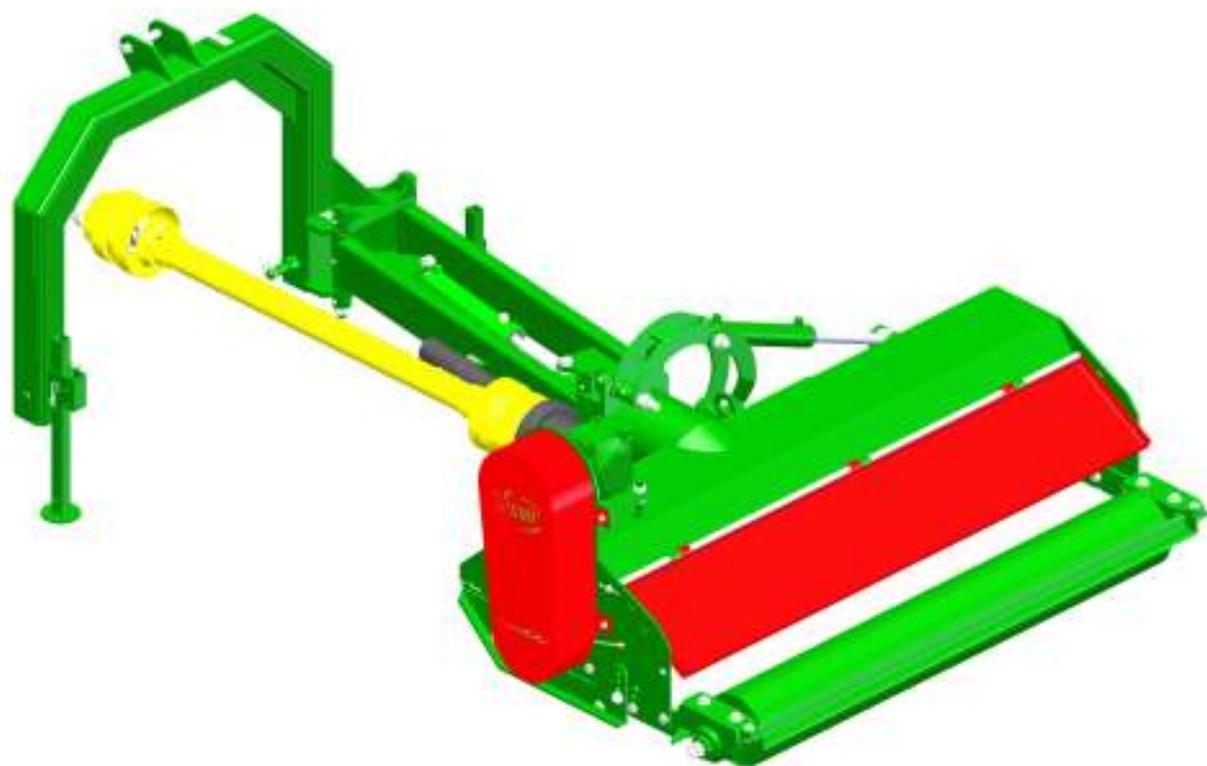




# TRINCHA ARTICULADA TRLA 180

Manual de Instruções e  
Catálogo de peças





## **MANUAL DO USUÁRIO**

**C**aro cliente:

Este manual foi preparado para que você possa conhecer detalhadamente seu equipamento podendo usufruir de maneira proveitosa e correta

Recomendamos a leitura deste manual antes da primeira utilização e sempre que tiver dúvidas sobre seu equipamento.

Inserimos informações técnicas, operacionais e de segurança para que seu equipamento esteja sempre em pleno funcionamento.

Qualquer dúvida ou sugestão, estamos a total disposição em nossos contatos abaixo:

Vicon Máquinas Agrícolas Ltda.

Rua Dr. Ladislau Retti, 1399 – Parque Alexandre

CEP 06714 150 – Cotia SP Brasil

Tel. (11) 4617 8040 – Fax. (11) 4617 8041

e-mail: [vicon@vicon.com.br](mailto:vicon@vicon.com.br)



## TERMO DE GARANTIA – TRINCHA

A VICON MAQUINAS AGRICOLAS LTDA, concederá ao comprador a garantia de peças ou componentes que apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO ou de MATÉRIA-PRIMA devidamente comprovadas através de análise conclusiva de nosso departamento de assistência técnica na fábrica junto ao fabricante.

### **PRAZO DA GARANTIA**

90 dias pela legislação brasileira e mais 90 dias contratual concedida pela Vicon, totalizando 6 meses. O prazo de garantia é contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do produto, sendo intrasferível e exclusiva ao primeiro proprietário.

### **APLICAÇÃO DA GARANTIA**

As peças substituídas durante a garantia serão genuínas.

### **NULIDADE DA GARANTIA**

A garantia se tornara nula quando forem constatadas quaisquer das seguintes causas:

- Mal uso do equipamento, contrariando as instruções técnicas do manual;
- Abusos, sobrecargas ou acidentes;
- Consertos ou desmontagem dos componentes por pessoas não autorizadas;
- Contaminação dos circuitos hidráulicos por impurezas ou fluidos não recomendados;
- Operação ou manuseio por pessoas não habilitadas;
- Negligência na manutenção;
- Falta de lubrificação nos pontos indicados na máquina e no manual;
- Modificações que afetam o funcionamento, estabilidade e segurança da máquina;
- Uso de peças e componentes não fornecidas pela Vicon;
- Alteração do equipamento ou de qualquer característica;
- Perda da plaqueta de identificação do produto;
- Quebra ou desgaste prematuro do martelo por operação em terreno com pedras;
- Trituração de material acima da capacidade do equipamento;
- Trincas na estrutura devido a vibração proveniente do desbalanceamento do eixo dos martelos;
- Empenamento do eixo dos martelos por uso indevido;
- Uso de solda no eixo dos martelos afetam rolamentos e retentores;
- Uso de martelos, parafusos e porcas recuperados com solda ou comprados no mercado paralelo;

### **ÍTENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA**

- Itens de lubrificação em geral como óleos do sistema hidráulico, óleos lubrificantes e graxas;
- Itens de desgastes como correia, martelos, vedações, retentores, filtros e etc.;
- Fretes para envio das peças e deslocamento dos técnicos, alimentação e hospedagem;

### **GERAL**

- Os equipamentos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso, podendo haver modificações nos projetos a fim de aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produto já vendidos.
- Defeitos de fabricação e/ou material, objeto desta garantia, não constituirão, em hipótese alguma, motivo para rescisão de contrato de compra e venda ou troca do equipamento.
- Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem à extensão do prazo de garantia.

### CONTROLE DE GARANTIA DA REVENDA

Nome do cliente: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Telefone: ( ) \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_ Nº Série: \_\_\_\_\_ NF: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável pela Entrega

\_\_\_\_\_  
Revenda autorizada

\_\_\_\_\_  
Comprador



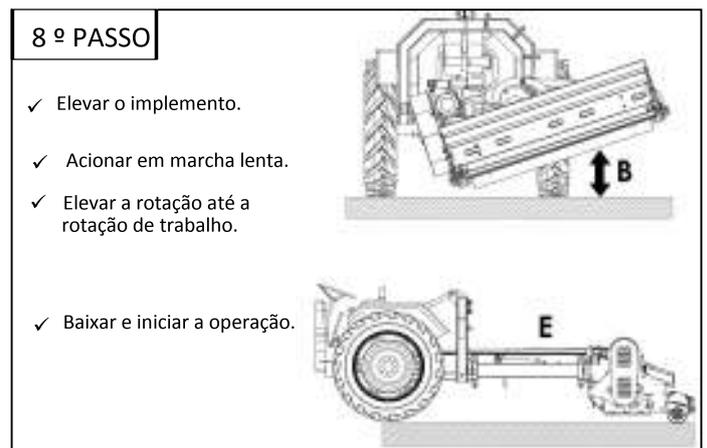
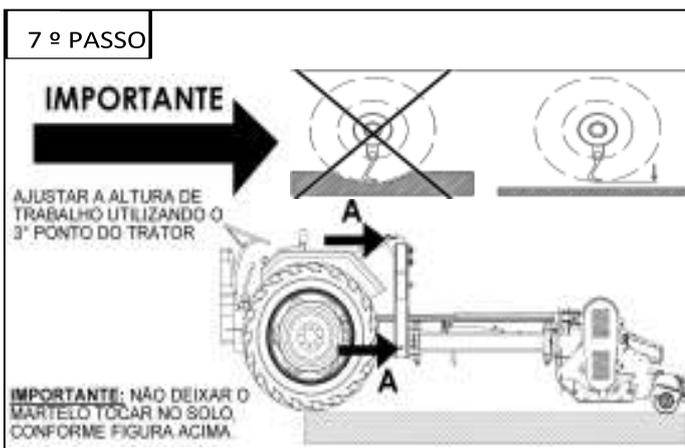
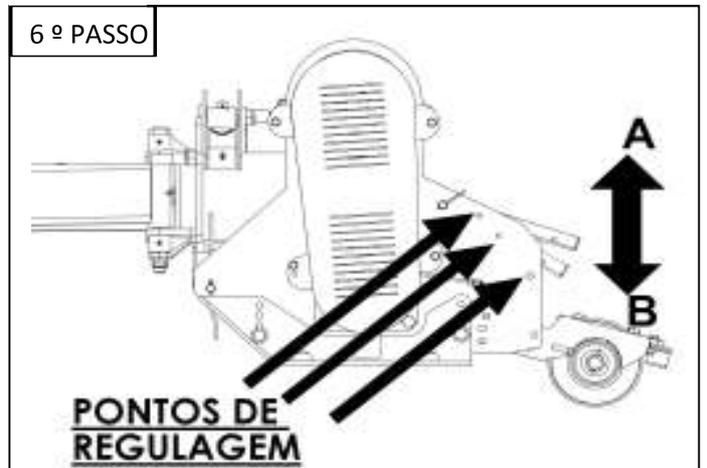
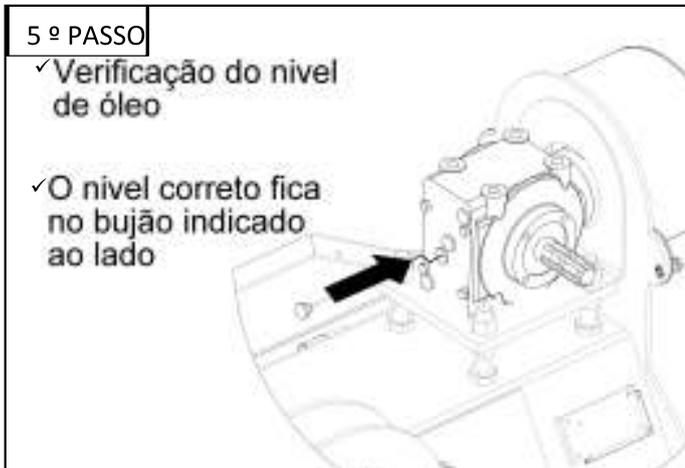
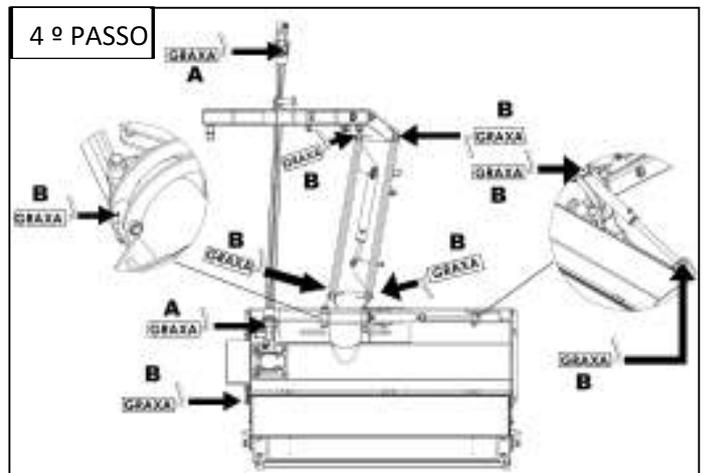
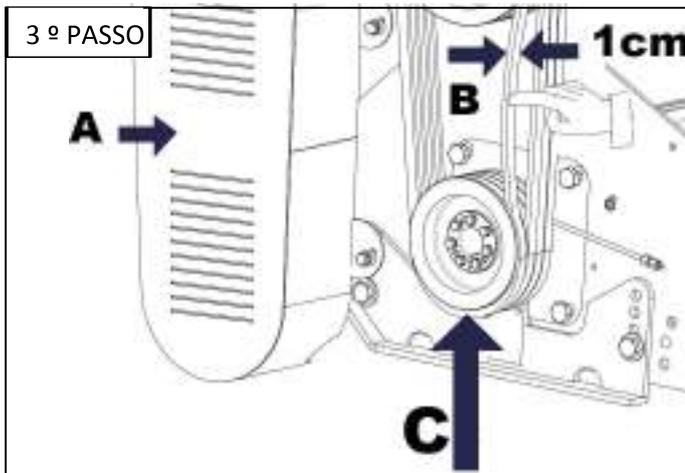
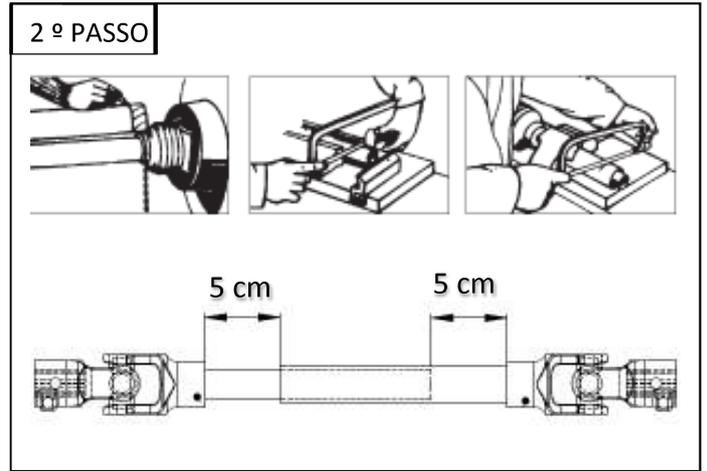
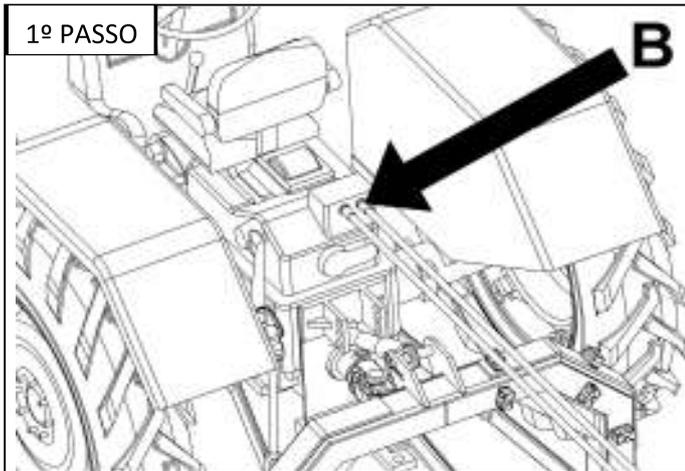
## **PROCEDIMENTO PARA PRIMEIRO FUNCIONAMENTO TRINCHA TRLA 180**

- **1º PASSO: ENGATE**
  - a) Engatar o implemento ao trator.
  - b) Engatar o sistema hidráulico. (Figura 1)

Obs.: Colocar o trator e o implemento em local nivelado e seguro.
- **2ºPASSO: CARDAN (Figura 2)**
  - a) Verificar o tamanho do cardan, pois dependendo do trator será necessário cortar e ajustar ao tamanho correto.
- **3º PASSO: CORREIAS (Figura 3)**
  - a) Retirar a tampa das correias
  - b) Verificar a tensão das correias. (Com o dedo indicador pressionar a correia, ao pressionar uma não pode passar a outra.)
  - c) Verificar o aperto dos parafusos do cone que segura a polia, três vezes ao dia nos três primeiros dias de trabalho.
- **4º PASSO: PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO (Figura 4)**
  - a) Engraxar o cardan com a máquina desligada
  - b) Engraxar o implemento com a máquina em funcionamento em marcha lenta. (Verificar por dentro da máquina, quando começar a sair a graxa entre o eixo e o mancal é sinal de que já está bem engraxada)

Obs.: Utilizar graxas 1º linha fabricada a base de sabão de lítio.
- **5º PASSO: TRANSMISSÃO (Figura 5)**
  - a) Verificar nível do óleo da caixa de transmissão.
- **6º PASSO: REGULAGEM DA TAMPA DEFLETORA (Figura 6)**
  - a) Quando mais aberto a tampa, maior o tamanho do material a ser triturado.
  - b) Quanto mais fechado a tampa, menor o tamanho do material a ser triturado.
- **7ºPASSO: REGULAGEM DA ALTURA DE TRABALHO (Figura 7)**
  - a) Ajustar a altura de trabalho utilizando o 3º ponto do trator.
- **8º PASSO: COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO (Figura 8)**
  - a) Acionar a alavanca do comando hidráulico do trator e verificar se o implemento desloca corretamente.
  - b) Elevar o equipamento 20cm do solo.
  - c) Funcionar em marcha lenta.
  - d) Elevar a giro até a rotação de trabalho.
  - e) Baixar o equipamento e iniciar a operação.
- **9º PASSO: RECOMENDAÇÕES DO MANCAL**
  - a) Reapertar o conjunto do rolete após 2 horas de uso, depois de 4 horas e após 8 horas novamente. Após este procedimento, checar o reaperto do rolo a cada 48 horas.
  - b) indicamos que verifique sempre o nível e condições dos lubrificantes antes e após o uso do equipamento.
- **RECOMENDAÇÕES:**
- Após a 1ª hora de trabalho verificar o aperto de todos os componentes do implemento.
- Conferir o aperto dos parafusos do cone que segura a polia, três vezes ao dia nos primeiros dias de trabalho

## PROCEDIMENTO PARA PRIMEIRO FUNCIONAMENTO: TRINCHA TRLA180



*Termos de Garantia**Procedimento para Primeiro Funcionamento.....PÁGINA A**Procedimento para Primeiro Funcionamento.....PÁGINA B*

<i>Dados do Fabricante .....</i>	<i>07</i>
<i>Dados do Implemento.....</i>	<i>07</i>
<i>Identificação do Implemento.....</i>	<i>07</i>
<i>Especificações Técnicas.....</i>	<i>08</i>
<i>Normas de Segurança.....</i>	<i>09 a 14</i>
<i>Operação e Montagem do implemento.....</i>	<i>15 a 17</i>
<i>Sistema de Funcionamento e regulagens.....</i>	<i>18 a 22</i>
<i>Manutenção.....</i>	<i>23 a 29</i>
<i>Cátalogo de Peças.....</i>	<i>30 a 63</i>





O manual deve permanecer disponível a todos os usuários nos locais de trabalho, devendo o empregador dar conhecimento aos operadores do seu conteúdo, visando manuseio e operações seguras:

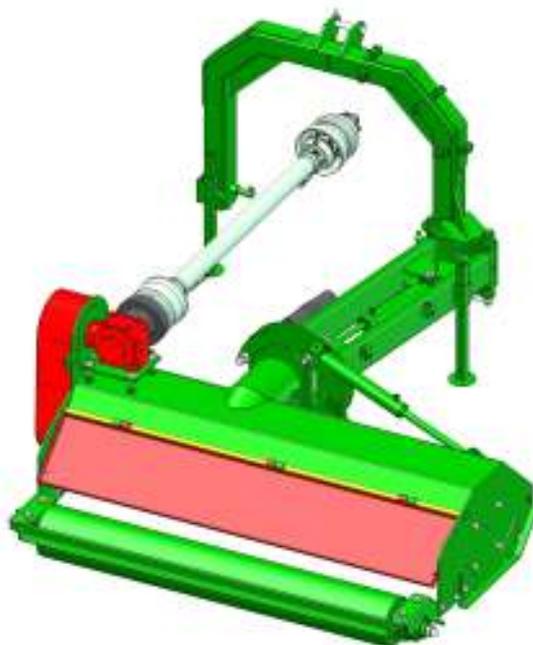
DADOS DO FABRICANTE		
Razão social: Vicon Máquinas Agrícolas Ltda.		
Endereço: Rua Dr. Ladislau Retti, 1399 – Parque Alexandre	CEP: 06714-150	
Cidade: Cotia	UF: SP	
CNPJ: 48.103.063/0001-08	IE: 278.141.634.110	
e-mail: vicon@vicon.com.br	site: <a href="http://www.vicon.com.br">www.vicon.com.br</a>	
DADOS DO IMPLEMENTO		
MODELO:	N° DE SERIE:	ANO DE FABRICAÇÃO:
N° da Nota fiscal:		Data da NF:

### IDENTIFICAÇÃO DO IMPLEMENTO:

A identificação é feita através da placa de identificação e contém as seguintes informações: número de série, ano de fabricação, modelo e peso do implemento.

Ao solicitar peças de reposição, entrega técnica, garantias e serviço de assistência técnica, mencionar os dados do implemento.





MODELO	TRLA 140H
Largura de trabalho (cm)	170
Largura (cm)	Variável
Comprimento (cm)	200
Altura (cm)	120
Peso (kg)	827
Rotação do rotor (RPM)	2290
Deslocamento lateral (cm)	130
Ajuste deslocamento lateral / central	Hidráulico
Deslocamento central (grau)	70° para cima / 55° para baixo
Carcaça com abertura	Sim
Acoplamento	CAT - I / CAT - II
Quantidade de martelos	18
Correias	4
Rotação TDP (RPM)	540
Potência requerida (cv)	A partir de 65 (verificar capacidade do levante hidráulico do trator)

## INFORMAÇÕES GERAIS

A trincha série TRLA 180 é um implemento de médio porte projetado para a trituração de culturas de adubo verde para cobertura do solo, restos de plantações e controle mecânico de ervas daninhas sendo especialmente projetada para o uso com tratores de média potência.

A Trincha TRLA 180 trabalha com rotação 540 rpm na tomada de força do trator, enquanto o eixo dos martelos (rotor) trabalha com alta rotação dos martelos garantindo uma operação de trituração rápida e uniforme formando uma boa camada de proteção vegetal no solo. Possui aplicação em culturas de café, frutíferos, paisagismo e conservação de estradas e rodovias.

A Trincha TRLA 180 é dotada de rolo de assentamento (rolo liso) equipados com mancais a óleo, garantindo robustez ao equipamento além de montagem e manutenção mais simples.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:



### **ATENÇÃO:**

A Vicon atua constantemente em melhoria contínua de seus produtos, reservando-se o direito de introduzir modificações em características técnicas, componentes e acessórios sem prévio aviso.

- ✓ *As figuras contidas neste manual são meramente ilustrativas.*
- ✓ *Todas as instruções de segurança devem ser observadas pelos usuários do implemento.*
- ✓ *Neste manual são utilizadas simbologias que devem ser observadas pelo operador. Fique atento, siga as recomendações e instruções.*



Alerta de Segurança, significa que sua vida ou partes de seu corpo poderão estar em perigo existem vários adesivos fixados no implemento, que podem ser de advertência que envolvem a segurança ou de orientações técnicas. Em caso de danificação dos adesivos, repor o mesmo.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

Antes do manuseio do equipamento é necessário observar se o operador responsável está instruído do modo correto de operação da máquina. Para tanto é aconselhável a leitura atenta do manual de instruções, garantindo assim que a máquina será operada da melhor maneira possível, evitando acidentes e danos prematuros ao equipamento.

### 1- NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

## ATENÇÃO



- Abra ou retire a capa de proteção somente quando as correias estiverem realmente paradas.
- Não opere o equipamento se a capa de proteção da transmissão não estiver devidamente fixada.



- Durante o trabalho permanecer a uma distância mínima de 30 metros da máquina.



**ADVERTÊNCIA:**

A utilização incorreta deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em operação, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e leu e entendeu o manual.



Quando operar com a máquina, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.



É obrigatória a utilização dos equipamentos de proteção individual (EPI's).



Ao fazer qualquer serviço na parte inferior da máquina, deve-se calçá-la e desligar o trator.



Não utilize roupas folgadas ou cabelos compridos quando estiver próximo da máquina, pois poderão enroscar-se no equipamento.



Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente dos procedimentos de operação e de segurança, tanto do trator como do equipamento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.



Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.



Ao manobrar o trator para o engate do equipamento, certifique-se de que possui o espaço necessário, que não há pessoas muito próximas, faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.



Não faça regulagens com o equipamento em funcionamento. Limpe as impurezas que se acumulam no equipamento a fim de prevenir acidentes.



Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio reduza a aceleração, vire as rodas do trator para o lado da declividade do terreno.



Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives, mantenha o trator sempre engatado.



Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.



Faça o reconhecimento do terreno, antes de iniciar o trabalho, demarque lugares perigosos ou com obstáculos que possam colocar em risco o operador e a operação de trabalho.



Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca a máquina engatada no trator na posição levantado do sistema hidráulico.



Ao acoplar o equipamento ao trator, não esqueça dos pinos trava nos pinos de acoplamento.



Mantenha todas as proteções em seus devidos lugares e não funcione o implemento sem elas.



Antes de ligar a tomada de potência, verifique se o cardan não ultrapassou o ângulo de 30 graus.



Não utilizar o equipamento para fins pela qual ele não foi projetado, evitando risco de acidentes.



É aconselhada após o uso a lavagem da máquina, a fim de garantir uma maior durabilidade.



Nunca abandonar o implemento em funcionamento. Se precisar sair, baixe a máquina solo, desligue o motor, acione o freio de estacionamento do trator e tire a chave do ao contato



Sempre efetuar regulagem ou lubrificação com a máquina desligada da tomada de força do trator.



Na presença de qualquer dano mecânico, desligue o equipamento e providencie o conserto antes de ligar a máquina novamente.



Tenha um kit de primeiros socorros em local de fácil acesso. Saiba como utiliza-lo.



Faça o acoplamento do implemento em local plano, pois isto facilita o procedimento correto e seguro.



Mantenha os números dos telefones de emergência (socorros, médicos, ambulância, hospital) em local de fácil visualização.



Mantenha os adesivos em bom estado, substitua os danificados.



Nunca autorize que pessoas não preparadas para operem o trator / implemento.



Não efetue modificações no implemento.



Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Não use bebidas alcoólicas, calmantes ou estimulantes antes ou durante a operação com este implemento.



Sempre adapte a velocidade de deslocamento às condições locais, lembrando sempre de trabalhar na velocidade recomendada neste manual. Evite manobras bruscas, especialmente em terrenos acidentados.



Redobre a atenção quando for trabalhar em terrenos inclinados. Esteja sempre atento a qualquer ruído ou som diferente dos normais quando do uso do trator / implemento. Pare imediatamente o trator / implemento e verifique a ocorrência.



Pare o motor do trator antes de efetuar qualquer revisão, ajuste, reparo, lubrificação, ou qualquer outro serviço de manutenção no implemento. Certifique-se que o sistema de acionamento, discos distribuidores, esteira e outros itens que movimentam estejam totalmente parados.



Ferramentas ou equipamentos improvisados provocam acidentes. Ao ajustar ou reparar o implemento, utilize ferramentas adequadas.



Não efetue adaptações ou uso de peças não originais que venham comprometer o funcionamento do implemento, colocando em risco a segurança do operador e ajudantes.

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:



De acordo com a necessidade de cada atividade, o trabalhador deve fazer uso dos seguintes equipamentos de proteção individual

- 1 - Proteção da Cabeça. Olhos e Face: chapéu ou outra proteção contra o sol chuva e salpicos;
- 2 - Óculos de Segurança: contra lesões provenientes do impacto de partículas e radiações luminosas intensas;
- 3 - Proteção Auditiva: para as atividades com níveis de ruído prejudiciais a saúde. A exposição prolongada ao ruído pode causar danos ou perda da audição;
- 4 - Respiradores: para atividades com produtos químicos, tais como fertilizantes, poeiras incomodas, etc.;
- 5 - Proteção dos Membros Superiores:
  - a) Luvas para as atividades de, engatar ou desengatar o equipamento, bem como no manuseio de objetos escoriantes abrasivos, cortantes ou perfurantes;
  - b) Luvas para manuseio de produtos químicos, conforme especificada na embalagem dos produtos;
  - c) Camisa de mangas longas para atividades a céu aberto durante o dia;
- 6 - Proteção dos Membros Inferiores:
  - a) Botas impermeáveis e antiderrapantes para trabalhos em terrenos úmidos, lamacentos e encharcados;
  - b) Botas com biqueira reforçada para trabalhos em que haja perigo de queda de materiais e objetos pesados;
  - c) Botas com cano longo ou perneiras para atividades de risco de ataques de animais peçonhentos



## **ATENÇÃO:**

*Verificar o nível do óleo a cada 100 horas de trabalho. Percebendo alguma anormalidade pare o implemento imediatamente e complete o nível de óleo da caixa de transmissão.*

## **PREPARO DO TRATOR.**

Proceder a revisão geral do trator que será utilizado para operar com o implemento, de forma que o trabalho possa ser feito sem interrupções, com destaque para o motor, pressão dos pneus, sistema hidráulico e necessidade de lastrear.

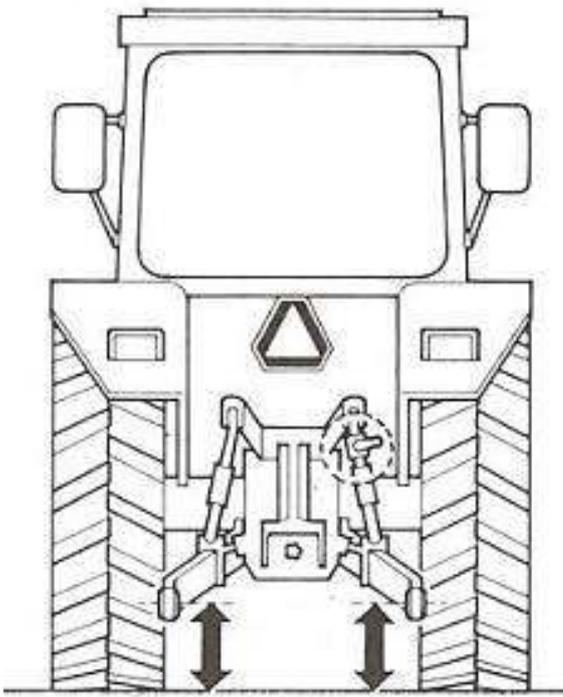
## **PROCEDIMENTOS IMPORTANTES ANTES DE INICIAR O TRABALHO**

Após efetuar a montagem e o acoplamento do seu implemento ao trator é importante conferir e fazer ajustes indicados antes de colocar o conjunto implemento- trator em funcionamento:

- a) Fazer o reaperto geral de parafusos, porcas e outros elementos de fixações;
- b) Verificar pontos de lubrificação, fazer a lubrificação e, se necessário fazer a substituição de alguma graxa danificada;
- c) Verificar o nível de óleo dos sistemas hidráulicos do trator, completar se necessário;
- d) Verificar a pressão dos pneus do trator;
- e) Verificar tensão das correias, ajustar se necessário;
- f) Verificar se o rua onde será feita operação pelo implemento está limpa e livre de elementos como sacos, madeira, ferramentas, cordas, estopas, etc;
- g) Verificar se a caixa de transmissão está devidamente alinhada e lubrificada;
- h) Verificar se as proteções de segurança estão devidamente montadas;
- i) Antes de colocar em operação, ande com o implemento o espaço suficiente para certificar- se de que o sistema de transmissão está funcionando corretamente.
- j) Para melhor desempenho é recomendado que a altura de corte seja de no mínimo de 40 mm acima do solo.
- k) Quando em operação com o equipamento, ao fazer manobras, levante o equipamento com a aceleração baixa para não danificar o cardan.
- L) Ao transportar ou efetuar qualquer verificação na trincha, mantenha a TDP desligada.

## ACOPLAMENTO DO IMPLEMENTO AO TRATOR

*Nesta etapa veremos quais itens devem estar interligados no trator e no implemento para que exista o perfeito funcionamento do conjunto*



**Primeiro passo:** Localize a barra de fixação do terceiro ponto no chassi e engate nos braços do trator hidráulico fazendo logo em seguida o travamento através dos pinos de segurança.

**Segundo passo:** Se necessário, coloque o jogo de contrapesos dianteiros e lastros das rodas conforme manual do trator.

**Terceiro passo:** Verifique se o equipamento está centralizado.

**OBS:** Ao engatar o implemento, procure um lugar seguro e de fácil acesso, utilize marcha reduzida com baixa aceleração.

## DESACOPLAMENTO DO IMPLEMENTO AO TRATOR:

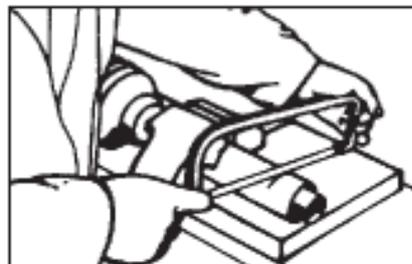
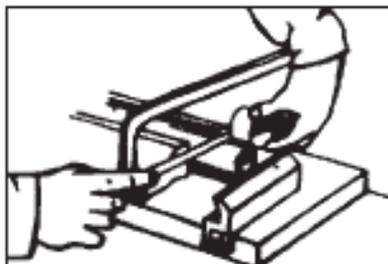
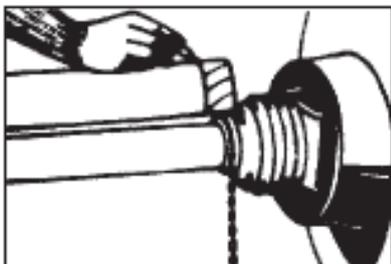
Antes de desacoplar o implemento, verificar visualmente a normalidade do conjunto implemento/trator, estando tudo certo:

- Estacionar o trator em local plano, posicione os pés de apoio no implemento de forma que o mesmo fique nivelado.
- Efetuar a remoção das barras de levante hidráulico do trator fixadas ao implemento. Se necessário usar o recurso hidráulico do trator para aliviar a carga sobre os elementos a serem desacoplados.

Ao manobrar ou fazer curvas acentuadas, desligue sempre a rotação da Tomada de Potência (cardan).

- A Trincha TRLA 180 é dotada de um cardan homocinético.

**08 -Antes do engate do cardan, verifique o comprimento do mesmo em relação ao modelo de trator que tracionará a Trincha TRLA 180. Caso seja necessário proceda o corte do mesmo da seguinte maneira.**



**Prenda as metades do eixo cardan próximas uma da outra na posição de trabalho e faça a marcação da parte que será cortada.**

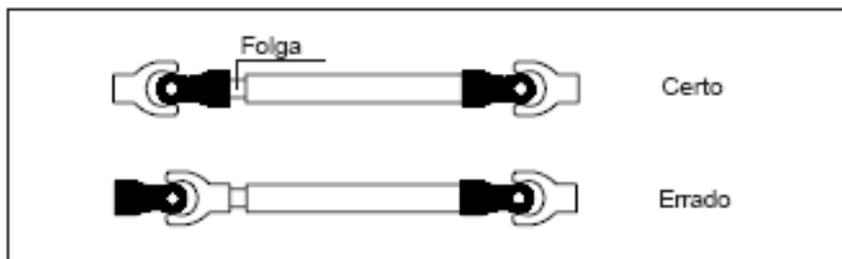
**Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.**

**Corte as barras interna e externa do Cardan no mesmo comprimento dos tubos Protetores.**

**Obs.: Deixe uma folga de  $\pm 5$ cm menor.**



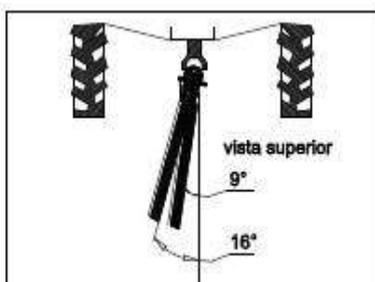
Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as Barras deslizantes do cardan.



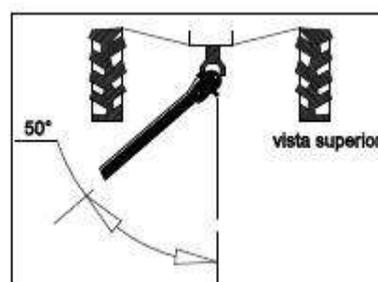
Na montagem, observe que os terminais internos e externos estejam sempre no mesmo plano, alinhados. Verifique também a folga no eixo telescópico que deve ser de no mínimo de 5cm.



**9-Acople a flange no eixo na TDP do trator observando que o engate só se completará quando a trava saltar.**



**10-Nunca acione a TDP quando a junta estiver com um ângulo superior a 16° para 540rpm e 9° para 1000rpm.**



Em manobras com a TDP nunca ultrapasse os 50° de ângulo de articulação.

## ENGATE AO TRATOR

Antes do engate da trincha TRSL90E, verifique se o trator está preparado para a operação, da seguinte maneira:

- se necessário, coloque o jogo de contra pesos dianteiros;
- e lastros nas rodas, conforme especifica o manual do trator.

Engate o braço inferior esquerdo do trator com pino de engate no suporte 'A' da trincha.

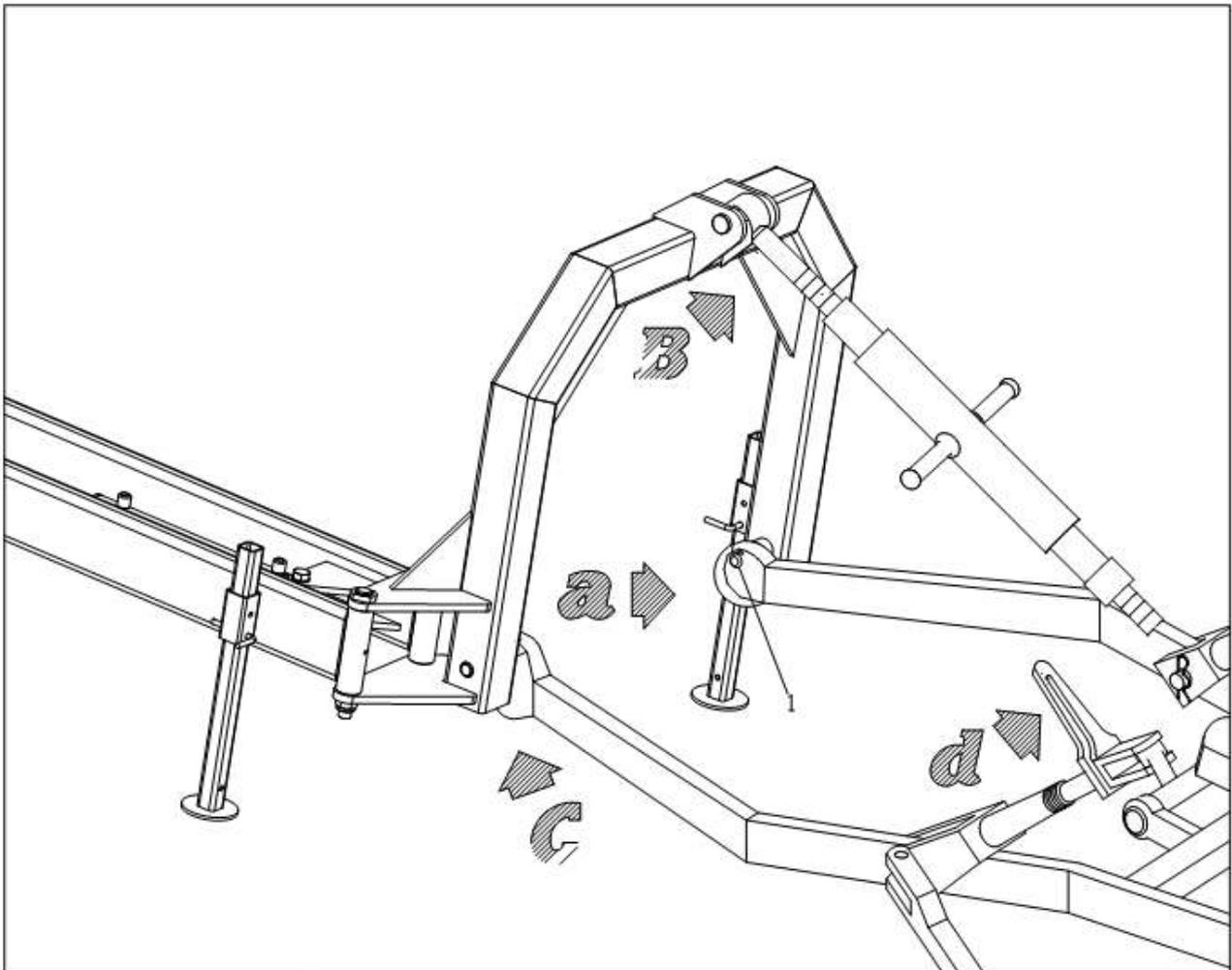
Engate o 3º ponto do trator no suporte 'B' da máquina.

Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora de altura 'D' engate o braço inferior direito do trator no suporte 'C' da máquina.

Ao engatar a trincha, procure um lugar seguro e de fácil acesso, utilize sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

Para a trincha dotada de pistão, acople as mangueiras no engate rápido do trator.

Antes de ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, pare o motor e livie a pressão do sistema, ninguém esteja próximo a área de movimentação do equipamento.



### NIVELAMENTO DA TRINCHA TRP

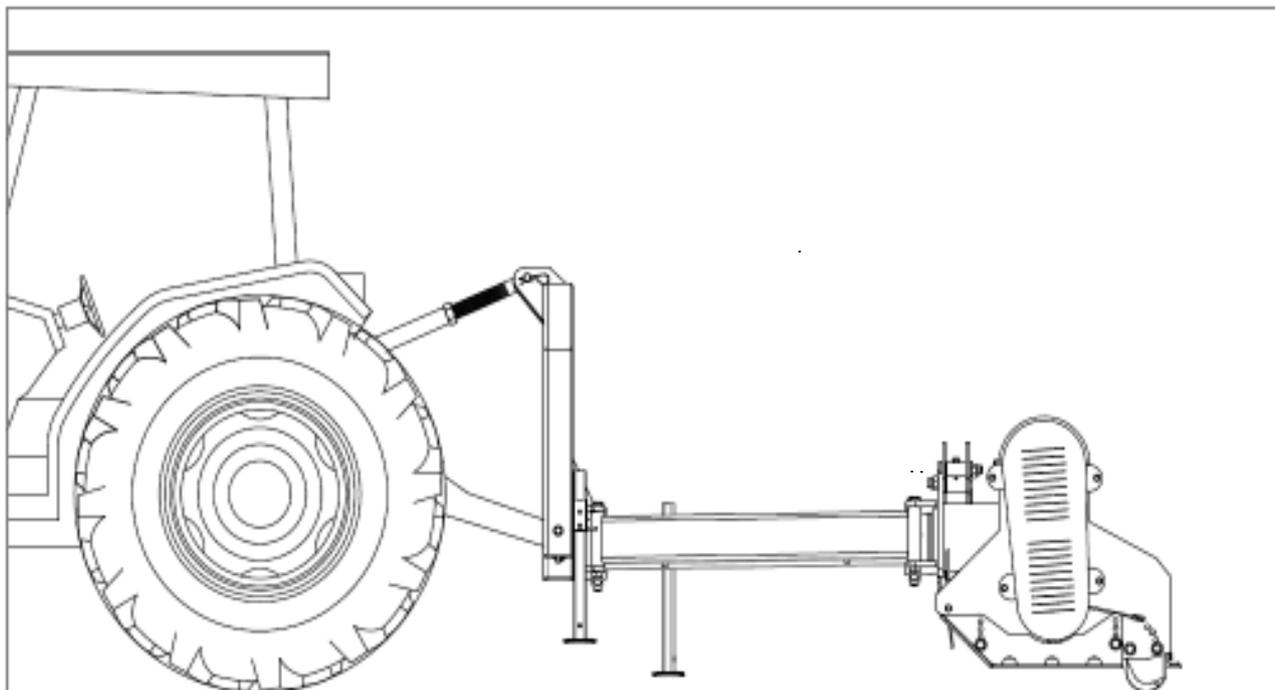
Para nivelar a Trincha, proceda da seguinte forma:

O trator deve estar posicionado em local plano, em seguida observe na lateral da máquina o nivelamento longitudinal (comprimento) da mesma em relação ao solo:

Caso contrário, nivele através do braço do 3º ponto do trator:

Em seguida nivele a máquina no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico. Observe as medidas dos braços direito e esquerdo até o solo que devem ser iguais.

Quando a máquina estiver nivelada, regule a distância do rolo estabilizador de acordo com o tipo de terreno que irá operar.



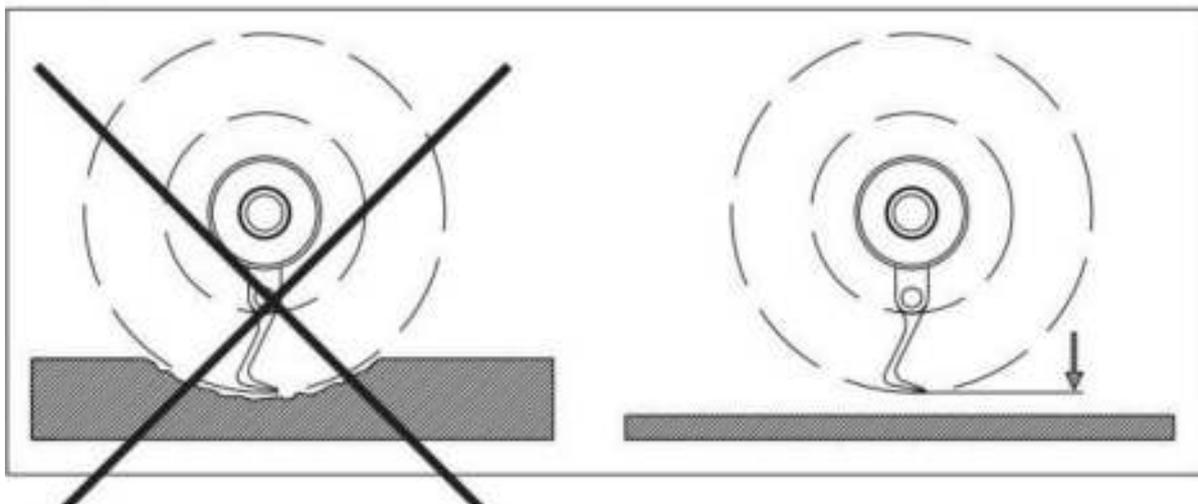
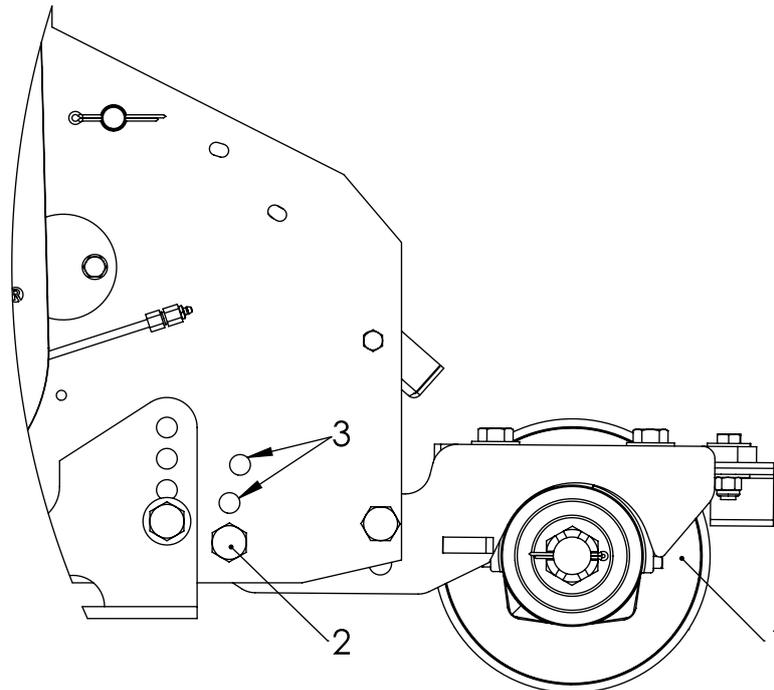
## REGULAMENTO DO ROLO ESTABILIZADOR

Para obter um bom funcionamento da máquina, é indispensável que os martelos não toquem o solo

Para que os martelos não toquem o solo, regule a altura de corte através do rolo estabilizador (1) da seguinte forma:

Solte o parafuso (2) e desloque o suporte do rolo para os demais orifícios da armação (3)

Reaperte o parafuso (2) nos dois lados da máquina.



### IMPORTANTE

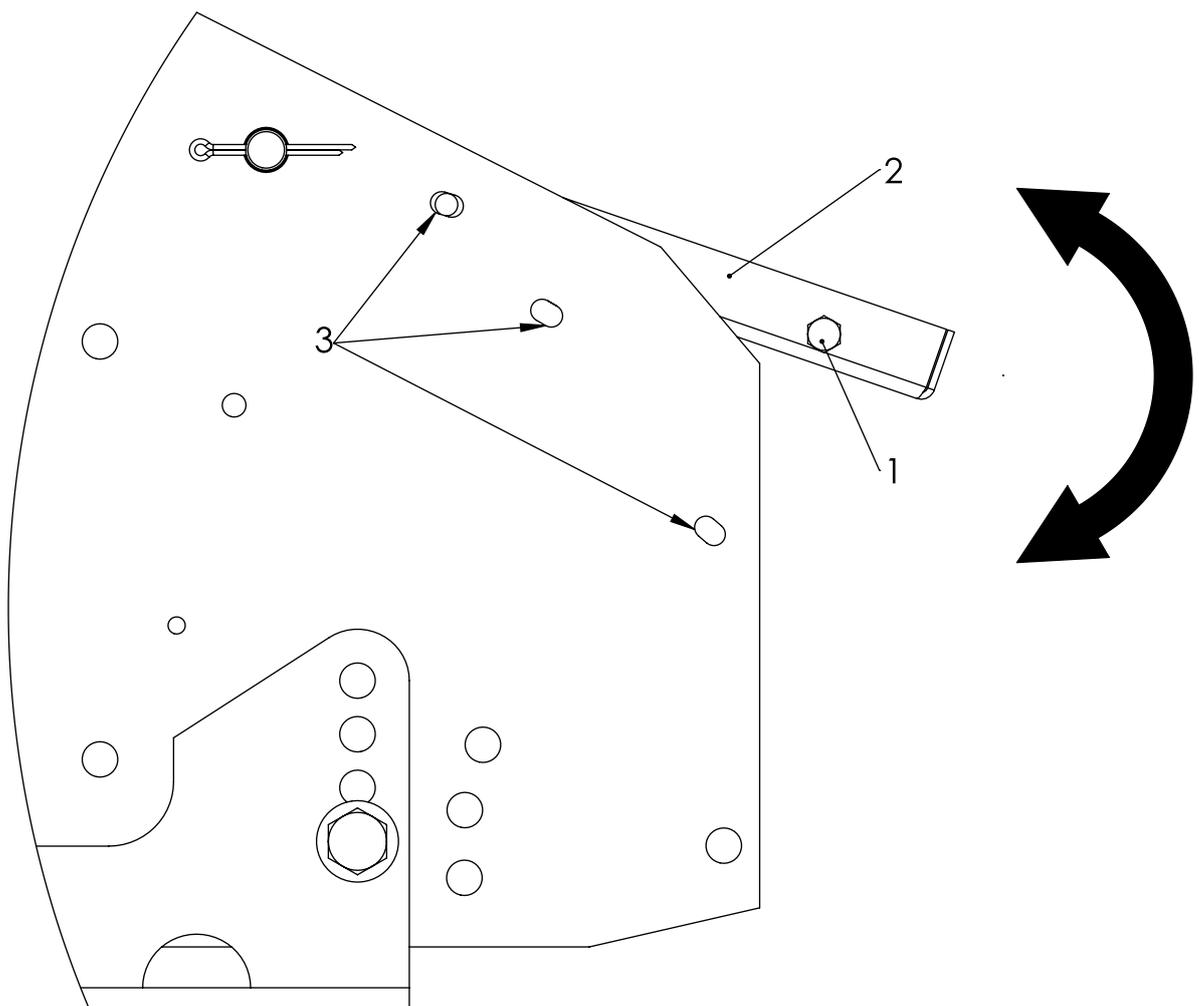
Para melhor desempenho recomendamos que a altura de corte seja de no mínimo de 40mm acima do solo.

## REGULAGEM DO DEFLETOR TRASEIRO

O defletor traseiro é utilizado para espalhar uniformemente os restos triturados.

Para regular o defletor proceda da seguinte forma:

- Retire o parafuso (1) e desloque o defletor (2), até a posição desejada, observando os demais orifícios (3) da carcaça;
- Recoloque o parafuso de trava do elevador.



## TROCA DE ÓLEO

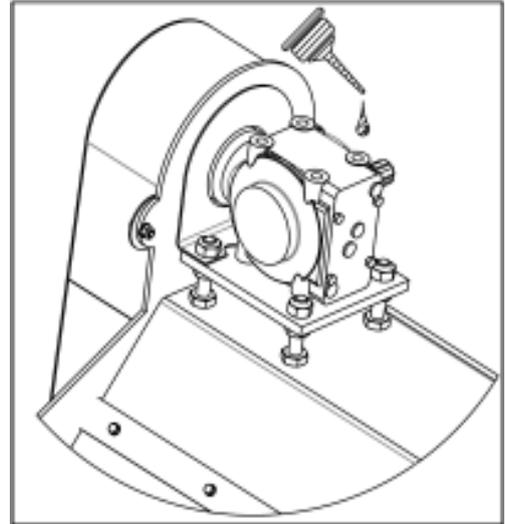
Verifique periodicamente o nível de óleo do multiplicador. Reabasteça sempre que necessário.

Quando estiver utilizando uma determinada marca de óleo, evite completar o multiplicador com óleo de outra marca e especificações diferentes.

Substitua o óleo a cada 600 horas de trabalho.

**Para caixa de transmissão BPN usar 1 Lt do óleo SAE 90**

**IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO ACIMA DO NÍVEL**

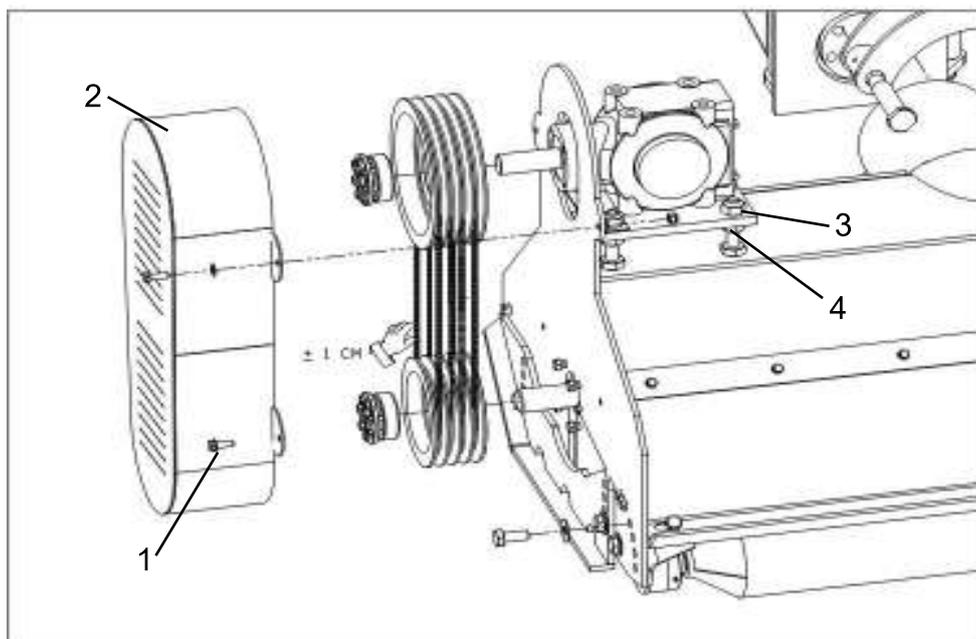


## TENSÃO DAS CORREIAS

Verifique diariamente a tensão das correias, para isto, retire a proteção das correias de transmissão verifique a folga normal no centro das mesmas que deve ser de  $\pm 1$  cm.

- Remova os elementos de fixação (1).
- Retire as carenagens de proteção (2)
- Para tensionar as correias solte as porcas (3) e aperte as porcas inferiores (4) até que as correias estejam devidamente esticadas.
- Após tensionar as correias, verifique o alinhamento, e recoloca a tampa de proteção da correias.
- Após a primeira hora de trabalho com a máquina verifique a tensão das correias.

**IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO ACIMA DO NÍVEL**



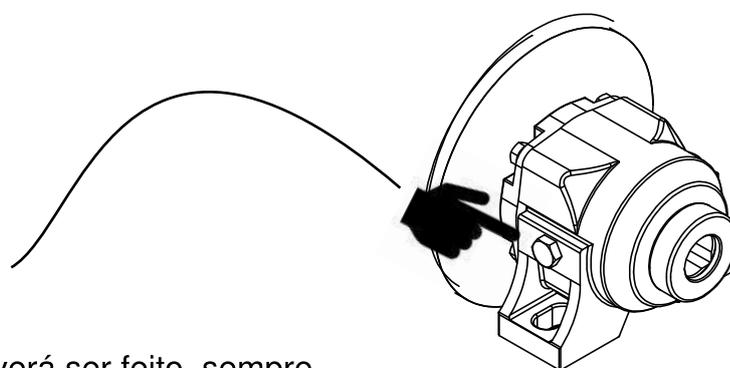
**Mancal - Recomendações Importantes;**

Sempre que colocar o implemento novo em trabalho ou após realizar uma eventual substituição (manutenção) de qualquer componente, recomendamos o seguinte:

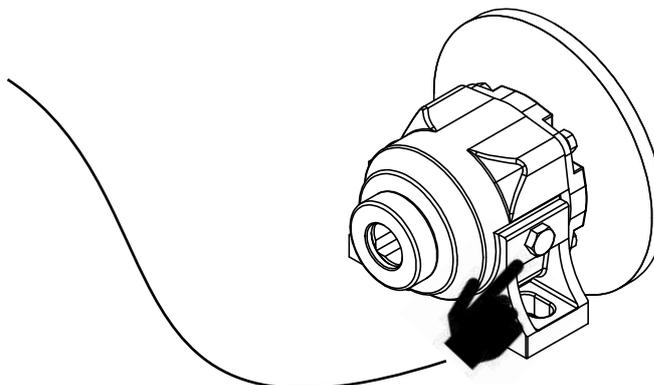
Reapertar o conjunto do rolete após 2 horas de uso, depois de 4 horas e após 8 horas novamente. Após este procedimento, checar o reaperto do rolo a cada 48 horas. Desta forma o implemento terá um melhor desempenho e os componentes do rolo serão preservados, aumentando sua vida útil.

**Para os mancais a óleo do rolo liso, utiliza-se 90ml de óleo SAE 90-GL5**

É indicado que verifique sempre o nível e condições dos lubrificantes antes e após o uso do equipamento.



O reaperto do bujão deverá ser feito, sempre após a verificação do nível do óleo ou após alguma manutenção



## **MANUTENÇÃO**

O bom desempenho e a vida útil do seu implemento está diretamente relacionada com a correta manutenção da mesma nos períodos em que o implemento está fora de uso. Portanto recomendamos que esta atividade seja feita conforme instruções neste manual, todas as vezes que o implemento sair de operação.

Sugerimos alguns cuidados de manutenção, os quais seguidos permitirão ao implemento, uma vida útil mais longa e melhor desempenho de trabalho:

### **MANUTENÇÃO PREVENTIVA:**

É uma manutenção planejada que previne a ocorrência corretiva, e as atividades mais constantes da manutenção preventiva são: reparos, lubrificação, ajustes e recondiçõamentos. O objetivo é que não ocorram paradas inesperadas do implemento por motivos que poderiam ser evitados. A manutenção preventiva deve ser realizada de forma adequada e periodicamente para garantir maior durabilidade dos componentes do seu implemento.

Adote na rotina de trabalho, alguns cuidados que devem ser tomados:

- Reapertar os elementos de fixação do implemento diariamente,
- Efetuar a lubrificação de todos os bicos de graxeiras;
- Verificar o desgaste dos componentes e se necessário fazer a substituição;
- Ter cuidado ao manusear o implemento, evitando danos que possam comprometer o desempenho funcional;
- Durante a operação, ao perceber algo irregular pare, verifique, analise e elimine a causa antes de continuar o trabalho.

### MANUTENÇÃO PÓS – USO:

Para o bom desempenho do implemento é recomendável a realização da manutenção após o uso, para tanto recomenda-se que, após o término do uso, sejam realizadas as seguintes tarefas:

- a) Fazer a limpeza das correntes sempre depois de realizado o trabalho;
- b) A máquina deve ser lavada com água e sabão neutro para a remoção de todos os resíduos para evitar a corrosão ( **Não utilize detergentes químicos, isso pode danificar a pintura do equipamento** );
- c) Verificar e substituir as graxas danificadas, efetuar a lubrificação em todos os pontos do implemento;
- d) Inspeccionar o implemento: analisar se há peças desgastadas ou quebradas (rolamentos, mancais, aletas, etc.), efetuar a substituição dos itens danificados;
- e) Efetue o retoque da pintura se necessário;
- f) Ao final, pode-se pulverizar a máquina com óleo agro protetivo, para garantir uma maior proteção. Não usar óleos diesel ou óleo queimado.
- g) Mantenha o pé de apoio, cardans e pinos de engate fixos em seus locais de uso;
- h) Armazenar em local seguro e, de preferência, coberto;
- i) Verifique todas as partes móveis do seu implemento se apresentarem desgastes ou folgas, faça os ajustes necessários ou reposição das peças, deixando equipamento em condições para o próximo ciclo de trabalho.

## APERTO DOS PARAFUSOS

Verifique a cada 8 horas de trabalho o aperto dos parafusos, principalmente os que fixam os martelos e os cones de aperto das polias.

## MARTELOS

Ao substituir algum martelo, faça-o de modo a não desbalancear todo o conjunto. Caso substitua um martelo (exemplo do lado inferior do rotor) substitua também outro do lado oposto (isto é, do lado superior do rotor).

Em caso de perda ou quebra de qualquer elemento rotativo, este deverá ser repostado imediatamente, isto evitará vibrações e desbalanceamento de todo o conjunto.

Tabela de manutenção periódica

PROBLEMA	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÃO
Vibração excessiva	<p>Desgaste dos martelos</p> <p>Martelos giratórios quebrados</p> <p>Peças de fixação soltas</p> <p>Avarias na lateria ou nas peças provocadas por fortes impactos</p>	<p>Alterar as posições dos martelos mais gastos com aqueles em melhor estado.</p> <p>Substituir os martelos giratórios quebrados ou substituir todos dependendo do estado dos mesmos.</p> <p>Verifique e aperte todas as peças de fixação do sistema giratório.</p> <p>Verifique os suportes, rolamentos e acessórios que possam ter sofrido avaria e substituí-los.</p>
Eixo rotor dos martelos para de girar	<p>Pedras, tocos ou peças metálicas travando o eixo</p>	<p>Eliminar o obstáculo que estiver obstruindo o eixo e verificar se o impacto não danificou a máquina.</p>
Excesso de ruídos na transmissão	<p>Rolamentos danificados</p> <p>Desgaste excessivo das engrenagens</p>	<p>Efetuar a substituição</p> <p>Providenciar a manutenção geral na transmissão efetuando a troca das engrenagens</p>

### PERIODICIDADE DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	DIARIA	SEMANAL	FIM DE PERIODO	INICIO DE OPERAÇÃO
1	Reaperto geral dos elementos de fixação	x			x
2	Reaperto dos parafusos e porcas das rodas	x			x
3	Verificar e substituir pinos de engate danificados	x			x
4	Engraxar todos os pontos de lubrificação	x			x
5	verificar desgaste de buchas, olhais e eixo, substituir se necessário		x	x	
6	Verificar e ajustar a tensão e alinhamento das correias		x	x	
7	Verificar folga nos rolamentos, eixos e mancais, substituir se necessário		x	x	
8	Verificar trincas em partes soldadas, fazer reparo se necessário			x	
9	Verificar e reparar peças oxidadas			x	
10	Verificar caixa, reparar se necessário	x	x		x
11	Verificar e substituir adesivos danificados			x	
12	Fazer a limpeza da máquina, lavar e pulverizar			x	

## **LUBRIFICAÇÃO:**

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e durabilidade das partes móveis da máquina, ajudando na economia dos custos de manutenção.

Antes de iniciar a operação lubrificar todos os pontos de graxa observando os intervalos de lubrificação, certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

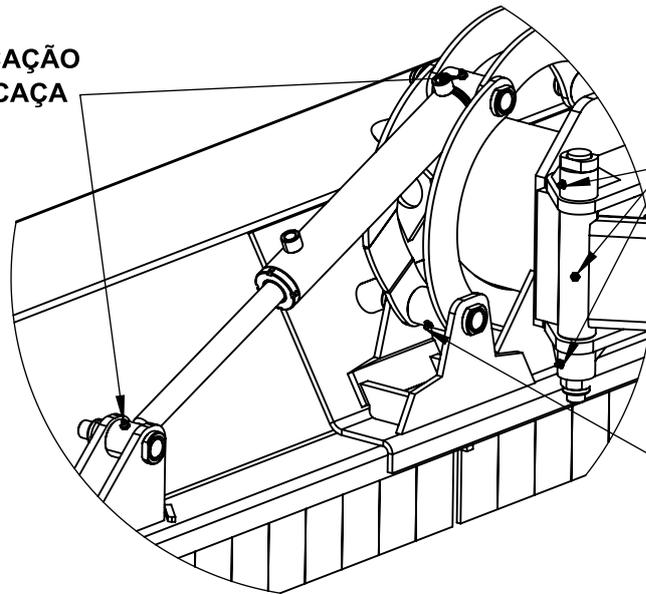
Lubrificar a cada 8 horas:

- ✓ Mancais dos eixos
- ✓ Eixos de transmissão
- ✓ Braços articulados
- ✓ Rodas
- ✓ Transmissão
- ✓ Esticadores da correia

### **Tabela de lubrificantes**

<b>FABRICANTE</b>	<b>TIPO DE GRAXA RECOMENDADA</b>
PETROBRÁS	LUBRAX GMA 2
ATLANTIC	LITHOLINE MP 2
IPIRANGA	SUPER GRAXA IPIRANGA – IPIRANGA SUPER GRAXA 2 ISAFLEX 2
CASTROL	LM 2
MOBIL	MOBILGREASE MP 77
TEXACO	MARFAK MP 2 – AGROTEX 2
SHELL	RETINAX A – ALVALINA EP 2
ESSO	MULTIPURPOSE GREASE H – LITHOLINE MP 2
BARDAHL	MAX LUB APG 2EP

PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
CILINDRO DA CARÇAÇA

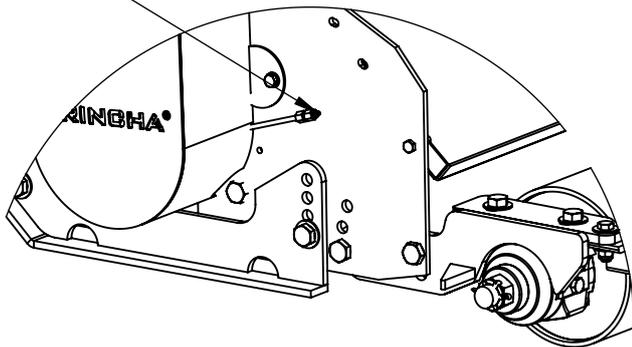


PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
CONJUNTO DE GIRO

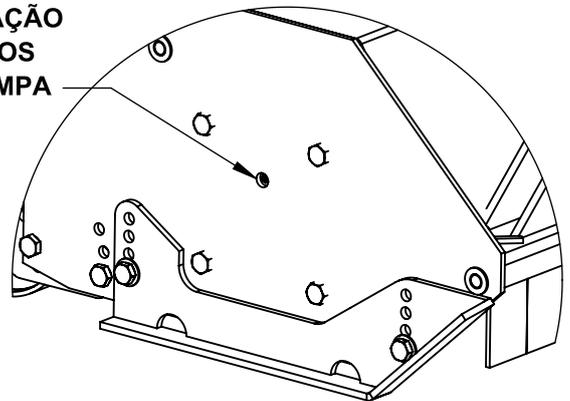
ENGRAXAR OS DOIS LADOS

PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
ARCO DE MOVIMENTAÇÃO  
INFERIOR

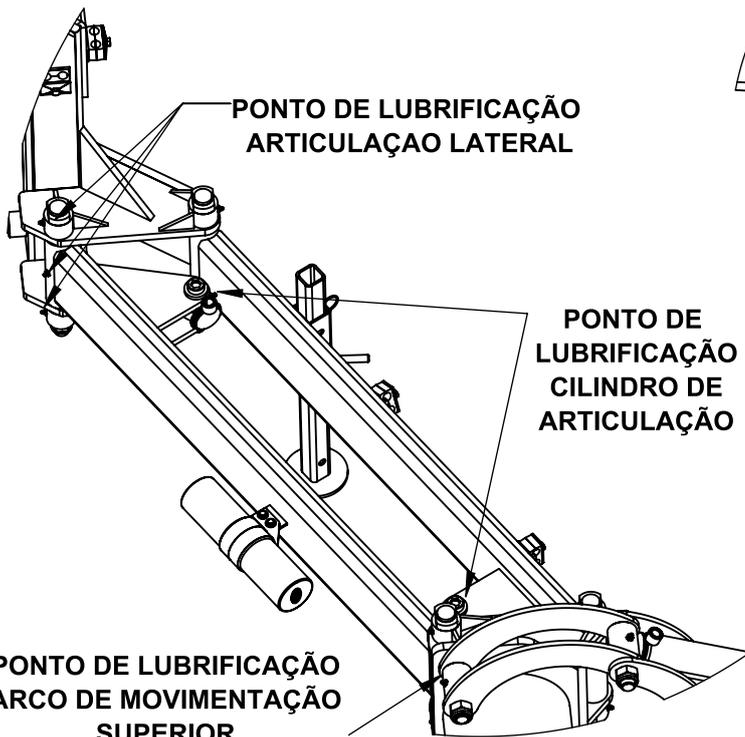
PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
EIXO DOS MARTELOS  
LADO DA TAMPA



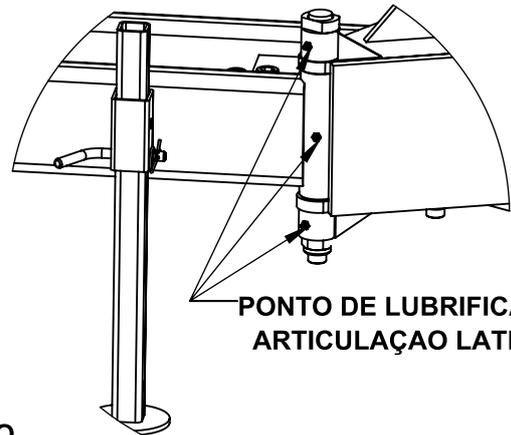
PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
EIXO DOS MARTELOS  
LADO OPOSTO A TAMPA



PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
ARTICULAÇÃO LATERAL



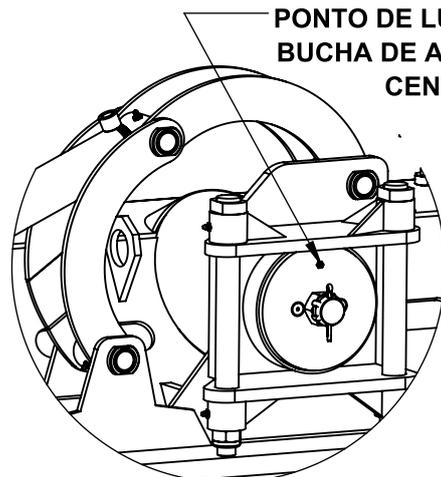
PONTO DE  
LUBRIFICAÇÃO  
CILINDRO DE  
ARTICULAÇÃO



PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
ARTICULAÇÃO LATERAL

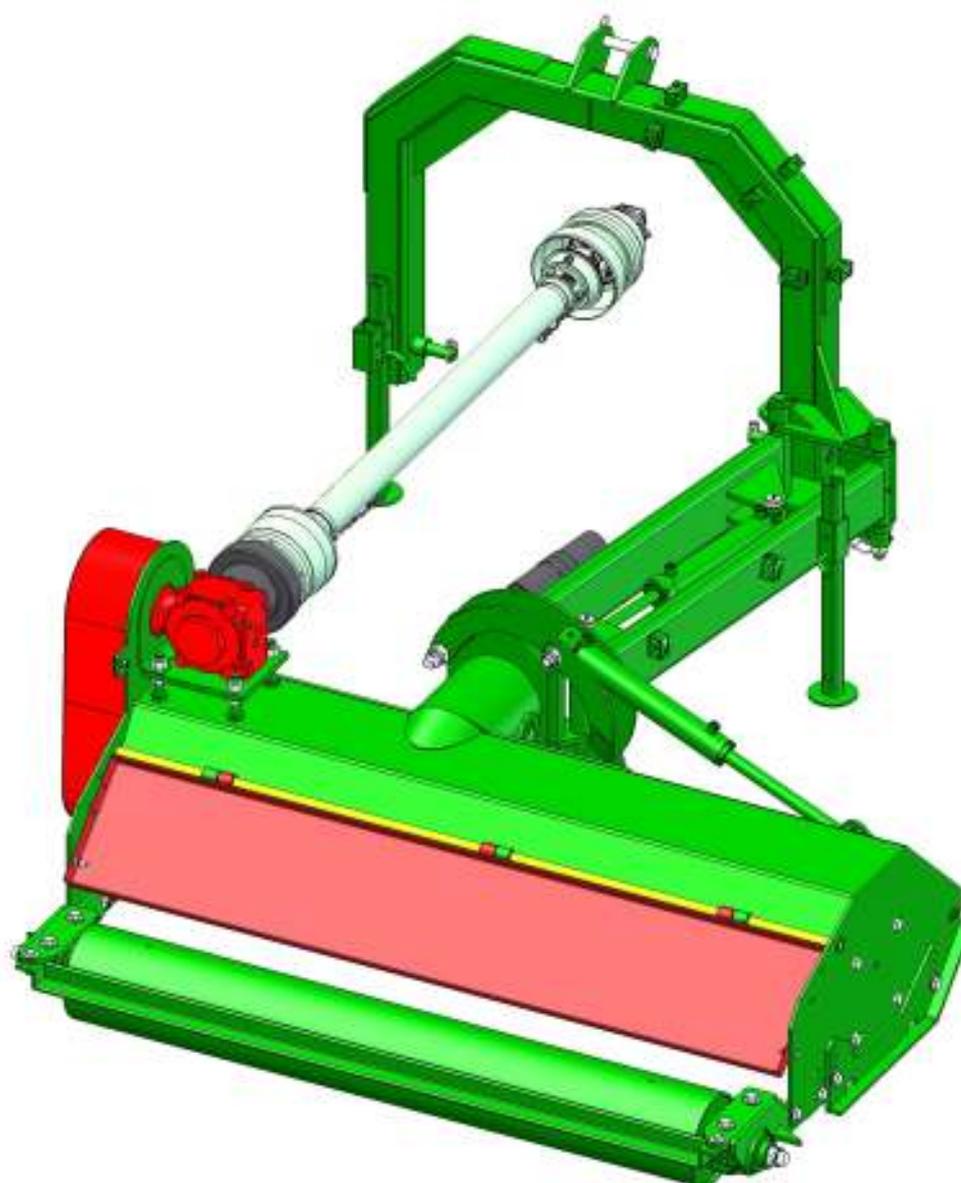
PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
ARCO DE MOVIMENTAÇÃO  
SUPERIOR

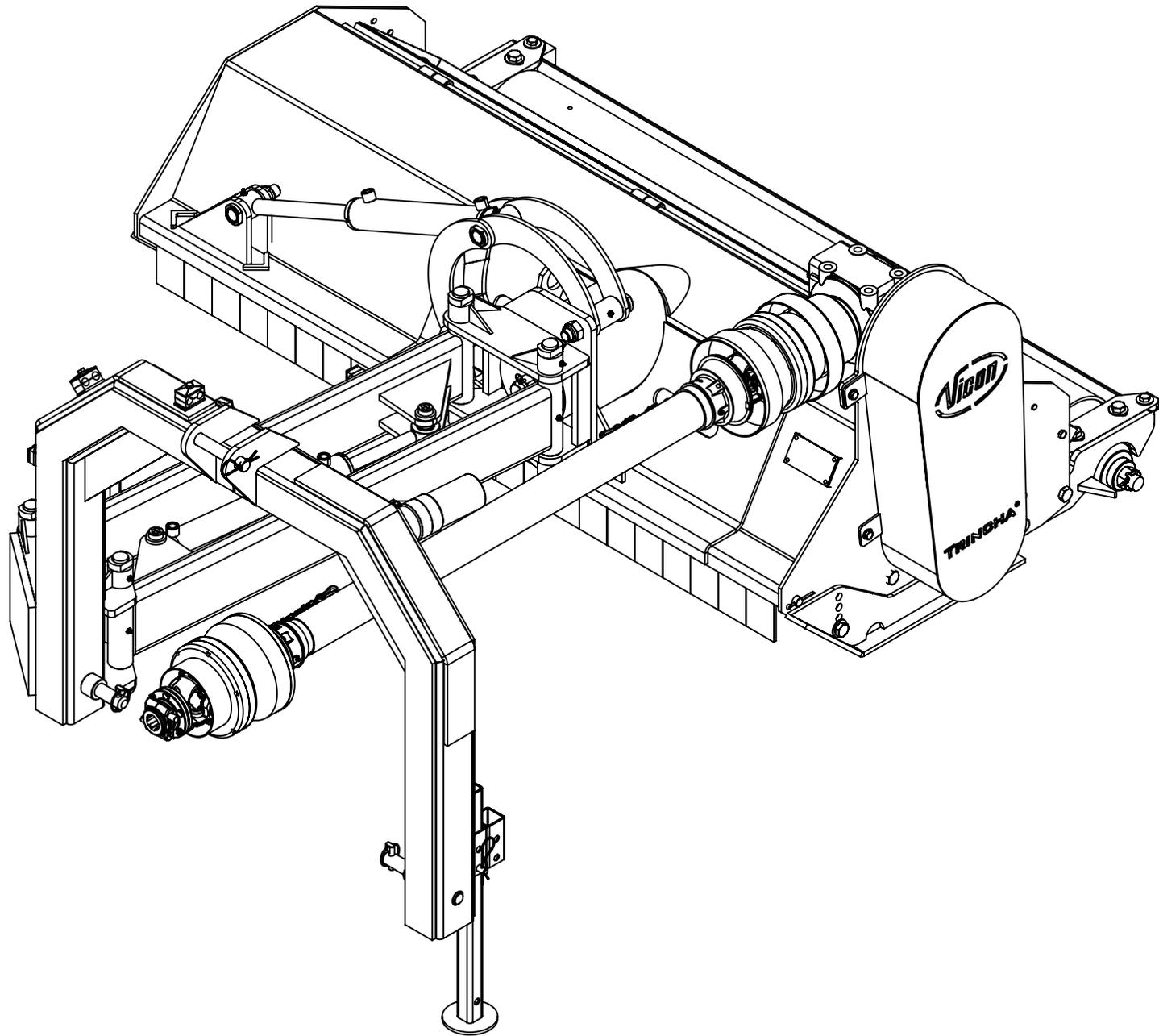
PONTO DE LUBRIFICAÇÃO  
BUCHA DE ANTICULAÇÃO  
CENTRAL

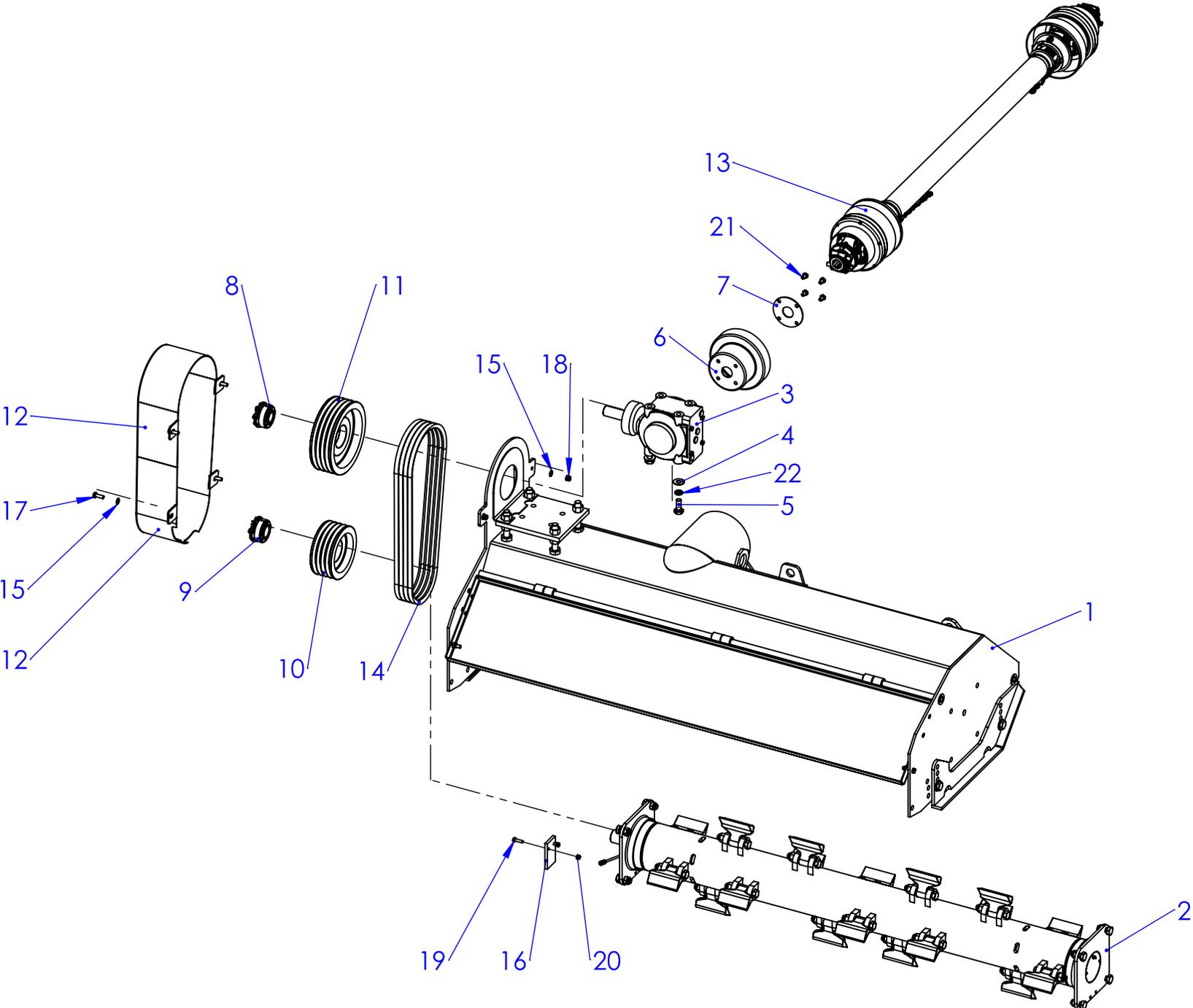




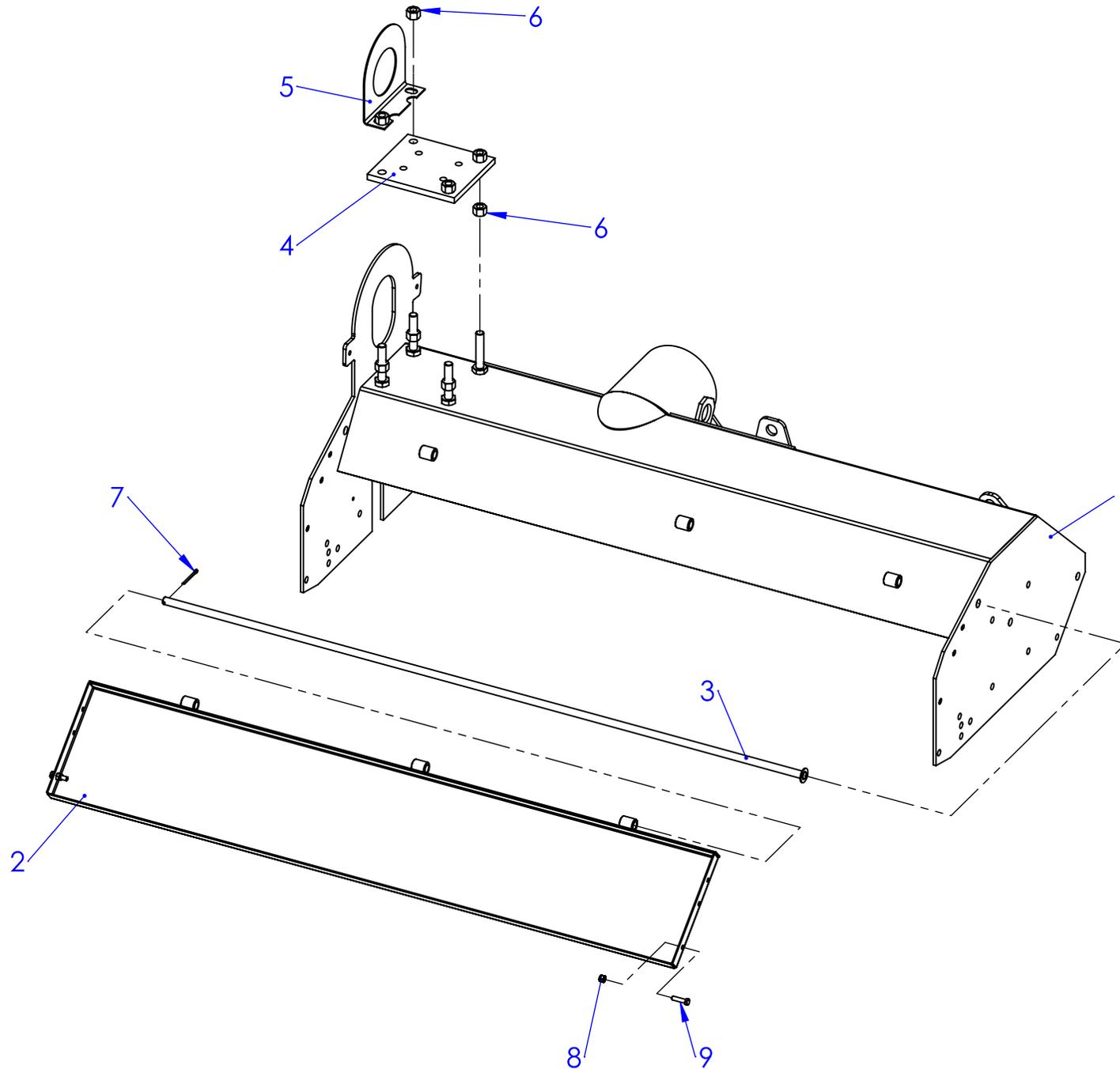
**Vicon Máquinas Agrícolas Ltda**  
**Catálogo de Peças de Reposição**  
**TRLA 180**



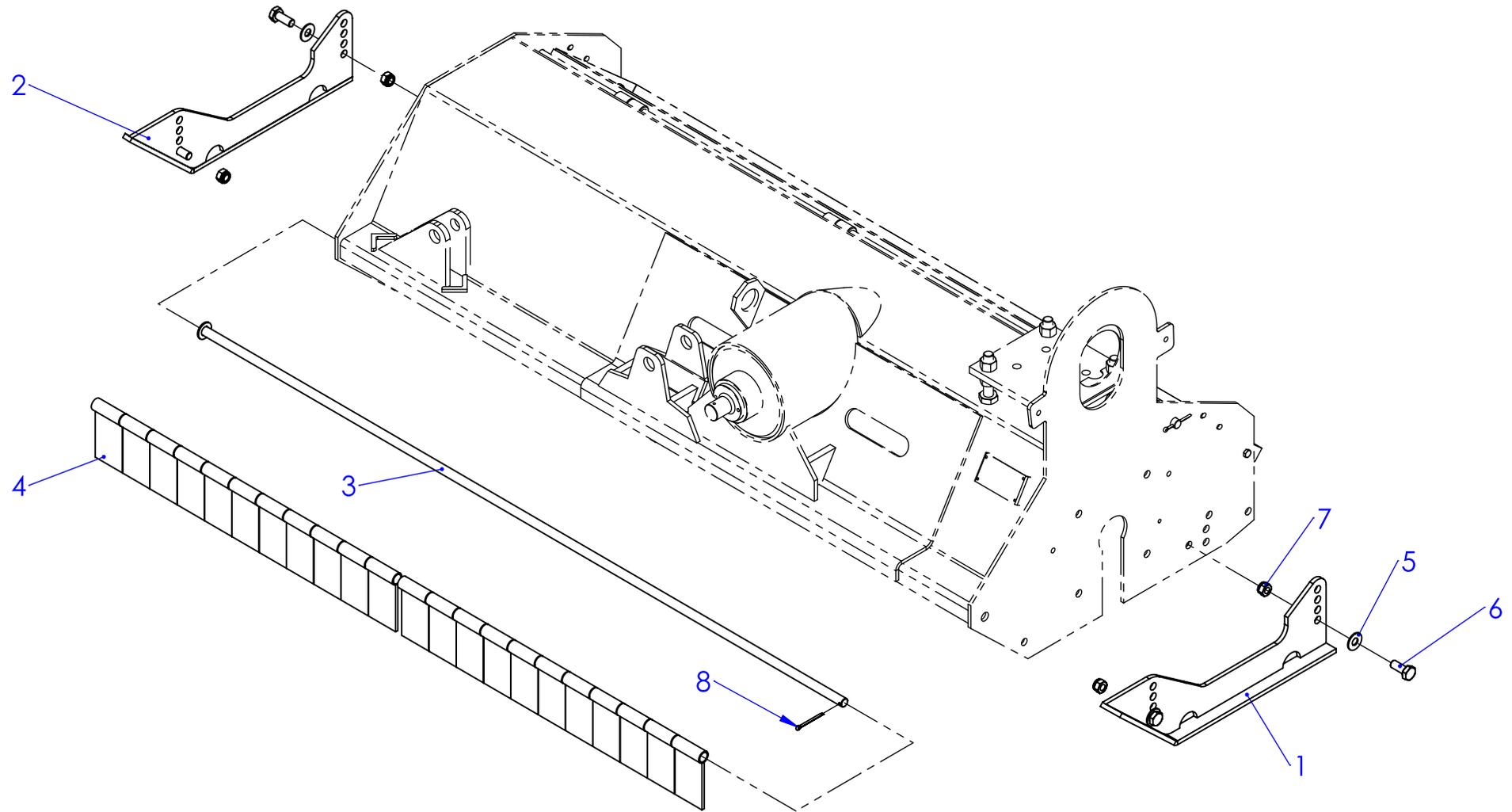




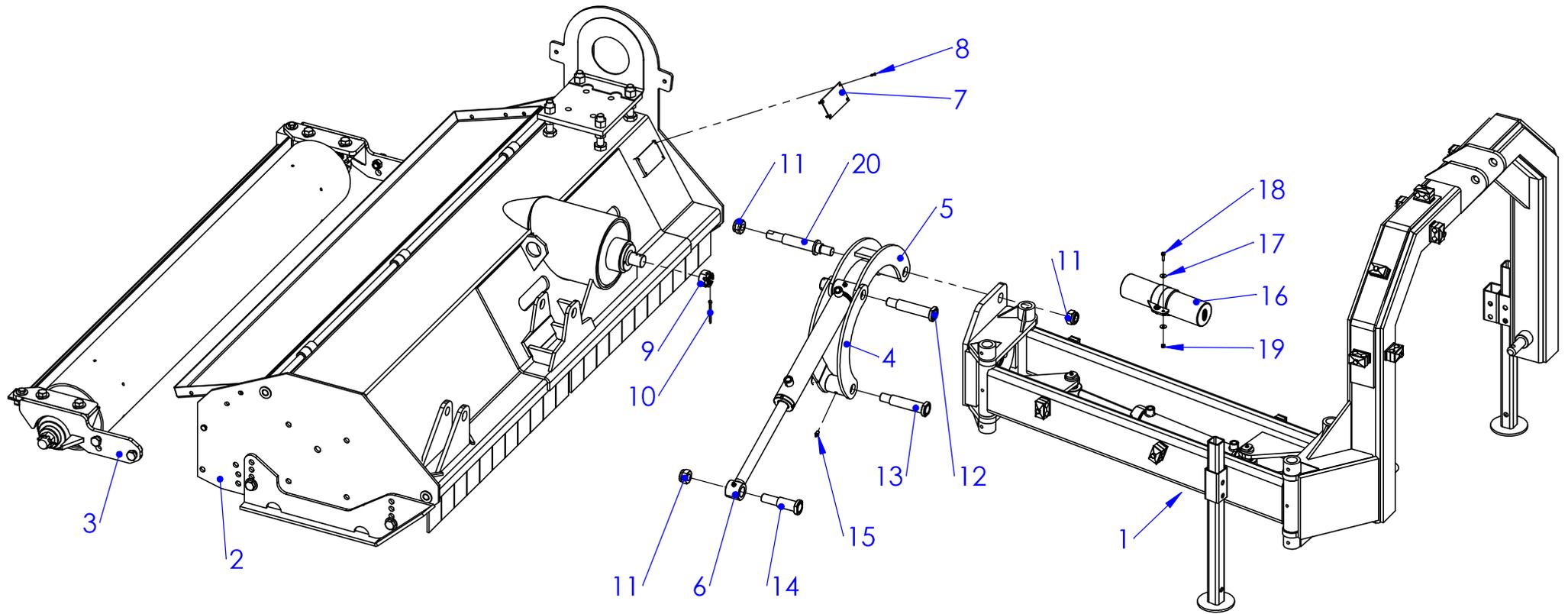
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	
1	TA020009	CONJUNTO CARÇAÇA TRINCHA ARTICULADA	1
2	TL021002	CONJUNTO DO EIXO DOS MARTELOS DA TRL 180	1
3	TR012302	CAIXA BPN 2061 R R3,10 C/GL (PINHÃO LISO/CHAV)	1
4	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	4
5	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	4
6	TL215002	PROTEÇÃO CARDAN TRL/TRV	1
7	TR212000	ARRUELA DE PROTEÇÃO DO RETENTOR TRV/TRL (2061)	1
8	TR212032	CONE DE APERTO Ø 35 MM	1
9	TR212009	CONE DE APERTO Ø45MM MONTADO	1
10	TR412001	POLIA SPB 190 4 CANAIS	1
11	TR412000	POLIA SPB 260 4 CANAIS	1
12	TA215000	TAMPA DAS CORREIAS DA TRINCHA ARTICULADA	1
13	MP133316	CARDAN CI5050/3PH	1
14	MP133568	CORREIA 5VX 630 (CONTINENTAL/GATES)	4
15	MP131512	ARRUELA LISA GALVANIZADA 10 X 20 X 2MM	8
16	TR220020	CHAPA DO MANCAL DA TRV/TRL	1
17	MP131873	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 10 X 30 X 1,5 MM	4
18	MP131706	PORCA PARLOCK M 10 X 1,5 GALVANIZADA	4
19	MP131211	PARAFUSO SEXTAVADO 10.9 M8 X 30 X 1.25MM ZINCADO	2
20	MP131719	PORCA PARLOCK M8	2
21	MP131872	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M10 X 16 PASSO 1,5 - ZINCADO	4
22	MP131616	ARRUELA PRESSAO 16,2 X 26,2 X 5 (DIN 127 TIPO B)	4



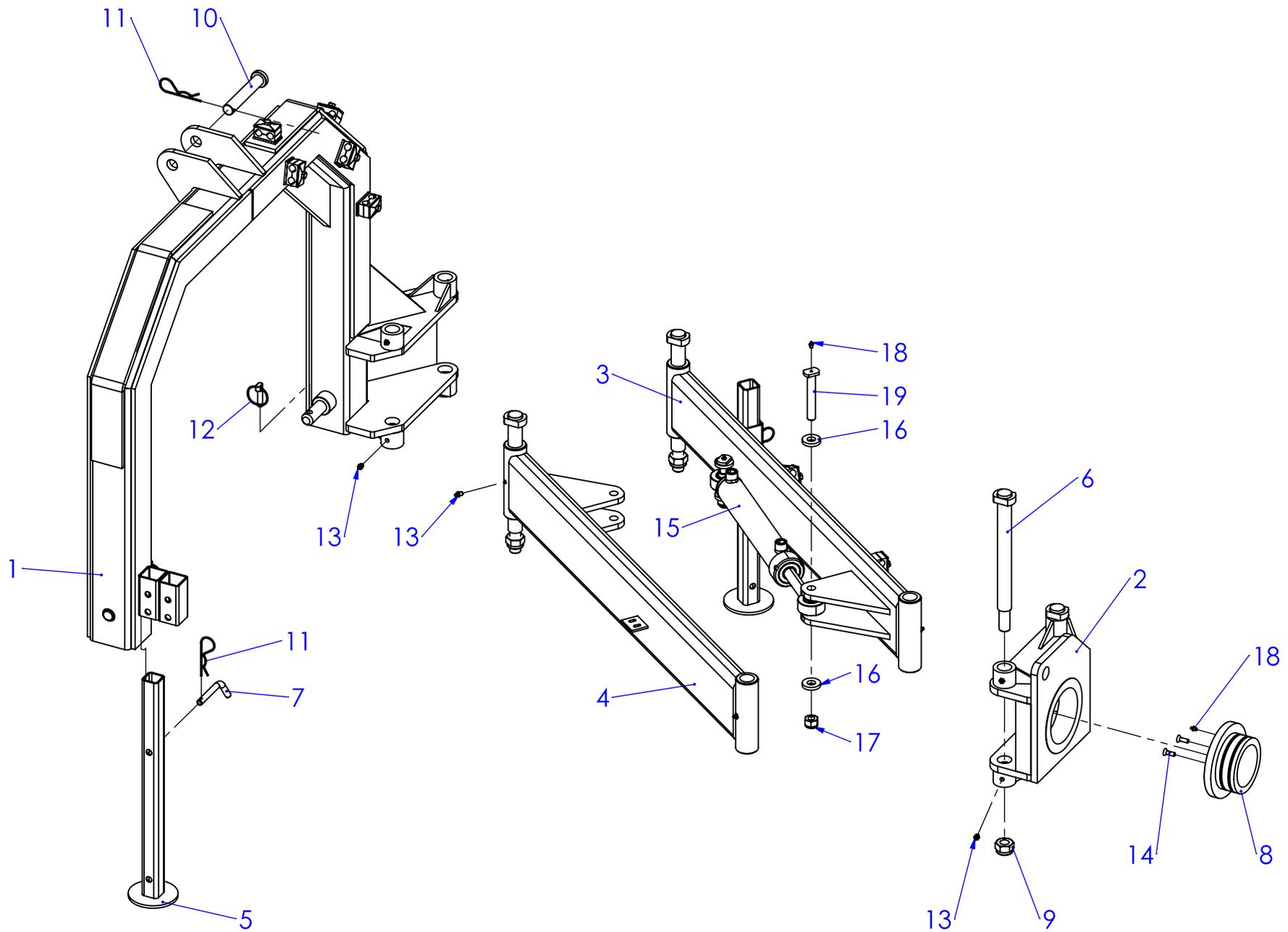
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	
1	TA220168	CARCAÇA TRLA 180 PLUS	1
2	TA220167	DEFLETOR TRLA 180 PLUS	1
3	TA220057	SUPORTE DAS BANDEIRAS TRLA 180	1
4	TA220023	CHAPA BASE DA CAIXA DE TRANSMISSAO	1
5	TA220024	CHAPA GUIA DA CAIXA DE TRANSMISSÃO	1
6	MP131309	PORCA SEXTAVADA M20 (ROSCA 2,5) ZINCADO	8
7	MP132302	CUPILHA 5 X 60 ( 3/16 X 2 1/2 ")	1
8	MP131884	PARAFUSO SEXTAVADO M10 X 1,5 X 40 GALV.	2
9	MP131706	PORCA PARLOCK M 10 X 1,5 GALVANIZADA	2



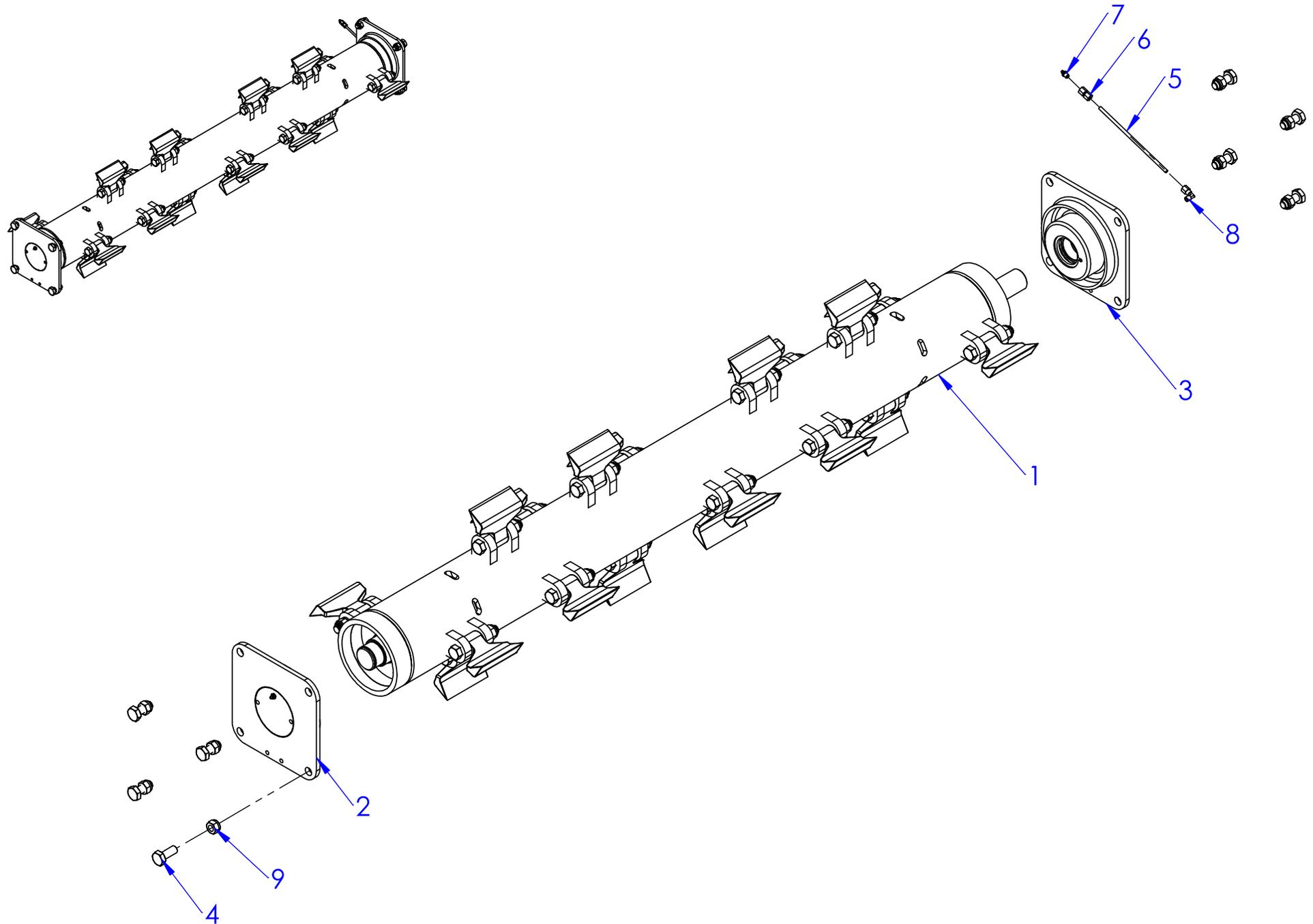
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TA220152	SAPATA DIREITA DA TRINCHA ARTICULADA	1
2	TA220153	SAPATA ESQUERDA DA TRINCHA ARTICULADA	1
3	TA220057	SUORTE DAS BANDEIRAS TRLA 180	1
4	TS220011	BANDEIRA OSCILANTE TRSL	22
5	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	4
6	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	4
7	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	4
8	MP132302	CUPILHA 5 X 60 ( 3/16 X 2 1/2 ")	1



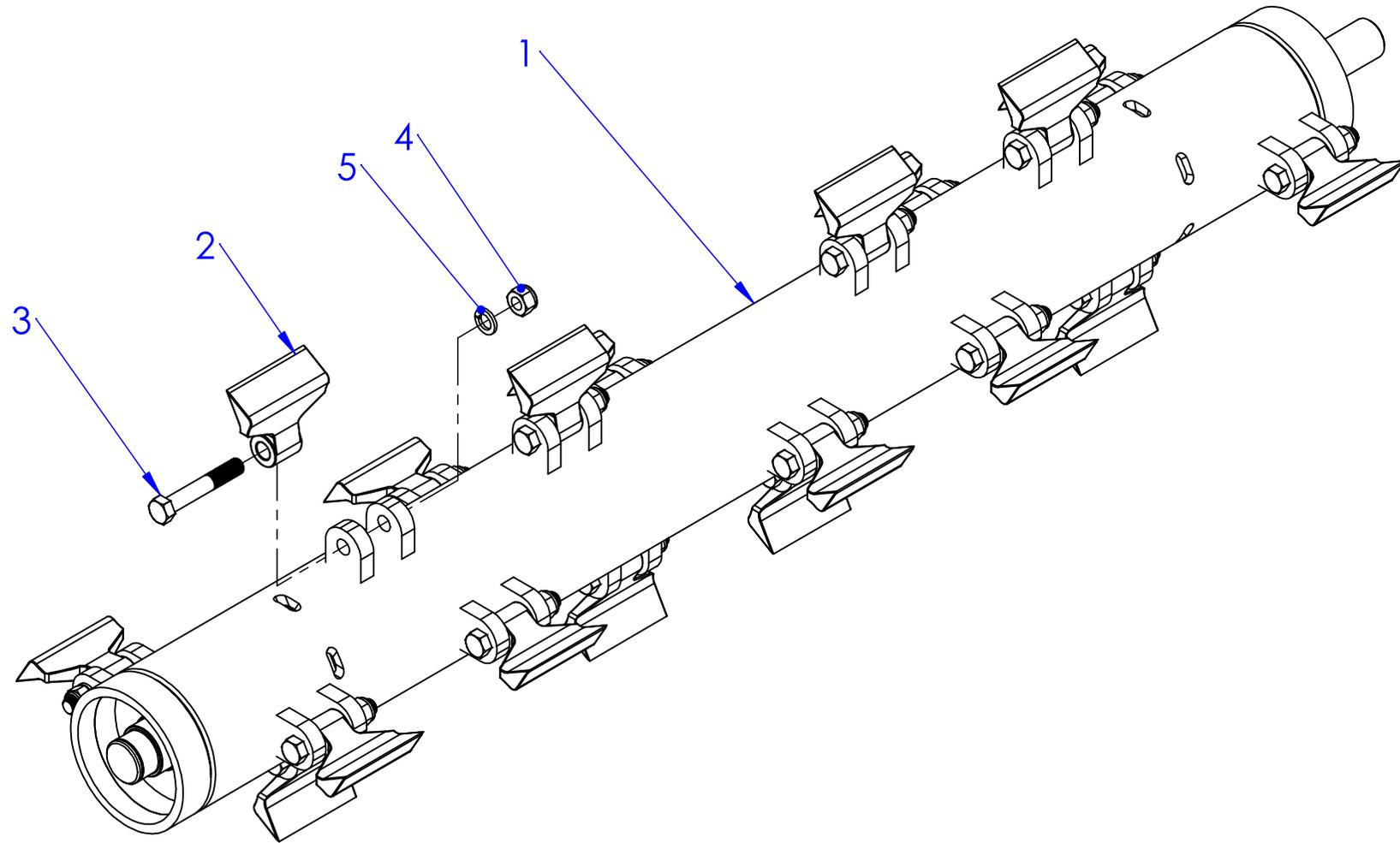
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TA020008	CONJUNTO CABEÇALHO TRINCHA ARTICULADA	1
2	TA020009	CONJUNTO CARÇAÇA TRINCHA ARTICULADA	1
3	TL221035	ROLO LISO TRL 180 NOVA	1
4	TA220154	CONJ. ARCO DE MOVIMENTAÇÃO TRINCHA ARTICULADA	1
5	TA220155	ARCO SUPERIOR DE MOVIMENTAÇÃO DA TRINCHA ARTICULADA	1
6	TA014002	PISTÃO SUPERIOR TRINCHA TRLA 180	1
7	MP118611	PLACA DE IDENTIF. TRINCHAS/SEL./SOP./CLEANER	1
8	MP131804	REBITE POP(416) Ø4 X 15	4
9	MP131729	PORCA CASTELO M36 X 4 MM GALVANIZADA	1
10	MP132302	CUPILHA 5 X 60 ( 3/16 X 2 1/2 ")	1
11	MP131718	PORCA PARLOCK M 24 (ROSCA 2.0MM)	5
12	TA220231	PINO SOLDADO DE FIXAÇÃO PONTO DE INCLINAÇÃO TRLA	1
13	TA220053	PINO DE FIXAÇÃO E DE ARTICULAÇÃO	1
14	TA220056	CONJUNTO PINO DE FIXAÇÃO	1
15	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	2
16	PM215010	PORTA MANUAL VICON - INJETADO	1
17	MP131521	ARRUELA ZINCADA 1/4" DIN 9021 (6,4 X 18 X 1,6)	4
18	MP131413	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA GALV. 8.8 M6 X 20 MM	2
19	MP131705	PORCA PARLOCK M6 GALVANIZADA	2
20	TA220230	PINO DE FIXAÇÃO PONTO DE GIRO TRLA	1



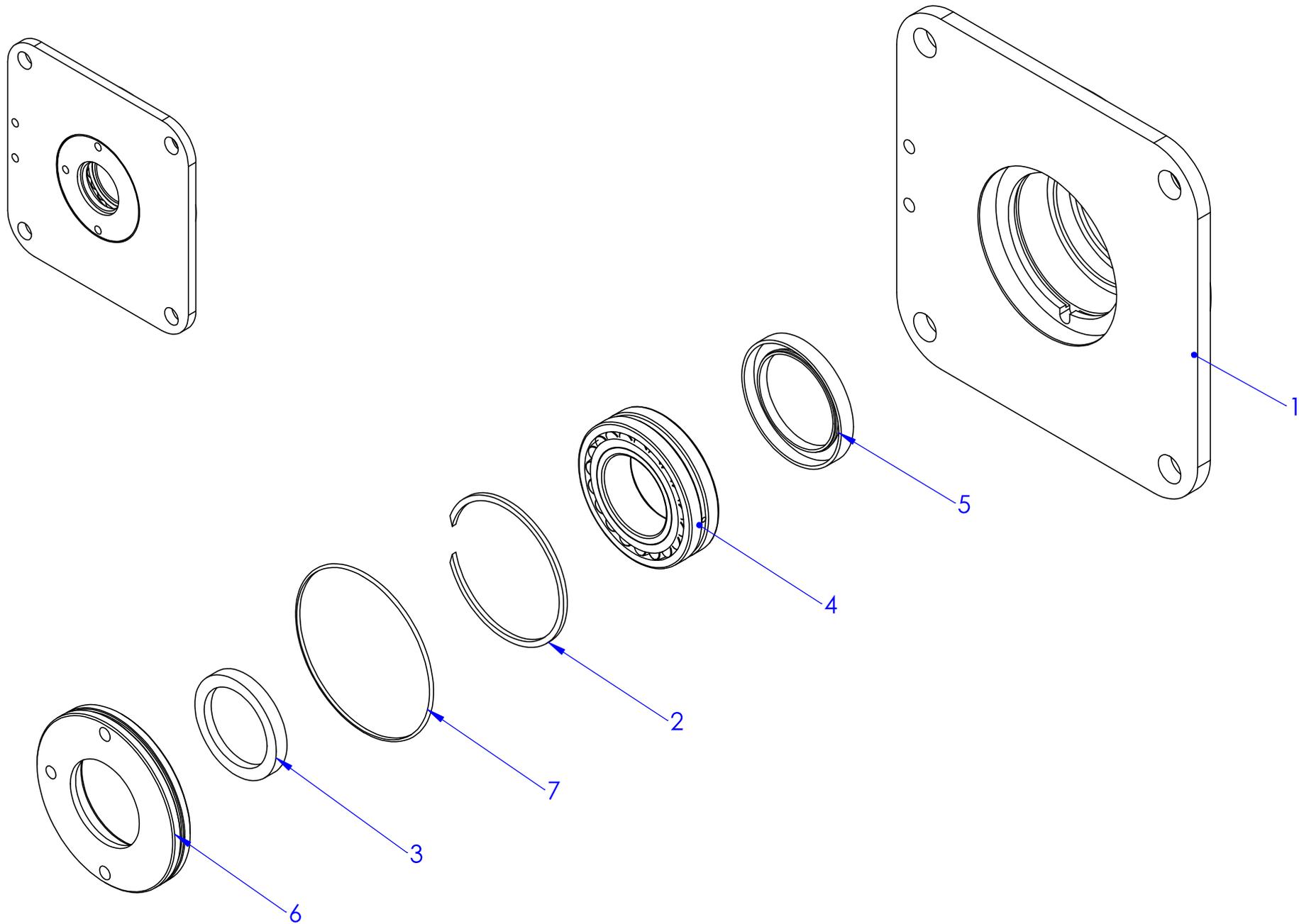
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TA220100	CABEÇALHO DA TRINCHA ARTICULADA	1
2	TA220156	CONJUNTO DE FIXAÇÃO GIRATORIO	1
3	TA220212	BRAÇO DO CABEÇALHO DE ARTICULAÇÃO DA TRINCHA LADO PÉ DE APOIO	1
4	TA220157	BRAÇO DO CABEÇALHO DE ARTICULAÇÃO DA TRINCHA	1
5	TA220159	PÉ DE APOIO DO CABEÇALHO	2
6	TA220184	PINO DE ARTICULAÇÃO DO CABEÇALHO	4
7	TS220185	PINO DE TRAVAMENTO PÉ TRSL 90E	2
8	TA220063	BUCHA MENOR ARTICULAÇÃO	1
9	MP131718	PORCA PARLOCK M 24 (ROSCA 2.0MM)	4
10	TA220054	PINO DO 3º PONTO	1
11	MP132500	91569 PINO TRAVA "R" 4 X 80	3
12	MP132501	PINO ARGOLA TRAVA	2
13	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	12
14	MP132000	PARAFUSO ALLEN GALVANIZADO CONICO -8 X 20	2
15	TA014009	PISTÃO CABEÇALHO TRLA	1
16	TA220209	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO PISTÃO	4
17	MP131709	PORCA PARLOCK M 18 X 2,5 MM GALVANIZADA	2
18	MP131859	GRAXEIRA 1/4" UNF RETA	3
19	TA220080	PINO DE FIXAÇÃO LUBRIFICANTE TRLA	2



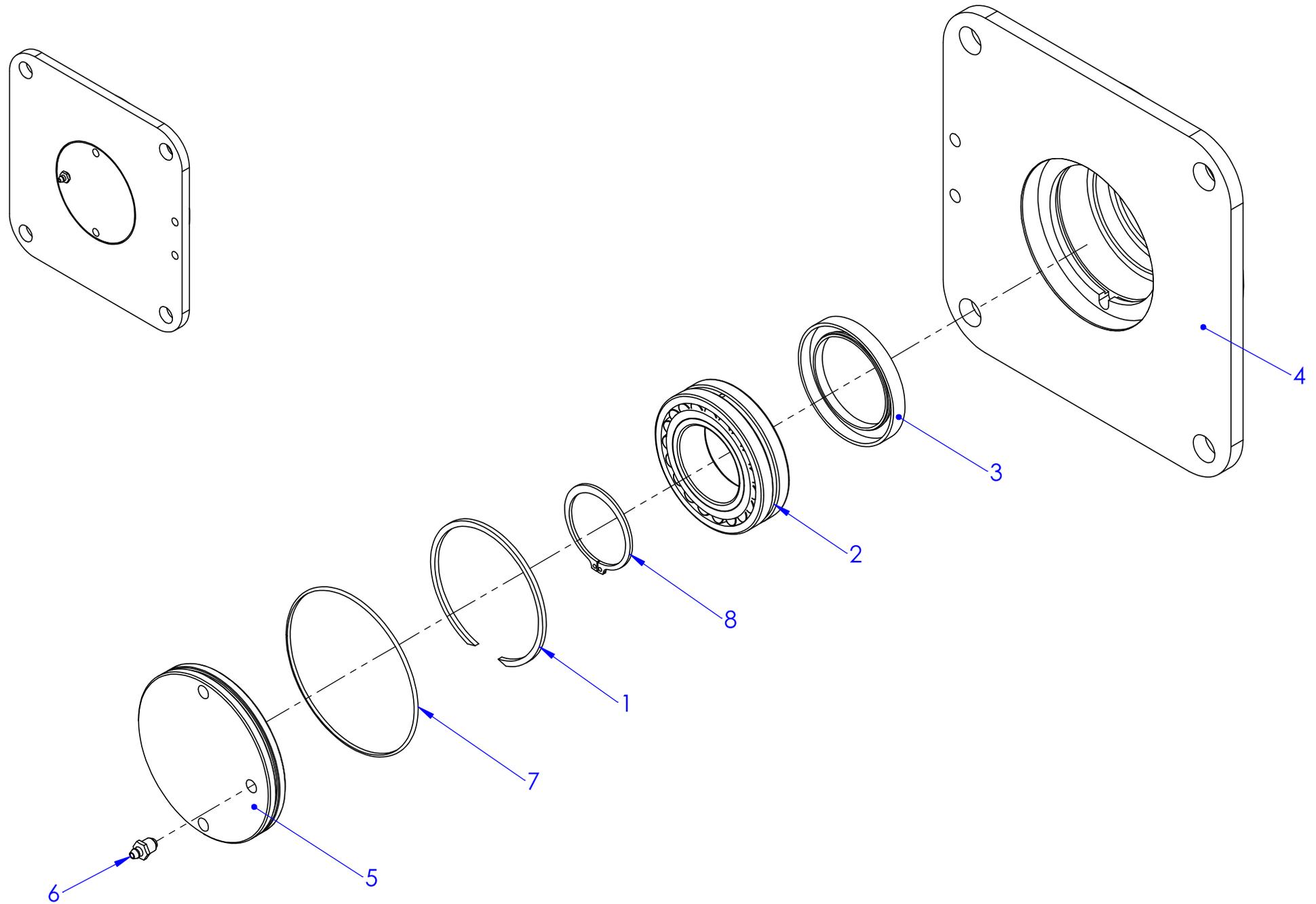
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TL221009	EIXO DOS MARTELOS TRL / TRLA / TRLE 180 COMPLETO	1
2	TL020025	CONJUNTO MANCAL LADO OPOSTO POLIA TRINCHA TRL	1
3	TL020024	CONJUNTO MANCAL LADO POLIA TRL	1
4	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	8
5	TR721000	TUBO DA COBRE PARA LUBRIFICAÇÃO DE TRINCHAS	1
6	MP131858	CONECTOR (NIPL) FEMEA TUBO DE COBRE 1/4" ROSCA 1/8" NPTF	1
7	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	1
8	MP131856	COTOVELO MACHO P/ TUBO DE COBRE 1/4" (ROSCA 1/8" NPTF)	1
9	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	8



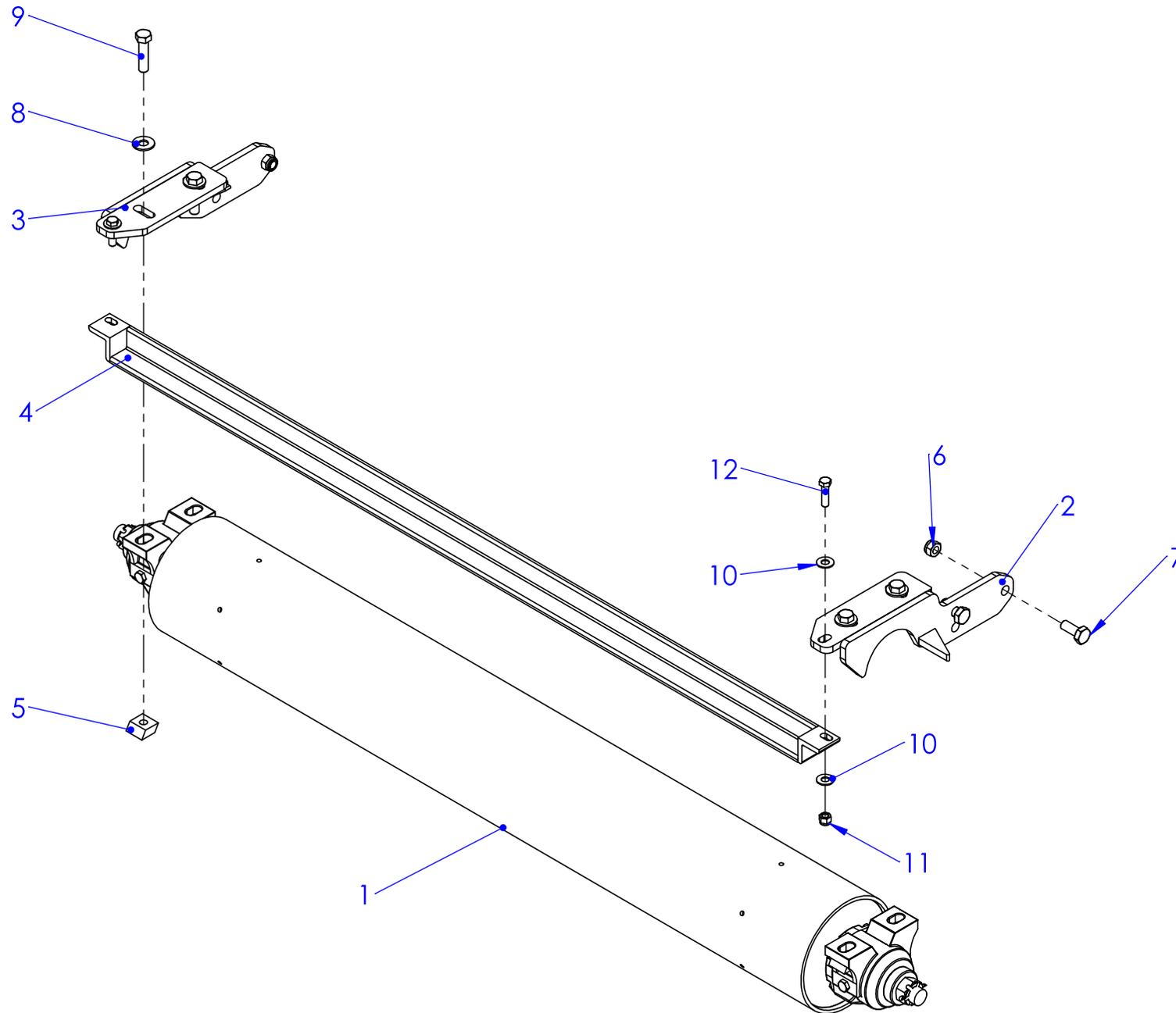
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TL221003	EIXO DOS MARTELOS TRL / TRLA / TRLE 180 (SEM MARTELO - PARAFUSO - PORCA - ARRUELA)	1
2	TL521000	MARTELO TRINCHA LEVE TRL TRV (FORJADO)	18
3	MP131973	PARAF. CAB. SEXT.8.8 M18 X1,5 X 110 ROSCA PARCIAL POLIDO	18
4	MP131716	PORCA PARLOCK M18 (ROSCA 1,5 MM)	18
5	MP131621	ARRUELA DE PRESSÃO M18 POLIDO	18



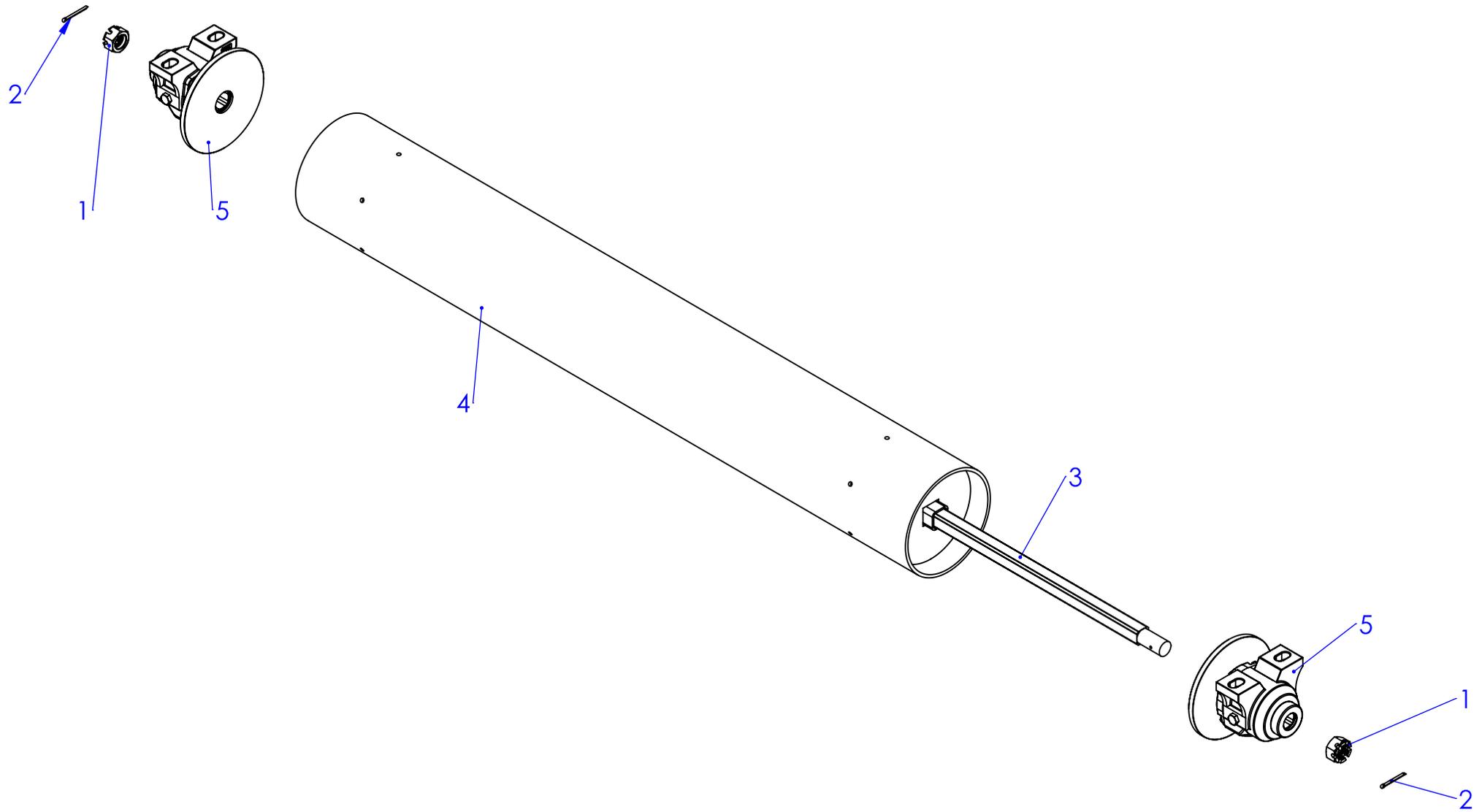
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TL412002	MANCAL DOS MARTELOS TRL	1
2	MP132226	TIPO IV - ANEL TRAVA PARA FURO DIÂMETRO 90 MM	1
3	MP133410	RETENTOR 65 X 50 X 10 - 01740BRG	1
4	MP133036	ROLAMENTO 22210 E/C3	1
5	MP133409	RETENTOR Ø 79,35 X 58,7 X 9,6 mm (01995BR)	1
6	TR212014	TAMPA DO MANCAL DO EIXO DOS MARTELOS TRL/TRV (LADO POLIA)	1
7	MP133444	ANEL O'RING Ø 104 X 2,5 MM	1



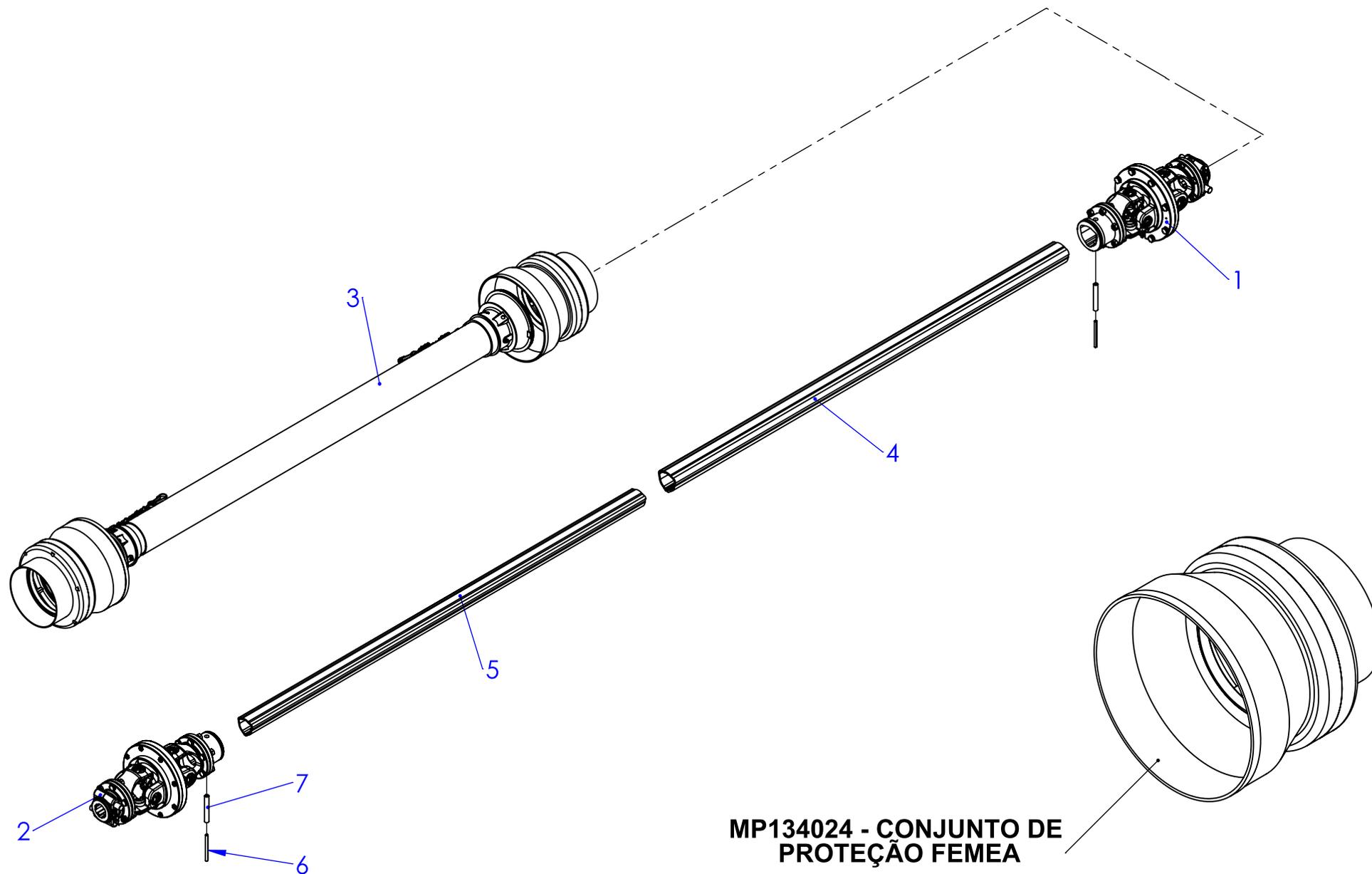
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP132226	TIPO IV - ANEL TRAVA PARA FURO DIÂMETRO 90 MM	1
2	MP133036	ROLAMENTO 22210 E/C3	1
3	MP133409	RETENTOR Ø 79,35 X 58,7 X 9,6 mm (01995BR)	1
4	TL412002	MANCAL DOS MARTELOS TRL	1
5	TR212015	TAMPA DO MANCAL DO EIXO DOS MARTELOS (LADO OPOSTO)	1
6	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	1
7	MP133444	ANEL O'RING Ø 104 X 2,5 MM	1
8	MP132109	ANEL TRAVA E 50	1



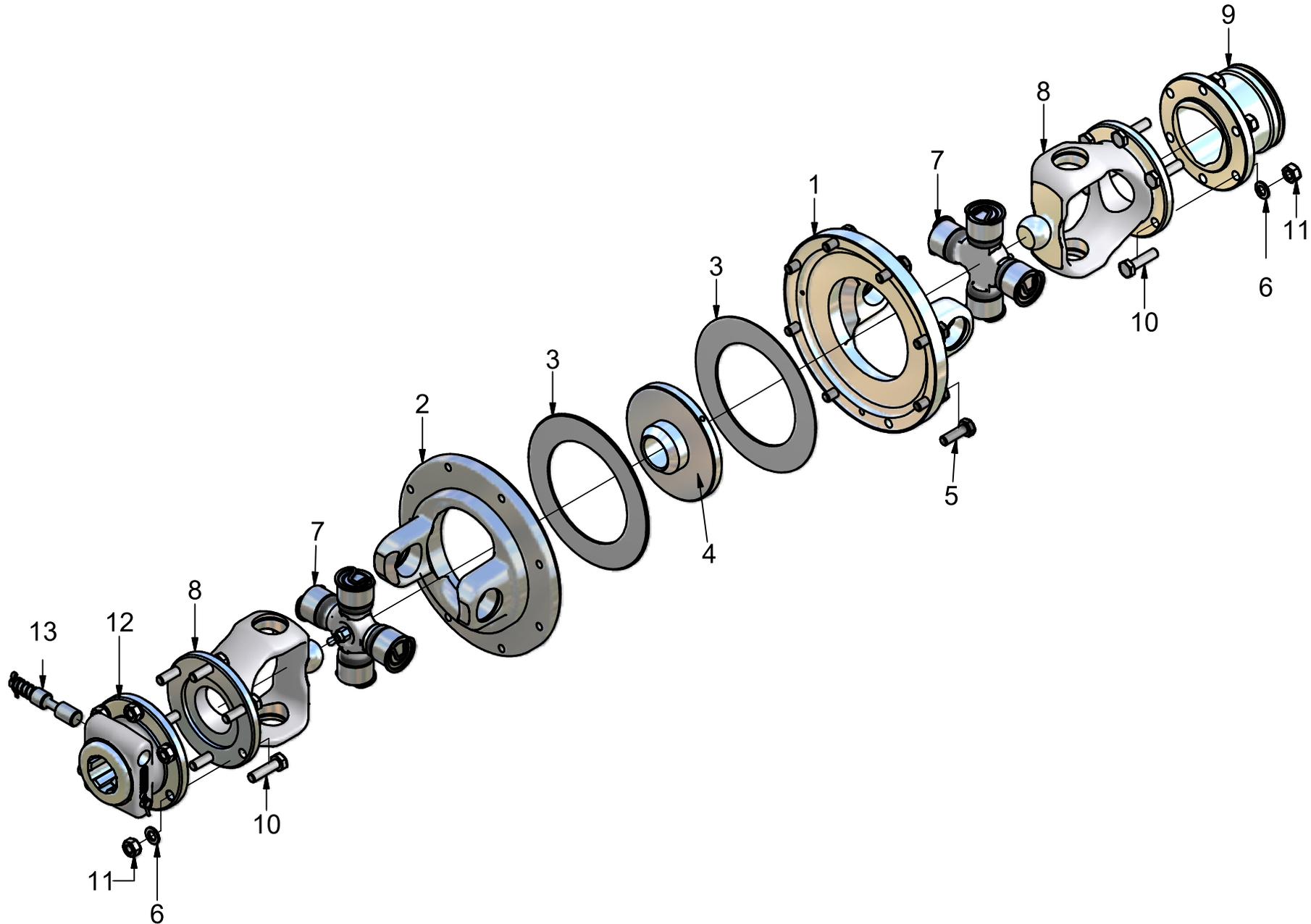
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TL221088	CONJUNTO ROLO LISO TRL180 (ROLO + MANCAIS + AGULHA)	1
2	TR221055	SUORTE DO MANCAL A ÓLEO DO ROLO LISO TRINCHA TRL (DIREITO)	1
3	TR221056	SUORTE DO MANCAL A OLEO DO ROLO LISO TRINCHA TRL (ESQUERDO)	1
4	TL220036	LIMPADOR DO ROLO LISO TRL 180	1
5	TR221022	BARRA CHATA DE FIXAÇÃO DO MANCAL A ÓLEO	4
6	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	4
7	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	4
8	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	4
9	MP131943	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 65	4
10	MP131510	ARRUELA GALVANIZADA AÇO Ø 13,5 X 32 MM	4
11	MP131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	2
12	MP131218	PARAFUSO SEXTAVADO M12 X 45 X 1,75MM	2



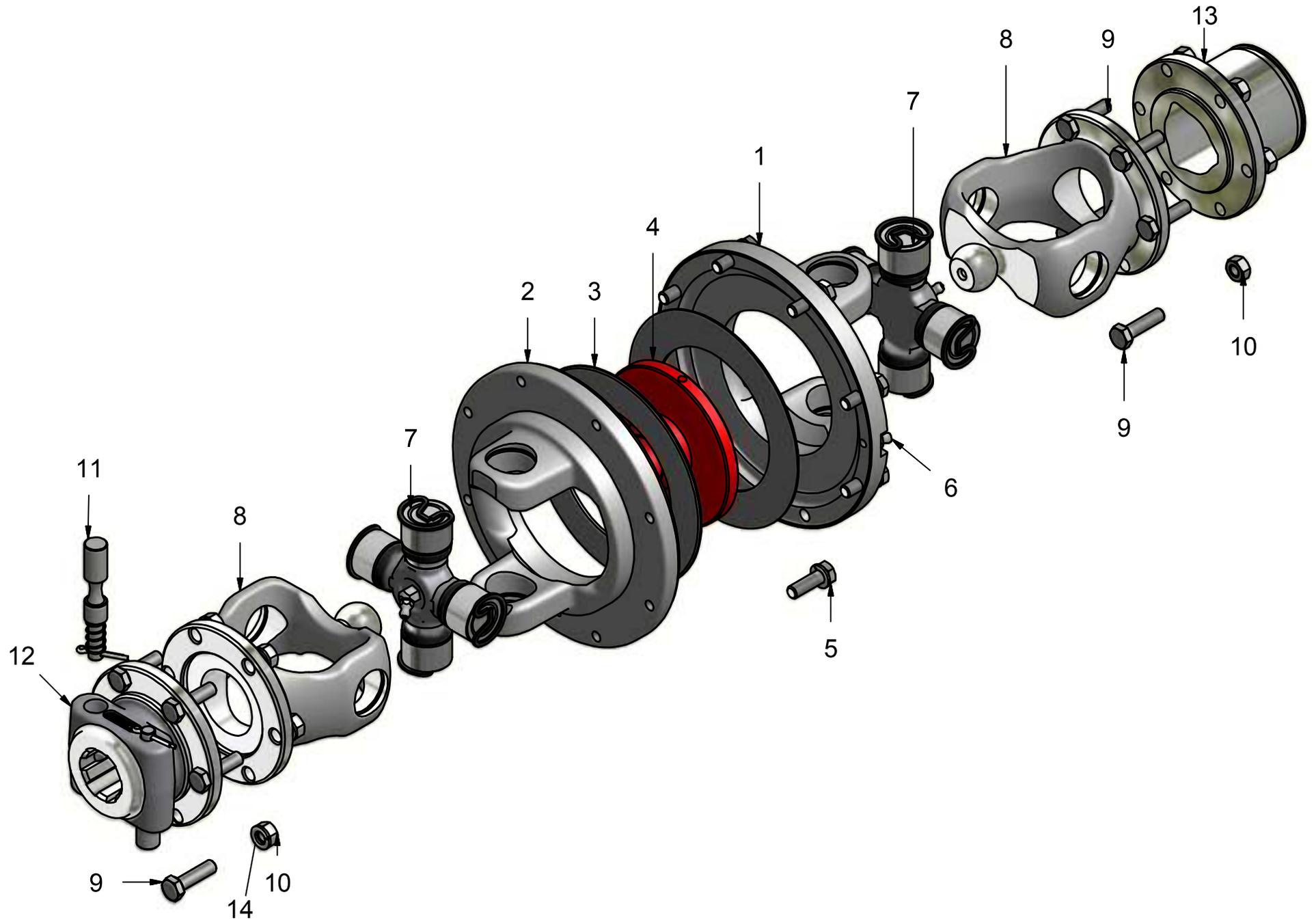
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP131722	PORCA CASTELO M30 X 3,5 MM GALVANIZADA	2
2	MP132302	CUPILHA 5X60 (3/16" X 2 1/2")	2
3	TL221052	EIXO QUADRADO ROLO LISO TRL 180	1
4	TL221036	TUBO SOLDADO ROLO LISO TRL 180	1
5	MP133682	SGOV1205 - MANCAL A OLEO 8 1.1/4 " TRL FLANGE MAIOR	2



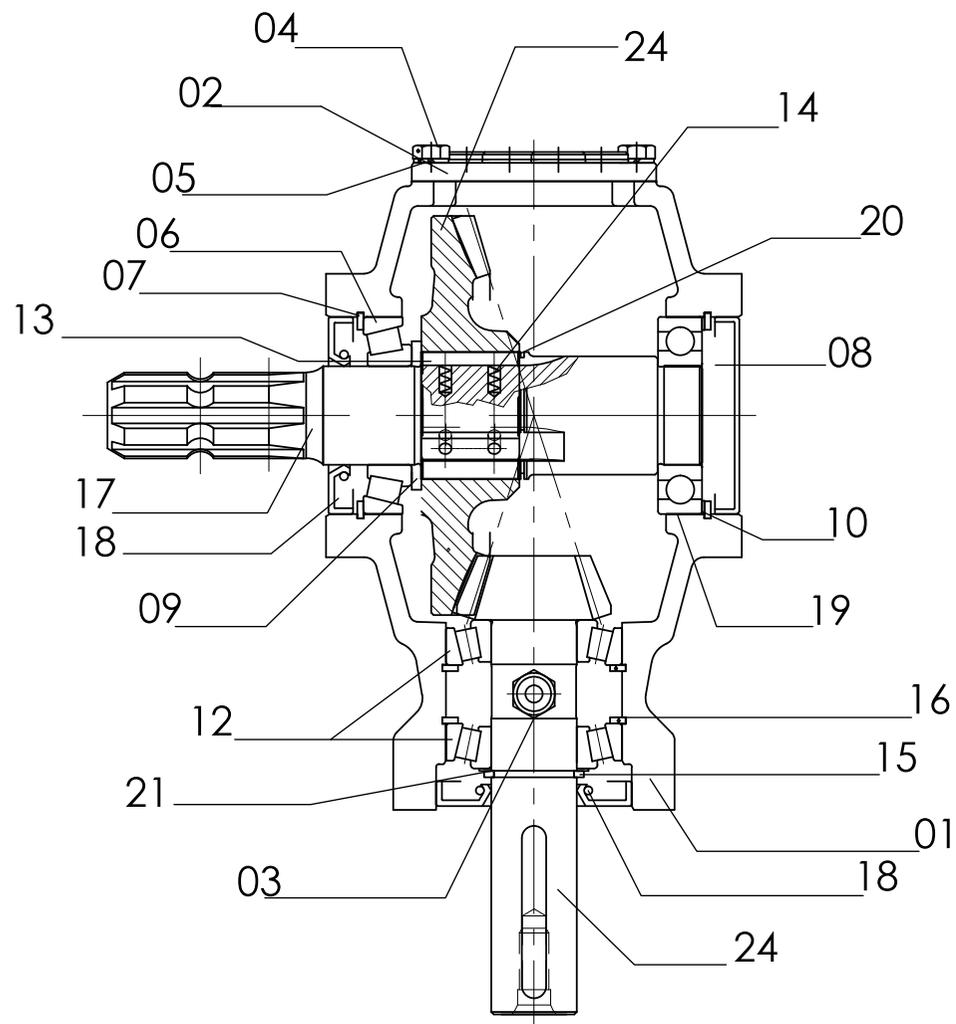
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP133473	JUNTA HOMOCINETICA LADO FEMEA JH5000	1
2	MP134013	JUNTA HOMOCINETICA JH5001	1
3	MP133679	CAPA COMPLETA PARA CARDAN CI5050/3PH	1
4	MP133489	CI58 TUBO TRIÂNGULARAR FEMEA SERIE 5000/2500 CI5050/3PH	1
5	MP133490	CI59 TUBO TRÂNGULAR MACHO SERIE 5000/2500 CI5050/3PH	1
6	MP132620	067.754/4 - PINO ELÁSTICO 6X70	2
7	MP132003	30803170 PINO ELASTICO 10 X 70 MM	2



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP134039	CCH2F TERMINAL FLANGE HOMOCINETICA FEMEA	1
2	MP134040	CCH2M TERMINAL FLANGE HOMOCNETICO MACHO	1
3	MP134041	057.453-7 ARRUELA DO HOMOCINETICO	2
4	MP134042	CCH5 DISCO DE ARTICULAÇÃO HOMOCINETICO SERIE 5000	1
5	MP131916	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 25 RI 8.8 ZINCADO	8
6	MP131063	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16" ZINCADA	20
7	MP134043	CC55H CRUZETA HOMOCINETICO	8
8	MP134044	CCH4 TERMINAL BOLA HOMOCINETICO	2
9	MP134048	CCH6 CUBO TRIANGULO PARA HOMOCINETICO	1
10	MP131211	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 30 MA 8.8 ZINCADO	12
11	MP131719	PORCA PARLOCK M8 MA ZINCADA	12
12	MP134049	CCH3 CUBO ENTALHADO ENGATE RAPIDO HOMOCINETICO	1
13	MP134050	CC31 PINO ENGATE RAPIDO	2

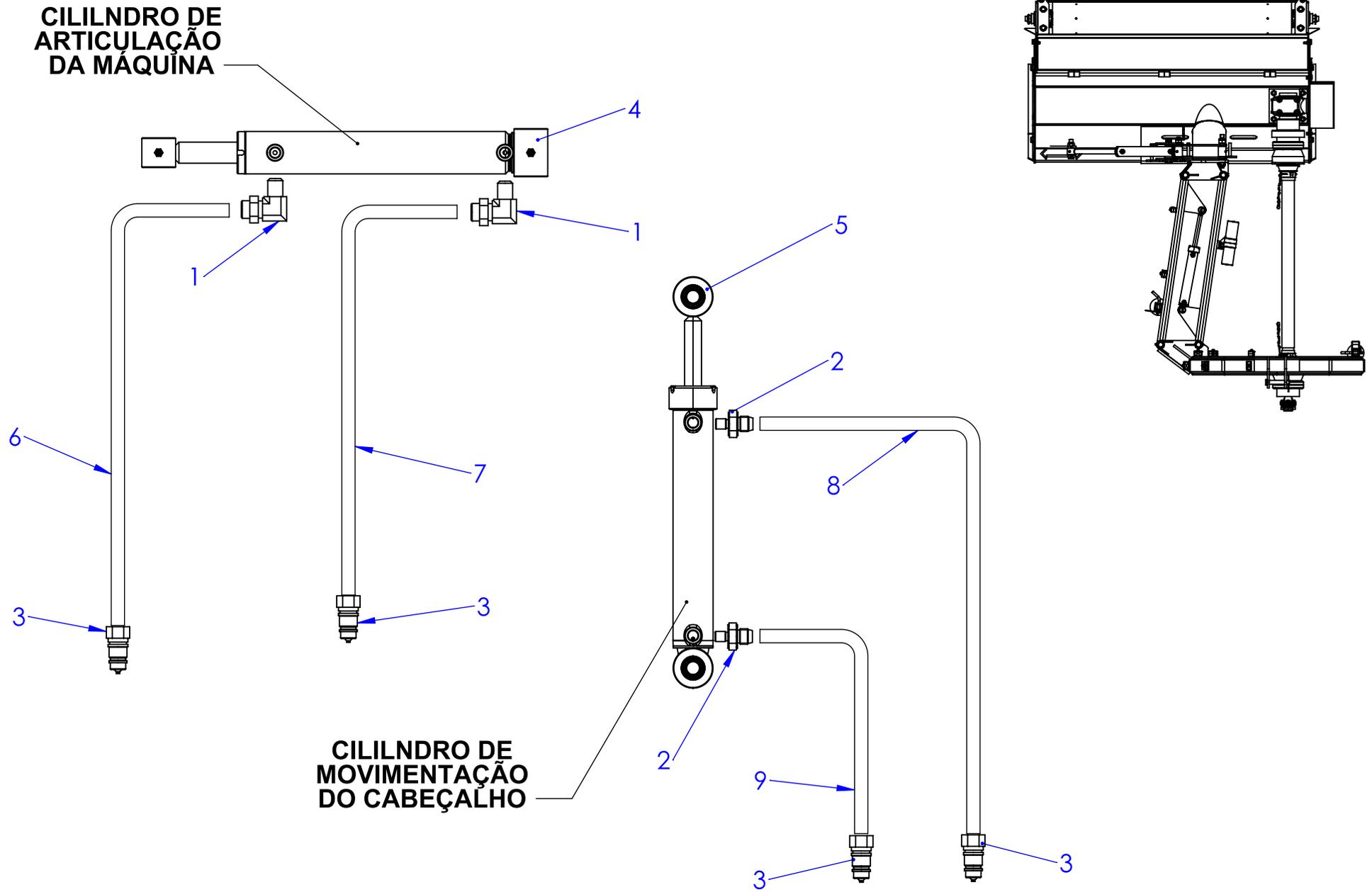


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP134039	CCH2F TERMINAL FLANGE HOMOCINETICA FEMEA	1
2	MP134040	CCH2M TERMINAL FLANGE HOMOCINETICO MACHO	1
3	MP134041	057.453-7 ARRUELA DO HOMOCINETICO	2
4	MP134042	CCH5 DISCO DE ARTICULAÇÃO HOMOCINETICO SERIE 5000	1
5	MP131916	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 25 RI 8.8 ZINCADO	8
6	MP131859	GRAXEIRA 1/4" UNF RETA	1
7	MP134043	CC55H CRUZETA HOMOCINETICO	8
8	MP134044	CCH4 TERMINAL BOLA HOMOCINETICO	2
9	MP131211	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 30 MA 8.8 ZINCADO	12
10	MP131719	PORCA PARLOCK M8 MA ZINCADA	12
11	MP134045	CC31PR PINO DE ENGATE RÁPIDO	2
12	MP134046	CCH3D ENGATE RAPIDO Z6 1.3/8"	1
13	MP134047	CCH18 CUBO TRIANGULO HOMOCINÉTICO	1
14	MP131063	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16" ZINCADA	20



NOTA:  
 TIPO DE ÓLEO: SAE 90 EP  
 QTDE DE ÓLEO: 1,0 L

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TR212052	290007 CARCAÇA USINADA CX. 2061 COM FIXAÇÃO M16	1
2	TR212101	490206100000 TAMPA COM BUJÕES CX. 2061	1
3	MP140502	373006 BUJÃO 3/8" GAS COND. DIN 906	1
4	MP131900	319024200 PARAF. SEXT. M8X20X1,25	4
5	MP131562	330001 ARRUELA DE PRESSÃO M8	4
6	MP131038	354013 ROLAMENTO 30208 40X80X19,75	1
7	MP132210	33800080 ANEL ELÁSTICO 1.80 X 2,5 DIN 472/1	2
8	TR212056	372005000 TAMPA VULCANIZADA 80 X 10	1
9	TR212055	298404005 ARRUELA 60,3 X 40,2 X 4,0	1
10	TA212001	3401080000 CALÇO ESPAÇADOR Ø68,3 X 78,8	1
11	TR212072	500001 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO BPN	1
12	MP133071	354005 ROLAMENTO CÔNICO 30207	1
13	TR212056	298700007 CHAVETA CX. 2061 GIRO LIVRE	2
14	TR212058	351011370 MOLA ARAME 0,5 (Ø3,8 X Ø4,8 X COMPRI. 14)	3
15	MP132105	337001035 ANÉL ELÁTICO E.35 X 2,5 DIN 472/2	6
16	CN212037	33800072 ANÉL ELÁTICO 1.72 X 2,5 DIN 472/2	1
17	TR212054	295039903 EIXO XY MONT. R CX. 2061 C/GL (EG-1999)	1
18	MP133415	355008040 RETENTOR 40X80X10 - BRG	2
19	MP133023	354012 ROLAMENTO 6208 40X80X18	1
20	TR212070	ANEL SP 50 X 1,4 - CX. 2061 GIRO LIVRE	1
21	TR212060	CALÇO ESPAÇADOR 35,2 X 44,7	1
22	TR212051	RESPIRO 1/4" GAS	1
23	MP140503	BUJÃO CILINDRICO 3/8"	1
24	TA212005	448030 - CONJUNTO COROA E PINHÃO	1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP140543	COTOVELO JIC	2
2	MP140479	ADAPTADOR M BSP	2
3	MP140411	ENGATE RÁPIDO NPT (AGRICOLA)	4
4	TA014002	PISTÃO ARTICULAÇÃO TRINCHA TRLA	1
5	TA014009	PISTA CABEÇALHO TRLA	1
6	TA014007	MANGUEIRA 3/8" 4000 MM	1
7	TA014006	MANGUEIRA 3/8" 3700 MM	1
8	TA014005	MANGUEIRA 3/8 " 2800 MM	1
9	TA014004	MANGUEIRA 3/8" 2450 MM	1