

CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE CAB-5000 / CAB-7000



MANUAL DE OPERAÇÃO



A MARCA DO PECUARISTA

JULHO 2017 REVISÃO-01



Agradecemos a sua preferência por esse produto CREMASCO.

Você adquiriu um equipamento de qualidade, desenvolvido especialmente para atender às suas necessidades. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.

Fone: 55 (19)3843-6643

vendas@cremasconet.com.br

export@cremasconet.com.br

assistencia@cremasconet.com.br

Atenção

Este manual contém informações fundamentais para operação, manutenção e segurança no uso do equipamento. As especificações e recomendações nele contidas garantem o bom funcionamento do equipamento, visando proporcionar os melhores resultados, com o menor custo de manutenção. Sua inobservância poderá resultar em perda da garantia do produto. A Capri Máquinas Agrícolas reserva-se o direito de alterar o produto, sem que por isso incorra em obrigações de qualquer espécie.



Sumário

1. INFORMAÇÕES GERAIS	4
1.1 MEIO AMBIENTE.....	4
1.2 SEGURANÇA	4
1.3 RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA.....	5
1.4 ORIENTAÇÕES PARA MANUTENÇÃO	6
2. CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE CREMASCO	6
2.1 INTRODUÇÃO	6
2.2 PRINCIPAIS COMPONENTES.....	7
2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSÕES	7
2.4 ACOPLAGEM DO EQUIPAMENTO AO TRATOR.....	9
2.5 NIVELAMENTO DA CARRETA	10
2.6.1 CARRETA AGRÍCOLA MANUAL CAB-5000	10
2.6.2 CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE CAB-7000	12
2.6.3 CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE CAB-7000 – Pistão Hidráulico e mangueira	14
2.7 CARRETA AGRÍCOLA CAB-7000 RODADO DUPLO	16
2.8 CARRETA AGRÍCOLA CAB-7000 RODADO TANDEM.....	17
2.9 CARRETA AGRÍCOLA CAB-7000 DUPLO EIXO.....	18
3. MANUTENÇÃO E CUIDADOS ESPECIAIS.....	19
4. CERTIFICADO DE GARANTIA.....	20

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 MEIO AMBIENTE

Respeitar o meio ambiente praticando ações que resultam na preservação ambiental fazem parte dos princípios da empresa. A Cremasco acredita que por meio de seus recursos e de seus funcionários pode contribuir para a conscientização de outras empresas e pessoas sobre a importância do uso racional das reservas de energia e das matérias-primas utilizadas no dia-a-dia. A preservação do meio ambiente é responsabilidade social de todos, portanto realize o correto descarte dos materiais utilizados (lubrificantes, fluidos usados, pneus velhos, embalagens, etc) como previsto em Lei.

1.2 SEGURANÇA

Nós, da empresa Cremasco, nos preocupamos com a segurança das pessoas envolvidas com a operação e a manutenção de todos os nossos equipamentos. No desenvolvimento de cada projeto, pensamos em todos os detalhes para evitar que acidentes inesperados ocorram durante a sua utilização.

Desenvolvemos proteções de segurança e eliminamos situações de risco. Portanto, é muito importante a leitura atenta das recomendações deste manual antes de operar a máquina e a postura atenta ao longo de sua utilização. Lembramos que, a preservação da saúde e da integridade física das pessoas, deve vir sempre em primeiro lugar. Caso ocorra qualquer dúvida, por favor, entre em contato conosco, através do seu revendedor ou do nosso departamento de assistência técnica.

No manual de operação e nos adesivos fixados na máquina, encontram-se avisos

contendo o sinal de alerta de segurança e instruções específicas, destinadas a resguardar a segurança do operador e das demais pessoas.

- O aviso de “**PERIGO**” indica que existe risco de ocorrer um acidente grave, com risco de vida, se as instruções não forem rigorosamente seguidas;
- O aviso de “**ADVERTÊNCIA**” é usado em situações que aparentemente não apresentam riscos, mas que podem vir a provocar acidentes. É um alerta, no sentido de evitar que acidentes inesperados ocorram;
- O aviso de “**CUIDADO**” traz instruções, de operação e manutenção, com o objetivo de evitar que operadores e demais pessoas se envolvam em acidentes;



Leia o manual de instruções antes de ligar a máquina. Não seguir essa instrução pode resultar em acidentes com lesões graves e risco de morte.



Desligue os motores e chave geral antes de efetuar regulagens, manutenção ou lubrificação na máquina.



Mantenha-se afastado dos componentes em movimento. Risco de decepamento de membros pela ação de facas e partes cortantes.



Use equipamentos de proteção individual (EPI). O uso de protetor auricular e óculos de segurança são obrigatórios durante a operação.



Proteja sua saúde e integridade física. Não seguir essa instrução pode causar perda auditiva e visual.



1.3 RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

- Leia atentamente todas as instruções de segurança.
- Não utilize esse equipamento para aplicações não recomendadas neste manual.
- Os motores de combustão (diesel ou gasolina) jamais deverão ser acionados em ambientes fechados ou insuficientemente ventilados, pois os gases resultantes da queima dos combustíveis são excessivamente tóxicos.
- Transitando com o equipamento em vias públicas, observar as regras locais de trânsito e segurança.
- Ao transitar em estradas, adapte a velocidade do trator às irregularidades do solo.
- Nunca abandone o trator com o equipamento funcionando. Desligue a tomada de força, coloque a máquina na posição de descanso, pare o motor, acione o freio e retire a chave do contato antes de abandoná-lo.
- É proibido o transporte de pessoas sobre o equipamento durante a operação ou no seu transporte.
- Não permita a presença de pessoas ou animais próximos ao equipamento quando em funcionamento.
- Não autorize que pessoas não aptas efetuem qualquer regulagem ou manutenção na máquina.
- Jamais efetue regulagens, manutenção, limpeza ou lubrificação com o equipamento ligado ou com componentes em movimento.
- Quando efetuar reparo debaixo do equipamento, levantado por dispositivo hidráulico, utilize sempre um suporte seguro.
- Ao operar o equipamento não use roupas largas e prenda os cabelos longos (se for o caso), pois acidentes podem ocorrer pelas vias mais simples.
- Adesivos de segurança ou qualquer outro adesivo deverão estar sempre bem conservados e legíveis. Se necessário, contate o revendedor ou o fabricante para aquisição de novos adesivos.
- Use sempre equipamento de proteção individual (EPI) para operação ou manutenção.
- Mantenha as capas de proteção e blindagens em seus devidos lugares. Se for necessária a retirada desses itens por qualquer motivo, não se esqueça de recolocá-las.
- Leia com atenção as instruções de segurança do fabricante de fertilizante antes de manuseá-lo, use equipamentos de proteção: luvas, botas, máscara, etc.



- Tenha sempre um kit de primeiros socorros de fácil acesso e saiba como utilizá-lo.
- Se algum corpo estranho entrar na máquina ou for ouvido qualquer ruído atípico ao funcionamento, interrompa imediatamente as fontes de acionamento da máquina (motores, equipamentos hidráulicos ou pneumáticos, etc.) e aguarde a total parada de todas as peças que estão em movimento visualizando-as e ouvindo-as. Localize e corrija a anomalia. Se necessário, contate o revendedor ou o fabricante.
- A falta de atenção durante a operação poderá causar-lhe sérios danos. Portanto observe e respeite as normas de segurança.

1.4 ORIENTAÇÕES PARA MANUTENÇÃO

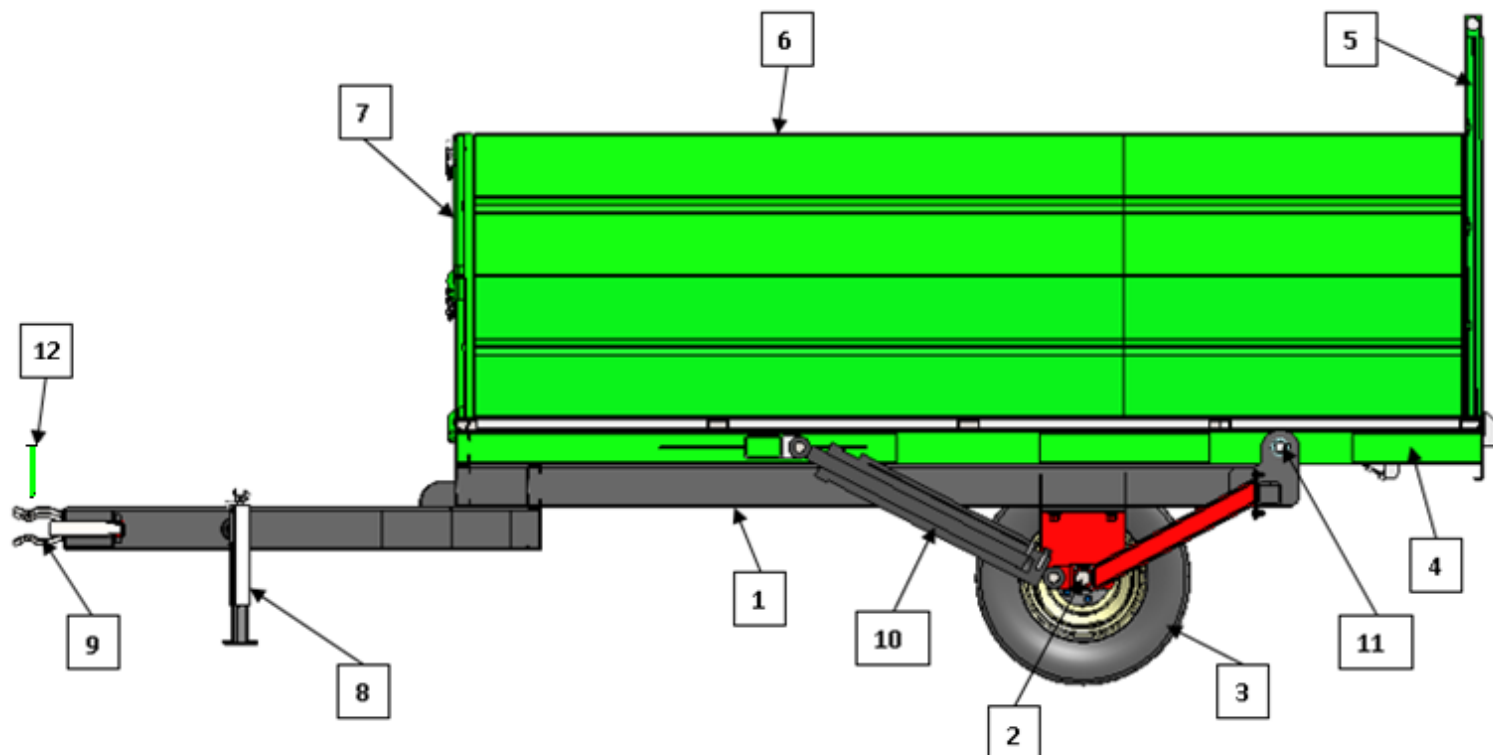
- O uso de peças ou acessórios não originais da fábrica pode provocar acidentes, causar danos ao equipamento e prejudicar o seu funcionamento, além de implicar na perda da garantia oferecida.
- Ao substituir parafusos e porcas utilize sempre a mesma especificação dos originais.
- Elimine qualquer vazamento de óleo sempre que ocorrer.
- Periodicamente confira e reaperte, se necessário, todas as porcas e parafusos de todo o conjunto.
- Efetue limpeza em todo final de expediente eliminando todo material que tenha se fixado à máquina. Use água em abundância. Para limpezas periódicas mais profundas, também pode ser utilizada a máquina de lavagem com pressão tomando-se o cuidado de não direcionar o jato nas válvulas, cilindros, motores e rolamentos. Não é recomendado o uso de solventes mais poderosos.

2. CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE CREMASCO

2.1. INTRODUÇÃO

As Carretas Agrícolas da marca “CREMASCO” foram projetados para o transporte de produtos no campo, atendendo às necessidades do cliente, proporcionando alta capacidade de carga, segurança e viabilidade no campo. Este manual refere-se às Carretas CAB-5000, com jogo de rodas simples, e CAB-7000 Hidráulica, que proporciona um controle mais seguro ao usuário sobre o despejar do produto. As Carretas CAB-7000 podem apresentar versões com rodado duplo, rodado TANDEM e também a carreta com dois eixos simples.

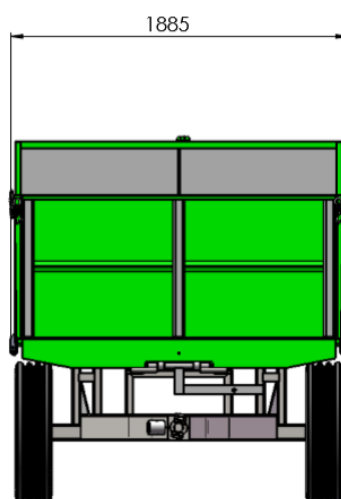
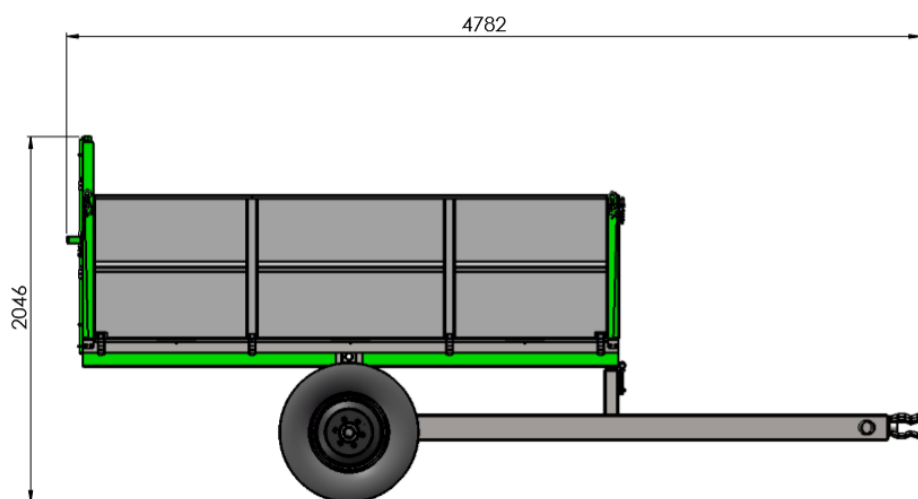
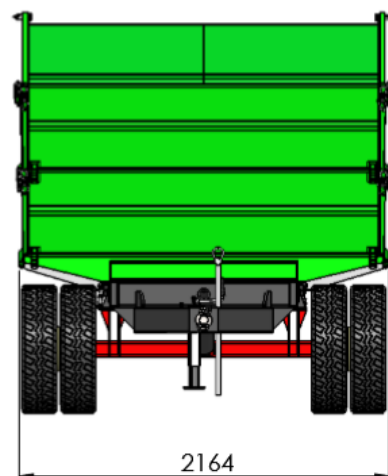
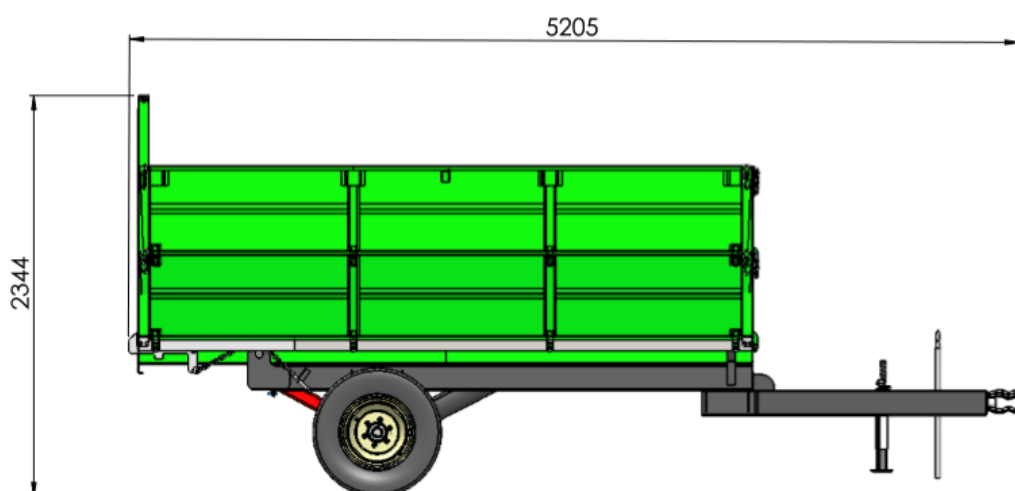
2.2. PRINCIPAIS COMPONENTES



1. Estrutura Chassi
2. Eixo da Carreta
3. Jogo de Pneus
4. Assoalho da Carreta
5. Tapa Traseira
6. Guardas Laterais (Inferior e Superior)
7. Guarda Dianteira (Inferior e Superior)
8. Macaco
9. Engate da Carreta
10. Pistão Hidráulico (Exceto CAB-5000)
11. Pino Articulator
12. Pino do Engate (trava)

2.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSÕES

As Carretas Basculantes Cremasco apresentam capacidade de carga variando de 2500Kgs à 5000Kgs, dependendo do modelo de Carreta adquirido.



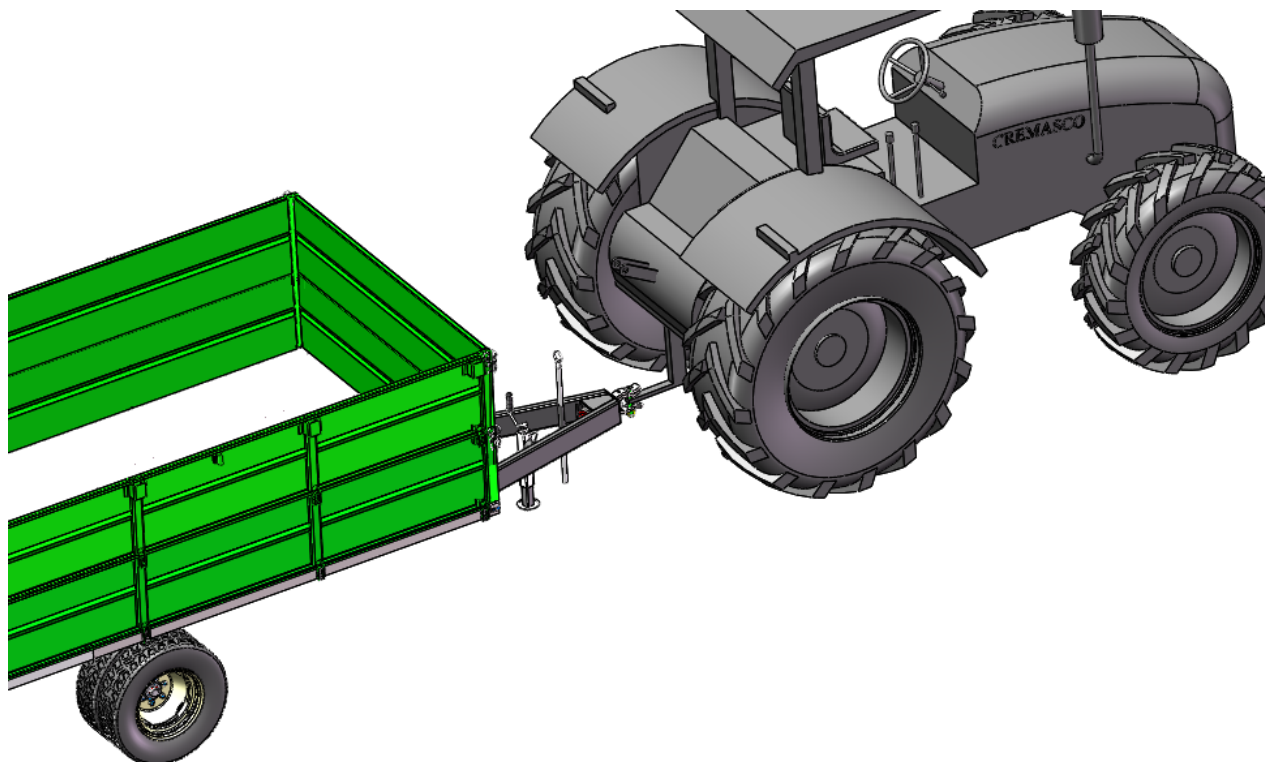
A tabela abaixo apresenta as principais características técnicas, dimensões e capacidade das Carretas:

MODELOS	DIMENSÃO DA CAÇAMBA	PNEUS	CAPACIDADE DE CARGA	PESO DA CARRETA
CAB-5000	3,00m x 1,80m x 0,80m	7.50 x 16 (02un.)	4,1m ³ (2500 Kgs)	740 Kgs
CAB-7000	3,50m x 2,00m x 1,00m	7.50 x 16 (04un.)	7,0m ³ (5000 Kgs)	1400 Kgs

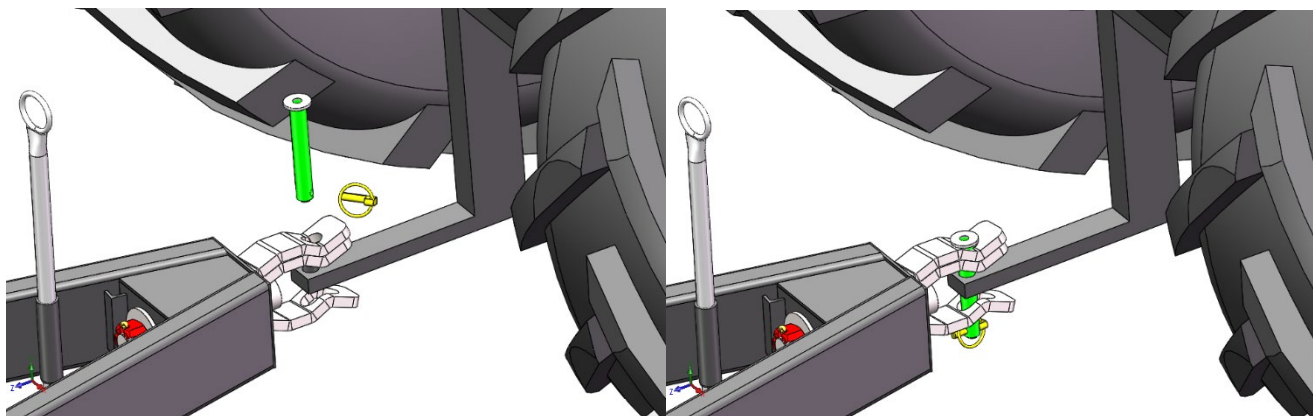
2.4. ACOPLAGEM DO EQUIPAMENTO AO TRATOR

Para acoplar sua carreta ao trator, são necessários alguns passos simples para realizar o procedimento: aos três pontos do hidráulico do trator, proceder da seguinte forma:

Posicionar o trator de modo que a carreta e o trator fiquem alinhados, conforme representado na figura abaixo:

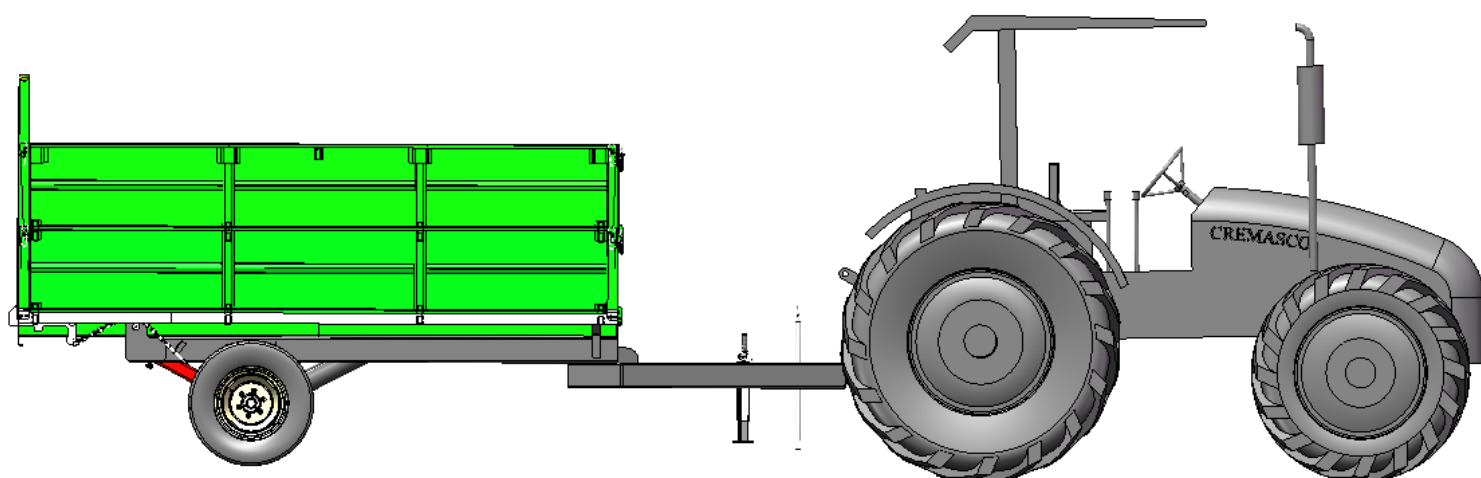


Use o macaco para elevar a carreta, nivelando-a com o trator. Em seguida, utilize o Pino Trava(verde), soltando sua trava (amarelo), e acople a carreta ao trator, posicionando o pino com a base para cima e a cabeça para baixo, assim como representado na figura abaixo

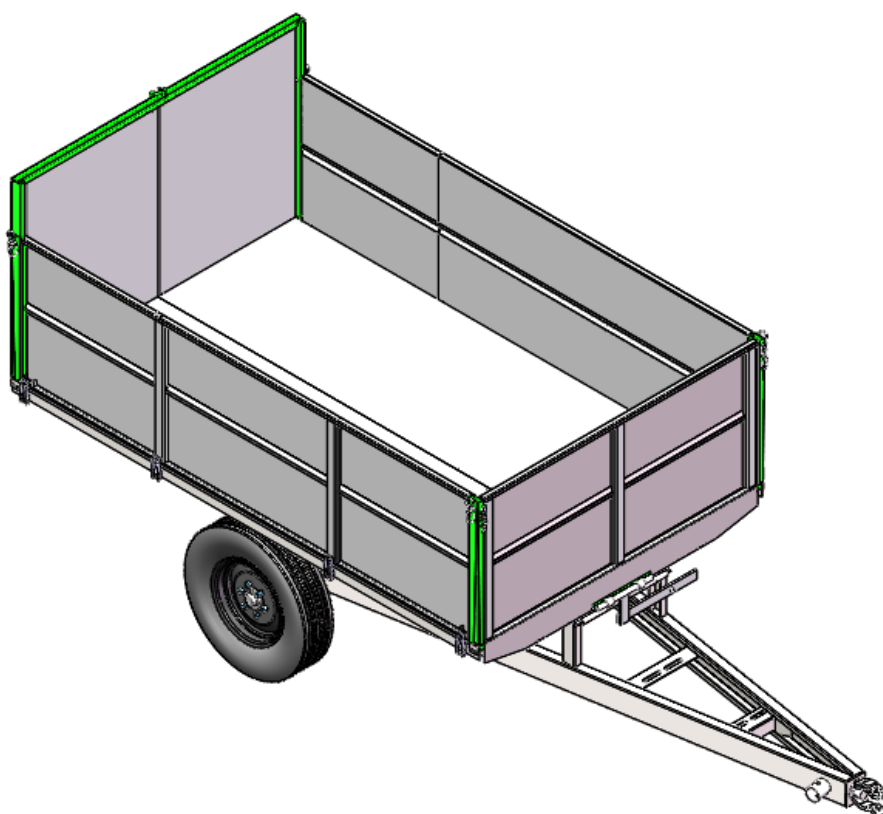


2.5. NIVELAMENTO DA CARRETA

As Carretas CAB-5000 e CAB-7000 devem ser ajustadas e niveladas para maior eficiência na atividade do campo, evitando assim acidentes ou quaisquer complicações geradas a partir de irregularidades proporcionadas pelo terreno em atividade. Em uma vista lateral, a carreta deve manter a tampa traseira perpendicular ao solo, o assoalho permanecer paralelo ao chão, e a carreta deve manter-se alinhada ao trator, conforme representado na figura abaixo:

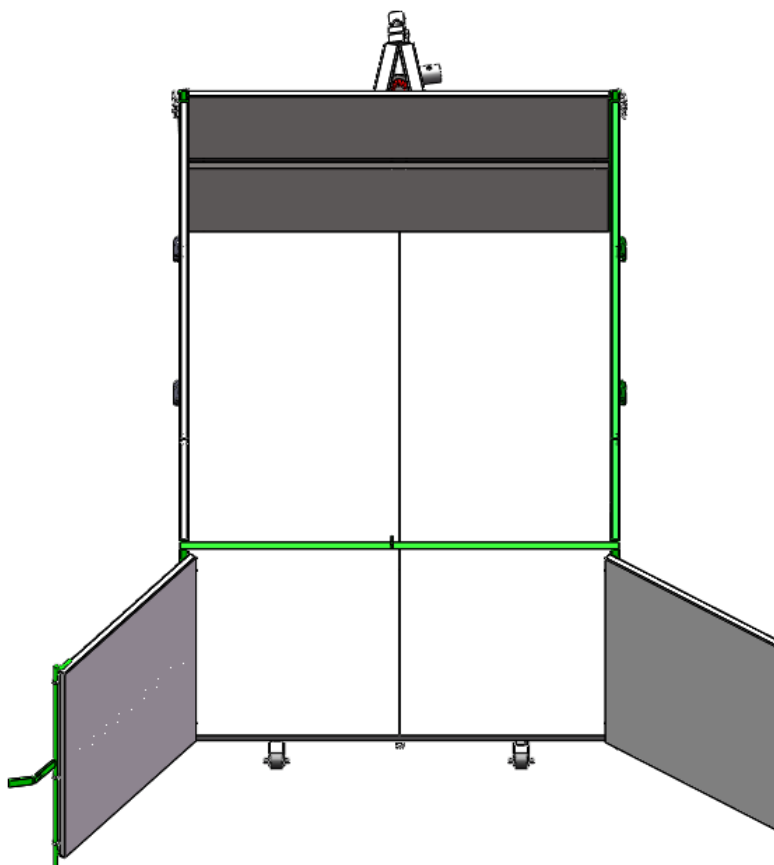


2.6.3 CARRETA AGRÍCOLA MANUAL CAB-5000

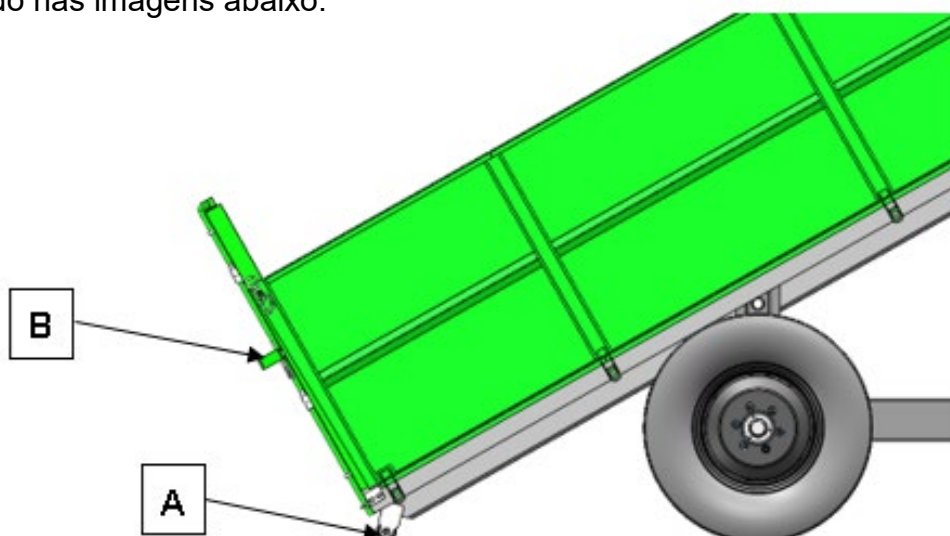


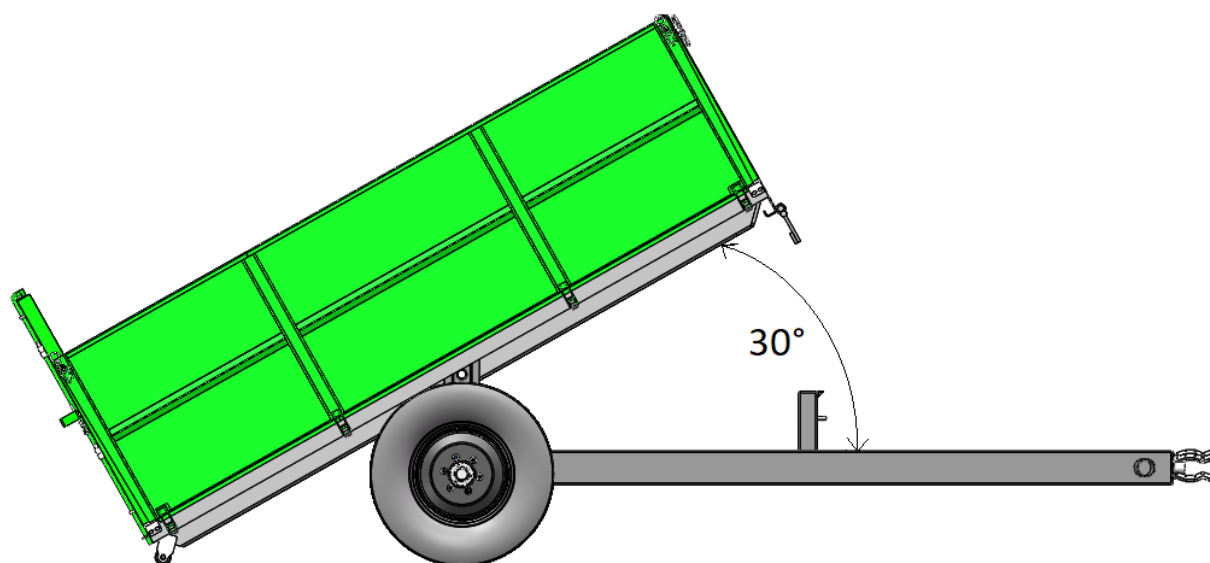
As Carretas Agrícolas CAB-5000 são carretas manuais, mais simples que as CAB-7000, com capacidade de carga de até 2500 Kgs, sendo uma excelente opção para aplicações mais básicas no campo, e com um ótimo custo benefício.

As CAB-5000 possuem tampas traseiras com abertura lateral, controladas por uma trava simples, como podem ser observadas na imagem abaixo:

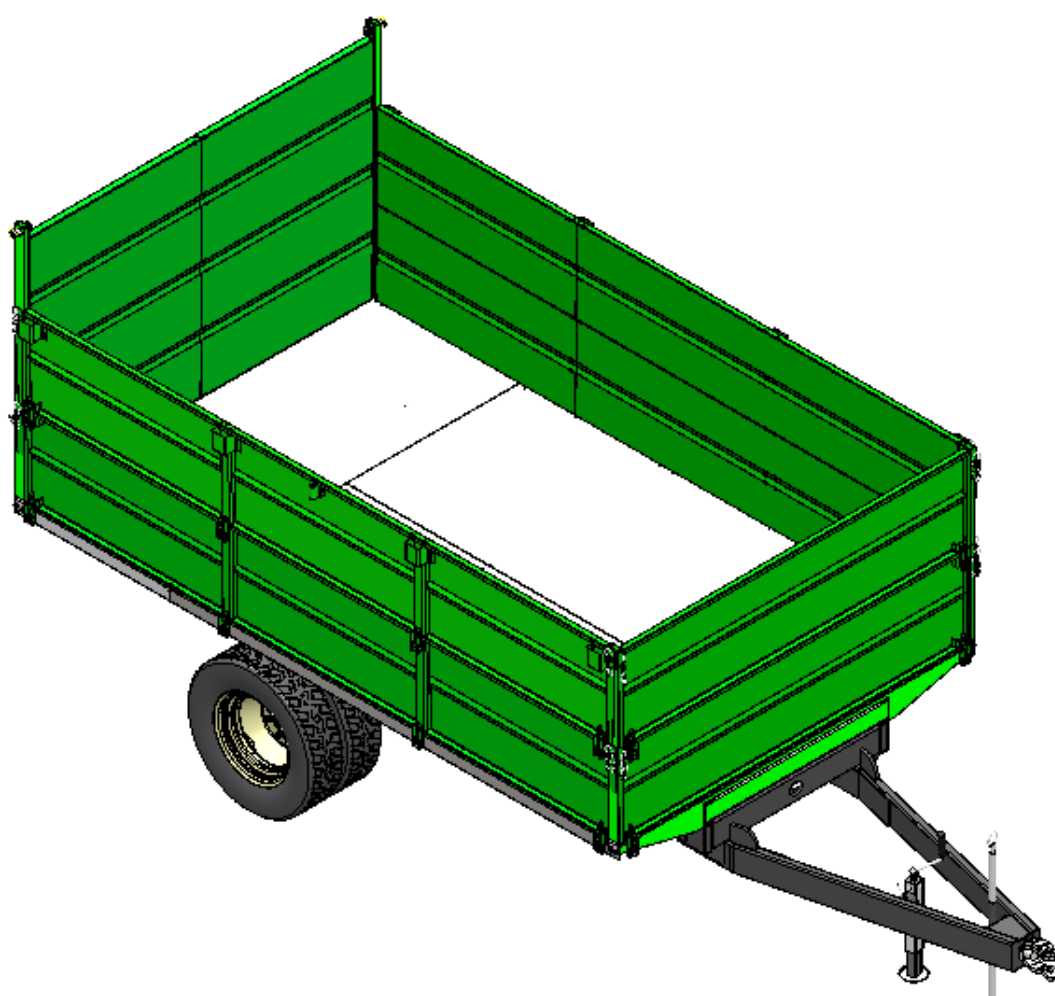


O ângulo basculante das Carretas CAB-5000 chega a ser de 30° de inclinação, uma vez que o limite é um ponto de apoio (A) localizado abaixo da tampas traseiras (B), conforme observado nas imagens abaixo:





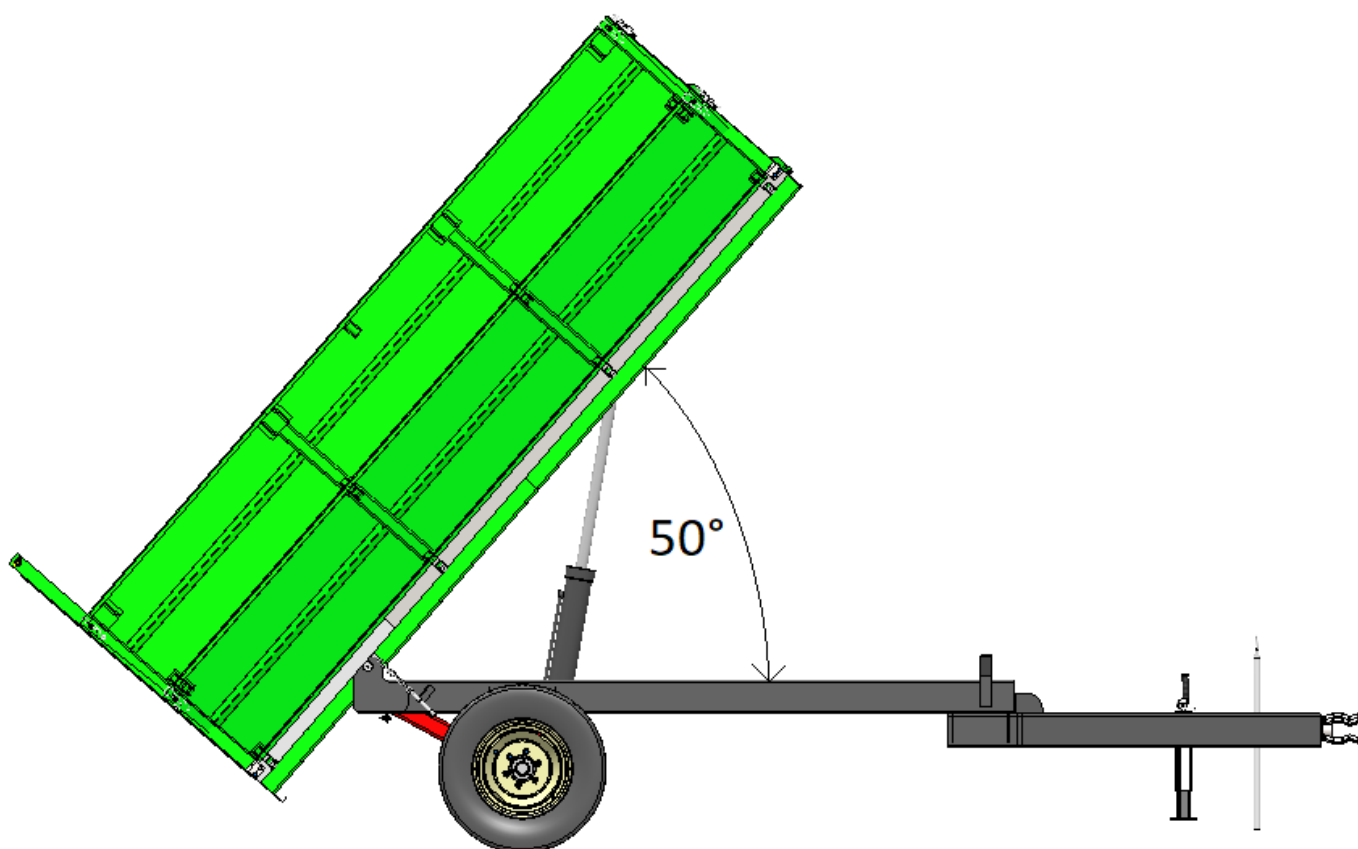
2.6.4 CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE CAB-7000



As Carretas Agrícolas CAB-7000 são carretas hidráulicas, ou seja, são carretas que possuem um pistão hidráulico que proporciona o movimento basculante. Estas Carretas possuem as versões com Rodado Duplo, Rodado Tandem e Duplo Eixo, que são excelentes opções para as mais complexas aplicações principalmente em terrenos acentuados, dependendo da utilização buscada pelo cliente.

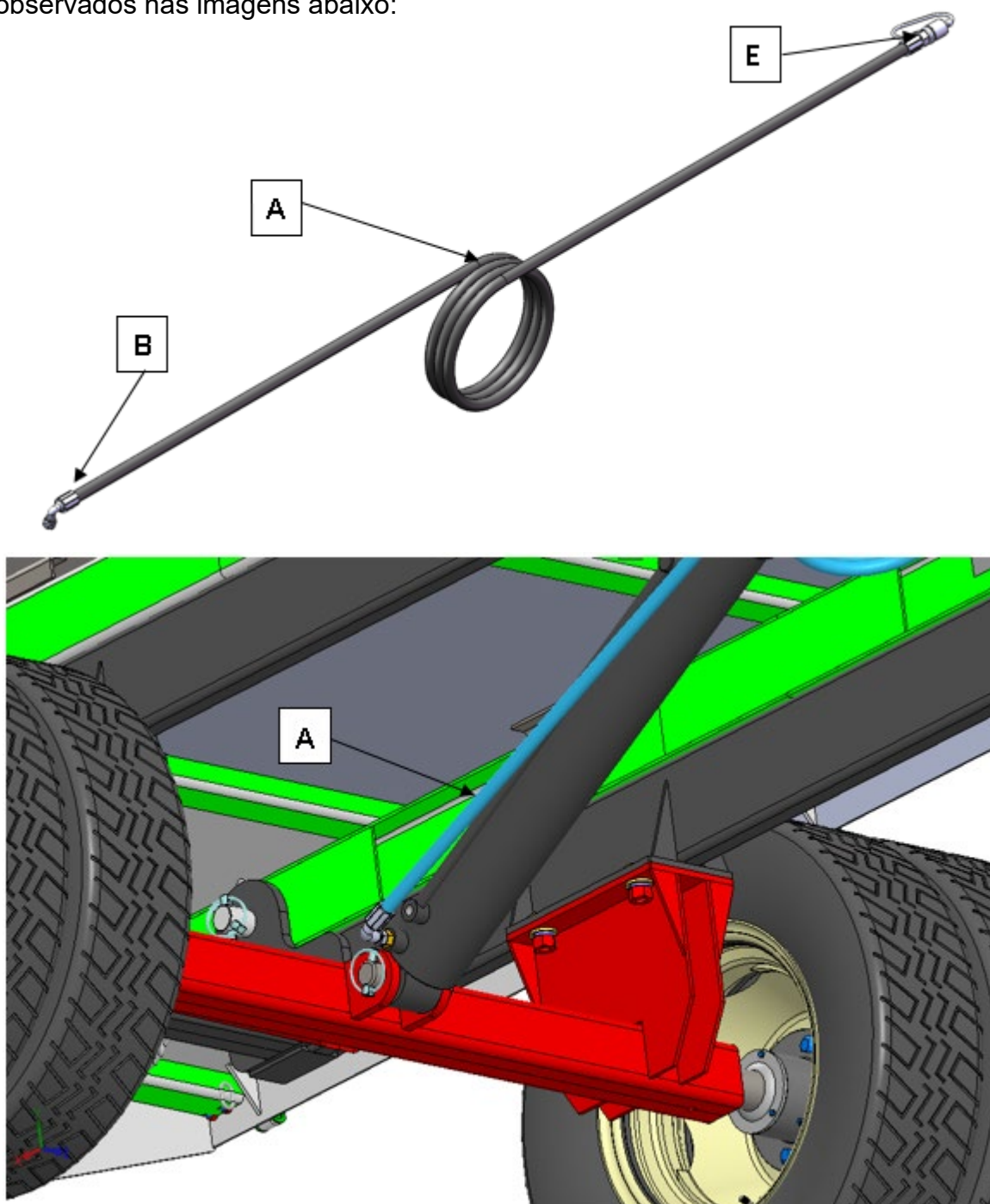
Além destas opções relacionadas ao Rodado, as Carretas CAB-7000 possuem a opção de Sobre guarda, consequentemente aumentando as dimensões da carreta em termos de altura, proporcionando assim um aumento no volume máximo de produto que a carreta pode transportar. É importante ressaltar que, apesar de aumentar o volume de carga, a Capacidade de Carga da carreta NÃO aumenta.

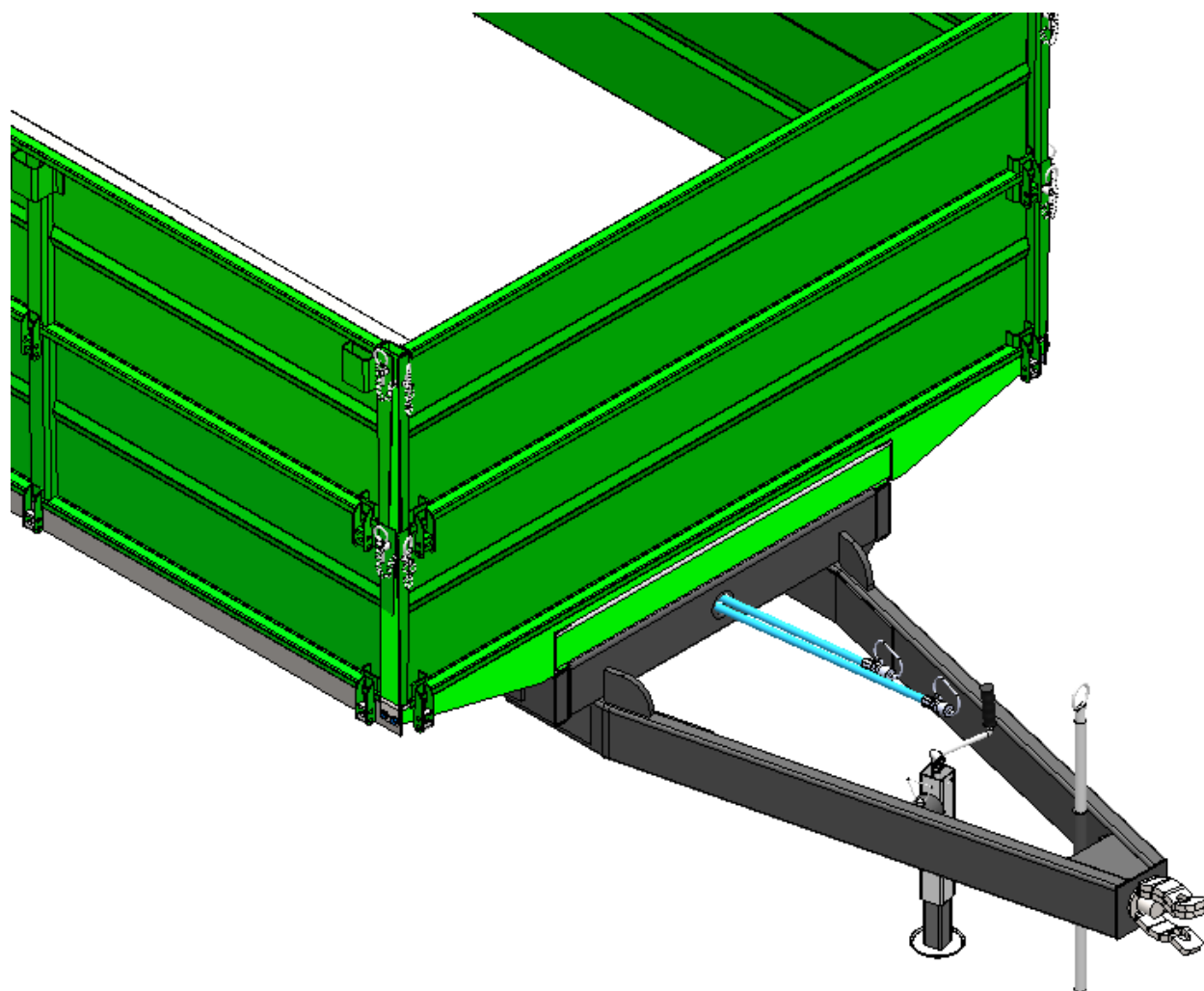
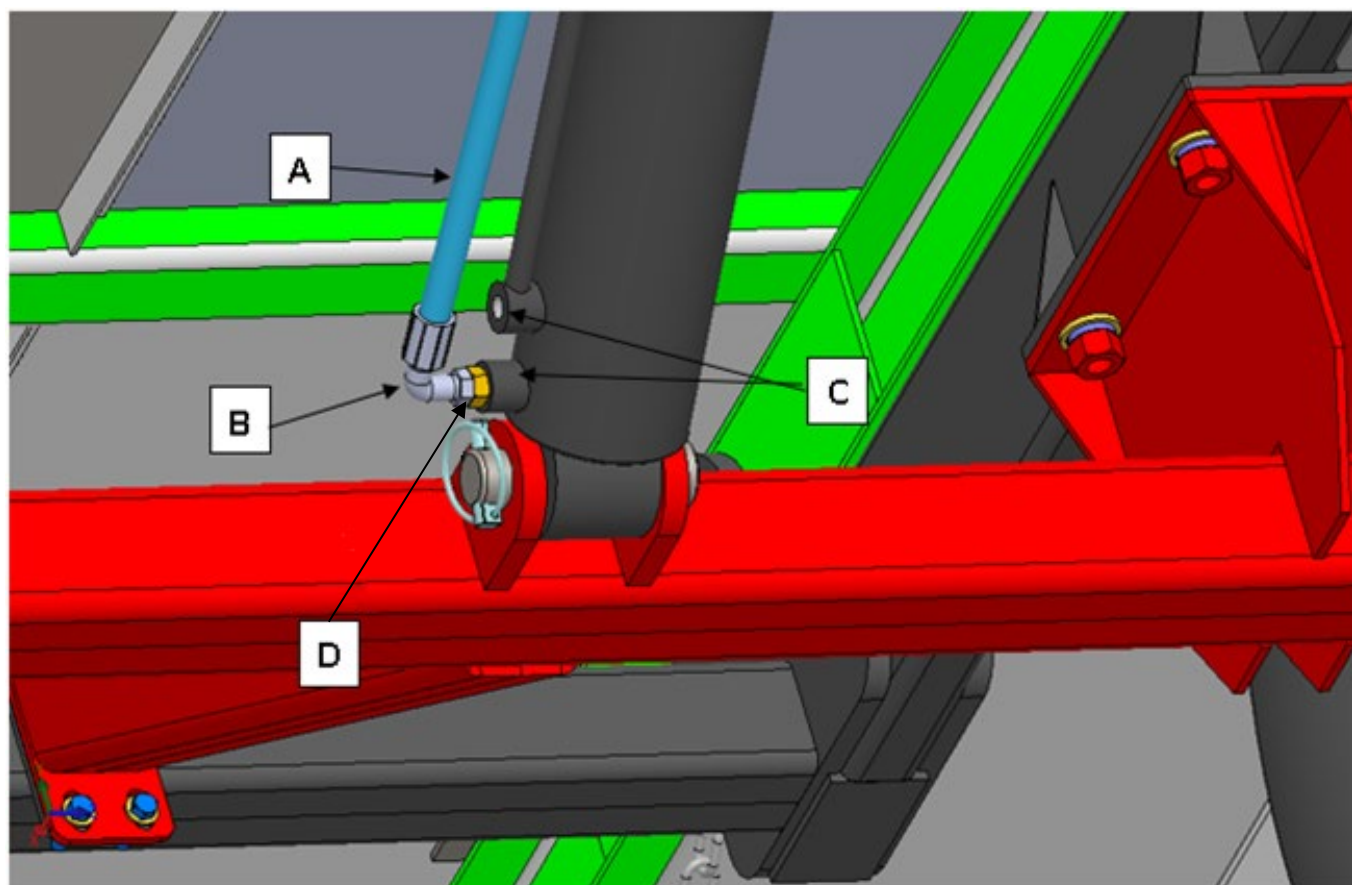
As CAB-7000 possuem um ângulo basculante bem significativo, proporcionado pelo pistão citado acima, que resulta numa alta eficiência no despejar dos produtos acarretados no trabalho do campo. Este ângulo basculante chega a ser de até 50° de inclinação, como observado na imagem abaixo.



2.6.5 CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE CAB-7000 – Pistão Hidráulico e mangueira

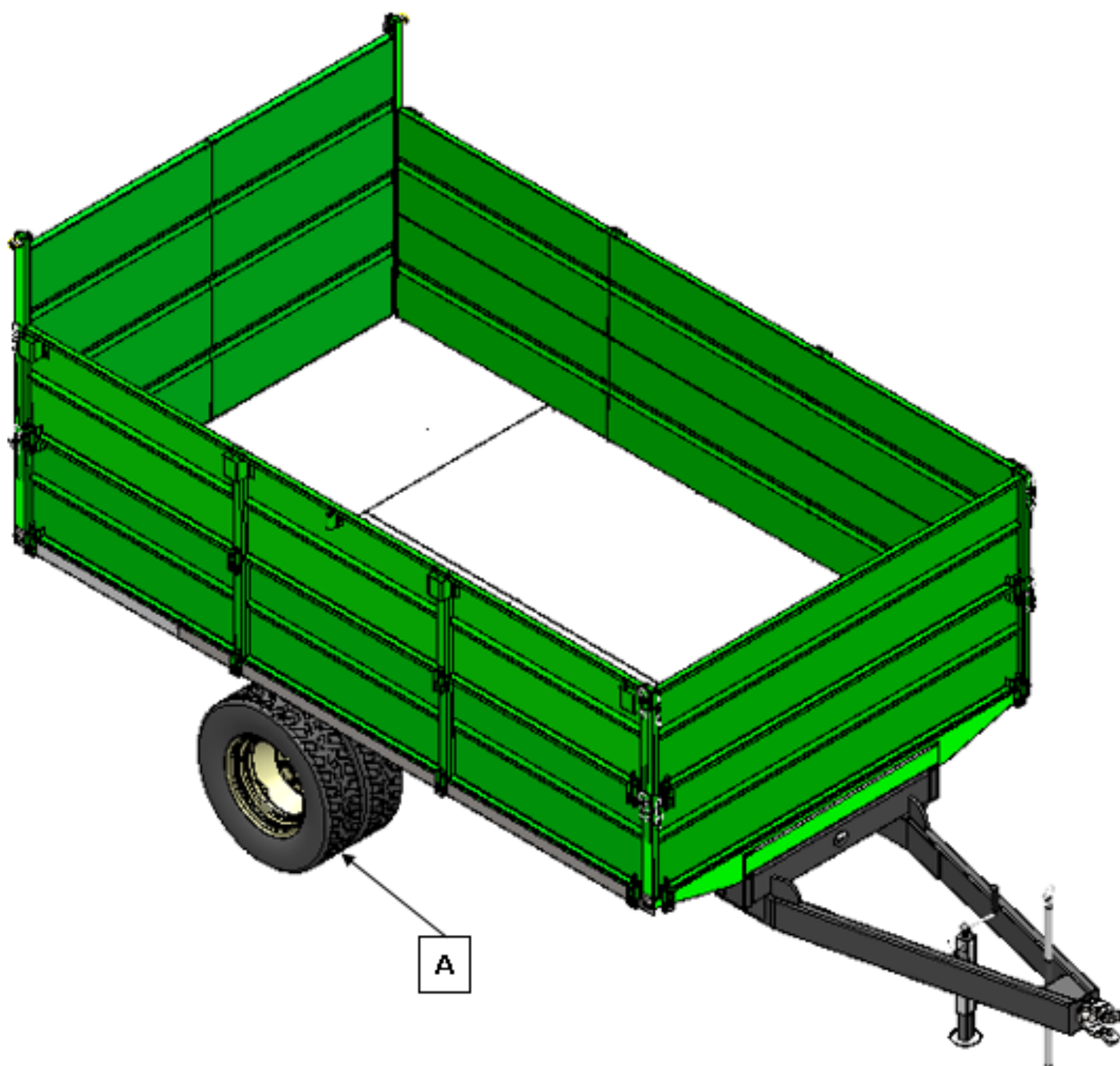
Os pistões hidráulicos necessitam do acoplamento de uma mangueira ao Sistema hidráulico do trator, para realizar sua basculação. Primeiramente, conecte as mangueiras (A) as respectivas entradas no pistão. O lado da mangueira que possui uma curvatura na ponta (B) conecta-se à entrada do pistão (C) através de um adaptador (D), enquanto a outra parte de engate rápido (E) conecta-se ao trator. Use o espaço localizado abaixo da guarda dianteira, para realizar a passagem da mangueira do pistão para o trator, e utilize o apoio da mangueira, localizado próximo ao macaco da carreta. Estes procedimentos podem ser observados nas imagens abaixo:





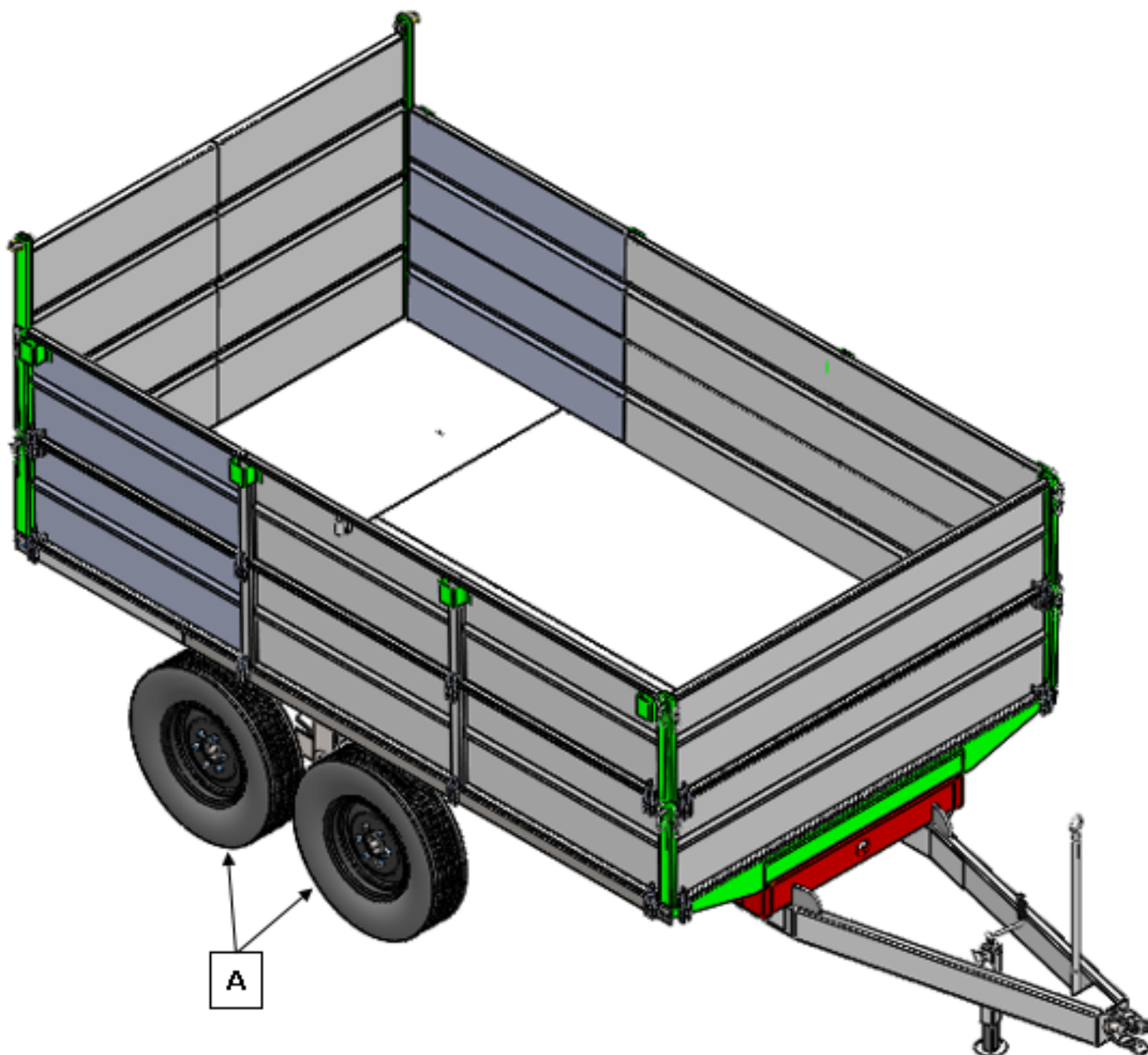
2.7 CARRETA AGRÍCOLA CAB-7000 RODADO DUPLO

As Carretas Agrícolas CAB-7000 rodado duplo são as carretas que apresentam dois jogos de rodas duplas, em um único eixo (A). Estas carretas hidráulicas são uma excelente opção para terrenos levemente acentuados.



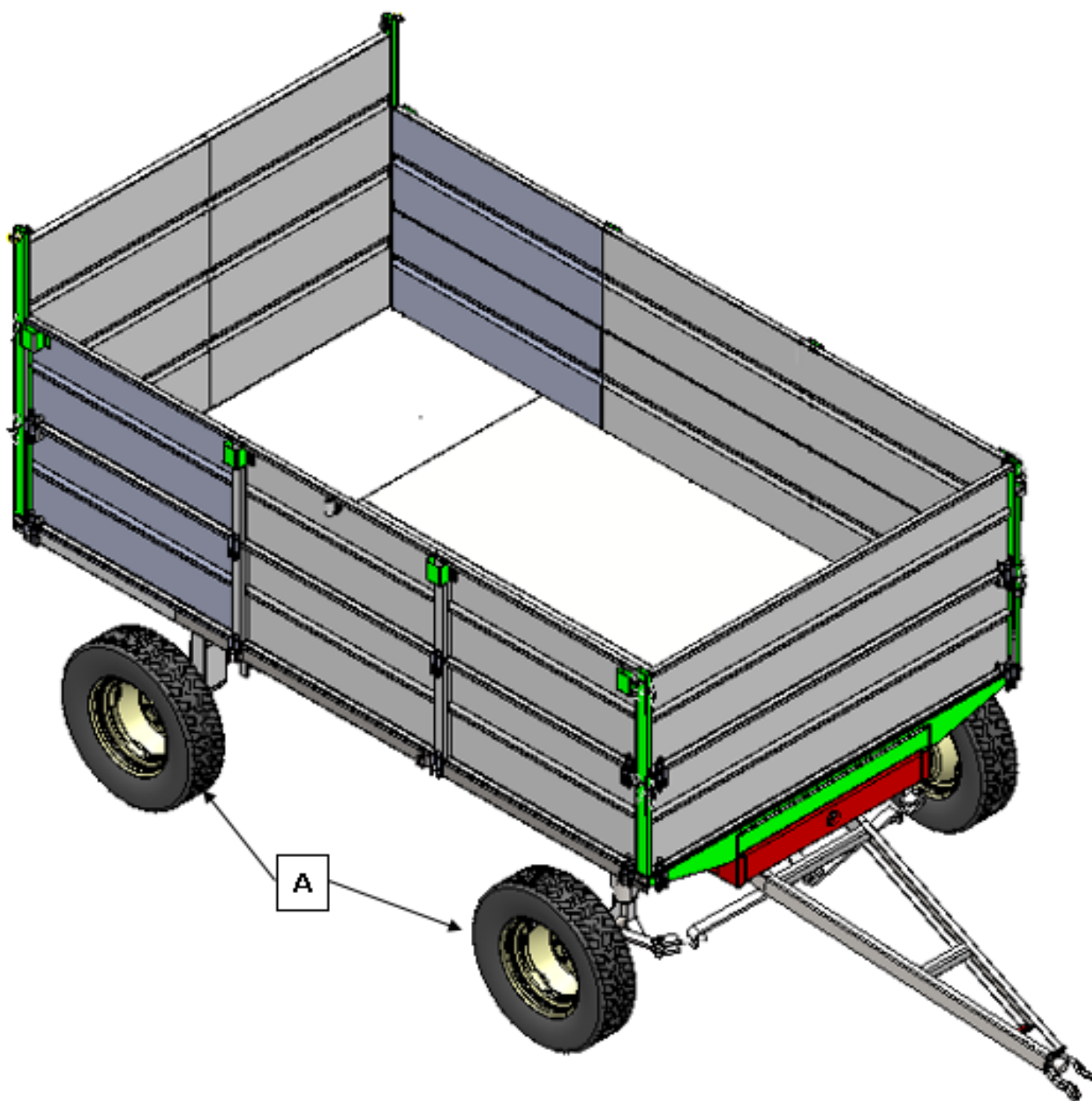
2.8 CARRETA AGRÍCOLA CAB-7000 RODADO TANDEM

As Carretas Agrícolas rodado TANDEM são uma excelente opção para aqueles terrenos mais acentuados, que exigem da sua carga uma mobilidade e flexibilidade nas rodas. Essas carretas possuem um jogo de rodas laterais, as quais as rodas permanecem alinhadas (A), sobre um eixo móvel, como pode ser observado na figura abaixo:



2.6 CARRETA AGRÍCOLA CAB-7000 DUPLO EIXO

As Carretas Agrícolas Duplo Eixo são uma excelente opção para diversos tipos de terrenos, dependendo da aplicação do cliente. Essas carretas possuem quatro rodas distribuídas ao longo de dois eixos fixos (A), como pode ser observado na figura abaixo:



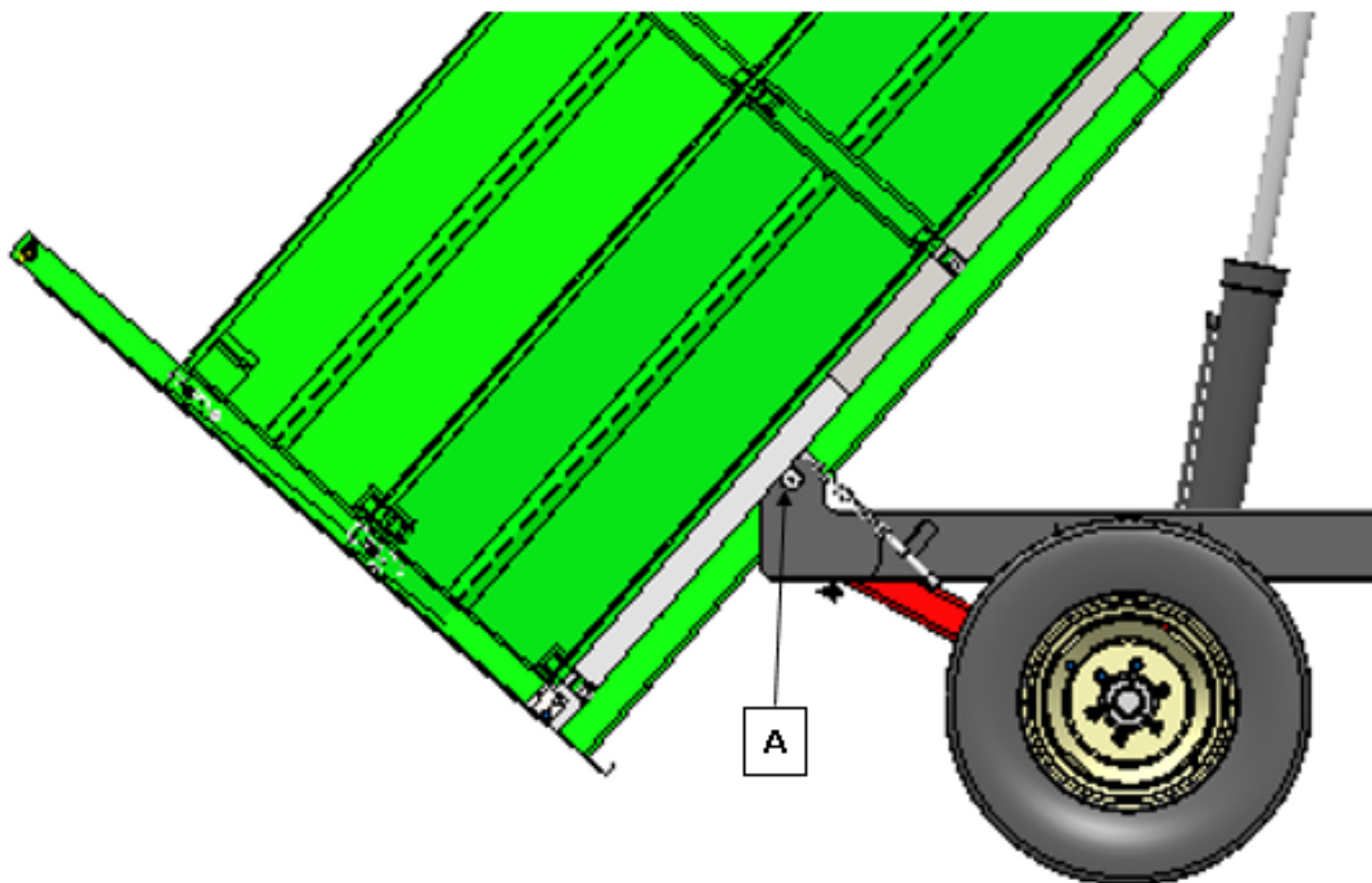
3. MANUTENÇÃO E CUIDADOS ESPECIAIS

As Carretas Agrícolas da Cremasco necessitam de alguns cuidados especiais, para que seu equipamento sempre proporcione o resultado desejado, e que sua vida útil se torne a mais longa possível.

Os cuidados básicos de limpeza garantem que a sua carreta não sofra os processos de corrosão. Portanto, sempre lave sua carreta agrícola após o uso, e mantenha-a em um local seco, e se possível em contato com o sol após a lavagem.

Os Cubos das rodas das carretas necessitam de um engraxamento controlado. Portanto, mantenha os cubos engraxados SEMANALMENTE para evitar transtornos com o equipamento.

As articulações (A) da carreta responsáveis pelo movimento basculante(A), como observado na imagem abaixo, necessitam de uma lubrificação controlada (semanalmente), como os cubos das rodas.



4. CERTIFICADO DE GARANTIA

A Capri Máquinas Agrícolas, fabricante dos produtos da marca CREMASCO, através de contrato firmado de licença do uso da marca garante o equipamento aqui caracterizado, contra defeitos de fabricação devidamente comprovados pela fábrica, dentro das seguintes condições.

Termos de garantia:

Considere os itens que se aplicam ao produto adquirido:

1. A garantia é válida durante os doze meses, contados a partir da data em que o equipamento for faturado ao primeiro usuário;
2. Considere a presente garantia no compromisso da Capri Máquinas Agrícolas em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica em Itapira/SP, as peças que a seu exclusivo juízo apresentarem defeitos de fabricação;
3. Não são garantidos pela CREMASCO, peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer desgastes decorrentes por uso normal, (Como por exemplos: correias, facas, contra-facas, rolamentos, retentores;
4. A presente garantia será imediata e integrante invalidada nos seguintes casos:
 - a. Aplicação inadequada do equipamento, uso de lubrificação não recomendados no presente manual de operação, inexperiência ou negligencia na observação das instruções contidas nos mesmos.
 - b. Modificações e adaptações, emprego de peças ou componentes não originais CREMASCO.
5. Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período de garantia, deverão ser feitas aos revendedores autorizados CREMASCO, que encaminharão a fábrica juntamente com a peça defeituosa;
6. Somente serão cumpridas as cláusulas do presente Certificado de Garantia, se a ficha anexa estiver de posse da CREMASCO, quando da solicitação da garantia, devidamente preenchida e acompanhada da Nota Fiscal de venda do equipamento ao usuário;
7. A CREMASCO reserva-se o direito de efetuar modificações em seus produtos sempre que julgar necessário, sem que por isso incorra obrigações de qualquer espécie.

CERTIFICADO DE GARANTIA					
				PRODUTO DISTRIBUIDOR DE ADUBO E SEMENTE DAC-600/900	
Nº NOTA FISCAL:		DATA:		SÉRIE:	
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
CEP:		CIDADE:		ESTADO:	
REVENDA:					
Declaro ter lido e compreendido as informações contidas Manual de Operações e os Termos de Garantia.					
_____ Assinatura Proprietário			_____ Assinatura e Carimbo Revenda		

CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO



PRODUTO

DISTRIBUIDOR DE ADUBO E SEMENTE DAC-600/900

Nº NOTA FISCAL:		DATA:		SÉRIE:	
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
CEP:		CIDADE:		ESTADO:	
REVENDA:					

Declaro ter lido e compreendido as informações contidas Manual de Operações e os Termos de Garantia.

Assinatura Proprietário

Assinatura e Carimbo Revenda

CONTROLE DE GARANTIA DO REVENDEDOR



PRODUTO

DISTRIBUIDOR DE ADUBO E SEMENTE DAC-600/900

Nº NOTA FISCAL:		DATA:		SÉRIE:	
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
CEP:		CIDADE:		ESTADO:	
REVENDA:					

Declaro ter lido e compreendido as informações contidas Manual de Operações e os Termos de Garantia.

Assinatura Proprietário

Assinatura e Carimbo Revenda



CREMASCO

A marca do Pecuarista



DPF-MINI



DP-2



DPC-4



PPC-3



CAB-7000



EC-MINI



EC-4000



ECT-4000



ECTR-4800



ENCAR-4800



TMC-4



TMCT-8



MRC-500/500 MAX
MRC-1000



DAC-600/900
SPEEDY



DAC-1300
SPEEDY



CUST OM 930 C



PAT-1000/1200



VFC-5000



VFC-8000 SPECIAL



CAPRI MÁQUINAS

Rua XV de Novembro, 1553 - São Vicente - Itapira - SP - Brasil
Fone: (0xx19) 3843-6643 (0xx19) 3813-9600
E-mail: vendas@cremasconet.com.br / export@cremasconet.com.br
Home page: www.cremasconet.com.br

