

MANUAL TÉCNICO DO OPERADOR

VAGÃO GIROMIX 2.2

4.4

Edição
Mar.2017



**! IMPORTANTE - IMPORTANTE - IMPORTANT !**



- LEIA ATENTAMENTE O MANUAL TÉCNICO DO OPERADOR ANTES DE LIGAR E OPERAR O EQUIPAMENTO. A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E GARANTIA DO EQUIPAMENTO DEPENDEM DIRETAMENTE DAS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MANUAL.
- LEIA ATENTAMENTE EL MANUAL TÉCNICO DEL OPERADOR ANTES DE CONECTAR Y OERAR EL EQUIPAMENTO. CONSERVACIÓN Y GARANTIA DEL EQUIPAMENTO DEPENDEN DIRECTAMENTE DE LAS INFORMACIONES CONSTANTE EN EL MANUAL.
- READ THE TECHNICAL OPERATOR'S MANUAL BEFORE CONNECTING AND OPERATE THE EQUIPMENT. MAINTENCE, PRESERVATION AND GUARANTEE OF EQUIPMENT DEPEND DIRECTLY ON INFORMATION IN THE MANUAL.

50000

0480001

▶ ÍNDICE

	Pág.
1 - Características e benefícios.....	01
2 - Segurança no campo	02
2.1 - Ilustração dos adesivos de alerta e segurança.....	03
3 - Procedimentos de instalação.....	04
4 - Ajustando a altura.....	05
5 - Instruções de Operação	05
5.1 - Cuidados Permanentes.....	05
5.2 - Comando	05
6 - Trava de Segurança.....	06
7 - Funcionamento.....	07
8 - Manutenção Preventiva	07
8.1 - Pontos de lubrificação	08
8.2 - Substituindo as Facas retas triângulo.....	09
9 - Manutenção Corretiva	10
9.1 - Substituindo o fundo, cocho e a rosca transportadora	10
9.2 - Substituindo conjunto da fresa	10
9.3 - Substituindo corrente e engrenagens do acionamento	11
9.4 - Substituindo o rotor misturador	11
10 - Esquema Hidráulico	12
11 - Especificações Técnicas	13
12 - Lista de peças	14
12.1 - Chassi	14
12.2 - Chassi - Lista de peças.....	14
13 - Rotor misturador e rosca transportadora	15
13.1 - Rotor misturador e rosca transportadora - Lista de peças	15
14 - Sistema de Recolhimento.....	16
14.1 - Sistema de recolhimento - Lista de peças	16
15 - Eixo do Rodeiro.....	17
15.1 - Eixo do Rodeiro - Lista de peças	17
16 - Acionamento e arrasto.....	18
16.1 - Acionamento e arrasto - Lista de peças	18
17 - Reservatório de Óleo.....	19
17.1 - Reservatório de Óleo - Lista de peças	19
18 - Sistema Hidráulico 2.2.....	20
18.1 - Sistema Hidráulico 2.2 - Lista de peças	21
19 - Sistema Hidráulico 4.4.....	22
19.1 - Sistema Hidráulico 4.4 - Lista de peças	23
20 - Certificado de Garantia	24

► APRESENTAÇÃO

A produção de silagem a baixo custo tem sido um grande desafio para pecuaristas e, principalmente, para os fabricantes de máquinas.

Para atender aos pecuaristas mais exigentes, a **MENTA** desenvolveu a mais eficiente, econômica e produtiva Desensiladora média de silagem o, **VAGÃO GIROMIX 2.2 e 4.4**. Seu projeto revolucionário dispensa todas as correias sendo que a transmissão de força é realizada por uma bomba hidráulica, acionada pela tomada de força do trator com reservatório de óleo hidráulico.

O **VAGÃO GIROMIX 2.2 e 4.4**, oferece o melhor custo benefício aos médios e pequenos pecuaristas de gado de leite e corte. Com simples operação de desensilar nos silos trincheiras, silos de superfície e silos bolsa, carrega a silagem misturando de forma homogênea o concentrado e distribuindo diretamente ao cocho. Com uma capacidade de 2,0m³ e 4.0m³, a versão de arrasto pelo trator é a solução ideal para tornar a alimentação animal um processo simples e fácil.

Em caso de dúvida, recorra ao nosso departamento técnico em horário comercial. Você pode contar sempre com a tecnologia e qualidade.

MENTA fabricando qualidade desde 1950.



ATENÇÃO:



FICA EXPRESSAMENTE PROÍBIDO O USO DE QUALQUER TIPO DE PRODUTOS INOCULANTES COMO CAL, SODA, E OUTROS INTRODUZIDOS NO INTERIOR DO EQUIPAMENTO, ISTO É INADEQUADO E ACARRETA NA PERDA DA



NOTA:



ESTE EQUIPAMENTO MISTURA FIBRAS COM O MÁXIMO DE 20MM DE COMPRIMENTO. FIBRAS LONGAS DANIFICAM O EQUIPAMENTO, OCASIONANDO NA PERDA DE GARANTIA.

► 1 - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

O **VAGÃO GIROMIX 2.2** e **4.4**, foi projetada pelo centro de desenvolvimento tecnológico da **MENTA**, incorporando inúmeras e exclusivas vantagens para o usuário.

CARACTERÍSTICAS:

- ☒ Estrutura robusta projetada em chapas de aço carbono, dando mais robustez e durabilidade ao conjunto.
- ☒ Sistema de acionamento por motores hidráulicos, todos funcionam independente para o recolhimento, mistura e descarregamento.
- ☒ É dispensável o uso de cardan, pois é utilizada uma bomba hidráulica fixada num multiplicador e acoplada diretamente na tomada de força do trator.
- ☒ O Rotor Misturador sempre estará num constante movimento, fazendo que o material não fique compactado no interior do equipamento e assim podendo ser misturado junto a silagem vários elementos, como farelos sais minerais e concentrados.
- ☒ O tratamento será efetuado por meio de uma rosca sem fim, descarregando diretamente no cocho a uma altura máxima de 70cm. Tendo modelo com capacidade cúbica de 2.0m³ e 4.0m³.
- ☒ A Fresa desensiladora, proporciona um corte perfeito na silagem sem abalar a compactação, mantendo a parte frontal do silo na mesma compactação, não permitindo infiltrações, Ar, Água, minimizando desperdício da silagem, isto devido ao angulo de ataque perfeito das placas que recolhem o material.
- ☒ Fundos em inox.

BENEFÍCIOS:

- ☒ Equipamento encosta no chão para permitir recolhimento total do silo.
- ☒ Altura de corte regulada pelo levante hidráulico do trator.
- ☒ Rotor Misturador acionado pelo controle remoto do trator.
- ☒ Fundo interno em aço inox.
- ☒ Comandos hidráulicos.
- ☒ Rapidez na mistura dos produtos.
- ☒ Descarga lateral direta ao cocho.
- ☒ Alta resistência do equipamento, aumentando sua vida útil.
- ☒ Fácil operação, e baixo custo de manutenção.
- ☒ Assistência técnica na fábrica e nas revendas.

► 2 - SEGURANÇA NO CAMPO

ATENÇÃO

Antes de acionar o seu **VAGÃO GIROMIX 2.2** e **4.4**, o responsável pela operação deverá estar instruído quando ao manejo correto e seguro da mesma.

Portanto, recomendamos a leitura atenta deste manual de operação.

A utilização correta do equipamento é, seguramente, fator de máxima importância na prevenção de acidentes.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Como qualquer equipamento mecânico o **VAGÃO GIROMIX 2.2** e **4.4** exige cuidados de segurança e operação. Observe com atenção os seguintes procedimentos:

- * Antes de acionar o equipamento, verificar se não há ferramentas ou objetos sobre a máquina, principalmente dentro da caixa misturadora. E verificar se não há pessoas muito próximo da máquina;
- * A manutenção do equipamento (lubrificação, regulagem, limpeza etc...) Deve ser feita com a máquina **desligada**;
- * Não aproximar do equipamento em funcionamento;
- * Não funcionar o equipamento sem a proteção da engrenagem, etc;:
- * Nunca coloque as mãos dentro da caixa misturadora ou em qualquer partes que se movam, com o equipamento em funcionamento;
- * Para evitar acidente, observe e respeite as normas de segurança e operação.
- * Sempre utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados na operação e manutenção do equipamento.



PERIGO



Nunca retire ou trabalhe sem a proteção da engrenagem ou qualquer conjunto de segurança do equipamento.

2.1 - ILUSTRAÇÃO DOS ADESIVOS DE ALERTA E SEGURANÇA

! IMPORTANTE - IMPORTANT - IMPORTANT !

• LEIA ATENTAMENTE O MANUAL TÉCNICO DO OPERADOR ANTES DE LIGAR E OPERAR O EQUIPAMENTO. A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E GARANTIA DO EQUIPAMENTO DEPENDEM DIRETAMENTE DAS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MANUAL.

• LEIA ATENTAMENTE EL MANUAL TÉCNICO DEL OPERADOR ANTES DE CONECTAR Y OERAR EL EQUIPAMENTO. CONSERVACIÓN Y GARANTIA DEL EQUIPAMENTO DEPENDEN DIRECTAMENTE DE LAS INFORMACIONES CONSTANTE EN EL MANUAL.

• READ THE TECHNICAL OPERATOR'S MANUAL BEFORE CONNECTING AND OPERATE THE EQUIPMENT. MAINTENCE, PRESERVATION AND GUARANTEE OF EQUIPMENT DEPEND DIRECTLY ON INFORMATION IN THE MANUAL.

bacs 0480025

! ATENÇÃO ATENCIÓN ATTENTION !

• ESTA MÁQUINA NÃO DEVE TRABALHAR SEM AS PROTEÇÕES DAS CORREIAS E DAS CORRENTES.

• ESTA MÁQUINA NO DEBE TRABAJAR SIN LAS PROTECCIONES DE LAS CORREAS Y DE LAS CADENAS, QUE DEBEN SER AJUSTADAS PERIÓDICAMENTE.

• THIS MACHINE MUST NOT BE OPERATED WITHOUT THE PROTECTION FOR BELTS AND CHAINS, WHICH MUST BE PERIODICALLY TENSIONED.

bacs 0480060

! ATENÇÃO - ATENCIÓN - WARNING !

Antes de qualquer acionamento da máquina, verificar o nível de óleo em seguida abra o registro do reservatório para não comprometer a bomba hidráulica.

NOTA: Somente fechar o registro para manutenção ou paradas prolongadas.

Óleo utilizado (óleo hidráulico 68)

Antes de cualquier accionamiento de la máquina, verificar el nivel de aceite y enseguida, abrir el registro del depósito para no comprometer la bomba hidráulica.

NOTA: Solamente cerrar el registro para mantención o paradas prolongadas.

Aceite utilizado (aceite hidráulico 68)

Before turning the machine on, check the oil level and open the reservoir valve in order not to damage the hydraulic pump.

NOTE: Close the reservoir valve only in cases of maintenance or lengthy stoppages.

Oil (hydraulic oil 68)

bacs 0480189

! ATENÇÃO ATENCIÓN ATTENTION !

• ENGRAXAR A CADA 6 HORAS

• ENGRASAR CASA SEIS HORAS DE TRABAJO

• GREASE EACH SIX HOURS

bacs 0480027

! ATENÇÃO - ATENCIÓN - WARNING !

Para operar o equipamento corretamente siga as instruções conforme ilustração do comando.

Certifique-se a bomba está acoplada e o registro do reservatório aberto.

a) Alavanca (1): posição (A) levanta a fresa, e (B) aciona a fresa, e o Registro (4) quando aberto regula o movimento de baixar a fresa gradativamente.

b) Alavanca (2): posições (A e B), gira a rosca de descarga para direita e esquerda.

c) Alavanca (3): posições (A e B) sobe e desce os pistões de levante de regulagem de altura do equipamento.

Para operar el equipamiento correctamente siga las instrucciones conforme la ilustración de mando.

Asegúrese que la bomba se encuentra acoplada y el registro de deposito abierto

a) Palanca (1): posición (A) levanta la fresa, y (B) acciona la fresa, y el Registro (4) cuando es abierto regula el movimiento de bajada de la fresa gradualmente.

b) Palanca (2): posiciones (A y B), gira la rosca de descarga para la derecha y la izquierda.

c) Palanca (3): posiciones (A y B) sube y Baje los pistones de elevación de regulación de altura del equipamiento.

In order to operate the equipment properly, follow the instructions on the picture of the comando.

Make sure the pump is coupled reservoir and register open.

a) Lever (1): position (A) lift the milling cutter, and (B) activate the milling cutter and the Register (4) when opened regulates the movement to lower the milling cutter slowly.

b) Lever (2): position (A and B), rotate the screw conveyor to right and left.

c) Lever (3): positions (A and B) lift and lower the lifting hydraulic cylinders to control the equipment's height.

bacs 0480296

! ATENÇÃO ATENCIÓN ATTENTION !

• RECOLHER O PÉ DE APOIO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.

• RECOGER EL PIE DE APOYO ANTES DE INICIAR EL TRABAJO.

• PULL BACK THE SUPPORTING FOOT BEFORE STARTING TO WORK.

bacs 0480031

! ATENÇÃO

ENTRADA COM 540 RPM

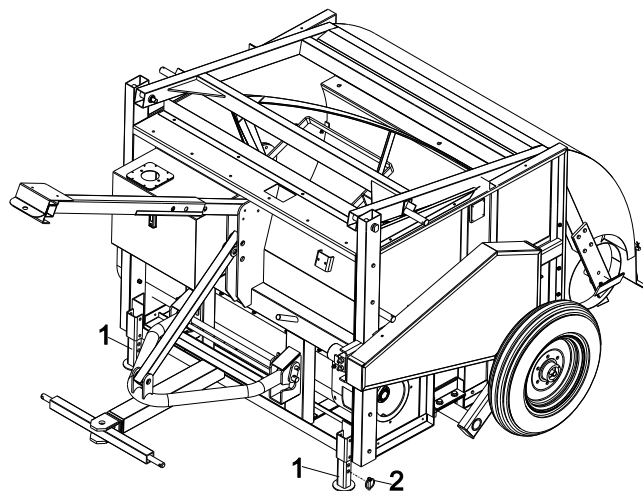
048.0002

bacs 0480035

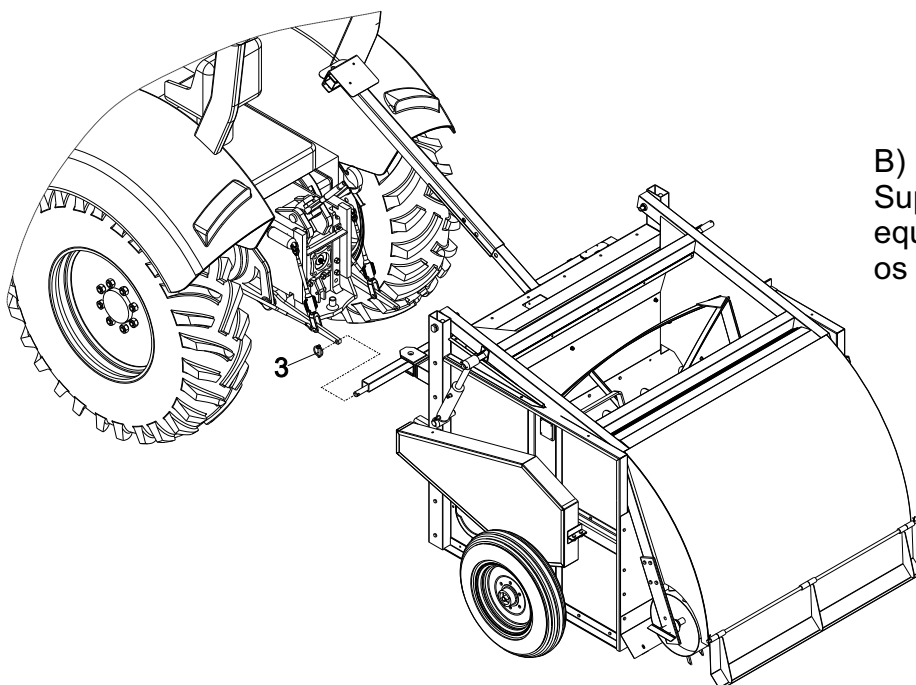
► 3 - PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO

Para uma instalação segura e perfeita siga as instruções abaixo:

A) Abaixar as Sapatas de Apoio (1) e trave-as com o pino (2).



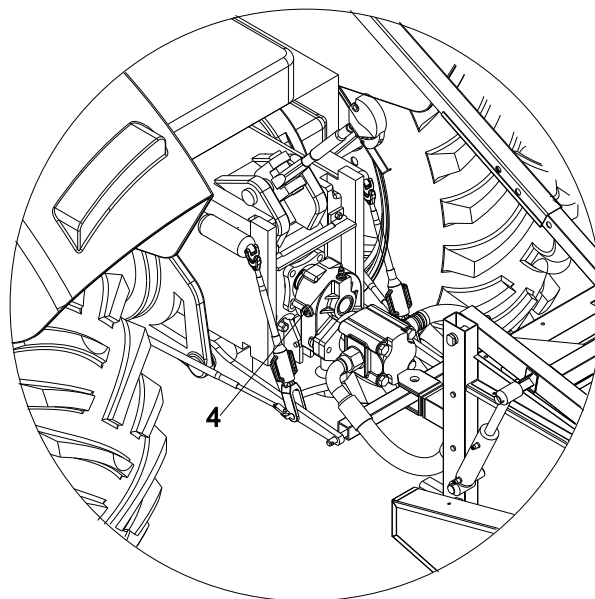
B) Engate o hidráulico ao Suporte de Arrasto do equipamento, travando-os com os contra pinos (3).



C) Acople a bomba hidráulica (4) na tomada de força do trator, e trave-a com a corrente indicada para que a bomba não gire.

IMPORTANTE:

Antes de qualquer acionamento, verificar o nível de óleo, em seguida, abra o registro do reservatório para não comprometer a bomba hidráulica.



NOTA:

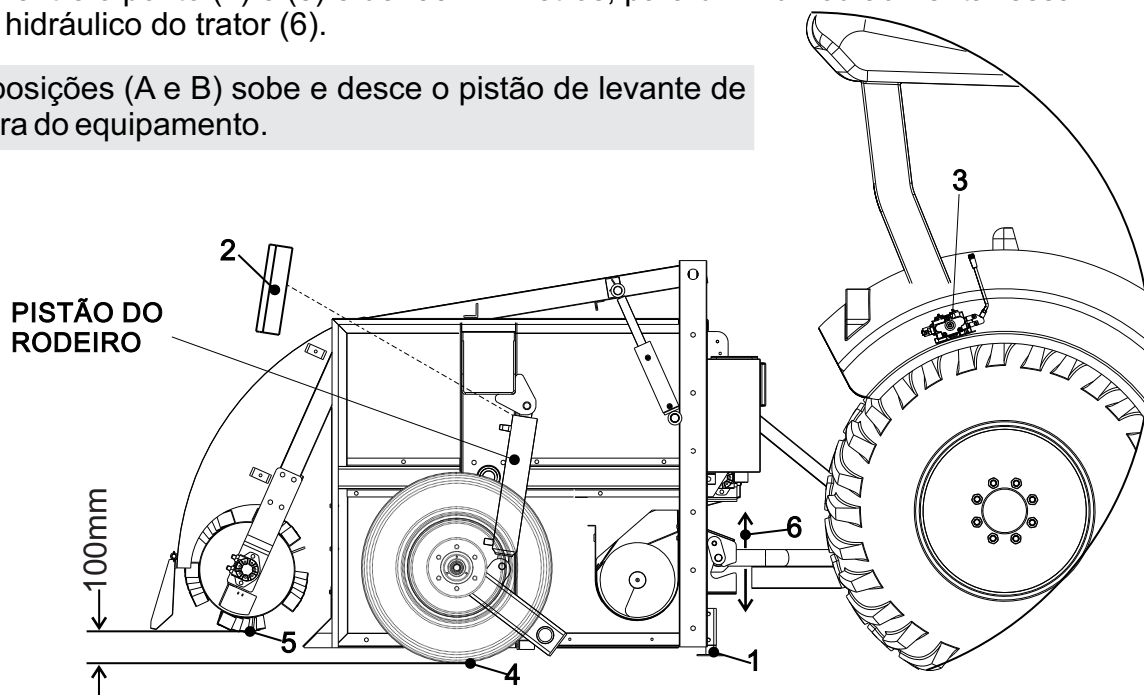
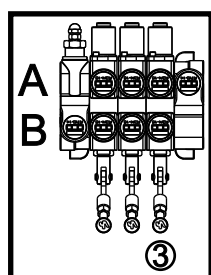
Certifique-se na saída TDP (Tomada de Potência) esta com 540 RPM.

► 4 - AJUSTANDO A ALTURA

O **VAGÃO GIROMIX 2.2 e 4.4**, foi montado com a opção de ajuste de altura, utilizando o recurso comando hidráulico do sistema de acionamento.

- A) Levante a sapata de apoio (1), e trave-a na posição mais elevada.
- B) Retirar o calço do pistão (2), que é usado apenas para transporte do equipamento.
- C) Com os recursos hidráulicos do comando de acionamento (3), prosseguir da seguinte forma, para ajustar a regulagem de altura do equipamento.
- D) A altura mínima entre o ponto (4) e (5) e de 100 milímetros, para diminuir ou aumentar essa distância utilizar o hidráulico do trator (6).

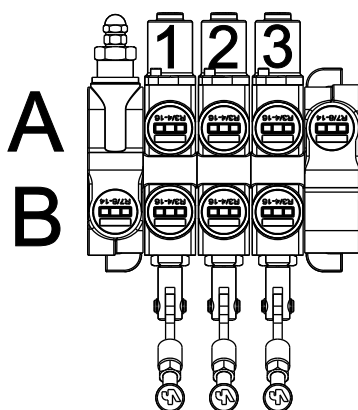
E) Alavanca (3): posições (A e B) sobe e desce o pistão de levante de regulagem de altura do equipamento.



► 5 - Instruções de Operação

5.1 - Cuidados permanentes

- a) Certifique-se sempre de que o equipamento esteja corretamente acoplado ao trator, verificando se todos os pinos de engate estão devidamente travados, evitando que não se soltem em movimento.
- b) Verifique se as sapatas de apoio do equipamento estão corretamente levantadas.
- c) Antes de acionar o equipamento, verifique se não há ferramentas ou objetos sobre a máquina e principalmente, dentro do cabeçote e do rotor picador.
- d) Acione o equipamento gradualmente mantendo a rotação do trator entre 1800 à 2000 rpm.
- e) Caso haja algum desbalanceamento da fresa pare o equipamento imediatamente e corrija o problema, pois a continuidade do uso causará danos à máquina.
- f) Nunca se aproxime nem deixe que outras pessoas se aproxime do equipamento, quando em funcionamento, principalmente da fresa.



5.2 - Comando

Para operar o equipamento corretamente siga as instruções conforme ilustração do comando.

Certifique se a bomba está acoplada e o registro do reservatório aberto.

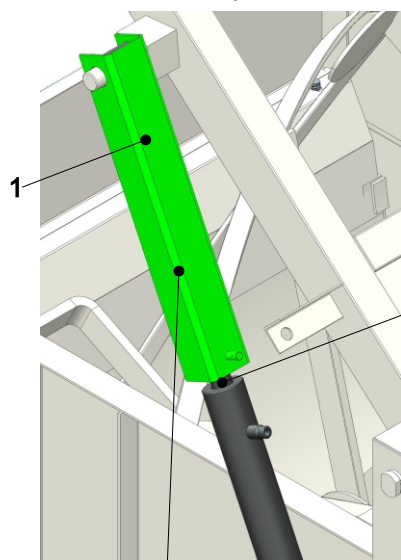
- a) Alavanca (1): posição (A) levanta a fresa, e (B) aciona a fresa, e o Registro debaixo do comando quando aberto regula o movimento de baixar a fresa gradativamente.
- b) Alavanca (2): posições (A e B), gira a rosca de descarga para direita e esquerda.
- c) Alavanca (3): posições (A e B) sobe e desce o pistão do levante de regulagem da altura do equipamento.

► 6 - TRAVA DE SEGURANÇA

O **VAGÃO GIROMIX 2.2 e 4.4**, dispõe de um sistema de segurança que é a trava do pistão, que proporciona ao operador segurança quando do uso no abastecimento dos complementos nutricionais e outros, quando adicionado junto com a silagem.

A) Levante até o final do curso o suporte recolhedor da fresa através do comando hidráulico, em seguida abaixe as travas (1) até apoiar na haste do pistão, depois acione o sistema para abaixar o suporte recolhedor da fresa até apoiar nas travas o pistão, em seguida certifique-se de que as travas estão apoiadas.

B) Depois de certificado que as travas estão apoiadas, só assim poderá executar o abastecimento dos complementos nutricionais, depois de ter feito a receita nutricional, volte a trava na posição original e abaixe o suporte da fresa totalmente, e faça a mistura.



Posição destravada

Ponto de Apoio Trava/Pistão.

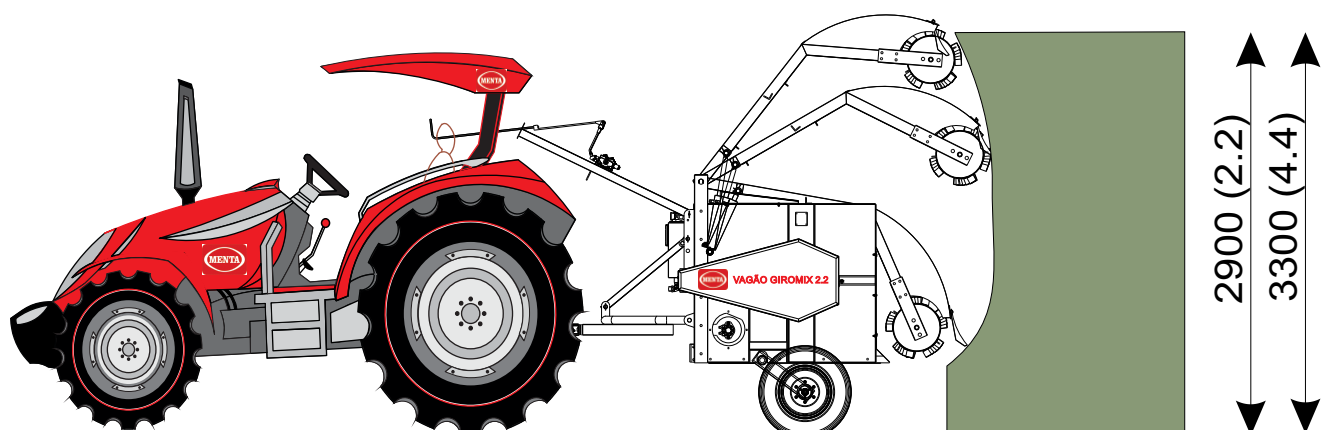


NOTA:

Nunca faça abastecimento sem usar o recurso da trava de segurança.

► 7 - FUNCIONAMENTO

Depois de acoplado ao trator, seguir os passos (5.2 - Comando) da página 05, abaixo ilustração da posição correta de trabalho visando mostrar a altura máxima para desensilamento.



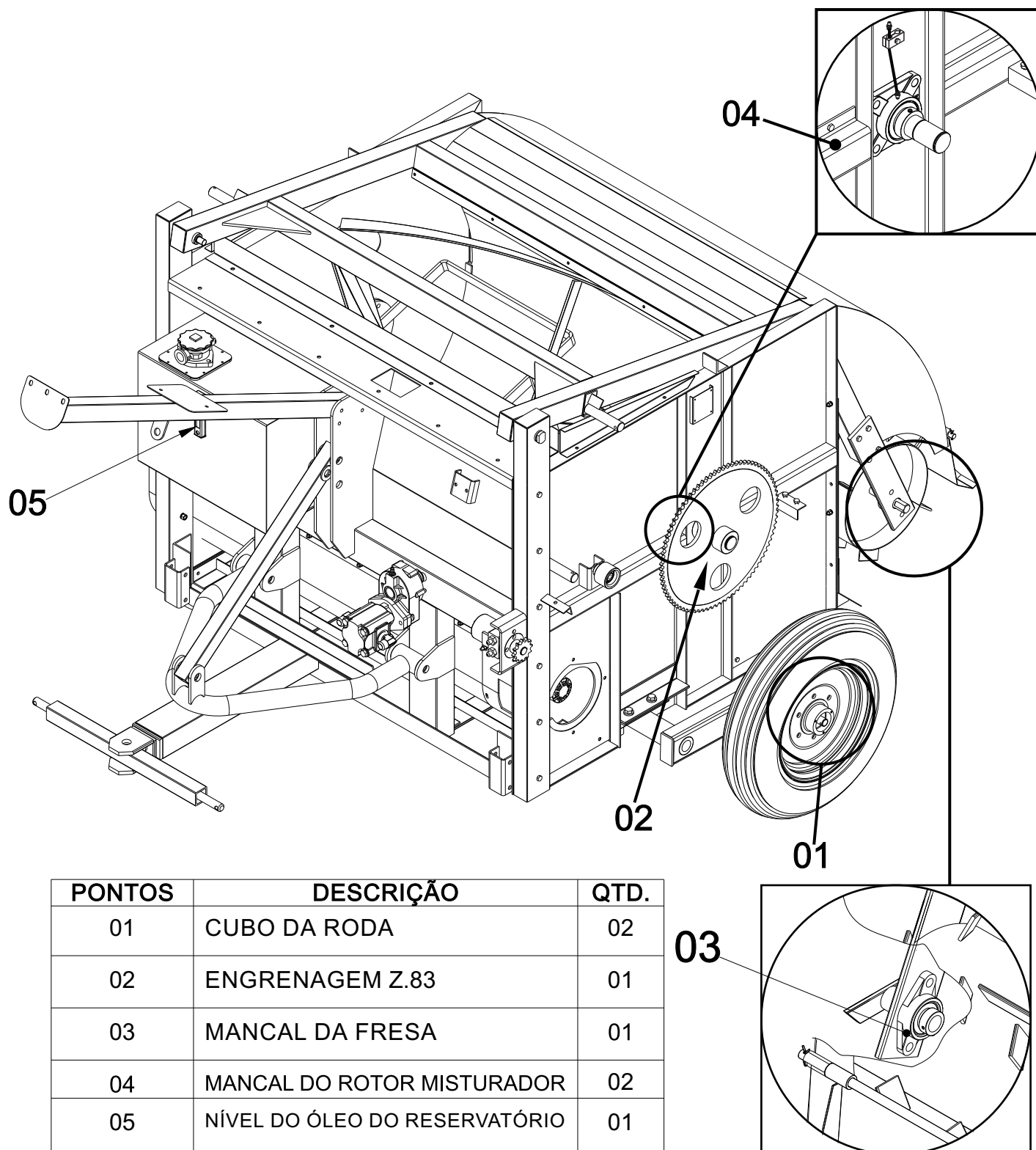
NOTA: Excesso de carga ou resistência excessiva danificam a estrutura do equipamento.
Altura máxima e mínima de corte regulada pelo levante hidráulico do trator.

► 8- MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Ao final da jornada de trabalho, verifique se não houve nenhuma folga nos componentes de fixação, tais como correntes e outros, etc.

8.1 - PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

Lubrifique a cada 6 horas de trabalho, os componentes ilustrados abaixo, verifique periodicamente o nível de óleo do reservatório, caso necessite, completar com óleo hidráulico 68.

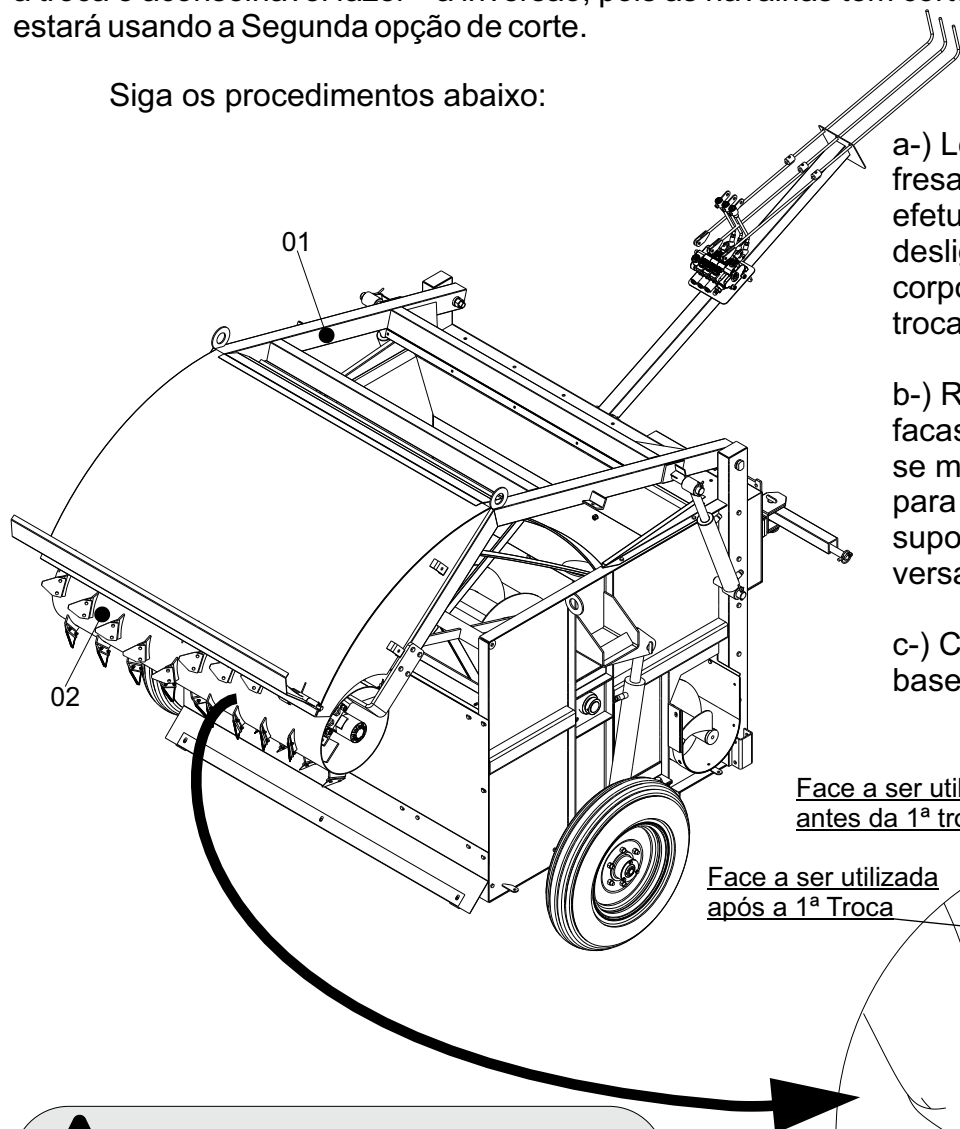


PONTOS	DESCRIÇÃO	QTD.
01	CUBO DA RODA	02
02	ENGRENAGEM Z.83	01
03	MANCAL DA FRESA	01
04	MANCAL DO ROTOR MISTURADOR	02
05	NÍVEL DO ÓLEO DO RESERVATÓRIO	01

8.2 - SUBSTITUINDO AS FACAS RETAS TRIÂNGULO

As facas retas triângulo, após longo período de trabalho sofrem desgaste. Este desgaste é facilmente percebido quando as laminas estão totalmente arredondados e sem corte. Antes de efetuar a troca é aconselhável fazer a inversão, pois as navalhas tem cortes duplo, com esta inversão, você estará usando a Segunda opção de corte.

Siga os procedimentos abaixo:



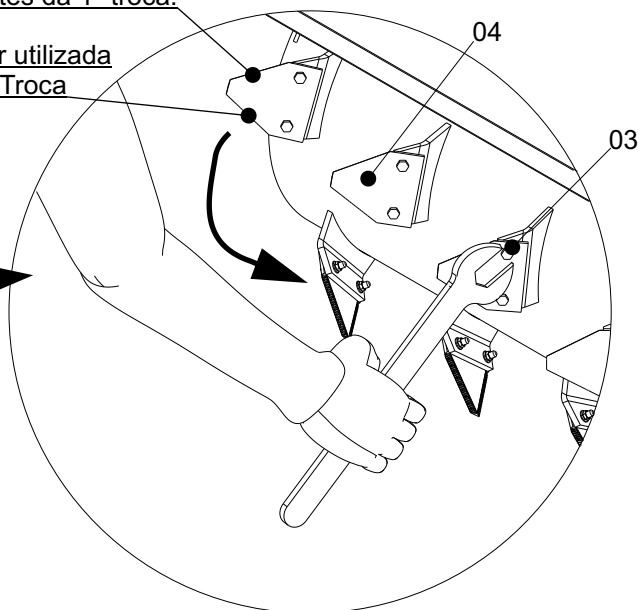
a-) Levante o suporte articulável da fresa (1) na melhor posição para efetuar a troca, em seguida com o trator desligado e sem nenhuma parte do corpo embaixo da fresa (2) inicie a troca.

b-) Retire os parafusos (3) e remova as facas (4), mantendo a ordem para não se misturarem, com as que tem dobra para a esquerda, passarão a ficar no suporte que tem dobra a direita e vice versa.

c-) Com uma lixa manual limpe as bases das facas, em seguida monte-as.

Face a ser utilizada antes da 1ª troca.

Face a ser utilizada após a 1ª Troca



IMPORTANTE

- Substitua todos os parafusos e porcas que possam estar danificados e use sempre parafusos classe 8.8 e porca flangeada.
- Aperte com segurança os parafusos das facas retas. O aperto deve ser dado com 50Nm (Newton/Metros) ou 36 LBF.Pé (Libra força Pé).



NOTA:



ESTE EQUIPAMENTO MISTURA FIBRAS COM O MÁXIMO DE 20MM DE COMPRIMENTO. FIBRAS LONGAS DANIFICAM O EQUIPAMENTO, OCASIONANDO NA PERDA DE GARANTIA.

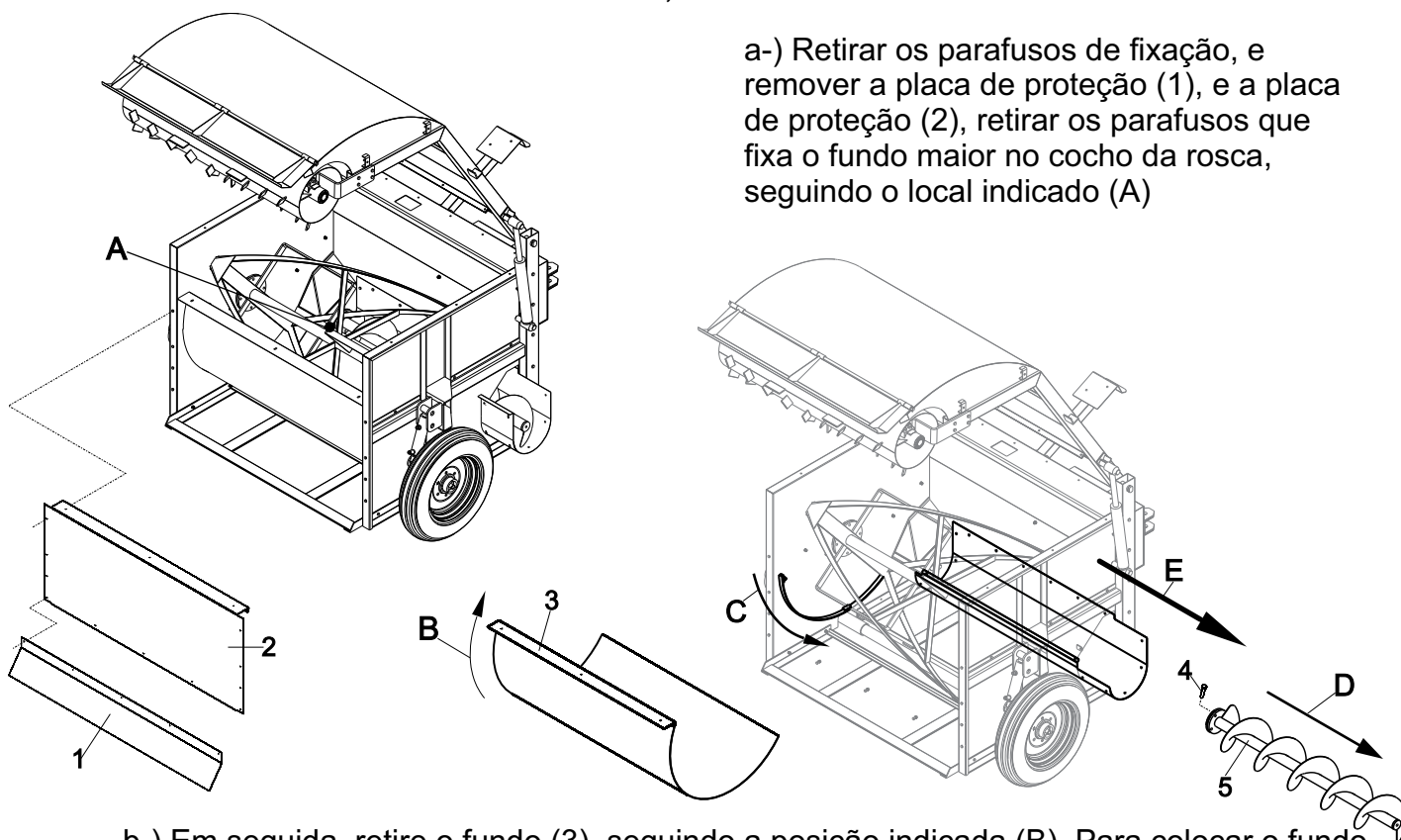
► 9 - MANUTENÇÃO CORRETIVA

O **VAGÃO GIROMIX 2.2 e 4.4**, foi projetada para funcionar perfeitamente e sem interrupções por períodos longos de trabalho.

Todavia, poderão ocorrer irregularidades geralmente motivadas por fatores alheios ao equipamento, tais como, manutenção preventiva não realizada conforme recomendado neste manual, instalação inadequada do equipamento, descuidos ou abusos na operação.

9.1 - SUBSTITUINDO O FUNDO, COCHO E A ROSCA

a-) Retirar os parafusos de fixação, e remover a placa de proteção (1), e a placa de proteção (2), retirar os parafusos que fixa o fundo maior no cocho da rosca, seguindo o local indicado (A)

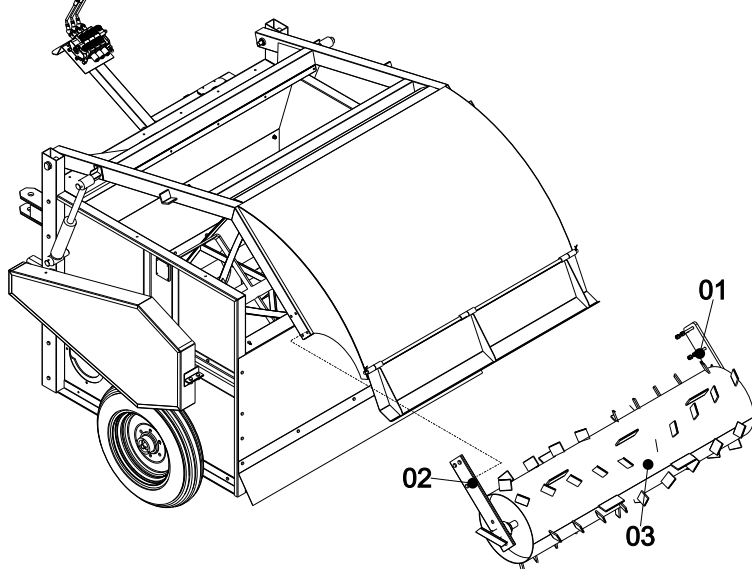


b-) Em seguida, retire o fundo (3), seguindo a posição indicada (B). Para colocar o fundo novamente, basta repetir a operação inversa, colocando o fundo no alojamento, no sentido ilustrado (C).

c-) Caso seja necessário substituir o cocho da rosca também, inicie o procedimento, retirando o parafuso indicado na figura A, depois remova o parafuso (4), que trava o flange do conjunto da rosca (5), e retire-a na posição ilustrada (D).

d-) Retire os parafusos (6), e remova o cocho na posição indicada (E), após fazer a substituição, refaça os procedimentos no sentido contrário.

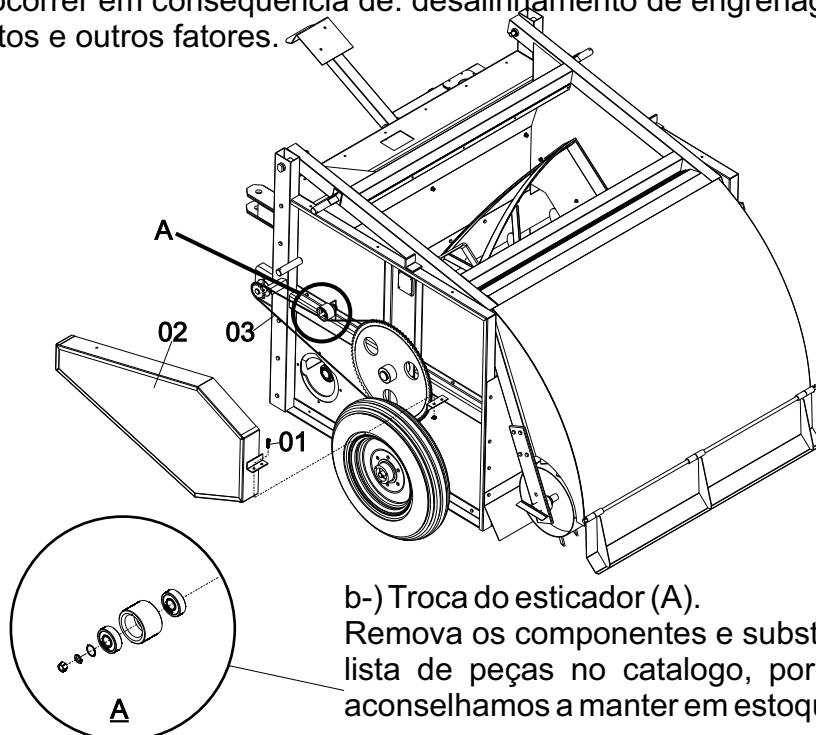
9.2 - SUBSTITUINDO CONJUNTO DA FRESA



a-) Com o equipamento desligado, remover os parafusos (1) e (2), já com o auxílio de um ajudante, remover o conjunto da fresa (3). Caso queira trocar apenas a fresa, sem os suportes, basta remover um dos suportes apenas, e tirar a fresa.

9.3 - SUBSTITUINDO CORRENTE E ENGRENAGENS DO ACIONAMENTO

A corrente, como qualquer elemento de transmissão, sofre desgaste mecânico com o decorrer do tempo. O desgaste, na corrente ocorre principalmente entre pinos e rolos. Outros tipos de desgaste podem ocorrer em consequência de: desalinhamento de engrenagens, desgastes de eixos ou rolamentos e outros fatores.

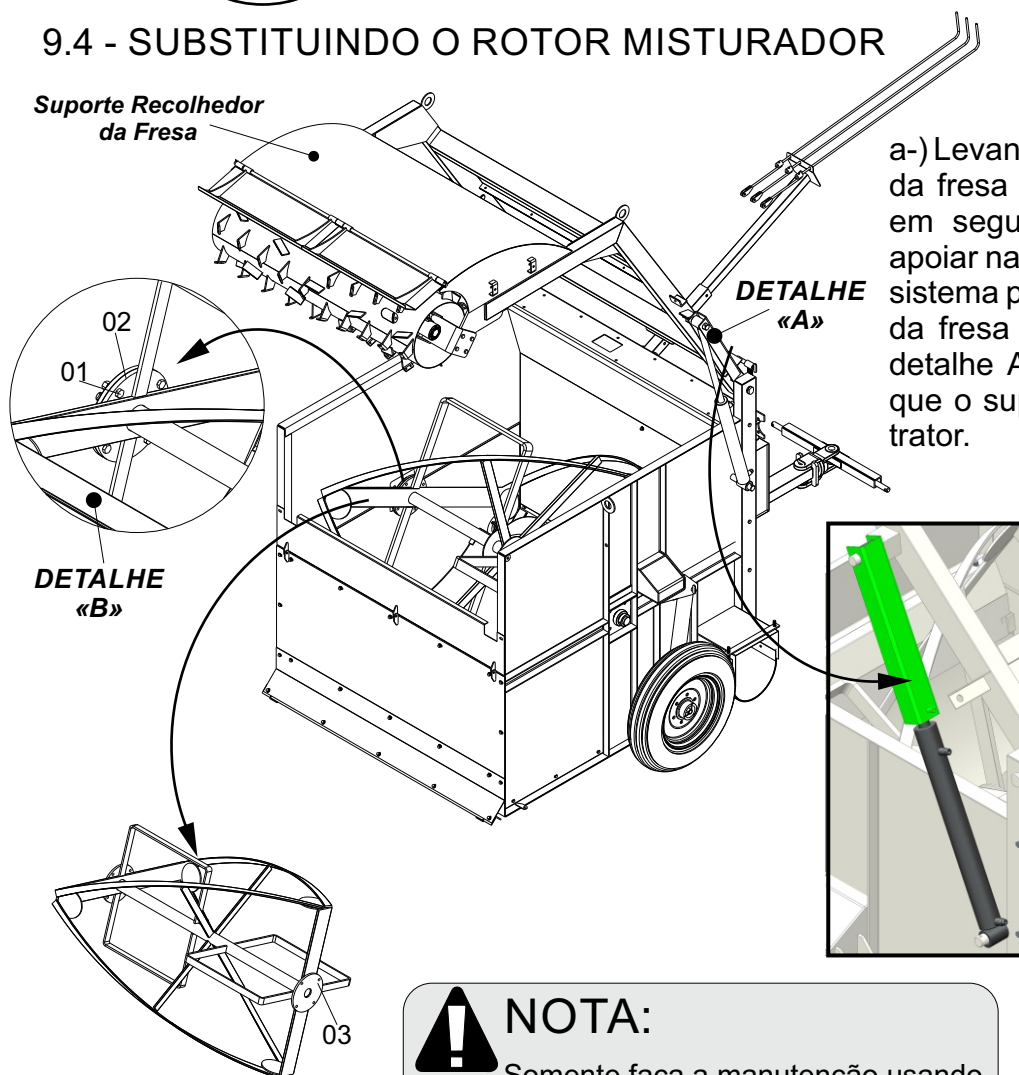


a-) Retire os parafusos (1), e remova a proteção (2) para ter acesso à transmissão de acionamento, solte a emenda e remova a corrente (3), troque as engrenagens se necessário, e coloque as novas, deverá ter cuidado para fazer o alinhamento correto, em seguida, coloque a corrente posicionada novamente, e volte a proteção no seu lugar, fixando com os parafusos.

b-) Troca do esticador (A).

Remova os componentes e substitua-os por novos, consulte a lista de peças no catálogo, por serem peças de desgaste, aconselhamos a manter em estoque.

9.4 - SUBSTITUINDO O ROTOR MISTURADOR



a-) Levante até o final o suporte recolhedor da fresa através do comando hidráulico, em seguida abaixe a trava pistão até apoiar na haste do pistão, depois acione o sistema para abaixar o suporte recolhedor da fresa até apoiar na trava pistão [Ver detalhe A], em seguida certifique se de que o suporte esta apoiado e desligue o trator.

b-) Soltar os parafusos (1) do eixo usinado (2) [ver detalhe B], com o auxílio de um guincho, prenda o batedor (3), com os parafusos soltos, afaste os eixos, e note que o batedor, ficará preso apenas pelo guincho, substitua-o pelo novo, e monte novamente o conjunto.

c-) Depois de realizada a manutenção volte a trava na posição original.

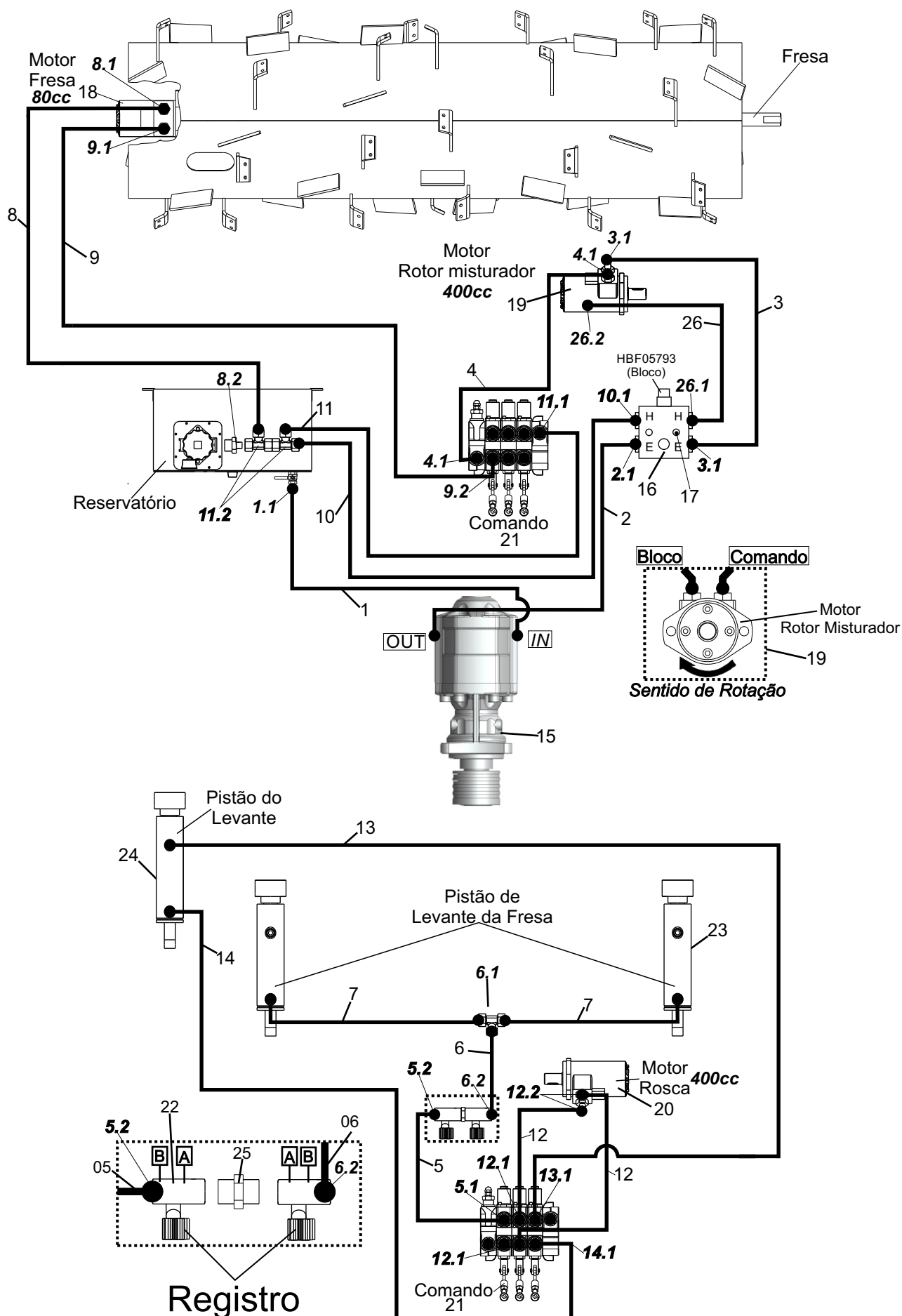


NOTA:

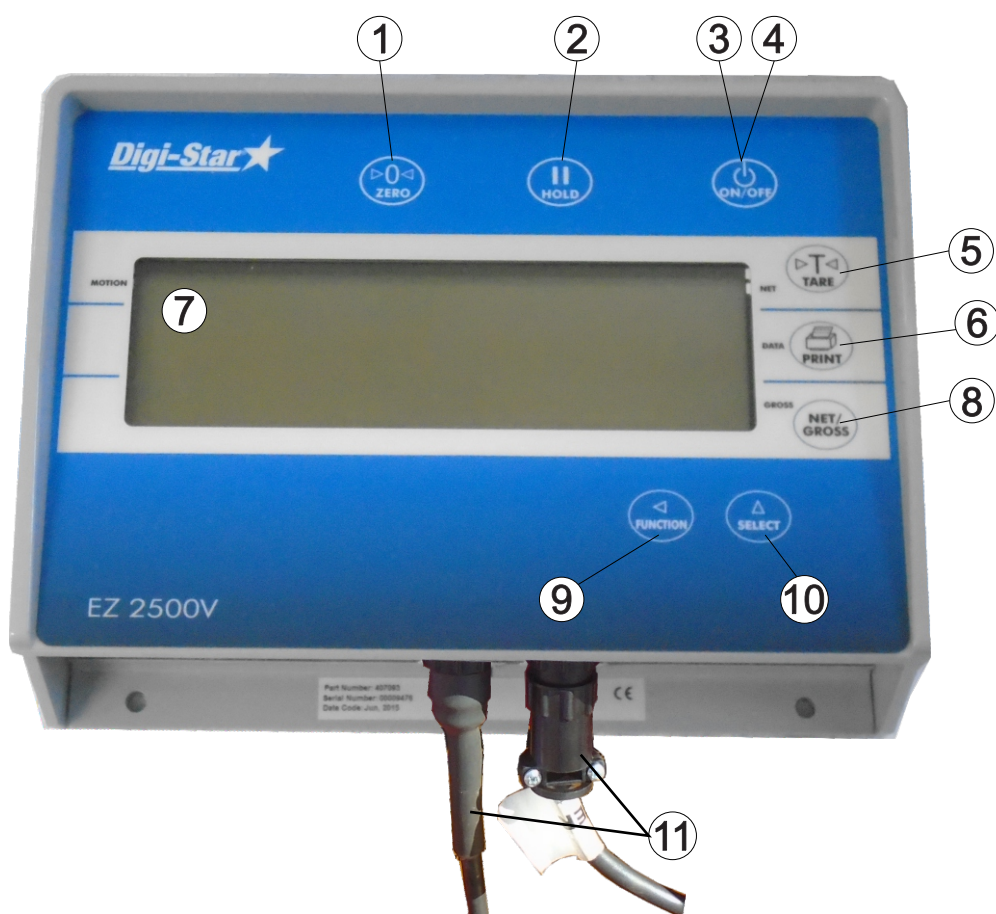
Somente faça a manutenção usando o recurso da trava de segurança.

10 - ESQUEMA HIDRÁULICO

O **VAGÃO GIROMIX 2.2 e 4.4**, foi projetado no SISTEMA HIDRÁULICO, simplificado por ter poucos pistões e acionamento por motores hidráulicos, estes são acionados diretamente dos comandos do trator, proporcionando facilidades na operação.



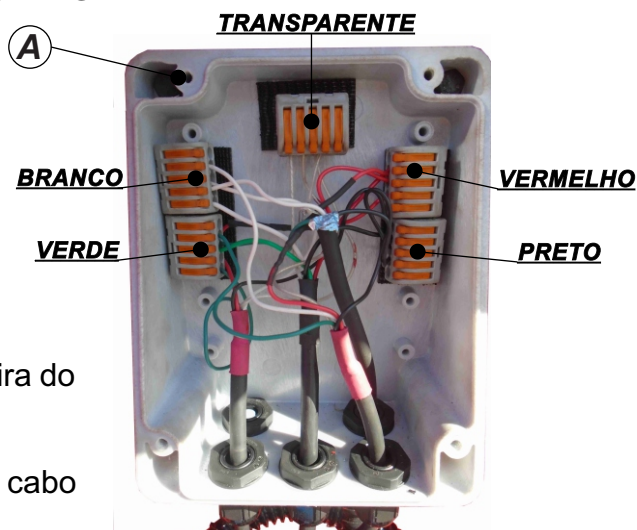
► 11 - Apresentação do Display da Balança



- 1 - Pressione e segure por 3 segundos para zerar o indicador da balança.
- 2 - Mantenha o peso exibido, aperte para liberar.
- 3 - Ligue o indicador.
- 4 - Desligue o indicador.
- 5 - Tara.
- 6 - Armazena na memória ou imprime o peso exibido.
- 7 - Exibe as ações atuais.
- 8 - Alterna entre o peso líquido e bruto.
- 9 - Execute as ações selecionadas.
- 10 - Exibe as ações adicionadas.
- 11 - Conectores.

11.1 SUBSTITUIÇÃO DA CÉLULA DE CARGA

a) Em lugar plano com o equipamento desligado, abaixe os pés de apoio nivelando o VAGÃO GIROMIX e desacople do trator, abra a tampa da caixa (A) e desconecte o plug correspondente à célula de troca.



b) Retire a porca (1) e parafuso (2) e puxe a ponteira do cambão (Suporte de Arrasto) (3) para frente.

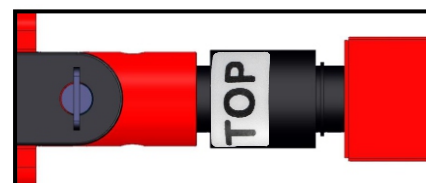
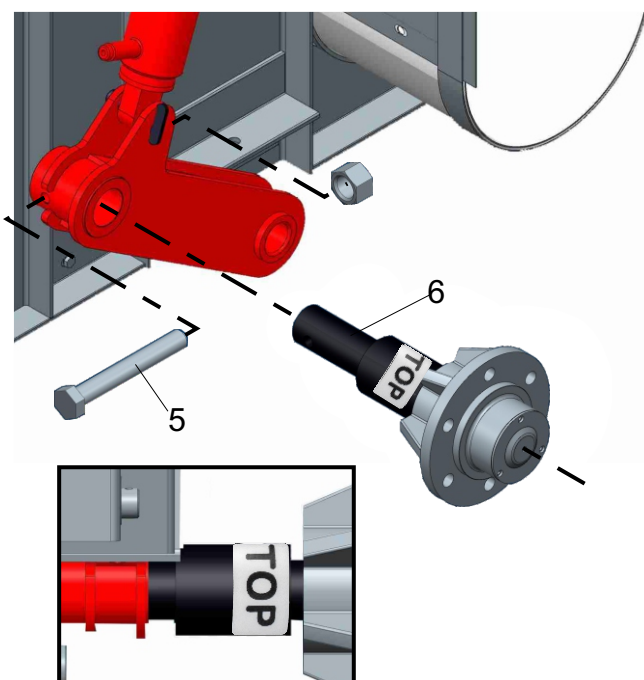
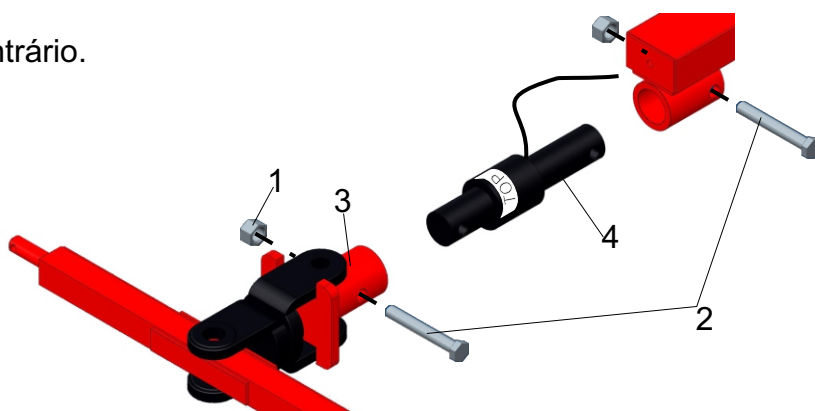
c) Puxe a célula de pesagem (5) Certifique - se o cabo de conexão esteja desconectado.

d) Para recolocar a célula de pesagem, utilize este procedimento no sentido contrário.



IMPORTANTE

- Não fazer qualquer tipo de emenda ou solda nos cabos do sistema de pesagem.
- Nunca cortar o cabo das células de carga.



e) Retirar o parafuso (5). Puxe a célula de pesagem (6) para frente, Certifique - se o cabo de conexão esteja desconectado.



Nota: Remover a célula do conjunto do cubo para efetuar a troca.

g) Para recolocar a célula de pesagem, utilize este procedimento no sentido contrário.

11.2 MANUTENÇÃO E REPAROS

MONITOR

- Não requer manutenção exceto os cuidados normais para um equipamento eletrônico.
- Manter ajustado o suporte articulado e cuidar para não esticar ou estrangular os cabos.
- Pode ser removido eventualmente desconectando-se os cabos.
- No caso de ocorrer umidade nos terminais, efetuar a limpeza e secagem.

BATERIA

- Revisar cabo e terminais periodicamente.
- Devem ser usadas somente baterias de 12 volts.
- Antes de efetuar alguma solda no equipamento, desconectar a bateria e as células de carga.

CÉLULAS DE CARGA

- Caso seja montada de forma indertida a indicação de peso será negativa. Os cabos devem estar devidamente acondicionados e protegidos para evitar rompimento ou danos pernamentes.
- Antes de efetuar alguma solda no equipamento, desconectar a bateria e as células de carga.



ESTE EQUIPAMENTO MISTURA FIBRAS COM O MÁXIMO DE 20MM DE COMPRIMENTO. FIBRAS LONGAS DANIFICAM O EQUIPAMENTO, OCASIONANDO NA PERDA DE GARANTIA.

11.3 PROCEDIMENTOS DE PESAGEM

- 1 - Após a instalação de todos os equipamentos da célula de carga, com o painel ainda desligado deve ser ligado o trator.
- 2 - Com o pistão do eixo do rodeiro fechado nivele o Vagão Giromix o máximo para que fique paralelo com o solo sem deixar que o chassi toque no chão.
- 3 - Ligue o painel da célula de carga no botão “on/off”.
- 4 - Independente do valor que apareça no painel segure pressionando o botão “Zero” por 3 segundos e o painel ficara zerado (Fazer este procedimento com o equipamento parado).
- 5 - Após o processo de 1 a 4, o equipamento estará pronto para fazer o processo de desensilar.
- 6 - Após finalizar o recolhimento, deverá retornar ao procedimento 2 para que seu peso real seja apresentado no painel.

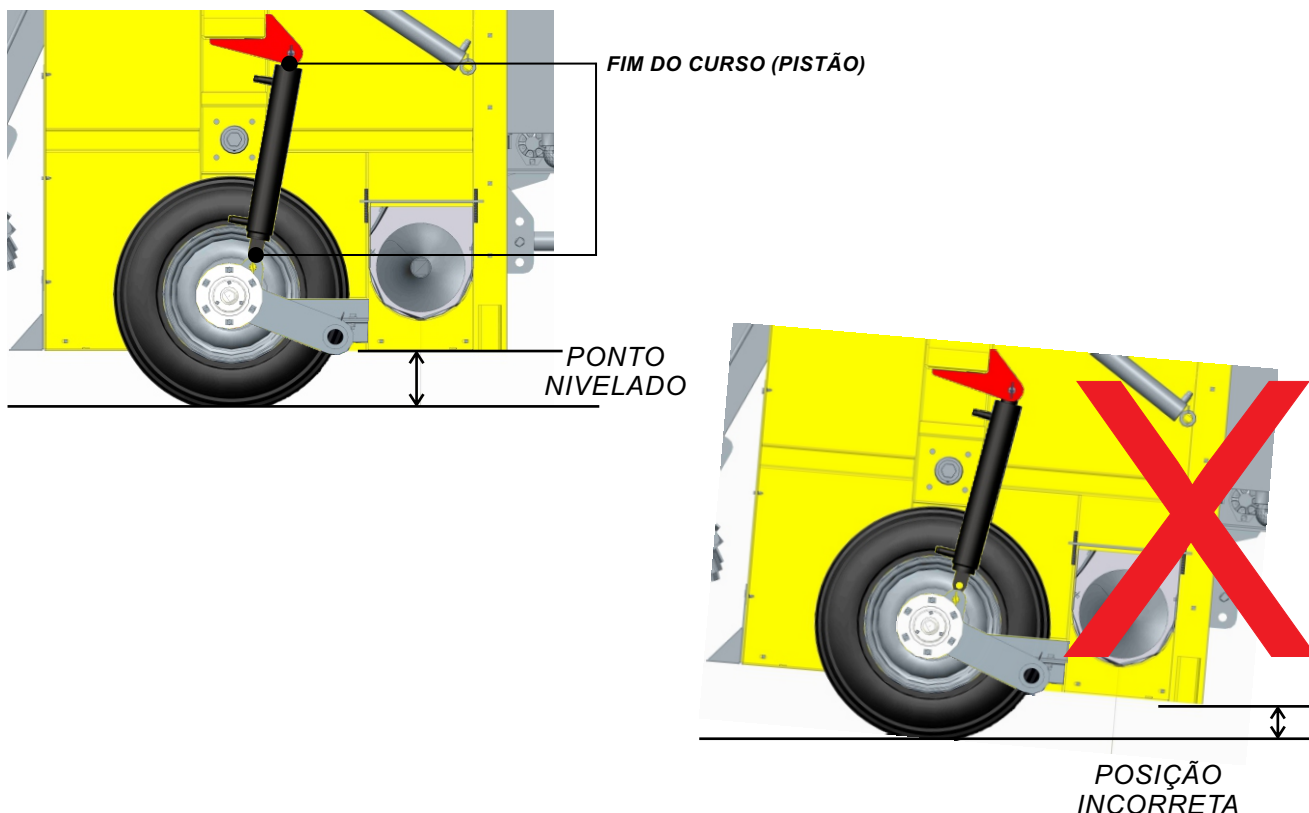
Função “Hold”

Utilizar a função “HOLD” em casos de deslocamento do Vagão. Em caso do carregamento de material em locais destintos utilize a tecla “HOLD” para travar entre os carregamentos.

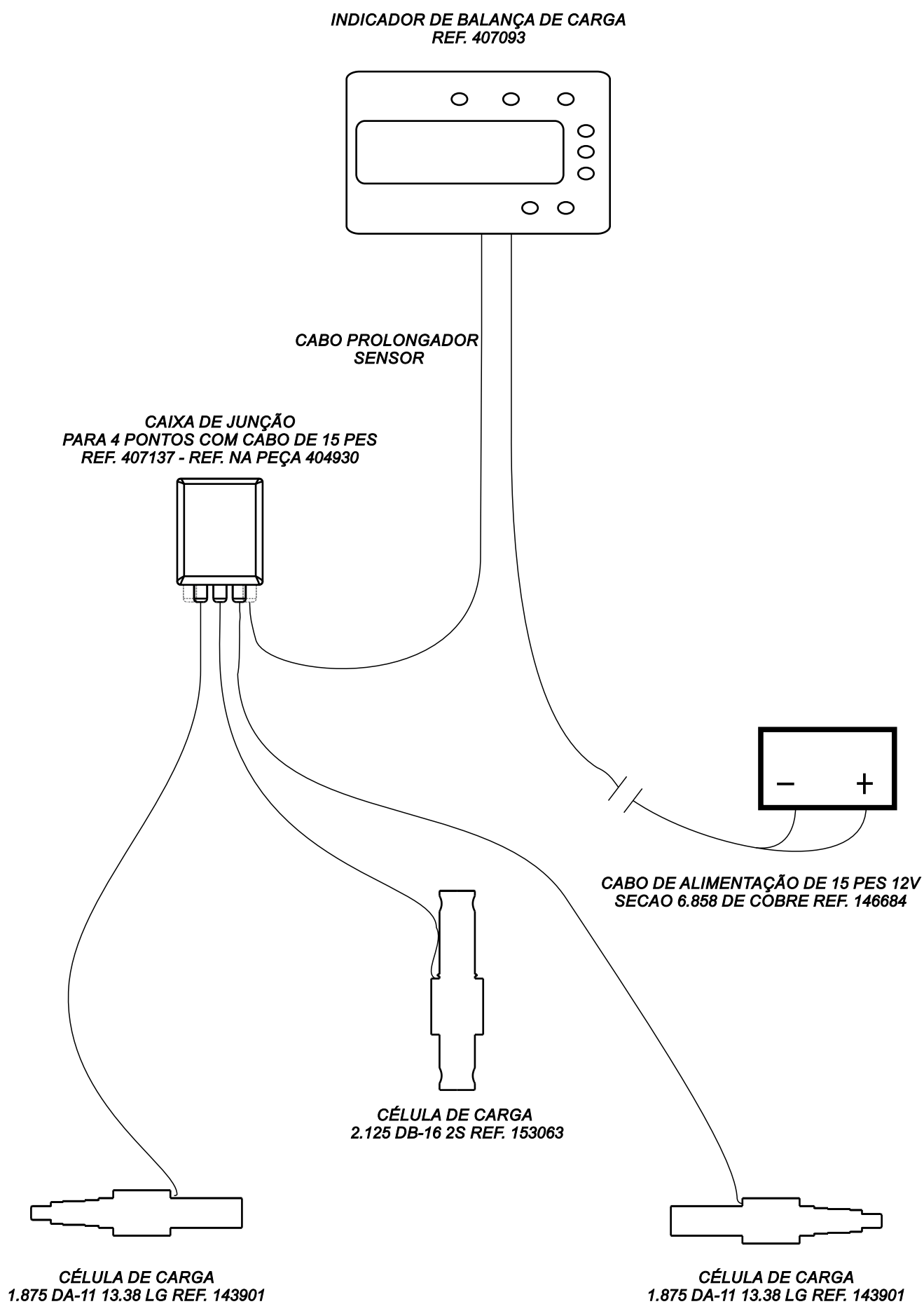
Exemplo: Primeira pesagem 400 kg, Segunda pesagem 300 kg, aparecera no display 700kg.

Importante: Para uma pesagem real o Vagão Giromix deverá estar totalmente com o pistão do levante totalmente abaixado e o Vagão mais nivelado possível, sem chassi em contato com o solo.

Nota: O peso indicado pela balança pode ter variação para mais ou menos de 2 kg.



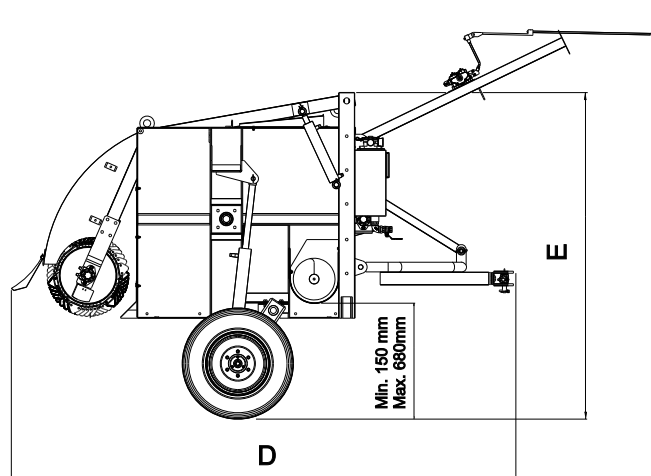
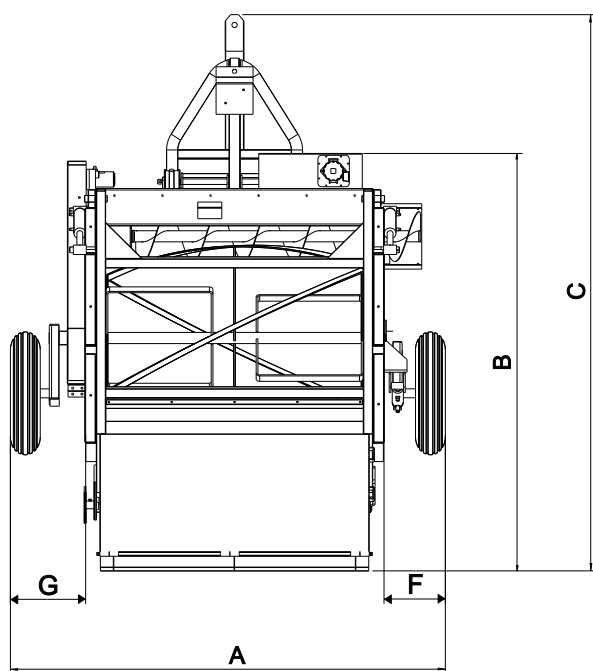
11.4 ESQUEMA DE MONTAGEM DA BALANÇA



► 11 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões Gerais

(Em milímetros)



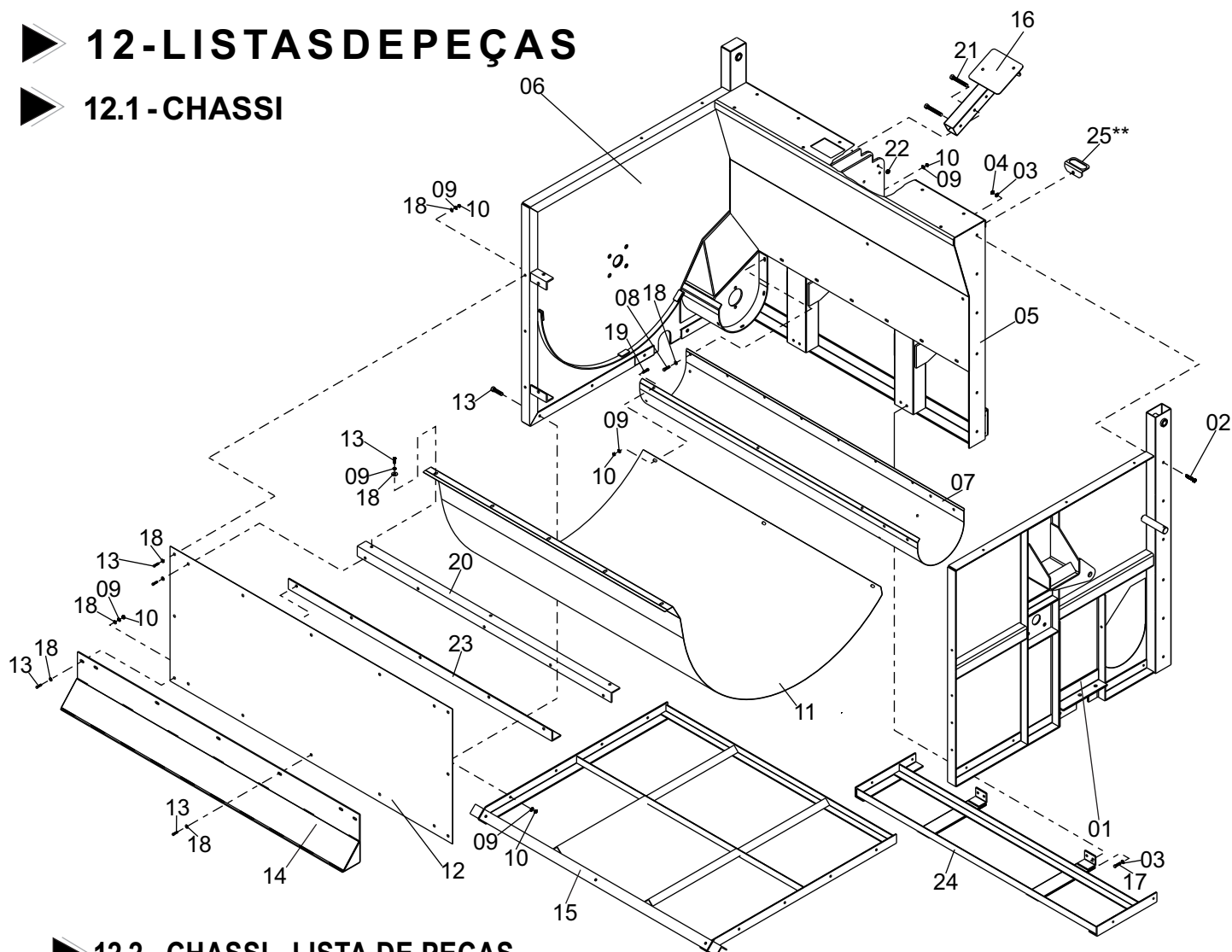
Dimensões		
	Vagão Giromix 2.2	Vagão Giromix 4.4
A	2356mm	2242mm
B	2345mm	2638mm
C	3267mm	3885mm
D	3469mm	3870mm
E	1707mm	1974mm
F	328mm	398mm
G	254mm	398mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELOS 2.2 4.4

Volume de carga (m³)	1.7	3.5
Capacidade do tanque de óleo Hidr. (L)	60	60
Diâmetro do rotor misturador (mm)	1030	1030
Comprimento do rotor misturador (mm)	1400	1400
Tempo de mistura (min)	4 a 5	4 a 5
Diâmetro da rosca de descarga (mm)	300	300
Altura min. da bica de descarga (mm)	150	150
Altura max. da bica de descarga (mm)	680	680
Largura da fresa desensiladora (mm)	1430	1430
Diâmetro da fresa desensiladora (mm)	515	515
Altura máx da fresa desensiladora (mm)	2900	3330
Peso (Kg)	1130	1460
Potência mínima requerida na TDP (CV)	50	50
Rotação na TDP	540 RPM	540 RPM
Especificações dos pneus	6.00-16	7.50-16

► 12-LISTAS DE PEÇAS

► 12.1 - CHASSI

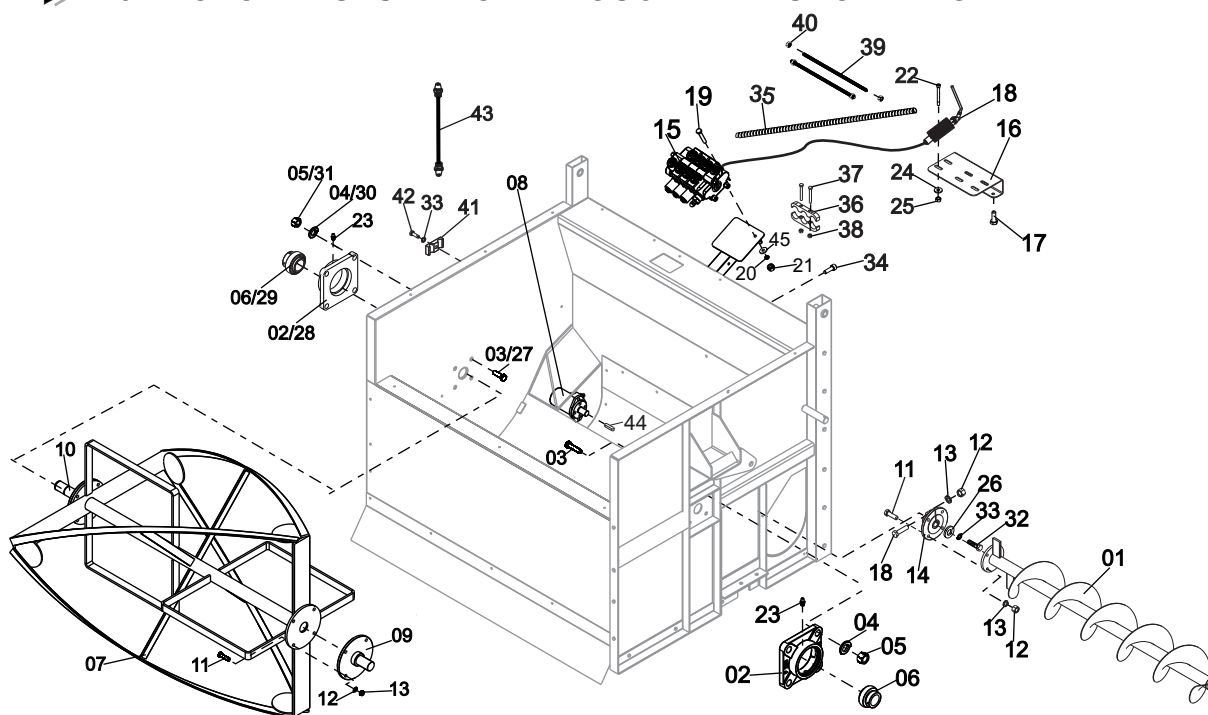


► 12.2 - CHASSI - LISTA DE PEÇAS

POS.	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QT.
	2.2	4.4		
01	2801592	2801948	LATERAL ESQUERDA	01
02	0980026	0980026	PARAFUSO SEXTAVADO RP M10 X 80 X 1,50 5.8	12
03	0080009	0080009	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M10 ZB	12
04	1080024	1080024	PORCA SEXTAVADA M10 X 1,50 5.8	12
05	2801597	2801944	SUPORTE PRINCIPAL	01
06	2801598	2802047	LATERAL DIREITA	01
07	2003283	2003283	COCHO	01
08	0980124	0980124	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 20 X 1,25 5.8 ZB	23
09	0080041	0080041	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M08 ZB	47
10	1080066	1080066	PORCA SEXTAVADA M08 X 1,25 5.8 ZB	47
11	2003688	2003689	FUNDO	01
12	2002993	2802235	PLACA / PROTEÇÃO FRONTAL	01
13	0980203	0980203	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 25 X 1,25 5.8 ZB	34
14	2802002	2802002	RASPADOR	01
15	2802003	2802001	SUPORTE INFERIOR	01
16	2809033	2809033	SUPORTE FIXO DO COMANDO	01
17	0980502	0980502	PARAFUSO SEXTAVADO RI M10 X 25 X 1,50 8.8	04
18	0080003	0080003	ARRUELA LISA 5/16 ZB	40
19	0980158	0980158	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 16 X 1,25 X 8.8ZB	08
20	2801969	2801969	CANTONEIRA TRAVA	01
21	0980183	0980183	PARAFUSO SEXTAVADO RP M12 X 100 X 1,75 5.8 ZB	02
22	1080049	1080049	PORCA SEXTAVADA TRAVA M10 X 1.50 ZB	02
23	2801970	2801970	CANTONEIRA TRAVA	01
24	2801606	2801947	SUPORTE INFERIOR	01
25	2003841	2003841	SUPORTE CONDUITE	01

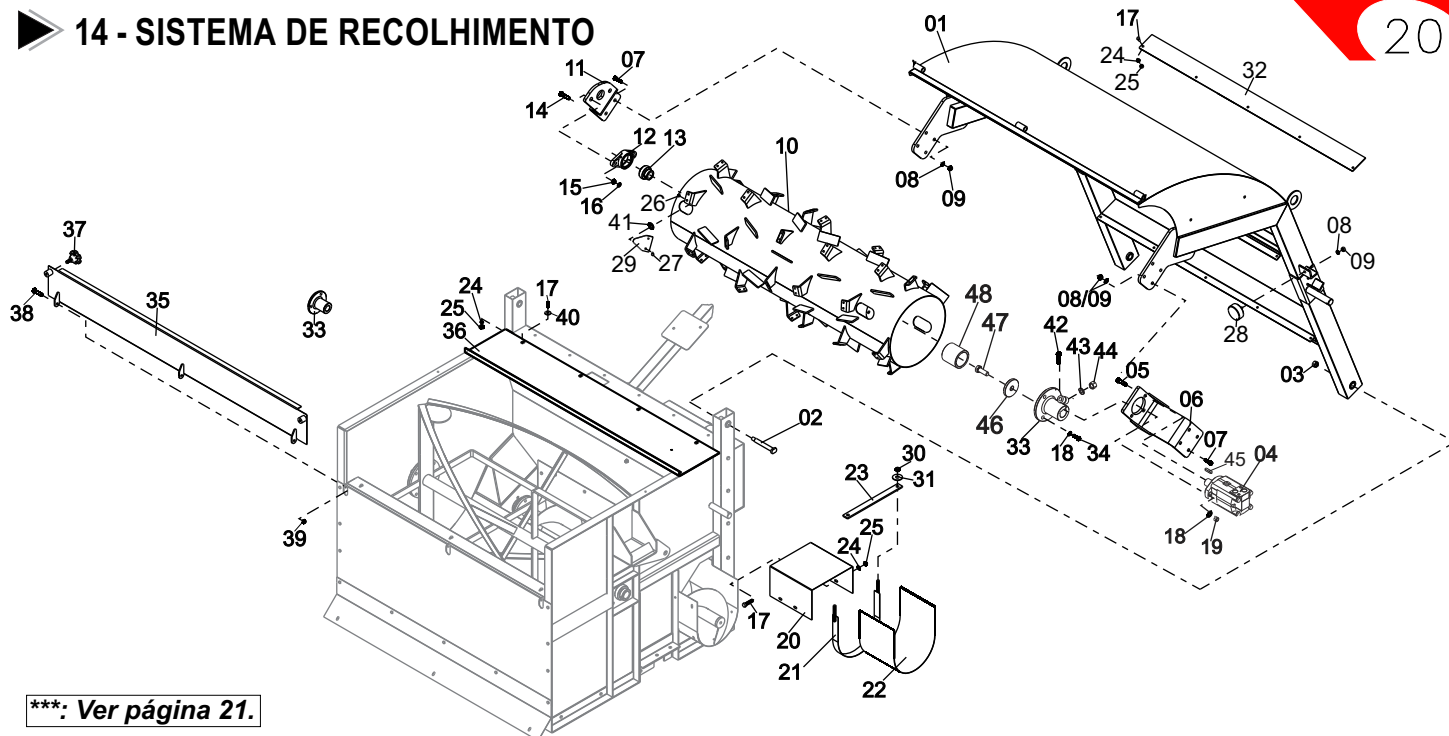
25** = Item obrigatório apenas para o Sistema de Balança.

▶ 13 - ROTOR MISTURADOR E ROSCA TRANSPORTADORA



POS.	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QT.
	2.2	4.4		
01	1180019	1180019	ROSCA SEM FIM	01
02	0500038	0500038	MANCAL F 209 TIPO FLANGE	02/01
03	0981192	0981192	PARAFUSO SEXTAVADO RP M14 X 45 X 1,50 8.8	08/04
04	0080065	0080065	ARRUELA PRES. PESADA M14	08/04
05	1080030	1080030	PORCA SEXT. M14 X 1,50 8.8 / PORCA SEXT. M16 X 1,50 8.8	08/04
06	1170205	1170205	ROLAMENTO 36209 c/ ARRUELA EXCÊNTRICA	02/01
07	2801609	2801953	ROTOR MISTURADOR	01
08	0920014	0920014	MOTOR HIDRAULICO ORBITAL - VOMR400-2-C-SN1BHPZY	01
09	2801611	2801611	EIXO FLANGEADO	01
10	2801610	2802045	EIXO FLANGEADO / EIXO FLANGEADO 60MM	01
11	0980059	0980059	PARAFUSO SEXTAVADO RI M12 X 40 X 1,75 8.8	04
12	1080028	1080028	PORCA SEXTAVADA M12 X 1,75 8.8	05
13	0080010	0080010	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M12 DIN 127B	05
14	2801747	2801747	FLANGE USINADO	01
15	1400075	1400075	COMANDO MONOBLOCO 80 LTS - 03 SECÇÕES V03P80-0027	01
16	2809032	2809032	SUORTE FLEXIVEL	01
17	0980152	0980152	PARAFUSO SEXTAVADO RI 5/16 X 1.1/2 NC 5.8 ZB	03
18	1400157	1400157	CABO/ALAVANCA 3000MM COMANDO 1 SECÇÃO P40 V	03
19	0981127	0981127	PARAFUSO SEXTAVADO RP M08 X 70 X 1,25 8.8 ZB	02
20	0080041	0080041	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M08 ZB	02
21	1080023	1080023	PORCA SEXTAVADA M08 X 1,25 8.8	02
22	0981016	0981016	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 35 X 1,25 8.8 ZB	04
23	0640001	0640001	GRAXEIRA 1/4 NF 45.	01
24	0080038	0080038	ARRUELA LISA M08 ZB	04
25	1080058	1080058	PORCA SEXTAVADA TORQUE M08 X 1,25 8.8 ZB	04
26	2006635	2006635	FLANGE M08 X 30 X 3.35MM	01
27	*****	0980113	PARAFUSO SEXTAVADO RP M16 X 50 X 1,50 8.8	04
28	*****	0500045	MANCAL F 212	01
29	*****	1170225	ROLAMENTO 56212 FAG	01
30	*****	0080027	ARRUELA PRESSAO PESADA IND. M16 DIN 127A 0.5 MM (PES.5/8)	04
31	*****	1080032	PORCA SEXTAVADA M16 X 1,50 8.8	04
32	0981148	0981148	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 30 X 1,25 8.8 ZB	01
33	0080041	0080041	ARRUELA PRESSÃO PESADA M14 IND. ZB	02
34	0981240	0981240	PARAFUSO ALLEN RI C/C RED. M05 X 16 12.9 (DIN 912)	04
35	2050249	2050249	ORGANIZADOR DE FIOS CABOS ESPIRAL 1" (2600MM) PRETO)	01
36	2007555	2007555	ABRAÇADEIRA CABO FLEXIVEL 4.4	02
37	0981201	0981201	PARAFUSO SEXTAVADO RI M06 X 50 X 1,00 8.8	02
38	1080089	1080089	PORCA SEXTAVADA TORQUE M06 X 1,00 5.8 ZB	02
39	2050250	2050250	BARRA ROSCADA 3/16" UNC ZB 155 MM	02
40	1080156	1080156	PORCA SEXTAVADA TRAVA NY 3/16" UNC ZB	04
41	2200328	2200328	ABRAÇADEIRA DUPLA	01
42	0980203	0980203	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 25 X 1,25 5.8 ZB	01
43	2901448	2901448	KIT MANGUEIRA FLEXIVAL VAGÃO GIROMIX	01
44	0410004	0410004	CHAVETA 1.1/4 X 1/4 X 1/4	01
45	2003154	2003154	FLANGE LISO INOX F. 8.5 mm	01

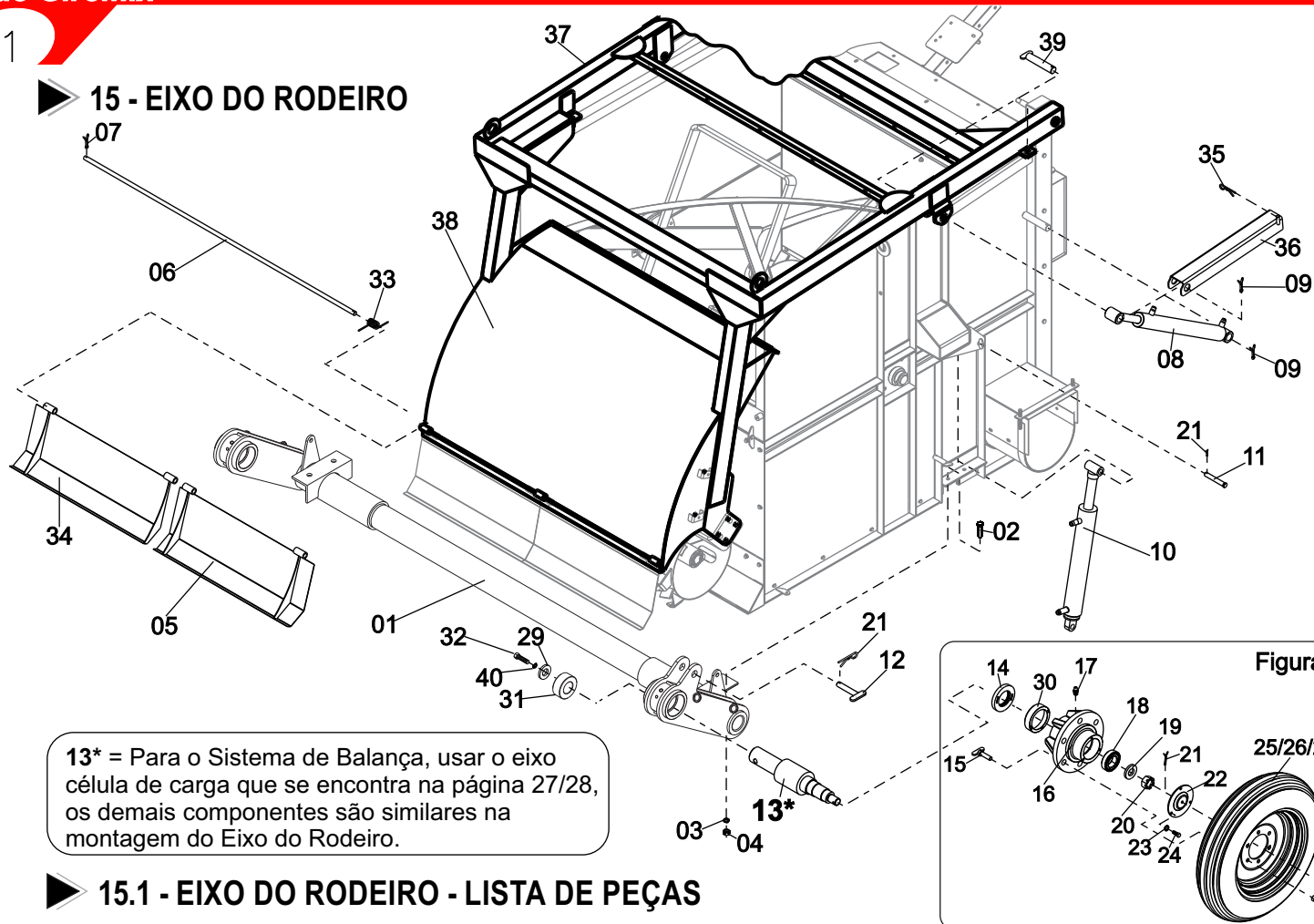
► 14 - SISTEMA DE RECOLHIMENTO



***: Ver página 21.

► 14.1 SISTEMA DE RECOLHIMENTO - LISTA DE PEÇAS

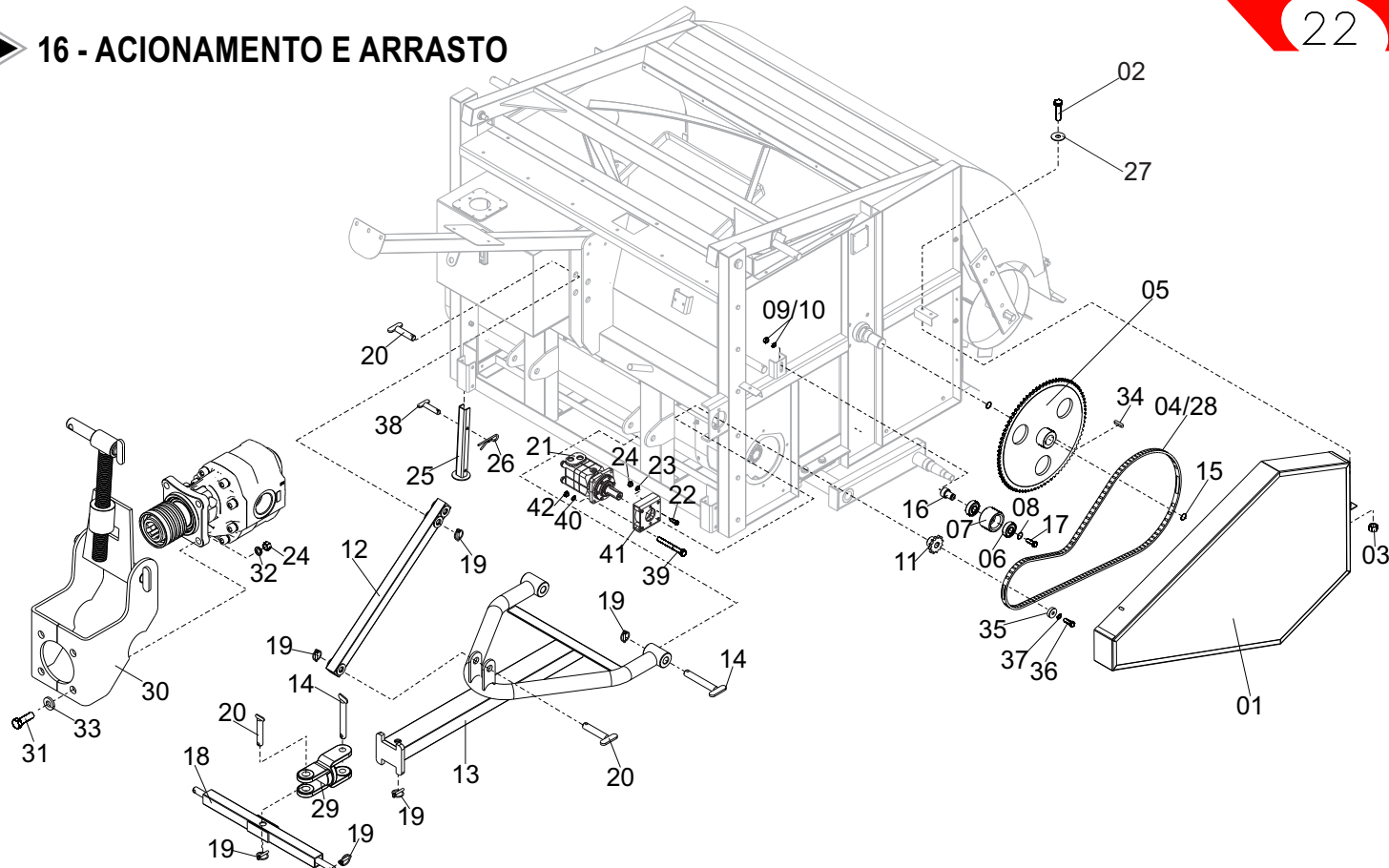
POS.	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QT.
	2.2	4.4		
01	2801936	----***----	SUORTE ARTICULADOR DA FRESA	01
02	2809011	2809011	PINO COM ROSCA	02
03	1080050	1080050	PORCA SEXTAVADA TRAVA NY AR M18 X 1,50 8.8 ZB	02
04	0920047	0920047	MOTOR HIDRAULICO GLS 100 C5 E 1 0 7.876100012	01
05	0980142	0980142	PARAFUSO SEXTAVADO RI M12 X 30 X 1,75 5.8	05
06	2801999	2801999	SUORTE DO MOTOR	01
07	0980026	0980026	PARAFUSO SEXTAVADO RP M10 X 80 X 1,50 5.8	08
08	0080009	0080009	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M10 ZB	08
09	1080024	1080024	PORCA SEXTAVADA M10 X 1,50 5.8	07
10	2802000	2802000	FRESA DESENSILADORA	01
11	2003634	2003634	PLACA RECORTADA	01
12	0500039	0500039	MANCAL FL 206	01
13	1170206	1170206	ROLAMENTO 36206 COM ARRUELA EXCENTRICA	01
14	0981002	0981002	PARAFUSO SEXTAVADO RP M16 X 45 X 1,5 8.8	02
15	0080062	0080062	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M16 ZB	02
16	1080032	1080032	PORCA SEXTAVADA M16 X 1,50 8.8 (Y8 39884 FEY)	02
17	0980124	0980124	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 20 X 1,25 5.8 ZB	18
18	0080010	0080010	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M12 DIN 127B	05
19	1080027	1080027	PORCA SEXTAVADA M12 X 1,75 5.8	02
20	2003685	2003685	CHAPA DOBRADA	01
21	2801966	2801966	CINTA	01
22	1190028	1190028	CORREIA LAMINADA 850mm comp. X 500mm larg.	01
23	2301988	2301988	BARRA CHATA FURADA	01
24	0080041	0080041	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M08 ZB	18
25	1080066	1080066	PORCA SEXTAVADA M08 X 1,25 5.8 ZB	18
26	1080023	1080023	PORCA SEXTAVADA M08 X 1,25 8.8 ZB	68
27	0980091	0980091	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 20 X 1,25 8.8	68
28	1190038	1190038	COXIM R014 1LADO	02
29	2010253	2010253	FACA RETA TRIÂNGULO F. 8.5 JG 34 X 1	01
30	1080029	1080029	PORCA SEXTAVADA M12 X 1,75 5.8 ZB	02
31	0080046	0080046	ARRUELA LISA M12 X 32 X 3mm ESP. ZB	02
32	1190027	1190027	CORREIA LAMINADA 3 LONAS 1385 MM X 350 MM	01/02
33	2801942	2801942	LUVA FLANGEADA	01
34	0980059	0980059	PARAFUSO SEXTAVADO RI M12 X 40 X 1,75 8.8	03
35	-----	2802234	PROTEÇÃO FECHAMENTO FRONTAL	01
36	-----	2003651	PLACA DOBRADA	01
37	-----	0820007	MANIPULO M8 X 20 X 1,25 5.8 ZB	02
38	-----	0980424	PARAFUSO SEXTAVADO RI M10 X 20 X 1,50 8.8 ZB	03
39	-----	1080067	PORCA SEXTAVADA TORQUE M10 X 1,50 5.8 ZB	03
40	-----	0080038	ARRUELA LISA M08 ZB	06
41	0080006	0080006	ARRUELA PRESSAO PESADA IND. M08 127A	68
42	0981171	0981171	PARAFUSO SEXTAVADO RI M14 X 50 X 1,50 8.8 ZB	01
43	0080347	0080347	ARRUELA PRESSÃO PESADA M14 IND. ZB	01
44	1080100	1080100	PORCA SEXTAVADA M14 X 1,50 8.8 ZB	01
45	0410075	0410075	CHAVETA 5/16 X 5/16 X 1.1/4	01
46	2007231	2007231	DISCO	01
47	0981203	0981203	PARAFUSO ALEN C/ CABECA 3/8" X 5/8" UNC	01
48	2101620	2101620	LUVA USINADA	01



15.1 - EIXO DO RODEIRO - LISTA DE PEÇAS

POS.	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QT.
	2.2	4.4		
01	2802540	2802543	EIXO CENTRAL DO RODEIRO	01
02	0980320	0980320	PARAFUSO SEXTAVADO RIM14 X 40 X 1,50 8.8	04
03	2002000	2002000	FLANGE	04
04	1080038	1080038	PORCA SEXTAVADA TORQUE M12 X 1,75 8.8 ZB	04
05	2801608	2801608	PALHETA OSCILANTE	01
06	2301625	2301625	BARRA REDONDA	01
07	0410020	0410020	CUPILHA 1/4 X 2	02
08	0920045	0920045	CILINDRO HIDRÁULICO 2" X 1.1/4" X 450 MM 134.370-4	02
09	0410022	0410022	CUPILHA 5/16 X 2	04
10	0920044	0920044	CILINDRO HIDRÁULICO 2.1/2" X 1.1/2" X 400 MM Cód. 126.656-9	01
11	2801830	2801830	PINO SOLDADO	01
12	2801829	2801829	PINO SOLDADO	01
13	2101162	2101162	EIXO USINADO	02
14	1150008	1150008	RETENTOR 01855-BR SABÓ 7779-BRG INHASZ 50 X 87 X 13	02
15	2801561	2801561	PARAFUSO SOLDADO	12
16	2200345	2200345	CUBO DE RODA	02
17	0640009	0640009	GRAXEIRA RETA M08 X 1	02
18	1170042	1170042	ROLAMENTO 30206	02
19	2100825	2100825	FLANGE USINADO	02
20	1080059	1080059	PORCA SEXTAVADA CASTELO M24 X 2,00 8.8	02
21	0410027	0410027	CONTRA-PINOR 4 MM X 60	04
22	2000490	2000490	TAMPA DO CUBO CL 3000/90-2	02
23	0080036	0080036	ARRUELA PRESSÃO MÉDIA IND 1/4" M6 127B	02
24	0980048	0980048	PARAFUSO SEXTAVADO RIM06 X 16 x 1,00 8.8	06
25	1050019	1050013	PNEU 6.00-16 IMPL. 06L / PNEU 7.50-16 IMPL. 10L	02
26	0250009	0250001	CAMARA DE AR 15/16 / CAMARA DE AR 7.50-16	02
27	1160015	1160015	RODA ARO 166 FUROS COR PRATA	02
28	1080126	1080126	PORCA SEXTAVADA CÔNICA M16 X 1,50 8.8 (RODA)	12
29	2001392	2001392	FLANGE USINADO	02
30	1170045	1170045	ROLAMENTO 30208	02
31	2101163	2101163	ANEL USINADO	02
32	0980205	0980205	PARAFUSO SEXTAVADO RIM12 X 35 X 1,75 5.8 ZB	02
33	0880029	0880029	MOLAN. 173,9 CM	03
34	2801934	2801934	PALHETA OSCILANTE	01
35	0410027	0410027	CONTRA-PINOR 4MM	02
36	2801996	2802218	TRAVAPISTÃO	02/01
37	-----	2802219	TRAVAPISTÃO	01
38	2801936	2802217	SUPORTE ARTICULÁVEL DA FRESA	01
39	-----	2802237	PINO	02
40	0080040	0080040	ARRUELA PRESSÃO PESADA IND. M12 ZB	02

16 - ACIONAMENTO E ARRASTO

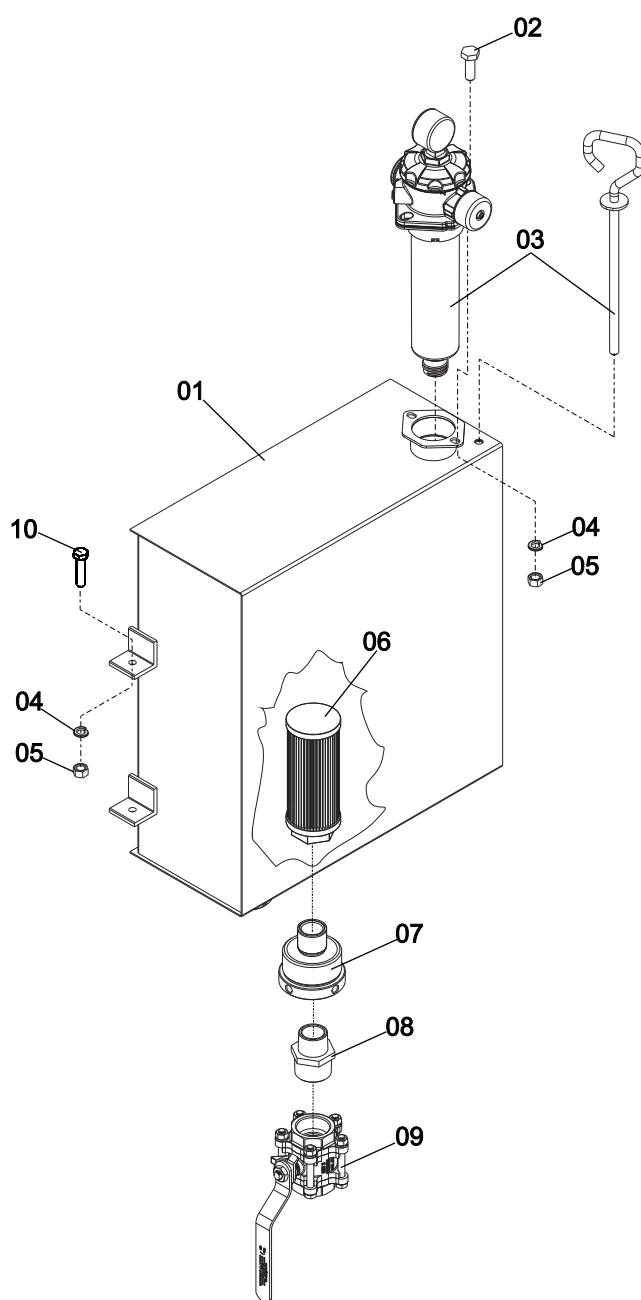


POS.	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QT.
	2.2	4.4		
01	2801940	2801952	PROTEÇÃO	01
02	0980127	0980127	PARAFUSO SEXTAVADO RIM10X22X1,505.8	03
03	1080067	1080067	PORCA SEXTAVADA TORQUE M10X1,505.8ZB	02
04	0460108	0460123	CORRENTE ASA 60/1H (3/4") 161 ELOS / CORRENTE ASA 80/1 (1") 131 ELOS + 132 PINOS	01
05	2801939	2802683	ENGRENAGEM CORR. 115ZP. 3/4" 60MM / ENGRENAGEM CORR. 86ZP. 1" 60MM	01
06	1170081	1170081	ROLAMENTO 6005 ZZ	02
07	2020016	2020016	CARRETEL DE NYLON USINADO	01
08	0040008	0040008	ANEL ELÁSTICO MKE 25	01
09	0080012	0080012	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M14 127B	01
10	1080030	1080030	PORCA SEXTAVADA M14 X 1,508.8	01
11	2060123	2060292	ENGRENAGEM Z12 P.1" F 38.1	01
12	2801631	2801954	BRAÇO 3º PONTO	01
13	2801630	2801630	SUPORTE DE ARRASTO	01
14	2803176	2803176	PINO USINADO	03
15	0040014	0040068	ANEL ELÁSTICO MKE 45 / ANEL ELÁSTICO MKE 60	02
16	2100714	2100714	EIXO USINADO	01
17	0981026	0981026	PARAFUSO SEXTAVADO RPM14X80X1,508.8	01
18	2801764	2801764	ENGATE AUXILIAR	01
19	1030010	1030010	PINO TRAVA 3/8X2C/ARGOLA - QUEBRA-DEDO	08
20	2800144	2800144	PINO SUPERIOR DO 3º PONTO	03
21	0920014	0920055	MOTOR HIDRAULICO ORBITAL- VH VOMT500-K6-G-S-B-ZY	01
22	0980144	0980144	PARAFUSO SEXTAVADO RIM12X35X1,755.8	02
23	0080010	0080010	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M12 DIN 127B	02
24	1080029	1080029	PORCA SEXTAVADA M12 X 1,755.8 ZB	04
25	2800157	2800157	PÉ DE APOIO	02
26	0410027	0410027	CONTRAPINOR 4MM	02
27	2000575	2000575	ARRUELA LISA M10 INOX	03
28	0420002	0420025	EMENDA CL 60H (3/4") / REDUCAO ASA 80 (1")	01
29	1400015	1400015	ENGATE TRATOR V/MF/F GA/GAM/GND	01
30	2900442	2900442	CONJUNTO SUPORTE BOMBA HIDRÁULICA	01
31	0980147	0980147	PARAFUSO SEXTAVADO RIM12X40X1,755.8 ZB(MAN)	04
32	0080010	0080010	ARRUELA PRESSÃO MEDIA IND. M12 DIN 127B	04
33	0080046	0080046	ARRUELA LISA M12 X 32 X 3mm ESP. ZB	04
34	0410008	0410008	CHAVETA 50 X 08 X 10	01
35	2101203	2006709	CARTUCHO USINADO / FLANGE 45 X 10.5 X 3.35	01
36	0981148	0980160	PARAFUSO SEXTAVADO RI M08 X 30 X 1,258.8 ZB / PARAFUSO SEXTAVADO RI 3/8 X 1 NC 5.8	01
37	0080041	0080008	ARRUELA PRESSAO PES. IND. M08 ZB / ARRUELA PRESSAO PES. IND. M10 DIN 127B OLEADA	01
38	2080201	2800201	PINO	02
39		0980183	PARAFUSO SEXTAVADO RPM12X100X1,755.8 ZB	04
40		0080040	ARRUELA PRESSAO PESADA IND. M12 ZB	04
41		2803232	SUPORTE MOTOR DE 500CC	01
42		1080029	PORCA SEXTAVADA M12 X 1,758.8 ZB	04

► 17 - RESERVATÓRIO DE ÓLEO COMPLETO - 2900400 2900434

2.2

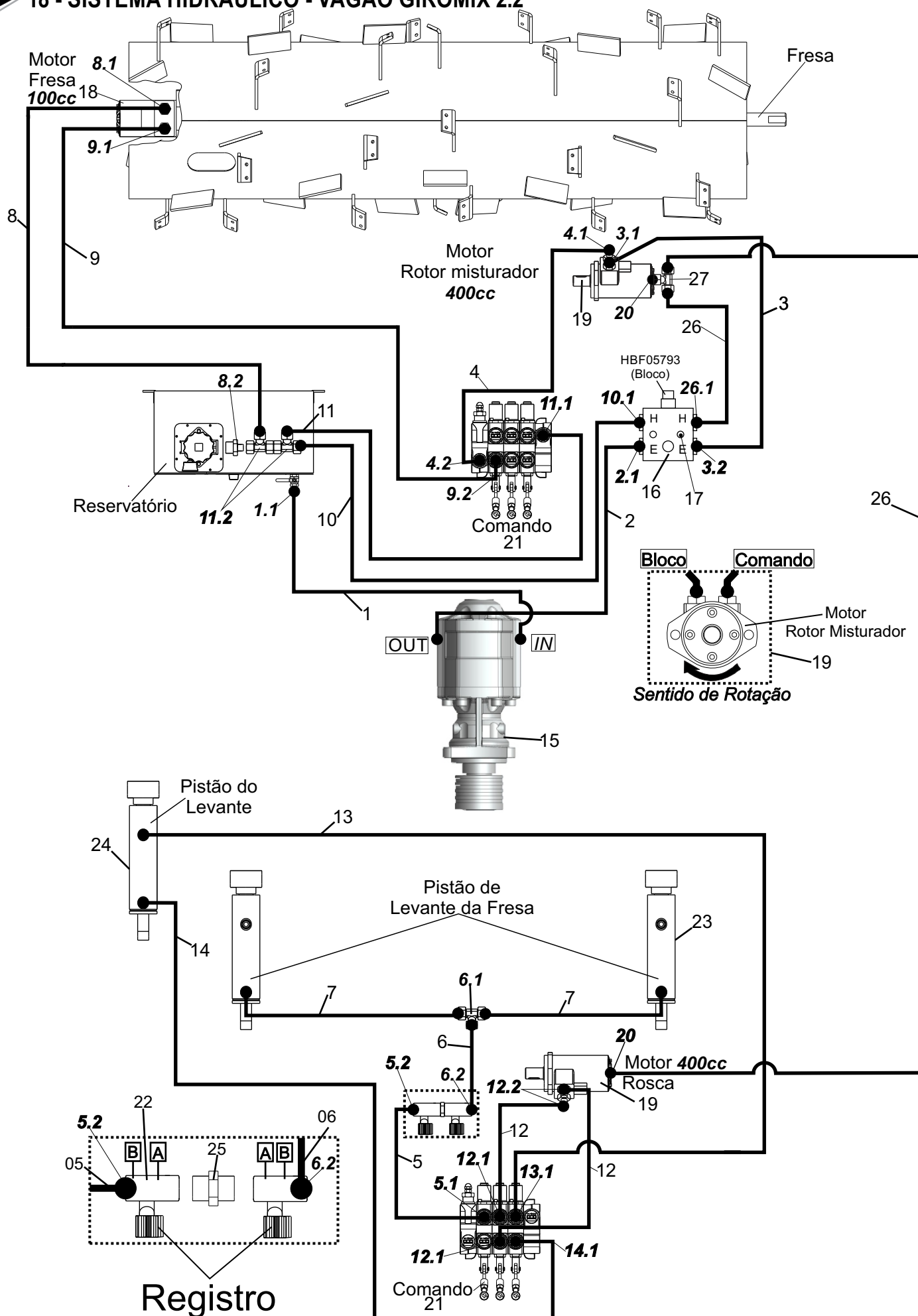
4.4



Capacidade 55 Litros de Óleo 68.

POS.	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QTD.
	2.2 / 4.4			
01	2801617	2801951	RESERVATORIO DE OLEO	01
02	0980132	0980132	PARAFUSO SEXTAVADO RIM10 X 30 X 1,50 5.8 ZB	02
03	0550008	0550008	FILTRO DE RETORNO HHD31500 COM VARETA DE NÍVEL	01
04	0080009	0080009	ARRUELA PRESSAO PESADA IND. M10 ZB	05
05	1080025	1080025	PORCA SEXTAVADA M10 X 1,50 5.8 ZB	05
06	1400054	1400054	ELEMENTO SUCCAO 050 S 125 W 1251193	01
07	2101360	2101360	LUVA USINADA	01
08	0390066	0390066	NIPLE DUPLO DE REDUCAO GAL. 1.1/4\" X 1\" TUPY	01
09	1370011	1370011	REGISTRO DE ESFERA 1"	01
10	0980130	0980130	PARAFUSO SEXTAVADO RIM10 X 25 X 1,50 5.8 ZB	03

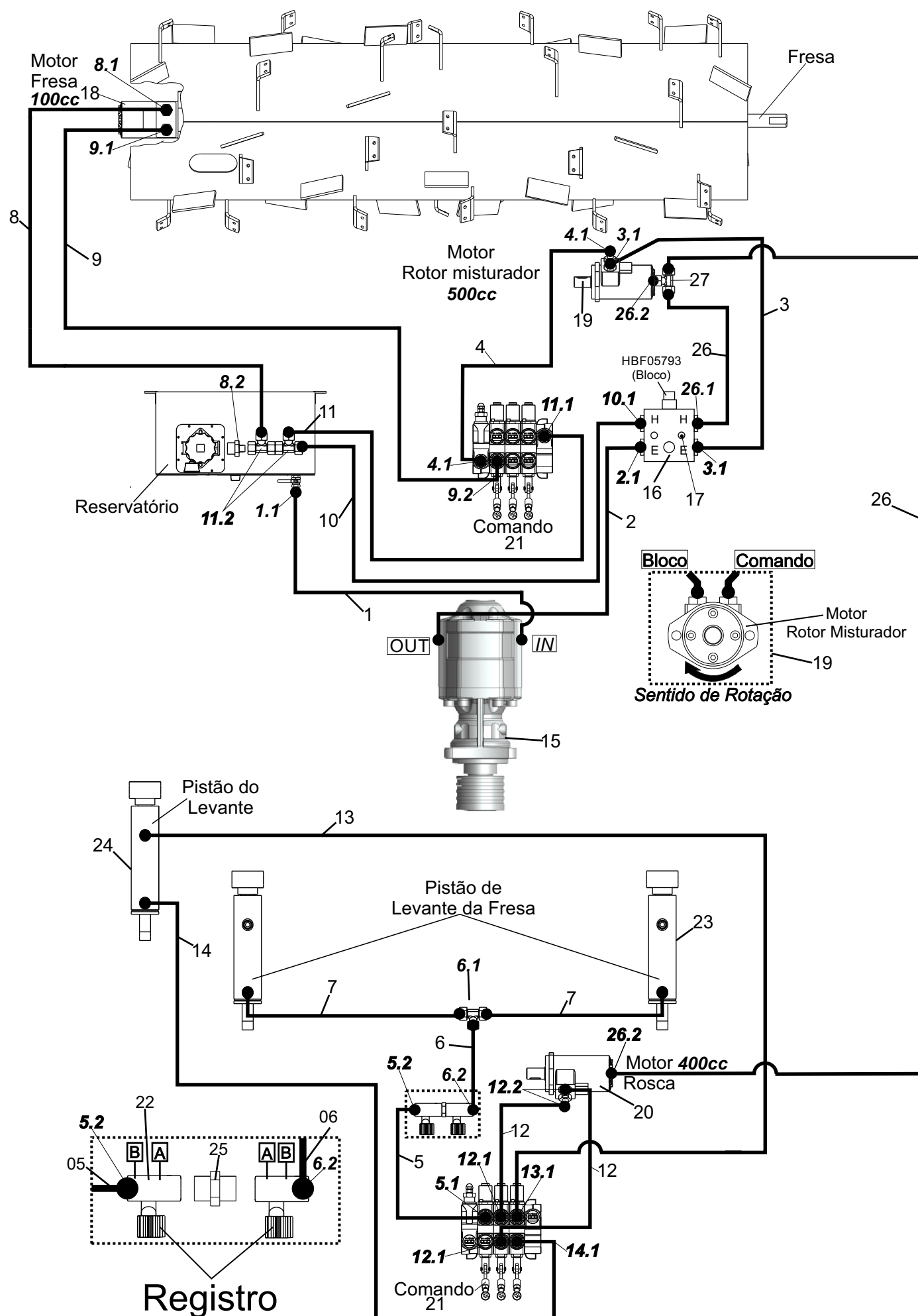
► 18 - SISTEMA HIDRÁULICO - VAGÃO GIROMIX 2.2



► 18.1 - SISTEMA HIDRÁULICO - VAGÃO GIROMIX 2.2 - LISTA DE PEÇAS

POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT.
01	0800115	MANGUEIRA HIDRAULICA 2T 1.1/4" 1700MM X FG 1.5/8 JIC X C.90 FG 1.5/8 JIC X 90°	01
01.1	0390060	ADAPTADOR MF 1.1/4 NPT X MF 1.5/8 JIC	01
01.2	0390059	ADAPTADOR MF 1.1/4 BSP QUAD-RING X MF 1.5/8 UNF JIC	01
02	0800077	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 2500MM X C.90 FG 1.1/16 JIC X FG 7/8 JIC	01
02.1	0390029	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
02.2	0390052	ADAPTADOR MF 1.1/4 BSP QUAD-RING X MF 1.1/16 UNF JIC	01
03	0800078	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 600MM X C.90 FG 7/8 JIC X C.90 FG 7/8 JIC	01
03.1	0390045	NIPLE 7/8 UNF X 1/2 NPT	01
03.2	0390029	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
04	0800079	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 2000MM X C.90 FG 7/8 JIC X C.90 FG 7/8 JIC	01
04.1	0390045	NIPLE 7/8 UNF X 1/2 NPT	01
04.2	0390029	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
05	0800080	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 550MM X C.90 FG 3/4 JIC X FG 3/4 JIC	01
05.1	0390061	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 3/4 JIC	01
05.2	0390043	ADAPTADOR MF 1/2 NPT X MF 3/4 JIC	01
06	0800081	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 750MM X C.90 FG 3/4 JIC X FG 3/4 JIC	01
06.1	0390030	TEE MF 3/4 JIC	01
06.2	0390043	ADAPTADOR MF 1/2 NPT X MF 3/4 JIC	01
07	0800082	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 1150MM X FG 3/4 JIC X C.90 FG 9/16 JIC	02
08	0800084	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 2900MM X C.90 FG 7/8 JIC X FG 7/8 JIC	01
08.1	0390045	NIPLE 7/8 UNF X 1/2 NPT	01
08.2	0390034	ADAPTADOR MF 1 BSP X MF 7/8 JIC	01
09	0800083	MANGUEIRA HIDRAULICA 2T 5/8" 3700MM X C.90 FG 7/8 JIC X C.90 FG 7/8 JIC	01
09.1	0390045	NIPLE 7/8 UNF X 1/2 NPT	01
09.2	0390029	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
10	0800085	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 1150MM X C.90 FG 7/8 JIC X FG 7/8 JIC	01
10.1	0390029	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
11	0800086	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 1270MM X C.90 FG JIC X C.90 FG 7/8 JIC	01
11.1	0390029	ADAPTADOR MF 1.1/16 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
11.2	0390035	TEE FG LATERAL 7/8 JIC X MF 7/8 JIC CENTRO E PONTA	02
12	0800087	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 2450MM X C.90 FG 3/4 JIC X FG 3/4 JIC	02
12.1	0390061	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 3/4 JIC	02
12.2	0390043	ADAPTADOR MF 1/2 NPT X MF 3/4 JIC	02
13	0800088	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 3800MM X C.90 FG 3/4 JIC X FG 9/16 JIC	01
13.1	0390061	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 3/4 JIC	01
14	0800089	MANGUEIRA HIDRAULICA 2T 3/8" 4300MM X C.90 FG 3/4 JIC X C.90 FG 9/16	01
14.1	0390061	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 3/4 JIC	01
15	1400067	BOMBA HIDRÁULICA FP30.100S0-A3Z0-LGG/GG-N(CDB) (0687500A)	01
16	1400051	BLOCO COMANDO HBF 05793 HBF05793	01
17	0980450	PARAFUSO SEX.RP M08X60X1,25 10.9	02
18	0920047	MOTOR HIDRÁULICO GLS 100 C5E 1 07.876100012	01
19	0920014	MOTOR HIDRAULICO GFS 400 C3A2U 7.872400012	02
20	0390054	ADAPTADOR MF 7/16" UNF ORING X MF 9/16" JIC	02
21	1400075	COMANDO MONOBLOCO 80 LTS - 03 SECÇÕES V03P80-0027	01
22	1400052	VÁLVULA REDUTORA VAZÃO DRV-12-01.X 705538	02
23	0920045	CILINDRO HIDRAULICO 2" X 1.1/4" X 450 MM 134.370-4	02
24	0920044	CILINDRO HIDRÁULICO 2.1/2" X 1.1/2" X 400 MM Cód. 126.656-9	01
25	0390051	NIPLE 1/2 NPT X 1/2 NPT	01
26	0800109	MANGUEIRA HIDRAULICA 1T 1/4" 850MM X FG 9/16" JIC X C90° FG 9/16" JIC	02
26.1	0390053	ADAPTADOR MF 7/8" UNF ORING X MF 9/16" JIC	01
27	0390068	TEE CENTRO FG 9/16" JIC X PONTAS MF 9/16" JIC	01

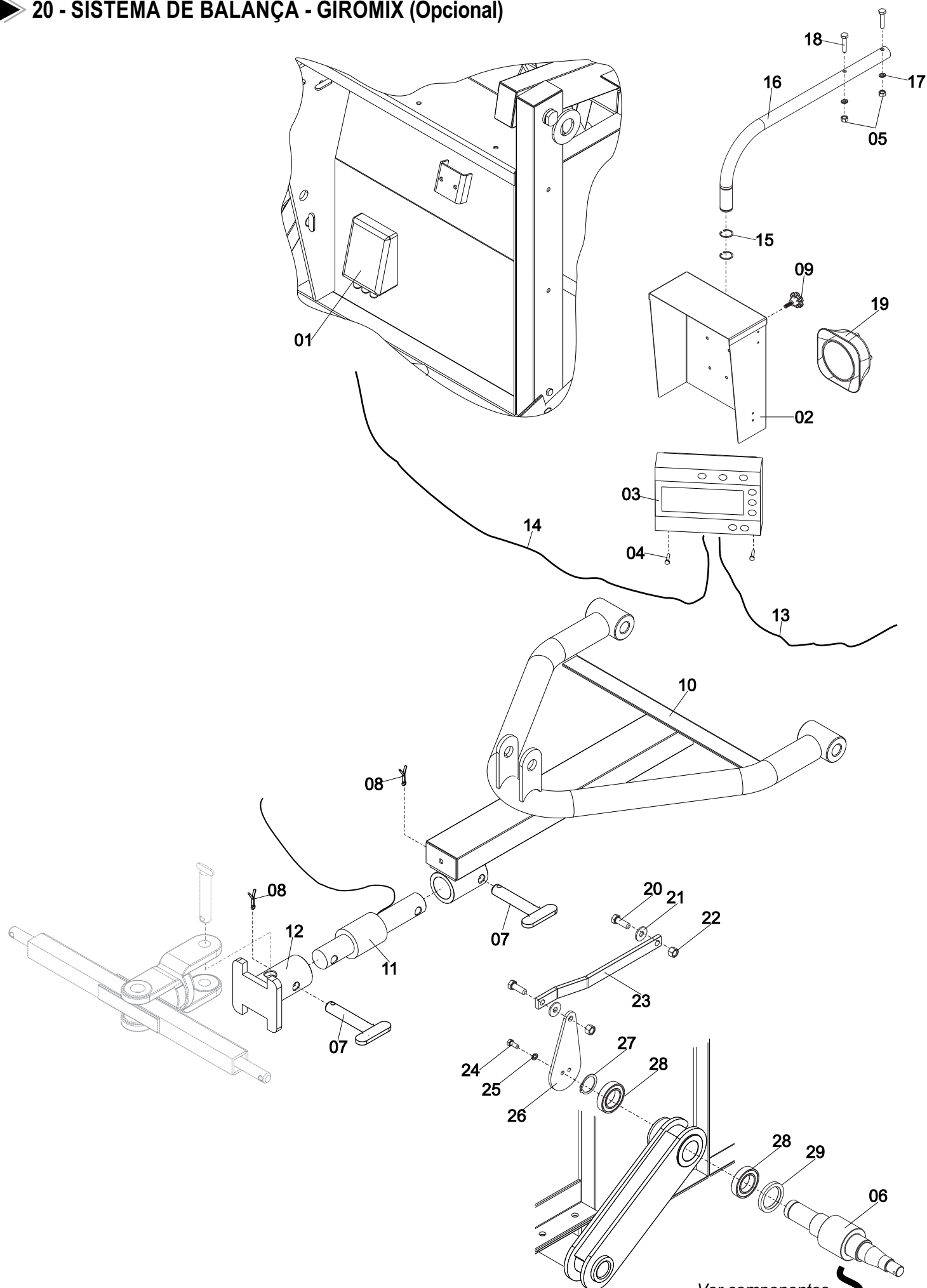
19 - SISTEMA HIDRÁULICO - VAGÃO GIROMIX 4.4



► 19.1 - SISTEMA HIDRÁULICO - VAGÃO GIROMIX 4.4 - LISTA DE PEÇAS

POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT.
01	0800115	MANGUEIRA HIDRAULICA 2T 1.1/4" 1700MM X FG 1.5/8 JIC X C.90 FG 1.5/8 JIC X 90°	01
01.1	0390060	ADAPTADOR MF 1.1/4 NPT X MF 1.5/8 JIC	01
01.2	0390059	ADAPTADOR MF 1.1/4 BSP QUAD-RING X MF 1.5/8 UNF JIC	01
02	0800077	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 2500MM X C.90 FG 1.1/16 JIC X FG 7/8 JIC	01
02.1	0390029	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
02.2	0390052	ADAPTADOR MF 1.1/4 BSP QUAD-RING X MF 1.1/16 UNF JIC	01
03	0800078	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 600MM X C.90 FG 7/8 JIC X C.90 FG 7/8 JIC	01
03.1	0390062	MF 1.1/16 UNF ORING X MF 7/8 JIC	02
04	0800079	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 2000MM X C.90 FG 7/8 JIC X C.90 FG 7/8 JIC	01
04.1	0390062	MF 1.1/16 UNF ORING X MF 7/8 JIC	02
05	0800080	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 550MM X C.90 FG 3/4 JIC X FG 3/4 JIC	01
05.1	0390061	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 3/4 JIC	01
05.2	0390043	ADAPTADOR MF 1/2 NPT X MF 3/4 JIC	01
06	0800081	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 750MM X C.90 FG 3/4 JIC X FG 3/4 JIC	01
06.1	0390030	TEE MF 3/4 JIC	01
06.2	0390051	NIPLE 1/2 NPT X 1/2 NPT	01
07	0800082	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 1150MM X FG 3/4 JIC X C.90 FG 9/16 JIC	02
08	0800092	MANGUEIRA HIDRAULICA 2T 5/8" 3800MM X C.90 FG 7/8 JIC X FG 7/8 JIC	01
08.1	0390045	NIPLE 7/8 UNF X 1/2 NPT	01
08.2	0390034	ADAPTADOR MF 1 BSP X MF 7/8 JIC	01
09	0800091	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 4500MM X C.90 FG 7/8 JIC X C.90 FG 7/8 JIC	01
09.1	0390045	NIPLE 7/8 UNF X 1/2 NPT	01
09.2	0390029	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
10	0800085	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 1150MM X C.90 FG 7/8 JIC X FG 7/8 JIC	01
10.1	0390029	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
11	0800086	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 5/8" 1270MM X C.90 FG JIC X C.90 FG 7/8 JIC	01
11.1	0390062	ADAPTADOR MF 1.1/16 UNF ORING X MF 7/8 JIC	01
11.2	0390035	TEE FG LATERAL 7/8 JIC X MF 7/8 JIC CENTRO E PONTA	02
12	0800087	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 2450MM X C.90 FG 3/4 JIC X FG 3/4 JIC	02
12.1	0390061	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 3/4 JIC	02
12.2	0390043	ADAPTADOR MF 1/2 NPT X MF 3/4 JIC	02
13	0800088	MANGUEIRA HIDRÁULICA 2T 3/8" 3800MM X C.90 FG 3/4 JIC X FG 9/16 JIC	01
13.1	0390061	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 3/4 JIC	01
14	0800089	MANGUEIRA HIDRAULICA 2T 3/8" 4300MM X C.90 FG 3/4 JIC X C.90 FG 9/16	01
14.1	0390061	ADAPTADOR MF 7/8 UNF ORING X MF 3/4 JIC	01
15	1400067	BOMBA HIDRÁULICA FP30.100S0-A3Z0-LGG/GG-N(CDB) (0687500A)	01
16	1400051	BLOCO COMANDO HBF 05793 HBF05793	01
17	0980450	PARAFUSO SEX.RP M08X60X1,25 10.9	02
18	0920047	MOTOR HIDRÁULICO GLS 100 C5 E 1 07.876100012	01
19	0920055	MOTOR HIDRAULICO ORBITAL- VH VOMT500-K6-G-S-B-ZY	01
20	0920014	MOTOR HIDRAULICO GFS 400 C3A2U 7.872400012	01
21	1400075	COMANDO MONOBLOCO 80 LTS - 03 SECÇÕES V03P80-0027	01
22	1400052	VÁLVULA REDUTORA VAZÃO DRV-12-01.X 705538	02
23	0920045	CILINDRO HIDRAULICO 2" X 1.1/4" X 450 MM 134.370-4	02
24	0920044	CILINDRO HIDRÁULICO 2.1/2" X 1.1/2" X 400 MM Cód. 126.656-9	01
25	0390051	NIPLE 1/2 NPT X 1/2 NPT	01
26	0800109	MANGUEIRA HIDRAULICA 1T 1/4" 850MM X FG 9/16" JIC X C90° FG 9/16" JIC	02
26.1	0390053	ADAPTADOR MF 7/8" UNF ORING X MF 9/16" JIC	01
26.2	0390054	ADAPTADOR MF 7/16" UNF ORING X MF 9/16" JIC	02
27	0390068	TEE CENTRO FG 9/16" JIC X PONTAS MF 9/16" JIC	01

► 20 - SISTEMA DE BALANÇA - GIROMIX (Opcional)



Ver componentes
figura 1, pág. 21.

 20 - SISTEMA DE BALANÇA - GIROMIX - Lista de Peças

POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT.
01	1040022	CAIXA CONEXÃO BALANÇA HOOK	01
02	2900701	SUPORTE DO PAINEL DA BALANÇA HOOK	01
03	1040018	MONITOR DE PESAGEM BALANÇA HOOK	01
04	0980154	PARAFUSO SEXTAVADO RIM 06 X 20 X 1,00 8.8	02
05	1080025	PORCA SEXTAVADA M10 X 1,50 5.8 ZB	02
06	1040024	CELULA DE CARGA C114 (PONTA DE EIXO) BALANÇA HOOK	02
07	2802534	PINO SOLDADO	02
08	0480021	CUPILHA 3/16 X 1	02
09	2040007	MANIPULO M08 X 30 X 1,25 5.8 ZB	01
10	2802037	SUPORTE DE ARRASTO (CÉLULA)	01
11	1040023	CELULA DE CARGA CMM (CABEÇALHO) BALANÇA HOOK	01
12	2802605	PONTEIRO DO CÂMBIO (CÉLULA HOOK)	01
13	1040019	CABO POWER BALANÇA HOOK	01
14	1040021	CABO BALANÇA HOOK	01
15	0040019	ANEL ELÁSTICO MKI 32	02
16	2302257	TUBO REDONDO	01
17	0080009	ARRUELA PRESSÃO PESADA IND. M10 ZB	02
18	0980137	PARAFUSO SEXTAVADO RIM 10 X 50 X 1,50 5.8 ZB	02
19	1040020	SIRENE BALANÇA HOOK	01
20	0980205	PARAFUSO SEXTAVADO RIM 12 X 35 X 1,75 8.8 ZB	04
21	0080046	ARRUELA LISA M12 X 32 X 3mm ESP. ZB	04
22	1080038	PORCA SEXTAVADA TORQUE M12 X 1,75 8.8 ZB	04
23	2400631	BARRA CHATA ESTABILIZADORA	02
24	0980423	PARAFUSO SEXTAVADO RIM 08 X 20 X 1,25 8.8 ZB	04
25	0080041	ARRUELA PRESSÃO PESADA IND. M08 ZB	04
26	2004789	ALGEMA	02
27	0040012	ANEL ELÁSTICO MKE 40	02
28	1170219	ROLAMENTO 6008 ZZ	04
29	1150087	RETENTOR BR 50 X 68 X 8 MM	02

► 20 - CERTIFICADO DE GARANTIA

A MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, garante o equipamento aqui caracterizada, contra defeitos de fabricação devidamente comprovados pela fábrica, dentro das seguintes condições:

1. A garantia é válida durante os primeiros 12 meses, contados a partir da data em que o equipamento for faturado ao primeiro proprietário/consumidor, sendo: 03 (três) primeiros meses - garantia legal e (9) últimos meses - garantia adicional concedida pela MENTA Máquinas Agrícolas Ltda.
2. A MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, fornecerá uma garantia adicional de mais 12 (doze) meses para as (caixas de transmissão), referente aos códigos:
2050127 / 2050128 / 2050129 / 2050131 / 2050132 / 2050133 / 2050139 / 2050144 / 2050145 / 2050154 / 2050161.
(Obs:) A garantia não cobre a quebra de ponta de eixo fixada no cardan.
Para usufruir desta garantia estendida, sem custos adicionais, o usuário deverá preencher os dados do formulário "Controle de garantia da fábrica" da página (31) e remetê-lo à fábrica, juntamente com uma cópia da nota fiscal de compra, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da data do faturamento.
3. Consiste a presente garantia, no compromisso da MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica, as peças que a seu exclusivo juízo apresentarem defeitos de fabricação.
4. Não são garantidas pela MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer peças desgastadas decorrentes por uso normal (como exemplo: correntes, facas, contra-facas, cardan, rolamentos, pneus e outros).
5. A presente garantia será imediata e integralmente invalidada nos seguintes casos:
 - a- Uso inadequado do equipamento.
 - b- Uso de lubrificantes não recomendados.
 - c- Acidentes e negligências na operação do equipamento.
 - d- Modificações e adaptações na estrutura ou operação do equipamento.
 - e- Emprego de peças não genuínas.
6. Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período de garantia deverão ser apresentadas aos revendedores autorizados, que as encaminharão à fábrica, juntamente com as peças que apresentaram defeitos, onde serão substituídas, caso comprovadamente defeituosas. Caso ocorrer deslocamento de qualquer Técnico ou Mecânico para o atendimento na propriedade, este será de responsabilidade do Proprietário da máquina.
7. Somente terão direito às cláusulas do presente Certificado de Garantia os equipamentos que estiverem com as fichas em anexo devidamente preenchidas e enviadas para a MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, no momento da entrega da máquina. Para solicitação da garantia apresente a ficha "Controle de Garantia da Fábrica" juntamente com a cópia da nota fiscal.
8. A MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, reserva-se o direito de modificar as especificações ou introduzir melhoramentos nos equipamentos em qualquer momento, sem prévio aviso e sem incorrer na obrigação de efetuar alterações nos equipamentos anteriormente comercializados.
9. A garantia de motores hidráulicos e bombas, somente durante os primeiros (6 meses).

CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO

MENTA MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.

Rua Horácio Roberto do Nascimento, 80 - Caixa Postal 08
Fone (16) 3667-9600 - Fax (16) 3667 3131 - Cajuru - SP - Brasil
e-mail menta@menta.ind.br - <http://www.menta.ind.br>

Revendedor : _____

Nome do comprador: _____

Endereço : _____

Cidade : _____ CEP. : _____ Est. : _____

Modelo : _____ Série : _____ Ano Fabricação : _____

Nota Fiscal Nº _____ Data ____ / ____ / ____

Nome da Propriedade: _____

Tamanho: _____ ha. Área de Pastagens: _____ ha.

Forragens: Milho ☐ Sorgo ☐ Cana ☐ Napier ☐

Outros _____

Quantidade de animais:

De corte: _____ De leite: _____ Confinado: _____

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

REVENDEDOR-CARIMBO E ASSINATURA

Anotações:



		
Máquina Machine:		
Modelo Model:		
N.º Série Serial Number:		
Peso Weight:	Ano Year:	
MENTA MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA CEP 14240-000 - Cajuru - São Paulo - Brasil Fone: (16) 3667-9600		
0480050		

IDENTIFICAÇÃO

Sua máquina é identificada com um número de série anotado na etiqueta existente na mesma.

**ATENÇÃO**

Ao enviar comunicações, requisitar peças de reposição ou auxílio da Assistência Técnica, sempre mencione o número de série e o modelo da sua máquina.

CRIAR MÁQUINAS QUE NÃO SE PAREÇAM
COM NENHUMA OUTRA



Desde 1950

MENTA Máquinas Agrícolas Ltda

e-mail.....menta@menta.ind.br

Website.....www.menta.ind.br

Endereço.....Rua Horácio Roberto do Nascimento, Nº 80.
Jardim Nova Cajuru - Cajuru - SP - Brasil
Cep: 14240-000 / Caixa Postal: 08.
Fone: (55 16) 3667-9600