



# Manual de Operador Catálogo de Peças

**PAR**  
**Rotomoldado**  
**1800/2800/3000/3600/4500**



[www.semeato.com.br](http://www.semeato.com.br)



O PRESENTE CATÁLOGO DE PEÇAS CONTÉM O DESENHO, O CÓDIGO E A DENOMINAÇÃO DE CADA PEÇA DA SEMEADORA ADUBADORA FACILITANDO ASSIM A IDENTIFICAÇÃO E O RECONHECIMENTO DAS MESMAS NO ATO DA COMPRA E SUBSTITUIÇÃO.

### ÍNDICE

1ª PARTE MANUAL DO OPERADOR

2ª PARTE CATÁLOGO DE PEÇAS

## **APRESENTAÇÃO**

### **1-Identificação**

1.1-componentes da máquina .....	4
1.2-peças adicionais .....	6

### **2-Normas de segurança**

### **3-Especificações técnicas**

3.1-características gerais .....	16
----------------------------------	----

### **4-Preparação para o uso**

4.1-cabeçalho .....	18
4.2-macaco .....	18
4.3-pressão dos pneus .....	19
4.4-lubrificação .....	19
4.5-reaperto geral .....	20
4.6-catraca .....	20
4.7-variação de espaçamento nas linhas da semente .....	21

### **5-Acoplamento**

5.1-acoplamento ao trator .....	24
5.2-desacoplamento ao trator .....	25

### **6-Transporte**

### **7-Regulagens**

7.1-nivelamento .....	26
7.2-profundidade de semeadura .....	27
7.3-sistema balanço .....	28
7.4-sistema fixo .....	28
7.5-procedimentos para troca de sistema de flutuação .....	29
7.6-afastamento lateral dos limitadores .....	30
7.7-pressão nas molas da linha .....	31
7.8-compactação da semente .....	32
7.9-sulcador da semente .....	33
7.10-sulcador do adubo .....	34
7.11-sistema hidráulico .....	39

### **8-Regulagens distribuição da semente**

8.1-sistema de disco alveolado .....	41
8.2-como fazer a troca dos discos .....	41
8.3-discos distribuidores de semente .....	42
8.4-protetor do disco da semente .....	44
8.5-mudança de posição do rolete .....	44
8.6-densidades de semente .....	48

### **9-Regulagens distribuição do adubo**

9.1-distribuição do adubo com rosca sem fim .....	49
---	----

### **10-Marcador de hectares**

### **11-Manutenção**

11.1-cuidados com alguns componentes da par .....	52
11.2-pontos de lubrificação com graxa .....	52
11.3-cuidados antes da safra .....	53
11.4-cuidados após a safra .....	53
11.5-problemas e soluções .....	54

### **12-Opcionais**

12.1-marcador de linhas .....	55
12.2-contrapeso .....	62
12.3-aplicador de inseticida/nematicida .....	62
12.4-prolongador para linha da semente .....	63
12.5-distribuidor sistema copo para sorgo .....	65
12.6-distribuidor sistema copo para amendoim e feijão .....	67
12.7-distribuidor sistema copo para soja .....	69
12.8-distribuidor sistema dedos para milho .....	70
12.9-distribuidor sistema dedos para girassol .....	70
12.10-regulagens .....	72
12.11-escova do distribuidor .....	72



12.12-esteira da semente .....	73
<b>13-Densidade de semente</b>	
<b>14-Observação</b>	
<b>15-Opção de espaçamento</b>	
10x40 .....	79
09x45 .....	79
08x50 .....	80
07x62,5 .....	80
06x70 .....	81
06x75 .....	81
05x90 .....	82
05x90 .....	82
<b>16-Tabelas de semente</b>	
<b>17-Tabelas de adubo</b>	

**IMPORTANTE:** A SEMEATO RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR OU APERFEIÇOAR QUALQUER DE SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO E, SEM QUE TENHA A RESPONSABILIDADE OU COMPROMISSO DE MODIFICAR OS PRODUTOS ANTERIORMENTE FABRICADOS.



O **MANUAL DO OPERADOR** contém as informações necessárias para operação e manutenção, além das normas básicas de segurança e os dados técnicos das **SEMEADORAS ADUBADORAS REBOCADAS PAR Simples Rotomoldado**.

**PAR 1800S**

**PAR 3600S**

As **Semeadoras PAR Simples Rotomoldado** foram projetadas para aproveitar o máximo do poder germinativo das sementes e promover a emergência uniforme das plântulas, fatores críticos que determinam o stand das lavouras de milho, soja, feijão e outras culturas, nos sistemas de plantio direto ou convencional.

Antes de colocar a Semeadora em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção todas as instruções. A durabilidade e o desempenho desta dependerão dos cuidados dispensados à mesma.

Para qualquer dúvida que surgir, a SEMEATO coloca à disposição o seu **SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA**.

Na segunda parte deste exemplar encontra-se o **CATÁLOGO DE PEÇAS** para facilitar a identificação e o reconhecimento das peças que compõe cada modelo das **SEMEADORAS PAR Simples Rotomoldado**.

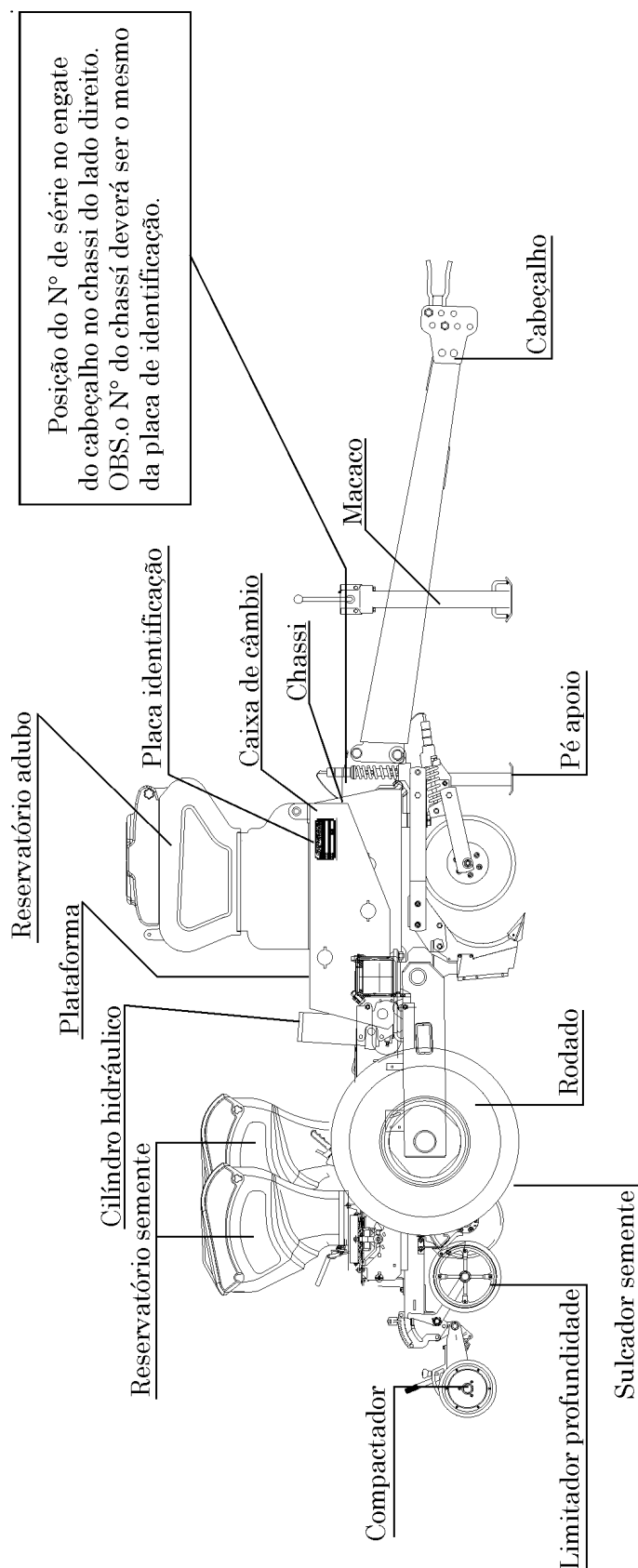
SEMEATO S.A. - IND. E COM.  
Passo Fundo - R.S

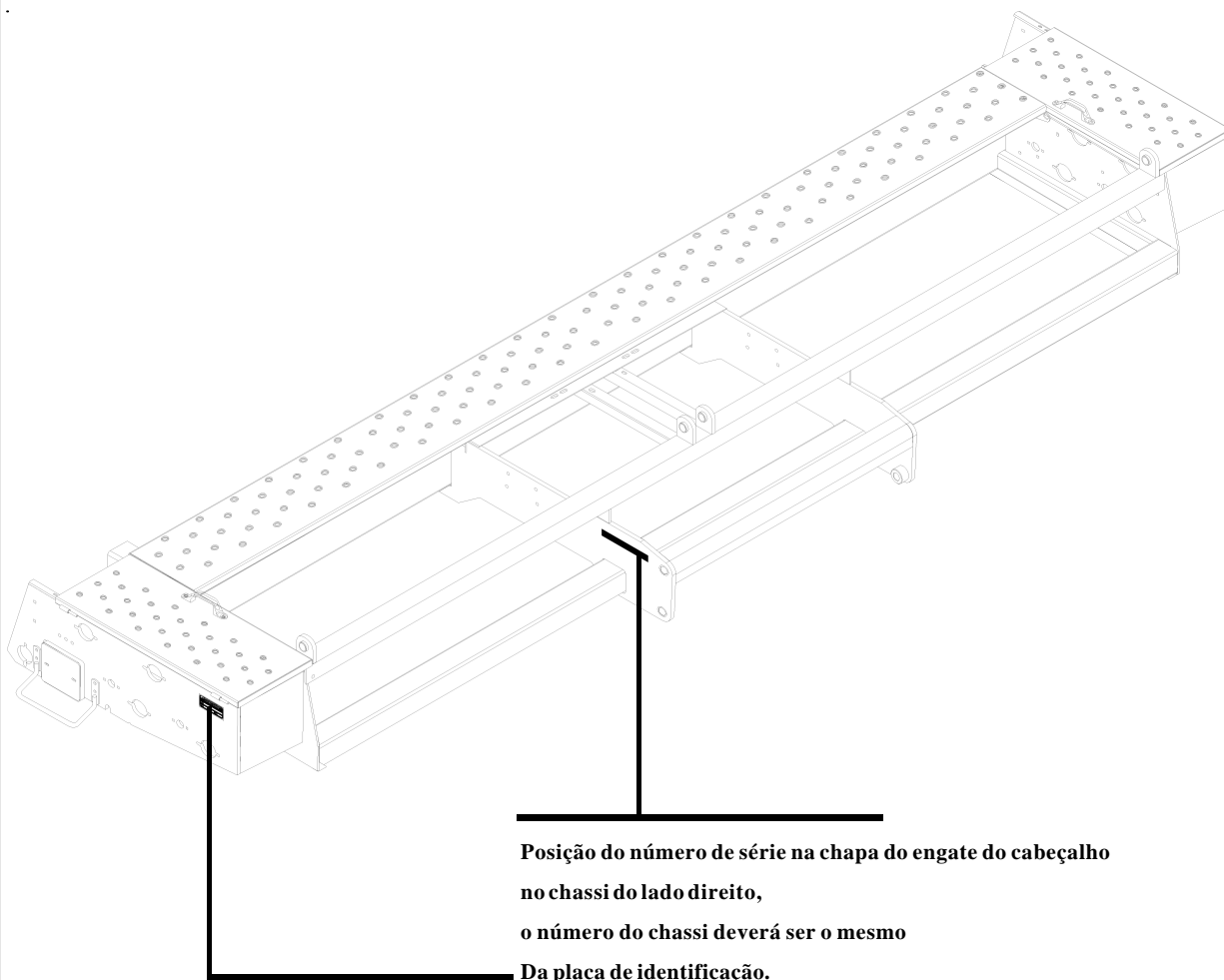




### 1. IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 - COMPONENTES DA MÁQUINA



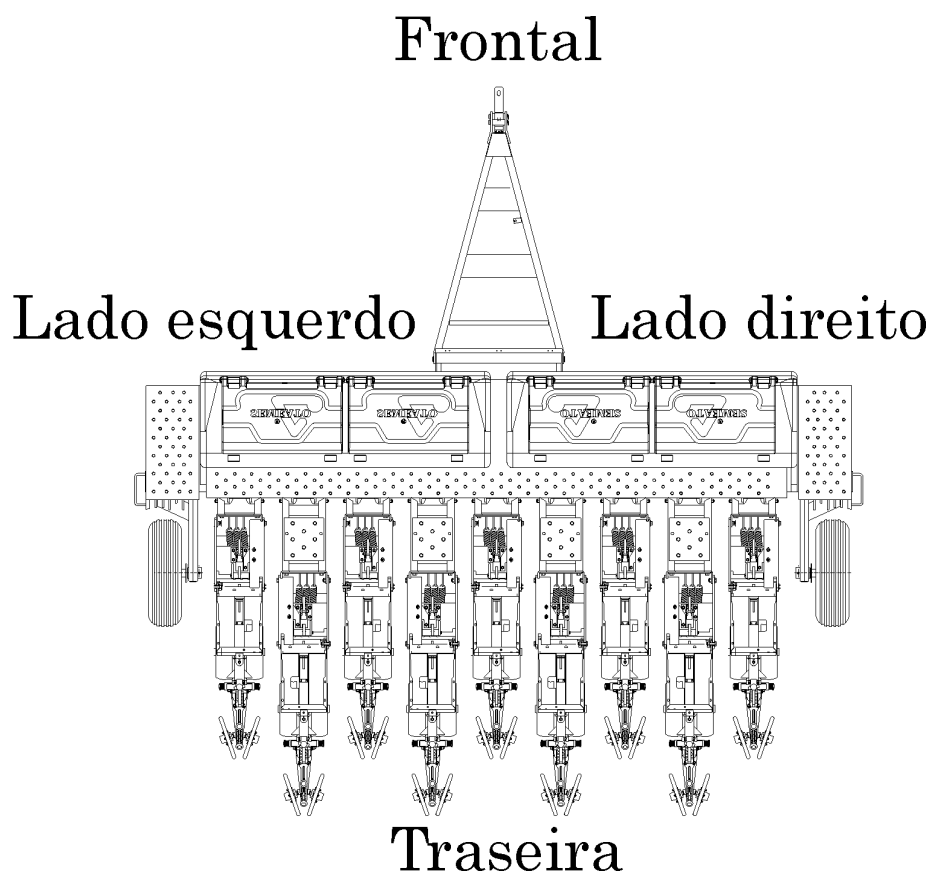


Ao enviar comunicações para o **SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA** ou para pedidos de peças, indique sempre o **MODELO, NÚMERO-SÉRIE** e **DATA DE FABRICAÇÃO** da Semeadora. A placa de identificação encontra-se fixada no lado direito da máquina.

		<b>SEMEATO - S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO.</b>	
RUA CAMILO RIBEIRO, 190 - 99060-000 - PASSO FUNDO - RS			
TELEF. 0XX54 315 1911 - FAX 0XX54 315 1425			
C. G. C 92015064/0001-84 - INDÚSTRIA BRASILEIRA			
MODELO	<input type="text"/>		
Nº SÉRIE	<input type="text"/>	PESO	<input type="text"/>



*Sempre que as orientações deste manual se referem como: “frente e trás”, “lado direito e lado esquerdo”, entende-se como a semeadora acoplada ao trator e o operador sentado no assento do mesmo.*



### 1.2 - PEÇAS ADICIONAIS:

A Semeadoras sai de fábrica acompanhada de um conjunto de peças adicionais que permitirão diferentes regulagens de acordo com o modelo de sua máquina. Exija, **do Revendedor Semeato**, as referidas peças.



## 2 - NORMAS DE SEGURANÇA

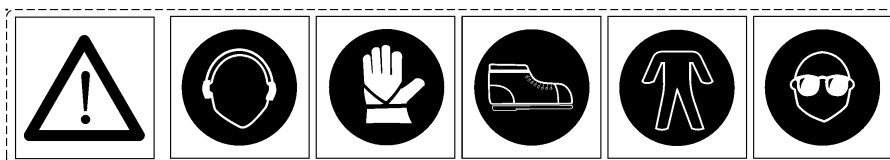
### RECONHECER AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

Este é o símbolo preventivo de segurança. Ao vê-lo em sua máquina ou nesta publicação seja sempre consciente do risco de lesões ou acidentes relacionados com o manejo do equipamento.



Observe as instruções de segurança e práticas de operação segura.

RECOMENDA-SE O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs), PARA A SEGURANÇA NA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

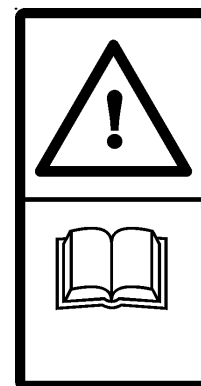


### OBSERVAR AS MENSAGENS DE SEGURANÇA

Leia atentamente as mensagens de segurança nesta publicação e em seu equipamento.

Mantenha os decalcos correspondentes em bom estado. Substitua os decalcos deteriorados ou perdidos.

Aprenda como operar a máquina e como usar os controles adequadamente. Não permita que ninguém opere o equipamento sem estar devidamente instruído.



### Você é o responsável pelo seu operador.

Prepare-o em todos os sentidos para tirar do equipamento o máximo de rendimento sem nenhum tipo de dano físico ou material.

Mantenha sua máquina em boas condições de funcionamento, qualquer modificação não autorizada pode resultar em deficiência de funcionamento e/ou segurança da máquina e reduzir sua vida útil.

Só admita o operador no trator. Não permita a presença de ninguém na semeadora.





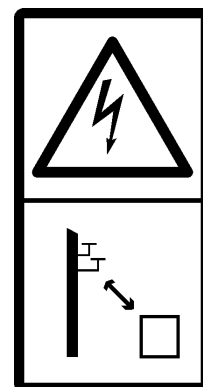
Manter distância da área do eixo de acionamento para evitar lesões graves.



Nunca tocar ou entrar em um tanque de grão com o motor em funcionamento.



O contato com redes elétricas pode ocasionar lesões graves ou morte. Tome cuidado quando movimentar ou operar a semeadora próximo a redes elétricas, para evitar contato.



Ficar afastado das áreas de articulação durante o funcionamento do motor.







Os passageiros correm o risco de se ferirem por objetos estranhos ou de cair da máquina. Além disso, os passageiros obstaculizam a visão do operador, o que resulta em um modo de conduzir inseguro por parte do operador.

## SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

### CUIDADOS ANTES DA OPERAÇÃO

·Assegure-se de que conhece os controles do trator que vai operar. Verifique se “este” trator é realmente semelhante aos outros com que já trabalhou. Conhecer o manual e dominar os controles do trator são medidas de preservação da máquina e de segurança na sua operação.

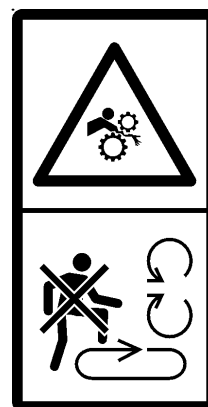
·O acoplamento da semeadora ao trator deve ser feito com o trator em marcha lenta. Não permita que ninguém permaneça entre as máquinas ao realizar esta operação.

·Certifique-se de que a semeadora está devidamente acoplada ao trator.

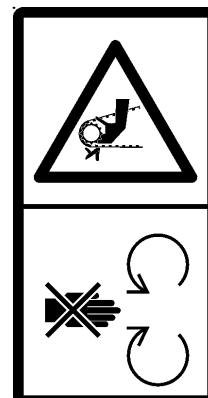


### CRIPTOGRAMAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

·Não subir em uma plataforma carregada se a tomada de força estiver conectada e o motor estiver em funcionamento.



Não abrir ou remover dispositivos de segurança quando o motor estiver em funcionamento.





Ficar afastado das áreas de perigo entre o trator e o implemento.



Não caminhar sobre escadas ou plataforma.



### RECOMENDAÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO:

- Não retire material de qualquer parte da máquina ou do trator quando estes estiverem em movimento.
- Não permita ninguém acompanhar na semeadora quando em movimento.
- A plataforma é projetada apenas para abastecer o reservatório.
- Mantenha braços e pernas afastados dos sulcadores e discos de corte. Estes discos podem causar sérios ferimentos.
- Mantenha as proteções nos devidos lugares quando a máquina está em operação. Tenha extremo cuidado quando operando próximo a canais, cerca ou em locais de maior declividade.

### SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO

Desligue o motor do trator e retire a chave da ignição, antes de efetuar algum reparo.

Familiarize-se com os procedimentos de manutenção antes de efetuar os trabalhos. Mantenha a área limpa e seca.

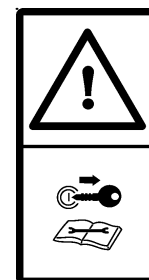
Não efetue nenhum trabalho de lubrificação ou regulagem com a máquina funcionando.

Mantenha mãos, pés e roupa sempre longe de componentes móveis. Ponha todos os comandos em ponto neutro. Não deve haver pressão no sistema hidráulico do trator.

Todos os componentes devem estar em bom estado e corretamente instalados.

Substitua qualquer peça gasta ou quebrada.

Remova todo acúmulo de graxa, óleo ou sujeira.



**CRIPTOGRAMAS DE SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO**

Proteger o cilindro de levante com um dispositivo de tranca antes de entrar em áreas que representam perigo.



Usar calços antes de desengatar ou estacionar a máquina.



Evitar vazamentos de fluido sob pressão. Consultar manual técnico para serviço.

O fluido sobre pressão que vaza de um circuito hidráulico pode ter tanta força que penetra na pele, causando lesões graves.

Evite este perigo aliviando a pressão antes de desconectar linhas hidráulicas e outras linhas. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.



Fechar os dispositivos de segurança antes de colocar a máquina em funcionamento.





Ficar afastado das áreas de perigo entre o trator e o implemento.



Esteja preparado em caso de incêndio. Mantenha o extintor em condições.

Mantenha a mão um estojo de primeiros socorros.

Proteja as mãos e o corpo usando EPI, recomendado.

Se ocorrer um acidente, procure um médico imediatamente, pois essas lesões podem causar infecções graves.



### TENHA CUIDADO!

Ao calibrar os pneus, tenha o cuidado de não exceder a pressão máxima, pois poderá provocar o rompimento do pneu e causar danos físicos a pessoas e/ou animais.



**-Depois de reparos, certifique-se de que todas as partes da máquina estão se movimentando adequadamente.**

**Certifique-se de que não há ninguém próximo, nem ferramentas deixadas no interior da máquina antes de operá-la.**

### CUIDADOS NO MANUSEIO DE PRODUTOS QUIMICOS

Os produtos químicos agrícolas podem ser perigosos. A escolha ou uso incorretos podem provocar danos físicos a pessoas e animais.

- Manuseie e aplique com segurança. Siga as instruções do fabricante do produto químico, e use equipamentos de proteção individual.

- Máscara protetora especiais providas de filtros adequados a cada tipo de produto;

- Luvas impermeáveis;

- Óculos de proteção;

- **Cuidados ao se expor a ruídos:**

- Uso obrigatório de **protetores auriculares**.

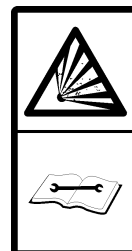




Fonte de calor próxima a linhas pressurizadas de fluido dão origem a jatos de fogo, resultando em graves ferimentos a você e a pessoas próximas. Não produza calor por qualquer meio próximo a linhas pressurizadas de fluido ou outro material inflamável.

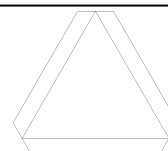
As linhas pressurizadas de fluido podem ser acidentalmente rompidas pelo calor nas proximidades. Instale anteparos resistentes ao calor para proteger mangueiras e outros materiais.

**Desconecte o cabo (-) da bateria antes de efetuar trabalhos de solda na máquina.**



### RESPEITAR AS NORMAS DE TRÂNSITO

Familiarize-se com as normas de trânsito para circular por estradas e vias públicas.



A velocidade máxima de deslocamento da semeadora para transporte em vias regulares é de 25km/h. **NÃO ULTRAPASSE.** Nunca ande a velocidade que não permita controle adequado da condução e parada.

Reduza a velocidade quando transitar por um caminho irregular.

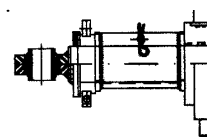
Tome cuidado quando operar em ladeiras. O trator pode inclinar para os lados se passar sobre um buraco, valo ou outra irregularidade.

Nunca inclinar a carga em solos macios ou ladeiras.



### TRANSPORTE

- Ao ser transportada em caminhão, a semeadora deverá estar com o cabeçalho levantado e utilizando os calços nos cilindros hidráulicos.
- Ao ser transportada rodando reduza a velocidade, consideravelmente, ao deslocar-se sobre o solo irregular. Mantenha o cilindro hidráulico travado.



### PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

•Seja consciente de ecologia e meio ambiente.

•Observe as normas de proteção ao meio ambiente ao desfazer-se de óleo lubrificante, combustível, líquido refrigerante e baterias.







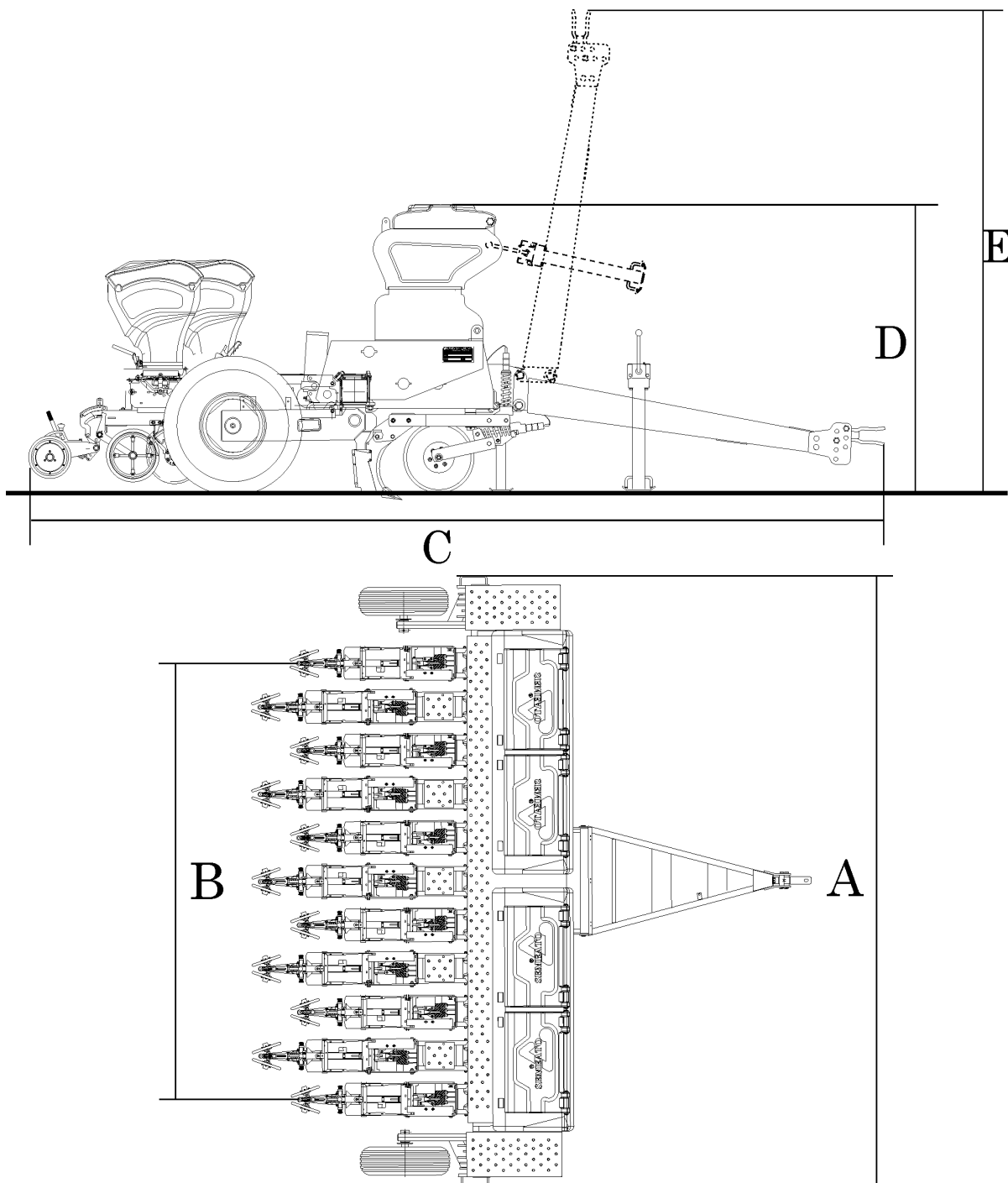
### 3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As Semeadoras PAR Simples Rotomoldado” são encontradas sob os modelos PAR 1800 s PAR 2800s-3000s-3600s e 4500s;

#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SEMEADORAS.

MODELOS	PAR 1800S	PAR 2800S	PAR 3000S	PAR 3600S	PAR 4500S
PADRÃO	05 Linhas x 45 cm	07 Linhas x 45 cm	08 Linhas x 45 cm	09 Linhas x 45 cm	11 Linhas x 45 cm
OPÇÕES N° de linhas espaçamento	04 Linhas x 50 cm	07 Linhas x 40 cm	09 Linhas x 40 cm	10 Linhas x 40 cm	12 Linhas x 40 cm
	04 Linhas x 60 cm	06 Linhas x 50,54cm	07 Linhas x 50 cm	09 Linhas x 40 cm	10 Linhas x 50 cm
	03 Linhas x 70 cm	05 Linhas x 50 cm	06 Linhas x 50,55 cm	08 Linhas x 50 cm	08 Linhas x 60 cm
	03 Linhas x 80 cm	05 Linhas x 55 cm	06 Linhas x 60 cm	06 Linhas x 70/72 cm	07 Linhas x 70 cm
	03 Linhas x 90 cm	05 Linhas x 67,5 cm	05 Linhas x 70/75 cm	05 Linhas x 75 cm	07 Linhas x 75 cm
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA		04 Linhas x 80 cm	05 Linhas x 80 cm	05 Linhas x 80 cm	07 Linhas x 80 cm
		04 Linhas x 90 cm	04 Linhas x 90 cm	05 Linhas x 90 cm	06 Linhas x 90 cm
	75 HP (FACÃO AFAST.)	105 HP (FACÃO AFAST.)	120 HP (FACÃO AFAST.)	135 HP (FACÃO AFAST.)	165 HP (FACÃO AFAST.)
	60 HP (FACÃO GUILH.)	85 HP (FACÃO GUILH.)	96 HP (FACÃO GUILH.)	108 HP (FACÃO GUILH.)	138 HP (FACÃO GUILH.)
	50 HP (DESENCONT.)	70 HP (DESENCONT.)	80 HP (DESENCONT.)	90 HP (DESENCONT.)	120 HP (DESENCONT.)
PNEUS	10,5/80-18 PIRRELI	10,5/80-18 PIRRELI	10,5/80-18 PIRRELI	10,5/80-18 PIRRELI	10,5/80-18 PIRRELI
CAPACIDADE SEMENTE	300 KG	420 KG	480 KG	540 KG	660 KG
	385 Litros	560 Litros	640 Litros	720 Litros	880 Litros
CAPACIDADE ADUBO	750 KG	1052 KG	1200 KG	1500 KG	1900 KG
	663 Litros	930 Litros	1061 Litros	1327 Litros	1681 Litros
PESO APROXIMADO	2108 KG	2720 KG	4.570 KG	4.570 KG	5.750 KG

## PRINCIPAIS DIMENSÕES PAR 2800s-3000s-3600s-4500s



MODELOS	DIMENSÃO "A" LARGURA TOTAL	DIMENSÃO "B" LARGURA UTIL	DIMENSÃO "C" COMPRIMENTO TOTAL	DIMENSÃO "D"		DIMENSÃO "E"	
				MINIMA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA
PAR 1800	3.10 m	1.80 m	5.30 m	1.50 m	1.80 m	3.70 m	4.20 m
PAR 2800	4.00 m	2.70 m	5.30 m	1.50 m	1.80 m	3.70 m	4.20 m
PAR 3000	4.70 m	3.15 m	5.30 m	1.50 m	2 m	4.60 m	4.70 m
PAR 3600	5.40 m	3.60 m	5.90 m	1.50 m	2 m	4.60 m	4.70 m
PAR 4500	6.50 m	4.50 m	5.90 m	1.50 m	2 m	4.60 m	4.70 m



# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

### 3.1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os sistemas empregados na construção dessas semeadoras foram projetadas para conjugar quatro importantes funções para um plantio direto eficiente:

. **CABECALHO:** articulável para armazenamento, possui regulagem de altura em três posições para nivelamento da máquina.

. **RODADO:** Com sistema livre para acompanhar as ondulações do terreno.

. **DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE:** a semeadora oferece os sistemas de:

-Disco alveolado horizontal, para soja, milho, sorgo, feijão, algodão sem linter e outros.

-Dedos transportadores, para milho e girassol.

-Copo giratório, para soja, sorgo, feijão e amendoim.

. **DISTRIBUIÇÃO ADUBO/CORRETIVO:**

-Sistema rosca sem-fim, abrigado em carcaça de material termoplástico.

. **UNIDADE DE SEMEADURA:**

Com sistema pantográfico e molas de ajuste para diferentes situações de solo.

. **SULCADOR DA SEMENTE:**

Discos duplos defasados com diâmetros de 15” e 16” fixados no mesmo centro, realizam a abertura do sulco para a colocação da semente.

. **SULCADOR DO ADUBO:**

- Disco duplo desencontrado:

Discos com diâmetros de 14” e 15”, montados em centros diferentes, o que confere ao conjunto maior tração e melhor desempenho no corte de restevras e de solo.

- Facão com efeito guilhotina:

Construído por um disco liso de corte de 20” de diâmetro e um sulcador com exclusivo sistema de ponteira removível que, em contato com o disco de corte produz o “efeito guilhotina” cortando a palha que resistiu ao corte e mantendo o conjunto limpo.

-Facão afastado:

O conjunto é formado por um disco liso de corte de 18” de diâmetro e uma haste sulcadora que atua afastada do disco, é usado para auto-penetração em solos compactados.

. **TRANSMISSÃO:** Corrente com cadeia de engrenagens laterais que possibilitam combinações, diferentes, resultando em diferentes velocidades para a distribuição de semente e adubo. As linhas de semeadura possuem mecanismo especial para desligamento individual da transmissão.

. **CATRACA:** acoplada ao sistema de transmissão, permite a semeadura com metade das linhas através do desligador manual.



. **SISTEMA DE LEVANTE:** Cilindros hidráulicos com dupla ação, providos de rótula na extremidade da haste para compensar possíveis torções ou desalinhamentos durante o trabalho ou transporte.

. **LIMITADOR DE PROFUNDIDADE:** Duas rodas com bandas de borracha flexível posicionadas junto ao disco duplo da semente, proporcionam eficiente controle de profundidade. Possuem aros raiados para facilitar o fluxo de palha e terra movimentados pelo conjunto.

. **COMPACTADOR:** Duas rodas estreitas com banda de borracha e dispostas em “V” trabalham em ângulo, de forma a fechar lateralmente o sulco, mantendo o solo sobre a semente.

. **CONTRAPESOS:**

PAR 2800 - um conjunto de 10 blocos de 26kg cada, armazenados dentro do tubo do chassi.

PAR 3000/3600 - um conjunto de 12 blocos de 26kg cada, armazenados dentro do tubo do chassi.

PAR 4500-um conjunto de 14 blocos de 26 Kg cada, armazenados dentro do tubo do chassi.

. **PLATAFORMAS:** Duas laterais, sobre as caixas de engrenagens, e uma sobre o chassi central.

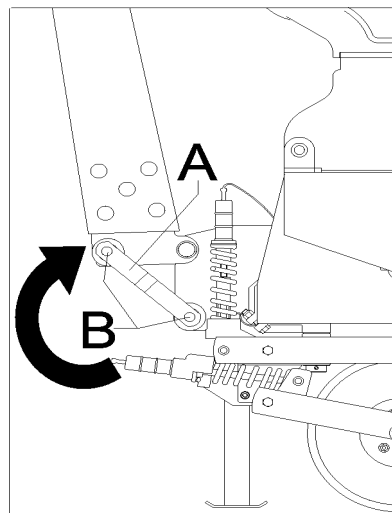
. **RENDIMENTO:** O rendimento de um equipamento agrícola é a área média que é mobilizada pelo conjunto no tempo de trabalho. Esse rendimento é obtido em função da largura de trabalho, da velocidade com que o conjunto se desloca e do tempo gasto para a execução do trabalho. Planejando-se racionalmente as operações realizadas pela máquina, podem-se obter altos rendimentos com as SEMEADORAS PAR s Rotomoldado.



### 4 - PREPARAÇÃO PARA USO

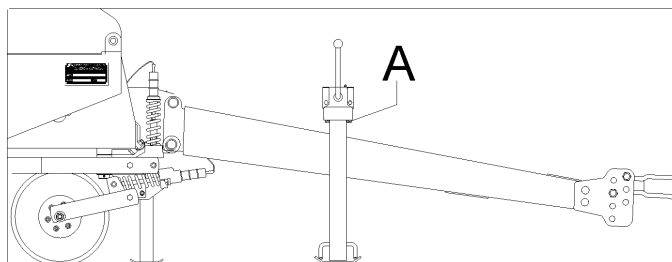
#### 4.1-CABEÇALHO

Se a semeadora estiver com o cabeçalho levantado, retire os braços de sustentação(A) e abaixe o cabeçalho. Fixe o cabeçalho com os dois pivôs inferiores(B), porca castelo e contrapino, sendo um pivô para cada lado do cabeçalho.

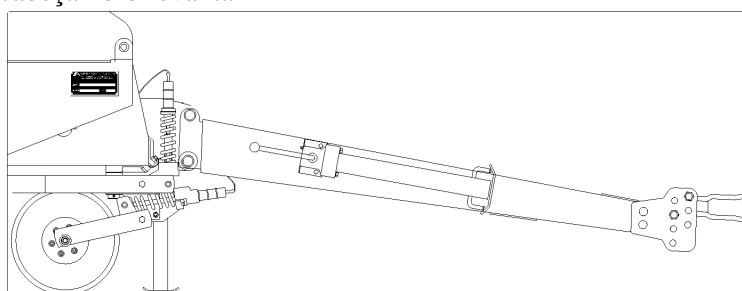


#### 4.2-MACACO

Posicione o macaco (A) do cabeçalho na posição vertical para o engate e desengate do trator.

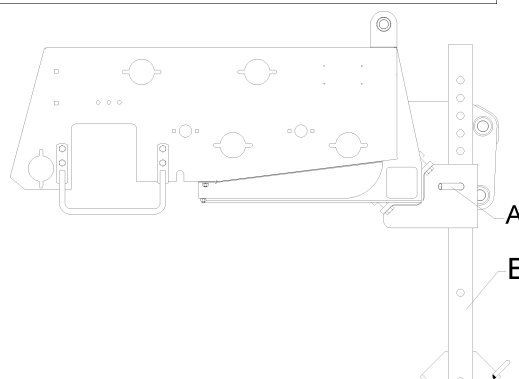


Coloque o macaco em posição horizontal durante as operações de plantio, deslocamento da máquina e transporte em caminhão. Esta posição também pode ser usada para armazenamento quando o cabeçalho é levantado.



Durante o deslocamento da máquina e a operação no campo, levante o suporte do chassi até o último furo, de modo que não interfira no funcionamento da máquina. Fixe esta posição com o pino (A).

O suporte do chassi (B) sempre deverá ser utilizado para apoiar o peso da máquina.







### 4.3-PRESSÃO DOS PNEUS

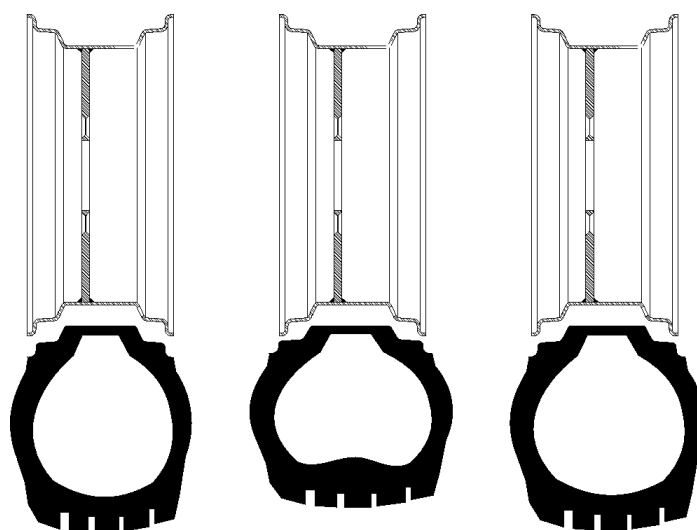
A pressão adequada é essencial para longa duração dos pneus. Pressão menor do que a indicada, possibilita que o pneu deslize no aro e que as paredes laterais se curvem.

Pressão maior do que a recomendada, causa tensão demasiada na estrutura do pneu, podendo resultar em rupturas. De acordo com o modelo da SEMEADORA recomendamos as pressões abaixo:

MODELO	PNEU	CAP. LONAS	PRESSÃO
PAR 1800s	7.00X16 MILITAR	10	56 lbs/pol <sup>2</sup>
PAR 3600s	10.5-18 FRONTIERA	12	60 lbs/pol <sup>2</sup>

#### IMPORTANTE:

Mesmo uma pequena diferença dos valores acima na pressão dos pneus, afetará consideravelmente no número de plantas por hectare, por isso é muito importante o seu controle periódico.



**EXCESSO DE PRESSÃO    FALTA DE PRESSÃO    PRESSÃO CORRETA**

### 4.4-LUBRIFICAÇÃO

Certifique-se de que a SEMEADORA está adequadamente lubrificada, pois esta é a melhor garantia para evitar contratempos. A lubrificação ajudará a obter melhores serviços de sua SEMEADORA e economia nos custos de manutenção.



### 4.5-REAPERTO GERAL

Antes de colocar a SEMEADORA em operação, proceda um reaperto geral em porcas e parafusos. Verifique os pinos e contrapinos para evitar possíveis perdas durante o plantio.

Aperte especialmente as abraçadeiras que fixam as linhas de semeadura ao chassi e as articulações das mesmas, diariamente.

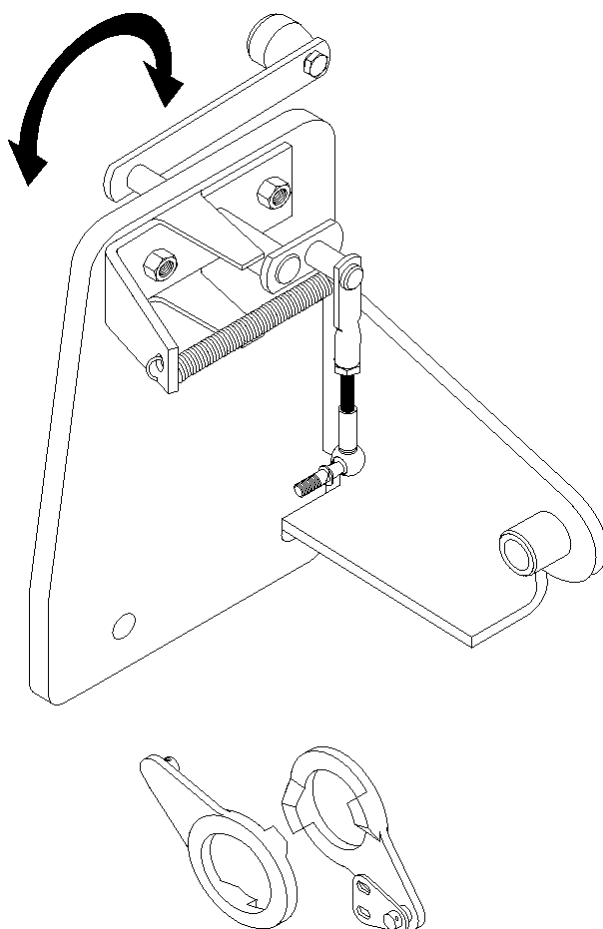
Após um dia de trabalho, faça novo exame e o mesmo reaperto geral, bem como a lubrificação.

### 4.6-CATRACA

As SEMEADORAS PARs Rotomoldado são equipadas com duas catracas localizadas nas laterais da máquina e são responsáveis pela transmissão do movimento do rodado aos eixos de distribuição de adubo e de semente.

Quando a máquina inicia o plantio, automaticamente a catraca é acionada.

Quando desligada manualmente permite semear com metade das linhas para fazer arremates na lavoura quando necessário.

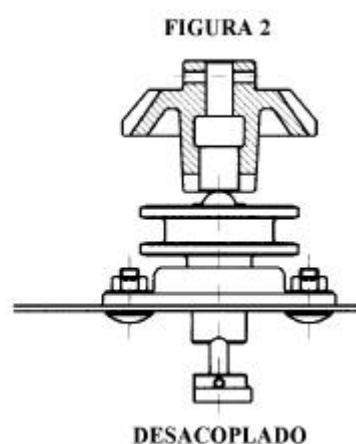
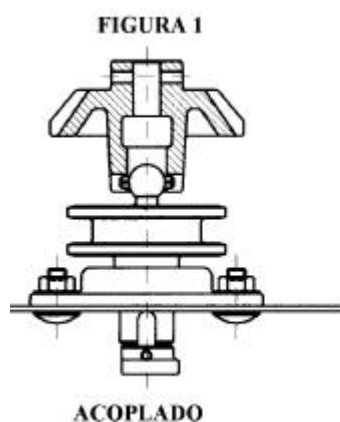


**4.7 - VARIAÇÃO DE ESPAÇAMENTOS NAS LINHAS DA SEMENTE**

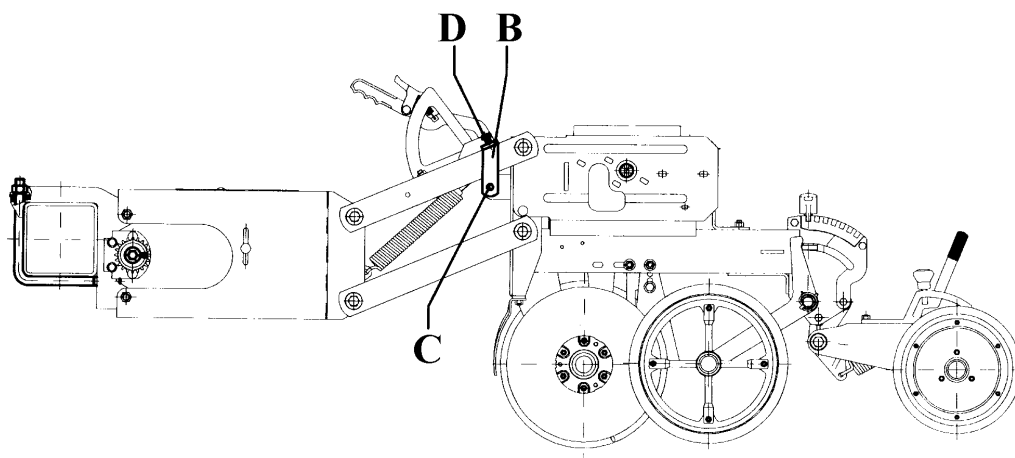
Para efetuar a troca de espaçamentos nos modelos que possuem número ímpar de linhas, basta suspender intercaladamente, as linhas que não serão usadas, fazendo com que os espaçamentos de 450mm fiquem com 900mm (indicado para milho).

**Veja a seguir, como se procede para desligar a transmissão de uma linha de semente após suspender-la:**

1- Para desligar a transmissão da linha, puxe o manípulo “A” (figura 1) para fora até que este saia totalmente para fora do encaixe de engrenagem, após gire-o a 90° e solte sobre o canal menos profundo (figura2).



2- Levante manualmente a linha, coloque o engate “B” e fixe-o com o pino trava “C”. Aperte o parafuso “D” para eliminar a folga e evitar a movimentação excessiva da linha.





Para se conseguir outros espaçamentos além de 45cm e 90cm, haverá necessidade das linhas de semeadura serem deslocadas ao longo do chassi. Para isso proceda como segue:

3. Mantenha a máquina com o cilindro travado através do calço de transporte.

4. Desligue a transmissão das linhas (conforme ítem 1)

**OBS:** Retire os reservatórios para facilitar o manuseio das linhas, porém, antes de retirá-los numere-os com as suas respectivas linhas para não haver troca de posições ao montá-los novamente, isto evitará o desalinhamento das correntes da transmissão.

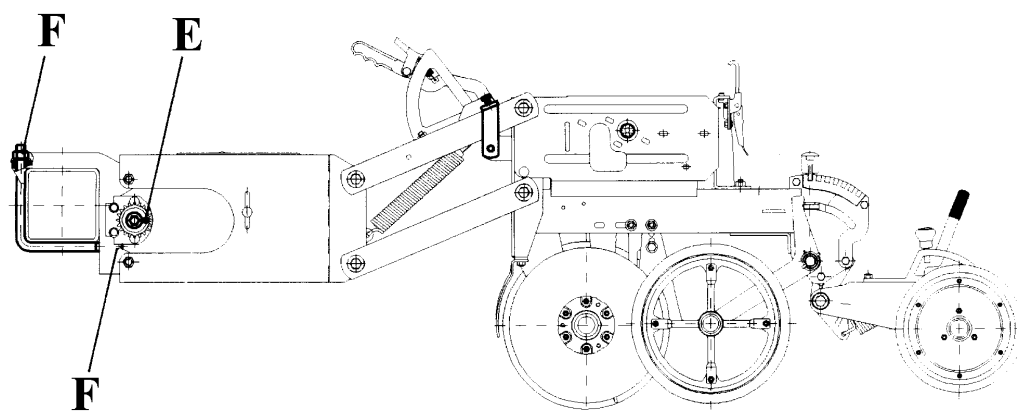
5. Solte o parafuso “E” do batente da engrenagem em todas as linhas.

6. Solte as abraçadeiras de fixação das linhas soltando as porcas “F”.

7. A partir do centro do chassi da máquina marque os espaçamentos desejados e movimente as linhas ao longo do tubo. Posicione cada linha de maneira que a marcação do espaçamento coincida com o centro da linha. Inicie a movimentação pela linha central.

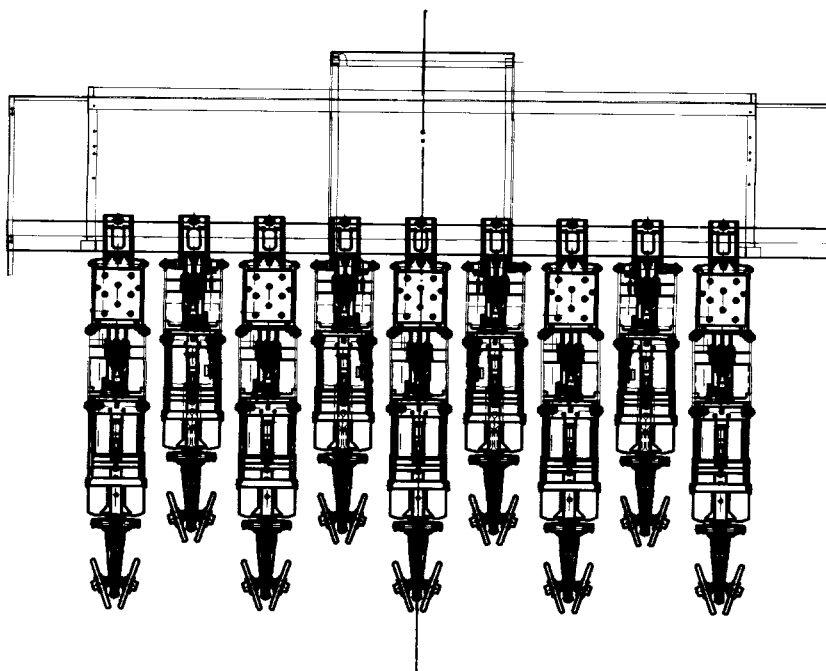
8. Confira os espaçamentos e reaperte todas as porcas das abraçadeiras e depois os parafusos dos batentes das engrenagens. Certifique-se que todas as linhas estão perfeitamente assentados no tubo do chassi.

9. Engate novamente a transmissão de cada linha através do reencaixamento do manípulo na engrenagem (conforme ítem 1).

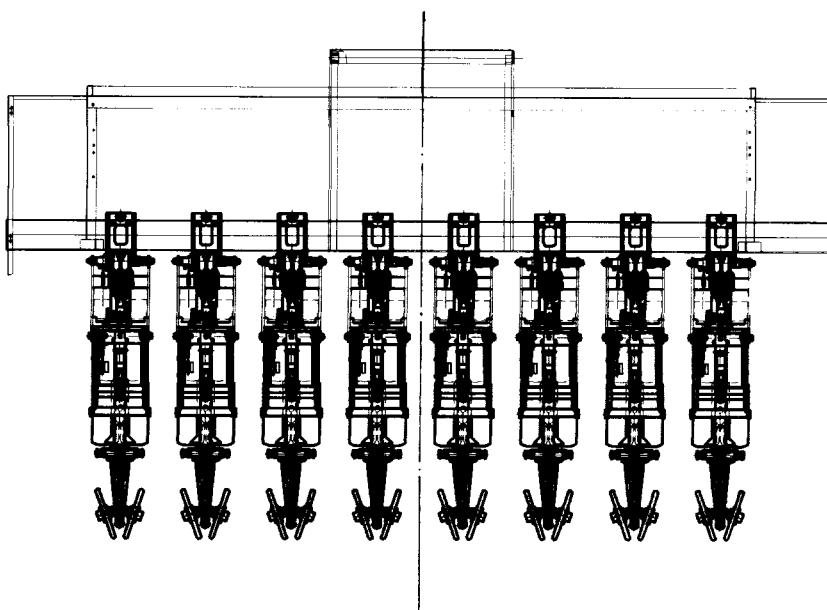


## EXEMPLOS DE ESPAÇAMENTOS

### PAR 3600s Rotomoldado COM NÚMERO ÍMPAR DE LINHAS



### PAR 3600s Rotomoldado COM NÚMERO PAR DE LINHAS





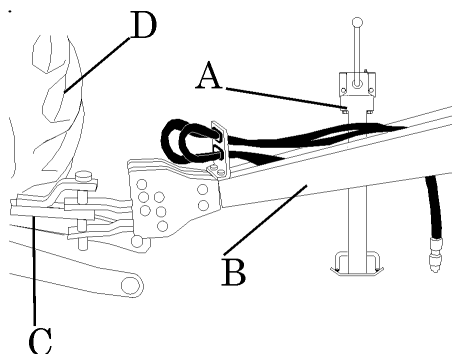


## 5. ACOPLAMENTO

### 5.1 - ACOPLAMENTO AO TRATOR

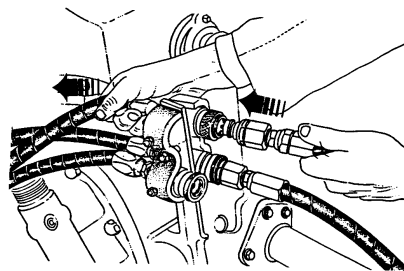
Com o auxílio do macaco “A”, levante ou abixe o cabeçalho “B” até coincidir com a barra de tração “C” do trator.

Dê marcha a ré, cuidadosamente, com o trator. Faça o acoplamento e fixe com o pino de engate “D”. Gire o macaco, mantendo-o em posição horizontal, fixando-o com o pino do macaco.



Acople as mangueiras no sistema hidráulico.

O acoplamento é feito empurrando para a parte dianteira do trator a mangueira do engate rápido e ao mesmo tempo introduzindo o engate da mangueira da máquina.



#### ATENÇÃO:

- Não acione o macaco sem observar atentamente a sua fixação.
- Só retire o pino do macaco depois da máquina estar acoplada ao trator.
- Para evitar problemas com escapamento de óleo hidráulico, alivie a pressão no sistema antes de prender as mangueiras nos respectivos engates.

#### IMPORTANTE!

- Antes de acoplar a mangueira do cilindro hidráulico da máquina, limpe a superfície do engate rápido.
- Quando não estiver usando o engate rápido, mantenha a tampa plástica no seu lugar.
- O engate rápido a ser acoplado deverá ser do mesmo tipo e marca usado no sistema hidráulico do trator.
- Não acople no sistema hidráulico do trator, sistema hidráulicos que contenham impurezas no seu circuito, pois além de contaminar o óleo hidráulico do trator, poderá causar avarias no seus componentes.



## 5.2 - DESACOPLAMENTO AO TRATOR

Quando desengatar a semeadora do trator, levante-a através da alavanca de controle remoto do trator. Coloque o calço de transporte na haste do cilindro, fixando-o com o pino e contrapino.

- Baixe a máquina até encontrar o calço. Alivie a pressão hidráulica no sistema.
- Remova as mangueiras. Coloque o macaco em posição de armazenamento (vertical).
- Levante o cabeçalho com o macaco até que o peso seja transferido da barra de tração do trator para o macaco.
- Remova o pino de engate e dirija o trator para frente, promovendo a separação.

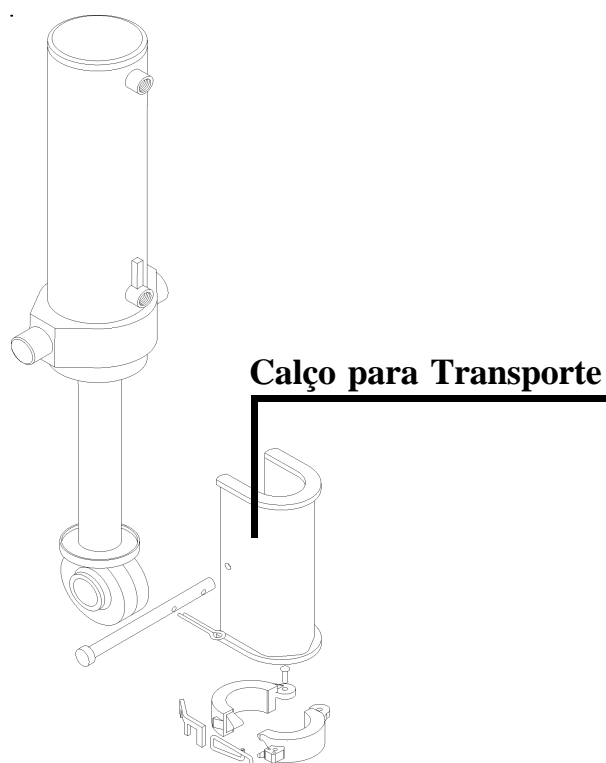
## 6 - TRANSPORTE

Para transportar a semeadora rodando, mantenha sempre os calços nos cilindros hidráulicos.

Quando transportando a semeadora sobre superfície plana, não exceda a velocidade máxima recomendada para transporte (20km/h).

Reduza a velocidade consideravelmente quando transportar sobre superfície irregular ou quando os reservatórios de adubo e semente estiverem cheios.

**IMPORTANTE: NÃO TRANSPORTE A SEMEADORA CARREGADA, FAÇA O ABASTECIMENTO DA SEMENTE E DO ADUBO JUNTO À LAVOURA.**





### **7. REGULAGENS**

#### **7.1 - NIVELAMENTO**

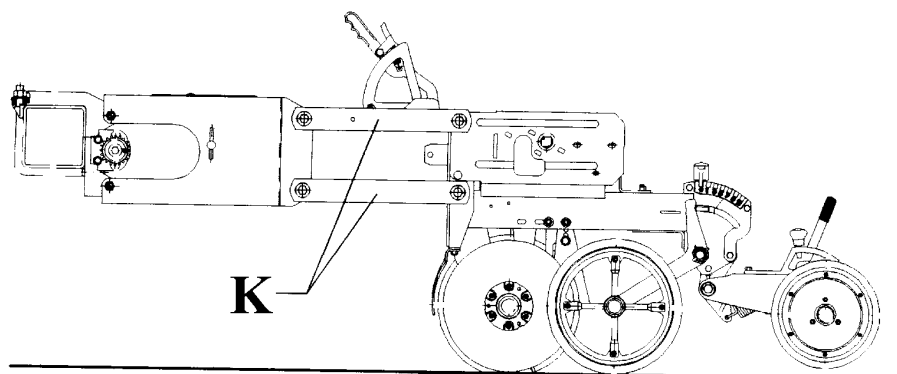
O nivelamento da semeadora só deve ser feito no momento do plantio, na lavoura.

Para obter um bom desempenho no campo, certifique-se de que a semeadora está nivelada, para nivelar proceda da seguinte maneira:

1. Determine a profundidade de semeadura, regulando os limitadores de profundidade conforme indicado no item 7.2.
2. Retire o calço de transporte da haste dos cilindros hidráulicos e baixe a máquina
3. Recoloque batentes na haste do cilindro, quantos forem necessários para obter o nivelamento.

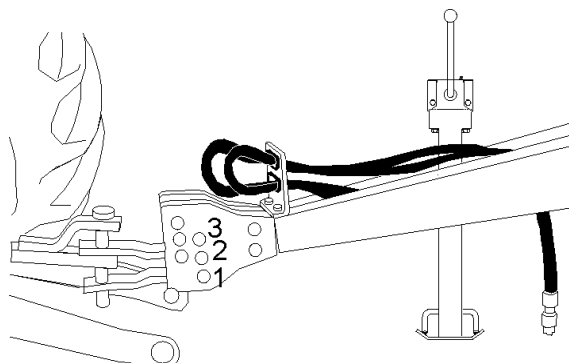
#### **OBSERVAÇÃO:**

A máquina estará nivelada quando os braços “K” do pantógrafo estiverem paralelos em relação ao solo. Durante a operação de plantio, os braços paralelos devem permitir que as linhas de semeadura se assente perfeitamente no solo para favorecer a atuação das molas de pressão.



Se for necessário ajustar o cabeçalho, baixe ou levante o conjunto engate.

Três posições são disponíveis, dependendo do tipo de solo e da altura da barra de tração do trator.



## 7.2 - PROFUNDIDADE DE SEMEADURA

A profundidade de semeadura é um dos fatores que mais influenciam na germinação e emergência das plantas.

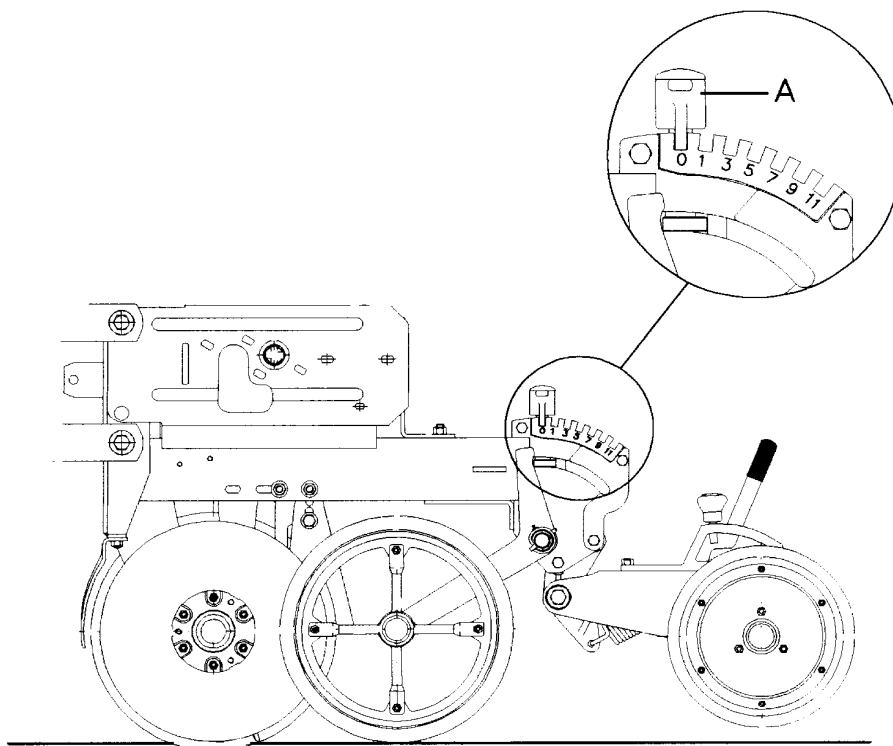
Esta uniformidade é adquirida através de limitadores de profundidade com banda de borracha flexível e montados (sistema balancim ou fixo) nos lados e atrás do conjunto sulcador da semente, permitindo a linha copiar as irregularidades do terreno.

Cada linha de semeadura possui um conjunto limitador de profundidade que pode ser ajustado como segue:

1. Levante a máquina para aliviar o peso sobre os limitadores;
2. Gire o manípulo "A" nos encaixes da escala de acordo com a profundidade desejada, sendo que:
  - Para a frente, menos profundidade
  - Para trás, mais profundidade.

**OBS.: Cada intervalo da escala equivale a  $\pm 12\text{mm}$  na penetração dos discos no solo.**

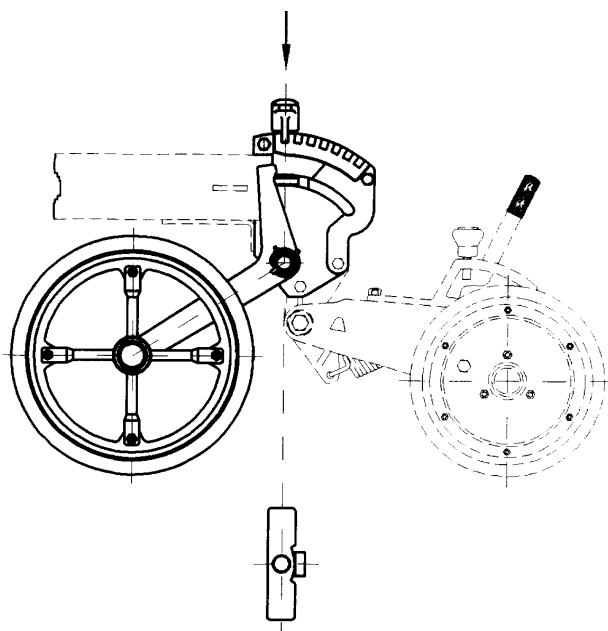
**Para todas as linhas de semeadura tenham a mesma profundidade, certifique-se de que os manípulos estejam nas mesmas posições em todas as linhas.**





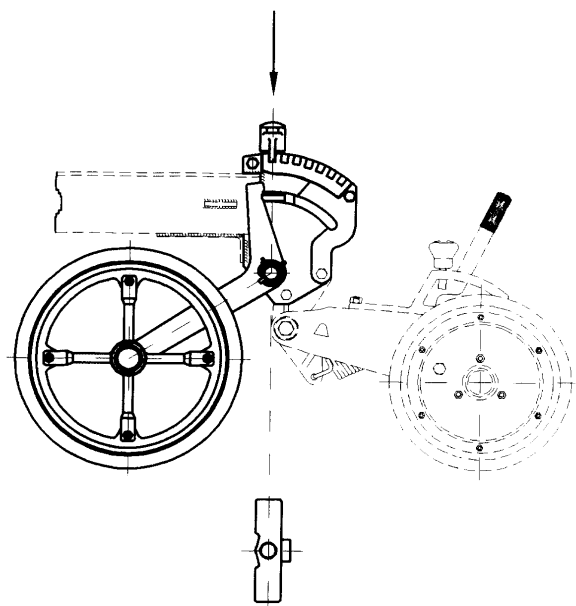
#### 7.3-SISTEMA BALANCIM

As rodas limitadoras possuem flutuação independente uma da outra e é indicado para trabalhos em solos planos ou com pouca declividade, onde a possibilidade do sulcador da semente ser deslocado do sulco produzido pelo sulcador do adubo é nula.



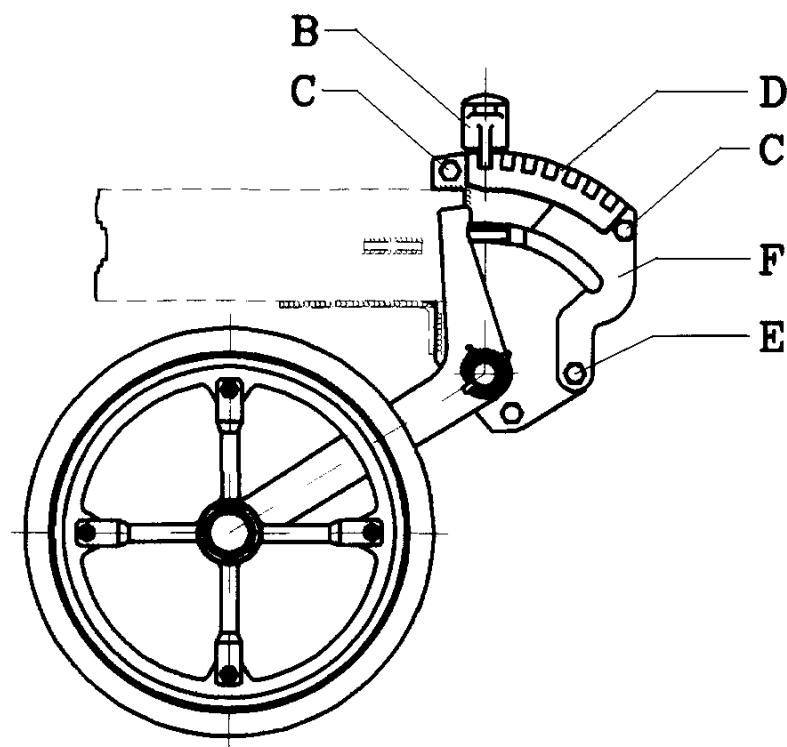
#### 7.4-SISTEMA FIXO

Este sistema elimina a flutuação individual das rodas, o que proporciona maior contato dos limitadores no solo, garantindo o não deslocamento do sulcador da semente em relação ao sulco do adubo, é indicado para solos com declividade elevada (acima de 25°)



### 7.5-Procedimentos para troca de sistema de flutuação

- 1 - Desmontar o manípulo “B”, retirando a tampa e o contrapino;
- 2 - Retirar os parafusos “C” e após o regulador “D”
- 3 - Afrouxar o parafuso “E” e afastar os batentes “F”
- 4 - Posicionar a alavanca no recorte para saída do balancim e efetuar a inversão.





### 7.6 - AFASTAMENTO LATERAL DOS LIMITADORES:

-Quando se estiver plantando com espaçamento maior que 45cm, pode se conseguir um afastamento maior da roda limitadora “C” em relação ao disco.

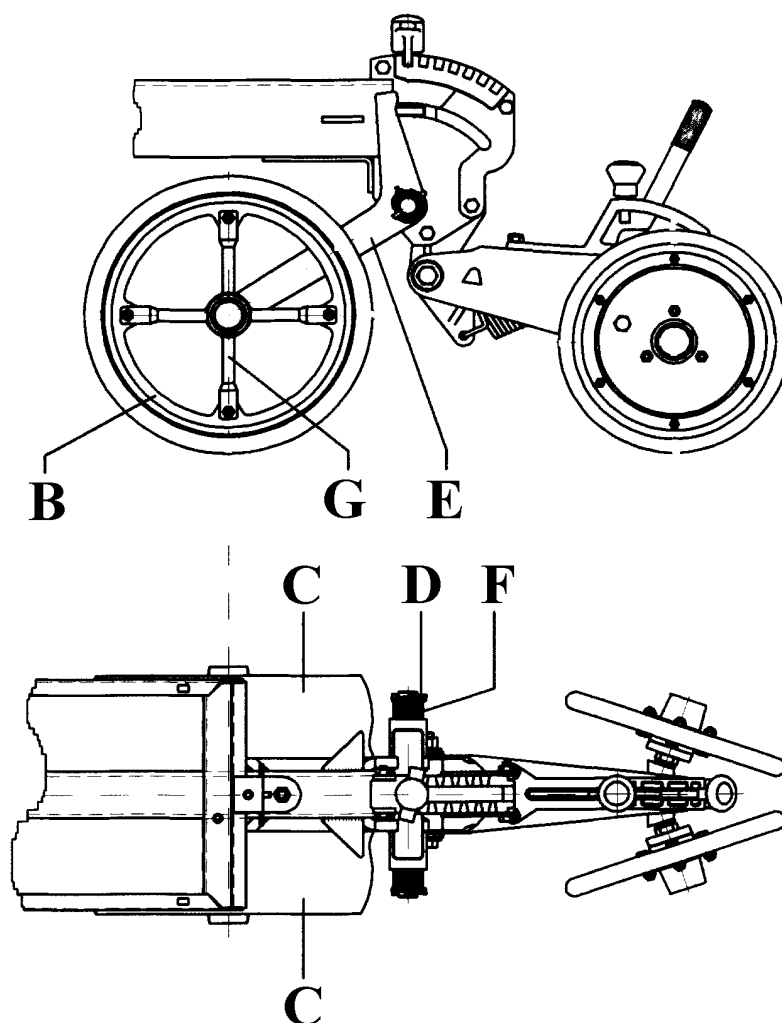
-Montando-se o mancal raiado “G” pelo lado de dentro do aro “B”, consegue-se afastar mais de 15mm a roda limitadora em relação ao disco do sulcador da semente.

-Essa regulagem pode ser necessária em solos com excesso de umidade, pois ajuda a evitar embuchamentos.

-Para aproximar ou afastar, entre si, as rodas limitadoras, tire o pino trava “D” e o conjunto limitador “E” e acrescente ou retire arruelas “F”.

-Para afastar coloca-se arruelas no lado de dentro.

-Para aproximar retira-se arruelas do lado de dentro e recoloca-se do lado de fora.



### 7.7 - PRESSÃO NAS MOLAS DA LINHA

Cada linha possui três molas de tração, que melhoram a penetração do conjunto sulcador da semente no solo e reduzem a trepidação da linha quando em operação.

A pressão deve ser ajustada através da alavanca “J”, onde:

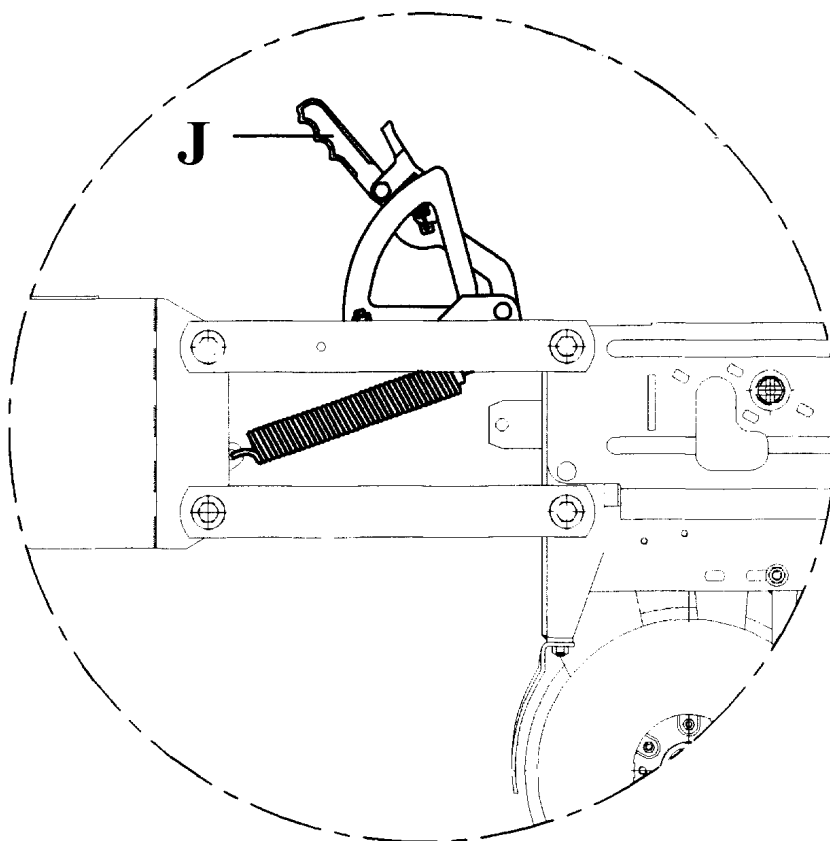
- Para baixo aumenta-se a pressão;
- Para cima diminui-se a pressão.

Para que todas as linhas fiquem com a mesma pressão nas molas, certifique-se de que os manípulos das alavancas estejam todos nos mesmos encaixes das escalas.

A pressão nas molas devem ser reguladas quando a máquina estiver em posição de trabalho.

#### **IMPORTANTE:**

- O uso das molas é recomendado para solos duros, de difícil penetração;
- No plantio direto, evitar o ajuste das molas com máxima pressão;
- A regulagem da pressão nas molas depende do preparo do solo;
- No plantio convencional, recomenda-se tirar a pressão das molas e deixar a alavanca na posição mínima (superior).







### 7.8 - COMPACTAÇÃO DA SEMENTE

Os compactadores em forma de “V” montados logo atrás dos discos defasados da semente, fazem com o último solo retirado para fora do sulco retorne imediatamente, sem ocorrer perda de umidade. Os compactadores desempenham a função de estabelecer melhor contato entre semente e solo, eliminando bolsões de ar. Com isso a semente aproveita melhor as condições de umidade e temperatura existentes no solo, explorando seu poder germinativo.

O ajuste da pressão na mola permite a compactação adequada do solo nos dois lados da semente e diretamente sobre ele, deixando uma camada de solo solto, o que facilita a emergência da planta.

-Para regular a pressão nos compactadores, basta mover a alavanca “E”,

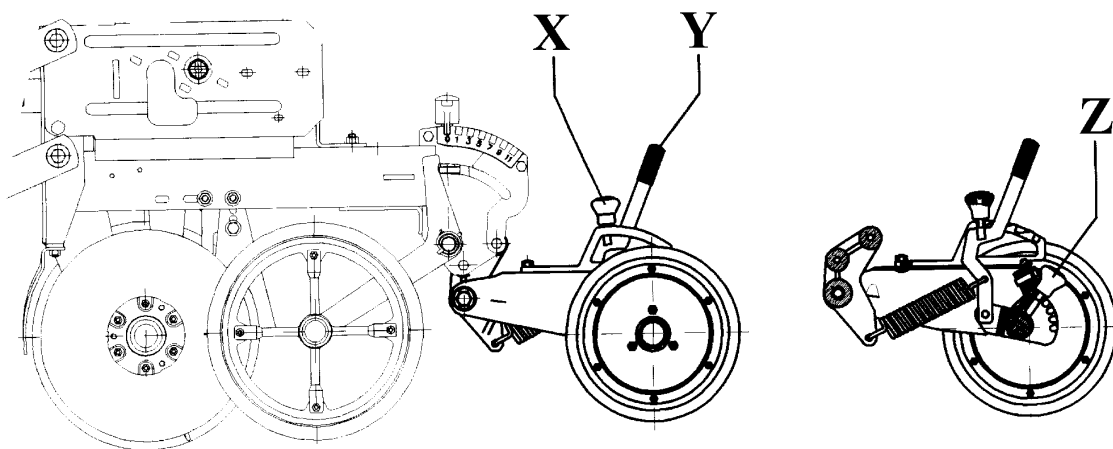
-Para frente: menos pressão

-Para trás: mais pressão

Para retirar a pressão do compactador move-se a alavanca “Y” um pouco para trás para retirar a carga sobre o manípulo “X” e com a outra mão puxa-se o mesmo para cima, automaticamente a mola retornará, aliviando a pressão.

O conjunto possui regulagem para abertura do ângulo de ataque, através do manípulo “Z”, este ângulo faz com que as rodas compactadoras devolvam ao sulco a quantidade necessária de solo anteriormente retirado.

Para facilitar a operação, aconselha-se sempre fazer as regulagens com a máquina levantada.



**7.9- SULCADOR DA SEMENTE**

O sulco para colocação da semente é realizado por um conjunto de duplo disco dafasado (15" e 16") entre as rodas limitadoras de profundidade.

O corte feito pelos disco tem o formato de um "V", permitindo a colocação da semente no fundo do sulco. Para prevenir o acumulo de residos e solo entre os limitadores e os discos da semente certifique-se que os limitadores estão posicionados corretamente.

Os limitadores de profundidade devem tocar levemente os discos ou estarem a uma distância de até 1,5mm dos discos. Quando os discos forem novos (recém pintados), recomenda-se que esta distância seja aumentada para 3 a 5mm para evitar a aderência de solo aos discos, esta distância irá variar conforme a umidade, cobertura e tipo de solo (ver instruções no ítem 7.3).

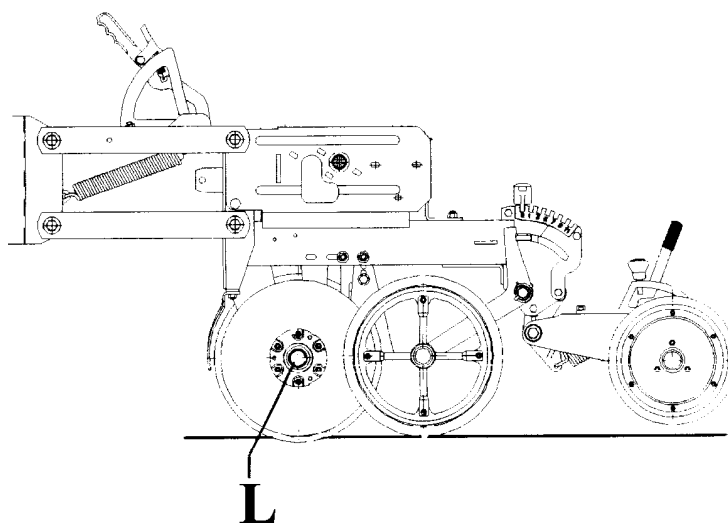
Se os discos precisarem ser removidos por alguma razão, certifique-se de que eles sejam recolocados em posição correta e com o seu devido condutor.

**Para remover os discos siga as instruções abaixo:**

1. Retire o pino trava do eixo, as arruelas de ajuste e o conjunto limitador (ver ítem 7.3);
2. Remova a tampa do mancal "L", retire a porca castelo e todo o conjunto disco;
3. Ao retirar a porca castelo que fixa o rolamento, verifique que no lado esquerdo a rosca do eixo é esquerda e no lado direito a rosca é direita;
4. Antes de montá-lo novamente faça uma vistoria e limpeza nos componentes a após lubrifique com graxa.
5. Ao montar os discos no suporte novamente observe que estes devem girar com um mínimo esforço, e a folga entre os discos na zona de fechamento (corte) é de no máximo 0,8mm, consegue-se este ajuste adicionando ou retirando arruelas lisas (28030017 - Ø28xØ21x0,5) entre o rolamento de trás e o sextavado do eixo.
6. Verifique se os limpadores estão bem posicionados.

**NOTA:**

Os limpadores devem ficar em contato com os discos, porém, com leve pressão.





#### 7.10- SULCADOR DO ADUBO

A abertura do sulco para colocação do adubo pode ser realizado por meio de discos duplos desencontrados, facão afastado e facão com efeito guilhotina.

Todas as opções de sulcadores para linha de adubo possuem mancal com giro lateral.

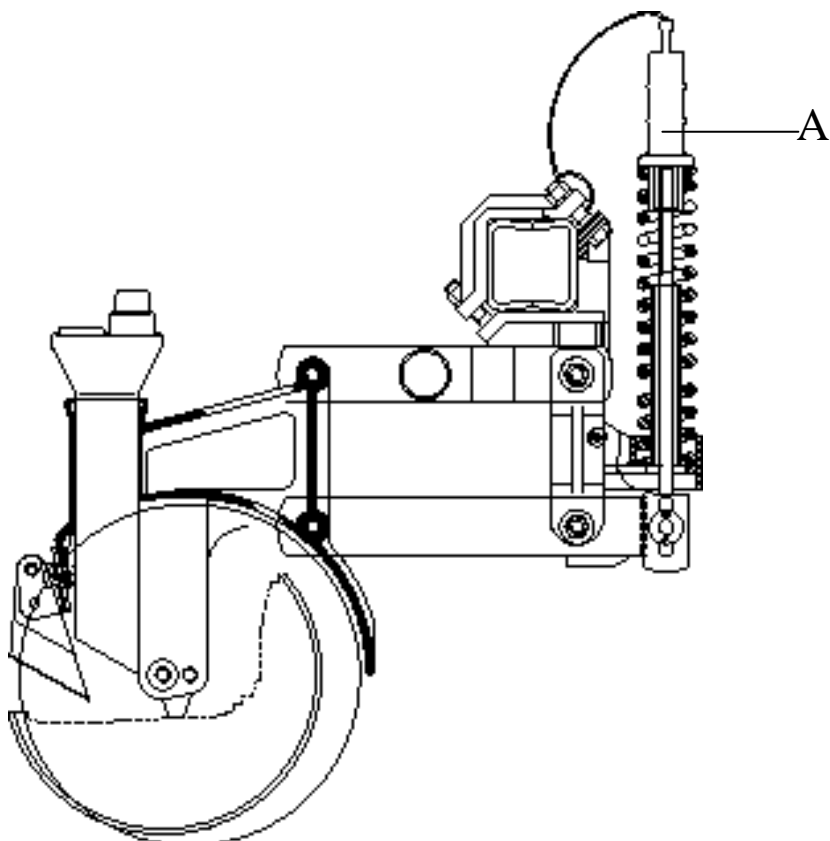
O sistema de mancal com giro lateral permite fácil movimentação dos conjuntos no momento de executar as curvas e acompanhar as ondulações do terreno.

*Abaixo descrevemos cada tipo de sulcador do adubo, bem como suas regulagens:*

#### 1 – DISCOS DUPLOS DESENCONTRADOS

São discos com diâmetros de 14” e 15” montados em centros diferentes(descentrados) no suporte, e este montado em braços pantográficos, o que proporciona ao conjunto acompanhar as ondulações do terreno, maior tração e melhor desempenho para o corte de solo e restos culturais.

A mola transfere o peso da máquina para o conjunto sulcador, favorecendo a penetração dos mesmos. A pressão deve ser ajustada através do regulador da mola que possui escala(A) com numeração de 1 a 6 para facilitar a regulagem de todas as linhas na mesma posição, a ponta do fuso deve coincidir com o número desejado.



## 2. FACÃO AFASTADO

O conjunto é formado por um disco de corte liso de 18" de diâmetro e uma haste sulcadora que trabalha afastada do disco, é utilizado para auto-penetração em solos compactados e com pouca cobertura vegetal(até 3ton/ha).

O conjunto possibilita a colocação do adubo na mesma linha e abaixo da semente, ou ainda ao lado da mesma. Em solos com muita cobertura vegetal (acima de 3ton/ha) podem ocorrer embuchamento entre o disco de corte e o facão.

### Regulagens

#### Calibragem da pressão na haste sulcadora:

para maior calagem na haste sulcadora "A" (figura1) apertar o regulador "B".

Para profundidade maior ainda, deslocar a haste para baixo através dos furos "E" (figura 3) existentes na haste e no suporte da mesma.

Necessitando de um maior ângulo de ataque na haste sulcadora, rotacionar a arruela "H" (figura 4), podendo obter seis opções de ângulo.

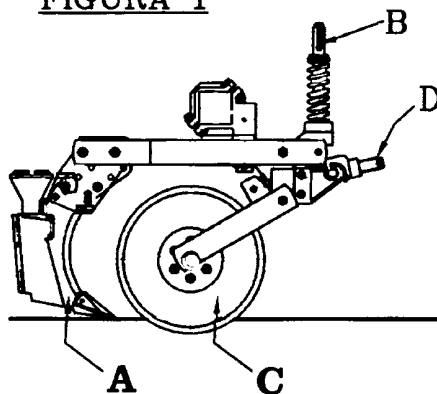
Para colocar o adubo 5cm acima do sulco, deslocar o condutor "G" para cima através dos furos "F" (figura 4)

#### Calibragem da pressão no disco de corte:

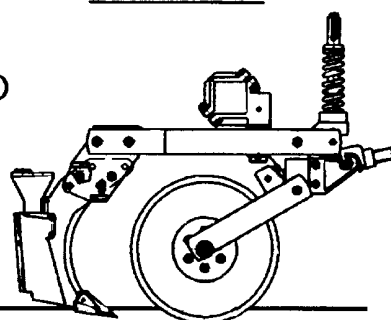
Para aumentar o poder de corte no disco "C" (figura 1) apertar o regulador "D"

**OBS.:** Para um bom desempenho do facão afastado conserve os discos sempre afiados.

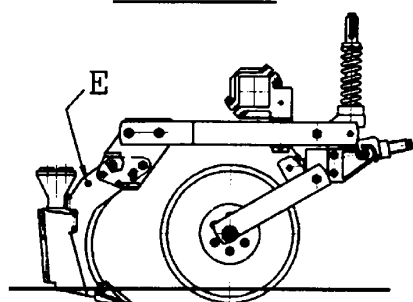
**FIGURA 1**



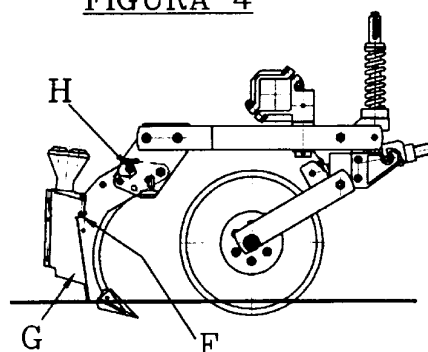
**FIGURA 2**



**FIGURA 3**



**FIGURA 4**



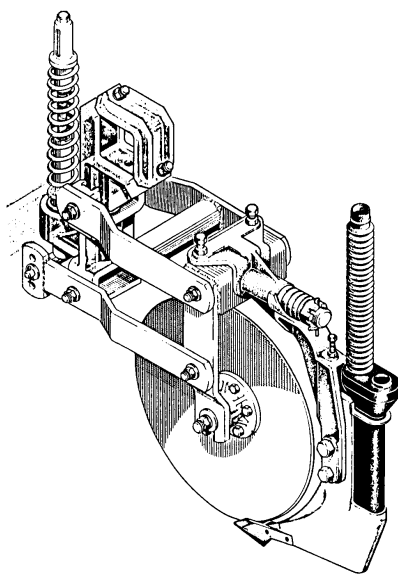


### 3 - FACÃO EFEITO GUILHOTINA

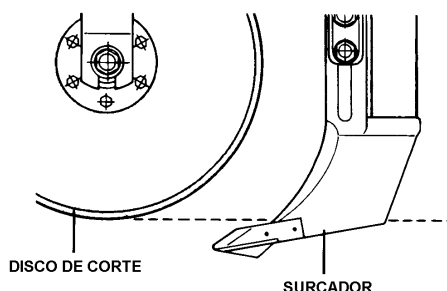
Constituído por um disco de corte liso de 18" de diâmetro e um sulcador com exclusivo sistema de ponteira removível que corta a palha que não foi cortada no solo e aderiu-se ao disco durante seu movimento de rotação.

Produz um maior poder de penetração e descompacta a linha de plantio, melhorando o desenvolvimento radicular da planta. É indicado tanto para o plantio direto como para convencional e também para diferentes tipos de resteva.

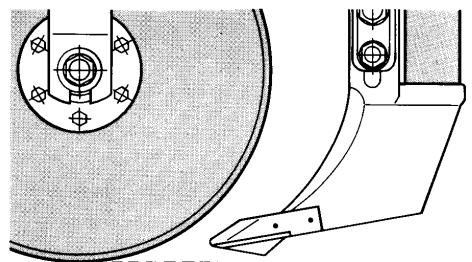
Neste sistema o adubo/corretivo pode ser colocado na mesma linha e abaixo da semente a uma profundidade de 8 a 15cm, podendo também ser deslocado para as laterais da linha.



**a.** Para solos compactados, com pisoteio e sem resteva, recomenda-se manter o sulcador afastado do disco de corte e abaixo da linha de corte do mesmo. Nos solos compactados, a penetração do disco de corte é mais difícil, por isso torna-se necessário que o sulcador trabalhe mais profundo para forçar a calagem do mesmo.



**b.** Para solos descompactados e sem resteva, recomenda-se manter o sulcador afastado do disco de corte e ligeiramente acima da linha de corte. Regula-se a altura do sulcador conforme a profundidade de colocação do adubo.





c. Para solos com resteva, recomenda-se que o sulcador esteja montado de modo que o disco de corte passe pelo interior do rasgo da ponteira (posição em que ocorre o efeito guilhotina) sem pressão demasiada para evitar o travamento do disco.

Para isso, o sulcador deve estar posicionado próximo o suficiente ao disco de corte para possibilitar o contato da ponteira com o disco.

A altura do sulcador deverá ser regulada conforme o tipo de solo e conforme se deseja a profundidade de colocação do adubo.

### REGULAGENS

#### 1- PARA APROXIMAR OU AFASTAR O SULCADOR EM RELAÇÃO AO DISCO DE CORTE, NO SENTIDO HORIZONTAL:

Passando as buchas “A” uma a uma, para parte da frente do suporte do sulcador “B”, consegue-se distâncias crescentes entre o disco de corte e o sulcador.

O conjunto sulcador do adubo sai de fábrica montado com 4 buchas para efetuar essa regulagem, isso possibilita quatro graduações de distâncias no sentido horizontal, entre o disco de corte e o sulcador do adubo.

Para aproximar o sulcador do disco de corte, basta fazer a operação inversa, montando as buchas atrás do suporte do sulcador.

#### 2 - PARA APROXIMAR OU AFASTAR O SULCADOR EM RELAÇÃO AO DISCO DE CORTE, NO SENTIDO VERTICAL:

Afrouxa-se os parafusos “C” e “D” e faz-se o sulcador deslizar para cima ou para baixo, através do furo alongado “E”, até que se consiga a posição desejada.

Quanto mais para baixo estiver posicionado o sulcador, maior será o poder de penetração do conjunto.

Quanto mais para cima se regular o sulcador,

mais para trás deverá ser deslocado o suporte do mesmo.



### 3) PARA APROXIMAR OU AFASTAR A PONTEIRA DO DISCO DE CORTE:

Para uma regulagem mais fina ao se aproximar ou afastar a ponteira, afrouxa-se o parafuso excêntrico “F” e desloca-se o sulcador para frente ou para trás, a uma pequena distância. Esse recurso é usado para promover melhor corte da palha através do pequeno ajuste da posição da ponteira em relação ao disco de corte.

### 4) PARA AUMENTAR OU DIMINUIR A PROFUNDIDADE DE CORTE:

Dependendo do tipo de solo, pode-se regular a profundidade de penetração de todo o conjunto sulcador através das três posições de fixação indicado na figura ao lado.

- Posição 1, menor profundidade
- Posição 3, maior profundidade

### ATENÇÃO

Quando o sulcador estiver afastado do disco de corte, os parafusos “G” deverão estar apertados para evitar que o sulcador oscile lateralmente durante o trabalho no solo (figura 1)

Quando o sulcador estiver próximo ao disco de corte e este estiver passando pelo interior do rasgo da ponteira, os parafusos “H” deverão ser afastados o necessário para permitir que o sulcador acompanhe, através da ponteira, os deslocamentos laterais do disco de corte, evitando o desgaste prematuro no rasgo da ponteira.

Para fixar esta posição, aperte o parafuso “T” da trava do sulcador (figura2)

FIGURA 1

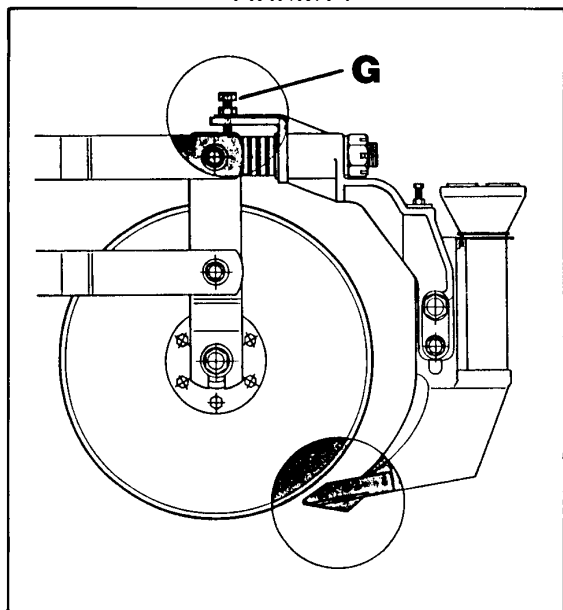
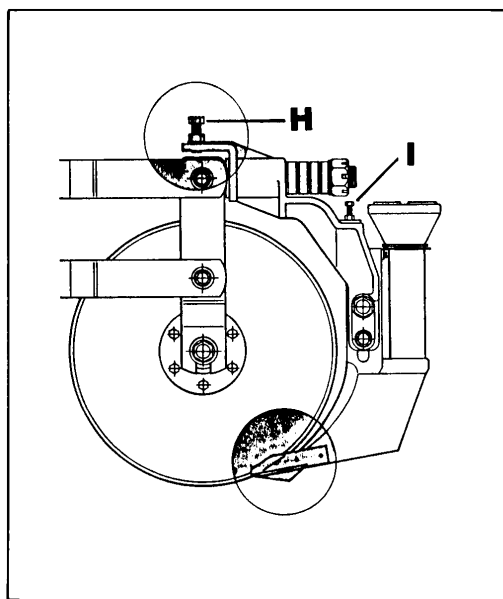


FIGURA 2





### 7.11 - SISTEMA HIDRÁULICO

As semeadoras PAR simples Rotomoldado possuem dois cilindros hidráulicos de dupla ação, de tamanhos diferentes e com regulagem mecânica de curso, são acoplados ao rodado através dos pontos A e B.

O sistema de funcionamento dos cilindros hidráulicos é por compensação uniforme de volume de óleo, isto permite que as hastes dos mesmos avancem exatamente ao mesmo tempo.

O cilindro hidráulico maior é sempre montado no lado direito da máquina.

Os calços “C” devem ser usados nas hastes sempre que houver necessidade de deslocar a máquina de um lugar para outro ou quando estiver armazenada.

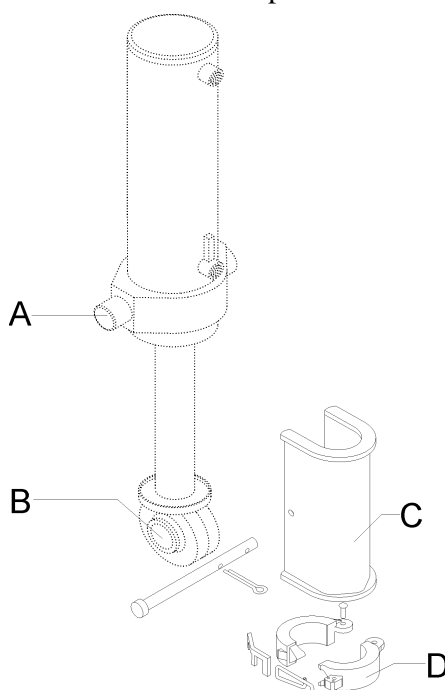
O calço “D” deve ser mantido durante o plantio.

No plantio convencional pode ser necessário uma calagem dos discos no solo, para isso adiciona-se mais calços “D” nas hastes dos cilindros.

### IMPORTANTE

Se ao levantar a máquina e as hastes dos cilindros hidráulicos não avançarem até o final do seu curso, verifique-se:

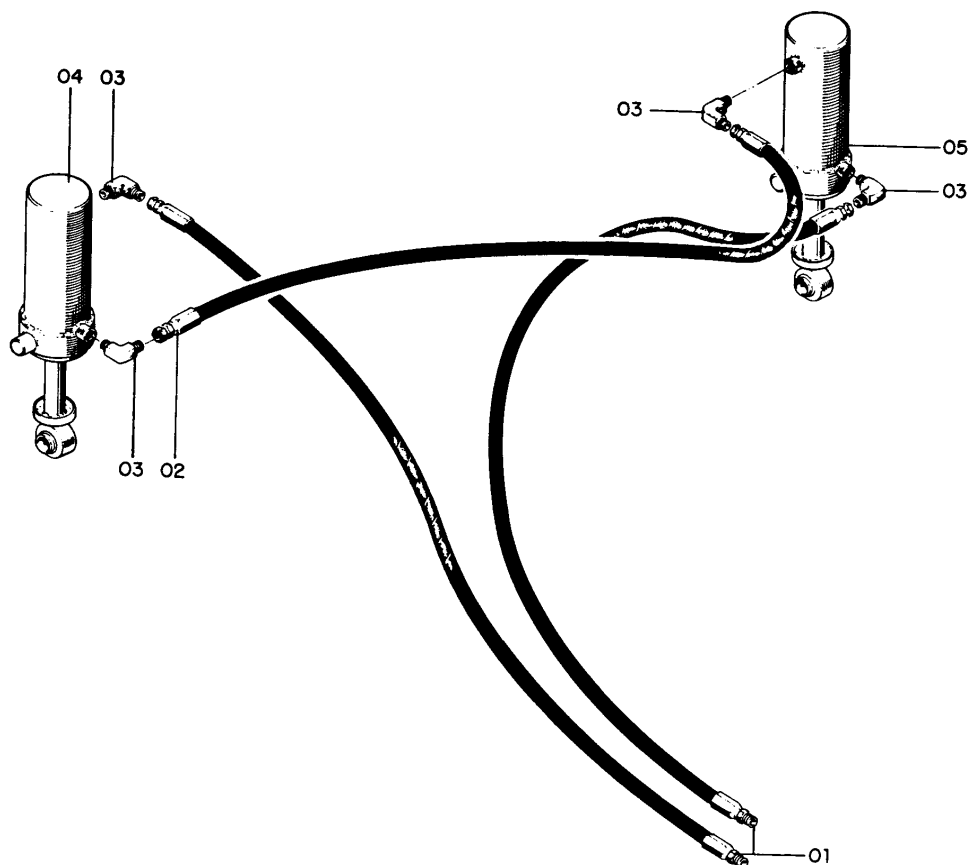
- a) O óleo hidráulico do reservatório do trator está no nível recomendado.
- b) Há pressão suficiente no sistema hidráulico do trator para acionar os cilindros (mínimo 175 BAR)







**ESQUEMA DO SISTEMA HIDRÁULICO PAR 1800s/2800s/3000s/3600s/4500s**

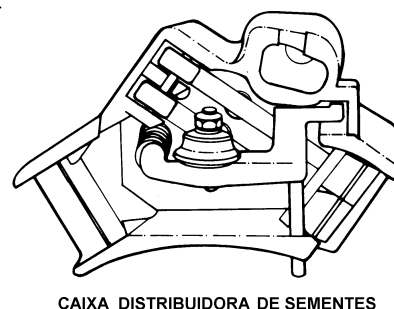
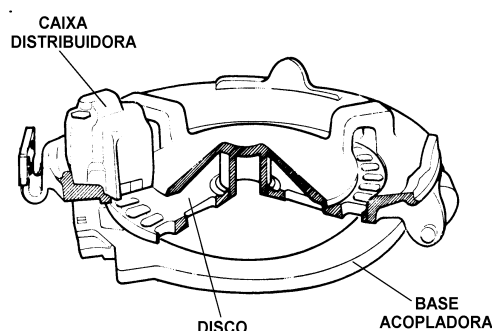


- 01 - 28082200 - CJ. MANGUEIRA 1/2" (PAR 1800s-2800s)**
- 01 - 28082600 - CJ. MANGUEIRA 1/2" (PAR 3000s)**
- 01 - 28082400 - CJ. MANGUEIRA 1/2" (PAR 3600s)**
- 02 - 28541100 - CJ. MANGUEIRA 1/2" (PAR 1800s)**
- 02 - 28082100 - CJ. MANGUEIRA 1/2" (PAR 2800s)**
- 02 - 28082500 - CJ. MANGUEIRA 1/2" (PAR 3000s)**
- 02 - 28082300 - CJ. MANGUEIRA 1/2" (PAR 3600s)**
- 03 - 05350017 - JOELHO MACHO 2024 - 8 - 108 - 1/2" X 7/8"**
- 04 - 28088100 - CJ. CILINDRO D 125 - 1800s/2800s**
- 04 - 28083000 - CJ. CILINDRO D 112 - 3000s/3600s**
- 05 - 28088000 - CJ. CILINDRO D 112 - 1800s/2800s**
- 05 - 28088200 - CJ. CILINDRO D 112 - 3000s/3600s**

## 8 - REGULAGENS DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

### 8.1 - SISTEMA DE DISCO ALVEOLADO

A distribuição das sementes é feita através de discos alveolados (perfurados) com sistema de caixa distribuidora. Os discos possuem perfurações próprias para diversos tamanhos de semente, e que regula a quantidade a se depositar nos furos é a caixa distribuidora.



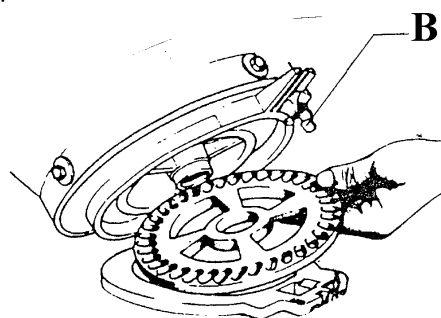
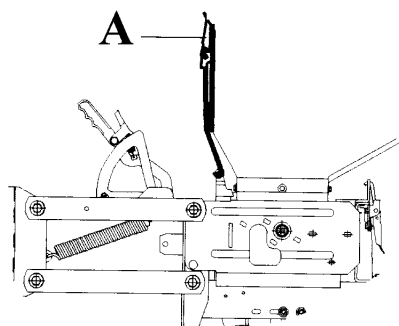
### 8.2 - COMO FAZER A TROCA DOS DISCOS

1) Solte o fecho rápido “A” e empurre o reservatório para trás, solte a mola fixadora da base “B”, retire o disco atual e coloque o disco selecionado para o plantio.

#### IMPORTANTE:

Note que no próprio disco vem gravado “ESTE LADO PARA BAIXO”, esta deve ser a posição do disco quando o reservatório estiver montado na máquina.

Verifique se o rolete e os gatilhos da caixa distribuidora da semente estão trabalhando livremente. O rolete deve estar alinhado com os furos do disco.



2) Baixe o reservatório, prenda a mola fixadora da base intermediária e engate o fecho rápido, se necessário ajuste o engate do fecho através da rosca no fuso.

Quando os discos estão correntemente montados, a base intermediária estará perfeitamente assentada na base acopladora.

3) Encaixe todos os reservatórios, certificando-se de que estão na posição correta.



## 8.3 - DISCOS DISTRIBUIDORES DE SEMENTE

A Semente dispõe de diferentes discos distribuidores de semente para cada tipo de cultura e tamanho de semente.

TABELA DE DISCOS ALVEOLADOS, ANÉIS E CONJUNTOS DE SUPORTE E ROLETE COM SUAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - 2002

Cultura	Código do disco	Nº furos/ Dentes	Furo/ Dente (mm)	Espessura disco (mm)	Anel (mm)	Código do anel	Roleta	Código do rolete	Suporte de rolete	Código do suporte de rolete	Conjunto rolete	Código do conj. rolete
Soja	03.10.00.35	34	10,5x16,5	8,5	Sem anel		5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	35.12.00.17	34	8,0x18,0	4,5	4,0	03.10.00.31	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	35.12.00.56**	32	7,5	5,5	3,0	03.10.00.76	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Soja	35.12.00.57**	32	8,25	5,5	3,0	03.10.00.76	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Soja	35.12.00.58**	32	9,0	5,5	3,0	03.10.00.76	4 dentes	35.12.00.54	branco	03.10.04.12	simples	03.10.62.09
Soja	03.10.00.33	38	8,0x18,0	8,5	Sem anel		5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	03.10.00.81	40	7,0x11,5	8,5	Sem anel		5 dentes helicoidais	03.10.00.96	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.02
Soja	03.10.00.34	40	9,0x14,0	8,5	Sem anel		5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	35.12.00.24	78	9,0	5,5	3,0	03.10.00.76	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	35.12.00.29	90	8,25	5,5	3,0	03.10.00.76	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	35.12.00.28	90	9,0	5,5	3,0	03.10.00.76	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	35.12.00.25	100	7,5	5,5	3,0	03.10.00.31	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	35.12.00.59	100	6,5	4,5	4,0	03.10.00.31	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Soja	35.12.00.60	100	7,25	4,5	4,0	03.10.00.31	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Algodão/Soja	35.12.00.18	40	7,0x12,0	4,5	4,0	03.10.00.31	5 dentes helicoidais	03.10.00.96	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.02
Algodão - P9	35.12.00.40	72	5,25x10,0	4,5	4,0	03.10.00.31	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Algodão - P11	35.12.00.41	72	6,0x11,0	4,5	4,0	03.10.00.31	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Algodão	35.12.00.32	80	6,25x11,0	4,5	4,0	03.10.00.31	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Feijão	03.10.00.66	40	-	5,5	3,0	03.10.00.76	5 dentes helicoidais	03.10.00.96	Preto	03.10.04.08	Simples	03.10.62.01
Feijão - pérola/jalo	35.12.00.44	62	9,0x14,0	5,5	3,0	03.10.00.76	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00*
Feijão - pérola	35.12.00.43	64	8,0x13,0	5,5	3,0	03.10.00.76	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00*
Feijão - cartoca	35.12.00.42	72	7,0x12,0	5,5	3,0	03.10.00.76	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Arroz	03.10.00.50	40	6,5x17,5	5,5	3,0	03.10.00.76	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00
Arroz	35.12.00.39	40	6,5x19,0	5,5	3,0	03.10.00.76	Liso de ferro	03.10.04.09	Branco	03.10.04.12	Simples	35.12.52.02
Sorgo	03.10.00.94	72	5,0x5,5	3,0	5,5	03.10.00.95	8 dentes	03.10.00.88	Preto	03.10.04.08	Simples	35.12.61.01
Sorgo	35.12.00.45	90	5,0	3,0	5,5	35.12.00.46	5 dentes longos	35.12.00.36	Cinza	35.12.00.21	Duplo	35.12.69.00

\* Discos para feijão pérola/jalo (35.12.00.44) e feijão pérola (35.12.00.43), o conjunto rolete deverá ser montado com o rolete interno virado.

\*\* Discos para soja (35.12.00.56; 35.12.00.57; 35.12.00.58) usado apenas nas máquinas SSM com espaçamento reduzido.

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



Cultura	Código do disco	Nº furos/ Dentes	Furo/ Dente (mm)	Espessura disco (mm)	Anel (mm)	Código do anel	Roleta	Código do roleta	Suporte de roleta	Código do suporte do roleta	Conjunto roleta	Código do conj. roleta
Milho	03.10.00.46	24	13,5	5,5	3,0	03.10.00.76	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	03.10.00.42	24	9,5x14,0	5,5	3,0	03.10.00.76	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	03.10.00.59	24	9,0x15,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	03.10.00.59	24	9,0x15,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.04	24	11,0x16,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.04	24	11,0x16,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.47	28	9,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.47	28	9,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.48	28	10,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.48	28	10,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.51	28	11,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.51	28	11,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.52	28	12,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.52	28	12,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.53	28	13,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.53	28	13,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.49	28	8,0x11,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.49	28	8,0x11,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.50	28	8,5x12,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.50	28	8,5x12,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.50	28	8,5x12,0	4,5	4,0 s/ reb.	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Milho	35.12.00.50	28	8,5x12,0	4,5	4,0 c/ reb.	35.12.00.02	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Girassol	03.10.00.85	24	4,5x12,0	3,0	5,5	03.10.00.95	5 dentes helicoidais	03.10.00.96	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.02
Girassol	03.10.00.92	24	5,25x12,5	4,5	4,0	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09
Girassol	03.10.00.82	24	6,0x13,0	4,5	4,0	03.10.00.31	4 dentes	35.12.00.54	Branco	03.10.04.12	Simples	03.10.62.09



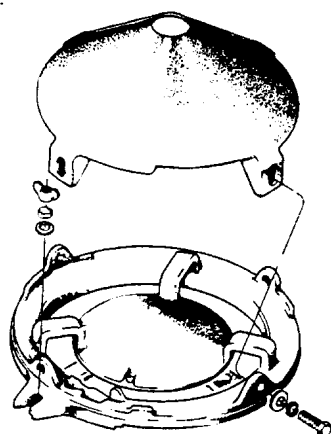
### 8.4 - PROTETOR DO DISCO DA SEMENTE

Fabricado em polietileno, o protetor do disco alveolado (03100091) deve ser colocado sobre a base de distribuição de semente com a finalidade de aliviar o peso da coluna de sementes sobre o disco.

Com menos peso, as sementes ficam mais soltas, reduzindo sensivelmente a quebra e o atrito das sementes contra os furos do disco, proporcionando maior precisão na distribuição, melhor germinação e aumento da vida útil do disco.

#### IMPORTANTE:

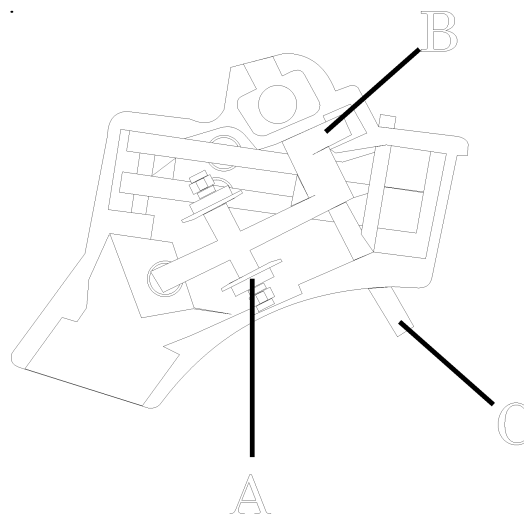
Para um melhor funcionamento do sistema de distribuição de sementes recomenda-se o uso de grafite (PV 115T-140 MALHA) na proporção de uma colher de chá sobre a semente por reservatório. Este grafite tem por função lubrificar os mecanismos reduzindo o atrito entre as peças móveis e, também para facilitar a entrada e saída das sementes nos alvéolos do disco.



### 8.5 - MUDANÇA DE POSIÇÃO DO ROLETE

O rolete “A” deve ser montado no suporte “B” dependendo do tamanho ou formato do furo do disco a ser utilizado para o plantio. A montagem deve permitir que o rolete trabalhe sempre sobre as perfurações dos discos.

O conjunto “E” deve ser desmontado, e dependendo do tamanho ou formato da semente, deve-se selecionar o disco a ser utilizado para o plantio. A montagem deve permitir que o rolete trabalhe sempre sobre as perfurações do disco.

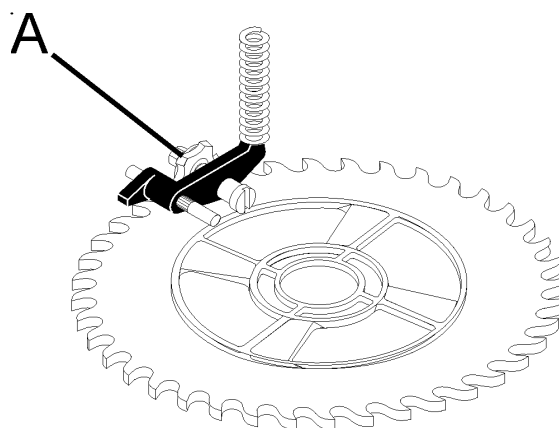


Para trocar a posição do rolete, basta substituir o suporte(B) que sai montado na máquina pelo suporte que acompanha a máquina na caixa de peças adicionais.

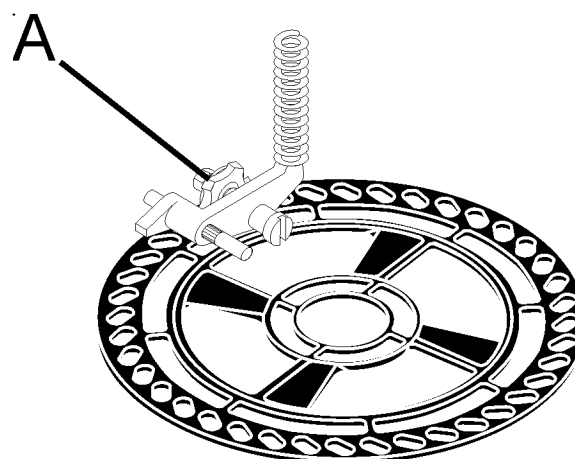
Para isso, retire o pino(C) e o suporte com o rolete. Monte da mesma forma o novo suporte com o rolete montado em posição inversa.

1. Quando for usado o disco para feijão código 03100066 e demais discos, conforme a tabela, use o suporte do rolete código 03100408 de cor escura(adicional).

Observe a montagem do rolete, como mostra ao lado.



2. Quando for usado o disco para soja de código 03100033 e demais discos, conforme a tabela, use o suporte do rolete código 03100412 de cor clara (adicional). Observe a montagem do rolete como mostra a figura ao lado.



### **OBSERVAÇÃO:**

#### **ROLETE**

\* Para os discos em ferro fundido usar o rolete de aço de código 03100409. Pode ser usado o de nylon - código 03100096, porém apresenta desgaste excessivo.

\* Para os discos de nylon usar somente os roletes dentados de nylon 03100096 e 03100088, conforme tabela. O rolete de aço danifica os discos de nylon.

As sementes variam grandemente em tamanho e forma. Com o milho, por exemplo, a semente pode ser encontrada em diferentes espessuras, larguras e comprimento. A mesma variedade de semente pode variar em tamanho de um ano para o outro dependendo das condições do clima, etc. Por isso, os produtores devem escolher o disco que melhor se adapte a sua semente.

Para obter discos perfurados com as dimensões exatas das sementes, a Semeato tem à disposição discos cegos:

- 03100038 - usado sem anel;
- 03100049 - usado com anel de 3,0mm;
- 03100056 - usado com anel de 4,0mm.

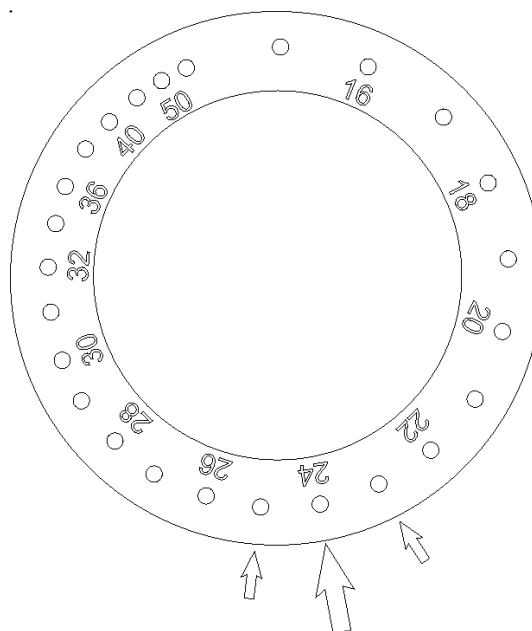




Para furar o disco cego utilizar o gabarito para círculo de furos - código 03100080 que permite a marcação nos discos cegos da quantidade de furos que se desejar, desde 16 até 50 furos.

Por exemplo, para fazer um disco de 24 furos utilize o furo do gabarito correspondente ao número 24, o furo anterior e o furo posterior.

Prossiga trabalhando apenas com estes três furos para manter a distância correta. Os furos deverão ser escareados.

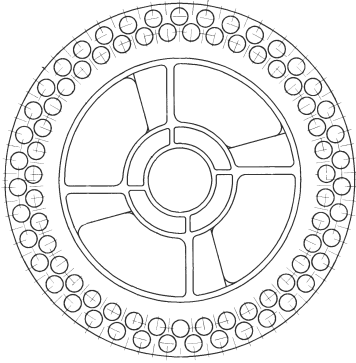


#### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

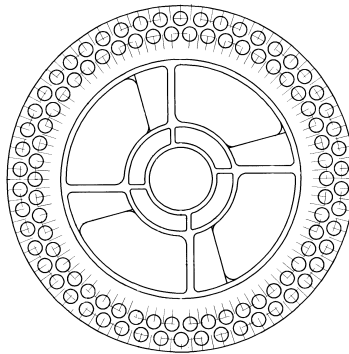
1. Escolha o disco de acordo com a semente. Faça o teste conferindo a semente com a furação do disco.
2. A montagem deve permitir que o rolete trabalhe sempre sobre as perfurações dos discos, para expulsar as sementes.
3. Para os discos de nylon, após a montagem do conjunto, gire o disco com a mão e verifique se está girando livre e se o rolete está perfeitamente encaixado nas perfurações do disco.
4. Observe que no próprio disco já vem gravado que anel deve ser usado, bem como o lado que deve estar montado o disco em posição de trabalho.
5. Nunca use disco de nylon com rolete de aço, pois este danifica rapidamente o disco.
6. Os discos 03100085 e 03100094 só devem ser usados com anel de nylon 03100095.
7. Para os discos cegos, escolher o rolete e o suporte do rolete depois de feito os furos de acordo com a semente, de maneira que os dentes encaixem nos furos para expulsar as sementes.

**CONJUNTO DE DISCOS**

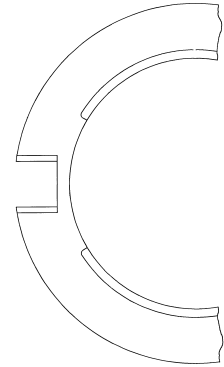
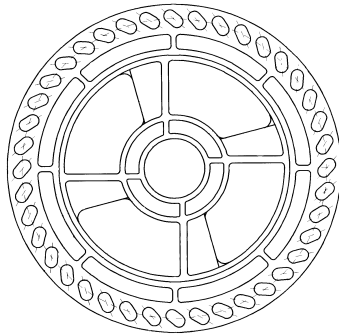
**DISCO 78 FUROS**  
35120024 MONT. MÁQUINA



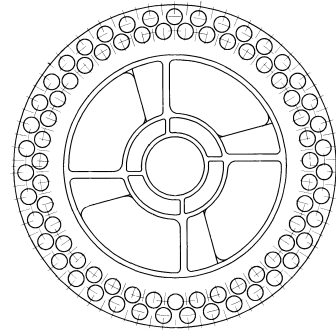
**DISCO 100 FUROS**  
(35120025) ADICIONAL



**CHAPA SEPARADORA 3mm**  
(03100076) MONT. MÁQUINA

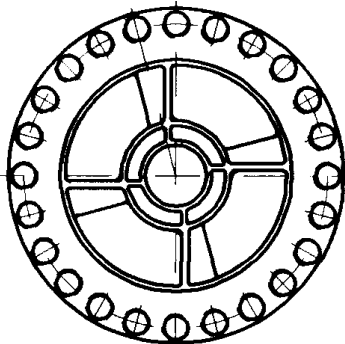
**DISCOS E ANÉIS OPCIONAIS MAIS USADOS**

03100033 - 38 FUROS  
03100034 - 40 FUROS  
35120018 - 40 FUROS  
COM ANEL 4mm AÇO 03100031

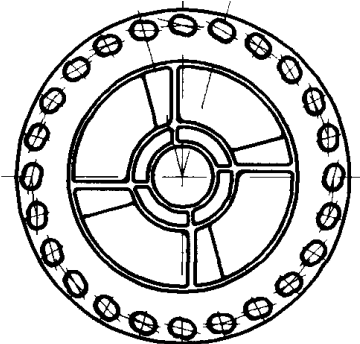


35120027 - DISCO 78 FUROS

**ADICIONAIS PARA MÁQUINAS PAR**  
(Distribuição de milho)



03100046 - DISCO 24 FUROS



03100042 - DISCO 24 FUROS





#### 8.6 - DENSIDADE DE SEMENTES

A manutenção da uniformidade de plantio é que garante um bom “stand” de lavoura. A densidade de plantio decresce quando a velocidade aumenta acima do ótimo recomendado, isto é, 5 a 6km/h. Este problema é causado pela rotação acelerada dos discos da semente, fazendo com que elas não caiam corretamente nos furos.

A densidade de sementes é dada pelo número de sementes por metro linear. A regulagem é obtida alterando-se a combinação das engrenagens dos eixos “A” (motor) e “B” (movido). ver tabelas

Para conferir a regulagem, desloque a máquina 20 metros em solo firme e plano, sem aprofundá-la no solo, logo após meça 10 metros centrais (ignore as extremidades, isto é, os 5 metros iniciais e 5 metros finais) e faça a contagem das sementes, calculando em seguida a densidade.

## 9 - REGULAGENS DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO

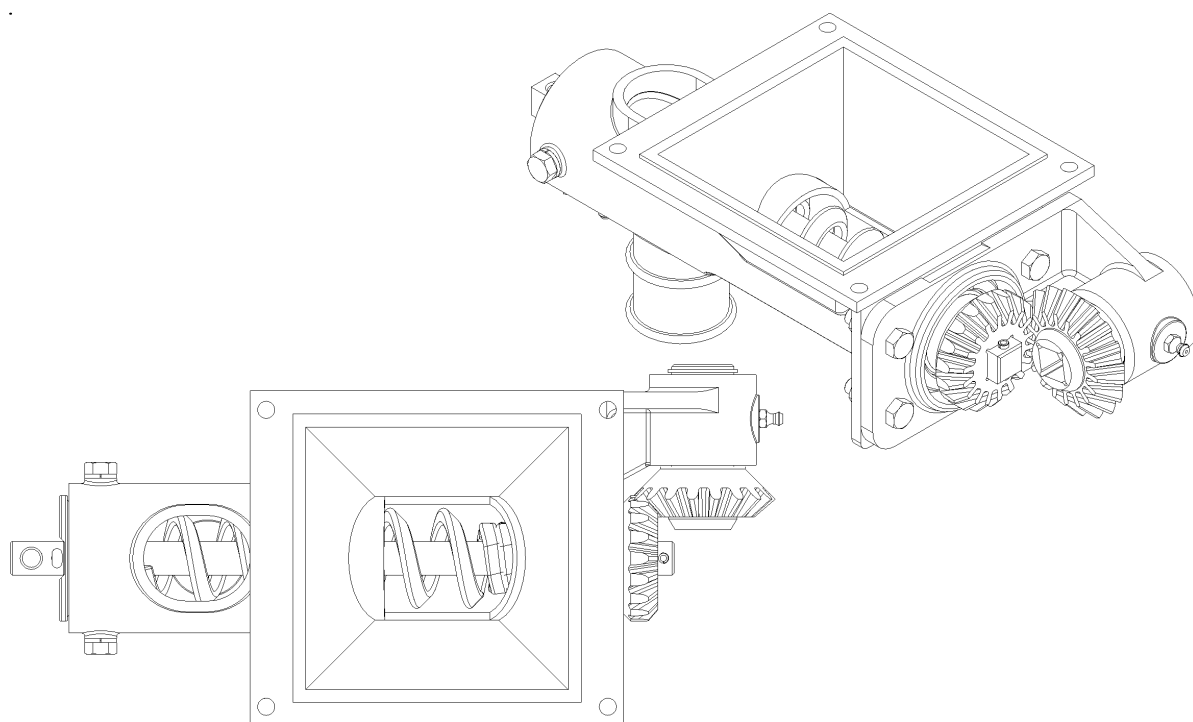
### 9.1 - DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO COM ROSCA SEM-FIM

O sistema distribuidor do adubo com rosca sem-fim permite a distribuição de diferentes formulações com precisão, e por ter sido desenvolvido em material termoplástico e de fácil limpeza e evita a corrosão dos componentes, prolongando sua vida útil.

A quantidade de adubo utilizada por hectare depende da recomendação feita através da análise do solo ou recomendação específica por cultura.

A regulagem da quantidade do adubo e do corretivo é controlada através do intercâmbio de engrenagens, que fará girar o sistema com maior ou menor rotação distribuindo dessa maneira maior ou menor quantidade de fertilizante por hectare.

A distribuição do corretivo é auxiliado por um sistema de agitadores que evitam a compactação e garantem a queda constante do corretivo.

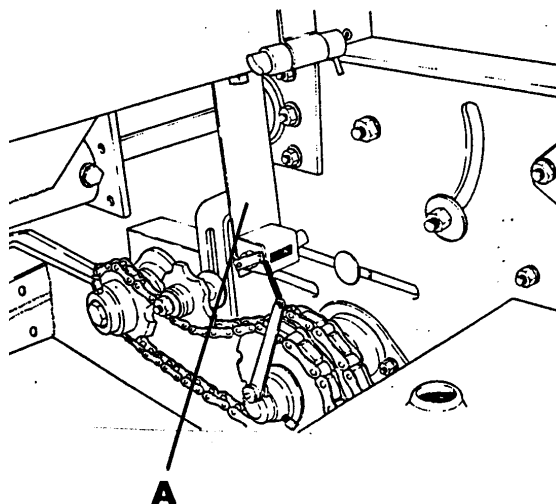


## 10 - MARCADOR DE HECTARES

A Semeato introduz o Marcador de Hectares, colocando à disposição dos clientes. O Marcador de Hectares, pode ser usado para medir o rendimento diário e, especialmente, para verificar regularmente a quantidade de adubo e semente.

Veja, a seguir, como montar o conjunto na máquina e como regulá-lo.

1. Zerar o marcador(A);
2. Completar as caixas de adubo e semente até enchê-las;
3. Plantar uma área até gastar, no mínimo  $\frac{3}{4}$  da caixa, tendo o cuidado de fazer a mesma quantia de curvas para a direita e para a esquerda;
4. Fazer a leitura do marcador e calcular os hectares.  
Para calcular os hectares semeados, divida o número encontrado no marcador pela constante, conforme mostra a tabela que segue anexo;
5. Reabastecer a caixa novamente até a borda e anotar quantia de adubo e semente que foram usadas para completar as caixas;
6. Dividindo a quantia de adubo e semente gasta nessa área, pela quantia de hectares (item 4) se obtém a quantidade de adubo e semente lançado por hectare.



**IMPORTANTE: PARA ENCONTRAR A CONSTANTE, OBSERVE O MODELO DA MÁQUINA E O ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS EMPREGADO.**

**PAR 2800**

	E	N	CTE
ENGREN. 11 DENTES	400	7	1943
	450	7	1727
	540	6	1679
	675	5	1612
	800	4	1700
	900	4	1511
ENGREN. 16 DENTES	400	7	1329
	450	7	1181
	540	6	1148
	675	5	1102
	800	4	1163
ENGREN. 18 DENTES (OPC.)	900	4	1033
	400	7	1186
	450	7	1054
	540	6	1025
	675	5	984
	800	4	1038
	900	4	922

**PAR 3000**

	E	N	CTE
ENGREN. 11 DENTES	400	8	1481
	450	8	1316
	520	7	1302
	630	6	1254
	790	5	1200
	800	4	1481
	1050	4	1128
ENGREN. 16 DENTES	400	8	1045
	450	8	929
	520	7	919
	630	6	885
	790	5	847
	800	4	1045
ENGREN. 18 DENTES (OPC.)	1050	4	797
	400	8	933
	450	8	829
	520	7	820
	630	6	790
	790	5	756
	800	4	933
	1050	4	711

**PAR 3600**

	E	N	CTE
ENGREN. 11 DENTES	400	9	1359
	450	9	1208
	510	8	1199
	600	7	1165
	720	6	1132
	800	5	1223
	900	5	1087
ENGREN. 16 DENTES	400	9	929
	450	9	826
	510	8	820
	600	7	797
	720	6	774
	800	5	836
	900	5	743
ENGREN. 18 DENTES (OPC.)	400	9	829
	450	9	737
	510	8	732
	600	7	711
	720	6	691
	800	5	748
	900	5	663

E = ESPAÇAMENTO

N = NÚMERO DE LINHAS



## 11 - MANUTENÇÃO

### 11.1 - CUIDADOS COM ALGUNS COMPONENTES DA PAR

#### 1. ENGRENAGEM

- . Mantendo-se engrenagens limpas e lubrificadas adequadamente, a sua durabilidade pode atingir milhares de horas.
- . A lubrificação deve ser feita de maneira a eliminar a possibilidade de trabalho a seco.
- . A lubrificação deve atingir toda a superfície dos dentes, evitando-se o excesso.

#### 2. CORRENTES

- . A lubrificação das correntes deve ser feita a óleo. Pode ser feita a gotas, por banho ou a jato.
- . Nunca colocar um elo novo no meio dos gastos.
- . Não use corrente nova em engrenagens velhas.
- . Verifique que as correntes e engrenagens estejam perfeitamente alinhadas.
- . Em períodos de entressafra, lave as correntes em querosene ou óleo diesel. Coloque as correntes em banho por 24 horas em óleo fino. Após o banho, deixar escorrer o excesso.

#### 3. PARAFUSOS

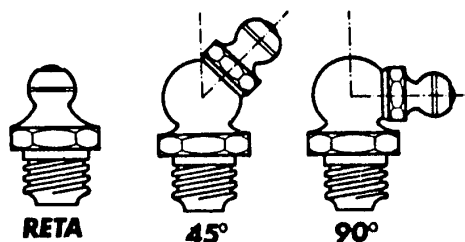
- . Um parafuso quebrado pode soltar uma peça de alto custo que, provavelmente entortará ou quebrará, danificando outras. Um pedaço de parafuso quebrado ou uma porca pode cair entre peças provocando sua quebra.

#### 4. MOLAS

- . Não sobrecarregue as molas.
  - . Qualquer tentativa de consertar uma mola ou aproveitá-la esticando, etc., é inútil.
- Troque sempre uma mola quebrada.

### 11.2 - PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA

Lubrifique as graxeiras a cada 10 horas de trabalho. As graxeiras têm inclinações diferentes para facilitar o serviço de lubrificação. Antes de lubrificar, limpe a graxeira com um pano. Se a graxeira estiver defeituosa é necessário substituí-la.





**IMPORTANTE:** Os rolamentos dos discos duplos defasados, discos de corte, compactadores, limitadores de profundidade, discos duplos defasados da semente e discos de corte do conjunto facão são montados na fábrica com a quantidade suficiente de graxa para trabalhar muitas horas sem necessitar de lubrificação.

Recomenda-se, no entanto, que no início de cada safra sejam retiradas as calotas e seja verificada a necessidade de nova lubrificação. Não use graxa em excesso.

TABELA DE LUBRIFICANTES

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

### 11.3 - CUIDADOS ANTES DA SAFRA

- Lubrifique toda a máquina. Isto forçará qualquer umidade absorvida.
- Aperte todos os parafusos e porcas
- Revise seu Manual do Operador.

### 11.4 - CUIDADOS APÓS A SAFRA

- Quando o plantio está completo, coloque a semeadora em área coberta com todas suas partes em condições de operação.
- Faça uma limpeza completa na semeadora para remover o pó, restos e sujeiras que poderão manter umidade e causar ferrugem.
- Retire os mangotes, limpe-os e guarde-os em separado.
- Esvazie e limpe o reservatório da semente.
- Lave bem as correntes em óleo diesel ou querosene.
- Lubrifique a máquina.
- Inspeção a semeadora para verificar a presença de peças desgastadas ou quebradas. Providencie-as enquanto a semeadora não necessita estar em operação.
- Pinte todas as partes que estão lascadas ou desgastadas que exijam repintura.



### 11.5 - PROBLEMAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO PROVÁVEL
1. DISCOS DUPLOS NÃO GIRAM	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Limpadores ajustados com muita pressão sobre os discos.</li><li>⇒ Rolamento dos discos encravados.</li><li>⇒ Disco obstruído de terra.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Regule os limpadores para que fiquem adequadamente afastados dos discos.</li><li>⇒ Faça reposição do rolamento e lubrifique.</li><li>⇒ Não de marcha a ré com os discos baixados.</li></ul>
2. EMBUCHAMENTO DOS DISCOS	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Solo demasiadamente úmido.</li><li>⇒ Palha mal triturada e mal distribuída</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Não realize o plantio quando o solo ainda se encontrar muito úmido.</li><li>⇒ Use picador e distribuidor de palha na automotriz no ato da colheita.</li></ul>
3. QUEBRA DE SEMENTES	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ discos inadequados</li><li>⇒ Desgaste excessivo das bases.</li><li>⇒ Disco mal colocados(virados).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Use os discos próprios para cada tipo de semente.</li><li>⇒ Substituir as bases desgastadas.</li><li>⇒ Observe a posição correta dos discos.</li></ul>
4. DISTRIBUIÇÃO IRREGULAR DE SEMENTES	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Caixinhas de semente mal reguladas</li><li>⇒ Discos inadequados</li><li>⇒ Dedos transportadores com alguns defeitos ou sujo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Regule todas as alavancas na mesma posição.</li><li>⇒ Use discos próprios para cada tipo de semente.</li><li>⇒ Limpe ou repare as peças danificadas</li></ul>
5. OBSTRUÇÃO DOS CONDUTORES	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Semente com palha.</li><li>⇒ Alavanca da caixa distribuidora mal posicionada.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Use semente limpa.</li><li>⇒ Ajuste a posição das alavanca de acordo com o tamanho da semente.</li></ul>
6. DISTRIBUIÇÃO IRREGULAR DE ADUBO	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Adubo empedrado ou úmido.</li><li>⇒ Regulagem desuniforme das linhas.</li><li>⇒ Pino do rotor quebrado.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Destorroar e secar o adubo.</li><li>⇒ Ajuste os reguladores do adubo.</li><li>⇒ Retire o adubo do reservatório e substitua o pino quebrado.</li></ul>
7. PROFUNDIDADE DE SEMEADURA DEMASIADA	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Limitadores de profundidade mal regulados.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Regular adequadamente os limitadores.</li></ul>

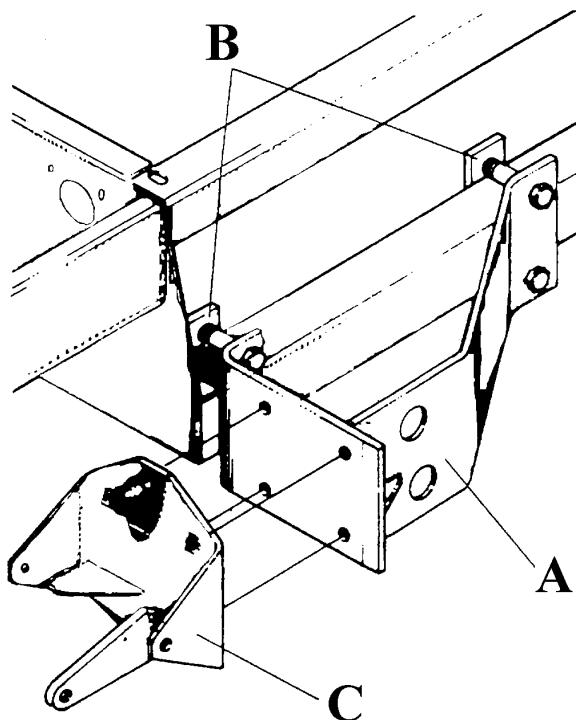


## 12 - OPCIONAIS

### 12.1 - MARCADOR DE LINHAS PAR 1800/2800/3000/3600

Para montar o Marcador de linhas na sua semeadora, proceda da seguinte maneira:

1. Monte no chassi o conjunto suporte “A” do Marcador de linhas usando os calços “B”, como mostra o desenho.
2. No conjunto suporte “A” monte o conjunto base “C” com parafusos, arruelas de pressão e porcas especificados na lista de peças no final desse informativo.



#### IMPORTANTE

#### DESLOCAR O MARCADOR DE LINHA PARA DENTRO, NAS MÁQUINAS:

**PAR 3000 ESPAÇAMENTOS: 5 X 70cm - 4 X 90cm**

**PAR 3600 ESPAÇAMENTOS: 9 X 40cm - 5 X 75cm - 5 X 80cm**

**PAR 2800 ESPAÇAMENTO: 7 X 40cm**

**OBS:** Neste espaçamento na PAR 2800 deverá ser virado o **disco** e retirado o **peso** do marcador de linha.



3. Monte o conjunto braço(D) na base (C) usando parafuso(E), bucha, arruela lisa, arruela de pressão e porca, especificados na lista de peças, no final desse informativo.

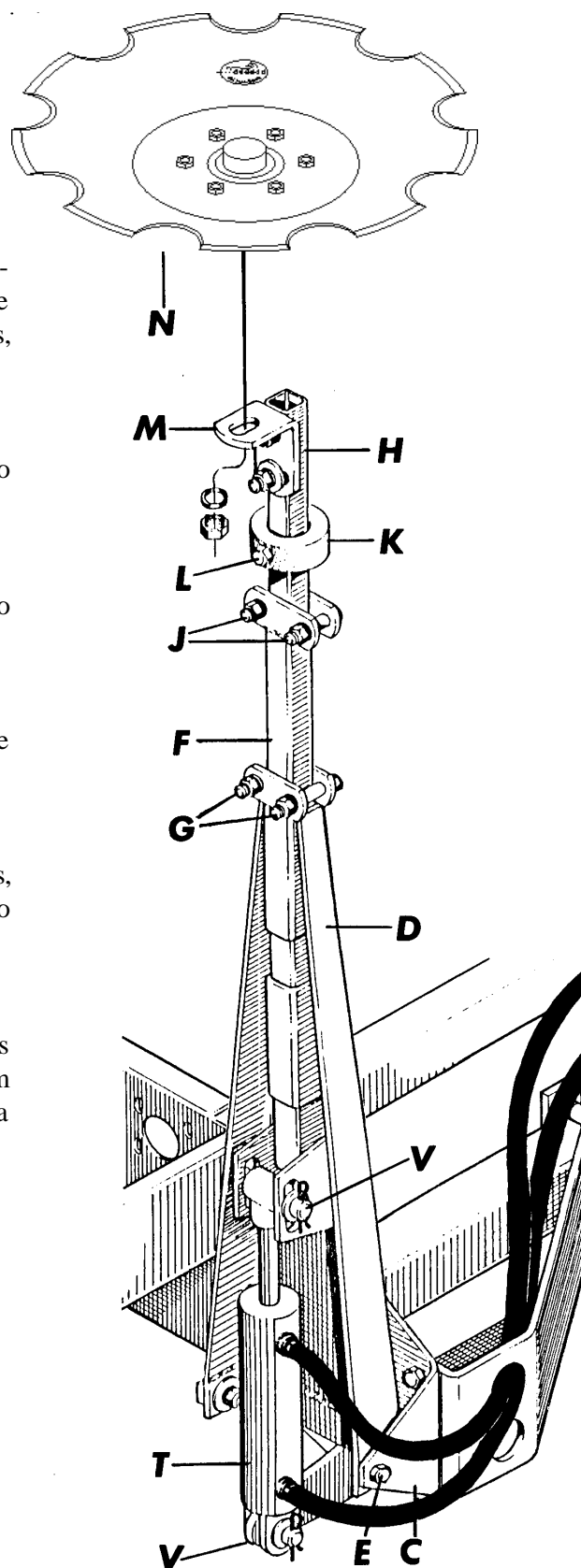
4. No conjunto braço(D) monte o conjunto tubo maior(F) e prenda-os com os parafusos(G).

5. No conjunto tubo maior(F), introduza o tubo menor(H), prendendo-o com os parafusos(J).

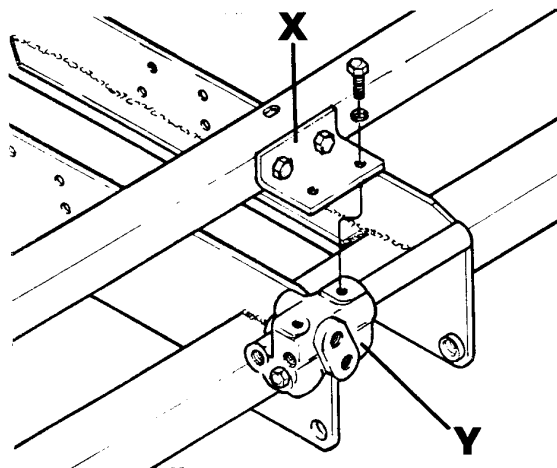
6. No tubo menor, introduza o contrapeso(K) e fixe-o com o parafuso(L) na altura desejada.

7. Monte o suporte(M) no braço(H) e, depois, monte o conjunto marcador de linhas(N) no suporte(M).

8. Monte os cilindros hidráulicos (T) fixando-os nos dois pontos(V) do braço marcador de linhas, com pinos, arruelas e grampos especificados na lista de peças, no final desse informativo.

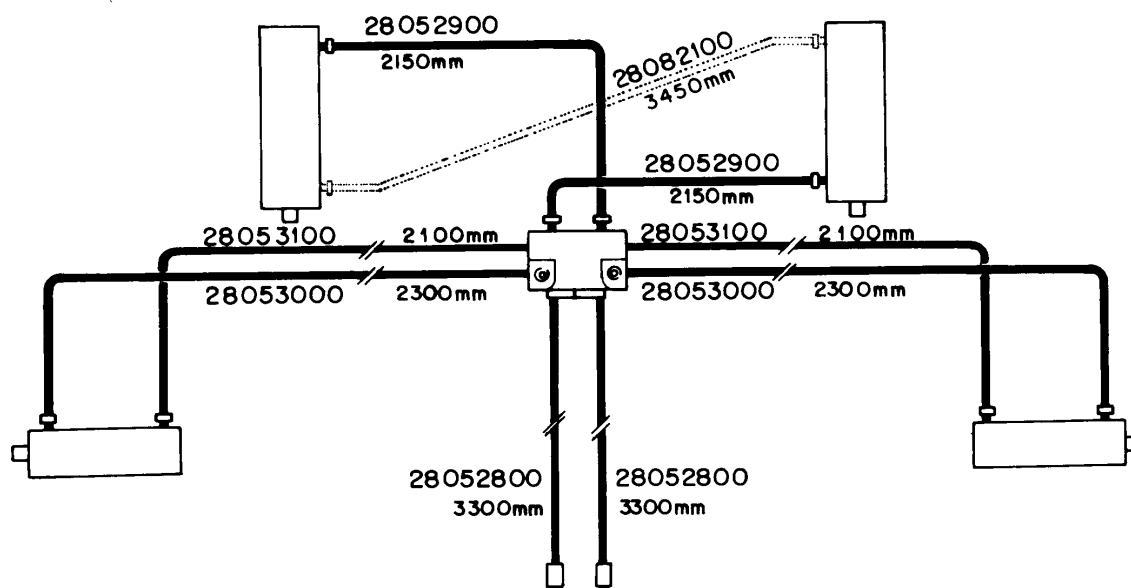


9. Nas chapas centrais do chassi monte o suporte (X) da válvula divisora; e nos furos do suporte monte a válvula divisora (Y).



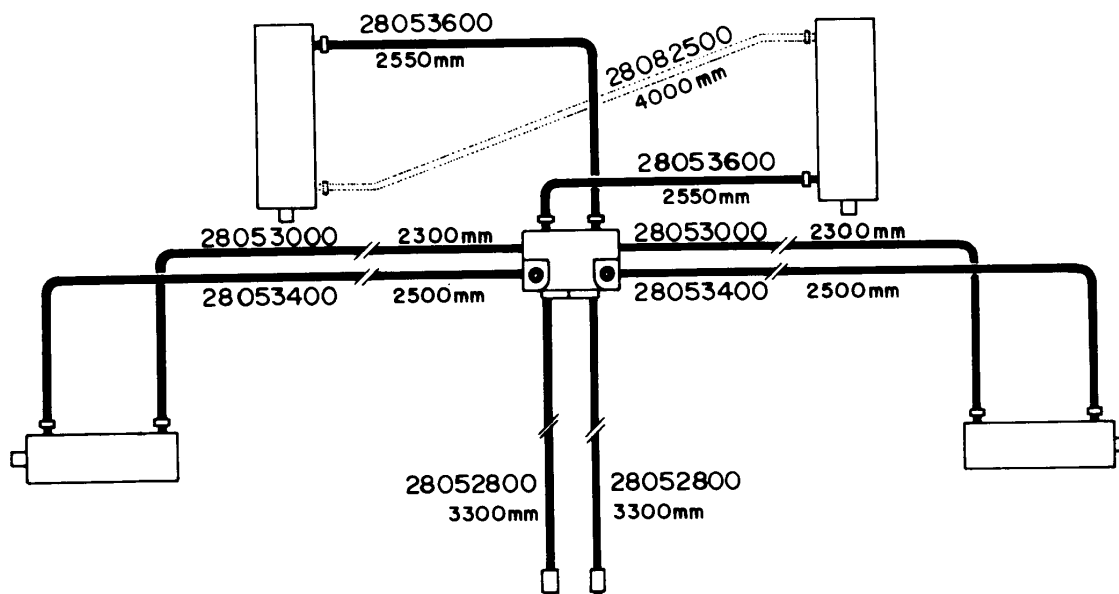
10. Para montar as mangueiras do sistema hidráulico, siga o esquema abaixo:

### PAR 2800

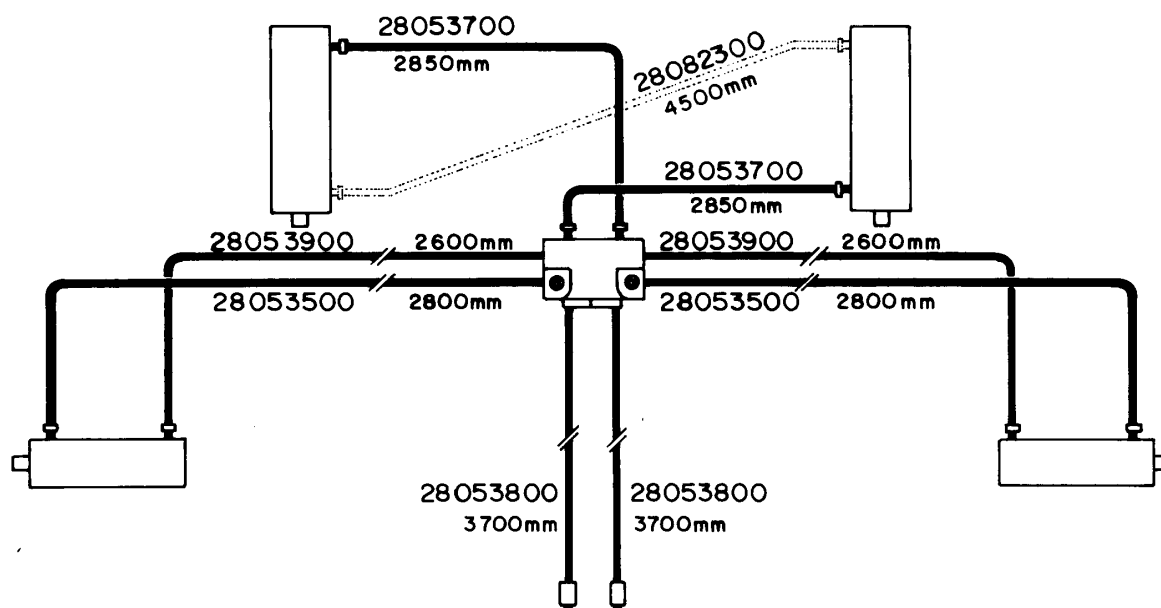




### PAR 3000

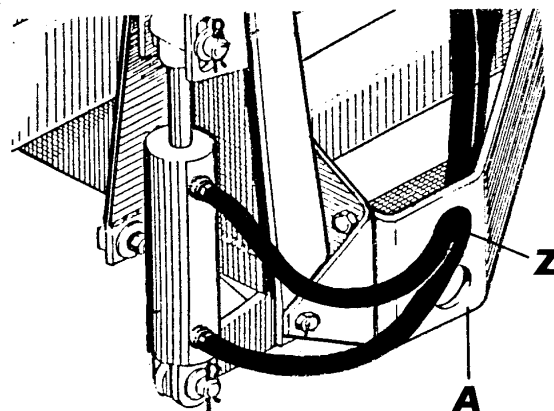
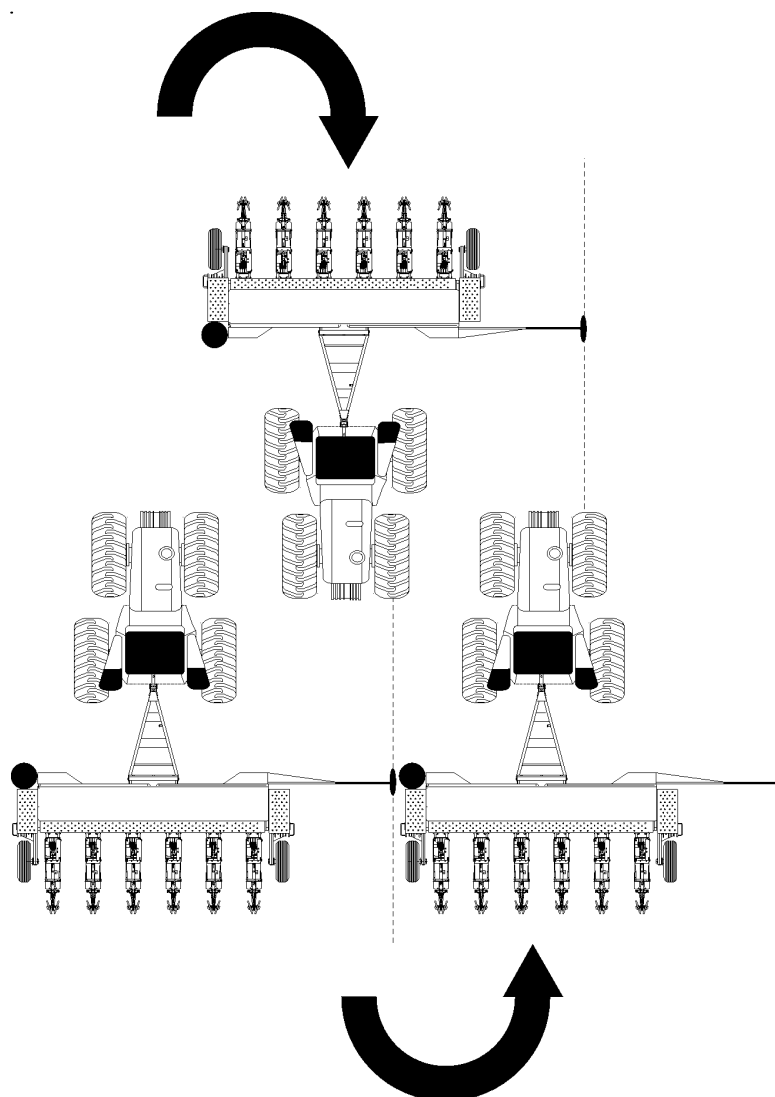


### PAR 3600



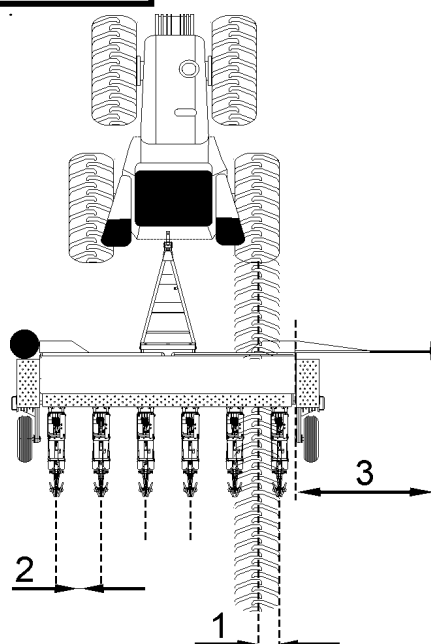
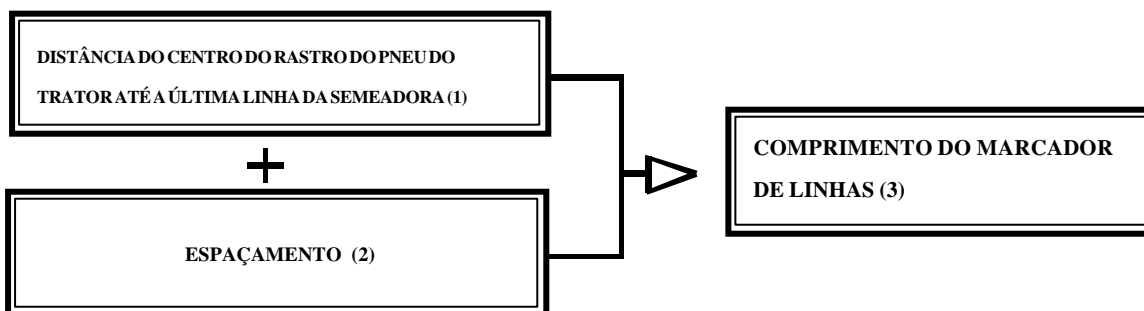
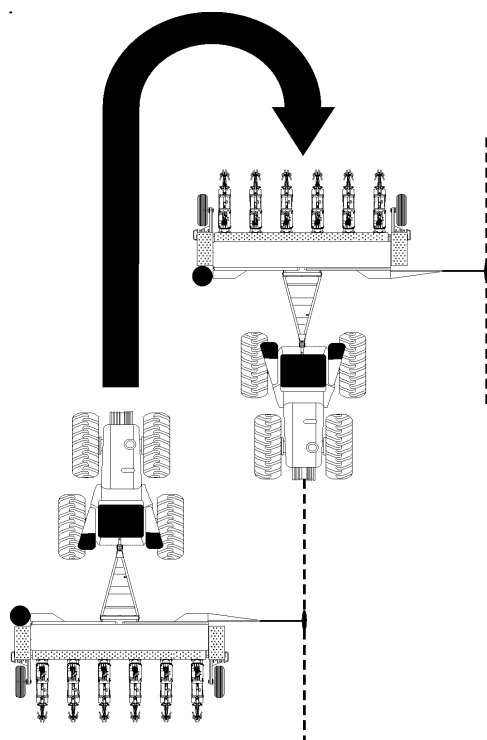
**IMPORTANTE:**

Ao montar as mangueiras do marcador de linhas, faça com que ambas passem pelo furo superior (Z) do conjunto suporte (A) para evitar o desgaste prematuro das mesmas.

**ESQUEMA REPRESENTATIVO DO USO DO MARCADOR DE LINHAS  
MARCANDO PELO PNEU DIANTEIRO (LADO DE FORA)**



### MARCANDO PELO CENTRO DO TRATOR



## 12.2 - CONTRAPESOS

Os contrapesos são indicados para o plantio direto, a fim de promoverem uma melhor penetração dos sulcadores no solo.

Com a utilização dos contrapesos, otem-se um incremento de:

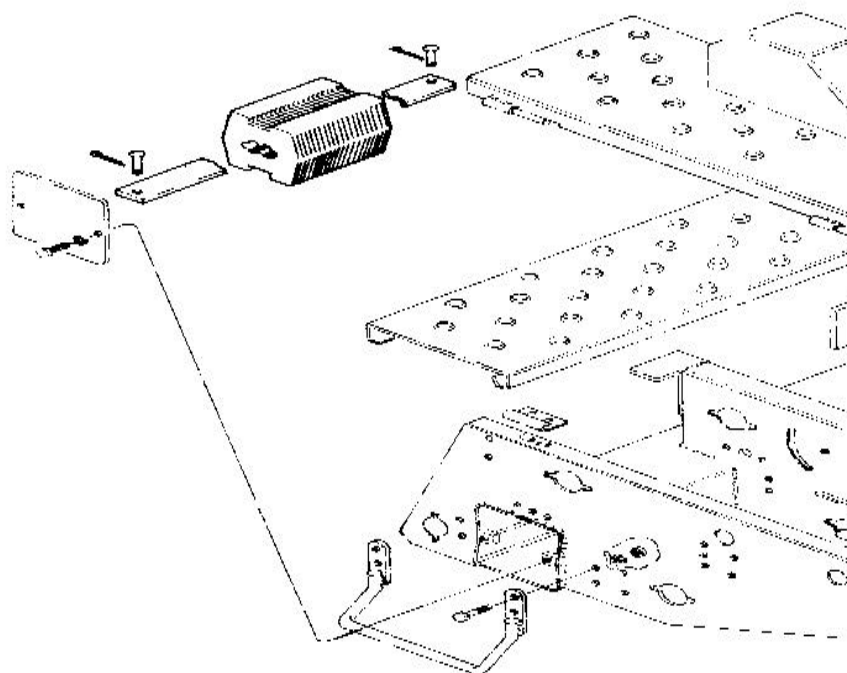
PAR 2800s 300kg

PAR 3000s 330kg

PAR 3600s 360kg.

Estes contrapesos são embutidos dentro do tubo do chassi, sem necessidade de ocupar espaço adicional. Use os contrapesos quando em plantio direto, retire-os quando fazer plantio convencional.

No plantio direto com 4 ou 5 linhas e em terreno não compactado, pode-se retirar alguns pesos, pois a máquina possui peso suficiente para a penetração dos sulcadores no solo.

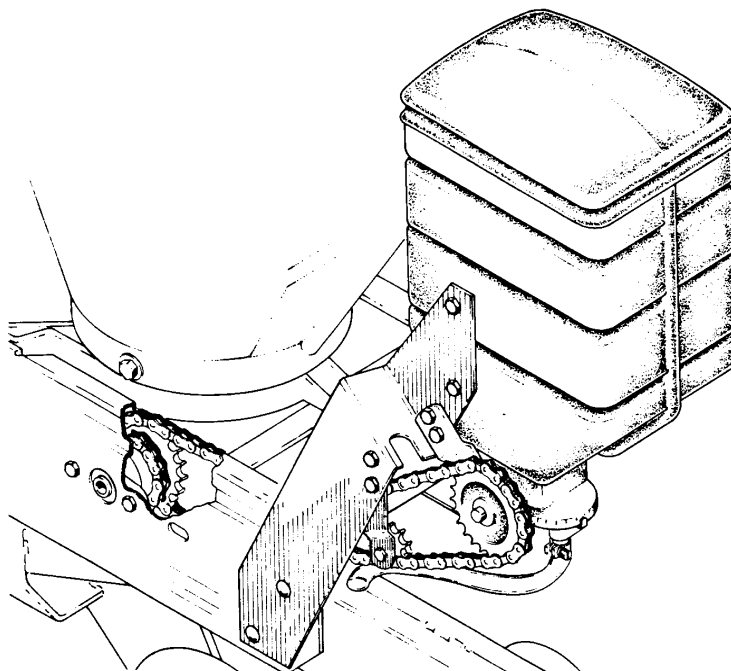




#### 12.3 - APLICADOR DE INSETICIDA/NEMATICIDA

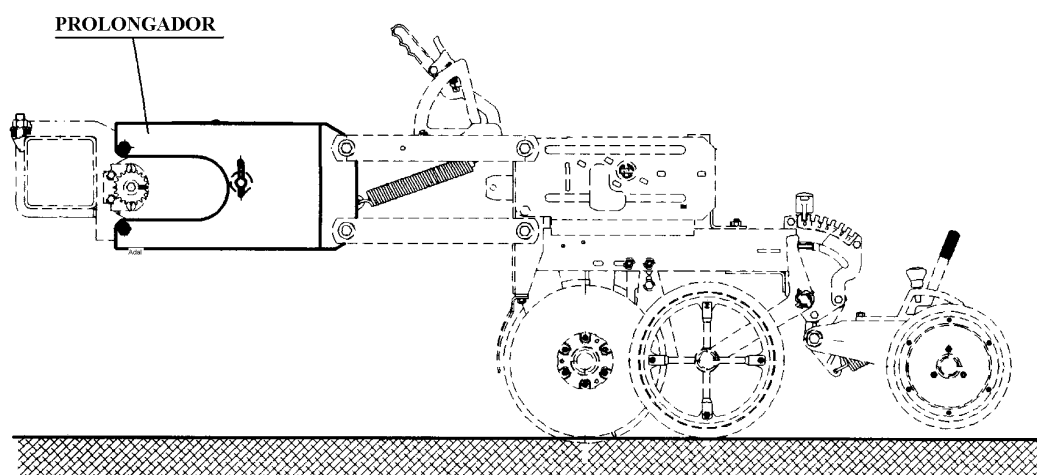
A linha PAR oferece a possibilidade de acoplar dosadores para aplicação de inseticida e nematicidas de solo junto a semente no mesmo sulco.

Consiste de um pequeno reservatório com caixa distribuidora. O conjunto é montado logo atrás do reservatório da semente.



**12.4 - PROLONGADOR PARA LINHA DA SEMENTE**

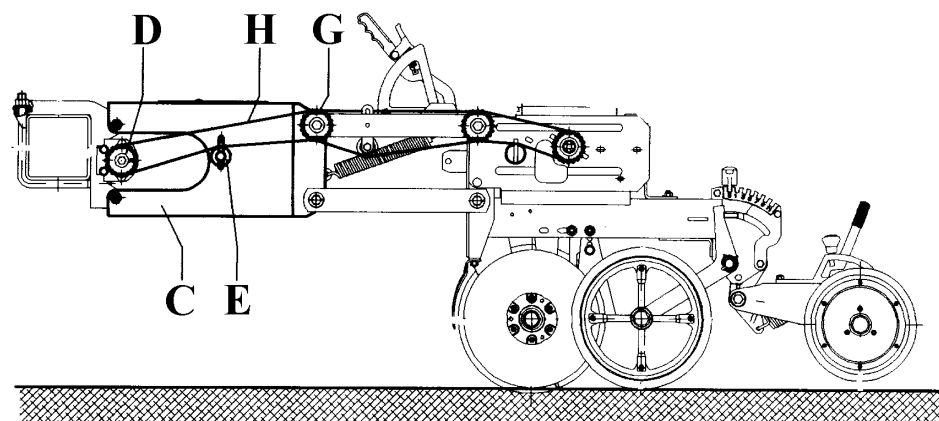
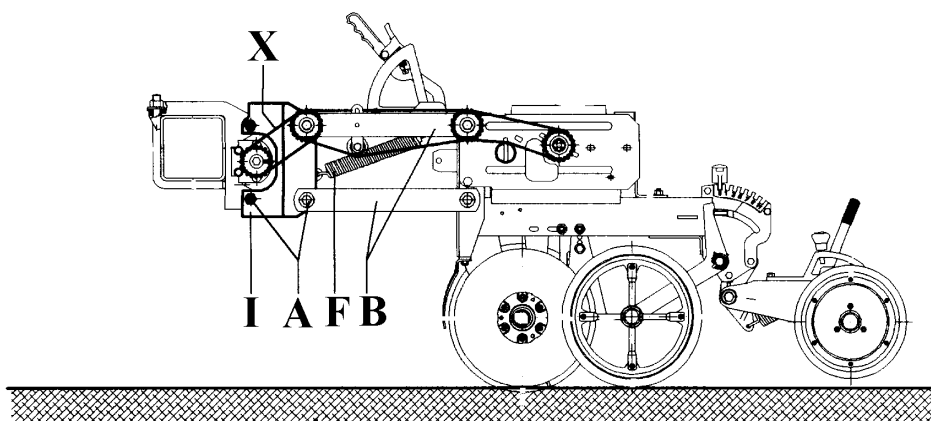
A função deste equipamento é prolongar(40cm), intercaladamente, linhas da semente, promovendo o desalinhamento em relação ao centro das rodas limitadoras de profundidade das linhas ao lado desta, nas máquinas PAR 2800s e 3000s, tanto para plantio convencional em solos pulverizados, como para plantio direto com grande volume de palha (resteva), permitindo uma melhor vazão destes e evitando possíveis embuchamentos nas rodas limitadoras.





### INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

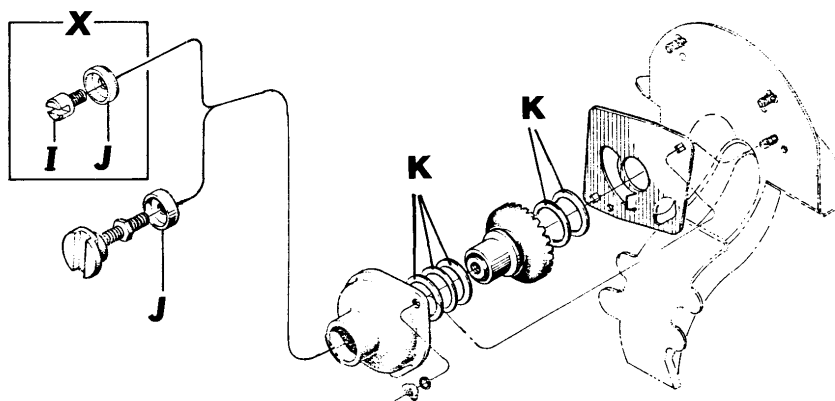
1. Retire a corrente “X” da transmissão da linha;
2. Retire as molas “F”;
3. Retire os oito parafusos “A”, embaixo, encima e em ambos os lados do prolongador maior “I”, desligando-os do pantógrafo “B”;
4. No lugar onde estava o prolongador menor “I”, monte com os mesmos parafusos anteriormente retirados o prolongador maior “C”;
5. Recoloque as molas “F”;
6. Monte o esticador “E” da nova corrente “H”;
7. Monte a nova corrente “H” que acompanha o conjunto, na engrenagem “D” da transmissão e na engrenagem dupla “G” do prolongador maior “C”.
8. Regular a tensão da corrente através do esticador “E”.



### 12.5 - DISTRIBUIDOR SISTEMA COPO PARA SORGO

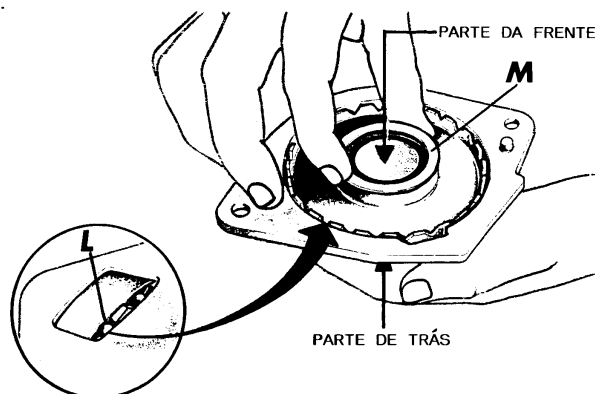
Faz a dosagem de sementes, independente do tipo de peneira.

#### INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:



3. Verifique o tamanho da semente a distribuir, encaixando-a dentro da abertura do copo “L”

-Se a semente for maior que o encaixe, retire da parte de trás do copo, passando para frente, quantas arruelas “M” forem necessárias para ajustar o encaixe ao tamanho da semente.

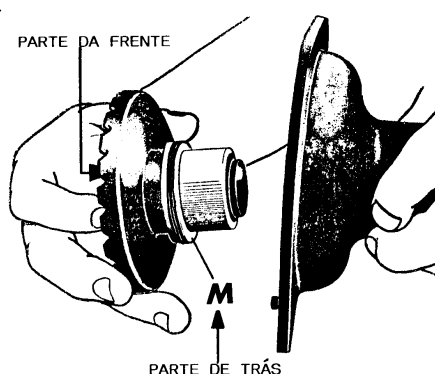




- Se estiver caindo mais de uma semente por abertura, diminua a quantidade de arruelas “M” na parte da frente, passando-as para trás do copo, sempre ficando com um total de cinco arruelas.

#### ATENÇÃO

Estes ajustes devem ser feitos de maneira que não fique folga lateral, que caiba somente uma semente por abertura e que o copo gire livremente.



#### DENSIDADE DE SEMENTES

- Desloque a máquina vinte metros em solo firme e plano, sem aprofunda-la no solo.

Após, ignore as extremidades, ou seja, os cinco metros iniciais e os cinco metros finais, nos dez metros restantes meça um metro e faça a contagem das sementes.

Dessa forma é possível a constatação da distância entre as sementes da linha, bem como a visualização de danos mecânicos que possam ocorrer.

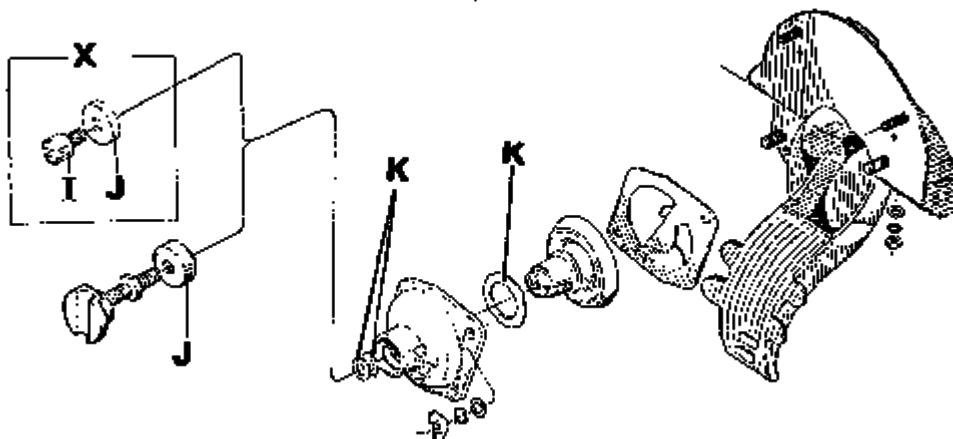
Repita a contagem mais uma ou duas vezes; durante o plantio confira novamente.

**12.6 - DISTRIBUIDOR SISTEMA COPO PARA AMENDOIM OU FEIJÃO**

Faz a dosagem uniforme de sementes, independente do tipo de peneira.

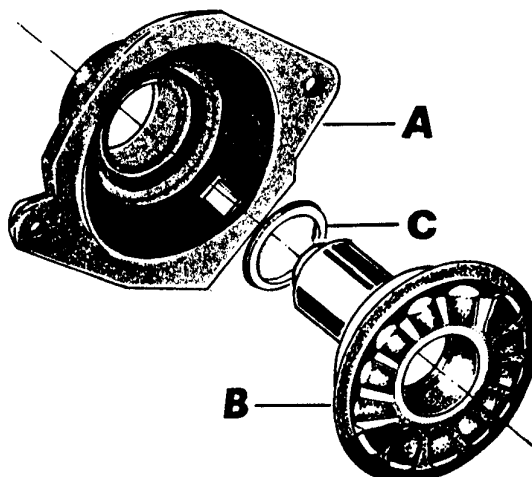
**INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:**

O ajuste para distribuidor é feito através da Arruela.



**3.** Faça a montagem do flange “A” com o copo “B”;

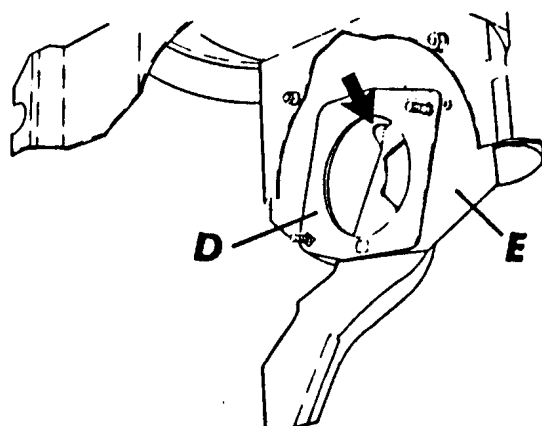
- Se necessário montar a arruela de ajuste “C” no copo “B” antes de montar o flange.





4. Instale o orientador da semente “D”, no conjunto condutor da semente “E”;

- O orientador “D” deve ser colocado de forma que o ressalto (indicado pela seta) fique voltado para o copo, depois de montado.



5. Instale o copo e o flange no conjunto condutor;

-Fixe com as duas porcas borboleta “F”.

-Para fazer a troca de um sistema para outro, basta retirar os parafusos “G”.

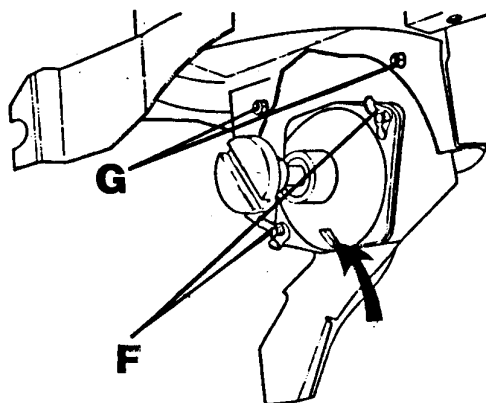
#### ATENÇÃO:

- Ao montar o copo distribuidor observe a posição do orifício que está sendo indicado pela seta.

#### IMPORTANTE:

-Armazene os conjuntos distribuidores em local seco e limpo.

-Não use graxa ou óleo nas buchas.

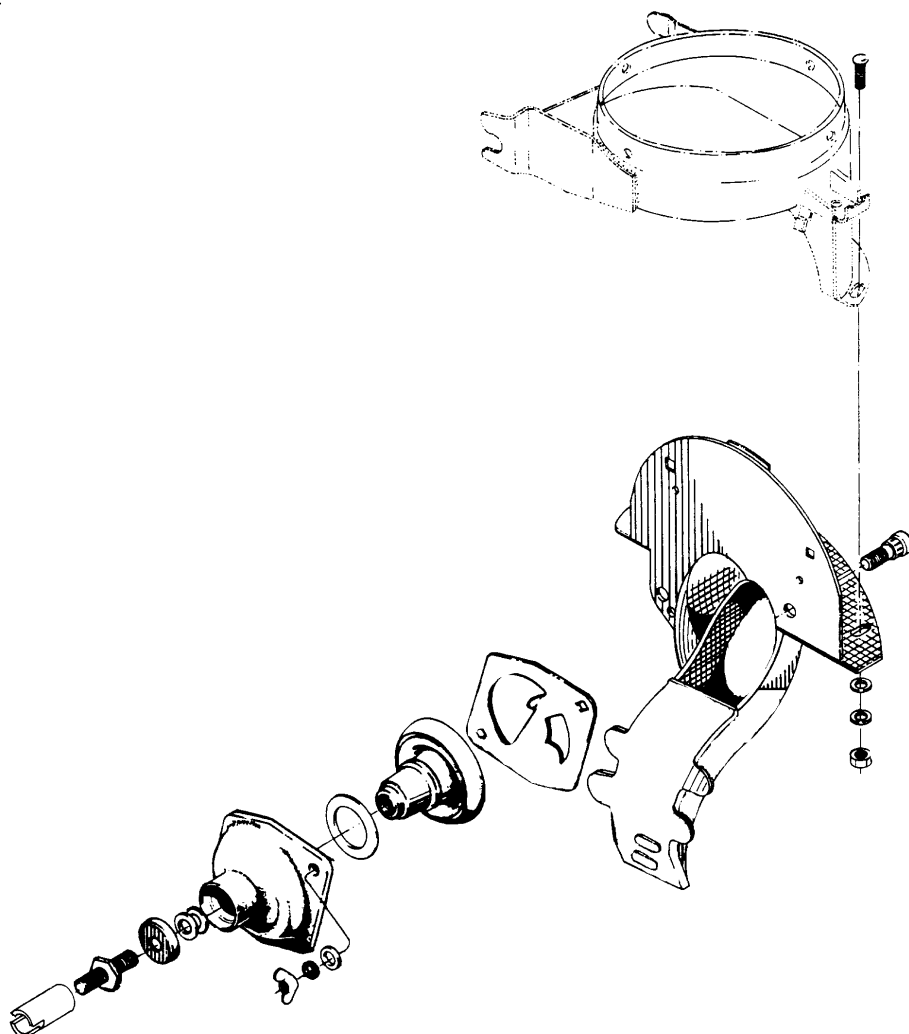


**12.7 - DISTRIBUIDOR SISTEMA COPO PARA SOJA**

Faz a dosagem uniforme de sementes, independente do tipo de peneira.

**INSTRUÇÕES DE MONTAGEM**

Seguir os mesmos procedimentos do copo de amendoim/feijão (item 12.6).



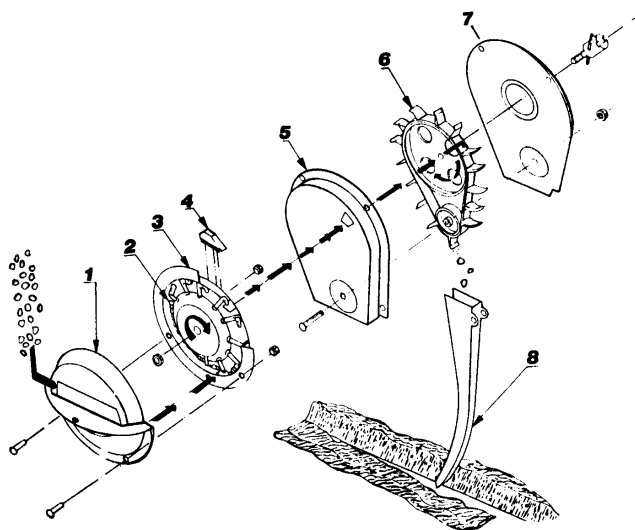


#### 12.8 - DISTRIBUIDOR SISTEMA DEDOS PARA MILHO

#### 12.9 - DISTRIBUIDOR SISTEMA DEDOS PARA GIRASSOL

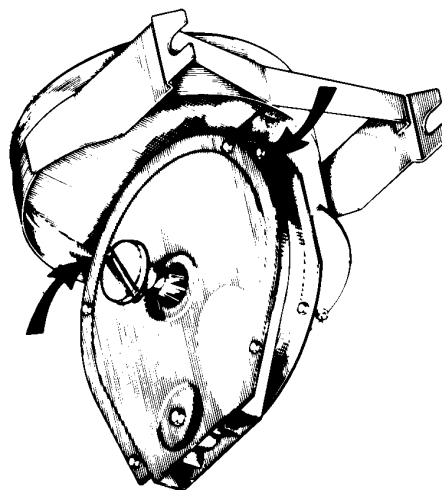
Este sistema de distribuição está constituído de 12 movimentadores de semente (ou dedos) que, presos com molas, giram contra o prato. A cada volta, os dedos se abrem e se fecham. Ao fecharem, cada dedo carrega uma semente de milho que passa através de um orifício do prato para uma esteira. Esta esteira conduz a semente ao condutor e este até o solo. Cada volta do sistema deve corresponder à queda de 12 sementes.

1. TAMPA
2. MOVIMENTADOR DA SEMENTE (DEDO)
3. PRATO
4. ESCOVA
5. APOIO DA ESTEIRA
6. ESTEIRA
7. PROTETOR DA ESTEIRA
8. CONDUTOR DA SEMENTE

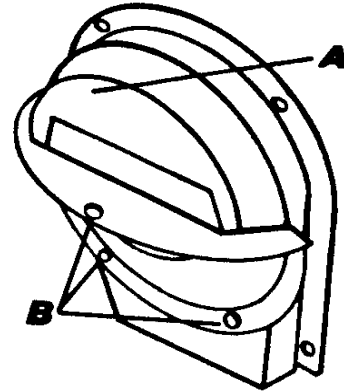


Para fazer uma inspeção completa no mecanismo distribuidor de milho, retire-o do reservatório de semente. Prossiga da seguinte maneira:

Retire o reservatório de semente da unidade e remova as duas porcas (indicadas pelas setas) que fixam o mecanismo distribuidor à parte inferior do reservatório.

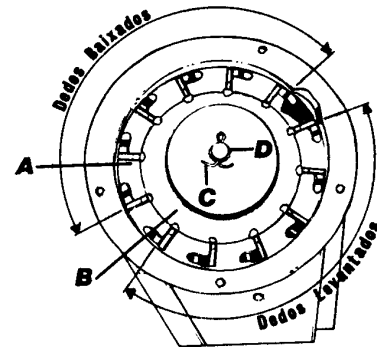


Remova a tampa(A) para proporcionar acesso aos movimentadores da semente, retirando os três parafusos (B).



**Gire o mecanismo com a mão e verifique se:**

1. As molas mantêm as linguetas dos dedos em contato com o prato(A) na área indicada.
2. O came levanta os dedos adequadamente no restante da área.
3. Para desmontar o mecanismo retire o contrapino(C) e a porca castelo(D). Levante cuidadosamente o conjunto de dedos.



Para recolocar os dedos(C) e as molas(D), instale as molas com o lado aberto do laço voltado para a parte interna do suporte.

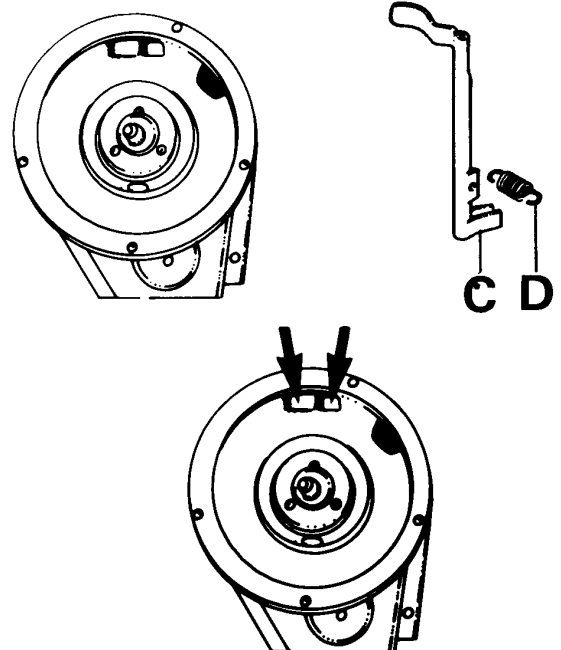
**IMPORTANTE:** Os dedos deverão ser perfeitamente assentados no suporte; e este, perfeitamente encaixado no prato.

Antes de instalar o conjunto de dedos no prato, verifique o desgaste dos dois entalhes (indicados pelas setas).

Se houver desgaste excessivo destes entalhes, ocorrerá um aumento da quantidade de sementes lançadas, comprometendo o “stand” da lavoura.

Inspecione o prato anualmente. Faça a substituição quando a superfície estiver desgastada e os entalhes tiverem o seu formato alterado.

Também deve-se observar o desgaste do suporte dos movimentadores da semente, pois se não conseguir o ajuste dos dedos deve-se fazer a substituição da peça. Deve-se observar a deformação das molas(D), nunca tentar consertar e sim, substituir por mola nova.



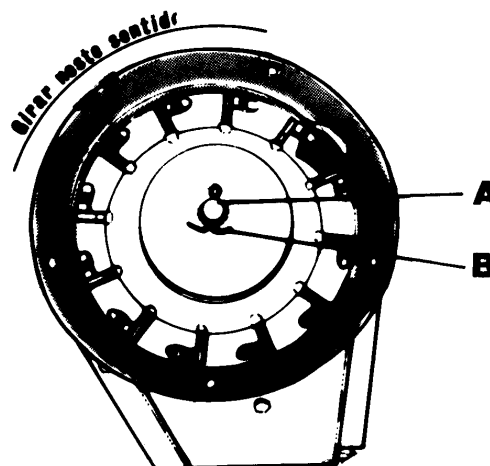


### 12.10 REGULAGEM

Instale o conjunto dos dedos e a porca(A) no eixo. Gire a porca no sentido horário (sentido dos ponteiros do relógio), até que seja percebida uma pequena resistência e o conjunto esteja adequadamente posicionado no prato.

Gire com a mão para certificar-se de que o mecanismo não esteja demasiadamente apertado (o suporte deverá girar com força moderada). Os dedos devem levantar e baixar livremente.

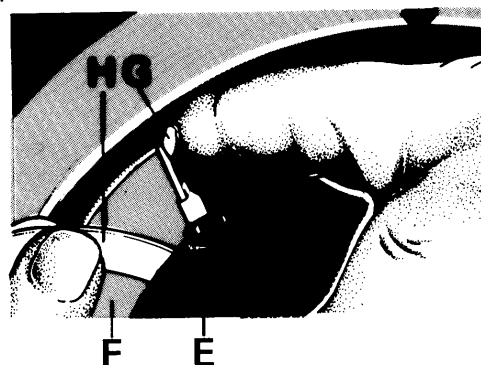
Fixe esta regulagem com o contrapino(B).



Um exame sobre a regulagem acima, deve haver menos do que 0,15mm de espaço entre o fixador do dedo(E) e a placa(F), com uma leve tensão sobre a lingüeta(G) do dedo adjacente à área a ser medida. Levante a lingüeta do dedo até que se sinta o contato; em seguida use um medidor de espessuras(H), conforme mostrado.

#### NOTA:

Se tiver folga no conjunto de dedos terá a tendência de transportar mais de uma semente pôr dedo, principalmente quando forem sementes de milho pequenas.

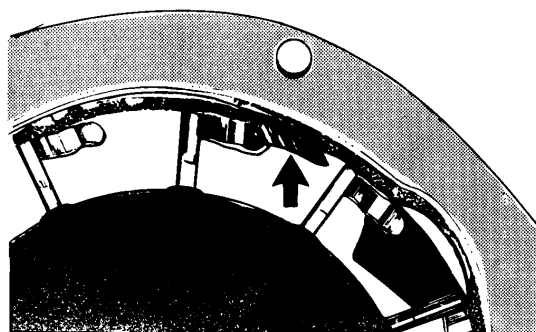


### 12.11 ESCOVA DO DISTRIBUIDOR

A escova (indicada pela seta) permite que apenas uma semente seja transportada pôr cada um dos dedos.

Se o desgaste da escova for excessivo, os dedos poderão carregar mais do que uma semente, resultando em aumento do número de sementes lançadas.

A escova deve ser colocada de forma a cobrir pelo menos metade da lingüeta do dedo.



### 12.12. ESTEIRA DA SEMENTE

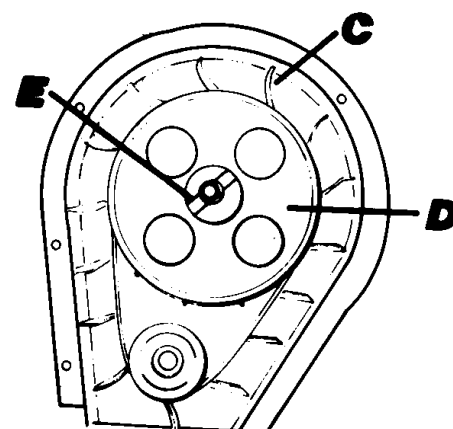
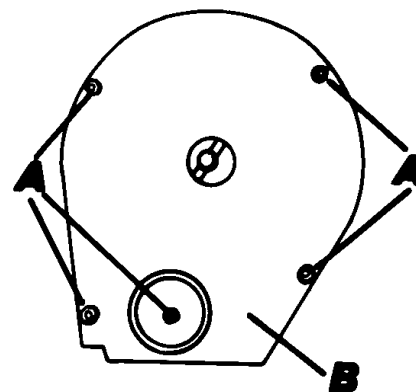
Para inspecionar a esteira da semente, remova os parafusos(A) e o protetor da esteira(B).

#### IMPORTANTE:

Ao repor a esteira, mantenha sempre a mesma posição.

As palhetas(C) devem estar na posição indicada no desenho ao lado (confira esta posição com o desenho existente no rotor).

O rotor(D) poderá ser removido, retirando-se o pino elástico(E).



**ATENÇÃO:** Há cuidados que devem ser observados quando utiliza-se inseticidas no tratamento das sementes, tais como: tratar a semente com antecedência para que seque antes do plantio, porque do contrário vai acumular no fundo do reservatório resíduos ao redor e na trilha dos dedos transportadores, fazendo com que estes não prendam a semente que vai ocasionar a falha da distribuição.

Também podendo travar o sistema distribuidor.

Para isso não ocorrer deve-se fazer uma inspeção diária em cada conjunto de dedos transportadores, realizando-se a limpeza e se necessário desmontar (conforme ítem 3) e limpar o suporte do movimentador da semente, o came e a trilha dos movimentadores da semente, e ao montar novamente aplicar grafite em todas as partes móveis, para lubrificação do sistema.

Tomando-se o cuidado de realizar o ajuste correto do distribuidor para que não danifique outros componentes do conjunto distribuidor. Nunca lubrifique os movimentadores da semente com óleo ou graxa, use para isso o grafite em pó (PV 115 T-140 malha) na proporção de 1 colher média para cada 50 kg de milho, ou seja, uma colher pôr reservatório para melhorar o desempenho do sistema.

Porém, se ocorrer falhas deve-se observar se não há acúmulo de grafite, se isso acontecer deve-se usar o grafite num abastecimento e outro não, para não acumular em excesso no fundo do reservatório.

Portanto para garantirmos um stand uniforme de plantas/ha devemos fazer uma manutenção periódica e correta dos distribuidores. Outro cuidado quanto ao distribuidor é operar com a semeadora em velocidade não superior a 5,5km/h, pois com o aumento da velocidade de plantio há tendência de aumentar a distribuição de sementes/m linear, ocasionando superpopulação.



# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

### 13 - DENSIDADE DE SEMENTES

A manutenção da uniformidade no plantio é que garante um bom “stand” de lavoura.

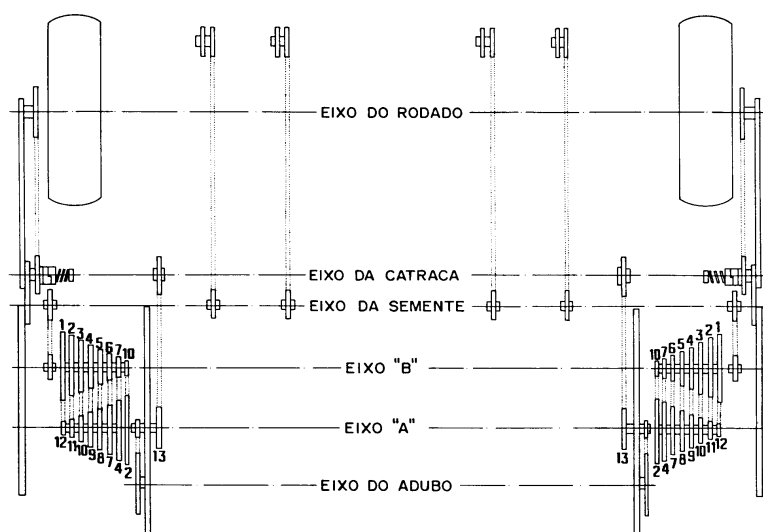
A densidade de plantio se altera quando a velocidade de operação não está dentro dos limites recomendados.

A velocidade de deslocamento em conjunto com a mudança das engrenagens da transmissão, ajustam a distância das sementes na linha, conferindo maior ou menor velocidade de giro do distribuidor e, consequentemente maior ou menor número de sementes será lançado. Pôr isso para termos a máxima precisão do sistema devemos operar em velocidade entre 4 e 5,5 km/h.

A densidade de sementes é dada pelo número de sementes por metro linear. A regulagem é obtida alterando-se a combinação das engrenagens dos eixos A (motor) e B (movido). ver tabelas

Para conferir a regulagem, desloque a máquina 20 metros em solo firme e plano, sem aprofunda-la no solo, logo após meça 10 metros centrais (ignore as extremidades, isto é, 5 metros iniciais e 5 metros finais) e faça contagem das sementes, calculando em seguida a densidade de sementes.

As semeadoras PAR saem de fábrica com engrenagem interna do eixo A de 11 dentes, podendo a mesma ser substituída pôr uma engrenagem adicional de 16 dentes, alterando assim a distribuição de fertilizantes e de semente.



#### **CÂMBIO**

**1 - 40 dentes**

**2 - 28 dentes**

**3 - 25 dentes**

**4 - 24 dentes**

**5 - 23 dentes**

**6 - 21 dentes**

**7 - 20 dentes**

**8 - 19 dentes**

**9 - 17 dentes**

**10 - 16 dentes**

**11 - 15 dentes**

**12 - 14 dentes**

**13 - 11 dentes - Engrenagem interne normal**

**16 dentes - Engrenagem interna adicional**

**18 dentes - Engrenagem interna opcional**



**TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO  
DE SEMENTE DE MILHO, SOJA, FEIJÃO E SORGO  
PAR 2800**

**EQUIPADA COM PNEU 7.00 X 16**

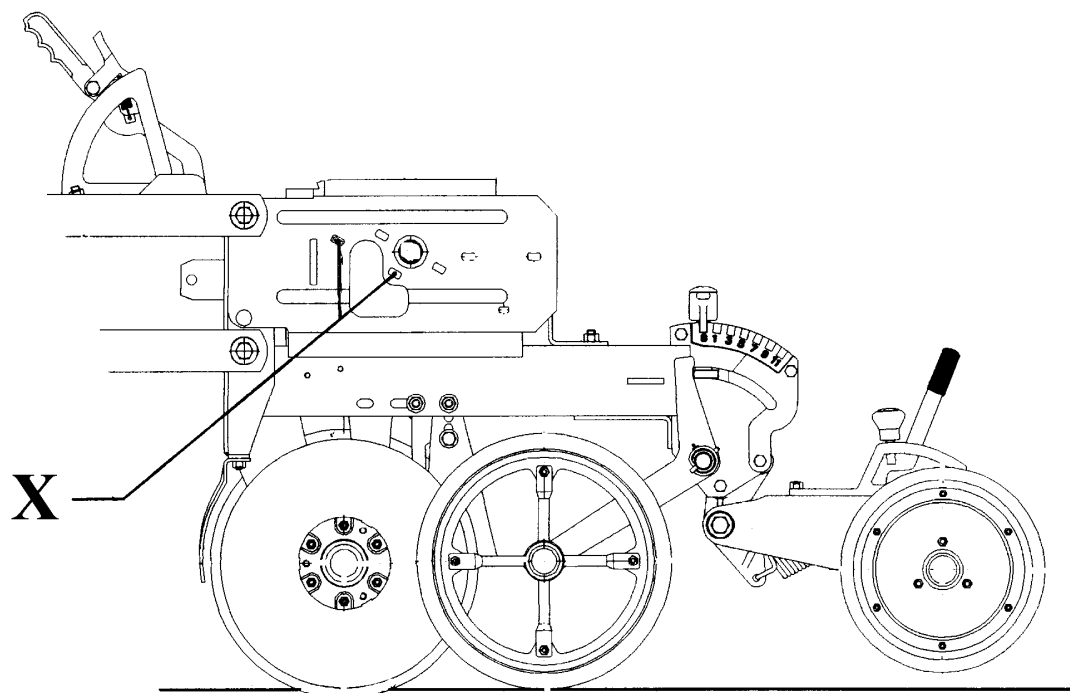
ENGRENAGENS		ENGRENAGEM INTERNA 11 DENTES				ENGRENAGEM INTERNA 16 DENTES			
EIXO A	EIXO B	MILHO Sem/m linear	SOJA Sem/m linear	FEIJÃO Sem/m linear	SORGO Sem/m linear	MILHO Sem/m linear	SOJA Sem/m linear	FEIJÃO Sem/m linear	SORGO Sem/m linear
14	16	6.0	32.0	27.4	12.0	4.2	27.6	22.0	8.4
14	20	4.9	28.4	23.3	9.8	3.4	24.7	18.2	6.8
14	24	4.1	22.7	20.5	8.2	2.8	18.7	14.5	5.6
14	28	3.5	19.0	17.5	7.0	2.4	16.3	11.8	4.8
14	40	2.5	15.5	14.0	5.0	1.7	11.3	8.5	3.4
16	16	7.0	35.5	36.0	14.0	4.8	29.0	23.0	9.6
16	20	5.6	30.5	26.9	11.2	3.8	27.2	17.7	7.6
16	24	4.7	26.0	22.8	9.4	3.2	20.7	16.7	6.4
16	28	4.0	22.5	21.3	8.0	2.7	17.3	12.3	5.4
16	40	2.5	19.5	15.3	5.0	1.9	12.5	9.3	3.8
20	16	8.8	45.0	44.0	17.0	6.0	34.7	24.7	12.0
20	20	7.0	35.5	36.0	14.0	4.8	29.0	23.0	9.6
20	24	5.8	31.0	30.0	11.6	4.0	25.3	19.7	8.0
20	28	5.0	26.0	27.5	10.0	3.5	20.0	15.6	7.0
20	40	3.5	21.0	21.0	7.0	2.4	15.3	11.7	4.8
24	16	10.5	52.5	51.0	21.0	7.2	44.3	32.4	14.4
24	20	8.4	44.0	40.7	16.8	5.8	37.2	26.2	11.6
24	24	7.0	35.5	36.0	14.0	4.8	29.0	23.0	9.6
24	28	6.0	28.5	30.0	12.0	4.1	24.4	17.5	8.2
24	40	4.2	27.5	23.5	8.8	2.9	18.9	13.9	5.8
28	16	12.3	59.5	28.5	24.6	8.5	48.4	39.4	17.0
28	20	10.0	46.5	35.0	20.0	6.8	37.7	32.4	13.6
28	24	8.2	42.0	37.2	16.4	5.6	34.0	24.7	11.2
28	28	7.0	35.5	36.0	14.0	4.8	29.6	23.0	9.6
28	40	5.0	32.5	59.0	10.0	3.4	21.6	16.6	6.8

**\* A engrenagem de 16 dentes é opcional. Para sua adaptação é necessário aumentar 3 elos na corrente.**



**14. OBSERVAÇÃO**

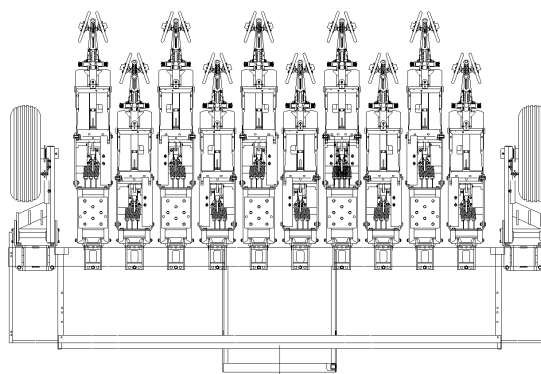
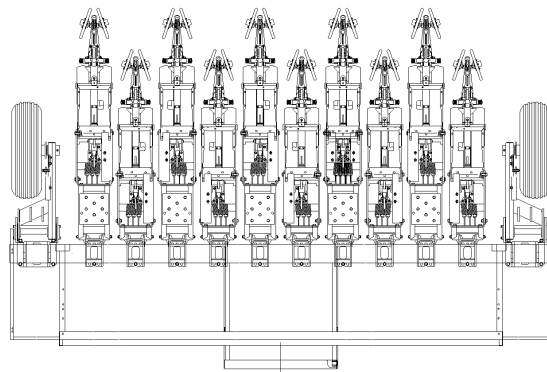
***AO MONTAR OS DISTRIBUIDORES DE SEMENTE TIPO DEDOS TRANSPORTADORES OU TIPO COPO GIRATÓRIO, A MANCALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA NA POSIÇÃO “X”***



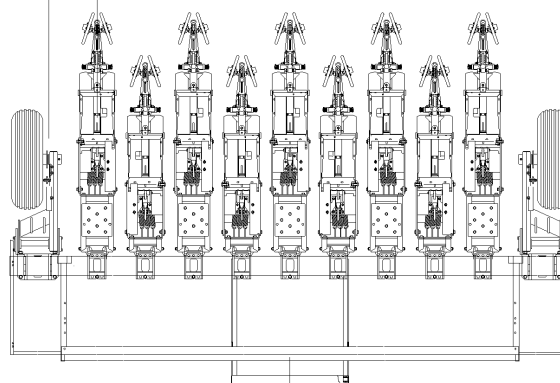
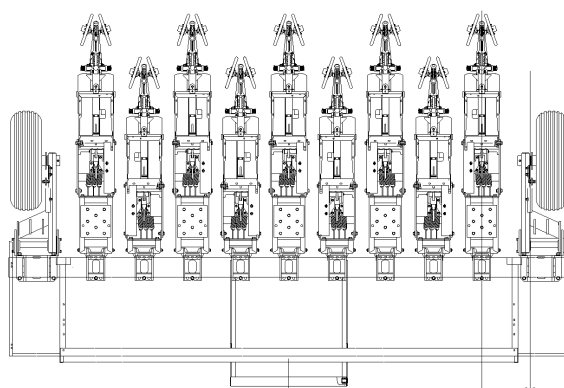


## ***15-Opções de Espaçamento PAR Simples Rotomoldado***

10X40



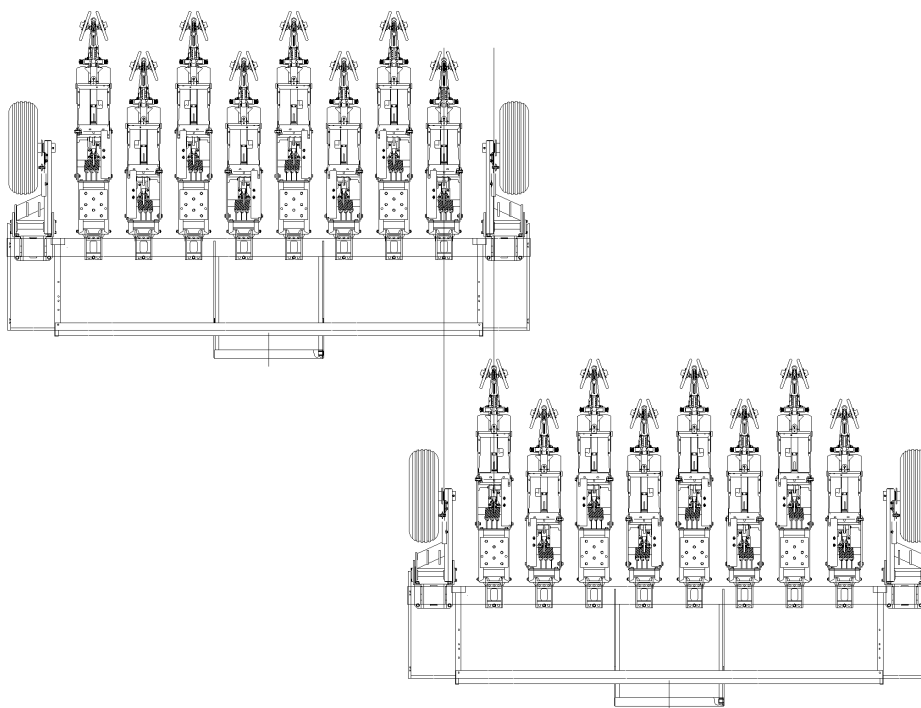
9X45



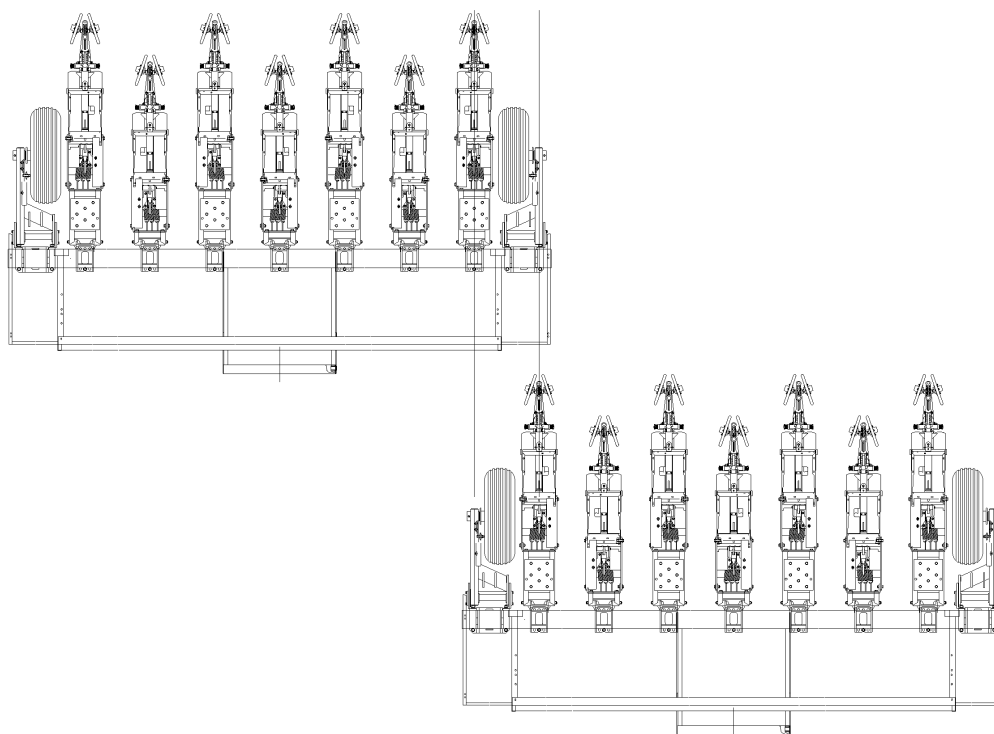




08x50

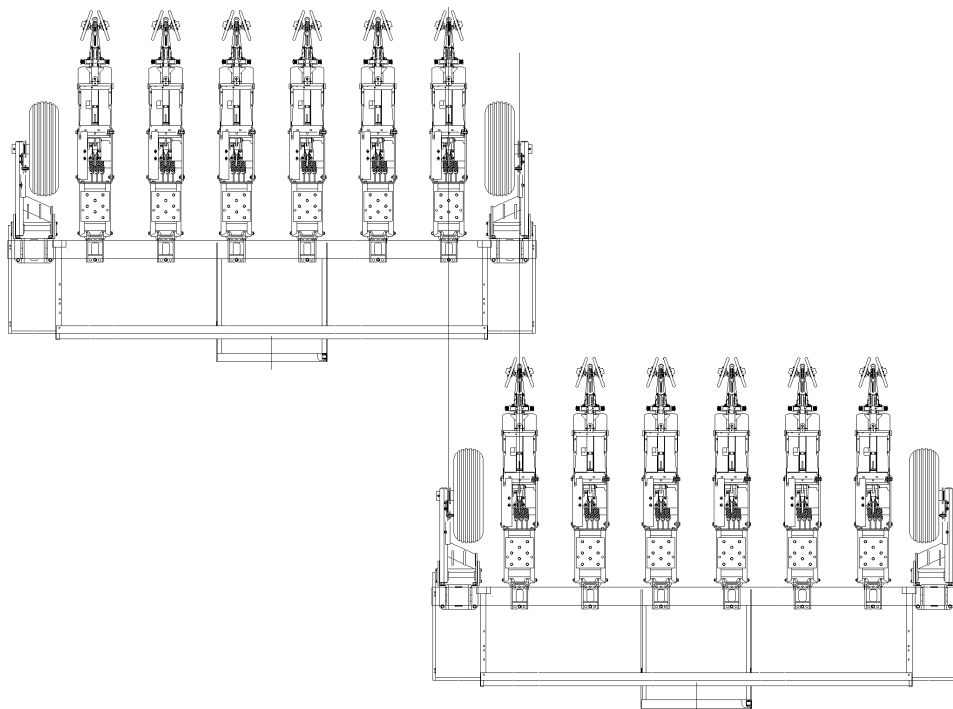
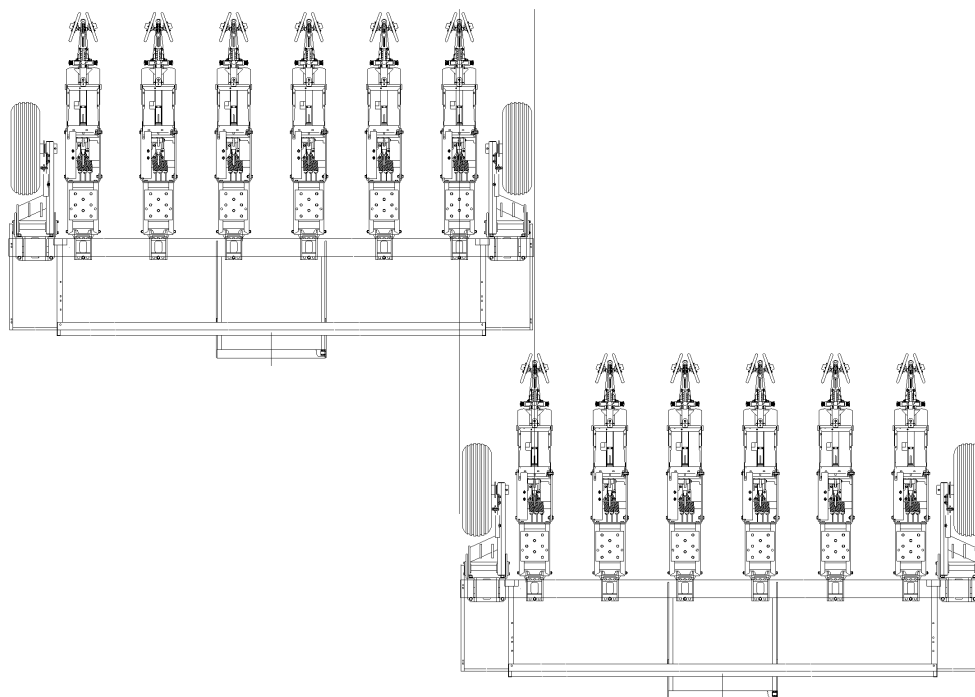


07x62,5 Para que o pneu não passe sobre a linha plantada, neste espaçamento o CJ.Rodado completo, deveria ser trocado de lado conforme mostra o desenho.



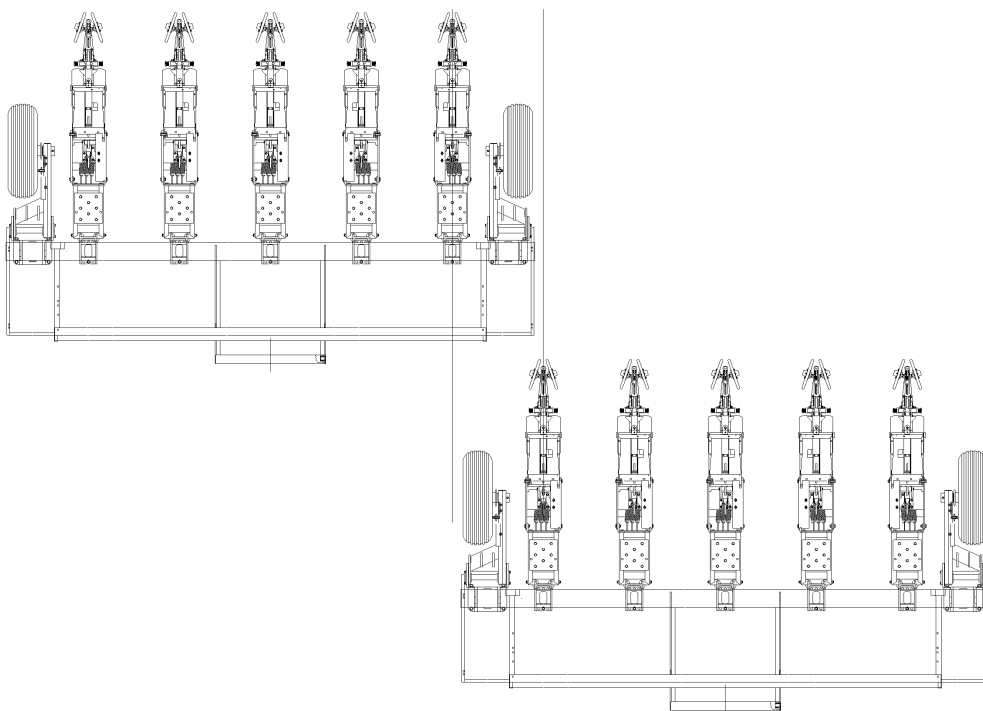
**06X70**

*Para que o pneu não passe sobre a linha plantada, neste espaçamento o C.J.Rodado completo, deveria ser trocado de lado conforme mostra o desenho.*

**06X75**

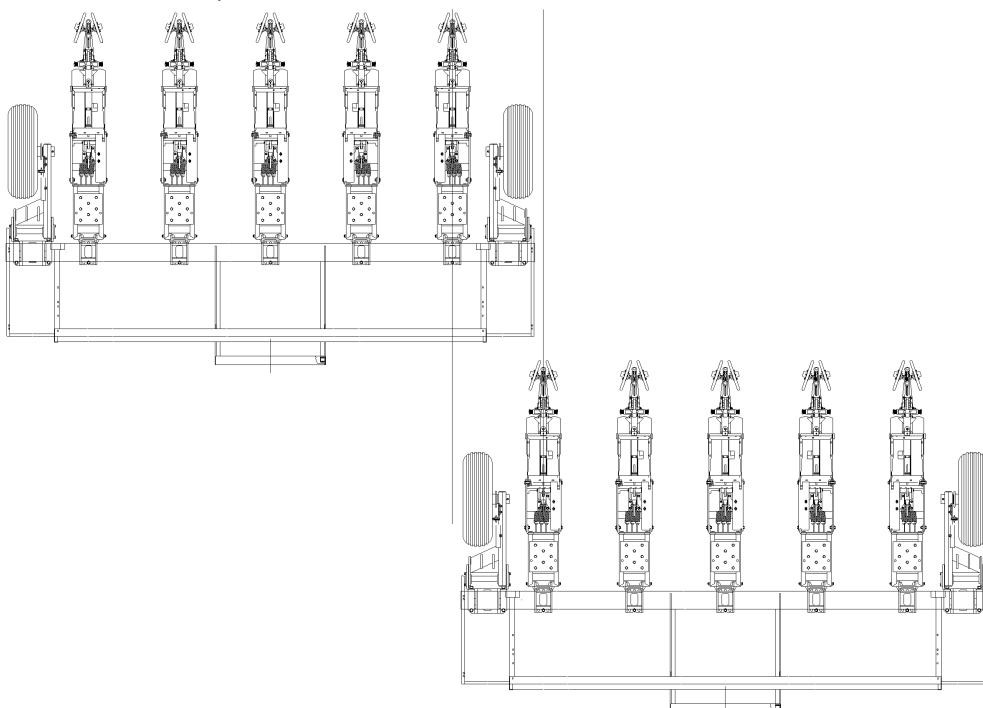


### 05X90



### 05X90

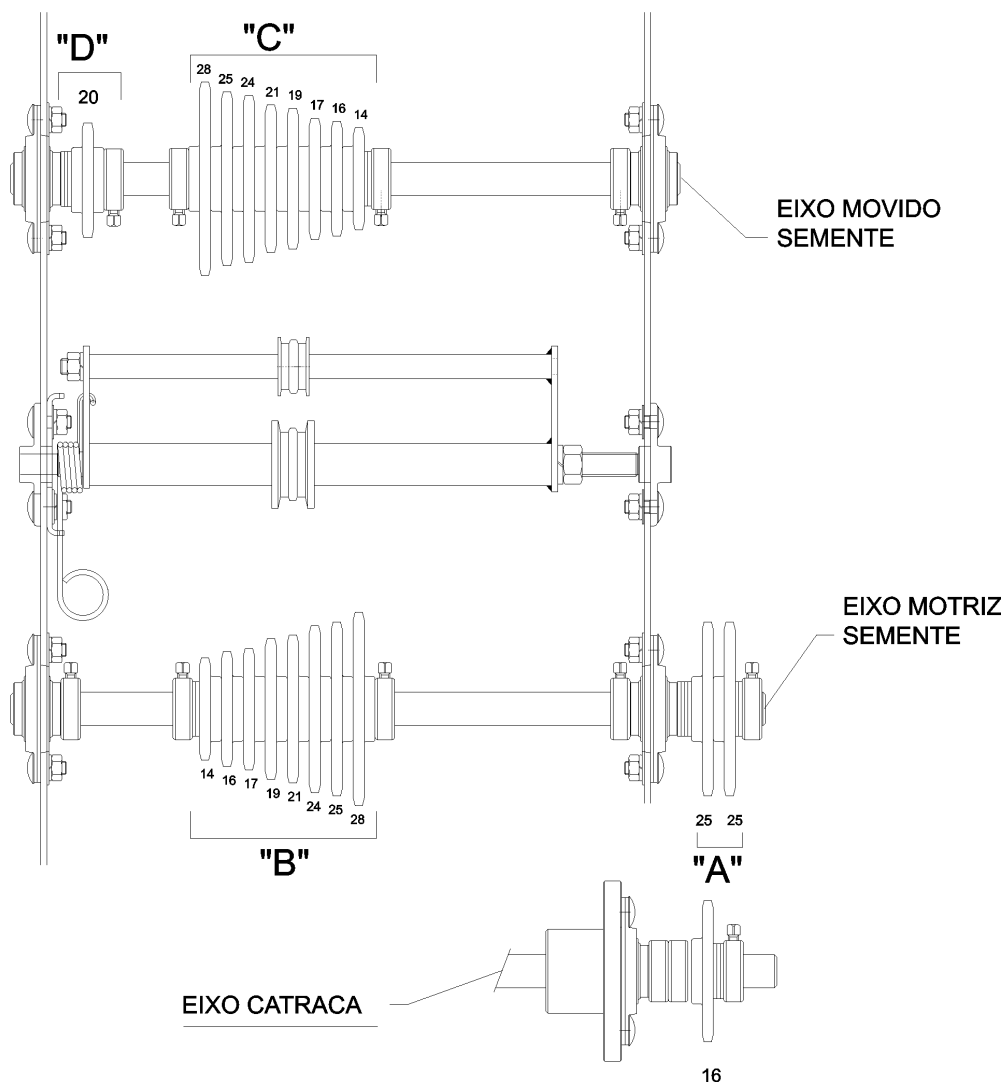
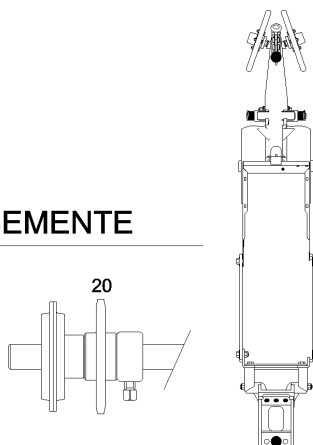
*Para que o pneu não passe sobre a linha plantada, neste espaçamento o C.J. Rodado completo, deverá ser trocado de lado conforme mostra o desenho.*



## 16-TABELAS DE SEMENETES

## CÂMBIO SEMENTE

## LINHA DA SEMENTE





# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**TABELA 01**

**Disco Alveolado c/ 24 furos**  
**Sementes / Metro**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-25**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-20**

**Engrenagens do eixo "B"**

Engrenagem do eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	2,9	3,2	3,3	3,8	4,2	4,7	5,0	5,7	
	16	3,3	3,7	3,8	4,4	4,8	5,4	5,7	6,6	
	17	3,5	3,9	4,1	4,6	5,1	5,7	6,1	7,0	
	19	3,9	4,4	4,5	5,2	5,7	6,4	6,8	7,8	
	21	4,3	4,8	5,0	5,7	6,3	7,1	7,5	8,6	
	24	4,9	5,5	5,7	6,6	7,2	8,1	8,6	9,8	
	25	5,1	5,7	6,0	6,8	7,5	8,4	9,0	10,2	
	28	5,7	6,4	6,7	7,6	8,5	9,4	10,0	11,5	

**TABELA 02**

**Disco Alveolado c/ 28 furos**  
**Sementes / Metro**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-25**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-20**

**Engrenagens do eixo "B"**

Engrenagem do eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	3,3	3,7	3,9	4,5	4,9	5,5	5,9	6,7	
	16	3,8	4,3	4,5	5,1	5,6	6,3	6,7	7,6	
	17	4,1	4,6	4,7	5,4	6,0	6,7	7,1	8,1	
	19	4,5	5,1	5,3	6,1	6,7	7,5	7,9	9,1	
	21	5,0	5,6	5,9	6,7	7,4	8,3	8,8	10,0	
	24	5,7	6,4	6,7	7,6	8,5	9,4	10,0	11,5	
	25	6,0	6,7	7,0	8,0	8,8	9,8	10,5	12,0	
	28	6,7	7,5	7,8	8,9	9,9	11,0	11,7	13,4	

**TABELA 03**

**Disco Alveolado c/ 34 furos**  
**Sementes / Metro**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-25**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-20**

**Engrenagens do eixo "B"**

Engrenagem do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	4,1	4,6	4,7	5,4	6,0	6,7	7,1	8,1	
	16	4,6	5,2	5,4	6,2	6,8	7,6	8,1	9,3	
	17	4,9	5,5	5,8	6,6	7,3	8,1	8,6	9,9	
	19	5,5	6,2	6,4	7,4	8,1	9,1	9,7	11,0	
	21	6,1	6,8	7,1	8,1	9,0	10,0	10,7	12,2	
	24	7,0	7,8	8,1	9,3	10,3	11,5	12,2	13,9	
	25	7,3	8,1	8,5	9,7	10,7	12,0	12,7	14,5	
	28	8,1	9,1	9,5	10,8	12,0	13,4	14,2	16,3	



<b>TABELA 04</b>	<b>Disco Alveolado c/ 38 furos</b> <b>Sementes / Metro</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-25</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-20</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
<b>Engrenagens do eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	4,5	5,1	5,3	6,1	6,7	7,5	7,9	9,1	
	16	5,2	5,8	6,1	6,9	7,6	8,5	9,1	10,4	
	17	5,5	6,2	6,4	7,4	8,1	9,1	9,7	11,0	
	19	6,2	6,9	7,2	8,2	9,1	10,2	10,8	12,3	
	21	6,8	7,6	7,9	9,1	10,0	11,2	11,9	13,6	
	24	7,8	8,7	9,1	10,4	11,5	12,8	13,6	15,6	
	25	8,1	9,1	9,5	10,8	12,0	13,4	14,2	16,2	
	28	9,1	10,2	10,6	12,1	13,4	15,0	15,9	18,2	
<b>TABELA 05</b>	<b>Disco Alveolado c/ 40 furos</b> <b>Sementes / Metro</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-25</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-20</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	4,8	5,4	5,6	6,4	7,0	7,9	8,4	9,6	
	16	5,5	6,1	6,4	7,3	8,1	9,0	9,6	10,9	
	17	5,8	6,5	6,8	7,7	8,6	9,6	10,2	11,6	
	19	6,5	7,3	7,6	8,6	9,6	10,7	11,4	13,0	
	21	7,2	8,0	8,4	9,6	10,6	11,8	12,5	14,3	
	24	8,2	9,2	9,6	10,9	12,1	13,5	14,3	16,4	
<b>TABELA 06</b>	<b>Disco Alveolado c/ 62 furos</b> <b>Sementes / Metro</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-25</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-20</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	7,4	8,3	8,6	9,9	10,9	12,2	13,0	14,8	
	16	8,5	9,5	9,9	11,3	12,5	13,9	14,8	16,9	
	17	9,0	10,1	10,5	12,0	13,3	14,8	15,7	18,0	
	19	10,1	11,3	11,7	13,4	14,8	16,6	17,6	20,1	
	21	11,1	12,4	13,0	14,8	16,4	18,3	19,4	22,2	
	24	12,7	14,2	14,8	16,9	18,7	20,9	22,2	25,4	
<b>Engrenagens do eixo "A"</b>	25	13,2	14,8	15,4	17,6	19,5	21,8	23,2	26,5	
	28	14,8	16,6	17,3	19,8	21,8	24,4	25,9	29,6	



# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**TABELA 07**

Disco Alveolado c/ 64 furos  
Sementes / Metro  
Engrenagem do eixo motriz: Z-25  
Engrenagem do eixo movido: Z-20

Engrenagens do eixo "B"

Engrenagens do eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	7,6	8,6	8,9	10,2	11,3	12,6	13,4	15,3	
	16	8,7	9,8	10,2	11,7	12,9	14,4	15,3	17,5	
	17	9,3	10,4	10,8	12,4	13,7	15,3	16,3	18,6	
	19	10,4	11,6	12,1	13,8	15,3	17,1	18,2	20,8	
	21	11,5	12,8	13,4	15,3	16,9	18,9	20,1	22,9	
	24	13,1	14,7	15,3	17,5	19,3	21,6	22,9	26,2	
	25	13,7	15,3	15,9	18,2	20,1	22,5	23,9	27,3	
	28	15,3	17,1	17,8	20,4	22,5	25,2	26,8	30,6	

**TABELA 08**

Disco Alveolado c/ 72 furos  
Sementes / Metro  
Engrenagem do eixo motriz: Z-25  
Engrenagem do eixo movido: Z-20

Engrenagens do eixo "B"

Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	8,6	9,6	10,0	11,5	12,7	14,2	15,1	17,2	
	16	9,8	11,0	11,5	13,1	14,5	16,2	17,2	19,7	
	17	10,4	11,7	12,2	13,9	15,4	17,2	18,3	20,9	
	19	11,7	13,1	13,6	15,6	17,2	19,2	20,4	23,4	
	21	12,9	14,5	15,1	17,2	19,0	21,3	22,6	25,8	
	24	14,8	16,5	17,2	19,7	21,7	24,3	25,8	29,5	
	25	15,4	17,2	17,9	20,5	22,6	25,3	26,9	30,7	
	28	17,2	19,3	20,1	22,9	25,4	28,3	30,1	34,4	

**TABELA 09**

Disco Alveolado c/ 78 furos  
Sementes / Metro  
Engrenagem do eixo motriz: Z-25  
Engrenagem do eixo movido: Z-20

Engrenagens do eixo "B"

Engrenagens do eixo "A"	28	25	24	21	19	17	16	14		
	14	9,3	10,4	10,9	12,4	13,7	15,4	16,3	18,6	
	16	10,7	11,9	12,4	14,2	15,7	17,5	18,6	21,3	
	17	11,3	12,7	13,2	15,1	16,7	18,6	19,8	22,6	
	19	12,7	14,2	14,8	16,9	18,6	20,8	22,1	25,3	
	21	14,0	15,7	16,3	18,6	20,6	23,0	24,5	28,0	
	24	16,0	17,9	18,6	21,3	23,5	26,3	28,0	32,0	
	25	16,6	18,6	19,4	22,2	24,5	27,4	29,1	33,3	
	28	18,6	20,9	21,7	24,9	27,5	30,7	32,6	37,3	



<b>TABELA 10</b>	<b>Disco Alveolado c/ 80 furos</b> <b>Sementes / Metro</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-25</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-20</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
<b>Engrenagens do eixo "A"</b>		<b>28</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	
	<b>14</b>	9,6	10,7	11,2	12,7	14,1	15,7	16,7	19,1	
	<b>16</b>	10,9	12,2	12,7	14,6	16,1	18,0	19,1	21,9	
	<b>17</b>	11,6	13,0	13,5	15,5	17,1	19,1	20,3	23,2	
	<b>19</b>	13,0	14,5	15,1	17,3	19,1	21,4	22,7	25,9	
	<b>21</b>	14,3	16,1	16,7	19,1	21,1	23,6	25,1	28,7	
	<b>24</b>	16,4	18,4	19,1	21,9	24,2	27,0	28,7	32,8	
	<b>25</b>	17,1	19,1	19,9	22,8	25,2	28,1	29,9	34,1	
	<b>28</b>	19,1	21,4	22,3	25,5	28,2	31,5	33,5	38,2	
<b>TABELA 11</b>	<b>Disco Alveolado c/ 90 furos</b> <b>Sementes / Metro</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-25</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-20</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
<b>Engrenagens do eixo "A"</b>		<b>28</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	
	<b>14</b>	10,8	12,0	12,5	14,3	15,9	17,7	18,8	21,5	
	<b>16</b>	12,3	13,8	14,3	16,4	18,1	20,2	21,5	24,6	
	<b>17</b>	13,1	14,6	15,2	17,4	19,2	21,5	22,9	26,1	
	<b>19</b>	14,6	16,3	17,0	19,5	21,5	24,0	25,5	29,2	
	<b>21</b>	16,1	18,1	18,8	21,5	23,8	26,6	28,2	32,3	
	<b>24</b>	18,4	20,7	21,5	24,6	27,2	30,4	32,3	36,9	
	<b>25</b>	19,2	21,5	22,4	25,6	28,3	31,6	33,6	38,4	
	<b>28</b>	21,5	24,1	25,1	28,7	31,7	35,4	37,6	43,0	
<b>TABELA 12</b>	<b>Disco Alveolado c/ 100 furos</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-25</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-20</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
<b>Engrenagens do eixo "A"</b>		<b>28</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	
	<b>14</b>	12,0	13,4	13,9	15,9	17,6	19,7	20,9	23,9	
	<b>16</b>	13,7	15,3	15,9	18,2	20,1	22,5	23,9	27,3	
	<b>17</b>	14,5	16,3	16,9	19,3	21,4	23,9	25,4	29,0	
	<b>19</b>	16,2	18,2	18,9	21,6	23,9	26,7	28,4	32,4	
	<b>21</b>	17,9	20,1	20,9	23,9	26,4	29,5	31,4	35,9	
	<b>24</b>	20,5	22,9	23,9	27,3	30,2	33,7	35,9	41,0	
	<b>25</b>	21,3	23,9	24,9	28,5	31,4	35,1	37,3	42,7	
	<b>28</b>	23,9	26,8	27,9	31,9	35,2	39,4	41,8	47,8	



### 17-TABELAS DE ADUBO

#### CÂMBIO ADUBO

#### SEM-FIM DO ADUBO

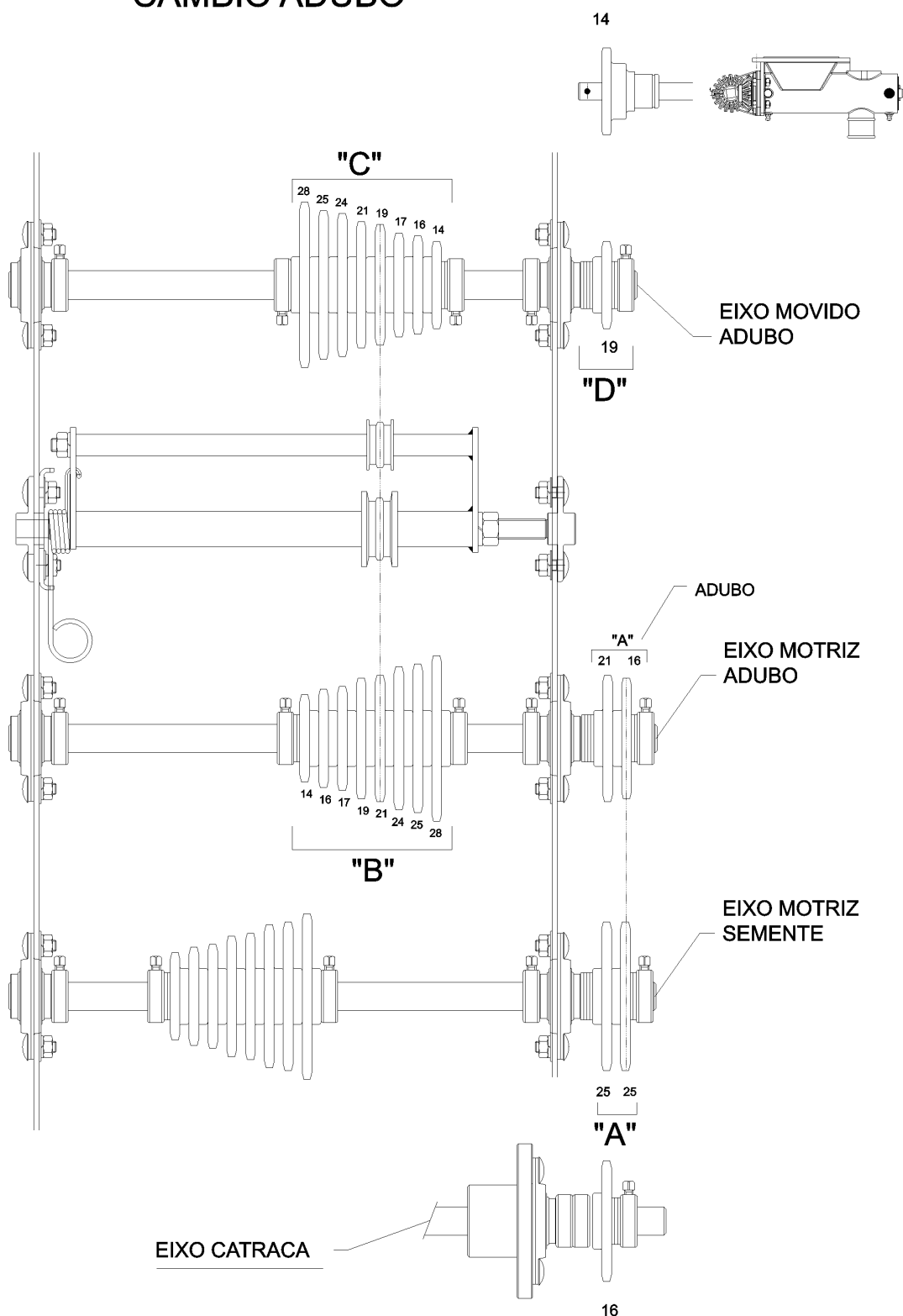




TABELA 01	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 40 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	122	137	143	163	180	201	214	245	
	16	140	157	163	186	206	230	245	280	
	17	149	166	173	198	219	245	260	297	
	19	166	186	194	221	245	273	291	332	
	21	183	206	214	245	270	302	321	367	
	24	210	235	245	280	309	345	367	419	
	25	218	245	255	291	322	360	382	437	
	28	245	274	285	326	361	403	428	489	
TABELA 02	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 40 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-21 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	93	104	109	124	137	154	163	186	
Engrenagens do eixo "A"	16	107	119	124	142	157	175	186	213	
	17	113	127	132	151	167	186	198	226	
	19	126	142	148	169	186	208	221	253	
	21	140	157	163	186	206	230	245	280	
	24	160	179	186	213	235	263	280	320	
	25	166	186	194	222	245	274	291	333	
	28	186	209	217	249	275	307	326	373	
TABELA 03	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 45 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	109	122	127	145	160	179	190	217	
Engrenagens do Eixo "A"	16	124	139	145	166	183	205	217	249	
	17	132	148	154	176	195	217	231	264	
	19	148	165	172	197	217	243	258	295	
	21	163	183	190	217	240	269	285	326	
	24	186	209	217	249	275	307	326	373	
	25	194	217	227	259	286	320	340	388	
	28	217	244	254	290	320	358	381	435	



# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

<b>TABELA 04</b>	<b>Rosca sem-fim passo 1"</b> <b>Espaçamento 45 cm</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-21</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-19</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
<b>Engrenagens do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	83	93	97	110	122	136	145	166	
	16	95	106	110	126	140	156	166	189	
	17	101	113	117	134	148	166	176	201	
	19	112	126	131	150	166	185	197	225	
	21	124	139	145	166	183	205	217	249	
	24	142	159	166	189	209	234	249	284	
	25	148	166	173	197	218	244	259	296	
	28	166	186	193	221	244	273	290	331	
<b>TABELA 05</b>	<b>Rosca sem-fim passo 1"</b> <b>Espaçamento 50 cm</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-16</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-19</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
<b>Engrenagens do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	98	110	114	130	144	161	171	196	
	16	112	125	130	149	165	184	196	224	
	17	119	133	139	158	175	196	208	238	
	19	133	149	155	177	196	219	232	266	
	21	147	164	171	196	216	242	257	294	
	24	168	188	196	224	247	276	294	336	
	25	175	196	204	233	258	288	306	350	
	28	196	219	228	261	288	322	343	391	
<b>TABELA 06</b>	<b>Rosca sem-fim passo 1"</b> <b>Espaçamento 50 cm</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-21</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-19</b>									
	<b>Engrenagens do eixo "B"</b>									
<b>Engrenagens do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	75	84	87	99	110	123	130	149	
	16	85	95	99	114	126	140	149	170	
	17	91	101	106	121	133	149	158	181	
	19	101	113	118	135	149	167	177	202	
	21	112	125	130	149	165	184	196	224	
	24	128	143	149	170	188	211	224	256	
	25	133	149	155	178	196	219	233	266	
	28	149	167	174	199	220	246	261	298	



<b>TABELA 07</b>	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 62,5 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	78	88	91	104	115	129	137	157	
	16	89	100	104	119	132	147	157	179	
	17	95	106	111	127	140	157	166	190	
	19	106	119	124	142	157	175	186	213	
	21	117	132	137	157	173	193	206	235	
	24	134	150	157	179	198	221	235	268	
	25	140	157	163	186	206	230	245	280	
	28	157	175	183	209	231	258	274	313	
<b>TABELA 08</b>	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 62,5 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-21 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	60	67	70	80	88	98	104	119	
	16	68	76	80	91	100	112	119	136	
	17	72	81	85	97	107	119	127	145	
	19	81	91	94	108	119	133	142	162	
	21	89	100	104	119	132	147	157	179	
	24	102	115	119	136	151	168	179	205	
	25	107	119	124	142	157	175	186	213	
	28	119	134	139	159	176	196	209	239	
<b>TABELA 09</b>	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 70 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	70	78	82	93	103	115	122	140	
	16	80	89	93	107	118	132	140	160	
	17	85	95	99	113	125	140	149	170	
	19	95	106	111	126	140	156	166	190	
	21	105	117	122	140	155	173	183	210	
	24	120	134	140	160	177	197	210	240	
	25	125	140	146	166	184	206	218	250	
	28	140	157	163	186	206	230	245	280	



# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**TABELA 10**

**Rosca sem-fim passo 1"**  
**Espaçamento 70 cm**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-21**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-19**

**Engrenagens do eixo "B"**

<b>Engrenagens do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	53	60	62	71	78	88	93	107	
	16	61	68	71	81	90	100	107	122	
	17	65	72	75	86	95	107	113	129	
	19	72	81	84	96	107	119	126	145	
	21	80	89	93	107	118	132	140	160	
	24	91	102	107	122	135	150	160	183	
	25	95	107	111	127	140	157	166	190	
	28	107	119	124	142	157	175	186	213	

**TABELA 11**

**Rosca sem-fim passo 1"**  
**Espaçamento 75 cm**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-16**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-19**

**Engrenagens do eixo "B"**

<b>Engrenagens do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	65	73	76	87	96	107	114	130	
	16	75	84	87	99	110	123	130	149	
	17	79	89	92	106	117	130	139	158	
	19	89	99	103	118	130	146	155	177	
	21	98	110	114	130	144	161	171	196	
	24	112	125	130	149	165	184	196	224	
	25	117	130	136	155	172	192	204	233	
	28	130	146	152	174	192	215	228	261	

**TABELA 12**

**Rosca sem-fim passo 1"**  
**Espaçamento 75 cm**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-21**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-19**

**Engrenagens do eixo "B"**

<b>Engrenagens do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	50	56	58	66	73	82	87	99	
	16	57	64	66	76	84	94	99	114	
	17	60	68	70	80	89	99	106	121	
	19	67	76	79	90	99	111	118	135	
	21	75	84	87	99	110	123	130	149	
	24	85	95	99	114	126	140	149	170	
	25	89	99	104	118	131	146	155	178	
	28	99	111	116	133	147	164	174	199	



<b>TABELA 13</b>	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 80 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	61	69	71	82	90	101	107	122	
	16	70	78	82	93	103	115	122	140	
	17	74	83	87	99	109	122	130	149	
	19	83	93	97	111	122	137	145	166	
	21	92	103	107	122	135	151	161	183	
	24	105	117	122	140	155	173	183	210	
	25	109	122	127	146	161	180	191	218	
	28	122	137	143	163	180	201	214	245	
<b>TABELA 14</b>	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 80 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-21 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	47	52	54	62	69	77	82	93	
	16	53	60	62	71	78	88	93	107	
	17	57	63	66	75	83	93	99	113	
	19	63	71	74	84	93	104	111	126	
	21	70	78	82	93	103	115	122	140	
	24	80	89	93	107	118	132	140	160	
	25	83	93	97	111	123	137	146	166	
	28	93	104	109	124	137	154	163	186	
<b>TABELA 15</b>	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 90 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	54	61	63	72	80	90	95	109	
	16	62	70	72	83	92	102	109	124	
	17	66	74	77	88	97	109	116	132	
	19	74	83	86	98	109	122	129	148	
	21	82	91	95	109	120	134	143	163	
	24	93	104	109	124	137	154	163	186	
	25	97	109	113	129	143	160	170	194	
	28	109	122	127	145	160	179	190	217	
Semeato S/A Indústria e Comércio - Rua Camilo Ribeiro 190 - Passo Fundo - RS - Brasil CEP 99060-000 Fone: (54) 21032400 – SAC +55 (54) 2103 2400										



# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

<b>TABELA 16</b>	Rosca sem-fim passo 1" Espaçamento 90 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-21 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	41	46	48	55	61	68	72	83	
	16	47	53	55	63	70	78	83	95	
	17	50	56	59	67	74	83	88	101	
	19	56	63	66	75	83	93	98	112	
	21	62	70	72	83	92	102	109	124	
	24	71	80	83	95	105	117	124	142	
	25	74	83	86	99	109	122	129	148	
	28	83	93	97	110	122	136	145	166	
<b>TABELA 17</b>	Rosca sem-fim passo 2" Espaçamento 40 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	311	348	363	414	458	512	544	622	
	16	355	398	414	474	523	585	622	710	
	17	377	423	440	503	556	622	660	755	
	19	422	472	492	562	622	695	738	843	
	21	466	522	544	622	687	768	816	932	
	24	533	597	622	710	785	877	932	1065	
	25	555	622	647	740	818	914	971	1110	
	28	622	696	725	829	916	1024	1088	1243	
<b>TABELA 18</b>	Rosca sem-fim passo 2" Espaçamento 40 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-21 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagens do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	237	265	276	316	349	390	414	474	
	16	271	303	316	361	399	446	474	541	
	17	288	322	335	383	424	474	503	575	
	19	321	360	375	428	474	529	562	643	
	21	355	398	414	474	523	585	622	710	
	24	406	455	474	541	598	669	710	812	
	25	423	474	493	564	623	696	740	846	
	28	474	530	552	631	698	780	829	947	



TABELA 19	Rosca sem-fim passo 2" Espaçamento 45 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagem do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	276	309	322	368	407	455	483	552	
	16	316	354	368	421	465	520	552	631	
	17	335	376	391	447	494	552	587	671	
	19	375	420	437	500	552	617	656	750	
	21	414	464	483	552	611	682	725	829	
	24	474	530	552	631	698	780	829	947	
	25	493	552	575	658	727	812	863	987	
	28	552	619	645	737	814	910	967	1105	
TABELA 20	Rosca sem-fim passo 2" Espaçamento 45 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-21 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagem do Eixo "A"	28	25	24	21	19	17	16	14		
	14	210	236	246	281	310	347	368	421	
	16	241	269	281	321	354	396	421	481	
	17	256	286	298	341	377	421	447	511	
	19	286	320	333	381	421	470	500	571	
	21	316	354	368	421	465	520	552	631	
	24	361	404	421	481	532	594	631	722	
	25	376	421	438	501	554	619	658	752	
	28	421	471	491	561	620	693	737	842	
TABELA 21	Rosca sem-fim passo 2" Espaçamento 50 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagem do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	249	278	290	331	366	409	435	497	
	16	284	318	331	379	419	468	497	568	
	17	302	338	352	403	445	497	528	604	
	19	337	378	394	450	497	556	590	675	
	21	373	418	435	497	550	614	653	746	
	24	426	477	497	568	628	702	746	852	
	25	444	497	518	592	654	731	777	888	
	28	497	557	580	663	733	819	870	994	
Semeato S/A Indústria e Comércio - Rua Camilo Ribeiro 190 - Passo Fundo - RS - Brasil CEP 99060-000 Fone: (54) 21032400 – SAC +55 (54) 2103 2400										





# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

TABELA 22	Rosca sem-fim passo 2" Espaçamento 50 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-21 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagem do Eixo "A"		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	189	212	221	253	279	312	331	379	
	16	216	242	253	289	319	357	379	433	
	17	230	258	268	307	339	379	403	460	
	19	257	288	300	343	379	423	450	514	
	21	284	318	331	379	419	468	497	568	
	24	325	364	379	433	479	535	568	649	
	25	338	379	395	451	498	557	592	676	
	28	379	424	442	505	558	624	663	758	
TABELA 23	Rosca sem-fim passo 2" Espaçamento 62,5 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-16 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagem do Eixo "A"	28	25	24	21	19	17	16	14		
	14	199	223	232	265	293	328	348	398	
	16	227	255	265	303	335	374	398	455	
	17	242	270	282	322	356	398	423	483	
	19	270	302	315	360	398	445	472	540	
	21	298	334	348	398	440	491	522	597	
	24	341	382	398	455	502	562	597	682	
	25	355	398	414	474	523	585	622	710	
	28	398	446	464	530	586	655	696	796	
TABELA 24	Rosca sem-fim passo 2" Espaçamento 62,5 cm Engrenagem do eixo motriz: Z-21 Engrenagem do eixo movido: Z-19									
	Engrenagens do eixo "B"									
Engrenagem do Eixo "A"	28	25	24	21	19	17	16	14		
	14	152	170	177	202	223	250	265	303	
	16	173	194	202	231	255	285	303	346	
	17	184	206	215	245	271	303	322	368	
	19	206	230	240	274	303	339	360	411	
	21	227	255	265	303	335	374	398	455	
	24	260	291	303	346	383	428	455	520	
	25	271	303	316	361	399	446	474	541	
	28	303	339	354	404	447	499	530	606	



<b>TABELA 25</b>		<b>Rosca sem-fim passo 2"</b> <b>Espaçamento 70 cm</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-16</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-19</b>								
		<b>Engrenagens do eixo "B"</b>								
<b>Engrenagem do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	178	199	207	237	262	292	311	355	
	16	203	227	237	271	299	334	355	406	
	17	216	242	252	288	318	355	377	431	
	19	241	270	281	321	355	397	422	482	
	21	266	298	311	355	393	439	466	533	
	24	304	341	355	406	449	501	533	609	
	25	317	355	370	423	467	522	555	634	
	28	355	398	414	474	523	585	622	710	
<b>TABELA 26</b>		<b>Rosca sem-fim passo 2"</b> <b>Espaçamento 70 cm</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-21</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-19</b>								
		<b>Engrenagens do eixo "B"</b>								
<b>Engrenagem do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	135	152	158	180	199	223	237	271	
	16	155	173	180	206	228	255	271	309	
	17	164	184	192	219	242	271	288	329	
	19	184	206	214	245	271	302	321	367	
	21	203	227	237	271	299	334	355	406	
	24	232	260	271	309	342	382	406	464	
	25	242	271	282	322	356	398	423	483	
	28	271	303	316	361	399	446	474	541	
<b>TABELA 27</b>		<b>Rosca sem-fim passo 2"</b> <b>Espaçamento 75 cm</b> <b>Engrenagem do eixo motriz: Z-16</b> <b>Engrenagem do eixo movido: Z-19</b>								
		<b>Engrenagens do eixo "B"</b>								
<b>Engrenagem do Eixo "A"</b>		28	25	24	21	19	17	16	14	
	14	166	186	193	221	244	273	290	331	
	16	189	212	221	253	279	312	331	379	
	17	201	225	235	268	297	331	352	403	
	19	225	252	262	300	331	370	394	450	
	21	249	278	290	331	366	409	435	497	
	24	284	318	331	379	419	468	497	568	
	25	296	331	345	395	436	487	518	592	
	28	331	371	387	442	488	546	580	663	



# Manual do Operador

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**TABELA 28**

**Rosca sem-fim passo 2"**  
**Espaçamento 75 cm**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-21**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-19**

**Engrenagens do eixo "B"**

		28	25	24	21	19	17	16	14	
Engrenagem do Eixo "A"	14	126	141	147	168	186	208	221	253	
	16	144	162	168	192	213	238	253	289	
	17	153	172	179	204	226	253	268	307	
	19	171	192	200	229	253	282	300	343	
	21	189	212	221	253	279	312	331	379	
	24	216	242	253	289	319	357	379	433	
	25	225	253	263	301	332	371	395	451	
	28	253	283	295	337	372	416	442	505	

**TABELA 29**

**Rosca sem-fim passo 2"**  
**Espaçamento 80 cm**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-16**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-19**

**Engrenagens do eixo "B"**

		28	25	24	21	19	17	16	14	
Engrenagem do Eixo "A"	14	155	174	181	207	229	256	272	311	
	16	178	199	207	237	262	292	311	355	
	17	189	211	220	252	278	311	330	377	
	19	211	236	246	281	311	347	369	422	
	21	233	261	272	311	343	384	408	466	
	24	266	298	311	355	393	439	466	533	
	25	277	311	324	370	409	457	486	555	
	28	311	348	363	414	458	512	544	622	

**TABELA 30**

**Rosca sem-fim passo 2"**  
**Espaçamento 80 cm**  
**Engrenagem do eixo motriz: Z-21**  
**Engrenagem do eixo movido: Z-19**

**Engrenagens do eixo "B"**

		28	25	24	21	19	17	16	14	
Engrenagem do eixo "A"	14	118	133	138	158	174	195	207	237	
	16	135	152	158	180	199	223	237	271	
	17	144	161	168	192	212	237	252	288	
	19	161	180	187	214	237	265	281	321	
	21	178	199	207	237	262	292	311	355	
	24	203	227	237	271	299	334	355	406	
	25	211	237	247	282	312	348	370	423	
	28	237	265	276	316	349	390	414	474	





# CATÁLOGO

# DE

# PEÇAS





# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

O PRESENTE CATÁLOGO DE PEÇAS CONTÉM O DESENHO, O CÓDIGO E A DENOMINAÇÃO DE CADA PEÇA DA SEMEADORA ADUBADORA FACILITANDO ASSIM A IDENTIFICAÇÃO E O RECONHECIMENTO DAS MESMAS NO ATO DA COMPRA E SUBSTITUIÇÃO.

### 1-CHASSI

-CJ. CHASSI PLATAFORMA 3000/3600 .....	4
-CJ. CHASSI PLATAFORMA PAR 2800 .....	6
-CJ. CONTRAPESOS PAR 3600 (OPCIONAL) .....	8
-CJ. CHASSI PAR 4500 .....	10
-CJ. CHASSI/PLATAFORMA PAR 4500 .....	12

### 2-CABEÇALHO

-CJ. CABEÇALHO 2800 .....	14
-CJ. CABEÇALHO PAR 3000/3600 .....	16
-CJ. MACACO .....	18

### 3-TRANSMISSÃO

-CJ. TRANSMISSÃO PAR 1800 (SEMENTE) .....	20
-CJ. TRANSMISSÃO PAR 2800 .....	28
-CJ. TRANSMISSÃO PAR 3000/3600 .....	38
-CJ. TRANSMISSÃO PAR 4500 .....	50

### 4-RODADO

-CJ. RODADO 4500 .....	56
-CJ. RODADO 3000/3600 .....	58
-CJ. RODADO 1800/2800 .....	60

### 5-SISTEMA HIDRÁULICO

-CJ. SISTEMA HIDRÁULICO PAR 4500 .....	62
-CJ. SISTEMA HIDRÁULICO .....	64
-CJ. SISTEMA HIDRÁULICO (OPCIONAL) MARCADOR DE LINHAS .....	66

### 6-RESERVATÓRIO

-CJ. RESERVATÓRIO 3000/3600 .....	68
-CJ. RESERVATÓRIO 4500 .....	70

### 7-DISTRIBUIDOR DE ADUBO

-CJ. DISTRIBUIDOR DE ADUBO ROSCA SEM-FIM 1" E 2" .....	72
-CJ. DISTRIBUIDOR DE ADUBO 1" E 2" PAR 4500 .....	74
-CJ. TRANSMISSÃO LINHA CURTA/LINHA LONGA .....	76

### 8-LINHAS DE ADUBO

-CJ. DISCO DESENCONTRADO DO ADUBO .....	78
-CJ. DISCO ADUBO DESENCONTRADO DIREITO COM PANTÓGRAFO .....	80
-CJ. DISCO DESENCONTRADO DO ADUBO ESQUERDO COM PANTÓGRAFO .....	82
-CJ. SULCADOR DO ADUBO (OPCIONAL) .....	84
-CJ. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA/LINHA LONGA .....	88
-CJ. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA/LINHA LONGA (OPCIONAL) .....	92
-CJ. FACÃO REGULÁVEL (OPCIONAL) .....	96
-CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA 20" .....	98
-CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA LONGA/LINHA CURTA CONDUTOR REGULÁVEL .....	102
-CJ. FACÃO GUILHOTINA 18" CONDUTOR REGULÁVEL .....	106
-CJ. CONDUTOR TELESCÓPICO DO ADUBO COM PROTETOR .....	108

### 9-LINHAS DE SEMENTE

-CJ. LINHA CURTA/LINHA LONGA DA SEMENTE .....	110
-CJ. LIMITADOR DIREITO/ESQUERDO 5 GRAUS .....	116
-CJ. COMPACTADOR .....	118

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



-CJ. COMPACTADOR NG DUPLO (OPCIONAL) 2800/3600.....	120
-CJ. LINHA CURTA (ESPECIAL) .....	122
-CJ. SUPORTE TAPA SULCO .....	130

### 10-DISTRIBUIDOR DA SEMENTE

-CJ. RESERVATÓRIO MILHO COM CONDUTOR .....	132
-CJ. RESERVATÓRIO SIMPLES/CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE SIMPLES .....	134
-CJ. RESERVATÓRIO DUPLO / CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE DUPLO .....	138
-OPÇÕES DE ROLETE .....	142
-CJ. RESERVATÓRIO BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL SEM-ROLETE .....	144
-CJ. RESERVATÓRIO BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL ROLETE-SIMPLES .....	146
-CJ. RESERVATÓRIO BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL ROLETE-DUPLO .....	148
-CJ. MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL) .....	152
-CJ. MARCADOR DE LINHAS SIMPLES PAR 4500 .....	154
-CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS PAR 4500 .....	156
- KIT INVERSÃO MOLA DISCO AVEOLADO LINHA LONGA / CURTA .....	158
-CJ. KIT PROLONGADOR LINHA PAR OPCIONAL .....	160
-CJ. MARCADOR DE HECTARES.....	162

**IMPORTANTE:** A SEMEATO RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR OU APERFEIÇOAR QUALQUER DE SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO E, SEM QUE TENHA A RESPONSABILIDADE OU COMPROMISSO DE MODIFICAR OS PRODUTOS ANTERIORMENTE FABRICADOS.

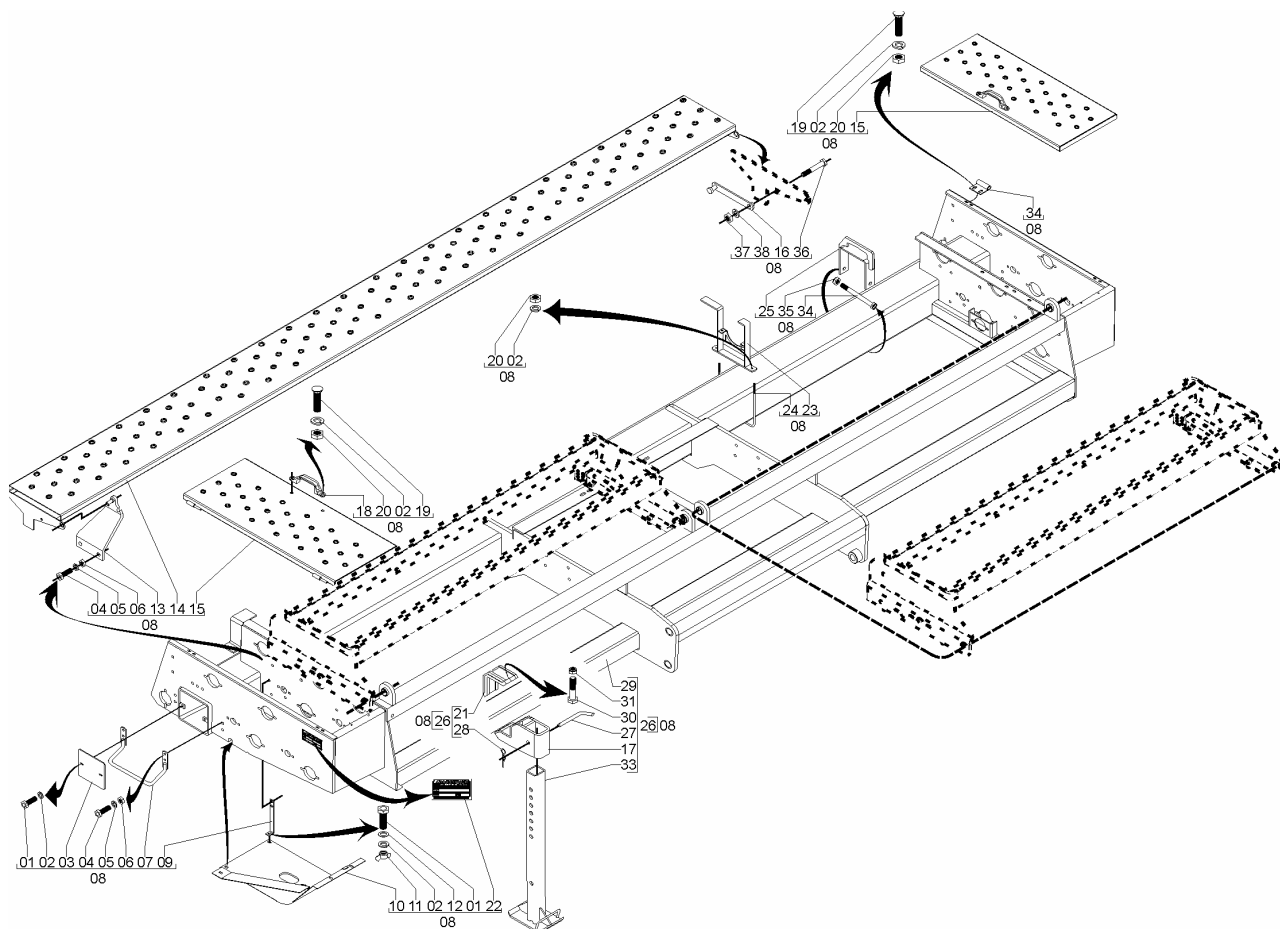




# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28253900 - C.J. CHASSI PLATAFORMA 3000/3600



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 28253900 - CJ. CHASSI PLATAFORMA 3000/3600

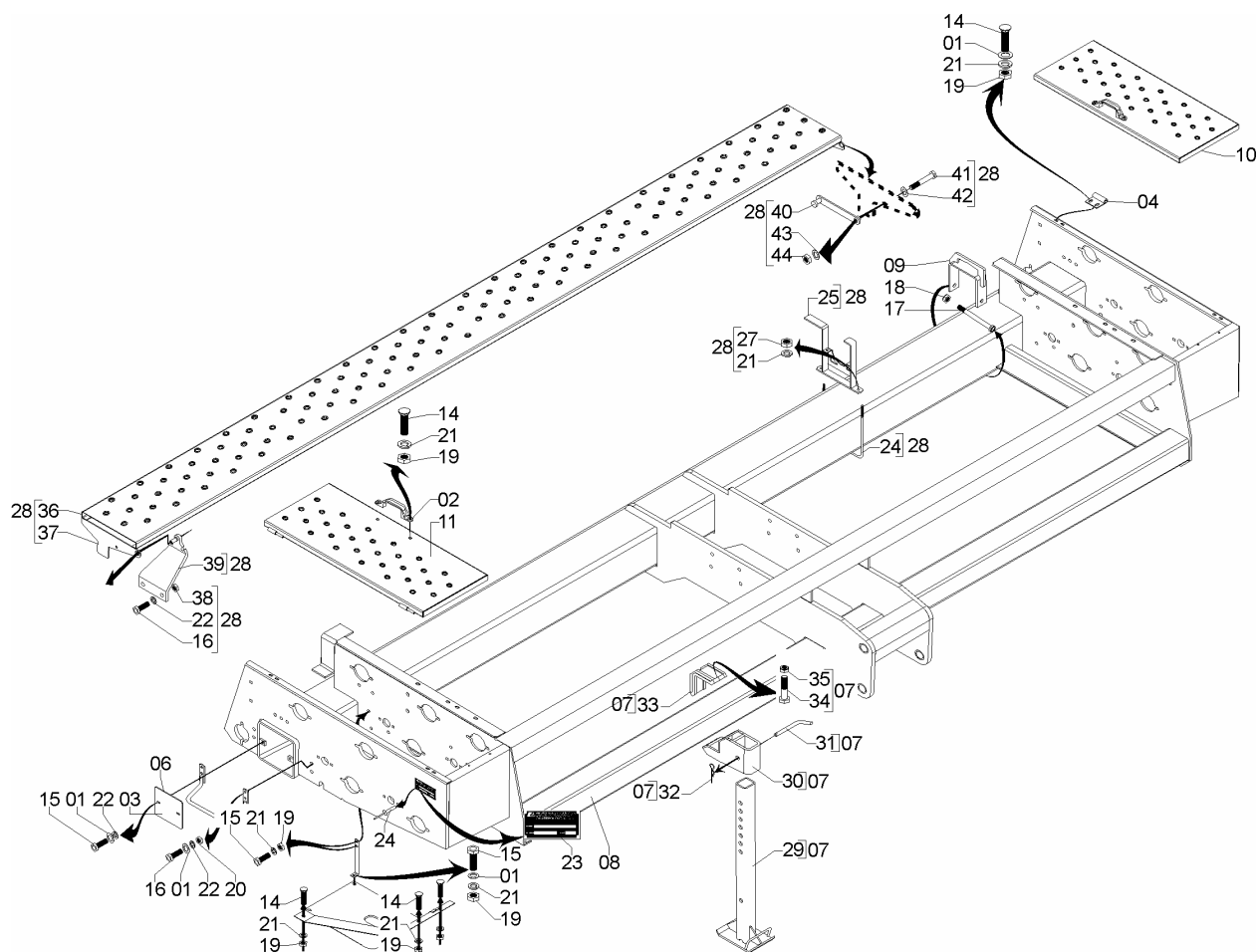
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	818708020	PARAFUSO SEXT, M8X20.....	04
02	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M8.....	08
03	28010600	TAMPA.....	02
04	818710030	PARAFUSO SEXT, M10X20.....	12
05	830101110	ARRUELA PRESSÃO M10.....	04
06	82050710	PORCA SEXT, M10.....	04
07	28250700	ESTRIBO.....	02
08	28255401	CJ.MONTAGEM CHASSI.....	01
09	28250003	SUPORTE.....	02
10	282554600	CARENAGEM DIREITA.....	01
10	28254500	CARENAGEM ESQUERDA.....	01
11	82020708	PORCA BORBOLETA M8.....	02
12	01020010	ARRUELA LISA.....	10
13	28342000	SUPORTE PLATAFORMA.....	02
14	28342200	PLATAFORMA.....	01
15	282554301	PLATAFORMA LATERAL DIREITA.....	01
15	28254401	PLATAFORMA LATERAL ESQUERDA.....	01
16	28342100	TRAVA DA PLATAFORMA.....	02
17	28254800	SUPORTE.....	04
18	27070009	PUXADOR DA TAMPA.....	02
19	816808020	PARAFUSO FRANÇÊS M8X20.....	08
20	82050708	PORCA SEXT, M8.....	04
21	28160001	PRESSILHA.....	04
22	86807014	PLACA IDENTIFICAÇÃO 140X70.....	01
23	28342300	TUBO COLETOR.....	04
24	28480007	ABRAÇADEIRA.....	04
25	28450800	ALÇA ELEVEÇÃO.....	02
26	28255401	CJ.SUPORTE DO CHASSI.....	02
27	28080019	PINO.....	02
28	15070001	GRAMPO.....	02
29	28253900	CHASSI.....	01
30	818816075	PARAFUSO SEXT, M16X75.....	02
31	82000716	PORCA AUTO TRAVANTE M12DS.....	02
32	28250001	DOBRADIÇA.....	04
33	28254700	TUBO DO SUPORTE.....	02
34	818820225	PARAFUSO SEXT, M20X225.....	02
35	82000720	PORCA AUTO TRAVANTE M20DS.....	02
36	818812045	PARAFUSO SEXT, M12X45 DS.....	02
37	82000712	PORCA AUTO TRAVANTE M12DS.....	02
38	28040023	ARRUELA LISA.....	02



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

### 28366100 - CHASSI PLATAFORMA PAR 2800



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



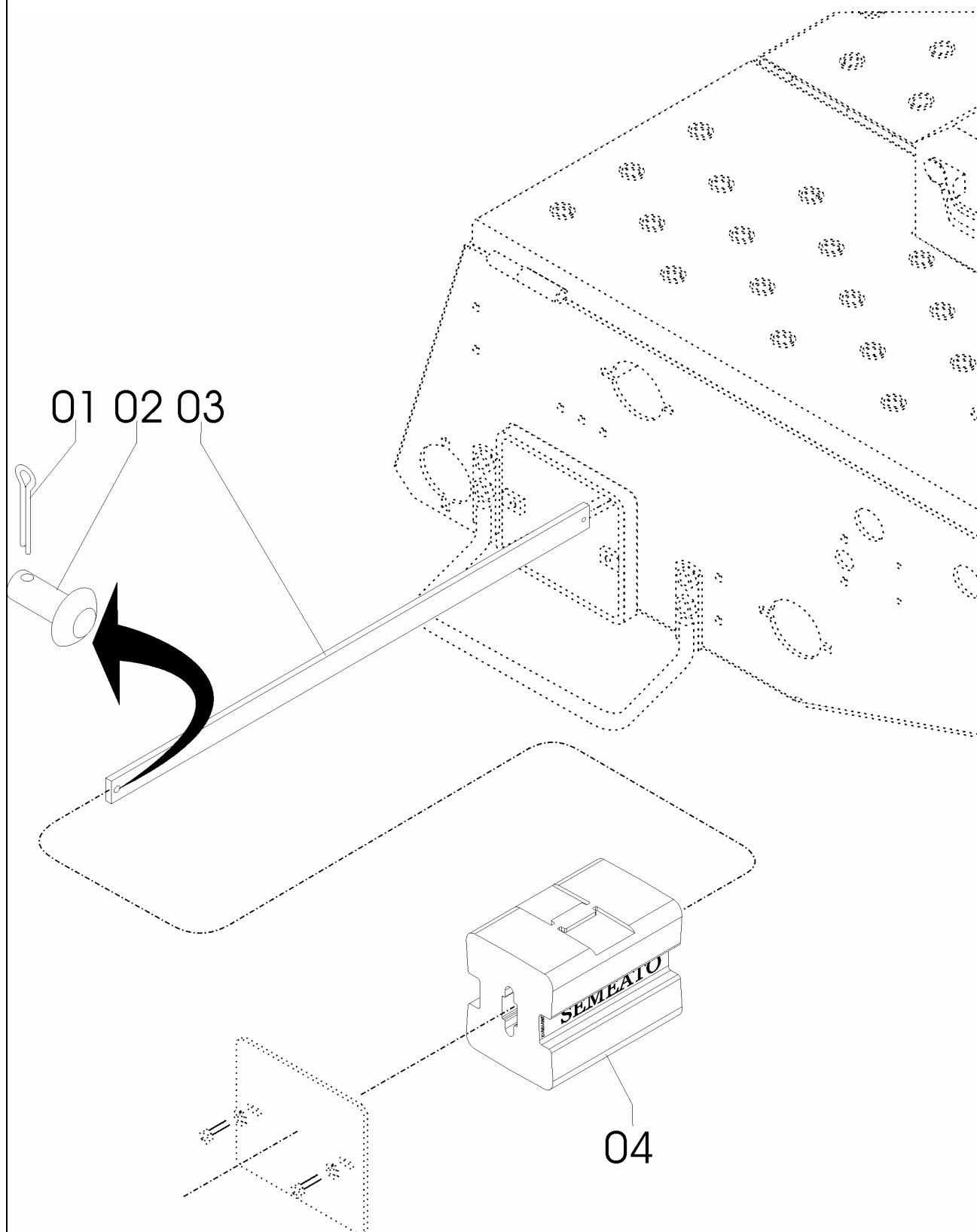
### 28366100 - CHASSI PLATAFORMA PAR 2800

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	01020010	ARRUELA LISA 1,50X8,5X24,0.....	24
02	27070009	PUXADOR DA TAMPA.....	2
03	28010600	CJ.TAMPA.....	2
04	28250001	DOBRADIÇA.....	4
05	28250003	SUPORTE CARENAGEM.....	2
06	28250700	CJ.ESTRIBO.....	2
07	28255401	CJ.SUPORTE DO CHASSI PAR.....	2
08	28360200	CJ.CHASSI PAR 1800/2800.....	1
09	28450800	CJ. ALÇA ELEVAÇÃO.....	2
10	28452700	CJ.PLATAFORMA LATERAL ESQUERDA PAR 1800/2800.....	1
11	28542800	CJ.PLATAFORMA LATERAL DIREITA PAR 1800/2800.....	1
12	28542900	CJ.CARENAGEM ESQUERDA PAR 1800/2800.....	1
13	28543000	CJ.CARENAGEM DIREITA PAR 1800/2800.....	1
14	816808020	PARAFUSO CAB,CIL.P.Q.8X20 8.8 (FRANÇÊS).....	18
15	818808020	PARAFUSO CAB,SEXT, 8X20 8.8.....	10
16	818810025	PARAFUSO CAB,SEXT,10X25 8.8.....	8
17	818820225	PARAFUSO CAB,SEXT,20X225 8.8.....	2
18	82000720	PORCA AUTOTRAVANTE M20 DS.....	2
19	8205070808	PORCA SEXT, DIN 934 MA 08-08.....	22
20	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA10-08.....	8
21	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8.....	26
22	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10.....	8
23	86807014	PLACA IDENTIFICAÇÃO 140X70.....	1
24	87301221	REBITE POP CAB,ABAUL. 3,2X10.....	4
25	28342300	CJ.TUBO COLETOR.....	4
26	28480007	ABRAÇADEIRA.....	4
27	82050708	PORCA SEXT, M8.....	4
28	28346100	CJ. PLATAFORMA.....	1
29	28254700	TUBO DO SUPORTE.....	2
30	28254800	SUPORTE.....	2
31	28080019	PINO.....	2
32	15070001	GRAMPO.....	2
33	28160001	PRESSILHA.....	2
34	818816075	PARAFUSO SEXT, M16X75.....	2
35	82000716	PORCA AUTO TRAVANTE M12 DS.....	2
36	28343100	CJ. PLATAFORMA PAR 2800.....	1
37	28342300	CJ.SUPORTE TUBO COLETOR.....	2
38	82050710	PORCA SEXT, M10.....	4
39	28342000	CJ.SUPORTE PLATAFORMA.....	2
40	28342100	TRAVA PLATAFORMA.....	2
41	816812045	PARAFUSO CAB,CIL.M12X45 8.8.....	2
42	28040023	ARRUELA LISA.....	2
43	36250004	ARRUELA LISA.....	2
44	82000712	PORCA AUTO TRAVANTE.....	2



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28255002 - CJ. CONTRAPESOS PAR 3600  
(OPCIONAL)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



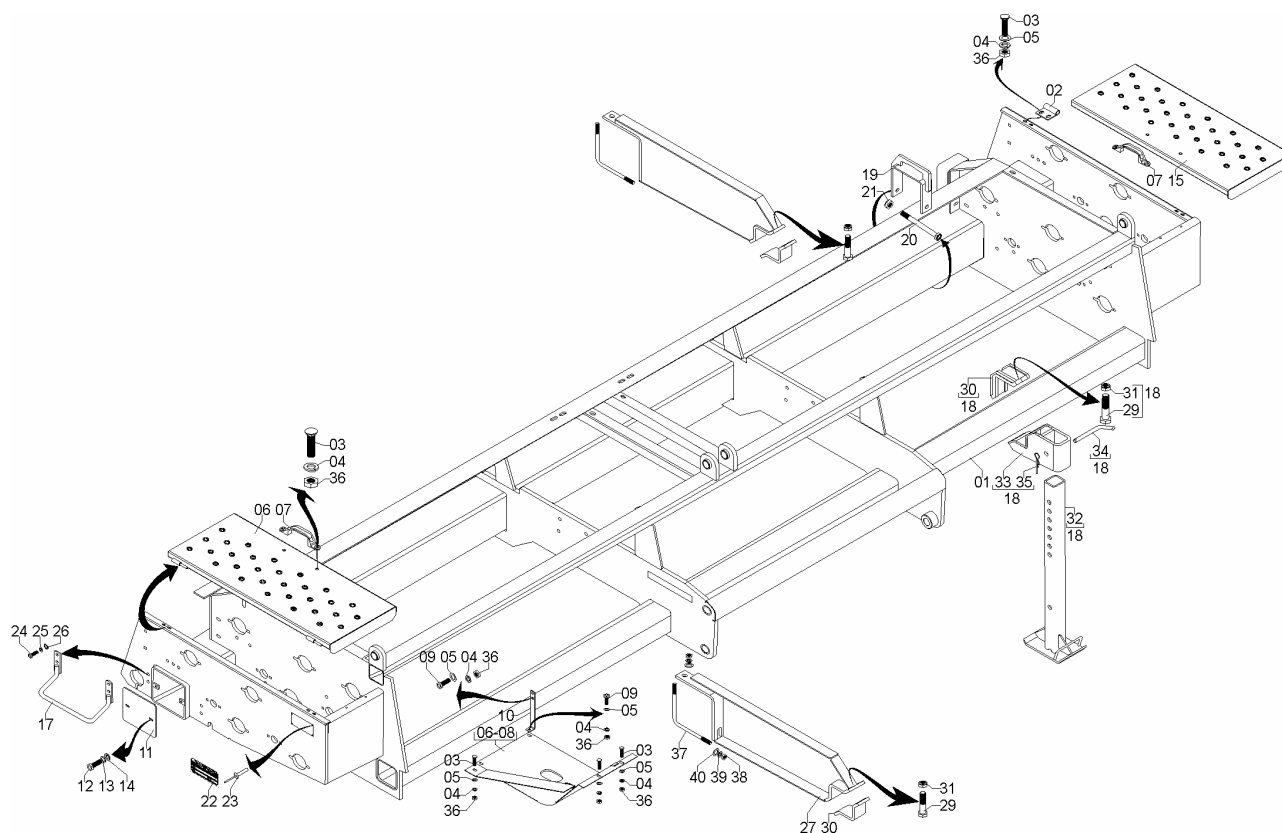
### 28255002 - C.J. CONTRAPESOS PAR 3600 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	85001035	CONTRAPINO 3/16" X 1" .....	4
02	05010041	PINO MAIOR .....	4
03	28010011	SUPORTE CONTRAPESOS .....	2
04	28010012	CONTRAPESO .....	12



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28255500- C.J. CHASSI PAR ROTOMOLDADO 4500



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 28255500-CJ .CHASSI PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500

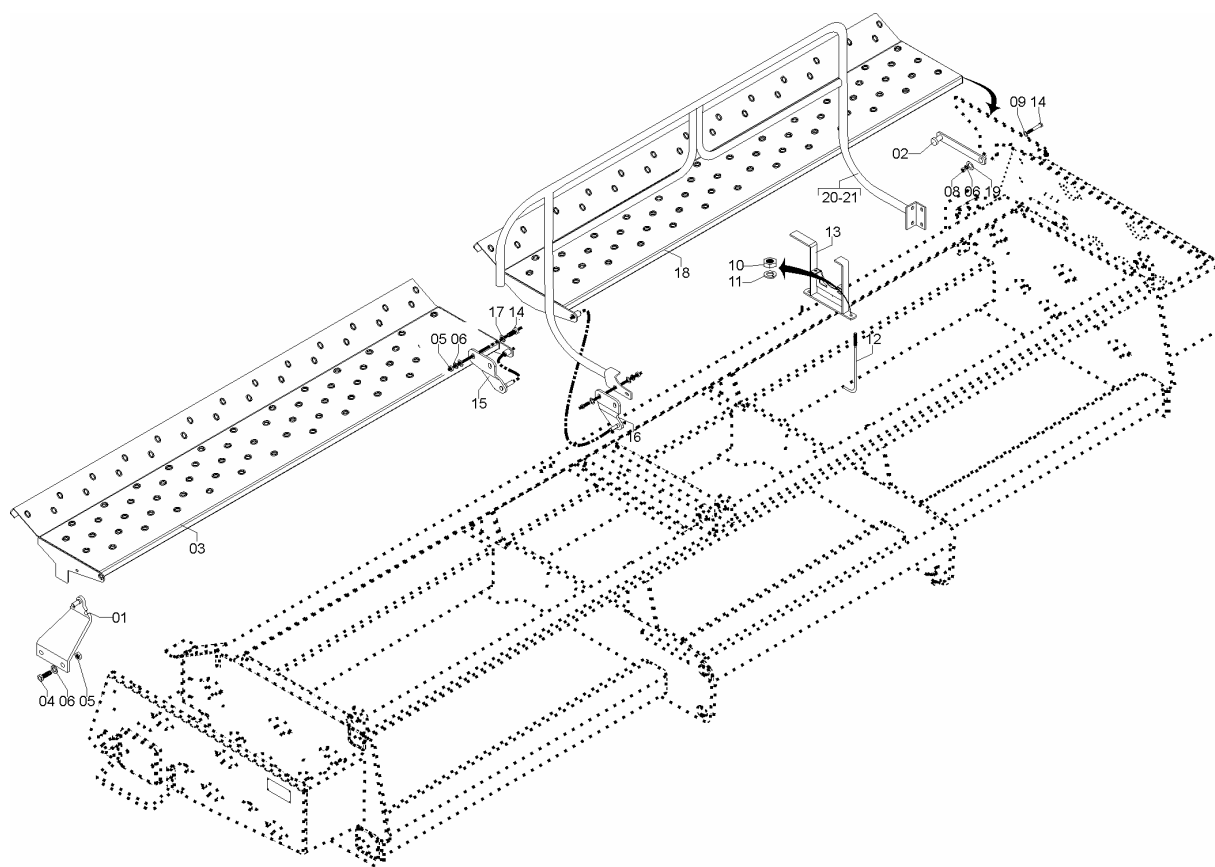
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	28254000	CJ.CHASSI SOLDADO PAR ROTOMOLDADO 4500 .....	01
02	28250001	DOBRADIÇA .....	04
03	816808020	PARAFUSO CAB.CIL.PQ8X20 (FRANCES).....	18
04	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M8 .....	24
05	01020010	ARRUELA LISA 1.5X85X24.0 .....	20
06	28254300	CJ.PLATAFORMA LATERAL DIREITA.....	01
07	27070009	PUXADOR DA TAMPA .....	02
08	28254600	CJ.CARENAGEM DIREITA .....	01
09	818708020	PARAFUSO CABEÇA SEXT,M8X20 .....	06
10	28250003	SUORTE CARENAGEM .....	02
11	28010600	TAMPA .....	02
12	818806020	PARAFUSO CABEÇA SEXT, M6X20 8.8 .....	04
13	01100023	ARRUELA LISA 1.9X6.8X16 .....	04
14	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M6 .....	04
15	28254400	CJ.TAMPA LATERAL ESQUERDA.....	01
16	28254500	CJ.CARENAGEM ESQUERDA.....	01
17	28250700	ESTRIBO .....	02
18	28255401	CJ.SUORTE DO CHASSI .....	02
19	28450800	ALÇA ELEVAÇÃO .....	02
20	818820225	PARAFUSO CAB,SEXT.M20X225 8.8.....	02
21	82000720	PORCA AUTO TRAVANTE M20 DS.....	02
22	86807014	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO .....	01
23	87301221	REBITE POP CAB.ABAUL 3.2X10 .....	04
24	818710030	PARAFUSO CABEÇA SEXT, M10X30 .....	08
25	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 .....	08
26	82050710	PORCA SEXT, M10.....	08
27	28254100	CJ.TRAVESSA .....	02
28	28250004	CHAPA PROTEÇÃO .....	02
29	818816075	PARAFUSO SEXT, M16X75 8.8 .....	04
30	28160001	PRESSILHA .....	02
31	82050716	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DS.....	04
32	28254700	CJ.TUBO DO SUORTE .....	02
33	28254800	CJ.SUORTE DO CHASSI .....	02
34	28380019	PINO .....	02
35	15070001	GRAMPO .....	02
36	8205070808	PORCA SEXT, DIN 934 MA 08.08 .....	24
37	28070003	APOIO (L) .....	02
38	82050622	PORCA SEXT, MB 22 .....	04
39	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M22 .....	04
40	03190019	ARRUELA .....	04





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28346300- CJ. PLATAFORMA PAR ROTOMOLDADO 4500



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



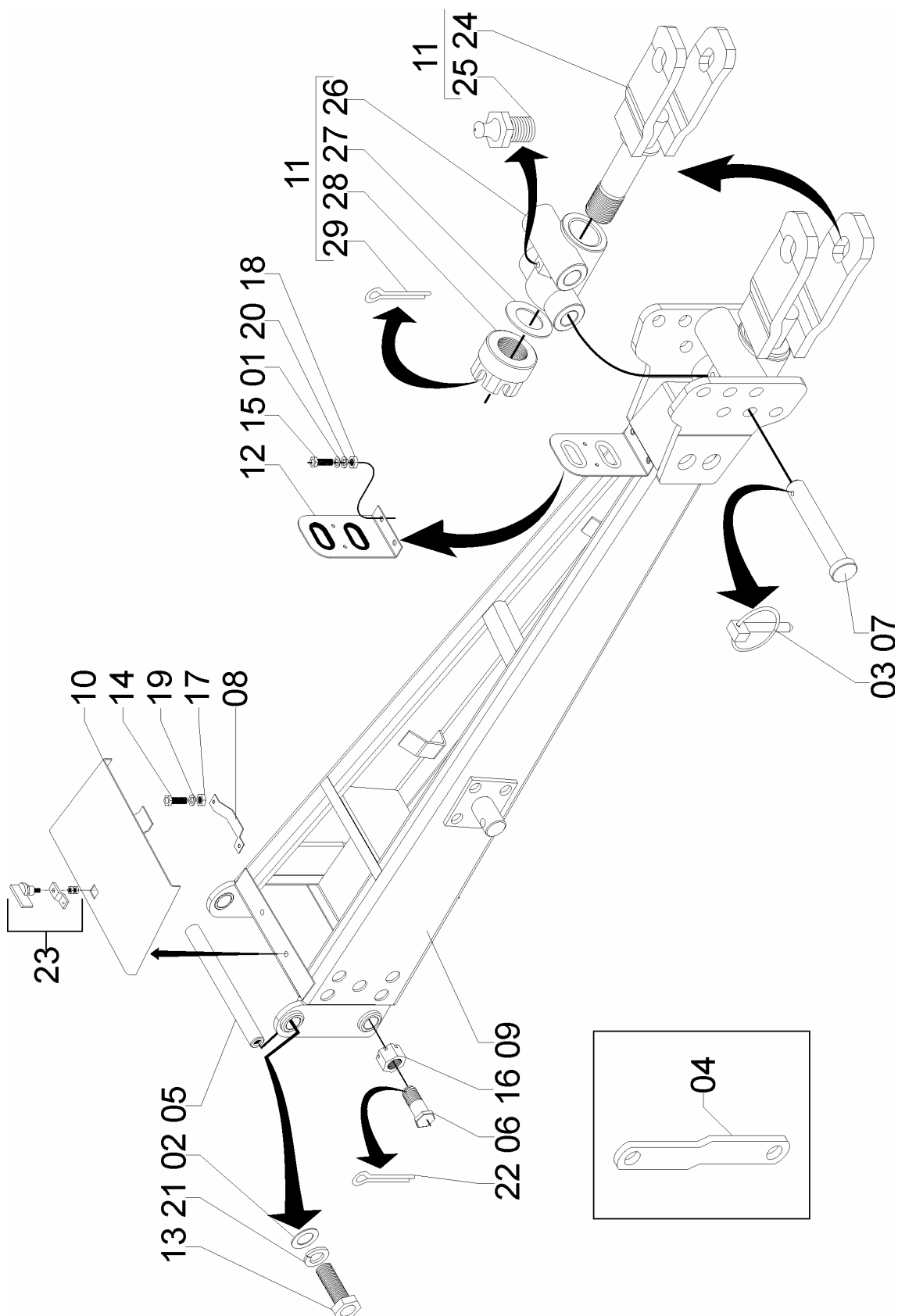
### 28346300-CJ .PLATAFORMA PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	28342000	CJ.SUPORE PLATAFORMA .....	02
02	28342100	CJ.TRAVA DA PLATAFORMA.....	02
03	28343000	CJ.PLATAFORMA DIREITA.....	01
04	818810025	PARAFUSO SEXT, M10X25 8.8.....	04
05	82050710	PORCA SEXT, M10.....	08
06	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 .....	08
07	816812045	PARAFUSO CAB,CIL, M12X45 8.8 .....	02
08	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M12DS.....	02
09	28040023	ARRUELA LISA Ø28XØ13X2,65 .....	02
10	82050708	PORCA SEXT,M8.....	16
11	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M8 .....	16
12	28480007	ABRAÇADEIRA .....	08
13	28342300	CJ.SUPORE TUBO COLETOR .....	08
14	818810035	PARAFUSO SEXT, M10X35 8.8.....	04
15	28342800	CJ.SUPORE DIREITO PLATAFORMA.....	01
16	28342700	CJ.SUPORE ESQUERDO PLATAFORMA.....	01
17	01030053	ARRUELA LISA Ø26XØ10.5X1.5 .....	08
18	28342900	CJ.PLATAFORMA ESQUERDA .....	01
19	36250004	ARRUELA LISA 30X16.5X2.65 .....	02
20	28342500	CJ.PROTEÇÃO ESQUERDA PLATAFORMA .....	01
21	28342600	CJ.PROTEÇÃO DIREITA PLATAFORMA .....	01



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28145100 - CJ. CABEÇALHO PAR 2800



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



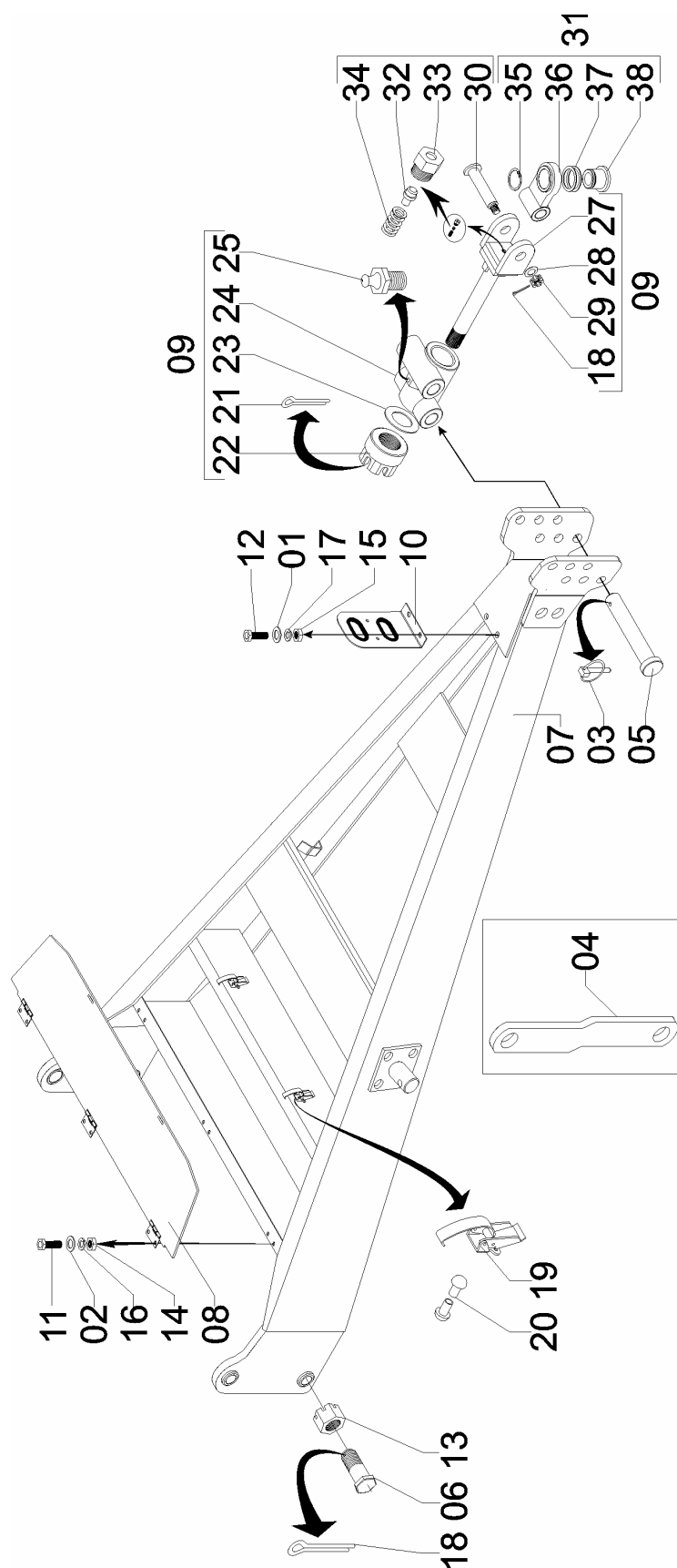
### 28145100 - CJ. CABEÇALHO PAR 2800

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	01030053	ARRUELA LISA 1,50X10,5X26,0 .....	2
02	03070034	ARRUELA LISA 4,75X16,5X40,5 .....	2
03	18010011	PINO TRAVA 1/4X2 .....	2
04	28140002	BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO .....	1
05	28140004	PIVO SUP.....	1
06	28140005	PIVO INFERIOR.....	2
07	28140014	PINO.....	2
08	28140020	TRAVA DA TAMPA .....	1
09	28141700	CJ.CABEÇALHO PAR 1800/2800.....	1
10	28141800	CJ.TAMPÁ CAIXA DE FERRAMENTAS .....	1
11	28145101	CJ.ENGATE CABEÇALHO PAR 1800/2800 .....	1
12	36045001	CJ.GUIA DAS MANGUEIRAS .....	1
13	818716030	PARAFUSO CABEÇA SEXT. 16X30 .....	2
14	818806016	PARAFUSO CABEÇA SEXT. 6X16 8.8 .....	2
15	818810025	PARAFUSO CABEÇA SEXT. 10X25 8.8 .....	2
16	82030730	PORCA CASTELO M30 BAIXA .....	2
17	8205070608	PORCA SEXT, DIN 934 MA 06-08.....	4
18	8205071008	PORCA SEXT, DIN 934 MA 10-08.....	2
19	83010106	ARRUELA PRESSÃO M6 .....	4
20	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10 .....	2
21	83010116	ARRUELA PRESSÃO M16 .....	2
22	85001649	CONTRAPINO 3/16X2 .....	2
23	86621519	FECHO FR .....	1
24	28140400	CJ.ENGATE CABEÇALHO .....	1
25	84300818	GRAXEIRA RETA M8X1,25 .....	1
26	28140012	MANCAL CABEÇALHO .....	1
27	01040042	ARRUELA 65X47X1.9.....	1
28	35040002	PORCA CASTELO .....	1
29	85001859	CONTRAPINO 1/4"X3" .....	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28275002 - C.J. CABEÇALHO PAR 3000/3600



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



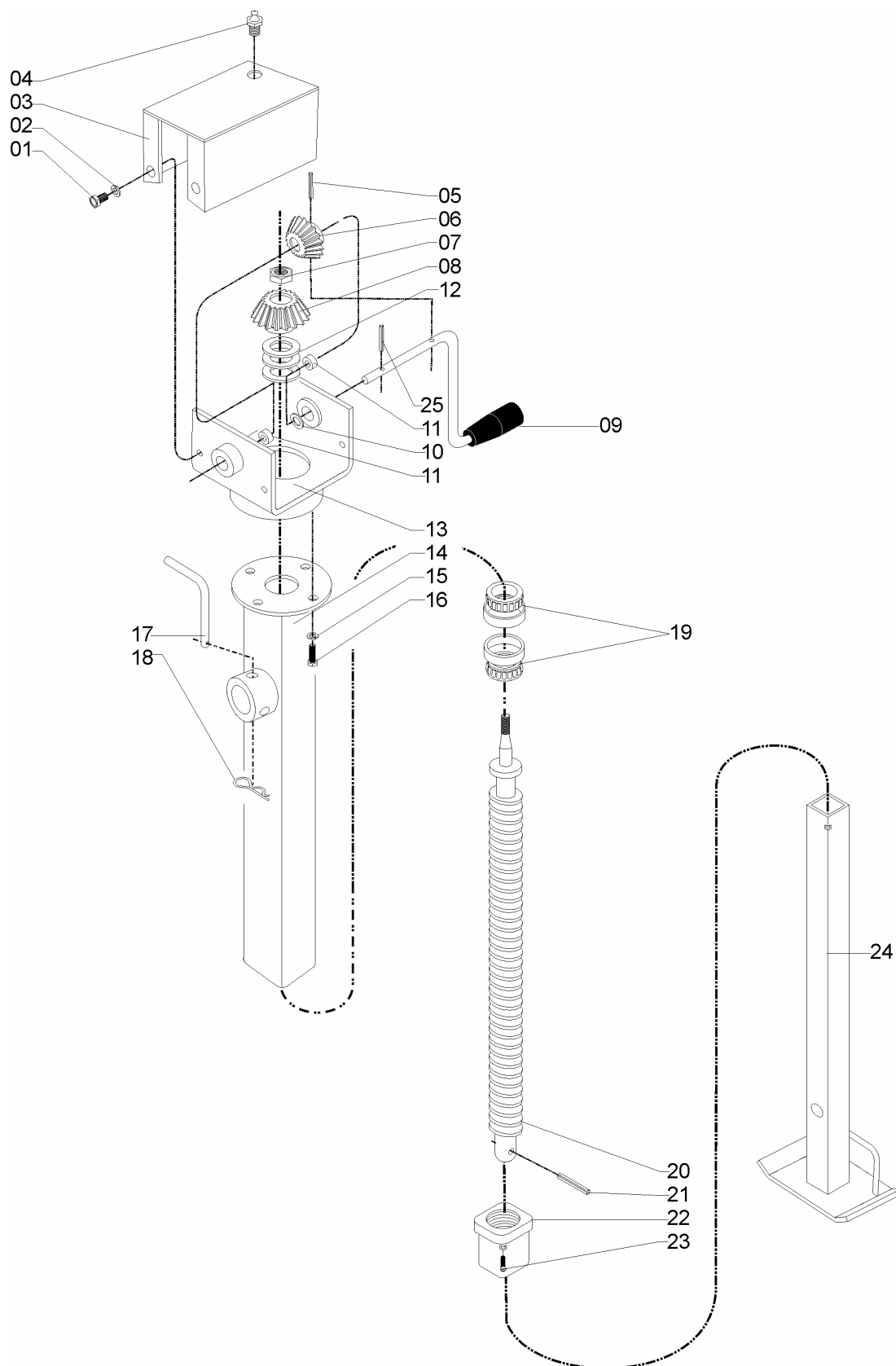
### 28275002 - CJ. CABEÇALHO PAR 3000/3600

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	01030053	ARRUELA LISA 1,50X10,5X26,0 .....	2
02	01100023	ARRUELA LISA 1,90X6,8X16,0 .....	6
03	18010011	PINO TRAVA 1/4X2 .....	2
04	28140002	BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO .....	1
05	28140014	PINO .....	2
06	28270001	PIVO .....	4
07	28271000	CJ.CABEÇALHO SOLDADO .....	1
08	28271300	CJ,TAMPÁ CX FERRAMENTAS.....	1
09	28275005	CJ.ENGATE CABEÇALHO PAR 3000/3600 .....	1
10	36045001	CJ.GUIA DAS MANGUEIRAS.....	1
11	818706020	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 6X20 .....	6
12	818710025	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 10X25 .....	2
13	82030730	PORCA CASTELO M30 BAIXA .....	4
14	82050706	PORCA SEXTAVADA M6 .....	6
15	82050710	PORCA SEXTAVADA M10 .....	2
16	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M6 .....	6
17	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10 .....	2
18	85001649	CONTRAPINO 3/16X2 .....	5
19	86621518	FECHO RAPIDO RSA ZINCADO.....	2
20	87300407	REBITE AL.POP CAB, ABAUL.4X7 .....	6
21	85001859	CONTRAPINO 1/4"X3" .....	1
22	56060015	PORCA CASTELO .....	1
23	01040042	ARRUELA 65X47X1,9.....	1
24	28140012	MANCAL CABEÇALHO .....	1
25	84300818	GRAXEIRA RETA M8X1,25 .....	1
26	03050103	ARRUELA .....	1
27	28270800	SUORTE ENGATE PAR .....	1
28	56060020	ARRUELA 50.8X26X4.75.....	1
29	82030724	PORCA CASTELO M24 .....	1
30	58021900	CJ. EIXO .....	1
31	58025007	CJ. ENGATE .....	1
32	56060019	TRAVA .....	1
33	56060018	PORCA.....	1
34	23121603	MOLA EXTERNA .....	1
35	90220160	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-60 .....	1
36	56061300	ENGATE .....	1
37	58060053	ARRUELA .....	2
38	56060013	BUCHA INTERNA .....	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

58465200 - C.J. MACACO



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 58465200 - C.J. MACACO

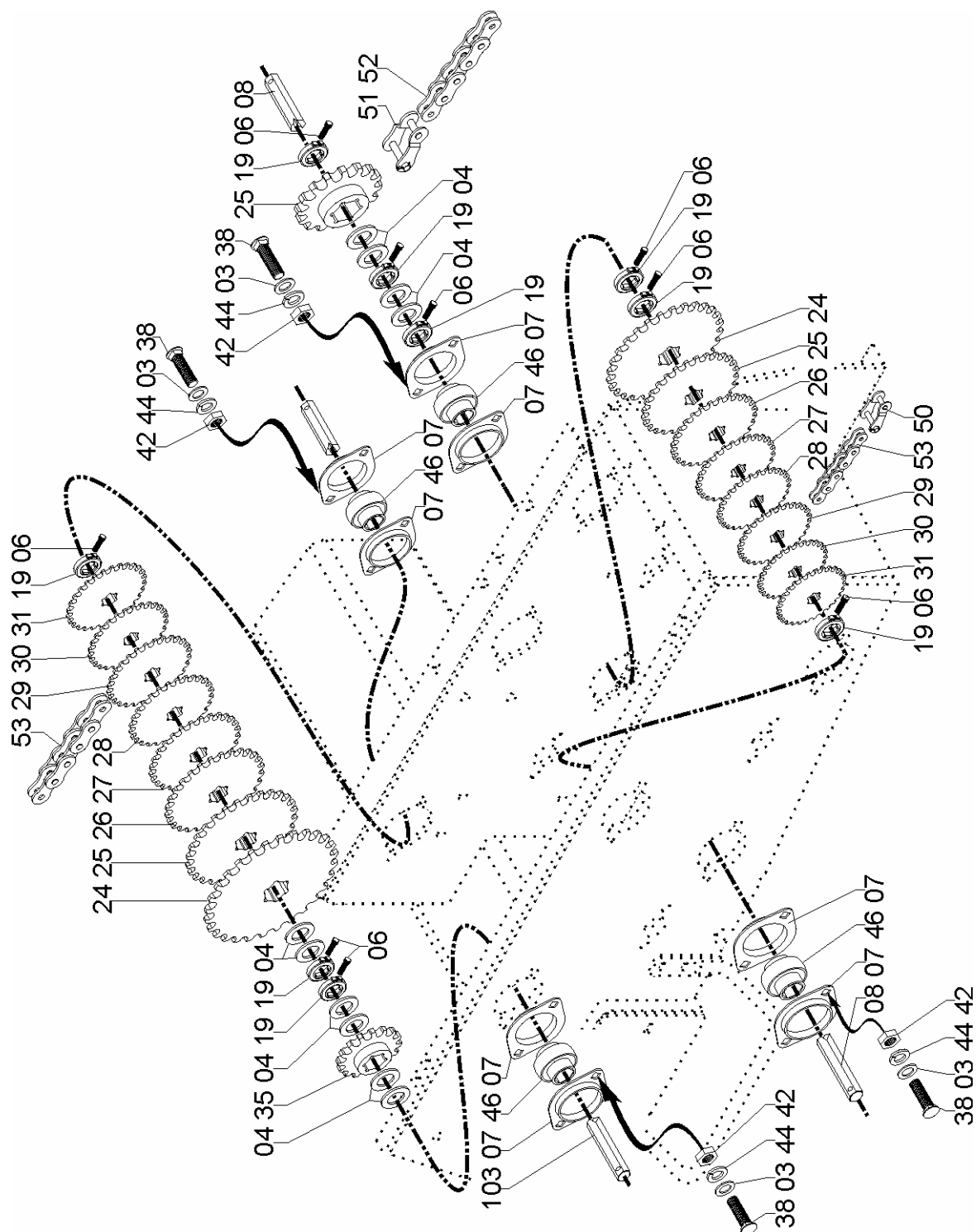
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	818808016	PARAFUSO SEXT. M8X16 8.8 .....	04
02	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8 .....	04
03	58462900	TAMPA DO MACACO .....	01
04	84300618	GRAXEIRA RETA M6 .....	01
05	92010630	PINO ELÁSTICO M6X30.....	01
06	58460015	PINHÃO Z-12 .....	01
07	82051616	PORCA SEXT. MB 16 BAIXA .....	01
08	58460016	COROA Z-20.....	01
09	58465102	MANIVELA .....	01
10	28020048	ARRUELA LISA 0,90X16,5X22,0 .....	01
11	58460014	BUCHA 13.7X16X24 .....	02
12	18070022	ARRUELA Ø30,3XØ21X0,5 .....	03
13	58462800	MANCAL .....	01
14	58462700	TUBO EXTERNO .....	01
15	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10 .....	04
16	818810035	PARFUSO SEXT. M10X35 8.8 .....	04
17	28140013	PINO DO MACACO.....	01
18	15070001	GRAMPO .....	01
19	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30.204 .....	02
20	58460020	FUSO M30 TRAPEZOIDAL PE .....	01
21	92010830	PINO ELÁSTICO M8X30 .....	01
22	58460013	BUCHA DO FUSO .....	01
23	812708012	PARAFUSO ALL.S/C 8X12 .....	01
24	58462300	SUPORTE .....	02
25	92010620	PINO ELÁSTICO M6X20.....	01





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28547600- CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 1800 (SEMENTE)



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



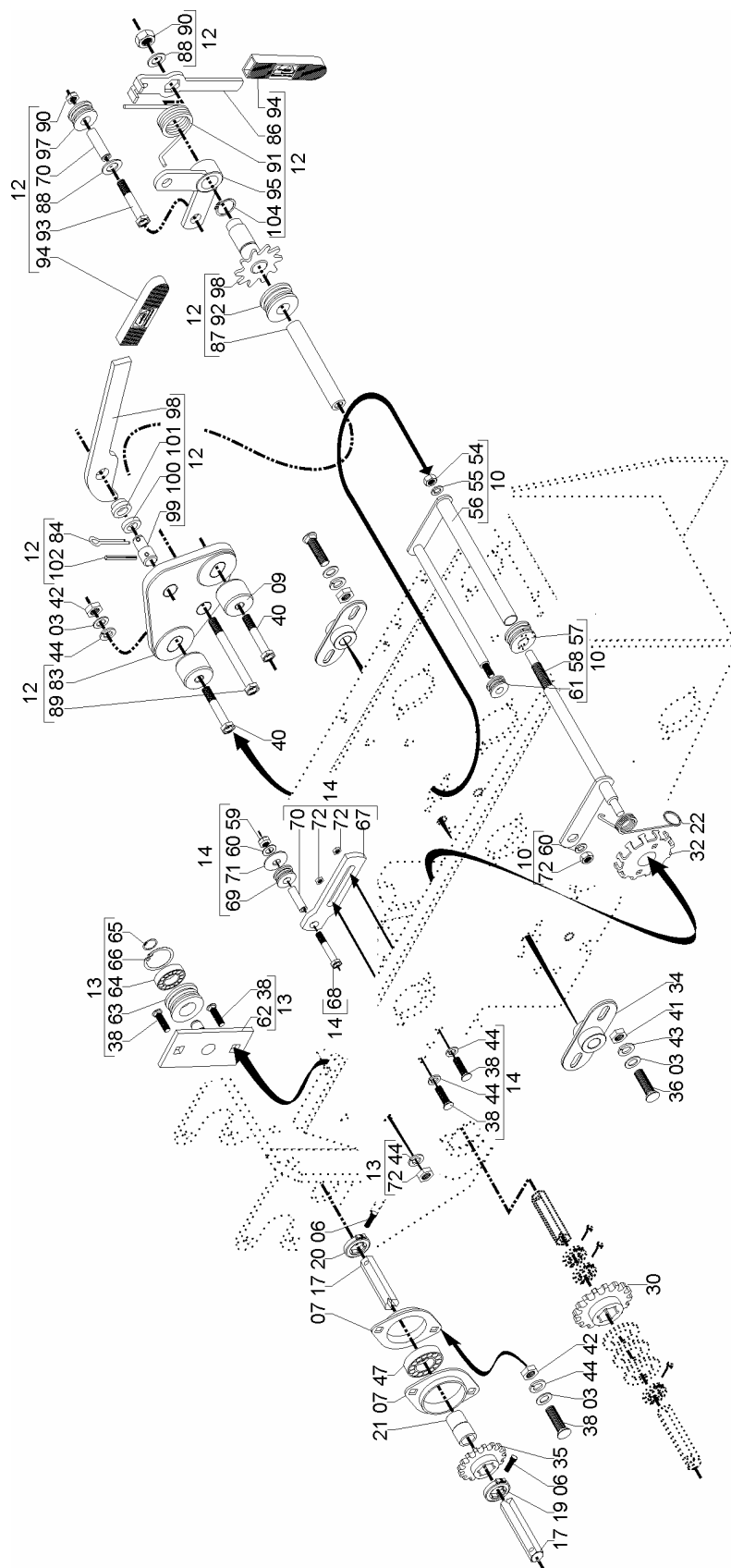
### 28547600-CJ TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 1800 (SEMENTE)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	01030053	ARRUELA LISA 1,50X10,5X26.....	3
02	02110027	ARRUELA LISA 1,9X QUADRADA 16X43 .....	2
03	03090040	ARRUELA LISA.....	22
04	28040009	ARRUELA LISA 2,65X31,0X42 .....	25
05	28040034	MANCAL EXTERNO .....	1
06	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M-8 .....	28
07	28060073	MANCAL FLAGEADO .....	18
08	28210003	EIXO CATRACA 505 MM.....	3
09	28210014	BUCHA 25X12X38,1 .....	4
10	28215201	CJ.ESTICADOR PAR 1800/2800.....	2
11	28215401	CJ.ESTICADOR COM MOLA ESQUERDA .....	1
12	28215402	CJ.ESTICADOR COM MOLA DIREITA .....	1
13	28215404	CJ.ESTICADOR .....	1
14	28215405	CJ.ESTICADOR .....	1
15	28215406	CJ.ESTICADOR .....	1
16	28240052	BUCHA MANCAL ADUBO .....	1
17	28450016	EIXO SEMENTE 2500.....	1
18	35050001	BATENTE .....	2
19	58030088	BATENTE MENOR S1"X 15MM .....	27
20	58060039	BATENTE BATENTE.....	2
21	58060041	BUCHA .....	1
22	58060044	MOLA ESTICADOR DIREITO.....	1
23	58060048	MOLA ESTICADOR ESQUERDO .....	1
24	58060056	ENGRENAGEM Z-28 .....	4
25	58060057	ENGRENAGEM Z-25 .....	5
26	58060058	ENGRENAGEM Z-24 .....	4
27	58060059	ENGRENAGEM Z-21 .....	5
28	58060061	ENGRENAGEM Z-19 .....	5
29	58060062	ENGRENAGEM Z-17 .....	4
30	58060063	ENGRENAGEM Z-16 .....	6
31	58060065	ENGRENAGEM Z-14 .....	4
32	58060093	TRAVA DO ESTICADOR .....	2
33	58210035	ENGRENAGEM Z-14 .....	1
34	58210042	MANCAL.....	4
35	58310001	ENGRENAGEM Z-20 .....	1
36	816808020	PARAFUSO CAB.CIL.P.Q. 8X20 .....	4
37	816808025	PARAFUSO CAB.CIL.P.Q.8X25 .....	4
38	816810025	PARAFUSO CAB.CIL.P.Q.10X25 .....	22
39	816810030	PARAFUSO CAB.CIL.P.Q.10X30 .....	3
40	818810055	PARAFUSO CAB.SEXT.10X55 8.8.....	4
41	8205070808	PORCA SEXT.DIN 934 MA 08-08.....	8
42	8205071008	PORCA SEXT.DIN 934MA 10-8.....	29
43	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8 .....	8
44	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10 .....	29
45	85001635	CONTRAPINO 3/16X1 .....	1
46	88110864	ROLAMENTO ESF, F 110864 1" .....	8
47	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB.....	1
48	88606206	ROLAMENTO ESF, 6206 2 RS.....	1
49	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (66 ELOS).....	1
50	91225000	EMENDA ASA 50 .....	1
51	91325000	REDUÇÃO ASA 50.....	2
52	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (79 ELOS).....	2
53	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (71 ELOS).....	2



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## 28547600- CJ. TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 1800 (SEMENTE)



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 28547600-CJ TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 1800 (SEMENTE) (CONTINUAÇÃO)

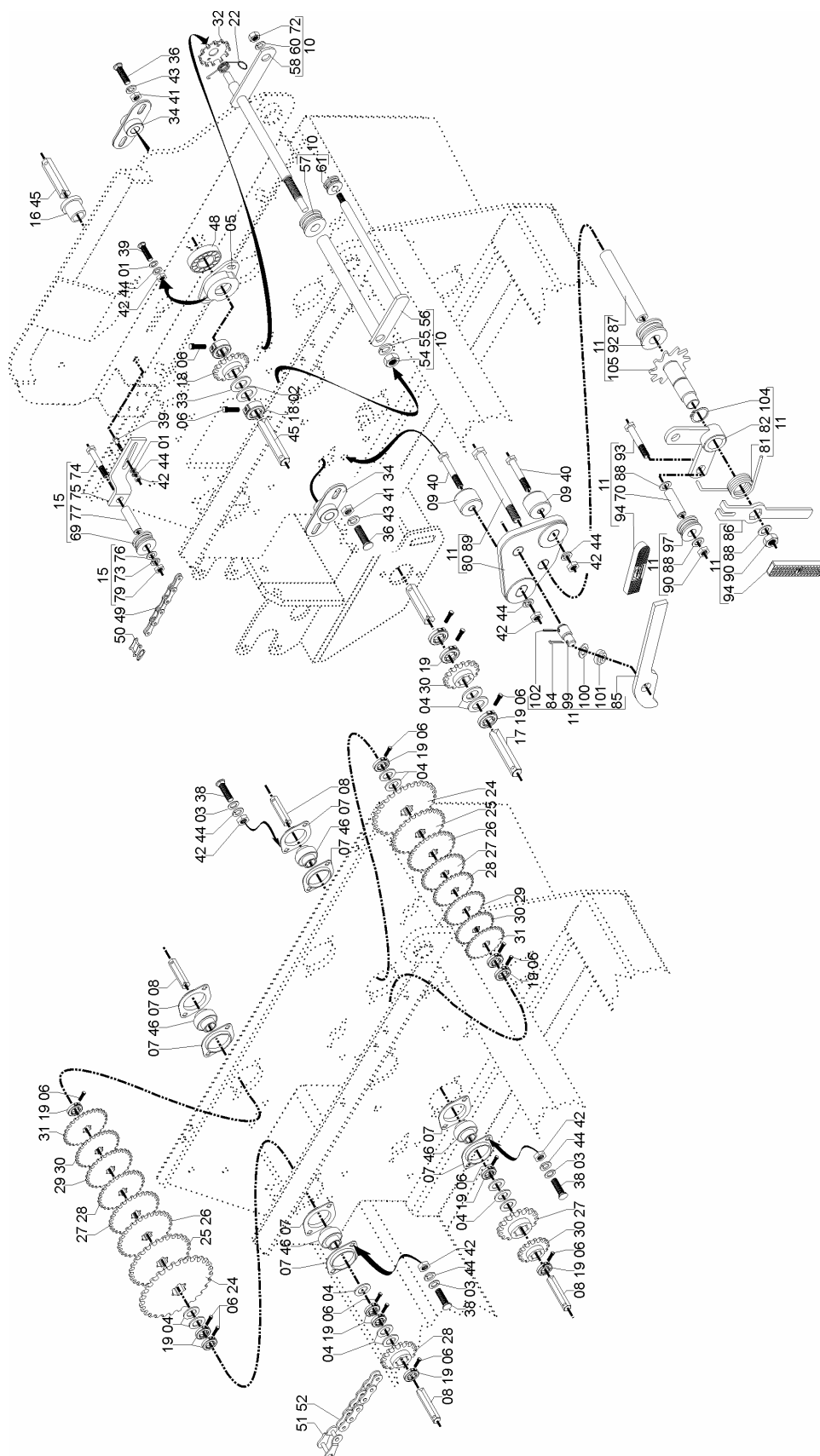
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
54	82050718	PORCA SEXT, M18.....	1
55	83010118	ARRUELA DE PRESSÃO M18 .....	1
56	28211300	SUPORTE DOS ROLOS .....	1
57	58060013	ROLETE MAIOR.....	1
58	28211400	EIXO .....	1
59	8205071208	PORCA SEXT, DIN 934 MA 12-08.....	1
60	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	1
61	58060004	ROLETE ESTICADOR .....	1
62	28211200	PINO .....	1
63	35110007	ROLETE .....	1
64	88606302	ROLAMENTO ESF, 6302 2RS.....	1
65	90220015	ANEL ALASTICO E-15.....	1
66	90220242	ANEL ELÁSTICO I-42 .....	1
67	28070026	SUPORTE ESTICADOR .....	1
68	818812050	PARAFUSO SEXT, M12X50 8.8 .....	1
69	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	1
70	24141326	BUCHA 30XØ12XØ17.....	1
71	58080020	ARRUELA LISA 1.9XØ10.5XØ58 .....	1
72	8205071208	PORCA SEXT,DIN 934 MA08-8.....	1
73	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	1
74	818812075	PARAFUSO SEXT, M12X75 .....	1
75	58030017	ESTICADOR CADEIRA RODADO .....	1
76	03220028	ARRUELA LISA 1.5XØ13.5XØ26 .....	2
77	17000638	BUCHA 46Ø12XØ17 .....	1
78	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	1
79	82050712	PORCA SEXT, M12.....	1
80	56040083	BASE ESQUERDA .....	1
81	56040078	MOLA ESQUERDA .....	1
82	56041200	SUPORTE ESQUERDO.....	1
83	56040081	BASE DIREITA .....	1
84	85001235	CONTRAPINO 1/8X1 .....	2
85	62320027	TRAVA.....	2
86	56040073	BRAÇO .....	2
87	56040080	BUCHA .....	2
88	01030053	ARRUELA LISA M10 .....	4
89	818810110	PARAFUSO SEXT, MA 10X110 8.8.....	2
90	82000710	PORCA AUTOTRAVANTE M10 DS.....	4
91	56040077	MOLA DIREITA .....	2
92	56040079	ROLETE ESTICADOR .....	2
93	818810055	PARAFUSO SEXT, MA 10X55 8.8.....	2
94	60040010	PROTEÇÃO.....	2
95	56041700	SUPORTE DIREITO.....	2
96	24141326	BUCHA 30XØ12XØ17 .....	2
97	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	2
98	56041300	TRAV,TRAS,DIREITA .....	2
99	56040085	PINO .....	2
100	15070065	ARRUELA LISA M10 .....	2
101	28020012	BUCHA .....	2
102	92010430	PINO ELÁSTICO 4X30.....	1
103	28210004	EIXO 415 MM .....	1
104	90220022	ANÉL ELÁSTICO E-22.....	2
105	56041800	TRAVA ESQUERDA.....	2



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

### 28547600- CJ. TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 1800 (ADUBO)



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 28547600-CJ TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 1800 (ADUBO)

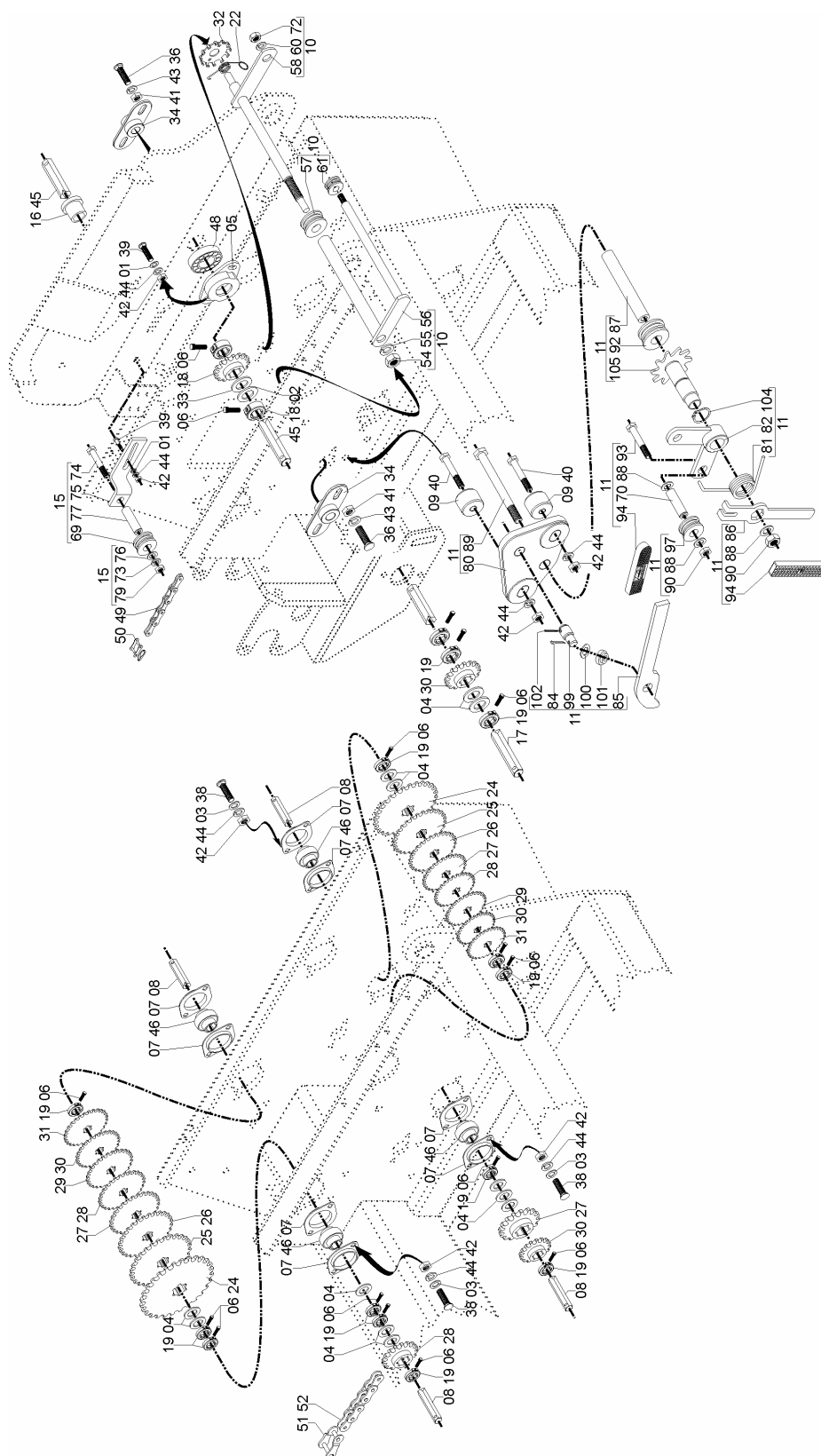
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	01030053	ARRUELA LISA 1,50X10,5X26.....	3
02	02110027	ARRUELA LISA 1,9X QUADRADA 16X43 .....	2
03	03090040	ARRUELA LISA.....	22
04	28040009	ARRUELA LISA 2,65X31,0X42 .....	25
05	28040034	MANCAL EXTERNO .....	1
06	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO M-8 .....	28
07	28060073	MANCAL FLAGEADO .....	18
08	28210003	EIXO CATRACA 505 MM.....	3
09	28210014	BUCHA 25X12X38,1 .....	4
10	28215201	CJ.ESTICADOR PAR 1800/2800.....	2
11	28215401	CJ.ESTICADOR COM MOLA ESQUERDA .....	1
12	28215402	CJ.ESTICADOR COM MOLA DIREITA .....	1
13	28215404	CJ.ESTICADOR .....	1
14	28215405	CJ.ESTICADOR .....	1
15	28215406	CJ.ESTICADOR .....	1
16	28240052	BUCHA MANCAL ADUBO .....	1
17	28450016	EIXO SEMENTE 2500.....	1
18	35050001	BATENTE .....	2
19	58030088	BATENTE MENOR S1"X 15MM .....	27
20	58060039	BATENTE BATENTE.....	2
21	58060041	BUCHA .....	1
22	58060044	MOLA ESTICADOR DIREITO.....	1
23	58060048	MOLA ESTICADOR ESQUERDO .....	1
24	58060056	ENGRENAGEM Z-28 .....	4
25	58060057	ENGRENAGEM Z-25 .....	5
26	58060058	ENGRENAGEM Z-24 .....	4
27	58060059	ENGRENAGEM Z-21 .....	5
28	58060061	ENGRENAGEM Z-19 .....	5
29	58060062	ENGRENAGEM Z-17 .....	4
30	58060063	ENGRENAGEM Z-16 .....	6
31	58060065	ENGRENAGEM Z-14 .....	4
32	58060093	TRAVA DO ESTICADOR .....	2
33	58210035	ENGRENAGEM Z-14 .....	1
34	58210042	MANCAL.....	4
35	58310001	ENGRENAGEM Z-20 .....	1
36	816808020	PARAFUSO CAB.CIL.P.Q. 8X20 .....	4
37	816808025	PARAFUSO CAB.CIL.P.Q.8X25 .....	4
38	816810025	PARAFUSO CAB.CIL.P.Q.10X25 .....	22
39	816810030	PARAFUSO CAB.CIL.P.Q.10X30 .....	3
40	818810055	PARAFUSO CAB.SEXT.10X55 8.8.....	4
41	8205070808	PORCA SEXT.DIN 934 MA 08-08.....	8
42	8205071008	PORCA SEXT.DIN 934MA 10-8.....	29
43	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8 .....	8
44	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10 .....	29
45	85001635	CONTRAPINO 3/16X1 .....	1
46	88110864	ROLAMENTO ESF, F 110864 1" .....	8
47	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB.....	1
48	88606206	ROLAMENTO ESF, 6206 2 RS.....	1
49	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (66 ELOS).....	1
50	91225000	EMENDA ASA 50 .....	1
51	91325000	REDUÇÃO ASA 50.....	2
52	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (79 ELOS).....	2
53	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (71 ELOS).....	2



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

### 28547600- CJ. TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 1800 (ADUBO) (CONTINUAÇÃO)



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 28547600-CJ TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 1800 (ADUBO) (CONTINUAÇÃO)

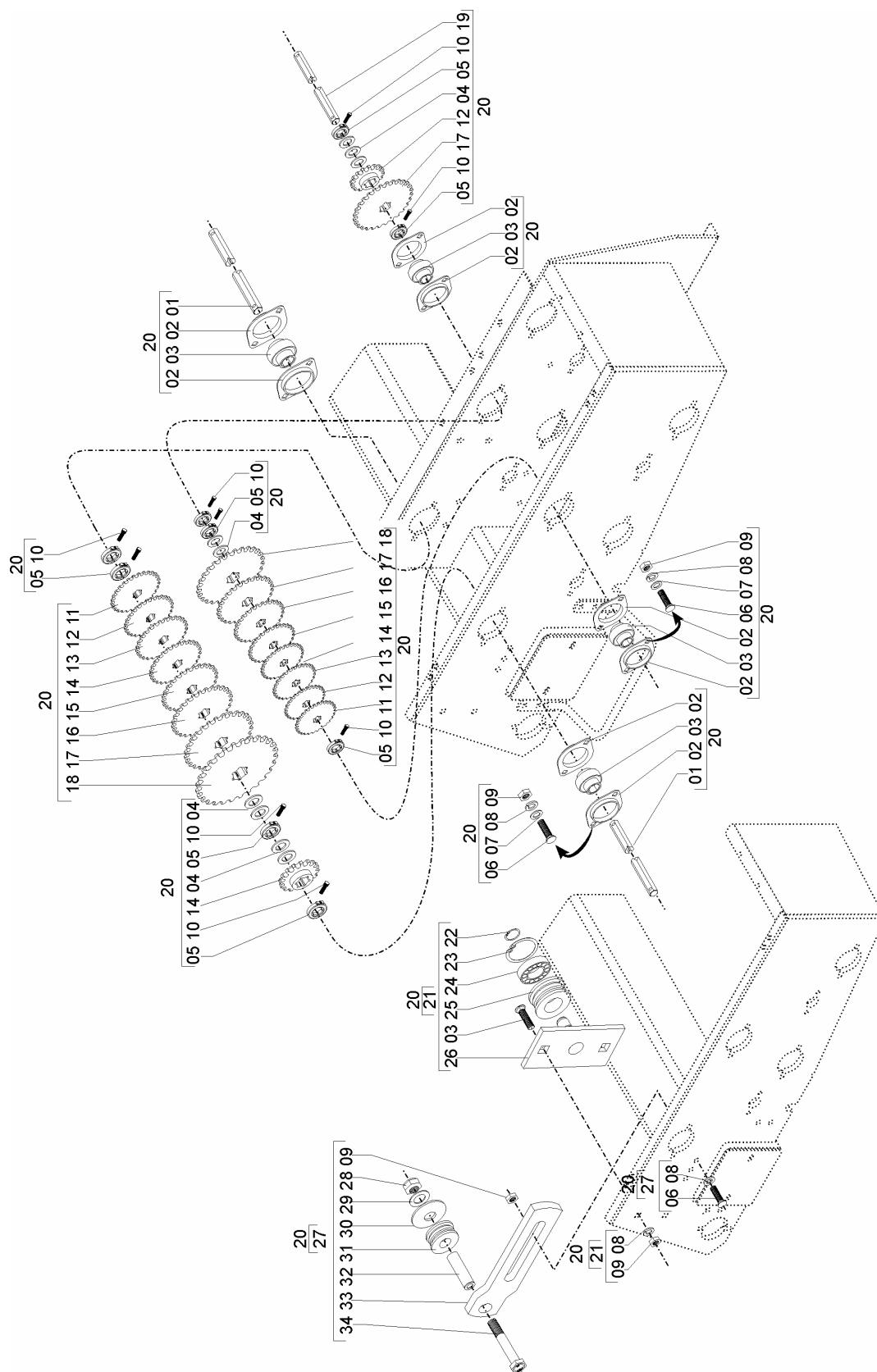
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
54	82050718	PORCA SEXT, M18.....	1
55	83010118	ARRUELA DE PRESSÃO M18 .....	1
56	28211300	SUPORTE DOS ROLOS .....	1
57	58060013	ROLETE MAIOR.....	1
58	28211400	EIXO .....	1
59	8205071208	PORCA SEXT, DIN 934 MA 12-08.....	1
60	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	1
61	58060004	ROLETE ESTICADOR .....	1
62	28211200	PINO .....	1
63	35110007	ROLETE .....	1
64	88606302	ROLAMENTO ESF, 6302 2RS.....	1
65	90220015	ANEL ALASTICO E-15.....	1
66	90220242	ANEL ELÁSTICO I-42 .....	1
67	28070026	SUPORTE ESTICADOR .....	1
68	818812050	PARAFUSO SEXT, M12X50 8.8 .....	1
69	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	1
70	24141326	BUCHA 30XØ12XØ17.....	1
71	58080020	ARRUELA LISA 1.9XØ10.5XØ58 .....	1
72	8205071208	PORCA SEXT, DIN 934 MA08-8.....	1
73	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	1
74	818812075	PARAFUSO SEXT, M12X75.....	1
75	58030017	ESTICADOR CADEIRA RODADO .....	1
76	03220028	ARRUELA LISA 1.5XØ13.5XØ26 .....	2
77	17000638	BUCHA 46Ø12XØ17 .....	1
78	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	1
79	82050712	PORCA SEXT, M12.....	1
80	56040083	BASE ESQUERDA .....	1
81	56040078	MOLA ESQUERDA .....	1
82	56041200	SUPORTE ESQUERDO.....	1
83	56040081	BASE DIREITA .....	1
84	85001235	CONTRAPINO 1/8X1 .....	2
85	62320027	TRAVA.....	2
86	56040073	BRAÇO .....	2
87	56040080	BUCHA .....	2
88	01030053	ARRUELA LISA M10 .....	4
89	818810110	PARAFUSO SEXT, MA 10X110 8.8.....	2
90	82000710	PORCA AUTOTRAVANTE M10 DS.....	4
91	56040077	MOLA DIREITA .....	2
92	56040079	ROLETE ESTICADOR .....	2
93	818810055	PARAFUSO SEXT, MA 10X55 8.8.....	2
94	60040010	PROTEÇÃO.....	2
95	56041700	SUPORTE DIREITO.....	2
96	24141326	BUCHA 30XØ12XØ17.....	2
97	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	2
98	56041300	TRAV, TRAS, DIREITA .....	2
99	56040085	PINO .....	2
100	15070065	ARRUELA LISA M10 .....	2
101	28020012	BUCHA .....	2
102	92010430	PINO ELÁSTICO 4X30.....	1
103	28210004	EIXO 415 MM .....	1
104	90220022	ANÉL ELÁSTICO E-22.....	2
105	56041800	TRAVA ESQUERDA.....	2





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## 28215200- CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 2800



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

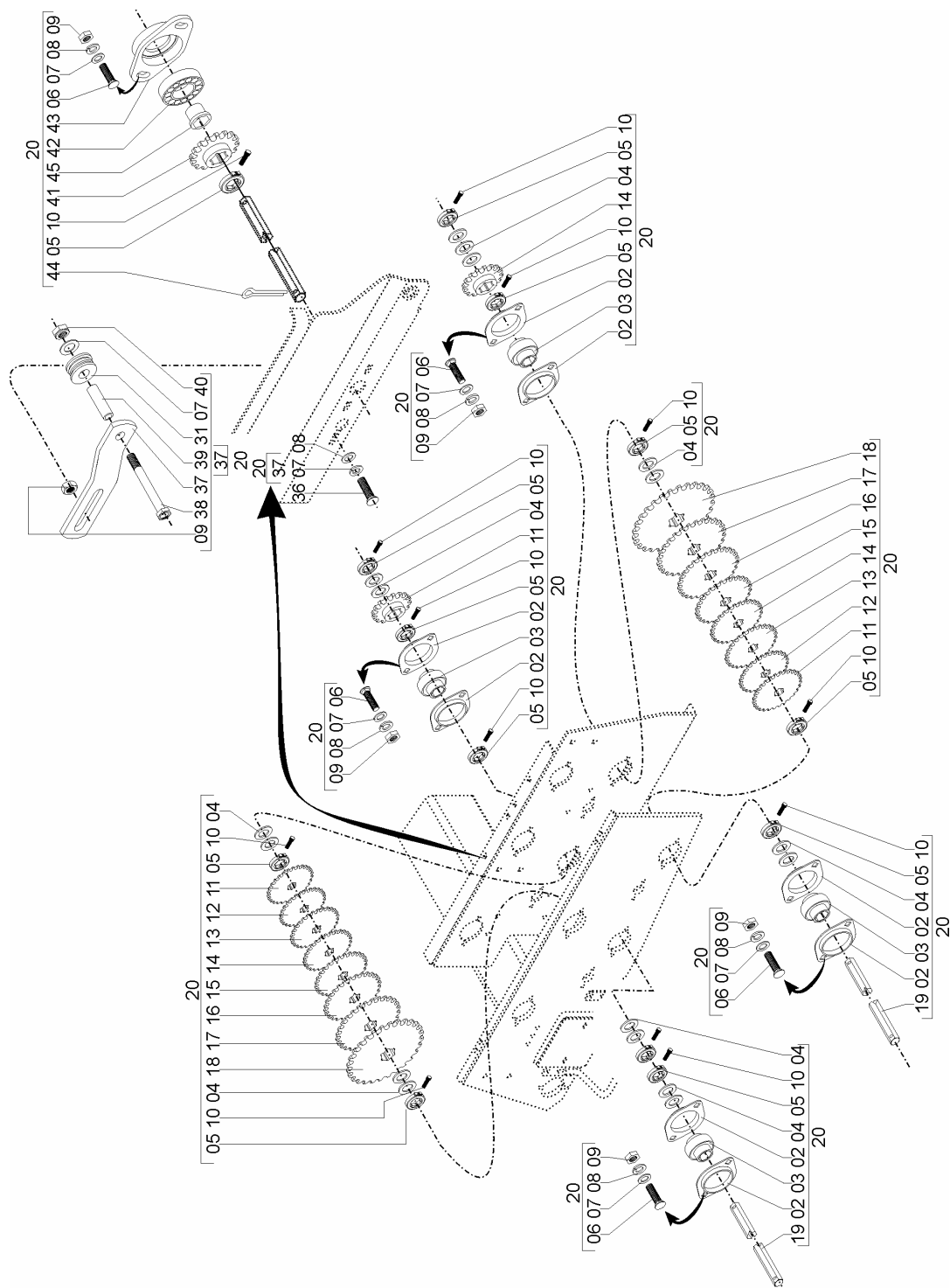


## 28215200- CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 2800

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	28210004	EIXO 1" 415 MM .....	02
02	28060073	MANCAL FLAGEADO .....	32
03	88110864	ROLAMENTO ESFERA 1108641-1" .....	16
04	28040009	ARRUELA Ø42XØ31X2.65 .....	52
05	58030088	BATENTE 1" .....	44
06	816810025	PARAFUSO FRANCÊS M 10X25 .....	52
07	01030053	ARRUELA LISA Ø26XØ10 5X1.5 .....	60
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 .....	56
09	82050708	PORCA SEXT. M10 .....	56
10	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M8.....	50
11	58060065	ENGRENAGEM Z-14 .....	10
12	58060063	ENGRENAGEM Z-16 .....	14
13	58060062	ENGRENAGEM Z-17 .....	08
14	58060061	ENGRENAGEM Z-19 .....	08
15	58060059	ENGRENAGEM Z-21 .....	08
16	58060058	ENGRENAGEM Z-24 .....	08
17	58060057	ENGRENAGEM Z-25 .....	10
18	58060056	ENGRENAGEM Z-28 .....	08
19	28210003	EIXO 1" 505 MM .....	06
20	28215200	TRANSMISSÃO 1800/2800/3000 .....	02
21	28215400	CJ. ESTICADOR .....	01
22	90220015	ANEL ELÁSTICO E-15 .....	01
23	90220242	ANEL ELÁSTICO 1-42 .....	01
24	88606302	ROLAMENTO ESF. 6302 2RS .....	01
25	35110027	ROLETE .....	01
26	28211200	PINO .....	01
27	28215405	CJ. ESTICADOR .....	02
28	8205071208	PORCA SEXT, DIN 934 MA 08-8.....	01
29	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12 .....	01
30	58080020	ARRUELA LISA 1.9XØ10XØ58 .....	01
31	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	01
32	24141326	BUCHA Ø12XØ17 .....	01
33	28070026	SUPORTE ESTICADOR .....	01
34	818812050	PARAFUSO SEXT, M12X50 .....	01



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28215200- CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 2800  
(CONTINUAÇÃO)

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

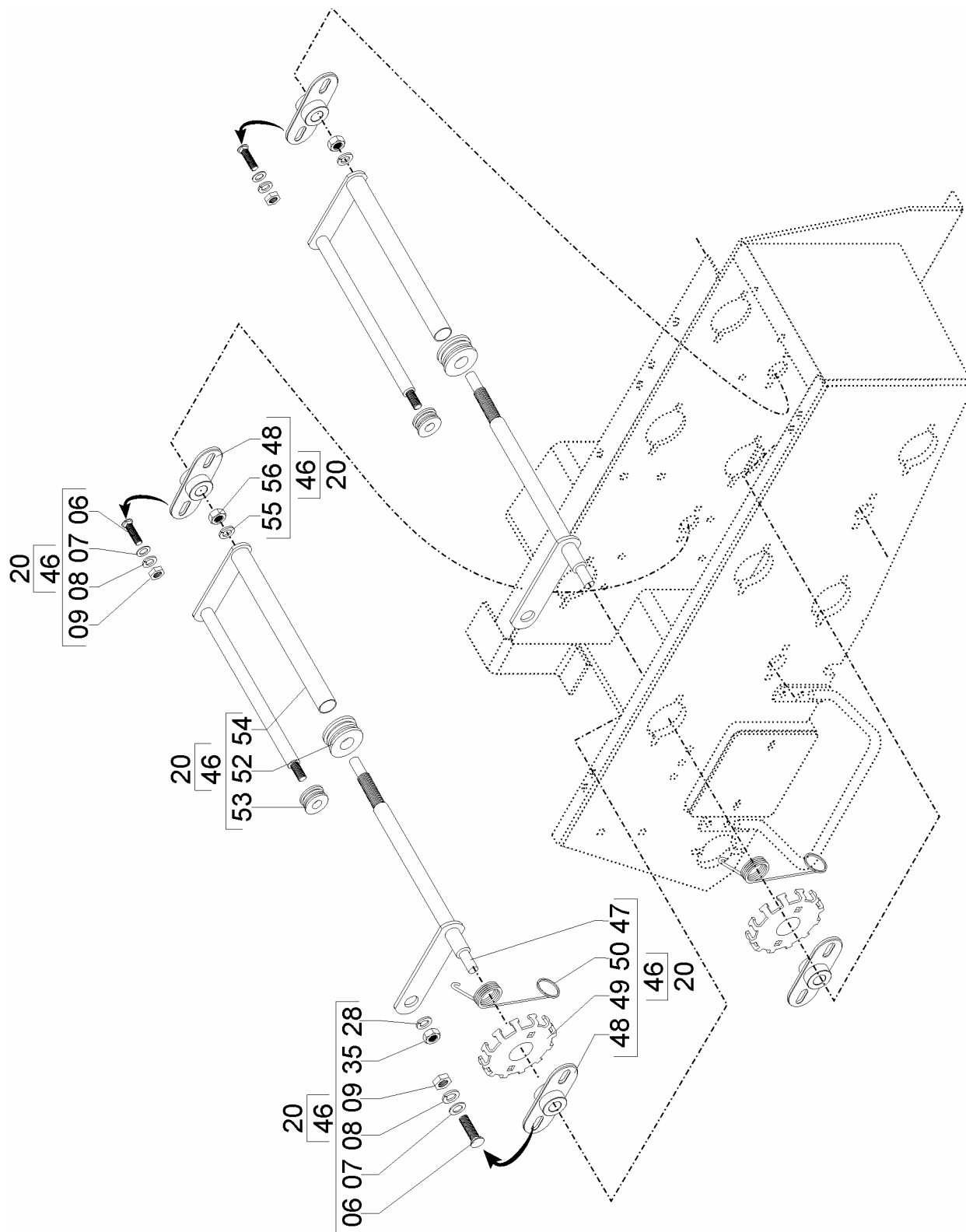
28215200- CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 2800  
(CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
35	8205071208	PORCA SEXT, .....	02
36	816810030	PARAFUSO FRANCÊS M10X30.....	01
37	58067502	CJ.ESTICADOR .....	01
38	818810060	PARAFUSO SEXT,M12X60 .....	01
39	28450055	BUCHA APOIO 37XØ12XØ17 .....	01
40	82050710	PORCA SEXT, M10.....	02
41	58210035	ENGRENAGEM Z-14 .....	02
42	88606206	ROLAMENTO ESFER,6206-2RS .....	02
43	28040034	MANCAL EXTERNO .....	02
44	85001649	CONTRAPINO 3/16X2 .....	02
45	28240052	BUCHA .....	02
46	28215201	CJ.ESTICADOR .....	04
47	28211400	EIXO .....	02
48	26070009	MANCAL .....	08
49	58060093	TRAVA DO ESTICADOR .....	04
50	58060044	MOLA DIR. ....	02
51	58060048	MOLA ESQ.....	02
52	58060013	ROLETE ESTICADOR .....	02



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28215200- CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 2800  
(CONTINUAÇÃO)



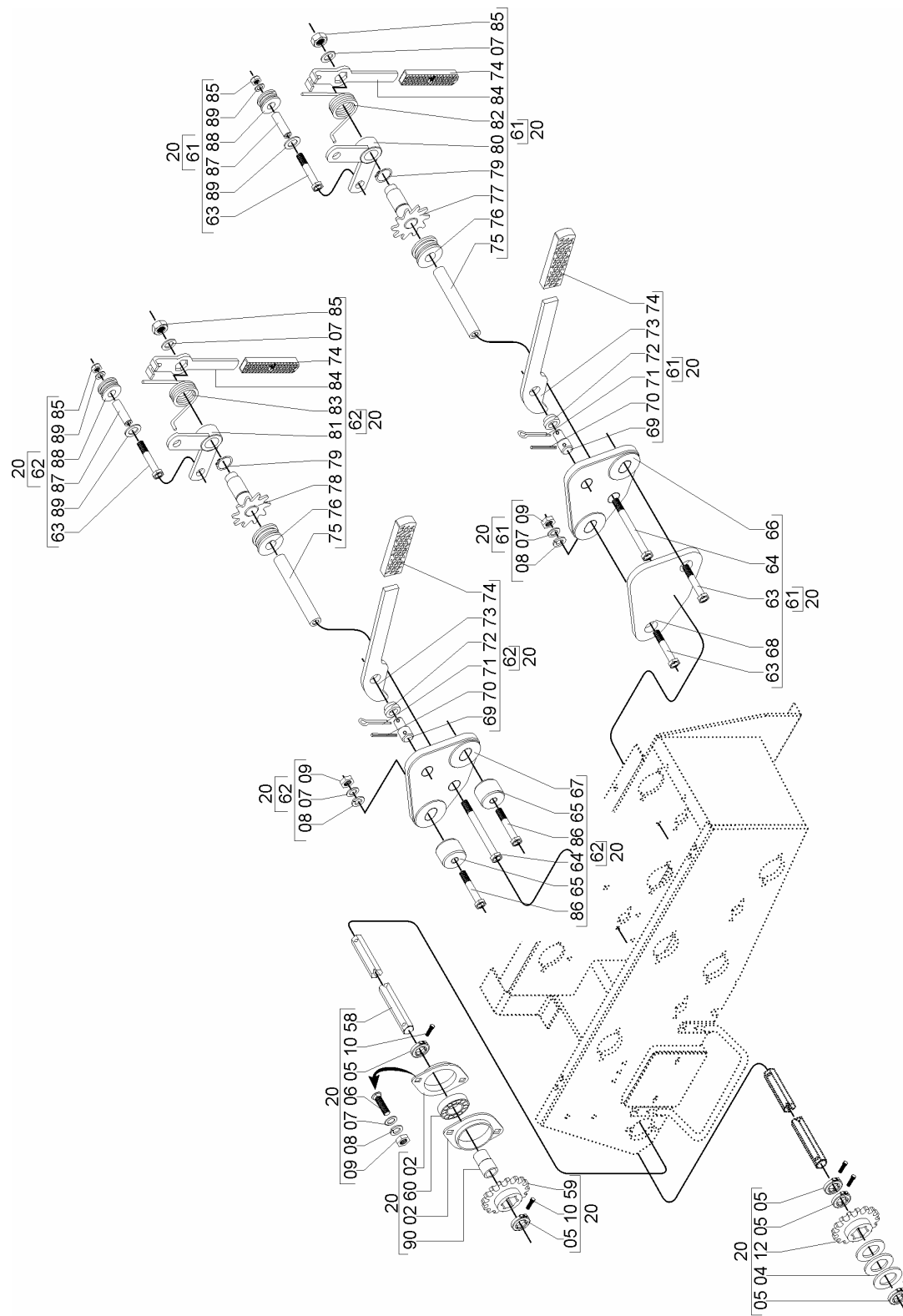
## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28215200- CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 2800  
(CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
53	58060004	ROLETE ESTICADOR .....	02
54	28211300	SUPORTE DOS ROLOS .....	02
55	83010118	ARRUELA DE PRESSÃO M18 .....	02
56	82050718	PORCA SEXT,M18 .....	02
57	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	02
58	28450014	EIXO 3/4"900MM .....	02
59	58310001	ENGRENAGEM Z-20 SEXT,3/4 .....	02
60	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB.....	02
61	28215401	CJ.ESTICADOR COM MOLA ESQUERDA.....	02
62	28215402	CJ.ESTICADOR COM MOLA DIREITA.....	02
63	818810050	PARAFUSO SEXT,M10X50 8.8 .....	04
64	818810110	PARAFUSO SEXT,MA 10X110 8.8.....	01
65	28210014	BUCHA Ø38X1XØ12.....	04
66	56040083	BASE ESQUERDA.....	01



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28215200- CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 2800  
(CONTINUAÇÃO)

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28215200- C.J. TRANSMISSÃO PAR 2800  
(CONTINUAÇÃO)

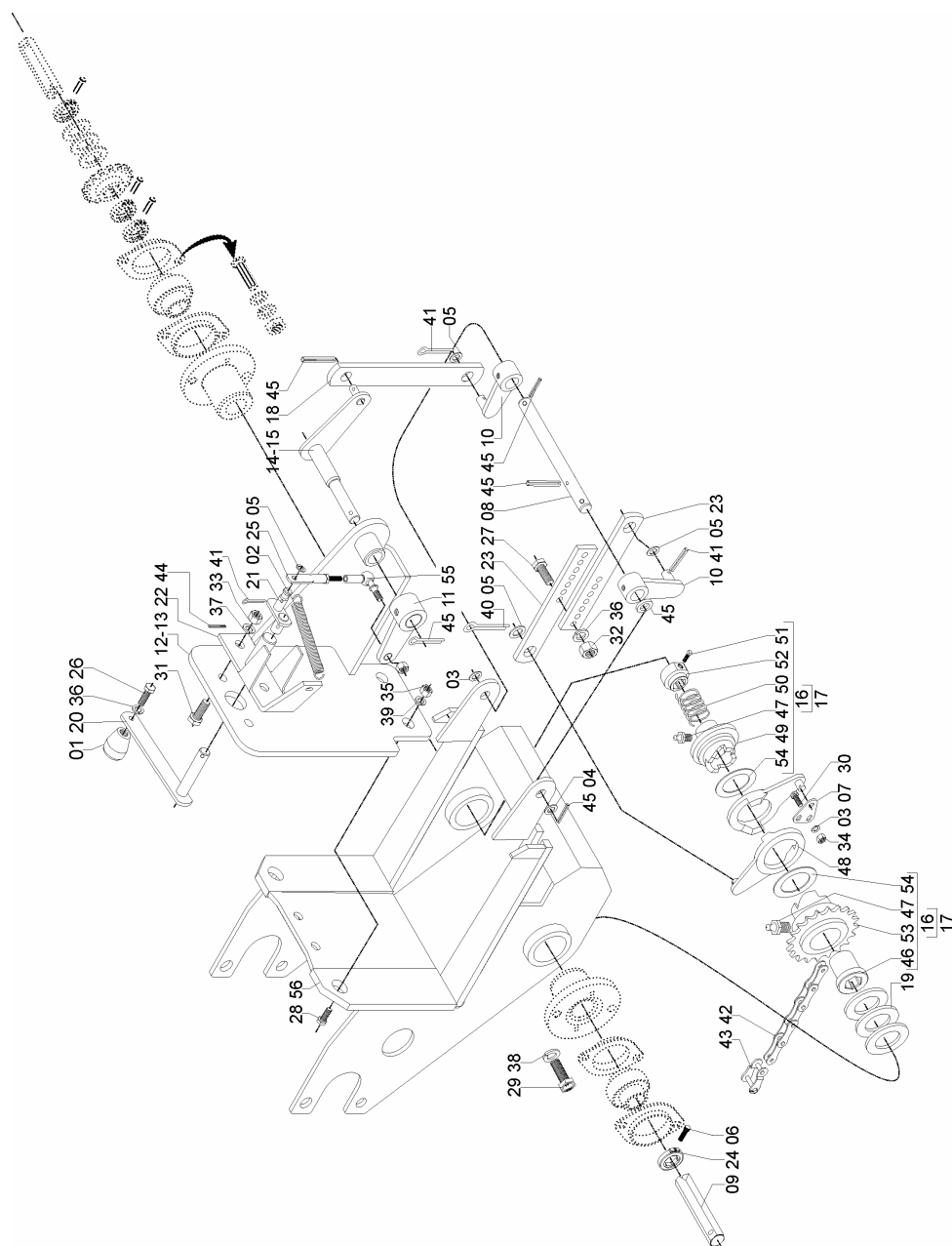
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
67	56040081	BASE DIREITA.....	01
68	28210013	DISTANCIADOR .....	02
69	56040085	PINO.....	02
70	92010420	PINO ELASTICO Ø4X20.....	02
71	85001235	CONTRAPINO 1/8"X1" .....	02
72	28020012	BUCHA.....	02
73	62320027	TRAVA .....	02
74	60040010	PROTEÇÃO .....	02
75	56040080	BUCHA .....	02
76	56040079	ROLETE ESTICADOR .....	02
77	56041800	TRAVA ESQUERDA .....	02
78	56041300	TRAVA DIREITA .....	02
79	90220022	ANEL ELÁSTICO E-22.....	02
80	56041200	SUPORTE ROLETE ESQUERDO .....	02
81	56041700	SUPORTE ROLETE DIREITO .....	02
82	56040078	MOLA ESQUERDA .....	02
83	56040077	MOLA DIREITA .....	02





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## 28215000 - MEIA MÁQUINA PAR ROTOMOLDADO 2800



# Catálogo de Peças

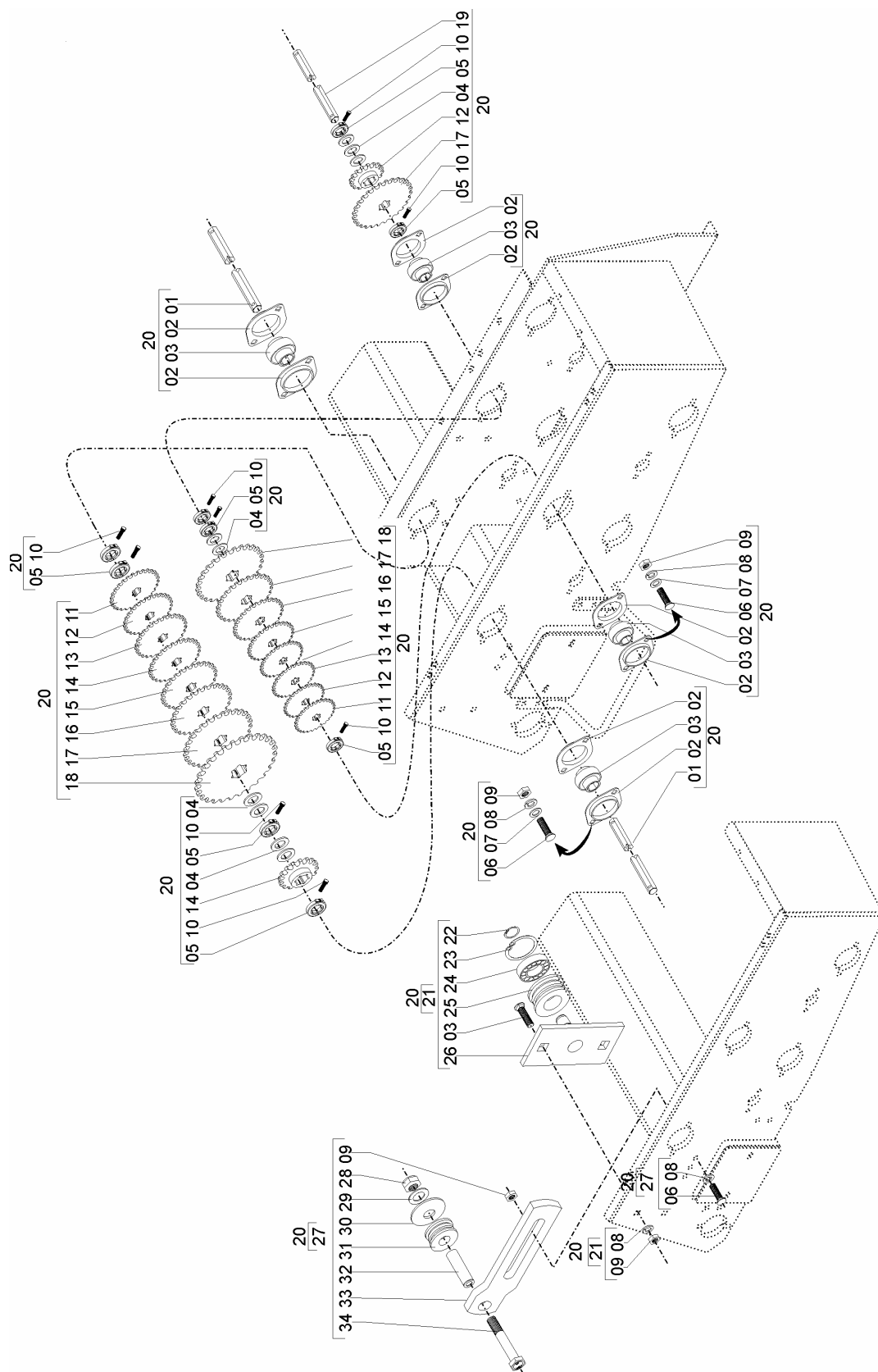
## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 28215000 - MEIA MÁQUINA PAR ROTOMOLDADO 2800

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	01100059	MANIPULO DO ADUBO.....	02
02	03070057	MOLA DA TRAVA .....	2
03	18020002	ARRUELA LISA 2,65X20,0X38,0 .....	2
04	27030208	ARRUELA LISA 4,75X20,0X40,0 .....	2
05	28040010	ARRUELA LISA 2,X65X15,0X38,0.....	10
06	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M-8 .....	2
07	28070027	EXTENÇÃO.....	2
08	28210002	EIXO DESLIGADOR PAR 2800 R .....	2
09	28210005	EIXO 525 MM.....	2
10	28210400	CJ.ARTICULADOR .....	4
11	28210800	CJ. BRAÇO .....	2
12	28211000	CJ.SUPORTE DA ALAVANCA ESQ. ....	1
13	28211100	CJ.SUPORTE DA ALAVANCA DIR. ....	1
14	28211500	CJ. PINO ESQ.....	1
15	28211600	CJ.PINO DIR. ....	1
16	28215001	CJ. CATRACA DIR.....	1
17	28215002	CJ.CATRACA ESQ. ....	1
18	28230011	HASTE ALAVANCA .....	2
19	28230019	ARRUELA LISA.....	6
20	28230300	CJ. ALAVANCA.....	2
21	28230400	CJ. ACIONADOR .....	2
22	28230700	CJ. MANCAL ALAVANCA .....	2
23	58030008	ENGATE CATRACA.....	4
24	58030088	BATENTE MENOR S1"X15MM .....	2
25	58062500	CJ. TIRANTE MENOR .....	2
26	818806016	PARAFUSO CAB, SEXT,6X16 8.8.....	2
27	818806025	PARAFUSO CAB, SEXT,6X25 8.8.....	4
28	818808025	PARAFUSO CAB, SEXT, 8X25 8.8.....	4
29	818810020	PARAFUSO CAB,SEXT, 10X20 8.8.....	8
30	818810025	PARAFUSO CAB,SEXT, 10X25 8.8.....	4
31	818812030	PARAFUSO CAB,SEXT, 12X30 8.8.....	4
32	8205070608	PORCA SEXT, DIN, 934 MA06-08.....	4
33	8205070808	PORCA SEXT, DIN, 934 MA08-08.....	4
34	8205071008	PORCA SEXT, DIN, 934 MA10-08 .....	4
35	8205071208	PORCA SEXT, DIN,934 MA12-08.....	4
36	83010106	ARRUELA PRESSÃO M6 .....	6
37	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8 .....	4
38	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10 .....	12
39	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12 .....	4
40	82001235	CONTRAPINO 1/8X1 .....	4
41	85001435	CONTRAPINO 5/32X1 .....	8
42	91110000	CORRENTE DE ROLO ASA 50-2050 .....	116
43	91310000	REDUÇÃO ASA 2050 .....	2
44	92010522	PINO ELÁSTICO 5X22.....	2
45	92010630	PINO ELÁSTICO 6X30.....	8
46	36050009	BUCHA DA CATRACA.....	2
47	84300618	GRAXEIRA R M6X1 .....	4
48	28230004	BRAÇO DIREITO .....	4
49	36050012	BUCHA DENTADA DIR. S1" .....	2
50	01030017	MOLA EMBREAGEM .....	2
51	03100024	PARAFUSO M12X20 RECARTILHADO .....	2
52	36050011	BUCHA BATENTE .....	2
53	36050013	ENGRENAGEM ACIONAMENTO DENTADA DIR.....	2
54	01030019	ARRUELA LISA .....	4
55	86310010	TERMINAL ESFERICO .....	2
56	28070300	CJ.MANCAL RODADO .....	2

**28215400 - C.J. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 3000/3600**



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

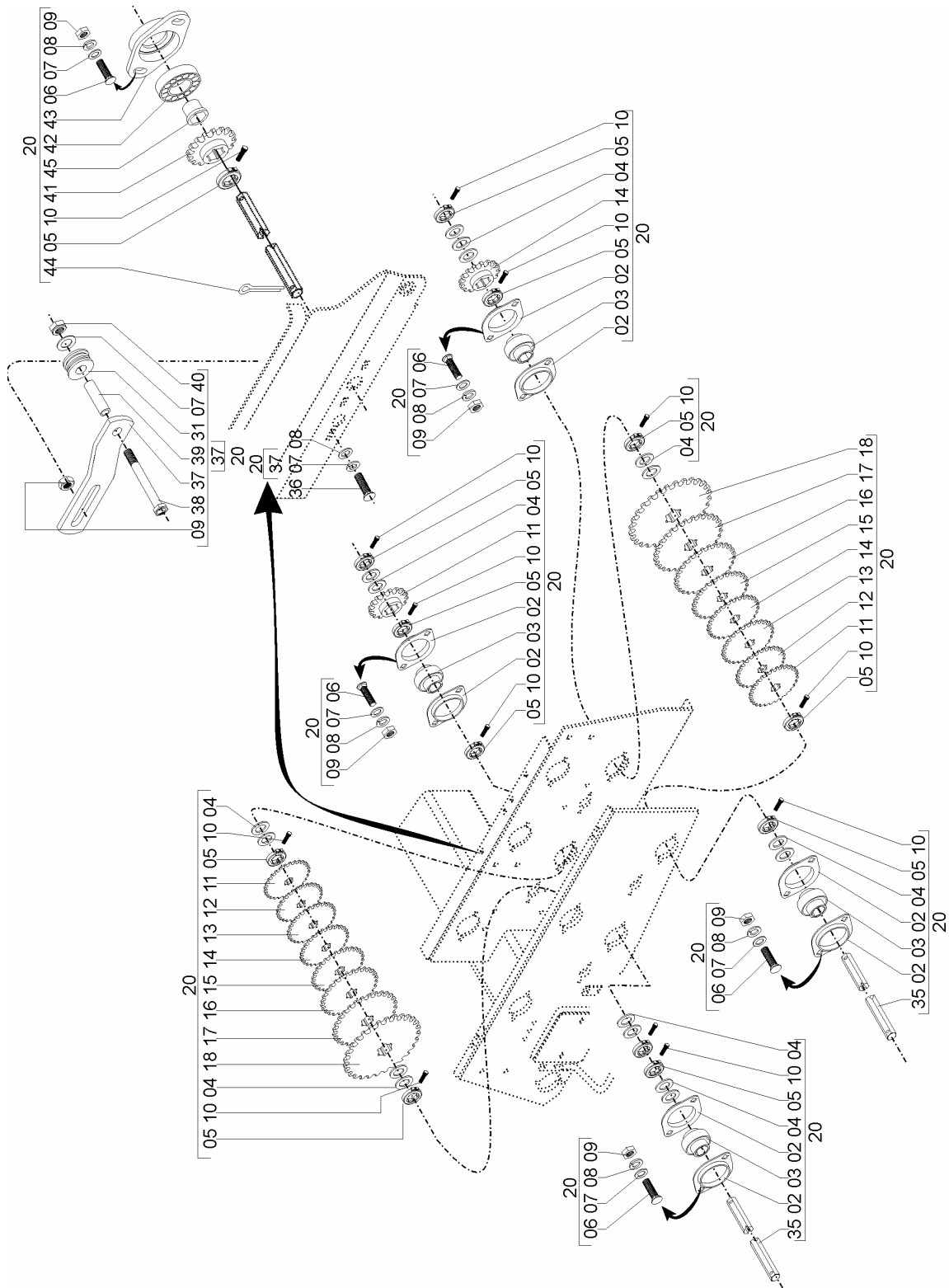


## 28215400 - C.J. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 3000/3600

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	28210008	EIXO 1" 525 MM .....	02
02	28060073	MANCAL FLAGEADO .....	32
03	88110864	ROLAMENTO ESFERA 1108641-1" .....	16
04	28040009	ARRUELA Ø42XØ31X2.65 .....	52
05	58030088	BATENTE 1" .....	44
06	816810025	PARAFUSO FRANCÊS M 10X25 .....	52
07	01030053	ARRUELA LISA Ø26XØ10 5X1.5 .....	60
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 .....	56
09	82050708	PORCA SEXT. M10 .....	56
10	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M8.....	50
11	58060065	ENGRENAGEM Z-14 .....	10
12	58060063	ENGRENAGEM Z-16 .....	14
13	58060062	ENGRENAGEM Z-17 .....	08
14	58060061	ENGRENAGEM Z-19 .....	08
15	58060059	ENGRENAGEM Z-21 .....	08
16	58060058	ENGRENAGEM Z-24 .....	08
17	58060057	ENGRENAGEM Z-25 .....	10
18	58060056	ENGRENAGEM Z-28 .....	08
19	28230018	EIXO 1" 615 MM .....	02
20	28215400	TRANSMISSÃO 1800/3000/3600 .....	01
21	28215400	CJ. ESTICADOR .....	01
22	90220015	ANEL ELÁSTICO E-15 .....	01
23	90220242	ANEL ELÁSTICO 1-42 .....	01
24	88606302	ROLAMENTO ESF. 6302 2RS .....	01
25	35110027	ROLETE .....	01
26	28211200	PINO .....	01
27	28215405	CJ. ESTICADOR .....	02
28	8205071208	PORCA SEXT, DIN 934 MA 08-8 .....	01
29	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12 .....	01
30	58080020	ARRUELA LISA 1.9XØ10XØ58 .....	01
31	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	01
32	24141326	BUCHA Ø12XØ17 .....	01
33	28070026	SUPORTE ESTICADOR .....	01
34	818812050	PARAFUSO SEXT, M12X50 .....	01

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**28215400 - C.J. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 3000/3600  
(CONTINUAÇÃO)**



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

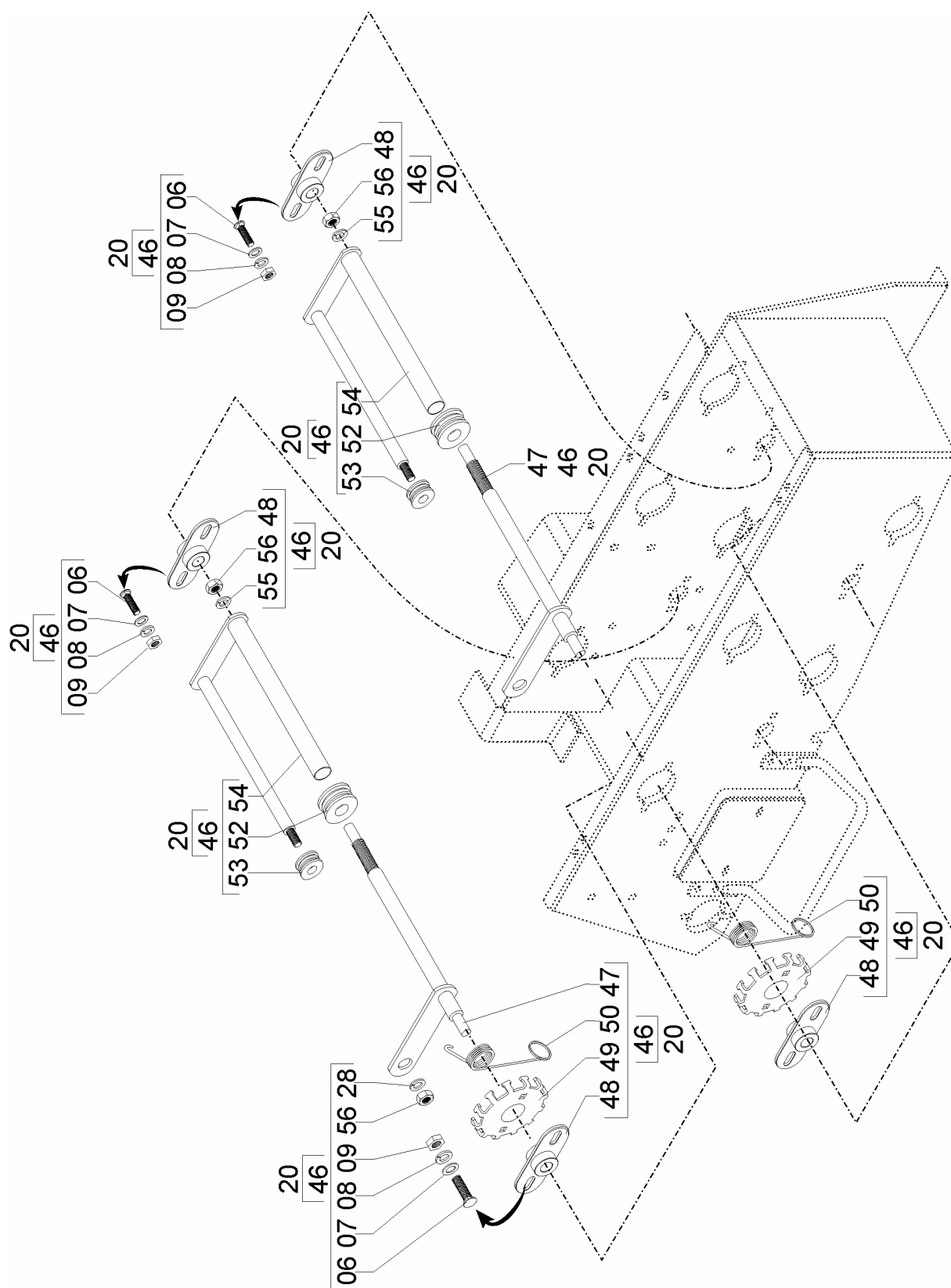

**28215400 - CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 3000/3600  
(CONTINUAÇÃO)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
35	28210005	EIXO 1" 580MM .....	04
36	816810030	PARAFUSO FRANCÊS M10X30 .....	01
37	58067502	CJ. ESTICADOR .....	01
38	818810060	PARAFUSO SEXT, M12X60 .....	01
39	28450055	BUCHA APOIO 37XØ12XØ17 .....	01
40	82050710	PORCA SEXT, M10 .....	02
41	58210035	ENGRENAGEM Z-14 .....	02
42	88606206	ROLAMENTO ESFER, 6206-2RS .....	02
43	28040034	MANCAL EXTERNO .....	02
44	85001649	CONTRAPINO 3/16X2 .....	02
45	28240052	BUCHA .....	02
46	28215403	CJ. ESTICADOR .....	02
47	28210200	EIXO .....	02
48	26070009	MANCAL .....	08
49	58060093	TRAVA DO ESTICADOR .....	04
50	58060044	MOLA DIR. ....	02
51	58060048	MOLA ESQ. ....	02
52	58060014	ROLETE ESTICADOR .....	02



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28215400 - CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 3000/3600  
(CONTINUAÇÃO)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

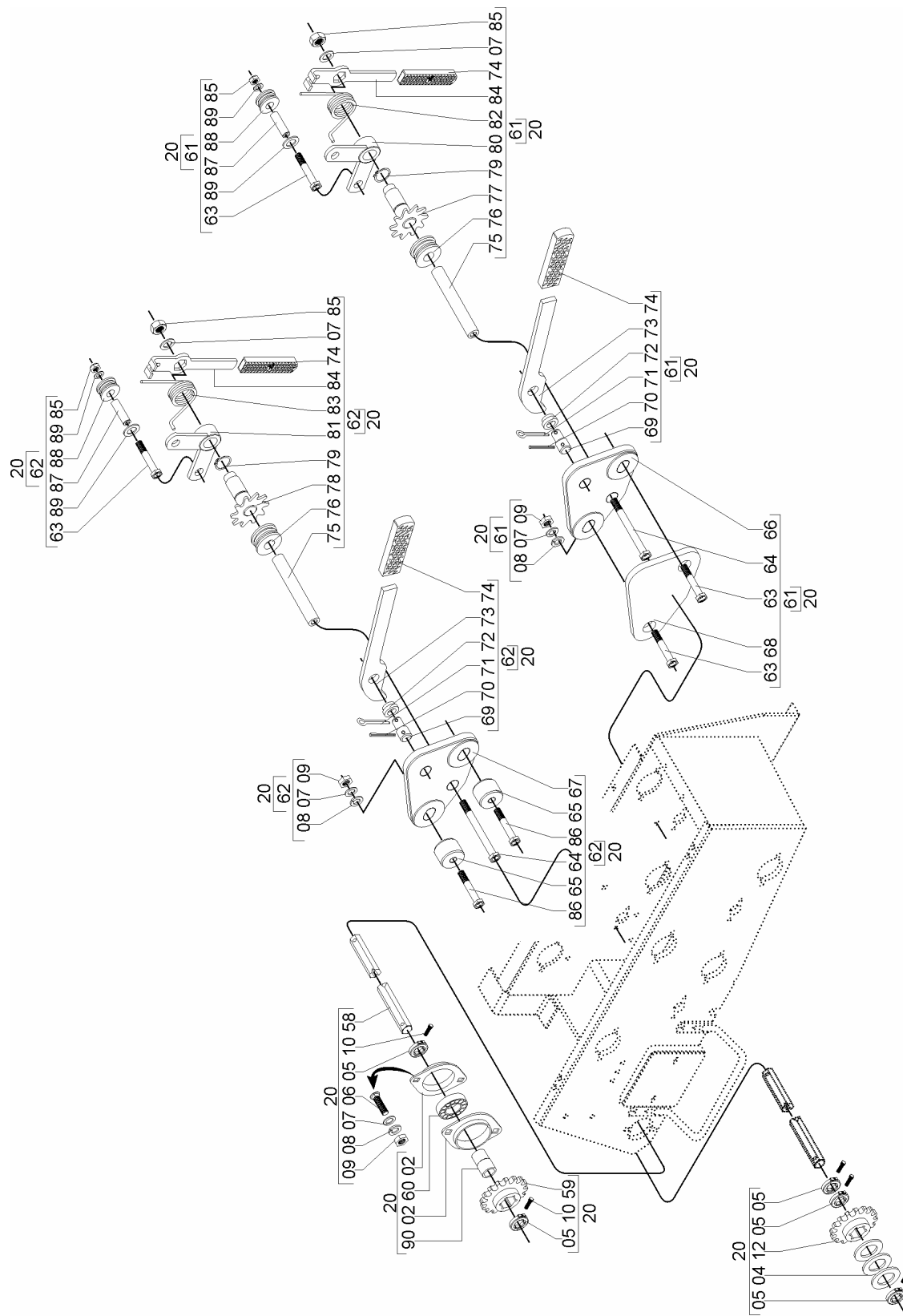

**28215400 - CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 3000/3600  
(CONTINUAÇÃO)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
53	58060013	ROLETE ESTICADOR .....	02
54	28210100	SUORTE DOS ROLOS .....	02
55	83010118	ARRUELA DE PRESSÃO M18 .....	02
56	82050718	PORCA SEXT,M18 .....	02
57	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	02
58	28210015	EIXO 3/4"2650MM .....	02
59	58310001	ENGRENAGEM Z-20 SEXT,3/4 .....	02
60	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB.....	02
61	28215401	CJ.ESTICADOR COM MOLA ESQUERDA.....	02
62	28215402	CJ.ESTICADOR COM MOLA DIREITA.....	02
63	818810050	PARAFUSO SEXT,M10X50 8.8 .....	04
64	818810110	PARAFUSO SEXT,MA 10X110 8.8.....	01
65	28210014	BUCHA Ø38X1XØ12.....	04
66	56040083	BASE ESQUERDA.....	01





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

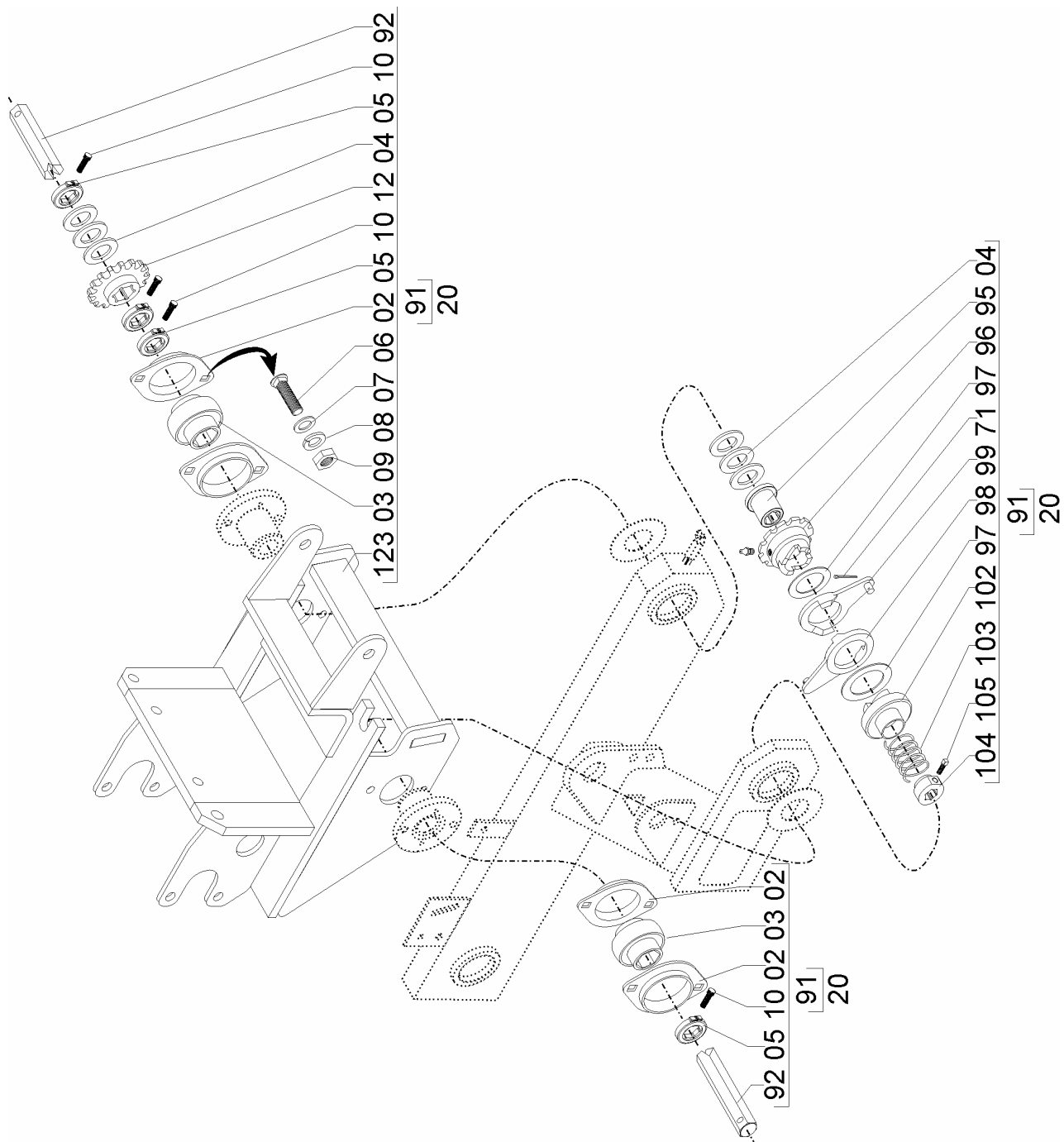
28215400 - CJ. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 3000/3600  
(CONTINUAÇÃO)

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500


 28215400 - C.J. TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 3000/3600  
 (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
67	56040081	BASE DIREITA.....	01
68	28210013	DISTANCIADOR .....	02
69	56040085	PINO.....	02
70	92010420	PINO ELASTICO Ø4X20.....	02
71	85001235	CONTRAPINO 1/8"X1" .....	02
72	28020012	BUCHA.....	02
73	62320027	TRAVA .....	02
74	60040010	PROTEÇÃO .....	02
75	56040080	BUCHA .....	02
76	56040079	ROLETE ESTICADOR .....	02
77	56041800	TRAVA ESQUERDA .....	02
78	56041300	TRAVA DIREITA .....	02
79	90220022	ANEL ELÁSTICO E-22.....	02
80	56041200	SUPORTE ROLETE ESQUERDO .....	02
81	56041700	SUPORTE ROLETE DIREITO .....	02
82	56040078	MOLA ESQUERDA .....	02
83	56040077	MOLA DIREITA .....	02

**28215400 - C.J.TRANSMISSÃO**  
**28215100 - C.J. DESLIGADOR PAR ROTOMOLDADO 3000/3600**  
**(CONTINUAÇÃO)**



## Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28215400-CJ.TRANSMISSÃO  
 28215100-CJ.DESLIGADOR  
 PAR ROTOMOLDADO 3000/3600  
 (CONTINUAÇÃO)

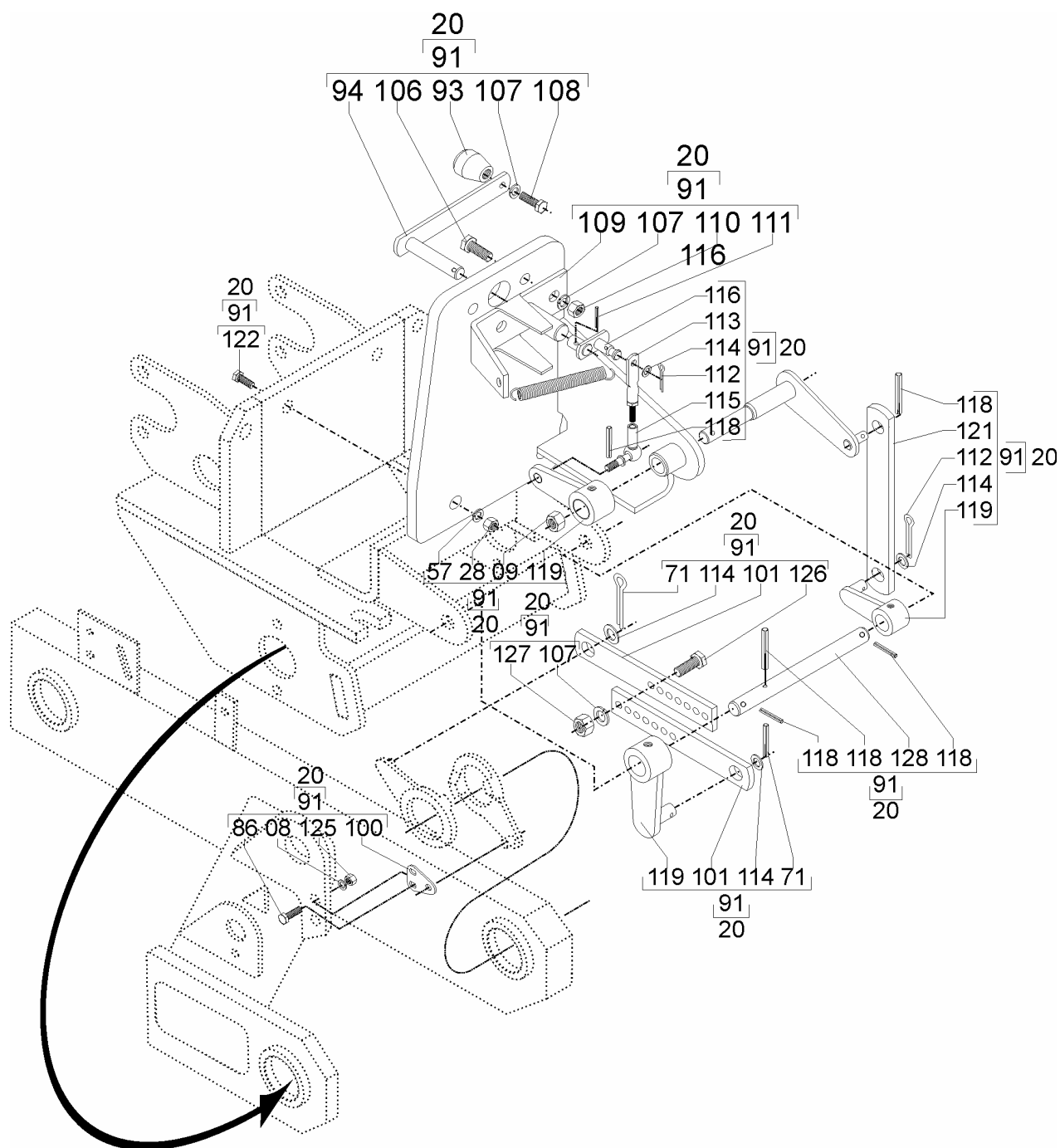
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
84	56040073	BRAÇO.....	02
85	82000710	PORCA AUTO TRAVANTE M10 DS.....	02
86	818810035	PARAFUSO SEXT, M10X35 8.8 .....	04
87	28040076	BUCHA.....	02
88	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	02
89	01030053	ARRUELA LISA.....	02
90	50060041	BUCHA.....	02
91	28215100	MEIA MÁQUINA.....	02
92	65060007	EIXO 643.....	02
93	01100059	MANIPULO.....	02
94	28230300	ALAVANCA .....	02
95	36050009	BUCHA DA CATRACA.....	02
96	58060009	ENGRENAGEM ESQUERDA CATRACA .....	02
97	58060053	ARRUELA .....	04
98	28230004	BRAÇO DIREITO .....	02
99	28230003	BRAÇO ESQUERDO .....	02
100	28070027	EXTENÇÃO.....	02
101	58030008	ENGATE CATRACA.....	04
102	36050007	BUCHA DENTADA ESQUERDA S1".....	02
103	01030017	MOLA EMBREAGEM.....	02
104	36050011	BUCHA BATENTE .....	02
105	03100024	PARAFUSO 12X30 RECARTEILHADO .....	02
106	818808025	PARAFUSO SEXT,M8X25.....	04
107	83010106	AARRUELA DE PRESSÃO M6.....	06
108	818806016	PARAFUSO SEXT,M6X16 .....	02
109	28230700	MANCAL DA ALAVANCA .....	02
110	8205070808	PORCA SEXT, DIN 934 MA 8-08.....	08



# Catálogo de Peças

PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28215400 - TRANSMISSÃO  
28215100 - C.J.DESLIGADOR  
PAR ROTOMOLDADO 3000/3600  
(CONTINUAÇÃO)



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

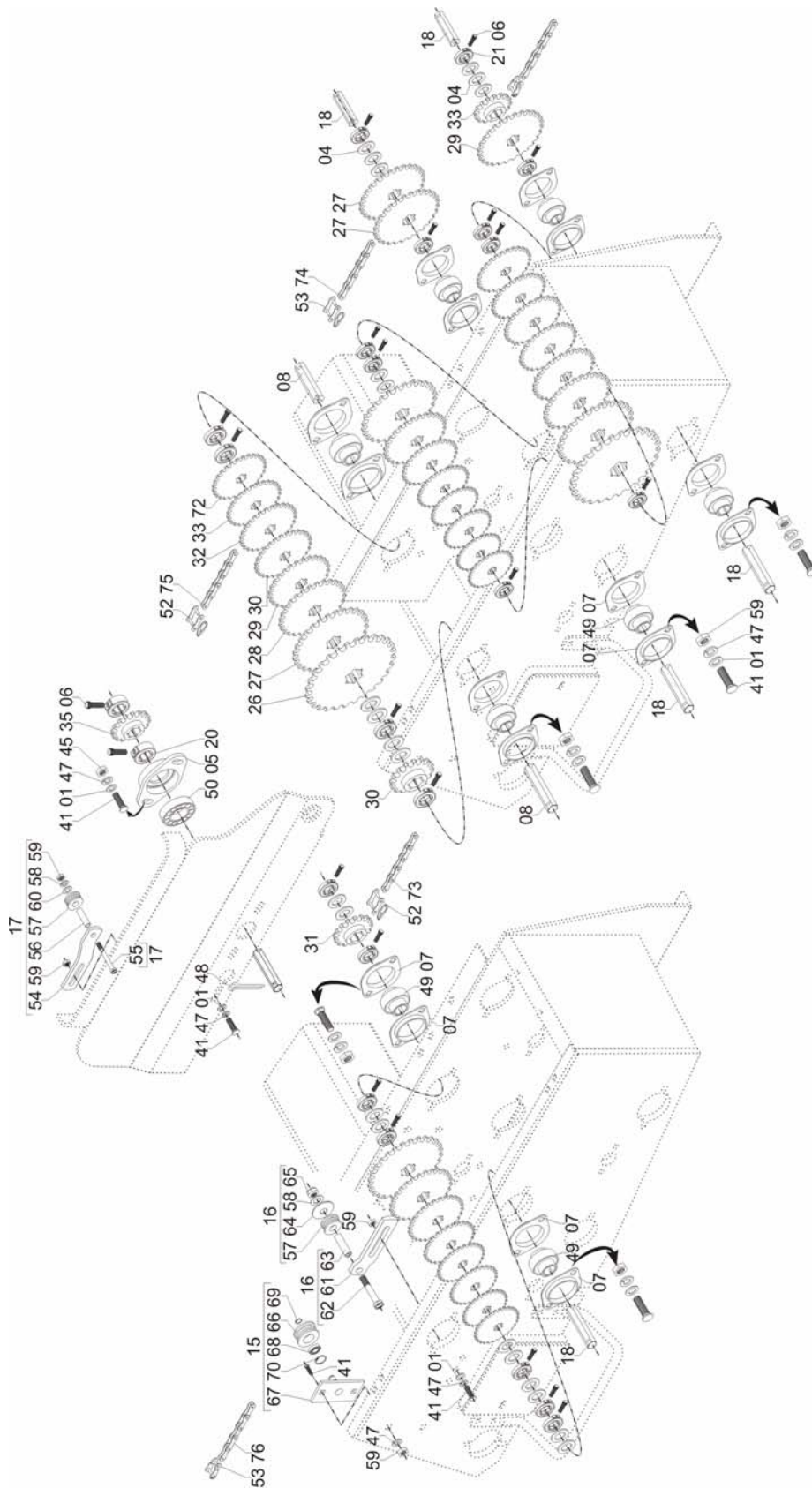


**28215400 - TRANSMISSÃO**  
**28215100 - CJ.DESLIGADOR**  
**PAR ROTOMOLDADO 3000/3600**  
**(CONTINUAÇÃO)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
111	92010522	PINO ELASTICO 5X22.....	02
112	85001435	CONTRAPINO 5/32"X1".....	08
113	58062500	ACIONADOR.....	02
114	28040010	ARRUELA LISA 2.65X15X38.....	10
115	86310010	TERMINAL ESFERICO.....	02
116	28230400	ACIONADOR.....	02
117	03070057	MOLA.....	02
118	92010630	PINO ELASTICO 6X20.....	08
119	28010800	BRAÇO.....	02
120	28210900	PINO DIREITO.....	01
120	28210700	PINO ESQUERDO.....	01
121	28230011	HASTE DA ALAVANCA.....	02
122	818812030	PARAFUSO SEXT, M12X30.....	04
123	28073100	CADEIRINHA.....	02
124	28210600	SUPORTE ALAVANCA DIREITO.....	01
124	28210500	SUPORTE ALAVANCA ESQUERDO.....	01
125	8205071008	PORCA SEXT, DIN 934 MA 10-08.....	04
126	818806025	PARAFUSO SEXT, M6X25.....	04
127	8205070608	PORCA SEXT, DIN 934 MA 6=08.....	04
128	28210001	EIXO DESLIGADOR 3600.....	02
129	28070035	PROTEÇÃO ESQUERDA.....	01
129	28070034	PROTEÇÃO DIREITA.....	01



**28215500-CJ.TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 4500**



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 28215500-CJ TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500

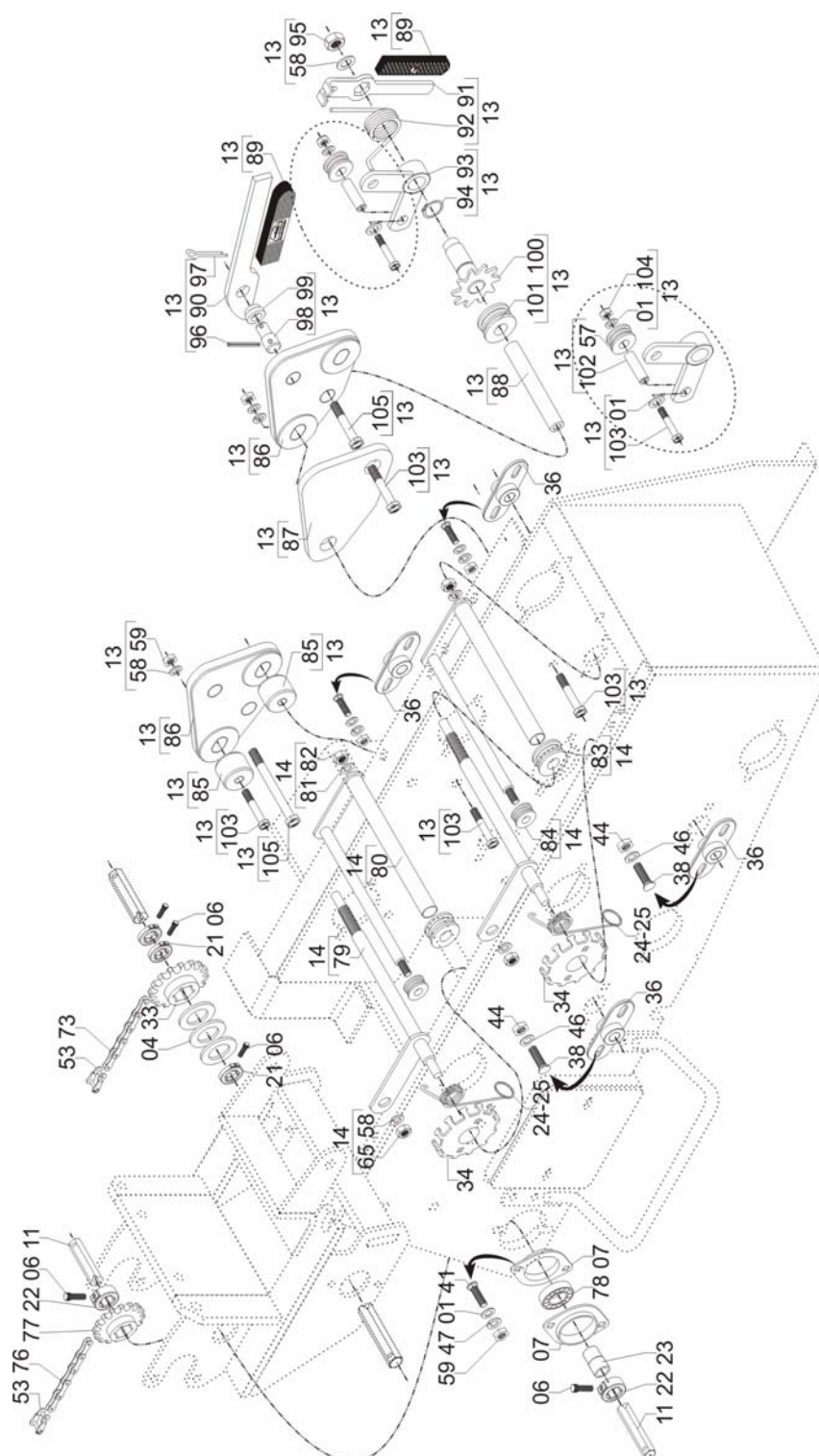
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	01030053	ARRUELA LISA 1,50X10,5X26,0 .....	14
02	02110027	ARRUELA LISA 1,9XQ.16X43 .....	4
03	03090040	ARRUELA LISA .....	36
04	28040009	ARRUELA LISA 2,65X31,0X42,0 .....	42
05	28040034	MANCAL EXTERNO .....	2
06	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M8 .....	50
07	28060073	MANCAL FLAGEADO .....	36
08	28210003	EIXO CATRACA 505MM .....	2
09	28210013	DISTANCIADOR .....	2
10	28210014	BUCHA 25X12X38,1 .....	4
11	28210017	EIXO SEMENTE PAR 4500 3100 MM .....	2
12	28215401	CJ.ESTICADOR COM MOLA ESQUERDA .....	2
13	28215402	CJ.ESTICADOR COM MOLA DIREITA .....	2
14	28215403	CJ.ESTICADOR .....	4
15	28215404	CJ.ESTICADOR .....	2
16	28215405	CJ.ESTICADOR .....	2
17	28215406	CJ.ESTICADOR .....	2
18	28230018	EIXO .....	6
19	28240052	BUCHA MANCAL ADUBO .....	2
20	35050001	BATENTE .....	4
21	58030088	BATENTE MENOR S1"X15MM .....	22
22	58060039	BATENTE .....	4
23	58060041	BUCHA .....	2
24	58060044	MOLA ESTICADOR DIREITO .....	2
25	58060048	MOLA ESTICADOR ESQUERDO .....	2
26	58060056	ENGRENAGEM Z-28 .....	8
27	58060057	ENGRENAGEM Z-25 .....	12
28	58060058	ENGRENAGEM Z-24 .....	8
29	58060059	ENGRENAGEM Z-21 .....	10
30	58060060	ENGRENAGEM Z-20 .....	2
31	58060061	ENGRENAGEM Z-19 .....	10
32	58060062	ENGRENAGEM Z-17 .....	8
33	58060063	ENGRENAGEM Z-16 .....	12
34	58060093	TRAVA DO ESTICADOR .....	4
35	58210035	ENGRENAGEM Z-14 .....	2
36	58210042	MANCAL .....	8
37	58300001	ENGRENAGEM Z-20 .....	2
38	816808020	PARAFUSO CAB,CIL.P.Q8X20 8.8 (FRANCES) .....	8
39	816808025	PARAFUSO CAB,CIL.P.Q.8X25 8.8 (FRANCES) .....	8
40	816810025	PARAFUSO CAB,CIL.P.Q.10X25 8.8 (FRANCES) .....	44
41	816810030	PARAFUSO CAB, CIL.P.Q.10X30 8.8 (FRANCES) .....	10
42	818810035	PARAFUSO SEXT,10X35 8.8 .....	4
43	818810060	PARAFUSO CAB.SEXT.10X60 8.8 .....	4
44	8205070808	PORCA SEXT,DIN934 MA08-08 .....	16
45	8205071008	PORCA SEXT,DIN934 MA10-08 .....	58
46	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8 .....	16
47	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 .....	62
48	85001635	CONTRAPINO 3/16X1 .....	2
49	88110864	ROLAMENTO ESF,F110864 1" .....	16
50	88606206	ROLAMENTO ESF,6206 2 RS .....	2
51	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 .....	802ELOS
52	91225000	EMENDA ASA 50 .....	8
53	91325000	REDUÇÃO ASA 50 .....	4
54	58030017	ESTICADOR .....	2
55	818812075	PARAFUSO SEXT, M12X75 .....	1
56	17000638	BUCHA 46XØ12XØ17 .....	2





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**28215500-CJ.TRANSMISSÃO PAR ROTOMOLDADO 4500**



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

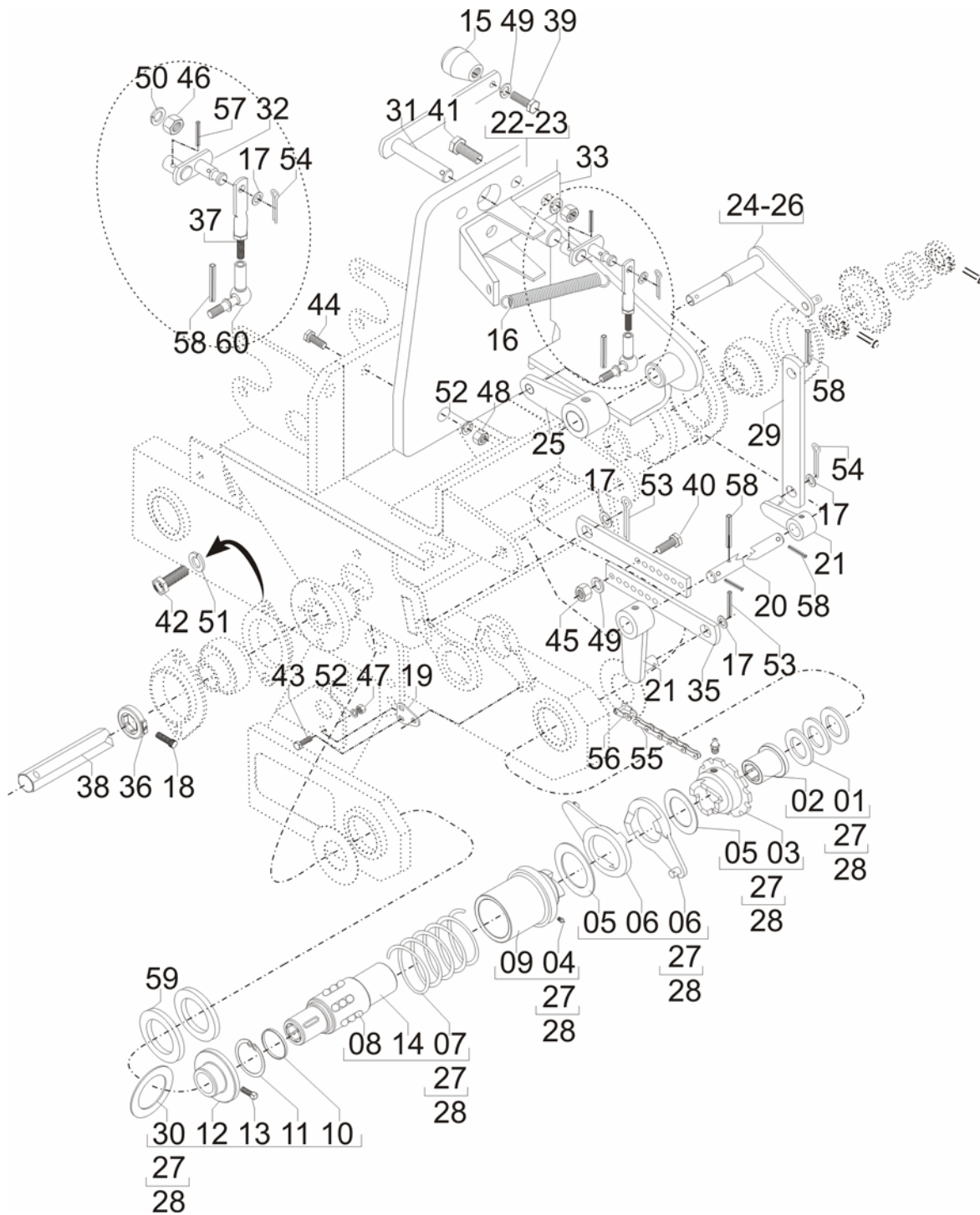


### 28215500-CJ TRANSMISSÃO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500 (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
57	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	08
58	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M-12 .....	14
59	82050712	PORCA SEXT, M12.....	10
60	03220028	ARRUELA LISA 1,5XØ13,5XØ26 .....	04
61	28070026	SUPORTE ESTICADOR .....	02
62	818812050	PARAFUSO SEXT, M12X50 8.8 .....	02
63	24141326	BUCHA 30X12XØ17.....	02
64	58080020	ARRUELA LISA 1.9XØ10.5XØ58 .....	02
65	8205071208	PORCA SEXT,DIN 934MA08-8.....	04
66	35110007	ROLETE .....	02
67	28211200	CJ. SOLDADO PINO.....	02
68	88606302	ROLAMENTO ESF,6302 2RS.....	02
69	90220015	ANÉL ELÁSTICO E-15.....	02
70	90220042	ANÉL ELÁSTICO I-42 .....	02
72	58060065	ENGRENAGEM Z-14 .....	6
73	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (79) ELOS.....	2
74	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (71) ELOS.....	04
75	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (33) ELOS.....	02
76	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (76) ELOS .....	02
77	58310001	ENGRENAGEM Z-20 (SEXT. 3/4) .....	02
78	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB.....	02
79	28210200	EIXO .....	02
80	28210100	SUPORTE DOS ROLOS.....	02
81	83010118	ARRUELA DE PRESSÃO M18 .....	02
82	82050718	PORCA SEXT, M18.....	02
83	58060014	ROLETE ESTICADOR .....	02
84	58060013	ROLETE MAIOR.....	02
85	28210014	BUCHA Ø38X1XØ12.....	04
86	56040081	BASE DIREITA .....	04
87	28210013	DISTANCIADOR.....	04
88	56040080	BUCHA .....	04
89	60040010	PROTEÇÃO.....	04
90	62320027	TRAVA.....	04
91	56040073	BRAÇO .....	04
92	56040077	MOLA DIREITA .....	04
93	56041700	SUPORTE ROLO DIREITO .....	04
94	90220022	ANÉL ELASTICO E-22.....	04
95	82000710	PORCA AUTO TRAVANTE M10 DS.....	04
96	92010420	PINO ELÁSTICO 4X20.....	04
97	85001235	CONTRAPINO 1/8"X1" .....	02
98	56040085	PINO .....	04
99	28020012	BUCHA .....	04
100	56041300	TRAVA DIREITA.....	04
101	56040079	ROLETE ESTICADOR .....	04
102	28040076	BUCHA .....	04
103	818810050	PARAFUSO SEXT, M10X50 8.8 .....	08
104	82000710	PORCA AUTOTRAVANTE M10DS.....	04
105	818810110	PARAFUSO SEXT,MA 10X110 8.8.....	04



## 28215600-CJ.MEIA MÁQUINA PAR ROTOMOLDADO 4500



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



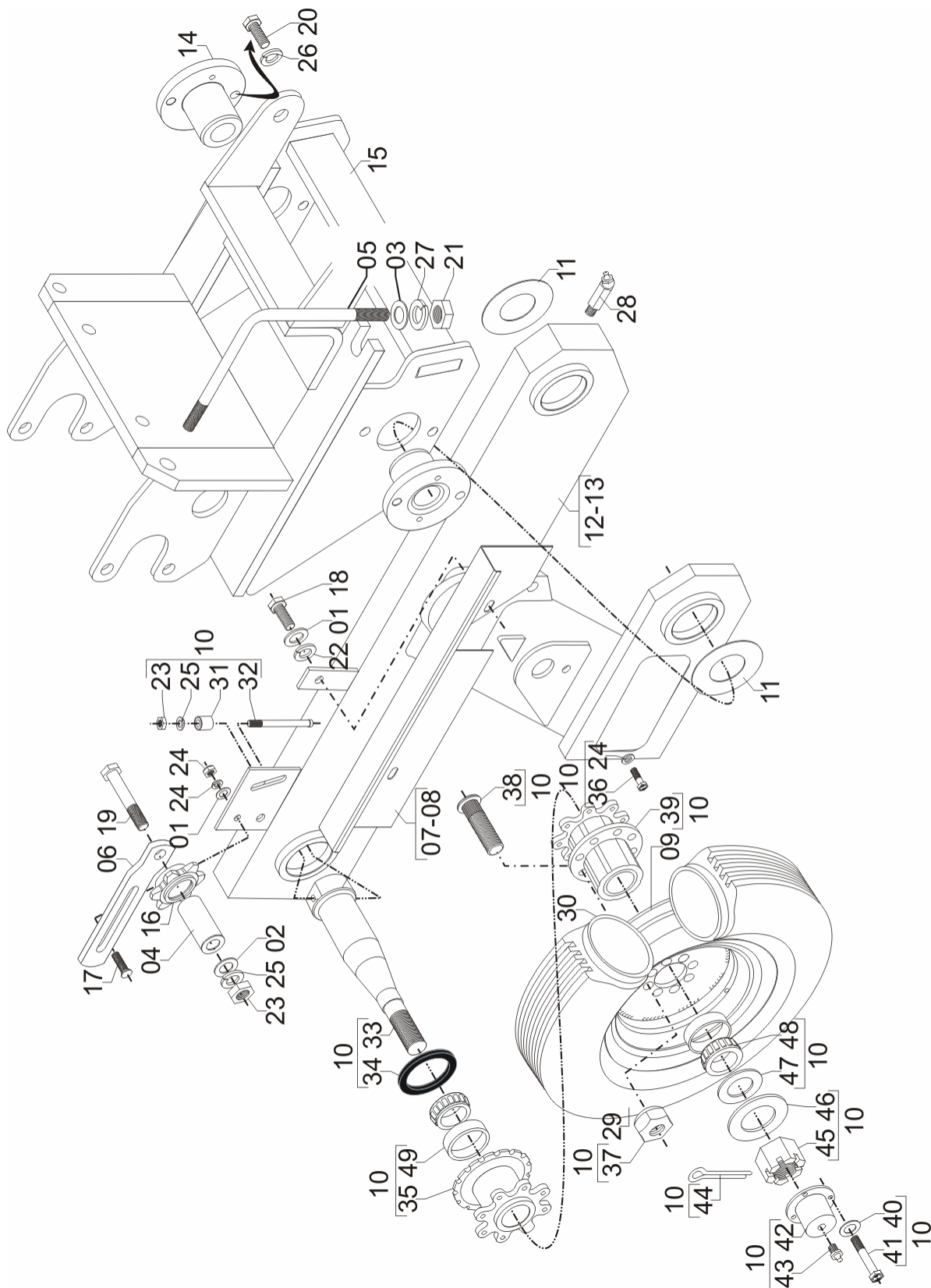
## 28215600-CJ . MEIA MÁQUINA PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	28230019	ARRUELA LISA.....	04
02	35050009	BUCHA DA CATRACA.....	02
03	58060010	ENGRENAGEM DIREITA CATRACA Z-20.....	01
03	58060009	ENGRENAGEM ESQUERDA CATRACA Z-20.....	01
04	84300618	GRAXEIRA RETA M6X1 .....	04
05	58060053	ARRUELA 0.9X60.5X87.....	04
06	28230004	BRAÇO DIREITO .....	02
06	28230003	BRAÇO ESQUERDO .....	02
07	72050019	MOLA .....	02
08	86940008	ESFERA DE AÇO 3/8".....	36
09	72050015	BUCHA DENTADA DIREITA.....	01
09	72050016	BUCHA DENTADA DIREITA.....	01
10	72050018	ANÉL DE NYLON .....	02
11	90220262	ANÉL ELÁSTICO P/FURO I-62.....	02
12	72050017	BATENTE .....	02
13	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO M8.....	02
14	28210016	GUIA C/ ESFERA .....	02
15	01100059	MANIPULO DO ADUBO .....	02
16	03070057	MOLA DA TRAVA .....	02
17	28040010	ARRUELA LISA 2,65X15,0X38,0.....	10
18	28060025	PARAFUSO RECARTEILHASO M-8.....	02
19	28070027	EXTENÇÃO.....	02
20	28210001	EIXO DESLIGADOR 327,5MM .....	02
21	28210400	CJ.ARTICULADOR .....	04
22	28210500	CJ.SUORTE LIGA DESLIGA DIREITO .....	01
23	28210600	CJ.SUORTE LIGA DESLIGA ESQUERDO .....	01
24	28210700	CJ.PINO ESQUERDO.....	01
25	28210800	CJ.BRAÇO .....	02
26	28210900	CJ.PINO DIREITO.....	01
27	28215601	CJ.CATRACA DIREITA PAR 4500 .....	01
28	28215602	CJ.CATRACA ESQUERDA PAR 4500 .....	01
29	28230011	HASTE ALAVANCA .....	02
30	28230019	ARRUELA LISA.....	06
31	28230300	CJ.ALAVANCA.....	02
32	28230400	CJ.ACIONADOR .....	02
33	28230700	CJ.MANCAL ALAVANCA.....	02
34	32012902	ARRUELA LISA 6,30X32,0X55,0.....	04
35	58030008	ENGATE CATRACA .....	04
36	58030088	BATENTE MENOR S1"X 15MM .....	02
37	58062500	CJ.TIRANTE MENOR .....	02
38	65060007	EIXO 643.....	02
39	818806016	PARAFUSO CAB,SEXT,6X16 8.8.....	02
40	818806025	PARAFUSO CAB,SEXT,6X25 8.8.....	04
41	818808025	PARAFUSO CAB,SEXT,8X25 8.8.....	04
42	818810020	PARAFUSO CAB,SEXT,10X20 8.8.....	08
43	818810035	PARAFUSO CAB,SEXT,10X35 8.8.....	04
44	818812030	PARAFUSO CAB,SEXT,12X30 8.8.....	04
45	8205070608	PORCA SEXT,DIN 934 MA06-08.....	04
46	8205070808	PORCA SEXT, DIN 934 MA08-08.....	04
47	8205071008	PORCA SEXT,DIN 934 MA10-08.....	04
48	8205071208	PORCA SEXT,DIN934 MA12-08.....	04
49	83010106	ARRUELA PRESSÃO M6 .....	06
50	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8 .....	04
51	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10.....	12
52	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	04
53	85001235	CONTRAPINO 1/8X1 .....	04
54	85001435	CONTRAPINO 5/32X1 .....	08
55	91111000	CORRENTE DE ROLO ASA 2050 .....	126
56	91310000	REDUÇÃO ASA 2050 .....	02
57	92010522	PINO ELÁSTICO 5X22 .....	02
58	92010630	PINO ELÁSTICO 6X30 .....	08
59	28210017	ARRUELA LISA.....	04
60	86310010	TERMINAL ESFÉRICO.....	02



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28077200-CJ.RODADO PAR ROTOMOLDADO 4500



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## 28077200-CJ . RODADO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500

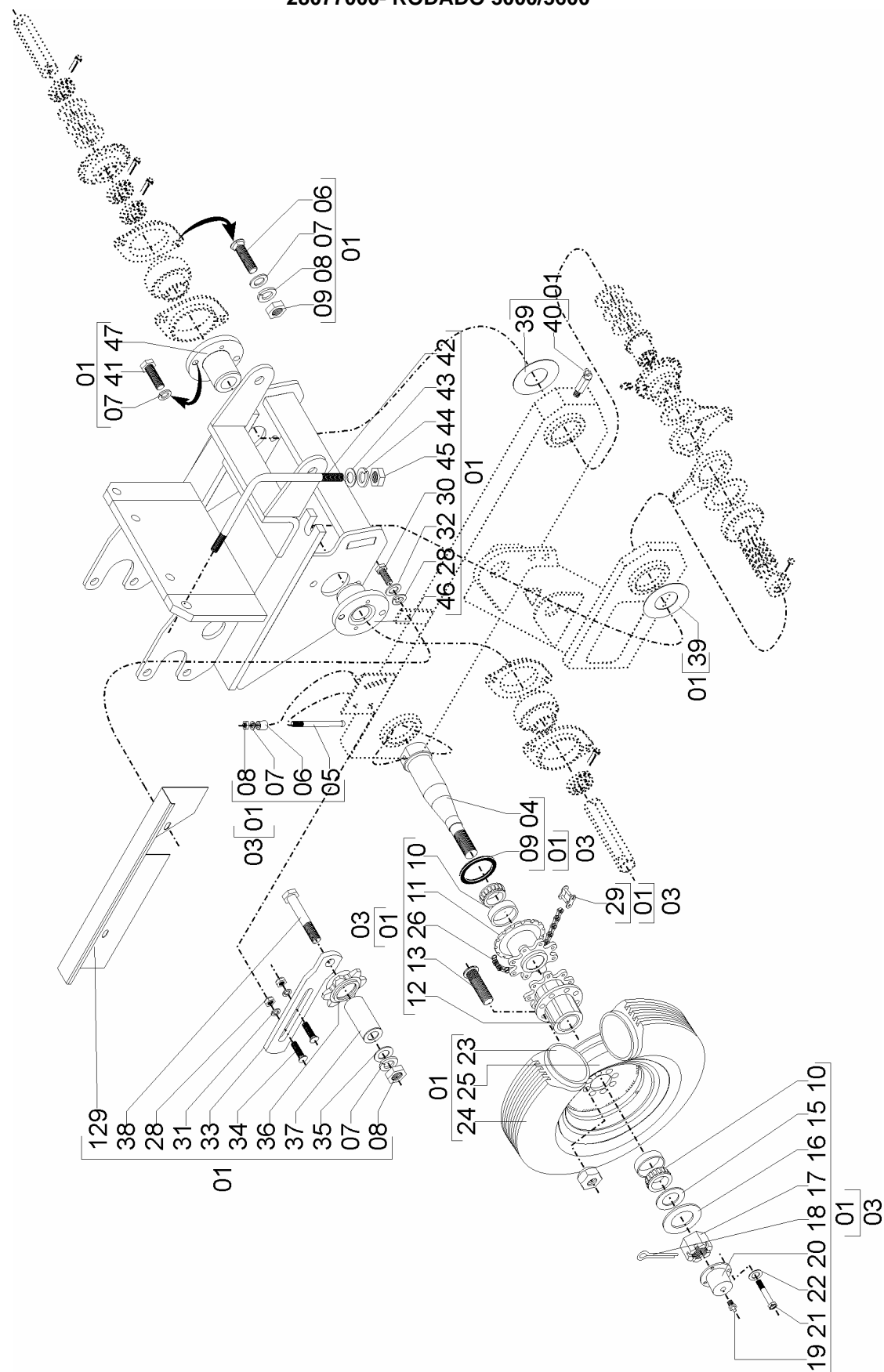
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	01030053	ARRUELA LISA 1,50X10,5X26,0 .....	08
02	01040034	ARRUELA LISA 1,50X14,0X30,0 .....	02
03	03190019	ARRUELA LISA 6,30X22,5X50,0 .....	04
04	15170014	BUCHA DE ARTICULAÇÃO 37X13X19 .....	02
05	28070003	APOIO L .....	04
06	28070026	SUPORTE ESTICADOR .....	02
07	28070034	PROTEÇÃO DIREITA .....	01
08	28070035	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	01
09	28070200	CJ. ARO .....	02
10	28075200	CJ. CUBO DA RODA PAR 3000/3600/4500 .....	02
11	28400008	ARRUELA 74,5X130X2,0 .....	06
12	28403000	CJ.BRAÇO RODADO DIREITO PAR 4500 .....	01
13	28403100	CJ.BRAÇO RODADO ESQUERDO PAR 4500 .....	01
14	28403200	CJ.APOIO DO RODADO .....	08
15	28403300	CJ.MANCAL DA RODA PAR 4500 .....	02
16	35050005	ENGRENAGEM 6Z .....	02
17	816810030	PARAFUSO CAB,CIL,P.Q.10X30 8.8 (FRANCES) .....	04
18	818710016	PARAFUSO CAB,SEXT,10X16 .....	04
19	818712060	PARAFUSO CAB,SEXT,12X60 .....	02
20	818816035	PARAFUSO CAB,SEXT,16X35 8.8 .....	08
21	82050622	PORCA SEXT,MB 22 .....	08
22	82050710	PORCA SEXT,M10 .....	04
23	82050712	PORCA SEXT,M12 .....	04
24	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10 .....	12
25	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	04
26	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M16 .....	08
27	83010122	ARRUELA PRESSÃO M22 .....	08
28	84051246	GRAXEIRA 1/8X1.13/16 45 G .....	02
29	93031051812	PNEU AGRÍC,12L 10,5/80-18 PIRELLI .....	02
30	93051051812	CÂMARA DE AR 10,5/18L 615 .....	02
31	15040001	BUCHA 15X13,5X22,22 .....	02
32	818712110	PARAFUSO ALL.C/C M12X110 .....	02
33	28070030	PONTA DE EIXO .....	02
34	15040004	PROTETOR FELTRO .....	02
35	28070031	ENGRENAGEM DO CUBO .....	02
36	818710035	PARAFUSO SEXT, M10X35 .....	16
37	15040010	PORCA CONICA 9/16"MF18004 .....	16
38	15040011	PARAFUSO DO CUBO .....	16
39	15040006	CUBO DA RODA .....	02
40	01100023	ARRUELA LISA 1,9XØ6,8XØ16 .....	08
41	818706016	PARAFUSO SEXT, M6X16 .....	08
42	15040008	CALOTA .....	02
43	84300818	GRAXEIRA R.8X1,25 .....	02
44	85001649	CONTRA PINO 3/16"X2" .....	02
45	15040015	PORCA CASTELO .....	02
46	16040007	ARRUELA LISA 1,9XØ39XØ56 .....	02
47	15040013	JUNTA DE VEDAÇÃO .....	02
48	88330208	ROLAMENTO CONICO 30208 .....	02
49	883322010	ROLAMENTO CONICO 32210 .....	02

**OBS: PRESSÃO DOS PNEUS, 10,5/80-18 RA 45 12 LONAS 68 PSI (LBF/POL<sup>2</sup>)**



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28077000- RODADO 3000/3600



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## 28077000- RODADO 3000/3600

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	28077000	CJ.RODADO PAR 3600 .....	02
02	280773700	CJ.RODADO DIREITO .....	01
03	28075200	CJ.CUBO DA RODA .....	02
04	28070030	PONTA DE EIXO .....	01
05	811712110	PARAFUSO ALLC/CM12X110 .....	01
06	15040001	BUCHA 15X13,5X22,22 .....	01
07	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M12 .....	01
08	82050712	PORCA SEXT. M12 .....	01
09	15040004	PROTETOR FELTRO .....	01
10	883322010	ROLAMENTO CÔNICO 32210 .....	01
11	28070031	ENGRENAGEM DO CUBO .....	01
12	15040006	CUBO DA RODA .....	01
13	15040011	PARAFUSO DO CUBO .....	08
14	15040010	PORCA CÔNICA 9/16"MF18004 .....	08
15	15040007	ARRUELA LISA 1,9XØ39XØ56 .....	01
16	15040013	JUNTA DE VEDAÇÃO .....	01
17	15040015	PORCA CASTELO .....	01
18	85001649	CONTRAPINO 3/16"X2" .....	01
19	84300818	GRAXEIRA RETA 8X1,25 .....	01
20	15040008	CALOTA .....	01
21	818706016	PARAFUSO SEXT, M6X16 .....	04
22	01100023	ARRUELA LISA 1,9XØ6,8XØ6,8XØ16 .....	04
23	93051051812	CAMARA DE AR 10,5/181 615 .....	01
24	930331051812	PNEU AGRICOLA 121 10,5/80-18 PIRELLI .....	01
25	28070200	ARO .....	01
26	91110000	CORRENTE ASA 50 62 ELOS .....	01
27	818710035	PARAFUSO SEXT, M10X35 .....	08
28	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 .....	08
29	91210000	EMENDA ASA 50 2050 .....	01
30	818710016	PARAFUSO SEXT, M10X16 .....	04
31	82050710	PORCA SEXT, M10 .....	04
32	01030053	ARRUELA LISA 1,5XØ10,5XØ26 .....	08
33	28070026	SUPORTE ESTICADOR .....	01
34	816810030	PARAFUSO FRANÇÊS M10X30 8.8 .....	04
35	01040034	ARRUELA LISA 1,5XØ14XØ30 .....	01
36	35050005	ENGRENAGEM 6Z .....	01
37	15170014	BUCHA ARTICULA 37XØ13XØ19 .....	01
38	818712060	PARAFUSO SEXT, M12X60 .....	01
39	28060044	ARRUELA LISA 2XØ66XØ130 .....	06
40	84051246	GRAXEIRA 1/8"X113X16"45 .....	01
41	818712030	PARAFUSO SEXT, M12X30 .....	08
42	28070003	APOIO L .....	02
43	03190019	ARRUELA LISA 6,3XØ22,5XØ50 .....	02
44	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M22 .....	04
45	82050622	PORCA SEXT, MB22 .....	04
46	28073300	APOIO RODADO .....	01
47	28072900	APOIO RODADO .....	01

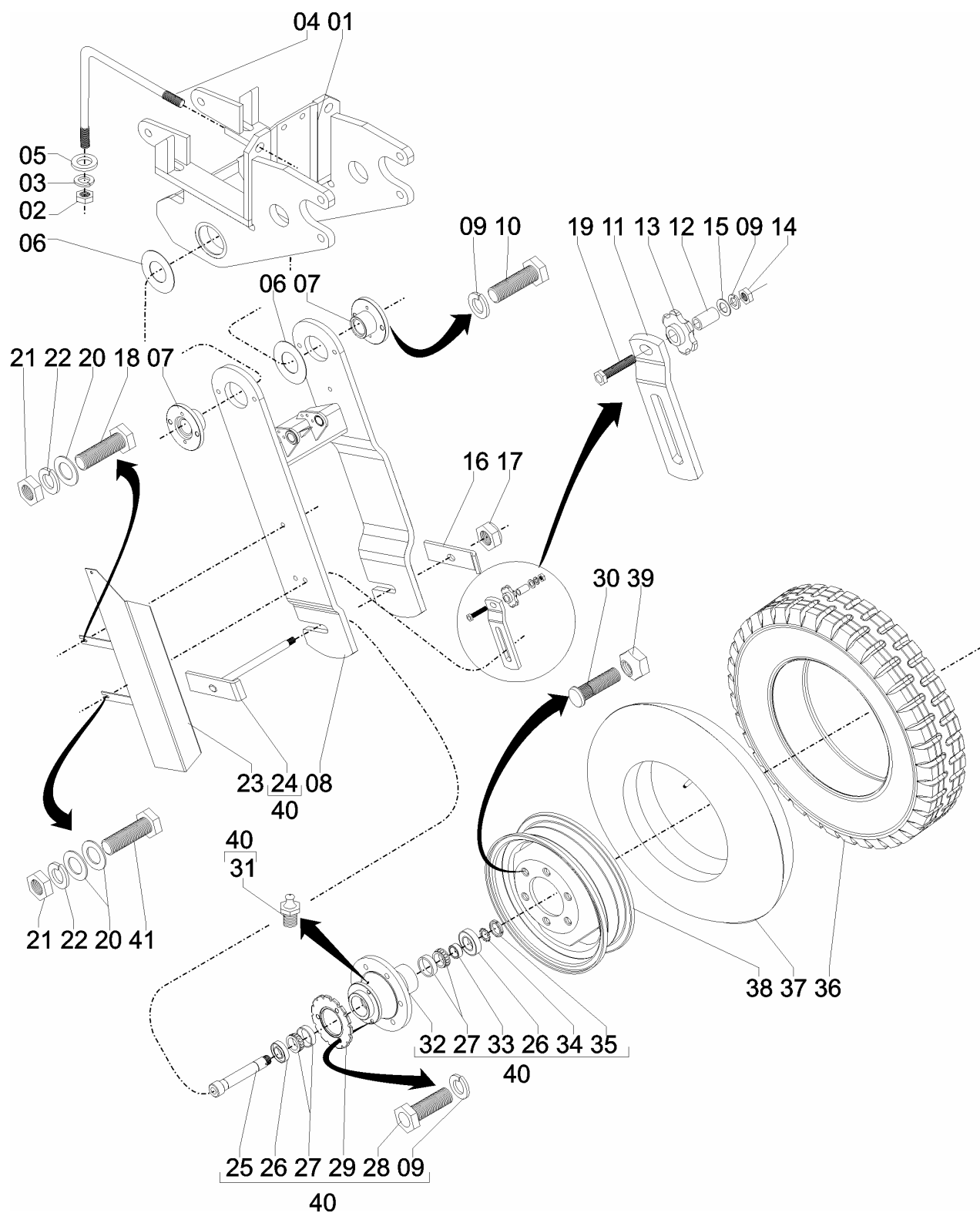




# Catálogo de Peças

PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28077100 - RODADO PAR 1800/2800



# Catálogo de Peças

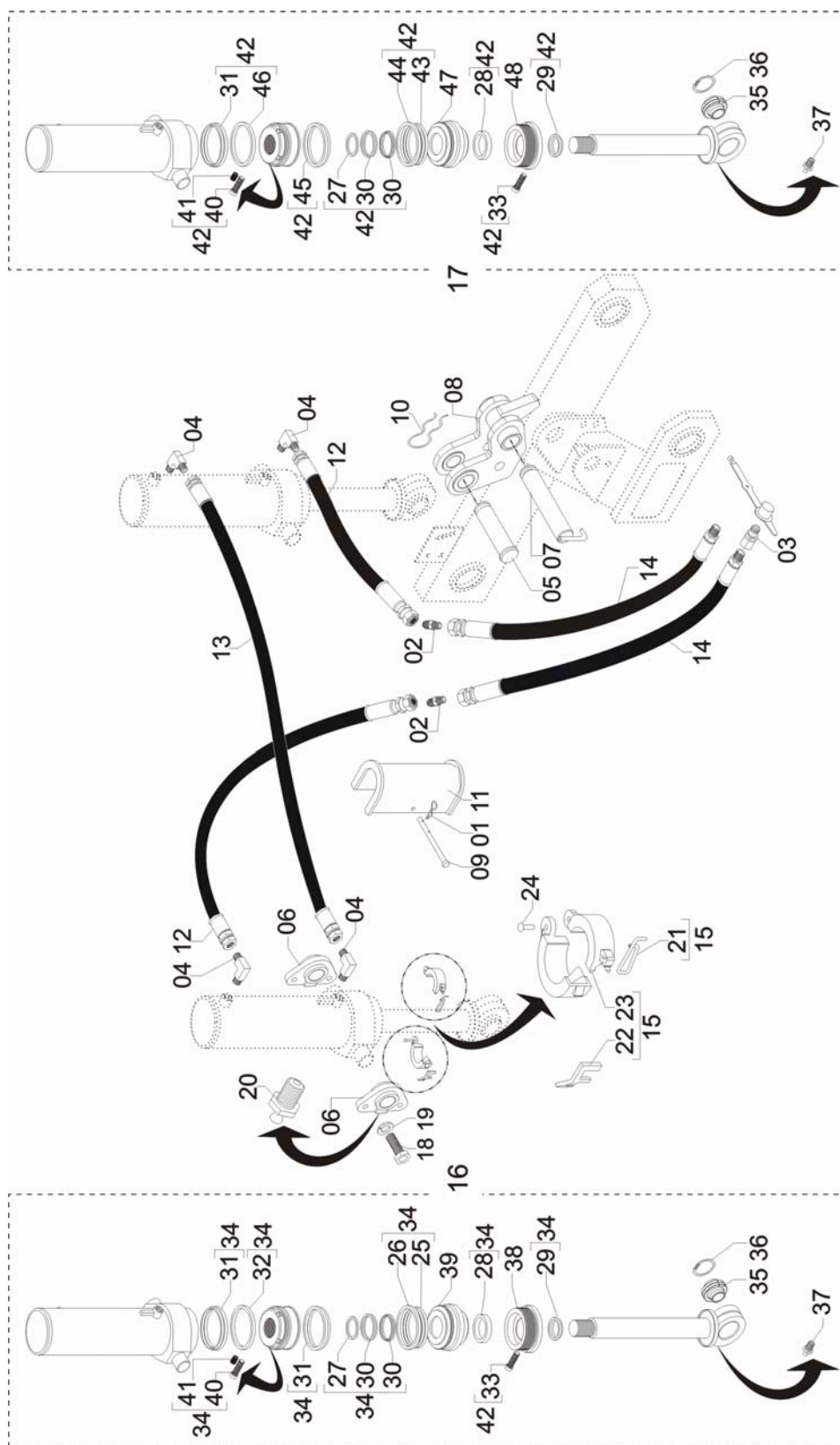
## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



### 28077100 - RODADO PAR 1800 / 2800

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	28070300	CJ. MANCAL DO RODADO .....	2
02	82050622	ARRUELA SEXT. MB 22 .....	8
03	83010122	PORCA DE PRESSÃO M 22 .....	8
04	28070003	APOIO "L" .....	4
05	03190019	ARRUELA LISA .....	4
06	28060044	CHAPA SEPARADORA .....	6
07	28072900	CJ. APOIO RODADO .....	4
08	28072200	CJ. SUPORTE DIREITO DO RODADO .....	1
08	28072300	CJ. SUPORTE ESQUERDO DO RODADO .....	1
09	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12 .....	16
10	818712030	PARAF. SEXT. M 12 X 30 .....	8
11	28070026	SUPORTE ESTICADOR .....	2
12	15170014	BUCHA DE ARTICULAÇÃO .....	2
13	35050005	ENGRENAGEM 6 Z .....	2
14	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	2
15	01040034	ARRUELA LISA .....	2
16	28070057	BASE DO EIXO .....	2
17	82000618	PORCA AUTOTRAVANTE MB 18 (DODI STOP) .....	2
18	818710035	PARAF. SEXT. M 10 X 35 .....	2
19	818712060	PARAF. SEXT. M 12 X 60 .....	2
20	01030053	ARRUELA LISA .....	8
21	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	6
22	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10 .....	6
23	28072500	CJ. PROTEÇÃO DIREITA .....	1
23	28072600	CJ. PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
24	28072400	CJ. EIXO .....	2
25	30020010	EIXO DO RODADO .....	2
26	89101109	RETENTOR 01109 BR .....	4
27	88330206	ROLAMENTO 30206 .....	4
28	818712025	PARAF. SEXT. M 12 X 25 .....	6
29	28070007	ENGRENAGEM 15 Z .....	2
30	15040011	PARAF. CUBO DA RODA .....	12
31	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2
32	30020009	CUBO DA RODA .....	2
33	30020011	BUCHA .....	2
34	83050106	ARRUELA DENTADA MB 6 (SKF) .....	2
35	30020012	PORCA .....	2
36	93021670	PNEU 10 LONAS 700 X 16 (MILITAR) .....	2
37	93051665	CÂMARA DE AR K 16 .....	2
38	30020700	CJ. ARO .....	2
39	15040010	PORCA CÔNICA .....	12
40	28075100	CJ. CUBO DA RODA .....	1
41	818710040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 .....	2

## 28088400 - SISTEMA HIDRÁULICO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



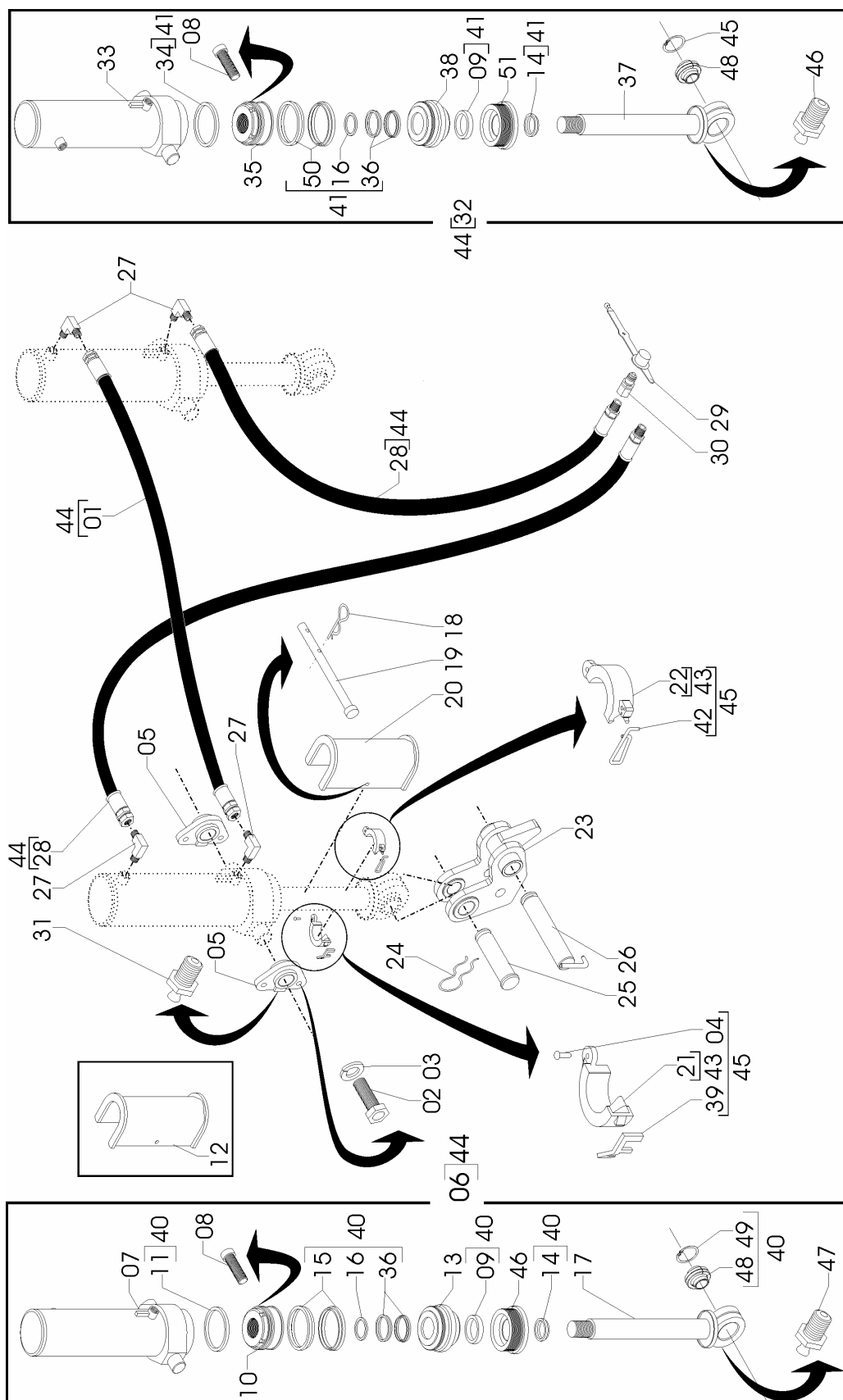
## 28088400-CJ . SISTEMA HIDRÁULICO PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	03090017	GRAMPO DE PRESSÃO 3/32 .....	02
02	05021633	ADAPTADOR 10-10S 7/8" 14F .....	02
03	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT 1/2 MACHO .....	02
04	05350017	ADAPTADOR 901/2-14377/8-14 .....	04
05	28070019	PINO .....	02
06	28070028	FLANGE .....	04
07	28071400	CJ.ARTICULADOR .....	02
08	28071600	CJ.ARTICULADOR .....	02
09	28080002	PINO .....	02
10	28080014	MOLA GRAMPO .....	04
11	28081100	CJ.CALÇO .....	02
12	28082100	CJ.MANGUEIRA 1/2X3550 .....	02
13	28084700	CJ.MANGUEIRA 5800 MM .....	01
14	28084800	CJ.MANGUEIRA 4500 MM .....	02
15	28086401	CJ.CALÇO DO PISTÃO .....	02
16	28088200	CJ.CILINDRO HIDRÁULICO D125 .....	01
17	28088300	CJ.CILINDRO HIDRÁULICO D112 .....	01
18	818816040	PARAFUSO CAB,SEXT,16X40 8.8 .....	08
19	83010116	ARRUELA PRESSÃO M16 .....	08
20	84300818	GRAXEIRA RETA 8X1,25 .....	02
21	35170018	ENGATE MOLA .....	02
22	35170403	GATILHO .....	02
23	28086402	SUB,CJ.CALÇO 25MM .....	02
24	87200620	REBITE DE FERRO CABEÇA REDONDA 6X20 .....	02
25	90112443	O RING PARKER 2-243 BUNA N .....	01
26	90418247	ANÉL ANTIEXTRUÇÃO PARKER 8-243 .....	02
27	90112139	O RING PARKER 2-139 .....	02
28	86902165	GAXETA PARKER 6-29502165-500B .....	02
29	90512165	ANEL RASPADOR PK.66-D-2165 .....	02
30	90520504	ANEL ANTIF,PARKER W2.25000.500 .....	02
31	86906468	GAXETA PARKER 6,2750-3858-413B .....	02
32	90520500	ANEL ANTIF,PARKER W2,04500-500 .....	04
33	81272226	PARAFUSO,ALL SEXT, INT.M8 .....	01
34	28088201	CJ.REPAROS CIL,D112C/REPARO .....	01
35	28087001	CJ.MONTAGEM RÓTULA .....	01
36	90220242	ANEL ELÁSTICO P/FURO 1-45 .....	01
37	84301229	GRAXEIRA RETA 1/8" .....	01
38	28080048	PORCA .....	01
39	28080050	GUIA .....	01
40	81272226	PARAFUSO ALLEN S/C 3/8"-16 UNCX1/2" .....	01
41	58071708	PINO Ø6X8,5 .....	01
42	28088101	CJ.REPARO CIL.D125 .....	01
43	90112247	O RING PARKER 2-247 BUNA N .....	01
44	90418247	ANEL ANTIEXTRUSÃO PARKER 8-247 .....	01
45	86906871	GAXETA PARKER 6-3150-4291-413 B .....	02
46	90520506	ANÉL ANTIFRICÇÃO PARKER W2-04500-500 .....	01
47	28080045	GUIA .....	01
48	28080046	PORCA .....	01



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## SISTEMA HIDRÁULICO



## Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

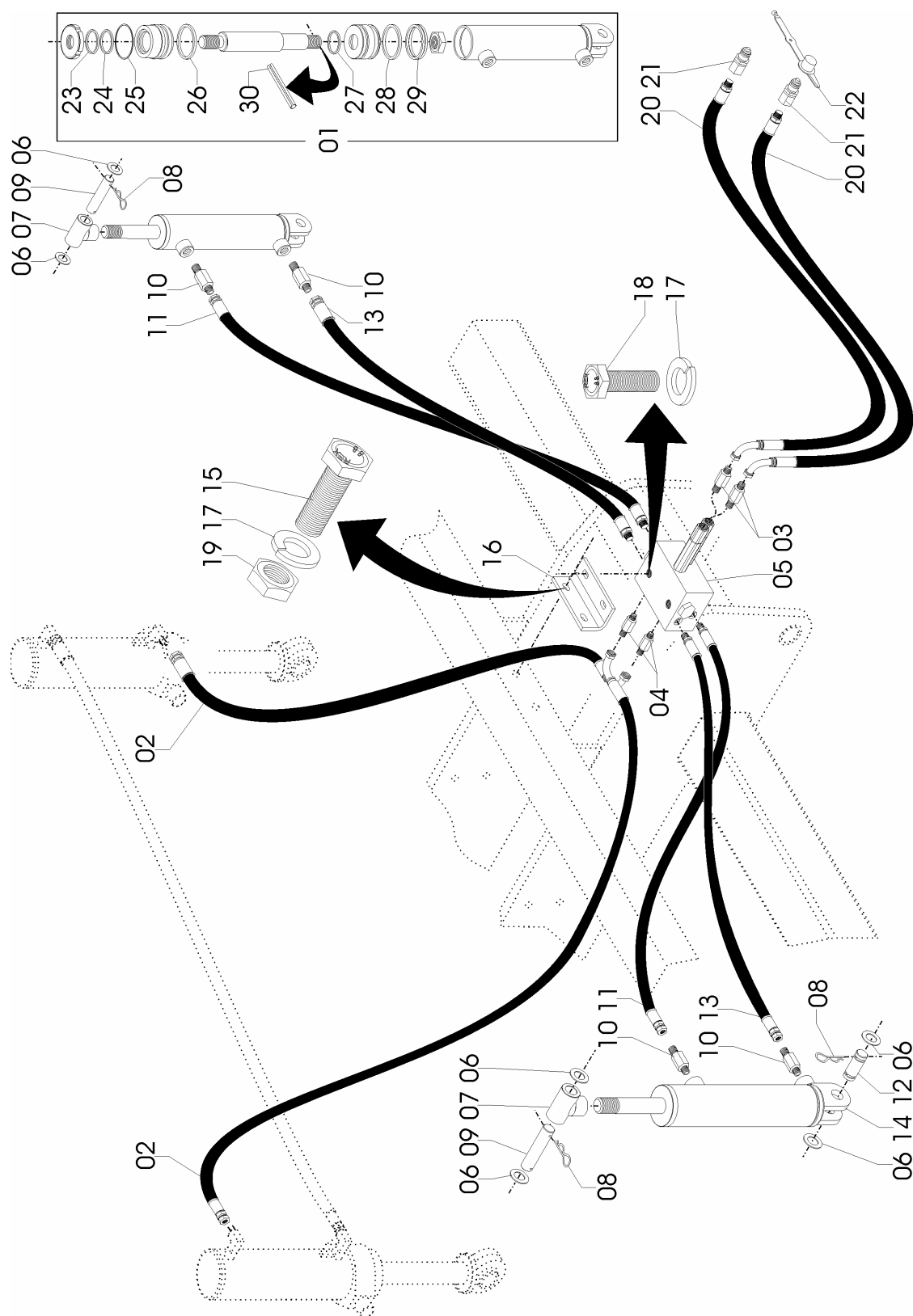


## SISTEMA HIDRÁULICO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJUNTO			
			PAR 1800	PAR 2800	PAR 3000	PAR 3600
01	28541100	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	1	-	-	-
01	28082100	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	-	1	-	-
01	28082500	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	-	-	1	-
01	28082300	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	-	-	-	1
02	818816040	PARAF. SEXT. M 16 X 40 (8.8) .....	8	8	8	8
03	83010116	ARRUELA PRESSÃO M 16 .....	8	8	8	8
04	87200620	REBITE DE FERRO CABEÇA REDONDA 6 X 20 .....	2	2	2	2
05	28070028	FLANGE .....	4	4	4	4
06	28088100	CJ. CILINDRO 1174 D 125 .....	1	1	-	-
06	28088300	CJ. CILINDRO D 125 .....	-	-	1	1
07	28080400	CJ. CAMISA .....	1	1	-	-
07	28081800	CJ. CAMISA .....	-	-	1	1
08	81272226	PARAF. ALLEN S/ CABEÇA 3/8"-16 X 1/2" .....	2	2	2	2
09	86902165	GAXETA PARKER 6-29502165-0500B .....	2	2	2	2
10	28080047	ÊMBOLO .....	1	1	1	1
11	90520125	ANEL VEDAÇÃO "O" E 125 OTF 4105D-BR .....	1	1	1	1
12	28081700	CJ. CALÇO PAR 3000/3600 .....	-	-	2	2
13	28080047	GUIA .....	1	1	1	1
14	90512165	ANEL RASPADOR PK 66-D2165 .....	1	1	1	1
15	90520506	ANEL ANTIF. PARKER W 25000-500 .....	2	2	2	2
16	90112139	O RINGUE PARKER 2-139 .....	1	1	1	1
17	28080900	CJ. HASTE .....	1	1	-	-
17	28081900	CJ. HASTE .....	-	-	1	1
18	03090017	GRAMPO .....	2	2	2	2
19	28080002	PINO .....	2	2	2	2
20	28081701	CJ. CALÇO .....	2	2	2	2
21	28080042	CALÇO MACHO DO PISTÃO .....	2	2	2	2
22	35170401	CALÇO FEMEA DO PISTÃO .....	2	2	2	2
23	28073900	CJ. ARTICULADOR PAR 2800 .....	2	2	-	-
23	28071600	CJ. ARTICULADOR PAR 3000 .....	-	-	2	2
24	28080014	GRAMPO .....	2	2	2	2
25	28070019	PINO .....	2	2	2	2
26	28071400	CJ. ARTICULADOR .....	2	2	2	2
27	05350017	ADAPTADOR 901/2-14377/8-14 .....	4	4	4	4
28	28081100	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	2	-	-	-
28	28082200	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	-	2	-	-
28	28082600	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	-	-	2	-
28	28082400	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	-	-	-	2
29	05010053	TAMPA EXTERNA DO ENGATE RÁPIDO .....	2	2	2	2
30	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT 1/2" MACHO .....	2	2	2	2
31	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,5 .....	2	2	2	2
32	28088000	CJ. CILINDRO D 112 .....	1	1	-	-
32	28088200	CJ. CILINDRO D 112 .....	-	-	1	1
33	28081200	CJ. CAMISA .....	1	1	-	-
33	28085800	CJ. CAMISA .....	-	-	1	1
34	90520112	ANEL VEDAÇÃO O E 112 OT F 4105 D-BR .....	1	1	1	1
35	28080049	ÊMBOLO .....	1	1	1	1
36	90520504	ANEL ANTIF. PARKER W 25000-500 .....	2	2	2	2
37	28080900	CJ. HASTE .....	1	1	-	-
37	28084600	CJ. HASTE .....	-	-	1	1
38	28080050	GUIA .....	1	1	1	1
39	35170403	GATILHO .....	2	2	2	2
40	28087201	CJ. REPARO CILINDRO D 125 .....	1	1	1	1
41	28087301	CJ. REPARO CILINDRO D 112 .....	1	1	1	1
42	35170018	ENGATE MOLA .....	2	2	2	2
43	28086402	SUB. CJ. CALÇO PISTÃO .....	2	2	2	2
44	28546201	CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS .....	1	-	-	-
44	28085102	CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS .....	-	1	-	-
44	28085201	CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS .....	-	-	1	-
44	28085301	CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS .....	-	-	-	1
45	28086401	CJ. CALÇO DO PISTÃO .....	2	2	2	2
45	28086401	CJ. CALÇO ADICIONAL .....	4	4	4	4
46	28080046	PORCA .....	1	1	1	1
47	84301229	GRAXEIRA RETA 1/8" .....	1	1	1	1
48	28087001	CJ. MONTAGEM RÓTULA .....	1	1	1	1
49	90220242	ANÉL ELÁSTICO P / FURO I-45 .....	1	1	1	1
50	90520500	ANEL ANTIF. PARKER W 2.04500-500 .....	2	2	2	2
51	28080048	PORCA .....	1	1	1	1



## CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.		
			PAR 2800	PAR 3000	PAR 3600
01	28055303	CJ. REPARO CILINDRO MAIOR .....	2	2	2
02	28052900	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	2	-	-
02	28053600	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	-	2	-
02	28053700	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	-	-	2
03	05010025	ADAPTADOR .....	2	2	2
04	05030009	ADAPTADOR NPT 7/8" X 3/8" .....	2	2	2
05	05252622	VÁLVULA DIVISORA .....	1	1	1
06	01050028	ARRUELA LISA 7/8" .....	8	8	8
07	15220200	CJ. ARTICULAÇÃO .....	2	2	2
08	15070001	GRAMPO DE PRESSÃO .....	8	8	8
09	15220002	PINO ARTICULAÇÃO .....	2	2	2
10	15220005	ADAPTADOR 3/8" X 3/4" .....	4	4	4
11	28053000	CJ. MANGUEIRA .....	2	-	-
11	28053400	CJ. MANGUEIRA .....	-	2	-
11	28053500	CJ. MANGUEIRA .....	-	-	2
12	23101451	ARTICULADOR DO CILINDRO .....	2	2	2
13	28053100	CJ. MANGUEIRA .....	2	-	-
13	28053000	CJ. MANGUEIRA .....	-	2	-
13	28053900	CJ. MANGUEIRA .....	-	-	2
14	23100402	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO DO 5002 .....	2	2	2
15	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30 .....	2	2	2
16	28050036	SUORTE .....	1	1	1
17	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10 .....	4	4	4
18	81812230	PARAF. SEXT. NC 3/8" X 3/4" .....	2	2	2
19	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	2	2	2
20	28052800	CJ. MANGUEIRA .....	2	2	-
20	28053800	CJ. MANGUEIRA .....	-	-	2
21	05182594	ENGATE RÁPIDO 1/2" S-40-4 .....	2	2	2
22	05010053	TAMPA EXTERNA ENGATE RÁPIDO .....	2	2	2
23	90511000	RASPADOR (PARKER D-1000) .....	1	1	1
24	86903539	GAXETA (PARKER 1000 250 B) .....	1	1	1
25	23102465	ANEL DE SEGURANÇA .....	1	1	1
26	90112223	ANEL "O" (PARKER 2-223) .....	1	1	1
27	90112116	ANEL "O" (PARKER 2-216) .....	1	1	1
28	90520511	ANEL DE VEDAÇÃO (OE0508005200211B-BR).....	1	1	1
29	90520510	ANAL ANTIFRICÇÃO PARKER (W2-2000-500) .....	1	1	1
30	85001247	CONTRA PINO.....	1	1	1

**28055300 CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS PAR 2800**

**28055800 CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS PAR 3000**

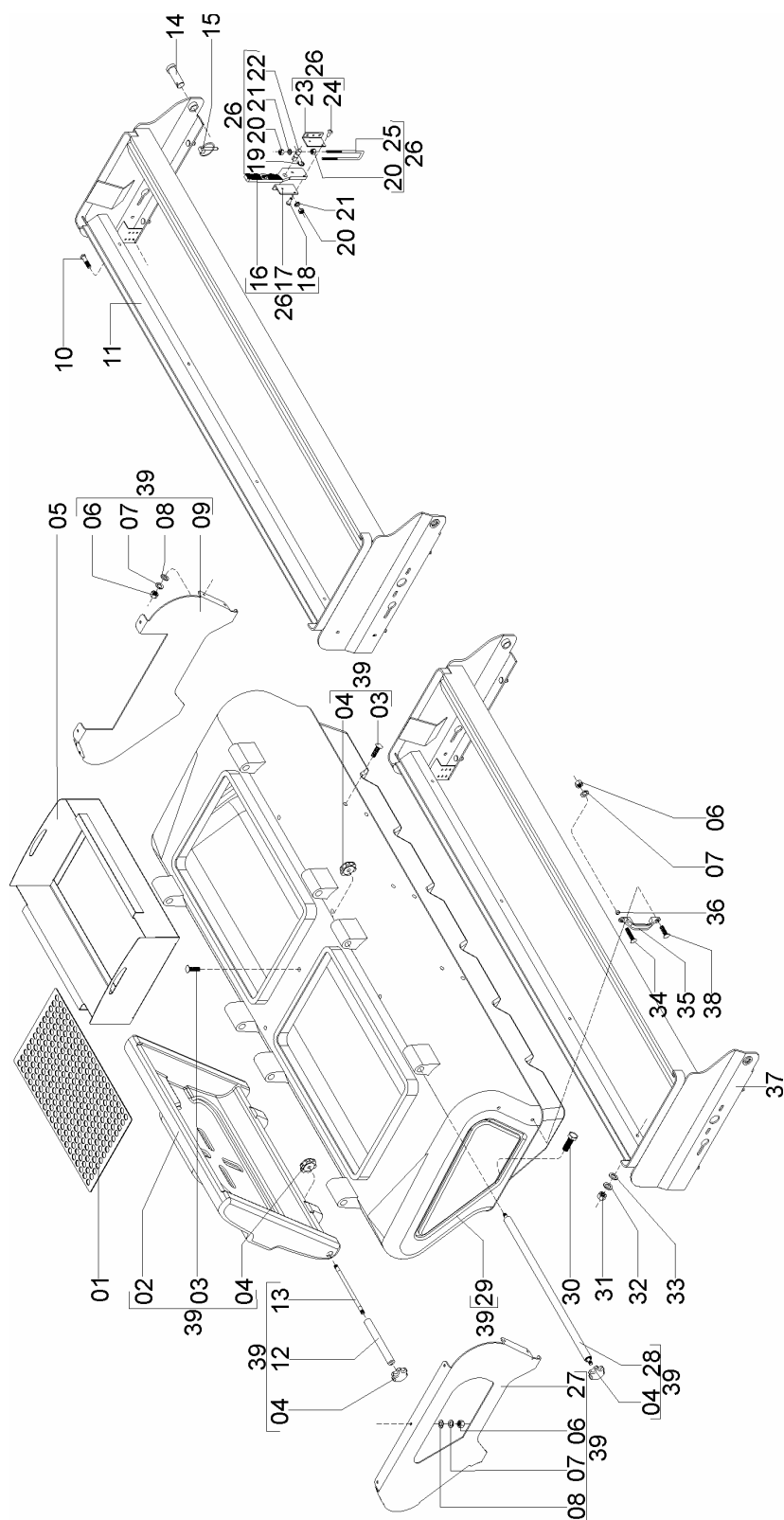
**28055900 CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS PAR 3600**





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## 28526200- RESERVATÓRIO 3000/3600



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

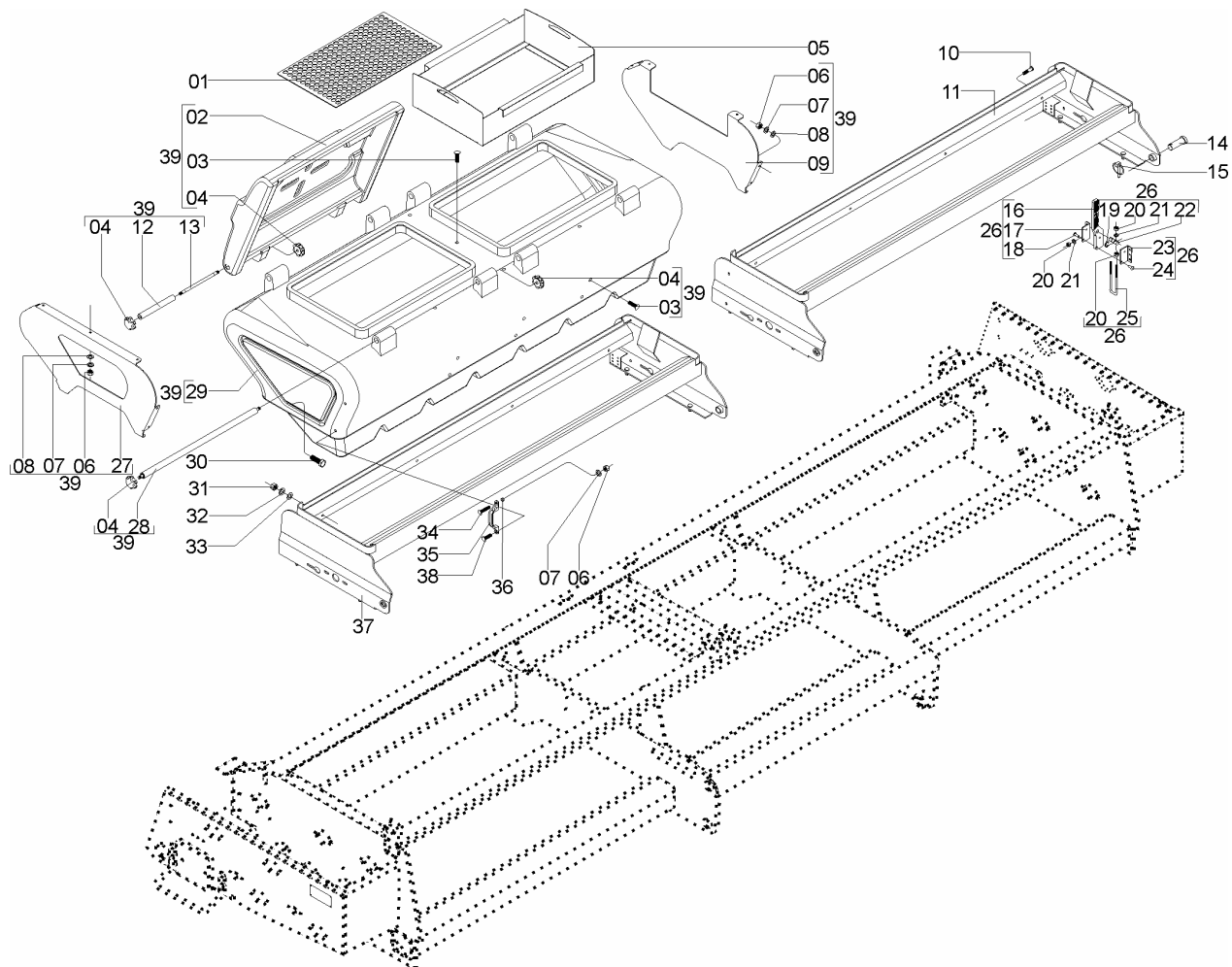


## 28520200- RESERVATÓRIO 3000/3600

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	70260900	CJ.PENEIRA .....	04
02	70260002	CJ.TAMPA RESERVATÓRIO DE ADUBO.....	04
03	8161008020	PARAFUSO FRANÇÊS M8X20 INOX.....	38
04	70260007	FLANGE DE FIXAÇÃO .....	24
05	70260300	CJ.SEXTA .....	04
06	82150708	PORCA SEXT, M8 INOX.....	38
07	83080108	ARRUEL DE PRESSÃO M8 INOX .....	38
08	56120025	ARRUELA LISA M8 INOX .....	38
09	70260012	SEPARADOR LATERAL.....	04
10	818806016	PARAFUSO SEXT,M6X16.....	24
11	28523700	CJ.BERÇO ESQUERDO PAR 3600R.....	01
12	70260005	BUCHA ARTICULAÇÃO .....	08
13	70260006	PINO ARTICULADOR .....	08
14	70060004	PINO.....	04
15	18010011	PINO TRAVA 1/4X2 .....	04
16	58175300	CJ,PRISIONEIRO .....	04
17	58170006	SUORTE ESQUERDO.....	04
18	AR03020009	REBITE FERRO PRETO.....	04
19	90220112	ANEL ELASTICO PARA EIXO E-12 .....	08
20	8205070608	PORCA SEXT,DIN 934 MA 06-08.....	24
21	83010106	ARRUELA PRESSÃO M6 .....	32
22	58170003	EIXO ARTICULADOR .....	04
23	58170073	SUORTE DIREITO.....	04
24	AR03020004	REBITE MACHO PARA FACA.....	04
25	58170004	ALÇA ENGATE .....	04
26	28175300	CJ.PRISIONEIRO .....	04
27	70260011	SEPARADOR CENTRAL .....	02
28	70260600	CJ.CORRIMÃO .....	04
29	70260001	RESERVATORIO DE ADUBO .....	02
30	8181010030	PARAFUSO SEXT,M10X30 INOX .....	16
31	82050710	PORCA SEXT, M10 INOX.....	04
32	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 INOX.....	04
33	03320010	ARRUELA LISA M10 INOX .....	16
34	816808040	PARAFUSO FRANÇÊS M8X40 .....	02
35	27070009	PUXADOR DA TAMPA .....	02
36	43010007	BUCHA .....	02
37	28523600	CJ.BERÇO DIREITO PAR 3600R.....	01
38	816808025	PARAFUSO FRANÇÊS M8X25 .....	02
39	28526201	CJ.RESERVATÓRIO PAR 3600R.....	02



## 28526300- RESERVATÓRIO PAR ROTOMOLDADO 4500



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



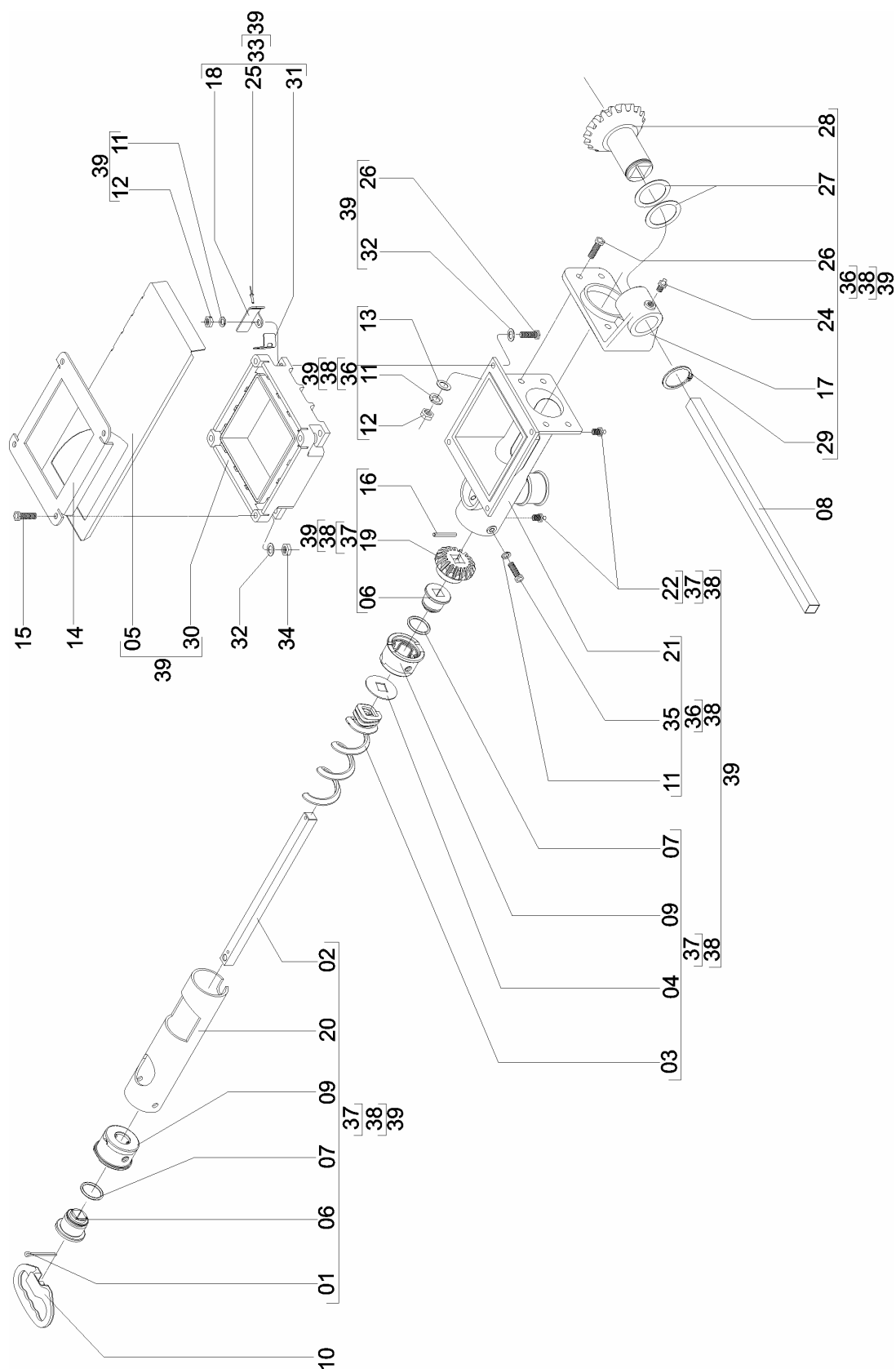
## 28526300- RESERVATÓRIO PAR ROTOMOLDADO 4500

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	70261000	CJ.PENEIRA .....	04
02	70260004	CJ.TAMPA RESERVATÓRIO DE ADUBO.....	04
03	8161008020	PARAFUSO FRANÇÊS M8X20 INOX.....	38
04	70260007	FLANGE DE FIXAÇÃO .....	24
05	70260400	CJ.SEXTA .....	04
06	82150708	PORCA SEXT, M8 INOX.....	38
07	83080108	ARRUEL DE PRESSÃO M8 INOX .....	38
08	56120025	ARRUELA LISA M8 INOX .....	38
09	70260012	SEPARADOR LATERAL.....	04
10	818806016	PARAFUSO SEXT,M6X16.....	24
11	28523700	CJ.BERÇO ESQUERDO PAR 3600R.....	01
12	70260005	BUCHA ARTICULAÇÃO .....	08
13	70260006	PINO ARTICULADOR .....	08
14	70060004	PINO.....	04
15	18010011	PINO TRAVA 1/4X2 .....	04
16	58175300	CJ,PRISIONEIRO .....	04
17	58170006	SUPORTE ESQUERDO.....	04
18	AR03020009	REBITE FERRO PRETO.....	04
19	90220112	ANEL ELASTICO PARA EIXO E-12 .....	08
20	8205070608	PORCA SEXT,DIN 934 MA 06-08.....	24
21	83010106	ARRUELA PRESSÃO M6 .....	32
22	58170003	EIXO ARTICULADOR .....	04
23	58170073	SUPORTE DIREITO.....	04
24	AR03020004	REBITE MACHO PARA FACA.....	04
25	58170004	ALÇA ENGATE .....	04
26	28175300	CJ.PRISIONEIRO .....	04
27	70260011	SEPARADOR CENTRAL .....	02
28	70260600	CJ.CORRIMÃO .....	04
29	70260003	RESERVATORIO DE ADUBO .....	02
30	8181010030	PARAFUSO SEXT,M10X30 INOX .....	16
31	82050710	PORCA SEXT, M10 INOX.....	04
32	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 INOX.....	04
33	03320010	ARRUELA LISA M10 INOX .....	16
34	816808040	PARAFUSO FRANÇÊS M8X40 .....	02
35	27070009	PUXADOR DA TAMPA .....	02
36	43010007	BUCHA .....	02
37	28523600	CJ.BERÇO DIREITO PAR 3600R.....	01
38	816808025	PARAFUSO FRANÇÊS M8X25 .....	02
39	28526301	CJ.RESERVATÓRIO PAR 4500 .....	02



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28527400- DISTRIBUIÇÃO ADUBO ROSCA SEM FIM 1"  
28527500-DISTRIBUIDOR ADUBO ROSCA SEM FIM 2"



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28527400- DISTRIBUIÇÃO ADUBO ROSCA SEM FIM 1"

28527500-DISTRIBUIDOR ADUBO ROSCA SEM FIM 2"

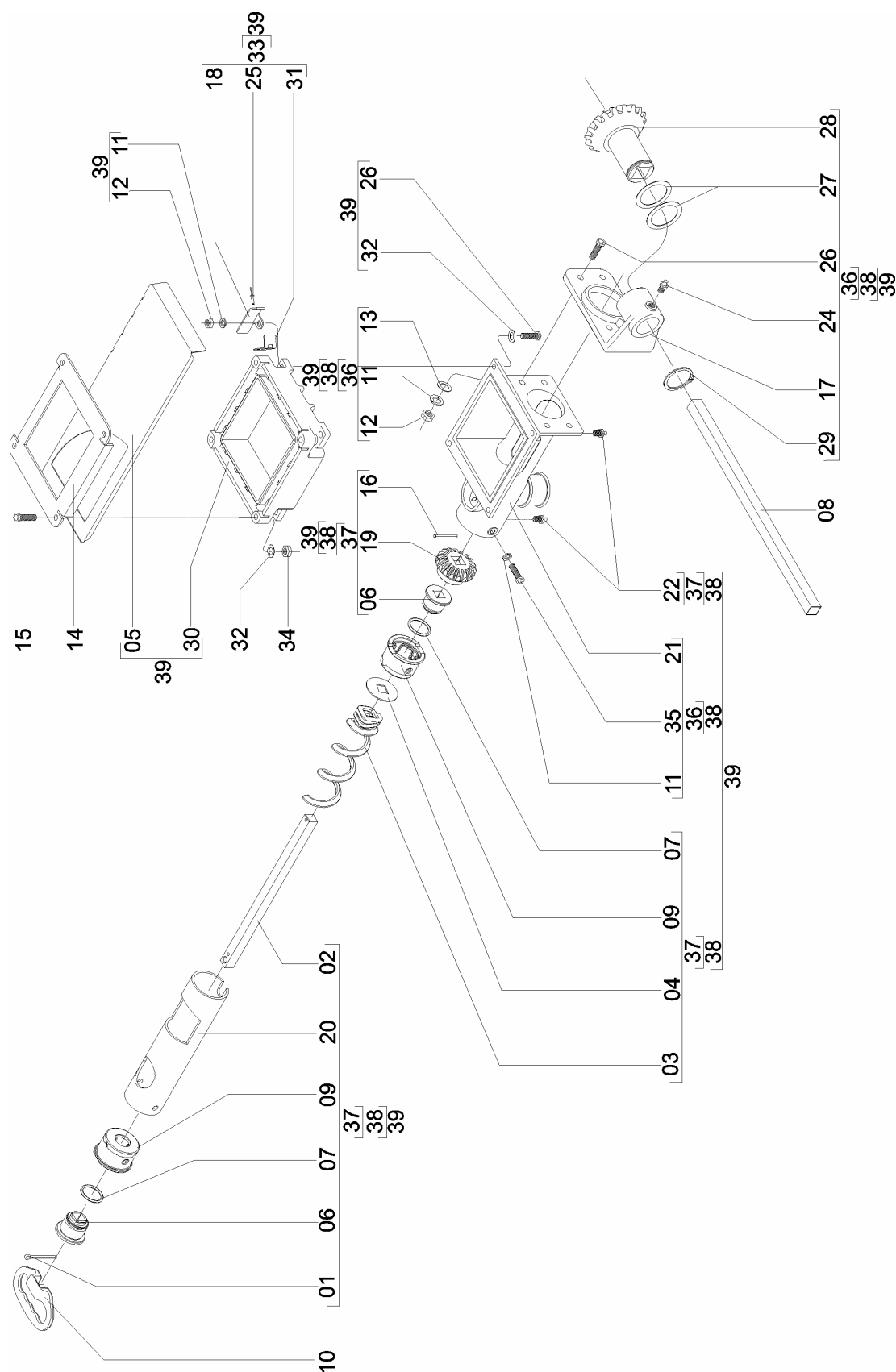
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	85001635	CONTRAPINO 3/16"X1" .....	01
02	DI02010006	EIXO.....	01
03	36080004	ROSCA SEM FIM 2" DIREITA .....	01
03	06070036	ROSCA SEM FIM 1"DIREITA.....	01
04	15090038	ARRUELA LISA.....	01
05	58180018	CHAPA TAMPA DA GAVETA .....	01
06	06070040	BUCHA.....	02
07	90112216	ANEL O'RING 2-216 .....	02
08	28520005	EIXO SEM FIM 2060MM .....	02
09	06070069	BUCHA.....	02
10	DI02010015	PUXADOR ADICIONAL .....	01
11	83080108	ARRUELA PRESSÃO M8 INOX .....	10
12	82150708	PORCA SEXT,M8 INOX .....	08
13	56120025	ARRUELA LISA M8 INOX.....	04
14	70060013	CORRETOR DO FUNDO CAIXA .....	01
15	8181008045	PARAFUSO SEXT, M8X45 INOX .....	04
16	92010520	PINO ELÁSTICO 5X20 .....	01
17	25080024	MANCAL .....	01
18	58180030	TRAVA DA TAMPA .....	01
19	DI02010005	PINHÃO CONDUZIDO.....	01
20	DI02010002	TUBO ROSCA SEM FIM.....	01
21	DI02010001	BASE.....	01
22	84301245	GRAXEIRA RETA LONGA M8X1,25X29,5 .....	02
23	8181008020	PARAFUSO SEXT,M8X20 INOX .....	01
24	84300818	GRAXEIRA RETA 8X1,25.....	01
25	87300407	REBITE ALÚMINIO POP,CAB,ABAULADO 4X7 .....	02
26	8181008030	PARAFUSO SEXT,M8X30 INOX .....	08
27	03100052	ARRUELA LISA .....	02
28	03090045	PINHÃO CONDUTOR.....	01
29	90220029	ANEL ELÁSTICO P/EIXO E-29.....	01
30	58180016	BASE INFERIOR DA GAVETA .....	01
31	70080003	TRAVA DA TAMPA .....	01
32	25190030	ARRUELA LISA M8 INOX.....	08
33	70085003	TRAVA DA TAMPA .....	01
34	82170708	PORCA AUTO TRAVANTE M8 INOX DL .....	04
35	8181008016	PARAFUSO SEXT, M8X16.....	02
36	DI02015006	CJ.BASE DIREITA .....	01
37	DI 02015010	CJ.CAPSULA ROSCA 2" DIREITA.....	01
37	DI02015008	CJ.CAPSULA ROSCA 1" DIREITA.....	01
38	DI02015018	CJ.BASE CAPSULA 2" DIREITA NORMAL.....	01
38	DI02015016	CJ.BASE CAPSULA 1" DIREITA NORMAL.....	01
39	70285001	CJ.DISTRIBUIÇÃO ADUBO SEM FIM 2" .....	01
39	70285002	CJ.DISTRIBUIÇÃO ADUBO SEM FIM 2" .....	01
39	70285101	CJ.DISTRIBUIÇÃO ADUBO SEM FIM 1" .....	01
39	70285102	CJ.DISTRIBUIÇÃO ADUBO SEM FIM 1" .....	01



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28527700- DISTRIBUIÇÃO ADUBO 1" PAR 4500

28527800-DISTRIBUIDOR ADUBO 2" PAR 4500



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28527700- DISTRIBUIÇÃO ADUBO PAR 4500 1"

28527800-DISTRIBUIDOR ADUBO PAR 4500 2"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	85001635	CONTRAPINO 3/16"X1" .....	01
02	DI02010006	EIXO .....	01
03	36080004	ROSCA SEM FIM 2" DIREITA .....	01
03	06070036	ROSCA SEM FIM 1"DIREITA .....	01
04	15090038	ARRUELA LISA .....	01
05	58180018	CHAPA TAMPA DA GAVETA .....	01
06	06070040	BUCHA .....	02
07	90112216	ANEL O'RING 2-216 .....	02
08	28520006	EIXO SEM FIM 2440MM .....	02
09	06070069	BUCHA .....	02
10	DI02010015	PUXADOR ADICIONAL .....	01
11	83080108	ARRUELA PRESSÃO M8 INOX .....	10
12	82150708	PORCA SEXT,M8 INOX .....	08
13	56120025	ARRUELA LISA M8 INOX .....	04
14	70060013	CORRETOR DO FUNDO CAIXA .....	01
15	8181008045	PARAFUSO SEXT, M8X45 INOX .....	04
16	92010520	PINO ELÁSTICO 5X20 .....	01
17	25080024	MANCAL .....	01
18	58180030	TRAVA DA TAMPA .....	01
19	DI02010005	PINHÃO CONDUZIDO .....	01
20	DI02010002	TUBO ROSCA SEM FIM .....	01
21	DI02010001	BASE .....	01
22	84301245	GRAXEIRA RETA LONGA M8X1,25X29,5 .....	02
23	8181008020	PARAFUSO SEXT,M8X20 INOX .....	01
24	84300818	GRAXEIRA RETA 8X1,25 .....	01
25	87300407	REBITE ALÚMINIO POP,CAB,ABAULADO 4X7 .....	02
26	8181008030	PARAFUSO SEXT,M8X30 INOX .....	08
27	03100052	ARRUELA LISA .....	02
28	03090045	PINHÃO CONDUTOR .....	01
29	90220029	ANEL ELÁSTICO P/EIXO E-29 .....	01
30	58180016	BASE INFERIOR DA GAVETA .....	01
31	70080003	TRAVA DA TAMPA .....	01
32	25190030	ARRUELA LISA M8 INOX .....	08
33	70085003	TRAVA DA TAMPA .....	01
34	82170708	PORCA AUTO TRAVANTE M8 INOX DL .....	04
35	8181008016	PARAFUSO SEXT, M8X16 .....	02
36	DI02015006	CJ.BASE DIREITA .....	01
37	DI 02015010	CJ.CAPSULA ROSCA 2" DIREITA .....	01
37	DI02015008	CJ.CAPSULA ROSCA 1" DIREITA .....	01
38	DI02015018	CJ.BASE CAPSULA 2" DIREITA NORMAL .....	01
38	DI02015016	CJ.BASE CAPSULA 1" DIREITA NORMAL .....	01
39	70285001	CJ.DISTRIBUIÇÃO ADUBO SEM FIM 2" .....	01
39	70285002	CJ.DISTRIBUIÇÃO ADUBO SEM FIM 2" .....	01
39	70285101	CJ.DISTRIBUIÇÃO ADUBO SEM FIM 1" .....	01
39	70285102	CJ.DISTRIBUIÇÃO ADUBO SEM FIM 1" .....	01

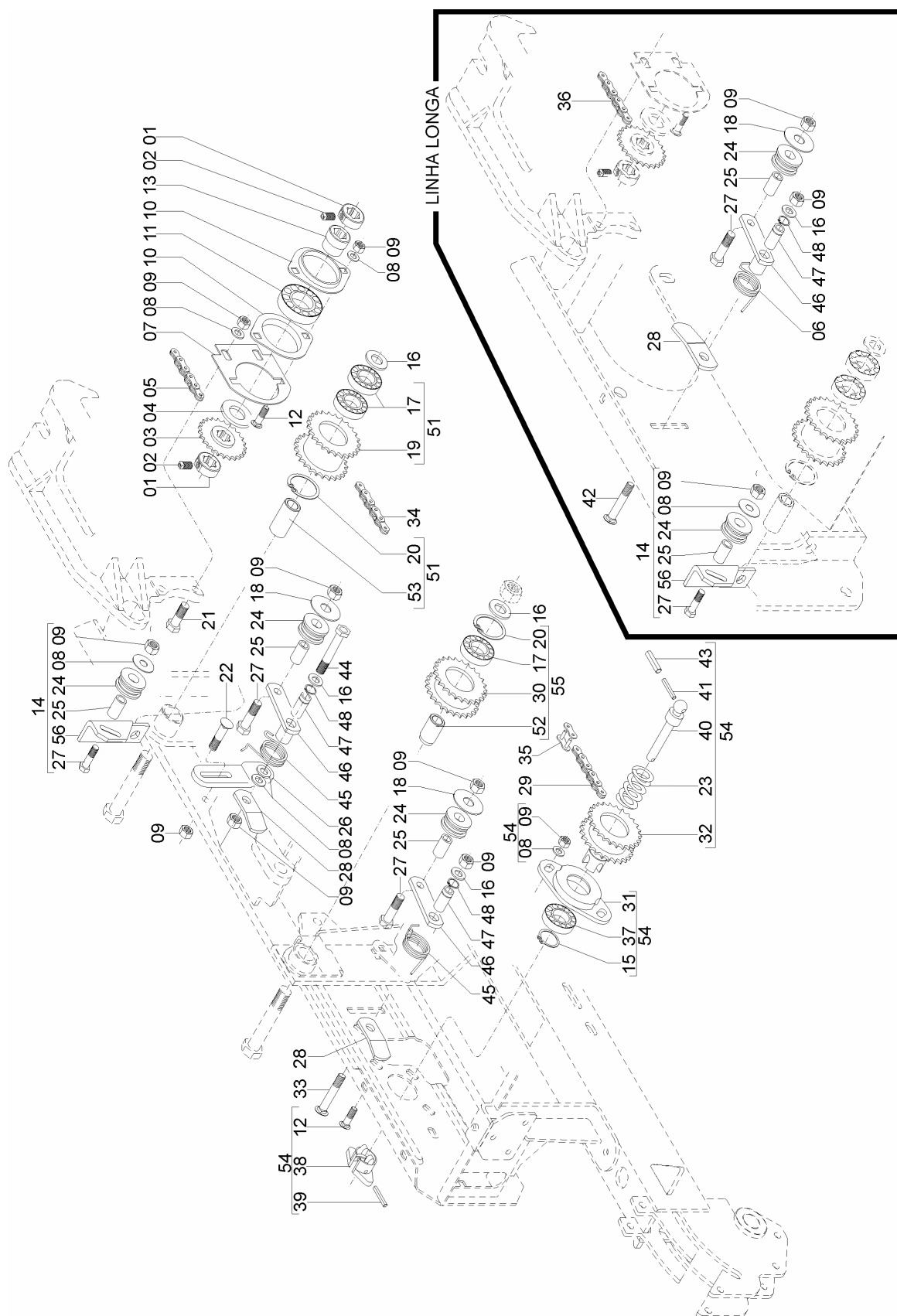




## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455503 - CJ. TRANSMISSÃO LINHA CURTA

28455603 - CJ. TRANSMISSÃO LINHA LONGA



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28455503 - CJ. TRANSMISSÃO LINHA CURTA

28455603 - CJ. TRANSMISSÃO LINHA LONGA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			CURTA	LONGA
01	58060039	BATENTE .....	2	3
02	28040025	PARAF. RECARTILHADO M 8 .....	2	3
03	58060016	ENGRENAGEM Z-20 .....	1	1
04	01050028	ARRUELA LISA .....	1	1
05	91126000	CORRENTE DE ROLOS ANSI 40 (46 ELOS) .....	1	-
06	28320012	MOLA .....	-	1
07	58060040	SUORTE ROLAMENTO .....	1	1
08	01030053	ARRUELA LISA .....	10	10
09	82000710	PORCA AUTOTRAVANTE M10DS .....	13	16
10	28060073	MANCAL FLANGEADO MST 62 .....	2	2
11	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB .....	1	1
12	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8) .....	2	2
13	58060041	BUCHA .....	1	1
14	28455546	CJ. ESTICADOR PROLONGADOR CURTO .....	1	1
15	90220030	ANEL ELÁSTICO E-30 .....	1	1
16	28040072	ARRUELA LISA .....	2	2
17	88606205	ROLAMENTO DE ESFERA 6205 2RS .....	3	3
18	58080020	ARRUELA DE ENCOSTO .....	2	3
19	28450039	ENGRENAGEM DUPLA Z-20 .....	1	1
20	90220252	ANEL ELÁSTICO I-52 .....	2	2
21	818810035	PARAF. SEXT. M 10 X 35 (8.8) .....	2	2
22	816810030	PARAF. FRANCÊS M 10 X 30 .....	1	2
23	15170012	MOLA .....	2	2
24	56040027	ROLETE ESTICADOR .....	3	4
25	24141326	BUCHA .....	3	4
26	28450048	SUORTE ESTICADOR .....	1	1
27	818810055	PARAF. SEXT. M 10 X 55 (8.8) .....	3	1
27	818810050	PARAF. SEXT. M 10 X 50 (8.8) .....	-	3
28	28450065	SUORTE ESTICADOR .....	1	1
29	91126000	CORRENTE DE ROLO ANSI 40 (60 ELOS) .....	1	1
30	28450041	ENGRENAGEM MENOR .....	1	1
31	28040034	MANCAL .....	1	1
32	28450061	ENGRENAGEM ACOPLAMENTO Z-20 .....	1	1
33	816810065	PARAF. FRANCÊS M 10 X 65 (8.8) .....	1	1
34	91126000	CORRENTE DE ROLO ANSI 40 (91 ELOS) .....	1	1
35	91326000	REDUÇÃO ASA 40 .....	1	-
36	91126000	CORRENTE DE ROLO ANSI 40 (106 ELOS) .....	-	1
37	88606206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2RS .....	1	1
38	28450060	MANÍPULO ACOPLADOR .....	1	1
39	92010530	PINO ELÁSTICO 5 X 30 .....	1	1
40	28450059	EIXO ACOPLADOR .....	1	1
41	92010536	PINO ELÁSTICO 5 X 36 .....	1	1
42	816810070	PARAF. FRANCÊS M 10 X 70 (8.8) .....	-	1
43	92010836	PINO ELÁSTICO 8 X 36 .....	1	1
44	818710060	PARAF. SEXT. M 10 X 60 .....	1	1
45	28320012	MOLA .....	2	2
46	28041000	CJ. APOIO ESTICADOR .....	2	3
47	28450055	APOIO ROLETE .....	2	3
48	90220017	ANEL ELÁSTICO E-17 .....	2	3
49	28040024	BUCHA .....	1	2
50	28455511	CJ. MONTA. ENGRENAGEM DUPLA MENOR .....	1	1
51	28455510	CJ. MONTAGEM ENGRENAGEM DUPLA MAIOR .....	1	1
52	28450058	BUCHA DA ENGRENAGEM MENOR .....	1	1
53	28450057	BUCHA DA ENGRENAGEM MAIOR .....	1	1
54	28455512	ENGRENAGEM ACOPLADORA .....	1	1

This diagram is an exploded view of a mechanical assembly, likely a pump or motor component. It shows various parts and sub-assemblies arranged in their relative positions. The parts are identified by numbers in boxes, with some numbers appearing multiple times for different instances of the same part. The assembly includes a main housing (48), a central shaft (35), a spring (37), and various mounting brackets and fasteners. A black handle or lever (07) is shown attached to the side. The diagram is a technical line drawing with no shading.

Key components and their associated numbers include:

- Top Assembly:** 42, 41, 44, 40, 43, 48, 51, 47
- Central Shaft and Spring:** 35, 31, 33, 48, 38, 37, 48, 39, 46
- Mounting Brackets and Fasteners:** 45, 13, 33, 08, 49, 50, 34, 36, 52, 53, 10, 09, 08, 07, 23, 03, 04, 05, 11, 53, 27, 25, 26, 28, 29, 09, 12, 21, 01, 02, 14, 15, 16, 17, 02, 18, 22, 19, 06, 53
- Base and Support:** 30, 32, 48, 53, 06, 24, 20

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



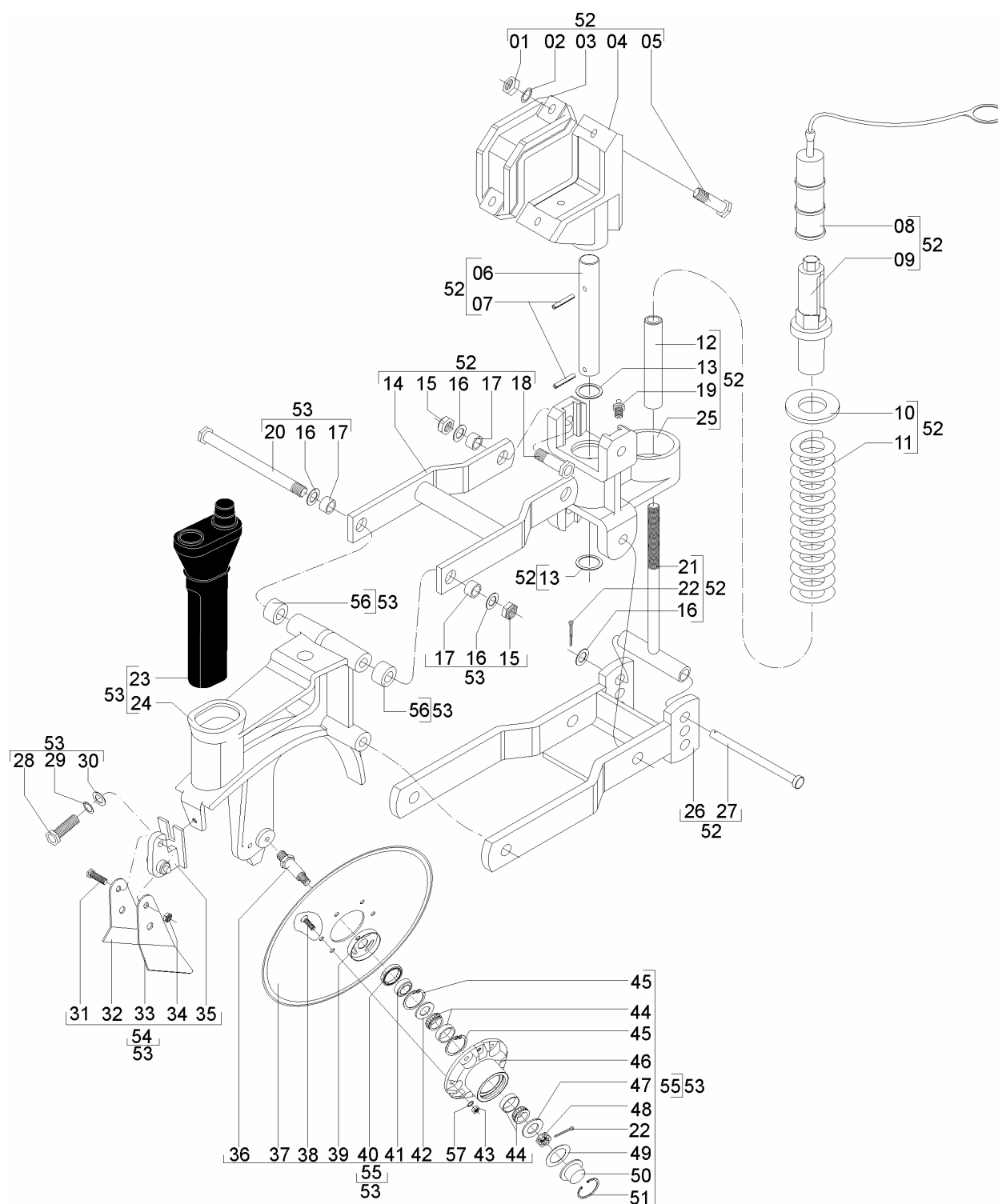
## 28165600 - DISCO DESENCONTRADO DO ADUBO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			SL-S	SL-D
01	89200131	RETENTOR SABÓ 131 .....	2	2
02	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	4	4
03	818710016	PARAF. SEXT. M 10 X 16.....	1	1
04	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	1	1
05	03030009	ARRUELA LISA .....	1	1
06	15165002	CJ. DISCO RETO 15" .....	-	-
06	28165103	CJ. DISCO RETO 14" ESQ. ....	-	-
07	15160009	CONDUTOR .....	1	1
08	28040092	BUCHA .....	2	2
09	15160010	ARRUELA .....	2	2
10	818716180	PARAF. SEXT. M 16 X 180 .....	1	1
11	58096100	CJ. LIMPADOR DO DISCO DO ADUBO .....	1	1
12	28160027	CAPA DO RETENTOR .....	2	2
13	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 (DODI STOP) .....	6	6
14	28160026	CUBO .....	2	2
15	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	12	12
16	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	12	12
17	90220247	ANEL ELÁSTICO P/FURO I - 47 .....	2	2
18	82030620	PORCA CASTELO MB 20 .....	2	2
19	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	2	2
20	28160033	DISCO RETO 15" .....	1	1
20	28160031	DISCO INTERNO 14" .....	1	1
21	15160011	EIXO ESQUERDO .....	1	1
21	28160028	EIXO DIREITO .....	1	1
22	28040005	CALOTA .....	2	2
23	28160048	SUPORTE DO DISCO .....	1	1
24	819708025	PARAF. CABEÇA ESCAREADA C/FENDA M 8 X 25 .....	12	12
25	58090026	LIMPADOR INTERNO DIREITO .....	1	1
26	58090025	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO .....	1	1
27	818708040	PARAF. SEXT. M 8 X 40.....	1	1
28	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL .....	1	1
29	58091200	CJ. SUPORTE.....	1	1
30	28160100	CJ. BRAÇO INFERIOR .....	1	1
31	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1	1
32	28160025	PINO .....	1	1
33	15140010	ARRUELA LISA .....	5	5
34	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	1	1
35	28161000	CJ. VARETA .....	1	1
36	28150015	BATENTE DA MOLA .....	1	1
37	28150011	MOLA .....	1	1
38	15040007	ARRUELA .....	1	1
39	28150016	REGULADOR DA MOLA .....	1	1
40	28260002	SUPORTE DO PIVÔ .....	1	1
41	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	2	2
42	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	2	2
43	818716075	PARAF. SEXT. M 16 X 75.....	2	2
44	28160001	PRESILHA DO SUPORTE .....	1	1
45	28160200	CJ. BRAÇO SUPERIOR .....	1	1
46	58090001	TAMPA DA REGULAGEM .....	1	1
47	92011060	PINO ELÁSTICO Ø 10 X 60.....	2	2
48	28165300	CJ. PANTÓGRAFO .....	1	1
49	818616055	PARAF. SEXT. MB 16 X 55 (8.8) .....	4	4
50	28160005	ARRUELA .....	2	2
51	28160004	PIVÔ DO PANTÓGRAFO .....	1	1
52	28160003	MANCAL GIRATÓRIO .....	1	1
53	28165602	CJ. DISCO DESENCONTRADO DO ADUBO .....	1	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## 28167100 - C.J. DISCO ADUBO DESENCONTRADO DIREITO COM PANTÓGRAFO



## Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



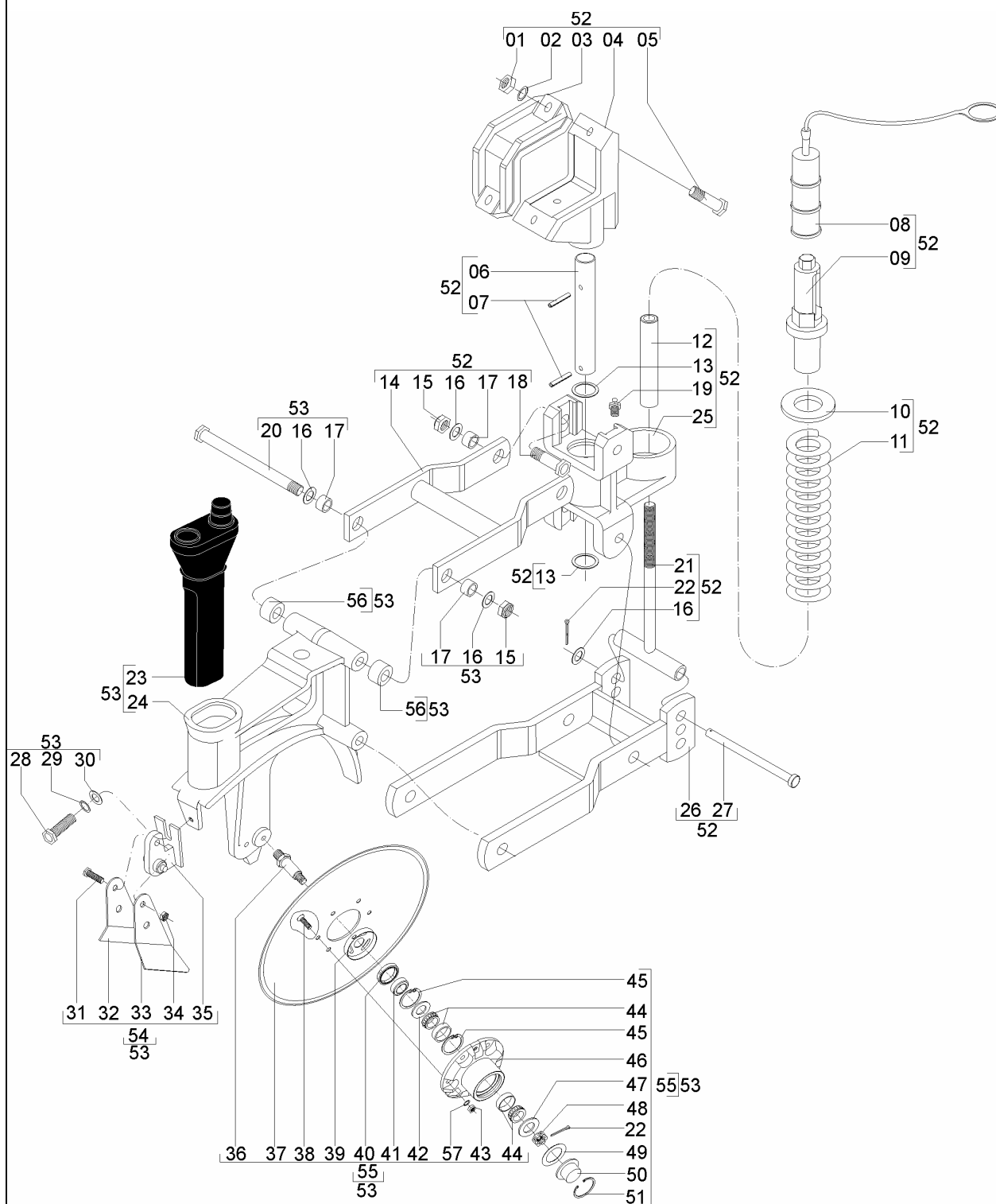
## 28167100 - DISCO DESENCONTRADO DIREITO COM PANTÓGRAFO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	SL-S	SL-D
01	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	2	2
02	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	2	2
03	28160001	PRESILHA DO SUPORTE .....	1	1
04	28160002	SUPORTE DO PIVÔ .....	1	1
05	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	2	2
06	28160004	PIVÔ DO PANTÓGRAFO .....	1	1
07	92011060	PINO ELÁSTICO Ø 10 X 60 .....	2	2
08	58090001	TAMPA DA REGULAGEM .....	1	1
09	28150016	REGULADOR DA MOLA .....	1	1
10	15040007	ARRUELA .....	1	1
11	28150011	MOLA .....	1	1
12	28150015	BATENTE DA MOLA .....	1	1
13	28160005	ARRUELA .....	2	2
14	28161200	CJ. QUADRO SUPERIOR .....	1	1
15	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 (DODI STOP) .....	6	6
16	15140010	ARRUELA LISA .....	9	9
17	28040092	BUCHA .....	8	8
18	818616055	PARAF. SEXT. MB 16 X 55 (8.8) .....	4	4
19	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	1	1
20	818816230	PARAF. SEXT. M 16 X 230 (8.8) .....	1	1
21	28161000	CJ. VARETA .....	1	1
22	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1	1
23	15160009	CONDUTOR .....	1	1
24	28160070	SULCADOR DIREITO .....	1	1
25	28160003	MANCAL GIRATÓRIO .....	1	1
26	28161100	CJ. QUADRO INFERIOR .....	1	1
27	28160025	PINO .....	1	1
28	818810016	PARAF. SEXT. M 10 X 16 (8.8) .....	1	1
29	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	1	1
30	03030009	ARRUELA LISA .....	1	1
31	818708040	PARAF. SEXT. M 8 X 40 .....	1	1
32	58090026	LIMPADOR INTERNO DIREITO .....	1	1
33	58090025	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO .....	1	1
34	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL .....	1	1
35	58091200	CJ. SUPORTE .....	1	1
36	25070025	EIXO ESQUERDO .....	1	1
36	25070024	EIXO DIREITO .....	1	1
37	28160031	DISCO INTERNO 14" .....	1	1
37	28160033	DISCO PLANO LISO 15" .....	1	1
38	819808020	PARAF. CABEÇA ESCAREADA C/FENDA M 8 X 20 (8.8) .....	12	12
39	25070036	CALOTA .....	2	2
40	92201207	RETENTOR 01707 BRG .....	2	2
41	25070027	BUCHA .....	2	2
42	28030017	ARRUELA LISA .....	2	2
43	8200070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08-08 .....	12	12
44	88330204	ROLAMENTO ROLO CÔNICO 30204 .....	4	4
45	90220247	ANEL ELÁSTICO P/FURO I - 47 .....	4	4
46	28450067	CUBO .....	2	2
47	25070046	ARRUELA LISA .....	2	2
48	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979 .....	2	2
49	25070042	JUNTA .....	2	2
50	25070041	CALOTA .....	2	2
51	90220358	ANEL ELÁSTICO I 522.058 .....	2	2
52	28165801	CJ. BRAÇO FACÃO GUILHOTINA .....	1	1
53	28167101	CJ. DISCO DESENCONTRADO ADUBO .....	1	1
54	58096100	CJ. LIMPADOR DISCO ADUBO .....	1	1
55	28167102	CJ. DISCO LISO 15" .....	1	1
55	28167103	CJ. DISCO LISO 14" .....	1	1
56	58090032	BUCHA .....	4	4
57	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	12	12



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28167600 - C.J. DISCO DESENCONTRADO ADUBO ESQUERDO COM PANTÓGRAFO



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



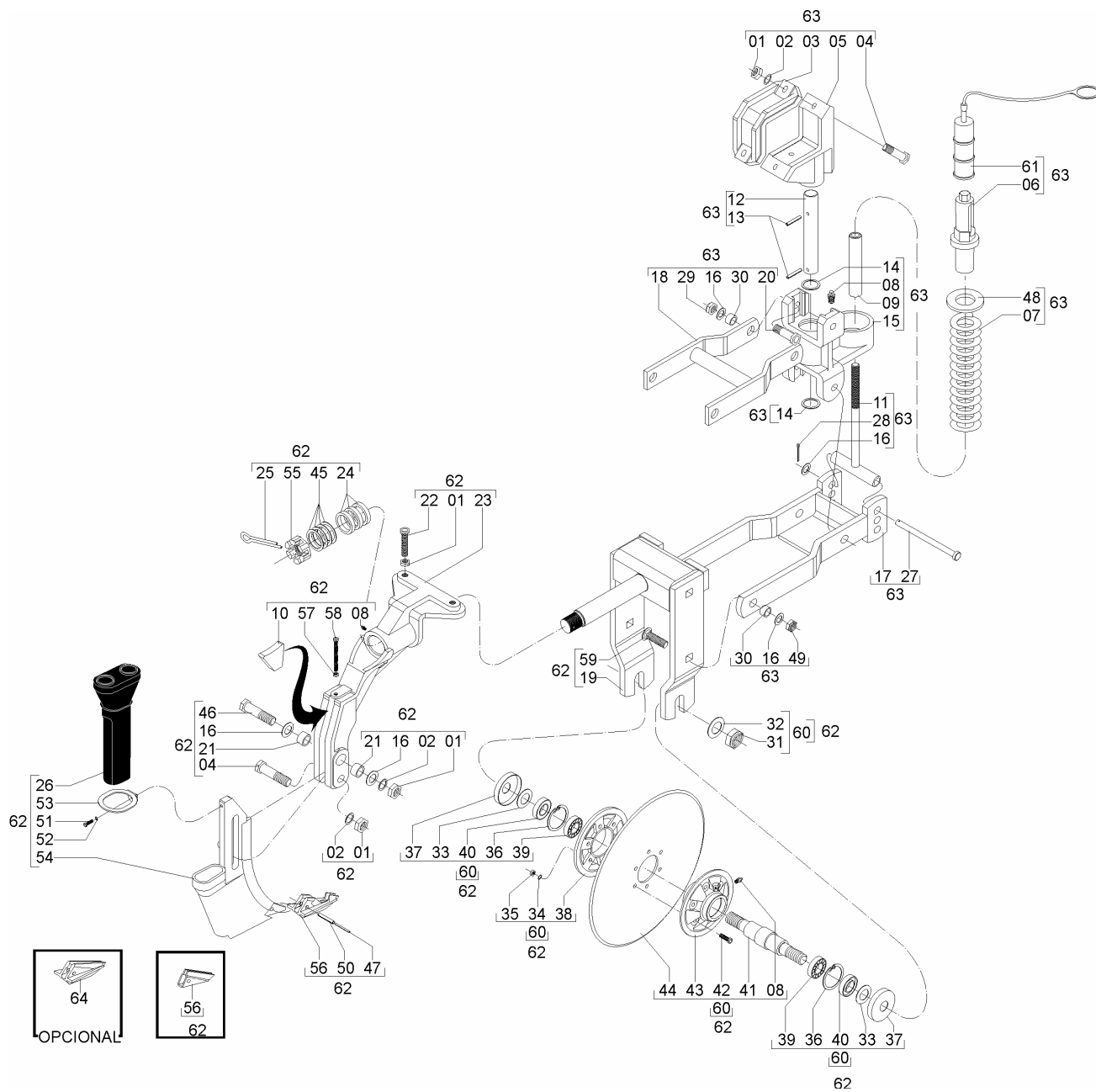
## 28167600 - CJ. DISCO DESENCONTRADO ADUBO ESQUERDO COM PANTÓGRAFO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	2
02	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	2
03	28160001	PRESILHA DO SUPORTE .....	1
04	28160002	SUPORTE DO PIVÔ .....	1
05	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	2
06	28160004	PIVÔ DO PANTÓGRAFO .....	1
07	92011060	PINO ELÁSTICO Ø 10 X 60.....	2
08	58090001	TAMPA DA REGULAGEM .....	1
09	28150016	REGULADOR DA MOLA .....	1
10	15040007	ARRUELA .....	1
11	28150011	MOLA .....	1
12	28150015	BATENTE DA MOLA .....	1
13	28160005	ARRUELA .....	2
14	28161200	CJ. QUADRO SUPERIOR .....	1
15	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 (DODI STOP) .....	6
16	15140010	ARRUELA LISA .....	9
17	28040092	BUCHA .....	8
18	818816055	PARAF. SEXT. 16 X 55 (8.8) (DODI STOP) .....	4
19	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25.....	1
20	818816230	PARAF. SEXT. M 16 X 230 (8.8) .....	1
21	28161000	CJ. VARETA .....	1
22	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1
23	15160009	CONDUTOR .....	1
24	28160071	SULCADOR ESQUERDO .....	1
25	28160003	MANCAL GIRATÓRIO .....	1
26	28161100	CJ. QUADRO INFERIOR .....	1
27	28160025	PINO .....	1
28	818710016	PARAF. SEXT. M 10 X 16.....	1
29	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	1
30	03030009	ARRUELA LISA .....	1
31	818708040	PARAF. SEXT. M 8 X 40.....	1
32	58090026	LIMPADOR INTERNO DIREITO .....	1
33	58090025	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO .....	1
34	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL .....	1
35	58091200	CJ. SUPORTE.....	1
36	25070025	EIXO ESQUERDO .....	1
36	25070024	EIXO DIREITO .....	1
37	28160031	DISCO INTERNO 14" .....	1
37	28160033	DISCO PLANO LISO 15" .....	1
38	819808020	PARAF. CABEÇA ESCAREADA C/FENDA M 8 X 20 (8.8) .....	12
39	25070036	CALOTA .....	2
40	92201707	RETENTOR 01707 BRG .....	2
41	25070027	BUCHA.....	2
42	28030017	ARRUELA LISA.....	2
43	8200070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08-08.....	12
44	88330204	ROLAMENTO ROLO CÔNICO 30204 .....	4
45	90220247	ANEL ELÁSTICO P/FURO I - 47 .....	4
46	28450067	CUBO .....	2
47	25070046	ARRUELA LISA.....	2
48	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979 .....	2
49	25070042	JUNTA .....	2
50	25070041	CALOTA.....	2
51	90220358	ANEL ELÁSTICO I 522.058 .....	2
52	28165801	CJ. BRAÇO FACÃO GUILHOTINA/DISCO DESENCONTRADO .....	1
53	28167601	CJ. DISCO DESENCOCNTRADO ESQUERDO SEM PANTÓGRAFO .....	1
54	58096100	CJ. LIMPADOR DISCO ADUBO .....	1
55	28167102	CJ. DISCO LISO 15" .....	1
55	28167103	CJ. DISCO LISO 14" .....	1
56	58090032	BUCHA.....	4
57	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	12



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**28165800 - C.J. SULCADOR DO ADUBO (OPCIONAL)**



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

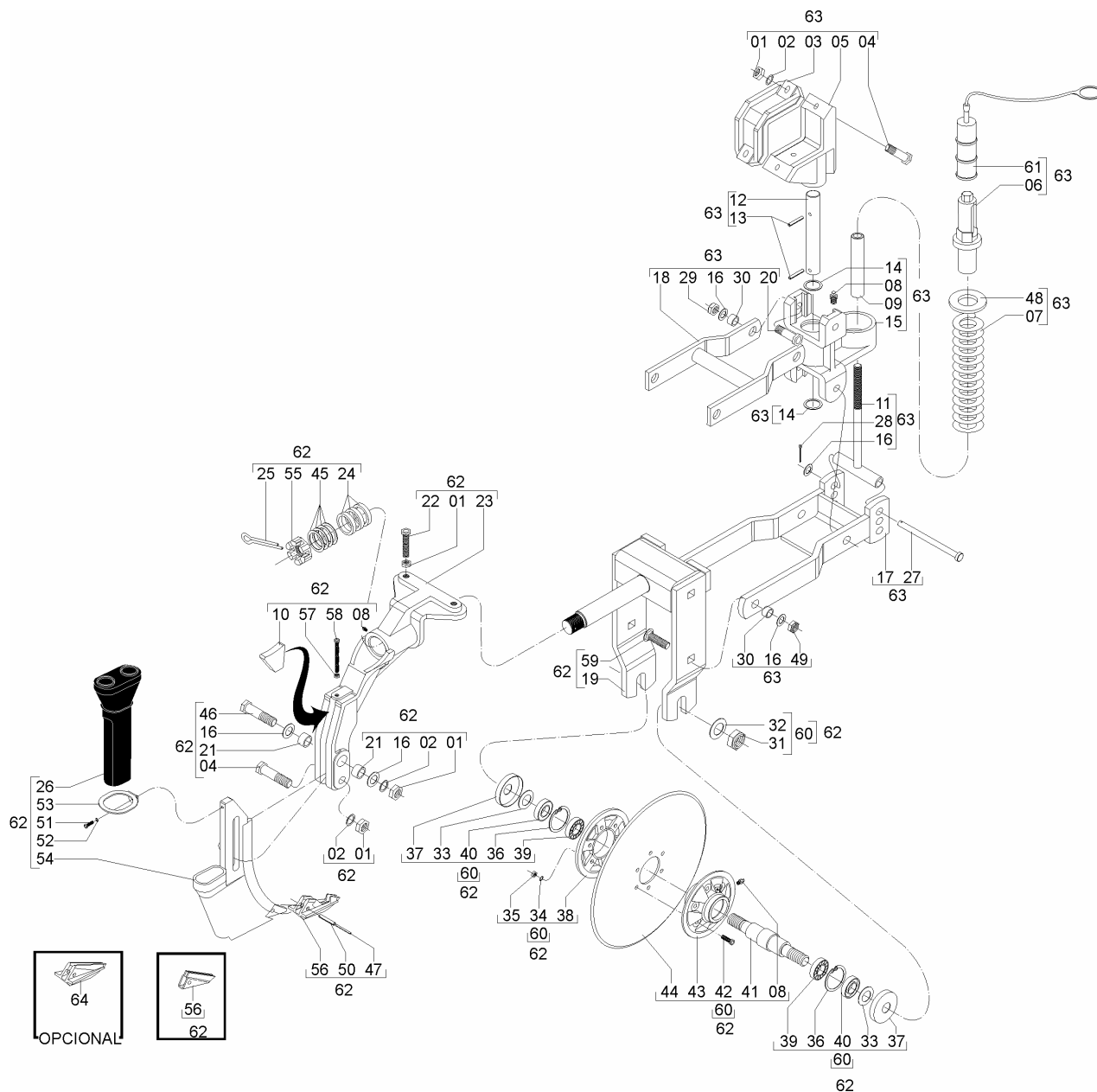


### 28165800 - CJ. SULCADOR DO ADUBO (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	6
02	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	4
03	28160001	PRESILHA DO SUPORTE .....	1
04	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	3
05	28160002	SUPORTE DO PIVÔ .....	1
06	28150016	REGULADOR DA MOLA .....	1
07	28150011	MOLA .....	1
08	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	3
09	28150015	BATENTE DA MOLA .....	1
10	28160049	TRAVA .....	1
11	28161000	CJ. VARETA .....	1
12	28160004	PIVÔ DO PANTÓGRAFO .....	1
13	92011060	PINO ELÁSTICO 10 X 60 .....	2
14	28160005	ARRUELA LISA .....	2
15	28160003	MANCAL GIRATÓRIO .....	1
16	15140010	CHAPA SEPARADORA .....	11
17	28161100	CJ. QUADRO INFERIOR .....	1
18	28161200	CJ. QUADRO SUPERIOR .....	1
19	28161300	CJ. SUPORTE DO DISCO .....	1
20	818616055	PARAF. SEXT. MB 16 X 55 (8.8) .....	4
21	28160052	BUCHA .....	2
22	818016060	PARAF. SEXT. M 16 X 60 RI .....	2
23	28160040	SUPORTE DO SULCADOR .....	1
24	28160050	BUCHA .....	3
25	85001649	CONTRAPINO ZINC. 3/16" X 2" .....	1
26	28160045	CONDUTOR .....	1
27	28160025	PINO .....	1
28	85001235	CONTRAPINO ZINC. 1/8" X 1" .....	1
29	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M16 (DODI STOP) .....	4
30	28040092	BUCHA .....	8
31	8205072208	PORCA SEXT. DIN 934 MA 22-8 .....	2
32	12040202	ARRUELA LISA .....	2
33	03190019	ARRUELA LISA .....	2
34	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	6
35	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8 .....	6
36	90220262	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I - 62 .....	2
37	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO .....	2
38	03190020	FLANGE DE ENCOSTO .....	1
39	88206206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 Z .....	2
40	89201273	RETENTOR 01273 BA .....	2
41	03190004	EIXO DO CUBO .....	1
42	818810035	PARAF. SEXT. M 10 X 35 8.8 .....	6
43	03190021	CUBO DO DISCO .....	1
44	28160046	DISCO DE CORTE LISO 18" .....	1
45	01030051	ARRUELA LISA .....	6
46	818816080	PARAF. SEXT. M 16 X 80 (8.8) .....	1
47	92010520	PINO ELÁSTICO Ø 5 X 20 .....	1
47	92010520	PINO ELÁSTICO Ø 5 X 20 (ADICIONAL) .....	1
48	15040007	ARRUELA LISA .....	1
49	82000616	PORCA AUTOTRAVANTE M816 (DODI STOP) .....	4



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**28165800 - CJ. SULCADOR DO ADUBO (OPCIONAL)**  
 (continuação)


## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500


**28165800 - C.J. SULCADOR DO ADUBO (OPCIONAL)**  
 (continuação)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
50	920108020	PINO ELÁSTICO 8 X 20 .....	1
50	920108020	PINO ELÁSTICO 8 X 20 (ADICIONAL) .....	1
51	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 .....	1
52	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	1
53	28160044	ANEL DO CONDUTOR .....	1
54	28160051	SULCADOR .....	1
55	15040015	PORCA CASTELO M 36 X 2,0 .....	1
56	03290001	PONTEIRA .....	1
56	03290001	PONTEIRA (ADICIONAL) .....	1
56	03290011	PONTEIRA DE CHAPA (OPCIONAL) .....	1
57	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	1
58	818012080	PARAF. SEXT. M 12 X 80 RI .....	1
59	816816050	PARAF. FRANCÊS M 16 X 50 (8.8) .....	4
60	28165501	CJ. DISCO RETO 18" .....	-
61	58090001	REGULADOR DO LIMITADOR DE PROFUNDIDADE DA SEMENTE .....	1
62	28165801	CJ. BRAÇO DO FACÃO GUILHOTINA .....	1
63	28165802	CJ. DISCO 18" FACÃO GUILHOTINA .....	1
64	28160006	PONTEIRA SEM CORTE LATERAL BAIXA DISCO LISO (OPCIONAL) .....	1
	* 01030051	ARRUELA LISA.....	7

- (CONFORME NECESSIDADE DE AJUSTE)

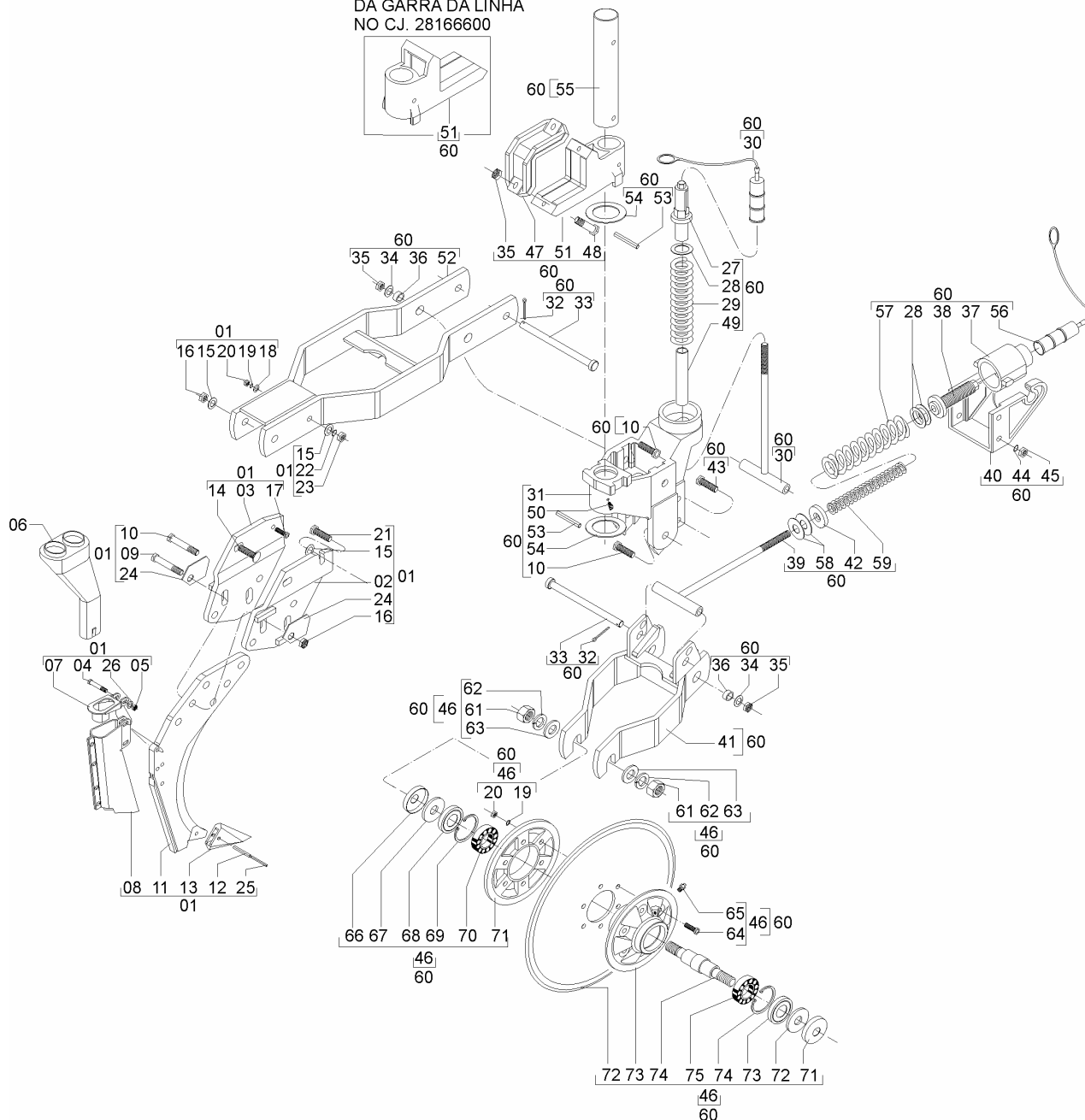
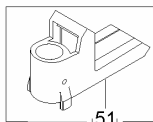


## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28166500 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA

28166600 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA LONGA

POSIÇÃO DE MONTAGEM  
DA GARRA DA LINHA  
NO C.J. 28166600



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



**28166500 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA**

**28166600 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA LONGA**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			28166500	28166600
01	28166601	CJ. FACÃO .....	1	1
02	28162300	CJ. SUPORTE DIREITO .....	1	1
03	28162200	CJ. SUPORTE ESQUERDO .....	1	1
04	818808035	PARAF. SEXT. M 8 X 35 (8.8) .....	2	2
05	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL .....	2	2
06	35180006	CONDUTOR .....	1	1
07	28162100	CJ. PROTETOR .....	1	1
08	28161800	CJ. CONDUTOR .....	1	1
09	818816070	PARAF. SEXT. M 16 X 70 .....	1	1
10	818816060	PARAF. SEXT. M 16 X 60 .....	1	1
11	28160061	FACÃO .....	1	1
12	92010820	PINO ELÁSTICO Ø 8 X 20 .....	1	1
13	28160059	PONTEIRA .....	1	1
14	816716045	PARAF. FRANCÊS M 16 X 45 .....	2	2
15	28040072	ARRUELA LISA .....	5	5
16	82010716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DL .....	4	4
17	818710040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 .....	1	1
18	01030053	ARRUELA LISA M 10 .....	1	1
19	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	7	7
20	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	7	7
21	818716050	PARAF. SEXT. M 16 X 50 .....	5	5
22	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	1	1
23	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	1	1
24	03290017	ARRUELA DE REGULAGEM .....	2	2
25	92010520	PINO ELÁSTICO 5 X 20 .....	1	1
26	01020010	ARRUELA LISA Ø 24 X Ø 8,5 X 1,5 .....	2	2
27	28150016	REGULADOR DA MOLA .....	1	1
28	15040007	ARRUELA LISA .....	3	3
29	28150006	MOLA .....	1	1
30	28161700	CJ. VARETA .....	1	1
31	28160055	SUPORTE .....	1	1
32	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	2	2
33	28160025	PINO .....	2	2
34	15140010	ARRUELA LISA .....	4	4
35	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS .....	6	6
36	28040092	BUCHA .....	4	4
37	56010006	FUSO GUIA .....	1	1
38	56010005	PORCA GUIA .....	1	1
39	56010300	CJ. VARETA .....	1	1
40	28160057	ENGATE DA MOLA .....	1	1
41	28161500	CJ. SUPORTE DOS DISCOS .....	1	1
42	56010007	GUIA INFERIOR .....	1	1
43	818712035	PARAF. SEXT. M 12 X 35 .....	4	4
44	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	4	4
45	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	4	4
46	28165501	CJ. DISCO DE CORTE LISO 18" .....	1	1
47	28160001	PRESILHA SUPORTE .....	1	1
48	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	2	2
49	28160062	BATENTE DA MOLA .....	1	1
50	84050823	GRAXEIRA RETA 45° M 8 X 1,25 .....	1	1
51	28160054	GARRA DA LINHA .....	1	1
52	28161600	BRAÇO DO FACÃO .....	1	1



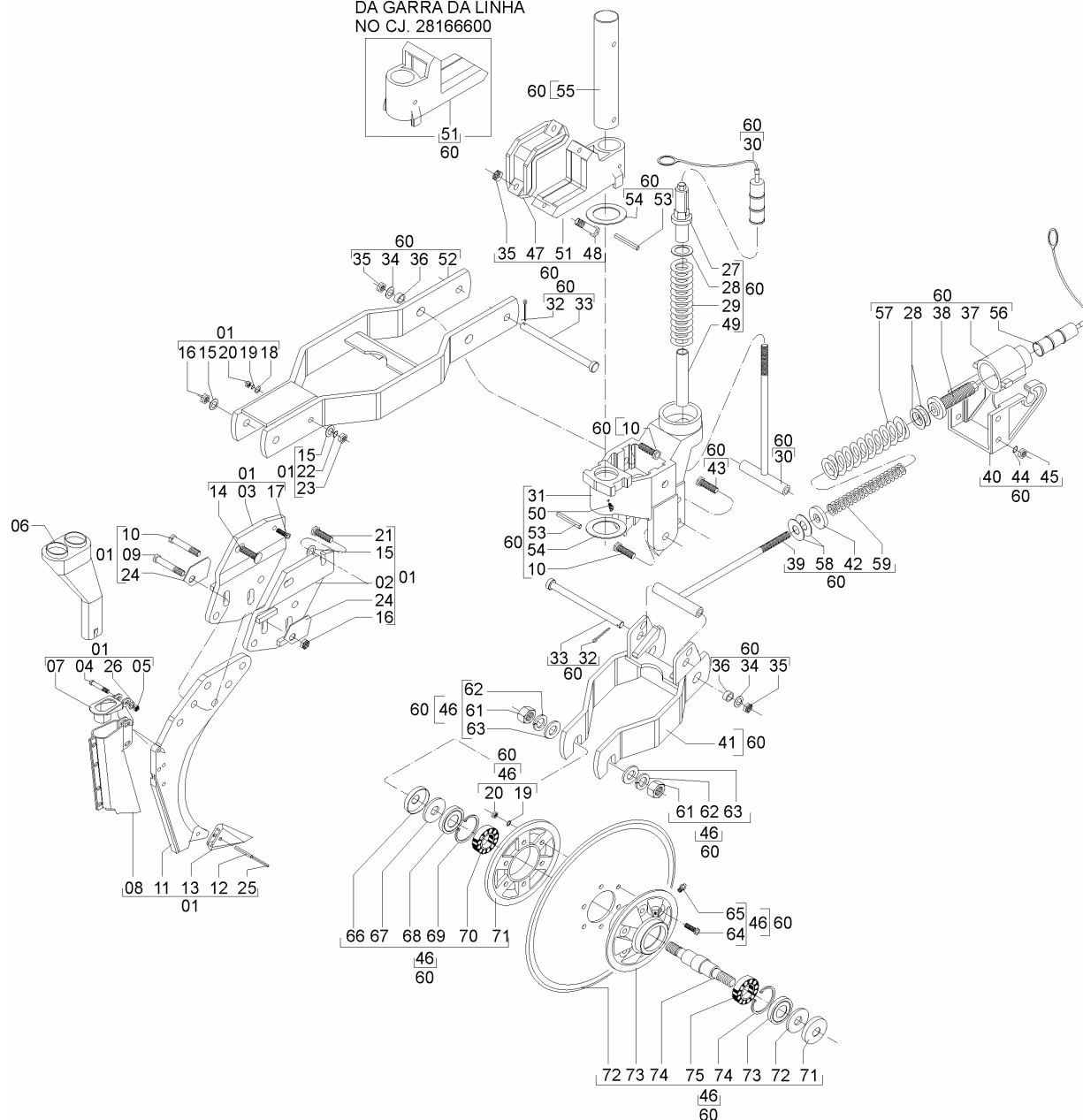
## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28166500 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA

28166600 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA LONGA

(continuação)

POSIÇÃO DE MONTAGEM  
DA GARRA DA LINHA  
NO C.J. 28166600



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28166500 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA  
28166600 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA LONGA  
(continuação)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			28166500	28166600
53	92011070	PINO ELÁSTICO Ø 10 X 70 .....	2	2
54	28160058	ARRUELA.....	2	2
55	28160056	PIVO .....	1	1
56	58090001	REGULADOR LIMITADOR PROFUNDIDADE DA SEMENTE...	2	2
57	58090007	MOLA.....	1	1
58	03070034	ARRUELA LISA .....	2	2
59	28190001	MOLA INTERNA.....	1	1
60	28166701	CJ. DISCO DE CORTE .....	1	-
60	28166301	CJ. DISCO DE CORTE .....	-	1
61	82050722	PORCA SEXT. M 22 .....	2	2
62	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M 22 .....	2	2
63	17000204	ARRUELA LISA .....	2	2
64	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30 (8.8) .....	6	6
65	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	1	1
66	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO.....	2	2
67	03190019	ARRUELA LISA .....	2	2
68	89201273	RETENTOR 01273 BA .....	2	2
69	90220262	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO I-62.....	2	2
70	88206206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2 RS.....	2	2
71	03190020	FLANGE DE ENCOSTO .....	1	1
72	28160046	DISCO DE CORTE LISO 18" .....	1	1
73	03190021	CUBO .....	1	1
74	03190004	EIXO DO CUBO .....	1	1

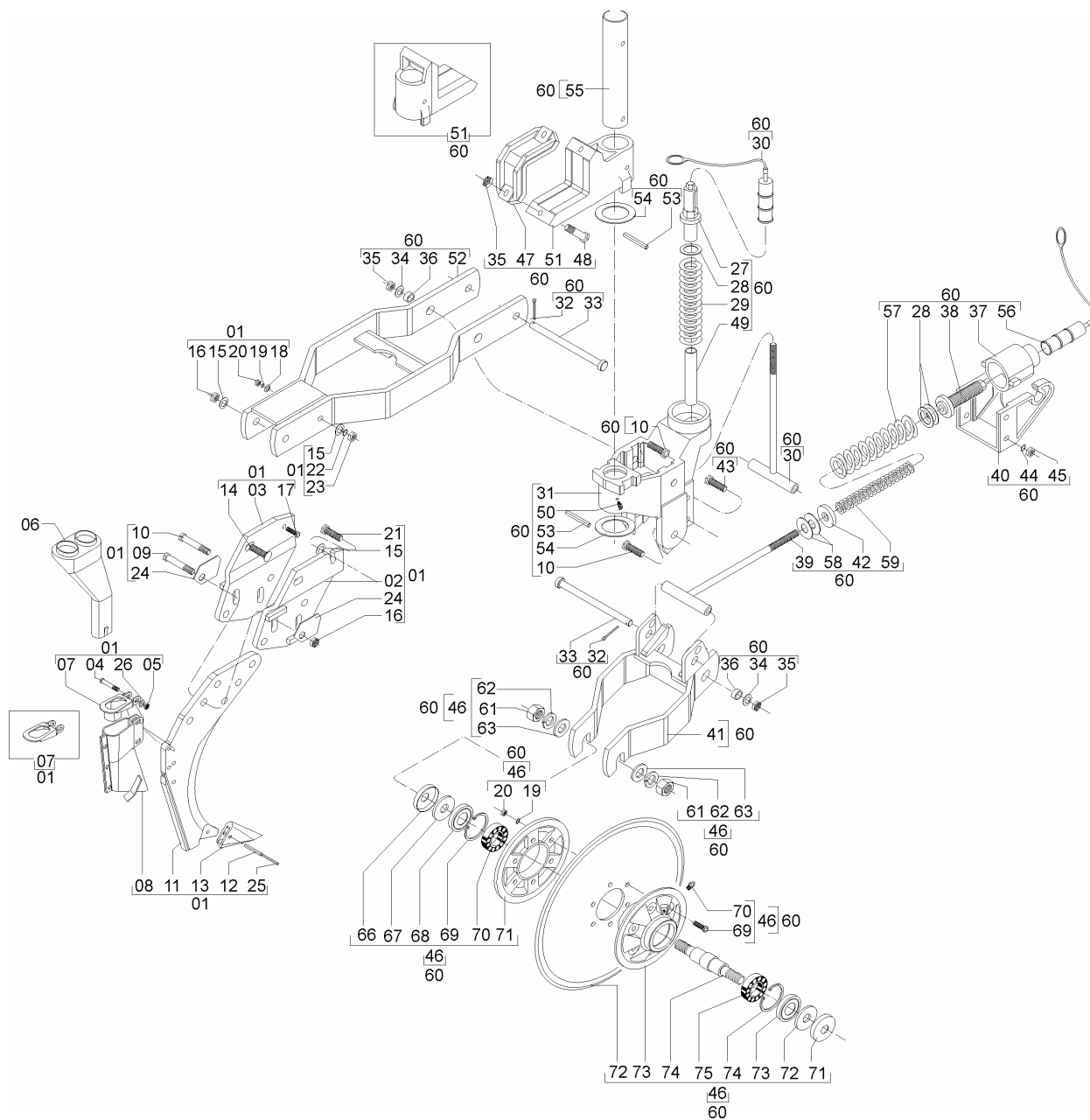




## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**28166700 - CJ. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA**

**28166800 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA LONGA  
(OPCIONAL)**



## Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28166700 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA  
 28166800 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA LONGA  
 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			28166700	28166800
01	28166702	CJ. FACÃO LINHA CURTA .....	1	1
01	28166801	CJ. FACÃO LINHA LONGA .....	-	1
02	28162300	CJ. SUPORTE DIREITO .....	1	1
03	28162200	CJ. SUPORTE ESQUERDO .....	1	1
04	818808035	PARAF. SEXT. M 8 X 35 (8.8) .....	2	2
05	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL .....	2	2
06	35180006	CONDUTOR .....	1	-
06	28162400	CJ. CONDUTOR .....	-	1
07	28162100	CJ. PROTETOR .....	1	-
07	28160068	PROTETOR .....	-	1
08	28162500	CJ. CONDUTOR .....	1	1
09	818816070	PARAF. SEXT. M 16 X 70 .....	1	1
10	818816060	PARAF. SEXT. M 16 X 60 .....	1	1
11	28160061	FACÃO .....	1	1
12	92010820	PINO ELÁSTICO Ø 8 X 20 .....	1	1
13	28160059	PONTEIRA .....	1	1
14	816716045	PARAF. FRANCÊS M 16 X 45 .....	2	2
15	28040072	ARRUELA LISA .....	5	5
16	82010716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DL .....	4	4
17	818710040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 .....	1	1
18	01030053	ARRUELA LISA M 10 .....	1	1
19	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	7	7
20	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	7	7
21	818716050	PARAF. SEXT. M 16 X 50 .....	5	5
22	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	1	1
23	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	1	1
24	03290017	ARRUELA DE REGULAGEM .....	2	2
25	92010520	PINO ELÁSTICO 5 X 20 .....	1	1
26	01020010	ARRUELA LISA Ø 24 X Ø 8,5 X 1,5 .....	2	2
27	28150016	REGULADOR DA MOLA .....	1	1
28	15040007	ARRUELA LISA .....	3	3
29	28150006	MOLA .....	1	1
30	28161700	CJ. VARETA .....	1	1
31	28160055	SUPORTE .....	1	1
32	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	2	2
33	28160025	PINO .....	2	2
34	15140010	ARRUELA LISA .....	4	4
35	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS .....	6	6
36	28040092	BUCHA .....	4	4
37	56010006	FUSO GUIA .....	1	1
38	56010005	PORCA GUIA .....	1	1
39	56010300	CJ. VARETA .....	1	1
40	28160057	ENGATE DA MOLA .....	1	1
41	28161500	CJ. SUPORTE DOS DISCOS .....	1	1
42	56010007	GUIA INFERIOR .....	1	1
43	818712035	PARAF. SEXT. M 12 X 35 .....	4	4
44	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	4	4
45	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	4	4
46	28165501	CJ. DISCO DE CORTE LISO 18" .....	1	1
47	28160001	PRESILHA SUPORTE .....	1	1
48	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	2	2
49	28160062	BATENTE DA MOLA .....	1	1
50	84050823	GRAXEIRA RETA 45º M 8 X 1,25 .....	1	1
51	28160067	GARRA MAIOR DA LINHA .....	1	-

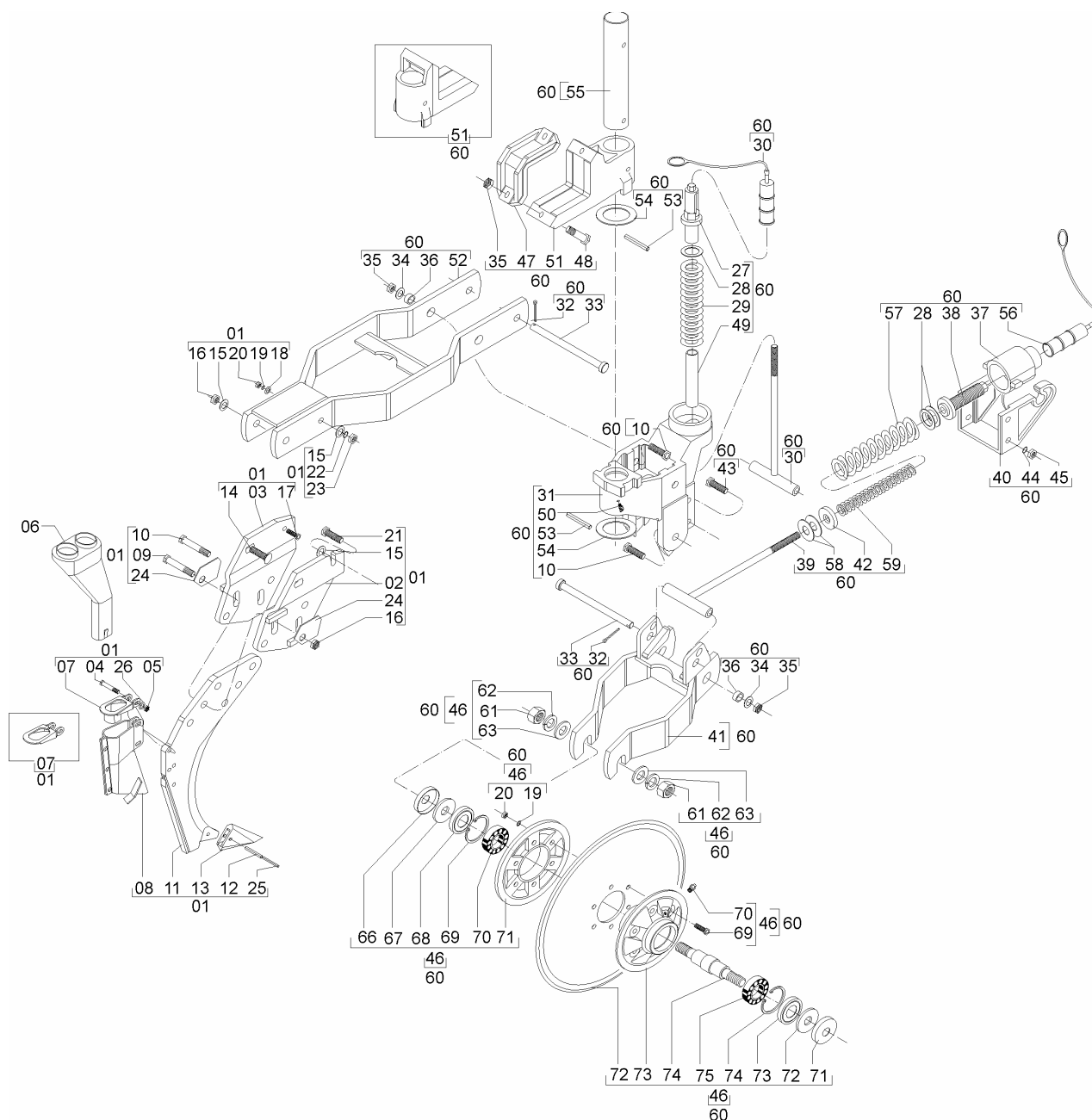


## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28166700 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA

28166800 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA LONGA

(continuação) (OPCIONAL)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

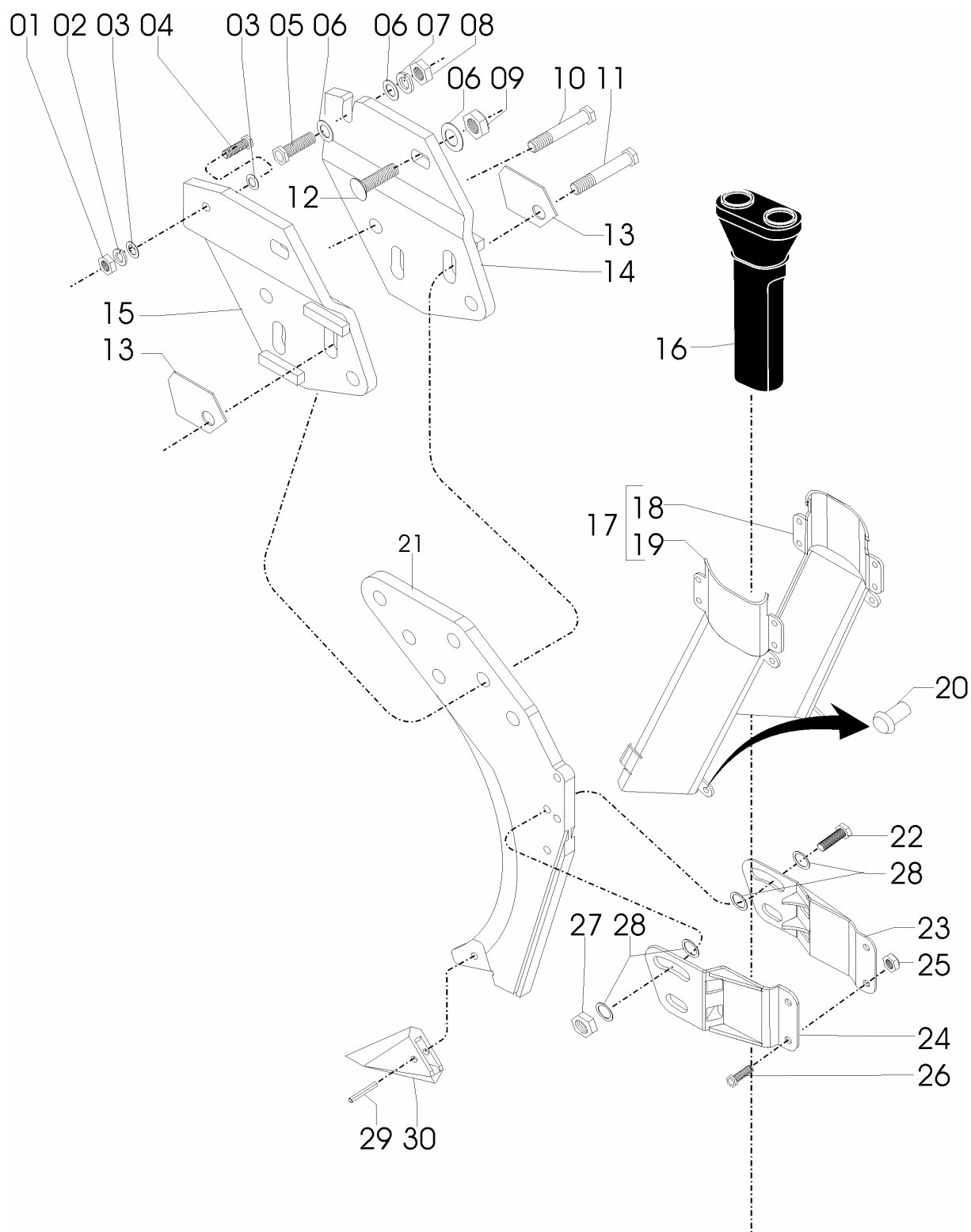


28166700 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA CURTA  
 28166800 - C.J. FACÃO AFASTADO LINHA LONGA  
 (continuação) (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			28166700	28166800
51	28160054	GARRA DA LINHA .....	-	1
52	28161600	BRAÇO DO FACÃO .....	1	1
53	92011070	PINO ELÁSTICO Ø 10 X 70 .....	2	2
54	28160058	ARRUELA .....	2	2
55	28160056	PIVO .....	1	1
56	58090001	REGULADOR LIMITADOR PROFUNDIDADE DA SEMENTE.....	2	2
57	58090007	MOLA.....	1	1
58	03070034	ARRUELA LISA .....	2	2
59	28190001	MOLA INTERNA.....	1	1
60	28166701	CJ. DISCO DE CORTE .....	1	-
60	28166301	CJ. DISCO DE CORTE .....	-	1
61	82050722	PORCA SEXT. M 22 .....	2	2
62	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M 22 .....	2	2
63	17000204	ARRUELA LISA .....	2	2
64	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30 (8.8) .....	6	6
65	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	1	1
66	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO.....	2	2
67	03190019	ARRUELA LISA .....	2	2
68	89201273	RETENTOR 01273 BA .....	2	2
69	90220262	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO I-62.....	2	2
70	88206206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2 RS.....	2	2
71	03190020	FLANGE DE ENCOSTO .....	1	1
72	28160046	DISCO DE CORTE LISO 18" .....	1	1
73	03190021	CUBO .....	1	1
74	03190004	EIXO DO CUBO .....	1	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

58095106 - CJ. FACÃO REGULÁVEL  
(OPCIONAL)

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

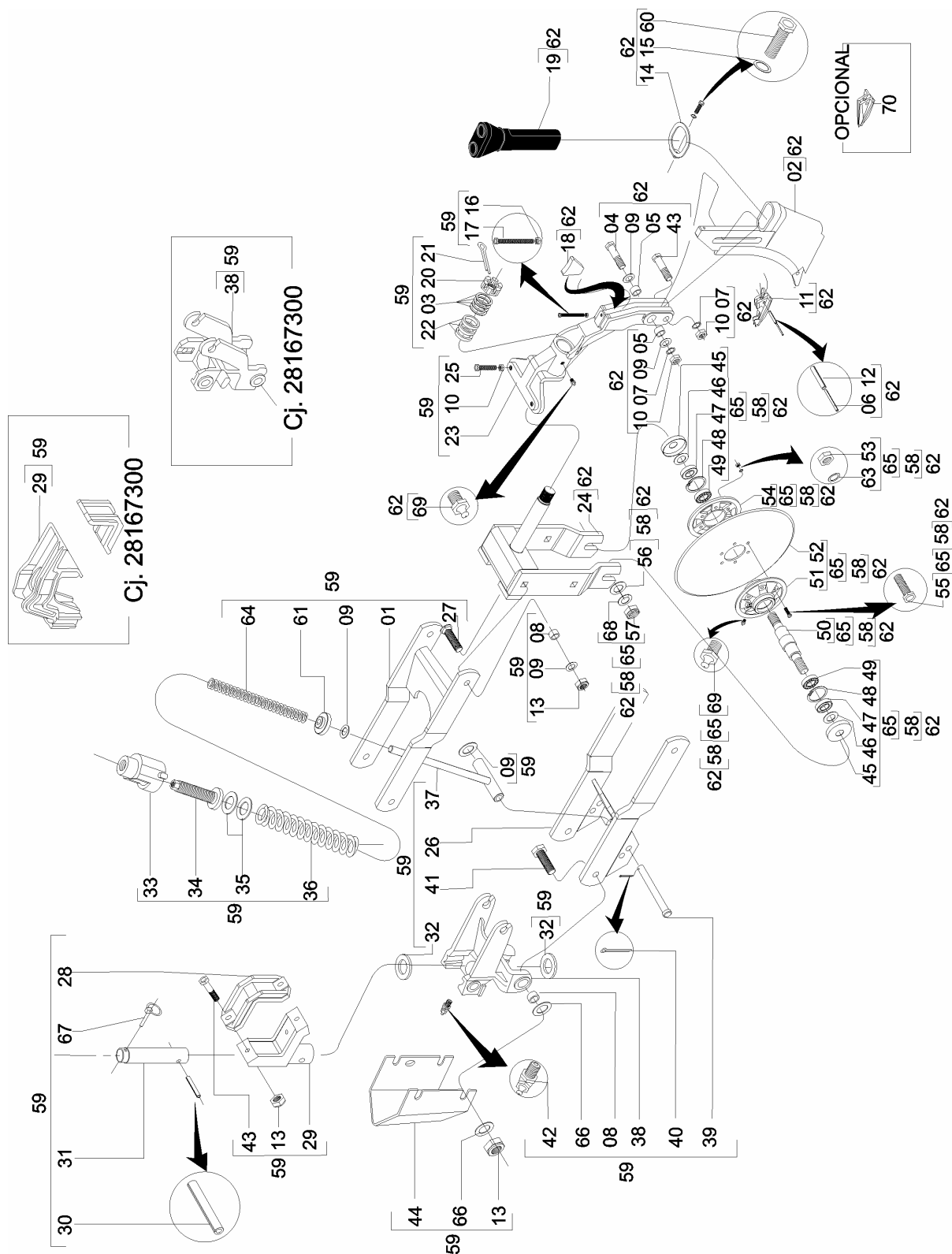
58095106 - C.J. FACÃO REGULÁVEL  
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	1
02	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	1
03	03220028	ARRUELA LISA M 12 .....	1
04	818712040	PARAF. SEXT. M 12 X 40 .....	1
05	818716050	PARAF. SEXT. M 16 X 50 .....	1
06	28040072	ARRUELA LISA.....	5
07	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16.....	1
08	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	1
09	81010716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 .....	4
10	818816060	PARAF. SEXT. M 16 X 60 (8.8) .....	1
11	818816070	PARAF. SEXT. M 16 X 70 (8.8) .....	1
12	816816050	PARAF. FRANCÊS M 16 X 50 (8.8) .....	2
13	03290007	ARRUELA DE REGULAGEM .....	2
14	28162300	CJ. SUPORTE DIREITO.....	1
15	28162200	CJ. SUPORTE ESQUERDO .....	1
16	28160045	CONDUTOR DUPLO .....	1
17	58096906	CJ. CONDUTOR .....	1
18	58090080	LATERAL DIREITA DO CONDUTOR.....	1
19	58090079	LATERAL ESQUERDA DO CONDUTOR .....	1
20	87200615	REBITE DE FERRO COM CABEÇA REDONDA 6 X 15 .....	6
21	28160061	FACÃO .....	1
22	818816050	PARAF. SEXT. M 16 X 50 (8.8) .....	2
23	58090042	LATERAL DIREITO .....	1
24	58090043	LATERAL ESQUERDO .....	1
25	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL .....	2
26	818808020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 (8.8) .....	2
27	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS .....	2
28	15140010	ARRUELA LISA.....	8
29	92010820	PINO ELÁSTICO 8 X 20 .....	1
30	28160059	PONTEIRA.....	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28167200 - C.J. SULCADOR GUILHOTINA 20"  
28167300 - C.J. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



**28167200 - CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20"**  
**28167300 - CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA**

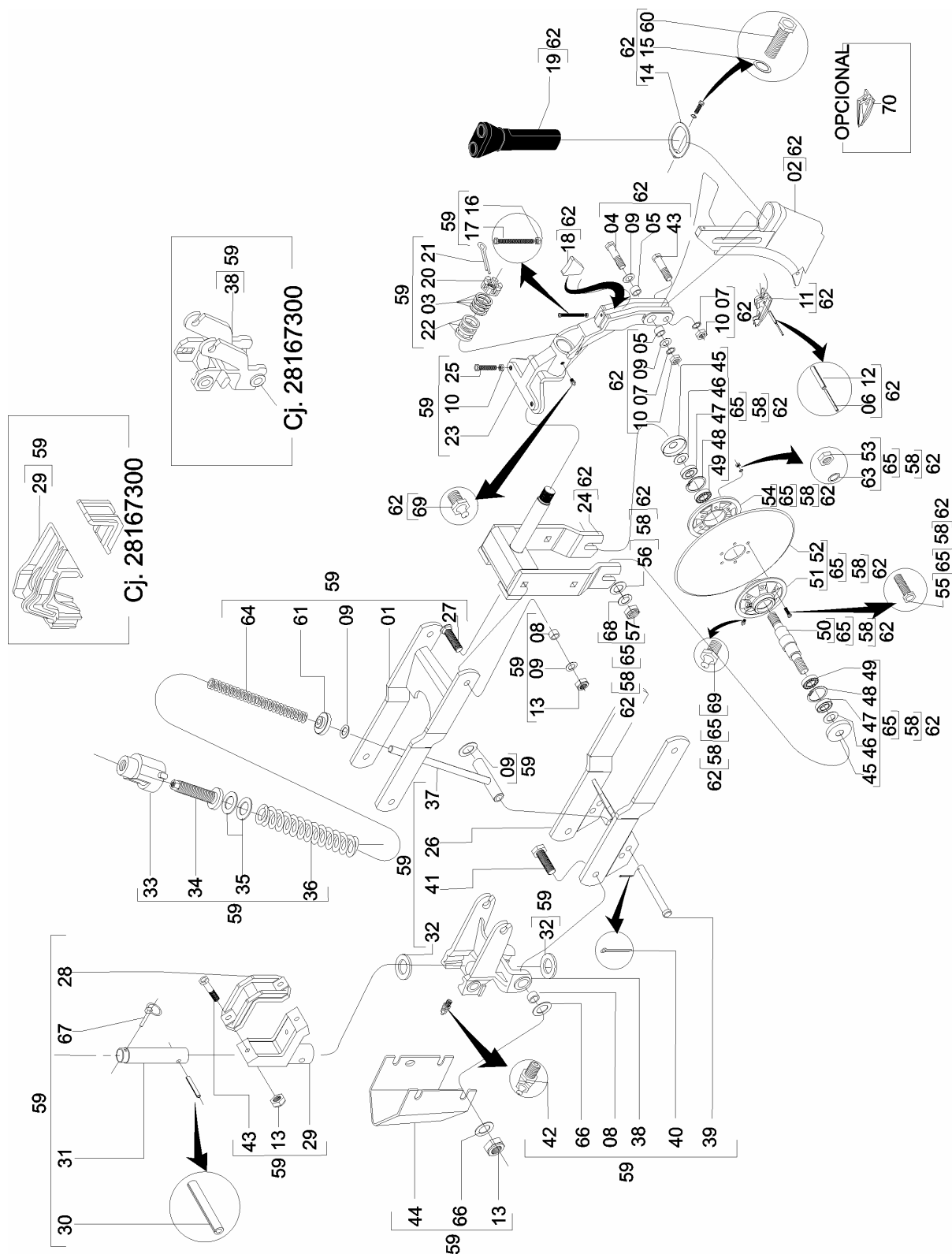
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.	
			28167200	28167300
01	28162700	CJ. PANTÓGRAFO SUPERIOR DISCO 20" .....	1	1
02	28160069	SULCADOR PARA DISCO 20" .....	1	1
03	01030051	ARRUELA LISA .....	6	6
04	818816080	PARAF. SEXT. M 16 X 80 (8.8) .....	2	2
05	28160052	BUCHA .....	2	2
06	92010520	PINO ELÁSTICO Ø 5 X 20 .....	1	1
07	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	4	4
08	28040092	BUCHA .....	4	4
09	15140010	ARRUELA LISA .....	8	8
10	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	4	4
11	03290001	PONTEIRA .....	1	1
11	03290011	PONTEIRA (OPCIONAL) .....	1	1
12	92010820	PINO ELÁSTICO Ø 8 X 20 .....	1	1
13	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS.....	10	10
14	28160044	ANEL CONDUTOR .....	1	1
15	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	2	2
16	82050712	PORCA SEXT M 12 .....	1	1
17	818012080	PARAF. SEXT. M 12 X 80 RI .....	1	1
18	28160049	TRAVA .....	1	1
19	28160045	CONDUTOR .....	1	1
20	15040015	PORCA CASTELO .....	1	1
21	85001649	CONTRAPINO 3/16" X 2" .....	1	1
22	28160050	BUCHA .....	3	3
23	28160040	SUPORTE SULCADOR .....	1	1
24	28161300	CJ. SUPORTE DO DISCO .....	1	1
25	818016060	PARAF. SEXT. M 16 X 60 RI .....	2	2
26	28162600	CJ. PANTÓGRAFO INFERIOR .....	1	1
27	816816050	PARAF. FRANCÊS M 16 X 50 (8.8).....	4	4
28	28160001	PRESILHA SUPORTE .....	1	1
29	58090028	GARRA MENOR.....	-	1
29	58090030	GARRA MENOR.....	1	-
30	92011270	PINO ELÁSTICO Ø 12 X 70 .....	2	2
31	58090029	PINO SUPORTE .....	1	1
32	28160058	ARRUELA LISA .....	2	2
33	56010005	PORCA GUIA .....	1	1
34	56010006	FUSO GUIA .....	1	1
35	28160005	ARRUELA LISA .....	2	2
36	56010008	MOLA .....	1	1
37	56010300	CJ. VARETA .....	1	1
38	58090031	SUPORTE DA LINHA.....	1	-
38	58090002	SUPORTE DA LINHA.....	-	1
39	28160025	PINO .....	1	1
40	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1	1
41	818816055	PARAF. SEXT. M 16 X 55 (8.8) .....	4	4
42	84100818	GRAXEIRA 90º M 8 X 1,25 .....	3	3
43	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	2	2
44	58090049	PROTEÇÃO .....	1	1
45	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO.....	2	2
46	03190019	ARRUELA LISA .....	2	2
47	89201273	RETENTOR 01273 BA .....	2	2
48	90220262	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-62 .....	2	2
49	88206206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 Z .....	2	2
50	03190004	EIXO DO CUBO .....	1	1
51	03190021	CUBO DO DISCO.....	1	1





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28167200 - C.J. SULCADOR GUILHOTINA 20"  
 28167300 - C.J. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA  
 (continuação)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



**28167200 - CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20"**  
**28167300 - CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA**  
**(CONTINUAÇÃO)**

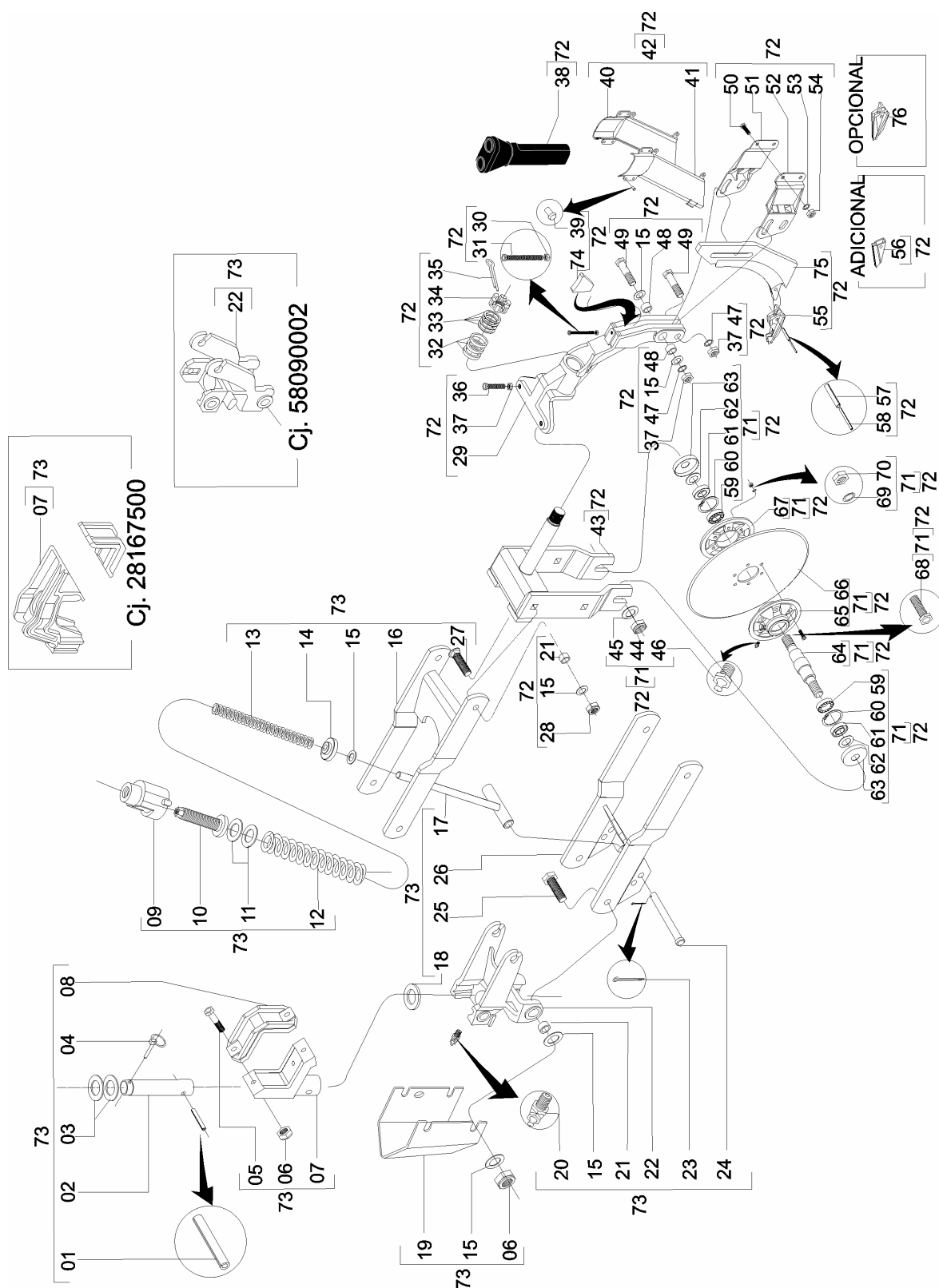
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.	
			28167200	28167300
52	28190003	DISCO DE CORTE LISO 20" .....	1	1
53	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8.....	6	6
54	03190020	FLANGE DE ENCOSTO.....	1	1
55	818810035	PARAF. SEXT. M 10 X 35 (8.8) .....	6	6
56	02030102	ARRUELA LISA.....	2	2
57	8205072208	PORCA SEXT. DIN 934 MA 22-8.....	2	2
58	58091004	CJ. DISCO 20" .....	1	1
59	28167202	CJ. GARRA .....	1	-
59	28167301	CJ. BRAÇO GUILHOTINA LINHA MÉDIA .....	-	1
60	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 .....	3	3
61	56010007	GUIA INFERIOR .....	2	2
62	28167201	CJ. DISCO 20" .....	1	1
63	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	6	6
64	28190001	MOLA INTERNA.....	1	1
65	03297103	CJ. MANCAL DISCO DE CORTE .....	1	1
66	15040007	ARRUELA LISA.....	2	2
67	92032449	PINO TRAVA.....	1	1
68	03010122	ARRUELA DE PRESSÃO M 22 .....	2	2
69	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2	2
70	28160006	PONTEIRA SEM CORTE LATERAL BAIXA DISCO LISO (OPCIONAL)	1	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28167400 - CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA LONGA CONDUTOR REGULÁVEL

28167500 - CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA CONDUTOR REGULÁVEL



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



**28167400 - C.J. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA LONGA CONDUTOR REGULÁVEL**  
**28167500 - C.J. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA CONDUTOR REGULÁVEL**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	28167400	QT./MAQ.
			28167500	
01	92011270	PINO ELÁSTICO Ø 12 X 70 .....	1	1
02	58090029	PINO SUPORTE .....	1	1
03	15040007	ARRUELA LISA .....	2	2
04	92032449	PINO TRAVA .....	1	1
05	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	2	2
06	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS .....	6	6
07	58090030	GARRA MENOR .....	1	-
07	58090028	GARRA MENOR .....	-	1
08	28160001	PRESILHA SUPORTE .....	1	1
09	56010005	PORCA GUIA .....	1	1
10	56010006	FUSO GUIA .....	1	1
11	28160005	ARRUELA LISA .....	2	2
12	56010008	MOLA .....	1	1
13	28190001	MOLA INTERNA .....	1	1
14	56010007	GUIA INFERIOR .....	1	1
15	15140010	ARRUELA LISA .....	18	18
16	28162700	CJ. PANTÓGRAFO SUPERIOR DISCO 20" .....	1	1
17	56010300	CJ. VARETA .....	1	1
18	28160058	ARRUELA LISA .....	1	1
19	58090049	PROTEÇÃO .....	1	1
20	84100818	GRAXEIRA 90° M 8 X 1,25 .....	1	1
21	28040092	BUCHA .....	1	1
22	58090031	SUPORTE DA LINHA .....	1	-
22	58090002	SUPORTE DA LINHA .....	-	1
23	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1	1
24	28160025	PINO .....	1	1
25	818816055	PARAF. SEXT. M 16 X 55 (8.8) .....	4	4
26	28162600	CJ. PANTÓGRAFO INFERIOR DISCO 20" .....	1	1
27	816816050	PARAF. FRANCÊS M 16 X 50 (8.8) .....	4	4
28	82000616	PORCA AUTOTRAVANTE MB 16 DS .....	4	4
29	28160040	SUPORTE SULCADOR .....	1	1
30	82050712	PORCA SEXT M 12 .....	1	1
31	818012080	PARAF. SEXT. M 12 X 80 RI .....	1	1
32	28160050	BUCHA .....	3	3
33	01030051	ARRUELA LISA .....	6	6
34	15040015	PORCA CASTELO .....	1	1
35	85001649	CONTRAPINO 3/16" X 2" .....	1	1
36	818016060	PARAF. SEXT. M 16 X 60 RI .....	2	2
37	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	8	8
38	28160084	CONDUTOR FACÃO GUILHOTINA .....	1	1
39	87200615	REBITE DE FERRO COM CABEÇA REDONDA 6 X 15 .....	6	6
40	58090080	LATERAL DIREITA DO CONDUTOR .....	1	1
41	58090079	LATERAL ESQUERDA DO CONDUTOR .....	1	1
42	58096906	CJ. CONDUTOR .....	1	1
43	28161300	CJ. SUPORTE DO DISCO 20" .....	1	1
44	8205072208	PORCA SEXT. DIN 934 MA 22-8 .....	2	2
45	12040202	ARRUELA LISA .....	2	2
46	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	3	3
47	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	4	4

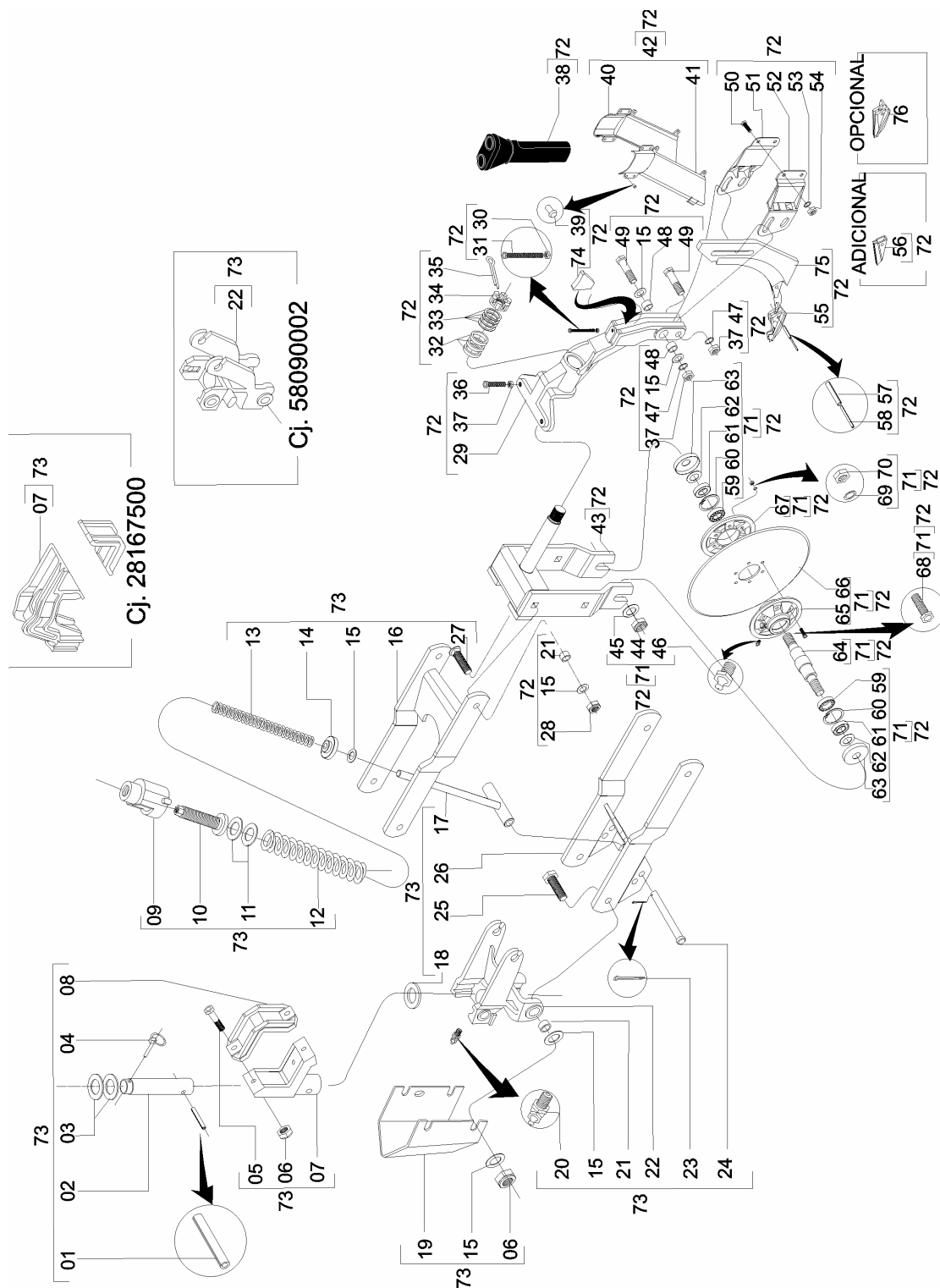


## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28167400 - CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA LONGA CONDUTOR REGULÁVEL

28167500 - CJ. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA CONDUTOR REGULÁVEL

(CONTINUAÇÃO)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



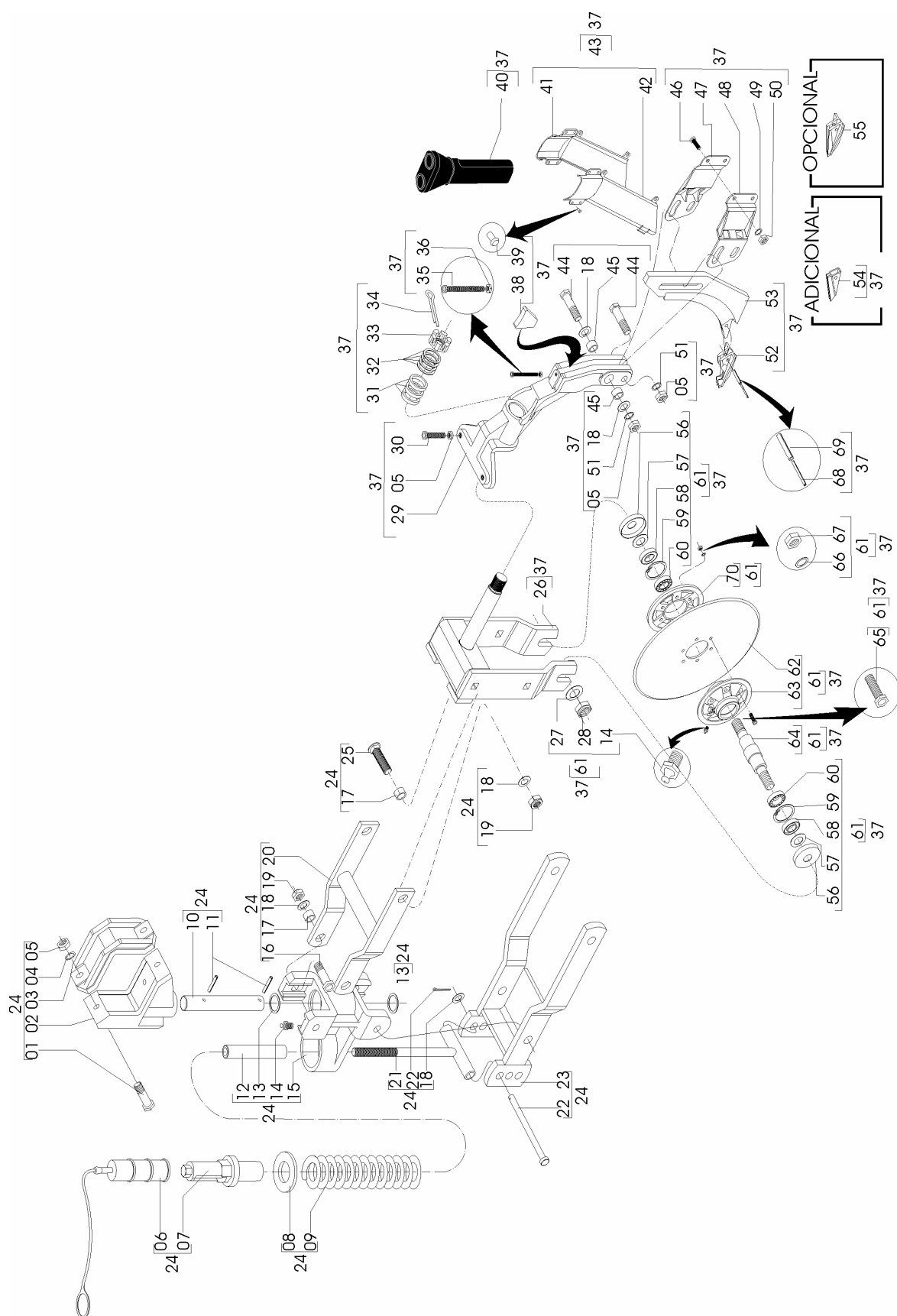
**28167400 - C.J. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA LONGA CONDUTOR REGULÁVEL**  
**28167500 - C.J. SULCADOR GUILHOTINA 20" LINHA CURTA CONDUTOR REGULÁVEL**  
**(CONTINUAÇÃO)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.	
			28167400	28167500
48	28160052	BUCHA .....	2	2
49	818816090	PARAF. SEXT. M 16 X 90 (8.8) .....	2	2
50	818808020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 (8.8) .....	2	2
51	58090042	LATERAL DIREITO .....	1	1
52	58090043	LATERAL ESQUERDO .....	1	1
53	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	2	2
54	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	2	2
55	03290001	PONTEIRA FACÃO .....	1	1
56	03290011	PONTEIRA FACÃO (ADICIONAL) .....	1	1
57	92010820	PINO ELÁSTICO 8 X 20 .....	1	1
58	92010520	PINO ELÁSTICO 5 X 20 .....	1	1
59	88206206	ROLAMENTO ESFÉRICO PARA FURO I-62 .....	2	2
60	90220262	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-62 .....	2	2
61	89201273	RETENTOR 01273 BA .....	2	2
62	03190019	ARRUELA LISA .....	2	2
63	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO .....	2	2
64	03190004	EIXO DO CUBO .....	1	1
65	03190021	CUBO DO DISCO .....	1	1
66	28190003	DISCO DE CORTE LISO 20" X 4,76 .....	1	1
67	03190020	FLANGE DE ENCOSTO .....	1	1
68	818810035	PARAF. SEXT. M 10 X 35 (8.8) .....	6	6
69	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	6	6
70	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8 .....	6	6
71	58097004	CJ. DISCO 20" .....	1	1
72	28167401	CJ. DISCO 20" FACÃO GUILHOTINA CONDUTOR REGULÁVEL ..	1	1
73	28167202	CJ. GARRA .....	1	-
73	28167301	CJ. BRAÇO GUILHOTINA LINHA MÉDIA .....	-	1
74	28160049	TRAVA .....	1	1
75	28160063	FACÃO GUILHOTINA 20" .....	1	1
76	28160006	PONTEIRA S/CORTE LATERAL BAIXA DISCO LISO (OPCIONAL)	1	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28165900 - CJ. FACÃO GUILHOTINA 18" CONDUTOR REGULÁVEL



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## 28165900 - C.J. FACÃO GUILHOTINA 18" CONDUTOR REGULÁVEL

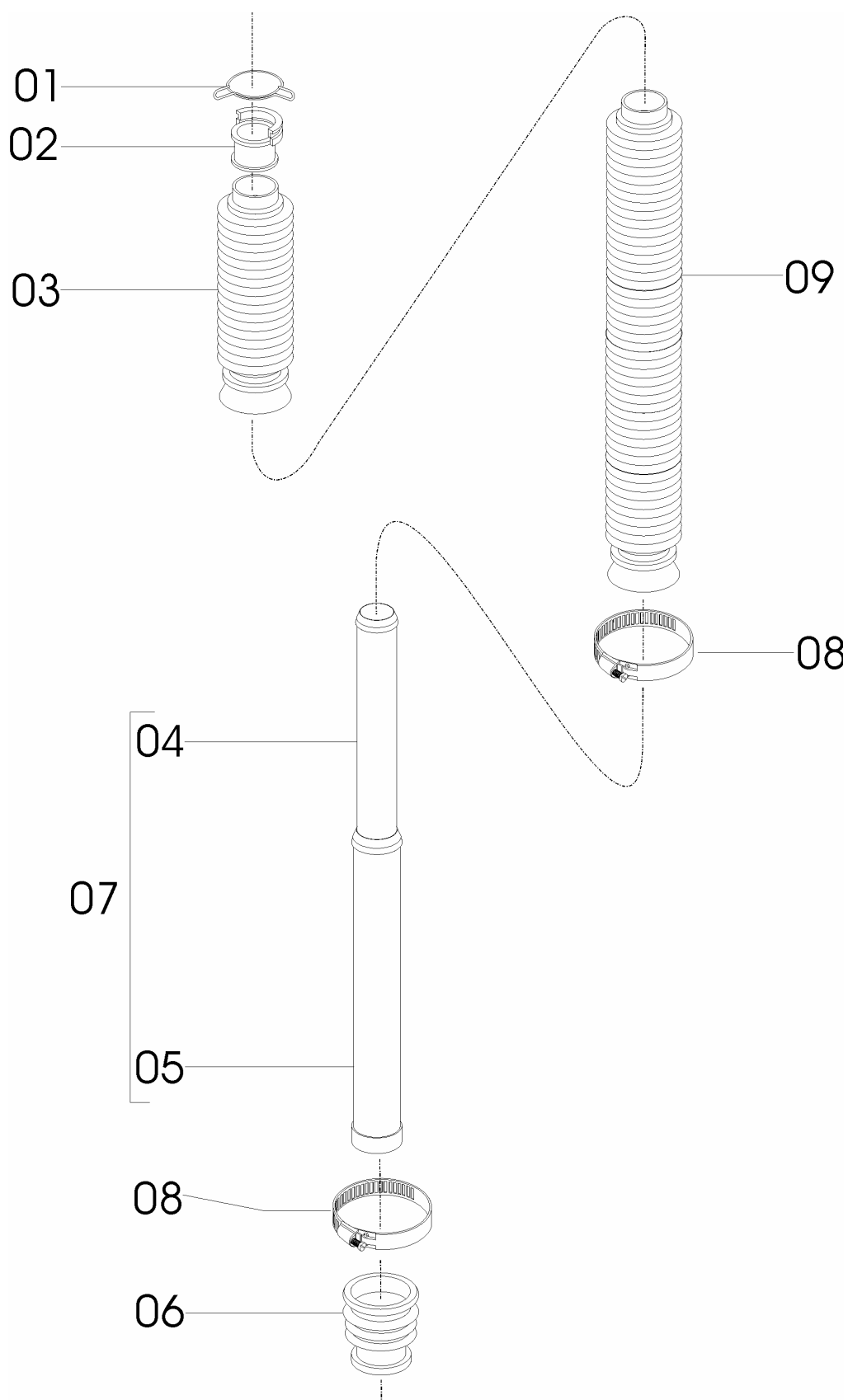
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	2
02	281600002	SUPORTE DO PIVÔ .....	1
03	28160001	PRESILHA DO SUPORTE .....	1
04	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	4
05	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	6
06	58090001	TAMPA DA REGULAGEM .....	1
07	28150016	REGULADOR DA MOLA .....	1
08	15040007	ARRUELA .....	1
09	28150011	MOLA .....	1
10	28160004	PIVÔ DO PANTÓGRAFO .....	1
11	91011060	PINO ELÁSTICO 10 X 60 .....	2
12	28150015	BATENTE DA MOLA .....	1
13	28160005	ARRUELA .....	2
14	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	3
15	28160003	MANCAL GIRATÓRIO .....	1
16	818616055	PARAF. SEXT. MB 16 X 55 (8.8) .....	4
17	28040092	BUCHA .....	4
18	15140010	ARRUELA LISA .....	5
19	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS .....	8
20	28161200	CJ. QUADRO SUPERIOR .....	1
21	28161000	CJ. VARETA .....	1
22	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1
23	28161100	CJ. QUADRO INFERIOR .....	1
24	28165801	CJ. BRAÇO FACÃO GUILHOTINA .....	1
25	816816050	PARAF. FRANCÊS 16 X 50 (8.8) .....	4
26	28161300	CJ. SUPORTE DISCO .....	1
27	12040202	ARRUELA LISA .....	2
28	8205072208	PORCA SEXT. DIN 934 MA 22-8 .....	2
29	28160040	SUPORTE SULCADOR .....	1
30	818016060	PARAF. SEXT. M 16 X 60 RI .....	2
31	28160050	BUCHA .....	3
32	01030051	ARRUELA LISA .....	6
33	15040015	PORCA CASTELO .....	1
34	85001649	CONTRAPINO 3/16" X 2" .....	1
35	818012080	PARAF. SEXT. M 12 X 80 RI .....	1
36	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	1
37	58096902	CJ. DISCO 18" FACÃO GUILHOTINA .....	1
38	28160049	TRAVA .....	1
39	87200615	REBITE DE FERRO COM CABEÇA REDONDA 6 X 15 .....	6
40	28160084	CONDUTOR FACÃO GUILHOTINA .....	1
41	58090080	LATERAL DIREITA DO CONDUTOR .....	1
42	58090079	LATERAL ESQUERDA DO CONDUTOR .....	1
43	58096906	CJ. CONDUTOR .....	1
44	818816090	PARAF. SEXT. M 16 X 90 (8.8) .....	2
45	28160052	BUCHA .....	2
46	818808020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 (8.8) .....	2
47	58090042	LATERAL DIREITO .....	1
48	58090043	LATERAL ESQUERDO .....	1
49	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	1
50	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	2
51	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	4
52	03290001	PONTEIRA FACÃO .....	1
53	28160063	FACÃO GUILHOTINA 20" .....	2
54	03290011	PONTEIRA (ADICIONAL) .....	1
55	28160006	PONTEIRA SEM CORTE LATERAL (OPCIONAL) .....	1
56	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO .....	2
57	03190019	ARRUELA LISA .....	2
58	89201273	RETENTOR 01273 BA .....	2
59	90220202	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-62 .....	2
60	88206206	ROLAMENTO ESFÉRICO PARA FURO I-62 .....	2
61	28165501	CJ. DISCO CORTE LISO 18" .....	1
62	28160046	DISCO LISO 18" .....	1
63	03190021	CUBO DO DISCO .....	1
64	03190004	EIXO DO CUBO .....	1
65	818810035	PARAF. SEXT. M 10 X 35 (8.8) .....	6
66	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	6
67	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8 .....	6
68	92010520	PINO ELÁSTICO 5 X 20 .....	1
69	92010820	PINO ELÁSTICO 8 X 20 .....	1
70	03190020	FLANGE DE ENCOSTO .....	1





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

58096801 - CJ. CONDUTOR TELESCÓPICO DO ADUBO COM PROTETOR



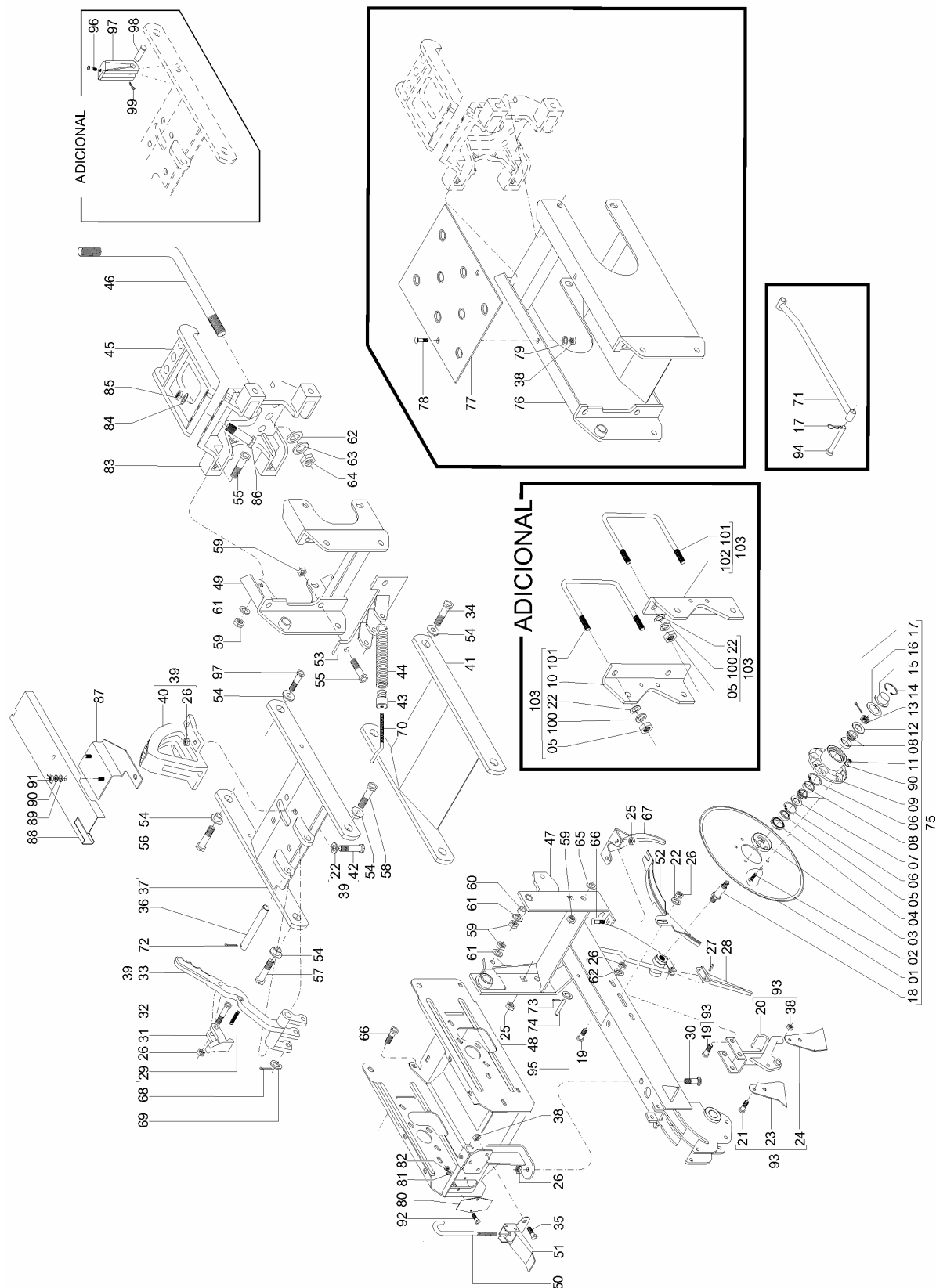
## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## 58096801 - C.J. CONDUTORES TELESCÓPICO DO ADUBO COM PROTETOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT.LINHA
01	56020065	GRAMPO SUPERIOR .....	1
02	56020073	BOCAL SUPERIOR.....	1
03	35220013	CONDUTOR .....	1
04	25070032	CONDUTOR III .....	1
05	25070033	CONDUTOR IV .....	1
06	15070045	MANGOTE TELESCÓPICO .....	1
07	25075703	CJ. TELESCÓPICO .....	1
08	86050052	ABRAÇADEIRA INSULOK T-50-2.....	2
09	58090078	MANGOTE PROTETOR.....	1

**28455600 – CJ. LINHA LONGA DA SEMENTE**



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



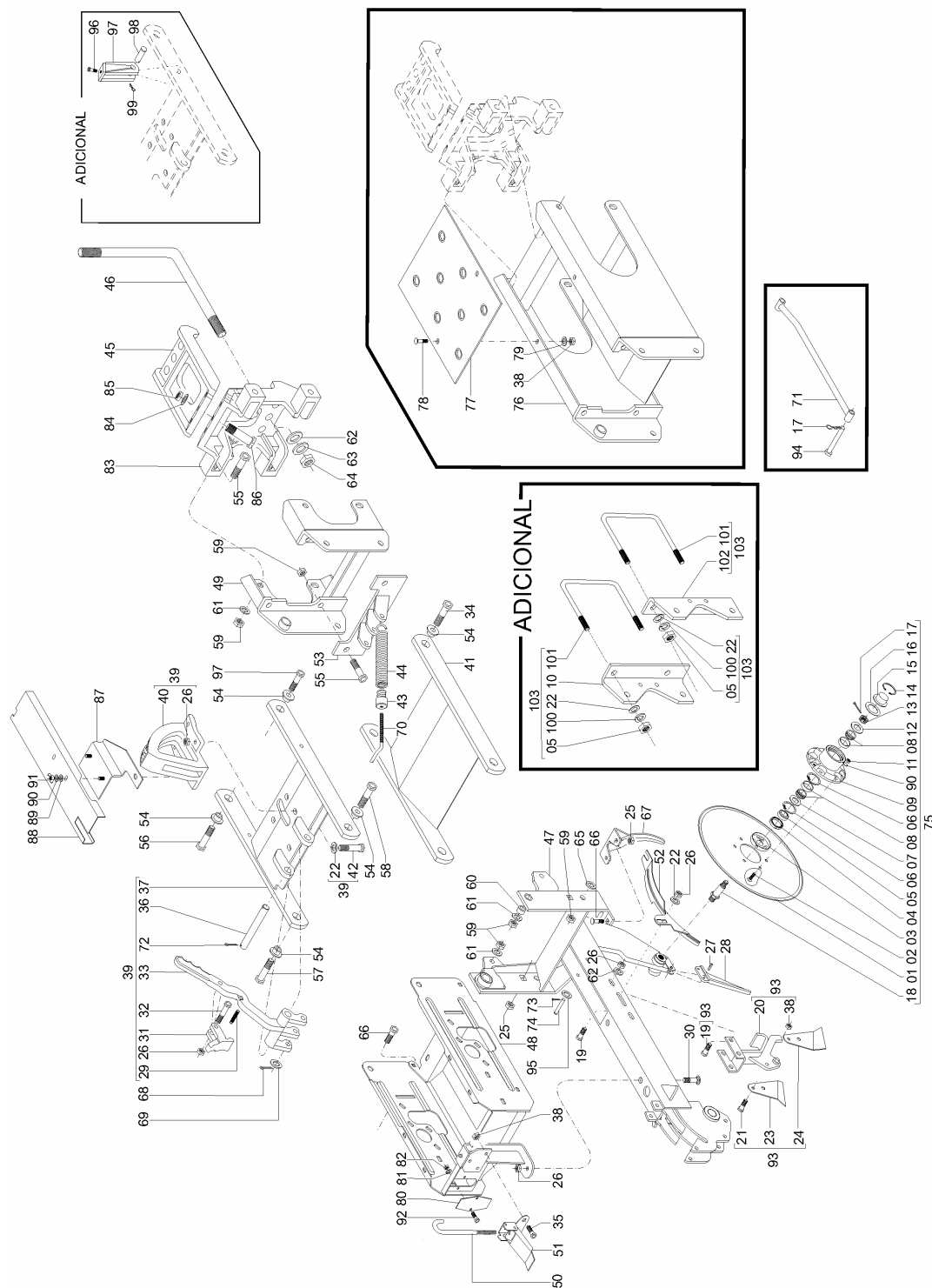
28455500 – CJ. LINHA CURTA DA SEMENTE  
28455600 – CJ. LINHA LONGA DA SEMENTE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			CURTA	LONGA
01	56020005	DISCO PLANO LISO 16" .....	1	1
01	56020006	DISCO PLANO LISO 15" .....	1	1
02	819708020	PARAF. FENDA CAB. CHATA M 8 X 20 .....	12	12
03	25070036	CALOTA .....	2	2
04	89201707	RETENTOR 01707 BRG .....	2	2
05	25070027	BUCHA .....	2	2
06	90220247	ANEL ELÁSTICO I-47 .....	4	4
07	28030017	ARRUELA LISA .....	2	2
08	88330204	ROLAMENTO ROLO CÔNICO 30204 .....	4	4
09	28450067	CUBO .....	2	2
10	28450088	SUPORTE ESQUERDO .....	1	1
11	8205070808	PORCA SEXT. MA 08-8 .....	12	12
12	25070046	ARRUELA LISA .....	2	2
13	82030716	PORCA CASTELO M 16 .....	2	2
14	90220358	ANEL ELÁSTICO I-522.058 .....	2	2
15	25070041	CALOTA .....	2	2
16	25070042	JUNTA .....	2	2
17	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	5	5
18	25070025	EIXO DIREITO .....	1	1
18	25070024	EIXO ESQUERDO .....	1	1
19	816812030	PARAF. FRANCÊS M 12 X 30 (8.8) .....	6	6
20	28452400	CJ. SUPORTE LIMPADOR .....	1	1
21	818708040	PARAF. SEXT. M 8 X 40 .....	1	1
22	28040023	ARRUELA LISA .....	8	8
23	15070056	LIMPADOR DIREITO .....	1	1
24	15070057	LIMPADOR ESQUERDO .....	1	1
25	8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE MA 10-8 DL .....	6	6
26	8201071208	PORCA AUTOTRAVANTE MA 12-8 DL .....	11	11
27	92010816	PINO ELÁSTICO Ø 8 X 16 .....	2	2
28	28450044	PROTETOR .....	1	1
29	53080009	MOLA SUPERIOR .....	1	1
30	816812030	PARAF. FRANCÊS M 12 X 30 (8.8) .....	1	1
31	28450011	TRAVA ALAVANCA .....	1	1
32	818812055	PARAF. SEXT. M 12 X 55 (8.8) .....	1	1
33	28450024	ALAVANCA .....	1	1
34	81881650	PARAF. SEXT. MB 16 X 50 .....	5	5
35	818808016	PARAF. SEXT. M 8 X 16 (8.8) .....	3	3
36	58080002	EIXO .....	1	1
37	28450400	CJ. PANTÓGRAFO SUPERIOR .....	1	1
38	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE MA 8-8 DL .....	4	4
39	28455002	CJ. REGULADOR MOLAS .....	1	1
40	28450008	REGULADOR MOLAS .....	1	1
41	28451000	CJ. PANTÓGRAFO INFERIOR .....	1	1
42	818812045	PARAF. SEXT. M 12 X 45 (8.8) .....	4	4
43	40040005	BATENTE MOLA .....	3	3
44	58080017	MOLA .....	3	3
45	58080024	COMPLEMENTO SUPORTE .....	1	1
46	28070003	APOIO L .....	1	1
47	28450100	CJ. CHASSI LINHA .....	1	1
48	28451700	CJ. APOIO RESERVATÓRIO .....	1	1
49	28451900	CJ. PROLONGADOR MENOR .....	1	-
50	56040034	GANCHO .....	1	1
51	28020300	CJ. FECHO .....	1	1
52	28180065	PROTETOR DOS DISCOS ESQUERDO .....	1	1
52	28180052	PROTETOR DOS DISCOS DIREITO .....	1	1
53	58080500	CJ. SUPORTE MOLA .....	1	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455500 – CJ. LINHA CURTA DA SEMENTE  
28455600 – CJ. LINHA LONGA DA SEMENTE  
(CONTINUAÇÃO)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



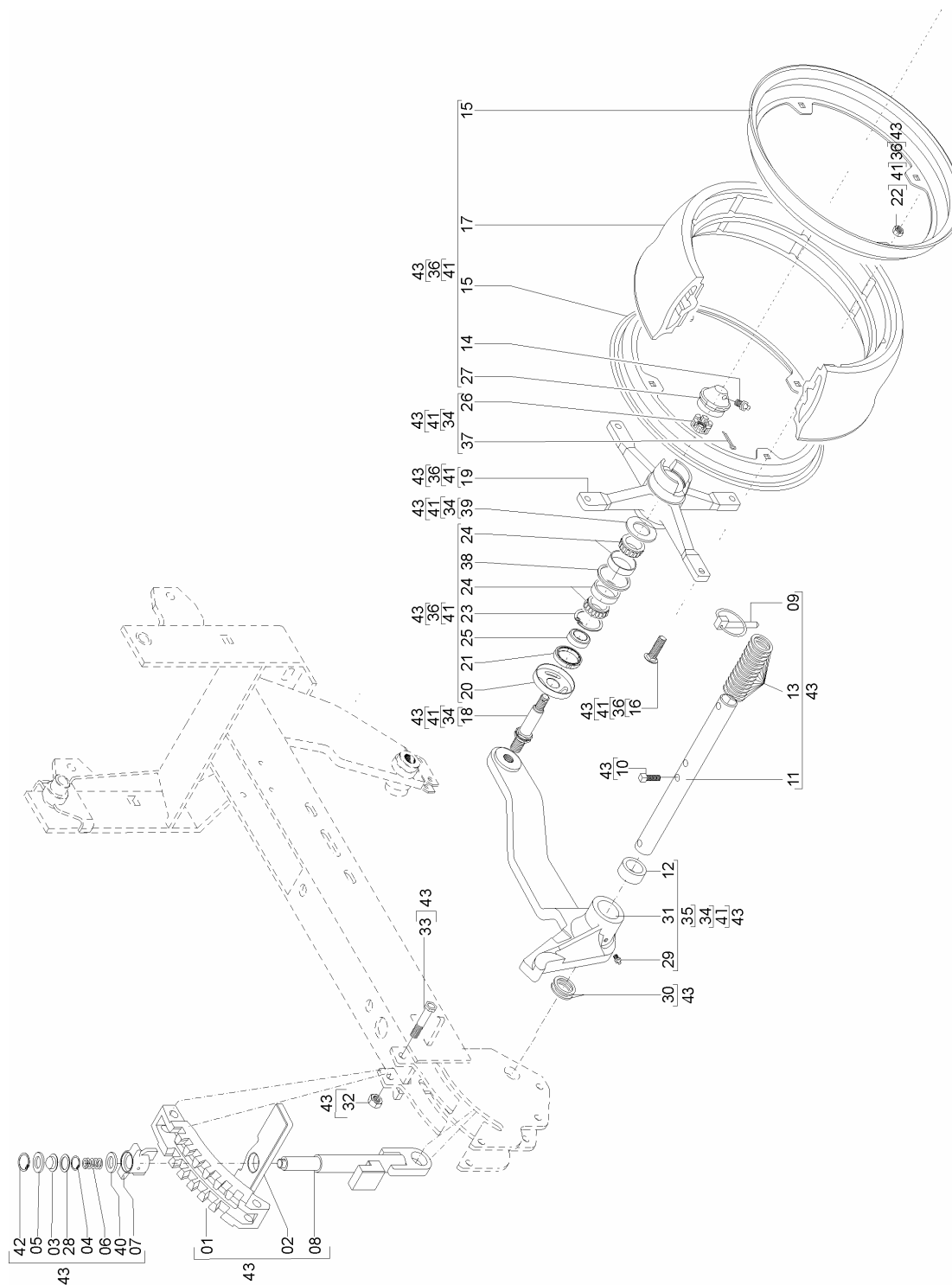
28455500 – CJ. LINHA CURTA DA SEMENTE  
 28455600 – CJ. LINHA LONGA DA SEMENTE  
 (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			CURTA	LONGA
54	28450002	BUCHA FLANGEADA .....	8	8
55	818616045	PARAF. SEXT. MB 16 X 45 .....	6	6
56	818616110	PARAF. SEXT. MB 16 X 110 .....	1	1
57	818616100	PARAF. SEXT. MB 16 X 100 .....	1	1
58	818616060	PARAF. SEXT. MB 16 X 60 .....	1	1
59	82000616	PORCA AUTOTRAVANTE MB 16 DS .....	14	14
60	28040043	BUCHA .....	1	1
61	28040072	ARRUELA LISA .....	7	7
62	03190019	ARRUELA LISA .....	2	2
63	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M 22 .....	2	2
64	82050622	PORCA SEXT. MB 22 .....	2	2
65	15090038	ARRUELA LISA .....	2	2
66	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8) .....	4	4
67	28040069	PROTEÇÃO FRONTAL .....	1	1
68	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	3	3
69	15230030	ARRUELA LISA .....	3	3
70	58080004	FUSO .....	3	3
71	28452100	CJ. TRAVA LINHA LONGA .....	-	1
71	28452600	CJ. TRAVA LINHA CURTA .....	1	-
72	85001635	CONTRAPINO 3/16" X 1" .....	2	2
73	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1" .....	1	1
74	28040032	PINO .....	1	1
75	284553B	CJ. DISCO PLANO LISO 16" .....	1	1
75	284553C	CJ. DISCO PLANO LISO 15" .....	1	1
76	28452000	CJ. PROLONGADOR MAIOR .....	-	1
77	28320045	PISO PROLONGADOR .....	-	1
78	816808020	PARAF. FRANCÊS M 8 X 20 (8.8) .....	-	2
79	07070070	ARRUELA LISA .....	-	2
80	28450051	TAMPA .....	1	1
81	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	2	2
82	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	2	2
83	58080023	SUORTE DA LINHA .....	1	1
84	83010120	ARRUELA DE PRESSÃO M 20 .....	2	2
85	8205072008	PORCA SEXT. MA 20-8 .....	2	2
86	818820070	PARAF. SEXT. M 20 X 70 (8.8) .....	2	2
87	28452300	CJ. SUPORTE .....	1	1
88	28450050	CARENAGEM .....	1	1
89	01020010	ARRUELA LISA .....	2	2
90	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	2	2
91	82020708	PORCA BORBOLETA M 8 .....	2	2
92	818806015	PARAF. SEXT. M 6 X 15 (8.8) .....	2	2
93	28456300	CJ. LIMPADOR .....	1	1
94	56020032	PINO .....	2	2
95	01100023	ARRUELA LISA M 6 .....	1	1
96	818712045	PARAF. SEXT. M 12 X 45 (ADICIONAL) .....	1	1
97	28040090	ENGATE DA SUSPENSÃO (ADICIONAL) .....	1	1
98	28180023	PINO TRAVA (ADICIONAL) .....	1	1
99	03090017	GRAMPO (ADICIONAL) .....	1	1
100	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO .....	4	4
101	28040083	ABRAÇADEIRA .....	2	2
102	28450087	SUORTE DIREITO .....	1	1
103	28455110	CJ. SUPORTE LINHA SEMENTE .....	1	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455500 – CJ. LINHA CURTA DA SEMENTE

28455600 – CJ. LINHA LONGA DA SEMENTE  
(CONTINUAÇÃO)

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28455500 – CJ. LINHA CURTA DA SEMENTE  
 28455600 – CJ. LINHA LONGA DA SEMENTE  
 (CONTINUAÇÃO)

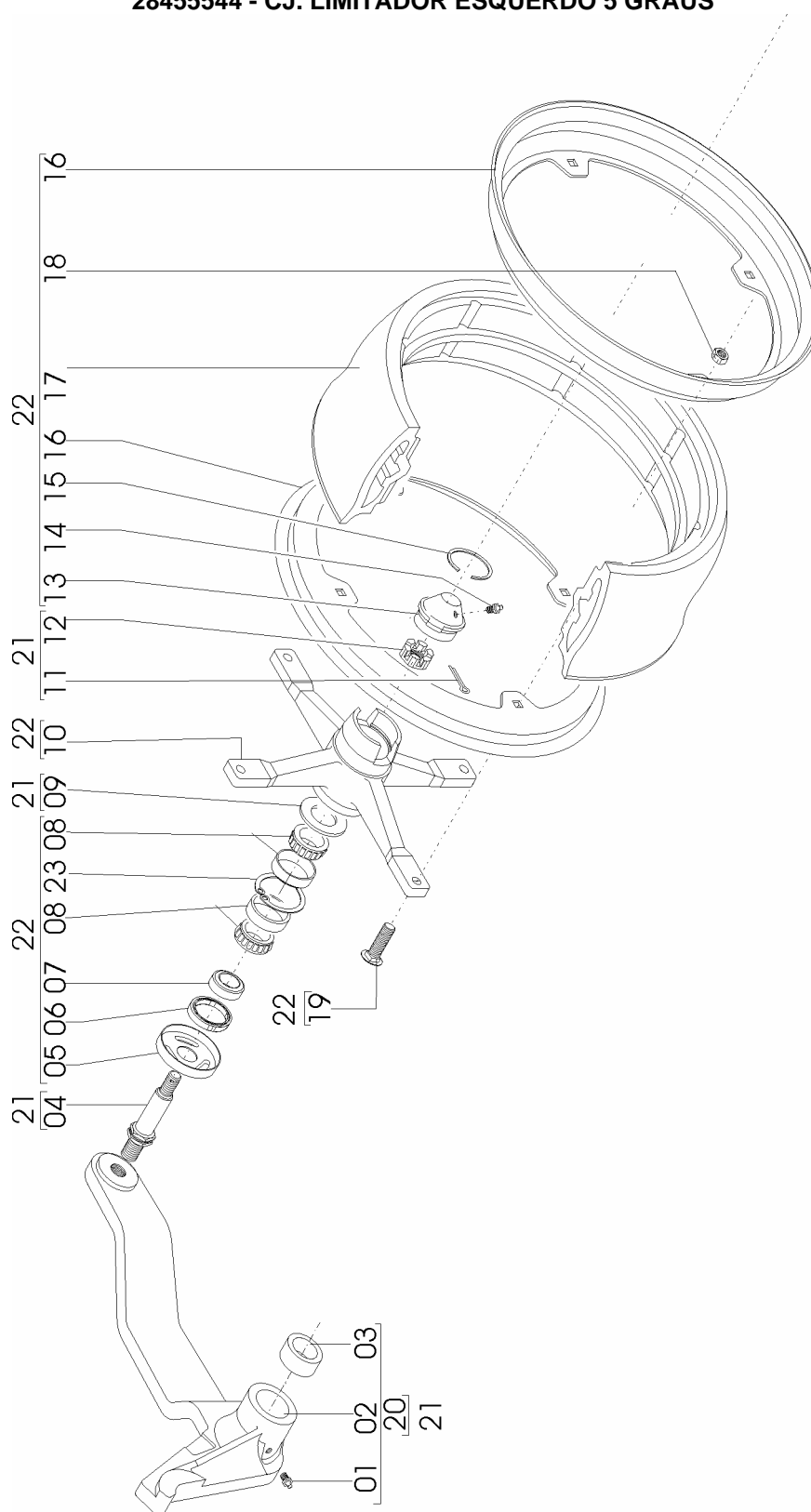
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	28450046	REGULADOR LIMITADOR .....	1
02	28450003	BALANCIM .....	1
03	28450076	CALOTA .....	1
04	90220012	ANEL ELÁSTICO E-12 .....	1
05	03220028	ARRUELA LISA .....	1
06	20010008	MOLA.....	1
07	28450077	MANIPULO .....	1
08	28452200	CJ. ALAVANCA .....	1
09	18010011	PINO TRAVA 1/4" X 2" .....	2
10	03100024	PARAF. RECARTILHADO M 12 X 20 .....	2
11	28450005	EIXO LIMITADOR.....	1
12	03190011	BUCHA AUTOLUBRIFICANTE .....	4
13	28040015	ARRUELA LISA .....	26
14	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2
15	28180019	ARO .....	2
16	816808025	PARAF. FRANCÊS M 8 X 25 (8.8).....	4
17	28040001	BANDA FLEXÍVEL.....	1
18	56020028	EIXO COMPACTADOR ESQUERDO .....	1
18	56020027	EIXO COMPACTADOR DIREITO .....	1
19	56020075	MANCAL RAIADO .....	2
20	56020058	PROTEÇÃO .....	2
21	89200131	RETENTOR SABÓ 00131 BR .....	2
22	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE MA 8-8 .....	8
23	90220247	ANEL ELÁSTICO P/FURO I - 47 .....	2
24	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	4
25	35200012	BUCHA .....	2
26	82030714	PORCA CASTELO M 14 X 1,5 (DODI LOC) .....	2
27	35200028	TAMPA DO MANCAL .....	2
28	28450078	JUNTA .....	2
29	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	3
30	28040016	ARRUELA LISA .....	4
31	28180701	BRAÇO LIMITADOR ESQUERDO.....	1
31	28180801	BRAÇO LIMITADOR DIREITO.....	1
32	8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE MA 10-8 DL .....	2
33	818810065	PARAF. SEXT. M 10 X 65 (8.8) .....	2
34	28185010	CJ. BANDA LIMITADORA DIREITA .....	1
34	28185011	CJ. LIMITADOR ESQUERDO .....	1
35	28180800	CJ. BRAÇO LIMITADOR DIREITO .....	1
35	28180700	CJ. BRAÇO LIMITADOR ESQUERDO .....	1
36	36195005	CJ. BANDA LIMITADORA.....	1
37	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	2
38	15140019	ANEL .....	1
39	56020037	ARRUELA LISA .....	1
40	02110025	PROTETOR DE FELTRO .....	1
41	28455015	CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE ESQUERDO .....	1
41	28455014	CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE DIREITO .....	1
42	90220235	ANEL ELÁSTICO I-35 .....	2
43	28455008	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE .....	1





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455543 - CJ. LIMITADOR DIREITO 5 GRAUS  
 28455544 - CJ. LIMITADOR ESQUERDO 5 GRAUS



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



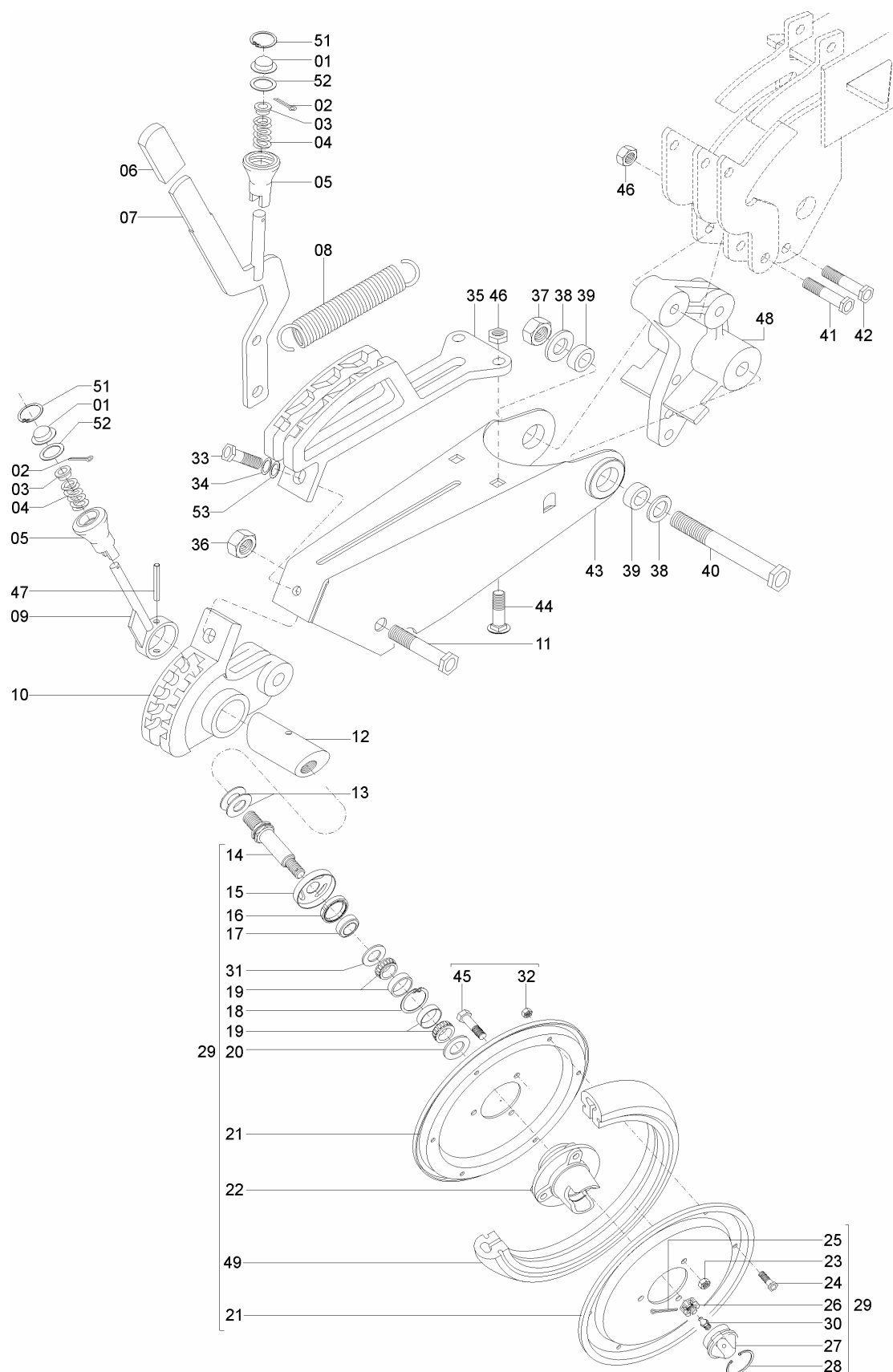
28455543 - CJ. LIMITADOR DIREITO 5 GRAUS  
28455544 - CJ. LIMITADOR ESQUERDO 5 GRAUS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
				DIR.
01	84300618	GRAXEIRA RETA 6 X 1 .....	1	1
02	28450053	BRAÇO LIMITADOR DIREITO 5 GRAUS.....	1	1
02	28450052	BRAÇO LIMITADOR ESQUERDO 5 GRAUS.....	1	1
03	03190011	BUCHA AUTO LUBRIFICANTE 18 .....	1	1
04	56020027	EIXO COMPACTADOR DIREITO .....	-	1
04	56020028	EIXO COMPACTADOR ESQUERDO .....	1	-
05	56020058	PROTEÇÃO.....	1	1
06	89200131	RETENTOR 00131 BR.....	1	1
07	35200012	BUCHA .....	1	1
08	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	2	2
09	56020037	ARRUELA 3 X 15 X 27 .....	1	1
10	56020075	MANCAL RAIADO .....	1	1
11	85001235	CONTRAPINO 1/8 X 1 .....	1	1
12	82030714	PORCA CASTELO M 14 X 1,5.....	1	1
13	35200028	TAMPA .....	1	1
14	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	1	1
15	15140019	ANEL .....	1	1
16	28180019	ARO .....	2	2
17	28040001	BANDA COMPACTADORA 115 X 13.....	1	1
18	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 8-8.....	4	4
19	816808025	PARAF. FRANCÊS M 8 X 25 (8.8).....	4	4
20	28455556	CJ. BRAÇO/BUCHA DIREITA 5 GRAUS.....	1	-
20	28455557	CJ. BRAÇO/BUCHA ESQUERDA 5 GRAUS.....	-	1
21	28455541	CJ. BRAÇO/EIXO LIMITADOR DIREITO.....	1	-
21	28455542	CJ. BRAÇO/EIXO LIMITADOR ESQUERDO .....	-	1
22	36195005	CJ. BANDA LIMITADORA.....	1	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## 28455001 -CJ. COMPACTADOR



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



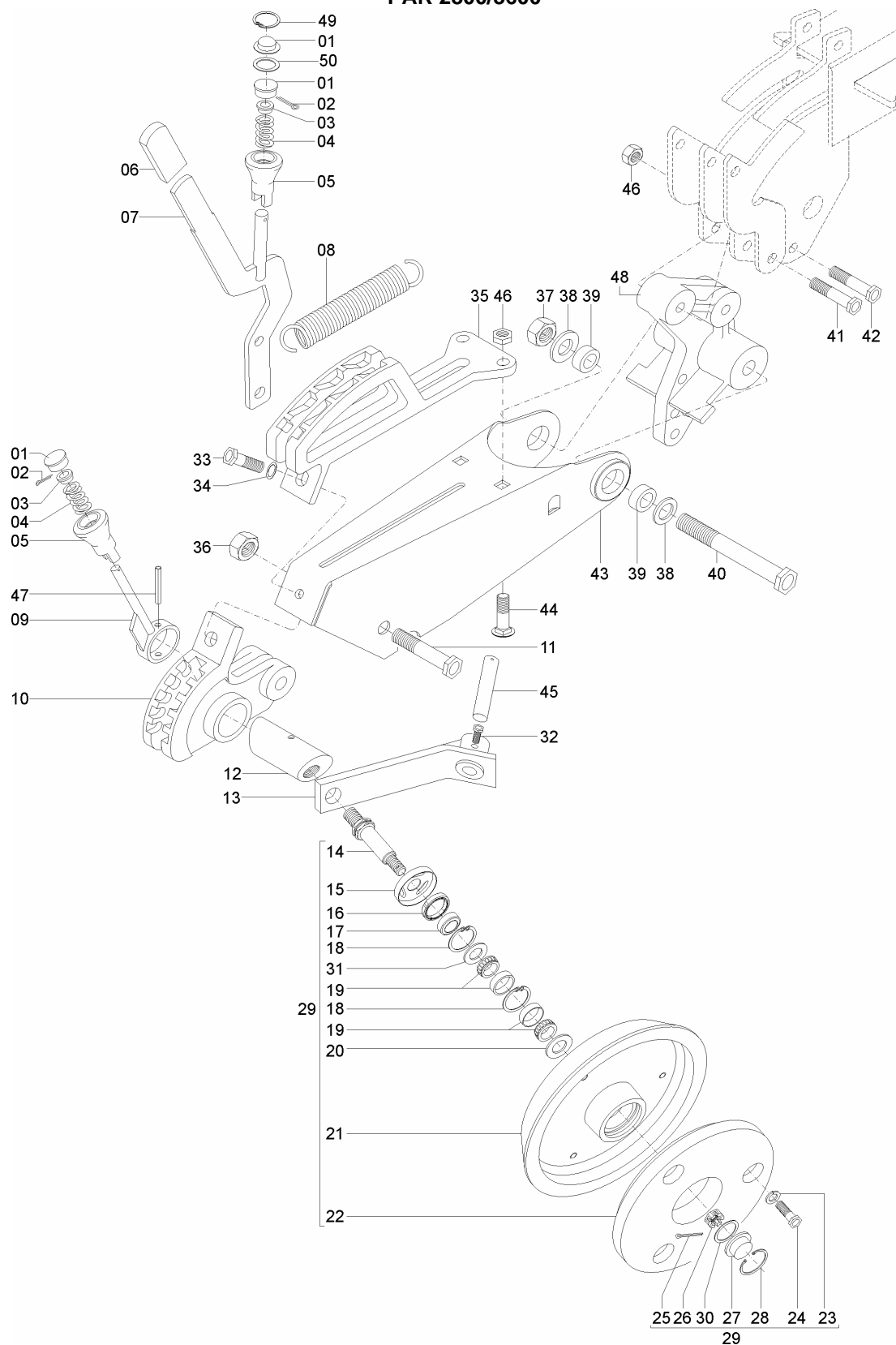
## 28455001 -CJ. COMPACTADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	28450076	CALOTA.....	2
02	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4".....	2
03	56020031	GUIA MOLA.....	2
04	15170012	MOLA.....	2
05	28450075	MANÍPULO.....	2
06	03080022	PUNHO ALAVANCA.....	1
07	28450600	CJ. ALAVANCA.....	1
08	28180008	MOLA.....	1
09	56020500	CJ. REGULADOR.....	1
10	35240011	BRAÇO DO COMPACTADOR.....	1
11	818812080	PARAF. SEXT. M 12 X 80 (8.8).....	1
12	56020030	EIXO.....	1
13	28030018	ARRUELA LISA.....	4
14	56020027	EIXO DIREITO.....	1
14	56020028	EIXO ESQUERDO.....	1
15	56020058	PROTEÇÃO.....	2
16	89200131	RETENTOR 00131 BR.....	2
17	56020029	BUCHA.....	2
18	90220247	ANEL ELÁSTICO I-47.....	2
19	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204.....	4
20	56020037	ARRUELA LISA.....	2
21	35200031	FLANGE.....	4
22	56020026	CUBO DO COMAPCTADOR.....	2
23	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE MA (8.8).....	6
24	818806012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 (8.8).....	6
25	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1".....	2
26	82030714	PORCA CASTELO M 14.....	2
27	35200028	TAMPA DO MANCAL.....	2
28	15140019	ANEL.....	2
29	56025202	CJ. BANDA COMPACTADORA DIREITA.....	1
29	56025203	CJ. BANDA COMAPCTADORA ESQUERDA.....	1
30	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25.....	2
31	28030017	ARRUELA LISA.....	2
32	8201070608	PORCA AUTOTRAVANTE MA (8.8).....	6
33	818812035	PARAF. SEXT. M 12 X 35 (8.8).....	1
34	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	1
35	28450012	REGULADOR COMPACTADOR.....	1
36	8201071208	PORCA AUTOTRAVANTE MA 12-08.....	1
37	8201071608	PORCA AUTOTRAVANTE MA 16-08.....	1
38	28040072	ARRUELA LISA.....	2
39	28450006	BUCHA.....	2
40	818816150	PARAF. SEXT. M 16 X 150 (8.8).....	1
41	818810075	PARAF. SEXT. M 10 X 75 (8.8).....	1
42	818810065	PARAF. SEXT. M 10 X 65 (8.8).....	1
43	28450500	CJ. BRAÇO COMPACTADOR.....	1
44	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8).....	2
45	818808030	PARAF. SEXT. M 8 X 30 (8.8).....	3
46	8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE MA 10-8.....	4
47	92010845	PINO ELÁSTICO.....	1
48	28180034	SUORTE DA MOLA.....	1
49	15140007	BANDA DE COMPACTAÇÃO.....	2
50	03220028	ARRUELA LISA.....	1
51	902202035	ANEL ELÁSTICO.....	2
52	28450078	JUNTA.....	2
53	28040023	ARRUELA LISA.....	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

**28455010 - C.J. COMPACTADOR NG DUPLO  
(OPCIONAL)  
PAR 2800/3600**



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500


**28455010 - C.J. COMPACTADOR NG DUPLO (OPCIONAL)**  
**PAR 2800/3600**

REF. CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01 28450076	CALOTA .....	2
02 85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4" .....	2
03 56020031	GUIA MOLA.....	2
04 15170012	MOLA.....	2
05 28450075	MANÍPULO .....	2
06 03080022	PUNHO ALAVANCA.....	1
07 28450600	CJ. ALAVANCA .....	1
08 28180008	MOLA.....	1
09 56020500	CJ. REGULADOR.....	1
10 35240011	BRAÇO DO COMPACTADOR .....	1
111 818812080	PARAF. SEXT. M 12 X 80 (8.8).....	1
12 28450025	EIXO .....	1
13 28451100	CJ. BRAÇO LIMITADOR .....	2
14 28450027	EIXO DIREITO.....	1
14 28450026	EIXO ESQUERDO.....	1
15 35200021	CALOTA .....	2
16 89200131	RETENTOR 00131 BR .....	2
17 35200012	BUCHA .....	2
18 90220247	ANEL ELÁSTICO I-47.....	4
19 88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204.....	4
20 25070046	ARRUELA LISA .....	2
21 25230013	RODA COMPACTADORA.....	2
22 35230014	PESO.....	2
23 83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	6
24 818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8).....	6
25 85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1".....	2
26 82030716	PORCA CASTELO M 16 .....	2
27 25070041	CALOTA .....	2
28 90220358	ANEL ELÁSTICO 522-058.....	2
29 284550B	SUB CONJUNTO RODA COMPACTADORA ESQUERDA.....	1
29 284550C	SUB CONJUNTO RODA COMPACTADORA DIREITA.....	1
30 25070042	JUNTA .....	2
31 28030017	ARRUELA LISA .....	2
32 28060025	PARAF. RECARTILHADO M 8 X 16 (8.8) .....	2
33 818812035	PARAF. SEXT. M 12 X 35 (8.8).....	1
34 83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	1
35 28450012	REGULADOR COMPACTADOR .....	1
36 8201071208	PORCA AUTOTRAVANTE MA 12-08.....	1
37 8201071608	PORCA AUTOTRAVANTE MA 16-08.....	1
38 28040072	ARRUELA LISA .....	2
39 28450006	BUCHA .....	2
40 818816150	PARAF. SEXT. M 16 X 150 (8.8).....	1
41 818810075	PARAF. SEXT. M 10 X 75 (8.8).....	1
42 818810065	PARAF. SEXT. M 10 X 65 (8.8).....	1
43 28450500	CJ. BRAÇO COMPACTADOR .....	1
44 816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8) .....	2
45 25230012	LIMPADOR .....	2
46 8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE MA 10-8 .....	4
47 92010845	PINO ELÁSTICO .....	1
48 28180034	SUORTE DA MOLA .....	1
49 90220235	ANEL ELÁSTICO I-35 .....	2
50 28450078	JUNTA .....	2

[illegible]

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## 28455900 – CJ. LINHA CURTA ESPECIAL

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	56020005	DISCO PLANO LISO 16".....	1
01	56020006	DISCO PLANO LISO 15".....	1
02	819708020	PARAF. FENDA CAB. CHATA M 8 X 20.....	12
03	25070036	CALOTA.....	2
04	89201707	RETENTOR 01707 BRG.....	2
05	25070027	BUCHA.....	2
06	90220247	ANEL ELÁSTICO I-47.....	4
07	28030017	ARRUELA LISA.....	2
08	88330204	ROLAMENTO ROLO CÔNICO 30204.....	4
09	28450067	CUBO.....	2
10	28450088	SUPORTE ESQUERDO.....	1
11	8205070808	PORCA SEXT. MA 08-8.....	12
12	25070046	ARRUELA LISA.....	2
13	82030716	PORCA CASTELO M 16.....	2
14	90220358	ANEL ELÁSTICO I-522.058.....	2
15	25070041	CALOTA.....	2
16	25070042	JUNTA.....	2
17	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1".....	5
18	25070025	EIXO DIREITO.....	1
18	25070024	EIXO ESQUERDO.....	1
19	816812030	PARAF. FRANCÊS M 12 X 30 (8.8).....	6
20	28452400	CJ. SUPORTE LIMPADOR.....	1
21	818708040	PARAF. SEXT. M 8 X 40.....	1
22	28040023	ARRUELA LISA.....	8
23	15070056	LIMPADOR DIREITO.....	1
24	15070057	LIMPADOR ESQUERDO.....	1
25	8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE MA 10-8 DL.....	6
26	8201071208	PORCA AUTOTRAVANTE MA 12-8 DL.....	11
27	92010816	PINO ELÁSTICO Ø 8 X 16.....	2
28	28450044	PROTETOR.....	1
29	53080009	MOLA SUPERIOR.....	1
30	816812030	PARAF. FRANCÊS M 12 X 30 (8.8).....	1
31	28450011	TRAVA ALAVANCA.....	1
32	818812055	PARAF. SEXT. M 12 X 55 (8.8).....	1
33	28450024	ALAVANCA.....	1
34	81881650	PARAF. SEXT. MB 16 X 50.....	5
35	818808016	PARAF. SEXT. M 8 X 16 (8.8).....	3
36	58080002	EIXO.....	1
37	28450400	CJ. PANTÓGRAFO SUPERIOR.....	1
38	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE MA 8-8 DL.....	3
39	28455901	CJ. REGULADOR MOLAS.....	1
40	28450008	REGULADOR MOLAS.....	1
41	28451000	CJ. PANTÓGRAFO INFERIOR.....	1
42	818812045	PARAF. SEXT. M 12 X 45 (8.8).....	4
43	40040005	BATENTE MOLA.....	3
44	58080017	MOLA.....	3
45	58080024	COMPLEMENTO SUPORTE.....	1
46	28070003	APOIO L.....	1
47	28450100	CJ. CHASSI LINHA.....	1
48	28451700	CJ. APOIO RESERVATÓRIO.....	1
49	58080005	BUCHA DE ENCOSTO.....	1
50	56040034	GANCHO.....	1
51	28020300	CJ. FECHO.....	1
52	28180065	PROTETOR DOS DISCOS ESQUERDO.....	1
52	28180052	PROTETOR DOS DISCOS DIREITO.....	1
53	58081000	CJ. SUPORTE MOLA.....	1

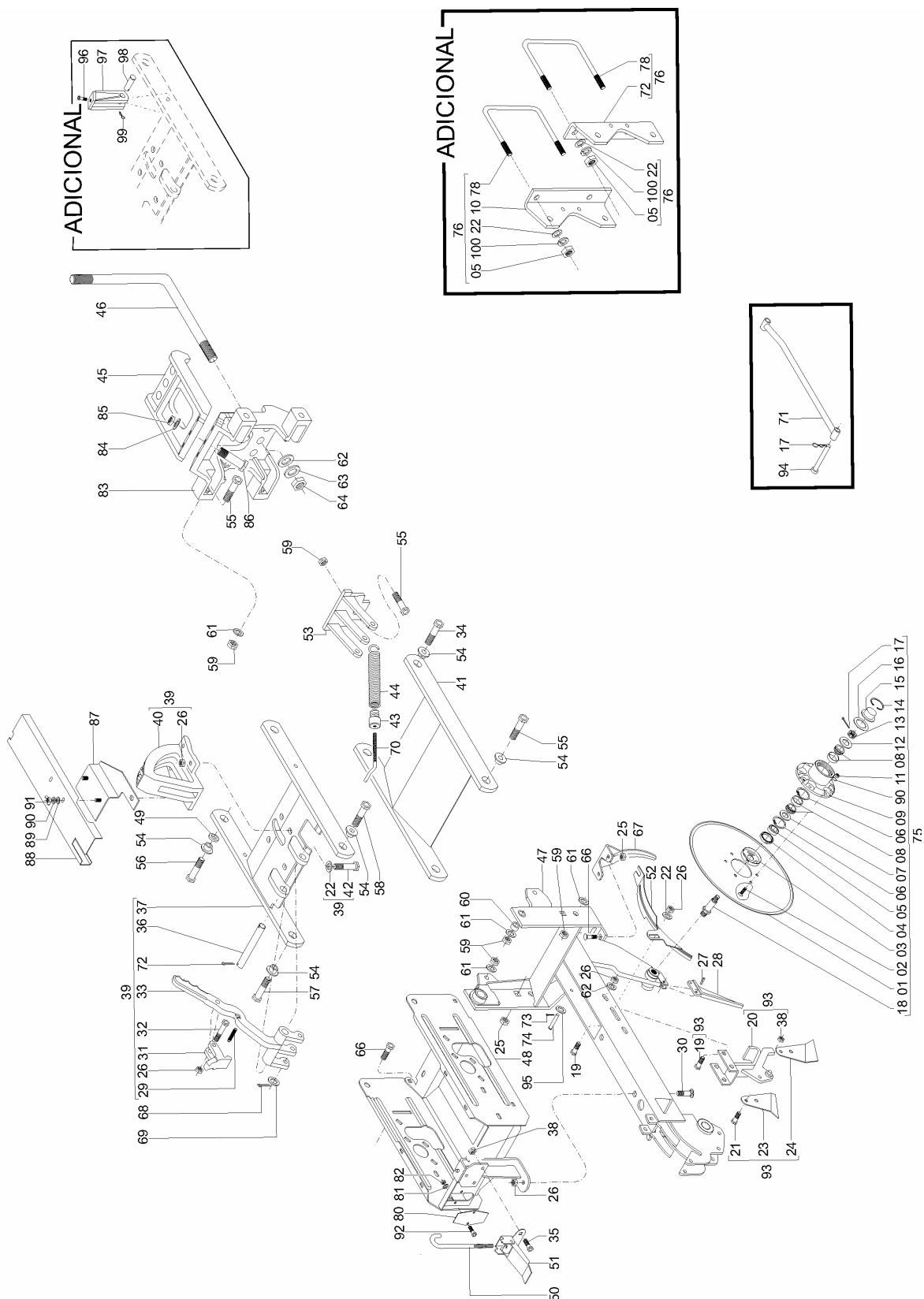




# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455900 – CJ. LINHA CURTA ESPECIAL  
(CONTINUAÇÃO)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

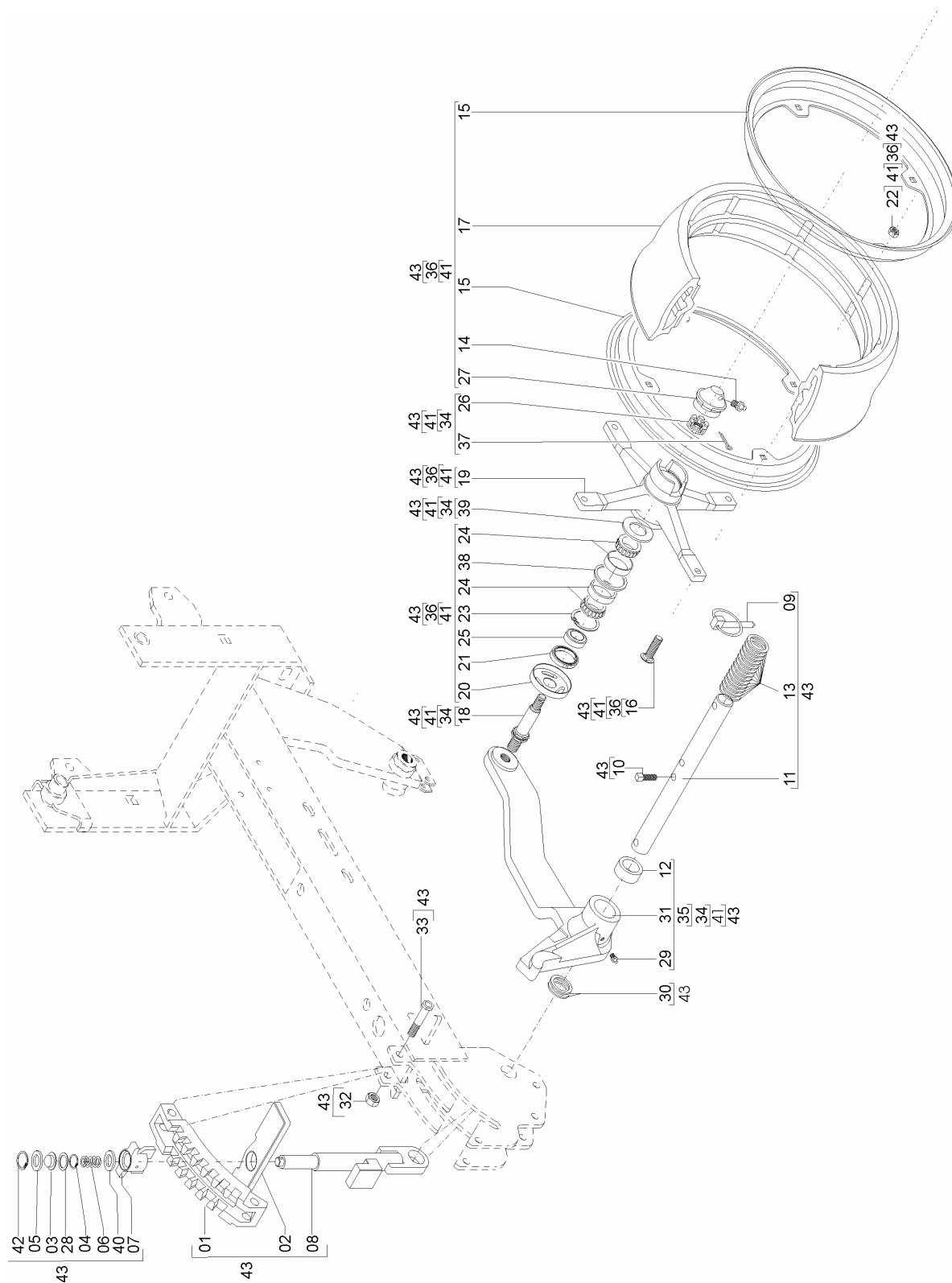
28455900 – C.J. LINHA CURTA ESPECIAL  
(CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
54	28450002	BUCHA FLANGEADA .....	8
55	818616045	PARAF. SEXT. MB 16 X 45 .....	6
56	818616065	PARAF. SEXT. MB 16 X 65 .....	1
57	818616100	PARAF. SEXT. MB 16 X 100 .....	1
58	818616055	PARAF. SEXT. MB 16 X 55 .....	1
59	82000616	PORCA AUTOTRAVANTE MB 16 DS .....	14
60	28040043	BUCHA .....	1
61	28040072	ARRUELA LISA .....	7
62	03190019	ARRUELA LISA .....	2
63	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M 22 .....	2
64	82050622	PORCA SEXT. MB 22 .....	2
65	15090038	ARRUELA LISA .....	2
66	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8) .....	4
67	28040069	PROTEÇÃO FRONTAL .....	1
68	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	3
69	15230030	ARRUELA LISA .....	3
70	58080004	FUSO .....	3
71	28452600	CJ. TRAVA LINHA CURTA .....	1
72	85001635	CONTRAPINO 3/16" X 1" .....	2
73	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1" .....	1
74	28040032	PINO .....	1
75	284553B	CJ. DISCO PLANO LISO 16" .....	1
75	284553C	CJ. DISCO PLANO LISO 15" .....	1
76	28455110	CJ. SUPORTE LINHA SEMENTE .....	1
77	28450087	SUPORTE DIREITO .....	1
78	28040083	ABRAÇADEIRA .....	2
79	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO .....	4
80	28450051	TAMPA .....	1
81	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	2
82	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	2
83	58080023	SUPORTE DA LINHA .....	1
84	83010120	ARRUELA DE PRESSÃO M 20 .....	2
85	8205072008	PORCA SEXT. M 20-8 .....	2
86	818820070	PARAF. SEXT. M 20 X 70 (8.8) .....	2
87	28452300	CJ. SUPORTE .....	1
88	28450050	CARENAGEM .....	1
89	01020010	ARRUELA LISA .....	2
90	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	2
91	82020708	PORCA BORBOLETA M 8 .....	2
92	818806015	PARAF. SEXT. M 6 X 15 (8.8) .....	2
93	28456300	CJ. LIMPADOR .....	1
94	56020032	PINO .....	2
95	01100023	ARRUELA LISA M 6 .....	1
96	818712045	PARAF. SEXT. M 12 X 45 (ADICIONAL) .....	1
97	28040090	ENGATE DA SUSPENSÃO (ADICIONAL) .....	1
98	28180023	PINO TRAVA (ADICIONAL) .....	1
99	03090017	GRAMPO (ADICIONAL) .....	1
100	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO .....	4



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455900 – CJ. LINHA CURTA ESPECIAL  
(CONTINUAÇÃO)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455900 – C.J. LINHA CURTA ESPECIAL  
(CONTINUAÇÃO)

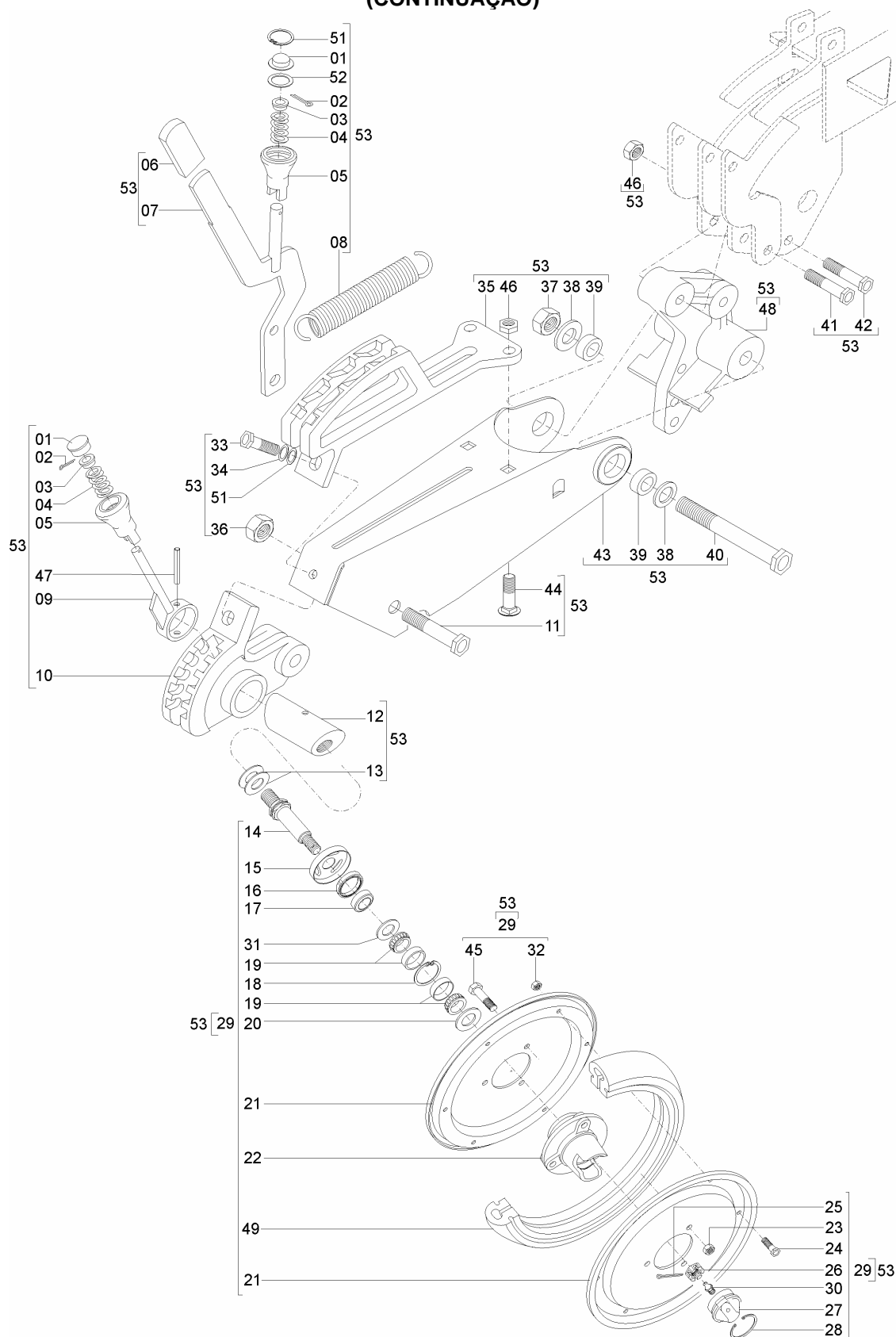
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	28450046	REGULADOR LIMITADOR .....	1
02	28450003	BALANCIM .....	1
03	28450076	CALOTA .....	1
04	90220012	ANEL ELÁSTICO E-12 .....	1
05	03220028	ARRUELA LISA .....	1
06	20010008	MOLA .....	1
07	28450077	MANIPULO .....	1
08	28452200	CJ. ALAVANCA .....	1
09	18010011	PINO TRAVA 1/4" X 2" .....	2
10	03100024	PARAF. RECARTILHADO M 12 X 20 .....	2
11	28450005	EIXO LIMITADOR .....	1
12	03190011	BUCHA AUTOLUBRIFICANTE .....	4
13	28040015	ARRUELA LISA .....	26
14	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2
15	28180019	ARO .....	2
16	816808025	PARAF. FRANCÊS M 8 X 25 (8.8) .....	4
17	28040001	BANDA FLEXIVEL .....	1
18	56020028	EIXO COMPACTADOR ESQUERDO .....	1
18	56020027	EIXO COMPACTADOR DIREITO .....	1
19	56020075	MANCAL RAIADO .....	2
20	58090801	PROTEÇÃO .....	2
21	89200131	RETENTOR SABÓ 00131 BR .....	2
22	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE MA 8-8 .....	8
23	90220247	ANEL ELÁSTICO P/FURO I - 47 .....	2
24	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	4
25	35200012	BUCHA .....	2
26	82030714	PORCA CASTELO M 14 X 1,5 (DODI LOC) .....	2
27	35200028	TAMPA DO MANCAL .....	2
28	28450078	JUNTA .....	2
29	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	3
30	28040016	ARRUELA LISA .....	4
31	28180701	BRAÇO LIMITADOR ESQUERDO .....	1
31	28180801	BRAÇO LIMITADOR DIREITO .....	1
32	8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE MA 10-8 DL .....	2
33	818810065	PARAF. SEXT. M 10 X 65 (8.8) .....	2
34	28185010	CJ. BANDA LIMITADORA DIREITA .....	1
34	28185011	CJ. LIMITADOR ESQUERDO .....	1
35	28180800	CJ. BRAÇO LIMITADOR DIREITO .....	1
35	28180700	CJ. BRAÇO LIMITADOR ESQUERDO .....	1
36	36195005	CJ. BANDA LIMITADORA .....	1
37	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	2
38	15140019	ANEL .....	1
39	56020037	ARRUELA LISA .....	1
40	02110025	PROTETOR DE FELTRO .....	1
41	28455015	CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE ESQUERDO .....	1
41	28455014	CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE DIREITO .....	1
42	90220235	ANEL ELÁSTICO I-35 .....	2
43	28455008	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE .....	1



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

### 28455900 – CJ. LINHA CURTA ESPECIAL (CONTINUAÇÃO)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

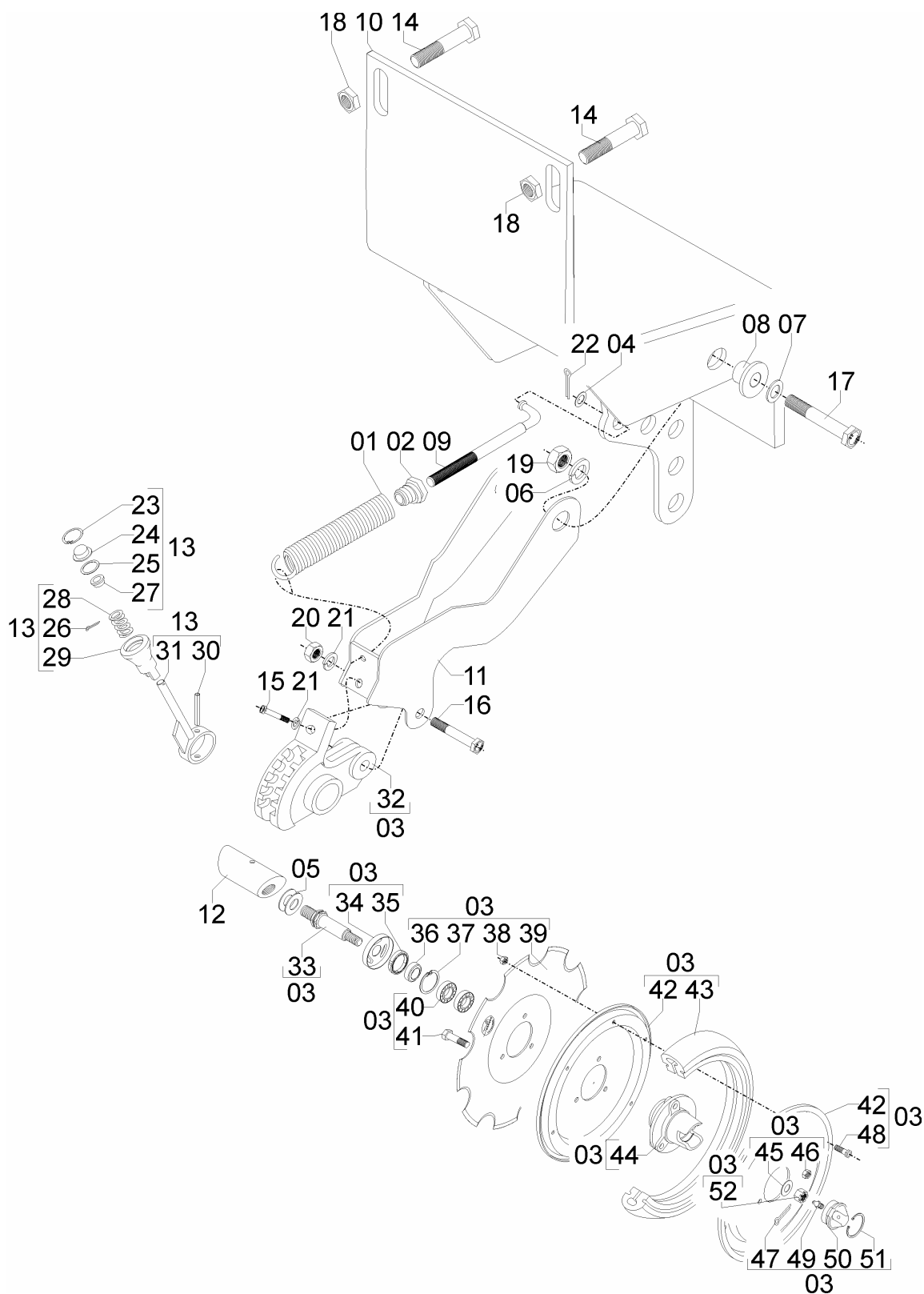
28455900 – C.J. LINHA CURTA ESPECIAL  
(CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	28450076	CALOTA.....	2
02	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4".....	2
03	56020031	GUIA MOLA.....	2
04	15170012	MOLA.....	2
05	28450075	MANÍPULO.....	2
06	03080022	PUNHO ALAVANCA.....	1
07	28450600	CJ. ALAVANCA.....	1
08	28180008	MOLA.....	1
09	56020500	CJ. REGULADOR.....	1
10	35240011	BRAÇO DO COMPACTADOR.....	1
11	818812080	PARAF. SEXT. M 12 X 80 (8.8).....	1
12	56020030	EIXO.....	1
13	28030018	ARRUELA LISA.....	4
14	56020027	EIXO DIREITO.....	1
14	56020028	EIXO ESQUERDO.....	1
15	56020058	PROTEÇÃO.....	2
16	89200131	RETENTOR 00131 BR.....	2
17	56020029	BUCHA.....	2
18	90220247	ANEL ELÁSTICO I-47.....	2
19	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204.....	4
20	56020037	ARRUELA LISA.....	2
21	35200031	FLANGE.....	4
22	56020026	CUBO DO COMAPCTADOR.....	2
23	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE MA (8.8).....	6
24	818806012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 (8.8).....	6
25	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1".....	2
26	82030714	PORCA CASTELO M 14.....	2
27	35200028	TAMPA DO MANCAL.....	2
28	15140019	ANEL.....	2
29	56025202	CJ. BANDA COMPACTADORA DIREITA.....	1
29	56025203	CJ. BANDA COMAPCTADORA ESQUERDA.....	1
30	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25.....	2
31	28030017	ARRUELA LISA.....	2
32	8201070608	PORCA AUTOTRAVANTE MA (8.8).....	6
33	818812035	PARAF. SEXT. M 12 X 35 (8.8).....	1
34	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	1
35	28450012	REGULADOR COMPACTADOR.....	1
36	8201071208	PORCA AUTOTRAVANTE MA 12-08.....	1
37	8201071608	PORCA AUTOTRAVANTE MA 16-08.....	1
38	28040072	ARRUELA LISA.....	2
39	28450006	BUCHA.....	2
40	818816150	PARAF. SEXT. M 16 X 150 (8.8).....	1
41	818810075	PARAF. SEXT. M 10 X 75 (8.8).....	1
42	818810065	PARAF. SEXT. M 10 X 65 (8.8).....	1
43	28450500	CJ. BRAÇO COMPACTADOR.....	1
44	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8).....	2
45	818808030	PARAF. SEXT. M 8 X 30 (8.8).....	3
46	8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE MA 10-8.....	4
47	92010845	PINO ELÁSTICO.....	1
48	28180034	SUORTE DA MOLA.....	1
49	15140007	BANDA DE COMPACTAÇÃO.....	2
50	03220028	ARRUELA LISA.....	1
51	902202035	ANEL ELÁSTICO.....	2
52	28450078	JUNTA.....	2
53	28455001	CJ. COMPACTADOR.....	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## 28457000 - CJ. TAPA SULCO



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## 58216102 - CJ. TAPA SULCO

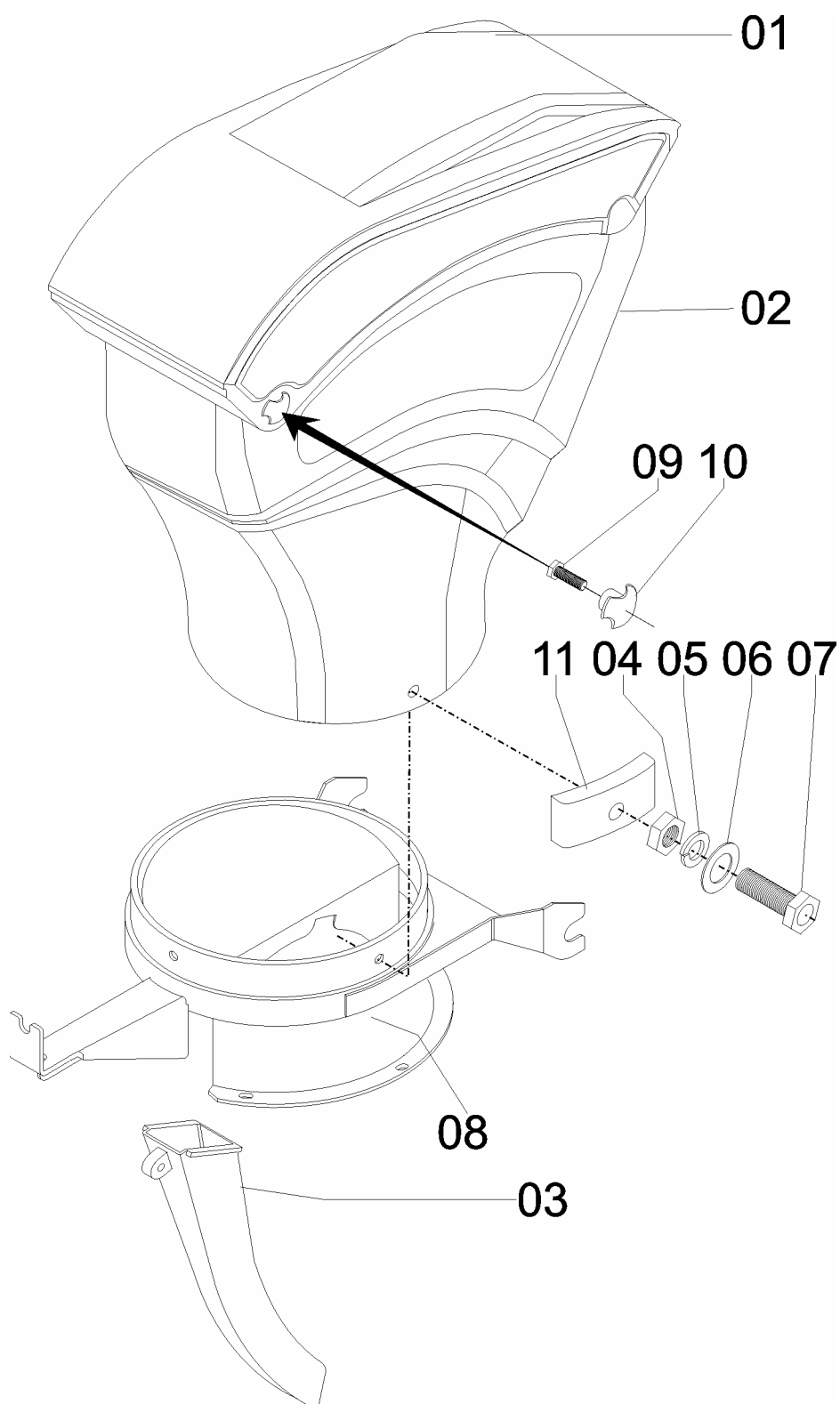
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
01	03030041	MOLA HELIC, TRAÇÃO CIL .....	1
02	03030042	BATENTE DA MOLA .....	1
03	03298001	CJ.COMPACTADOR DIREITO .....	1
04	15230030	ARRUELA LISA 1,5X12,0X21,0 .....	1
05	28030018	ARRUELA LISA 3,00X18,5X28,0 .....	2
06	28040010	ARRUELA LISA 2,65X15,0X38,0 .....	2
07	28040016	ARRUELA LISA 3,75X26,0X40,0 .....	2
08	28450002	BUCHA FLANGEADA .....	2
09	28450090	FUSO DE REGULAGEM .....	1
10	28454000	CJ.SUORTE TAPA SULCO .....	1
11	28454100	CJ.BASE TAPA SULCO .....	1
12	56020030	EIXO COMPACTADOR .....	1
13	56025201	CJ.REGULAGEM .....	1
14	818616055	PARAFUSO CABEÇA SEXT, 16X55 MB 8.8 .....	2
15	818812025	PARAFUSO CABEÇA SEXT, 12X25 8.8 .....	1
16	818812085	PARAFUSO CABEÇA SEXT, 12X85 8.8 .....	1
17	818816050	PARAFUSO CABEÇA SEXT, 16X50 8.8 .....	2
18	82000616	PORTA AUTOTRAVANTE MB 16 DS .....	2
19	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DS .....	2
20	82050712	PORCA SEXT, M12 .....	1
21	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12 .....	2
22	85001235	CONTRAPINO 1/8X1 .....	1
23	90220235	ANÉL ELÁSTICO .....	1
24	28450076	CALOTA .....	1
25	28450078	JUNTA .....	1
26	85001030	CONTRAPINO 3/32"X3/4" .....	1
27	56020031	GUIA DA MOLA .....	1
28	15170012	MOLA .....	1
29	28450075	MANIPULO .....	1
30	92010845	PINO ELASTICO 8X45 .....	1
31	56020500	CJ.REGULADOR .....	1
32	35240011	BRAÇO COMPACTADOR .....	1
33	56020027	EIXO DIREITO .....	1
34	56020058	PROTEÇÃO .....	1
35	89200131	RETENTOR 00131 BR .....	1
36	35200012	BUCHA .....	1
37	90220247	ANEL ELASTICO PARA FURO 1-47 .....	1
38	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DL .....	1
39	03130031	DISCO CÔNCAVO RECORTADO .....	1
40	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	2
41	816808045	PARAFUSO FRANCES M8X45 .....	3
42	35200031	FLANGE .....	2
43	15140007	BANDA DE COMPACTAÇÃO .....	1
44	56020026	CUBO DO COMPACTADOR .....	1
45	56020037	ARRUELA .....	1
46	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DL .....	6
47	85001235	CONTRAPINO 1/8" .....	1
48	818806012	PARAFUSO SEXT, M6X12 8.8 .....	6
49	84300818	GRAXEIRA RETA M8X1,25 .....	1
50	35200028	TAMPA DO MANCAL .....	1
51	15140019	ANEL .....	1
52	82030714	PORCA CASTELO M 14X1,5 .....	1





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455561 - C.J. RESERVATÓRIO MILHO COM CONDUTOR



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



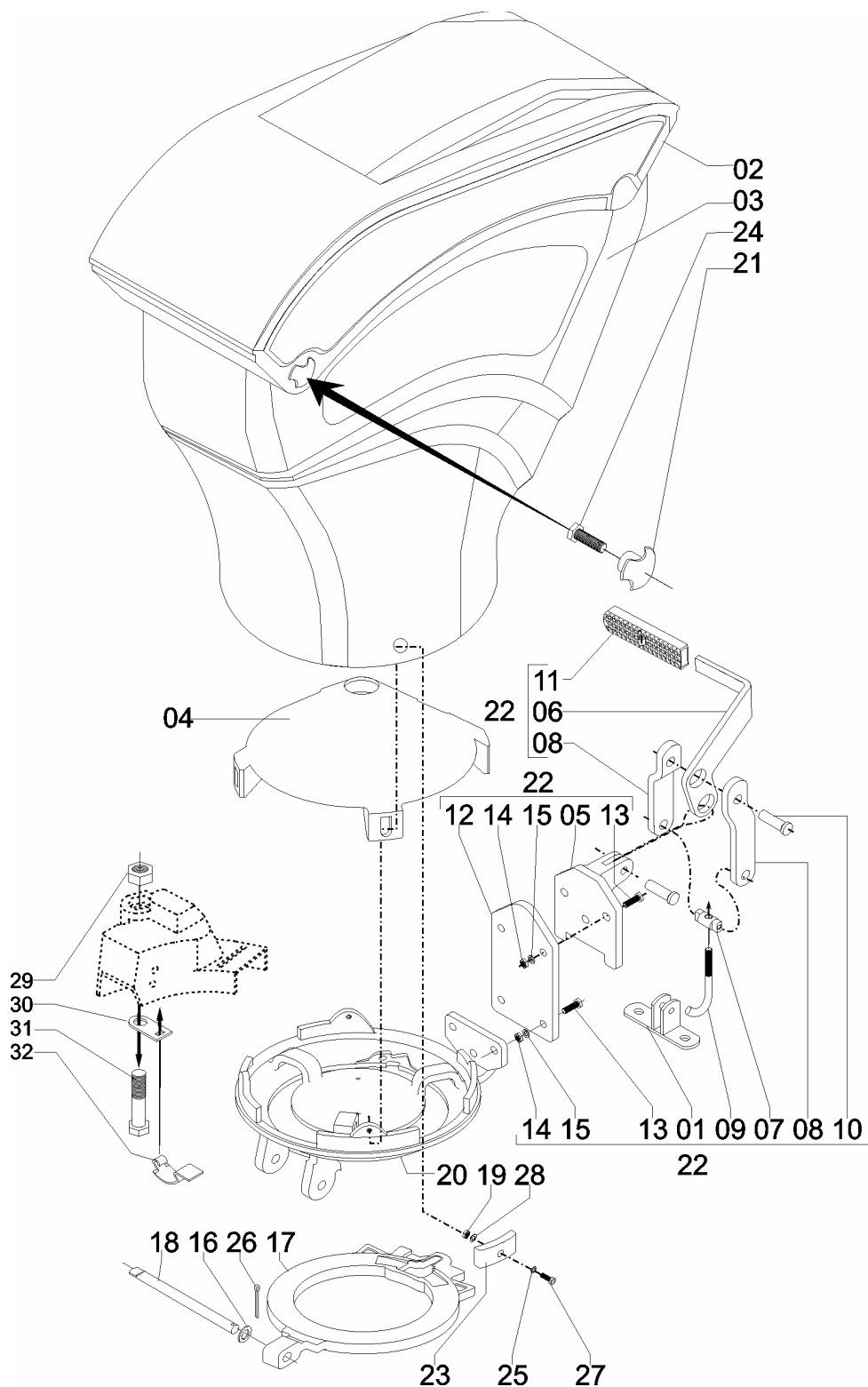
## 28455561 - C.J. RESERVATÓRIO MILHO COM CONDUTOR

REF.	CÓDIGO	DENOMIÇÃO	QT./ CJ
01	66080015	TAMPA DO RESERVATÓRIO .....	1
02	66080016	RESERVATÓRIO DE SEMENTE .....	1
03	28040011	CONDUTOR DA SEMENTE .....	1
04	8205070808	PORCA SEXT,. DIN 934 MA 08-08 .....	4
05	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	4
06	01020010	ARRUELA LISA.....	4
07	818808030	PARAFUSO SEXT. M 8 X 30(8.8) .....	4
08	28451800	CJ. SEDE DO RESERVATÓRIO .....	1
09	818810025	PARAFUSO SEXT, M10X25.....	2
10	66080030	FLANGE DE MANCALIZAÇÃO.....	2
11	71080032	MORDENTE DO BUJÃO SEMENTE .....	4



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455562 CJ.RESERVATÓRIO SIMPLES  
35125901-CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE SIMPLES 03106209



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



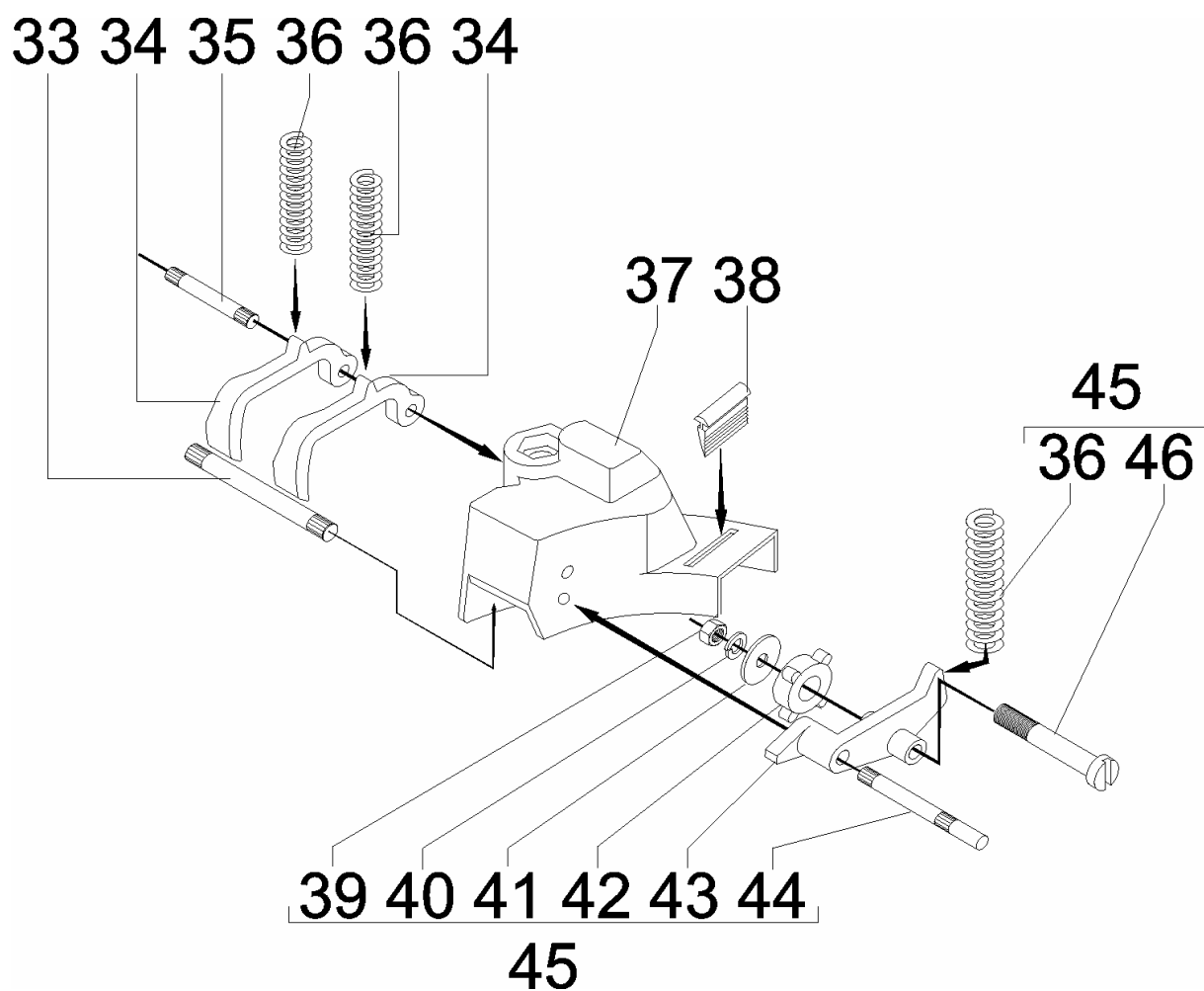
28455562 CJ.RESERVATÓRIO SIMPLES  
35125901-CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE SIMPLES 03106209

REF. CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01 28454200	CJ.TRAVA DO RESERVATORIO .....	1
02 66080016	RESERVATÓRIO DE SEMENTE .....	1
03 66080015	TAMPA BUJÃO .....	1
04 03100091	PROTETOR DO DISCO DE SEMENTE .....	1
05 66080023	SUORTE FECHO .....	1
06 28200030	ALAVANCA .....	1
07 66080025	PINO ARTICULADOR.....	1
08 66080026	CHAPA LATERAL.....	2
09 66080027	ENGATE .....	1
10 66080031	REBITE .....	2
11 60040010	PROTEÇÃO .....	1
12 28200031	CHAPA BASE .....	1
13 818806025	PARAFUSO SEXT. M6X25 8.8.....	4
14 82050706	PORCA SEXT. M6.....	4
15 83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M6.....	4
16 03030009	ARRUELA .....	2
17 03100016	BASE INTERMEDIÁRIA.....	1
18 03100018	PINO .....	1
19 8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08-8 .....	4
20 60040003	BASE DISTRIBUIDOR DE SEMENTE .....	1
21 66080030	FLANGE .....	2
22 28455611	CJ.FECHO .....	1
23 71080032	MORDENTE DO BUJÃO .....	4
24 818810025	PARAFUSO SEXT. M10X25.....	2
25 83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M8.....	4
26 85001235	CONTRAPINO 1/8"X1".....	1
27 818808030	PARAFUSO SEXT.M8X30.....	4
28 01020010	ARRUELA LISA .....	4
29 8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 08-08 .....	1
30 03100054	ENGATE DA MOLA .....	1
31 818808060	PARAFUSO SEXTAVADO M8X60 .....	1
32 03100053	PRESSILHA .....	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455562 CJ.RESERVATÓRIO SIMPLES  
 35125901-CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE SIMPLES 03106209  
 (CONTINUAÇÃO)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



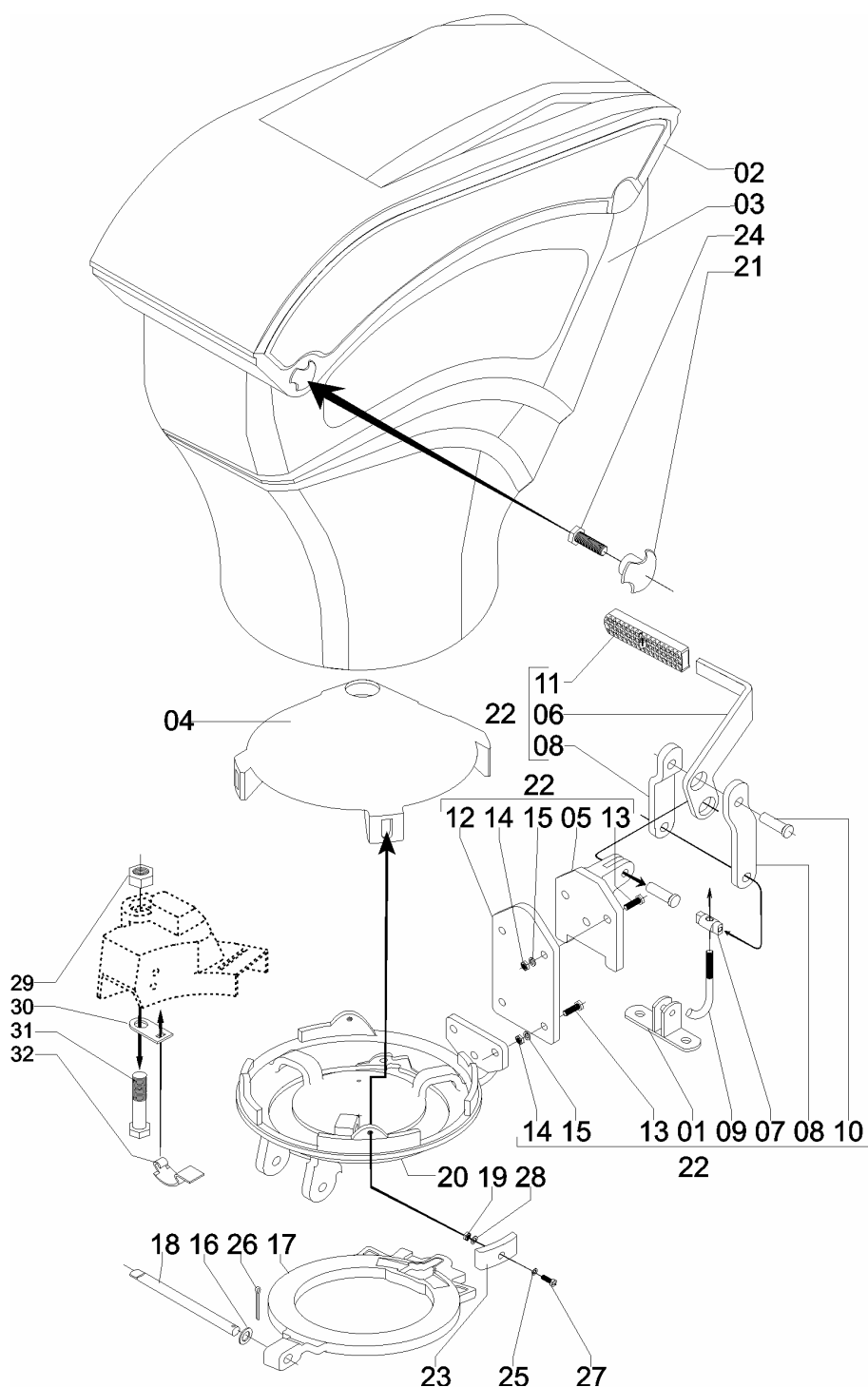
28455562 CJ.RESERVATÓRIO SIMPLES  
35125901-CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE SIMPLES 03106209  
(CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
33	03100404	PINO BATENTE.....	1
34	03100402	GATILHO .....	2
35	03100403	PINO DO GATILHO .....	1
36	03100406	MOLA DO GATILHO .....	3
37	03100401	CAIXA DISTRIBUIDORA .....	1
38	03100410	BORRACHA.....	1
39	82050705	PORCA SEXTAVADA M5.....	1
40	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M5.....	1
41	28320016	ARRUELA LISA M5 .....	1
42	35120054	ROLETE 4 PONTAS .....	1
43	03100412	SUPORTE DO ROLETE .....	1
44	03100405	PINO PRINCIPAL .....	1
45	03106209	CJ.ROLETE SIMPLES.....	1
46	81470520	PARAFUSO SEXTAVADO 5X20 .....	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455558 CJ.RESERVATÓRIO DUPLO  
35125902-CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE DUPLO35126900



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28455558 CJ.RESERVATÓRIO DUPLO  
35125902-CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE DUPLO 35126900

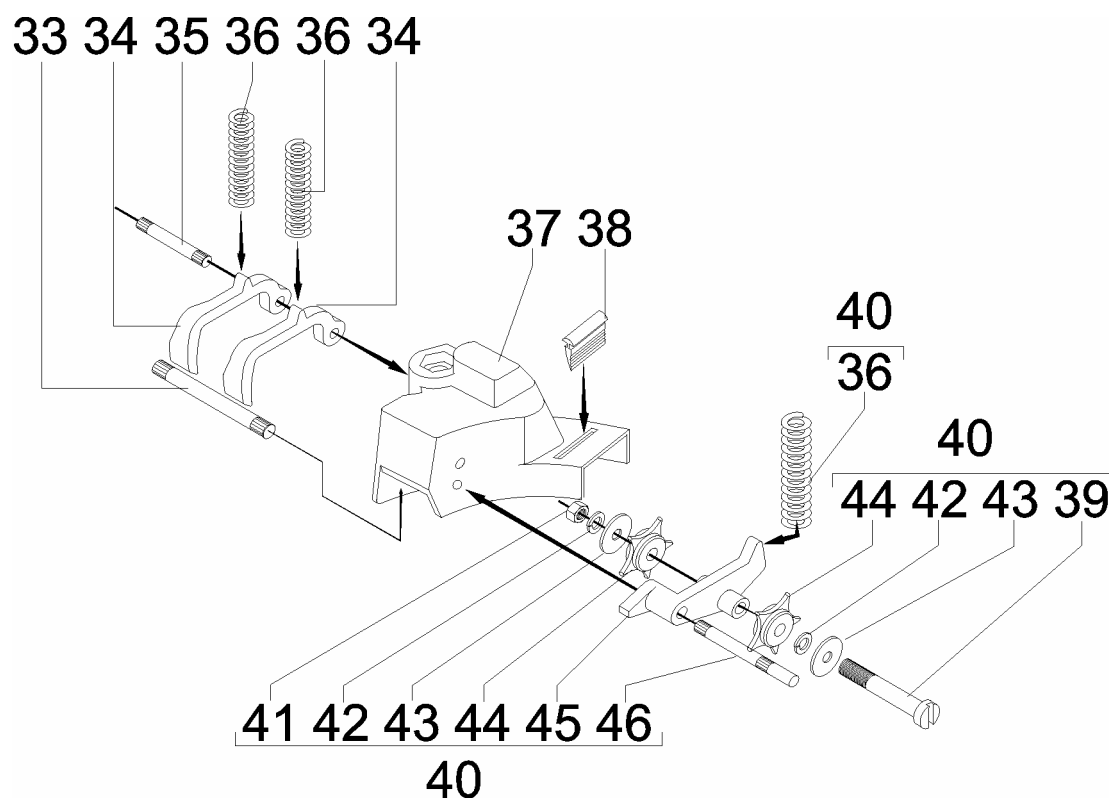
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	28454200	CJ.TRAVA DO RESERVATORIO .....	1
02	66080016	RESERVATÓRIO DE SEMENTE .....	1
03	66080015	TAMPA BUJÃO.....	1
04	03100091	PROTETOR DO DISCO DE SEMENTE .....	1
05	66080023	SUORTE FECHO .....	1
06	28200030	ALAVANCA .....	1
07	66080025	PINO ARTICULADOR.....	1
08	66080026	CHAPA LATERAL.....	2
09	66080027	ENGATE .....	1
10	66080031	REBITE .....	2
11	60040010	PROTEÇÃO .....	1
12	28200031	CHAPA BASE .....	1
13	818806025	PARAFUSO SEXT. M6X25 8.8.....	4
14	82050706	PORCA SEXT. M6.....	4
15	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M6.....	4
16	03030009	ARRUELA .....	2
17	03100016	BASE INTERMEDIÁRIA.....	1
18	03100018	PINO .....	1
19	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08-8 .....	4
20	60040003	BASE DISTRIBUIDOR DE SEMENTE .....	1
21	66080030	FLANGE .....	2
22	28455611	CJ.FECHO .....	1
23	71080032	MORDENTE DO BUJÃO .....	4
24	818810025	PARAFUSO SEXT. M10X25.....	2
25	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M8.....	4
26	85001235	CONTRAPINO 1/8"X1".....	1
27	818808030	PARAFUSO SEXT.M8X30.....	4
28	01020010	ARRUELA LISA .....	4
29	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 08-08 .....	1
30	03100054	ENGATE DA MOLA .....	1
31	818808060	PARAFUSO SEXTAVADO M8X60 .....	1
32	03100053	PRESSILHA .....	1





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455558 CJ.RESERVATÓRIO DUPLO  
 35125902-CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE DUPLO 35126900  
 (CONTINUAÇÃO)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



28455558 CJ.RESERVATÓRIO DUPLO  
35125902-CJ. CAIXA COM CJ. ROLETE DUPLO 35126900  
(CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
33	03100404	PINO BATENTE.....	1
34	03100402	GATILHO.....	2
35	03100403	PINO DO GATILHO.....	1
36	03100406	MOLA DO GATILHO.....	3
37	03100401	CAIXA DISTRIBUIDORA.....	1
38	03100410	BORRACHA.....	1
39	81470520	PARAFUSO SEXTAVADO 5X20.....	1
40	35126900	CJ.ROLETE DUPLO.....	1
41	82050705	PORCA SEXTAVADA M5.....	1
42	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M5.....	2
43	28320016	ARRUELA LISA M5.....	2
44	35120023	ROLETE DUPLO.....	2
45	35120021	SUPORTE DO ROLETE.....	1
46	03100405	PINO PRINCIPAL.....	1

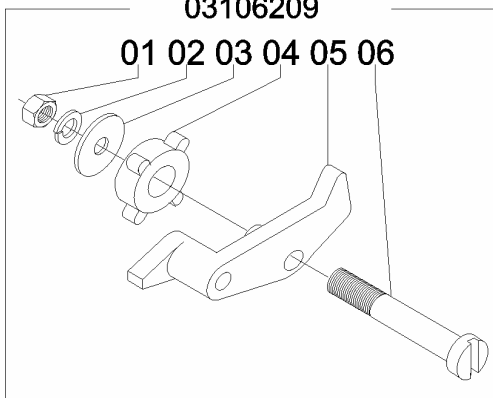


## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## OPÇÕES DE CJ. DE ROLETES

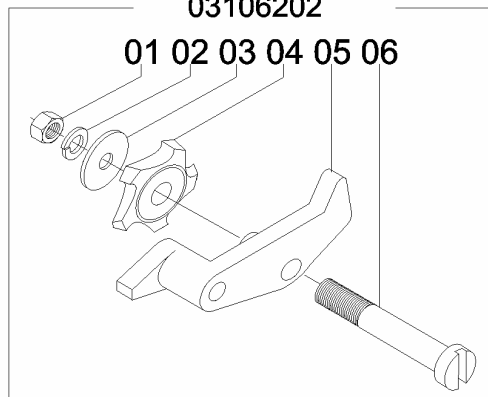
03106209

01 02 03 04 05 06



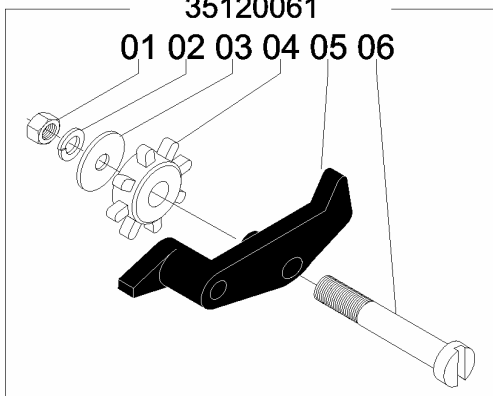
03106202

01 02 03 04 05 06



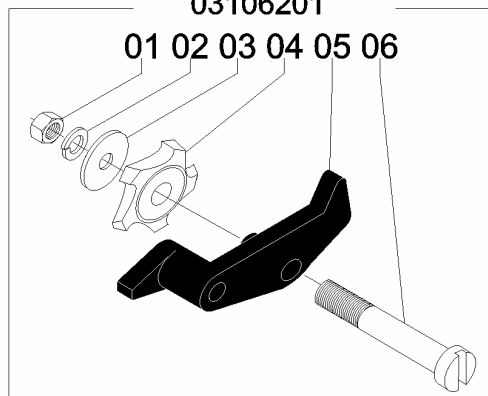
35120061

01 02 03 04 05 06



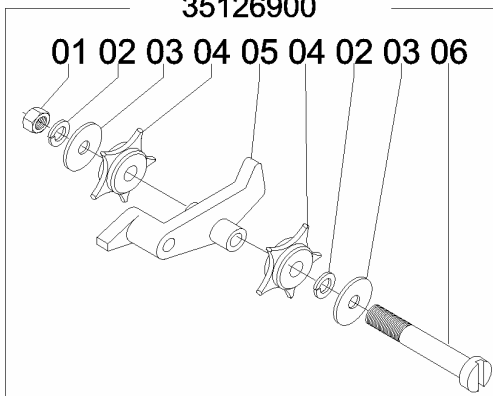
03106201

01 02 03 04 05 06



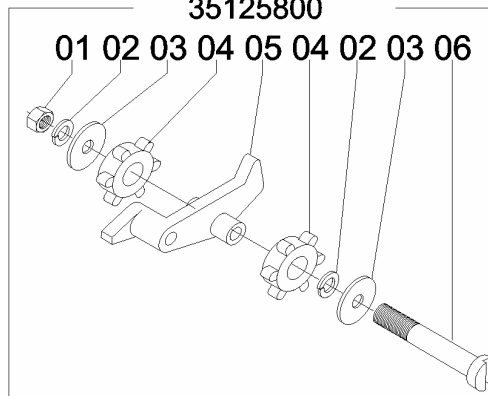
35126900

01 02 03 04 05 04 02 03 06



35125800

01 02 03 04 05 04 02 03 06





## OPÇÕES DE CJ. DE ROLETES

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
<b>CJ.ROLETE SIMPLES</b>			
---	03106209	<b>CJ.ROLETE SIMPLES</b> .....	1
01	82050705	PORCA SEXTAVADA M5.....	1
02	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M5.....	1
03	28320016	ARRUELA LISA M5 .....	1
04	35120054	ROLETE 4 PONTAS .....	1
05	03100412	SUPORTE BRANCO .....	1
06	81470520	PARAFUSO SEXTAVADO 5X20 .....	1
---	03106202	<b>CJ.ROLETE SIMPLES</b> .....	1
01	82050705	PORCA SEXTAVADA M5.....	1
02	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M5.....	1
03	28320016	ARRUELA LISA M5 .....	1
04	03100096	ROLETE DE PLÁSTICO .....	1
05	03100412	SUPORTE DO ROLETE BRANCO.....	1
06	81470520	PARAFUSO 5X20.....	1
---	35120061	<b>CJ.ROLETE SIMPLES</b> .....	1
01	82050705	PORCA SEXTAVADA M5.....	1
02	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M5.....	1
03	28320016	ARRUELA LISA M5 .....	1
04	03100088	ROLETE ROTOR PLÁSTICO SORGO.....	1
05	03100408	SUPORTE DO ROLETE PRETO.....	1
06	81470520	PARAFUSO 5X20.....	1
---	03106201	<b>CJ.ROLETE SIMPLES</b> .....	1
01	82050705	PORCA SEXTAVADA M5.....	1
02	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M5.....	1
03	28320016	ARRUELA LISA M5 .....	1
04	03100096	ROLETE DE PLÁSTICO .....	1
05	03100408	SUPORTE DO ROLETE PRETO.....	1
06	81470520	PARAFUSO 5X20.....	1
<b>CJ.ROLETE DUPLO</b>			
---	35126900	<b>CJ. ROLETE DUPLO</b> .....	1
01	82050705	PORCA SEXTAVADA M5.....	1
02	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M5.....	2
03	28320016	ARRUELA LISA M5 .....	2
04	35120036	ROLETE LONGO.....	2
05	35120021	SUPORTE DO ROLETE .....	1
06	814704025	PARAFUSO SEXTAVADO FENDA 4X25.....	1
---	35125800	<b>CJ.ROLETE DUPLO</b> .....	1
01	82050705	PORCA SEXTAVADA M5.....	1
02	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M5.....	1
03	28320016	ARRUELA LISA M5 .....	1
04	35120023	ROLETE DUPLO .....	2
05	35120021	SUPORTE DO ROLETE .....	1
06	814704025	PARAFUSO SEXTAVADO FENDA 4X25.....	1

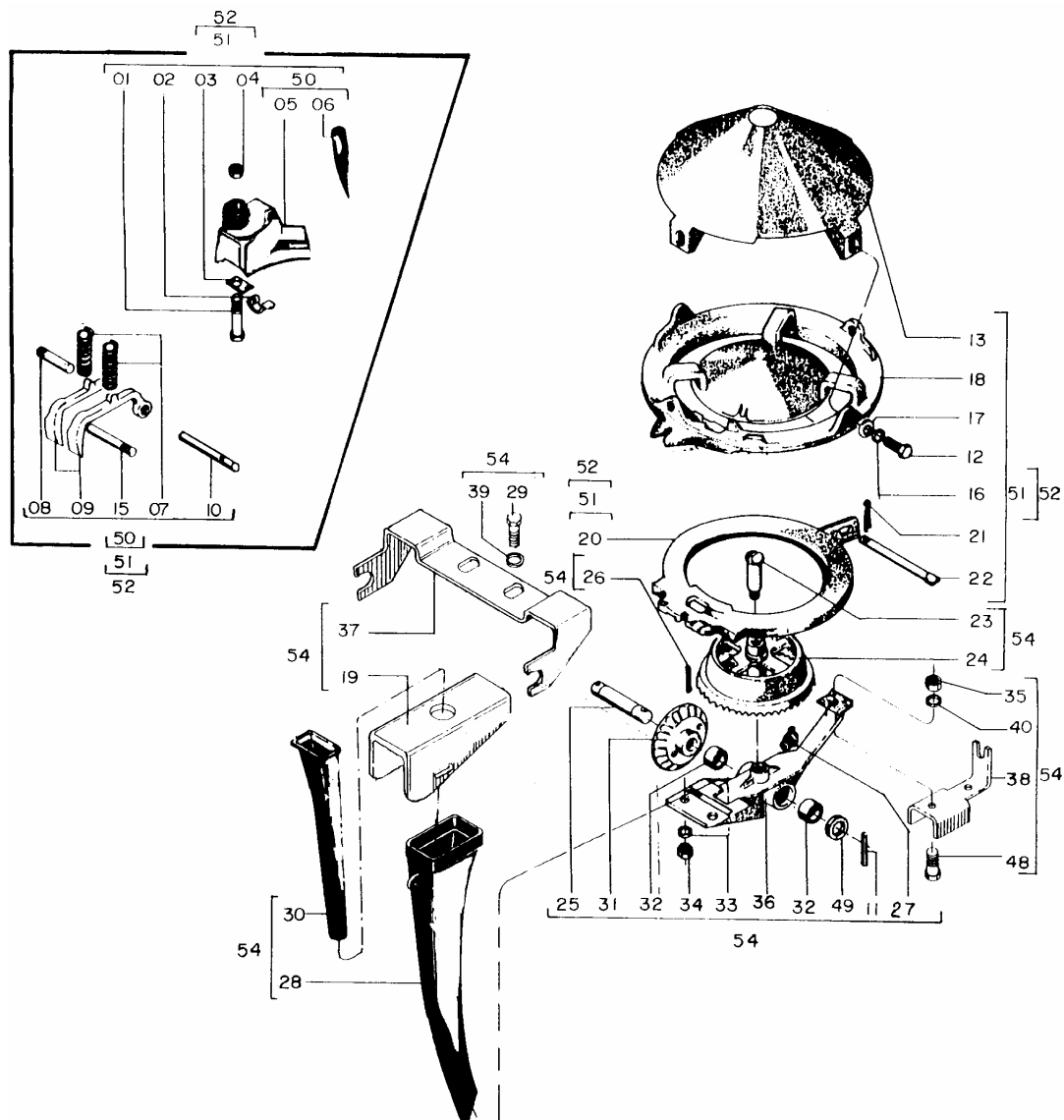
OBSERVAÇÃO

**ESSAS OPÇÕES DE CONJUNTOS DE ROLETES SÃO USADAS PARA DISTRIBUIÇÃO SIMPLES E DUPLA, QUE SE ENCONTRAM NAS PÁGINAS ANTERIORES.**



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

## 28455537 - CJ. RESERVATÓRIO/BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL - SEM ROLETE



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



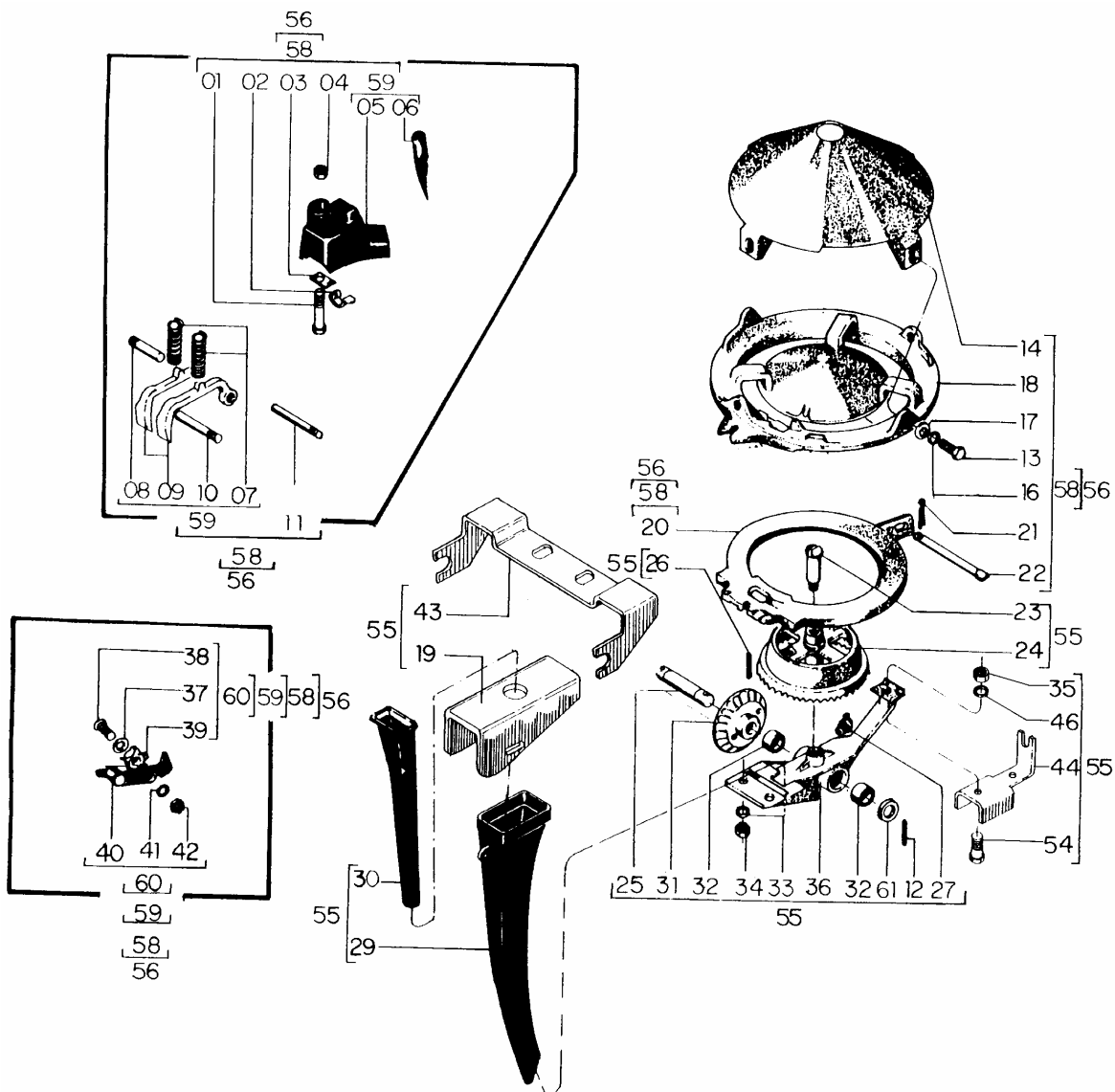
## 28455537 - C.J. RESERVATÓRIO/BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL - SEM ROLETE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	818708060	PARAF. SEXT. M 8 X 60.....	1
02	03100053	PRESILHA.....	1
03	03100054	ENGATE DA MOLA.....	1
04	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	8
05	03100401	CAIXA DISTRIBUIDORA.....	1
06	03100410	PROTETOR.....	1
07	03100406	MOLA .....	3
08	03100403	PINO.....	1
09	03100402	GATILHO.....	2
10	03100405	PINO PRINCIPAL.....	1
11	92010522	PINO ELÁSTICO 5 X 22.....	1
12	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25.....	4
13	03100091	PROTETOR DISCO SEMENTE .....	1
-----			
15	03100404	PINO BATENTE .....	1
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	11
17	01020010	ARRUELA LISA.....	4
18	03100017	BASE DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE .....	1
19	28450063	PROTEÇÃO DO CONDUTOR .....	1
20	03100016	BASE INTERMEIÁRIA .....	1
21	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1
22	03100018	PINO.....	1
23	03100015	PINO DA COROA.....	1
24	28180099	COROA Z-36 .....	1
25	28180096	EIXO DA SEMENTE.....	1
26	92010640	PINO ELÁSTICO 6 X 40.....	1
27	84050835	GRAXEIRA 45° M 8 X 1,25 X 35 .....	1
28	28460049	CONDUTOR DE SEMENTE.....	1
29	818810030	PARAF. SEXT. M 10 X 30 (8.8).....	2
30	28180098	CONDUTOR (COMPRIMENTO 455) .....	1
31	28450049	PINHÃO 28 DENTES .....	1
32	88606002	ROLAMENTO DE ESFERAS 6002 2 RS .....	2
33	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	2
34	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	2
35	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	4
36	28180094	BASE ACOPLADORA .....	1
37	28450038	GUIA DISTRIBUIDOR .....	1
38	28450037	EXTENSÃO .....	1
39	01030053	ARRUELA LISA.....	2
40	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	3
-----			
48	818812030	PARAF. SEXT. M 12 X 30 (8.8).....	1
49	28020048	ARRUELA LISA.....	2
50	35125903	CJ. CAIXA DISTRIBUIDORA SEM ROLETE .....	1
51	28455522	CJ. BASE DISTRIBUIÇÃO SEMENTE HORIZONTAL SEM ROLETE .....	1



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455536 - CJ. RESERVATÓRIO/BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL - ROLETE SIMPLES



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

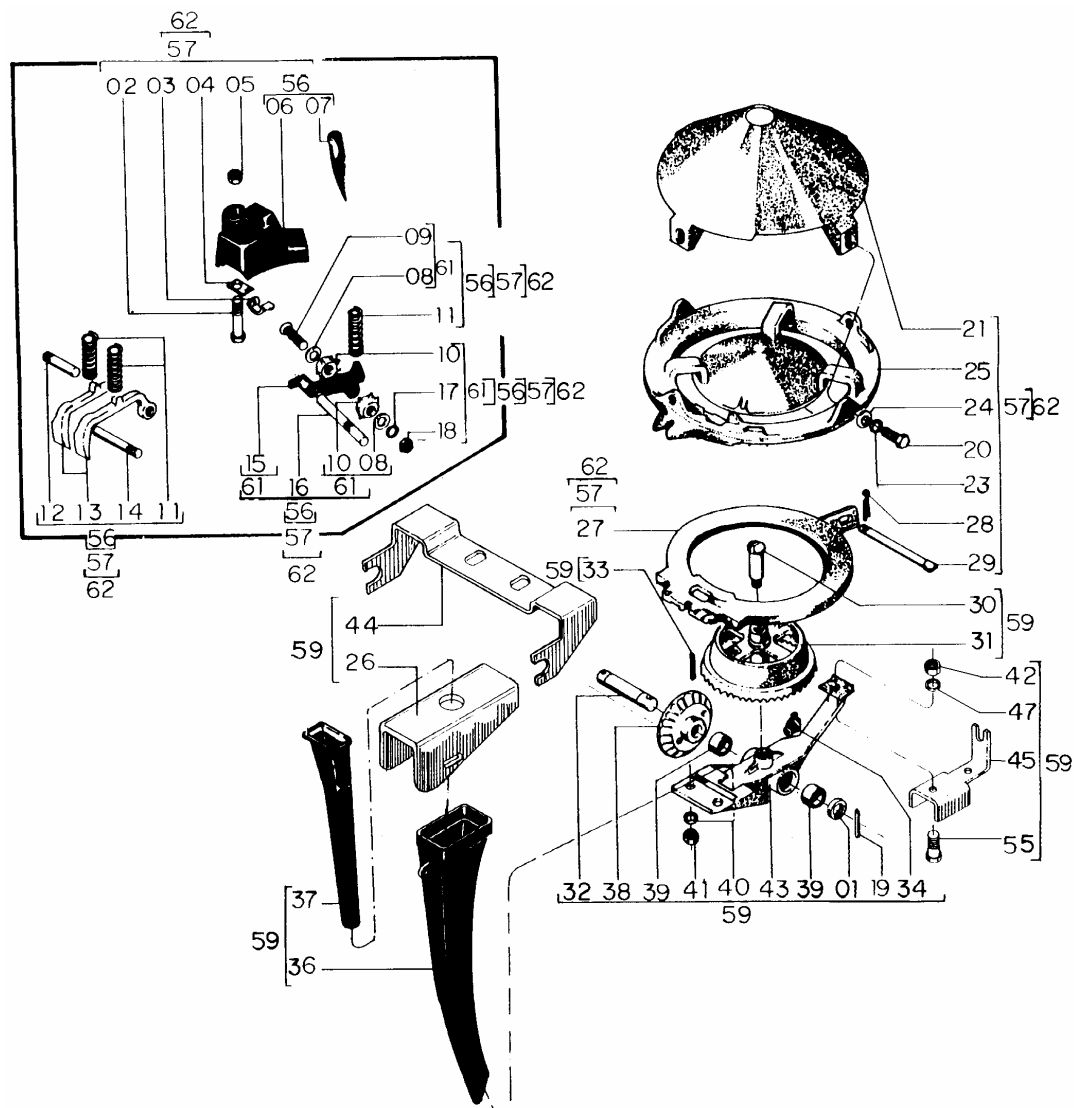


## 28455536 - C.J. RESERVATÓRIO/BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL - ROLETE SIMPLES

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	818708060	PARAF. SEXT. M 8 X 60 .....	1
02	03100053	PRESILHA.....	1
03	03100054	ENGATE DA MOLA.....	1
04	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	8
05	03100401	CAIXA DISTRIBUIDORA.....	1
06	03100410	PROTETOR.....	1
07	03100406	MOLA .....	3
08	03100403	PINO.....	1
09	03100402	GATILHO.....	2
10	03100404	PINO BATENTE .....	1
11	03100405	PINO PRINCIPAL.....	1
12	92010522	PINO ELÁSTICO 5 X 22.....	1
13	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25.....	4
14	03100091	PROTETOR DISCO SEMENTE .....	1
---	---	---	---
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	9
17	01020010	ARRUELA LISA.....	9
18	03100017	BASE DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE .....	1
19	28450063	PROTEÇÃO DO CONDUTOR .....	1
20	03100016	BASE INTERMEIÁRIA .....	1
21	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1".....	1
22	03100018	PINO.....	1
23	03100015	PINO DA COROA.....	1
24	28180099	COROA Z-36.....	1
25	28180096	EIXO DA SEMENTE.....	1
26	92010640	PINO ELÁSTICO 6 X 40 .....	1
27	84050835	GRAXEIRA 45º M 8 X 1,25 X 35 .....	1
---	---	---	---
29	28460049	CONDUTOR DE SEMENTE.....	1
30	28180098	CONDUTOR (COMPRIMENTO 455) .....	1
31	28450049	PINHÃO 28 DENTES .....	1
32	88606002	ROLAMENTO DE ESFERAS 6002 2 RS .....	2
33	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	2
34	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	2
35	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	4
36	28180094	BASE ACOPLADORA .....	1
37	03100411	ARRUELA .....	1
38	814705020	PARAF. CABEÇA REDONDA M 5 X 20.....	1
39	03100096	ROLETE .....	1
40	03100408	SUORTE DO ROLETE PRETO (ADICIONAL).....	1
41	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5 .....	1
42	82050705	PORCA SEXT. M 5 .....	1
43	28450038	GUIA DISTRIBUIDOR .....	1
44	28450037	EXTENSÃO .....	1
---	---	---	---
46	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	3
---	---	---	---
54	818812030	PARAF. SEXT. M 12 X 30 (8.8).....	1
---	---	---	---
58	28455521	CJ. BASE DISTRIBUIÇÃO SEMENTE HORIZONTAL.....	1
59	35125901	CJ. CAIXA DISTRIBUIDORA COM ROLETE SIMPLES 031062 .....	1
60	03106209	CJ. SUORTE/ROLETE 4 DENTES SIMPLES.....	1
61	28020048	ARRUELA LISA.....	2



**28455530 - CJ. RESERVATÓRIO/BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL - ROLETE DUPLO**





## 28455530 - C.J. RESERVATÓRIO/BASE DISTRIBUIDOR HORIZONTAL - ROLETE DUPLO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	28020048	ARRUELA LISA .....	2
02	818708060	PARAF. SEXT. M 8 X 60 .....	1
03	03100053	PRESILHA .....	1
04	03100054	ENGATE DA MOLA .....	1
05	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	8
06	03100401	CAIXA DISTRIBUIDORA .....	1
07	03100410	PROTETOR .....	1
08	28320016	ARRUELA .....	2
09	814704025	PARAF. CABEÇA CILINDRICA COM FENDA M 4 X 25 .....	1
10	35120036	ROLETE 5 DENTES LONGOS .....	2
11	03100406	MOLA .....	3
12	03100403	PINO .....	1
13	03100402	GATILHO .....	2
14	03100404	PINO BATENTE .....	1
15	35120021	SUORTE DO ROLETE .....	1
16	03100405	PINO PRINCIPAL .....	1
17	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M 4 .....	1
18	82050704	PORCA SEXT. M 4 .....	1
19	92010522	PINO ELÁSTICO 5 X 22 .....	1
20	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25 .....	4
21	03100091	PROTETOR DISCO SEMENTE .....	1
---	---	---	---
23	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	11
24	01020010	ARRUELA LISA .....	9
25	03100017	BASE DISTRIBUIDORA DA SEMENTE .....	1
26	28450063	PROTEÇÃO DO CONDUTOR .....	1
27	03100016	BASE INTERMEIÁRIA .....	1
28	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1
29	03100018	PINO .....	1
30	03100015	PINO DA COROA .....	1
31	28180099	COROA Z-36 .....	1
32	28180096	EIXO DA SEMENTE .....	1
33	92010640	PINO E LASTICO 6 X 40 .....	1
34	84050835	GRAXEIRA 45° M 8 X 1,25 X 35 .....	1
---	---	---	---
36	28460049	CONDUTOR DE SEMENTE .....	1
37	28180098	CONDUTOR (COMPRIMENTO 455) .....	1
38	28450049	PINHÃO 28 DENTES .....	1
39	88606002	ROLAMENTO DE ESFERAS 6002 2 RS .....	2
40	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	2
41	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	2
42	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	4
43	28180094	BASE ACOPLADORA .....	1
44	28450038	GUIA DISTRIBUIDOR .....	1
45	28450037	EXTENÇÃO .....	1
---	---	---	---
47	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	3
---	---	---	---
55	818812030	PARAF. SEXT. M 12 X 30 (8.8) .....	1
56	35125902	CJ. CAIXA DISTRIBUIDORA COM CJ. ROLETE 3512 .....	1
57	28455517	CJ. BASE DISTRIBUIÇÃO SEMENTE HORIZONTAL .....	1
---	---	---	---
61	35126900	CJ. ROLETE 5 Z LONGO (SOJA/FEIJÃO) .....	1
---	---	---	---



**A PRÓXIMA PÁGINA CONTÉM A RELAÇÃO  
DE DISCOS, ANEIS, ROLETES E CHAPA SEPARADORA**



**RELAÇÃO DE DISCOS, ANEL, ROLETE E CHAPA SEPARADORA**

<b>CÓDIGO DO DISCO</b>	<b>CULTURA</b>	<b>N FUROS/ DENTES</b>
35.12.00.24	SOJA	78
35.12.00.25	SOJA	100
35.12.00.28	SOJA	90
35.12.00.29	SOJA	90
35.12.00.40	ALGODÃO – P9	72
35.12.00.41	ALGODÃO – P11	72
35.12.00.42	FEIJÃO - CARIOCA	72
35.12.00.43	FEIJÃO - PÉROLA	64
35.12.00.44	FEIJÃO – PÉROLA/JALO	62
35.12.00.45	SORGO	90
03.10.00.94	SORGO	72
03.10.00.46	MILHO	24
03.10.00.42	MILHO	24
03.10.00.59	MILHO	24
35.12.00.04	MILHO	24
35.12.00.47	MILHO	28
35.12.00.48	MILHO	28
35.12.00.49	MILHO	28
35.12.00.50	MILHO	28
35.12.00.51	MILHO	28
35.12.00.52	MILHO	28
35.12.00.53	MILHO	28
03.10.00.82	GIRASSOL	24
03.10.00.92	GIRASSOL	24
35.12.00.30	GIRASSOL	24

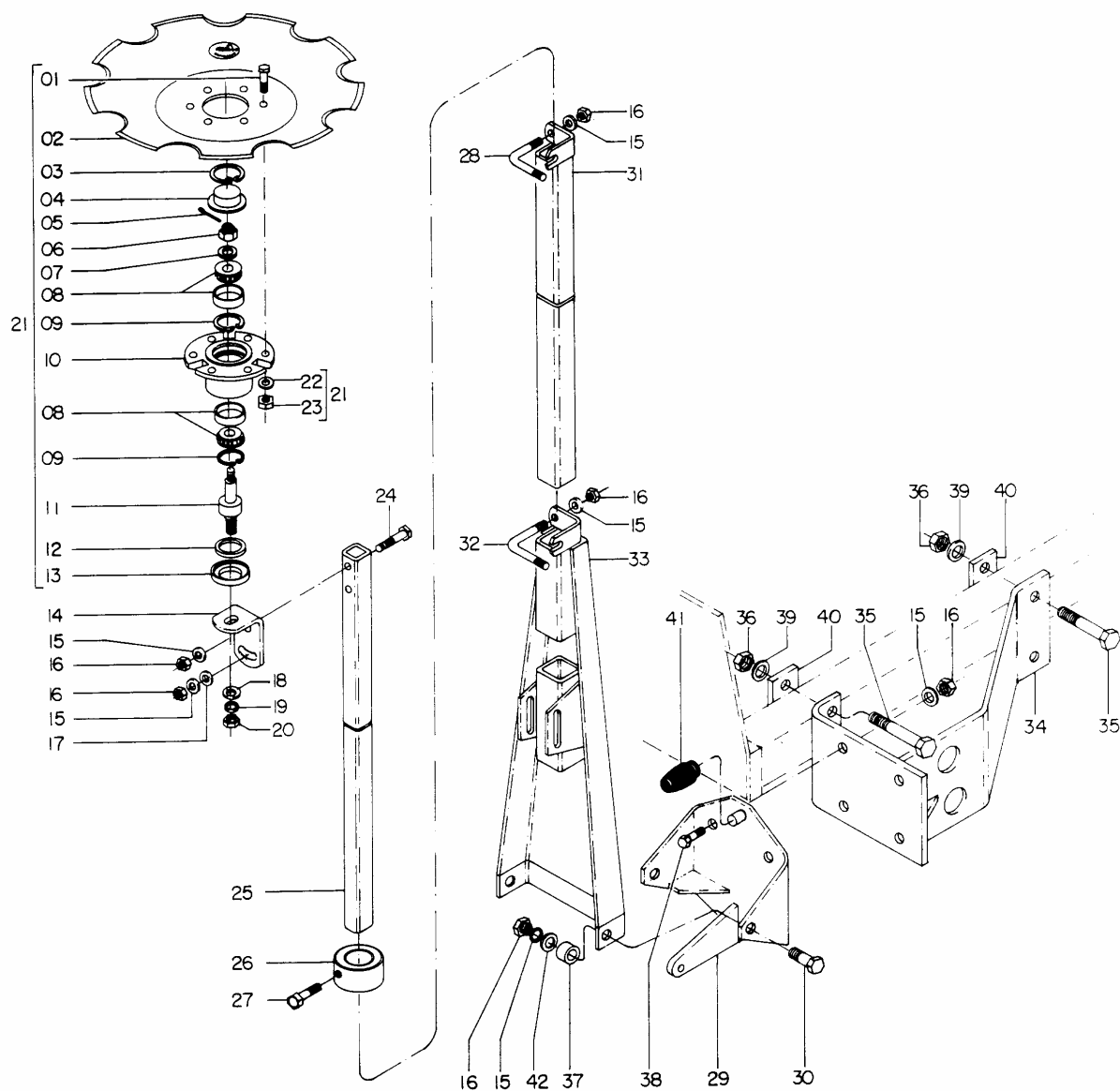
**ANEL, ROLETE E CHAPA SEPARADORA**

03100095	ANEL INTERMEDIÁRIO 5,5MM (SORGO DENTADO)
35120002	ANEL INTERMEDIÁRIO 4MM (COM REBAIXO PARA MILHO)
03100031	CHAPA SEPARADORA 4MM (ALGODÃO, MILHO E GIRASSOL)
03100076	CHAPA SEPARADORA 3MM (SOJA, FEIJÃO)
35120031	CHAPA SEPARADORA 1MM (GIRASSOL)
03106209	CJ. SUPORTE/ROLETE 4 DENTES SIMPLES (MILHO)
35126101	CJ. SUPORTE ROLETE (SORGO)
35126900	CJ. ROLETE 5Z LONGOS (SOJA, FEIJÃO E ALGODÃO)

OBS.: MAIS INFORMAÇÕES, VER MANUAL DO OPERADOR, TABELAS DISCOS DISTRIBUIDORES DE SEMENTES.



## MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL)

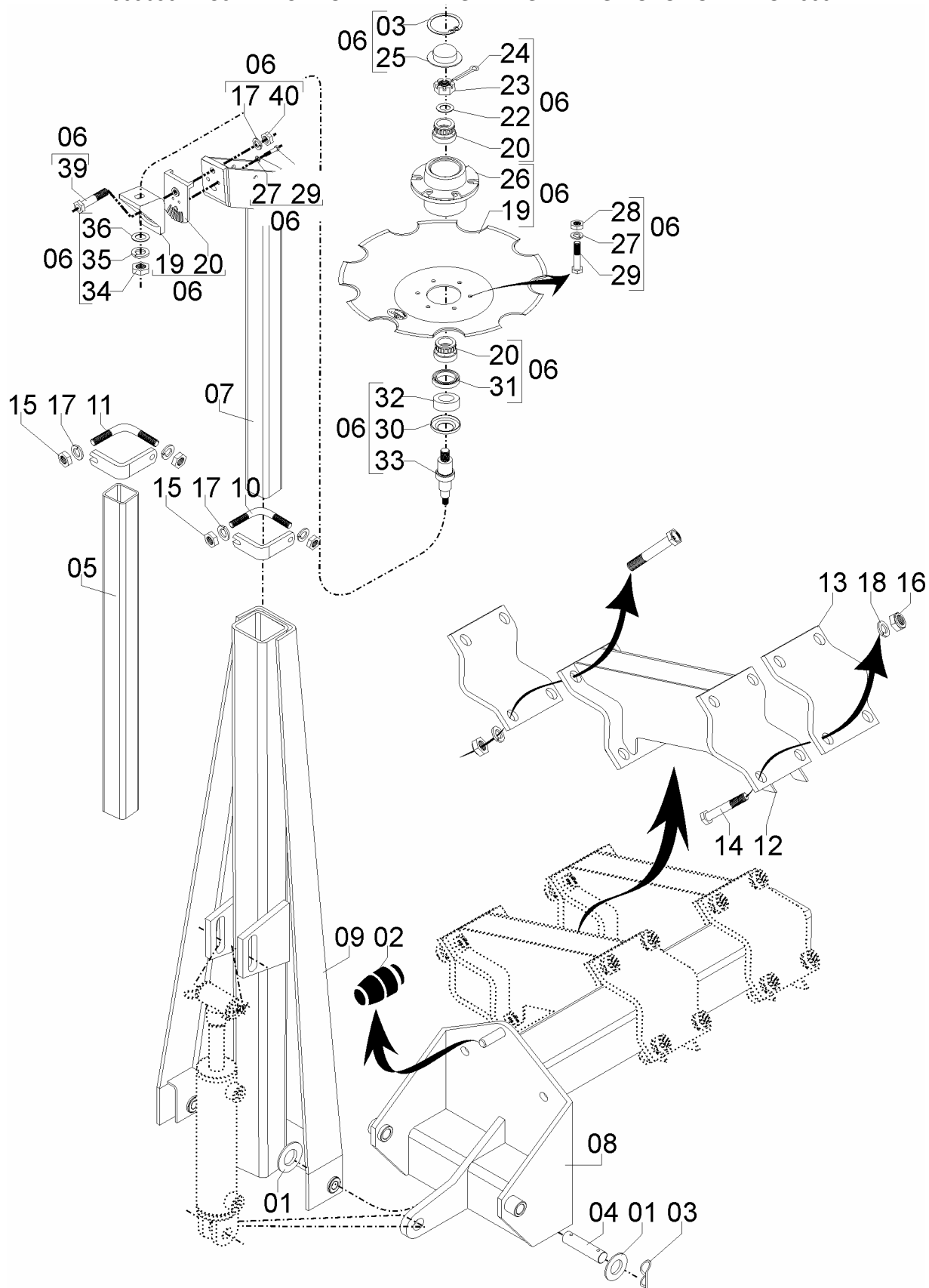
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.	
			PAR 2800	PAR 3000/3600
01	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 .....	12	12
02	03130031	DISCO CÔNCAVO 14" .....	2	2
03	90220358	ANEL ELÁSTICO 522-058 .....	2	2
04	25070041	CALOTA .....	2	2
05	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	2	2
06	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979 .....	2	2
07	25070046	ARRUELA LISA .....	2	2
08	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	4	4
09	90220247	ANEL ELÁSTICO P/FURO I-47 .....	4	4
10	58100009	CUBO .....	2	2
11	29050010	EIXO .....	2	2
12	89201707	RETENTOR 017707 BRG .....	2	2
13	25040036	CALOTA .....	2	2
14	28050024	SUPORTE .....	2	2
15	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12 .....	20	20
16	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	20	20
17	01040034	ARRUELA LISA .....	6	6
18	28030018	ARRUELA LISA .....	2	2
19	83010118	ARRUELA PRESSÃO M 18 .....	2	2
20	82050618	PORCA SEXT. MB 18 .....	2	2
21	290552A	CJ. MONT. C/DISCO RECORTADO .....	2	2
22	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	12	12
23	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	12	12
24	818712070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 .....	4	4
25	28050038	TUBO MENOR .....	2	-
25	28050039	TUBO MENOR .....	-	2
26	15220006	CONTRAPESO .....	2	2
27	818712040	PARAF. SEXT. M 12 X 40 .....	2	2
28	36100009	ABRAÇADEIRA L .....	2	2
29	15220100	CJ. BASE .....	2	2
30	818716045	PARAF. SEXT. M 16 X 45 .....	4	4
31	28054500	CJ. TUBO MAIOR .....	2	-
31	28054700	CJ. TUBO MAIOR .....	-	2
32	36100008	ABRAÇADEIRA L .....	2	2
33	28054600	CJ. BRAÇO MARCADOR DE LINHAS .....	2	-
33	28054800	CJ. BRAÇO MARCADOR DE LINHAS .....	-	2
34	28054200	CJ. SUPORTE .....	2	2
35	818716145	PARAF. SEXT. M 16 X 145 .....	8	8
36	82050716	PORCA SEXT. M 16 .....	12	12
37	28040092	BUCHA .....	4	4
38	818712030	PARAF. SEXT. M 12 X 30 .....	8	8
39	83010116	ARRUELA PRESSÃO M 16 .....	12	12
40	28220001	CALÇO .....	4	4
41	03130021	BATENTE .....	2	2
42	28020044	ARRUELA LISA .....	4	4
28055200	CJ. MARCADOR DE LINHAS PAR 2800 (SEM SISTEMA HIDRÁULICO)			
28055700	CJ. MARCADOR DE LINHAS PAR 3000/3600 (SEM SISTEMA HIDRÁULICO)			
28055100	CJ. MARCADOR DE LINHAS PAR 2800 (COM SISTEMA HIDRÁULICO)			
28055400	CJ. MARCADOR DE LINHAS PAR 3000 (COM SISTEMA HIDRÁULICO)			
28055600	CJ. MARCADOR DE LINHAS PAR 3600 (COM SISTEMA HIDRÁULICO)			



# Catálogo de Peças

## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28056302 - CJ.MARCADOR DE LINHAS PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## 28056302-CJ . MARCADOR DE LINHAS PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500

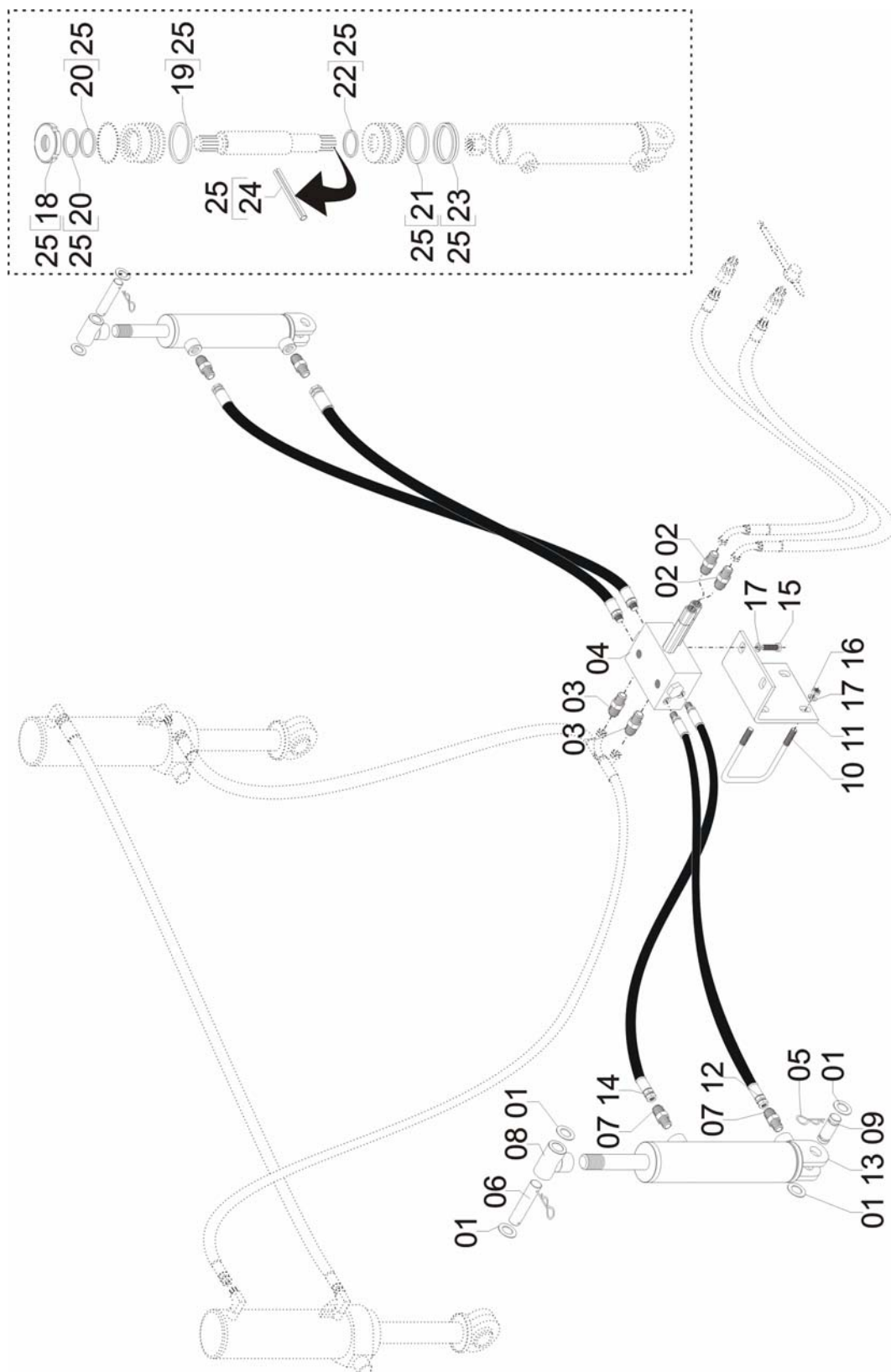
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	01050028	ARRUELA LISA 1,90X22,5X42,5.....	08
02	03130021	BATENTE DO MARCADOR.....	02
03	15070001	GRAMPO .....	08
04	15220002	PINO ARTICULAÇÃO .....	04
05	28054700	CJ.TUBO MAIOR 3000/3600 .....	02
06	28053603	CJ.DISCO RECORTADO MARCADOR DE LINHAS 14" .....	02
07	28101400	CJ.SUORTE DISCO MARCADOR DE LINHAS PAR 4500 .....	02
08	28101500	CJ.BASE MARCADOR DE LINHAS PAR 4500 .....	02
09	28101600	CJ.BRAÇO MARCADOR DE LINHAS PAR 4500 .....	02
10	36100008	ABRAÇADEIRA L.....	02
11	36100009	ABRAÇADEIRA L.....	02
12	58461300	CJ.SUORTE.....	04
13	58461301	ABRAÇADEIRA TANDEM .....	08
14	818816075	PARAFUSO CABEÇA SEXT, 16X75 8.8 .....	16
15	82050712	PORCA SEXT,M12 .....	04
16	82050716	PORCA SEXT, M16 .....	16
17	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12 .....	08
18	83010116	ARRUELA PRESSÃO M16 .....	16
19	28100005	DISCO RECORTADO 14" FUNDO PLANO .....	01
20	88330206	ROLAMENTO ROLOS CONICOS 30206 .....	02
21	90220268	ANEL ELÁSTICO P/FUOI-68.....	01
22	03090046	ARRUELA LISA 0,9XØ24XØ45 .....	02
23	82030722	PORCA CASTELO M22 BAIXA .....	01
24	85001243	CONTRA PINO 1/8X1.1/2 .....	01
25	58100023	CALOTA.....	01
26	58100014	CUBO MARCADOR DE LINHAS .....	01
27	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M8 .....	08
28	8205070808	PORCA SEXT,DIN934MA08-08.....	06
29	818808025	PARAFUSO SEXT,M8X258.8 .....	08
30	58100013	CHAPA DE VEDAÇÃO .....	01
31	89101109	RETENTOR SABO 01109.....	01
32	58100022	BUCHA.....	01
33	58100003	EIXO MARCADOR DE LINHAS .....	01
34	8205072208	PORCA SEXT,DIN934MA22-08.....	01
35	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M22 .....	01
36	28040009	ARRUELA LISA.....	01
37	58100002	TRAVA SUPERIOR.....	01
38	58100001	TRAVA INFERIOR .....	01
39	818812060	PARAFUSOSEXT, M12X60 8.8.....	02
40	8205071208	PORCA SEXT,DIN 934 MA12-08.....	02





## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28056301 - C.J.SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500



## 28056301-CJ . SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS PAR SIMPLES ROTOMOLDADO 4500

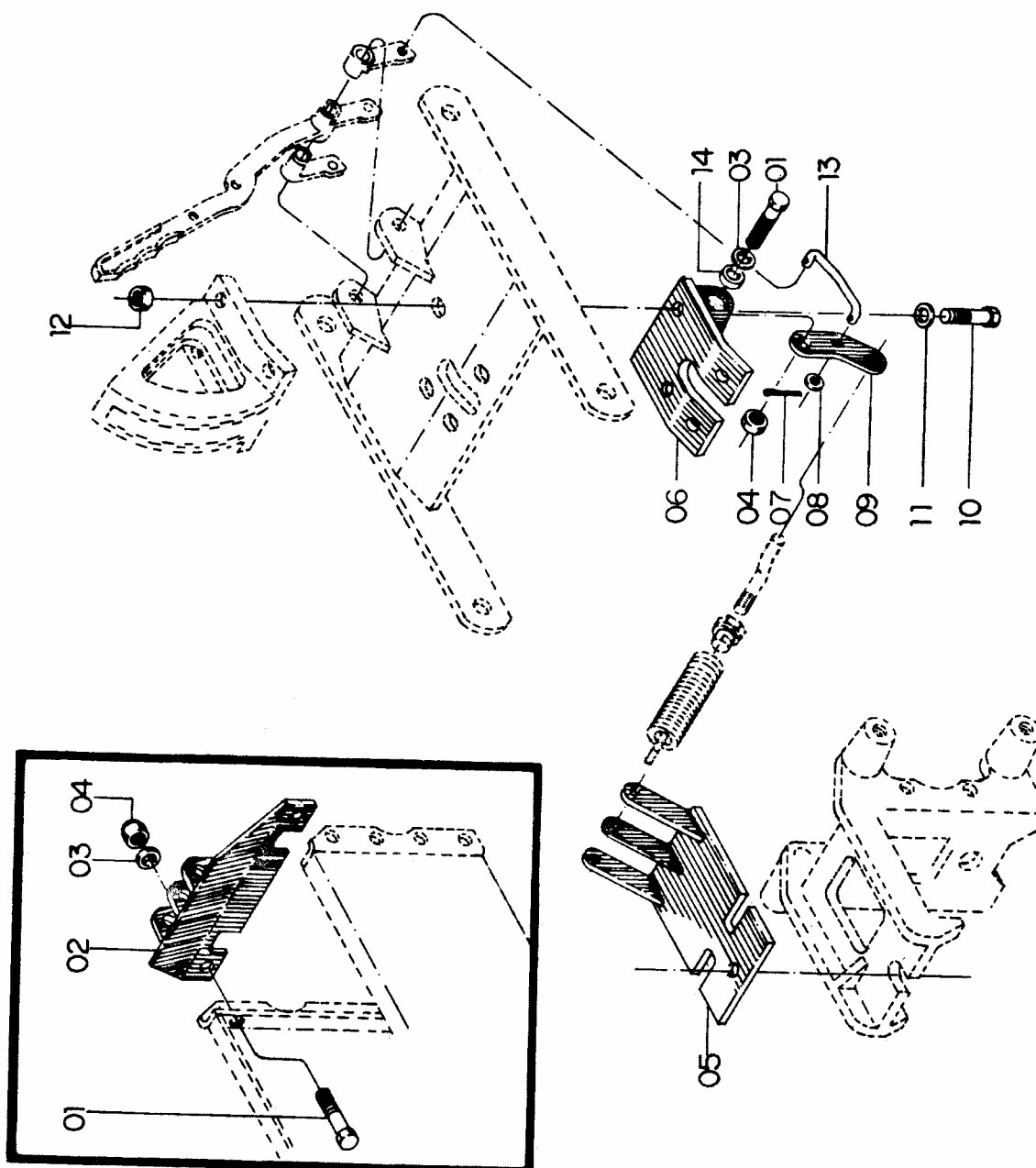
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.
01	01050028	ARRUELA LISA 1,90X22,5X42,5 .....	08
02	05010025	ADAPTADOR MACHO 1/2" LPT.N.P/7/8" JIC .....	02
03	05030009	ADAPTADOR MACHO NPT3/8"-18 .....	02
04	05252622	VALVULA DIVISORA 1/2X3/8 .....	01
05	15070001	GRAMPO .....	08
06	15220002	PINO ARTICULAÇÃO .....	02
07	15220005	ADAPTADOR .....	04
08	15220200	CJ.ARTICULAÇÃO .....	02
09	23101451	PINO .....	02
10	28050045	ABRAÇADEIRA .....	02
11	28050046	SUPORTE DA VALVULA .....	01
12	28054900	CJ.MANGUEIRA MARCADOR DE LINHAS 3700MM .....	02
13	28055302	CJ.CILINDRO MARCADOR DE LINHAS PAR .....	02
14	28084900	CJ.MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS 3500MM .....	02
15	818810030	PARAFUSO CABEÇA SEXT,10X30 8.8 .....	02
16	82050710	PORCA SEXT,M10 .....	04
17	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M10 .....	06
18	90511000	RASPADOR D-1000 .....	02
19	90112223	ANEL O (2-223) .....	02
20	86903539	GAXETA PARKER 12501000-250B .....	02
21	90520511	ANEL VEDAÇÃO (0E0508005200211B-BR) .....	02
22	90112116	ANEL O PARKER (2-116) .....	02
23	90520510	ANEL ANTIF. PARKER (W2-2000-500) .....	02
24	85001247	CONTRAPINO .....	02
25	28055303	CJ.REPARO CIL PAR .....	02



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455011 - KIT INVERSÃO MOLA DISCO AVEOLADO (LINHA LONGA)

28455013 - KIT INVERSÃO MOLA DISCO AVEOLADO (LINHA CURTA)



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

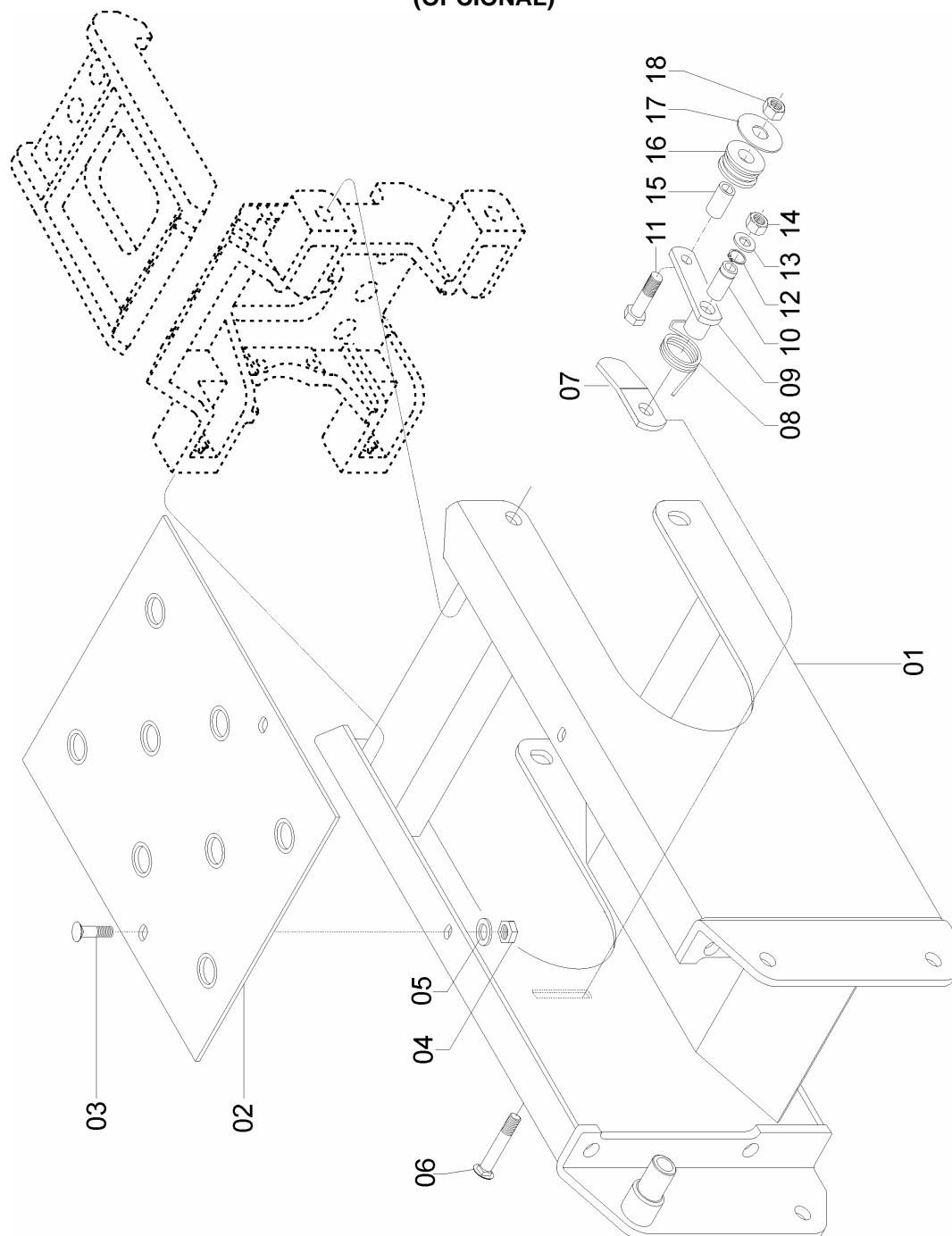


28455011 - KIT INVERSÃO MOLA DISCO AVEOLADO (LINHA LONGA)  
 28455013 - KIT INVERSÃO MOLA DISCO AVEOLADO (LINHA CURTA)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
			28455011	28455013
01	818816035	PARAF. SEXT. M 16 X 35 (8,8) .....	3	5
02	28451300	CJ. SUPORTE DA MOLA SUPERIOR .....	-	1
03	28040044	ARRURLA LISA.....	3	5
04	82010716	PORCA AUTOTR.M 16 DL .....	3	5
05	28451500	CJ. SUPORTE DA MOLA DISCO AVEOLADO .....	1	-
06	28451200	CJ. SUPORTE DA MOLA .....	1	1
07	85001235	CONTRAPINO 1/8" NX 1" .....	6	6
08	12230030	ARRUELA LISA.....	6	6
09	28450031	PRESILHA DA MOLA .....	3	3
10	818812050	PARAF. SEXT. M 12X 50 (8,8) .....	4	4
11	28020023	ARRUELA LISA.....	4	4
12	82000712	PORCA AUTOTR.M 12 DL .....	4	4
13	28450030	ENGATE DA MOLA .....	3	3
14	26020007	BUCHA.....	3	3



## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455605 - KIT PROLONGADOR LINHA PAR 2800/3000  
(OPCIONAL)

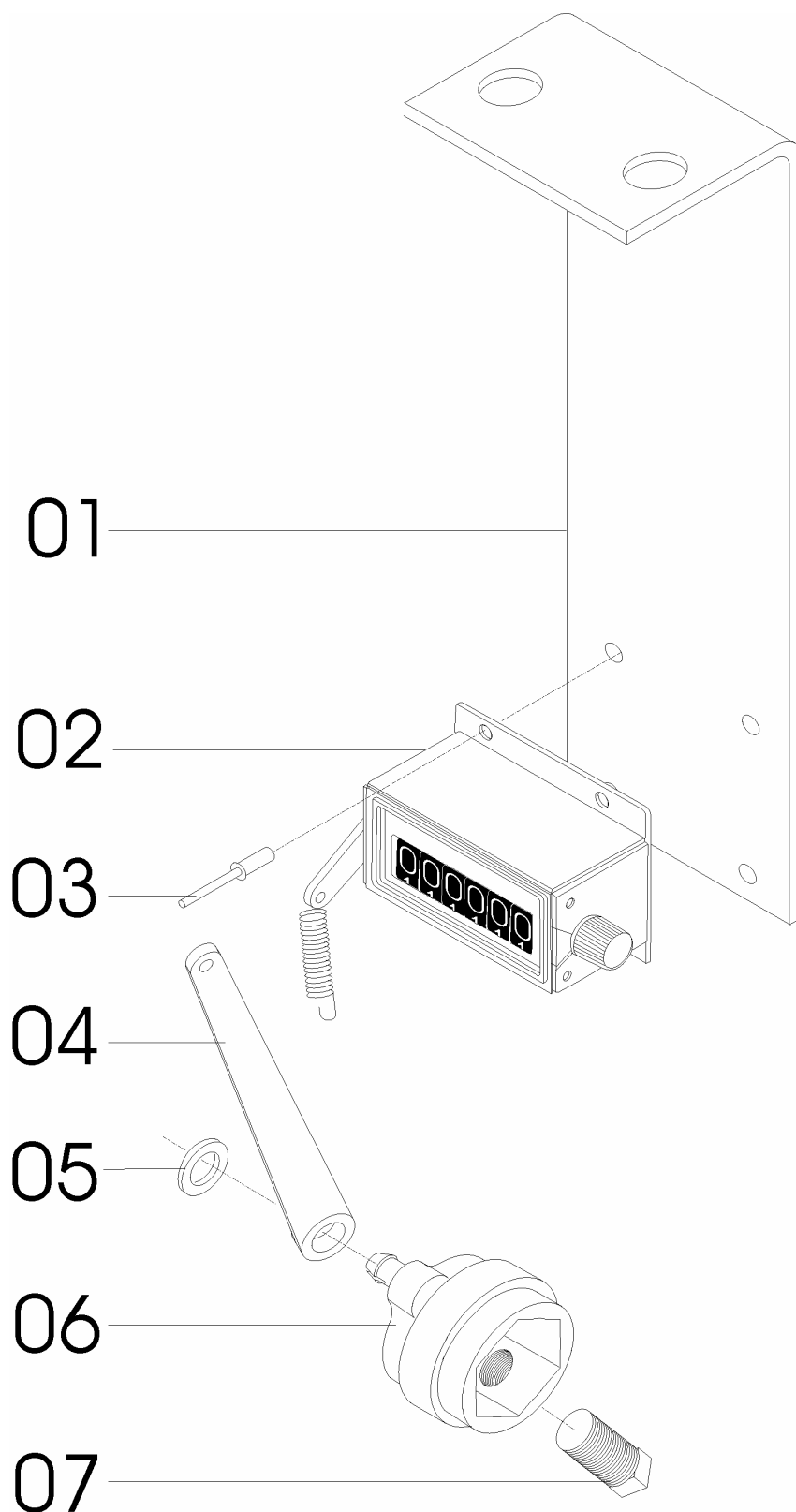
## PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500

28455605 - KIT PROLONGADOR LINHA PAR 2800/3000  
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	28452000	CJ.PROLONGADOR MAIOR.....	1
02	28320005	PISO .....	1
03	816808020	PARAFUSO FRANCÊS M8X20 (8.8).....	2
04	82050708	PORCA SEXT, M8.....	2
05	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M8.....	2
06	816810070	PARAFUSO FRANÊS M10X65.....	1
07	28450065	TRAVA DA MOLA .....	1
08	28320012	MOLA.....	1
09	28041000	CJ.APOIO ESTICADOR .....	1
10	28450055	APOIO ROLETE .....	1
11	818810045	PARAFUSO SEXT. M10X45 8.8.....	1
12	90220017	ANEL ELASTICO E-17 .....	1
13	01030053	ARRUELA LISA Ø26XØ10.5X1.5 .....	2
14	82000710	PORCA AUTO TRAVANTE M10 DS .....	1
15	28450076	BUCHA ROLETE MAIOR .....	1
16	56040027	ROLETE ESTICADOR.....	1
17	58080020	ARRUELA ENCOSTO Ø58XØ10.5X1.9 .....	1
18	82000710	PORCA AUTO TRAVANTE M10 DS .....	1
PAR 2800 COM 7 LINHAS.....			3/MÁQ.
PAR 3000 COM 8 LINHAS.....			4/MÁQ.



28305400 - CJ. MARCADOR DE HECTARES





## 28305400 - CJ. MARCADOR DE HECTARES

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	28300005	SUORTE CONTADOR.....	1
02	86427216	CONTADOR BATIDA RS-207-6.....	1
03	87301221	REBITE POP COM ABA 3,2 X 10 .....	4
04	35230003	HASTE .....	1
05	03100411	ARRUELA LISA .....	1
06	35230002	BUCHA EXCÊNTRICO .....	1
07	28060025	PARAF. RECARTILHADO M 8 .....	1



**PAR Rotomoldado 1800/3000/3600/4500****PLANTIO DIRETO**

SEMEATO S/A INDUSTRIA E COMÉRCIO  
RUA CAMILO RIBEIRO 190 - PASSO FUNDO - RS -  
BRASIL  
CEP 99060-000 FONE: (54) 21032400  
SAC +55 (54) 2103 2400

PASSO FUNDO, dezembro de 10