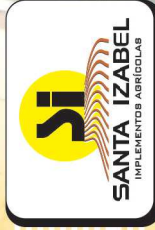


SANTA IZABEL

IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

MANUAL E CATÁLOGO DE PEÇAS



DCSI-2500

DCSI-5000

DCSI
DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO SANTA IZABEL

1. É de direito do primeiro comprador no ato da posse do implemento:

- **Certificado de garantia;**
- **Manual de instruções;**
- **Entrega técnica, prestada pela revenda.**

2. Todo implemento **SANTA IZABEL** tem garantia de seis (06) meses dado pelo fabricante contra danos estruturais, a partir da data de faturamento do equipamento ao seu comprador final e preenchimento do certificado de entrega técnica. A garantia não terá validade se a primeira via deste certificado não for enviada para fábrica, totalmente preenchida pelo revendedor, assinado pelo comprador com nota fiscal de venda anexada. Cabe ao proprietário, no entanto, verificar as condições do equipamento no ato do recebimento e ter conhecimento dos termos de garantia;

3. Os componentes não fabricados pela **SANTA IZABEL** não são objetos desta garantia, entretanto a empresa se compromete em encaminhar tais itens aos respectivos fabricantes as peças que apresentarem defeito para futuras análises de garantia;

4. Peças que apresentarem defeito no uso normal do equipamento, se e somente se estiver durante o período de garantia, deverão ser enviadas fotos ao seu revendedor evidenciando o problema e posteriormente enviar peças para avaliação com todas as informações contidas no certificado de entrega técnica (principalmente nº de série do implemento, data de entrega técnica);

5. Todas as despesas para o atendimento de assistência técnica no período de garantia, são de responsabilidade do fabricante. Caso a garantia seja negada, essas despesas serão de responsabilidade do proprietário ou revendedor;

6. A garantia do implemento será negada quando:

- Defeito ou quebra for resultante de uso inadequado ou em local impróprio;
- Defeito ou quebra resultantes de acidentes operacionais;
- Não realizada manutenção adequada no equipamento;
- Imperícia ou inexperiência do operador;
- Quando houver descaracterização do equipamento sem autorização prévia do fabricante;

7. A ocorrência de defeitos de fabricação no período da garantia, não constitui motivo para rescisão de contrato de compra ou financiamento, prorrogação de data de pagamento das prestações ou cobertura de danos cessantes e/ou indenizações de qualquer natureza;

8. A **SANTA IZABEL IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** reserva o direito de aperfeiçoar e/ou alterar as características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de assim proceder com os já comercializados e sem conhecimento prévio da revenda ou do consumidor.

CERTIFICADO DE ENTREGA

1ª VIA - (Fabricante)

Nome Implemento: _____

Modelo: _____

Nº Série: _____ (mês) / _____ (ano)

Data de Fabricação (Faturamento e Carregado pela Expedição): _____

2ª VIA - Entrega Técnica (REVENDA)

Revendedor: _____

Cidade: Estado: _____

Nota Fiscal Nº: _____ Data: _____ (dia) / _____ (mês) / _____ (ano)

Assinatura Vendedor Responsável: _____ RG: _____

3ª VIA - (Proprietário/Comprador)

Nome: _____

Rua: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Telefone de Contato: _____

✓ Declaro ter recebido este equipamento em perfeitas condições de funcionamento, juntamente com o respectivo Manual de instruções;

✓ Declaro que recebi treinamento técnico para utilização do produto pela revenda;

✓ Declaro ainda que estou de acordo com os termos do **CERTIFICADO DE GARANTIA** contido neste manual.

ÍNDICE MANUAL DE INSTRUÇÕES

Página	
03 Introdução	
Ao Proprietário	
Aquisição do Produto	
04 Cuidados e segurança	
05 Informações Gerais	
Ao Operador	
EPI	
Meio Ambiente	
06 Orientações Técnicas	
Especificações Técnicas	
07 Preparação para o Trabalho da DCSI	
Acoplamento ao Trator	
Nivelamento	
Acoplamento do Cardan na TDP	
08 Redução do Comprimento do Cardan	
Montagem Correta do Cardan	
09 Defletor	
Rotação TDP	
Inspeção Final Para Início do Trabalho	
10 Calibragem Pneus	
Lubrificação da DCSI	
11 Redutor e Lubrificantes	
Tabela de Lubrificantes Recomendados	
12 Regulagens e Operações	
Velocidade dos Discos Rotativos	
Velocidade da Esteira	
Troca das Engrenagens	
13 Aletas	
Posição das Aletas	

Distância entre Passadas

Sobreposição

Abertura da Comporta

14 Tabela e Cálculo de Distribuição

 Teste Prático

14 Limpeza e conservação

15 Ajustes e Inspeções Rápidas

 Fusível Esteira

15 Opcionais

17 Atenção

ÍNDICE CATÁLOGO DE PEÇAS

Página

19 Vista Explodida da Dianteira da DCSI 2500

21 Vista Explodida da Traseira da DCSI 2500

23 Vista Explodida da Traseira da DCSI 5000

25 Vista Explodida da Dianteira da DCSI 5000

27 Vista Explodida da Traseira da DCSI 5000

29 Vista Explodida da Traseira da DCSI 5000

31 Conjunto da Caixa de Transmissão

32 Lançador de Calcário

33 Cubo da Roda

34 Tandem do Cubo da Roda

35 Redutor

36 Roda Montada

37 Opcionais

38 Kit Rosca Sem Fim

40 Kit Bica Vibratório

42 Kit Prolongador

43 Direcionador

44 Dados SANTA IZABEL Implementos Agrícolas Ltda

44 Anotações

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Este manual deve ser encaminhado aos Srs. operadores e pessoal de manutenção.

No ato do recebimento é importante verificar as condições do produto.

Solicite o preenchimento do certificado de garantia.

As informações contidas aqui indicam o melhor uso e permitem obter o máximo rendimento do implemento aumentando a sua vida útil.

INTRODUÇÃO

O **DCSI** possui uma estrutura robusta e componentes de baixa manutenção, é ideal para diversas aplicações como calcário, fertilizantes químicos e orgânicos que pode ser do tipo a lanço ou direcionado.

O **DCSI** possui uma esteira transportadora com taliscas de aço, os pratos giratórios possuem aletas reguláveis que garantem um aplicação uniforme em altas e baixas quantidades. A comporta possui uma regulagem milimétrica.

Sua regulagem é através de combinações de engrenagens que aumentam ou diminuem a velocidade de giro da esteira transportadoras. Possui proteções que seguem rigorosamente as normas de segurança do trabalho.

O **DCSI** possui opcionais para atender as diversas necessidades de manejo na cultura que é empregado.

AQUISIÇÃO DO PRODUTO

Na aquisição de qualquer produto SANTA IZABEL, confere ao primeiro comprador os seguintes direitos:

Certificado de garantia;

Manual de instruções;

Entrega técnica, prestada pela revenda.

Cabe ao proprietário, no entanto, verificar as condições do equipamento no ato do recebimento e ter conhecimento dos termos de garantia.

Atenção especial deve ser dada às recomendações de segurança e aos cuidados de operação e manutenção do equipamento.

As instruções aqui contidas indicam o melhor uso e permitem obter o máximo rendimento, aumentando a vida útil deste equipamento.

Este manual deve ser encaminhado aos **Srs. Operadores e pessoal de manutenção.**



Não verifique vazamentos no circuito hidráulico com as mãos, a alta pressão pode provocar grave lesão.



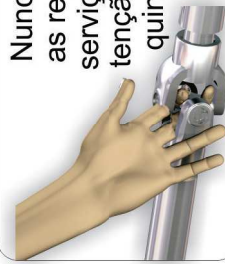
Ter cuidado especial ao circular em declives. Perigo de capotar.



Mantenha os lugares de acesso e de trabalho limpos e livres de óleo, graxa, etc. Perigo de acidente.



Não transporte pessoas se não houver banco adicional para este fim.



Nunca tente fazer as regulagens ou serviços de manutenção com a máquina em movimento.



Impedir que produtos químicos (fertilizantes, defensivos, etc) entrem em contato com a pele ou com as roupas.



Nas manobras ou curvas fechadas evite que as rodas do trator toquem o cabeçalho.



Tenha precaução quando circular debaixo de cabos elétricos de alta tensão.



Durante o trabalho utilize sempre calçados de segurança.

Os aspectos de segurança devem ser atentamente observados para evitar acidentes.

! Este símbolo é um alerta utilizado para prevenção contra acidentes. O Distribuidor de calcário e adubo, é de fácil operação, exigindo no entanto os cuidados básicos e indispensáveis ao seu manuseio.

Tenha sempre em mente que Segurança exige Atenção Constante, Observação e Prudência durante a distribuição, transporte, manutenção e armazenamento do distribuidor.

Durante o trabalho ou transporte é permitido somente a permanência do operador no trator.

Não permita que crianças brinquem próximo ou sobre o distribuidor. estando o mesmo em operação, transporte ou armazenado.

Tenha o completo conhecimento do terreno antes de iniciar o trabalho. Faça a demarcação de locais perigosos ou de obstáculos.

Utilize velocidade adequada com as condições do terreno ou dos caminhos a percorrer.

Utilize equipamentos de proteção individual.(EPI)

Utilize roupas e calçados adequados. Evite roupas largas ou presas ao corpo, que podem se enroscar nas partes móveis.

Nunca opere sem os dispositivos de proteção do equipamento.

Tenha cuidado ao efetuar o engate no trator.

Nunca tente alterar as regulagens, limpar ou lubrificar o distribuidor em movimento.

Saiba como parar o trator e o distribuidor rapidamente em uma emergência.

Desligue sempre o motor, retire a chave e acione o freio de mão antes de deixar o assento do trator.

Tracione o equipamento somente com trator de potência adequada.

Verifique com atenção a largura de transporte em locais estreitos

Toda vez que desengatar o equipamento, na lavoura ou galpão, faça-o em local plano e firme, utilizando o descanso. Certifique-se que o mesmo esteja devidamente apoiado.

IMPORTANTE

Apenas pessoas que possuem o completo conhecimento do trator e dos equipamentos devem efetuar o transporte e a operação dos mesmos;


A SANTA IZABEL não se responsabiliza por quaisquer danos causados por acidentes oriundos no transporte, na utilização ou no armazenamento incorretos ou indevidos dos seus equipamentos, seja por negligência e/ou inexperiência de qualquer pessoa;

A SANTA IZABEL não se responsabiliza por danos provocados em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal dos equipamentos.

INFORMAÇÕES GERAIS

As indicações de lado direito e lado esquerdo são feitas observando o distribuidor por trás.

Para solicitar peças ou os serviços de assistência técnica é necessário fornecer os dados constantes da plaqueta de identificação.

 <p>SANTA IZABEL IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA Av. Dolores Martins Rubinho nº 901 Distrito Industrial II - São João da Boa Vista Tel: (19) 3636-2100 - FAX: (19) 3636-2105 www.santaizabel.ind.br E-mail: santaizabel@santaizabel.ind.br</p>	Modelo / Model / Modelo
	Nº de Série / Serial Number / N° de série
	Ano Fabr. / Fabr. Year / Año Fabr.
	CNPJ: 49.416.407/001-93

Modificações e/ou alterações no produto sem a autorização expressa da Santa Izabel bem como o uso de peças de reposição não originais, implicam em perda de garantia.

AO OPERADOR

O **DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO SANTA IZABEL** é de fácil operação exigindo no entanto os cuidados básicos e indispensáveis ao seu manuseio. Tenha sempre em mente que **SEGURANÇA** exige **ATENÇÃO CONSTANTE**, **OBSERVAÇÃO E PRUDÊNCIA** durante o trabalho, transporte, manutenção e armazenamento do **DCSI**.

USO OBRIGATÓRIO DE EPI

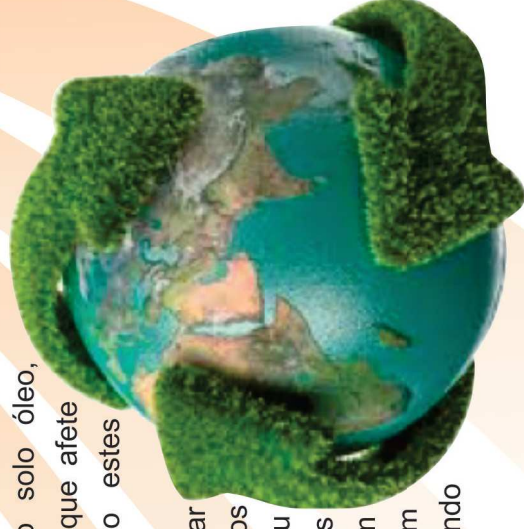


O Equipamento de Proteção Individual - EPI é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado a proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e a sua saúde.

PRESERVE O MEIO AMBIENTE

Nunca adotar ações que possam provocar danos ao meio ambiente como, por exemplo, derramar no solo óleo, combustíveis, filtros, baterias, etc. que afete diretamente a ecologia, chegando estes resíduos até oslençóis freáticos.

Duas sugestões seriam criar um sistema de reciclagem de resíduos sólidos dentro da empresa ou descartar de forma correta estes elementos contaminantes a quem possa reciclar ou reutilizá-los, com essa atitudes você estará contribuindo com o meio ambiente.



Tracione o equipamento somente com trator de potência adequada.

Verifique com atenção a largura de transporte em locais estreito s.

Toda vez que desengatar o equipamento, na lavoura ou galpão, faça-o em local plano e firme, utilizando o descanso. Certifique-se que o mesmo esteja devidamente apoiado.

Veja instruções gerais de segurança na contra capa deste Manual.

A **SANTA IZABEL** não aconselha o trânsito do equipamento em rodovias, pois sérios riscos de segurança envolve esta prática, além de ser proibido pela atual Legislação de Trânsito vigente. O transporte por longa distância deve ser feito sobre caminhão, carreta, etc., seguindo estas instruções de segurança:

Use rampas adequadas para carregar ou descarregar o equipamento. Não efetue carregamento em barrancos, pois pode ocorrer acidente grave.

Em caso de levantamento com guincho utilize os pontos adequados para içamento.

Utilize os descansos do equipamento para apoiá-lo corretamente.

Amarre as partes móveis que possam se soltar e causar acidentes.

Calce adequadamente as rodas do equipamento.

Utilize amarras (cabos, correntes, cordas, etc...), em quantidade suficiente para imobilizar o equipamento durante o transporte.

Verifique as condições da carga após os primeiros 8 a 10 quilômetros de viagem, depois, a cada 80 a 100 quilômetros verifique se as amarras não estão afrouxando. Verifique a carga com mais frequência em estradas esburacadas.

Esteja sempre atento. Tenha cuidado com a altura de transporte, especialmente sob rede elétrica, viadutos, etc...

Verifique sempre a legislação vigente sobre os limites de altura e largura da carga. Se necessário utilize bandeiras, luzes e refletores para alertar outros motoristas.

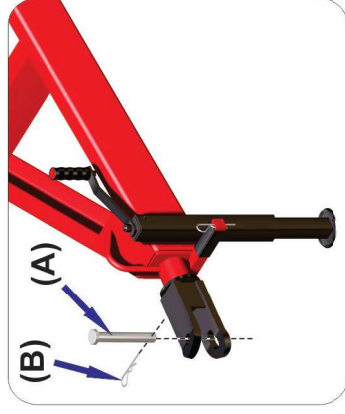
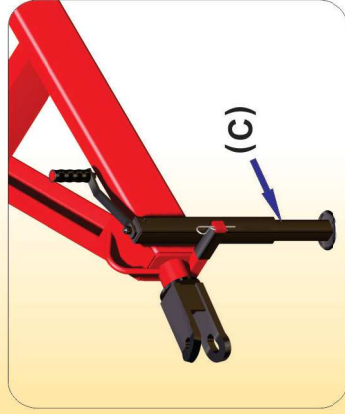
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

★ Modelo:	DCSI 2500
★ Capacidade de Carga (Kg):	2.500
★ Capacidade Volumétrica (m³):	1,60
★ Largura de Distribuição (m):	14 à 16
★ Rodado Simples:	Fixo
★ Pneus:	7.50 x 16
★ Quantidade de Pneus:	2
★ Acoplamento:	Barra de Tração / Tomada de Potência TDP
★ Rotação da TDP:	540 RPM
★ Bitola do Pneu (mm):	1.470
★ Largura Total (mm):	1.790
★ Altura de Carregamento (mm):	1.430
★ Comprimento Total (mm):	4.400
★ Altura do Prato Lançador (mm):	470
★ Peso Aproximado (Kg):	890
★ Potência Trator (CV):	60-65
★ Modelo:	DCSI 5000
★ Capacidade de Carga (Kg):	5.000
★ Capacidade Volumétrica (m³):	3,20
★ Largura de Distribuição (m):	14 à 16
★ Rodado:	Tanden
★ Pneus:	7.50 x 16
★ Quantidade de Pneus:	4
★ Acoplamento:	Barra de Tração / Tomada de Potência TDP
★ Rotação da TDP:	540 RPM
★ Bitola do Pneu (mm):	1.650
★ Largura Total (mm):	1.855
★ Altura de Carregamento (mm):	1.790
★ Comprimento Total (mm):	4.970
★ Altura do Prato Lançador (mm):	590
★ Peso Aproximado (Kg):	1.190
★ Potência Trator (CV):	70-85

PREPARAÇÃO PARA TRABALHO

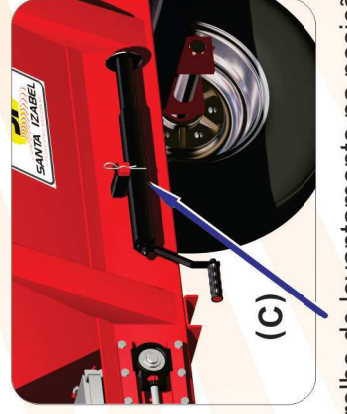
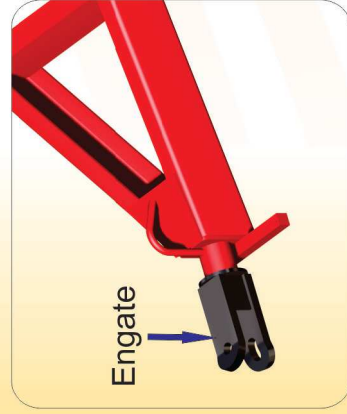
ACOPLAMENTO AO TRATOR

Acople o cabeçalho na barra de tração do trator, colocando o pino (A) e a Trava "R" (B). Para facilitar o acoplamento utilize a regulagem do aparelho de levantamento (C).



OBSERVAÇÃO:

A parte do engate que possui o furo redondo deve ficar para cima. Após o acoplamento deixe o aparelho de levantamento (C) em posição de transporte/operação, conforme a figura abaixo. Mantenha a barra de tração do trator fixada no centro.

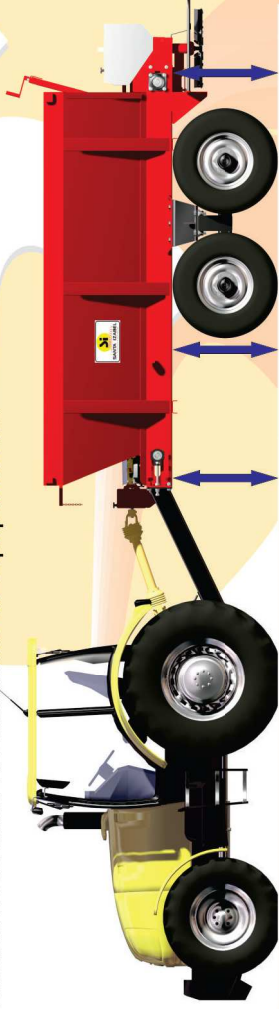


Aparelho de levantamento na posição de transporte / operação

NIVELAMENTO

Após acoplar o cabeçalho verifique o nivelamento horizontal do distribuidor. Se necessitar de ajuste proceda da seguinte maneira:

Consulte o manual de instruções do trator e certifique-se das posições em que se pode trabalhar com a barra de tração. Utilize a altura que resulte no melhor nivelamento do equipamento.



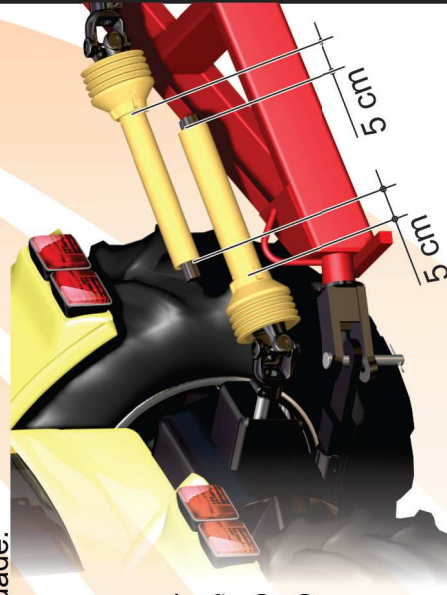
ACOPLAMENTO DO CARDAN NA TDP

Inicialmente verifique o comprimento do eixo cardan da seguinte maneira:

- Separe o cardan e acople a "fêmea" na tomada de potência.
- Posicione o trator esterçado até que o pneu toque o cabeçalho do distribuidor.
- Acople o "macho" do cardan no distribuidor, posicione as barras lado a lado e verifique se existe uma folga mínima de 05 centímetros entre o macho e a fêmea em cada extremidade.

Observação:

Neste momento pode-se utilizar os recursos de regulagem da barra de tração do trator, aumentando ou diminuindo seu comprimento.

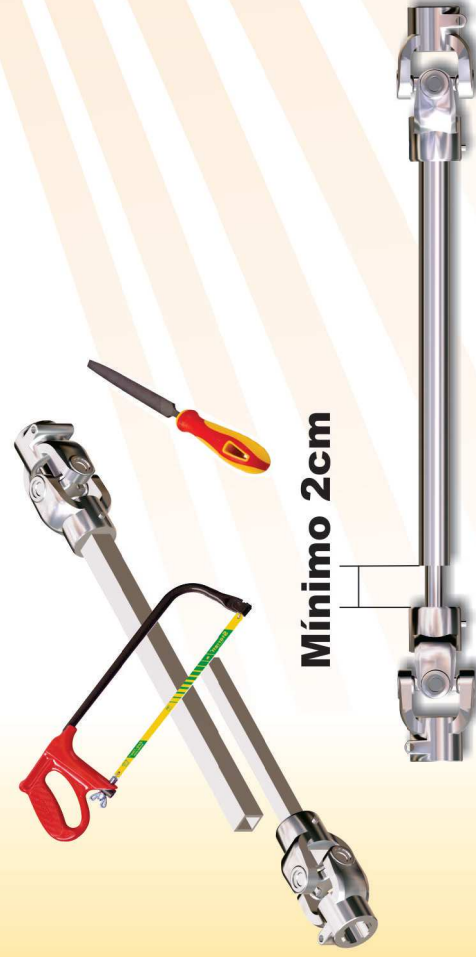


REDUÇÃO DO COMPRIMENTO DO CARDAN

Se for necessário corte partes iguais do "macho" e da "fêmea" bem como das capas protetoras. Mas antes de cortar o cardan, verifique todas as possibilidades de usá-lo sem a redução de seu comprimento.

O ajuste do comprimento será realizado quando a distância entre o equipamento e o trator, não permitir o acoplamento e deve-se proceder da seguinte forma:

- Primeiramente desmonte as capas de proteção.
- Corte o tubo e a barra maciça (macho e fêmea) nas medidas desejadas, para isso deve-se acoplar a metade do cardan no trator e a sua outra metade no equipamento, colocando-se os semi-cardan em paralelo e nas mais diversas posições de operação, em seguida determina-se o comprimento correto e marca-se a zona de corte.
- Remova as rebarbas deixadas pela operação de corte e também limalhas deixadas pela rebarbação, para isso use uma lima e em seguida lubrifique o "macho" com uma camada fina de graxa.
- Diminua o comprimento das duas capas plásticas, usando como medida os pedaços de tubos já cortados e limpe os resíduos do corte.
- Em seguida monte o cardan de acordo com as instruções de montagem da página seguinte.



NOTA:

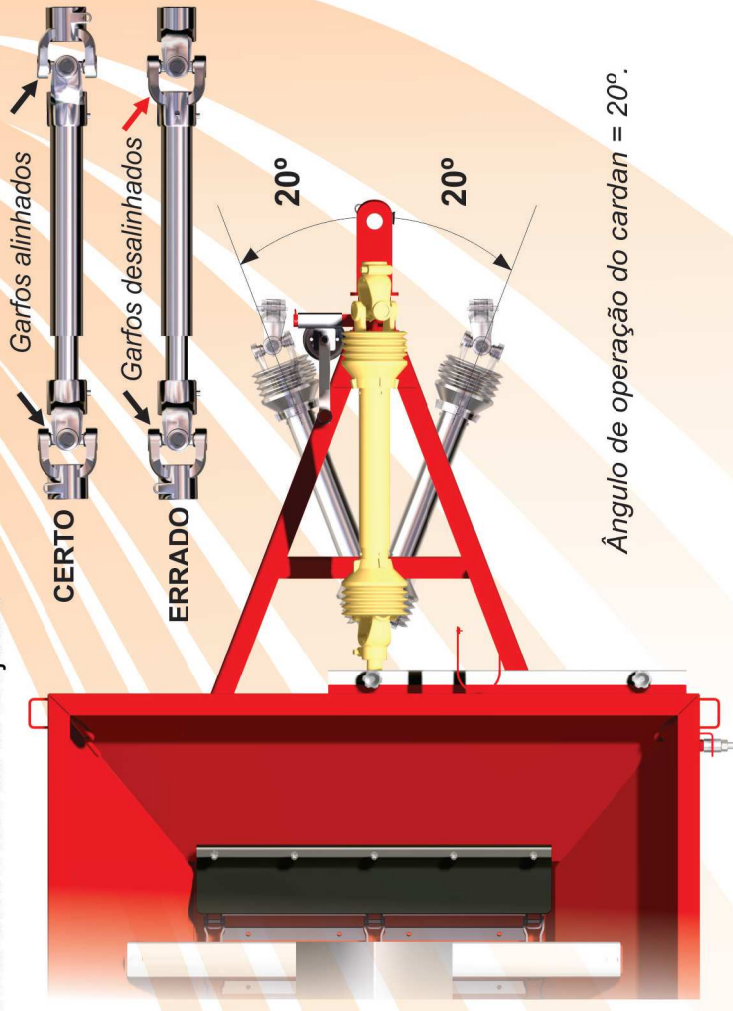
É necessário dar acabamento nas partes cortadas. Para isto utilize uma lima. Em seguida retire as limalhas e lubrifique o "macho" com uma fina camada de graxa.

A superfície de contato entre o tubo e a barra nunca poderá ser menor do que 1/3 do comprimento total.

- Toda vez que trocar de trator, verifique novamente o comprimento do eixo do cardan.
- As correntes das capas de proteção devem ser fixadas no equipamento e no trator, de modo que não se soltem durante as manobras.

MONTAGEM CORRETA DO CARDAN

Na montagem do conjunto cardan deve-se cuidar para que os terminais de ambas as extremidades estejam alinhados. A defasagem dos terminais em 90° provocará vibrações e maior desgastes nas cruzetas, reduzindo a vida útil do conjunto.



Ângulo de operação do cardan = 20°.

DEFLETOR

O defletor evita sobrecarga sobre a esteira, permitindo que o início de acionamento da esteira e todo o serviço seja mais suave.

Para a distribuição de calcário o defletor jamais deverá ser retirado. Sempre que utilizar o defletor este deve ser devidamente colocado e parafusado para evitar que o mesmo se solte e danifique a esteira.

ROTAÇÃO TDP

A rotação da tomada de potência deve ser mantida em 540 rpm.

Observação:

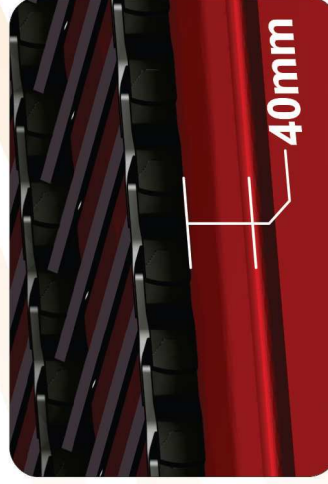
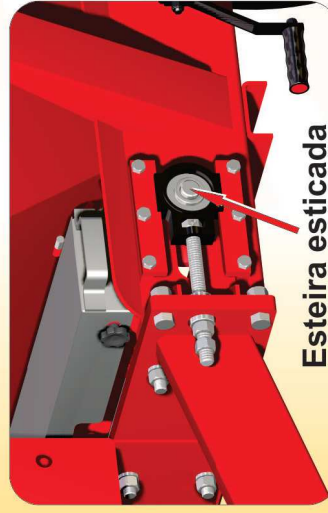
Consulte o manual do trator para ver qual a rotação correspondente no motor.

INSPEÇÃO FINAL PARA O INÍCIO DE TRABALHO

Antes de abastecer o DCSI verifique os seguintes pontos:

1 - Esteira:

- Antes de iniciar o trabalho, verifique a tensão da esteira do seguinte modo:
 - *Desligue a tomada de potência e o motor do trator.*
 - *Por baixo da caçamba, em seu trecho intermediário, empurre a esteira para cima e verifique se existe uma folga de até 40 mm.*
 - *Se a folga for maior, reajuste a tensão da esteira através dos esticadores.*



2 - Ajuste da Tensão da Correia

Para ajustar a tensão da correia da transmissão, proceda da seguinte maneira:

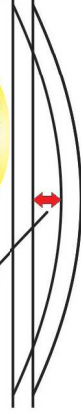
- Afrouxe a porca da polia (A), juntamente com a porca interna do esticador (B).
- Em seguida, ajuste a tensão da correia e faça o reaperto das porcas.

Observação:

Tensão permitida = 35 mm

35 mm

Tensão

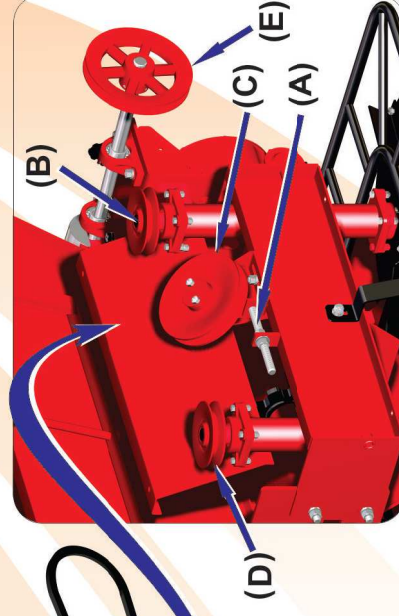
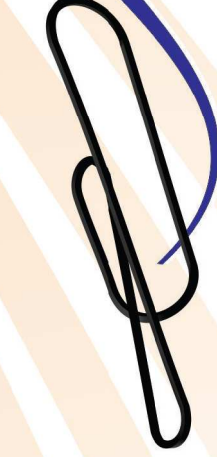


Troca da correia (VC-140) dos discos rotativos

- Afrouxe o esticador (A) da polia, retirando a correia.

Seqüência de Colocação da Correia VC-140:

- 1) *Posicione a correia tangenciando a polia (B).*
- 2) *Contorne a polia (B) e leve por trás da polia (C) contornando-a.*
- 3) *Após o contorno da polia (C), passe-a por último na polia (E).*
- 4) *Faça o ajuste do esticador (A).*



3 - Calibragem do Pneu

- Pneus 7.50 x 16 = 60 lbs/pol²
- Pneus 11L15 = 52 lbs/pol²

4 - Lubrificação do DCSI

A forma mais simples de prolongar a vida útil do seu DCSI e evitar que apresente interrupções durante o trabalho, é executar uma correta lubrificação, conforme indicamos a seguir.

- A cada 24 horas de serviço, lubrifique as articulações através das graxeiras da seguinte maneira:

- *Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando o uso de produtos contaminados por água, terra, etc...*
- *Retire a coroa de graxa antiga em torno das articulações.*
- *Limpe a graxeira com um pano antes de introduzir o lubrificante e substitua as defeituosas.*
- *Introduza uma quantidade suficiente de graxa nova.*
- *Utilize graxa de média consistência.*

CARDANS:

- *Engraxar as cruzetas e verificar se o tubo e o eixo estão protegidos com graxa.*

- *Efetuar uma limpeza do cardan à cada 15 dias, ou antes, se necessário.*

- *Retirar as capas de proteção.*

- *Separar "macho" e "fêmea", lavar e remover crostas, secar, lubrificar as partes deslizantes com graxa e montar novamente.*

MANCAIS:

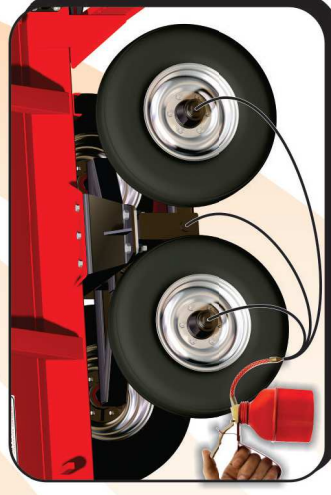
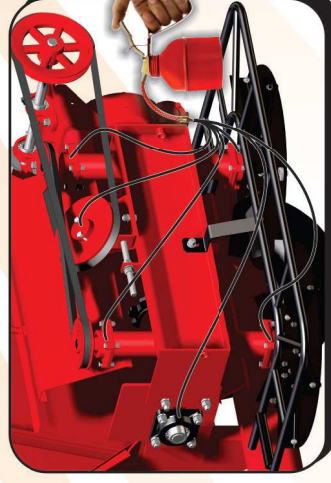
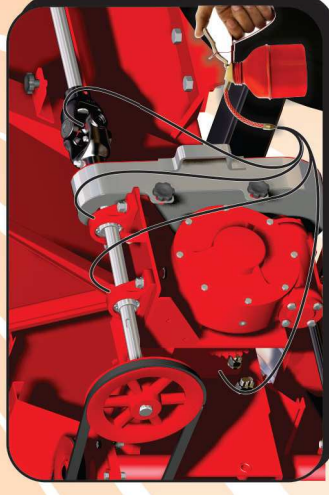
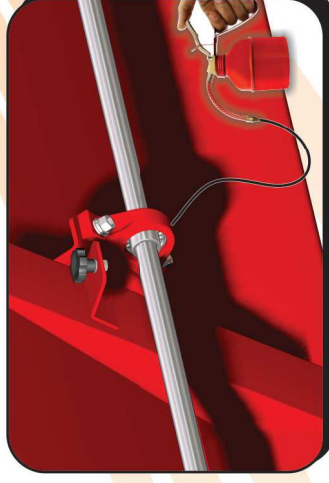
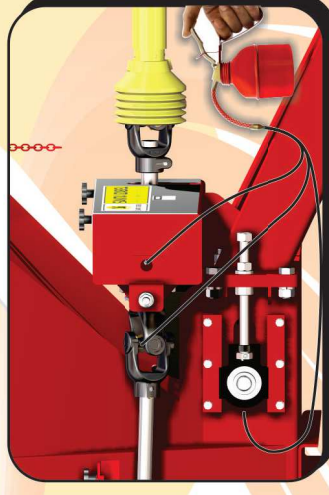
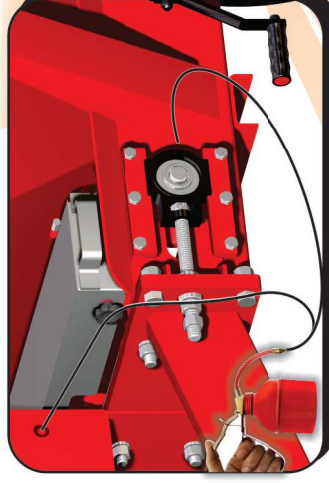
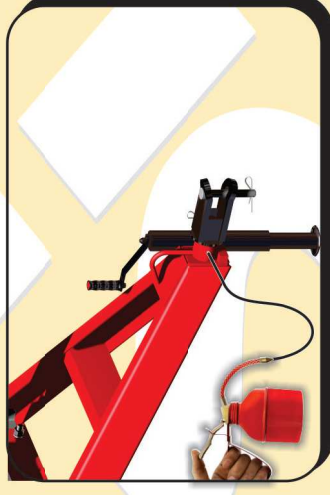
- *Engraxar os mancais de transmissão, as buchas e o pino de articulação do tandem (rodado duplo) e os mancais do eixo da esteira.*

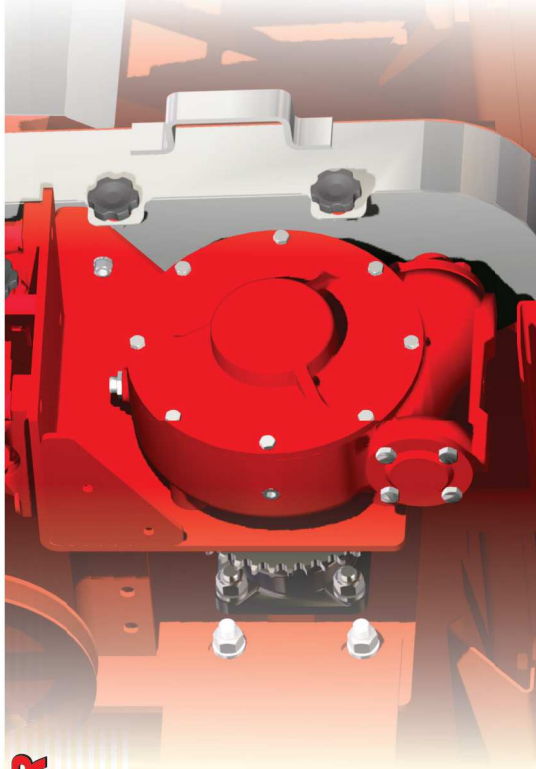
ROSCAS:

- *Depositar graxa sobre a rosca do varão regulador da comporta e dos esticadores.*

CORRENTES:

- *Lubrificar com óleo e manter esticadas.*





5 - Redutor

Os redutores ou motorredutores requerem um mínimo de manutenção. Ela é limitada ao controle regular dos lubrificantes.

Em determinadas execuções existem mancais que são lubrificadas à graxa. Tais pontos possuem lubrificação permanente ou então niples de relubrificação.

Os reparos e eventuais desmontagens deverão ser realizados por pessoas qualificadas. Caso isto não seja possível, a unidade deverá ser enviada à Cestalto para a execução do serviço.

Quando for necessária a substituição de algum componente, o cliente deverá entrar em contato com a Santa Izabel, fornecendo o número de série do redutor ou motorredutor (ver plaqueta de identificação), através do qual poderemos identificar mais rapidamente o componente desejado.

LUBRIFICANTES

Amaciamento pode ser feito sem caga durante 24 horas ou aumentando-se a carga gradativamente durante esse período.

A primeira troca de óleo deverá ser feita após 200 horas de funcionamento, a partir daí, a cada 2500 horas de serviço ou anualmente.

A temperatura máxima admissível internamente, a plena carga, poderá atingir até 90°C.

ATENÇÃO

Não misture lubrificantes de diferentes marcas.

ÓLEO MINERAL	
LUBRIFICANTES RECOMENDADOS	
RPM de entrada até 1750	Temperatura Ambiente
	- 10°C a 10°C
Fabricantes	Viscosidades e Tipos
	AGMA 6 EP
ESSO	Spartan EP 320
SHELL	Omala 320
CHEVRON	Meropa 320
PETOBRÁS BR	Gear 320
PIRANGA	Ipiranga 320
CASTROL	ILO SP 320
MOBIL	Mobigear 632
Importante: verificar o nível de óleo periodicamente e completar se necessário.	

ÓLEO SINTÉTICO	
Viscosidades e Tipos	
Fabricantes	AGMA 8 EP
ESSO	OR 680/CT

6 - Aparelho de Levantamento

Verificar se o aparelho de levantamento encontra-se travado na posição de transporte/operação.

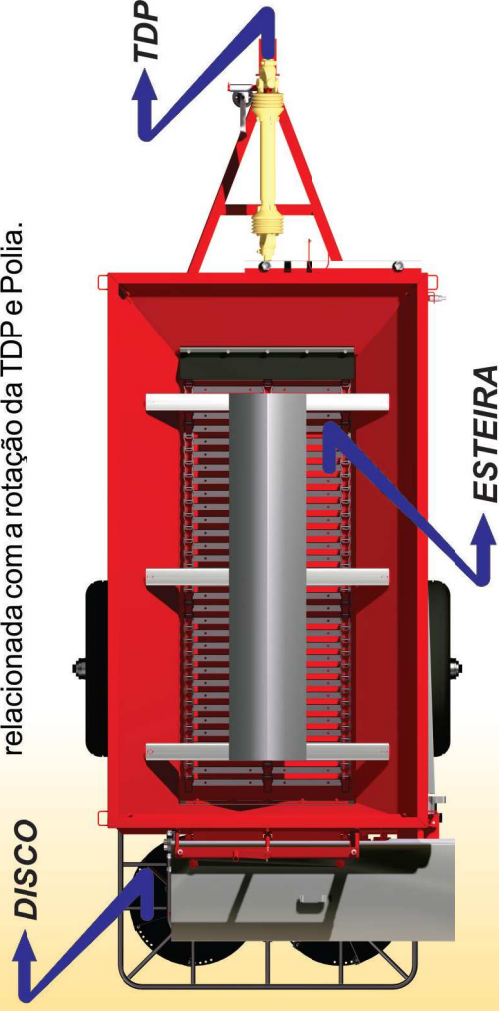
7 - Caçamba

Verificar se a caçamba está livre de objetos como: sacos, lonas, pedras, madeira, etc..., que possam prejudicar o seu bom funcionamento.

REGULAGENS E OPERAÇÕES

VELOCIDADE DOS DISCOS ROTATIVOS

A velocidade dos discos está diretamente relacionada com a rotação da TDP e Polia.



VELOCIDADE DA ESTEIRA

A velocidade da esteira está relacionada com a rotação da TDP e com o jogo de engrenagens "A" e "B" que podem ser usadas na transmissão.

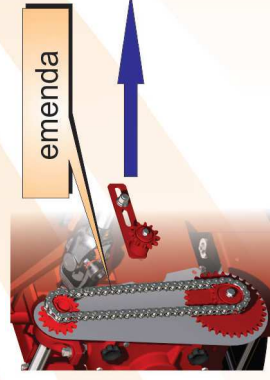
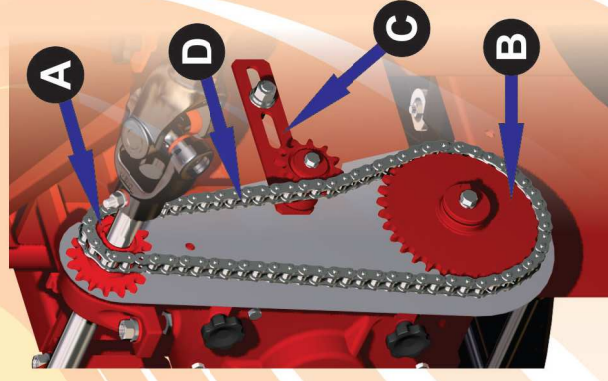
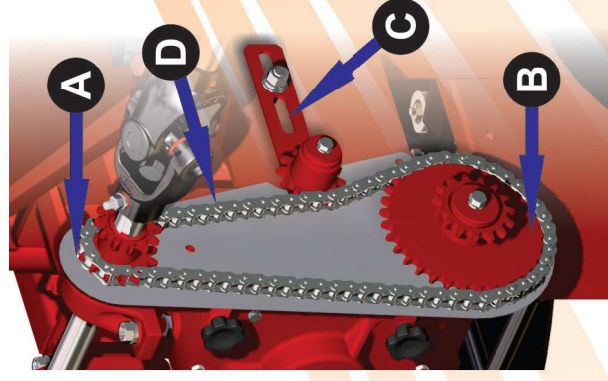
O distribuidor sai de fábrica montado com a relação de engrenagens 15 x 33 dentes para a distribuição de calcário.

Após a troca das engrenagens, ajuste sempre o esticador de corrente (C).

Produto a ser Aplicado	VELOCIDADE DAS ESTEIRAS	
	Engrenagens	A B
Calcário	15	33
Adubo	12	33
Palha de Café	15	15

TROCA DAS ENGRENAGENS

- Solte o esticador (C) e retire a corrente (D).
- Em seguida solte o parafuso de fixação da engrenagem inferior (B) gire a engrenagem para fazer a relação desejada com a engrenagem superior (A), após fazer alinhamento fixar a engrenagem com o parafuso.
- Fazer o mesmo procedimento de alinhamento com o esticador (C).
- Após o alinhamento das engrenagens, coloque a corrente e ajuste o esticador (C).
- Nunca trabalhe com a corrente frouxa.



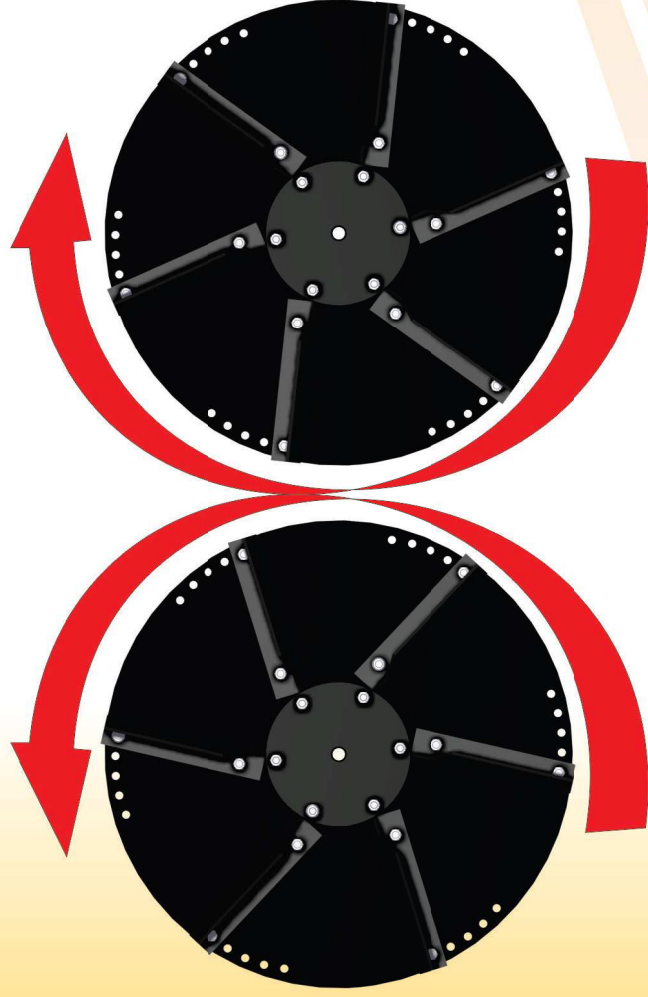
Observação:

Quando for utilizar a relação de engrenagens 15 x 15 dentes (1:1) será necessário retirar 12 elos da corrente, que já está com 2 emendas para facilitar a troca.

POSIÇÃO DAS ALETAS

A angulação da aletas é fundamental para a obtenção de faixas de distribuição satisfatórias, principalmente na distribuição de calcário.

As aletas são reguláveis e podem ser dispostas em várias posições, de acordo com a quantidade e com as características físicas de cada produto a ser distribuído.



Observação:

As aletas quanto mais inclinadas, avançando no sentido de rotação dos discos, menor será o ângulo do lance e maior será a concentração do produto. As aletas quanto mais inclinadas no sentido contrário da rotação maior será o ângulo e menor a concentração do produto.

Importante:

Nunca utilize aletas de tamanhos ou pesos diferentes. Sempre que for necessária a troca, substitua o jogo completo de aletas, evitando o desbalanceamento dos discos e possíveis vibrações.

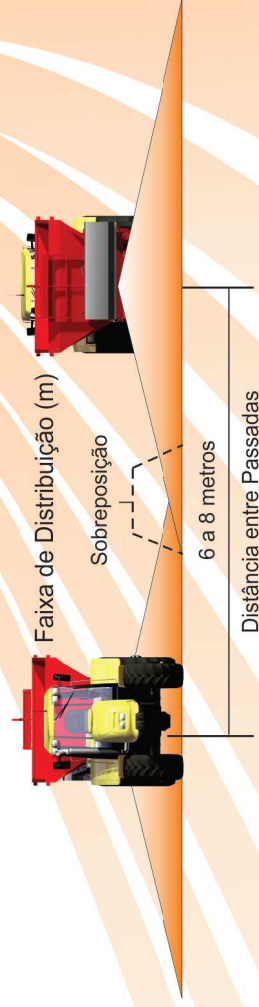
DISTÂNCIA ENTRE AS PASSADAS

A distância entre passadas deve ser cuidadosamente observada pelo operador, para se ter uma distribuição homogênea em toda a área de trabalho. Isto permite uma aplicação constante na quantidade por m².

Recomendamos a distância 7 metros entre as passadas para a distribuição de calcário seco. Para composto orgânico, a distância entre as passadas pode variar de acordo com o tipo de composto orgânico.

SOBREPOSIÇÃO

É necessário que se faça uma sobreposição, isto é, um recobrimento do produto que está sendo distribuído na extremidade da faixa de aplicação imediatamente anterior a esta que está sendo realizada, isto é feito para compensar a deficiência na distribuição que ocorre normalmente nas extremidades das passadas.



ABERTURA DA COMPORTA

A tampa da comporta tem a função de limitar a quantidade do produto que a esteira transporta. Seu acionamento é feito por meio de uma rosca que permite movimentos leves, abrindo ou fechando a saída.

A abertura da comporta é indicada junto a escala graduada, (0 a 20) que vai com divisões de um centímetro.

As tabelas de distribuição indicam o uso de parte da graduação da escala, em função das quantidades de produtos agronomicamente recomendáveis.

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE CALCÁRIO

A tabela de distribuição que se encontra na parte traseira da máquina, junto à porta de vazão, serve como referência para a regulagem e deve ser consultada da seguinte maneira. Defina a velocidade que se quer trabalhar e a quantidade do produto a se distribuído, para obter a abertura da porta de vazão.

EXEMPLO: velocidade de 9 Km/h e quantidade aproximada de 2100 kg/ha = 8 na abertura porta vazão.

REGULAGEM PORTA DE VAZÃO	VELOCIDADE DO TRATOR EM Km/h					
	4	5	4	7	8	10
	APLICAÇÃO APROXIMADA DO PRODUTO SECO EM kg/Ha.					
0	527	420	344	294	260	210
1	702	561	462	399	351	281
2	1404	1124	944	801	702	561
3	2106	1685	1397	1200	1053	843
4	2633	2106	1749	1503	1313	1053
5	3159	2528	2100	1803	1580	1299
6	3686	2948	2450	2099	1839	1473
7	4212	3369	2801	2400	2106	1685
8	4739	3791	3152	2702	2366	2100 1895
9	5265	4212	3503	3005	2633	2106
10	5792	4632	3854	3306	2892	2316
11	6318	5054	4205	3608	3159	2526

TESTE PRÁTICO:

Após verificar a tabela e ajustar a regulagem da porta de vazão, é aconselhável realizar sempre um teste prático para aferir a quantidade distribuída, dado que na prática vários fatores interferem na faixa de aplicação, alterando assim os resultados que se quer obter.

1 - Carregue o distribuidor com uma quantidade de produto a ser distribuído (Exemplo P=100 Kg)

2 - Faça a distribuição em linha reta com o trator a velocidade definida na regulagem até que todo o produto seja distribuído.

3 - Faça a medição da faixa de aplicação (L) e a distancia percorrida (D).

$$4 - \text{Resolva a fórmula. } Q = \frac{P \times 10.000}{D \times L}$$

Q= quantidade distribuída por Hectare

P= peso do produto para o teste

D= distancia percorrida

L= largura da faixa de aplicação

Compare o resultado obtido no teste com a quantidade desejada, se for maior, diminua a abertura da porta de vazão ou aumente a velocidade do trator, se for menor, aumente a abertura da porta de vazão ou diminua a velocidade do trator.

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO IMPORTANTE

ANTES DE GUARDAR O DISTRIBUIDOR, APÓS O USO, RECOMENDAMOS QUE SEJA FEITA UMA LAVAGEM COMPLETA COM UM SABÃO NEUTRO, REMOVENDO TODOS OS RESÍDUOS DOS PRODUTOS QUÍMICOS. VERIFIQUE SE A TINTA NÃO SE DESGASTOU, SE ISTO ACONTECEU, DE UMA DEMÃO DE TINTA E USE UM ÓLEO PROTETOR.

VERIFIQUE SE HOUVE DESGASTE DE TODA A PARTE MÓVEIS DO DISTRIBUIDOR, SE NECESSARIO FAÇA A SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS, DEIXANDO SEU EQUIPAMENTO EM CONDIÇÕES DE USO PARA A PRÓXIMA SAFRA.

GUARDE SEU DISTRIBUIDOR SEMPRE LUBRIFICADO, EM LUGAR SECO E COBERTO, E SEMPRE BEM APOIADO NO SOLO.

É RECOMENDADO QUE NO INÍCIO DA NOVA SAFRA SEJA FEITA UMA NOVA LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO NO SEU DISTRIBUIDOR SANTAIZABEL. UTILIZE SEMPRE PEÇAS ORIGINAL SANTAIZABEL.

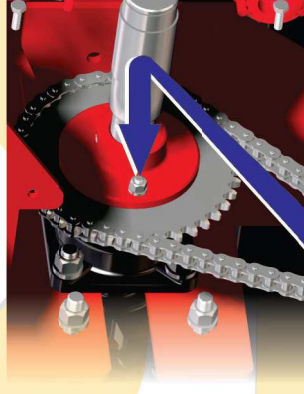
AJUSTES E INSPEÇÕES RÁPIDAS

Identificação de possíveis problemas e suas soluções, no momento da aplicação.

PROBLEMAS	CAUSAS	POSSÍVEIS SOLUÇÕES
- Produto não cai sobre os discos ou cai pouco.	- Comporta Fechada. - Esteira Desligada. - Objetos estranhos dentro do depósito.	- Abrir na regulagem correta. - Consertá-la. - Verificar e limpar local de saída.
- Caçamba possui produto mas este não flui.	- Formação de túnel. (Produto úmido)	- Trocar produto. - Desmanchar o túnel com vara.
- Deposição não é uniforme.	- Distância excessiva entre passadas. - Posição incorreta das aletas. - Vento muito forte.	- Diminuir distância conforme recomendado. - Colocar as aletas na posição correta. - Esperar diminuir o vento.
- Vibrações e ruídos.	- Montagem cardan. - Mecanismos frouxos. - Cruzetas gastas. - Mancais de rolamentos gastos ou danificados. - Objeto estranho obstruindo a passagem. - Manutenção deficiente. - Rotação TDP.	- Monte corretamente o cardan. - Tencionar as correias e a esteira. - Substituir cruzetas do cardan. - Reapertar mancais ou substituí-los. - Desobstruir o local. - Proceder manutenção conforme recomendado. - 540 rpm.
- Dosagem maior que a recomendada.	- Mecanismo dosador. - Velocidade de trabalho abaixo do recomendado.	- Diminuir a vazão. - Trabalhar na velocidade recomendada.
- Dosagem recomendada não é obtida.	- Mecanismo dosador. - Velocidade de trabalho acima do recomendado.	- Aumentar a vazão. - Diminuir a velocidade.
- Faixa de disposição muito estreita.	- Posição das aletas.	- Verificar posição das aletas.

FUSÍVEL ESTEIRA

Se houver quebra do parafuso fusível, é sinal que algo de errado está acontecendo do DCSI, pois o fusível é uma segurança. Caso haja quebra de parafuso, sempre colocar parafuso com dureza Grau 2 ou 5.8 (Ferro).

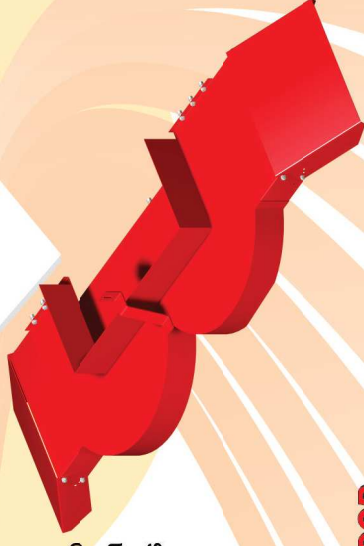


FUSÍVEL

OPCIONAIS:

DIRECIONADOR:

O direcionador é utilizado para aplicação de adubo em linha direcionada, principalmente sob as "copas" das plantas.



MONTAGEM DO DIRECIONADOR

- 1 - Retirar a proteção dos pratos (A), que está fixada no parachoque e suporte do lançador.
- 2 Montar o Direcionador (B), fixando no parachoque e suporte do lançador.

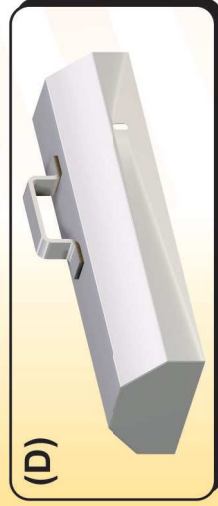


ROSCA SEM FIM:

Este opcional é fornecido em diferentes medidas, 1,30m, 1,60m, 1,90m, conforme opção do cliente. Tem como finalidade distribuir fertilizantes orgânicos em sulcos próximos a planta, outra finalidade e a distribuição de trato animal em coxos.

MONTAGEM DA ROSCA SEM FIM

- 1 Retirar o conjunto do prato lançador, proteção das polias e a polia lateral deixando a traseira limpa para receber o conjunto rosca sem fim.
- 2 Fixar o conjunto rosca sem fim na traseira do DCSI.
- 3 Alinhar as engrenagens de 10 dentes (A) e 40 dentes (B), colocar a corrente ASA 50 e ajustar o esticador.
- 4 Colocar a proteção (C) nas engrenagens e fixar com os manipululos.
- 5 Colocar a proteção (D) no eixo e fixar com os manipululos.



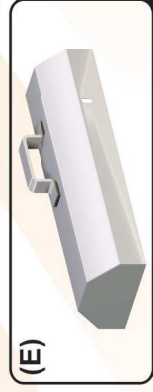
Rosca Sem Fim montada no DCSI (C)

BICA VIBRATÓRIA:

Este opcional tem como finalidade distribuir fertilizantes orgânicos em 02 sulcos próximo a planta.

MONTAGEM DA BICA VIBRATÓRIA

1. Retirar o conjunto do prato lançador, proteção das polias e a polia lateral deixando a traseira limpa para receber o conjunto da bica vibratória.
2. Fixar o conjunto da bica vibratória na traseira do DCSI.
3. Fixar a Base da proteção (A) das engrenagens.
4. Alinhar as engrenagens de 12 dentes (B) do eixo com a de 12 dentes (C) do conjunto da bica vibratória, colocar a corrente ASA-50 e ajustar o esticador.
5. Colocar a proteção (D) nas engrenagens e fixar com os manipululos.
6. Colocar a proteção (E) no eixo e fixar com os manipululos.
7. Colocar a proteção (F) dos mancais e fixar com os manipululos.



Bica Vibratória montada no DCSI

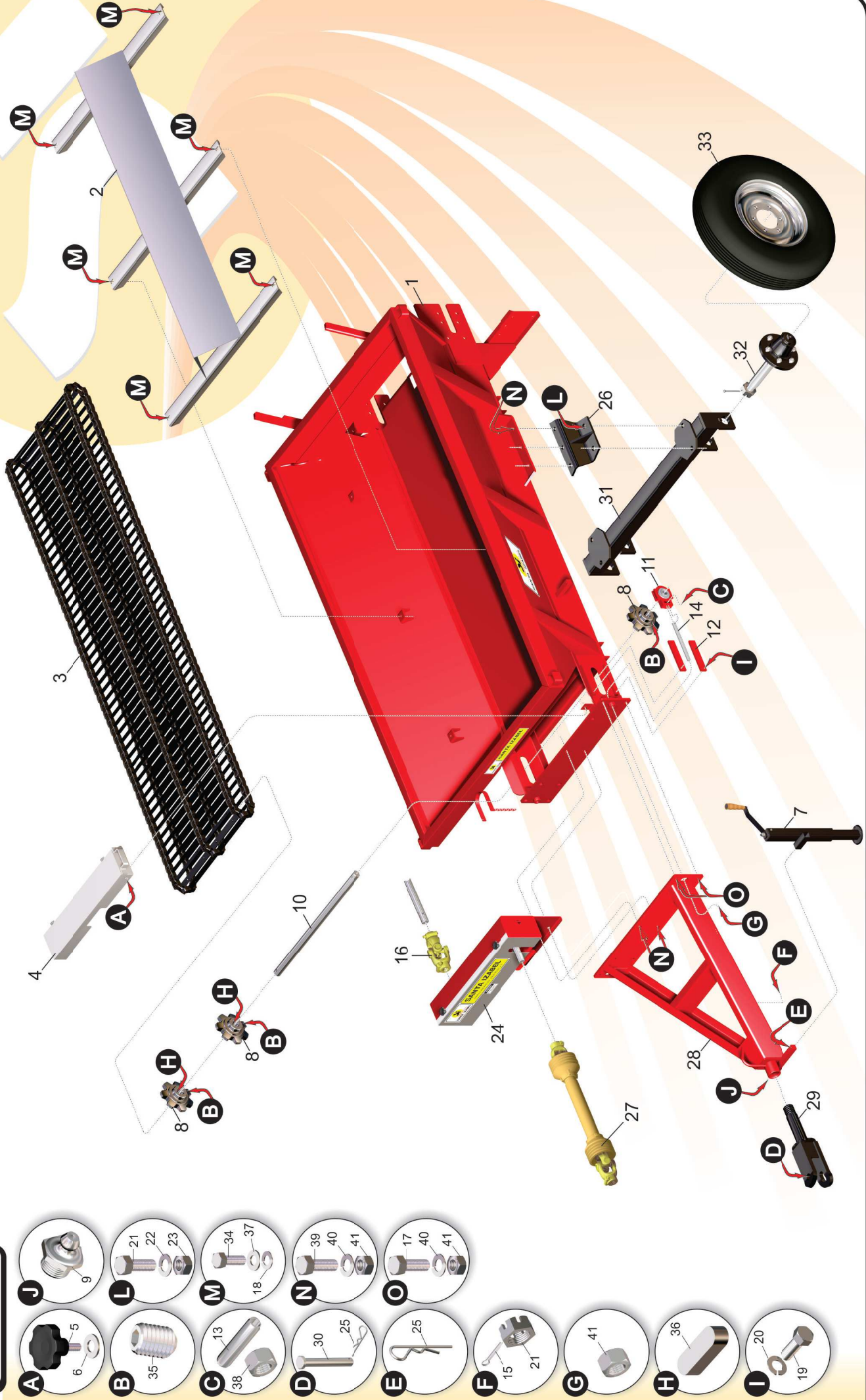
ATENÇÃO:

A **SANTA IZABEL** reserva o direito de aperfeiçoar e/ou alterar as características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de assim proceder com os já comercializados e sem conhecimento prévio da revenda ou do consumidor.

Os desenhos são meramente ilustrativos. Alguns desenhos neste manual aparecem sem os dispositivos de segurança, (tampas, proteções, etc.) removidos para possibilitar uma visão melhor e instruções detalhadas. Nunca operar o equipamento com estes dispositivos de segurança removidos.

CATÁLOGO DE PEÇAS



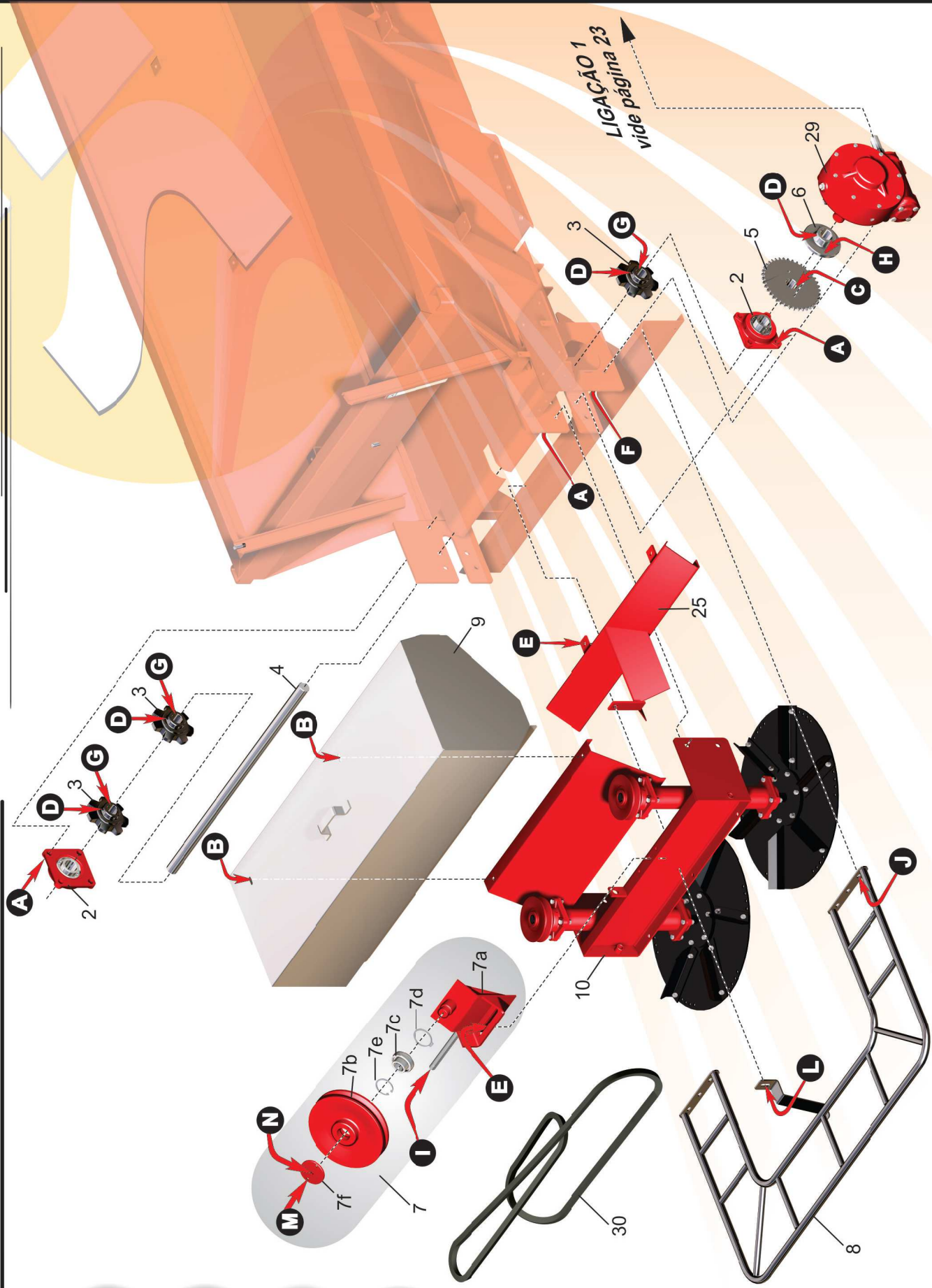
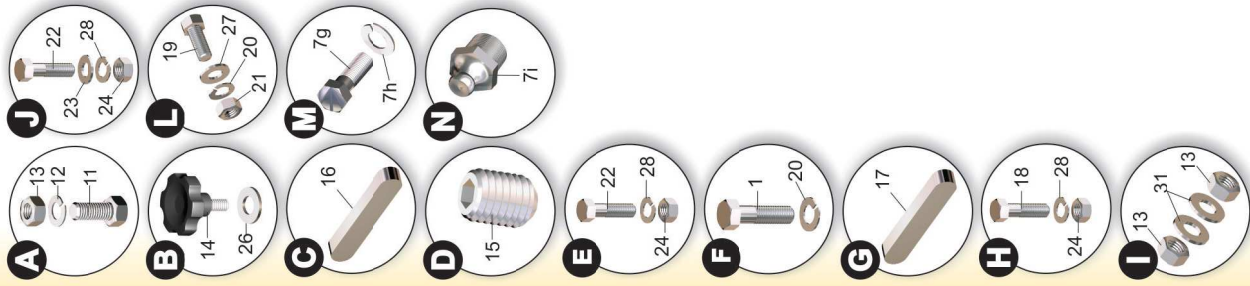


- A** 5, 6
- B** 35
- C** 13, 38
- D** 30, 25
- E** 25
- F** 15, 21
- G** 41
- H** 36
- I** 19, 20
- J** 9
- L** 21, 22, 23
- M** 18, 34, 37
- N** 39, 40, 41
- O** 17, 40, 41





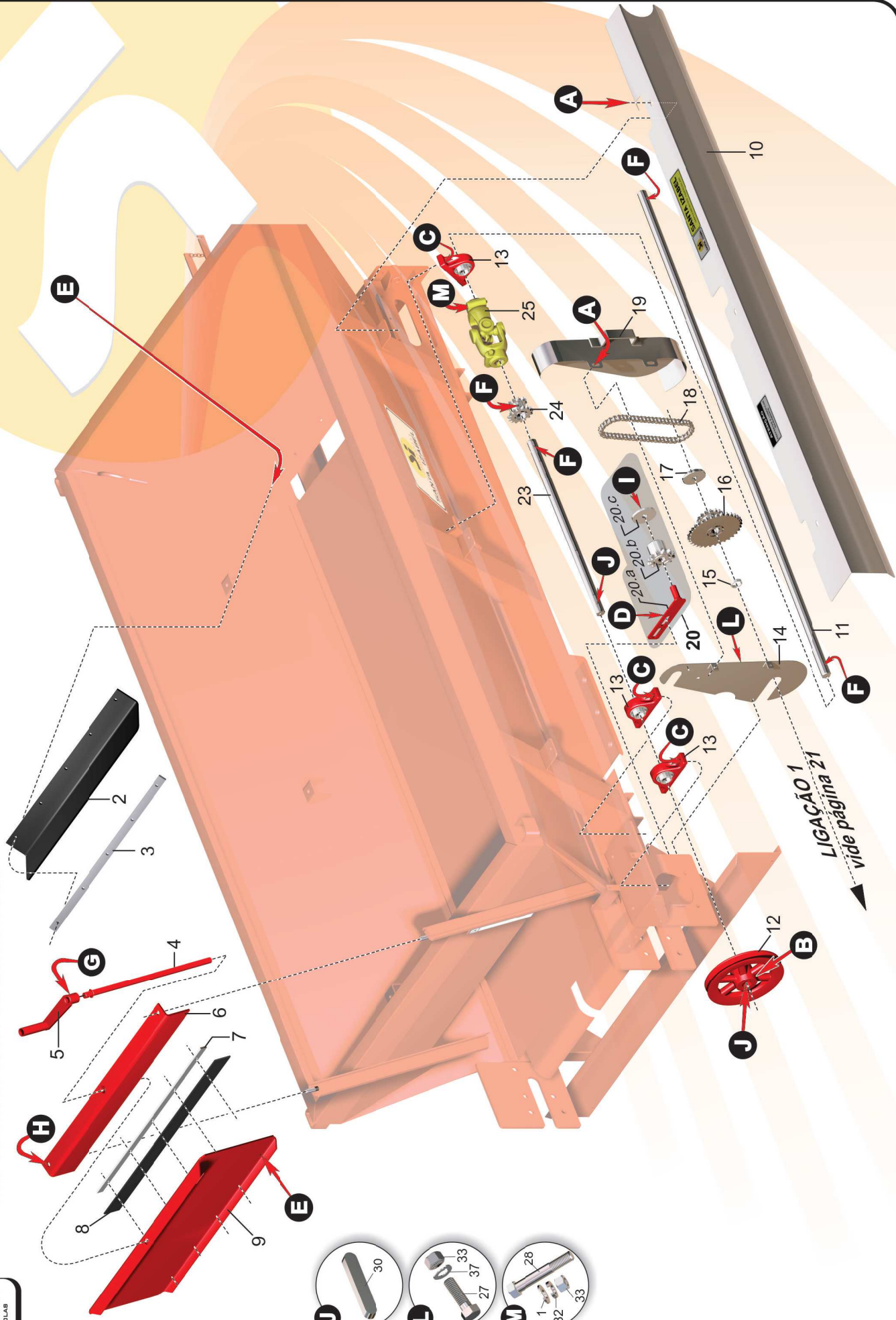
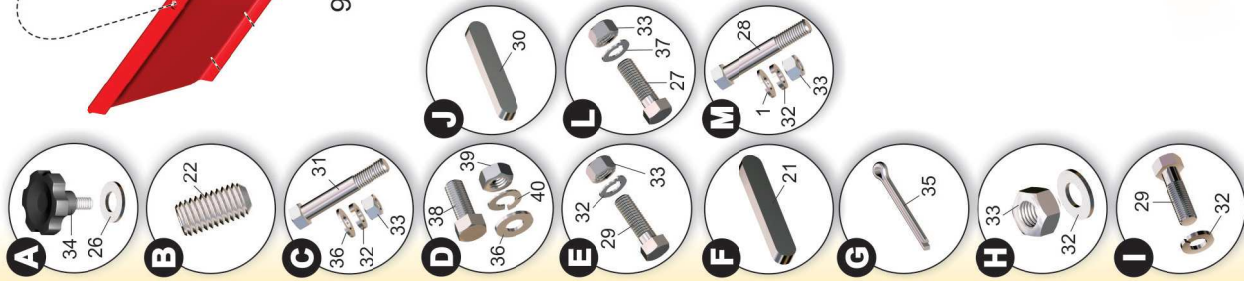
ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.	ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.39.0270	Conjunto do Chassi DCSI	01	37	40.01.5411	Arruela Lisa 1/2"	06
02	20.39.0276	Defletor	01	38	22.39.0277	Porca do Esticador	02
03	40.05.0086	Esteira Dical 2500	01	39	40.16.5371	Parafuso Sextavado 3/4" UNC x 2.1/2"	12
04	20.39.0273	Proteção Dianteira da Esteira	01	40	40.01.5242	Arruela de Pressão 3/4"	16
05	40.13.0001	Manipulo Termopl. Macho 3/8" x 1" Unc	01	41	40.16.5079	Porca Sextavada 3/4" UNC	18
06	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8" ZB	01				
07	40.13.0465	Macaco DCSI	01				
08	40.05.6004	Engrenagem Movida	03				
09	40.07.5034	Graxeira Reta 1/8" BSP	01				
10	22.39.0138	Eixo Dianteiro-motriz	01				
11	40.13.0386	Mancal	02				
12	22.39.0091	Guia do Mancal Esticador	04				
13	40.16.0136	Pino Elástico 1/4" x 1.1/2"	02				
14	20.39.0260	Fuso Esticador	02				
15	40.03.5028	Contrapino 1/4" x 3"	01				
16	40.10.9008	Junta Agrícola	01				
17	40.16.5241	Parafuso Sextavado 3/4" UNC x 2"	04				
18	40.01.5315	Arruela Pressão 1/2"	06				
19	40.16.5169	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" UNC RI G2 ZB	12				
20	40.01.5301	Arruela de Pressão 3/8 ZB	12				
21	20.11.5026	Porca Sextavada Castelo 1.3/4" UNF	01				
22	40.01.5245	Arruela de Pressão 1" ZB	04				
23	40.16.5245	Porca Sextavada 1" UNC ZB G2	04				
24	20.39.0244	Conjunto da Caixa de Transmissão	01				
25	40.13.0002	Trava "R"	01				
26	20.39.1027	Suporte do Rodeio	02				
27	40.03.0158	Cardan	01				
28	20.39.0216	Cabeçalho DCSI	01				
29	20.53.0122	Engate do Rabicho do Trator	01				
30	20.21.0058	Pino de Fixação Engate no Trator	01				
31	20.39.0274	Rodeiro	01				
32	40.03.0527	Cubo da Roda CBH Montado	02				
33	20.34.2042	Roda Refor Mont Pneu 7.50 - Implemento - RA 45	02				
34	40.16.5255	Parafuso Sextavado 1/2" x 1.1/2" BSW RI G2 ZB	06				
35	40.16.0197	Parafuso Allen s/ Cabeça 3/8" UNC x 3/4"	06				
36	22.39.0276	Chaveta 10 x 8 x 70	03				



LIGAÇÃO 1
vide página 23

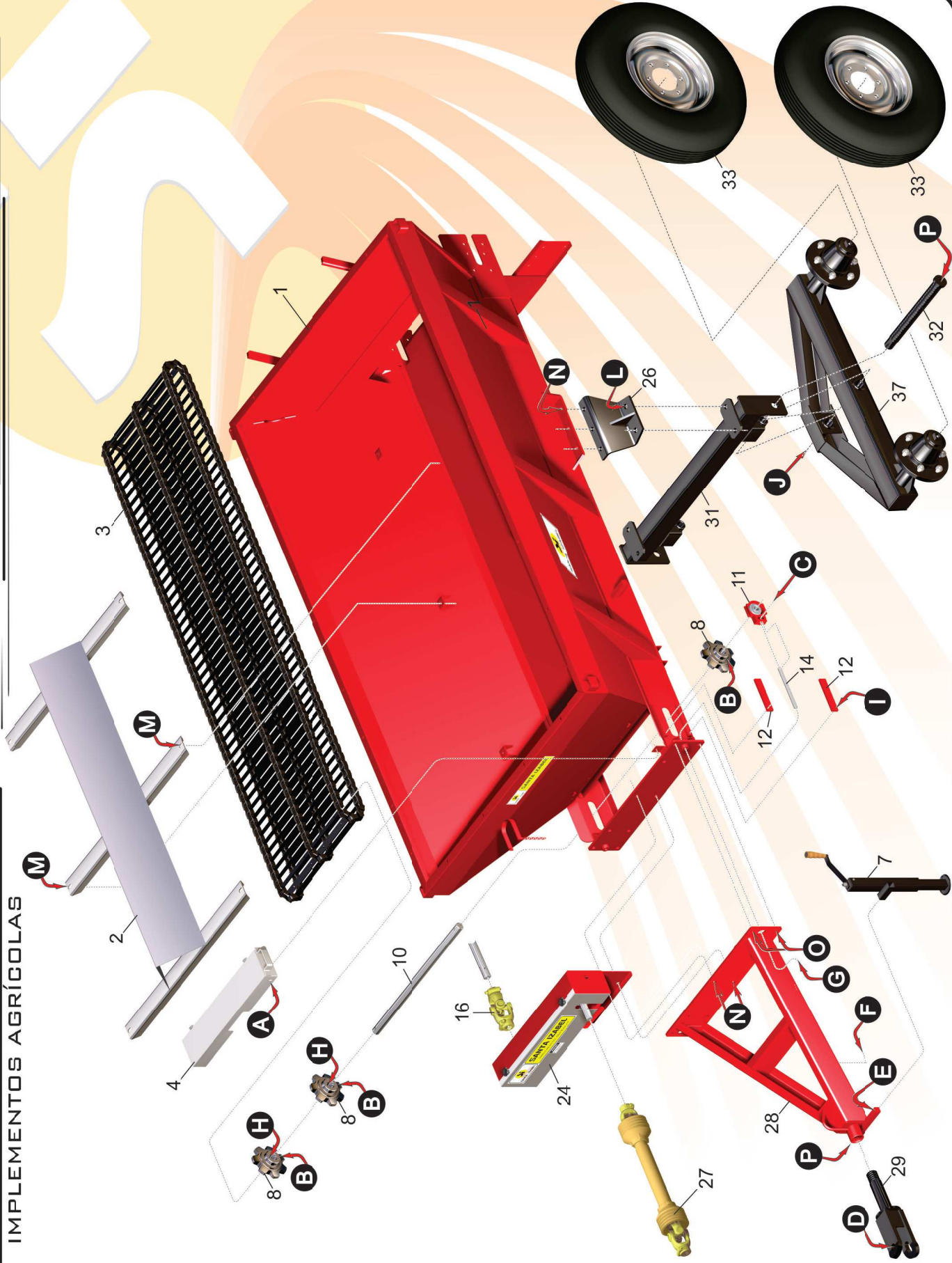
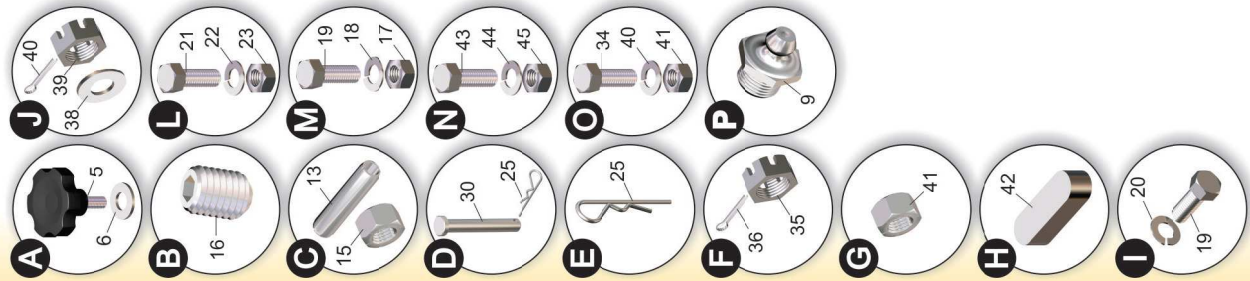


ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.	ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	40.16.0253	Parafuso Sextavado M12 x 25 (Passo 1.75)	05	28	40.01.5301	Arruela de Pressão Média 3/8" ZB	08
02	40.13.0384	Mancal	02	29	40.18.0134	Redutor	01
03	40.05.6005	Engrenagem Motora	03	30	40.03.0725	Correia em VC-140	01
04	22.39.0114	Eixo Traseiro-motora	01	31	40.01.5486	Arruela Lisa 5/8"	02
05	22.39.0238	Engrenagem 40 Z - Asa 50 - Rosca Sem Fim	01				
06	22.39.0256	Flange Fusível - Eixo Redutor	01				
07	20.39.1017	Esticador da Correia	01				
7a	20.39.0044	Suporte do Esticador da Correia	01				
7b	20.16.0176	Polia Esticadora	01				
7c	40.18.0033	Rolamento 6205Z	01				
7d	40.01.0092	Anel de Retenção - Furo I52 - 502.052	01				
7e	40.01.0086	Anel de Retenção - 501025	01				
7f	20.39.0089	Tampa da Polia	01				
7g	40.16.5164	Parafuso Sextavado 1/4" UNC x 5/8"	02				
7h	40.01.0039	Arruela Pressão 1/4"	02				
7i	40.07.5034	Graxeira Reta 1/8" BSP	01				
08	20.39.0226	Proteção do Disco	01				
09	20.39.0246	Proteção das Polias	01				
10	20.39.0222	Lançador (vide página 32)	01				
11	40.16.0108	Parafuso Sextavado 5/8" x 2" UNC	12				
12	40.01.5270	Arruela Pressão 5/8" ZB	12				
13	40.16.5080	Porca Sextavada 5/8" UNC	16				
14	40.13.0001	Manipulo Macho 3/8 x 1" UNC	02				
15	40.16.0058	Parafuso Allen S/C 3/8" x 1/2" UNC (15FPP) G5	07				
16	22.39.0258	Chaveta 12 x 8 x 41	01				
17	22.39.0275	Chaveta 12 x 8 x 70	03				
18	40.16.5305	Parafuso Sextavado 3/8" x 1.1/2" UNC G2	02				
19	40.16.5255	Parafuso Sextavado 1/2" x 1.1/2" BSW	01				
20	40.01.5315	Arruela de Pressão 1/2"	01				
21	40.16.5105	Porca Sextavada 1/2" BSW	01				
22	40.16.5169	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" UNC	08				
23	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8"	16				
24	40.16.5170	Porca Sextavada 3/8" UNC	02				
25	20.39.0223	Guia do Lançador	01				
26	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8" ZB	06				
27	40.01.5411	Arruela Lisa 1/2" ZB	01				



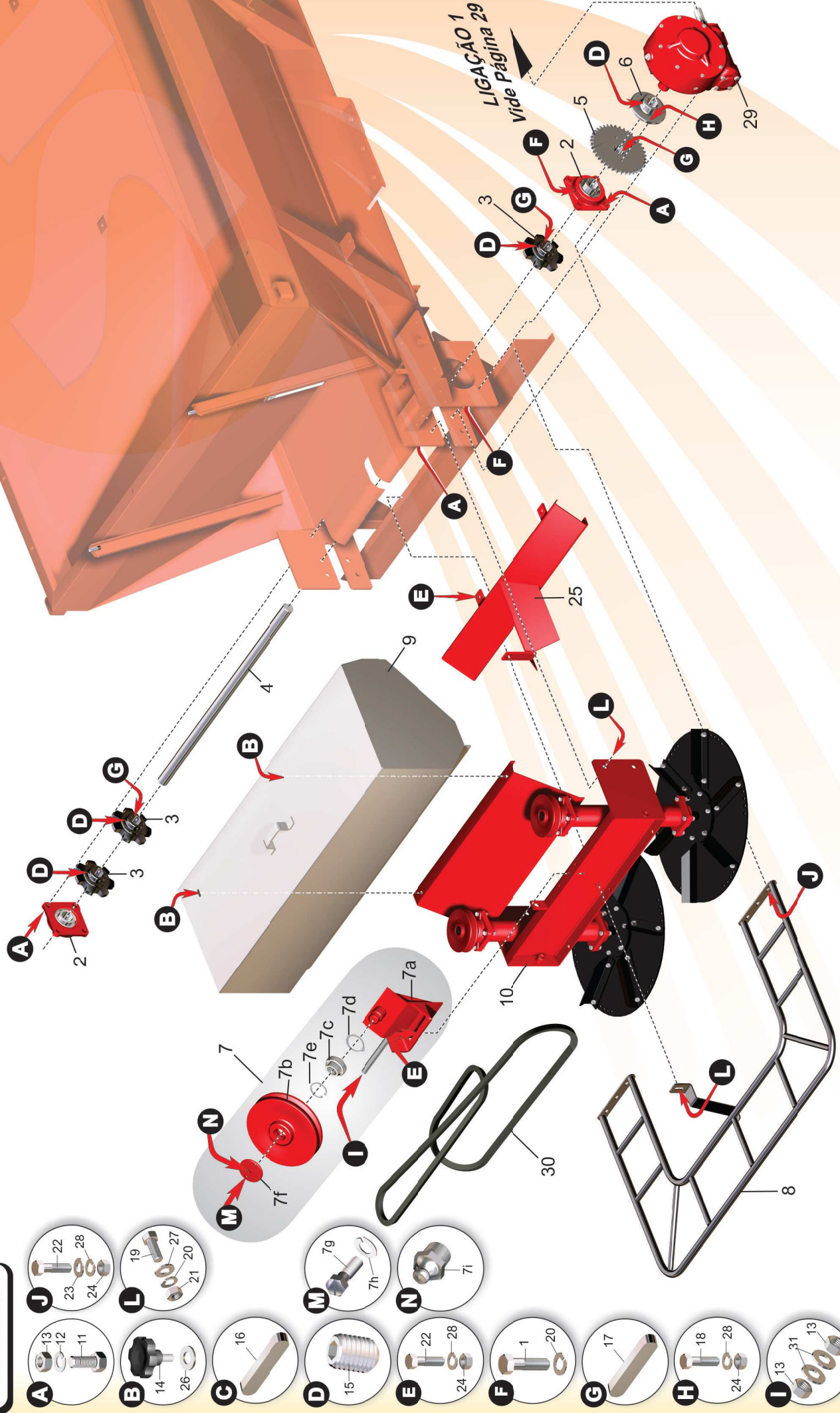


ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.	ITEM	NOMENCLATURA	QTD.	
01	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8" UNC	04	34	40.13.0001	Manipulo Macho 3/8" x 1" UNC	05
02	40.22.0157	Vedação Diant da Caçamba	01	35	40.03.0009	Contrapino 1/4" x 2" Zinc.	01
03	22.39.0142	Fixação da Borracha	01	36	40.01.5411	Arruela Lisa 1/2"	09
04	20.39.1026	Eixo do Fuso	01	37	40.01.5301	Arruela Pressão 3/8"	02
05	20.39.1012	Manivela	01	38	40.16.5226	Parafuso Sextavado de 1/2" BSW x 1.1/4"	02
06	20.39.0094	Fechamento Superior da Porta de Vazão	01	39	40.16.5105	Porca Sextavada de 1/2" BSW	09
07	20.39.0098	Fixador da Borracha	01	40	40.01.5315	Arruela Pressão Média 1/2" BC	09
08	40.12.0013	Borracha da Porta de Vazão	01				
09	20.39.1013	Porta de Vazão	01				
10	22.39.0299	Proteção Lateral	01				
11	22.39.0300	Eixo de Ligação	01				
12	40.16.2146	Polia do Eixo do Cardan	01				
13	40.13.0385	Mancal NP-30	03				
14	20.39.0245	Suporte Fixação da Proteção	01				
15	22.39.0321	Calço da Engrenagem	01				
16	20.39.0224	Conjunto de Engrenagem 33z do Redutor	01				
17	22.39.0182	Arruela de Enosto da Engrenagem do Redutor	01				
18	40.03.1772	Corrente ASA-50 - RC50 x 1160 mm	01				
19	20.39.0249	Proteção das Engrenagens	01				
20	20.39.0261	Esticador	01				
20.a	22.39.0191	Base do Suporte do Esticador	01				
20.b	20.39.0247	Engrenagem do Esticador	01				
20.c	22.39.0278	Arruela de Encosto	01				
21	22.39.0262	Chaveta 8 x 7 x 50	03				
22	40.16.0197	Parafuso Allen s/ Cabeça 3/8" UNC x 3/4"	02				
23	22.39.0120	Eixo Superior	01				
24	20.39.0225	Engrenagem Dupla	01				
25	40.10.9008	Junta Agrícola	01				
26	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8"	05				
27	40.16.5169	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" RI UNC ZB	02				
28	40.16.2071	Parafuso Sextavado de 3/8" UNC x 3" G5	04				
29	40.16.5139	Parafuso Sextavado 3/8" x 1.1/4" BSW	11				
30	22.39.0253	Chaveta 8 x 7 x 60	01				
31	40.16.5564	Parafuso Sextavado 1/2" x 2" BSW	06				
32	40.01.5301	Arruela de Pressão 3/8" UNC	15				
33	40.16.5170	Porca Sextavada 3/8" UNC	14				

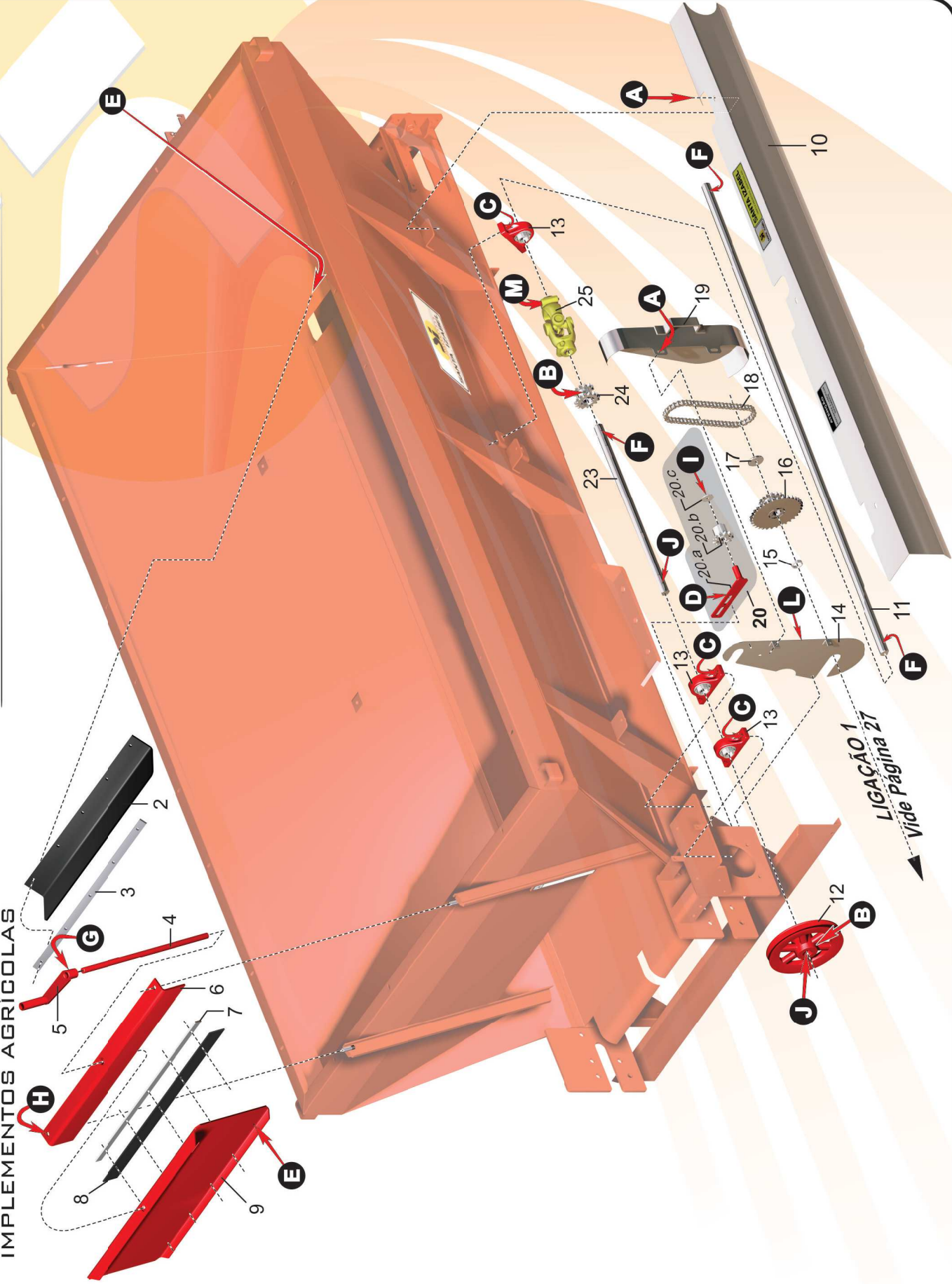




ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.	ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.39.0215	Conjunto do Chassi DCSI	01	37	20.39.0210	Tandem	02
02	20.39.0217	Defletor	01	38	40.01.5213	Arruela Lisa 1.3/8" ZB	02
03	40.05.0087	Esteira Dical 5000	01	39	40.16.5025	Porca Sextavada Castelo 1.3/8" UNF	02
04	20.39.0258	Proteção Dianteira da Esteira	01	40	40.03.5027	Contrapino 3/16" x 2" Zinc.	02
05	40.13.0001	Manipulo Termopl. Macho 3/8" x 1" Unc	02	41	40.16.5080	Porca Sextavada 5/8" UNC	02
06	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8" ZB	02	42	22.39.0276	Chaveta 10 x 8 x 70	03
07	40.13.0465	Macaco DCSI	01	43	40.16.5371	Parafuso Sextavado 3/4" UNC x 2.1/2"	12
08	40.05.6004	Engrenagem Movida	03	44	40.01.5242	Arruela de Pressão 3/4"	16
09	40.07.5034	Graxeira Reta 1/8" BSP	01	45	40.16.5079	Porca Sextavada 3/4" UNC	18
10	22.39.0138	Eixo Dianteiro-motriz	01				
11	40.13.0386	Mancal MST-30	02				
12	22.39.0091	Guia do Mancal Esticador	04				
13	40.16.0136	Pino Elástico 1/4" x 1.1/2"	02				
14	20.39.0260	Fuso Esticador	02				
15	22.39.0277	Porca do Esticador	02				
16	40.16.0197	Parafuso Allen sem Cabeça 3/8" x 3/4" UNC G5	08				
17	40.16.5105	Porca Sextavada 1/2" BSW ZB G2	06				
18	40.01.5315	Arruela Pressão 1/2"	02				
19	40.16.5169	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" UNC RI G2 ZB	24				
20	40.01.5301	Arruela de Pressão 3/8 ZB	52				
21	40.16.0006	Parafuso Sextavado 1" UNC x 3"	04				
22	40.01.5245	Arruela de Pressão 1" ZB	04				
23	40.16.5245	Porca Sextavada 1" UNC	04				
24	20.39.0244	Conjunto da Caixa de Transmissão	01				
25	40.13.0002	Trava "R"	02				
26	20.39.0266	Suporte do Rodeio	02				
27	40.03.0158	Cardan	01				
28	20.39.0216	Cabeçalho DCSI	01				
29	20.53.0122	Engate do Rabicho do Trator	01				
30	20.21.0058	Pino de Fixação Engate no Trator	01				
31	20.39.0227	Rodeiro	01				
32	20.39.0074	Eixo do Engate do Tandem	02				
33	20.34.2042	Roda Refor Mont Pneu 7.50 - Implemento - RA 45	04				
34	40.16.5241	Parafuso Sextavado 3/4" UNC x 2"	04				
35	20.11.5026	Porca Sextavada Castelo 1/3" x 4" UNF	01				
36	40.03.5028	Contra Pino 1/4" x 3"	01				



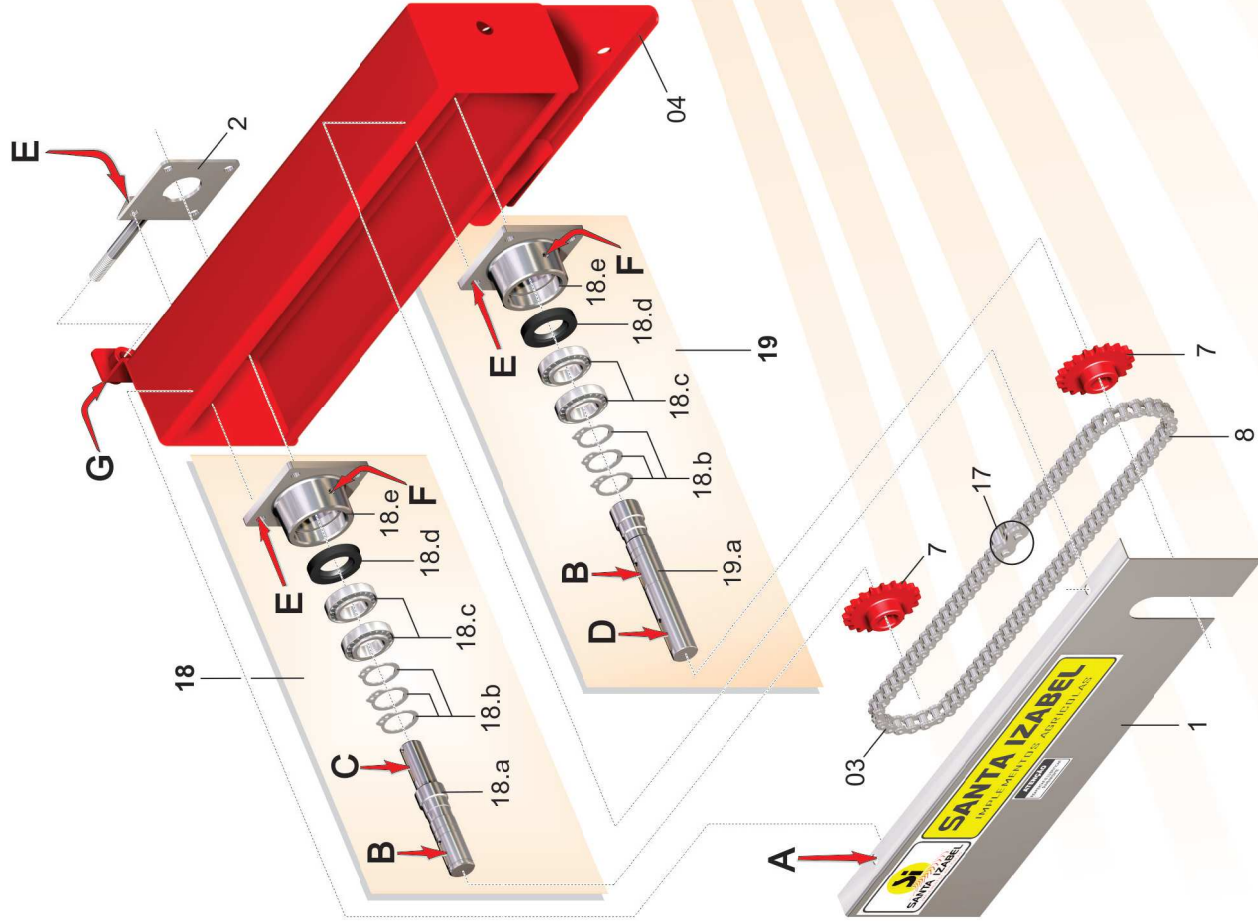
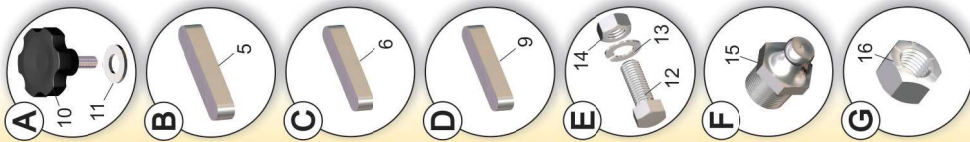
ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.	ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	40.16.0253	Parafuso Sextavado M12 x 25 (Passo 1.75)	05	28	40.01.5301	Arruela de Pressão Média 3/8" ZB	02
02	40.13.0384	Mancal	02	29	40.18.0134	Redutor	01
03	40.05.6005	Engrenagem Motora	03	30	40.03.0725	Correia em VC-140	01
04	22.39.0114	Eixo Traseiro-motora	01	31	40.01.5486	Arruela Lisa 5/8"	02
05	22.39.0238	Engrenagem 40 Z - Asa 50 - Rosca Sem Fim	01				
06	22.39.0256	Flange Fusível - Eixo Redutor	01				
07	20.39.1017	Esticador da Correia	01				
7a	20.39.0044	Suporte do Esticador da Correia	01				
7b	20.16.0176	Polia Esticadora	01				
7c	40.18.0033	Rolamento 6205Z	01				
7d	40.01.0092	Anel de Retenção - Furo I52 - 502.052	01				
7e	40.01.0086	Anel de Retenção - 501025	01				
7f	20.39.0089	Tampa da Polia	01				
7g	40.16.5164	Parafuso Sextavado 1/4" UNC x 5/8"	02				
7h	40.01.0039	Arruela Pressão 1/4"	02				
7i	40.07.5034	Graxeira Reta 1/8" BSP	01				
08	20.39.0226	Proteção do Disco	01				
09	20.39.0246	Proteção das Polias	01				
10	20.39.0222	Lançador (vide página 32)	01				
11	40.16.0108	Parafuso Sextavado 5/8" x 2" UNC	12				
12	40.01.5270	Arruela Pressão 5/8" ZB	12				
13	40.16.5080	Porca Sextavada 5/8" UNC	16				
14	40.13.0001	Manipulo Macho 3/8" x 1" UNC	02				
15	40.16.0058	Parafuso Allen S/C 3/8" x 1 1/2" UNC (15FPP) G5	07				
16	22.39.0258	Chaveta 12 x 8 x 41	01				
17	22.39.0275	Chaveta 12 x 8 x 70	03				
18	40.16.5305	Parafuso Sextavado 3/8" x 1 1/2" UNC G2	02				
19	40.16.5255	Parafuso Sextavado 1/2" x 1 1/2" BSW	01				
20	40.01.5315	Arruela de Pressão 1/2"	01				
21	40.16.5105	Porca Sextavada 1/2" BSW	01				
22	40.16.5169	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" UNC	06				
23	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8"	16				
24	40.16.5170	Porca Sextavada 3/8" UNC	02				
25	20.39.0223	Guia do Lançador	01				
26	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8" ZB	06				
27	40.01.5411	Arruela Lisa 1/2" ZB	01				



LIGAÇÃO 1
Vide Página 27

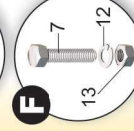
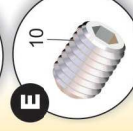
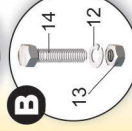
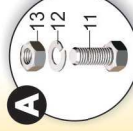
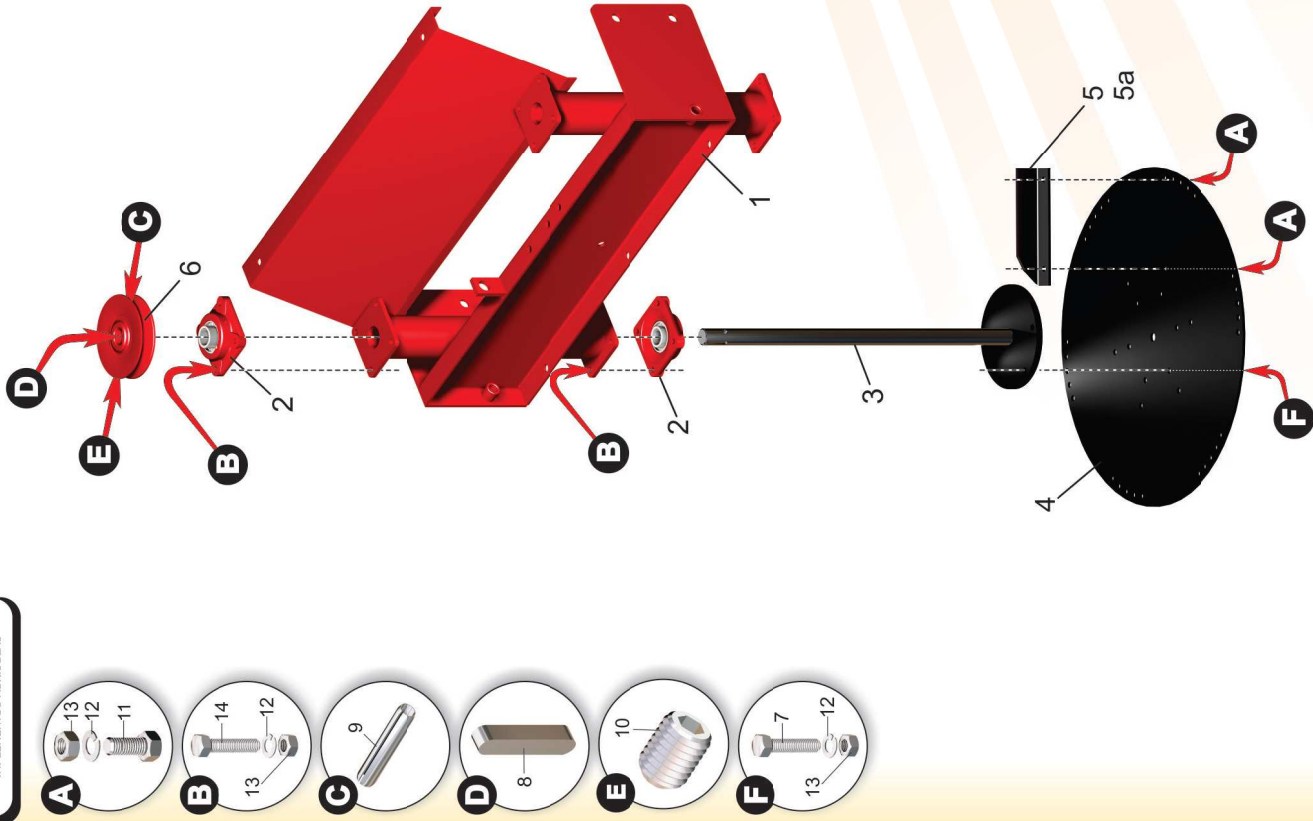


ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.	ITEM	NOMENCLATURA	QTD.	
01	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8" UNC	04	34	40.13.0001	Manipulo Termopl. Macho 3/8" x 1" UNC	05
02	40.22.0157	Vedação Diant da Caçamba	01	35	40.03.0009	Contrapino 1/4" x 2" Zinc.	01
03	22.39.0142	Fixação da Borracha	01	36	40.01.5411	Arruela Lisa 1/2"	08
04	20.39.0100	Fuso da Porta de Vazão	01	37	40.01.5301	Arruela Pressão 3/8"	02
05	20.39.1012	Manivela	01	38	40.16.5226	Parafuso Sextavado de 1/2" BSW x 1.1/4"	01
06	20.39.0094	Fechamento Superior da Porta de Vazão	01	39	40.16.5105	Porca Sextavada de 1/2" BSW	08
07	20.39.0098	Fixador da Borracha	01	40	40.01.5315	Arruela Pressão Média 1/2" BC	03
08	40.12.0013	Borracha da Porta de Vazão	01	41	22.39.0262	Chaveta 8 x 7 x 50	03
09	20.39.1013	Porta de Vazão	01				
10	22.39.0264	Proteção Lateral	01				
11	22.39.0263	Eixo de Ligação	01				
12	40.16.2146	Polia do Eixo do Cardan	01				
13	40.13.0385	Mancal NP-30	03				
14	20.39.0245	Suporte Fixação da Proteção	01				
15	22.39.0321	Calço da Engrenagem	01				
16	20.39.0224	Conjunto de Engrenagem 33z do Redutor	01				
17	22.39.0182	Arruela de Enosto da Engrenagem do Redutor	01				
18	40.03.1772	Corrente ASA-50 - RC50 x 1160 mm	01				
19	20.39.0249	Proteção das Engrenagens	01				
20	20.39.0261	Esticador	01				
20.a	22.39.0191	Base do Suporte do Esticador	01				
20.b	20.39.0247	Engrenagem do Esticador	01				
20.c	22.39.0278	Arruela de Encosto	01				
21	22.39.0262	Chaveta 8 x 7 x 50	03				
22	40.16.0197	Parafuso Allen s/ Cabeça 3/8" UNC x 3/4"	02				
23	22.39.0120	Eixo Superior	01				
24	20.39.0225	Engrenagem Dupla	01				
25	40.10.9008	Junta Agrícola	01				
26	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8"	05				
27	40.16.5169	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" RI UNC ZB	02				
28	40.16.2071	Parafuso Sextavado de 3/8" UNC x 3" G5	04				
29	40.16.5139	Parafuso Sextavado 3/8" x 1.1/4" BSW	10				
30	22.39.0253	Chaveta 8 x 7 x 60	01				
31	40.16.5564	Parafuso Sextavado 1/2" x 2" BSW	06				
32	40.01.5301	Arruela de Pressão 3/8"	05				
33	40.16.5170	Porca Sextavada 3/8" UNC	14				

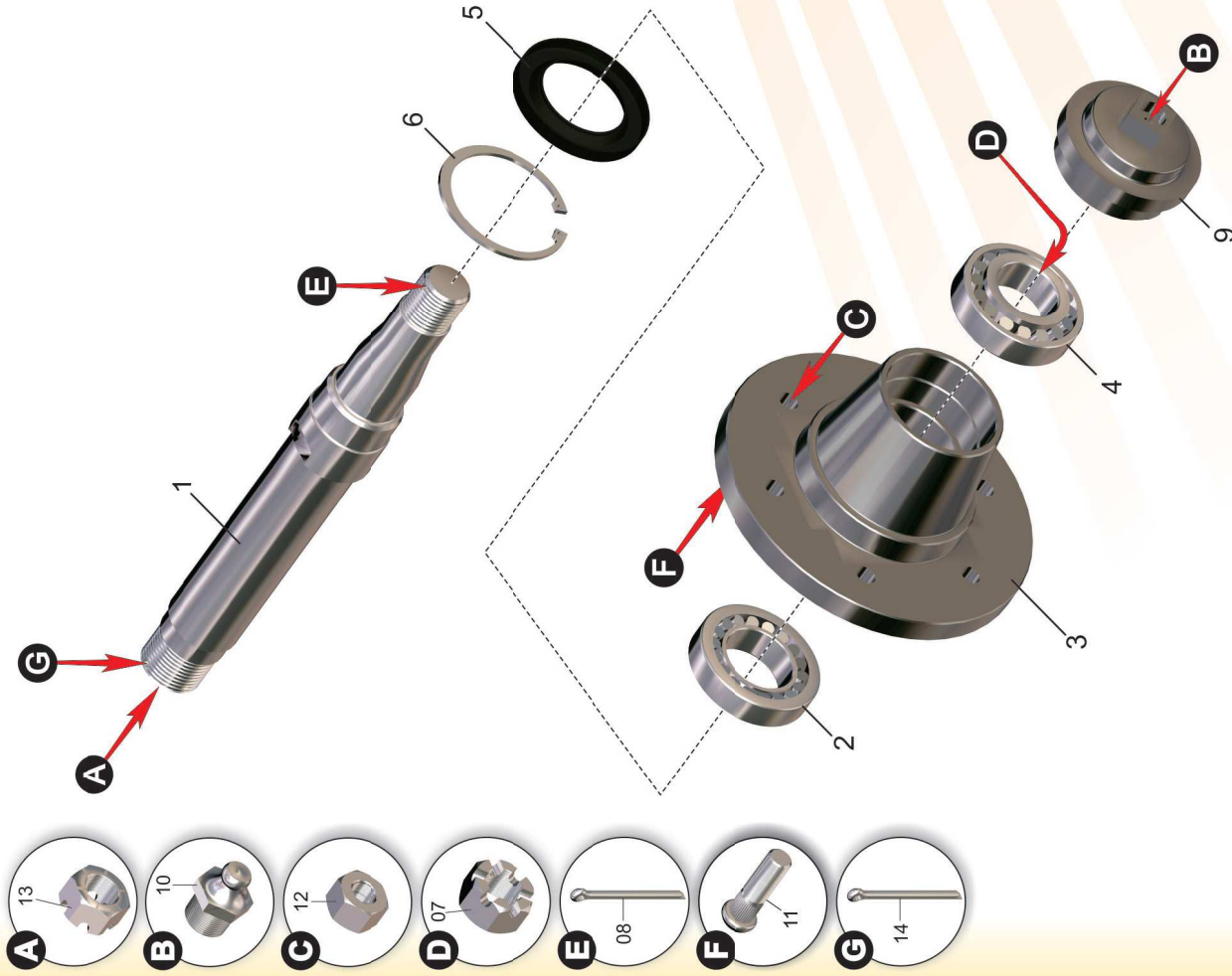


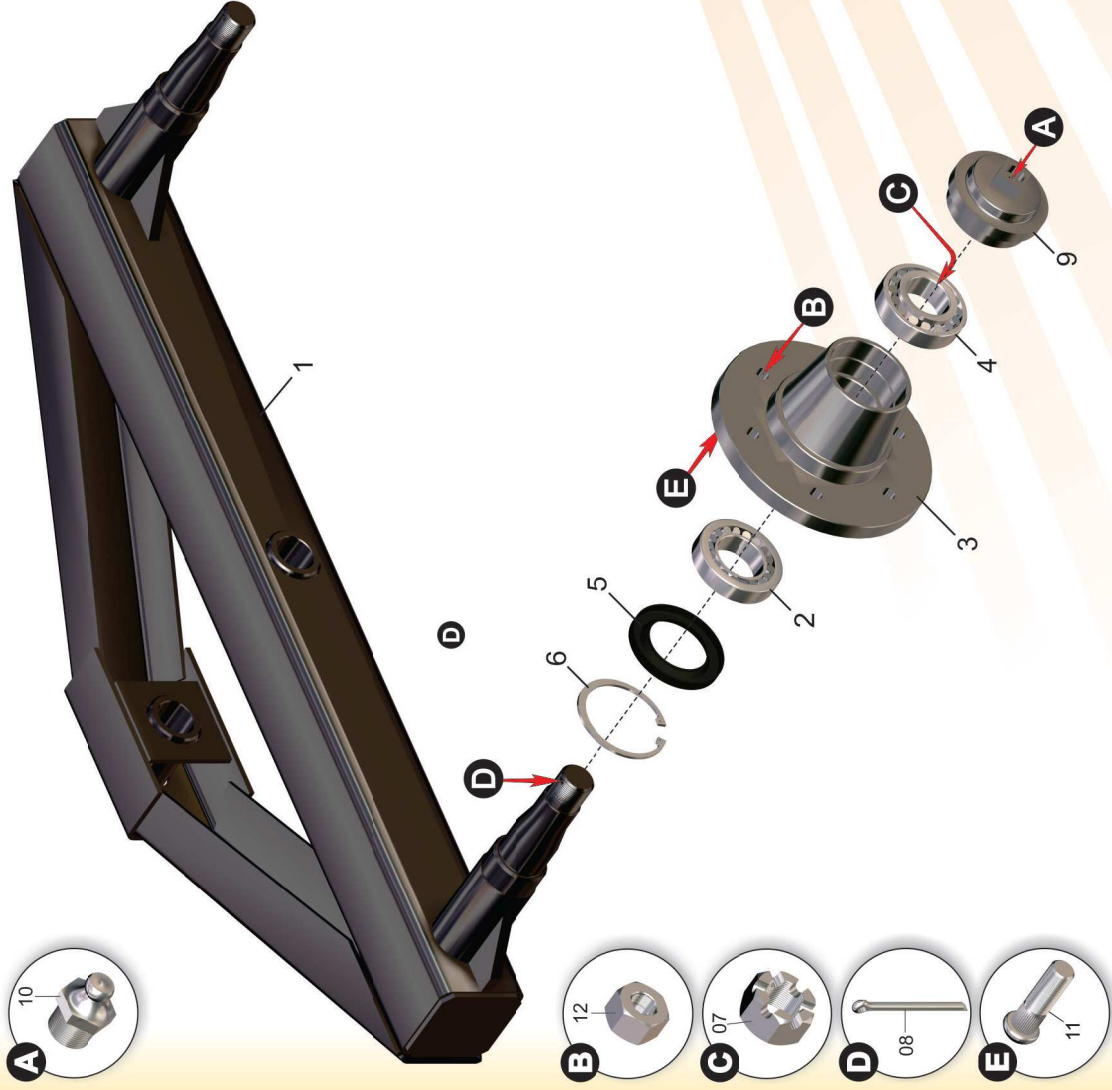
ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.39.0092	Tampa Caixa Engrenagem	01
02	20.39.0259	Esticador do Mancal da Caixa de Transmissão	01
03	40.05.0063	Emenda CL 60/01	01
04	20.39.0243	Caixa de Transmissão	01
05	22.39.0180	Chaveta 10 x 8 x 33	02
06	22.39.0262	Chaveta 8 x 7 x 50	01
07	22.39.0179	Engrenagem 20Z - ASA 60	02
08	40.03.1773	Corrente ASA 60 x RC60 x 1580 mm	01
09	22.39.0281	Chaveta 10 x 8 x 52	01
10	40.13.0001	Manipulo 3/8" x 1" UNC Macho	02
11	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8" ZB	02
12	40.16.5255	Parafuso Sextavado 1/2" x 1.1/2" BSW	08
13	40.01.5315	Arruela de Pressão 1/2"	08
14	40.16.5105	Porca Sextavada 1/2" BSW ZB	08
15	40.07.5034	Graxeira Retá 1/8" BSP	02
16	40.16.5080	Porca Sextavada 5/8" UNC ZB	02
17	40.05.0063	Emenda CL 60/01	01
18	20.39.0194	Conjunto Mancal de Ligação do Redutor	01
18.a	22.39.0181	Eixo do Mancal de Ligação com Redutor	01
18.b	40.01.0089	Anel de Retenção 501035	06
18.c	40.18.0020	Rolamento 6207Z	04
18.d	40.18.0091	Retentor 5014-BAG 01602-BAG	02
18.e	20.39.0322	Mancal Intermediário	02
19	20.39.0193	Conjunto Mancal de Ligação do Cardan	01
19.a	22.39.0178	Eixo do Mancal de Ligação do Cardan	01

ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.39.0220	Suporte do Lançador	01
02	40.13.0383	Mancal SF-30	04
03	20.39.0221	Suporte do Disco	02
04	20.39.0035	Disco	02
05	20.39.0037	Aleta Direita	06
05.a	20.39.0038	Aleta Esquerda	06
06	40.16.2147	Polia do Lançador	02
07	40.16.5139	Parafuso Sextavado 3/8" UNC x 1.1/4"	12
08	22.39.0187	Chaveta 8 x 7 x 40	02
09	40.16.5889	Pino Elástico Ø10 x 55 (705.183)	02
10	40.16.0058	Parafuso Allen sem cabeça 3/8" UNC x 1/2"	02
11	40.16.5169	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" RI UNC ZB	24
12	40.01.5301	Arruela Pressão de 3/8"	52
13	40.16.5170	Porca Sextavada 3/8" UNC Zincado Branco	52
14	40.16.5305	Parafuso Sextavado 3/8" UNC x 1.1/2"	16

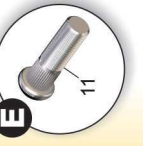
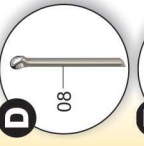
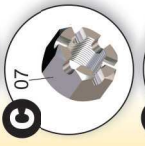


ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.53.0015	Ponta do Eixo da Roda	01
02	40.18.5099	Rolamento 32210	01
03	20.32.0072	Cubo da Roda Dupla	01
04	40.18.5098	Rolamento 32208	01
05	40.18.0007	Retentor ARCA 5983 BRG	01
06	40.01.0070	Anel de Retenção Interno - 502.095	01
07	40.16.5025	Porca Sextavada Castelo 1.3/8" UNF	01
08	40.03.5027	Contra Pino 3/16" x 2"	01
09	20.34.2025	Calota do Cubo da Roda	01
10	40.07.5034	Graxeira Reta 1/8" BSP	01
11	40.16.0020	Parafuso Cravo Rec. 9/16" x 2" UNF	06
12	40.16.7022	Porca Cônica 9/16" UNF	06
13	20.11.5026	Porca Sextavada Castelo 1.3/4" UNF	01
14	40.03.5028	Contra Pino 1/4" x 3"	01

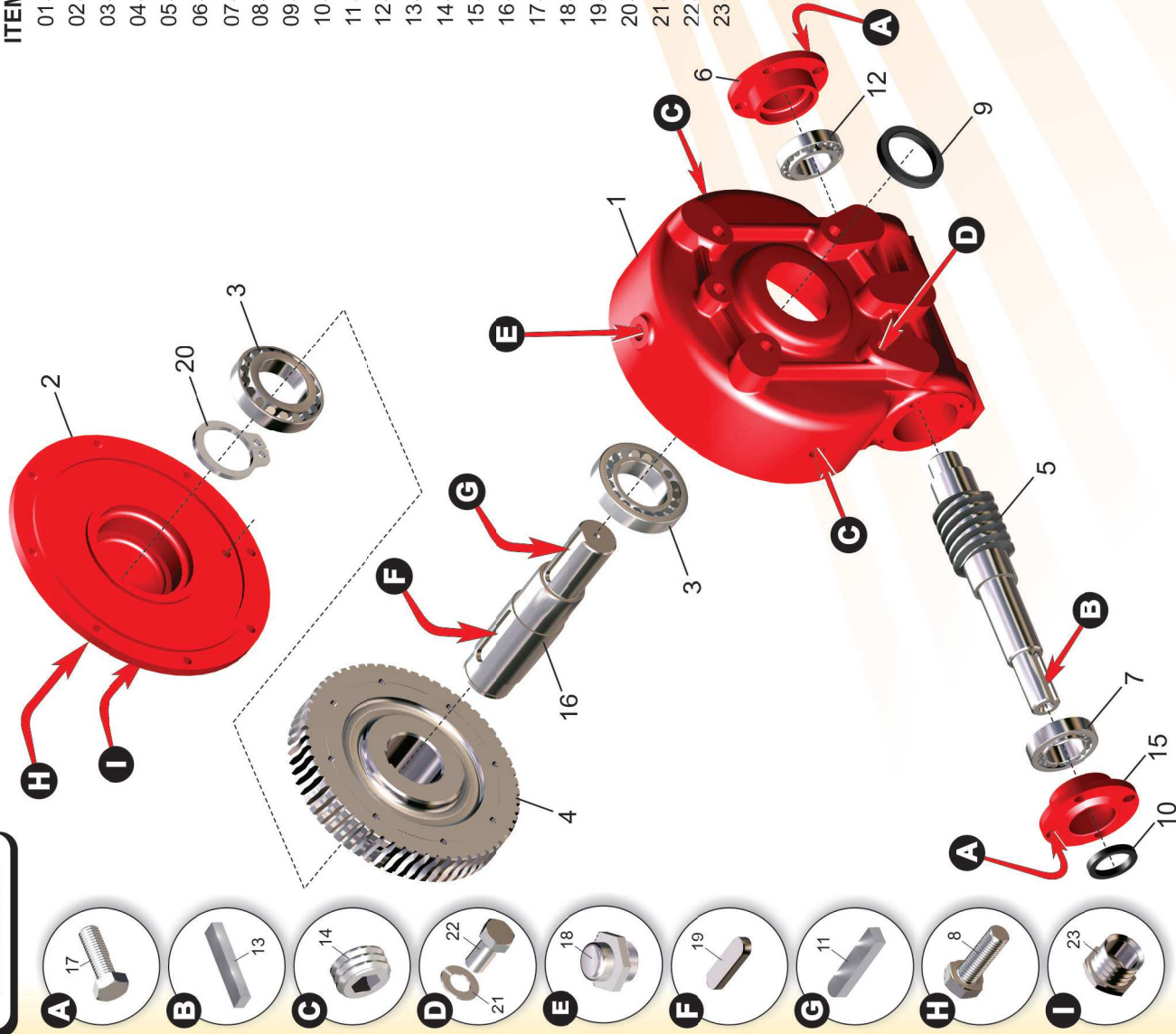




ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.39.0072	Tandem	01
02	40.18.5099	Rolamento 32210	02
03	20.32.0072	Cubo da Roda Dupla	01
04	40.18.5098	Rolamento 32208	02
05	40.18.0007	Retentor ARCA 5983 BRG	02
06	40.01.0070	Anel de Retenção Interno - 502.095	02
07	40.16.5025	Porca Sextavada Castelo 1.3/8" UNF	02
08	40.03.5027	Contra Pino 3/16" x 2"	02
09	20.34.2025	Calota do Cubo da Roda	02
10	40.07.5034	Graxeira Reta 1/8" BSP	02
11	40.16.0020	Parafuso Cravo Rec. 9/16" x 2" UNF	12
12	40.16.7022	Porca Cônica 9/16" UNF	12



ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	40.03.0968	Caixa CR-A1312	01
02	40.20.0635	Tampa de Saída Fechada	01
03	40.18.5099	Rolamento de Saída 32210SD	02
04	40.03.0969	Coroa Normal Red. 1:30 com Rosca Esquerda	01
05	40.18.0333	Rosca sem Fim Especial Red. 1:30	01
06	40.20.0636	Tampa de Entrada Fechada IR-05	01
07	40.18.0167	Rolamento de Entrada 32007 EN	01
08	40.16.0504	Parafuso Sextavado M08 x 25	08
09	40.18.0331	Retentor ARCA 5348 BRG	01
10	40.18.0335	Retentor ARCA 5289 BRG	01
11	40.03.0956	Chaveta 12x 08 x 62	01
12	40.18.0336	Rolamento de Entrada 32206 EN	01
13	40.03.0973	Chaveta 08 x 07 x 44	01
14	40.02.0180	Bujão 3/8" NPT	03
15	40.20.0637	Tampa Entrada Aberta CR-A1312	01
16	40.05.0532	Eixo de Saída Especial	01
17	40.16.0395	Parafuso Sextavado M10 x 25	08
18	40.18.0334	Respiro com Mola 3/8" NPT 18 FPP	01
19	40.03.0967	Chaveta 14 x 09 x 56	01
20	40.01.0629	Anel Trava E50	01
21	40.01.0206	Arruela Lisa M12	05
22	40.16.0349	Parafuso Sextavado M12 x 40	05
23	40.22.0081	Visor de Óleo 1/2" BSP	01

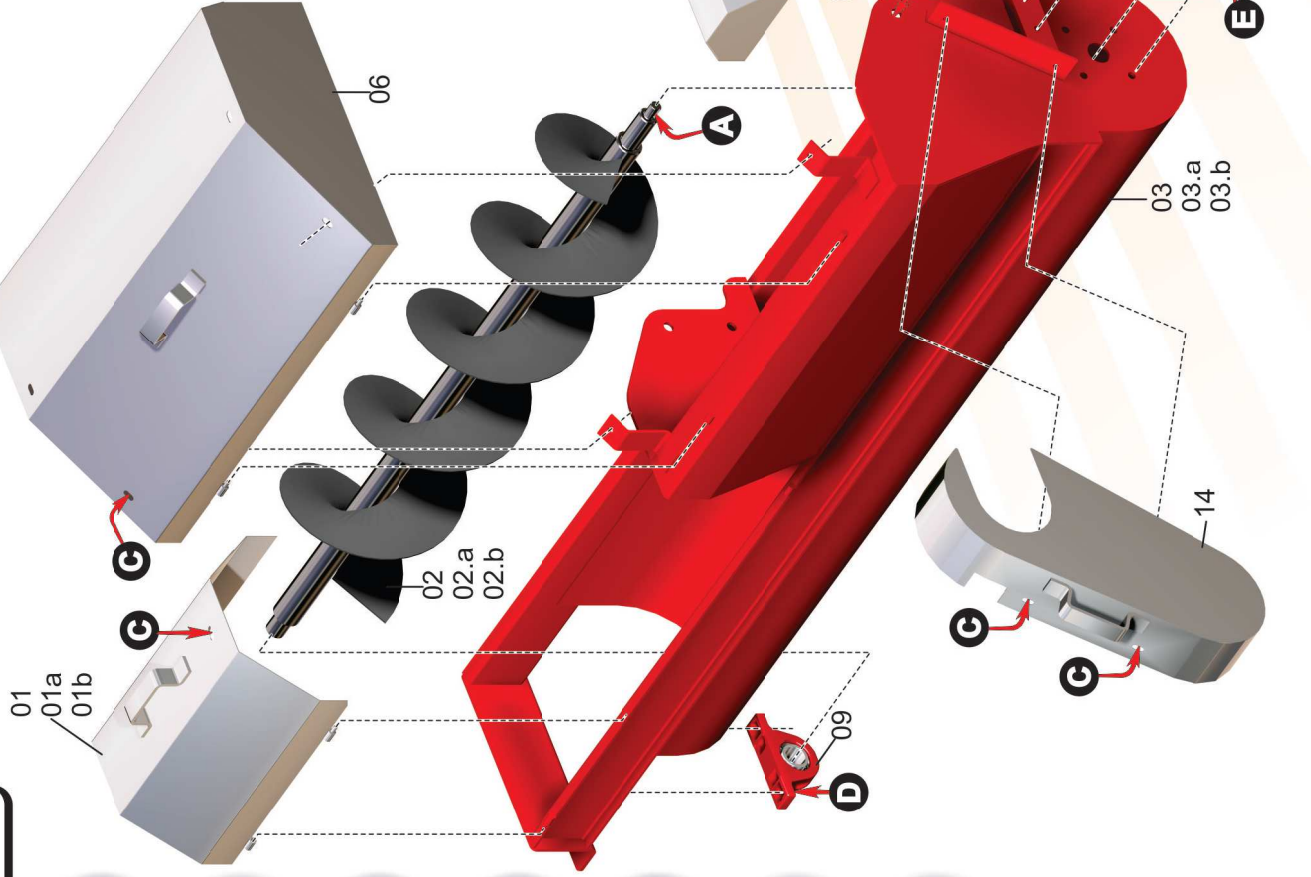
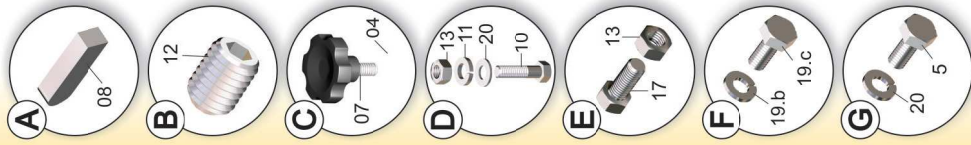


ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	40.18.0071	Roda Agrícola RB-2268/16602 16 x 600 3/8" Reforçado	01
02	40.03.0006	Câmara de Ar -16 pl/ Pneu 7.50 x 16"	01
03	40.16.0130	Pneu 7.50 x 16 10 Lonas-RA 45	01



OPCIONAIS

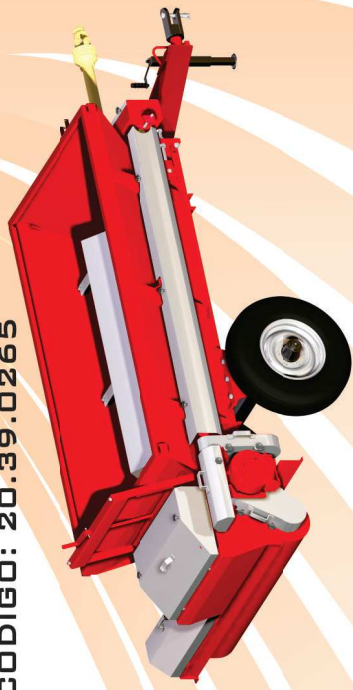




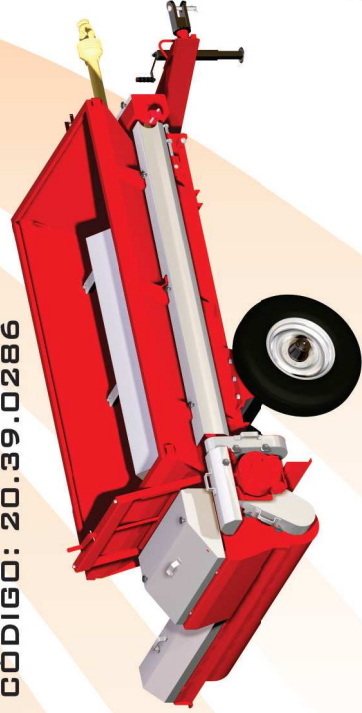
KIT ROSCA SEM FIM 1300
CÓDIGO: 20.39.0288



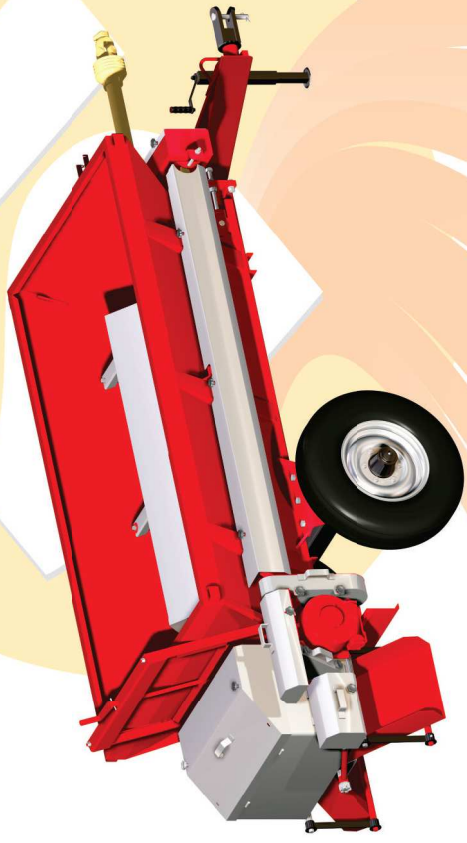
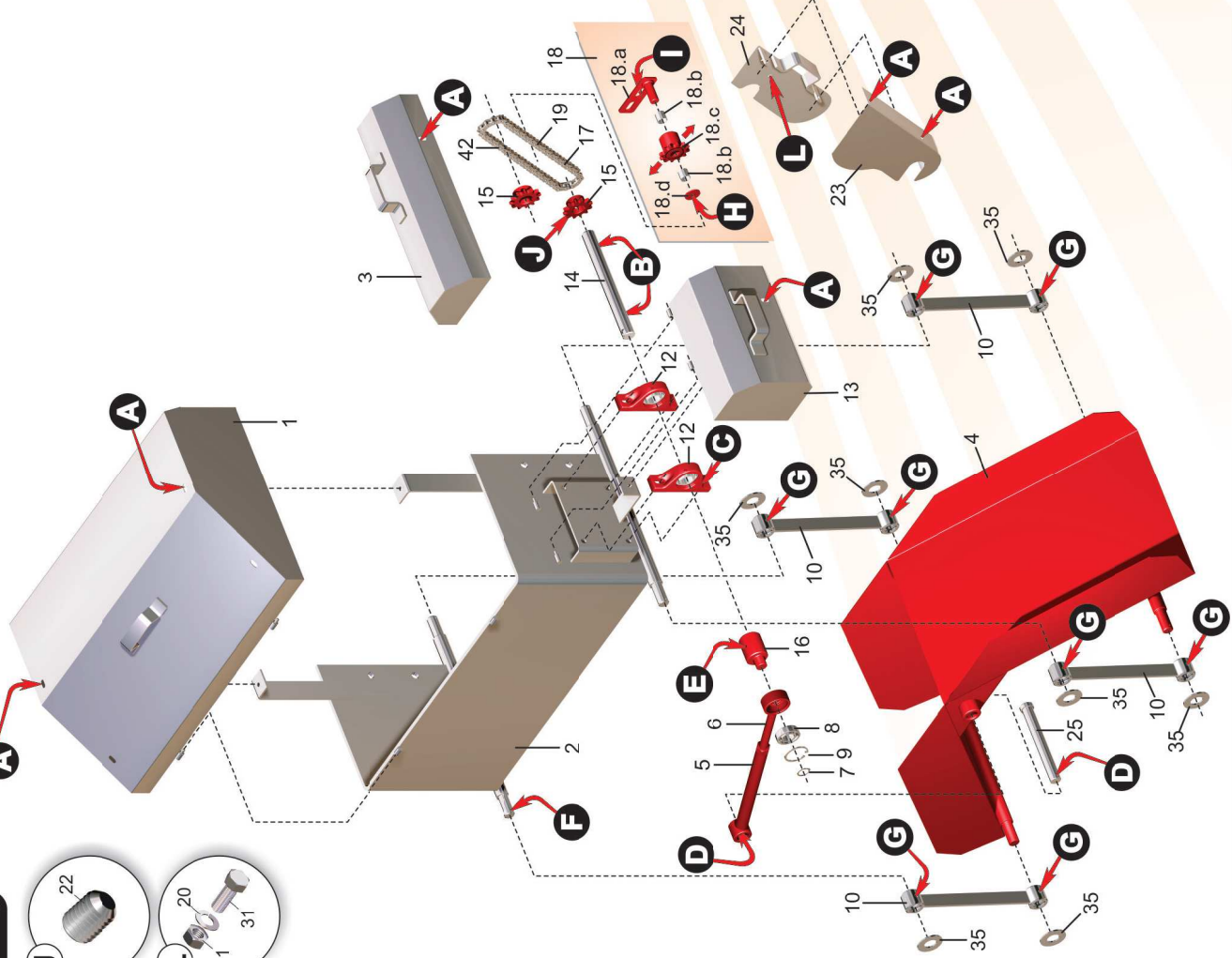
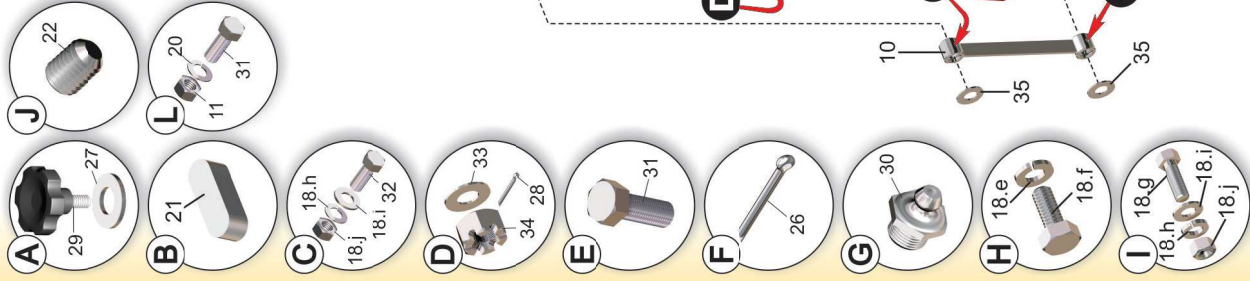
KIT ROSCA SEM FIM 1600
CÓDIGO: 20.39.0265



KIT ROSCA SEM FIM 1900
CÓDIGO: 20.39.0286



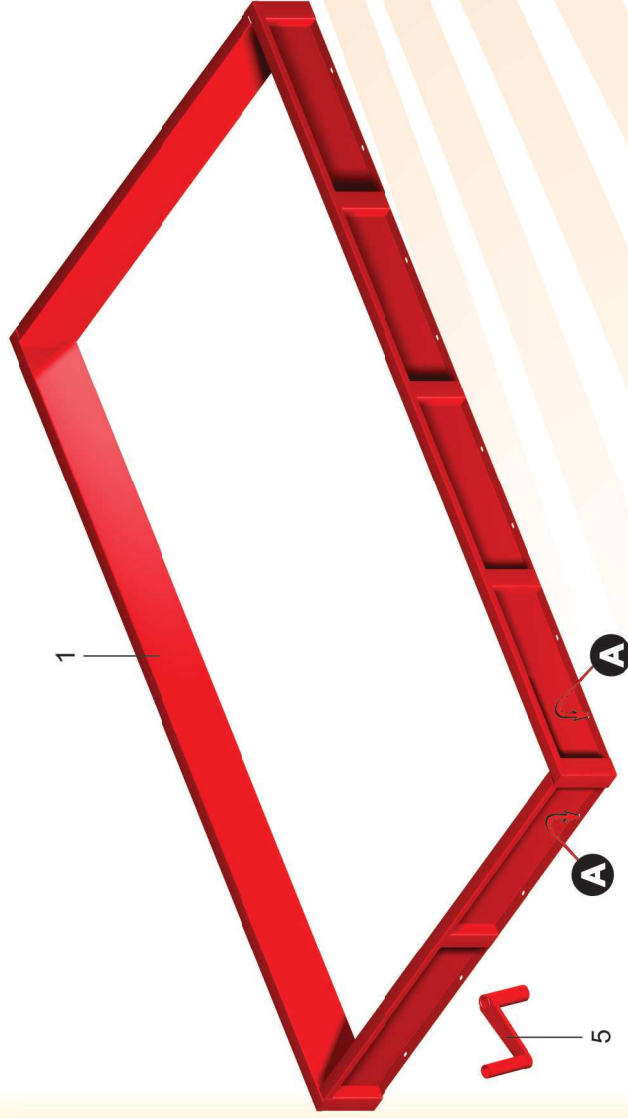
ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.39.0279	Proteção da Rosca Sem Fim 1300	01
01.a	20.39.0235	Proteção da Rosca Sem Fim 1600	01
01.b	20.39.0284	Proteção da Rosca Sem Fim 1900	01
02	20.39.0280	Rosca Sem Fim 1300	01
02.a	20.39.0234	Rosca Sem Fim 1600	01
02.b	20.39.0285	Rosca Sem Fim 1900	01
03	20.39.0278	Coxo 1300	01
03.a	20.39.0233	Coxo 1600	01
03.b	20.39.0283	Coxo 1900	01
04	40.01.0053	Arruela Liza 3/8"	05
05	40.16.0096	Parafuso Sextavado 1/2" UNC x 1"	02
06	20.39.0253	Proteção Superior	01
07	40.13.0001	Manipulo 3/8" UNC X 1"	05
08	22.39.0274	Chaveta 6 X 6 X 23	01
09	40.13.5521	Mancal NP 35	01
10	40.16.5564	Parafuso Sextavado 1/2" x 2" RI BSW	02
11	40.01.5315	Arruela de Pressão 1/2"	08
12	40.16.0068	Parafuso Allen sem Cabeça 1/4" UNC x 1/4"	01
13	40.16.5105	Porca Sextavada 1/2" BSW ZB	06
14	20.39.0256	Proteção das Engrenagens Rosca Sem Fim	01
15	22.39.0239	Engrenagem 10Z - ASA 50	01
16	40.13.0382	Mancal SF-35	01
17	40.16.5255	Parafuso Sextavado 1/2" x 1 1/2" BSW	04
18	40.03.1775	Corrente ASA-50 - RC50 X 1140mm	01
19	20.39.0263	Esticador - Rosca sem Fim	01
19.a	22.39.0278	Arruela de Encosto	01
19.b	40.01.0039	Arruela de Pressão 1/4"	01
19.c	40.16.5164	Parafuso Sextavado 1/4" UNC x 5/8"	01
19.d	20.39.0247	Engrenagem Esticadora	01
19.e	40.02.0095	Bucha Autolubrificante MU P 202220	02
19.f	20.39.0257	Suporte do Esticador Rosca Sem Fim	01
20	40.01.5411	Arruela Lisa 1/2"	08
21	20.39.0255	Proteção dos Mancais	01

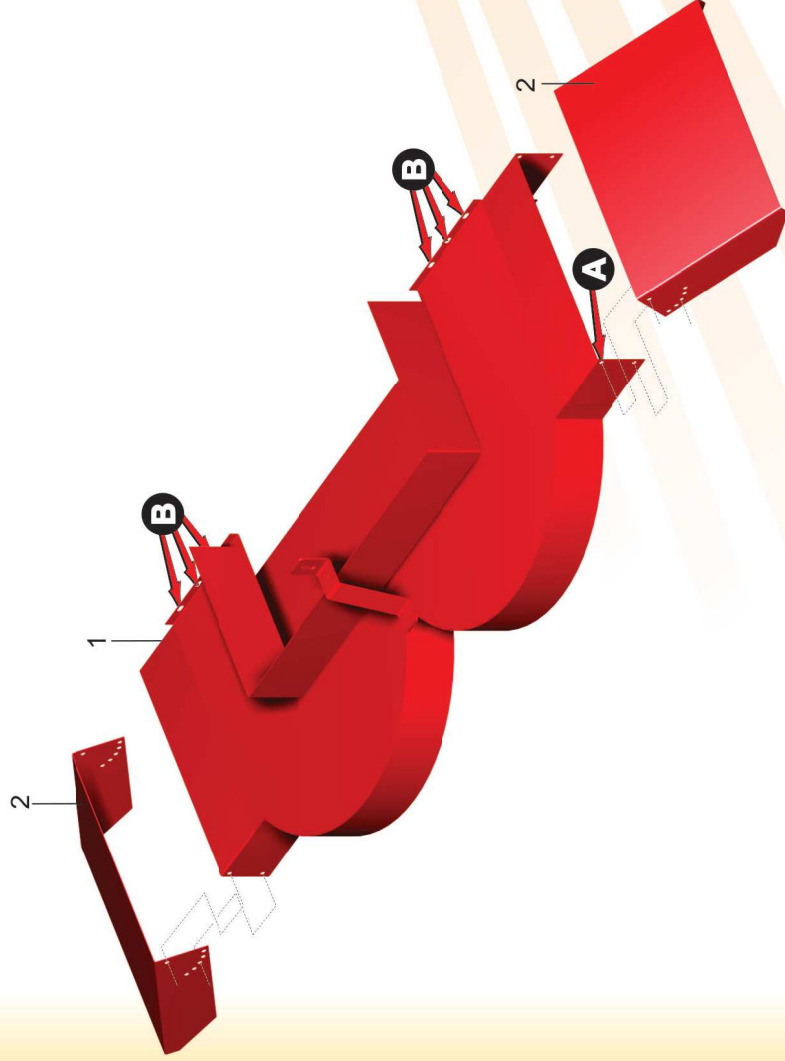
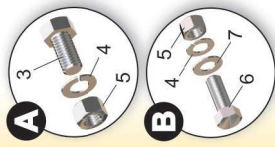


ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.	ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.39.0253	Proteção Superior	01	27	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8" ZB	07
02	20.39.0238	Suporte da Bica Vibratória	01	28	40.03.5027	Contrapino 3/16" x 2" ZINC. BR	01
03	20.39.0255	Proteção dos Mancais	01	29	40.13.0001	Manipulo Macho 3/8" x 1" UNC	07
04	20.39.0237	Bica	01	30	40.07.5034	Graxeira Reta 1/8" BSP	09
05	20.39.0242	Braço de Regulagem	01	31	40.16.5169	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" RI UNC ZB	01
06	20.39.0241	Fuso de Regulagem	01	32	40.16.5564	Parafuso Sextavado 1/2" x 2" BSW RI G2 ZB	04
07	40.01.0086	Anel de Retenção - 501025	01	33	40.01.5212	Arruela Lisa 1"	09
08	40.18.0033	Rolamento 6205Z	01	34	40.16.0089	Porca Sextavada Castelo 1" UNC	01
09	40.01.0092	Anel de Retenção - Furo i52 - 502.052	01				
10	20.39.0239	Braço	04				
11	40.16.5170	Porca Sextavada 3/8" UNC	02				
12	40.13.0385	Mancal NP-30	02				
13	20.39.0254	Proteção lateral	01				
14	22.39.0172	Eixo de Ligação	01				
15	22.39.0186	Engrenagem 1ZZ-ASA 50	02				
16	22.39.0167	Bucha de Ligação	01				
17	40.03.1774	Corrente ASA-50 - RC50 X 910mm	01				
18	20.39.0262	Esticador da Bica	01				
18.a	20.39.0252	Suporte do Esticador da Bica	01				
18.b	40.02.0095	Bucha Autolubrificante	02				
18.c	20.39.0247	Engrenagem Esticadora	01				
18.d	22.39.0278	Arruela de Encosto	01				
18.e	40.01.0039	Arruela de Pressão 1/4"	01				
18.f	40.16.5164	Parafuso Sextavado 1/4" UNC x 5/8"	01				
18.g	40.16.5255	Parafuso Sextavado 1/2" x 1" - 1/2" BSW (12FPP) RI G2 ZB CH 3/4"	02				
18.h	40.01.5315	Arruela de Pressão Média 1/2" BC	06				
18.i	40.01.5411	Arruela Lisa 1/2"	06				
18.j	40.16.5105	Porca Sextavada 1/2" BSW ZB G2	10				
19	40.05.0333	Emenda Corrente ASA 50 - CL50	01				
20	40.01.5301	Arruela de Pressão 1"	02				
21	22.39.0254	Chaveta 8 x 7 x 23	02				
22	40.16.0058	Parafuso Allen sem Cabeça 3/8" UNC x 1/2"	02				
23	20.39.0250	Proteção da Engrenagem da Bica	01				
24	20.39.0251	Proteção Fixa da Engrenagem da Bica	01				
25	22.39.0279	Pino de Fixação do Braço da Regulagem	01				
26	40.03.5031	Contra Pino 3/16" x 1.1/2"	08				



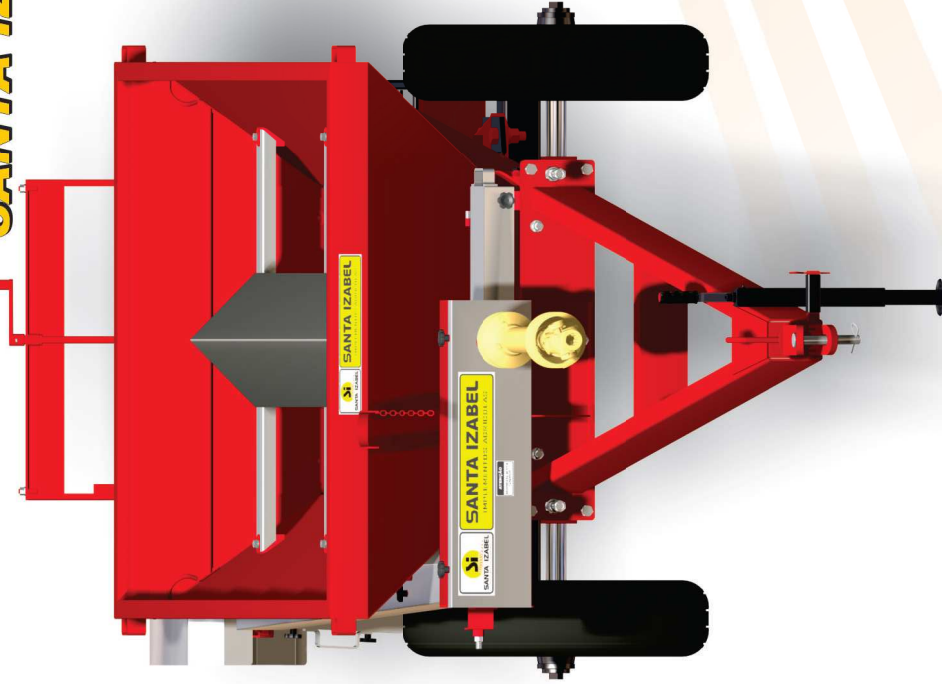
ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.390.269	Conjunto Complemento DCSI 7600	01
02	40.16.2003	Porca Sextavada Auto Travante 3/8" UNC	24
03	40.01.0053	Arruela Lisa 3/8"	24
04	40.16.2012	Parafuso Sextavado 3/8" UNC x 3/4"	24
05	20.39.1032	Manivela	01





ITEM	CÓDIGO	NOMENCLATURA	QTD.
01	20.39.0231	Corpo do Direcionador	01
02	22.39.0149	Calha Direcionadora	02
03	40.16.2012	Parafuso Sextavado $\frac{3}{8}$ " UNC x $\frac{3}{4}$ "	08
04	40.01.5301	Arruela de Pressão $\frac{3}{8}$ "	17
05	40.16.5170	Porca Sextavada $\frac{3}{8}$ " UNC Zincado Branco	17
06	40.16.5169	Parafuso Sextavado $\frac{3}{8}$ " x 1" RI UNC ZB	09
07	40.01.0053	Arruela Lisa $\frac{3}{8}$ "	09

DCSI - DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO SANTA IZABEL



SANTA IZABEL Implementos Agrícolas Ltda

Avenida Dolores Martins Rubinho, 901 - Distrito Industrial II
CEP: 13.877-757 - São João da Boa Vista - São Paulo - Brasil
Fone: (+55) (19) 3636.2100 - Fax: (+55) (19) 3636.2105
e-mail: santaizabel@santaizabel.ind.br - Site: www.santaizabel.ind.br

ANOTAÇÕES