



PLANNER510 *Construction*

MANUAL DE INSTRUÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS
PLANNER 510 CONSTRUCTION

Código: **1900000083**
Editado em: **Junho 2016**
Revisão: **A**

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 - Engate e desengate da Plaina ao trator	9
4.2 - Transporte da Plaina	11
4.3 - Lastreamento das rodas (com água)	12
4.4 - Regulagem de abertura das rodas (bitola)	13
5 - Regulagens e operação	
5.1 - Utilização dos comandos hidráulicos	14
5.2 - Aplicações recomendadas e não recomendadas para a Plaina GTS	15
5.3 - Regulagens operacionais disponíveis na Plaina	15
5.4 - Técnicas de operação	17
6 - Instruções de manutenção e conservação	
6.1 - Pontos de lubrificação à graxa	20
6.2 - Calibragem dos pneus e cuidados com os mesmos	21
6.3 - Conservação da Plaina	21
6.4 - Manutenção da lâmina	22
7 - Adesivos de instrução e advertência	23
8 - Catálogo de Peças	24
9 - Serviços e informações de Pós-venda GTS	
9.1 - Termo de Garantia GTS	39
9.2 - Assistência Técnica GTS	40
9.3 - Entrega Técnica - 1ª VIA: Cliente	41
9.4 - Entrega Técnica - 2ª VIA: GTS do Brasil	43

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 26 sobre como solicitá-la.



Senhor proprietário:

- 1 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.*
- 2 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.*
- 3 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 e no cilindro da roda (3) 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.

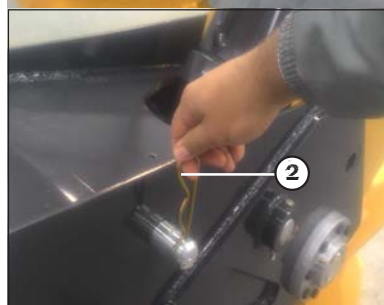
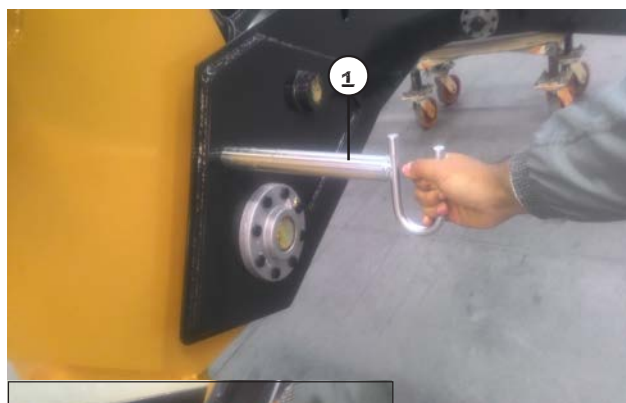
- 7 - Nunca deixe ferramentas sobre a plaina após os serviços de manutenção.

- 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 auto-estradas. Além dos sérios riscos de segurança envolvidos, a Legislação de Trânsito vigente proíbe tal prática.

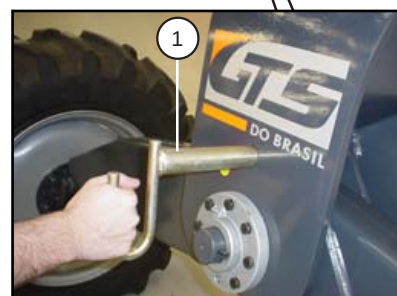
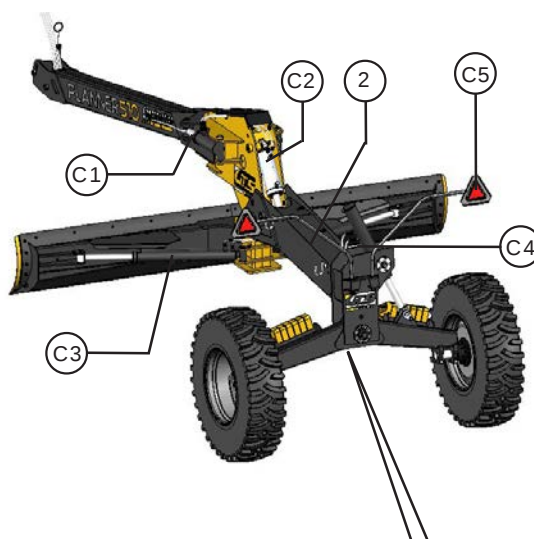
Porém, se for fazê-lo, fica declarado que a GTS está totalmente isenta de quaisquer responsabilidades.

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)

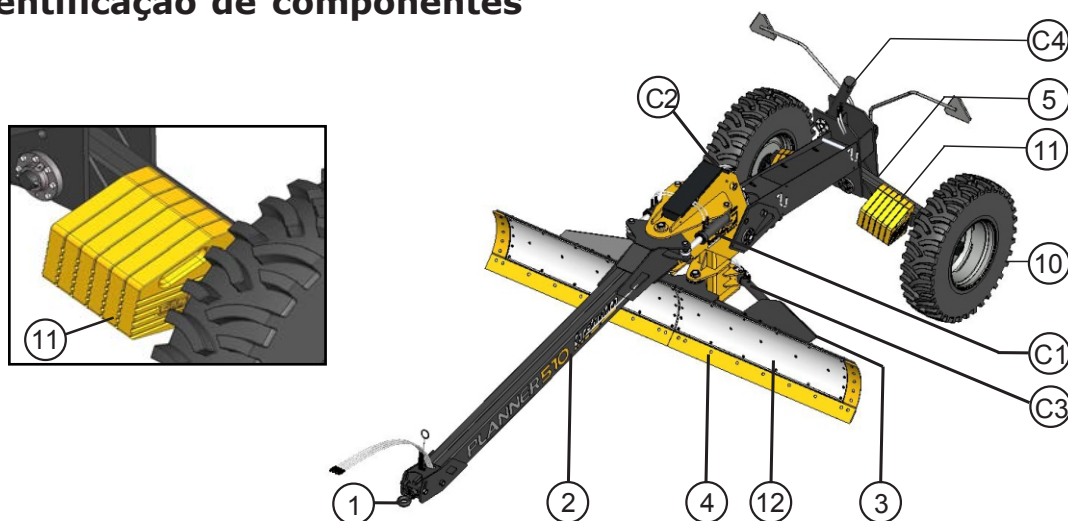
Para o simples deslocamento da Plaina de um local de trabalho à outro, é necessário colocá-la em "posição de transporte", acionando os cilindros hidráulicos e fazendo as regulagens da seguinte forma:

- Cilindro (C1) de deslocamento lateral da Plaina: estendido a meio curso, de modo que a estrutura (2) fique alinhada com o cabeçalho da Plaina.
- Cilindro (C2): totalmente fechado com a lâmina apoiada sobre o chão.
- 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, e com a trava de segurança (1).
- Triângulos refletores (C5), devem ficar totalmente abertos.



3 - Características e especificações técnicas

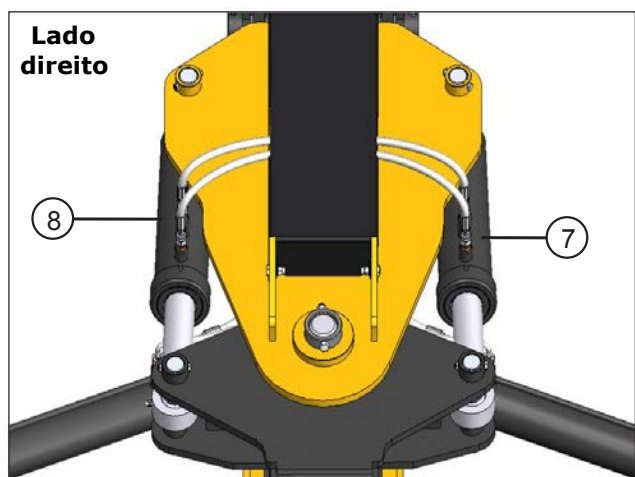
3.1 - Identificação de componentes



- 1 - Terminal de engate da Plaina à barra de tração do trator.
- 2 - Cabeçalho
- 3 - Lâmina
- 4 - Borda cortante substituível.
- 5 - Eixo Traseiro
- 6 - Painel seletor de funções: comanda as elétro-válvulas (8 e 9).
- 7 - Elétro-válvula esquerda: seletora de função entre os cilindros (C1 e C2).
- 8 - Elétro-válvula direita: seletora de função entre os cilindros (C3 e C4).
- 9 - Alavancas do controle remoto do trator.

Cilindros de regulação:

- C1 Cilindro de deslocamento lateral da Plaina.
 - 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 elétro-válvulas seletoras de função (8 e 9) permite toda a operação da Plaina com um controle remoto de apenas 2 linhas hidráulicas, de dupla ação.*
- 10 - Rodas
 - 11 - Contra-pesos
 - 12 - Revestimento



3.2 - Especificações Técnicas

Dimensões:

Comprimento Total	7820 mm
Comprimento da Lâmina	4242 mm
Altura com a Lâmina levantada	2660 mm
Largura Externa do Rodado	2750 mm
Peso Total com lastro	3300 kg
Peso Máximo adicional.....	500 kg
Rodas (Pneus / aros)	(14-9-26 / DW13x26)
Velocidade recomendada para o trabalho	(1 a 6 Km/h)
Potência máxima do trator	80cv à 140cv
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. 4" x 256 x 2.1/2"

Deslocamento lateral inovador, com a plaina trabalhando paralela ao trator, alcançando 1.470 m de distância do rodado duplo e 1.990 m do rodado simples.



Levante e Penetração da lâmina no solo:

Cilindro C2. 5" x 270 x 2"

Levante de vão livre da lâmina
acima do nível do solo 92 cm
Penetração da lâmina no solo 40 cm



Giro da lâmina (inclinação horizontal):

Cilindros C3. 3" x 815 x 2.1/4"

Ângulo de giro: 60° em linha reta.

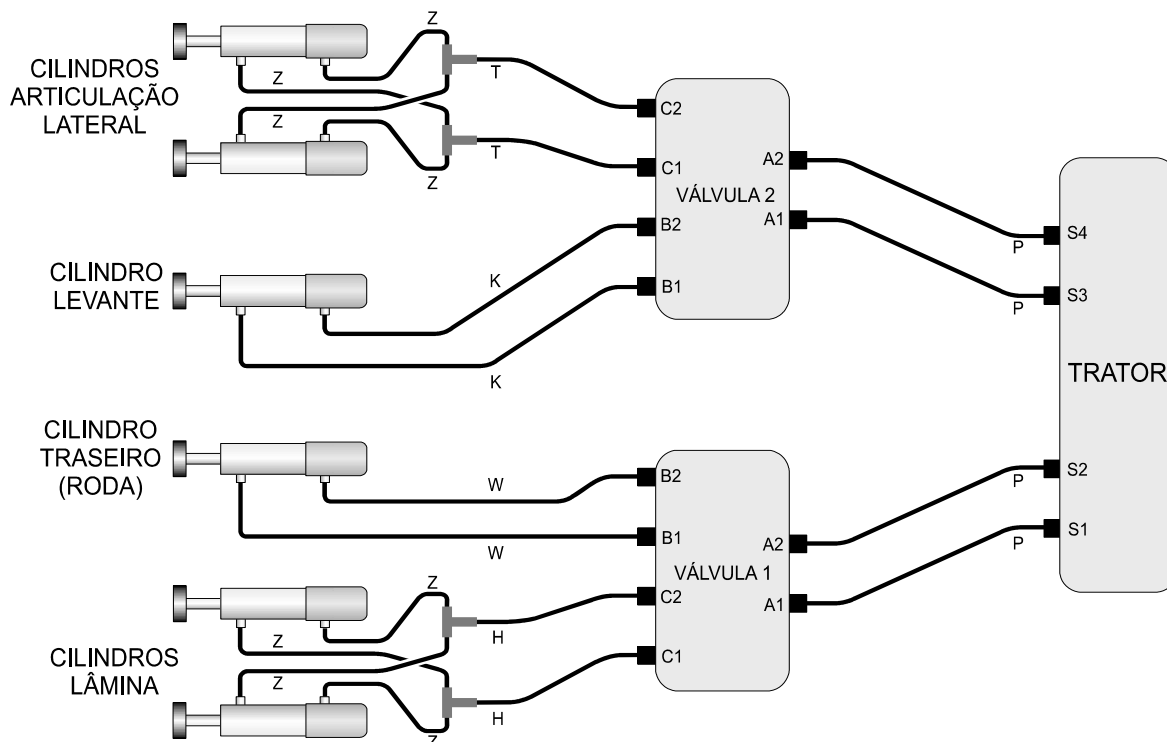


Sistema de inclinação da lâmina e do eixo traseiro:

Cilindro C4. 4" x 640 x 2.1/2"

Com inclinação do eixo traseiro em sentido oposto à inclinação da lâmina. A lâmina atinge 42° de inclinação.

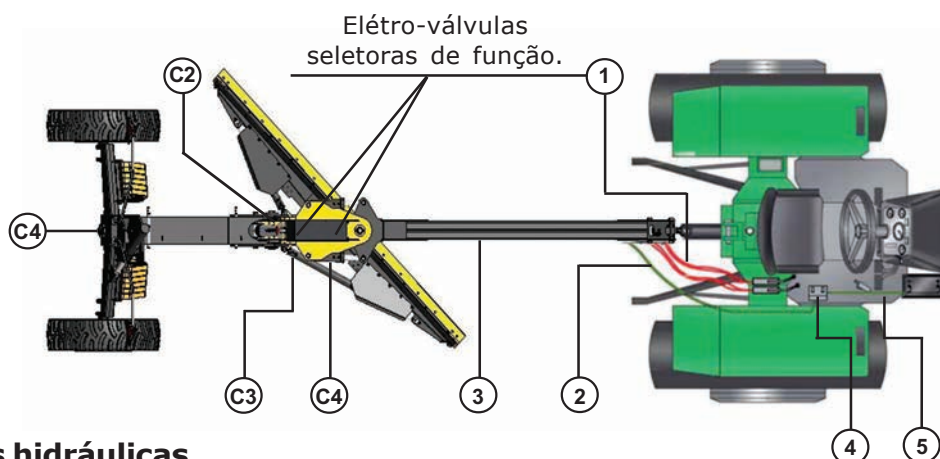
Diagrama do sistema hidráulico



4 - Preparação do equipamentos regulagens e operação

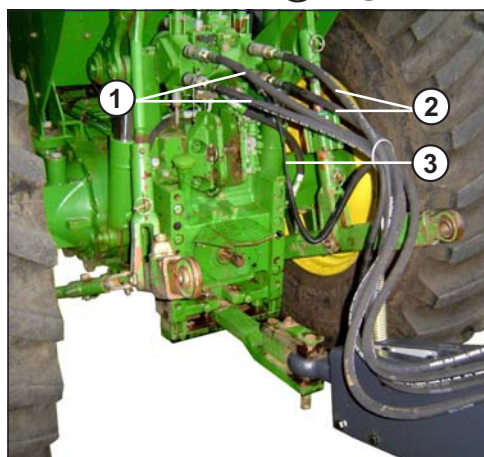
4.1 - Engate e desengate da Plaina ao trator

HD



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:

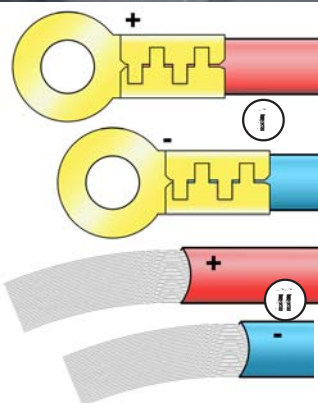
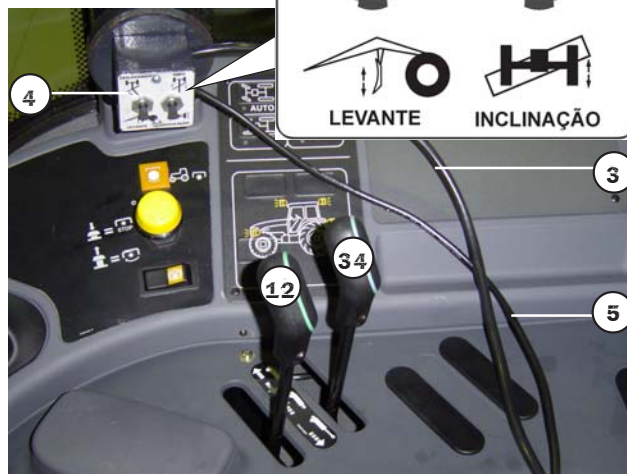
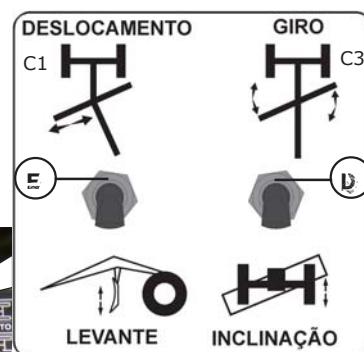
Recomenda-se a utilização de barra de tração do tipo HD com cabeçote (ou "unha") de engate (8), como a ilustrada ao lado.

Desengate da Plaina

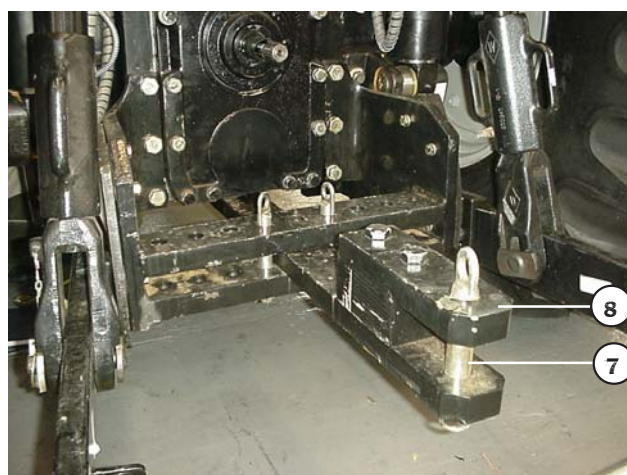
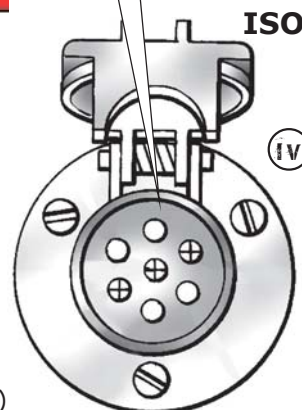


Nota:

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:

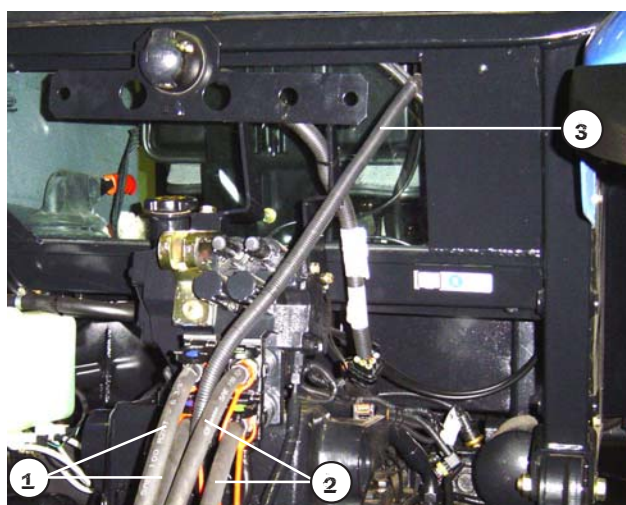
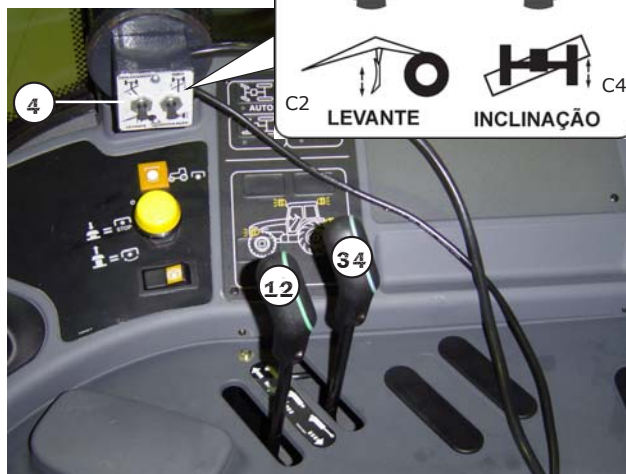
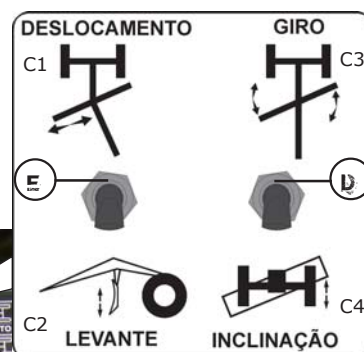
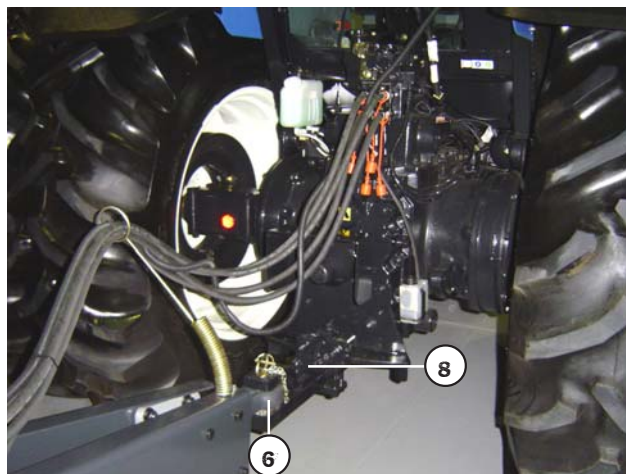
Se a Plaina for desengatada em local descoberto, recomenda-se proteger o conjunto do painel seletor (4) e cabos com um saco plástico.

4.2 - 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.



4.3 - 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 (14-9-26) na Plaina HD, permitem a introdução de 182 litros de água em cada um, o que proporciona um bom lastro.

Procedimento:

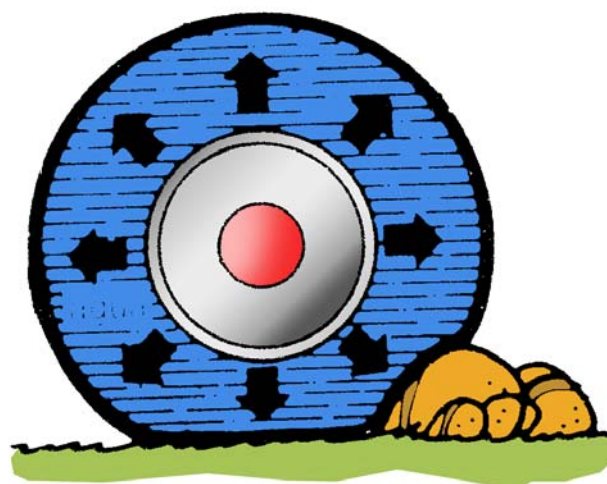
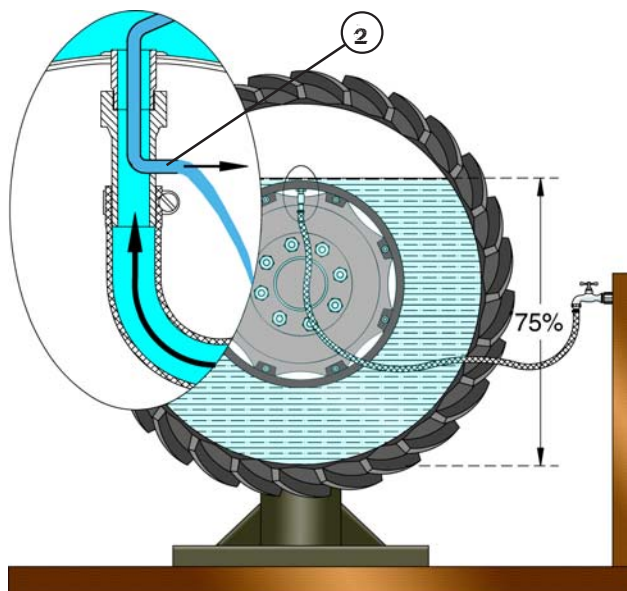
- Levante a roda com um macaco e gire-a até que a válvula (ventil) fique na parte superior.
- Substitua a válvula por um dispositivo (1), que permita ao mesmo tempo, a introdução de água e a saída do ar pelo tubo de purga (2).
- Quando começar a sair água pelo tubo (2), o volume correto (75%) de água 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.

4.4 - Regulagem de abertura das rodas (bitola)

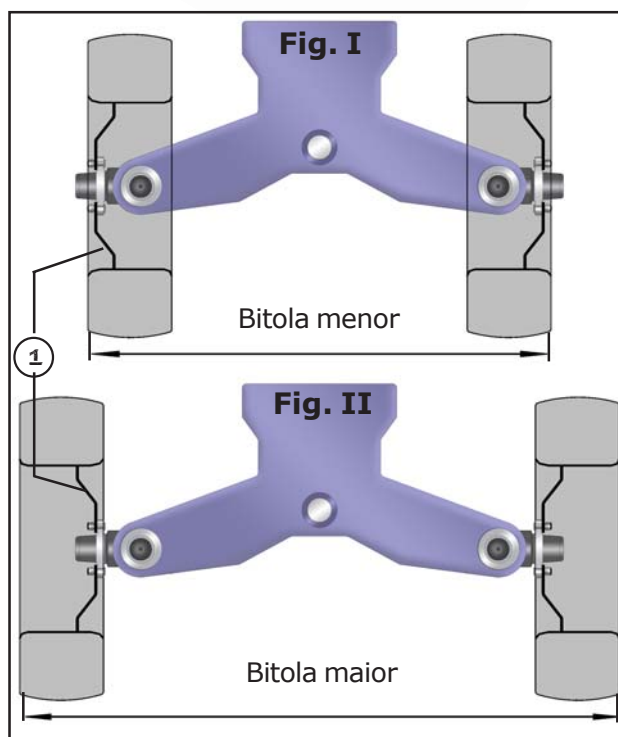
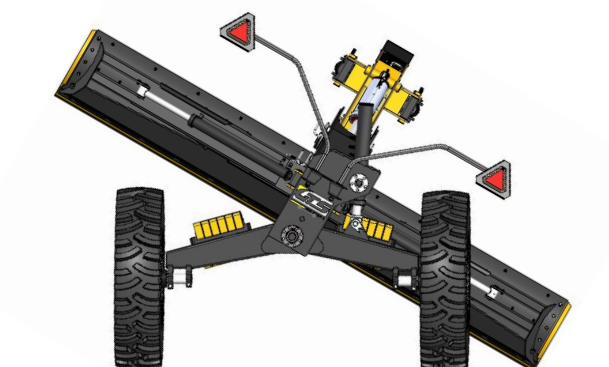
- A bitola menor poderá ser usada se necessário somente para transporte em cima de veículos de carga com largura máxima de 2,4 m de sua plataforma.
- Para todas as situações de trabalho, é necessário o uso da bitola maior (fig. 2)
- Bitola de 2345 mm: monte as rodas com disco (1) com a concavidade voltada para dentro - Fig. I
- Bitola de 2750 mm: monte as rodas com o disco (1) com a concavidade voltada para fora - Fig. II.



Atenção!
Usar pneus fechados,
somente para transporte.

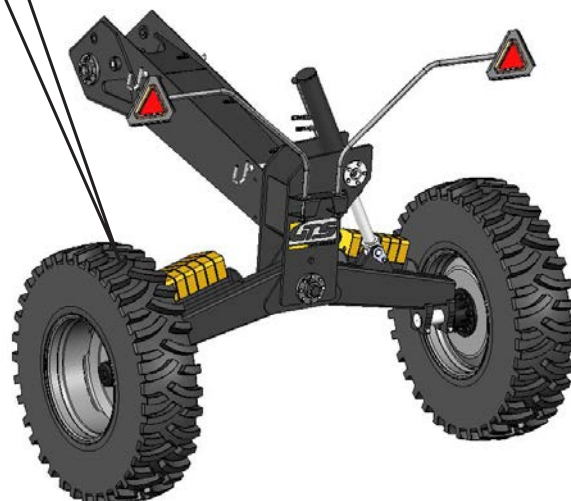


Nota:
Para fazer a alteração da bitola, monte o roda do lado direito no lado esquerdo e vice-versa.
Com isso, conserva-se o sentido de giro dos pneus.



Procedimento para fazer a troca:

- Solte as porcas de fixação das rodas.
- Calce a parte traseira da Plaina com um macaco posicionado sob a estrutura, no ponto indicado pela seta.
- Remova ambas as rodas e mude-as conforme a bitola desejada.
- Reinstale as porcas de fixação, abaixe a Plaina ao solo e dê o aperto final de **391 N.m** às porcas.

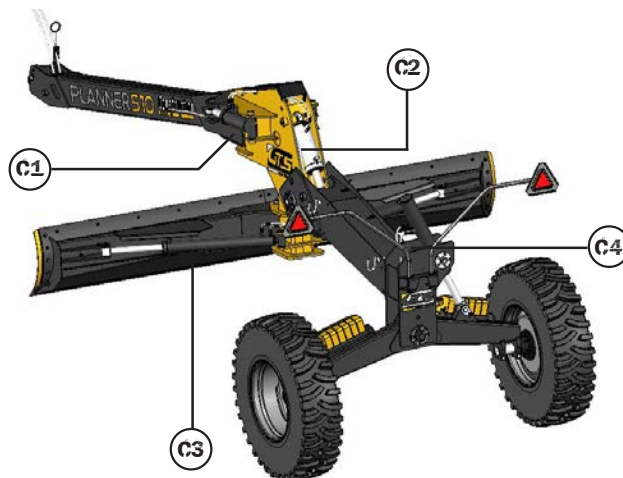


5 - Regulagens e operação

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.

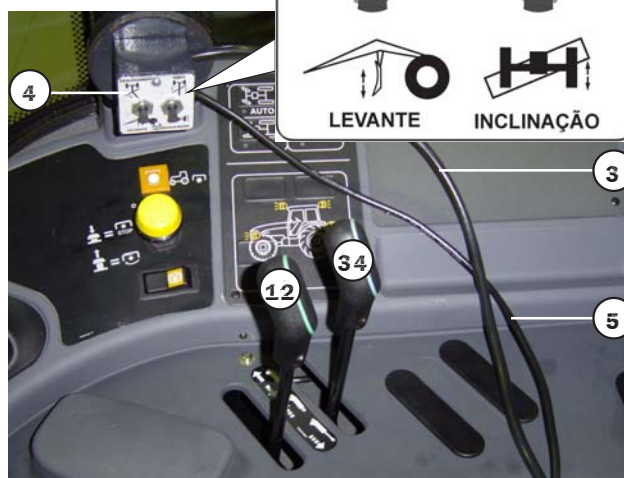


Para acionar os cilindros e funções:

- 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 seqüência):

A) Nivelamento

B) Aplainamento

C) Abertura de canais escoadouros

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



Nota:

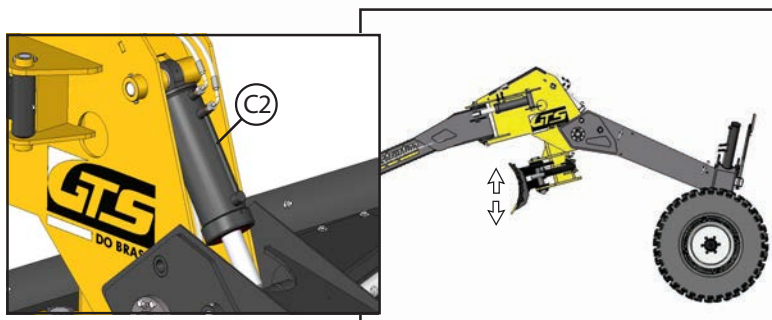
Graças ao deslocamento lateral no modelo Construction, a Plaina pode executar trabalhos próximos a barrancos, cercas, árvores, postes, etc. Veja a página 17.

5.3 - Regulagens operacionais disponíveis na Plaina

1 - 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.



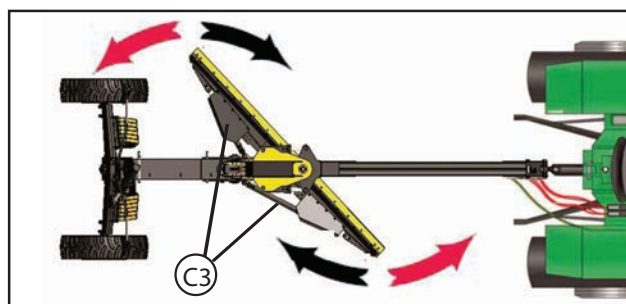
2 - Giro (inclinação horizontal) da lâmina

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.

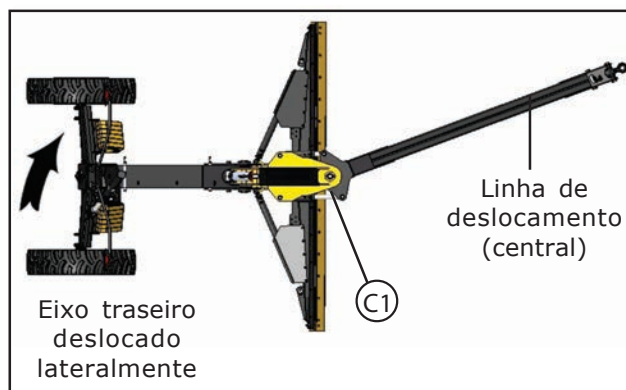


3 - Deslocamento lateral da Plaina

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.

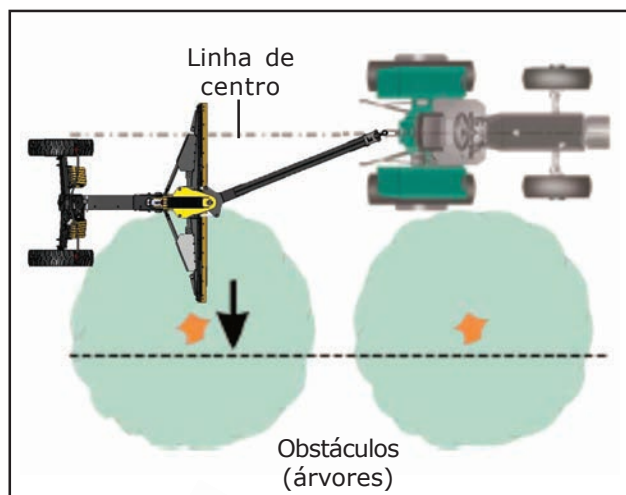


4 - Inclinação vertical da lâmina

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).



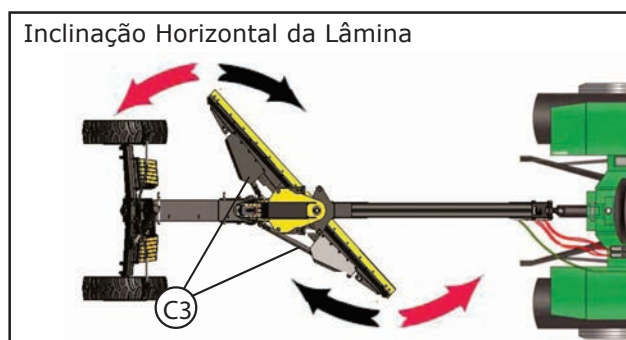
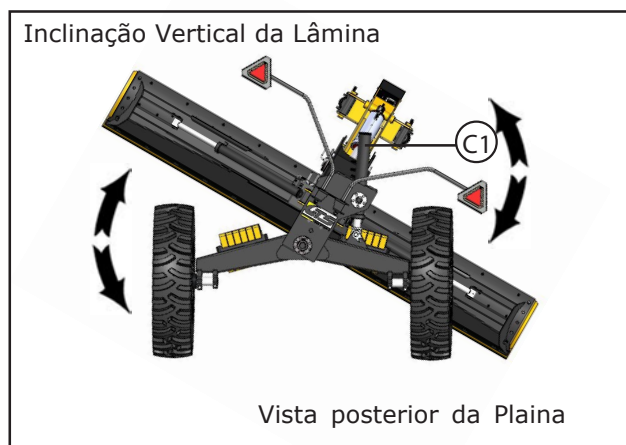
5 - Giro (inclinação horizontal) da lâmina

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.



5.4 - Técnicas de operação

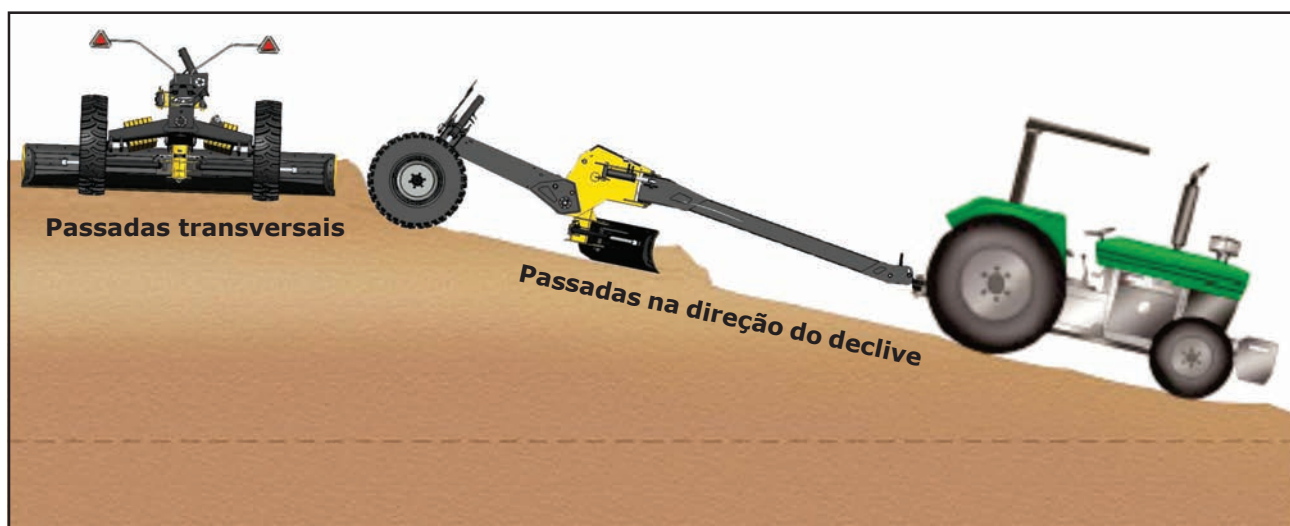
A) Nivelamento*

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



Nota*:

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

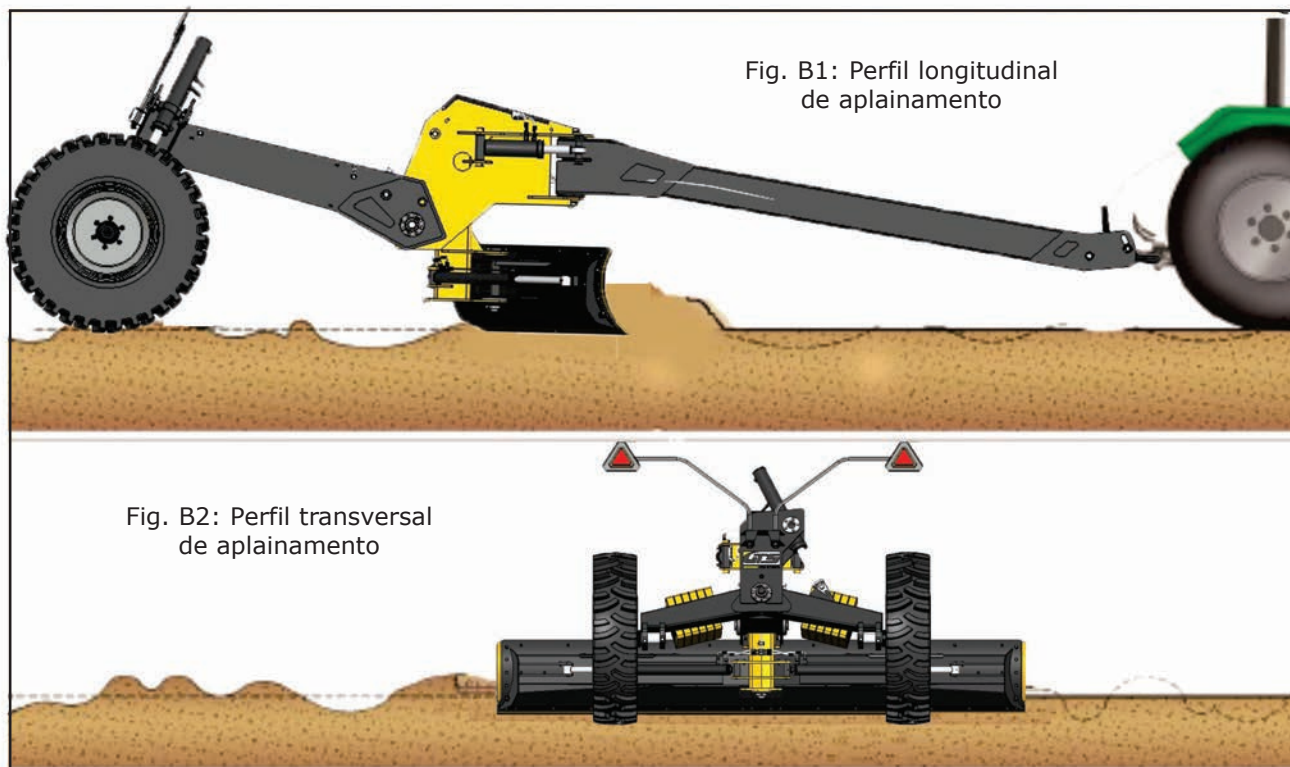
- remoção de terra dos pontos mais altos e salientes do terreno.
- preenchimento com terra das depressões e/ou partes mais baixas.
- ou combinação das duas formas anteriores.

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.



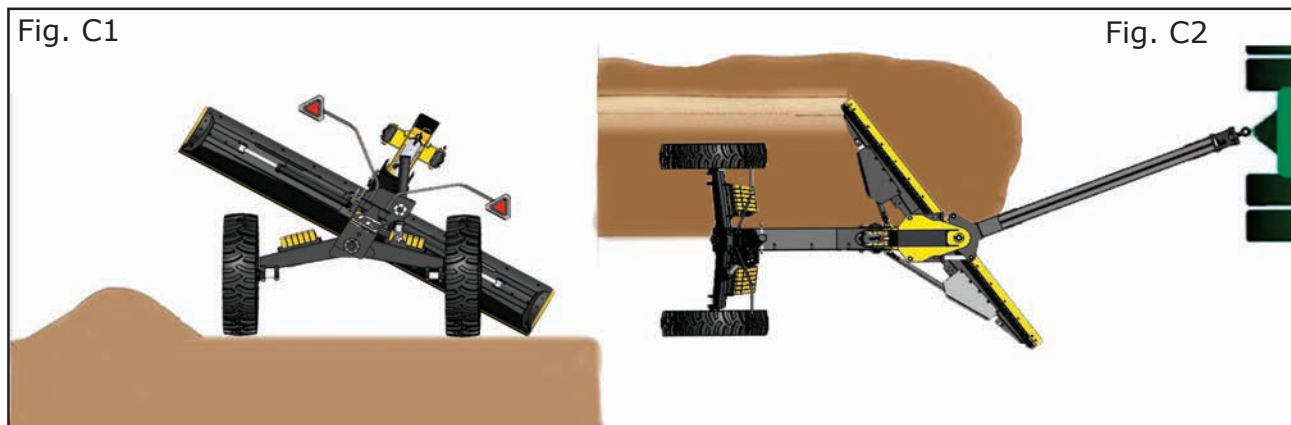
Para a operação de aplainamento, é necessário regular:

- 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 Plaina, 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



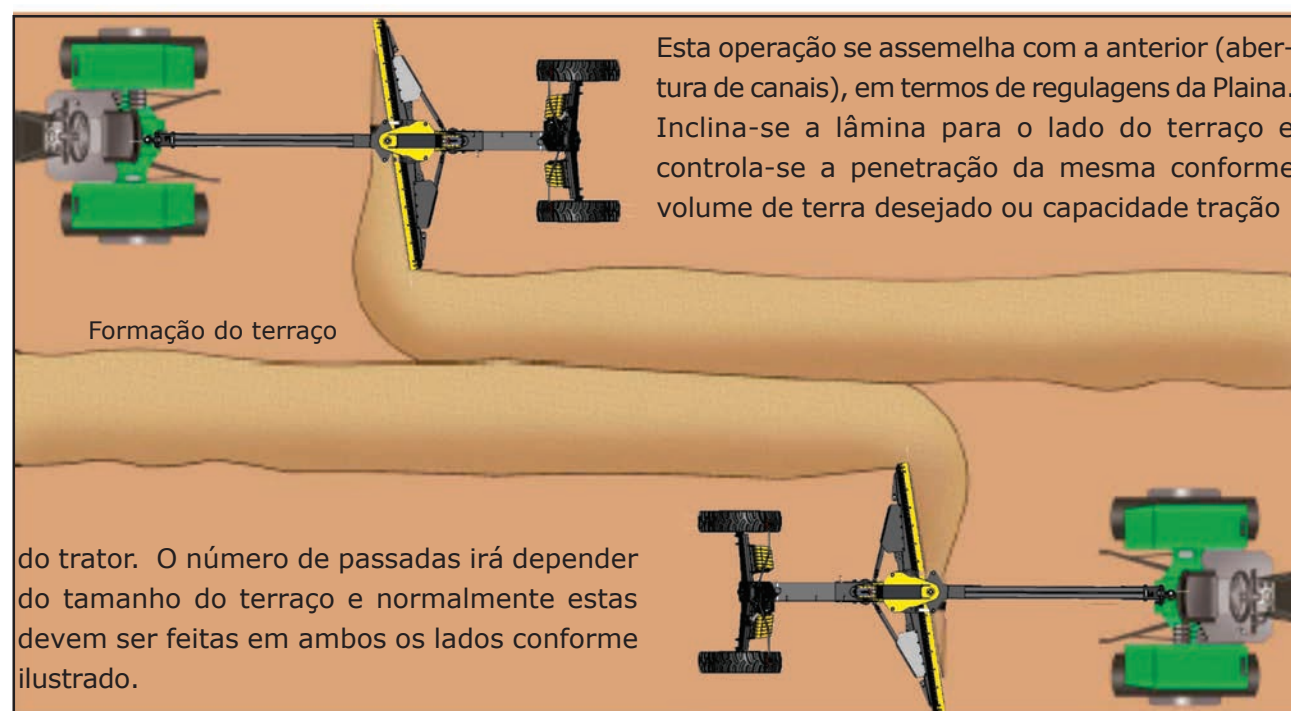
Para esta operação deve-se inclinar a lâmina para um dos lados e controlar a penetração da mesma conforme profundidade desejada para o canal ou capacidade de tração do trator. O número de passadas irá depender do tamanho (profundidade e largura) do canal.

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



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:

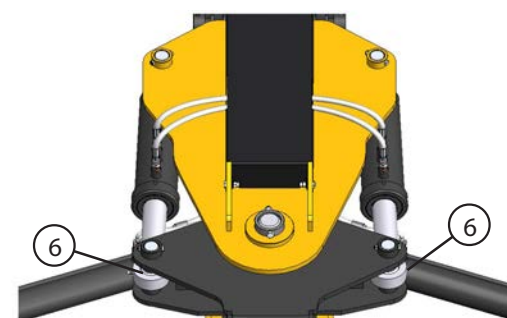
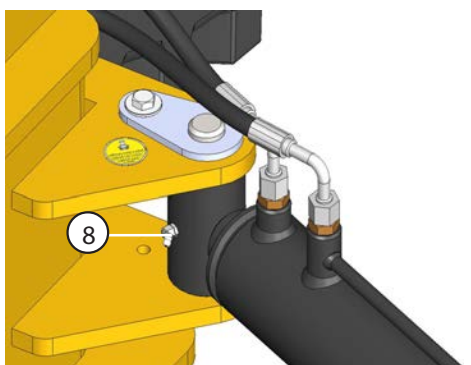
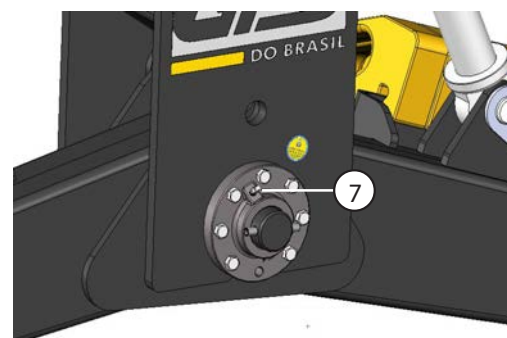
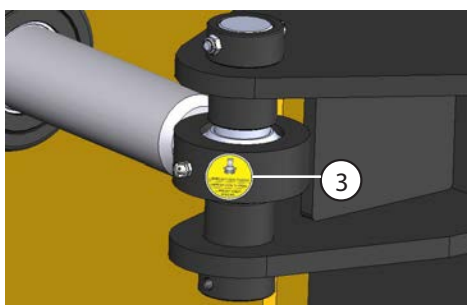
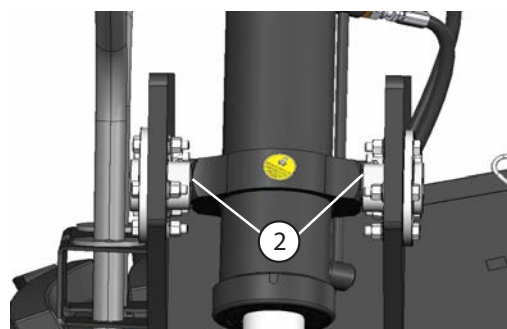
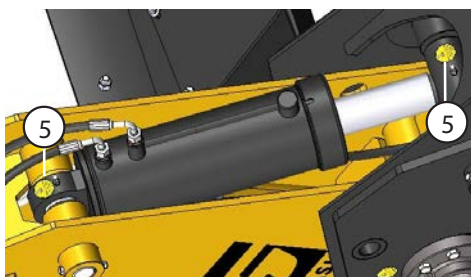
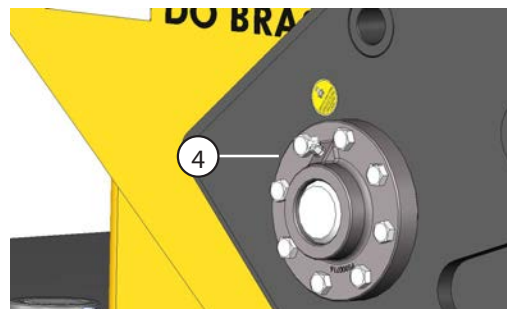
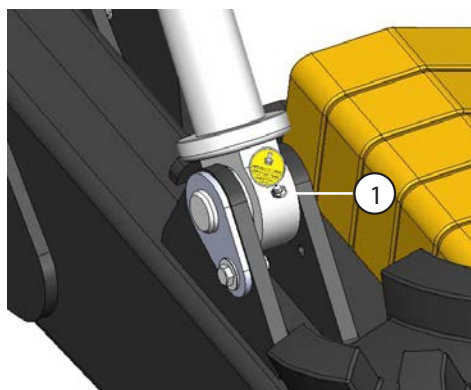
Diariamente, ou cada 10 Hs (ver adesivos na Plaina, mostrado na figura ao lado).

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 - Mancal da haste do cilindro de Giro (1 em cada lado)
- 4 - Mancal do eixo de articulação do levante da lâmina
- 5 - Mancal da haste e da cabeça do cilindro de levante
- 6 - Mancal da haste do cilindro de deslocamento lateral
- 7 - Mancais do eixo de inclinação lateral da Plaina.
- 8 - Mancais de sustentação dos cilindros de giro da lâmina.



6.2 - Calibragem dos pneus e cuidados com os mesmos

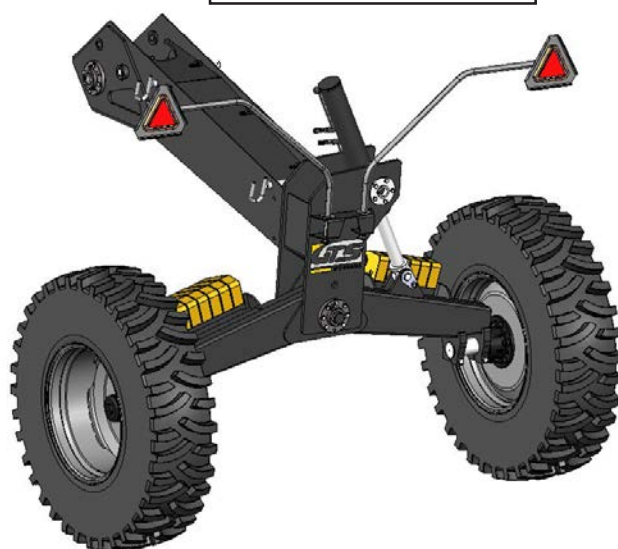
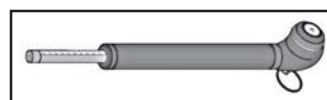
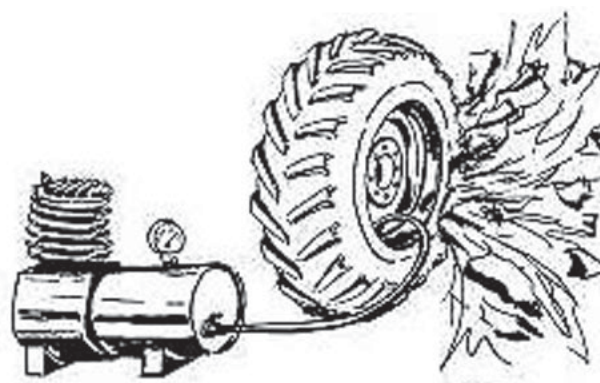
A montagem de pneus deve ser efetuada somente por pessoas com experiência e com as ferramentas adequadas. A montagem indevida pode estourar o pneu durante a calibragem, podendo causar lesões sérias e até mortes.

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 da Plaina PLANNER 510 é 14-9-26=20 psi.



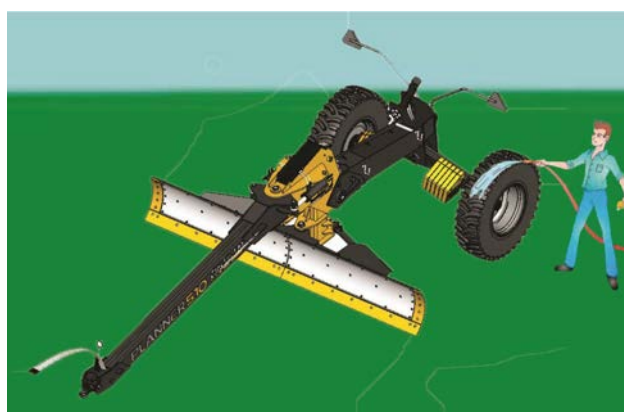
6.3 - Conservação da Plaina

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 parafusos, cujas porcas devem ser apertadas ao torque de 293 N/m.



7 - Adesivos de instrução e advertência

Encontram-se fixados na Plaina 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.

1802000046



1802000157



1802000047



1802000016



1802000032



1802000206



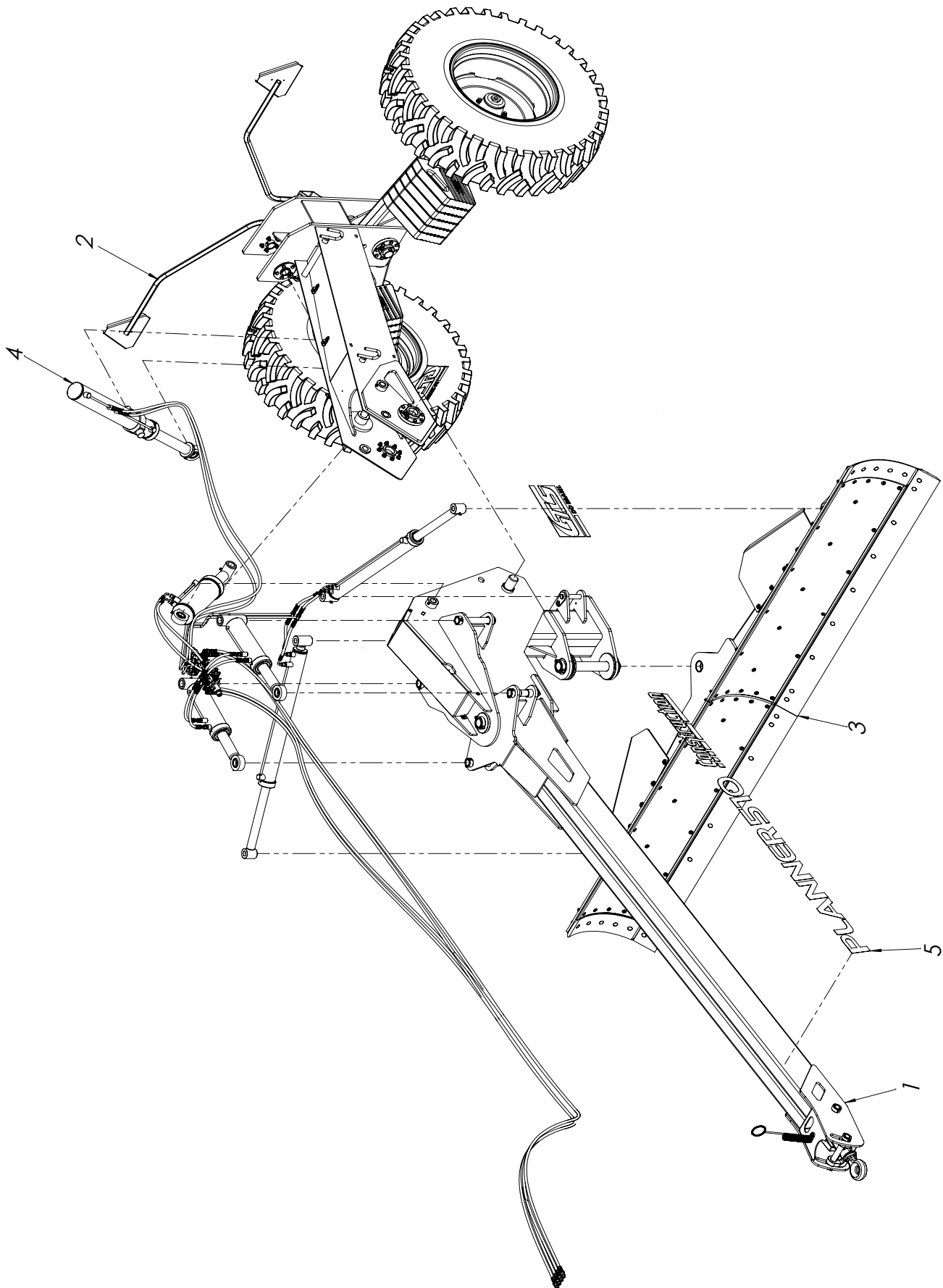
CATÁLOGO DE PEÇAS

PLANNER 510 *Construction*

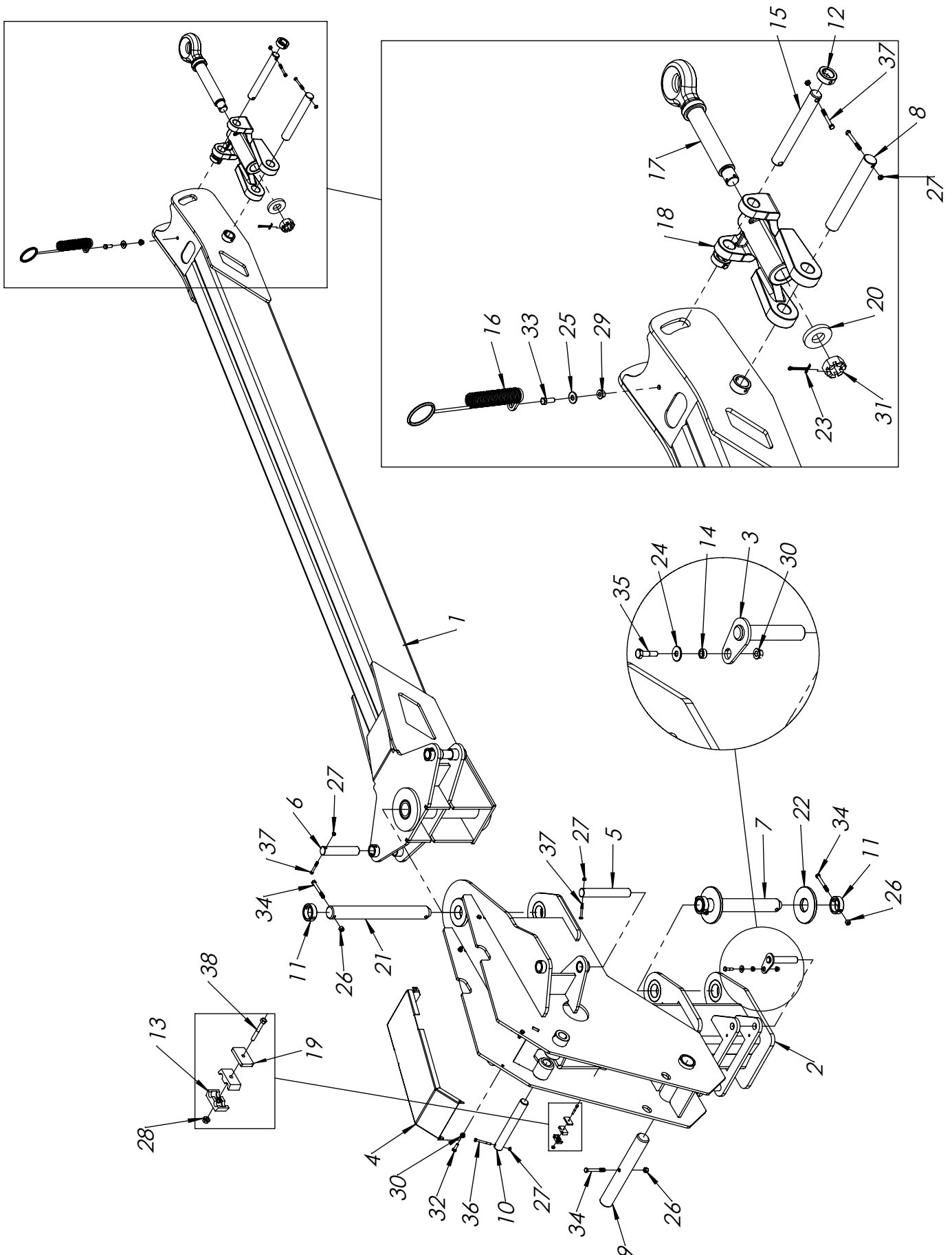


Catálogo de Peças

Planner 510 Construction_____	26
Conj.Mont. Cabeçalho Planner 510 CT_____	28
Conj.Mont. Traseiro Planner 510 CT_____	30
Conj.Mont. Lamina Planner 510 CT_____	32
Conj.Mont. Hidráulico Planner 510 CT_____	34
Conj. Mont. Adesivos Planner 510 CT_____	36

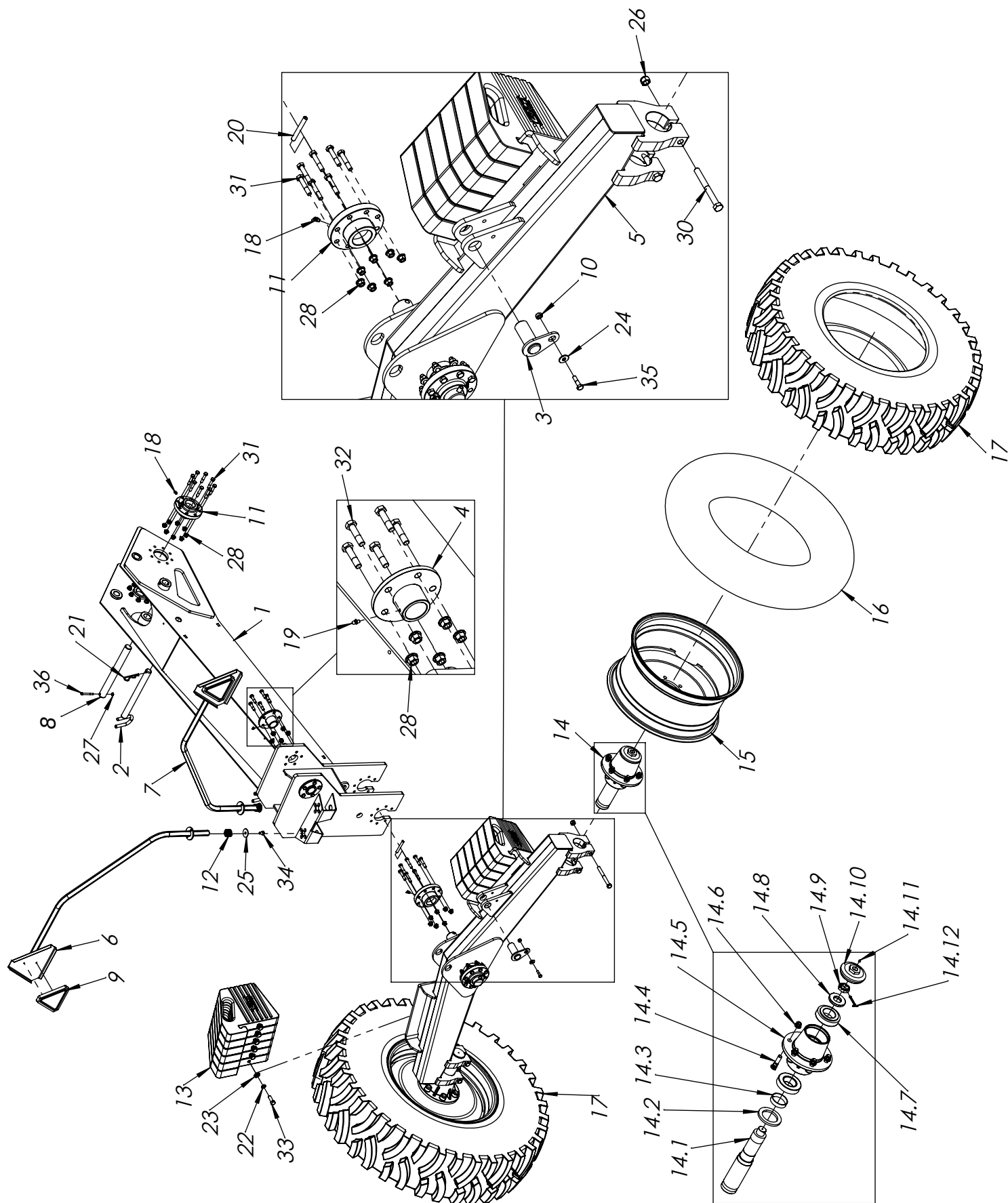


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	MPN001000001	CONJ.MONT.CABECALHO PLANNER 510
2	MPN001000002	CONJ.MONTTRASEIRO PLANNER 510
3	MPN001000003	CONJ.MONT.LAMINA PLANNER 510
4	MPN001000004	CONJ.MONT.HIDRAULICO PLANNER 510
5	MPN001000006	CONJ.ADESIVOS PLANNER 510 CT



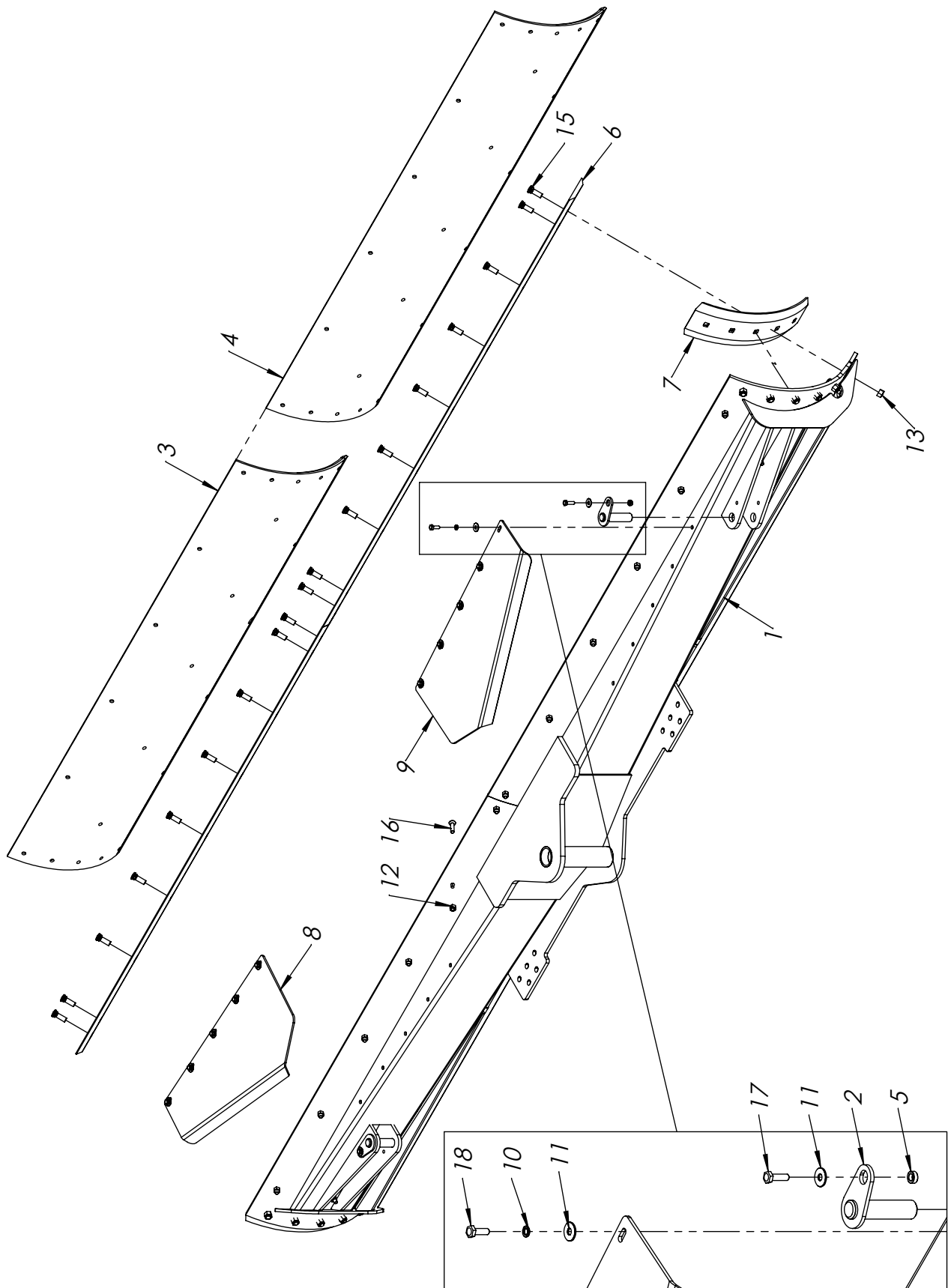
CM Cabeçalho Planner 510 CT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	SPN001000002	CONJ.SOLD.CHASSI FRONTAL
2	SPN001000001	CLONJ.SOLD.PRINCIPAL
3	SPL001000027	CONJ.SOLD.PINO PISTÃO LÂMINA
4	IPN001000007	CHAPA PROTETORA SOLENOIDE
5	IPN001000006	PINO CILINDRO DESLOCAMENTO
6	IPN001000005	PINO CILINDRO DESLOCAMENTO
7	IPN001000004	EIXO BASCULACAO LATERAL 60X563
8	IPN001000003	PINO ARTICULACAO ENGATE
9	IPN001000002	EIXO PRINCIPAL LEVANTE 60X474
10	IPN001000001	EIXO PISTAO LEVANTE
11	IPL005000004	ANEL LIMITADOR EIXO
12	IPL005000002	ANEL LIMITADOR
13	IPL005000001	ABRAÇADEIRA CANO
14	IPL002000067	BUCHA PINO FIXADOR 19.05X11X7.5
15	IPL002000050	PINO FRONTAL 35X280 - CANAVIEIRA
16	IPL002000048	MOLA SUPORTE MANGUEIRAS
17	IPL002000044	ENGATE TRATOR
18	IPL002000043	ENGATE PRIMARIO PLANNER - CANAVIEIRA
19	IPL002000007	BASE DE APERTO ABRACADEIRA TUBO HIDR.
20	IPL002000001	ANEL ENGATE
21	IPL001000042	EIXO BASCULACAO LATERAL 60X563
22	IPL001000003	ARRUELA ANTI-DESGASTE
23	1700100001	CONTRAPINO 1/4X2.1/2
24	0300100014	ARRUELA LISA ESP.10.5X30X2.5 ZB DIN 125
25	0300100001	ARRUELA LISA ESP.13.5X33X3.0 ZB
26	0203112000	PORCA SEXT.AUTOTR.M12 MA ZB 8.8 DIN 985
27	0203108000	PORCA SEXT.AUTOTR.M8 MA ZB 8.8 DIN 985
28	0202606000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M6 MA ZA 8.8 DIN 6927
29	0202212000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M12X1.5 MB FZF DIN 6927
30	0202110000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M10 MA ZB 8.8 DIN 6927
31	0201600010	PORCA SEXT.CASTELO S/COROA 1.1/2X12 FP ZA
32	0101610035	PARAF.SEXT.M10X35 MA ZA 8.8 DIN 933
33	0101212035	PARAF.SEXT.M12X35 MB FZF 10.9 - DIN 961
34	0101112100	PARAF.SEXT.M12X100 MA ZB 8.8 - DIN 931
35	0101110040	PARAF.SEXT.M10X40 MA ZB 8.8 - DIN 933
36	0101108075	PARAF.SEXT.M8X75 MA ZB 8.8 DIN 931 RP
37	0101108070	PARAF.SEXT.M8X70 MA ZB 8.8 DIN 931
38	0101106050	PARAF.SEXT.M6X50 MA ZB 8.8 DIN 931

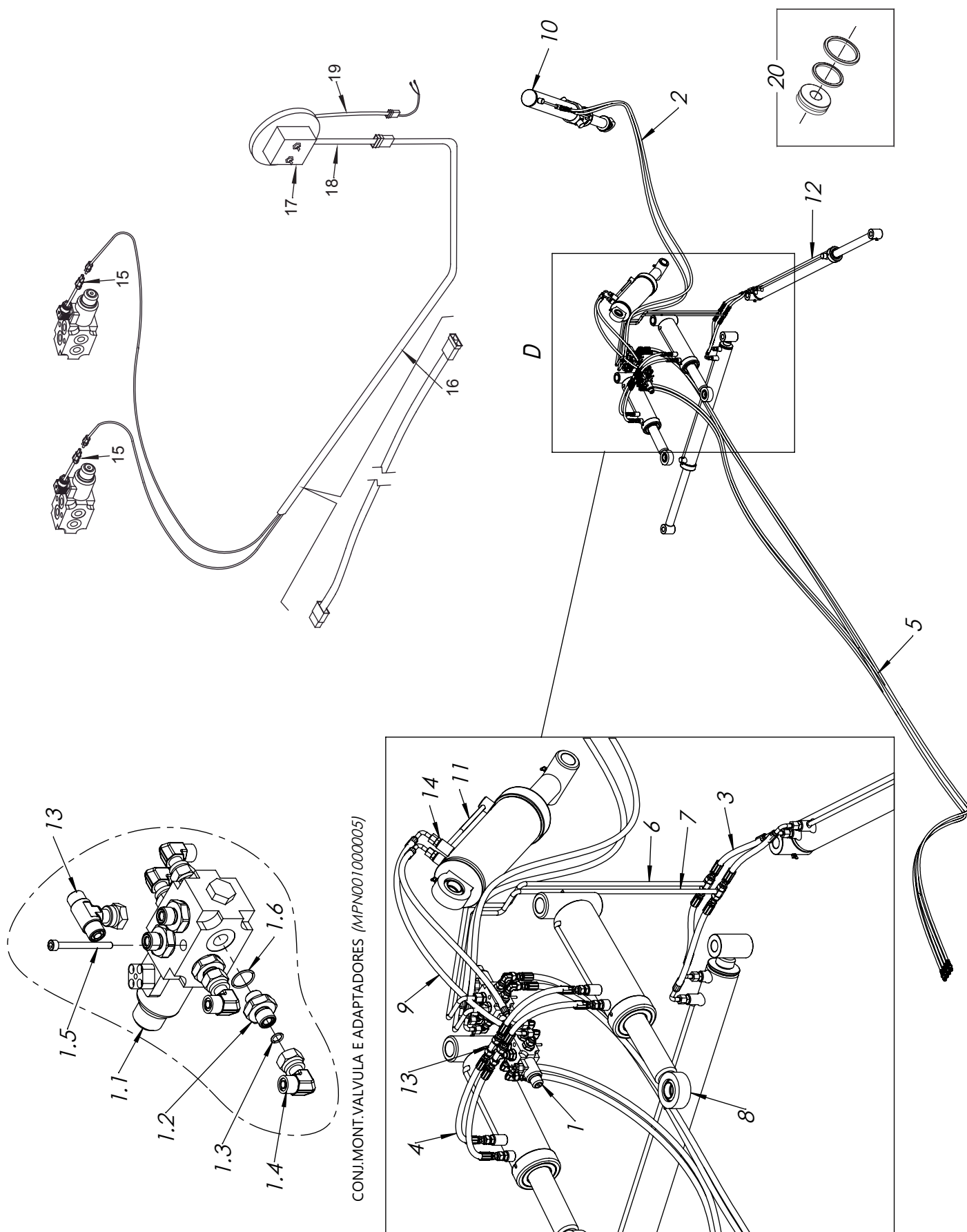


CM Traseiro Planner 510 CT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	SPN001000003	CONJ.SOLD.ARTICULADOR INTERMEDIÁRIO
2	SPL002000017	CONJ.SOLD.TRAVA PISTAO TRASEIRO
3	SPL001000028	CONJ.SOLD.PINO RODA
4	SPL001000017	CONJ.SOLD.FLANGE PISTAO TRASEIRO
5	SPL001000014	CONJ.SOLD.EIXO TRASEIRO PLANNER 510
6	SPL001000007	CONJ.SOLD.BRACO SINALIZA.ESQ.PLANNER 510
7	SPL001000006	CONJ.SOLD.BRACO SINALIZA.DIR.PLANNER 510
8	IPN001000008	PINO ARTICULADOR
9	IPM000001025	TRIANGULO REFLETOR TRASEIRO
10	IPL002000067	BUCHA PINO FIXADOR 19.05X11X7.5
11	IPL002000066	MANCAL PRINCIPAL 8 FUIROS-710 S02;CANAV.
12	IPL002000047	MOLA BRACO ARTICULADOR PLANNER-710/CANAV
13	IPL002000023	CONTRAPESO 40KG 510-710 CANAV.
14	IPL001000012	CONJ.CUBO RODA + PONTA EIXO + COMP.510
14.1	PPL002000009	PONTA DE EIXO 6,0 TON PLANNER 510
14.2	1000000004	RETENTOR 120X82X15 CUBO PLANNER 510
14.3	IPL001000006	BUCHA DO RETENTOR
14.4	0119200001	PARAF.P/RODA M18X72,5X1,5 MB FZF 12.9
14.5	PPL002000008	CUBO DE RODA 06 FUIROS 6,0 TON PLANNER 510
14.6	0201218000	PORCA SEXT.C/ARR.MOVEL M18X1.5 MB FZF
14.7	0700000019	ROLAMENTO GBR-32213 F/NCZADO
14.8	IPL001000055	ARRUELA ESP./CUBO 6.0 TON PLANNER 510
14.9	IPL001000056	PORCA ESPECIAL/CUBO 6.0 TON PLANNER 510
14.10	PPL002000010	TAMPA CUBO 6.0 TON PLANNER 510
14.11	0801100001	GRAXEIRA RETA CURTA 1/8
14.12	1700100001	CONTRAPINO 1/4X2.1/2
15	1600000001	ARO DW 13X26
16	1504000005	CAMARA 26 T800 P/PNEU
17	1501000002	PNEU 14.9.26 TT6 - TM95
18	0802000001	GRAXEIRA CURVA 45 CURTA M8X1 ZB
19	0801106000	GRAXEIRA RETA CURTA M6X1 ZB
20	0601000012	PINO ELASTICO M12x90
21	0401100002	GRAMPO R MOD.100 REF.161X5.0
22	0301116000	ARRUELA PRESSAO B16 ZB DIN 127 B
23	0300100018	ARRUELA LISA ESP.16.8X35X5.0 ZB DIN 125
24	0300100014	ARRUELA LISA ESP.10.5X30X2.5 ZB DIN 125
25	0300100004	ARRUELA LISA 13.3X50X3.0 ZB DIN 125
26	0203616000	PORCA SEXT.AUTOTR.M16 MA ZA 8.8 DIN 985
27	0203108000	PORCA SEXT.AUTOTR.M8 MA ZB 8.8 DIN 985
28	0202212000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M12X1.5 MB FZF DIN 6927
29	0202110000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M10 MA ZB 8.8 DIN 6927
30	0101616150	PARAF.SEXT.M16X150 MA ZA 8.8 DIN 931
31	0101212065	PARAF.SEXT.M12X65 1.5 MB 10.9 FZF - DIN 931
32	0101212050	PARAF.SEXT.M12X50 MB 10.9 FZF - DIN 933
33	0101116045	PARAF.SEXT.M16X45 MA ZB 8.8 DIN 933
34	0101112020	PARAF.SEXT.M12X20 MA ZB 8.8 DIN 931
35	0101110040	PARAF.SEXT.M10X40 MA ZB 8.8 - DIN 933
36	0101108075	PARAF.SEXT.M8X75 MA ZB 8.8 DIN 931 RP



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	SPN001000004	CONJ.SOLD.LAMINA 4242 - PLANNER 510
2	SPL001000026	CONJ.SOLD.PINO PISTAO LAMINA 30X125
3	IPL005000122	REVESTIMENTO LAMINA ESQUERDO
4	IPL005000121	REVESTIMENTO LAMINA DIREITO
5	IPL002000067	BUCHA PINO FIXADOR 19.05X11X7.5
6	IPL002000026	CORTE LAMINA RETO - 2131,2 (REF.124804)AMAR.
7	IPL002000024	CORTE CANTO GTS (5 FUROS-18-0003)
8	IPL001000053	PROTECAO ESQ.DO CILINDRO LAMINA 510
9	IPL001000052	PROTECAO DIR.DO CILINDRO LAMINA 510
10	301110000	ARRUELA PRESSAO B10 ZB DIN 127 B
11	300100014	ARRUELA LISA ESP.10.5X30X2.5 ZB DIN 125
12	203112000	PORCA SEXT.AUTOTR.M12 MA ZB 8.8 DIN 985
13	202600003	PORCA SEXT.FLG.TORQUE 5/8X11 FP UNC ZA
14	202110000	PORCA SEXT.FLG.TORQUE M10 MA ZB 8.8 DIN 6927
15	118200001	PARAF.P/LAMINA 5/8X2 UNC FZF 12.9 11 FIOS
16	110312050	PARAF.CAB.CHATA M12X50 MA ENE.12.9
17	101610035	PARAF.SEXT.M10X35 MA ZA 8.8 DIN 933
18	101110030	PARAF.SEXT.M10X30 MA ZB 8.8 DIN 933



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	MPN001000005	CONJ.MONT.VALVULA E ADAPTADORES
1.1	2200000031	VALVULA SELETORA 6 VIAS 50 l/min 200 bar WALVOIL
1.1	IPL002000022	CONJ.VALVU.+DIREC.+SOLENOIDE-(3192376) HYDAC
1.2*	1401100019	ADAPTADOR M22X1.5X11/16 UNF SEDE PLANA
1.2**	1401100013	ADAPTADOR G 3/8 - 11/16
1.3	0503002012	ANEL ORING 2-012 D.INT 9.25 SECAO 1.78
1.4	1403100006	ADAPTADOR JOELHO 6MFFOR-6FFORX90 11/16 UNF
1.5*	0104308090	PARAF.ALLEN M8X90 MA ENE.12.9 DIN 912
1.5**	0104306065	PARAF.ALLEN M6X65 MA ENE.12.9 DIN 912
1.6*	0503003909	ANEL ORING 3-909 DIAM.INT.17.64 SECAO 2.42
1.6**	0503002019	ANEL ORING 2-019 DIAM.INT.20.35 SECAI 1.78
2	IPN001000015	MANGUEIRA B 510
3	IPN001000014	MANGUEIRA D 510
4	IPN001000013	MANGUEIRA C 510
5	IPN001000012	MANGUEIRA A 510
6	IPN001000011	CONJ.TUBO HIDR.MENOR LÂMINA HD
7	IPN001000010	CONJ.TUBO HIDR.MAIOR LAMINA HD
8	IPN001000009	CONJ.PISTAO DESLOC.510 4X256X63.5
9	IPL002000012	CONJ.MANGUEIRA CIL.TRAS.900MM CANAV.S02
10	IPL001000029	CONJ.PISTAO RODA 510 4X640X63.5
11	IPL001000028	CONJ.PISTAO LEVANTE 510 5 X 270 X 63.5
12	IPL001000026	CONJ.PISTAO LAMINA 510 3X815X57.15
13	1404100003	ADAPTADOR T 6MFFOR-6FFORX 11/16UNF
14	1401100011	ADAPTADOR 3/4X11/16 UNF SEDE PLANA
15	IPL003000006	PLUG S-9005 REF.STECK
16	MPL001000004	CONJ.MONT.CHICOTE INTERMED.CHASSI 5000MM
17	MPL001000009	CONJ.MONT.CX.CONTROLE REMOTO C/IMA
18	MPL001000003	CONJ.MONT.CHICOTE CAIXA CONTROLE REMOT
19	IPL000000004	CONJ.CHICOTE ADAPTADOR 2 FIOS DESCAS.+/-
20	PPL000000003	CM.REPARO (90866005620)P/CIL. IPN001000009
20	PPL000000014	CM.REPARO(9086004510)P/CIL. IPL001000026
20	PPL000000013	CM.REPARO(9086003530)P/CIL. IPL001000029
20	PPL000000015	CM.REPARO(9086005610)P/CIL. IPL001000028
-	7002000168	CINTA PLASTICA NY 300 X 7.5 (PRETA)

ANOTAÇÕES:

* utilizado com a válvula seletora HYDAC código PM000488

** utilizado com a válvula seletora WALVOIL código PM001951



CM Adesivos Planner 510 CT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	IPM000000880	PLAQUETA IDENTIFICACAO 65X110 (ALUMINIO) GTS MATRIZ
2	1802000206	ADESIVO LUBRIF.GRAXEIRA
3	1802000157	ADESIVO PERIGO LAMINA DA PLAINA
4	1802000047	ADESIVO ATENCAO TRAVA CILINDRO HIDR.
5	1802000046	ADESIVO ATENCAO TRAVA CILINDRO HIDR.
6	1802000032	ADESIVO ATENCAO REAPERTO PARAFUSOS
7	1802000016	ADESIVO ATENCAO LEIA MANUAL OPERACAO
8	1801000680	ADESIVO PLANNER 510 - NOVA CT
9	1801000083	ADESIVO GTS TRAS.(300X150)
10	1801000078	ADESIVO GTS LAT.(460X230)
11	1801000045	ADESIVO CONSTRUCTION - NOVA CT



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 - 600

Fone/Fax: 0XX (49) 3223-0700

e-mail: assistencia@gtsdobrasil.com.br

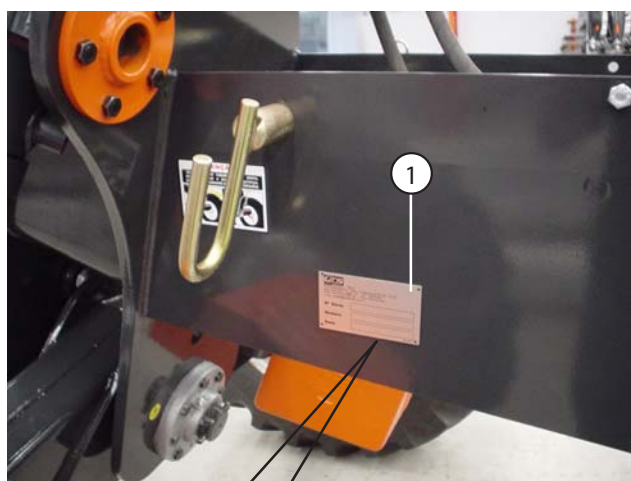
http: www.gtsdobrasil.com.br

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: ____/____/____



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

Anotações

[illegible]

[illegible]



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: **1900000083**
Editado em: **Junho 2016**
Revisão: **A**