Manual de Instruções



FERTILIZA

Distribuidor Agricultura de Precisão



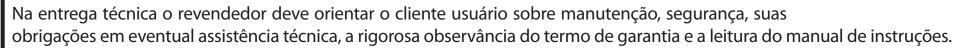
INTRODUÇÃO

gradecemos a preferência e queremos parabenizá-lo pela excelente escolha que acaba de fazer, pois você adquiriu um produto fabricado com a tecnologia **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.**

Este manual irá orientá-lo nos procedimentos que se fazem necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção.

A **BALDAN** garante que entregou este implemento à revenda completo e em perfeitas condições.

A revenda responsabilizou-se pela guarda e conservação durante o período que ficou em seu poder, e ainda, pela montagem, reapertos, lubrificações e revisão geral.



Qualquer solicitação de assistência técnica em garantia, deverá ser feita ao revendedor em que foi adquirido.

Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observância de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu implemento.



Manual de **Instruções**



FERTILIZA

Distribuidor Agricultura de Precisão

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A. CNPJ: 52.311.347/0009-06

Insc. Est.: 441.016.953.110



Escaneie o Código QR Code na plaqueta de identificação do seu equipamento e acesse online este Manual de Instruções.



ÍNDICE

GARANTIA	••
Garantia Baldan	
INFORMAÇÕES GERAIS	••
Proprietário	
NORMAS DE SEGURANÇA	••
Equipamentos de EPI'S	
ADVERTÊNCIAS	••
COMPONENTES	••
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Medidas	
MONTAGEM	
Troca do Suporte para Transporte	
Montagem Sistema Hidráulico "Taxa Variável" - Fertiliza 6m³	
Montagem Sistema Hidráulico "Taxa Variável" - Fertiliza 8m³	
ENGATE	••
Engate ao Trator	
NIVELAMENTO	••
Nivelamento do Distribuidor	
ESCADA	
Uso da Escada - Fertiliza 6m³ e Fertiliza 8m³	
Uso da Escada - Fertiliza 6m³ com pneus 12.4.24 / Aro W 10"x 24"	
REGULAGENS	••
Regulagem da Tensão da Esteira	
Regulagem da Bitola	
Regulagem de Distribuição	
Regulagem da Comporta de Vazão	
Tipos de Cálculos	
Componentes Exclusivos de Cada Tipo de Produto	
Configuração 1: Distribuição de Pó	
Configuração 2: Distribuição de Granulado e Semente	
Discos Distribuidores	
Posição das Aletas nos Discos de Distribuição de Granulado e Semente	
Regulagem das Aletas dos Discos de Distribuição de Granulado e Semente	
Regulagem de Ângulo das Aletas dos Discos de Distribuição de Granulado e Semente	
Posição das Aletas nos Discos de Distribuição de Pó	
Regulagem das Aletas dos Discos de Distribuição de Pó	
Regulagem de Ângulo das Aletas dos Discos de Distribuição de Pó	
Regulagem de Distribuição	
Tabela de Regulagem das Aletas de Distribuição - Fertilizantes	





Manual de Instruções

FERTILIZA - 4

Tabela Regulagem das Aletas de Distribuição - Sementes	43
Proteção dos Discos Distribuidores	43
Uso do Defletor	44
Telas de Proteção	44
Sistema de Rodado Tandem	45
Sistema Cross	45
Trava do Sistema de Rodas	46
Posição do Pneus	46
Regulagem da Vazão com Utilização de Bandejas	47 - 48
Conferindo a Faixa de Distribuição e Transpasse	49
Verificando a Vazão do Produto	50
Método de Coleta	50
Procedimento para Coleta das Amostras	51 - 52
SISTEMAS	53
Sistema de Gerenciamento	53
Raven Envizio Pro / Agrosystem / Trimble Cfx-750	53
Montagem Sistema Eletrônico Trimble (Taxa Variável) - Fertiliza 6M³/8M³	54
Montagem Sistema Eletrônico Raven CR7 (Taxa Variável) - Fertiliza 6M³/8M³	55
Montagem Sistema Eletrônico Isobus Raven CR7 (Taxa Variável) - Fertiliza 6M³/8M³	56
Montagem Sistema Eletrônico Agrosystem (Taxa Fixa) - Fertiliza 6M³/8M³	57
TRIMBLE	58
Sistema Trimble Cfx-750	58
Configuração do Sistema Trimble GPS	59
Calibração do Sistema Trimble GPS	60 - 61
Iniciando o Trabalho com Sistema Trimble GPS	62 - 63
Instruções de Configurações Iniciais - Sistema Trimble CFX-750	64 - 82
Instruções de Calibração - Sistema Trimble CFX-750	83 - 90
Abertura de área para trabalho - Sistema Trimble CFX-750	91 - 93
Alteração de sinal de GPS - Sistema Trimble CFX-750	94 - 95
Restauração do sistema - Sistema Trimble CFX-750	96
Inserir configuração de máquina salva em pen drive - Sistema Trimble CFX-750	97 - 98
Instruções de atualização - Sistema Trimble CFX-750	99 - 102
RAVEN	103
Configurações - Sistema Raven CR7 / Isobus	103 - 106
Configuração da máquina no CR7 - Sistema Raven CR7 / Isobus	107 - 114
Instrução de configuração - Sistema Raven CR7 / Isobus	115
Configurações de trabalho - Sistema Raven CR7 / Isobus	116 - 118
Testes estáticos - Sistema Raven CR7/Isobus	119 - 120
Aplicação em taxa variável - Sistema Raven CR7 / Isobus	121 - 122

ÍNDICE

AGROSYSTEM	
Sistema Agrosystem	123 - 130
OPERAÇÕES	
Recomendações para Operação	131
MANUTENÇÃO	
Pressão dos Pneus	
Lubrificação	133
Lubrificar Cada 08 Horas de Trabalho	
Lubrificar Cada 10 Horas de Trabalho	
Lubrificar Cada 24 Horas de Trabalho	
Lubrificar Cada 30 Horas de Trabalho	
Troca de Óleo do Tanque	
Troca do Filtro de Sucção	
Troca do Elemento Filtrante	
Troca de Óleo da Caixa Tripla	
Troca de Óleo da Caixa Redutora	
Retirada da Esteira	
Troca da Correia	
Alinhamento da Correia	
Manutenção do Rolete Frontal	
Manutenção dos Roletes Centrais	
Manutenção do Rolete Traseiro	
Identificação dos Raspadores da Esteira	
Regulagem de espaçamento entre os raspadores e os cilindros	
Lonas de Vedação	
Manutenção Operacional	
Cuidados	
Limpeza Geral	
Conservação do Distribuidor	
IDENTIFICAÇÃO	
Identificação do Produto	
ANOTAÇÕES	154 - 155
CERTIFICADO	
Certificado de Garantia	



Manual de Instruções

GARANTIA DO PRODUTO

A **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**, garante o funcionamento normal do implemento ao revendedor por um período de 6 (seis) meses contados a partir da data de entrega na nota fiscal de revenda ao primeiro consumidor final.

Durante este período a **BALDAN** compromete-se à reparar defeitos de material e ou fabricação de sua responsabilidade, sendo a mão de obra, fretes e outras despesas de responsabilidades do revendedor.

No período de garantia, a solicitação e substituição de eventuais partes defeituosas deverá ser feita ao revendedor da região, que enviará a peça defeituosa para análise na **BALDAN**.

Quando não for possível tal procedimento e esgotada a capacidade de resolução por parte do revendedor, o mesmo solicitará apoio da Assistência Técnica da **BALDAN**, através de formulário específico distribuídos aos revendedores.

Após análise dos itens substituídos por parte da Assistência Técnica da **BALDAN**, e concluído que, não se trata de garantia, então será responsabilidade do revendedor os custos relacionados à substituição; bem como as despesas de material, viagem incluindo estadia e refeições, acessórios, lubrificante utilizado e demais despesas oriundas do chamado à Assistência Técnica, ficando a empresa **BALDAN** autorizada a efetuar o respectivo faturamento em nome da revenda.

Qualquer reparo feito no produto que se encontra dentro do prazo de garantia pelo revendedor, somente será autorizado pela **BALDAN** mediante apresentação prévia de orçamento descrevendo peças e mão de obra à ser executada.

Fica excluído deste termo o produto que sofre reparos ou modificações oficiais que não pertençam a rede de revendedores **BALDAN**, bem como a aplicação de peças ou componentes não genuínos ao produto do usuário.

A presente garantia torna-se-á nula quando for constatado que o defeito ou dano é resultante de uso indevido do produto, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

Fica convencionado que a presente garantia não abrange pneus, depósitos de polietileno, cardans, componentes hidráulico, etc, que são equipamentos garantidos pelos seus fabricantes.

Os defeitos de fabricação e ou material, objeto deste termo de garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

A **BALDAN** reserva-se o direito de alterar e ou aperfeiçoar as características técnicas de seus produtos, sem prévio aviso, e sem obrigação de assim proceder com os produtos anteriormente fabricados.

INFORMAÇÕES GERAIS

PROPRIETÁRIO

O manual de instruções da **FERTILIZA** tem por finalidade orientar o usuário sobre todas as partes do produto, funções, operações e manutenções.

Antes de iniciar os trabalhos com a **FERTILIZA**, leia atentamente o manual de instruções e certifique-se do total entendimento. Leia ou explique todo o conteúdo deste manual ao operador que não possa ler.

O manual de instruções é parte fundamental da **FERTILIZA**, por isso deve ser conservado e estar sempre a disposição do operador para consulta, pois trás todas as informações necessárias, instruções para uso, conservação ao longo da vida útil e certificado de garantia.

A **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**, não se responsabiliza por qualquer dano causado por acidente proveniente de utilização, transporte ou no armazenamento indevido ou incorreto do seu implemento, seja por negligência e/ou inexperiência de qualquer pessoa.

Somente pessoas que possuem o total conhecimento do trator e do implemento devem efetuar o transporte e a operação dos mesmos.

A **BALDAN** não se responsabiliza por qualquer dano provocado em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal do implemento.

O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto e seguro. Certifique-se ainda de que o operador leu e entendeu o manual de instruções do produto.



NR-12 ANEXO XI - MÁQUINAS E IMPLEMENTOS PARA USO AGRÍCOLA E FLORESTAL.

Este Anexo aplica-se às fases de projeto, fabricação, importação, comercialização, exposição e cessão a qualquer título de máquinas estacionárias ou não e implementos para uso agrícola e florestal, e ainda a máquinas e equipamentos de armazenagem e secagem e seus transportadores, tais como silos e secadores.

NR-31 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA AGRICULTURA, PECUÁRIA SILVICULTURA, EXPLORAÇÃO FLORESTAL E AQUICULTURA.

Esta Norma Regulamentadora tem por objetivo estabelecer os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma compatível o planejamento e o desenvolvimento das atividades da agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura com a segurança e saúde e meio ambiente do trabalho.

SR. PROPRIETÁRIO OU OPERADOR DO EQUIPAMENTO. Leia e cumpra atentamente o disposto na NR-31.

Mais informações, consulte o site e leia na íntegra a NR-12 Anexo XI e NR-31. http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm







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

ATENÇÃO



- Leia o manual de instruções atentamente para conhecer as práticas de segurança recomendadas.
- Consulte regularmente o manual de instruções.

ATENÇÃO



 Somente comece a operar o trator, quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança travado.





 Não trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Havendo tendência para levantar, adicione pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras.

A ATENÇÃO



- Há riscos de lesões graves por tombamento ao trabalhar em terrenos inclinados.
- Não utilize velocidade excessiva.

A ATENÇÃO



Não transporte pessoas sobre o trator ou equipamento.

A ATENÇÃO

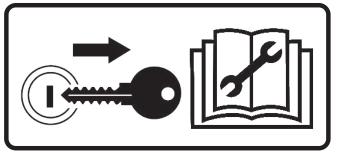


 Antes de fazer qualquer manutenção em seu equipamento, certifique-se que ele esteja devidamente parado. Evite ser atropelado.

NORMAS DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA

A ATENÇÃO



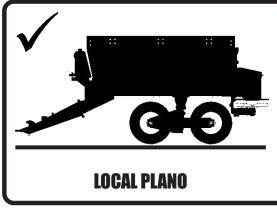
- Retire a chave de ignição antes de realizar qualquer tipo de manutenção na Fertiliza. Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, causados por uma partida imprevista da Fertiliza.
- Se a Fertiliza não estiver devidamente engatada, não dê partida no trator.

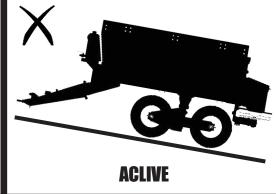
A ATENÇÃO

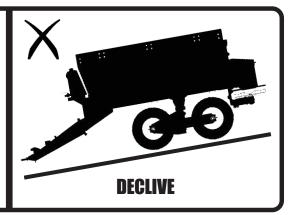


 Antes de iniciar o trabalho ou transporte da Fertiliza, verifique se há pessoas ou obstruções próximas da mesma.

A ATENÇÃO







 Somente pare a Fertiliza em local plano. N\u00e3o estacione a Fertiliza em aclive ou declive.



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





A ATENÇÃO



- Não opere a distribuidora, se as proteções das transmissões não estiverem devidamente fixadas.
- Somente retire as proteções para proceder a troca de engrenagens, recoloque-as imediatamente.
- Ao fazer qualquer serviço na transmissão da distribuidora, desative as catracas.
- Não faça regulagens com a distribuidora em movimento.





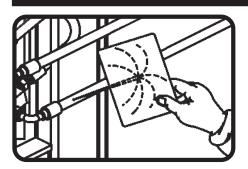
- O óleo hidráulico trabalha sob pressão e pode causar graves ferimentos, se houver vazamentos. Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se há indícios de vazamento, substitua imediatamente.
- Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas alivie a pressão do sistema, acionando o comando com o trator desligado.

A ATENÇÃO



- Mantenha-se sempre longe dos elementos ativos da distribuidora (discos), os mesmos são afiados e podem provocar acidentes.
- Ao proceder qualquer serviço nos discos utilize luvas de segurança nas mãos.

A ATENÇÃO



- Ao procurar um possível vazamento nas mangueiras, use um pedaço de papelão ou madeira, nunca utilize as mãos.
- Evite a incisão de fluído na pele.



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

NORMAS DE SEGURANÇA

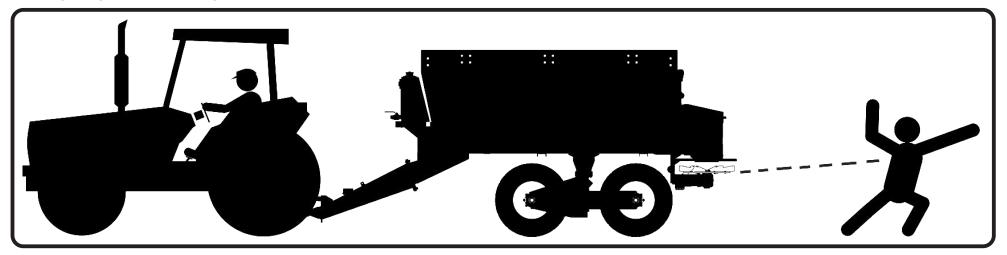
NORMAS DE SEGURANÇA



DISCOS ROTATIVOS MANTENHA A DISTÂNCIA.

Pare previnir intoxicações, ferimentos ou morte quando o equipamento está em funcionamento e os discos rotativos estão girando.

- Pare o equipamento, se houver pessoas a menos de 50 metros.
- Não fique exposto a deriva do produto.



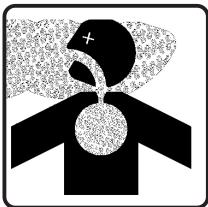
• Não ponha mãos ou pés nos discos.



- Não fique exposto ao ar que sai dos discos rotativos.
- Durante a manipulação e aplicação, utilize equipamentos de proteção individual (EPI) necessários.
- Lave bem as mãos depois de manipular os produtos.
- Em caso de intoxicação por inalação ou aspiração, mantenha a pessoa em local arejado e procure um médico imediatamente, levando o rótulo ou a embalagem do produto.



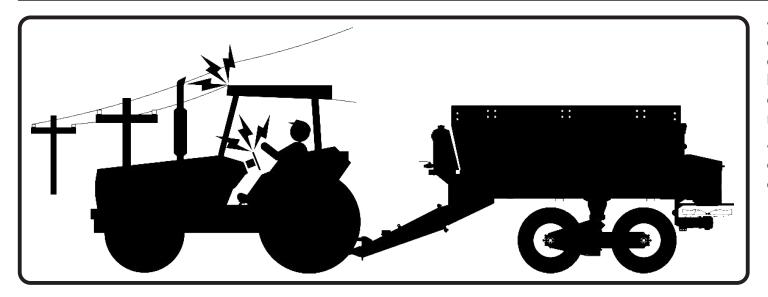
SINTOMAS DE INTOXICAÇÃO: Fraqueza, dor de cabeça, pressão no peito, visão turva, pupilas não reativas, salivação abundante, suores, náuseas, vômitos e cólicas abdominais.







A ATENÇÃO



- Cuidado ao transitar ou trabalhar com a Fertiliza sob as linhas de energia elétrica, galhos de árvores baixos e outras obstruções elevadas, evitando lesões graves ou até mesmo a morte.
- Antes de transitar ou trabalhar com a Fertiliza, faça uma avaliação completa do local.

A ATENÇÃO



- Existe risco de possíveis lesões ao operador e aos expectadores durante as operações com a Fertiliza pelos motivos a seguir:
- Contato com os discos distribuidores.
- Envolvimento do corpo no eixo de transmissão e eixo rotativos.

ATENÇÃO



 Evite aquecer partes próximas à linhas de fluidos. O aquecimento pode gerar fragilidade no material, rompimento e

saída do fluido pressurizado, podendo causar queimaduras e ferimentos

NORMAS DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA

A ATENÇÃO



• Quando operar a Fertiliza não permita que pessoas mantenham-se sobre a mesma.

A ATENÇÃO



- Ao dar manutenção na esteira suspensa, apoie-a com segurança.
- Não apoie a esteira sobre tijolos ocos, estacas ou blocos de cimento que possam desmoronar-se sob carga.





- Não faça regulagens com a Fertiliza em movimento.
- Ao fazer qualquer serviço na Fertiliza, desligue o trator e retire a chave de ignição.

ATENÇÃO



 Evite o contato da pele com superfícies quentes na Fertiliza.

A ATENÇÃO



 Mantenha sempre limpo de resíduos como óleo ou graxa os lugares de acesso e de trabalho, pois podem causar acidentes.

A ATENÇÃO



- Mantenha livre a área de articulação enquanto a Fertiliza estiver em funcionamento.
- Nas curvas fechadas evite que as rodas do trator toquem o cabeçalho.



BEBIDAS ALCOÓLICAS OU ALGUNS MEDICAMENTOS PODEM GERAR A PERDA DE REFLEXOS E ALTERAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO OPERADOR. POR ISSO, NUNCA OPERE ESSE EQUIPAMENTO SOB O USO DESSAS SUSBSTÂNCIAS.



ATENÇÃO



 Não suba ou permaneça sobre os discos distribuidores em hipótese alguma. Ignorar essa advertência poderá causar graves acidentes ou morte.





• Não suba ou permaneça sobre a esteira em hipótese alguma. Ignorar essa advertência poderá causar graves acidentes ou morte.

A ATENÇÃO

• No transporte da Fertiliza, não ultrapasse a velocidade de 16km/h ou 10 MPH, evitando risco de danos e acidentes.



A ATENÇÃO

 Cuidado ao manusear o pé de apoio da Fertiliza, pois há risco de acidentes.

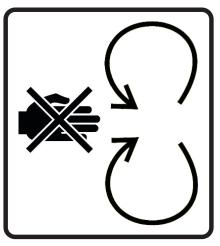




SIGA TODAS AS RECOMENDAÇÕES, ADVERTÊNCIAS E PRÁTICAS SEGURAS RECOMENDADAS NESTE MANUAL, COMPREENDA A IMPORTÂNCIA DE SUA SEGURANÇA. ACIDENTES PODEM LEVAR À INVALIDEZ OU INCLUSIVE A MORTE. LEMBRE-SE, ACIDENTES PODEM SER EVITADOS!

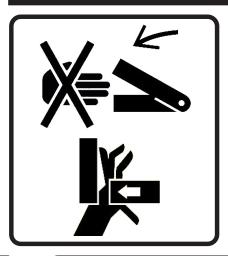
NORMAS DE SEGURANÇA

A ATENÇÃO



• Mantenha-se afastado dos mecanismos em movimento (cardans, engrenagens, esteiras e principalmente dos discos distribuidores).

ATENÇÃO



- Para manobrar a Fertiliza, use o pino para travar o sistema de roda. Ao colocar o pino, tome cuidado para não prensar as mãos.
- Verifique na página 46 o procedimento de trava do sistema de roda.

A ATENÇÃO



- Jamais solde a roda montada com pneu, o calor pode causar aumento de pressão de ar e provocar a explosão do pneu.
- Ao encher o pneu se posicione ao lado do pneu, nunca em frente do mesmo.
- Para o enchimento do pneu, utilize sempre dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).

ATENÇÃO



- Descartar resíduos de forma inadequada afeta o meio ambiente e a ecologia, pois estará poluindo rios, canais ou o solo.
- Informe-se sobre a forma correta de reciclar ou de descartar os resíduos.

PROTEJA O MEIO AMBIENTE!



SIGA TODAS AS RECOMENDAÇÕES, ADVERTÊNCIAS E PRÁTICAS SEGURAS RECOMENDADAS NESTE MANUAL, COMPREENDA A IMPORTÂNCIA DE SUA SEGURANÇA. ACIDENTES PODEM LEVAR À INVALIDEZ OU INCLUSIVE A MORTE. LEMBRE-SE, ACIDENTES PODEM SER EVITADOS!



EQUIPAMENTOS DE EPI'S



Não trabalhe com a FERTILIZA sem colocar antes os EPIs (Equipamentos de Segurança). Ignorar essa advertência poderá causar danos a saúde, graves acidentes ou morte.

Ao realizar determinados procedimentos com a **FERTILIZA**, coloque os seguintes EPIs (Equipamentos de Segurança) abaixo:







A prática de segurança deve ser realizada em todas as etapas de trabalho com a FERTILIZA, evitando assim acidentes como impacto de objetos, queda, ruídos, cortes e a ergonomia, ou seja, a pessoa responsável por operar a FERTILIZA está sujeito a danos internos e externos ao seu corpo.



Todos os EPIs (Equipamentos de Segurança) devem possuir certificado de autenticidade.











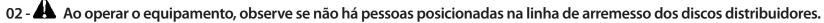




NORMAS DE SEGURANÇA

ADVERTÊNCIAS





03 - 🚣 Ao proceder qualquer verificação dentro da FERTILIZA, não apoie-se nos discos distribuidores.

04 - A Não entre dentro da FERTILIZA principalmente quando ela estiver com a tomada de potência ligada.

05 - A Não faça regulagens com a FERTILIZA em funcionamento.

06 - 📤 Ao proceder qualquer serviço de montagem e desmontagem na FERTILIZA utilize equipamentos de proteção.

07 - Não transite por rodovias principalmente no período noturno. Utilize sinais de alerta em todo o percurso.

08 - A Havendo necessidade de trafegar com a FERTILIZA pelas rodovias, consulte antes os órgãos de trânsito.

09 - Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.

10 - Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do implemento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.

11 - A Não ligue o motor em recinto fechado ou sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.

12 - Ao manobrar o trator para o engate do implemento, certifique-se de que possui o espaço necessário e que não há pessoas muito próximas. Faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.

13 - A Não retire a proteção dos discos distribuidores.

14- Ao trabalhar em terrenos inclinados proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio, reduza a aceleração e vire as rodas do trator para o lado da declividade do terreno.

15 - A Não permaneça na linha de arremesso do produto.

16 - Não se aproxime dos discos distribuidores em movimento.

17 - A Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives. Mantenha o trator sempre engatado.



Manual de Instruções

- 18 🕰 Ao conduzir o trator em estradas mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- 19 Mão trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Se há tendência para levantar, adicione pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 20 Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento.
- 21 Não permita a utilização da FERTILIZA por pessoas que não tenham sido treinadas, ou seja, que não saibam operá-la corretamente.
- 22 A Não transporte ou trabalhe com a FERTILIZA perto de obstáculos, rios ou córregos.
- 23 A Somente opere a FERTILIZA se todas as proteções estiverem instaladas e de forma correta.
- 24 A Não remova em hipótese alguma os componentes de proteção da FERTILIZA.
- 25 👫 A utilização imprópria da FERTILIZA principalmente em terrenos irregulares, declives ou aclives, pode provocar o tombamento. Preste muita atenção em caso de chuva, neve, gelo ou qualquer outro caso de terreno escorregadio. Se necessário desça da trator e verifique a consistência do solo.
- 26 A É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e implementos.
- 27 Não são autorizadas alterações das características originais da FERTILIZA, pois podem alterar a segurança, o funcionamento e afetar a vida útil.
- 28 Leia atentamente todas as informações de segurança contidas neste manual e na FERTILIZA.
- 29 Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao operador que não possa ler.
- 30 👫 Verifique sempre se a FERTILIZA está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento da FERTILIZA, providencie a devida manutenção antes de qualquer trabalho ou transporte.
- 31 Todo abastecimento ou inspeção deve ser feito com a FERTILIZA parada e desligada, utilizando os meios de acesso seguros.
- 32 🕰 O acesso, manutenção e principalmente a inspeção em zonas de risco da FERTILIZA, deve ser feito somente por trabalhador capacitado ou qualificado, observando todas as orientações de segurança.
- 33 A Verifique periodicamente todos os componentes da FERTILIZA antes de utilizá-la.
- 34 🕰 Em função do equipamento utilizado e das condições de trabalho no campo ou em áreas de manutenção, precauções são necessárias. A Baldan não tem controle direto sobre precauções, portanto é de responsabilidade do proprietário colocar em prática os procedimentos de segurança enquanto estiver trabalhando com a FERTILIZA.

ADVERTÊNCIAS

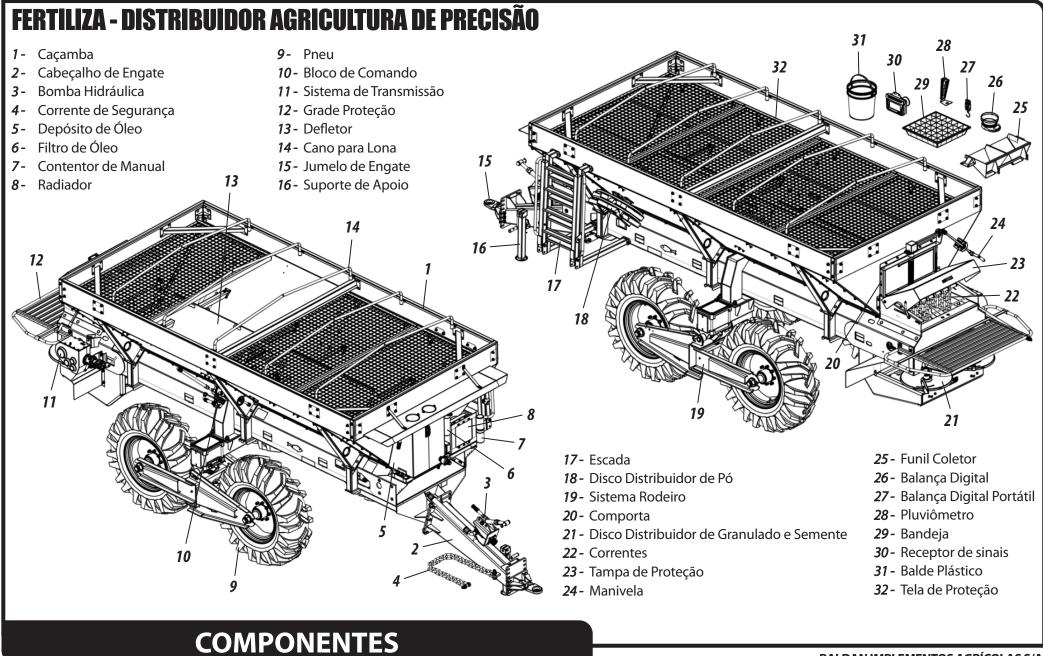


- 36 👫 Não tente descer da FERTILIZA em movimento nem mesmo no caso de capotamento pois pode ser esmagado.
- 37 Havendo a necessidade de acessar a caçamba da FERTILIZA, certifique-se antes que os elementos de transmissão estejam desconectados do trator.
- 38 É proibido acessar a caçamba da FERTILIZA durante a utilização.
- 39 Evite cargas superiores a capacidade especificada para cada modelo da FERTILIZA. Ignorar essa advertência pode causar danos a FERTILIZA e trazer riscos a sua segurança.
- 40 A Sempre calce os pneus da FERTILIZA antes de desengatá-la do trator.
- 41 Verifique a potência mínima do trator recomendada para cada modelo da FERTILIZA. Só utilize trator com potência e lastro compatível com a carga e topografia do terreno.
- 42 Use a mesma marcha necessária para subir (freio motor) quando utilizar a FERTILIZA em descida (declive).
- 43 Mantenha os degraus da escada e corrimãos sempre limpos de resíduos (óleo, graxa, etc) que podem causar graves acidentes ou morte.
- 44 A manutenção da FERTILIZA só deve ser feita por pessoas especializadas. Antes de iniciar a manutenção, desconecte todos os sistemas de acionamento da FERTILIZA.
- 45 A Durante o transporte da FERTILIZA, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 16km/h, isso reduz a manutenção e consequentemente aumenta a vida útil da FERTILIZA.
- 46 A velocidade da FERTILIZA pode diferenciar da velocidade do trator, dependendo do escorregamento das rodas, inclinação e precisão dos sensores de roda.
- 47 A Recomendamos a distribuição de produtos em velocidades entre 4 a 15 km/h. Velocidades fora desse intervalo podem gerar valores além da capacidade hidráulica do sistema.
- 48 A Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse equipamento, sob o uso dessas substâncias.
- 49 Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao operador que não possa ler.

Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br







ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FERTILIZA - DISTRIBUIDOR AGRICULTURA DE PRECISÃO

Modelo	Comprimento Total (mm)	Largura Total (mm)	Altura Total (mm)	Capacidade de Carga (m³)	Vazão (kg/ha)	Rodeiro	Bitola Regulável (m)	Peso Aproximado (kg)	Potência Aproximada (cv)
FERTILIZA 6m³	6373	2600	2696	6m³	15kg/ha - 8000kg/ha	Pneus 12.5/80-18"TL 10 Lonas Aro W 9,00" x 18"	1,80 a 3,20	4272	90
FERTILIZA 8m³	7432	2600	2775	8m³	15kg/ha - 8000kg/ha	Pneus 14.9.24 12 Lonas Aro W12"x 24"	1,80 a 3,20	4869	110

Discos de distribuição
<i>Velocidade de Trabalho</i>
Largura de Distribuição (granulados)
Largura de Distribuição (em pó)
Reservatório de Óleo
Bomba: Vazão
Pressão Máxima
Rotação Mínima

A Baldan reserva-se o direito de alterar e ou aperfeiçoar as características técnicas de seus produtos, sem prévio aviso, e sem obrigação de assim proceder com os produtos anteriormente fabricados. As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

USO PREVISTO DA FERTILIZA

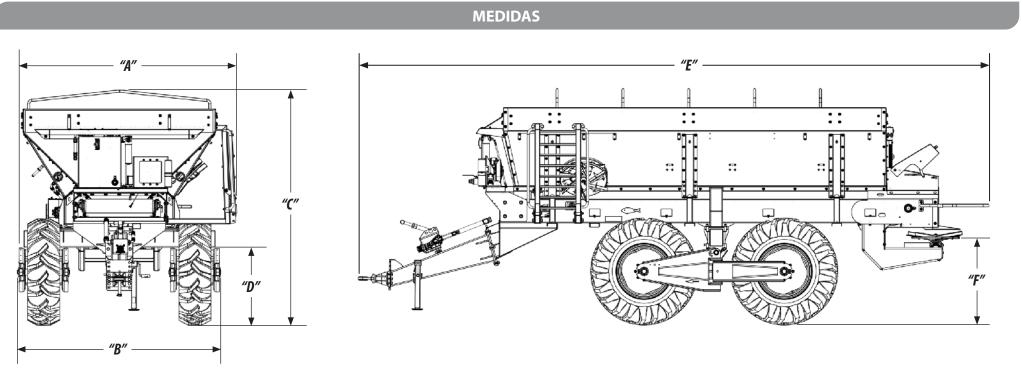
- A **FERTILIZA** foi desenvolvida exclusivamente para a distribuição de corretivos e fertilizantes.
- A **FERTILIZA** deve ser conduzida e acionada somente por um operador devidamente instruído.

USO NÃO PERMITIDO DA FERTILIZA

- Para evitar danos, graves acidentes ou morte, NÃO transporte objetos ou pessoas na caçamba ou em qualquer outra parte da **FERTILIZA**.
- NÃO utilize a caçamba da **FERTILIZA** para produtos diferentes do uso previsto.
- NÃO é permitido utilizar a **FERTILIZA** para acoplar, rebocar ou empurrar outros implementos ou acessórios.
- A **FERTILIZA** deve ser utilizada por operador experiente que conheça perfeitamente todas as técnicas de condução e comando.







"VISTA	FRONTAL	NΔ	FFRTI	117Δ"
WIOIM	IIIVITIAL	шн		LILE

"VISTA LATERAL DA FERTILIZA"

Modelo	Medida "A" (mm)	Medida "B" (mm)	Medida "C" (mm)	Medida "D" (mm)	Medida "E" (mm)	Medida "F" (mm)
FERTILIZA 6m³	2600	2350	2696	844	6373	933
FERTILIZA 8m³	2600	2350	2775	921	7432	1010

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

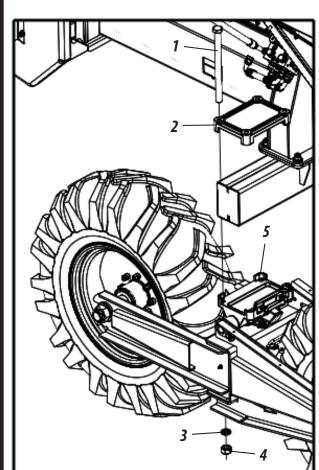
MONTAGEM

TROCA DO SUPORTE PARA TRANSPORTE - PARTE I

Para facilitar a logística, carregamento e descarregamento a **FERTILIZA** sai de fábrica montada com os suportes para transporte (10). Ao descarregar a **FERTILIZA** no campo os suportes para transporte devem ser substituídos pelo suporte de fixação dos balanceiros que acompanham a mesma, para isso, proceda da seguinte forma:

1- Primeiramente solte os parafusos (1), a base de fixação (2), arruelas de pressão (3) e porcas (4) e retire o suporte da roda (5).

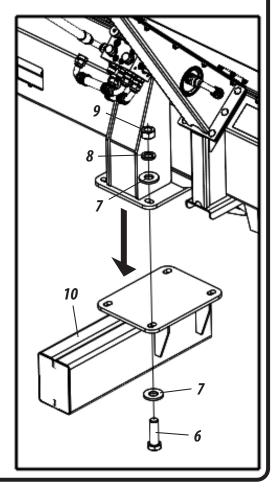
2- Em seguida, solte os parafusos (6), arruelas lisa (7), arruelas de pressão (8) e porcas (9) e retire o suporte para transporte (10).





Para trocar os suportes para transporte, apoie o chassi da FERTILIZA sobre cavaletes.

Antes de iniciar a troca dos suportes para transporte, procure um local ideal onde facilite a troca do mesmo.

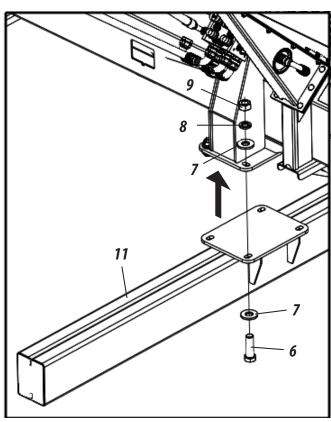




TROCA DO SUPORTE PARA TRANSPORTE - PARTE II

- Depois, acople o suporte de fixação dos balanceiros (11) fixando através dos parafusos (6), arruelas lisa (7), arruelas de pressão (8) e porcas (9).

4- Finalmente, acople o suporte da roda (5) no suporte de fixação dos balanceiros (11), fixando através dos parafusos (1), da base de fixação (2), arruelas de pressão (3) e porcas (4).

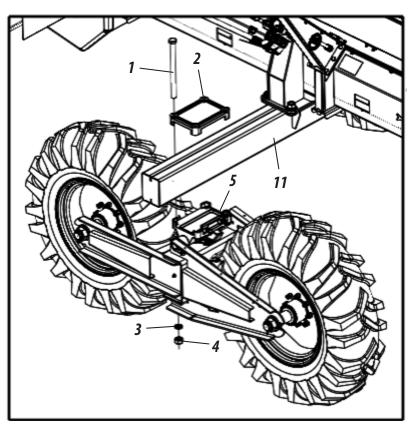




Ao montar o suporte da roda (5), verifique o posicionamento das garras dos pneus dianteiros e traseiros que devem traba-Ihar voltadas para a traseira da Fertiliza, permitindo que o pneu exerça a flutuação sobre o solo, facilitando acompanhar as irregularidades do solo e evitando a compactação.



Ao montar o suporte da roda (5), faça a regulagem da bitola conforme instruções da página 33.





Não permita que pessoas, animais ou crianças mantenham-se próximas ou sob a FERTILIZA durante o procedimento de troca dos suportes para transporte. Ignorar essa advertência pode causar graves acidentes ou até mesmo a morte.

MONTAGEM MONTAGEM SISTEMA HIDRÁULICO "TAXA VARIÁVEL" - FERTILIZA 6m³ Mangueira Hidráulica 3/4" x 2800 mm c/ 2 TCG Manqueira Hidráulica 3/4" x 3300 mm c/2 TCG 6020251363-0 6020251278-2 Motor Hidráulico **Discos Rotativos** Mangueira Hidráulica 3/4" x 1800 mm c/ 1 TCG e 1 TRG Manqueira Hidráulica 3/4" x 2600 mm c/ 1 TCG e 1 TRG 6020251337-1 6020251341-0 Pressão Mangueira Hidráulica 1/4" x 5000 mm c/ 1 TCG e 1 TRG Mangueira Hidráulica 6020251729-6 1/4" x 1150 mm c/1 TCG e 1 TRG 6020251734-2 Succão Mangueira Hidráulica 1/4" x 170 mm c/1 TCG e 1 TRG Mangueira Hidráulica 3/4" x 3000 mm Mangueira Hidráulica 1.1/4" x 2500 mm c/ 1 TCG e 1 TRG 6020251732-6 c/1 TCG e 1 TRG 6020250619-7



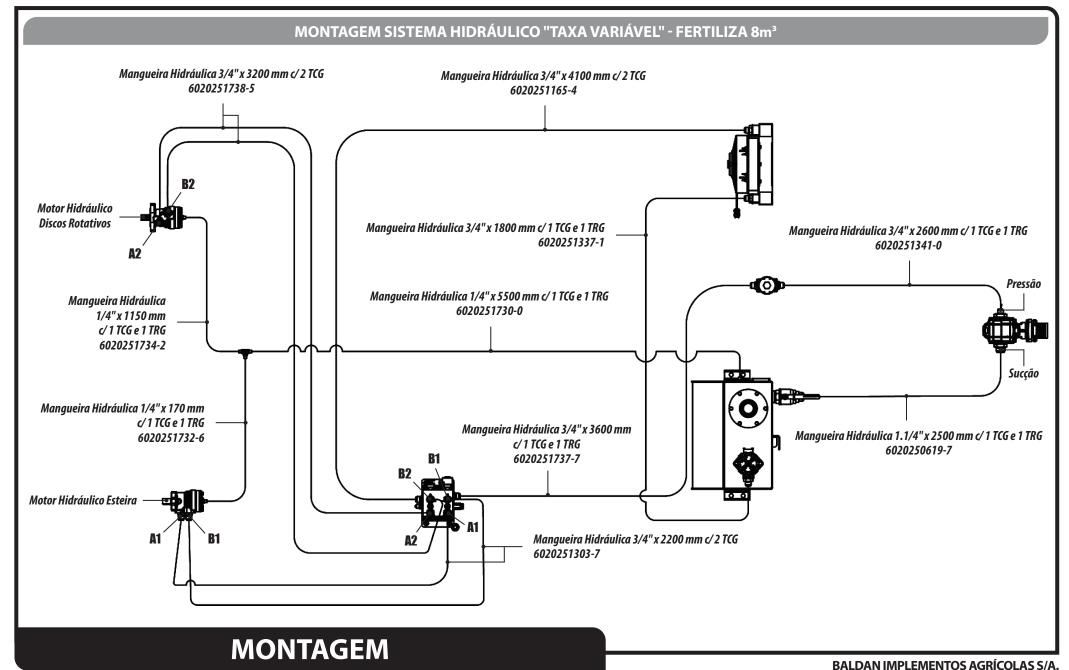
Motor Hidráulico Esteira –

6020251298-7

6020251296-0

Mangueira Hidráulica 3/4" x 1800 mm c/2 TCG





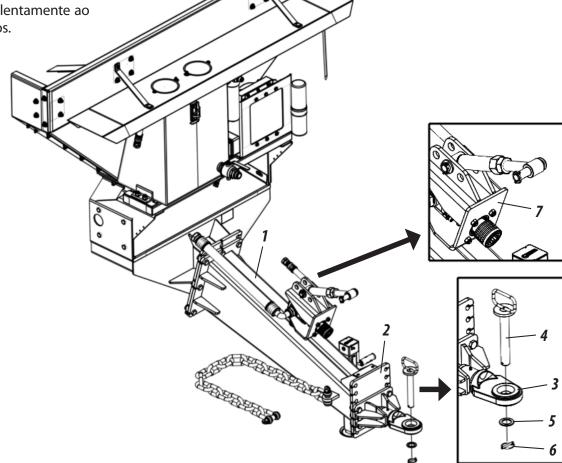
ENGATE

ENGATE AO TRATOR - PARTE I

Antes de acoplar a **FERTILIZA** no trator, verifique se o trator está dotado com jogo de pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras para não levantar o trator. As rodas traseiras darão ao trator maior estabilidade e tração ao solo.

Para acoplar a **FERTILIZA**, proceda da seguinte forma:

- 1- Nivele o cabeçalho de engate (1) da **FERTILIZA** em relação ao engate do trator através das regulagens (2) do jumelo de engate (3). Em seguida, aproxime-se lentamente ao trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 2- Proceda o engate da **FERTILIZA** ao trator fixando-a através do pino de engate (4), arruela lisa (5) e trava (6).
- 3- Acople a bomba (7) na TDP do trator.





Ao engatar a Fertiliza, procure um lugar seguro e de fácil acesso, use sempre marcha reduzida com baixa acelaração.



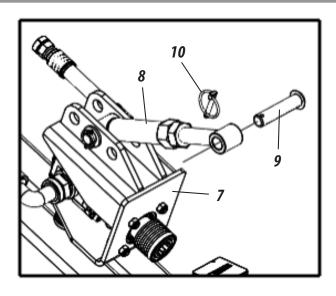


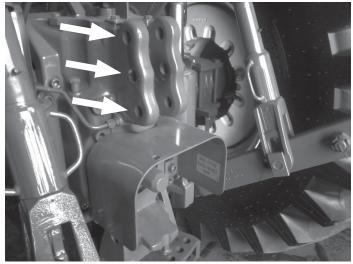
ENGATE AO TRATOR - PARTE II

4- Depois de acoplar a **FERTILIZA**, faça a fixação do regulador (8) nos vários pontos de engate do trator, através do pino (9) e trava com argola (10).



O regulador (8) é utilizado para fixar o suporte e a bomba hidráulica (7), não deixando os mesmos soltos e nem girar, por isso recomendamos não trabalhar com a Fertiliza sem antes fazer a fixação do regulador (8) no trator.





5- Finalize o engate da **FERTILIZA** ao trator, fazendo a fixação da corrente de segurança (11) no trator.



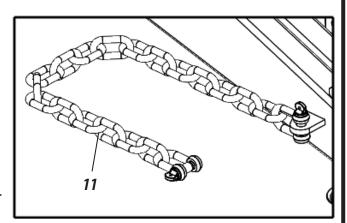
A corrente de segurança (11) proporciona maior segurança durante os trabalhos evitando que a Fertiliza desengate do trator em caso de quebra do pino de engate. Desta forma, recomendamos não trabalhar com a Fertiliza sem antes fazer a fixação da corrente de segurança (11).



Ao efetuar o acoplamento da bomba hidráulica (7) na TDP do trator, abra o registro de sucção do reservatório hidráulico de óleo. Ignorar essa advertência poderá resultar em danos na bomba hidráulica (7).



Ao finalizar o engate da Fertiliza, faça o nivelamento da mesma conforme instruções da página a seguir.

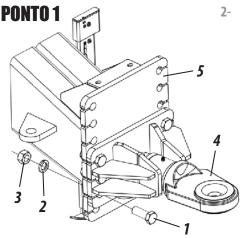


NIVELAMENTO

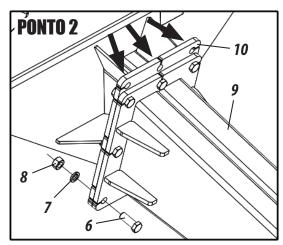
NIVELAMENTO DO DISTRIBUIDOR

A **FERTILIZA** oferece 2 pontos para nivelamento: **Ponto 1:** Jumelo de Engate e **Ponto 2:** Base do cabeçalho de engate. Para nivelar a **FERTILIZA**, proceda da seguinte forma:

1- Primeiramente, coloque o trator e a Fertiliza em um local plano.



2- Depois, faça a regulagem no ponto 1, soltando os parafusos (1), arruelas de pressão (2) e porcas (3), ajuste o jumelo (4) nos furos do cabeçalho (5).



3- Em seguida, havendo a necessidade, faça a regulagem no ponto 2, soltando os parafusos (6), arruelas de pressão (7) e porcas (8), ajuste o cabeçalho (9) no ponto superior da base (10).

4- Após o nivelamento, observe a Fertiliza pela lateral, verificando o nivelamento longitudinal (comprimento) em relação ao solo.

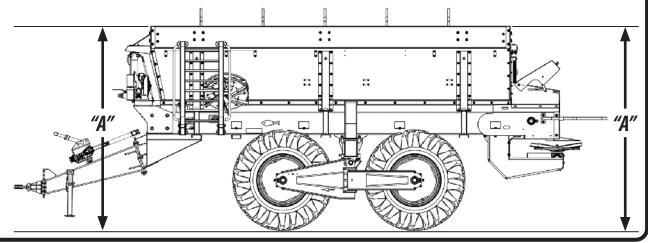
A ATENÇÃO

Se a Fertiliza não estiver corretamente nivelada não terá um bom desempenho e poderá sofrer danos estruturais.



Leia o manual de instruções do trator e certifique-se das posições em que se pode trabalhar com a barra de tração.







ESCADA

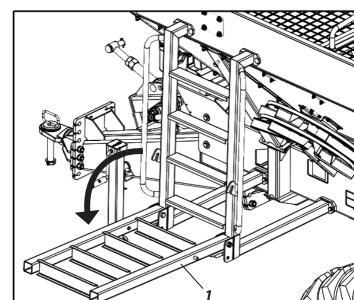
FECHADA

USO DA ESCADA - FERTILIZA 6m³ E FERTILIZA 8M³

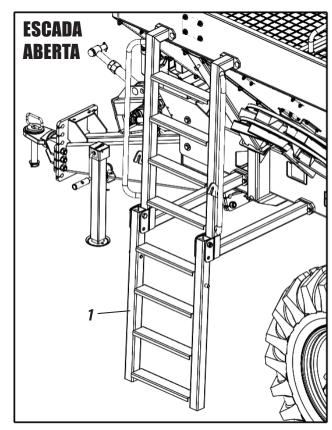
A **FERTILIZA** possui escada (1), que deve ser usada apenas quando for abastecer ou dar manutenção no depósito de fertilizante. Para utilizá-la, proceda da seguinte forma:

1- Levante a trava (2), destravando a escada (1).

2- Em seguida, articule a escada (1) abaixando-a.



3- Ao terminar de utilizar a escada (1), faça o inverso, fechando e travando-a.



POSIÇÃO PARA ABASTECIMENTO OU MANUTENÇÃO DO DEPÓSITO





Não permaneça na escada quando a Fertiliza estiver trabalhando ou sendo transportada.

Não trabalhe ou transporte a Fertiliza com a escada aberta.

Utilize somente a escada para subir na Fertiliza, pois essa possui degraus antiderrapantes. Ignorar essas advertências poderá resultar em graves acidentes ou morte.



Para acesso ou manutenção da caçamba, sempre utilize a escada.

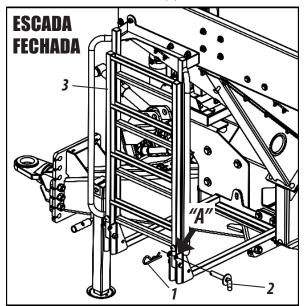
ESCADA

ESCADA

USO DA ESCADA - FERTILIZA 6m³ COM PNEUS 12.4.24 / ARO W 10" X 24"

A **FERTILIZA** possui escada, que deve ser usada apenas quando for abastecer ou dar manutenção no depósito de fertilizante. Para utilizá-la, proceda da seguinte forma:

1- Solte a trava (1) e retire o pino (2) do ponto "A" destravando a escada (3).



POSIÇÃO DE TRABALHO OU TRANSPORTE

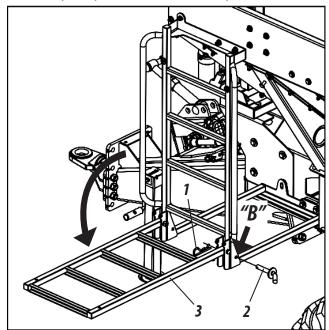


Não permaneça na escada quando a Fertiliza estiver trabalhando ou sendo transportada.

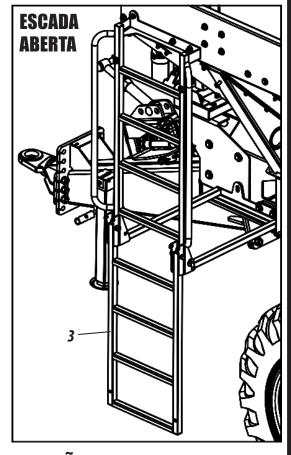
Não trabalhe ou transporte a Fertiliza com a escada aberta.

Utilize somente a escada para subir na Fertiliza, pois essa possui degraus antiderrapantes. Ignorar essas advertências poderá resultar em graves acidentes ou morte.

2- Em seguida, articule a escada (3) abaixando-a e coloque o pino (2) e trava (1) no ponto "B".



3- Ao terminar de utilizar a escada (1), faça o inverso, fechando e travando-a.



POSIÇÃO PARA ABASTECIMENTO OU MANUTENÇÃO DO DEPÓSITO



Para acesso ou manutenção da caçamba, sempre utilize a escada.



REGULAGEM DA TENSÃO DA ESTEIRA

Antes de colocar qualquer tipo de produto no depósito da **FERTILIZA**, recomendamos que verifique a tensão da esteira (1). A principal consequência da falta de um correto tensionamento é a patinagem da esteira (1). Para ajustar a tensão da esteira (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente, desligue a Fertiliza e o motor do trator.
- 2- Em seguida, certifique-se que a Fertiliza esteja vazia, caso não esteja, esvazie-a.
- 3- Depois, pressione a esteira de baixo para cima e observe se há uma folga de até 50mm em relação ao fundo da Fertiliza (base da esteira).
- 4- Havendo uma folga maior, ajuste a tensão da esteira através dos esticadores (2), soltando ou apertando a contraporca (3) ajustando a posição do mancal (4).



Antes de abastecer a Fertiliza com qualquer produto, verifique a pureza do mesmo, evitando que objetos como pedras ou outros materiais possam danificar a esteira de borracha durante a distribuição.

A ATENÇÃO

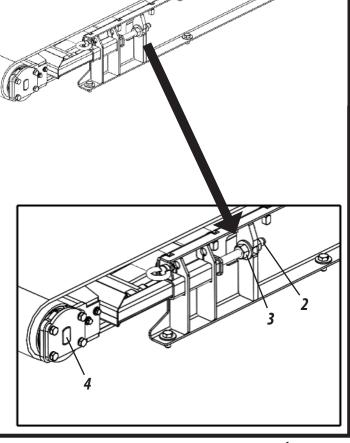
Ao regular a tensão da esteira, ajuste os dois lados por igual, evitando o desalinhamento da esteira.

Verifique nas primeiras horas de trabalho a tensão da esteira, depois faça a verificação diariamente.

Utilize como parâmetro a **distância "A"** que deve ser igual em ambos os lados.

MPORTANTE

Quando não houver mais possibilidade de esticar a esteira devido aos esticadores atingirem o fim do curso das roscas, substitua a esteira.



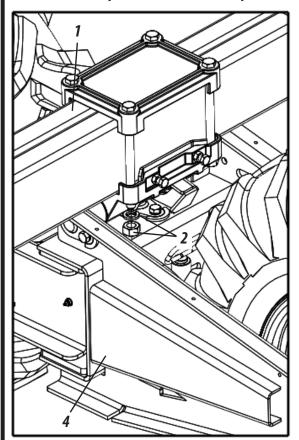
REGULAGENS

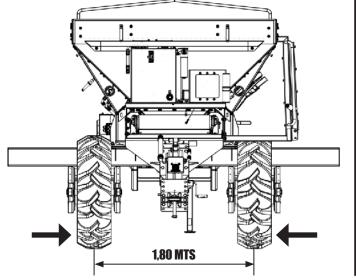
REGULAGENS

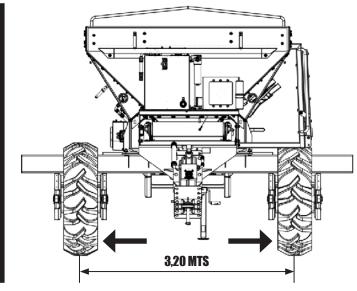
REGULAGEM DA BITOLA

A FERTILIZA possul sistema de regulagem de bitola 1,80 a 3,20 mts, para adequar-se aos espaçamentos das linhas de plantio das diversas culturas. Para regular a bitola, proceda da seguinte forma:

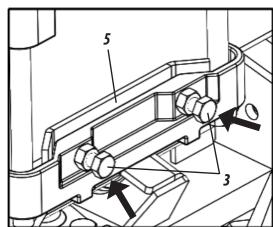
1- Primeiramente, certifique-se que o depósito da Fertiliza esteja vazio, caso não esteja, esvazie-o.







Em seguida, em uma superfície estável, levante um lado de cada vez da **FERTILIZA** com um macaco apoiando no suporte do balanceiro (1).



- Depois, solte as porcas e arruelas (2) e os parafusos (3) e desloque o conjunto de rodas (4) para a posição desejada da bitola.
- Logo após posicionar o conjunto de rodas (4), reaperte as porcas e arruelas (2).
- Em seguida, aperte os parafusos (3) ajustando a barra de apoio (5) ao suporte do balanceiro (1) eliminando a folga.
- 6- Finalize abaixando ao solo o lado da **FERTILIZA** que estava suspenso. Proceda da mesma forma do outro lado da **FERTILIZA**.





Manual de Instruções

REGULAGEM DE DISTRIBUIÇÃO

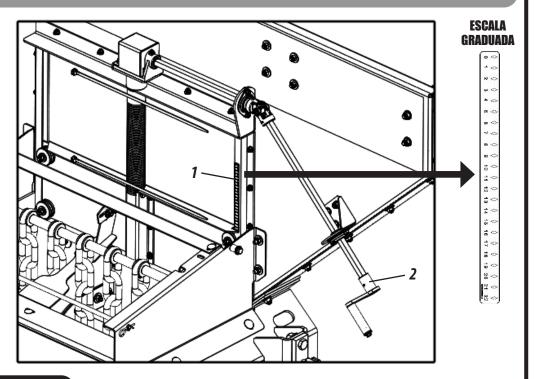
A distribuição de fertilizantes, sementes ou corretivos está vinculado a vários fatores como abertura da comporta, velocidade da esteira, velocidade de deslocamento da **FERTILIZA** e a regulagem das aletas dos discos que definem a largura da distribuição. A **FERTILIZA** pode ser fornecida em três opções de regulagem para distribuição:

- 1. Sistema de distribuição com taxa fixa e interface para controle de vazão de óleo do sistema hidráulico em função da variação de velocidade do trator, mantendo a taxa de aplicação constante e uniforme.
- 2. Sistema de distribuição com taxa variável com GPS, monitor com sistema de mapeamento possibilitando a aplicação do produto de acordo com mapas de produtividade ou de rendimento de colheita, no conceito da agricultura de precisão.
- **3.** Sistema de distribuição com taxa variável com GPS, monitor com sistema de mapeamento, sistema de interface com o sistema hidráulico, proporcionando a aplicação de taxas específicas em cada ponto da lavoura, com base em mapas de rendimento elaborado na colheita, no conceito de agricultura de precisão.

REGULAGEM DA COMPORTA DE VAZÃO

A **FERTILIZA** possui comporta de vazão que através de uma escala graduada (1), regula a quantidade de produto a ser distribuído. Para regular a vazão do produto, proceda da seguinte forma:

1- Gire a manivela (2) ajustando a abertura ou fechamento da comporta de acordo com a escala graduada (1).



TIPOS DE CÁLCULOS

Para maior precisão na distribuição, faça a aferição da quantidade a ser distribuída no próprio local, pois cada terreno há uma condição, além das características dos produtos a serem distribuídos que podem variar, como peso específico, granulometria, condições de umidade e outros. Utilize as fórmulas abaixo, de acordo com a informação que necessita.

REGRA DE TRÊS

Utilize a regra de três ao lado para fazer o cálculo de distribuição:

Fórmula: 2000 m² 50 kg
$$X = \frac{10.000 \times 50}{2.000} = 250 \text{ kg/ha}$$

VELOCIDADE DE TRABALHO

Para fazer a conversão do tempo cronometrado em km/h, utilize o cálculo abaixo:

Tempo Gasto em Segundos

Onde:
$$Km/h = 50 \text{ metros x 3,6} = 7,2 \text{ km/h}$$

25 segundos

Nota: O valor 3,6 é o fator de conversão de metros por segundo para km/h.

DOSAGEM DE QUILOS POR MINUTO

Utilize a fórmula ao abaixo, para calcular a dosagem em quilos por minuto a ser distribuída pela Fertiliza em relação a: Largura de trabalho / Velocidade de trabalho e Dosagem por hectare a ser distribuída.

LT - Largura de Trabalho

D - Dosagem

Fórmula: Saída em kg/minuto =
$$VT \times LT \times D$$
 (kg/ha) = Valor kg

Onde: Km/h =
$$\frac{7 \text{ km/h} \times 40 \text{ m} \times 450 \text{ kg/ha}}{600}$$
 = 210 kg

Faça a coleta do produto distribuído e o tempo cronometrado.



COMPONENTES EXCLUSIVOS DE CADA TIPO DE PRODUTO

A **FERTILIZA** possui duas configurações de trabalho que de acordo com a necessidade podem ser configuradas:

- Configuração 1: Distribuição de pó.
- Configuração 2: Distribuição de granulado e semente.

Cada configuração possui componentes diferenciados no conjunto dosador que devem ser montados adequadamente para o funcionamento da **FERTILIZA**.

CONFIGURAÇÃO 1: DISTRIBUIÇÃO DE PÓ

Para a distribuição de pó é fundamental que os componentes abaixo sejam montados no conjunto distribuidor da **FERTILIZA**.

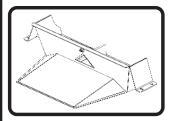
CORRENTES DISPERSORAS

O conjunto dosador possui um sistema de correntes dispersoras posicionadas próximas a comporta vazão, que tem a função de desagregar os produtos pó (calcário, gesso, etc.), permitindo uma distribuição homogênea. Quando o uso da **FERTILIZA** para a aplicação de produtos pó, as correntes devem ficar soltas.

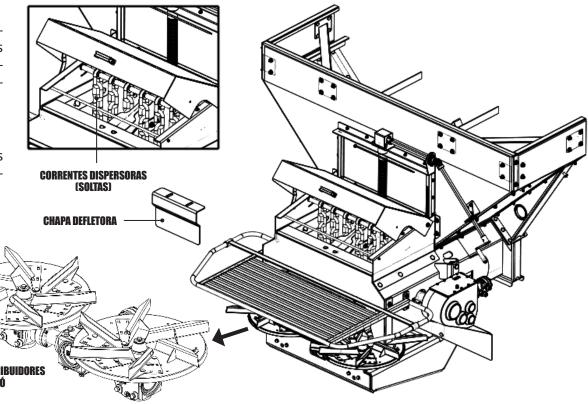
DISCOS DISTRIBUIDORES DE PÓ (CALCÁRIO E GESSO)

Os discos distribuidores de pó, devem ser fixados na caixa tripla através de flanges, arruelas de pressão e parafusos, tomando cuidado para encaixar os canais dos discos às chavetas.





Ao montar a configuração para distribuição de pó, retire o defletor para produtos granulado e semente que já sai de fábrica montado na FERTILIZA. A não retirada deste, afetará a distribuição de pó.



REGULAGENS

CONFIGURAÇÃO 2: DISTRIBUIÇÃO DE GRANULADO E SEMENTE

Para a distribuição de granulado e semente é fundamental que os componentes abaixo sejam montados no conjunto distribuidor da **FERTILIZA**.

CORRENTES DISPERSORAS

O conjunto dosador possui um sistema de correntes dispersoras posicionadas próximas a comporta vazão, que tem a função de desagregar os produtos pó (calcário, gesso, etc.), permitindo uma distribuição homogênea. Quando o uso da **FERTILIZA** para a aplicação de produtos granulado ou semente, as correntes devem ficar presas.

DISCOS DISTRIBUIDORES DE GRANULADO OU SEMENTE

Os discos distribuidores de granulado ou semente, devem ser fixados na caixa tripla através de flanges, arruelas de pressão e parafusos, tomando cuidado para encaixar os canais dos discos às chavetas.

CHAPA DIVISORA DE FLUXO

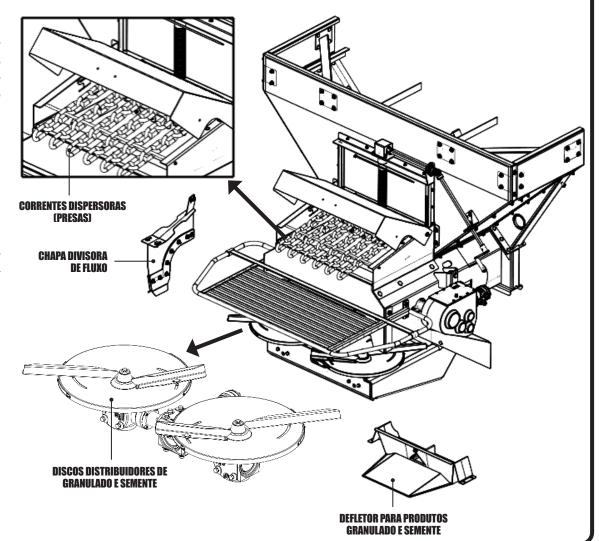
A chapa divisora de fluxo, é utilizada para equalizar a quantidade de produtos granulados no funil de deposição aos discos distribuidores durante a operação.

A chapa divisora de fluxo deve ser montada juntamente com o defletor para produtos granulado ou semente.

DEFLETOR PARA PRODUTOS GRANULADO E SEMENTE

O defletor de produtos granulado e semente, tem a função de direcionar o produto para os discos permitindo que as aletas dos discos efetuem a distribuição na área determinada de maneira uniforme.

O defletor de produtos granulado e semente deve ser montado juntamente com a chapa divisora de fluxo que é posicionada no centro de saída da esteira para equalizar a quantidade de produto granulado e semente ao conjunto do defletor.



DISCOS DISTRIBUIDORES

A FERTILIZA sai de fábrica com 2 tipos de discos distribuidores: DISCOS DISTRIBUIDORES DE GRANULADO E SEMENTE e DISCOS DISTRIBUIDORES DE PÓ.

Os **DISCOS DISTRIBUIDORES DE GRANULADO E SEMENTE** saem montados na **FERTILIZA** e os **DISCOS DISTRIBUIDORES DE PÓ** saem fixados na lateral da mesma.



POSIÇÃO DAS ALETAS NOS DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GRANULADO E SEMENTE

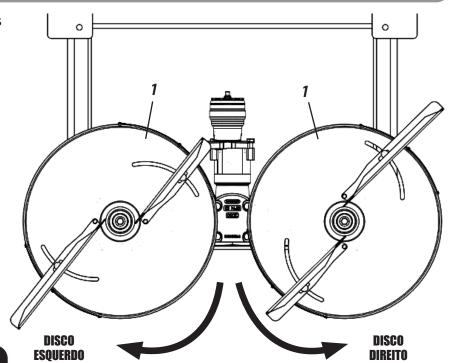
Para garantir a uniformidade na distribuição é imprescindível a montagem correta dos discos distribuidores (1).



As aletas devem obedecer o sentido de giro da caixa tripla, mostrado no sentido das setas da figura ao lado, ou seja, deve estar com as abas voltadas para fora. Caso as aletas do disco esquerdo seja montada no disco direito e vice-versa, a distribuição ficará completamente errada.

Quando for substituir as aletas dos discos, fique atento pois existe um conjunto para o disco esquerdo e outro para o direito. Elas podem ser facilmente invertidas pois se encaixam em qualquer um dos lados, porém para um funcionamento correto, devem seguir conforme figura ao lado.

Para produtos granulados é indispensável o uso da peneira proporcionar uma distribuição mais uniforme.

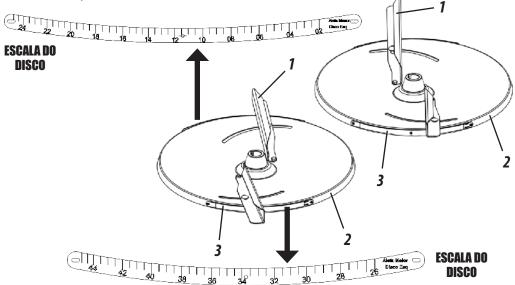


REGULAGENS

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

REGULAGEM DAS ALETAS DOS DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GRANULADO E SEMENTE

As regulagens das aletas (1) dos discos distribuidores (2) são feitas observando a escala (3) fixada na lateral dos discos distribuidores (2), desta forma, quanto maior a numeração da na escala (3), maior será a largura de trabalho. As aletas (1) mais curtas distribuem o produto predominantemente na faixa central do perfil, já as aletas (1) mais longas distribuem nas partes mais externas.



Exemplo: Para se trabalhar com URÉIA 45% N com largura de trabalho de 24 m, deve-se utilizar aletas com a regulagem:

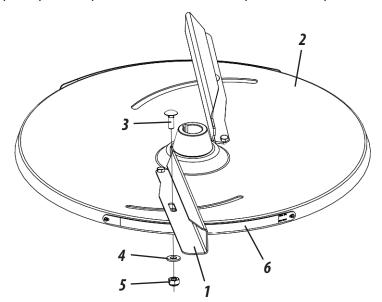
- Posição da aleta menor: 06- Posição da aleta maior: 39

Produto	Diâmetro	Peso Espec.	_				
Tiodato	Grão (mm)	grão (kg/l)	24 27 30				36
URÉIA / UREA 45% N	2,28	0,78	06/39	-	-	-	-

REGULAGEM DE ÂNGULO DAS ALETAS DOS DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GRANULADO E SEMENTE

Para regular o ângulo das aletas (1) dos discos distribuidores (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).
- 2- Em seguida, regule as aletas (1) observando a escala (6).
- 3- Depois aperte os parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).



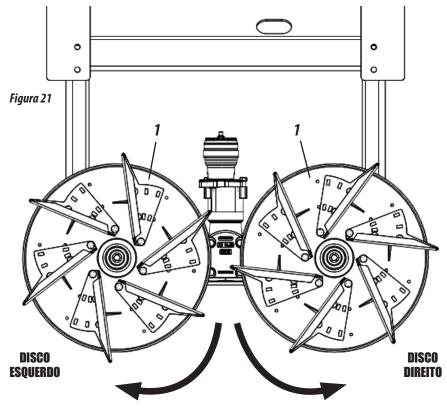


Antes de efetuar a regulagem das aletas (1), certifique-se que o motor do trator esteja desligado e que tenha sido retirado a chave de ignição. Só efetue a regulagem das aletas (1) quando os discos distribuidores (2) estiverem parados.



POSIÇÃO DAS ALETAS NOS DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO DE PÓ

Para garantir a uniformidade na distribuição é imprescindível a montagem correta dos discos distribuidores (1), **conforme mostra a figura abaixo.**



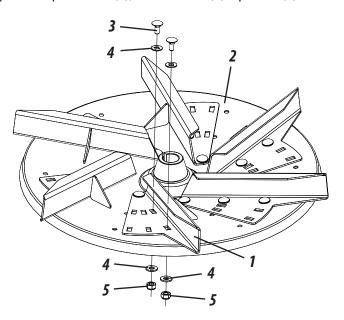
A ATENÇÃO

Para pós e sementes é indispensável o uso da peneira proporcionar uma distribuição mais uniforme.

REGULAGEM DAS ALETAS DOS DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO DE PÓ

Para regular o ângulo das aletas (1) dos discos distribuidores (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (3), arruelas lisa (4) e porcas (5).
- 2- Em seguida, regule as aletas (1) de acordo com a necessidade de trabalho.
- 3- Depois aperte os parafusos (3), arruelas lisa (4) e porcas (5).



A ATENÇÃO

Antes de efetuar a regulagem das aletas (1), certifique-se que o motor do trator esteja desligado e que tenha sido retirado a chave de ignição. Só efetue a regulagem das aletas (1) quando os discos distribuidores (2) estiverem parados.

REGULAGEM DE ÂNGULO DAS ALETAS DOS DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO DE PÓ



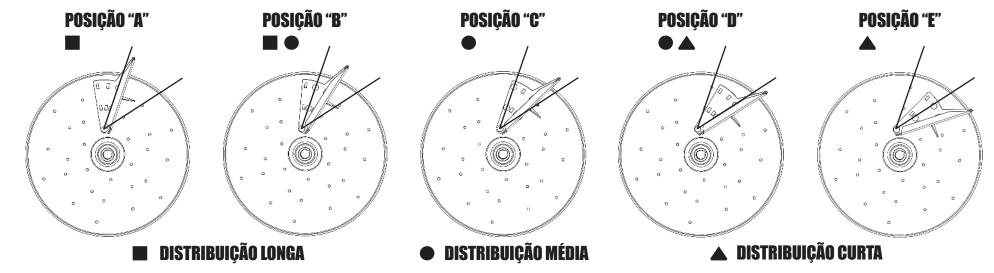
Antes de efetuar a regulagem das aletas (1), certifique-se que o motor do trator esteja desligado e que tenha sido retirado a chave de ignição. Só efetue a regulagem das aletas (1) quando os discos distribuidores (2) estiverem parados.

POSIÇÕES DAS ALETAS

Para obter a distância desejada na distribuição, verifique abaixo as configurações possíveis das aletas.

DISTRIBUIÇÃO DE CÁLCÁRIO:

- Distribuição CURTA: 7m
- Distribuição MÉDIA: 10m
- Distribuição LONGA: 14m





A regulagem das aletas são em função da largura de distribuição desejada. Verifique a forma correta de montagem dos discos, que garantem a uniformidade na distribuição.

- DISCOS DISTRIBUIDORES DE GRANULADOS E SEMENTES (Vide página 38).
- DISCOS DISTRIBUIDORES DE PÓ (Vide página 40).

Manual de Instruções

REGULAGEM DE DISTRIBUIÇÃO

As tabelas de fertilizantes e sementes são indicativas ou seja, são aproximadas para dar noção de como iniciar a regulagem, pois fatores como marca, tipo, densidade, umidade do fertilizante e até a velocidade de deslocamento durante o trabalho, são fatores que podem dar variações na distribuição.



ATENÇÃO A Baldan não se responsabiliza por indenizações de qualquer prejuízo de colheita decorrente de regulagens inadequadas dos dispositivos relativos à distribuição de fertilizantes, sementes ou corretivos com a FERTILIZA.

TABELA DE REGULAGEM DAS ALETAS DE DISTRIBUIÇÃO - FERTILIZANTES

Produto	Diâmetro Grão (mm)	Poso Espos arão (kg/l)	Largura de Trabalho				
Produto	Diâmetro Grão (mm) Peso Espec. grão (kg/l)		24	27	30	32	36
URÉIA / UREA 45% N	2,28	0,78	06/39	-	-	-	-
URÉIA / UREA 45% N	2,16	0,78	07/42	-	-	-	-
URÉIA / UREA 46% N MANAH	2,23	0,76	11/39	12/43	28m 12/44	-	-
NPK 5-20-20 ROULLIER	2,71	1,06	-	-	12/40	12/43	-
NPK 10-10-10	-	-	-	-	06/41	06/42	-
NPK 5-20-20 MANAH	3,09	1,09	-	-	06/36	06/38	06/44
NPK 7-11-19 MANAH	2,89	0,99	-	-	09/41	13/42	14/43
SULFATO DE AMÔNIA DE 20% N	2,29	1,14	-	08/45	28m 08/45	1	-
SULFATO DE AMÔNIA DE 20% N	2,08	1,09	-	09/43	-	1	-
NITRATO DE AMÔNIA 2,0% N	2,17	0,98	-	-	28m 06/40 30m 07/43	1	-
SULFAMMO Hidrogenado 26% ROULLIER	3,09	0,91	-	-	13/41	13/44	13/44
Kcl 60,5%K20 Cloreto de Potássio	3,03	1,11	-	-	06/37	06/41	08/45
NK 30-00-20 MANAH	2,35	0,80	11/39	12/43	12/44	1	-
PK 00-20-30 SERRANA	2,43	1,26	-	-	06/36	06/40	-
NK 30-00-01 MANAH	2,23	1,26	06/39	-	06/40	07/43	07/44
FOSTAG 567 M4 PK 0-12-28	-	-	-	-	06/40	07/43	07/44
NK 36-00-12 MANAH	2,36	0,83	10/39	11/42	28m 12/43	-	-
PHOSPHAT 00-18-00 SERRANA	2,87	1,24	-	-	09/40	09/43	13/45

TABELA REGULAGEM DAS ALETAS DE DISTRIBUIÇÃO - SEMENTES

Duaduta	Diâmetre (vão (mm)	Dono Formon music (lon/l)	Largura de Trabalho							
Produto	Diâmetro Grão (mm) Peso Espec. grão (kg/l)	9	10	12	15	16	18	20	21	
GIRASSOL	-	-	-	-	-	07/40	07/40	09/45	-	-
MOSTARDA AMARELA	-	-	-	-	19/42	19/43	19/43	-	-	-
CANOLA	-	1	1	-	19/44	20/45	1	-	1	-
NABO FORRAGEIRO	-	-	-	-	-	-	-	10/51	12/45	28m 12/45
ERVILHACA	-	-	1	-	ı	1	ı	13/36	17/40	28m 17/40
MILHETO	2,05	0,86	-	-	1	1	-	-	10/49	-
MILHETO	1,73	0,7	-	-	-	07/39	08/40	-	-	-
ALFAFA	-	-	12/35	13/37	13/45	-	-	-	-	-

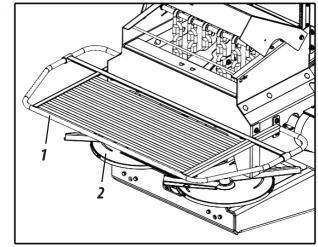
PROTEÇÃO DOS DISCOS DISTRIBUIDORES

A **FERTILIZA** sai de fábrica montada com a proteção (1) nos discos distribuidores (2). A proteção (1) é um item de segurança que além de evitar o contato de pessoas aos discos distribuidores (2) principalmente quando estes estão em funcionamento, ela também protege os discos distribuidores (2) de danos em caso de manobras em áreas pequenas.



Não é permitido utilizar a proteção (1) como plataforma ou escada de acesso a FERTILIZA. Não é permitido retirar a proteção (1) em hipótese alguma. Não suba ou permaneça sobre a proteção (1).

Ignorar as advertências acima poderá causar graves acidentes e até mesmo a morte.



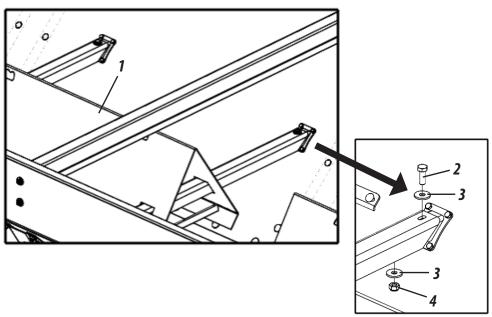




USO DO DEFLETOR

A **FERTILIZA** sai de fábrica montada com o defletor (1). Esse defletor evita a sobrecarga sobre a esteira, permitindo o trabalho mais suave.

Antes de iniciar os trabalhos com a **FERTILIZA**, verifique se o defletor (1) está devidamente fixado, apertando os parafusos (2), arruelas (3) e porcas (4) evitando que o defletor (1) se solte, danificando a esteira e a **FERTILIZA**.



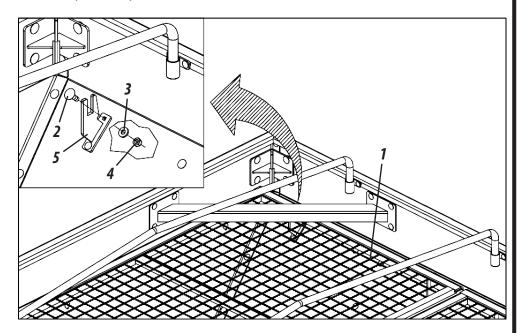
A ATENÇÃO

Para uma maior vida útil e o bom funcionamento da esteira, os defletores devem ser mantidos na posição de trabalho, aliviando a carga sobre a esteira, evitando desta maneira a patinagem da mesma. Da mesma forma não devem ser retiradas as peneiras que servem de proteção evitando que elementos estranhos caiam juntamente com os produtos utilizados.

TELAS DE PROTEÇÃO

A **FERTILIZA** sai de fábrica montada com as telas de proteção (1). Essas telas evitam que objetos estranhos ou impurezas entram dentro do depósito.

Antes de iniciar os trabalhos com a **FERTILIZA**, verifique se as telas de proteção (1) estão devidamente fixadas, apertando os parafusos (2), arruelas (3) e porcas (4) evitando que os suportes (5) se soltem, danificando a **FERTILIZA**.



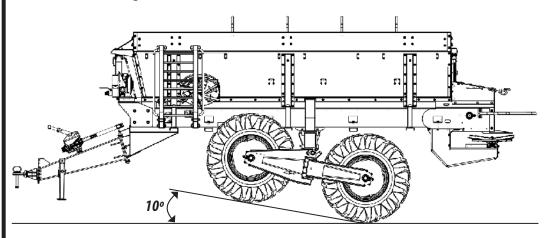
MPORTANTE

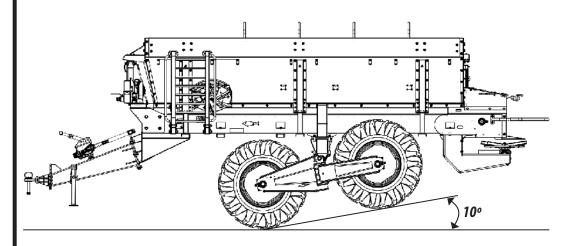
Não suba ou permaneça sobre as telas de proteção (1). Ignorar essa advertência poderá causar graves acidentes e até mesmo a morte.

REGULAGENS

SISTEMA DE RODADO TANDEM

A **FERTILIZA** possul sistema de rodado que tem a finalidade de compensar as irregularidades do terreno, distribuindo a carga sobre as rodas de forma homogênea, proporcionando em solos irregulares, maior estabilidade de trabalho.

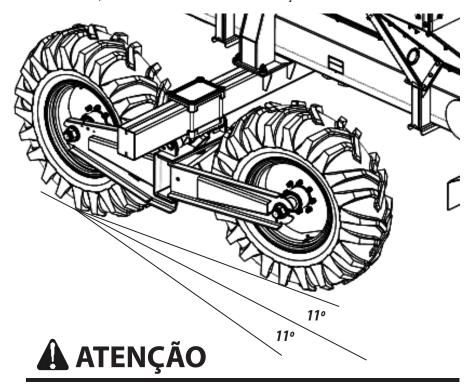




SISTEMA CROSS

A **FERTILIZA** possul o sistema cross que permite que o rodado desloque leve e seguro em todo tipo de terreno, evitando a compactação do solo.

O sistema cross permite o movimento no sentido lateral a um ângulo de até 11º para ambos os lados, reduzindo os impactos provocados pelas irregularidades do solo, não afetando assim a distribuição e a estrutura da Fertiliza.



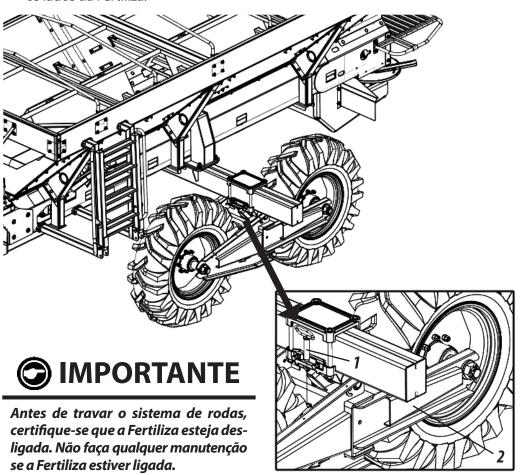
Ao efetuar manobra em marcha à ré, trave o sistema de rodas conforme instruções da página a seguir, evitando que o mesmo efetue movimento lateral forçando o sistema de pivô danificando o conjunto da roda.



TRAVA DO SISTEMA DE RODAS

Ao efetuar a manobra em marcha à ré, trave o sistema de rodas evitando que o mesmo efetue movimento lateral forçando o sistema de pivô danificando o conjunto da roda. Para travar o sistema de rodas, proceda da seguinte forma:

1- Coloque o pino (1) nos suportes da roda (2). Faça esse procedimento em ambos os lados da Fertiliza.





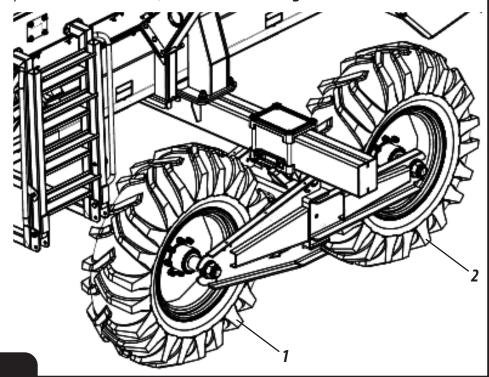
Ao retirar o pino (1), os suportes da roda (2) poderão mover-se. Redobre a atenção nesta hora para evitar acidentes.



Ao finalizar a manobra em marcha à ré, destrave o sistema de rodas, retirando os pinos (1) do sistema de rodas (2). Não trabalhe com a Fertiliza com o sistema de rodas (2) travado.

POSIÇÃO DO PNEUS

Para que os pneus dianteiros e traseiros exerçam a flutuação sobre o solo, acompanhando as irregularidades do mesmo evitando a compactação, a posição das garras dos pneus dianteiros (1) e traseiros (2) devem sempre estarem voltadas para a traseira da Fertiliza, **conforme mostra a figura abaixo.**



REGULAGENS

REGULAGEM DA VAZÃO COM UTILIZAÇÃO DE BANDEJAS - PARTE I

A uniformidade de distribuição dos fertilizantes, corretivos ou sementes está ligado às características dos produtos aplicados, tais como o grau de **SEGRAGAÇÃO** (separação e acomodação das particulas por tamanho e densidade), **HIGROSCOPICIDADE** (absorvição da umidade do produto que pode provocar dificuldade de manuseio e distribuição, empredramento, etc.), **FLUIDEZ** (capacidade de escoamento), **GRANULOMETRIA** (tamanho do grão do produto). FONTE: Anda - http://www.anda.org.br/multimidia/boletim_04.pdf.

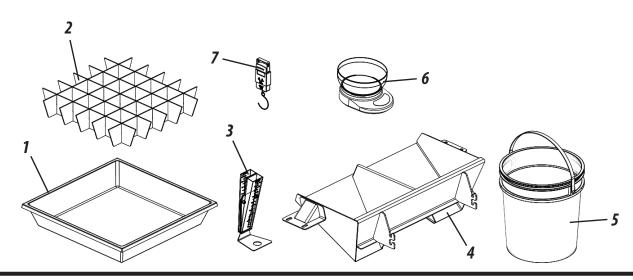
A variação destes componentes afetam diretamente a uniformidade de distribuição e consequentemente a faixa alcançada para cada produto. Portanto, mesmo que utilize as tabelas pré-definidas para regulagem da **FERTILIZA**, se faz necessário a regulagem no momento da aplicação, somando todas as características do momento. Por isso, é muito importante fazer a regulagem da vazão com a utilização de bandejas antes de iniciar qualquer aplicação de produto, para se ter a segurança e a certeza de que a regulagem está correta.

OBJETIVO

O objetivo é regular a vazão necessária para aplicação de qualquer produto na quantidade desejada (kg/ha) ajustando a faixa alcançada e a sobreposição necessária para obter uma aplicação uniforme.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA COLETA COM BANDEJAS

Item	Descrição	Quant.
01	Bandeja	08
02	Grade de Coleta	08
03	Conjunto Medidor (Pluviômetro)	01
04	Coletor de Amostras	01
05	Balde	02
06	Balança Digital	01
07	Balança Digital Portátil	01
-	Trena (não é fornecida com a FERTILIZA)	01





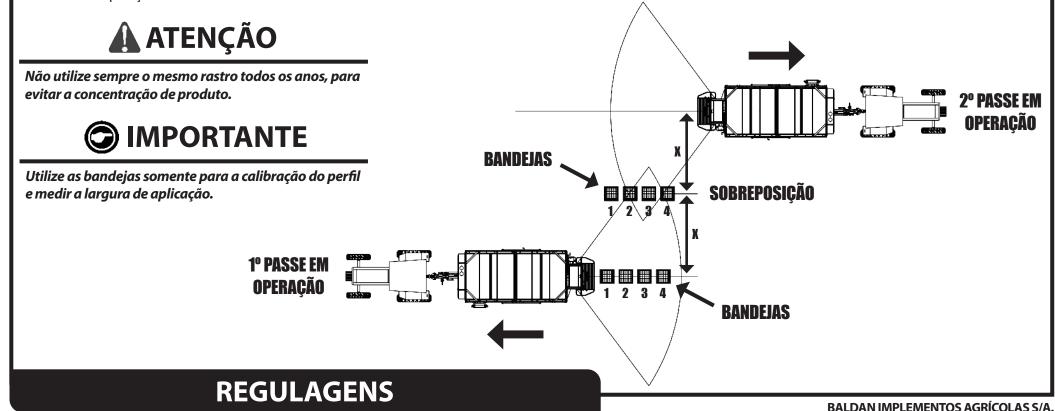
REGULAGEM DA VAZÃO COM UTILIZAÇÃO DE BANDEJAS - PARTE II

PROCEDIMENTO

Primeiro, ajuste a abertura da comporta da **FERTILIZA** de acordo com o valor da tabela a ser distribuído para que se inicie o procedimento de regulagem o mais próximo possível do ideal. Em seguida, deve-se também ser definida a faixa de aplicação do produto, desde que esta faixa seja compatível com o máximo possível do produto (*exemplo: calcário atinge no máximo 14 m*).

Depois, coloque as bandejas em conjuntos de 4, em linha, sendo uma linha no sentido de caminho do trator e uma linha paralela a esta primeira, a uma distância que seja a metade da faixa desejada, ou seja, se o produto deve atingir 36 m, as bandejas deverão estar distanciadas a 18 m para que a aplicação do produto seja no centro de uma linha de bandejas e a outra nos 18 m demarcados para verificar a sobreposição (*medir as distâncias com trena*).

É importante que sistema de distribuição seja acionado 50 m antes e continue em operação 50 m depois das bandejas, para que haja tempo de o sistema de distribuição entrar em regime e não influenciar os resultados por descontinuidade ou desativação da aplicação antes do fim da coleta. Deve-se ir e voltar na faixa desejada para se checar a sobreposição.



CONFERINDO A FAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E TRANSPASSE

Ao terminar a aplicação do produto em cima da área delimitada, faça a coleta do produto de 4 bandejas colocando em um dos copos coletores e das outras 4 bandejas colocando em outro copo coletor. É muito importante destacar qual o copo representa o transpasse e qual o copo representa a linha de bandejas embaixo da **FERTILIZA**, pois o nivelamento dos produtos dentro dos copos indica se a faixa pode ser aumentada ou reduzida.

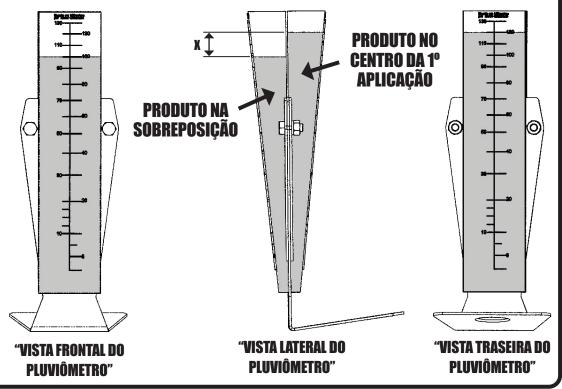
O conteúdo do copo com produto da sobreposição deverá estar nivelado com o conteúdo do copo com produto do centro da aplicação.

EXEMPLO:

Se a quantidade de produto no copo de sobreposição for menor que a do centro de aplicação (*figura 35*), isto significa que a faixa está além da ideal para aplicação. Na realidade, não está ocorrendo a sobreposição ideal, sendo necessário reduzir a faixa de aplicação, ou seja, a distância e assim realizar uma nova coleta.

Se a quantidade de produto no copo de sobreposição for maior que a do centro de aplicação, isto significa que será necessário aumentar a faixa de aplicação e

posteriormente fazer uma nova coleta.



VERIFICANDO A VAZÃO DO PRODUTO

A verificação da vazão de produtos deve ser feita, relacionando a quantidade de produto desejada (kg/ha) com a quantidade coletada de bandejas. Sabe-se que 1 ha equivale 10.000 m² de área e, que as bandejas tem uma área total de 2 m² (cada bandeja tem 0,25 m²).

EXEMPLO: Pretende-se distribuir 2500 kg/ha de calcário. Qual a regulagem exata e qual o peso que deverá ser colocado nas bandejas para aferir o sistema?

- Regula-se a **FERTILIZA** e distribui-se nas duas linhas de bandejas, conforme descrito anteriormente. Coleta-se o produto das 8 bandejas e pesa-se (ex.: 0,8 kg).
- Utiliza-se a seguinte regra para o cálculo:

$$Pb = \frac{V \times A}{10.000}$$
 (kg)

ONDE:

Pb - Valor de peso a ser coletado (kg)

V - Taxa de distribuição necessária (kg/ha)

A - Área de bandejas (m²)

10.000 - Conversão área equivalente a 1 ha

CALCULANDO:

$$Pb = 2500 \times 2 = 0,5(kg)$$

INTERPRETAÇÃO:

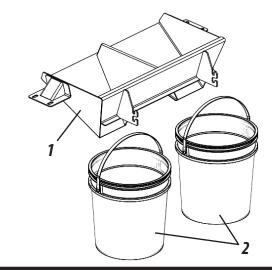
Interpretando o resultado do cálculo, verifica-se que para uma vazão de 2500 kg/ha é necessário coletar nas 8 bandejas o peso de 0,5 kg. Como neste exemplo, o valor foi de 0,8 kg, conclui-se que a abertura da comporta deverá ser diminuída e realizada uma nova coleta, até que a taxa de 0,5 kg seja atingida.

MÉTODO DE COLETA

KIT COLETOR DE AMOSTRA (BALDES)

Uma outra forma de ajustar a vazão de produtos na distribuição é utilizando-se os coletores de amostras. Para isso utiliza-se o kit coletor de amostras (baldes).

Item	ltem Descrição		
01	Coletor de amostra	01	
02	Baldes 18 litros	02	



PROCEDIMENTO PARA COLETA DAS AMOSTRAS - PARTE I

- 1- Defina o produto a ser aplicado, a dose em [kg/ha] e a largura de distribuição (escolher nas tabelas a largura de trabalho, e o disco a ser usado já observando a posição das palhetas no disco).
- 2- Retire (desmonte) os discos de distribuição da máquina juntamente com o conjunto defletor para adubo. Monte o conjunto de coletores de amostras para realizar a coleta de produto.
- 3- Abasteça a **FERTILIZA** com o produto a ser aplicado e demarque o percurso de 50 m para simular a aplicação. Observe que a distância da comporta de saída de produtos até a queda de cima da esteira, deverá estar preenchida de produtos, ou seja, antes de realizar a coleta no percurso delimitado (50m) distribua normalmente o produto (ande com o equipamento em operação) para que o tempo de início da queda de produto não comprometa a aplicação nos 50m;
- 4- Após a conclusão do item 3, certifique-se que os baldes estão vazios e inicie a aplicação nos 50 m demarcados na velocidade desejada;
- 5- Pese o produto coletado nos dois baldes e faça as seguintes relações:

$$Q = \frac{\text{(Larg. distrib. * 50) * (qtde a distribuir [kg])}}{10.000}$$

ONDE: Q = quantidade a ser coletada nos 2 baldes;

O resultado deste cálculo deverá ser o peso coletado nos dois baldes e que equivalerão ao desejado em [kg/ha]. Caso não se obtenha o peso calculado, deverá ser aumentada a abertura da comporta e repetido o procedimento.

EXEMPLO:

Procedimento para aplicar 70 [kg/ha] de uréia 45% N PRILLIS, diâmetro de grãos 2,28 mm e peso específico 0,78 [kg/l].

- 1- Condições de aplicação
 - a) Dosagem: 70 [kg/ha];
 - b) Discos 18-24 Fertilizantes;
 - c) Largura de distribuição 24m;
 - d) Posição das palhetas: 17/49;
 - I. Palheta menor 17;
 - II. Palheta maior 49;



Manual de Instruções

PROCEDIMENTO PARA COLETA DAS AMOSTRAS - PARTE II

- 2- Retire (desmonte) os discos de distribuição da máquina e o conjunto defletor para adubo. Monte o conjunto de coletores de amostras para realizar a coleta do produto;
- 3- Abasteça a **FERTILIZA** com o produto a ser aplicado e demarque o percurso de 50m para simular a aplicação. Observe que a distância da comporta de saída de produtos até a queda de cima da esteira, deverá estar preenchida de produtos, ou seja, antes de realizar a coleta no percurso delimitado (50m) distribua normalmente o produto (ande com o equipamento em operação) para que o tempo de início da queda de produto não comprometa a aplicação nos 50m;
- 4- Após a conclusão do item 3, certifique-se que os baldes estão vazios e inicie a aplicação nos 50m demarcados na velocidade desejada;
- 5- Pese o produto coletado nos dois baldes e faça as seguintes relações:

$$Q = \frac{(24 \text{ m x } 50 \text{ m}) * (\frac{70 \text{ kg}}{\text{ha}})}{10.000} = 8.4 \text{ kg}$$

ONDE: Q = quantidade a ser coletada nos 2 baldes, [kq];

No percurso de 50 m, estimando uma largura de distribuição de 24 m deverá ser coletado 8,4 kg nos dois baldes para se obter uma dosagem de 70 kg/ha.

SISTEMAS

SISTEMA DE GERENCIAMENTO

A **FERTILIZA** pode ser adquirida de 2 formas:

- 1- Sem sistemas de gerenciamento, porém já instalados os sistemas elétrico e hidráulico para futura aquisição do sistema de gerenciamento.
- 2- Com sistema de gerenciamento (Raven CR7, Agrosystem MC-TF ou Trimble CFX-750).

RAVEN ENVIZIO PRO / AGROSYSTEM / TRIMBLE CFX-750

Os sistemas Raven CR7, Agrosystem MC-TF ou Trimble CFX-750 fazem o gerenciamento da aplicação do corretivo e fertilizante ao solo, proporcionando monitorar e controlar as seguintes informações:

- Leitura de mapas de aplicações
- Aplicações em taxa fixa e variável
- Possui barra de luz (mantendo o alinhamento na distribuição)
- Área aplicada (ha)

- Quantidade aplicada (ha)
- Relatório diário de aplicação
- Sistema para gerenciamento sem fio da Fertiliza no campo
- Desligamento automático do trabalho em áreas já aplicadas.



RAVEN CR7



AGROSYSTEM MC-TF





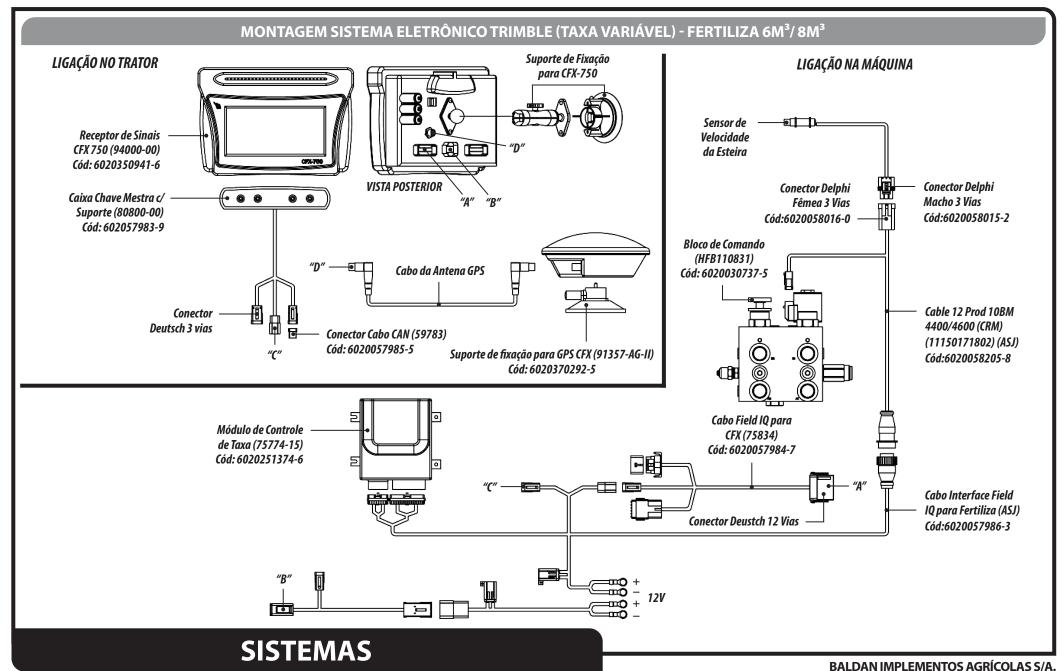
TRIMBLE CFX-750



A Fertiliza não sai de fábrica equipada com os 3 sistemas acima, ou seja, sai equipada com apenas 1 deles que será escolhido no ato de aquisição da Fertiliza.

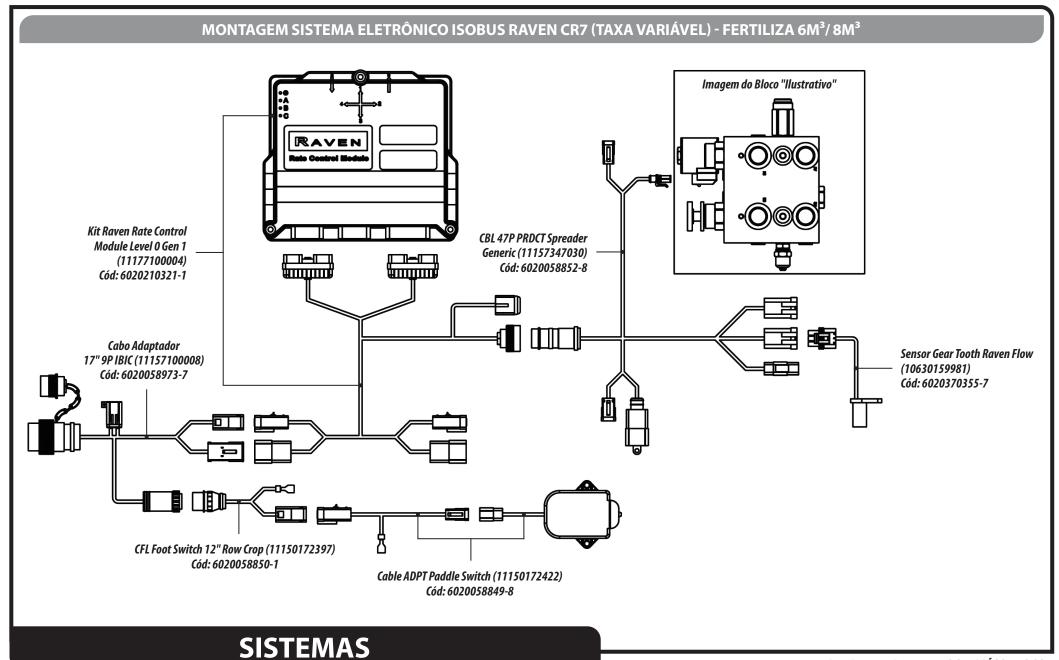






SISTEMAS MONTAGEM SISTEMA ELETRÔNICO RAVEN CR7 (TAXA VARIÁVEL) - FERTILIZA 6M³/8M³ **VISTA POSTERIOR DA TELA** VISTA FRONTAL DA TELA ------RAYEN Gen 3 Console Cable (11157300107) Kit CR7/500 GPS UT Unlock Cód: 6020130309-8 (11172295001 UN) 圃 Cód: 6020210320-3 ₽ Kit Raven Rate Control Module Level 0 Gen 1 Imagem do Bloco "Ilustrativo" (11177100004) Cód: 6020210321-1 CASO NÃO HOUVER A CONEXÃO RAVEN NO TRATOR, LIGAR ESSAS SAÍDAS DIRETO À BATERIA. Cabo Vermelho: (+) **CBL 47P PRDCT** Cabo Laranja: (+) Spreader Generic Cabo Preto: (-) (11157347030) Gen 3 Console Cable Cód: 6020058852-8 Alimentação Cabine do Trator (11157300107) Cód: 6020130309-8 Cable Chassis Tomada ISO Cabo Adaptador 17' 9P IBIC (11157300055) (11157100008) Sensor Gear Kit Raven Rate Control Cód: 6020058851-0 Cód: 6020058973-7 **Tooth Raven Flow** Module Level 0 Gen 1 (11177100004) (10630159981) Cód: 6020370355-7 Cód: 6020210321-1 *Cable Chassis Tomada ISO (11157300055)* **CBL Foot Switch 12' Row Crop (11150172397)** Cable ADPT Paddle Switch (11150172422) Cód: 6020058849-8 Cód: 6020058851-0 Cód: 6020058850-1





SISTEMAS MONTAGEM SISTEMA ELETRÔNICO AGROSYSTEM (TAXA FIXA) - FERTILIZA 6M³/8M³ Módulo Chaves MC-TF (020011606) Cód: 6020251874-8 Módulo Principal MC-TF (020011607) Cód: 6020251875-6 Conector Superseal Macho 2 vias c/terminais cpl Cód: 6020058772-6 Celular Smart Moto G7 Play Cód: 6020015967-8 Conjunto de Cabos TX FIXA ÚNICA (020010714) Cód: 6020058890-0 **Agrosystem** Fusível 15A Sensor Indutivo 12mm Sensor de Velocidade Agrosystem MC-TF-UNICA (040060025) Kit Módulo de Controle Taxa Fixa SVA-60 (020011342) Cód. 6020370356-5 MC-TF-UNICA (010010076) Cód: 6020370357-3 Cód: 6020210322-0





SISTEMA TRIMBLE CFX-750

COMPONENTES DO SISTEMA:



Item	Descrição	Códigos
01	CXF-750	94110-70
02	Suporte RAM e parafusos	61958
03	Cartão de referência rápida	78838-70-ENG
04	Disco compacto	78821-70
05	Cabo de antena GPS	50449
06	Cabo de alimentação do barramento/CAN	77282
07	Cabo de alimentação	67258
08	Antena AG25	77038
09	Placa de suporte da antena AG25	62034

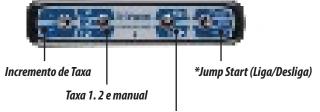
TRIMBLE

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA TRIMBLE GPS

ÍCONES DO SISTEMA:

Para interagir com o sistema, toque a tela com os dedos.





Modo Auto ou Manual

ÍCONE	DESCRIÇÃO	ÍCONE	DESCRIÇÃO
	Configuração do Sistema e do Monitor	$\parallel \parallel$	Menu
	Configuração Autopilot	Ö	Configurar
	Configuração GPS / GLONASS		Status
	Configuração de Dados	\$P\$	"Wizard" de configuração
?	Ajuda interna	U	Excluir
5	Telas de configuração para acesso		Editar item
	Próxima página	×	Cancelar mudanças
	Volta página	V	Aceitar / salvar mudanças
BB	Configuração completa		Alerta geral
0	Aviso crítico	i	Informação

*Jump Start: Habilita o sistema em modo de velocidade manual, muito utilizado quando entrar em uma área, permite aplicar a dose ideal.



CALIBRAÇÃO DO SISTEMA TRIMBLE GPS - PARTE I

ÍCONE	DESCRIÇÃO
X X X X X	Desligar controle de seção
7777	Ligar aplicação
XXXXX	Desligar aplicação

Tabela 09

- 1- No display, tocar em 🚄 (configurações) implemento;
- 2- E então em Calibração;
- 3- Selecione o local;
- 4- Selecione calibração do controlador da taxa Calibração do mecanismo;
- Na tela de Limites do dispositivo tocar em 🚺 ;
- 6- Calibração do mecanismo, tocar em レ ;
- 7- Auto ajuste do sistema, clicar em SIM caso a válvula PWM ter sido a selecionada na configuração;
- 8- Ligue a chave mestra LIGA/DESLIGA no FieldIQ e o sistema fará a calibração sozinho;
- 9- Serão fornecidos os parâmetros da calibração, tocar em 💟 ;
- 10- Selecionar Calibração da Vazão, posteriormente ; ;
- 11- Na tela Calibração do Sistema tocar em 🗾 ;



STATUS DA SEÇÃO:

VERDE: Ligada e aplicando

AMARELO: Ligada mas não aplicando

VERMELHO: Desligada

TRIMBLE

CALIBRAÇÃO DO SISTEMA TRIMBLE GPS - PARTE II

12- Na tela Configuração da Realimentação, tocar em



13- Na tela Configuração da Constante de Calibração, tocar em



14- Inspira os dados de Quantidade de Material a dispensar, velocidade alvo, taxa alvo e depois clique em 🔛



- **B.** Taxa alvo é o fluxo de produto que o sistema vai aplicar na calibração;
- 15- Lique a chave mestra LIGA/DESLIGA no FieldQ e o sistema fará a calibração sozinho;
- 16- Aparecerá uma mensagem para desligar a Chave Mestra e em seguida clicar em
- 17- Pesar o volume dispensado e digite o valor na tela, em seguida clique em
- 18- Aparecerá uma tela com a constante ajustada;
- 19- Aceitar Resultados clique em SIM e depois em 🗾 ;
- 20- Recomenda-se fazer 3 calibrações para melhor performance do sistema, na Tela Executar outra Calibração, clique em SIM e depois em 🔛 ;



21- Após as três calibrações selecionar NÃO e depois em



22- Para saber as informações da calibração, clique em Info da Operação e depois em 🛂 ;



23- Para voltar a tela de trabalho selecione



Manual de Instruções

FERTILIZA - 62

INICIANDO O TRABALHO COM SISTEMA TRIMBLE GPS - PARTE I

Para iniciar um trabalho será necessário criar uma nova área ou continuar trabalhando com a área anterior. Uma "área" é uma especificada área de terra onde irá se aplicar o fertilizante ou calcário.

CRIANDO UMA NOVA ÁREA:

- 1- No display, tocar em
- (Área)
- 2- Tocar SIM e em seguida 💟 ;
- 3- Na tela Criar nova ou selecionar área antiga, tocar em Criar Nova Área e em seguida



- 4- Se tiver o piloto automático, selecionar Tipo de Guia e selecionar o padrão que usar;
 - A. Reta AB
 - B. Linha A+
 - C. Curva idêntica;
 - D. Curva adaptiva;
 - E. Pivô;
 - F. Cabeceira;
 - **G.** FreeForm;
- 5- Após selecionada clicar em レ
- 6- Gravar um novo limite selecione NÃO e em seguida ;
- 7- Confirme a configuração clicando em :;
- 8- Em Manutenção de registros, opcionalmente, pode-se gravar informação operacional e ambiental sobre cada área que criar, incluindo:
 - Operador
 - Local da fazenda
 - Método de aplicação

TRIMBLE

INICIANDO O TRABALHO COM SISTEMA TRIMBLE GPS - PARTE II

- Direção do vento
- Temperatura
- Pestes alvo
- Número da licença EPA
- Veículo
- Velocidade do vento
- Condições do céu
- Umidade
- Material aplicado
- Ano da colheita
- Implemento
- Velocidade da rajada de vento
- Condições do solo
- Safra
- 9- Clique em レ ;
- 10- A área foi aberta e você volta para a tela de trabalho;
- 11- Deve-se acertar a dosagem no FieldIQ Incremento de Taxa.
- 12- A máquina esta pronta para aplicar;
- 13- Ligue a chave mestra.



Mudará aqui a taxa de aplicação



Todas as vezes que mudar o material a ser aplicado, a BALDAN recomenda que a calibração do sistema seja realizada. Caso contrário, as diferenças de umidade e granulação podem prejudicar o bom desempenho da distribuição e, consequentemente, a produtividade posterior do plantio.





INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE I

Para configurar o sistema **Trimble CFX-750**, siga a sequência das telas a seguir.

TELA 1



TELA 3



TELA 2





TRIMBLE

INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE II

TELA 5



TELA 7



TELA 6







INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE III

TELA 9

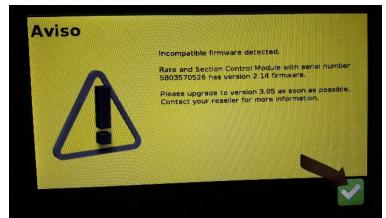




TELA 10



TELA 12



TRIMBLE

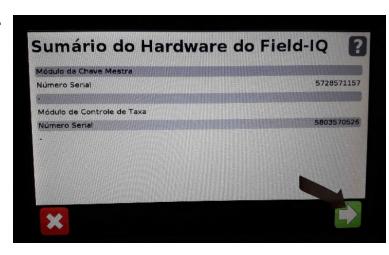
INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE IV

TELA 13

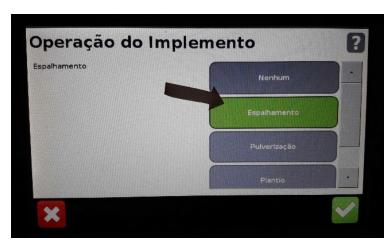




TELA 14



TELA 16

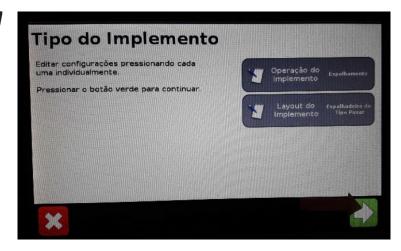




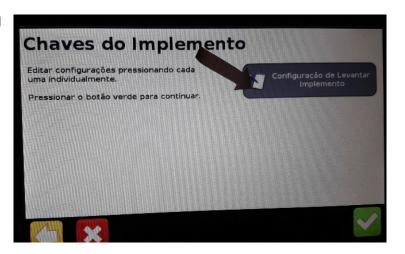


INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE V

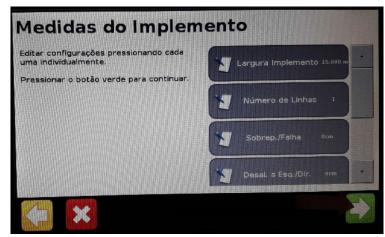
TELA 17



TELA 19

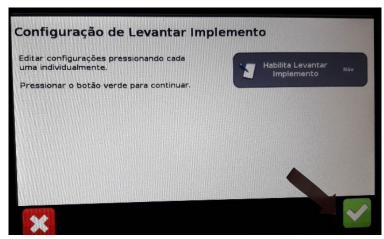


TELA 18



Insira os valores de posições e dimensões do implemento e do trator. A largura do implemento (largura de aplicação do produto) e em número de linha insira o valor 1.

TELA 20



TRIMBLE

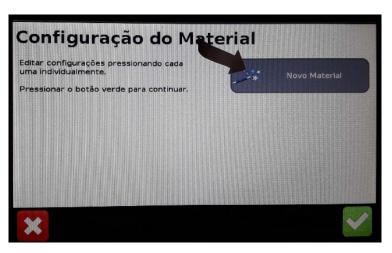
TRIMBLE

INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE VI

TELA 21



TELA 23



TELA 22

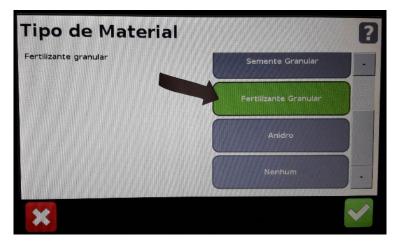




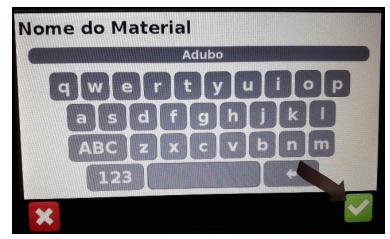


INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE VII

TELA 25

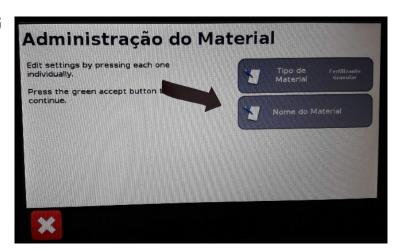


TELA 27

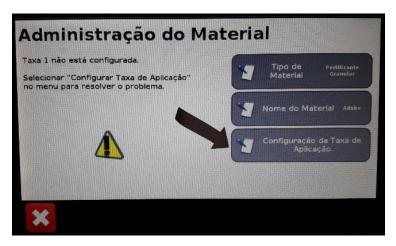


Insira o nome do material a ser aplicado (por exemplo: adubo).

TELA 26



TELA 28



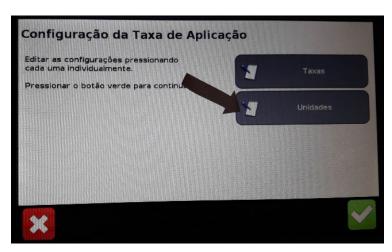
TRIMBLE

INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE VIII

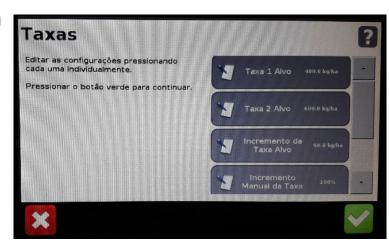
TELA 29



TELA 31



TELA 30



Insira os valores conforme exemplo da tela abaixo.

OBS: Os valores são variáveis de acordo com o trabalho e a aplicação.

TELA 32



Insira a densidade do produto para melhor assertividade na calibração.



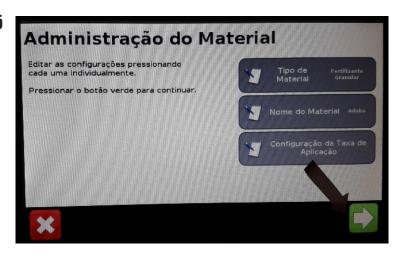


INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE IX

TELA 33



TELA 35



TELA 34



TELA 36



TRIMBLE

INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE X

TELA 37



TELA 39



TELA 38





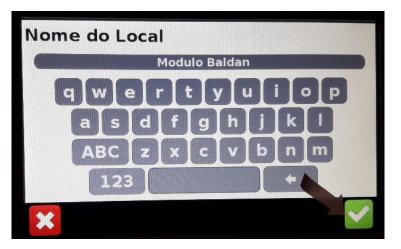


INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XI

TELA 41

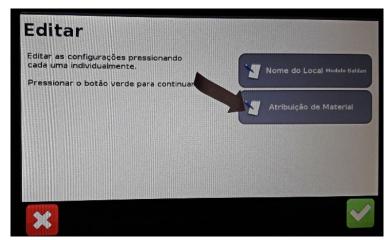


TELA 43



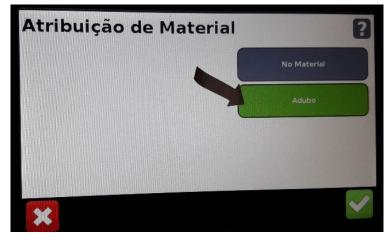
TELA 42



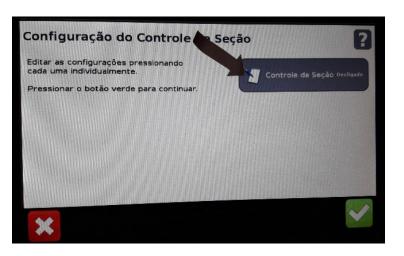


INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XII

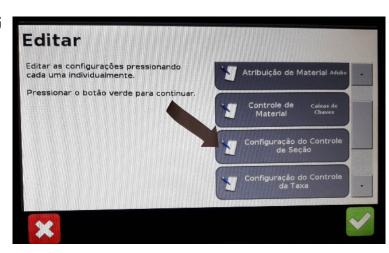
TELA 45

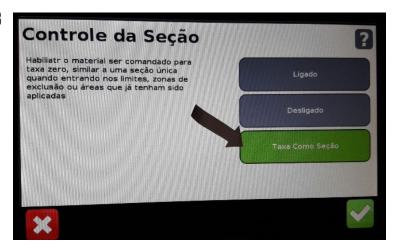


TELA 47



TELA 46

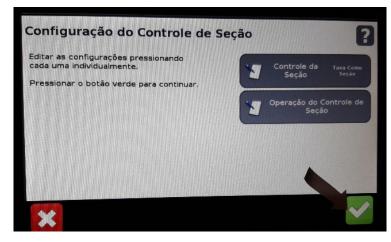






INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XIII

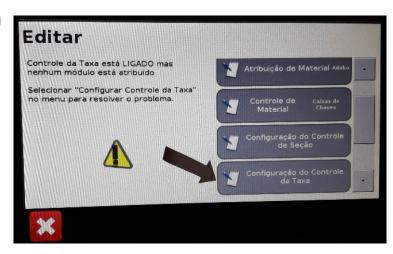
TELA 49

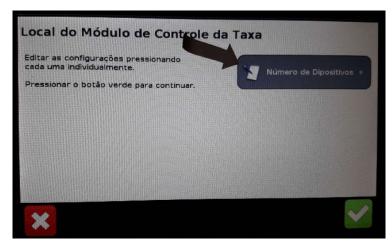


TELA 51



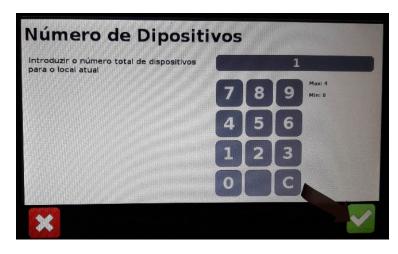
TELA 50





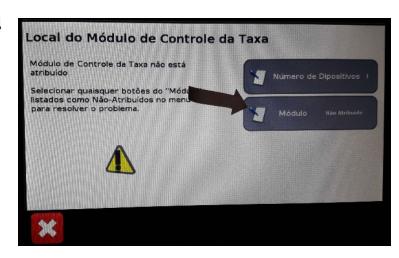
INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XIV

TELA 53



TELA 55





TELA 56





INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XV

TELA 57



TELA 59



TELA 58





INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XVI

TELA 61



TELA 63



TELA 62

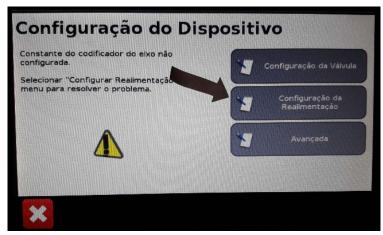






INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XVII

TELA 65

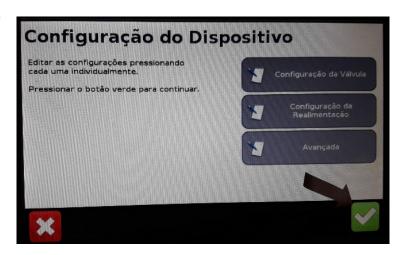


Valores fixos: Constante do codificador do eixo = 386 / Relação de engrenagens = 1.

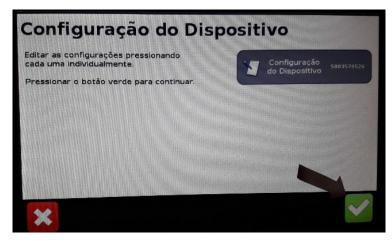
TELA 66



TELA 67



TELA 68



TRIMBLE

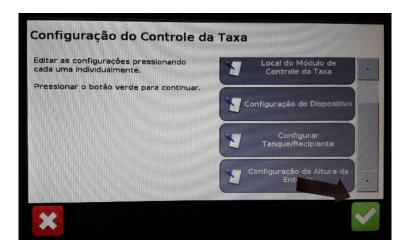
INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XVIII

TELA 69

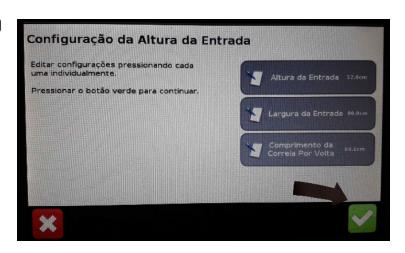


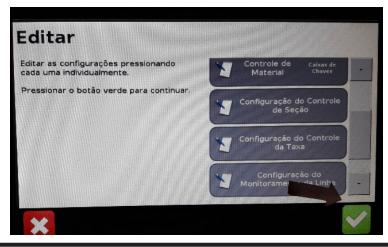
Valores fixos: Largura de entrada = 80 cm / Comprimento da correia por volta = 69,1 cm. **OBS:** A altura da entrada é a altura real da abertura da comporta traseira (irá variar de acordo com a aplicação do produto).

TELA 71



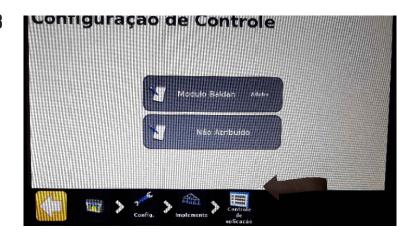
TELA 70







INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÕES INICIAIS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE XIX



INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE I

As telas de calibração só ficarão disponíveis após as configurações iniciais das páginas 64 à 82.

TELA 1



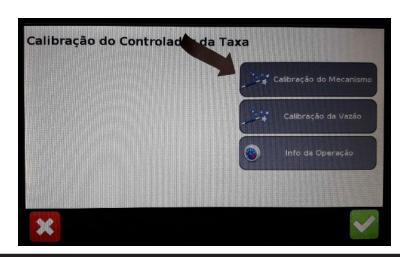
TELA 3



Esta calibração deverá ser executada somente uma vez (na fábrica ou caso o sistema tenha sido restaurado).

TELA 2









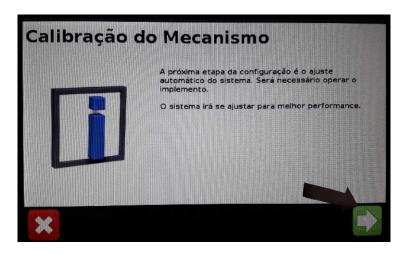
INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE II

TELA 5

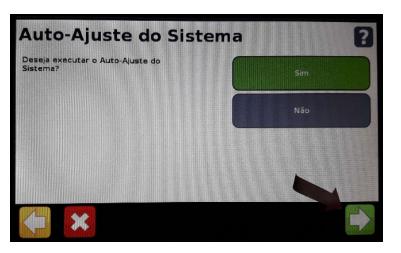


Valores fixos conforme imagem acima.

TELA 6



TELA 7

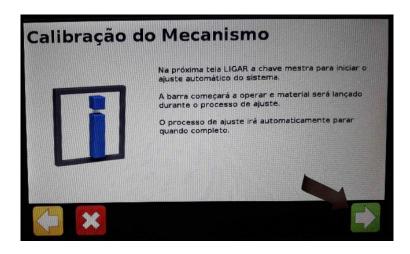


Ligar o trator e colocar a TDP em 540 RPM.



INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE III

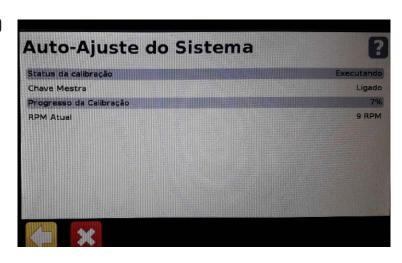
TELA 9

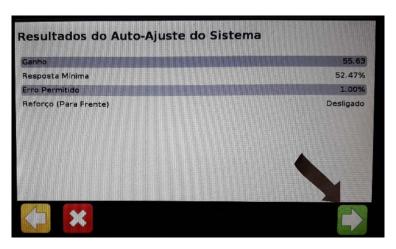


TELA 11



TELA 10

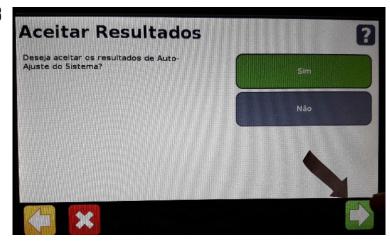






INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE IV

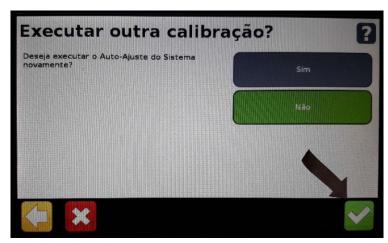
TELA 13



TELA 15



TELA 14



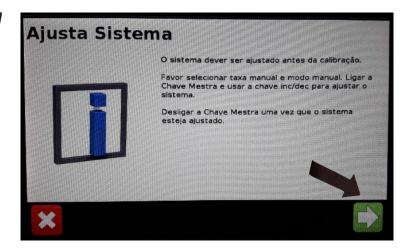
TELA 16



TRIMBLE

INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE V

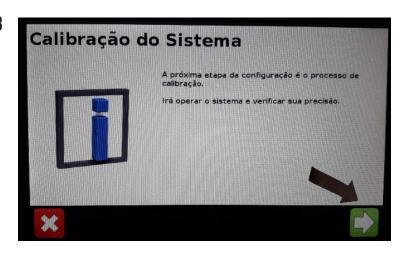
TELA 17



TELA 19



TELA 18

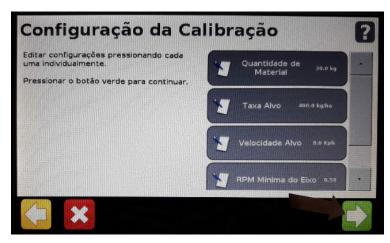






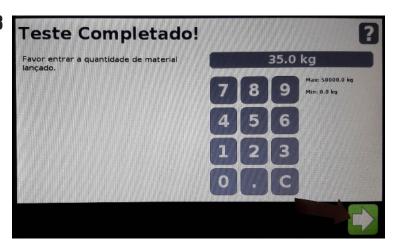
INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE VI

TELA 21



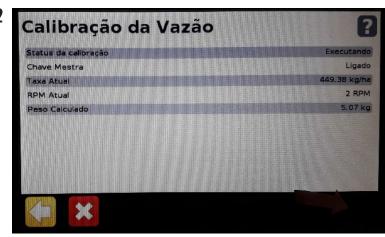
Ajustar os valores de acordo com o produto aplicado, exemplo acima.

TELA 23



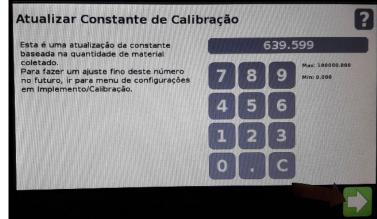
Inserir o peso do produto coletado.

TELA 22



Ligar o trator e colocar a TDP em 540 RPM.

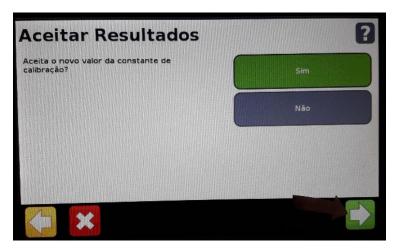
TELA 24



TRIMBLE

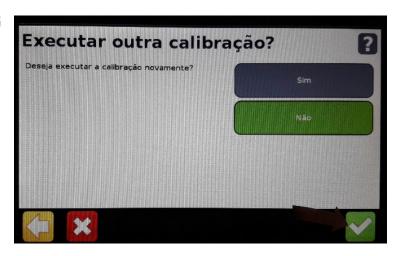
INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE VII

TELA 25



Executar a calibração por no mínimo 3 vezes, com quantidades superiores a 50 Kg.

TELA 26



TELA 27







INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE VIII

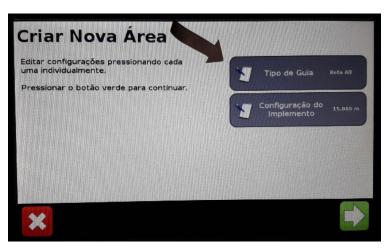


ABERTURA DE ÁREA PARA TRABALHO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE I

TELA 1

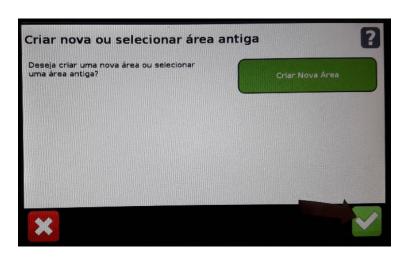


TELA 3



Escolha um tipo de guia desejada para trabalho.

TELA 2







ABERTURA DE ÁREA PARA TRABALHO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE II

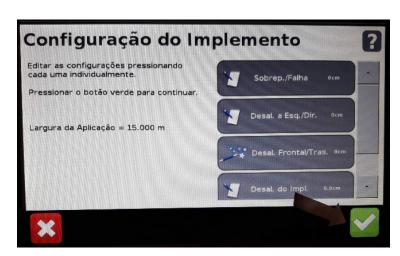
TELA 5

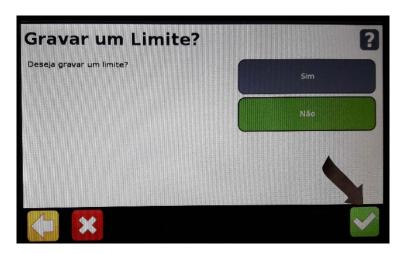


TELA 7



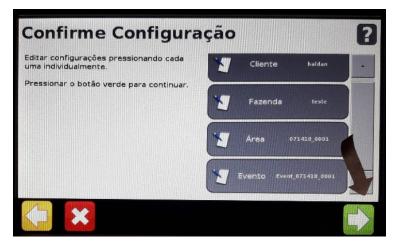
TELA 6





ABERTURA DE ÁREA PARA TRABALHO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE III

TELA 9



Insira os valores, conforme exemplo acima.



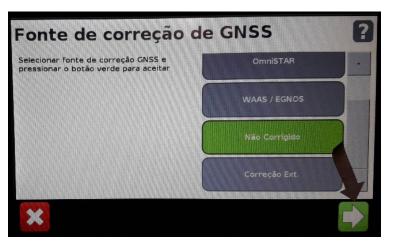


ALTERAÇÃO DE SINAL DE GPS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE I

TELA 1



TELA 3

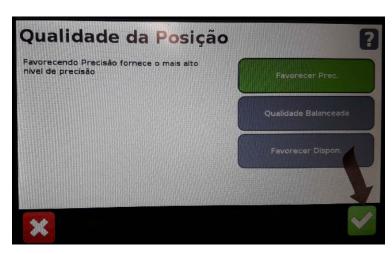


A opção do exemplo acima é para a utilização de sinal gratuito.

TELA 2



TELA 4



TRIMBLE

ALTERAÇÃO DE SINAL DE GPS - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE II





RESTAURAÇÃO DO SISTEMA - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE I

TELA 1



TELA 3



TELA 2





INSERIR CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA SALVA EM PEN DRIVE - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE I

TELA 1



TELA 3



TELA 2





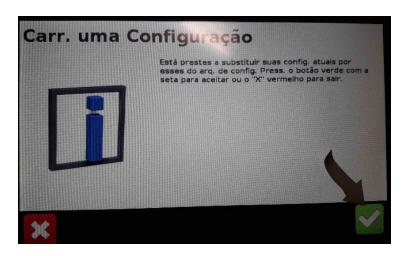


INSERIR CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA SALVA EM PEN DRIVE - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE II

TELA 5



TELA 7



TELA 6





INSTRUÇÕES DE ATUALIZAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE I

Para atualizar o software do monitor, insira o Pen Drive com os arquivos de atualização e linguagem (português) na entrada USB traseira do monitor. **OBS:** Os arquivos devem estar na pasta raiz do Pen Drive e salve as configurações para backup antes de executar esse procedimento.

TELA 1



TELA 3



TELA 2







INSTRUÇÕES DE ATUALIZAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE II

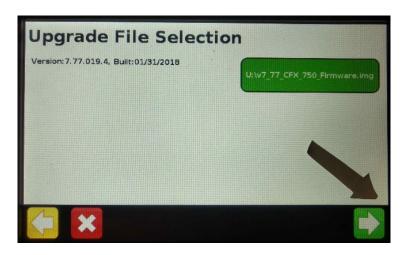
TELA 5



TELA 7



TELA 6



TELA 8



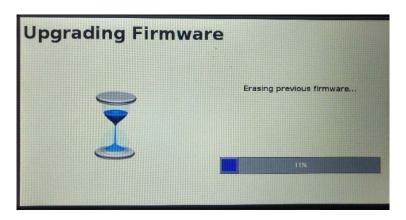
TRIMBLE

INSTRUÇÕES DE ATUALIZAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE III

TELA 9



TELA 11



TELA 10

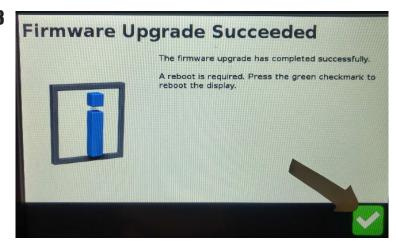






INSTRUÇÕES DE ATUALIZAÇÃO - SISTEMA TRIMBLE CFX-750 - PARTE IV

TELA 13



TELA 14



TRIMBLE

RAVEN

CONFIGURAÇÕES - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE I

PÁGINA DE CONFIGURAÇÕES

Pressione o botão da página de configurações.

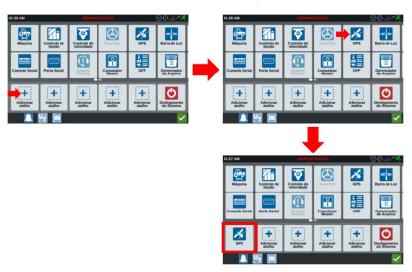




Para ver outras configurações, deslize a página para a esquerda ou direita.

ADICIONAR ATALHO

É possível adicionar atalhos para as configurações mais utilizadas. Selecione um dos botões "Adicionar Atalho" e então selecione a configuração que deseja alocar ali.



DELETAR ATALHO

Você pode remover um atalho selecionando-o e então apertando o pequeno







CONFIGURAÇÕES - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE II

ORDEM DE CONFIGURAÇÃO

Esta é uma ordem sugerida para uma configuração básica inicial. É importante que estes itens sejam configurados antes da operação. Seu CR7 irá te guiar por algumas dessas configurações na primeira inicialização do sistema. Por favor, verifique os itens configurados e configure os que ainda forem necessários.

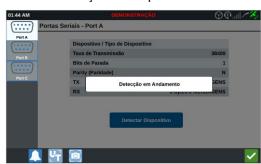




1. PORTA SERIAL

Seu CR7 irá detectar automaticamente sua antena Raven 500Stm ou 600Stm Se o GPS não for detectado, você pode escolher a PORTA A e pressionar o botão "Detectar Dispositivo". Após a detecção, seu dispositivo GPS aparecerá listado na seção de dispositivos.

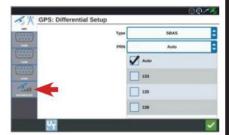
Se o seu dispositivo ainda assim não for detectado, verifique se tensão está correta. O receptor também deve estar conectado ao conector redondo de 3 pinos (Entrada Específica para Conexão do Receptor GPS no CR7tm) ou o conector de 9 pinos COM1/DGPS (em caso de adaptação de cabeamento para os computadores de campo anteriores da Rayen.



2. GPS

Se seu CR7 estiver conectado a uma antena Raven 500Stm ou 600Stm você poderá configurar os diferenciais. É recomendado manter em Auto a não ser que seja indicado o contrário. As outras portas COM não devem precisar ser configuradas. Também é possível visualizar informações sobre satélites pressionando o botão de informações.





3. LOCALIZAÇÃO

Você pode configurar o Idioma, Fuso Horário e unidades de aplicação nesta seção. É possível escolher qualquer combinação de unidades baseado nas suas necessidades/ preferências de operação.



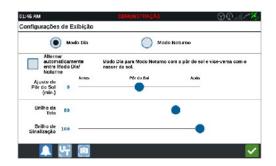
RAVEN

RAVEN

CONFIGURAÇÕES - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE III

4. TELA

Você pode configurar dois displays, para operações durante o dia ou durante a noite, personalizando o brilho da tela e da barra de luz em cada um. O brilho configurado para a barra de luz afeta tanto a barra de luz integrada como uma barra de luz externa (caso haja alguma conectada).



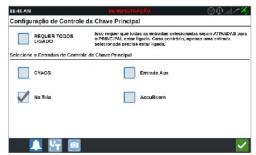
A qualquer momento você pode alterar entre modo dia ou noite voltando a esta página ou simplesmente adicionando um widget específico (indicado ao lado) à tela de trabalho.



5. MASTER SWITCH (COMUTADOR MESTRE)

Você pode conectar um switch externo ou de implemento ao seu CR7tm ou pode também usar um widget de Master Switch para ativar o mapeamento da área coberta. Você também pode configurar como esses switches irão funcionar em conjunto ou separadamente, dependendo das duas necessidades.





6. BARRA DE LUZ

Você pode configurar a sensibilidade que as luzes vermelhas da stra barra de luz (do próprio CR7tm ou externa) irão acender. Você também pode reverter a indicação se necessário.



7. CONSOLE SERIAL

Se o seu CR7tm estiver conectado a um Console Serial Raven (SCS4xx ou SCS6xx) será necessário verificar as unidades, fator de escala e base de unidades uma vez que essas informações não são transferidas do seu console serial para o CR7tm.

Verifique o guia Console Serial CR7tm para informações adicionais em como configurar as unidades corretas quando estiver fazendo controle de produto.







CONFIGURAÇÕES - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE IV

8. MÁQUINA

Se você não configurou sua máquina com o assistente de instalação, você configurá-la aqui. Selecione a opção Nova Configuração e continue com os procedimentos indicados. Para mais informações, consulte o guia de Configuração da Máquina no CR7 tm .



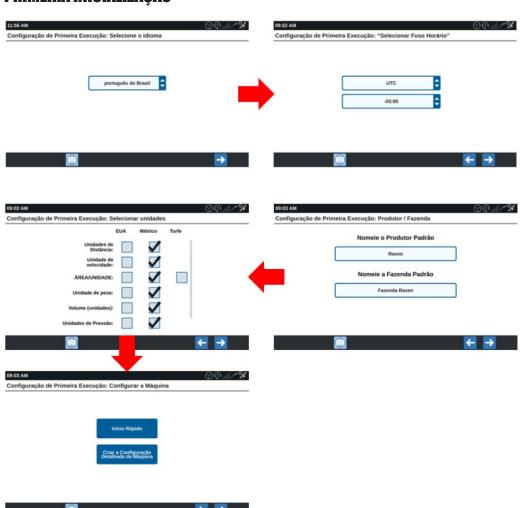
Se você levou seu CR7tm para outra máquina, será necessário configurar essa nova máquina. Para isso, pressione o botão Reiniciar para criar uma nova máquina, assim como você fez a primeira vez.



Se você apenas precisa atualizar as medidas da máquina, selecione o botão de editar.

CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA NO CR7 - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE I

PRIMEIRA INICIALIZAÇÃO



GUIA RÁPIDO

O assistente de instalação irá te conduzir pela configuração inicial da máquina. Mas caso você precise checar essas configurações, ou alterá-las, acesse o ícone Máquina na página de configurações.



CRIAR UMA CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA

Você pode entrar com medidas detalhadas do seu trator ou pulverizados na primeira vez que você realiza a instalação ou mais tarde quando desejar mudar as medidas/ configurações da máquina.

O *Checklist de Medidas do CR7* tm irá te ajudar com as medidas necessárias para o término da instalação. Selecione o botão de Nova Configuração e então pressione Criar Nova Máquina.

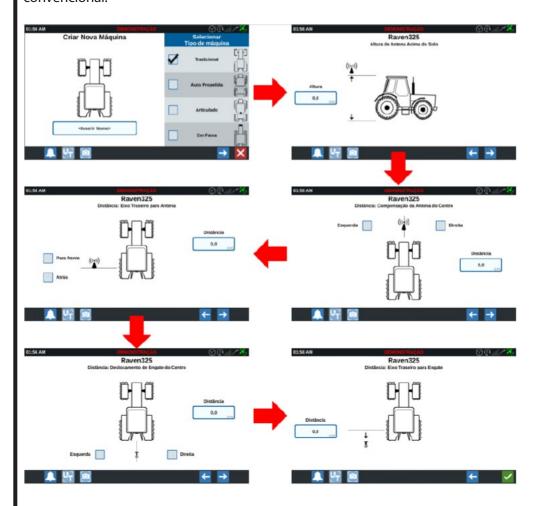






CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA NO CR7 - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE II

Na lateral esquerda, selecione o Tipo da Máquina e insira o nome dela. Clique na setinha azul para avançar e continuar a instalação. Veja o exemplo para um trator convencional.



EQUIPAMENTOS MONTADOS (TRATORES/PULVERIZADORES)

Será necessário adicionar/ montar um equipamento à sua máquina. Alguns exemplos disso são as barras de pulverização (para pulverizadores), qualquer implemento montado à tratores ou Consoles Serial Raven (Tratores e Pulverizadores).

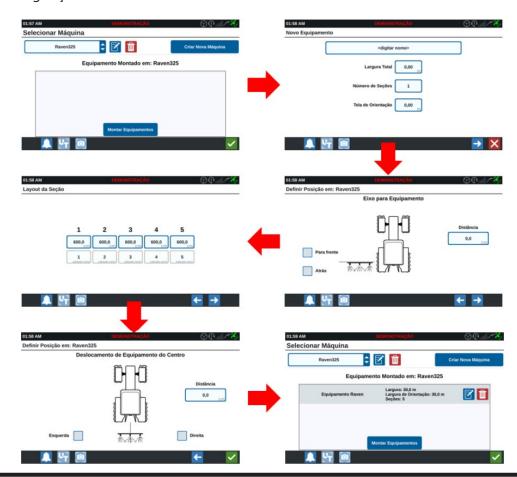
Selecione o botão Editar e então pressione Montar Equipamentos.



CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA NO CR7 - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE III

EQUIPAMENTOS MONTADOS (TRATORES/PULVERIZADORES) CONTINUAÇÃO

O *Checklist de Medidas do CR7* tm irá te ajudar com as medidas necessárias para configurar o equipamento. Pressione Criar Novo Equipamento e siga os passos indicados para terminar a configuração.



EQUIPAMENTOS MONTADOS ISO

Se você possui o Módulo de Controle de Taxa Raven (RCM) ou o sistema Hawkeye® será necessário inicialmente configurar seu equipamento ISO via Terminal Universal.

Assim que finalizar a configuração pelo Terminal Virtual, seu equipamento estará disponível no inventário de implementos.



CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA NO CR7 - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE IV

TROCAR EQUIPAMENTOS MONTADOS (TRATORES)

É possível verificar se há um equipamento montado checando a Largura de Orientação nas configurações da máquina.

Configuração da Máguina



Nova Configuração

Largura de Orientação: 30,00 m

Nenhum equipamento montado

Algum equipamento montato

Para trocar o equipamento montado, selecione o botão Editar da máquina e então o botão Deletar para desacoplar e retornar o equipamento ao inventário.



Ao final, confirme a ação de que realmente deseja desacoplar este equipamento.

Pressione o botão Montar Equipamento e então selecione o equipamento que deseja acoplar ou crie um novo pressionando Criar Novo Equipamento.



DELETAR UM EQUIPAMENTO DO INVENTÁRIO

Se caso você já não possua algum dos equipamentos que uma vez configurou do CR7™, você pode deleta-lo do inventário. Inicialmente, desacople o equipamento da máquina, fazendo com que ele retorne para o inventário (apenas caso ainda não tenha trocado o equipamento montado). Com o implemento de volta ao inventário, selecione-o e clique no botão Deletar do equipamento que deseja remover.



CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA NO CR7 - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE V

CRIA NOVA MÁQUINA (MOVER O CR7)

É possível salvar os diferentes tipos de máquina em que você usa o CR7™ e intercalar os equipamentos montados nelas. Após trocar seu CR7™ de máquina, pressione o botão Editar e então Criar Nova Máquina. Você será guiado pela configuração desta nova máquina, assim como mostrado na seção *Criar uma Configuração de Máquina* presente neste quia.



TROCAR CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA

Para trocar a configuração de máquina para a máquina que você está movendo o seu CR7™ pressione sob a máquina e então selecione a configuração desejada. Você então poderá selecionar o equipamento que será montado a esta outra máquina.

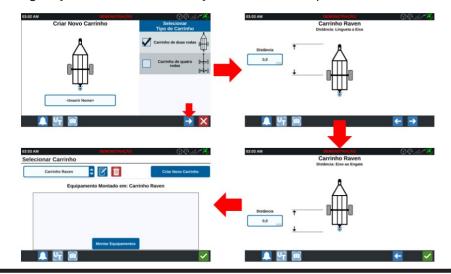


EQUIPAMENTOS COM RODAS ACOPLADOS (TRATORES)

Se você tem um **equipamento com rodas** a ser acoplado ao trator, você precisa adicioná-lo as configurações da sua máquina. Selecione Adicionar Desenho Equipamentos e então Criar Novo Carrinho.



Escolha entre as opções de *Carrinho de duas rodas e Carrinho de quatro rodas* e nomeio este equipamento. Pressione avançar e continue o processo de configuração conforme as indicações e medidas requisitadas.







CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA NO CR7 - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE VI

EQUIPAMENTO ISO COM RODAS ACOPLADOS

Se você possui o Módulo de Controle de Taxa Raven (RCM) ou o Sistema Hawkeye® e ele está montado a um **equipamento com rodas** será necessário configurá-lo primeiramente na área do Terminal Universal. Uma vez que isto for completado, o equipamento estará disponível no inventário de equipamentos.



TROCAR O EQUIPAMENTO COM RODAS ACOPLADO

Para trocar o equipamento com rodas que está acoplado pressione sob o carrinho e então, na lista que aparece no canto superior esquerdo, selecione o carrinho que deseja acoplar.



Caso ainda não tenha adicionado nenhum carrinho ao inventário, pressione Criar Novo Carrinho e configure seu equipamento. Ao terminar, não se esqueça de acoplá-lo.



CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA NO CR7 - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE VII

DESACOPLAR EQUIPAMENTO COM RODAS

Se você quiser remover todos os carrinhos do seu inventário de equipamentos, ou quiser excluir o último adicionado, pressione o botão Reiniciar.



Após reiniciar, será necessário recarregar a configuração da máquina. Selecione Nova Configuração e então selecione a máquina que está utilizando o seu CR7™.



Agora você pode adicionar à máquina qualquer um dos seus outros equipamentos pois seu inventário continua disponível.

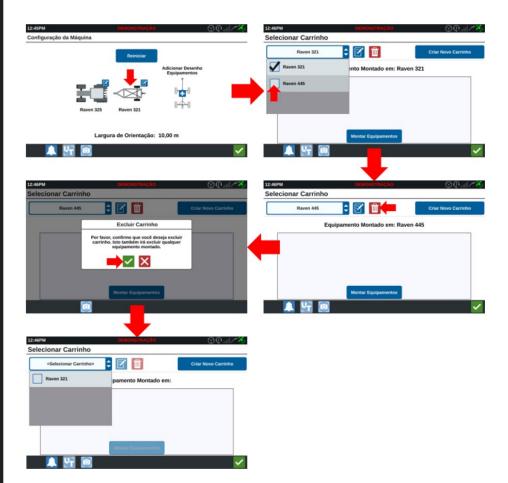




CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA NO CR7 - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE VIII

DELETAR EQUIPAMENTO COM RODAS NÃO ACOPLADO

Se você não possui mais um certo **equipamento com rodas**, pressione sob o carrinho e então selecione o carrinho que você deseja remover. Pressione o botão delete.

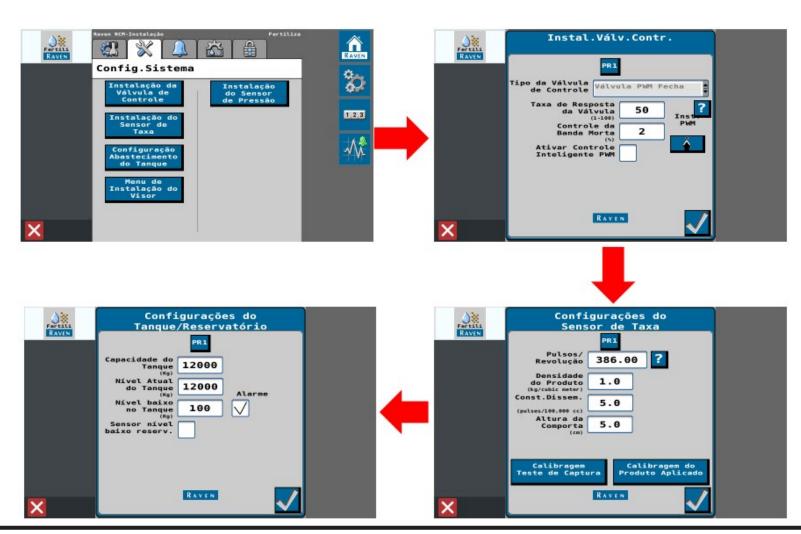


DELETAR EQUIPAMENTO COM RODAS ACOPLADO

Se você não utilizará mais um certo **equipamento com rodas** que ainda está acoplado à sua máquina, será necessário selecionar um outro equipamento antes de remove-lo. Pressione sob o carrinho que está acoplado e então selecione outro carrinho para acoplar. Uma vez que o carrinho que deseja excluir não estiver mais acoplado, siga os procedimentos indicados na seção *Deletar Equipamento com Rodas Não Acoplado*.

INSTRUÇÃO DE CONFIGURAÇÃO - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS

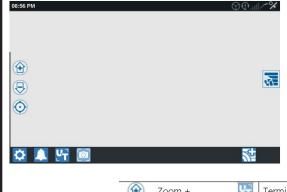
Na tela configurações dentro do terminal virtual, configure conforme imagens abaixo as opções de Instalação de válvula de controle, Configurações do sensor de taxa e configurações de reservatório.





TELA PRINCIPAL

>> BALDAN



A tela principal aparece cinza pois nenhum mapa de rua foi carregado. Consulte o guia rápido Mapas de Rua para ver como criar e carregar um no CR7™.



NOVO TRABALHO EM UM NOVO CAMPO

Selecione o botão Novo Trabalho em Novo Campo. No CR7™ todo trabalho tem que estar associado a um campo. Insira o Produtor, Fazenda, nome do campo e nomeie o seu trabalho. Pressione o botão Próximo.



CONTROLE DE PRODUTO

Se você não estiver fazendo controle de produto, basta pressionar o botão Próximo para entrar no trabalho.

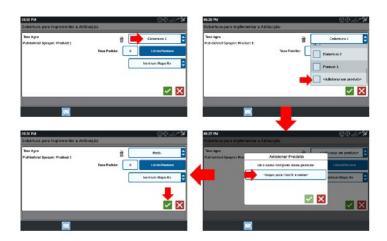


Porém, se estiver fazendo controle de produto, pressione o botão Editar para informar detalhes do seu trabalho.



Você pode inserir o nome de um produto, de uma mistura granular ou qualquer descrição selecionando o Produto, como indicado nas fotos a seguir. Você pode escolher um dos produtos já existente ou pressionar a opção <Adicionar um produto> para criar um novo. Após terminar, pressione o botão OK.

CONFIGURAÇÕES DE TRABALHO - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE II



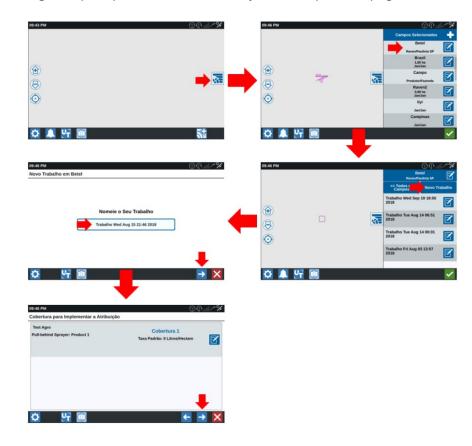
Se você estiver fazendo controle de produto com um Console Serial Raven (SCS 44x/66x), por favor veja o guia rápido CR7™ - Configurações de Consoles Seriais para mais informações de como configurar as unidades de aplicação.

NOVO TRABALHO EM UM CAMPO JÁ EXISTENTE

Na tela de início do seu CR7™, selecione o ícone



Selecione o campo em que você gostaria de iniciar um novo trabalho. Pressione Novo Trabalho, o nomeie e pressione o botão Próximo. Veja a seção *Controle de Produto* deste guia rápido para ver mais informações desta próxima página.



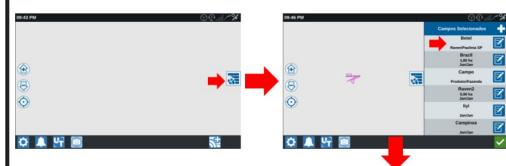
Manual de Instruções

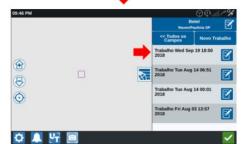
CONFIGURAÇÕES DE TRABALHO - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE III

RETOMAR UM TRABALHO EM UM CAMPO JÁ EXISTENTE

Na tela de início do seu CR7™, selecione o ícone

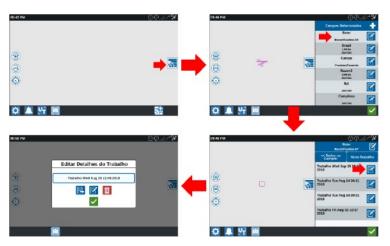




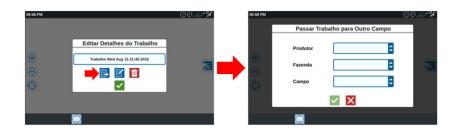


EDITAR OS DETALHES DE UM TRABALHO

Na tela de início do seu CR7™, selecione o ícone então após escolher o campo, pressione o botão Editar do trabalho que deseja editar os detalhes.



Você pode alterar o *Produtor*, a *Fazenda* e o *Campo* associado a este trabalho pressionando o símbolo

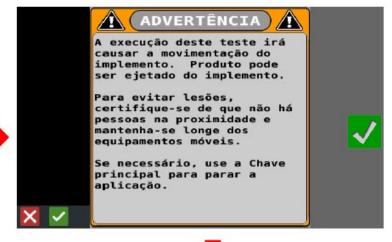


Se você estiver fazendo controle de produto, selecione o ícone te a taxa padrão, unidades de medida, e adicione ou remova mapas de prescrição para um trabalho específico.

TESTES ESTÁTICOS - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE I

Na tela diagnósticos do UT, escolha a opção testes. Em seguida a opção verificar distribuição / carreta semente e siga conforme passos abaixo:







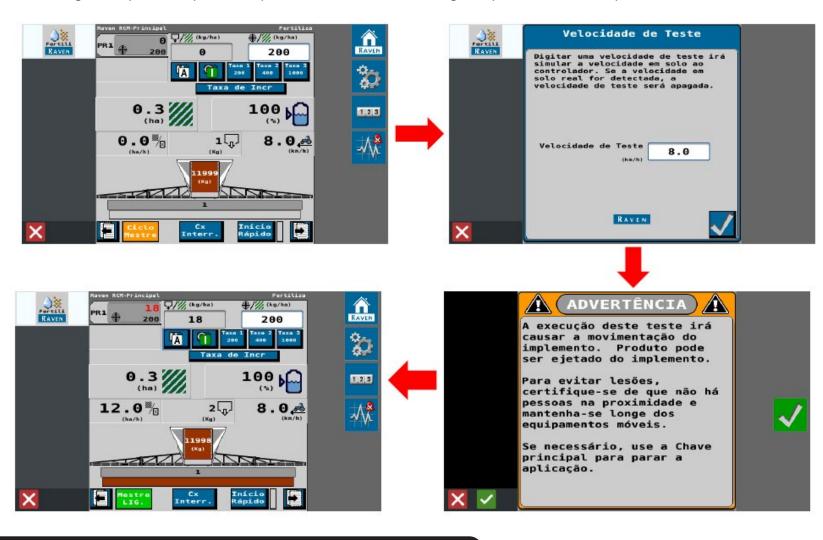






TESTES ESTÁTICOS - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE II

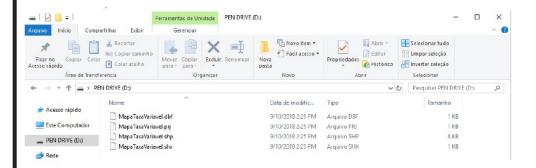
Outro teste estático importante para verificar se todo o sistema está em funcionamento pode ser feito na tela de trabalho do UT, para isso escolha uma velocidade simulada (conforme imagem abaixo) e garanta que não há pessoas na proximidade e mantenha-se longe das partes móveis como pratos e esteira.



APLICAÇÃO EM TAXA VARIÁVEL - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE I

LOCALIZAÇÃO DOS MAPAS DE PRESCRIÇÃO (USB)

Os mapas de prescrição (.shp, .shx e .dbf) devem ser copiados para a raiz do seu pen drive.



CARREGAR UM MAPA DE PRESCRIÇÃO

Insira seu pen drive no CR7™ e então, na página de configurações, pressione Gerenciado e Arquivo. Selecione como origem a opção USB e selecione a opção Prescrições e então escolha o seu arquivo. Selecione o botão Copiar.



ASSIGNAR UM MAPA DE PRESCRIÇÃO À UM TRABALHO

Ao iniciar um trabalho, você deve fornecer os detalhes sobre ele. Após fornecer informações do *Produtor, Fazenda* e *Campo* e nomear o trabalho, você será direcionado para uma página nomeada "*Cobertura para Implementar a Atribuição*". Nesta tela, pressione o botão editar. Pressione sob o escrito "*Nenhum mapa RX*" e então selecione o mapa de prescrição que deseja utilizar para este trabalho. Se você estiver fazendo uma aplicação com mais de um produto, então todos os seus produtos ativos serão listados. Pressione o botão Editar para assignar apenas os produtos que desejar para o mapa que você selecionou.



Em seguida, na segunda coluna de opções que apareceu, pressione sob a opção "Selecionar Coluna de Classificação" e selecione a opção Taxa. Verifique os detalhes do seu trabalho, e se tudo estiver certo selecione o botão OK e então o botão Próximo para inicializar o trabalho.







APLICAÇÃO EM TAXA VARIÁVEL - SISTEMA RAVEN CR7 / ISOBUS - PARTE II

ASSIGNAR UM MAPA DE PRESCRIÇÃO À UM TRABALHO (CONTINUAÇÃO)

O seu widget *Taxa de Produto* irá indicar que sua taxa está baseada nos dados do arquivo de prescrição que você carregou, e de acordo com a zona no mapa que você está.



CONFIGURAÇÃO DE LOOK-AHEAD NO MAPA DE PRESCRIÇÃO

Você pode alterar a taxa de resposta quando passar de uma zona de prescrição para a outra. O *Look-Ahead* (olhar para a frente) escaneia as zonas a frente da máquina, que você ainda não entrou, mas está prestes a chegar. Deste modo, o ajuste e controle das válvulas é feito antes da taxa mudar, ajudando a atingir a taxa de maneira mais rápida. Na página de configurações, selecione o ícone Controle de Velocidade e então ajuste a opção *Look-Ahead*, com valor em segundos.



AGROSYSTEM

SISTEMA AGROSYSTEM - PARTE I

CONFIGURANDO O DISPOSITIVO:

Para iniciar a operação do software é necessário fornecer dois dados principais: a senha e o endereço de MAC do módulo.

A senha padrão é "admin" e dá direitos de utilização de todas as funcionalidades do sistema. Esta opção é indicada especialmente aos técnicos no startup do equipamento ou para os usuários mais experientes, pois permite alterar constantes que definem a base do funcionamento do módulo.

Com qualquer outra senha o software irá limitar as opções de setup, colocando somente acesso aos dados necessários para a operação normal do equipamento.



Manual de Instruções

SISTEMA AGROSYSTEM - PARTE II

A seguir devemos incluir um endereço de MAC válido.

Tal endereço é respectivo ao módulo em operação. A sintaxe do endereço segue uma regra definida e é constituída por 6 conjuntos de 2 dígitos alfanuméricos separados por dois pontos (conforme o exemplo abaixo).

O endereço vem impresso em uma etiqueta fixada no módulo MC-TF e deve ser digitado exatamente como impresso, sem espaços.

A opção para a entrada do endereço é feita pela tecla Settings de seu celular. A partir da primeira conexão o endereço é gravado e passa a representar o valor defaut.



AGROSYSTEM

SISTEMA AGROSYSTEM - PARTE III

TELA INICIAL E OPERAÇÃO BÁSICA:

A figura abaixo representa a tela inicial do aplicativo e suas funcionalidades.

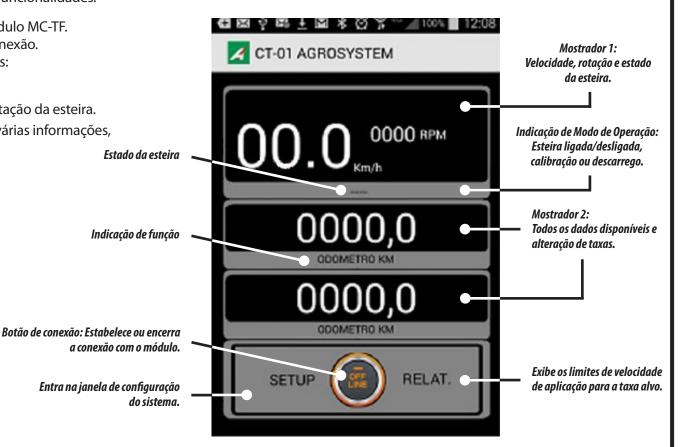
Para iniciar a operação deve-se conectar o aplicativo ao modulo MC-TF. A conexão é estabelecida quando teclamos o "botão" de conexão. A tela Inicial apresenta 3 mostradores e uma barra de botões: Setup, Conexão e Relatórios.

O Mostrador 1 apresenta as informações de velocidade e rotação da esteira.

Os Mostradores 2 e 3 podem ser alterados para apresentar várias informações, teclando a indicação de função da parte inferior da janela.

Podem ser selecionadas as seguintes informações:

- Odômetro em Km *;
- Odômetro em Ha *;
- Tacômetro da esteira (RPM);
- Tacômetro dos pratos (RPM);
- Taxa Alvo em Kg/ha;
- Rotação alvo dos pratos (RPM).



* Os odômetros podem ser zerados teclando sobre a indicação numérica do mostrador por 10 vezes seguidas.

O botão "Relatórios" exibe os limites de velocidade mínima e máxima em que o sistema será capaz de modular corretamente a esteira.



Manual de Instruções

SISTEMA AGROSYSTEM - PARTE IV

TELA DE SETUP:

A tela de setup permite alterar (com a senha de administrador) todos os parâmetros de funcionamento do módulo. São eles:

- Velocidade máxima de operação do equipamento (em km/h);
- Largura considerada como faixa de aplicação válida (em mts).
- Número de dentes do feedback da esteira (pulsos/volta);
- Número de dentes do feedback dos pratos (pulsos/volta);
- Constantes proporcional e integral do controle PIO. Esses dados podem variar conforme o modelo de máquina utilizada;

A seguir a tela apresenta alguns dados calculados a partir das informações de setup e de outras obtidas pelo procedimento de auto configuração da esteira.

Os limites de velocidade de aplicação são definidos pela rotação máxima e mínima da esteira.

Assim teremos duas formas de obter tal informação: a primeira inserindo diretamente os dados, e a outra através do procedimento de auto-configuração da esteira.

Esse procedimento será necessário no startup da máquina ou do módulo (os fabricantes de máquinas podem determinar estes dados e assim dispensar este procedimento) ou para o diagnóstico de falhas.



AGROSYSTEM

SISTEMA AGROSYSTEM - PARTE V

Quando Selecionamos a opção "AUTO CONFIGURAÇÃO DA ESTEIRA" imediatamente uma janela de alerta é mostrada e uma nova validação é exigida.

Para esse procedimento o sistema inicia a abertura da válvula proporcional até o limite operacional, acelerando a esteira até a rotação máxima.

O teste exige alguns minutos de espera e deve ser realizado observando os procedimentos de segurança necessários.

Com o fim do procedimento novos valores de rotação mínima e máxima são definidos e uma nova relação pode ser calculada teclando o botão "CALC".

A transferência dos novos dados ao módulo é efetivada teclando "SAIR".

Este procedimento pode adequar o módulo às condições de trabalho reais encontrados na máquina, e quando necessário, também fornecer dados para a verificação de falhas e determinação dos limites operacionais.

Quando uma nova relação é validada será exigida uma nova amostragem.



Para esse procedimento, a caçamba da FERTILIZA deve estar completamente vazia.





SISTEMA AGROSYSTEM - PARTE VI

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

O procedimento de amostragem é realizado através do conjunto de botões do módulo MC-TF (botão calibração).

Quando iniciada, a esteira irá girar o equivalente ao deslocamento da máquina em 50 metros.





O movimento da esteira pode ocasionar acidentes, devemos observar procedimentos de segurança adequados para uma operação livre de riscos.

AGROSYSTEM

AGROSYSTEM

SISTEMA AGROSYSTEM - PARTE VII

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

Ao final do procedimento uma nova tela do Android é apresentada:

O valor obtido da amostra (kg) pode ser digitado.

Teclando o botão "calcular" a nova taxa de aplicação será apresentada (Kg/Ha).

A fórmula deste cálculo pode ser observada abaixo:

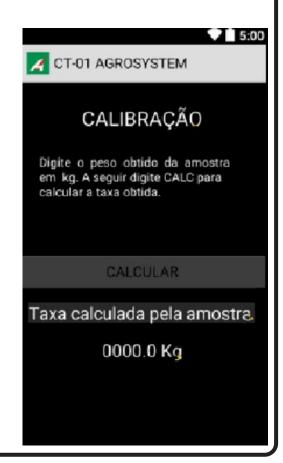
$$TA = AM * 10000$$
(LA*50)

Onde:

TA = Taxa alvo (kg/Ha)

AM = Peso obtido da amostra [kg]

LA = Largura da aplicação [mts]



Manual de Instruções

SISTEMA AGROSYSTEM - PARTE VIII

Na tela principal, nos mostradores 2 e 3 é possível selecionar a informação da taxa alvo. Somente c/ a esteira desligada a opção de alteração da taxa será disponibilizada.

É possível alterar parâmetros utilizando as teclas de setas na parte inferior de cada mostrador. A transferência dos dados para o módulo MC-TF é feita automaticamente 5 segundos após o fim das alterações.

A possibilidade de alterar as taxas diretamente através do Android torna a operação da máquina mais simples. Podemos realizar a tarefa sem que tenhamos de recorrer a novos ajustes da comporta e consequentemente novas amostragens.

Quando aumentamos a taxa alvo é aumentada, ela obriga o sistema a trabalhar com rotações mais elevadas na esteira, diminuindo assim a velocidade máxima de aplicação.

Com base nos dados inseridos são calculados os limites de velocidade de aplicação. Através do botão "RELATÓRIOS" podemos visualizar os valores de velocidade mínima e máxima possíveis.



OPERAÇÕES

RECOMENDAÇÕES PARA OPERAÇÃO

- O1 Antes de começar a trabalhar, faça uma revisão completa na **FERTILIZA**. Deve-se lubrificar todos os pontos da máquina, verificar o nível de óleo da caixa multiplicadora e reaperte as porcas e parafusos. Verifique também o travamento dos pinos e contrapinos.
- O2 A rotação ideal de trabalho é 540 rpm na TDP. Verifique a rotação correspondente no motor, no manual do trator. Essa rotação no motor do trator, varia de trator para trator.
- O3 Antes de abastecer a **FERTILIZA**, verifique se não há objetos estranhos dentro da caçamba, observe se o engate do mesmo está completo e está nivelado. Coloque o suporte de apoio na posição de transporte e mantenha a barra de tração do trator fixa.
- 04 Verifique sempre a tensão da esteira transportadora.
- 05 Velocidade média recomendada é de 6 a 7 km/h.
- 06 A distância entre as passadas deve ser constante para não comprometer a uniformidade da distribuição.
- 07 A **FERTILIZA** em operação de trabalho deve funcionar com as proteções e dispositivos de segurança. Não trabalhe sem as proteções ou dispositivos de segurança.
- 08 Durante todo o trabalho, mantenha a rotação no motor constante, evitando variação de velocidade média do trator, para não haver ineficiência ou falhas na distribuição do produto.
- 09 Não transporte a **FERTILIZA** abastecida, pois poderá danificá-la. Abasteça a **FERTILIZA** somente no local de trabalho.
- 10 Não transite de uma área à outra com a **FERTILIZA** abastecida.
- 11 Se a **FERTILIZA** estiver abastecida e por algum motivo for permanecer no campo, coloque uma lona impermeável para evitar possível umidade.
- 12 Ao abastecer a **FERTILIZA** com bag ou com pá carregadeira, posicione-se nas laterais dos mesmos. Não deixe que alguma pessoa ou animal fique na área de risco.
- Ao abastecer a **FERTILIZA** com pá carregadeira, deixe que o material escoe livremente sem bater a pá carregadeira na caçamba da **FERTILIZA**, evitando desta maneira danos e mesma.
- 14 Durante o trabalho, não deixe pessoas ou animais ficarem no raio de ação do lanço dos fertilizantes pelos discos distribuidores.
- 15 O peso do produto está relacionado com a sua granulometria e densidade.

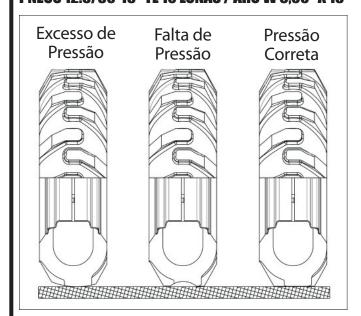


USAR: 45 LBS/POL²

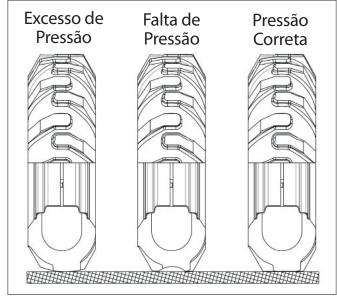
PRESSÃO DOS PNEUS

- 1- Os pneus devem estar sempre calibrados corretamente evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão e assegurando precisão na distribuição.
- 2- Antes de calibrar os pneus, verifique o modelo utilizado em sua **FERTILIZA** e confira abaixo a calibração correta.

FERTILIZA 6M³ PNEUS 12.5/80-18" TL 10 LONAS / ARO W 9.00" X 18"

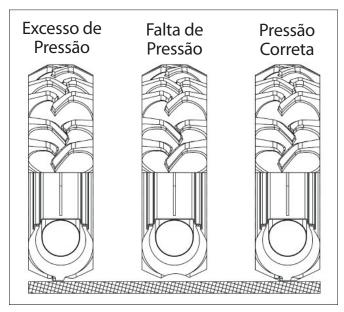


FERTILIZA 6M³ PNEUS 12.4.24 / ARO W 10" X 24"



USAR: 31 LBS/POL²

FERTILIZA 8M³ PNEUS 14.9.24 12 LONAS / ARO W 12" X 24"



USAR: 48 LBS/POL²



Ao calibrar os pneus da FERTILIZA, não exceda a calibração recomendada.

A pressão dos pneus do trator deverão seremfeitas de acordo com o recomendada pelo fabricante.



Jamais solde a roda montada com pneu, o calor pode causar aumento de pressão de ar e provocar a explosão do pneu.

Ao encher o pneu se posicione ao lado do pneu, nunca em frente do mesmo.

Para o enchimento do pneu, utilize sempre dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).

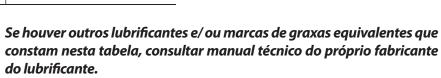
MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO

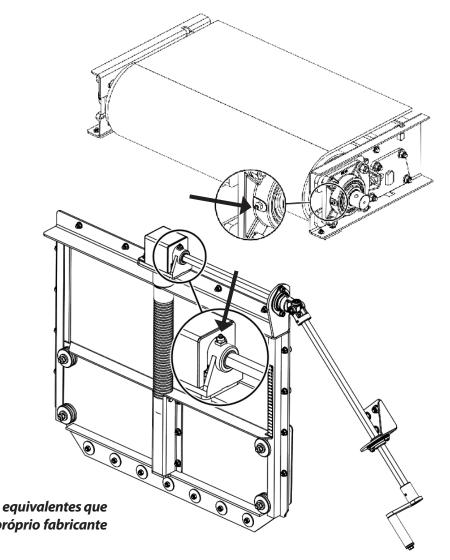
LUBRIFICAÇÃO

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

FABRICANTE	TIPOS DE GRAXAS RECOMENDADAS
Petrobrás	Lubrax GMA-2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Grease MP
Texaco	Marfak 2
Shell	Alvania EP 2
Esso	Multi H
Bardahl	Maxlub APG-2EP
Valvoline	Palladium MP-2
Petronas	Tutela Jota MP 2 EP
	Tutela Alfa 2K
	Tutela KP 2K

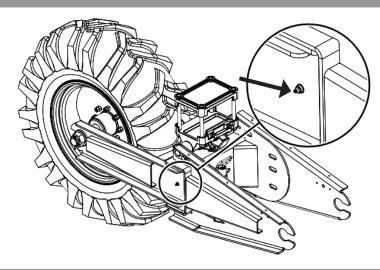


LUBRIFICAR CADA 08 HORAS DE TRABALHO

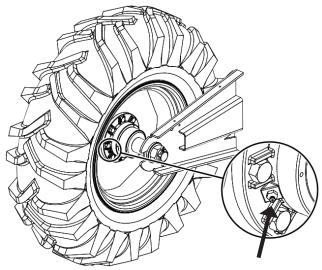


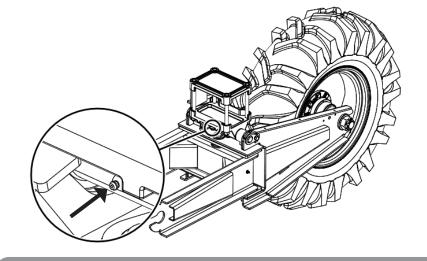


LUBRIFICAR CADA 10 HORAS DE TRABALHO

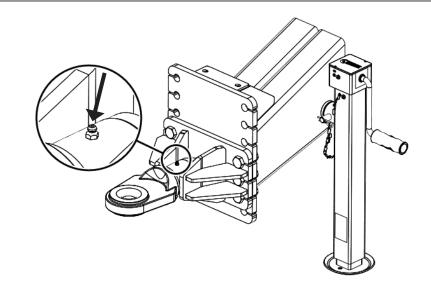


LUBRIFICAR CADA 24 HORAS DE TRABALHO





LUBRIFICAR CADA 30 HORAS DE TRABALHO

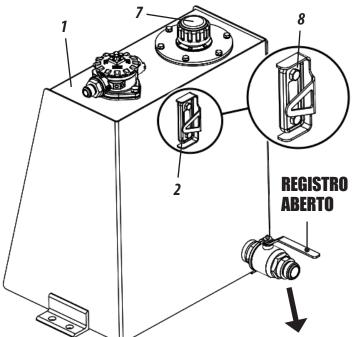


MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO

TROCA DE ÓLEO DO TANQUE

Verifique periódicamente o nível de óleo do tanque de óleo (1) através do indicador de nível (2) e reabasteça sempre que necessário.



- 4- Depois, solte a porca (5) gire a tampa (6) abrindo-a, retire a tampa do filtro de ar (7), faca o abastecimento com o óleo hidráulico recomendado abaixo, lembrando que a capacidade do tanque de óleo é de 80 litros.
- Em seguida, recoloque a tampa do filtro de ar (7), gire a tampa (6) fechando-a e aperte a porca (5). Depois abra o registro e lique o trator, deixando a Fertiliza em funcionamento por alguns minutos movimentando em marcha lenta todas as funções de forma a preencher toda a tubulação e motor.
- Após o funcionamento, verifique o nível de óleo através do visor (8) do indicador de nível (2). Se necessário, coloque mais óleo no tangue (1) até atingir o nível do visor (8).



EXECUTEVerifique se não há impurezas no óleo. Na entrada do tanque (1), existe uma peneira que recomendamos a cada abastecida limpá-la.

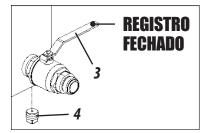
O OBSERVAÇÃO

Não coloque óleco acima do nível. Use somente o óleo recomendado: Tellus 68 ISO-HL.

Proceda a troca do óleo a cada 1200 horas de trabalho.

Para fazer a troca de óleo do tanque (1), proceda da seguinte forma:

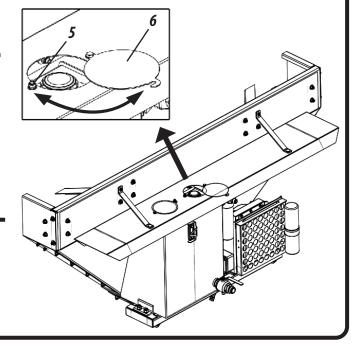
- Primeiramente, feche o registro (3) do tanque de óleo (1).
- Em seguida, retire o bujão de dreno (4) deixando esgotar todo o óleo do tanque (1).
- Depois, faça uma limpeza geral na parte interna do tanque de óleo (1) e recoloque o bujão de dreno (4).





Não lique o motor do trator quando estiver esgotando o óleo do depósito.

Ignorar essa advertência, poderá danificar o motor hidráulico do sistema.



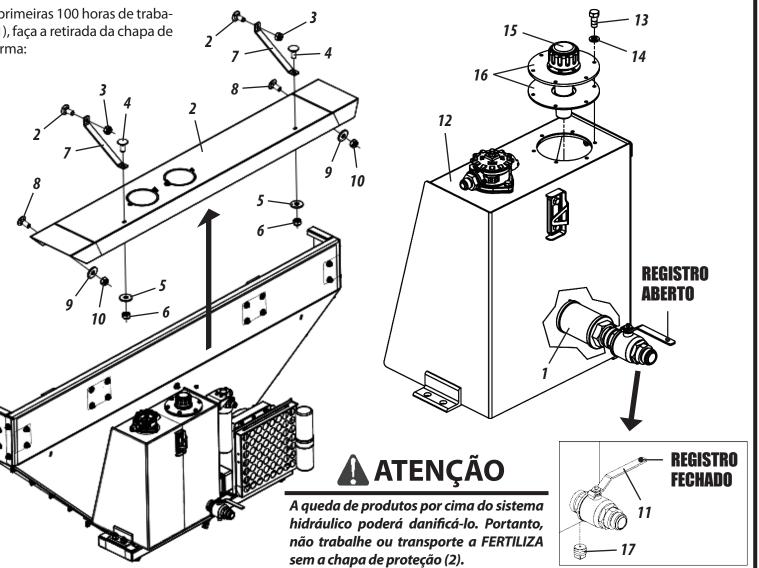




TROCA DO FILTRO DE SUCÇÃO

Proceda a troca do filtro de sucção (1) após as primeiras 100 horas de trabalho. Antes de fazer a troca do filtro de sucção (1), faça a retirada da chapa de proteção (2), para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (2), porcas (3), os parafusos (4), arruelas lisa (5), porcas (6) e retire as chapas (7).
- 2- Em seguida, solte os parafusos (8), arruelas lisa (9) e porcas (10) e retire a chapa (2).
- 3- Depois, feche o registro (11) do tanque de óleo (12).
- 4- Em seguida, solte os parafusos (13), arruelas de pressão (14) e retire o filtro de ar (15), a flange e a junta de fixação (16).
- 5- Depois, retire o bujão de dreno (17) deixando esgotar todo o óleo do tanque (12).
- 6- Na sequência, faça uma limpeza geral na parte interna do tanque de óleo (12) e troque o filtro de sucção (1).
- 7- Em seguida, recoloque o bujão de dreno (17), monte a flange e a junta de fixação (16) e o filtro de ar (15).
- 8- Depois, retire a tampa do filtro de ar (15) e faça o abastecimento com o óleo hidráulico.
- 9- Finalize recolocando e fixando a chapa de proteção (2).

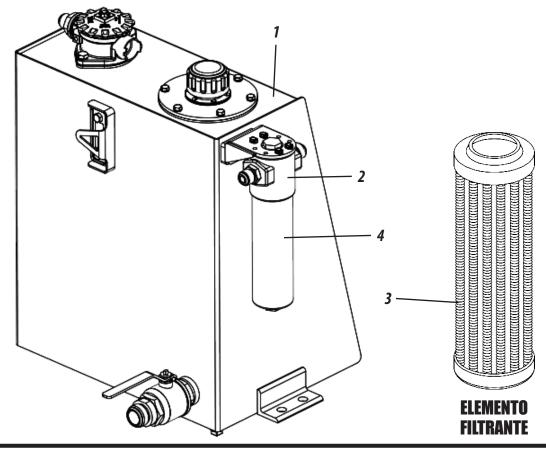


MANUTENÇÃO

TROCA DO ELEMENTO FILTRANTE

O depósito de óleo (1) possui o filtro de pressão (2). Para manter a efetividade da filtragem é necessário trocar entre 100 e 200 horas de trabalhos o elemento filtrante (3) localizado no interior do filtro de pressão (2). Para trocar o elemento filtrante (3), proceda da seguinte forma:

- Primeiramente, solte a capa (4) do filtro de pressão (2).
- Em seguida, substitua o elemento filtrante (3).
- Depois, recoloque a capa (4) no filtro de pressão (2).





Não ligue o motor do trator quando estiver efetuando a troca do elemento filtrante.



Para uma precisão ainda maior sobre o momento certo de trocar o elemento filtrante (3), recomendamos verificá-lo periodicamente. Quanto maior a precisão na troca do elemento filtrante (3), menor será o risco de contaminação do óleo.



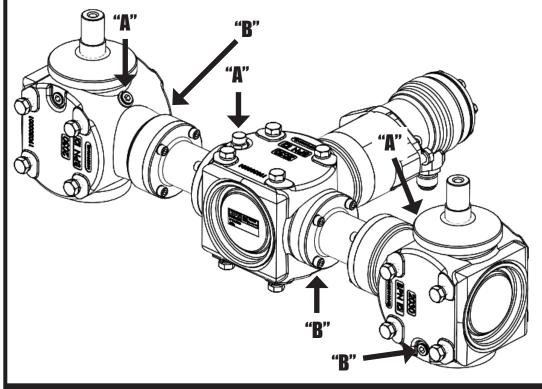


TROCA DE ÓLEO DA CAIXA TRIPLA

Verifique periodicamente o nível de óleo da caixa tripla, pois esta não pode trabalhar com o nível de óleo baixo ou contaminado. Reabasteça a caixa tripla sempre que necessário através do bujão "A" de cada caixa que compõe o conjunto.

Para trocar o óleo da caixa tripla, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, retire o bujão de dreno "B" de cada caixa que compõe o conjunto e deixe esgotar todo o óleo da caixa tripla. Em seguida recoloque-os.
- 2- Depois, retire o bujão "A" de cada caixa que compõe o conjunto e abasteça a caixa tripla com 3 litros de óleo (1 litro em cada caixa que compõe o conjunto) permitindo a saída de ar e a acomodação do óleo em toda a transmissão. Em seguida, recoloque-os.





A quantidade total de óleo da caixa tripla é 3 litros (1 litro em cada caixa que compõe o conjunto).

Efetue a primeira troca de óleo após 50 horas de trabalho.

Realize a troca periódica do óleo a cada 500 horas, observando se não há vazamentos.

Use somente o óleo especificado: SAE 90 EP (com aditivos de extrema pressão). Quando estiver em uso uma determinada marca de óleo, evite completar o nível com óleo de marca e especificação diferente.



Ao terminar a safra, recomendamos fazer a limpeza da superfície externa da caixa tripla e aplicar óleo para evitar a corrosão.

Quando não estiver em uso a Fertiliza deverá ser mantida em local coberto, evitando ação da chuva e dos raios solares, especialmente na caixa tripla.

MANUTENÇÃO

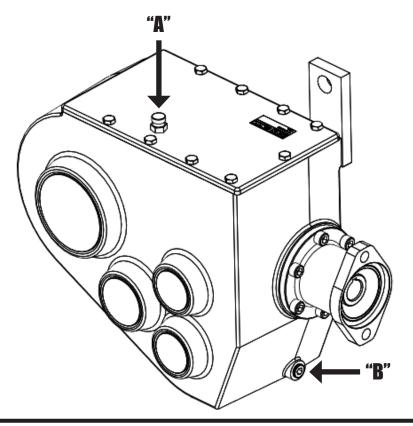
MANUTENÇÃO

TROCA DE ÓLEO DA CAIXA REDUTORA

Verifique periodicamente o nível de óleo da caixa redutora, pois esta não pode trabalhar com o nível de óleo baixo ou contaminado. Reabasteça a caixa redutora sempre que necessário através do bujão "A".

Para trocar o óleo da caixa redutora, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, retire o bujão de dreno "B" e deixe esgotar todo o óleo da caixa redutora. Em seguida recoloque o bujão de dreno "B".
- 2- Depois, retire o bujão "A" e abasteça a caixa redutora com 7 litros de óleo. Em seguida, recoloque o bujão "A".





A quantidade total de óleo da caixa redutora é 7 litros.

Efetue a primeira troca de óleo após 50 horas de trabalho.

Realize a troca periódica do óleo a cada 500 horas, observando se não há vazamentos.

Use somente o óleo especificado: SAE 90 EP (com aditivos de extrema pressão).



Ao terminar a safra, recomendamos fazer a limpeza da superfície externa da caixa redutora e aplicar óleo para evitar a corrosão.

Quando não estiver em uso a Fertiliza deverá ser mantida em local coberto, evitando ação da chuva e dos raios solares, especialmente na caixa redutora.



O bujão "A" tem a função de respiro tbm, pois possui vareta de nível para monitoramento do nível de óleo, que deve ser completado quando necessário.

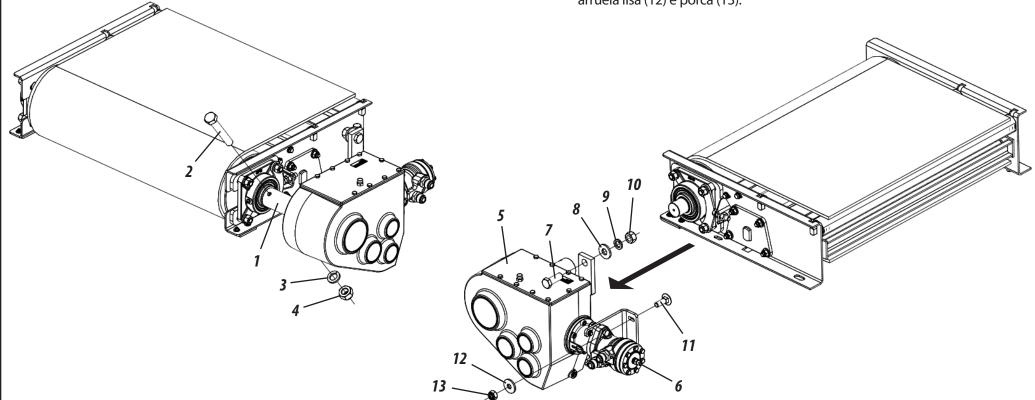
Quando estiver em uso uma determinada marca de óleo, evite completar o nível com óleo de marca e especificação diferente.



RETIRADA DA ESTEIRA - PARTE I

Para facilitar a manutenção, a **FERTILIZA** possui um sistema de remoção da esteira pela parte frontal da mesma, não necessitando que seja desmontado qualquer componente. Para fazer a manutenção na esteira, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente solte a bucha (1) do eixo traseiro da esteira através do parafuso (2), arruela de pressão (3) e porca (4).
- 2- Em seguida, solte a caixa redutora (5) e o motor hidráulico (6) através do parafuso (7), arruela lisa (8), arruela de pressão (9), porca (10) e o parafuso (11), arruela lisa (12) e porca (13).





Antes de qualquer procedimento, certifique-se que o trator esteja desligado e a FERTILIZA esteja engatada. Não faça qualquer manutenção com o trator ligado e nem com a FERTILIZA desengatada.

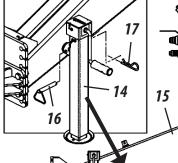
MANUTENÇÃO

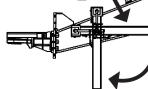
RETIRADA DA ESTEIRA - PARTE II

- 3- Em seguida, solte os parafusos (18) e arruelas lisa (19) das laterais da FERTILIZA para liberar a esteira (20).
- 4- Na sequência, puxe a esteira (20) através dos puxadores (21) localizados na parte frontal da mesma.
- 5- Depois, abaixe o pé de apoio (14) do cabeçalho de engate (15) travando-o com o pino (16) e trava (17).



Na Fertiliza 8m³ serão 8 parafusos no total (4 em cada lateral). Na Fertiliza 16m³ serão 10 parafusos no total (5 em cada Lateral).







Ao dar manutenção na esteira suspensa, apoie-a com segurança. Não apoie a esteira em blocos de cimento, tijolos ocos ou estacas que possam desmoronar-se sob carga. Não retire a esteira sem antes abaixar o pé de apoio (14). Ignorar essa advertência poderá resultar em graves acidentes e até mesmo a morte.

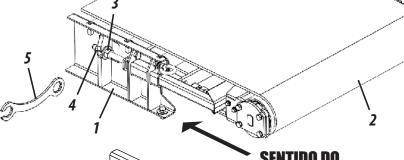


TROCA DA CORREIA

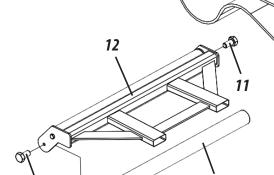
A esteira (1) possui correia (2) que deve ser trocada quando apresentar desgaste superficial excessivo e quando o tensor da esteira chegar ao limite. Para fazer a troca da correia (2), proceda da seguinte forma:

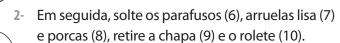
1- Retire a tensão da correia (2) soltando as porcas (3 e 4) através da chave (5).

Na sequência, solte os parafusos (11) do suporte estabilizador (12) e retire o rolete (13). Finalmente, retire a correia (2) e faça a troca ou manutenção.



SENTIDO DO MOVIMENTO







Ao finalizar a manutenção ou troca da correia, faça novamente o alinhamento da correia conforme instruções da página a seguir.



Ao proceder a manutenção em qualquer parte da esteira (2), utilize equipamentos de segurança (EPI). Evite acidentes.



Ao finalizar a troca ou manutenção da correia (2), faça o processo inverso, montando a esteira (1) novamente.

MANUTENÇÃO

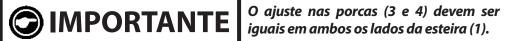
10

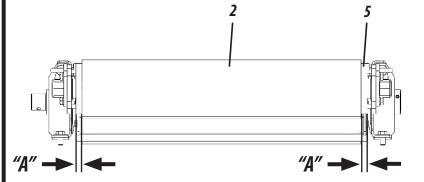
BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

ALINHAMENTO DA CORREIA

A esteira (1) já sai de fábrica testada e com a correia (2) alinhada, porém recomendamos que ao dar manutenção na correia (2) ou trocá-la e também antes de iniciar os trabalhos no campo, verificar se a correia (2) se mantem alinhada, caso não esteja, faça o alinhamento da mesma. Para fazer o alinhamento da correia (2), proceda da seguinte forma:

Utilizando a chave (6), ajuste o alinhamento da correia (2) através das porcas (3 e 4).









Verifique o alinhamento observando as distâncias "A" entre a extremidade da esteira (2) e do rolete maior (5). As duas distâncias devem ser iguais.

A ATENÇÃO

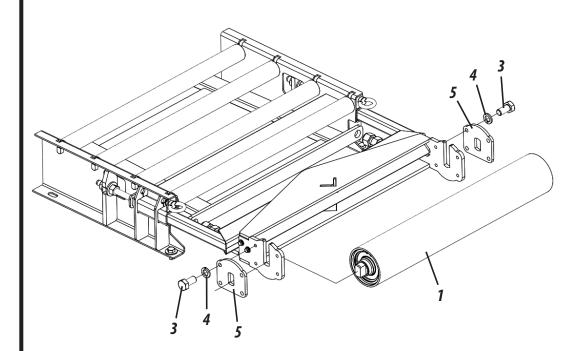
A chave (6) deve ser usada o lado "B" para a porca (3) e o lado "C" para a porca (4).



MANUTENÇÃO DO ROLETE FRONTAL

Para fazer a manutenção no rolete frontal (1) da esteira (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente retire a correia para isso, proceda conforme instruções da página 93.
- 2- Em seguida, solte os parafusos (3), arruelas de pressão (4) e retire as chapas (5).
- 3- Depois, desacople o rolete frontal (1) e substitua.
- 4- Finalize montando novamente todos os componentes.



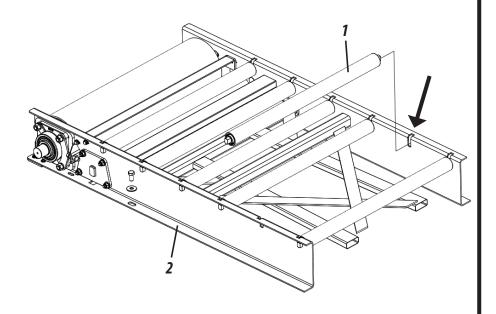
MPORTANTE

Ao proceder a manutenção em qualquer parte da esteira (2), utilize equipamentos de segurança (EPI). Evite acidentes.

MANUTENÇÃO DOS ROLETES CENTRAIS

Os roletes centrais (1) servem como base para a esteira (2) suportando o peso do produto a ser distribuído. Para fazer a manutenção nos roletes centrais (1), proceda da seguinte forma:

1- Suspenda a correia e faça a manutenção ou troca dos roletes centrais (1).



A ATENÇÃO

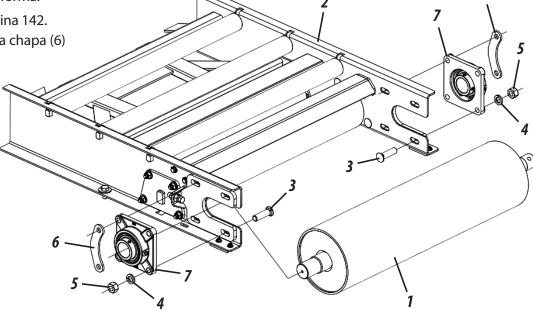
Respeite a capacidade de carga da FERTILIZA ao carregá-la. Evite sobrecarga. A vida útil dos roletes centrais é reduzida rapidamente com a sobrecarga.

MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO DO ROLETE TRASEIRO

Para fazer a manutenção no rolete traseiro (1) da esteira (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente retire a correia para isso, proceda conforme instruções da página 142.
- 2- Em seguida, solte os parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5), retire a chapa (6) liberando o mancal (7).
- 3- Na sequência desacople o rolete traseiro (1) e substitua.
- 4- Finalize montando novamente todos os componentes.

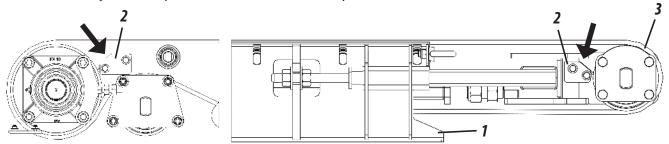




Ao proceder a manutenção em qualquer parte da esteira (2), utilize equipamentos de segurança (EPI). Evite acidentes.

IDENTIFICAÇÃO DOS RASPADORES DA ESTEIRA

A esteira (1) possui raspadores (2) que mantem a eficiência no tensionamento da correia (3) e a limpeza dos cilindros motriz e conduzido. Verifique periodicamente o estado de conservação dos raspadores (2), substituindo-os quando necessário.





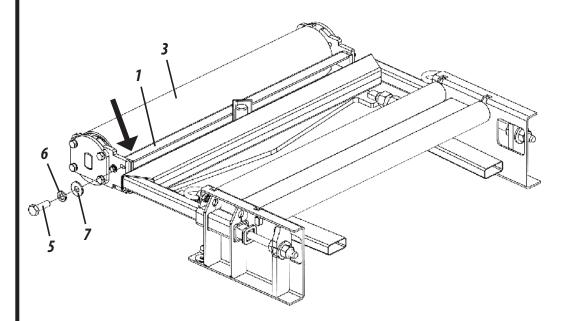
Faça a limpeza dos raspadores (2) sempre que necessário.

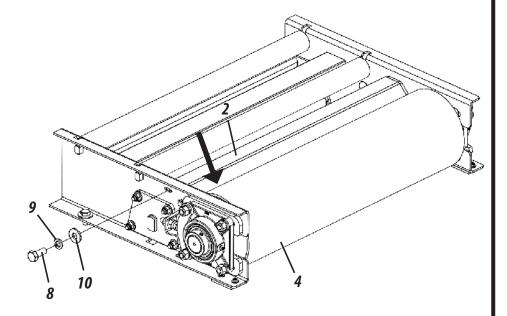


REGULAGEM DE ESPAÇAMENTO ENTRE OS RASPADORES E OS CILINDROS

Verifique periodicamente a regulagem de espaçamento entre os raspadores (1 e 2) e os cilindros (3 e 4). Para regular o espaçamento, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (5) arruelas de pressão (6) e arruelas lisa (7), ajuste a folga entre o raspador (1) e o cilindro (3) e reaperte-os.
- 2- Em seguida, solte os parafusos (8), arruelas de pressão (9) e arruelas lisa (10), ajuste a folga entre o raspador (2) e o cilindro (4) e reaperte-os.







Ao proceder a manutenção em qualquer parte da esteira (2), utilize equipamentos de segurança (EPI). Evite acidentes.



Faça a limpeza dos raspadores (1 e 2) sempre que necessário.

MANUTENÇÃO

LONAS DE VEDAÇÃO

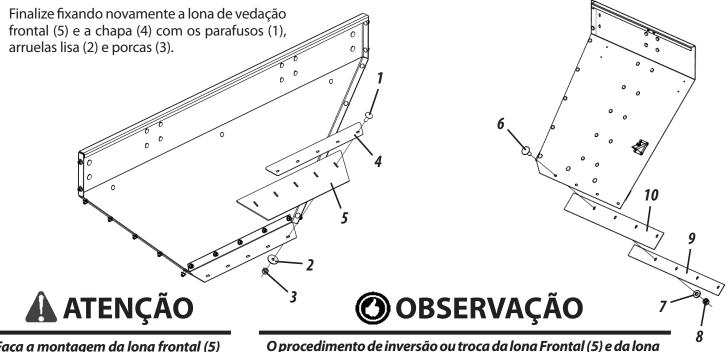
Verifique periodicamente as lonas de vedação frontal e lateral. Caso estas não estejam em bom estado, inverta o lado das mesmas ou troque-as por novas, para isso proceda da seguinte forma:

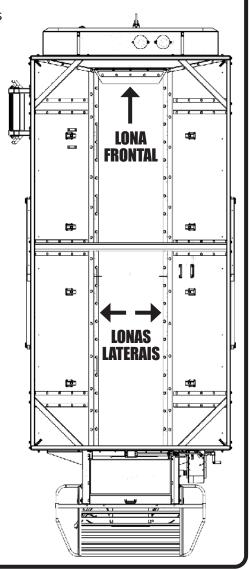
LONA FRONTAL

- Primeiro, solte os parafusos (1), arruelas lisa (2) e porcas (3).
- Em seguida, retire a chapa (4) e a lona de vedação frontal (5).
- Depois, inverta ou troque a lona de vedação frontal (5).

LONA LATERAL

- Primeiro, solte os parafusos (6), arruelas lisa (7) e porcas (8).
- Em seguida, retire a chapa (9) e a lona de vedação lateral (10).
- Depois, inverta ou troque a lona de vedação lateral (10).
- Finalize fixando novamente a lona de vedação lateral (10) e a chapa (9) com os parafusos (6), arruelas lisa (7) e porcas (8).







sobre as duas lonas laterais.

Faça a montagem da lona frontal (5)

Manual de Instruções

lateral (10) deve ser efetuado com a esteira fora da FERTILIZA.

Manual de Instruções

MANUTENÇÃO OPERACIONAL - PARTE I

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES	
	A comporta pode estar fechada.	Regule a abertura da comporta conforme a tabela.	
Não há vazão de produto sobre os discos ou a quantidade é insuficiente.	Objetos estranhos travando a esteira.	Verifique e proceda a limpeza da esteira.	
	Esteira, corrente de transmissão ou fuzível rompidos.	Verifique e emenda a esteira, a corrente ou troque o fuzível.	
	Distância muito longe entre uma passada e outra.	Diminua a distância entre as passadas e opere conforme a distância re- comendada.	
Distribuição do produto no solo não é uniforme.	Posição errada das aletas sobre os discos, distribuidores	Verifique a posição das aletas se não estão invertidas de acordo com o sentido de giro dos discos distribuidores. Caso estejam invertidas, proceda a montagem correta das mesmas.	
	Abertura da válvula proporcional não está adequada. Ajustar a vazão correta da válvula.		
	Vento muito forte.	Aguarde diminuir o vento.	
Faixa de distribuição muito estreita.	Posição das aletas sobre os discos distribuidores.	Regule as aletas sobre os discos para posição mais aberta.	
	Objetos estranhos dentro da Fertiliza.	Verifique e retire-os se houver.	
Vilance and the control of the contr	Mancais soltos ou danificados.	Reaperte os mancais ou substitua se estiverem danificados.	
Vibração ou barulhos excessivos durante a operação.	Regulagem da esteira.	Tensionar a esteira transportadora.	
	Rotação na PTO (c/ sistema independente).	Manter a rotação em 540 Rpm.	
Dosagem recomendada não é obtida.	Sistema dosador. Velocidade de trabalho acima do recomendado.	Aumente a vazão da comporta. Diminua a velocidade de trabalho.	
Dosagem maior que a recomendada.	Sistema dosador. Velocidade de trabalho acima do recomendado.	Aumente a vazão da comporta. Diminua a velocidade de trabalho a recomendada.	
Rompimento do fusível com frequência.	Esteira funcionando com excesso de velocidade. Objetos estranhos travando a esteira.	Diminuir a velocidade da esteira e aumente a vazão da comporta. Verifique e proceda a limpeza da esteira.	
Variance to the same and the same to the s	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.	
Vazamentos em mangueiras com terminais fixos.	Falta de material vedante na rosca. Usar fita veda rosca e reapertar cuidadosamente.		

MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO OPERACIONAL - PARTE II

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES	
	Pressão menor que 180 kgf/cm².	Ajustar a pressão na válvula de alívio do comando hidráulico para 180 kgf/cm².	
	Nível de óleo hidráulico muito baixo.	Completar o nível de óleo hidráulico.	
Motor hidráulico não funciona.	Óleo com impurezas.	Limpar ou substituir o filtro de óleo; trocar o óleo se estiver contaminado.	
	Pressão desigual dos plugs. Regular e trocar se necessário.		
	Sentido de accionamento invertido.	Inverter o acoplamento das mangueiras no corpo do comando do trator.	
On manus caté a domité and a	Área de trabalho com pedras, tocos ou restos de cultura com caules que provocam o picotamento do pneu.	Eliminar os elementos que causam danos aos pneus antes do período de uso da FERTILIZA.	
Os pneus estão danificados.	Os pneus não estão com a pressão adequada, provocando deformações.	Manter a pressão adequada nos pneus.	
Engate rápido não se adapta.	Engates de tipos diferentes.	Efetuar troca dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo.	
Vazamentos de óleo no motor hidráulico.	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.	
	Falta de material vedante na rosca.	Usar fita veda rosca e reapertar cuidadosamente.	
	Reparos danificados.	Substituir os reparos.	
	Anéis de vedação com defeito.	Trocar os anéis.	
	Temperatura de óleo superior a 80° C.	Interromper o trabalho até baixar a temperatura.	
O sistema hidráulico não aciona os motores hidráulicos.	Erro no acoplamento das mangueiras hidráulicas de entrada e retorno.	Acople as mangueiras hidráulicas corretamente na entrada e retorno.	
	As conexões estão danificadas (engate rápido, vazamento, etc).	Trocar o engate rápido ou mangueiras hidráulicas danificadas.	
	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.	
Vazamento no engate rápido.	Falta de material vedante na rosca.	Usar fita veda rosca e reapertar cuidadosamente.	
	Reparos danificados.	Substituir os reparos.	



MANUTENÇÃO OPERACIONAL - PARTE III

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES	
	Baixo nível de óleo no reservatório.	Completar com óleo recomendado até o nível.	
Sistema hidráulico operando lentamente.	Viscosidade do óleo muito alta.	Substituir o óleo hidráulico.	
	Vazamentos	Substituir reparos dos motores hidráulicos, válvulas. Substituir mangueiras e conexões hidráulicas danificadas.	
Vanamantaa ana mana susima aana tamainais 6aa	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.	
Vazamentos em mangueiras com terminais fixos.	Falta de material vedante na rosca. Usar fita veda rosca e reapertar cuidadosamente.		
Barulho estranho nas rodas.	Rodas soltas ou cubo da roda com jogo.	Reapertar as porcas da roda e ajustar rolamentos do cubo da roda.	
O produto não está sendo aplicado no volume desejado.	Sistema hidráulico está com falhas.	Revisar o sistema hidráulico, detectar falhas e corrigir.	
Barulho estranho.	Quebra de rolamentos ou sistema de transmissão. Identificar a ocorrência e substituir as peças danificadas.		

CUIDADOS

- Antes de cada trabalho, verifique as condições de todos os pinos e parafusos. Quando necessário, reaperte-os ou troque-os.
- A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- A **FERTILIZA** é utilizada em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação das mesmas.
- Ao montar ou desmontar qualquer parte da **FERTILIZA**, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- Observe atentamente os intervá-los de lubrificação, nos diversos pontos de lubrificação da **FERTILIZA**. Respeite os intervalos de lubrificação.
- Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.



A manutenção adequada e periódica são necessárias para garantir a longa vida da FERTILIZA.

LIMPEZA GERAL

- Quando for armazenar a **FERTILIZA**, faça uma limpeza geral e lave-a por completo somente com água. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dar uma demão geral, passe o óleo protetor e lubrifique totalmente a **FERTILIZA**. Não utilize óleo gueimado ou outro tipo de abrasivo.
- Ao término do trabalho, retire as correntes de transmissão e mantenha-as banhadas em óleo até o próximo trabalho.
- Lubrifique totalmente a **FERTILIZA**. Verifique todas as partes móveis da mesma, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando a **FERTILIZA** pronta para o próximo trabalho.
- No período que não usar a **FERTILIZA**, limpe os resíduos de produtos que permanecem na mesma, deixando a **FERTILIZA** pronta para o próximo trabalho.
- Pulverize a **FERTILIZA** inteira com óleo de mamona ou óleo conservante, nunca use óleo queimado.
- Após todos os cuidados de manutenção, armazene a **FERTILIZA** em local coberto e seco, devidamente apoiada.
- Substitua todos os adesivos principamente os de advertência que estiverem danificados ou faltando. Conscientize a todos da importância dos mesmos e sobre os perigos de acidentes quando as instruções não forem seguidas.
- Recomendamos lavar a **FERTILIZA** somente com água no início dos trabalhos.



ATENÇÃO Não utilize produtos químicos ou abrasivos para lavar o distribuidor, isto poderá danificar a pintura e os adesivos do mesmo.

CONSERVAÇÃO DO DISTRIBUIDOR - PARTE I

Para prolongar a vida útil e aparência dos componentes da **FERTILIZA** por mais tempo, siga as instruções a seguir:

- Os fertilizantes e seus aditivos são altamente corrosivos e sua formulação está cada vez mais agressiva aos componentes do distribuidor.
- Lave e limpe todos os componentes do distribuidor durante e ao final da temporada de trabalho.
- Utilize produtos neutros para limpar o distribuidor, seguindo as orientações de segurança e manuseio fornecidas pelo fabricante.
- Sempre realize as manutenções nos períodos indicados neste manual.



CONSERVAÇÃO DO DISTRIBUIDOR - PARTE II

As práticas e cuidados abaixo se adotados pelo proprietário ou operador fazem a diferença para a conservação da FERTILIZA.

- 1- Cuidado ao realizar a lavagem com alta pressão; não direcionar o jato de água diretamente nos conectores e componentes elétricos. Isole todos os componentes elétricos;
- 2- Use somente água e detergente NEUTRO (pH igual a 7);
- 3- Aplique o produto, seguindo rigorosamente as indicações do fabricante, sobre a superfície molhada e na sequência correta, respeitando o tempo de aplicação e lavagem;
- 4- Manchas e sujeiras não removidas com os produtos, devem ser removidas com o auxílio de uma esponja;
- 5- Enxágue a máquina com água limpa para remover todos os resíduos de produtos químicos.
- 6- Não utilize: Detergentes com princípio ativo básico (pH maior que 7), podem agredir/manchar a pintura do distribuidor.
 - Detergentes com princípio ativo ácido (pH menor que 7), aagem como decapante/removedor de zincagem (a proteção das peças contra oxidação).



Deixe a máquina secar à sombra, de forma que não acumule água em seus componentes. A secagem muito rápida pode causar manchas em sua pintura.

- 8- Após a secagem lubrifique todas as correntes e graxeiras de acordo com as recomendações do Manual do Operador.
- 9- Pulverize toda máquina, principalmente as partes zincadas, com óleo protetivo, seguindo as orientações de aplicação do fabricante. O protetivo também evita a aderência de sujidades na máquina, facilitando lavagens posteriores.
- **10-** Observe o tempo de cura (absorção) e os intervalos de aplicação conforme recomendado pelo fabricante.



Não utilize nenhum outro tipo de óleo para proteção do distribuidor (óleo hidráulico usado, óleo "queimado", óleo diesel, óleo de mamona, querosene, etc).



Recomendamos os seguintes óleos protetivos:

- Bardahl: Agro protetivo 200 ou 300
- ITWChemical: Zoxol DW Série 4000



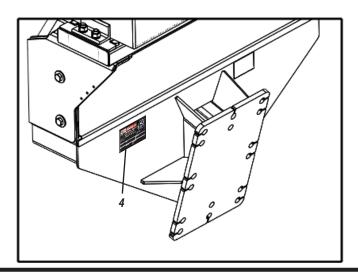
Ignorar as medidas de conservação citadas acima, pode implicar na perda de garantia dos componentes pintados ou zincados que apresentem eventual oxidação (ferrugem).

IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na Baldan, identificar sempre o modelo (1), número de série (2) e data de fabrícação (3), que se encontra na etiqueta de identificação (4) da FERTILIZA.
- EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN.





Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida da sua **FERTILIZA**.

Proprietário:	
Revenda:	
Fazenda:	
Cidade:	Estado:
Nº Certificado Garantia:	
Modelo:	
Nº de Série:	
Date da Compra:	NF. Nº:

A ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos. Para possibilitar uma melhor visão e instrução detalhada, alguns desenhos neste manual, foram removidos os dispositivos de segurança (tampas, proteções, etc.). Nunca opere a Fertiliza sem estes dispositivos.





Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda. Telefone: 0800-152577

E-mail: posvenda@baldan.com.br

>> BALDAN	
-----------	--

Manual de Instruções

FERTILIZA - 154

-	
ANOTACÕES	

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

ANOTAÇÕEC	BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A
ANOTAÇÕES	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	!



CERTIFICADO DE GARANTIA

A BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A, garante o funcionamento normal do implemento ao revendedor por um período de 6 (seis) meses contados a partir da data de entrega na nota fiscal de revenda ao primeiro consumidor final.

Durante este período a **BALDAN** compromete-se à reparar defeitos de material e ou fabricação de sua responsabilidade, sendo a mão de obra, fretes e outras despesas de responsabilidades do revendedor.

No período de garantia, a solicitação e substituição de eventuais partes defeituosas deverá ser feita ao revendedor da região, que enviará a peça defeituosa para análise na **BALDAN.**

Quando não for possível tal procedimento e esgotada a capacidade de resolução por parte do revendedor, o mesmo solicitará apoio da **Assistência Técnica da BALDAN**, através de formulário específico distribuídos aos revendedores.

Após análise dos itens substituídos por parte da Assistência Técnica da Baldan, e concluído que, não se trata de garantia, então será responsabilidade do revendedor os custos relacionados à substituição; bem como as despesas de material, viagem incluindo estadia e refeições, acessórios, lubrificante utilizado e demais despesas oriundas do chamado à Assistência Técnica, ficando a empresa Baldan está autorizada a efetuar o respectivo faturamento em nome da revenda.

Qualquer reparo feito no produto que se encontra dentro do prazo de garantia pelo revendedor, somente será autorizado pela **BALDAN** mediante apresentação prévia de orçamento descrevendo peças e mão de obra à ser executada.

Fica excluído deste termo o produto que sofre reparos ou modificações em oficiais que não pertençam a rede de revendedores **BALDAN**, bem como a aplicação de peças ou componentes não genuínos ao produto do usuário.

A presente garantia torna-se-á nula quando for constatado que o defeito ou dano é resultante de uso indevido do produto, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

Fica convencionado que a presente garantia não abrange pneus, depósitos de polietileno, cardans, componentes hidráulico, etc, que são equipamentos garantidos pelos seus fabricantes.

Os defeitos de fabricação e ou material, objeto deste termo de garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

A **BALDAN** reserva-se o direito de alterar e ou aperfeiçoar as características técnicas de seus produtos, sem prévio aviso, e sem obrigação de assim proceder com os produtos anteriormente fabricados.

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento:		
Nº de Serie:		
Data:	_ Nº Fiscal:	
Revenda:	_ Cidade:	
Estado:		CEP:
Proprietário:		Fone:
Endereço:		Número:
Cidade:		Estado:
E-mail:		
Data da venda:		
Assinatura / Carimbo da Revenda		
1ª - Proprietário		

CERTIFICADO

CERTIFICADO

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento:		
Nº de Serie:		
Data:	Nº Fiscal: _	
Revenda:	Cidade:	
Estado:		CEP:
Proprietário:		Fone:
Endereço:		Número:
Cidade:		Estado:
E-mail:		
Data da venda:		
Assinatura / Carimbo da Revenda		
2ª - Revenda		

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- SERVIÇO ANTES DA ENTREGA: Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento:		
Nº de Serie:		
Data:	Nº Fiscal: _	
Revenda:	Cidade:	
Estado:		_ CEP:
Proprietário:		_ Fone:
Endereço:		_ Número:
Cidade:		_ Estado:
E-mail:		
Data da venda:		
Assinatura / Carimbo da Rev	renda	
3ª - Fabricante	Favor enviar esta via preenchida	no prazo máximo de 15 dias. à BALDAN.



9-6900.30.47.1

AC MATÃO PC MATÃO ECT/DR/SP

ATSO989999999

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-900 | Matão-SP | Brasil Fone: (0**16) 3221-6500 | Fax: (0**16) 3382-6500 | Formali: eac@baldan.com.br | e-mail: exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480 | Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480 | Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480 | Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480 | Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-6500 | Fax: 55

>> BALDAN

Avenida Baldan, 1500 Nova Matão 15.993-900 Matão/SP - Brasil sac@baldan.com.br export@baldan.com.br

+55 16 3221 6500 baldan.com.br