



Manual de Operação

A14JE

Elevação da Lança Articulada

⚠ Aviso

Os operadores de máquina e a equipe de manutenção devem ler e compreender este manual antes de operar e fazer a manutenção desta máquina, caso contrário, poderá resultar em acidentes! Este manual deve ser mantido em um local seguro para consulta pelo pessoal relevante.

Elevação da Lança Articulada A14JE

Manual de Operação

880 * 1230 mm 16 formato 8 folhas impressas

Lingong Group Jinan Heavy Machinery Co., Ltd.

Endereço: 12º andar, Edifício 3, Lushangguoaocheng, 9777 Jingshi Road, Lixia District, Jinan, China

Tel: 86-0531-67605017

Fax: 86-0531-67605017

Serviço técnico: 86-0531-67605017

Web: www.LGMG.com.cn

Vendas de acessórios: 86-0531-67605016

Índice

Capítulo 1 Segurança.....	1
1.1 Perigo.....	3
1.2 Nenhuma operação é permitida, a não ser que.....	3
1.3 Classificação dos perigos.....	3
1.4 Objetivo pretendido.....	3
1.5 Manutenção da sinalização de segurança.....	4
1.6 Risco de choque elétrico.....	4
1.7 Risco de inclinação.....	4
1.8 Segurança na área de trabalho.....	4
1.9 Risco de esmagamento.....	6
1.10 Risco de operar em declives.....	6
1.11 Risco de queda.....	6
1.12 Risco de colisão.....	7
1.13 Risco de danos aos componentes.....	7
1.14 Risco de explosão e incêndio.....	7
1.15 Risco de danos ao veículo.....	7
1.16 Risco de lesões corporais.....	8
1.17 Segurança da bateria.....	8
1.18 Trave após cada utilização.....	9
1.19 Verifique os Pneus e rodas.....	9
Capítulo 2 Legenda.....	11
Capítulo 3 Decalque.....	16
Capítulo 4 Especificações.....	25
Capítulo 5 Unidade de Controle.....	30
5.1 Caixa de controle inferior.....	32
5.2 Caixa de controle superior.....	35
Capítulo 6 Inspeção pré-operação.....	41
6.1 Nenhuma operação é permitida, a não ser que.....	43
6.2 Princípios Básicos.....	43

6.3 Inspeção pré-operação.....	43
Capítulo 7 Inspeção do local de trabalho.....	45
7.1 Nenhuma operação é permitida, a não ser que.....	47
7.2 Princípios básicos.....	47
7.3 Inspeção do local de trabalho.....	47
Capítulo 8 Teste Funcional.....	49
8.1 Nenhuma operação é permitida, a não ser que.....	52
8.2 Princípios básicos.....	52
8.3 Teste funcional.....	52
8.4 Teste nos controles de solo.....	52
8.5 Teste na caixa de controle superior.....	53
Capítulo 9 Instruções Operacionais.....	57
9.1 Nenhuma operação é permitida, a não ser que.....	59
9.2 Princípios básicos.....	59
9.3 Parada de emergência.....	59
9.4 Alimentação de emergência.....	59
9.5 Operação no solo.....	60
9.6 Operação na plataforma.....	60
9.7 Indicador de sobrecarga na plataforma.....	61
9.8 Indicador da máquina não nivelado (se equipado).....	61
9.9 Equipamentos de proteção contra quedas.....	61
9.10 Após cada utilização.....	61
9.11 Instruções para a bateria e o carregador.....	62
9.12 Funcionamento do SkyGuard.....	62
Capítulo 10 Instruções de transporte e elevação.....	64
10.1 Conformidade.....	66
10.2 Configuração dos reboques com rodas livres.....	66
10.3 Segurança do transporte.....	66
10.4 Instruções de levantamento.....	67

Prefácio

Agradecemos por ter escolhido utilizar esta Plataforma Elevatória Móvel de Trabalho da LGMG. Esta máquina foi desenvolvida conforme a norma EN280: 2013 / A1: 2015. As informações estabelecidas neste manual destinam-se à operação segura e adequada desta máquina para seu objetivo pretendido.

Para obter o máximo desempenho e a utilização desta máquina, leia atentamente para entender todas as informações deste manual antes de iniciar, operar ou realizar a manutenção nesta máquina.

Devido às constantes melhorias do produto, a LGMG reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações sem aviso prévio. Para quaisquer informações de atualizações, entre em contato com a LGMG.

Certifique-se de que toda a manutenção preventiva da máquina seja efetuada de acordo com o intervalo especificado na programação de datas de manutenção.

Guarde este manual junto da máquina para referência sempre. Assim que a propriedade desta máquina for transferida, este manual deverá ser transferido junto com a máquina. Este manual deve ser substituído imediatamente se for perdido, danificado ou ficar ilegível.

O material deste manual é protegido por direitos autorais. A reprodução ou cópia deste manual não é permitida sem a aprovação por escrito da LGMG.

As informações, especificações técnicas e desenhos deste manual mais recentes estarão disponíveis assim que este manual for publicado. Devido à melhoria contínua, a LGMG reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas e o projeto da máquina sem aviso prévio. Se as especificações e informações no manual não forem coerentes com a sua máquina, entre em contato com o departamento de serviço da LGMG.

ATENÇÃO

Somente pessoas devidamente treinadas e qualificadas podem operar ou manter o funcionamento, reparação e manutenção desta máquina.

A operação, manutenção e reparo inadequados são perigosos e podem causar danos pessoais e morte.

Antes de qualquer operação ou manutenção, o operador deve ler atentamente este manual. Não opere, execute qualquer manutenção ou faça qualquer reparo nesta máquina antes de ler e entender este manual.

O usuário deve carregar a plataforma estritamente de acordo com a classificação de carga da plataforma. Não sobrecarregue a plataforma ou faça quaisquer modificações na plataforma sem a permissão da LGMG.

O regulamento de operações e prevenções neste manual são aplicáveis apenas para o uso específico desta máquina.

Medidas de Segurança

O operador desta máquina deve compreender e seguir as normas de segurança existentes dos governos estadual e local. Se estas não estiverem disponíveis, as instruções de segurança deste manual deverão ser seguidas.

Para ajudar a evitar acidentes, leia e entenda todos os avisos e precauções neste manual antes de executar qualquer operação ou realizar a manutenção.

As medidas de segurança estão especificadas no Capítulo 1 Segurança.

É impossível prever todos os eventuais riscos e as instruções de segurança neste manual podem não abranger todas as medidas preventivas de segurança. Verifique sempre a segurança de toda a equipe e proteja a máquina contra eventuais danos. Caso não seja possível confirmar a segurança de algumas operações, entre em contato com a LGMG.

As medidas preventivas de operação e manutenção listadas deste manual são aplicáveis apenas as utilizações especificadas desta máquina. A LGMG não assume nenhuma responsabilidade se esta máquina for utilizada fora deste manual. O usuário e o operador serão responsáveis pela segurança de tais operações.

Não leve a cabo operações proibidas neste manual em qualquer situação.

As seguintes palavras de sinalização são aplicáveis para identificar o nível de informações de segurança neste manual.



Perigo

Uma situação iminente, que se não for evitada, resultará em lesões graves ou morte. Isso é igualmente aplicável a situações que causarão sérios danos à máquina, se não forem evitados.



Advertência:

Uma situação potencialmente perigosa que, se ela não for evitada pode causar ferimentos graves ou morte. Isso é igualmente aplicável a situações que causarão sérios danos à máquina, se não forem evitados.



Aviso:

Uma situação que, se não for evitada, pode causar ferimentos leves ou moderados. Isso é igualmente aplicável a situações que podem causar danos à máquina ou encurtar o tempo de vida da máquina.

Capítulo 1 Segurança

1.1 Perigo

O não cumprimento das seguintes instruções e regras de segurança deste manual pode resultar em morte ou ferimentos graves.

1.2 Nenhuma operação é permitida, a não ser que

Você tenha entendido e praticado as regras para o funcionamento seguro da máquina neste manual.

- 1) Evite situações de risco. Conheça e compreenda as regras de segurança antes de prosseguir com a próxima etapa.
- 2) Faça sempre uma inspeção pré-operação.
- 3) Faça sempre um teste de funcionalidade antes do uso.
- 4) Verifique o ambiente de trabalho.
- 5) Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.
- 6) Leia, entenda, siga as instruções e regras de segurança do fabricante - os manuais de funcionamento seguro e adesivos de segurança para veículos.
- 7) Leia, entenda e siga as regras de segurança do usuário e os regulamentos do ambiente de trabalho.
- 8) Leia, entenda e siga todas as leis e exigências governamentais aplicáveis.
- 9) Você recebeu o treinamento acerca do funcionamento seguro do veículo.

1.3 Classificação dos perigos



Notificação

Classificação dos Riscos

O significado dos símbolos, códigos de cores e as qualidades dos produtos da LGMG são os seguintes:

Sinais de advertência de segurança:

são usados para advertir sobre possíveis ferimentos pessoais. Observe todas as instruções de segurança abaixo desses sinais, para evitar situações que causarão possíveis ferimentos pessoais e morte.



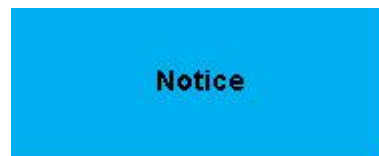
Vermelho: Significa situações perigosas. Se não for evitado, resultará em morte pessoal ou lesões graves.



Laranja: Significa situações perigosas. Se não for evitado, pode resultar em morte pessoal ou lesões graves.



Amarelo: Significa situações perigosas. Se não for evitado, pode resultar em ferimentos pessoais leves ou moderados.



Azul: Significa situações perigosas. Se não for evitado, podem ocorrer perda da propriedade ou danos.

1.4 Objetivo pretendido

Este veículo é usado apenas para levantar os operadores, suas ferramentas e os materiais dos ambientes de trabalho de elevada altitude.



Precaução

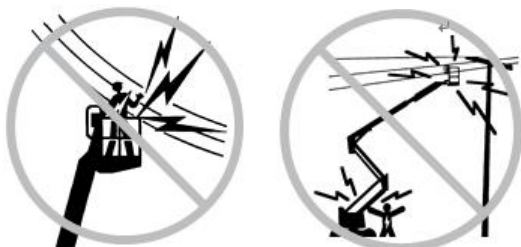
O veículo está terminantemente proibido de transportar mercadorias.

1.5 Manutenção da sinalização de segurança

- 1) Os operadores devem ter em mente sempre sua segurança ao substituir quaisquer sinalizações de segurança ausentes ou danificadas.
- 2) O adesivo de segurança deve ser limpo com água e sabão neutro.
- 3) Não use produtos de limpeza à base de solvente, pois eles podem danificar o material do adesivo de segurança.

1.6 Risco de choque elétrico

- 1) Este veículo não está protegido e não é fornecido com proteção contrachoque elétrico em caso de contato com ou próximo a fios elétricos.



- 2) Mantenha este veículo mantido a uma distância de segurança adequada do fio de alta tensão e equipamentos elétricos de acordo com as leis e regulamentações governamentais aplicáveis e a tabela seguinte.

Voltagem	Distância de segurança necessária
0 ~ 300V	Não toque
300V ~ 50KV	3,05 m
50KV ~ 200KV	4,6 m
200KV ~ 350KV	6,10 m
350KV ~ 500KV	7,62 m
500KV ~ 750KV	10,67 m
750KV ~ 1000KV	13,72 m

- 3) Devem ser considerados os impactos dos ventos fortes ou rajadas de vento de movimento na plataforma, o balanço e o afrouxamento dos cabos.
- 4) Se o veículo entrar em contato com fios de alta tensão, mantenha-se afastado do veículo. Ninguém está autorizado a tocar ou operar o veículo no solo ou plataforma antes de desligar o fornecimento de energia.
- 5) Não trabalhe no veículo durante raios ou tempestades.
- 6) Não manuseie o veículo como fio de aterramento durante a soldagem.

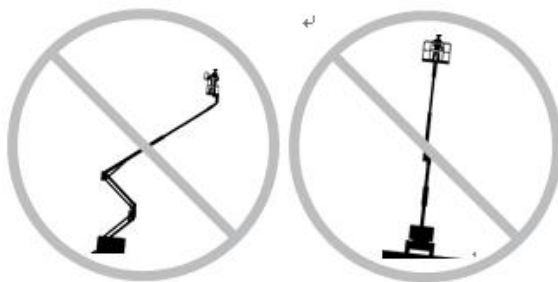
1.7 Risco de inclinação

O pessoal, equipamento e materiais na plataforma não podem exceder a capacidade máxima da carga na plataforma.

Carga máxima	A14JE	
Número máximo de pessoas	Interior: 2 pessoas	Exterior: 2 pessoas
Velocidade máxima do vento permitida	-	12,5m / s
Carga máxima de trabalho na plataforma	230kg	230kg

1.8 Segurança na área de trabalho

- 1) A lança pode ser elevada ou estendida somente quando o veículo estiver em uma superfície sólida e plana.



perto de buracos ou encostas íngremes.



- 2) Assim que a plataforma for elevada, a velocidade de condução não pode exceder 1km / h.
- 3) O sensor de inclinação não pode ser manuseado como indicador de nível. O sinal sonoro da plataforma giratória soará somente quando o veículo estiver pesadamente inclinado.
- 4) Quando o sinal sonoro soar: Não estenda, gire ou eleve a lança além do plano horizontal. A máquina deve ser deslocada para uma superfície sólida e plana antes de elevar a plataforma. Se o sinal sonoro soar ao elevar a plataforma, a lança deve ser encurtada cuidadosamente e a plataforma deve ser rebaixada. Não gire a lança durante o rebaixamento. A máquina deve ser deslocada para uma superfície sólida e plana antes de elevar a plataforma.
- 5) Para o funcionamento no exterior, não levante a lança já que a velocidade do vento pode exceder 12,5 m / s. Se a velocidade do vento exceder a 12,5m / s. Após a lança ser elevada, ela deve ser rebaixada e não continue a manusear o veículo.
- 6) Não manuseie a máquina durante ventos fortes ou rajadas. Não aumente a área da superfície da plataforma ou da carga. O aumento da área exposta ao vento reduz a estabilidade do veículo.
- 7) Não opere o veículo com a caixa de comando superior quando a plataforma estiver presa, emperrada ou outros objetos próximos estiverem bloqueando seu movimento normal. Se você quiser operar o veículo com a caixa de comando inferior, deverá operá-la após todo o pessoal ter deixado a plataforma.
- 8) Na condição encurtada, o veículo deve ser operado com cuidado e desacelere a velocidade ao dirigir em terreno irregular, cascalho, superfícies instáveis ou lisas,

- 9) Quando a lança é elevada ou estendida, o veículo não pode ser dirigido em terrenos irregulares, superfícies instáveis ou outras condições perigosas, ou perto dessas áreas.
- 10) Não empurre ou puxe nenhum objeto que esteja fora da plataforma.
- 11) Não use o veículo como guindaste.
- 12) Não coloque, amarre ou pendure nenhuma carga em qualquer parte do veículo.



- 13) Não use a lança para empurrar o veículo ou outro objeto.
- 14) Não opere o veículo com o compartimento da bateria aberto.
- 15) Não faça contato com a lança entre os componentes adjacentes.
- 16) O botão do interruptor limitador não pode ser alterado ou desabilitado.
- 17) A lança ou a plataforma não podem ser amarradas aos componentes adjacentes.
- 18) A carga não pode ser colocada na parte externa do perímetro da plataforma.
- 19) Não altere a plataforma elevatória de trabalho sem o consentimento prévio por escrito do fabricante. A instalação de equipamento adicional para colocar ferramentas ou outros materiais na plataforma, pedaleira ou a balastrada pode aumentar o peso na plataforma e na área da superfície da plataforma ou da carga.
- 20) Não modifique ou danifique nenhuma peça que possa afetar a segurança e

estabilidade do veículo.

- 21) As peças-chave que afetam a estabilidade do veículo não podem ser substituídas por itens com pesos ou especificações diferentes.
- 22) Não use baterias que pesem menos que a bateria original. As baterias não funcionam apenas como contrapeso, mas também é essencial manter a estabilidade do veículo. O peso de cada bateria deve chegar a 47kg, e o peso mínimo de cada compartimento da bateria (incluindo a bateria) deve chegar a 249kg.
- 23) Não coloque escadas ou andaimes na plataforma ou apoiados em qualquer parte do veículo.
- 24) Transporte apenas ferramentas e materiais uniformemente distribuídos e possam ser manuseados com segurança pelas pessoas na plataforma.
- 25) Não opere o veículo sobre uma superfície móvel ou em movimento, nem sobre veículos.
- 26) Verifique se todos os pneus estão em boas condições, se as porcas castelo estão devidamente apertadas.
- 27) A temperatura ambiente em que o veículo é manuseado é de $-25^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$.
- 28) Substitua o óleo hidráulico conforme a temperatura requerida.
- 29) A flutuação da tensão da fonte do veículo permitida é de $\pm 10\%$.

1.9 Risco de esmagamento

- 1) Não coloque as mãos e os braços perto de áreas onde haja risco de arranhões ou esmagamento.
- 2) Use bom senso e planejamento ao operar o veículo com a unidade do controle do solo. Uma distância segura deve ser mantida entre o operador, o veículo e os objetos fixos.

1.10 Risco de operar em declives

Não movimente o veículo em um declive superior à capacidade de inclinação e de inclinação lateral do veículo. A capacidade de inclinação aplica-se ao veículo na posição elevada.

Modelo Item	Ao longo da direção da lança	Vertical para a lança
Ângulo máximo de trabalho permitido	3 °	3 °



Quando o veículo estiver em declive, selecione o modo de velocidade média ou o modo de velocidade lenta, ou seja, defina o botão da caixa de controle superior no modo tartaruga ou modo caracol!

1.11 Risco de queda

- 1) Durante a operação, o pessoal na plataforma deve usar o dispositivo de segurança de corpo inteiro e fixá-lo com um gancho de cinto de segurança no ponto de fixação autorizado. Somente um gancho pode ser amarrado em cada ponto de fixação da corda.
- 2) Não sente, não fique em pé nem suba na balaustrada da plataforma. Sempre fique em pé no piso da plataforma firme.

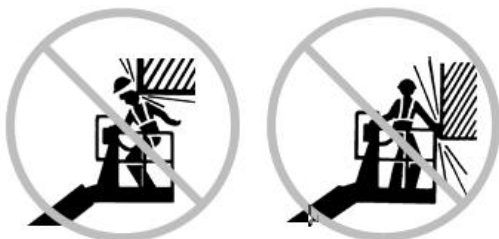


- 3) Quando a plataforma estiver elevada, o operador não pode descer da plataforma.

- 4) Mantenha o piso da plataforma livre de sujeira.
- 5) Abaixe a haste elevatória de entrada da plataforma ou feche a porta de entrada antes de operar.
- 6) Não opere o veículo se a balastrada não estiver instalada adequadamente ou se a porta de entrada não garantir a operação segura do veículo.
- 7) Não entre ou saia da plataforma a não ser que o veículo esteja na posição retraída.
- 7) Não é permitido operar o veículo no caminho de um guindaste ou de um veículo suspenso em movimento, a não ser que as unidades de controle do guindaste tenham sido travadas e / ou precauções tenham sido tomadas para evitar uma possível colisão.
- 8) Evite comportamentos perigosos ao operar o veículo.
- 9) Os usuários devem cumprir as normas do empregador, do local de trabalho e governamentais quanto ao uso de equipamentos de proteção pessoal.
- 10) As setas de direção da função de orientação e do disco da caixa de controle superior devem ser observadas.

1.12 Risco de colisão

- 1) Ao dar partida ou operar o veículo, preste atenção aos ângulos mortos dentro da linha de visualização.
- 2) Ao girar a plataforma giratória, preste atenção à posição da lança e da parte traseira da plataforma giratória.
- 3) Verifique a área de trabalho para evitar obstruções ou outros riscos possíveis.



- 4) Ao apanhar a balastrada da plataforma, tome cuidado com o risco de esmagamento.
- 5) Não abaixe a lança, a não ser que a área dela esteja livre de pessoas e obstruções.



- 6) Limite a velocidade da operação de acordo com as condições da superfície do solo, níveis de congestionamento e da inclinação do solo, da localização de pessoas e de quaisquer outros fatores que possam provocar colisão.

1.13 Risco de danos aos componentes

- 1) Não é permitido carregar a bateria com qualquer carregador de baterias cuja tensão de saída seja superior a 48 V ou carga rápida em um curto período.
- 2) Não manuseie o veículo como fio de aterramento durante a soldagem.

1.14 Risco de explosão e incêndio

Não opere o veículo em locais perigosos ou onde inflamáveis ou gases explosivos ou inflamáveis estejam presentes.

1.15 Risco de danos ao veículo

- 1) Não utilize um veículo danificado ou defeituoso.
- 2) Realize uma inspeção pré-operação minuciosa no veículo e teste todas as funções antes de cada turno de trabalho. Um veículo danificado ou defeituoso deve

ser imediatamente identificado e retirado de serviço.

- 3) Certifique-se de que todas as operações de manutenção foram realizadas conforme especificado neste manual.
- 4) Certifique-se de que todos os adesivos estão posicionados corretamente e facilmente identificáveis.
- 5) Certifique-se de que este manual esteja armazenado em uma caixa de arquivo na plataforma.

1.16 Risco de lesões corporais

- 1) Não opere o veículo com um vazamento de óleo hidráulico, o que pode penetrar ou queimar a pele.
- 2) O contato indevido com componente por baixo de uma cobertura irá causar ferimentos graves. Apenas pessoal de manutenção autorizado e qualificado pode aceder aos compartimentos. Recomenda-se que o operador faça a inspeção apenas durante a inspeção pré-operação. Todos os compartimentos devem ser mantidos fechados e travados durante a operação.

1.17 Segurança da bateria

Risco de queimadura

- 1) As baterias contêm substâncias ácidas. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.



- 2) Evite derramar ou entrar em contato com o ácido da bateria. Neutralize os derrames de ácido da bateria com bicarbonato de sódio e água.
- 3) O pacote de baterias deve permanecer na

posição vertical.

- 4) Não exponha as baterias ou o carregador a água ou chuva.
- 5) Quando o veículo fica parado por muito tempo, é necessário desligar o interruptor principal.

Risco de explosão



- 1) Mantenha faíscas, chamas e cigarros acesos afastados das baterias. As baterias emitem gases explosivos.
- 2) A tampa do pacote de baterias deve permanecer aberta durante todo o ciclo de carregamento.
- 3) Não toque nos terminais das baterias nem nas braçadeiras dos cabos com ferramentas que possam causar faíscas.

Risco de danos nos componentes

- 1) Não carregue as baterias com nenhum carregador de baterias cuja tensão de saída seja superior a 48V.
- 2) O pacote de baterias deve ser carregado em conjunto.
- 3) O pino do pacote de baterias deve ser desconectado antes de retirar o pacote de baterias.

Risco de choques elétricos/queimaduras

- 1) Conecte o carregador de bateria somente a uma tomada CA de três fios aterrada.
- 2) Inspeção diariamente o cabo da bobina, os cabos e a fiação para verificar se estão danificados. Substitua os itens danificados

antes de iniciar a operação.

- 3) Evite contato com os terminais da bateria para evitar choque elétrico. Retire todos os anéis, relógios e outros acessórios.

Risco de tombamento

Não use baterias que pesem menos que a bateria original. As baterias não funcionam apenas como contrapeso, mas também são essenciais para manter a estabilidade do veículo. Cada bateria deve pesar 47kg O peso mínimo de cada bandeja de bateria, (incluindo as baterias) deve pesar no mínimo 249kg.

Perigo durante a elevação

Remova ou instale o pacote de baterias com um garfo.

1.18 Trave após cada utilização

- 1) Selecione um local de estacionamento seguro que possa ser uma superfície sólida e plana, sem obstruções ou tráfego intenso.
- 2) Encurta a lança e abaixe a plataforma.
- 3) Coloque a chave de comando na posição "DESLIGADA" e remova a chave para evitar o uso por pessoas não autorizadas.
- 4) Trave as rodas com um calço.
- 5) Carregue as baterias.

1.19 Verifique os Pneus e rodas

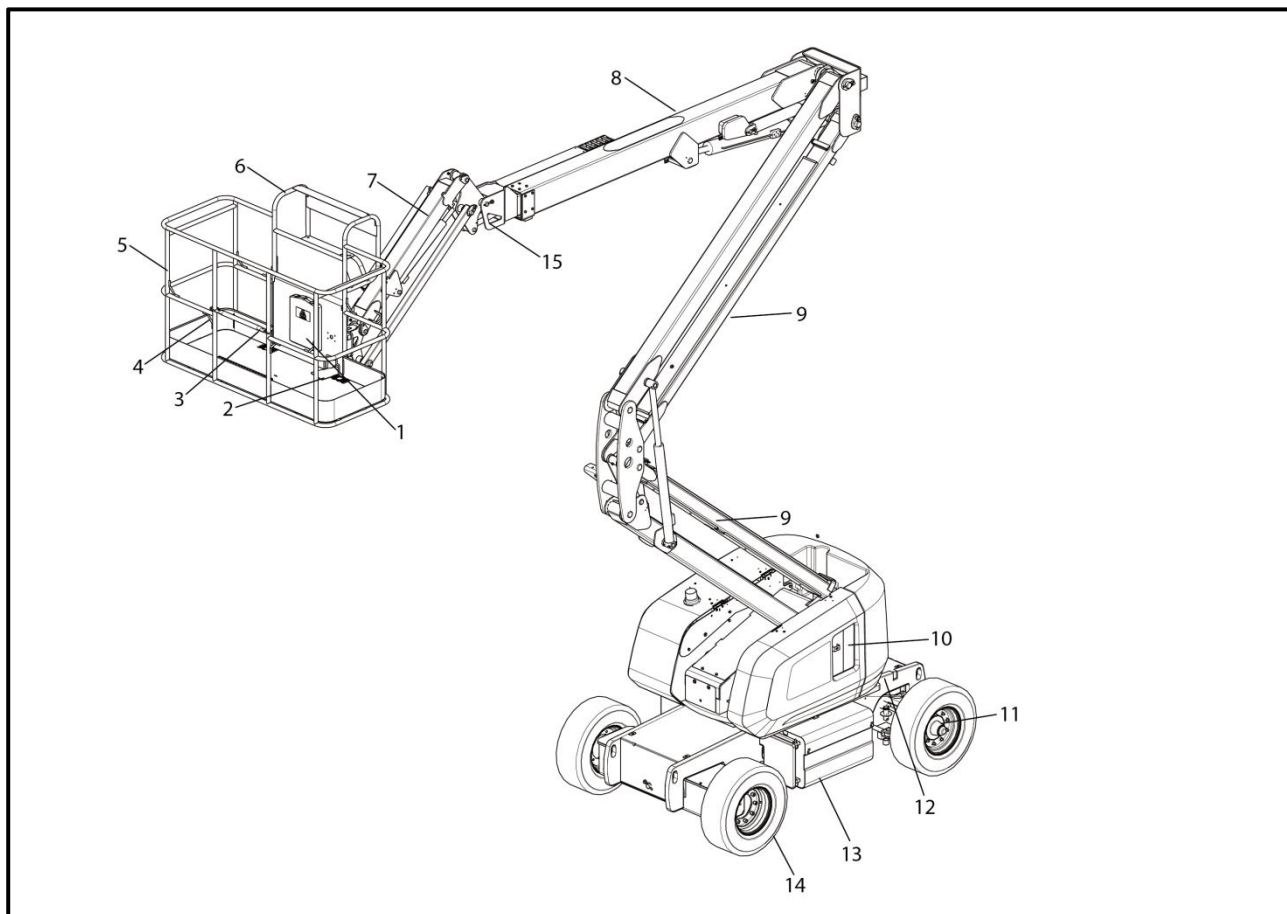
Este item de verificação é conduzido a cada 250 horas ou uma vez por trimestre, o que ocorrer primeiro.

Manter os pneus e as rodas em boas condições é essencial para um trabalho seguro e com bom desempenho. A falha dos pneus e rodas pode causar a inclinação da plataforma. Se tal falha

não for encontrada e reparada a tempo, ela também causará danos às peças da plataforma.

- 1) Verifique os degraus e as laterais dos pneus quanto a arranhões, rachaduras, perfurações e outros desgastes anormais.
- 2) Verifique se as rodas estão danificadas, dobradas ou rachadas.
- 3) Verifique se os parafusos manuais para pneus estão soltos ou não. Após o desprendimento dos parafusos, se tiver vazamento leve ou nenhum vazamento de enchedores, e nenhuma deformação significativa for encontrada no corpo do pneu, e os usuários podem bater nos parafusos ligeiramente maiores do que o diâmetro (cerca de 5 mm) do orifício de ventilação com um martelo. Se um vazamento de uma grande quantidade de enchedores for encontrado e o corpo do pneu deformar significativamente, será necessário reduzir a altura da plataforma de trabalho e substituir os pneus imediatamente.

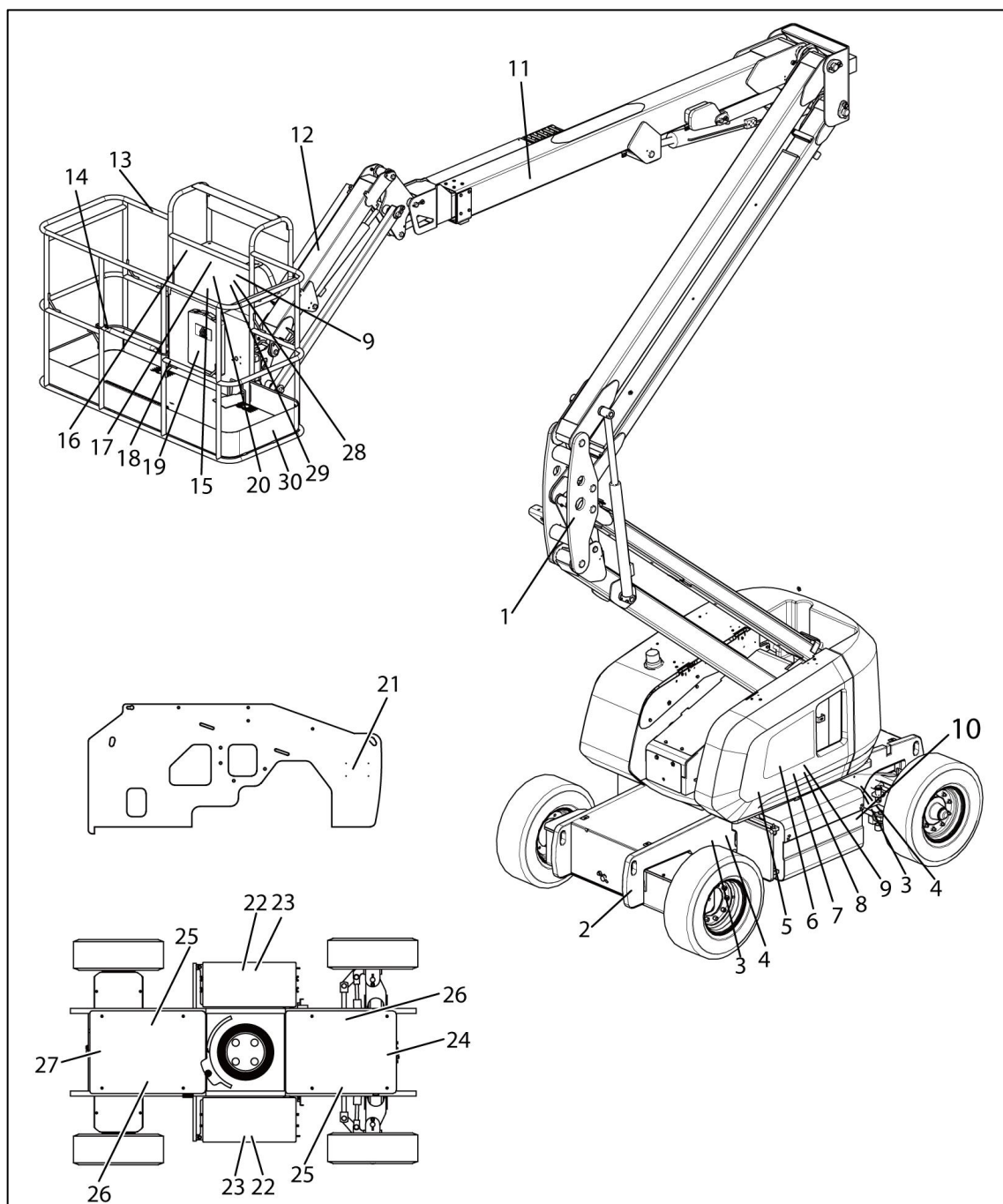
Capítulo 2 Legenda



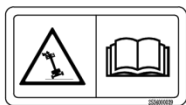
Número	Nome	Número	Nome
1	Caixa de arquivos	9	Seção da barra da torre
2	Pedal interruptor	10	Caixa de controle inferior
3	Haste elevatória	11	Volante
4	Sinalização do cordão de segurança no ponto de fixação	12	Carregador
5	Plataforma	13	Caixa da bateria
6	Caixa de controle superior	14	Volante antiderrapante
7	Lança de guindaste	15	Seção da barra da haste
8	Seção da lança da plataforma		

Capítulo 3 Decalque

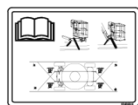
Decalque



1-2534000039



2-2534002019



3-2534000045



4-2534000061



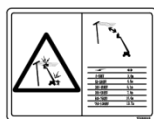
5-2534000043



6-2534000189



7-2534000048



8-2534000276



9-2534000026



10-2534000596



11-2534000213



12-2534000042



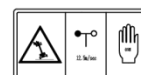
13-2534000017



14-2534000036



15-2534000037



16-2534000038



17-2534000063



18-2534000248



19-2534000119



20-2534000035



21-2534001185



22-2534000062



23-2534000004



24-2534000052



25-2534000050



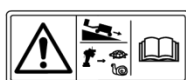
26-2534000051



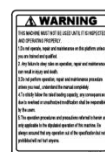
27-2534000053



28-2534002021



29-2534000145

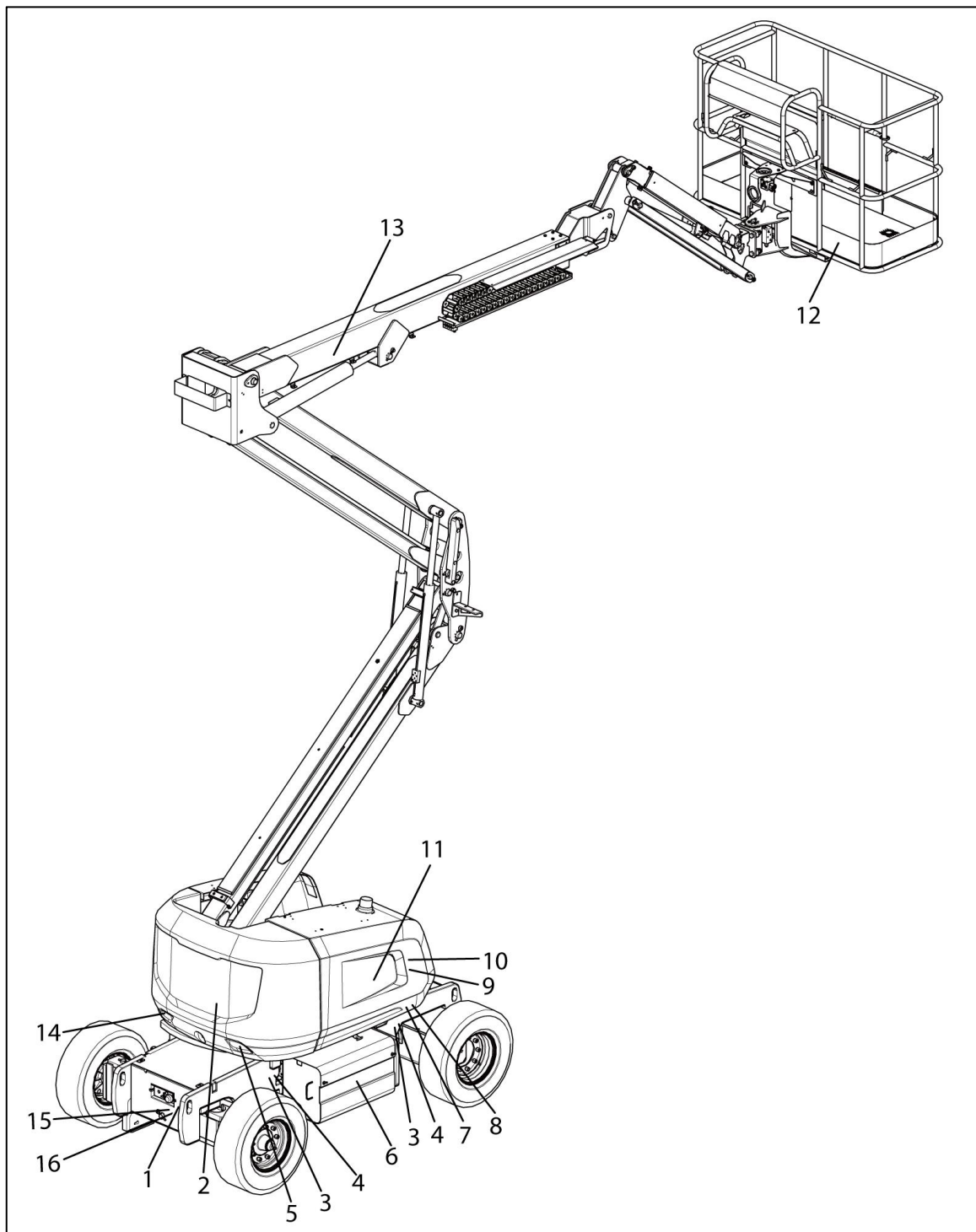


30-2534000024



Lista de Decalques

Número	Código	Nome
1	2534000039	Sinal de atenção antiderrapante
2	2534002019	Sinal do cordão de segurança no ponto de fixação
3	2534000045	Sinal de atenção para mudança de pneus
4	2534000061	Sinal de carga da roda
5	2534000043	Sinal de perigo anticolisão
6	2534000189	Grupo LOGO-Levantamento
7	2534000048	Sinal de aviso contrachoque elétrico
8	2534000276	Marcação-CE
9	2534000026	Sinal de instruções de leitura
10	2534001418	Sinal do modelo da caixa direita - A14JE
11	2534001749	Grupo LOGO-LGMG
12	2534000042	Sinal de atenção antiqueda
13	2534000017	Sinal do cordão de segurança no ponto de fixação
14	2534000036	Sinal de atenção de rebaixamento da balastrada central
15	2534000037	Sinal de poder da mão no exterior
16	2534000038	Sinal de tensão nominal
17	2534000063	Sinal de atenção da extremidade da subida/descida
18	2534000248	Anti-arranhões
19	2534000119	Sinal de instruções de leitura
20	2534000035	Sinal de carga nominal da cesta
21	2534001185	Placa de identificação do veículo
22	2534000062	Sinal de alerta do contrapeso da bateria
23	2534000004	Sinal de alerta de explosão/queimadura
24	2534000053	Sinal da seta azul (C010)
25	2534000050	Sinal da seta amarelo (043)
26	2534000051	Sinal da seta azul (C010)
27	2534000052	Sinal da seta amarelo (043)
28	2534002021	Sinal de alerta em declive
29	2534000145	Aviso
30	2534000024	Linha de advertência



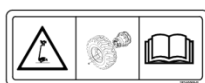
1-2534000007



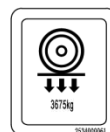
2-2534000188



3-2534000045



4-2534000061



5-2534000192



6-2534000595



7-2534000047



8-2534000039



9-2534000011



10-2534000048



11-2534000190



12-2534000041



13-2534000594



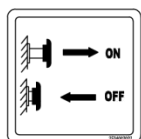
14-2534000191



15-2534002023



16-2534002022



Número	Código	Nome
1	2534000007	Sinal de aviso contrachoque elétrico
2	2534000188	Grupo LOGO-traseiro
3	2534000045	Sinal de atenção para mudança de pneus
4	2534000061	Sinal de carga da roda
5	2534000192	Adesivo refletor
6	2534001417	Sinal do modelo da caixa esquerda - A14JE
7	2534000047	Nenhum sinal de alerta de fogos de artifício
8	2534000039	Sinal de atenção antiderrapante
9	2534000011	Placa de aviso de manutenção na caixa
10	2534000048	Sinal de aviso contrachoque elétrico
11	2534000190	Grupo LOGO-direita
12	2534000041	Evitar o sinal de alerta do veículo
13	2534001304	Sinal do modelo - A14JE
14	2534000191	Adesivo refletor
15	2534002023	Sinal do indicador de carga

16	2534002022	Desligue o sinal energia
----	------------	--------------------------

Capítulo 4 Especificações

Especificações

Características do veículo A14JE

4.1 Características de desempenho do veículo

Peça	Característica	Peça	Característica
Carga nominal (kg)	230	Rotação da plataforma giratória em um círculo (S)	95-125
Peso do veículo (kg)	7500	Elevação da lança (S)	32-40
Número máximo de pessoas	2	Abaixamento da lança (S)	26 a 30
Altura máxima de trabalho (m)	15,8	Braço elevador da manivela (S)	40 - 52
Altura máxima do cesto (m)	13,8	Abaixamento do braço elevador (S)	38-46
Extensão horizontal máxima (m)	7,81	Braço telescópico estendido (S)	22-28
Alcance máximo da altura (m)	7.26	Braço telescópico encurtado (S)	25-28.
Raio de viragem (externo) (m)	4.1	Levantamento de braço elevador (S)	38-50
Raio de viragem (interno) (m)	1,83	Braço elevador pequeno (S)	22-28
Velocidade do veículo (no estado telescópico) (km / h)	4,8 ± 0,25	Rotação da caçamba (S)	6-12
Velocidade do veículo (no estado elevado) (km / h)	1 ± 0,05	Força máxima manual (N)	400
Ângulo de inclinação máximo permitido	3 °	Velocidade máxima do vento permitida (m / s)	12,5
Capacidade de escalada teórica	30%		

4.2 Dimensões principais

Peça	Característica	Peça	Característica
Comprimento do veículo (mm)	6660	Largura de via (mm)	1559
Largura do veículo (mm)	1800	Distância entre eixos (mm)	2030
Altura do veículo (mm)	1980	Distância ao solo (no estado telescópico) (mm)	240
Tamanho da caçamba de trabalho (L × W) (mm)	1830 × 760	Especificação de pneus	9-14,5

4.3 Sistema hidráulico

Peça	Parâmetro / conteúdo
Tipo	Sistema aberto
Bomba principal	Bomba de engrenagens, deslocamento 3ml / r
Motor Rotativo	Deslocamento 475 ml / r
Pressão do sistema (MPa)	23,5

4.4 Sistema elétrico

Peça	Parâmetro / conteúdo
Motor funcional	Potência nominal (kW)
	2,6

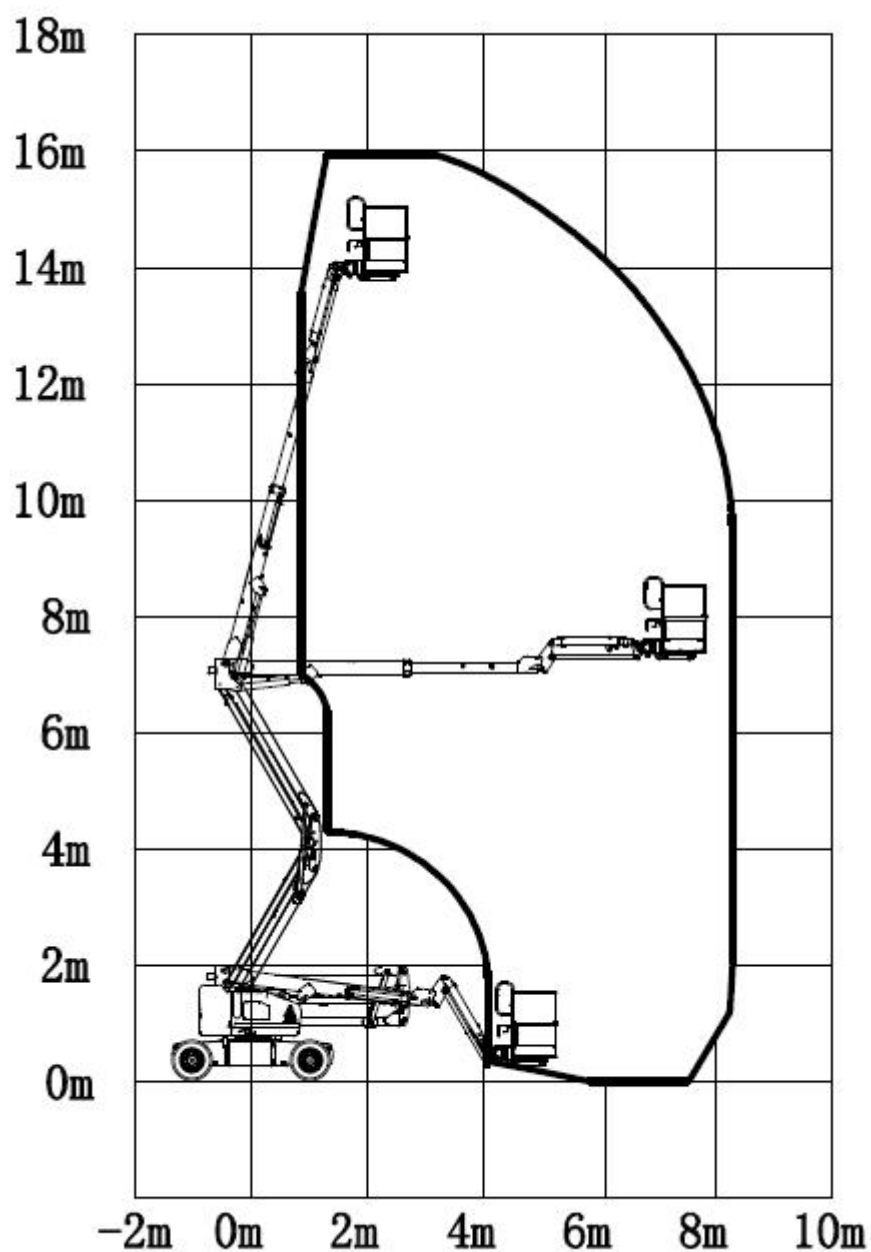
Motor de acionamento	Potência nominal [kW]	3,56
Bateria	Tensão de Saída (V)	48
	Capacidade (Ah)	390
Carregador	Tensão nominal de saída DC (V)	48

4.5 Sistema de transmissão

Peça		Parâmetro / conteúdo
Redutor de direção	Torque de saída (Nm)	2825
Redutor rotatório	Torque de saída (Nm)	820

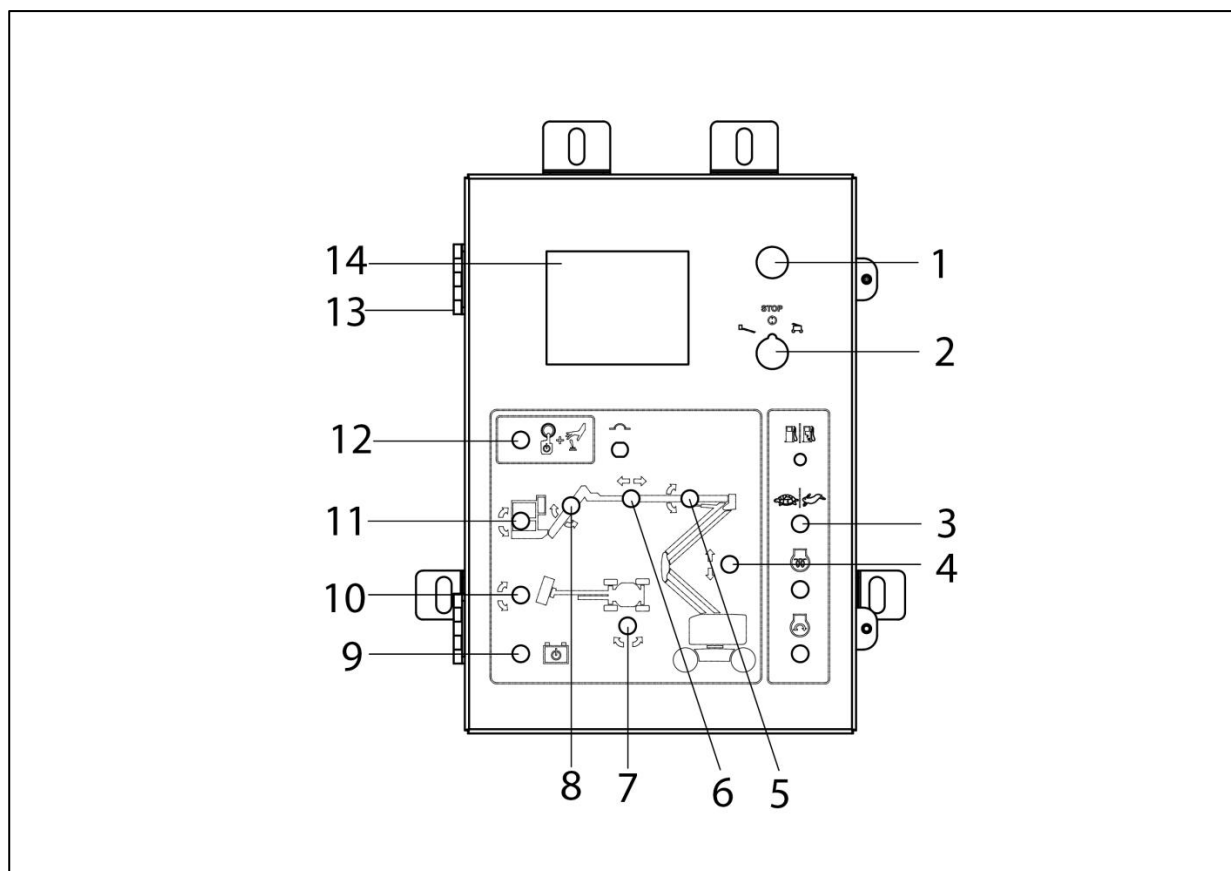
4.6 Capacidade de enchimento de óleo

Peça	Característica
Óleo hidráulico	30L
Óleo de engrenagem	0,68L × 2



Capítulo 5 Unidade de Controle

5.1 Caixa de controle inferior



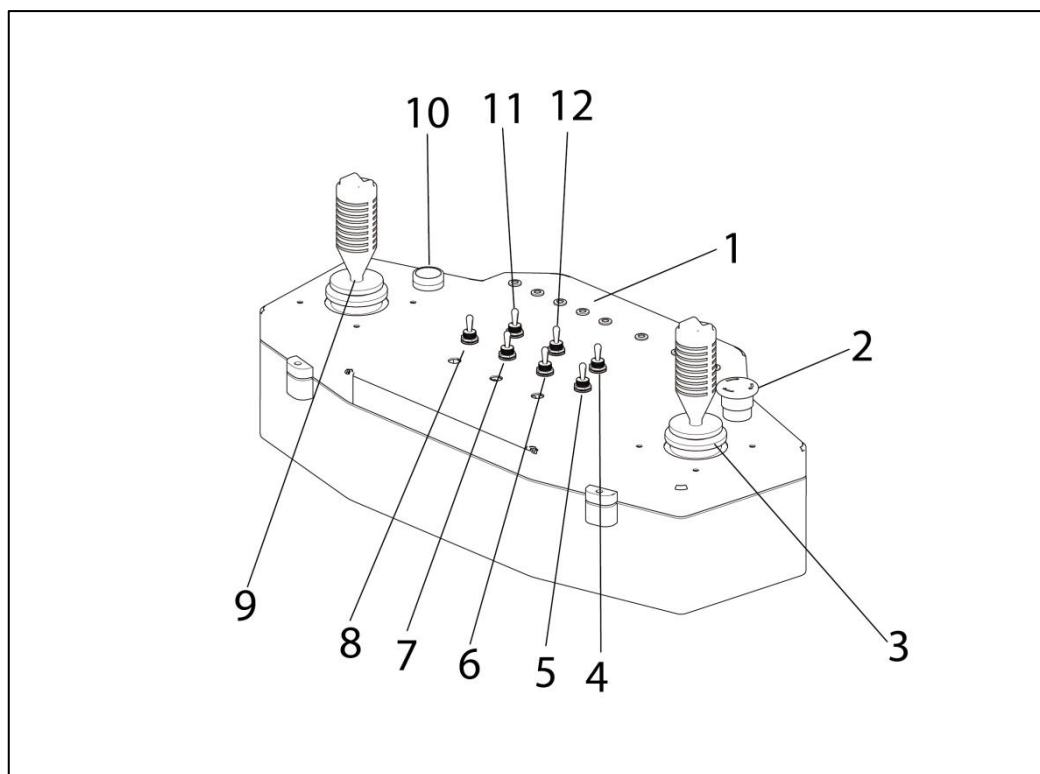
Número	Nome	Número	Nome
1	Botão do interruptor de desligamento de emergência inferior	8	Botão da lança auxiliar do guindaste
2	Interruptor do botão principal	9	Interruptor auxiliar do botão liga/desliga
3	Reservado	10	Interruptor do botão rotativo da plataforma
4	Interruptor do botão do guindaste	11	Botão de nivelamento da plataforma
5	Interruptor do botão da base	12	Botão de ativação das funções
6	Interruptor do botão do lança correção	13	Dobradiça
7	Interruptor do botão rotativo da plataforma	14	Visor

A descrição funcional do botão da chave da caixa de controle inferior é a seguinte:

Item	Interruptor do botão	Descrição funcional
Caixa de controle inferior	Interruptor do botão principal	Ao girar a chave principal para a posição “Plataforma”, a caixa de controle superior será habilitada. Ao girar a chave de principal para a posição “DESLIGADA”, o veículo parará. Gire o interruptor da chave para a posição “Solo” e a caixa de controle inferior será habilitada.
	Botão do interruptor de desligamento de emergência	Ao apertar o botão vermelho “Parada de Emergência” na posição interior “DESLIGADO”, todas as funções podem ser desabilitadas. Quando esse cabo de controle de função ou botão do interruptor do veículo é habilitado, todas as funções não serão habilitadas.
		Ao arrastar o botão vermelho “Parada de emergência” na posição “LIGADO”, o veículo pode ser operado e a luz de advertência deve piscar.
	Botão de ativação das funções	Não pressione e segura a chave do dial para habilitar a função, tente ativar cada chave do botão de função da lança e da plataforma. As funções da lança e da plataforma não serão ativadas.
		Ao pressionar e segurar o botão de habilitação da função e ativar cada chave do botão de função da lança e da plataforma, as funções da lança e da plataforma devem operar por um ciclo completo.
	1. Gire o botão da chave da caixa de controle inferior. 2. Puxe o botão externo vermelho “Parada de emergência”, para a posição “LIGADO”. 3. Pressione e segura o botão de ativação.	
	Interruptor do botão rotativo da plataforma	 Mova a chave do botão giratório da plataforma para cima e a plataforma girará para a esquerda. Mova a chave do botão de rotação da plataforma para baixo e a plataforma girará para a direita.
	Botão rotativo da plataforma giratória	 Ao girar o botão da chave para a direita, a plataforma giratória se moverá para a direita. Ao mover o botão para a esquerda, a plataforma giratória se moverá para a esquerda.
	Suspensório/redutor da lança auxiliar do guindaste	 Ao puxar a chave do botão para cima, a lança será elevada. Ao puxar o interruptor de botão para baixo, a lança será abaixada. O alarme de abaixamento deverá soar assim que a lança abaixar.
	Botão extensível / telescópico do lança do correção	 Ao puxar o botão da chave para a esquerda, a lança será estendida. Ao pressionar o botão da chave para a direita, a lança será encurtada.
	Suspensório/redutor da lança auxiliar do guindaste	 Ao puxar o botão da chave para cima, a lança será elevada. Ao puxar o botão da chave para baixo, a lança será abaixada. O alarme de abaixamento deverá soar assim que a lança abaixar.

Item	Interruptor do botão	Descrição funcional
Baixa Controle; caixa	Suspensório/redutor da lança auxiliar do guindaste	 Ao puxar o botão da chave para cima, a lança auxiliar do guindaste será elevada. Ao puxar o interruptor de botão para baixo, a lança auxiliar do guindaste será abaixada.
	Interruptor de botão de nivelamento da plataforma	 Ao puxar o botão da chave de nivelamento da plataforma para cima, o nível da plataforma será elevado. Ao puxar o botão da chave de nivelamento da plataforma para baixo, o nível da plataforma baixará.
	Interruptor auxiliar do botão liga/desliga	 1. Gire a chave principal da caixa de controle inferior. 2. Puxe o botão externo vermelho “Parada de emergência”, para a posição “LIGADO”. 3. Puxe o interruptor auxiliar do botão liga/desliga para um dos lados e repita o procedimento acima. Todas as funções da lança devem estar normais.

5.2 Caixa de controle superior



Número	Nome	Número	Nome
1	Luz indicadora	7	Interruptor do botão rotativo da plataforma
2	Botão do interruptor de desligamento de emergência	8	Botão de nivelamento para cima / para baixo da plataforma
3	Alavanca de controle de movimento / direção	9	Alavanca de controle de direção
4	Botão de ativação do motor	10	Botão de buzina
5	Botão de elevação da lança da plataforma	11	Botão de regulação de velocidade
6	Botão de elevação da lança da plataforma	12	Interruptor auxiliar do botão liga/desliga

A descrição funcional do botão da chave da caixa de controle superior é a seguinte:

Item	Interruptor do botão	Descrição funcional
Caixa de controle superior	Botão do interruptor de desligamento de emergência	Ao apertar o botão vermelho "Parada de Emergência" na posição interior "DESLIGADO", todas as funções podem ser desabilitadas. Quando esse cabo de controle de função ou botão do interruptor do veículo é habilitado, todas as funções não serão habilitadas. Quando o botão vermelho "Parada de emergência" é puxado para a posição "LIGADO", o veículo pode ser operado.
	Pedal interruptor	O pedal interruptor não pode ser pressionado e cada função do veículo deve ser habilitada. Como resultado, a função do veículo não pode ser habilitada. Quando o pedal interruptor for pressionado para ativar cada alavanca de controle de função ou botão do veículo, todas as funções da lança e da plataforma deverão operar por um ciclo completo.
	Botão de buzina	Aperte o botão da buzina para soar a buzina. Libere o botão da buzina para parar a buzina.
	1. Gire botão da chave da caixa de controle superior. 2. Puxe o botão externo vermelho "Parada de emergência", para a posição "LIGADO". 3. Pressione o pedal interruptor.	
	Interruptor do botão rotativo da plataforma	 Ao mover o botão rotativo da chave da plataforma para a direita, a plataforma girará para a direita. Ao mover do botão rotativo da chave da plataforma para a esquerda, a plataforma irá girar para a esquerda.
	Seção da lança da plataforma levantamento / abaixamento / extensão / telescopagem e rotação esquerda / direita da plataforma giratória	 Ao mover a alavanca de controle para a direita, a plataforma giratória se moverá para a direita. Ao mover a alavanca de controle para a esquerda, a plataforma giratória se moverá para a esquerda.
		 Ao mover a alavanca de controle para cima, a lança será elevada. Ao mover a alavanca de controle para baixo, a lança será abaixada. O alarme de abaixamento deverá soar assim que a lança abaixar.
		 Ao pressionar o lado inferior do botão giratório, a lança será estendida. Ao pressionar o lado superior do botão giratório, a lança será telescopada.
	Interruptor do botão de elevação / descida da seção da lança da plataforma	 Ao puxar o botão da chave para cima, a lança será elevada. Ao puxar o botão da chave para baixo, a lança será abaixada. O alarme de abaixamento deverá soar assim que a lança abaixar.
	Interruptor de botão de nivelamento da plataforma	 Ao puxar o botão da chave para cima, a lança auxiliar do guinaste será elevada. Ao puxar o interruptor de botão para baixo, a lança auxiliar do guindaste será abaixada.

Interruptor de botão de nivelamento da plataforma	 Ao puxar o botão da chave de nivelamento da plataforma para cima, o nível da plataforma será elevado. Ao puxar o botão da chave de nivelamento da plataforma para baixo, o nível da plataforma baixará.
Alavanca de controle de movimento / direção	Ao mover a alavanca de controle para cima, o veículo se moverá para frente. Ao mover a alavanca de controle para baixo, o veículo se moverá para trás. Ao pressionar o lado esquerdo do interruptor basculante, o veículo girará para a esquerda. Ao pressionar o lado direito do interruptor basculante, o veículo girará para a direita.
Botão de ativação do motor	 Pressione o pedal do interruptor e abaixe a lança até a posição telescópica. Gire a plataforma giratória até que a lança se mova acima de mais de um volante sem direção. Como resultado, o indicador de ativação do motor deve estar aceso em qualquer posição dentro da faixa mostrada na figura. Ao mover a alavanca de controle de movimento para a posição central, a função de movimento não será habilitada. Ao mover a chave do botão de habilitação de movimento para um lado e mover lentamente a alavanca de controle de movimento para longe da posição central, a função de movimento deve ser habilitada. Observação: Ao operar o sistema de habilitação de movimento, o veículo pode dirigir na direção oposta do movimento da alavanca de controle de direção e direção.
Botão de regulação de velocidade	 Selecione os diferentes modos de velocidade para aumentar ou diminuir a velocidade do veículo
Interruptor auxiliar do botão liga/desliga	 1. Gire o botão da chave para a unidade de controle de nível. 2. Puxe o botão externo vermelho “Parada de emergência”, para a posição “LIGADO”. 3. Pressione o pedal interruptor. 4. Puxe o interruptor auxiliar do botão liga/desliga para um dos lados e repita o procedimento acima. Todas as funções da lança devem estar normais. A função de movimento pode não funcionar com a fonte de alimentação auxiliar.

Código de falha do sistema e diagnóstico de falha

Visor	Código de Erro	Descrição e solução
TUDO OK 0/0	0/0	Geral
MODO SOLO ATIVO! 0/0	0/0	Modo Solo
INICIALIZAÇÃO! 0/0	0/0	Partida da Máquina
PLATAFORMA MÓVEL! 0/0	0/0	Plataforma móvel
LANÇA DO GUINDASTE MÓVEL! 0/0	0/0	Lança do guindaste móvel
OSCILADOR! 0/0	0/0	Oscilação
TELESCÓPICO! 0/0	0/0	Acoplagem
LEVANTAMENTO! 0/0	0/0	Elevação
ABAIXAMENTO! 0/0	0/0	Abaixamento
CONDUÇÃO! 0/0	0/0	Condução
RELEASE FSW! 2/2	1/1	Pedal interruptor
DESCALIBRADO 1/1	1/1	Descalibrado
ALTURA NÃO CALIBRADA, 1/1	1/1	A altura não está calibrada
VEÍCULO INCLINADO, 0/0	0/0	Veículo inclinado
FUNÇÕES BLOQUEADAS - MODO DE TESTE SELECIONADO, 2/2	2/2	Bloqueio de funções, selecione o modo de teste
ALGUMAS FUNÇÕES DEVEM SER USADAS SOZINHAS! 2/2	2/2	Algumas funções podem ser usadas isoladas
FUNÇÕES BLOQUEADAS - BOMBA DE EMERGÊNCIA, 2/2	2/2	Bloqueio de funções - bomba de emergência
FUNÇÕES BLOQUEADAS - ARM GUARD, 2/2	2/2	Bloqueio de funções - anticompressão
FUNÇÕES BLOQUEADAS - SOBRECARGADAS, 2/2	2/2	Bloqueio de função - sobrecarga
FUNÇÕES BLOQUEADAS - SUBCARGADAS, 2/2	2/2	Bloqueio de função - subcarga
FUNÇÕES BLOQUEADAS - INCLINADAS, 2/2	2/2	Bloqueio de função - inclinado
FUNÇÕES BLOQUEADAS - ELEVADAS, 2/2	2/2	Bloqueio de função - elevado
FUNÇÕES BLOQUEADAS - FORQUILHA DE BRANDAL, 2/2	2/2	Bloqueio de função - forquilha de brandal
FUNÇÕES BLOQUEADAS - DESLIGAMENTO EXTERNO, 2/2	2/2	Bloqueio de funções - desligamento externo
FUNÇÕES BLOQUEADAS - MUITO QUENTES! 4/2	4/2	Bloqueio de funções - muito quente
DRIVE LOCKED - SEM PROBLEMA, A / A	A / A	Bloqueio de funções - muito quente
FALHA: BARRAMENTO CONTROLLER AREA NETWORK - SEM, 6/6	6/6	Erro: Controller area network-SEM
FUNÇÕES BLOQUEADAS - SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA! 2/3	2/3	Bloqueio de função - sem fornecimento de válvula
FALHA: VERIFICAR INTERRUPTOR DE ELEVAÇÃO, 6/3	6/3	Erro: Verifique o interruptor de elevação

FALHA: VERIFICAR SENSOR DE ALTURA 1, 6/1	6 1	Erro: verifique o interruptor de altura
VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO # 4 P3B, 6/2	6/2	Verifique a pilha de carga # 4
VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO # 3 P3A, 6/2	6/2	Verifique a pilha de carga # 3
VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO # 2 P2,6 / 2	6/2	Verifique a célula de carga # 2
VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO# 1 P1,6 / 2	6/2	Verifique a pilha de carga # 1
FUNÇÕES BLOQUEADAS - NÃO CALIBRADAS, 1/1	1/1	Bloqueio de função - não calibrado
COMANDO DA FÁBRICA, F / F	F/F	Comece a segurança
VERIFIQUE OS INTERRUPTORES DOS EIXOS / MOTRIZES! 2/2	2/2	Verifique o interruptor do eixo / motriz
VERIFIQUE OS INTERRUPTORES DE ELEVAÇÃO! 2/2	2/2	Verifique o interruptor de elevação
VERIFIQUE OS INTERRUPTORES DA LANÇA DO GUINDASTE! 2/2	2/2	Verifique o interruptor da lança do guindaste
VERIFIQUE OS INTERRUPTORES DA PLATAFORMA!, 2/2	2/2	Verifique o interruptor da plataforma
VERIFIQUE OS INTERRUPTORES DE TELE! 2/2	2/2	Verifique o interruptor telescópico
VERIFIQUE OS SWING SWITCHES!, 2/2	2/2	Verifique o interruptor oscilante
FUNÇÕES BLOQUEADAS - PROBLEMA P600, 7/7	7/7	Bloqueio de função - problema P600
FALHA: SOBRECARGA DO MOTOR DA BOMBA! 7/7	7/7	Erro: Sobrecarga do motor da bomba
FALHA: TENSÃO DE CAPBANK MUITO BAIXA! 7/7	7/7	Tensão muito baixa
FALHA: TENSÃO DE CAPBANK MUITO ALTA!, 7/7	7/7	Tensão muito alta
FALHA: TENSÃO DA BATERIA MUITO ALTA !, 4/4	4/4	Erro: a tensão da bateria está muito baixa
FALHA: TENSÃO DA BATERIA MUITO ALTA !, 4/4	4/4	Erro: a tensão da bateria está muito alta
FALHA: CONTROLLER AREA NETWORK - CÉLULA DE CARGA, 6/6	6/6	Erro: Célula da carga do Barramento Controller Area Network (CAN)
FALHA: CONTROLLER AREA NETWORK - MATRIZ, 6/6	6/6	Erro: Matriz do Barramento Controller Area Network (CAN)
FALHA: BARRAMENTO CONTROLLER AREA NETWORK - P440, 6/6	6/6	Erro: Barramento Controller Area Network-P440
FALHA: CONTROLLER AREA NETWORK - P600, 6/6	6/6	Erro: Barramento Controller Area Network P600
FALHA: VÁLVULA ENERGIZADA - VERIFIQUE A FIAÇÃO!, 3/2	3/2	Erro: válvula hidráulica - verifique a fiação
FALHA: INTERRUPTOR DE SEGURANÇA INTERNO RUIM !, 3/4	3/4	Erro: interruptor de segurança interna ruim

FALHA: VÁLVULA FEEDBACK ALTO !, 3/2	3/2	Erro: altura de feedback da válvula
FALHA: CLIENTE, 1/1	1/1	Erro: senha do cliente

Capítulo 6 Inspeção pré-operação

6.1 Nenhuma operação é permitida, a não ser que

Você aprenda e entenda os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual.

- 1) Evite situações de risco.
- 2) Faça sempre uma inspeção pré-operação. Conheça e compreenda a inspeção pré-operação antes de prosseguir para a próxima etapa.
- 3) Verifique o ambiente de trabalho.
- 4) Faça sempre um teste de funcionalidade antes do uso.
- 5) Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

6.2 Princípios Básicos

- 1) É de responsabilidade do operador realizar a inspeção pré-operação e a manutenção de rotina.
- 2) A inspeção pré-operação é um processo muito intuitivo executado pelo operador antes de cada turno. O objetivo da inspeção é descobrir se há algo aparentemente errado com a máquina, antes que o operador execute os testes de funções.
- 3) A inspeção pré-operação também serve para determinar se são necessários procedimentos de manutenção de rotina. Somente os itens de manutenção de rotina especificados neste manual podem ser executados pelo operador.
- 4) Consulte a lista na próxima página e verifique cada um dos itens.
- 5) Se for detectado algum defeito ou alteração não autorizada nas condições originais de fábrica, a máquina deverá ser identificada e retirada de serviço.
- 6) Reparos na máquina só podem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado, de acordo com as especificações do

fabricante. Após a conclusão dos reparos, o operador deve executar novamente uma inspeção pré-operação antes de prosseguir com os testes de funções.

- 7) As inspeções programadas de manutenção devem ser executadas por técnicos de manutenção qualificados, de acordo com as especificações do fabricante e os requisitos relacionados no manual de responsabilidades.

6.3 Inspeção pré-operação

- 1) Certifique-se de que o manual esteja completo, fácil de ler e guardado num recipiente localizado na plataforma.
- 2) Certifique-se de que todos os decalques estão claros, legíveis e estão no lugar certo. Veja a seção de decalques.
- 3) Verifique se há vazamento de óleo hidráulico e se o nível está correto. Adicione o óleo conforme necessário. Consulte a seção "Manutenção".
- 4) Verifique se há vazamento no fluido da bateria e o nível de líquido está correto. Adicione água destilada, se necessário. Consulte a seção "Manutenção".
- 5) Verifique as seguintes peças ou áreas quanto a danos, instalação inadequada, peças ausentes e alterações não autorizadas:
 - Componentes elétricos, fios e cabos
 - Mangueiras hidráulicas, mangueiras, conexões, cilindro
 - Tanque hidráulico
 - Motor de acionamento, motor rotativo e redutor de acionamento
 - Placas de desgaste da lança
 - Pneus e rodas
 - Interruptor da chave de limite, sensor de inclinação e buzina
 - Porcas, parafusos e outros elementos de fixação
 - Componentes de sobrecarga da plataforma
 - Haste de elevação de entrada da plataforma

- Luz de alarme
 - Alavanca de controle da plataforma
- 6) Inspecione a máquina por completo e verifique se há:
- Rachadura em soldas ou componentes estruturais
 - Deformação ou danos na máquina
 - Verifique se todos os componentes estruturais e outros componentes essenciais estão presentes e se todos os elementos de fixações associados estão nos seus lugares e devidamente apertados.
 - Verifique se a bateria está localizada e ligada corretamente.
 - Após concluir a inspeção, certifique-se de que todas os tampões dos compartimentos estão devidamente localizados e travados.

Capítulo 7 Inspeção do local de trabalho

7.1 Nenhuma operação é permitida, a não ser que

Você aprenda e entenda os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual.

- 1) Evite situações de risco.
- 2) Faça sempre uma inspeção pré-operação.
- 3) Verifique o ambiente de trabalho. Conheça e compreenda a inspeção pré-operação antes de prosseguir para a próxima etapa.
- 4) Faça sempre um teste de funcionalidade antes do uso.
- 5) Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

- 7) Superfície com pouca resistência para suportar todas as forças de carga impostas pela máquina
- 8) Vento e condições meteorológicas
- 9) Presença de pessoal não autorizado
- 10) Outras possíveis condições inseguras

7.2 Princípios básicos

- 1) A inspeção do local de trabalho ajuda o operador a determinar se o local de trabalho é adequado para a operação segura da máquina. O operador deve realizar a inspeção pré-operação antes de mover a máquina para o local de trabalho.
- 2) É responsabilidade do operador compreender e lembrar dos riscos no local de trabalho, estar ciente e evitá-los durante a movimentação, a instalação e a operação da máquina.

7.3 Inspeção do local de trabalho

Esteja ciente e evite as seguintes situações de risco

- 1) Declives acentuados ou buracos
- 2) Lombadas, obstruções ou detritos
- 3) Superfícies inclinadas
- 4) Superfícies instáveis ou escorregadias
- 5) Obstruções elevadas e fios de alta tensão
- 6) Locais perigosos

Capítulo 8 Teste Funcional

8.1 Nenhuma operação é permitida, a não ser que

Você aprenda e entenda os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual.

- 1) Evite situações de risco.
- 2) Faça sempre uma inspeção pré-operação.
- 3) Verifique o ambiente de trabalho.
- 4) Faça sempre um teste de funcionalidade antes do uso.
- 5) Você deve compreender o teste funcional e a inspeção antes de prosseguir com a próxima etapa.
- 6) Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

8.2 Princípios básicos

- 1) Os testes funcionais são usados para detectar falhas antes de colocar a máquina em funcionamento.
- 2) O operador deve seguir as instruções passo a passo para testar todas as funções da máquina.
- 3) Não utilize uma máquina com defeito. Se forem detectados defeitos, a máquina deverá ser identificada e parada.
- 4) Reparos na máquina só podem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado, de acordo com as especificações do fabricante.
- 5) Após a conclusão da manutenção, o operador deve executar uma inspeção pré-operação e o teste funcional, antes de colocar a máquina em operação.

8.3 Teste funcional

- 1) Escolha um local de teste que seja firme, nivelado e sem obstáculos.
- 2) Verifique se o conjunto de baterias está conectado.

8.4 Teste nos controles de solo

- 1) Gire o botão da chave para a posição do controle de solo.
- 2) Puxe o botão vermelho de "parada de emergência" do solo para a posição "ligada".

Resultado: A luz do alarme começará a piscar.

Teste a parada de emergência

- 1) Pressione o botão vermelho de "parada de emergência" do controle de solo para a posição "DESLIGADO".

Resultado: nenhuma função deve operar.

- 2) Puxe o botão vermelho de "parada de emergência" do controle de solo para a posição "ligada".

Teste de funcional da plataforma

- 1) Não segure a chave de habilitação de função em nenhuma direção. Tente acionar cada chave seletora de função da lança e da plataforma.

Resultado: As funções da lança e da plataforma não devem operar.

- 2) Segure a chave de habilitação de função em um dos lados e acione cada chave seletora de função da lança e da plataforma.

Resultado: Todas as funções da lança e da plataforma devem funcionar, completando um ciclo de operação. Quando a lança é abaixada, o alarme de abaixamento (se equipado) deve soar.

Teste de controle de assistência

- 1) Gire a chave de comando em direção à unidade de controle de solo.
- 2) Puxe o botão vermelho de "parada de emergência" do solo para a posição "ligada".
- 3) Mantenha a chave de alimentação auxiliar ligada e ative cada chave do botão de função da lança.

Observação: para economizar bateria, teste

cada função em um ciclo parcial.

- 4) Resultado: todas as funções devem ser ativadas.

8.5 Teste na caixa de controle superior

Teste a parada de emergência

- 1) Pressione o botão vermelho "Parada de emergência" da plataforma para a posição "DESLIGADO".
- 2) Ative cada alavanca de controle de função da máquina ou chave seletora.

Resultado: nenhuma função deve operar.

- 3) Puxe o botão vermelho de "parada de emergência" do solo para a posição "ligada".

Teste a operação do sensor de inclinação

- 1) Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma. Puxe o botão vermelho de "parada de emergência" do controle de solo para a posição "ligada".
- 2) Pressione o pedal interruptor.
- 3) Eleve a plataforma a cerca de 0,9 m do solo. A máquina está localizada a uma inclinação de 3 ° ao longo da plataforma ou 3 ° na direção ortogonal da plataforma.

Resultado: o indicador de inclinação deve estar sempre ligado buzina irá soar. Limite das funções de extensão, elevação e movimentação.

- 4) Abaixar a plataforma para a posição telescópica e eleve a plataforma a cerca de 0,9 m. A máquina está localizada a uma inclinação de 3 ° ao longo da plataforma ou 3 ° na direção ortogonal da plataforma.

Resultado: o indicador de inclinação deve estar sempre ligado buzina irá soar. Limite das funções de extensão, elevação e movimentação.

- 5) Abaixar a plataforma para a posição telescópica, estenda a plataforma a cerca de 0,6 m e a máquina deve estar localizada a uma inclinação de 3 ° ao longo da

plataforma ou 3 ° na direção ortogonal da lança.

Resultado: o indicador de inclinação deve estar sempre ligado buzina irá soar. Limite das funções de extensão, elevação e movimentação.

- 6) A máquina está no estado telescópico. A máquina está localizada a uma inclinação de 3 ° ao longo da plataforma ou 3 ° na direção ortogonal da plataforma.

Resultado: O indicador de inclinação pode não acender e a buzina soará. Limite das funções de extensão e elevação.

Teste da buzina

- 1) Pressione o botão da buzina.

Resultado: a buzina soará.

Execução de teste do pedal

- 1) Não pressione o pedal e o teste das funções do veículo.

Resultado: as funções do veículo não devem ser mover.

Teste funcional da plataforma

- 1) Pressione o pedal interruptor.
- 2) Ative cada alavanca de controle de função da máquina ou chave seletora.

Resultado: Todas as funções da lança e da plataforma devem funcionar, completando um ciclo de operação.



Cuidado: A velocidade da função da lança pode ser controlada ajustando a chave do botão de controle de velocidade da função da lança. As funções de movimento e direção não serão afetadas pelo interruptor do botão de controle de velocidade de função da lança.

Teste as funções de direção

- 1) Pressione o pedal interruptor.
- 2) Ao mover a alavanca de controle direita para cima, o veículo se moverá para frente, e ao mover a alavanca de controle direita

para baixo, o veículo irá se mover para trás.

- 3) Ao pressionar o lado esquerdo do botão giratório, o veículo girará para a esquerda e, ao pressionar o lado direito do botão giratório, o veículo girará para a direita.

Teste das funções de acionamento e freio

- 1) Pressione o pedal interruptor.
- 2) Mova lentamente a alavanca de controle direita até que o veículo se mova para frente ou para trás e, em seguida, retorne a alavanca para a posição central.

Resultado: o veículo vai para abruptamente.



Cuidado: O freio deve ter capacidade de manter a máquina freada em terreno inclinado.

Teste a chave de habilitação de função

- 1) Pressione o pedal do interruptor e abaixe a lança até a posição telescópica.
- 2) Mova lentamente a plataforma giratória até que a lança se mova acima de mais de um volante sem direção.

Resultado: O indicador da chave de habilitação deve estar ligado quando a lança estiver em qualquer posição no âmbito da faixa mostrada na figura.



- 3) Mova a alavanca de controle de movimento para longe da posição central.

Resultado: A função de movimento não pode ser ativada.

- 4) Mova a chave do botão de habilitação de movimento para um lado e mova lentamente a alavanca de controle de movimento para longe da posição central.

Resultado: a função de movimento deve ser ativada.



Observação: Ao operar o sistema

de habilitação de movimento, o veículo pode ser conduzido pela direção oposta do movimento da alavanca de controle de direção.

Teste a velocidade de operação limitada

- 1) Pressione o pedal interruptor.
- 2) Eleve a plataforma a cerca de 0,9 m do solo.
- 3) Mova lentamente a alavanca de controle de movimento para a posição de movimento máximo.

Resultado: A velocidade máxima de operação alcançável não pode exceder 1Km / h quando a lança base for elevada.

- 4) Abaixe a plataforma para o estado telescópico.
- 5) Eleve a plataforma a cerca de 0,9 m.
- 6) Mova lentamente a alavanca de controle de movimento para a posição de movimento máximo.

Resultado: A velocidade máxima de operação alcançável não pode exceder 1Km / h quando a lança base for elevada.

- 7) Abaixe a plataforma para o estado telescópico.
- 8) Estenda a plataforma cerca de 0,6 m.
- 9) Mova lentamente a alavanca de controle de movimento para a posição de movimento máximo.

Resultado: A velocidade máxima de operação alcançável não pode exceder 1Km / h quando a lança base for estendida.

- 10) A flecha telescópica

Se a velocidade de operação estiver acima de 1km / h quando a lança da base for elevada e a plataforma for elevada ou estendida, a máquina deve ser identificada imediatamente e parada.

Teste de controle de assistência

- 1) Gire o botão da chave da caixa de controle superior.
- 2) Puxe o botão vermelho de "parada de emergência" do controle de solo para a posição "ligada"

- 3) Pressione o pedal interruptor.
- 4) Pressione o botão de parada de emergência e ative cada alavanca de controle de função da lança ou interruptor de botão.

 Observação: para economizar

bateria, teste cada função em um ciclo parcial.

Resultado: todas as funções da lança e da direção devem ser ativadas. A função de movimento é limitada.

Teste de elevação / função de seleção de movimento

- 1) Pressione o pedal interruptor.
- 2) Mova a alavanca de controle de movimento para longe da posição central e ative uma chave do botão de função da lança.

Resultado: a função da lança funciona normalmente.

Capítulo 9 Instruções Operacionais

9.1 Nenhuma operação é permitida, a não ser que

Você aprenda e entenda os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual.

- 1) Evite situações de risco.
- 2) Faça sempre uma inspeção pré-operação.
- 3) Verifique o ambiente de trabalho.
- 4) Faça sempre um teste de funcionalidade antes do uso.
- 5) Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

9.2 Princípios básicos

- 1) O veículo é um dispositivo de elevação com acionamento elétrico automotriz, equipado com uma plataforma de trabalho pelo procedimento do braço da manivela. A vibração criada assim que o veículo estiver em movimento não será perigosa para o operador que está na plataforma de trabalho. A máquina pode ser utilizada para carregar trabalhadores e suas ferramentas portáteis a uma certa altura do solo, ou para alcançar uma determinada área de trabalho acima do veículo ou equipamento.
- 2) A seção Instruções de operação fornece instruções específicas para todos os aspectos da operação da máquina. É responsabilidade do operador seguir todas as regras e instruções de segurança deste manual.
- 3) Além de elevar trabalhadores e suas ferramentas até o local de trabalho aéreo, não é seguro e é perigoso usar o veículo para outros fins.



Cuidado: Este veículo está estritamente proibido de transportar mercadorias.

- 4) Somente pessoal treinado e autorizado pode operar o veículo. Se mais do que um operador tiver de utilizar a mesma máquina

em horários diferentes no mesmo turno de trabalho, todos eles devem ser operadores qualificados e devem respeitar as regras e instruções de segurança do Manual de Operação e Manutenção. Isso significa que todos os operadores novos devem realizar uma inspeção pré-operação, testes de funcionamento e uma inspeção do local de trabalho antes de utilizarem a máquina.

9.3 Parada de emergência

- 1) Na unidade de controle de solo ou unidade de controle da plataforma, pressione o botão vermelho de paragem de emergência para a posição "DESLIGADO" para interromper todas as funções da máquina.
- 2) A função deve ser corrigida se ainda estiver em funcionamento qualquer um dos botões vermelhos de parada de emergência for pressionado.
- 3) A seleção e operação dos controles interromperá a função do botão vermelho "Parada de emergência" na plataforma. Os controles de solo têm precedências.

9.4 Alimentação de emergência

Se a alimentação principal falhar, a alimentação de emergência deve ser usada.

- 1) Gire o interruptor de chave para o controle de solo ou da plataforma.
- 2) Puxe o botão vermelho de "parada de emergência" do solo para a posição "ligada".
- 3) Ao operar a unidade de potência (ou seja, bomba de emergência) na plataforma, pise o interruptor de pé.
- 4) Habilite a função desejada enquanto mantém a unidade de potência (ou seja, a bomba de emergência) aberta.
- 5) A função de movimento pode não funcionar com a unidade de potência.

9.5 Operação no solo

- 1) Gire o interruptor de chave para o controle da plataforma.
- 2) Puxe o botão vermelho de "parada de emergência" do controle de solo para a posição "ligada".

Ajuste a posição da plataforma

- 1) Mova a chave do botão de habilitação da função para qualquer um dos lados.
- 2) Mova a chave de botão apropriada de acordo com a marca no painel de controle.
- 3) As funções de movimento e direção não estão disponíveis na caixa de controle inferior. A caixa de controle inferior não é fornecida com interruptores de botão para tração e direção.

9.6 Operação na plataforma

- 1) Gire o botão da chave da caixa de controle superior.
- 2) Gire o botão vermelho de "parada de emergência" no solo e na plataforma para a posição "ligada".
- 3) Certifique-se de que a bateria esteja conectada antes de operar o veículo.

Ajuste a posição da plataforma

- 1) Pressione o pedal interruptor.
- 2) Mova lentamente a alavanca de controle de função correspondente ou a chave de botão de acordo com a marca no painel de controle.

Direção

- 1) Pressione o pedal interruptor.
- 2) Gire o volante acionando o botão oscilante na parte superior da alavanca de controle. Ao pressionar o lado esquerdo do botão giratório, o veículo girará para a esquerda e, ao pressionar o lado direito do botão giratório, o veículo girará para a direita.

Acionamento

- 1) Pressione o pedal interruptor.
- 2) Aumente a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle de movimento para

longe da posição central.

- 3) Reduza a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle de movimento em direção à posição central.
- 4) Parar: retorne a alavanca de controle de movimento para a posição central ou solte a chave de pé.
- 5) Determine a direção em que o veículo se moverá usando a seta direcional na caixa de controle superior.
- 6) A velocidade de movimento do veículo será limitada quando a lança for elevada

⚠ Aviso: O acionamento contínuo pode levar a alta temperatura do motor ou controlador. Neste momento, o controlador está sob a proteção de alta temperatura e a ação do acionamento é restrito. Coloque a máquina no chão e espere que a temperatura do motor ou controlador diminua antes de continuar a conduzir.

Dirigir em declive

- 1) Determine os valores nominais da máquina em declive ascendente e descendente.



Classificação de inclinação máxima, plataforma em declive: 30% (17°)



Classificação de inclinação máxima, plataforma em aclive (capacidade de escalada): 20% (11°)

⚠ Quando o veículo estiver em declive, selecione o modo de velocidade média ou o modo de velocidade lenta, ou seja, defina o botão da caixa de controle superior no modo tartaruga ou modo caracol!

⚠ Cuidado: A classificação de declive é limitada pelas condições do solo e tração.

Verifique se a lança está abaixo da posição horizontal e a plataforma entre as rodas não

direcionais. Gire a chave seletora de velocidade de operação para a posição de inclinação da máquina.

2) Determinação da inclinação

Meça a inclinação com um inclinômetro digital ou siga as próximas etapas abaixo.

As seguintes ferramentas são necessárias:

Régua de carpintaria, bloco reto de comprimento de pelo menos 1m, fita métrica

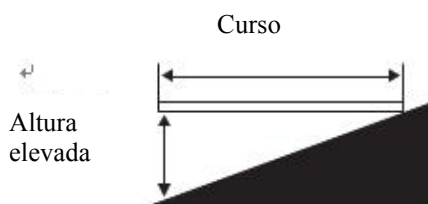
Coloque o bloco de madeira em declive.

Coloque a régua de carpintaria na extremidade superior do bloco no final da encosta e levante a extremidade do bloco até fique nivelada.

Mantenha o nível do bloco e meça a distância da parte inferior do bloco ao solo.

Divida a distância com a fita métrica (a altura elevada) pelo comprimento do bloco (curso) e multiplique por 100.

por exemplo:



Bloco de madeira = 3,6 m

Curso = 3,6 m

Altura elevada=0,3m

$0,3 / 3,6 = 0,083 * 100 =$ avaliação de 8,3%

Se a inclinação exceder a classificação máxima em active, declive ou inclinação lateral, a máquina deve ser elevada ou transportada para cima e para baixo na encosta. Consulte a seção "Transporte e Elevação".

Habilitar unidade

- 1) Se o indicador estiver ligado, indica que a lança moveu uma ou mais de duas rodas não direcionais e a função de movimento está desativada.
- 2) Para conduzir, mova o botão da chave de habilitação de movimento para um lado e mova lentamente a alavanca de controle de movimento para longe da posição central.

Observação: A máquina irá se mover na direção oposta às alavancas de controle de movimento e direção.

- 3) Sempre determine a direção a qual dirige a máquina conforme a seta direcional na caixa de controle superior.

9.7 Indicador de sobrecarga na plataforma

Se o indicador estiver sempre ligado e a campainha do alarme, indica que a plataforma está sobrecarregada e todas as funções serão desabilitadas. Remova a carga da plataforma até o indicador desligar.

9.8 Indicador da máquina não nivelado (se equipado)

Se o indicador estiver ligado, indica que a máquina não está nivelada. Quando o indicador está ligado, a campainha soa e a máquina deve ser transportada para uma superfície rígida e nivelada.

9.9 Equipamentos de proteção contra quedas

O equipamento individual de proteção contra queda (PFPE) é exigido para operar a máquina. Todos os PFPEs devem estar de acordo com as normas governamentais aplicáveis e devem ser inspecionados e utilizados de acordo com as instruções do fabricante.

9.10 Após cada utilização

- 1) Escolha uma posição de estacionamento segura, que pode ser uma superfície plana e sólida sem obstruções e tráfego pesado.
- 2) Encurta e abaixe a lança para o estado de telescópico.
- 3) Gire a plataforma giratória de modo que a lança fique entre as rodas não direcionais.

- 4) Coloque a chave de comando na posição "DESLIGADA" e remova a chave para evitar o uso não autorizado.
- 5) Trave as rodas.
- 6) Carregue a bateria (se necessário).

9.11 Instruções para a bateria e o carregador

- 1) Tenha em mente o seguinte:
 - ① Não use um carregador externo ou bateria auxiliar.
 - ② Carregue a bateria em uma área bem ventilada.
 - ③ Carregue a bateria usando a tensão de entrada CA correta indicada no carregador.
 - ④ Use apenas baterias e carregadores aprovados pela LGMG.
- 2) Carregar a bateria
 - ① Verifique se a bateria de lítio está conectada antes de carregar.
 - ② Abre a tampa do compartimento da bateria. A tampa do compartimento deve permanecer aberta durante todo o processo de carregamento.
 - ③ Remova a tampa da bateria e verifique o nível de ácido da bateria. Se necessário, adicione apenas a água destilada necessária para cobrir a placa. Não adicione água destilada em excesso antes de carregar.
 - ④ Reponha a tampa de ventilação da bateria.
 - ⑤ Conecte o carregador da bateria de lítio a um circuito CA aterrado.
 - ⑥ O carregador mostrará uma indicação assim que a bateria estiver totalmente carregada. O indicador piscará se não estiver totalmente carregado.
 - ⑦ Verifique o nível de ácido da bateria no final do ciclo de carga. Adicione a água destilada no fundo do tubo de enchimento. Não adicione água destilada em excesso.
- 3) Instruções para enchimento e

carregamento do fluido da bateria

- ① Abra a tampa de ventilação da bateria.
 - ② Se o nível de eletrólito estiver muito acima da placa, indica que não é necessário adicionar a água; se o nível do eletrólito ainda não exceder a placa, será necessário adicionar a água destilada. Adicione a água até o nível máximo.
- Não encha até o nível máximo se o processo de carregamento da bateria estiver concluído. O enchimento de fluido em excesso pode fazer com que o ácido da bateria transborde durante o carregamento. Neutralize os derrames de ácido da bateria com bicarbonato de sódio e água.
- ③ Depois de adicionar água, reponha a tampa de ventilação da bateria.
 - ④ Carregue as baterias.
 - ⑤ Verifique o nível de ácido da bateria no final do ciclo de carga. Adicione a água destilada no fundo do tubo de enchimento. Não adicione água destilada em excesso.

9.12 Funcionamento do SkyGuard

- 1) O sistema de proteção Skyguard visa criar um ambiente operacional seguro e prático para os operadores, garantindo a conveniência da operação, a capacidade da carga da plataforma e o campo de visão dos operadores.
- 2) O dispositivo de proteção do Skyguard fica acima do painel de controle da plataforma. Se a haste de segurança for tensionada, o sistema de proteção será ativado instantaneamente e o dispositivo irá parar todas as ações imediatamente, evitando que os operadores sofram ferimentos secundários.
- 3) Em casos extremos, a haste de segurança do dispositivo de proteção deslizará para o fundo para assegurar que os operadores tenham espaço suficiente de amortecimento e operação. Após a ativação do sistema de proteção Skyguard, o dispositivo dará um tom de alerta de alarme imediatamente enquanto a luz azul

do alarme pisca. Por meio das duas abordagens acima, outros operadores do local serão lembrados e a conscientização a respeito da segurança do pessoal vizinho é aprimorada. Além disso, o sistema de proteção Skyguard também fornece a chave de cancelamento de segurança para os operadores, facilitando a remoção dos perigos para os operadores. Beneficiário de componentes rígidos do sistema de proteção Skyguard, a confiabilidade do sistema é bastante melhorada e a manutenção regular ou adicional será reduzida.

Capítulo 10 Instruções de transporte e elevação

10.1 Conformidade

- 1) Somente pessoal técnico qualificado em elevação em alta altitude pode carregar e descarregar a máquina.
- 2) A máquina de transporte deve ser estacionada em uma superfície nivelada.
- 3) Ao carregar a máquina, a máquina de transporte deve ser fixada para evitar movimentos.
- 4) Verifique a capacidade da máquina de transporte, superfície de carga, corrente ou correia se é suficiente para suportar o peso da máquina. Consulte a placa de identificação do peso da máquina.
- 5) Verifique se a plataforma giratória foi fixada com a trava de rotação antes de transportar. Certifique-se de destravar a plataforma giratória antes da operação.
- 6) Não conduza a máquina numa inclinação que exceda a classificação do veículo em acline, declive ou inclinação. Consulte "Dirigir em declive" na seção "Instruções de operação".
- 7) Se a inclinação da máquina de transporte exceder a classificação máxima de inclinação, o guincho deve ser usado para carregar e descarregar o veículo conforme especificado.
- 8) A máquina está equipada com um sistema de pesagem sofisticado. É proibido colocar mercadorias pesadas na plataforma, durante o transporte do veículo, caso contrário o sistema de pesagem pode ser danificado.

10.2 Configuração dos reboques com rodas livres

- 1) Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.
- 2) Vire a tampa de separação do cubo de acionamento para liberar o freio do volante antiderrapante.
- 3) Verifique se o cabo do guincho está

devidamente preso ao ponto de fixação do chassi da máquina e que não haja obstruções na direção do movimento.

Após o veículo ser carregado:

- ① Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.
- ② Vire a tampa de separação do cubo de acionamento para liberar o freio do volante antiderrapante.

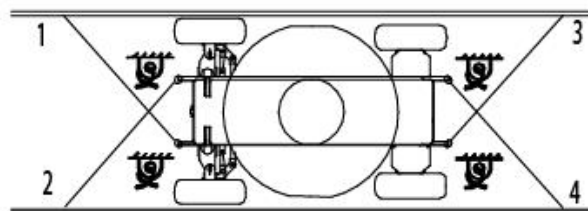


Cuidado: Não reboque a máquina.

Se a máquina tiver que ser rebocada, a velocidade não pode exceder a 3,2km / h

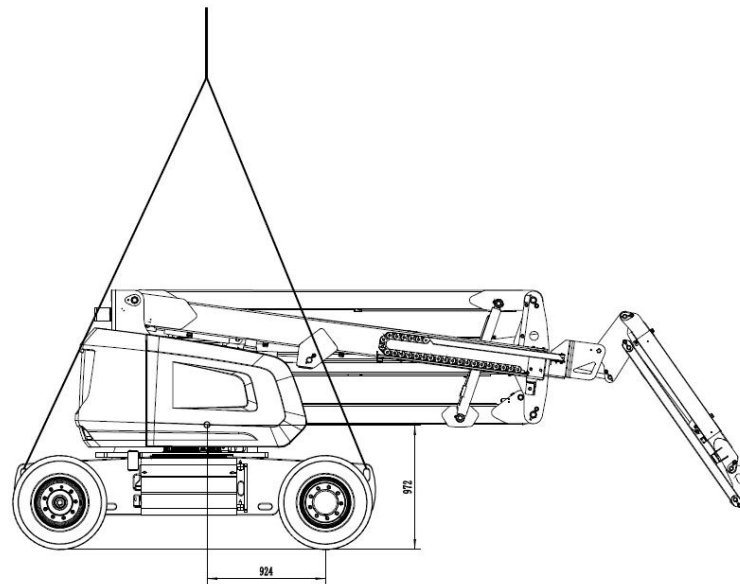
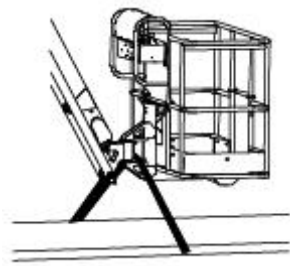
10.3 Segurança do transporte

- 1) As rodas da máquina devem estar sempre travadas durante a preparação para o transporte.
- 2) Antes de transportar, gire a chave de comando para a posição "DESLIGADA" e remova a chave.
- 3) Inspeccione minuciosamente a máquina para evitar as peças soltas ou não seguras.
- 4) Prenda a máquina à superfície de transporte com os pontos de fixação no chassi.
- 5) Use pelo menos duas correntes ou correias.



- 6) Verifique se a corrente ou correia usada tenha força de carga suficiente.
- 7) Ajuste o estropo para evitar danos à corrente.
- 8) Verifique se a lança auxiliar do guindaste e a plataforma estão telescópicos. Proteja a plataforma com a correia de náilon na base da plataforma próxima ao rotor da plataforma (conforme mostrado abaixo).

Não use a força excessiva para baixo ao proteger os componentes da lança.



10.4 Instruções de levantamento

Tenha em mente o seguinte:

- 1) Apenas pessoal qualificado de montagem de estropos pode montar a eslinga e elevar a máquina.
- 2) Verifique se a capacidade de elevação do guindaste, superfície de carga, correia ou corda é suficiente para suportar o peso da máquina. Refere-se ao decalque e consulte a placa de identificação do peso da máquina.

Instruções de elevação

- 1) Abaixe a flecha telescópica completamente. Abaixe a lança auxiliar do guindaste completamente. Remova todas as peças soltas da máquina.
- 2) Determine o centro da gravidade da máquina com a ajuda da imagem abaixo.
- 3) Conecte o estropo somente no ponto de levantamento especificado na máquina. Existem quatro pontos de levantamento no chassi.
- 4) Ajuste o estropo para impedir quaisquer danos no veículo e mantenha a máquina numa posição nivelada.

Modelo	X	Y
A14JE	924 mm	972 mm

