



Implementos agrícolas que criam benefícios para o produtor

ROÇADEIRAS



PARABÉNS

Parabéns por adquirir um implemento com a marca São José Industrial.

Temos como missão de trabalho, criar e produzir implementos como este, que garantem benefícios para você, aumentando o processo de produção e dinamizando seus trabalhos diários.

Todo o carinho e atenção serão indispensáveis no atendimento e suporte que necessitar. Estamos sempre dispostos a atendê-lo.

Este manual irá orientá-lo para o uso correto dos equipamentos e manutenção, garantindo um maior rendimento, segurança e durabilidade do produto.

O “Manual de Peças” é fundamental para sua orientação. Caso seja necessário substituir alguma peça, deve seguir atentamente este manual.

Nossa empresa está em constante evolução e desenvolvimento de novos projetos e produtos. Sendo assim, convidamos você a conhecer e acompanhar frequentemente em nosso site ou com nossos revendedores, a linha completa de produtos que facilitam a sua vida no campo.

“Sua opinião é muito importante para nós”.

**ACESSE NOSSO SITE E CONHEÇA A LINHA COMPLETA DE SOLUÇÕES
INTELIGENTES QUE FACILITAM A SUA VIDA NO CAMPO.**

www.saojoseindustrial.com.br



Acesse nosso site e conheça a
linha completa de soluções inteligentes
que facilitam a sua vida no campo.

www.saojoseindustrial.com.br

INTRODUÇÃO	3
1 - INSTRUÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA E OPERAÇÃO	5
2 - APLICAÇÃO	6
3 - FUNCIONAMENTO	7
4 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	8
5 - CONHECENDO SEU PRODUTO	8
5.1 - PRINCIPAIS PARTES DA ROÇADEIRA	9
5.2 - INSTRUÇÕES PARA ACOPLAMENTO AO TRATOR	10
5.3 - CARDAN	11
5.4 - TRANSMISSÃO	11
5.5 - CAIXA DE TRANSMISSÃO	12
5.6 - EMBREAGEM DE SEGURANÇA NO CARDAN	17
5.7 - REGULAGEM DA ALTURA DE CORTE	18
5.8 - NAVALHAS DE CORTE	19
5.9 - CORRENTES DE CORTE	20
5.10 - SELEÇÃO DA VELOCIDADE DE CORTE	
5.11 - INÍCIO DA OPERAÇÃO DE CORTE (ACIONAMENTO)	22
6 - MANUTENÇÃO	23
6.1 - INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO	23
6.2 - MANUTENÇÃO PERIÓDICA	23
6.3 - CONSERVAÇÃO	23
6.4 - ANORMALIDADES	24
7 - MANUAL DE PEÇAS	
7.1 - ITENS QUE ACOMPANHAM A ROÇADEIRA	
7.2 - ITENS OPCIONAIS	
7.3 - CATALOGO DE PEÇAS	
8 - TERMO DE GARANTIA	



A São José Industrial se preocupa com o bem estar e segurança de seus clientes que fazem a operação e manutenção dos nossos equipamentos.

Na execução do projeto, nos preocupamos em desenvolver e produzir nossos equipamentos com maior segurança.

Este manual foi desenvolvido para que você venha a utilizar nosso equipamento de maneira eficiente e segura. Recomendamos que leia com atenção antes de utilizá-lo. Caso tenha dúvidas, entre em contato com nossos revendedores, representantes ou com nosso departamento de Assistência Técnica.

ANTES DE ACOPLAR O EQUIPAMENTO AO TRATOR:

- Leia atentamente este manual de instruções, caso existir, repasse as informações para os demais usuários;

- Verificar se o equipamento esta limpo e lubrificado; (Para lubrificar, executar passos indicados no item 6 deste manual).

- Confira se há objetos ou outros materiais que possam obstruir as pastes do sistema de rotação, desde o eixo cardan até as navalhas de corte;

- Confira o nível de óleo da caixa de transmissão;

- Confira se o cardan esteja com as proteções, e a corrente que segura as mesmas esteja fixa;

- Ao acoplar o equipamento ao trator seja especialmente cuidadoso, de atenção aos pinos de engate, devem estar bem travados, utilize contra pinos ou pino “R” para sua melhor fixação.

- Para o terceiro ponto, utilize a corrente que acompanha o equipamento para o engate, assim quando tiver que passar em algum terreno com irregularidades, não danificará o mesmo.

Sempre ao solicitar assistência técnica ou peças de reposição, informe o modelo, número de serie e ou o número de referencia do equipamento.

Para saber o número de referencia de seu equipamento, verifique a etiqueta como indicado no item 7 deste manual.

- 1 - Para efetuar qualquer tipo de manutenção, limpeza ou verificação em alguma parte móvel da Roçadeira, verifique se a mesma não esteja acoplada ao trator e o mesmo esteja desligado e travado, caso ele estiver engatado;
- 2 – A utilização indevida, ou seja, aplicações não mencionadas desse equipamento aplicadas pelo usuário é tida como trabalho não admissível e não esta autorizada pela São José Industrial, o mesmo são para adaptações e uso de peças não originais que podem comprometer o funcionamento e segurança do operador e por conseqüência ocasionam a perda da garantia oferecida;
- 3- Mantenha animais e pessoas que estão de espectadores à uma distancia segura (mínimo de 30 metros de distância), cuidado especial com crianças; É proibida a permanência de pessoas sobre qualquer parte da máquina, caso necessário fazer algum ajuste na máquina durante o trabalho, desligue a tomada de força e espera todas as partes móveis pararem seu funcionamento;
- 4 - Mantenha os adesivos de advertência, perigo, segurança e instruções em boas condições de identificação e interpretação, caso necessário solicite-nos e substitue-os;
- 5 - Mantenha-se atento ao trabalho que esta realizando e procure agir com cautela e bom senso, um momento de desatenção enquanto esta operando a máquina pode resultar em um sério acidente;
- 6 - Caso perceber anormalidade no funcionamento: vibrações excessivas, ruídos estranhos, etc, desligue a máquina imediatamente. Verifique e elimine a causa antes de começar a operá-la novamente;
- 7 - Nunca opere equipamentos por um período muito longo dentro de ambientes fechados e sem ventilação, os gases liberados pelo funcionamento do trator são tóxicos e altamente nocivos a saúde;
- 8 - Redobre a atenção na operação caso estiver em terrenos inclinados e com desníveis;
- 9 - Nunca abandone o trator e o equipamento com a tomada de força ligada; sempre que precisar fazer algo longe desse comando, desligue o mesmo;
- 10- Limpe o equipamento freqüentemente após o uso (consultar item “manutenção” deste manual);
- 11 - Evite ficar próximo ao eixo cardan, e nunca tocar nele estando em funcionamento;
- 12 - Nunca remover a capa de proteção do eixo cardan, quando o mesmo estiver já instalado e em funcionamento;
- 13 - Não armazenar ou transportar produtos sobre o equipamento;
- 14 – Observe também as recomendações do Manual do seu trator.

As Roçadeiras da São José Industrial, foram desenvolvidas para aumentar a praticidade e eficiência na limpeza de sua propriedade rural. Projetadas para o trabalho com qualquer tipo de vegetação, podendo ser utilizadas tanto numa posição central como lateral.

3 - FUNCIONAMENTO

As Roçadeiras da São José Industrial tem funcionamento simplificado, que utiliza o sistema de força de tomada do trator, acoplado com um eixo cardan que transmite o movimento a caixa de transmissão do equipamento, assim movimentando as navalhas ou correntes de corte do mesmo. Fazendo o corte da vegetação de forma rápida e eficiente, mantendo sempre um padrão de corte uniforme.

Além das Roçadeiras tradicionais, temos também nas versões com patins de deslizamento fixo, sem regulagem de altura.

Estrutura das Roçadeiras:

- Corpo em chapa de aço carbono de 4,75mm de espessura;
- Torre reforçada e de estrutura simples, porém resistente;
- Terceiro ponto com engate de corrente para acompanhar as ondulações do terreno;
- Pintura esmalte sintético;
- Patins de deslizamento e roda traseira com regulagem de altura;
- Deslocamento lateral para corte;
- Caixa de transmissão com giro livre e nível marcador de óleo;
- Eixo cardan com embreagem e capas de proteção;
- Conjunto de navalhas temperadas e de fácil substituição;
- Conjunto de correntes de corte para terrenos pedregosos;
- Palhetas de proteção laterais e traseira que amenizam o arremesso de pedras e objetos;
- Patins de deslizamento sem regulagem de altura, fixo. (opcional).

4 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

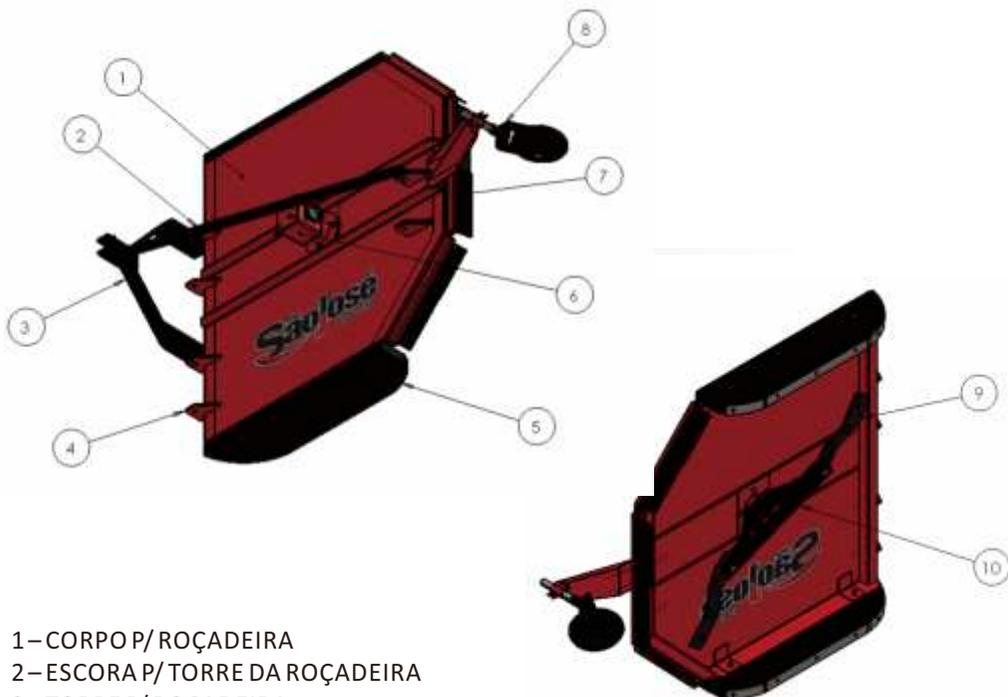
A Tabela a seguir mostra as Especificações Técnicas (dimensões, altura do corte, etc), das Roçadeiras da São José Industrial.

Especificações Técnicas	1,15 (AGRALE)	1,25 (AGRALE)	1,35 (AGRALE)	1,35 (NORMAL)	1,50 (NORMAL)	1,80 (NORMAL)
Torre Tipo	Deslocável	Deslocável	Deslocável	Deslocável	Deslocável	Deslocável
Comprimento total	1950	2050	2150	2050	2200	2500
Largura total	1300	1400	1500	1500	1650	1950
Largura de corte	1150	1250	1350	1350	1500	1800
Altura de Corte (Lateral Fixa)	**Min. de 20mm	**Mín. de 20mm				
Altura de Corte (Lateral Regulável)	20 à 200mm					
Deslocamento da torre	175	175	175	175	280	300
Número de Facas	2	2	2	2	2	2
Tomada de Força do trator	1000 RPM	1000 RPM	1000 RPM	540 RPM	540 RPM	540 RPM
Rotação da Navalhas de corte	1000 RPM	1000 RPM	1000 RPM	1040 RPM	1040 RPM	1040 RPM
Potencia Requerida	40 CV	40 CV	50 CV	50 CV	50 CV	50 CV
Peso	233 Kg	253 Kg	284 Kg	273 Kg	326 Kg	392 Kg
Item (Lateral Regulável)	SJI290	SJI289	SJI288	SJI264	SJI248	SJI247
Item (Lateral Fixa)	SJI047	SJI048	SJI049	SJI080	SJI163	SJI164

* Medidas em milímetros

**Para as Roçadeiras de lateral fixa, a altura máxima pode variar de acordo com a regulagem da roda e do hidráulico do trator.

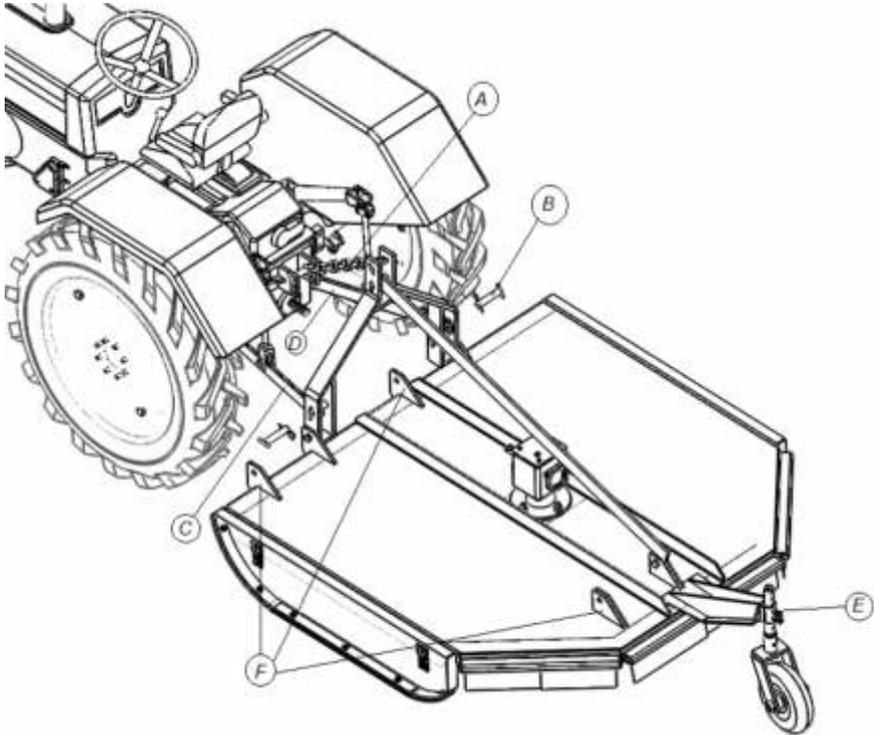
5.1 - PRINCIPAIS PARTES DO ROÇADEIRA



- 1 – CORPO P/ ROÇADEIRA
- 2 – ESCORA P/ TORRE DA ROÇADEIRA
- 3 – TORRE P/ ROÇADEIRA
- 4 – ENGATES PARA DESLOCAMENTO LATERAL DA ROÇADEIRA
- 5 – DESLIZADOR LATERAL COM REGULAGEM DE ALTURA
- 6 – CAIXA DE TRANSMISSÃO
- 7 – PALHETAS DE PROTEÇÃO
- 8 – RODA GUIA COM REGULAGEM DE ALTURA
- 9 – LAMINAS DE CORTE OU CONJUNTO DE CORRENTES DE CORTE
- 10 – SUPORTES PARA LAMINAS DA ROÇADEIRA

5.2 - INSTRUÇÕES PARA ACOPLAMENTO AO TRATOR

- Primeiro engate o braço inferior esquerdo (C), travando o mesmo utilizando um pino (B);
- Engate o braço inferior direito (C), com outro pino (B);
- Com o auxílio da alavanca de regulagem de altura do hidráulico do trator, engate o terceiro ponto utilizando a corrente de engate (A) para o mesmo que acompanha a Roçadeira.

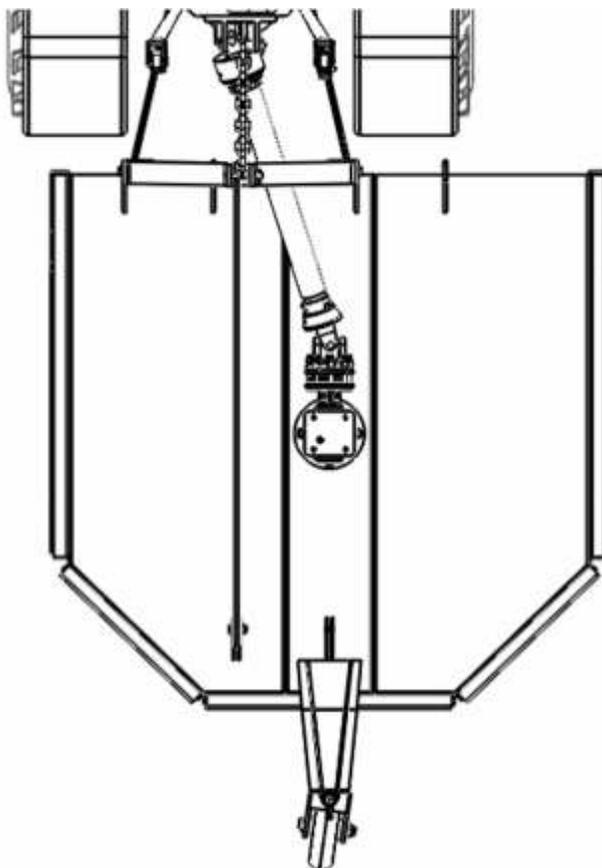


- Após engatada a parte frontal da Roçadeira deve-se regular a altura da roda guia traseira da mesma (E), de acordo com a altura de corte desejada;
- Caso queira trabalhar com a Roçadeira deslocada, basta utilizar os engate (F) para fixar a torre e a escora antes de fixá-la no trator, cada modelo de Roçadeiras possui uma medida de deslocamento, conferir cada medida no item "4" (características técnicas), após deslocada a Roçadeira se posiciona conforme figura abaixo:

5.3 - CARDAN (Instalação e manutenção)

CUIDADO: Nunca fique próximo a área de trabalho do eixo cardan, o contato pode provocar acidentes graves. Use roupas adequadas, livre-se de acessórios que possam prender-se aos componentes móveis do equipamento.

NOTA: Para as Roçadeiras, utilizam-se eixos cardan com embreagem. O primeiro passo na instalação do eixo cardan é preciso verificar se o cardan esta com o comprimento adequado para o trabalho com o trator.



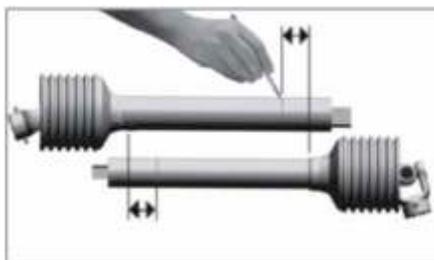


Deixe o trator alinhado e engatado na Roçadeira.

Separe o cardan em duas partes e coloque-os lado a lado, com um lado engatado no trator e outro na Roçadeira, deverá haver uma folga de, no mínimo, 50mm nas pontas do cardan como na figura abaixo.



Antes de cortar o cardan, verifique se existe uma possibilidade de usá-lo no tamanho original, caso não haja, marque no cardan os pontos que deverá ser cortado, retire-o da máquina e do trator e corte-o.





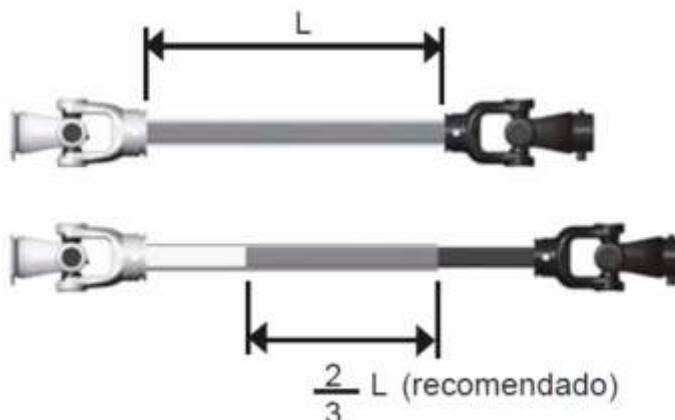
Os pedaços que serão cortados deverão ser do mesmo tamanho. Após o corte passe uma lima nas partes serradas para um melhor acabamento. Lubrifique com uma pequena camada de graxa, encaixe as partes mantendo os garfos alinhados conforme figura abaixo. Caso ficar desalinhado, vai causar vibrações excessivas e danificar mais rapidamente os componentes.



Sempre que for usar um trator diferente, deve-se conferir o tamanho do cardan;
Limpe e Lubrifique os eixos da tomada de força do trator e da Roçadeira antes de acoplar o cardan;

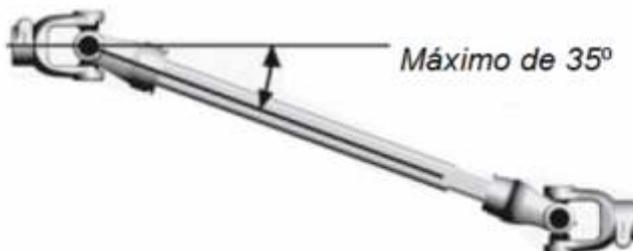
Após acoplado o cardan, prenda as correntes de segurança, deixando uma folga para articulação em qualquer situação de trabalho;

Para condições normais de uso, com a Roçadeira deslocando-se em linha reta, recomenda-se que a área de contato do cardan entre os dois acoplamentos (trator e Roçadeira), seja de pelo menos $\frac{2}{3}$ do comprimento do cardan fechado. Conforme mostra figura a seguir.



Nas condições mais críticas, ou seja, ao fazer as curvas fechadas, esta medida não pode ser menor que $\frac{1}{3}$ do comprimento.

Ângulo máximo ao manobrar, com a tomada de potência ligada (Máximo de 35°), ao manobrar em ângulos maiores, desligar tomada de força.





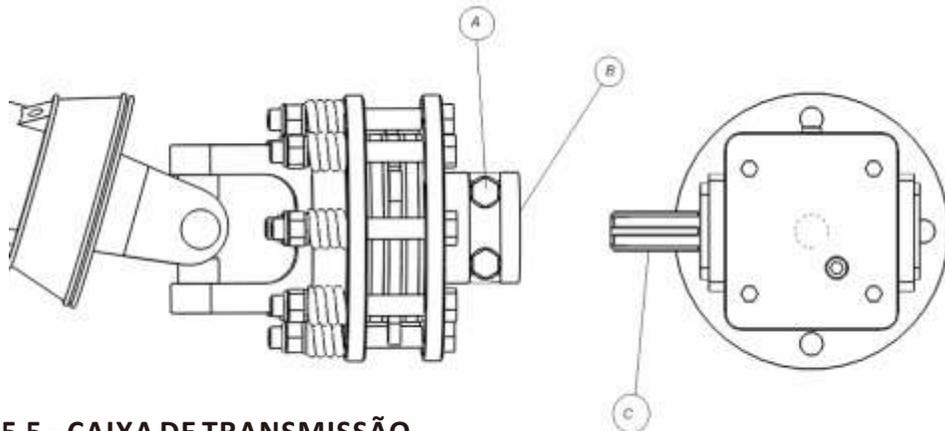
ADVERTÊNCIA

Nunca utilize o cardan sem a proteção de segurança. Mantenha-se à uma distância segura da máquina quando estiver em funcionamento. Um contato acidental pode causar um grave acidente. Prenda cabelos longos e use roupas adequadas, que não sejam largas e que possam prender-se nos componentes móveis.

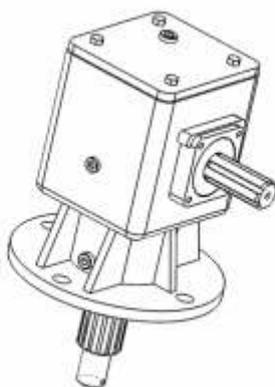
5.4 – TRANSMISSÃO

TODAS ROÇADEIRAS DA SÃO JOSÉ INDUSTRIAL TRABALHAM COM TRANSMISSÃO DIRETA DO CARDAN PARA A CAIXA DE TRANSMISSÃO:

Encaixe as estrias da embreagem (B) no eixo da caixa de transmissão (C) até que se possa introduzir os parafusos (A) e então apertá-los.



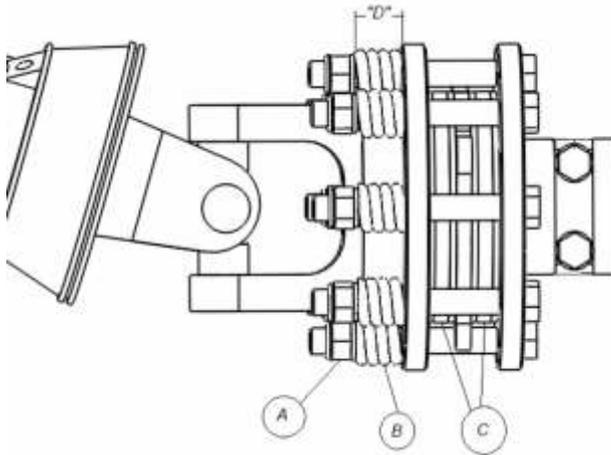
5.5 – CAIXA DE TRANSMISSÃO



Banhada a óleo, do tipo coroa e pinhão, com uma relação multiplicadora de 1:1,93, com capacidade de óleo de 1,4 litros (ÓLEO SAE 90).

5.6 – EMBREAGEM DE SEGURANÇA NO EIXO CARDAN

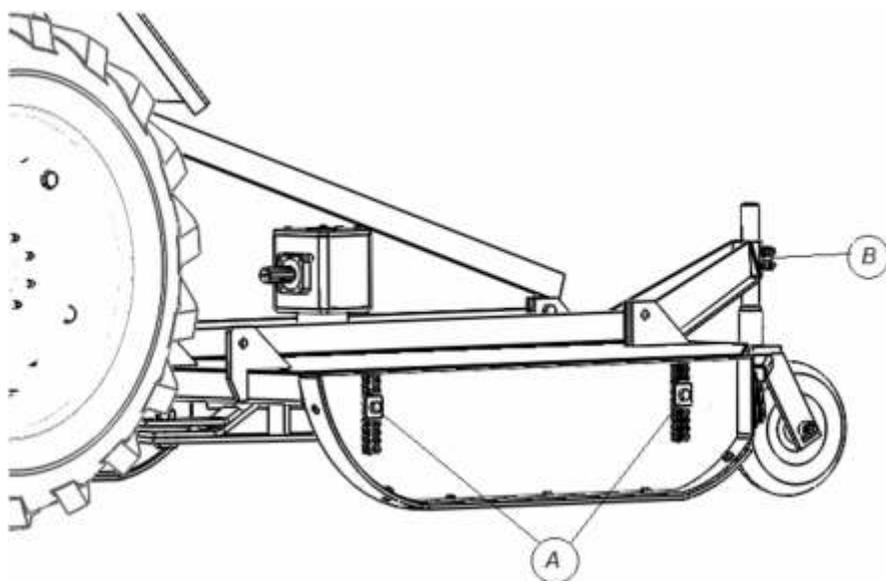
A embreagem de segurança do eixo cardan é muito importante para a vida útil da transmissão e o conjunto de giro da Roçadeira, absorvendo os impactos e protegendo contra possíveis sobrecargas durante o trabalho. Por motivo algum anule a embreagem, se por ventura a mesma patina de forma freqüente, faça a regulagem conforme descrito a seguir ou troque os discos de fricção.



A pressão nos discos (C) é regulada pelas molas (B) e reguladas pelas porcas (A). Ela vem com o ajuste correto e quando o comprimento “D” de todas as molas (B) seja igual a 25mm. Quando fizer a inspeção nos discos, avaliar também os demais componentes do sistema, trocando-os se necessários.

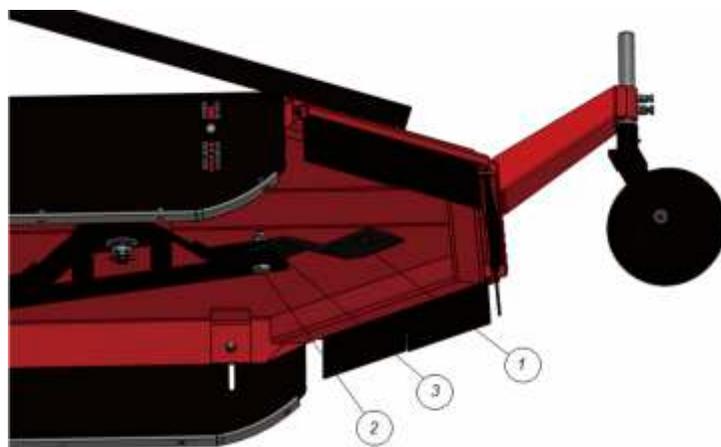
5.7 - REGULAGEM DA ALTURA DE CORTE

Para as Roçadeiras com opção de regulagem das laterais, deve-se primeiro regular a altura de corte através da regulagem da roda (B), e após o mesmo pode ser feito nas laterais ou deslizadores laterais, basta colocar a Roçadeira numa área plana acoplada ao trator, regular a altura na roda (B), já na altura desejada, basta soltar os parafusos (A), ajustar a altura das laterais e reapertar bem novamente.



5.8 – NAVALHAS DE CORTE

As navalhas (1) produzidas em aço de alta resistência, fixadas através de parafusos (2) e porcas travas (3) de alta segurança. As facas podem ser utilizadas nos dois lados nas versões de 1,50 e 1,80 metros, e para as demais versões apenas um lado, facilitando a manutenção e troca das mesmas.



Com o uso excessivo, as navalhas vão se desgastando e o corte passa a ser somente pelo impacto, gerando consumo maior de potência e reduzindo a qualidade do trabalho. Assim, para esse caso recomenda-se a troca ou inversão de lado das navalhas, sempre nas duas, o mesmo caso ocorrer uma afiação, sempre nas duas.

5.9 – CORRENTES DE CORTE

Para trabalhos realizados em terrenos pedregosos, recomenda-se substituir as navalhas de corte por correntes de corte, diminuindo o desgaste precoce das navalhas, mantendo o objetivo de corte dos insumos.



5.10 - SELEÇÃO DA VELOCIDADE DE CORTE

Para um melhor desempenho e eficiência das Roçadeiras da São José Industrial, a velocidade de corte de trabalho deve ser escolhida em função das características e condições do terreno a ser roçado. Para obter essas condições, utilize a marcha que corresponda a velocidade indicada abaixo:

- - Em terrenos de topografia acidentada, com qualquer cobertura roçável..... 3 à 4 Km/h
 - Em terrenos de topografia plana, com cobertura espessa..... 4 à 6 Km/h
 - Em terrenos de topografia plana, com pouca cobertura 6 à 8 Km/h
- Em caso de resistência excessiva nas laminas de corte devido ao acumulo de vegetação ou obstáculos, aciona o hidráulico levantando a Roçadeira e logo após, retorne a posição inicial.

Para tratores com Tomadas de força de 540RPM, deve-se trabalhar numa faixa estimada de 1000 à 1200RPM, para que a tomada alcance essa RPM de trabalho.

Em tratores com tomada de força maiores de 1000RPM, como nos tratores AGRALE, devem se trabalhar na faixa de 1500RPM no trator para seja atingida a RPM nas navalhas de corte pois a caixa de transmissão desta maquina é de escala 1:1.

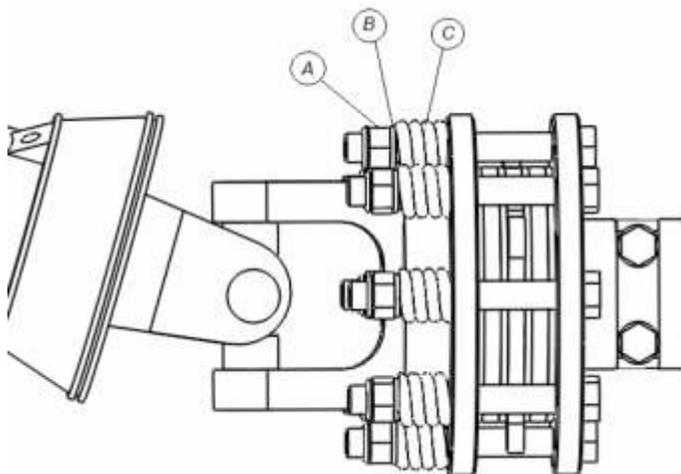
5.11 – INICIO DA OPERAÇÃO COM A ROÇADEIRA (ACIONAMENTO)

Para fazer o inicio da operação obedeça a seguinte seqüência:

- a) Levantar a Roçadeira ate uma altura segura, para não entrar em obstrução logo no inicio da operação;
- b) Acelere o motor em 900 à 1000 rpm;
- c) Ligue a tomada de força do trator conforme o manual do mesmo;
- d) Aumente a rotação para que atinja 540rpm na tomada de força, de acordo com a marcha escolhida para uma velocidade e corte constante;
- e) Inicie a operação baixando a Roçadeira ao mesmo tempo iniciando o movimento com o trator;
- f) Posicione os controles do hidráulico até o ponto onde as barras de levante não façam nenhum controle de altura sobre a Roçadeira.

6.1 - INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

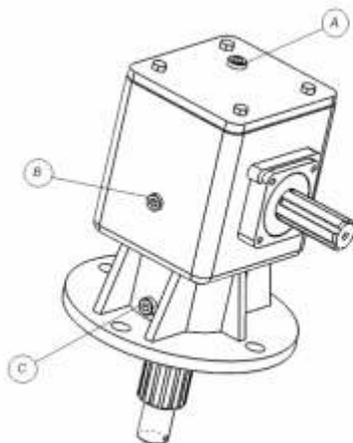
Verifique regularmente se as molas (C) estão folgadas e caso estejam, proceda a regulagem apertando as porcas (A) até que as arruelas (B) encostem levemente nas molas (C). Esse procedimento deve ser executado assim que houver desgaste nos discos internos da embreagem.



Lubrifique as graxadeiras (A) das roda



Faça a conferencia no nível de óleo da caixa de transmissão regularmente, verifique o nível do óleo pelo parafuso (B), caso não venha a escorrer o óleo é por que o nível estará baixo, necessitando repor, fazendo pelo parafuso superior (A), colocando o óleo até que saia pelo orifício do parafuso (B). Recomenda-se fazer a primeira troca de óleo com 30 horas de trabalho e depois que seja feita a troca a cada 500 horas de trabalho com a Roçadeira, procedendo os mesmos passos para repor o óleo. Faça a troca com a caixa em temperatura de funcionamento. Para drenar totalmente o óleo, incline a Roçadeira de modo que o óleo escoe pela abertura do parafuso C



Reabasteça a caixa de transmissão com algum dos óleos recomendados a seguir:

Caixa Roçadeiras de 1,15 á 1,35 mts AGRALE = 1,4 litros

Caixa Roçadeiras de 1,35 mts = 1,2 litros

Caixa Roçadeiras de 1,50 á 1,80 mts = 1,4 litros

FABRICANTE	ÓLEO
ATLANTIC	PENNAT EP 90
ESSO	ESSO SPARTAN SAE 90
IPIRANGA	IPIRANGA SP 90
PETROBRÁS	INDUSTRIAL EGF 90 OS
SHELL	TONA 90
TEXACO	MEROPA 90

6.2 - Manutenção Periódica

- Diariamente:

- a) Inspeção nas navalhas de corte (se continuam em condições de uso);
**Sempre que fizer a troca das navalhas de corte avaliar se não há vibrações na Roçadeira quando em movimento, ocasionado por desbalanceamento das navalhas, o mesmo para as correntes de corte. Recomenda-se a troca em pares das navalhas ou correntes.
- b) Fixação do suporte das navalhas e parafusos que prendem as mesmas;

- Semanalmente:

- a) Inspeccionar eixo cardan, em especial a embreagem de segurança;
- b) Nível de óleo da caixa de transmissão;
- c) Fazer a limpeza de toda a máquina;
- d) Lubrificar todas partes móveis, principalmente a roda guia traseira.

- Anualmente:

- a) Trocar o óleo da caixa de transmissão (a primeira troca deve ser feita após 30 horas de trabalho).

- Quando for preciso:

- a) Troque o eixo cardan;
- b) Ajuste a embreagem de segurança;
- c) Substituir ou reafiar as navalhas de corte, cuidando sempre do balanceamento das mesmas.

6.3 - PASSOS PARA UMA MELHOR CONSERVAÇÃO DA ROÇADEIRA

Além dos procedimentos de operação, também são importantes os passos de conservação desse manual.

Pois temos que proteger nosso equipamento além dos desgastes por utilização, como por exemplo, o desgaste pelo tempo. Após terminarmos algum trabalho realizado, adote alguns cuidados básicos para a preservação da máquina:

- a) Limpar e remover todos detritos que permaneceram em qualquer parte da Roçadeira;
- b) Faça uma limpeza completa na Roçadeira com água, após deixe a secar no sol;
- c) Quando necessário refaça a pintura em pontos que houver necessidade;
- d) Por períodos mais longos, pulverize-a com óleos ou qualquer outro produto para essa finalidade;
- e) Após seca e lubrificada, guarde-a em local seco, protegido do sol e chuva.

6.4 – DIAGNÓSTICO DE ANORMALIDADES

Se houver vibrações ou ruídos estranhos:

- Verifique se as cruzetas do cardan apresentam desgaste e folga excessiva (lubrifique-as regularmente);
- Se as barras do sistema hidráulico do trator estão com folga;
- Parafusos e porcas ou outros componentes de fixação estão todos fixos, principalmente da navalha de corte;
- Objetos estranho na parte inferior da roçadeira;
- Se as navalhas não estão danificadas;
- Se os terminais do cardan estão alinhados;

Ao solicitar Assistência Técnica ou peças de reposição, informe o modelo, número de serie ou o número da referencia do equipamento identificado nestas etiquetas (conforme figuras abaixo) que estão fixadas em seu equipamento, caso achar conveniente e acessível, anote estes números no Certificado de Garantia anexado no final desse manual.

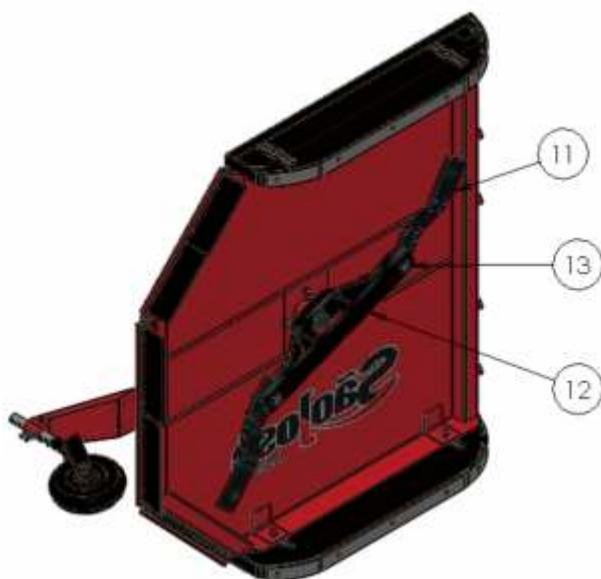


7.1 - ITENS QUE ACOMPANHAM AS ROÇADEIRAS

- Um eixo cardan ;
- Um conjunto de corrente para terrenos acidentados;
- Um conjunto de corrente para o terceiro ponto;
- Pino de engate para o trator;

7.2 - ITENS OPCIONAIS

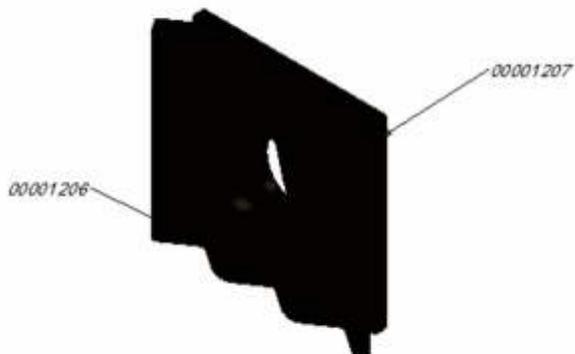
- Kit extra de parafusos para fixação de laminas;
- Kit de navalhas para roçadeira;



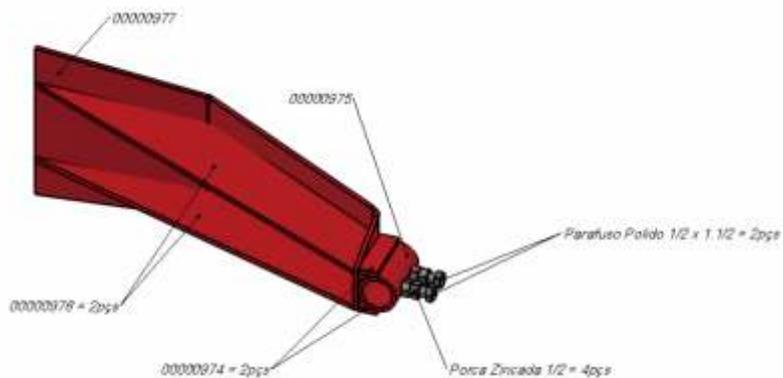
7.3 - CATALOGO DE PEÇAS

POSICÃO	NOME	CÓDIGO	MODELO
1	Corpo	SB100270	Roçadeira 1,15 lateral fixa
		SB100269	Roçadeira 1,25 lateral fixa
		SB100268	Roçadeira 1,35 lateral fixa
		SB100267	Roçadeira 1,50 lateral fixa
		SB100266	Roçadeira 1,80 lateral fixa
		SB100246	Roçadeira 1,15 lateral regulável
		SB100245	Roçadeira 1,25 lateral regulável
		SB100244	Roçadeira 1,35 lateral regulável
		SB100243	Roçadeira 1,50 lateral regulável
SB100206	Roçadeira 1,80 lateral regulável		
2	Escora	SB100230	Escora p/ Roçadeira 1,80mt
		SB100231	Escora p/ Roçadeira 1,50mt
		SB100232	Escora p/ Roçadeira 1,15/1,25/1,35 NO
		SB100233	Escora p/ Roçadeira 1,35 AGRALE
3	Torre	SB100207	Torre p/ Roçadeira 1,15/1,25/1,35 AGRALE
		SB100208	Torre p/ Roçadeira de 1,35mt
		SB100209	Torre p/ Roçadeira de 1,50/1,80mt
4	Palhetas Laterais	SB100256	P/ Roçadeira de 1,15mt
		SB100255	P/ Roçadeira de 1,25mt
		SB100254	P/ Roçadeira de 1,35mt
		SB100253	P/ Roçadeira de 1,50mt
		SB100252	P/ Roçadeira de 1,80mt
5	Laterais reguláveis ou Deslizadores laterais	SB100242	Lateral p/ Roçadeira de 1,15mt
		SB100241	Lateral p/ Roçadeira de 1,25mt
		SB100240	Lateral p/ Roçadeira de 1,35mt
		SB100239	Lateral p/ Roçadeira de 1,50mt
		SB100205	Lateral p/ Roçadeira de 1,80mt
6	Caixa de Transmissão	CT01314	P/ Roçadeiras AGRALE de 1,15/1,25/1,35
		CT01343	P/ Roçadeira de 1,35mt
		CT01311	P/ Roçadeira de 1,50/1,80mt
7	Palhetas Central	SB100251	P/ Roçadeira de 1,15mt
		SB100250	P/ Roçadeira de 1,25mt
		SB100249	P/ Roçadeira de 1,35mt
		SB100248	P/ Roçadeira de 1,50mt
		SB100247	P/ Roçadeira de 1,80mt
8	Roda guia traseira	SB100500	Todas
9	Suporte de ajuste de altura de	SB100203	Todas c/ lateral regulável
10	Suporte p/ roda guia	SB100204	Todas
11	Navalha de corte	AC0408	Navalha p/ Roçadeiras 1,15/1,25/1,35mt
		AC0403	Navalha p/ Roçadeiras 1,50/1,80mt
12	Corrente de corte	SB100257	P/ Roçadeira de 1,15/1,25mt
		SB100258	P/ Roçadeira de 1,35mt
		SB100259	P/ Roçadeira de 1,50/1,80mt
13	Suporte para Navalha de corte	SB100238	P/ Roçadeiras de 1,15mt
		SB100237	P/ Roçadeiras de 1,25mt
		SB100236	P/ Roçadeiras de 1,35mt
		SB100235	P/ Roçadeiras de 1,50mt
		SB100234	P/ Roçadeiras de 1,80mt
14	Parafuso de fixação da Navalha de corte	793	P/ Roçadeira de 1,15/1,25mt
		792	P/ Roçadeira de 1,35mt
		791	P/ Roçadeira de 1,50mt
		790	P/ Roçadeira de 1,80mt

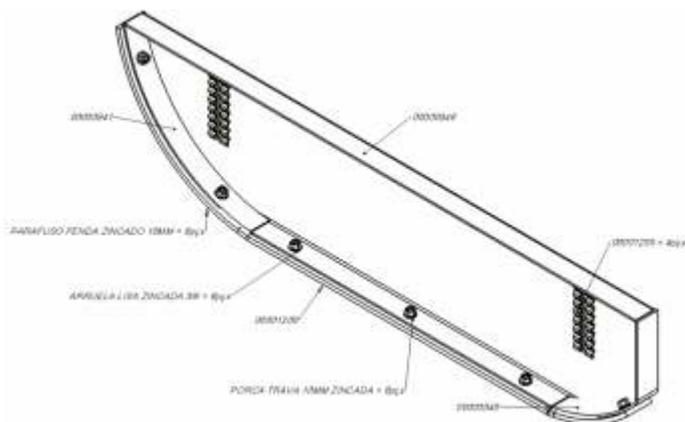
SB100203 (SUPORTE DE AJUSTE DE ALTURA P/ ROÇADEIRA C/ REG.)



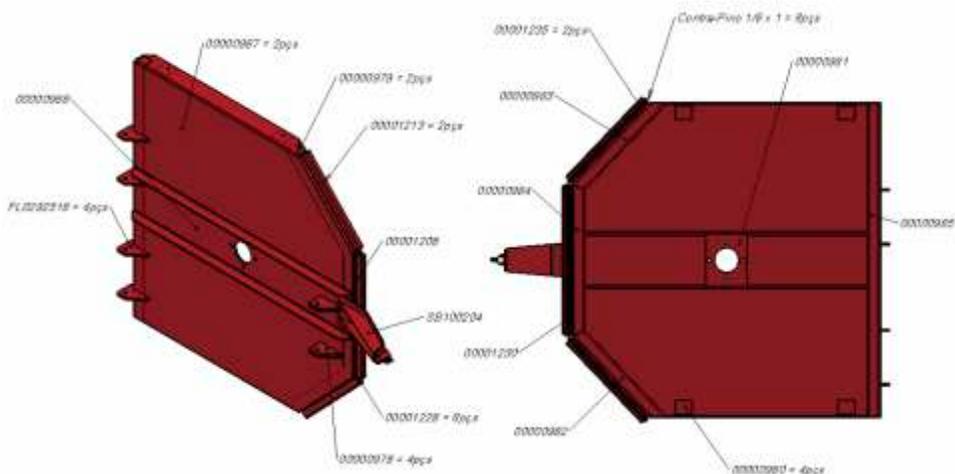
SB100204 (SUPORTE P/ RODA GUIA TRASEIRA)



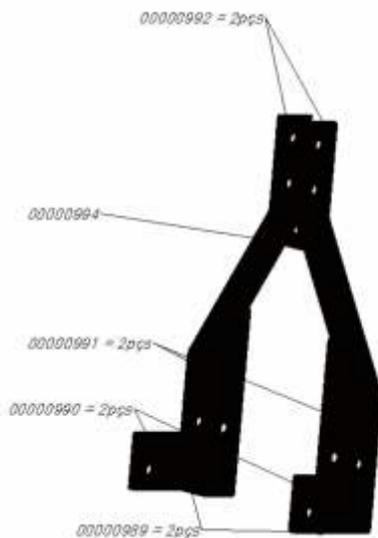
SB100205 (LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,80MT LAT. REGULÁVEL)



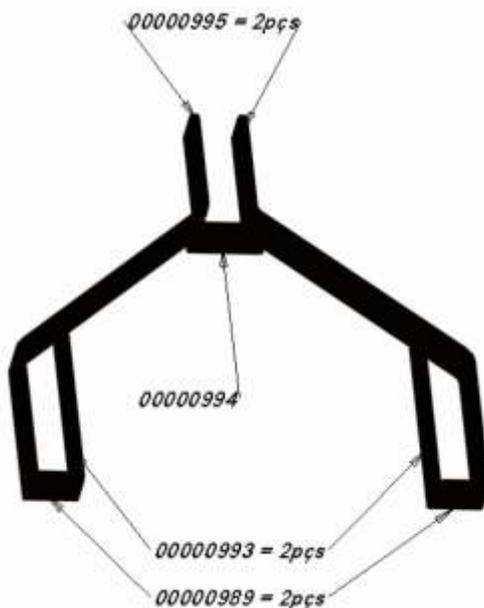
SB100206 (CORPO P/ ROÇADEIRA 1,80MT LAT. REGULÁVEL)



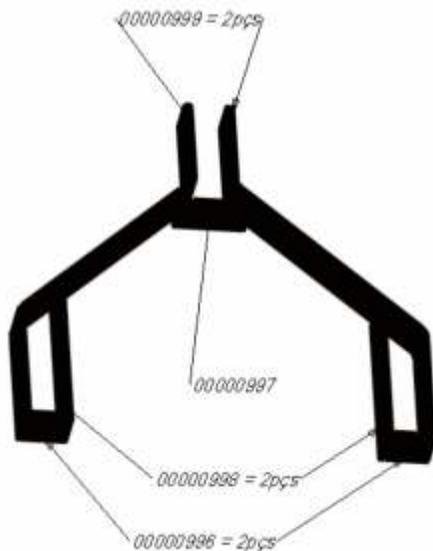
SB100207 (TORRE P/ ROLAMENTO 1.35MT NORMAL)



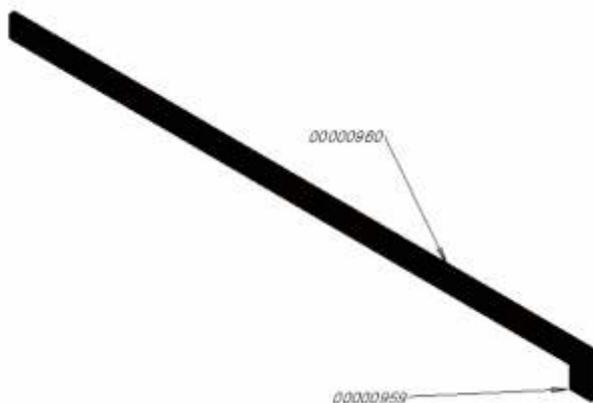
SB100208 (TORRE P/ ROLAMENTO 1.35MT NORMAL)



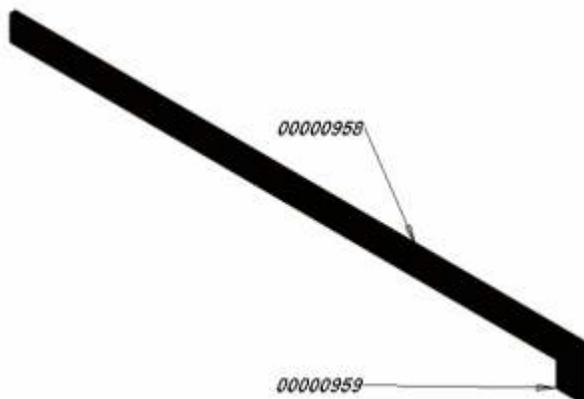
SB100209 (TORRE P/ ROÇADEIRA 1,50/1,80MT NORMAL)



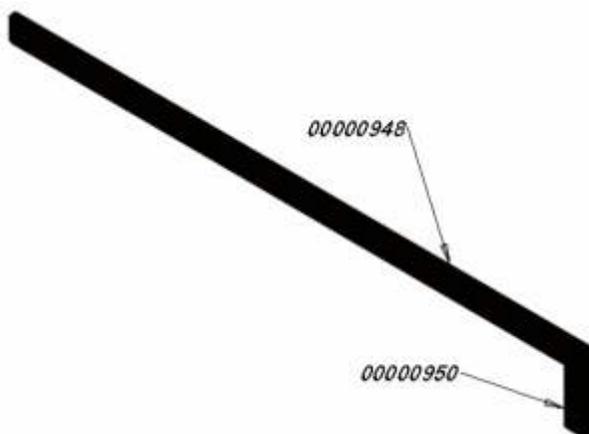
SB100230 (ESCORA P/ ROÇADEIRA DE 1,80MT)



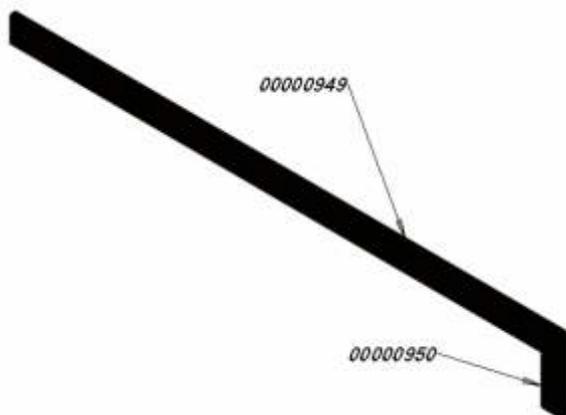
SB100231 (ESCORAP/ ROÇADEIRA DE 1,50)



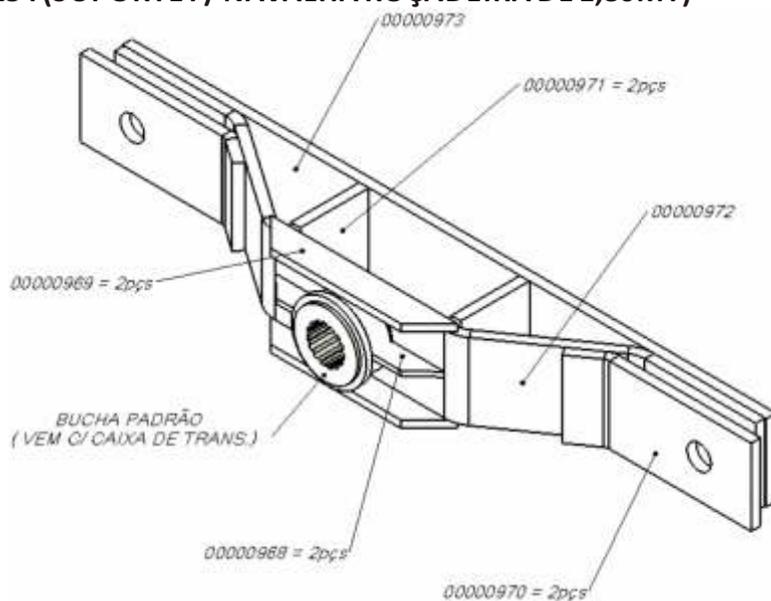
SB100232 (ESCORAP/ ROÇADEIRA DE 1,15/1,25AGRALE E1,35 NORMAL)

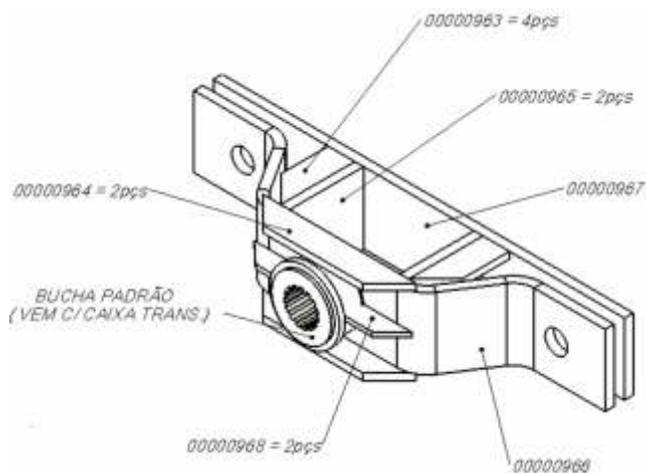
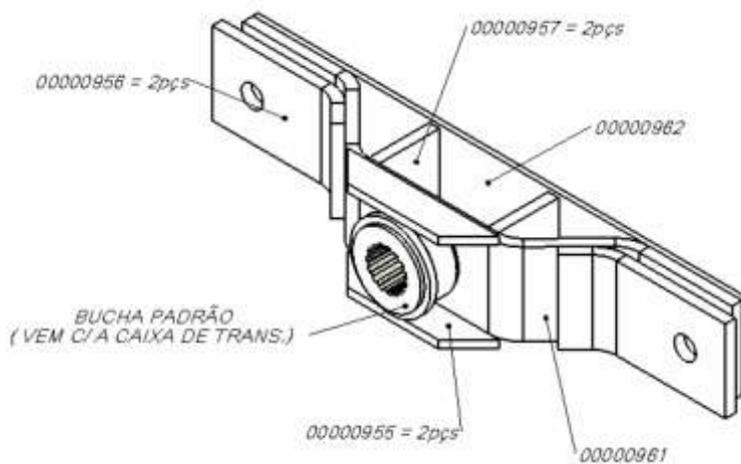


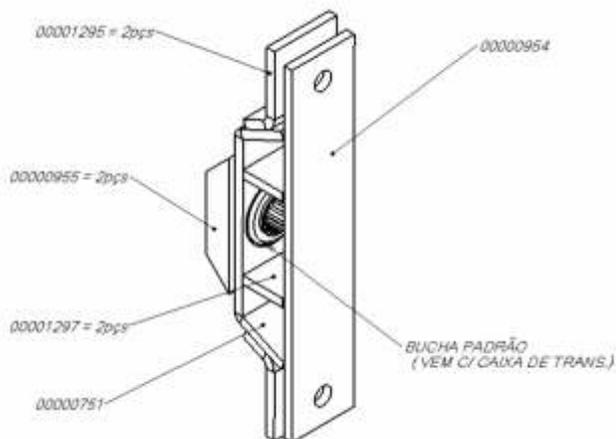
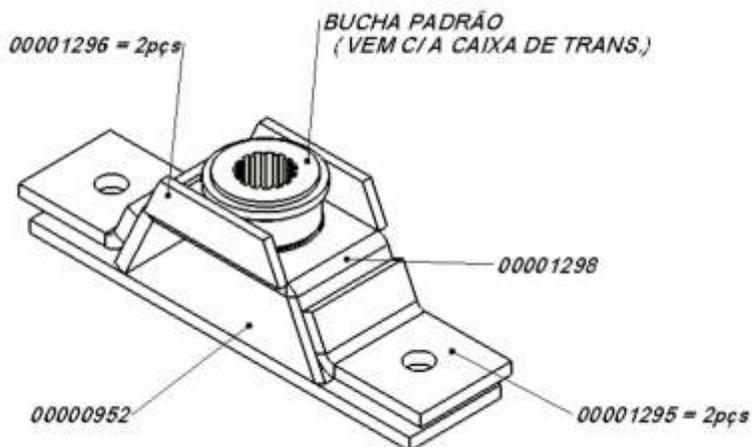
SB100233 (ESCORA P/ ROÇADEIRA DE 1,35MT AGRALE)



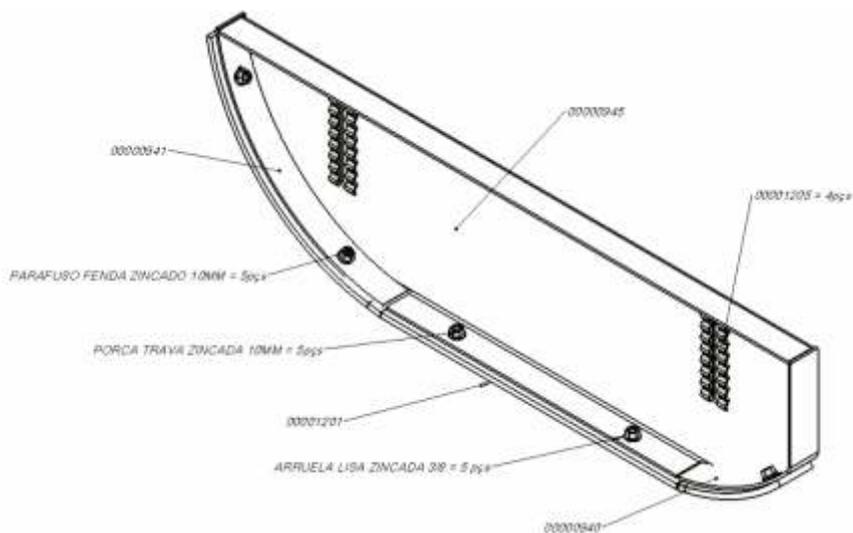
SB100234 (SUPORTE P/ NAVALHA ROÇADEIRA DE 1,80MT)



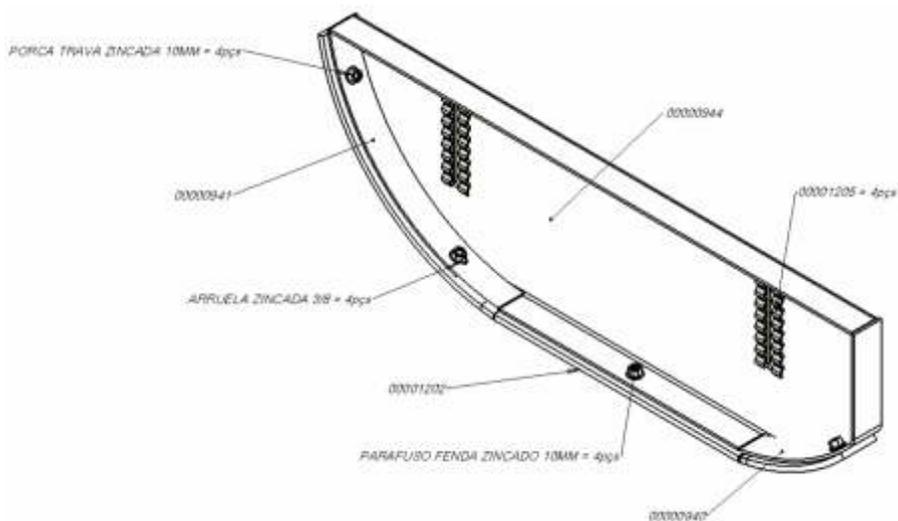
SB100235 (SUPORTE P/ NAVALHA ROÇADEIRA DE 1,50MT)

SB100236 (SUPORTE P/ NAVALHA ROÇADEIRA DE 1,35MT)


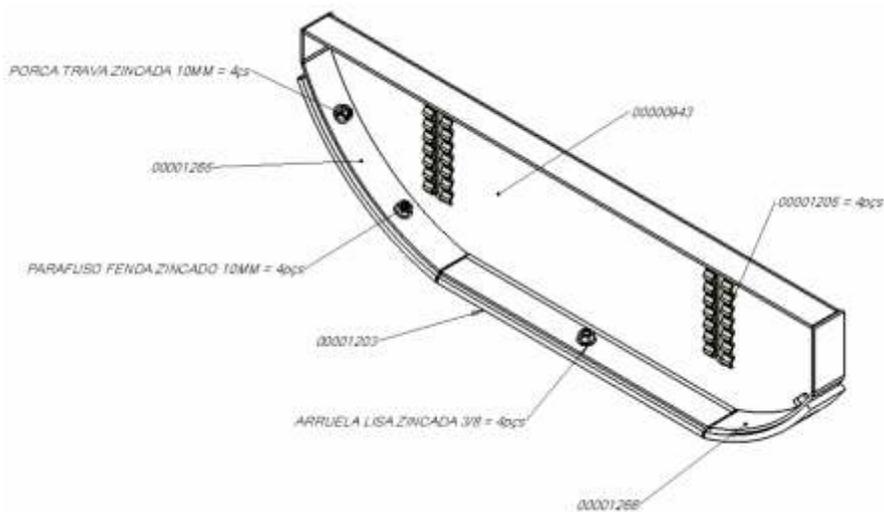
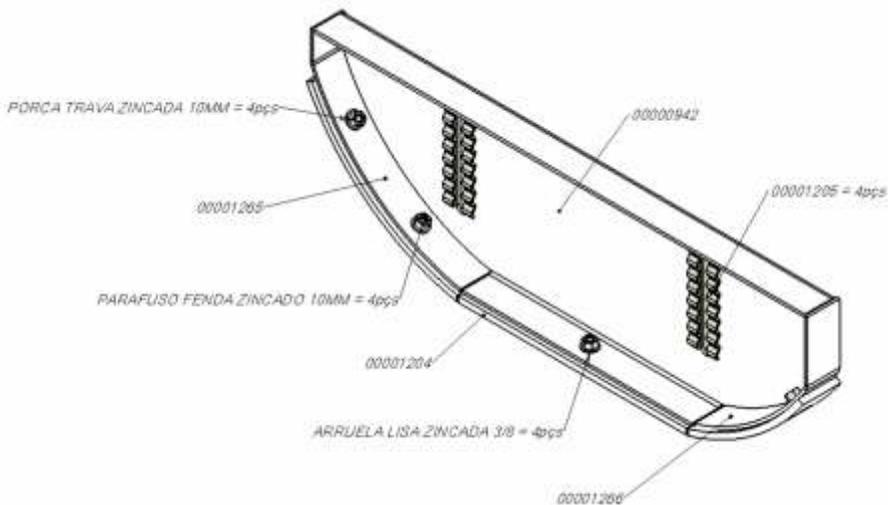
SB100237 (SUPORTE P/ NAVALHA ROÇADEIRA DE 1,25MT)

SB100238 (SUPORTE P/ NAVALHA ROÇADEIRA DE 1,15MT)


SB100239 (LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,50MT LAT. REGULÁVEL)

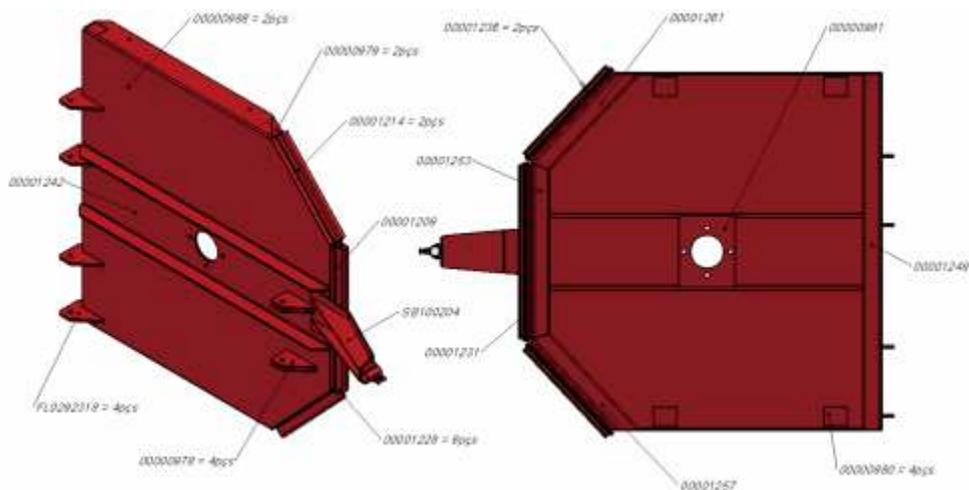


SB100240 (LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,35MT LAT. REGULÁVEL)

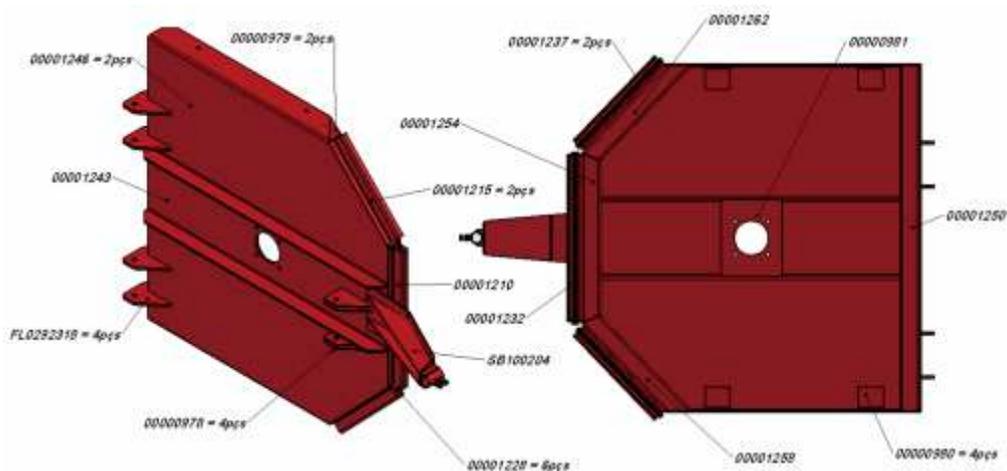


SB100241 (LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,25MT LAT. REGULÁVEL)

SB100242 (LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,15MT LAT. REGULÁVEL)


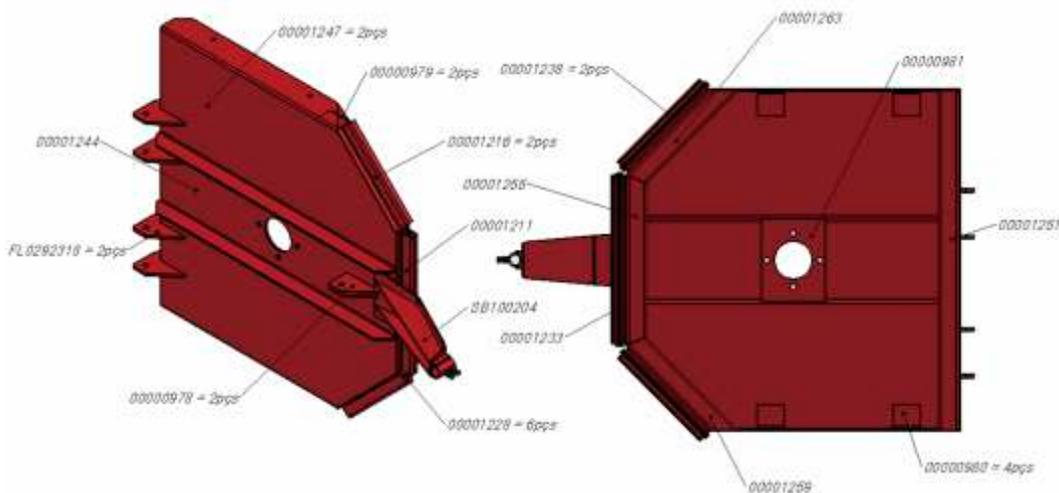
SB100241 (LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,25MT LAT. REGULÁVEL)



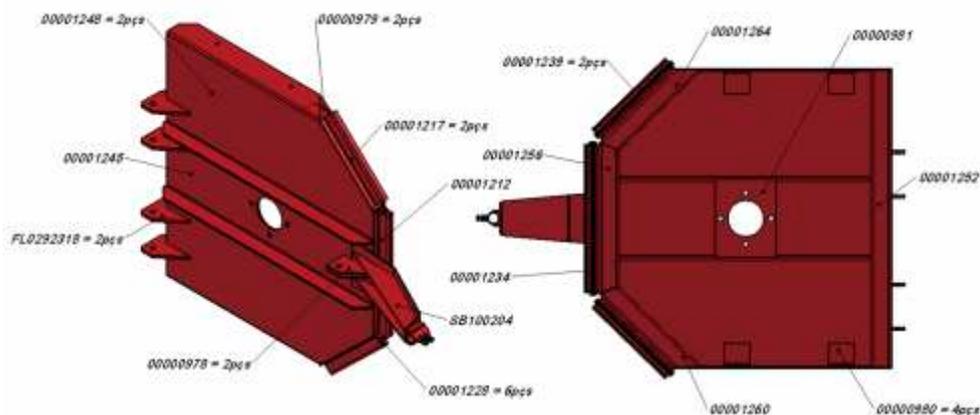
SB100244 (CORPO P/ ROÇADEIRA 1,35MT LAT. REGULÁVEL)



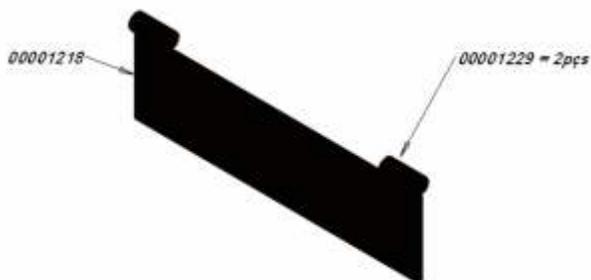
SB100245 (CORPO P/ ROÇADEIRA 1,25MT LAT. REGULÁVEL)



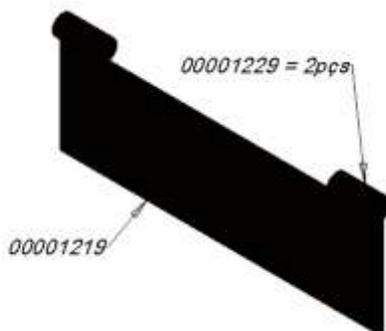
SB100246 (CORPO P/ ROÇADEIRA 1,15MT LAT. REGULÁVEL)



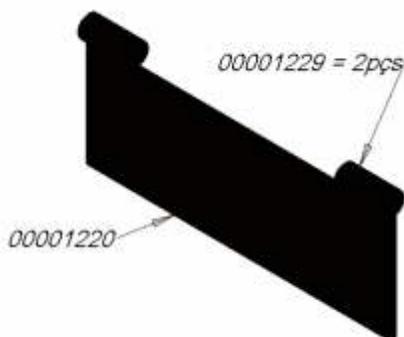
SB100247 (PALHETA CENTRAL P/ ROÇADEIRA 1,80MT)



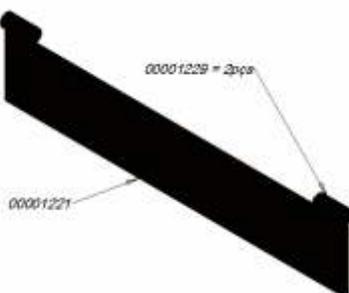
SB100248 (PALHETA CENTRAL P/ ROÇADEIRA 1,50MT)



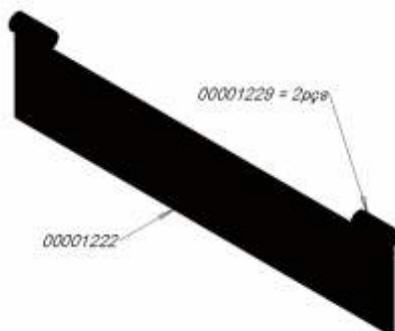
SB100249 (PALHETA CENTRAL P/ ROÇADEIRA 1,35MT)



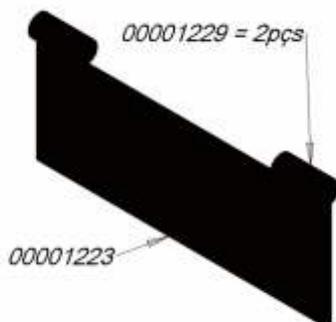
SB100250 (PALHETA CENTRAL P/ ROÇADEIRA 1,25MT)



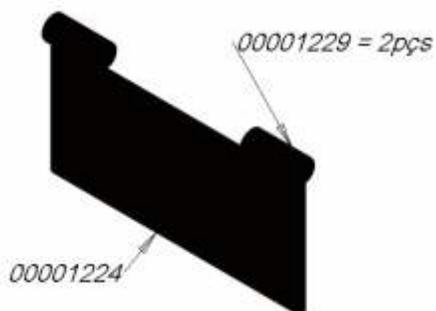
SB100251 (PALHETA CENTRAL P/ ROÇADEIRA 1,15MT)



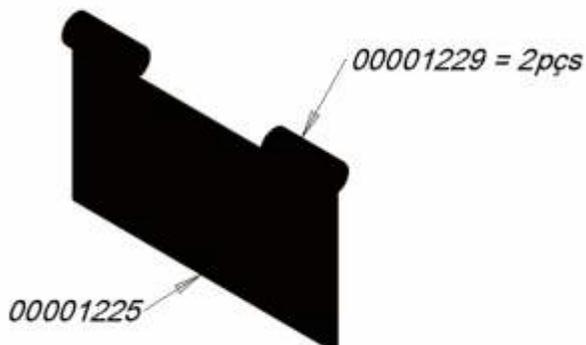
SB100252 (PALHETA LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,80MT)



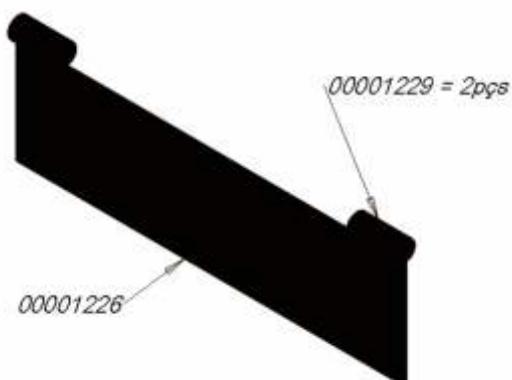
SB100253 (PALHETA LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,50MT)



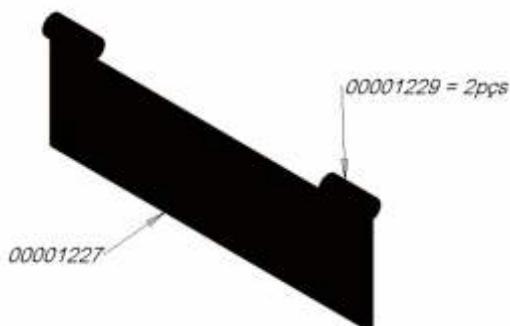
SB100254 (PALHETA LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,35MT)



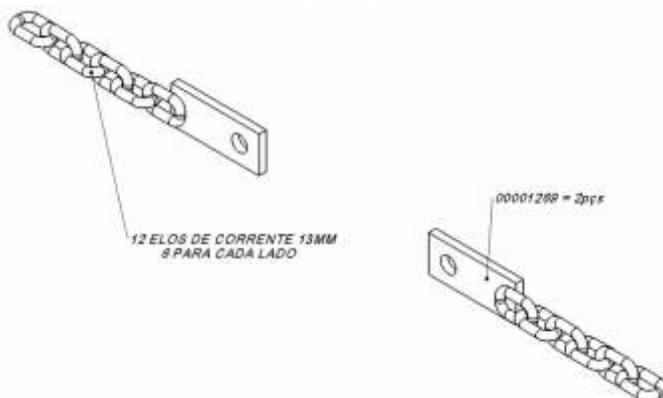
SB100255 (PALHETA LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,25MT)



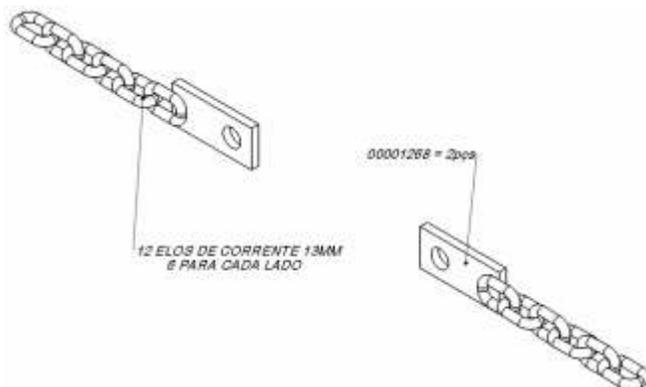
SB100256 (PALHETA LATERAL P/ ROÇADEIRA 1,15MT)



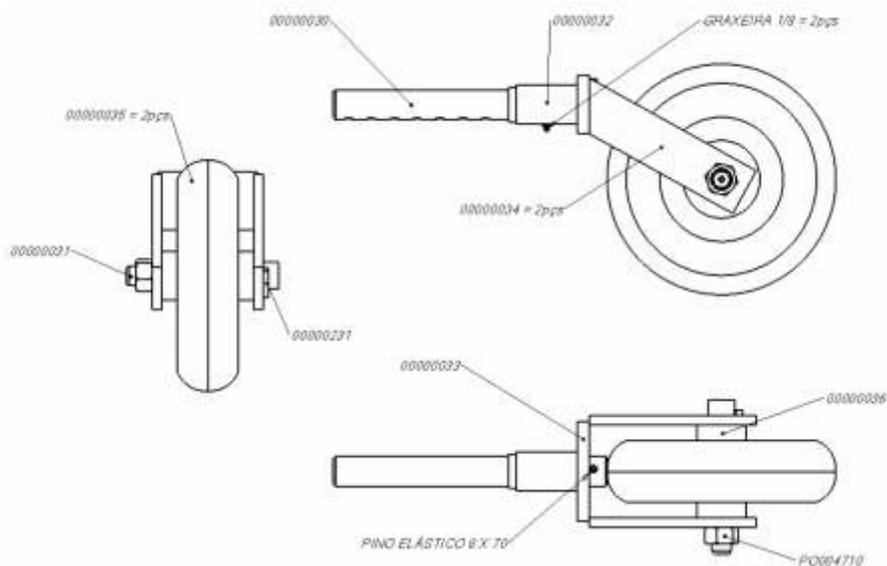
SB100257 (CORRENTE DE CORTE P/ ROÇADEIRA 1,15/1,25MT)



SB100258 (CORRENTE DE CORTE P/ ROÇADEIRA 1,35MT)



SB100500 (RODA GUIA TRASEIRA)



A São José Industrial garante este produto pelo prazo de um ano a contar da data de emissão da nota fiscal de compra.

A garantia total cobre defeitos de fabricação, material e a respectiva mão-de-obra para o conserto, após a devida comprovação pelos técnicos da São José Industrial ou assistentes técnicos credenciados.

Esta garantia será nula se o produto sofrer danos resultantes de acidentes, uso indevido, descuido, desconhecimento ou descumprimento das instruções contidas no Manual de Instruções ou se apresentar sinais de ter sido ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela São José Industrial.

Para ter acesso ao uso da garantia, deverá ser encaminhadas a revenda autorizadas, acompanhada da nota fiscal de compra e o parecer descritivo do defeito

NOTA: Todas as peças comprovadamente defeituosas serão substituídas, sem ônus, não havendo em hipótese alguma a troca do aparelho ou equipamento.

O comprador será responsável pelas despesas de embalagem e transporte até a assistência técnica da São José Industrial mais próxima.

Esta garantia é intransferível e será válida somente mediante a apresentação da nota fiscal de compra.

Este produto esta sujeito a modificações de especificações técnicas e de design sem aviso prévio do fabricante.

GARANTIA DOS ACESSÓRIOS OU EQUIPAMENTOS ACOPLADOS AOS PRODUTOS DA SÃO JOSÉ INDUSTRIAL ESTÃO DENTRO DA MESMA GARANTIA DO PRODUTO:

Exemplos:

- Motores Elétricos;
- Cardans;
- Caixas de Transmissão;
- Bombas de vácuo ou lobulares;
- Etc.



CERTIFICADO DE GARANTIA DA REVENDA

Produto: _____

Nome do Cliente: _____

Endereço: _____

Telefone: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Propriedade: _____ Telefone: _____

Nº de referencia do Equipamento: _____ Nº Série: _____ Ano: _____

Nota Fiscal: _____ Data: ___/___/___

Revenda: _____

Responsável da revenda p/ entrega Técnica: _____

Assinatura Responsável da Entrega

Assinatura e Carimbo Revenda

Assinatura do Cliente



www.saojoseindustrial.com.br