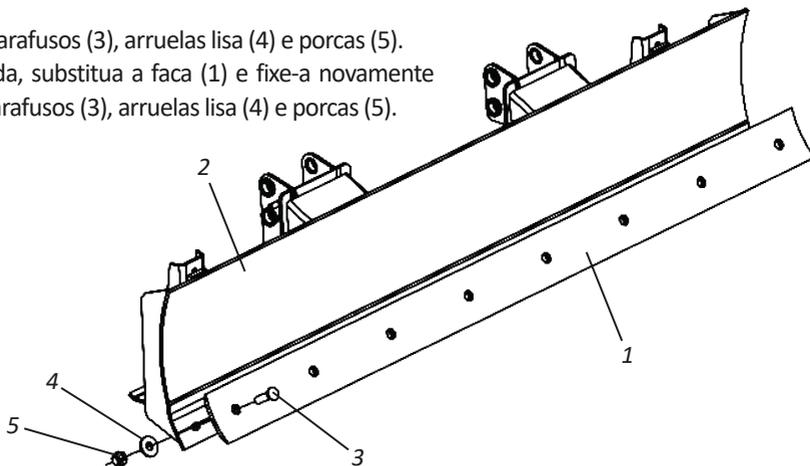


• **Lâmina (Opcional)**

Ao desgastar a faca (1) da lâmina (2), faça a substituição da mesma para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Solte os parafusos (3), arruelas lisa (4) e porcas (5).

02 - Em seguida, substitua a faca (1) e fixe-a novamente com os parafusos (3), arruelas lisa (4) e porcas (5).



▪ Manutenção**• Manutenção Operacional - Parte I**

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Equipamento se movimenta com lentidão, apresentando perda de força.	Nível do óleo muito baixo.	Completar o nível.
	Cilindros hidráulicos com vazamentos internos.	Trocar os reparos. Verificar camisa danificada. Trocar os cilindros hidráulicos.
Equipamento não tem força.	Falta de pressão.	Regular a pressão do comando entre 140 e 160 bar.
Vazamento nas mangueiras hidráulicas.	Falta material vedante na rosca.	Usar fita veda-rosca e reapertar cuidadosamente.
	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.
	Reparos danificados.	Substituir terminais.
Vazamento nos engates rápido.	Aperto insuficiente.	Reaperte com cuidado, sem excesso.
	Reparos danificados.	Substituir reparos.
Equipamento não se movimenta.	Mangueiras invertidas.	Montar mangueiras corretamente.
Engates rápido não acoplam.	Engates de marcas diferentes.	Usar engates rápido da mesma marca.
	Mistura de engates tipo agulha com engates tipo esfera.	Usar sempre engates rápido do mesmo tipo.
	Pressão no sistema.	Alivie a pressão para fazer o engate.
Movimentação do equipamento sem acionar as alavancas do comando.	Cilindros hidráulicos ou comandos com reparos danificados.	Identificar o cilindro e substituir os reparos.

▪ Manutenção

• Manutenção Operacional - Parte II

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Cilindro hidráulico com vazamento.	Cilindro danificado.	Substitua o cilindro.
	Haste danificada.	Substitua a haste.
	Óleo com impureza.	Substitua o óleo, reparos e elementos filtrantes.
	Pressão do comando acima do recomendado.	Regula o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro. Pressão do comando 150 bar.

• Cuidados

- 01** - Antes de cada trabalho, verifique as condições de todos as mangueiras, pinos e parafusos. Quando necessário, reaperte-os.
- 02** - A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 03** - A **PAM 500** é utilizada em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- 04** - Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação da **PAM 500**.
- 05** - Ao montar ou desmontar qualquer parte da **PAM 500**, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 06** - Observe atentamente os intervalos de lubrificação, nos diversos pontos de lubrificação da **PAM 500**.
- 07** - Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.



! IMPORTANTE

A manutenção adequada e periódica são necessárias para garantir a longa vida da PAM 500.

▪ Manutenção

• Limpeza geral

- 01** - Quando for armazenar a **PAM 500**, faça uma limpeza geral e lave-a 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 a **PAM 500**.
- 02** - Lubrifique totalmente a pá. Verifique todas as partes móveis da **PAM 500**, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando a pá pronta para o próximo trabalho.
- 03** - Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, não deixe que as extremidades toquem no solo. Antes de ligar as mangueiras hidráulicas, limpe as conexões com pano limpo e isento de fiapos (**não utilize estopa**).
- 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.
- 05** - Após todos os cuidados de manutenção, armazene sua **PAM 500** em uma superfície plana, local coberto e seco, longe dos animais e crianças.
- 06** - Recomendamos lavar a **PAM 500** somente com água no início dos trabalhos.



ATENÇÃO

Não utilize produtos químicos para lavar a **PAM 500**, isto poderá danificar a pintura da mesma.

• Conservação da **PAM 500** - Parte I

Para prolongar a vida útil e aparência da **PAM 500** por mais tempo, siga as instruções a seguir:

- 01** - Lave e limpe todos os componentes da **PAM 500** durante e ao final da temporada de trabalho.
- 02** - Utilize produtos neutros para limpar a **PAM 500**, seguindo as orientações de segurança e manuseio fornecidas pelo fabricante.
- 03** - Sempre realize as manutenções nos períodos indicados neste manual.

• Conservação da **PAM 500** - Parte II

As práticas e cuidados abaixo se adotados pelo proprietário ou operador fazem a diferença para a conservação da **PAM 500**.

- 01** - Cuidado ao realizar a lavagem com alta pressão;

▪ Manutenção

- 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.
- 06 - Não utilize: - **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 graxas 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 da PAM 500 (óleo hidráulico usado, óleo “queimado”, óleo diesel, óleo de mamona, querosene, etc).

! IMPORTANTE Recomendamos os seguintes óleos protetivos:

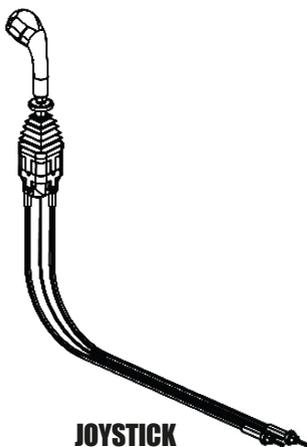
- Bardahl: Agro protetivo 200 ou 300
- ITWChemical: Zoxol DW - Série 4000

🔍 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

• Sistemas opcionais

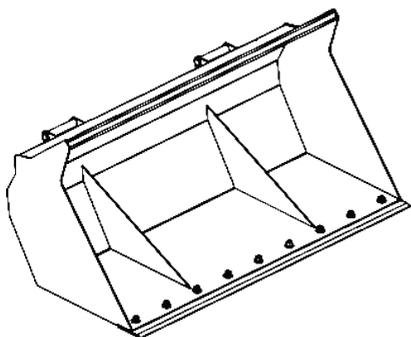
A **PAM 500** possui sistemas opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.



JOYSTICK

• Acessórios opcionais - Parte I

A **PAM 500** possui acessórios opcionais que poderão serem adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.



PÁ HIDRÁULICA

Modelo	Largura Total (mm)	Capacidade (m ³)	Altura de Levante (mm)	Peso (kg)
PAM 500	1600	0,400	2900 (*)	162

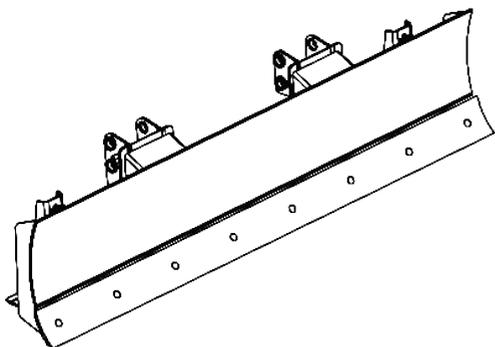
() O ângulo de inclinação da PAM 500 pode ter pequenas variações de trator para trator devido ao posicionamento do equipamento e altura de levante.*

OBS: A altura de levante da PAM 500 pode ter pequenas variações de trator para trator devido ao modelo de pneu e altura do bloco do trator em relação ao solo.

▪ Opcional

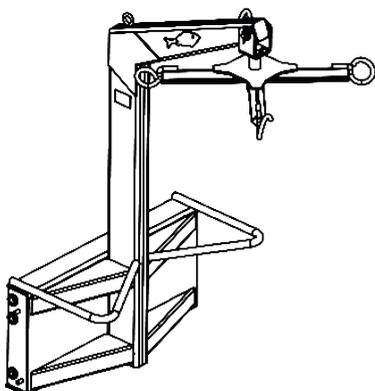
• Acessórios opcionais - Parte II

A PAM 500 possui acessórios opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.



LÂMINA

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
PAM 500	2400	510	277



BIG BAG - GUINCHO

Modelo	Largura (mm)	Carga (kg)	Peso (kg)
PAM 500	1100	800	177

OBS: A altura de levante da PAM 500 pode ter pequenas variações de trator para trator devido ao modelo de pneu e altura do bloco do trator em relação ao solo.

▪ 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 da sua **PAM 500**.

 BALDAN		
BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A. AV. BALDAN, 1500 NOVA MATÃO CEP 15.993-900 MATÃO-SP BRASIL FONE: (16) 3221-6500 CNPJ: 52.311.347/0009-06 CREA/SP 0170977		
01 → Modelo / Model		03 → Data / Date
02 → N° de Série / Serial Number		Tipo / Type
Capacidade / Load Capacity		Peso / Weight

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: 60550109304 | CPT: PAM50012221A



▪ 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 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