

Desafiando os limites do plantio



Manual do Operador Catálogo de Peças

PLANTADEIRAS TERRAÇU'S G-4



Desafiando os limites do plantio.

Nome: _____

Data: ____/____/____

Manual do Operador

1. APRESENTAÇÃO	01
1.1 Segurança	02
1.2 Garantia	04
2. PREPARAÇÃO	05
2.1 Cabeçalho Penta e G-4	05
2.2 Cabeçalho Terraçu's	06
2.3 Cabeçalho Big Farm e Urutu	07
2.4 Acoplamento da máquina ao trator	08
2.5 Conexão do sistema hidráulico	08
2.6 Desengate da máquina do trator	09
3. REGULAGENS DA PLANTADEIRA	10
3.1 Profundidade do disco de corte	11
3.2 Calço dos cilindros hidráulicos de levante da plantadeira	11
3.3 Profundidade do adubo	12
3.3.1 Regulagem da pressão das linhas de adubo	12
3.3.2 Regulagem da profundidade do adubo através do condutor	14
3.4 Regulagem da profundidade da semente	14
3.4.1 Regulagem da pressão das molas na linha de semente	14
3.4.2 Regulagem da profundidade através das rodas limitadoras	15
3.5 Opção para regular a proximidade da roda limitadora em relação ao disco da semente (graduada/convencional)	17
3.6 Regulagem das rodas compactadoras	18
4. DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES	18
4.1 Sistema distribuidor de semente modelo convencional	19
4.2 Sistema distribuidor de semente modelo TITANIUM	21
4.3 Reservatório de semente	23
4.3.1 Reservatório de semente modelo bujão 50 litros	23
4.3.2 Reservatório de semente adicional com pipoqueira	24
4.3.3 Reservatório de semente em plantadeiras da linha Só Semente (SS)	24
5. COMBINAÇÃO DE ENGRENAGENS PARA O PLANTIO	25
5.1 Câmbio de semente	25
5.2 Câmbio de adubo	28
6. DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO	32
6.1 Identificação das roscas sem-fim	33
6.2 Identificação das roscas sem-fim do dosador de adubo Fertisystem	34
6.3 Trocando a rosca sem-fim do dosador de adubo Politecno	35
6.4 Trocando as engrenagens laterais do câmbio de adubo	36
6.5 Máquinas com dosador de adubo Fertisystem	36
6.6 Máquinas com dosador de adubo Muskopf	37
7. DISCO E SULCADORES	39
7.1 Disco de corte	39
7.2 Modelos de discos de corte	39
7.3 Sulcadores e discos de adubo	40
7.3.1 Sulcadores de adubo sistema fusível	42
7.3.2 Sulcadores de adubo sistema desarme automático	42
7.3.3 Disco de adubo defasado 17" x 15"	43
7.4 Sulcadores e discos de semente	43
7.4.1 Sulcadores de semente	43
7.4.2 Disco defasado de semente	43

Manual do Operador

8. MARCADOR DE LINHAS HIDRÁULICO	44
8.1 Regulagem do marcador de linhas.....	44
9. CATRACA DO EIXO PRINCIPAL DE TRANSMISSÃO	46
9.1 Regulagem da catraca.....	46
9.2 Sistema de acionamento das catracas, liga e desliga (Manual).....	47
9.3 Sistema de acionamento das catracas, liga e desliga (Elétrico).....	47
10. ARTICULANDO A LINHA DE SEMENTE MAIOR	48
11. REGULAGEM DO ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS	49
12. MUDANÇA DO ESPAÇAMENTO DE SOJA PARA MILHO	53
12.1 Isolando um dosador Musskopf.....	54
12.2 Isolando um dosador Politecno.....	54
12.3 Isolando um dosador Fertisystem.....	55
13. MANUTENÇÃO	56
13.1 Manutenção Preventiva.....	56
13.1.1 Reaperto.....	56
13.1.2 Ajuste dos rolamentos dos discos duplos.....	57
13.1.3 Ajuste dos limpadores dos discos duplos.....	57
13.1.4 Correntes e engrenagens.....	58
13.1.5 Calibragem dos pneus.....	58
13.1.6 Verificação do sistema distribuidor de semente.....	59
13.1.7 Verificação do sistema distribuidor de adubo.....	59
13.1.8 Limpeza e lubrificação do sulcador desarme automático.....	60
13.2 Cuidados durante o plantio.....	61
13.3 Cuidados após o plantio.....	61
13.4 Manutenção corretiva.....	63
13.4.1 Troca do cilindro hidráulico.....	63
13.4.2 Troca do reparo do cilindro.....	64
13.4.3 Troca da abraçadeira do cilindro.....	66
13.4.4 Troca do pneu.....	67
13.4.5 Como retirar ou colocar um sulcador ou disco de adubo.....	68
13.4.6 Troca da ponteira do sulcador.....	69
13.4.7 Troca e manutenção da caixa frontal da linha de semente.....	70
14. PROBLEMAS: POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES SIMPLES	72
15. CUIDADOS A SEREM TOMADOS NA INSTALAÇÃO DE SENSORES DE SEMENTE	74
16. LUBRIFICAÇÃO	75



Catálogo de Peças

1. Cj. Cabeçalho.....	78
2. Cj. Chassi 11 à 13 linhas.....	80
3. Cj. Chassi 15 à 17 linhas.....	84
4. Cj. Reservatório de adubo 11 linhas.....	88
5. Cj. Reservatório de adubo 13 à 15 linhas.....	90
6. Cj. Reservatório de adubo 17 linhas.....	92
7. Rodado de tração eixo de 3.1/2".....	94
8. Cj. Rodado de apoio eixo 3.1/2".....	98
9. Cj. Distribuidor de adubo.....	100
10. Distribuidor de adubo.....	102
11. Cj. Linha de adubo.....	104
12. Cj. Disco defasado do adubo 17" x 15" (opcional).....	108
13. Cj. Segundo disco de corte 18" da linha de adubo (opcional).....	110
14. Cj. Sulcador sistema desarme automático (opcional).....	112
15. Cj. Linha de semente.....	114
16. Cj. Linha de semente maior com sistema articulável (opcional).....	118
17. Cj. Sulcador da semente (opcional).....	122
18. Cj. Roda limitadora e compactadora sem articulação (opcional).....	124
19. Cj. Roda limitadora e compactadora com articulação (opcional).....	128
20. Cj. Roda limitadora e compactadora com articulação banda larga (opcional).....	132
21. Cj. Roda limitadora e compactadora graduada (opcional).....	136
22. Cj. Distribuidor de semente convencional.....	140
23. Cj. Distribuidor de semente titanium (opcional).....	142
24. Cj. Transmissão da catraca.....	144
25. Cj. Câmbio de semente.....	148
26. Cj. Câmbio de adubo.....	152
27. Cj. Reservatório de semente adicional anterior a 09/2014 (opcional).....	154
28. Cj. Reservatório de semente adicional revisão 09/2014 (opcional).....	156
29. Kit Acionamento elétrico da catraca lateral (opcional).....	158
30. Cilindro hidráulico 4".....	160
31. Cilindro hidráulico 4.1/2".....	162
32. Cilindro hidráulico 5".....	164
33. Cj. Marcador de linhas cilindro invertido (opcional).....	166
34. Cilindro hidráulico marcador de linhas invertido 2".....	168
35. Cj. Marcador de linhas (opcional).....	170
36. Cilindro hidráulico marcador de linhas 2".....	172

I. APRESENTAÇÃO

Parabéns!!! Estamos muito felizes por você adquirir uma Plantadeira de Grãos da PLANTI CENTER modelo Geração-4!

Este Manual do Operador contém as informações necessárias para que a sua Plantadeira Geração-4 trabalhe corretamente e com segurança.

Lembre-se que a durabilidade e o desempenho da sua Plantadeira PLANTI CENTER Geração-4 dependerão também dos cuidados que você dispensará a ela. Portanto, utilize somente peças originais para garantir uma boa plantabilidade.

Além disso, você também encontrará instruções a respeito da operação, regulagem e manutenção da Plantadeira Geração-4, tais como: acoplamento da máquina ao trator, regulagens de profundidade, distribuição e dosagens de semente e adubo, além da maneira correta de utilizar todos os recursos disponíveis na sua Plantadeira PLANTI CENTER Geração-4.

Outro aspecto muito importante é a Manutenção Preventiva, a qual engloba os cuidados durante e após o plantio, além das orientações para efetuar a troca dos principais componentes da sua Plantadeira PLANTI CENTER modelo Geração-4.

Caso você tenha alguma dúvida em relação à sua Plantadeira Geração-4 ou a este Manual, a PLANTI CENTER coloca à sua disposição o DEPARTAMENTO DE PÓS VENDAS.

Sempre que enviar comunicados, solicitar informações ou requisitar reposição de peças ao DEPARTAMENTO DE PÓS VENDAS, informe sempre o NÚMERO DO CHASSI do equipamento. Esta informação está na plaqueta de identificação fixada no equipamento.



A segunda parte deste Manual apresenta o Catálogo de Peças das Plantadeiras PLANTI CENTER modelo Geração-4. Utilize-o sempre que precisar de reposição de peças originais ou solicitar maiores informações ao DEPARTAMENTO DE PÓS VENDAS, informando sempre o código da peça desejada.

As imagens contidas neste Manual do Operador são meramente ilustrativas, alguns itens são opcionais e específicos de cada modelo de Plantadeira.

Entre em contato com o DEPARTAMENTO DE PÓS VENDAS da PLANTI CENTER :

 **(44) 3232-8800**

posvendas@planticenter.com.br

As informações contidas neste documento não podem ser distribuídas ou reproduzidas integralmente ou em parte sem o expresso consentimento por escrito da PLANTI CENTER.

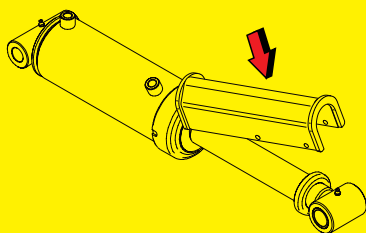


1.1 Segurança

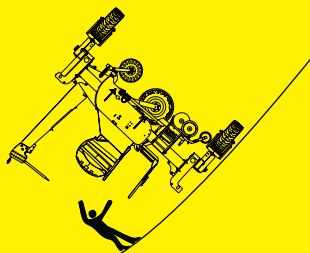


Respeitar os procedimentos de segurança no trabalho não só garante ao trabalhador o bem estar físico de cada dia, como o abraço de quem nos ama.

A SEGURANÇA depende de sua **atenção constante e prudência** durante o plantio, transporte, manutenção e armazenamento do implemento.

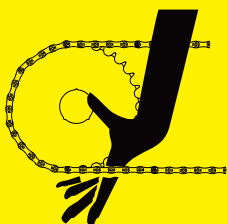


Sempre que realizar o transporte ou manutenção da plantadeira, utilize os calços para travar os cilindros hidráulicos.

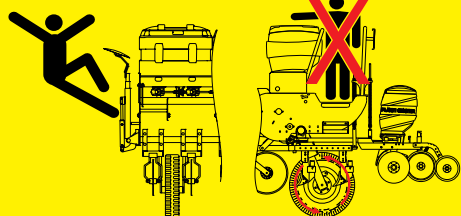


Cuidado ao aperar o equipamento em terrenos em declive.

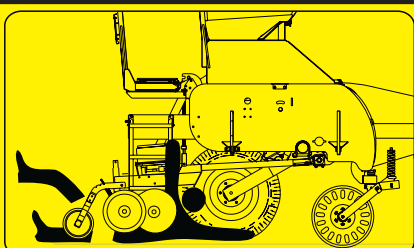
RISCO DE CAPOTAMENTO!!!



Nunca realize manutenção com a máquina em movimento.

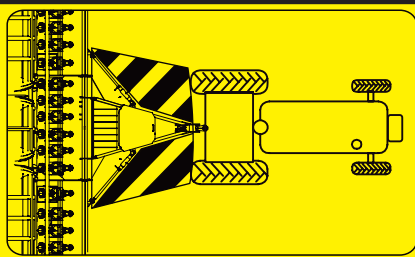


Nunca transporte pessoas sobre a plataforma, escada ou qualquer outra parte da plantadeira.



Nunca transporte pessoas sobre as máquinas;

Se for realizar manutenção debaixo da plantadeira, utilizar os calços para travar os cilindros hidráulicos



Não trafegue com a Plantadeira em rodovias;

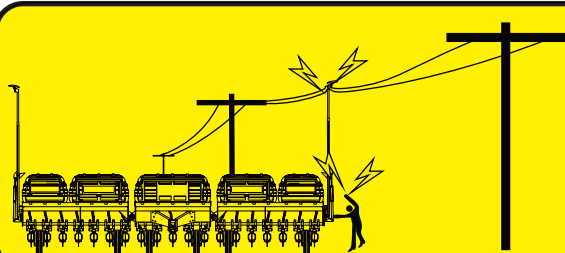
Evite tocar os pneus do trator no cabeçalho da plantadeira.



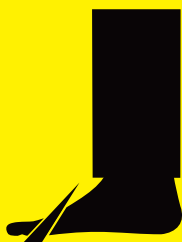
Ao acionar o marcador de linhas, verifique se não há pessoas, animais ou objetos nas proximidades.



Nunca verifique o sistema hidráulico com as mãos. A alta pressão do fluido poderá gerar uma grave lesão.



Atenção ao trafegar com o implemento debaixo de linhas de alta tensão.



Utilizar calçados de segurança com solado de borracha.



Atenção ao manusear produtos químicos, fertilizantes, sementes tratadas, entre outros. Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) luvas, mascaras e óculos a fim de evitar danos à sua saúde.



Mantenha limpo e organizado seu ambiente de trabalho. Óleos, graxas ou outros produtos podem induzi-lo a um acidente.



1.2 Garantia

A PLANTI CENTER garante seus produtos contra defeitos de fabricação ocorridos dentro do prazo de garantia, desde que **comprovada por solicitação da REVENDA antes do vencimento da garantia mediante apresentação da Nota Fiscal e Certificado de Garantia.**

Para efeito de garantia, é necessário **assinar a 2ª via do Comprovante de Entrega do Certificado de Garantia** no ato da entrega de seu equipamento e devolvê-la à REVENDA devidamente assinada. É de inteira e exclusiva responsabilidade da revenda o envio da Segunda via deste ao cuidados do Departamento de Pós-Vendas da Planti Center, no prazo máximo de **48 horas após a entrega do produto.**

2) PRAZO DE GARANTIA

A PLANTI CENTER garante este produto contra defeitos de fabricação **PELO PRAZO DE 6 (SEIS) MESES** a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda.

3) SERVIÇO DE GARANTIA

A garantia será prestada pela REVENDA que comercializou o produto.

No período de Garantia, a PLANTI CENTER executará os devidos reparos ou substituição, a seu critério e sem ônus, das peças comprovadamente defeituosas, exceto às sujeitas a desgastes normais de uso, desde que seja comprovado por um técnico autorizado.

No caso de solicitação de Assistência Técnica à PLANTI CENTER, a REVENDA será responsabilizada pelos custos decorrentes desta assistência quando ficar comprovado que praticou alteração ou modificação no produto ou quando o produto não estiver à disposição dos técnicos e em condições indispensáveis à execução dos serviços.

A REVENDA é responsável por informar à PLANTI CENTER através de fotos e/ou relatórios sobre os problemas ocorridos no produto, visando agilizar o processo de análise por parte da Fábrica, das peças que possivelmente apresentem defeitos.

Todos os produtos ou peças substituídas serão de propriedade da PLANTI CENTER, devendo ser entregues pela REVENDA, cumprindo exigências fiscais.

4) ENTREGA TÉCNICA

A REVENDA é responsável por efetuar a Entrega Técnica do Produto, seguindo os parâmetros abaixo:

- a) Revisão geral após a montagem final;
- b) Lubrificação de todos os pontos (graxeiras);
- c) Advertir sobre os pontos de segurança;
- d) Demonstrar, se necessário, o funcionamento;
- e) Assinar o Certificado de Garantia no ato da venda do produto.

5) LIMITES DA GARANTIA

Esta garantia **NÃO SERÁ CONCEDIDA** em casos de:

- f) Qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes;
- g) Uso abusivo ou em desacordo com as instruções contidas no Manual do Operador fornecido junto ao produto;
- h) Comprovada negligência do operador;
- i) Uso de peças de reposição não originais;
- j) Apresentar sinais de violação, ajuste, reparos, modificações ou adaptações realizadas por pessoas não habilitadas e sem autorização expressa da PLANTI CENTER.

6) MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

A PLANTI CENTER reserva-se o direito de modificar e/ou aperfeiçoar seus produtos a qualquer momento sem aviso prévio e sem qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

2. PREPARAÇÃO

A preparação do equipamento é o primeiro procedimento que o operador deverá fazer antes de iniciar o plantio.

Leia atentamente este manual antes de realizar qualquer procedimento com seu equipamento.

2.1 Cabeçalho PENTA e G-4

Os cabeçalhos das plantadeiras dos modelos PENTA e G-4 possuem um sistema de articulação que visa facilitar o transporte e o armazenamento da máquina.

Para colocar o cabeçalho na posição de plantio, proceda do seguinte modo:

1. Retire o pino que fixa o cabeçalho na posição vertical. Baixe o cabeçalho até a posição horizontal.

Fig. 1



Devido ao peso do cabeçalho, realize esta operação com três ou mais pessoas.

2. Puxe o pino de trava e gire o macaco até a posição de uso, travando-o novamente. - **Fig. 2**

3. Coloque o braço regulador 3º ponto, fixando-o com os pinos do suporte do cabeçalho e do suporte do chassi. - **Fig. 3**



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Obs:

O braço regulador 3º ponto do cabeçalho também tem a função de ajustar o nivelamento da máquina, assim como a profundidade dos discos de corte.

Tirantes de sustentação do cabeçalho

Para colocar os Tirantes proceda da seguinte maneira:

Coloque os tirantes fixando-os com os pinos no cabeçalho e no chassi da máquina. **Fig. 4**



Fig. 4

NOTA:



Nas plantadeiras PENTA e G-4 de 11 a 17 linhas é obrigatório o uso do sistema de Tirantes no Cabeçalho, que acompanham a máquina de fábrica.



2.2 Cabeçalho TERRAÇU'S

O cabeçalho da plantadeira modelo TERRAÇU'S possui um sistema de articulação que visa facilitar o transporte e o armazenamento da máquina.

Para colocar o cabeçalho na posição de plantio, proceda do seguinte modo:



Devido ao peso do cabeçalho, realize esta operação com três ou mais pessoas.

1. Retire o pino que fixa o cabeçalho na posição vertical, mantendo o pino inferior e então gire o cabeçalho até a posição horizontal. - **Fig. 5**
2. Puxe o pino de trava e gire o macaco até a posição de uso, travando-o novamente. - **Fig. 6**
3. Coloque e aperte os parafusos de fixação do cabeçalho com auxílio de duas chaves 30 mm. - **Fig. 7**

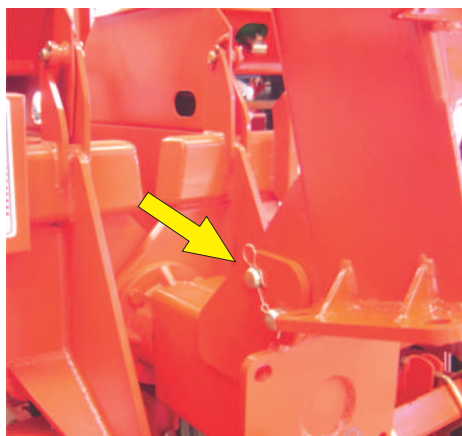


Fig. 5

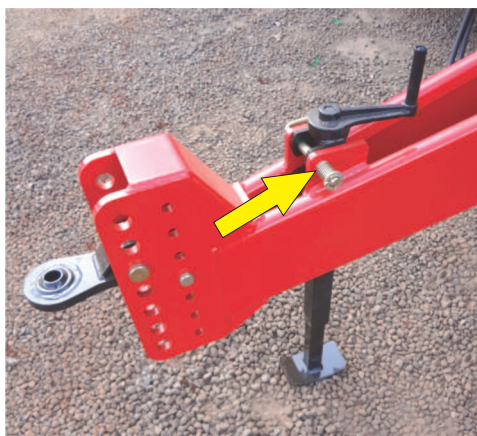


Fig. 6

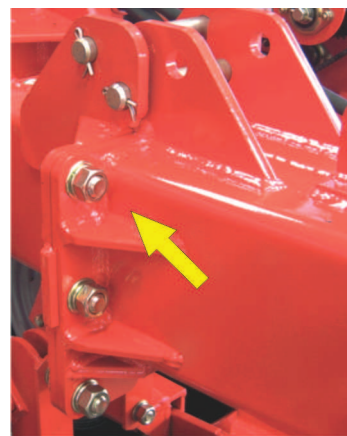


Fig. 7

4. Coloque os tirantes, cada um do seu respectivo lado (direito ou esquerdo), sempre com a numeração voltada para cima e fixando-os com os parafusos. - **Fig. 8 e Fig. 9**
5. Com duas chaves 24 mm, aperte os parafusos que fixam os tirantes na máquina. E, em seguida, aperte os parafusos que fixam os tirantes no cabeçalho, (**Fig. 9**) **A e B** seguindo sempre essa sequência de aperto.
6. Acople o 3º ponto com os pinos (**C**) e (**D**) fixando-o no cabeçalho e no chassi. Ajuste o 3º ponto realizando um leve aperto. - **Fig. 10**



Fig. 8

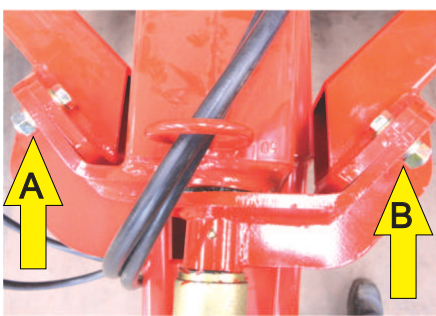


Fig. 9

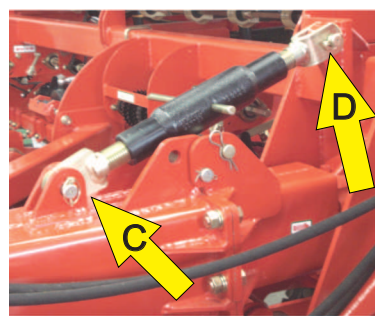


Fig. 10

NOTA:



No caso específico da plantadeira modelo TERRAÇU'S o 3º ponto NÃO tem finalidade de servir como regulagem da máquina mas sim servir como reforço do cabeçalho.

2.3 Cabeçalho BIG FARM e URUTU

Os cabeçalhos das plantadeiras dos modelos BIG FARM e URUTU possuem um pistão hidráulico que serve para levantar e abaixar o mesmo para facilitar o transporte e o armazenamento da máquina.

Quando o cabeçalho estiver na posição de transporte e se quer colocar na posição de plantio, proceda do seguinte modo:

1. Conecte uma extremidade da mangueira no engate do pistão de levante do cabeçalho e a outra extremidade no comando hidráulico do trator. - **Fig. 11**



Fig. 11

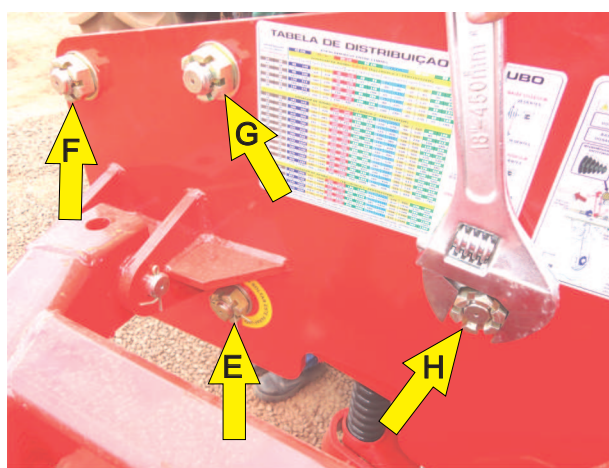


Fig. 12

2. Retire somente os parafusos (F, G e H) a fim de articular o cabeçalho. Se necessário, afrouxe o parafuso (E) sem retirá-lo. - **Fig. 12**

3. Para iniciar a articulação do cabeçalho para a posição de trabalho, certifique-se que o trator esteja fora do alcance do mesmo, evitando um possível acidente. Após este procedimento, inicie a articulação do cabeçalho. - **Fig. 14**



Fig. 13

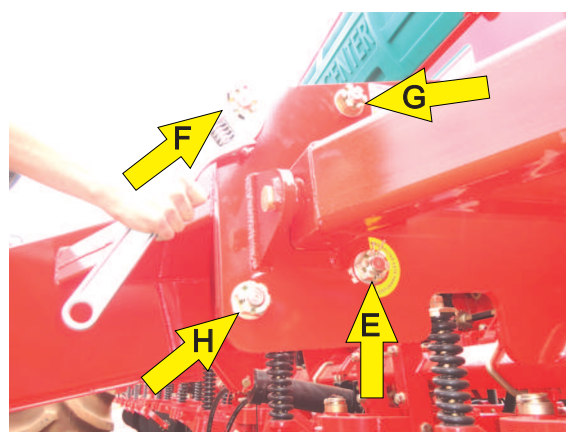


Fig. 14

4. Após o cabeçalho estar alinhado na horizontal, recoloca os parafusos de fixação (F, G e H) do cabeçalho e aperte-os. - **Fig. 14**

5. Puxe o pino da trava e gire o macaco até a posição vertical, travando-o novamente. - **Fig. 15**



Fig. 15

2.4 Acoplamento da máquina ao trator

Para fazer o acoplamento da máquina ao trator, certifique-se de alinhar o cabeçalho com a barra de tração do trator. Faça isto usando o macaco para regular a altura do cabeçalho. - **Fig. 16**

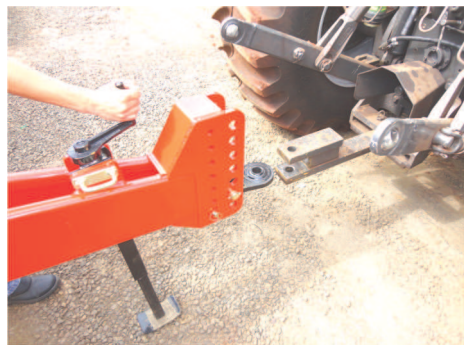


Fig. 16



Fig. 17

Após o acoplamento da máquina ao trator, destrave o macaco e recolha-o à posição horizontal, dentro do cabeçalho, e fixe-o novamente com o pino trava. **Fig. 18**



Fig. 18



Fig. 19

A máquina possui um ou mais pés de apoio (destacado em amarelo) que devem ser erguidos ou articulados para trás após a máquina ser erguida e apoiada no chão somente com os pneus. **Fig. 19**

2.5 Conexão do sistema hidráulico

Antes de fazer a conexão das mangueiras da máquina ao sistema hidráulico do trator, alivie a pressão do sistema. Isto evitará vazamento de óleo.

Certifique-se também de que todas as superfícies dos engates estejam limpas e livres de qualquer impureza, evitando problemas nos componentes do sistema hidráulico.

As máquinas com sistema de marcador de linhas independente possuem dois pares de mangueiras, identificadas pela cor das tampas plásticas. - **Fig. 20**



Fig. 20

Mangueira dos cilindros de levante
Mangueiras do marcador de linhas

→ Tampa preta
→ Tampa vermelha



Fig. 21

Para fazer a conexão, introduza o terminal da mangueira da máquina no engate rápido do trator, empurrando-o até que ele se encaixe totalmente. - **Fig. 21**



Quando não estiver usando engate rápido, tanto da máquina quanto do trator, use a tampa plástica para protegê-lo da sujeira e do pó, conforme mostra na figura 20.

Utilize sempre o terminal de engate rápido da máquina da mesma marca e modelo daquele usado no trator.

2.6 Desengate da máquina do trator

Para desengatar a máquina do trator, siga os procedimentos abaixo:

1. Acione a alavanca do comando hidráulico do trator até que a plantadeira levante totalmente.
2. Coloque o calço (J) no cilindro hidráulico e trave com o pino (K) e com o grampo de pressão (L).

Fig. 22

3. Com o trator desligado, alivie a pressão das mangueiras e desengate-as, do comando do trator.

Fig. 21

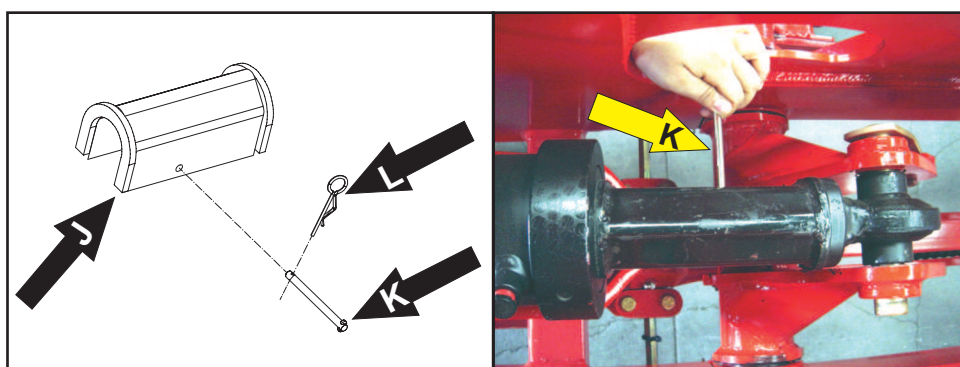


Fig 22



4. Baixe o macaco na posição vertical e, através da alavanca manual, erga o cabeçalho até aliviar o peso da máquina apoiado sobre a barra de tração do trator, deixando todo o peso da máquina apenas sobre o macaco. - **Fig. 23**



Fig. 23



Fig. 24

5. Remova o pino de engate e mova lentamente o trator para frente. - **Fig. 24**



Fig. 25

6. Caso se faça necessário levantar o cabeçalho, baixe o pé da máquina (destacado em amarelo) e baixe o macaco até que todo o peso da máquina fique sobre o pé. - **Fig. 25**



Quando a plantadeira for desengatada em terreno inclinado, não se esqueça de colocar calços nos pneus para evitar que ela se mova para frente ou para trás.

3. REGULAGENS DA PLANTADEIRA

Sempre esteja atento ao efetuar o nivelamento e a regulagem da máquina antes de iniciar o plantio. Também efetue este processo sempre que houver uma mudança no tipo de cultura a ser plantada. (Ex: soja para milho e vice-versa)

Depois de ter acoplado a máquina e tê-la abastecido de adubo e semente, acione o comando hidráulico do trator para levantar totalmente a máquina e retire o calço (**J**) do cilindro (Ver figura 22). Com a máquina já alinhada no local de plantio, locomova com o trator e acione a alavanca do comando para que a máquina baixe gradativamente até calar os discos no solo. Nesta condição, locomova de 10 a 15 metros e pare.

Obs:

Neste momento, haverá a necessidade de uma atenção especial do operador para fazer uma série de observações quanto ao resultado obtido e proceder a regulagem propriamente dita. Dê atenção especial para três aspectos: Profundidade do disco de corte, profundidade do adubo, profundidade e quantidade de sementes por metro linear.

NOTA:



Todas as regulagens de profundidade do disco de corte, pressão nas linhas de adubo e semente, profundidade da semente e profundidade do adubo, deverão ser feitas com a máquina levantada, ou seja, com os cilindros hidráulicos travados com os calços.

3.1 Profundidade do disco de corte

Observe a profundidade que o disco de corte trabalhou nos 10 metros de plantio de teste. Note que quanto mais densa a palhada, maior deverá ser o poder de penetração do disco de corte.

A primeira opção de regulagem é feita através dos furos existentes na ponta do cabeçalho. O engate rótula juntamente com os pinos (**M**) fixados nos furos mais altos determinam uma inclinação da máquina para frente, assim haverá maior pressão sobre o disco de corte. Já nos furos mais baixos, a inclinação da máquina será para trás e, conseqüentemente, a pressão sobre o disco de corte será menor. - **Fig. 26**

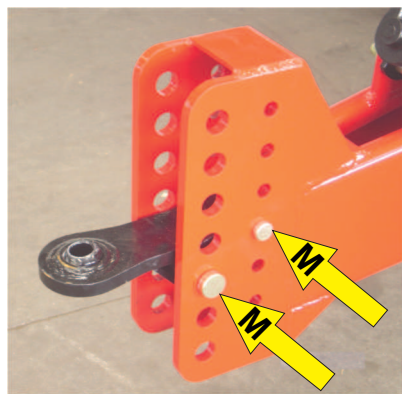


Fig. 26

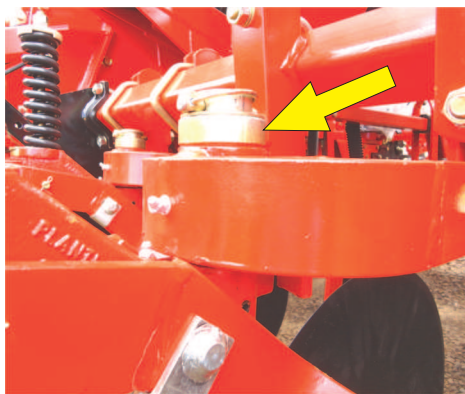


Fig. 27



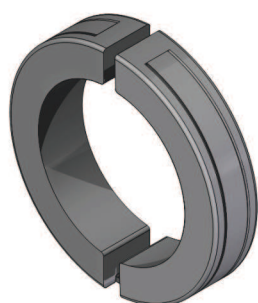
Fig. 28

A segunda opção de regulagem é feita através da troca do calço do articulado da parte superior (**Fig. 28**) para a parte inferior (**Fig. 29**) do eixo suporte do disco de corte, aumentando assim mais 20 mm na profundidade.

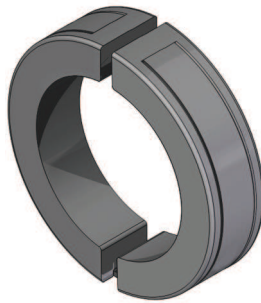
3.2 Calço dos cilindros hidráulicos de levante da plantadeira

Outro sistema muito importante na regulagem de profundidade são os calços (anéis) colocados na haste do cilindro hidráulico.

Na máquina acompanham 2 calços de 15mm (**Fig. 29**) e 2 calços de 20 mm (**Fig. 30**) para cada cilindro de levante.



Calço de 15 mm.
Fig. 29



Calço de 20 mm.
Fig. 30

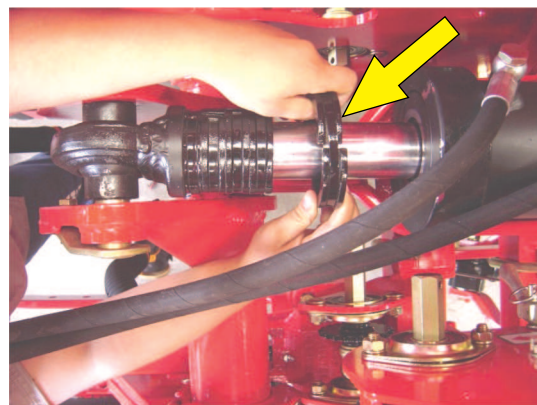


Fig. 31

Estes calços têm a função de limitar a profundidade de corte dos discos e sulcadores. Quanto menos calços utilizarmos, maior será a profundidade e vice-versa. - **Fig. 31**

Obs:

Quando a máquina possuir dois cilindros hidráulicos no mesmo eixo de levante devemos usar obrigatoriamente o mesmo número de calços em ambos os cilindros e com a mesma bitola. - Fig. 33

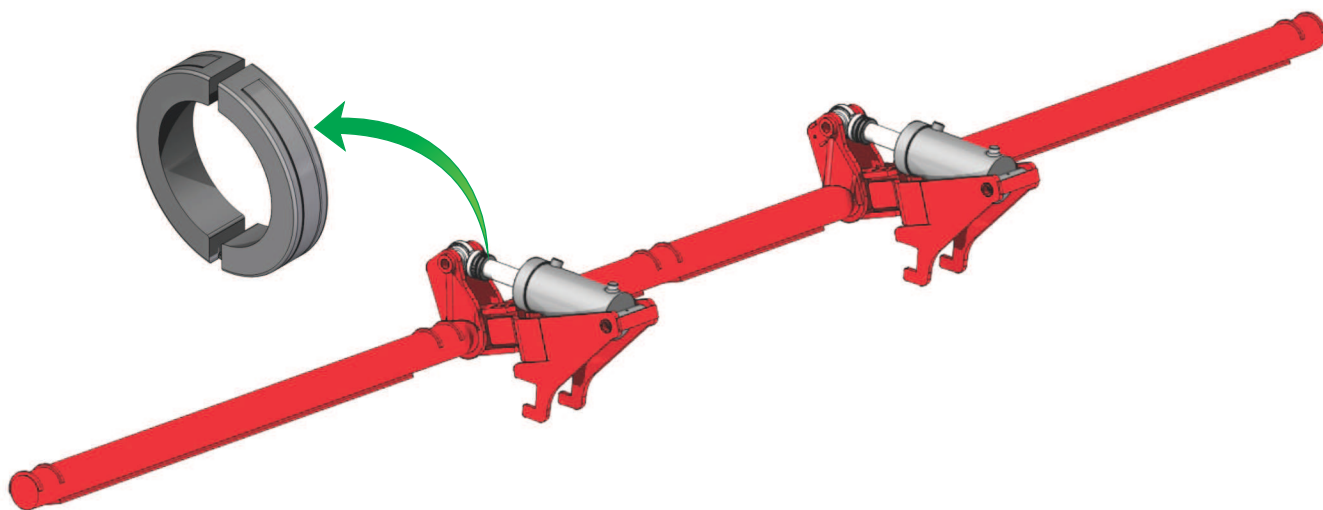


Imagem ilustrativa
Fig. 33

3.3 Profundidade do adubo

Observar nos 10 metros do plantio de teste a profundidade que o adubo foi depositado. Recomenda-se que ele fique de 2 a 5 cm abaixo da semente. Caso não esteja nesta profundidade, deverá ser feita a regulagem da pressão das molas na linha de adubo.

3.3.1 Regulagem da pressão das linhas de adubo

A profundidade da colocação do adubo merece atenção especial, visto ter uma influência direta no desenvolvimento da planta.

Dependendo do tipo de solo a ser trabalhado, bem como a umidade deste, pode ocorrer a necessidade de se ajustar a pressão das molas das linhas de adubo.

Para fazer este ajuste proceda da seguinte maneira:

1. Com uma chave 16 mm, solte o parafuso de fixação do batente inferior. - **Fig. 34**



Fig. 34

2. Desloque o batente para cima para dar mais pressão ou para baixo para dar menos pressão sobre a linha de adubo.

3. Aperte o batente na posição desejada.

Obs:

Nas linhas que passam sobre o rastro do trator, sempre é aconselhável que se dê mais pressão nas molas tanto de adubo quanto de semente. Todas as demais linhas deverão ficar na mesma regulagem de pressão das molas.



Fig. 35

Também existem duas opções de regulagens de pressão na parte onde é fixada a linha de adubo na vareta em todos os modelos de máquina, exceto nas plantadeiras da linha Penta. - **Fig. 35**

Recomenda-se que, quando o sulcador ou disco de adubo se encontrar na parte da frente da linha (próximo ao disco de corte), coloquemos a linha de adubo no furo inferior da vareta. - **Fig. 36**



Fig. 36



Fig. 37

Quando o sulcador ou disco de adubo se encontrar na parte de trás da linha (distante do disco de corte), coloque a linha de adubo no furo de cima da vareta. - **Fig. 37**

Para realizar esta operação basta retirar o contra-pino (N) com auxílio de um alicate universal e remover o pino (O), colocando-o na posição desejada. - **Fig. 38**

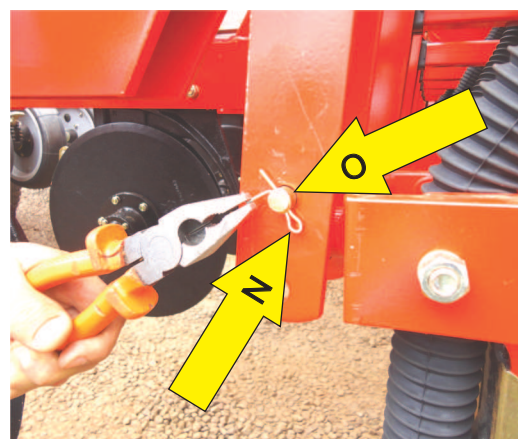


Fig. 38



3.1.2 Regulagem da profundidade do adubo através do condutor

Além da regulagem da pressão da mola das linhas de adubo para a abertura do sulco, a regulagem da profundidade da colocação do adubo no solo pode também ser feita através do condutor de adubo.

Para fazer esta regulagem proceda da seguinte maneira:

1. Com o auxílio de duas chaves 10 mm solte o parafuso de fixação (**P**) do condutor. - **Fig. 39**
2. Desloque o condutor (**Q**) até a posição desejada. Deslocando o condutor para cima a profundidade do adubo será menor. Deslocando o condutor para baixo a profundidade do adubo será maior.

Obs:

Ao fazer esta regulagem fique atento para não deslocar excessivamente o condutor para cima, pois isso pode ocasionar danos à mangueira condutora quando a haste do sulcador articular para trás.

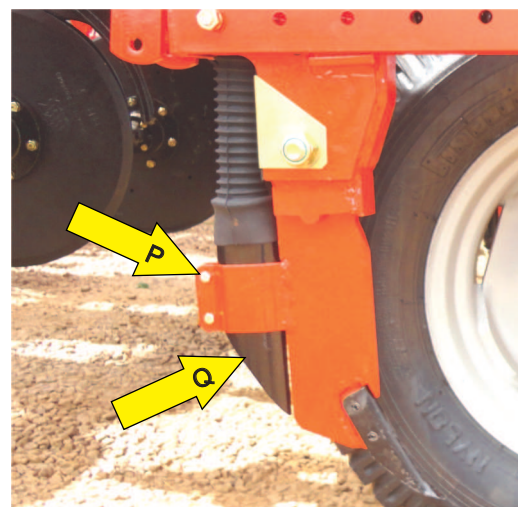


Fig. 39

3. Certifique-se de reapertar os parafusos após a regulagem ideal.

Obs:

Ao levantar o condutor, o adubo ficará mais próximo à superfície.

Certifique-se de que todos os condutores estejam exatamente à mesma altura em relação ao sulcador.

3.4 Regulagem da profundidade da semente

Deve-se dar atenção especial a este item, visto estar diretamente relacionado à germinação da semente.

3.4.1 Regulagem da pressão das molas na linhas de semente

Para compensar irregularidades no terreno e garantir a uniformidade na profundidade da semente, cada linha possui um conjunto regulador de profundidade. Para fazer o ajuste no regulador, aumentando ou diminuindo a pressão nas linhas, proceda da seguinte maneira:

1. Solte o parafuso de fixação do batente inferior usando uma chave 16mm. - **Fig. 40**
2. Desloque o batente da mola até a posição desejada. Deslocando o batente para cima a pressão aumenta, deslocando-o para baixo a pressão diminui.
3. Certifique-se de reapertar os parafusos após a regulagem ideal.

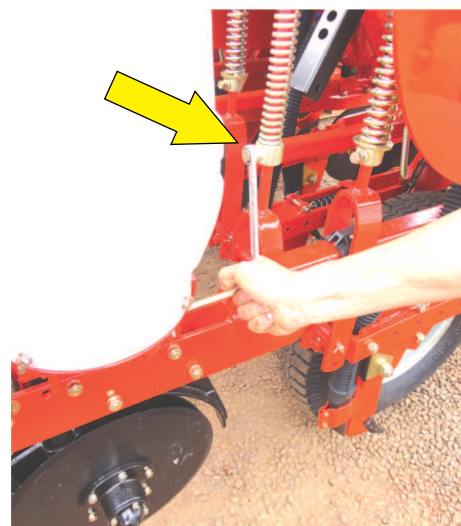


Fig. 40

Obs:

Nas linhas que passam sobre o rastro do trator, sempre é aconselhável que se dê mais pressão nas molas tanto de adubo quanto de semente. Todas as demais linhas deverão ficar na mesma regulagem de pressão das molas.

3.4.2 Regulagem da profundidade através das rodas limitadoras

Para efetuar o trabalho de cobertura da semente e para evitar que as sementes fiquem muito próximas à superfície, as plantadeiras PLANTI CENTER possuem um conjunto de rodas limitadoras de borracha flexível chanfrada, com várias regulagens de profundidade e também de abertura de ângulo entre si, puxando mais ou menos terra sobre a semente, realizando um plantio mais uniforme.

Rodas limitadoras modelo convencional

Para regular a profundidade da semente neste modelo de limitadora convencional proceda da seguinte maneira:



Fig. 41

Com uma das mãos segure a alça do suporte (**R**), com a outra mão solte o pino-trava (**S**), movimentando o conjunto para cima ou para baixo colocando-o na profundidade ideal. **Fig. 41**

Para aumentar a profundidade da semente mova o conjunto para cima e, para diminuir a profundidade, mova o conjunto para baixo.

Para efetuar a regulagem de abertura de ângulo das rodas limitadoras puxe a alça para trás e movimente para cima ou para baixo, buscando o ângulo ideal, puxando mais ou menos terra sobre a semente. **Fig. 42**



Fig. 42

Obs:

A regulagem está entre as duas rodas. Dependendo do tipo de solo e da umidade do mesmo é necessário mudar o ângulo de abertura entre as duas rodas limitadoras.



Rodas limitadoras com regulagem graduada (para plantadeiras da linha G-4)

As rodas limitadoras de profundidade com regulagem graduada possuem várias regulagens de profundidade, maior praticidade e rapidez no manuseio, maior precisão na abertura de ângulo puxando mais ou menos terra sobre a semente, permitindo também afastar ou aproximar a roda limitadora do disco defasado da semente. **Fig. 43**



Fig. 43

Novo condutor de semente tipo Tobogã



Para regular a profundidade da semente no sistema graduado proceda da seguinte maneira:
Com as duas mãos, segure a alavanca de regulagem puxando a trava dentada para cima. **Fig. 44**



Fig. 45

Depois de escolhida a regulagem ideal de profundidade, solte a alavanca para o travamento automático da mesma.

Para efetuar a regulagem de abertura de ângulo das rodas limitadoras puxe a alça para trás e movimento para cima ou para baixo, buscando o ângulo ideal, puxando mais ou menos terra sobre a semente. **Fig. 46**

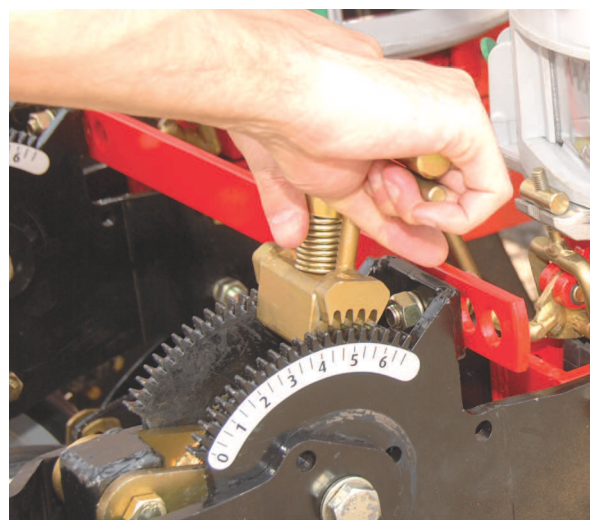


Fig. 44

Para diminuir a profundidade da semente mova a alavanca para trás (A). Para aumentar a profundidade mova a alavanca para frente (B). **Fig. 45**



Fig. 46

3.5 Opção para regular a proximidade da roda limitadora em relação ao disco da semente (graduada e convencional)

As plantadeiras saem de fábrica montadas com as rodas limitadoras com a regulagem toda para frente próximo ao disco de semente. Para fazer a regulagem desse componente para posição desejada mais para trás siga os seguintes passos:

1. Retire os parafusos (T) e (U) e solte o parafuso (V) sem retirá-lo usando duas chaves 19 mm. - **Fig. 47 e 48**

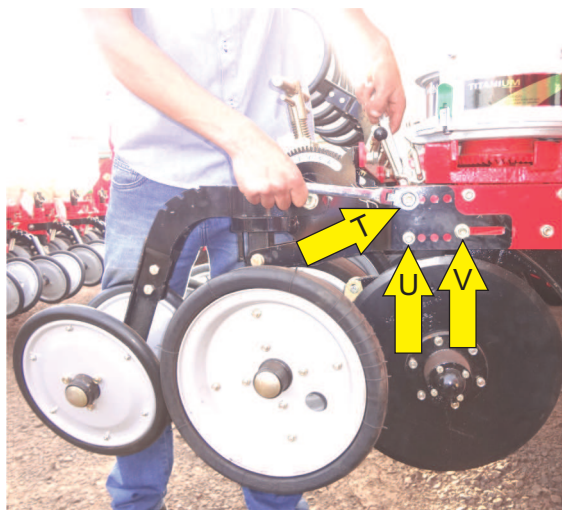


Fig. 47

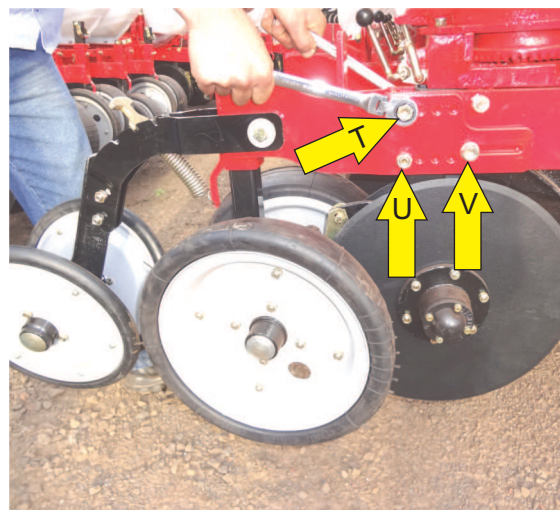


Fig. 48

2. Retire apenas os parafusos (T) e (U) e mova a limitadora para frente, aproximando-a do disco, ou para trás, distanciando-a do disco, conforme desejado. - **Fig. 49 e 50**



Fig. 49



Fig. 50

3. Coloque novamente os parafusos (T) e (U) em suas respectivas posições e aperte bem os três parafusos.

NOTA:



Quando trabalhamos em terrenos onde o solo foi revolvido (Plantio convencional), recomenda-se distanciar as limitadoras dos discos para trás para evitar o acúmulo de terra entre as rodas limitadoras e os discos.



3.6 Regulagem das rodas compactadoras

Para efetuar o trabalho de compactação, as plantadeiras PLANTI CENTER possuem um conjunto de rodas compactadoras revestidas de borracha em formato de “V”, com regulagem de pressão e abertura de ângulo entre si, puxando mais ou menos terra sobre a semente e evitando a formação de bolsas de ar dentro do sulco, proporcionando assim a cobertura ideal para o plantio de grãos.



Fig. 51

A regulagem de pressão sobre a semente é obtida através de uma mola de tração com três pontos de regulagem, simples e práticos.

Para fazer esta regulagem, puxe a alça para cima e mova para frente, obtendo menos pressão sobre a semente ou para trás, obtendo mais pressão sobre a semente. - **Fig. 51**



Fig. 52

Para fazer a regulagem de abertura de ângulo puxe a alça de regulagem e movimente para cima ou para baixo, buscando maior ou menor ângulo, (puxando mais ou menos terra sobre a semente). O sistema possui quatro posições diferentes de abertura de ângulo. - **Fig. 52**

4. DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

Podemos determinar, entre outros, quatro fatores fundamentais para uma boa distribuição de sementes:

1. **A VELOCIDADE DE PLANTIO RECOMENDADA** deve ser de **6 a 8 km/h** na soja e de **4 a 5 km/h** no milho.
2. **SEMENTES SECAS:** O tratamento das sementes deve ser feito com antecedência para evitar que as sementes sejam colocadas úmidas dentro do reservatório.
3. **O GRAFITE** deve ser colocado após o tratamento e com as sementes secas, sendo distribuído de forma homogênea em todas as sementes.
4. **A ESCOLHA DOS DISCOS E ANÉIS** deve ser feita sempre que houver mudanças no tipo e tamanho das sementes a serem plantadas.

4.1 Sistema distribuidor de sementes modelo convencional

A distribuição das sementes é feita com o auxílio de um conjunto composto por discos perfurados e uma caixa distribuidora. Os discos perfurados devem ser escolhidos para cada tipo e tamanho de semente. A caixa distribuidora possui um dispositivo que garante que as sementes sejam distribuídas ordenadamente nos furos. - **Fig. 53**



Fig. 53

Para efetuar a troca do disco proceda da seguinte maneira:

1. Em primeiro lugar devemos fazer a escolha do conjunto de disco e anel, que é fundamental para uma boa distribuição de semente.

Com uma amostra da semente em mãos, coloque o disco sobre o anel em uma superfície plana e preencha os furos com as sementes.

O formato do furo do disco (redondo ou oblongo) deve ser compatível com o formato da semente. - **Fig. 54 e 55**



Fig. 54



Fig. 55

Cada furo deve abrigar apenas uma semente.

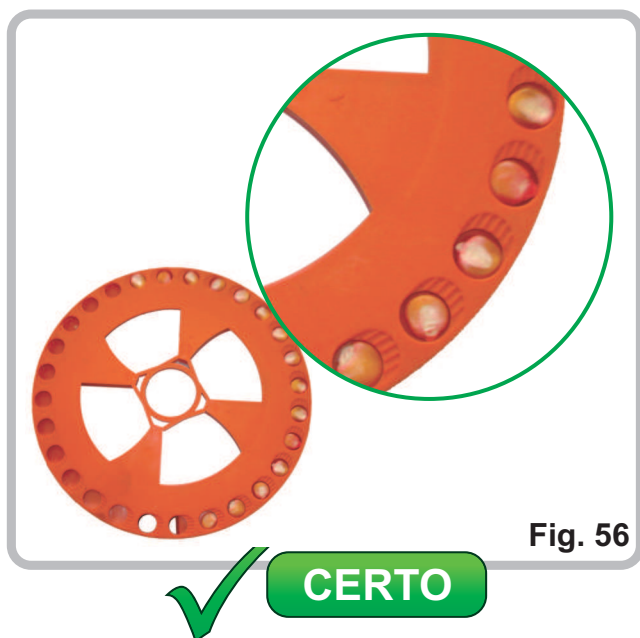


Fig. 56

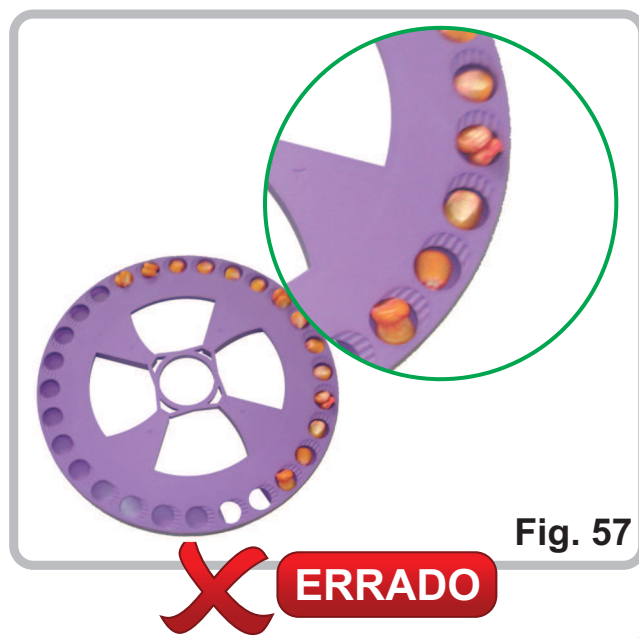


Fig. 57



1. Levante o disco e certifique-se que as sementes não fiquem presas nos furos. A semente deve ficar folgada no furo do disco, porem sem causar sementes duplas no mesmo furo.

2. Remova o reservatório de semente através da liberação da trava, puxando a alavanca para frente. - **Fig. 58**

Obs:

Para travar o conjunto acople a trava no encaixe e movimente a alavanca para trás.

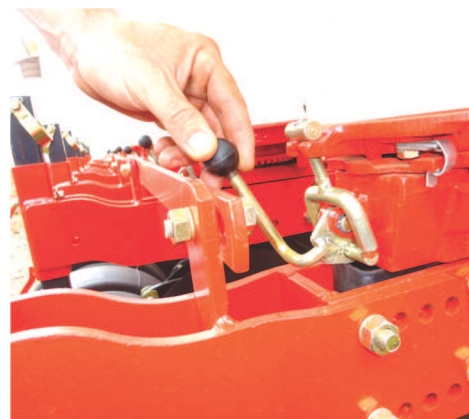


Fig. 58

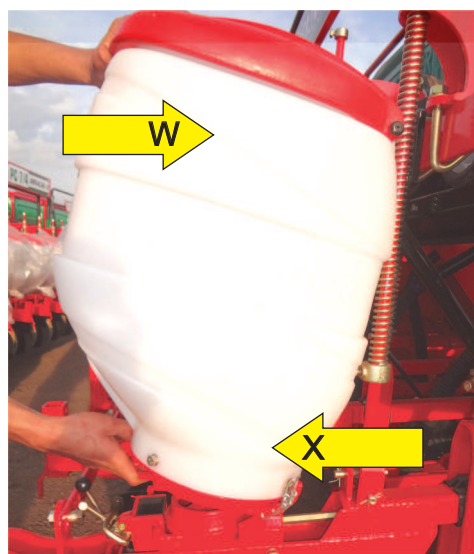


Fig. 59

3. Incline o reservatório para frente (**W**) e retire-o puxando para trás (**X**). - **Fig. 59**

4. Vire o reservatório de cabeça para baixo, solte a trava que prende a base e abra. - **Fig. 60**



Fig. 60



Fig. 62

5. Faça a troca do disco, atentando-se sempre para a posição correta. - **Fig. 61**

6. Verifique se os roletes da caixa distribuidora estão alinhados com os furos e se estão girando livremente.

7. Recoloque o anel separador e feche, travando com a mola fixadora. Neste momento deve-se dar atenção especial para 3 aspectos:

A) Esteja atento quando realizar o fechamento da base, observando se a base intermediária se encaixa corretamente na base distribuidora através do pino no furo quadrado. - **Fig. 62**

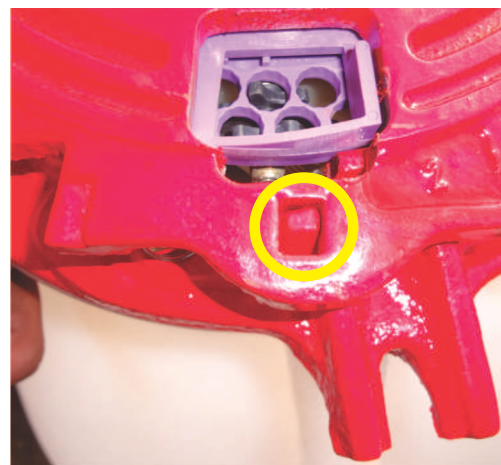


Fig. 62



Fig. 63

B) Com a mão verifique se o disco gira livremente. Caso o disco fique preso, ou seja, muito pesado para girar, é sinal de que o anel separador é muito grosso. Neste caso, opte por um anel de espessura menor. - **Fig. 63**

C) Verifique se não existe muita folga entre o anel separador e o disco perfurado. Em caso de folga excessiva, é sinal de que o anel é muito fino. Neste caso, opte por um anel de espessura maior.

8. Coloque novamente o reservatório de semente na linha, certificando-se de que todos os reservatórios estejam bem encaixados e bem fixados com a trava de segurança.

4.2 Sistema distribuidor de semente modelo TITANIUM

Distribuidor de semente TITANIUM é um sistema mecânico de alta precisão na distribuição de sementes, reduzindo drasticamente a incidência de erros (duplos e falhas). Plante-se várias culturas trocando somente discos e anéis. (Soja, Milho, Feijão, Algodão, Sorgo).

A escolha do disco e anel correto é muito importante para obter-se uma plantabilidade sem erros e para efetuar a troca dos mesmos proceda da seguinte maneira:

1. Escolha do disco para Titanium. (Obrigatório o uso de discos APOLLO originais para TITANIUM).

Com uma amostra da semente em mãos, coloque o disco sobre uma superfície plana, preencha os furos com as sementes e observe os seguintes aspectos.



Fig. 64

NOTA:



Para maiores informações sobre o uso e manuseio do sistema distribuidor de semente TITANIUM, consulte o manual de instruções do mesmo que acompanha as plantadeiras PLANTICENTER.



- A) Sementes expostas: fora do disco
- B) Sementes presas: não caem por gravidade
- C) Sementes duplas: duas sementes no mesmo furo
- D) Sementes não encaixam: Reveja o disco

2. Escolha do anel (obrigatório o uso do anel específico APOLLO para TITANIUM).

É importante observar se as sementes não estão expostas (mais altas que o disco distribuidor) ou fundas demais. - **Fig. 66**

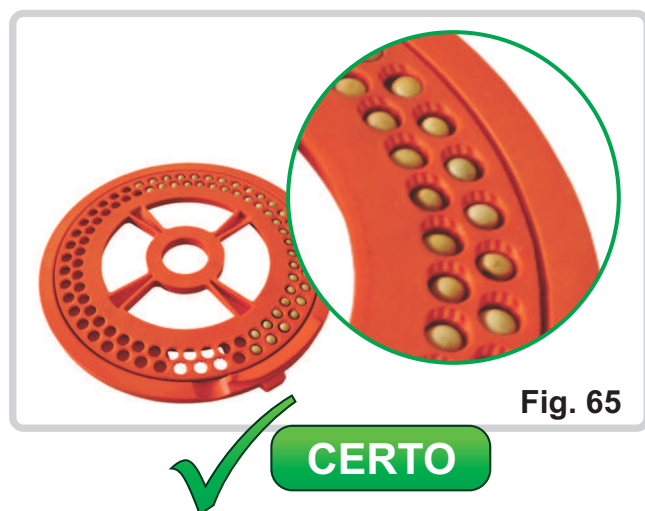


Fig. 65



Fig. 66

3. Remova o reservatório de semente através da liberação da trava, empurrando a alavanca para frente. - **Fig. 67**

Obs:

Para travar o conjunto acople a trava no encaixe e puxe a alavanca para trás.



Fig. 67

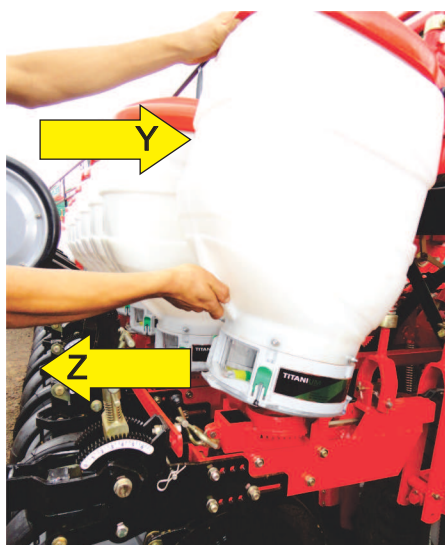


Fig. 68

4. Incline o reservatório para frente (Y) e retire-o puxando para trás (Z). - **Fig. 68**

NOTA:



Para maiores informações sobre a escolha correta dos discos e anéis, consulte o manual TITANIUM, o qual acompanha todas as máquinas com este sistema de distribuição.

5. Vire o reservatório de cabeça para baixo, solte a trava que prende a base e abra. - **Fig. 69**



Fig. 70



Fig. 69

6. Faça a troca do conjunto disco e anel, atentando-se sempre para a posição correta dos mesmos. - **Fig. 70**

7. Coloque novamente o reservatório de semente na linha, certificando-se de que todos os reservatórios estejam bem encaixados e bem fixados com a trava de segurança.

4.3 Reservatórios de semente

As plantadeiras PLANTI CENTER podem ser montadas com três opcionais diferentes no que diz respeito ao reservatório de semente.

4.3.1 Reservatório de semente modelo bujão 50 litros

O reservatório bujão 50 litros é padrão para todos os modelos de plantadeiras de grãos da PLANTI CENTER. Quando necessário desativar alguma linha de plantio, retire o reservatório da respectiva linha para garantir a conservação do mesmo. - **Fig. 71 e 72**



Fig. 71



Fig. 72



4.3.2 Reservatório de semente adicional com piqueira

Este sistema de reservatório de semente é opcional na plantadeiras das linhas: GERAÇÃO- 3, GERAÇÃO-4, PANTOGRÁFICA, TERRAÇU'S, PANTOFLEX, BIG FARM e URUTU. Seu uso visa maior rapidez e praticidade no abastecimento, além de maior capacidade de armazenagem de semente. - **Fig. 73 e 74**



Fig. 73



Fig. 74

Caso se faça necessário isolar um distribuidor de semente tipo piqueira, basta fechar a gaveta do tubo direcionador de semente.

Para FECHAR a distribuição empurre a gaveta (A) para frente, para ABRIR puxe-a. - **Fig. 75**



Fig. 75

4.3.3 Reservatório de semente em plantadeiras da linha Só Semente (SS)

Dependendo do modelo disponível, a plantadeira sai de fábrica sem o sistema distribuidor de adubo. Desse modo, o reservatório superior da máquina é utilizado para abrigar a semente em grande quantidade. Este sistema possibilita grande autonomia no plantio, uma vez que diminui consideravelmente o número de paradas para o abastecimento.

Quando necessário fechar uma ou mais saídas de semente neste modelo de reservatório, é preciso realizar os seguintes procedimentos:

Vista externa do reservatório de semente. - **Fig. 76**

- Empurre a gaveta no sentido **(C)** para fechar ou no sentido **(D)** para abrir a saída de sementes.

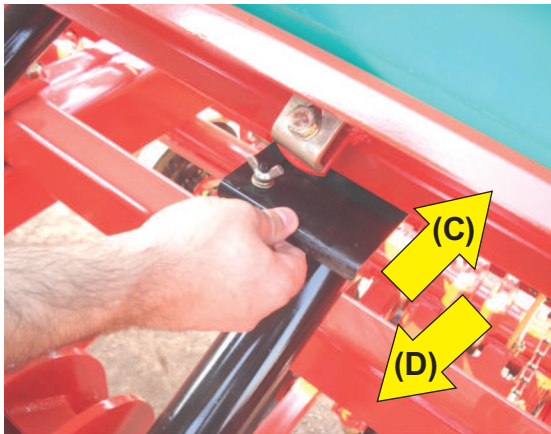


Fig. 76

Vista interna do reservatório de semente. - **Fig. 77**

(E) Sistema fechado | **(F)** Sistema aberto

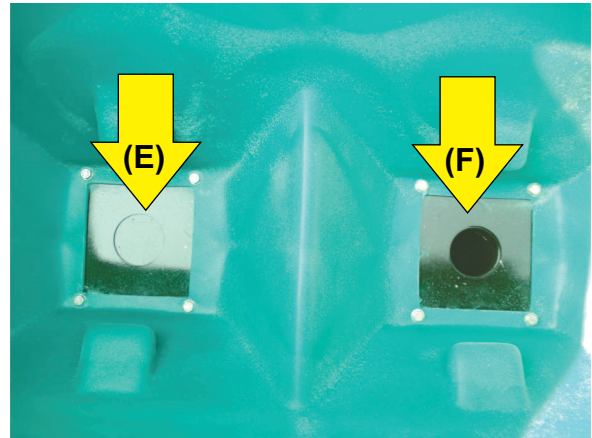


Fig. 77

5. COMBINAÇÃO DE ENGRENAGENS PARA O PLANTIO

As plantadeiras PLANTI CENTER são equipadas com um sistema de câmbios para regular a dosagem, tanto de semente quanto de adubo. Este sistema é de simples manuseio, dispensando o uso de chaves.

5.1 Câmbio de semente

As plantadeiras PLANTI CENTER possuem uma extensa variedade de opções de quantidade de semente por metro linear. Conforme critérios do operador ou recomendação técnica agrônoma, pode-se determinar a dosagem de sementes através da tabela fixada na parte frontal da máquina que atenderá a estas especificações.

As plantadeiras saem de fábrica montadas com a combinação de engrenagens de 20 dentes no eixo motor e 24 dentes no eixo movido no câmbio da semente. - **Fig. 78**

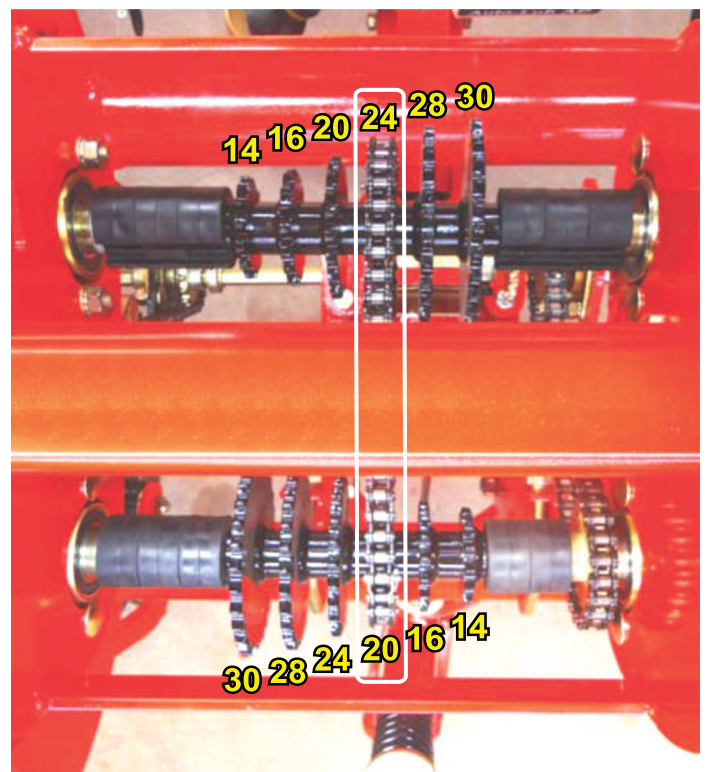


Fig. 78

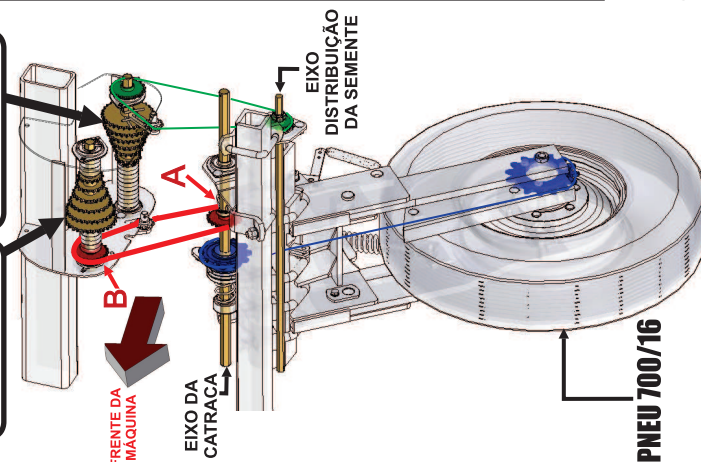
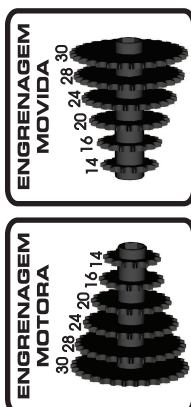


TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

! CONFIGURE AS ENGENRAGENS **A** e **B** PARA ALTA OU BAIXA DOSAGEM DE SEMENTES

ALTA DOSAGEM
A=22 dentes
B=20 dentes

BAIXA DOSAGEM
A=17 dentes
B=24 dentes



ENGENRAGENS		MOTORA (n° dentes)		MOVIDA (n° dentes)	
30	14	30	16	30	16
30	16	30	18	30	18
30	20	30	24	30	24
28	14	28	16	28	16
28	16	28	18	28	18
28	20	28	24	28	24
28	24	28	28	28	28
28	30	28	30	28	30
24	14	24	16	24	16
24	16	24	18	24	18
24	20	24	24	24	24
24	28	24	28	24	28
24	30	24	30	24	30
20	14	20	16	20	16
20	16	20	18	20	18
20	20	20	24	20	24
20	28	20	28	20	28
20	30	20	30	20	30
16	14	16	16	16	16
16	16	16	18	16	18
16	20	16	24	16	24
16	28	16	28	16	28
16	30	16	30	16	30

ALTA DOSAGEM		MILHO (grãos / m)		FEIJÃO (grãos / m)	
SOJA (grãos / m)		Disco		Disco	
78		90		90	
furos		furos		furos	
33,5	38,5	42,0	10,0	12,0	16,6
29,0	33,5	37,0	9,0	10,0	14,5
19,5	22,5	25,0	6,0	7,0	9,6
16,5	19,0	21,0	5,0	6,0	8,3
31,2	36,0	40,0	9,6	11,2	15,4
27,3	31,5	35,0	8,4	9,8	13,5
21,8	25,2	28,0	6,7	7,8	10,8
18,2	21,0	23,3	5,6	6,5	9,0
14,5	16,8	18,7	4,5	5,2	7,2
26,7	30,8	34,3	8,2	9,6	13,2
23,4	27,0	30,0	7,2	8,4	11,6
18,7	21,6	24,0	5,8	6,7	9,2
13,4	15,4	17,1	4,1	4,8	6,1
12,5	14,4	16,0	3,8	4,5	5,6
22,3	25,7	28,5	6,9	8,0	11,0
15,6	18,0	20,0	4,8	5,6	7,7
13,0	15,0	16,7	4,0	4,7	6,4
11,0	12,8	14,3	3,4	4,0	5,5
10,4	12,0	13,3	3,2	3,7	4,5
17,8	20,6	22,8	5,5	6,4	8,8
10,4	12,0	13,3	3,2	3,7	4,5
8,9	10,3	11,4	2,7	3,2	3,9
8,3	9,6	10,7	2,6	3,0	3,7
13,6	15,7	17,5	4,2	4,9	6,1
10,9	12,6	14,0	3,4	3,9	4,8
9,1	10,5	11,7	2,8	3,3	4,1
7,8	9,0	10,0	2,4	2,8	3,5
7,3	8,4	9,3	2,2	2,6	3,2

BAIXA DOSAGEM		MILHO (grãos / m)		FEIJÃO (grãos / m)	
SOJA (grãos / m)		Disco		Disco	
78		90		90	
furos		furos		furos	
20,9	22,6	24,7	5,9	7,1	9,8
17,0	19,7	21,8	5,3	6,4	8,5
11,5	13,2	14,8	3,6	4,1	5,7
9,7	11,2	12,4	2,9	3,6	4,9
18,3	21,2	23,6	5,7	6,6	9,1
16,0	18,5	20,6	4,9	5,8	8,0
12,8	14,8	16,5	3,9	4,6	6,3
10,7	12,4	13,7	3,3	3,8	5,3
8,5	9,9	11,0	2,7	3,0	4,2
15,7	18,1	14,3	4,9	5,7	7,8
13,7	15,9	17,6	4,2	4,9	6,8
11,0	12,7	14,1	3,4	3,9	5,4
7,9	9,1	10,1	2,4	2,8	3,9
7,3	8,4	9,4	2,2	2,7	3,6
13,1	15,1	16,8	4,0	4,7	6,5
9,2	10,6	11,7	2,8	3,3	4,5
7,6	8,8	9,8	2,4	2,7	3,8
6,5	7,5	8,4	2,0	2,4	3,4
6,1	7,1	7,8	1,9	2,2	3,1
10,4	12,1	13,4	3,2	3,8	5,1
6,1	7,1	7,8	1,9	2,2	3,0
5,2	6,0	6,7	1,6	1,9	2,7
4,9	5,7	6,3	1,6	1,7	2,4
8,0	9,2	10,3	2,5	2,8	3,9
6,4	7,4	8,2	2,0	2,3	3,3
5,3	6,1	6,9	1,6	1,9	2,7
4,6	5,3	5,9	1,4	1,6	2,3
4,3	4,9	5,5	1,3	1,6	2,0

ATENÇÃO

Para um melhor funcionamento do sistema distribuidor da semente, recomendamos o uso de grafite.

OBSERVAÇÃO

A máquina sai montada de fábrica na configuração ALTA DOSAGEM.

33.983-6



Fig. 79

Para efetuar a mudança na combinação de engrenagens, proceda da seguinte forma:

1. Gire a alavanca **(G)** para trás até que possibilite o travamento do pino **(H)**, permitindo assim que a corrente afrouxe. Certifique-se de que a alavanca esteja bem travada pelo pino de segurança para evitar acidentes. - **Fig. 80**

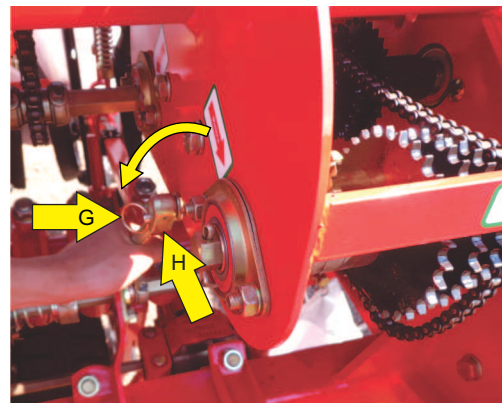


Fig. 80

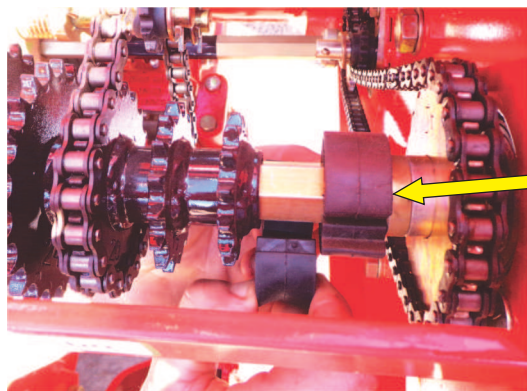
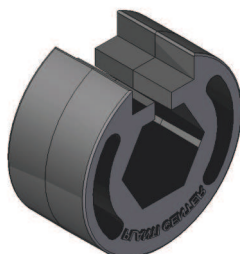


Fig. 81



(CALÇO DE BORRACHA)

2. Retire os calços de borracha. - **Fig. 81**

3. Mova as engrenagens de acordo com a combinação desejada na tabela e recoloque os calços de borracha.

4. Certifique-se de que a corrente do câmbio esteja alinhada entre as engrenagens movida e motora e se as engrenagens do esticador estão encaixadas na corrente. Então retorne a alavanca à sua posição soltando o pino trava. - **Fig. 82 e Fig. 83**



Fig. 82

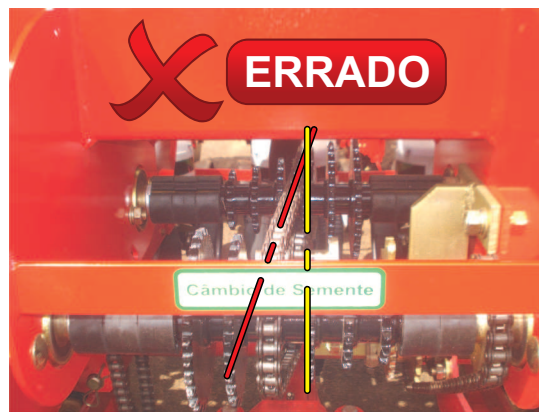


Fig. 83

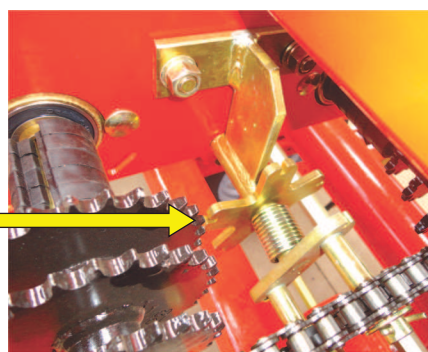
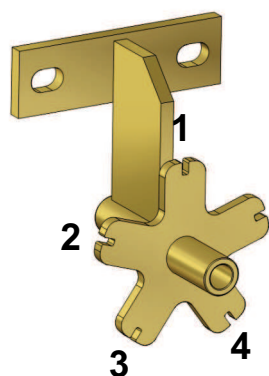


Fig. 84

NOTA:



A mola que dá pressão no esticador da corrente do câmbio pode ser regulada em até cinco posições, dando mais ou menos pressão sobre a corrente. Quando fazemos a combinação de duas engrenagens pequenas nos câmbios, pode ocorrer a necessidade de aumentar a pressão da mola. - **Fig. 84**



O esquema a seguir mostra como estão montadas as engrenagens nos eixos motor e movido. Use-o como orientação quando for mudar as combinações de engrenagens. - **Fig. 85**

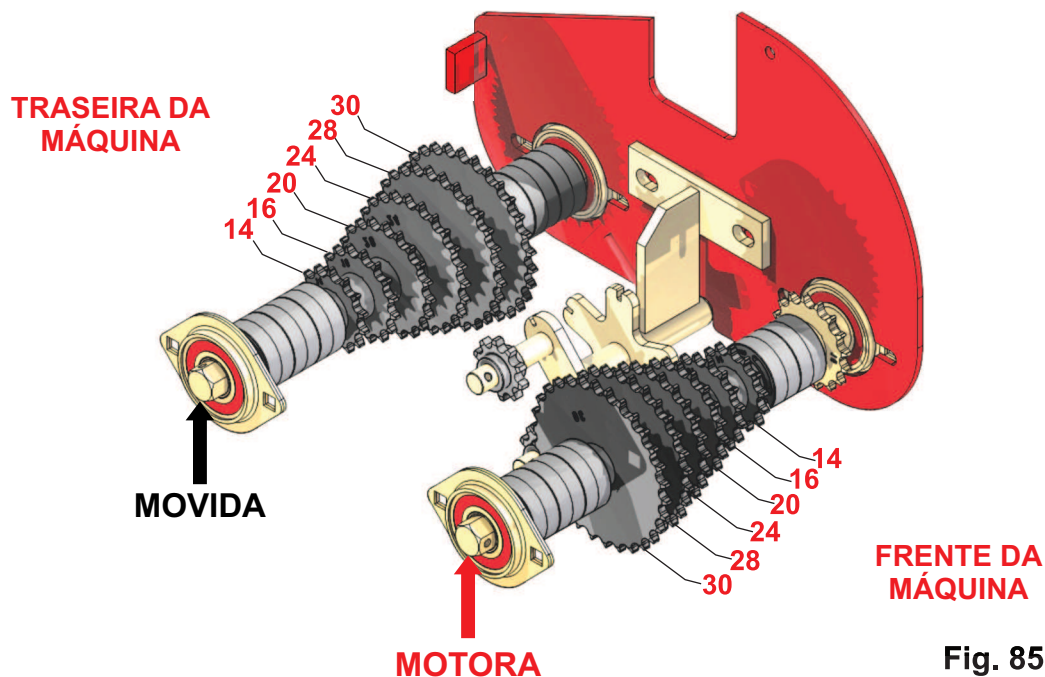


Fig. 85

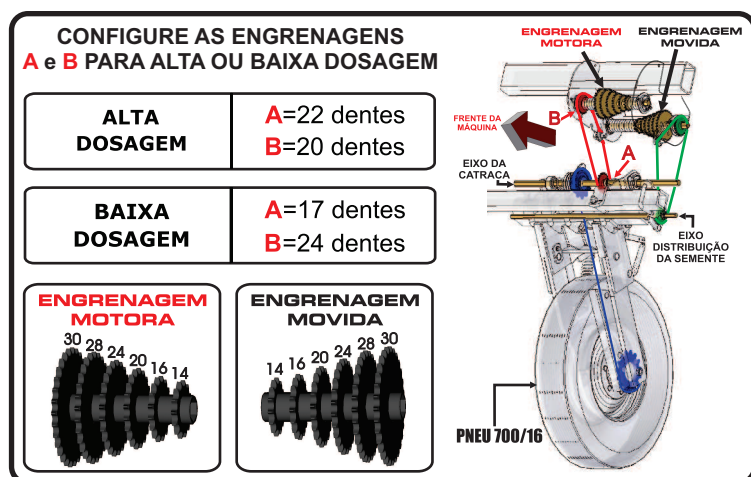


Fig. 86

Todas as plantadeiras saem de fábrica montadas com as engrenagens para distribuição de semente com alta dosagem. Para baixa dosagem é necessário trocar as engrenagens (A) 22 dentes para 17 dentes (ambas estão no eixo da catraca), e substituir a engrenagem (B) 20 dentes do eixo motor do câmbio de semente, pela engrenagem 24 dentes, que segue na caixa de acessórios da plantadeira. - **Fig. 86**

5.2 Câmbio de adubo

A distribuição de adubo das plantadeiras PLANTI CENTER é feita através de hélices tipo rosca sem-fim. Este sistema, além de maior facilidade de manutenção, possibilita maior eficácia na distribuição do adubo.

A quantidade de adubo distribuído pela máquina é definida através da combinação das engrenagens de transmissão do câmbio de adubo.

A diferença no número de dentes entre a engrenagem motora (J) e a movida (K), determina maior ou menor rotação do eixo e, conseqüentemente, maior ou menor quantidade de adubo distribuído. - **Fig. 87**

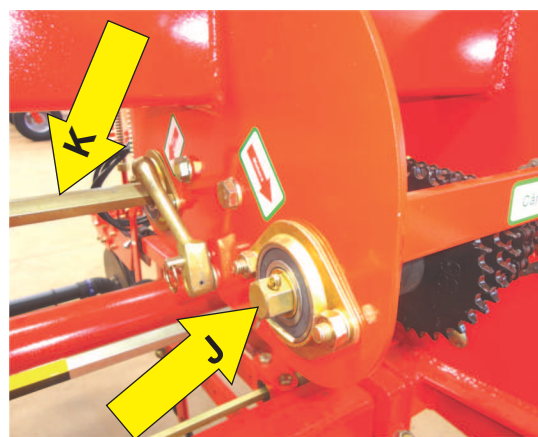


Fig. 87

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS											
ENGRANAGENS DO RECÂMBIO		40 cm	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90 cm			
MOTORA MOVIDA (nº dentes)		DOSAGEM DE ADUBO BAIXA (kg) (ROSCA 1" FERTISYSTEM)									
		Kg/ha	Kg/alq	Kg/ha	Kg/alq	Kg/ha	Kg/alq	Kg/ha	Kg/alq	Kg/ha	Kg/alq
14	30	60	140	50	125	45	115	40	95	30	80
16	28	70	170	60	150	55	135	45	115	40	95
14	20	90	220	80	195	70	175	60	145	50	125
24	28	110	270	100	240	90	215	75	180	65	155
30	28	130	315	115	280	105	250	85	205	75	180
16	14	140	340	125	300	110	270	95	225	80	195
24	20	150	370	135	330	120	295	100	245	85	210
28	20	175	425	155	375	140	340	115	285	100	240
DOSAGEM DE ADUBO MÉDIA (kg) (ROSCA 2" FERTISYSTEM)											
16	30	185	445	165	395	145	355	120	295	105	255
16	28	195	470	170	420	155	375	130	315	110	270
14	24	200	490	180	435	160	390	135	325	115	280
20	30	225	545	200	485	180	435	150	365	125	310
14	20	245	590	215	525	195	475	160	395	140	335
20	24	280	675	245	600	220	540	185	450	160	385
24	28	290	700	255	620	230	560	190	465	165	400
14	16	305	735	270	655	245	590	200	490	170	420
20	20	335	820	300	725	270	655	225	545	190	465
30	28	355	865	315	765	285	690	235	575	205	495
16	14	385	930	345	835	310	750	255	625	220	535
24	20	410	995	365	885	330	795	275	665	235	570
20	16	425	1030	375	915	340	825	285	685	240	585
28	20	465	1130	415	1005	375	905	310	755	265	645
30	20	480	1160	425	1030	385	930	320	775	275	660
24	16	510	1235	450	1095	405	985	340	820	290	705
28	16	570	1380	505	1220	445	1080	380	920	325	790
30	16	600	1455	535	1295	480	1165	400	970	345	830
28	14	650	1580	580	1405	520	1265	435	1055	370	900
30	14	675	1640	600	1455	540	1310	450	1090	385	930
DOSAGEM DE ADUBO ALTA (kg) (ROSCA 2" FERTISYSTEM)											
30	24	745	1800	660	1600	595	1440	195	1200	425	1025
28	20	835	2025	745	1800	670	1620	555	1350	475	1155
30	20	890	2160	795	1920	715	1730	595	1440	510	1235
24	14	1025	2485	910	2210	820	1985	685	1655	585	1420
30	16	1105	2680	985	2380	885	2145	735	1785	630	1530
28	14	1195	2890	1060	2570	955	2310	795	1925	680	1650
30	14	1270	3080	1130	2735	1015	2460	845	2050	725	1760

ENGRANAGENS - BAIXA DOSAGEM

28 DENTES

16 DENTES

14,16,20,24,28,30

Rosca 1"

Eixo

Movida

ENGRANAGENS - MÉDIA DOSAGEM

28 DENTES

16 DENTES

14,16,20,24,28,30

Rosca 2"

Eixo

Movida

ENGRANAGENS - ALTA DOSAGEM

16 DENTES

16 DENTES

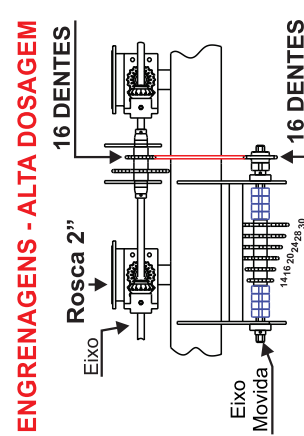
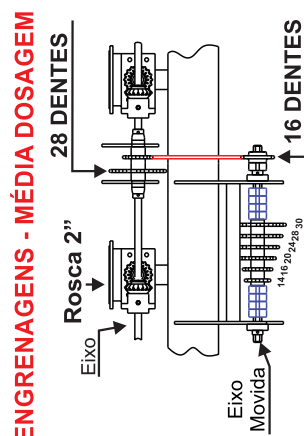
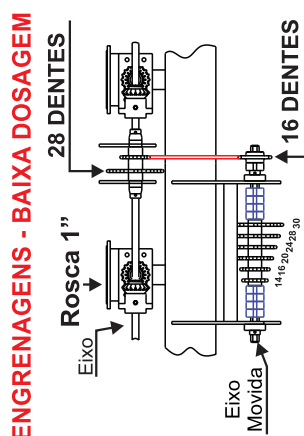
14,16,20,24,28,30

Rosca 2"

Eixo

Movida

Obs: Os valores da tabela podem variar até 10% para mais ou para menos conforme a granulometria do fertilizante, umidade relativa do ar, acúmulo de terra aos pneus e patinagem da roda no solo. A formulação do adubo utilizada para confecção desta é: 02-18-18.



29.377-2

Fig. 88

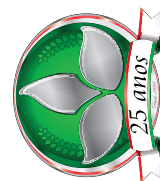


TABELA DE DOSAGEM DE ADUBO (ROSCA 1") MUSSKOPF

ENGRENAGENS		BAIXA DOSAGEM											
		40 cm			45 cm			50 cm			60 cm		
MOVIDA	MOTORA	kg/ha	kg/alc	kg/ha	kg/ha	kg/alc	kg/ha	kg/ha	kg/alc	kg/ha	kg/ha	kg/alc	kg/ha
14	30	96	231	85	206	77	185	60	145	50	120	45	95
14	28	105	253	93	225	84	203	70	165	60	145	50	105
14	24	118	286	105	254	95	229	75	180	65	155	55	120
16	30	129	313	115	278	104	250	85	205	70	165	60	130
16	28	135	327	120	290	108	261	90	215	75	180	65	145
14	20	146	354	130	315	117	283	95	230	80	190	70	155
20	30	169	408	150	363	135	327	110	265	95	230	80	180
20	28	180	436	160	387	144	348	120	290	100	240	90	190
20	24	191	463	170	411	153	370	125	300	105	250	95	205
28	30	203	490	180	436	162	392	135	325	115	275	100	215
20	20	214	517	190	460	171	414	140	335	120	290	105	230
30	24	225	545	200	484	180	436	150	360	125	300	110	240
30	24	248	599	220	532	198	479	165	395	140	335	120	255
28	14	253	613	225	545	203	490	170	410	145	350	125	265
16	20	259	626	230	557	207	501	175	420	150	360	130	275
24	20	287	694	255	617	230	555	190	460	160	385	140	300
28	14	309	749	275	666	248	599	205	495	175	423	155	325
20	20	321	776	285	690	257	621	210	505	180	435	160	335
30	16	326	790	290	702	261	632	215	520	185	445	165	350
24	14	343	830	305	738	275	664	225	540	195	470	170	360
24	16	388	939	345	835	311	751	255	615	220	530	190	410
30	16	394	953	350	847	315	762	260	625	225	545	195	420
28	16	399	966	355	859	320	773	265	640	230	555	200	435
28	14	439	1062	390	944	351	849	290	700	250	605	215	470
30	14	450	1089	400	968	360	871	300	725	255	615	225	485

ENGRENAGENS		ALTA DOSAGEM											
		40 cm			45 cm			50 cm			60 cm		
MOVIDA	MOTORA	kg/ha	kg/alc	kg/ha	kg/ha	kg/alc	kg/ha	kg/ha	kg/alc	kg/ha	kg/ha	kg/alc	kg/ha
14	30	315	762	280	678	252	610	210	505	180	435	155	375
14	28	338	817	300	726	270	653	225	540	190	455	165	400
16	30	371	898	330	799	297	719	245	590	210	505	185	445
16	28	399	966	355	859	320	773	265	640	225	540	200	485
16	24	456	1103	405	980	365	882	300	725	260	625	225	540
14	20	473	1143	420	1016	378	915	315	760	265	640	235	560
20	28	495	1198	440	1065	396	958	330	795	280	675	245	590
16	20	540	1307	480	1162	432	1045	360	870	305	735	270	650
20	24	563	1361	500	1210	450	1089	375	905	320	770	280	675
24	28	585	1416	520	1258	468	1133	390	940	330	795	290	700
28	30	624	1511	555	1343	500	1209	410	990	355	855	310	750
20	20	681	1647	605	1464	545	1318	450	1085	385	930	340	820
30	28	731	1770	650	1573	585	1416	485	1170	415	1000	365	880
16	14	759	1838	675	1634	608	1470	500	1230	440	1060	385	930
28	24	771	1865	685	1658	617	1492	510	1230	440	1060	385	930
24	20	804	1947	715	1730	644	1557	535	1290	455	1120	400	965
20	16	821	1987	730	1767	657	1590	545	1315	465	1125	410	990
30	24	833	2015	740	1791	666	1612	555	1340	475	1145	415	1000
28	20	934	2260	830	2009	747	1808	620	1500	530	1280	465	1125
20	14	945	2287	840	2033	756	1830	630	1520	540	1305	470	1135
24	16	990	2396	880	2130	792	1917	660	1595	565	1365	495	1195
28	16	1164	2818	1035	2505	932	2254	775	1875	665	1605	580	1400
30	16	1260	3049	1120	2710	1008	2439	835	2020	730	1740	630	1520
28	14	1328	3213	1180	2856	1062	2570	885	2140	755	1825	660	1595
30	14	1412	3417	1255	3037	1130	2733	940	2270	805	1945	705	1705

Obs: Os valores da Tabela podem variar 10% para mais ou para menos conforme a granulometria do fertilizante, umidade relativa do ar, acúmulo de terra nos pneus e/ou patinagem da roda no solo.



PLANTI CENTER
Desafiando os limites do plantio

Fig. 89

As plantadeiras PLANTI CENTER possuem uma extensa variedade de opções de quantidade de adubo por alqueire/hectare. Conforme a necessidade ou recomendação técnica agrônômica, pode-se determinar a dosagem através da tabela fixada na parte frontal da máquina que atenderá a estas especificações.

As plantadeiras saem de fábrica montadas com a combinação de engrenagens de 20 dentes no eixo motor e 24 dentes no eixo movido do câmbio de adubo. - **Fig. 90**

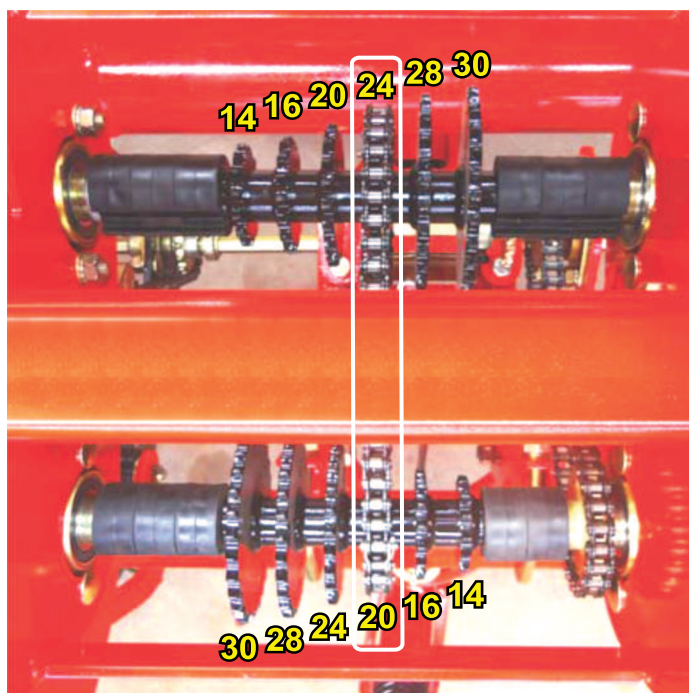


Fig. 90

Para efetuar a mudança na combinação de engrenagens, proceda da seguinte forma:

1. Gire a alavanca (**L**) para trás até que possibilite o travamento do pino (**M**), permitindo assim que a corrente afrouxe. Certifique-se de que a alavanca esteja bem travada pelo pino de segurança para evitar acidentes. - **Fig. 91**

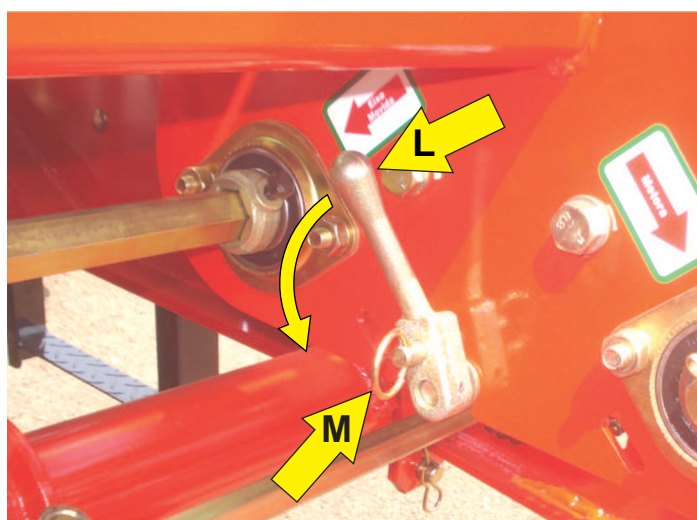


Fig. 91

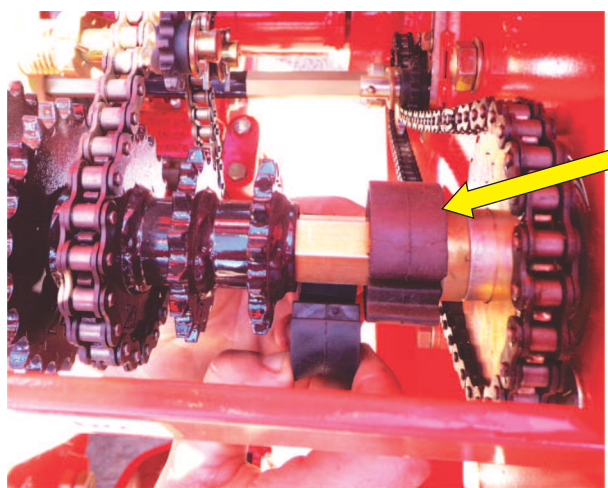
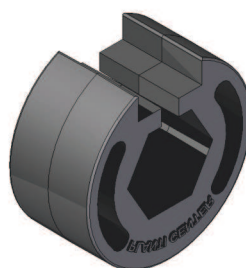


Fig. 92



(CALÇO DE BORRACHA)

2. Retire os calços de borracha. - **Fig. 92**

3. Mova as engrenagens de acordo com a combinação desejada na tabela e recolque os calços de borracha.



4. Certifique-se de que a corrente do câmbio esteja alinhada entre as engrenagens movida e motora e se as engrenagens plásticas do esticador estão encaixadas na corrente. Então retorne a alavanca à sua posição soltando o pino trava. - **Fig. 93 e 94**

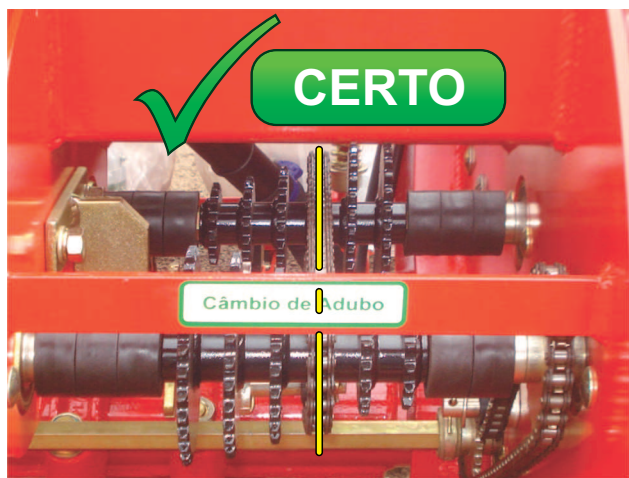


Fig. 93

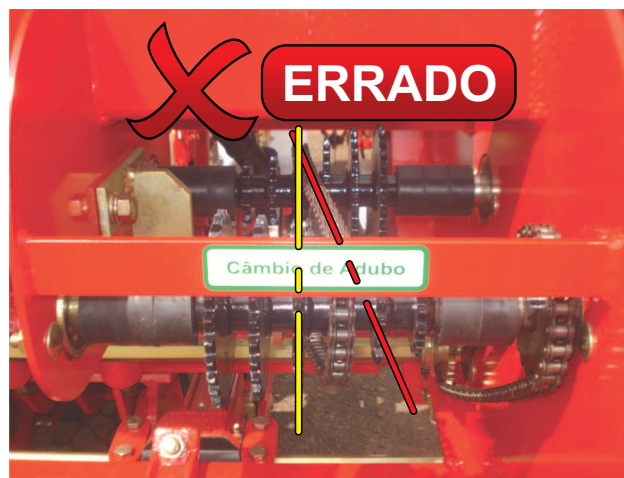


Fig. 94

O esquema a seguir mostra como estão montadas as engrenagens nos eixos motor e movido. Use-o como orientação quando for mudar as combinações de engrenagens. - **Fig 95**

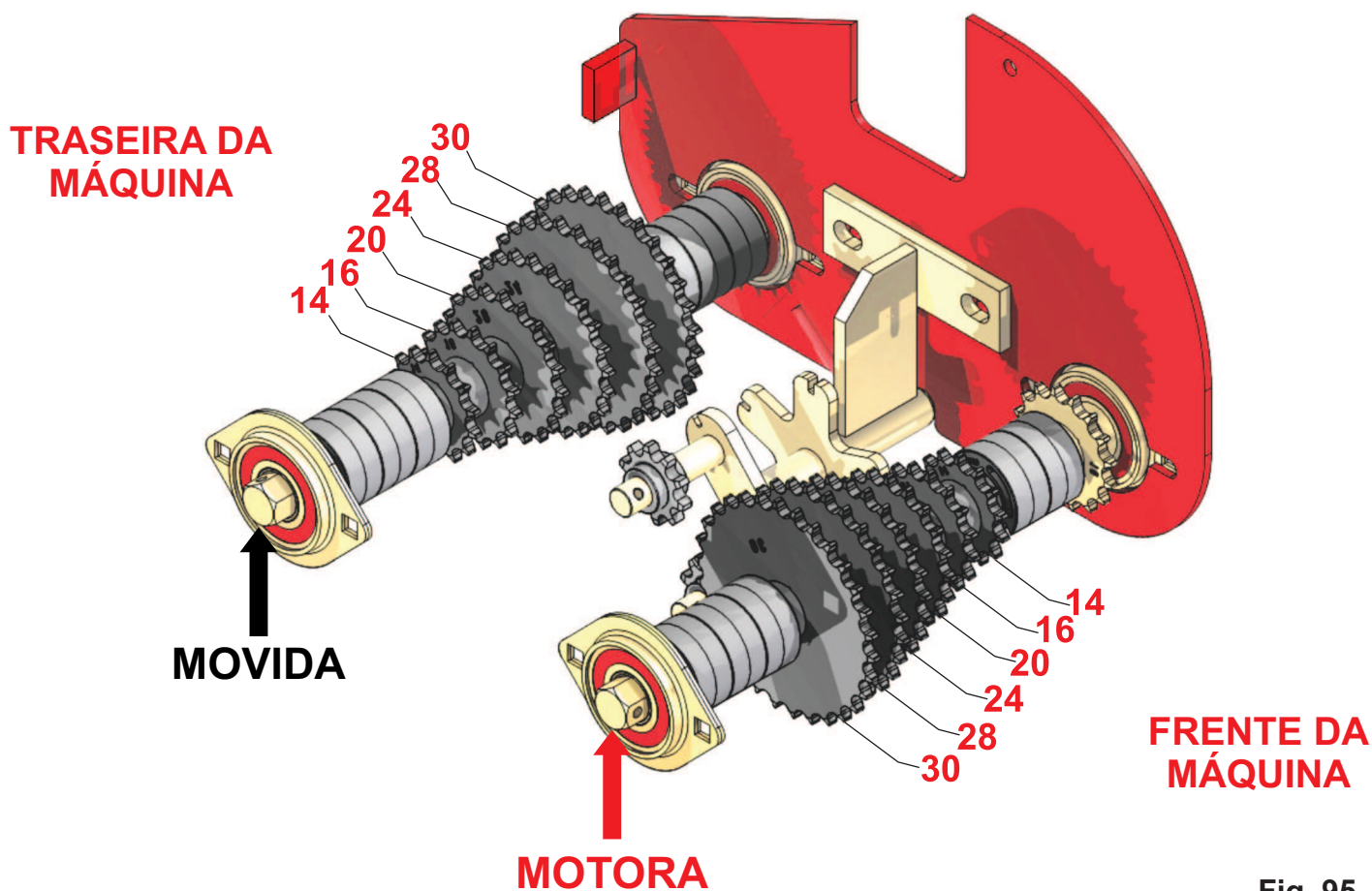


Fig. 95

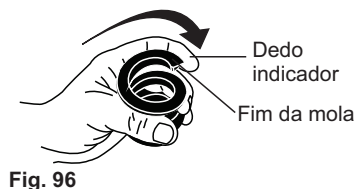
6. DISTRIBUIÇÃO ADUBO

Além das combinações mencionadas acima conseguidas no câmbio de adubo, temos nas plantadeiras com dosador de adubo modelos FERTISYSTEM e POLITECNO a opção de mudar a rosca sem-fim de 2" para 1" (obs: a rosca sem fim de 1" vem na caixa de acessórios da plantadeira).

6.1 Identificação das roscas sem-fim

As plantadeiras de grãos PLANTI CENTER saem da fábrica com o padrão de roscas de distribuição de adubo com “roscas direita”. Para conhecimento, é demonstrado a identificação quanto ao lado e tamanho das roscas, observe a recomendação abaixo:

ROSCA ESQUERDA

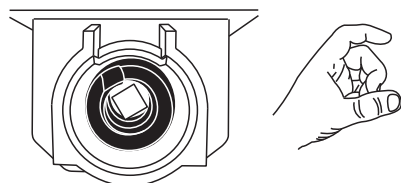


MODO 01

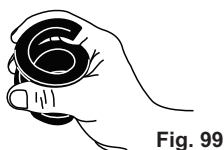
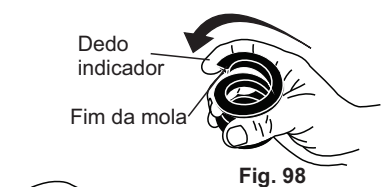
Pegue o sem-fim com a mão esquerda (**Fig. 96**). Observe que o sentido do fim da mola seja o mesmo do dedo indicador, então esta mola é “esquerda”. Se acontecer do final da mola estar no lado contrário ao dedo indicador esta mola é “direita”. (**Fig. 97**)

MODO 02

Com a mão esquerda, faça o formato de um “C”. Se o final da mola acompanhar o formato do dedo indicador, então a mola é esquerda.



ROSCA DIREITA

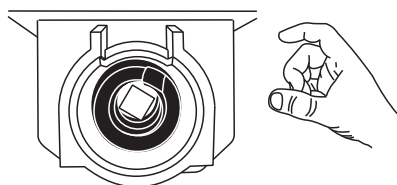


MODO 01

Pegue o sem-fim com a mão direita (**Fig. 98**). Observe que o sentido do fim da mola seja o mesmo do dedo indicador, então esta mola é “direita”. Se acontecer do final da mola estar no lado contrário ao dedo indicador (**Fig. 99**), esta mola é “esquerda”.

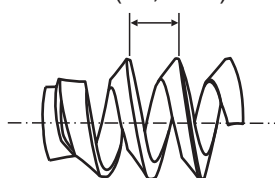
MODO 02

Com a mão direita, faça o formato de um “C”. Se o final da mola acompanhar o formato do dedo indicador, então a mola é direita.

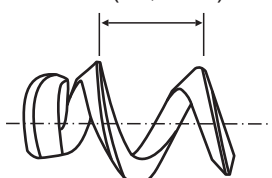


Tamanho das Roscas

1" (25,4mm)



2" (50,8mm)



6.2 Identificação das roscas sem-fim do dosador de adubo Fertisystem

Imagem ilustrativa do dosador FERTISYSTEM. - Fig. 100



Fig. 100

Para fazer esta operação proceda da seguinte forma:



Fig. 101

1. Retire o bocal do dosador. - Fig. 101

2. Retire a rosca sem-fim junto com o anel trava da rosca. - Fig. 102



Fig. 102

3. Coloque a nova rosca e fixe novamente o anel trava no eixo. - Fig. 103



Fig. 103

4. Coloque novamente o bocal no dosador e trave-o com o fecho. - Fig. 104



Fig. 104

NOTA:



Para BAIXA DOSAGEM utilize a rosca de 1", enquanto que para média e alta dosagem utilize rosca de 2".

6.3 *Trocando a rosca sem-fim do dosador de adubo Politecno*

Além das combinações mencionadas acima conseguidas no câmbio de adubo, temos nas plantadeiras com dosador de adubo modelo POLITECNO a opção de mudar a rosca sem-fim de 2" para 1". (Obs: a rosca sem fim de 1" vem na caixa de acessórios da plantadeira.



Imagem ilustrativa ao lado do dosador POLITECNO. - Fig. 105

Fig. 105

Para fazer esta operação proceda da seguinte forma:

1. Retire o bocal do dosador. - Fig. 106



Fig. 106

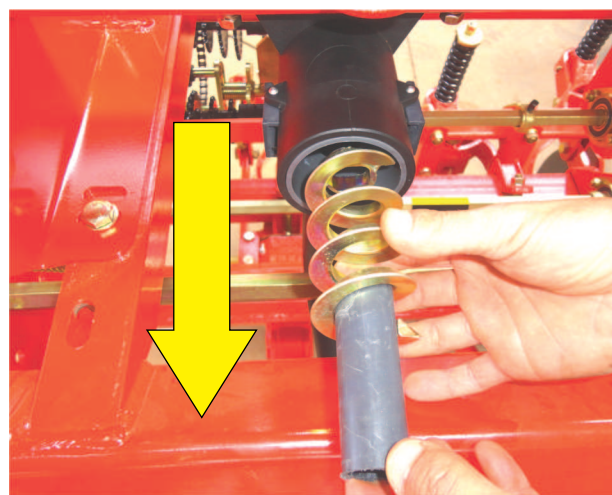


Fig. 107

2. Retire a rosca sem-fim junto com o tubo trava da rosca. - Fig. 107

3. Coloque a nova rosca juntamente com o tubo de fixação da rosca. - Fig. 108

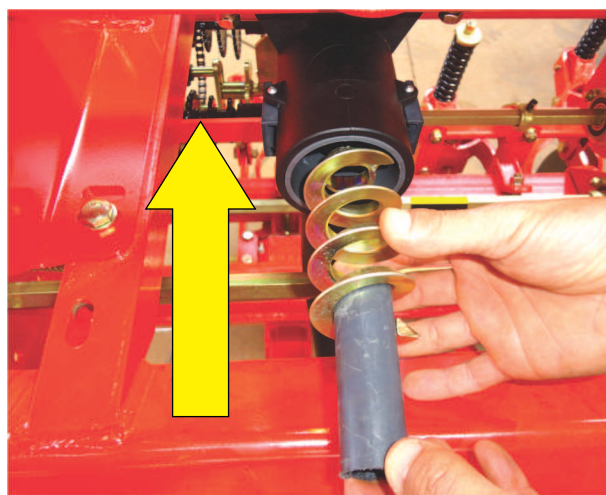


Fig. 108



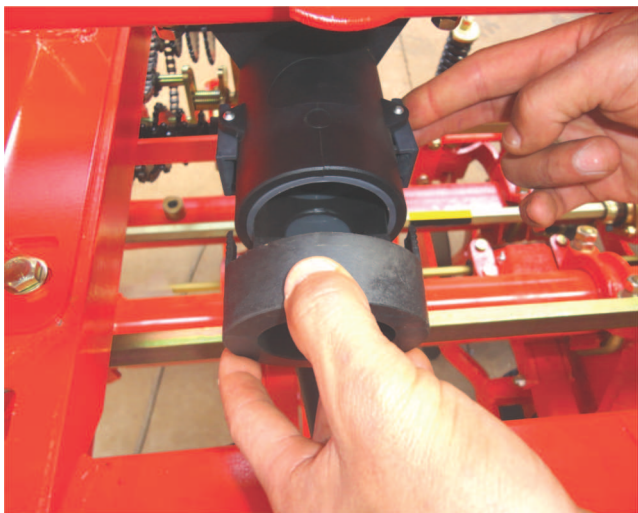


Fig. 109

4. Coloque novamente o bocal no dosador e trave-o com o fecho. - **Fig. 109**

6.4 Trocando as engrenagens laterais do câmbio de adubo

As plantadeiras saem de fábrica montadas na opção de Baixa / Média dosagem para adubo. Para Alta dosagem se faz necessário trocar as engrenagens laterais do câmbio.

6.5 Máquinas com dosador de adubo Fertisystem

Para trocar as engrenagens laterais do câmbio em máquinas com dosador FERTISYSTEM siga os passos a seguir:

1. Com duas chaves 17 mm solte o parafuso que fixa o esticador, movendo este de forma que a corrente fique solta. - **Fig. 110**

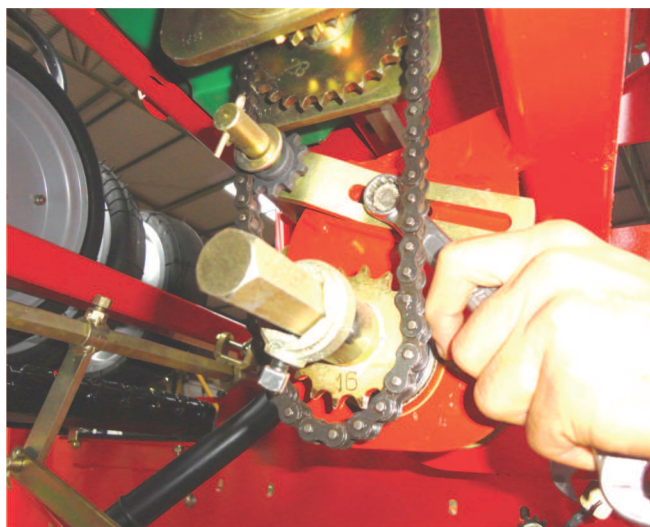


Fig. 110

2. Para Baixa e Média dosagem posicione a corrente na engrenagem 28 dentes do eixo do adubo. - **Fig. 111**

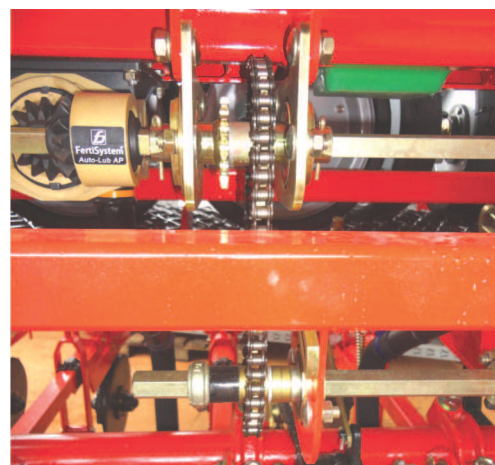


Fig. 111

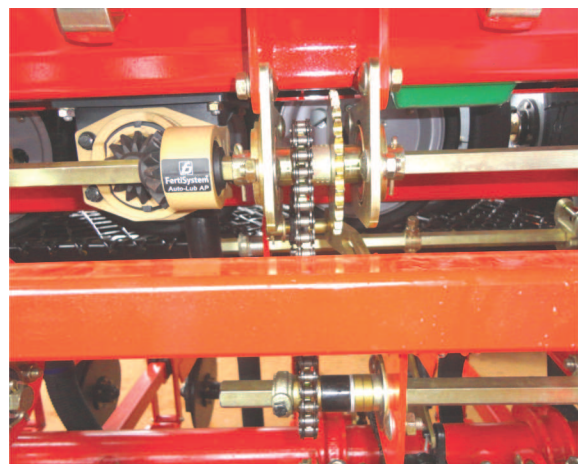


Fig. 112

3. Para Alta dosagem posicione a corrente na engrenagem 16 dentes do eixo do adubo. - **Fig. 112**



Fig. 113

4. Para alinhar a engrenagem lateral do câmbio com a engrenagem do eixo de adubo, utilize a bucha 25 mm ou se for o caso os batentes sextavados, movendo a engrenagem até a posição desejada. - **Fig. 113**

5. Com a corrente alinhada, retorne o esticador à sua posição para tencionar a corrente. Depois reaperte o esticador.

6.6 Máquinas com dosador de adubo musskopf

Imagem ilustrativa do dosador MUSSKOPF. - **Fig. 114**



Fig. 114



Para trocar as engrenagens laterais do câmbio de adubo em máquinas com dosador MUSSKOPF siga os passos a seguir:

1. Com duas chaves 17 mm solte o parafuso que fixa o esticador, movendo este de forma que a corrente fique solta. - **Fig. 115**

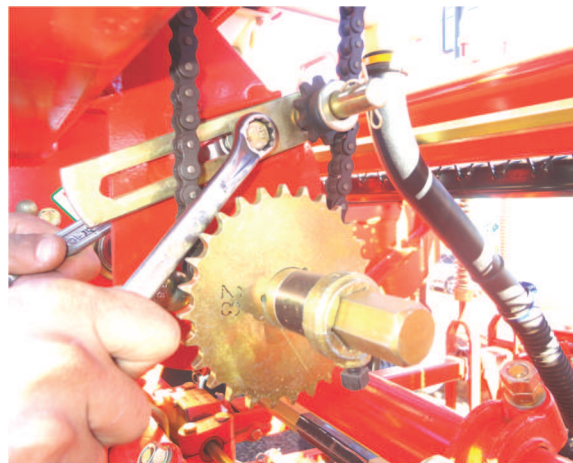


Fig. 115

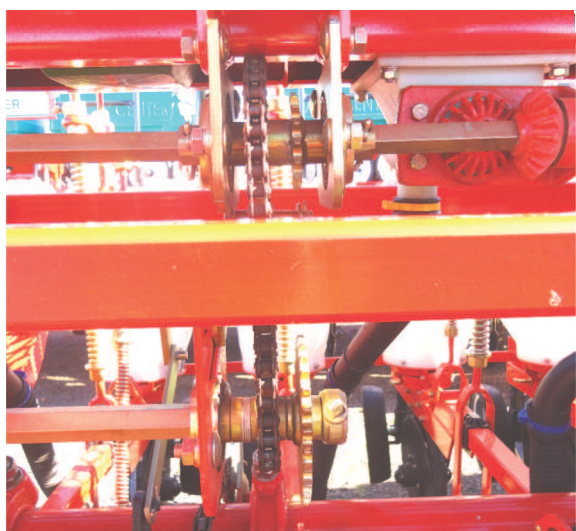


Fig. 116

2. Para Baixa dosagem posicione a corrente na engrenagem 28 dentes do eixo do adubo e 16 dentes na lateral do câmbio. - **Fig. 116**

3. Para Alta dosagem posicione a corrente na engrenagem 16 dentes do eixo do adubo e 28 dentes na lateral do câmbio. - **Fig. 117**



Fig. 117

5. Com a corrente alinhada, retorne o esticador à sua posição para tencionar a corrente. Depois reaperte o esticador. - **Fig. 118**

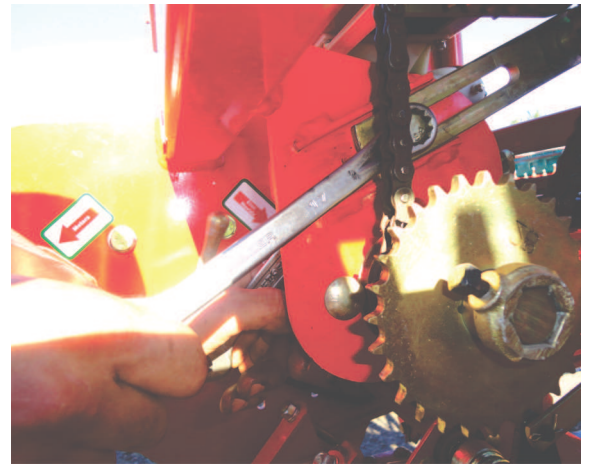


Fig. 118

7. DISCOS E SULCADORES

As plantadeiras PLANTI CENTER possuem diferentes opções com relação a sulcadores e discos para se trabalhar, dependendo das condições do solo.

7.1 Discos de corte

Nas plantadeiras, o disco de corte tem a função de cortar a palha para facilitar o trabalho dos discos ou sulcadores de adubo e semente, evitando que a palha se acumule entre esses.

Em plantadeiras da linha SÓ SEMENTE, o disco de corte além de cortar a palha, também tem a função de abrir o sulco para que seja depositada a semente.

7.2 Modelos de discos de corte

1. **Disco de corte tipo LISO** de 17", 18" e 20" polegadas: O disco de corte liso é recomendado apenas para cortar a palha e não para abertura de sulco, ou seja, em máquinas que possuem discos ou sulcadores de adubo. - **Fig. 119**



Fig. 119



2. Disco de corte CORRUGADO, ONDULADO e TURBO: Esse modelo de disco, além de cortar a palha, também tem a função de abrir um sulco largo que apresente condições de receber as sementes, por isso podem ser usados em plantadeiras da linha SÓ SEMENTE, as quais não possuem discos ou sulcadores de adubo. Isso não impede que sejam utilizados em máquinas com sulcador ou disco de adubo.

CORRUGADO



Fig. 120

ONDULADO



Fig. 121

TURBO



Fig. 122

7.3 Sulcadores e discos de adubo

Os sulcadores e discos de adubo têm a função de abrir o sulco e depositar o adubo. Ao colocar os sulcadores ou discos na máquina, observe que eles podem ser montados em várias posições na linha de adubo, mais próximos ou mais distantes do disco de corte frontal.

Exemplo de algumas posições:

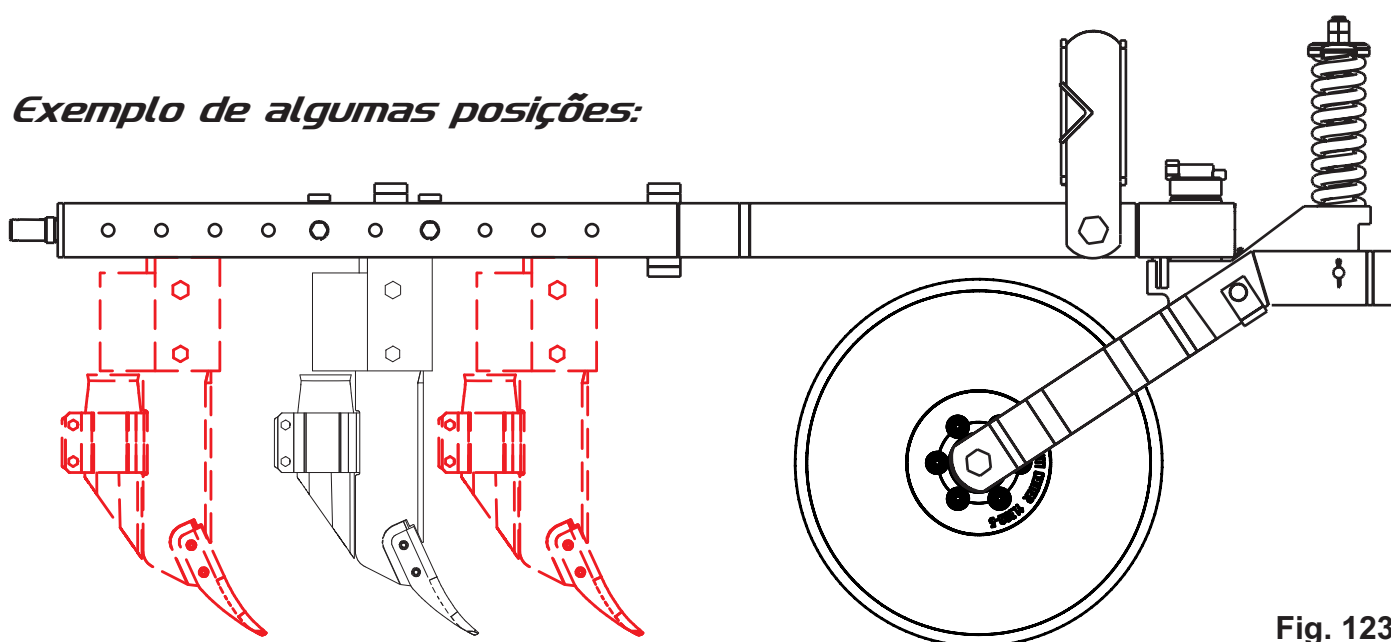


Fig. 123

Recomenda-se a montagem dos discos/sulcadores de adubo em “ZIG-ZAG”, ou seja, um sulcador / disco para frente, o mais próximo possível do disco de corte e, o da respectiva linha ao lado, para trás, o mais distante possível do disco de corte e assim sucessivamente conforme a figura 126.

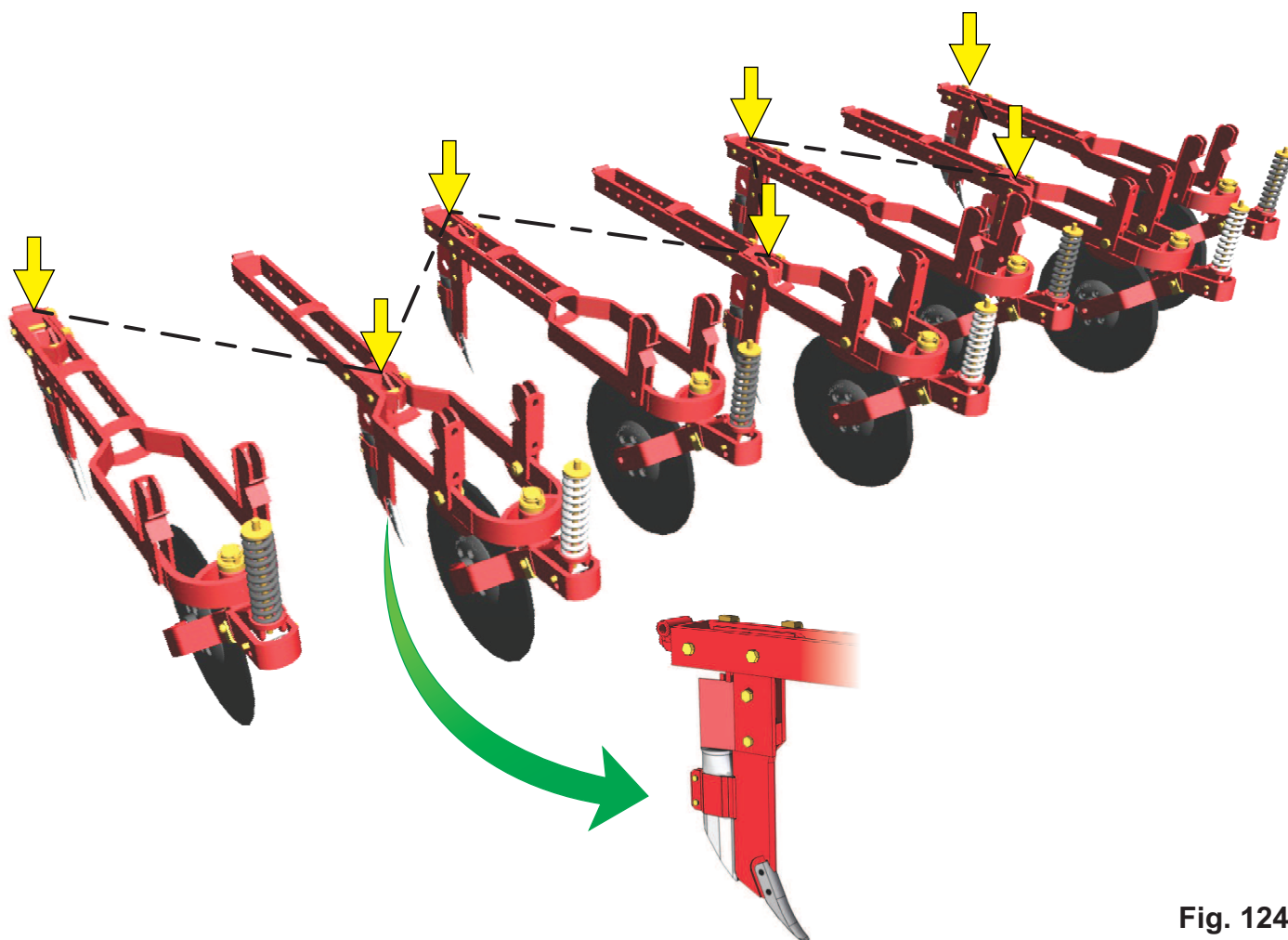


Fig. 124

Não se esqueça de alterar a posição da linha de adubo na vareta da mola quando mudar o sulcador / disco de posição.

Vide a página 12, item 3.3.1.

Sulcador / disco para frente —————> **montar o pino no furo inferior da vareta.**

sulcador / disco para trás —————> **montar o pino no furo superior da vareta.**

Esse sistema de montagem em “ZIG-ZAG” permite que os sulcadores/discos fiquem desencontrados um do outro, o que evita o acúmulo de palha entre eles.

Recomenda-se que **nas linhas que ficam ao lado dos pneus, os sulcadores sejam montados para trás**, com o objetivo de evitar que a terra revolvida pelo sulcador atrapalhe a rotação do pneu.

Quanto aos **discos das linhas ao lado dos pneus, a recomendação é que sejam montados para frente o mais próximo possível do disco de corte**, para evitar que se choquem com os rodados quando a máquina baixar.



O sulcador fusível funciona da seguinte forma: durante a operação de plantio, se o sulcador fusível encontrar algum obstáculo no solo como uma pedra ou algo similar, o parafuso fusível do sulcador se quebra e a haste vira para trás. Isso evita que haja maiores danos ao equipamento. - **Fig. 125 e 126**



Fig. 125

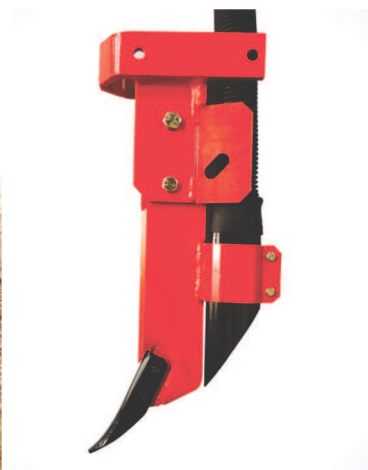


Fig. 126

Quando ocorrer a quebra parafuso do fusível, basta voltar a haste para sua posição e colocar um novo parafuso fusível.

Este modelo de sulcador é recomendado para solos com alto teor de argila e solos compactados.

O sulcador desarme automático dispensa a troca de fusível. Se o sulcador encontrar algum obstáculo no solo, a haste se desloca para trás e, assim que a plantadeira superar o obstáculo, basta dar um leve toque no comando hidráulico do trator para que a máquina levante um pouco, então a haste volta automaticamente para sua posição. - **Fig. 127 e 128**



Fig. 127



Fig. 128

Este sistema de sulcador é recomendado para solos argilosos, solos compactados e terrenos com alta e média incidência de pedras.

O sulcador desarme automático tem um excelente funcionamento em terrenos com incidência de pedras, porém deve ser usado com cautela, diminuindo-se a velocidade de plantio nesses talhões.



Se a haste não voltar à sua posição, calce o cilindro hidráulico e entre por trás da máquina para empurrar a haste para frente. JAMAIS puxe a haste pela frente, pois a pressão da mola poderá causar um grave acidente.



Este disco duplo defasado de adubo é composto por dois discos sendo um de 17" e um de 15", aumentando o poder de corte no solo. - **Fig. 129**

É recomendado para solos com baixo teor de argila (arenosos), solos com grande incidência de pedras e terrenos com palhada muito densa.

O disco defasado 17" x 15" é exclusivo para plantadeiras da linha G-4 e opcional para outros modelos. Em caso de dúvidas,

Fig. 129 consulte a fábrica.

7.4 Sulcadores e discos de semente

Os sulcadores e discos de semente têm a função de abrir o sulco e depositar as sementes de forma ordenada e na profundidade correta.

O uso do sulcador de semente é recomendado em terrenos com alto teor de argila, quando o disco duplo não funciona bem com muita umidade no solo. É provido de um sistema de parafuso fusível que se quebra quando encontra algum obstáculo no solo, evitando maiores danos ao equipamento. -

Fig. 130

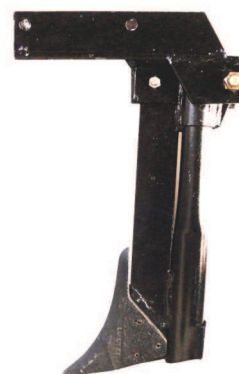


Fig. 130

Quando ocorrer a quebra do parafuso fusível, basta voltar a haste para sua posição e colocar um novo parafuso fusível.



Os discos de semente podem ser usados em praticamente todos os tipos e condições de solo, exceto em solos muito úmidos. - **Fig. 131**

Para solos úmidos recomenda-se o uso de sulcador de semente.

Fig. 131



8. MARCADOR DE LINHAS HIDRÁULICO

O emprego do marcador de linhas é essencial para manter o espaçamento entre linhas uniforme. As plantadeiras PLANTI CENTER podem ser montadas com dois sistemas distintos de acionamento do marcador. - **Fig. 132**

1. Marcador de linhas conjugado.

Nesse sistema os marcadores de linha funcionam automaticamente com o movimento de baixar ou levantar a máquina.

Os marcadores “direito ou esquerdo” são acionados intercaladamente. O marcador deve ficar baixado do lado do terreno a ser semeado. Ocorrendo o contrário, levante e baixe a máquina para fazer a inversão.

* No comando conjugado, a válvula possui 2 mangueiras.



Fig. 132

2. Marcador de linhas independente.

No sistema de marcador de linhas independente, é o operador quem controla qual lado do marcador vai tocar o solo, independentemente do processo de baixar ou levantar a máquina.

* No comando independente, a válvula possui 4 mangueiras.

O marcador de linhas deve ser regulado, com base no espaçamento entre linhas e na distância entre os rodados dianteiros do trator. Para fazer esta regulagem, proceda da seguinte forma.

1. Solte os parafusos da presilha de fixação usando duas chaves 17 mm. - **Fig.00**



Fig. 133



Fig. 134

2. Mova o tubo do marcador até a posição desejada, usando como referência a tabela de verificação do espaçamento do marcador de linhas. Pag. 47

3. Aperte novamente os parafusos de fixação das presilhas

4. Para transportar a máquina recolha o marcador de linha, e trave-o na posição vertical, utilizando o pino trava. - **Fig. 134**

ESQUEMA PRÁTICO PARA VERIFICAÇÃO DO COMPRIMENTO DO MARCADOR DE LINHAS PELO RODADO DIANTEIRO DO TRATOR.

D = Distância (metros) do centro da ultima linha da plantadeira ao disco marcador.

e = Espaçamento (metros) entre linhas

n = Número de linhas

b = Bitola (metros) do trator

$$D = \frac{e (n + 1) - b}{2}$$

Ex: Deseja-se regular um marcador de linhas para uma plantadeira com 5 linhas espaçadas de **0,45m** considerando a bitola do trator de **1,42m**.

$$D = \frac{0,45 (6 + 1) - 1,42}{2}$$

D = 0,86 m (distância do marcador de linhas)

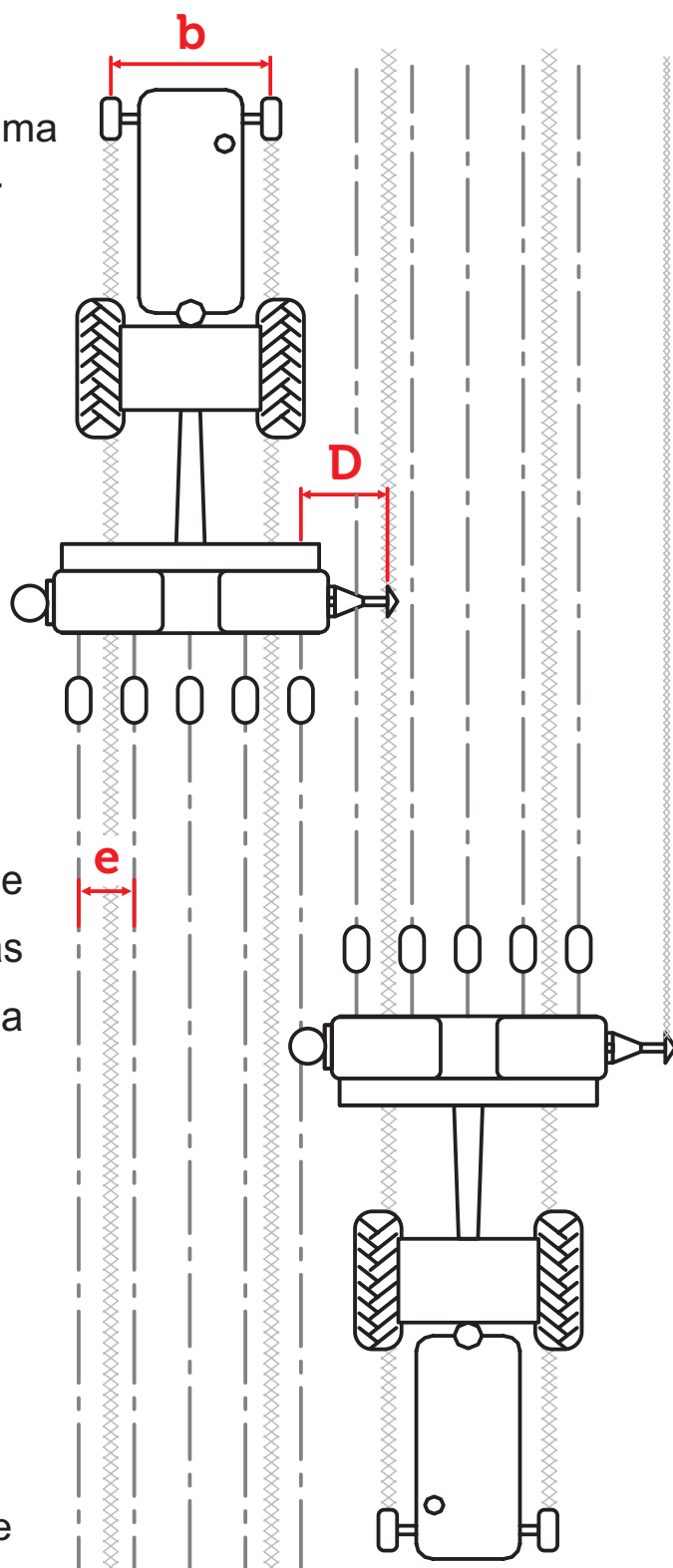


Fig. 135

O comprimento do marcador de linhas pode variar de acordo com o espaçamento entre rodados dianteiros do trator, quantidade e espaçamento entre linhas da plantadeira.



9. CATRACA DO EIXO PRINCIPAL DE TRANSMISSÃO

As plantadeiras PLANTI CENTER são equipadas com catracas montadas no eixo principal de transmissão da máquina, as quais são responsáveis pelo acionamento dos eixos de distribuição de semente e de adubo.

Esta catraca é acionada automaticamente quando baixamos a máquina ao solo para operação de plantio e desligada automaticamente quando suspendemos a máquina através dos cilindros hidráulicos. - **Fig. 137**

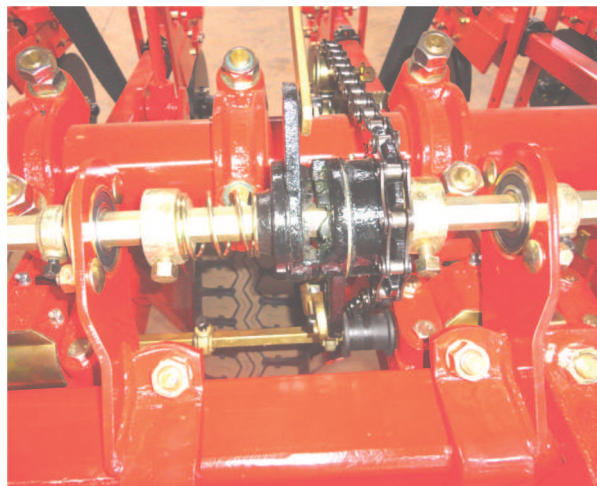


Fig. 137

9.1 Regulagem da catraca

Como vimos anteriormente, a catraca é acionada quando baixamos a plantadeira. Este acionamento acontece através do braço regulador de acionamento da catraca. - **Fig. 138**



Fig. 138

Para que o sistema de transmissão seja acionado somente quando a máquina baixar totalmente, devemos “soltar a regulagem”, aumentando o tamanho do braço regulador.

Para que o sistema de transmissão seja acionado quando a máquina baixar parcialmente, devemos “encolher a regulagem”, diminuindo o tamanho do braço regulador.

Ao fazer esta regulagem proceda da seguinte maneira:

1. Com a máquina levantada, retire o contra pino (N) com o auxílio de um alicate universal, desencaixando o regulador apenas na extremidade que é fixada na embreagem. Faça a regulagem e fixe novamente. - **Fig. 139**

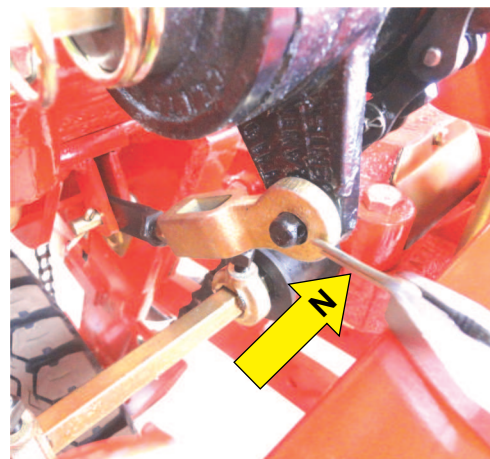


Fig. 139

9.2 Sistema de acionamento das catracas, liga e desliga (Manual)

Esse sistema permite desligar parte da máquina, ou seja, a parte desligada não distribui semente mesmo com a máquina baixada, permitindo que sejam realizados arremates na lavoura.

1. Sistema de acionamento manual.

Para desligar as catracas nesse sistema, basta puxar a alavanca para trás. Para ligar puxe a alavanca para frente. - **Fig. 140**

As alavancas se encontram nas laterais da máquina.



Fig. 140

9.3 Sistema de acionamento das catracas, liga e desliga (Elétrico)



Fig. 141

O sistema de acionamento elétrico é feito através de um painel de controle que é fixado no trator, que aciona um pistão de acionamento das catracas.

1. Sistema de acionamento elétrico das catracas.

No sistema de acionamento elétrico das catracas, a máquina possui um painel com duas ou mais chaves “LIGA/DESLIGA”, dependendo do modelo da plantadeira. - **Fig. 141**

O painel possui um fio positivo e outro negativo, os quais devem ser fixados nos respectivos pólos da bateria do trator. Para identificar o fio positivo e o fio negativo, observe o seguinte aspecto: o fio positivo possui um fusível próximo ao terminal que será fixado na bateria do trator, enquanto que o fio negativo por sua vez, não possui fusível. - **Fig. 142**



Fig. 142



Fig. 143

Para desligar a catraca basta posicionar a chave na posição “DESLIGA”. Para ligar posicione a chave na posição “LIGA”. Quando desligado, acenderá uma luz vermelha no painel de acionamento das catracas, indicando qual lado da máquina está desligado. - **FIG. 143**



Este painel deve ser fixado no trator, em posição que fique ao alcance e à vista do operador.



10. ARTICULANDO A LINHA DE SEMENTE MAIOR "Linhas desencontradas" (opcionais)

O sistema de linha de semente desencontrada ajuda a evitar o acúmulo de palha entre os discos defasados da semente e entre as rodas limitadoras de profundidade.

Caso seja necessário articular a linha de semente maior, seja para transporte, armazenagem da máquina ou para desativar temporariamente a linha, proceda da seguinte maneira:

1. Retire o conjunto do reservatório de semente da linha maior articulável. É recomendável a remoção das rodas limitadoras e compactadoras para garantir a durabilidade das mesmas.

2. Com um alicate universal, retire os contra-pinos da luva de união do cardan. - **Fig. 144**

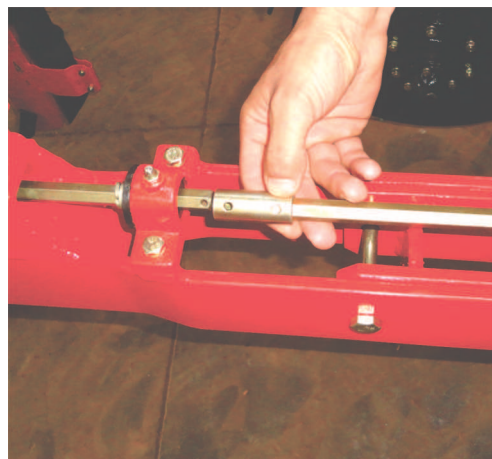


Fig. 145

4. Coloque os contra-pinos em seus locais de origem, deixando fixada a luva no cardan. - **Fig. 146**

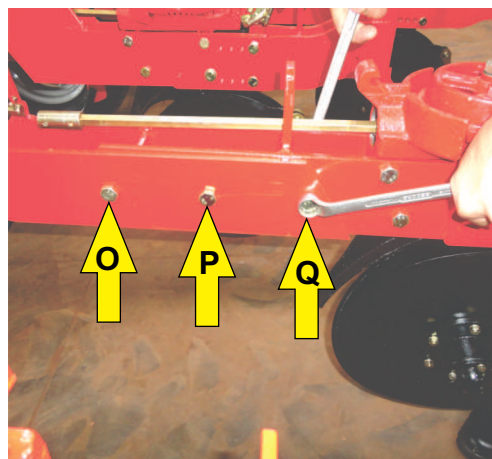


Fig. 147



Fig. 144

3. Puxa a luva de união para o lado maior do cardan. - **Fig. 145**



Fig. 146

5. Usando duas chaves 19 mm, solte os parafusos (O), (P) e (Q) da linha de semente maior, removendo somente os parafusos (P) e (Q). - **Fig. 147**



“Muito cuidado com o manuseio, pois a parte posterior da linha onde fica o disco de semente estará solta e pode se apoiar no solo”. - **Fig. 147**

6. É necessário que tenha em mãos a barra de sustentação da linha articulada (**R**) que acompanha a plantadeira ao sair da fábrica. Então, com as duas mãos, segure na parte traseira da linha e levante até a posição de encaixe da barra de sustentação.

7. Coloque os parafusos (**P**) e (**Q**) passando pelos furos da barra de sustentação. E, em seguida, aperte todos os parafusos. - **Fig. 148**

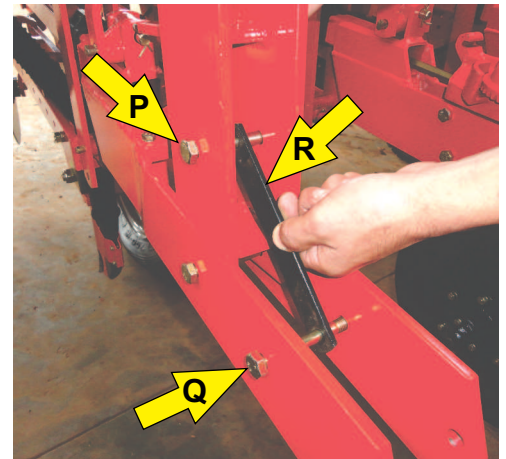


Fig. 148

II. REGULAGEM DO ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS

As plantadeiras PLANTI CENTER saem de fábrica montadas com o espaçamento solicitado pelo cliente. Caso deseje mudar o espaçamento das linhas de plantio, será necessário também ajustar o espaçamento das linhas de adubo, pois ambas as linhas trabalham juntas.

Define-se como espaçamento: a distância de uma linha de plantio para a linha ao lado, (45,50,55... cm).

Para fazer a mudança de espaçamento proceda da seguinte maneira:

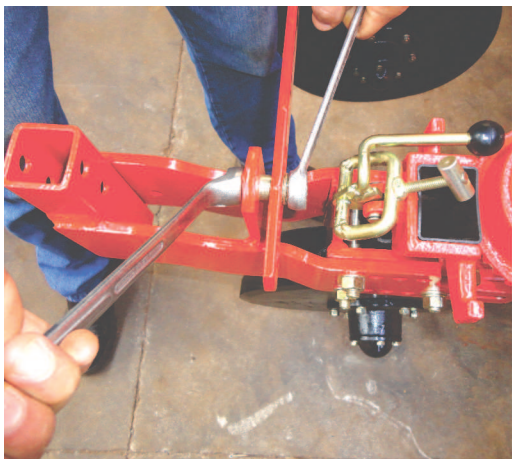


Fig. 149

1. Retire o reservatório de semente para facilitar o manuseio da linha. Retire também a barra espaçadora das linhas de semente usando duas chaves 19 mm. - **Fig. 149**

2. Com uma chave 24 mm solte as abraçadeiras que fixam as linhas de semente na parte frontal do chassi. - **Fig. 150**



Fig. 150



Fig. 151

3. Solte as abraçadeiras que fixam as linhas de adubo na parte frontal do chassi com o auxílio de uma chave 24 mm. - **Fig. 151**

4. Solte as abraçadeiras que fixam o suporte das varetas reguladoras de pressão, as quais se encontram na cantoneira traseira do chassi (usando uma chave 24 mm). - **Fig. 152**



Fig. 152



Fig. 153

5. Desloque todo o conjunto para a posição desejada e reaperte as porcas das abraçadeiras. Verifique o alinhamento vertical dos varões das molas das linhas de semente e adubo, as quais devem estar a 90° com a cantoneira traseira do chassi. - **Fig. 153**

Para definir o lugar de cada linha na máquina observe o seguinte:

A) MÁQUINAS COM NÚMERO DE LINHAS PAR (4,6,8,10... linhas): marca-se o centro do chassi e mede-se metade do espaçamento desejado para o lado esquerdo e meio espaçamento para o lado direito, fixando neste ponto as primeiras duas linhas. Destas, partem a medida de um espaçamento para as demais linhas.

B) MÁQUINAS COM NÚMERO DE LINHAS ÍMPAR (5,7,9,11,13...linhas): basta fixar uma linha no centro da máquina e partir desta para as demais com a medida de um espaçamento.

6. Coloque novamente as barras espaçadoras. As barras espaçadoras apresentam varias opções de regulação, as quais são compatíveis com os mais variados tipos de espaçamentos. - **Fig. 154**



Fig. 154

Quando se efetua a mudança de espaçamento entre linhas, deve-se também fazer a mudança de posição dos rodados. É importante que os rodados fiquem centralizados entre as linhas. - **Fig. 155**

Para mudar a posição dos rodados, proceda da seguinte maneira:



Fig. 155

1. Retire a pressão da corrente de transmissão do rodado, flexionando o esticador para cima e retirando a corrente entre as engrenagens do esticador. - **Fig. 156**

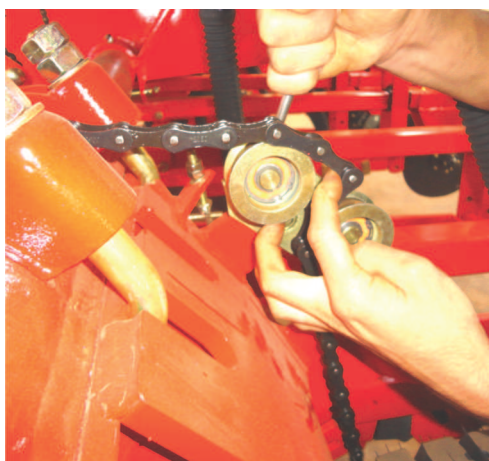


Fig. 156

2. Com uma chave 30 mm solte as abraçadeiras que fixam o rodado no chassi. - **Fig. 157**

3. Desloque todo o conjunto para a posição desejada e fixe-o novamente. Verifique bem o aperto das porcas para evitar que as peças se soltem durante o plantio.

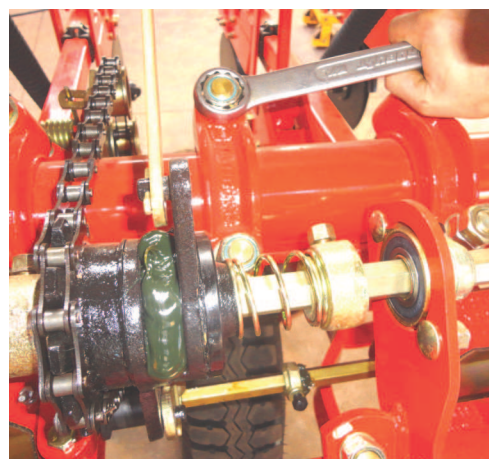


Fig. 157

Ao concluir a mudança da posição do rodado, será necessário que se faça a mudança na posição da catraca e dos mancais de fixação do eixo da catraca.

Para mudá-los de posição proceda da seguinte forma:

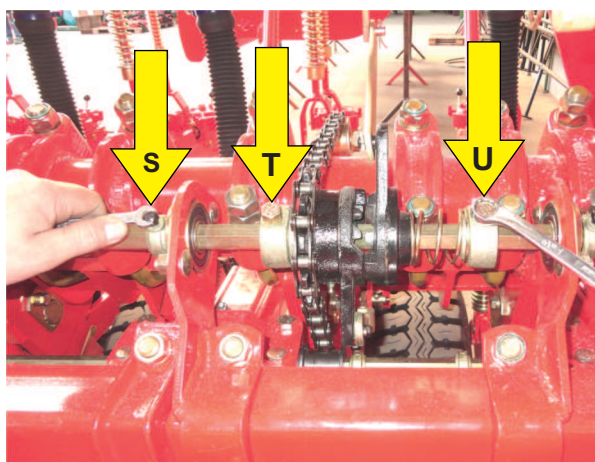


Fig. 158

1. Solte os batentes 7/8" (**S**) do eixo da catraca usando uma chave 10 mm, assim como o batente de encosto da catraca (**T**) e o batente limitador da mola (**U**) com o auxílio de uma chave 16 mm. - **Fig. 158**



2. Solte as abraçadeiras que fixam os mancais do eixo de sustentação da catraca com uma chave 24 mm. - **Fig. 159**

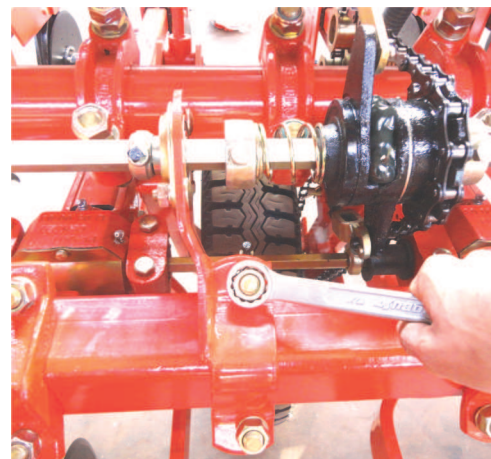


Fig. 159

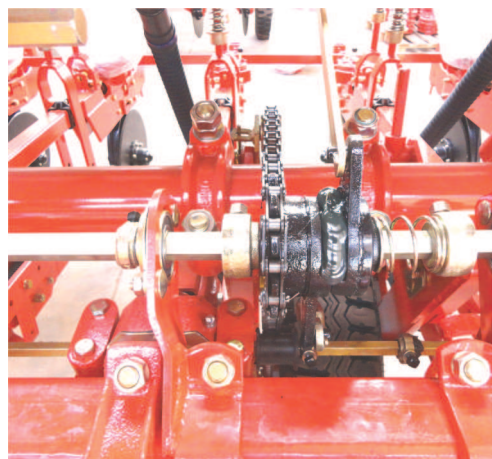


Fig. 160

3. Mova os mancais juntamente com as catracas de forma que fiquem alinhados com os rodados. Dê atenção especial para o alinhamento da catraca com o esticador da corrente do rodado e com a engrenagem da roda, de forma que a corrente trabalhe sempre em linha reta. - **Fig. 160**

4. Aperte os mancais, certificando-se de que o eixo não fique inclinado em relação ao chassi e os mancais não fiquem forçando o eixo.

5. Aperte o batente de encosto da catraca. Em seguida, dê pressão na mola da catraca até que fique comprimida na medida de 4,5 a 5cm e aperte o batente de sustentação da mola. - **Fig. 161**

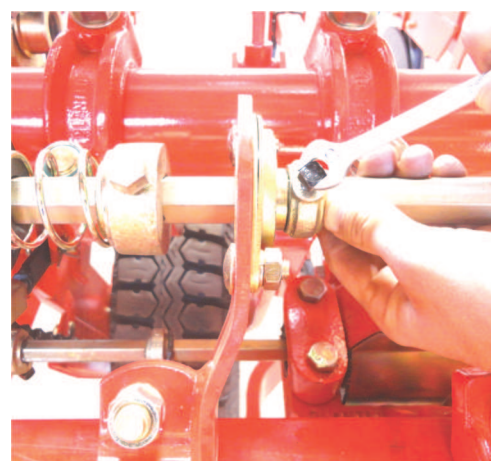


Fig. 161



Fig. 162

6. Encoste os batentes 7/8" nos rolamentos dos mancais e aperte-os. - **Fig. 162**

7. Recoloque a corrente do rodado em sua posição, flexionando o esticador para cima e colocando a corrente dentre as engrenagens do esticador. - **Fig. 163**

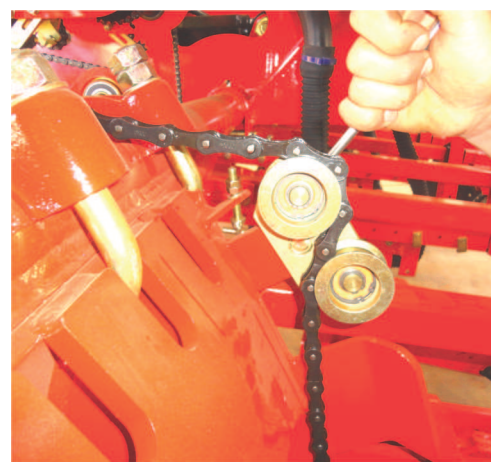


Fig. 163

12. MUDANÇA DE ESPAÇAMENTO DE SOJA PARA MILHO

Para mudar o espaçamento padrão de 45 cm para o plantio de milho com 90 cm, não é necessário a retirada das linhas de semente e adubo. Retira-se somente a parte inferior das mesmas, de forma prática e rápida.

1. Solte o conjunto do disco de corte, soltando o pino trava. (Dispensa o uso de chaves). - **Fig. 164**



Fig. 164



Fig. 164

2. Com uma chave 19 mm solte os parafusos de fixação do sulcador ou disco de adubo e retire-o. - **Fig. 164**

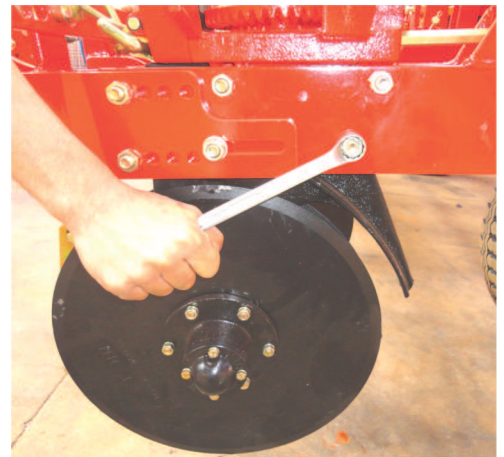


Fig. 165

3. Usando duas chaves 19 mm solte os parafusos de fixação do disco de semente e retire-o. - **Fig. 165**



Fig. 166

4. Com o auxílio de duas chaves 19 mm retire os parafusos de fixação e a mola do conjunto de rodas compactadoras removendo o conjunto. - **Fig. 166**

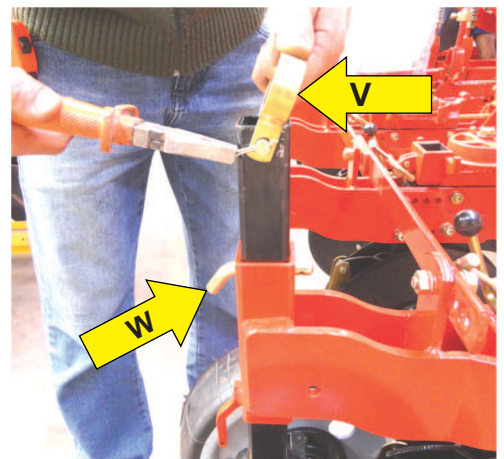


Fig. 167

5. Retire a alça (V) do suporte de regulagem, usando um alicate universal. Solte também o pino trava (W), retirando assim todo o conjunto das rodas limitadoras. - **Fig. 167**



6. Se a roda limitadora for do modelo graduada basta retirar os parafusos (X), (Y) e (Z) com o auxílio de duas chaves 19 mm e remover todo o conjunto. - **Fig. 169**



Fig. 170

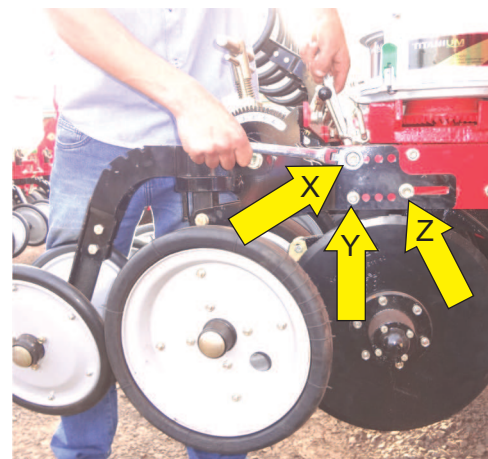


Fig. 169

7. Troque as barras espaçadoras menores pelas maiores que unirão três linhas, mantendo fixa a linha do meio, da qual foram retiradas todos os conjuntos de discos e sulcadores, conforme visto anteriormente. - **Fig. 170**

Quando não utilizamos todas as linhas de plantio é necessário que seja feito o isolamento do dosador de adubo respectivo à linha desativada.

12.1 Isolando um dosador Musskopf

Para isolar um dosador MUSSKOPF proceda da seguinte maneira:

Abra a tampa do reservatório de adubo e, por dentro do reservatório, coloque a tampa do dosador que acompanha a máquina. Essa tampa não permitirá que o adubo chegue até a rosca-sem-fim, evitando assim que o dosador faça a distribuição de adubo. - **Fig. 171**



Fig. 171

12.2 Isolando um dosador Politecno

Para isolar um dosador POLITECNO proceda da seguinte maneira:

Abra a tampa do reservatório de adubo e, por dentro do reservatório, coloque a tampa do dosador que acompanha a máquina. Essa tampa não permitirá que o adubo chegue até a rosca-sem-fim, evitando assim que o dosador faça a distribuição de adubo. - **Fig. 172**



Fig. 172

12.3 Isolando um dosador Fertisystem

Para isolar um dosador FERTISYSTEM proceda da seguinte maneira:

1. Retire o bocal do dosador. - **Fig. 173**



Fig. 173



Fig. 174

2. Insira o tubo bloqueador com a parte recortada para frente. O tubo não permitirá que o adubo chegue até a rosca-sem-fim, evitando assim que o dosador faça a distribuição de adubo. - **Fig. 174**

3. Recoloque o bocal do dosador. - **Fig. 175**



Fig. 175



13. MANUTENÇÃO

Como qualquer outro tipo de máquina, as plantadeiras exigem cuidados especiais. Além de estar atento às questões de lubrificação, o operador também deve dar atenção especial quanto à realização de alguns procedimentos que chamamos de Manutenção Preventiva. Realizando estes pequenos cuidados, que custam muito pouco, pode-se evitar a quebra de diversas peças e componentes, evitando assim a manutenção corretiva, que custa mais caro.

Antes de realizar qualquer operação embaixo da plantadeira, faça o travamento dos cilindros hidráulicos usando o calço longo do cilindro.

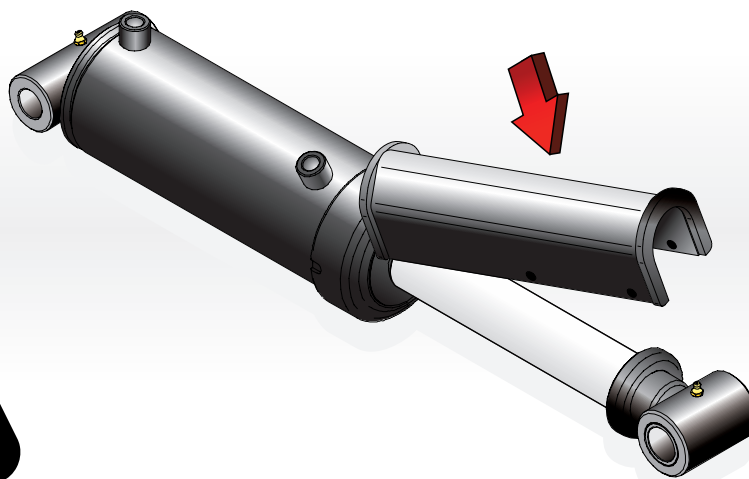


Fig. 176

13.1 Manutenção Preventiva

Alguns itens devem ser observados periodicamente, com o intuito de garantir o bom funcionamento e a maior durabilidade de sua plantadeira.

13.1.1 Reaperto

Faça o reaperto de todas as porcas e parafusos após as primeiras 8 horas de plantio. Este procedimento também deve ser feito antes de iniciar o plantio de cada safra.

Ao realizar o reaperto fique atento aos seguintes aspectos:

A) O reaperto das porcas que fixam as linhas de adubo e semente deve ser feito gradativamente. Evite apertar totalmente uma porca para depois apertar a outra.

B) O reaperto das linhas de semente deve ser feito também de forma gradativa de uma linha para outra. Faça um pré aperto em todas as linhas, girando o eixo de transmissão para evitar o travamento do mesmo. Em seguida, faça o aperto total das linhas.

C) Ao fazer o reaperto dos mancais de sustentação dos eixos, deve-se girar o eixo sextavado para manter o alinhamento correto e evitar o travamento.

13.1.2 Ajuste dos rolamentos dos discos duplos

Os rolamentos dos discos duplos de adubo e semente são ajustados através de porcas-castelo e precisam ser reajustados se apresentarem folga (jogo).

Para realizar este reaperto, proceda da seguinte maneira:

1. Usando uma chave 10 mm, solte os parafusos de fixação removendo a tampa do cubo do disco e retire toda a graxa velha que se encontra em torno da porca. **Fig. 177**



Fig. 177



Fig. 178

2. Remova o contra-pino de fixação da porca castelo com o auxílio de um alicate universal. **Fig. 178**

3. Com uma chave 30 mm, aperte a porca castelo até que não exista mais folga no disco, porém não aperte excessivamente pois o disco deve girar livremente. **Fig. 179**



Fig. 179

4. Recoloque o contra-pino, preencha com graxa toda a parte em torno da porca castelo e recoloque a tampa do cubo.

Obs:

Recomenda-se que a lubrificação dos discos duplos seja feita a cada 250 horas de trabalho.

13.1.3 Ajuste dos limpadores dos discos duplos

Os discos duplos possuem limpadores internos e reguláveis para evitar o acúmulo de resíduos de outras culturas ou de terra nos mesmos.

Periodicamente, estes limpadores devem ser ajustados através da porca e parafuso de regulagem, pois com o uso sofrem desgastes normais e devem sempre estar em contato com o disco.

Para realizar este procedimento, utilize duas chaves 13 mm para apertar o parafuso regulador. **Fig. 180**

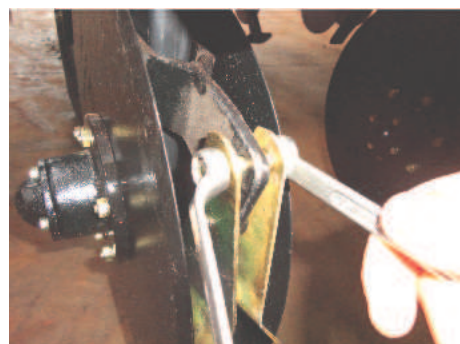


Fig. 180

NOTA:



Aperte os limpadores apenas o suficiente para deixá-los em contato com o disco. O aperto excessivo pode causar o desgaste do limpador e até o travamento do disco.



Se o desgaste dos limpadores não possibilitar mais regulagem, faça a troca dos componentes desgastados.

13.1.4 Correntes e engrenagens

Verifique sempre o alinhamento das engrenagens da transmissão, pois caso não estejam alinhadas, poderá haver desgaste na lateral dos dentes das engrenagens. Caso ocorram danos às engrenagens, faça a troca imediata das mesmas.

Ao esticar a corrente, preste atenção para que não fique muito esticada e nem muito folgada.

Verifique também se as correntes estão devidamente esticadas, evitando que escapem durante o plantio. **Fig. 181**

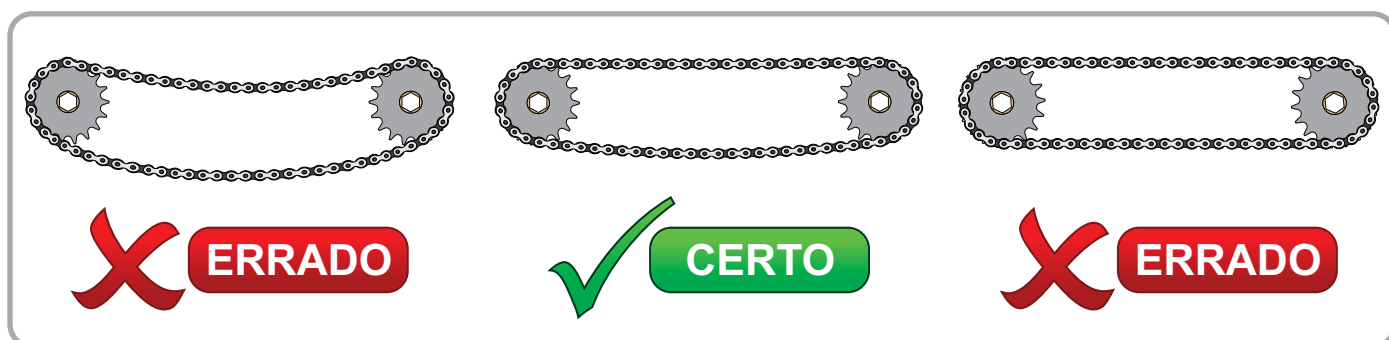


Fig. 181

13.1.5 Calibragem dos pneus

Mantenha sempre a calibragem recomendada e, se houver a necessidade de substituir um pneu, o novo pneu deve ser exatamente do mesmo tamanho e medida do pneu a ser substituído.

TABELA DE MEDIDAS E CALIBRAGEM DE PNEUS

MEDIDA DOS PNEUS	QUANTIDADE DE LONAS	FABRICANTE	CALIBRAGEM RECOMENDADA
6.50-16	(10 lonas)	Pirelli	70 a 75 PSI
7.00-16	(10 lonas)	Goodyear	70 a 75 PSI
7.00-16	(10 lonas)	Pirelli	70 a 75 PSI
10.5/65-16	(10 lonas)	Pirelli	65 a 70 PSI



Os fatores de calibragem e tamanho dos pneus tem influência direta na uniformidade do plantio, uma vez que o giro do pneu é responsável pela rotação de todo o sistema distribuidor de semente e adubo.



Fig. 182

Para plantadeiras PC - 5/4 PENTA e PC - 7/4 PENTA, utilize pneu 6.50-16 (10 lonas) (Pirelli). **Fig. 182**



Fig. 183

Para as demais plantadeiras, utilize o pneu 7.00-16 (10 lonas) (Pirelli ou Goodyear). **Fig. 183**

Para o rodado de transporte das plantadeiras URUTU utilize o pneu 10.5/65-16 (10 Lonas) (Pirelli). **Fig. 184**



Fig. 184

13.1.6 Verificação do sistema distribuidor de semente

É importante que, frequentemente, se verifique o sistema de distribuidor de semente, visto que qualquer problema neste afetará diretamente a plantabilidade da plantadeira.

Esteja atento ao desgaste nos roletes dentados dos distribuidores de semente, pois poderá afetar a boa distribuição de semente, visto que é o rolete dentado o responsável por expulsar as sementes do disco distribuidor. Certifique-se também de que o rolete é compatível com o disco, ou seja, se os dentes do rolete se encaixam perfeitamente nos furos do disco.

Fig. 185



Fig. 185

13.1.7 Verificação do sistema distribuidor de adubo

Antes de iniciar o plantio verifique se a transmissão de acionamento do adubo está funcionando corretamente. Antes de abastecer os reservatórios de adubo, verifique se não há qualquer objeto no interior dos mesmos, que possam afetar o conjunto distribuidor.

Verifique também se os condutores e mangotes de adubo estão em bom estado e devidamente fixados, para evitar derramamento do fertilizante durante o plantio.

Evite que o adubo caia sobre as partes metálicas da plantadeira corroendo a pintura e a estrutura do chassi.

Se a plantadeira ficar parada por mais de um dia com adubo dentro dos dosadores, deve-se verificar antes de reiniciar o plantio se a rosca-sem-fim dos mesmos está girando livremente. Esta verificação deve ser feita manualmente. Com a máquina levantada, gire o eixo principal de transmissão (eixo da catraca) usando uma chave 7/8". **Fig. 186**



Fig. 186



Se as roscas-sem-fim apresentarem travamento, deverá ser feita a limpeza dos dosadores até que o eixo gire livremente.



14.1.8 Limpeza e lubrificação do sulcador desarme automático

O acúmulo de sujeira dentro do mecanismo de desarme assim como a umidade, podem causar o travamento da haste do sulcador desarme automático. Por isso, uma limpeza e lubrificação periódica é indispensável.

Para realizar este procedimento não é necessário desmontar completamente o sulcador desarme.



Fig. 187

1. Após retirar o sulcador desarme da máquina, solte a porca de sustentação da mola de compressão usando uma chave 24 mm.

Fig. 187

2. Usando duas chaves 30 mm, solte o parafuso de sustentação da haste, sem retirá-lo. Fig. 188



Fig. 188



Fig. 189

3. Retire a lona de proteção do desarme automático, possibilitando o acesso às partes internas. Fig. 189

4. Faça a limpeza interna (recomenda-se lavar com óleo diesel), até que sejam retiradas todas as impurezas. Em seguida, lubrifique os componentes internos com graxa. Fig. 190



Fig. 190

5. Recoloque a lona de proteção e reaperte o parafuso de fixação da haste. Recoloque a mola de compressão juntamente com suas respectivas arruelas e porcas.

Obs:

Ao apertar o parafuso de sustentação da haste fique atento para não apertá-lo excessivamente, pois isso poderá causar o travamento da haste.

14.2 Cuidados durante o plantio

Durante a operação de plantio devemos tomar alguns cuidados que interferem diretamente na durabilidade e no bom funcionamento da plantadeira:

1. Faça a **inspeção da caixa distribuidora de semente** regularmente e observe o bom funcionamento do sistema distribuidor de adubo.
2. As **sementes** devem estar **livres de impureza**.
3. **Utilize sempre adubo granulado** e certifique-se de que ele esteja **seco e livre de empedramento**.
4. Antes de abastecer a plantadeira com adubo e semente, **verifique se não há qualquer objeto no interior dos depósitos que possam danificar os distribuidores**.
5. Faça regularmente a verificação das regulagens feitas no início do plantio, tais como: **regulagem da profundidade da semente, quantidade de sementes e adubo distribuídos e a pressão das rodas compactadoras**.
6. Mantenha a **velocidade constante** durante o plantio (**6 a 8 km/h na soja e 4 a 5 km/h no milho**).
7. **NÃO efetue curvas fechadas com a plantadeira abaixada**. Isso pode danificar todo o conjunto de linhas de adubo e semente, assim como os discos e sulcadores da plantadeira.
8. **NUNCA dê marcha-a-ré com as linhas abaixadas no solo**.
9. **Evite baixar a plantadeira parada**. Faça esta operação apenas em movimento para evitar a entrada de terra nos condutores de adubo do sulcador.
10. **NUNCA transite com plantadeira cheia de adubo e/ou semente**. Faça o abastecimento apenas no local de plantio.
11. As plantadeiras PLANTI CENTER possuem várias opções de regulagem, mas somente as condições locais do terreno, tais como, umidade do solo, umidade relativa do ar, camada de palha sobre a terra, entre outros fatores, poderão determinar o melhor ajuste para o equipamento. Quando o solo estiver com muita umidade a terra que gruda nos pneus altera a distribuição de semente e adubo.

14.3 Cuidados após o plantio

Quando terminamos o plantio é de fundamental importância que sejam realizados os procedimentos de limpeza e lubrificação do equipamento, conforme veremos a seguir:



1. Retire todo o adubo e a semente dos reservatórios.
2. Retire os condutores/ mangotes de adubo e lave-os separadamente.
3. **Lave toda a máquina com DETERGENTE NEUTRO**, certificando-se de não deixar nenhum resíduo de adubo, semente ou terra. **NÃO UTILIZE PRODUTOS CORROSIVOS (INTERCAP E SOLUPAN)** para lavar a máquina. Estes poderão danificar a pintura e todas as demais partes do equipamento, como peças zincadas.
4. Dê atenção especial para as roscas de adubo, tendo o cuidado de girar todo o conjunto de rosca-sem-fim para que o resíduo de adubo na rosca também seja eliminado.
5. As correntes de transmissão devem ser lavadas e lubrificadas com óleo para evitar o travamento dos elos.
6. Após lavar a máquina, deixe secar por um período de um a dois dias.
7. Depois da máquina seca, lubrifique todos os pontos de graxa e gire manualmente todas as partes moveis da máquina (transmissão, discos, pneus, rodas limitadoras e compactadoras) a fim de que a graxa penetre totalmente em todas as partes lubrificadas.
8. Com a máquina seca, pulverize todas as partes metálicas com óleo protetivo.

TABELA DE ÓLEO PROTETIVO RECOMENDADO PARA PLANTADEIRAS PLANTI CENTER

FABRICANTE	PRODUTO
Bardahl	Agroprotetivo 200 Protemax
IPS - Industria Petroquímica do Sul	Lotus Protector

9. Depois da máquina limpa e lubrificada, guarde-a em local seco e coberto.
10. Retire a pressão das molas, das rodas compactadoras, para evitar que elas sofram desgaste desnecessário durante o período de armazenamento.
11. Ao armazenar a plantadeira, utilize os calços longos do cilindro para manter a mesma levantada, com todo o peso sustentado sobre os pneus e os discos e sulcadores longe do solo. Com o trator desligado, movimente a alavanca de acionamento para retirar toda a pressão do sistema hidráulico e desengate a máquina.

14.4 Manutenção Corretiva

As plantadeiras PLANTI CENTER são máquinas de fácil manuseio e manutenção. A padronização das peças, porcas e parafusos assim como a simples engenharia do produto, facilitam a troca dos componentes.

Veremos a seguir como efetuar a troca de algumas peças importantes da máquina.

14.4.1 Troca do cilindro hidráulico

Para trocar um cilindro hidráulico, proceda da seguinte maneira:



Fig. 191

1. Baixe totalmente a máquina ao solo, desligue o trator e retire toda a pressão do sistema hidráulico. - **Fig. 191**

2. Antes de retirar as mangueiras, marque a posição das mesmas para não se confundir na hora de montá-las novamente. - **Fig. 192**



Fig. 192



Fig. 193

3. Retire as mangueiras do sistema hidráulico usando uma chave 22,22 mm (7/8"). - **Fig. 193**

4. Usando um alicate universal, retire os contra-pinos de fixação do pino da camisa do cilindro. - **Fig. 194**



Fig. 194



Fig. 195

5. Retire o pino da camisa do cilindro. - **Fig. 195**



6. Usando duas chaves 17 mm, retire o parafuso de fixação do pino da haste do cilindro. - **Fig. 196**
7. Retire o pino da haste do cilindro. - **Fig. 197**



Fig. 196



Fig. 197

8. Remova o cilindro e coloque o novo cilindro na mesma posição do que foi retirado.
9. Recoloque o pino da camisa do cilindro e trave com os contra-pino.
10. Recoloque o pino da haste do cilindro e trave com o parafuso de fixação e aperte-o.

Obs:

Se ao colocar o pino da haste os furos estiverem “fora da reta”, use uma alavanca para movimentar a haste. **NÃO** use o sistema hidráulico para realizar este movimento, pois será extremamente perigoso.

11. Depois do cilindro devidamente fixado, recoloque as mangueiras do sistema hidráulico. Assim, sua plantadeira estará pronta para o uso.

14.4.2 Troca do reparo do cilindro

Quando um cilindro hidráulico não está funcionando adequadamente, ou seja, está tendo vazamento de óleo, provavelmente o problema seja nos reparos internos que são vedações em forma de anéis de borracha, os quais tem a função de impedir a passagem indesejada de óleo de uma parte para outra do cilindro.

Observe todos os componentes de um cilindro hidráulico na - **Fig. 197**

CILINDRO HIDRÁULICO 4.1/2"

Item	Código	Denominação	Qtde./ Cj.
1	13.993-5	CAMISA 4 ½ C/ ENTRADA ROSCA M16x1,5	1
2	06.660-8	PORCA SEXTAVADA 1 ¼ UNF	1
3	---	Gaxeta do Êmbolo	---
4	---	Anel de Teflon do Embolo	---
5	14.001-4	ÊMBOLO	1
6	----	Anel O´ring da Haste	1
7	14.000-7	TAMPA GUIA	1
8	---	Anel Guia de Nylon da Guia	---
9	---	Gaxeta da Haste	---
10	---	Raspador 2"	---
11	---	Gaxeta Externa da Guia	---
12	---	Anel Anti-Extrusão	---
13	---	anel O´ring da Guia	---
14	13.995-9	CONJ. HASTE DO CILINDRO C/ ROTULA	1
15	13.999-7	PORCA TAMPA GUIA	1

14.006-9 KIT REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 4,1/2 X196 mm

Para trocar os reparos de um cilindro hidráulico devemos proceder da seguinte maneira:

1. Solte e retire a porca tampa com o auxílio de uma chave apropriada. - **Fig. 198**
2. Em seguida, afaste a tampa guia e retire todo o conjunto da haste do cilindro. - **Fig. 199**
3. Com uma chave inglesa retire a porca da haste do cilindro. - **Fig. 200**



Fig. 198



Fig. 199



Fig. 200

4. Para retirar o êmbolo basta desrosqueá-lo, girando-o para a esquerda. - **Fig. 201**
5. Retire também a tampa guia. - **Fig. 202**
6. Depois do cilindro desmontado, retire os reparos com o auxílio de uma chave de fenda e substitua os reparos, cuidadosamente, para não danificá-los durante a montagem. - **Fig. 203**



Fig. 201



Fig. 202



Fig. 203



Fig. 204

Sempre utilize peças originais PLANTI CENTER. - **Fig. 204**

Para montar o cilindro, basta fazer o procedimento inverso do citado anteriormente. Monte a haste colocando a tampa guia e o êmbolo travando-o com a porca. Em seguida, recoloca a haste na camisa do cilindro e trave com a porca tampa.



14.4.3 Troca da abraçadeira do cilindro

Para realizar a troca da abraçadeira do cilindro proceda da seguinte maneira:

1. Quando a abraçadeira do cilindro se quebra, a máquina cai no chão e o cilindro, juntamente com o suporte, são empurrados para frente. Encolha totalmente o cilindro hidráulico e desligue o trator. Depois, retire toda a pressão das mangueiras.



Fig. 205

2. Retire o cilindro hidráulico procedendo conforme estudado no item anterior.

3. Usando uma chave Allen 17 mm e uma chave 30 mm, solte e retire os três parafusos que fixam a abraçadeira do cilindro no suporte. - **Fig. 205**

4. Coloque a nova abraçadeira, de forma que ela abrace o eixo e se prenda ao suporte do cilindro com os respectivos parafusos. - **Fig. 206**



Fig. 206

5. Recoloque o cilindro hidráulico em sua posição e coloque o pino da camisa do cilindro (pino frontal).

6. Coloque o pino da haste fixando-o com o respectivo parafuso.

Pode ser que aconteça em casos extremos, que mesmo com o cilindro encolhido totalmente, não se consiga recolocar o pino de fixação da haste. Neste caso, proceda da seguinte maneira:

A) Será necessário utilizar um macaco hidráulico para tal operação. Coloque o macaco embaixo da travessa do chassi (se necessário utilize calços de madeira sob o macaco). - **Fig. 207**



Fig. 207



Fig. 208

B) Eleve a máquina “macaqueando” até que seja possível fixar o pino da haste no cilindro. - **Fig. 208**

Obs:

Muito cuidado ao “macaquear” a máquina, pois ela pode cair. Certifique-se de que o macaco esteja firme para evitar acidentes.

14.4.4 Troca de pneu

Para efetuar a troca de um pneu siga os procedimentos a seguir:

1. Levante totalmente a máquina e trave os cilindros hidráulicos com o calço.



Fig. 209

2. Retire a pressão da corrente de transmissão do rodado, flexionando o esticador para cima e retirando a corrente dentre as engrenagens do esticador e da coroa localizada no cubo da roda. - **Fig. 209**



Fig. 210

3. Retire o calço do cilindro e baixe a máquina totalmente, encolhendo o cilindro. - **Fig. 210**



Fig. 211

4. Com duas chaves 30 mm, solte e retire o parafuso longo do cubo. - **Fig. 211**

5. Retire o pneu.

6. Retire o cubo soltando as porcas que o fixam na roda usando uma chave de roda 24 mm.

7. Depois de fazer os reparos no pneu, coloque-o novamente, fixando-o com o parafuso longo no cubo.

8. Levante totalmente a máquina, trave o cilindro hidráulico e coloque novamente a corrente na coroa do cubo. Em seguida, flexione o esticador do rodado para cima e recoloca a corrente entre suas engrenagens. - **Fig. 212**



Fig. 212



14.4.5 Como retirar ou colocar um sulcador ou disco de adubo



Tenha muito cuidado ao retirar o sulcador ou disco de adubo. Eles podem cair e causar acidentes, visto que são objetos cortantes e pesados.

Para retirar um sulcador modelo **DESARME AUTOMÁTICO** siga os seguintes passos:

1. Retire o mangote condutor de adubo. - **Fig. 213**



Fig. 213



Fig. 214

2. Com uma chave 19 mm, solte os dois parafusos de fixação do sulcador e retire-os. - **Fig. 214**



Fig. 215

3. Remova os grampos de pressão e o pino de fixação, e remova o sulcador. - **Fig. 215**

Obs:

Para a colocação do **SULCADOR DESARME AUTOMÁTICO** faça o procedimento inverso.

Para retirar um **SULCADOR FUSÍVEL** ou um **DISCO DUPLO DE ADUBO**, proceda da seguinte forma:

1. Retire o mangote condutor de adubo. - **Fig. 216**



Fig. 216



Fig. 217



Fig. 218

2. Com uma chave 19 mm, solte os dois parafusos de fixação do sulcador fusível e retire-os. - **Fig. 217 e 218**



Fig. 219



Fig. 220

3. Retire os parafusos e remova o sulcador ou o disco duplo. - **Fig. 219 e 220**

Obs:

Para a colocação do SULCADOR FUSÍVEL ou DISCO DUPLO faça o procedimento inverso.

14.4.6 Troca da ponteira do sulcador

Para trocar a ponteira do sulcador, proceda da seguinte forma:



Fig. 221

1. Retire o sulcador da máquina conforme vimos nos itens anteriores. - **Fig. 221**

2. Coloque o sulcador em uma superfície firme e, com o auxílio de uma pequena marreta e um pino (pulsão), retire os pinos elásticos de fixação da ponteira. Se achar necessário, realize esta operação em duas pessoas. - **Fig. 222**



Fig. 222



Fig. 223

3. Retire a ponteira e troque-a pela nova. Utilize sempre peças originais PLANTICENTER. - **Fig. 223**



4. Verifique as condições de uso dos pinos elásticos e, se caso necessário, realize a troca dos mesmos. Utilize sempre peças originais PLANTI CENTER.

5. Com o auxílio de uma pequena marreta, recoloca os pinos elásticos. Assim, seu sulcador estará pronto para ser recolocado na máquina. - **Fig. 224**



Fig. 224

14.4.7 Troca e manutenção da caixa frontal da linha de semente

Para trocar a caixa frontal de uma linha de semente ou seus componentes, siga os procedimentos a seguir:



Fig. 225

1. Usando uma chave 10 mm, solte os batentes 5/8" do eixo de transmissão de semente. - **Fig. 225**

2. Afaste o eixo até possibilitar a retirada da caixa frontal da linha a ser trocada. - **Fig. 226**



Fig. 226



Fig. 227

3. Solte e retire a abraçadeira frontal da linha de semente, com o auxílio de uma chave 24 mm. - **Fig. 227**

4. Com duas chaves 19 mm, solte os parafusos que fixam a caixa frontal no corpo da linha de semente. - **Fig. 228**



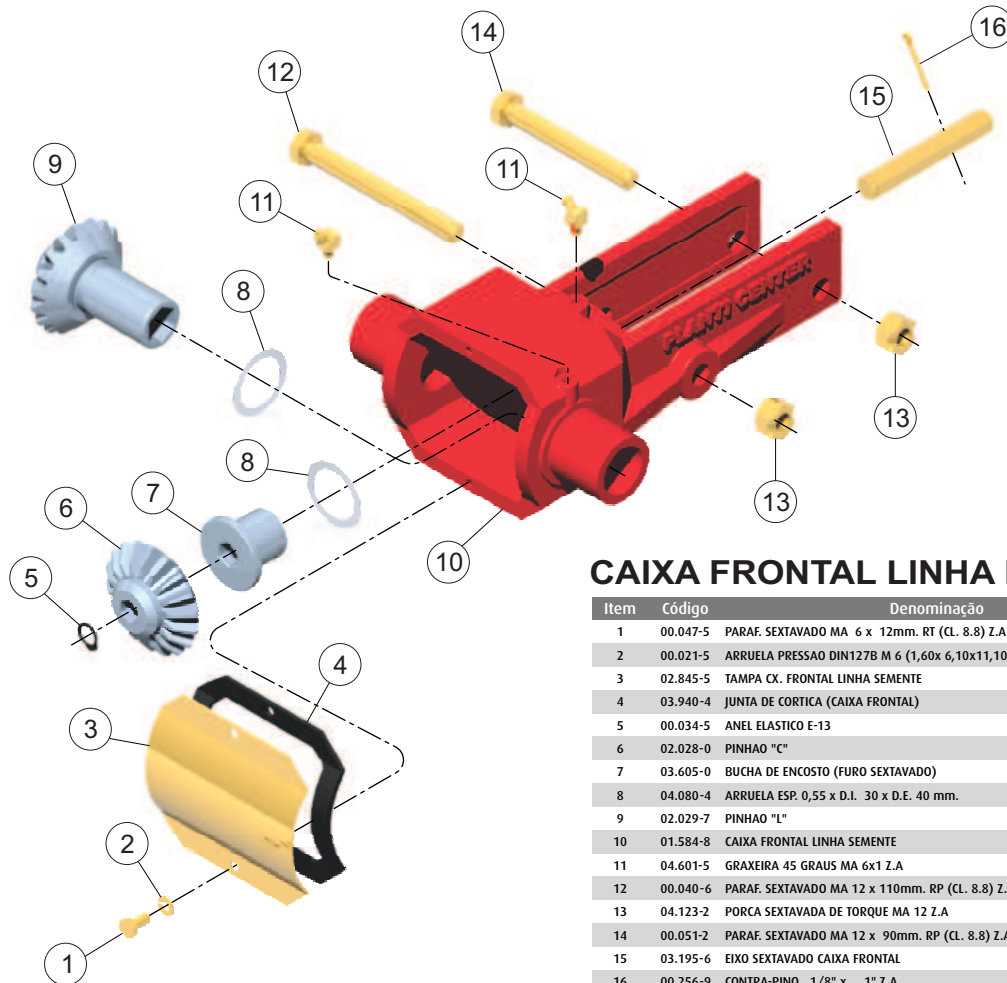
Fig. 228



Fig. 229

5. Remova a caixa frontal, retirando os parafusos e puxando-a para frente. - Fig. 229

Veja a ilustração em 3D de todos os componentes da caixa frontal.



CAIXA FRONTAL LINHA DE SEMENTE

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
2	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	2
3	02.845-5	TAMPA CX. FRONTAL LINHA SEMENTE	1
4	03.940-4	JUNTA DE CORTICA (CAIXA FRONTAL)	1
5	00.034-5	ANEL ELASTICO E-13	1
6	02.028-0	PINHÃO "C"	1
7	03.605-0	BUCHA DE ENCOSTO (FURO SEXTAVADO)	1
8	04.080-4	ARRUELA ESP. 0,55 x D.I. 30 x D.E. 40 mm.	2
9	02.029-7	PINHÃO "L"	1
10	01.584-8	CAIXA FRONTAL LINHA SEMENTE	1
11	04.601-5	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 6x1 Z.A	2
12	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
13	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	2
14	00.051-2	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 90mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
15	03.195-6	EIXO SEXTAVADO CAIXA FRONTAL	1
16	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	1

6. Usando duas chaves 19 mm, solte e retire o mancal frontal da linha de semente. - Fig. 230



Fig. 231



Fig. 230

7. Com uma chave 10 mm, solte o parafuso de fixação da tampa da caixa frontal e remova-a. - Fig. 231





Fig. 232

8. Com um alicate de bico apropriado para anel elástico, retire o anel elástico e remova as demais peças. - **Fig. 232**

9. Limpe a caixa frontal, retirando toda a graxa velha e todo tipo de sujeira. Faça a troca de algum componente, se necessário.

10. Recoloque cada componente em seu lugar e, em seguida, trave o anel elástico do eixo da caixa frontal.

11. Antes de fechar a caixa, preencha todo o espaço interior com graxa em abundância. - **Fig. 233**



Fig. 233

12. Feche a caixa com a tampa, coloque novamente o mancal e recoloque a caixa frontal na linha de semente.

13. Volte a linha para sua posição, fixe-a com a abraçadeira e volte o eixo de transmissão para a posição inicial, travando-o com os batentes.

15. PROBLEMAS; POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES SIMPLES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Linha de adubo ou semente pegando no rodado.	Linha montada muito próxima ao rodado.	Solte a linha e afaste-a do rodado somente o necessário.
Acúmulo de palha entre os sulcadores, entre uma linha e outra.	Sulcadores mal posicionados nas linhas.	Faça a montagem em “ZIG ZAG” deixando os sulcadores desencontrados.
	Disco de corte mal regulado.	Aumente a profundidade do disco de corte.
Acúmulo de palha ou terra entre as rodas limitadoras.	Roda limitadora muito próxima do disco de semente.	Em plantadeiras da linha G-4, existe a possibilidade de deslocar as rodas limitadoras para trás, evitando o acúmulo de palha entre as mesmas.

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Semente muito próxima da superfície.	Limitadores de profundidade mal regulados.	Faça a regulagem das rodas limitadoras.
	Acúmulo de terra (barro graduado) nas rodinhas limitadoras.	Evite plantar com a terra muito molhada.
		Regule novamente as limitadoras para compensar o acúmulos de terra nos pneus.
Desgastes das varetas e dos suportes das varetas de pressão das linhas.	Mau alinhamento das varetas de adubo e semente.	Faça o alinhamento vertical das varetas de forma que fiquem a 90° com a cantoneira do chassi.
O sistema distribuidor de semente e adubo para de funcionar sozinho durante o plantio.	Embreagem (catraca) mal regulada.	Faça a regulagem do braço inferior da catraca. Encolha a regulagem diminuindo o tamanho do braço regulador.
	Alguma corrente da transmissão pode ter escapado.	Verifique se as engrenagens e correntes de transmissão estão bem alinhadas.
Má distribuição de adubo.	Adubo empedrado, úmido.	Utilize somente adubo seco e granulado.
	Condutor entupido.	Verifique se não há nada obstruindo a passagem de adubo no condutor.
	Crosta de adubo dentro do condutor (adubo grudado no condutor).	Remova a crosta de adubo do condutor.
O marcador de linhas não está baixando e levantando corretamente.	Mangueiras hidráulicas invertidas ao conectar no trator.	Verifique a conexão das mangueiras.
Distribuição irregular de sementes.	Furo do disco distribuidor não compatível com o tamanho da semente.	Faça a escolha correta do disco.
	Falta de grafite.	Distribua o grafite de forma homogênea em todas as sementes, com as sementes secas.
	Sensor de monitoramento de semente mal instalado.	Verificar a posição do sensor para não ultrapassar a parede do condutor.
	Tamanho irregular das sementes.	Sempre utilize sementes com tamanho padrão (da mesma medida / peneira).
	Velocidade de plantio excessiva.	Siga a velocidade recomendada (Soja 6 a 8 km/h e Milho 4 a 5 km/h).
	Espessura do disco distribuidor incompatível com a espessura do anel.	Faça a escolha correta do conjunto.



PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Corrente do câmbio escapando durante o plantio.	Mau alinhamento das engrenagens movida e motora.	Verifique o alinhamento da corrente com as engrenagens.
	Folga entre as engrenagens do câmbio e os calços de borracha.	Coloque arruelas apropriadas para eliminar as folgas.
Vazamento de óleo no sistema hidráulico.	Conexões mal apertadas.	Reaperte as conexões do sistema hidráulico.
	Desgaste do anel de vedação da conexão do cilindro.	Substitua o anel de vedação.
Haste do sulcador desarme automático não volta.	Parafuso de fixação da haste muito apertado.	Solte um pouco o parafuso de fixação da haste.
	Sujeira e ferrugem nas partes internas.	Faça a limpeza e lubrificação das partes internas do sulcador desarme automático.



Cuidado: Nunca puxe a haste do sulcador desarme automático pela frente. A pressão da mola poderá causar um grave acidente.

16. CUIDADOS A SEREM TOMADOS NA INSTALAÇÃO DE SENSORES DE SEMENTE.

As plantadeiras Planti Center saem de fábrica com condutores originais. O uso de condutores "paralelos" (de outras marcas que não sejam Planti Center), implicará na má distribuição de sementes e perda de garantia do equipamento.

Cuidado ao furar o condutor durante a instalação: o mesmo não pode ter rebarbas internas. O sensor não pode ultrapassar a parede interna do condutor, pois causará repique (atraso) na caída da semente e, conseqüentemente, má distribuição.

Os sensores devem ser posicionados na região **frontal e traseira** do condutor de semente. - **Fig. 234**

Instalação correta: O sensor não deve ultrapassar a parede do condutor. - **Fig. 235**

Instalação incorreta: O sensor ultrapassa as paredes do condutor possibilitando o contato com a semente. - **Fig. 236**

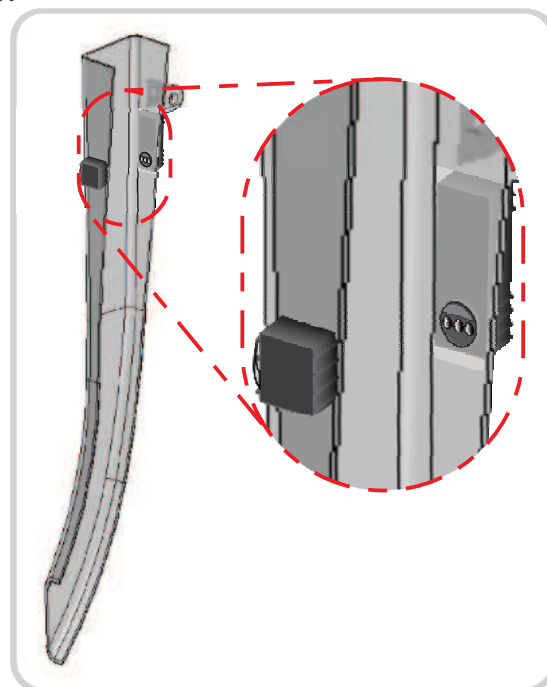


Fig. 234

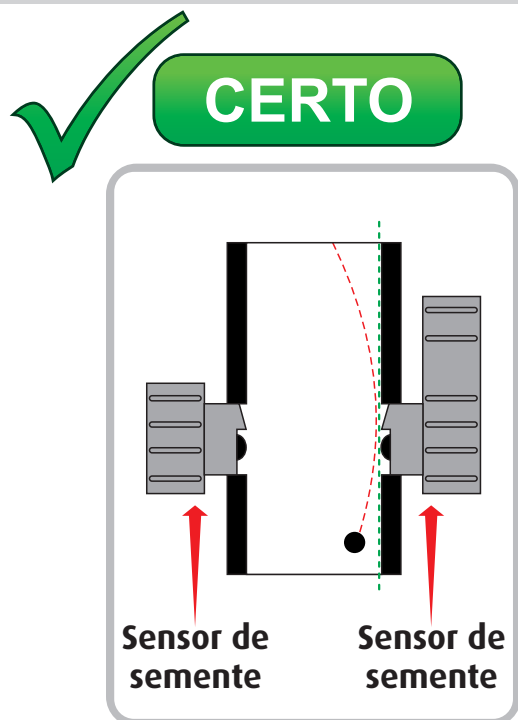


Fig. 235

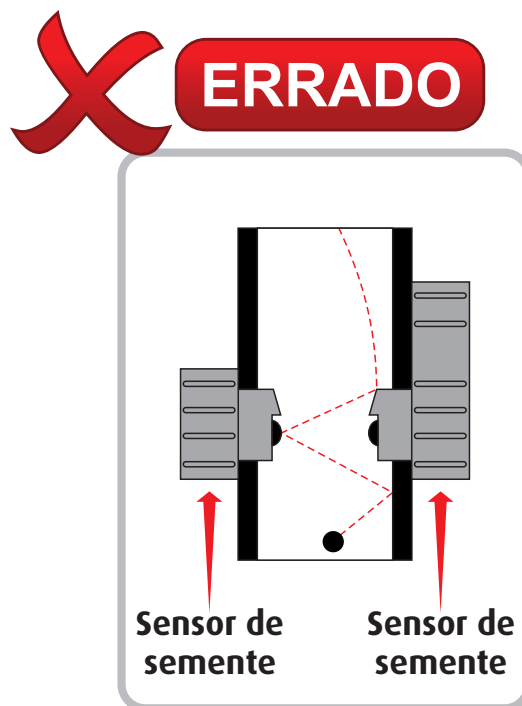


Fig. 236

17. LUBRIFICAÇÃO

A lubrificação de certos componentes é um dos aspectos principais que contribui para o bom funcionamento e durabilidade das Plantadeiras de Grãos PLANTI CENTER. Portanto, há necessidade de uma atenção especial por parte do operador quanto à lubrificação dos componentes nos períodos recomendados.

Ao efetuar a lubrificação, esteja atento em retirar o pó das graxeiras e das peças, evitando que este penetre nos componentes.

Tabela de Lubrificantes Sugeridos para as Plantadeiras PLANTI CENTER

FORNECEDOR	TIPO DE GRAXA	FORNECEDOR	TIPO DE GRAXA	FORNECEDOR	TIPO DE GRAXA
TEXACO	Marfak Mp2 Agrotex 2	ESSO	Multipurpose Grease Litholine 2	SHELL	Retimax A Alvania R2
ATLANTIC	Lubricant 54	PETROBRÁS	Lubrax GMA 2		
BARDAHL	Bardahl GP	IPIRANGA	Isaflex 2		
MOBIL OIL	Mobilgrease MP	CASTROL	Castrol LH Grease		



Fig. 237 - CUBO DE ARTICULAÇÃO DA MÁQUINA

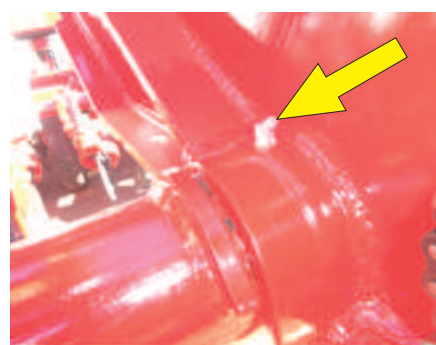


Fig. 238 - MANCAL DO EIXO DO CHASSI



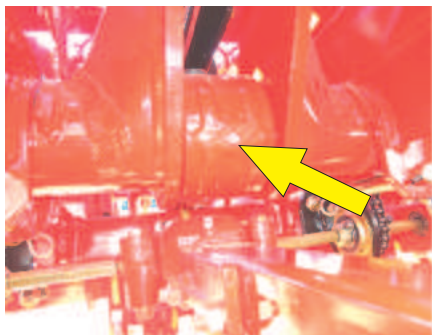


Fig. 239 - ABRAÇADEIRA DO CILINDRO



Fig. 240 - ARTICULAÇÃO DO TIRANTE

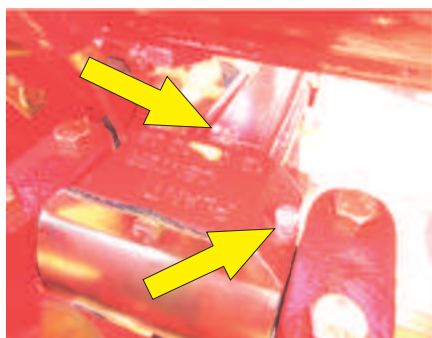


Fig. 241 - LINHA DE SEMENTE
(CAIXA FRONTAL)

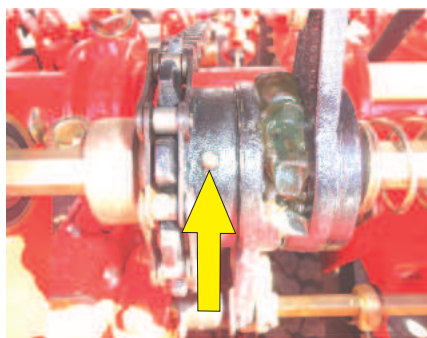


Fig. 242 - CUBO DA CATRACA

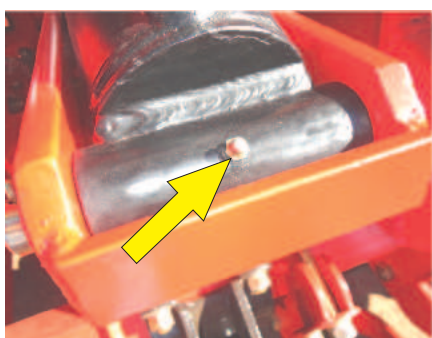


Fig. 243 - BUCHA DO CILINDRO
HIDRÁULICO

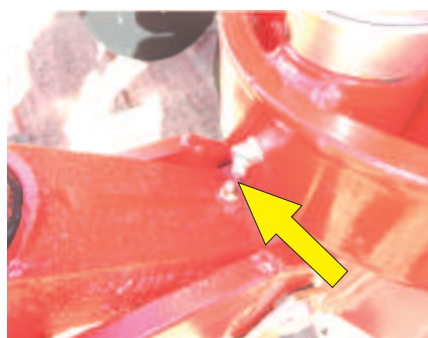


Fig. 244 - MANCAL DO EIXO
(DISCO DE CORTE)



Fig. 245 - CUBO DO DISCO DE CORTE

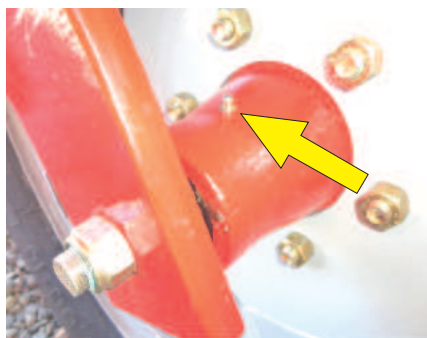


Fig. 246 - CUBO DO RODADO

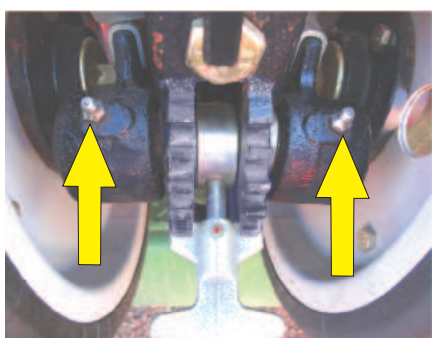


Fig. 247 - BRAÇO RODA LIMITADORA
ARTICULADA

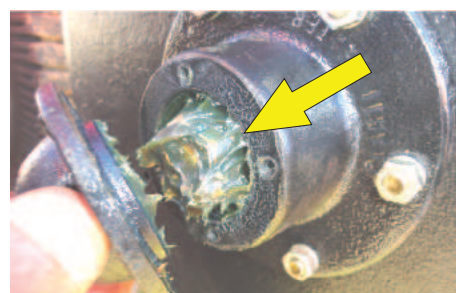
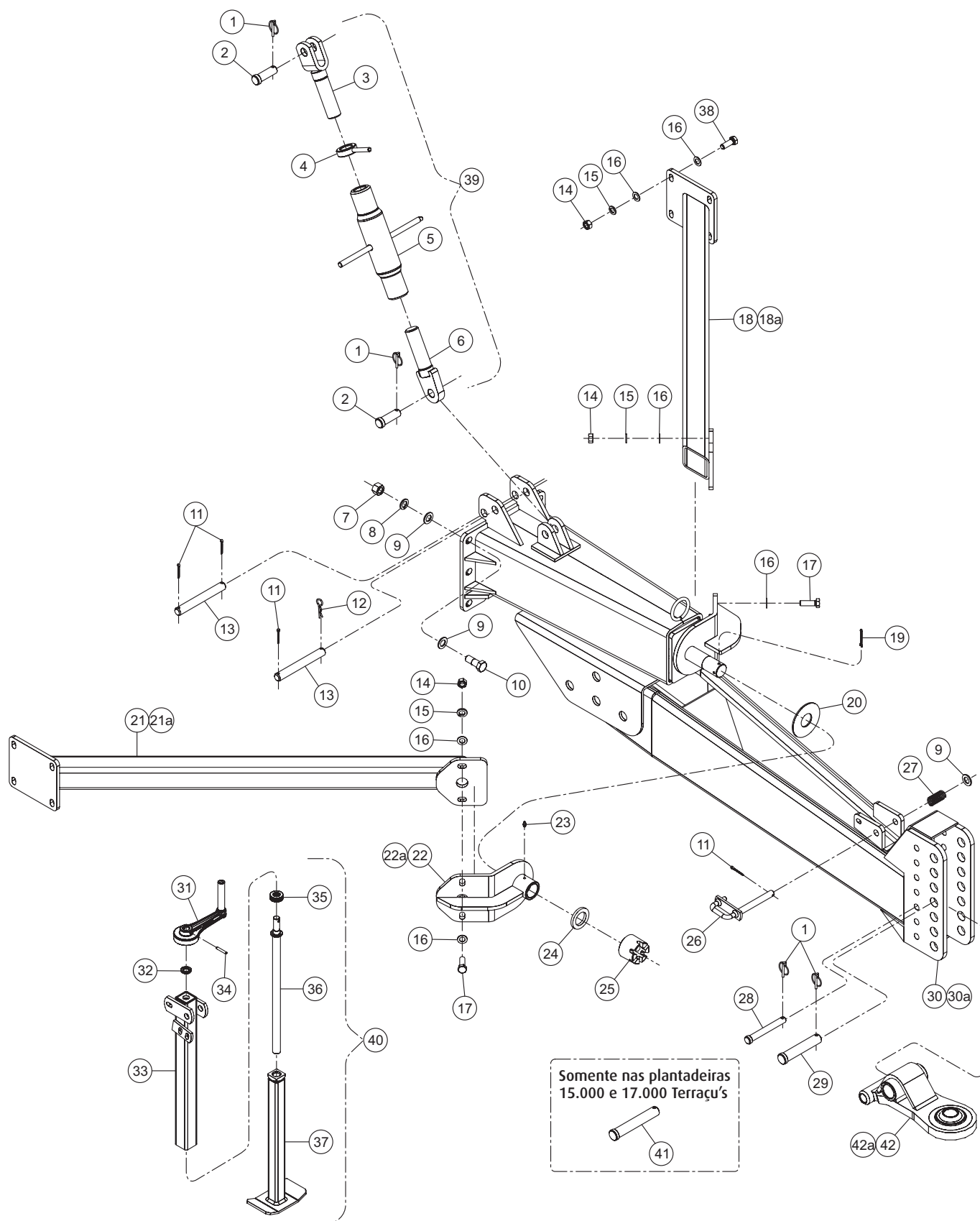


Fig. 248 - Engraxar os cubos dos
discos de adubo e semente a
cada 250 horas de trabalho.

Catálogo de Peças

1. Cj. Cabeçalho.....	78
2. Cj. Chassi 11 à 13 linhas.....	80
3. Cj. Chassi 15 à 17 linhas.....	84
4. Cj. Reservatório de adubo 11 linhas.....	88
5. Cj. Reservatório de adubo 13 à 15 linhas.....	90
6. Cj. Reservatório de adubo 17 linhas.....	92
7. Rodado de tração eixo de 3.1/2".....	94
8. Cj. Rodado de apoio eixo 3.1/2".....	98
9. Cj. Distribuidor de adubo.....	100
10. Distribuidor de adubo.....	102
11. Cj. Linha de adubo.....	104
12. Cj. Disco defasado do adubo 17" x 15" (opcional).....	108
13. Cj. Segundo disco de corte 18" da linha de adubo (opcional).....	110
14. Cj. Sulcador sistema desarme automático (opcional).....	112
15. Cj. Linha de semente.....	114
16. Cj. Linha de semente maior com sistema articulável (opcional).....	118
17. Cj. Sulcador da semente (opcional).....	122
18. Cj. Roda limitadora e compactadora sem articulação (opcional).....	124
19. Cj. Roda limitadora e compactadora com articulação (opcional).....	128
20. Cj. Roda limitadora e compactadora com articulação banda larga (opcional).....	132
21. Cj. Roda limitadora e compactadora graduada (opcional).....	136
22. Cj. Distribuidor de semente convencional.....	140
23. Cj. Distribuidor de semente titanium (opcional).....	142
24. Cj. Transmissão da catraca.....	144
25. Cj. Câmbio de semente.....	148
26. Cj. Câmbio de adubo.....	152
27. Cj. Reservatório de semente adicional anterior a 09/2014 (opcional).....	154
28. Cj. Reservatório de semente adicional revisão 09/2014 (opcional).....	156
29. Kit Acionamento elétrico da catraca lateral (opcional).....	158
30. Cilindro hidráulico 4".....	160
31. Cilindro hidráulico 4.1/2".....	162
32. Cilindro hidráulico 5".....	164
33. Cj. Marcador de linhas cilindro invertido (opcional).....	166
34. Cilindro hidráulico marcador de linhas invertido 2".....	168
35. Cj. Marcador de linhas (opcional).....	170
36. Cilindro hidráulico marcador de linhas 2".....	172





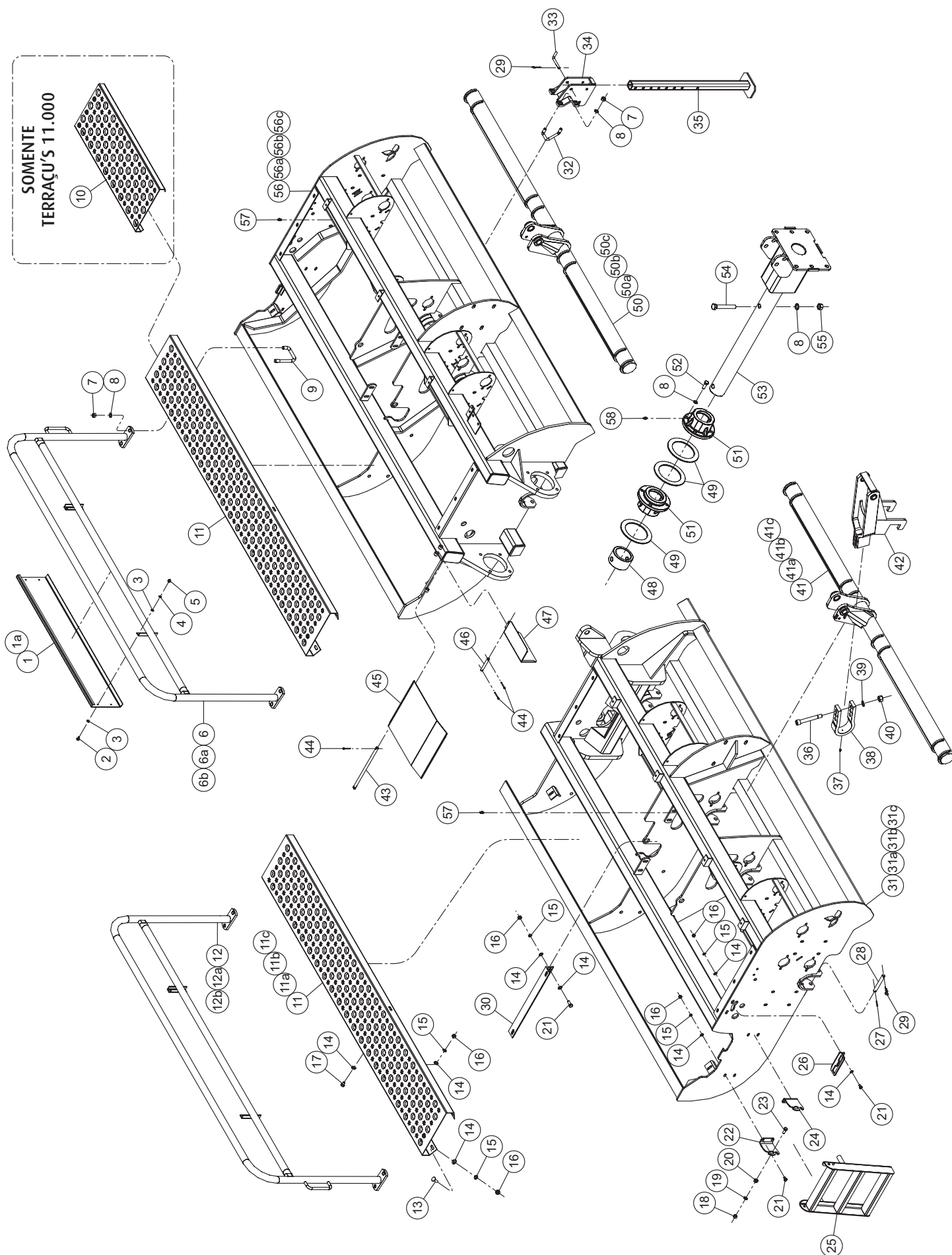
CJ. CABEÇALHO

TERRAÇU'S G-4 13 à 17 linhas

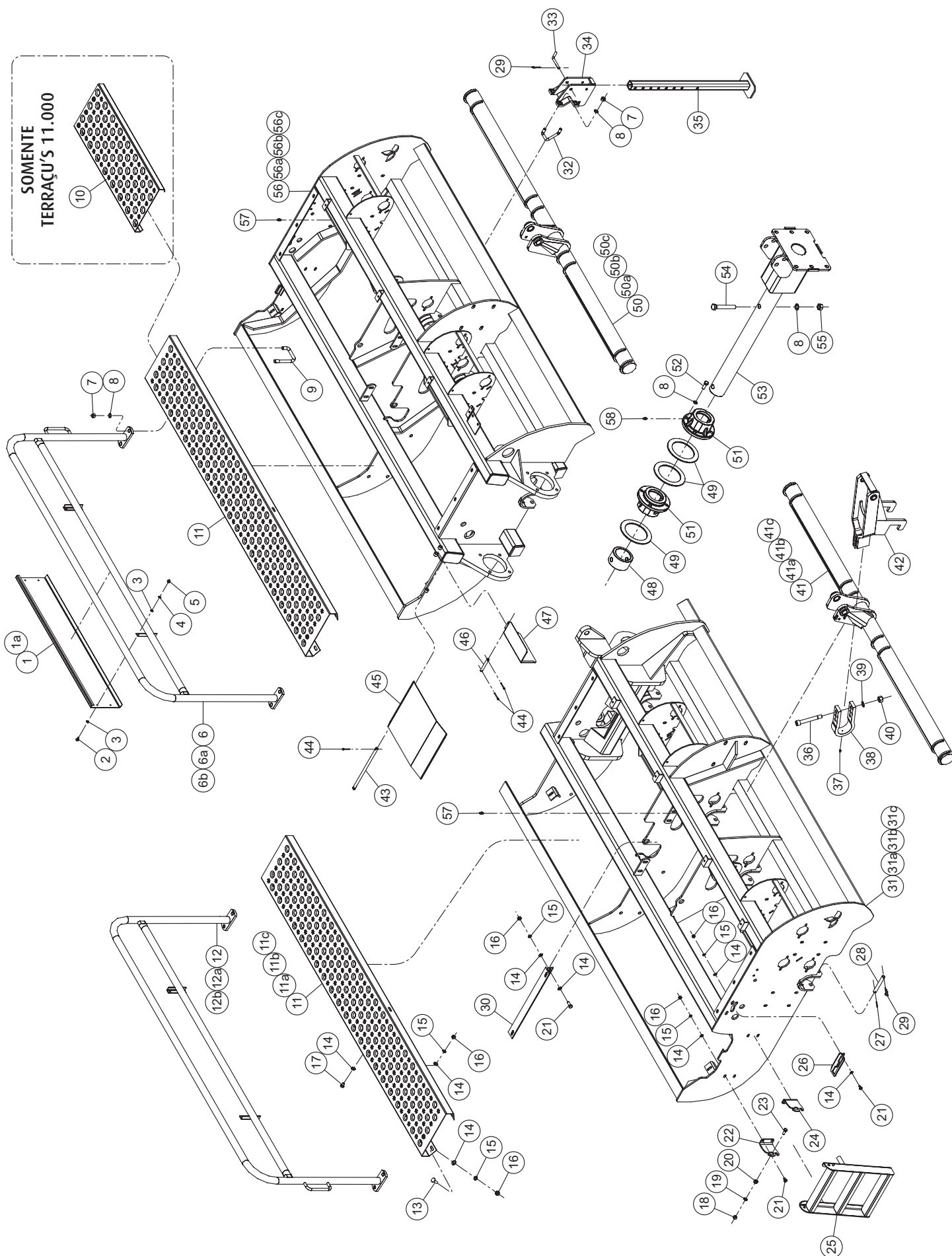


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	04.701-6	PINO TRAVA ARGOLA (QUEBRA DEDO) 5 x 40 (Z.A)	4
2	03.596-7	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 25 x 85mm. Z.A	2
3	10.395-4	SC. PINO DIR. DO 3 PONTO (SM-17)	1
4	19.141-6	SC. CONTRA PORCA Z.A	1
5	12.923-9	SC. REGULADOR DO 3-PONTO	1
6	10.191-4	SC. PINO ESQ. DO 3 PONTO	1
7	00.192-6	PORCA SEXTAVADA MA 20mm Z.A	6
8	00.357-7	ARRUELA PRESSAO DIN127B M20 (4,00x20,20x32,20) Z.A	6
9	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (3,00x21,00x37,00) Z.A	12
10	00.177-3	PARAF. SEXTAVADO MA 20 x 55mm. RP (CL. 8.8) (CF. DESENHO) Z.A	6
11	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A	4
12	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A (CF. DESENHO)	1
13	02.488-8	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 25,4 x 200mm.	2
14	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	8
15	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	16
16	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	32
17	00.054-3	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 50mm. RP (CL. 8.8) Z.A	8
18	09.431-5	SC. TIRANTE ESQUERDO	1
18a	16.943-9	SC. TIRANTE ESQUERDO TERRACU'S 17.000	----
19	00.257-6	CONTRA-PINO 3/16" x 2" Z.A	1
20	01.752-9	ARRUELA MAIOR DO TIRANTE	1
21	09.429-2	SC. TIRANTE DIREITO	1
21a	16.935-4	SC. TIRANTE DIREITO TERRACU'S 17.000	----
22	09.405-6	SC. MOVEL FIXAR TIRANTE ESQUERDO TR. 13000	1
22a	16.936-1	SC. MOVEL FIXAR TIRANTE DIREITO TR. 17.000	1
23	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	1
24	01.841-4	ARRUELA MENOR DO TIRANTE ZA.	1
25	01.913-2	PORCA CASTELO DIAM. EXT. 75 X COMP. 63mm.	1
26	04.400-6	SC. TRAVA DO MACACO Z.A	1
27	04.612-1	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 28 x COMP. 55mm.	1
28	02.526-1	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 19 x 149mm. Z.A	1
29	02.528-5	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 30 x 149mm. Z.A	1
30	09.409-4	SC. CABECALHO (TERRACU'S 13.000)	1
30a	16.940-8	SC. CABECALHO (TERRACU'S 17.000)	----
31	04.533-5	CJ. MANIVELA DO MACACO	1
32	11.384-1	ARRUELA D.E. 32 X D.I. 20 X 5,5	1
33	04.347-0	SC. CARACA DO MACACO	1
34	00.246-0	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 40mm.	1
35	01.352-5	ROLAMENTO DE ENCOSTO 51204	1
36	04.247-9	SC. FUSO DO MACACO	1
37	04.545-8	SC. PE DO MACACO N.L	1
38	00.146-9	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 45mm. RT (CL. 8.8) Z.A	8
39	10.366-4	CJ. 3-PONTO COMPLETO SM	1
40	04.316-6	CJ. MACACO COMPLETO	1
41	02.522-3	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 30 x 210 mm. Z.A	2
42	04.219-6	SC. ENGATE ROTULA 29mm. "G-4"	1
42a	04.220-2	SC. ENGATE ROTULA C/ FURO 35,5mm. "PCA"	----



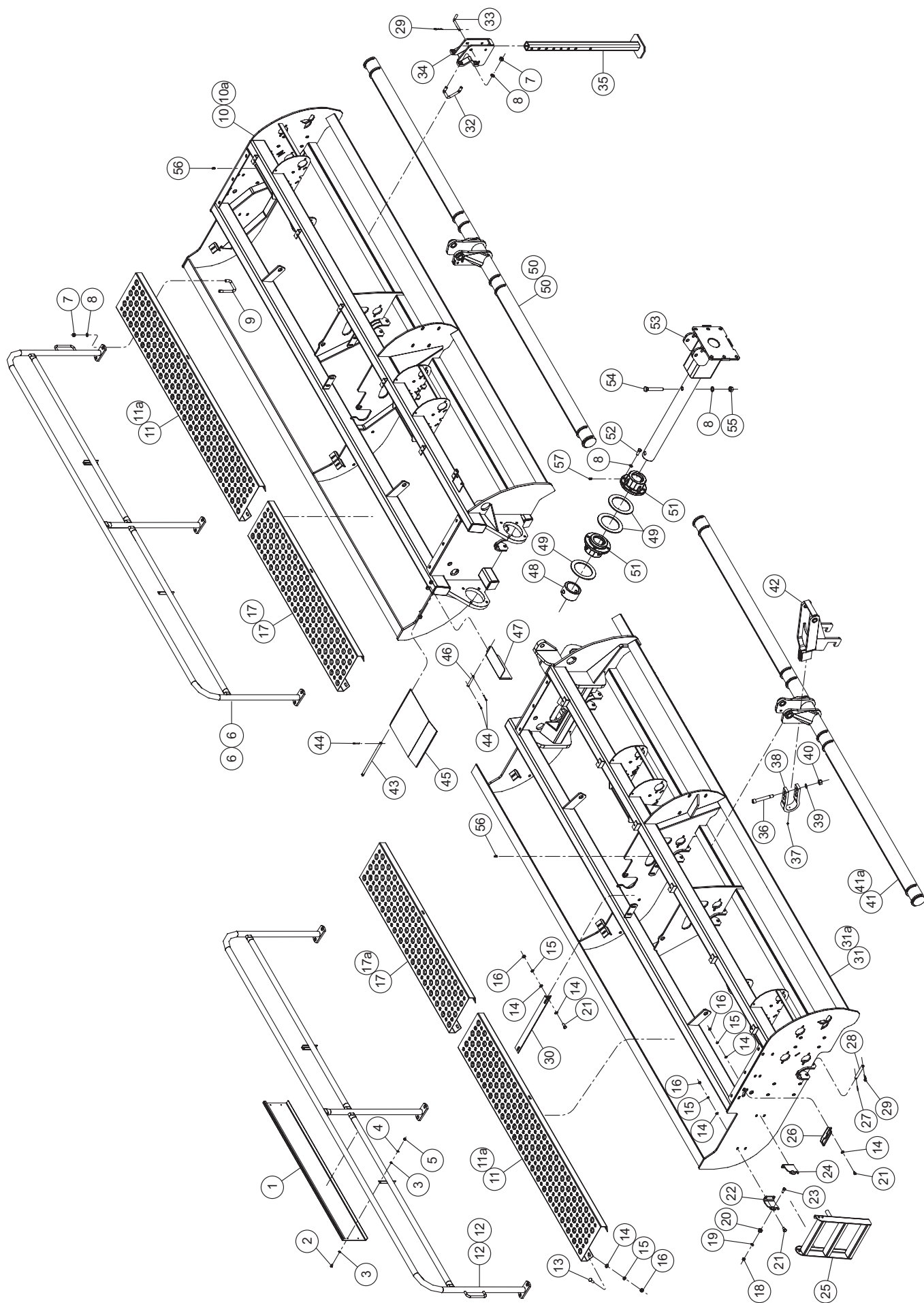


Item	Código	Denominação	Qt. / cj.			
			11.000	11.000 50/C	13.000	13.000 50/C
1	24.373-9	CHAPA SUPORTE P/ ADESIVO C/ 1000mm (BR)	2	2	----	----
1a	24.723-8	CHAPA SUPORTE P/ ADESIVO C/ 1300mm (BR)	----	----	2	2
2	00.089-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 20mm. RT (CL. 8.8) Z.A	8	8	8	8
3	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	16	16	16	16
4	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	8	8	8	8
5	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA 6mm Z.A	8	8	8	8
6	25.229-8	SC. GUARDA CORPO ESQ. (TERRACU'S 11.000 G-4)	1	----	----	----
6a	26.878-5	SC. GUARDA CORPO ESQ. (TERRACU'S 11.000 50/C G-4)	----	1	----	----
6b	25.513-0	SC. GUARDA CORPO ESQ. (TERRACU'S 13.000 G-4)	---	---	1	1
7	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	8	8	8	8
8	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	8	8	8	8
9	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO (Z.A)	4	4	4	4
10	31.462-0	SC. PLATAFORMA PERFURADA INTERNA DIR/ESQ. ARD.	2	2	----	----
11	31.720-3	PLATAFORMA EXTERNA PERFURADA (330 x 2175) ARD.	2	----	----	----
11a	31.727-2	PLATAFORMA EXTERNA PERFURADA (330 x 2460) ARD.	----	2	----	----
11b	31.721-0	PLATAFORMA EXTERNA PERFURADA (330 x 2595) ARD.	----	----	2	----
11c	31.722-7	PLATAFORMA EXTERNA PERFURADA (330 x 2895) ARD.	----	----	----	2
12	25.228-1	SC. GUARDA CORPO DIR. (TERRACU'S 11.000 G-4)	1	----	----	----
12a	26.879-2	SC. GUARDA CORPO DIR. (TERRACU'S 11.000 50/C G-4)	----	1	----	----
12b	25.512-3	SC. GUARDA CORPO DIR. (TERRACU'S 13.000 G-4)	----	----	1	1
13	04.773-3	PARAF. FRANCES MA 10 X 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	8	8	8	8
14	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	38	38	38	38
15	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	22	22	22	22
16	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	22	22	22	22
17	00.063-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4	4	4	4
18	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	4	4	4	4
19	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	20	20	20	20
20	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	4	4	4	4
21	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	14	14	14	14
22	13.328-1	CHAPA DIR. SUPORTE DA ESCADA	2	2	2	2
23	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4	4	4	4
24	13.329-8	CHAPA ESQ. SUPORTE DA ESCADA	2	2	2	2
25	13.325-0	SC. ESCADA MOVEL	2	2	2	2
26	01.736-9	GUIA DA ALAVANCA DESENGATE DA EMBREAGEM TR. (Z.A)	2	2	2	2
27	00.245-3	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 30mm.	4	4	4	4
28	03.597-4	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 140mm.	4	4	4	4
29	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A (CF. DESENHO)	16	16	16	16
30	29.216-0	CANT. (1/4"x 2 "x 500) CENTRAL (APOIO BERCO TR G-4)	2	2	2	2
31	25.219-9	SC. CHASSI (DIREITO "TERRACU'S 11.000" G-4)	1	----	----	----
31a	26.886-0	SC. CHASSI (DIR. TERRACU'S 11.000 G-4 50/C)	----	1	----	----
31b	25.489-4	SC. CHASSI (DIREITO TERRACU'S 13.000 G-4)	----	----	1	----
31c	25.543-7	SC. CHASSI (DIR. TERRACU'S 13.000 G-4 50/C)	----	----	----	1
32	03.149-9	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 123xALT. 87mm. Z.A	4	4	4	4
33	03.168-0	PINO DO PE DA MAQUINA (Z.A)	4	4	4	4
34	04.637-4	SC. SUPORTE DO PE DA MAQUINA TR.	2	2	2	2
35	04.669-5	SC. PE DA MAQUINA (PC-11/10 N.L.)	2	2	2	2
36	13.118-0	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA20 x 143mm. (CL. 12.9) CONF. DESENHO	6	6	6	6
37	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	2	2	2	2



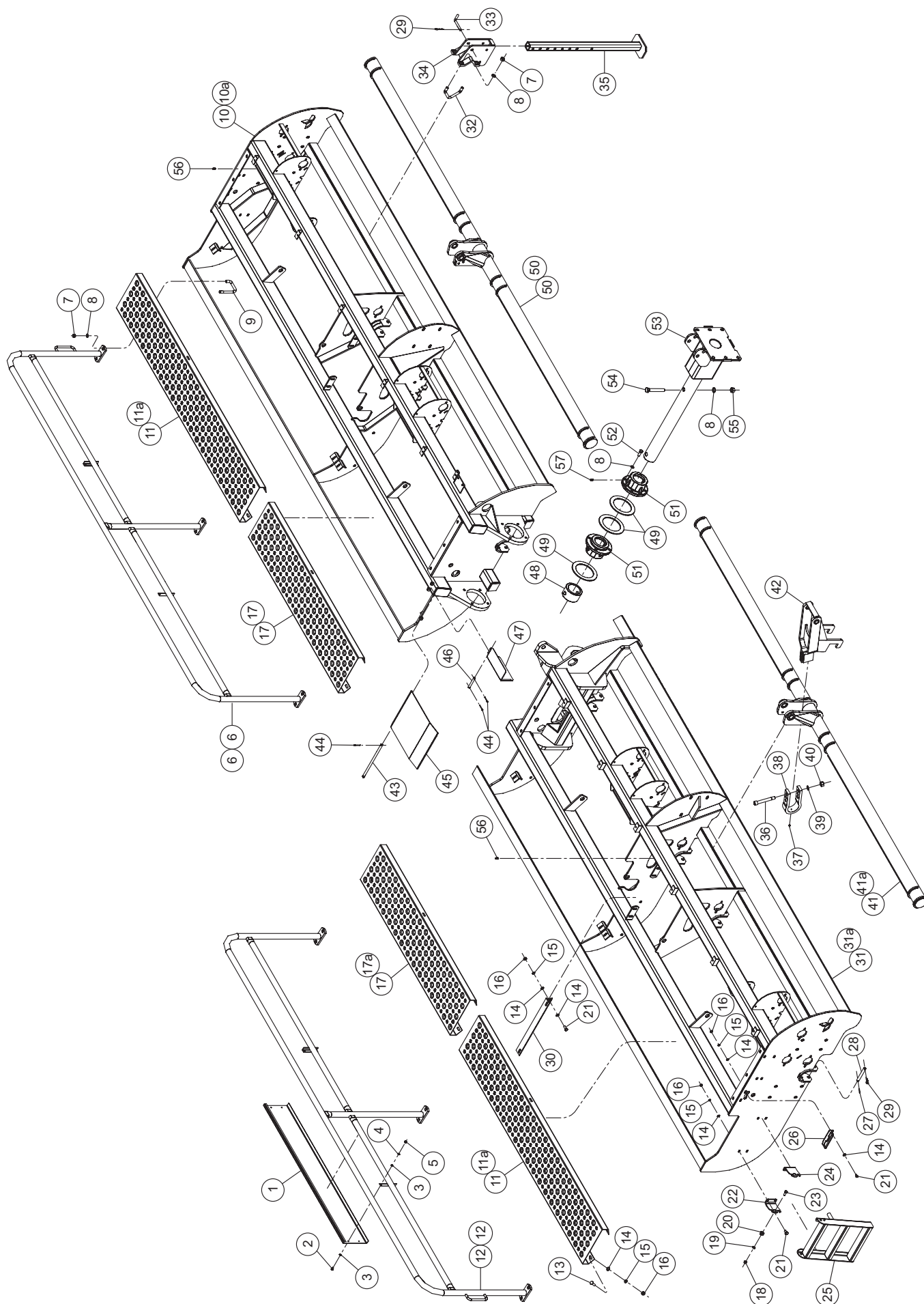
Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.			
			11.000	11.000 50/C	13.000	13.000 50/C
38	16.762-8	ABRACADEIRA DO CILINDRO EIXO 3.1/2" - 03F. RETA	2	2	2	2
39	00.357-7	ARRUELA PRESSAO DIN127B M20 (4,00x20,20x32,20) Z.A	6	6	6	6
40	04.593-9	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA20 Z.A	6	6	6	6
41	18.000-9	SC. EIXO ARTICULADO DIR. TERRACU'S 11.000 G-3 (ABR. 3")	1	----	----	----
41a	26.875-4	SC. EIXO ARTICULADO DIR. TERRACU'S 11.000 G-4 50/C (ABR. 3")	----	1	----	----
41b	18.001-6	SC. EIXO ARTICULADO DIR. TERRACU'S 13.000 G-3 (ABR. 3")	----	----	1	----
41c	18.013-9	SC. EIXO ARTICULADO DIR. TERRACU'S 13.000 G-3 50/C (ABR. 3")	----	----	----	1
42	29.659-1	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" (EIXO 3.1/2")	2	2	2	2
43	02.534-6	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 12,7 x 280mm. Z.A	1	1	1	1
44	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	3	3	3	3
45	11.801-3	SC. CHAPA PROTECAO DO OPERADOR (TERRACU'S G-3)	1	1	1	1
46	12.568-6	EIXO REDONDO D. 12,7 x COMP. 92mm. C/FUROS	1	1	1	1
47	12.004-9	SC. PROTECAO PE DO OPERADOR	1	1	1	1
48	02.346-7	BUCHA D.I 100,7mm x D.E 133mm x COMP. 75,5mm.	1	1	1	1
49	01.734-5	ARRUELA MENOR ARTICULACAO DA MAQUINA Z.A	4	4	4	4
50	17.999-9	SC. EIXO ARTICULADO ESQ. TERRACU'S 11.000 G-3 (ABR. 3")	1	----	----	----
50a	26.874-7	SC. EIXO ARTICULADO ESQ. TERRACU'S 11.000 G-4 50/C (ABR. 3")	----	1	----	----
50b	18.002-3	SC. EIXO ARTICULADO ESQ. TERRACU'S 13.000 G-3 (ABR. 3")	----	----	1	----
50c	18.014-6	SC. EIXO ARTICULADO ESQ. TERRACU'S 13.000 G-3 50/C (ABR. 3")	----	----	----	1
51	01.993-4	CUBO DE ARTICULACAO P/ ARRUELA ESPACADORA	2	2	2	2
52	00.054-3	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 50mm. RP (CL. 8.8) Z.A	8	8	8	8
53	09.410-0	SC. EIXO ARTICULACAO TERRACU'S	1	1	1	1
54	30.880-5	PARAF. ALLEN C/ CABECA UNC 1" x 160mm. (CL. 12.9) CONF. DESENHO	2	2	2	2
55	09.948-8	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) UNC 1" Z.A	2	2	2	2
56	25.220-5	SC. CHASSI (ESQUERDO "TERRACU'S 11.000" G-4)	1	----	----	----
56a	26.885-3	SC. CHASSI (ESQ. TERRACU'S 11.000 G-4 50/C)	----	1	----	----
56b	25.490-0	SC. CHASSI (ESQUERDO TERRACU'S 13.000 G-4)	----	----	1	----
56c	25.544-4	SC. CHASSI (ESQ. TERRACU'S 13.000 G-4 50/C)	----	----	----	1
57	05.227-4	GRAXEIRA 90 GRAUS MA8x1,25 Z.A	2	2	2	2
58	04.602-2	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 8x1,25 Z.A	8	8	8	8



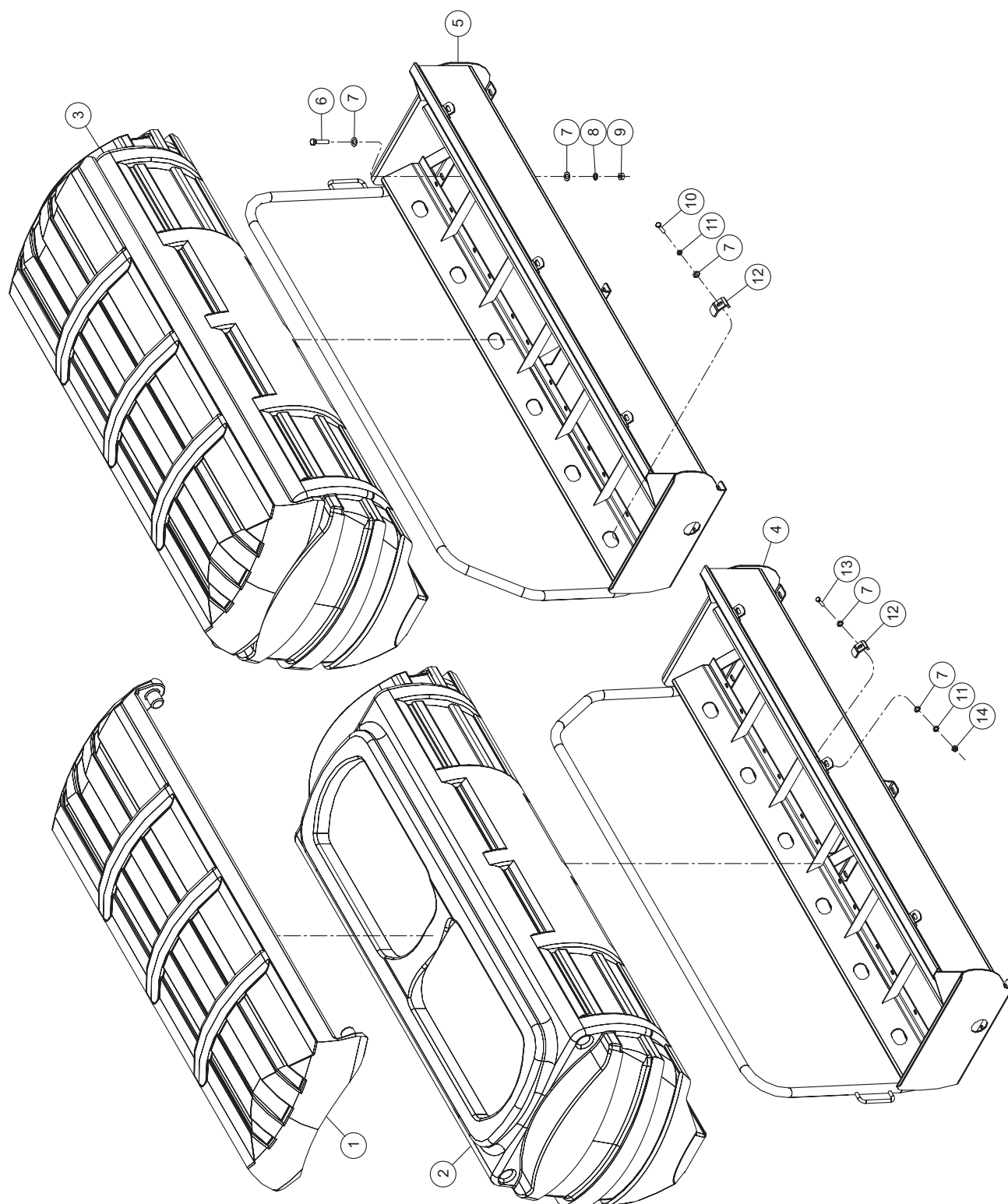


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.	
			15.000	17.000
1	24.723-8	CHAPA SUPORTE P/ ADESIVO C/ 1300mm (BR)	2	2
2	00.089-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 20mm. RT (CL. 8.8) Z.A	8	8
3	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	16	16
4	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	8	8
5	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA 6mm Z.A	8	8
6	25.583-3	SC. GUARDA CORPO ESQ. (TERRACU'S 15.000 G-4)	1	----
6a	26.732-6	SC. GUARDA CORPO ESQ. (TERRACU'S 17.000 G-4)	----	1
7	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	8	8
8	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	8	8
9	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO (Z.A)	4	4
10	25.574-1	SC. CHASSI (ESQUERDO TERRACU'S 15.000 G-4)	1	----
10a	26.726-5	SC. CHASSI (ESQUERDO TERRACU'S 17.000 G-4)	----	1
11	31.486-6	PLATAFORMA EXTERNA PERFURADA (330 x 1480) ARD.	2	----
11a	31.726-5	PLATAFORMA EXTERNA PERFURADA (330 x 2060) ARD.	----	2
12	25.582-6	SC. GUARDA CORPO DIR. (TERRACU'S 15.000 G-4)	1	----
12a	26.731-9	SC. GUARDA CORPO DIR. (TERRACU'S 17.000 G-4)	----	1
13	04.773-3	PARAF. FRANCES MA 10 X 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	8	8
14	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	38	38
15	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	22	22
16	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	22	22
17	31.723-4	PLATAFORMA EXTERNA PERFURADA (330 x 1650) ARD.	2	2
18	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	4	4
19	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	20	20
20	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	4	4
21	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	14	14
22	13.328-1	CHAPA DIR. SUPORTE DA ESCADA	2	2
23	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4	4
24	13.329-8	CHAPA ESQ. SUPORTE DA ESCADA	2	2
25	13.325-0	SC. ESCADA MOVEI	2	2
26	01.736-9	GUIA DA ALAVANCA DESENGATE DA EMBREAGEM TR. (Z.A)	2	2
27	00.245-3	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 30mm.	4	4
28	03.597-4	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 140mm.	4	4
29	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A (CF. DESENHO)	16	16
30	29.216-0	CANT. (1/4"x 2 "x 500) CENTRAL (APOIO BERCO TR G-4)	2	2
31	25.573-4	SC. CHASSI (DIREITO TERRACU'S 15.000 G-4)	1	----
31a	26.725-8	SC. CHASSI (DIREITO TERRACU'S 17.000 G-4)	----	1
32	03.149-9	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 123xALT. 87mm. Z.A	4	4
33	03.168-0	PINO DO PE DA MAQUINA (Z.A)	4	4
34	04.637-4	SC. SUPORTE DO PE DA MAQUINA TR.	2	2
35	04.669-5	SC. PE DA MAQUINA (PC-11/10 N.L.)	2	2
36	13.118-0	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA20 x 143mm. (CL. 12.9) CONF. DESENHO	6	6
37	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	1	1
38	16.762-8	ABRACADEIRA DO CILINDRO EIXO 3.1/2" - 03F. RETA	2	2
39	00.357-7	ARRUELA PRESSAO DIN127B M20 (4,00x20,20x32,20) Z.A	6	6
40	04.593-9	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA20 Z.A	6	6
41	20.376-8	SC. EIXO ARTICULADO DIREITO (PANTOFLEX 15.000)	1	----
41a	26.750-0	SC. EIXO ARTICULADO DIREITO (TERRACUS 17.000)G-4	----	1
42	29.659-1	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" (EIXO 3.1/2")	2	2





Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.	
			15.000	17.000
43	02.534-6	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 12,7 x 280mm. Z.A	1	1
44	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	3	3
45	11.801-3	SC. CHAPA PROTECAO DO OPERADOR (TERRACU'S G-3)	1	1
46	12.568-6	EIXO REDONDO D. 12,7 x COMP. 92mm. C/FUROS	1	1
47	12.004-9	SC. PROTECAO PE DO OPERADOR	1	1
48	02.346-7	BUCHA D.I 100,7mm x D.E 133mm x COMP. 75,5mm.	1	1
49	01.734-5	ARRUELA MENOR ARTICULACAO DA MAQUINA Z.A	4	4
50	20.377-5	SC. EIXO ARTICULADO ESQUERDO (TERRACU 15.000)	1	----
50a	26.751-7	SC. EIXO ARTICULADO ESQUERDO (TERRACUS 17.000)G-4	----	1
51	01.993-4	CUBO DE ARTICULACAO P/ ARRUELA ESPACADORA	2	2
52	00.054-3	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 50mm. RP (CL. 8.8) Z.A	8	8
53	09.410-0	SC. EIXO ARTICULACAO TERRACU'S	1	1
54	30.880-5	PARAF. ALLEN C/ CABECA UNC 1" x 160mm. (CL. 12.9) CONF. DESENHO	2	2
55	09.948-8	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) UNC 1" Z.A	2	2
56	05.227-4	GRAXEIRA 90 GRAUS MA8x1,25 Z.A	2	2
57	04.602-2	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 8x1,25 Z.A	8	8

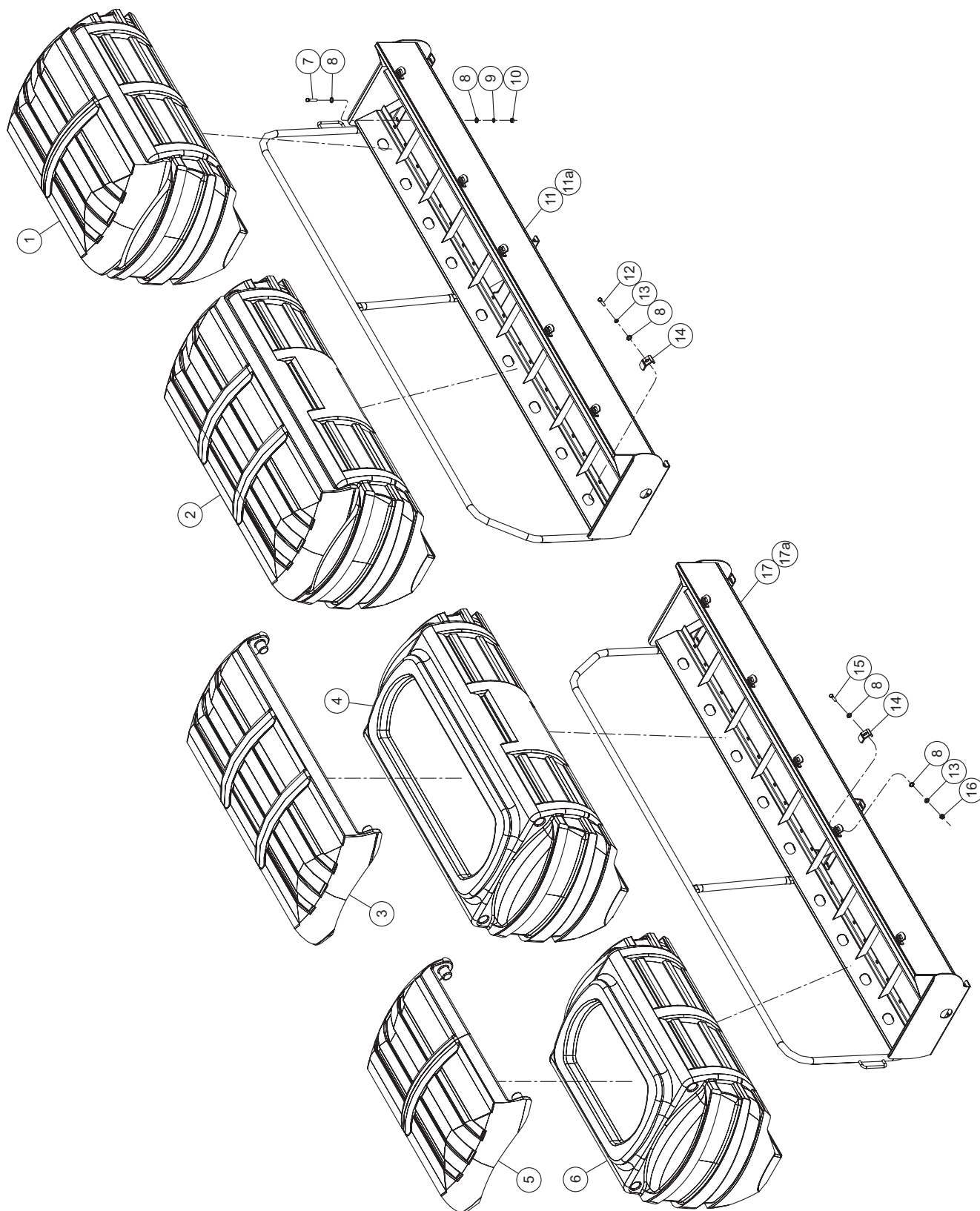


CJ. RESERVATÓRIO DE ADUBO
TERRAÇU'S G-4 11 linhas



Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	04.093-4	TAMPA RES. ADUBO (860 L.) 05/06 S. VERMELHA (FR)	2
2	04.078-1	CORPO RES. ADUBO (860 L.) 06 S. VERDE (FR)	2
3	04.035-4	RES. DE ADUBO (860 L.) 06 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (FR)	2
4	25.218-2	SC. BERCO DIR. RES. ADUBO (2000 KG) TR. 11.000 G-4	1
5	25.217-5	SC. BERCO ESQ. RES. ADUBO (2000 KG) TR. 11.000 G-4	1
6	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	18
7	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	72
8	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	18
9	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	18
10	00.108-7	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	30
11	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	38
12	02.341-2	GRAMPO FIXADOR RES. ADUBO (Z.A)	30
13	00.113-1	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 50mm. RP (CL. 8.8) Z.A	6
14	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	14



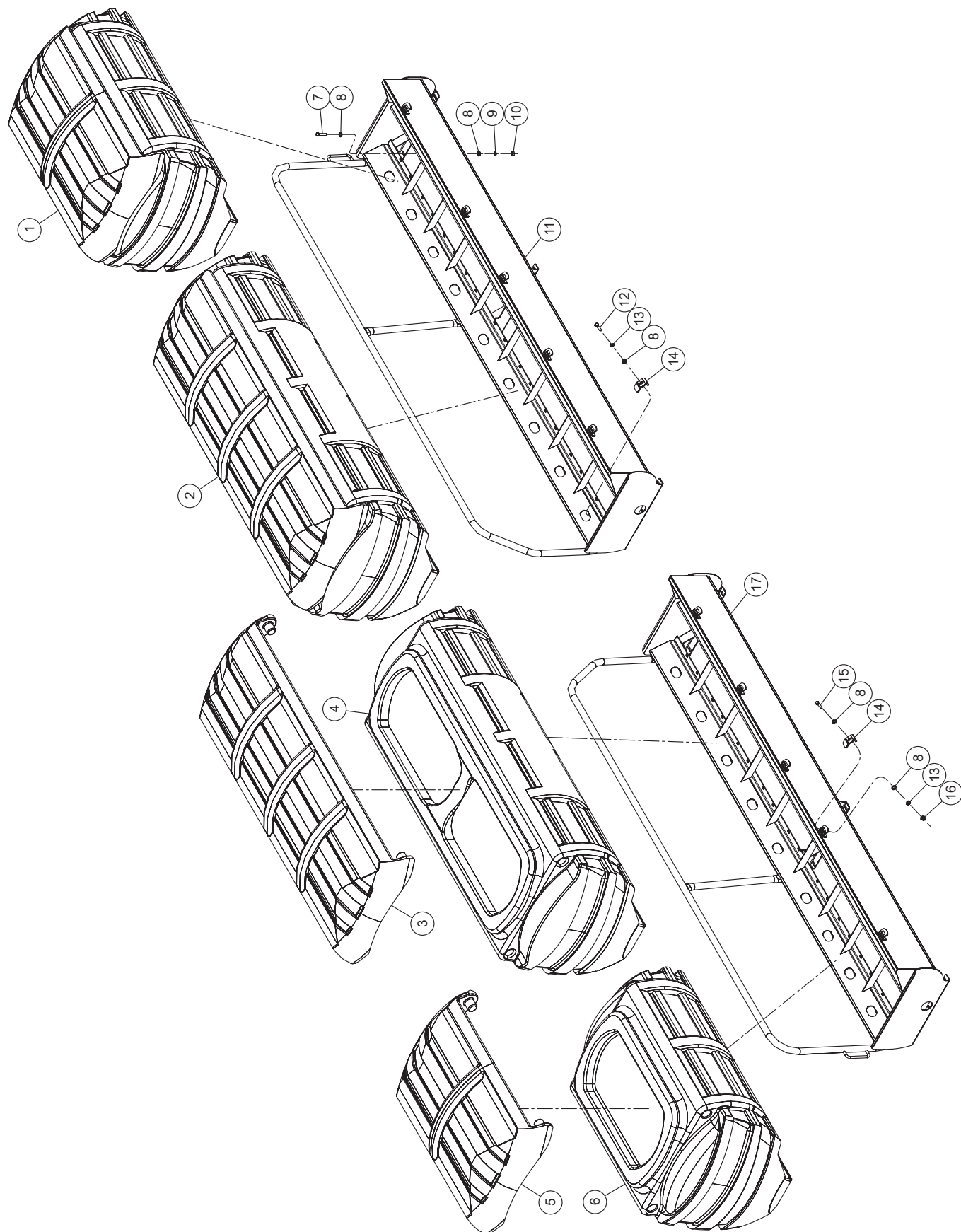


CJ. RESERVATÓRIO DE ADUBO
TERRAÇU'S G-4 de 13 à 15 linhas



Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.	
			13	15
1	04.039-2	RES. DE ADUBO (515 L.) 04 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (FR)	2	4
2	04.024-8	RES. DE ADUBO (690 L.) 05 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (FR)	2	---
3	04.092-7	TAMPA RES. ADUBO (690 L.) 04/05 S. VERMELHA (FR)	2	---
4	04.077-4	CORPO RES. ADUBO (690 L.) 05 S. VERDE (FR)	2	---
5	04.094-1	TAMPA RES. ADUBO (515 L.) 03/04 S. VERMELHA (FR)	2	4
6	04.079-8	CORPO RES. ADUBO (515 L.) 04 S. VERDE (FR)	2	4
7	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	18	18
8	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	76	82
9	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	18	18
10	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	18	18
11	25.493-1	SC. BERCO ESQ. RES. ADUBO (2300 KG) TR. 13.000 G-4	1	---
11a	25.581-9	SC. BERCO ESQUERDO RES. TERRACU'S 15.000 G-4	---	1
12	00.108-7	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	32	36
13	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	48	54
14	02.341-2	GRAMPO FIXADOR RES. ADUBO (Z.A)	40	46
15	00.113-1	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 50mm. RP (CL. 8.8) Z.A	8	10
16	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	8	18
17	25.492-4	SC. BERCO DIR. RES. ADUBO (2300 KG) TR. 13.000 G-4	1	---
17a	25.580-2	SC. BERCO DIREITO RES. TERRACU'S 15.000 G-4	---	1





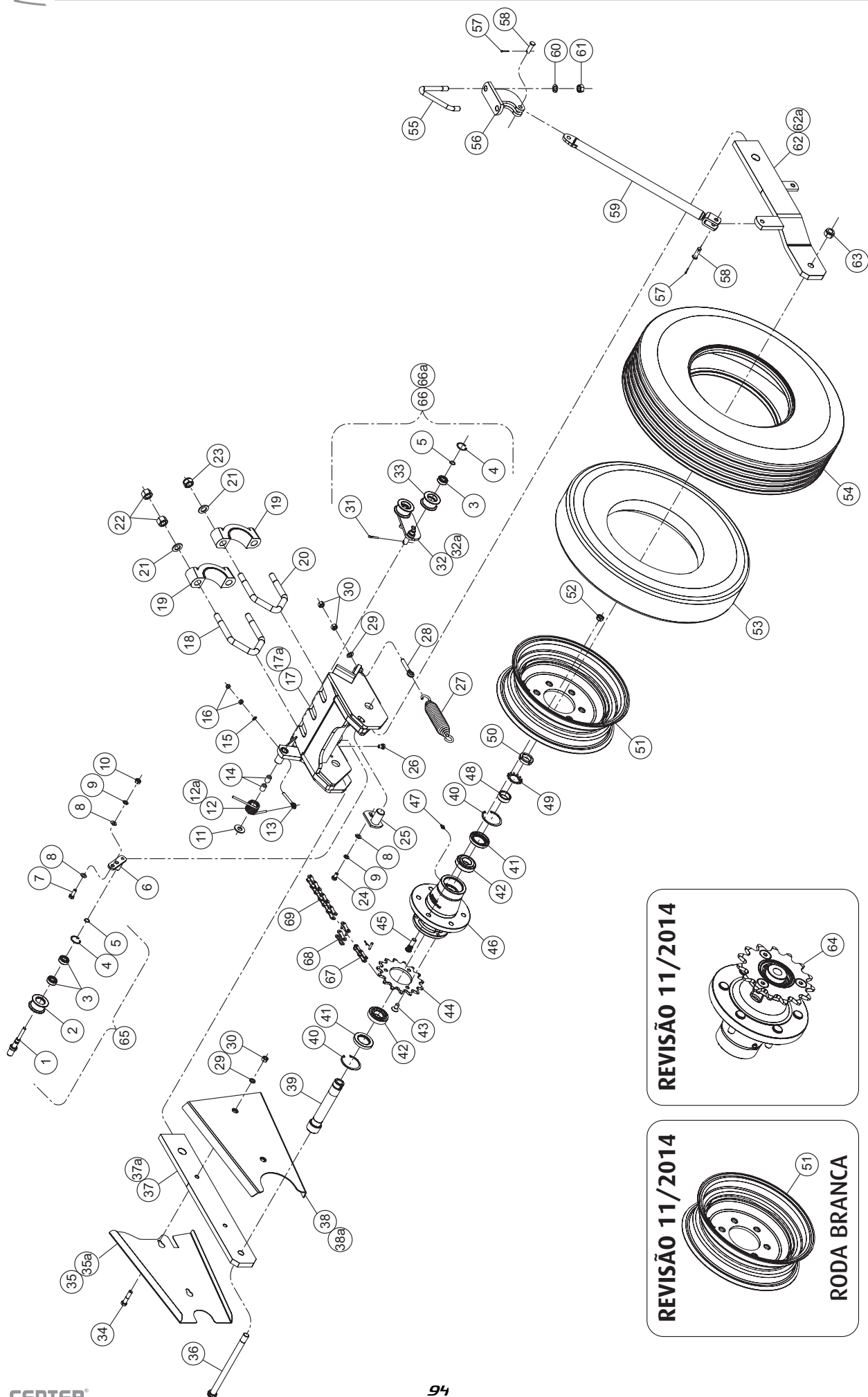
CJ. RESERVATÓRIO DE ADUBO
TERRAÇU'S G-4 de 17 linhas



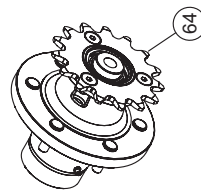
Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	04.039-2	RES. DE ADUBO (515 L.) 04 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (FR)	2
2	04.035-4	RES. DE ADUBO (860 L.) 06 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (FR)	2
3	04.093-4	TAMPA RES. ADUBO (860 L.) 05/06 S. VERMELHA (FR)	2
4	04.078-1	CORPO RES. ADUBO (860 L.) 06 S. VERDE (FR)	2
5	04.094-1	TAMPA RES. ADUBO (515 L.) 03/04 S. VERMELHA (FR)	2
6	04.079-8	CORPO RES. ADUBO (515 L.) 04 S. VERDE (FR)	2
7	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	18
8	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	78
9	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	18
10	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	18
11	26.728-9	SC. BERCO ESQUERDO RES. TERRACU'S 17.000 G-4	1
12	00.108-7	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	40
13	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	50
14	02.341-2	GRAMPO FIXADOR RES. ADUBO (Z.A)	46
15	00.113-1	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 50mm. RP (CL. 8.8) Z.A	10
16	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	10
17	26.727-2	SC. BERCO DIREITO RES. TERRACU'S 17.000 G-4	1



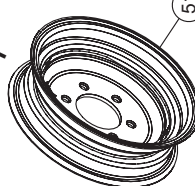
CJ. RODADO DE TRACÇÃO EIXO DE 3.1/2" **TERRAÇU'S G-4**



REVISÃO 11/2014



REVISÃO 11/2014



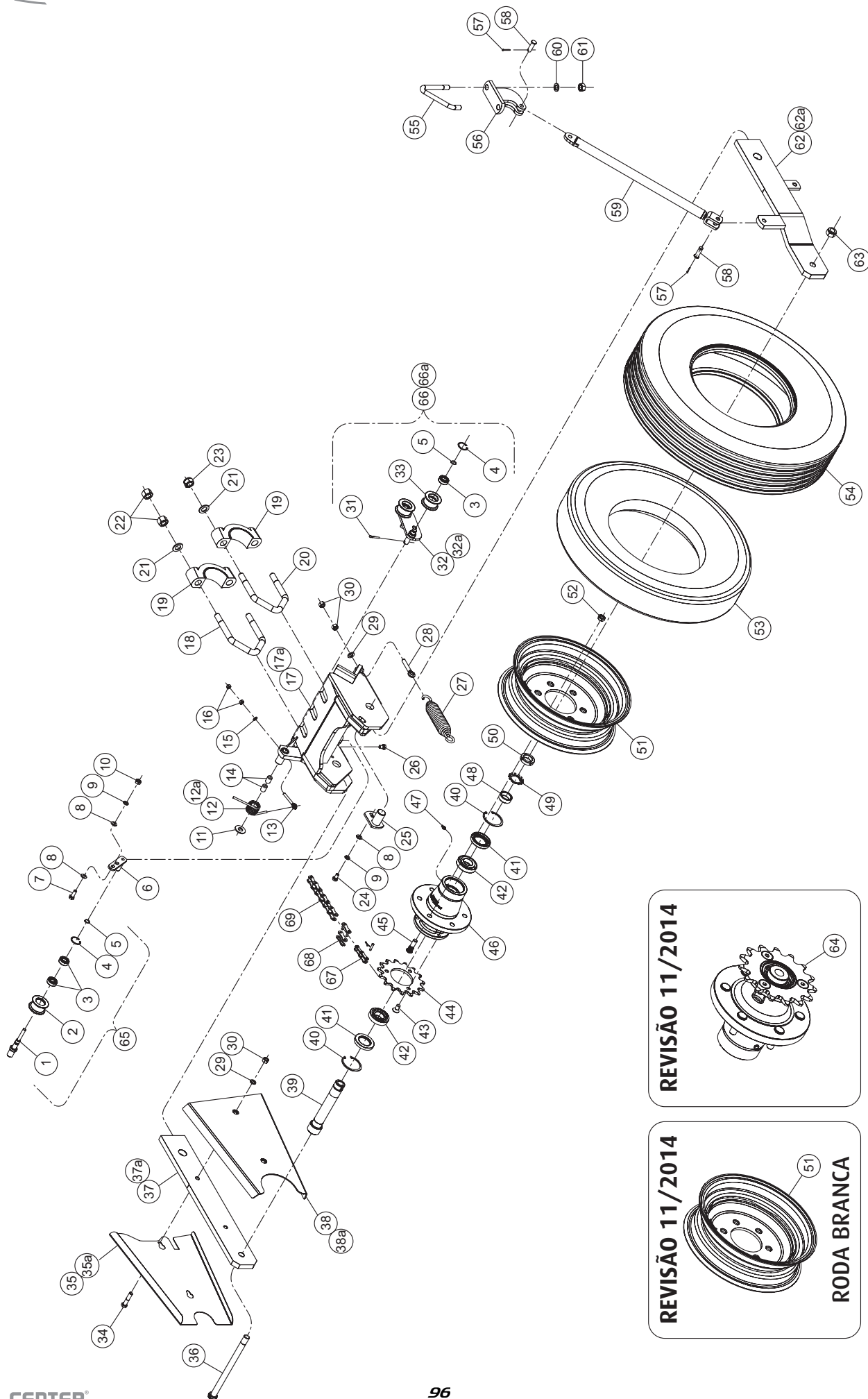
RODA BRANCA

CJ. RODADO DE TRAÇÃO EIXO DE 3.1/2"**TERRAÇU'S G-4**

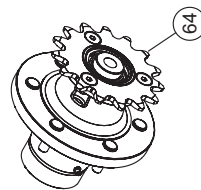
Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	33.217-4	EIXO MAIOR DO ROLAMENTO ESTICADOR (Z.A.)	1
2	33.259-4	ROLETE ESTICADOR CORR. RODADO(ROL. DUPL0)	1
3	09.070-0	ROLAMENTO 6202 - 2RS (15x35x11)	2
4	00.033-8	ANEL ELASTICO I-35	1
5	00.035-2	ANEL ELASTICO E-15	1
6	35.353-9	SC. SUPORTE DO EIXO ROLETE C/ BUCHA	1
7	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
8	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	6
9	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	4
10	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	4
11	00.109-4	ARRUELA LISA DIN994 5/8" (3,00x17,00x38,00) Z.A	1
12	24.806-2	MOLA DE TORCAO "D" DO ESTICADOR CORR. RODADO	1
12a	248055	MOLA DE TORCAO "E" DO ESTICADOR CORR. RODADO	----
13	34.218-4	PARAFUSO ESTICADOR M8 x 65mm. Z.A	1
14	24.392-0	BUCHA AUTOLUB MU TFP 161825	2
15	00.105-6	ARRUELA LISA DIN125 M 8 (1,6x 8,40x16,00) Z.A	1
16	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	2
17	33.322-9	SC. SUPORTE RODADO "D" EIXO 3.1/2"	1
17a	332136	SC. SUPORTE RODADO "E" EIXO 3.1/2"	----
18	03.148-2	ABRACADEIRA "V" M20x2,50 ABERTURA 133xALT.176mm. Z.A	2
19	01.552-7	SEMI-MANCAL DO RODADO EIXO DIAM. 3.1/2"	3
20	03.147-5	ABRACADEIRA "V" M20x2,50 ABERTURA 133xALT.166mm. Z.A	1
21	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (3,00x21,00x37,00) Z.A	6
22	00.192-6	PORCA SEXTAVADA MA 20mm Z.A	8
23	04.593-9	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA20 Z.A	4
24	00.062-8	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 20mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
25	04.204-2	SC. EIXO DO BRACO DO RODADO Z.A	2
26	21.912-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 16mm. RT (CL. 8,8) Z.A	1
27	05.767-5	MOLA DE TRACAO LINHA PANTOGRAFICA	1
28	34.313-0	PARAFUSO ESTICADOR M12 x 70 mm. Z.A	1
29	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	1
30	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	2
31	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	1
32	268471	SC. SUPORTE ESTICADOR RODADO "D" (EIXO 4")	1
32a	268464	SC. SUPORTE ESTICADOR RODADO "E" (EIXO 4")	----
33	24.812-3	ROLETE ESTICADOR DA CORRENTE RODADO	2
34	00.082-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 55mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
35	35.563-0	CAPA CORRENTE EXTERNA RODADO DIREITA	----
35a	33.346-5	SC. CAPA CORRENTE RODADO "ESQUERDO"	----
36	28.090-5	SC. PARAF. LONGO DO CUBO (Z.A) CAB. REBAIX.	1
37	33.814-9	SC. BRACO RETO "DIREITO"	1
37a	338156	SC. BRACO RETO "ESQUERDO"	----
38	33.345-8	SC. CAPA CORRENTE RODADO "DIREITA"	----
38a	358442	CAPA CORRENTE EXTERNA RODADO ESQUERDA	----
39	33.660-4	EIXO DO CUBO DO RODADO (Ø45)	1
40	27.210-2	ANEL ELASTICO I-72	2
41	00.963-4	RETENTOR BR 10 x 44,5 x 72	2
42	34.372-7	ROLAMENTO 30207 (35X72X17) PL	2
43	19.674-9	PARAF. CABECA CHATA C/ SEXTAVADO INTERNO M12 x 25 (ACO 12.9) Z.A	3
44	33.723-0	ENGRENAGEM DA RODA PREMIER (USIN.)	1
45	04.594-6	PARAF. DE RODA 9/16"x1.7/8" (786.344 ACO 8.8) Z.A	6



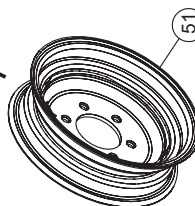
CJ. RODADO DE TRACÇÃO EIXO DE 3.1/2" **TERRAÇU'S G-4**



REVISÃO 11/2014



REVISÃO 11/2014

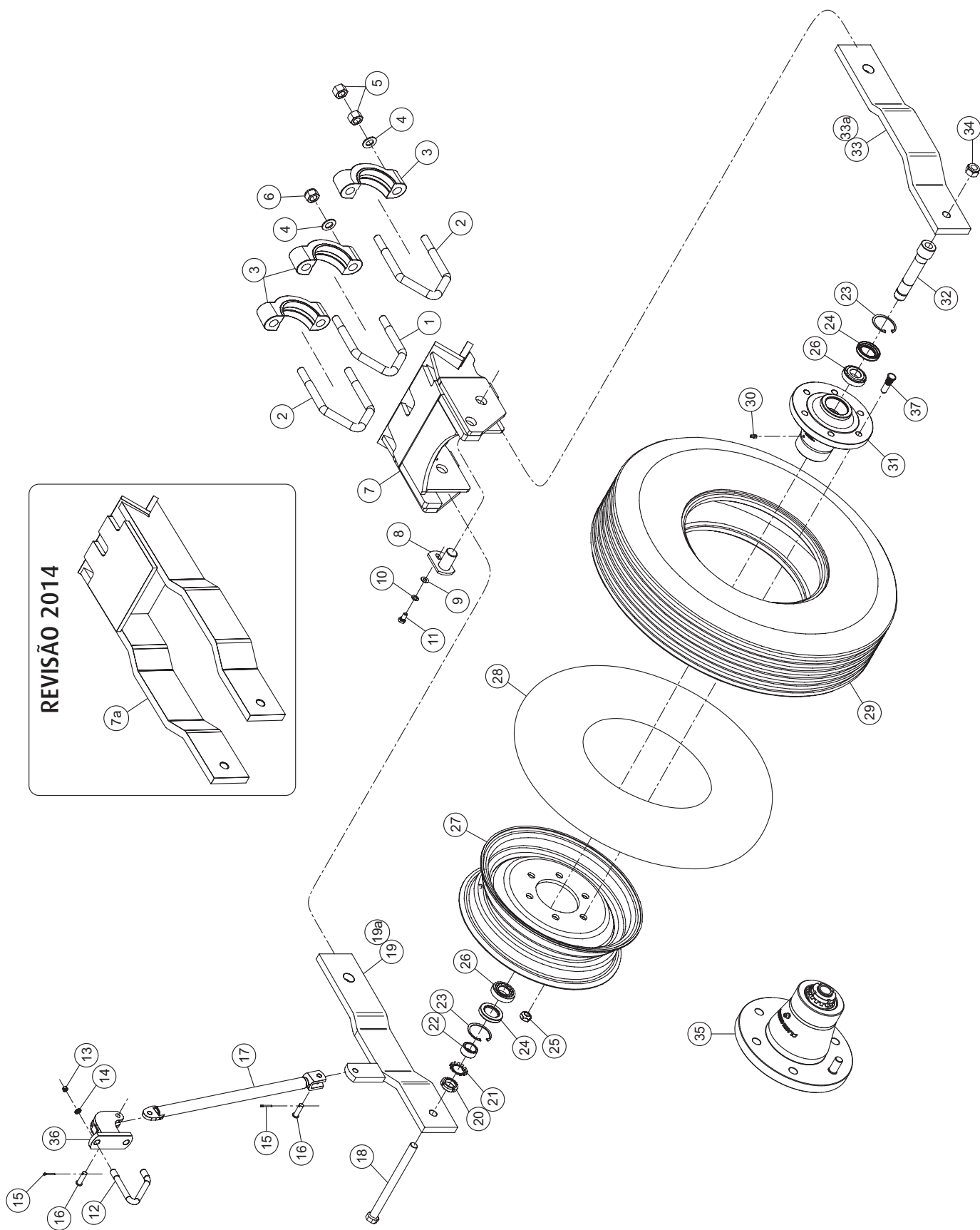


RODA BRANCA

CJ. RODADO DE TRAÇÃO EIXO DE 3.1/2"**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
46	33.630-7	CUBO DA RODA PREMIER	1
47	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	1
48	33.671-0	BUCHA D.I 35 mm x D.E 45 mm x COMP. 16 mm.	1
49	33.666-6	ARRUELA TRAVA MB7 (EIXO 35mm.) ESP. 1,25mm.	1
50	33.672-7	PORCA DO EIXO RODA (M35x2)	1
51	34.765-3	RODA 5,0" x 16" (PERFIL DO ARO 5.00 DC)	1
52	04.580-9	PORCA SEXTAVADA CONICA NF 9/16" RODA CH15/16 Z.A	6
53	04.121-8	CAMARA DE AR (16 L 395V2-01-2)	1
54	04.120-1	PNEU 700x16 (CTT 10 - RT59) 10 LONAS	1
55	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO (Z.A)	1
56	21.799-4	SC. SUPORTE DA VARETA G-4	1
57	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	2
58	02.514-8	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 12,7 x 41mm. Z.A	2
59	31.539-3	SC. VARETA TELESCOPICA LIMITADORA DO RODADO G-4	1
60	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	2
61	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	2
62	33.812-5	SC. BRACO CURVO "D" RODADO (SUP. VARETA TELEC.)	1
62a	338132	SC. BRACO CURVO "E" RODADO (SUP. VARETA TELEC.)	----
63	04.158-4	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MB20X1,5mm. Z.A	1
64	33.737-7	CJ. CUBO DA RODA COM ENGENHAGEM (PREMIER)	1
65	33.332-8	CJ. SUPORTE FRONTAL ESTICADOR RODADO C/ ROLAMENTO	1
66	26.850-1	CJ. SUPORTE ESTICADOR RODADO "D" C/ ROLAMENTO (EIXO 4")	1
66a	268495	CJ. SUPORTE ESTICADOR RODADO "E" C/ ROLAMENTO (EIXO 4")	----
67	05.224-3	REDUCAO DA CORRENTE ASA-2050	1
68	00.795-3	EMENDA DA CORRENTE ASA-2050 (CONTRA-PINO)	1
69	00.302-7	CORRENTE ASA-2050 (67 ELOS)	1





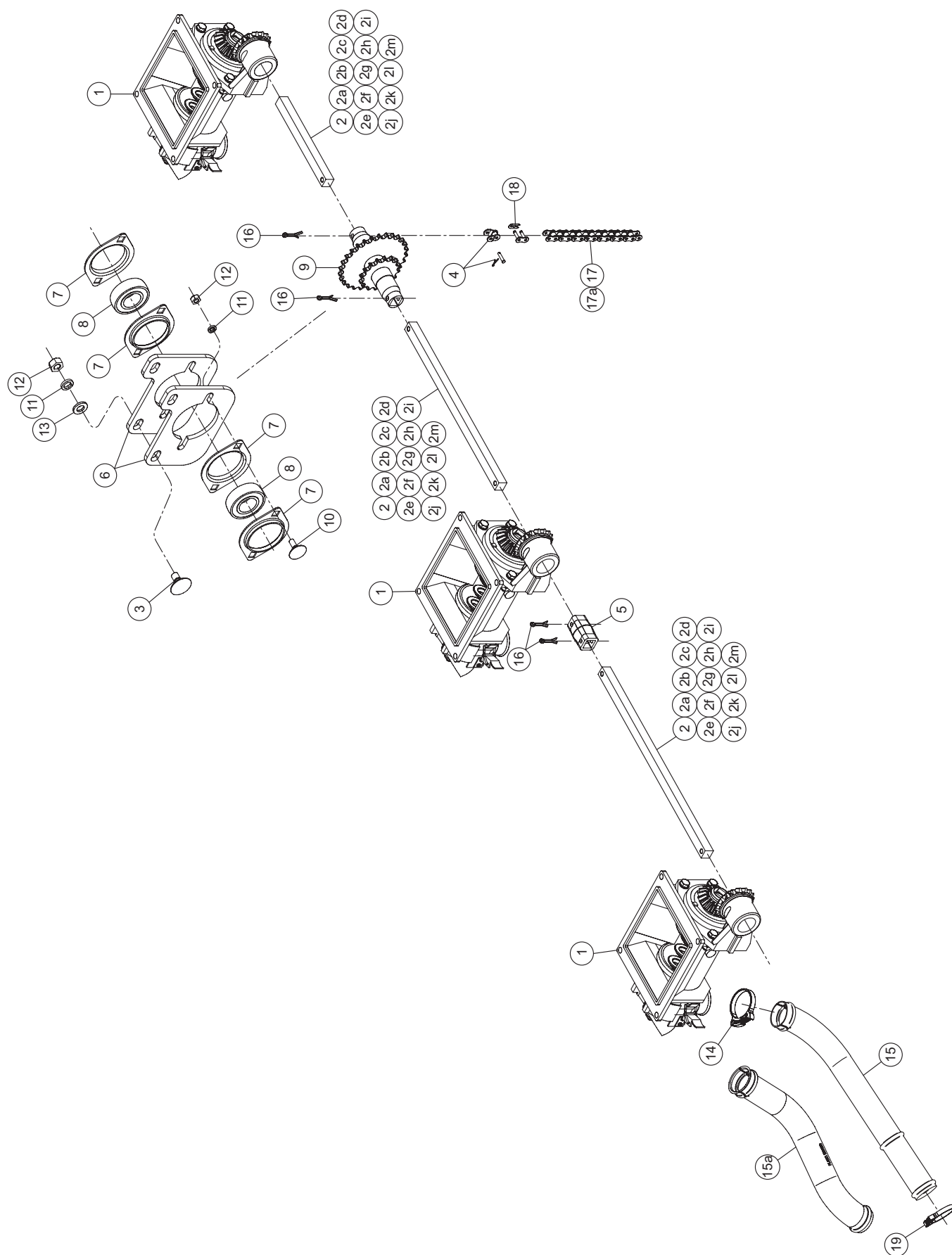
REVISÃO 2014

7a

CJ. RODADO DE APOIO EIXO 3.1/2"**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	03.147-5	ABRACADEIRA "V" M20x2,50 ABERTURA 133xALT.166mm. Z.A	1
2	03.148-2	ABRACADEIRA "V" M20x2,50 ABERTURA 133xALT.176mm. Z.A	2
3	01.552-7	SEMI-MANCAL DO RODADO EIXO DIAM. 3.1/2"	3
4	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (3,00x21,00x37,00) Z.A	6
5	00.192-6	PORCA SEXTAVADA MA 20mm Z.A	8
6	04.593-9	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA20 Z.A	2
7	15.077-2	SC. SUPORTE RODADO APOIO	1
7a	30.778-1	SC. SUPORTE RODADO DE APOIO FIXO G-4 (EIXO 3.1/2")	1
8	04.204-2	SC. EIXO DO BRACO DO RODADO Z.A	2
9	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	2
10	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	2
11	00.062-8	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 20mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
12	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO (Z.A)	----
12a	13.897-2	ABRACADEIRA "U" M12x1,75 ABERTURA133xALT.113mm.	----
13	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	2
14	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	2
15	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	2
16	02.514-8	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 12,7 x 41mm. Z.A	2
17	31.540-9	CJ. VARETA TELESCOPICA LIMITADORA DO RODADO PCA G-4	----
18	14.821-0	SC. PARAF. CUBO DA RODA DE APOIO (40/45 C)	1
19	29.622-5	SC. BRACO DIR. DE APOIO	1
19a	29.623-2	SC. BRACO ESQ. DE APOIO	1
20	02.779-9	PORCA DO EIXO RODA	1
21	04.095-8	ARRUELA TRAVA MB6 (EIXO 30mm.) ESP. 1,2mm.	1
22	02.359-7	BUCHA D.I 30mm x D.E 40mm x COMP. 19mm.	1
23	00.031-4	ANEL ELASTICO I-62	2
24	00.958-0	RETENTOR BR 10 x 40 x 62	2
25	04.580-9	PORCA SEXTAVADA CONICA NF 9/16" RODA CH15/16 Z.A	6
26	01.328-0	ROLAMENTO 30206 (30x62x17,25)PL	2
27	34.765-3	RODA 5,0" x 16" (PERFIL DO ARO 5.00 DC)	1
28	04.121-8	CAMARA DE AR (16 L 395V2-01-2)	1
29	04.120-1	PNEU 700x16 (CTT 10 - RT59)	1
30	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	2
31	14.786-8	CUBO DA RODA APOIO	1
32	26.444-6	EIXO DO CUBO DO RODADO DE APOIO (APOS 06/12)	1
33	12.600-7	BRACO DIR. RODADO DE APOIO	1
33a	29.879-1	BRACO ESQ. RODADO DE APOIO	1
34	04.158-4	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MB20X1,5mm. Z.A	1
35	14.795-0	SC. CUBO DA RODA DE APOIO (G-3 40/50)	1
36	24.175-1	SC. SUPORTE DA VARETA PCA G-4	----
37	04.594-6	PARAF. DE RODA 9/16"x1.7/8" (786.344 ACO 8.8) Z.A	6

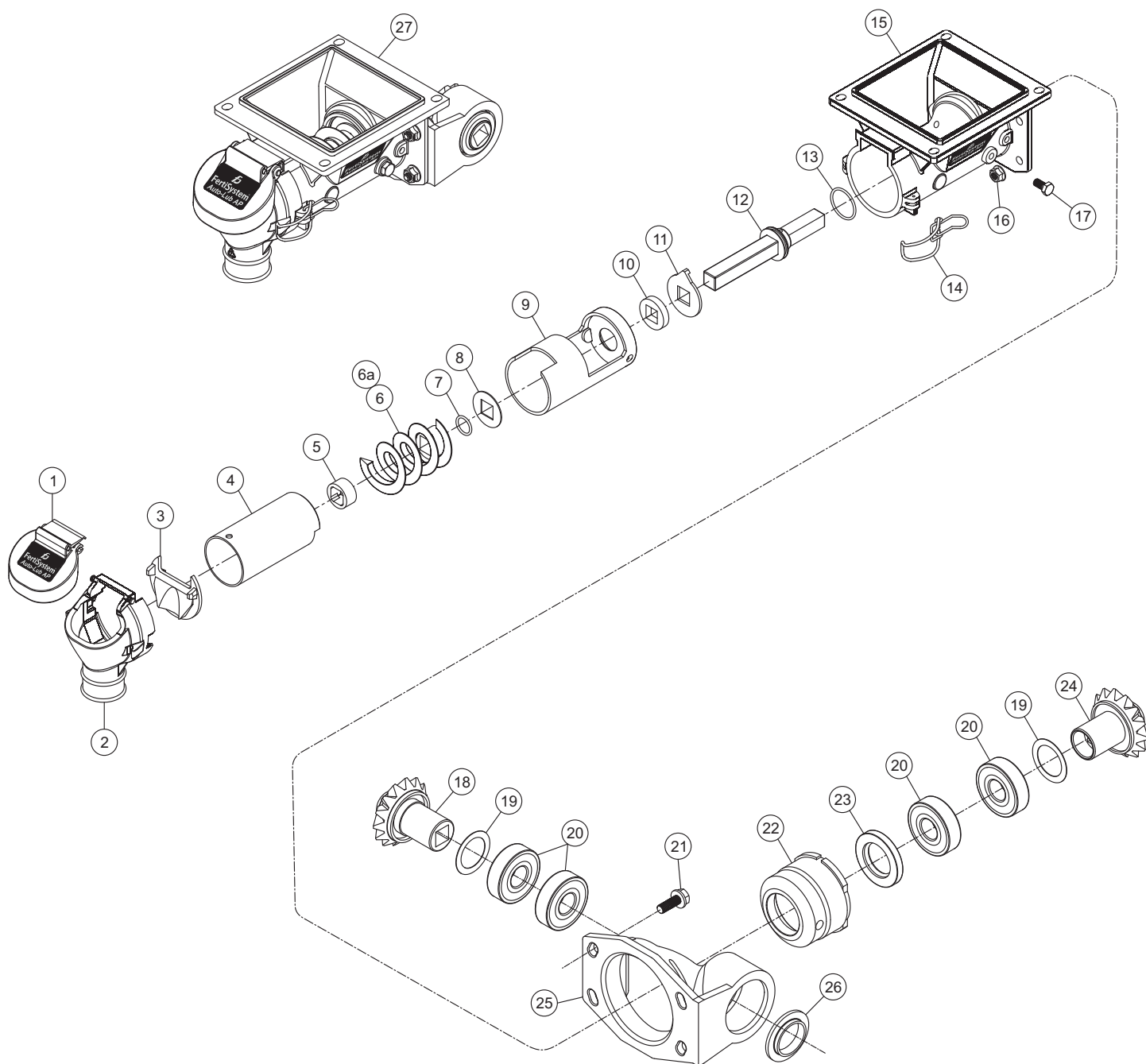




CJ. DISTRIBUIDOR DE ADUBO**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	09.024-3	CONJ. DISTRIBUIDOR DE ADUBO FERTISYSTEM DIR. 2" AUTO-LUB	7
2	02.793-5	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 180mm. Z.A	----
2a	02.797-3	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 300mm. Z.A	----
2b	02.796-6	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 350mm. Z.A	----
2c	02.211-4	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 400mm. Z.A	----
2d	02.791-1	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 450mm. Z.A	----
2e	02.730-0	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 470mm. Z.A	----
2f	04.774-0	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 500mm. Z.A	----
2g	02.795-9	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 520mm. Z.A	----
2h	02.798-0	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 580mm. Z.A	----
2i	11.565-2	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 620mm. Z.A	----
2j	21.353-2	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 655mm. Z.A	----
2k	21.824-7	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 670mm. Z.A	----
2l	11.532-4	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 770mm. Z.A	----
2m	21.391-4	EIXO DE TRANSM. QUAD. 15,88(5/8") x 835mm. Z.A	----
3	12.511-2	PARAF. FRANCES MA 8 X 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
4	04.598-4	REDUCAO DA CORRENTE ASA-40	1
5	02.446-8	LUVA DE UNIAO Q. INT. 16,5 x COMP. 50mm . Z.A	1
6	01.611-5	CHAPA REGULAGEM SUPORTE ROLAMENTO (Z.A)	4
7	04.625-1	FLANGE DO ROLAMENTO ORAE 30 (ESP. 2,25m m.) Z.A	4
8	01.353-2	ROLAMENTO ORAE 30 C/FURO DE LUBRIF.	2
9	04.156-0	SC. DE ENGRENAGENS 16/28 DENTES (Z.A)	2
10	00.394-2	PARAF. FRANCES MA 10 x 25mm. RT (CL. 8. 8) Z.A	4
11	00.163-6	ARRUELA PRES. DIN127B M10 (2,2 x 10,2 x 17,2) Z.A	8
12	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	8
13	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,5 x 13,0 x 2 4,0) Z.A	4
14	13.531-3	ABRACADEIRA VAPT-VUPT AMARELA (48,0x51,5) CODIGO (Q)	7
15	14.418-6	TUBO DIRECIONADOR DO ADUBO	5
15a	12.707-7	TUBO 2 C. DIRECIONADOR MENOR DO ADUBO	2
16	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16 x 1,1/2 Z.A	10
17	00.310-2	CORRENTE ASA- 40 (65 ELOS)	2
17a	00.305-8	CORRENTE ASA- 40 (69 ELOS)	4
18	00.783-0	EMENDA DA CORRENTE ASA-40	1
19	13.528-3	ABRACADEIRA VAPT-VUPT AZUL (51,5x55,0) CODIGO (R)	7

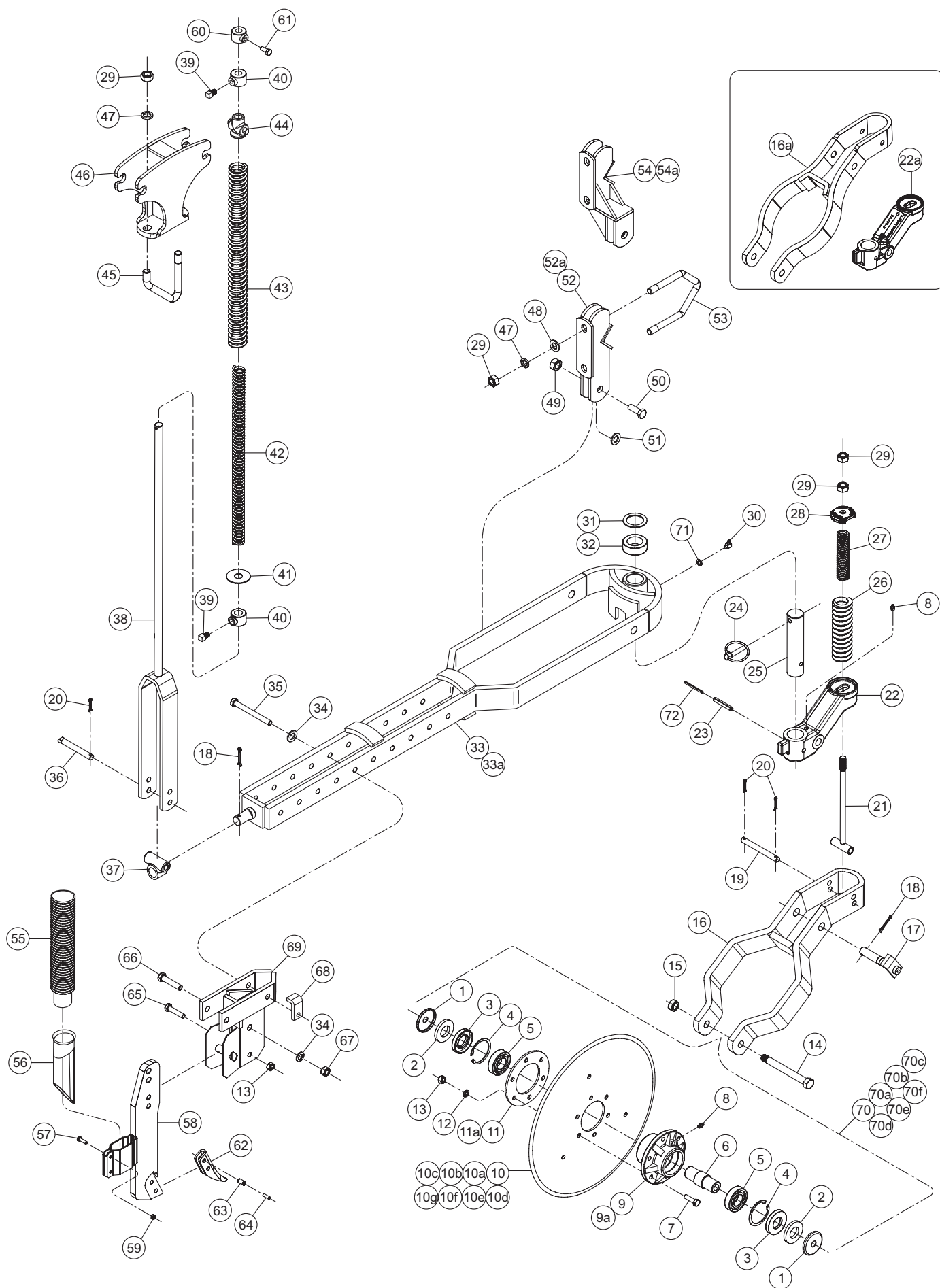
OBS: MEDIR O EIXO PARA CONFIRMAÇÃO DO CÓDIGO.**Exemplo: Se o comprimento do EIXO DE TRANSMISSÃO QUAD. (5/8") é de 470mm, então o código é o nº 02.730-0.**



DISTRIBUIDOR DE ADUBO**TERRAÇU'S G-4**

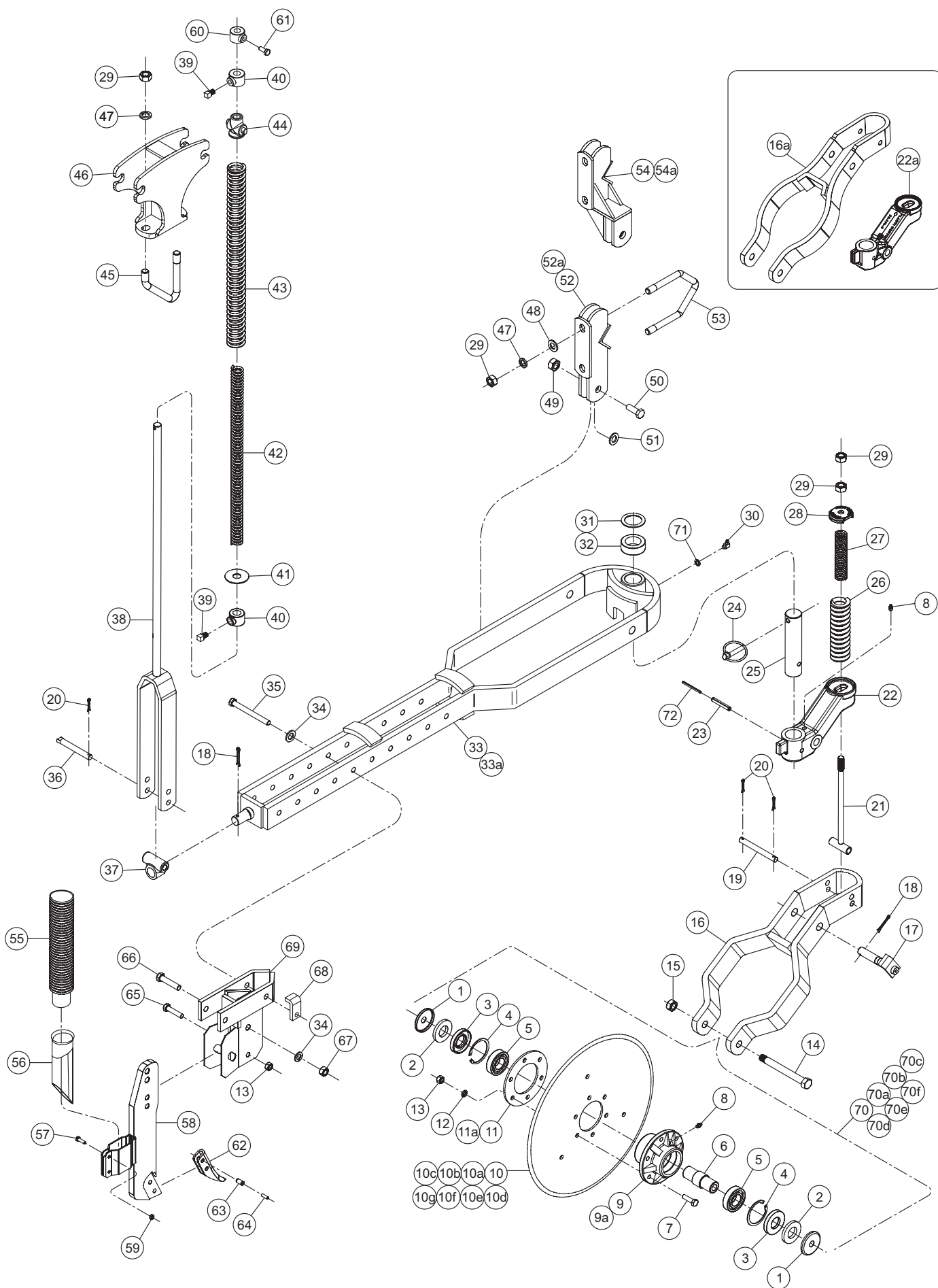
Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	14.906-8	CJ. TAMPA BOCAL NG	1
2	14.905-1	BOCAL NG	1
3	05.072-2	TAMPA TRANSVERSAL	1
4	04.941-4	TUBO BLOQUEADOR	1
5	05.091-3	ANEL TRAVA	1
6	04.634-3	ROSCA SEM-FIM DIR. 1 C/ BUCHA DE APOIO SOLDADA	----
6a	05.070-8	ROSCA SEM-FIM DIR. 2 C/ BUCHA DE APOIO SOLDADA	----
7	00.219-4	ANEL O'RING 2-209	1
8	10.864-5	ARRUELA FURO QUADRADO 2,0 X 18,4 X 44 INOX	1
9	05.074-6	REVESTIMENTO	1
10	05.095-1	FILTRO	1
11	05.075-3	ARRUELA DE LIMPEZA	1
12	05.076-0	EIXO REVESTIDO	1
13	00.222-4	ANEL O'RING 2-219	1
14	14.907-5	FECHO INOX (50002002)	1
15	14.904-4	CORPO PRINCIPAL NG	1
16	30.560-7	PORCA SEXT. FLANGEADA M8x16 - AUTOTRAVANTE Z.A	1
17	05.102-0	PARAFUSO SEXT. M8x16	1
18	13.888-0	PINHAO ACIONADOR	1
19	05.082-1	ARRUELA DE AJUSTE 32MM	2
20	01.335-8	ROLAMENTO 6006 2RS (30 x 55 x 13)	4
21	31.561-4	PARAF. SEXTAVADO FLANGEADO (CL. 8.8) M8 x 25 Z.A	1
22	05.083-8	BUCHA	1
23	00.971-9	RETENTOR BRG 8 x 30 x 52	1
24	05.081-4	PINHAO MOVIDO	1
25	13.889-7	MANCAL AUTO-LUB	1
26	13.890-3	PROTETOR ROLAMENTO	1
27	09.024-3	CONJ. DISTRIBUIDOR DE ADUBO FERTISYSTEM DIR. 2	1





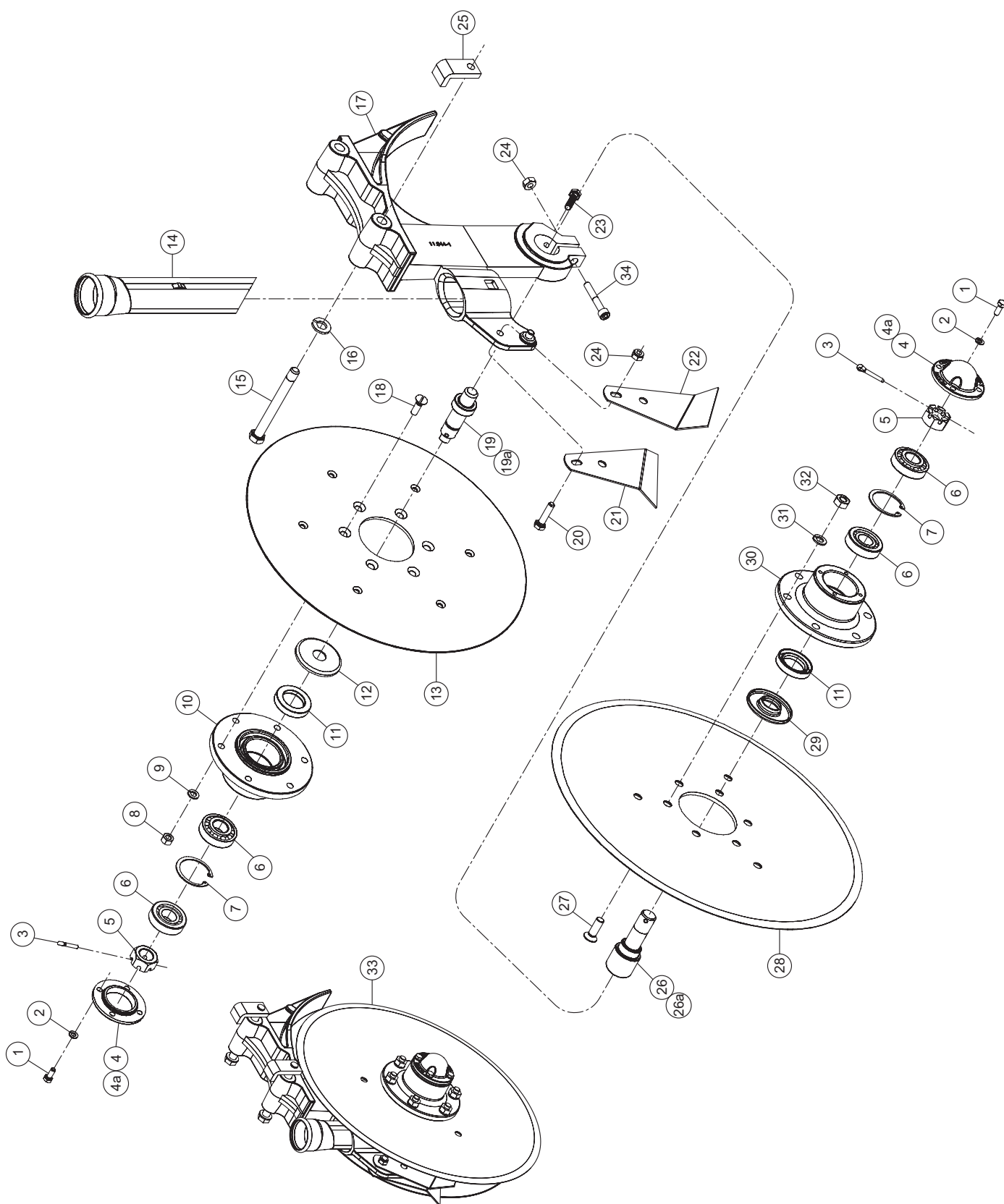
Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	03.115-4	GUARDA PO DIAM. INT. 18mm. (Z.A)	2
2	03.626-5	ANEL DE FELTRO DISCO DE CORTE	2
3	00.967-2	RETENTOR BA 10 x 30 x 62	2
4	00.031-4	ANEL ELASTICO I-62	2
5	01.348-8	ROLAMENTO 6206 ZZ (30X62X16)	2
6	02.735-5	BUCHA ROLAMENTO DISCO CORTE P/ PARAF. 18mm.	1
7	00.065-9	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 35mm. RP (CL. 8.8) Z.A	6
8	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	1
9	31.014-5	CUBO DO DISCO DE CORTE (17/18")	----
9a	11.301-8	CUBO DO DISCO DE CORTE (20")	----
10	01.366-2	DISCO CORTE LISO 18"	----
10a	13.127-2	DISCO CORTE LISO 20"	----
10b	19.054-5	DISCO ONDULADO 18	----
10c	14.141-1	DISCO ONDULADO 20"	----
10d	19.738-2	DISCO CORRUGADO 18"	----
10e	14.140-4	DISCO CORRUGADO 20"	----
10f	29.699-7	DISCO PLANO TURBO 20 ONDAS - 18"	----
10g	29.701-1	DISCO PLANO TURBO 20 ONDAS - 20"	----
11	02.853-0	FLANGE DO DISCO DE CORTE (17/18") Z.A	----
11a	11.303-2	FLANGE CONCAVO DO DISCO DE CORTE (20")	----
12	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	6
13	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	6
14	00.176-6	PARAF. SEXTAVADO MA 18 x 150mm. RP (CL. 8.8) Z.A (CF. DESENHO)	1
15	07.462-3	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 18 Z.A	1
16	09.123-7	SC. BRACO DISCO DE CORTE 20"	1
16a	29.492-6	SC. BRACO DISCO DE CORTE G-4	1
17	08.598-6	SC. PINO DO BRACO DISCO CORTE S/ FURO P/ GRAXEIRA	1
18	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A	2
19	02.545-2	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 12,7 x 120mm. Z.A	1
20	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	2
21	04.425-9	SC. VARETA DA MOLA DISCO CORTE N.I (ZINC) 300mm	1
22	01.998-9	SUPORTE EIXO DISCO CORTE C/ FURO P/ GR.	1
22a	32.696-0	SUPORTE EIXO DISCO DE CORTE C/ FURO "2014"	1
23	04.595-3	PINO ELASTICO DIAM. 10 x 60mm.	1
24	04.597-7	PINO TRAVA ARGOLA (QUEBRA DEDO) CHANFRADO 7/16"x2" Z.A	1
25	03.224-7	EIXO GIRO DO DISCO CORTE (COMP. 180mm)	1
26	03.697-5	MOLA DE COMP. DIAM. INT. 38 x COMP. 215mm.	1
27	03.696-8	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 35 x COMP. 215mm.	1
28	24.348-7	GUIA DA MOLA DO DISCO DE CORTE	1
29	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	2
30	04.602-2	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 8x1,25 Z.A	1
31	03.122-2	ARRUELA DO EIXO DE GIRO (Z.A)	1
32	03.544-8	BUCHA D.I 39mm x D.E 60mm x COMP. 19mm.	1
33	11.280-2	SC. CARCACA MAIOR LINHA DE ADUBO G-4	----
33a	11.282-6	SC. CARCACA MENOR LINHA DE ADUBO G-4	----
34	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
35	17.498-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 115mm. RP (CL. 8.8) Z.A (CF. DESENHO)	2
36	02.531-5	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 12,7 x 100mm. Z.A	1
37	01.926-2	JUMELO DO VARAO DO ADUBO (Z.A)	1
38	21.865-0	SC. VARAO DO ADUBO PCA TR (APOS 04/11)	1
39	18.238-4	PARAF. SEXT. MA 12 X 25 (CL 12.9) Z.A (PONTA RECARTEILHADA)	2
40	01.946-0	BATENTE DA VARETA DIAM. 20mm.	2





Item	Código	Denominação	Qt. / CJ.
41	03.102-4	ARRUELA ESP. 6,35 x D.I. 20 x D.E. 60 mm.	1
42	03.708-2	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 29 x COMP. 520mm. Z.A	1
43	03.710-5	MOLA DE COMP. DIAM. INT. 32 x COMP. 520mm. Z.A	1
44	01.563-3	GUIA MOVEL DA VARETA	1
45	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO (Z.A)	----
46	16.846-9	SC. SUPORTE DAS VARETAS "MOVEL"	----
47	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	7
48	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	6
49	00.192-6	PORCA SEXTAVADA MA 20mm Z.A	2
50	00.177-3	PARAF. SEXTAVADO MA 20 x 55mm. RP (CL. 8.8) (CF. DESENHO) Z.A	2
51	02.787-4	ARRUELA ESP. 2,28 x D.I. 20 x D.E. 58 mm. Z.A	4
52	04.563-2	SC. BRACO ESQUERDO FIXAR LINHA ADUBO T.R	----
52a	04.555-7	SC. BRACO DIREITO FIXAR LINHA ADUBO T.R	----
53	03.150-5	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 120xALT.160mm. Z.A	2
54	04.931-5	SC. BRACO DIREITO DESLOCADO LINHA ADUBO TR.	----
54a	04.932-2	SC. BRACO ESQUERDO DESLOCADO LINHA ADUBO TR.	----
55	17.422-2	MANGUEIRA DE BORRACHA (MANGOTE 147)	1
56	16.687-0	CONDUTOR DE ADUBO	1
57	00.089-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 20mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
58	27.061-2	SC. HASTE DO SULCADOR (P. CHAPA)	1
59	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	2
60	21.910-1	LIMITADOR DA VARETA FURO 20mm. (Z.A)	1
61	21.912-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 16mm. RT (CL. 8,8) Z.A	1
62	24.330-2	PONTEIRA EM CHAPA	1
63	00.234-7	PINO ELASTICO DIAM. 10 x 22mm.	2
64	00.242-2	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 22mm.	2
65	00.098-7	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 45mm. RT (CL. 5.8) Z.A	1
66	00.082-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 55mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
67	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	1
68	17.497-0	PRESILHA FIXACAO SULCADOR/DISCO ADUBO Z.A	2
69	04.279-0	SC. SUPORTE SULCADOR ADUBO MANGUEIRA INTERNA	1
70	13.607-9	CJ. CUBO C/ DISCO DE CORTE 17"x4,5x1F.80 e 6F.10,5mm.	----
70a	13.609-3	SC. CUBO C/ DISCO DE CORTE 18"x5,0x1F.80 e 6F.10,5mm.	----
70b	13.605-5	SC. CUBO C/ DISCO DE CORTE 20"x5,0x1F.80 e 6F.11mm.	----
70c	19.058-3	SC. CUBO C/ DISCO CORTE ONDULADO 18"x4,7x1F.80 e 6F.10,5mm.	----
70d	14.147-3	SC. CUBO C/ DISCO CORTE ONDULADO 20"x4,7x1F.80 e 6F.11mm.	----
70e	19.740-5	SC. CUBO C/ DISCO DE CORTE CORRUGADO 18"x4,5x1F.80 e 6F.11mm.	----
70f	14.146-6	SC. CUBO C/ DISCO CORTE CORRUGADO 20"x4,7x1F.80 e 6F.11mm.	----
71	21.111-0	ARRUELA DE ALUMINIO DIAM.8,2 x DIAM.12,1 x 1mm. (250812)	1
72	23.051-1	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 60 mm.	1

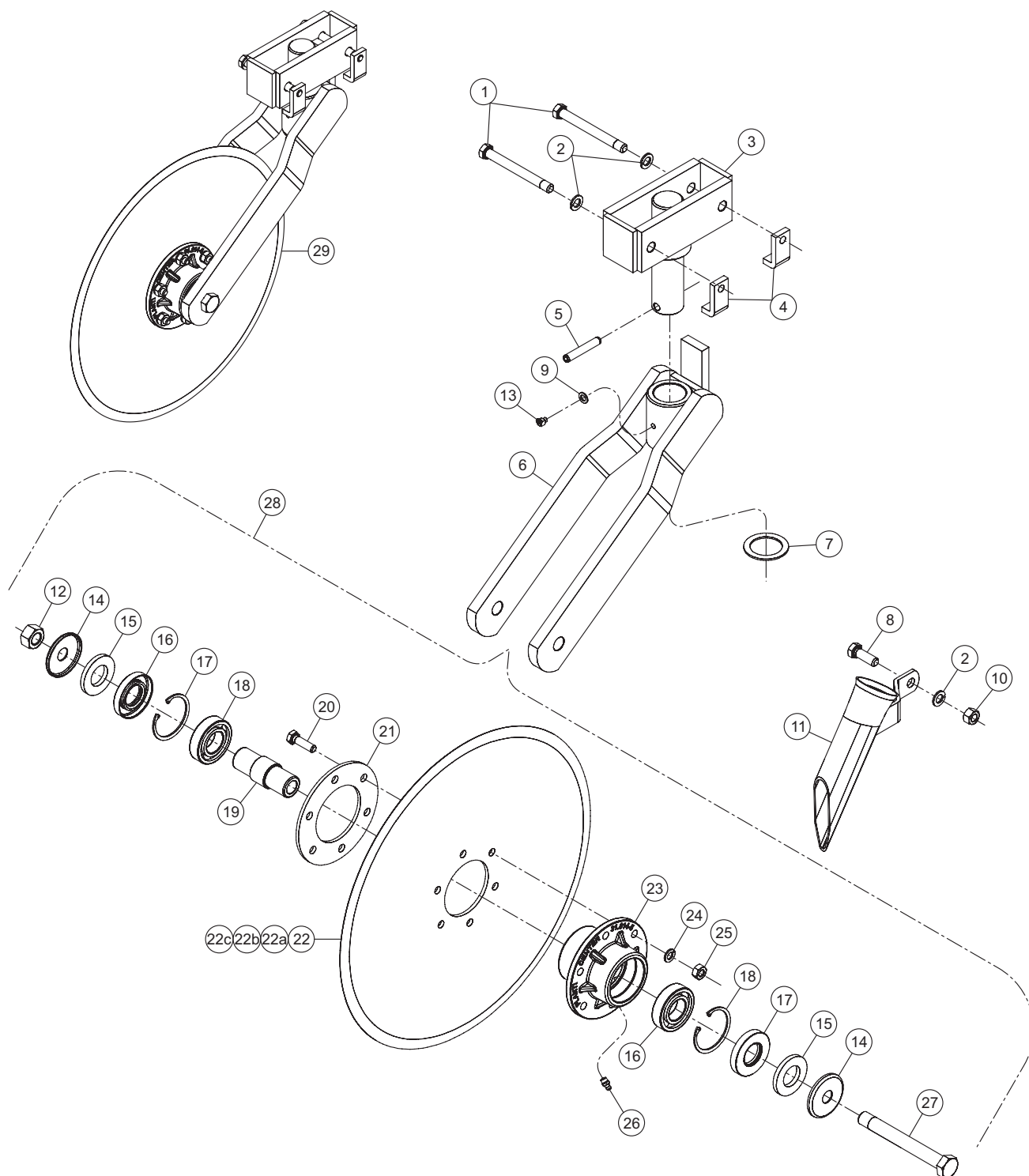




CJ. DISCO DEFASADO DO ADUBO 17" x 15" (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4
2	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	4
3	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	1
4	01.909-5	TAMPA DO CUBO	1
4a	324012	TAMPA DO CUBO NYLON (REVISÃO 10/2014)	1
5	04.258-5	PORCA CASTELO MB 20mm x 1,5	1
6	01.242-5	ROLAMENTO 30204 (20X47X14)	2
7	00.029-1	ANEL ELASTICO I-47	1
8	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	6
9	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	1
10	01.685-6	CUBO DO ROLAMENTO DO DISCO 15"	1
11	00.953-5	RETENTOR BR 8 x 30 x 47	1
12	03.115-4	GUARDA PO DIAM. INT. 18mm. (Z.A)	1
13	01.372-3	DISCO RETO 15"x4,0 x 1F.75 e 6F.9,0 + 6F.7,0mm FIO SIMPLES (04.4287)	1
14	14.410-0	CONDUTOR DE ADUBO MANGUEIRA INTERNA (32mm.)	1
15	17.498-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 115mm. RP (CL. 8.8) Z.A (CF. DESENHO)	2
16	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
17	11.946-5	SUPORTE DIR. DO DISCO P/ ADUBO	1
18	00.382-9	PARAF. FENDA CAB. CHATA MA 8 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	6
19	03.526-4	EIXO DIR. DISCO DESENCONTRADO	1
19a	02.758-4	EIXO ESQ. DISCO DESENCONTRADO	1
20	00.052-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
21	03.141-3	LIMPADOR INTERNO "E" (Z.A)	1
22	03.042-9	LIMPADOR INTERNO "D" (Z.A)	1
23	00.057-4	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
24	04.432-7	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA8 Z.A	1
25	17.497-0	PRESILHA FIXACAO SULCADOR/DISCO ADUBO Z.A	2
26	21.354-9	EIXO DIR. DISCO DE SEMENTE SM	1
26a	21.355-6	EIXO ESQ. DISCO DE SEMENTE SM	1
27	00.373-7	PARAF. FENDA CAB. CHATA MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	6
28	01.375-4	DISCO CORTE 17"x4,75 x 1F.80 x 6F.11 + 3F.11mm (04.4205)	1
29	03.027-6	GUARDA PO DISCO SEMENTE Z.A.	1
30	01.687-0	CUBO DO ROLAMENTO DO DISCO 17"	1
31	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	6
32	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	6
33	19.863-5	CJ. DISCO DEFASADO DIR. ADUBO (17/15")	---
34	32.063-6	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA 8 x 50mm. RP (CL. 12.9)	1

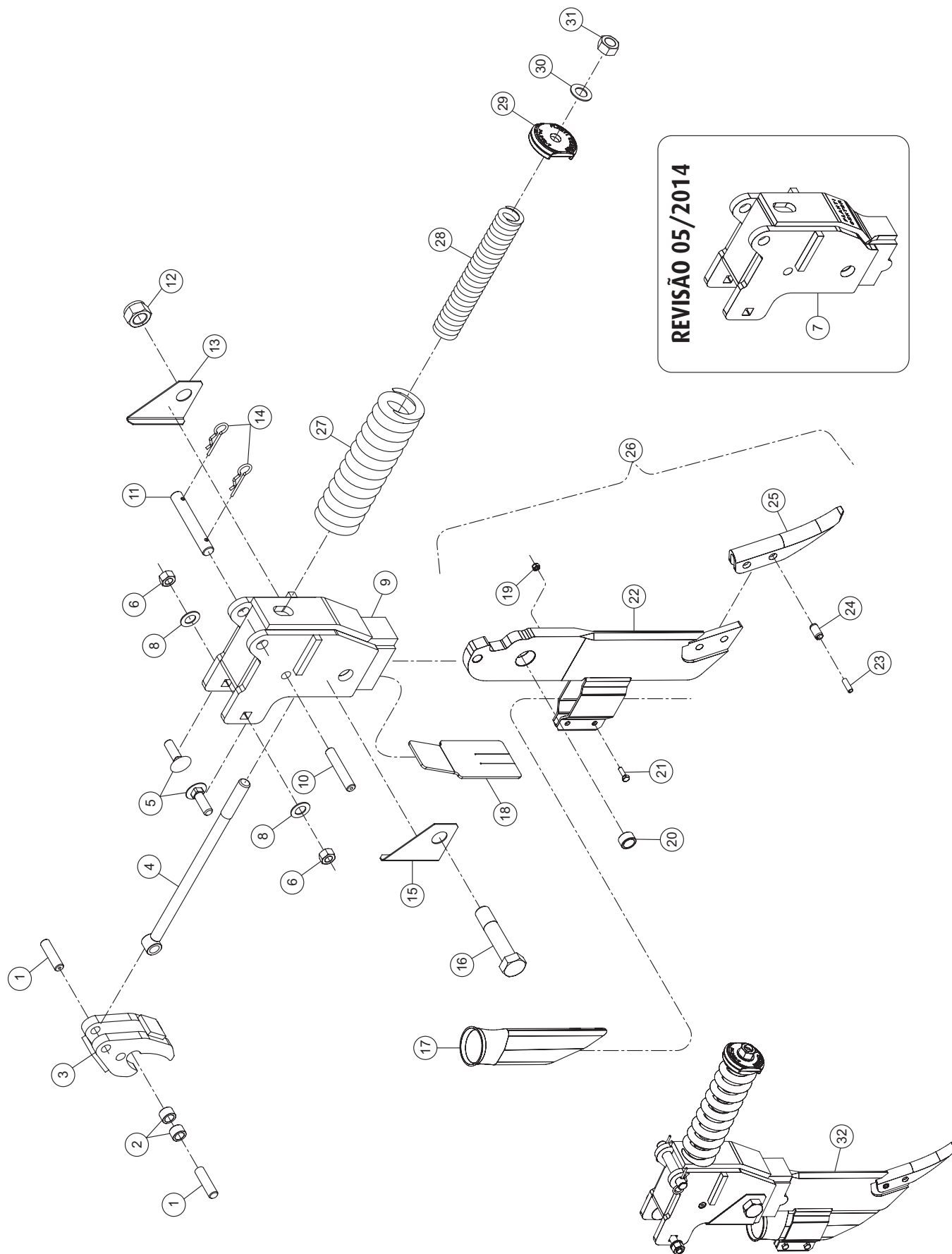




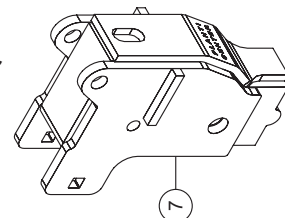
CJ. SEGUNDO DISCO DE CORTE 18" DA LINHA DE ADUBO (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	17.498-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 115mm. RP (CL. 8.8) Z.A (CF. DESENHO)	2
2	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	1
3	22.937-1	SC. BASE APOIO DO GARFO DISCO CORTE ADUBO	1
4	17.497-0	PRESILHA FIXACAO SULCADOR/DISCO ADUBO Z.A	2
5	04.595-3	PINO ELASTICO DIAM. 10 x 60mm.	1
6	26.767-8	SC. GARFO SUSTENTACAO DISCO ADUBO S/ LIMPADOR	1
7	03.122-2	ARRUELA DO EIXO DE GIRO (Z.A)	1
8	00.116-2	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
9	21.110-3	ARRUELA DE ALUMINIO DIAM.6,3 x DIAM.10,2 x 1mm. (250610)	1
10	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	1
11	16.770-3	SC. CONDUTOR DE ADUBO	1
12	07.462-3	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 18 Z.A	1
13	04.602-2	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 8x1,25 Z.A	1
14	03.115-4	GUARDA PO DIAM. INT. 18mm. (Z.A)	2
15	03.626-5	ANEL DE FELTRO DISCO DE CORTE	2
16	00.967-2	RETENTOR BA 10 x 30 x 62	2
17	00.031-4	ANEL ELASTICO I-62	2
18	01.348-8	ROLAMENTO 6206 ZZ (30X62X16)	2
19	02.735-5	BUCHA ROLAMENTO DISCO CORTE P/ PARAF. 18mm.	1
20	00.065-9	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 35mm. RP (CL. 8.8) Z.A	6
21	02.853-0	FLANGE DO DISCO DE CORTE (17/18") Z.A	1
22	01.366-2	DISCO CORTE LISO 18"	----
22a	19.054-5	DISCO ONDULADO 18	----
22b	19.738-2	DISCO CORRUGADO 18"	----
22c	29.699-7	DISCO PLANO TURBO 20 ONDAS - 18"	----
23	01.980-4	CUBO DO DISCO DE CORTE (17/18")	1
24	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	6
25	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	6
26	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	1
27	00.176-6	PARAF. SEXTAVADO MA 18 x 150mm. RP (CL. 8.8) Z.A (CF. DESENHO)	1
28	13.609-3	CJ. CUBO C/ DISCO DE CORTE 18"x5,0x1F.80 e 6F.10,5mm.	1
29	27.514-3	CJ. SEGUNDO DISCO DE CORTE LISO 18"	1





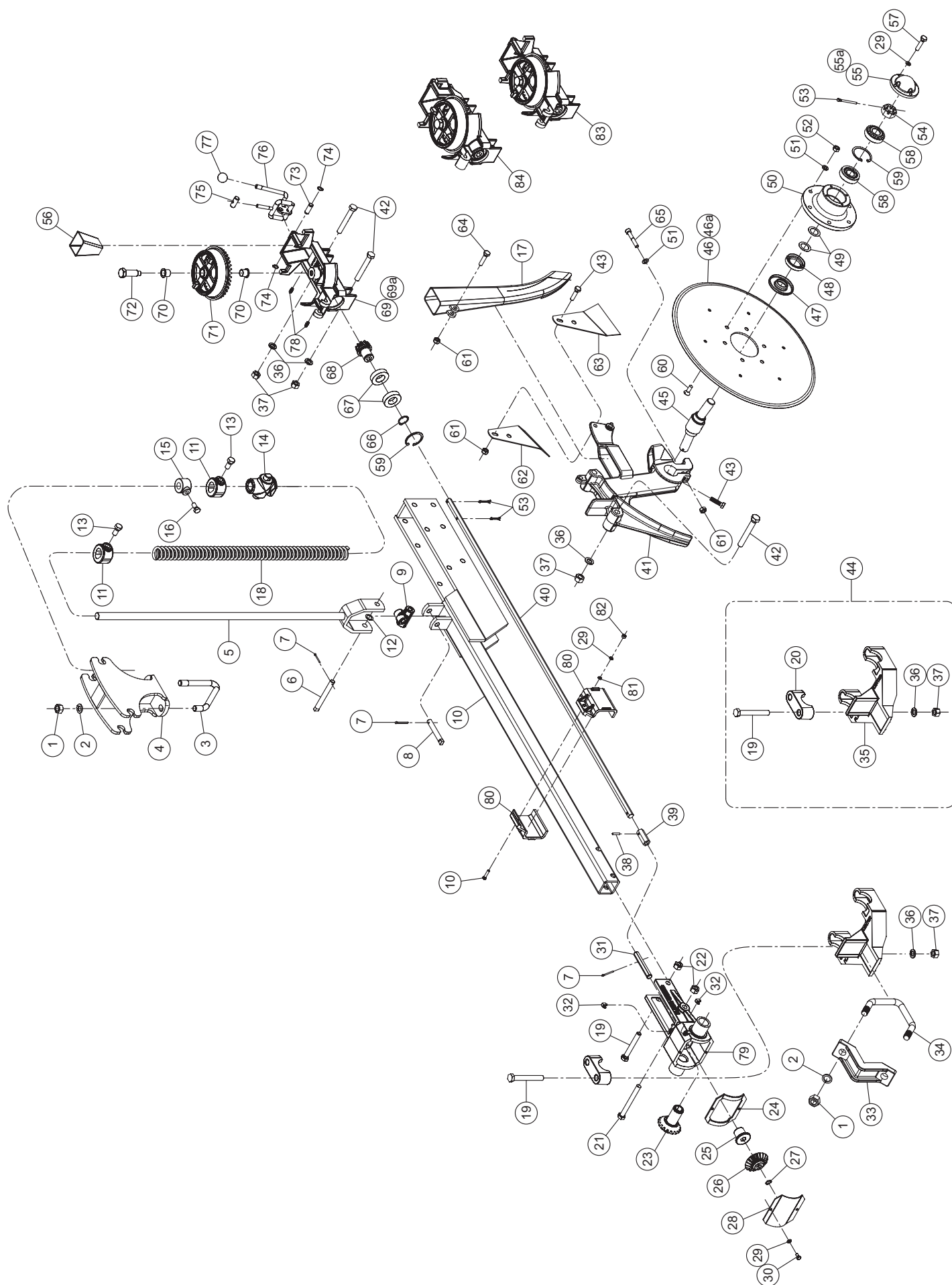
REVISÃO 05/2014



CJ. SULCADOR SISTEMA DESARME AUTOMÁTICO (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	10.720-0	EIXO DE ARTICULACAO 12,7 (1/2") X 48mm	2
2	10.722-4	BUCHA D.I 13mm x D.E 19,0mm x COMP. 15mm.	2
3	10.697-1	SC. GUIA ARTICULADORA DO DESARME AUTOMATICO	1
4	10.717-0	SC. VARETA DA MOLA	1
5	33.075-2	PARAF. FRANCES MA12 X 43mm. RP (CL. 10.9) Z.A (CF. DESENHO)	2
6	28.914-0	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE BAIXA C/NYLON (ISO 965) MA12 Z.A	2
7	30.556-7	SC. SUPORTE DA HASTE SULCADOR AUTOMATICO	1
8	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	2
9	10.696-4	SC. SUPORTE DA HASTE SULCADOR AUTOMATICO	1
10	10.721-7	EIXO DE ARTICULACAO (12,7 (1/2") X 70mm)	1
11	10.723-1	EIXO REDONDO D.15,88 x COMP.100 mm. C/FUROS	1
12	04.593-9	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA20 Z.A	1
13	12.034-6	CHAPA LATERAL ESQ. PROT. GUARDA-PO DESARME AUT.	1
14	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	1
15	12.044-5	CHAPA LATERAL DIR. PROT. GUARDA-PO DESARME AUT.	1
16	10.725-5	PARAF. SEXTAVADO MA 20 X 95mm RP (CL.8.8) Z.A (CF. DESENHO)	1
17	16.687-0	CONDUTOR DE ADUBO	1
18	12.031-5	LONA GUARDA-PO DO DESARME AUTOMATICO NOVO	1
19	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	2
20	19.079-8	BUCHA D.I 20,0 mm x D.E 27,4mm x COMP. 15,5mm.	1
21	00.089-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 20mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
22	27.067-4	SC. HASTE DO DESARME AUTOMATICO(P. CHAPA)	1
23	00.242-2	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 22mm.	2
24	00.234-7	PINO ELASTICO DIAM. 10 x 22mm.	2
25	24.330-2	PONTEIRA MOVEL DO SULCADOR EM CHAPA	1
26	27.066-7	SC. DA HASTE C/ PONTEIRA MOVEL(CHAPA) DESARME AUTOMATICO	1
27	03.697-5	MOLA DE COMP. DIAM. INT. 38 x COMP. 215mm.	1
28	03.696-8	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 35 x COMP. 215mm.	1
29	24.348-7	GUIA DA MOLA DO DISCO DE CORTE	1
30	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	1
31	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	1
32	27.059-9	CJ. SULCADOR ADUBO SIST. DESARME AUTOMATICO C/ P.CHAPA	1

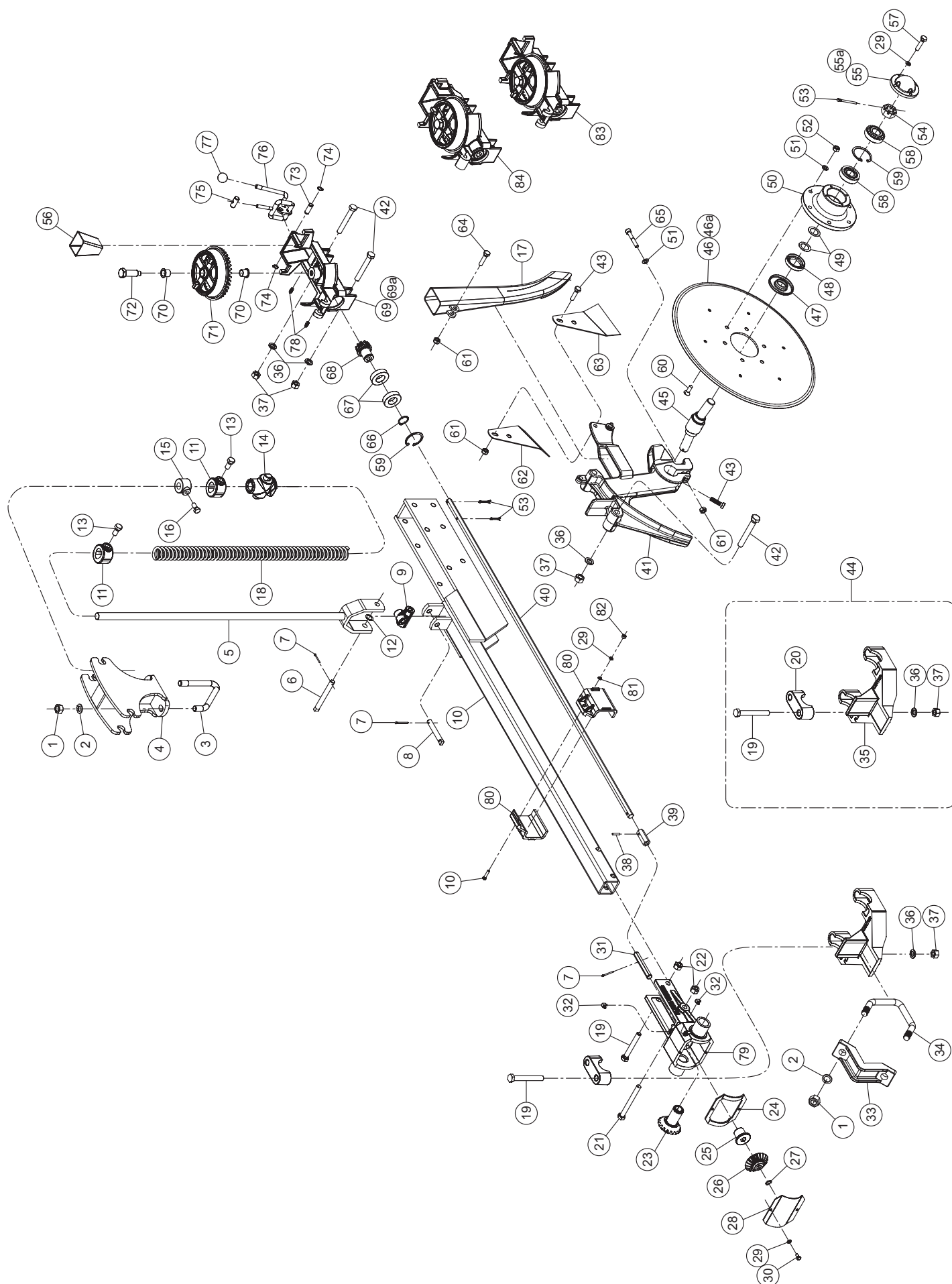




CJ. LINHA DE SEMENTE**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	4
2	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	4
3	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO (Z.A)	----
4	16.846-9	SC. SUPORTE DAS VARETAS "MOVEI"	----
5	21.918-7	SC. VARAO DA SEMENTE "PCA"	1
6	02.533-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 12,7 x 110mm. Z.A	1
7	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	2
8	25.353-4	EIXO REDONDO D. 12,7 x COMP. 75 mm. C/FUROS	1
9	28.285-3	CRUZETA DO VARAO DA SEMENTE	1
10	22.805-9	SC. BRACO LINHA SEMENTE (C/ L.P 2011)	1
11	01.946-0	BATENTE DA VARETA DIAM. 20mm.	2
12	21.110-3	ARRUELA DE ALUMINIO DIAM.6,3 x DIAM.10,2 x 1mm. (250610)	2
13	18.238-4	PARAF. SEXT. MA 12 X 25 (CL 12.9) Z.A (PONTA RECARTILHADA)	2
14	01.563-3	GUIA MOVEI DA VARETA	1
15	21.910-1	LIMITADOR DA VARETA FURO 20mm. (Z.A)	1
16	21.912-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 16mm. RT (CL. 8,8) Z.A	1
17	20.917-7	CONDUTOR DE SEMENTE TIPO TOBOGA G-4	1
18	03.706-8	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 30 x COMP. 520mm. Z.A	1
19	00.051-2	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 90mm. RP (CL. 8.8) Z.A	4
20	----	SEMI-MANCAL DA LINHA SEMENTE (BR.)	2
21	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
22	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	2
23	02.029-7	PINHAO "L"	1
24	03.940-4	JUNTA DE CORTICA (CAIXA FRONTAL)	1
25	03.605-0	BUCHA DE ENCOSTO (FURO SEXTAVADO)	1
26	02.028-0	PINHAO "C"	1
27	00.034-5	ANEL ELASTICO E-13	1
28	02.845-5	TAMPA CX. FRONTAL LINHA SEMENTE	1
29	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	10
30	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
31	03.195-6	EIXO SEXTAVADO CAIXA FRONTAL	1
32	04.601-5	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 6x1 Z.A	2
33	30.370-1	ABRACADEIRA FRONTAL DA LINHA SEMENTE	1
34	03.151-2	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 120xALT.105mm. Z.A	1
35	----	MANCAL FRONTAL DA LINHA SEMENTE (BR.)	1
36	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	7
37	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	7
38	00.236-1	PINO ELASTICO DIAM. 4 x 20mm.	1
39	02.739-3	BUCHA SEXTAVADA EIXO SEMENTE Z.A.	1
40	03.786-0	EIXO CARDAM LINHA SEMENTE (1,20) G-2 Z.A.	1
41	22.465-9	SUPORTE DISCO DA SEMENTE COND. CURVO	1
42	00.009-3	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 85mm. RP (CL. 8.8) Z.A	4
43	00.052-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1





CJ. LINHA DE SEMENTE**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
44	03.656-2	CJ. MANCAL DA LINHA SEMENTE	1
45	02.765-2	EIXO DO DISCO SEMENTE	1
46	01.372-3	DISCO RETO 15"x4,0 x 1F.75 e 6F.9,0 + 6F.7,0mm FIO SIMPLES (04.4287)	1
46a	01.373-0	DISCO RETO 15.1/2"x4,0 x 1F.75 e 6F.9,0mm FIO SIMPLES (04.4431)	1
47	03.027-6	GUARDA PO DISCO SEMENTE	2
48	00.953-5	RETENTOR BR 8 x 30 x 47	1
49	04.110-2	ARRUELA ESP. 0,55 x D.I. 20 x D.E. 29 mm.	4
50	01.685-6	CUBO DO ROLAMENTO DO DISCO 15"	1
51	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	14
52	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	12
53	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	3
54	04.258-5	PORCA CASTELO MB 20mm x 1,5	2
55	01.909-5	TAMPA DO CUBO	2
55a	32.401-2	TAMPA DO CUBO NYLON (REVISÃO 10/2014)	2
56	29.136-7	GUIA DIRECIONADORA DA SEMENTE	1
57	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	8
58	01.242-5	ROLAMENTO 30204 (20X47X14)	2
59	00.029-1	ANEL ELASTICO I-47	1
60	00.382-9	PARAF. FENDA CAB. CHATA MA 8 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	12
61	04.432-7	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA8 Z.A	4
62	03.042-9	LIMPADOR INTERNO "D" (Z.A)	1
63	03.141-3	LIMPADOR INTERNO "E" (Z.A)	1
64	00.104-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 40mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
65	32.063-6	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA 8 x 50mm. RP (CL. 12.9)	1
66	00.036-9	ANEL ELASTICO E-25	1
67	24.463-1	ROLAMENTO 6005 2RS (25x47x12)	2
68	26.481-1	PINHAO DA BASE ACOPLADORA P/ TITANIUM	1
69	25.264-9	BASE ACOPLADORA MOD. TITANIUM	1
69a	26.840-2	BASE ACOPLADORA G-4	1
70	26.483-5	BUCHA CILINDRICA FLANGEADA MP-G FM 161817	2
71	26.083-1	COROA 40 DENTES MOD. TITANIUM	1
72	26.084-8	PINO DA COROA MOD. TITANIUM	1
73	24.491-4	EIXO DE ARTICULACAO TRAVA DO BUJAO Z.A	1
74	25.433-7	ANEL ELASTICO E-11	2
75	02.753-9	PINO DE REGULAGEM TRAVA BUJAO	1
76	24.493-8	SC. TRAVA DO BUJAO Z.A	1
77	26.773-9	ESFERA M10 (DIAM. 25 x ROSCA M10x1,50)	1
78	04.599-1	GRAXEIRA RETA MA 6x1 Z.A	2
79	01.584-8	CAIXA FRONTAL LINHA SEMENTE	1
80	03.082-5	GUIA DO GARFO LINHA SEMENTE	2
81	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12, 50) Z.A	1
82	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA6mm Z.A	1
83	26.081-7	CJ. BASE ACOPLADORA C/ COROA MOD. TITANIUM	1
84	27.953-6	CJ. BASE ACOPLADORA G-4 C/ COROA	1



CJ. LINHA DE SEMENTE MAIOR COM SISTEMA ARTICULÁVEL (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

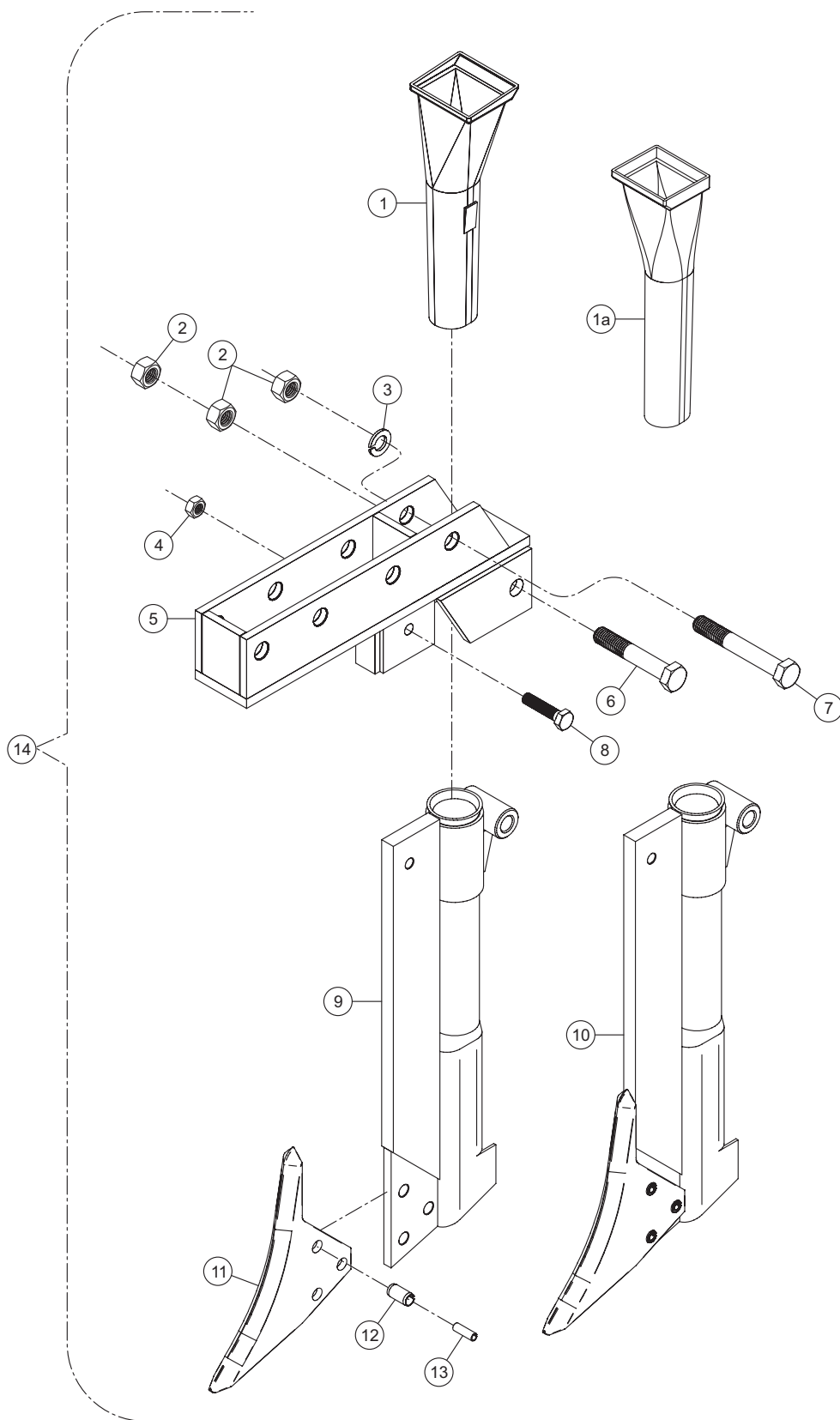
Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	4
2	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	4
3	26.304-9	SC. CARACA TRASEIRA LINHA SEMENTE (ARTICULADA 2012)	1
4	26.308-7	SC. BRACO FRONTAL LINHA LONGA SEMENTE (C/ L.P 2012)	1
5	21.918-7	SC. VARAO DA SEMENTE "PCA"	1
6	02.533-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 12,7 x 110mm. Z.A	1
7	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	2
8	25.353-4	EIXO REDONDO D. 12,7 x COMP. 75 mm. C/FUROS	1
9	28.285-3	CRUZETA DO VARAO DA SEMENTE	1
10	00.070-3	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 30mm. RT (CL. 5,8) Z.A	1
11	01.946-0	BATENTE DA VARETA DIAM. 20mm.	2
12	21.110-3	ARRUELA DE ALUMINIO DIAM.6,3 x DIAM.10,2 x 1mm. (250610)	2
13	18.238-4	PARAF. SEXT. MA 12 X 25 (CL 12.9) Z.A (PONTA RECARTILHADA)	2
14	01.563-3	GUIA MOVEL DA VARETA	1
15	21.910-1	LIMITADOR DA VARETA FURO 20mm. (Z.A)	1
16	21.912-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 16mm. RT (CL. 8,8) Z.A	1
17	20.917-7	CONDUTOR DE SEMENTE TIPO TOBOGA G-4	1
18	03.706-8	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 30 x COMP. 520mm. Z.A	1
19	00.051-2	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 90mm. RP (CL. 8.8) Z.A	4
20	----	SEMI-MANCAL DA LINHA SEMENTE (BR.)	2
21	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
22	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	2
23	02.029-7	PINHAO "L"	1
24	03.940-4	JUNTA DE CORTICA (CAIXA FRONTAL)	1
25	03.605-0	BUCHA DE ENCOSTO (FURO SEXTAVADO)	1
26	02.028-0	PINHAO "C"	1
27	00.034-5	ANEL ELASTICO E-13	1
28	02.845-5	TAMPA CX. FRONTAL LINHA SEMENTE	1
29	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	10
30	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
31	03.195-6	EIXO SEXTAVADO CAIXA FRONTAL	1
32	04.601-5	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 6x1 Z.A	2
33	30.370-1	ABRACADEIRA FRONTAL DA LINHA SEMENTE	1
34	03.151-2	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 120xALT.105mm. Z.A	1
35	----	MANCAL FRONTAL DA LINHA SEMENTE (BR.)	1
36	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	7
37	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	7
38	00.236-1	PINO ELASTICO DIAM. 4 x 20mm.	1
39	02.739-3	BUCHA SEXTAVADA EIXO SEMENTE Z.A.	1
40	03.786-0	EIXO CARDAM LINHA SEMENTE (1,20) G-2 Z.A.	1
41	22.465-9	SUORTE DISCO DA SEMENTE COND. CURVO	1
42	00.009-3	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 85mm. RP (CL. 8.8) Z.A	4
43	00.052-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
44	03.656-2	CJ. MANCAL DA LINHA SEMENTE	1
45	02.765-2	EIXO DO DISCO SEMENTE	1
46	01.372-3	DISCO RETO 15"x4,0 x 1F.75 e 6F.9,0 + 6F.7,0mm FIO SIMPLES (04.4287)	1



CJ. LINHA DE SEMENTE MAIOR COM SISTEMA ARTICULÁVEL (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
46a	01.373-0	DISCO RETO 15.1/2"x4,0 x 1F.75 e 6F.9,0mm FIO SIMPLES (04.4431)	1
47	03.027-6	GUARDA PO DISCO SEMENTE	2
48	00.953-5	RETENTOR BR 8 x 30 x 47	1
49	04.110-2	ARRUELA ESP. 0,55 x D.I. 20 x D.E. 29 mm.	4
50	01.685-6	CUBO DO ROLAMENTO DO DISCO 15"	1
51	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	14
52	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	12
53	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	3
54	04.258-5	PORCA CASTELO MB 20mm x 1,5	2
55	01.909-5	TAMPA DO CUBO	2
55a	32.401-2	TAMPA DO CUBO NYLON (REVISÃO 10/2014)	2
56	29.136-7	GUIA DIRECIONADORA DA SEMENTE	1
57	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	8
58	01.242-5	ROLAMENTO 30204 (20X47X14)	2
59	00.029-1	ANEL ELASTICO I-47	1
60	00.382-9	PARAF. FENDA CAB. CHATA MA 8 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	12
61	04.432-7	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA8 Z.A	4
62	03.042-9	LIMPADOR INTERNO "D" (Z.A)	1
63	03.141-3	LIMPADOR INTERNO "E" (Z.A)	1
64	00.104-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 40mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
65	32.063-6	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA 8 x 50mm. RP (CL. 12.9)	1
66	00.036-9	ANEL ELASTICO E-25	1
67	24.463-1	ROLAMENTO 6005 2RS (25x47x12)	2
68	26.481-1	PINHAO DA BASE ACOPLADORA P/ TITANIUM	1
69	25.264-9	BASE ACOPLADORA MOD. TITANIUM	1
69a	26.840-2	BASE ACOPLADORA G-4	1
70	26.483-5	BUCHA CILINDRICA FLANGEADA MP-G FM 161817	2
71	26.083-1	COROA 40 DENTES MOD. TITANIUM	1
72	26.084-8	PINO DA COROA MOD. TITANIUM	1
73	24.491-4	EIXO DE ARTICULACAO TRAVA DO BUJAO Z.A	1
74	25.433-7	ANEL ELASTICO E-11	2
75	02.753-9	PINO DE REGULAGEM TRAVA BUJAO	1
76	24.493-8	SC. TRAVA DO BUJAO Z.A	1
77	26.773-9	ESFERA M10 (DIAM. 25 x ROSCA M10x1,50)	1
78	04.599-1	GRAXEIRA RETA MA 6x1 Z.A	2
79	01.584-8	CAIXA FRONTAL LINHA SEMENTE	1
80	00.093-2	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 20mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
81	00.179-7	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20)	2
82	09.107-7	MANCAL DE UNIAO EIXO LINHA SEMENTE	1
83	09.439-1	BUCHA SEXTAVADA EIXO SEMENTE LINHA DESL. Z.A	1
84	12.319-6	EIXO CARDAM MENOR LINHA SEMENTE DESL. G-3	1
85	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1 Z.A	2
86	03.082-5	GUIA DO GARFO LINHA SEMENTE	2
87	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12, 50) Z.A	1
88	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA6mm Z.A	1
89	26.081-7	CJ. BASE ACOPLADORA C/ COROA MOD. TITANIUM	1
90	27.953-6	CJ. BASE ACOPLADORA G-4 C/ COROA	1



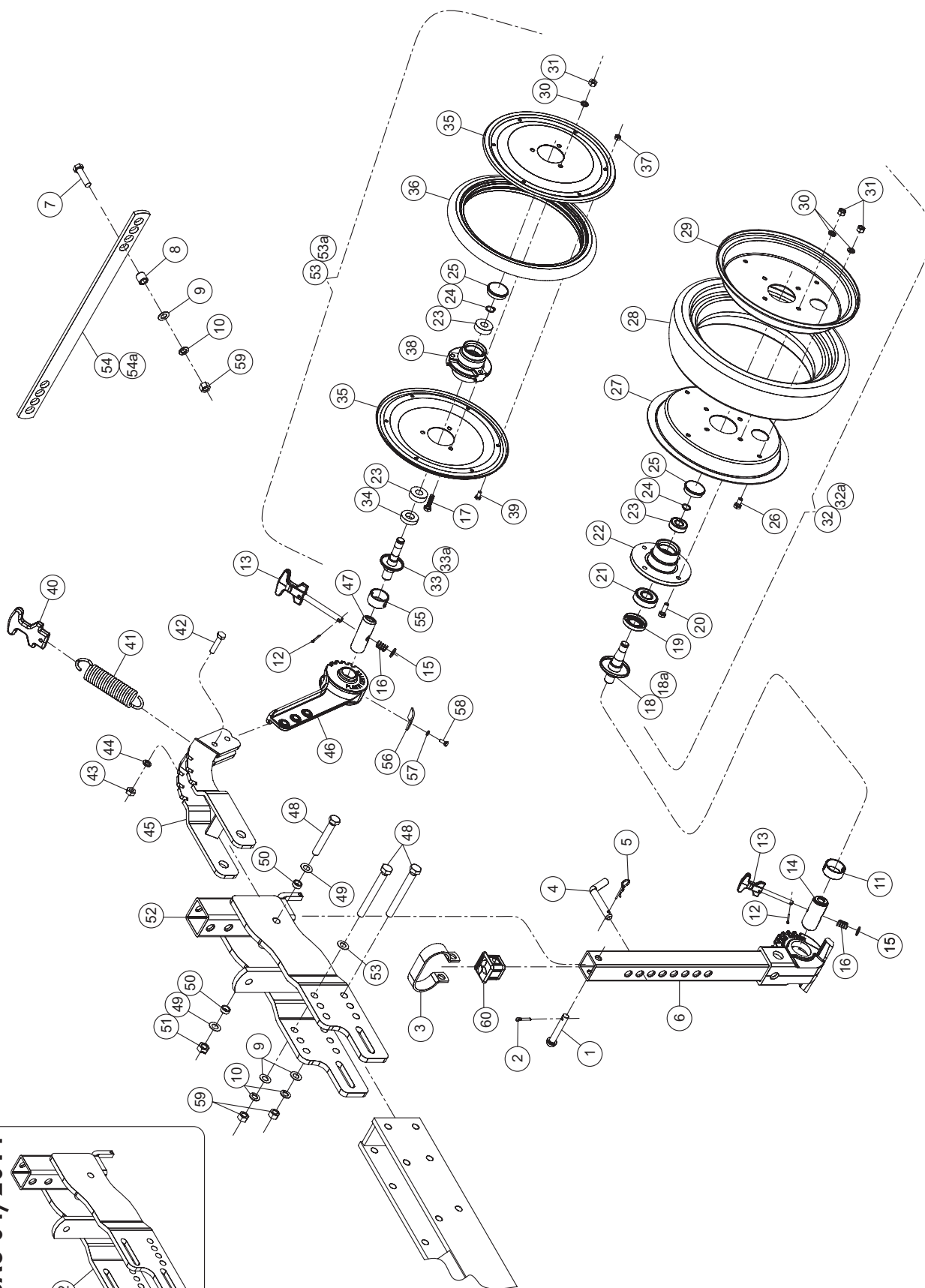


CJ. SULCADOR DA SEMENTE (opcional)
TERRAÇU'S G-4

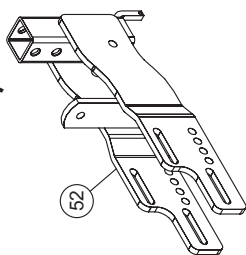


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	26.691-2	CONDUTOR DE SEMENTE C/ 180mm.(TITANIUM)	1
1a	02.179-3	CONDUTOR DE SEMENTE C/ 200mm.	1
2	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	4
3	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
4	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	1
5	04.280-6	SC. SUPORTE SULCADOR SEMENTE	1
6	00.050-5	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 80mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
7	00.009-3	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 85mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
8	14.518-7	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 35mm. RT (CL. 5.8) Z.A	1
9	12.951-2	SC. HASTE COM SULCADOR SEMENTE	1
10	12.952-9	SC. HASTE COMPLETA SULCADOR SEMENTE	1
11	01.997-2	PONTEIRA MOVEL DO SULCADOR	1
12	00.234-7	PINO ELASTICO DIAM. 10 x 22mm.	3
13	00.242-2	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 22mm.	3
14	26.803-7	CJ. SULCADOR DA SEMENTE PONTEIRA MOVEL (TITANIUM)	1





REVISÃO 04/2014



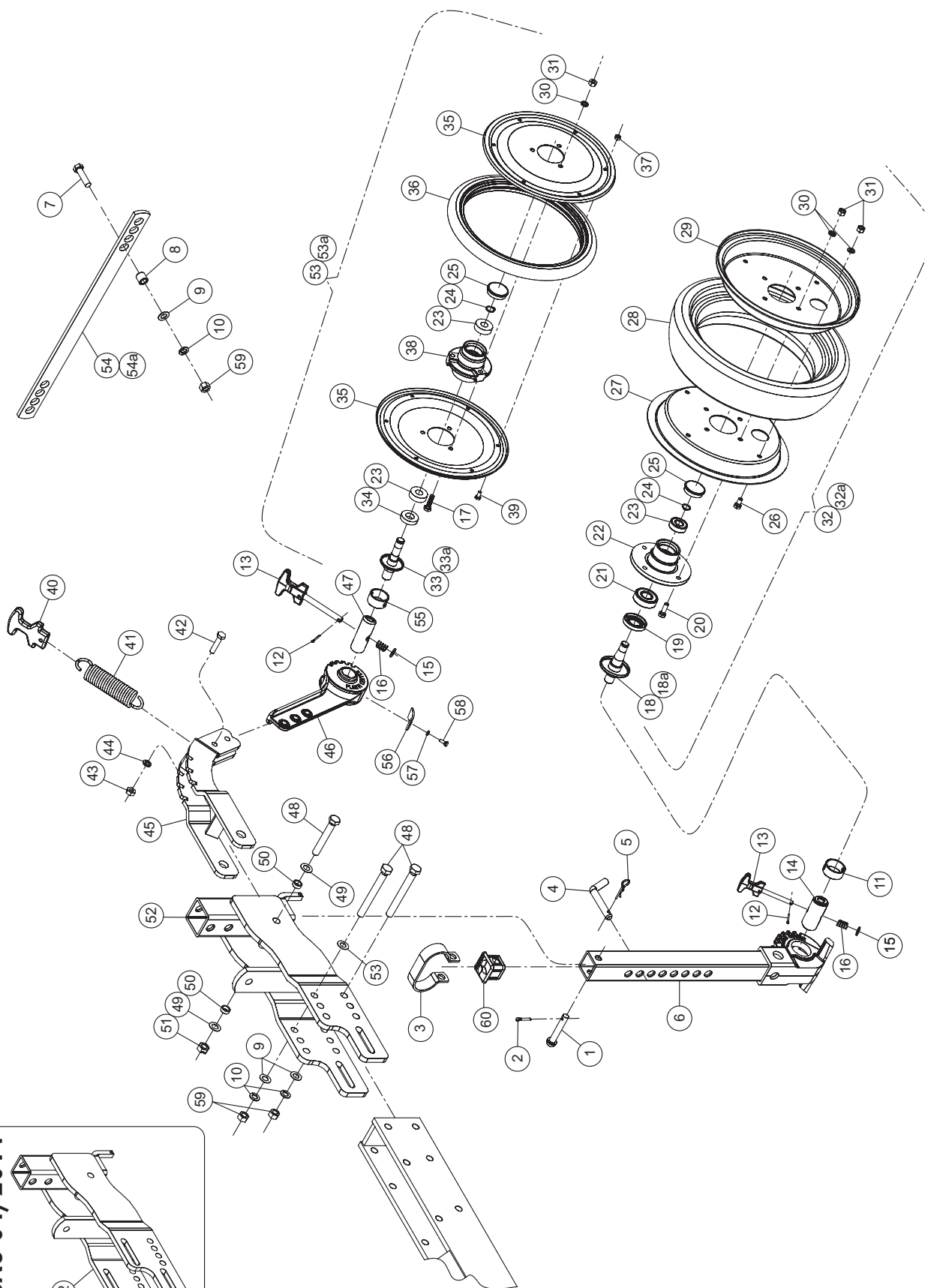
CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA SEM ARTICULAÇÃO (opcional)

TERRAÇU'S G-4

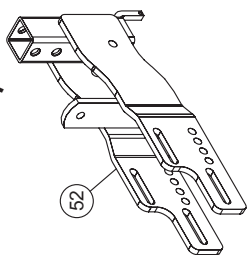


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	02.529-2	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 11,1 x 63,5mm. Z.A	1
2	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	1
3	02.320-7	ALCA DO REGULADOR PROFUNDIDADE	1
4	03.167-3	PINO TRAVA DO DISCO DE CORTE	1
5	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	1
6	04.268-4	SC. SUPORTE RODA LIMITADORA ARTICULADA PCA	1
7	00.118-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
8	02.367-2	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 18mm.	1
9	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	2
10	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
11	28.647-5	TRAVA DA BUCHA EIXO LIMITADOR	1
12	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	1
13	04.134-8	SC. ALCA REG. RODA LIMITADORA (ZINC)	1
14	02.743-0	BUCHA DO EIXO LIMITADOR PROF.	1
15	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	1
16	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 23mm. x DIAM. 1,7mm.	1
17	00.057-4	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	3
18	04.224-0	SC. EIXO "D" RODA LIMITADORA	1
18a	04.226-4	SC. EIXO "E" RODA LIMITADORA	1
19	00.952-8	RETENTOR BR 8 x 25 x 47	1
20	00.094-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 5.8) Z.A	4
21	01.346-4	ROLAMENTO 6204 ZZ (20X47X14)	1
22	01.883-4	CUBO DA RODA LIMITADORA PROFUNDIDADE	1
23	01.344-0	ROLAMENTO 6202 ZZ (15x35x11)	1
24	00.035-2	ANEL ELASTICO E-15	1
25	03.510-3	CALOTA (28030016)	1
26	00.092-5	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 16mm. RT (CL. 5.8) Z.A	4
27	10.789-7	ARO INTERNO DA RODA LIMITADORA	1
28	04.583-0	BANDA DE BORRACHA RODA LIMITADORA N.L.	1
29	03.116-1	ARO EXTERNO DA RODA LIMITADORA	1
30	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	8
31	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	8
32	06.294-9	SC. BANDA DIREITA RODA LIMITADORA PLANTADEIRAS	1
32	06.295-6	SC. BANDA ESQUERDA RODA LIMITADORA PLANTADEIRAS	1
33	04.225-7	SC. EIXO "E" RODA COMPACTADORA	1
33a	04.223-3	SC. EIXO "D" RODA COMPACTADORA	1
34	00.876-3	RETENTOR BR 8 x 19 x 35	1
35	03.121-5	ARO DA RODA COMPACTADORA	2
36	04.584-7	BANDA DE BORRACHA RODA COMPACTADORA N.L.	1
37	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	6
38	01.955-2	CUBO DA RODA COMPACTADORA	1
39	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12mm. RT (CL. 8.8) Z.A	6
40	01.930-9	ALCA REGULAGEM PRESSAO DA MOLA	1
41	04.629-9	MOLA DE TRACAO RODA COMPACTADORA	1
42	00.112-4	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
43	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	2
44	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	2
45	04.365-4	SC. BRACO RODA COMPACTADORA/RODA ARTICULADA	1





REVISÃO 04/2014

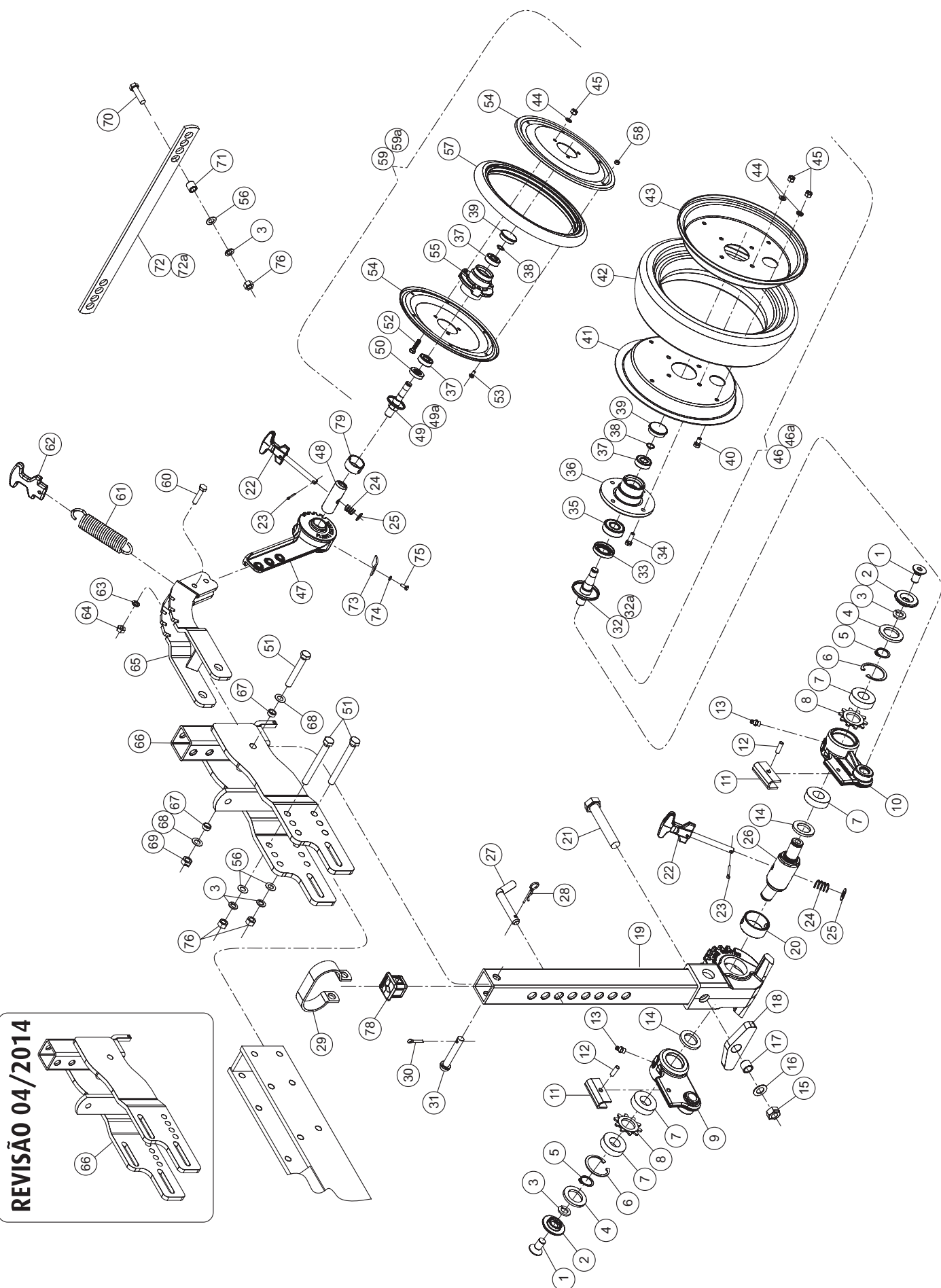


CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA SEM ARTICULAÇÃO (opcional)
TERRAÇU'S G-4

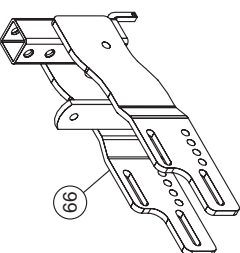


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
46	10.091-3	REGULADOR DA RODA COMPACTADORA	1
47	11.159-7	BUCHA DO EIXO COMPACTADOR Z.A	1
48	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
49	03.621-0	ARRUELA ESP. 3,17 x D.I. 13 x D.E. 35 mm. Z.A	2
50	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	2
51	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	1
52	27.813-9	SC. CARCACA SUPORTE TRASEIRO L.P. (REG. CONVENC.)	1
53	06.304-9	SC. BANDA COMPACTADORA DIREITA DAS PLANTADEIRAS	1
53a	06.305-6	SC. BANDA COMPACTADORA ESQUERDA DAS PLANTADEIRAS	1
54	02.414-7	BARRA ESPACADORA MENOR	----
54a	21.830-8	BARRA ESPACADORA MENOR REBAIXADA	----
55	28.648-2	TRAVA DA BUCHA EIXO COMPACTADOR	1
56	31.566-9	PROTECAO DO REGULADOR RODA COMPACTADORA	1
57	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	1
58	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
59	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	1
60	32.853-5	FECHAMENTO DO TUBO DA LIMITADORA	1





REVISÃO 04/2014



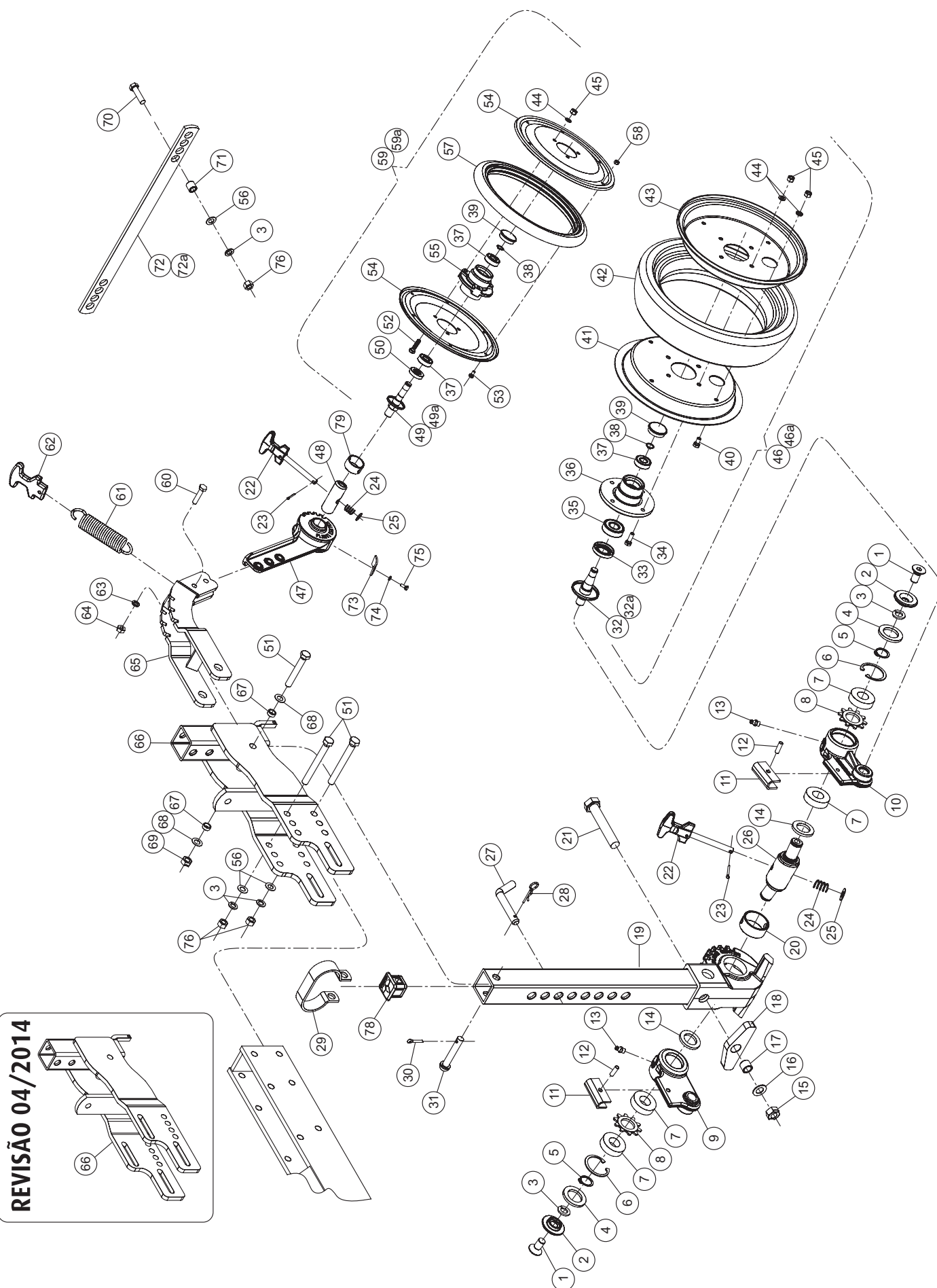
CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA COM ARTICULAÇÃO (opcional)

TERRAÇU'S G-4



Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	19.674-9	PARAF. CABECA CHATA C/ SEXTAVADO INTERNO M12 x 25 (ACO 12.9) Z.A	2
2	26.425-5	FLANGE DE FIXAÇÃO	2
3	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
4	18.338-5	ANEL DE FELTRO (43x26x4)	2
5	08.352-6	ANEL ELASTICO E-20	2
6	18.302-6	ANEL ELASTICO I-42	2
7	01.334-1	ROLAMENTO 6004 ZZ (20X42X12)	2
8	26.426-2	ANEL SEPARADOR	1
9	28.351-9	CJ. BRACO DIREITO RODA LIMITADORA ARTICULADA (11/2012)	1
10	28.352-6	CJ. BRACO ESQUERDO RODA LIMITADORA ARTICULADA (11/2012)	1
11	02.833-2	BASE ESFREGA DO BALANCIM (Z.A)	1
12	00.242-2	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 22mm.	1
13	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	2
14	18.345-3	ANEL DE FELTRO (35x25x4)	2
15	03.344-6	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA16 Z.A	1
16	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	2
17	03.533-2	BUCHA D.I 16,1mm x D.E 21,3mm x COMP. 17,2mm.	1
18	02.124-3	BALANCIM RODA LIMITADORA	1
19	04.268-4	SC. SUPORTE RODA LIMITADORA ARTICULADA PCA	1
20	28.647-5	TRAVA DA BUCHA EIXO LIMITADOR	1
21	31.944-1	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 90mm. RP (CL. 8.8) USIN. Z.A	1
22	04.134-8	SC. ALCA REG. RODA LIMITADORA (ZINC)	1
23	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	1
24	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 23mm. x DIAM. 1,7mm.	1
25	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	1
26	18.342-2	EIXO RODA LIM. PROFUNDIDADE (ROLAM.6004)	1
27	03.167-3	PINO TRAVA DO DISCO DE CORTE	1
28	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	1
29	02.320-7	ALCA DO REGULADOR PROFUNDIDADE	1
30	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	1
31	02.529-2	PINO FIXAÇÃO C/C. DIAM. 11,1 x 63,5mm. Z.A	1
32	04.224-0	SC. EIXO "D" RODA LIMITADORA	1
32a	04.226-4	SC. EIXO "E" RODA LIMITADORA	1
33	00.952-8	RETENTOR BR 8 x 25 x 47	1
34	00.094-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 5.8) Z.A	4
35	01.346-4	ROLAMENTO 6204 ZZ (20X47X14)	1
36	01.883-4	CUBO DA RODA LIMITADORA PROFUNDIDADE	1
37	01.344-0	ROLAMENTO 6202 ZZ (15x35x11)	1
38	00.035-2	ANEL ELASTICO E-15	1
39	03.510-3	CALOTA (28030016)	1
40	00.092-5	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 16mm. RT (CL. 5.8) Z.A	4
41	10.789-7	ARO INTERNO DA RODA LIMITADORA	1
42	04.583-0	BANDA DE BORRACHA RODA LIMITADORA N.L.	1
43	03.116-1	ARO EXTERNO DA RODA LIMITADORA	1
44	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	8
45	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	8





REVISÃO 04/2014

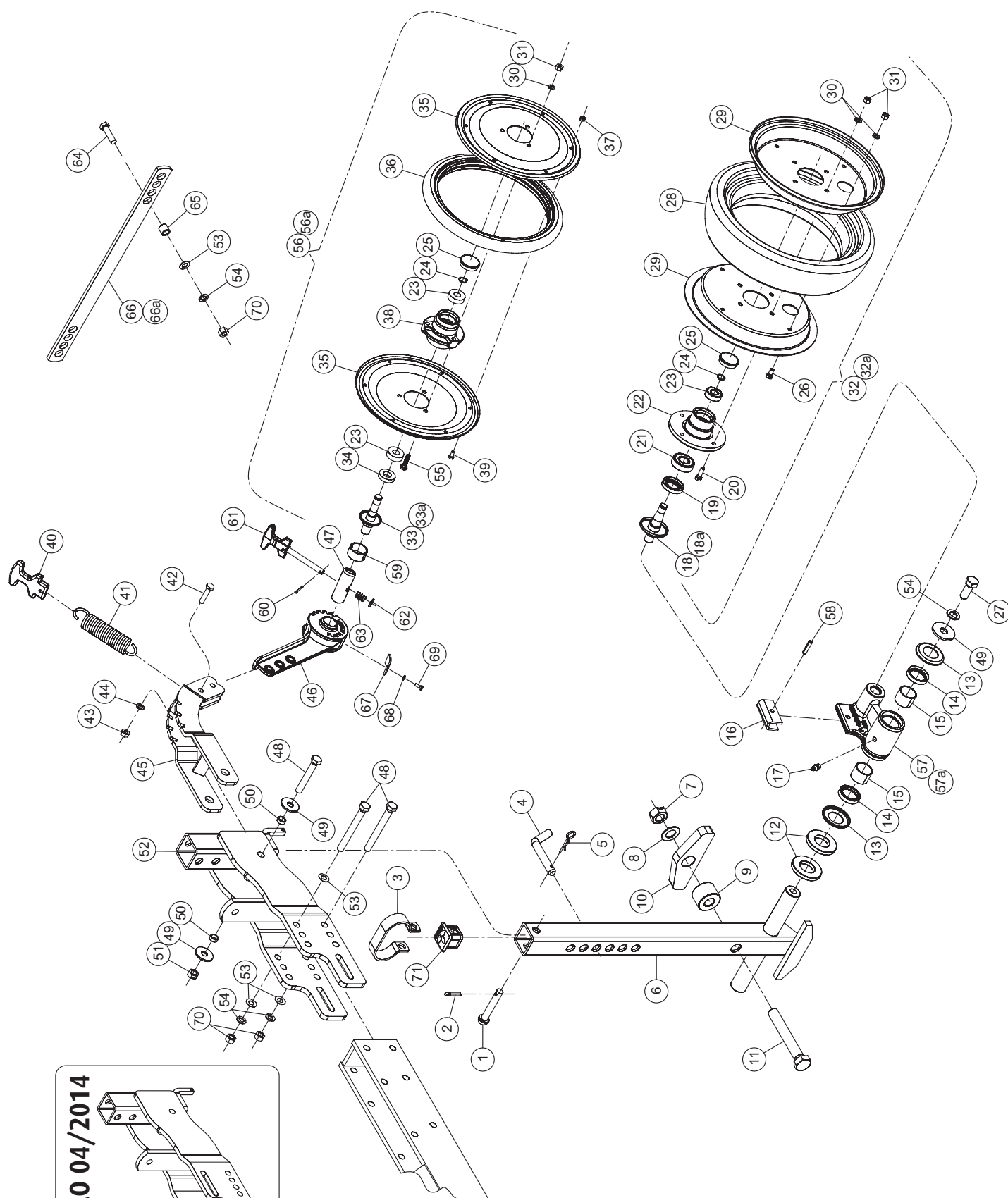
CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA COM ARTICULAÇÃO (opcional)

TERRAÇU'S G-4

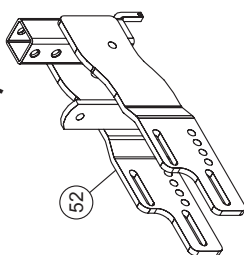


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
46	06.294-9	SC. BANDA DIREITA RODA LIMITADORA PLANTADEIRAS	1
46a	06.295-6	SC. BANDA ESQUERDA RODA LIMITADORA PLANTADEIRAS	1
47	10.091-3	REGULADOR DA RODA COMPACTADORA	1
48	11.159-7	BUCHA DO EIXO COMPACTADOR Z.A	1
49	04.225-7	SC. EIXO "E" RODA COMPACTADORA	1
49a	04.223-3	SC. EIXO "D" RODA COMPACTADORA	1
50	00.876-3	RETENTOR BR 8 x 19 x 35	1
51	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
52	00.057-4	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	3
53	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12mm. RT (CL. 8.8) Z.A	6
54	03.121-5	ARO DA RODA COMPACTADORA	2
55	01.955-2	CUBO DA RODA COMPACTADORA	1
56	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	2
57	04.584-7	BANDA DE BORRACHA RODA COMPACTADORA N.L.	1
58	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	6
59	06.304-9	SC. BANDA COMPACTADORA DIREITA DAS PLANTADEIRAS	1
59a	06.305-6	SC. BANDA COMPACTADORA ESQUERDA DAS PLANTADEIRAS	1
60	00.112-4	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
61	04.629-9	MOLA DE TRACAO RODA COMPACTADORA	1
62	01.930-9	ALCA REGULAGEM PRESSAO DA MOLA	1
63	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	2
64	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	2
65	04.365-4	SC. BRACO RODA COMPACTADORA/RODA ARTICULADA	1
66	27.813-9	SC. CARCACA SUPORTE TRASEIRO L.P. (REG. CONVENC.)	1
67	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	2
68	03.621-0	ARRUELA ESP. 3,17 x D.I. 13 x D.E. 35 mm. Z.A	2
69	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	1
70	00.118-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
71	02.367-2	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 18mm.	1
72	02.414-7	BARRA ESPACADORA MENOR	----
72a	21.830-8	BARRA ESPACADORA MENOR REBAIXADA	----
73	31.566-9	PROTECAO DO REGULADOR RODA COMPACTADORA	1
74	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	1
75	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
76	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	1
78	32.853-5	FECHAMENTO DO TUBO DA LIMITADORA	1
79	28.648-2	TRAVA DA BUCHA EIXO COMPACTADOR	1





REVISÃO 04/2014



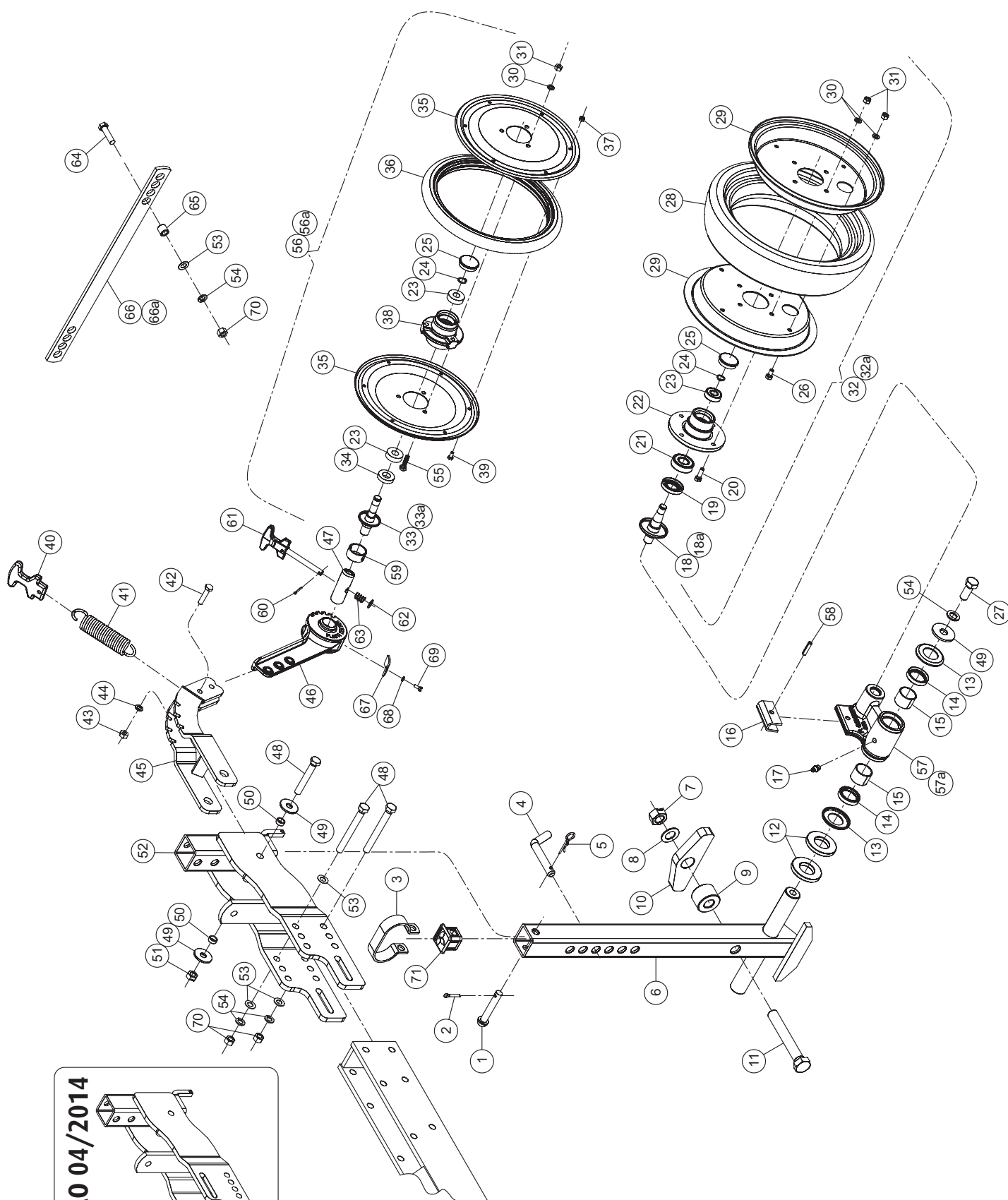
CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA COM ARTICULAÇÃO BANDA LARGA (opcional)

TERRAÇU'S G-4

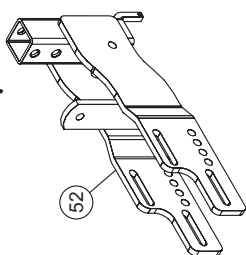


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	02.529-2	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 11,1 x 63,5mm. Z.A	1
2	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	1
3	02.320-7	ALCA DO REGULADOR PROFUNDIDADE	1
4	03.167-3	PINO TRAVA DO DISCO DE CORTE	1
5	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	1
6	09.457-5	SC. SUPORTE RODA LIMITADORA BANDA LARGA PCA	1
7	03.344-6	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA16 Z.A	1
8	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	2
9	09.441-4	BUCHA D.I 16,3mm x D.E 38,1mm x COMP. 26mm.	1
10	02.124-3	BALANCIM RODA LIMITADORA	1
11	00.030-7	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
12	09.442-1	ARRUELA ESP. 6,30 x D.I.25,6 x D.E. 50 mm.	4
13	09.444-5	GUARDA PO DIAM. INT. 25,6 x EXT. 47mm.	4
14	04.697-8	RETENTOR BR 7 x 25 x 35	4
15	30.199-0	BUCHA AUTOLUB MU P 252820	4
16	02.833-2	BASE ESFREGA DO BALANCIM (Z.A)	1
17	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	2
18	04.224-0	SC. EIXO "D" RODA LIMITADORA	1
18a	04.226-4	SC. EIXO "E" RODA LIMITADORA	1
19	00.952-8	RETENTOR BR 8 x 25 x 47	1
20	00.094-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 5.8) Z.A	4
21	01.346-4	ROLAMENTO 6204 ZZ (20X47X14)	1
22	01.883-4	CUBO DA RODA LIMITADORA PROFUNDIDADE	1
23	01.344-0	ROLAMENTO 6202 ZZ (15x35x11)	1
24	00.035-2	ANEL ELASTICO E-15	1
25	03.510-3	CALOTA (28030016)	1
26	00.092-5	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 16mm. RT (CL. 5.8) Z.A	4
27	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
28	04.632-9	BANDA DE BORRACHA RODA LIMITADORA LARGA	1
29	03.116-1	ARO EXTERNO DA RODA LIMITADORA	1
30	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	8
31	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	8
32	09.461-2	SC. RODA LIMITADORA DIREITA BANDA LARGA	1
32a	09.462-9	SC. RODA LIMITADORA ESQUERDA BANDA LARGA	1
33	04.225-7	SC. EIXO "E" RODA COMPACTADORA	1
33a	04.223-3	SC. EIXO "D" RODA COMPACTADORA	1
34	00.876-3	RETENTOR BR 8 x 19 x 35	1
35	03.121-5	ARO DA RODA COMPACTADORA	2
36	04.584-7	BANDA DE BORRACHA RODA COMPACTADORA N.L.	1
37	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	6
38	01.955-2	CUBO DA RODA COMPACTADORA	1
39	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12mm. RT (CL. 8.8) Z.A	6
40	01.930-9	ALCA REGULAGEM PRESSAO DA MOLA	1
41	04.629-9	MOLA DE TRACAO RODA COMPACTADORA	1
42	00.112-4	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
43	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	2
44	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	2
45	04.365-4	SC. BRACO RODA COMPACTADORA/RODA ARTICULADA	1





REVISÃO 04/2014



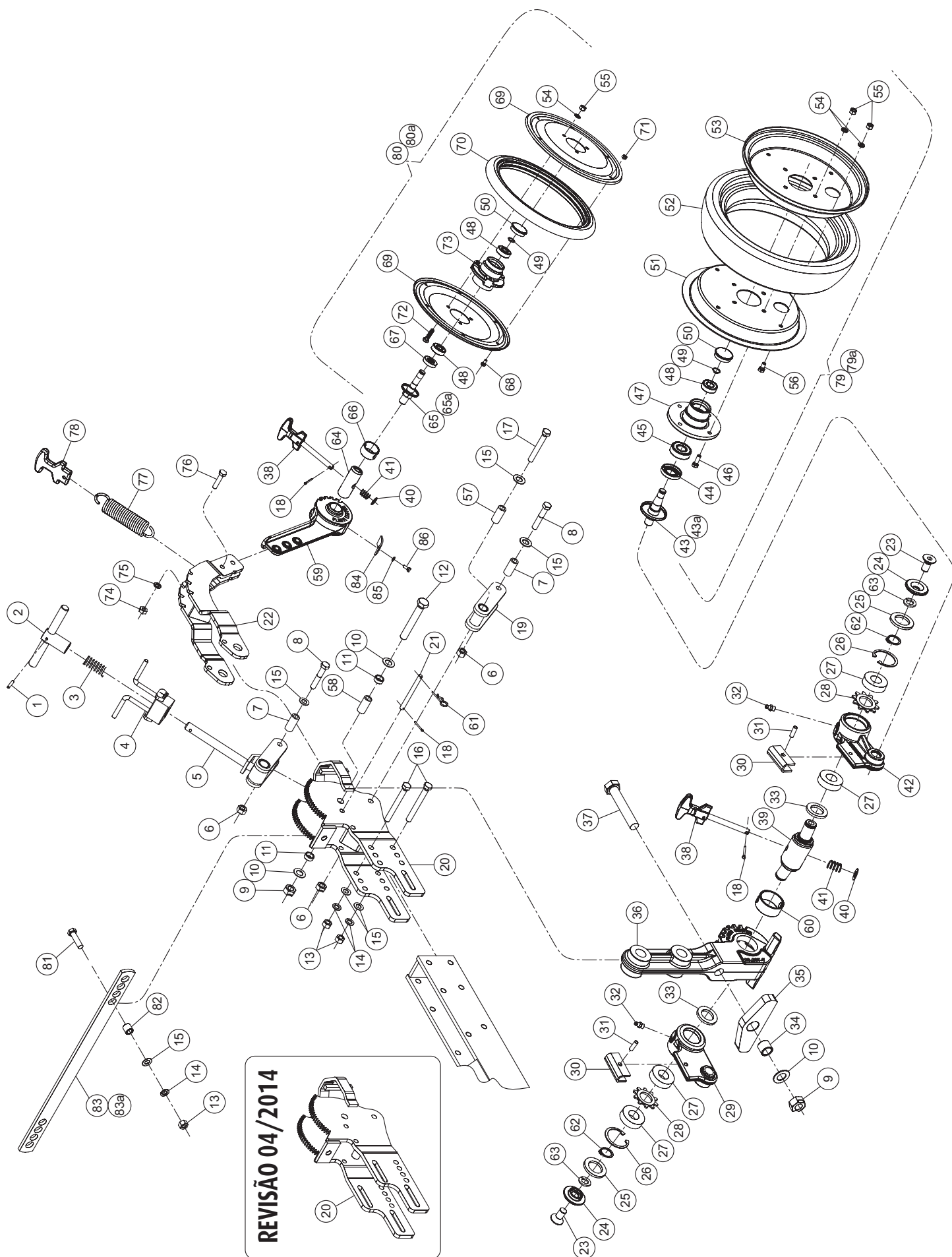
CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA COM ARTICULAÇÃO BANDA LARGA (opcional)
TERRAÇU'S G-4



Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
46	10.091-3	REGULADOR DA RODA COMPACTADORA	1
47	11.159-7	BUCHA DO EIXO COMPACTADOR Z.A	1
48	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
49	03.621-0	ARRUELA ESP. 3,17 x D.I. 13 x D.E. 35 mm. Z.A	4
50	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	2
51	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	1
52	27.813-9	SC. CARACA SUPORTE TRASEIRO L.P. (REG. CONVENC.)	1
53	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	2
54	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
55	00.057-4	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	3
56	06.304-9	SC. BANDA COMPACTADORA DIREITA DAS PLANTADEIRAS	1
56a	06.305-6	SC. BANDA COMPACTADORA ESQUERDA DAS PLANTADEIRAS	1
57	30.205-2	BRACO DIR. RODA LIMITADORA BANDA LARGA	1
57a	30.206-9	BRACO ESQ. RODA LIMITADORA BANDA LARGA	1
58	00.242-2	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 22mm.	1
59	28.648-2	TRAVA DA BUCHA EIXO LIMITADOR Z.A	1
60	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	1
61	04.134-8	SC. ALCA REG. RODA LIMITADORA (ZINC)	1
62	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	1
63	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 23mm. x DIAM. 1,7mm.	1
64	00.118-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
65	02.367-2	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 18mm.	1
66	02.414-7	BARRA ESPACADORA MENOR	----
66a	21.830-8	BARRA ESPACADORA MENOR REBAIXADA	----
67	31.566-9	PROTECAO DO REGULADOR RODA COMPACTADORA	1
68	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	1
69	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
70	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	1
71	32.853-5	FECHAMENTO DO TUBO DA LIMITADORA	1



CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA GRADUADA (opcional) **TERRAÇU'S G-4**

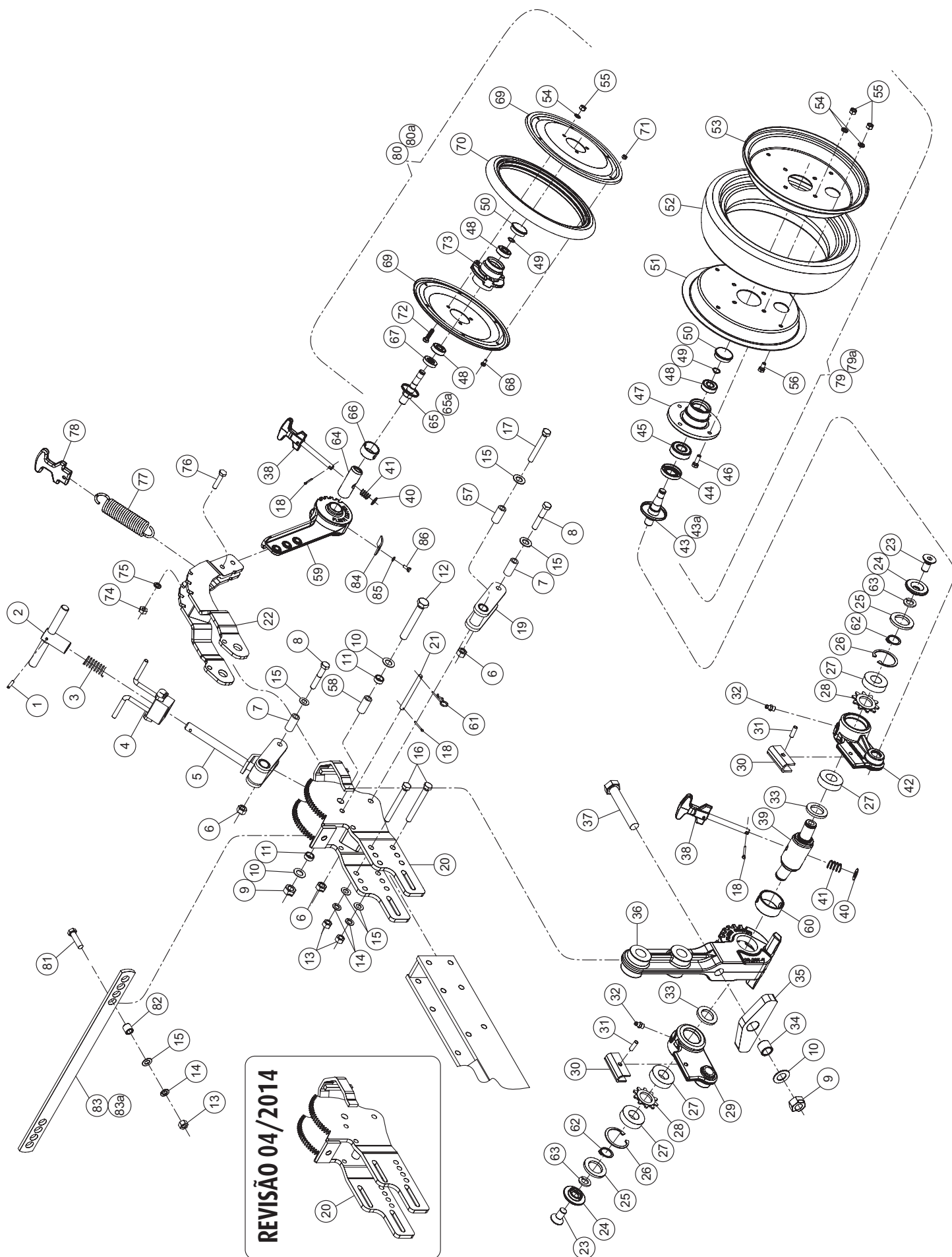


CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA GRADUADA (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	00.245-3	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 30mm.	1
2	22.797-3	SC. ALCA APOIO MAOS L.P. (Z.A)	1
3	04.612-1	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 28 x COMP. 55mm.	1
4	22.796-6	SC. MANETE/TRAVA L.P. (Z.A)	1
5	22.798-0	SC. ALAVANCA/BRACO SUPERIOR L.P. - Z.A.	1
6	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	3
7	22.775-1	BUCHA D.I 12 mm x D.E 19 mm x COMP. 41 mm.	2
8	22.753-9	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 70mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
9	03.344-6	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA16 Z.A	2
10	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	4
11	22.768-3	BUCHA D.I 16,5mm x D.E 22,2mm x COMP. 9 mm.	2
12	00.041-3	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 120mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
13	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	2
14	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
15	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	2
16	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
17	29.373-4	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 95 mm. RP (CL. 8.8) Z.A ESPECIAL	1
18	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	1
19	22.800-4	SC. BRACO ARTICULACAO INFERIOR L.P.	1
20	28.503-0	SC. CARCACA SUPORTE TRASEIRO DENTADO L.P. (C/PROLONGADOR)	1
21	23.802-1	EIXO REDONDO D. 9,52 x COMP. 110mm. C/FUROS	1
22	22.803-5	SC. SUPORTE RODA COMPACTADORA L.P.	1
23	19.674-9	PARAF. CABECA CHATA C/ SEXTAVADO INTERNO M12 x 25 (ACO 12.9) Z.A	2
24	26.425-5	FLANGE DE FIXACAO	2
25	18.338-5	ANEL DE FELTRO (42x27x4)	2
26	18.302-6	ANEL ELASTICO I-42	2
27	01.334-1	ROLAMENTO 6004 ZZ (20X42X12)	4
28	26.426-2	ANEL SEPARADOR	2
29	19.675-6	BRACO DA RODA ARTICULADA DIR.	1
30	02.833-2	BASE ESFREGA DO BALANCIM (Z.A)	2
31	00.242-2	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 22mm.	2
32	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	2
33	18.345-3	ANEL DE FELTRO (38x24x4)	2
34	03.533-2	BUCHA D.I 16,1mm x D.E 21,3mm x COMP. 17,2mm.	1
35	02.124-3	BALANCIM RODA LIMITADORA	1
36	28.287-7	SUPORTE RODA LIMITADORA L.P.	1
37	31.944-1	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 90mm. RP (CL. 8.8) USIN. Z.A	1
38	04.134-8	SC. ALCA REG. RODA LIMITADORA (ZINC)	1
39	18.342-2	EIXO RODA LIM. PROFUNDIDADE (ROLAM.6004)	1
40	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	2
41	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 23mm. x DIAM. 1,7mm.	1
42	19.676-3	BRACO DA RODA ARTICULADA ESQ.	1
43	04.226-4	SC. EIXO "E" RODA LIMITADORA	1
43a	04.224-0	SC. EIXO "D" RODA LIMITADORA	1



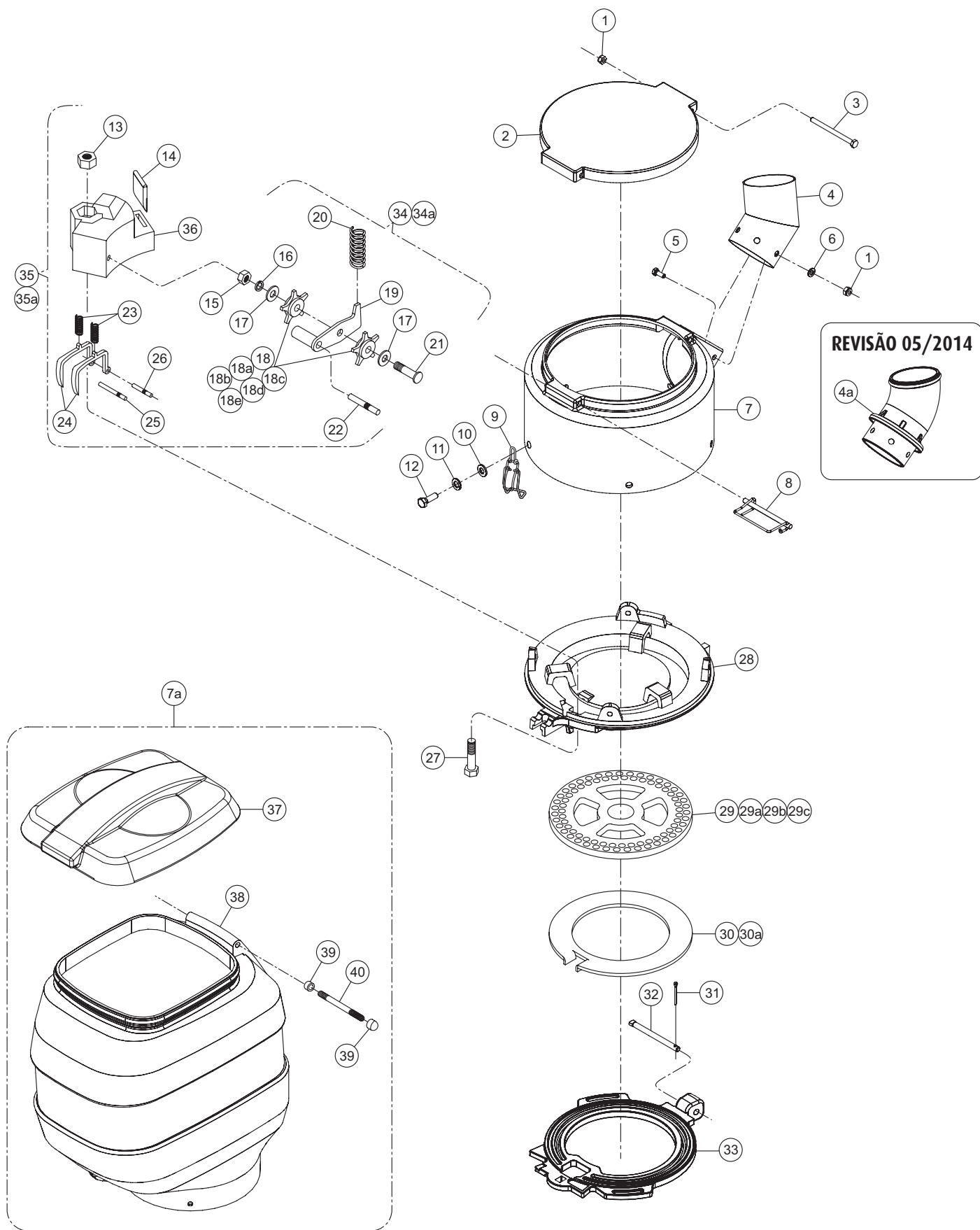
CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA GRADUADA (opcional) **TERRAÇU'S G-4**



CJ. RODA LIMITADORA E COMPACTADORA GRADUADA (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
44	00.952-8	RETENTOR BR 8 x 25 x 47	2
45	01.346-4	ROLAMENTO 6204 ZZ (20X47X14)	2
46	00.094-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 5.8) Z.A	8
47	01.883-4	CUBO DA RODA LIMITADORA PROFUNDIDADE	2
48	01.344-0	ROLAMENTO 6202 ZZ (15x35x11)	2
49	00.035-2	ANEL ELASTICO E-15	2
50	03.510-3	CALOTA (28030016)	2
51	10.789-7	ARO INTERNO DA RODA LIMITADORA	2
52	04.583-0	BANDA DE BORRACHA RODA LIMITADORA N.L.	2
53	03.116-1	ARO EXTERNO DA RODA LIMITADORA	2
54	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	16
55	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	16
56	00.092-5	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 16mm. RT (CL. 5.8) Z.A	8
57	22.778-2	BUCHA D.I 12 mm x D.E 19 mm x COMP. 58 mm.	1
58	22.769-0	BUCHA D.I 16,5mm x D.E 22,2mm x COMP. 58 mm.	1
59	10.091-3	REGULADOR DA RODA COMPACTADORA	1
60	28.647-5	TRAVA DA BUCHA EIXO LIMITADOR	1
61	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	1
62	08.352-6	ANEL ELASTICO E-20	2
63	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	2
64	11.159-7	BUCHA DO EIXO COMPACTADOR Z.A	1
65	04.223-3	SC. EIXO "D" RODA COMPACTADORA	----
65a	04.225-7	SC. EIXO "E" RODA COMPACTADORA	----
66	28.648-2	TRAVA DA BUCHA EIXO COMPACTADOR	1
67	00.876-3	RETENTOR BR 8 x 19 x 35	1
68	00.057-4	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	3
69	03.121-5	ARO DA RODA COMPACTADORA	2
70	04.584-7	BANDA DE BORRACHA RODA COMPACTADORA N.L.	1
71	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	6
72	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12mm. RT (CL. 8.8) Z.A	6
73	01.955-2	CUBO DA RODA COMPACTADORA	1
74	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	2
75	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	2
76	00.112-4	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
77	04.629-9	MOLA DE TRACAO RODA COMPACTADORA	1
78	01.930-9	ALCA REGULAGEM PRESSAO DA MOLA	1
79	06.294-9	SC. BANDA DIREITA RODA LIMITADORA PLANTADEIRAS	----
79a	06.295-6	SC. BANDA ESQUERDA RODA LIMITADORA PLANTADEIRAS	----
80	06.304-9	SC. BANDA COMPACTADORA DIREITA DAS PLANTADEIRAS	1
80a	06.305-6	SC. BANDA COMPACTADORA ESQUERDA DAS PLANTADEIRAS	1
81	00.118-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
82	02.367-2	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 18mm.	1
83	02.414-7	BARRA ESPACADORA MENOR	----
83a	21.830-8	BARRA ESPACADORA MENOR REBAIXADA	----
84	31.566-9	PROTECAO DO REGULADOR RODA COMPACTADORA	1
85	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	1
86	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1





CJ. DISTRIBUIDOR DE SEMENTE CONVENCIONAL

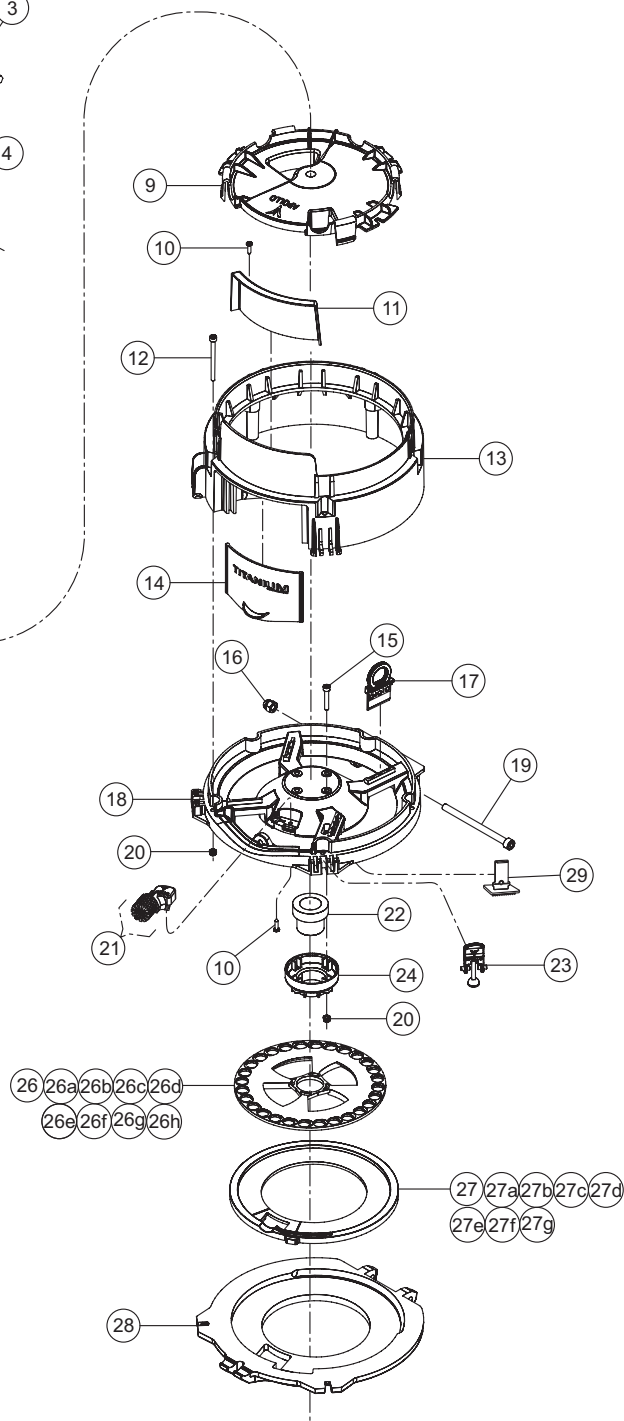
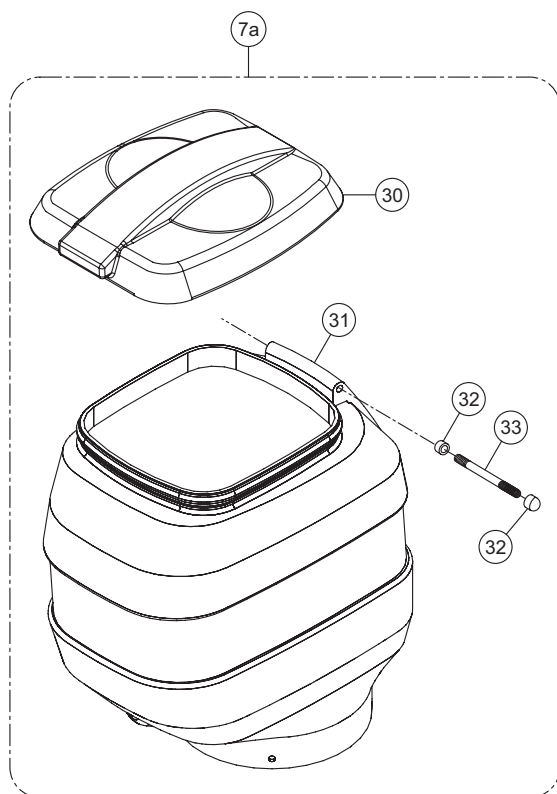
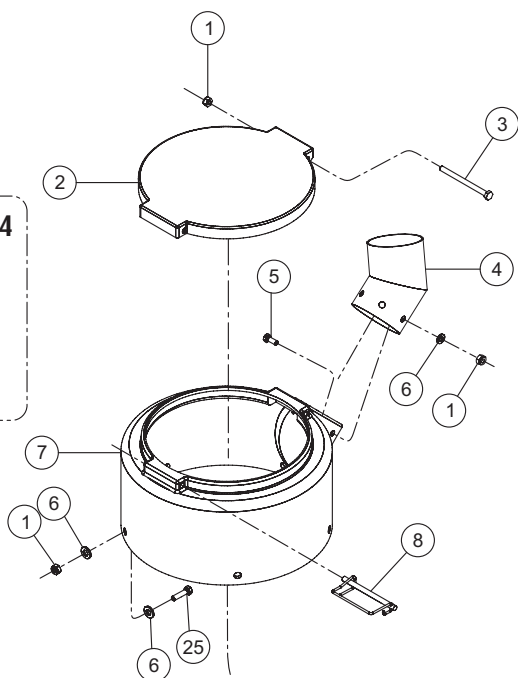
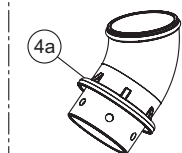
TERRAÇU'S G-4



Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	8
2	19.878-9	TAMPA RESERVATORIO SEMENTE (PIPOQUEIRA)	1
3	20.715-1	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 80mm. RP (CL. 5.8) Z.A	1
4	26.928-1	SC. CONDUTOR DE SEMENTE FRONTAL P/ PIPOQUEIRA	1
4a	32.092-6	CONDUTOR DE SEMENTE FRONTAL P/ PIPOQUEIRA	1
5	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
6	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	14
7	19.877-2	CORPO RESERVATÓRIO SEMENTE (PIPOQUEIRA)	----
7a	26.255-0	RESERVATORIO DE SEMENTE BRANCO C/TAMPA VERM. 50L. (TITANIUM)	----
8	20.714-4	SC. PINO DA TAMPA RES. SEMENTE "PIPOQUEIRA"	1
9	24.459-4	FECHO RAPIDO RESERVATORIO SEMENTE COD. 2945.0004 M.BRUSQUE	2
10	00.105-6	ARRUELA LISA DIN125 M 8 (1,6x 8,40x16,00) Z.A	8
11	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	8
12	00.094-9	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 5.8) Z.A	4
13	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	1
14	05.468-9	LINGUETA	1
15	00.007-9	PORCA SEXTAVADA MA 5mm Z.A	1
16	00.368-3	ARRUELA PRES. DIN127B M 5 (1,2x 5,10x 8,70)	1
17	00.102-5	ARRUELA LISA DIN125 M 5 (1,0x 5,3x10,0) Z.A	1
18	04.483-9	ROLETE DISTR. SEM. 05 DENTES SOJA/FEIJAO/ALGODAO/GIRASOL.)	2
18a	04.485-3	ROLETE DIST. SEMENTE 06 DENTES (SORGO)	----
18b	09.052-6	ROLETE DISTR. SEMENTES P/ MILHO 05 PONTAS HELICOIDAL	----
18c	11.127-6	ROLETE DIST. SEMENTE 05 DENTES (SORGO)	----
18d	09.573-6	ROLETE P/ DISCO DE CANOLA/GERGILIM	----
18e	10.258-8	ROLETE P/ DISCO DE FEIJAO 07,00,28/DUPLA	----
19	06.651-6	SUPORTE DO ROLETE	1
20	06.650-9	MOLA COMP. DIAM. EXT. 9,5 x COMP. 36mm. Z.A	1
21	06.652-3	PARAF. FENDA CAB. CILINDRICA M5 x 25 Z.A	1
22	05.466-5	EIXO DO SUPORTE DO ROLETE	1
23	05.465-8	MOLA DO GATILHO	2
24	05.464-1	GATILHO	2
25	05.463-4	EIXO MAIOR DO GATILHO	1
26	05.462-7	EIXO MENOR DO GATILHO	1
27	28.023-3	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 55mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
28	01.982-8	BASE DE DISTRIBUICAO DE SEMENTE	1
29	21.635-1	DISCO DE SOJA 90 FUIROS 9mm. RAMPFLOW (LILAS) D.189	1
29a	20.682-2	DISCO DE SOJA 90 FUIROS 8mm. RAMPFLOW (LARANJA) D.189	----
29b	21.634-4	DISCO DE MILHO 28 FUIROS 11mm. RAMPFLOW (AZUL) D.189	----
30	21.636-8	ANEL SEPARADOR 3mm. APOLLO-LISO (LILAS) D.189	1
30a	20.683-9	ANEL SEPARADOR 4mm. APOLLO-LISO (LARANJA) D.189	----
31	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8 x 1 Z.A	1
32	02.546-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 7,94 x 100mm. Z.A	1
33	16.805-6	BASE INTERMEDIARIA G-4	1
34	11.126-9	SC. ROLETE P/ DISCO DE SOJA (05 DENTES)	1
34a	12.341-7	SC. ROLETE 05 PONTAS HELICOIDAL P/ DISCO DE MILHO	--
35	02.224-4	CJ. CAIXA DIST. DE SEMENTES DE SOJA C/ ROLETE 05 PONTAS	1
35a	02.223-7	CJ. CAIXA DIST. DE SEMENTES DE MILHO C/ ROLETE 05 PONTAS HELICOIDAL	----
36	05.467-2	CAIXA	1
37	04.106-5	TAMPA RESERVATORIO DE SEMENTE 50L. (ASP)	1
38	----	CORPO RESERVATORIO DE SEMENTE 50L. ASP.	1
39	11.356-8	BUCHA DO PINO ARTICULACAO DA TAMPA RES. ASP.	2
40	11.354-4	PINO DE ARTICULACAO TAMPA RES. SEMENTE ASP.	1



REVISÃO 05/2014

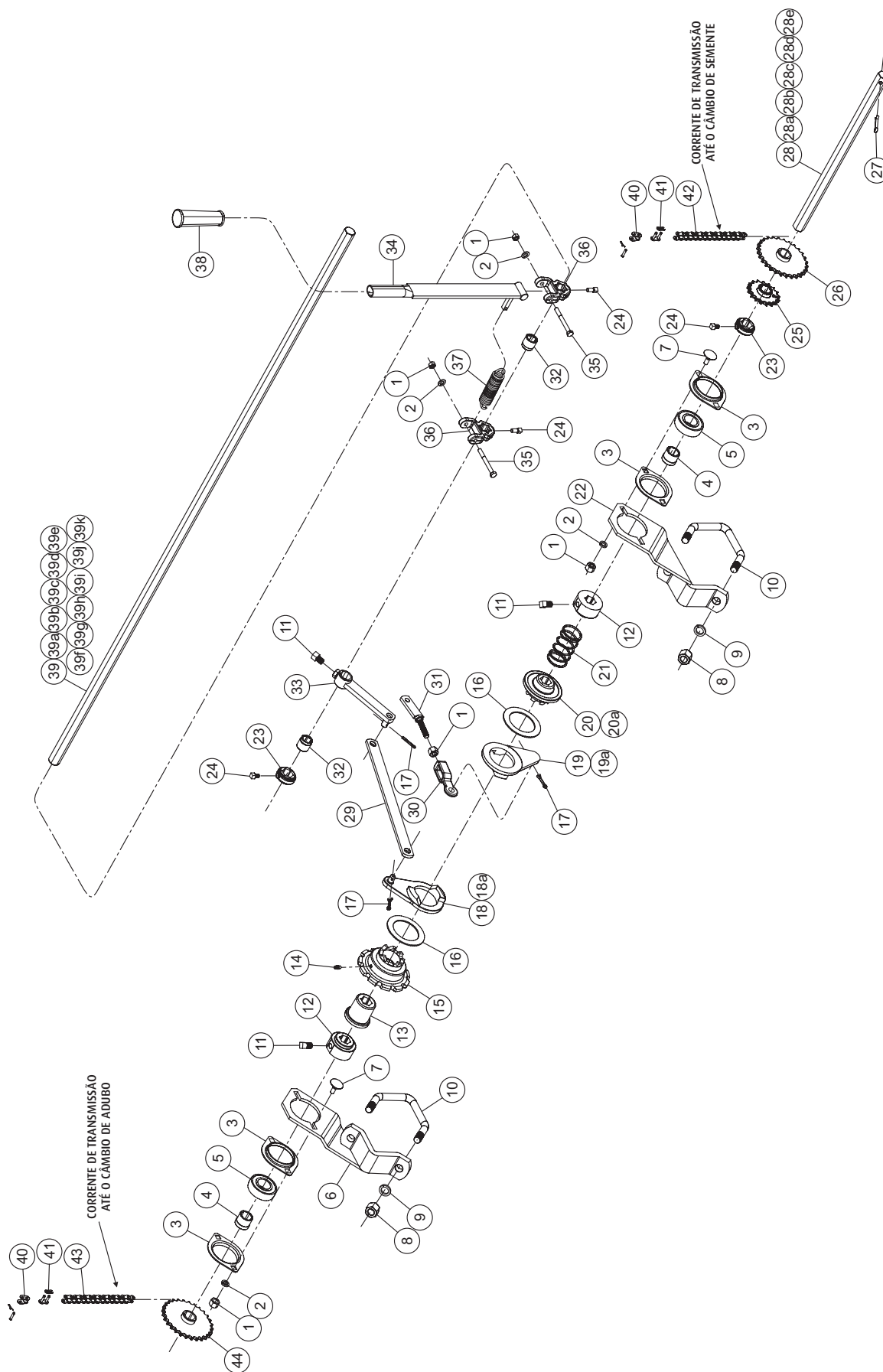


CJ. DISTRIBUIDOR DE SEMENTE TITANIUM (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	8
2	19.878-9	TAMPA RESERVATORIO SEMENTE (PIPOQUEIRA)	1
3	20.715-1	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 80mm. RP (CL. 5.8) Z.A	1
4	26.928-1	SC. CONDUTOR DE SEMENTE FRONTAL P/ PIPOQUEIRA	1
4a	32.092-6	CONDUTOR DE SEMENTE FRONTAL P/ PIPOQUEIRA	1
5	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
6	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	14
7	23.393-2	CORPO RESERVATORIO SEMENTE (PIPOQUEIRA) TITANIUM	----
7a	26.255-0	RESERVATORIO DE SEMENTE BRANCO C/TAMPA VERM. 50L. (TITANIUM)	----
8	20.714-4	SC. PINO DA TAMPA RES. SEMENTE "PIPOQUEIRA"	1
9	29.060-1	LIMITADOR DE PESO - 2.01.0013 (TITANIUM)	1
10	29.062-5	PARAFUSO CABECA PANELA PHILIPS 3,9x16 Z.A (DIN 7981)	3
11	29.061-8	PROTECAO DO VISOR - 2.01.0012 (TITANIUM)	1
12	29.063-2	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA 5 x 60mm. RP (CL. 8.8) Z.A	5
13	29.064-9	SUB CONJUNTO PESCOCO - 2.01.0001 (TITANIUM)	1
14	29.065-6	VISOR - 2.01.0011 (TITANIUM)	1
15	29.068-7	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA 5 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4
16	29.066-3	PORCA SEXTAVADA M8 CALOTA Z.A (DIN 1587)	1
17	29.053-3	POLIFLOW - 2.01.0005 (TITANIUM)	3
18	29.058-8	BASE - 2.01.0001 (TITANIUM)	1
19	29.067-0	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA 8 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
20	29.069-4	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA5 Z.A	4
21	29.054-3	SUB CONJUNTO ESCOVAFLEX - 2.02.0003 (TITANIUM)	1
22	29.055-7	POSTICO ADAPTADOR CENTRO - 2.01.0020 (TITANIUM)	1
23	29.057-1	SUB CONJUNTO TRAVA DA BASE - 2.02.0002 (TITANIUM)	2
24	29.056-4	ADAPTADOR CENTRO - 2.01.0018 (TITANIUM)	1
25	00.090-1	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 25mm. RT (CL. 5.8) Z.A	5
26	20.682-2	DISCO DE SOJA 90 FUIROS 8mm. RAMPFLOW (LARANJA) D.189	----
26a	21.634-4	DISCO DE MILHO 28 FUIROS 11mm. RAMPFLOW (AZUL) D.189	----
26b	21.635-1	DISCO DE SOJA 90 FUIROS 9mm. RAMPFLOW (LILAS) D.189	----
26c	24.756-6	DISCO DE MILHO 28 FUIROS 10,5mm. RAMPFLOW (ROSA) D.189	----
26d	24.757-3	DISCO DE MILHO 28 FUIROS 11,5mm. RAMPFLOW (VERDE CLARO) D.189	----
26e	29.020-5	DISCO DE MILHO 28 FUIROS 10mm. RAMPFLOW (AMARELO) D.189	----
26f	29.021-2	DISCO DE MILHO 28 FUIROS 12mm. RAMPFLOW (LARANJA) D.189	----
26g	29.022-9	DISCO DE MILHO 28 FUIROS 12,5mm. RAMPFLOW (AZUL CLARO) D.189	----
26h	29.023-6	DISCO DE MILHO 28 FUIROS 13mm. RAMPFLOW (LILAS) D.189	----
27	26.959-5	ANEL SEPARADOR 3mm. SOJA-LISO (LILAS) D.212 TITANIUM	----
27a	26.960-1	ANEL SEPARADOR 3mm. SOJA-REBAIXO 0,8 (ROXO) D.212 TITANIUM	----
27b	26.961-8	ANEL SEPARADOR 4mm. SOJA-REBAIXO 1,0 (LARANJA CL.) D.212 TITANIUM	----
27c	26.962-5	ANEL SEPARADOR 4mm. SOJA-LISO (LARANJA) D.212 TITANIUM	----
27d	26.954-0	ANEL SEPARADOR 4mm. MILHO-LISO (AMARELO) D.212 TITANIUM	----
27e	26.955-6	ANEL SEPARADOR 4mm. MILHO-REBAIXO 1,0 (VERDE) D.212 TITANIUM	----
27f	26.956-4	ANEL SEPARADOR 4mm. MILHO-REBAIXO 1,6 (CINZA) D.212 TITANIUM	----
27g	26.957-1	ANEL SEPARADOR 4mm. MILHO-REBAIXO 2,5 (AZUL ESC.) D.212 TITANIUM	----
28	29.059-5	CONTRA BASE - 2.01.0006 (TITANIUM)	1
29	31.884-6	ANTIPULO - 1.05.0008 (TITANIUM)	1
30	04.106-5	TAMPA RESERVATORIO DE SEMENTE 50L. (ASP)	1
31	-----	CORPO RESERVATORIO DE SEMENTE 50L. ASP.	1
32	11.356-8	BUCHA DO PINO ARTICULACAO DA TAMPA RES. ASP.	2
33	11.354-4	PINO DE ARTICULACAO TAMPA RES. SEMENTE ASP.	1

Os códigos: 24.7456-6, 24.757-3, 29.020-5, 29.021-2, 29.022-9 e 29.023-6 não acompanham a plantadeira.





CJ. TRANSMISSÃO DA CATRACA

TERRAÇU'S G-4

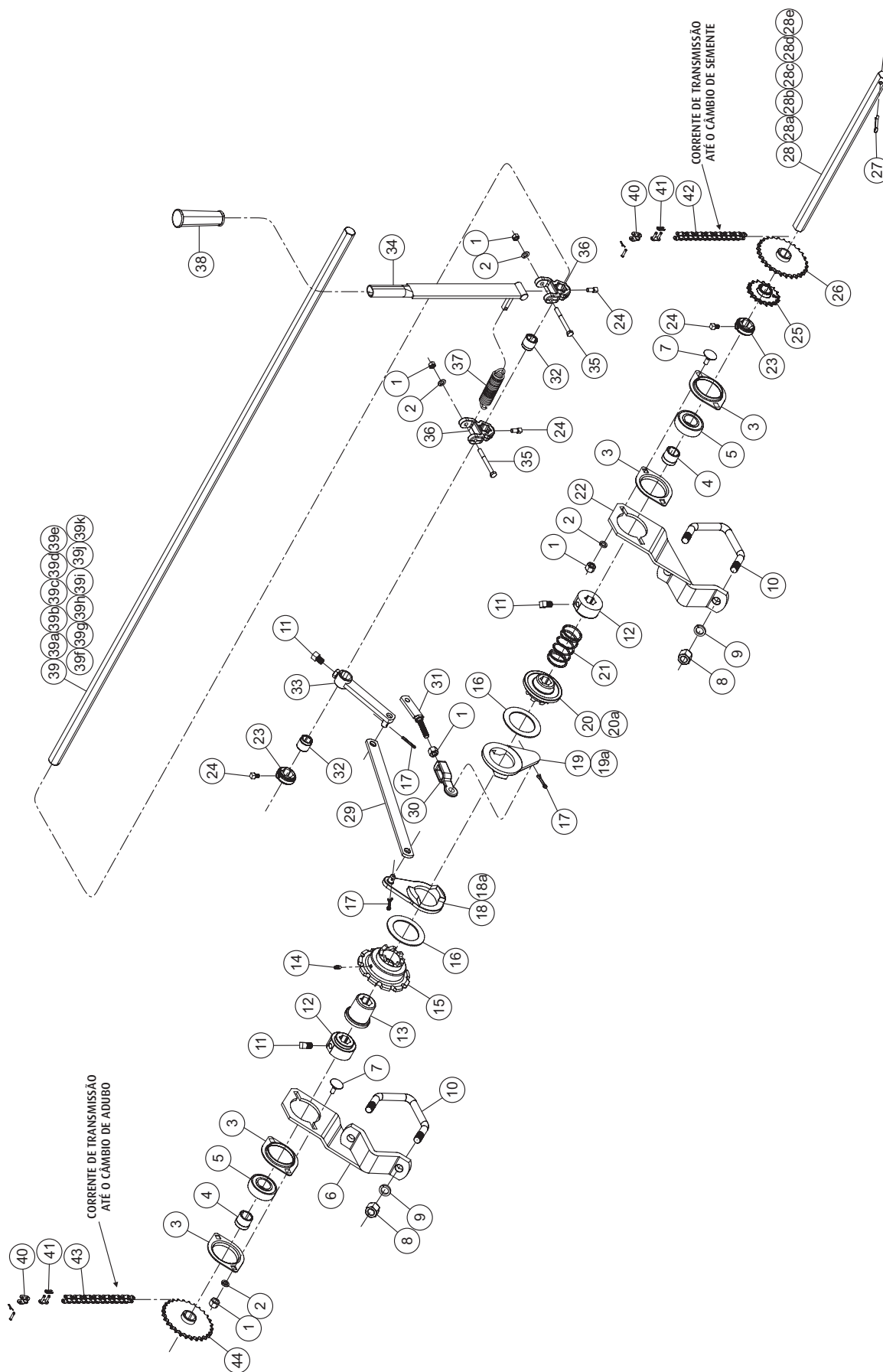


Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A.	6
2	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,2 x 10,20 x 17,2) Z.A.	6
3	04.625-1	FLANGE DO ROLAMENTO ORAE 30 (ESP. 2,25mm.) Z.A.	14
4	02.736-2	BUCHA DO ROLAMENTO Z.A.	2
5	01.353-2	ROLAMENTO ORAE 30 C/FURO DE LUBRIF.	3
6	04.494-5	SC. SUP. MANCAL "E" EIXO EMBREAGEM	1
7	00.394-2	PARAF. FRANCES MA 10 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	14
8	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A.	4
9	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,5 x 16,2 x 26,2) Z.A.	4
10	03.149-9	ABRACADEIRA "V" M16 x 2,0 ABERT. 120 x ALT. 87mm. Z.A.	2
11	04.590-8	PARAF. SEXT. MA12 X 20 CL (10.9) Z.A (P. RECARTILHADA)	2
12	01.936-1	BATENTE DA MOLA CATRACA	2
13	01.897-1	BUCHA DA ENGRENAGEM	1
14	04.599-1	GRAXEIRA RETA MA 6 x 1 Z.A.	1
15	01.894-0	ENGRENAGEM 11 DENTES ESQUERDA	1
16	04.642-8	RRUELA ENCOSTO DA CATRACA Z.A.	2
17	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A.	6
18	01.889-6	BRACO DIREITO RAMPA MAIOR	1
18a	01.899-5	BRACO ESQUERDO RAMPA MAIOR	1
19	01.892-6	BRACO DIREITO RAMPA MENOR	----
19a	01.902-6	BRACO ESQUERDO RAMPA MENOR	----
20	01.983-5	BUCHA DENTADA ESQUERDA	----
20a	01.895-7	BUCHA DENTADA DIREITA	----
21	04.641-1	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 50 x COMP. 80mm.	1
22	04.493-8	SC. SUP. MANCAL "D" EIXO EMBREAGEM	1
23	01.967-5	BATENTE SEXTAVADO 22,22mm. (7/8")	1
24	04.591-5	PARAF. RECARTILHADO CAB. QUADRADA MA 8 x 16 Z.A	1
25	03.982-4	SC. ENGRENAGEM ASA-40 17 DENTES (Z.A)	4
26	03.986-2	SC. ENGRENAGEM ASA-40 22 DENTES	1
27	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A.	1
28	02.705-8	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 800mm. Z.A	----
28a	02.712-6	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 930mm. Z.A	----
28b	02.711-9	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 1165mm. Z.A	----
28c	02.569-8	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 1500mm. Z.A	----
28d	02.714-0	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 1400mm. Z.A	----
28e	08.078-3	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 1650mm. Z.A	----
29	12.171-2	BRACO DESENGATE CATRACA (Z.A)	1
30	01.958-3	BRACO DESENGATE DA CATRACA	1
31	04.446-4	SC. DO BRACO DESENGATE DA CATRACA	1
32	06.105-4	BUCHA DE ARTICULACAO DA ALCA Z.A. 30mm.	10
33	04.516-8	SC. BRACO ACIONAMENTO DA CATRACA (ZINC)	1
34	04.711-5	SC. ALAVANCA DESENGATE DA CATRACA (Z.A)	2
35	00.074-1	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 75mm. RT (CL. 8.8) Z.A.	2
36	01.907-1	SUORTE DA ALAVANCA ACIONAMENTO CATRACA	2



CJ. TRANSMISSÃO DA CATRACA

TERRAÇU'S G-4



CJ. TRANSMISSÃO DA CATRACA

TERRAÇU'S G-4

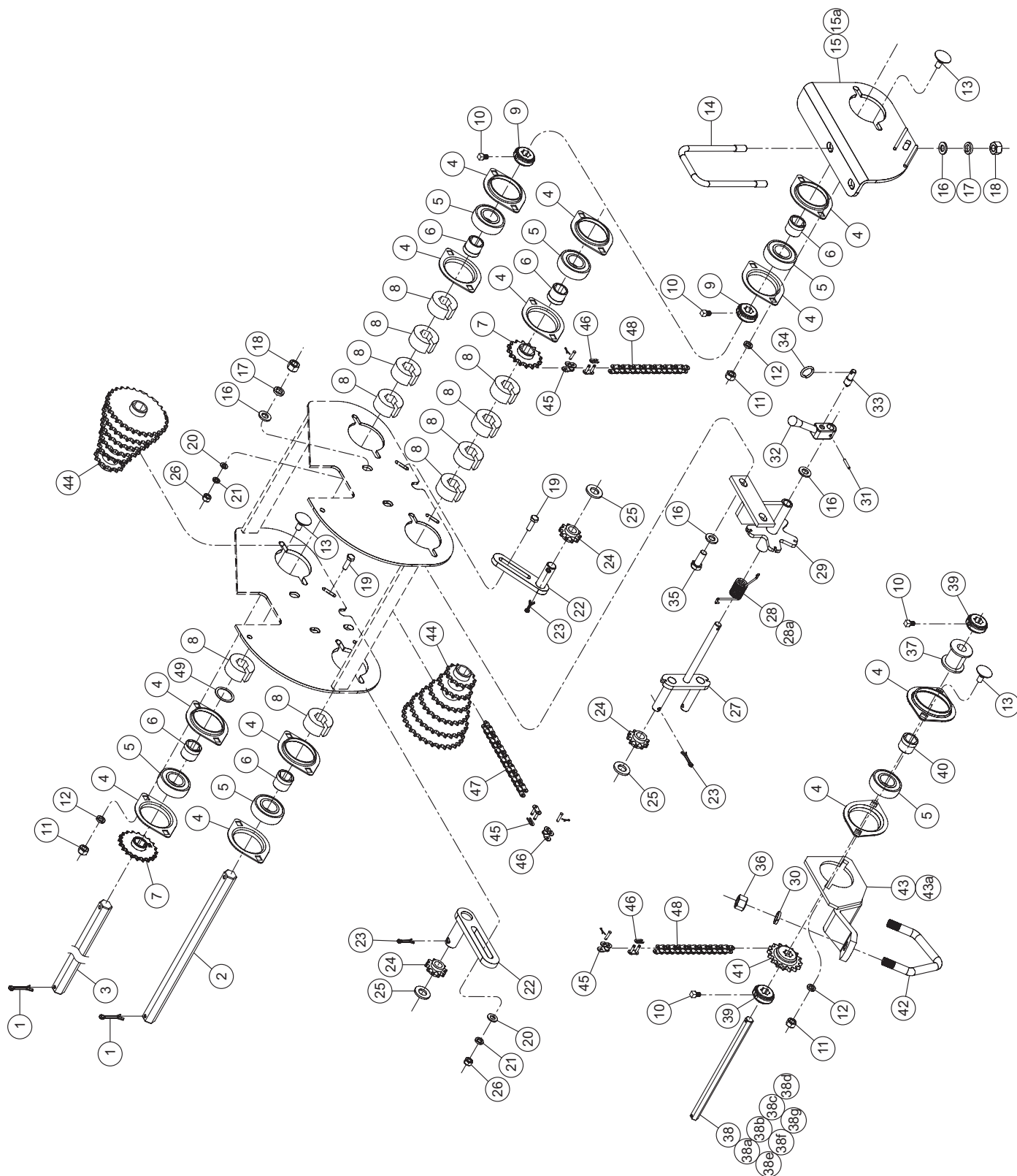


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
37	04.629-9	MOLA DE TRACAO RODA COMPACTADORA	2
38	04.622-0	LUVA DE BORRACHA	2
39	02.705-8	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 800mm. Z.A	----
39a	02.569-8	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 1500mm. Z.A	----
39b	02.717-1	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 1250mm. Z.A	----
39c	02.725-6	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 2200mm. Z.A	----
39d	03.792-1	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 2280mm. Z.A	----
39e	28.959-1	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 2530mm. Z.A	----
39f	02.724-9	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 2700mm. Z.A	----
39g	30.231-1	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 3000mm. Z.A	----
39h	13.376-2	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 3350mm. Z.A	----
39i	26.766-1	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 3770mm. Z.A	----
39j	03.040-5	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 3080mm. Z.A	----
39k	10.504-8	EIXO DE TRANS. SEXT. S/F. 22,22(7/8") x 3500mm. Z.A	----
40	04.598-4	REDUCAO DA CORRENTE ASA- 40	6
41	00.783-0	EMENDA DA CORRENTE ASA- 40	12
42	00.314-0	CORRENTE ASA- 40 (75 ELOS)	1
43	00.317-1	CORRENTE ASA- 40 (77 ELOS)	1
44	03.984-8	SC. ENGRENAGEM ASA-40 20 DENTES (Z.A)	1

OBS: MEDIR O EIXO PARA CONFIRMAÇÃO DO CÓDIGO.

Exemplo: Se o comprimento do EIXO DE TRANSMISSÃO SEXT. (7/8") é de 800mm, então o código é o nº 02.705-8.





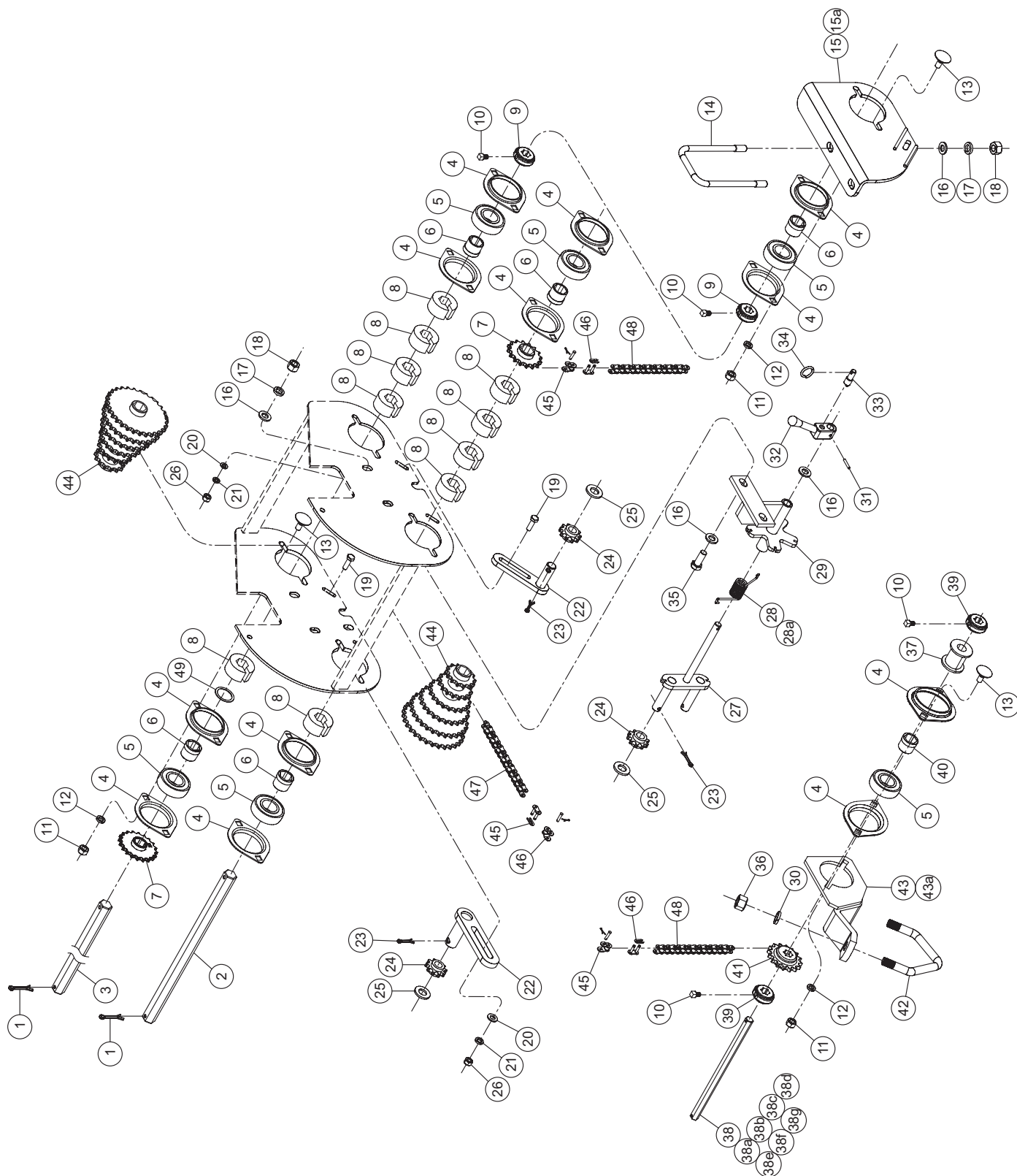
CJ. CÂMBIO DE SEMENTE

TERRAÇU'S G-4



Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A	2
2	02.720-1	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 380mm. Z.A	2
3	02.706-5	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 650mm. Z.A	2
4	04.625-1	FLANGE DO ROLAMENTO ORAE 30 Z.A 15 A 20 MICRONS (ESP. 2,25mm.)	28
5	01.353-2	ROLAMENTO ORAE 30 C/FURO DE LUBRIF.	14
6	02.736-2	BUCHA DO ROLAMENTO Z.A	14
7	03.984-8	SC. ENGRENAGEM ASA-40 20 DENTES (Z.A)	6
8	03.522-6	BATENTE DE BORRACHA	22
9	01.967-5	BATENTE SEXTAVADO 22,22mm. (7/8")	4
10	04.591-5	PARAF. RECARTILHADO CAB. QUADRADA MA 8x16 Z.A (28.06.00.25)	4
11	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	30
12	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	30
13	00.394-2	PARAF. FRANCES MA 10 X 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	28
14	12.521-1	ABRACADEIRA "U" M12x1,75 ABERTURA 94xALT.150mm. Z.A	2
15	04.359-3	SC. CHAPA MANCAL DIREITO EIXO SEMENTE	1
15a	04.361-6	SC. CHAPA MANCAL ESQUERDO EIXO SEMENTE	1
16	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	8
17	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	8
18	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	8
19	00.367-6	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 30mm. RT (ACO INOX)	4
20	03.837-3	ARRUELA LISA ACO INOX 8mm.	4
21	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	4
22	04.577-9	SC. BRACO ESTREITO DO ESTICADOR CURTO P.50	4
23	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	8
24	04.620-6	ENGRENAGEM DO ESTICADOR	8
25	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	8
26	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	4
27	04.245-5	SC. ESTICADOR (ZINC)	2
28	04.630-5	MOLA DE TORCAO "D" DO ESTICADOR	1
28a	04.633-6	MOLA DE TORCAO "E" DO ESTICADOR	1
29	04.492-1	SC. SUP. ESTICADOR MOVEL DO CAMBIO (Z.A)	2
30	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	4
31	00.239-2	PINO ELASTICO DIAM. 4 x 22mm.	2
32	01.904-0	ALAVANCA ESTICADOR CAMBIO Z.A	2
33	02.763-8	PINO TRAVA ALAVANCA ESTICADOR	2
34	03.166-6	ARGOLA PINO TRAVA	2
35	00.116-2	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4
36	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	4





CJ. CÂMBIO DE SEMENTE

TERRAÇU'S G-4

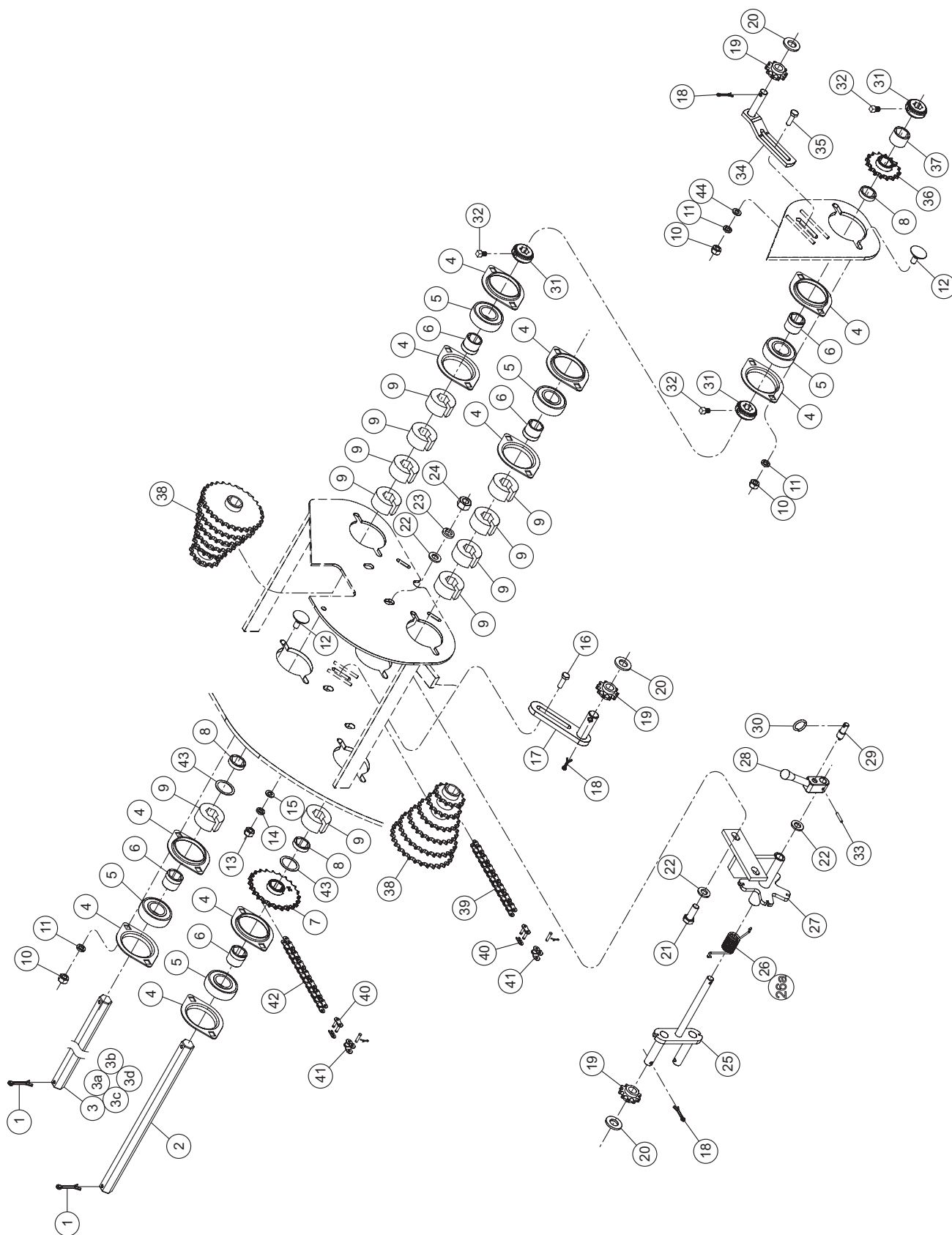


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
37	04.627-5	ROLETE DO ESTICADOR FURO 19mm.	2
38	20.379-9	EIXO DE TRANS. SEXT. 15,88(5/8") x 770 mm. Z.A C/FUROS	----
38a	20.380-5	EIXO DE TRANS. SEXT. 15,88(5/8") x 840 mm. Z.A C/FUROS	----
38b	20.378-2	EIXO DE TRANS. SEXT. 15,88(5/8") x 1220 mm. Z.A C/FUROS	----
38c	02.685-9	EIXO DE TRANS. SEXT. 15,88(5/8") x 1300mm. Z.A	----
38d	20.381-2	EIXO DE TRANS. SEXT. 15,88(5/8") x 1340 mm. Z.A C/FUROS	----
38e	20.382-9	EIXO DE TRANS. SEXT. 15,88(5/8") x 1670 mm. Z.A C/FUROS	----
38f	05.551-2	EIXO DE TRANS. SEXT. 15,88(5/8") x 1800mm. Z.A	----
38g	20.383-6	EIXO DE TRANS. SEXT. 15,88(5/8") x 1850 mm. Z.A C/FUROS	----
39	03.636-4	BATENTE SEXTAVADO 15,88mm. (5/8")	8
40	01.943-9	BUCHA SEXT. EIXO SEMENTE	2
41	20.542-5	SC. ENGRENAGEM ASA-40 16 DENTES 5/8" Z.A	2
42	03.149-9	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 123xALT. 87mm. Z.A	2
43	31.173-3	CJ. MANCAL DIR. EIXO DA SEMENTE	1
43a	31.174-0	CJ. MANCAL ESQ. EIXO DA SEMENTE	1
44	04.159-1	SC. DE ENGRENAGENS DOS CAMBIOS (Z.A)	8
45	00.783-0	EMENDA DA CORRENTE ASA- 40	12
46	04.598-4	REDUCAO DA CORRENTE ASA- 40	6
47	00.305-8	CORRENTE ASA- 40 (69 ELOS)	4
48	00.312-6	CORRENTE ASA- 40 (71 ELOS)	4
49	21.600-9	ARRUELA DE ALUMINIO DIAM.26,2 x DIAM.32 x 1,4mm. (262632)	1

OBS: MEDIR O EIXO PARA CONFIRMAÇÃO DO CÓDIGO.

Exemplo: Se o comprimento do EIXO DE TRANSMISSÃO SEXT. (5/8") é de 770mm, então o código é o nº 20.379-9.





CJ. CÂMBIO DE ADUBO

TERRAÇU'S G-4

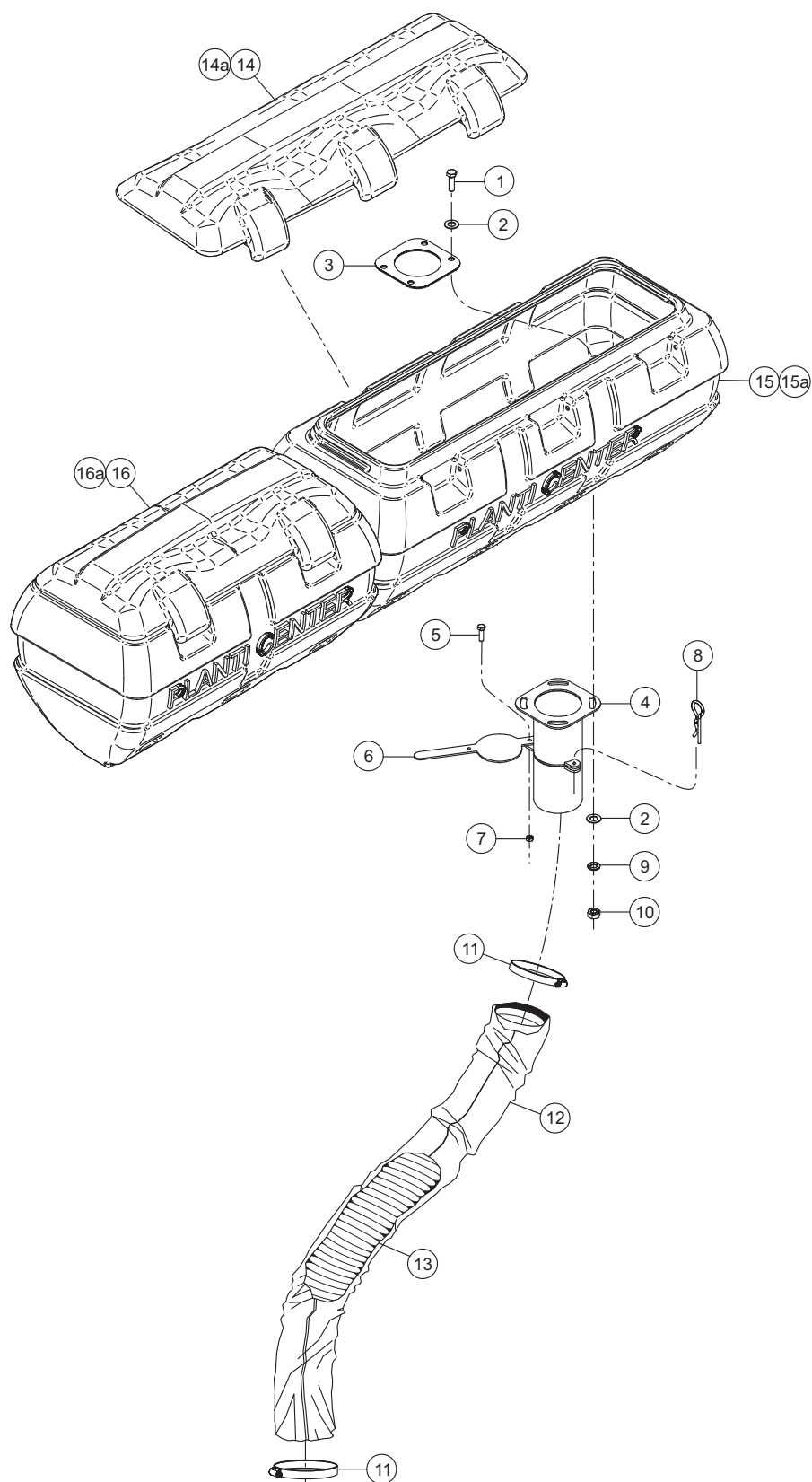


Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2".A Z	2
2	02.720-1	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 380mm..A	1
3	02.706-5	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 650mm..A	----
3a	02.705-8	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 800mm..A	----
3b	02.712-6	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 930mm..A	----
3c	02.711-9	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 1165mm..A	----
3d	02.714-0	EIXO DE TRANS. SEXT. C/F. 22,22(7/8") x 1400mm..A	----
4	04.625-1	FLANGE DO ROLAMENTO ORAE 30 Z.A 15 A 20 MICRONS (ESP. 2,25mm.)	28
5	01.353-2	ROLAMENTO ORAE 30 C/FURO DE LUBRIF.	14
6	02.736-2	BUCHA DO ROLAMENTO Z.A	14
7	03.987-9	SC. ENGRENAGEM ASA-40 24 DENTES (Z.A)	2
8	02.391-7	BUCHA SEXT. INT. 22,6 x DIAM. 31,75 x 8mm. Z.A	4
9	03.522-6	BATENTE DE BORRACHA	22
10	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	30
11	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	30
12	00.394-2	PARAF. FRANCES MA 10 X 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	28
13	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	38
14	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	38
15	03.837-3	ARRUELA LISA ACO INOX 8mm.	72
16	00.367-6	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 30mm. RT (ACO INOX)	36
17	04.577-9	SC. BRACO ESTREITO DO ESTICADOR CURTO P.50	2
18	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1".A Z	8
19	04.620-6	ENGRENAGEM DO ESTICADOR	8
20	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	8
21	00.116-2	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4
22	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	8
23	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	4
24	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	4
25	04.245-5	SC. ESTICADOR (ZINC)	2
26	04.630-5	MOLA DE TORCAO " D" DO ESTICADOR	1
26a	04.633-6	MOLA DE TORCAO " E" DO ESTICADOR	1
27	04.492-1	SC. SUP. ESTICADOR MOVEL DO CAMBIO (Z.A)	2
28	01.904-0	ALAVANCA ESTICADOR CAMBIO Z.A	2
29	02.763-8	PINO TRAVA ALAVANCA ESTICADOR	2
30	03.166-6	ARGOLA PINO TRAVA	2
31	01.967-5	BATENTE SEXTAVADO 22,22mm. (7/8")	4
32	04.591-5	PARAF. RECARTILHADO CAB. QUADRADA MA 8x16 Z.A (28.06.00.25)	4
33	00.239-2	PINO ELASTICO DIAM. 4 x 22mm.	2
34	04.579-3	SC. BRACO LARGO DO ESTICADOR P.70	2
35	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
36	03.981-7	SC. ENGRENAGEM ASA-40 16 DENTES (Z.A)	2
37	02.390-0	BUCHA SEXT. INT. 22,6 x DIAM. 31,75 x 25mm.	1
38	04.159-1	SC. DE ENGRENAGENS DOS CAMBIOS (Z.A)	8
39	00.305-8	CORRENTE ASA- 40 (69 ELOS)	4
40	00.783-0	EMENDA DA CORRENTE ASA- 40	12
41	04.598-4	REDUCAO DA CORRENTE ASA- 40	6
42	00.313-3	CORRENTE ASA- 40 (73 ELOS)	2
43	21.600-9	ARRUELA DE ALUMINIO DIAM.26,2 x DIAM.32 x 1,4mm. (262632)	20
44	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	2

OBS: MEDIR O EIXO PARA CONFIRMAÇÃO DO CÓDIGO.

Exemplo: Se o comprimento do EIXO DE TRANSMISSÃO SEXT. (7/8") é de 800mm, então o código é o nº 02.705-8.



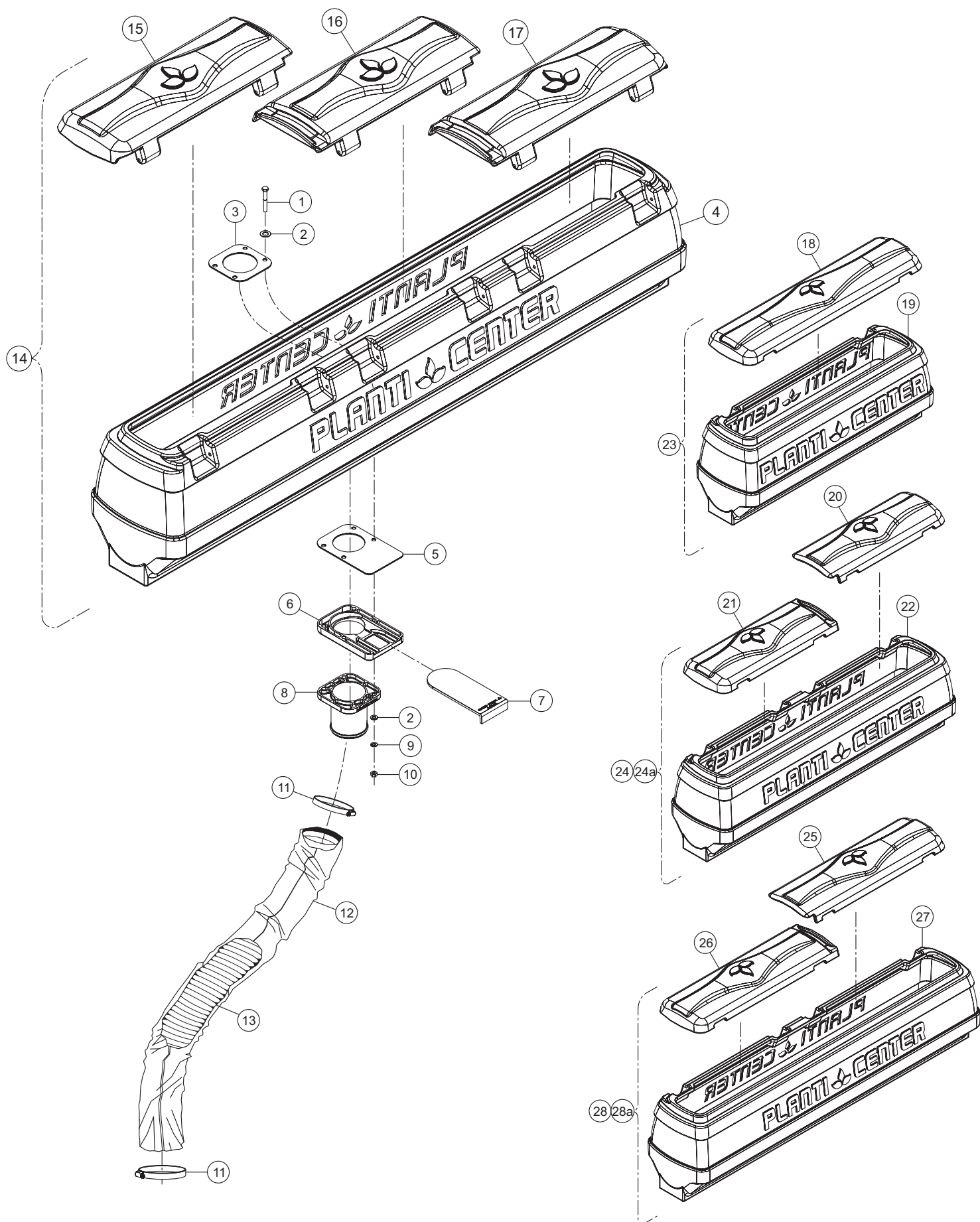


RESERVATÓRIO DE SEMENTE ADICIONAL ANTERIOR A 09/2014 (opcional)
TERRAÇU'S G-4



Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	00.049-9	PARAF. SEXTAVADO MA	6
2	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	14
3	29.032-8	FLANGE DO CONDUTOR	1
4	19.565-6	SC. TUBO SUPERIOR DIRECIONADOR DA SEMENTE	1
5	00.089-5	PARAF. SEXTAVADO MA	6
6	18.100-0	CHAPA VEDACAO TUBO DIRECIONADOR SEMENTE	1
7	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	1
8	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A (CF. DESENHO)	1
9	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	4
10	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA 6mm Z.A	4
11	16.329-7	ABRACADEIRA SEM-FIM 14 x 60 x 75	2
12	26.313-1	CAPA P/ MANGUEIRA EM LAMINADO KP1000 DIAM. 73 x 900mm.	1
13	18.985-5	MANGUEIRA SANFONADA ARAMADA DIAM. 63mm. (KPU-C)	0,85
14	04.098-9	TAMPA RES. ADUBO (132 L.) 03 S. VERMELHA (RT)	----
14a	04.099-6	TAMPA RES. ADUBO (203 L.) 04 S. VERMELHA (RT)	----
15	04.086-6	CORPO RES. ADUBO (132 L.) 03 S. VERDE (RT)	----
15a	04.087-3	CORPO RES. ADUBO (203 L.) 04 S. VERDe (RT)	----
16	04.057-6	RES. DE ADUBO (132 L.) 03 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (RT 145,011)	----
16a	04.062-0	RES. DE ADUBO (203 L.) 04 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (RT 145,005)	----



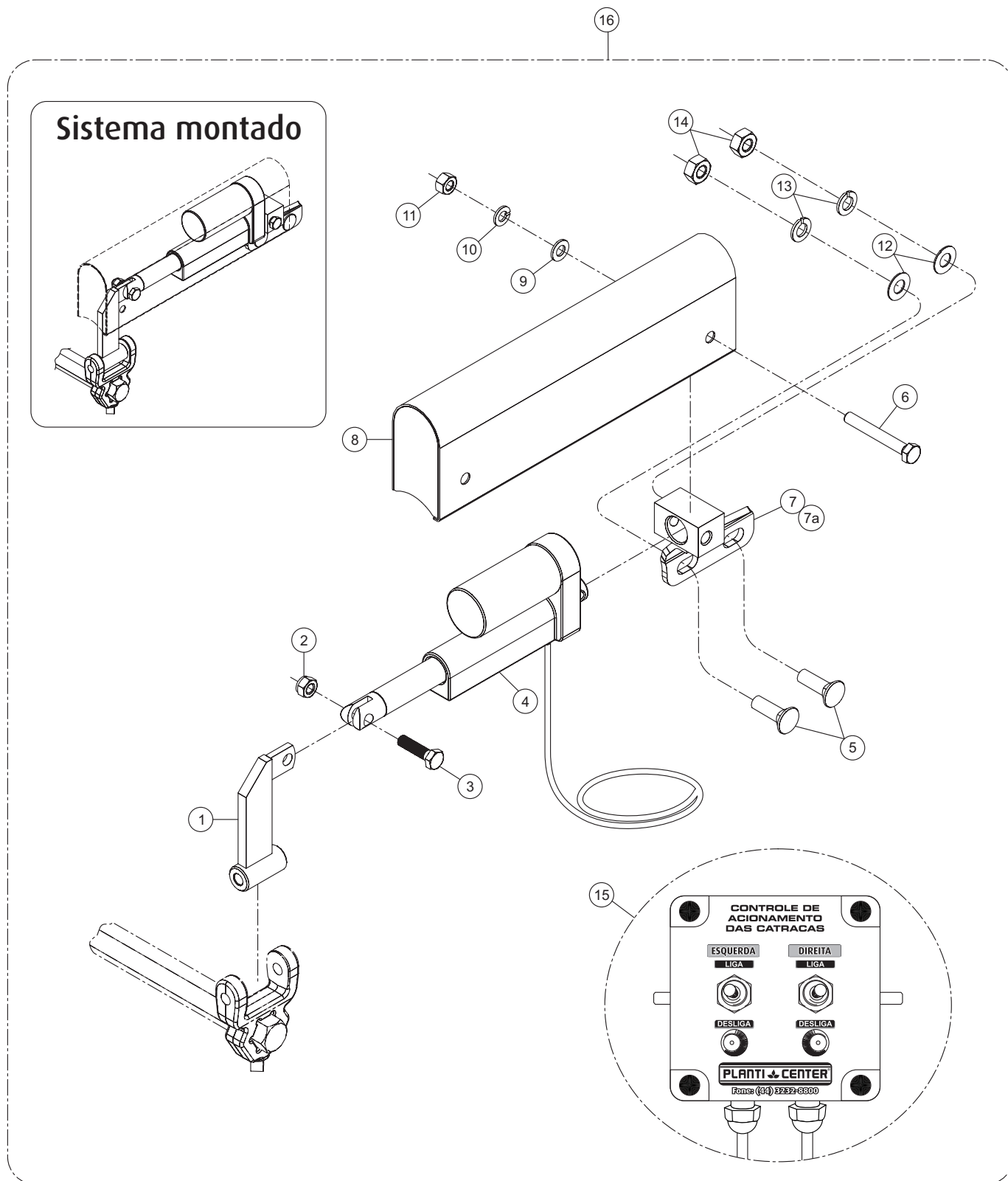


RESERVATÓRIO DE SEMENTE ADICIONAL REVISÃO 09 /2014 (opcional)
TERRAÇU'S G-4



Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	00.071-0	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 45mm. RP (CL. 8.8) Z.A	4
2	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	14
3	29.032-8	FLANGE DO CONDUTOR	1
4	30.344-2	CORPO RESERVATORIO 2980 (660 L.) VERDE (XL)	1
5	33.285-3	FECHAMENTO SUPERIOR GAVETA SEMENTES	1
6	32.147-7	BASE DA GAVETA CONDUTOR DA SEMENTE " 2014"	1
7	32.148-4	GAVETA DA BASE CONDUTOR DA SEMENTE	1
8	32.146-0	CONDUTOR DA SEMENTE SUPERIOR RES. ADICIONAL " 2014"	1
9	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	4
10	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA 6mm Z.A	4
11	16.329-7	ABRACADEIRA SEM-FIM 14 x 60 x 75	2
12	26.313-1	CAPA P/ MANGUEIRA EM LAMINADO KP1000 DIAM. 73 x 900mm.	1
13	18.985-5	MANGUEIRA SANFONADA ARAMADA DIAM. 63mm. (KPU-C)	0,85
14	32.143-9	SC. RESERVATORIO 2980 (660 L.) VERDE/TAMPA VERMELHA (XL) (7 FUIROS)	1
15	30.347-3	TAMPA ESQ. RESERVATORIO 2100/2980 (450 L.) VERDE (XL)	1
16	30.348-0	TAMPA CENTRAL RESERVATORIO 2100/2980 (450 L.) VERDE (XL)	1
17	30.346-6	TAMPA DIR. RESERVATORIO 2100/2980 (450 L.) VERDE (XL)	1
18	30.345-9	TAMPA RESERVATORIO 1650 (350 L.) VERDE (XL)	1
19	30.341-1	CORPO RESERVATORIO 1650 (350 L.) VERDE (XL)	1
20	30.346-6	TAMPA DIR. RESERVATORIO 2100/2980 (450 L.) VERDE (XL)	1
21	30.347-3	TAMPA ESQ. RESERVATORIO 2100/2980 (450 L.) VERDE (XL)	1
22	30.342-8	CORPO RESERVATORIO 2100 (450 L.) VERDE (XL)	1
23	32.140-8	SC. RESERVATORIO 1650 (350 L.) VERDE/TAMPA VERMELHA (XL) (4 FUIROS)	1
24	32.141-5	SC. RESERVATORIO 2100 (450 L.) VERDE/TAMPA VERMELHA (XL) (5 FUIROS)	1
24a	32.419-7	SC. RESERVATORIO 2100 (450 L.) VERDE/TAMPA VERMELHA (XL) (6 FUIROS)	1
25	30.349-7	TAMPA DIR. RESERVATORIO 2500 (550 L.) VERDE (XL)	1
26	30.350-3	TAMPA ESQ. RESERVATORIO 2500 (550 L.) VERDE (XL)	1
27	30.343-5	CORPO RESERVATORIO 2500 (550 L.) VERDE (XL)	1
28	32.142-2	SC. RESERVATORIO 2500 (550 L.) VERDE/TAMPA VERMELHA (XL) (6 FUIROS)	1
28a	32.422-7	SC. RESERVATORIO 2500 (550 L.) VERDE/TAMPA VERMELHA (XL) (7 FUIROS)	1

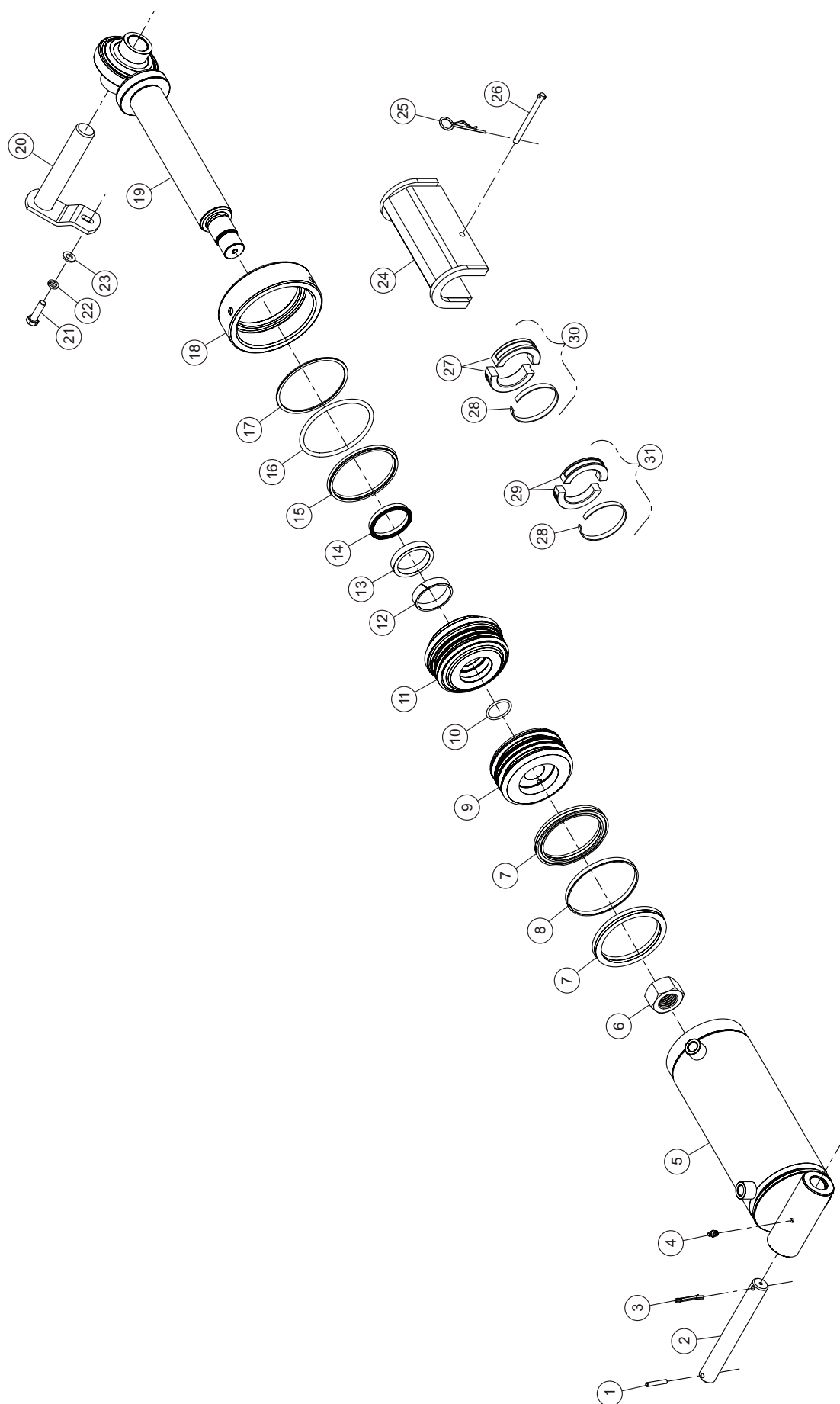




KIT ACIONAMENTO ELÉTRICO CATRACA LATERAL (opcional)**TERRAÇU'S G-4**

Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	24.889-5	SC. ALAVANCA DE ACIONAMENTO (ATUADOR)	1
2	04.432-7	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA8 Z.A	1
3	00.057-4	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	1
4	17.905-0	ATUADOR LINEAR " 1 1/2" IP65 - CURSO 50mm.	1
5	04.773-3	PARAF. FRANCES MA 10 X 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
6	00.106-3	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 60mm. RP (CL. 8.8) Z.A	1
7	20.368-3	SC. ALAVANCA DESENGATE CATRACA DIR.(ATUADOR)	----
7a	20.626-6	SC. ALAVANCA DESENGATE CATRACA ESQ.(ATUADOR)	----
8	20.631-0	SC. CAPA PROTETORA ATUADOR	1
9	00.105-6	ARRUELA LISA DIN125 M 8 (1,6x 8,40x16,00) Z.A	1
10	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	1
11	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	1
12	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	2
13	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	2
14	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	2
15	21.543-5	KITS ELETRICO ACIONAMENTO CATRACA " TRI 1/17.000 - PC-11 E 17"	----
16	21.512-1	CJ. ELETRICO ACIONAMENTO DA CATRACA " TRI 1/17.000 - PC-11 E 17"	----





CILINDRO HIDRÁULICO 4"

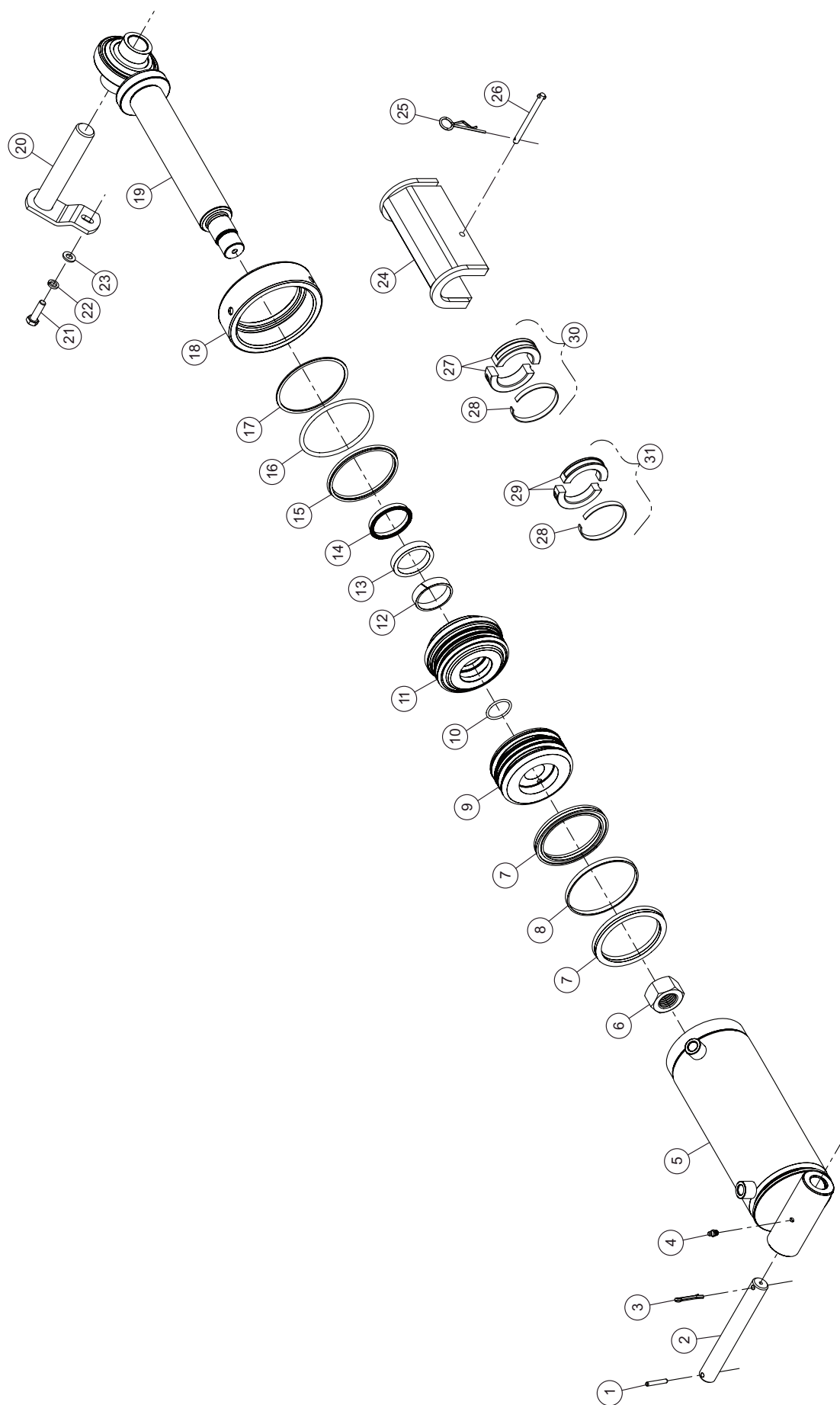
TERRAÇU'S G-4



Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	00.246-0	PINO ELÁSTICO 6X40mm	1
2	02.488-8	PINO DA CAMISA	1
3	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1 1/8" Z.A	1
4	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA8 X 1,25	1
5	13.994-2	CAMISA 4 C/ ENTRADA ROSCA M16x1,5	1
6	06.660-8	PORCA SEXTAVADA 1 1/2" UNF	1
7	---	GAXETA DO EMBOLO	2
8	---	ANEL DE TEFLON DO EMBOLO	1
9	14.004-5	ÊMBOLO	1
10	---	ANEL O'RING DA HASTE	1
11	14.003-8	TAMPA GUIA	1
12	---	ANEL GUIA DE NYLON DA GUIA	1
13	---	GAXETA DA HASTE	1
14	---	RASPADOR DE 2"	1
15	---	GAXETA EXTERNA DA GUIA	1
16	---	ANEL O'RING DA GUIA	1
17	---	ANEL ANTI-EXTRUSAO	1
18	14.002-1	PORCA TAMPA GUIA	1
19	13.995-9	CONJ. HASTE DO CILINDRO C/ ROTULA	---
20	04.548-9	SC. PINO DA HASTE DO CILINDRO	1
21	00.108-7	PARAFUSO SEXT. MA 10X35 (AÇO 8,8 ZINCAD O)	1
22	00.163-6	ARRUELA DE PRESSÃO 10MM. (ZINCADA)	1
23	00.121-6	ARRUELA LISA 10MM. (ZINCADA)	1
24	04.382-1	CONJUNTO CALÇO LONGO DO CILINDRO	1
25	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	1
26	02.546-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 7,94 x 100mm. Z.A	1
27	---	MEIA LUA DO CALÇO 20mm	---
28	04.628-2	TRAVA DO CALÇO DO PISTAO (ZINCADA)	1
29	---	MEIA LUA DO CALÇO 15mm	---
30	04.380-7	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x20mm.	1
31	04.379-1	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x15mm. .	1
	14.007-6	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 4" X 196MM (TELES)	---

OBS: O código 14.007- 6 - Conj. Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens: 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 e 17.





CILINDRO HIDRÁULICO 4.1/2"

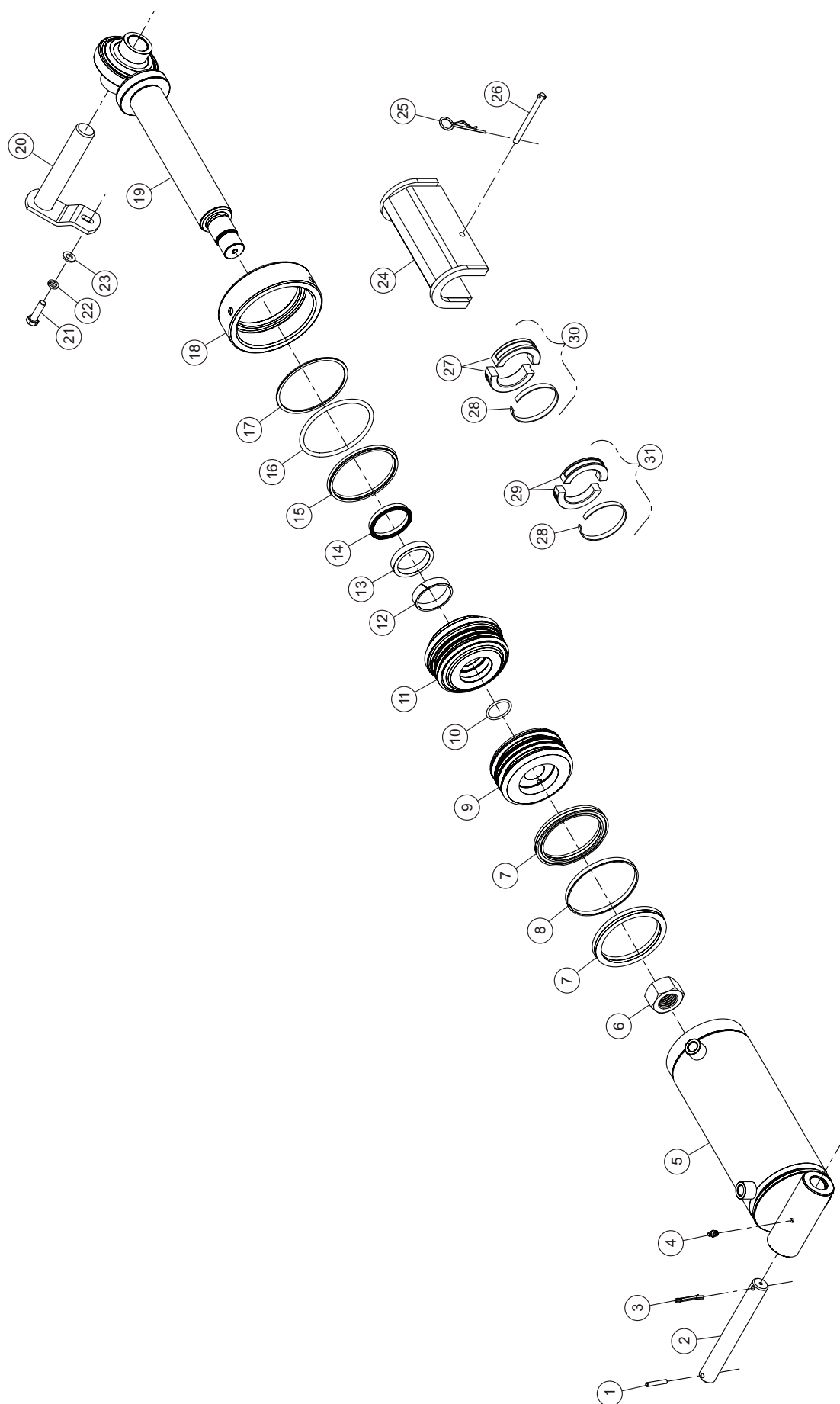
TERRAÇU'S G-4



Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	00.246-0	PINO ELÁSTICO 6X40mm	1
2	02.488-8	PINO DA CAMISA	1
3	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1 1/8" Z.A	1
4	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA8 X 1,25	1
5	13.993-5	CAMISA 4.1/2" C/ ENTRAD ROSCA M16x1,5	1
6	06.660-8	PORCA SEXTAVADA 1 ..." UNF	1
7	---	GAXETA DO EMBOLO	2
8	---	ANEL DE TEFLON DO EMBOLO	1
9	14.001-4	ÊMBOLO	1
10	---	ANEL O'RING DA HASTE	1
11	14.000-7	TAMPA GUIA	1
12	---	ANEL GUIA DE NYLON DA GUIA	1
13	---	GAXETA DA HASTE	1
14	---	RASPADOR DE 2"	1
15	---	GAXETA EXTERNA DA GUIA	1
16	---	ANEL O'RING DA GUIA	1
17	---	ANEL ANTI-EXTRUSAO	1
18	13.999-7	PORCA TAMPA GUIA	1
19	13.995-9	CONJ. HASTE DO CILINDRO C/ ROTULA	1
20	04.548-9	SC. PINO DA HASTE DO CILINDRO	1
21	00.108-7	PARAFUSO SEXT. MA 10X35 (AÇO 8,8 ZINCAD O)	1
22	00.163-6	ARRUELA DE PRESSÃO 10MM. (ZINCADA)	1
23	00.121-6	ARRUELA LISA 10MM. (ZINCADA)	1
24	04.382-1	CONJUNTO CALÇO LONGO DO CILINDRO	1
25	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	1
26	02.546-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 7,94 x 100mm. Z.A	1
27	---	MEIA LUA DO CALÇO 20mm	---
28	04.628-2	TRAVA DO CALÇO DO PISTAO (ZINCADA)	1
29	---	MEIA LUA DO CALÇO 15mm	---
30	04.380-7	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x20mm.	1
31	04.379-1	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x15mm. .	1
	14.006-9	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 4.1/2" X 196MM (TELES)	---

OBS: O código 14.006-9 - Conj. Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens: 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 e 17.





CILINDRO HIDRÁULICO 5"

TERRAÇU'S G-4



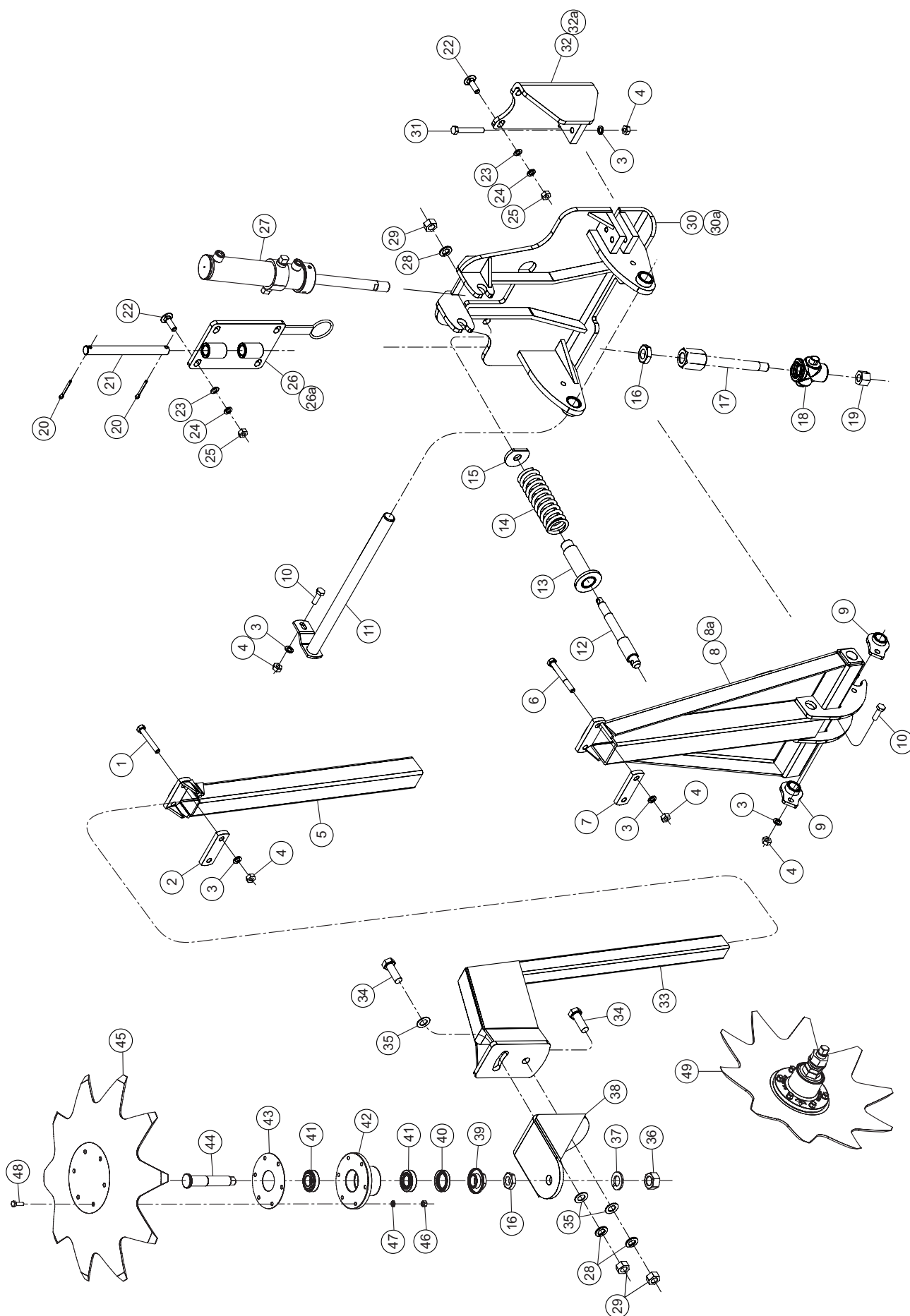
Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	00.246-0	PINO ELÁSTICO 6X40mm	1
2	02.488-8	PINO DA CAMISA	1
3	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1 1/8" Z.A	1
4	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA8 X 1,25	1
5	13.992-8	CAMISA 5" C/ ENTRADROSCA M16x1,5	1
6	06.660-8	PORCA SEXTAVADA 1 ..." UNF	1
7	---	GAXETA DO EMBOLO	2
8	---	ANEL DE TEFLON DO EMBOLO	1
9	13.998-0	ÊMBOLO	1
10	---	ANEL O'RING DA HASTE	1
11	13-997-3	TAMPA GUIA	1
12	---	ANEL GUIA DE NYLON DA GUIA	1
13	---	GAXETA DA HASTE	1
14	---	RASPADOR DE 2"	1
15	---	GAXETA EXTERNA DA GUIA	1
16	---	ANEL O'RING DA GUIA	1
17	---	ANEL ANTI-EXTRUSAO	1
18	13.996-6	PORCA TAMPA GUIA	1
19	13.995-9	CONJ. HASTE DO CILINDRO C/ ROTULA	1
20	04.548-9	SC. PINO DA HASTE DO CILINDRO	1
21	00.108-7	PARAFUSO SEXT. MA 10X35 (AÇO 8,8 ZINCADO)	1
22	00.163-6	ARRUELA DE PRESSÃO 10MM. (ZINCADA)	1
23	00.121-6	ARRUELA LISA 10MM. (ZINCADA)	1
24	04.382-1	CONJUNTO CALÇO LONGO DO CILINDRO	1
25	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	1
26	02.546-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 7,94 x 100mm. Z.A	1
27	---	MEIA LUA DO CALÇO 20mm	---
28	04.628-2	TRAVA DO CALÇO DO PISTAO (ZINCADA)	1
29	---	MEIA LUA DO CALÇO 15mm	---
30	04.380-7	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x20mm.	1
31	04.379-1	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x15mm. .	1
	14.005-2	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 5" X 196MM (TELES)	---

OBS: O código 14.005-2 - Conj. Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens: 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 e 17.



CJ. MARCADOR DE LINHAS CILINDRO INVERTIDO (opcional)

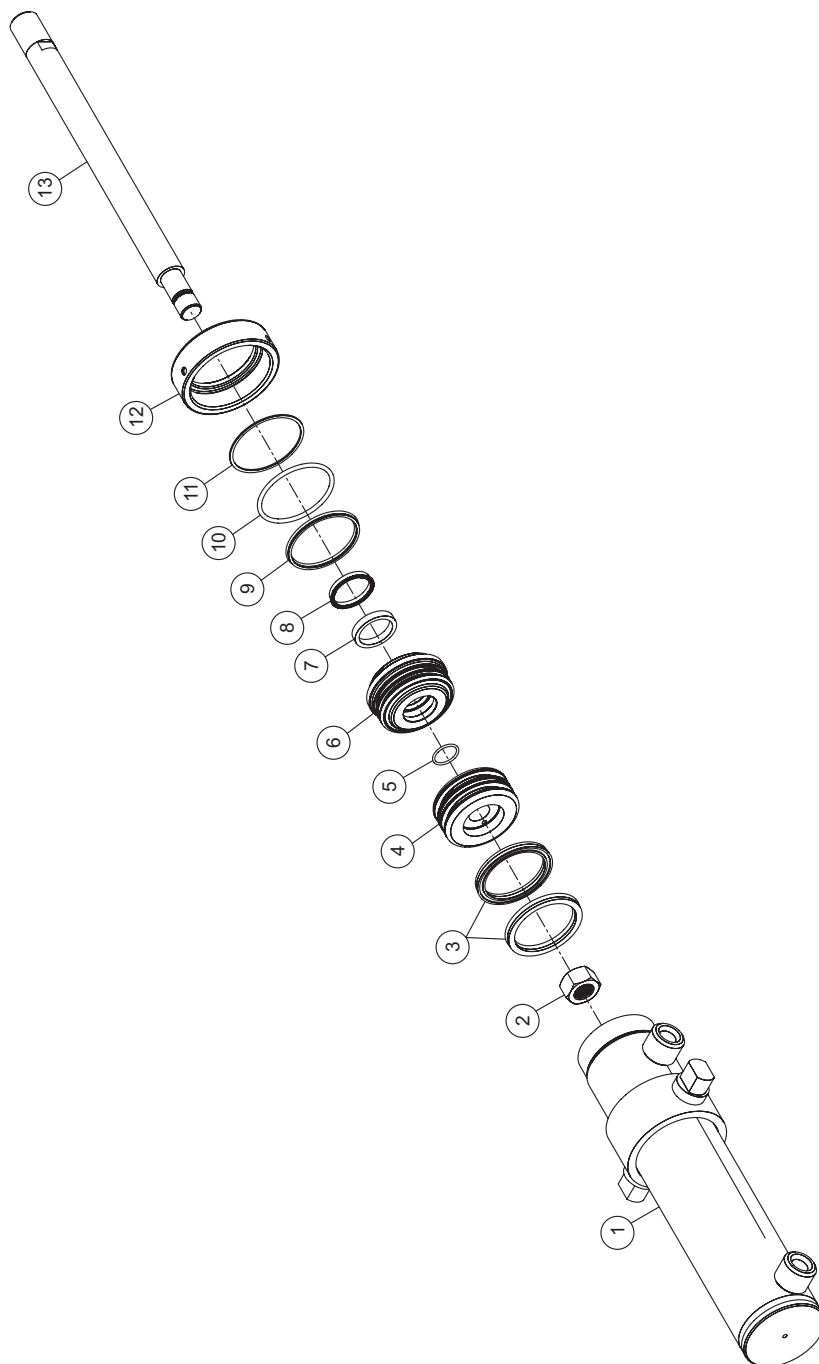
TERRAÇU'S G-4 de 11 à 13 linhas



CJ. MARCADOR DE LINHAS CILINDRO INVERTIDO (opcional)**TERRAÇU'S G-4 de 11 à 13 linhas**

Item	Código	Denominação	Qt. / CJ.
1	00.114-8	PARAF. SEXTAVADO MA 10x75mm. RP(CL.8.8)Z.A	4
2	03.557-8	PRESILHA FIXACAO TUBO MENOR	2
3	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	16
4	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	16
5	04.414-3	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 50x630mm.	2
6	00.083-3	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 85mm. RP (CL. 8.8) Z.A	4
7	04.719-1	PRESILHA FIXACAO TUBO MAIOR	2
8	28.002-8	SC. BRACO MARCADOR LINHAS PC-9/8 (2012)	----
8a	29.128-2	SC. BRACO MARCADOR LINHAS PC-11/10 G-4	----
9	28.025-7	SC. TRAVA DO GUIA MOVEL MARCADOR LINHA (2012)	4
10	00.117-9	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 40mm. RP (CL. 8.8) Z.A	16
11	27.526-6	SC. EIXO ARTICULACAO MARC. LINHAS G-4	2
12	28.161-6	PINO FIXACAO DO BRACO C/ MOLA G-4 Z.A.	2
13	28.155-5	SC. GUIA DA MOLA MARCADOR LINHAS PC-9/8 (2012) Z.A.	2
14	28.855-2	MOLA DE COMP. DIAM. INT. 35 x COMP. 155mm. Z.A	2
15	29.486-5	ARRUELA D.E. 55 x D.I. 17 x 6,35 (RECORTADA) Z.A.	2
16	28.034-9	PORCA SEXTAVADA BAIXA MB 24 (PASSO 2 ALT. 10) Z.A	2
17	28.024-0	SC. HASTE INFERIOR CILINDRO MARCADOR LINHA (2012)	2
18	01.563-3	GUIAMOVELDAVARETA	2
19	08.274-7	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON ALTA (DIN 982) MA18 Z.A	2
20	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2".A Z	4
21	04.754-2	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 212mm. Z.A	2
22	10.726-2	PARAF. FRANCES MA 12X40mm. RT (CL.8.8) Z.A	12
23	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	32
24	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	16
25	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	8
26	28.891-0	SC. BASE FIXACAO DIR. TRASEIRA 9/8 PANTOG.	----
26a	28.892-7	SC. BASE FIXACAO ESQ. TRASEIRA 9/8 PANTOG.	----
27	28.037-0	CILINDRO HID. STANDART 2" x 200 9/16" UNF " PARTIDA(2012)	2
28	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	6
29	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	6
30	27.329-5	SC. DIREITO FIXACAO DOS MANCAIS 2012	----
30a	28.009-7	SC. ESQUERDO FIXACAO DOS MANCAIS 2012	----
31	00.079-6	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 70mm. RP (CL. 5.8) Z.A	2
32	04.527-4	SC. BASE FIXACAO FRONTAL DIREITA G-2	----
32a	04.528-1	SC. BASE FIXACAO FRONTAL ESQUERDA G-2	----
33	22.190-8	SC. TUBO REGULADOR MAR. LINHAS 38,1 x 720mm. (35)	2
34	00.146-9	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 45mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4
35	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	6
36	09.204-7	PORCA SEXT. MB 24mm X 2 Z.A	1
37	00.360-7	ARRUELA PRESSAO DIN127B M24 (5,00x24,50x38,50) Z.A	1
38	20.882-4	SC. REGULADOR ANGULAR MARC. LINHA G-4	2
39	25.257-1	SC. PORCA AJUSTE DO ROLAMENTO	1
40	25.260-1	RETENTOR BR 10 x 35,0 x 52,1	1
41	25.230-4	ROLAMENTO 30205 (25x52x16,25)	2
42	25.259-5	CUBO DO DISCO MARCADOR DE LINHAS	1
43	04.926-1	JUNTA DE VELUMOIDE CUBO MARC. LINHAS PCA	1
44	25.255-7	EIXO DO CUBO MARCADOR LINHAS	1
45	21.393-8	DISCO CONCAVO RECORTADO 18" x Øx6F.8,5mm (04-0920)	1
46	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	6
47	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	6
48	00.056-7	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	6
49	25.240-3	CJ. CUBO MARC. DE LINHAS C/ DISCO 18" G-4	2





CILINDRO HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS INVERTIDO 2"**TERRAÇU'S G-4 de 11 à 13 linhas**

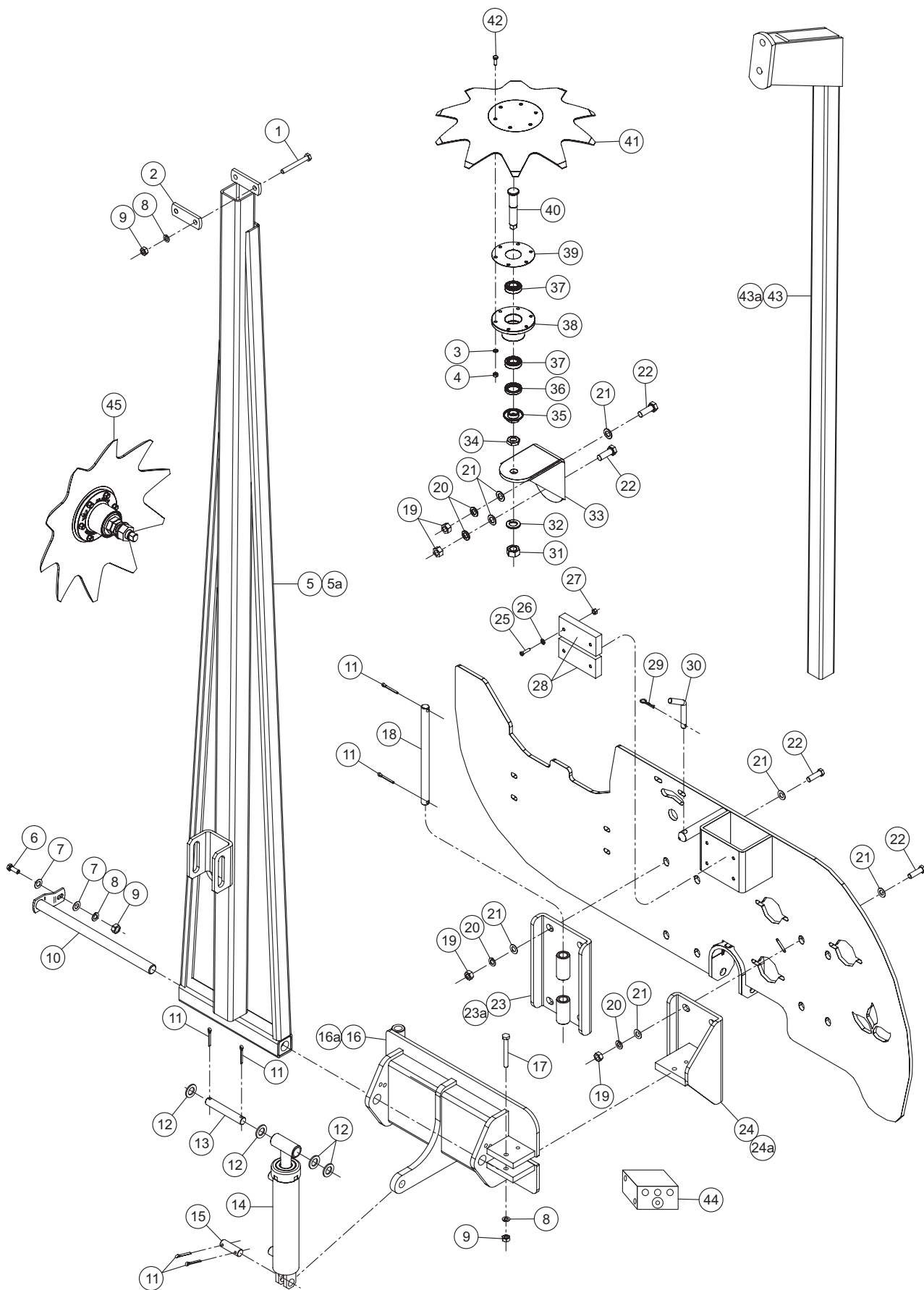
Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	31.545-4	CAMISA 2" C/ ENTRADA 9/16" UNF (TL) 28.030	1
2	06.561-4	PORCA SEXTAVADA DOD LOCK NF 1/2	1
3	---	GAXETA DO EMBOLO	2
4	14.927-3	EMBOLO P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	1
5	---	ANEL O'RING DO EMBOLO	1
6	14.928-0	GUIA DA HASTE P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	1
7	---	GAXETA DA HASTE	1
8	---	RASPADOR 1"	1
9	---	GAXETA EXTERNA DA GUIA	1
10	---	ANEL O'RING EXTERNO DA GUIA	1
11	---	ANEL ANTI-EXTRUSAO EXTERNO DA GUIA	1
12	14.929-7	PORCA TAMPA GUIA P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	1
13	31.544-7	HASTE DO CILINDRO HID. 2" (TL) 28.030	1
	14.922-8	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 2 x 200mm.	---

OBS: O código 14.922-8 - Conj. Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens: 3, 5, 7, 8, 9, 10 e 11.



MARCADOR DE LINHAS (opcional)

TERRAÇU'S G-4 de 15 à 17 linhas

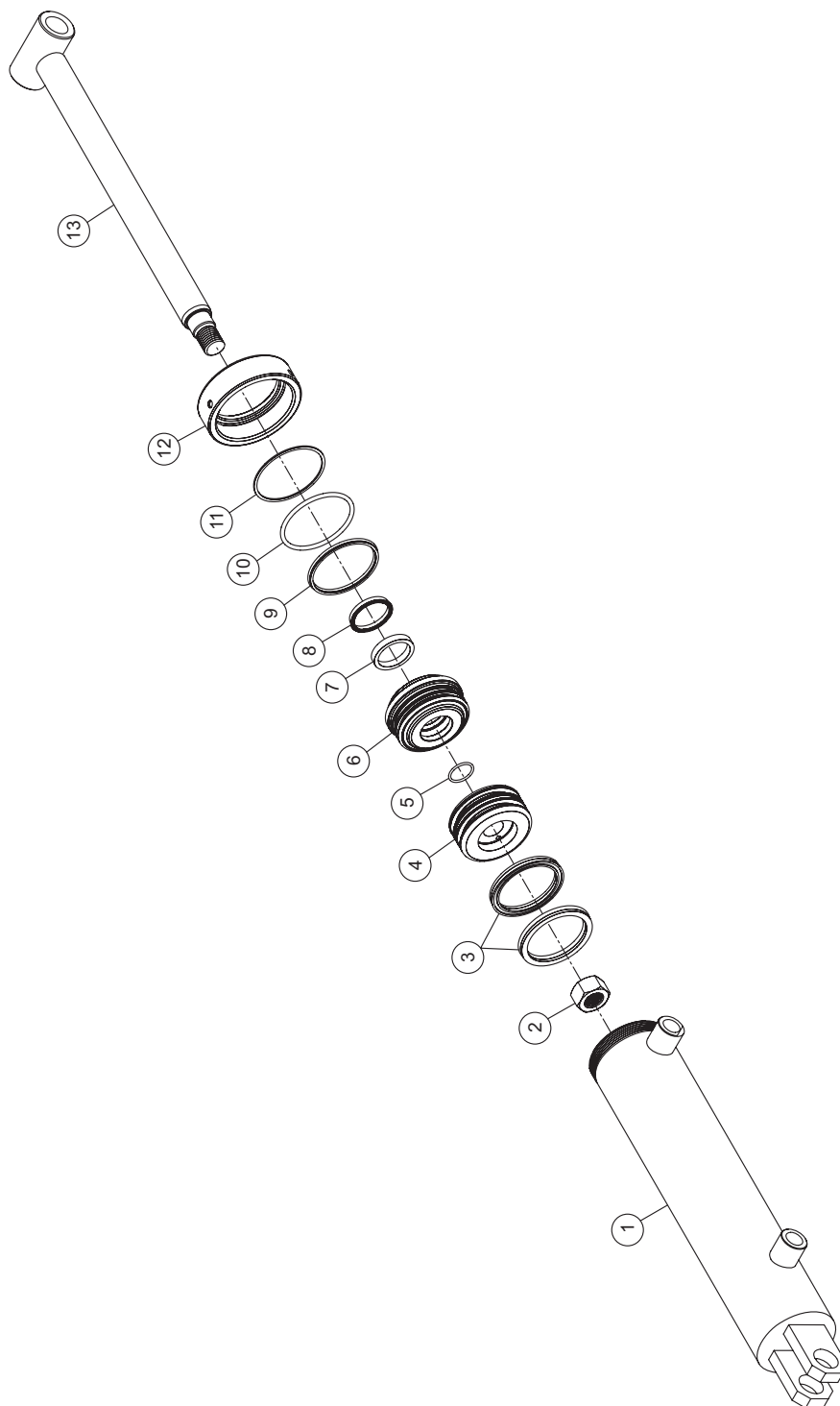


MARCADOR DE LINHAS (opcional)
TERRAÇU'S G-4 de 15 à 17 linhas



Item	Código	Denominação	Qt. / cj.
1	00.083-3	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 85mm. RP (CL. 8.8) Z.A	4
2	04.719-1	PRESILHA FIXACAO TUBO MAIOR	2
3	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	16
4	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	4
5	06.148-1	SC. BRACO DIR./ESQ. MARC. LINHAS PCA-15	2
5a	04.570-0	SC. BRACO DIR. MARC. LINHAS PCA-17/19	2
6	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
7	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	2
8	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,0x 8,2x14,2)	12
9	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	6
10	27.526-6	SC.. EIXO ARTICULACAO MARC. LINHAS G-4	2
11	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16 x 1,1/2 Z.A	10
12	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (3,0x21,0x37,0) Z.A	4
13	23.768-6	EIXO REDONDO D.19,05 x COMP. 132mm. C/FUROS	2
14	15.639-6	CILINDRO HID. STANDART 2" x 200 9/16" UNF " TL"	2
15	04.735-1	EIXO REDONDO D.19,05 x COMP. 60mm. C/FUROS	2
16	28.282-2	SC. DIREITO FIXACAO DOS MANCAIS PCA (DOBRADA)	1
16a	28.283-9	SC. ESQUERDO FIXACAO DOS MANCAIS PCA (DOBRADA)	1
17	00.079-6	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 70mm. RP (CL. 5,8) Z.A	2
18	02.535-3	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 284mm. Z. A	2
19	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	16
20	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	18
21	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30, 00) Z.A	32
22	00.146-9	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 45mm. RT (CL. 8,8) Z.A	18
23	26.596-6	SC. BASE DE FIXACAO ESQ. MAIOR PCA-G4	1
23a	26.598-0	SC. BASE DE FIXACAO DIR. MAIOR PCA-G4	1
24	28.198-2	SC. BASE DE FIXACAO MENOR DIREITA PCA G-4	1
24a	28.199-9	SC. BASE DE FIXACAO MENOR ESQUERDA PCA G-4	1
25	10.860-7	PARAF. FENDA CABECA CILINDRICA M6 x 25 Z.A	8
26	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	1
27	04.429-7	PORCA SEXTAVADA AUTROTAVANTE C/NYLON (DIN 985) MA6 Z.A	8
28	05.326-8	BORRACHA ESPONJOSA 20 x 55mm.	0,52
29	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A (CF. DESENHO)	2
30	03.167-3	PINO TRAVA DO DISCO DE CORTE	2
31	09.204-7	PORCA SEXT. MB 24mm X 2 Z.A	1
32	00.360-7	ARRUELA PRESSAO DIN127B M24 (5,00x24,50x38,50) Z.A	1
33	20.882-4	SC. REGULADOR ANGULAR MARC. LINHA G-4	2
34	28.034-9	PORCA SEXTAVADA BAIXA MB 24 (PASSO 2 ALT. 10) Z.A	2
35	25.257-1	SC. PORCA AJUSTE DO ROLAMENTO	1
36	25.260-1	RETENTOR BR 10 x 35,0 x 52,1	1
37	25.230-4	ROLAMENTO 30205 (25x52x16,25)	2
38	25.259-5	CUBO DO DISCO MARCADOR DE LINHAS	1
39	04.926-1	JUNTA DE VELUMOIDE CUBO MARC. LINHAS	2
40	25.255-7	EIXO DO CUBO MARCADOR LINHAS	1
41	21.393-8	DISCO CONCAVO RECORTADO 18" x Øx6F.8,5mm (04-0920)	1
42	00.056-7	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 8,8) Z.A P/ DISCO 18"	12
43	20.884-8	SC. TUBO REGULADOR MAR. LINHAS 50x1400mm. G-4	2
43a	28.560-3	SC. TUBO REGULADOR MAR. LINHAS 50x1900mm. G-4	2
44	09.378-9	VALVULA HID. SEQUENCIAL	1
45	25.240-3	CJ. CUBO MARC. DE LINHAS C/ DISCO 18" G-4	2





CILINDRO HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS 2"
TERRAÇU'S G-4 de 15 à 17 linhas



Item	Código	Denominação	Qt. / Cj.
1	14.936-6	CAMISA 2" (TL)	1
2	06.561-4	PORCA SEXTAVADA DOD LOCK NF 1/2	1
3	---	GAXETA DO EMBOLO	2
4	14.927-3	EMBOLO P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	1
5	---	ANEL O'RING DO EMBOLO	1
6	14.928-0	GUIA DA HASTE P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	1
7	---	GAXETA DA HASTE	1
8	---	RASPADOR 1"	1
9	---	GAXETA EXTERNA DA GUIA	1
10	---	ANEL O'RING EXTERNO DA GUIA	1
11	---	ANEL ANTI-EXTRUSAO EXTERNO DA GUIA	1
12	14.929-7	PORCA TAMPA GUIA P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	1
13	14.930-3	HASTE DO CILINDRO HID. 2" (TL)	1
	14.922-8	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 2 x 200mm.	-

OBS: O código 14.922-8 - Conj. Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens: 3, 5, 7, 8, 9, 10 e 11.

