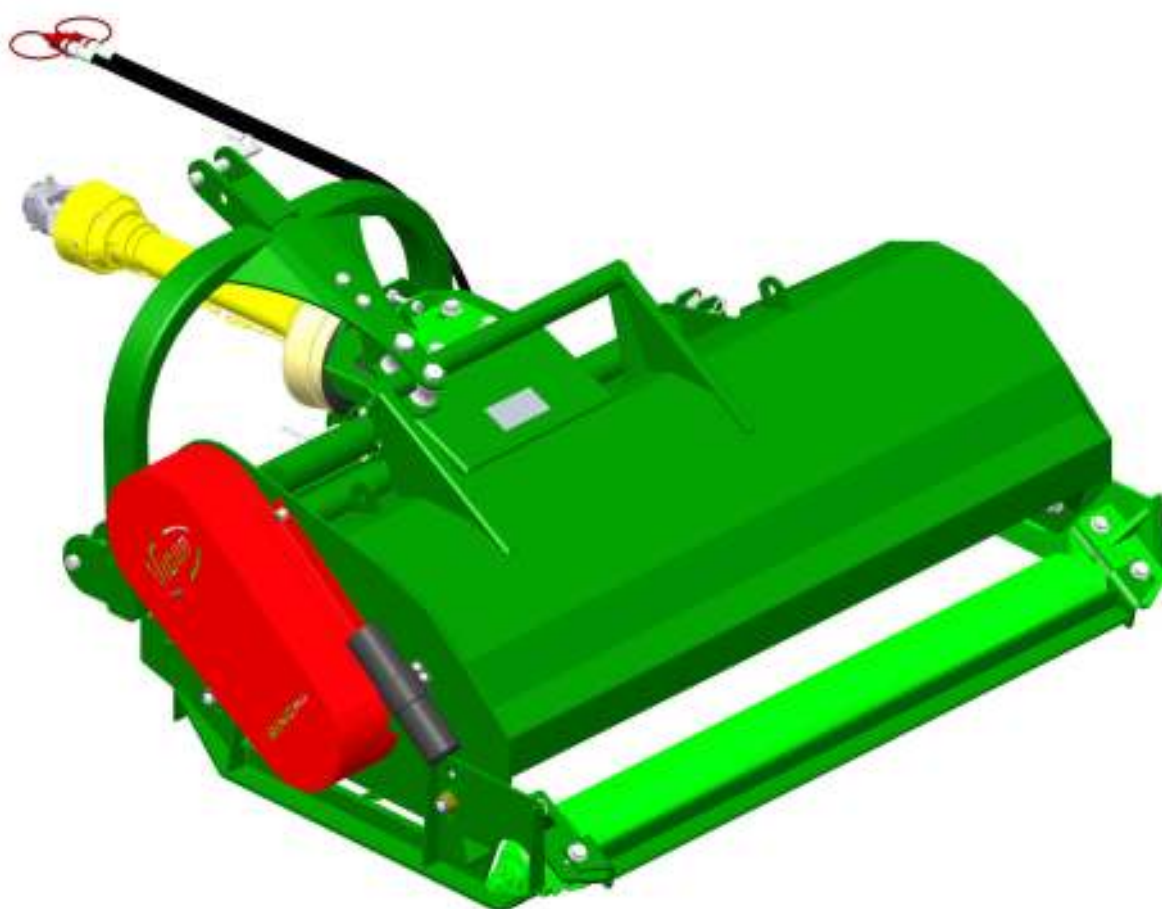




TRINCHA TRP 160

Manual de Instruções e
Catálogo de peças





MANUAL DO USUÁRIO

Caro 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



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;

ÍTEM 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 TRP

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

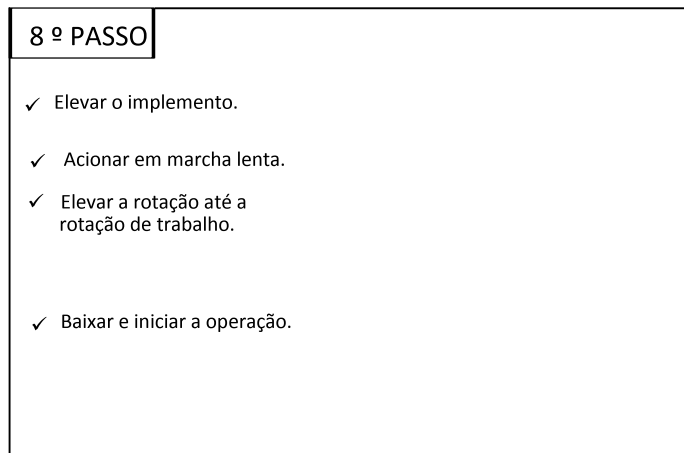
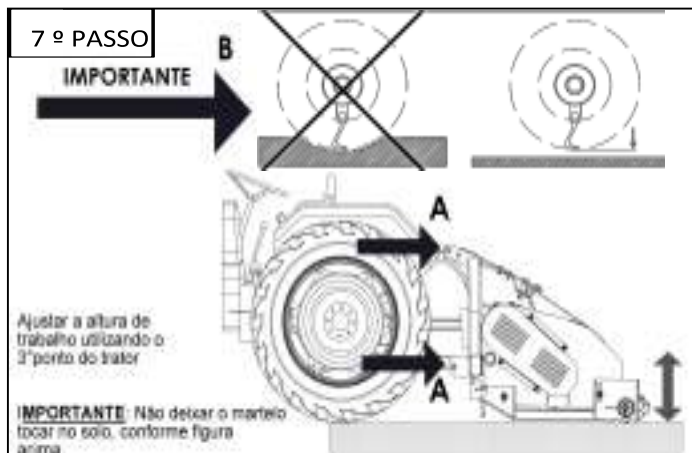
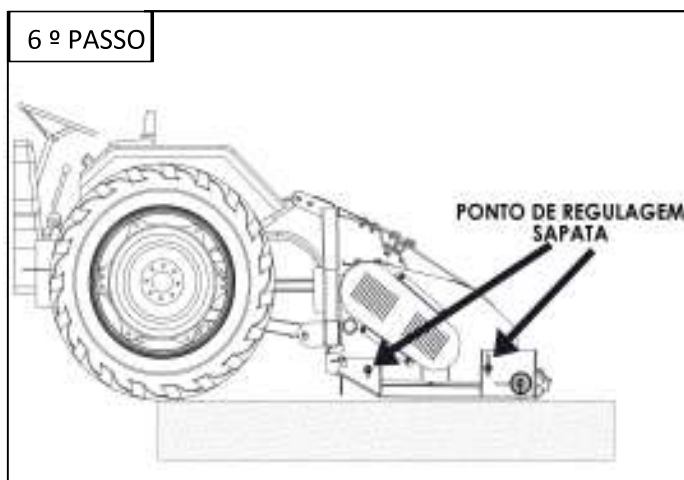
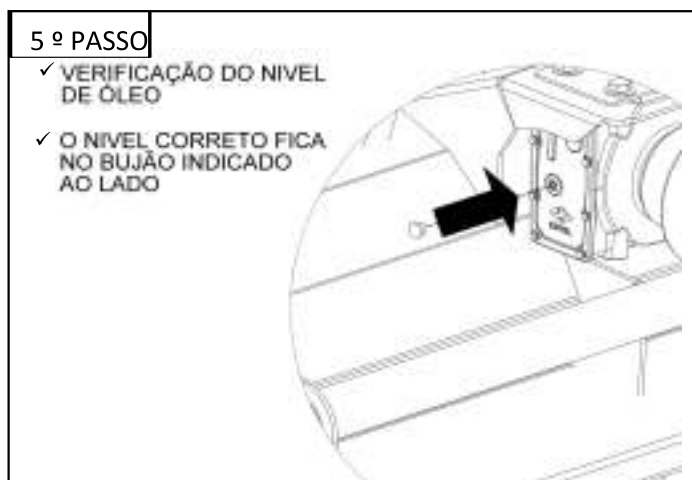
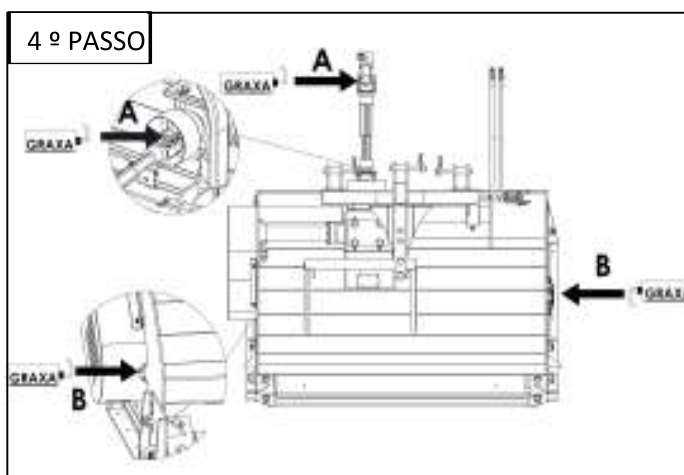
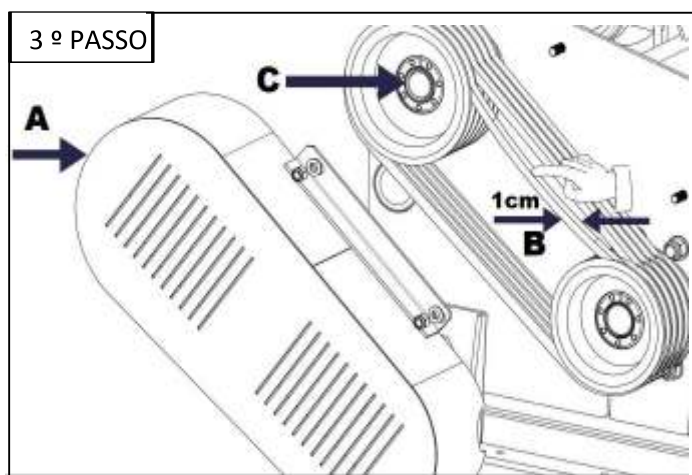
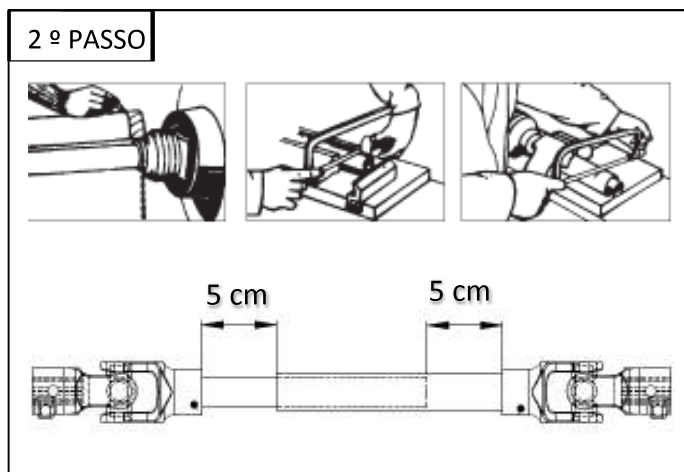
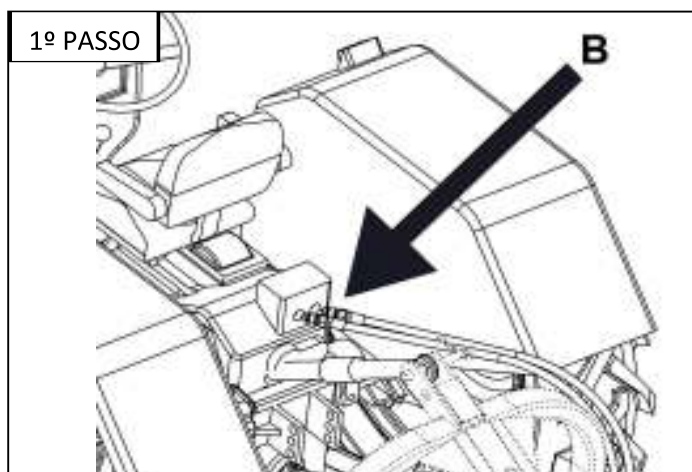
Obs.: Colocar o trator e o implemento em local nivelado e seguro.
- **2ºPASSO: CARDAN (Figura 2)**
 - a) Verificar o tamanho do cardan, pois dependendo do trator será necessário cortar e ajustar ao tamanho correto.
- **3º PASSO: CORREIAS (Figura 3)**
 - a) Retirar a tampa das correias.
 - b) Verificar 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 SAPATA / ROLO COPIADOR (Figura 6)**
 - a) Pontos de regulagem das sapatas
- **7ºPASSO: CUIDADOS AO REGULAR A ALTURA DE TRABALHO (Figura 7)**
 - a) Ajustar a altura regulando o 3º ponto do trator.
 - b) Cuidado para que o martelo não toque o solo.
- **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.

PARA MAIS DETALHES CONFERIR O TÓPICO "MANUTENÇÃO"

- **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 TRP



*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 30</i>
<i>Cátalogo de Peças.....</i>	<i>31 a 70</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: www.vicon.com.br

DADOS DO IMPLEMENTO

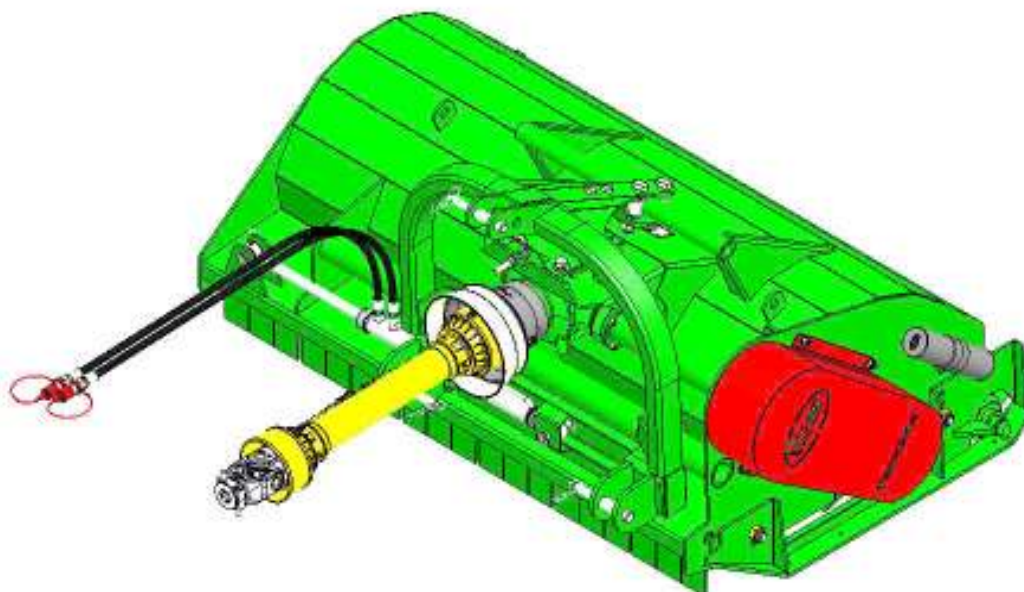
MODELO:	N° DE SERIE:	ANO DE FABRICAÇÃO:
N° da Nota fiscal:		Data da NF:

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.

		
FABRICADO POR:		
VICON MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.		
Tel: (11) 4617-8040 Fax: (11) 4617-8041		
E-MAIL: vicon@vicon.com.br		
SITE: www.vicon.com.br		
R: DR. LADISLAU RETTI, 1.399 - PQ. ALEXANDRE - COTIA - SP		
CNPJ.: 48.103.063/0001-08 INSCR. EST.: 278.141.634.110		
N° SÉRIE	MODELO	ANO
INDÚSTRIA BRASILEIRA		



MODELO	TRLM 1.20
Largura de trabalho (cm)	150
Largura (cm)	184
Comprimento (cm)	140
Altura (cm)	100
Peso (kg)	763
Rotação do rotor (RPM)	1850
Deslocamento lateral (cm)	46
Ajuste deslocamento lateral	Hidráulico
Acoplamento	CAT - I / CAT - II
Quantidade de martelos	10
Correias	5
Rotação TDP (RPM)	540
Potência requerida (cv)	A partir de 65cv (Verificar capacidade do levante hidráulico do trator)

INFORMAÇÕES GERAIS

As trinchas série TRP 120 e TRP 160 são implementos de grande porte projetado para o serviço de trituração de culturas de adubo verde para cobertura do solo, restos de plantações e controle mecânico de ervas daninhas. É projetada para serviço pesado e com uso de tratores de alta potência.

As trinchas TRP 120 e TRP 160 trabalham 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.

As trinchas TRP 120 e TRP 160 são dotadas 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 continua 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.

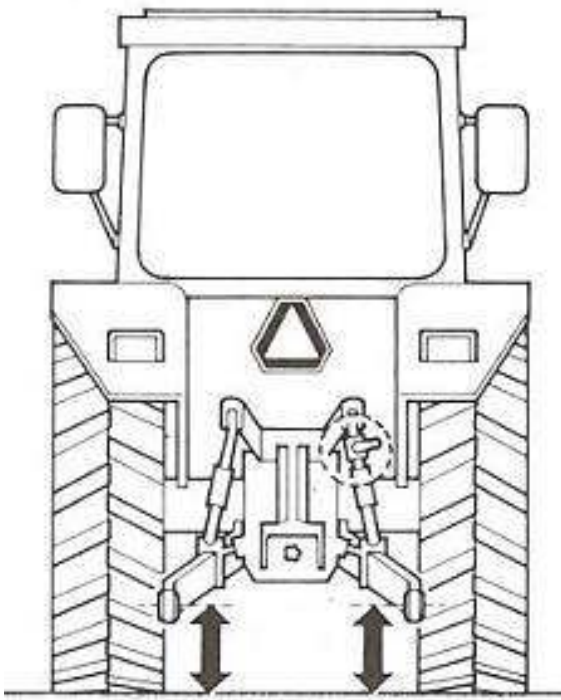
PROCEDIMENTOS IMPORTANTES ANTES DE INICIAR O TRABALHO

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.

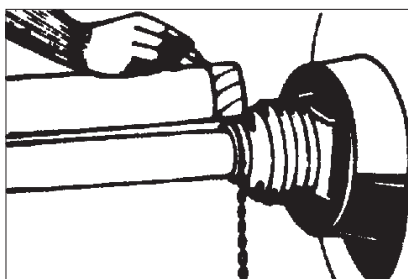
DESACOPLAMENTO DO IMPLEMENTO AO TRATOR:

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

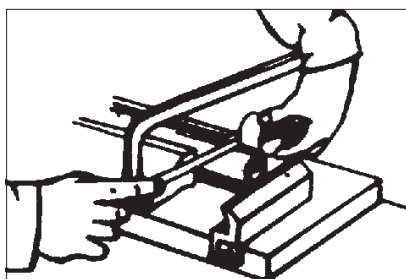
- Estacionar o trator em local plano, posicione os pés de apoio no implemento de forme que o mesmo fique nivelado.
- Efetuar a remoção das barras de levante hidráulico do trator fixadas ao implemento. Se necessário usar o recurso hidráulico do trator para aliviar a carga sobre os elementos a serem desacoplados.

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

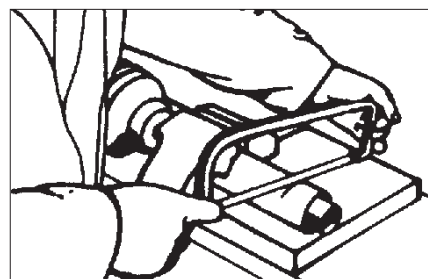
Antes do engate do cardan, verifique o comprimento do mesmo em relação ao modelo de trator que tracionará o implemento. Caso seja necessário proceda o corte do mesmo da seguinte maneira



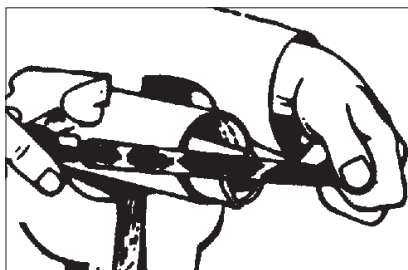
Prenda as metades do eixo cardan próximas uma da outra na posição de trabalho e faça a marcação da parte que será cortada.



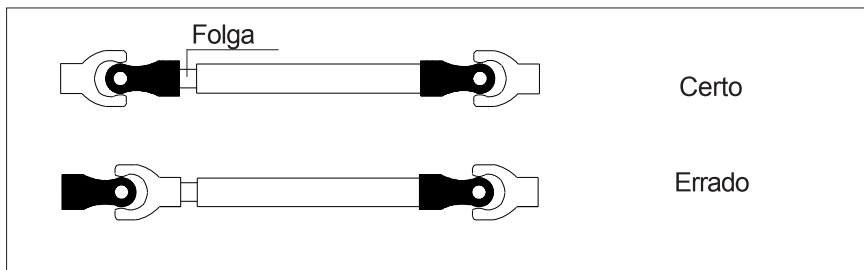
Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.



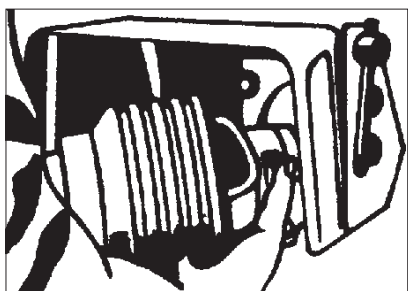
Corte as barras interna e externa do cardan no mesmo comprimento dos tubos protetores.



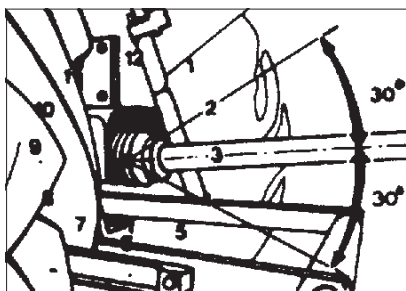
Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as barras deslizantes do cardan.



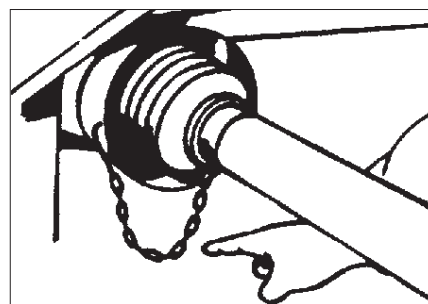
Na montagem, observe que os terminais internos e externos estejam sempre no mesmo plano, alinhados. Verifique também a folga no eixo telescópico



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



Ao acoplar o cardan na TDP, o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado. Em manobras excessivamente fechadas, desligue o cardan.



Não engate as correntes do cardan esticadas. Mantenha uma folga na instalação e considere os movimentos angulares.

ENGATE AO TRATOR

Antes do engate da trincha TRP, 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 (1) no suporte 'A' da trincha.

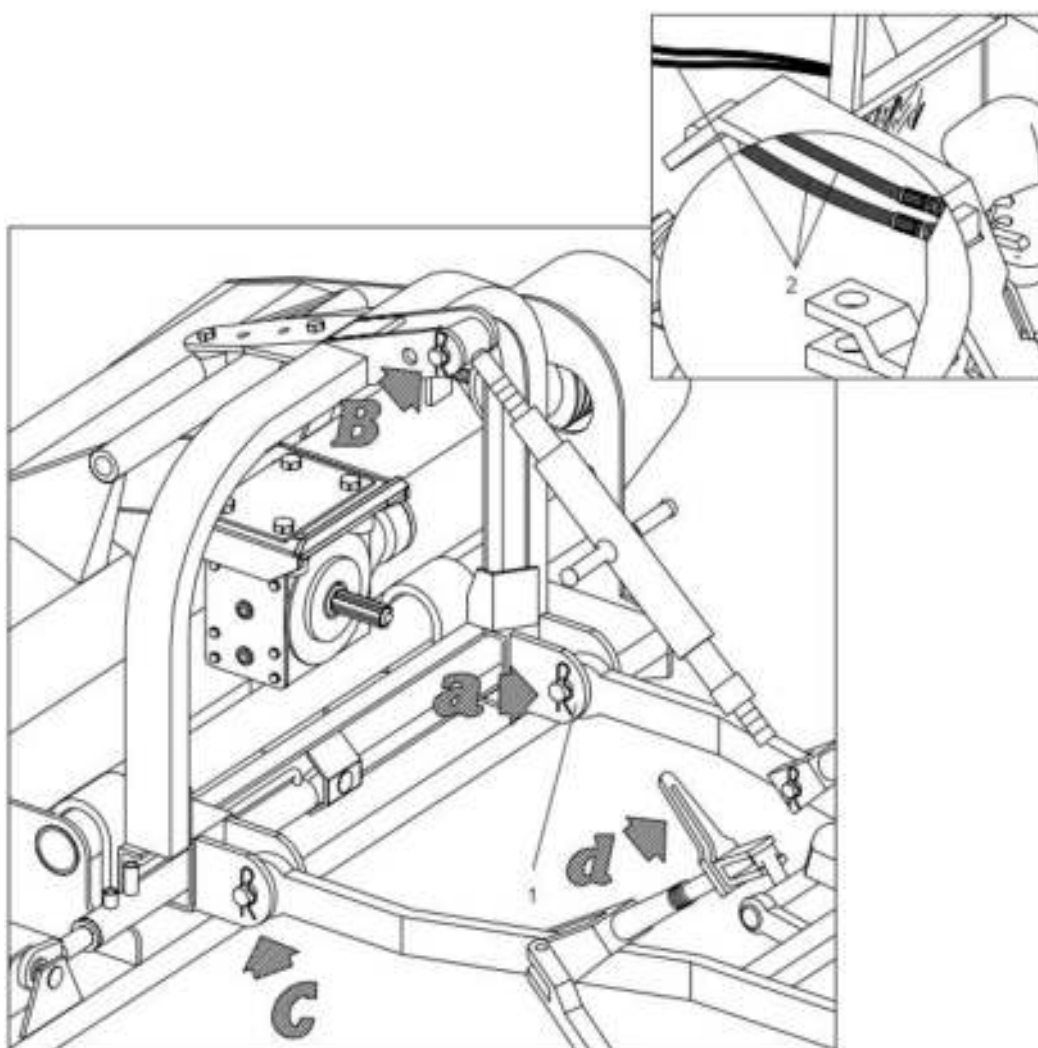
Engate o 3º ponto do trator no suporte 'B' da máquina.

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 (2) 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

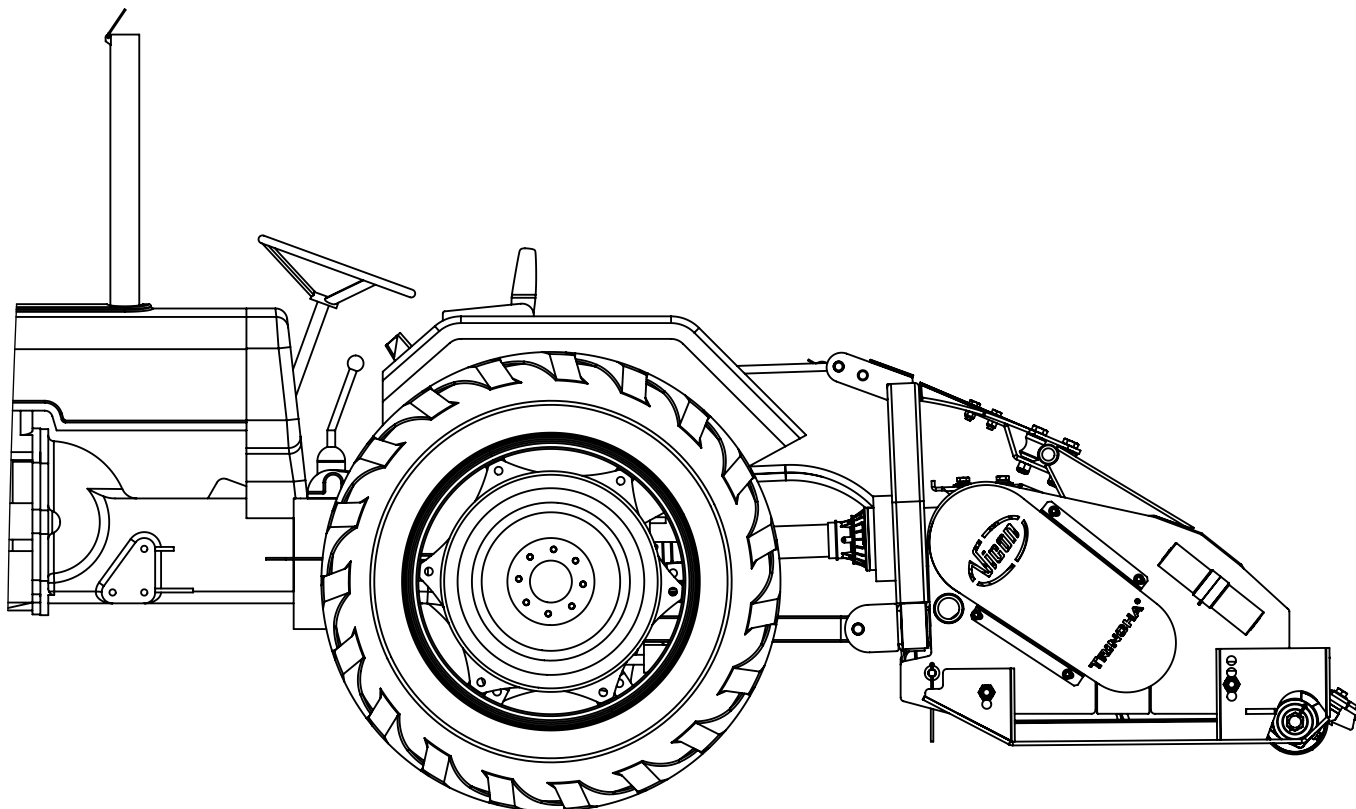
Para nivelar a Trincha, proceda da seguinte forma:

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.



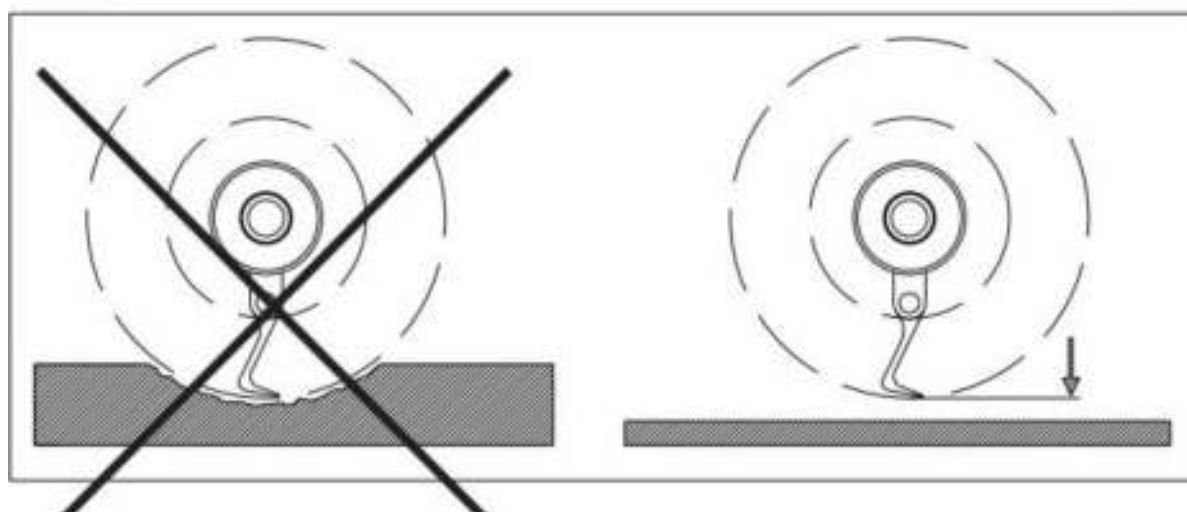
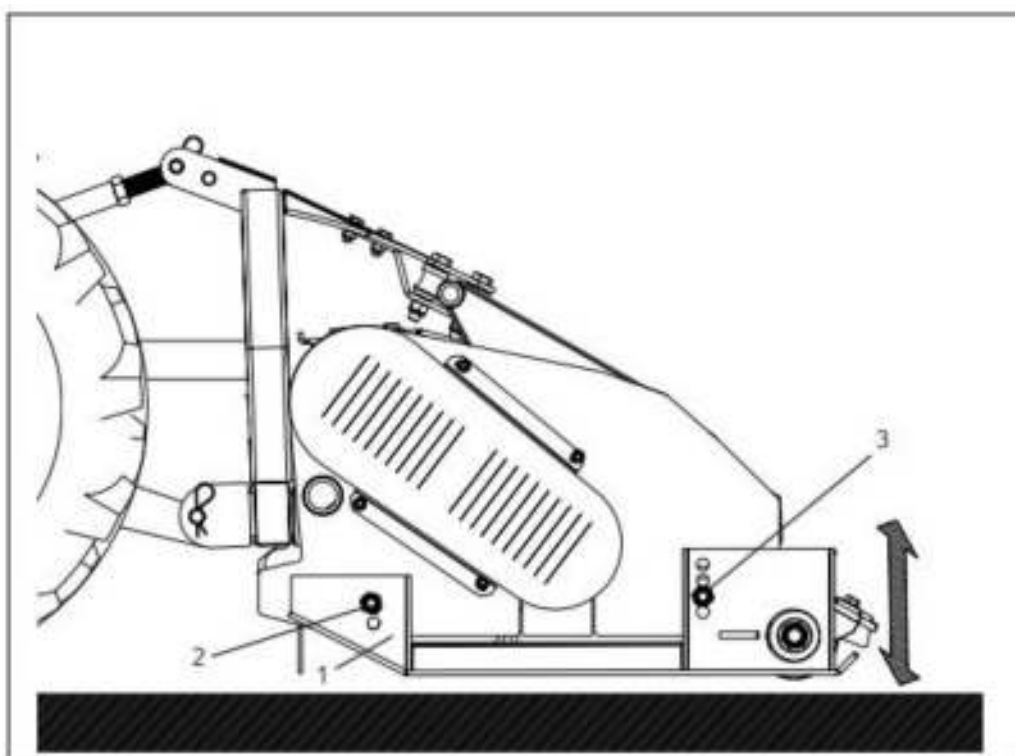
REGULAGEM DA SAPATA

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 da sapata (1) da seguinte forma:

- solte o parafuso (2), retire o parafuso (3) e desloque a sapata para os demais orifícios.
- Recoloque e reaperte os parafusos nos dois lados da máquina.

A regulação perfeita pode-se obter regulando o terceiro ponto de engate do trator.

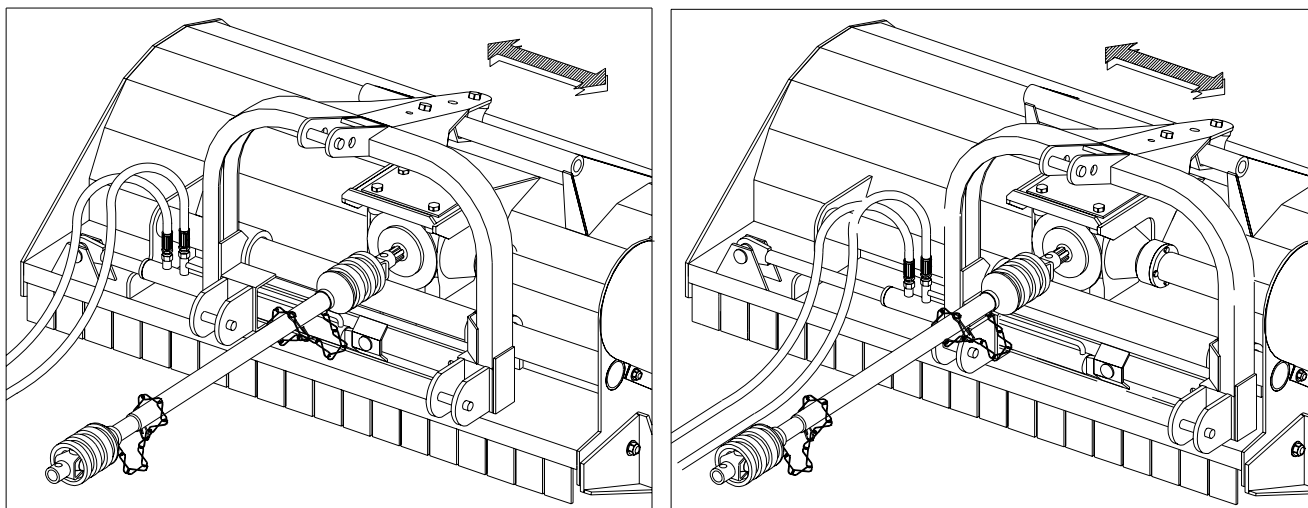


IMPORTANTE: Para melhor desempenho recomendamos que a altura de corte seja de no mínimo de 40 mm acima do solo

DESLOCAMENTO LATERAL DO CABEÇALHO DE ENGATE

A máquina Trincha pode trabalhar na posição central ou lateral em relação ao trator.

Para deslocar o cabeçalho da máquina Trincha dotada de pistão hidráulico, basta acionar o mesmo até que o cabeçalho esteja na posição desejada.



OPERAÇÃO

Antes de iniciar o trabalho, faça uma revisão completa no equipamento. Deve-se lubrificar as cruzetas, verificar o nível de óleo da transmissão e reapertar porcas e parafusos.

Assegurar-se que no terreno a ser trabalhado não tenha pedras nem pedaços de metais como, redes, fios, cordas, correntes, tubos e outros.

Os estabilizadores dos braços inferiores do trator devem ser ajustados com a trincha totalmente erguida. Após o ajuste trave os mesmos.

Ao transportar ou efetuar qualquer verificação na trincha, mantenha a TDP desligada.

A rotação de trabalho deve ser mantida em 540 rpm na tdp. verifique a rotação correspondente no manual do trator.

Coloque primeiramente o rotor em rotação, após inicie as operações de corte.

Inicie a rotação dos rotores com 600 rpm, aumentando gradativamente até atingir 1600 rpm, que é a rotação ideal para trabalho.

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

A velocidade de trabalho é de 3,5 a 7 km/h e varia de acordo com vegetação, quanto mais densa, menor a velocidade.

Antes do acionamento do equipamento, verifique se não há objetos prendendo o rotor. Durante a operação, caso as correias patinem, DESLIGUE o trator e verifique se não há objetos travando o rotor.

Quando em operação com o equipamento, ao fazer manobras, lecabte o equipamento com a aceleração baixa, isto não danificará o cardan.

Evite sempre trabalhar em terrenos com declividade superior a 35° (graus).

Não opere o equipamento sem as proteções do cardas e transmissão devidamente colocadas.

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.
Óleo recomendado mineral SAE 90.

IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO DO NÍVEL

TENSÃO DAS CORREIAS

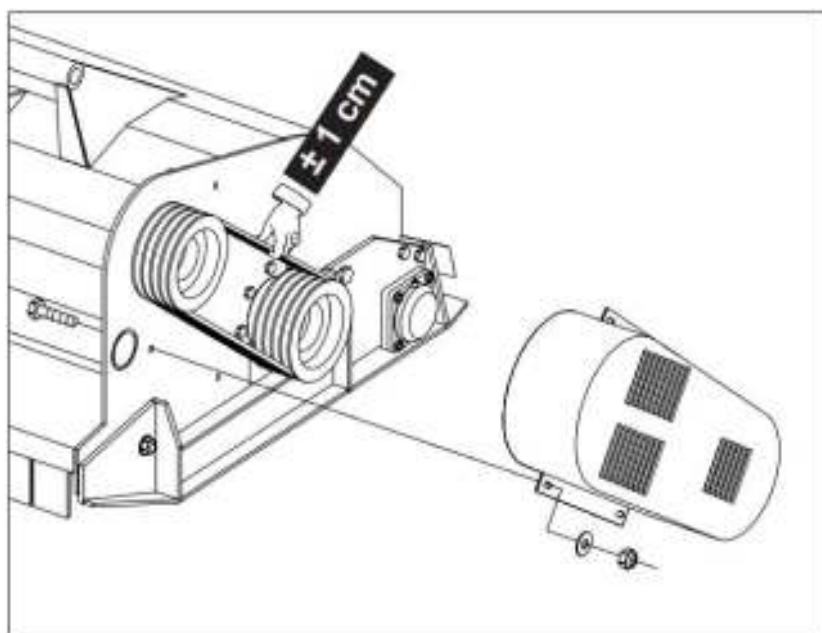
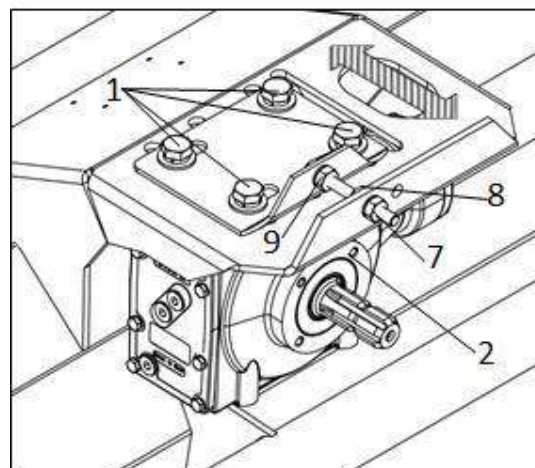
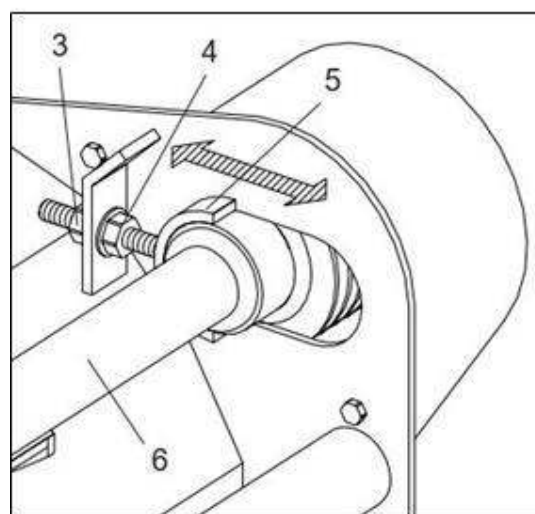
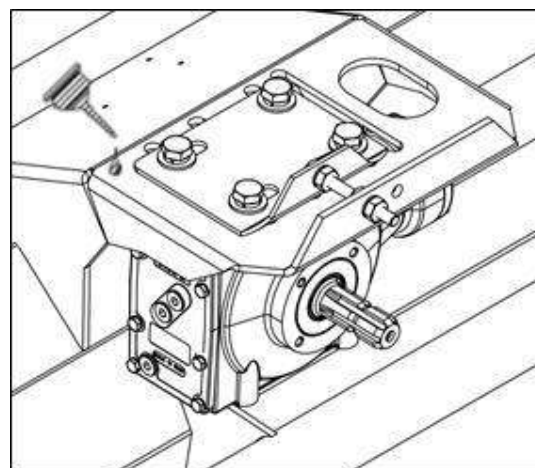
Verifique diariamente a tensão das correias, para isto, retire a proteção das correias de transmissão verifique a folga normal no centro das mesmas que deve ser de ± 1 cm.

Para tensioná-la, solte a porca (1) do suporte multiplicador (2), em seguida solte a contra-porca (3) e aperte a porca (4) do esticador (5).

Após tensionar as correias, alinhe o eixo cardan (6), soltando a contra-porca (8) e apertando a porca (7), além de manter travada a porca (9), reaperte as porcas (1) e recoloca a tampa de proteção das correias.

Após a primeira hora de trabalho com a máquina verifique a tensão das correias.

IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO DO NÍVEL



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 recondicionamentos. 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 termino 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 reposto imediatamente, isto evitará vibrações e desbalanceamento de todo o conjunto.

Tabela de manutenção periódica

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

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.

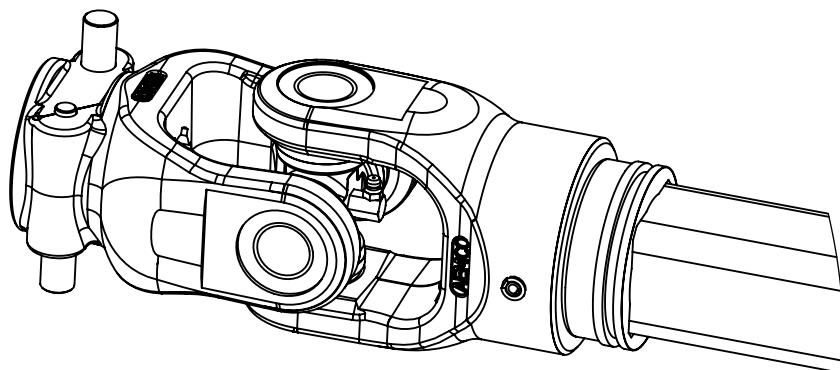
Antes de iniciar a operação lubrificar todos os pontos de graxa observando os intervalos de lubrificação, certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

Lubrificar a cada 8 horas:

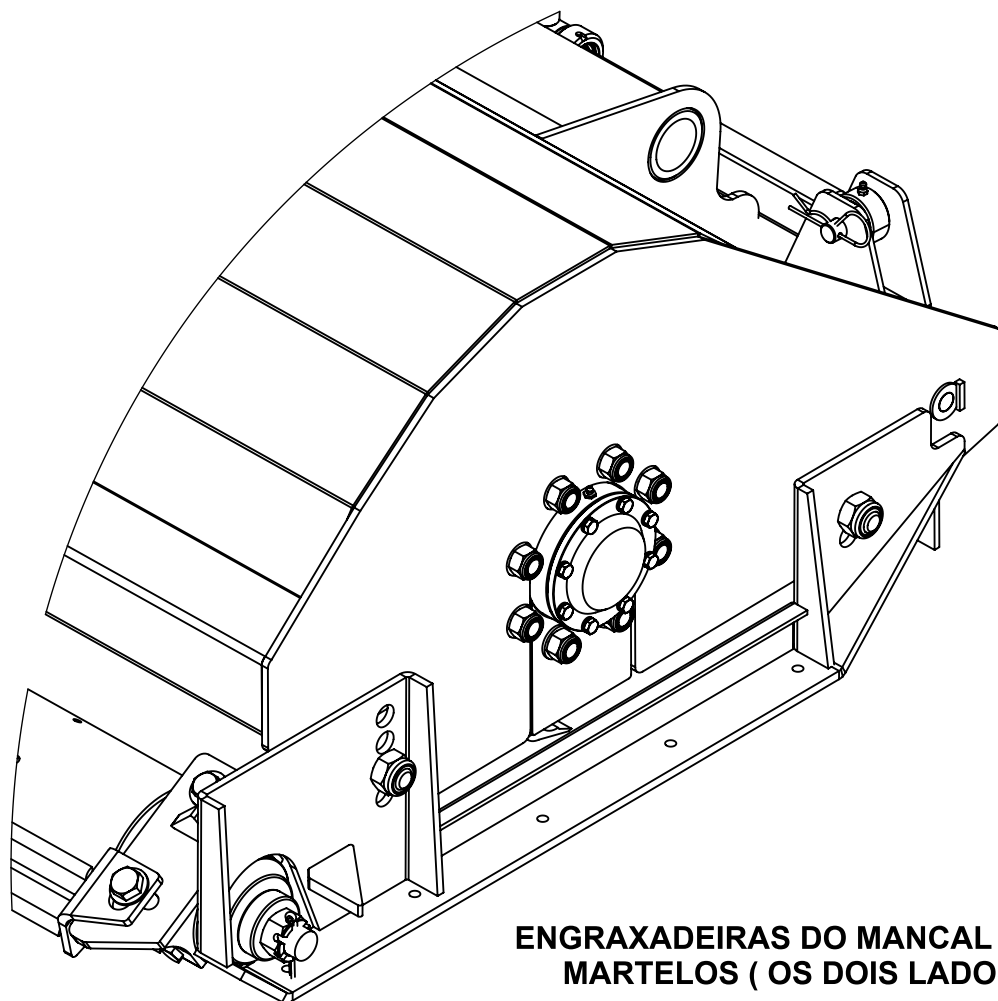
- ✓ Mancais dos eixos
- ✓ Eixos de transmissão
- ✓ Braços articulados
- ✓ Rodas
- ✓ Transmissão
- ✓ Esticadores da correia

Tabela de lubrificantes

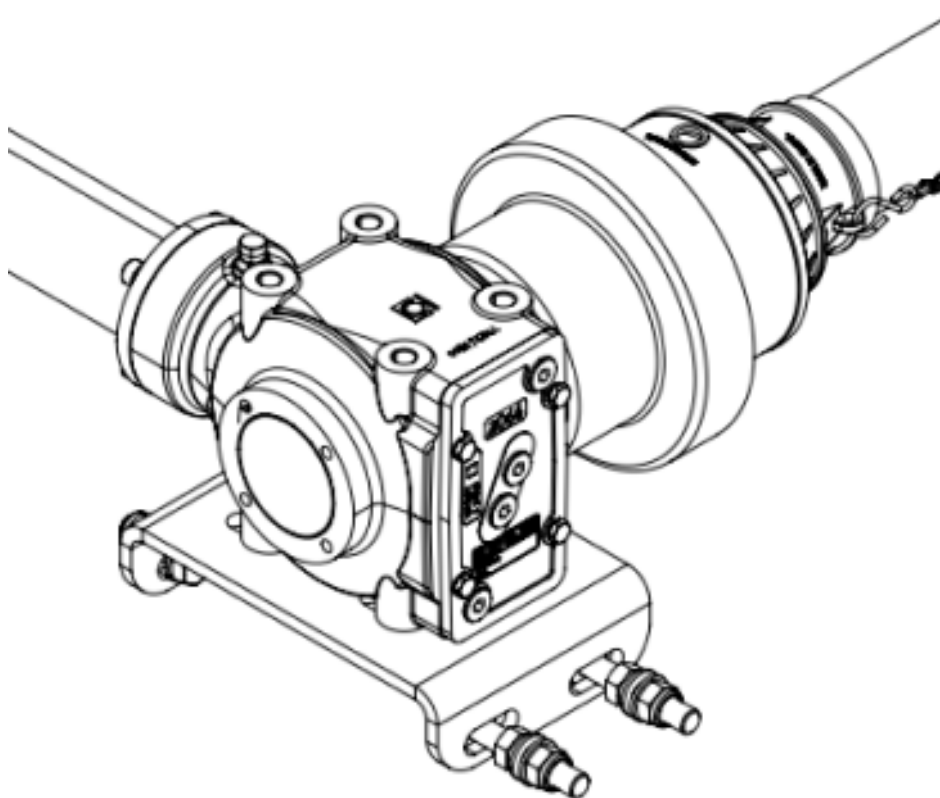
FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
PETROBRÁS	LUBRAX GMA 2
ATLANTIC	LITHOLINE MP 2
IPIRANGA	SUPER GRAXA IPIRANGA – IPIRANGA SUPER GRAXA 2 ISAFLEX 2
CASTROL	LM 2
MOBIL	MOBILGREASE MP 77
TEXACO	MARFAK MP 2 – AGROTEX 2
SHELL	RETINAX A – ALVALINA EP 2
ESSO	MULTIPURPOSE GREASE H – LITHOLINE MP 2
BARDAHL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



**ENGRAXADEIRA DOS GARFOS
DO EIXO CARDAN**



**ENGRAXADEIRAS DO MANCAL DOS
MARTELOS (OS DOIS LADOS)**



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

Quando estiver utilizando uma determinada marca de óleo, evite usar outra marca para completar.

Substitua o óleo a cada 600 horas de trabalho.

Para caixa de transmissão BPN, usar 1.7 Lts do óleo SAE 90.

Para lubrificação das extensões:

Caixa comer: A extensão é auto lubrificada.

Caixa INPEL E BPN: Quando a caixa é lubrificada consequentemente a extensão lubrifica também.

IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO ACIMA DO NÍVEL

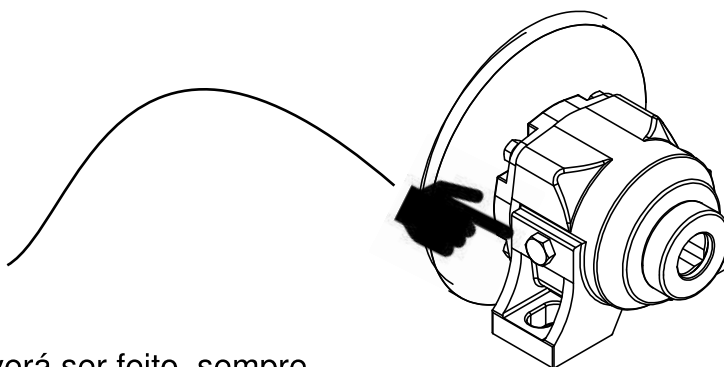
Mancal - Recomendações Importantes;

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

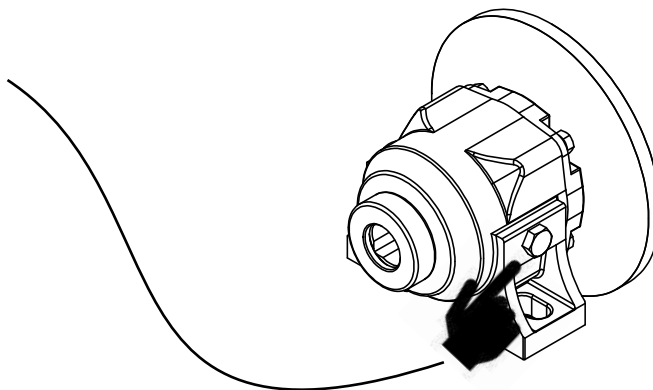
Reapertar o conjunto do rolete após 2 horas de uso, depois de 4 horas e após 8 horas novamente. Após este procedimento, checar o reaperto do rolo a cada 48 horas. Desta forma o implemento terá um melhor desempenho e os componentes do rolo serão preservados, aumentando sua vida útil.

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.

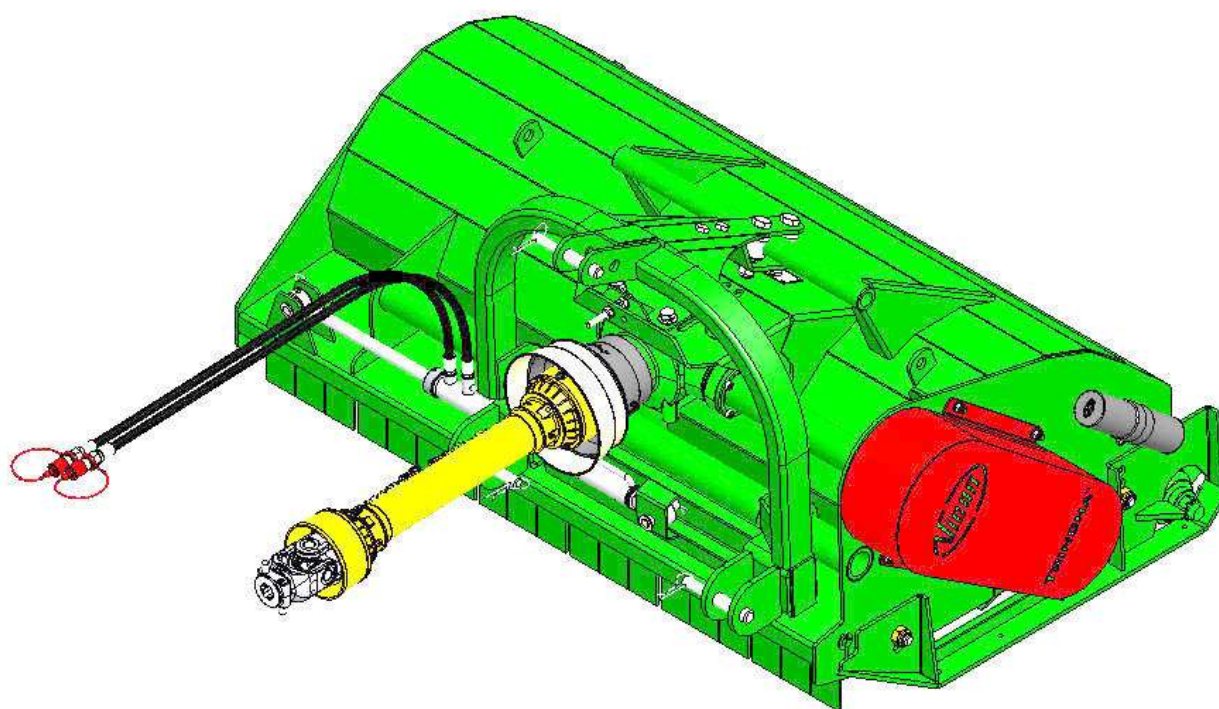


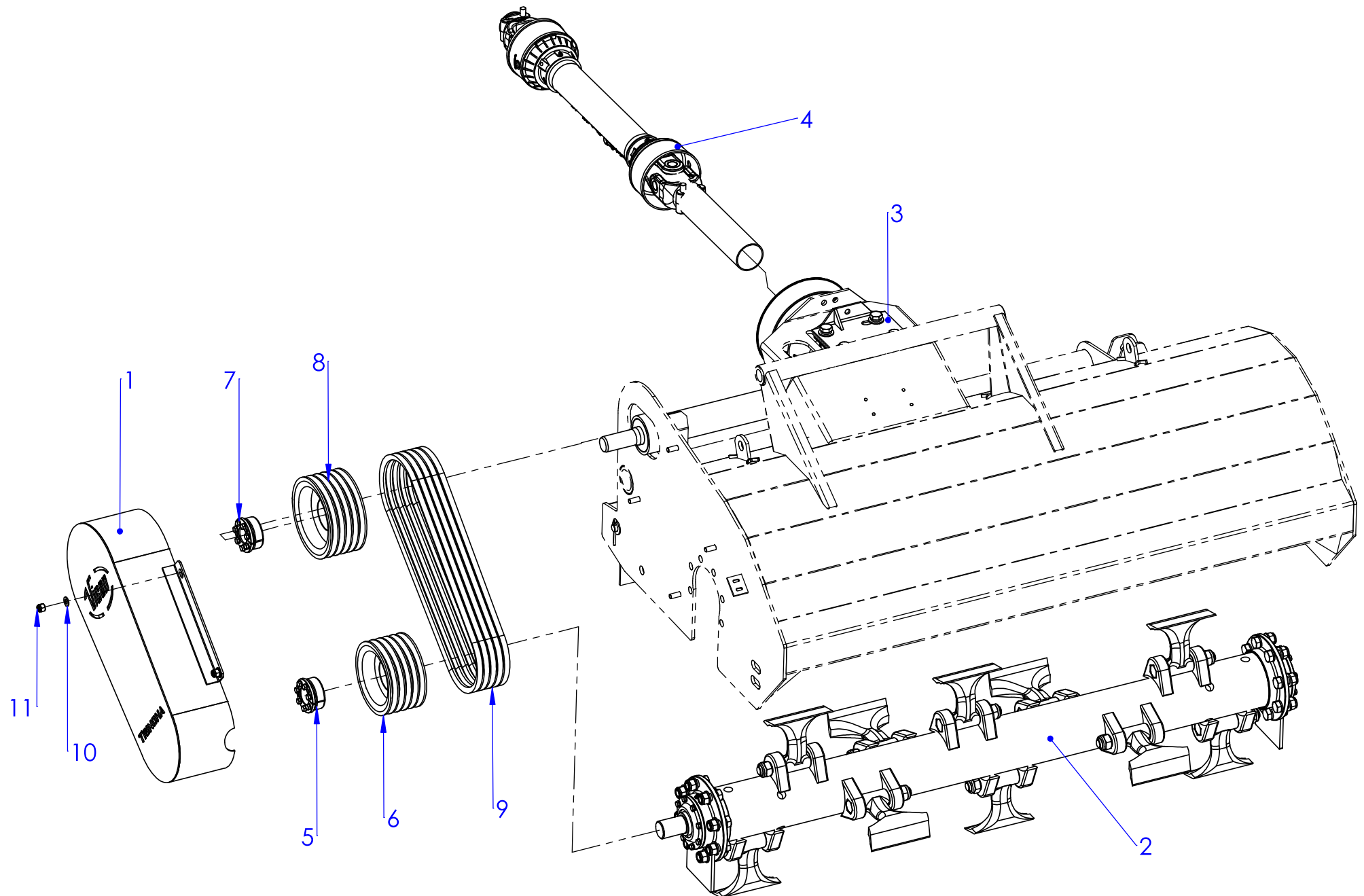
O reaperto do bujão deverá ser feito, sempre após a verificação do nível do óleo ou após alguma manutenção



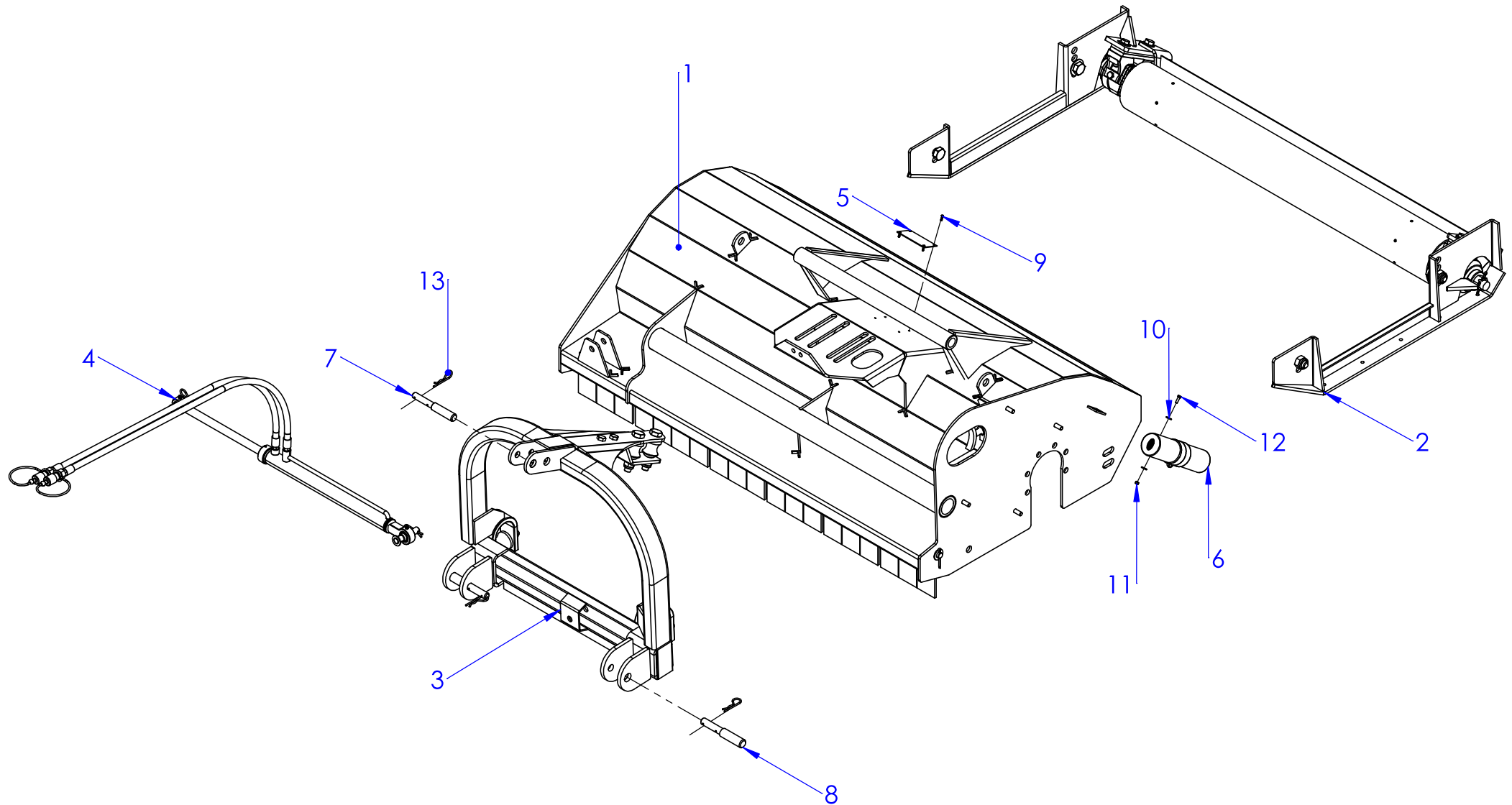
[illegible]

Vicon Máquinas Agrícolas Ltda
Catálogo de Peças de Reposição
TRP 160

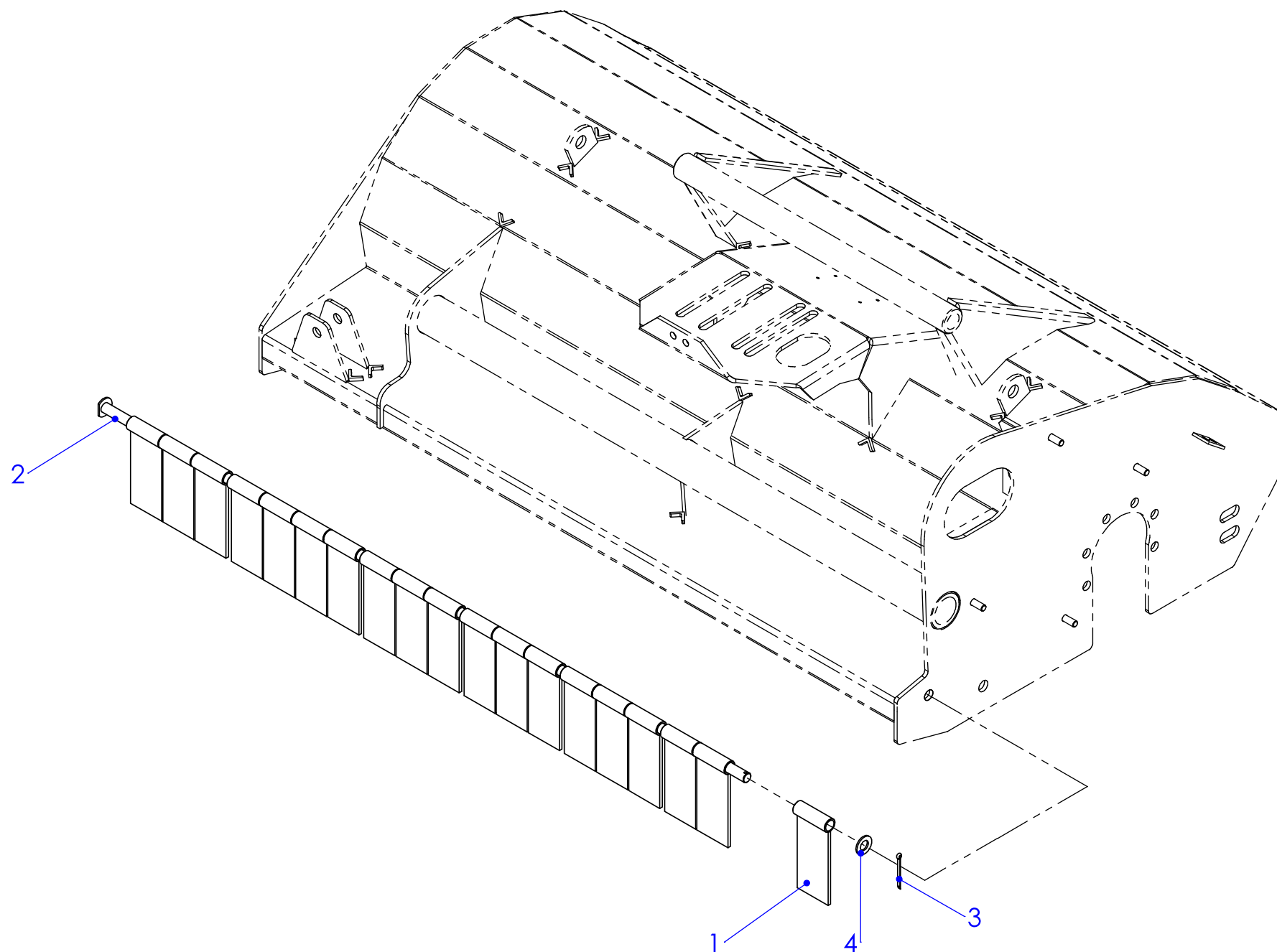




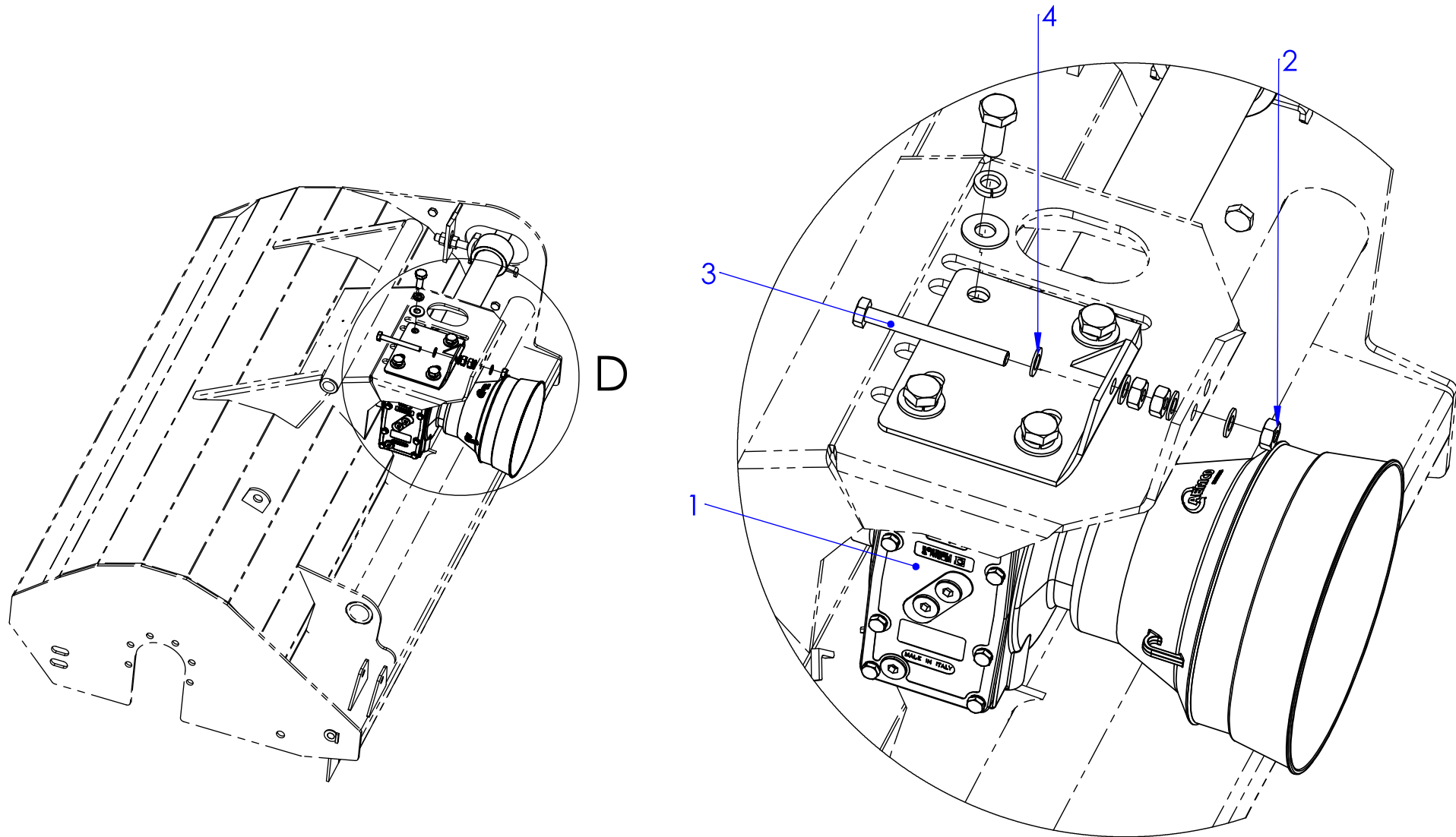
Item	Codigo	Descrição	Qtde.
1	tp215000	TAMPA DAS CORREIAS DA TRP	1
2	tp021100	CONJUNTO EIXO MARTELOS TRP160 (REFORÇADO)	1
3	tp012000	CONJ. DA CAIXA DE TRANSMISSÃO TRP	1
4	MP133311	CARDAN CC600/3P - TRP	1
5	tr212009	CONE DE APERTO Ø 45MM MONTADO	1
6	tp412000	POLIA SPB Ø190 MM (5 CANAIS)	1
7	tr212008	CONE DE APERTO Ø 40 MM MONTADO	1
8	tp412001	POLIA SPB 210MM (5C)	1
9	mp133500	019.015 CORREIA SPB 1500 (GATES NAC. 5VX595)	5
10	mp131519	ARRUELA ZINCADA 13 X 25 X 2,5 MM	4
11	mp131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	4



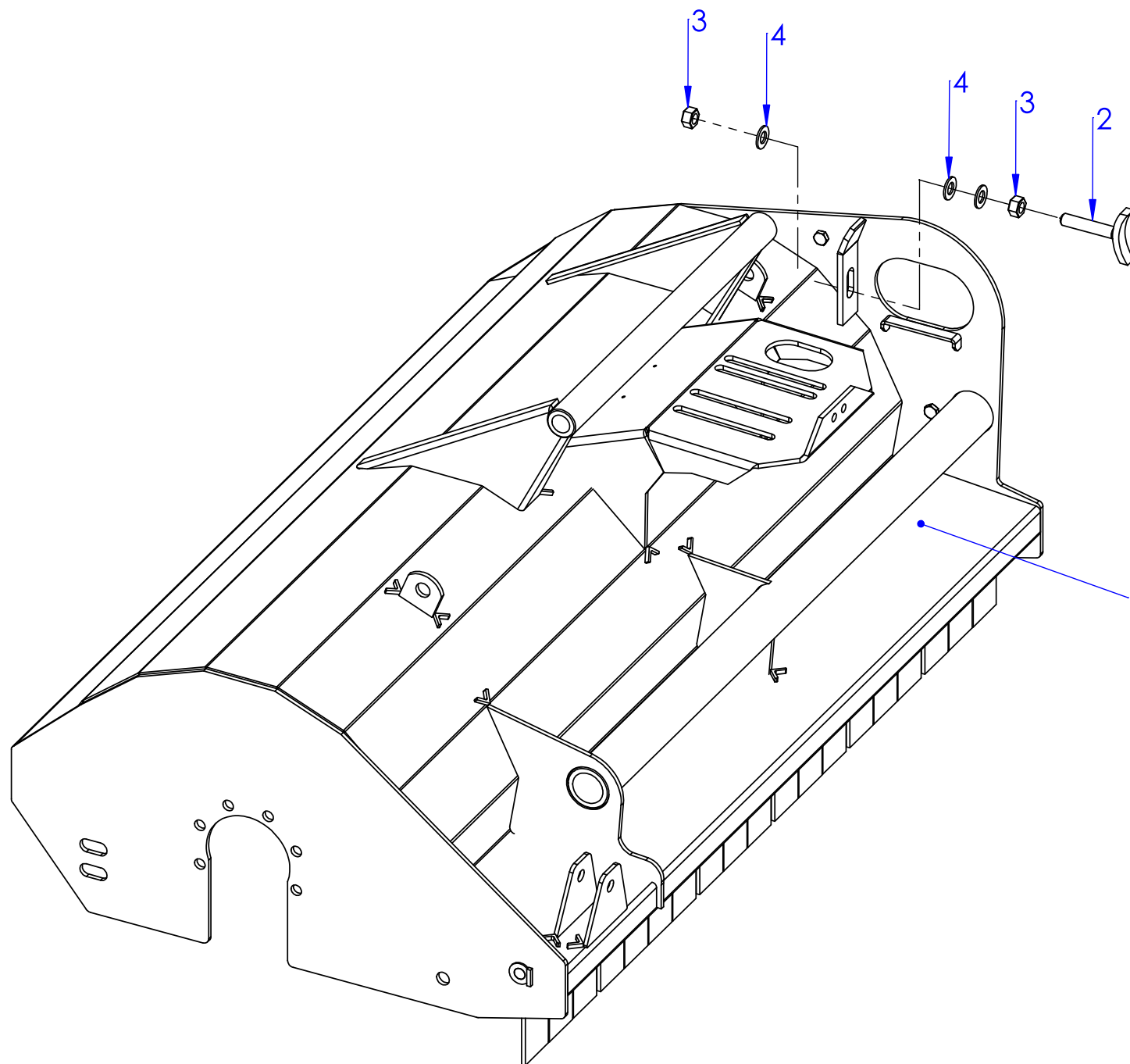
Item	Codigo	Descrição	Qtde.
1	tp020000	CONJUNTO DA CARCAÇA DA TRP 160	1
2	tp021016	CONJUNTO DO ROLO LISO TRP 160 NOVO	1
3	tp020003	CONJUNTO DO MODULO DE ENGATE DA TRP	1
4	tp014000	CONJUNTO HIDRÁULICO TRP	1
5	mp118611	PLACA DE IDENTIF. TRINCHAS/SEL./SOP./CLEANER	1
6	PM215010	PORTA MANUAL VICON - INJETADO	1
7	tr215000	PINO FINO DE ENGATE DA TRINCHA	1
8	tr215001	PINO GROSSO DO ENGATE DA TRINCHA	2
9	mp131804	REBITE POP(416) Ø4 x 15	4
10	mp131521	ARRUELA ZINCADA 1/4" DIN 9021 (6,4 X 18 X 1,6)	4
11	mp131705	PORCA PARLOCK M6 GALVANIZADA	2
12	mp131413	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA GALV. 8.8 M6 X 20 MM	2
13	MP132500	91569 PINO TRAVA "R" 4 X 80	3



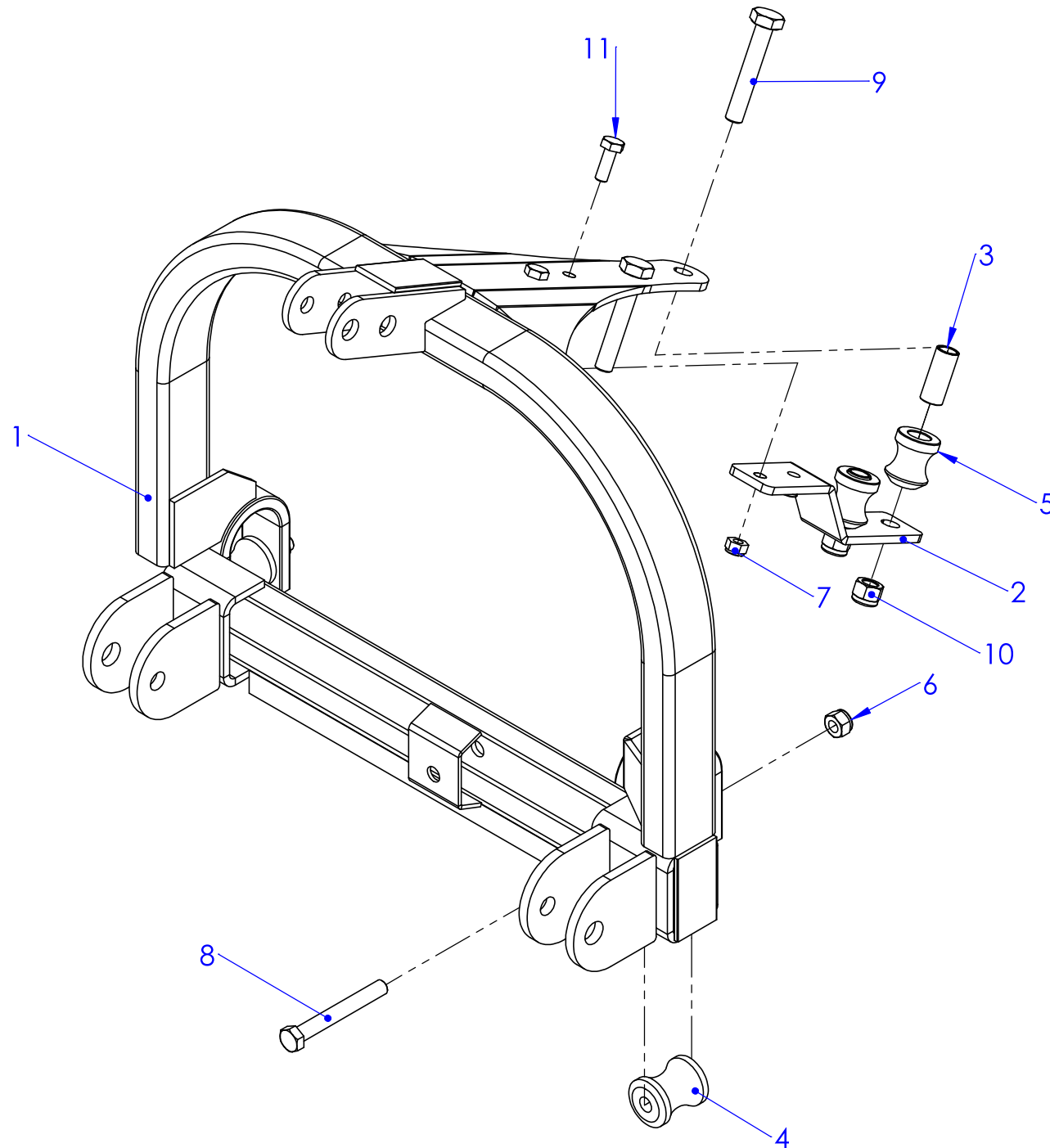
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP220039	BANDEIRA OSCILANTE	19
2	TP220038	025.329 SUPORTE DAS BANDEIRAS TRP 160	1
3	MP132302	CUPILHA 5 X 60 (3/16 X 2 1/2 ")	1
4	MP131515	ARRUELA LISA GALVANIZADA 20 X 38 X 3	1



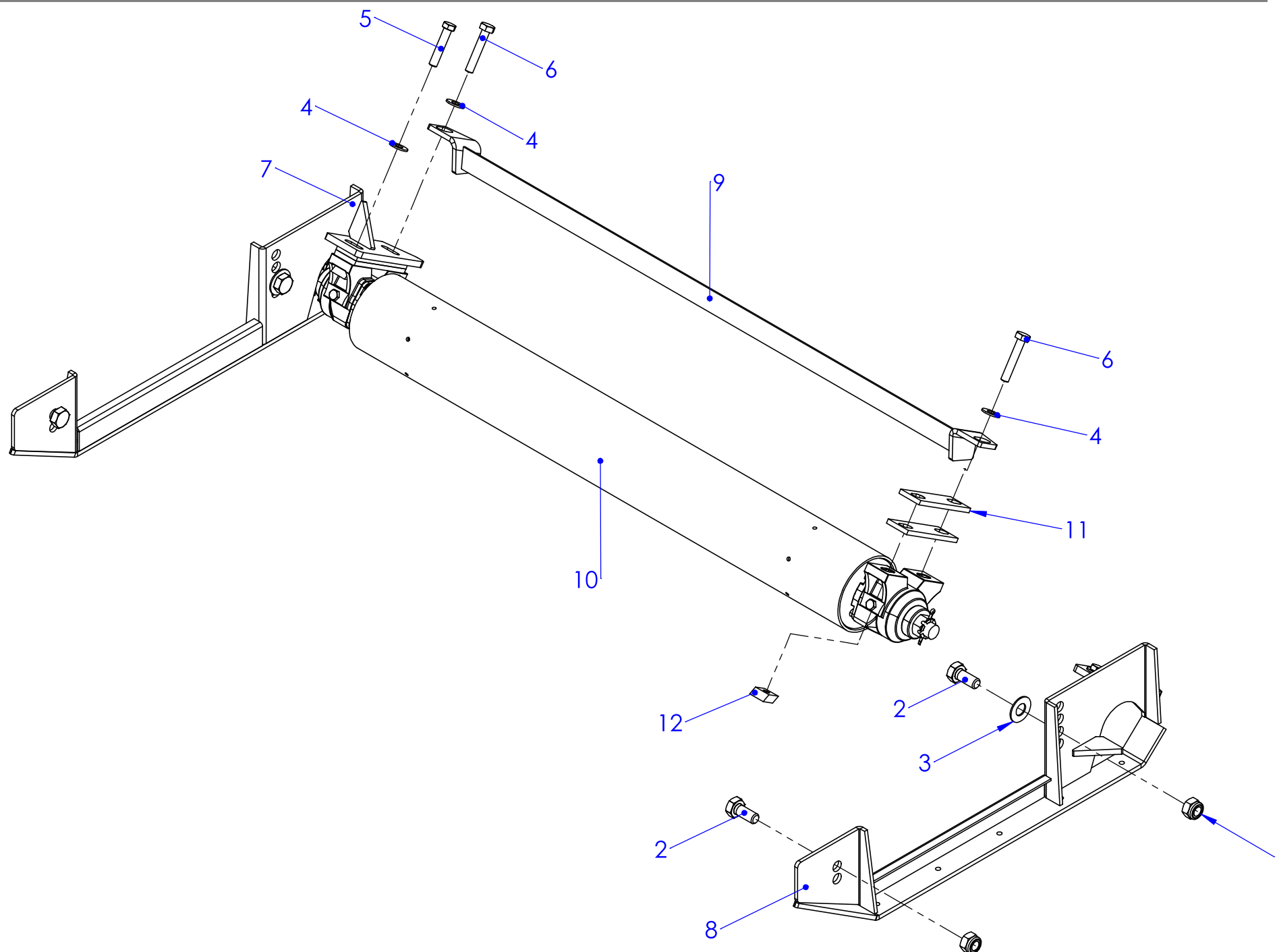
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP012000	CONJ. DA CAIXA DE TRANSMISSÃO TRP	1
2	MP131308	PORCA SEXTAVADA M12	3
3	MP131023	PARAFUSO SEXT. M12 X 120 (8.8) - ROSCA INTEIRA	1
4	MP131519	ARRUELA ZINCADA 13 X 25 X 2,5 MM	4



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP020002	CARÇA DA TRINCHA TRP 160	1
2	TP215007	ESTICADOR DA TRANSMISSÃO TRP	1
3	MP131100	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/4" UNC	2
4	MP131515	ARRUELA LISA GALVANIZADA 20 X 38 X 3	3
5	TR220057	CANTONEIRA DE REFOÇO DA CAIXA DE TRANSMISSÃO TRL	15

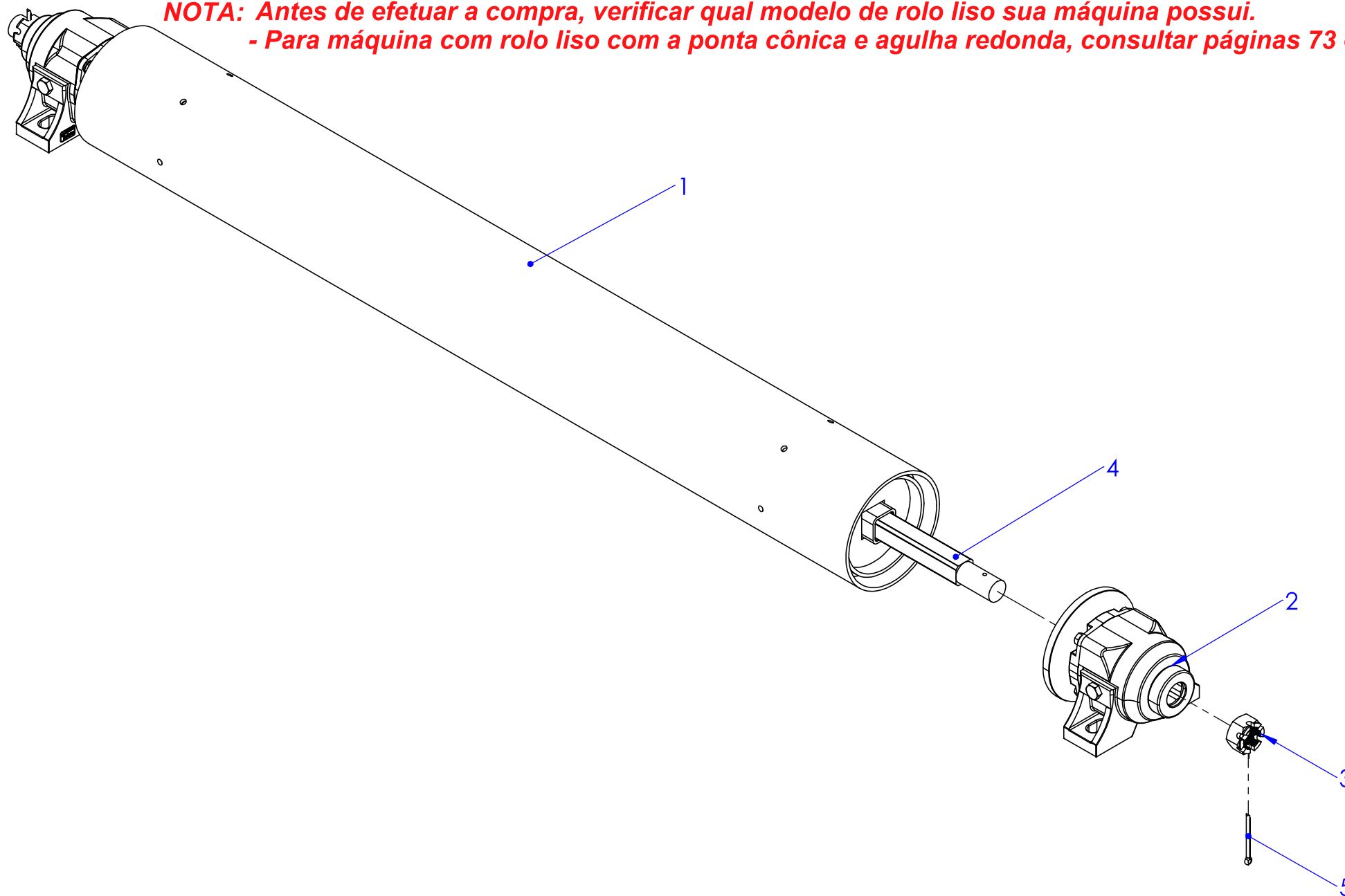


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP020001	CABEÇALHO DE ENGATE DA TRP	1
2	TP215005	CHAPA SUPORTE DO CABEÇALHO	1
3	TP215010	BUCHA INTERNA DA ROLDANA PEQUENA DA TRP	2
4	TP215008	(TRP007) ROLDANA DE AÇO GRANDE DO CABEÇALHO DA TRP	2
5	TP215009	070.002 (TRP008) ROLDANA DE AÇO PEQUENA DA TRP	2
6	MP131709	PORCA PARLOCK M 18 X 2,5 MM GALVANIZADA	2
7	MP131715	PORCA PARLOCK M14 X 2,0	2
8	MP131881	003.025 PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M18 X 2,5 X 140 MM	2
9	MP131877	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M 20 X 120 RP ZB	2
10	MP131711	PORCA PARLOCK M 20 X 2,5 GALVANIZADA	2
11	MP131886	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - M14 X 40 X 2MM	2

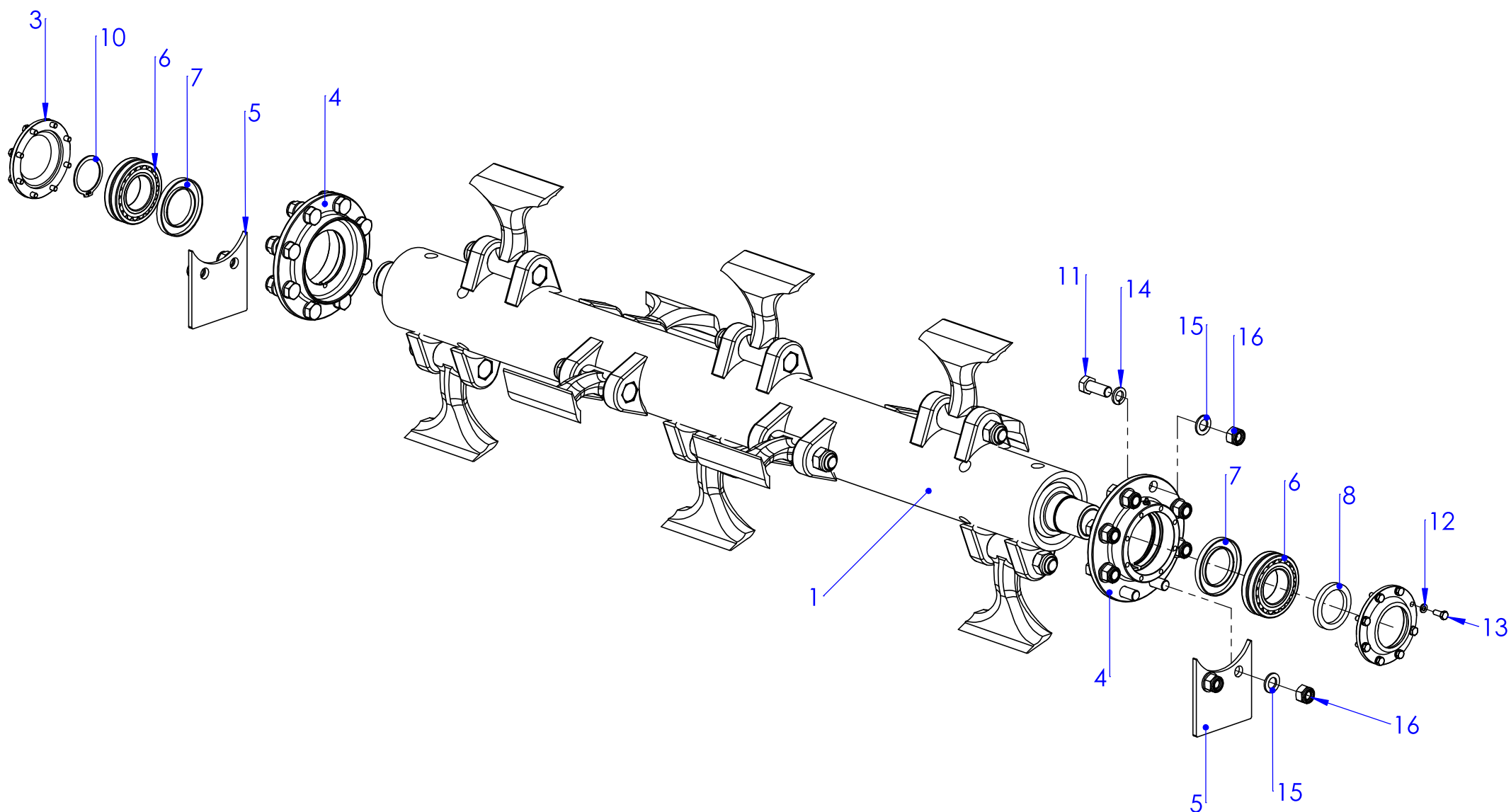


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP131717	PORCA PARLOCK M22 (ROSCA 2,5 MM)	4
2	MP131885	PARAFUSO SEXTAVADO M22 X 50 ROSCA DE	4
3	MP131527	ARRUELA LISA 1" - 26,5 X 55 X 2,8 MM FE ZB	2
4	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	4
5	MP131967	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 80 M.A.	2
6	MP131947	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - 16 X 90 X 2 ROSCA	2
7	TP220060	SAPATA DE APOIO ESQUERDA DA TRP NOVA	1
8	TP220059	SAPATA DE APOIO DIREITA TRP	1
9	TP220042	RASPADOR DO ROLO LISO DA TRP 160	1
10	TP021021	CONJUNTO ROLOSO LISO (MANCAIS + AGULHA + ROLO) TRP 160	1
11	TP220065	CALÇO DO MANCAL DO ROLO LISO TRP	4
12	TR221022	BARRA CHATA DE FIXAÇÃO DO MANCAL A ÓLEO	4

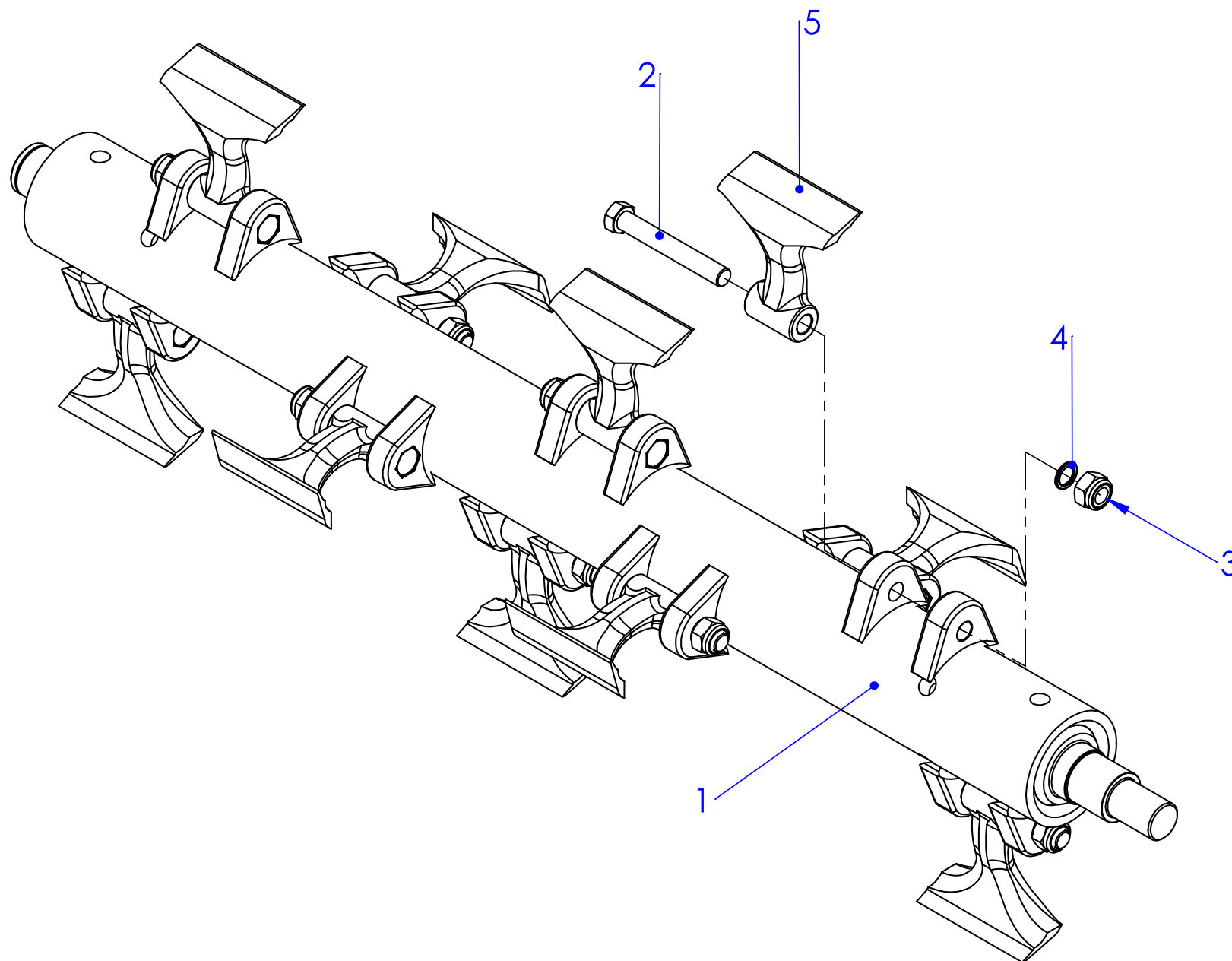
NOTA: Antes de efetuar a compra, verificar qual modelo de rolo liso sua máquina possui.
- Para máquina com rolo liso com a ponta cônica e agulha redonda, consultar páginas 73 e 74.



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP221042	ROLO LISO TRP 160 NOVO	1
2	MP133681	MANCAL A ÓLEO TRP FLANGE MENOR	2
3	MP131722	PORCA CASTELO M30 X 3,5 MM GALVANIZADA	2
4	TL221053	EIXO QUADRADO ROLO LISO TRL 160	1
5	MP132302	CUPILHA 5 X 60 (3/16 X 2 1/2 ")	2

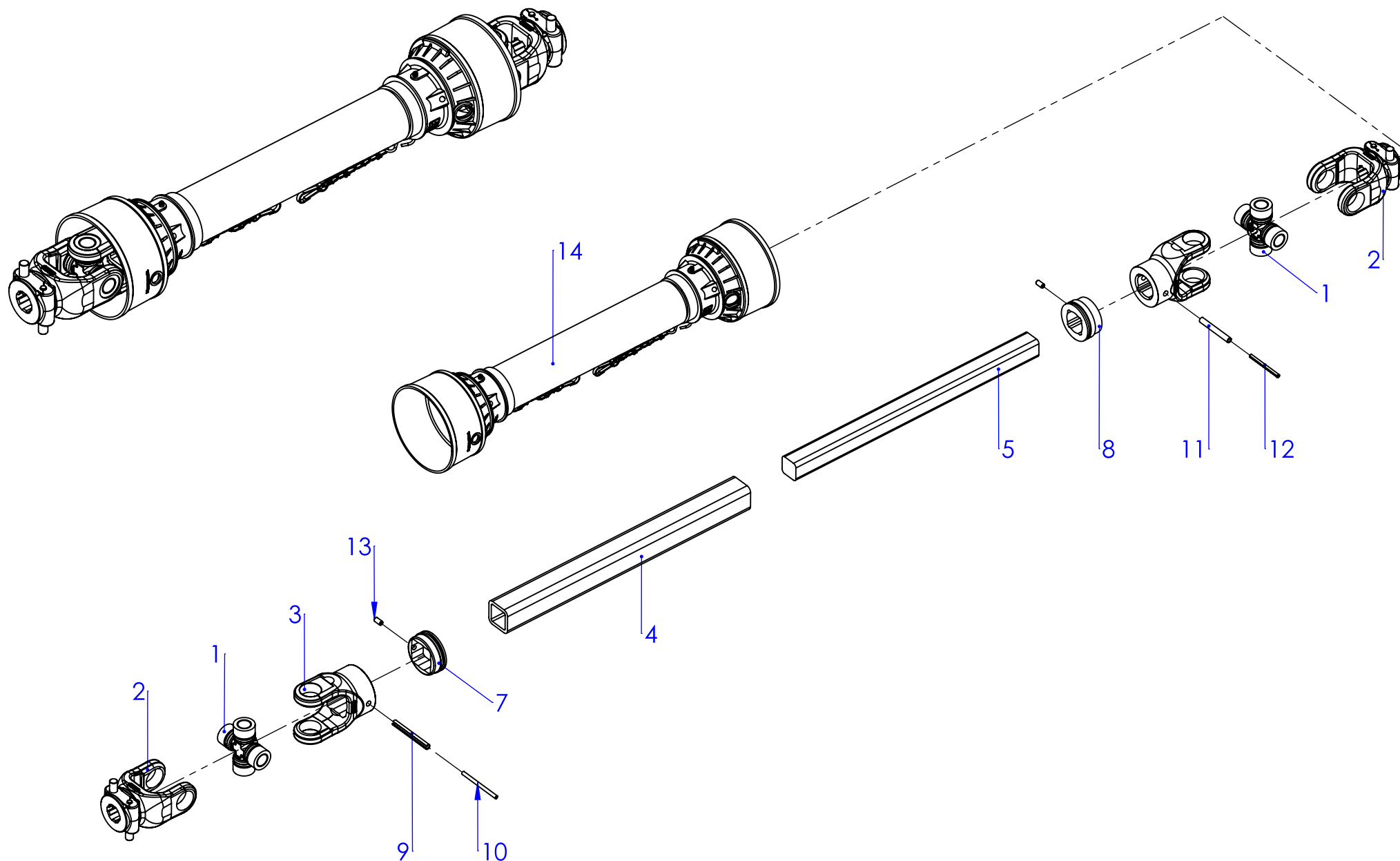


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP021010	EIXO DOS MARTELOS TRP 160 COMPLETO	1
2	TP212004	TAMPA MANCAL EIXO MARTELOS TRP - LADO POLIA	1
3	TP212003	TAMPA MANCAL EIXO MARTELOS TRP - LADO OPOSTO POLIA	1
4	TP412003	MANCAL DO ROLO DOS MARTELOS TRP	2
5	TP215006	CHAPA DO MANCAL DOS MARTELOS TRP	2
6	MP133034	002.001 ROLAMENTO 22212/C3	2
7	MP133412	RETENTOR 100 X 65 X 10 MM (ARCA 5324)	2
8	MP133414	008.005 RETENTOR Ø80 X Ø60 X 10 MM	1
9	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	2
10	MP132112	009.003 TRAVA E-60	1
11	MP131882	003.027 PARAFUSO SEXT. 8.8 M18 X 50X1,5 MB - ZB - RI	16
12	MP131611	ARRUELA PRESSAO 8,2 X 14,8 X 2,1 (DIN 127 TIPO B) ZINCADO	16
13	MP131900	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 20	16
14	MP131621	ARRUELA DE PRESSÃO M18 POLIDO	16
15	MP131517	001.029 ARRUELA 18 X 34 X 3 MM	16
16	MP131716	PORCA PARLOCK M18 (ROSCA 1,5 MM)	16

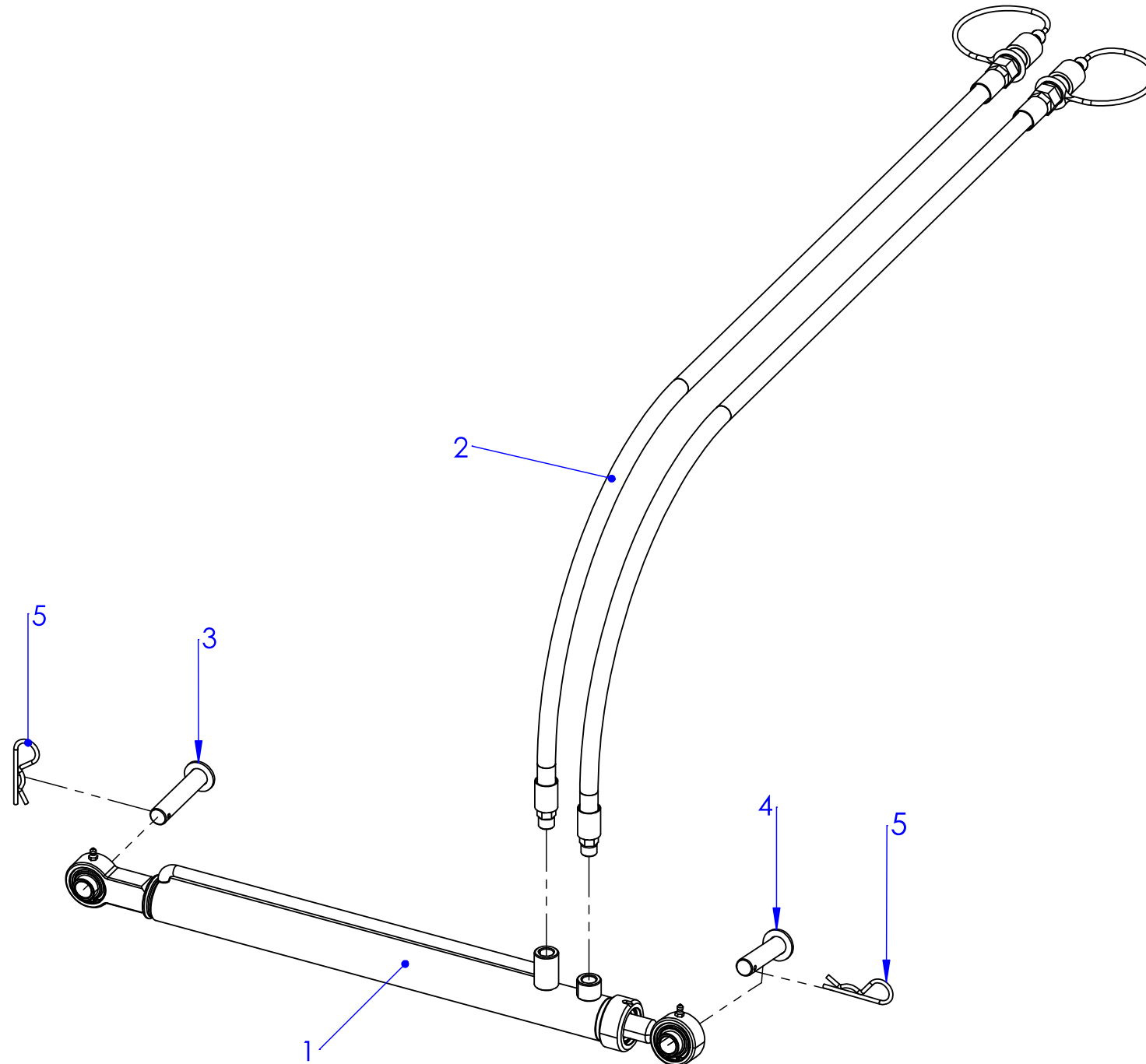


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP021008	EIXO DOS MARTELOS TRP 160 (SEM MARTELO - PARAFUSO - PORCA - ARRUELA)	1
2	MP131871	PARAFUSO CAB. SEXT. 8.8 M22 X 1,5 X 155 MM (ROSCA 35 MM)	10
3	MP131708	PORCA PARLOCK M 22 X 1,5 MM ALTA GALVANIZADA	10
4	MP131615	ARRUELA DE PRESSÃO LEVE 7/8"	10
5	TP521000	MARTELO TRINCHA PESADA TRP (FORJADO)	10

Obs.: - ANTES DE EFETUAR A COMPRA, VERIFICAR E INFORMAR O FABRICANTE DO CARDAN.



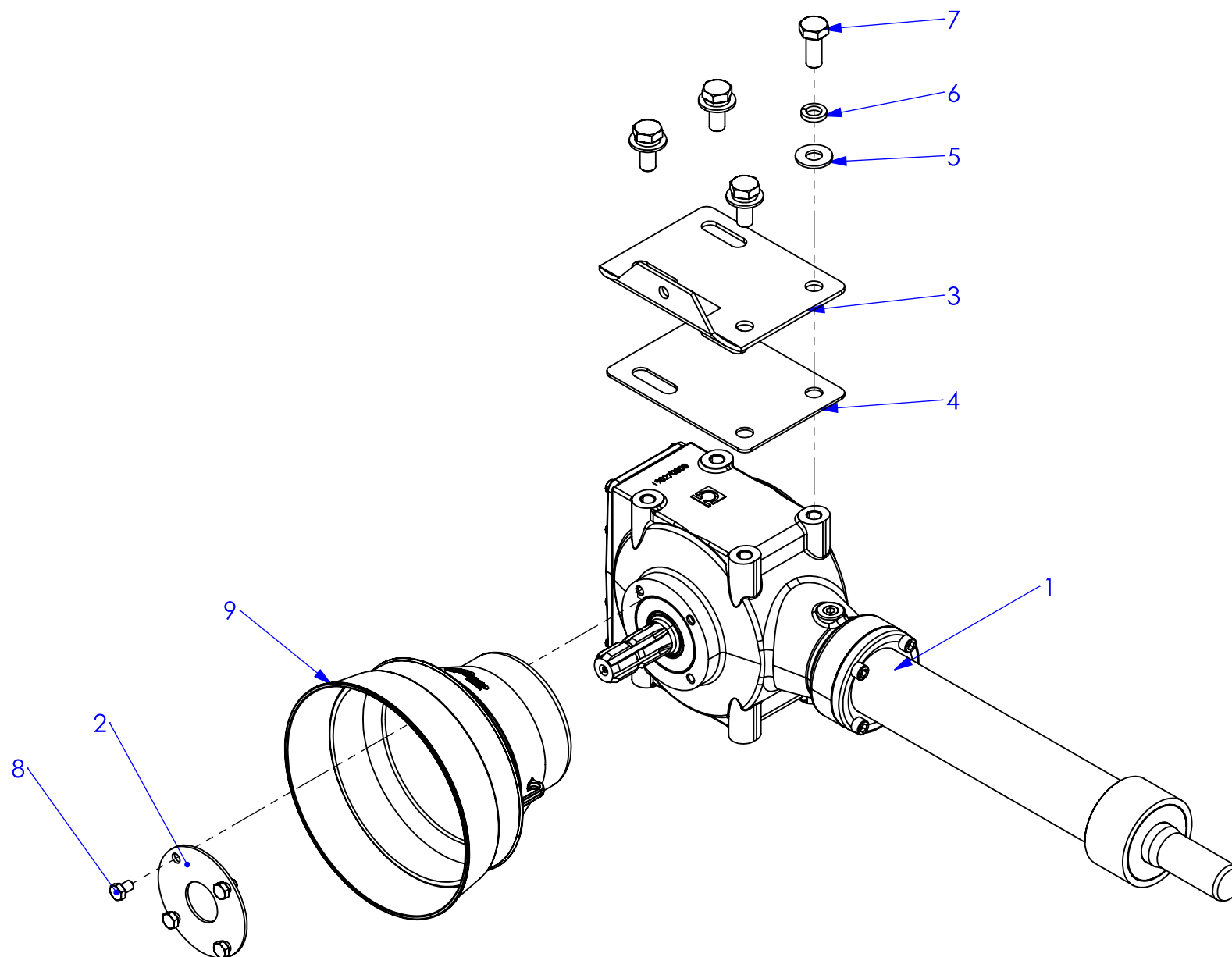
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP133372	CC101/1 CRUZETA DE TRAVA INTERNAS 57 X 38,06	2
2	MP133371	CC600 TERMINAL ENGATE RAPIDO	2
3	MP133381	CC601 TERMINAL QUADRADO	1
4	MP133923	CC58J TUBO QUADRADO FEMEA	1
5	MP133924	CC59 BARRA QUADRADO MACHO	1
6	MP133382	CC602 TERMINAL FURO QUADRADO	1
7	MP133185	CCB601 BUCHA ADAPTADORA	1
8	MP133184	CCB21 BUCHA ADAPTADORA	1
9	MP133182	CC60K PINO ELASTICO - 10 X 90	1
10	MP133186	PINO ELASTICO 6 X 90	1
11	MP133183	CC60L PINO ELASTICO 10 X 75	1
12	MP133187	PINO ELASTICO 6 X 75	1
13	MP131970	PARAFUSO ALLEN SEM CABECA M8 X 16 M.A.	2
14	MP133695	PC2000/1200 - CAPA COMPLETA PARA CARDAN	1



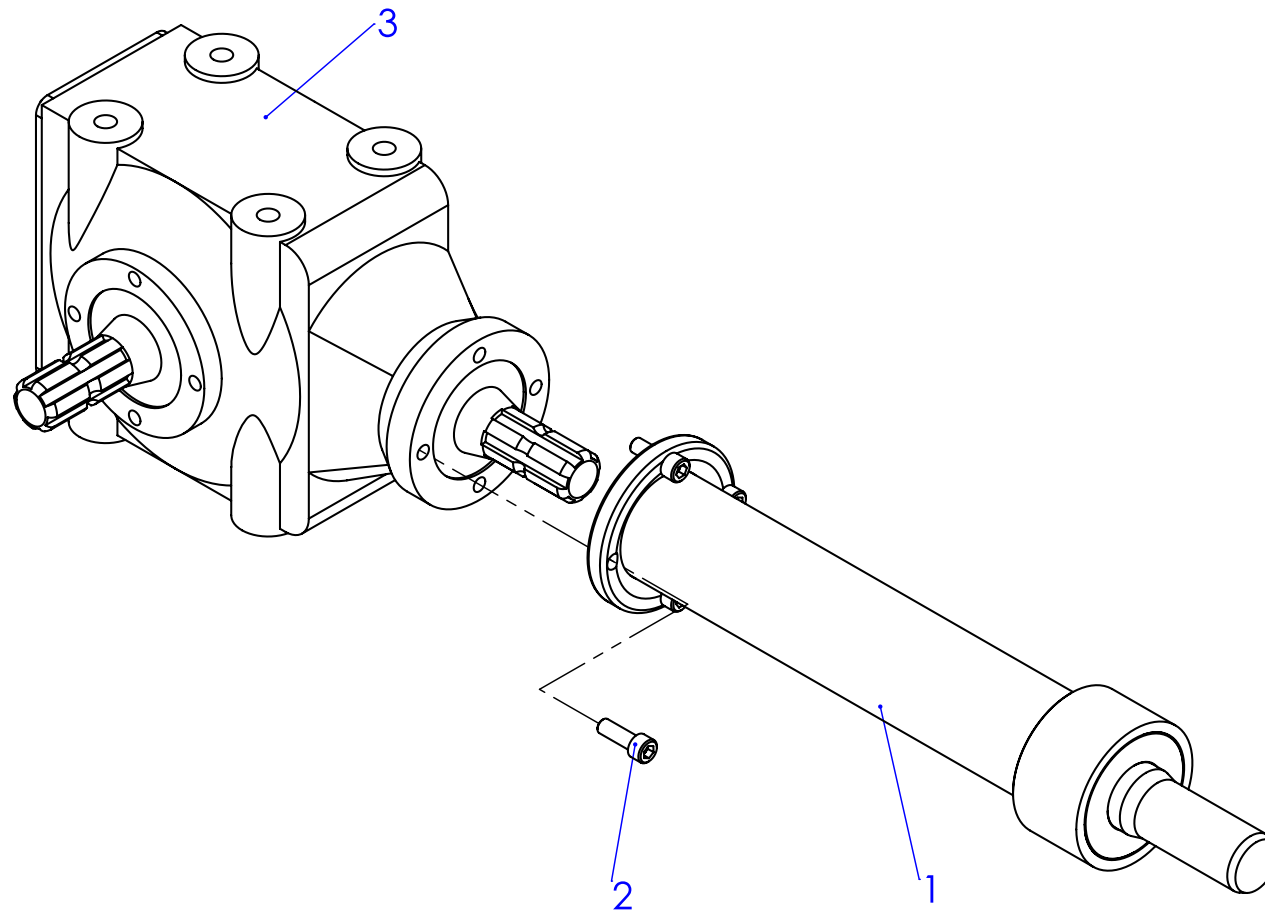
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP214004	PISTÃO TRINCHA TRP 160	1
2	TR014001	MANGUEIRA DO PISTÃO DA TRP - 3/8" X 1900MM	1
3	TP214002	PINO DO L DO RASTELO / PISTÃO DA TRINCHA	1
4	TP214000	PINO CURTO DO PISTÃO DA TRINCHA	1
5	MP132500	91569 PINO TRAVA "R" 4 X 80	2

MP133456 - MP133437 - KIT REPARO PISTÃO TRP AGROSYSTEMS

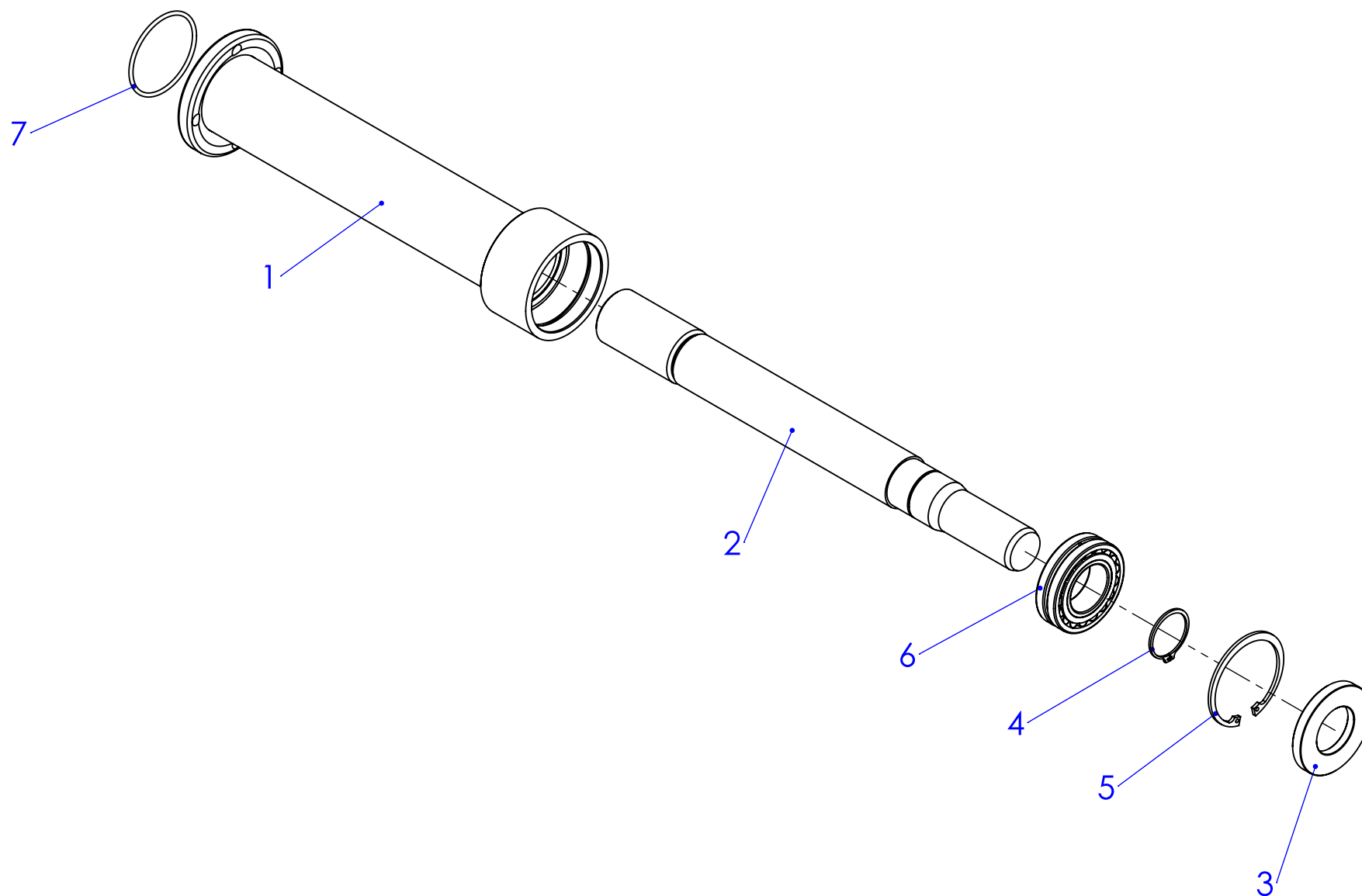
PARA PEÇAS DE REPOSIÇÃO
VERIFICAR QUAL O FABRICANTE
DA CAIXA DE TRANSMISSÃO SUA
MÁQUINA POSSUI



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP012001	CAIXA DE TRANS. MAIS EXTENSÃO PARA TRINCHA. TRP	1
2	TP212008	ARRUELA DE PROTEÇÃO DO RETENTOR DA TRP (B&P- 2071)	1
3	TP212045	CONJUNTO SUPORTE/ REGULAGEM DA TRANSMISSÃO	1
4	TP215013	CHAPA 1/8" DO SUPORTE DA TRANSMISSÃO	1
5	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	4
6	MP131616	ARRUELA PRESSAO 16,2 X 26,2 X 5 (DIN 127 TIPO B)	4
7	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	4
8	MP131872	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M10 X 16 PASSO 1,5 - ZINCADO	4
9	MP133696	COIFA PARA CARDAN	1

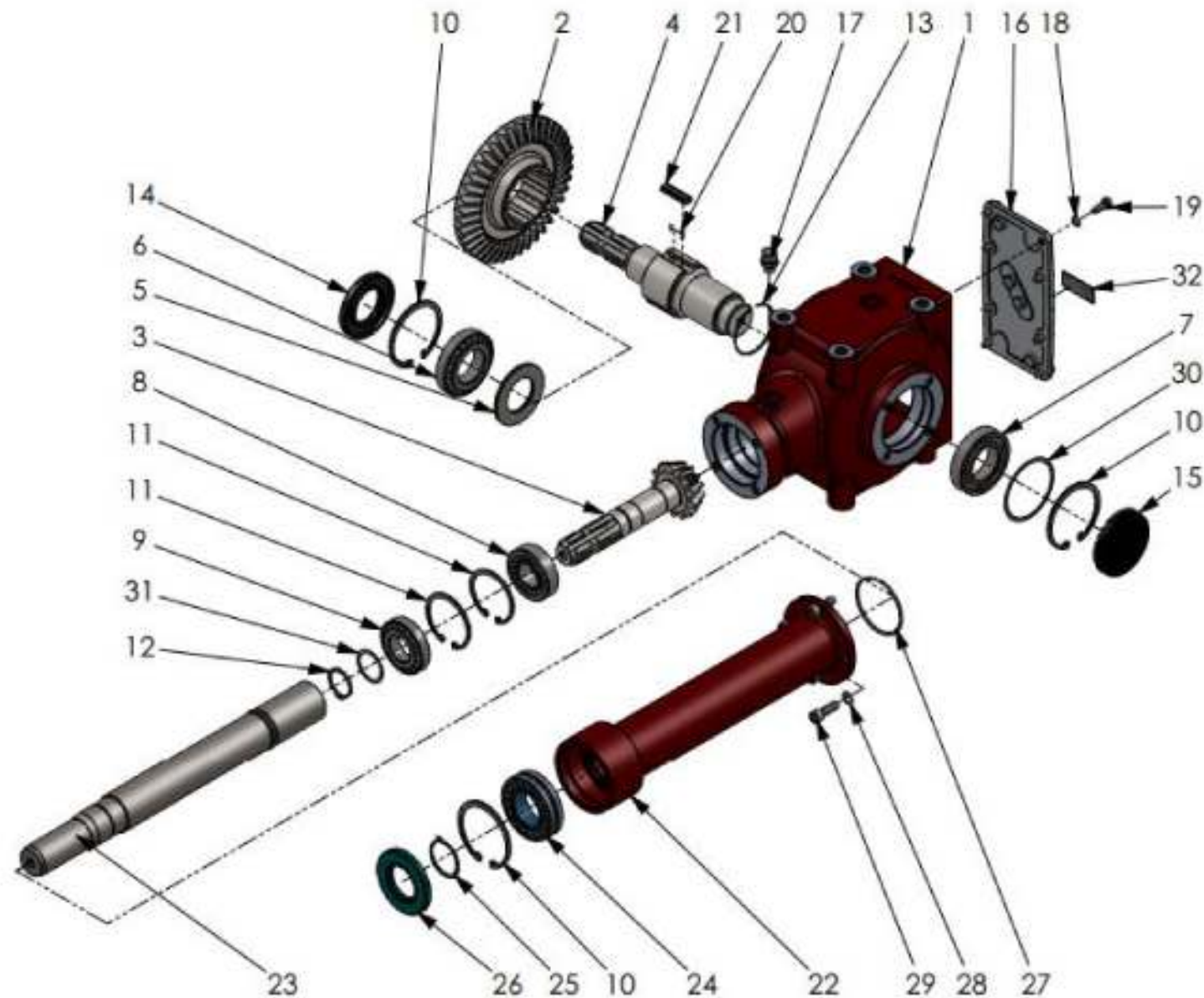


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TR012002	EXTENSÃO EX-014001-Z (TRL / TRV / TRP) MONTADA	1
2	MP131213	PARAFUSO ALLEN M10 X 30 X 1,5 MM	4
3	TP012300	CAIXA DE TRANSMISSÃO B&P 2071 (1:3,0) (C/GIRO LIVRE)	1



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QTDE
1	TR212010	TUBO DE EXTENSÃO DA TRANSMISSÃO	1
2	TR212016	EIXO DA TRANSMISSÃO TRL/TRV/TRP COM BUCHA ESTRIADA	1
3	MP133406	RETENTOR Ø85 X Ø45 X 10 MM (FREUDENBERG) BAUSL	1
4	MP132110	009.035 ANEL TRAVA E 45	1
5	MP132206	ANEL TRAVA I 85	1
6	MP133032	ROLAMENTO 22209/C3	1
7	MP133413	ANEL O'RING - Ø 77 X 70 X 3,5 mm (REF. PARKER 2-232)	1

NOTA: Antes de efetuar a compra de peças para caixas fabricante BPN, informar se a caixa é com ou sem giro livre.

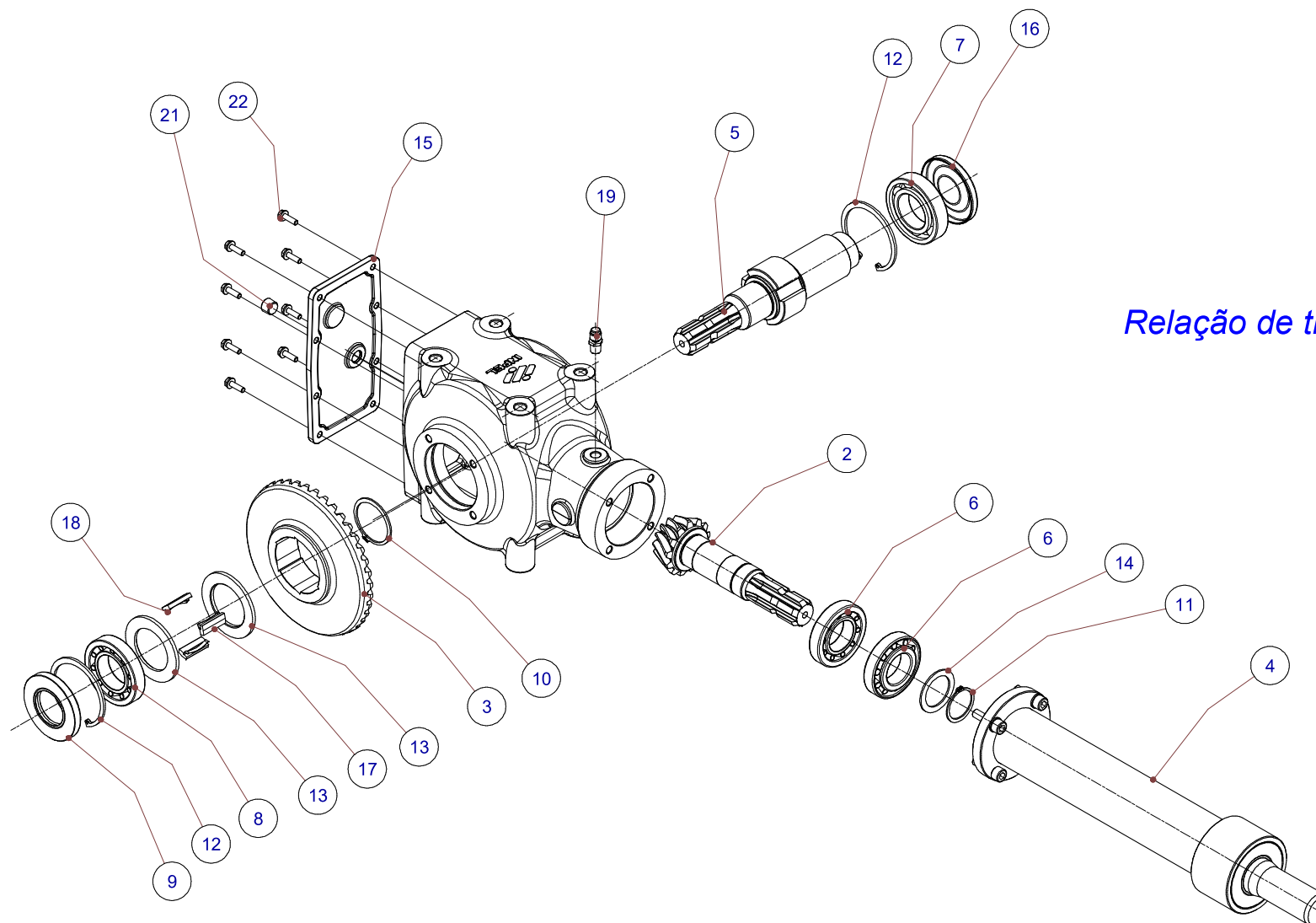


OBS: Quando lubrificada a caixa consequentemente lubrifica a extensão

NOTA: Antes de efetuar a compra de peças para caixas fabricante BPN, informar se a caixa é com ou sem giro livre.

ITENS 2 E 3 SÃO
OS MESMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	CN212061	290014 CARCAÇA USINADA 2071 ROSCA M16	1
2	TP212014	CONJUNTO COROA PINHAO R=3,10 CX 2071 COM GL 448308414	1
3			
4	TP212011	295039925 EIXO X-Y C/ GIRO LIVRE /MONT. "R" CX 2071	1
5	TR212063	298404505 ARRUELA ESPAÇADORA Ø45,2XØ85,5X4MM	1
6	MP133083	354400045 ROLAMENTO CÔNICO 30209	1
7	MP133039	354100045 ROLAMENTO DE ESFERAS 6209	1
8	MP133040	354407035 ROLAMENTO CÔNICO 32207	1
9	MP133071	354005 ROLAMENTO CÔNICO 30207	1
10	MP132206	338000085 ANÉL ELÁSTICO P/ FURO I.85 X 3,0	3
11	CN212037	338000072 ANÉL ELÁSTICO P/ FURO I.72 X 2,5	2
12	CN220036	337001035 ANÉL ELÁSTICO P/ FURO E.35 X 2,5	1
13	TP212015	339000068 ANEL SP 68X1,7	1
14	CN212071	355000045 RETENTOR 45 X 85 10 BRG	1
15	TP212006	372006000 TAMPA VULCANIZADA Ø85X10	1
16	TP212005	490207100000 KIT TAMPA DE ALUMINIO	1
17	TR212065	373007000 RESPIRO 3/8" GÁS CÔNICO	1
18	MP133855	335008002 ARRUELA DE PRESSÃO M8	8
19	MP133854	319024200 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M8X20	8
20	TR212058	351011370 MOLA 3,8 X 4,8 - PASSO 2,0 ARAME 0,5	6
21	TR212064	298700009 CHAVETA ESPECIAL 5X13X44	3
22	TR212010	TUBO PROLONGADOR	1
23	TR212016	EIXO PROLONGADOR	1
24	MP133032	ROLAMENTO AUTO COMPENSADOR	1
25	MP132110	ANÉL ELÁSTICO P/ EIXO E.45X1,75	1
26	MP133406	RETENTOR 45X85X10	1
27	MP133715	358027000 ANEL O'RING Ø73,03XØ3,53	1
28	MP133856	336010001 ARRUELA DENTADA S10	4
29	MP133853	303004400 PARAFUSO CABEÇA ALLEN M10X30	4
30	CN212066	340108500 KIT DE CALÇOS ESPAÇADORES Ø85	1
31	TR212060	KIT DE CALÇO ESPAÇADORES Ø35	1
32	TR212134	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO BPN	1



Relação de transmissão: 1:3,07

NOTA:
Para evitar possíveis problemas de montagem
os itens TP212026 e TP212027 devem ser adquiridos em conjunto

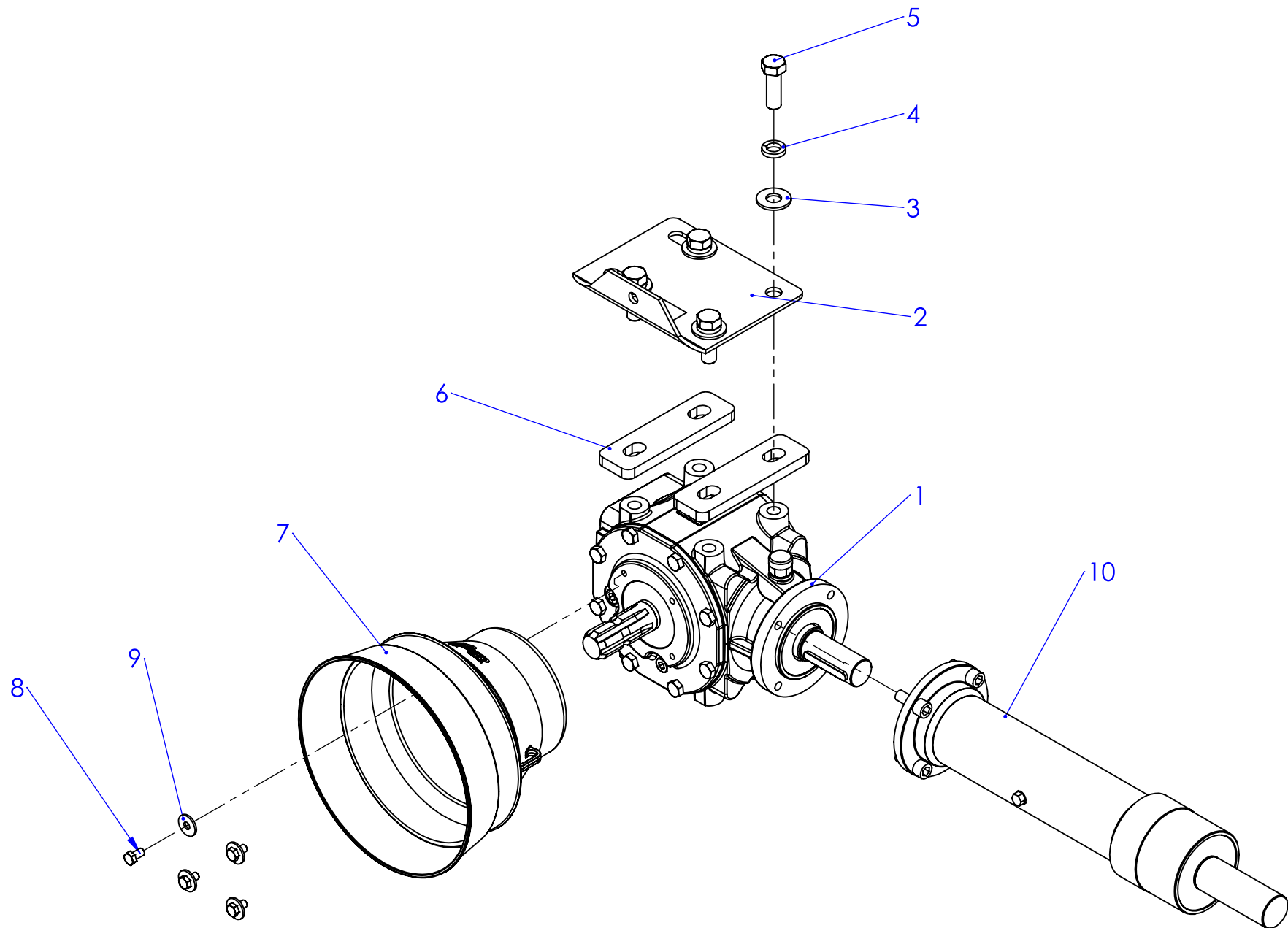
OBS: Quando lubrificar a caixa consequentemente lubrificar a extensão

**COMPRAR ITENS
TP212026 E TP212027
EM CONJUNTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP212025	89168 CARCAÇA	1
2	TP212026	84162-02-HD PINHÃO CÔNICO Z 13	1
3	TP212027	85162-HE ENGRENAGEM CÔNICA Z :40	1
4	TR012002	EX13009-Z EXTENSÃO	1
5	TP212022	88250-02 EIXO	1
6	CN212080	RL-30208 ROLAMENTO CÔNICO	2
7	MP133862	RL-6209 ROLAMENTO	1
8	MP133083	RL-30209 ROLAMENTO CÔNICO	1
9	TS212024	RR-29 RETENTOR	1
10	TS012317	ARE-05 ANEL DE RETENÇÃO EXT.	1
11	CN212083	ARE-40 ANEL DE RETENÇÃO EXT.	1
12	TS012308	ARI-09 ANEL DE RETENÇÃO INT.	2
13	TS012324	AE-18 ANEL ESPAÇADOR	2
14	CN212090	AE-24 ANEL ESPAÇADOR	1
15	TP212031	89166 TAMPA	1
16	TP212032	TA-27 TAMPA	1
17	CN212088	CH-21 CHAVETA	3
18	CN212089	ML-06 MOLA	3
19	TP212033	RP-07 RESPIRO 1/4-18-NPT	1
20	TP212034	BJ-11 TAMPÃO 1/4-18-NPT	1
21	TP212035	BJ-16 TAMPÃO 3/8-NPT	1
22	MP131940	PF-46 PARAFUSO M6 X 20	8
23	MP119076	ÓLEO	1,75L

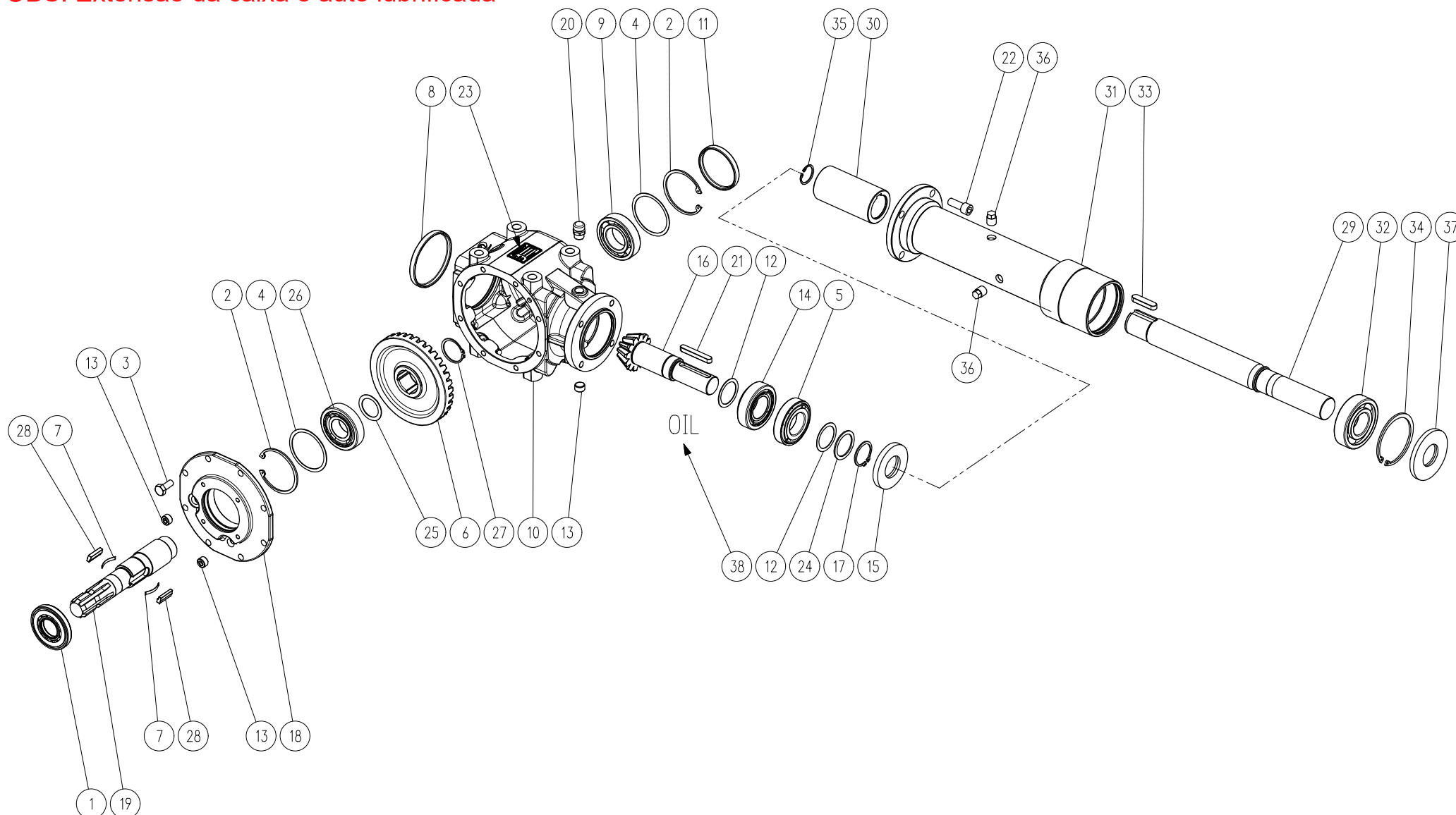
NOTA:

**Para evitar possíveis problemas de montagem
os itens TP212026 e TP212027 devem ser adquiridos em conjunto**



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TP012003	931387520 - CAIXA DE TRANSMISSÃO SEM EXTENSÃO COMER T-313J- TRP	1
2	TP212045	CONJUNTO SUPORTE/ REGULAGEM DA TRANSMISSÃO	1
3	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	4
4	MP131616	ARRUELA PRESSAO 16,2 X 26,2 X 5 (DIN 127 TIPO B)	4
5	MP131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 50 MA - RI - ZINCADO	4
6	TP215018	CALÇO PARA TRANSMISSÃO COMER	2
7	MP133696	COIFA PARA CARDAN	1
8	MP131883	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 16 MA -ZINC	4
9	MP131525	ARRUELA 8 X 25 X 2MM GALVANIZADA	4
10	TR012009	931155000 - CONJUNTO EXTENSÃO COMPLETA PARA CAIXA COMER 931185810 / 931387520	1

OBS: Extensão da caixa é auto lubrificada



NOTA:
Para evitar possíveis problemas de montagem
os itens TP212037 e TP212041 devem ser adquiridos em conjunto

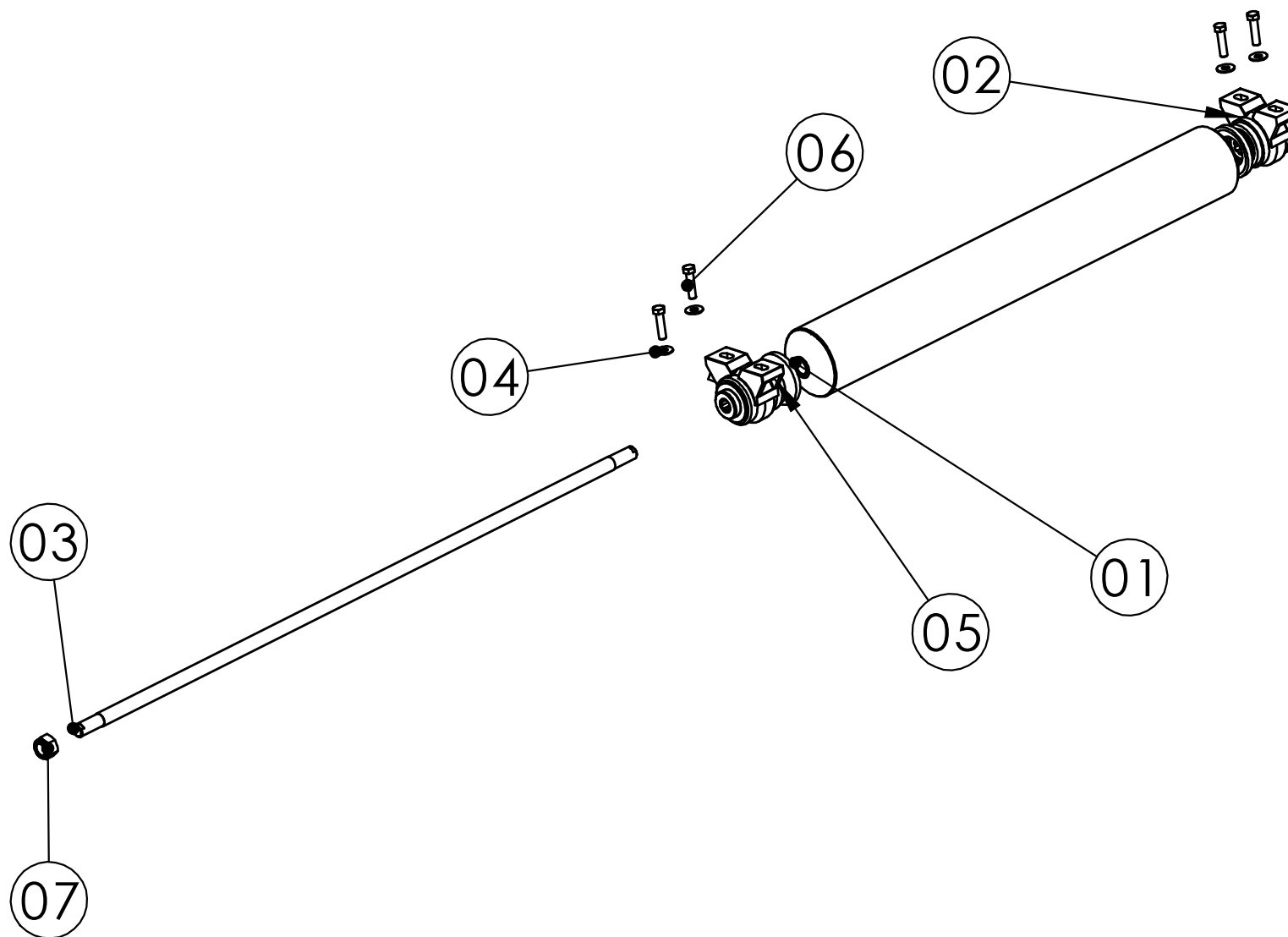
COMPRAR ITENS
TP212037 E TP212041
EM CONJUNTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	MP133457	87100315 RETENTOR 35x80x10	1
2	MP133210	85200030 ANEL TRAVA (FURO) 80 DIN472	2
3	MP131873	81100061 PARAF. SEXTAVADO M10x25 8.8	8
4	TR212104	0267750000 KIT DE CALÇOS 69,0 X 79,9	2
5	MP133038	ROLAMENTO 30208	1
6	TP212037	0313600500 COROA Z36 M4.58	1
7	TR212103	0267711000 MOLA	2
8	TP212038	87000975 TAMPA 100x10	1
9	MP133023	ROLAMENTO 6208	1
10	TP212039	0312030200 CARCAÇA	1
11	TR212117	87000790 CAPA 80x10	2
12	TP212040	0244750000 KIT DE CALÇOS 40,3x51,5	2
13	TR212116	86600201 TAMPÃO 3/8" BSPT	3
14	MP133022	ROLAMENTO 32208	1
15	MP133865	RETENTOR 40x80x10	1
16	TP212041	0313501000 EIXO PINHÃO Z12 M4.58	1
17	MP132111	ANEL TRAVA E 40	1
18	TP212042	0312130000 TAMPA	1
19	TP212043	0312300500 EIXO DE ENTRADA 1".3/8 Z6	1
20	TR212065	86700161 RESPIRO 3/8" BSPT	1
21	TR212111	84101689 CHAVETA A 10x8x65	1
22	MP131325	81200311 PARAF. CAB. CILINDRICA SEX. INTERNO 12x30 8.8	4
23	TR212100	0124713500 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	1
24	TP212044	0113710000 CALÇO 40,3x51,5x2	1
25	TR212110	0313700000 CALÇO	1
26	MP133208	ROLAMENTO 30307	2
27	MP132117	ANEL TRAVA (EIXO) 42 UNIT7435	1
28	TR212102	0267710900 CHAVETA PARA EIXO DE GIRO LIVRE	2
29	TR212112	0312376400 EIXO EXTENSÃO	1
30	TR212113	0312700000 BUCHA	1
31	TR212114	2312132800 EXTENSÃO	1
32	MP133126	80100645 ROLAMENTO 6308 2RS	1
33	TR133115	84101630 CHAVETA A12 X 8 X 50	1
34	MP132205	85200259 ANEL TRAVA I90	1
35	MP132118	85201634 ANEL TRAVA I33	1
36	TR212118	86500006 BUJÃO EXTERNO 3/8" GAS	2
37	MP133488	87101365 RETENTOR 40 X 90 X 8/7	1

NOTA:

Para evitar possíveis problemas de montagem
os itens TP212037 e TP212041 devem ser adquiridos em conjunto

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MAQUINAS DE MODELOS ANTERIORES



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
01	TP221000	ROLO LISO TRP 160	1
02	MP133055	MANCAL A ÓLEO DUROMARK™ 182	2
03	TL221012	EIXO PASSANTE DO ROLO LISO TRL/TRP	1
04	MP131528	ARRUELA LISA 16 X 38 X 3 MM	4
05	TR221022	BARRA CHATA DE FIXAÇÃO DO MANCAL A ÓLEO	4
06	MP131943	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 65	4
07	MP131727	PORCA PARLOCK 1.1/4"	2