



PLANNER710 *Construction*

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CATÁLOGO DE PEÇAS

PLANNER 710 CONSTRUCTION

Conteúdo deste Manual

1 - Introdução	4
2 - Recomendações de segurança	5
3 - Características e especificações técnicas	
3.1 - Identificação de componentes	7
3.2 - Especificações Técnicas	8
4 - Preparação do equipamento, regulagens e operação	
4.1 - Montagens no recebimento	10
4.2 - Engate e desengate da Plaina ao trator	10
4.3 - Transporte da Plaina	12
4.4 - Lastreamento das rodas (com água)	13
4.5 - Regulagem de abertura das rodas (bitola)	14
5 - Regulagens e operação	
5.1 - Utilização dos comandos hidráulicos	15
5.2 - Aplicações recomendadas e não recomendadas para a Plaina GTS	16
5.3 - Regulagens operacionais disponíveis na Plaina	16
5.4 - Técnicas de operação	19
6 - Instruções de manutenção e conservação	
6.1 - Pontos de lubrificação à graxa	22
6.2 - Calibragem dos pneus e cuidados com os mesmos	23
6.3 - Conservação da Plaina	23
6.4 - Manutenção da lâmina	24
7 - Adesivos de instrução e advertência	25
8 - Catálogo de Peças	27
9 - Serviços e informações de Pós-venda GTS	
9.1 - Termo de Garantia GTS	45
9.2 - Assistência Técnica GTS	46
9.3 - Entrega Técnica - 1ª VIA: Cliente	47
9.4 - Entrega Técnica - 2ª VIA: GTS do Brasil	49

1 - Introdução

Um nome constrói o próprio caminho com inteligência e determinação. Assim é Planner, a tecnologia da GTS com eficiência e robustez. Um conjunto de inovações exclusivas faz da Planner uma plaina completa para enfrentar qualquer chão, executando os mais variados tipos de movimentação de solo. Planner é tecnologia da nossa terra para alcançar no campo, o caminho da lucratividade.

Obrigado por ter escolhido este produto GTS! Acreditamos que você fez um criterioso julgamento na compra do mesmo e estamos certos de que este lhe proporcionará um excelente rendimento e satisfação ao efetuar o seu trabalho.

Leia atentamente este Manual antes de utilizar o equipamento pela primeira vez. O tempo gasto para você familiarizar-se com as características de desempenho e operação, será compensado pela longa e satisfatória vida útil da Plaina.

Este Manual deve ser considerado parte integrante do produto adquirido e deve ser conservado de modo que esteja sempre disponível para consulta. Aqui são fornecidas instruções que vão desde o recebimento do equipamento até a manutenção preventiva e conservação ao longo da vida útil.

Ao final, são fornecidas também instruções sobre Garantia e Entrega Técnica. Na segunda parte encontra-se o catálogo de peças, que permite agilidade e facilidade ao solicitar componentes originais para reposição.

Nosso esforço não para por aí: temos um Departamento de Assistência Técnica sempre pronto para lhe atender. Veja a página 46 sobre como solicitá-la.



Senhor proprietário:

- ✓ *Devido à Política de aprimoramento constante em seus produtos, a GTS reserva-se o direito de promover alterações e aperfeiçoamentos sem que isso implique em qualquer obrigação para com produtos fabricados anteriormente. Por esta razão, o conteúdo do presente manual encontra-se atualizado até a data da sua impressão, podendo portanto sofrer alterações sem aviso prévio.*
- ✓ *Este manual contém as instruções que abrangem o equipamento completo com todas as variações, logo, alguns itens descritos podem não estar presentes na sua Plaina.*
- ✓ *Algumas ilustrações podem mostrar detalhes ligeiramente diferentes ao encontrado em seu equipamento, por terem sido obtidas de protótipos, sem que isso implique em prejuízo na compreensão das instruções.*

2 - Recomendações de segurança

- 1 - Antes de utilizar a Plaina, leia atentamente o presente manual e siga as advertências fixadas no equipamento.

OBS: veja a identificação destes decais na página 24.

- 2 - Tenha sempre em mente que segurança exige atenção, cautela, concentração e prudência durante as operações de engate e desengate, regulagens, inspeções, manutenção e armazenamento da Plaina.

- 3 - Somente pessoas com o completo conhecimento do equipamento devem operá-lo e fazer reparos e regulagens, com a máxima segurança;

- 4 - Certifique-se de que não haja ninguém próximo à Plaina sempre que for levantá-la ou abaixá-la;

- 5 - Nunca faça regulagens, limpeza, lubrificação ou remoção de material da Plaina com a lâmina levantada, sem antes colocar a trava de segurança (1) no cilindro de levante do equipamento.

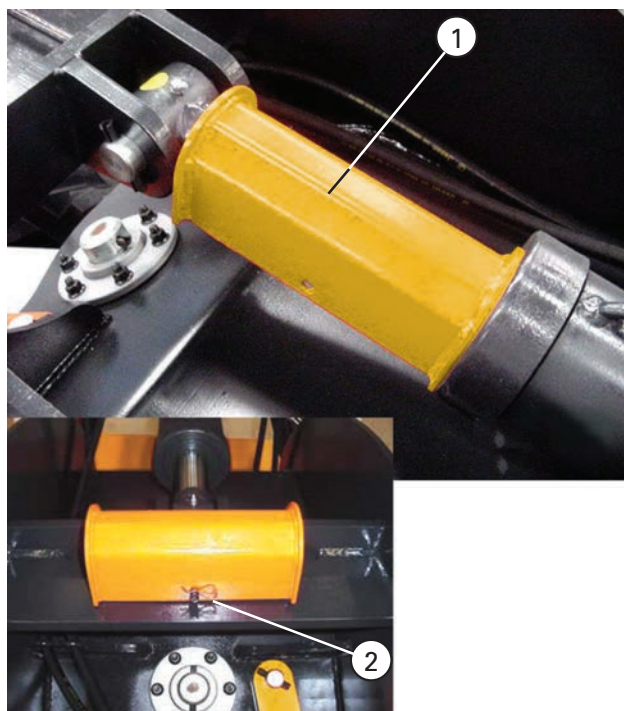
OBS: após o uso, sempre guarde a trava (1) no suporte e instale a cupilha (2) conforme mostrado no detalhe.

- 6 - Nunca permita que crianças brinquem sobre a Plaina.

- 7 - Nunca deixe ferramentas sobre a plaina após os serviços de manutenção.

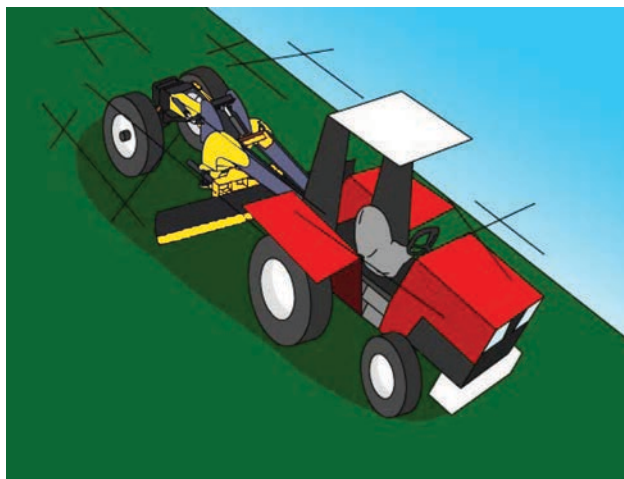
- 8 - Utilize roupas e calçados adequados, durante qualquer tipo de operação ou manutenção.

- 9 - Em passagens estreitas, tenha sempre em mente a largura da Plaina, evitando interferências e danos.



10- Procure fazer o engate e desengate da Plaina sempre em local plano, com terreno firme e nivelado.

11-Pratique velocidades adequadas, tanto na operação quanto em transporte da Plaina até o local de trabalho. Velocidades elevadas poderão causar danos aos componentes e ainda colocar em risco a vida de pessoas e animais.



Transporte da Plaina



ATENÇÃO!

A GTS do Brasil desaconselha o trânsito do equipamento em rodovias e autoestradas. Além dos sérios riscos de segurança envolvidos, a Legislação de Trânsito vigente proíbe tal prática.

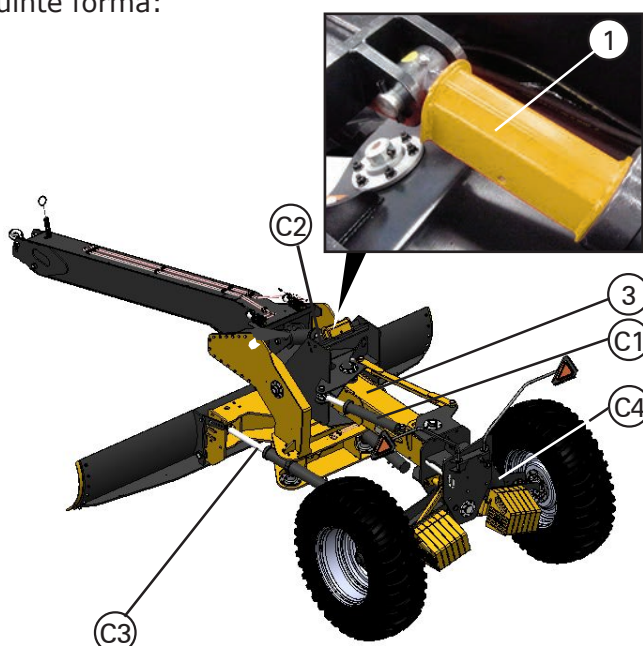
Porém, se for fazê-lo, fica declarado que a GTS está totalmente isenta de quaisquer responsabilidades.

O transporte de equipamentos em estradas deve ser feito com caminhão e ainda assim observando-se uma série de cuidados, como excessos laterais e de altura, a correta fixação do equipamento à carroceria, travamento de componentes móveis e outros.

Deslocamento da Plaina até o local de trabalho (posição de transporte)

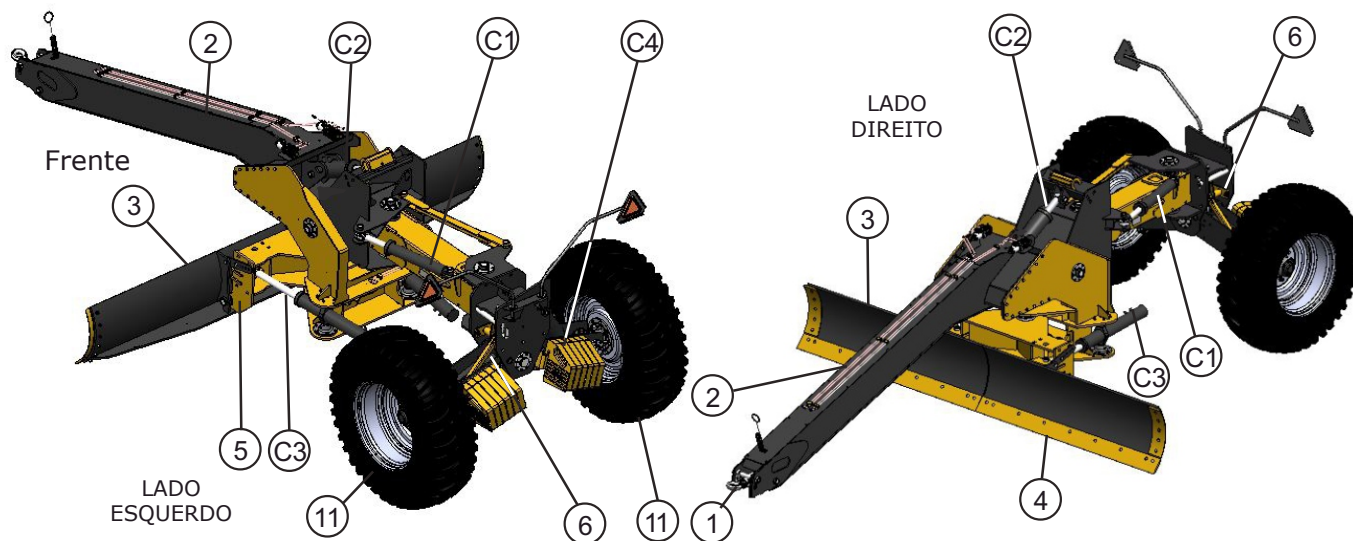
Para o simples deslocamento da Plaina de um local de trabalho à outro, é necessário colocá-la em "posição de transporte", acionando os cilindros hidráulicos e fazendo as regulagens da seguinte forma:

- Cilindro (C1) de deslocamento lateral da Plaina: estendido a meio curso, de modo que a estrutura (3) fique alinhada com o cabeçalho da Plaina.
- Cilindro (C2): totalmente estendido (lâmina levantada) e com a trava de segurança (1) instalada.
- Cilindros (C3) de giro da lâmina: girar a lâmina totalmente para um dos lados, de modo a diminuir a largura, ou seja: um cilindro deve ficar totalmente recolhido e outro totalmente estendido.
- Cilindro (C4) de inclinação vertical da lâmina: estendido a meio curso, para que a Plaina fique paralela ao solo.



3 - Características e especificações técnicas

3.1 - Identificação de componentes



1 - Terminal de engate da Plana à barra de tração do trator

2 - Cabeçalho

3 - Lâmina

4 - Borda cortante substituível

5 - Regulagem manual do ângulo de ataque da lâmina

6 - Ajuste da cambagem das rodas: sai ajustada da fábrica

7- Painel seletor de funções: comanda as eletro-válvulas (8 e 9)

8 - Eletro-válvula esquerda: seletora de função entre os cilindros (C1 e C2)

9 - Eletro-válvula direita: seletora de função entre os cilindros (C3 e C4).

Cilindros de regulagem:

C1 Cilindro de deslocamento lateral da Plana

C2 Cilindro de levante da lâmina

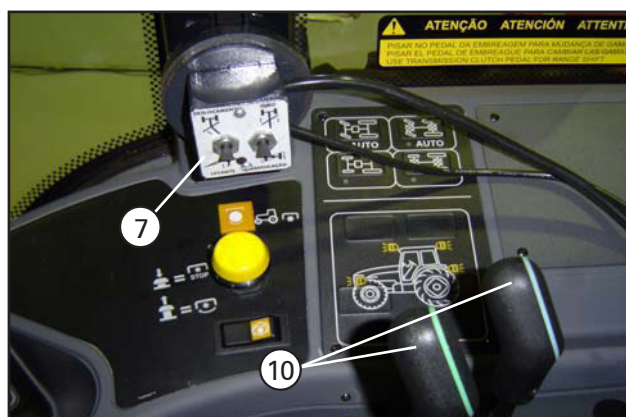
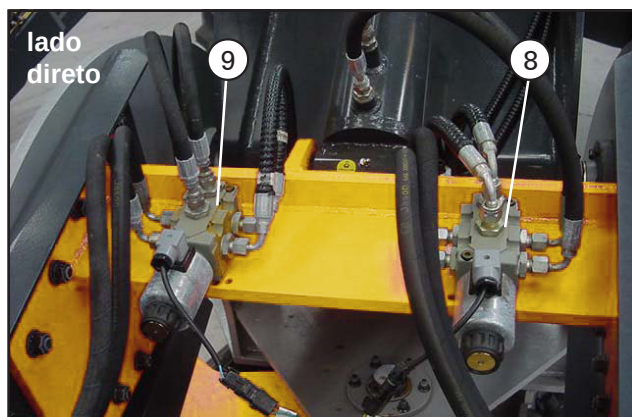
C3 Cilindros de giro (inclinação horizontal) da lâmina

C4 Cilindro de inclinação vertical da lâmina

OBS: mesmo possuindo 4 funções hidráulicas diferentes, o sistema de eletro-válvulas seletoras de função (8 e 9) permite toda a operação da Plana com um controle remoto de apenas 2 linhas hidráulicas, de dupla ação.

10- Alavancas do controle remoto do trator.

11- Rodas.



3.2 - Especificações Técnicas

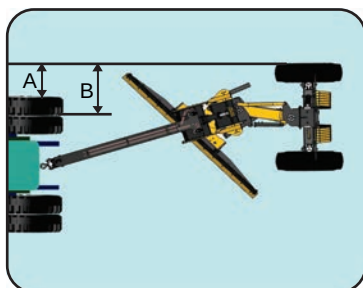
Dimensões:

Comprimento Total	7226 mm
Comprimento da Lâmina	4242 mm
Altura com a Lâmina levantada	2500 mm
Largura Externa do Rodado	2700 mm
Peso Total com lastro	4750 kg
Rodas (Pneus / aros)	18.4x30R1 / DW 16 x 30
Velocidade recomendada para o trabalho	1 a 6 Km/h
Potência mínima e máxima do trator	100 a 250 cv

Requisitos do controle remoto do trator:

Número de linhas hidráulicas	02, de dupla ação
Vazão recomendada	40 litros/min

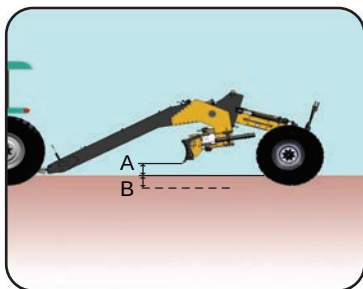
Cilindros hidráulicos e respectivas regulagens proporcionadas:



Deslocamento lateral:

Cilindro C1 3.1/2" x 440 x 2"

Deslocamento lateral inovador, com a plaina trabalhando paralela ao trator, alcançando 50 cm de distância do rodado duplo (A) e 1m do rodado simples (B).



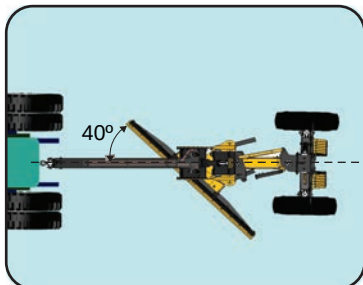
Levante e Penetração da lâmina no solo:

Cilindro C2 5" x 280 x 2.1/2"

Levante de vão livre da lâmina

acima do nível do solo (A) 70 cm

Penetração da lâmina no solo (B) ... 40 cm

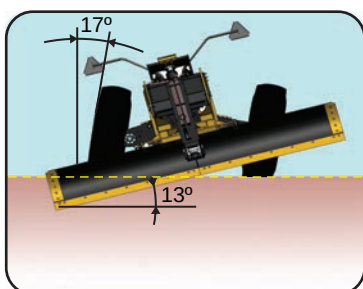


Giro da lâmina (inclinação horizontal):

Cilindros C3 4" x 790 x 2.1/2"

Ângulo de giro: 40° em linha reta e mais

15° no deslocamento lateral



Sistema de inclinação da lâmina e das rodas interligado:

Cilindro C4 5" x 180 x 2.1/2"

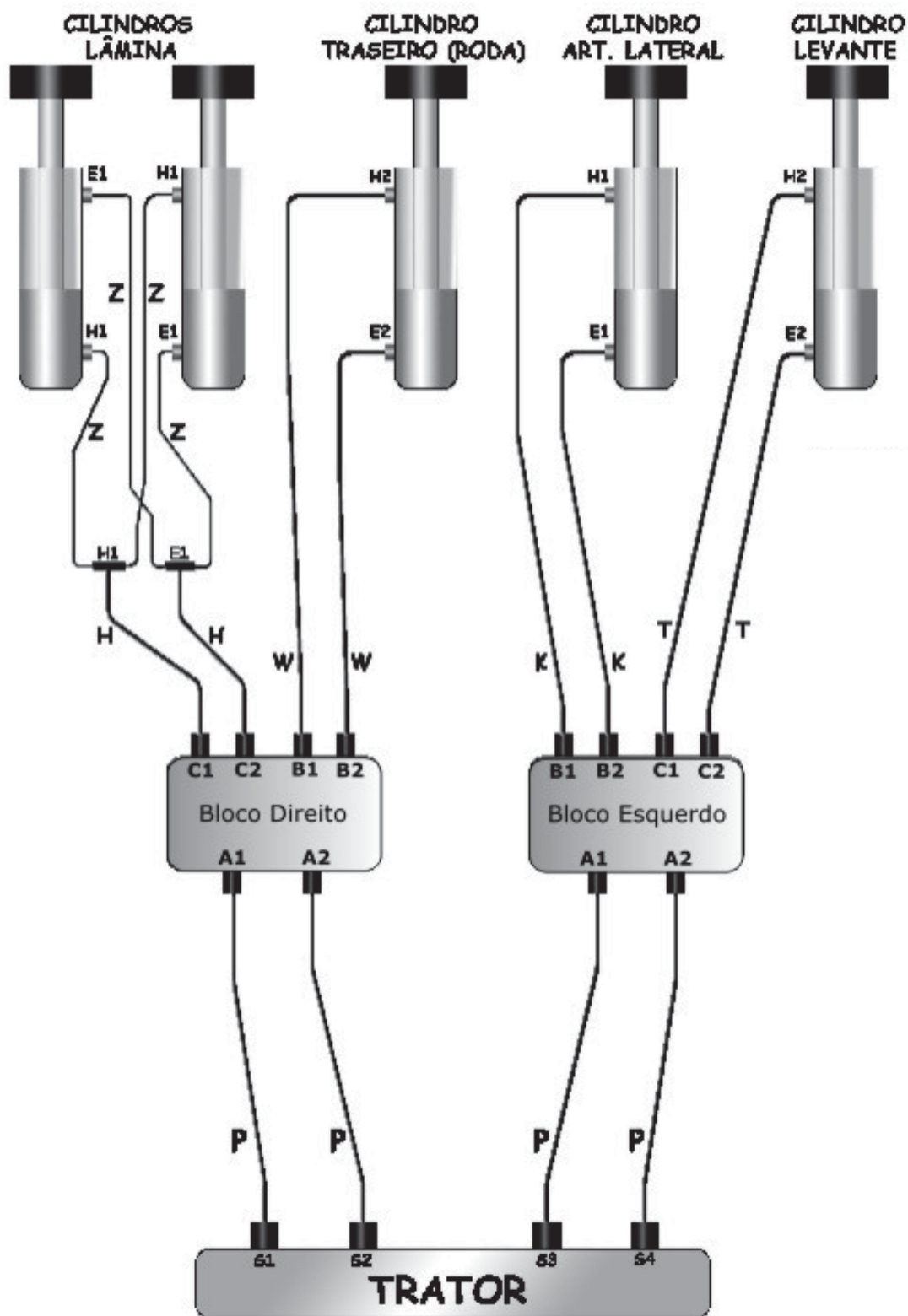
Com inclinação do rodado em sentido oposto à inclinação da lâmina. A lâmina atinge 17° de inclinação e as rodas 20°.

Regulagens feitas manualmente:

Ângulo de ataque da lâmina 40 a 140 graus em rel. a vertical.

Cambagem das rodas Sai ajustada de fábrica.

Diagrama do sistema hidráulico



4 - Preparação do equipamento, regulagens e operação

4.1 - Montagens no recebimento

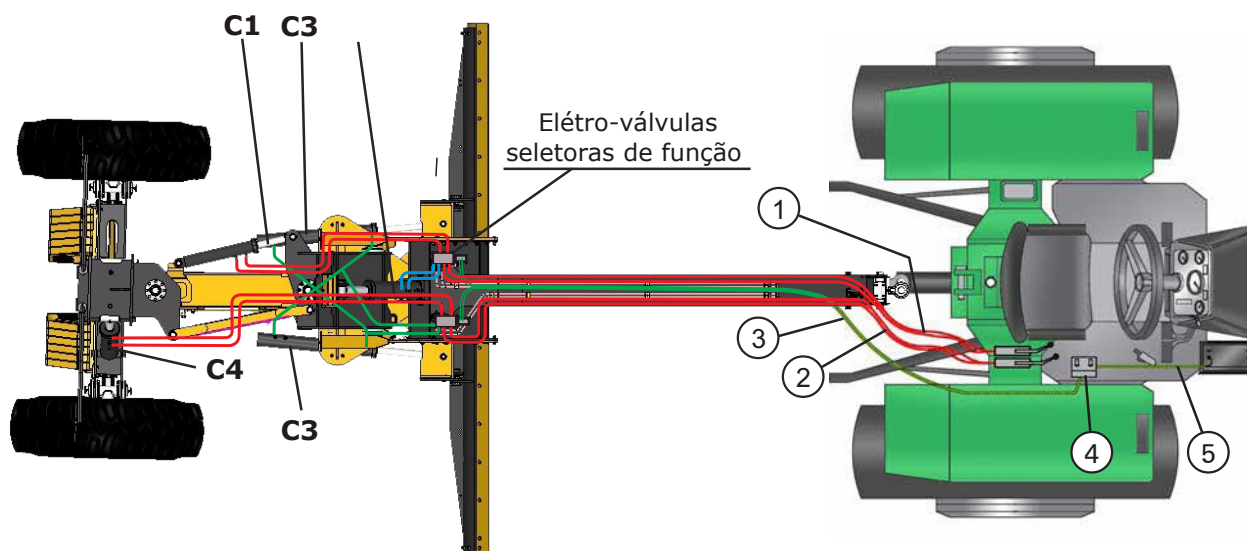
A lâmina é o único componente removido para o transporte da Plaina em função do seu comprimento (4300 mm).

Desta forma, ao receber a Plaina monte a lâmina usando os elementos (1, 2 e 3), em ambos os lados:

- Na parte inferior: monte o pino (1) e o respectivo contrapino.
- Na parte superior: monte o parafuso com porca autotravante (2) e a barra (3) de regulagem do ângulo de ataque da lâmina.



4.2 - Engate e desengate da Plaina ao Trator



Mangueiras hidráulicas

a) Aproxime o trator do cabeçalho da Plaina e conecte as mangueiras (1 e 2) ao controle remoto do trator da seguinte forma:

- Conecte as mangueiras do lado esquerdo (1) à válvula esquerda do controle remoto: controle do Deslocamento lateral e Levante da lâmina.
- Conecte as mangueiras do lado direito (2) à válvula direita do controle remoto: controle do Giro e da Inclinação da lâmina.



Comando elétrico (seletor de funções)

- b) Posicione o painel seletor de funções (4) no interior da cabina ou plataforma de operação.

OBS 1: o painel possui base magnética, fixando-se em qualquer superfície metálica.

OBS 2 - tratores cabinados: passe o cabo (3) em local destinado para esta finalidade. Se necessário, consulte o manual do seu trator.

- c) Ligue o cabo (5) ao sistema elétrico do trator. Veja a figura geral da página anterior. Há 3 opções disponíveis de conexão elétrica com o trator: I, II e III. Todas acompanham a Plaina, bastando adotar a mais adequada para o trator.

No caso das opções I e II, observe a polaridade correta:

Fio vermelho: (+)

Fio azul: (-).

Engatando a Plaina à barra de tração

- d) Acione o cilindro de levantar da Plaina no sentido de levantar o cabeçalho até coincidir com a altura do terminal de engate (6) com a barra de tração do trator.

OBS: veja a utilização dos comandos hidráulicos na página 15.

- e) Aproxime o trator até permitir a instalação do pino de engate (7).



Nota:

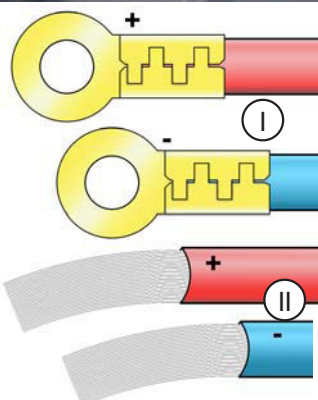
Recomenda-se a utilização de barra de tração do tipo HD com cabeçote (ou "unha") de engate (8), como a ilustrada ao lado.

Desengate da Plaina



Nota:

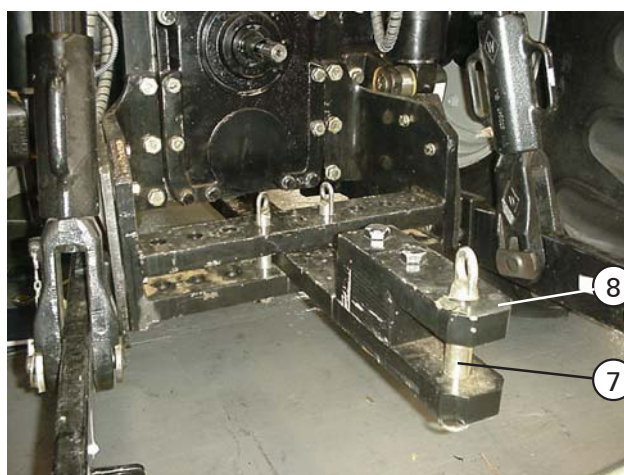
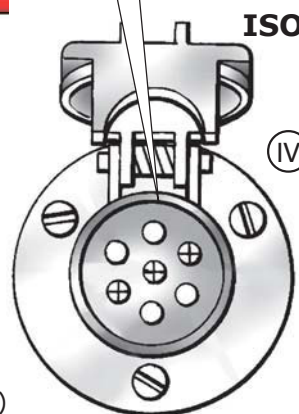
Para maior segurança, desengate a Plaina sempre em local plano, com terreno firme e nivelado. Além da segurança, isso facilita o procedimento de engate.



I - Com olhal para conexão direta na bateria.

II - Extremidade desencapada para conexão em terminal prensado.

III - Plugue para conectar na tomada elétrica (IV) do trator, que deve ser do padrão ISO.



a) Acione o cilindro de inclinação da lâmina de modo que esta fique paralela ao solo.
Para isso, coloque o seletor (D) na posição "Inclinação" e acione o cilindro com a alavanca (34) do controle remoto.

b) Acione o cilindro de levante da Plaina no sentido de apoiar a lâmina no chão.
Para isso, coloque o seletor (E) na posição "Levante" e acione o cilindro com a alavanca (12) do controle remoto.

c) Retire o pino de engate e afaste o trator em alguns centímetros do cabeçalho.

d) Feche o cilindro de levante de modo que a frente do cabeçalho fique afastada do chão.

e) Desconecte as mangueiras hidráulicas (1 e 2) do controle remoto.

OBS: se permanecer alguma pressão residual nas mangueiras que dificulte a desconexão das mesmas, desligue o motor do trator e acione as alavancas (12 e 34) do controle remoto em ambos os sentidos.

Leia o manual do seu trator sobre a utilização do controle remoto.

f) Desconecte os cabos de alimentação elétrica junto à bateria do trator.

g) Recolha o painel seletor (4) e o cabo elétrico (3).



Nota:

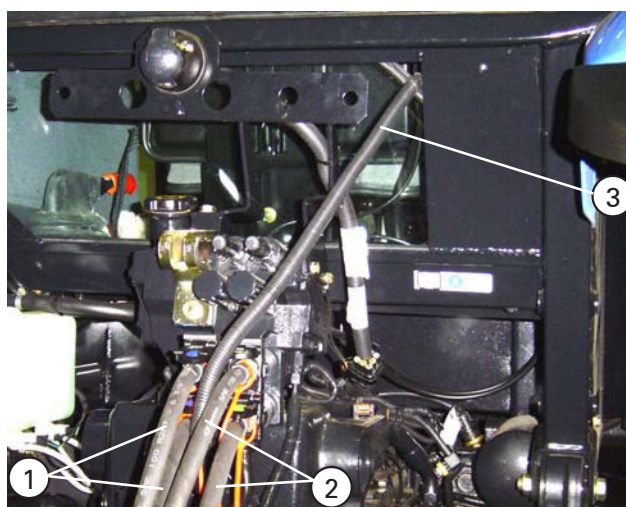
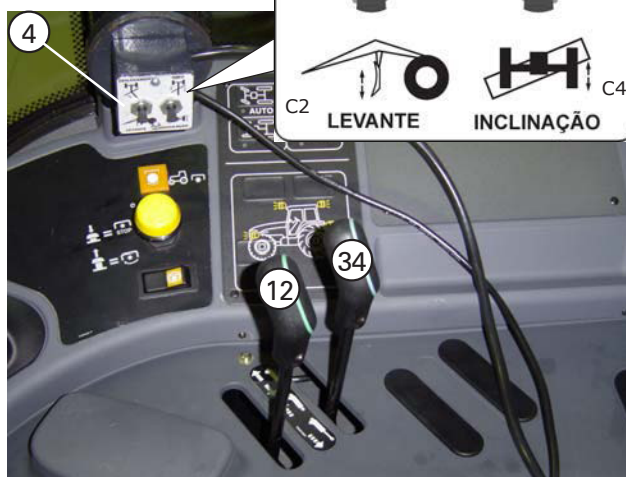
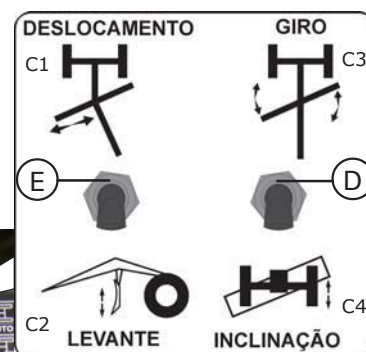
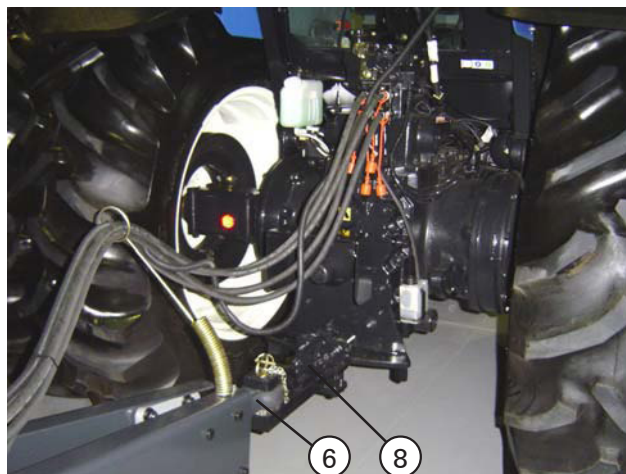
Se a Plaina for desengatada em local descoberto, recomenda-se proteger o conjunto do painel seletor (4) e cabos com um saco plástico.

4.3 - Transporte da Plaina

Observe todas as recomendações de segurança contidas da página 06.

Para transportar a Plaina com o trator até o local de trabalho, coloque-a na condição de "Transporte".

Veja a página 06.



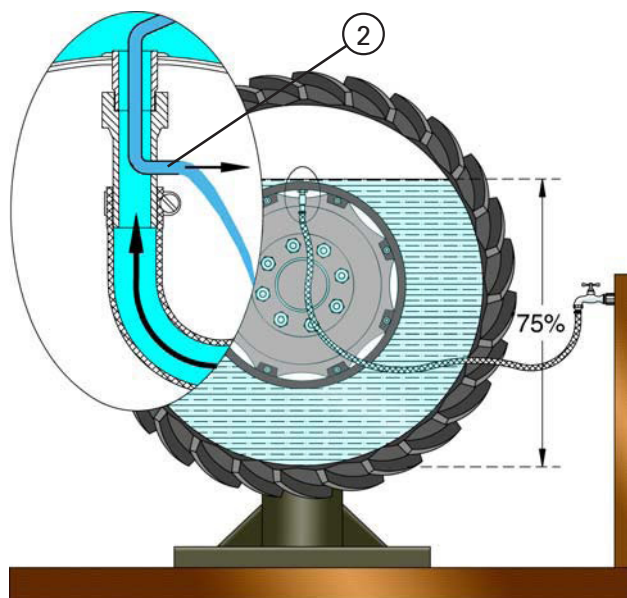
4.4 - Lastreamento das rodas (com água)

O lastreamento das rodas da Plaina é recomendado para proporcionar mais firmeza e estabilidade ao conjunto da Plaina.

Os pneus utilizados (18.4x30) permitem a introdução de 337 litros de água em cada um, o que proporciona um bom lastro.

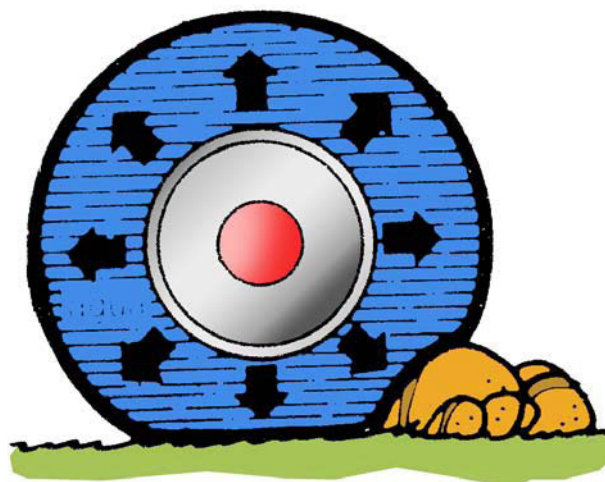
Procedimento:

- Levante a roda com um macaco e gire-a até que a válvula (ventil) fique na parte superior.
- Substitua a válvula por um dispositivo (1), que permite ao mesmo tempo, a introdução de água e a saída do ar pelo tubo de purga (2).
- Quando começar a sair água pelo tubo (2), o volume correto (75%) de água foi atingido.
- Remova o dispositivo (1) e reinstale a válvula de ar (ventil).
- Calibre o pneu com a pressão recomendada na página 23.



Notas:

- Nunca ultrapasse 75 % do volume de enchimento com água, o que corresponde à borda superior do aro. O pneu com excesso de água não poderá absorver os impactos do terreno, causando a diminuição da vida útil e até a ruptura do mesmo.
- Em condições de temperatura baixa (próximo ou abaixo de 0 °C) pode ser usada uma substância anticongelante, como cloreto de cálcio, na proporção de 0,4 Kg por litro de água.



Errado: pneu cheio de água, não consegue amortecer os impactos.

Esvaziamento de pneus lastreados com água

Levante a roda com um macaco e gire-a de modo que a válvula fique para baixo.

Retire a válvula e deixe escoar toda a água do pneu.

Se necessário, introduza um tubo de purga até a base do pneu e, para forçar a saída da água restante, pressurize-o com ar.

4.5 - Regulagem de abertura das rodas (bitola)

A bitola pode ser ajustada em duas medidas diferentes, visando adequar a Plaina às diferentes condições de operação.

- ✓ A bitola menor é necessária para a abertura e manutenção de estradas e outras situações em que se deseja o deslocamento lateral máximo da lâmina. Neste caso, ao utilizar a bitola maior pode ocorrer interferência dos pneus da Plaina com a lâmina - figura ao lado.
- ✓ Para todas as demais situações, normalmente a bitola larga é mais adequada, por favorecer a estabilidade da Plaina.
- Bitola de 1.635 mm: monte as rodas com o disco (1) com a concavidade voltada para dentro - Fig. I
- Bitola de 2.281 mm: monte as rodas com o disco (1) com a concavidade voltada para fora - Fig. II.



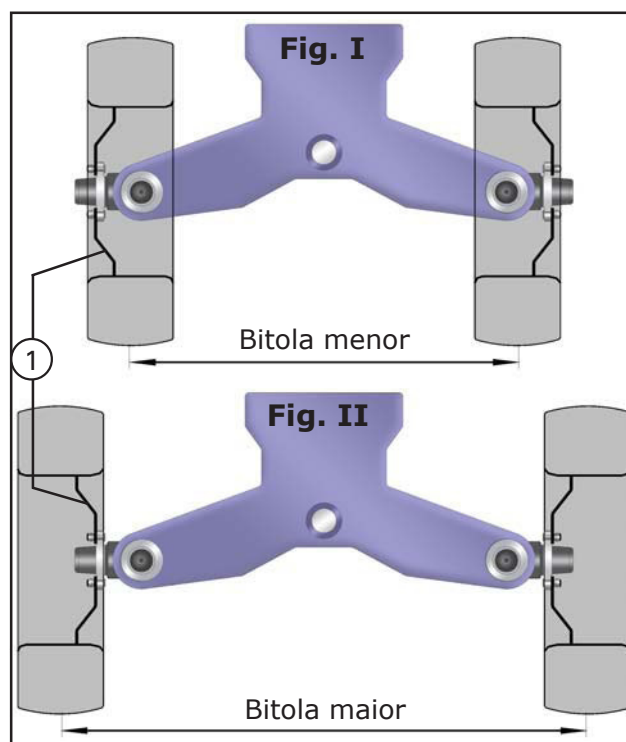
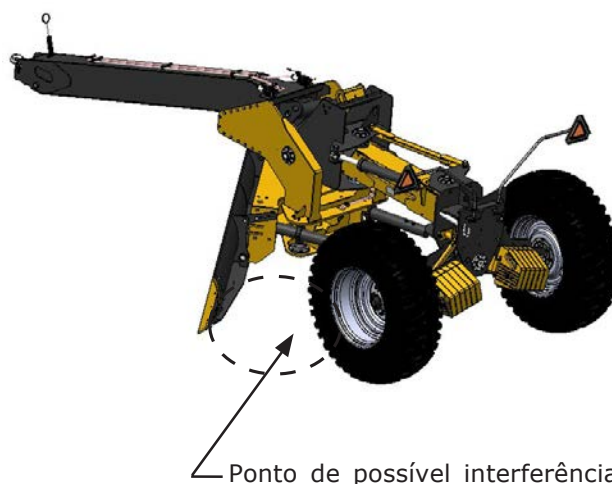
Nota:

Para fazer a alteração da bitola, monte a roda do lado direito no lado esquerdo e vice-versa.

Com isso, conserva-se o sentido de giro dos pneus.

Procedimento para fazer a troca:

- a) Solte as porcas de fixação das rodas.
- b) Calce a parte traseira da Plaina com um macaco posicionado sob a estrutura, no ponto indicado pela seta.
- c) Remova ambas as rodas e mude-as conforme a bitola desejada.
- d) Reinstale as porcas de fixação, abaixe a Plaina ao solo e dê o aperto final de **675 N.m** as porcas.



5 - Regulagens e operação

5.1 - Utilização dos comandos hidráulicos

Cilindros:

- C1 Deslocamento lateral
- C2 Levante da lâmina
- C3 Cilindros de giro da lâmina
- C4 Cilindro de inclinação da lâmina

Alavancas do controle remoto

- 12- Alavanca de controle dos cilindros hidráulicos (C1 e C2), conforme posição do seletor esquerdo (E).
- 34- Alavanca de controle dos cilindros hidráulicos (C3 e C4), conforme posição do seletor direito (D).

Painel seletor de funções

- E - Interruptor esquerdo: seletor das funções Deslocamento e Levante.
- D - Interruptor direito: seletor das funções Giro e Inclinação.

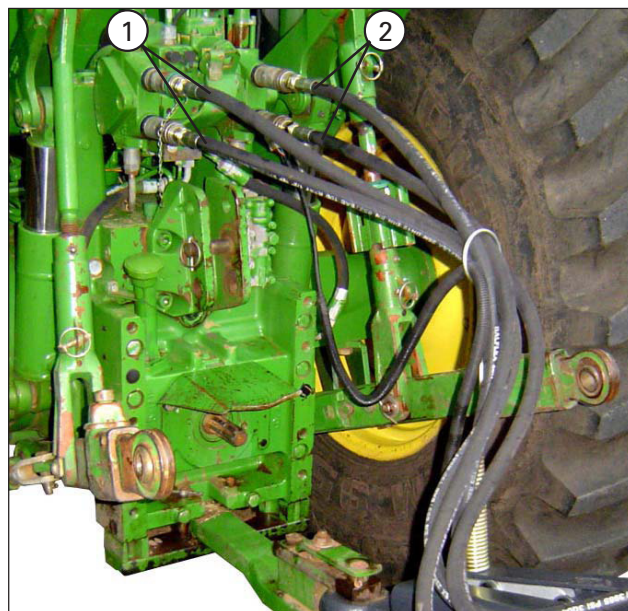
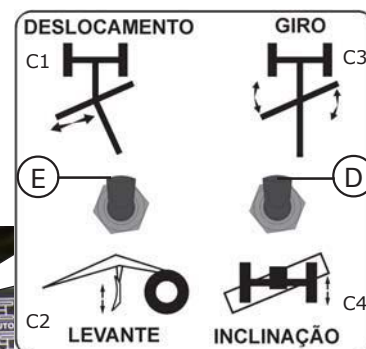
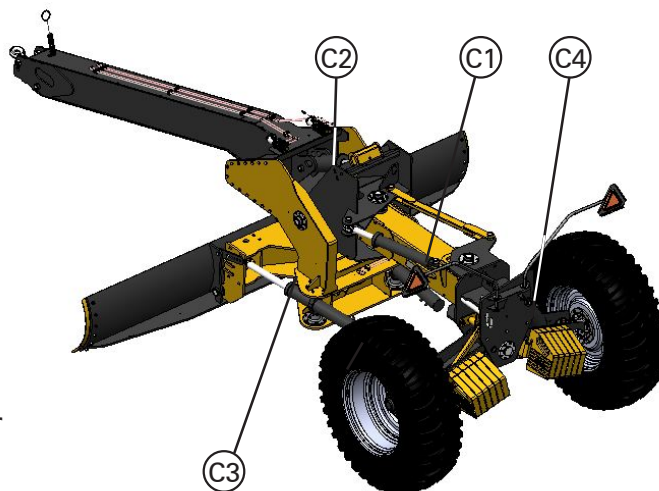
OBS: os interruptores possuem posição neutra (central). Utilize-a durante o transporte da Plaina.

Para acionar os cilindros e funções:

- C1 Deslocamento (lateral): mova o seletor esquerdo (E) para cima e utilize a alavanca (12).
- C2 Levante: mova o seletor esquerdo (E) para baixo e utilize a alavanca (12).
- C3 Giro: mova o seletor direito (D) para cima e utilize a alavanca (34).
- C4 Inclinação: mova o seletor direito (D) para baixo e utilize a alavanca (34).

OBS: a resposta dos cilindros quanto ao sentido do movimento ao mover as alavancas (12 e 34), depende da escolha dos terminais do controle remoto.

Sugestão: obtida a forma preferida de utilização, identifique a extremidade das mangueiras para manter o mesmo esquema no próximo engate da Plaina.



5.2 - Aplicações recomendadas e não recomendadas para a Plaina GTS

✗ Aplicações NÃO recomendadas:

- Movimentação de toras.
- Solicitações que representam imposição de cargas excessivas, em especial nas extremidades laterais da lâmina.

✓ Aplicações recomendadas

(Veja a descrição na sequência):

A) Nivelamento

B) Aplainamento

C) Abertura de canais escoadouros

D) Construção ou conservação de terraços em curva de nível.



Nota:

Graças ao deslocamento lateral, a Plaina pode executar trabalhos próximos a barrancos, cercas, árvores, postes, etc. Veja a página 17.

5.3 - Regulagens operacionais disponíveis na Plaina

A) Altura da lâmina:

Esta regulagem é executada via controle remoto, através do cilindro (C2).

O objetivo é determinar a profundidade de corte da lâmina e o levante da mesma acima do nível do solo.



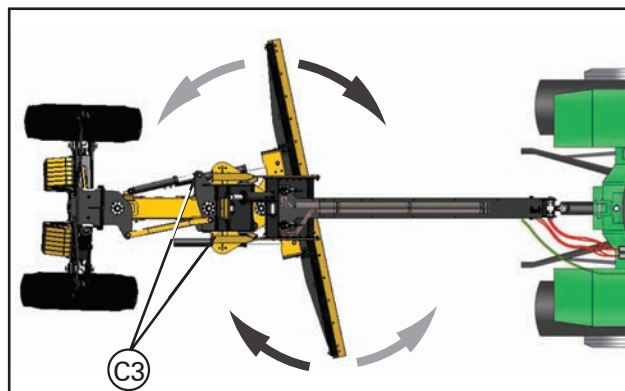
B) Giro (inclinação horizontal) da lâmina

Esta regulagem é executada via controle remoto, através dos cilindros (C3), que giram a lâmina conforme indicado pelas setas da figura.

O objetivo é adequar:

- O ângulo da lâmina em relação à linha de deslocamento.
- A largura de corte: quanto mais inclinada a lâmina (sentido das setas hachuradas), menor a largura de corte.

Nos casos em que se deseja movimentar terra lateralmente (como em nivelamento de terrenos), um giro maior da lâmina facilita o escoamento da terra para o lado.

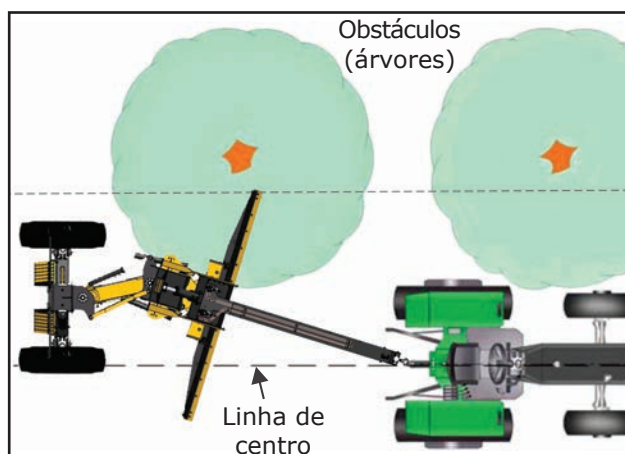
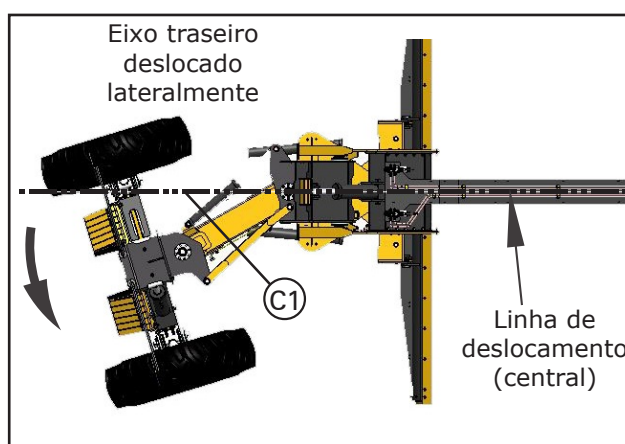


C) Deslocamento lateral da Plaina

Esta regulagem é executada via controle remoto, através do cilindro (C1) combinado com um mecanismo pantográfico.

Com o eixo da Plaina deslocado para um dos lados, tem-se como consequência o deslocamento da lâmina para o lado oposto. Isto permite um maior alcance lateral, ou seja, o trabalho da lâmina em pontos onde o trator e as rodas da Plaina não podem chegar.

Veja figura ao lado.

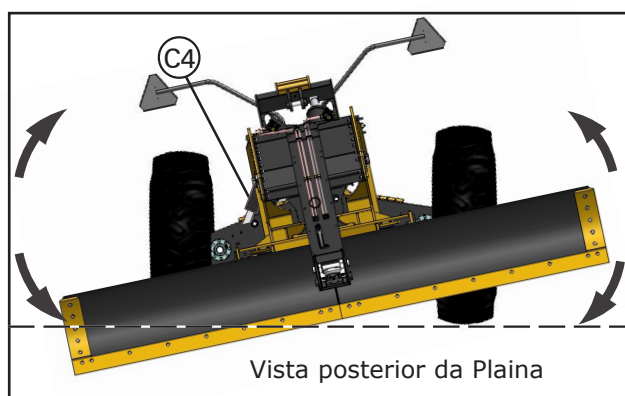


D) Inclinação vertical da lâmina

Esta regulagem é executada via controle remoto, através do cilindro (C4), que promove a inclinação do conjunto da Plaina (e lâmina) em relação ao eixo.

A inclinação vertical da lâmina (conforme setas da figura), permite a realização de trabalhos como:

- Nivelamento em ângulo.
- Construção e manutenção de terraços.
- Abertura de canais escoadouros (valas).



5 - Regulagem manual: ângulo de ataque da lâmina

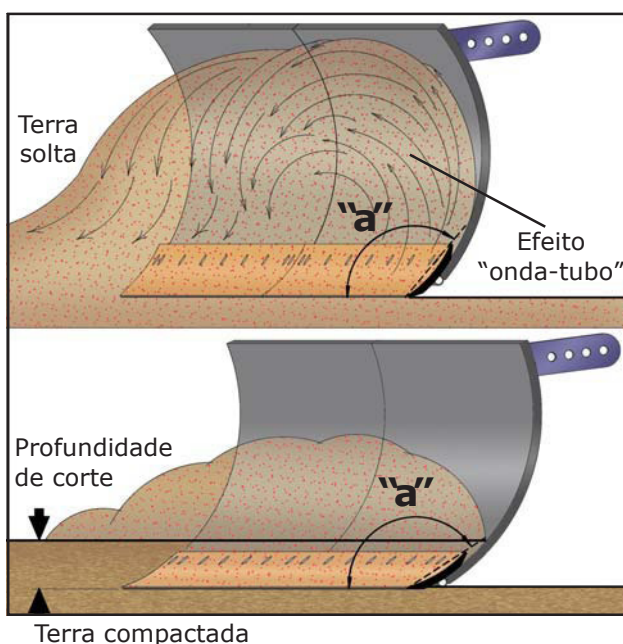
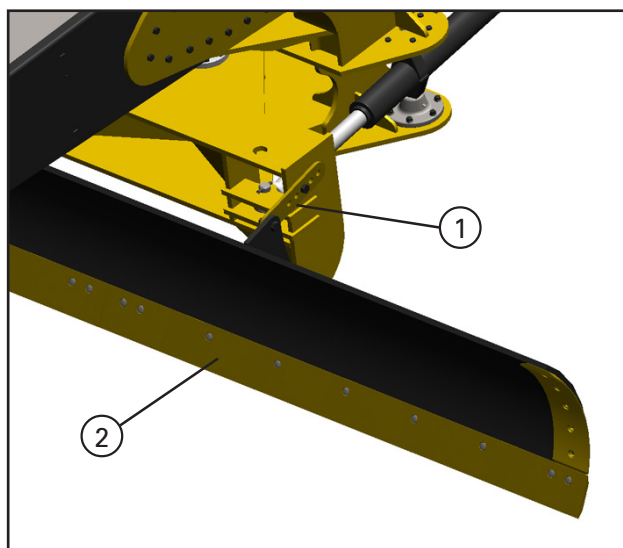
Para mudar o ângulo "a" de incidência da lâmina no solo, altere o furo de fixação da régua (1) em relação à estrutura da Plaina.

Regule o ângulo de ataque "a" levando em conta o seguinte:

- Ângulo "a" menor, ou seja, borda cortante (2) mais na vertical: é recomendado para situações onde a terra já está solta e se necessita apenas deslocá-la com o objetivo de nivelar, aplainar ou aterrar.

A lâmina na vertical, neste caso, proporciona um movimento de turbulência na terra movimentada, com um efeito tipo "onda e tubo".

- Ângulo "a" maior, ou seja, lâmina inclinada para trás: esta regulagem é recomendada quando a ação predominante é de corte de terra firme, compactada. A penetração da borda cortante será facilitada e o deslocamento da lâmina requerendo menor força de tração.



5.4 - Técnicas de operação

A) Nivelamento*

Consiste em deixar um terreno nivelado, ou seja, com a superfície num ângulo determinado.

A figura abaixo representa uma situação típica, onde a linha pontilhada representa o nível e cota em que se quer deixar o terreno.

O trabalho consiste em dar sucessivas passadas de cima para baixo, controlando a penetração da lâmina de maneira a obter o perfil da linha pontilhada.

Na parte superior (na esquerda da figura), não havendo espaço para manobras, deve-se fazer passadas na direção transversal, inclinando a lâmina horizontalmente de maneira a escoar a terra para o lado do declive. Também a inclinação vertical da lâmina deve levar em conta, desde a primeira passada, o ângulo do perfil desejado (linha pontilhada).



Nota*:

Tanto o nivelamento (item A), quanto o aplainamento (item B), podem ser feitos de duas formas:

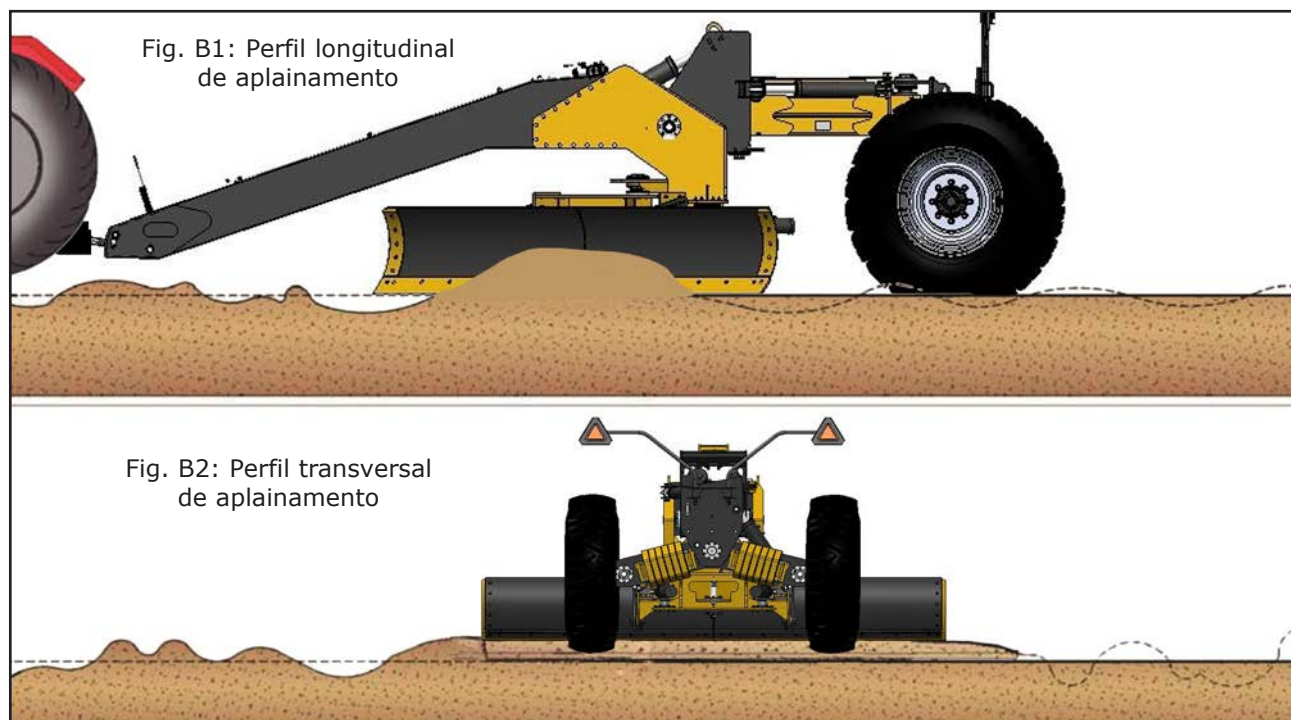
- remoção de terra dos pontos mais altos e salientes do terreno.
- preenchimento com terra das depressões e/ou partes mais baixas.
- ou combinação das duas formas anteriores.

B) Aplainamento*

Consiste em deixar um terreno plano, parelho, ou seja, superfície com acabamento liso, regular.

Exemplos:

Construção ou conservação de estradas, aterros, fechamento de barrocas e voçorocas (covas e canais gerados por enxurradas e erosão respectivamente), etc.



Para a operação de aplainamento, é necessário regular:

- O ângulo vertical da lâmina de acordo com o ângulo do perfil desejado: horizontal ou inclinado.

OBS: a proximidade da lâmina em relação às rodas da Plana, faz com que a lâmina “copie” o perfil já aplainado do terreno. Isto facilita a operação e proporciona maior qualidade do trabalho.

- A penetração da lâmina no solo de acordo com o volume de material a ser deslocado. Se as irregularidades forem acentuadas e/ou o solo estiver compactado, torna-se necessário efetuar mais de uma passada.
- A inclinação horizontal (ou giro) da lâmina, depende da direção em que é feita a movimentação da terra: se for na direção longitudinal (Fig. B1), deixe a lâmina perpendicular em relação ao deslocamento. Se for transversal (Fig. B2), gire a lâmina de forma a obter o adequado escoamento da terra para as laterais.

C) Abertura de canais escoadouros

Fig. C1

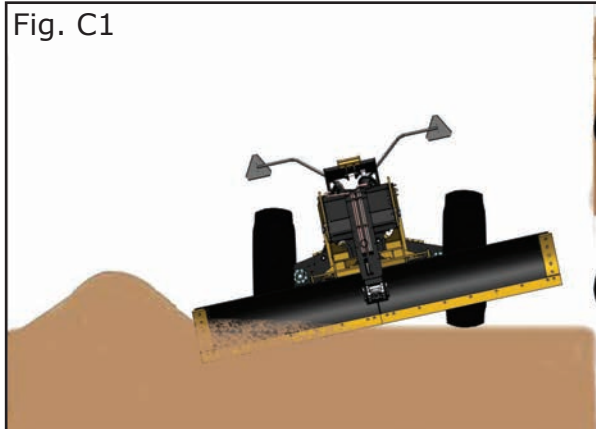
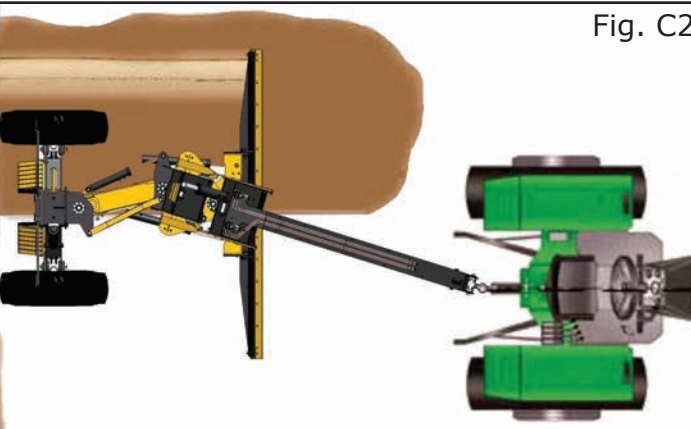


Fig. C2



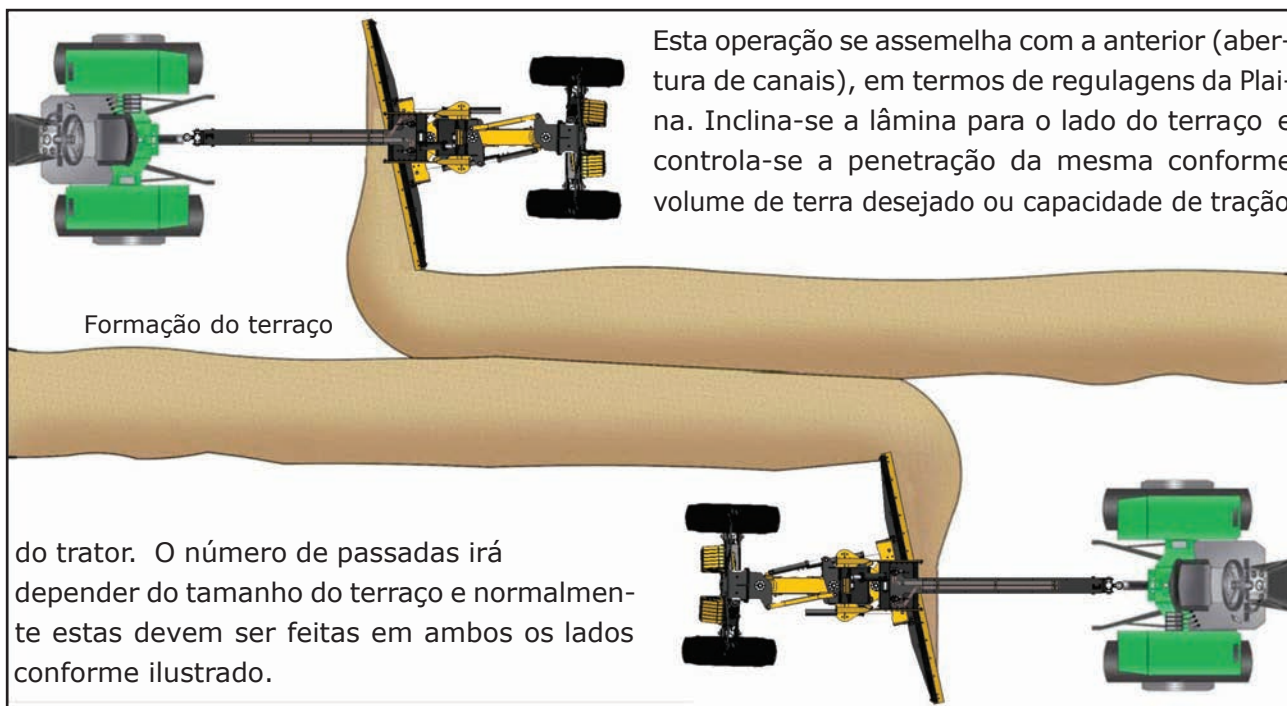
Para esta operação deve-se inclinar a lâmina para um dos lados e controlar a penetração da mesma conforme profundidade desejada para o canal ou capacidade de tração do trator. O número de passadas irá depender do tamanho (profundidade e largura) do canal.

O giro da lâmina deve ser em função do lado em que se deseja depositar a terra desagregada.

Monte as rodas de modo a obter a bitola menor. Veja a página 14.

OBS: normalmente é conveniente deslocar a Plaina para o lado em que o canal está sendo aberto (Fig. C2). Com isso, as rodas da Plaina (e também do trator, no caso de mais passadas), podem deslocar-se mais afastadas da parte mais profunda do canal.

D) Construção ou conservação de terraços em curva de nível



Esta operação se assemelha com a anterior (abertura de canais), em termos de regulagens da Plaina. Inclina-se a lâmina para o lado do terraço e controla-se a penetração da mesma conforme volume de terra desejado ou capacidade de tração

Formação do terraço

do trator. O número de passadas irá depender do tamanho do terraço e normalmente estas devem ser feitas em ambos os lados conforme ilustrado.

Em alguns casos, pode ser conveniente também deslocar a Plaina para o lado em que o terraço está sendo formado, permitindo que as rodas da Plaina e o trator se desloquem mais afastadas do terraço, ou seja, em terra mais firme.

6 - Instruções de manutenção e conservação

6.1 - Pontos de lubrificação à graxa

Periodicidade:

Diariamente, ou cada 10 Hs (ver adesivos na Plai-na, mostrado na figura ao lado).

Graxa recomendada:

Graxa à base de sabão de Lítio, do tipo NLGI 2

Pontos para aplicação de graxa

- 1 - Mancal da haste do cilindro de Inclinação
- 2 - Mancal da cabeça do cilindro de Inclinação

- 3 - Mancais do eixo de giro da lâmi-na (2 pontos, um por baixo da Plai-na)

- 4 - Mancal da haste do cilindro de Giro (1 em cada lado)

- 5 - Mancal do eixo de articulação do levante da lâmi-na

- 6 - Mancal da haste e da cabeça do cilindro de levante

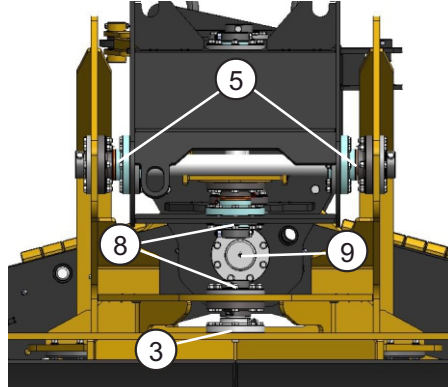
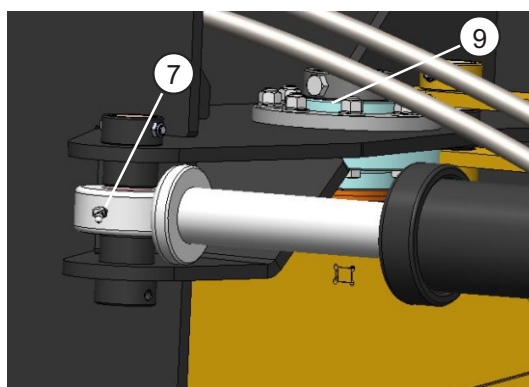
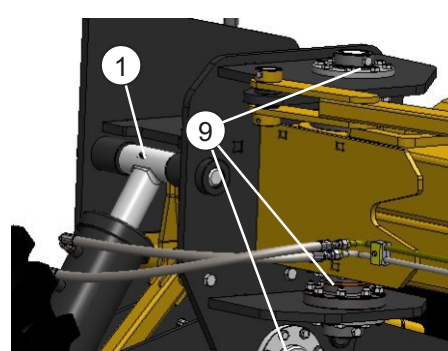
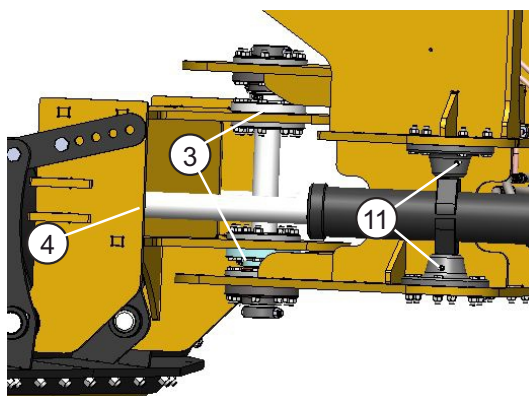
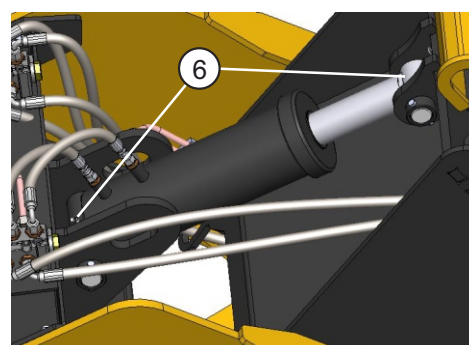
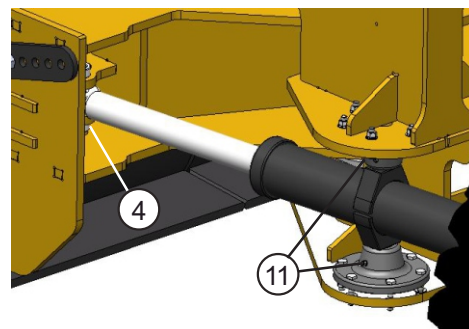
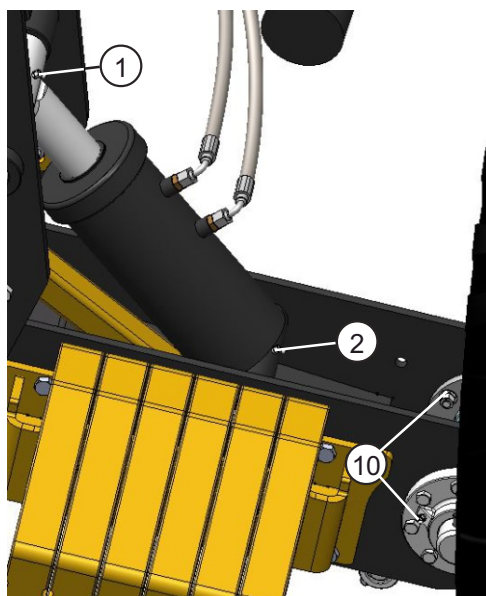
- 7 - Mancal da haste do cilindro de deslocamento lateral

- 8 - Mancais do eixo frontal de articulação do deslocamento lateral

- 9 - Mancais do eixo posterior de articulação do deslocamento lateral

- 10 - Mancais dos eixos de cambagem das rodas (2 pontos em cada lado)

- 11 - Mancais de sustentação dos cilindros de giro (2 pontos em cada lado).



6.2 - Calibragem dos pneus e cuidados com os mesmos

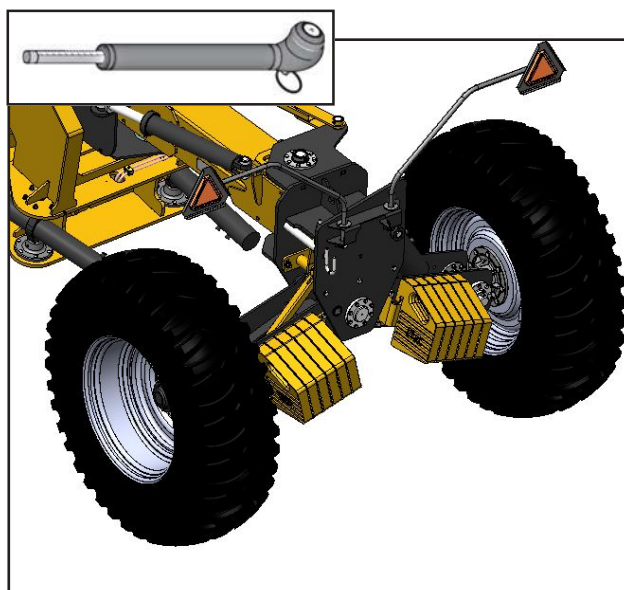
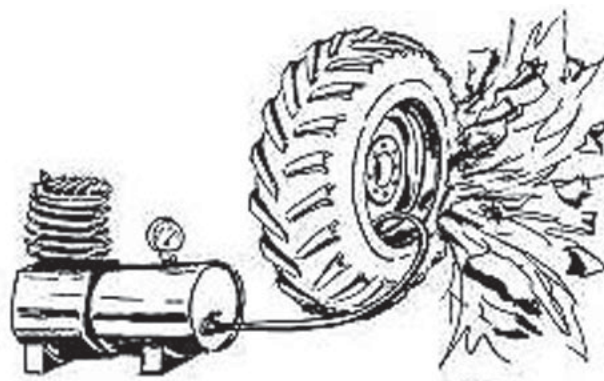
A montagem de pneus deve ser efetuada somente por pessoas com experiência e com as ferramentas adequadas. A montagem indevida pode estourar o pneu durante a calibragem, podendo causar lesões sérias e até mortes.

É mais seguro confiar este trabalho à um borracheiro profissional.

Ao calibrar (inflar) um pneu, a pressão nunca deve exceder o valor máximo recomendado, sob pena de romper tanto o pneu quanto o aro, de forma violenta.

Se ao alcançar a pressão de calibragem recomendada, as bordas não se encaixarem perfeitamente contra o aro, esvazie o pneu e corrija a posição ao aro. Aplique lubrificante para borracha nas bordas e torne a calibrar o pneu.

A pressão recomendada para os pneus 18.4x30 da Plaina PLANNER 710, é de 18 psi.



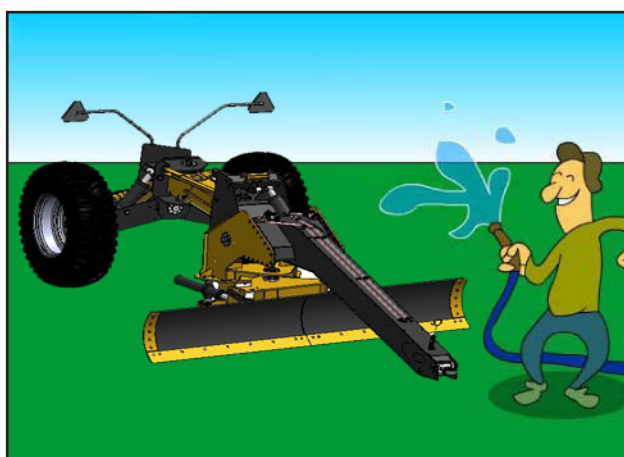
6.3 - Conservação da Plaina

Tão importante quanto a manutenção preventiva é a conservação.

Este cuidado consiste basicamente em proteger o equipamento das intempéries.

Terminado o trabalho, adote os cuidados abaixo visando conservar a funcionalidade e evitar futuras manutenções desnecessárias:

- ✓ Faça uma lavagem rigorosa e completa da Plaina e após deixe-a secar ao sol.
- ✓ Refaça a pintura nos pontos em que houver necessidade.
- ✓ Pulverize com óleo ou qualquer outro produto para esta finalidade.
- ✓ Muito importante: guarde a Plaina sempre em local seco, protegido do sol e da chuva. Sem este cuidado, não há conservação.

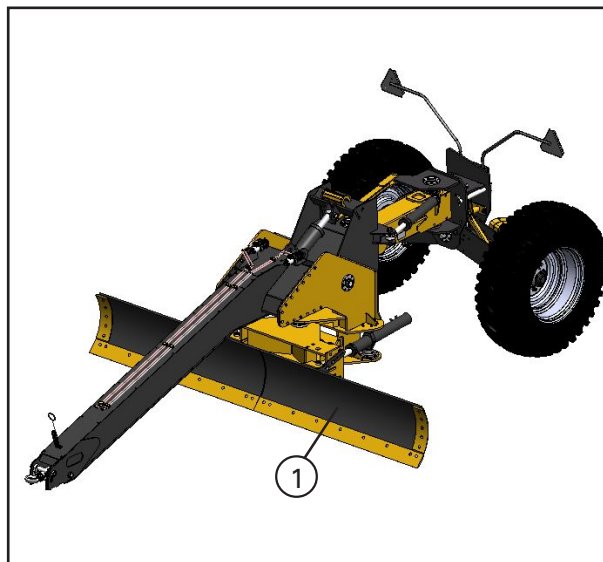


6.4 - Manutenção da lâmina

A ação de corte da lâmina é realizada pela borda (1), que é substituível.

A mesma não permite afiação, devendo ser trocada ao apresentar desgaste a ponto de dificultar o trabalho.

A borda é fixada à lâmina através de 18 parafusos, cujas porcas devem ser apertadas ao torque de 123 N.m (12,53 kgf.m)



7 - Adesivos de instrução e advertência

Encontram-se fixados na Plana alguns adesivos, que alertam para as situações de maior risco de segurança e também instruções técnicas especiais. Leia os adesivos com atenção e siga as recomendações. Conserve-os adequadamente. Não remova, não tape e não danifique os adesivos. Substitua ou reponha-os sempre que necessário.

1802000049



1802000157



1802000058



1802000016



1802000032



1802000206





CATÁLOGO DE PEÇAS

PLANNER710 *Construction*

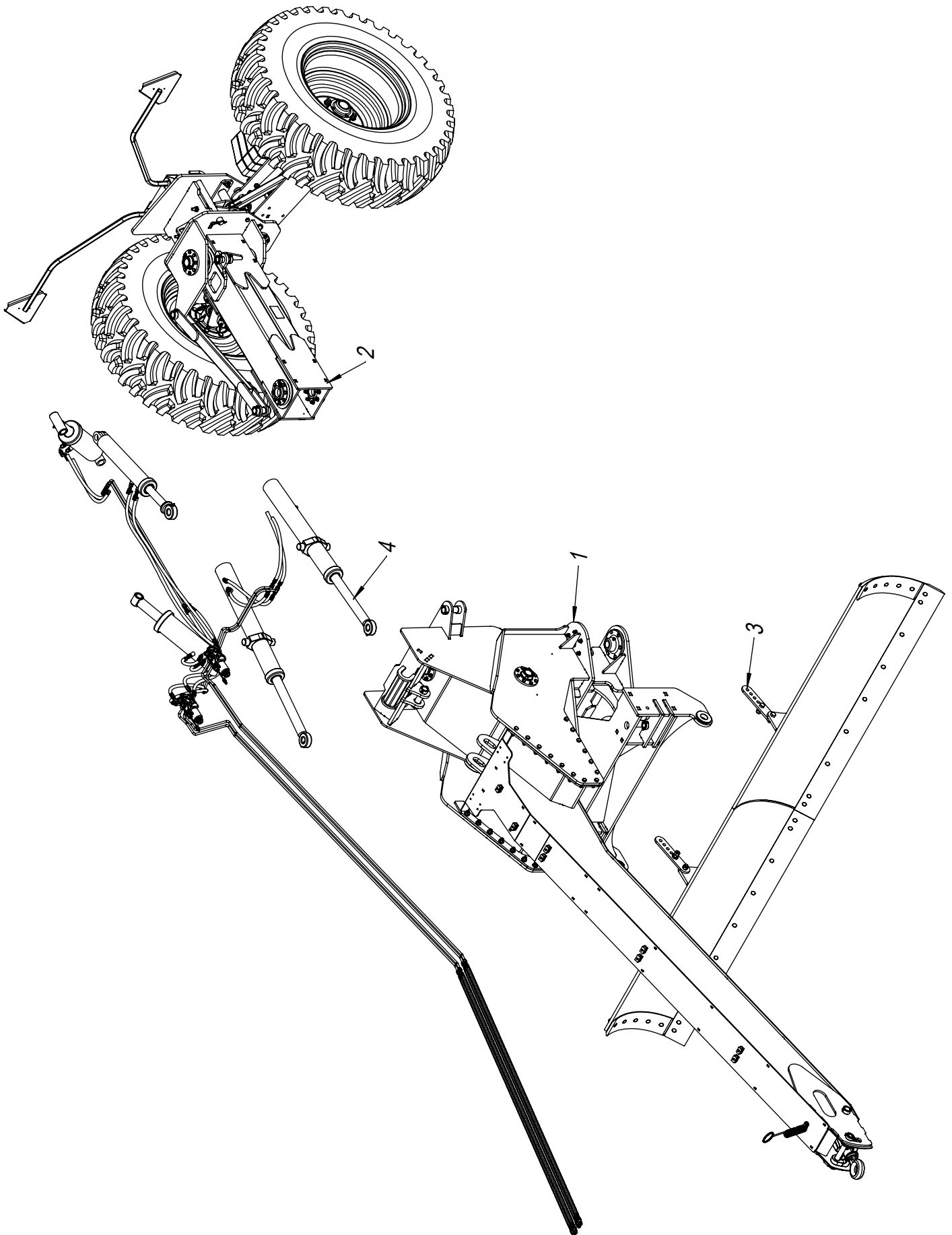




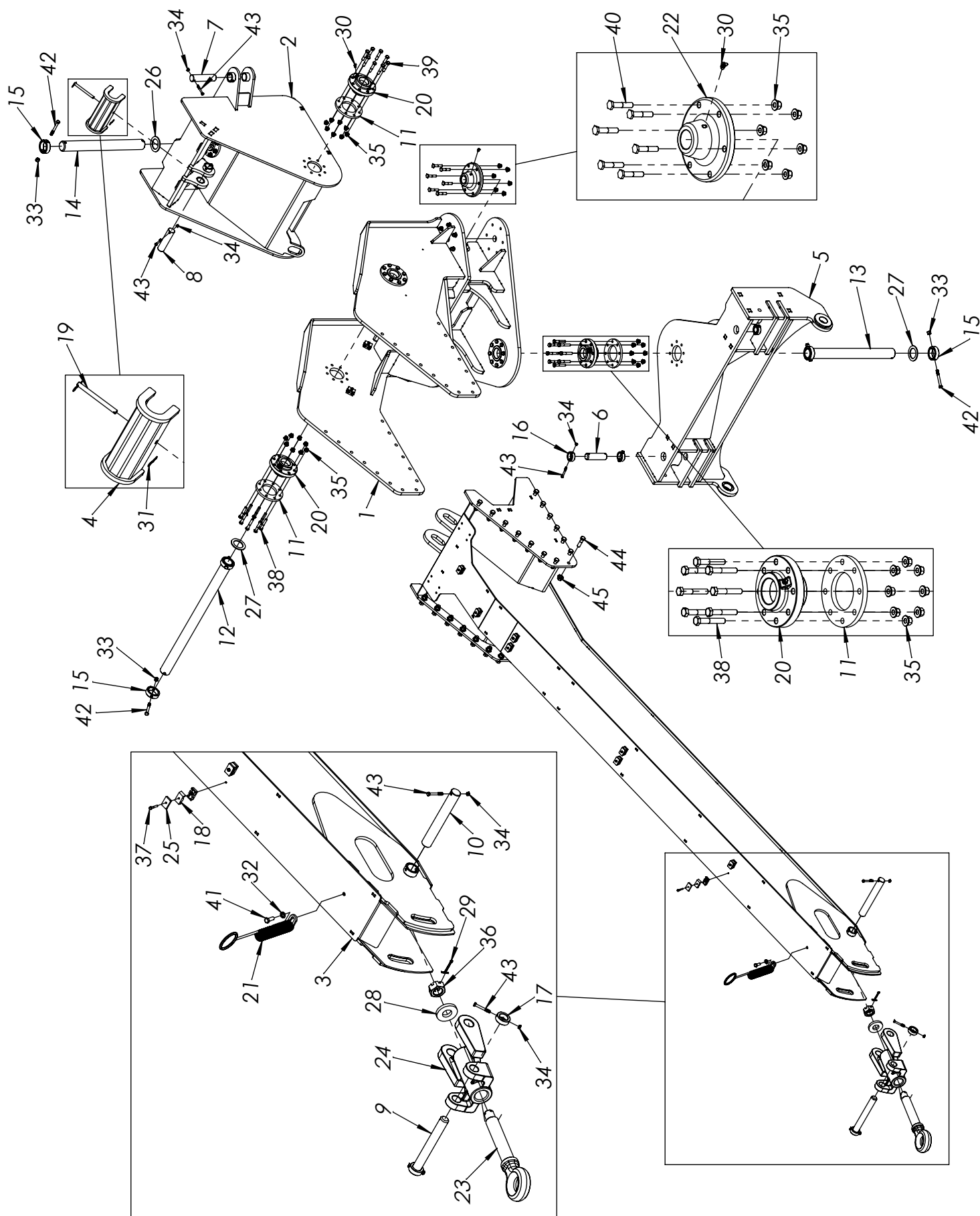
 DO BRASIL

CATÁLOGO DE PEÇAS

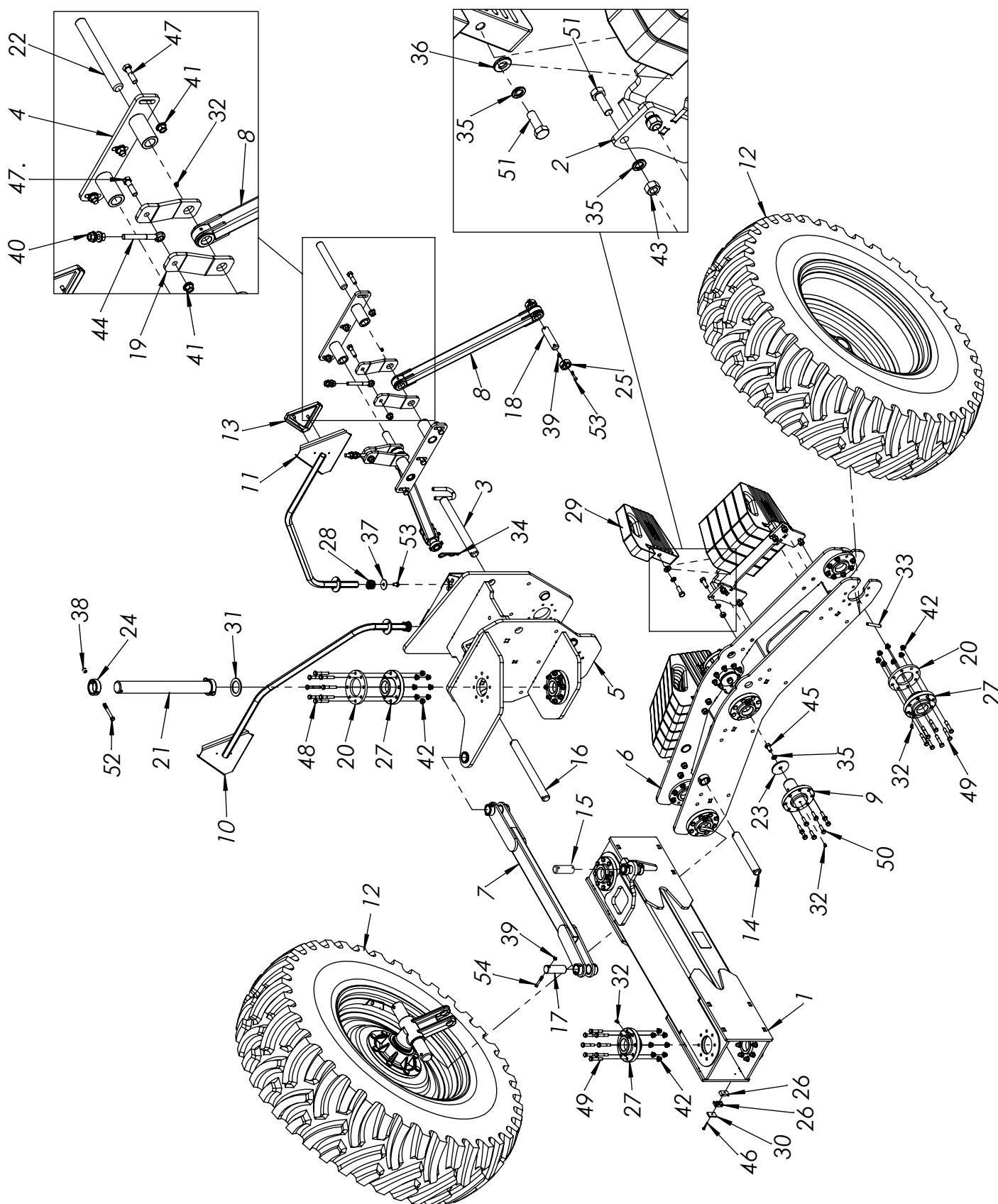
Planner 710 Construction_____	30
Conj.Mont.Cabeçalho Planner 710 CT_____	32
Conj.Mont.Traseiro Planner 710 CT_____	34
Conj.Mont.Rodado Planner 710 CT_____	36
Conj.Mont.Lamina Planner 710 CT_____	38
Conj.Mont.Hidráulico Planner 710 CT_____	40
Conj.Mont.Adesivos Planner 710 CT_____	42



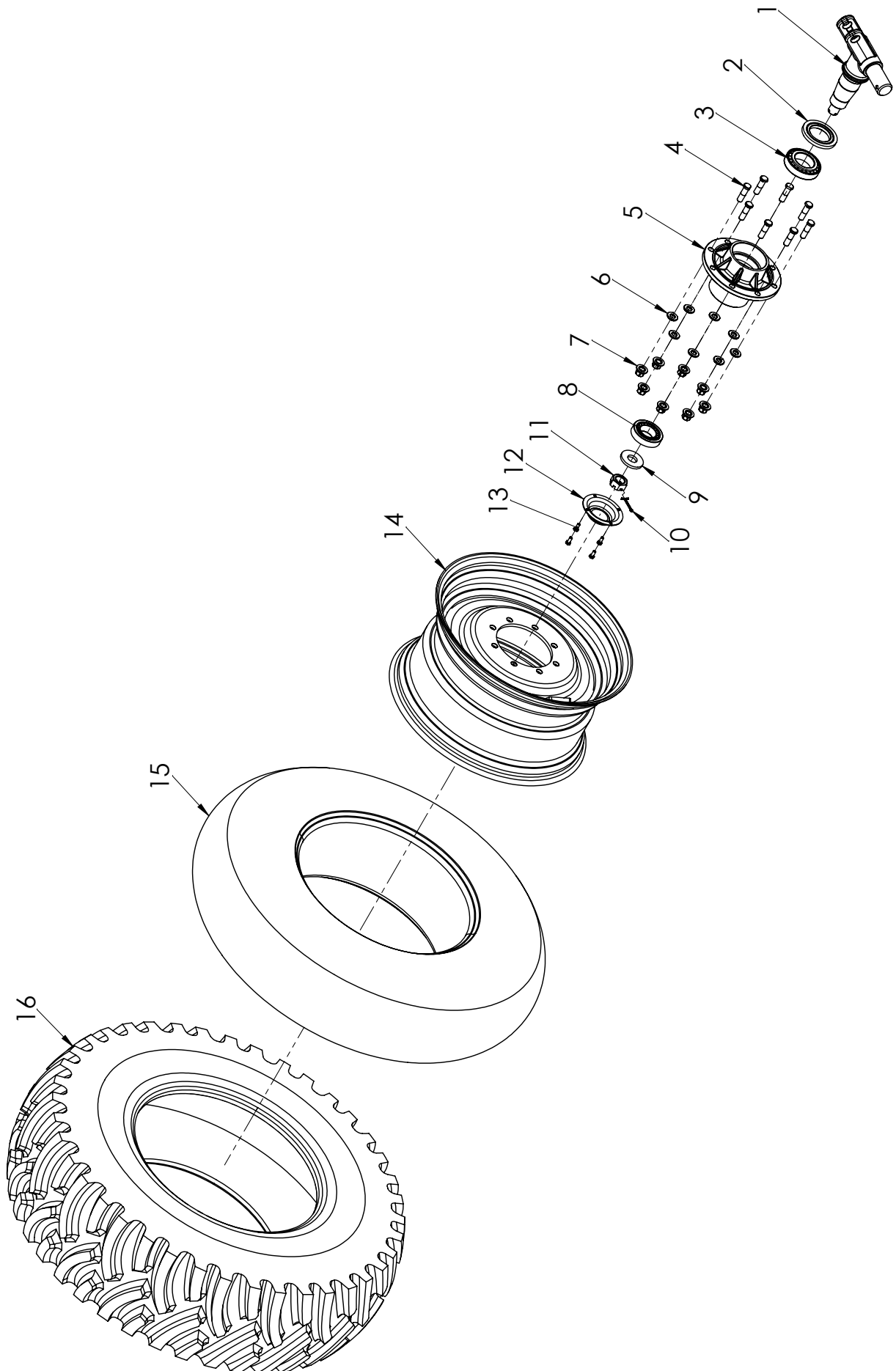
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM REVESTIMENTO	SEM REVESTIMENTO
1	MPL005000021	CONJ.MONT.DIANTEIRO	•	•
2	MPL005000040	CONJ.MONT.TRASEIRO	•	•
3	MPL005000026	CONJ.MONT.LAMINA		•
3	MPL005000029	CONJ.MONT.LAMINA C/REVESTIMENTO	•	
4	MPL005000052	CONJ.MONT.HIDRAULICO 710 CT	•	•



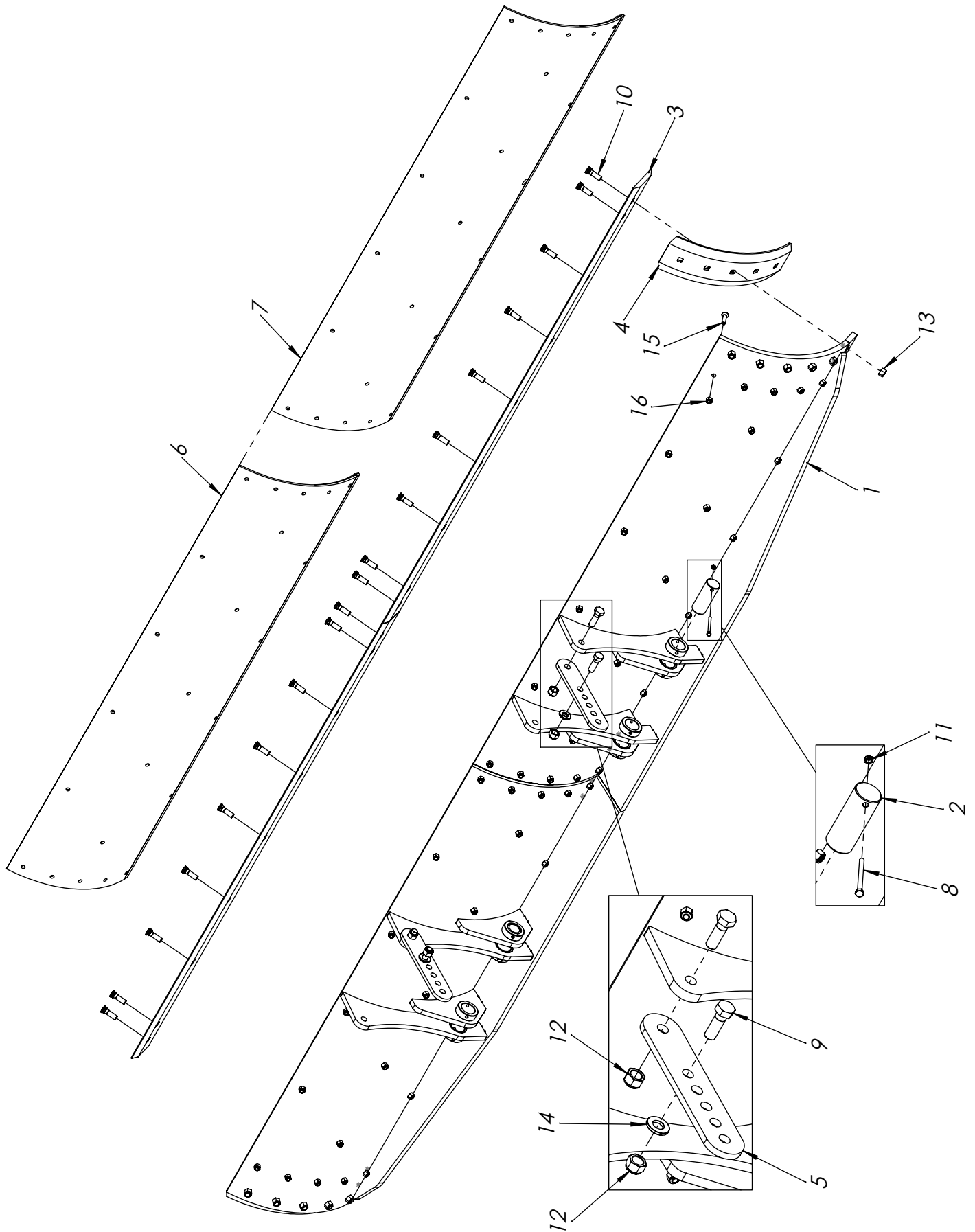
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	MPL005000036	CONJ.MONT.PRINCIPAL
2	MPL005000013	CONJ.SOLD.CENTRAL
3	MPL005000009	CONJ.MONT.CABECALHO
4	SPL005000012	CONJ.SOLD.TRAVA DE SEGURANCA
5	SPL005000001	CONJ.SOLD.ARTICULACAO LAMINA
6	IPL005000099	PINO CILINDRO LAMINA
7	IPL005000098	PINO CILINDRO DESLOCAMENTO
8	IPL005000096	PINO CILINDRO CENTRAL
9	IPL005000092	PINO ARTICULACAO ENGATE
10	IPL005000091	PINO ARTICULACAO ENGATE
11	IPL005000073	FLANGE FIXADORA MANCAL
12	IPL005000068	EIXO ARTICULACAO TRASEIRO
13	IPL005000066	EIXO ARTICULACAO LAMINA
14	IPL005000065	EIXO ARTICULACAO INTERMEDIARIO
15	IPL005000004	ANEL LIMITADOR EIXO
16	IPL005000003	ANEL LIMITADOR
17	IPL005000002	ANEL LIMITADOR
18	IPL005000001	ABRAÇADEIRA CANO
19	IPL004000001	PINO POSICIONADOR TRAVA
20	IPL002000066	MANCAL PRINCIPAL 8 FUROS-710 S02;CANAV.
21	IPL002000048	MOLA SUPORTE MANGUEIRAS
22	IPL002000046	MANCAL PISTAO LAMINA
23	IPL002000044	ENGATE TRATOR
24	IPL002000043	ENGATE PRIMARIO PLANNER - CANAVIEIRA
25	IPL002000007	BASE DE APERTO ABRACADEIRA TUBO HIDR.
26	IPL002000006	ARRUELA ESPACADORA 61X90X4.75
27	IPL002000006	ARRUELA ESPACADORA 61X90X4.75
28	IPL002000001	ANEL ENGATE
29	1700100001	CONTRAPINO 1/4X2.1/2
30	0802000001	GRAXEIRA CURVA 45 CURTA M8X1 ZB
31	0401600001	GRAMPO R 2.5mm TIPO B
32	0302112000	ARRUELA LISA M12 ZB DIN 125
33	0203112000	PORCA SEXT.AUTOTR.M12 MA ZB 8.8 DIN 986
34	0203108000	PORCA SEXT.AUTOTR.M8 MA ZB 8.8 DIN 988
35	0202212000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M12X1.5 MB FZF DIN6927
36	0201600010	PORCA SEXT.CASTELO S/COROA 1.1/2X12 FPZA
37	0101606040	PARAF.SEXT.M6X40 MA ZA 8.8 DIN 933
38	0101212075	PARAF.SEXT.M12X75 MB 10.9 FZF - DIN 960
39	0101212065	PARAF.SEXT.M12X65 1.5 MB 10.9 FZF - DIN 931
40	0101212060	PARAF.SEXT.M12x60 MB 10.9 FZF - DIN 933
41	0101212035	PARAF.SEXT.M12X35 MB FZF 10.9 - DIN 961
42	0101112100	PARAF.SEXT.M12X100 MA ZB 8.8 - DIN 931
43	0101108070	PARAF.SEXT.M8X70 MA ZB 8.8 DIN 931
44	0101216060	PARAF.SEXT.M16X60 MB FZF 10.9 RP
45	0202216000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M16 MB FZF DIN 6927



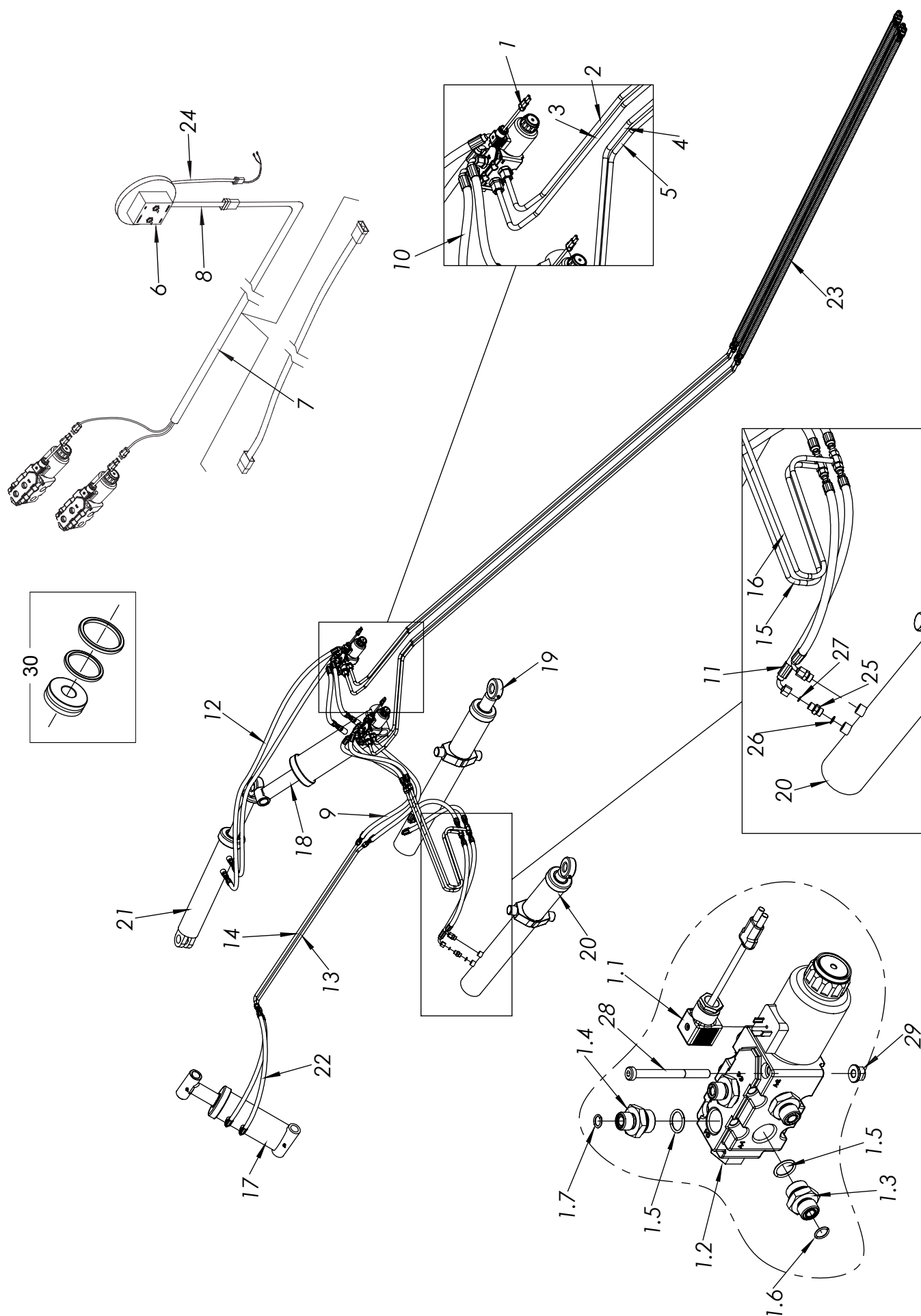
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	SPL005000013	CONJ.SOLD.TUBO ARTICULACAO TRASEIRA
2	SPL005000011	CONJ.SOLD.SUPORTE CONTRA PESO
3	SPL005000009	CONJ.SOLD.PINO TRAVA EIXO
4	SPL005000008	CONJ.SOLD.MANCAL ESTICADOR
5	SPL005000005	CONJ.SOLD.INTERMEDIARIO
6	SPL005000004	CONJ.SOLD.EIXO TRASEIRO
7	SPL005000003	CONJ.SOLD.BRACO ARTICULACAO
8	SPL005000002	CONJ.SOLD.ARTICULACAO TERCEIRO PONTO
9	SPL003000010	CONJ.SOLD.PINO C/ANEL TRASEIRO 710 S02
10	SPL002000005	CONJ.SOLD.ARTICULADOR ESQUERDO
11	SPL002000004	CONJ.SOLD.ARTICULADOR DIREITO
12	MPL005000039	CONJ.MONT.RODADO
13	IPM000001025	TRIANGULO REFLETOR TRASEIRO
14	IPL005000135	PINO INFERIOR PISTAO TRASEIRO
15	IPL005000134	PINO ORELHA CILINDRO CONSTRUCTION
16	IPL005000101	PINO POSICIONADOR CILINDRO
17	IPL005000095	PINO BRACO ARTICULACAO
18	IPL005000094	PINO ARTICULACAO RODA
19	IPL005000086	PERFIL ESTICADOR
20	IPL005000073	FLANGE FIXADORA MANCAL
21	IPL005000067	EIXO ARTICULACAO TRASEIRO
22	IPL005000064	EIXO ARTICULACAO
23	IPL005000006	ARRUELA APOIO
24	IPL005000004	ANEL LIMITADOR EIXO
25	IPL005000002	ANEL LIMITADOR
26	IPL005000001	ABRACADEIRA CANO
27	IPL002000066	MANCAL PRINCIPAL 8 FUROS-710 S02;CANAV.
28	IPL002000047	MOLA BRACO ARTICULADOR PLANNER-710/CANAV
29	IPL002000023	CONTRAPESO 40KG 510-710 CANAV.
30	IPL002000007	BASE DE APERTO ABRACADEIRA TUBO HIDR.
31	IPL002000006	ARRUELA ESPACADORA 61X90X4.75
32	0802000001	GRAXEIRA CURVA 45 CURTA M8X1 ZB
33	0601000012	PINO ELASTICO M12x90
34	0401100002	GRAMPO R MOD.100 REF.161X5.0
35	0301116000	ARRUELA PRESSAO B16 ZB DIN 127 B
36	0300100018	ARRUELA LISA ESP.16.8X35X5.0 ZB DIN 125
37	0300100004	ARRUELA LISA 13.3X50X3.0 ZB DIN 125
38	0203112000	PORCA SEXT.AUTOTR.M12 MA ZB 8.8 DIN 985
39	0203108000	PORCA SEXT.AUTOTR.M8 MA ZB 8.8 DIN 985
40	0202216001	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M16 MA FZF
41	0202216000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M16 MB FZF DIN6927
42	0202212000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M12X1.5 MB FZF DIN6927
43	0201116000	PORCA SEXT.M16 MA ZB 8.8 DIN 934
44	0117116020	PARAF.OLHAL M16X2,0 (ROSCA 50MM) ZB
45	0101616030	PARAF.SEXT.M16X30 MA ZA 8.8 DIN 933
46	0101606040	PARAF.SEXT.M6X40 MA ZA 8.8 DIN 933
47	0101216060	PARAF.SEXT.M16X60 MB FZF 10.9 RP
48	0101212075	PARAF.SEXT.M12X75 MB 10.9 FZF - DIN 960
49	0101212065	PARAF.SEXT.M12X65 1.5 MB 10.9 FZF - DIN 931
50	0101212040	PARAF.SEXT.M12X40 MB FZF 10.9 - DIN 933
51	0101116045	PARAF.SEXT.M16X45 MA ZB 8.8 DIN 933
52	0101112100	PARAF.SEXT.M12X100 MA ZB 8.8 - DIN 931
53	0101112020	PARAF.SEXT.M12X20 MA ZB 8.8 DIN 931
54	0101108070	PARAF.SEXT.M8X70 MA ZB 8.8 DIN 931



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	IPL002000053	PONTA DE EIXO
2	0100000007	PARAF.CAB.HEXAGONAL M8X1.25X25 (GR 8.8)
3	0700000020	ROLAMENTO GBR-32216 F/NCZADO
4	0119200002	PARAF.P/RODA M20X70X1,5 MB FZF 12.9
5	IPL002000060	CUBO DE RODA - 08 FUROS (REF.012)
6	0300100020	ARRUELA LISA ESP.21.4X42X5 ZB DIN 125
7	0201220000	PORCA SEXT.C/ARR.MOVEL M20X1.5 MB FZF DIN6927
8	0700000019	ROLAMENTO GBR-32213 F/NCZADO
9	IPL002000064	ARRUELA CUBO DA RODA
10	1700100001	CONTRAPINO 1/4X2.1/2
11	0201600010	PORCA SEXT.CASTELO S/COROA 1.1/2X12 FP ZA
12	IPL002000065	TAMPA CUBO DA RODA
13	0101110026	PARAF.SEXT.M10X25 MA ZB 8.8 DIN933
14	1600000002	ARO DW 16X30
15	1504000003	CAMARA 18.4.30 P/PNEU
16	1501000005	PNEU 18.4.30 TT8 - TM95



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CM LAMINA (MPL005000026)	CM LAMINA COM REVESTIMENTO (MPL005000029)
1	SPL005000006	CONJ.SOLD.LAMINA	•	
1	SPL005000007	CONJ.SOLD.LAMINA C/ REVESTIMENTO		•
2	IPL005000093	PINO ARTICULACAO LAMINA	•	•
3	IPL002000026	CORTE LAMINA RETO - 2131,2 (REF.124804)AMAR.	•	•
4	IPL002000024	CORTE CANTO GTS (5 FUROS-18-0003)	•	•
5	IPL005000120	REGULADOR LAMINA	•	•
6	IPL005000121	REVESTIMENTO LAMINA DIREITO		•
7	IPL005000122	REVESTIMENTO LAMINA ESQUERDO		•
8	0101108090	PARAF.SEXT.M8X90 MA ZB 8.8 DIN 931	•	•
9	0101220060	PARAF.SEXT.M20X60 MA FZF 10.9 DIN 933	•	•
10	0118200002	PARAF.P/LAMINA 5/8X2.1/4 11 UNC FZF 12.9	•	•
11	0203108000	PORCA SEXT.AUTOTR.M8 MA ZB 8.8 DIN 985	•	•
12	0203120000	PORCA SEXT.AUTOTR.M20 MA ZB 8.8 DIN 985	•	•
13	0202600003	PORCA SEXT.FLG.TORQUE 5/8X11 FP UNC ZA	•	•
14	0300100020	ARRUELA LISA ESP.21.4X42X5 ZB DIN 125	•	•
15	0110312050	PARAF.CAB.CHATA M12X50 MA ENE.12.9		•
16	0203112000	PORCA SEXT.AUTOTR.M12 MA ZB 8.8 DIN 985		•



CONJ.MONT.VALVULA (MPL005000051)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	MPL005000051	CONJ.MONT.VALVULA
1.1	IPL003000006	PLUG S-9005 REF.STECK
1.2	IPL002000022	CONJ.VALVU.+DIREC.+SOLENOIDE-(3192376)
1.3	1401100020	ADAPTADOR M22X1.5X13/16 UNF SEDE PLANA
1.4	1401100019	ADAPTADOR M22X1.5X11/16 UNF SEDE PLANA
1.5	0503003909	ANEL ORING 3-909 DIAM.INT.17.64 SECAO 2.42
1.6	0503002014	ANEL ORING 2-014 DIAM.INT.12.42 SECAO 1.78
1.7	0503002012	ANEL ORING 2-012 D.INT 9.25 SECAO 1.78
2	MPL005000050	CONJ.MONT.TUBO ESQ.MENOR
3	MPL005000049	CONJ.MONT.TUBO ESQ.MAIOR
4	MPL005000048	CONJ.MONT.TUBO DIR.MENOR
5	MPL005000047	CONJ.MONT.TUBO DIR.MAIOR
6	MPL001000009	CONJ.MONT.CX.CONTROLE REMOTO C/IMA
7	MPL001000004	CONJ.MONT.CHICOTE INTERMED.CHASSI 5000MM
8	MPL001000003	CONJ.MONT.CHICOTE CAIXA CONTROLE REMOTO
9	IPL005000059	CONJ.MANGUEIRA CIL.TRAS.1500MM
10	IPL005000058	CONJ.MANGUEIRA CIL.LAMINA 700MM S/REVEST
11	IPL005000057	CONJ.MANGUEIRA CIL.LAMINA 700MM
12	IPL005000056	CONJ.MANGUEIRA CIL.DESL.2100MM
13	IPL005000051	CONJ.CANO 12MM X 1200 C/ADAPTADOR 11/16
14	IPL005000050	CONJ.CANO 12MM X 1150 C/ADAPTADOR 11/16
15	MPL005000046	CONJ.MONT.TUBO CENTRAL MENOR
16	MPL005000045	CONJ.MONT.TUBO CENTRAL MAIOR
17	IPL003000005	CONJ.PISTAO TRASEIRO 5X180X2.1/2
18	IPL003000004	CONJ.PISTAO LEVANTE 5X280X2.1/2
19	IPL003000003	CONJ.PISTAO ESQ.LAMINA 4X790X2.1/2
20	IPL003000002	CONJ.PISTAO DIR.LAMINA 4X790X2.1/2
21	IPL003000001	CONJ.PISTAO BASCULACAO LAT.
22	IPL002000012	CONJ.MANGUEIRA CIL.TRAS.900MM CANAV.S02
23	IPL002000009	CONJ.MANGUEIRA C/TRATOR 2500MM CANAV
24	IPL000000005	CONJ.CHICOTE ADAPTADOR C/OLHAIS +/-
24	IPL000000004	CONJ.CHICOTE ADAPTADOR 2 FIOS DESCAS.+/-
25	1401100011	ADAPTADOR 3/4X11/16 UNF SEDE PLANA
26	0503003908	ANEL ORING 3-908 D.INT 16.36 SECAO 2.21
27	0503002012	ANEL ORING 2-012 D.INT 9.25 SECAO 1.78
28	0104308090	PARAF.ALLEN M8X90 MA ENE.12.9 DIN 912
29	0202608000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M8 MA ZA 8.8 DIN 6927
30	PPL000000006	CM.REPARO PARA IPL003000004/IPL003000005
30	PPL000000008	CM.REPARO PARA IPL003000002/IPL003000003
30	PPL000000009	CM.REPARO PARA IPL003000001



2



3



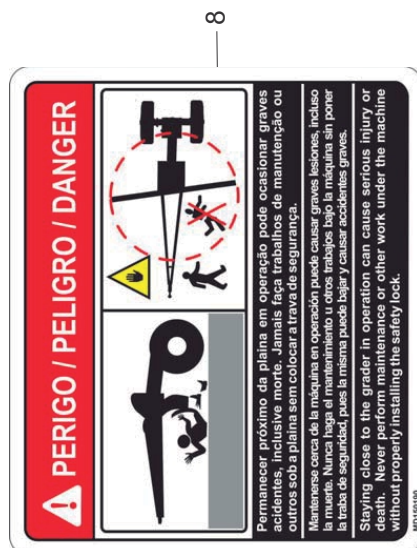
9



10



1



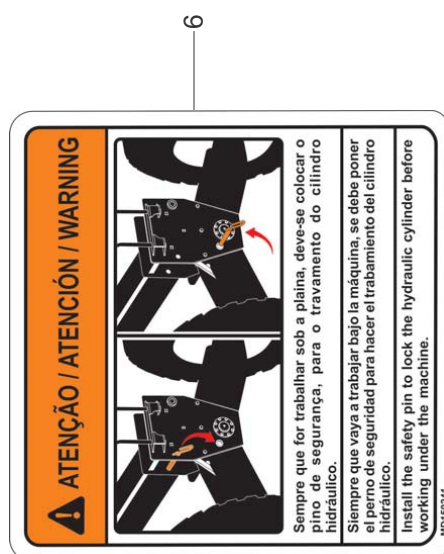
8



4



7



6



5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	1801000465	ADESIVO PLANNER 710 - AMARELO
2	1801000083	ADESIVO GTS TRAS.(300X150)
3	1801000078	ADESIVO GTS LAT.(460X230)
4	1802000206	ADESIVO LUBRIF.GRAXEIRA
5	1802000058	ADESIVO ATENCAO TRAVA CIRCUITO HIDR.
6	1802000049	ADESIVO ATENCAO TRAVA CILINDRO HIDR.
7	1802000023	ADESIVO ATENCAO MANUAL
8	1802000157	ADESIVO PERIGO LAMINA DA PLAINA
9	1801000044	ADESIVO CONSTRUCTION
10	1802000032	ADESIVO ATENCAO REAPERTO PARAFUSOS



 DO BRASIL

9 - Serviços e informações de Pós-venda GTS

9.1 - Termo de Garantia GTS

A **GTS do Brasil Ltda** garante a máquina aqui caracterizada contra defeitos de fabricação devidamente comprovados pela fábrica, dentro das seguintes condições:

1. A garantia é válida durante os primeiros 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal da GTS do Brasil nas vendas diretas, ou nos casos de vendas por revendas a Nota Fiscal da mesma para o cliente.
2. Consiste a presente garantia, no compromisso da **GTS do Brasil Ltda**, em reparar ou fornecer gratuitamente, as peças que a seu exclusivo juízo apresentarem defeitos de fabricação.
3. Não são garantidas pela **GTS do Brasil Ltda** peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer desgastes decorrentes de uso normal e os custos normais de manutenção e substituição de itens de serviço.
4. A presente garantia será imediata e integralmente inválida nos seguintes casos:
 - a. Aplicação inadequada da máquina.
 - b. Modificação ou adaptações, emprego de peças ou componentes não originais de fábrica.
 - c. Depreciação ou dano resultante de acidente, má manutenção, abuso e ou dano causado por objetos estranhos (madeira, pedra ou de outros do que a normal utilização da máquina).
5. Os serviços de garantia devem ser executados por técnicos qualificados e autorizados pela **GTS do Brasil Ltda**.
6. Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período de garantia deverão ser apresentadas aos revendedores autorizados da **GTS do Brasil Ltda**, que por sua vez encaminharão à fábrica o formulário de Solicitação de Garantia devidamente preenchido para análise, e posterior substituição, se reconhecido defeito.
7. Somente serão cumpridas as cláusulas do presente Termo de Garantia, se a ficha da Entrega Técnica tiver sido devidamente preenchida e enviada à **GTS do Brasil Ltda**, no prazo de 30 dias a partir da data da Entrega Técnica.
8. Caso necessário o envio do equipamento para fábrica, as despesas referentes ao transporte (ida e volta) para o conserto do equipamento são de total responsabilidade do usuário/comprador.
9. A **GTS do Brasil Ltda** reserva-se o direito de efetuar modificações na máquina, sempre que for necessário sem aviso prévio e **sem que isso incorra em obrigações de qualquer espécie**.

9.2 - Assistência Técnica GTS

Acreditamos que com as informações contidas neste Manual, você terá condições de operar e manter a Plaina corretamente.

Porém, se ocorrerem imprevistos, aconselhamos procurar assistência no Revendedor mais próximo. Se este julgar necessário, solicitará auxílio à Assistência Técnica GTS

GTS do Brasil Ltda.

Indústria e Comércio de Máquinas e Implementos Agrícolas.

Rua Alcides Baccin, 3000, às margens da BR 282, km 03

Lages - SC

CEP: 88506 - 605

Fone/Fax: 0XX (49) 3251-7100

e-mail: assistencia@gtsdobrasil.com.br

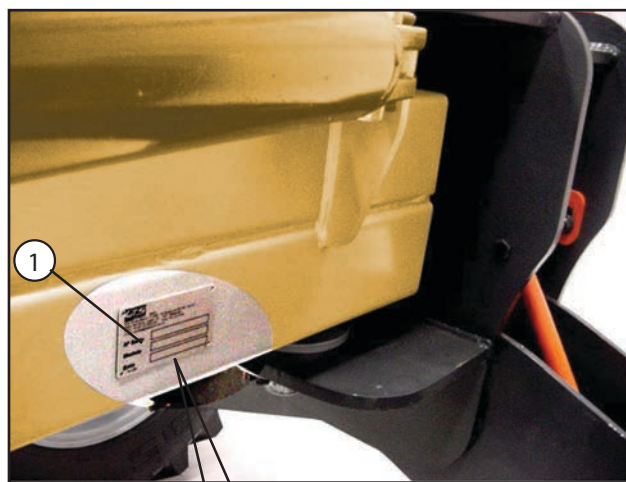
<http://www.gtsdobrasil.com.br>

Identificação do equipamento (Número de Série)

Ao necessitar repor peças, use somente peças originais GTS, que são devidamente projetadas para o produto dentro das condições de resistência e ajuste, assegurando o melhor funcionamento e com o máximo de vida útil.

Além disso, a reposição de peças originais preserva a garantia do cliente.

Ao solicitá-las no seu revendedor, informe sempre o modelo da máquina e o número de Série, gravados na plaqueta (1).



	
Filial:	
Rua: Rod. BR 282 - s/nº	
Bairro Chapada - Lages - SC. CEP - 88500-000	
CNPJ - 04.043.327/0003-63 - Fone: (49) 3251-7100	
e-mail: vendas@gtsdobrasil.com.br	
Nº Série	
Modelo	
Data	
MD 150813	
01	

9.3 - Entrega Técnica - 1ª VIA: Cliente

1 - Dados de identificação

1.1 - Produto / Equipamento

Modelo: _____ N° de série: _____ Data: ____/____/____

1.2 - Cliente

Caro Cliente: os dados solicitados abaixo, têm a única finalidade de permitir que a GTS do Brasil o conheça melhor.

Nome: _____ Endereço: _____

CEP: _____ Município: _____ Estado: _____

Já possui outros equipamentos GTS? Em caso afirmativo, quais?

Quantidade	Produto	Descrição:
()	() Plataforma / Milho	_____
()	() Plataforma / Cereais	_____
()	() Plainas	_____
()	() Carreta Graneleira	_____
()	() Carreta de Transporte	_____
()	() Descompactador	_____
()	() Outros:	_____

2 - Itens a executar na Entrega Técnica

2.1 - Esclarecimentos gerais

- ☐ Apresentação do presente Manual: sua importância, a estrutura dos assuntos e a conservação do mesmo.
- ☐ Segurança em todos os aspectos, conscientização.
- ☐ Caixa de acessórios

2.2 - Esclarecimentos relativos a regulagens e operação

- ☐ Engate e desengate da Plana.
- ☐ Transporte da Plana.
- ☐ Lastreamento das rodas (introdução de água).
- ☐ Regulagens da bitola das rodas.
- ☐ Aplicações recomendadas e NÃO recomendadas para a Plana e respectivas regulagens.

2.3 - Esclarecimentos relativos a manutenção

- ☐ Pontos de lubrificação a graxa.
- ☐ Calibragem dos pneus e cuidados com os mesmos.
- ☐ Conservação da Plana em períodos inativos.
- ☐ Diagnóstico de anormalidades e soluções.

Nota:



Devem ser observados as manutenções descritas neste manual, para que o equipamento não perca sua garantia. As manutenções periódicas são de responsabilidade do cliente.

A entrega técnica foi devidamente executada de acordo com as instruções contidas no presente Manual.

Este equipamento me foi entregue em estado de novo, instalado e funcionando corretamente. As condições da Garantia descritas no Manual foram aceitas por mim e entrarão em vigência a partir da data especificada ao lado.

Assinatura do Técnico que efetuou a Entrega

Assinatura do Cliente

Data: ____/____/____



 DO BRASIL

9.4 - Entrega Técnica - 2ª VIA: GTS do Brasil

1 - Dados de identificação

1.1 - Produto / Equipamento

Modelo: _____ N° de série: _____ Data: ____/____/____

1.2 - Cliente

Caro Cliente: os dados solicitados abaixo, têm a única finalidade de permitir que a GTS do Brasil o conheça melhor.

Nome: _____ Endereço: _____

CEP: _____ Município: _____ Estado: _____

Já possui outros equipamentos GTS? Em caso afirmativo, quais?

Quantidade	Produto	Descrição:
()	() Plataforma / Milho	_____
()	() Plataforma / Cereais	_____
()	() Plainas	_____
()	() Carreta Graneleira	_____
()	() Carreta de Transporte	_____
()	() Descompactador	_____
()	() Outros:	_____

2 - Itens a executar na Entrega Técnica

2.1 - Esclarecimentos gerais

- ☐ Apresentação do presente Manual: sua importância, a estrutura dos assuntos e a conservação do mesmo.
- ☐ Segurança em todos os aspectos, conscientização.
- ☐ Caixa de acessórios

2.2 - Esclarecimentos relativos a regulagens e operação

- ☐ Engate e desengate da Plana.
- ☐ Transporte da Plana.
- ☐ Lastreamento das rodas (introdução de água).
- ☐ Regulagens da bitola das rodas.
- ☐ Aplicações recomendadas e NÃO recomendadas para a Plana e respectivas regulagens.

2.3 - Esclarecimentos relativos a manutenção

- ☐ Pontos de lubrificação a graxa.
- ☐ Calibragem dos pneus e cuidados com os mesmos.
- ☐ Conservação da Plana em períodos inativos.
- ☐ Diagnóstico de anormalidades e soluções.

Nota:



Devem ser observados as manutenções descritas neste manual, para que o equipamento não perca sua garantia. As manutenções periódicas são de responsabilidade do cliente.

A entrega técnica foi devidamente executada de acordo com as instruções contidas no presente Manual.

Este equipamento me foi entregue em estado de novo, instalado e funcionando corretamente. As condições da Garantia descritas no Manual foram aceitas por mim e entrarão em vigência a partir da data especificada ao lado.

Assinatura do Técnico que efetuou a Entrega

Assinatura do Cliente

Data: ____/____/____



 DO BRASIL

[illegible]

Anotações

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Rua Alcides Baccin, 3000 • Às margens da BR 282, Km 03 • Lages • Santa Catarina • CEP 88506-605
Fone/Fax: (49) 3251.7100 • vendas@gtsdobrasil.com.br • www.gtsdobrasil.com.br

Código: **1900000070**
Editorado em: julho 2016
Revisão: **C**