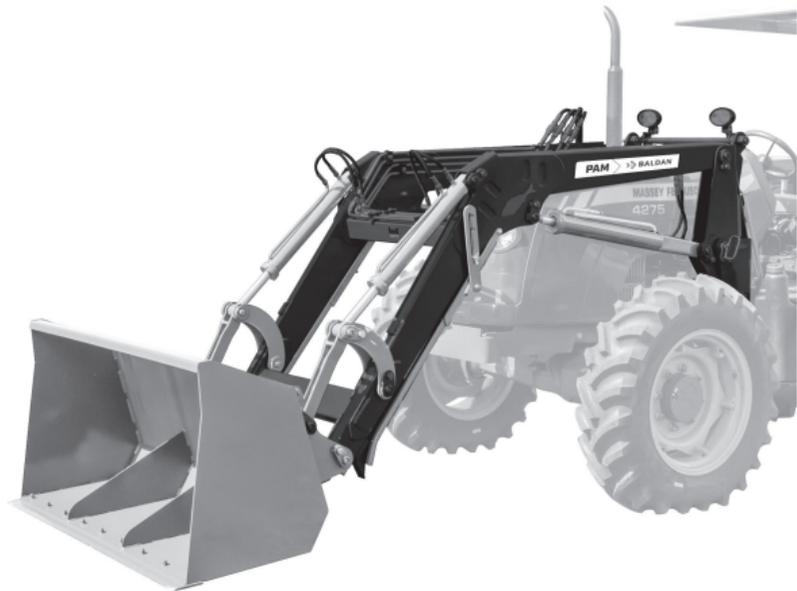


Manual de Instruções



PAM 600/1100

Pá Agrícola Modulada

 **BALDAN**

INTRODUÇÃO

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

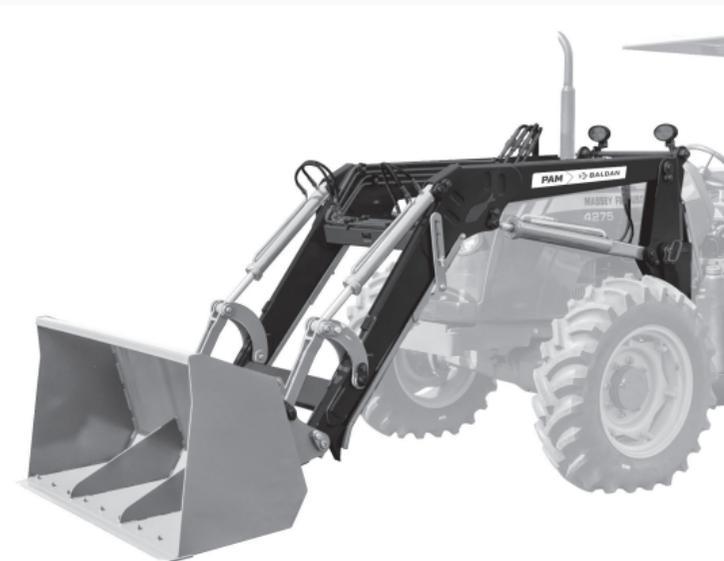
A revenda responsabilizou-se pela guarda e conservação durante o período que ficou em seu poder, e ainda, pela montagem, reapertos, lubrificações e revisão geral.

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 600/1100

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

01 - Normas de Segurança	07 - 11
02 - Componentes:	
- Pá Agrícola Modulada	12
03 - Especificações Técnicas	13
- Ângulos de Carregamento e Descarregamento	14
- Equipamentos Opcionais	15
04 - Montagem:	
- Montagem das Armações	16
- Montagem da Pá no Trator	17
- Montagem do Sistema Hidráulico SHB - Montagem da Bomba	18
- Montagem do Circuito Hidráulico com Comando Duplo	19
- Montagem do Circuito Hidráulico para opcionais que utilizam Comando Triplo	20
05 - Regulagens:	
- Regulagem de Profundidade de Corte da Lâmina	21
06 - Operações:	
- Sistema de Troca de Opcionais	22
07 - Recomendações de Utilização	23

ÍNDICE

08 - Desacoplamento e Acoplamento ao Trator	24
09 - Manutenção e Lubrificação:	
- Manutenção	25
- Lubrificação	25 - 26
- Nível de Óleo do Trator (Sistema BT)	27
- Troca de Óleo (Sistema SHB)	27
- Manutenção Operacional	28 - 29
10 - Cuidados	30
- Limpeza Geral	30
11 - Versão	31
- PAM-C - Pá Agrícola Modulada Cilindro	31
12 - Identificação	32
- Identificação do Produto	33
Anotações	33 - 34
Certificado de Garantia	35 - 41



01 - NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. SEMPRE QUE ENCONTRÁ-LO NESTE MANUAL, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.



ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

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



01 - NORMAS DE SEGURANÇA

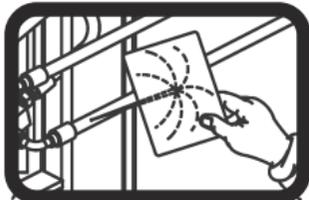
⚠️ ATENÇÃO

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



⚠️ ATENÇÃO

- 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

- Não trabalhe com o trator se a frente estiver sem lastro suficiente para o equipamento traseiro.
- Havendo tendência para levantar, adicione pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras.



⚠️ ATENÇÃO

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



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

ATENÇÃO

- Ao operar a PAM, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou embaixo da mesma.
- Evite acidentes provocados pela ação de subida e descida do suporte móvel.



ATENÇÃO

- O óleo hidráulico trabalha sob pressão e pode causar graves ferimentos, se houver vazamentos. Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se há 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.



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

ADVERTENCIA:

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

- 1 -  Quando operar a pá agrícola modulada, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
- 2 -  Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.
- 3 -  Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do equipamento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força.
- 4 -  Não ligue o motor em recinto fechado ou sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.
- 5 -  Ao conduzir o trator em estradas mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- 6 -  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento.
- 7 -  Ao trabalhar em terrenos inclinados proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio, reduza a aceleração e vire as rodas do trator para o lado da declividade do terreno.



- 8 -  Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives. Mantenha o trator sempre engatado.
- 9 -  Não transite por rodovias, principalmente no período noturno. Utilize sinais de alerta em todo o percurso.
- 10 -  Não trabalhe com o trator se a traseira estiver leve. Se há tendência para levantar, adicione pesos atrás ou nas rodas traseiras. Remover pesos dianteiro do trator.
- 11 -  Não utilize a PAM 600/1100 com o sistema de tração dianteira do trator acionado. Ignorar essa advertência poderá causar danos a PAM 600/1100 ou trator.
- 12 -  Quando houver adaptador de escape no equipamento, manter distância de acordo com instruções do adesivo.
- 13 -  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.
- 14 -  Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao operador que não possa ler.

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

02 - COMPONENTES

- 1 - Suporte Móvel
- 2 - Varão
- 3 - Torre
- 4 - Pistão Hidráulico do Suporte Móvel
- 5 - Pé de Apoio
- 6 - Suporte de Articulação (Bumerangue)
- 7 - Pá
- 8 - Lâmina da Pá
- 9 - Pistão Hidráulico do Suporte de Articulação
- 10 - Tubos Condutores de Óleo
- 11 - Mangueiras Hidráulicas
- 12 - Chave

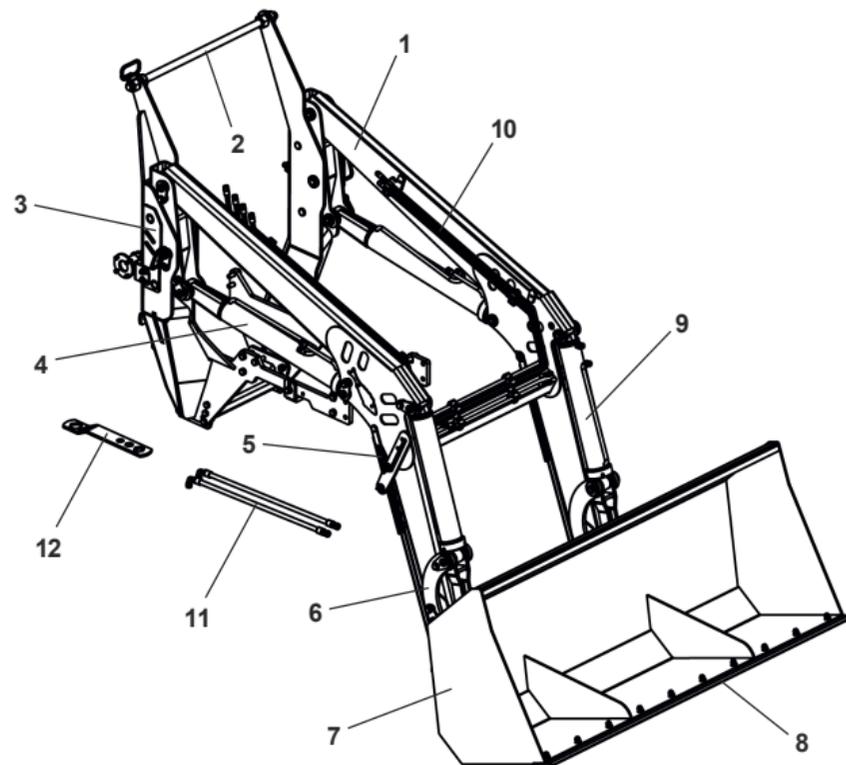


FIGURA 01



03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TABELA 01

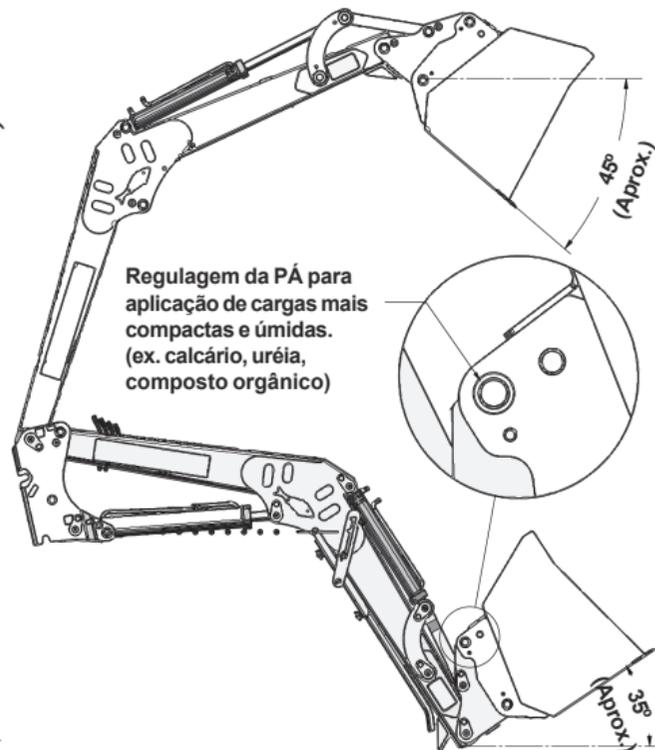
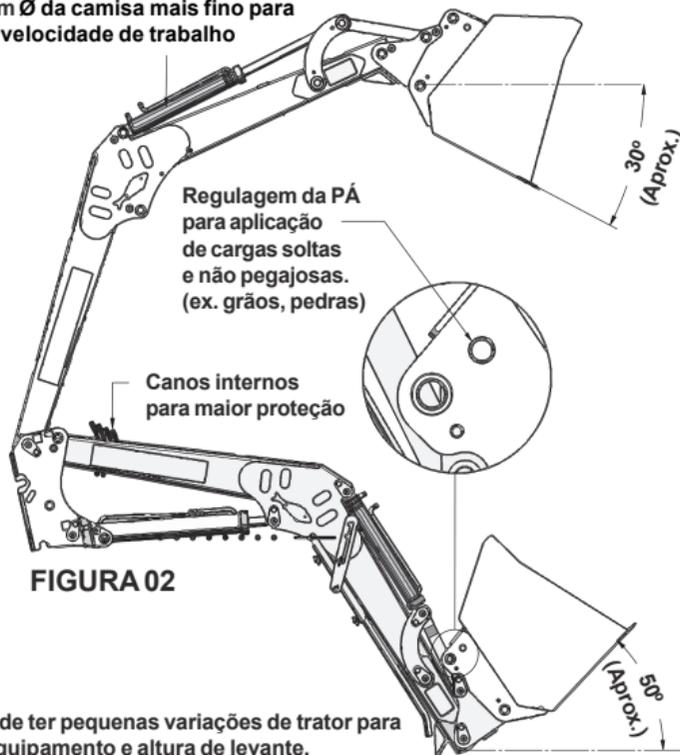
MODELO	TRATORES	PÁ			LÂMINA (LAM)			ENLEIRADOR (EEM)			GARFO DE SILAGEM (GAS)			BIG BAG (BBA)		
		Largura (mm)	Capacidade (m³)	Altura levante (mm)	Largura (mm)	Altura (m³)	Peso (Kg)	Largura (mm)	Nº de dentes	Peso (Kg)	Largura (mm)	Volume (mm)	Peso (Kg)	Largura (mm)	Capacidade de carga (Kg)	Peso (Kg)
PAM 600	Valtra 88-4 / 785-4 / 800-4 / 885-4s 900-4 / BM 85-4 / 100-4 / A650.4 / A750.4 / A850.4 / A950.4 Massey Ferguson 265 / 265-4 / 275 / 275-4 / 283 / 283-4 / 290 / 290-4 (Advanced) 292-4 / 291.4 / 4275.4 / 4283.4 / 4290.4 / 4291.4 New Holland TL 55 à 100 / TL 55.4 à 100.4 / TT 4030-4 John Deere 5603-4 / 5403-4 / 5600-4 / 5605-4 / 5700-4 / 5705-4 / 5055-4 / 5065-4 / 5075-4 E / 5078-4 E LS Tractor Plus 80.4 / 90.4 Case Farmall 80.4 / 95.4 BT e SHB	1700	0,600	2900*	2150	430	190	2300 2625 2625	8 9 11	270 302 332	1600	0,75	310	1100	1000	177
PAM 1100	Ford N. H. TS 6020.4 / 7630.4 série 2007 GII BT / SHB (Motor NH / NIF) John Deere 6415.4 / 6415.4 Classic / 6615.4 / 7515.4	1700 1900	0,600 0,700	3900*	2600	510	305	3175	13	492	1600	0,75	310	1100	1000	177

*As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.
 A Baldan reserva-se o direito de alterar as características técnicas deste produto sem prévio aviso.

(*) A altura varia conforme o modelo de trator e o pneu utilizado.
 • Opcionais: Lâmina. / Enleirador. / Garfo de Silagem. / Guincho.

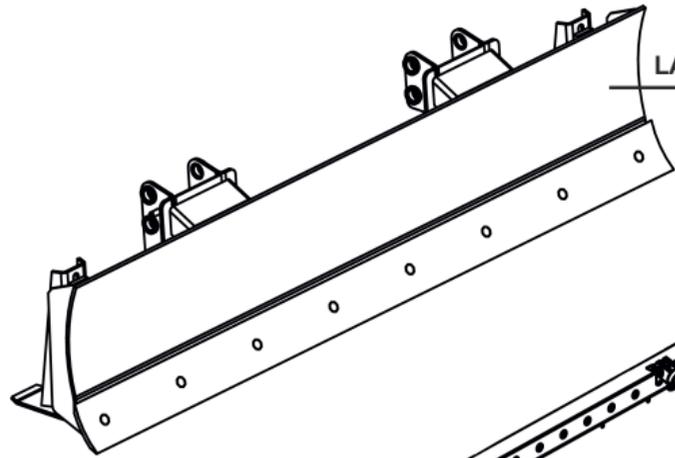
ÂNGULOS DE CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO

Cilindro com Ø da camisa mais fino para uma maior velocidade de trabalho

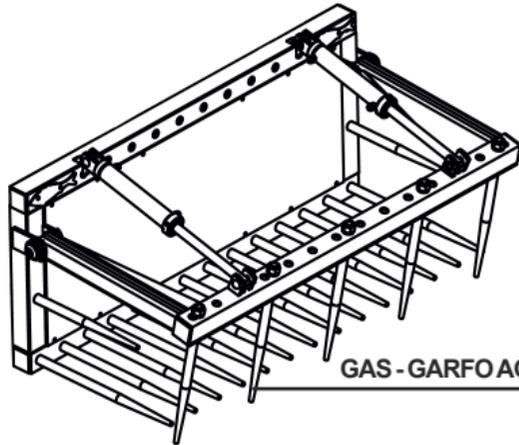


OBS: O ângulo de inclinação da PÁ pode ter pequenas variações de trator para trator devido ao posicionamento do equipamento e altura de levante.

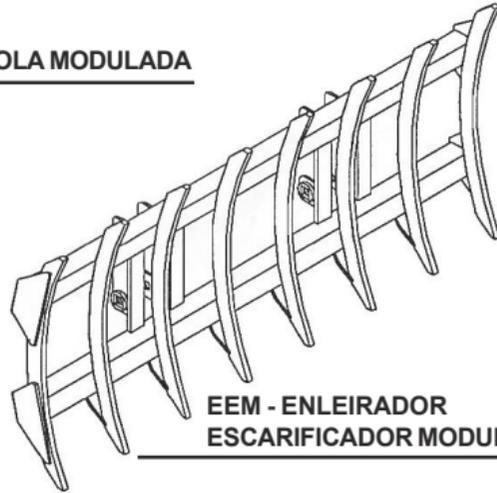
EQUIPAMENTOS OPCIONAIS



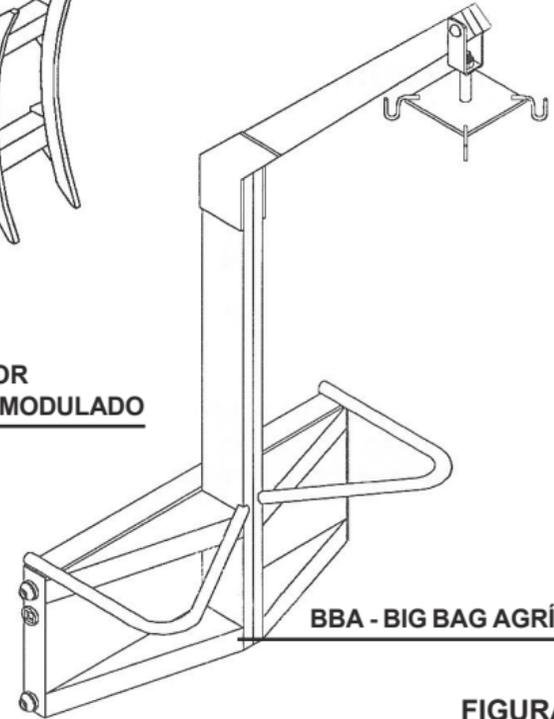
LAM - LÂMINA AGRÍCOLA MODULADA



GAS - GARFO AGRÍCOLA PARA SILAGEM



EEM - ENLEIRADOR
ESCARIFICADOR MODULADO



BBA - BIG BAG AGRÍCOLA

FIGURAS 03

04 - MONTAGEM

- 1 - Conferir as peças com a lista que se encontra dentro da caixa de embalagem.
- 2 - Coloque o trator em um local plano e limpo.
- 3 - Retire os contrapesos dianteiros do trator e demais componentes se necessário (faróis, grade de proteção radiador, etc).

MONTAGEM DAS ARMAÇÕES

- 1 - Fixe os suportes das laterais (1) no eixo traseiro do trator com os fixadores (2).
- 2 - Coloque as laterais direita e esquerda (3), sobre o suporte traseiro (1), fixando com os parafusos (4) e a parte frontal na carcaça do trator, fixando com os parafusos (5).



IMPORTANTE

A montagem basicamente segue conforme descrito, devido a grande diversidade de modelos de tratores existente no mercado, segue anexo um esquema de montagem para cada modelo.

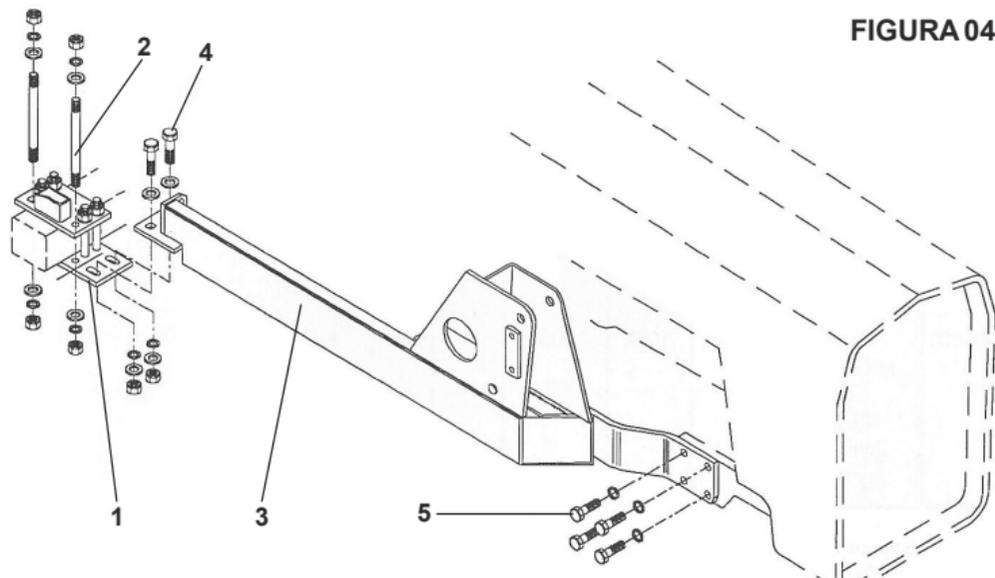


FIGURA 04



MONTAGEM DA PÁ NO TRATOR

- 1 - Posicione a pá completa e o trator, aproxime o mesmo da estrutura e acople o suporte (1) na armação (2), através do pino (3).
- 2 - Solte a porca borboleta (4), articule o suporte de apoio (5), e reaperte a porca borboleta.

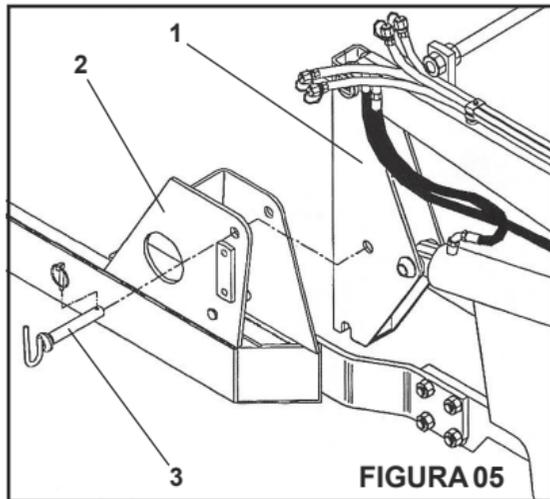


FIGURA 05

OBSERVAÇÃO

Faça o acoplamento ou desacoplamento sempre em marcha lenta.

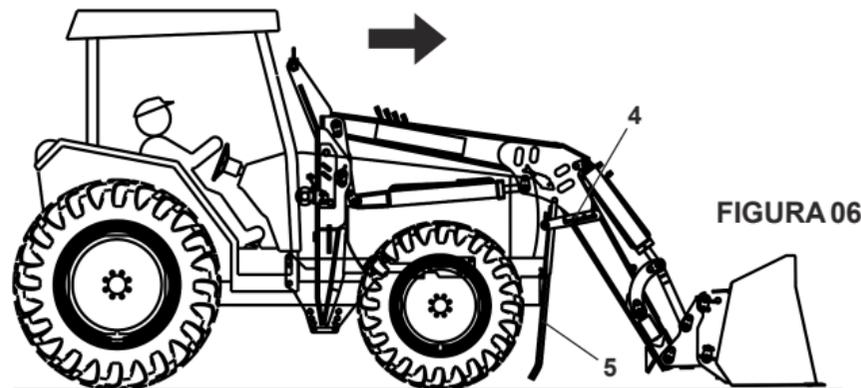


FIGURA 06

- 3 - Para sistema hidráulico BT (Bomba Trator), ligue as mangueiras hidráulicas nas saídas traseiras do trator. Para sistema SHB (Sistema Hidráulico Baldan) proceda conforme as figuras a seguir.

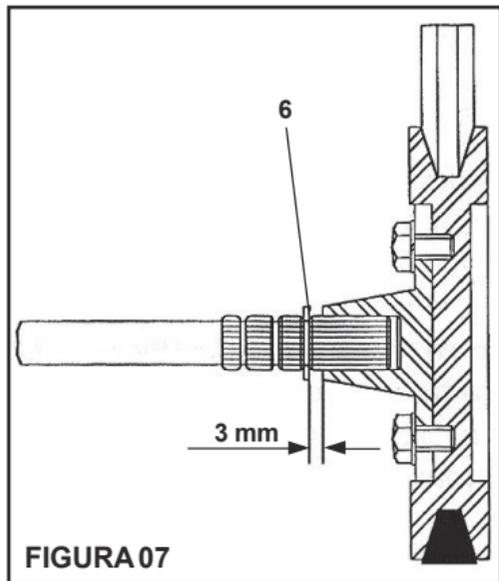
IMPORTANTE

O sistema BT (Bomba Trator) é recomendado para tratores com vazão de óleo hidráulico superior a 51 l/min a 200 rpm.

Para tratores com vazão de óleo hidráulico inferior a 51 l/min, recomendamos utilizar o Sistema SHB (Sistema Hidráulico Baldan), para dar maior rapidez na movimentação da pá.

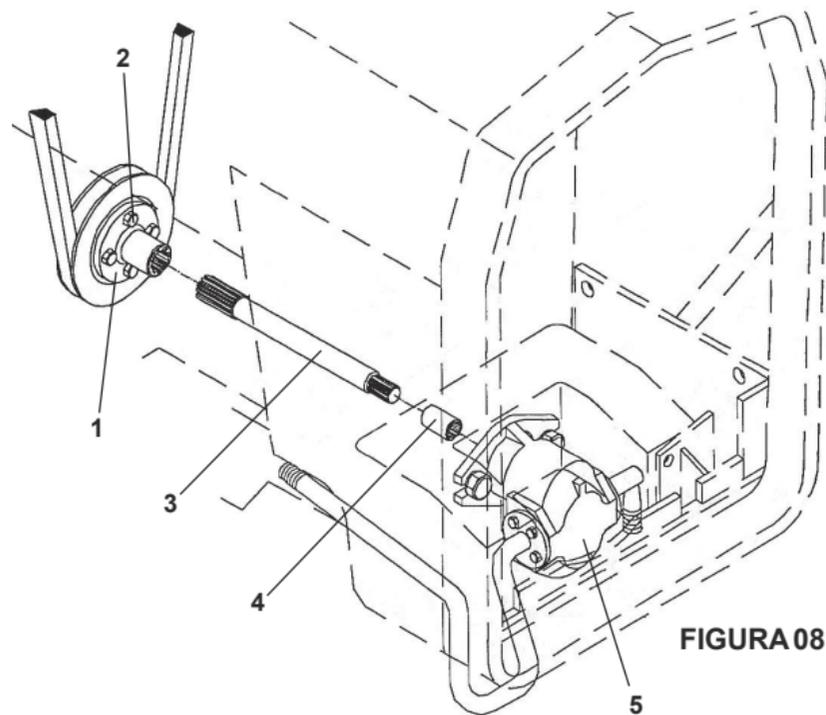
MONTAGEM DO SISTEMA HIDRÁULICO SHB - MONTAGEM DA BOMBA

- 1 - Acople a flange (1) na polia do virabrequim do trator, através dos parafusos (2).
- 2 - Introduza o eixo estriado (3) juntamente com bucha (4) na flange (1).
- 3 - Fixe a bomba hidráulica completa (5) no suporte frontal do trator.



IMPORTANTE

Ao montar a bomba hidráulica, observe uma folga de 3 mm entre o eixo e a flange, conforme detalhe da figura 07. Para esta folga coloque o anel (6) em uma das ranhura existentes no eixo estriado.



MONTAGEM DO CIRCUITO HIDRÁULICO COM COMANDO DUPLO

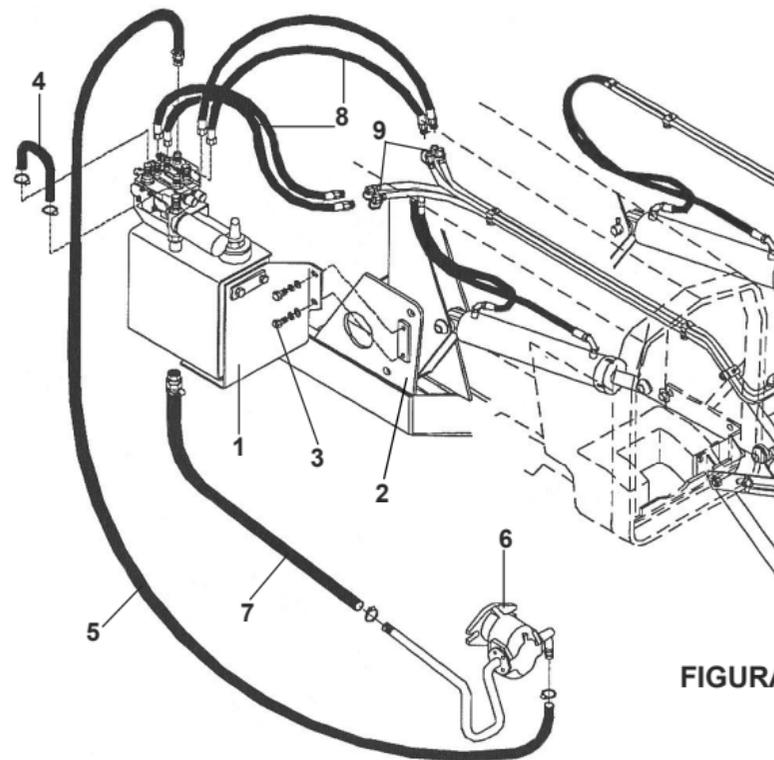
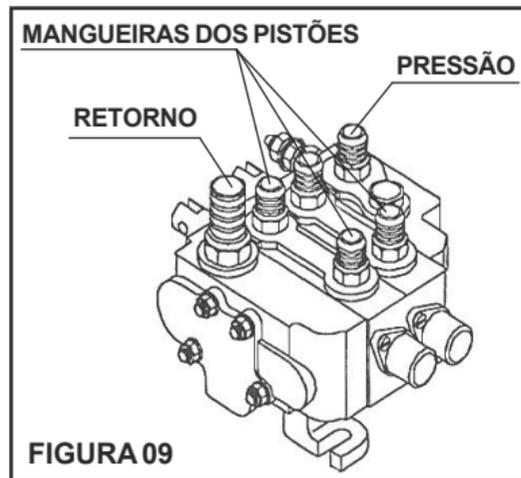
1 - Fixe o depósito de óleo completo (1) na armação lateral (2) através dos parafusos com arruelas (3).

2 - Proceda a ligação das mangueiras hidráulicas da seguinte forma:

- Ligue a mangueira de retorno (4) do cabeçote do filtro ao comando hidráulico;

- Ligue a mangueira de pressão (5) na saída da bomba (6) até o comando hidráulico e a mangueira de sucção (7) entre o cano da bomba e a saída inferior do depósito de óleo (1);

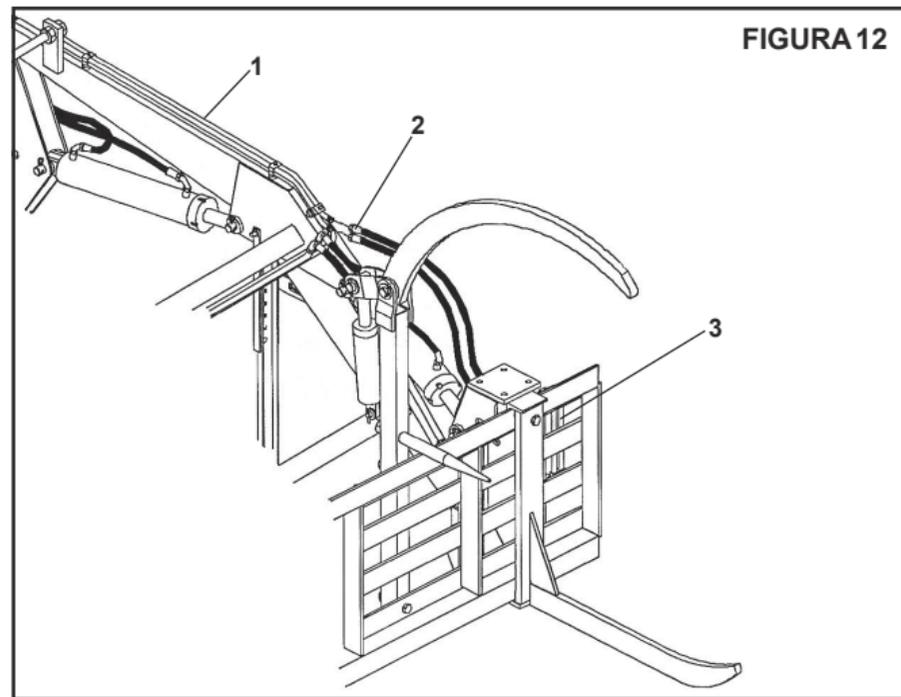
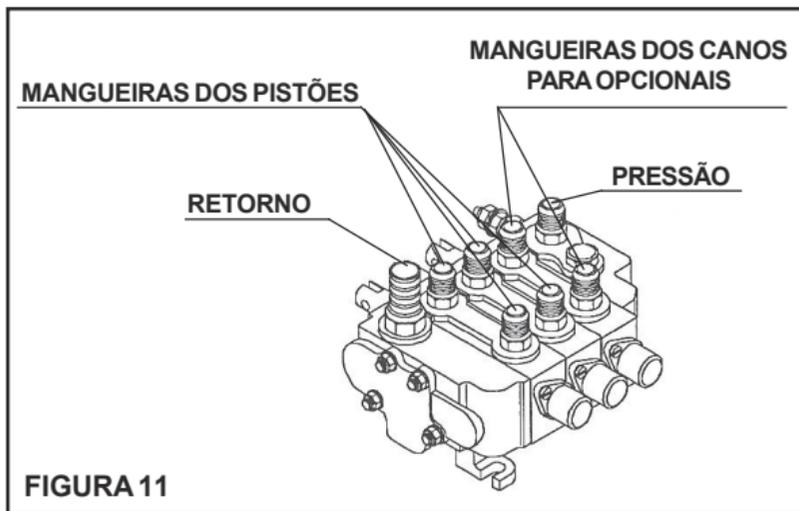
- Proceda a ligação das mangueiras (8) de acionamento dos pistões entre o comando hidráulico e os canos (9).



MONTAGEM DO CIRCUITO HIDRÁULICO PARA OPCIONAIS QUE UTILIZAM COMANDO TRIPLO

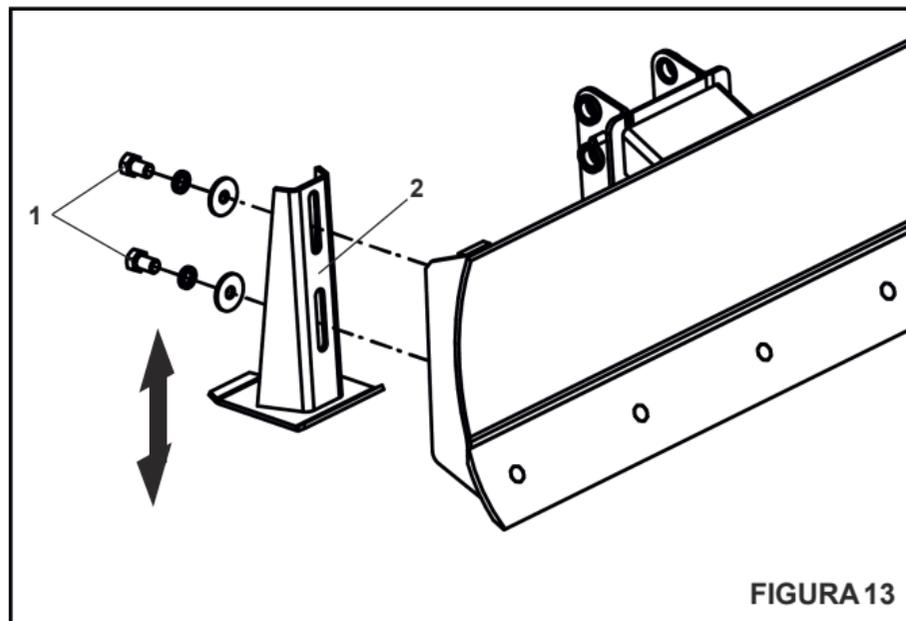
1 - Proceda a ligação das mangueiras entre o comando hidráulico e os canos para opcionais (1).

2 - Ligue as mangueiras (2) entre os canos (1) até as saídas dos canos (3) do opcional.



REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DE CORTE DA LÂMINA

1 - Para regular a profundidade do corte da lâmina, solte os parafusos (1) e desloque o suporte (2) para a posição desejada.

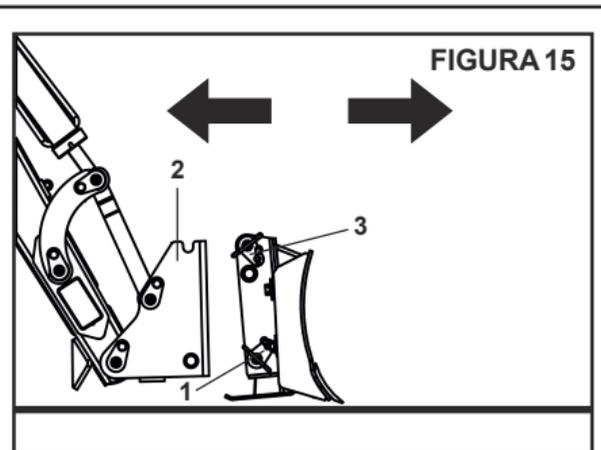
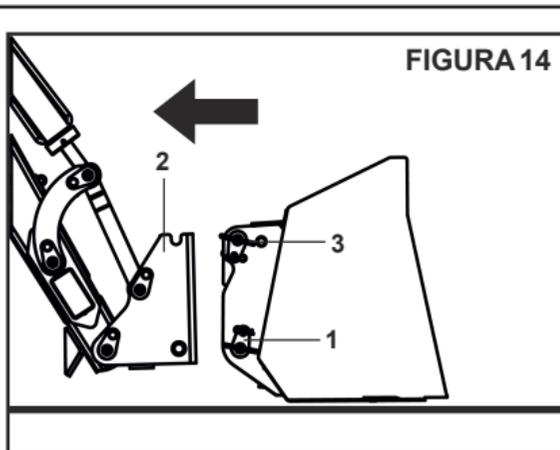


SISTEMA DE TROCA DE OPCIONAIS

1 - A PAM é um equipamento modulado, com diversos equipamentos opcionais, todos com o mesmo sistema de acoplamento na estrutura.

2 - Para troca de um equipamento por outro, proceda da seguinte forma:

- Apóie o conjunto que será retirado em um local plano;
- Retire os pinos de trava (1) de ambos os lados;
- Acione suavemente a alavanca do comando hidráulico até o desencaixe do suporte (2) dos pinos (3);
- Nos equipamentos que possuem pistão para acionamento da parte superior (garfo de silagem ou tora), desacople as mangueiras hidráulicas;
- Dirija-se com o trator até o outro equipamento que será acoplado e proceda de maneira contrária ao desacoplamento.



ATENÇÃO

Ao proceder a troca de equipamento não permita que pessoas fiquem próximas a áreas de serviço.



07 - RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

1 - PAM (Pá Agrícola Modulada) é um implemento de categoria leve, portanto não é recomendado para serviços que exigem grandes esforços.

2 - LAM (Lâmina Agrícola Modulada) é recomendada para realização de diversas tarefas na propriedade rural, dentro dos limites de carga para o qual foi dimensionada.



ATENÇÃO

Não é apropriada para serviços de desmatamento ou destoca de terrenos.

3 - PAM (Pá Agrícola Modulada), recomendada para carregamento de produtos soltos, como: grãos, fertilizantes, brita, areia e de acordo com a capacidade de carga estabelecida que é de 0,600 m³ e 0,700 m³ para modelos PAM 600 e PAM 1100 respectivamente.

4 - GAS (Garfo Agrícola para Silagem), o produto dentro do silo é compactado, desta forma, para retirá-lo deve-se proceder conforme mostra a figura 16, isto é, de cima para baixo, para que este se desprenda com mais facilidade.



ATENÇÃO

Não tente desprender o produto engatando marcha ré no trator, isto deve ser feito através da ação do pistão hidráulico, movimentando o garfo para cima e para baixo até desprender a porção a ser retirada, evitando assim danos ao equipamento.

FIGURA 16

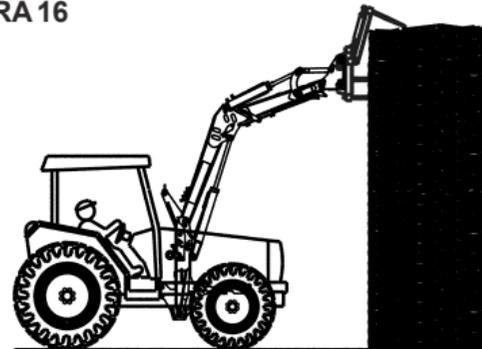
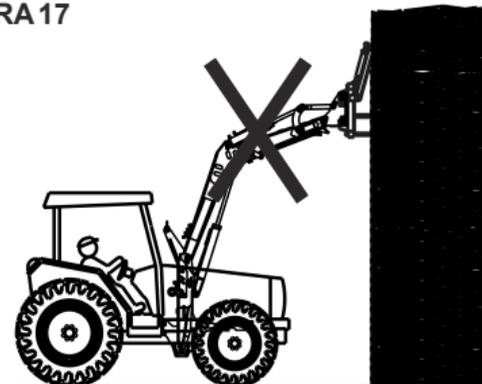


FIGURA 17



08 - DESACOPLAMENTO E ACOPLAMENTO AO TRATOR

1 - Para proceder o desacoplamento do trator, escolha um local plano, apóie devidamente o implemento no solo, retire o pino (1), solte as porcas borboleta do suporte de apoio (2), articule o mesmo até a posição vertical e em local firme e reaperte as porcas borboletas.

2 - Desacople as mangueiras hidráulicas dos engates rápidos dos canos (3).

3 - Dê marcha ré no trator lentamente até liberar o conjunto.

4 - Não movimente o conjunto enquanto o mesmo não estiver acoplado para não prejudicar esta operação mais tarde.

5 - Para acoplar novamente o implemento ao trator, proceda de maneira inversa a operação de desacoplamento.

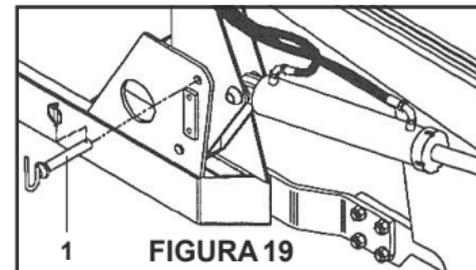
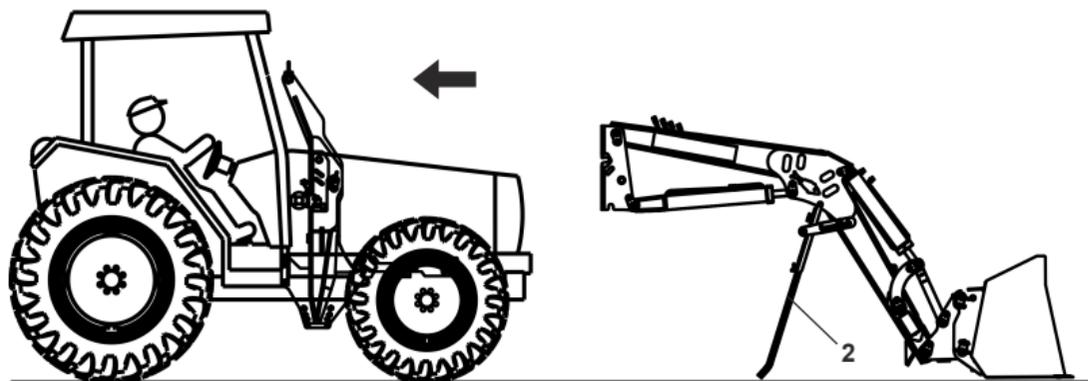
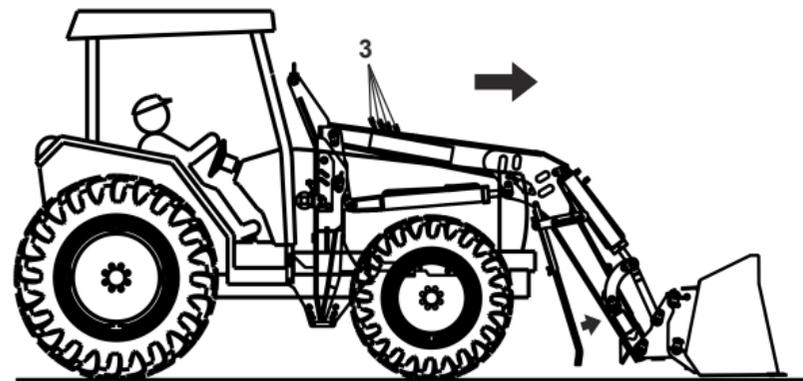


FIGURA 18



ATENÇÃO

Faça o acoplamento ou desacoplamento sempre em marcha lenta.



09 - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

MANUTENÇÃO

- 1 - Verifique diariamente as condições e aperto dos parafusos, porcas e pinos da pá.
- 2 - Observe periodicamente o desgaste e o afiamento da lâmina de corte, se necessário faça a substituição.

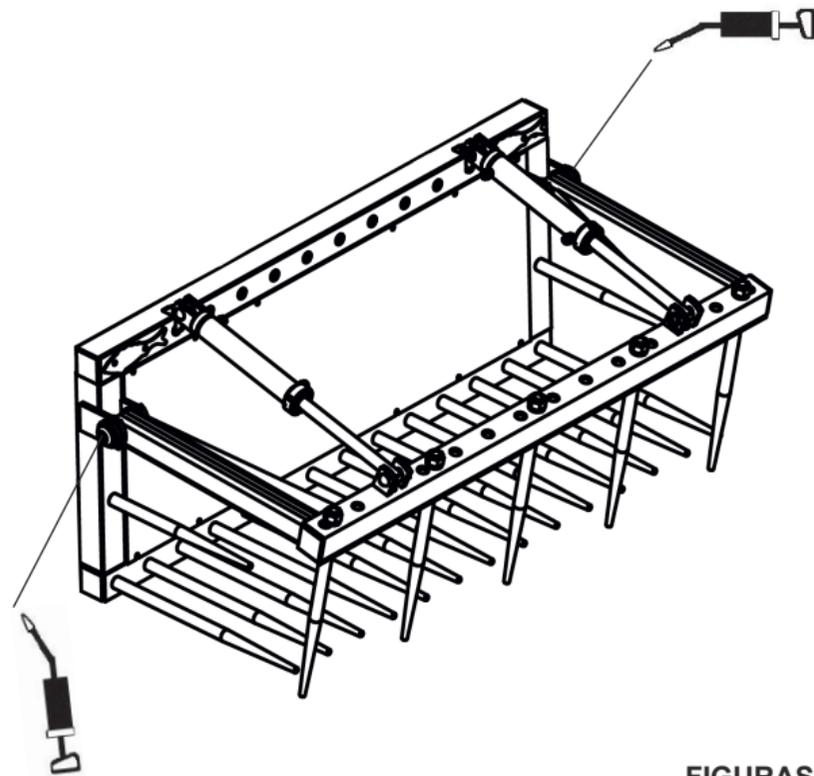
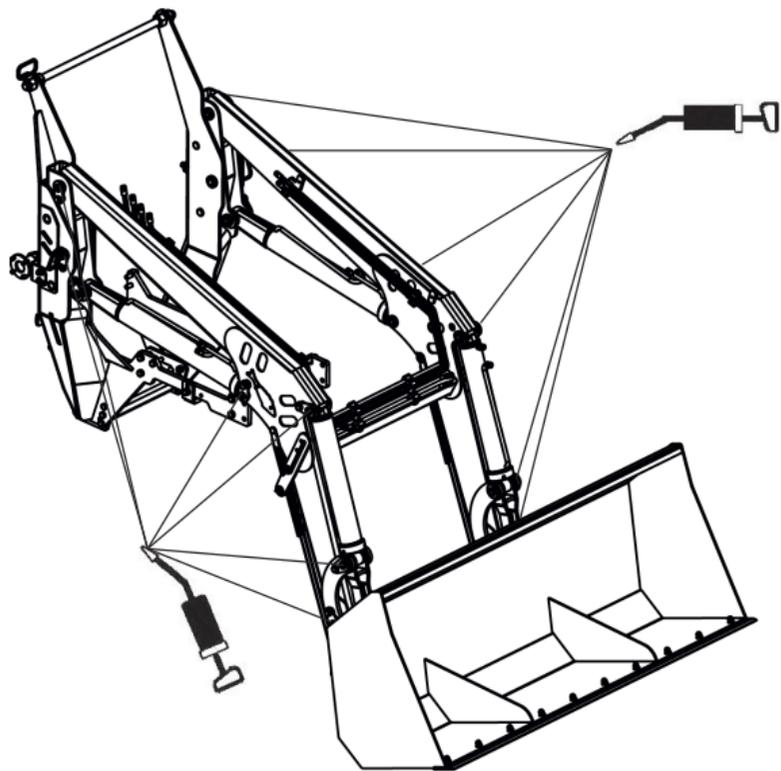
LUBRIFICAÇÃO

- 1 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da pá ajudando na economia dos custos de manutenção.
- 2 - Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxeiras, observando sempre os intervalos de relubrificação, certificando-se da qualidade do lubrificante, quando a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra ou outros agentes.
- 3 - Antes de iniciar a lubrificação, limpe todas as graxeiras com um pano limpo de fiapos e substitua as que estiverem danificadas.

TABELA02

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

4 - Pontos de Lubrificação.



FIGURAS 20

NÍVEL DE ÓLEO DO TRATOR (SISTEMA BT)

1 - Antes de iniciar as operações com a pá, verifique o nível de óleo hidráulico, isto porque o sistema hidráulico da pá será abastecido, para isso proceda da seguinte forma:

- Ligue o motor do trator por alguns minutos para aquecer o óleo.
- Acione a alavanca nos dois sentidos várias vezes para que o óleo abasteça todo o circuito.
- Após, verifique o nível de óleo e reabasteça até o nível.
- Use somente óleo recomendado pelo fabricante do trator.

TROCA DE ÓLEO (SISTEMA SHB)

1 - Verifique periodicamente o nível de óleo do depósito. Reabasteça sempre que necessário.

2 - Quando estiver utilizando uma determinada marca de óleo, não complete o depósito com óleo de outra marca e outra especificação.

3 - Substitua o óleo a cada 1.200 horas de trabalho.

4 - Para a troca de óleo proceda da seguinte maneira:

- Coloque o trator em local plano e limpo;
- Aqueça o óleo, ou faça a troca após um dia de trabalho;
- Levante a pá até altura máxima;
- Desligue o motor do trator, calce as rodas e aplique os freios;
- Retire a tampa do depósito e ao bujão inferior de escoamento do óleo;

- Com o motor desligado, acione a alavanca do comando para abaixar a pá;
- Retire o filtro de óleo;
- Limpe totalmente o sistema hidráulico, utilizando panos limpos e sem fiapos. Não utilize estopa, pois é o maior inimigo do sistema hidráulico;
- Recoloque o bujão inferior o depósito de óleo;
- Reabasteça o depósito;
- Recoloque a tampa do depósito e funcione a lâmina por alguns minutos, em seguida, verifique o nível do óleo.

TABELA03

FABRICANTE	TIPO DE ÓLEO RECOMENDADO
PETROBRÁS	LUBRAX IND HR 32EP LUBRAX IND HR 68EP
ESSO	NUTO H 32 NUTO H 68
YPIRANGA	IPITUR AW 32 IPITUR AW 68
MOBIL	HYDRAULIC AW 68
SHELL	TELLUS 32 TELLUS 68
TEXACO	RANDO HD 32 RANDO HD 68



IMPORTANTE

Se houver outras marcas de óleos equivalentes que não constam nesta tabela, consultar manual técnico do próprio fabricante do óleo.

Utilize sempre óleo hidráulico Tellus 68 ou 32.

MANUTENÇÃO OPERACIONAL

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
A estrutura desce sem acionar o comando. (não permanece na posição desejada).	<ul style="list-style-type: none">- Vazamento interno no cilindro.- Vazamento interno na válvula de comando.	<ul style="list-style-type: none">- Levante a pá até o máximo, retire a mangueira superior do cilindro, em seguida acione a alavanca de comando no sentido (subir) não devendo portanto, vazar o óleo. Se houver vazamento, verifique o jogo de reparo do êmbolo e da conexão.
Vazamento em ambas extremidades do carretel.	<ul style="list-style-type: none">- Anéis de vedação no corpo da válvula.	<ul style="list-style-type: none">- Substitua os anéis de vedação.
Carretéis presos.	<ul style="list-style-type: none">- Passagem de óleo pela vedação do carretel, pela tampa do mesmo.	<ul style="list-style-type: none">- Remova a tampa, se houver óleo substitua os anéis de vedação do carretel. Verifique o retentor se não está deformado e o orifício de descarga da válvula para o tanque, o que pode estar ocasionando excessiva contrapressão.
Engates rápidos não se adaptam ou vazam.	<ul style="list-style-type: none">- Engates rápidos diferentes um de agulha outro de esfera.- Reparos danificados.	<ul style="list-style-type: none">- Proceda da troca dos engates rápidos por macho e fêmea do mesmo tipo.- Substituir os reparos.

MANUTENÇÃO OPERACIONAL

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
O sistema hidráulico não opera acionando a válvula.	Defeito da bomba (A). Defeito cilindro (B). Carga maior que a capacidade do sistema (C). Válvula de alívio não opera corretamente (D). Sujeira entre pistão da válvula de alívio e o assento da válvula (E). Corpo da válvula está trincando (F).	A - Verifique a pressão hidráulica na descarga da bomba. B - Substituir o cilindro. C - Verificar o manual do trator. D - Regular a válvula. E - Desmonte, limpe e monte novamente. F - Substitua a válvula.
Não movimenta a pá para nenhum sentido ou movimenta-se com dificuldade.	Pressão dos plugs desiguais (A). Canos amassados (B). Mangueiras invertidas (C). Pressão insuficiente do comando (D).	A - Regule ou troque se necessário. B - Desobstrua ou toque a tubulação. C - Verifique todo o sistema e monte corretamente as mangueiras. D - Regule o comando através da válvula de alívio com a ajuda de um manômetro. (pressão normal 180 Kg/cm ²).
Pistão hidráulicos com vazamento.	Reparos danificados (A). Haste danificada (B). Óleo com impurezas (C). Pressão de trabalho superior a recomendada (D).	A - Substitua os reparos. B - Substitua a haste. C - Troque o óleo e elementos filtrantes. D - Regule o comando através da válvula de alívio com a ajuda de um manômetro.

10 - CUIDADOS

- 1 - Verifique as condições de todos os pinos e parafusos antes de iniciar o uso da PAM.
- 2 - A cada 8 horas de trabalho, reaperte os parafusos e porcas.
- 3 - A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 4 - As PAM são utilizadas em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- 5 - Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação das plainas.
- 6 - Ao montar ou desmontar qualquer parte da PAM, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 7 - Confira sempre se as peças não apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, **exija sempre peças originais Baldan.**
- 8 - Quando a PAM for permanecer por um longo período inativa, faça uma manutenção e limpeza geral na mesma.

LIMPEZA GERAL

- Devido a ação corrosiva do solo, recomendamos que se faça uma limpeza na PAM antes de armazená-la, para conservar e aumentar a vida útil do seu equipamento. Para isso proceda da seguinte forma:
- 1 - Primeiramente faça uma limpeza geral, removendo todos os resíduos que estiverem na PAM. Em seguida, lave-a por completo.
 - 2 - Depois, verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dê uma demão geral em todos esses pontos.
 - 3 - Lubrifique totalmente a PAM e verifique as partes móveis se apresentam desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando a máquina pronta para o próximo trabalho.
 - 4 - Após todos os cuidados de manutenção, armazene sua PAM em local seguro longe dos animais e crianças.
 - 5 - Havendo necessidade, reponha os adesivos danificados por adesivos novos e originais.



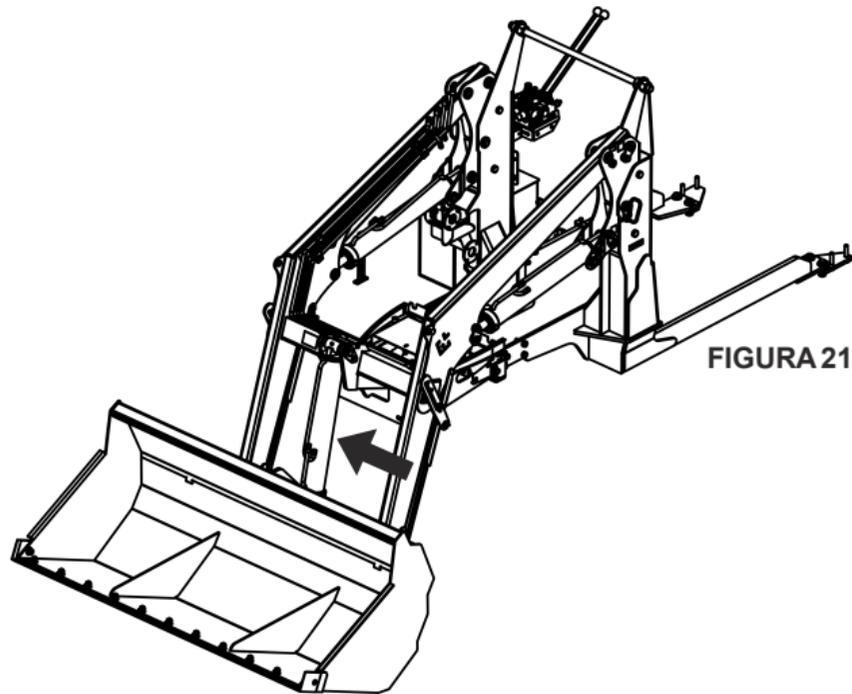
ATENÇÃO

- Não utilize detergentes químicos para lavar a PAM, isto poderá danificar a pintura da mesma.



PAM-C - PÁ AGRÍCOLA MODULADA CILINDRO

1 - A PAM pode ser adquirida na versão PAM-C (com 1 cilindro).

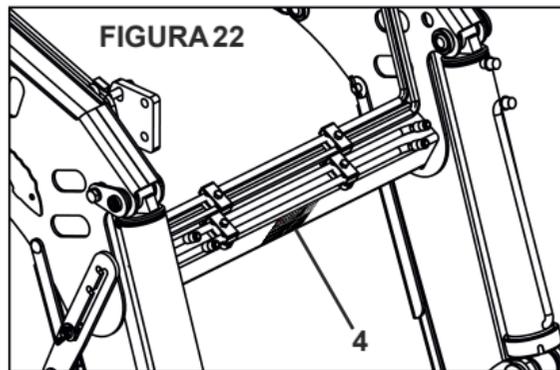


12 - IDENTIFICAÇÃO

1 - Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na Baldan, indique sempre o modelo (1), número de série (2) e data de fabricação (3), que se encontra na etiqueta de identificação (4) da PAM.

2 - EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN.

 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		
Modelo / Model	Data / Date	
Nº de Série / Serial Number	Tipo / Type	
Capacidade / Load Capacity	Peso / Weight	



ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos.



CONTATO

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

CERTIFICADO DE GARANTIA

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

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

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

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

Após análise dos itens substituídos por parte da Assistência Técnica da **BALDAN**, e concluído que não se trata de garantia, é responsabilidade do revendedor os custos relacionados a substituição, bem como as despesas de materias, viagens, estadias, refeições, acessórios e lubrificantes utilizados e demais despesas oriundas do chamado da Assistência Técnica.

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

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

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

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

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

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

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

SERVIÇO ANTES DA ENTREGA: Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.

SERVIÇO DE ENTREGA: O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.

Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

IMPLEMENTO _____ Nº SÉRIE _____

DATA _____ NOTA FISCAL _____ REVENDA _____

CIDADE _____ ESTADO _____ CEP _____ FONE _____

PROPRIETÁRIO _____

ENDEREÇO _____ Nº _____

CIDADE _____ ESTADO _____

E-MAIL _____

DATA DA VENDA

ASSINATURA / CARIMBO DA REVENDA

1ª VIA - PROPRIETÁRIO

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 SÉRIE _____

DATA _____ NOTA FISCAL _____ REVENDA _____

CIDADE _____ ESTADO _____ CEP _____ FONE _____

PROPRIETÁRIO _____

ENDEREÇO _____ Nº _____

CIDADE _____ ESTADO _____

E-MAIL _____

DATA DA VENDA

ASSINATURA / CARIMBO DA REVENDA

2ª VIA - 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 SÉRIE _____

DATA _____ NOTA FISCAL _____ REVENDA _____

CIDADE _____ ESTADO _____ CEP _____ FONE _____

PROPRIETÁRIO _____

ENDEREÇO _____ Nº _____

CIDADE _____ ESTADO _____

E-MAIL _____

DATA DA VENDA

ASSINATURA / CARIMBO DA REVENDA

3ª VIA - FABRICANTE

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

1.74.05.0059-5

AC MATÃO
ECT/DR/SP

CARTÃO-RESPOSTA

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



BALDAN

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

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

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

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

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