

PLANTI CENTER[®]

PLANTADEIRA ADUBADEIRA

PC-7/4, 9/8, 10, 11/10,

12, 13/12, 15/14 e 17

GERAÇÃO-3

MANUAL DO OPERADOR CATÁLOGO DE PEÇAS



PLANTIO DIRETO

ÍNDICE

PARTE I – Manual do operador

Pág.

APRESENTAÇÃO	01
1. ESPECIFICAÇÕES	
Conhecendo seu Equipamento	02
2. PREPARAÇÃO PARA O PLANTIO	
Ajustes e Regulagens Iniciais	11
2.1 Cabeçalho	11
2.2 Acoplamento	12
2.3 Conexão do Sistema Hidráulico	12
2.4 Desengate da máquina ao trator	13
2.5 Nivelamento e Regulagens da Plantadeira	13
3. OPERAÇÃO	16
Trabalhando com seu Equipamento	16
3.1 Discos Sulcadores para de Semente	16
3.2 Regulagem da Profundidade das Sementes	16
3.3 Limitador de Profundidade/Compactação	17
3.4 Compactação	17
3.5 Distribuidor de Sementes	18
3.6 Combinação de Engrenagens para o Plantio	15
3.7 Regulagem do Espaçamento entre as Linhas	22
3.8 Pressão da Mola do Rodado	25
3.9 Sulcador de Adubo e Semente	26
3.10 Regulagem da Pressão das Linhas de Adubo	27
3.11 Regulagem da Profundidade do Adubo Através do Condutor	27
3.12 Regulagem do Espaçamento das Linhas de Adubo	28
3.13 Distribuidor de Adubo	28
3.14 Regulagem do Marcador de Linhas	32
3.15 Catraca	38
3.16 Procedimentos para Articular a Linha da Semente Maior... ..	39
4. LUBRIFICAÇÃO	40
5. MANUTENÇÃO	42
Cuidados Periódicos para Garantir a Durabilidade	42
1. Rolamentos	42
2. Correntes e Engrenagens	42
3. Reservatório de Adubo	43
4. Distribuidor de Sementes	43

PARTE II

Pág.

CATÁLOGO DE PEÇAS E CONJUNTOS.....45

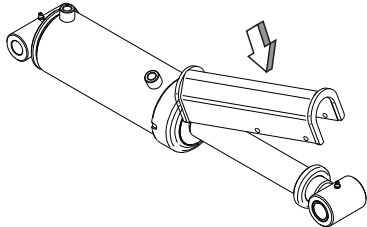
1.	CABEÇALHO PC-7/4 E PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10.....	46
2.	CABEÇALHO PC-10 NEW LINE G-3	48
3.	CABEÇALHO PC-11/10, PC-12, 13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	50
4.	CHASSI PC-7/4 NEW LINE G-3 M-10.....	52
5.	CHASSI PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10	54
6.	CHASSI PC-10, PC-11/10, PC-12 E PC-13/12 NEW LINE G-3	56
7.	CHASSI PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	58
8.	CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-7/4 NEW LINE G-3 M-10.....	60
9.	CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10.....	62
10.	CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-10, PC-11/10, PC-12,PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	64
11.	CJ. RODADO ESPAÇAMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 45 cm “TODOS OS MODELOS” PC- NEW LINE G-3	66
12.	CJ. RODADO ESPAÇAMENTO INFERIOR A 45 cm “TODOS OS MODELOS” PC- NEW LINE G-3.....	68
13.	CJ. RODADO DE APOIO “TODAS” PC- NEW LINE G-3.....	70
14.	CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12 , PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	72
15.	DISTRIBUIDOR ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12,PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3.....	74
16.	CJ. LINHA DE ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	76
17.	CJ. DISCO DESENCONTRADO ALINHADO EM RELAÇÃO À SEMENTE (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	78
18.	CJ. DISCO DESENCONTRADO DESALINHADO EM RELAÇÃO À SEMENTE (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14, PC-17 NEW LINE G-3	80
19.	SULCADOR C/ SIST. DESARME AUTOMÁTICO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3...82	
20.	CJ. LINHA DA SEMENTE PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	84
21.	CJ. LINHA DA SEMENTE MAIOR COM SISTEMA ARTICULÁVEL (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	86
22.	CJ. SULCADOR DA SEMENTE (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 PC-17 NEW LINE G-3	88
23.	CJ. RODA LIMITADORA S/ ARTICULAÇÃO E COMPACTADORA PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12 PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	90
24.	CJ. RODA LIMITADORA ARTICULADA E COMPACTADORA PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12 PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	92
25.	CJ. DRISTRIBUIDOR DE SEMENTE PC-7/4, PC-9/8,PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	94
26.	CJ. TRANSMISSÃO CATRACA PC-7/4, PC-9/8,PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	96
27.	CJ. CÂMBIO SEMENTE PC-7/4, PC-9/8,PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	98
28.	CJ. CÂMBIO ADUBO PC-7/4, PC-9/8,PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	100
29.	CILINDRO HIDRÁULICO CENTRAL 4” HASTE C/ RÓTULA PC-7/4 E PC-11/10 NEW LINE G-3	102
30.	CILINDRO HIDRÁULICO CENTRAL 4 ½” HASTE C/ RÓTULA PC-9/8, PC-12, PC-13/12 E PC-15/14 NEW LINE G-3	104
31.	CILINDRO HIDRÁULICO CENTRAL 5”HASTE C/ RÓTULA PC-10 E PC-17 NEW LINE G-3	106
32.	SISTEMA HIDRÁULICO (LEVANTE DA PLANTADEIRA) PC-7/4, PC-9/8 E PC-10 NEW LINE G-3	108
33.	SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS PC-10, PC-11/10, PC13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	110
34.	CILINDRO HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	112
35.	SISTEMA HIDRÁULICO (LEVANTE DA PLANTADEIRA) PC-11/10,PC-12, PC-13/12 E PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	114
36.	SISTEMA HIDRÁULICO COM MARCADOR DE LINHAS PC-7/4 E PC-9/8 NEW LINE G-3	116
37.	CJ. FAÇÃO DISCO APROXIMADO COM GARRA (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	118
38.	CJ. DISCO DIR./ ESQ. COBRIDOR DE ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10,PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	120
39.	CJ. MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10,PC-12 E PC-13/12 NEW LINE G-3	122
40.	CJ. MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL) PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	124

AO OPERADOR

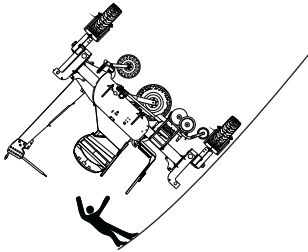


Respeitar os procedimentos de segurança no trabalho não só garante ao trabalhador o bem estar físico, mas no final de cada dia o abraço de quem nos ama.

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

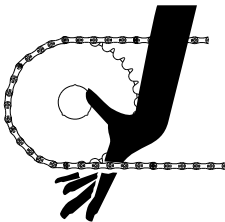


- Sempre que for realizar o transporte ou manutenção da plantadeira, utilize os calços para travar os cilindros hidráulicos.



- Cuidado ao operar o equipamento em terrenos em declive.

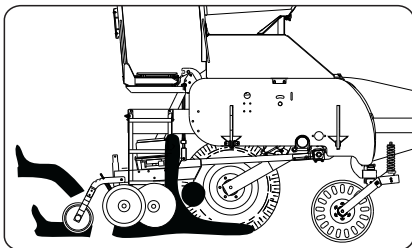
PERIGO DE CAPOTAMENTO!!!



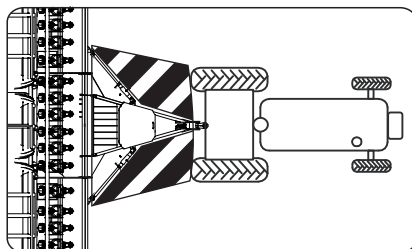
- Nunca realize manutenções com a máquina em movimento.



- Não transporte pessoas no trator, salvo se possuir um banco adicional para este fim.



- Nunca transporte pessoas sobre as máquinas;
- Se for realizar manutenção debaixo da plantadeira, utilizar os calços para travar os cilindros hidráulicos.



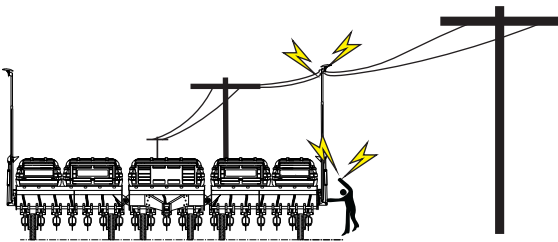
- Não trafegue com a Plantadeira em rodovias;
- Evite tocar os pneus do trator no cabeçalho da plantadeira.



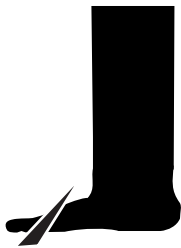
•Toda vez que for acionar a plantadeira, verifique se não há pessoas, animais ou objetos nas proximidades.



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



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



•Utilize calçados de segurança.



•Atenção ao manusear produtos químicos, fertilizantes, sementes tratadas, entre outros. Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) a fim de evitar danos a sua saúde.



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

1) GARANTIA

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

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

2) PRAZO DE GARANTIA

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

3) SERVIÇO DE GARANTIA

A garantia será prestada pela REVENDA que comercializou o produto.

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

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

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

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

4) ENTREGA TÉCNICA

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

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

5) LIMITES DA GARANTIA

Esta garantia NÃO SERÁ CONCEDIDA em casos de:

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

6) MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

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

O Manual do Operador contém as informações necessárias para operação e manutenção, além dos dados técnicos das PLANTADEIRAS PC - 7/4, PC - 9/8, PC - 10, PC - 11/10, PC - 12, PC - 13/12, PC - 15/14 E PC-17 Geração-3.

Antes de colocá-la em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção todas as instruções. A durabilidade e o desempenho de seu equipamento dependerão dos cuidados que você dispensará a ele.

Caso você tenha alguma dúvida em relação ao equipamento ou a este Manual, a PLANTI CENTER coloca à sua disposição o SERVIÇO DE PÓS VENDAS.

Sempre que enviar comunicações, solicitar informações ou requisitar reposição de peças ao SERVIÇO DE PÓS VENDAS, informe sempre o NÚMERO CHASSI da máquina. Esta informação está na plaqueta de identificação, fixada na máquina.

A segunda parte deste Manual apresenta o Catálogo de Peças. Utilize-o sempre que precisar para reposição ou solicitar informações ao SERVIÇO DE PÓS VENDAS, informando principalmente o código da peça desejada.

Conhecendo seu Equipamento

MODELO: PC - 7/4 Geração-3

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 75 cv Disco desencontrado no adubo

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 87 cv Facão afastado no adubo

ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS:- 07 Linhas de 45 cm.
06 Linhas de 45 - 50 - 55 cm.
05 Linhas de 60 - 65 - 70 - 80 cm.
04 Linhas de 75 - 85 - 90 - 95 cm.

QUANTIDADE DE SEMENTES POR METRO LINEAR:

SOJA	Mínimo	7,3
	Máximo	42,0
MILHO	Mínimo	2,2
	Máximo	12,0

Obs: A Plantadeira sai de fábrica com disco de soja com 90 furos e disco para milho com 28 furos.

- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - SOJA:** Entre 6 e 8 Km/h.
- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - MILHO:** Entre 4 e 6 Km/h.
- **PNEUS:** (2) rodados, 700 x 16
- **PRESSÃO DE AR NOS PNEUS:** 70 a 75 PSI (Pirelli)
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO SEMENTE:** 50 ℓ
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ADUBO** : 820 ℓ
- **PESO APROXIMADO DA MÁQUINA (VAZIA):** 2.900 kg
- **DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES:** Através de discos alveolados.
- **DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:** Através de Rosca sem-fim, fixadas na caixa de adubo .
(Recomenda-se o uso somente de adubo seco e granulado.)
- **SISTEMA DE TRANSMISSÃO:** Através de engrenagens e correntes de rolo, que transmitem a rotação da roda de tração aos eixos de distribuição de adubo e semente.
- **PROFUNDIDADE DO ADUBO:** Através da pressão da mola do varão.
- **PROFUNDIDADE DA SEMENTE:** Através de 2 Rodas limitadoras de borracha com regulagem angular variável.
- **RODAS COMPACTADORAS EM “V”:** De borracha com angulação variável, para eliminar bolsas de ar.

Conhecendo seu Equipamento

MODELO: PC- 9/8 Geração-3

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 90 cv - Disco desencontrado no adubo

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 105 cv - Facão afastado no adubo

- **ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS**:- 09 Linhas de 45 cm.
- 08 Linhas de 45 - 50 cm.
- 07 Linhas de 50 - 55 - 60 cm.
- 06 Linhas de 65 - 70 cm.
- 05 Linhas de 75 - 80 - 85 - 90 cm.

QUANTIDADE DE SEMENTES POR METRO LINEAR.

SOJA	Mínimo	7,3
	Máximo	42,0
MILHO	Mínimo	2,2
	Máximo	12,0

Obs: A Plantadeira sai de fábrica com disco de soja com 90 furos e disco para milho com 28 furos.

- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - SOJA:** Entre 6 e 8 km/h.
- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - MILHO:** Entre 4 e 6 km/h.
- **PNEUS:** 2 pneus, 700 x 16 (Opcional com 4 Pneus)
- **PRESSÃO DE AR NOS PNEUS:** 70 a 75 PSI (Pirelli ou Goodyear)
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO SEMENTE:** 50 ℓ
- **CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE ADUBO** : 1.050 ℓ
- **PESO APROXIMADO DA MÁQUINA (VAZIA):** 3.670 kg
- **DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES:** Através de discos alveolados.
- **DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:** Através de Rosca sem-fim, fixadas na caixa de adubo .
(Recomenda-se o uso somente de adubo seco e granulado.)
- **SISTEMA DE TRANSMISSÃO:** Através de engrenagens e correntes de rolo, que transmitem a rotação da roda de tração aos eixos de distribuição de adubo e semente.
- **PROFUNDIDADE DO ADUBO:** Através da pressão da mola do varão.
- **PROFUNDIDADE DA SEMENTE:** Através de 2 Rodas limitadoras de borracha com regulagem angular variável.
- **RODAS COMPACTADORAS EM "V":** De borracha com angulação variável, para eliminar bolsas de ar.

Conhecendo seu Equipamento

MODELO: PC- 10 Geração-3

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 100 cv - Disco desencontrado no adubo

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 115 cv - Facão afastado no adubo

- ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS: - 10 Linhas de 45 cm.
- 09 Linhas de 45 - 50 cm.
- 07 Linhas de 60 - 70 cm.
- 06 Linhas de 80 cm.
- 05 Linhas de 80 - 90 cm.

QUANTIDADE DE SEMENTES POR METRO LINEAR:

SOJA	Mínimo	7,3
	Máximo	42,0
MILHO	Mínimo	2,2
	Máximo	12,0

Obs: A Plantadeira sai de fábrica com disco de soja com 90 furos e disco para milho com 28 furos.

- VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - SOJA: Entre 6 e 8 Km/h.
- VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - MILHO: Entre 4 e 6 Km/h.
- PNEUS: 4 pneus, 700x16
- PRESSÃO DE AR NOS PNEUS: 70 a 75 PSI (Pirelli ou Goodyear)
- CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO SEMENTE: 50 ℓ
- CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE ADUBO : 1.700 ℓ
- PESO APROXIMADO DA MÁQUINA (VAZIA): 4.320 Kg
- DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES: Através de discos alveolados.
- DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO: Através de Rosca sem-fim, fixadas na caixa de adubo . (Recomenda-se o uso somente de adubo seco e granulado.)
- SISTEMA DE TRANSMISSÃO: Através de engrenagens e correntes de rolo, que transmitem rotação da roda de tração aos eixos de distribuição de adubo e semente.
- PROFUNDIDADE DO ADUBO: Através da pressão da mola do varão.
- PROFUNDIDADE DA SEMENTE: Através de 2 Rodas limitadoras de borracha com regulagem angular variável.
- RODAS COMPACTADORAS EM "V": De borracha com angulação variável, para eliminar bolsas de ar.

Conhecendo seu Equipamento

MODELO: PC - 11/10 Geração-3

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 105 cv - Disco desencontrado no adubo

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 120 cv - Facão afastado no adubo

ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS: - 11 Linhas de 45 cm.
 10 Linhas de 45 - 50 cm.
 09 Linhas de 55 cm.
 07 Linhas de 75 cm.
 06 Linhas de 90 cm.

QUANTIDADE DE SEMENTES POR METRO LINEAR:

SOJA	Mínimo	7,3
	Máximo	42,0
MILHO	Mínimo	2,2
	Máximo	12,0

Obs: A Plantadeira sai de fábrica com disco de soja com 90 furos e disco para milho com 28 furos.

- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - SOJA:** Entre 6 e 8 km/h.
- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - MILHO:** Entre 4 e 6 km/h.
- **PNEUS:** 4 pneus, 700x16
- **PRESSÃO DE AR NOS PNEUS:** 70 a 75 PSI (Pirelli ou Goodyear)
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO SEMENTE:** 50 ℓ
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ADUBO** : 1.880 ℓ
- **PESO APROXIMADO DA MÁQUINA (VAZIA):** 4.700 Kg
- **DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES:** Através de discos alveolados.
- **DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:** Através de Rosca sem-fim, fixadas na caixa de adubo. (Recomenda-se o uso somente de adubo seco e granulado.)
- **SISTEMA DE TRANSMISSÃO:** Através de engrenagens e correntes de rolo, que transmitem rotação da roda de tração aos eixos de distribuição de adubo e semente.
- **PROFUNDIDADE DO ADUBO:** Através da pressão da mola do varão.
- **PROFUNDIDADE DA SEMENTE:** Através de 2 Rodas limitadoras de borracha com regulagem angular variável.
- **RODAS COMPACTADORAS EM "V":** De borracha com angulação variável, para eliminar bolsas de ar.

Conhecendo seu Equipamento

MODELO: PC - 12 Geração-3

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 115 cv - Disco desencontrado no adubo

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 130 cv - Facão afastado no adubo

ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS: -12 Linhas de 45 cm.
 11 Linhas de 45 cm.
 10 Linhas de 50 cm.
 09 Linhas de 55 - 60 cm.
 07 Linhas de 70 - 80 - 85 cm.
 06 Linhas de 90 cm.
 05 Linhas de 90 cm.

QUANTIDADE DE SEMENTES POR METRO LINEAR:

SOJA	Mínimo	7,3
	Máximo	42,0
MILHO	Mínimo	2,2
	Máximo	12,0

Obs: A Plantadeira sai de fábrica com disco de soja com 90 furos e disco para milho com 28 furos.

- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - SOJA:** Entre 6 e 8 km/h.
- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - MILHO:** Entre 4 e 6 km/h.
- **PNEUS:** 4 pneus, 700x16
- **PRESSÃO DE AR NOS PNEUS:** 70 a 75 PSI (Pirelli ou Goodyear)
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO SEMENTE:** 50 ℓ
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ADUBO** : 2.050 ℓ
- **PESO APROXIMADO DA MÁQUINA (VAZIA):** 5.000 Kg
- **DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES:** Através de discos alveolados.
- **DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:** Através de Rosca sem-fim, fixadas na caixa de adubo. (Recomenda-se o uso somente de adubo seco e granulado.)
- **SISTEMA DE TRANSMISSÃO:** Através de engrenagens e correntes de rolo, que transmitem rotação da roda de tração aos eixos de distribuição de adubo e semente.
- **PROFUNDIDADE DO ADUBO:** Através da pressão da mola do varão.
- **PROFUNDIDADE DA SEMENTE:** Através de 2 Rodas limitadoras de borracha com regulagem angular variável.
- **RODAS COMPACTADORAS EM "V":** De borracha com angulação variável, para eliminar bolsas de ar.

Conhecendo seu Equipamento

MODELO: PC - 13/12 Geração-3

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 125 cv - Disco desencontrado no adubo

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 140 cv - Facão afastado no adubo

ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS: -13 Linhas de 45 cm.
 12 Linhas de 45 - 50 cm.
 11 Linhas de 55 cm.
 09 Linhas de 60 - 65 - 70 cm.
 07 Linhas de 80 - 85 - 90 cm.
 06 Linhas de 90 cm.

QUANTIDADE DE SEMENTES POR METRO LINEAR:

SOJA	Mínimo	7,3
	Máximo	42,0
MILHO	Mínimo	2,2
	Máximo	12,0

Obs: A Plantadeira sai de fábrica com disco de soja com 90 furos e disco para milho com 28 furos.

- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - SOJA:** Entre 6 e 8 km/h.
- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - MILHO:** Entre 4 e 6 km/h.
- **PNEUS:** 4 pneus, 700x16
- **PRESSÃO DE AR NOS PNEUS:** 70 a 75 PSI (Pirelli ou Goodyear)
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO SEMENTE:** 50 ℓ
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ADUBO** : 2.200 ℓ
- **PESO APROXIMADO DA MÁQUINA (VAZIA):** 5.500 Kg
- **DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES:** Através de discos alveolados.
- **DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:** Através de Rosca sem-fim, fixadas na caixa de adubo. (Recomenda-se o uso somente de adubo seco e granulado.)
- **SISTEMA DE TRANSMISSÃO:** Através de engrenagens e correntes de rolo, que transmitem rotação da roda de tração aos eixos de distribuição de adubo e semente.
- **PROFUNDIDADE DO ADUBO:** Através da pressão da mola do varão.
- **PROFUNDIDADE DA SEMENTE:** Através de 2 Rodas limitadoras de borracha com regulagem angular variável.
- **RODAS COMPACTADORAS EM "V":** De borracha com angulação variável, para eliminar bolsas de ar.

Conhecendo seu Equipamento

MODELO: PC - 15/14 Geração-3

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 140 cv - Disco desencontrado no adubo

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 180 cv - Facão afastado no adubo

ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS: -15 Linhas de 45 cm.
 14 Linhas de 50 cm.
 13 Linhas de 50 cm.
 12 Linhas de 55 cm.
 11 Linhas de 65 cm.
 09 Linhas de 70 - 75 cm.
 08 Linhas de 85 - 90 cm.

QUANTIDADE DE SEMENTES POR METRO LINEAR:

SOJA	Mínimo	7,3
	Máximo	42,0
MILHO	Mínimo	2,2
	Máximo	12,0

Obs: A Plantadeira sai de fábrica com disco de soja com 90 furos e disco para milho com 28 furos.

- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - SOJA:** Entre 6 e 8 km/h.
- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - MILHO:** Entre 4 e 6 km/h.
- **PNEUS:** 6 pneus, 700 x 16
- **PRESSÃO DE AR NOS PNEUS:** 70 a 75 PSI (Pirelli ou Goodyear)
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO SEMENTE:** 50 ℓ
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ADUBO** : 2.560 ℓ
- **PESO APROXIMADO DA MÁQUINA (VAZIA):** 6.600 Kg
- **DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES:** Através de discos alveolados.
- **DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:** Através de Rosca sem-fim, fixadas na caixa de adubo. (Recomenda-se o uso somente de adubo seco e granulado.)
- **SISTEMA DE TRANSMISSÃO:** Através de engrenagens e correntes de rolo, que transmitem rotação da roda de tração aos eixos de distribuição de adubo e semente.
- **PROFUNDIDADE DO ADUBO:** Através da pressão da mola do varão.
- **PROFUNDIDADE DA SEMENTE:** Através de 2 Rodas limitadoras de borracha com regulagem angular variável.
- **RODAS COMPACTADORAS EM “V”:** De borracha com angulação variável, para eliminar bolsas de ar.

Conhecendo seu Equipamento

MODELO: PC - 17 Geração-3

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 160 cv - Disco desencontrado no adubo

POTÊNCIA MÍNIMA DO TRATOR : 200 cv - Facão afastado no adubo

ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS: -17 Linhas de 45 cm.
 15 Linhas de 50 cm.
 14 Linhas de 55 cm.
 12 Linhas de 65 cm.
 11 Linhas de 70 cm.
 10 Linhas de 80 cm.
 09 Linhas de 90 cm.

QUANTIDADE DE SEMENTES POR METRO LINEAR:

SOJA	Mínimo	7,3
	Máximo	42,0
MILHO	Mínimo	2,2
	Máximo	12,0

Obs: A Plantadeira sai de fábrica com disco de soja com 90 furos e disco para milho com 28 furos.

- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - SOJA:** Entre 6 e 8 km/h.
- **VELOCIDADE DE OPERAÇÃO - MILHO:** Entre 4 e 6 km/h.
- **PNEUS:** 6 pneus, 700 x 16
- **PRESSÃO DE AR NOS PNEUS:** 70 a 75 PSI (Pirelli ou Goodyear)
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO SEMENTE:** 50 ℓ
- **CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ADUBO :** 2.900 ℓ
- **PESO APROXIMADO DA MÁQUINA (VAZIA):** 7.200 Kg
- **DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES:** Através de discos alveolados.
- **DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:** Através de Rosca sem-fim, fixadas na caixa de adubo. (Recomenda-se o uso somente de adubo seco e granulado.)
- **SISTEMA DE TRANSMISSÃO:** Através de engrenagens e correntes de rolo, que transmitem rotação da roda de tração aos eixos de distribuição de adubo e semente.
- **PROFUNDIDADE DO ADUBO:** Através da pressão da mola do varão.
- **PROFUNDIDADE DA SEMENTE:** Através de 2 Rodas limitadoras de borracha com regulagem angular variável.
- **RODAS COMPACTADORAS EM “V”:** De borracha com angulação variável, para eliminar bolsas de ar.

DIMENSÕES DAS MÁQUINAS PC NEW LINE G-3 TODOS OS MODELOS

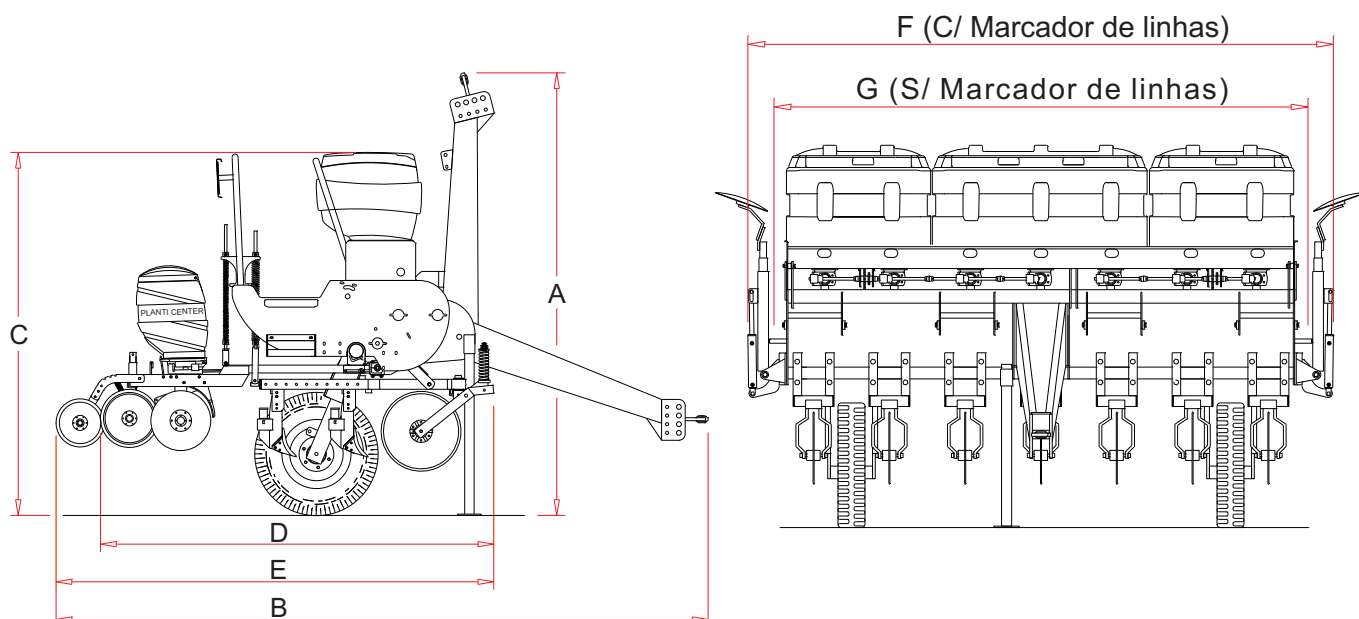


TABELA DAS DIMENSÕES DAS MÁQUINAS

Cota	Descrição	Modelo	Dimensões
A	Altura c/ cabeçalho Recolhido(Máq. erguida)	PC-7/4 New Line G-3	2,65 m
		PC-9/8 New Line G-3	2,68 m
		PC-10 New Line G-3	3,18 m
		PC-11/10 New Line G-3	3,18 m
		PC-12 New Line G-3	3,18 m
		PC-13/12 New Line G-3	3,18 m
		PC-15/14 New Line G-3	3,18 m
		PC-17 New Line G-3	3,18 m
B	Comprimento Total	PC-7/4 New Line G-3	4,20 m
		PC-9/8 New Line G-3	4,20 m
		PC-10 New Line G-3	4,80 m
		PC-11/10 New Line G-3	4,80 m
		PC-12 New Line G-3	4,80 m
		PC-13/12 New Line G-3	4,80 m
		PC-15/14 New Line G-3	4,80 m
		PC-17 New Line G-3	4,80 m
C	Altura total do solo até o Reservatório de adubo (Máquina erguida)	PC-7/4 New Line G-3	2,25 m
		PC-9/8 New Line G-3	2,28 m
		PC-10 New Line G-3	2,50 m
		PC-11/10 New Line G-3	2,50 m
		PC-12 New Line G-3	2,50 m
		PC-13/12 New Line G-3	2,50 m
		PC-15/14 New Line G-3	2,50 m
		PC-17 New Line G-3	2,50 m
D	Comprimento até o Limitador de profundidade	Todos os Modelos	2,76 m
E	Comprimento até o compactador	Todos os Modelos	3,06 m
F	Largura total com Marcador de linhas	PC-7/4 New Line G-3	3,62 m
		PC-9/8 New Line G-3	4,52 m
		PC-10 New Line G-3	5,04 m
		PC-11/10 New Line G-3	5,50 m
		PC-12 New Line G-3	5,90 m
		PC-13/12 New Line G-3	6,34 m
		PC-15/14 New Line G-3	7,23 m
		PC-17 New Line G-3	8,13 m
G	Largura total sem Marcador de Linhas	PC-7/4 New Line G-3	3,49 m
		PC-9/8 New Line G-3	4,15 m
		PC-10 New Line G-3	4,64 m
		PC-11/10 New Line G-3	5,10 m
		PC-12 New Line G-3	5,35 m
		PC-13/12 New Line G-3	5,79 m
		PC-15/14 New Line G-3	6,68 m
		PC-17 New Line G-3	7,58 m

Ajustes e Regulagens Iniciais

2.1 CABEÇALHO

O cabeçalho possui um sistema de articulação que visa facilitar o transporte e o armazenamento da máquina.

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

1. Retire o pino (A) que fixa o cabeçalho na posição vertical. Gire o cabeçalho até a posição horizontal (posição de trabalho engatado ao trator). - **Fig. 1**

ATENÇÃO:

Devido ao peso do cabeçalho, realize esta operação em duas ou mais pessoas.



Fig. 1

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

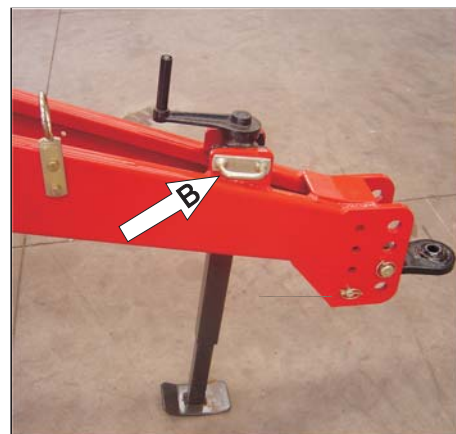


Fig. 2

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

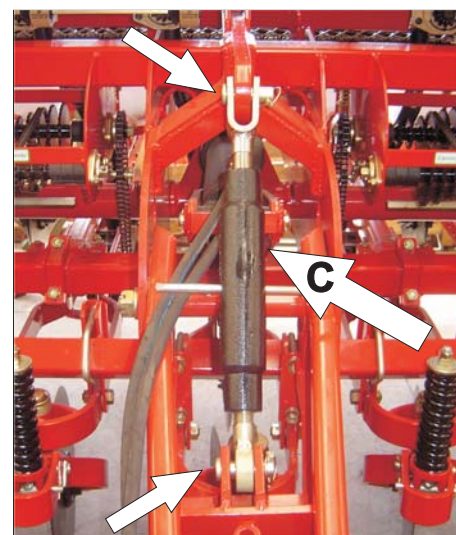


Fig. 3

2.2 ACOPLAMENTO

Para fazer o acoplamento da máquina no trator, certifique-se de alinhar o cabeçalho com a barra de tração do trator. Faça isso usando o macaco para regular a altura do cabeçalho.

Após o alinhamento, dê marcha à ré, acople o engate da máquina **(A)** na barra de tração do trator e coloque o pino de engate **(B)**. Certifique-se de que o pino trava (quebra dedo) esteja bem fixado. - **Fig. 4**

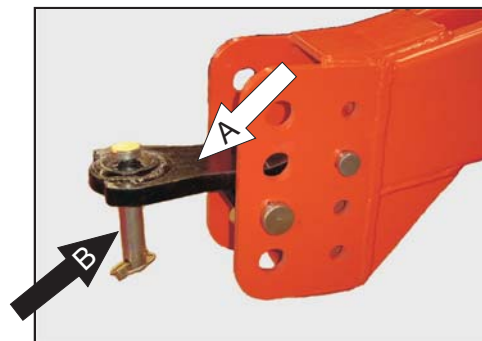


Fig. 4



Fig. 5

Após o acoplamento da máquina ao trator, destrave o macaco e recolha-o à posição horizontal, dentro do cabeçalho, e fixe-o novamente com o pino-trava - **Fig. 5**

Não se esqueça de levantar o pé de apoio da plantadeira, antes de colocá-la em funcionamento. - **Fig. 6**



Fig. 6

2.3 CONEXÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO

Antes de fazer a conexão das mangueiras da máquina no sistema hidráulico do trator, alivie a pressão do sistema. Isto evitará que haja vazamento de óleo.

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

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

Fig. 7



Fig. 7

ATENÇÃO:

- Quando não estiver usando o engate rápido, tanto da máquina como do trator, use a tampa plástica para proteger da sujeira e do pó.
- Utilize sempre o terminal de engate rápido da máquina da mesma marca e modelo daquele usado no trator.

2.4 DESENGATE DA MÁQUINA DO TRATOR

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

- A) Acione a alavanca do comando hidráulico até a plantadeira levantar totalmente.
- B) Coloque o calço (A) no cilindro hidráulico e trave com o pino (B) e com o grampo de pressão (C). - **Figuras 8 e 9.**
- C) Alivie a pressão das mangueiras através da alavanca de comando do trator e desengate as mangueiras.
- D) Baixe o macaco na posição vertical e através da alavanca manual erga o cabeçalho até aliviar o peso da máquina apoiado sobre a barra de tração do trator, deixando todo o peso da máquina apenas sobre o macaco.
- e) Baixe o pé da plantadeira e retire o pino de engate da barra de tração do trator.

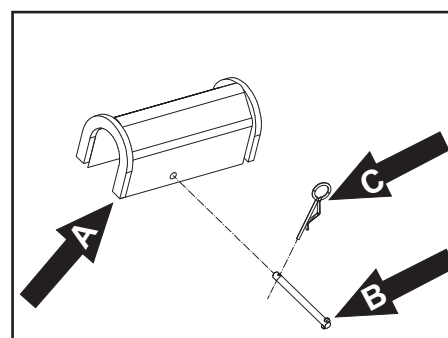


Fig. 8

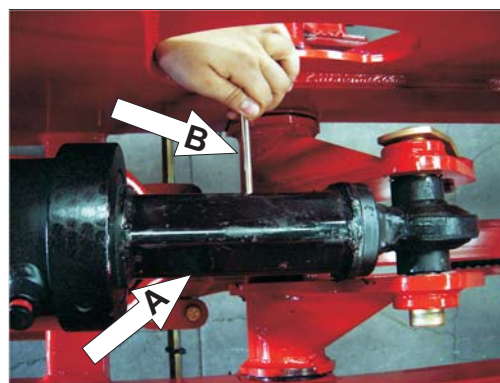


Fig 9

NOTA:

QUANDO A PLANTADEIRA FOR DESENGATADA EM TERRENO INCLINADO, NÃO SE ESQUEÇA DE COLOCAR CALÇOS NOS PNEUS PARA EVITAR QUE ELA SE MOVA.

2.5 NIVELAMENTOS E REGULAGENS DA PLANTADEIRA.

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

Para fazer as regulagens iniciais, proceda do seguinte modo:

- A) Depois de ter acoplado a plantadeira e tê-la abastecido de adubo e semente, acione o comando hidráulico do trator para levantar totalmente a máquina retire o calço (A) do cilindro hidráulico, ver figuras 8 e 9.

B) Com a máquina já alinhada no local do plantio, locomova com o trator e acione a alavanca de comando para que a máquina baixe gradativamente até calar os discos no solo. Nesta condição, locomova de 10 a 15 metros e pare.

OBS: Neste momento, haverá necessidade de uma atenção especial do operador para fazer uma série de observações quanto aos resultados obtidos e proceder à regulagem propriamente dita. Dê atenção a estes 3 aspectos: Profundidade do Disco de Corte, Profundidade do Adubo, Profundidade e Quantidade de Sementes por metro linear.

PROFUNDIDADE DO DISCO DE CORTE - Observe a profundidade que o disco de corte trabalhou nos 10 metros do plantio de teste. Note que quanto mais densa a “palhada” maior deverá ser o poder de penetração do disco.

A primeira opção de regulagem é feita através dos furos existentes na ponta do cabeçalho. Os pinos (A) e (B) sendo fixos nos furos mais altos determinam maior pressão sobre o disco de corte, e nos furos mais baixos determinam menor pressão. - **Fig. 10**



Fig. 10

A Segunda opção de regulagem é feita através da inversão da bucha da parte superior (Fig. 11) para a parte inferior (Fig. 12) do eixo suporte do disco, ganhando assim mais 2 cm na profundidade, e também mudando o pino (A) da (Fig. 12) para o furo (B) da (Fig. 13) aumentando assim mais 4cm na profundidade .

Com estas regulagens temos a opção de aumentar em 2, 4 ou 6 cm a mais a profundidade do disco de corte.

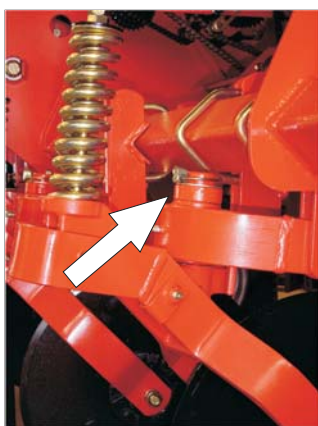


Fig. 11

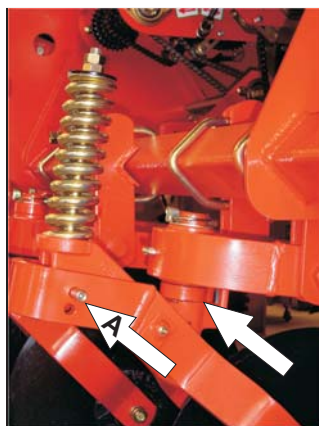


Fig. 12

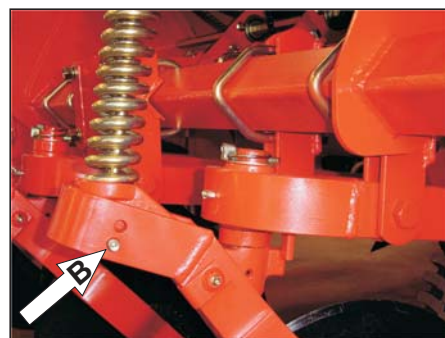


Fig. 13

Após ter determinado a profundidade do disco de corte, pode-se proceder ao nivelamento da máquina. Para o nivelamento da máquina regula-se no 3º ponto (C), -(Fig. 3) página (11).

No braço regulador do 3º ponto pode ser ajustado a inclinação da máquina em relação ao solo, ajustando-se melhor ao plantio.

Quanto mais calços (anéis) colocar no pistão mais afasta se os disco do solo.
As máquinas são acompanhadas por 02 calços de 15 mm e 02 calço de 20 mm. - **Fig. 14**

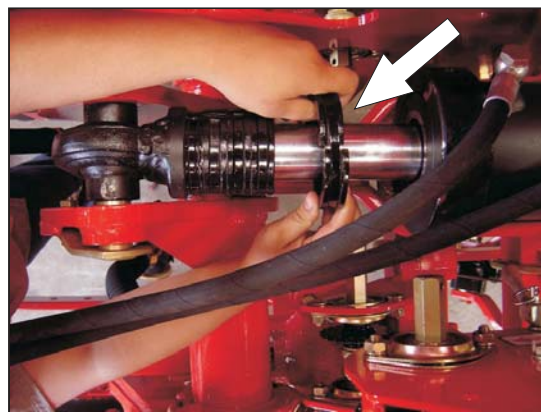
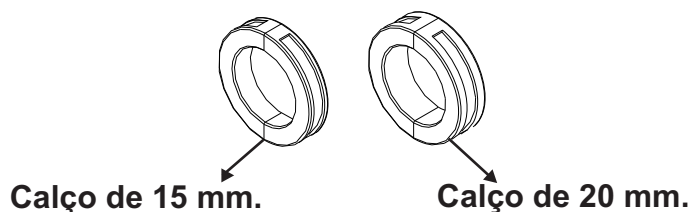
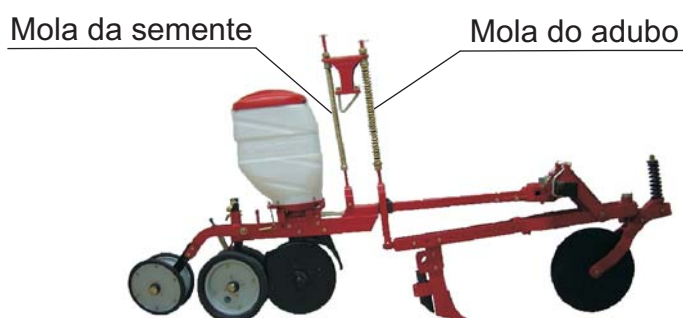


Fig. 14

PROFUNDIDADE DO ADUBO - Observe nos 10 metros do plantio para testar a profundidade que o adubo foi depositado. Recomenda-se que ele fique de 2 a 5 cm. Abaixo das sementes. Caso não esteja nesta profundidade, deverá fazer a regulação da pressão das molas na linha de adubo. Para este procedimento, veja o item **3.10 REGULAGEM DA PRESSÃO DAS LINHAS DE ADUBO**, na página 27.



PROFUNDIDADE DAS SEMENTES - Deve-se dar atenção especial a este aspecto, visto estar diretamente relacionado a boa germinação das sementes. Observe nos 10 metros do plantio de teste a profundidade que as sementes foram depositadas. Comumente usa-se uma profundidade de 3 a 6 cm. Caso não esteja na profundidade adequada, deverá fazer a regulação da profundidade. Para este procedimento, veja o item **3.2 REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DAS SEMENTES**, na página 16.

Obs: A Profundidade da semente pode variar em função do tipo de solo e a umidade do mesmo. Para sua segurança, se tiver dúvida, chame um técnico Agrícola ou Agrônomo que será com certeza de grande valia para um bom plantio e uma boa germinação da semente que está sendo plantada.

QUANTIDADE DAS SEMENTES - Observe nos 10 metros do plantio de amostra a quantidade de sementes que foram depositadas. Caso não esteja a contento com a recomendação técnica agrônômica, utilize a tabela da página 21 ou a anexada na parte inferior da plataforma da máquina para verificar a combinação de engrenagens necessárias para atender ao número desejado de sementes por metro linear.

Trabalhando com seu Equipamento

3.1 DISCOS SULCADORES PARA SEMENTE

A abertura do sulco para distribuição das sementes é feito através de um conjunto de discos duplos defasados, de 15 e 15,5 polegadas de diâmetro.

Estes discos são montados com seus eixos alinhados e com um ângulo de abertura entre si. Isto faz com que o sulco seja aberto em forma de um “V”, permitindo um perfeito contato das sementes com o solo.

Para evitar que resíduos de outras culturas ou o próprio solo se acumulem nos discos sulcadores, estes possuem limpadores internos reguláveis (auto ajustáveis).

Periodicamente estes limpadores devem ser ajustados através da porca e parafuso, pois com o uso sofrem desgastes normais, e devem sempre estar em contato com os discos. - **Fig. 15**

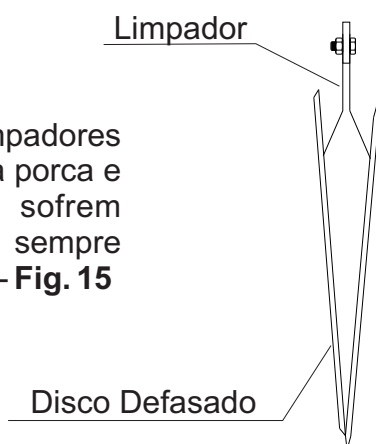


Fig. 15

3.2 REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DAS SEMENTES

Deve-se dar atenção especial a este item, visto estar diretamente relacionado à boa germinação das sementes.

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

1. Solte o parafuso de fixação do batente inferior. - **Fig. 16**
2. Desloque o batente e a mola até a posição desejada.
3. Aperte bem o parafuso novamente.

NOTA:
CERTIFIQUE-SE QUE EM TODAS AS LINHAS OS BATENTES ESTEJAM NA MESMA MEDIDA.

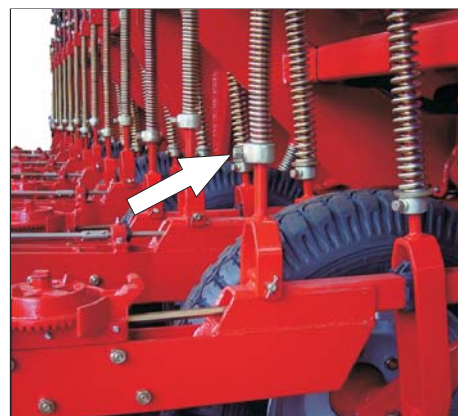


Fig. 16

3.3 LIMITADOR DE PROFUNDIDADE/COMPACTAÇÃO.

Para efetuar o trabalho de cobertura das sementes e para evitar que estas fiquem próximas à superfície, as Plantadeiras de Grãos PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3, possuem um conjunto de rodas limitadoras de borracha flexível chanfrada, com várias regulagens de profundidade e também com abertura de ângulo entre si, o que permite um plantio mais uniforme.

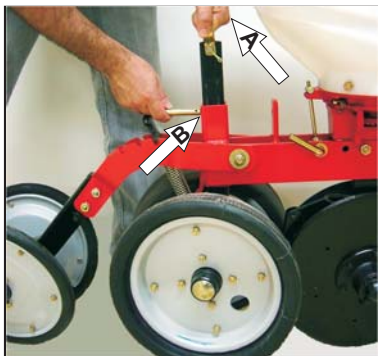


Fig. 17

Para efetuar a regulagem de profundidade da semente basta segurar a alça (A) do suporte e soltar o pino trava (B), movimentar o conjunto para cima ou para baixo colocando-o na regulagem ideal. - Fig. 17

Para efetuar a regulagem de abertura de ângulo das rodas limitadoras puxe a alça para trás e movimente para cima ou para baixo buscando o ângulo ideal para elevar a quantidade de solo para cobrir as sementes.- Fig. 18

Obs.: A regulagem está no meio das duas rodas. Dependendo do tipo e umidade do solo é necessário mudar o ângulo de abertura entre as duas rodas.

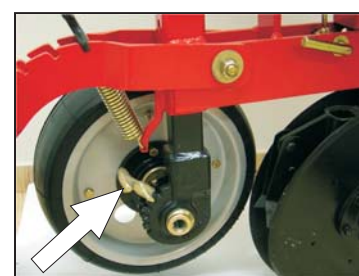


Fig. 18

3.4 COMPACTAÇÃO.

Para efetuar o trabalho de compactação além das rodas limitadoras de profundidade as Plantadeiras de Grãos PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3 possuem um conjunto de rodas compactadoras revestidas de borracha em forma de um "V", com regulagem de pressão e abertura do ângulo entre si, puxando mais ou menos solo sobre a semente, proporcionando assim a cobertura ideal para o plantio de grãos.



Fig. 19

A regulagem de pressão sobre a semente é obtida através de uma mola de tração com três pontos de regulagem. Puxa-se a alça de regulagem escolhendo qual posição ajusta-se melhor ao solo - Fig. 19

Para fazer a regulagem de abertura de ângulo puxe a alça de regulagem e movimente para cima ou para baixo, buscando maior ou menor ângulo (puxando-se mais ou menos solo sobre a semente). - Fig.20

Obs.: O sistema possui quatro posições diferentes de abertura angular.



Fig. 20

3.5 DISTRIBUIDOR DE SEMENTES

A distribuição das sementes é feita com o auxílio de um conjunto composto por discos perfurados e uma caixa distribuidora. Os discos são classificados para cada tipo e tamanho de semente, e a caixa distribuidora possui um dispositivo que garante que as sementes sejam distribuídas ordenadamente nos furos.

Para efetuar a troca dos discos, proceda da seguinte maneira:

1. Destrave o reservatório de semente, puxando a trava para cima direção (A). - **Fig. 21**

Obs. Para travar o conjunto acople o pino cilíndrico da base da caixa no encaixe e movimente a alavanca para a direção (B).- **Fig. 21**

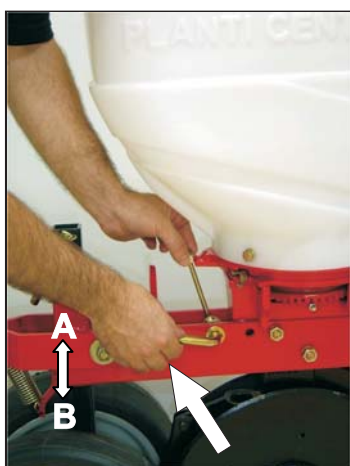


Fig. 21

2. Incline o reservatório para frente (A) e retire-o para fora, puxando-o para trás (B). - **Fig. 22**

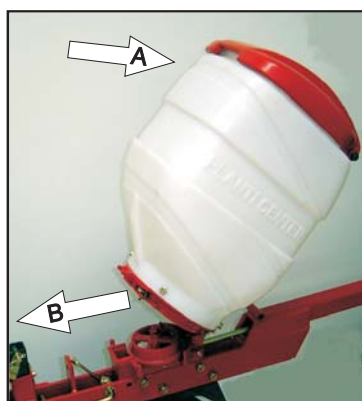


Fig. 22

3. Solte a trava que prende a base do reservatório. - **Fig. 23**

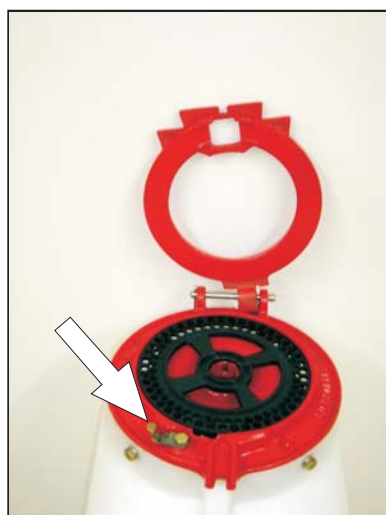


Fig. 23

4. Retire o anel separador e troque o disco. - **Fig. 24**



Fig. 24

NOTA:

ESTEJA ATENTO PARA A POSIÇÃO CORRETA DO DISCO, DE MODO QUE O LADO COM A GRAVAÇÃO “ESTE LADO PARA BAIXO” FIQUE VOLTADO PARA O SOLO QUANDO ESTIVER EM TRABALHO.

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

6. Recoloque o disco separador, trave a base do reservatório e coloque novamente o reservatório na linha, certificando-se de que os contrapinos estejam bem colocados e que todos os reservatórios estão bem encaixados, e bem fixos com a trava.

3.6 COMBINAÇÃO DE ENGRENAGENS PARA O PLANTIO

As plantadeiras PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3 possuem uma extensa variedade de opções de quantidade de sementes por metro linear. Conforme critérios do operador e/ou recomendação técnica agrônômica, pode-se determinar, através da tabela da página 17 ou a fixada na parte frontal da plantadeira, qual a combinação de engrenagens que atenderá a estas especificações.

As plantadeiras saem de fábrica com a combinação de engrenagens de 20 dentes no eixo motor e 24 dentes no eixo movido.

Para efetuar a mudança na combinação de engrenagens, proceda do seguinte modo:

1. Gire a alavanca **(A)** sentido anti-horário até que possibilite o seu travamento com pino **(B)** permitindo assim que a corrente afrouxe. Certifique-se que esteja bem travado pelo pino de segurança para evitar acidentes. - **Fig. 25**

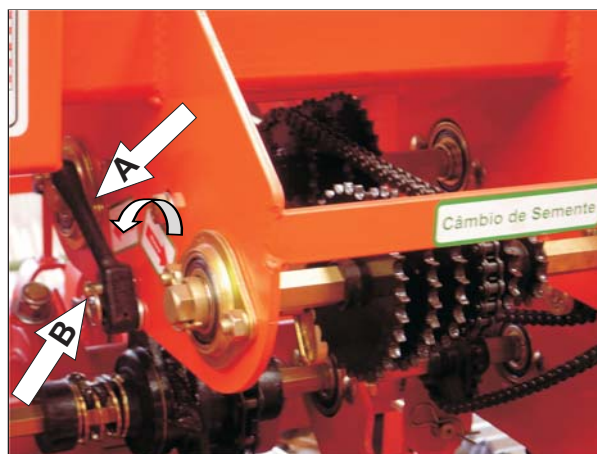


Fig. 25



Fig. 26



Calços de Borracha

2. Solte os calços de borracha e mova as engrenagens até a combinação desejada. - **Fig. 26**

Nota:

A mola que da pressão no esticador da corrente das engrenagens pode ser regulada em até cinco posições, dando mais ou menos pressão sobre a corrente. Fig. 27

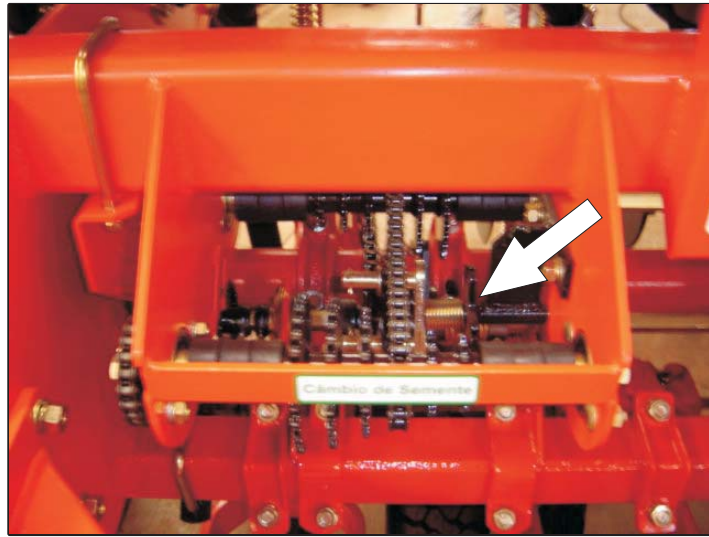


Fig. 27

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

**Esquema de Montagem
Câmbio da Semente**

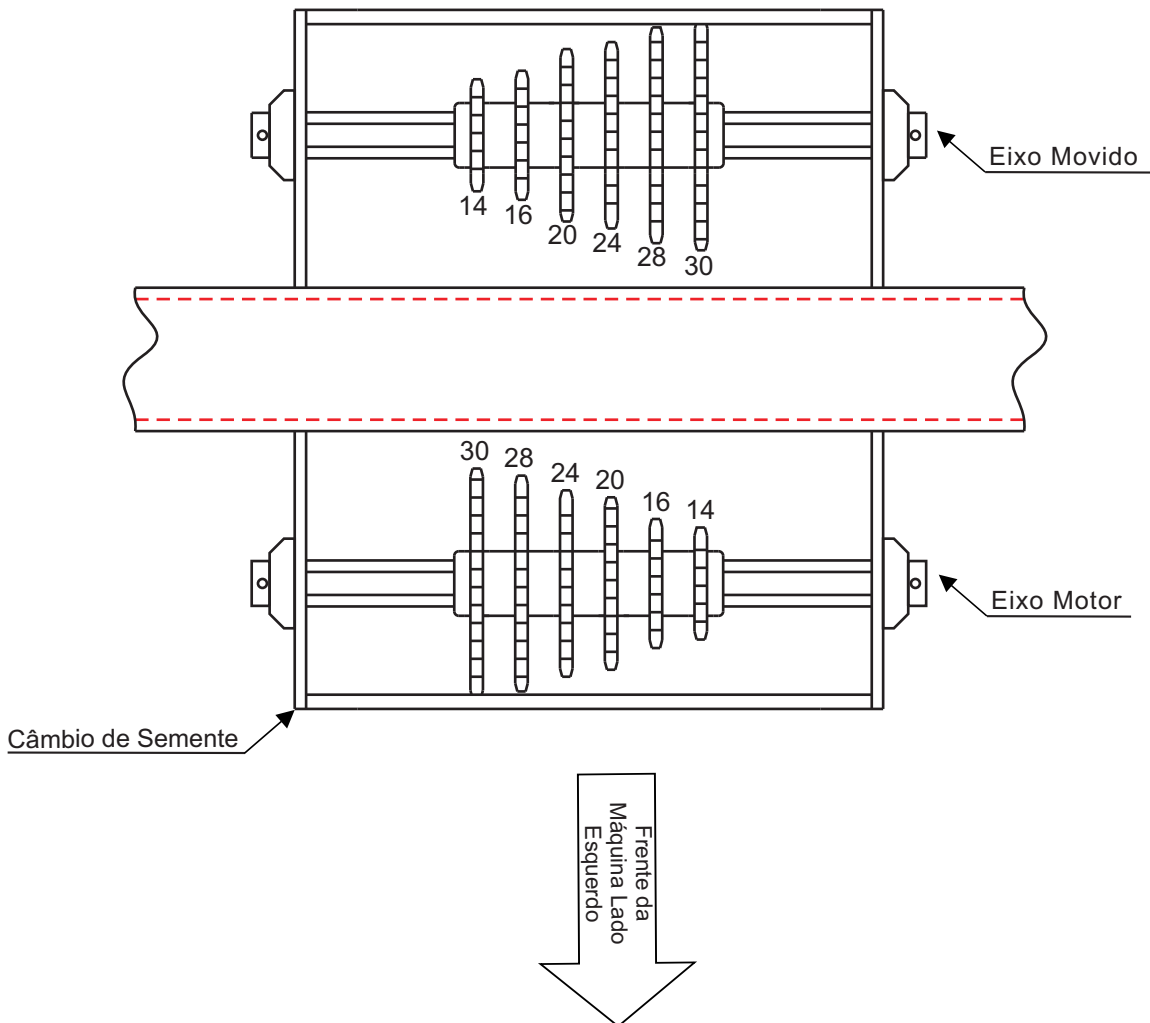
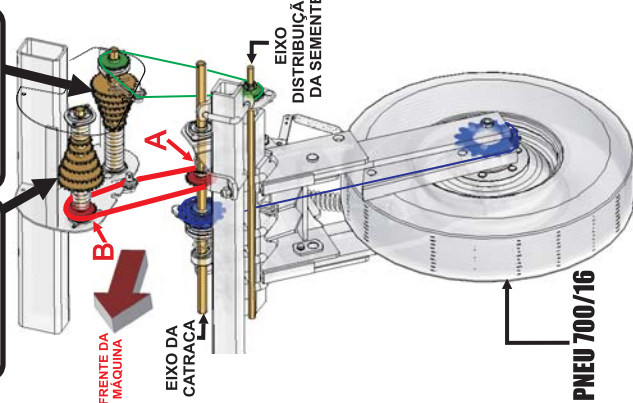
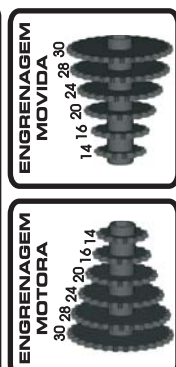


TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

A CONFIGURE AS ENGENHAGENS A e B PARA ALTA OU BAIXA DOSAGEM DE SEMENTES

ALTA DOSAGEM
A=22 dentes
B=20 dentes

BAIXA DOSAGEM
A=17 dentes
B=24 dentes



ENGENHAGENS	
MOTORA (nº dentes)	MOVIDA (nº dentes)
30	14
30	16
30	24
30	28
28	14
28	16
28	20
28	24
28	30
24	14
24	16
24	20
24	28
24	30
20	14
20	20
20	24
20	28
20	30
16	14
16	24
16	28
14	16
14	20
14	24
14	28
14	30

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

ATENÇÃO

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

OBSERVAÇÃO

A máquina sai montada de fábrica na configuração ALTA DOSAGEM.



00'92'27

Obs.: Todas plantadeiras saem de fábrica montadas com engrenagens para distribuição de sementes com alta dosagem. Para baixa dosagem é necessário trocar a engrenagem (A) 22 dentes para 17 dentes (ambas estão no eixo da catraca) e substituir a engrenagem (B) 20 dentes para 24 dentes, sendo pneu 700x16. Ou a engrenagem (A) 17 dentes e substituir a engrenagem (B) 16 dentes para 28 dentes sendo pneu 650x16, conforme tabela acima:

3.7 REGULAGEM DO ESPAÇAMENTO ENTRE AS LINHAS

As máquinas PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3 saem de fábrica com o espaçamento padrão de 45 cm.

Caso deseje mudar o espaçamento, será necessário ajustar também o espaçamento entre as linhas de adubo, pois ambas as linhas trabalham contíguas. Para fazer a mudança, proceda da seguinte maneira:

1. Solte as barras espaçadoras das linhas de semente na parte traseira. - **Fig. 28**



Fig. 28

2. Solte as abraçadeiras que fixam as linhas da semente no chassi frontal - **Fig. 29**



Fig. 29

3. Solte as abraçadeiras que fixam o suporte da linha de adubo no chassi frontal. - **Fig. 30**

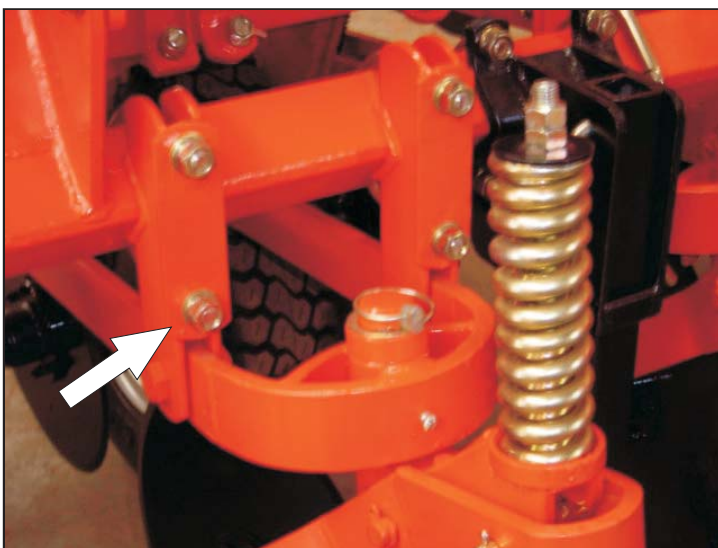


Fig. 30

4. Solte as abraçadeiras que fixam o suporte das varetas reguladoras de pressão da semente e adubo na cantoneira traseira. - **Fig. 31**



Fig. 31

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

Quando se efetua a mudança no espaçamento entre as linhas de semente e adubo, deverá também ser mudada a posição do rodado. É importante que o pneu fique centralizado no espaçamento entre as linhas.

Para mudar a posição do rodado, proceda da seguinte maneira:

1. Retire a corrente de transmissão do rodado. - **Fig. 32**



Fig. 32

2. Solte as braçadeiras que fixam o rodado no chassi. - **Fig. 33**



Fig. 33



Fig. 34

3. Solte o suporte da vareta reguladora de pressão do rodado e desloque todo o conjunto para a posição desejada e fixe-os novamente. Verifique bem o aperto das porcas para evitar que as peças se soltem durante o plantio. - **Fig. 34**

Ao concluir a mudança da posição do rodado, será necessário que se faça também a mudança da posição da catraca.

Para mudá-la de posição, proceda da seguinte maneira:

1. Solte o o batente limitador da catraca. **Fig. 35**

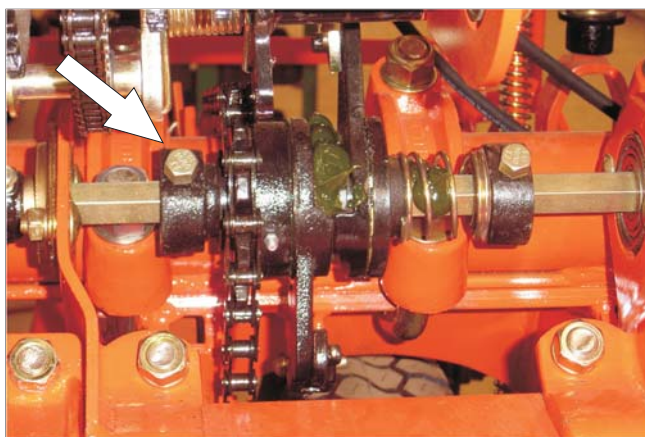


Fig. 35

2. Solte o batente limitador da mola da catraca. - **Fig. 36**

3. Desloque todo o conjunto assegurando-se de que a engrenagem da catraca fique perfeitamente alinhada com a engrenagem da roda.

4. Montar a corrente de transmissão no rodado e alinhar perfeitamente com a engrenagem da catraca. Reapertar bem os parafusos.

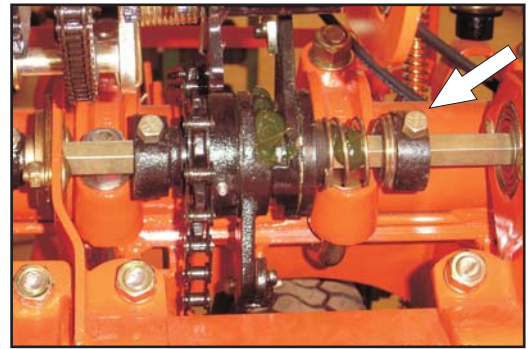


Fig. 36

3.7.1 MUDANÇA DE ESPAÇAMENTO DE SOJA PARA MILHO

Para mudar o espaçamento padrão de 45 cm das máquinas PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3 para o plantio de milho com 90 cm, não é necessário a retirada das linhas de semente e adubo, somente retira-se a parte inferior da mesma de forma prática e rápida.

1. Solte o conjunto do disco de corte, retirando o pino trava. (Dispensa o uso de chave). - **Fig. 37**
2. Solte os parafusos de fixação do sulcador de adubo e retire-o. - **Fig.38**
3. Solte os parafusos de fixação do suporte dos discos da semente retirando-o. - **Fig. 39**

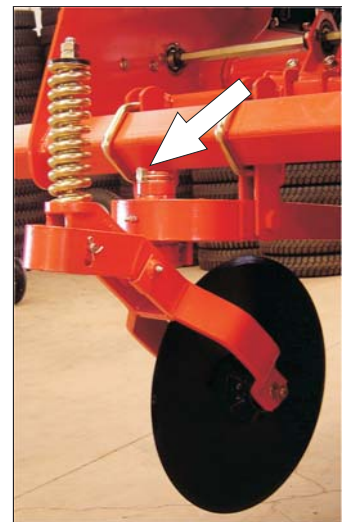


Fig. 37



Fig. 38



Fig. 39

4. Retire os parafusos de fixação e a mola do conjunto das rodas compactadoras em “V”. - **Fig. 40**



Fig. 40

5. Retire a alça (A) do suporte de regulagem e o pino trava (B), retirando assim todo o conjunto das rodas limitadoras. **Fig. 41**



Fig. 41

6. Trocar as barras espaçadoras menores por uma outra maior que unirá três linhas, mantendo fixa a central. - **Fig. 42**

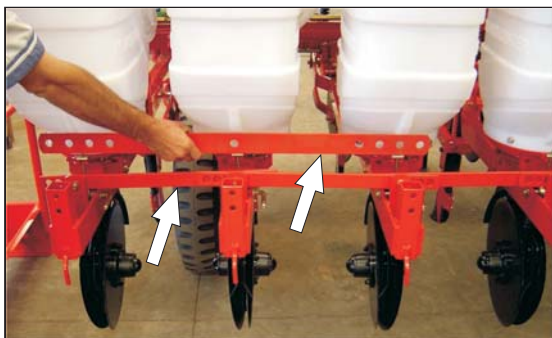


Fig. 42

3.8 PRESSÃO DA MOLA DO RODADO

Dependendo do tipo de solo que será realizada a operação, bem como da umidade deste, poderá haver a “patinagem” dos pneus no solo. Para compensar este efeito, existe uma mola de pressão contínua para manter o rodado sobre o solo. -**Fig. 43**

Caso seja observado a ocorrência de elevado índice de patinagem, deve-se substituir as molas de pressão dos rodados.

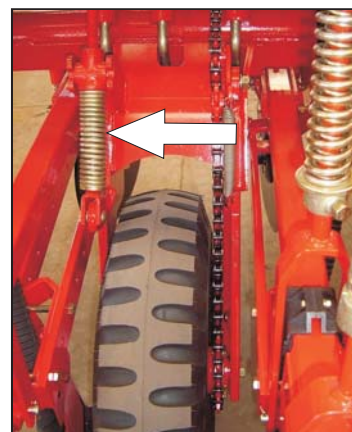


Fig. 43

3.9 SULCADOR DE ADUBO E SEMENTE

- OPÇÕES DE MONTAGEM

As plantadeiras PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3, possuem opções diferentes para trabalhar, dependendo das condições de solo.

Opção 1

Disco de corte com sulcador afastado do adubo e disco defasado na semente. **Fig.44**



Fig. 44

Opção 2

Disco de corte com sulcador afastado no adubo e sulcador na semente, indicado para plantio de milho ou soja, quando o disco duplo não funciona bem com muita umidade. **Fig.45**



Fig. 45

Opção 3

Disco de corte com disco desencontrado no adubo e disco defasado na semente. **Fig. 46**



Fig.46

Opção 4

Disco dentado cobridor do adubo, indicado para cobrir o sulco do adubo proporcionando assim melhor germinação e uniformidade na profundidade da semente. **Fig. 47**



Fig.47



Fig. 48

Obs.: Em todas as opções sempre teremos o disco de corte montado na frente.

IMPORTANTE:
NÃO ALTERE A PRESSÃO DA MOLLA DO DISCO DE CORTE. A PRESSÃO JÁ VEM REGULADA ADEQUADAMENTE DE FÁBRICA. Fig.48

3.10 REGULAGEM DA PRESSÃO DAS LINHAS DE ADUBO.

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

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

Para fazer este ajuste, proceda da seguinte maneira:

1. Solte o parafuso de fixação do batente inferior. - **Fig. 49**
2. Desloque o batente e a mola até a posição desejada, para cima é mais pressão e para baixo menos pressão.
3. Aperte bem o parafuso novamente.

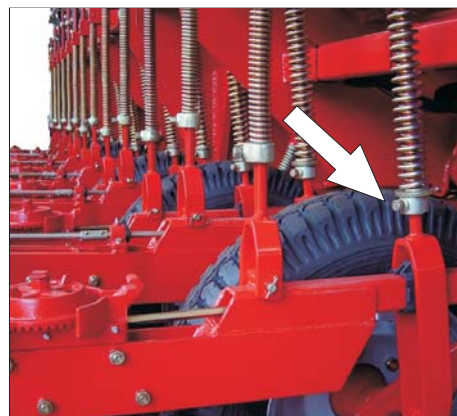


Fig. 49

NOTA:

NAS LINHAS ONDE ANDA NO RASTRO DO TRATOR, SEMPRE É ACONSELHÁVEL DAR MAIS PRESSÃO NA MOLA DO ADUBO E DA SEMENTE. E NAS DEMAIS LINHAS TODAS DEVERÃO FICAR EXATAMENTE NA MESMA ALTURA.

3.11 REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO ADUBO ATRAVÉS DO CONDUTOR.

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

Para fazer esta regulagem, proceda da seguinte maneira:

1. Solte os parafusos de fixação do condutor. - **Fig. 50**
2. Desloque o conjunto até a posição desejada.
3. Aperte bem os parafusos novamente.



Fig. 50

NOTA:

AO SE LEVANTAR O CONDUTOR, O ADUBO É DOSADO EM MAIOR QUANTIDADE NA PARTE SUPERFICIAL, COM ISTO OBTERÁ UM SULCO DA SEMENTE MAIS PROFUNDO DO QUE O ADUBO. CERTIFIQUE-SE DE QUE TODOS OS CONDUTORES ESTEJAM EXATAMENTE NA MESMA ALTURA.

3.12 REGULAGEM DO ESPAÇAMENTO ENTRE AS LINHAS DE ADUBO.

Visto que as linhas de adubo são contíguas com as linhas de semente, o espaçamento entre elas será sempre determinado pelo espaçamento das linhas de semente.

Para mudar estes espaçamentos, vide tópico 3.7, pág. 22.

3.13 DISTRIBUIDOR DE ADUBO.

A distribuição de adubo nos modelos PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3 é feita através de hélices tipo Rosca sem-fim. Este sistema, além de maior facilidade de manutenção, possui maior eficácia na distribuição do adubo.

A quantidade de adubo distribuída pela máquina é feita através da variação da rotação das hélices. Esta variação é feita através da combinação das engrenagens de transmissão no câmbio do adubo.

A diferença no número de dentes entre a engrenagem motora **(A)** e a movida **(B)**, determinará maior ou menor rotação do eixo e conseqüentemente maior ou menor quantidade de adubo distribuído. - **Fig. 51**

Para efetuar a mudança na combinação das engrenagens motora e movida, seguir os mesmos passos da página 15, tópico 3.6.

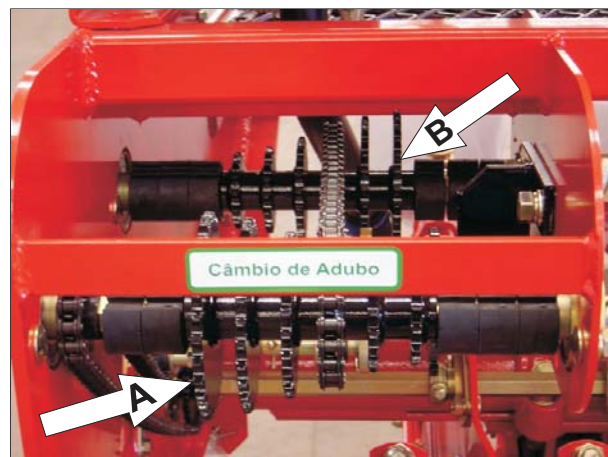


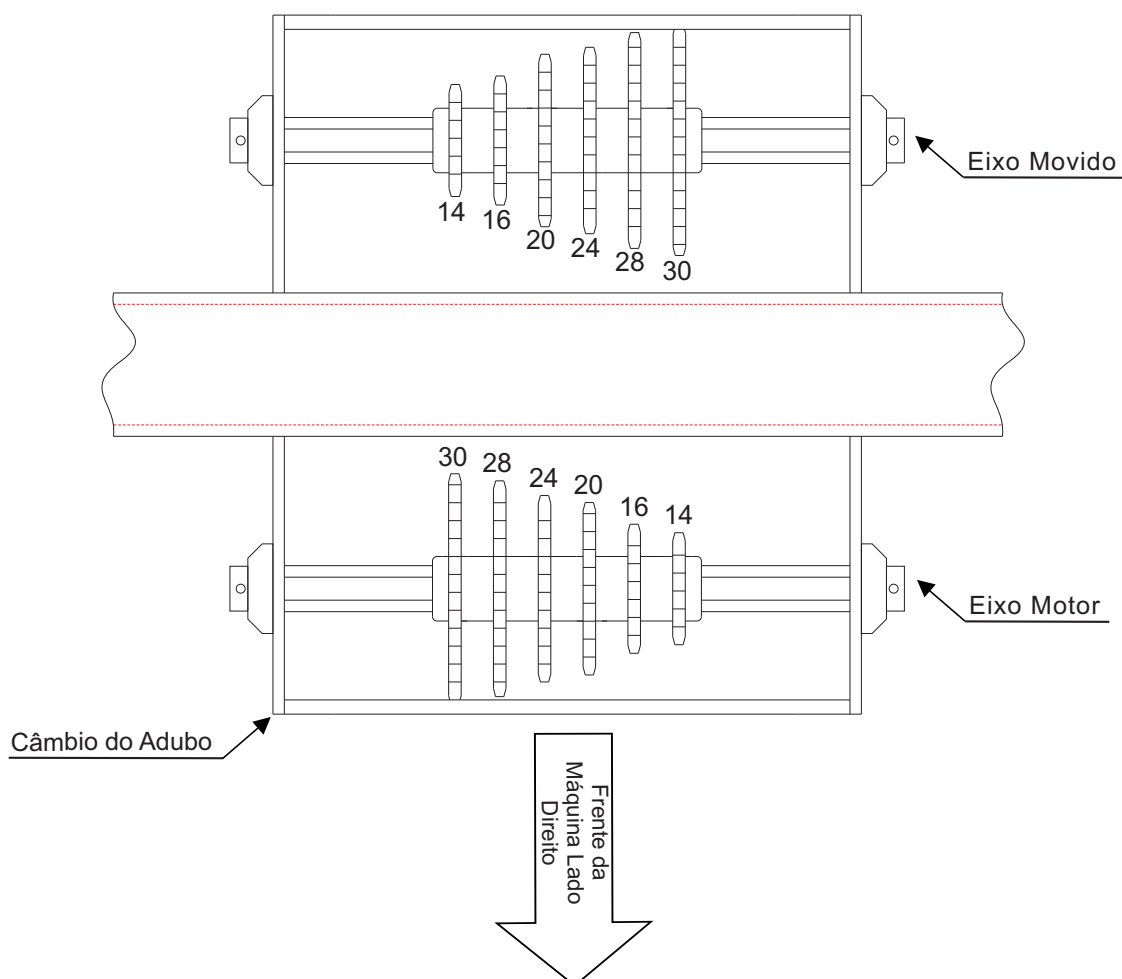
Fig. 51

Nota:

Além das combinações mencionadas acima conseguidas no câmbio do adubo, temos ainda a opção de mudar as roscas Sem-Fim de 2" p/ 1" que acompanham a máquina e também fazendo a inversão da engrenagem na lateral do câmbio até as do eixo de adubo como mostra na Pág. 26, o que dá uma diferença qual chamamos de (MÉDIA DOSAGEM) e (ALTA DOSAGEM).

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

Esquema de Montagem Câmbio do Adubo



As tabelas a seguir mostram a quantidade de adubo usada por hectare e alqueire, nas combinações possíveis de engrenagens.

IMPORTANTE:

OS VALORES DAS TABELAS SÃO APROXIMADOS, SENDO QUE ALGUNS FATORES PODERÃO ALTERAR A QUANTIDADE CITADA QUANDO ESTIVER TRABALHANDO NA LAVOURA, COMO POR EXEMPLO:

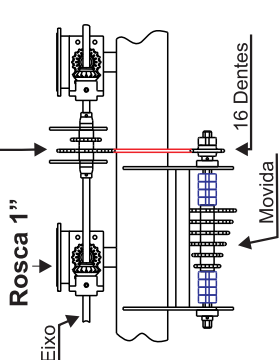
- Umidade relativa do ar;
- Patinação da roda no solo;
- Adubo com muito pó;
- Aderência de barro nos pneus.

Caso exista alguma destas condições, a quantidade de adubo deverá ser observada (in loco), fazendo-se uma amostragem inicial antes do começo do plantio.

DOSAGEM DE ADUBO BAIXA(kg) (ROSCA 1" FERTISYSTEM)

ENGRANAGENS DO RECÂMBIO		ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS													
		40 cm		45 cm		50 cm		60 cm		70 cm		80 cm		90 cm	
MOTORA	MOVIDA	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ
14	30	60	140	50	125	45	115	40	95	30	80	30	70	25	60
16	28	70	170	60	150	55	135	45	115	40	95	35	85	30	75
14	20	90	220	80	195	70	175	60	145	50	125	45	110	40	95
24	28	110	270	100	240	90	215	75	180	65	155	55	135	50	120
30	28	130	315	115	280	105	250	85	205	75	180	65	260	55	135
16	14	140	340	125	300	110	270	95	225	80	195	70	170	60	150
24	20	150	370	135	330	120	295	100	245	85	210	75	185	65	165
28	20	175	425	155	375	140	340	115	285	100	240	85	210	75	185

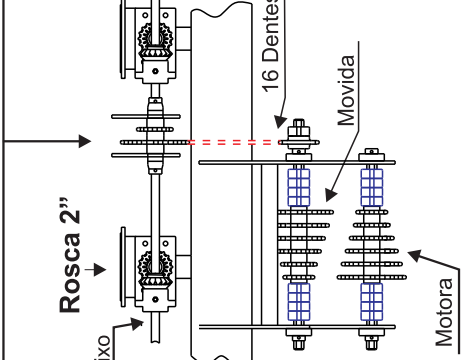
ENGRANAGEM DO EIXO ADUBO
28 Dentes



DOSAGEM DE ADUBO MÉDIA(kg) (ROSCA 2" FERTISYSTEM)

ENGRANAGENS DO RECÂMBIO		ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS													
		40 cm		45 cm		50 cm		60 cm		70 cm		80 cm		90 cm	
MOTORA	MOVIDA	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ
16	30	185	445	165	395	145	355	120	295	105	255	90	220	80	195
16	28	195	470	170	420	155	375	130	315	110	270	95	235	85	205
14	24	200	490	180	435	160	390	135	325	115	280	100	245	90	215
20	30	225	545	200	485	180	435	150	365	125	310	110	270	100	240
14	20	245	590	215	525	195	475	160	395	140	335	120	295	110	265
20	24	280	675	245	600	220	540	185	450	160	385	140	335	125	300
24	28	290	700	255	620	230	560	190	465	165	400	145	350	125	310
14	16	305	735	270	655	245	590	200	490	170	420	150	365	135	320
20	20	335	820	300	725	270	655	225	545	190	465	165	410	150	360
30	28	355	865	315	765	285	690	235	575	205	495	175	430	160	385
16	14	285	935	345	835	310	750	255	625	220	535	190	465	170	415
24	20	410	995	365	885	330	795	275	665	235	570	205	495	180	440
20	16	425	1030	375	915	340	825	285	685	240	585	210	515	190	460
28	20	465	1130	415	1005	375	905	310	755	265	645	230	565	205	500
30	20	480	1160	425	1030	385	930	320	775	275	660	240	580	210	515
24	16	510	1235	450	1095	405	985	340	820	290	705	255	615	225	545
28	16	570	1380	505	1220	445	1105	380	920	325	790	285	690	250	610
30	16	600	1455	535	1295	480	1165	400	970	345	830	300	725	265	645
28	14	650	1580	580	1405	520	1265	435	1055	370	900	325	790	290	700
30	14	675	1640	600	1455	540	1310	450	1090	385	935	340	820	300	740

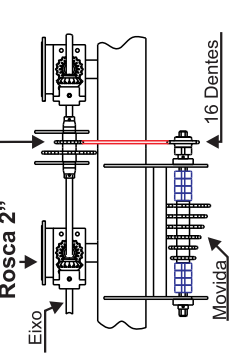
ENGRANAGEM DO EIXO ADUBO
28 Dentes



DOSAGEM DE ADUBO ALTA(kg) (ROSCA 2" FERTISYSTEM)

ENGRANAGENS DO RECÂMBIO		ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS													
		40 cm		45 cm		50 cm		60 cm		70 cm		80 cm		90 cm	
MOTORA	MOVIDA	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ	HA	ALQ
30	24	745	1800	660	1600	595	1440	195	1200	425	1025	370	900	330	800
28	20	835	2025	745	1800	670	1620	555	1350	475	1155	415	1010	370	900
30	20	890	2160	795	1920	715	1730	595	1440	510	1235	445	1080	395	960
24	14	1025	2485	910	2210	820	1985	685	1655	585	1420	510	1240	455	1050
30	16	1105	2680	985	2380	885	2145	735	1785	630	1530	550	1340	490	1190
28	14	1195	2890	1060	2570	955	2310	795	1925	680	1650	595	1445	530	1285
30	14	1270	3080	1130	2735	1015	2460	845	2050	725	1760	635	1540	565	1365

ENGRANAGEM DO EIXO ADUBO
16 Dentes



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

3.13.1 IDENTIFICAÇÃO DAS ROSCAS SEM-FIM

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

ESQUERDO

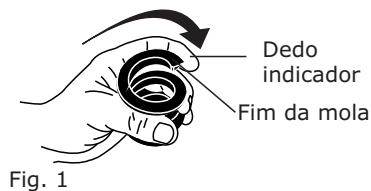


Fig. 1

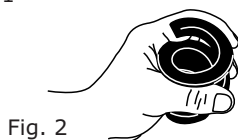


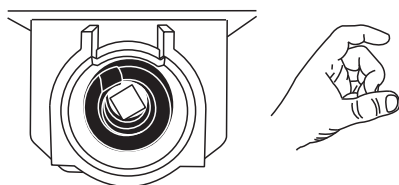
Fig. 2

MODO 01

Pegue o sem-fim com a mão esquerda (fig. 1). Observe que o sentido do fim da mola seja o mesmo do dedo indicador, então esta mola é “esquerda”. Se acontecer do final da mola estar no lado contrário ao dedo indicador esta mola é “direita”. (FIG-2)

MODO 02

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



DIREITO

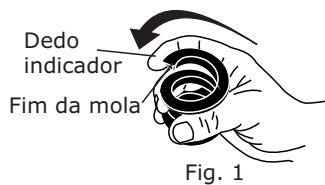


Fig. 1

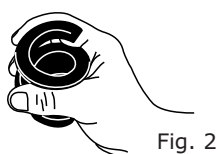


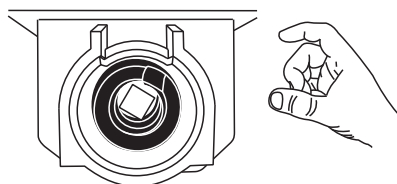
Fig. 2

MODO 01

Pegue o sem-fim com a mão direita (fig. 1). Observe que o sentido do fim da mola seja o mesmo do dedo indicador, então esta mola é “direita”. Se acontecer do final da mola estar no lado contrário ao dedo indicador (fig 2), esta mola é “esquerda”.

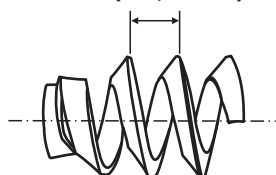
MODO 02

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

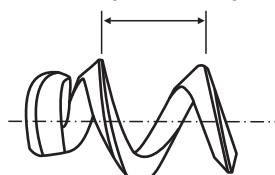


Tamanho das Roscas

1" (25,4mm)



2" (50,8mm)



3.14 REGULAGEM DO MARCADOR DE LINHAS

O emprego do marcador de linhas é essencial para manter o espaçamento entre linhas uniforme. Nos modelos PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3, os marcadores de linhas funcionam automaticamente com o movimento de baixar ou levantar a máquina.

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

O conjunto marcador de linhas possui um prolongador móvel, cujo comprimento é regulado em função do espaçamento entre linhas e da bitola dianteira do trator.

Para fazer esta regulagem , proceda da seguinte maneira:

Solte os parafusos da presilha de fixação **(A)** e movimente o braço **(B)** para frente ou para trás, usando como referência as tabelas das páginas de 35 e 36. **Fig. 52**

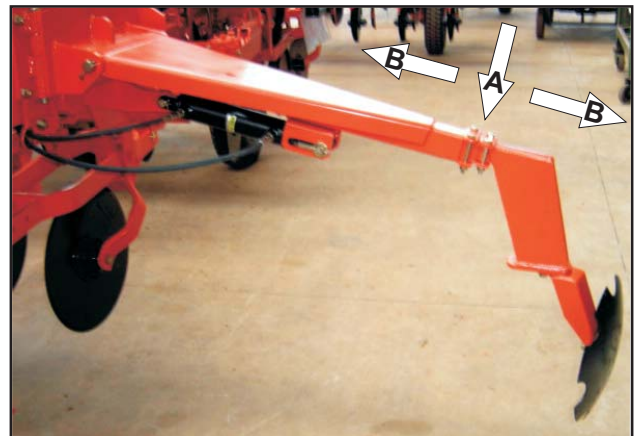


Fig. 52

3.14.1 CUIDADOS COM O TRANSPORTE DO MARCADOR DE LINHAS.

Quando a máquina é colocada em posição de transporte, os marcadores “esquerdo e direito” permanecerão inclinados. É necessário suspendê-lo e prendê-lo na lateral da máquina para evitar acidentes.

Para suspendê-lo, proceda da seguinte maneira:

Suspenda-o manualmente até a lateral da máquina e coloque o pino trava alfinete. **Fig. 53**

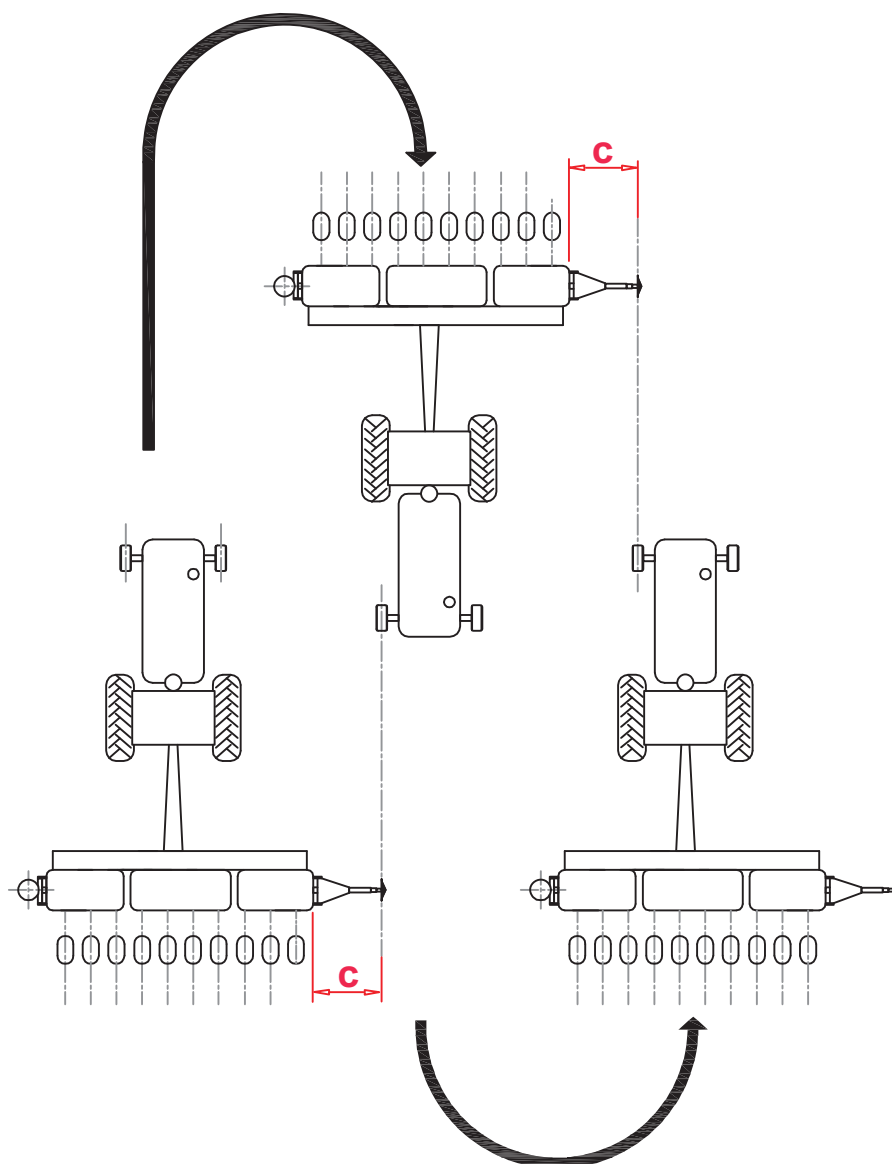


Fig. 53

Nota:

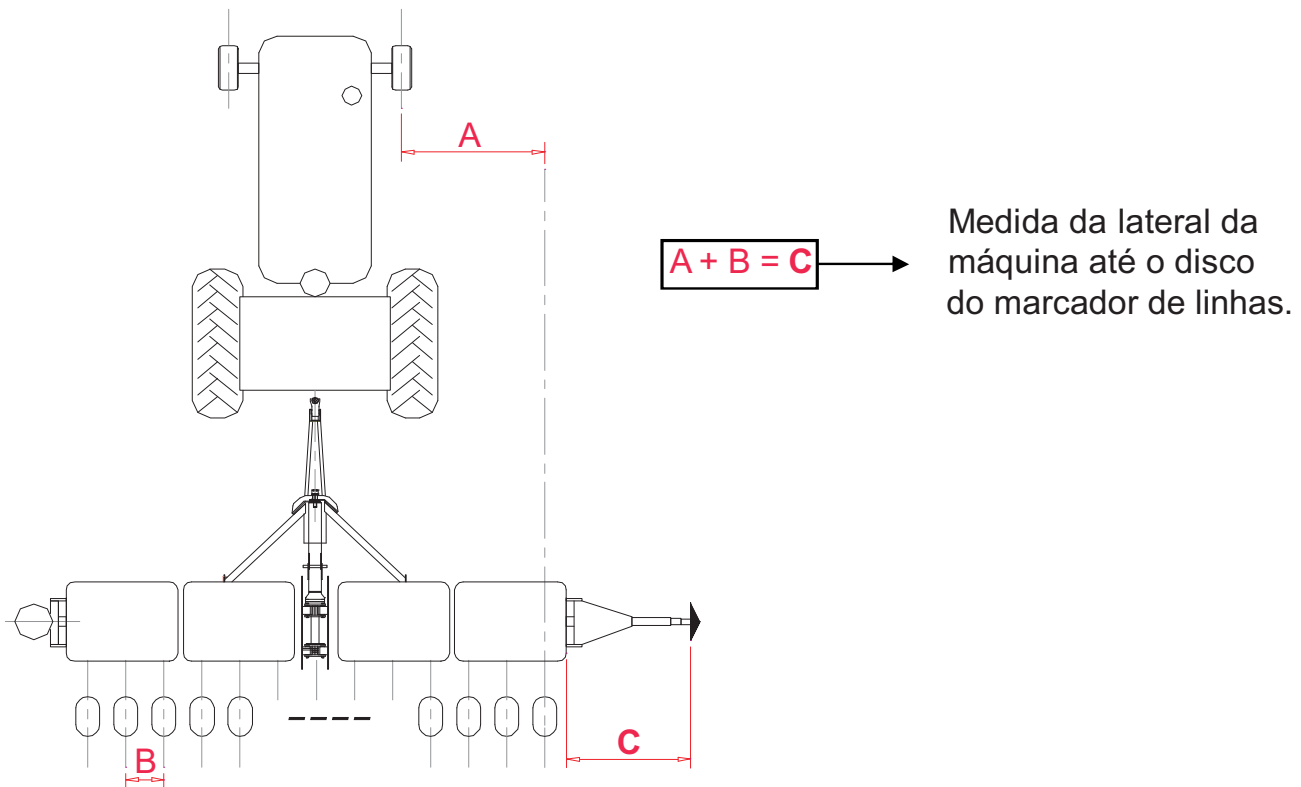
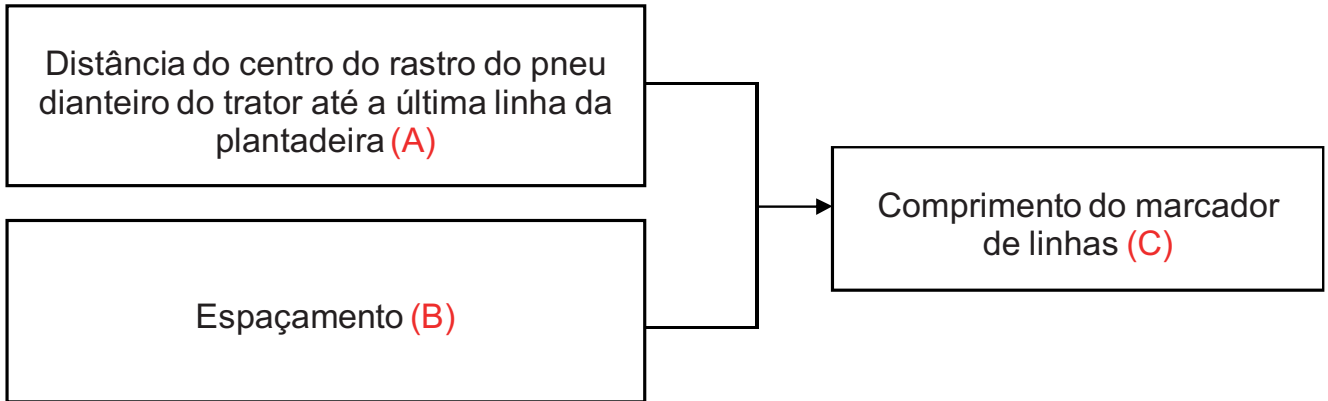
Antes de iniciar o plantio não se esqueça de retirar o pino trava argola que prende o marcador à lateral da máquina, e verificar se braço está devidamente regulado para o tipo de plantio.

**ESQUEMA REPRESENTATIVO DO USO DO MARCADOR DE LINHAS DAS
PLANTADEIRAS PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3
MARCANDO A LINHA PELO RODADO DIANTEIRO.**



O comprimento do marcador de linhas pode variar de acordo com o espaçamento entre rodados dianteiros do trator, quantidade e espaçamento entre linhas da plantadeira.
As possíveis variações de comprimento do marcador de linhas (C) são demonstradas nas tabelas das páginas 35 e 36.

**ESQUEMA PRÁTICO PARA VERIFICAÇÃO DO COMPRIMENTO DO MARCADOR DE LINHAS
PLANTADEIRAS PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3**



Na tabela seguinte é encontrado a distância que o marcador de linhas ficará da plantadeira, seguindo as especificações de cada conjunto (plantadeira e trator).

A tabela abaixo e das páginas 36 e 37 apresentam as distâncias do marcador de linhas, sendo necessário conhecimento da quantidade de linhas e espaçamentos entre linhas da plantadeiras PC Geração-3 e também a bitola (distância entre os rodados do eixo dianteiro) do trator que será utilizado.

Tabela de verificação do espaçamento do marcador de linhas de linhas

Modelo de Máquina	Espaçamento entre linhas (m)	Nº de linhas	Ponto de referência	Bitola (distância entre os rodados dianteiros) (m)				
				1,40	1,50	1,60	1,70	1,80
				Distância 'C' - comprimento do marcador (m)				
PC- 7/4 Geração-3	0,45	07	Lateral da máquina	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75
	0,50	06		0,79	0,74	0,69	0,64	0,59
	0,55	06		1,06	1,01	0,96	0,91	0,86
	0,60	05		0,79	0,74	0,69	0,64	0,59
	0,65	05		1,04	0,99	0,94	0,89	0,84
	0,70	05		1,29	1,24	1,19	1,14	1,09
	0,75	04		0,80	0,75	0,70	0,65	0,60
	0,80	05		1,79	1,74	1,69	1,64	1,59
	0,85	04		1,20	1,15	1,10	1,05	1,00
	0,90	04		1,40	1,35	1,30	1,25	1,20
	0,95	04		1,60	1,55	1,50	1,45	1,40
	1,00	03		0,79	0,74	0,69	0,64	0,59
	1,10	03		1,09	1,04	0,99	0,94	0,89
	1,20	03		1,39	1,29	1,24	1,19	1,14
PC- 9/8 Geração-3	0,45	09	Lateral da máquina	1,39	1,34	1,29	1,24	1,19
	0,45	08		0,95	0,90	0,85	0,80	0,75
	0,50	08		1,34	1,29	1,24	1,19	1,14
	0,55	07		1,19	1,14	1,09	1,04	0,99
	0,55	08		1,74	1,69	1,64	1,59	1,54
	0,60	07		1,54	1,49	1,44	1,39	1,34
	0,65	06		1,25	1,20	1,15	1,10	1,05
	0,70	06		1,54	1,49	1,44	1,39	1,34
	0,75	05		1,09	1,04	0,99	0,94	0,89
	0,75	06		1,85	1,80	1,75	1,70	1,65
	0,80	05		1,34	1,29	1,24	1,19	1,14
	0,90	05		1,84	1,79	1,74	1,69	1,64
	0,95	05		2,06	2,01	1,96	1,91	1,86
	1,00	04		1,34	1,29	1,24	1,19	1,14
1,10	04	1,74	1,69	1,64	1,59	1,54		
1,20	04	2,14	2,09	2,04	1,99	1,94		
PC- 10 Geração-3	0,45	10	Lateral da máquina	1,47	1,42	1,37	1,32	1,27
	0,45	09		1,14	1,09	1,04	0,99	0,94
	0,50	09		1,59	1,54	1,49	1,44	1,39
	0,50	08		1,09	1,04	0,99	0,94	0,89
	0,55	08		1,50	1,45	1,40	1,35	1,30
	0,60	07		1,29	1,24	1,19	1,14	1,09
	0,65	06		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80
	0,70	07		1,99	1,94	1,89	1,84	1,79
	0,75	05		0,84	0,79	0,74	0,69	0,64
	0,80	05		1,09	1,04	0,99	0,94	0,89
	0,80	06		1,89	1,84	1,79	1,74	1,69
	0,90	05		1,59	1,54	1,49	1,44	1,39
	1,00	05		2,09	2,04	1,99	1,94	1,89
	1,10	04		1,49	1,44	1,39	1,34	1,29
1,20	04	1,89	1,84	1,79	1,74	1,69		

Tabela de verificação do espaçamento do marcador de linhas de linhas

Modelo de Máquina	Espaçamento entre linhas (m)	Nº de linhas	Ponto de referência	Bitola (distância entre os rodados dianteiros) (m)				
				1,40	1,50	1,60	1,70	1,80
				Distância 'C' - comprimento do marcador (m)				
PC- 11/12 Geração-3	0,45	11	Lateral da máquina	1,81	1,76	1,71	1,66	1,61
	0,45	10		1,37	1,32	1,27	1,22	1,17
	0,50	09		1,36	1,31	1,26	1,26	1,16
	0,50	10		1,86	1,81	1,76	1,71	1,66
	0,55	09		1,81	1,76	1,71	1,66	1,61
	0,60	08		1,66	1,61	1,56	1,51	1,46
	0,70	07		1,76	1,71	1,66	1,61	1,56
	0,75	07		2,11	2,06	2,01	1,96	1,91
	0,80	07		2,46	2,41	2,36	2,36	2,26
	0,90	06		2,26	2,21	2,16	2,11	2,06
	0,90	05		1,36	1,31	1,26	1,21	1,16
	1,00	05		1,86	1,81	1,76	1,71	1,66
	1,10	05		2,36	2,31	2,26	2,21	2,16
	1,20	05		2,86	2,81	2,76	2,71	2,66
	0,60	09		2,26	2,21	2,16	2,11	2,06
PC- 12 Geração-3	0,45	12	Lateral da máquina	1,47	1,42	1,37	1,32	1,27
	0,45	11		1,61	1,56	1,51	1,46	1,41
	0,50	10		1,66	1,61	1,56	1,51	1,46
	0,55	09		1,61	1,56	1,51	1,46	1,41
	0,60	09		2,06	2,06	1,96	1,91	1,86
	0,65	09		2,51	2,46	2,41	2,36	2,31
	0,70	07		1,56	1,51	1,46	1,41	1,36
	0,75	07		1,86	1,81	1,76	1,71	1,66
	0,80	07		2,26	2,21	2,16	2,11	2,06
	0,90	06		2,06	2,01	1,96	1,91	1,86
	0,90	05		1,16	1,11	1,06	1,01	0,96
	1,00	05		1,66	1,61	1,56	1,51	1,46
	1,10	05		2,20	2,15	2,10	2,05	2,00
	1,20	05		2,66	2,61	2,56	2,51	2,46
	0,55	10		2,16	2,11	2,06	2,01	1,96
1,00	06	2,66	2,61	2,56	2,51	2,46		
PC- 13/12 Geração-3	0,45	13	Lateral da máquina	2,29	2,24	2,19	2,14	2,09
	0,45	12		1,84	1,79	1,74	1,69	1,64
	0,50	12		2,44	2,39	2,34	2,29	2,24
	0,55	11		2,49	2,44	2,39	2,34	2,29
	0,60	09		1,84	1,79	1,74	1,69	1,64
	0,65	09		2,29	2,24	2,19	2,14	2,09
	0,70	09		2,74	2,96	2,64	2,59	2,54
	0,80	07		2,04	1,99	1,94	1,89	1,84
	0,90	06		1,84	1,79	1,74	1,69	1,64
	0,90	07		2,74	2,69	2,64	2,59	2,54
	1,00	05		1,44	1,39	1,34	1,29	1,24
	1,10	05		1,94	1,89	1,84	1,79	1,74
	1,20	05		2,44	2,39	2,34	2,29	2,24
	0,55	10		1,94	1,89	1,84	1,79	1,74
	1,10	06		3,09	3,04	2,99	2,94	2,89

Tabela de verificação do espaçamento do marcador de linhas de linhas

Modelo de Máquina	Espaçamento entre linhas (m)	Nº de linhas	Ponto de referência	Bitola (distância entre os rodados dianteiros) (m)				
				1,40	1,50	1,60	1,70	1,80
				Distância 'C' - comprimento do marcador (m)				
PC- 15/14 Geração-3	0,40	15	Lateral da máquina	1,99	1,94	1,89	1,84	1,79
	0,45	15		2,74	2,69	2,64	2,59	2,54
	0,45	14		2,28	2,23	2,18	2,13	2,08
	0,50	14		2,99	2,94	2,89	2,84	2,79
	0,50	13		2,49	2,44	2,39	2,34	2,29
	0,55	12		2,58	2,53	2,48	2,43	2,38
	0,65	11		3,14	3,09	3,04	2,99	2,94
	0,65	10		2,48	2,43	2,38	2,33	2,28
	0,70	09		2,29	2,24	2,19	2,14	2,09
	0,75	09		2,74	2,69	2,64	2,59	2,54
	0,80	09		3,09	3,04	2,99	2,94	2,89
	0,85	08		2,78	2,73	2,68	2,63	2,58
0,90	08	3,19	3,14	3,09	3,04	2,99		
PC- 17 Geração-3	0,40	17	Lateral da máquina	2,34	2,29	2,24	2,19	2,14
	0,45	17		3,19	3,14	3,09	3,04	2,99
	0,50	15		3,04	2,99	2,94	2,89	2,84
	0,55	14		3,23	3,18	3,13	3,08	3,03
	0,65	12		3,33	3,28	3,23	3,18	3,13
	0,70	11		3,24	3,19	3,14	3,09	3,04
	0,80	10		3,54	3,49	3,44	3,39	3,34
	0,90	09		3,64	3,59	3,54	3,49	3,44

3.15 CATRACA

As plantadeiras PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3 são equipadas com duas catracas montadas no eixo principal da transmissão da máquina que são responsáveis pelo acionamento dos eixos de distribuição de semente e de adubo.

Esta catraca liga automaticamente quando baixamos a máquina ao solo para a operação de plantio e desliga automaticamente quando suspendemos através do cilindro hidráulico.

Quando desligada manualmente permite semear somente metade da máquina possibilitando realizar arremates na lavoura.

Para desligar manualmente a catraca, puxe a alavanca para traz travando-a. - **Fig. 54**

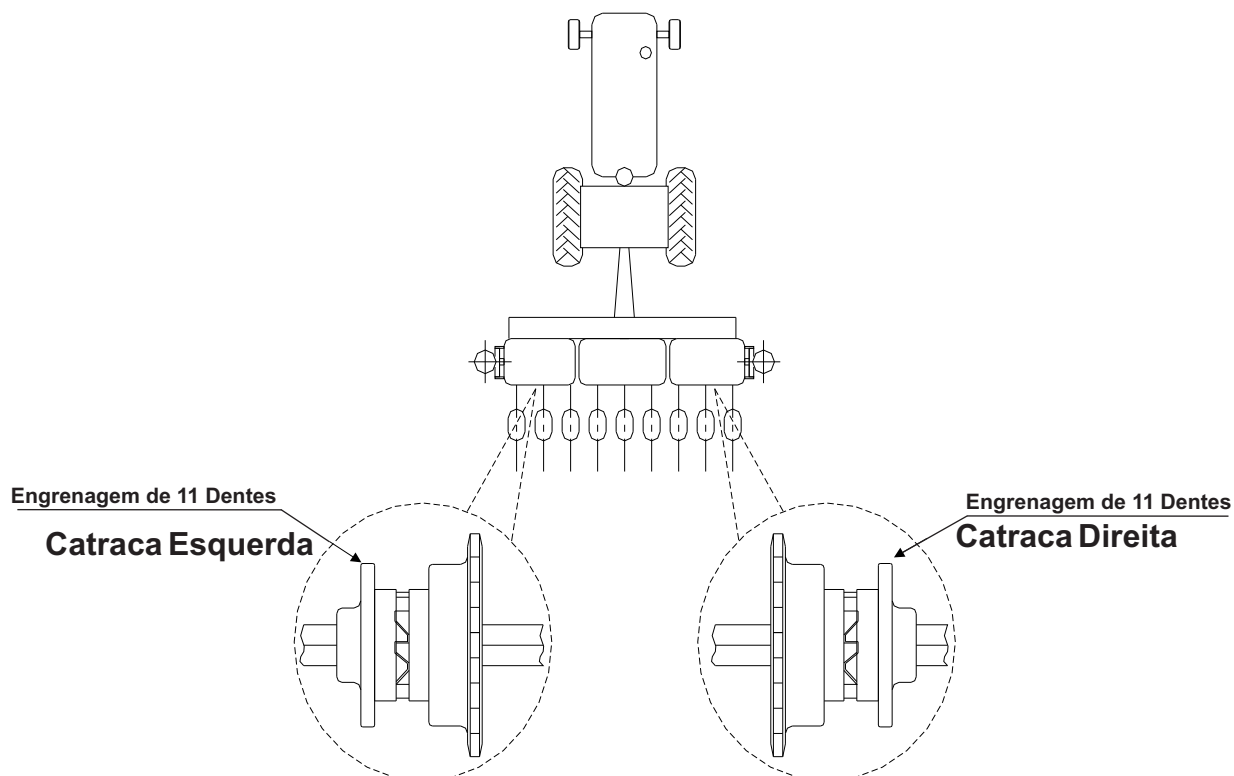


Fig. 54

3.15.1 IDENTIFICAÇÃO DAS CATRACAS

Tendo em vista a dificuldade para a identificação quanto ao lado das catracas esquerda e direita das plantadeiras PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3 ou como em qualquer outro tipo de plantadeira, montamos o esquema a seguir.

A catraca “**Esquerda**” fica do lado esquerdo do operador do trator e a catraca “**Direita**” fica do lado direito do operador do trator, conforme mostra desenho abaixo:



Nota:

Não só as catracas mas em tudo que se refere a lado esquerdo e direito nos equipamentos produzidos pela PLANTI CENTER a identificação é feita da forma descrita acima.

3.16 PROCEDIMENTOS PARA ARTICULAR A LINHA DA SEMENTE MAIOR

“Linhas opcionais em todas plantadeiras PC Geração-3 com linhas de semente desencontradas”

Para realizar a operação de articulação da linha da semente, siga as seguintes etapas:

1. Retire o conjunto do reservatório de semente da linha maior articulável. É recomendável a remoção das rodas compactadoras e limitadoras para garantir a durabilidade das mesmas. .
2. Retire os contra-pinos da luva de união do cardã (**Fig. 55**) puxando luva de união para o lado do cardã maior - **Fig. 56**. Recoloque os contra-pinos em seus locais de origem, deixando fixada a luva no cardã - **Fig. 57**.



Fig. 55



Fig. 56



Fig. 57

2. Solte os parafusos (**A**), (**B**) e (**C**) da linha da semente (**Fig. 58**), removendo somente os parafusos (**A**) e (**B**). “Muito cuidado com os pés durante o manuseio, pois a parte posterior da linha onde fica o disco do adubo estará solta e pode se apoiar no solo”.

3. É necessário que tenha em mãos a barra de sustentação da linha articulada (**D**) (**Fig. 59**). Então com as duas mãos segure na parte traseira da linha e a levante até a posição de encaixe da barra de sustentação .

4. Coloque os parafusos (**A**), (**B**) passando pelos furos da chapa de sustentação, em seguida aperte todos os parafusos.- **Fig. 59**

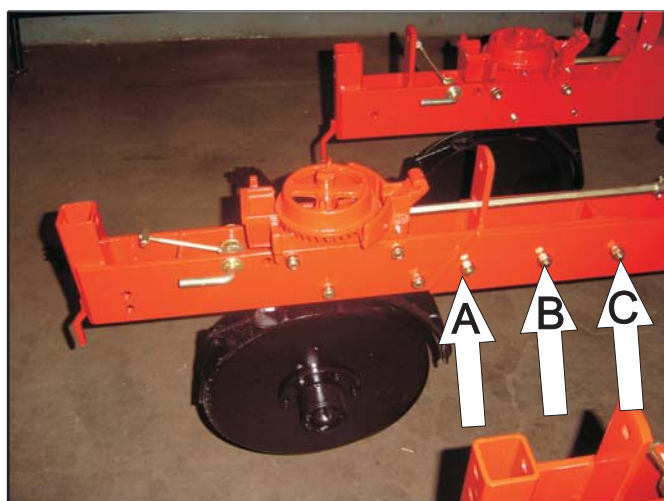


Fig. 58

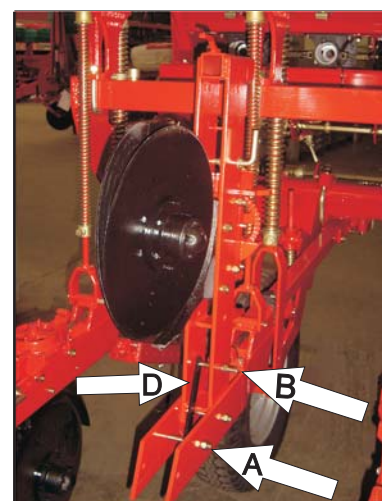


Fig. 59

4. LUBRIFICAÇÃO

A lubrificação de certos componentes é um dos aspectos principais que contribui para o bom funcionamento e durabilidade das Plantadeiras de Grãos PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3. Portanto, há necessidade de uma atenção especial por parte do operador quanto à lubrificação dos componentes nos períodos recomendados.

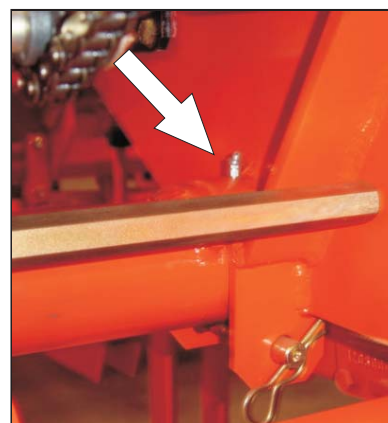
Ao efetuar a lubrificação, esteja atento em retirar o pó das graxeiras e das peças, evitando que este penetre nos componentes.

Tabela de Lubrificantes Sugeridos para as Plantadeiras PC 7/4, 9/8, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3.

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



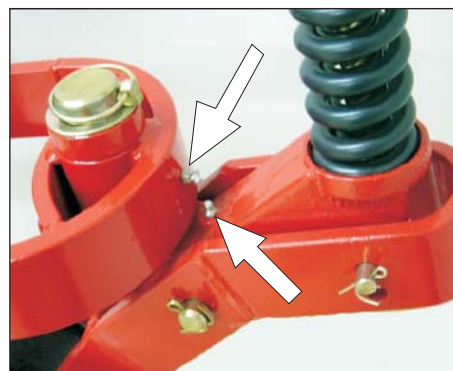
60. CUBO DO RODADO



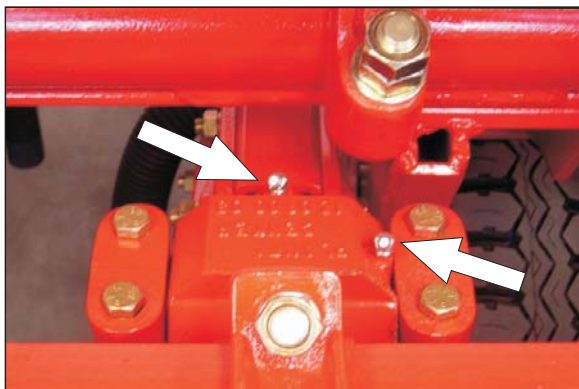
61. MANCAL DO EIXO DO CHASSI



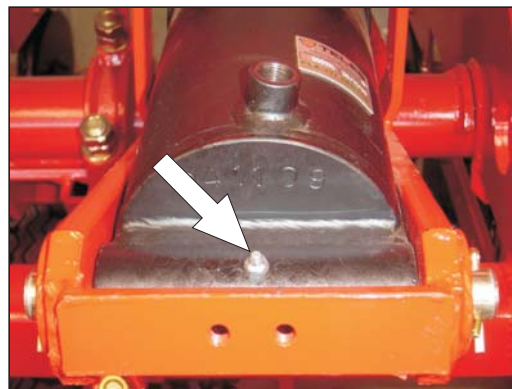
62. CUBO DO DISCO DE CORTE



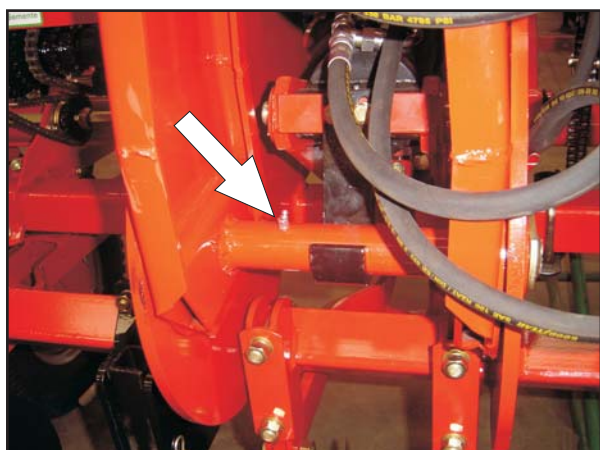
63. MANCAL DO EIXO (Disco de Corte)



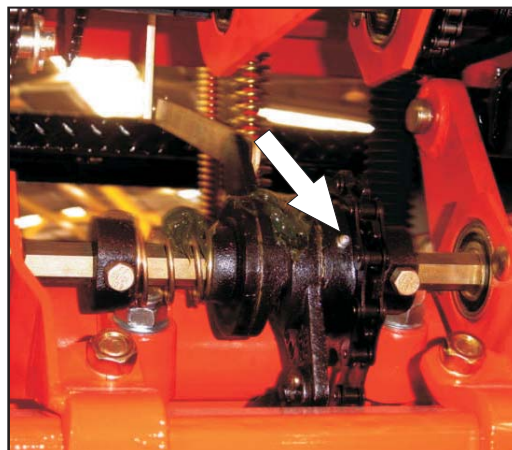
64. LINHA DA SEMETE (Caixa Frontal)



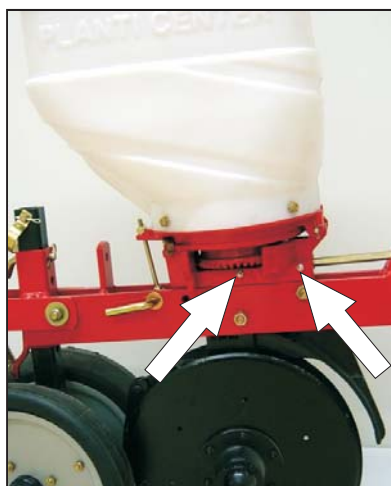
65. BUCHA DE CILINDRO HIDRÁULICO



66. PINO DO CABEÇALHO DA MÁQUINA



67. CUBO DA CATRACA



68. DISTRIBUIDOR DE SEMENTES

Cuidados Periódicos com seu Equipamento

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

Certifique-se de realizar as seguintes manutenções, nos períodos recomendados.

1. ROLAMENTOS

Alguns rolamentos das Plantadeiras PC 7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12, 15/14 e 17 Geração-3 são fixados através de anéis elásticos. Neste caso, apenas uma verificação periódica é sugerida. No entanto, outros rolamentos são ajustados através de pressão de porcas-castelo. Para estes, há necessidade de verificação e ajustes, para evitar que eles apresentem folgas. - **Fig. 69** Para fazer o aperto, use sempre uma chave apropriada (nunca dê batidas). Depois de fazer o ajuste, não se esqueça de recolocar o contrapino na porca-castelo.



Fig. 69

Recomenda-se engraxar os cubos dos discos de adubo e semente a cada 250 horas de trabalho.

Para engraxar retire as tampas dos cubos dos discos de adubo/semente e engraxe manualmente, preenchendo totalmente com graxa o espaço ao redor da porca-castelo!

Não economize graxa! Mantenha sua plantadeira sempre engraxada para evitar futuros problemas.

2. CORRENTES E ENGRENAGENS

Verifique sempre o alinhamento das engrenagens da transmissão, pois caso não estejam alinhadas, poderá haver desgaste na lateral dos dentes e nos rolos das correntes. Caso ocorra a quebra de um dente de alguma engrenagem, troque-a imediatamente.

3. RESERVATÓRIO DE ADUBO

Para proteção dos efeitos corrosivos dos adubos e fertilizantes, é necessário fazer a limpeza do reservatório de adubo ao final de cada período de trabalho, principalmente se a máquina ficar parada alguns dias.

Para efetuar a limpeza, use água corrente em abundância, tendo o cuidado de girar todo o conjunto da Rosca-sem-fim para que os resíduos de adubo na rosca também sejam eliminados, para facilitar a limpeza pode também articular os reservatório de adubo.

Quando for iniciar um novo trabalho, verifique se a transmissão do acionamento do adubo está funcionando corretamente.

4. DISTRIBUIDOR DE SEMENTE

É importante que haja uma verificação constante nos componentes responsáveis pela distribuição das sementes, visto que qualquer problema neles afetará diretamente a produtividade da lavoura.

Esteja atento quanto ao desgaste nas pontas dos galhos da caixa distribuidora de semente. (Vide item 22 pág. 94 no Conj. 04.050-7). Este desgaste provocará um número irregular de sementes distribuídos.

Visando um melhor desempenho dos componentes da caixa distribuidora de sementes, recomendamos que use, em cada reservatório de semente, uma colher de sopa de Grafite, jogando sobre as sementes antes de iniciar o plantio. Isto reduzirá o atrito entre as peças e facilitará a distribuição das sementes nos discos.

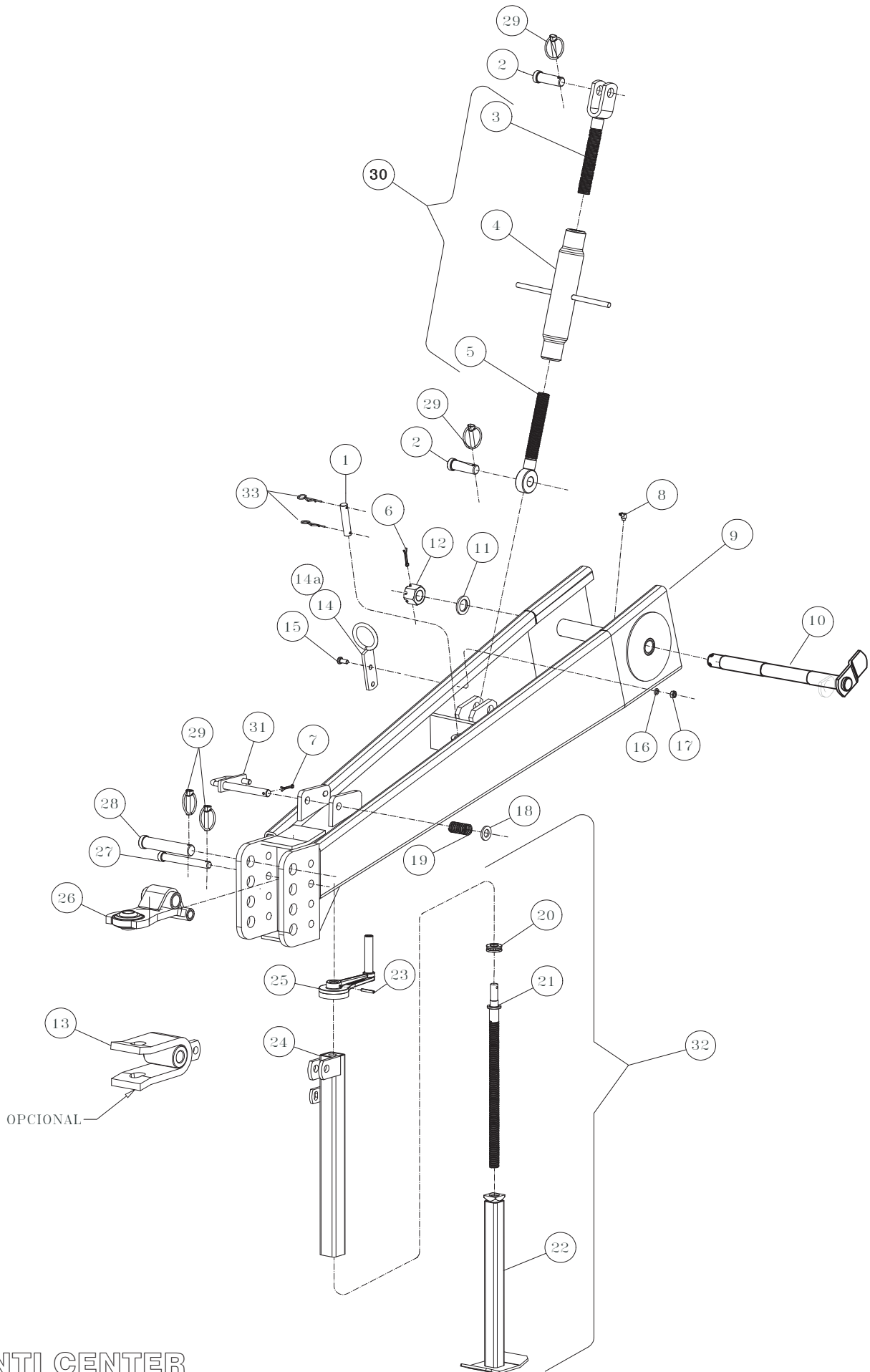
Esteja atento também quanto ao desgaste na Base Intermediária (Vide item 09 Pág. 94 no Conj. 04.050-7). Este desgaste é provocado pelas sementes, formando um sulco no disco.

Se este sulco for muito grande, haverá irregularidade na quantidade de sementes de um alinhamento para outro.

PARTE II**CATÁLOGO DE PEÇAS E CONJUNTOS**

PEÇAS E CONJUNTOS	Pág.
1. CABEÇALHO PC-7/4 E PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10.....	46
2. CABEÇALHO PC-10 NEW LINE G-3	48
3. CABEÇALHO PC-11/10, PC-12, 13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	50
4. CHASSI PC-7/4 NEW LINE G-3 M-10.....	52
5. CHASSI PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10	54
6. CHASSI PC-10, PC-11/10, PC-12 E PC-13/12 NEW LINE G-3	56
7. CHASSI PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	58
8. CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-7/4 NEW LINE G-3 M-10.....	60
9. CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10.....	62
10. CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-10, PC-11/10, PC-12,PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	64
11. C.J. RODADO ESPAÇAMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 45 cm “TODOS OS MODELOS” PC- NEW LINE G-3	66
12. C.J. RODADO ESPAÇAMENTO INFERIOR A 45 cm “TODOS OS MODELOS” PC- NEW LINE G-3.....	68
13. C.J. RODADO DE APOIO “TODAS” PC- NEW LINE G-3.....	70
14. C.J. DISTRIBUIÇÃO ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12 , PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	72
15. DISTRIBUIDOR ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12,PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3.....	74
16. C.J. LINHA DE ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	76
17. C.J. DISCO DESENCONTRADO ALINHADO EM RELAÇÃO À SEMENTE (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	78
18. C.J. DISCO DESENCONTRADO DESALINHADO EM RELAÇÃO À SEMENTE (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14, PC-17 NEW LINE G-3	80
19. SULCADOR C/ SIST. DESARME AUTOMÁTICO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3...82	82
20. C.J. LINHA DA SEMENTE PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	84
21. C.J. LINHA DA SEMENTE MAIOR COM SISTEMA ARTICULÁVEL (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	86
22. C.J. SULCADOR DA SEMENTE (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 PC-17 NEW LINE G-3	88
23. C.J. RODA LIMITADORA S/ ARTICULAÇÃO E COMPACTADORA PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12 PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	90
24. C.J. RODA LIMITADORA ARTICULADA E COMPACTADORA PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12 PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	92
25. C.J. DRISTRIBUIDOR DE SEMENTE PC-7/4, PC-9/8,PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	94
26. C.J. TRANSMISSÃO CATRACA PC-7/4, PC-9/8,PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	96
27. C.J. CÂMBIO SEMENTE PC-7/4, PC-9/8,PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	98
28. C.J. CÂMBIO ADUBO PC-7/4, PC-9/8,PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	100
29. CILINDRO HIDRÁULICO CENTRAL 4” HASTE C/ RÓTULA PC-7/4 E PC-11/10 NEW LINE G-3	102
30. CILINDRO HIDRÁULICO CENTRAL 4 ½” HASTE C/ RÓTULA PC-9/8, PC-12, PC-13/12 E PC-15/14 NEW LINE G-3	104
31. CILINDRO HIDRÁULICO CENTRAL 5”HASTE C/ RÓTULA PC-10 E PC-17 NEW LINE G-3	106
32. SISTEMA HIDRÁULICO (LEVANTE DA PLANTADEIRA) PC-7/4, PC-9/8 E PC-10 NEW LINE G-3	108
33. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS PC-10, PC-11/10, PC13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	110
34. CILINDRO HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	112
35. SISTEMA HIDRÁULICO (LEVANTE DA PLANTADEIRA) PC-11/10,PC-12, PC-13/12 E PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	114
36. SISTEMA HIDRÁULICO COM MARCADOR DE LINHAS PC-7/4 E PC-9/8 NEW LINE G-3	116
37. C.J. FAÇÃO DISCO APROXIMADO COM GARRA (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	118
38. C.J. DISCO DIR./ ESQ. COBRIDOR DE ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10,PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	120
39. C.J. MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10,PC-12 E PC-13/12 NEW LINE G-3	122
40. C.J. MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL) PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3	124

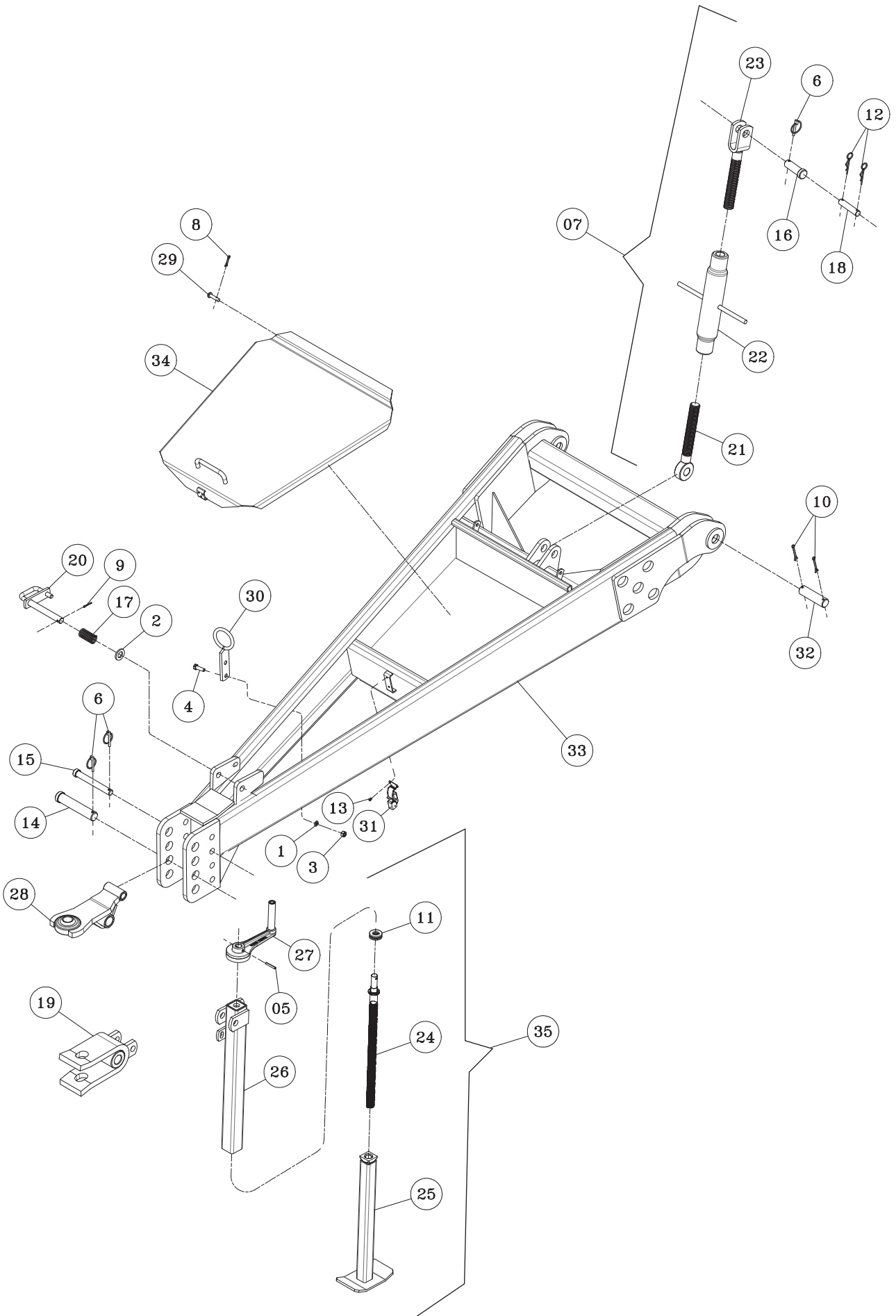
CONJ. CABEÇALHO PC-7/4 E PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10



CONJ. CABEÇALHO PC-7/4 E PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-7/4	Qt./ Cj. PC-9/8
01	02.541-4	PINO FIXAÇÃO S/C DIAM.19,05 X 90mm. (Z.A)	01	01
02	03.596-7	PINO FIXAÇÃO C/C. DIAM. 25 x 85mm.(Z.A)	02	02
03	04.546-5	SC. PINO "E" DO 3º PONTO (Z.A)	01	01
04	04.469-3	SC. REGULADOR 3º PONTO	01	01
05	04.547-2	SC. PINO "D" DO 3º PONTO (Z.A)	01	01
06	00.257-6	CONTRA-PINO 3/16" x 2" (Z.A)	01	01
07	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A	01	01
08	04.602-2	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 8 x 1,25 (Z.B)	01	01
09	04.604-6	SC. CABEÇALHO	01	01
10	06.127-6	SC. EIXO DE GIRO DO CABECALHO	01	01
11	00.095-6	ARRUELA LISA DIN125 M30 (4,00x31,00x56, 00) Z.A	01	01
12	00.006-2	PORCA CASTELO MB 30mm x 2,0 (Z.A)	01	01
13	04.217-2	SC. ENGATE DO CABEÇALHO	01	01
14	04.292-9	SC. SUPORTE DAS MANGUEIRAS PC-9/8 (Z.A)	--	01
14a	04.291-2	SC. SUPORTE DAS MANGUEIRAS PC-5/3 E PC-7/4 (Z.A)	01	--
15	00.108-7	PARAF. SEXT. MA 10 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	02	02
16	00.163-6	ARRUELA DE PRESSÃO DIN127B M10 (Z.A)	02	02
17	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA10 (Z.A)	02	02
18	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (Z.A)	01	01
19	04.612-1	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 28 x COMP. 57m m.	01	01
20	01.352-5	ROLAMENTO DE ENCOSTO 51204	01	01
21	04.247-9	SC. FUSO DO MACACO	01	01
22	04.545-8	SC. PÉ DO MACACO N.L	01	01
23	00.246-0	PINO ELÁSTICO DIAM. 6 x 40mm.	01	01
24	04.347-0	SC. CARCACA DO MACACO	01	01
25	04.533-5	SC. MANIVELA DO MACACO	01	01
26	04.219-6	SC. ENGATE RÓTULA 29mm.	01	01
27	02.526-1	PINO FIXAÇÃO C/C. DIAM. 19 x 149mm. Z.A	01	01
28	02.528-5	PINO FIXAÇÃO C/C. DIAM. 30 x 149mm. Z.A	01	01
29	04.701-6	PINO TRAVA ARGOLA (QUEBRA-DEDO) 5 x 40 (Z.A)	02	02
30	06.112-2	SC. 3º PONTO COMPLETO	01	01
31	04.400-6	SC. TRAVA DO MACACO (Z.A)	01	01
32	04.316-6	SC. MACACO COMPLETO	01	01
33	00.025-3	GRAMPO DE PRESSÃO TRL-3mm (Z.A)	01	01

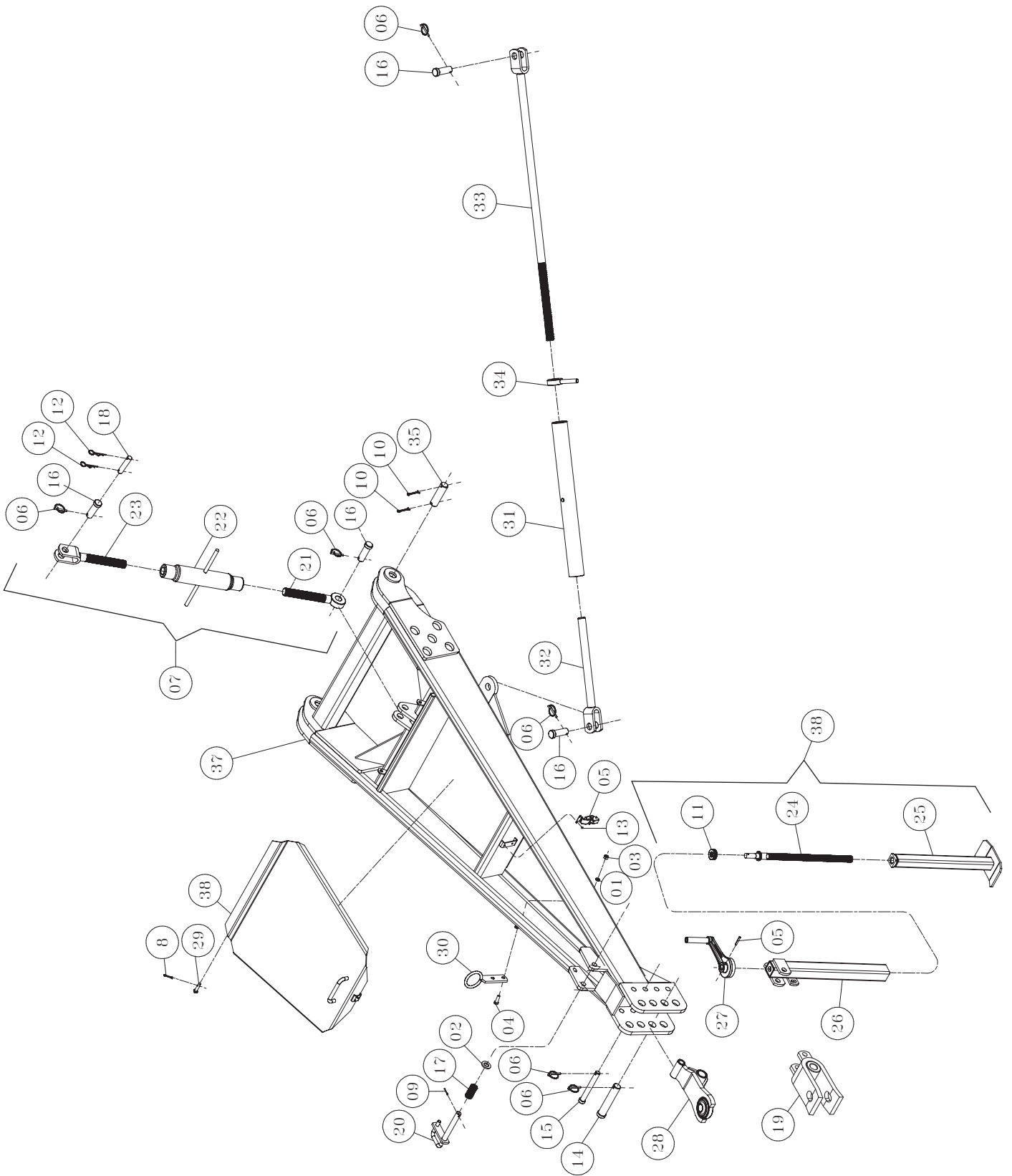
CONJ. CABEÇALHO PC-10 NEW LINE G-3



CONJ. CABEÇALHO PC-10 NEW LINE G-3

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-10
01	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,2 x 10,2 x 17,2) Z.A	02
02	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (3,0 x 21,0 x 37,0) Z.A	01
03	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	02
04	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	02
05	00.246-0	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 40mm.	01
06	04.701-6	PINO TRAVA ARGOLA (QUEBRA-DEDO) 5 x 40	04
07	10.366-4	SC. 3-PONTO COMPLETO	01
08	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	02
09	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A	01
10	00.257-6	CONTRA-PINO 3/16" x 2" Z.A	04
11	01.352-5	ROLAMENTO DE ENCOSTO 51204	01
12	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A	02
13	04.871-0	REBITE POP DIAM. 4 X COMP. 12	04
14	02.528-5	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 30 x 149mm. Z.A	02
15	02.526-1	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 19 x 149mm. Z.A	02
16	03.596-7	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 25 x 85mm. Z.A	02
17	04.612-1	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 28 x COMP. 57m m.	01
18	02.541-4	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 90mm. Z.A	01
19	04.217-2	SC. ENGATE DO CABECALHO (OPCIONAL)	--
20	04.400-6	SC. TRAVA DO MACACO Z.A	01
21	10.191-4	SC. PINO "E" DO 3-PONTO (ZINC)	01
22	12.923-4	SC. REGULADOR DO 3-PONTO	01
23	10.395-4	SC. PINO "D" DO 3-PONTO (ZINC)	01
24	04.247-9	SC. FUSO DO MACACO	01
25	04.545-8	SC. PE DO MACACO N.L	01
26	04.347-0	SC. CARCACA DO MACACO	01
27	04.533-5	SC. MANIVELA DO MACACO	01
28	04.219-6	SC. ENGATE ROTULA 29mm.	01
29	02.515-5	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 9,52 x 38mm. Z.A	02
30	04.292-9	SC. SUPORTE DAS MANGUEIRAS PC-9/8 (ZINC)	01
31	04.782-5	FECHO RAPIDO FD1/E6	01
32	02.544-5	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 30 x 107mm. Z.A	02
33	03.416-4	SC. CABECALHO (PC-10 G-2)	01
34	04.155-3	SC. DA TAMPA CAIXA FERRAMENTAS	01
35	04.313-6	SC. MACACO COMPLETO	01

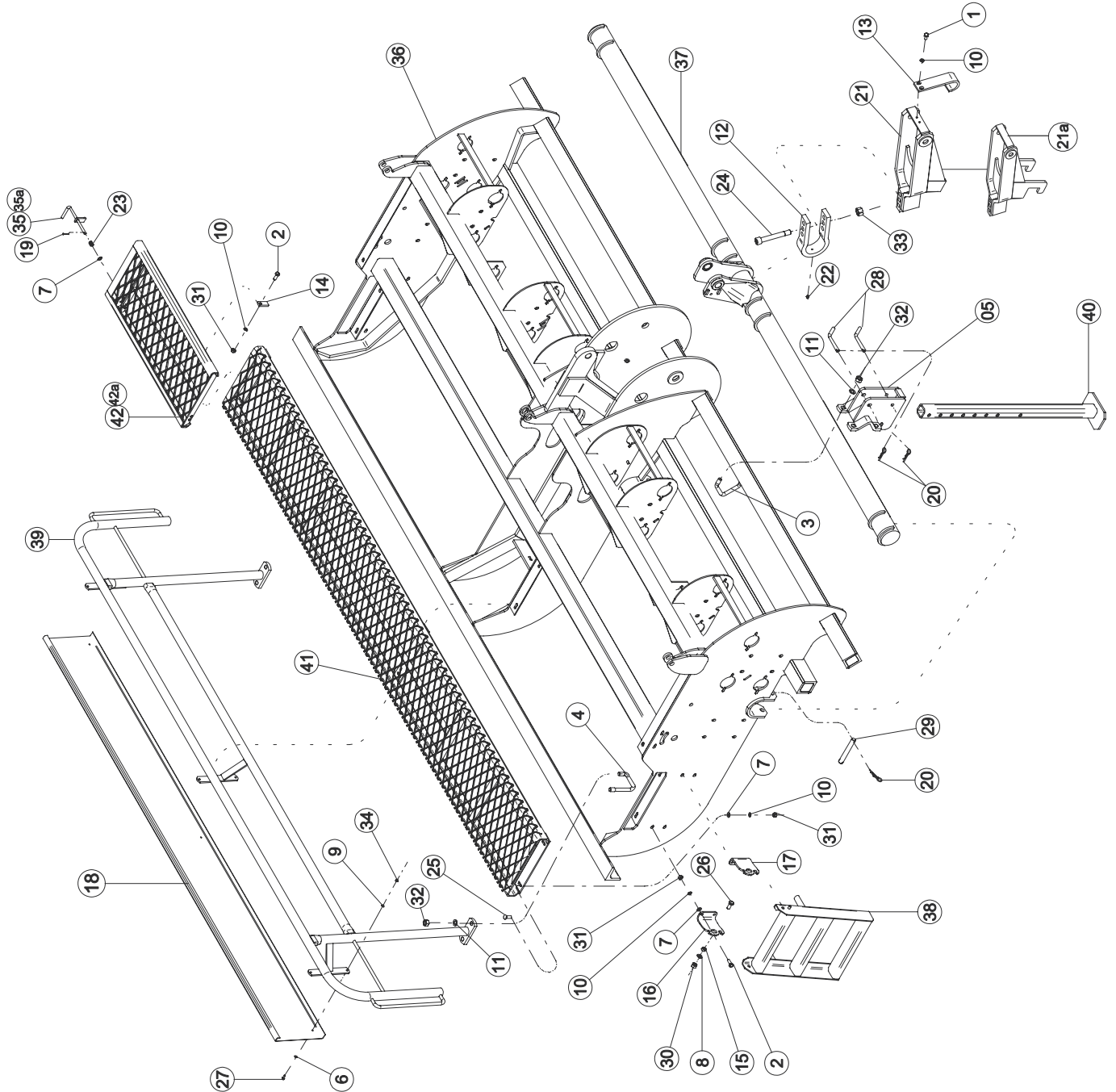
CJ. CABEÇALHO PC-11/10, 12, 13/12, 15/14 E PC-17 NEW LINE G-3



**CONJ. CABEÇALHO PC-11/10, 12, 13/12, 15/14 E PC-17
NEW LINE G-3**

Item	Código Novo	Denominação	Qt./ Cj. PC-11/10	Qt./ Cj. PC-12	Qt./ Cj. PC-13/12	Qt./ Cj. PC-15/14	Qt./ Cj. PC-17/16
01	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,2 x 10,2 x 17,2) Z.A	02	02	02	02	02
02	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (3,0 x 21,0 x 37,0) Z.A	02	02	02	02	02
03	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	02	02	02	02	02
04	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	02	02	02	02	02
05	04.782-5	FECHO RAPIDO FD1/E6	01	01	01	01	01
06	04.701-6	PINO TRAVA ARGOLA (QUEBRA DEDO) 5 x 40 (Z.A)	08	08	08	08	08
07	10.366-4	SC. 3-PONTO COMPLETO	01	01	01	01	01
08	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	02	02	02	02	02
09	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A	01	01	01	01	01
10	00.257-6	CONTRA-PINO 3/16" x 2" Z.A	02	02	02	02	02
11	01.352-5	ROLAMENTO DE ENCOSTO 51204	01	01	01	01	01
12	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A	02	02	02	02	02
13	04.871-0	REBITE POP DIAM. 4 X COMP. 12	04	04	04	04	04
14	02.528-5	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 30 x 149mm. Z.A	02	02	02	02	02
15	02.526-1	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 19 x 149mm. Z.A	02	02	02	02	02
16	03.596-7	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 25 x 85mm. Z.A	06	06	06	06	06
17	04.612-1	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 28 x COMP. 57mm.	01	01	01	01	01
18	02.541-4	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 90mm. Z.A	01	01	01	01	01
19	04.217-2	SC. ENGATE DO CABECALHO (OPCIONAL)	--	--	--	--	--
20	04.400-6	SC. TRAVA DO MACACO Z.A	01	01	01	01	01
21	10.191-4	SC. PINO "E" DO 3-PONTO (ZINC)	01	01	01	01	01
22	12.923-9	SC. REGULADOR DO 3-PONTO	01	01	01	01	01
23	10.395-4	SC. PINO "D" DO 3-PONTO (ZINC)	01	01	01	01	01
24	04.247-9	SC. FUSO DO MACACO	01	01	01	01	01
25	04.545-8	SC. PE DO MACACO N.L	01	01	01	01	01
26	04.347-0	SC. CARCACA DO MACACO	01	01	01	01	01
27	04.533-5	SC. MANIVELA DO MACACO	01	01	01	01	01
28	04.219-6	SC. ENGATE ROTULA 29mm.	01	01	01	01	01
29	02.515-5	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 9,52 x 38mm. Z.A	02	02	02	02	02
30	04.292-9	SC. SUPORTE DAS MANGUEIRAS	01	01	01	01	01
31	04.699-2	SC. REGULADOR DO TIRANTE PC-11/10 NL. Z.A	02	02	02	02	02
32	04.705-4	SC. PINO DIREITO DO TIRANTE PC-11/10 NL. Z.A	02	02	02	02	02
33	10.964-6	SC. PINO ESQUERDO DO TIRANTE PC-11/10 NL. Z.A	02	02	02	02	02
34	04.389-0	SC. CONTRA-PORCA DO TIRANTE (ZINC)	02	02	02	02	02
35	02.544-5	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 30 x 107mm. Z.A	02	02	02	02	02
36	03.418-8	SC. CABECALHO	01	01	01	01	01
37	04.155.3	SC. DA TAMPA CAIXA FERRAMENTAS	01	01	01	01	01
38	04.313-6	SC. MACACO COMPLETO	01	01	01	01	01

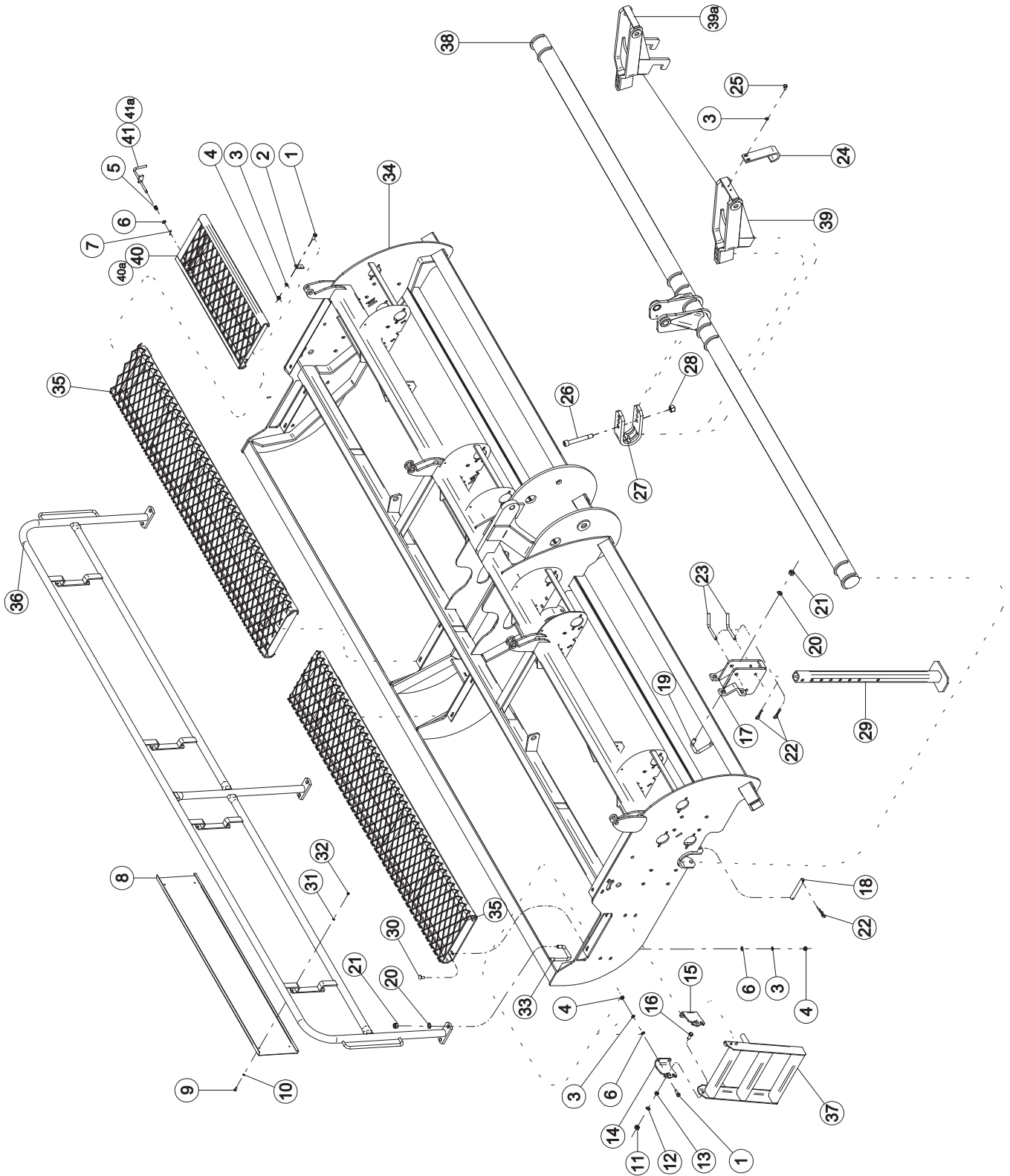
CONJUNTO CHASSI PC - 7/4 NEW LINE G - 3 M-10



CONJUNTO CHASSI PC - 7/4 NEW LINE G - 3 M-10

Item	Código	Denominação	Quantidade
1	00.063-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
2	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	10
3	03.149-9	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 120xAL T. 87mm. Z.A	2
4	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO	2
5	04.637-4	SC. SUPORTE DO PE DA MAQUINA TR.	1
6	00.017-8	ARRUELA LISA 6mm (Z.Amarelo)	6
7	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	16
8	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50 x 13,00 x 24,00) Z.A	4
9	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	6
10	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	18
11	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20 x26,20) Z.A	8
12	16.762-8	ABRACADEIRA DO CILINDRO 5/8" X 3" 03F. RETA	1
13	02.519-3	BARRA CH. FIXADOR SUPORTE CILINDRO PC-9/8 G-2	1
14	03.759-4	BARRA CH. GUIA ALCA PLAT. MOVEL	2
15	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	4
16	13.328-1	CHAPA DIR. SUPORTE DA ESCADA	2
17	13.329-8	CHAPA ESQ. SUPORTE DA ESCADA	2
18	11.931-1	CHAPA SUPORTE P/ ADESIVO C/ 2440mm (BR)	1
19	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	2
20	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm Z.A	2
21	18.016-0	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" ABR. 3"	1
21a	19.233-2	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" TRAVA INF. APÓS 04/2010	1
22	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	1
23	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 2 0mm.	2
24	13.118-0	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA20 x 140mm. (C L. 12.9) CONF. DESENHO	3
25	04.773-3	PARAF. FRANCES MA 10 x 30 mm. RT (CL. 8.8) Z.A	6
26	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4
27	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 5 .8) Z.A.	6
28	03.168-0	PINO DO PÉ DA MÁQUINA	2
29	13.864-4	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 140mm.	4
30	04.123-2	PORCA SEXT. DE TORQUE MA12 (Z. Amarelo)	4
31	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	16
32	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	8
33	04.593-9	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (D IN 985) MA20 Z.A	3
34	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA6mm Z.A	6
35	11.423-1	SC. ALÇA DA PLATAFORMA MOVEL ESQUERDA (Z.A)	1
35a	11.422-4	SC. ALÇA DA PLATAFORMA MOVEL DIREITA (Z.A)	1
36	18.381-1	SC. CHASSI (PC-7/4 G-3 M-10)	1
37	04.129-4	SC. EIXO ARTICULADO "PC-7/4 G2"	1
38	13.325-0	SC. ESCADA MOVEL	2
39	11.985-4	SC. GUARDA CORPO PC-7/4 GERACAO 3	1
40	04.669-5	SC. PE DA MAQUINA (PC-11/10 N.L.)	1
41	11.788-3	SC. PLATAFORMA (PC-7/4 PENTA 2)	1
42	11.408-8	SC. PLATAFORMA INTERNA ESQUERDA (EXPANDIDA)	1
42a	11.413-2	SC. PLATAFORMA INTERNA DIREITA (EXPANDIDA)	1

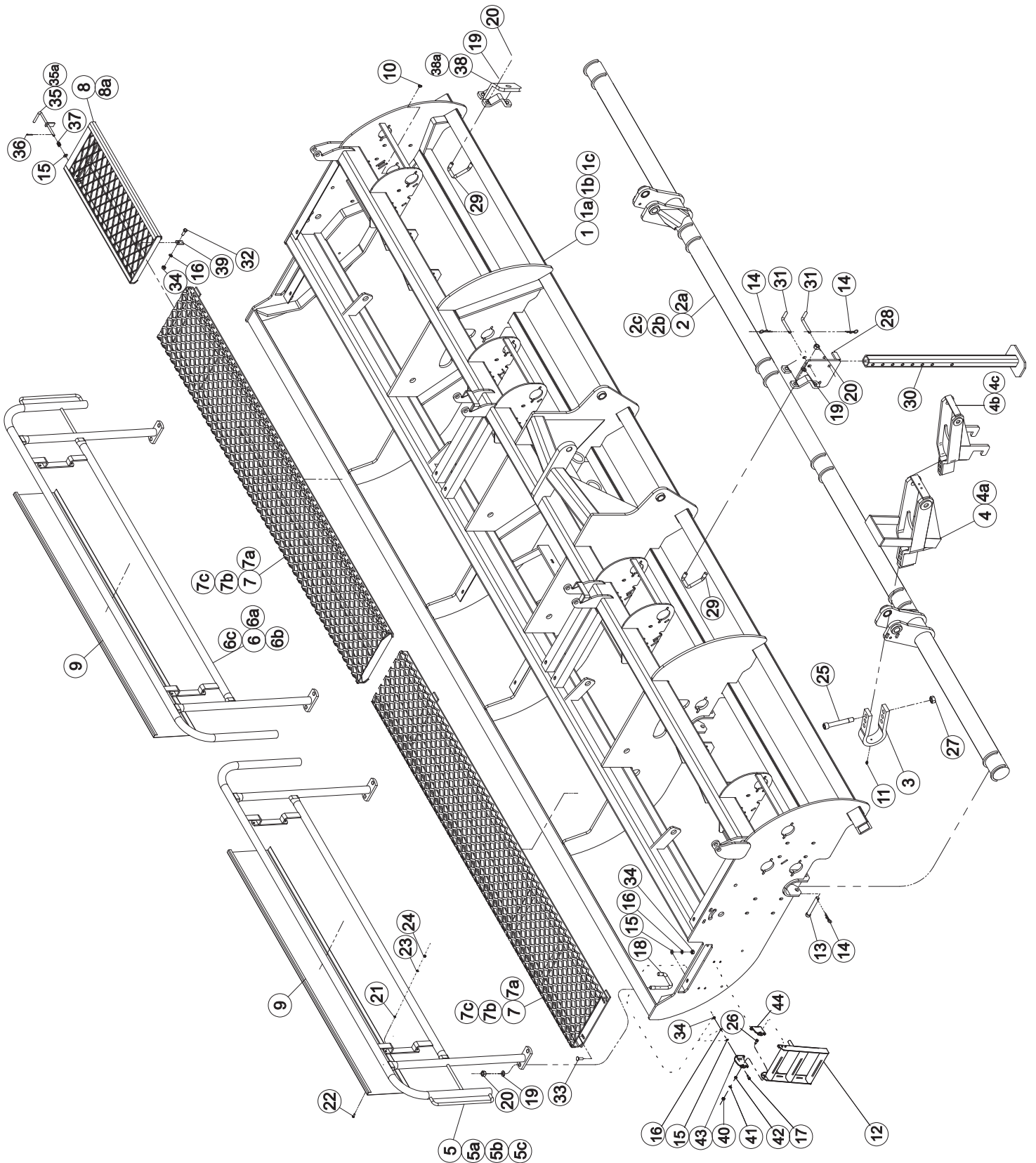
CONJUNTO CHASSI PC - 9/8 NEW LINE G - 3 M-10



CONJUNTO CHASSI PC - 9/8 NEW LINE G - 3 M-10

Item	Código	Denominação	Quantidade
1	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8 .8) Z.A	10
2	03.759-4	BARRA CH. GUIA ALCA PLAT. MOVEL	2
3	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	12
4	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	18
5	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 20 mm.	2
6	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	10
7	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	2
8	03.678-4	CH. SUPORTE P/ ADESIVOS C/1300mm.	2
9	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 5. 8) Z.A.	8
10	00.017-8	ARRUELA LISA 6mm (Z.Amarelo)	8
11	04.123-2	PORCA SEXT. DE TORQUE MA12 (Z. Amarelo)	4
12	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50 x 13,00 x 24,00) Z.A	4
13	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	4
14	13.328-1	CHAPA DIR. SUPORTE DA ESCADA	2
15	13.329-8	CHAPA ESQ. SUPORTE DA ESCADA	2
16	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	4
17	04.637-4	SC. SUPORTE DO PE DA MAQUINA TR.	1
18	13.864-4	SC. PINO FIXACAO EIXO ARTICULADO.	4
19	03.149-9	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 120xA LT. 87mm. Z.A	1
20	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	10
21	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	10
22	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm Z.A	2
23	03.168-0	PINO DO PÉ DA MÁQUINA	2
24	02.519-3	BARRA CH. FIXADOR SUPORTE CILINDRO PC-9/8 G-2	1
25	00.063-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
26	13.118-0	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA20 x 140mm. (C L. 12.9) CONF. DESENHO	3
27	16.762-8	ABRACADEIRA DO CILINDRO 5/8" X 3" 03F. RETA	1
28	04.593-9	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (D IN 985) MA20 Z.A	3
29	04.669-5	SC. PE DA MAQUINA (PC-11/10 N.L.)	1
30	04.773-3	PARAF. FRANCES MA 10 x 30mm. RT (CL. 8. 8) Z.A	8
31	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	8
32	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA6mm Z.A	8
33	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO	3
34	18.212-4	SC. CHASSI (PC-9/8 G-3 M-10)	1
35	11.073-2	SC. PLATAFORMA (PC-9/8 PENTA 2)	2
36	11.114-6	SC. GUARDA CORPO PC-9/8 PENTA 2	1
37	13.325-0	SC. ESCADA MOVEL	2
38	04.129-4	SC. EIXO ARTICULADO PC-7/4 G-2	1
39	18.016-0	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" ABR. 3"	1
39a	19.233-2	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" TRAVA INF. APÓS 04/2010	1
40	11.408-8	SC. PLATAFORMA INTERNA ESQUERDA (EXPAND IDA)	1
40a	11.413-2	SC. PLATAFORMA INTERNA DIREITA (EXPAND IDA)	1
41	11.423-1	SC. ALCA DA PLATAFORMA MOVEL ESQUERDA (Z.A)	1
41a	11.422-4	SC. ALCA DA PLATAFORMA MOVEL DIREITA (Z.A)	1

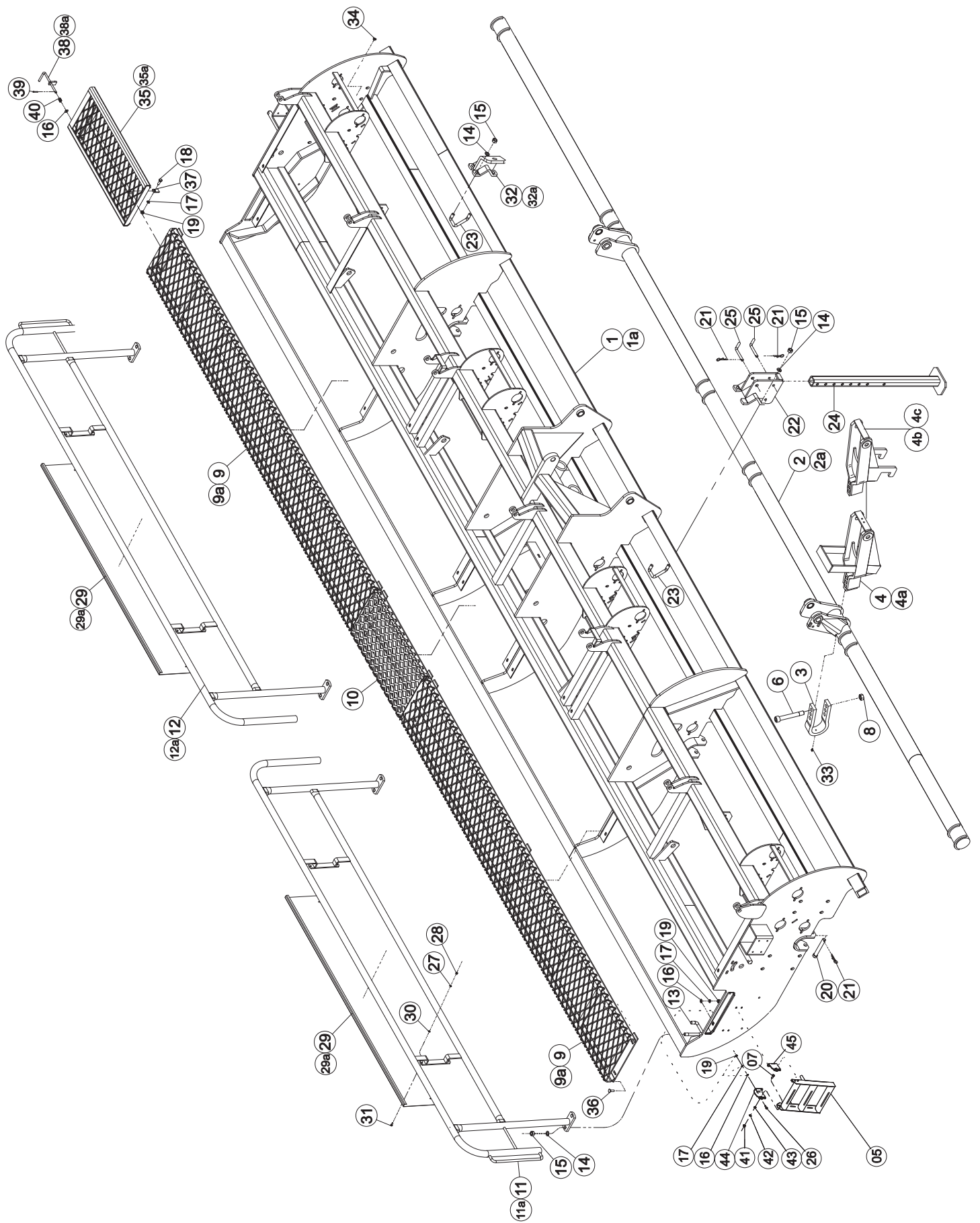
CONJ. CHASSI PC-10, PC-11/10, PC-12 E PC-13/12 NEW LINE G-3



CONJ. CHASSI PC-10, PC-11/10, PC-12 E PC-13/12 N.L. G-3

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-10	Qt./ Cj. PC-11/10	Qt./ Cj. PC-12	Qt./ Cj. PC-13/12
01	12.779-4	SC. CHASSI (PC-10 G-3)	01	--	--	--
01a	12.010-0	SC. CHASSI (PC-11/10 G-3)	--	01	--	--
01b	12.718-3	SC. CHASSI (PC-12 G-3)	--	--	01	--
01c	12.265-2	SC. CHASSI (PC-13/12 G-3)	--	--	--	01
02	17.995-1	SC. EIXO ARTICULADO PC-10 G-3	01	--	--	--
02a	18.007-8	SC. EIXO ARTICULADO PC-11/10 G-3	--	01	--	--
02b	17.996-8	SC. EIXO ARTICULADO PC-12 G-3	--	--	01	--
02c	17.997-5	SC. EIXO ARTICULADO PC-13/12 G-3	--	--	--	01
03	16.762-8	BARRA CH. ABRACADEIRA DO CILINDRO 5/8" 03F.	01	02	02	02
04	16.928-6	SC. SUPORTE CILINDRO	01	--	--	--
04a	18.017-7	SC. SUPORTE CILINDRO	--	02	02	02
04b	19.235-6	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 5" TRAVA INF. APÓS 04/2010	01	--	--	--
04c	19.233-2	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" TRAVA INF. APÓS 04/2010	--	02	02	02
05	12.784-8	SC. GUARDA CORPO DIR. (PC-10 G-3)	01	--	--	--
05a	12.017-9	SC. GUARDA CORPO DIR. (PC-11 G-3)	--	01	--	--
05b	12.721-3	SC. GUARDA CORPO DIR. (PC-12 G-3)	--	--	01	--
05c	12.270-6	SC. GUARDA CORPO DIR. (PC-13/12 G-3)	--	--	--	01
06	12.785-5	SC. GUARDA CORPO ESQ. (PC-10 G-3)	01	--	--	--
06a	12.018-6	SC. GUARCA CORPO ESQ. (PC-11 G-3)	--	01	--	--
06b	12.722-0	SC. GUARDA CORPO ESQ. (PC-12 G-3)	--	--	01	--
06c	12.273-7	SC. GUARDA CORPO ESQ. (PC-13/12 G-3)	--	--	--	01
07	12.780-0	SC. PLATAFORMA (PC-10 G-3)	01	--	--	--
07a	12.016-2	SC. PLATAFORMA "PC-11/10 G-3"	--	01	--	--
07b	12.719-0	SC. PLATAFORMA "PC-12 G-3"	--	--	01	--
07c	12.266-9	SC. PLATAFORMA "PC-13/12 G-3"	--	--	--	01
08	11.408-8	SC. PLATAFORMA INTERNA DIREITA (EXPANDI DA)	01	01	01	01
08a	11.413-2	SC. PLATAFORMA INTERNA ESQUERDA (EXPANDIDA)	01	01	01	01
09	03.075-7	CHAPA SUPORTE P/ ADESIVO C/ 1700mm (BR)	02	02	02	02
10	04.602-2	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 8x1,25 Z.B	06	06	06	06
11	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	01	02	02	02
12	13.325-0	SC. ESCADA MOVEL	02	02	02	02
13	19.864-4	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 19 x 140mm. Z.A	06	06	06	06
14	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A	10	10	10	10
15	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	14	14	14	14
16	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	14	14	14	14
17	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	04	04	04	04
18	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO	04	04	04	04
19	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	16	24	24	24
20	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	16	24	24	24
21	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	08	08	08	08
22	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 5.8) Z.A	08	08	08	08
23	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	08	08	08	08
24	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA 6mm Z.A	08	08	08	08
25	13.118-0	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA20 x 140mm. (C L. 12.9)	03	06	06	06
26	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	04	04	04	04
27	04.593-4	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLO N (DIN 985) MA20 Z.A	03	06	06	06
28	04.637-4	SC. SUPORTE DO PE DA MAQUINA	02	02	02	02
29	03.149-9	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 120xALT. 87mm. Z.A	04	08	08	08
30	04.669-5	SC. PE DA MAQUINA	02	02	02	02
31	03.168-0	PINO DO PE DA MAQUINA	04	04	04	04
32	00.063-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	02	02	02	02
33	04.773-3	PARAF. FRANCES MA 10 X 30mm. RT (CL. 5.8) Z.A	08	08	08	08
34	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	14	14	14	14
35	11.422-4	SC. ALÇA DA PLATAFORMA MOVEL DIREITA (Z .A)	01	01	01	01
35a	11.423-1	SC. ALÇA DA PLATAFORMA MOVEL ESQUERDA (Z.A)	01	01	01	01
36	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	02	02	02	02
37	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 2 1mm.	02	02	02	02
38	04.295-0	SC. SUPORTE DIREITO DO TIRANTE	01	01	01	01
38a	04.311-1	SC. SUPORTE ESQUERDO DO TIRANTE	01	01	01	01
39	03.759-4	BARRA CH. GUIA ALCA PLATAFORMA MOVEL	02	02	02	02
40	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	04	04	04	04
41	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	04	04	04	04
42	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	04	04	04	04
43	13.328-1	CHAPA DIR. SUPORTE DA ESCADA	02	02	02	02
44	13.329-8	CHAPA ESQ. SUPORTE DA ESCADA	02	02	02	02

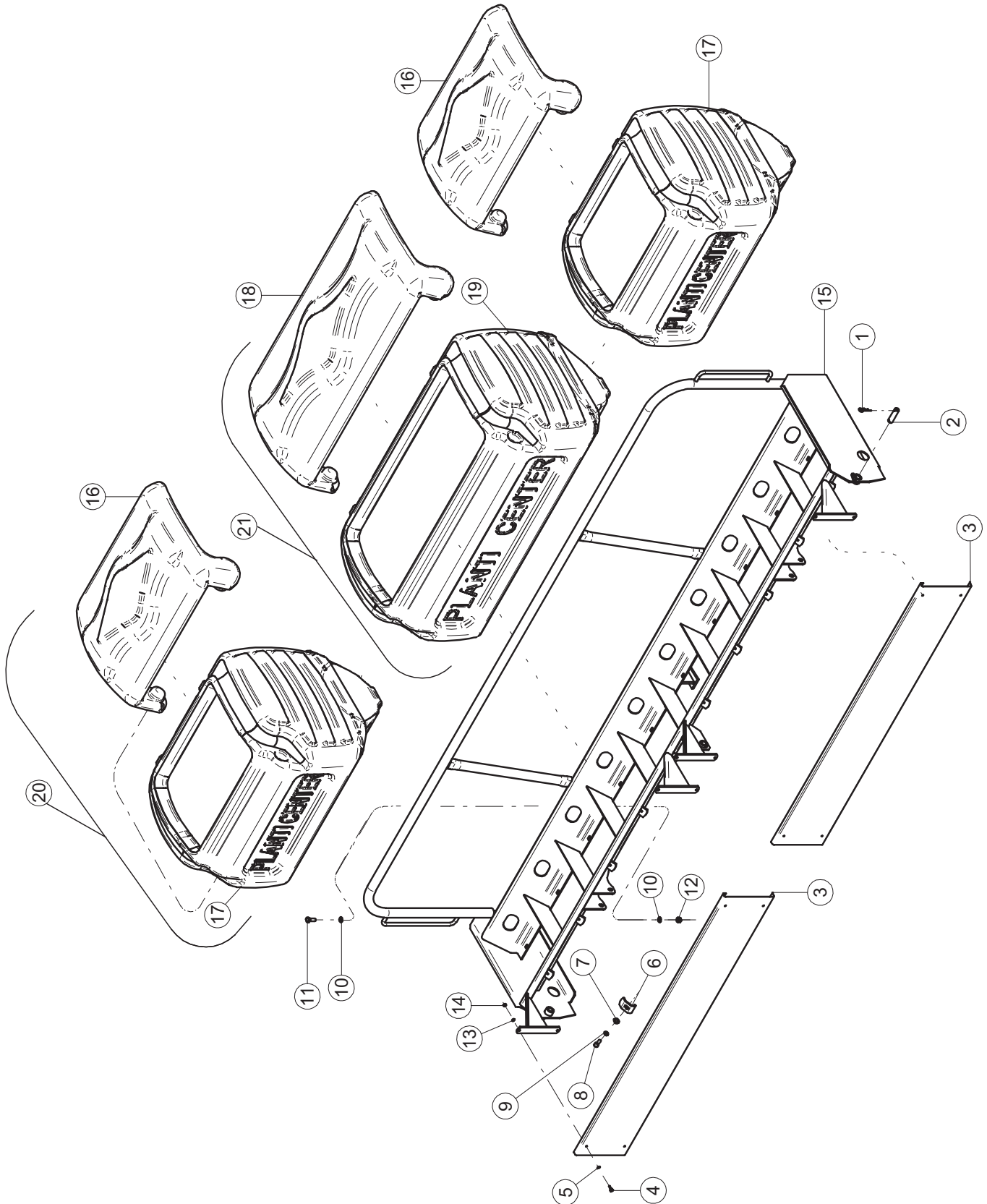
CONJ. CHASSI PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3



CONJ. CHASSI PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-15/14	Qt./ Cj. PC-17
01	12.352-3	SC. CHASSI (PC-15 G-3)	01	--
01a	13.622-2	SC. CHASSI (PC-17 G-3)	--	--
02	18.008-5	SC. EIXO ARTICULADO PC-15 G-3	01	--
02a	18.012-2	SC. EIXO ARTICULADO (PC-17 G-3)	--	01
03	16.762-8	BARRA CH. ABRACADEIRA DO CILINDRO 5/8" 03F.	02	02
04	18.017-7	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" G-3 ABR. 3"	02	--
04a	16.938-6	SC. SUPORTE CILINDRO HIDR. 5" PANTOFLEX G-3	--	02
04b	19.233-2	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 4" E 4.1/2" TRAVA INF. APÓS 04/2010	02	--
04c	19.235-6	SC. SUPORTE CILINDRO HID. 5" TRAVA INF. APÓS 04/2010	--	02
05	13.325-0	SC. ESCADA MOVEL	02	02
06	13.118-0	PARAF. ALLEN C/ CABECA MA20 x 140mm. (C L. 12.9)	06	06
07	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	04	04
08	04.593-4	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/NYLON (D IN 985) MA20 Z.A	06	06
09	12.343-1	SC. PLATAFORMA LATERAL (PC-15 G-3)	02	--
09a	13.644-4	SC. PLATAFORMA LATERAL (PC-17 G-3)	--	02
10	12.342-4	SC. PLATAFORMA CENTRAL (PC-15 G-3)	01	01
11	12.348-6	SC. GUARDA CORPO DIR. (PC-15 G-3)	01	--
11a	13.684-0	SC. GUARDA CORPO DIR. (PC-17 G-3)	--	01
12	12.349-3	SC. GUARDA CORPO ESQ. (PC-15 G-3)	01	--
12a	13.685-7	SC. GUARDA CORPO ESQ. (PC-17 G-3)	--	01
13	03.159-8	ABRACADEIRA SUPORTE DO VARAO (Z.A)	04	04
14	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	24	24
15	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	24	24
16	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	16	20
17	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	16	20
18	00.184-1	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	02	02
19	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	18	20
20	13.864-4	SC. PINO FIXACAO EIXO ARTICULADO (Z.A)	06	06
21	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A	10	10
22	04.637-4	SC. SUPORTE DO PE DA MAQUINA TR.	02	02
23	03.149-9	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 120xA LT. 87mm. Z.A	08	08
24	04.669-5	SC. PE DA MAQUINA	02	02
25	03.168-0	PINO DO PE DA MAQUINA (Z.A)	04	04
26	00.064-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	04	04
27	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	08	08
28	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA 6mm Z.A	08	08
29	03.075-7	CHAPA SUPORTE P/ ADESIVO C/ 1700mm (BR)	02	--
29a	06.419-4	CHAPA SUPORTE P/ ADESIVO C/ 2000mm (BR)	--	02
30	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	08	08
31	00.088-8	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 16mm. RT (CL. 5.8) Z.A	08	08
32	04.295-0	SC. SUPORTE DIREITO DO TIRANTE	01	01
32a	04.311-1	SC. SUPORTE ESQUERDO DO TIRANTE	01	01
33	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	02	02
34	04.602-2	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 8x1,25 Z.B	06	06
35	11.408-8	SC. PLATAFORMA INTERNA DIREITA (EXPANDI DA)	01	01
35a	11.413-2	SC. PLATAFORMA INTERNA ESQUERDA (EXPAN DIDA)	01	01
36	04.773-3	PARAF. FRANCES MA 10 X 30mm. RT (CL. 5.8) Z.A	16	16
37	03.759-4	BARRA CH. GUIA ALCA PLATAFORMA MOVEL	02	02
38	11.422-4	SC. ALCA DA PLATAFROMA MOVEL DIREITA (Z .A)	01	01
38a	11.423-1	SC. ALCA DA PLATAFROMA MOVEL ESQUERDA (Z.A)	01	01
39	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	02	02
40	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 2 1mm.	02	02
41	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	04	04
42	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50x13,00x24,00) Z.A	04	04
43	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	04	04
44	13.328-1	CHAPA DIR. SUPORTE DA ESCADA	02	02
45	13.329-8	CHAPA ESQ. SUPORTE DA ESCADA	02	02

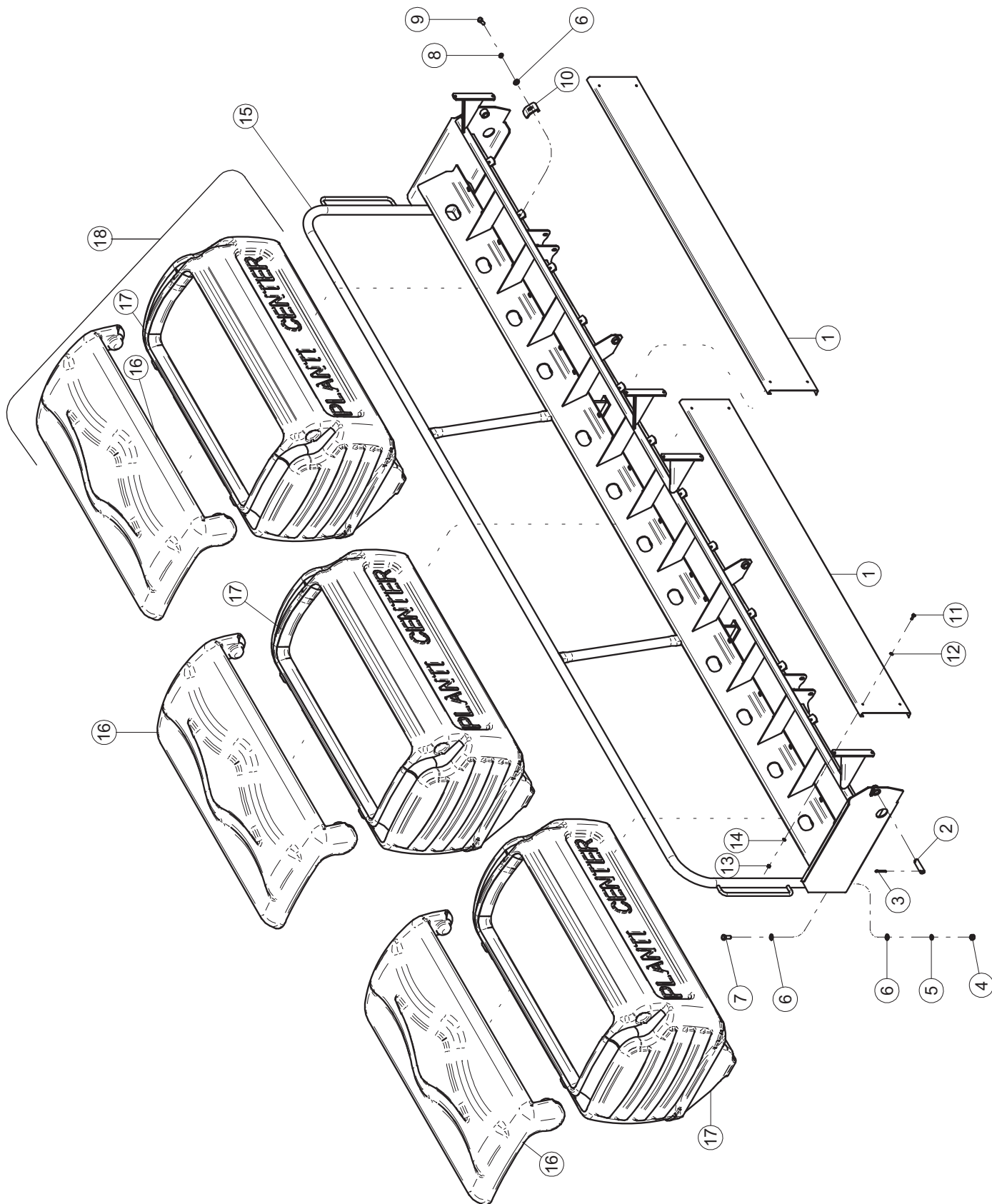
CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-7/4 NEW LINE G-3 M-10



CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-7/4 G-3 M-10

Item	Código	Denominação	Quantidade
1	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	6
2	03.836-6	PINO DE GIRO RES. ADUBO (Zincado)	3
3	06.080-0	CH. SUPORTE P/ADESIVOS C/1450mm.	2
4	00.089-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 20mm. RT (CL. 5.8) Z.A	8
5	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	8
6	02.341-2	BARRA CH. GRAMPO FIXADOR RES. ADUBO	20
7	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50 x 13,00 x 24,00) Z.A	24
8	00.108-7	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	20
9	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	20
10	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
11	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
12	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	2
13	00.017-8	ARRUELA LISA 6mm (Z.Amarelo)	8
14	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA 6mm Z.A	8
15	15.741-0	SC. BERCO (PC-7/4 GERACAO 3 M-10)	1
16	14.310-9	TAMPA RES. ADUBO (250 L.) 03 S. VERMELH A (RT)	2
17	14.309-3	CORPO RES. ADUBO (250 L.) 03 S. VERDE (RT)	2
18	14.311-6	TAMPA RES. ADUBO (380 L.) 04 S. VERMELH A (RT)	1
19	14.307-9	CORPO RES. ADUBO (380 L.) 04 S. VERDE (RT)	1
20	14.312-3	RES. DE ADUBO (240 L.) 03 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (XL)	1
21	14.318-5	RES. DE ADUBO (360 L.) 04 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (XL)	1

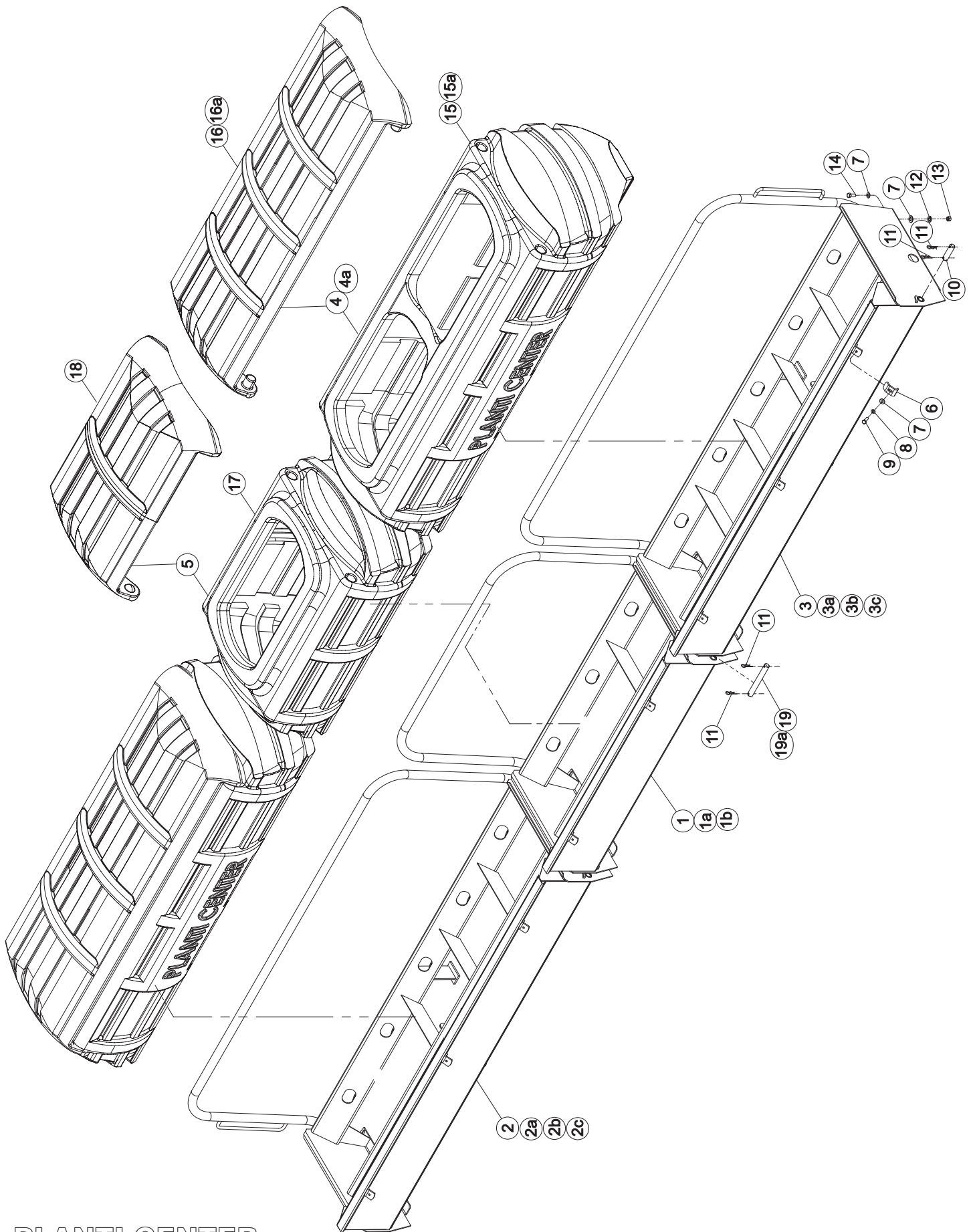
CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-9/8 NEW LINE G-3 M-10



CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-9/8 G-3 M-10

Item	Código	Denominação	Quantidade
1	11.517-1	CHAPA SUPORTE P/ ADESIVO C/ 1800mm (BR)	2
2	03.836-6	PINO DE GIRO RES. ADUBO (Zincado)	4
3	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	6
4	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	2
5	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	2
6	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50 x 13,00 x 24,00) Z.A	30
7	00.069-7	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 30mm. RT (CL. 8 .8) Z.A	2
8	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,20x10,20x17,20) Z.A	24
9	00.108-7	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	24
10	02.341-2	BARRA CH. GRAMPO FIXADOR RES. ADUBO	24
11	00.089-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 20mm. RT (CL. 5.8) Z.A	8
12	00.017-8	ARRUELA LISA 6mm (Z.Amarelo)	8
13	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA6mm Z.A	8
14	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10) Z.A	8
15	15.751-9	SC. BERCO RES. ADUBO (PC-9/8 G-3 M-10)	1
16	14.311-6	TAMPA RES. ADUBO (380 L.) 04 S. VERMELH A (RT)	3
17	14.307-9	CORPO RES. ADUBO (380 L.) 04 S. VERDE (RT)	3
18	14.318-5	RES. DE ADUBO (360 L.) 04 S. VERDE/TAMPA VERMELHA (XL)	3

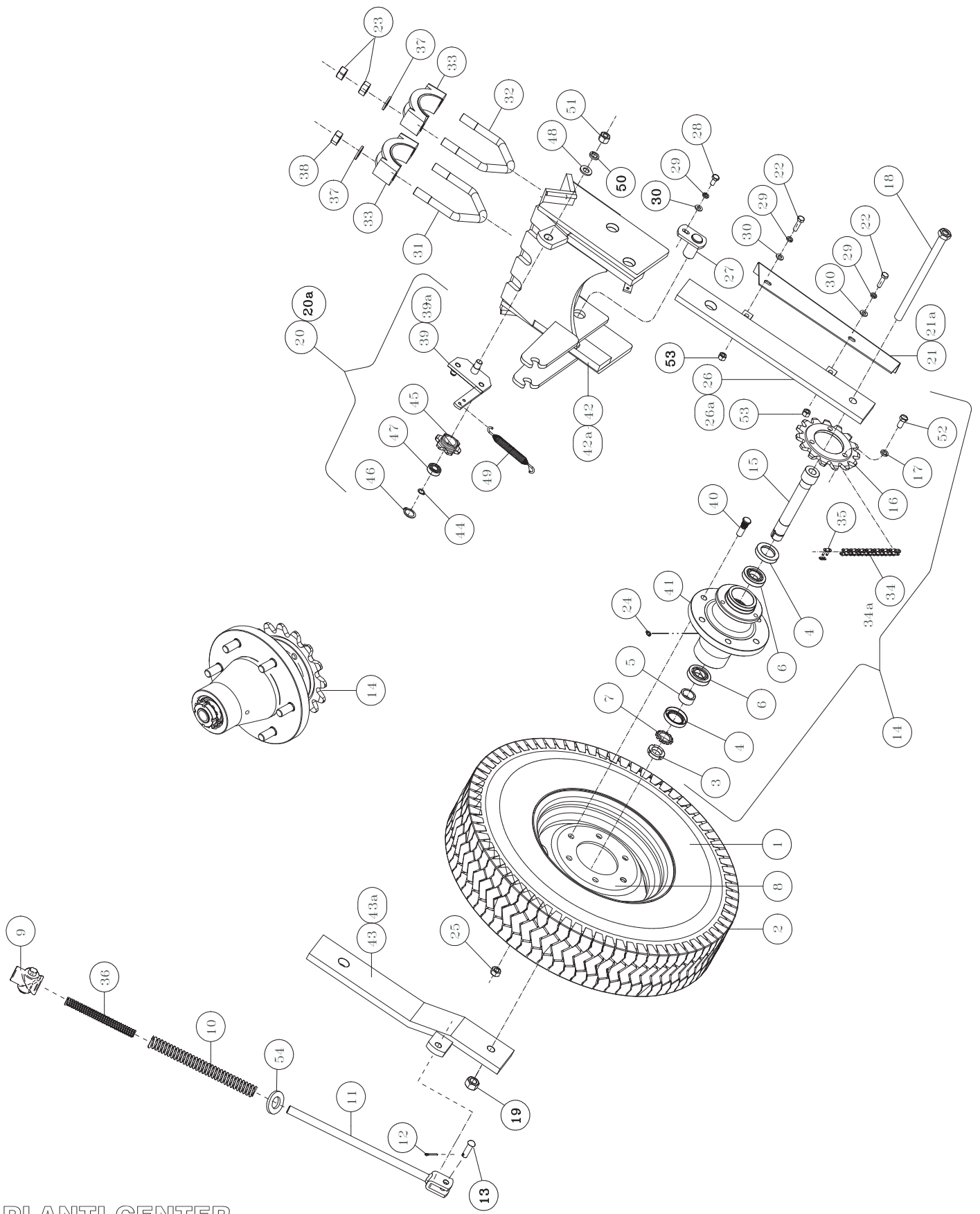
CONJ. RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12,
PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3



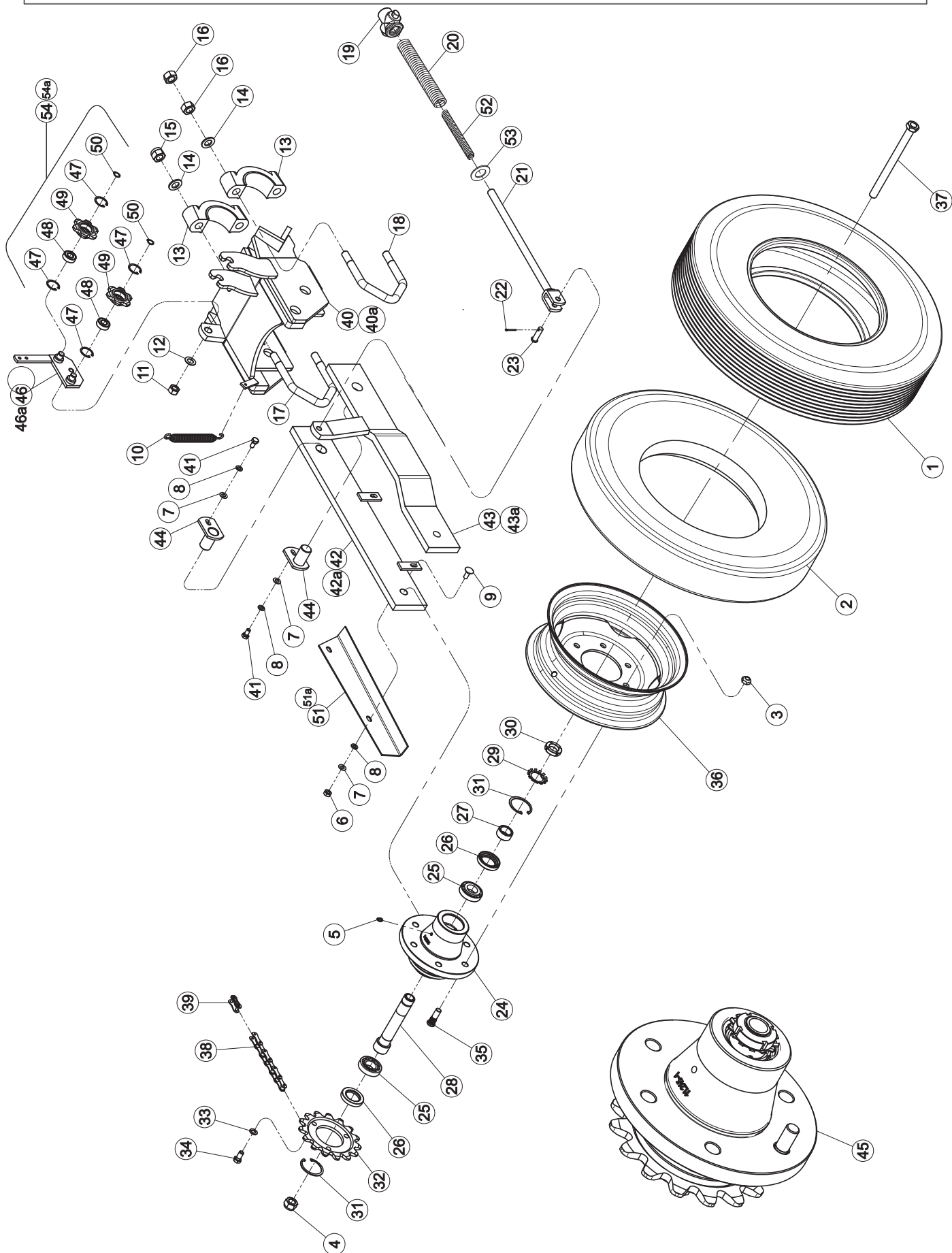
**CJ. RESERVATÓRIO DE ADUBO PC-10, PC-11/10, PC-12,
PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3**

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-10	Qt./ Cj. PC-11/10	Qt./ Cj. PC-12	Qt./ Cj. PC-13/12	Qt./ Cj. PC-15/14	Qt./ Cj. PC-17
01	12.795-4	SC. BERCO CENTRAL RES. MAIOR PC-10 G-3	01	--	--	--	--	--
01a	12.025-4	SC. BERCO CENTRAL RES. MAIOR PC-11/10 G-3	--	01	--	01	--	--
01b	12.350-9	SC. BERCO CENTRAL RES. MAIOR PC-15 G-3	--	--	--	--	01	01
02	12.797-8	SC. BERCO DIR. RES. MAIOR PC-10 G-3	01	--	--	--	--	--
02a	12.027-8	SC. BERCO DIR. RES. MAIOR PC-11/10 G-3	--	01	--	--	--	--
02b	12.737-4	SC. BERCO MAIOR DIR. PC-12 G-3	--	--	01	--	--	01
02c	12.277-5	SC. BERCO DIREITO RES. MAIOR PC-13/12 G-3	--	--	--	01	01	--
03	12.796-1	SC. BERCO ESQ. RES. MAIOR PC-10 G-3	01	--	--	--	--	--
03a	12.028-5	SC. BERCO ESQ. RES. MAIOR PC-11/10 G-3	--	01	--	--	--	--
03b	12.738-1	SC. BERCO MAIOR ESQ. PC-12 G-3	--	--	01	--	--	01
03c	12.278-2	SC. BERCO ESQUERDO RES. MAIOR PC-13/12 G-3	--	--	--	01	01	--
04	04.044-6	RES. DE ADUBO 860 L 05 S. VERDE/TAMPA VERMELHA	--	--	02	02	03	01
04a	04.045-3	RES. DE ADUBO 690 L 04 S. VERDE/TAMPA VERMELHA	01	02	--	--	--	--
05	04.046-0	RES. DE ADUBO 515 L 03 S. VERDE/TAMPA VERMELHA	02	01	01	01	--	04
06	02.341-2	BARRA CH. GRAMPO FIXADOR RES. ADUBO	27	30	34	34	39	45
07	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 Z.A	39	44	46	46	51	51
08	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 Z.A	35	38	42	42	47	47
09	00.108-7	PARAF. SEXT. MA 10 x 35mm. RT (CL. 8.8) Z.A	27	30	34	34	39	39
10	03.836-6	EIXO REDONDO D.19,05 x COMP. 70mm. C/FUROS	02	02	02	02	02	02
11	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	08	08	08	08	12	12
12	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 Z.A	06	06	06	06	06	06
13	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	06	06	06	06	06	06
14	00.069-7	PARAF. SEXT. MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	06	06	06	06	06	06
15	04.081-1	CORPO RES. ADUBO (860 L.) 05 S. VERDE	--	--	02	02	03	01
15a	04.082-8	CORPO RES. ADUBO (690 L.) 04 S. VERDE	01	02	--	--	--	--
16	04.093-4	TAMPA RES. ADUBO (860 L.) 05/06 S. VERMELHA	--	--	02	02	03	01
16a	04.092-7	TAMPA RES. ADUBO (690 L.) 04/05 S. VERMELHA	01	02	--	--	--	--
17	04.083-5	CORPO RES. ADUBO (515 L.) 03 S. VERDE	02	02	--	--	--	--
18	04.094-1	TAMPA RES. ADUBO (515 L.) 03/04 S. VERMELHA	02	01	01	01	--	04
19	02.542-1	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 135mm. Z.A	02	02	02	02	--	--
19a	13.816-3	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 147mm. Z.A	--	--	--	--	02	02

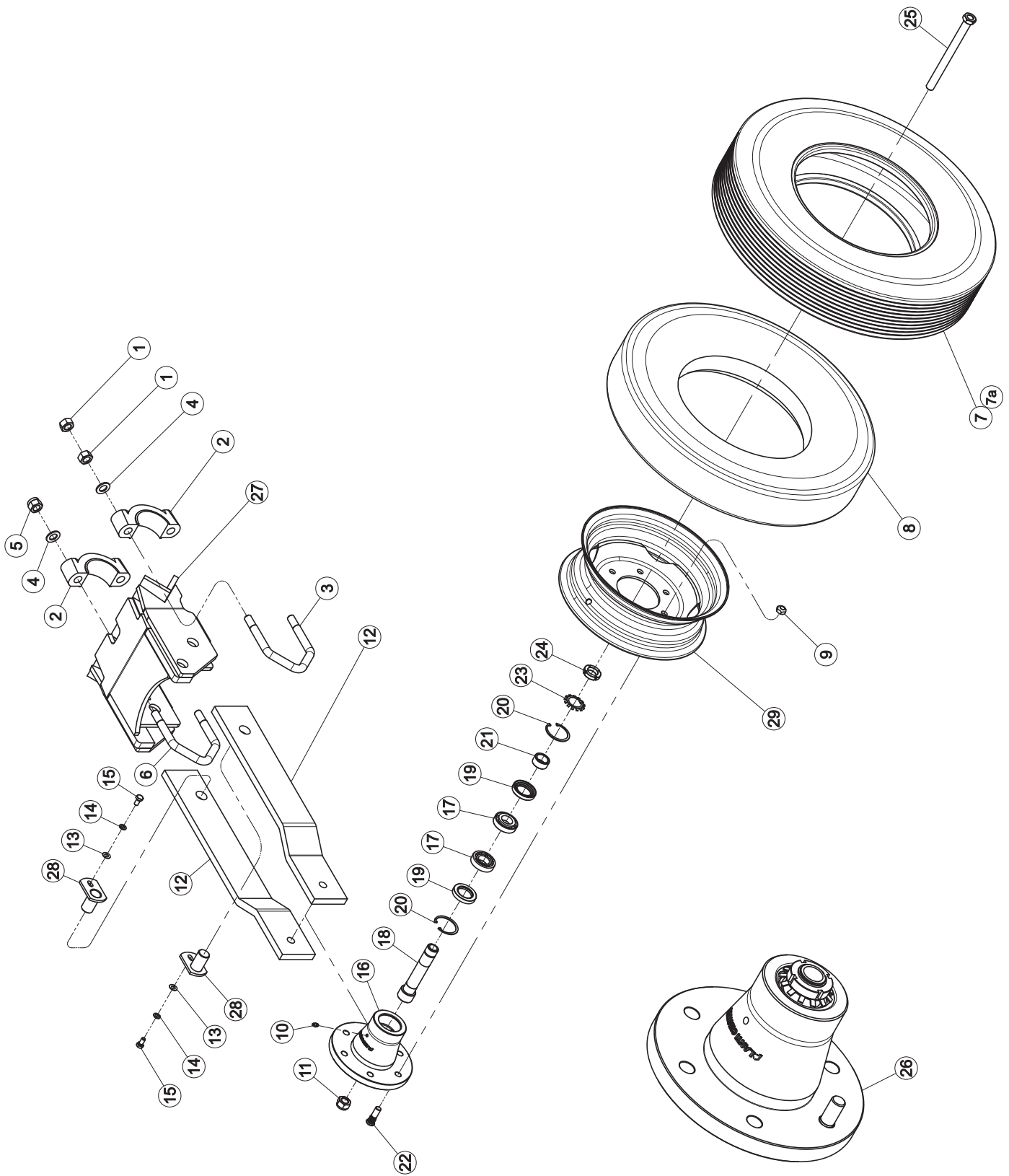
CJ. RODADO ESPAÇAMENTO IGUAL OU SUPERIOR À 45 cm
 PC- 7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
 E PC-17 NEW LINE G-3



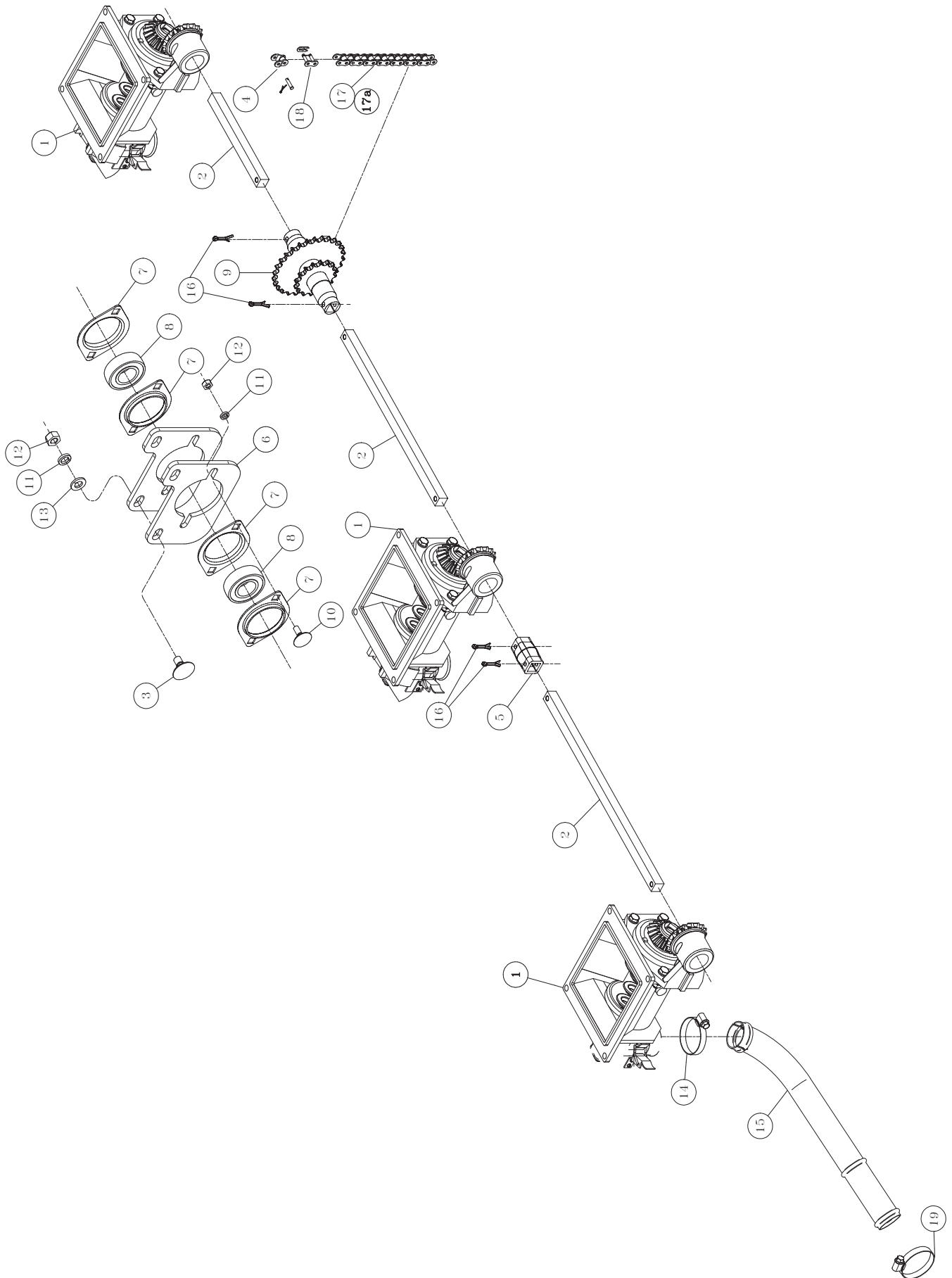
CJ. RODADO ESPAÇAMENTO INFERIOR A 45 cm
 PC- 7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
 E PC-17 NEW LINE G-3



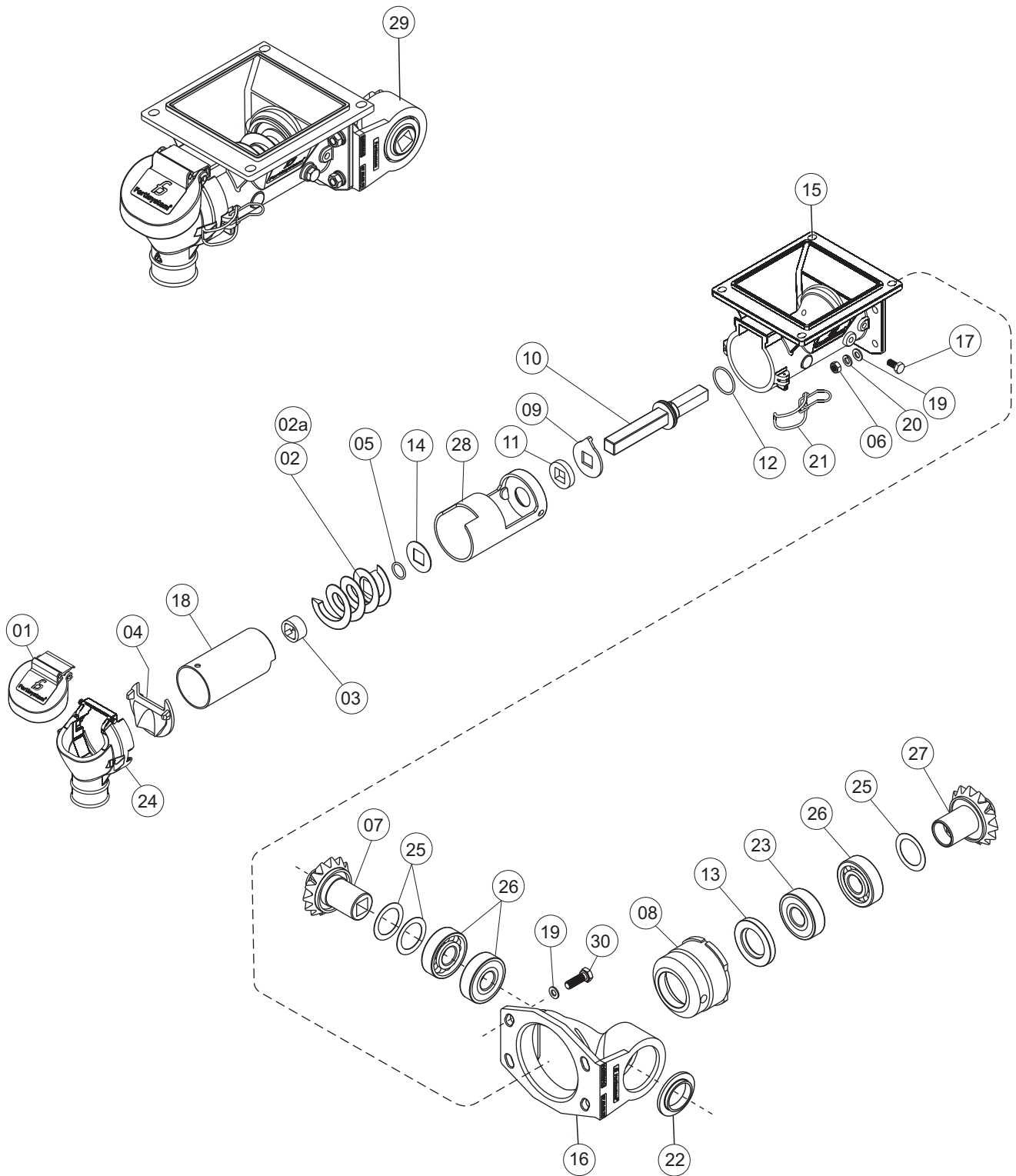
CJ. RODADO DE APOIO
PC- 7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
E PC-17 NEW LINE G-3



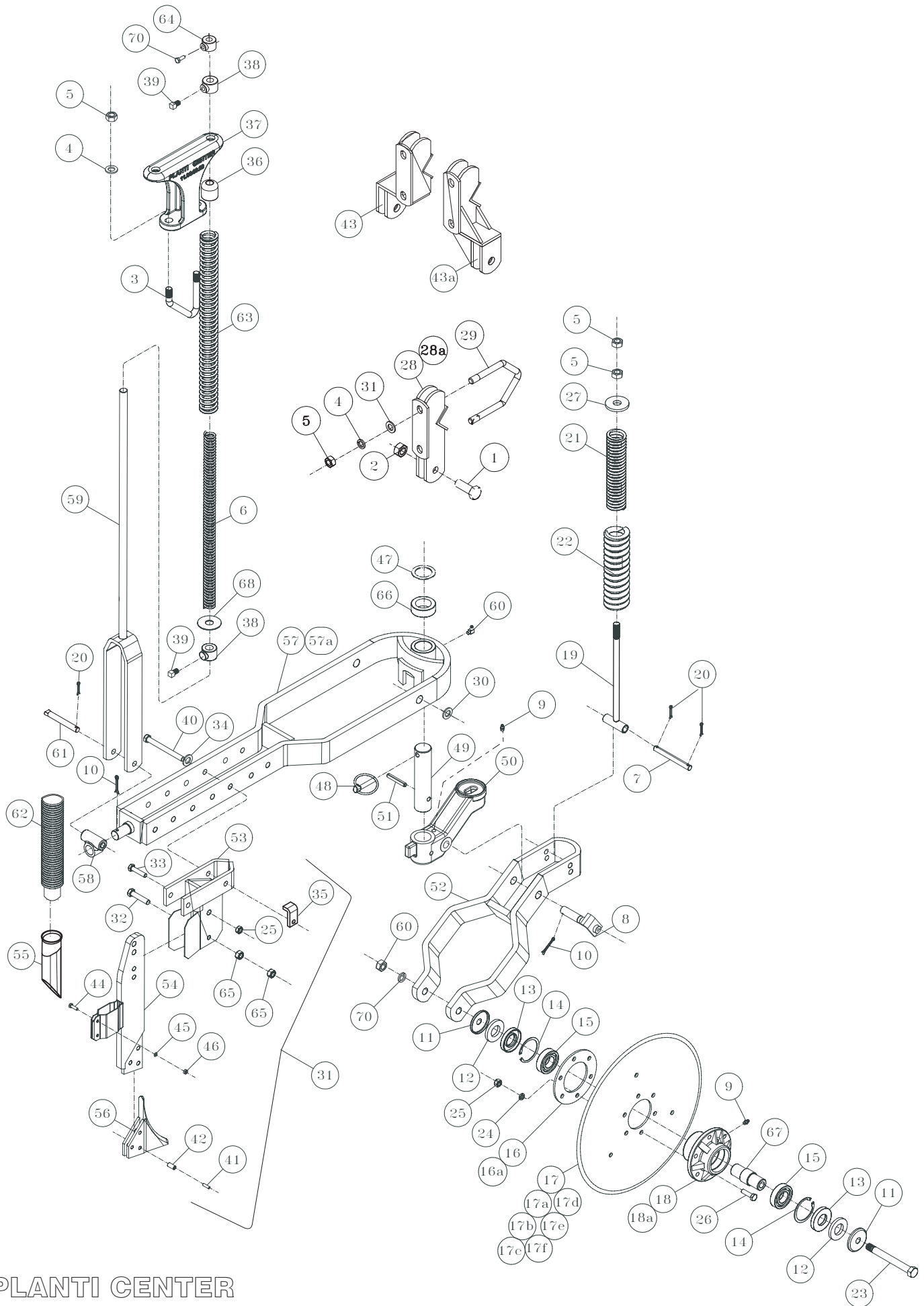
CJ. DIST. ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, 11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
E PC-17 NEW LINE G-3



DIST. ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12,
PC-15/14 E PC- 17 NEW LINE G-3

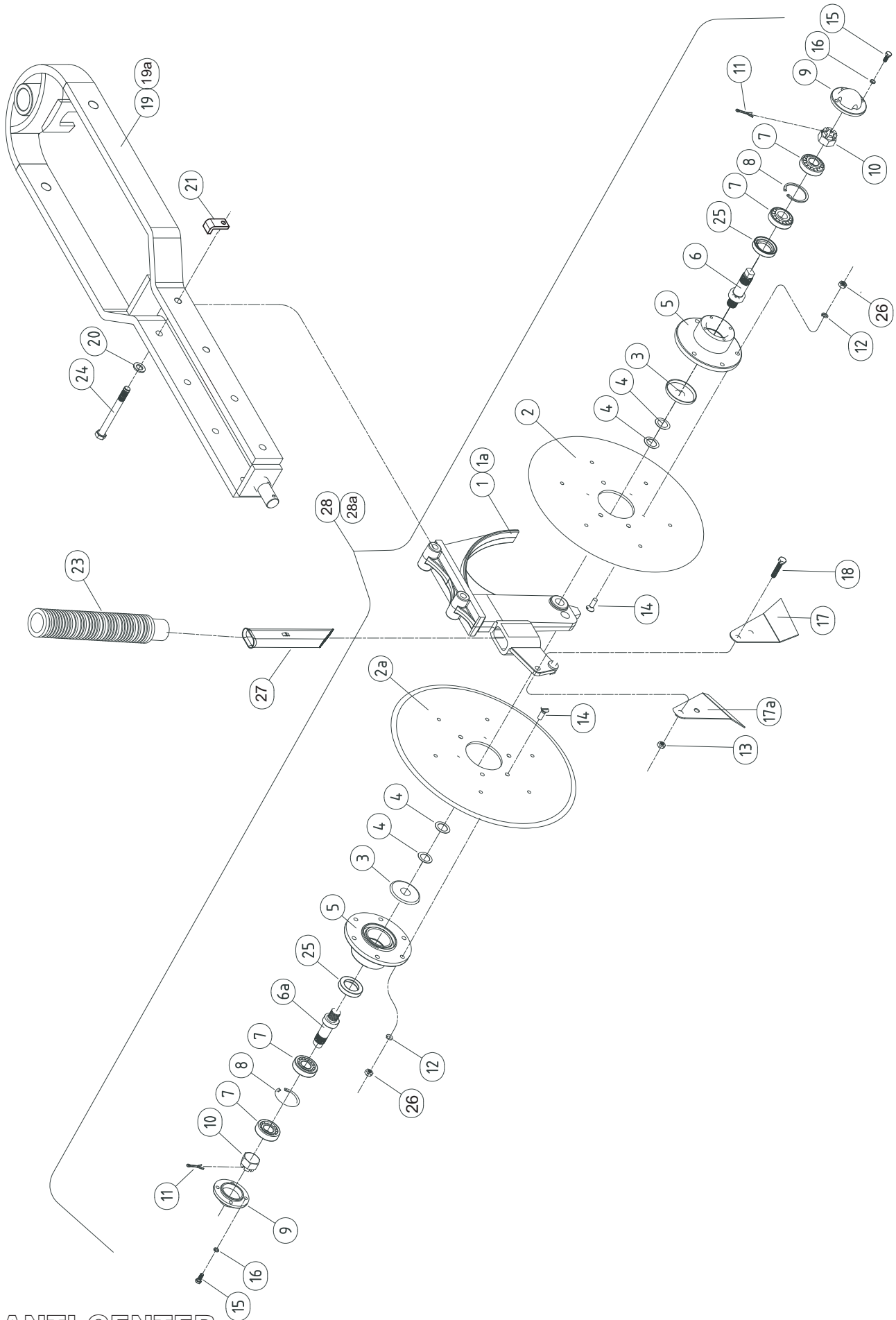


CJ. LINHA DE ADUBO PC-7/4 , PC-9/8, PC-10, PC11/10, PC-12, PC13/12, 15/14 e PC-17 N.L. G-3

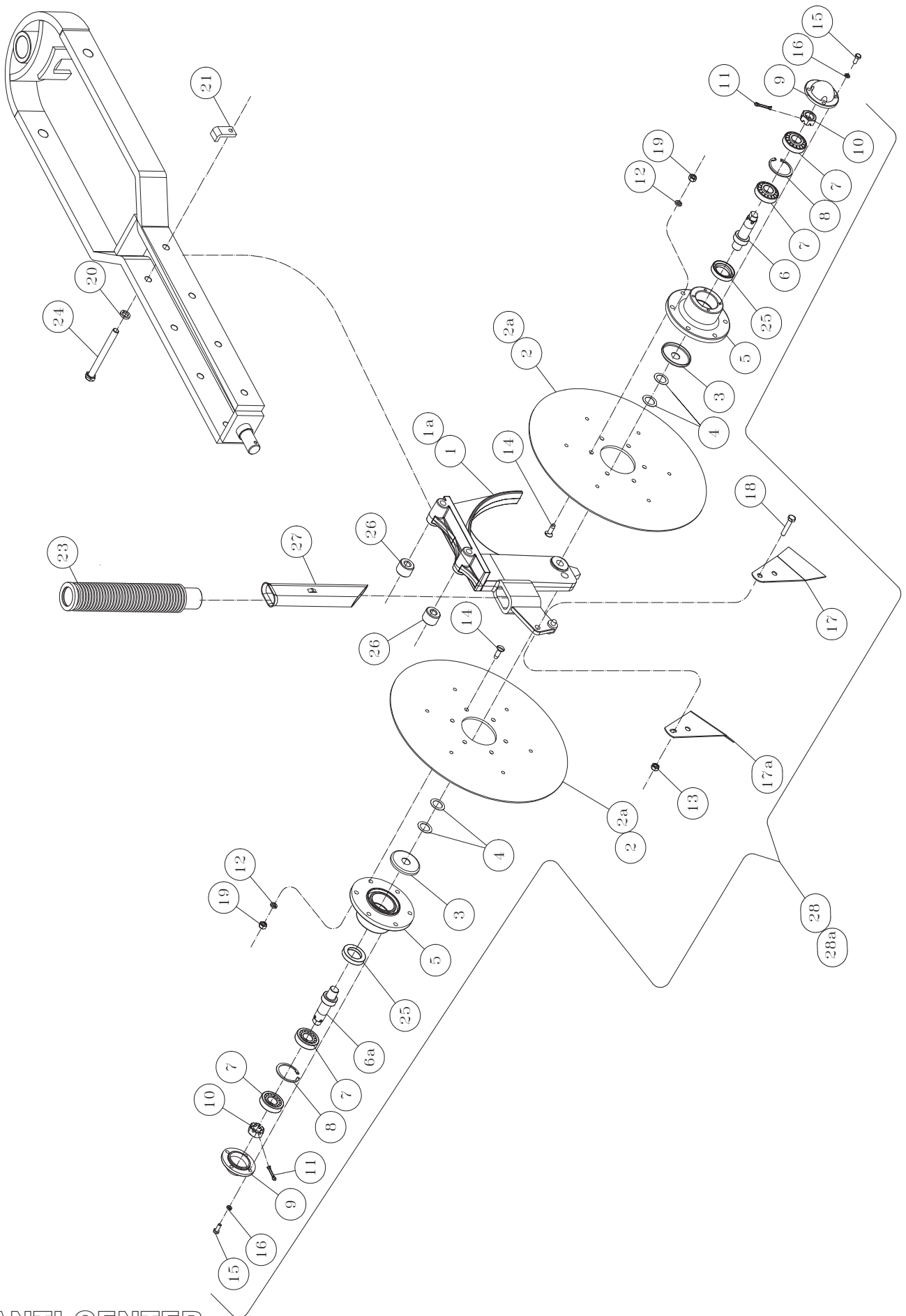


PLANTI CENTER

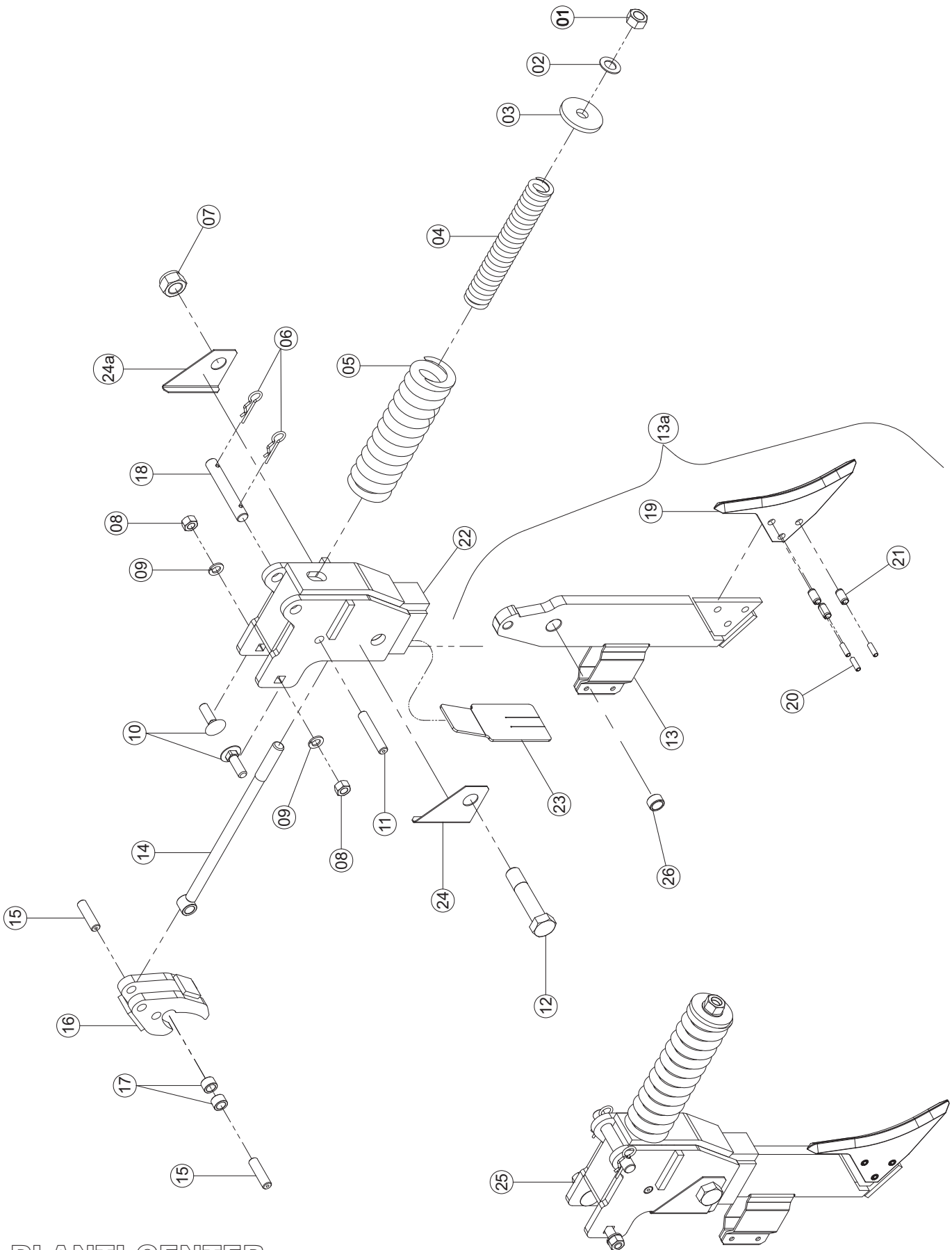
CONJ. DISCO DESENCONTRADO - ALINHADO EM RELAÇÃO À SEMENTE
 (OPCIONAL) PC-7 /4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 N.L. G-3



CONJ. DISCO DESENCONTRADO - DESALINHADO EM RELAÇÃO À SEMENTE
(OPCIONAL) PC-7 /4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 e PC-17 N.L G-3



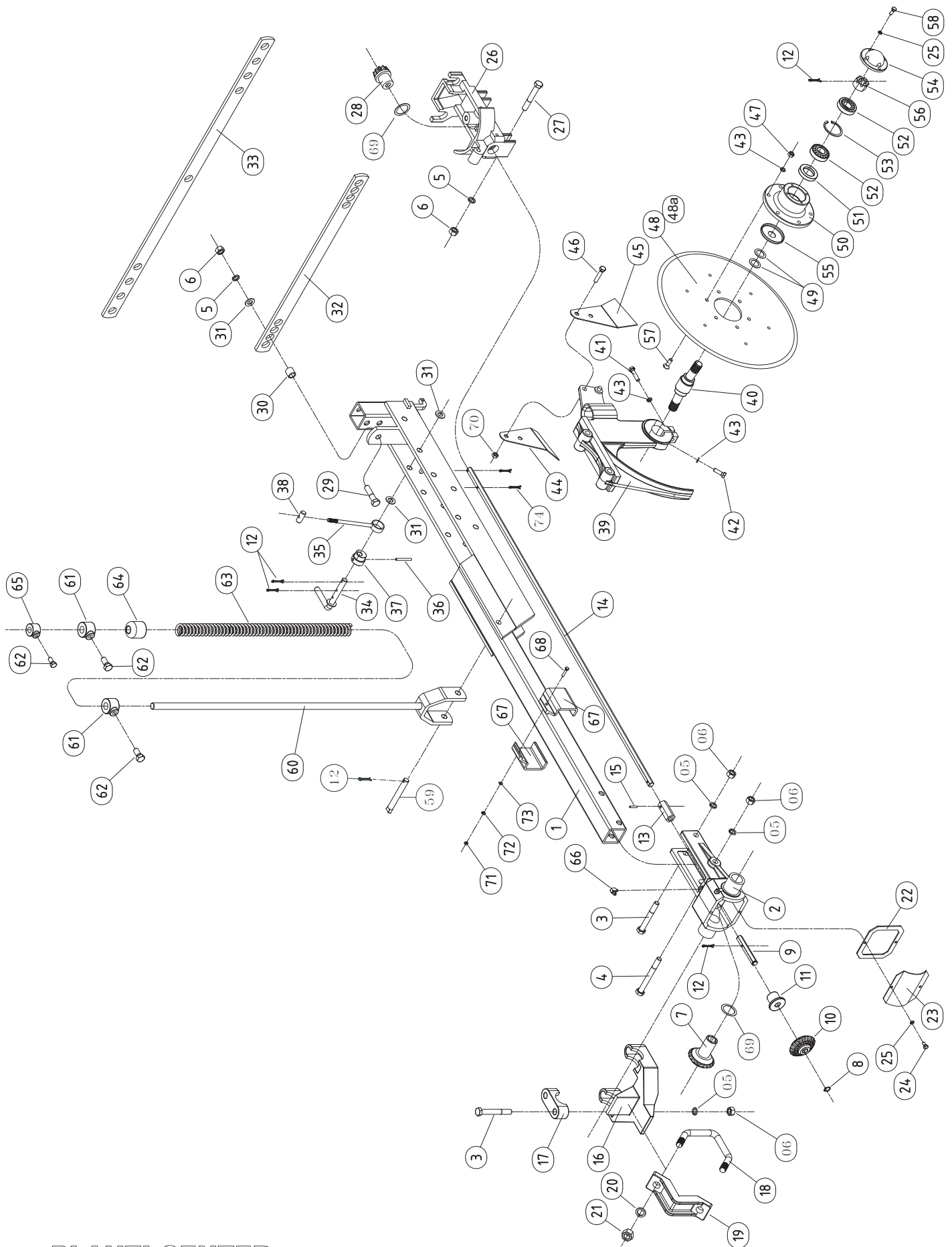
SULCADOR C/ SISTEMA DESARME AUTOMÁTICO
PC- 7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
E PC-17 NEW LINE G-3



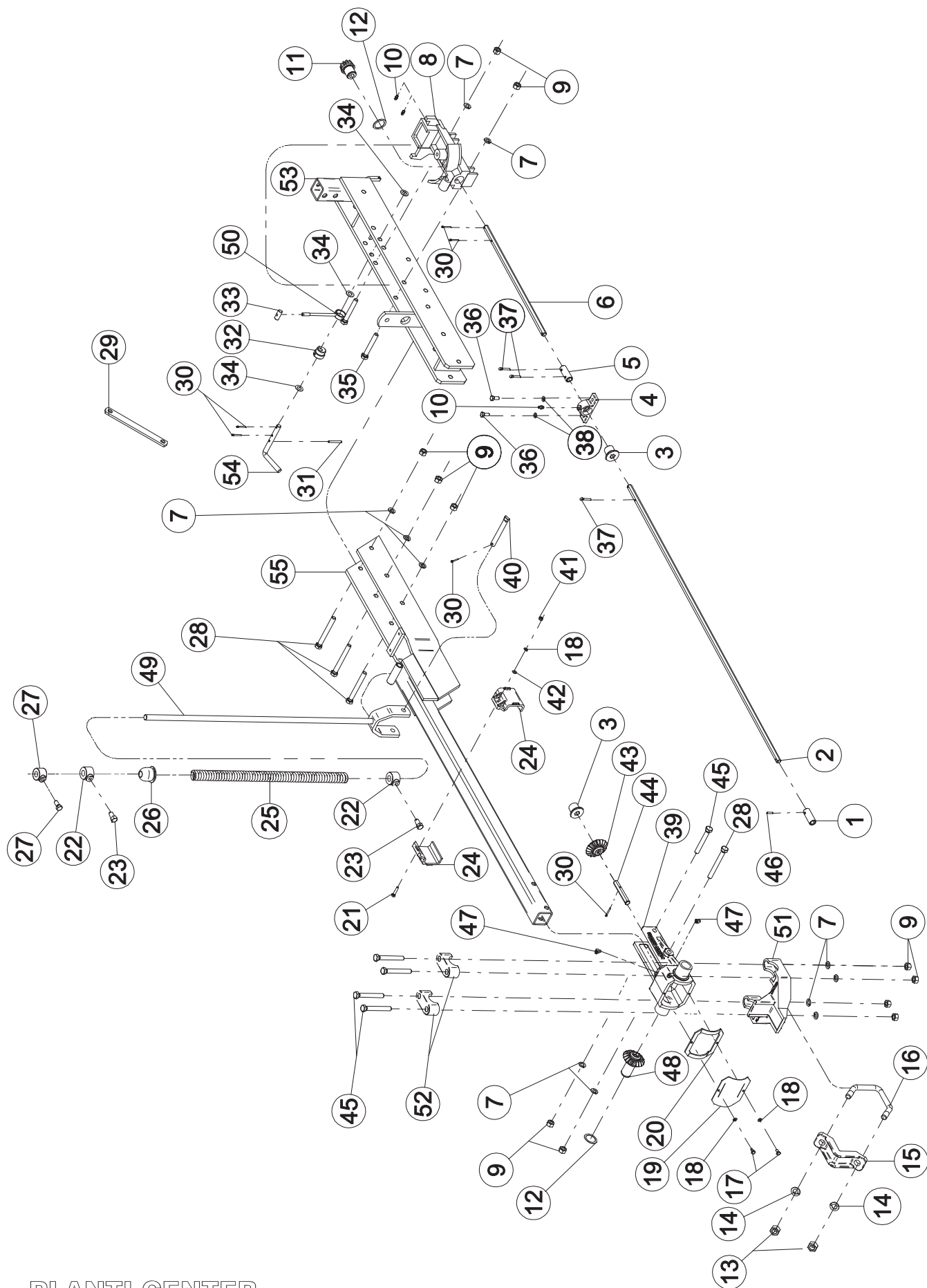
CJ. SULCADOR SIST. DESARME AUTOMÁTICO
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 e
PC-17 NEW LINE G-3

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-7/4	Qt./ Cj. PC-9/8	Qt./ Cj. PC-10	Qt./ Cj. PC-11/10	Qt./ Cj. PC-13/12	Qt./ Cj. PC-15/14	Qt./ Cj. PC-17/16
01	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A.	01	01	01	01	01	01	01
02	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00 X 17,00 X 30,00) Z.A.	01	01	01	01	01	01	01
03	03.103-1	ARRUELA ESP. 6,35 X D.I. 17 X D.E. 60mm	01	01	01	01	01	01	01
04	03.696-8	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 35 X COMP. 215 mm	01	01	01	01	01	01	01
05	03.697-5	MOLA DE COMP. DIAM. INT. 38 X COMP. 215 mm	01	01	01	01	01	01	01
06	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	02	02	02	02	02	02	02
07	04.593-9	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE C/ NYLON M A 20 Z.A.	01	01	01	01	01	01	01
08	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A.	02	02	02	0 2	02	02	02
09	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50 X 12,20 X 20,20) Z.A.	02	02	02	02	02	02	02
10	10.726-2	PARAF. FRANCES MA 12 X 40 mm. RT (CL. 8 .8) Z.A.	02	02	02	02	02	02	02
11	10.721-7	EIXO DE ARTICULACAO 12,7 (1/2") X 70mm	01	01	01	01	01	01	01
12	10.725-5	PARAF. SEXTAVADO MA 20 X 95mm RP (CL.8. 8) Z.A	01	01	01	01	01	01	01
13	10.712-5	SC. HASTE DO DESARME AUTOMATICO	01	01	01	01	01	01	01
13a	10.713-2	SC. DA HASTE C/ PONTEIRA MOVEL DESARME AUTOMATICO	01	01	01	01	01	01	01
14	10.717-0	SC. VARETA DA MOLA	01	01	01	01	01	01	01
15	10.720-0	EIXO DE ARTICULACAO 12,7 (1/2") X 48mm	02	02	02	02	02	02	02
16	10.697-1	SC. GUIA ARTICULADORA DO DESARME AUTOMATICO	01	01	01	01	01	01	01
17	10.722-4	BUCHA D.I 13mm x D.E 19,0mm x COMP. 15mm.	02	02	02	02	02	02	02
18	10.723-1	EIXO REDONDO DIAM. 15,88 X COMP.105 mm. C/FUROS	01	01	01	01	01	01	01
19	01.997-2	PONTEIRA MOVEL DO SULCADOR (REVESTIDA)	01	01	01	01	01	01	01
20	00.242-2	PINO ELASTICO DIAM. 6 X 20mm	03	03	03	03	03	03	03
21	00.234-7	PINO ELASTICO DIAM. 10 X 20mm	03	03	03	03	03	03	03
22	10.696-4	SC. SUPORTE DA HASTE SULCADOR AUTOMATICO	01	01	01	01	01	01	01
23	12.031-5	LONA GUARDA-PO DO DESARME AUTOMATICO	01	01	01	01	01	01	01
24	12.044-5	CHAPA LATERAL DIR. PROT. GUARDA- PO DESARME AUT.	01	01	01	01	01	01	01
24a	12.034-6	CHAPA LATERAL ESQ. PROT. GUARDA-PO DES ARME AUT.	01	01	01	01	01	01	01
25	18.021-4	CJ. SULCADOR ADUBO SIST. DESARME AUTOMATICO "ACO"	---	---	---	---	---	---	---
26	19.079-8	BUCHA D.I 20,0 mm x D.E 27,4mm x COMP. 15,5mm.	01	01	01	01	01	01	01

CONJ. LINHA DA SEMENTE PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 N.L. G-3



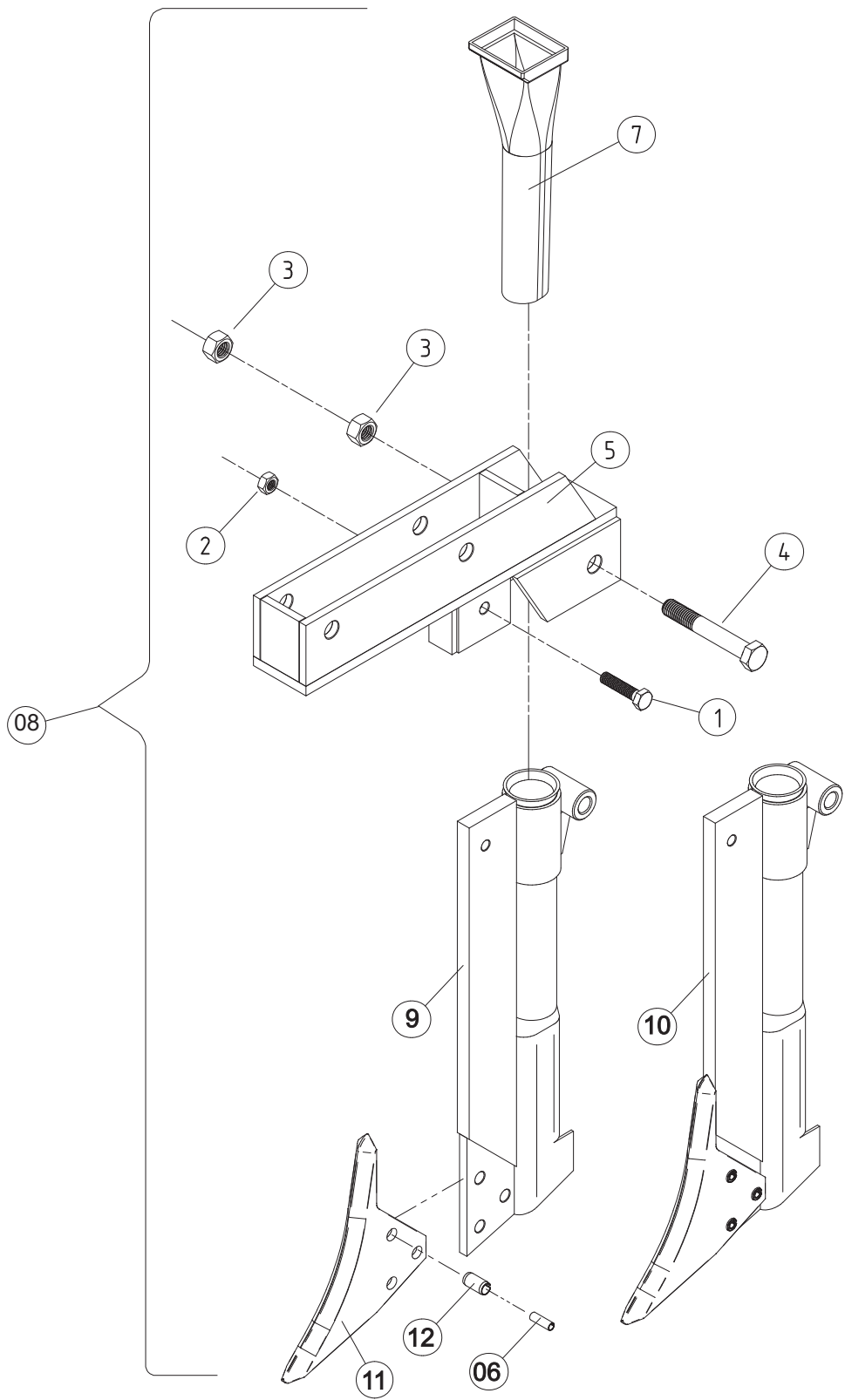
CJ. LINHA DA SEMENTE MAIOR COM SISTEMA ARTICULÁVEL (OPCIONAL)
 PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 e



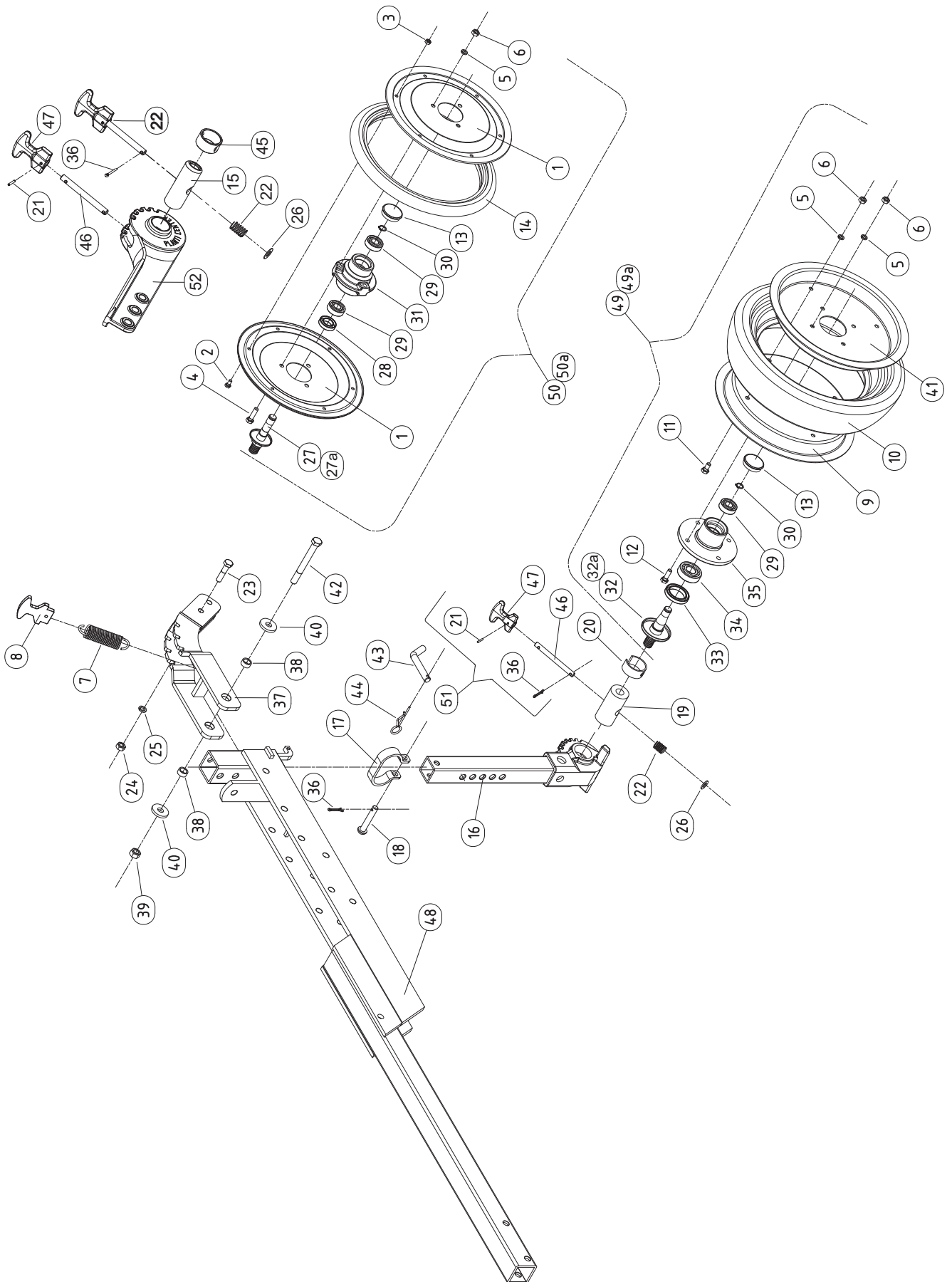
**CJ. LINHA DA SEMENTE MAIOR COM SISTEMA ARTICULÁVEL (OPCIONAL)
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 e
PC-17 NEW LINE G-3**

Item	Código	Denominação	Quant / Conjunto
1	02.739-3	BUCHA SEXTAVADA EIXO SEMENTE Z.A.	1
2	03.194-9	EIXO CARDAM LINHA SEMENTE PCA	1
3	03.605-0	BUCHA DE ENCOSTO (FURO SEXTAVADO)	2
4	09.107-7	MANCAL DE UNIAO EIXO LINHA SEMENTE	1
5	09.439-1	BUCHA SEXTAVADA EIXO SEMENTE LINHA DESL. Z.A	1
6	12.319-6	EIXO CARDAM MENOR LINHA SEMENTE DESL. G-3	1
7	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,50x12,20x20,20) Z.A	11
8	02.006-8	BASE ACOPLADORA	1
9	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	11
10	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1 Z.A	2
11	02.031-0	PINHAO DA BASE ACOPLADORA	1
12	04.080-4	ARRUELA ESP. 0,55 x D.I. 30 x D.E. 40 mm	2
13	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	2
14	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	2
15	01.057-7	ABRACADEIRA FRONTAL DA LINHA SEMENTE	1
16	03.151-2	ABRACADEIRA "V" M16x2,00 ABERTURA 120xA LT.105mm. Z.A	1
17	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12mm. RT (CL. 5.8) I	2
18	00.021-5	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 6 (1,60x 6,10x11,10)	3
19	02.845-5	TAMPA CX. FRONTAL LINHA SEMENTE	1
20	03.940-4	JUNTA DE CORTIÇA (CAIXA FRONTAL)	1
21	00.070-3	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 30mm. RT (CL. 5.8) Z.A	1
22	01.965-1	BATENTE DA VARETA DIAM. 17mm.	2
23	04.590-8	PARAF. SEXT. MA 12 X 20 CL(12.9)PONTA R ECARTILHADA	2
24	03.082-5	GUIA DO GARFO LINHA SEMENTE	2
25	03.706-8	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 30 x COMP. 52 0mm. Z.A	1
26	01.557-2	BUCHA GUIA DA VARETA ADUBO DIAM. 17,50m m.	1
27	21.911-1	LIMITADOR DA VARETA FURO 17mm. (Z.A)	1
28	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110mm. RP (CL. 8.8) Z.A	4
29	09.447-6	CHAPA APOIO DA LINHA ARTICULADA	1
30	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	6
31	00.241-5	PINO ELASTICO DIAM. 5 x 44mm.	1
32	02.740-9	BUCHA EXCENTRICA TRAVA BUJAO	1
33	02.753-9	PINO DE REGULAGEM TRAVA BUJAO	1
34	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,50 x 13,00 x 24,00) Z.A	3
35	00.009-3	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 85mm. RP (CL. 8.8) Z.A	2
36	00.093-2	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 20mm. RT (CL. 8.8) Z.A	2
37	00.259-0	CONTRA-PINO 5/32" x 1" Z.A	3
38	00.179-7	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20)	2
39	01.584-8	CAIXA FRONTAL LINHA SEMENTE	1
40	02.533-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 12,7 x 110mm. Z.A	1
41	00.196-4	PORCA SEXTAVADA MA6mm Z.A	1
42	00.017-8	ARRUELA LISA DIN125 M 6 (1,60x 6,40x12,50) Z.A	1
43	02.028-0	PINH"O "C"	1
44	03.195-6	EIXO SEXTAVADO CAIXA FRONTAL	1
45	00.051-2	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 90mm. RP (CL. 8.8)	1
46	00.236-1	PINO ELASTICO DIAM. 4 x 20mm.	1
47	04.601-5	GRAXEIRA 45 GRAUS MA 6x1 Z.A	2
48	02.029-7	PINHAO "L"	1
49	04.416-7	SC. VARAO DA SEMENTE T.R	1
50	04.329-6	SC. HASTE TRAVA DO BUJAO (ZINC)	1
51	01.594-7	MANCAL FRONTAL DA LINHA SEMENTE (BR.)	1
52	00.538-8	SEMI-MANCAL DA LINHA SEMENTE (BR.)	2
57	12.314-1	SC. CARCACA TRASEIRA LINHA SEMENTE (ART ICULADA) G-3	1
54	03.163-5	ALCA TRAVA DO BUJAO SEMENTE	1
55	12.315-8	SC. BRACO LINHA DA SEMENTE (ARTICULADA) G-3	1
56	21.912-5	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 16mm. RT (CL. 8,8) Z.A	1

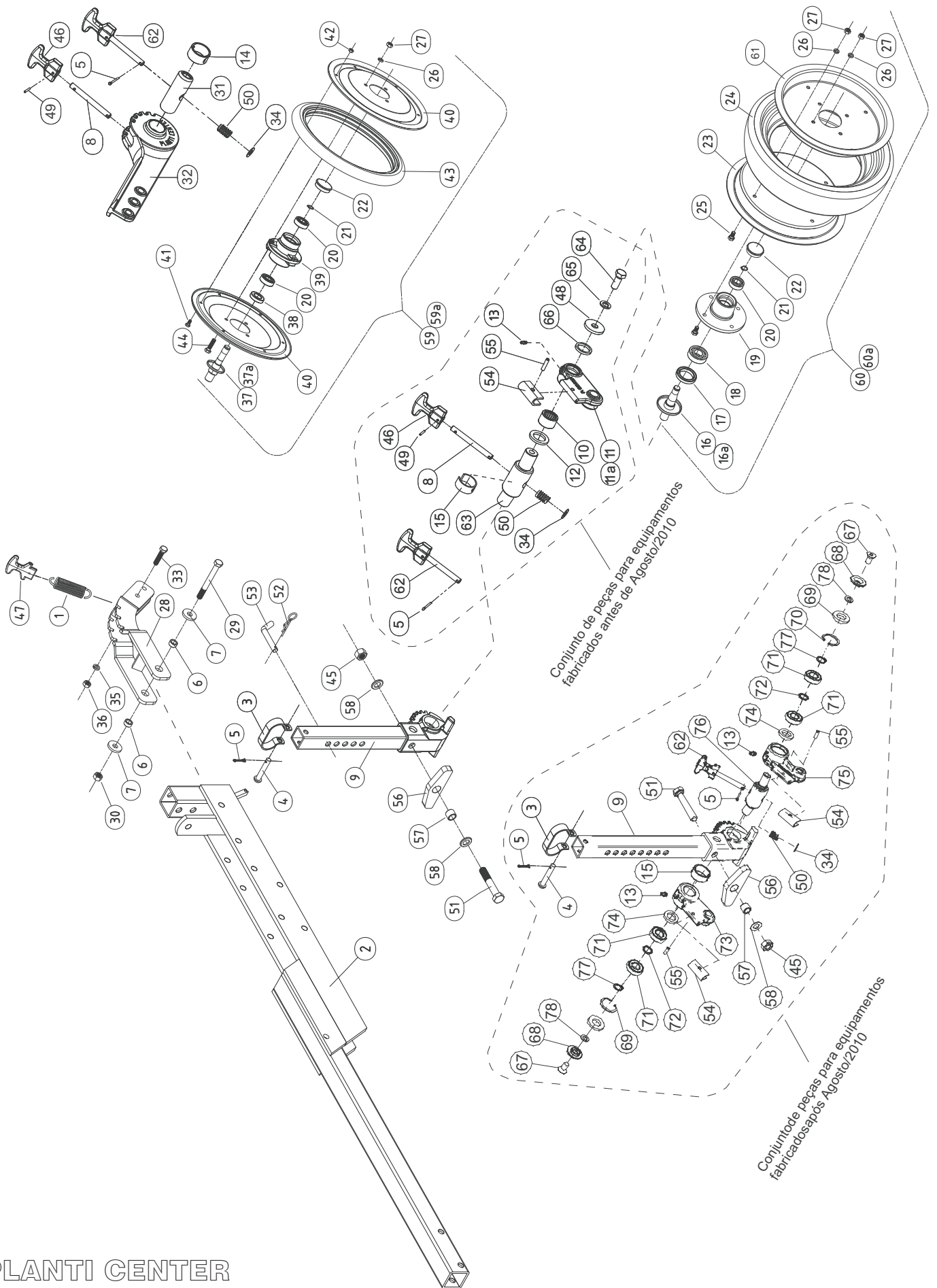
CJ. SULCADOR SEMENTE (OPCIONAL) PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
E PC-17 NEW LINE G-3



CJ.RODA LIMITADORA S/ ARTICULAÇÃO E COMPACTADORA PC-7/4, 9/8, 10, 11/10, 12, 13/12,15/14 E PC- 17 NEW LINE



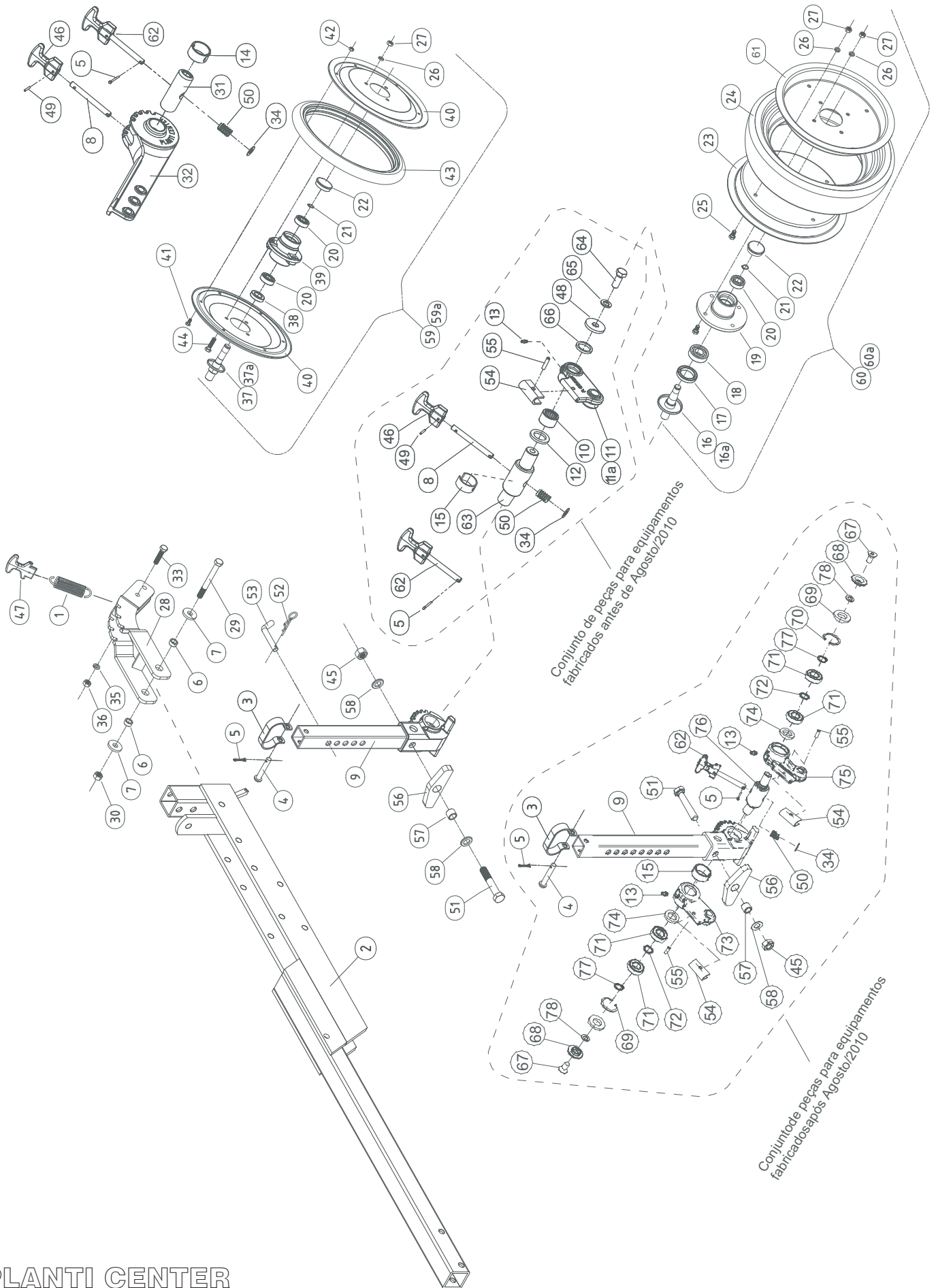
CJ. RODA LIMITADORA ARTICULADA E COMPACTADORA (OPCIONAL)
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3



**CJ. RODA LIMITADORA C/ ARTICULAÇÃO E COMPACTADORA
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 e PC-17 NEW LINE G-3**

Item	Código	Denominação	Qtde./ Cj.
1	04.629-9	MOLA DE TRACAO RODA COMPACTADORA	01
2	11.286-4	SC. BRACO LINHA SEMENTE	01
3	02.320-7	BARRA CH. ALCA DO REG. PROFUNDIDADE	01
4	02.529-2	PINO FIXACAO C/C. DIAM. 11,1 x 63,5mm. Z.A	01
5	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	02
6	02.369-6	BUCHA D.I 12,5mm x D.E 19mm x COMP. 9mm.	02
7	03.621-0	ARRUELA ESP. 3,17 x D.I.13 x D.E. 35mm. Z.A	02
8	02.508-7	EIXO RED. D. 9,52 x COMP. 95mm. C/FUROS	01
9	04.268-4	SC. SUPORTE RODA LIMIT. ARTICULADA	01
10	11.458-3	BUCHA DE AGULHA HK-2520	02
11	11.466-8	BRACO DIR. RODA LIMITADORA (ROLAM.)	01
11a	11.467-5	BRACO ESQ. RODA LIMITADORA (ROLAM.)	01
12	11.469-9	ANEL DE FELTRO (38X25X4)	02
13	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA 8x1,25 Z.A	01
14	11.160-3	TRAVA DA BUCHA EIXO COMPACTADOR Z.A	01
15	02.731-7	TRAVA DA BUCHA EIXO LIMITADOR Z.A	01
16	04.224-0	SC. EIXO "D" RODA LIMITADORA	01
16a	04.226-4	SC. EIXO "E" RODA LIMITADORA	01
17	00.952-8	RETENTOR BR 8 x 25 x 47	02
18	01.346-4	ROLAMENTO 6204 ZZ (20X47X14)	02
19	01.883-4	CUBO DA RODA LIMIT. PROFUNDIDADE	02
20	01.344-0	ROLAMENTO 6202 ZZ (15x35x11)	06
21	00.035-2	ANEL ELASTICO E-15	04
22	03.510-3	CALOTA (28030016)	04
23	10.789-7	ARO INTERNO DA RODA LIMITADORA	02
24	04.583-0	BANDA DE BORRACHA RODA LIMIT. N.L.	02
25	00.092-5	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 16 RT (CL. 5.8) Z.A	16
26	00.175-9	ARRUELA	22
27	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	22
28	04.365-4	SC. BRACO RODA COMPACT./RODA ARTIC.	01
29	00.040-6	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 110 RP(CL.8.8)Z.A	01
30	04.123-2	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA 12 Z.A	01
31	02.400-0	BARRA CH. BR. RODA COMP./LIMIT. C/ARTIC.	01
32	10.091-3	REGULADOR RODA COMPACTADORA	01
33	00.113-1	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 50 RP (CL.8.8)Z.A	01
34	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,0x10,5x20,0) Z.A	03
35	00.163-6	ARRUELA PRES. DIN127B M10(2,2x10,2x17,2)Z.A	01
36	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	02
37	04.223-3	SC. EIXO "D" RODA COMPACTADORA	01
37a	04.225-7	SC. EIXO "E" RODA COMPACTADORA	01
38	00.876-3	RETENTOR BR 8 x 19 x 35	02

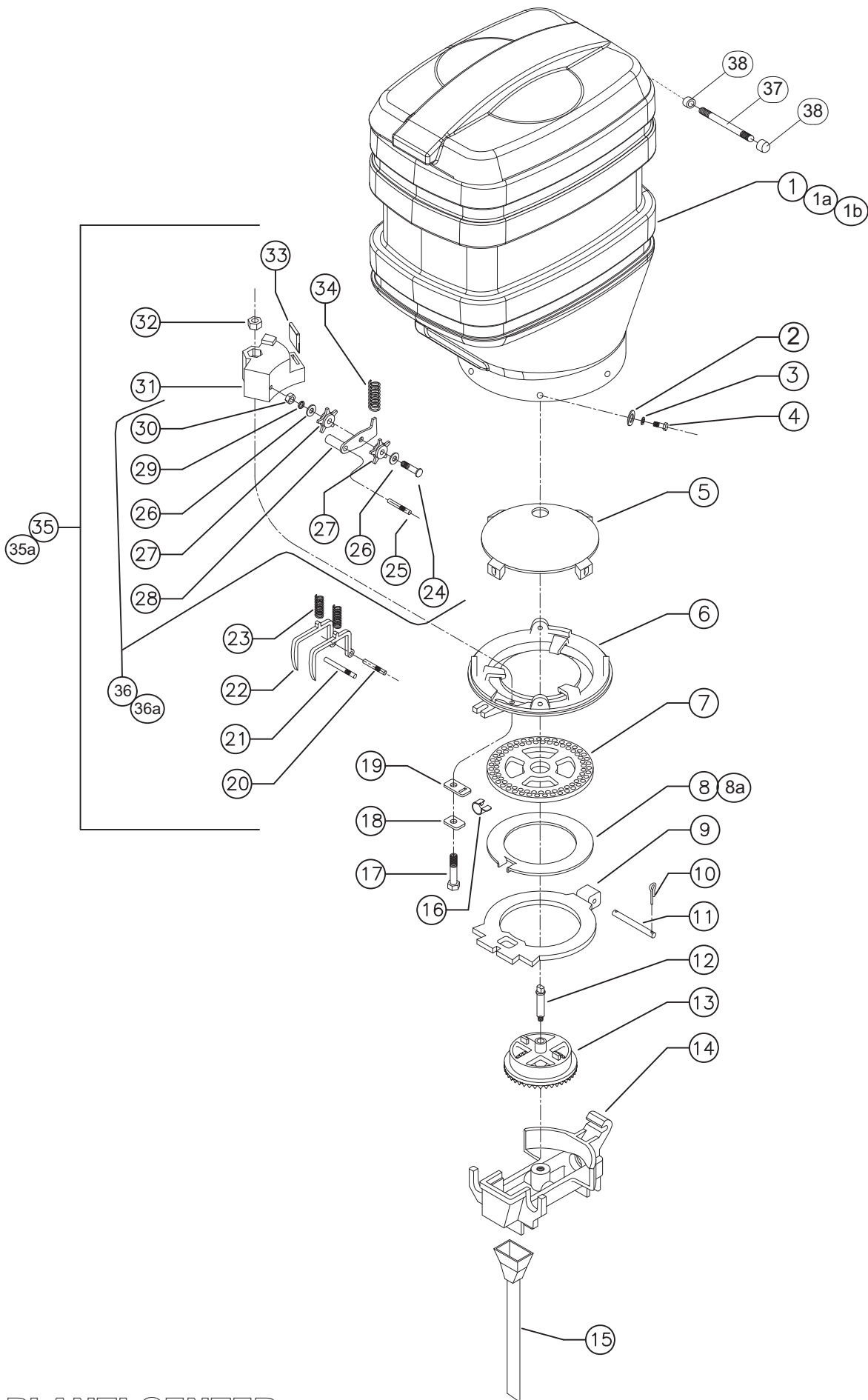
CJ. RODA LIMITADORA ARTICULADA E COMPACTADORA (OPCIONAL)
 PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3



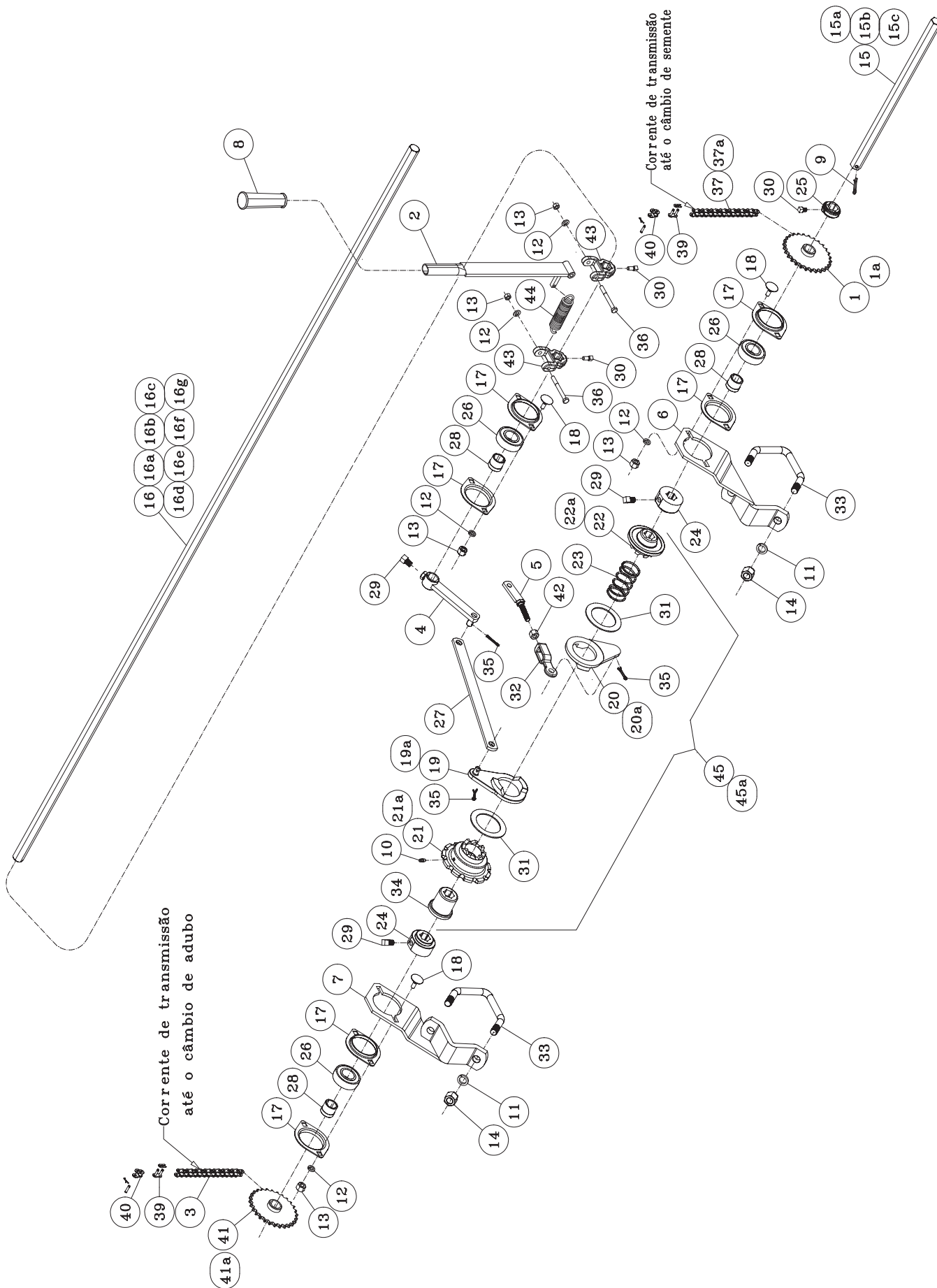
CJ. RODA LIMITADORA C/ ARTICULAÇÃO E COMPACTADORA
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 e PC-17 NEW LINE G-3

Item	Código	Denominação	Qtde./ Cj.
39	01.955-2	CUBO DA RODA COMPACTADORA	02
40	03.121-5	ARO DA RODA COMPACTADORA	04
41	00.047-5	PARAF. SEXTAVADO MA 6 x 12 RT(CL.8.8) Z.A	12
42	04.429-7	PORCA SEXT. DOD LOCK MA6 Z.A (ANEL NY.)	12
43	04.584-7	BANDA DE BORRACHA RODA COMPACT. N.L.	02
44	00.057-4	PARAF. SEXT. MA 8 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	06
45	03.344-6	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MA16 Z.A	01
46	01.933-0	ALCA DA REGULAGEM LIMITADOR	01
47	01.930-9	ALCA REGULAGEM PRESSAO DA MOLA	01
48	00.112-4	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 45 RP (CL. 8.8)Z.A	01
49	00.038-3	PINO ELASTICO DIAM. 3 x 18mm.	01
50	03.707-5	MOLA DE COMP. DIAM. EXT. 15 x COMP. 21mm.	01
51	00.026-0	PARAF. SEXT. MA 16 x 90mm. RP (CL. 8.8) Z.A	01
52	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	01
53	03.167-3	PINO TRAVA DO DISCO DE CORTE	01
54	02.833-2	BASE ESFREGA DO BALANCIM	01
55	00.244-6	PINO ELASTICO DIAM. 6 x 25mm.	01
56	02.124-3	BALANCIM RODA LIMITADORA	01
57	03.533-2	BUCHA D.I 16,1mm x D.E 21,3 x COMP. 17,2mm.	01
58	00.127-8	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00)	02
59	06.304-9	SC. BANDA COMPAC. DIR. PLANTADEIRAS	01
59a	06.305-6	SC. BANDA COMPAC. ESQ. PLANTADEIRAS	01
60	06.294-9	SC. BANDA DIR. RODA LIM. PLANTADEIRAS	01
60a	06.295-6	SC. BANDA ESQ. RODA LIM. PLANTADEIRAS	01
61	03.116-1	ARO EXTERNO DA RODA LIMITADORA	01
62	04.134-8	SC. ALCA REG. RODA LIMITADORA (ZINC)	01
63	11.465-1	EIXO RODA LIM. PROFUNDIDADE	01
64	00.069-7	PARAF. SEXT. MA 12 x 30mm. RT (CL. 8.8) Z.A	01
65	00.170-4	ARRUELA PRES. DIN127B M12(2,5x12,2x20,2) Z.A	02
66	11.471-2	ANEL DE FELTRO (32X25X4)	02
67	19.674-9	PARAF. CAB. CHATA C/ SEXT. INT. M12x25 (AÇO 12,9)	02
68	19.673-2	ARRUELA DE FIXAÇÃO Z.A	02
69	18.338-5	ANEL DE FELTRO (44x24x6)	02
70	18.302-6	ANEL ELASTICO I-42	02
71	01.334-1	ROLAMENTO 6004 ZZ (20x42x12)	04
72	18.341-5	ANEL SEPARADOR	02
73	19.675-6	BRAÇO DA RODA ARTICULADA DIR.	02
74	18.345-3	ANEL DE FELTRO (38x24x6)	02
75	19.676-3	BRAÇO DA RODA ARTICULADA ESQ.	02
76	18.342-2	EIXO RODA LIM. PROFUNDIDADE (ROLAM. 6004)	02
77	08.352-6	ANEL ELASTICO E-20	02
78	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,5X16,2X26,2) Z.A.	02

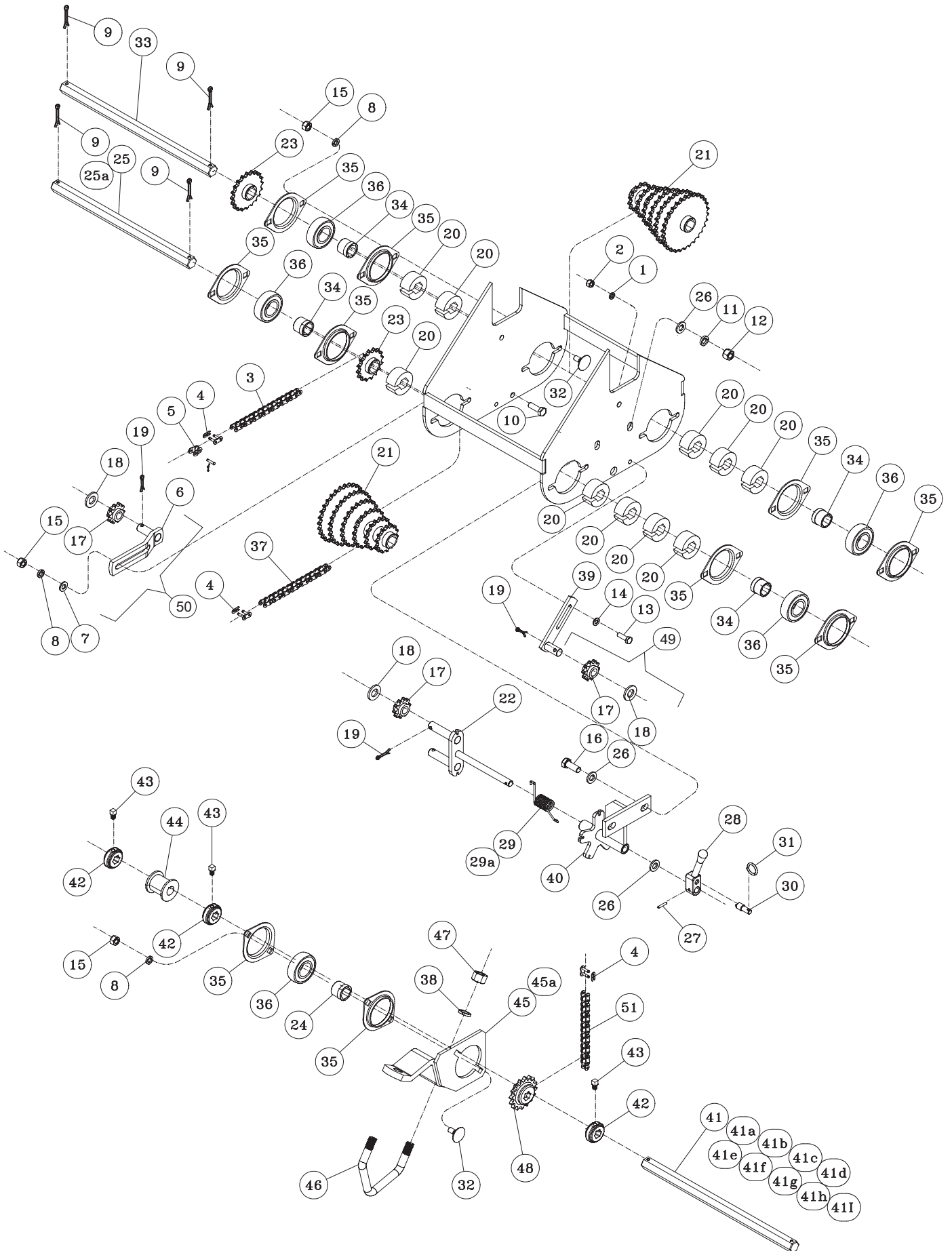
CONJ. DISTRIBUIDOR DE SEMENTE PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14, E PC-17 NEW LINE G-3



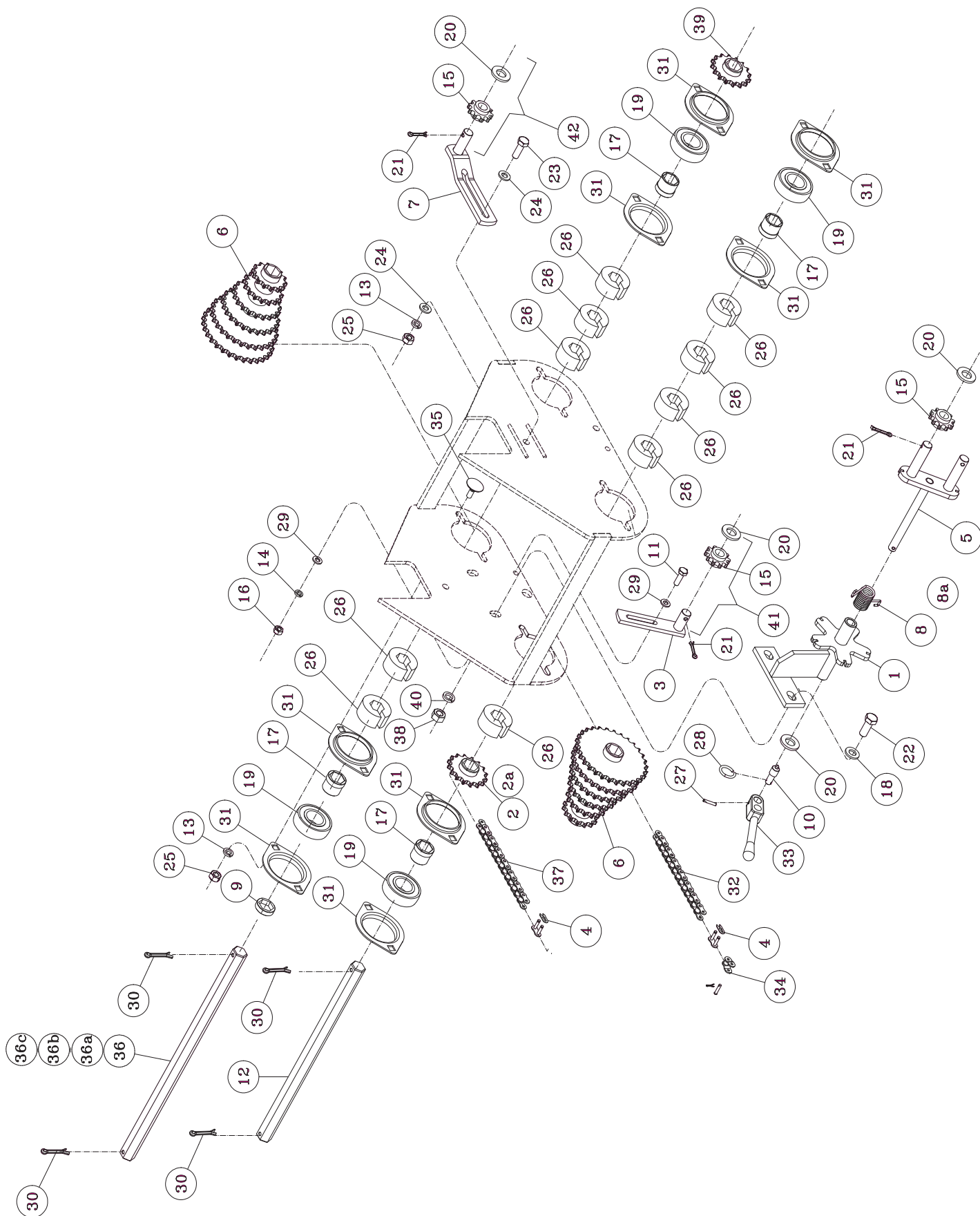
CONJ. TRANSMISSÃO CATRACA PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14, E PC-17 NEW LINE G-3



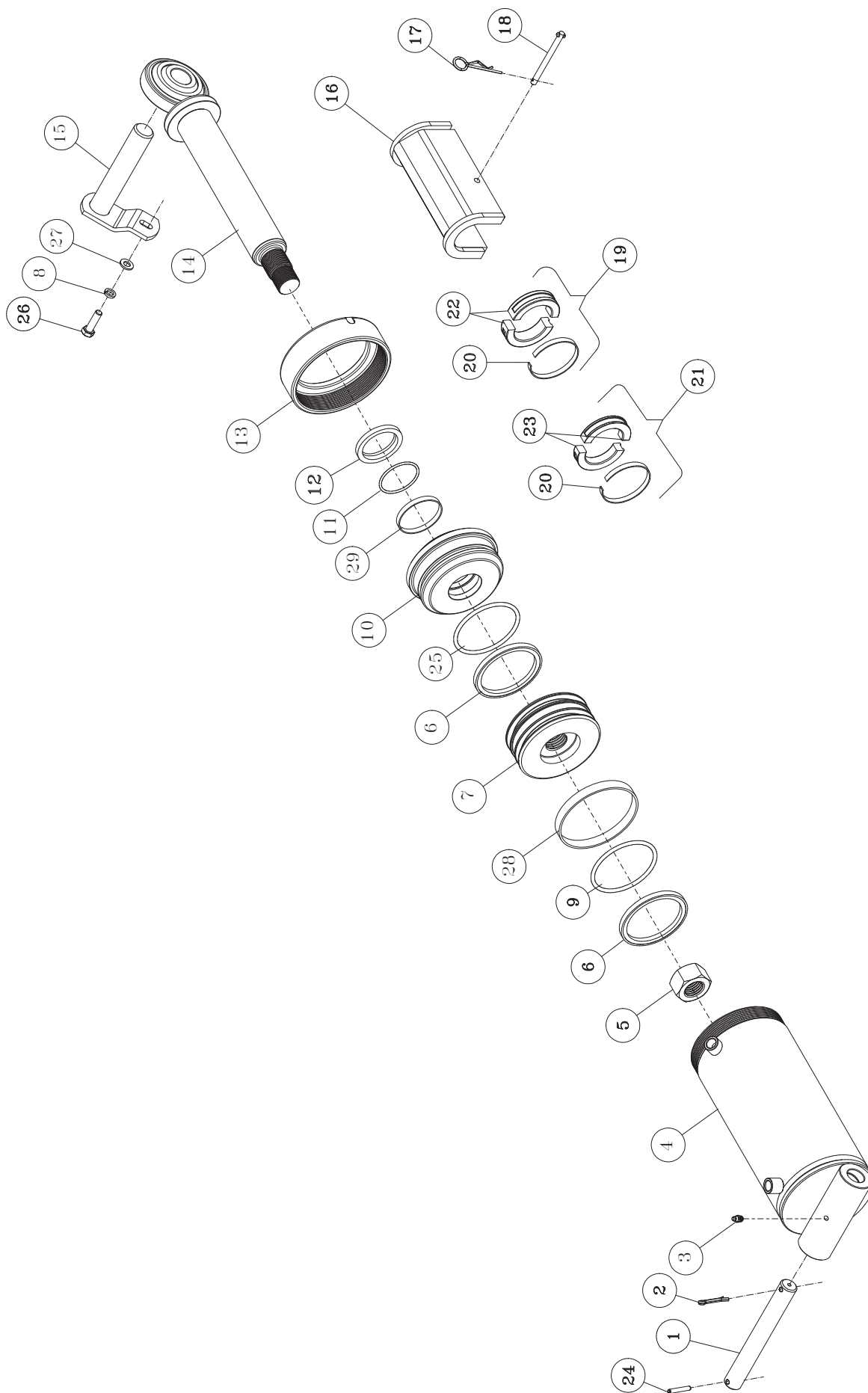
**CJ. CÂMBIO SEMENTE DE SEMENTE PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14,
E PC-17 NEW LINE G-3**



CJ. CÂMBIO ADUBO DE ADUBO PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14, E PC-17 NEW LINE G-3



CILINDRO HIDRAULICO CENTRAL 4" PC-7/4 E PC-11/10 NEW LINE G-3

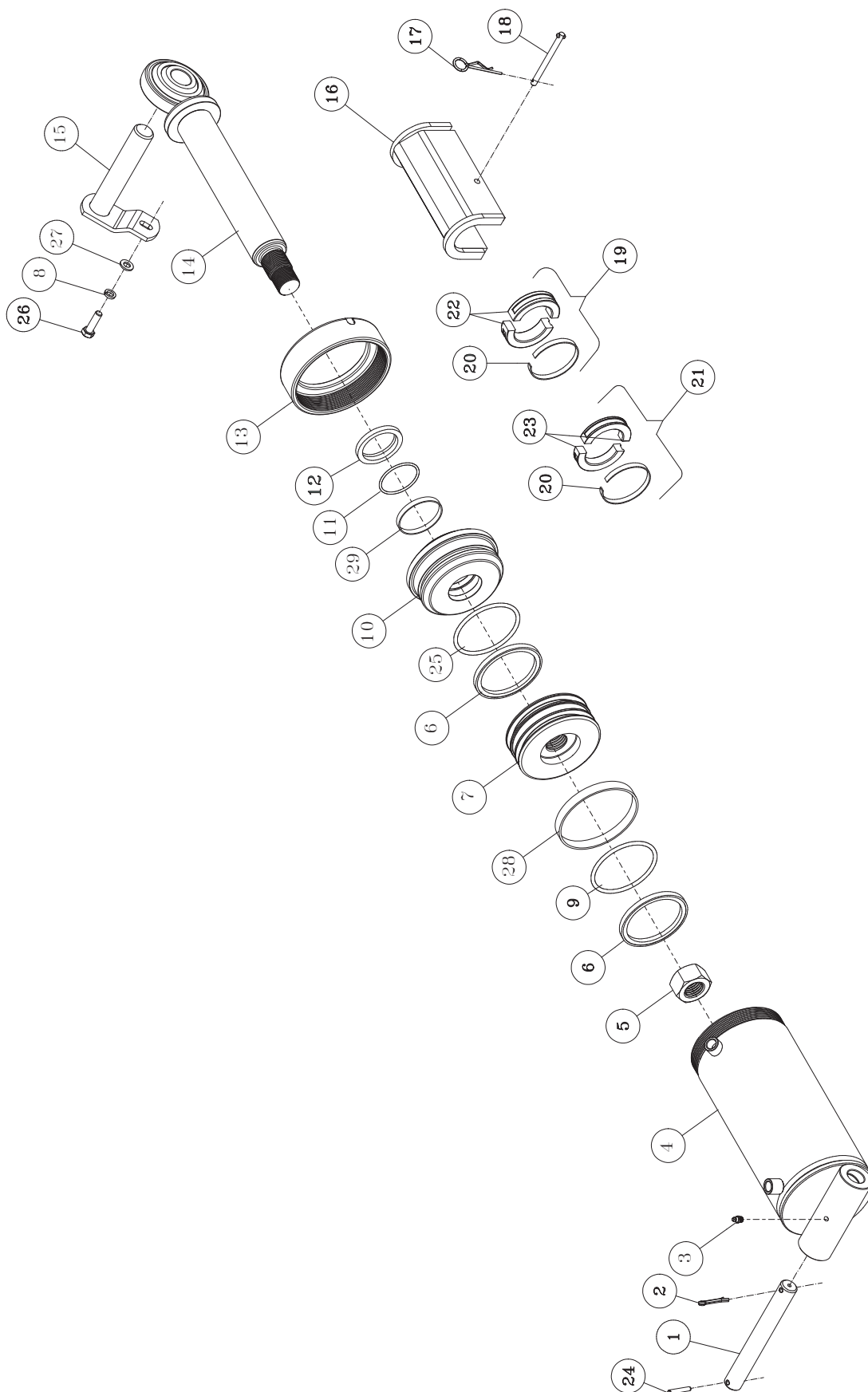


CILINDRO HIDRÁULICO 4" CENTRAL DA MÁQUINA C/ ROTULA NA HASTE PC-7/4 E PC-11/10 NEW LINE G-3

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-7/4	Qt./ Cj. PC- 11/10
01	02.488-8	PINO DA CAMISA	01	01
02	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1 1/8" Z.A	01	01
03	04.600-8	ENGRAXADEIRA RETA MA8 X 1,25	02	02
04	13.994-2	CAMISA 4" C/ ENTRADA ROSCA M16x1,5	01	01
05	06.660-8	PORCA SEXTAVADA 1 1/2" UNF	01	01
06	----	GAXETA DO EMBOLO	01	01
07	14.004-5	EMBOLO	01	01
08	00.163-6	ARRUELA DE PRESS'0 10MM. (ZINCADA)	01	01
09	----	ANEL O'RING EMBOLO PARKER 2-218	01	01
10	14.003-8	TAMPA GUIA	01	01
11	----	ANEL O'RING EMBOLO PARKER 2-341	01	01
12	----	GAXETA GUIA	01	01
13	14.002-1	PORCA TAMPA GUIA	01	01
14	13.995-9	CONJ. HASTE DO CILINDRO C/ ROTULA	--	--
15	04.548-9	SC. PINO DA HASTE DO CILINDRO	01	01
16	04.382-1	CONJUNTO CALÇO LONGO DO CILINDRO	01	01
17	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	01	01
18	02.546-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 7,94 x 100mm. Z.A	01	01
19	04.380-7	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x20mm.	19	19
20	04.628-2	TRAVA DO CALÇO DO PIST'0 (ZINCADA)	02	02
21	04.379-1	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x15mm.	01	01
22	-----	MEIA LUA DO CALÇO 20mm	--	--
23	-----	MEIA LUA DO CALÇO 15mm	--	--
24	00.246-0	PINO EL'STICO 6X40mm	01	01
25	----	ANEL GUIA EMBOLO	01	01
26	00.108-7	PARAFUSO SEXT. MA 10X35 (AÇO 8.8 ZINCAD O)	01	01
27	00.121-6	ARRUELA LISA 10MM. (ZINCADA)	01	01
28	----	ANEL GUIA	01	01
29	----	RASPADOR DA HASTE	01	01
	14.007-6	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 4" X 196MM	--	--

OBS: O código 14.007-6 - Conj. Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens: 6, 9, 11, 12, 25, 28 e 29.

CILINDRO HIDRAULICO CENTRAL 4 1/2" PC-9/8, PC-13/12 E PC-15/14 NEW LINE G-3

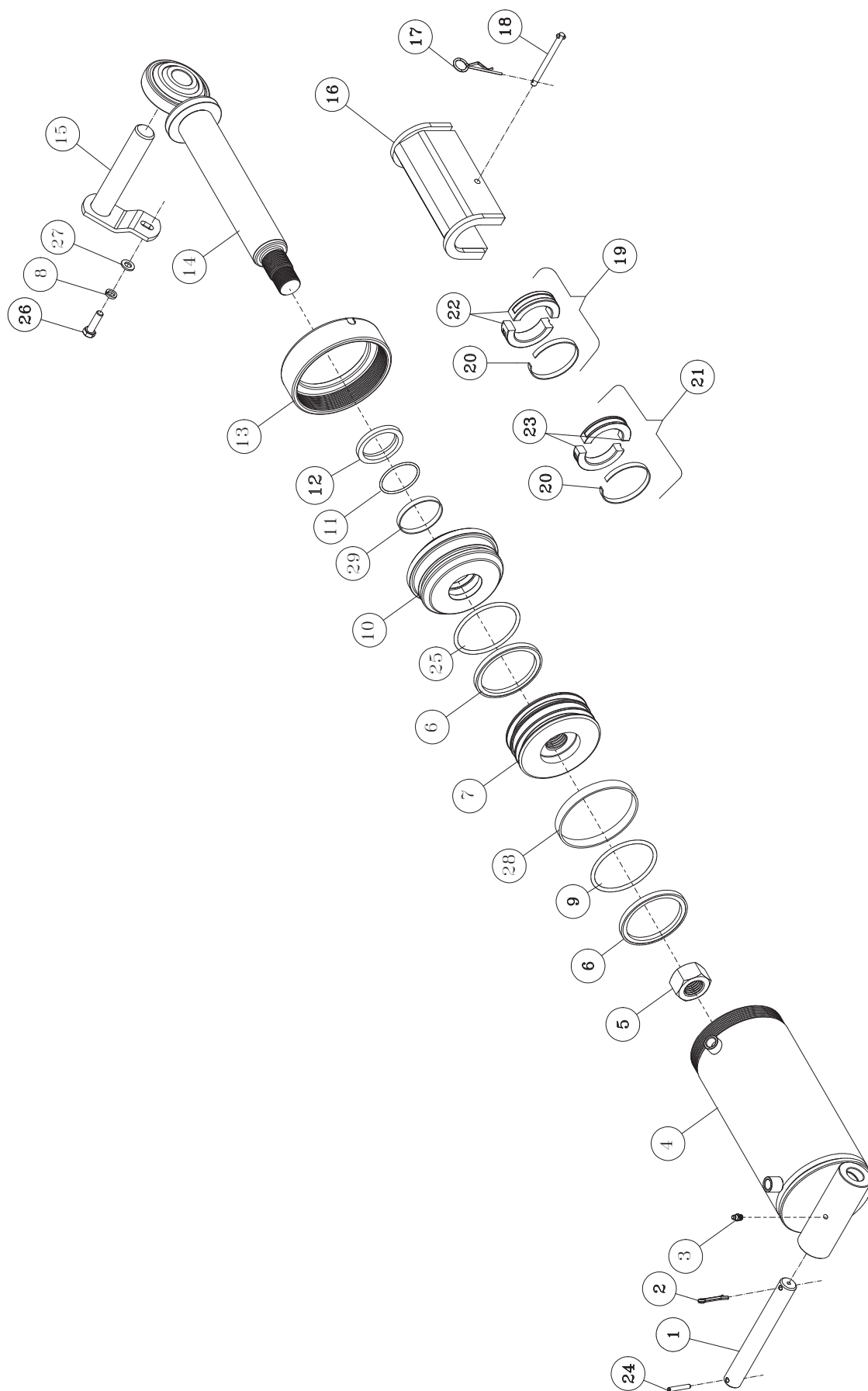


**CILINDRO HIDRÁULICO 4.1/2" CENTRAL DA MÁQUINA
C/ ROTULA NA HASTE PC-9/8, PC-13/12 E PC-15/14 NEW LINE G-3**

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-9/8	Qt./ Cj. PC-13/12	Qt./ Cj. PC-15/14
01	02.488-8	PINO DA CAMISA	01	01	01
02	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1/8" Z.A	01	01	01
03	04.600-8	ENGRAXADEIRA RETA MA8 X 1,25	02	02	02
04	13.993-5	CAMISA 4/8" C/ ENTRADA ROSCA M16x1,5	01	01	01
05	06.660-8	PORCA SEXTAVADA 1/2" UNF	01	01	01
06	-----	GAXETA DO EMBOLO	01	01	01
07	14.001-4	EMBOLO	01	01	01
08	00.163-6	ARRUELA DE PRESSÃO 10MM. (ZINCADA)	01	01	01
09	-----	ANEL O'RING EMBOLO PARKER 2-218	01	01	01
10	14.000-7	TAMPA GUIA	01	01	01
11	-----	ANEL O'RING EMBOLO PARKER 2-341	01	01	01
12	-----	GAXETA GUIA	01	01	01
13	13.999-7	PORCA TAMPA GUIA	01	01	01
14	13.995-9	CONJ. HASTE DO CILINDRO C/ ROTULA	01	01	01
15	04.548-9	SC. PINO DA HASTE DO CILINDRO	01	01	01
16	04.382-1	CONJUNTO CALÇO LONGO DO CILINDRO	01	01	01
17	00.260-6	GRAMPO DE PRESSÃO TRC-3 mm. Z.A	01	01	01
18	02.546-9	PINO FIXAÇÃO S/C. DIAM. 7,94 x 100mm. Z.A	01	01	01
19	04.380-7	SC. CALÇO DIAM. INT. 55,6x20mm.	19	19	19
20	04.628-2	TRAVA DO CALÇO DO PISTÃO (ZINCADA)	02	02	02
21	04.379-1	SC. CALÇO DIAM. INT. 55,6x15mm.	01	01	01
22	-----	MEIA LUA DO CALÇO 20mm	02	02	02
23	-----	MEIA LUA DO CALÇO 15mm	02	02	02
24	00.246-0	PINO ELÉTRICO 6X40mm	01	01	01
25	-----	ANEL GUIA EMBOLO	01	01	01
26	00.108-7	PARAFUSO SEXT. MA 10X35 (AÇO 8.8 ZINCADO)	01	01	01
27	00.121-6	ARRUELA LISA 10MM. (ZINCADA)	01	01	01
28	-----	ANEL GUIA	01	01	01
29	-----	RASPADOR DA HASTE	01	01	01
	14.006-9	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 4.1/2" X196 MM.(PALAO)	--	--	--

OBS: O código – 14.006-9 Conj. Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens: 06, 09, 11, 12, 25, 28 e 29.

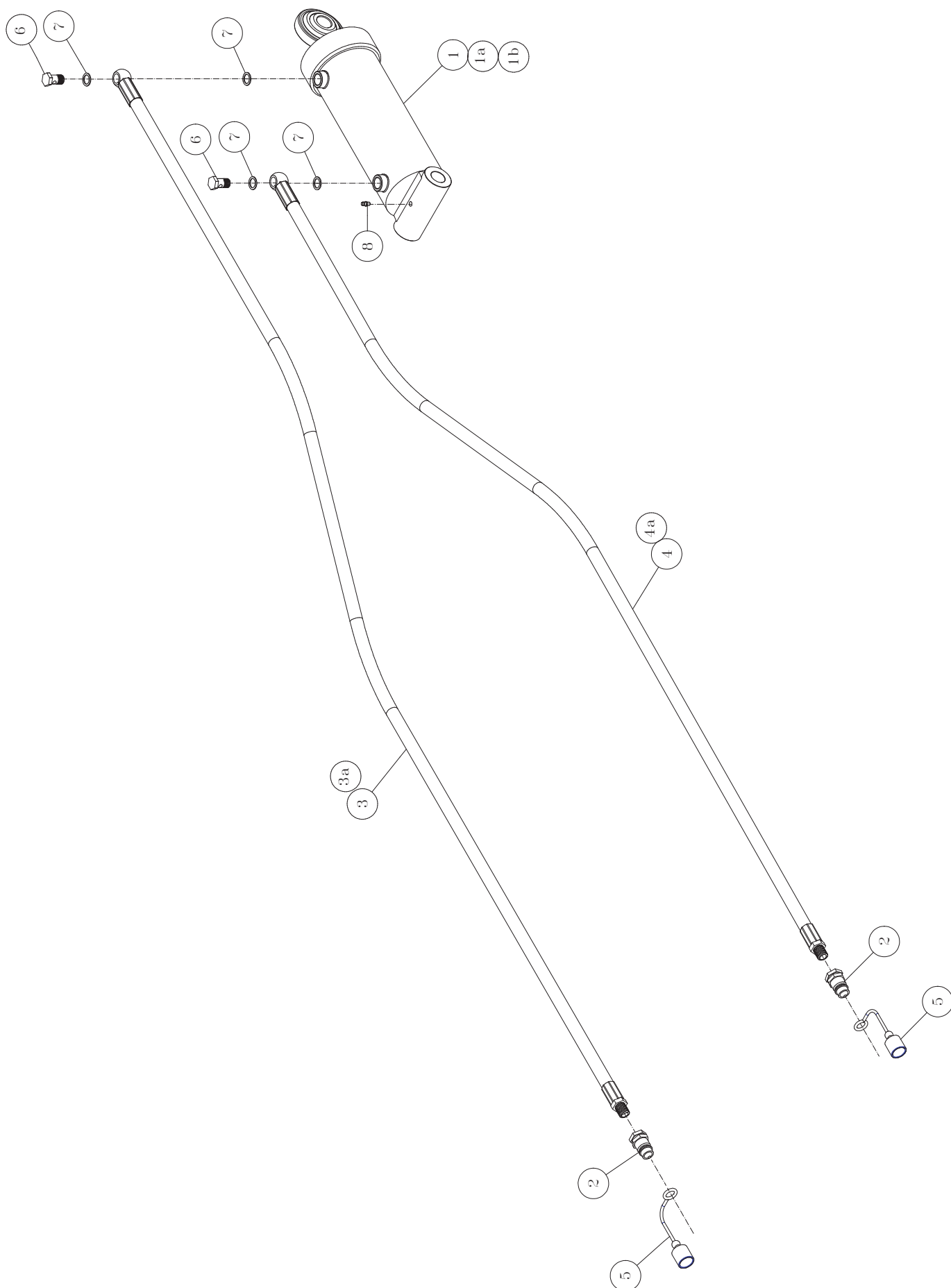
CILINDRO HIDRAULICO CENTRAL 5" PC-10 E PC-17 NEW LINE G-3



**CILINDRO HIDRÁULICO 5" CENTRAL
C/ ROTULA NA HASTE PC-10 e PC-17 NEW LINE G-3**

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-10	Qt./ Cj. PC-17
01	02.488-8	PINO DA CAMISA	01	01
02	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1 %%" Z.A	01	01
03	04.600-8	ENGRAXADEIRA RETA MA8 X 1,25	02	02
04	13.992-8	CAMISA 5" C/ ENTRADA ROSCA M16x1,5	01	01
05	06.660-8	PORCA SEXTAVADA 1 ..." UNF	01	01
06	----	GAXETA DO EMBOLO	01	01
07	13.998-0	EMBOLO	01	01
08	00.163-6	ARRUELA DE PRESS'0 10MM. (ZINCADA)	01	01
09	----	ANEL O'RING EMBOLO PARKER 2-218	01	01
10	13-997-3	TAMPA GUIA	01	01
11	----	ANEL O'RING EMBOLO PARKER 2-341	01	01
12	----	GAXETA GUIA	01	01
13	13.996-6	PORCA TAMPA GUIA	01	01
14	13.995-9	CONJ. HASTE DO CILINDRO C/ ROTULA	01	01
15	04.548-9	SC. PINO DA HASTE DO CILINDRO	01	01
16	04.382-1	CONJUNTO CALÇO LONGO DO CILINDRO	01	01
17	00.260-6	GRAMPO DE PRESSAO TRC-3 mm. Z.A	01	01
18	02.546-9	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 7,94 x 100mm. Z.A	01	01
19	04.380-7	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x20mm.	19	19
20	04.628-2	TRAVA DO CALÇO DO PIST'0 (ZINCADA)	02	02
21	04.379-1	SC. CALCO DIAM. INT. 55,6x15mm.	01	01
22	-----	MEIA LUA DO CALÇO 20mm	02	02
23	-----	MEIA LUA DO CALÇO 15mm	02	02
24	00.246-0	PINO EL' STICO 6X40mm	01	01
25	----	ANEL GUIA EMBOLO	01	01
26	00.108-7	PARAFUSO SEXT. MA 10X35 (AÇO 8.8 ZINCAD O)	01	01
27	00.121-6	ARRUELA LISA 10MM. (ZINCADA)	01	01
28	----	ANEL GUIA	01	01
29	----	RASPADOR DA HASTE	01	01
	14.005-2	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 5" X 196MM		

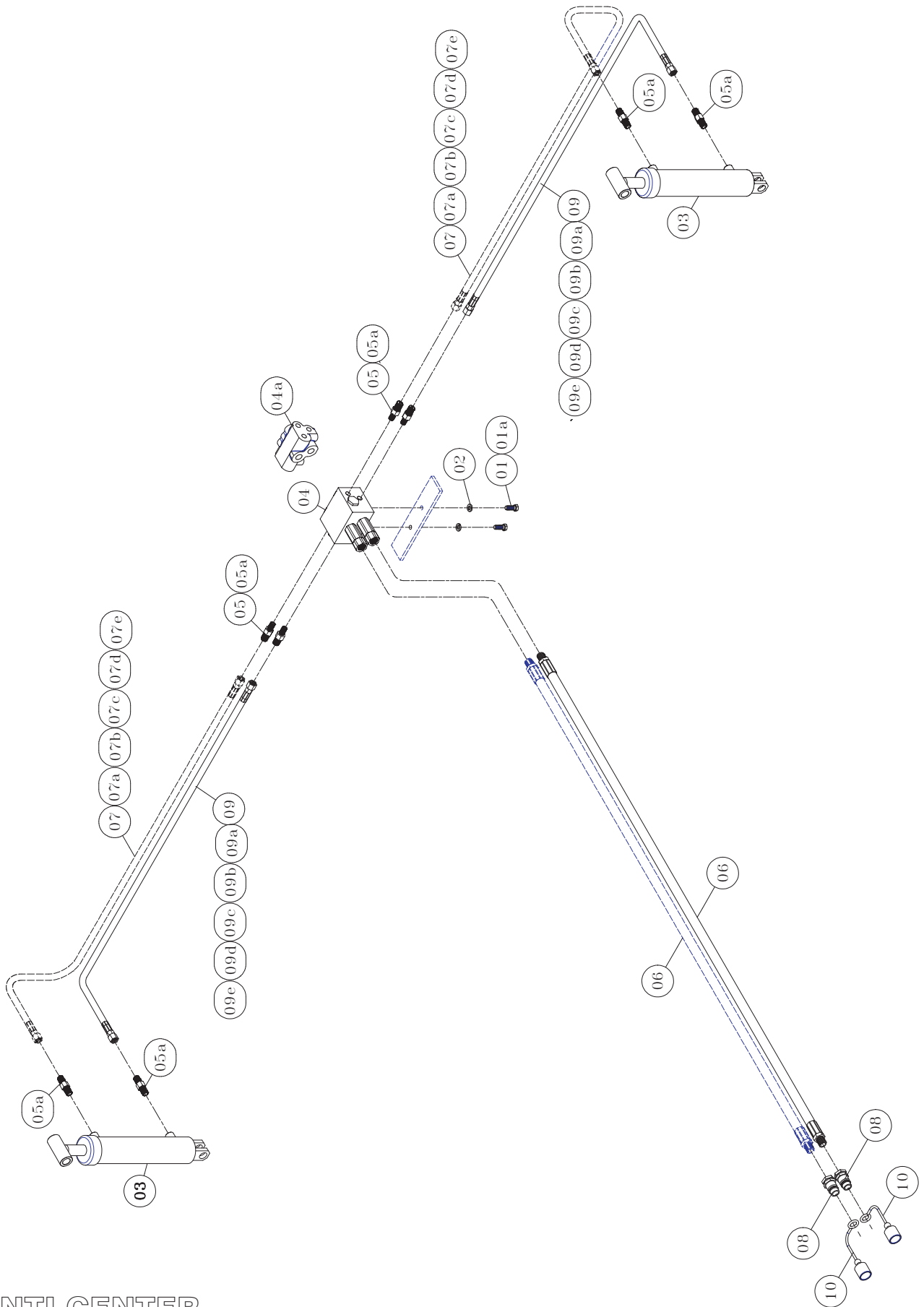
OBS: O código 14.005-2 - Conj. Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens: 06, 09, 11, 12, 25, 28 e 29.

**SISTEMA HIDRÁULICO (LEVANTE DA PLANTADEIRA)
PC-7/4, PC-9/8 E PC-10 NEW LINE G-3**

SISTEMA HIDRÁULICO (LEVANTE DA PLANTADEIRA)
PC-7/4, PC-9/8 E PC-10 NEW LINE G-3

Item	Código	DENOMINAÇÃO	Qt. Cj. PC-7/4	Qt. Cj. PC-9/8	Qt. Cj. PC-10
01	14.008-3	CILINDRO HID. STANDART 4"x196 M16x1,5 HASTE C/ ROTULA	01	--	--
01a	14.009-0	CILINDRO HID. STANDART 4 1/2"x196 M16x1,5 HASTE C/ ROTULA	--	01	--
01b	14.010-6	CILINDRO HID. STANDART 5"x196 M16x1,5 HASTE C/ ROTULA	--	--	02
02	06.179-5	TERMINAL ENGATE R'PIDO MACHO 1/2" NPT	02	02	02
03	10.231-1	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 4,2M.	--	--	01
03a	10.239-7	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 3,7M.	01	01	--
04	10.232-8	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 4,0M.	--	--	01
04a	10.240-3	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 3,5M.	01	01	--
05	06.180-1	PROTETOR FEMEA PRETO (P/ ENGATE 1/2" NP T)	02	02	02
06	06.187-0	PARAF. OCO SEXT. M16 x 1,5 Z.A	02	02	02
07	06.186-3	ARRUELA DE COBRE DIAM. 16 X 1,5 Z.A	02	02	02
08	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA8 X 1,25 Z.A	01	01	01

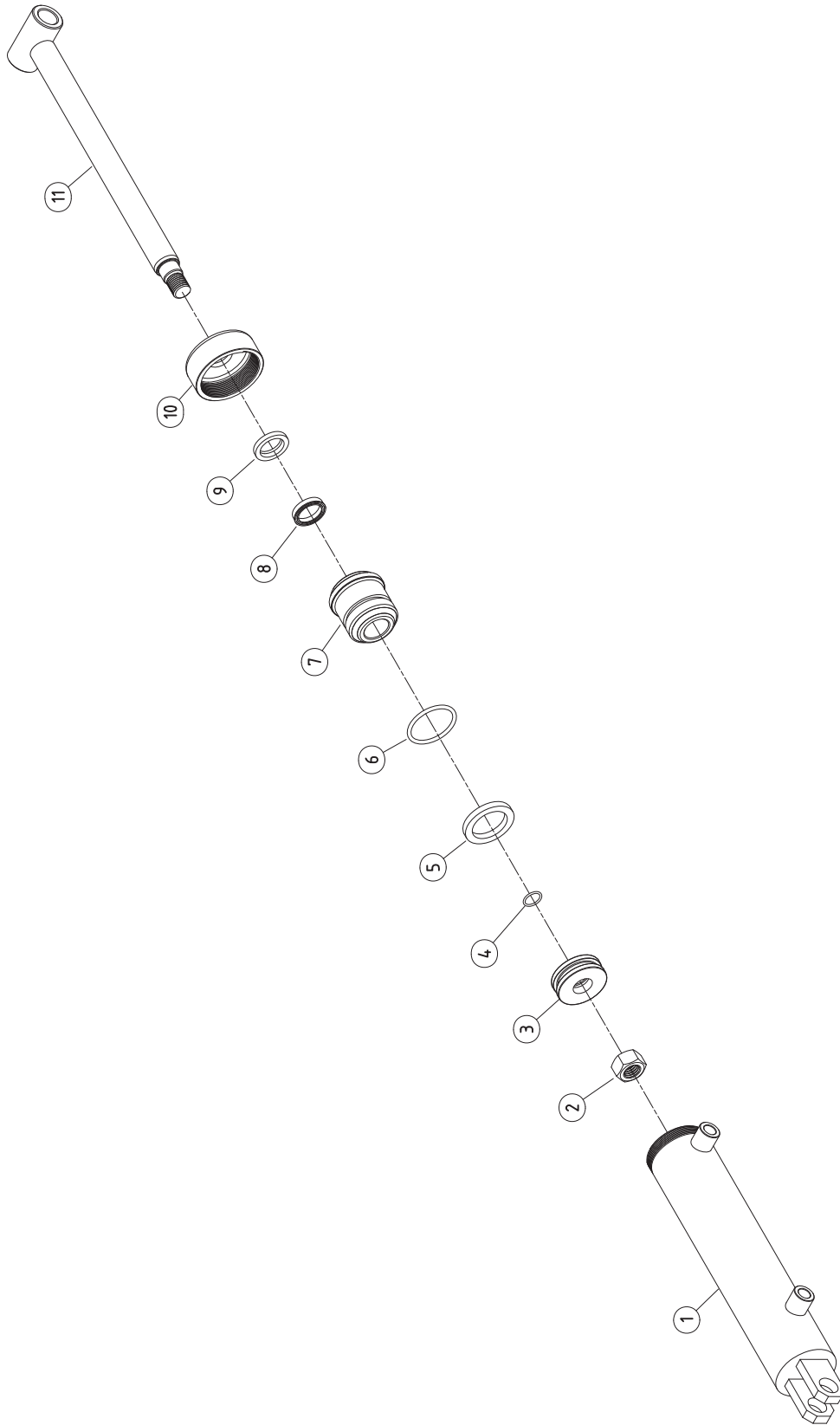
SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHA PC-10,
PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 e PC-17 New Line G-3



**SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHA PC-10,
PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14, PC-17 NEW LINE G-3**

Item	Código	DENOMINAÇÃO	Qt. Cj. PC-10	Qt. Cj. PC-11/10	Qt. Cj. PC-12	Qt. Cj. PC-13/12	Qt. Cj. PC-15/14	Qt. Cj. PC-17
01	00.022-9	PARAF. SEXTAVADO UNC 3/8" x 1" RP (CL. 8.8) Z.A.	02	02	02	02	02	02
01a	00.056-7	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	--	--	--	--	--	--
02	00.020-8	ARRUELA PRESSAO J489-B 3/8" (2,39x 9,70x17,50) Z.A	02	02	02	02	02	02
03	15.639-6	CILINDRO HID. STANDART 2"x 200 9/16" UNF "TL"	02	02	02	02	02	02
04	09.378-9	VALVULA HID. SEQ. C/ REG. DE VAZAO VENTURI / PARKER	01	01	01	01	01	01
04a	09.378-9	VALVULA HID. SEQ. C/ REG. DE VAZAO VENTURI / PARKER	--	--	--	--	--	--
05	06.182-5	CONEXAO ADAPTADOR MACHO 1/4"NPT x 9/16"JIC Z.A	02	02	02	02	02	02
05a	06.183-2	CONEXAO ADAPTADOR MACHO O'RING 9/16"UNF x 9/16"JIC Z.A	08	08	08	08	08	08
06	10.233-5	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 4,2M.	02	--	--	--	--	--
06a	10.219-9	SC. MANGUEIRA HID. 3/8" X 4,2M. (C/ ENGATE RAPIDO)	--	02	02	02	02	02
07	10.235-9	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 3,48M.	02	--	--	--	--	--
07a	05.647-6	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 4,15M.	--	02	--	--	--	--
07b	05.549-9	SC. MANGUEIRA HID. 1/4" X 4,25M. (C/ ENGATE RAPIDO)	--	--	02	--	--	--
07c	05.542-0	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 4,48M.	--	--	--	02	--	--
07d	10.237-3	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 4,93M.	--	--	--	--	02	--
07e	13.698-7	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 5,38M.	--	--	--	--	--	02
08	08.216-7	TERMINAL ENGATE RAPIDO MACHO 1/2" NPT Z.A	02	02	02	02	02	02
09	10.234-2	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 3,26M.	02	--	--	--	--	--
09a	10.218-2	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 3,80M.	--	02	--	--	--	--
09b	05.550-5	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 4,03M.	--	--	02	--	--	--
09c	05.549-9	SC. MANGUEIRA HID. 1/4" X 4,25M. (C/ ENGATE RAPIDO)	--	--	--	02	--	--
09d	10.236-6	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 4,7M.	--	--	--	--	02	--
09e	10.208-3	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 5,27M.	--	--	--	--	--	02
10	10.193-8	PROTETOR FEMEA VERMELHO (P/ ENGATE 1/2" NPT)	02	02	02	02	02	02

CILINDRO HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL)
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
E PC-17 NEW LINE

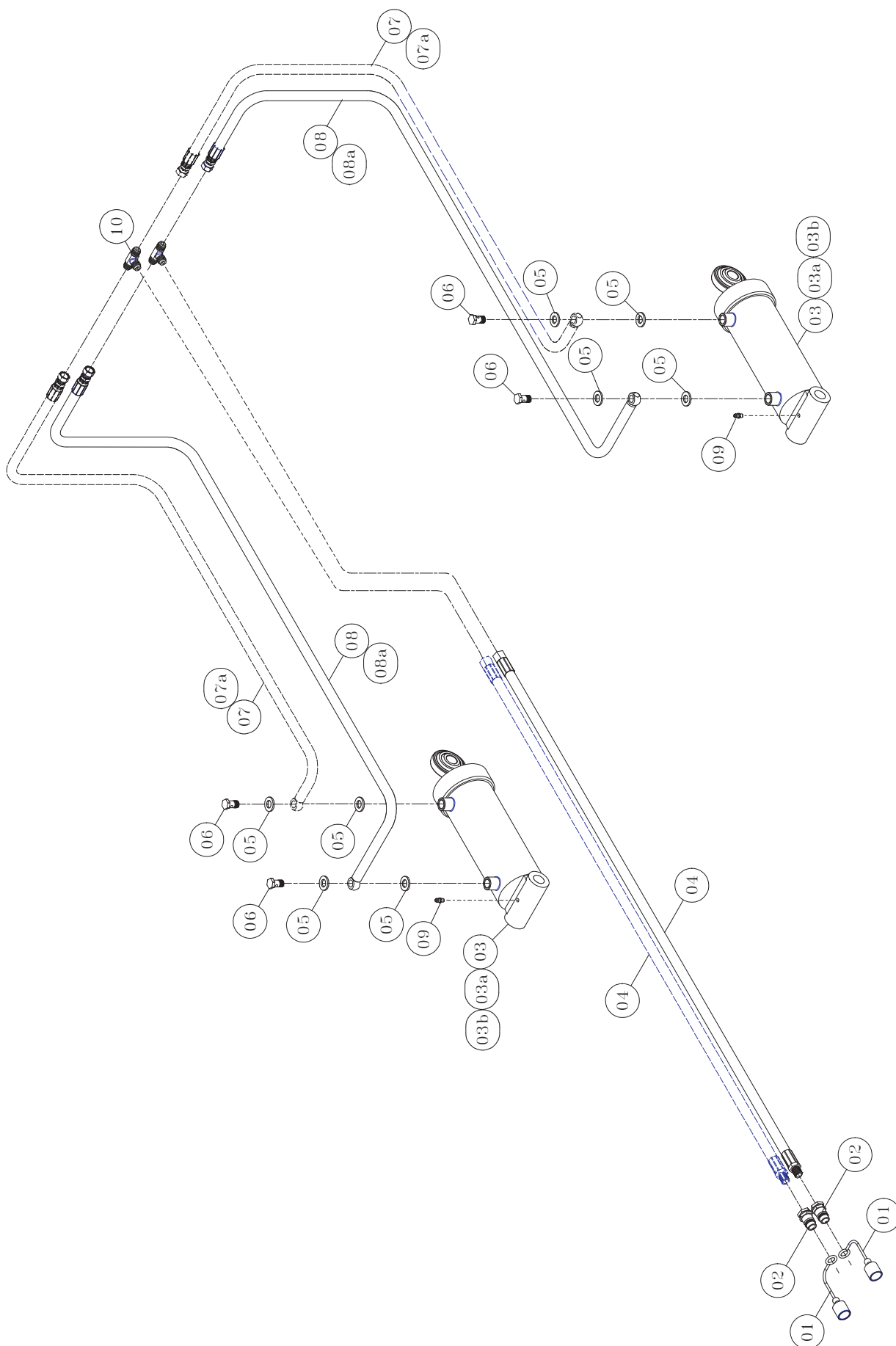


CILINDRO HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (OPCIONAL)
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 E PC-17 N.L. G-3

Item	Código	DENOMINAÇÃO	Qt./Cj. PC-7/4	Qt./Cj. PC-9/8	Qt./Cj. PC-10	Qt./Cj. PC-11/10	Qt./Cj. PC-12	Qt./Cj. PC-13/12	Qt./Cj. PC-15/14	Qt./Cj. PC-17/16
01	14.936-6	CAMISA 2" (TL)	01	01	01	01	01	01	01	01
02	06.561-4	PORCA SEXTAVADA DOD LOCK NF 1/2"	01	01	01	01	01	01	01	01
03	14.927-3	EMBOLO P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	01	01	01	01	01	01	01	01
04	-----	ANEL O'RING 2-016	01	01	01	01	01	01	01	01
05	-----	FLUOROPAK 71200	01	01	01	01	01	01	01	01
06	-----	ANEL O'RING 2-224	01	01	01	01	01	01	01	01
07	14.928-0	GUIA DA HASTE P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	01	01	01	01	01	01	01	01
08	-----	POLYPAK 12501000250B	01	01	01	01	01	01	01	01
09	-----	WIPER D1000	01	01	01	01	01	01	01	01
10	14.929-7	PORCA TAMPA GUIA P/ CILINDRO HID. 2" (TL)	01	01	01	01	01	01	01	01
11	14.930-3	HASTE DO CILINDRO HID. 2" (TL)	01	01	01	01	01	01	01	01
	14.922-8	REPARO COMPLETO CILINDRO HID. 2" x 200mm.	-	-	-	-	-	-	-	-

OBS: O código 14.922-8 -Conjunto Reparo Cilindro Hidráulico é composto pelos itens : 04, 05, 06, 08 e 09.

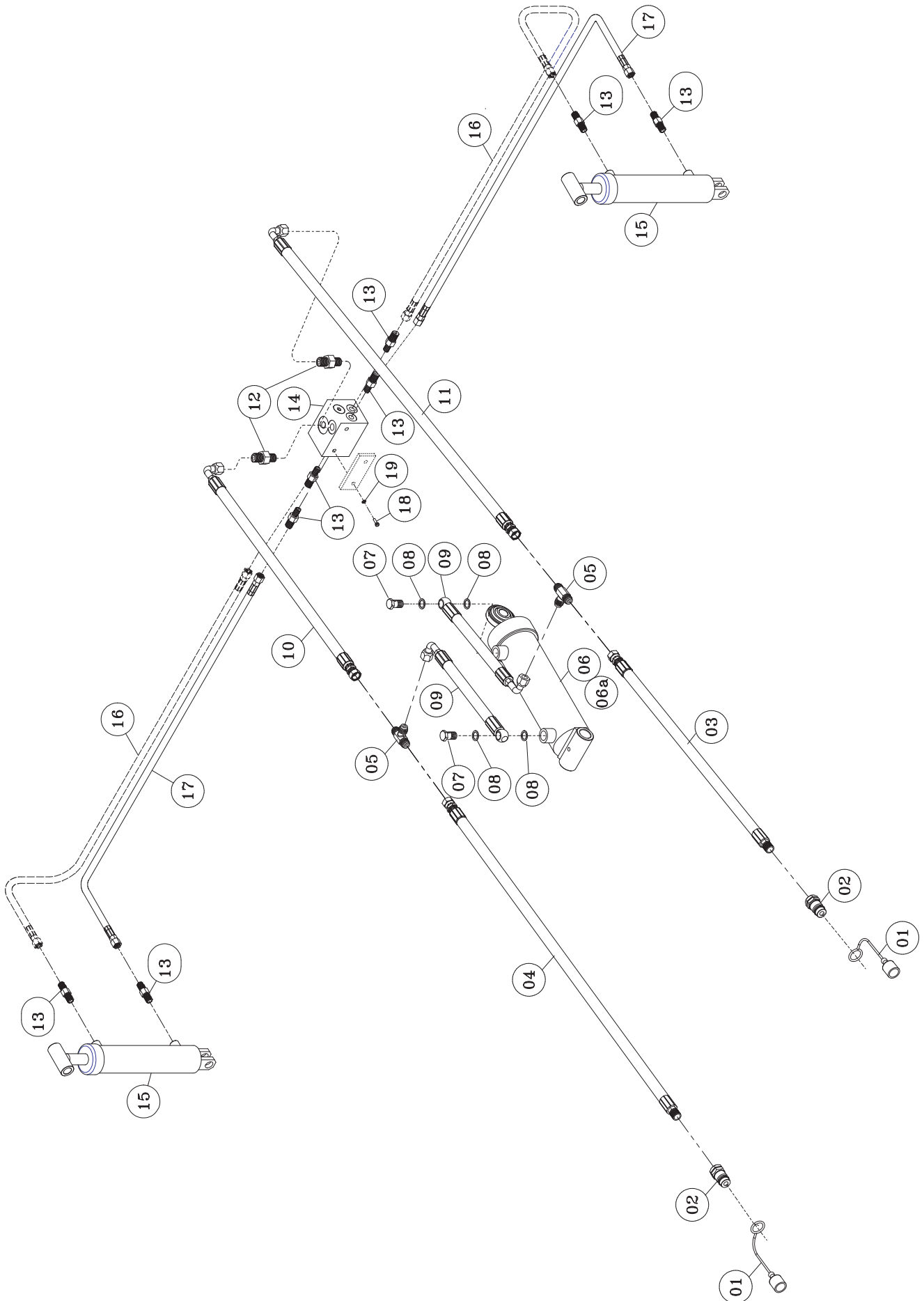
SISTEMA HIDRÁULICO (LEVANTE DA PLANTADEIRA)
 PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14 e PC-17 NEW LINE G-3



SISTEMA HIDRÁULICO (LEVANTE DA PLANTADEIRA)
PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC15/14 E PC-17 NEW LINE G-3

Item	Código	DENOMINAÇÃO	Qt. Cj. PC-11/10	Qt. Cj. PC-12	Qt. Cj. PC-13/12	Qt. Cj. PC-15/14	Qt. Cj. PC-17
01	06.180-1	PROTETOR FEMEA PRETO (P/ ENGATE 1/2" NPT)	02	02	02	02	02
02	08.216-7	TERMINAL ENGATE RAPIDO MACHO 1/2" NPT Z.A	02	02	02	02	02
03	14.008-3	CILINDRO HID. STA 4"x196 M16x1,5 HASTE C/ ROTULA	02	--	--	--	--
03a	14.009-0	CILINDRO HID. STD 4 1/2"x196 M16x1,5 HASTE C/ ROTULA	--	02	02	02	--
03b	14.010-6	CILINDRO HID. STD 5"x196 M16x1,5 HASTE C/ ROTULA	--	--	--	--	02
04	10.219-9	SC. MANGUEIRA HID. 3/8" X 4,2M. C/ ENGATE RAPIDO	02	02	02	02	02
05	06.186-3	ARRUELA DE COBRE DIAM. 16 X 1,5 Z.A	08	08	08	08	08
06	06.187-0	PARAF. OCO SEXT. M16 x 1,5 Z.A	04	04	04	04	04
07	10.221-2	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 1,6M.	02	--	--	02	02
07a	10.228-1	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 0,96M.	--	02	02	--	--
08	10.220-5	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 1,8M.	02	--	--	02	02
08a	10.227-4	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 1,15M.	--	02	02	--	--
09	04.600-8	GRAXEIRA RETA MA8 X 1,25 Z.A	02	02	02	02	02
10	06.181-8	CONEXAO TEE 3 LADOS 3/4"JIC Z.A	02	02	02	02	02

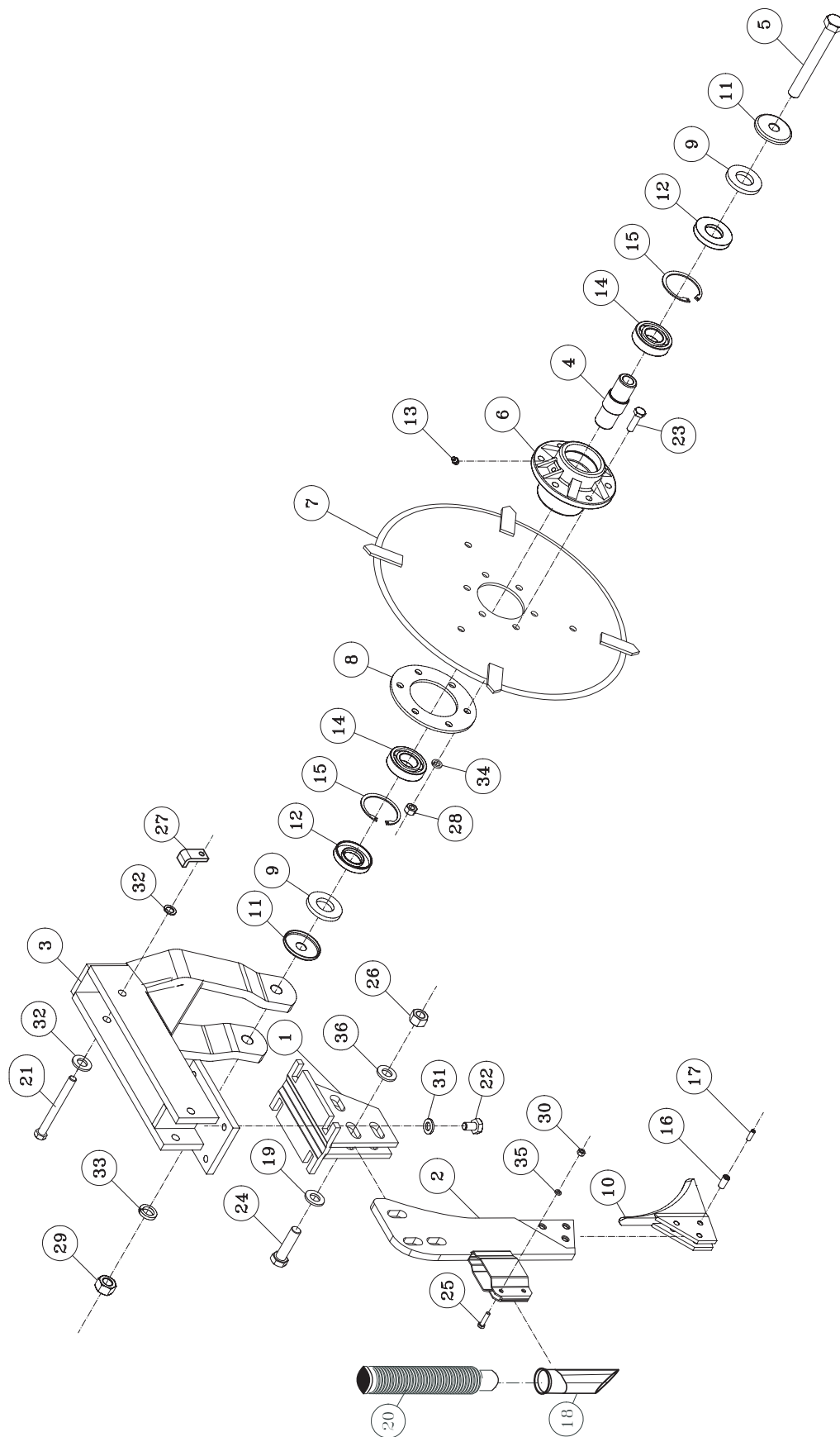
SISTEMA HIDRÁULICO COM MARCADOR DE LINHAS PC-7/4 e 9/8 NEW LINE G-3



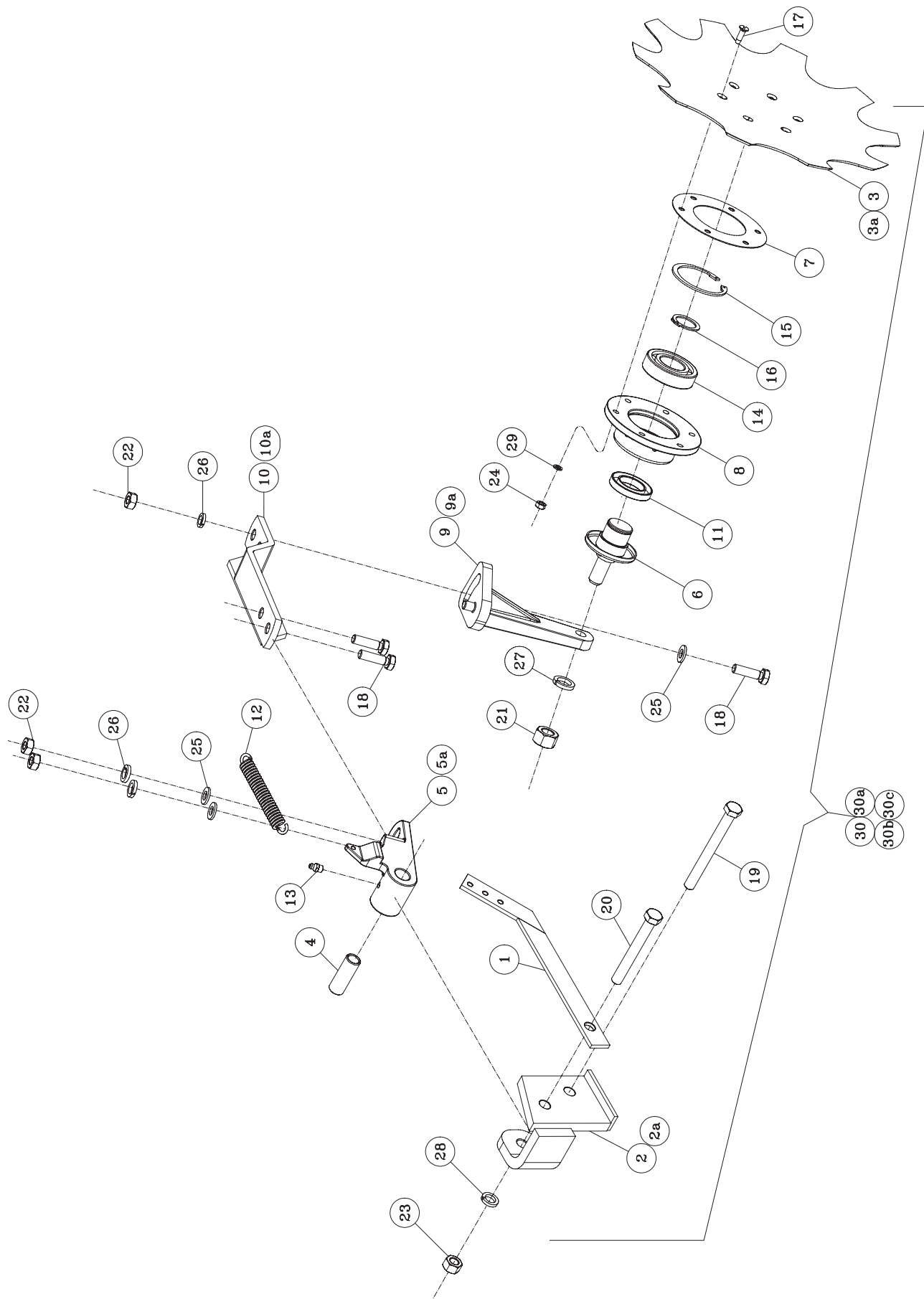
SISTEMA HIDRÁULICO COM MARCADOR DE LINHA PC-7/4 E PC-9/8 NEW LINE G-3

Item	Código	DENOMINAÇÃO	Qt. Cj. PC-7/4	Qt. Cj. PC-9/8
01	10.193-8	PROTETOR FEMEA VERMELHO (P/ ENGATE 1/2" NPT)	02	02
02	08.216-7	TERMINAL ENGATE RAPIDO MACHO 1/2" NPT Z.A	02	02
03	10.241-0	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 3,1M. (C/ ENGATE RAPIDO)	01	01
04	10.242-7	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 3,3M. (C/ ENGATE RAPIDO)	01	01
05	06.181-8	CONEXAO TEE 3 LADOS 3/4"JIC Z.A	02	02
06	02.156-4	CILINDRO HID. STANDART 4"x196 M16x1,5 BT. SAIDA SUP.	01	--
06a	14.009-0	CILINDRO HID. STANDART 4 1/2"x196 M16x1,5 HASTE C/ ROTULA	--	01
07	06.187-0	PARAFUSO OCO SEXT. M16 x 1,5 Z.A	02	02
08	06.186-3	ARRUELA DE COBRE DIAM.16 x DIAM.19 x 1mm.	04	04
09	10.245-8	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 0,2M.	02	02
10	10.243-4	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 0,65M.	01	01
11	10.244-1	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 3/8" X 0,85M.	01	01
12	06.184-9	CONEXAO ADAPTADOR MACHO O'RING 9/16"UNF x 3/4"JIC Z.A	02	02
13	06.183-2	CONEXAO ADAPTADOR MACHO O'RING 9/16"UNF x 9/16"JIC Z.A	08	08
14	09.378-9	VALVULA HID. SEQUENCIAL C/ REG. DE VAZA O VENTURI/PARKER	01	01
15	15.639-6	CILINDRO HID. STANDART 2"x 200 9/16" UNF "TL"	02	02
16	10.248-9	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 3,2M.	02	02
17	05.555-0	SC. MANGUEIRA HIDRAULICA 1/4" X 3,4M	02	02
18	00.022-2	PARAF. SEXTAVADO UNC 3/8" x 1" RP (CL. 8.8) Z.A.	02	02
19	00.020-8	ARRUELA PRESSAO J489-B 3/8" (2,39x 9,70x17,50) Z.A	02	02

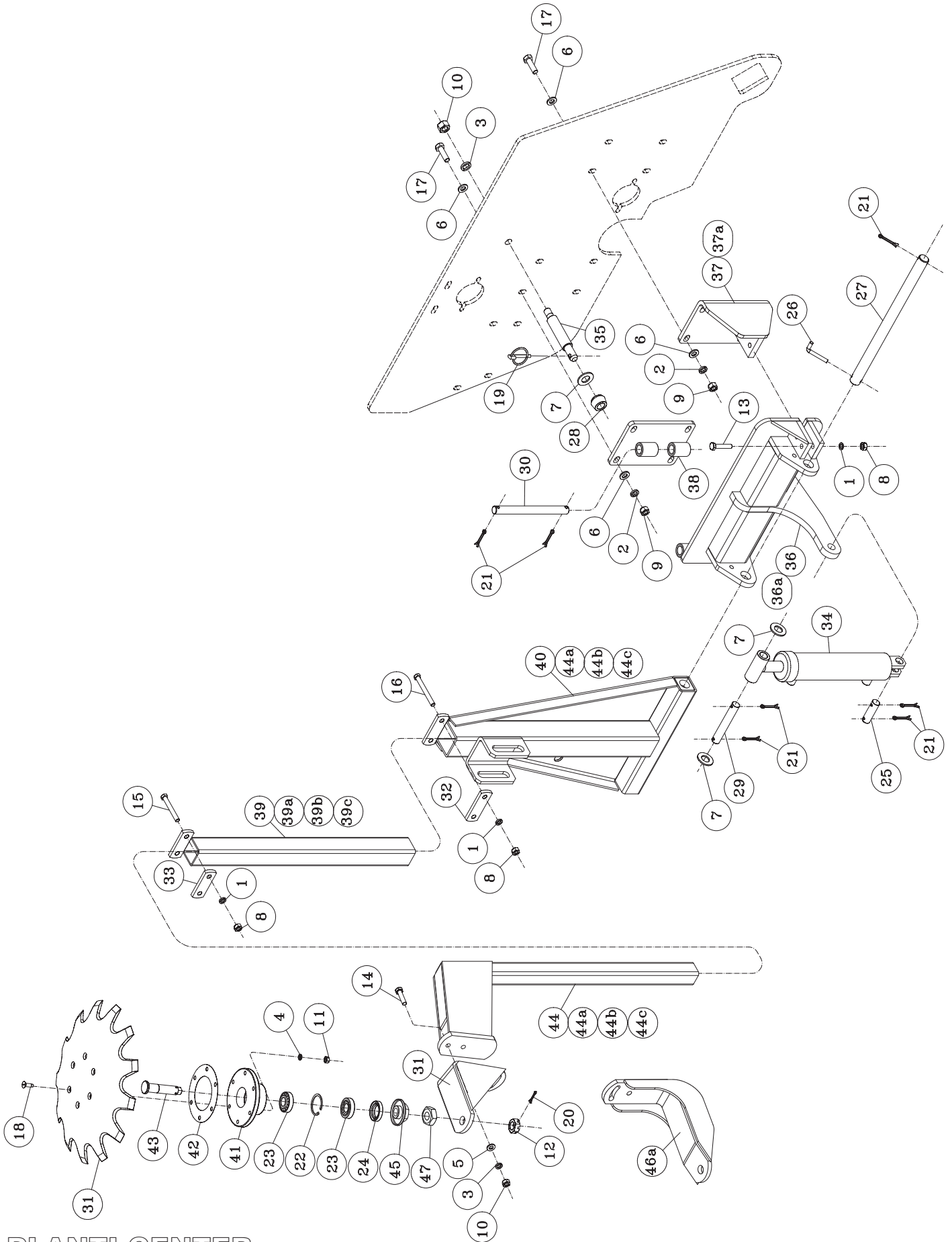
CJ. FACÃO/DISCO APROXIMADO C/ GARRA (OPCIONAL)
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
E PC-17 NEW LINE G-3



CJ. DISCO DIR./ESQ. COBRIDOR DE ADUBO (OPCIONAL)
 PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12, PC-13/12, PC-15/14
 E PC-17 NEW LINE G-3



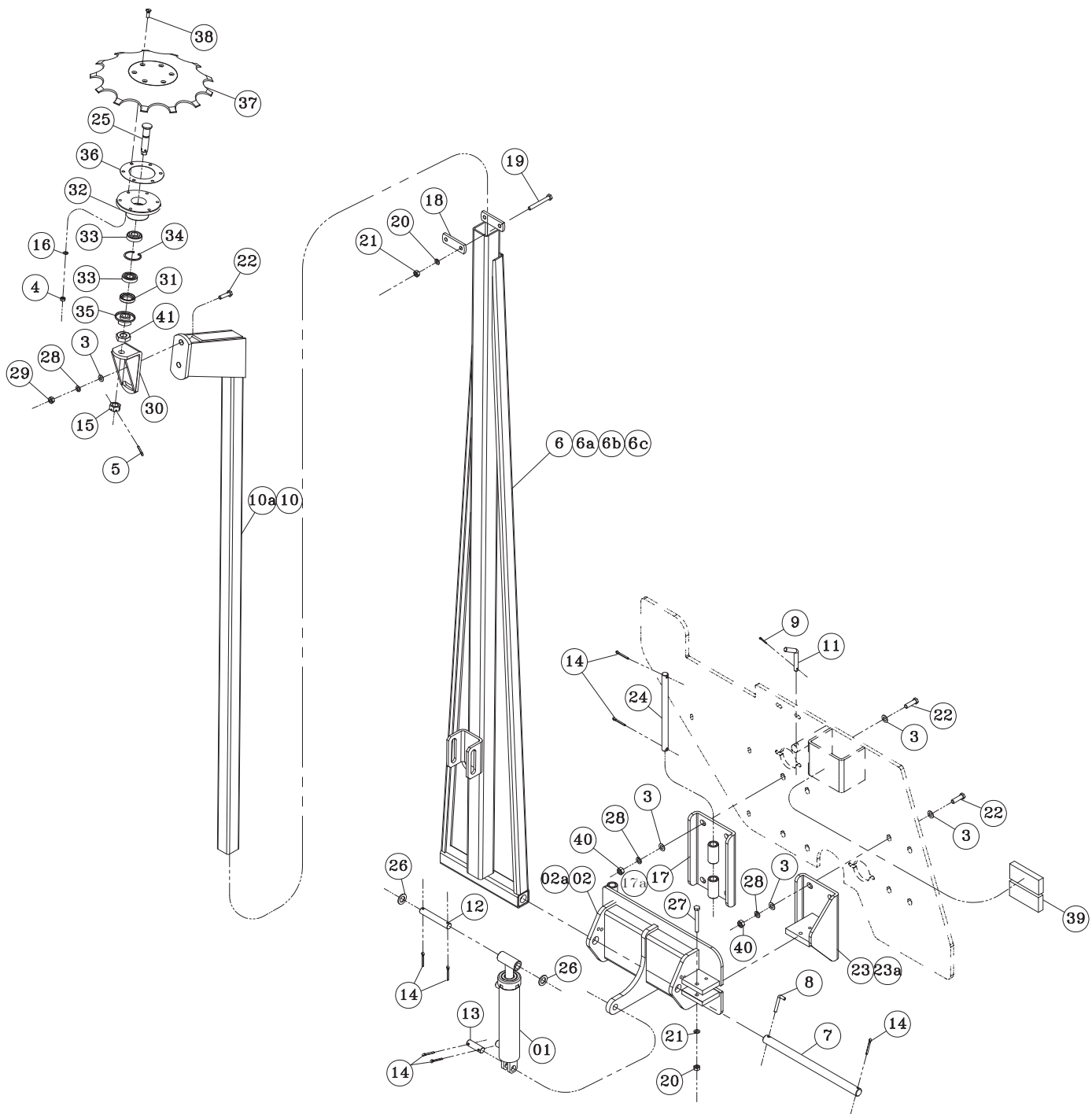
CJ. MARCADOR LINHAS (OPCIONAL)
 PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10 E PC-13/12 NEW LINE G-3



CJ. MARCADOR DE LINHAS (Opcional)
PC-7/4, PC-9/8, PC-10, PC-11/10, PC-12 E 13/12 NEW LINE G-3

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj. PC-7/4	Qt./ Cj. PC-9/8	Qt./ Cj. PC-10	Qt./ Cj. PC-11/10	Qt./ Cj. PC-12	Qt./ Cj. PC-13/12
01	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,2 x 10,2 x 17,2) Z.A	04	04	04	04	04	04
02	00.170-4	ARRUELA PRESSAO DIN127B M12 (2,5 x 12,2 x 20,2) Z.A	16	16	16	16	16	16
03	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,5 x 16,2 x 26,2) Z.A	02	02	02	02	02	02
04	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,00x 8,20x14,20) Z.A	08	08	08	08	08	08
05	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	02	02	02	02	02	02
06	00.125-4	ARRUELA LISA DIN125 M12 (2,5 x 13,0 x 24,0) Z.A	32	32	32	32	32	32
07	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (3,0 x 21,0 x 37,0) Z.A	04	04	04	04	04	04
08	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	04	04	04	04	04	04
09	00.186-5	PORCA SEXTAVADA MA 12mm Z.A	16	16	16	16	16	16
10	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	02	02	02	02	02	02
11	00.194-0	PORCA SEXTAVADA MA 8mm	12	12	12	12	12	12
12	04.258-5	PORCA CASTELO MB 20mm x 1,5	02	02	02	02	02	02
13	00.077-2	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 60mm. RP (CL. 5.8) Z.A	02	02	02	02	02	02
14	00.146-9	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 45mm. RT (CL. 8.8) Z.A	02	02	02	02	02	02
15	00.114-8	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 75mm. RP (CL. 8.8) Z.A	04	04	04	04	04	04
16	00.014-7	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 90mm. RP (CL. 8.8) Z.A	04	04	04	04	04	04
17	00.117-9	PARAF. SEXTAVADO MA 12 x 40mm. RP (CL. 8.8) Z.A	16	16	16	16	16	16
18	00.056-7	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A	--	--	--	--	--	--
19	04.954-4	PINO TRAVA ARGOLA (QUEBRA DEDO) 8 x 40 (Z.A)	02	02	02	02	02	02
20	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A	02	02	02	02	02	02
21	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A	12	12	12	12	12	12
22	00.029-1	ANEL ELASTICO I-47	02	02	02	02	02	02
23	01.242-5	ROLAMENTO 30204 (20 x 47 x 14)	04	04	04	04	04	04
24	00.953-5	RETENTOR BR 8 x 30 x 47	02	02	02	02	02	02
25	04.735-1	EIXO REDONDO D. 19,05 x COMP. 60mm. C/FUROS	02	02	02	02	02	02
26	04.724-5	TRAVA DO EIXO DE GIRO	02	02	02	02	02	02
27	04.733-7	EIXO REDONDO D. 25,4 x COMP. 405mm. C/FUROS	02	02	02	02	02	02
28	04.924-7	BORRACHA AMORTECEDOR INF. F-400 (REF. 2 041)	02	02	02	02	02	02
29	04.734-4	EIXO REDONDO D. 19,05 x COMP. 120mm. C/FUROS	02	02	02	02	02	02
30	04.754-2	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 212mm. Z.A	02	02	02	02	02	02
31	13.126-5	DISCO CONCAVO RECORTADO 18"x4,0 x 6F8,5mm	02	02	02	02	02	02
32	04.719-1	BARRA CH. PRESILHA FIXACAO TUBO MAIOR	02	02	02	02	02	02
33	03.557-8	BARRA CH. PRESILHA FIXACAO TUBO MENOR	02	02	02	02	02	02
34	15.639-6	CILINDRO HID. STANDART 2"x 200 9/16" UNF "TL"	02	02	02	02	02	02
35	02.766-9	PINO DE FIXACAO DO BRACO	02	02	02	02	02	02
36	04.230-1	SC. DIREITO FIXACAO DOS MANCAIS	01	01	01	01	01	01
36a	04.241-7	SC. ESQUERDO FIXACAO DOS MANCAIS	01	01	01	01	01	01
37	04.527-4	SC. BASE FIXACAO FRONTAL DIREITA G-2	01	01	01	01	01	01
37a	04.528-1	SC. BASE FIXACAO FRONTAL ESQUERDA G-2	01	01	01	01	01	01
38	04.529-8	SC. BASE FIXACAO TRASEIRA G-2	02	02	02	02	02	02
39	04.413-6	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 50x570mm.	02	--	--	--	--	--
39a	04.414-3	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 50x630mm.	--	02	02	--	--	--
39b	04.415-0	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 50x800mm.	--	--	--	02	--	--
39c	04.408-2	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 50x1000mm.	--	--	--	--	02	02
40	04.574-8	SC. BRACO MARCADOR LINHAS	02	--	--	--	--	--
40a	04.575-5	SC. BRACO MARCADOR LINHAS	--	02	02	--	--	--
40b	04.571-7	SC. BRACO MARCADOR LINHAS	--	--	--	02	--	--
40c	04.573-1	SC. BRACO MARCADOR LINHAS	--	--	--	--	02	02
41	01.682-5	CUBO DO DISCO MARCADOR DE LINHAS	02	02	02	02	02	02
42	04.926-1	JUNTA DE VELUMOIDE CUBO MARC. LINHAS PCA	02	02	02	02	02	02
43	21.406-9	EIXO DO CUBO MARCADOR LINHAS	02	02	02	02	02	02
44	13.129-6	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 40 x 660mm	02	--	--	--	--	--
44a	04.405-1	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 40 x 720mm	--	02	02	02	--	--
44b	04.407-5	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 40 x 900mm	--	--	--	--	02	02
45	04.507-6	SC. PORCA AJUSTE DO ROLAMENTO	02	02	02	02	02	02
46	08.494-7	SC. REGULADOR ANGULAR DO DISCO 15"	--	02	02	02	02	02
46a	11.461-3	SC. REGULADOR ANGULAR DO DISCO 15"	02	--	--	--	--	--
47	21.407-6	PORCA DE AJUSTE DO ROLAMENTO	02	02	02	02	02	02

CONJ. MARCADOR LINHAS (OPCIONAL) PC-15/14 E PC-17 NEW LINE G-3



**CJ. MARCADOR DE LINHAS (Opcional)
PC-15/14 E 17/16 NEW LINE G-3**

Item	Código	Denominação	Qt./ Cj PC-15/14	Qt./ Cj PC-17/16
01	15.639-6	CILINDRO HID. STANDART 2"x 200 9/16" UNF "TL"	02	02
02	04.231-8	SC. DIREITO FIXACAO DOS MANCAIS	01	01
02a	04.242-4	SC. ESQUERDO FIXACAO DOS MANCAIS PCA	01	01
03	00.129-2	ARRUELA LISA DIN125 M16 (3,00x17,00x30,00) Z.A	32	32
04	00.197-1	PORCA SEXTAVADA MA 8mm Z.A	12	12
05	00.256-9	CONTRA-PINO 1/8" x 1" Z.A.	02	02
06	13.583-2	SC. BRACO DIR. MARC. LINHAS PC-17 G-3	--	01
06a	13.584-9	SC. BRACO ESQ. MARC. LINHAS PC-17 G-3	--	01
06b	12.712-1	SC. BRACO DIR. MARC. LINHAS PC-15 G-	01	--
06c	12.713-8	SC. BRACO ESQ. MARC. LINHAS PC-15 G-3	01	--
07	04.733-7	EIXO REDONDO D. 25,4 x COMP. 405mm C/FUROS	02	02
08	04.724-5	TRAVA DO EIXO DE GIRO	02	02
09	00.025-3	GRAMPO DE PRESSAO TRL-3,5mm. Z.A	02	02
10	04.410-5	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 50x1400mm.	01	--
10a	04.412-9	SC. TUBO REGULADOR MARC. LINHAS 50x1900mm.	--	01
11	03.167-3	PINO TRAVA DO DISCO DE CORTE	02	02
12	04.734-4	EIXO REDONDO D.19,05 x COMP. 120mm. C/FUROS	02	02
13	04.735-1	EIXO REDONDO D.19,05 x COMP. 60mm. C/FUROS	02	02
14	00.258-3	CONTRA-PINO 3/16" x 1.1/2" Z.A	10	10
15	04.258-5	PORCA CASTELO MB 20mm x 1,5	02	02
16	00.175-9	ARRUELA PRESSAO DIN127B M 8 (2,0x 8,2x14,2)	12	12
17	04.522-9	SC. BASE DE FIXACAO DIR. MAIOR PCA	01	01
17a	15.473-0	SC. BASE DE FIXACAO ESQ. MAIOR PCA	01	01
18	04.719-1	BARRA CH. PRESILHA FIXACAO TUBO MAIOR	02	02
19	00.014-7	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 90mm. RP (CL. 8.8) Z.A	04	04
20	00.163-6	ARRUELA PRESSAO DIN127B M10 (2,2x10,2x17,2) Z.A	04	04
21	00.184-1	PORCA SEXTAVADA MA 10mm Z.A	04	04
22	00.146-9	PARAF. SEXTAVADO MA 16 x 45mm. RT (CL. 8.8) Z.A	18	18
23	04.524-3	SC. BASE DE FIXACAO MENOR DIREITA	01	01
23a	04.526-7	SC. BASE DE FIXACAO MENOR ESQUERDA	01	01
24	02.535-3	PINO FIXACAO S/C. DIAM. 19,05 x 284mm. Z.A	02	02
25	21.406-9	EIXO DO CUBO MARCADOR LINHAS	02	02
26	00.131-5	ARRUELA LISA DIN125 M20 (3,0x21,0x37,0) Z.A	04	04
27	00.079-6	PARAF. SEXTAVADO MA 10 x 70mm. RP (CL. 5.8) Z.A	02	02
28	00.172-8	ARRUELA PRESSAO DIN127B M16 (3,50x16,20x26,20) Z.A	18	18
29	00.121-6	ARRUELA LISA DIN125 M10 (2,00x10,50x20,00) Z.A	02	02
30	08.494-7	SC. REGULADOR ANGULAR DO DISCO	02	02
31	00.953-5	RETENTOR BR 9 x 30 x 47	02	02
32	01.682-5	CUBO DO DISCO MARCADOR DE LINHAS	02	02
33	01.242-5	ROLAMENTO 30204 (20X47X14)	04	04
34	00.029-1	ANEL ELASTICO I-47	02	02
35	04.507-6	SC. PORCA AJUSTE DO ROLAMENTO	02	02
36	04.926-1	JUNTA DE VELUMOIDE CUBO MARC. LINHAS	02	02
37	13.126-5	DISCO CONCAVO RECORTADO 18"x4,0 x 6F.8, 5mm	02	02
38	00.056-7	PARAF. SEXTAVADO MA 8 x 25mm. RT (CL. 8.8) Z.A P/ DISCO 18"	12	12
39	05.326-8	BORRACHA ESPONJOSA 20 x 55mm.	04	04
40	00.187-2	PORCA SEXTAVADA MA 16mm Z.A	16	16
41	21.407-6	PORCA DE AJUSTE DO ROLAMENTO	02	02