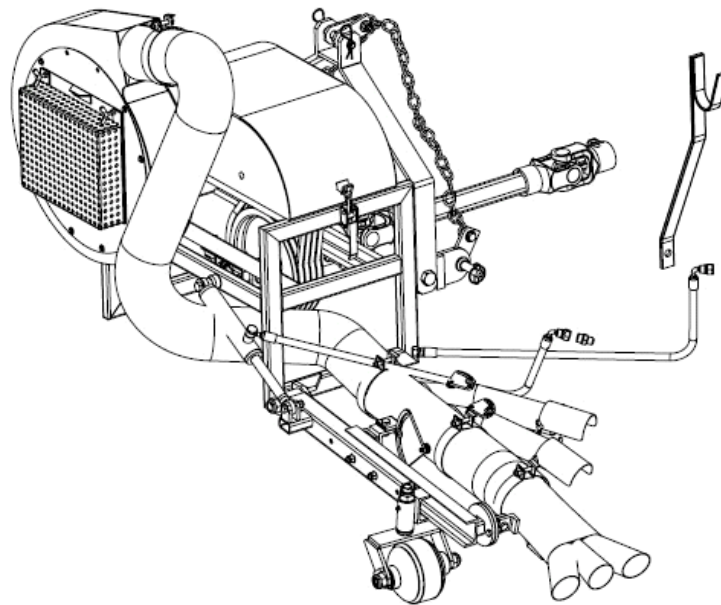


[www.vicon.com.br](http://www.vicon.com.br)

## SOPRADOR TRASEIRO

Manual de Instruções e  
Catálogo de peças



Vicon máquinas agrícolas LTDA  
Rua Ladislau Retti 1399 – Parque Alexandre  
CEP 06714-150 – Cotia – SP – Brasil  
Tel: 55-11 – 4612-2462 - Fax: 55-11 - 4612-2482  
e-mail: vendas@vicon.com.br



## **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

- 1) Em caso de garantia, cobrimos exclusivamente defeitos de material ou fabricação, sendo que fretes para envio das peças, deslocamento (km rodado) dos técnicos e outras despesas não são abrangidas em garantia.
  
- 2) O prazo de garantia desse produto é de 3 meses de garantia legal prevista pela legislação brasileira e mais 3 meses de garantia contratual concedida pela Vicon Máquinas Agrícolas, totalizando 6 meses. O prazo de garantia é contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do produto, tendo por destinatário o primeiro proprietário.
  
- 3) A garantia torna-se nula quando:
  - 3.1) For constatado que o defeito ou dano ao equipamento resultar de uso inadequado, por falta de experiência do operador ou por não seguir as instruções de uso escrita pelo fabricante.
  
  - 3.2) Fazer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem a rede de revendedores Vicon.
  
  - 3.3) Peças ou componentes que apresentarem defeitos oriundos da aplicação indevida de componentes não genuínos ao produto.
  
  - 3.4) For constatado mal uso.
  
- 4) 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.

## CONTROLE DE GARANTIA DA REVENDA

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

Endereço: \_\_\_\_\_

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

Modelo do equipamento: \_\_\_\_\_ Nº Série: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_\_

Nota Fiscal: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Revenda: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura Responsável da Entrega

\_\_\_\_\_

Assinatura e carimbo Revenda

\_\_\_\_\_

Assinatura do cliente

**Nota:** 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 produtos anteriormente fabricados.



# ÍNDICE

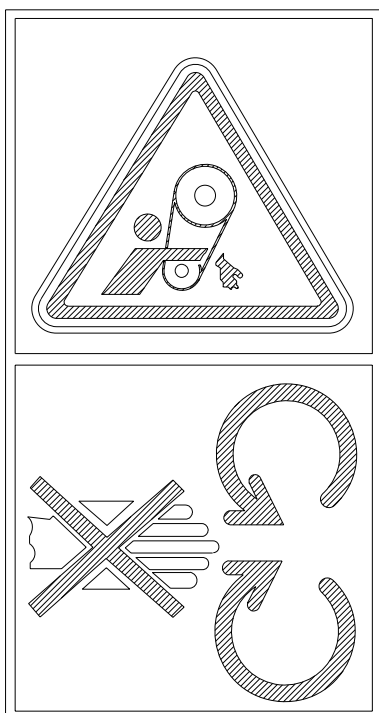
<b><u>1- Normas de segurança</u></b> .....	<b>5 e 6</b>
<b><u>2- Dados Técnicos</u></b> .....	<b>7</b>
<b><u>3- Informações gerais</u></b> .....	<b>7</b>
<b><u>4- Engate</u></b> .....	<b>8 e 9</b>
<b><u>5- Regulagens</u></b> .....	<b>10</b>
<b><u>7- Operação</u></b> .....	<b>11</b>
<b><u>8- Manutenção</u></b> .....	<b>12 e 13</b>
<b><u>9- Limpeza</u></b> .....	<b>13</b>
<b><u>10- Catálogo de peças</u></b> .....	
<i><u>Chassis e Complementos</u></i> .....	<i>15</i>
<i><u>Turbina e Componentes Hidráulicos</u></i> .....	<i>16</i>
<i><u>Conjunto de transmissão</u></i> .....	<i>17</i>
<i><u>Regulagem de ar e boca de sopro</u></i> .....	<i>18</i>

# 1- NORMAS DE SEGURANÇA

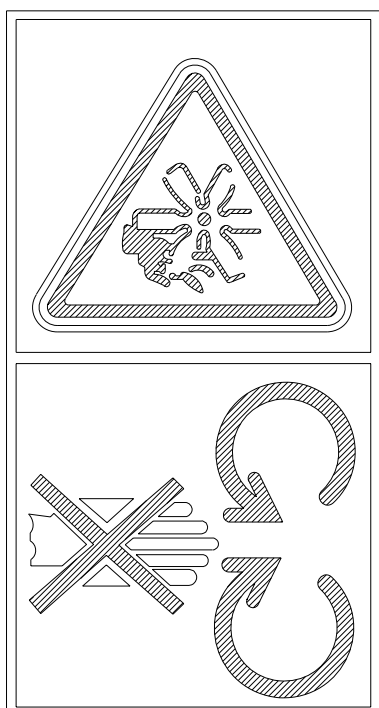


ESTE SÍMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA NESTE MANUAL SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

## ATENÇÃO



- Não abra ou remova as proteções de segurança com a máquina em movimento.
- Abra ou remova a proteção somente quando as correias estiverem realmente paradas.
- Não opere o equipamento se as proteções da transmissão não estiverem devidamente fixada.
















- Não abra ou remova as proteções de segurança com a máquina em movimento.
- Não opere o equipamento se as proteções de segurança não estiverem devidamente fixadas.

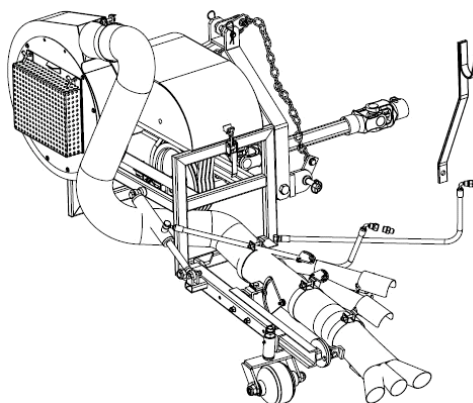
# 1- NORMAS DE SEGURANÇA



**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 se leu e entendeu o manual de instruções.

- 1 -  Quando operar com a máquina, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
- 2 -  Ao fazer qualquer serviço de montagem ou desmontagem no equipamento coloque luvas nas mãos.
- 3 -  Ao fazer qualquer serviço na parte inferior da máquina, deve-se calçá-la e desligar o trator.
- 4 -  Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.
- 5 -  Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo e seguro 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.
- 6 -  Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.
- 7 -  Ao manobrar o trator para o engate do equipamento, certifique-se de que possui o espaço necessário e que não há pessoas muito próximas, faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.
- 8 -  Não faça regulagens com o equipamento em funcionamento. Limpe as impurezas que se acumulam no equipamento a fim de prevenir acidentes.
- 9 -  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.
- 10 -  Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives, mantenha o trator sempre engatado.
- 11 -  Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- 12 -  Não trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Se há tendência para levantar adicione pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 13 -  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.

## 2- DADOS TÉCNICOS



Modelo	SOPRADOR TRASEIRO
Dispositivo de Sopro	Turbina de pressão com abertura regulável
largura total (m)	1,35 m (pistão fechado) - 2,05 m (pistão estendido)
comprimento (m)	0,8
altura (m)	1
peso (Kg)	236
rotação de trabalho (TDP)	540
Sistema de engate	3 pontos
Potência requerida do trator	a partir de 15 até 45 HP

**Nota: Os equipamentos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.**

## 3- INFORMAÇÕES GERAIS

O soprador traseiro é um implemento projetado especialmente para trabalhar com o rastelo Mecanizado (Cleaner) na operação de limpeza e ajuntamento dos detritos junto com o fruto do café derriçado para posterior recolhimento com uma recolhedora e ensacadora.

Este implemento é montado no sistema hidráulico de 3 pontos do trator e o comando de funcionamento do pistão é realizado através do comando hidráulico do cleaner obtido com a troca de mangueiras que vão com o implemento.

O Soprador traseiro além de trabalhar com o Rastelo Mecanizado pode trabalhar junto com a Recolhedora, Abanadora e Ensacadora de frutos de Café Selecta H3000 modelos ES/BAG otimizando o serviço de recolhimento do café tornando o serviço mais ágil e com menor custo operacional.




## 5- ENGATE

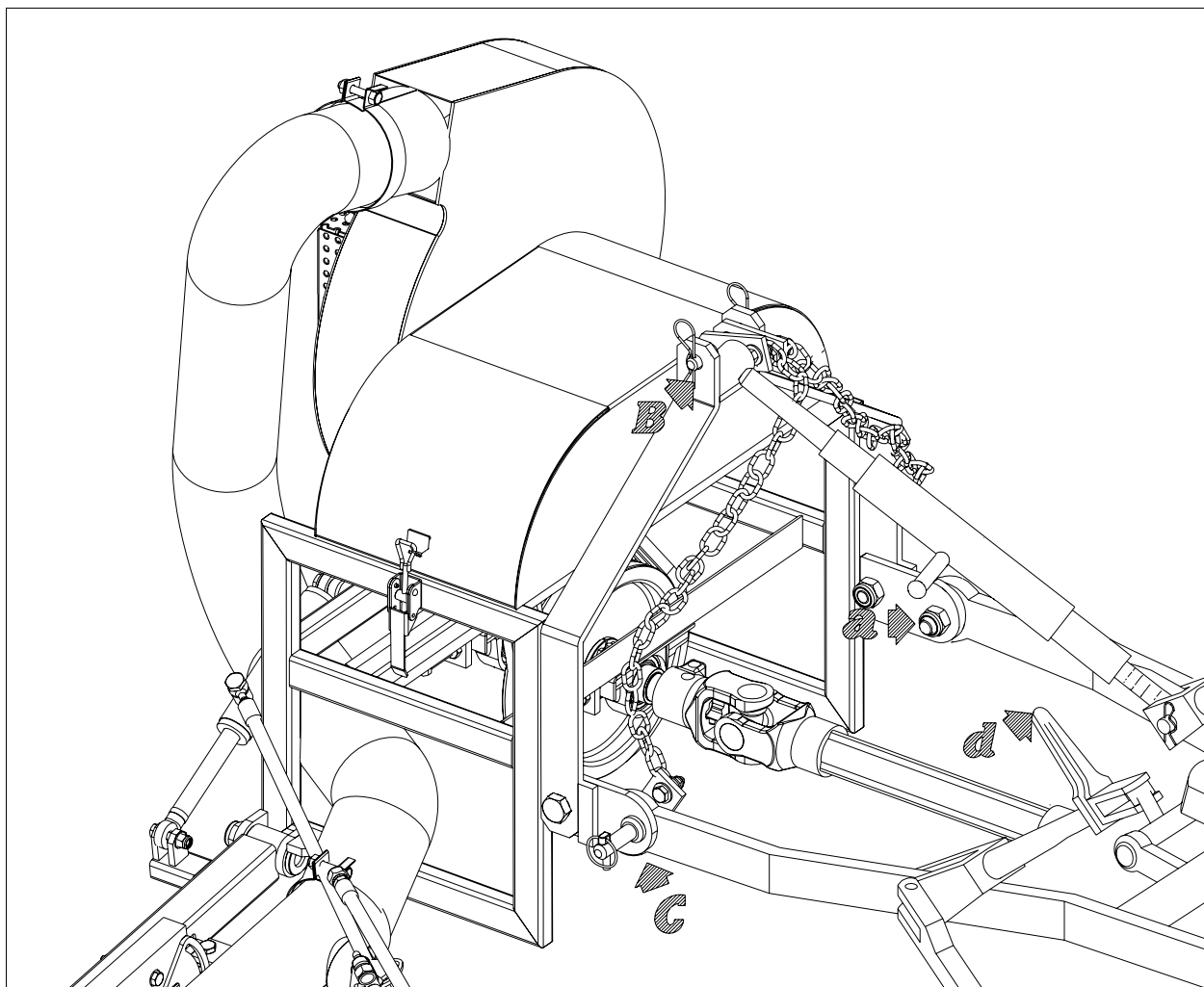
1 - Verifique se o trator está preparado para a operação de engate do hidráulico dos três pontos com o implemento.

2 - Engate o braço inferior esquerdo do trator com o pino de engate (1) no suporte "A" do Soprador Traseiro.

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

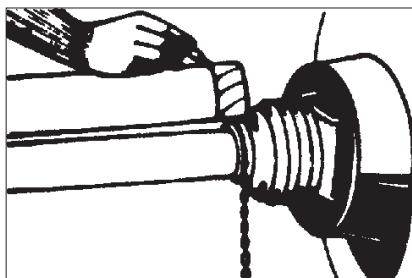
4 - Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora de altura "D" engate o braço inferior direito do trator no suporte "C" da máquina.

5 -  Ao engatar o Soprador Traseiro procure um lugar seguro e de fácil acesso utilizando sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

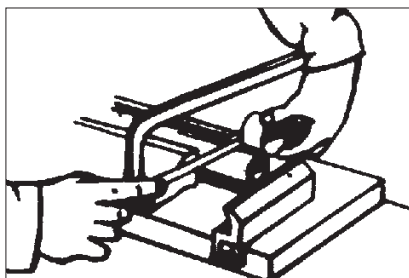


## 5- ENGATE

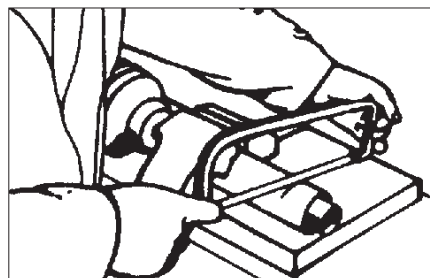
8 - Antes do engate do cardan, verifique o comprimento do mesmo em relação ao modelo de trator que tracionará o Soprador Traseiro. Se necessário proceda o corte do mesmo da seguinte maneira:



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



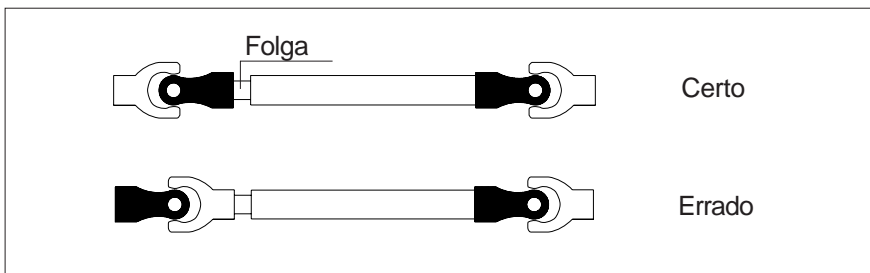
Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.



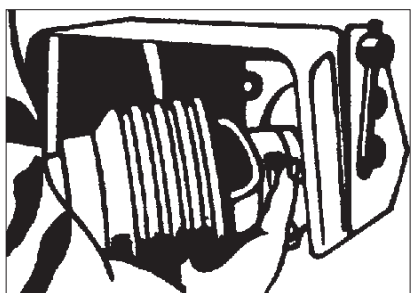
Corte as barras interna e externa do cardan no mesmo comprimento dos tubos protetores. Obs.: Deixe uma folga de  $\pm 5$  cm menor.



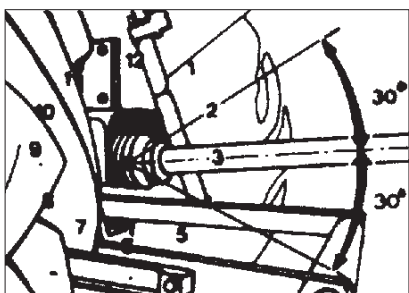
Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as barras deslizantes do cardan.



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 5 cm.



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



10 - **⚠** Ao acoplar o cardan na TDP, o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.

11 - Em manobras excessivamente fechadas, desligue **⚠** o cardan.

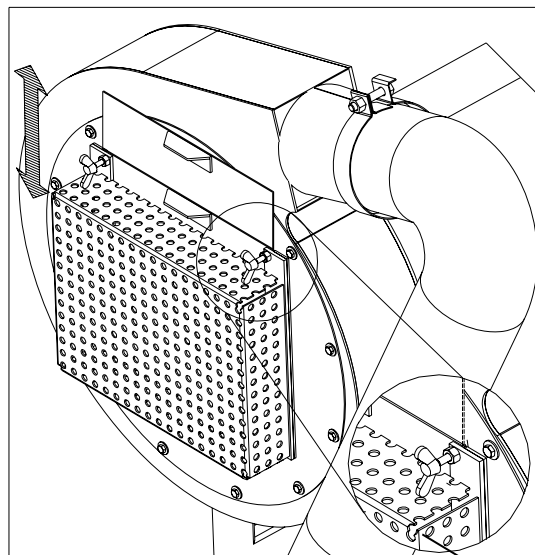


12 - Não engate as correntes do cardan esticadas. Mantenha uma folga na instalação e considere os movimentos angulares.

## 6- REGULAGENS

### REGULAGEM DA PRESSÃO DE SOPRO DA TURBINA

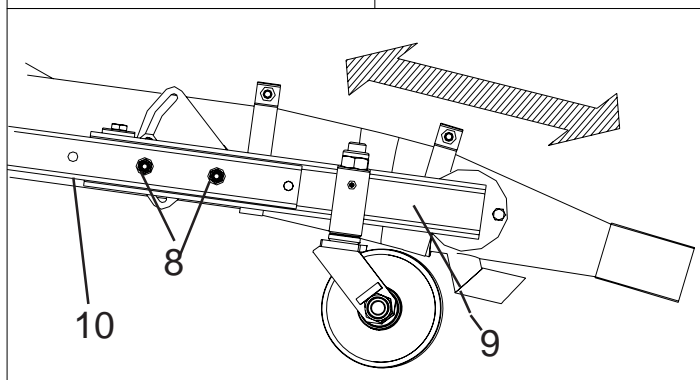
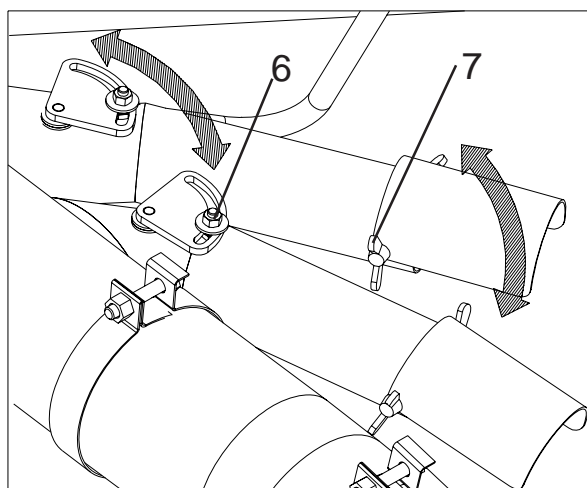
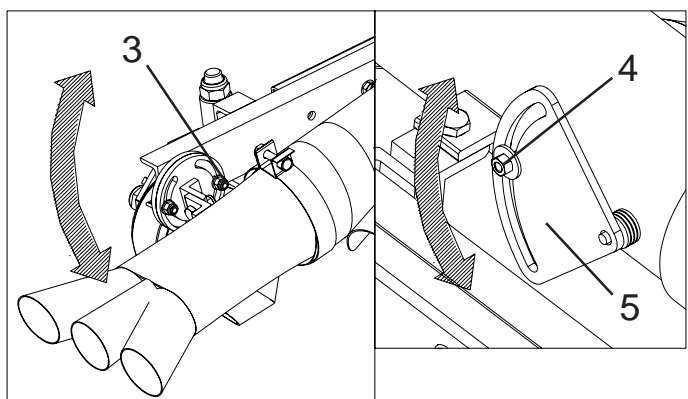
Para regular a quantidade de ar que será utilizada para o sopro dos detritos ou café derriçado basta regular a entrada de ar da turbina através da tampa da turbina (1). Após estabilizar em 540 RPM regule a tampa de modo a permitir a entrada necessária para a operação de sopro. Observe que se a tampa estiver totalmente fechada não haverá saída de ar e com a tampa totalmente aberta as bicas de sopro sopram a maior quantidade de ar possível. Após regular a quantidade de ar desejada para a operação de sopro, trave a tampa com os parafusos borboleta (2).



### REGULAGEM DA BOCA DE SOPRO

O Soprador Traseiro permite as regulagens na boca de sopro:

- Regulagem da boca tripla (A): Solte as porcas e desloque a boca para cima ou para baixo (3):
- Regulagem do suporte do regulador de ar (B) Solte as porcas (4) e desloque a chapa maior de regulagem (5) para cima ou para baixo fechando ou aumentando a quantidade de ar que sairá da boca tripla. Os tubos laterais também tem uma chapa de regulagem menor (6) para fazer a mesma regulagem:
- Regulagem do chapéu da boca de regulagem de ar (C): Permite fazer o direcionamento do ar que sera soprado nos tubos laterais. Solte a porca borboleta (7), ajuste a inclinação desejada e depois aperte novamente a porca borboleta para fazer a regulagem.



Regulagem do suporte de regulagem da boca (D):

Solte as porcas (8) e retire os parafusos, deslocando o suporte (9) para aumentar ou diminuir o comprimento do suporte, colocando novamente o parafuso em uma das regulagens disponíveis (10).

# 7- OPERAÇÃO

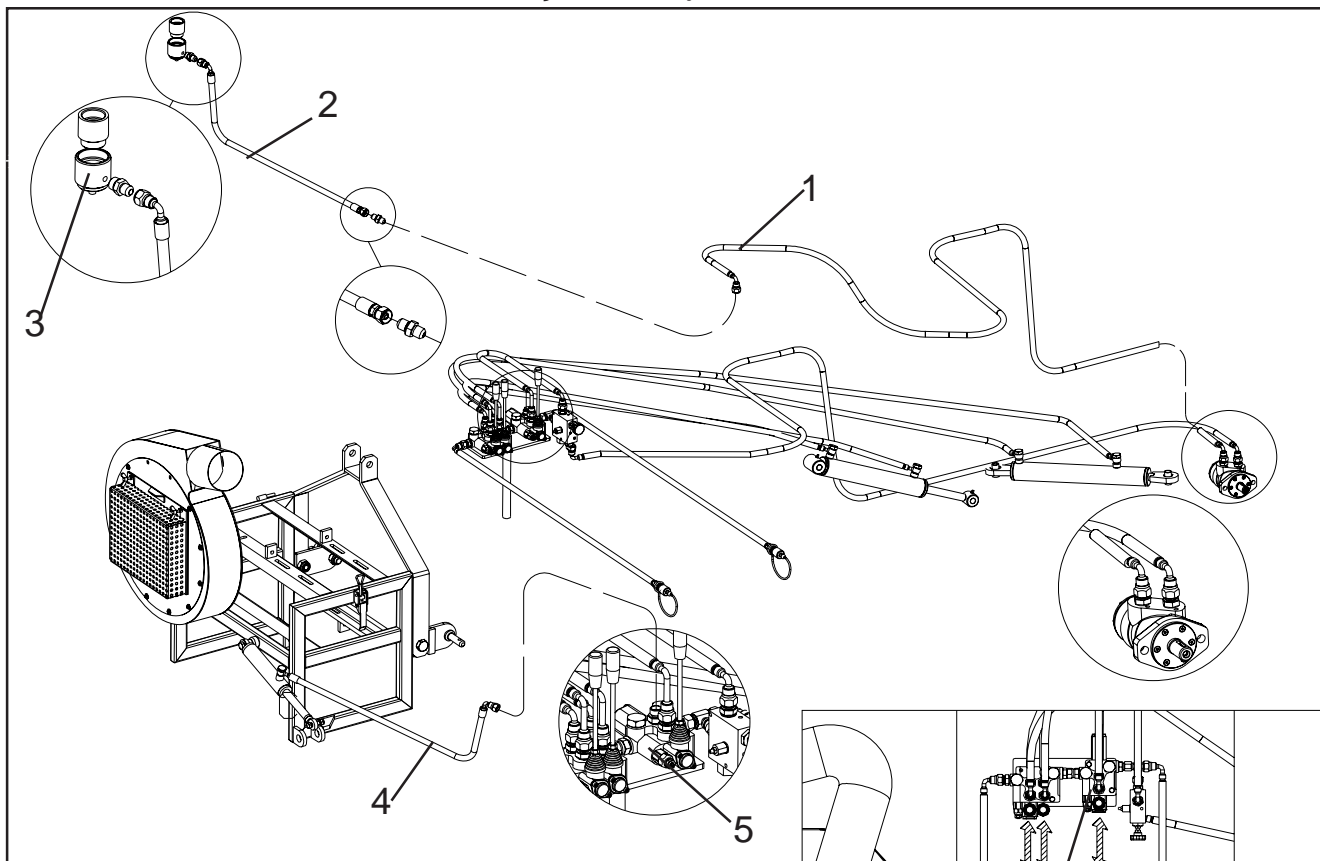
## APENAS O SOPRADOR

O Soprador Traseiro é um implemento que foi projetado para trabalhar com o Rastelo Mecanizado (Cleaner). Para as aplicações onde somente é interessante o uso do Soprador é necessário a utilização de engates rápidos para serem engatados na entrada do hidráulico do trator.

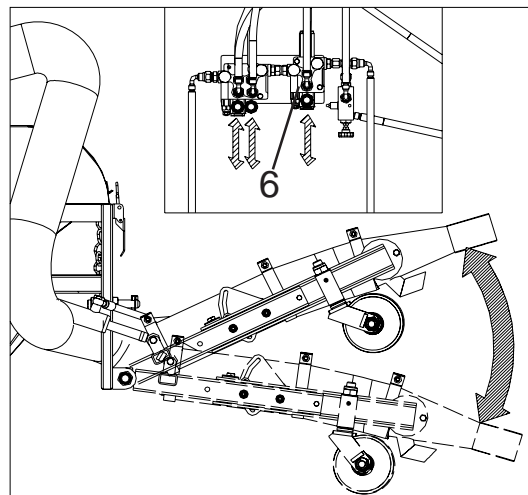
## CONJUGADO COM RASTELO MECANIZADO (CLEANER)

A utilização do Soprador conjugado com o Rastelo Mecanizado facilita a limpeza das ruas separando o fruto das folhagens. Para utilizar o soprador conjugado com o cleaner, faça as seguintes montagens:

- Retire a mangueira que está no comando de acionamento do motor hidráulico (a que está mais próxima dos tampões do comando) (1) e emende-a com a mangueira do soprador (2) que vai junto com a máquina. No outro lado da mangueira, pegue a bucha com a conexão (3) e encaixe na mangueira do soprador. Retire a tampa de abastecimento do óleo do trator, coloque a bucha e rosqueie a tampa na mesma. (será usada apenas 1 bucha que depende do modelo do trator).
- Coloque a mangueira do pistão do soprador (4) no lugar de onde foi retirada a mangueira do cleaner (1), utilizando a conexão que já está montada no comando (5). Teste o circuito e verifique se não há vazamentos durante a utilização do conjunto.



Após a montagem do Sistema Hidráulico do Cleaner com o Soprador Traseiro, basta acionar a alavanca (6) para fazer funcionar o pistão. Empurrando a alavanca para a frente o pistão sobe e puxando para o lado do operador o pistão desce.



# 8- MANUTENÇÃO

## LUBRIFICAÇÃO

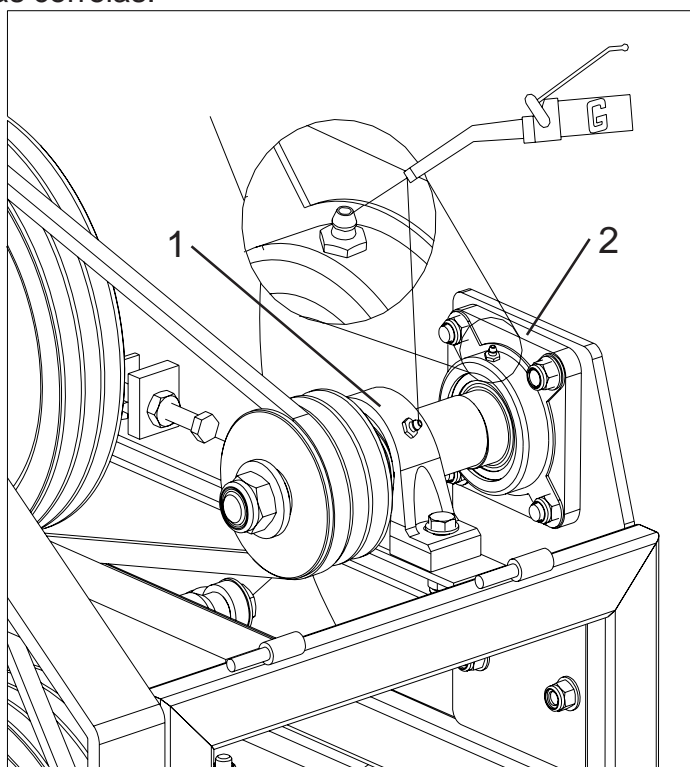
- 1 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da Selecta, ajudando na economia dos custos de manutenção.
- 2 - Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxeiras observando sempre os intervalos de relubrificação. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.
- 3 - Tabela de graxa e equivalentes

FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
PETROBRÁS	LUBRAX GMA2
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 - ALVANIA EP2
ESSO	MULTIPURPOSE GREASE H - LITHOLINE MP 2
BARDAHL	MAXLUB APG 2EP

Se houver outros lubrificantes e/ou marcas de graxas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do próprio fabricante.

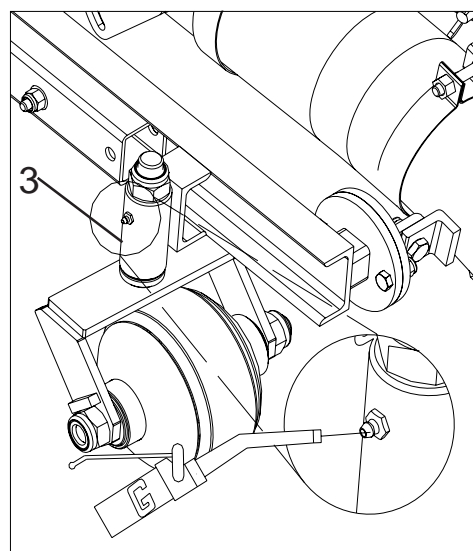
- 4 - Lubrifique a cada 8 horas de trabalho:

Para ter acesso as engraxadeiras dos mancais do Soprador Traseiro é necessário a retirada da Tampa das correias:



Engraxadeiras dos Mancais do Soprador:  
05 mancais tipo pedestal (1)  
01 mancal tipo flange (2)

Engraxadeira do suporte da roda (3)

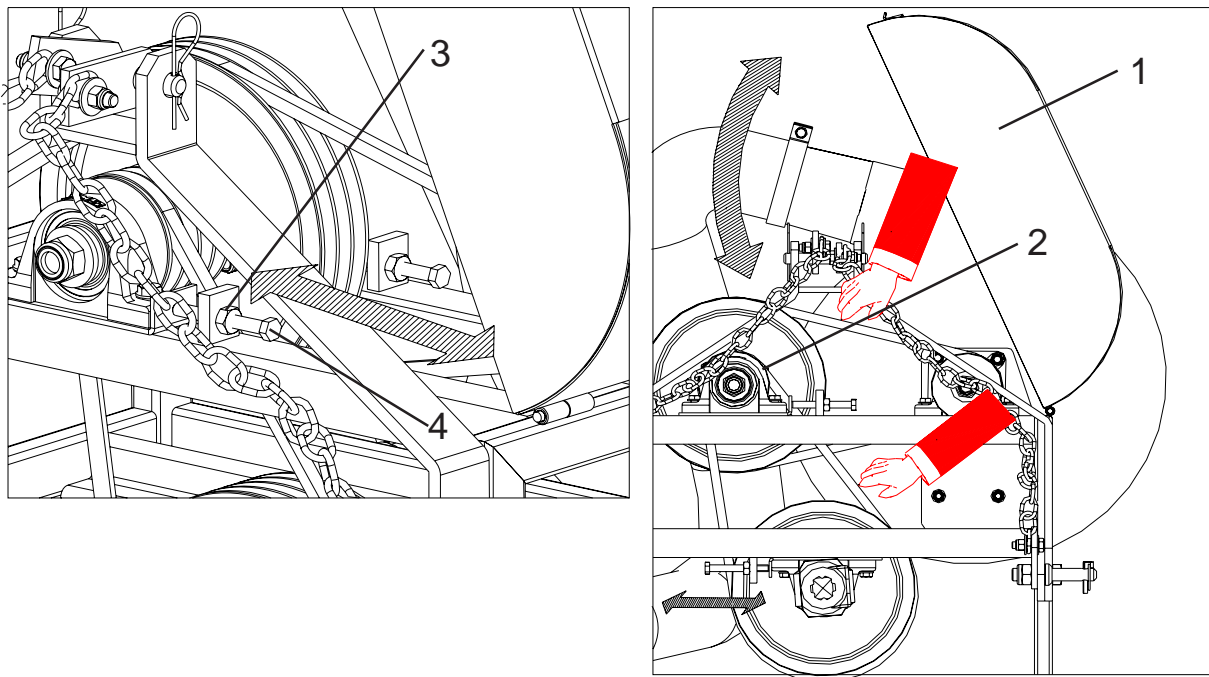




## 8- MANUTENÇÃO

### TENSIONAMENTO DAS CORREIAS

Verifique periodicamente o estado das correias e se estas estão tensionadas corretamente. A folga normal no centro delas deve ser  $\pm 1$  cm. Para tensioná-las desligue o trator e tire o cardan do trator. Retire a carenagem das correias (1) e solte os parafusos dos mancais (2) para então soltar a porca (3) de travamento do parafuso esticador (4) dos mancais deslocando-os até obter o tensionamento desejado. Aperte novamente as porcas dos mancais e a porca de travamento e então proceda o tensionamento nos outros mancais caso necessário. Observar que há 4 pontos para o tensionamento das correias. Caso seja necessário a troca de uma das correias do conjunto verifique se o canal da polia está em boas condições e troque todas as correias da mesma polia, já que a correia nova vai se desgastar muito mais rapidamente quando montada com outras correias velhas.



## 9- LIMPEZA

### LIMPEZA GERAL

- Proceda a troca das correias do soprador caso apresentem danos deixando o implemento em perfeitas condições de uso e não deixe que estas sejam atacadas por óleos e graxas que diminuem a vida útil das mesmas.
- Verifique todas as componentes móveis do soprador Traseiro, se apresentarem desgaste ou folgas, faça os ajustes necessários ou a reposição das peças, deixando o equipamento em perfeita condições para o próximo ciclo de trabalho.
- Quando for armazenar o Soprador, proceda uma limpeza geral na mesma, lavando-o com sabão neutro.
- Lubrifique totalmente o equipamento.
- Após todos os cuidados de manutenção, armazene o Soprador em local coberto e seco, devidamente apoiada. Evite que o equipamento fique diretamente em contato com o solo.
- Recomendamos lavar o equipamento no início do novo ciclo de trabalho.

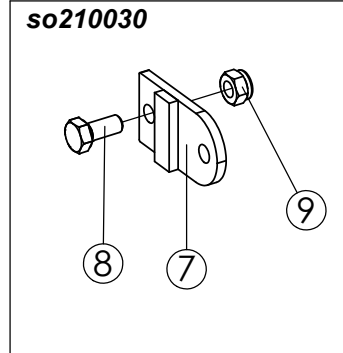
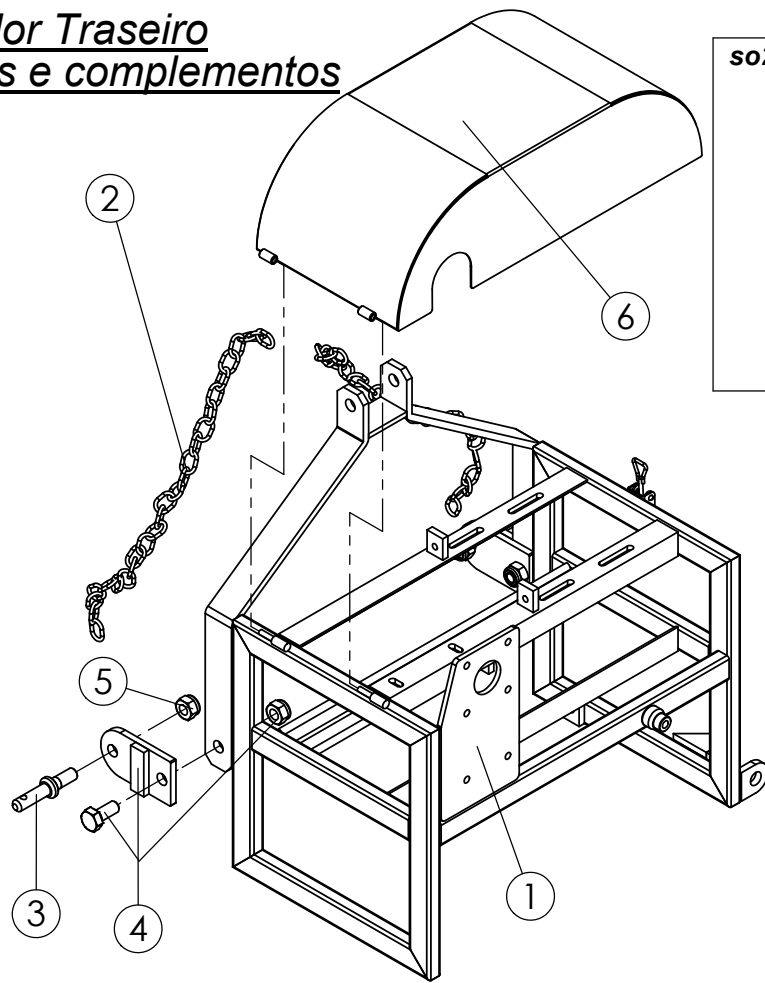
**IMPORTANTE:** Não utilize detergentes químicos para lavar o Soprador, já que isto poderá danificar a pintura do mesmo.

# **Vicon Máquinas Agrícolas Ltda**

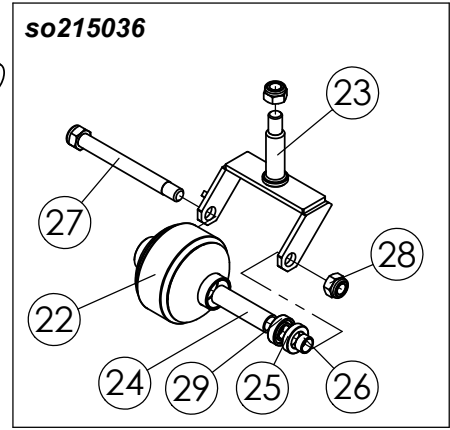
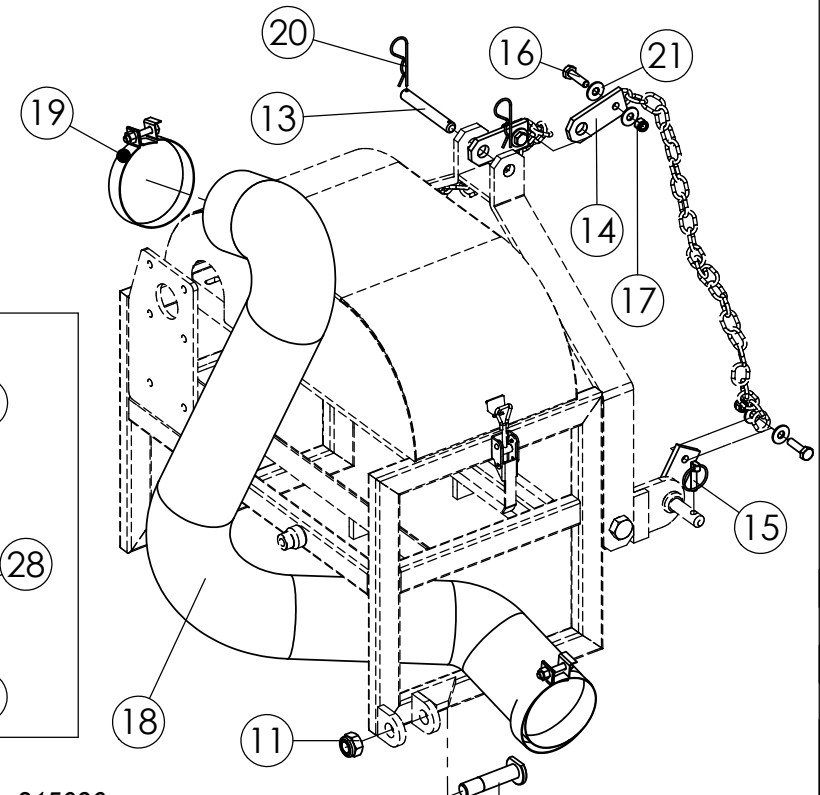
*Soprador Traseiro  
Catálogo de peças*

# Soprador Traseiro

## Chassis e complementos



item	código	Descrição	qtde
10	so215026	sop016 pino de articulação do soprador	1
11	mp131718	porca sextavada parlock M24 x 2 mm	1
12	so215036	roda montada do soprador	1
13	so215033	pino do engate superior do soprador traseiro	1
14	so215028	chapa da corrente do soprador	4
15	mp132501	pino argola trava (trava quebra dedo 5/16")	2
16	mp131200	parafuso cab. setxtavada M12x45 galv.	4
17	mp131707	porca parlock M12 x 1,75 mm	4
18	so815003	mangueira do soprador KEL S 6" com 3,0 m	1
19	mp133654	abraçadeira ms149-161 # 6"	2
20	mp132500	91569 PINO TRAVA "R"	2
21	mp131510	arruela galvanizada Ø13,5 x Ø32	8



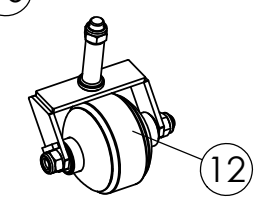
item	código	descrição	qtde
1	so010001	chassis do soprador traseiro	1
2	so210012	corrente de engate do soprador (0,8 m)	2
3	so215000	pino de engate do trator	2
4	so210030	extensão de engate do chassis do soprador	2
5	mp131708	porca sextavada parlock M22 x 1,5 mm alta galv.	2
6	so210031	carenagem principal do soprador	1

### componentes so210030

item	código	Descrição	qtde
7	so210028	extensão do engate do chassis soprador para trator 235	1
8	mp131885	parafuso cabeça sextavada M22 x 50 mm	1
9	mp131717	PORCA PARLOCK M 24 (ROSCA 2.0MM)	1

### componentes so215036

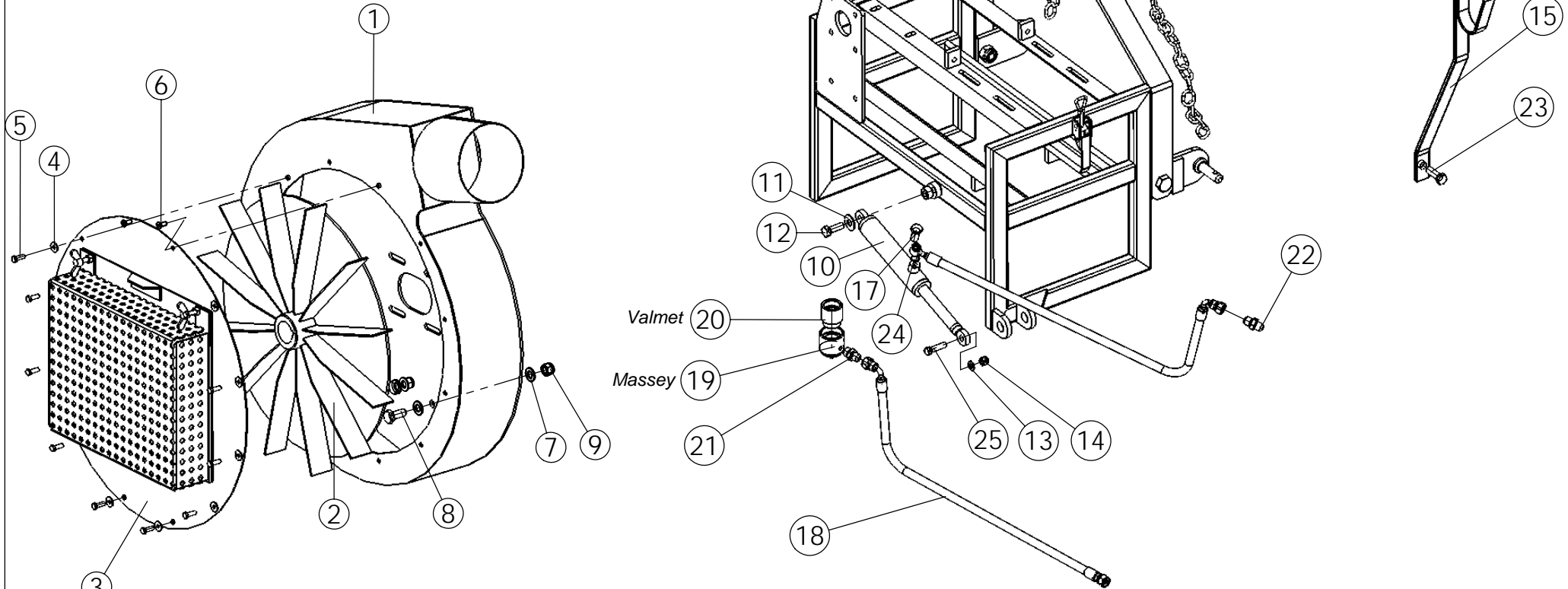
item	código	Descrição	Qtde
22	so215022	roda do soprador traseiro	1
23	so215012	suporte da roda do soprador	1
24	so215035	bucha de aperto da roda do soprador	1
25	so815000	bucha de nylon retentora da roda do soprador	2
26	so215016	bucha do retentor da roda do soprador	2
27	so215021	eixo da roda do soprador montado	1
28	mp131718	porca sextavada parlock M24 x 2 mm	2
29	mp133037	rolamento 6205 2RS 1/C3 (selado)	2





# Soprador Traseiro

## Turbina e componentes hidráulicos



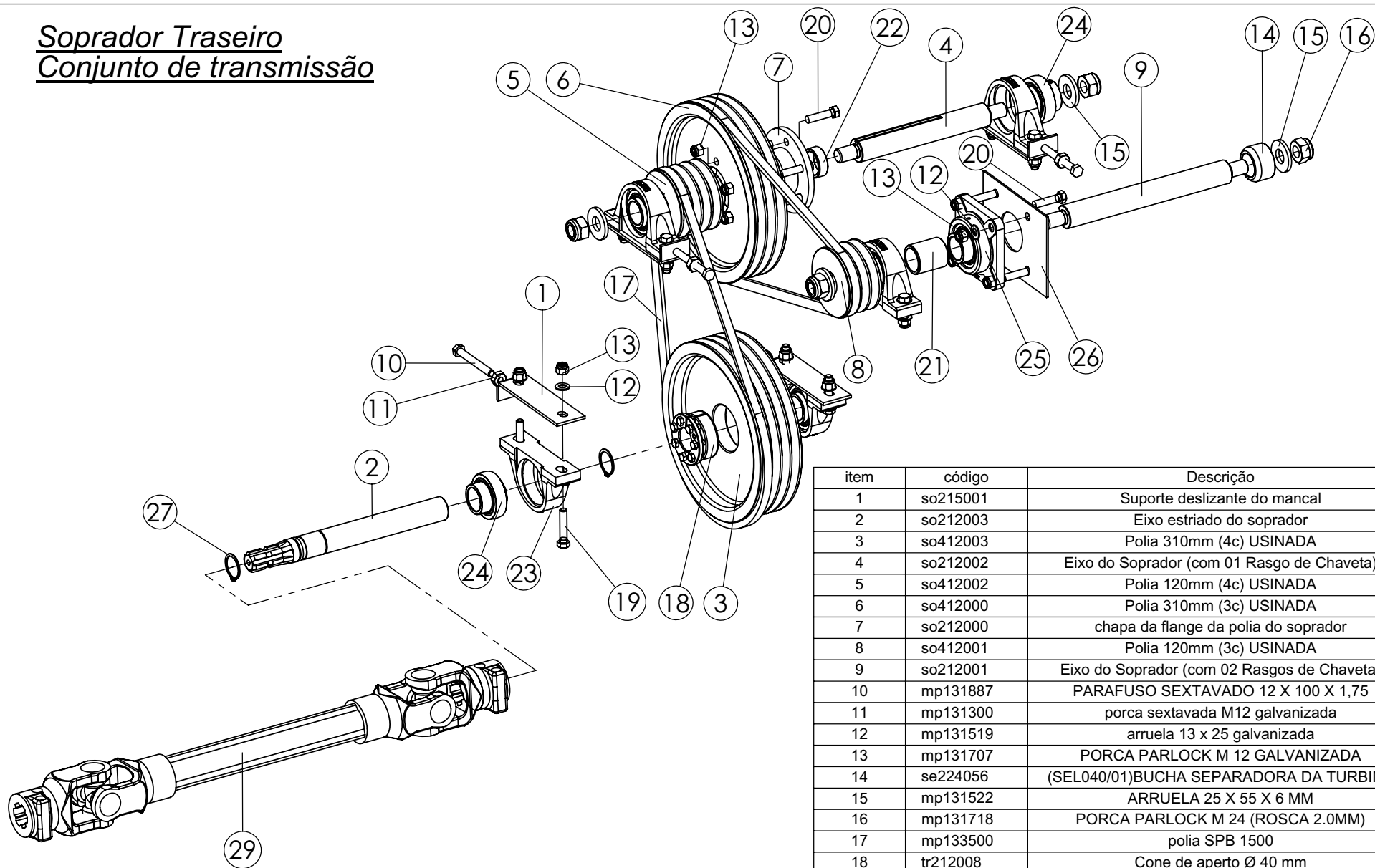
Observação: para máquinas fabricadas antes de 02/2007  
 item 22 - mp140457 (adaptador 8 ME - 3/8" NPT)  
 item 23 - mp140302 (adaptador 8ME-8ME rosca macho BSP)

item	código	Descrição	qtde
1	so220000	carcaça da turbina do soprador	1
2	se224019	rotor da turbina de pressão	1
3	se212004	tampa frontal da turbina de pressão	1
4	mp131521	arruela 6 x 20 galvanizada	10
5	mp131413	parafuso cabeça sextavada M6x20	10
6	mp131920	003.047 PARAFUSO ALLEN GALVANIZADO CONICO - 6 X 15	2
7	mp131519	arruela 13 x 25 galvanizada	4
8	mp131954	PARAFUSO SEXT. M12 X 30	2
9	mp131707	porca parlock M12 x 1,75 mm	2

item	código	Descrição	qtde
10	so214000	pistão do soprador traseiro	1
11	mp131528	ARRUELA LISA 16 X 38 X 3 MM	1
12	mp131945	parafuso 8.8 M14 x 2 x 45 mm	1
13	mp131519	arruela 13 x 25 galvanizada	1
14	mp131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	1
15	cn214000	Suporte das mangueiras do cleaner	1
16	so014002	mangueira do soprador tipo 1 (3,0 m)	1
17	mp140422	Parafuso oco 3/8 x 1.1/4" Rosca BSP	1
18	so014003	mangueira do soprador Tipo 2 (2,5 m)	1
19	so215019	012.095 (SOP020) BUCHA ADAPTADOR RETORNO (TRATOR MASSEY)	1
20	so215020	012.094 (SOP019) BUCHA ADAPTADOR RETORNO (TRATOR VALMET)	1
21	mp140500	adaptador macho 3/8" NPT x macho 3/4" JIC	1
22	mp140516	ADAPTADOR MACHO 3/4" JIC X MACHO 3/4" JIC	1
23	mp131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 16 X 50 X 2,00MM	1
24	mp131537	Arruela de cobre - 17 x 21 x 1,4 mm (3/8" BSP)	2
25	mp131890	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M12 X 50 X 1,75MM	1

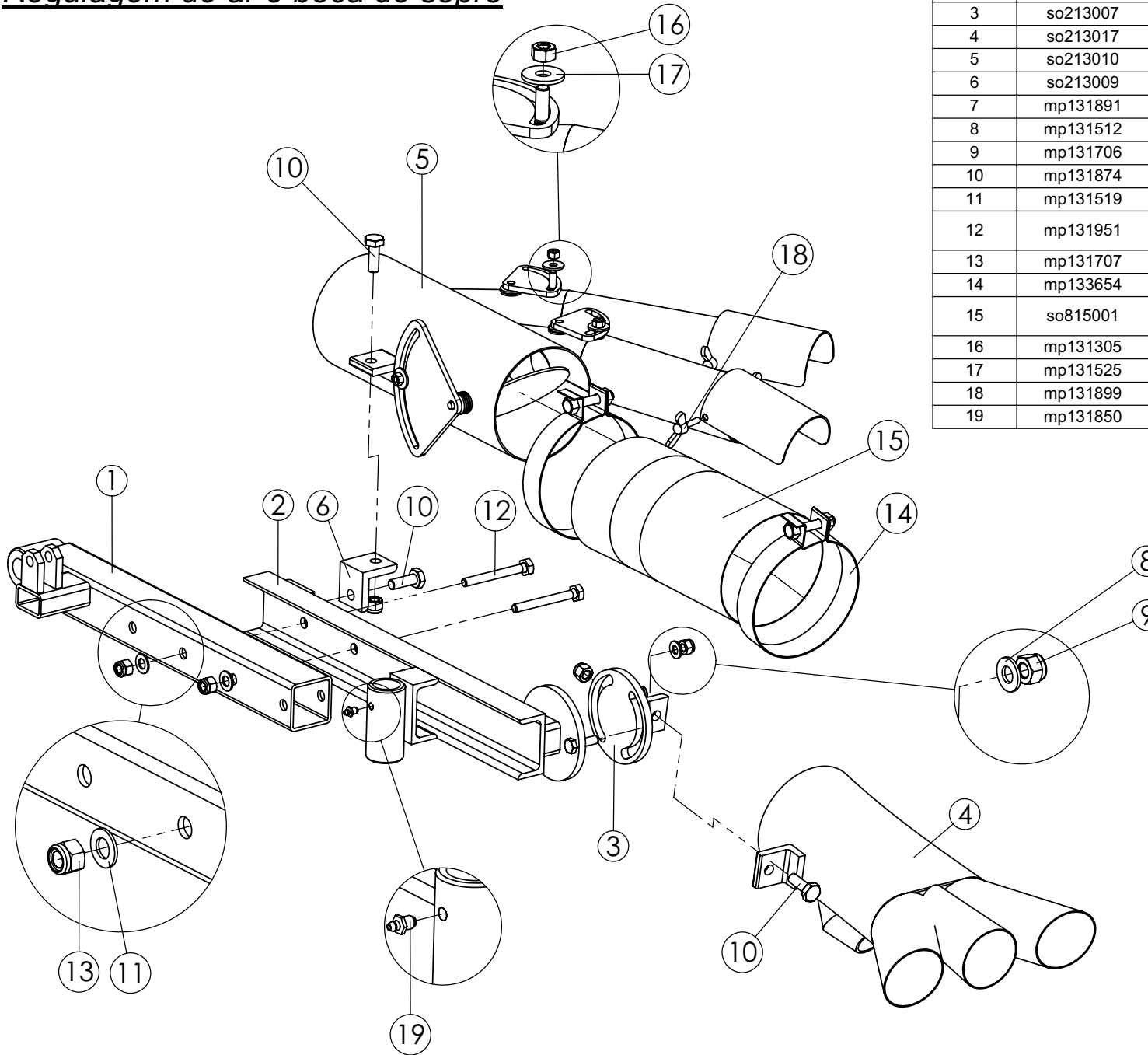
# Soprador Traseiro

## Conjunto de transmissão



item	código	Descrição	qtde
1	so215001	Suporte deslizante do mancal	4
2	so212003	Eixo estriado do soprador	1
3	so412003	Polia 310mm (4c) USINADA	1
4	so212002	Eixo do Soprador (com 01 Rasgo de Chaveta)	1
5	so412002	Polia 120mm (4c) USINADA	1
6	so412000	Polia 310mm (3c) USINADA	1
7	so212000	chapa da flange da polia do soprador	1
8	so412001	Polia 120mm (3c) USINADA	1
9	so212001	Eixo do Soprador (com 02 Rasgos de Chaveta)	1
10	mp131887	PARAFUSO SEXTAVADO 12 X 100 X 1,75	4
11	mp131300	porca sextavada M12 galvanizada	4
12	mp131519	arruela 13 x 25 galvanizada	24
13	mp131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	20
14	se224056	(SEL040/01)BUCHA SEPARADORA DA TURBINA	1
15	mp131522	ARRUELA 25 X 55 X 6 MM	4
16	mp131718	PORCA PARLOCK M 24 (ROSCA 2.0MM)	4
17	mp133500	polia SPB 1500	7
18	tr212008	Cone de aperto Ø 40 mm	1
19	mp131941	parafuso sextavado 8.8 12 x 60	8
20	mp131890	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M12 X 50 X 1,75MM	12
21	so215015	Bucha Separadora do Soprador	1
22	so215038	bucha separadora menor do soprador	1
23	mp133052	MANCAL SY508 M (P208)	5
24	mp133035	Rolamento YAR 208 2F	6
25	mp133054	Mancal FY508 M (tipo flange com 4 furos)- F208	1
26	se224058	pis204 - Chapa de vedação dos mancais	1
27	mp132111	Anel trava E 40	2
29	mp133315	cardan cc2001/ 2PS (Aenco-Colombo)	1

**Soprador traseiro**  
**Regulagem de ar e boca de sopro**



item	código	descrição	qtde
1	so215008	suporte de articulação do pistão do soprador	1
2	so213000	suporte regulagem da boca	1
3	so213007	suporte de regulagem da boca do soprador	1
4	so213017	boca do soprador traseiro	1
5	so213010	suporte do regulador de ar	1
6	so213009	suporte de regulagem da boca do soprador	1
7	mp131891	parafuso cabeça sextavada M10 x 35 mm	2
8	mp131512	arruela 10x20 galvanizada	2
9	mp131706	porca parlok M10 galvanizada	2
10	mp131874	parafuso cabeça sextavada M10 x 35 mm	3
11	mp131519	arruela 13 x 25 galvanizada	4
12	mp131951	parafuso cabeça sextavada 8.8 M12 x 90 (rosca parcial)	2
13	mp131707	porca parlock M12 x 1,75 mm	5
14	mp133654	abraçadeira ms149-161 # 6"	2
15	so815001	mangueira KEL S Ø 6" com 30 cm do soprador	1
16	mp131305	porca sextavada galvanizada M8	3
17	mp131525	arruela 8 x 25 x 2	3
18	mp131899	parafuso borboleta 8x25	2
19	mp131850	engraxadeira 3/8" reta	1

Obs. Os itens 16,17 e 18 já estão inclusos no item 5  
 O item 19 já vai incluso no item 2

