Operação e Teste Feller Buncher de Esteiras 903K e 953K

MANUAL TÉCNICO

Operação e Teste Feller Buncher de Esteiras 903K e 953K

TM11639 11JUL13 (PORTUGUESE)

Para informações de manutenção completas consulte:

Reparo do Feller Buncher de Esteiras 903K e 953K	TM11642
Manual do Operador do Feller Buncher de Esteiras 903K, 909K, 953K e 959K	OMT253414
Motores Diesel OEM 9,0 I — Reparo do Motor Base	CTM408
Motores Diesel 9,0 I — Sistema Eletrônico de Combustível Nível 14 com HPCR Denso	СТМ393
Cilindros Hidráulicos da Série 120	CTM114354
Cilindros Hidráulicos da Série 225 (disponível somente em inglês)	TM-H225A
Procedimento de Limpeza do Óleo do Super Caddy (disponível somente em inglês)	CTM310
Sistema de Monitoramento da Máquina JDLink™/ZXLink™ (disponível somente em inglês)	CTM10006
Manual de Diagnóstico e Testes do JDLink™/ZXLink™ (MTG) (disponível somente	
em inglês)	TM114519
Manual de Avaliação da Subestrutura	SP326VOL154
Manual de Especificações (disponível somente em inglês)	SP458VOL2

Worldwide Construction And Forestry Division

Introdução

Prefácio

Este manual foi escrito para um técnico experiente. Neste manual, identificamos e recomendamos o uso das ferramentas consideradas indispensáveis à execução de certos serviços de manutenção.

Viva com segurança: Leia, na introdução deste manual, as mensagem de segurança e, ao longo de seu conteúdo, os cuidados a serem tomados.

A imagem mostrada é um símbolo de alerta de segurança. Ao ver este símbolo na máquina ou neste manual, fique atento à possibilidade de acidentes pessoais.

Os manuais técnicos são divididos em duas partes: reparos e operação e testes. As seções de reparos orientam sobre os reparos dos componentes. As seções de operação e teste ajudam você a identificar rapidamente a maioria das falhas rotineiras.

As informações são organizadas em grupos referentes aos vários componentes que exigem instruções de manutenção. No começo de cada grupo há listas resumidas de todas as ferramentas essenciais aplicáveis, equipamentos e ferramentas de manutenção, outros materiais necessários ao trabalho, kits de peças de manutenção, especificações, tolerâncias de desgaste e valores de torque.



T81389 —UN-28JUN13

Os Manuais Técnicos são guias resumidos para determinadas máquinas. São guias práticos que contêm apenas as informações mais importantes e necessárias para diagnósticos, análises, testes e reparos.

Há outras informações básicas de manutenção em outras fontes que tratam da teoria básica de operação, fundamentos de como detectar e corrigir problemas, manutenção em geral e tipos mais comuns de falhas e suas causas.

MM16284,0001A38 -54-27FEB13-1/1

Conteúdo

Seção 9000—Informações gerais

Grupo 01—Segurança

Seção 9001—Diagnósticos

Grupo 20—Códigos de diagnóstico de falhas da unidade de controle do motor (ECU)

Grupo 30—Códigos de Diagnóstico de Falhas da ADU (Unidade do Monitor Avançado)

Grupo 40—Códigos de Diagnóstico de Falhas do SSM (Módulo de Interruptores Vedado)

Grupo 50—Códigos de Diagnóstico de Falhas da CCU (Unidade de Controle da Cabine)

Grupo 60—Códigos de Diagnóstico de Falhas da TCU (Unidade de Controle da Transmissão)

Grupo 70—Códigos de Diagnóstico de Falhas da HCU (Unidade de Controle Hidráulica)

Seção 9005—Procedimento de Verificação Operacional

Grupo 10—Procedimento de Verificação Operacional

Seção 9010—Motor

Grupo 05—Teoria da Operação

Grupo 15—Informações de Diagnóstico

Grupo 25—Testes

Seção 9015—Sistema Elétrico

Grupo 05—Informações do Sistema

Grupo 10—Diagramas do Sistema

Grupo 15—Diagnósticos do Subsistema

Grupo 16—Operação do Monitor Grupo 20—Referências

Seção 9020—Trem de Força

Grupo 05—Teoria da Operação

Grupo 15—Informações de Diagnóstico

Seção 9025—Sistema Hidráulico

Grupo 05—Teoria da Operação

Grupo 15—Informações de Diagnóstico

Grupo 25—Testes

Seção 9031—Aquecimento e Ar-condicionado

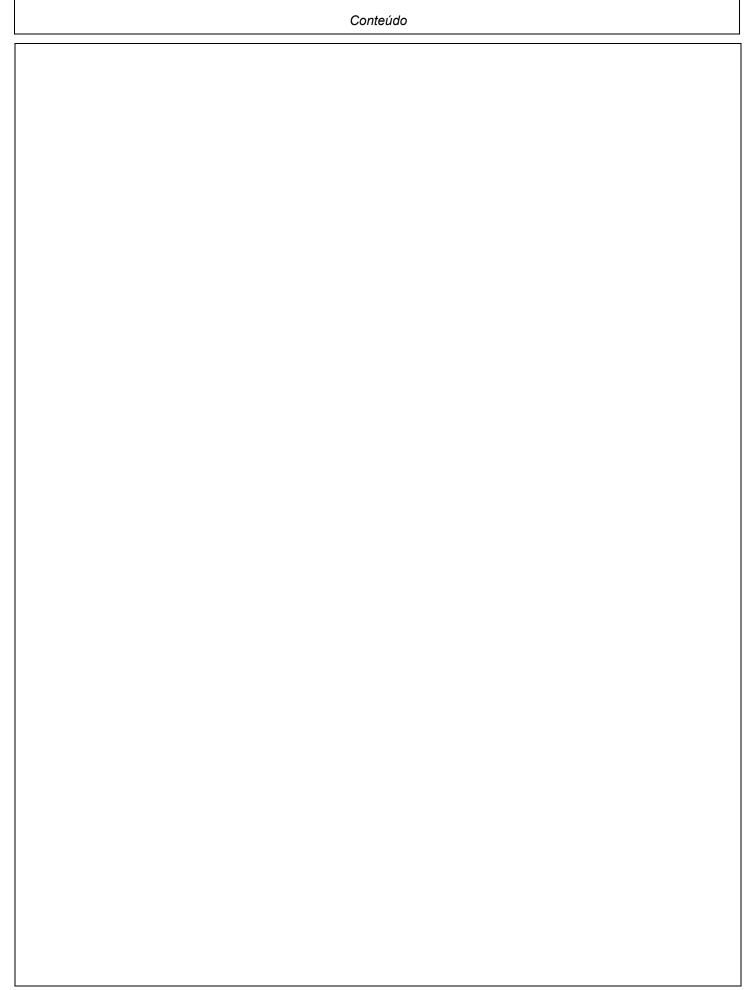
Grupo 05—Teoria da Operação

Grupo 15—Informações de Diagnóstico

Grupo 25—Testes

Instruções originais. Todas as informações, ilustrações e especificações neste manual são baseadas nos dados mais recentes disponíveis no momento da publicação. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

> COPYRIGHT © 2013 DEERE & COMPANY Moline, Illinois All rights reserved.
> A John Deere ILLUSTRUCTION ® Manual Previous Editions Copyright © 2010, 2011, 2012



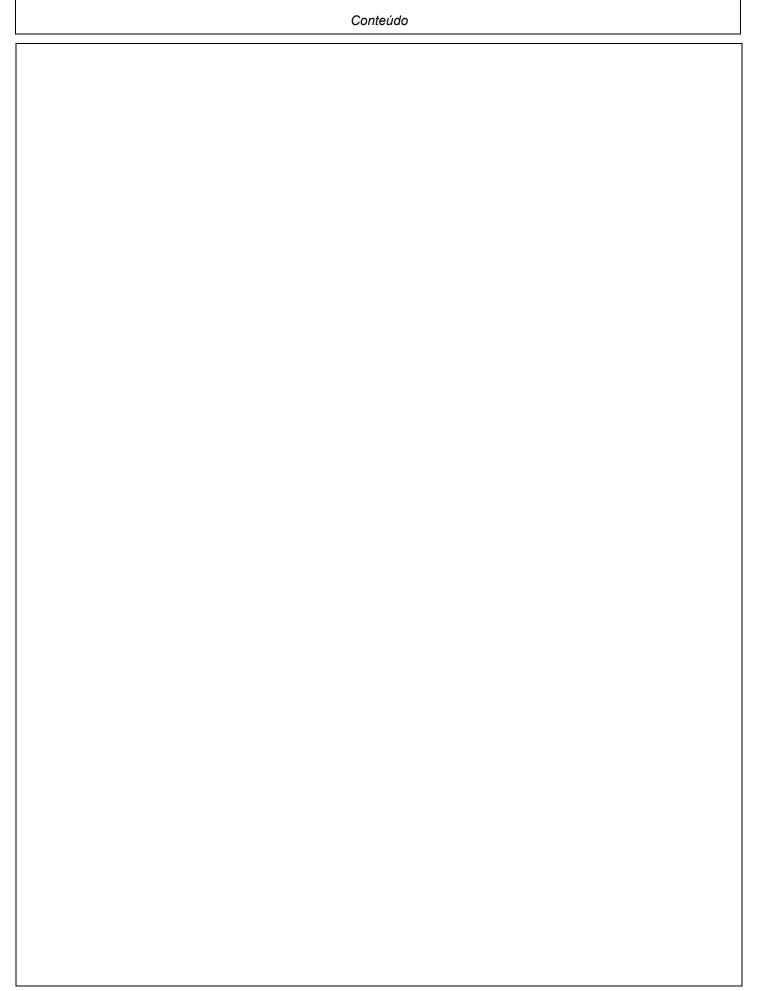
Seção 9000 Informações gerais

Conteúdo

Página

9000-01-1
9000-01-3
9000-01-3
9000-01-3
9000-01-4
9000-01-4
9000-01-4
9000-01-5
9000-01-5
9000-01-6
9000-01-6
9000-01-6
9000-01-7
9000-01-7
9000-01-8
9000-01-8
9000-01-8
9000-01-9
9000-01-9
9000-01-9
9000-01-9
9000-01-10
9000-01-10
9000-01-10
9000-01-11
9000-01-11
9000-01-12
9000-01-12
9000-01-13
0000 04 40
9000-01-13
0000 04 40
9000-01-13
9000-01-14
0000 01 11
9000-01-14
9000-01-14
0000 01 15

	Página
Operação ou Percurso em	
Estradas Públicas	9000-01-15
Inspecione e Faça Manutenção na	
ROPS	9000-01-15
Estacione e Prepare-se para a	
Manutenção com Segurança	
Reparo Seguro das Máquinas	9000-01-16
Fazer manutenção do sistema de	
arrefecimento com segurança	9000-01-17
Segurança na Manutenção dos	
Sistemas de Acumuladores	9000-01-17
Remova a Tinta Antes de Soldar	
ou Aquecer	9000-01-17
Faça os Reparos com Solda de	0000 04 40
Maneira Segura	9000-01-18
Introduza os Pinos de Metal com	0000 04 40
Segurança	9000-01-18



Informações de Conformidade com as Diretivas da União Europeia

Ao cliente

A partir de junho de 1998, todas as máquinas vendidas na União Europeia devem obedecer à norma de máquinas 98/37/EC e suas emendas. Cada máquina que atende a estes requisitos deve exibir a marca de conformidade da CE. Além disso, todas as máquinas devem ser acompanhadas de uma Declaração de Conformidade emitida pelo fabricante da máquina. A declaração deve ser mantida junto à máquina o tempo todo e não implica em conformidade com as regulamentações rodoviárias nacionais.

NOTA: Esta máquina precisa de aprovação do país para trafegar em vias públicas na Europa pois alguns países europeus exigem equipamento e aprovação especiais.

Especificações referentes a ruído e vibração

1. Níveis de ruído:

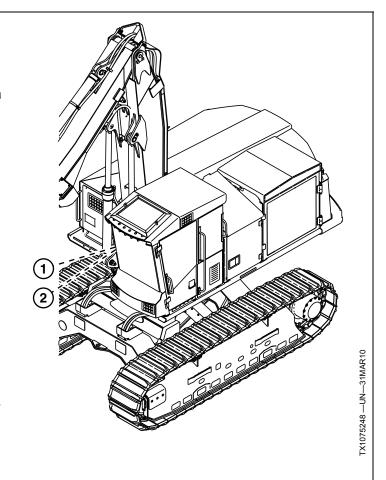
 Os níveis de pressão sonora para o operador do 903K, 909K, 953K, e 959K são de 75 dB(A) ou menos nas máquinas conservadas adequadamente. Os níveis de ruído são obtidos através do método de teste especificado pela ISO 6394:2008.

2. Níveis de vibração:

- Os níveis de vibração para o operador do 903K, 909K, 953K, e 959K com máquinas conservadas adequadamente operando em uma área de terra plana sem objetos grandes, como árvores e rochas, são:
 - Corpo Inteiro: 0,31 m/s² ou menos
 Os níveis de vibração são obtidos através do método de teste especificado pela ISO 2631-1:1997.

Localização do Número de Identificação do Produto (PIN), da Marca CE e da Etiqueta Flexível da UE

A máquina é identificada pelo PIN gravado em uma placa do número de série. A placa do PIN (1), a marca CE e



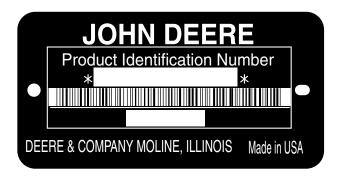
1— Localização da Placa do PIN

2— Localização da Marca CE e Etiqueta Flexível da UE

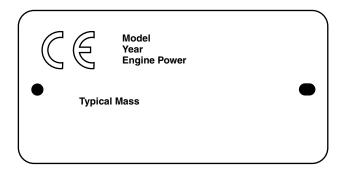
Etiqueta Flexível da UE (2) estão localizadas na seção intermediária da máquina.

Continua na próxima página

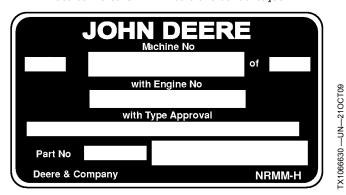
OU90V02,00003D0 -54-14JUN10-1/2



Placa do PIN



Placa da Marca CE - * Exibe o ano de fabricação



Etiqueta Flexível da UE

OU90V02,00003D0 -54-14JUN10-2/2

TX1066156 -- UN-150CT09

TX1066144 —UN—190CT09

Reconheça as Informações de Segurança

Este é o símbolo de alerta de segurança. Quando vir este símbolo na máquina ou neste manual, fique alerta à possibilidade de acidentes pessoais.

Siga as precauções e as práticas de operação segura indicadas por este símbolo.

Uma palavra de aviso — PERIGO, ADVERTÊNCIA ou CUIDADO — é usada como símbolo de alerta de segurança. PERIGO identifica os riscos mais graves.

Em sua máquina, os sinais de PERIGO são vermelhos, os sinais de ADVERTÊNCIA, laranja e os sinais de CUIDADO, amarelos. Sinais de PERIGO ou de ADVERTÊNCIA estão localizados próximos a riscos específicos. As precauções gerais estão nas etiquetas de CUIDADO.



T133555 —UN—15APR13

A PERIGO

▲ CUIDADO

▲ ADVERTÊNCIA

133588 —54—26AU

TX03679,00016CC -54-03NOV08-1/1

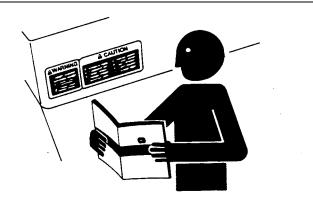
Siga as Instruções de Segurança

Leia atentamente todas as mensagens de segurança neste manual e os avisos de segurança em sua máquina. Mantenha os avisos de segurança em boas condições. Substitua avisos de segurança danificados ou perdidos. Certifique-se de que novos componentes e peças de reposição do equipamento incluam os avisos de segurança atualizados. Avisos de segurança para reposição podem ser encontrados no seu concessionário John Deere.

Pode haver informações de segurança adicionais não reproduzidas neste manual do operador, contidas em peças e componentes oriundos de outros fornecedores.

Aprenda como operar a máquina e como usar os comandos corretamente. Não deixe ninguém operar a máquina sem que tenha sido treinado.

Mantenha sua máquina em condições de operação corretas. Modificações não autorizadas na máquina



S201 —UN—15APR13

podem prejudicar o funcionamento e/ou a segurança e afetar a vida útil.

Caso não compreenda alguma parte deste manual e precisar de assistência, entre em contato com seu concessionário John Deere.

DX,READ -54-16JUN09-1/1

Opere Somente Se For Qualificado

Não opere esta máquina antes de ler o manual do operador cuidadosamente e ter sido qualificado através de treinamento e instruções supervisionados.

Familiarize-se com o local de trabalho e os arredores antes da operação. Experimente todos os controles

e funções da máquina em uma área aberta antes de começar a trabalhar.

Conheça e observe todas as regras de segurança que possam se aplicar às condições e ao local de trabalho.

TX03679,00016FA -54-03NOV08-1/1

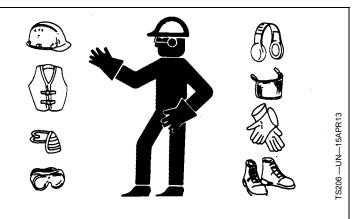
Uso de Roupa de Proteção

Use roupa e equipamento de segurança apropriados ao trabalho.

A exposição prolongada ao ruído pode causar dano ou perda de audição.

Use dispositivos de proteção da audição apropriados tais como protetores de ouvidos para proteger contra barulhos altos ou incômodos.

Operar o equipamento com segurança requer a plena atenção do operador. Não use rádios nem auscultadores enquanto estiver operando a máquina.



DX,WEAR -54-10SEP90-1/1

Evite Modificações Não-Autorizadas na Máquina

A John Deere recomenda usar somente peças de reposição originais John Deere para garantir o desempenho da máquina. Nunca substitua peças originais John Deere por peças alternativas não destinadas à aplicação pois podem criar situações de risco ou desempenho perigoso. Peças não John Deere ou qualquer dano ou falha que resulte de seu uso não estão cobertos pela garantia da John Deere.

Modificações na máquina ou o acréscimo de produtos ou acessórios não-aprovados podem afetar a estabilidade ou a confiabilidade da máquina, podendo criar um risco para o operador ou outras pessoas próximas à máquina. A pessoa que instalar qualquer modificação

que possa afetar os controles eletrônicos dessa máquina é responsável por garantir que a modificação não prejudique a máquina ou seu desempenho.

Todas as máquinas modificadas não devem ultrapassar o peso de certificação da ROPS. Cada ROPS John Deere tem um rótulo de certificação com o modelo aplicável da máquina e o peso máximo de certificação ROPS.

Sempre contate um concessionário autorizado antes de efetuar modificações na máquina que alterem o uso a que se destina, o peso ou equilíbrio da máquina ou que alterem o desempenho, os controles ou a confiabilidade da máquina.

OU90V02,00003C9 -54-05FEB10-1/1

Inspecione a Máquina

Inspecione a máquina cuidadosamente todos os dias, caminhando ao redor dela antes de ligá-la.

Mantenha todas as proteções e blindagens em boas condições e devidamente instaladas. Repare danos e substitua as peças desgastadas ou quebradas imediatamente. Dê atenção especial às mangueiras hidráulicas e fiação elétrica.



T6607AQ —UN—15APR13

TX03679,0001734 -54-03NOV08-1/1

Afaste-se das Peças em Movimento

Os emaranhamentos nas peças em movimento podem causar lesões sérias.

Desligue o motor antes de examinar, ajustar ou fazer manutenção em qualquer parte da máquina com peças em movimento.

Mantenha as proteções e as blindagens no local. Substitua qualquer proteção ou blindagem que tenha sido removida para acesso logo que o serviço ou reparo esteja concluído.



T133592 —UN—15APR13

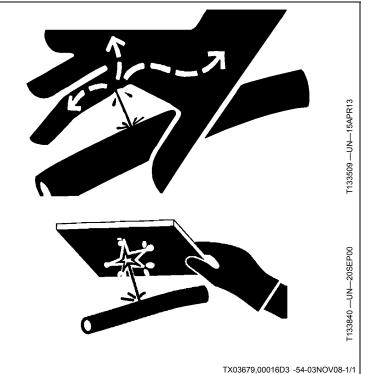
TX03679,00016D2 -54-27NOV07-1/1

Evite Óleos Sob Alta Pressão

Esta máquina usa um sistema hidráulico de alta pressão. O óleo sob pressão, ao escapar, pode penetrar a pele e causar acidentes pessoais graves.

Nunca procure vazamentos com as mãos. Proteja as mãos. Use um pedaço de papelão para encontrar o local de vazamento do óleo. Desligue o motor e alivie a pressão antes de desconectar as linhas ou de trabalhar no sistema hidráulico.

Se o óleo hidráulico penetrar a pele, procure um médico imediatamente. O óleo injetado deve ser removido cirurgicamente dentro de algumas horas ou poderá provocar gangrena. Contate uma fonte médica capacitada ou o Departamento Médico da Deere & Company em Moline, Illinois, EUA.



Evitar fluidos sob alta pressão

Inspecione as mangueiras hidráulicas periodicamente —pelo menos uma vez por ano — quanto a vazamentos, dobras, cortes, trincas, abrasão, bolhas, descascamento, ou quaisquer outros sinais de desgaste e danos.

Substitua imediatamente as mangueiras desgastadas ou danificadas por peças de reposição aprovadas pela John Deere.

Fluidos que escapam sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves.

Evite o perigo aliviando a pressão antes da desconexão das linhas hidráulicas ou outras linhas. Apertar todas as conexões antes de aplicar pressão.

Procure por vazamentos com um pedaço de papelão. Proteja as mãos e o corpo dos fluidos sob alta pressão.

Em caso de um acidente, procure imediatamente um médico. Qualquer fluido que penetre na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de poucas horas para não



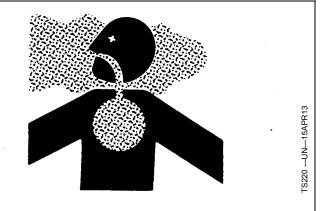
causar gangrena. Os médicos com pouca experiência nesse tipo de ferimento devem procurar uma fonte adequada de conhecimentos médicos nesta área. Essas informações encontram-se disponíveis em inglês no Departamento Médico da Deere & Company em Moline, Illinois, EUA, pelos telefones 1-800-822-8262 ou +1 309-748-5636.

DX,FLUID -54-12OCT11-1/1

Trabalhe em Área Ventilada

O gás de escape do motor pode causar doenças ou até mesmo a morte. Na necessidade de ligar um motor em uma área fechada, remova o gás da área com uma extensão do tubo de escape.

Se você não tiver uma extensão do tubo de escape, abra as portas para a circulação do ar.



DX,AIR -54-17FEB99-1/1

Manuseie com Segurança o Fluido de Partida

O fluido de partida é altamente inflamável.

Mantenha todas as faíscas e chamas afastadas ao manusear o fluido. Mantenha o fluido de partida longe das baterias e dos cabos.

Para evitar a descarga acidental, ao guardar a lata pressurizada, mantenha a tampa no recipiente e guarde-o em um local fresco e protegido.

Não incinere nem perfure um recipiente com fluido de partida.



T145705 —UN—18SEP0

TX03679,0001807 -54-24MAY07-1/1

Evite Incêndios

Manuseie o Combustível com Segurança: Armazene os fluidos inflamáveis longe de riscos de incêndio. Nunca reabasteça a máquina ao fumar nem próximo a fagulhas ou chamas.

Limpe a Máquina Regularmente: Evite que lixo, detritos, graxa e óleo se acumulem no compartimento do motor, ao redor das linhas de combustível, das linhas hidráulicas, dos componentes de escape e da fiação elétrica. Nunca armazene panos com óleo ou materiais inflamáveis dentro do compartimento da máquina.

Mantenha as Mangueiras e a Fiação: Substitua as mangueiras hidráulicas imediatamente se começarem a vazar e limpe qualquer derramamento de óleo. Verifique frequentemente se há danos na fiação elétrica e nos conectores.

Mantenha um Extintor de Incêndio Disponível: Mantenha sempre um extintor de incêndio multiuso na máquina ou perto dela. Saiba como usar o extintor adequadamente.



T133553 —UN—07SEP00



T133554 -- UN-07SEP00



TX03679,00016F5 -54-03NOV08-1/1

Em Caso de Incêndio na Máquina

- Desligue o motor.
- Desligue o interruptor de desconexão da bateria.
- Se possível, combata o incêndio usando o extintor de incêndio portátil ou outro equipamento de supressão de fogo.
- Certifique-se de que o incêndio não se espalhe para as áreas vizinhas.
- Busque ajuda!



Em Caso de Incêndio na Máquina

MR64971,000001F -54-14JAN13-1/1

227 —UN—15APR13

T133552 —UN—15APR13

Evite Explosões da Bateria

Mantenha faíscas, fósforos acesos ou chamas descobertas longe da bateria. O gás formado pela bateria pode explodir.

Nunca verifique a carga da bateria colocando um objeto de metal ligando os bornes. Use um voltímetro ou densímetro.

Não carregue uma bateria congelada; ela pode explodir. Aqueça a bateria a 16°C (60°F).



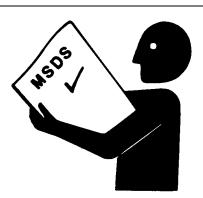
DX,SPARKS -54-03MAR93-1/1

Manusear Produtos Químicos com Segurança

A exposição direta a produtos químicos nocivos pode causar graves danos à saúde. Produtos químicos potencialmente nocivos usados com equipamentos John Deere incluem itens como lubrificantes, líquidos de arrefecimento, tintas e adesivos.

Uma Planilha de Dados de Segurança de Materiais fornece detalhes específicos sobre produtos químicos: danos físicos e perigos à saúde, procedimentos de segurança e técnicas de respostas de emergência.

Consulte a Planilha de Dados de Segurança de Materiais antes de iniciar qualquer tarefa que envolva o uso de produtos químicos nocivos. Desta maneira será possível conhecer exatamente os riscos e como executar as tarefas com segurança. Portanto, siga os procedimentos e use o equipamento recomendado.



TS1132 —UN—15APR13

(Consulte seu concessionário John Deere para informações sobre Planilhas de Segurança de Dados de Materiais para produtos químicos usados com equipamento John Deere.)

DX,MSDS,NA -54-03MAR93-1/1

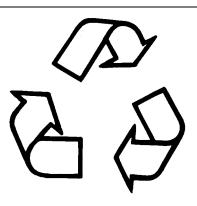
Descarte Adequado dos Resíduos

Descartar os resíduos de forma inadequada pode ameaçar o meio-ambiente e a ecologia. Resíduos potencialmente prejudiciais usados com os equipamentos da John Deere incluem produtos tais como óleo, combustível, líquido de refrigeração, fluido para freios, filtros e baterias.

Use vasilhame à prova de vazamento e fugas ao drenar os fluidos. Não use vasilhame para alimentos ou bebidas, pois alguém pode enganar-se e usá-los para a ingestão de alimento ou bebida.

Não despeje os resíduos sobre o solo, pelo sistema de drenagem e nem em cursos de água.

O vazamento de líquidos refrigerantes do ar condicionado podem danificar a atmosfera da Terra. Os regulamentos do governo podem requerer um centro autorizado de manutenção de ar condicionado para recuperar e reciclar os líquidos refrigerantes usados no ar condicionado.



'S1133 -- UN-15APR13

Pergunte ao seu centro local do meio ambiente ou de reciclagem, ou ainda ao seu concessionário John Deere sobre a maneira adequada de reciclar ou de descartar os resíduos.

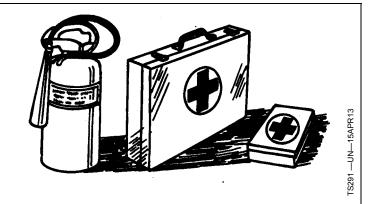
DX,DRAIN -54-03MAR93-1/1

Prepare-se para Emergências

Esteja preparado para a ocorrência de uma emergência ou para um incêndio.

Mantenha um kit de primeiros socorros e um extintor de incêndio à mão.

Mantenha os números de emergência de médicos, do serviço de ambulância, do hospital e dos bombeiros próximos ao seu telefone.



TX03679,000174B -54-03NOV08-1/1

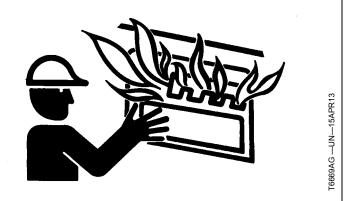
Limpe os Detritos na Máquina

Mantenha o compartimento do motor, radiador, baterias, linhas hidráulicas, componentes do escape, tanque de combustível e a estação do operador limpos e livres de detritos.

Limpe todos os vazamentos de óleo ou de combustível das superfícies da máquina.

A temperatura no compartimento do motor pode subir assim que o motor for desligado. FIQUE ALERTA QUANTO A INCÊNDIOS DURANTE ESTE PERÍODO.

Abra a(s) porta(s) de acesso para esfriar mais rápido o motor e limpe o compartimento do motor.



OUT4001,00000E3 -54-20AUG09-1/1

Padrão de Controle

As funções de controle são descritas como se estivessem dispostas quando a máquina sai da fábrica. Algumas

delas podem ser alteradas para se adaptar a situações específicas de operação. Certifique-se de aprender todas as funções antes de operar qualquer um dos controles.

OUTJ002,00004CA -54-29AUG07-1/1

Usar degraus e apoios de mão corretamente

Evite quedas mantendo-se virado para a máquina ao descer dela ou subir nela. Manter sempre um contato de três pontos com os degraus e corrimãos. Nunca use os controles da máquina como apoio de mão.

Tenha cuidados adicionais quando lama, neve ou umidade aumentarem o risco de escorregões. Mantenha os degraus limpos e livres de graxa e óleo. Nunca salte ao sair da máquina. Nunca entre ou saia de uma máquina em movimento.



T133468 —UN—15APR13

TX03679,00016F2 -54-24APR13-1/1

Dê Partida Somente do Assento do Operador

Evite movimentos inesperados da máquina. Dê partida no motor somente quando estiver no assento do operador. Assegure-se de que todos os controles e ferramentas de trabalho estejam na posição adequada para uma máquina estacionada.

Nunca tente ligar o motor quando estiver no solo. Não tente dar partida no motor fazendo ligação direta com os terminais do solenóide do motor de partida.



TX03679,0001799 -54-29AUG07-1/1

F6607AO —UN—18OCT88

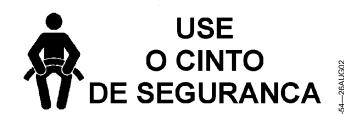
Use e Mantenha o Cinto de Segurança

Use o cinto de segurança ao operar a máquina.

Inspecione o cinto de segurança freqüentemente. Certifique-se de que o tecido não esteja cortado, rasgado ou gasto. Substitua o cinto de segurança imediatamente se qualquer peça estiver danificada ou não funcionar corretamente.

O conjunto completo do cinto de segurança deve ser substituído a cada três anos de uso, independentemente da aparência.

Em unidades equipadas com cintos de ombro, use o cinto de segurança e o cinto de ombro e **não se incline** para frente durante a operação.



TX03679,00016DD -54-04DEC07-1/1

Evite Riscos no Local de Trabalho

Evite contato com linhas de gás, cabos subterrâneos e linhas de água. Chame um serviço de localização de linhas de água, luz, etc., para identificar todas as linhas subterrâneas antes de iniciar o trabalho.

Prepare adequadamente o local de trabalho. Evite operar próximo a estruturas ou objetos que possam cair sobre a máquina. Afaste detritos que possam ser arremessados inesperadamente caso a máquina passe sobre eles.

Evite contato do guindaste (lança) ou acessório com obstáculos suspensos ou linhas elétricas suspensas. Nunca leve a máquina a uma distância menor do que 3 m (10 ft) mais duas vezes o comprimento do isolamento da linha em relação aos fios suspensos.

Mantenha os observadores sempre afastados. Mantenha as pessoas afastadas do guindaste elevado (lança), extensão (braço), acessórios e cargas não apoiadas. Evite girar ou elevar o guindaste (lança), a extensão (braço), os acessórios ou cargas sobre ou perto do pessoal. Use barreiras ou uma pessoa sinalizando para manter os veículos e pedestres afastados. Use uma pessoa sinalizando se deslocar a máquina em áreas congestionadas ou onde a visibilidade for limitada. Mantenha a pessoa que faz os sinais sempre à vista. Coordene os sinais de mão antes de dar partida na máquina.

Opere somente em piso firme com resistência suficiente para suportar a máquina. Fique especialmente alerta ao trabalhar próximo a barragens ou escavações.

Evite trabalhar sob barragens suspensas ou empilhamentos que podem desmoronar na máquina ou embaixo dela.

Reduza a velocidade da máquina ao operar com ferramentas no ou próximo ao solo quando houver a possibilidade de obstáculos ocultos (ex.: durante a remoção de neve ou limpeza de lama, sujeira, etc.). Atingir obstáculos (pedras, concreto irregular ou poços de inspeção) em altas velocidades pode provocar uma parada repentina. Utilize sempre o cinto de segurança.

DW90712,000002A -54-22JUL10-1/1

Evite Movimentos Não Intencionais da Máquina

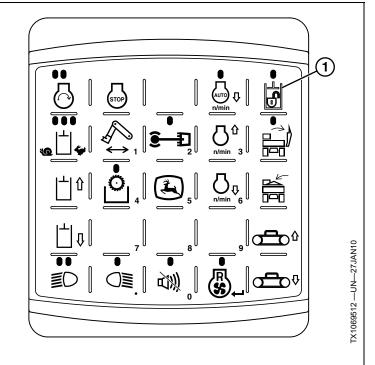
Tome cuidado para não acionar acidentalmente os controles quando houver colegas de trabalho presentes.

Pressione o interruptor de ativação hidráulica (1) para desativar as funções hidráulicas. O LED âmbar no interruptor desligará.

Abaixe todos os equipamentos no solo durante as interrupções do trabalho. Desligue o motor antes de permitir que alguém se aproxime da máquina.

Siga essas mesmas precauções antes de ficar em pé, levantar do assento do operador ou sair da máquina.

1—Interruptor de Ativação Hidráulica



OU90V02,0000325 -54-11JAN10-1/1

Opere a Máquina com Segurança

Sempre opere a máquina com a estrutura de proteção do operador (OPS) instalada (portas, telas, janelas, etc.).

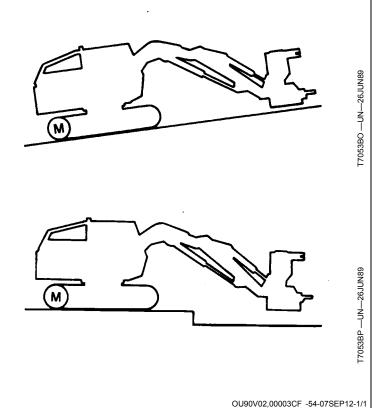
Sempre faça uma inspeção ao redor da máquina antes de dar partida e movimentá-la. Mantenha pessoas não envolvidas no serviço afastadas da máquina, especialmente antes de mover a lança, girar a estrutura superior ou trafegar. Esteja sempre alerta a pessoas que estejam na área de trabalho ou próximo a ela.

Evite o contato entre a lança e os obstáculos aéreos ao operar, movimentar ou rebocar a máquina.

Ao trabalhar em uma rampa escorregadia, posicione as esteiras em paralelo ao ângulo da rampa. Assim as garras da sapata da esteira funcionam como um freio.

Certifique-se de que a base do local de trabalho seja suficientemente resistente para suportar com firmeza a máquina. Ao trabalhar próximo a uma orla, posicione a máquina com as esteiras perpendiculares à orla e com os motores de percurso (M) na traseira, afastados da orla.

Se o motor parar durante a operação em uma encosta, dê partida no motor imediatamente. Pressione o interruptor de ativação hidráulica, colocando-o na posição OFF (DESLIGAR) e depois em ON (LIGAR), e retome a operação normal.



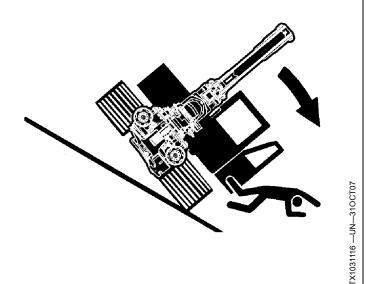
Evite o Tombamento da Máquina

Sempre use o cinto de segurança.

Ao operar em um declive, mantenha o equipamento montado na dianteira abaixado no solo e perto da máquina. Aponte as esteiras para cima.

Evite tombar a máquina ao girar cargas pesadas. Reduza a velocidade do giro conforme necessário.

Seja cauteloso com tombamento ao trabalhar sobre solo congelado. Os aumentos de temperatura farão com que o solo fique macio e tornarão o deslocamento do solo instável.



OUT4001,0000099 -54-21NOV07-1/1

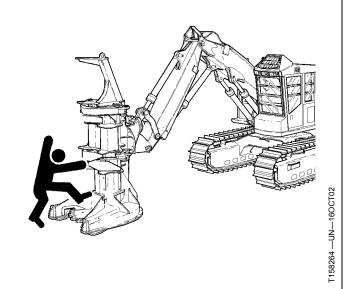
Não Permita Passageiros na Máquina

Somente o operador é permitido na máquina. Não permita passageiros.

Passageiros na máquina estão sujeitos a lesões, tais como serem atingidos por objetos estranhos e serem jogados para fora da máquina. Passageiros também dificultam a visão do operador, resultando na operação insegura da máquina.

Nunca use o cabeçote ou acessório de corte como plataforma de trabalho ou transportador pessoal.

Nunca movimente cargas acima da cabeça de outras pessoas.



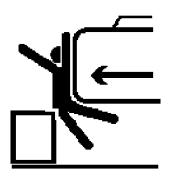
OUTJ002,00004B7 -54-13JAN02-1/1

Tome Cuidado ao Movimentar a Máquina

Certifique-se de que todas as pessoas próximas se afastem antes de movimentar a máquina.

Verifique se há espaço suficiente para o guindaste (lança), a extensão (braço) e a carga.

Conheça a posição do contra peso.



OUT4001.00000CD -54-05FEB08-1/1

Opere o Guindaste (Lança) com Cuidado

Sempre abaixe o guindaste (lança) e a extensão (braço) de forma que o cabeçote de colheita fique apoiado com segurança guando a operação for interrompida.

Ao mover a máquina, observe se há folga suficiente nos dois lados e acima do guindaste (lança). Poder ser necessária uma folga extra, especialmente onde o solo for irregular.

Mantenha uma distância segura de operação entre o equipamento e outras pessoas. Nunca gire a estrutura superior com o guindaste (lança), a extensão (braço), o cabeçote de colheita ou a carga elevada acima das cabeças de pessoas nas proximidades do equipamento.

Use somente práticas de sinalização aprovadas e predeterminadas.



T147349 —UN—240CT0

T149341 —UN—19DEC01

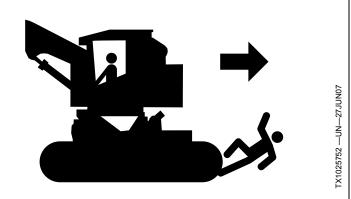
OUT4001,00000CE -54-08FEB08-1/1

Evite Atropelamentos ao Dar Marcha a Ré

Antes de colocar a máquina em movimento, certifique-se de que todas as pessoas estejam afastadas do caminho da máquina e de seus movimentos. Vire-se e olhe diretamente para ter melhor visibilidade. Use o espelho para ajudá-lo a verificar em volta da máquina. Mantenha as janelas e os espelhos limpos, ajustados e em boas condições.

Certifique-se de que o alarme de deslocamento esteja funcionando corretamente.

Peça a uma pessoa que sinalize quando estiver em ré se a visão estiver obstruída ou quando estiver em áreas confinadas. Mantenha a pessoa que sinaliza à vista o tempo todo. Use placas manuais previamente arranjadas para se comunicar.



DW90712,000003C -54-28JUN07-1/1

Operação em Rampas

Evite percursos em rampas laterais sempre que possível. Ao trabalhar em rampas íngremes, dirija o mais reto possível para cima e para baixo para evitar o tombamento da máquina.

Selecione uma marcha baixa antes de começar a descer um declive. A rampa em que se pode operar seguramente é limitada pelas condições do solo e pela carga que está sendo manipulada.

Esteja alerta à direção e velocidade do vento.

DW90712,0000134 -54-03AUG07-1/1

Adicione e Opere os Acessórios com Segurança

Sempre verifique a compatibilidade dos acessórios contatando seu concessionário autorizado. Adicionar acessórios não aprovados pode afetar a estabilidade ou a confiabilidade da máquina e pode criar um risco para as pessoas próximas da máquina.

Assegure-se de que uma pessoa qualificada esteja envolvida na instalação do acessório. Adicione proteções na máquina se a proteção do operador for necessária ou recomendada. Verifique se todas as conexões estão seguras e se o acessório responde adequadamente aos controles.

Leia atenciosamente o manual do acessório e siga todas as instruções e avisos. Em uma área livre de espectadores e obstáculos, opere cuidadosamente o acessório para aprender suas características e limites de movimentação.

TX03679,00016F0 -54-24JAN07-1/1

Trafegue com Segurança

Tenha certeza da localização de pessoas por perto antes de movimentar, girar ou operar a máquina.

Mantenha sempre o alarme de advertência de movimento da máquina, se equipado, em condições de trabalho. Ele alerta as pessoas quando a máquina começa a se mover.

Utilize um sinaleiro ao movimentar, girar ou operar a máquina em áreas congestionadas. Coordene os sinais de mão antes de dar partida na máquina.

NOTA: Ao trabalhar em declives íngremes, dirija o mais reto possível ao subir e descer para evitar a capotagem da máquina.

Não estacione em declives ou locais inclinados.

Sempre estacione a máquina sobre uma superfície firme e nivelada.



964AD —UN—20DE

OUT4001,00000CC -54-07SEP12-1/1

Evitar linhas de transmissão elétricas

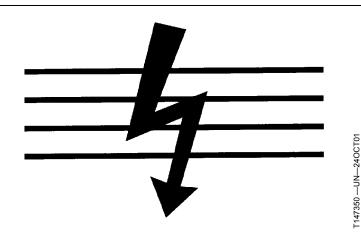
Aproxime-se com cautela de áreas onde haja linhas de energia elétrica ou de telefone suspensas. Podem ocorrer lesões ou morte por eletrocussão se a máquina ou algum de seus acessórios não estiver a uma distância segura de linhas de energia elétrica de alta tensão.

Mantenha uma distância de 10 ft (3 m) entre a máquina ou guincho (lança) e qualquer linha de alimentação que transmita até 50 000 volts ou menos.

A

CUIDADO: Linhas de alimentação que transmitem mais do que 50 000 volts exigem uma distância de segurança de 10 ft (3 m) mais 1/2 in. (13 mm) para cada 1000 volts adicionais acima do nível de 50 000 volts.

Se as regulamentações da cidade/estado ou do local do serviço exigirem distâncias de segurança superiores à



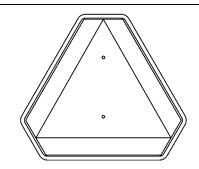
indicada acima, siga-as rigorosamente para sua própria proteção.

DW90712,000002D -54-17JUN13-1/1

Operação ou Percurso em Estradas Públicas

Máquinas que trabalham próximo ao tráfego de veículos ou que trafeguem mais devagar do que as velocidades das estradas devem ter iluminação e sinalização adequadas para assegurar que sejam visíveis aos outros motoristas.

Instale luzes adicionais, balizas, símbolos de veículo de movimento lento (SMV) ou outros dispositivos e use-os conforme exigido para tornar a máquina visível e identificá-la como uma máquina de serviço. Verifique os regulamentos locais e estaduais para assegurar-se de estar em conformidade. Mantenha estes dispositivos limpos e em condições de trabalho.





T141891 -- UN-- 15APR13

TX03679,00017C8 -54-02MAR07-1/1

Inspecione e Faça Manutenção na ROPS

Uma estrutura de proteção contra capotagem (ROPS) danificada deve ser substituída e não reutilizada.

A proteção oferecida pela ROPS será prejudicada se a ROPS for submetida a danos estruturais, envolvida em um incidente de capotagem ou for alterada de qualquer forma por soldagem, dobramento, perfuração ou corte.

Se a ROPS tiver sido afrouxada ou removida por qualquer razão, inspecione-a cuidadosamente antes de operar a máquina novamente.

Para fazer manutenção na ROPS:

- Substitua as ferragens ausentes usando ferragens com grau de qualidade correto.
- Verifique o torque das ferragens.
- Verifique se há danos, frouxidão ou desgaste nos suportes isolantes; substitua-os se necessário.
- Verifique se há trincas ou danos físicos na ROPS.

TX03679,000179F -54-07SEP06-1/1

Estacione e Prepare-se para a Manutenção com Segurança

Avise as outras pessoas sobre o trabalho de manutenção. Sempre estacione e prepare a máquina para manutenção ou reparo de maneira adequada.

- Estacione o transportador em uma superfície nivelada e abaixe o equipamento até o solo.
- Desative os componentes hidráulicos. Desligue o interruptor de ativação hidráulica.
- Pressione o interruptor de ignição DESLIGADA/PA-RADA do motor para desligar o motor.
- Afixe uma etiqueta "Não Opere" em local visível na estação do operador.

Abaixe sempre o acessório ou implemento até o solo, antes de trabalhar na máquina. Se tiver que trabalhar em uma máquina ou em um acessório erguido, apóie a máguina ou o acessório com segurança.

Não apoie a máquina sobre blocos de cimento, tijolos ocos ou escoras que possam desmoronar sob carga constante. Não trabalhe debaixo de uma máquina que esteja apoiada unicamente por um macaco. Siga os procedimentos recomendados neste manual.

Compreenda os procedimentos de manutenção antes de iniciar os reparos. Mantenha a área de serviço limpa e seca. Utilize duas pessoas sempre que o motor tiver que estar funcionando para o serviço de manutenção.

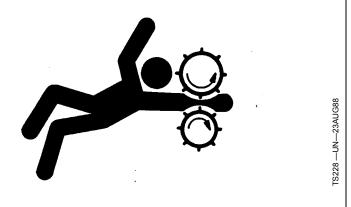


OU90V02,00003CE -54-08FEB10-1/1

Reparo Seguro das Máquinas

Amarre cabelos compridos para trás da cabeça. Não use gravatas, cachecol, roupas folgadas ou colar quando trabalhar perto de ferramentas da máquina ou de peças em movimento. Se esses itens ficarem presos, podem ocorrer acidentes pessoais graves.

Remova anéis e outras joias para evitar curtos elétricos e que eles se enganchem em peças em movimento.

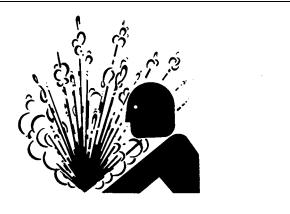


OUTJ002,00004BA -54-29AUG07-1/1

Fazer manutenção do sistema de arrefecimento com segurança

A liberação explosiva de fluidos do sistema de arrefecimento pressurizado pode causar queimaduras graves.

Não abasteça o radiador através da tampa do radiador. Abasteça somente através da tampa de enchimento do tanque de expansão. Desligue o motor. Remova a tampa de enchimento do tanque de expansão somente quando estiver suficientemente fria para tocar com as mãos. Abra lentamente a tampa para liberar a pressão antes de remover a tampa completamente.



TX,SURGE -54-19JAN11-1/1

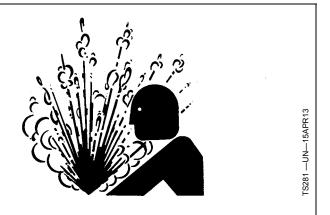
-UN-15APR13

Segurança na Manutenção dos Sistemas de Acumuladores

O fluido ou gás libertado dos sistemas de acumuladores hidráulicos pressurizados pode causar ferimentos graves. O calor extremo pode fazer com que o acumulador rebente e as linhas pressurizadas podem ser acidentalmente cortadas. Não solde nem use uma tocha perto de um acumulador pressurizado ou de uma linha pressurizada.

Alivie a pressão do sistema hidráulico antes de retirar o acumulador. Nunca tente aliviar o sistema hidráulico ou a pressão do acumulador soltando um acessório.

Os acumuladores não podem ser consertados.



DX,WW,ACCLA -54-15APR03-1/1

Remova a Tinta Antes de Soldar ou Aquecer

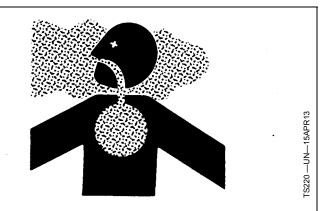
Evite gases e pó potencialmente tóxicos.

Gases perigosos podem ser gerados quando a tinta é aquecida por solda ou maçarico.

Remova a tinta antes de aquecer:

- Remova a tinta no mínimo a 100 mm (4 in.) da área a ser afetada pelo aquecimento. Se não for possível remova a tinta, utilize um protetor respiratório aprovado antes de aquecer ou soldar.
- Se for lixar ou raspar a tinta, evite respirar o pó. Use um respirador aprovado.
- Se usar solvente ou removedor de tinta, retire o removedor com água e sabão antes de soldar. Retire da área os vasilhames de solvente ou de removedor de tinta e outros materiais inflamáveis. Permita que os gases se dispersem por pelo menos 15 minutos antes de soldar ou aquecer.

Não use solvente clorado em áreas onde serão feitas soldas.



Faça todo o trabalho de solda em uma área bem ventilada para dispersar os gases tóxicos e o pó.

Jogue fora a tinta e o solvente adequadamente.

DX,PAINT -54-24JUL02-1/1

Faça os Reparos com Solda de Maneira Segura

IMPORTANTE: Desligue a energia elétrica antes de soldar. (A alimentação da bateria principal é desligada automaticamente quando a chave de ignição estiver na posição OFF (desligada)). Separe os conectores do chicote dos microprocessadores do veículo e do motor.

Evite soldar ou aquecer próximo às linhas de fluido pressurizadas. Pode ocorrer uma pulverização de material inflamável e causar queimaduras graves se as linhas pressurizadas se romperem como resultado do aquecimento. Não permita que o aquecimento vá além da área de trabalho até perto das linhas pressurizadas.

Remova a tinta da maneira correta. Não respire o pó ou os gases da tinta. Use um técnico de soldas qualificado



T133547 —UN—15APR13

para os reparos estruturais. Certifique-se de que haja boa ventilação. Use proteção para os olhos e equipamentos de proteção ao soldar.

Mantenha o grampo terra da máquina de solda o mais próximo possível da área soldada para evitar que a corrente da solda percorra o sistema elétrico.

TX03679,00016D5 -54-11DEC07-1/1

Introduza os Pinos de Metal com Segurança

Sempre use óculos de segurança comuns ou de proteção e outros equipamentos de segurança antes de bater em peças temperadas. O martelamento de peças temperadas, tais como pinos e dentes da caçamba, pode desprender lascas a altas velocidades.

Use um martelo macio ou uma barra de latão entre o martelo e o objeto para evitar a soltura de lascas.



T133738 —UN—15APR13

TX03679,0001745 -54-03JAN07-1/1

Seção 9001 Diagnósticos

Conteúdo

Página

Grupo 20—Códigos de diagnóstico de	Página
falhas da unidade de controle	000442.01 — Temperatura do
do motor (ECU)	Mostrador Baixa9001-30-7
001321.05 — Corrente de Controle do	Procedimento de Diagnóstico
Relé do Motor de Partida Abaixo da	de Temperatura do Mostrador
Faixa de Operação Normal9001-20-1	Baixa9001-30-7
Procedimento de Diagnóstico de	001491.11 — Falha Luz Fundo
Corrente de Controle do Relé	LCD9001-30-8
do Motor de Partida Abaixo do	Procedimento de Diagnóstico de Falha
Normal9001-20-1	da Luz de Fundo do LCD9001-30-8
001321.16 — Controle do Relé do	003597.02 — Fonte de Alimentação
Motor de Partida Acima da Faixa de	de 5 V Inválida9001-30-8
Operação Normal9001-20-2	Procedimento de Diagnóstico de
Procedimento de Diagnóstico de	Fonte de Alimentação de 5 V
Controle do Relé do Motor de	Inválida9001-30-8
Partida Acima da Faixa de	003598.02 — Fonte de Alimentação
Operação Normal9001-20-2	de 1,5 V Inválida9001-30-9
002003.09 — Perda de Comunicação	
CAN com a TCU9001-20-3	Procedimento de Diagnóstico de
Procedimento de Diagnóstico para	Fonte de Alimentação de 1,5 V Inválida9001-30-9
Perda de Comunicação CAN com a	003599.02 — Fonte de Alimentação
TCU9001-20-3	de 3,3 V Inválida9001-30-10
003587.11 — Defeito no Auxílio de	Procedimento de Diagnóstico de
Éter9001-20-5	Fonte de Alimentação de 3,3 V
	Inválida9001-30-10
Procedimento de Diagnóstico de Defeito no Auxílio de Éter9001-20-5	523436.14 — Tempo Limite do
Deletto no Auxilio de Etel9001-20-3	
Grupo 20. Códigos do Disapóstico do	Watchdog da ADU9001-30-10 Procedimento de Diagnóstico do
Grupo 30—Códigos de Diagnóstico de Falhas da ADU (Unidade do	
	Tempo Limite do Watchdog da ADU9001-30-10
Monitor Avançado)	523773.03 — Tensão da CAN ALTA
000158.03 — Tensão da Alimentação Chaveada Alta9001-30-1	Alta9001-30-10
Procedimento de Diagnóstico de Tensão da Alimentação Chaveada	Procedimento de Diagnóstico de Tensão da CAN ALTA Alta9001-30-11
	523773.04 — Tensão da CAN ALTA
Alta9001-30-1	
000158.04 — Tensão da Alimentação Chaveada Baixa9001-30-1	Baixa
	Procedimento de Diagnóstico de Tensão da CAN ALTA Baixa9001-30-11
Procedimento de Diagnóstico de	523774.03 — Tensão da CAN BAIXA
Tensão da Alimentação Chaveada	
Baixa9001-30-1 000168.03 — Tensão da Bateria	Alta9001-30-12 Procedimento de Diagnóstico de
Alta9001-30-3	Tensão da CAN BAIXA Alta9001-30-12
	523774.04 — Tensão da CAN BAIXA
000168.04 — Voltagem da Bateria	
Baixa	Baixa
Procedimento de Diagnóstico de	Procedimento de Diagnóstico
Tensão da Bateria Baixa9001-30-4	de Tensão da CAN BAIXA
000442.00 — Temperatura do	Baixa
Mostrador Alta9001-30-6	524050.12 — Dispositivo ou
Procedimento de Diagnóstico	Componente Defeituoso no Relógio
de Temperatura do Mostrador	de Tempo Real9001-30-13 Procedimento de Diagnóstico de
Alta9001-30-7	Dispositivo ou Componente

Página	Página
Defeituoso no Relógio de Tempo	Procedimento de Diagnóstico da
Real9001-30-14	Mensagem LED do Botão 189001-40-7
524076.10 — Botão Informação	520754.04 — Botão 19 do Teclado
Preso9001-30-14	Preso9001-40-8
Procedimento de Diagnóstico de Botão	Procedimento de Diagnóstico de Botão
de Informação Preso9001-30-14	19 do Teclado Preso9001-40-8
524077.10 — Botão Tecla Voltar	520754.09 — Mensagem LED do
Preso9001-30-15	Botão 199001-40-9
Procedimento de Diagnóstico de Botão	Procedimento de Diagnóstico da
Voltar Preso9001-30-15	Mensagem LED do Botão 199001-40-9
524078.10 — Botão Selec. Menu	520755.04 — Botão 20 do Teclado
Preso9001-30-16	Preso9001-40-10
Procedimento de Diagnóstico de Botão	Procedimento de Diagnóstico de Botão
de Seleção de Menu Preso9001-30-16	20 do Teclado Preso9001-40-10
524080.10 — Botão Seta p/ Baixo	520755.09 — Mensagem LED do
Preso9001-30-17	Botão 209001-40-11
Procedimento de Diagnóstico de Botão	Procedimento de Diagnóstico da
de Seta para Baixo Preso9001-30-17	Mensagem LED do Botão 209001-40-11
524082.10 — Botão Seta p/ Cima	523335.04 — Botão 25 do Teclado
Preso9001-30-17	Preso9001-40-12
Procedimento de Diagnóstico de Botão	Procedimento de Diagnóstico de Botão
de Seta para Cima Preso9001-30-17	25 do Teclado Preso9001-40-12
,	523335.09 — Mensagem LED do
Grupo 40—Códigos de Diagnóstico de	Botão 259001-40-13
Falhas do SSM (Módulo de	Procedimento de Diagnóstico da
Interruptores Vedado)	Mensagem LED do Botão 259001-40-13
002033.09 — Perda de Comunicação	523336.04 — Botão 24 do Teclado
CAN com a CCU9001-40-1	Preso9001-40-14
Procedimento de Diagnóstico para	Procedimento de Diagnóstico de Botão
Perda de Comunicação CAN com a	24 do Teclado Preso9001-40-14
CCU9001-40-1	523336.09 — Mensagem LED do
002634.04 — Sinal do Relé da Ignição	Botão 249001-40-15
SSM em Curto com o Terra9001-40-2	Procedimento de Diagnóstico da
Procedimento de Diagnóstico de Sinal	Mensagem LED do Botão 249001-40-15
do Relé da Ignição do SSM (Módulo	523338.04 — Botão 23 do Teclado
do Interruptor Selado) em Curto	Preso9001-40-16
com o Terra9001-40-3	Procedimento de Diagnóstico de Botão
002634.05 — Circuito Aberto do Sinal	23 do Teclado Preso9001-40-16
do Relé da Ignição SSM9001-40-3	523338.09 — Mensagem LED do
Procedimento de Diagnóstico de	Botão 239001-40-17
Circuito Aberto do Sinal do Relé	Procedimento de Diagnóstico da
da Ignição do SSM (Módulo do	Mensagem LED do Botão 239001-40-17
Interruptor Selado)9001-40-3	523339.04 — Botão 22 do Teclado
520752.04 — Botão 17 do Teclado	Preso
Preso	Procedimento de Diagnóstico de Botão
Procedimento de Diagnóstico de Botão	22 do Teclado Preso9001-40-18
17 do Teclado Preso9001-40-4	523339.09 — Mensagem LED do
520752.09 — Mensagem LED do	Botão 22
Botão 179001-40-5	Procedimento de Diagnóstico da
Procedimento de Diagnóstico da	Mensagem LED do Botão 229001-40-19
Mensagem LED do Botão 179001-40-5	523340.04 — Botão 21 do Teclado
520753.04 — Botão 18 do Teclado	Preso
Preso	Procedimento de Diagnóstico de Botão
Procedimento de Diagnóstico de Botão	21 do Teclado Preso9001-40-20
18 do Teclado Preso9001-40-6 520753.09 — Mensagem LED do	523340.09 — Mensagem LED do Botão 219001-40-21
Botão 189001-40-7	Procedimento de Diagnóstico da
Dotao 109001-40-7	Mensagem LED do Botão 219001-40-21
	Wichbage III LLD at Dotat 219001-40-21

	Página	Página
523849.04 — Botão 16 do Teclado	0004 40 00	Procedimento de Diagnóstico de Botão
Preso	9001-40-22	9 do Teclado Preso9001-40-36
Procedimento de Diagnóstico de Botão 16 do Teclado Preso	9001-40-22	523858.09 — Mensagem LED do Botão 99001-40-37
523849.09 — Mensagem LED do	9001-40-22	Procedimento de Diagnóstico da
Botão 16	.9001-40-23	Mensagem LED do Botão 99001-40-37
Procedimento de Diagnóstico da		523860.04 — Botão 8 do Teclado
Mensagem LED do Botão 16	9001-40-23	Preso9001-40-38
523850.04 — Botão 15 do Teclado		Procedimento de Diagnóstico de Botão
Preso	9001-40-24	8 do Teclado Preso9001-40-38
Procedimento de Diagnóstico de Botão		523860.09 — Mensagem LED do
15 do Teclado Preso	9001-40-24	Botão 89001-40-39
523850.09 — Mensagem LED do		Procedimento de Diagnóstico da
Botão 15	9001-40-25	Mensagem LED do Botão 89001-40-39
Procedimento de Diagnóstico da	0004 40 05	523861.04 — Botão 7 do Teclado
Mensagem LED do Botão 15	9001-40-25	Preso9001-40-40
523852.04 — Botão 14 do Teclado	0004 40 00	Procedimento de Diagnóstico de Botão
PresoProcedimento de Diagnóstico de Botão	9001-40-26	7 do Teclado Preso9001-40-40 523861.09 — Mensagem LED do
14 do Teclado Preso	0001 40 26	Botão 79001-40-41
523852.09 — Mensagem LED do	9001-40-20	Procedimento de Diagnóstico da
Botão 14	9001-40-27	Mensagem LED do Botão 79001-40-41
Procedimento de Diagnóstico da		523862.04 — Botão 6 do Teclado
Mensagem LED do Botão 14	.9001-40-27	Preso9001-40-42
523854.04 — Botão 13 do Teclado		Procedimento de Diagnóstico de Botão
Preso	9001-40-28	6 do Teclado Preso9001-40-42
Procedimento de Diagnóstico de Botão		523862.09 — Mensagem LED do
13 do Teclado Preso	9001-40-28	Botão 69001-40-43
523854.09 — Mensagem LED do		Procedimento de Diagnóstico da
Botão 13	9001-40-29	Mensagem LED do Botão 69001-40-43
Procedimento de Diagnóstico da		523863.04 — Botão 5 do Teclado
Mensagem LED do Botão 13	9001-40-29	Preso9001-40-44
523855.04 — Botão 12 do Teclado	0004 40 00	Procedimento de Diagnóstico de Botão
Preso	9001-40-30	5 do Teclado Preso9001-40-44
Procedimento de Diagnóstico de Botão	0004 40 00	523863.09 — Mensagem LED do
12 do Teclado Preso	9001-40-30	Botão 5
523855.09 — Mensagem LED do	0001 40 31	Procedimento de Diagnóstico da Mensagem LED do Botão 59001-40-45
Botão 12 Procedimento de Diagnóstico da	9001-40-31	523864.04 — Botão 4 do Teclado
Mensagem LED do Botão 12	9001_40_31	Preso9001-40-46
523856.04 — Botão 11 do Teclado		Procedimento de Diagnóstico de Botão
Preso	9001-40-32	4 do Teclado Preso9001-40-46
Procedimento de Diagnóstico de Botão		523864.09 — Mensagem LED do
11 do Teclado Preso	9001-40-32	Botão 49001-40-47
523856.09 — Mensagem LED do		Procedimento de Diagnóstico da
Botão 11	9001-40-33	Mensagem LED do Botão 49001-40-47
Procedimento de Diagnóstico da		523865.04 — Botão 3 do Teclado
Mensagem LED do Botão 11	9001-40-33	Preso9001-40-48
523857.04 — Botão 10 do Teclado		Procedimento de Diagnóstico de Botão
Preso	9001-40-34	3 do Teclado Preso9001-40-48
Procedimento de Diagnóstico de Botão	0004 40 04	523865.09 — Mensagem LED do
10 do Teclado Preso	9001-40-34	Botão 3
523857.09 — Mensagem LED do	0001 40 35	Procedimento de Diagnóstico da Mensagam I ED do Rotão 3
Botão 10 Procedimento de Diagnóstico da	-4 0-33	Mensagem LED do Botão 39001-40-49 523867.04 — Botão 2 do Teclado
Mensagem LED do Botão 10	9001-40-35	Preso9001-40-50
523858.04 — Botão 9 do Teclado		Procedimento de Diagnóstico de Botão
Preso	9001-40-36	2 do Teclado Preso9001-40-50

	Página		Página
523867.00 Monagom I ED do		000703.03 — Dado de Saída	
523867.09 — Mensagem LED do Botão 2900	1 40 51	da Entrada 1 do Nivelador da	
Procedimento de Diagnóstico da	1-40-31	Colheitadeira Inválido, Muito	
Mensagem LED do Botão 2900	1_40_51	Alto	9001-50-8
523868.04 — Botão 1 do Teclado	1-40-51	Procedimento de Diagnóstico de Dado	9001-30-0
Preso900	1-40-52	de Saída da Entrada 1 do Nivelador	
Procedimento de Diagnóstico de Botão	1 10 02	da Colheitadeira Inválido, Muito	
1 do Teclado Preso900	1-40-52	Alto	9001-50-8
523868.09 — Mensagem LED do	0 02	000703.04 — Dado de Saída	
Botão 1900	1-40-53	da Entrada 2 do Nivelador da	
Procedimento de Diagnóstico da		Colheitadeira Inválido, Muito	
Mensagem LED do Botão 1900	1-40-53	Baixo	9001-50-10
		Procedimento de Diagnóstico de Dado	
Grupo 50—Códigos de Diagnóstico de		de Saída da Entrada 2 do Nivelador	
Falhas da CCU (Unidade de		da Colheitadeira Inválido, Muito	
Controle da Cabine)		Baixo	9001-50-11
000237.02 — Dados de Entrada		000704.03 — Dado de Saída	
Inválidos por Incompatibilidade do		da Entrada 3 do Nivelador da	
VIN90	01-50-1	Colheitadeira Inválido, Muito	
Procedimento de Diagnóstico de		Alto	9001-50-12
Dados de Entrada Inválidos por		Procedimento de Diagnóstico de Dado	
Incompatibilidade do VIN90	01-50-1	de Saída da Entrada 3 do Nivelador	
000628.12 — Controlador não		da Colheitadeira Inválido, Muito	
Programado90	01-50-1	Alto	9001-50-12
Procedimento de Diagnóstico de Con-		000704.04 — Dado de Saída	
trolador não Programado90	01-50-1	da Entrada 4 do Nivelador da	
000701.03 — Dado de Saída		Colheitadeira Inválido, Muito	
da Entrada 1 do Nivelador da		Baixo	9001-50-14
Colheitadeira Inválido, Muito		Procedimento de Diagnóstico de Dado	
Alto90	01-50-2	de Saída da Entrada 4 do Nivelador	
Procedimento de Diagnóstico de Dado		da Colheitadeira Inválido, Muito	
de Saída da Entrada 1 do Nivelador		Baixo	9001-50-15
da Colheitadeira Inválido, Muito	04 50 0	000818.05 — Corrente do Relé da	
Alto90	01-50-2	Bomba 2 da Colheitadeira Abaixo	0004 50 40
000701.04 — Dado de Saída		do Normal	9001-50-16
da Entrada 2 do Nivelador da		Procedimento de Diagnóstico de	
Colheitadeira Inválido, Muito	01 50 2	Corrente do Relé da Bomba	
Baixo90 Procedimento de Diagnóstico de Dado	01-50-5	2 da Colheitadeira Abaixo do Normal	0001 50 16
de Saída da Entrada 2 do Nivelador		000818.06 — Corrente do Relé da	9001-30-10
da Colheitadeira Inválido, Muito		Bomba 2 da Colheitadeira Acima do	
Baixo90	01-50-3	Normal	9001-50-17
000702.03 — Dado de Saída	0.000	Procedimento de Diagnóstico de	
da Entrada 3 do Nivelador da		Corrente do Relé da Bomba	
Colheitadeira Inválido, Muito		2 da Colheitadeira Acima do	
Alto90	01-50-4	Normal	9001-50-17
Procedimento de Diagnóstico de Dado		001503.03 — Dado de Entrada do	
de Saída da Entrada 3 do Nivelador		Interruptor do Apoio de Braço	
da Colheitadeira Inválido, Muito		Inválido, Muito Álto	9001-50-18
Alto90	01-50-4	Procedimento de Diagnóstico de Dado	
000702.04 — Dado de Saída		de Entrada do Interruptor do Apoio	
da Entrada 4 do Nivelador da		de Braço Inválido, Muito Alto	9001-50-18
Colheitadeira Inválido, Muito		001503.04 — Dado de Entrada do	
Baixo90	01-50-6	Interruptor do Apoio de Braço	
Procedimento de Diagnóstico de Dado		Inválido, Muito Baixo	9001-50-20
de Saída da Entrada 4 do Nivelador		Procedimento de Diagnóstico de	
da Colheitadeira Inválido, Muito		Dado de Entrada do Interruptor	
Baixo90	01-50-7		
		Continu	a na nróvima nágin

	Página		Página
do Apoio de Braço Inválido, Muito		Procedimento de Diagnóstico	
Baixo	9001-50-20	de Corrente das Luzes de	
02000.09 — Perda de Comunicação		Deslocamento do Lado Direito	
CAN com a ECU	9001-50-21	Abaixo do Normal	9001-50-34
Procedimento de Diagnóstico para		002355.06 — Corrente das Luzes	
Perda de Comunicação CAN com a		de Deslocamento do Lado Direito	
ECU	9001-50-21	Acima do Normal	9001-50-35
02003.09 — Perda de Comunicação		Procedimento de Diagnóstico	
CAN com a TCU	9001-50-23	de Corrente das Luzes de	
Procedimento de Diagnóstico para		Deslocamento do Lado Direito	
Perda de Comunicação CAN com a		Acima do Normal	9001-50-36
TCU	9001-50-23	002356.05 — Corrente das Luzes de	
02040.09 — Perda de Comunicação		Deslocamento do Lado Esquerdo	
CAN com a ADU	9001-50-24	Abaixo do Normal	9001-50-37
rocedimento de Diagnóstico para		Procedimento de Diagnóstico	
Perda de Comunicação CAN com a		de Corrente das Luzes de	
ADU	9001-50-25	Deslocamento do Lado Esquerdo	
02141.09 — Perda de Comunicação		Abaixo do Normal	9001-50-37
CAN com o SSM	9001-50-26	002356.06 — Corrente das Luzes de	
Procedimento de Diagnóstico para		Deslocamento do Lado Esquerdo	
Perda de Comunicação CAN com o		Acima do Normal	9001-50-38
SSM	9001-50-26	Procedimento de Diagnóstico	
02204.09 — Perda de Comunicação		de Corrente das Luzes de	
CAN com a HCU	9001-50-28	Deslocamento do Lado Esquerdo	
Procedimento de Diagnóstico para		Acima do Normal	9001-50-38
Perda de Comunicação CAN com a		002358.05 — Corrente da Luz de	
HCU	9001-50-28	Serviço do Nivelador Abaixo do	
02352.05 — Corrente das Luzes de		Normal	9001-50-40
Deslocamento Centrais Dianteiras		Procedimento de Diagnóstico de	
Abaixo do Normal	9001-50-29	Corrente da Luz de Serviço do	
Procedimento de Diagnóstico		Nivelador Abaixo do Normal	9001-50-40
de Corrente das Luzes de		002358.06 — Corrente da Luz de	
Deslocamento Centrais Dianteiras		Serviço do Nivelador Acima do	
Abaixo do Normal	9001-50-30	Normal	9001-50-47
002352.06 — Corrente das Luzes de		Procedimento de Diagnóstico de	
Deslocamento Centrais Dianteiras		Corrente das Luzes de Serviço do	
Acima do Normal	9001-50-30	Nivelador Acima do Normal	9001-50-41
Procedimento de Diagnóstico		002366.05 — Corrente das Luzes de	
de Corrente das Luzes de		Serviço do Lado Esquerdo Abaixo	
Deslocamento Centrais Dianteiras		do Normal	9001-50-42
Acima do Normal	9001-50-31	Procedimento de Diagnóstico de	
02353.05 — Corrente da Luz de		Corrente das Luzes de Serviço	
Serviço Dianteira Inferior da Cabine		do Lado Esquerdo Abaixo do	
Abaixo do Normal	9001-50-32	Normal	9001-50-42
rocedimento de Diagnóstico de		002366.06 — Corrente das Luzes de	
Corrente da Luz de Serviço		Serviço do Lado Esquerdo Acima	
Dianteira Inferior da Cabine Abaixo		do Normal	9001-50-43
do Normal	9001-50-32	Procedimento de Diagnóstico de	
02353.06 — Corrente da Luz de		Corrente das Luzes de Serviço do	
Serviço Dianteira Inferior da Cabine		Nivelador Acima do Normal	9001-50-43
Acima do Normal	9001-50-33	002660.03 — Dado de Entrada do	
rocedimento de Diagnóstico de		Eixo X do Joystick Direito Inválido,	
Corrente da Luz de Serviço		Muito Alto	
Dianteira Inferior da Cabine Acima		Procedimento de Diagnóstico de Dado	
do Normal	9001-50-33	de Entrada do Eixo X do Joystick	
		Direito Inválido, Muito Alto	9001-50-44
02355.05 — Corrente das Luzes		•	
02355.05 — Corrente das Luzes de Deslocamento do Lado Direito		,	

Página		Página
002660.04 — Dado de Entrada do Eixo X do Joystick Direito Inválido,	002698.03 — Dado de Entrada do Eixo Y do Joystick Esquerdo Inválido,	
Muito Baixo9001-50-46	Muito Alto	9001-50-59
Procedimento de Diagnóstico de Dado	Procedimento de Diagnóstico de	
de Entrada do Eixo X do Joystick	Dado de Entrada do Eixo Y do	
Direito Inválido, Muito Alto9001-50-46	Joystick Esquerdo Inválido, Muito	0004 50 50
002661.03 — Dado de Entrada do	Alto	9001-50-59
Eixo Y do Joystick Direito Inválido,	002698.04 — Dado de Entrada do Eixo	
Muito Alto9001-50-48 Procedimento de Diagnóstico de Dado	Y do Joystick Esquerdo Inválido, Muito Baixo	9001_50_61
de Entrada do Eixo Y do Joystick	Procedimento de Diagnóstico de	9001-30-01
Direito Inválido, Muito Alto9001-50-48	Dado de Entrada do Eixo Y do	
002661.04 — Dado de Entrada do	Joystick Esquerdo Inválido, Muito	
Eixo Y do Joystick Direito Inválido,	Alto	9001-50-61
Muito Baixo9001-50-50	002722.04 — Dado de Entrada do	
Procedimento de Diagnóstico de Dado	Botão 1 do Joystick Esquerdo	
de Entrada do Eixo Y do Joystick	Inválido, Muito Baixo	9001-50-63
Direito Inválido, Muito Alto9001-50-50	Procedimento de Diagnóstico de	
002685.04 — Dado de Entrada do	Dado de Entrada do Botão 1 do	
Botão 1 do Joystick Direito Inválido,	Joystick Esquerdo Inválido, Muito	0004 50 62
Muito Baixo9001-50-51	Baixo 002723.04 — Dado de Entrada do	9001-50-63
Procedimento de Diagnóstico de Dado de Entrada do Botão 1 do Joystick	Botão 2 do Joystick Esquerdo	
Direito Inválido, Muito Baixo9001-50-51	Inválido, Muito Baixo	9001-50-64
002686.04 — Dado de Entrada do	Procedimento de Diagnóstico de	
Botão 2 do Joystick Direito Inválido,	Dado de Entrada do Botão 2 do	
Muito Baixo9001-50-53	Joystick Esquerdo Inválido, Muito	
Procedimento de Diagnóstico de Dado	Baixo	9001-50-64
de Entrada do Botão 2 do Joystick	002724.04 — Dados de Entrada do	
Direito Inválido, Muito Baixo9001-50-53	Botão 3 do Joystick Esquerdo	
002687.04 — Dados de Entrada	Invalidos, Muito Baixos	9001-50-66
do Botão 3 do Joystick Direito	002725.04 — Dados de Entrada do	
Inválidos, Muito Baixos9001-50-54	Botão 4 do Joystick Esquerdo	0001 50 66
002688.04 — Dados de Entrada do Botão 4 do Joystick Direito	Inválidos, Muito Baixos 002726.04 — Dado de Entrada do	9001-30-66
Inválidos, Muito Baixos9001-50-54	Botão 5 do Joystick Esquerdo	
002689.04 — Dado de Entrada do	Inválido, Muito Baixo	.9001-50-66
Botão 5 do Joystick Direito Inválido,	Procedimento de Diagnóstico de	
Muito Baixo9001-50-55	Dado de Entrada do Botão 5 do	
Procedimento de Diagnóstico de Dado	Joystick Esquerdo Inválido, Muito	
de Entrada do Botão 5 do Joystick	Baixo	9001-50-66
Direito Inválido, Muito Baixo9001-50-55	522101.03 — Dado de Entrada do	
002697.03 — Dado de Entrada do Eixo	Controle do Pedal Direito Inválido,	
X do Joystick Esquerdo Inválido,	Muito Alto	9001-50-67
Muito Alto9001-50-56	Procedimento de Diagnóstico de Dado	
Procedimento de Diagnóstico de Dado de Entrada do Eixo X do	de Entrada do Controle do Pedal Direito Inválido, Muito Alto	0001 50 67
Joystick Esquerdo Inválido, Muito	522101.04 — Dado de Entrada do	9001-30-01
Alto9001-50-56	Controle do Pedal Direito Inválido,	
002697.04 — Dado de Entrada do Eixo	Muito Baixo	9001-50-69
X do Joystick Esquerdo Inválido,	Procedimento de Diagnóstico de Dado	
Muito Baixo9001-50-58	de Entrada do Controle do Pedal	
Procedimento de Diagnóstico de	Direito Inválido, Muito Baixo	9001-50-69
Dado de Entrada do Eixo X do	522204.03 — Dado de Entrada	
Joystick Esquerdo Inválido, Muito	do Controle do Pedal Esquerdo	
Alto9001-50-58	Inválido, Muito Alto	9001-50-71
	Procedimento de Diagnóstico de	
	Dado de Entrada do Controle do	

	Página	Página
Pedal Esquerdo Inválido, Muito		Procedimento de Diagnóstico de
Alto	9001-50-71	Corrente do Relé das Luzes de
522204.04 — Dado de Entrada		Serviço Acima do Normal9001-50-85
do Controle do Pedal Esquerdo		523744.04 — Dado de Entrada do
Inválido, Muito Baixo	9001-50-73	Controle do Ar Condicionado
Procedimento de Diagnóstico de		Inválido, Muito Baixo9001-50-86
Dado de Entrada do Controle do		Procedimento de Diagnóstico de
Pedal Esquerdo Inválido, Muito		Dado de Entrada do Controle do
Baixo	9001-50-73	Ar Condicionado Inválido, Muito
522267.03 — Dado de Entrada do		Baixo9001-50-86
Diagnóstico do Pedal Esquerdo		524010.05 — Corrente da Bomba
Inválido, Muito Alto	9001-50-74	2 da Colheitadeira Abaixo do
Procedimento de Diagnóstico de		Normal9001-50-88
Dado de Entrada do Diagnóstico		524010.06 — Corrente da Bomba
do Pedal Esquerdo Inválido, Muito	0004 50 74	2 da Colheitadeira Acima do
Alto	9001-50-74	Normal9001-50-88
522267.04 — Dado de Entrada do		Grupo 60—Códigos de Diagnóstico de
Diagnóstico do Pedal Esquerdo Inválido, Muito Baixo	0001 50 76	Falhas da TCU (Unidade de
Procedimento de Diagnóstico de	9001-30-70	Controle da Transmissão)
Dado de Entrada do Diagnóstico		000096.03 — Dado de Entrada do
do Pedal Esquerdo Inválido, Muito		Sensor do Nível de Combustível
Baixo	9001-50-76	Inválido, Muito Alto9001-60-1
522268.03 — Dado de Entrada		Procedimento de Diagnóstico de Dado
do Diagnóstico do Pedal Direito		de Entrada do Sensor do Nível
Inválido, Muito Alto	9001-50-78	de Combustível Inválido, Muito
Procedimento de Diagnóstico de Dado		Alto9001-60-1
de Entrada do Diagnóstico do Pedal		000096.04 — Dado de Entrada do
Direito Inválido, Muito Alto		Sensor do Nível de Combustível
522268.04 — Dado de Entrada		Inválido, Muito Baixo9001-60-2
do Diagnóstico do Pedal Direito		Procedimento de Diagnóstico de Dado
Inválido, Muito Baixo	9001-50-80	de Entrada do Sensor do Nível
Procedimento de Diagnóstico de Dado		de Combustível Inválido, Muito
de Entrada do Diagnóstico do Pedal		Baixo9001-60-3
Direito Inválido, Muito Baixo	9001-50-80	000237.02 — Dados de Entrada
523215.06 — Corrente da Alimentação		Inválidos por Incompatibilidade do
da Válvula da TCU Acima do		VIN9001-60-4
Normal	9001-50-81	Procedimento de Diagnóstico de
Procedimento de Diagnóstico de		Dados de Entrada Inválidos por
Corrente da Alimentação da Válvula	0004 =0.04	Incompatibilidade do VIN9001-60-4
da TCU Acima do Normal	9001-50-81	000628.12 — Controlador não
523323.04 — Dado de Entrada		Programado9001-60-5
do Interruptor de Serviço da		Procedimento de Diagnóstico de Con-
Colheitadeira Inválido, Muito	0004 50 00	trolador não Programado9001-60-5
Baixo	9001-50-82	000639.12 — Falha Sistema
Procedimento de Diagnóstico de Dado		Comunicação9001-60-5 Procedimento de Diagnóstico de Falha
de Entrada do Interruptor de Serviço		<u> </u>
da Colheitadeira Inválido, Muito Baixo	0001 50 83	do Sistema de Comunicação9001-60-5 000785.05 — Corrente do Solenoide
523489.05 — Corrente do Relé	9001-30-03	de Descarga da Bomba Abaixo do
das Luzes de Serviço Abaixo do		Normal9001-60-6
Normal	9001-50-84	Procedimento de Diagnóstico de
Procedimento de Diagnóstico de	5551 55 57	Corrente do Solenoide da Descarga
Corrente do Relé das Luzes de		da Bomba Abaixo do Normal9001-60-6
Serviço Abaixo do Normal	9001-50-84	000785.06 — Corrente do Solenoide
	5551 55 54	de Descarga da Bomba Acima do
023489.Ub — Correnie no Reie		at bookings as borribs / torris so
523489.06 — Corrente do Relé das Luzes de Serviço Acima do		Normal9001-60-7

	Página		Página
Procedimento de Diagnóstico de		003413.04 — Dado de Entrada do	
Corrente do Solenoide da Descarga		Interruptor do Compartimento	
da Bomba Acima do Normal	9001-60-7	Inválido, Muito Baixo	9001_60_10
001550.05 — Corrente da Embreagem	9001-00-7	Procedimento de Diagnóstico de	9001-00-13
do Ar Condicionado Abaixo do		Dado de Entrada do Interruptor	
Normal	9001-60-8	do Compartimento Inválido, Muito	
Procedimento de Diagnóstico de	9001-00-0	Baixo	9001_60_10
Corrente da Embreagem do		003509.03 — Dado de Entrada da	9001-00-13
Ar Condicionado Abaixo do			
Normal	0001 60 8	Alimentação 1 do Sensor Inválido, Muito Alto	0001 60 20
001550.06 — Corrente da Embreagem	9001-00-0	Procedimento de Diagnóstico de Dado	9001-00-20
do Ar Condicionado Acima do			
Normal	0001 60 0	de Entrada da Alimentação 1 do Sensor Inválido, Muito Alto	0001 60 21
	9001-00-9	003509.04 — Dado de Entrada da	9001-00-21
Procedimento de Diagnóstico de			
Corrente da Embreagem do Ar Condicionado Acima do		Alimentação 1 do Sensor Inválido,	0001 60 24
	0004 60 0	Muito Baixo	900 1-60-24
Normal	9001-60-9	Procedimento de Diagnóstico de Dado	
002000.09 — Perda de Comunicação	0001 60 11	de Entrada da Alimentação 1 do	0001 60 04
CAN com a ECU	900 1-00-11	Sensor Inválido, Muito Baixo	9001-00-24
Procedimento de Diagnóstico para		003510.03 — Dado de Entrada da	
Perda de Comunicação CAN com a	0004 00 44	Alimentação 2 do Sensor Inválido,	0004 00 0
ECU	9001-60-11	Muito Alto	9001-60-27
002049.09 — Perda de Comunicação	0004 00 40	Procedimento de Diagnóstico de Dado	
CAN com a CCU	9001-60-13	de Entrada da Alimentação 2 do	0004 00 0
Procedimento de Diagnóstico para		Sensor Inválido, Muito Alto	9001-60-27
Perda de Comunicação CAN com a	0004 00 40	003510.04 — Dado de Entrada da	
CCU	9001-60-13	Alimentação 2 do Sensor Inválido,	
002204.09 — Perda de Comunicação	0004 00 45	Muito Baixo	9001-60-29
CAN com a HCU	9001-60-15	Procedimento de Diagnóstico de Dado	
Procedimento de Diagnóstico para		de Entrada da Alimentação 2 do	
Perda de Comunicação CAN com a		Sensor Inválido, Muito Baixo	9001-60-29
HCU	9001-60-15	003511.03 — Dado de Entrada da	
002364.05 — Corrente do Relé das		Alimentação 3 do Sensor Inválido,	
Luzes de Serviço do Compartimento		Muito Alto	9001-60-30
Abaixo do Normal	9001-60-16	003511.04 — Dado de Entrada da	
Procedimento de Diagnóstico de		Alimentação 3 do Sensor Inválido,	
Corrente do Relé das Luzes de		Muito Baixo	9001-60-30
Serviço do Compartimento Abaixo		003512.03 — Dado de Entrada da	
do Normal	9001-60-17	Alimentação 4 do Sensor Inválido,	
002364.06 — Corrente do Relé das		Muito Alto	9001-60-31
Luzes de Serviço do Compartimento		003512.04 — Dado de Entrada da	
Acima do Normal	9001-60-17	Alimentação 4 do Sensor Inválido,	
Procedimento de Diagnóstico de		Muito Baixo	9001-60-31
Corrente do Relé das Luzes de		003513.03 — Dado de Entrada da	
Serviço do Compartimento Acima		Alimentação 5 do Sensor Inválido,	
do Normal	9001-60-17	Muito Alto	9001-60-31
003318.03 — Dado de Entrada do		003513.04 — Dado de Entrada da	
Sensor do Passo do Nivelador		Alimentação 5 do Sensor Inválido,	
Inválido, Muito Alto	9001-60-19	Muito Baixo	9001-60-31
003318.04 — Dado de Entrada do		522340.05 — Corrente do Relé da	
Sensor do Passo do Nivelador		Bomba do Compartimento Abaixo	
Inválido, Muito Baixo	9001-60-19	do Normal	9001-60-31
003319.03 — Dado de Entrada do		Procedimento de Diagnóstico de	
Sensor de Rolagem do Nivelador		Corrente do Relé da Bomba	
Inválido, Muito Alto	9001-60-19	do Compartimento Abaixo do	
003319.04 — Dado de Entrada do	-	Normal	9001-60-31
Sensor de Rolagem do Nivelador			

Página	Pág	jina
522340.06 — Corrente do Relé da	522450.06 — Corrente do Solenoide	
Bomba do Compartimento Acima	de Ré da Esteira Esquerda Acima	
do Normal9001-60-32	do Normal9001-60-	-43
Procedimento de Diagnóstico de	Procedimento de Diagnóstico de	
Corrente do Relé da Bomba	Corrente do Solenoide de Ré	
do Compartimento Acima do	da Esteira Esquerda Acima do	
Normal9001-60-32	Normal9001-60-	-43
522447.05 — Corrente do Solenoide	522477.01 — Restrição do Filtro de Ar	4.5
de Avanço da Esteira Direita Abaixo	do Motor Muito Baixa9001-60-	-45
do Normal9001-60-33	Procedimento de Diagnóstico de	
Procedimento de Diagnóstico de	Restrição do Filtro de Ar do Motor	45
Corrente do Solenoide de Avanço da Esteira Direita Abaixo do	Muito Baixa9001-60- 522477.04 — Dado de Entrada da	-45
Normal9001-60-33		
522447.06 — Corrente do Solenoide	Restrição do Filtro de Ar do Motor Inválido, Muito Baixo9001-60-	16
de Avanço da Esteira Direita Acima	Procedimento de Diagnóstico de Dado	40
do Normal9001-60-34	de Entrada da Restrição do Filtro	
Procedimento de Diagnóstico de	de Ar do Motor Inválido, Muito	
Corrente do Solenoide de Avanço	Baixo9001-60-	-46
da Esteira Direita Acima do	523195.05 — Corrente do Solenoide	
Normal9001-60-35	de Abertura do Compartimento	
522448.05 — Corrente do Solenoide	Abaixo do Normal9001-60-	-48
de Ré da Esteira Direita Abaixo do	Procedimento de Diagnóstico de	
Normal9001-60-36	Corrente do Solenoide de Abertura	
Procedimento de Diagnóstico de	do Compartimento Abaixo do	
Corrente do Solenoide de Ré	Normal9001-60-	-48
da Esteira Direita Abaixo do	523195.06 — Corrente do Solenoide	
Normal9001-60-36	de Abertura do Compartimento	
522448.06 — Corrente do Solenoide	Acima do Normal9001-60-	-49
de Ré da Esteira Direita Acima do	Procedimento de Diagnóstico de	
Normal9001-60-37	Corrente do Solenoide de Abertura	
Procedimento de Diagnóstico de	do Compartimento Acima do	
Corrente do Solenoide de Avanço	Normal9001-60-	-49
da Esteira Direita Acima do	523196.05 — Corrente do Solenoide	
Normal9001-60-37	de Fechamento do Compartimento	
522449.05 — Corrente do Solenoide	Abaixo do Normal9001-60-	-51
de Avanço da Esteira Esquerda	Procedimento de Diagnóstico	
Abaixo do Normal9001-60-39	de Corrente do Solenoide de	
Procedimento de Diagnóstico de	Fechamento do Compartimento	E 4
Corrente do Solenoide de Avanço	Abaixo do Normal9001-60- 523196.06 — Corrente do Solenoide	·oı
da Esteira Esquerda Abaixo do Normal9001-60-39		
522449.06 — Corrente do Solenoide	de Fechamento do Compartimento Acima do Normal9001-60-	52
de Avanço da Esteira Esquerda	Procedimento de Diagnóstico	.52
Acima do Normal9001-60-40	de Corrente do Solenoide de	
Procedimento de Diagnóstico de	Fechamento do Compartimento	
Corrente do Solenoide de Avanço	Acima do Normal9001-60-	-52
da Esteira Esquerda Acima do	523541.05 — Corrente do Alarme	٥_
Normal9001-60-40	de Deslocamento Abaixo do	
522450.05 — Corrente do Solenoide	Normal9001-60-	-54
de Ré da Esteira Esquerda Abaixo	Procedimento de Diagnóstico	
do Normal9001-60-42	de Corrente do Alarme de	
Procedimento de Diagnóstico de	Deslocamento Abaixo do	
Corrente do Solenoide de Ré	Normal9001-60-	-54
da Esteira Esquerda Abaixo do	523541.06 — Corrente do Alarme	
Normal9001-60-42	de Deslocamento Acima do	
	Normal9001-60-	-55

Pág	ina Página
Procedimento de Diagnóstico	523941.06 — Corrente do Solenoide
de Corrente do Alarme de	Direito de Retração do Nivelador
Deslocamento Acima do	Acima do Normal9001-60-64
Normal9001-60-	
523821.14 — Incompat.	Serra/Piloto P1 da Bomba Abaixo
Controlad9001-60-	
523821.31 — Incompat.	Procedimento de Diagnóstico
Controlad9001-60-	57 de Corrente do Solenoide
523983.05 — Corrente do Sistema de	Serra/Piloto P1 da Bomba Abaixo
Velocidade do Ventilador Abaixo do	do Normal9001-60-64
Normal9001-60-	
Procedimento de Diagnóstico	da Bomba da Serra/Piloto P1 Acima
de Corrente do Sistema de	do Normal9001-60-65
Velocidade do Ventilador Abaixo do	Procedimento de Diagnóstico de
Normal9001-60-	
523983.06 — Corrente do Sistema de	da Serra/Piloto P1 Acima do
Velocidade do Ventilador Acima do	Normal9001-60-65
Normal9001-60-	
Procedimento de Diagnóstico	Grupo 70—Códigos de Diagnóstico de
de Corrente do Sistema de	Falhas da HCU (Unidade de
Velocidade do Ventilador Acima do	
	Controle Hidráulica) 58 000237.02 — Dados de Entrada
Normal	
524124.05 — Corrente do Solenoide	Inválidos por Incompatibilidade do
do Ventilador Reversível Abaixo do	VIN
Normal	<u> </u>
Procedimento de Diagnóstico	Dados de Entrada Inválidos por
de Corrente do Solenoide do	Incompatibilidade do VIN9001-70-1
Ventilador Reversível Abaixo do	000628.12 — Controlador não 60 Programado9001-70-1
Normal9001-60-	
524124.06 — Corrente do Solenoide	Procedimento de Diagnóstico de Con-
do Ventilador Reversível Acima do	trolador não Programado9001-70-1
Normal9001-60-	
Procedimento de Diagnóstico de	Hidráulico Muito Alta9001-70-2
Corrente do Solenoide do Ventilador	Procedimento de Diagnóstico de
Reversível Acima do Normal9001-60-	
523938.05 — Corrente do Solenoide	Muito Alta9001-70-2
Esquerdo de Extensão do Nivelador	001638.03 — Dado de Entrada
Abaixo do Normal9001-60-	
523938.06 — Corrente do Solenoide	Óleo Hidráulico Inválido, Muito
Esquerdo de Extensão do Nivelador	Alto9001-70-2
Acima do Normal9001-60-	9
523939.05 — Corrente do Solenoide	Dado de Entrada do Sensor de
Direito de Extensão do Nivelador	Temperatura do Óleo Hidráulico
Abaixo do Normal9001-60-	
523939.06 — Corrente do Solenoide	001638.04 — Dado de Entrada
Direito de Extensão do Nivelador	do Sensor de Temperatura do
Acima do Normal9001-60-	
523940.05 — Corrente do Solenoide	Baixo9001-70-4
Esquerdo de Retração do Nivelador	Procedimento de Diagnóstico de
Abaixo do Normal9001-60-	
523940.06 — Corrente do Solenoide	Temperatura do Óleo Hidráulico
Esquerdo de Retração do Nivelador	Inválido, Muito Baixo9001-70-5
Acima do Normal9001-60-	
523941.05 — Corrente do Solenoide	do Interruptor do Filtro de
Direito de Retração do Nivelador	Oleo Hidráulico Inválido, Muito
Abaixo do Normal9001-60-	
	Procedimento de Diagnóstico de Dado
	de Entrada do Interruptor do Filtro

Página	Págir
de Óleo Hidráulico Inválido, Muito	Procedimento de Diagnóstico de Dado
Baixo9001-70-6	de Entrada da Alimentação 2 do
1713.16 — Restrição do Filtro de	Sensor Inválido, Muito Alto9001-70-2
Óleo Hidráulico Moderadamente	003510.04 — Dado de Entrada da
Acima do Normal9001-70-7	Alimentação 2 do Sensor Inválido,
ocedimento de Diagnóstico de	Muito Baixo9001-70-2
Restrição do Filtro de Óleo	Procedimento de Diagnóstico de Dado
Hidráulico Moderadamente Acima	de Entrada da Alimentação 2 do
do Normal9001-70-7	Sensor Inválido, Muito Baixo9001-70-2
1907.05 — Solenoide de Ativação	003511.03 — Dado de Entrada da
do RCS—Corrente Fora da Faixa	Alimentação 3 do Sensor Inválido,
Baixa9001-70-10	Muito Alto9001-70-2
ocedimento de Diagnóstico de	003511.04 — Dado de Entrada da
Corrente do Solenoide de Ativação	Alimentação 3 do Sensor Inválido,
do RCS Fora da Faixa Baixa9001-70-10	Muito Baixo9001-70-2
1907.06 — Solenoide de Ativação	003512.03 — Dado de Entrada da
do RCS—Corrente Fora da Faixa	Alimentação 4 do Sensor Inválido,
Alta9001-70-12	Muito Baixo9001-70-2
ocedimento de Diagnóstico de	003512.04 — Dados Inválidos de
Corrente do Solenoide de Ativação	Entrada da Alimentação 4 do
do RCS Fora da Faixa Baixa9001-70-12	Sensor, Muito Alta9001-70-2
22000.09 — Perda de Comunicação	003513.03 — Dado de Entrada da
CAN com a ECU9001-70-14	Alimentação 5 do Sensor Inválido,
ocedimento de Diagnóstico para	Muito Alto9001-70-2
Perda de Comunicação CAN com a	003513.04 — Dado de Entrada da
ECU9001-70-14	Alimentação 5 do Sensor Inválido,
22003.09 — Perda de Comunicação	Muito Baixo9001-70-2
CAN com a TCU9001-70-16	004009.05 — Corrente do Relé do
ocedimento de Diagnóstico para	Aquecedor do Óleo Diesel Abaixo
Perda de Comunicação CAN com a	do Normal9001-70-2
TCU9001-70-16	Procedimento de Diagnóstico de
2204.09 — Perda de Comunicação	Corrente do Relé do Aquecedor
da CAN para a CCU9001-70-18	do Óleo Diesel Abaixo do
ocedimento de Diagnóstico de Perda	Normal9001-70-2
de Comunicação da CAN para a	004009.06 — Corrente do Relé do
CCU9001-70-18	Aquecedor do Óleo Diesel Acima do
02602.01 — Nível Óleo Hidrául.	Normal9001-70-2
Baixo9001-70-19	Procedimento de Diagnóstico de
ocedimento de Diagnóstico de Nível	Corrente do Relé do Aquecedor
do Óleo Hidráulico Baixo9001-70-20	do Óleo Diesel Acima do
2602.03 — Dado de Entrada do	Normal9001-70-2
Sensor do Nível do Óleo Hidráulico	522179.05 — Corrente do Solenoide
Inválido, Muito Alto9001-70-21	de Articulação para a Direita Abaixo
rocedimento de Diagnóstico de Dado	do Normal9001-70-2
de Entrada do Sensor do Nível	Procedimento de Diagnóstico
do Óleo Hidráulico Inválido, Muito	de Corrente do Solenoide de
Alto9001-70-21	Articulação para a Direita Abaixo do
03509.03 — Dado de Entrada da	Normal9001-70-2
	522179.06 — Corrente do Solenoide
Alimentação 1 do Sensor Inválido, Muito Alto9001-70-22	de Articulação para a Direita Acima
13509.04 — Dado de Entrada da	do Normal9001-70-2
	Procedimento de Diagnóstico
Alimentação 1 do Sensor Inválido, Muito Baixo9001-70-23	de Corrente do Solenoide de
13510.03 — Dado de Entrada da	
	Articulação para a Direita Acima do Normal9001-70-2
Alimentação 2 do Sensor Inválido, Muito Alto9001-70-23	5221809.05 — Corrente do Solenoide
Willio Alto900 1-70-23	
	de Articulação para a Esquerda Abaixo do Normal9001-70-3
	ADAINO UO INOITIIAI900 1-70-3

	Página		Página
Procedimento de Diagnóstico		522542.06 — Corrente do Solenoide	
de Corrente do Solenoide de		de Inclinação do Cabeçote para	
Articulação para a Esquerda Abaixo		Dentro Acima do Normal	9001-70-43
do Normal	9001-70-31	Procedimento de Diagnóstico de	
5221809.06 — Corrente do Solenoide		Corrente do Solenoide de Inclinação	
de Articulação para a Esquerda Acima do Normal	0001 70 22	do Cabeçote para Dentro Acima do Normal	0001 70 42
Procedimento de Diagnóstico	9001-70-32	522543.05 — Corrente do Solenoide	9001-70-43
de Corrente do Solenoide de		de Abaixamento da Lança Principal	
Articulação para a Esquerda Acima		Abaixo do Normal	9001-70-45
do Normal	9001-70-32	Procedimento de Diagnóstico	
522379.05 — Corrente do Solenoide		de Corrente do Solenoide de	
do Freio de Giro Abaixo do		Abaixamento da Lanca Principal	
Normal	9001-70-34	Abaixo do Normal	9001-70-45
Procedimento de Diagnóstico de		522543.06 — Corrente do Solenoide	
Corrente do Solenoide do Freio de		de Abaixamento da Lança Principal	
Giro Abaixo do Normal	9001-70-34	Acima do Normal	9001-70-46
522379.06 — Corrente do Solenoide		Procedimento de Diagnóstico	
do Freio de Giro Acima do	0004 70 05	de Corrente do Solenoide de	
Normal	9001-70-35	Abaixamento da Lança Principal	0004 70 40
Procedimento de Diagnóstico de Corrente do Solenoide do Freio de		Acima do Normal522544.05 — Corrente do Solenoide	9001-70-46
Giro Acima do Normal	0001 70 35		
522439.05 — Corrente do Solenoide	9001-70-33	de Elevação da Lança Principal Abaixo do Normal	0001_70_48
de Derivação do Resfriador de Óleo		Procedimento de Diagnóstico de	9001-70-40
Hidráulico Abaixo do Normal	9001-70-36	Corrente do Solenoide de Elevação	
Procedimento de Diagnóstico de		da Lança Principal Abaixo do	
Corrente do Solenoide de Derivação		Normal	9001-70-48
do Resfriador de Óleo Hidráulico		522544.06 — Corrente do Solenoide	
Abaixo do Normal	9001-70-36	de Elevação da Lança Principal	
522439.06 — Corrente do Solenoide		Acima do Normal	9001-70-49
de Derivação do Resfriador de Óleo		Procedimento de Diagnóstico de	
Hidráulico Acima do Normal	9001-70-37	Corrente do Solenoide de Elevação	
Procedimento de Diagnóstico de		da Lança Principal Acima do	
Corrente do Solenoide de Derivação		Normal	9001-70-49
do Resfriador de Óleo Hidráulico	0004 70 00	522548.05 — Corrente do Solenoide	
Acima do Normal	9001-70-38	Piloto de Baixa Rotação Abaixo do	0004 70 54
522541.05 — Corrente do Solenoide		Normal	9001-70-51
de Inclinação do Cabeçote para Fora Abaixo do Normal	0001 70 20	Procedimento de Diagnóstico de	
Procedimento de Diagnóstico de	9001-70-39	Corrente do Solenoide Piloto de Baixa Rotação Abaixo do	
Corrente do Solenoide de Inclinação		Normal	9001-70-51
do Cabeçote para Fora Abaixo do		522548.06 — Corrente do Solenoide	
Normal	9001-70-39	Piloto de Baixa Rotação Acima do	
522541.06 — Corrente do Solenoide		Normal	9001-70-52
de Inclinação do Cabeçote para		Procedimento de Diagnóstico de	
Fora Acima do Normal	9001-70-40	Corrente do Solenoide Piloto	
Procedimento de Diagnóstico de		de Baixa Rotação Acima do	
Corrente do Solenoide de Inclinação		Normal	9001-70-52
do Cabeçote para Fora Acima do		522833.05 — Solenoide de Retração	
Normal	9001-70-40	do RCS—Corrente Fora da Faixa	0004 70
522542.05 — Corrente do Solenoide		Baixa	9001-70-55
de Inclinação do Cabeçote para	0004 70 40	Procedimento de Diagnóstico de	
Dentro Abaixo do Normal	9001-70-42	Corrente do Solenoide de Retração	0001 70 55
Procedimento de Diagnóstico de		do RCS Fora da Faixa Baixa	
Corrente do Solenoide de Inclinação do Cabeçote para Dentro Abaixo do		do RCS—Corrente Fora da Faixa	
Normal	9001-70-42	Alta	9001-70-58
		, 100	

	Página		Página
Procedimento de Diagnóstico de		523932.05 — Corrente do Solenoide	
Corrente do Solenoide de Ativação		de Giro em Sentido Anti-horário	
do RCS Fora da Faixa Baixa	9001-70-58	Abaixo do Normal	9001-70-74
522834.05 — Solenoide de Extensão		Procedimento de Diagnóstico de	
do RCS—Corrente Fora da Faixa	0001 70 61	Corrente do Solenoide de Giro	
Baixa Procedimento de Diagnóstico de	9001-70-61	em Sentido Anti-horário Abaixo do Normal	9001_70_74
Corrente do Solenoide de Extensão		523932.06 — Corrente do Solenoide	900 1-70-74
do RCS Fora da Faixa Baixa	9001-70-61	de Giro em Sentido Anti-horário	
522834.06 — Solenoide de Extensão		Acima do Normal	9001-70-75
do RCS—Corrente Fora da Faixa		Procedimento de Diagnóstico de	
Alta	9001-70-64	Corrente do Solenoide de Giro	
Procedimento de Diagnóstico de		em Sentido Anti-horário Acima do	
Corrente do Solenoide de Extensão		Normal	9001-70-75
do RCS Fora da Faixa Baixa	9001-70-64	523933.05 — Corrente do Solenoide	
523493.04 — Dados Inválidos		de Giro em Sentido Horário Abaixo	
de Entrada do Interruptor do		do Normal	9001-70-77
Filtro Hidráulico da Caixa, Muito	0004 70 00	Procedimento de Diagnóstico de	
Baixa	9001-70-66	Corrente do Solenoide de Giro	
Procedimento de Diagnóstico de		em Sentido Horário Abaixo do	0004 70 77
Dados Inválidos de Entrada do Interruptor do Filtro Hidráulico da		Normal523933.06 — Corrente do Solenoide	900 1-70-77
Caixa, Muito Baixa	9001-70-66	de Giro em Sentido Horário Acima	
523493.16 — Filtro da Caixa Hidráulica	5001-70-00	do Normal	9001-70-78
Obstruído Moderadamente Acima		Procedimento de Diagnóstico de	
do Normal	9001-70-67	Corrente do Solenoide de Giro	
Procedimento de Diagnóstico de Filtro		em Sentido Horário Acima do	
da Caixa Hidráulica Obstruído		Normal	9001-70-78
Moderadamente Acima do		523934.05 — Corrente do Solenoide	
Normal	9001-70-67	de Abertura da Garra do Acumulador	
523821.14 — Incompat.		Abaixo do Normal	9001-70-80
Controlad	9001-70-68	Procedimento de Diagnóstico de	
523821.31 — Incompat.	0004 70 00	Corrente do Solenoide de Abertura	
Controlad	9001-70-68	da Garra do Acumulador Abaixo do	0004 70 00
523930.05 — Corrente do Solenoide		Normal523934.06 — Corrente do Solenoide	9001-70-80
de Retração da Lança Abaixo do Normal	0001 70 69	de Abertura da Garra do Acumulador	
Procedimento de Diagnóstico de	9001-70-00	Acima do Normal	9001-70-81
Corrente do Solenoide de Retração		Procedimento de Diagnóstico de	9001-70-01
da Lança Abaixo do Normal	9001-70-68	Corrente do Solenoide de Abertura	
523930.06 — Corrente do Solenoide		da Garra do Acumulador Acima do	
de Retração da Lança Acima do		Normal	9001-70-81
Normal	9001-70-69	523935.05 — Corrente do Solenoide	
Procedimento de Diagnóstico de		de Fechamento da Garra	
Corrente do Solenoide de Retração		do Acumulador Abaixo do	
da Lança Acima do Normal	9001-70-70	Normal	9001-70-83
523931.05 — Corrente do Solenoide		Procedimento de Diagnóstico	
de Extensão da Lança Abaixo do	0004 70 74	de Corrente do Solenoide	
Normal	9001-70-71	de Fechamento da Garra	
Procedimento de Diagnóstico de		do Acumulador Abaixo do	0001 70 02
Corrente do Solenoide de Extensão da Lança Abaixo do Normal	9001_70_71	Normal523935.06 — Corrente do	
523931.06 — Corrente do Solenoide	9001-70-71	Solenoide de Fechamento da	
de Extensão da Lança Acima do		Garra do Acumulador Acima do	
Normal	9001-70-72	Normal	9001-70-84
Procedimento de Diagnóstico de	- -	Procedimento de Diagnóstico	
Corrente do Solenoide de Extensão		de Corrente do Solenoide	
da Lança Acima do Normal	9001-70-72	de Fechamento da Garra	
		Continu	a na próxima página

Conteúdo

Página do Acumulador Acima do Normal.....9001-70-84 523936.05 — Corrente do Solenoide de Abertura da Garra de Colheita Abaixo do Normal......9001-70-86 Procedimento de Diagnóstico de Corrente do Solenoide de Abertura da Garra de Colheita Abaixo do Normal......9001-70-86 523936.06 — Corrente do Solenoide de Abertura da Garra de Colheita Acima do Normal......9001-70-87 Procedimento de Diagnóstico de Corrente do Solenoide de Abertura da Garra de Colheita Acima do Normal.....9001-70-87 523937.05 — Corrente do Solenoide de Fechamento da Garra de Colheita Abaixo do Normal9001-70-89 Procedimento de Diagnóstico de Corrente do Solenoide de Fechamento da Garra de Colheita Abaixo do Normal.....9001-70-89 523937.06 — Corrente do Solenoide de Fechamento da Garra de Colheita Acima do Normal9001-70-90 Procedimento de Diagnóstico de Corrente do Solenoide de Fechamento da Garra de Colheita Acima do Normal.....9001-70-90

Grupo 20 Códigos de diagnóstico de falhas da unidade de controle do motor (ECU)

001321.05 — Corrente de Controle do Relé do Motor de Partida Abaixo da Faixa de **Operação Normal**

Corrente do relé do motor de partida está fora da faixa baixa.

WS68074,0003172 -54-11MAR10-1/5

Procedimento de Diagnóstico de Corrente de Controle do Relé do Motor de Partida Abaixo do Normal WS68074,0003172 -54-11MAR10-2/5

Verificação Intermitente	O DTC "desaparece" periodicamente?	SIM: O DTC é intermitente. Consulte Diagnósticos do Código de Diagnóstico de Falha (DTC) Intermitente. (Grupo 9015-20.)
		NÃO: Vá para Verificação de Componentes. WS68074 0003172 -54-11MAR10-3/5

2	Verificação de Componentes		SIM: Vá para Verificação de Circuito Aberto.
		O teste do relé é satisfatório?	NÃO: Substitua o relé do
			motor de partida (K5).
			WS68074,0003172 -54-11MAR10-4/5

Verificação do Circuito Aberto	Ignição DESLIGADA.	
	Desconecte o conector (X363) da ECU (unidade de controle do motor). Consulte Localização dos Componentes do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.) Desconecte o relé do motor de partida (K5). Consulte Localização dos Componentes	
	do Chicote do Motor (W25). (Grupo 9015-10.) Verifique no circuito E02 WHT se há continuidade entre o pino 1 no conector do chicote do relé (K5) e o pino K4 no conector da ECU (X363).	
	Verifique no circuito G03 BLK se há continuidade entre o pino 2 no conector do chicote do relé (K5) e o terra.	SIM: Programe a unidade de controle do motor (ECU).
	Há indicação de continuidade?	NÃO: O circuito sem indicação de continuidade está aberto. Repare o circuito ou substitua o chicote.
		Consulte Diagrama Elétrico do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.)
		Consulte Diagrama Elétrico do Chicote do Motor (W25). (Grupo 9015-10.) WS68074,0003172 -54-11MAR10-5/5

001321.16 — Controle do Relé do Motor de Partida Acima da Faixa de Operação Normal

Corrente do relé do motor de partida está fora da faixa alta e acionada durante 30 ou mais segundos.

WS68074,0003173 -54-12MAR10-1/7

Procedimento de Diagnóstico de Controle do Relé do Motor de Partida Acima da Faixa de Operação Normal

		WS68074,0003173 -54-12MAR10
Verificação do Funcionamento do Motor	É dada partida no motor quando o motor de partida é acionado?	SIM: Vá para Verificação de Código.
		NÃO: Diagnostique os defeitos na partida do motor Consulte Motor Gira/Não Dá Partida. (Grupo 9010-15.)
		WS68074,0003173 -54-12MAR1
Verificação de Código	Verifique os DTCs (códigos de diagnóstico de falhas) ativos. <u>Consulte Leitura dos Códigos de Diagnóstico de Falhas (DTCs) com o Aplicativo de Diagnóstico Service Advisor™</u> . (Grupo 9015-20.)	SIM: Repare os defeitos que causam outros códigos
	Existem outros DTCs presentes?	NÃO: Vá para Verificação do Restabelecimento do Temporizador.
		WS68074,0003173 -54-12MAR1
Verificação do Restabelecimento do Temporizador	Desligue a ignição por 60 segundos.	
	Dê partida no motor novamente.	SIM: Vá para Verificação de Componentes.
	O código 001321.16 está presente?	NÃO: DTC resolvido.
		WS68074,0003173 -54-12MAR1
Verificação de Componentes	Teste o relé do motor de partida (K5). Consulte Teste de Relés. (Grupo 9015-20.)	SIM: Vá para Verificação de Curto-Circuito.
	O teste do relé é satisfatório?	NÃO: Substitua o relé do

Continua na próxima página

motor de partida (K5).

WS68074,0003173 -54-12MAR10-6/7

Códigos de diagnóstico de falhas da unidade de controle do motor (ECU)

5 Verificação de Curto-Circuito	Ignição DESLIGADA.	
	Desconecte o relé do motor de partida (K5). Consulte Localização dos Componentes do Chicote do Motor (W25). (Grupo 9015-10.) Ignição LIGADA.	
	Verifique se há tensão entre o pino 4 do circuito E01 WHT e o pino 1 do circuito E02 WHT no conector do chicote do relé (K5).	SIM: O circuito com tensão está em curto com a alimentação. Repare o circuito ou substitua o chicote. Consulte Diagrama Elétrico do Chicote do Motor (W25). (Grupo 9015-10.)
	Há indicação de tensão do sistema (aproximadamente 24 V)?	NÃO: Programe a unidade de controle do motor (ECU).
		WS68074,0003173 -54-12MAR10-7/7

002003.09 — Perda de Comunicação CAN com a TCU

Erro de comunicação CAN; a ECU (unidade de controle do motor) perdeu a comunicação com a TCU (unidade de controle da transmissão).

WS68074,0003174 -54-12MAR10-1/8

Procedimento de Diagnóstico para Perda de Comunicação CAN com a TCU

WS68074,0003174 -54-12MAR10-2/8

Verificação	O DTC "desaparece" periodicamente?	SIM: O DTC é intermitente.
Intermitente		Consulte Diagnósticos do
		Código de Diagnóstico de
		Falha (DTC) Intermitente.
		(Grupo 9015-20.)
		NÃO: Vá para Verificação
		dos Sensores do
		Controlador.
		WS68074,0003174 -54-12MAR10
Verificação dos Sensores do Controlador	Ligue o motor e ative o sistema hidráulico.	
	Ligue o interruptor do ventilador reversível no SSM (módulo de interruptores vedado) (A17).	SIM: Programe a unidade de controle do motor (ECU).
	O ventilador de arrefecimento inverte a direção?	NÃO: Vá para Verificação dos Fusíveis.

Códigos de diagnóstico de falhas da unidade de controle do motor (ECU)

3 Verificação dos Fusíveis

Ignição DESLIGADA.

Remova os fusíveis (F5 e F10). <u>Consulte Especificações dos Fusíveis e Relés</u>. (Grupo 9015-10.)

Verifique a continuidade dos fusíveis (F5 e F10).

A continuidade é indicada nos dois fusíveis?

SIM: Vá para Verificação

da Tensão.

NÃO: Substitua o(s) fusível(eis) que não apresentam continuidade.

WS68074,0003174 -54-12MAR10-5/8

4 Verificação da Tensão

Ignição DESLIGADA.

Desconecte os conectores (X364, X365 e X366) da TCU (unidade de controle da transmissão). Consulte Localização dos Componentes do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.)

Ignição LIGADA.

Verifique se há tensão nos seguintes pinos do conector da TCU:

- Pino H1 do conector (X364)—circuito P42 RED
- Pino M4 do conector (X365)—circuito P42 RED
- Pino L1 do conector (X365)—circuito P12 RED
- Pino M1 do conector (X365)—circuito P43 RED
- Pino A2 do conector (X366)—circuito P42 RED

Há tensão em todos os pinos?

SIM: Vá para Verificação do Circuito de Aterramento.

NÃO: Os circuitos sem tensão estão abertos. Repare o circuito ou substitua o chicote. Consulte Diagrama Elétrico do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.)

WS68074,0003174 -54-12MAR10-6/8

Verificação do Circuito de Aterramento

Ignição DESLIGADA.

Desconecte o conector (X365) da TCU (unidade de controle da transmissão). Consulte Localização dos Componentes do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.)

Verifique no circuito G05 BLK se há aterramento nos pinos L2, M2 e M3 no conector (X365) da TCU.

Continua na próxima página

Há terra em todos os pinos?

SIM: Vá para Verificação do Circuito da CAN.

NÃO: O circuito G01 BLK está aberto. Repare o circuito ou substitua o chicote. Consulte Diagrama Elétrico do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo

9015-10.)

WS68074,0003174 -54-12MAR10-7/8

Códigos de diagnóstico de falhas da unidade de controle do motor (ECU)

6 Verificação do Circuito da CAN

Execute o Teste do Circuito da CAN (Rede da Área do Controlador). (Grupo 9015-20.)

O teste do circuito da CAN é satisfatório?

SIM: Programe a TCU (unidade de controle da transmissão).

NÃO: Repare o circuito da CAN.

WS68074,0003174 -54-12MAR10-8/8

003587.11 — Defeito no Auxílio de Éter

Foi detectada uma falha no sistema auxiliar de partida a frio.

WS68074 0003175 -54-12MAR10-1/6

Procedimento de Diagnóstico de Defeito no Auxílio de Éter

WS68074,0003175 -54-12MAR10-2/6

Verificação Intermitente

O DTC "desaparece" periodicamente?

SIM: O DTC é intermitente. Consulte Diagnósticos do Código de Diagnóstico de Falha (DTC) Intermitente. (Grupo 9015-20.)

NÃO: Vá para Verificação de Componentes.

WS68074.0003175 -54-12MAR10-3/6

Verificação de Componentes

Desconecte o solenoide do auxílio de éter (Y29). Consulte Localização dos Componentes do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.)

Teste o solenoide do auxílio de éter (Y29). Consulte Especificações de Componentes Elétricos. (Grupo 9015-20.)

O teste do solenoide é satisfatório?

SIM: Vá para Verificação de Circuito Aberto.

NÃO: Substitua o solenoide do auxílio de éter (Y29).

WS68074,0003175 -54-12MAR10-4/6

3 Verificação do Circuito Ignição DESLIGADA. Aberto

Desconecte o solenoide do auxílio de éter (Y29) e o conector (X363) da ECU (unidade de controle do motor). Consulte Localização dos Componentes do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.)

Verifique no circuito J06 WHT se há continuidade entre o pino B no conector do chicote do solenoide (Y29) e o pino J4 no conector da ECU (X363).

Verifique no circuito G05 BLK se há continuidade entre o pino A no conector do chicote do solenoide (Y29) e o terra.

Há indicação de continuidade?

SIM: Vá para Verificação do Chicote.

NÃO: O circuito sem indicação de continuidade está aberto. Repare o circuito ou substitua o chicote. Consulte Diagrama Elétrico do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.)

Continua na próxima página

WS68074,0003175 -54-12MAR10-5/6

4 Verificação do Chicote

Ignição DESLIGADA.

Desconecte o solenoide do auxílio de éter (Y29) e o conector (X363) da ECU (unidade de controle do motor). Consulte Localização dos Componentes do Chicote (W15) do Compartimento Intermediário. (Grupo 9015-10.)

Desconecte os conectores (X400 e X401) da ECU (unidade de controle do motor). Consulte Localização dos Componentes do Chicote do Motor (W25). (Grupo 9015-10.)

Verifique se há continuidade entre o pino J4 (circuito J06 WHT) no conector (X363) da ECU e todos os outros pinos nos conectores (X363, X400 e X401) da ECU.

SIM: O circuito J06 WHT está em curto com o circuito que indica continuidade. Repare o circuito ou substitua o chicote.

Consulte Diagrama
Elétrico do Chicote
(W15) do Compartimento
Intermediário. (Grupo
9015-10.)

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote do Motor (W25). (Grupo 9015-10.)

NÃO: Programe a ECU (unidade de controle do motor).

WS68074,0003175 -54-12MAR10-6/6

Há indicação de continuidade?

000158.03 — Tensão da Alimentação Chaveada Alta

A tensão da alimentação chaveada da ADU (unidade do mostrador avançado) está alta demais.

WS68074,0003177 -54-24MAR10-1/6

Procedimento de Diagnóstico de Tensão da Alimentação Chaveada Alta

WS68074.0003177 -54-24MAR10-2/6

1 Verificação Intermitente O DTC "desaparece" periodicamente?

SIM: O DTC é intermitente.

Consulte Diagnósticos do
Código de Diagnóstico de
Falha (DTC) Intermitente.
(Grupo 9015-20.)

NÃO: Vá para Verificação de Código.

WS68074,0003177 -54-24MAR10-3/6

2 Verificação de Código

Verifique os DTCs (códigos de diagnóstico de falhas) ativos. <u>Consulte Leitura dos Códigos de Diagnóstico de Falhas (DTCs) com o Aplicativo de Diagnóstico Service ADVISOR™</u>. (Grupo 9015-20.)

Existem outros DTCs presentes?

SIM: Repare os defeitos que causam outros códigos.

NÃO: Vá para Verificação da Tensão.

WS68074,0003177 -54-24MAR10-4/6

3 Verificação da Tensão

Motor ligado.

Meça a tensão entre os terminais positivo e negativo da bateria.

A tensão é superior a 32 V?

SIM: Vá para Verificação

do Alternador.

NÃO: Programe a ADU (unidade do mostrador

avançado).

WS68074,0003177 -54-24MAR10-5/6

4 Verificação do Alternador

Execute o Teste do Alternador. (Grupo 9015-20.)

O teste do alternador é satisfatório?

SIM: Programe a ADU (unidade do mostrador avançado).

NÃO: Substitua o alternador.

WS68074,0003177 -54-24MAR10-6/6

000158.04 — Tensão da Alimentação Chaveada Baixa

A tensão da alimentação chaveada da ADU (unidade do mostrador avançado) está baixa demais.

WS68074,0003179 -54-12MAR10-1/8

Procedimento de Diagnóstico de Tensão da Alimentação Chaveada Baixa

Continua na próxima página

WS68074.0003179 -54-12MAR10-2/8

Códigos de Diagnóstico de Falhas da ADU (Unidade do Monitor Avançado)

1 Verificação Intermitente	O DTC "desaparece" periodicamente?	SIM: O DTC é intermitente. Consulte Diagnósticos do
		Código de Diagnóstico de Falha (DTC) Intermitente.
		(Grupo 9015-20.)
		NÃO: Vá para Verificação de Código.
		WS68074,0003179 -54-12MAR10-3/8

 Verificação de Código
 Verifique os DTCs (códigos de diagnóstico de falhas) ativos. Consulte Leitura dos Códigos de Diagnóstico de Falhas (DTCs) com o Aplicativo de Diagnóstico Service Advisor™. (Grupo 9015-20.)
 SIM: Repare os defeitos que causam outros códigos.

 Existem outros DTCs presentes?
 NÃO: Vá para Verificação dos Fusíveis.

W\$68074,0003179 -54-12MAR10-4/8

Verificação dos Fusíveis

Remova o fusível (F13). Consulte Especificações dos Fusíveis e Relés. (Grupo 9015-10.)

Verifique a continuidade do fusível (F13).

Há indicação de continuidade?

SIM: Vá para Verificação da Bateria.

NÃO: Substitua o fusível (F13).

WS68074,0003179 -54-12MAR10-5/8

4 Verificação da Bateria Ignição DESLIGADA. Verifique a tensão da bateria. SIM: Vá para Verificação de Circuito Aberto. A tensão é de aproximadamente 24 V? NÃO: Limpe e aperte os terminais da bateria. Consulte Manuseio, Verificação e Manutenção Cuidadosa das Baterias. (Manual do Operador). Carregue as baterias. Consulte Utilização de Carregador de Bateria. (Manual do Operador). WS68074,0003179 -54-12MAR10-6/8 Continua na próxima página

Verificação do Circuito Ignição DESLIGADA. Aberto

Desconecte os conectores (A9) do painel de fusíveis e relés (compartimento intermediário) Consulte Localização dos Componentes do Chicote Principal da Cabine (W16). (Grupo 9015-10.)

Desconecte o conector da ADU. Consulte Localização dos Componentes do Chicote do Console da Direita (W23). (Grupo 9015-10.)

Verifique no circuito P28 RED se há continuidade entre o pino F no conector do chicote da ADU e o pino A3 no conector (A9).

Verifique no circuito P28 RED se há continuidade entre o pino E no conector do chicote da ADU e o pino A3 no conector (A9).

Há indicação de continuidade?

SIM: Vá para Verificação de Curto-Circuito.

NÃO: O circuito P28 RED está aberto. Repare o circuito ou substitua o chicote

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote Principal da Cabine (W16). (Grupo 9015-10.)

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote do Console da Direita (W23). (Grupo 9015-10.)

WS68074,0003179 -54-12MAR10-7/8

6 Verificação de Curto-Circuito

Ignição DESLIGADA.

Desconecte os conectores (A9) do painel de fusíveis e relés (compartimento intermediário) Consulte Localização dos Componentes do Chicote Principal da Cabine (W16). (Grupo 9015-10.)

Desconecte o conector da ADU. Consulte Localização dos Componentes do Chicote do Console da Direita (W23). (Grupo 9015-10.)

Verifique no circuito P28 RED se há terra no pino F no conector do chicote da ADU. Verifique no circuito P28 RED se há terra no pino E no conector do chicote da ADU.

SIM: O circuito P28 RED está em curto com o terra. Repare o circuito ou substitua o chicote.

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote Principal da Cabine (W16). (Grupo 9015-10.)

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote do Console da Direita (W23). (Grupo 9015-10.)

NÃO: Programe a ADU (unidade do mostrador avançado).

WS68074.0003179 -54-12MAR10-8/8

000168.03 — Tensão da Bateria Alta

Há aterramento?

A tensão da alimentação não chaveada da ADU (unidade do mostrador avançado) está alta demais.

Continua na próxima página

WS68074,000317A -54-26MAR10-1/5

	Códigos de Diagnóstico de Falhas da ADU (Unidade do Monitor Avan	çado)
Verificação		
Intermitente	O DTC "desaparece" periodicamente?	SIM: O DTC é intermitente. Consulte Diagnósticos do Código de Diagnóstico de Falha (DTC) Intermitente. (Grupo 9015-20.) NÃO: Vá para Verificação de Código.
Verificação de Códiç	70	WS68074,000317A -54-26MAR10-2/5
Tormougue de Godi,	Verifique os DTCs (códigos de diagnóstico de falhas) ativos. Consulte Leitura dos Códigos de Diagnóstico de Falhas (DTCs) com o Aplicativo de Diagnóstico Service ADVISOR™. (Grupo 9015-20.) Existem outros DTCs presentes?	SIM: Repare os defeitos que causam outros códigos. NÃO: Vá para Verificação da Tensão.
	'	WS68074,000317A -54-26MAR10-3/5
Verificação da Tensa	ão	1100001 1,0000 11 A -01-20101A(\10-0/0
	1	1
	Motor ligado. Meça a tensão entre os terminais positivo e negativo da bateria.	SIM: Vá para Verificação do Alternador.
	A tensão é superior a 32 V?	NÃO: Programe a ADU (unidade do mostrador avançado).
		WS68074,000317A -54-26MAR10-4/5
Verificação do Alternador		
Alternation	Execute o Teste do Alternador. (Grupo 9015-20.)	SIM: Programe a ADU (unidade do mostrador avançado).
	O teste do alternador é satisfatório?	NÃO: Substitua o alternador.
		WS68074,000317A -54-26MAR10-5/5
000168.04 — Vo	Itagem da Bateria Baixa	
	A tensão da alimentação não c do mostrador avançado) está l	
		WS68074,000317B -54-12MAR10-1/8
Procedimento de D	Piagnóstico de Tensão da Bateria Baixa	WS68074,000317B -54-12MAR10-2/8
Verificação Intermitente	O DTC "desaparece" periodicamente?	SIM: O DTC é intermitente. Consulte Diagnósticos do Código de Diagnóstico de

Código de Diagnóstico de Falha (DTC) Intermitente. (Grupo 9015-20.) NÃO: Vá para Verificação de Código.

WS68074,000317B -54-12MAR10-3/8 Continua na próxima página

Códigos de Diagnóstico de Falhas da ADU (Unidade do Monitor Avançado)

2 Verificação de Código Verifique os DTCs (códigos de diagnóstico de falhas) ativos. Consulte Leitura dos SIM: Repare os defeitos Códigos de Diagnóstico de Falhas (DTCs) com o Aplicativo de Diagnóstico Service que causam outros códigos. Advisor™. (Grupo 9015-20.) Existem outros DTCs presentes? NÃO: Vá para Verificação dos Fusíveis. WS68074,000317B -54-12MAR10-4/8

Verificação dos Ignição DESLIGADA. Fusíveis Remova o fusível (F19). Consulte Especificações dos Fusíveis e Relés. (Grupo 9015-10.) Verifique a continuidade do fusível (F19). SIM: Vá para Verificação da Bateria. Há indicação de continuidade? NÃO: Substitua o fusível (F19). WS68074,000317B -54-12MAR10-5/8

4 Verificação da Bateria Ignição DESLIGADA. SIM: Vá para Verificação Verifique a tensão da bateria. de Circuito Aberto. A tensão é de aproximadamente 24 V? NÃO: Limpe e aperte os terminais da bateria. Consulte Manuseio, Verificação e Manutenção Cuidadosa das Baterias. (Manual do Operador). Carregue as baterias. Consulte Utilização de Carregador de Bateria. (Manual do Operador). Continua na próxima página WS68074,000317B -54-12MAR10-6/8

Códigos de Diagnóstico de Falhas da ADU (Unidade do Monitor Avançado)

Verificação do Circuito Ignição DESLIGADA. Aberto

Desconecte os conectores (A10) do painel de fusíveis e relés (compartimento intermediário) Consulte Localização dos Componentes do Chicote Principal da Cabine (W16). (Grupo 9015-10.)

Desconecte o conector da ADU. Consulte Localização dos Componentes do Chicote do Console da Direita (W23). (Grupo 9015-10.)

Verifique no circuito P03 RED se há continuidade entre o pino H no conector do chicote da ADU e o pino D2 no conector (A10).

Há indicação de continuidade?

SIM: Vá para Verificação de Curto-Circuito.

NÃO: O circuito P03 RED está aberto. Repare o circuito ou substitua o chicote.

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote Principal da Cabine (W16). (Grupo 9015-10.)

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote do Console da Direita (W23). (Grupo 9015-10.)

WS68074,000317B -54-12MAR10-7/8

6 Verificação de Curto-Circuito

Ignição DESLIGADA.

Desconecte os conectores (A10) do painel de fusíveis e relés (compartimento intermediário) Consulte Localização dos Componentes do Chicote Principal da Cabine (W16). (Grupo 9015-10.)

Desconecte o conector da ADU. Consulte Localização dos Componentes do Chicote do Console da Direita (W23). (Grupo 9015-10.)

Verifique no circuito P03 RED se há terra no pino H no conector do chicote da ADU.

SIM: O circuito P03 RED está em curto com o terra. Repare o circuito ou substitua o chicote.

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote Principal da Cabine (W16). (Grupo 9015-10.)

Consulte Diagrama Elétrico do Chicote do Console da Direita (W23). (Grupo 9015-10.)

NÃO: Programe a ADU (unidade do mostrador avançado).

WS68074,000317B -54-12MAR10-8/8

000442.00 — Temperatura do Mostrador Alta

Há aterramento?

A temperatura interna da ADU (unidade do mostrador avançado) está alta demais.

Continua na próxima página

WS68074,000317C -54-12MAR10-1/4

This as a preview PDF file from best-manuals.com



Download full PDF manual at best-manuals.com