



O cpwcn'f g"Qr gtc± q"g"Ugi wtcp±c

XG0807AC/ XG0807FA



XCMG FIRE-FIGHTING SAFETY EQUIPMENT CO.,LTD.



Plataforma Móvel de Elevação XG0807AC

Manual de Operação e Segurança

Versão 1 de junho de 2021

Número de Identificação do Veículo (PIN)	
Número do motor	
Data de fabricação	Ano mês

O Manual do produto faz parte do produto e deve estar sempre à mão para referência.

Por favor, leia o Manual do produto antes de usar o produto.

Este produto foi projetado e fabricado de acordo com os seguintes padrões:

GB25849-2010, EN280-1-2022

Todos os direitos reservados

Sem a permissão por escrito da XCMG, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou usada de qualquer forma por qualquer meio, incluindo fotocópia, gravação de vídeo, gravação de áudio ou armazenamento de informações e consulta do sistema.



Índice

Prefácio.....	III
Símbolos de aviso de segurança e avisos de sinal de segurança.....	V
Registro de revisão de versão	VII
1 Precauções de segurança	9
1.1 Resumos.....	9
1.2 Preparação antes da operação	9
1.3 Operação	11
1.4 Reboque, içamento e transporte.....	17
1.5 Manutenção	18
2 Responsabilidades do usuário, preparação e inspeção de equipamentos	21
2.1 Treinamento de pessoal de trabalho.....	21
2.2 Preparação, inspeção e manutenção:	22
3 Controladores, indicadores e operação da máquina.....	29
3.1 Visão geral	29
3.2 Descrição	29
3.3 Características e limites de funcionamento	30
3.4 Carga de plataforma.....	30
3.5 Posição dos componentes de controle de dispositivo	31
3.6 Carregamento de bateria	31
3.7 Console terrestre	35
3.8 Dispositivo de caixa de controle superior	37
3.9 Dispositivo de segurança	39
3.10 Plataforma de extensão	41
3.11 Estacionamento e armazenamento do dispositivo	42
3.12 Guarda-corpo dobráveis	43
3.13 Reboque	44
4 Procedimentos de emergência.....	45
4.1 Informações básicas	45
4.2 Operação de emergência.....	45
4.3 Descida manual da plataforma de trabalho.....	45
4.4 Aviso de acidentes	46
5 Parâmetros técnicos gerais e manutenção	47



5.1	Introdução	47
5.2	Condições de trabalho	47
5.3	Parâmetro técnico de operação	49
5.4	Óleo hidráulico	54
5.5	Manutenção do operador	56
5.6	Informações complementares	62
5.7	Instalação de placa de sinalização	63
6	Elevação, transporte e armazenamento	67
6.1	Transporte e elevação	67
6.2	Armazenamento	74
7	Registros de inspeção e reparação	75
7.1	Registros de inspeção e manutenção	75



Prefácio

Este manual é uma ferramenta muito importante! Este manual deve ser sempre guardado no aparelho.

O objetivo deste manual é fornecer aos proprietários, usuários, operadores, locadores e locatários das necessárias precauções de segurança e procedimentos operacionais para garantir o funcionamento seguro e correto do equipamento no âmbito da aplicação.

Devido à melhoria contínua dos produtos da **XCMG Fire-Fighting Safety Equipment Co.,Ltd.**, todas as alterações nas especificações técnicas são necessárias a qualquer momento, sem aviso prévio. Para obter detalhes, entre em contato com **XCMG Fire-Fighting Safety Equipment Co.,Ltd.**



Símbolos de aviso de segurança e avisos de sinal de segurança



Este é um símbolo de aviso de segurança. Este símbolo é usado para alertá-lo sobre um possível risco de lesão corporal. Siga todas as informações de segurança indicadas por este símbolo para evitar possíveis lesões pessoais ou morte.

PERIGO!

Indica uma situação atualmente perigosa que, se não for excluída, resultará em ferimentos graves ou morte. Esta placa sinal tem um fundo vermelho.

ADVERTÊNCIA!

Indica uma situação potencialmente perigosa. Se não for evitado, podem ocorrer ferimentos graves ou morte. Esta placa sinal tem um fundo laranja.

CUIDADO!

Indica uma situação potencialmente perigosa. Se não for excluído, pode levar a acidentes pessoais menores ou moderados. Também é usado para alertar a atenção para operações inseguras. Esta placa sinal tem um fundo amarelo.

AVISO!

Indica informações ou políticas da empresa direta ou indiretamente relacionadas à segurança das pessoas ou à proteção da propriedade.



Registro de revisão de versão

Emissão inicial No dia 30 de Julho de 2021

Capítulo 1 Precauções de segurança

1.1 Resumos

Os conteúdos deste capítulo descrevem resumidamente as precauções que devem ser seguidas para garantir a operação e manutenção segura e adequada deste equipamento. Para o uso adequado deste equipamento, um cronograma de manutenção de rotina deve ser estabelecido com base no conteúdo deste manual. Além disso, um plano de manutenção deve ser desenvolvido e executado por pessoal qualificado usando as informações fornecidas neste manual e no Manual de Serviço e Manutenção para garantir que o equipamento possa ser operado com segurança.

O proprietário/usuário/operador/arrendador/locatário deste equipamento deve ler este manual, concluir o treinamento e concluir todas as operações no equipamento sob a supervisão de um operador experiente e qualificado antes de operar o equipamento por conta própria.

Este capítulo cobre as responsabilidades dos proprietários, usuários, operadores, locadores e locatários para segurança, treinamento, inspeção, manutenção e operação. Entre em contato com a fábrica da XCMG em caso de dúvidas sobre segurança, treinamento, inspeção, manutenção, aplicação e operação.

ADVERTÊNCIA!

O não cumprimento das precauções de segurança listadas neste manual pode resultar em danos ao equipamento, danos materiais e ferimentos pessoais ou morte.

1.2 Preparação antes da operação

Treinamento e conhecimento do operador

Antes de operar a máquina, deve ler e compreender o Manual de Operação e Segurança.

- Para esclarecimentos, dúvidas ou questões relacionadas a qualquer parte deste manual, entre em contato com a XCMG Fire-fighting Safety Equipment Co., Ltd.



- Os operadores só devem ser autorizados a operar o equipamento depois de terem sido devidamente treinados por uma pessoa autorizada e qualificada.
- O equipamento só deve ser operado por uma pessoa autorizada e qualificada que deve saber como operar e manter o equipamento de forma segura e correta.
- Todas as instruções de “perigo”, “advertência”, “aviso” e operação no equipamento e neste manual devem ser lidas, compreendidas e seguidas.
- Deve-se garantir que o equipamento seja utilizado para a faixa de aplicações determinada pela XCMG.
- Todos os operadores devem estar familiarizados com os controles de emergência do equipamento e os métodos de operação de emergência especificados neste manual.
- Leia, entenda e cumpra todos os regulamentos aplicáveis do empregador, autoridade local e governo relacionados à aplicação do equipamento.

Inspeção do local de trabalho

- Antes e durante a operação do equipamento, o usuário deve tomar precauções para evitar riscos na área de trabalho.
- Enquanto esta plataforma de trabalho estiver em um caminhão, reboque, vagão, pontão, andaime ou outro equipamento, a plataforma de trabalho não deve ser operada ou elevada a menos que esta solicitação tenha sido aprovada por escrito pela XCMG.
- Antes de operar, inspecione a área de trabalho quanto a linhas de energia, pontes rolantes e outras possíveis obstruções aéreas.
- Inspecione a área de trabalho quanto a vazios, protuberâncias, encostas íngremes, obstáculos, detritos, vazios ocultos e outros perigos potenciais.
- Verifique a área de trabalho para locais perigosos. Este equipamento não deve ser operado em um ambiente perigoso, a menos que seja aprovado pela XCMG.
- Verifique se as condições do solo são suficientes para suportar a carga máxima do pneu indicada na placa de carga do pneu ao lado de cada roda.



- Este equipamento pode ser usado na faixa de temperatura ambiente nominal de 0°F a 104°F (-20°C a 40°C). Consulte a XCMG se for necessário operar fora desta faixa de temperatura.

Inspeção do equipamento

- Antes de operar esta máquina, as inspeções e verificações funcionais devem ser realizadas de acordo com os procedimentos especificados no capítulo 2 deste manual.
- Não opere este equipamento até que o trabalho de manutenção e inspeção tenha sido concluído de acordo com os requisitos de manutenção e inspeção especificados no Manual de Serviço e Manutenção.
- Certifique-se de que todos os equipamentos de segurança estejam funcionando corretamente. A modificação desses dispositivos violará os regulamentos de segurança

ADVERTÊNCIA!

Modificações ou alterações na plataforma de trabalho do elevador só podem ser feitas com a permissão por escrito do fabricante.

- A operação de qualquer equipamento que não possua sinalização ou decalques de segurança ou operacional é proibida.
- Verifique se as peças originais do dispositivo foram modificadas. Certifique-se de que todas as modificações sejam aprovadas pela XCMG.
- Evite o acúmulo de detritos na superfície superior da placa de base da plataforma de trabalho e na guia deslizante da placa de base. Não permita que lama, manchas de óleo, graxa e outras substâncias escorregadias permaneçam nas superfícies superiores dos sapatos de trabalho e nas solas da plataforma de trabalho e nas corredeiras da base.

1.3 Operação

Resumos

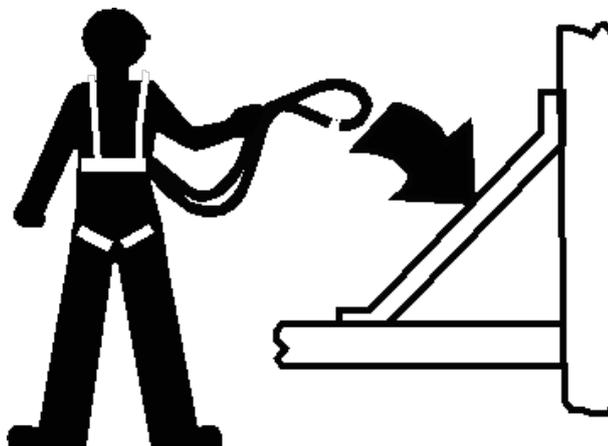
- Durante a operação do equipamento, o operador deve prestar total atenção. Antes de usar dispositivos como telefones celulares, walkie-talkies sem fio, etc. que possam distrair o operador e afetar a operação segura da máquina, deve parar o equipamento completamente.
- Não use o equipamento para qualquer outra finalidade que não seja o transporte de pessoas e suas ferramentas e equipamentos.
- Antes de iniciar a operação, o usuário deve entender a função do dispositivo e as características de funcionamento de todas as funções.
- É proibido operar equipamentos com funções anormais. Em caso de mau funcionamento, deve desligar o equipamento. Deixe o equipamento parar de funcionar e notifique as autoridades competentes.
- Não remova, modifique ou desative nenhum dispositivo de segurança.



- Não force um interruptor de controle ou alavanca além do ponto morto e empurre-o na direção oposta. Antes de mudar o interruptor para a próxima função, ele deve ser movido de volta para neutro e parado. Opere o controlador com pressão lenta e uniforme.
- A menos que a situação seja urgente, o pessoal está proibido de ajustar ou operar o equipamento do solo quando houver pessoas na plataforma de trabalho.
- A colocação de itens diretamente nos trilhos da plataforma de trabalho é proibida sem autorização da XCMG.
- Quando houver dois ou mais trabalhadores na plataforma de trabalho, o operador deve ser responsável por todas as operações do equipamento.
- Em todos os momentos, certifique-se de que as ferramentas elétricas sejam armazenadas adequadamente e nunca pendure na área de trabalho da plataforma de trabalho por cabos.
- Não empurre ou puxe para fora de uma máquina presa ou com defeito sem usar o chassi para puxar os olhais de retenção para baixo.
- Antes de deixar o equipamento, a plataforma de trabalho deve ser totalmente abaixada e todas as fontes de energia removidas.
- Todos os anéis, relógios e joias devem ser removidos antes de operar a máquina. Não use roupas largas e não permita que cabelos compridos fiquem soltos, pois podem ficar presos no equipamento.
- Pessoas que estão sob a influência de álcool ou drogas, pessoas com crises epiléticas, pessoas com tonturas ou incontroláveis não podem operar este equipamento.

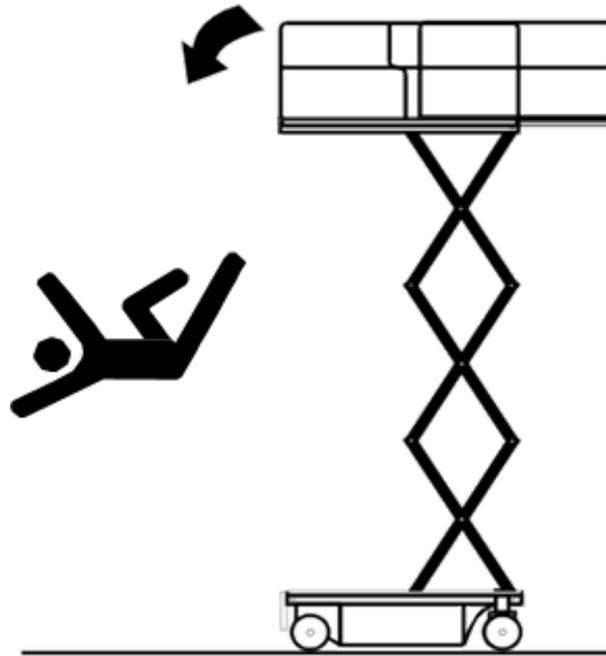
Perigo de tropeçar e cair

- Antes de operar o equipamento, certifique-se de que todas as portas e grades de proteção estejam fechadas e travadas na posição correta
- Durante a operação, os trabalhadores na plataforma de trabalho devem usar um arnês de corpo inteiro com um gancho preso a um ponto de ancoragem de corda aprovado.
- Marque os pontos de fixação da corda projetados na plataforma de trabalho e fixe a corda com firmeza. Apenas um gancho pode ser fixado em cada ponto de ancoragem do cabo.





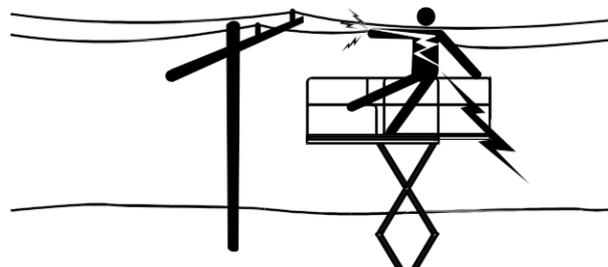
- A entrada e saída só são possíveis a partir da área do portão. Deve-se ter muito cuidado ao entrar ou sair da plataforma de trabalho. Certifique-se de que o conjunto da plataforma de trabalho esteja totalmente abaixado. Fique de frente para o dispositivo ao entrar ou sair de uma plataforma de trabalho. Use as duas mãos e um pé, ou ambos os pés e uma mão, para manter o "contato de três pontos" com o dispositivo ao entrar ou sair do dispositivo.



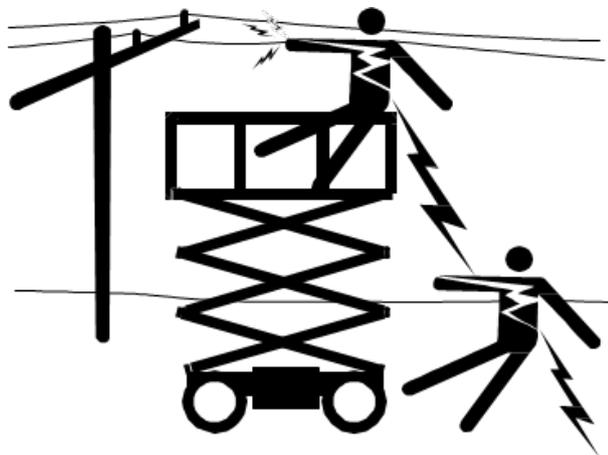
- Os pés devem estar sempre firmes no piso da plataforma de trabalho. Nunca use escadas, caixas, degraus, pranchas ou itens semelhantes para aumentar o alcance nas plataformas de trabalho.
- Não permita que óleo, lodo e outras substâncias escorregadias permaneçam nos sapatos de trabalho e no piso da plataforma de trabalho.

Perigo de choque elétrico

- Este equipamento não é isolado e não oferece proteção contra contato com ou próximo a corrente elétrica.



- As distâncias de linhas de energia, equipamentos elétricos ou quaisquer partes energizadas (elétricas nuas ou isoladas) devem ser mantidas de acordo com a Distância Mínima de Aproximação (MAD) conforme mostrado [Table 1-1](#).



- O movimento do equipamento e a oscilação do fio devem ser levados em consideração.
- Qualquer parte deste equipamento, pessoal no equipamento e suas ferramentas e equipamentos devem ser mantidos a pelo menos 3 m (10 pés) de distância de qualquer linha de energia ou instalação elétrica com uma tensão máxima de 50.000 V. Para cada aumento na tensão de 30.000 V ou menos, aumente a distância de separação em 0,3 m (1 pé).
- A distância mínima de aproximação pode ser reduzida se forem instaladas barreiras isolantes classificadas para a tensão da linha de energia. Esses defletores não podem ser parte ou fixados ao equipamento. A distância mínima de aproximação será reduzida para estar dentro da faixa de projeto do espaçador isolante. Esta determinação deve ser feita por pessoal qualificado de acordo com os regulamentos do empregador, autoridade local ou governo sobre o trabalho próximo a equipamentos energizados.

⚠️ ADVERTÊNCIA!

Não opere equipamentos ou transporte pessoas dentro da área proibida (MAD). A menos que se saiba que de fato não está energizado, caso contrário, deve-se presumir que os componentes elétricos e os fios estão energizados.

Table 1-1 Distância Mínima de Aproximação (M.A.D.)

Alcance de voltagem (Voltagem de fase)	Distância Mínima de Aproximação Metros (em pés)
0 a 50 kV	3(10)
Acima de 50 kV a 200 kV	5(15)
Acima de 200 kV a 350 kV	6(20)
Acima de 350 kV a 750 kV	8(25)
Acima de 500 kV a 750 kV	11(35)

**Table 1-1 Distância Mínima de Aproximação (M.A.D.)(continued)**

Acima de 750 kV a 1000 kV	14(45)
Nota: esta regra se aplica a menos que haja regulamentações mais rígidas do empregador, autoridade local ou governo.	

Perigo de capotamento

- Verifique se as condições do solo são suficientes para suportar a carga máxima do pneu indicada na placa de carga do pneu ao lado de cada roda. Não dirija em superfícies sem suporte.
- Os usuários devem se familiarizar com as condições da estrada antes de dirigir. Ao dirigir, não exceda as inclinações laterais e dianteiras permitidas.
- Não eleve a plataforma de trabalho ou dirija com a plataforma de trabalho elevada em ou perto de declives, superfícies irregulares ou soltas. Certifique-se de que o equipamento esteja em uma superfície plana, firme e nivelada antes de elevar a plataforma de trabalho ou conduzir a plataforma de trabalho na posição elevada.
- Antes de dirigir no solo, pontes, caminhos e outras superfícies, verifique a capacidade de carga dessas superfícies.
- Não exceda a carga de trabalho máxima especificada para a plataforma de trabalho. mantenha todas as cargas dentro da faixa especificada da plataforma de trabalho, a menos que autorizado pela XCMG a exceder este intervalo.
- Não opere a máquina quando as condições do vento não atenderem às especificações mostradas nos adesivos de desempenho nos sinais da plataforma de trabalho.

Table 1-2 Escala Beaufort (apenas para referência)

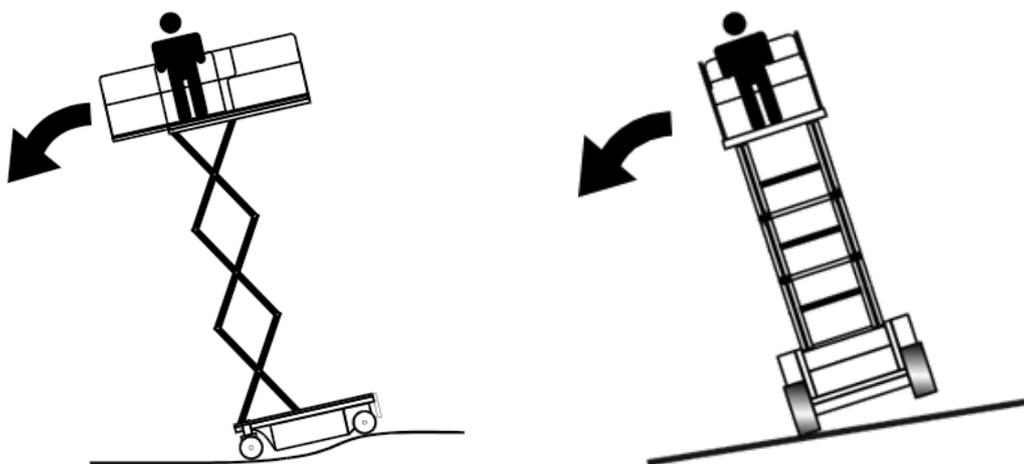
Escala de vento de Beaufort	Velocidade do vento		Ilustração	Condição do solo
	Metro/segundo	km/h		
0	0-0,2	0	Sem vento	Sem vento A fumaça sobe verticalmente.
1	0,3-1,5	1-3	Vento leve	A fumaça pode indicar a direção do vento.
2	1,6-3,3	4-7	Vento leve	A pele nua tem uma sensação de vento. As folhas farfalham.
3	3,4-5,4	8-12	Brisa	Folhas e galhos balançavam.
4	5,5-7,9	13-18	Zéfiro	Poeira e papel picado levantaram. Os galhos começaram a tremer.
5	8,0-10,7	19-24	Brisa fresca	A pequena árvore tremeu.



Table 1-2 Escala Beaufort (apenas para referência)(continued)

6	10,8-13,8	25-31	Vento forte	Grandes galhos balançam. A bandeira balançava quase na horizontal. É difícil segurar um guarda-chuva.
7	13,9-17,1	32-38	Vento moderado	Árvore inteira tremendo Dificuldade em andar contra o vento.
8	17,2-20,7	39-46	Vendaval	Os galhos estão quebrados. Veículos na estrada foram desviados pelo vento.
9	20,8-24,4	47-54	Vendaval forte	O prédio foi levemente danificado.

- Tentativas de usar este equipamento como guindaste são proibidas. Não ligue este dispositivo a edifícios adjacentes. Não conecte fios, cabos ou quaisquer outros itens semelhantes à plataforma de trabalho.
- Ao operar ao ar livre, não cubra as laterais da plataforma de trabalho nem transporte itens com uma grande área de superfície na plataforma de trabalho. Adicionar essas peças extras aumenta a área da máquina que fica exposta ao vento.
- Não aumente o tamanho da plataforma de trabalho sem extensão não autorizada da plataforma ou acessórios.
- Se o conjunto do braço da tesoura ou a plataforma de trabalho emperrar, fazendo com que um ou mais pneus levantem do solo, todo o pessoal deve ser evacuado antes de tentar liberar o equipamento. Use um guindaste, empilhadeira ou outro equipamento adequado para estabilizar o equipamento e evacuar as pessoas.

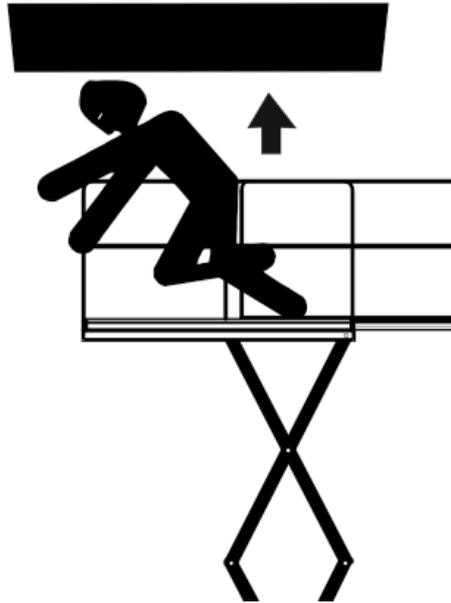


Risco de capotamento e colisão

- Todos os operadores e pessoal de solo devem usar capacetes de segurança qualificados.
- Mantenha as mãos e os membros afastados do conjunto do braço da tesoura durante a operação e quando levantados sem suporte de segurança.



- Todas as partes do corpo devem ser mantidas dentro do compartimento da plataforma de trabalho durante a operação.



- Ao dirigir com visão obstruída, um vigia deve ser providenciado.
- O pessoal não deve estar a pelo menos 1,8 m (6 pés) de distância deste equipamento durante todas as operações.
- Em todas as condições de condução, o operador deve limitar a velocidade de deslocamento com base nas condições do solo, congestionamento, visibilidade, inclinação, localização do pessoal e outras condições que possam resultar em colisão ou lesão.
- Conheça a distância de travagem em todas as velocidades de condução. Ao dirigir em uma marcha alta, mude para uma marcha baixa antes de parar. Dirija apenas em declives em marchas baixas.
- A marcha alta não deve ser usada ao dirigir em áreas confinadas ou fechadas, ou ao dar ré.
- Deve-se sempre tomar cuidado para evitar que obstruções atinjam ou interfiram nos controles operacionais ou pessoal na plataforma de trabalho.
- Deve-se garantir que outros operadores de equipamentos que trabalham em altura e piso estejam cientes da presença de plataformas de trabalho no ar. Corte a energia do guindaste acima. As áreas terrestres devem ser barricadas conforme necessário.
- Não execute operações em cima do pessoal de terra. Avise os trabalhadores para não trabalhar, ficar de pé ou andar sob plataformas de trabalho elevadas. Coloque barricadas no chão conforme necessário.

1.4 Reboque, içamento e transporte

Ao rebocar, içar ou transportar, não são permitidas pessoas na plataforma de trabalho.



Não reboque este equipamento, exceto em caso de emergência, avaria, perda de energia ou durante o carregamento/descarregamento. Consulte o capítulo “Procedimentos de Emergência” deste manual para obter os procedimentos de reboque de emergência.

Certifique-se de que a plataforma de trabalho esteja totalmente retraída e que as ferramentas estejam completamente esvaziadas antes de rebocar, levantar ou rebocar a plataforma de trabalho.

Ao usar uma empilhadeira para levantar o equipamento, posicione a empilhadeira apenas na área designada do equipamento. Levante com uma empilhadeira com capacidade de elevação suficiente.

Consulte a seção 3 para obter informações de içamento.

1.5 Manutenção

Esta subseção contém precauções gerais de segurança que devem ser seguidas durante a manutenção do equipamento. Precauções adicionais a serem seguidas durante a manutenção da máquina estão inseridas nos locais apropriados neste manual e no Manual de Serviço e Manutenção. É fundamental que o pessoal de manutenção siga rigorosamente essas precauções para evitar possíveis ferimentos ou morte e danos ao equipamento e à propriedade. Os procedimentos de manutenção devem ser estabelecidos e executados por pessoal qualificado para garantir a operação segura do equipamento.

Risco de capotamento e colisão

- Antes de realizar qualquer ajuste ou serviço, desligue a alimentação de todas as peças de controle e certifique-se de que todas as peças móveis estejam firmemente presas contra movimentos acidentais.
- O trabalho sob uma plataforma de trabalho elevada é proibido, a menos que a plataforma de trabalho esteja totalmente abaixada para a posição totalmente abaixada, ou deva ser apoiada com suportes de segurança apropriados, blocos ou outros suportes suspensos, se as condições permitirem.
- Não tente reparar ou apertar mangueiras ou vedações hidráulicas enquanto o equipamento estiver energizado ou o sistema hidráulico estiver sob pressão.
- Todas as linhas hidráulicas devem ser aliviadas da pressão hidráulica antes de soltar ou remover componentes hidráulicos.
- É proibido usar as mãos para verificar se há vazamentos. Use um pedaço de papelão ou papel para encontrar o vazamento. Deve usar luvas para proteger as mãos da pulverização de fluido hidráulico.



- Certifique-se de usar peças ou conjuntos de reposição idênticos ou funcionalmente equivalentes às peças ou conjuntos originais.



- Não mova componentes pesados sem assistência mecânica. Não coloque itens pesados em locais instáveis. Ao levantar peças do equipamento, certifique-se de fornecer suporte adequado.
- Use apenas soluções de limpeza não inflamáveis aprovadas.
- Não substitua as peças originais por baterias ou pneus maciços de peso ou especificações diferentes, o que afetará a estabilidade do equipamento. Não modifique o dispositivo de forma que afete a estabilidade.
- Consulte o Manual de Serviço e Manutenção para ver os pesos dos componentes críticos que podem afetar a estabilidade.

ADVERTÊNCIA!

As plataformas aéreas de trabalho só podem ser modificadas ou modificadas com permissão por escrito do fabricante.

Perigo da bateria

- A bateria deve ser desconectada ao realizar a manutenção de componentes elétricos ou realizar operações de soldagem no equipamento.
- Durante o carregamento ou manutenção, não é permitido fumaça, chamas ou faíscas ao redor da bateria.
- Não sobreponha ferramentas ou outros objetos metálicos entre os dois terminais da bateria.
- Use proteção para as mãos, olhos e rosto ao fazer a manutenção das baterias. Certifique-se de que o líquido ácido da bateria não entra em contato com a pele ou roupas.

CUIDADO!

O eletrólito da bateria é altamente corrosivo. Evite o contato com a pele e roupas em todos os momentos. Em caso de contato, lave imediatamente a área de contato com água em abundância e procure tratamento médico.

- Carregue a bateria apenas em uma área bem ventilada.
- Deve-se evitar o enchimento excessivo da bateria com líquido. Adicione água destilada à bateria somente depois que a bateria estiver totalmente carregada.





Capítulo 2 Responsabilidades do usuário, preparação e inspeção de equipamentos

2.1 Treinamento de pessoal de trabalho

Como uma plataforma de trabalho aérea é um dispositivo de transporte de pessoal, ela deve ser operada e mantida por pessoal treinado.

Pessoas que estão sob a influência de álcool ou drogas, pessoas com crises epiléticas, pessoas com tonturas ou incontroláveis não podem operar este equipamento.



Treinamento do operador

O treinamento do operador deve incluir:

- Uso e limitações dos sistemas de controle, controles de emergência e recursos de segurança em plataformas de trabalho e no solo.
- Várias etiquetas, instruções e avisos do controlador no dispositivo.
- Empregadores e regulamentos governamentais
- Use equipamento anti-queda aprovado.
- Ter conhecimento suficiente da operação do equipamento para identificar falhas ou falhas potenciais.
- Maneira mais segura de operar o equipamento quando há obstáculos aéreos, outros equipamentos em movimento, obstruções, depressões, vazios, quedas no solo.
- Métodos para evitar condutores elétricos perigosos desprotegidos.
- Requisitos de trabalho especiais ou aplicações de equipamentos.
- Leia e compreenda o conteúdo do «Manual de Segurança e Operação» .

Supervisão de treinamento

O treinamento deve ser realizado sob a supervisão de pessoal qualificado e em campo aberto sem obstruções até que o pessoal treinado seja competente para controlar e operar o equipamento com segurança.

Responsabilidades do operador

O operador deve ser informado de que tem a responsabilidade e o direito de desligar o equipamento em caso de falha do equipamento ou do local de trabalho ou outras condições inseguras.



2.2 Preparação, inspeção e manutenção:

A tabela a seguir lista as inspeções regulares de equipamentos e itens de manutenção recomendados pela XCMG. Tome conhecimentos sobre outros requisitos regulamentares para plataformas de trabalho aéreas em sua região. Quando o equipamento estiver a funcionar em ambientes severos ou duros, ou se a frequência do equipamento for aumentada, ou se o equipamento for muito utilizado, a frequência de inspeção e manutenção deve ser aumentada conforme necessário.

CUIDADO!

Um engenheiro aprovado pela XCMG Fire-Fighting Safety Equipment Co., Ltd. é definido como uma pessoa com grau reconhecido, certificado, amplo conhecimento ou experiência, totalmente treinada, que demonstrou com sucesso a capacidade de manter e reparar os serviços referentes à plataforma móvel de elevação da XCMG Fire-Fighting Safety Equipment Co., Ltd.

Table 2-1 Tabela de inspeção e manutenção

Tipo	Frequência	Responsável principal	Qualificação de manutenção	Referência
Inspeção antes de arranque	Antes de utilizar diariamente, ou quando mudar de operador.	Usuário ou operador	Usuário ou operador	Manual de Operação e Segurança
Inspeção antes de entrega (Consulte Observações)	Antes de cada venda, locação ou pagamento de aluguel.	Proprietário, agente ou usuário	Engenheiro mecânico qualificado da XCMG	Manual de reparo e manutenção e formulários de inspeção da XCMG aplicáveis
Inspeção regular	3 meses ou 150 horas de utilização (o que vier primeiro); Inatividade por mais de 3 meses; Ou um dispositivo antigo foi comprado.	Proprietário, agente ou usuário	Engenheiro mecânico qualificado da XCMG	Manual de reparo e manutenção e formulários de inspeção da XCMG aplicáveis
Inspeção anual do dispositivo	Manutenção anual, não mais que 13 meses a partir da data da última inspeção.	Proprietário, agente ou usuário	Técnicos de manutenção qualificados da fábrica	Manual de reparo e manutenção e formulários de inspeção da XCMG aplicáveis



Table 2-1 Tabela de inspeção e manutenção(continued)

Manutenção preventiva	Conforme os intervalos especificados no Manual de Reparo e Manutenção.	Proprietário, agente ou usuário	Engenheiro mecânico qualificado da XCMG	Manual de Reparo e Manutenção
Nota: Os formulários de inspeção estão disponíveis mediante solicitação da XCMG. Utilize o manual de reparo e manutenção para efetuar inspeções.				

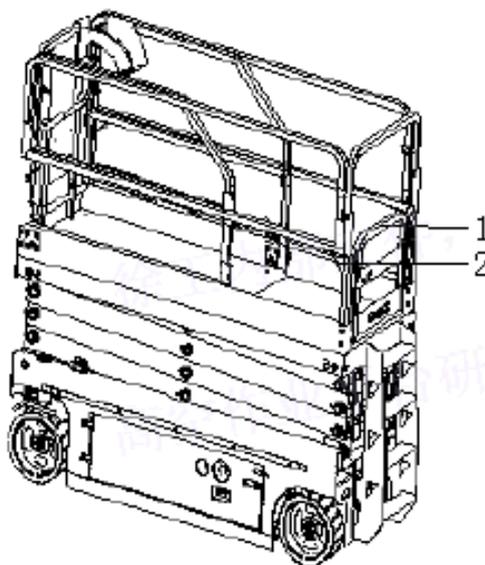
Inspeção antes de arranque

A inspeção antes de arranque deve incluir:

- 1. Limpeza – Verifique se há fugas em todas as superfícies (óleo, combustível ou eletrólitos de bateria) ou objetos estranhos.** Informe as fugas encontradas ao pessoal de manutenção relevante.
- 2. Estrutura -** Verificar se existem depressões, danos, fissuras de soldadura ou metais ou outras inconformidades para a estrutura do equipamento.
- 3. Sinais e Sinalização – Verifique se todos os sinais e sinalização estão limpos e claramente visíveis.** Certifique-se de que não há sinais e sinalização em falta. Certifique-se de que todos os sinais e etiquetas que não são claramente identificáveis foram limpos ou substituídos.
- 4. Manual de Operador & Segurança –** Certifique-se de que os manuais de operação, manuais de manutenção e catálogos de peças estão em bom estado e mantidos com o veículo
- 5. Patrulhamento –** Inspeccione os seguintes componentes ou áreas para verificar se há danos, instalação inadequada ou peças em falta e alterações não autorizadas:
 - Componentes elétricos, cablagens e cabos
 - Requisitos gerais de segurança/identificação de advertência
 - Mangueiras hidráulicas, acessórios, cilindros e câmaras coletoras
 - Banco de bateria e suas conexões
 - Motor elétrico de acionamento
 - Bloco deslizante de anti-desgaste
 - Pneu e roda
 - Fitas adesivas anti-estáticas
 - Interruptores de limite, alarmes e buzinas
 - Sirene e luz indicadora (se equipada)
 - Porcas, parafusos e outros fixadores
 - Fechadura de porta
 - Dispositivo de proteção do buraco
 - Parte de extensão da plataforma
 - Pino e fixador da lança de cisalhamento
 - Alavanca de controle de plataforma
- 6. Bateria – Verifique se o fluido da bateria está a vazar e se o nível é adequado** Por favor, adicione água destilada conforme necessário.



7. Nível de óleo hidráulico – Verifique o nível de óleo hidráulico no tanque hidráulico e adicione se necessário.
8. Verificações funcionais – Após completar a "Verificação de Patrulhamento", todas as verificações funcionais do sistema são efetuadas em locais onde não existam obstruções no ar e no chão.
9. Portas da plataforma – A porta e a área circundante devem ser mantidas limpas e desobstruídas. Verifique se a porta é capaz de fechar corretamente sem dobrar ou danificar. Durante o processo de operação, a porta de entrada deve fechada.



1	Porta de plataforma
2	Pontos de fixação do cabo

Pontos de fixação de corda - XCMG recomenda que o pessoal da plataforma use equipamento de proteção contra queda pessoal e que o equipamento seja fixado a um ponto de fixação de trilha autorizado.

Inspeção de patrulhamento diário

Começando pelo ponto 1, "Inspeções de patrulhamento" (consulte **Figure 2-1**). Continue a examinar cada item na ordem listada abaixo contra a lista.

! ADVERTÊNCIA!

Para evitar possíveis ferimentos pessoais, certifique-se de que o aparelho está "desligado". É proibido operar o equipamento até que todas as falhas tenham sido eliminadas.



CUIDADO!

Uma inspeção visual do fundo do piso não pode ser esquecida. Inspeccionar esta área pode revelar condições que podem causar danos graves à máquina.

Precauções sobre inspeção: Para além das outras diretrizes mencionadas, certifique-se de que todos os componentes estão isentos de peças soltas ou em falta e que estão bem fixas, isentas de danos visíveis, fugas ou desgaste excessivo.

1. Estrutura/chassis/escada - ver "Considerações de Inspeção". Certifique-se de que o conjunto de proteção contra buracos (PHP) na estrutura esteja no lugar e não esteja dobrado ou desgastado. Ambas as portas de compartimentos laterais estão normalmente abertas e fechadas.
2. O componente de controle de terra - a sinalização é clara e fiável, o interruptor de controle volta à posição central e o interruptor de paragem de emergência funciona normalmente. As peças de controle estão claramente marcadas.
3. Bomba hidráulica/motor, instalação da válvula de controle - não são utilizados fios ou mangueiras não suportados; Não existem fios danificados ou desligados. Ver "Notas de Inspeção".
4. Rodas dianteiras, pneus e motores de acionamento - Conexões de direção e cilindros de direção - ver "Precauções para inspeção".
5. Compartimento das baterias - ver "Precauções para inspeção". Rodas traseiras, pneus e travões hidráulicos - as porcas das rodas estão bem apertadas. Consulte "Desgaste e dano dos pneus" para verificar se as rodas estão danificadas e corrosão e verifique se as mangueiras do travão hidráulico estão danificadas ou com fugas. Ver "Notas de Inspeção".
6. Baixe manualmente a central de controle - consulte "Precauções para inspeção".
7. Luzes de sinalização (se equipadas) - ver "Precauções para inspeção".
8. Lanças de cisalhamento, pinos de eixo e almofadas de desgaste, cilindros de elevação - ver "Precauções para inspeção".
9. Instalação de plataformas de trabalho/corrimãos de guarda-corpo/portas - plataformas de extensão de trabalho deslizam para dentro e para fora e bloqueiam corretamente no lugar. A porta está normalmente fechada. Todos os pinos de guarda-corpo (se equipados) estão sentados e bem fixados. Ver "Notas de Inspeção".
10. Consola de plataforma de trabalho - Certifique-se de que a consola está firmemente fixada no lugar. A sinalização é clara e segura, a alavanca e o interruptor retornam à posição central, o interruptor de parada de emergência está em ordem e os manuais que devem ser fornecidos estão localizados na caixa de armazenamento.

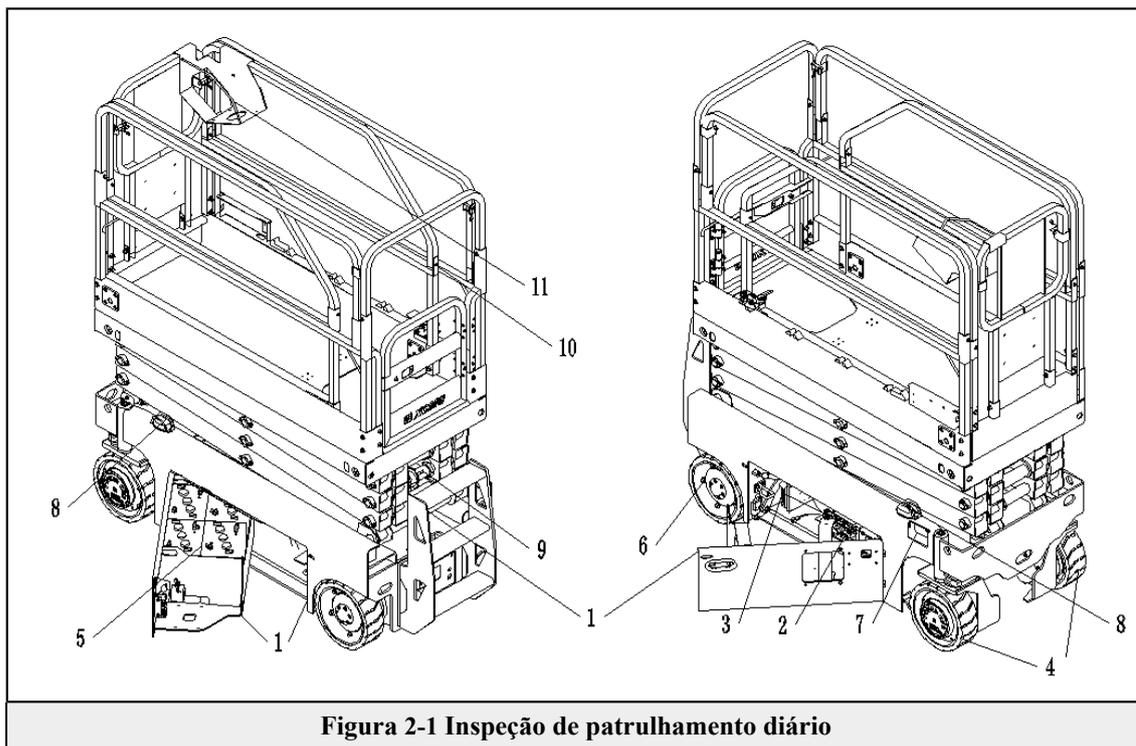


Figura 2-1 Inspeção de patrulhamento diário

Inspeção da função

Siga estes passos para efetuar uma verificação funcional:

1. Na ausência de carga na plataforma de trabalho, efetue as seguintes verificações do painel de controle de terra:
 - 1) Certifique-se de que o interruptor seletor de chaves e o interruptor de elevação da plataforma estão a funcionar corretamente.
 - 2) Certifique-se de que, quando pressionar o botão de paragem de emergência, todas as funções do aparelho estão desativadas.
 - 3) Com a elevação da plataforma de trabalho em 1 m (3ft), deve-se garantir que o controle de descida manual (o punho T está localizado no lado esquerdo da máquina, junto ao carregador de bateria) baixa corretamente a plataforma de trabalho.
 - 4) Verifique se o corrimão do sistema de proteção do buraco está totalmente reduzido quando a plataforma é levantada.

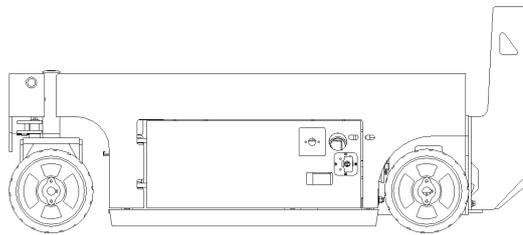


Figura 2-2 Sistema de proteção de buracos - plataforma de trabalho levantada - guarda-corpo de buraco é completamente desido.

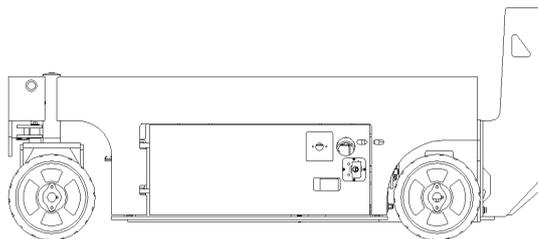


Figura 2-3 Sistema de proteção de buracos - plataforma de trabalho desida - guarda-corpo de buraco é completamente desido.

2. Efetue as seguintes verificações a partir da console do local de trabalho:
 - 1) Certifique-se de que o painel de controle esteja firmemente fixado no lugar adequado.
 - 2) Certifique-se de que os interruptores de proteção de todas as peças de proteção estão na posição correta;
 - 3) Funcionamento de todas as funções de interruptor, chave seletora de modo de marcha/elevação e botão de buzina;
 - 4) Opere todas as funções de alavanca da plataforma de trabalho para garantir o bom funcionamento de marcha, elevação, direção e ativação dos interruptores;
 - 5) Certifique-se de que, quando pressionar o botão de paragem de emergência, todas as funções do aparelho estejam desativadas;
3. Quando a plataforma de trabalho está em posição de transporte (retração):
 - 1) Conduz o aparelho numa rampa, a inclinação não deve exceder a inclinação nominal e parar para testar os travões para garantir que a função de travagem esteja normal;
 - 2) Verifique o LED de inclinação para se certificar de que esteja a funcionar corretamente. Se a inclinação exceder a regulação admissível, o indicador deve acender-se;

Nota: Se o indicador de alarme de inclinação for ativado, as seguintes funções são afetadas; As funções de marcha e elevação serão desativadas e a plataforma de trabalho deve ser completamente reduzida (retração) para conduzir.



Capítulo 3 Controladores, indicadores e operação da máquina

3.1 Visão geral

CUIDADO!

O fabricante não pode fazer controle direto sobre a aplicação e o funcionamento do aparelho. Os usuários e operadores são responsáveis pelo cumprimento das especificações de segurança corretas.

Este capítulo fornece as informações necessárias para compreender as funções de controle.

ADVERTÊNCIA!

- A plataforma de trabalho só pode ser levantada sobre uma superfície plana e sólida horizontal sem obstáculos e vazios.
- Para evitar ferimentos pessoais graves, o equipamento não deve ser acionado se a alavanca ou o interruptor que controla o movimento da plataforma de trabalho não voltarem à posição fechada ou neutra após o lançamento.
- Se a plataforma de trabalho não parar depois de soltar o interruptor de controle ou o punho de controle, utilize o interruptor de paragem de emergência para parar o dispositivo.

3.2 Descrição

Este dispositivo é uma plataforma de trabalho de elevação autopropulsionada, e a plataforma de trabalho está instalada no braço do cisalhamento que pode ser elevado verticalmente. O objetivo da plataforma móvel de elevação é posicionar os trabalhadores e as suas ferramentas e materiais acima do nível do solo. Este dispositivo pode ser utilizado para chegar à área de trabalho em cima de uma máquina ou equipamento estacionado no solo.

O XCMG é uma plataforma móvel de trabalho de elevação com a principal console de um operador na plataforma de trabalho. Nesta console, o operador pode mover-se para frente e para trás, levantar e baixar a plataforma em ambas as direções.

O dispositivo também está equipado com uma console terrestre que pode controlar a console da plataforma de trabalho. A console terrestre pode ser operada para levantar para cima e para baixo. Os controladores terrestres só podem ser utilizados para baixar a plataforma de trabalho para o solo apenas quando o operador não conseguir baixar a plataforma de trabalho em situações de emergência.



3.3 Características e limites de funcionamento

Visão geral

Não importa a experiência que o usuário tenha com equipamento semelhante antes, o primeiro requisito para qualquer usuário é uma compreensão abrangente das características de trabalho e limites desta máquina.

Placa de sinalização

Os avisos ao operador durante o funcionamento são fornecidos na consola com os sinais de “Perigo”, “Aviso”, “Advertência”, “Precaução” e “Instruções”. Estas informações são definidas em diferentes locais para alertar diretamente o pessoal para potenciais perigos que possam surgir devido às diferentes características de funcionamento e limites da máquina. Consulte acima as definições de sinais de segurança de placa sinalização.

3.4 Carga de plataforma

A classificação máxima de carga da plataforma de trabalho é mostrada na sinalização da plataforma de trabalho e na consola terrestre e estes dados baseiam-se em equipamentos posicionados num solo sólido e plano.

O interior da plataforma pode ser acessado através de uma porta de entrada na parte traseira da plataforma. Durante o processo de trabalho da máquina, a porta de entrada deve permanecer fechada.

Nota: Note-se que o peso da carga deve ser distribuído uniformemente na plataforma de trabalho. Coloque a carga no centro da plataforma de trabalho o máximo possível.



3.5 Posição dos componentes de controle de dispositivo

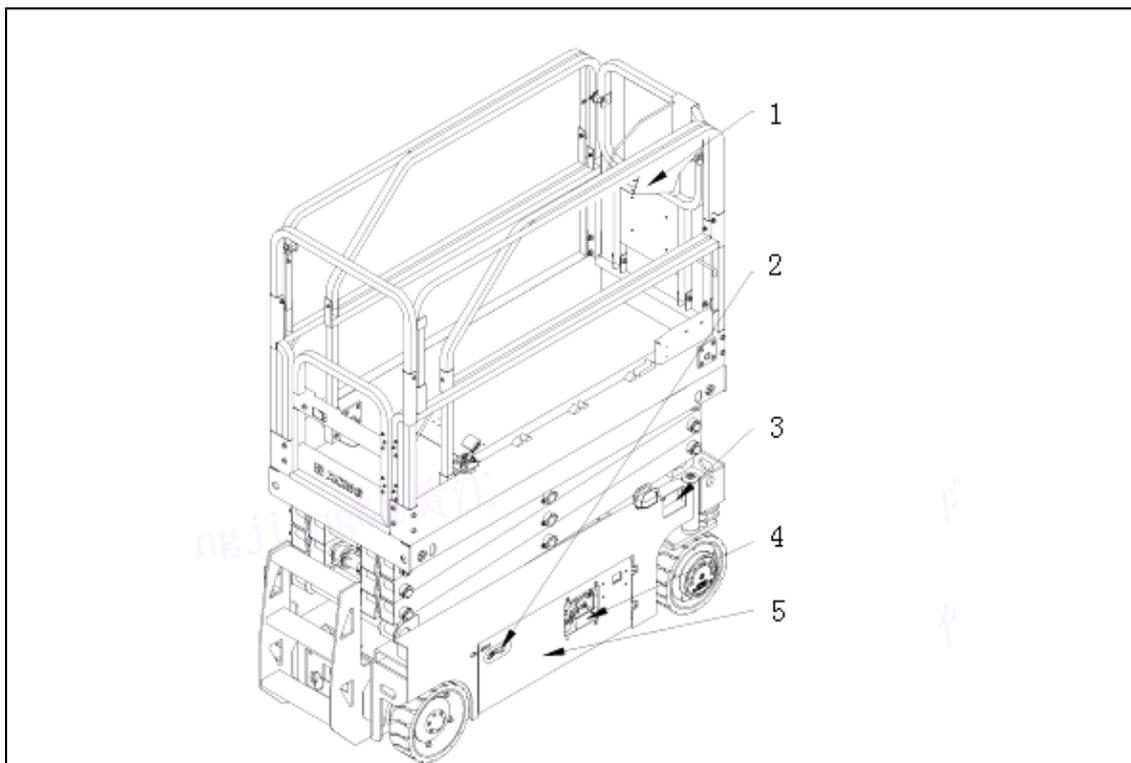


Figura 3-1 Posição do controlador de dispositivo

1	Console de plataforma de trabalho	2	Posição do trinco de compartimento lateral (em ambos os lados)
3	Componentes de controle de descida manual da plataforma de trabalho	4	Console terrestre
5	Porta de compartimento lateral (em ambos os lados)		

3.6 Carregamento de bateria

Nota: Antes de iniciar o carregamento, certifique-se de que o dispositivo esteja estacionado numa área bem ventilada.

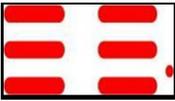
! CUIDADO!

Ligue o carregador apenas a uma tomada elétrica devidamente instalada e à terra. Não utilize adaptadores de ligação à terra ou fichas modificadas. Não toque nas partes não isoladas do conector de saída e nos terminais de bateria não isolados. Não utilize o carregador se o cabo de alimentação CA estiver danificado ou se o carregador de repente queimar, cair ou ficar danificado de qualquer outra forma. Antes de ligar e desligar a ligação (POS/NEG) à bateria, a alimentação CA ao carregador deve ser desligada.

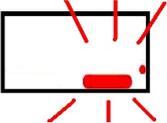
Não abra nem retire o carregador.

1. A ficha de entrada CA do carregador de baterias encontra-se no suporte do lado esquerdo traseiro da máquina imediatamente adjacente ao carregador de baterias.
2. Utilizando o cabo de alimentação de extensão de 3 pinos, ligue a ficha de entrada CA do carregador à tomada de ligação à terra.
3. Ao iniciar o processo de carregamento depois de ligar o carregador à tomada CA, verifique a luz no carregador para determinar se o carregador está a funcionar corretamente.
4. O estado atual da carga da bateria também pode ser visualizado através da tela da plataforma da caixa de controle superior. Ver a tabela abaixo.

Nota: Se o carregador estiver ligado, o carregador iniciará automaticamente um ciclo de carregamento completo depois de a tensão da bateria cair abaixo da tensão mínima ou após 30 dias.

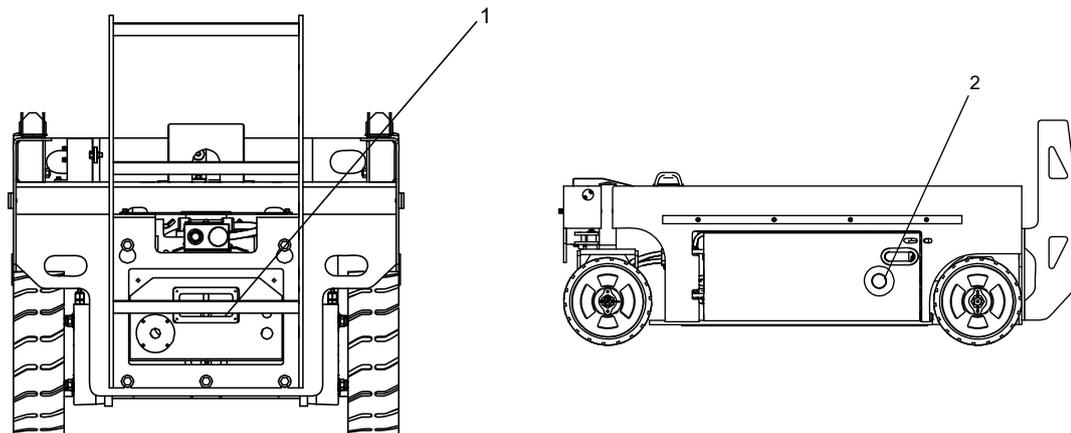
Tela de plataforma	Proporção da bateria	Descrição
	90-100	A bateria está cheia.
	70	A percentagem de carga da bateria residual.
	50	A percentagem de carga da bateria residual.
	30	A percentagem de carga da bateria residual.



	20	A bateria deve ser carregada.
	10	A bateria está muito fraca. (atenção: A máquina mudará automaticamente para o modo de velocidade lenta)



Painel de gaveta de bateria



Nº.	Nome	Descrição
1	Instruções de carregamento de carregador	O indicador de carregamento é dividido em quatro indicadores verdes, as quatro luzes piscam quando o carregamento começa, e os três indicadores antes de continuar a carregar são 50%, 75% e 100% respectivamente, representando a capacidade da bateria no carregamento. Quando a energia for inferior a 50% ao carregar, piscará por algum tempo depois de a energia ser carregada a 50%, a luz de 50% estará sempre acesa. Até 75%, começa a piscar, e assim por diante até os três LEDs ficarem sempre verdes, indicando que o carregamento está completo.
2	Interruptor de alimentação	A máquina só pode ser operada se este interruptor (interruptor de alimentação vermelho) estiver desconectado.
3	Assuntos omissos	Ver o manual acompanhado com carregador.



3.7 Console terrestre



Figura 3-2 Console terrestre

Nº.	Nome	Descrição
1	Botão de parada emergência.	Em caso de circunstâncias especiais durante o funcionamento, pressione este botão. Puxar para fora pode libertar o interruptor
2	Interruptor de chave	O interruptor é um interruptor de 3 posições. Gire para o canto superior direito para mudar para o modo de controle superior. Gire para a posição horizontal, a máquina está fechada e os comandos superiores e inferiores estão desativados. Gire para o canto inferior direito para mudar para o modo de controle inferior.
3	Campainha	Durante a elevação e descida da máquina, o sinal sonoro soará um som, indicando que deve ser mantido afastado da máquina para evitar ferimentos.
4	Controlador ECU	Este é o controlador ECU para desembarque, que tem um ecrã de exibição que pode exibir o modo de máquina, código de avaria e outras informações.
5	Interruptor de elevação/descida	Em conjunto com o interruptor de funcionamento de controle inferior, as funções de elevação e queda são realizadas.
6	Fusível de auto-reposição	O fusível é o fusível do sistema de controle, quando todo o veículo está avariado ou outras falhas causam proteção do fusível, após a eliminação da falha, pressione este fusível para recuperar.

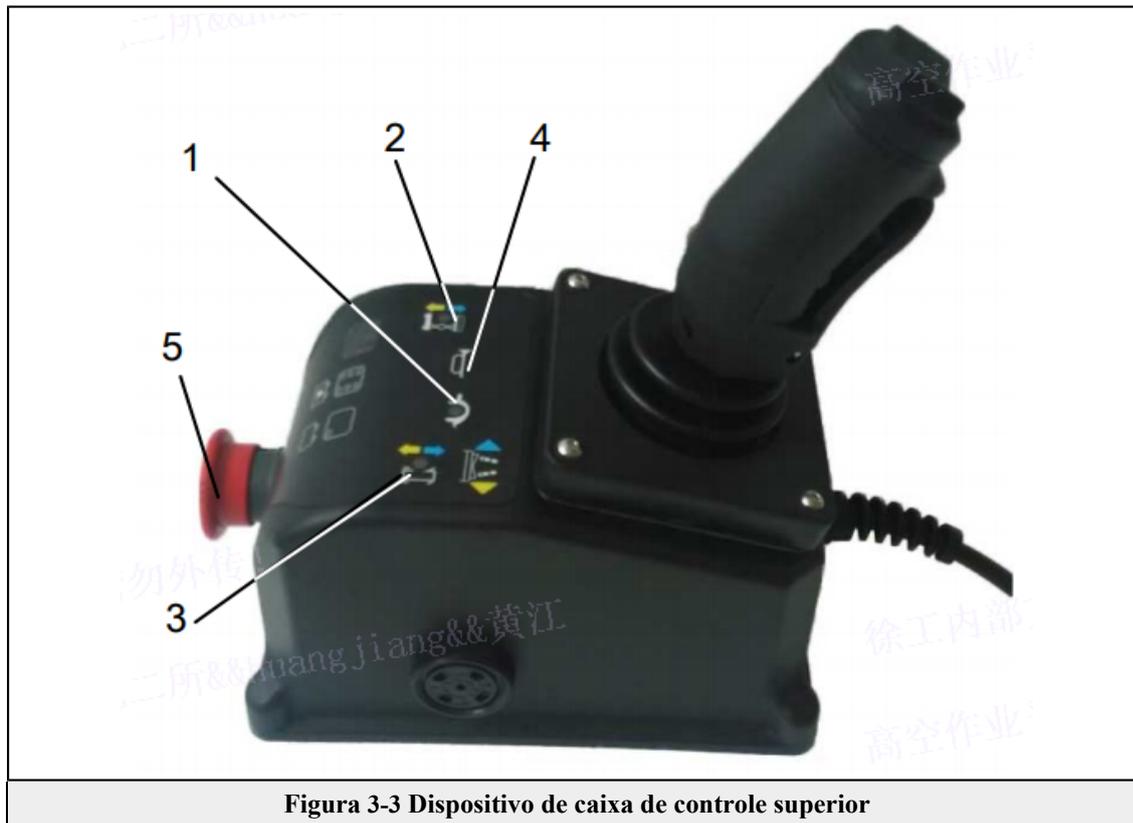


ADVERTÊNCIA!

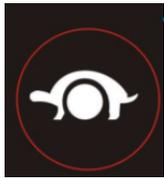
É proibido realizar operações a partir da console terrestre quando há pessoas na plataforma, exceto em caso de emergência. As verificações e inspeções de pré-funcionamento devem ser efetuadas o mais possível a partir da console terrestre.



3.8 Dispositivo de caixa de controle superior





Nº.	Nome	Descrição	
1	Baixa velocidade		A luz indicadora do veículo acende-se em modo de alta altitude e muda automaticamente para o modo de baixa velocidade; No modo de baixa altitude, pode comutar entre alta e baixa velocidade através desta tecla.
2	Elevação		Pressione o botão e o indicador do botão está ligado, atualmente no modo de elevação; pressione o botão de ativação do punho, empurre o punho para a frente e o veículo faz um movimento ascendente; puxe o punho para trás e o veículo faz um movimento descendente.
			Pressione o botão e o indicador do botão está ligado, atualmente no modo de elevação; pressione o botão de ativação do punho, puxe para trás o punho, o veículo faz um movimento ascendente; empurre o punho para frente e o veículo faz um movimento descendente. Isto aplica-se ao tipo de máquina de Austrália.
3	Marcha		Pressione o botão e o indicador do botão está ligado, atualmente em modo de marcha: 1. Pressione o botão de ativação do punho, empurre o punho à frente e o veículo faz ação de avanço; puxe o punho para trás e o veículo faz ação de retrocesso. 2. Pressione o botão de ativação do punho, pressione o botão de viragem à esquerda ao mesmo tempo, o veículo faz a ação da viragem à esquerda, pressione o botão de viragem à direita, o veículo faz a ação da viragem à direita,
4	Buzina		Enquanto os obstáculos forem encontrados ao caminhar ou descer, pressione o botão e a buzina soará para lembrar a prevenção e o aviso.
5	Interruptor de parada de emergência		Interruptor de paragem de emergência, em caso de circunstâncias especiais durante o funcionamento, pressione este botão. Retire-o diretamente para soltar.



3.9 Dispositivo de segurança

Modelo	Altura de segurança
XG0807AC	1,41m/ 4,62ft

PERIGO!

Utilize o dispositivo de segurança corretamente e não altere, modifique ou remova o dispositivo de segurança sem autorização.

Dispositivo de proteção do buraco

Quando a plataforma de trabalho aéreo é levantada, o dispositivo de proteção do buraco deve ser automaticamente implantado. O dispositivo de proteção do buraco está equipado com um interruptor de detecção, se o dispositivo de proteção do buraco não for acionado devido a obstáculos ou outros obstáculos, emitirá um alarme e as funções de acionamento e elevação serão desativadas. Neste momento, pode optar por baixar a plataforma e verificar e resolver problemas.

Limite de ação de inclinação corporal

A plataforma de trabalho aéreo está equipada com um sistema de proteção contra inclinação corporal, e se a inclinação dos lados esquerdo e direito do chassis exceder 1,5° ou o grau da inclinação dianteira e traseira exceder 3° quando a plataforma é baixada para uma posição de altura segura, as funções de acionamento e elevação não funcionarão e o alarme emitirá.

Se o alarme do sensor de nível de acionamento/elevação ativar, baixe a plataforma e mova-se para uma posição horizontal.

O sistema de sensor de nível de acionamento/elevação é um dispositivo de proteção adicional que só pode ser utilizado para provar o funcionamento numa superfície horizontal lisa.

Alarme de descida

Quando a alavanca é retirada da posição neutra para baixar a plataforma, o alarme emita um sinal sonoro para alertar o pessoal na área de trabalho para evitar.

PERIGO!

Há pontos de ferimento às mãos na estrutura do cisalhamento. Se a estrutura do cisalhamento ficar sobre uma pessoa debaixo da plataforma, resultará em morte ou ferimentos graves. Ao levantar ou baixar a plataforma, evite-a.

Tenha cuidado ao baixar a plataforma e mantenha as mãos e os dedos afastados das partes estruturais do cisalhamento.

Interrupção de descida



A descida para quando a plataforma é baixada para uma posição de altura segura. O operador limpa a estrutura do cisalhamento antes de a plataforma ser completamente baixada, e a plataforma não continuará a ser baixada.

Coloque alavanca na marcha neutra para redefinir a função de descida e continue a baixar a plataforma após três segundos.

Proteção contra sobrecargas (apenas para dispositivos de pesagem)

PERIGO!

Para máquinas sem dispositivo de pesagem, é estritamente proibido exceder o valor de capacidade de carga especificado no sinal nominal da plataforma, caso contrário as consequências serão suportadas por si próprio.

- Quando a carga da plataforma está perto ou na classificação da capacidade de carga, o alarme emite e a luz vermelha pisca na caixa de controle superior.
- Os alarmes e indicadores alertam o operador de que a plataforma está prestes a ficar sobrecarregada. Todas as funções permanecem normais.

PERIGO!

Se as mesmas ficarem instáveis, a plataforma de trabalho aérea pode cair. Os acidentes de tombamento podem resultar em morte ou ferimentos graves. É estritamente proibido exceder o valor de capacidade de carga especificado no sinal nominal da plataforma, caso contrário as consequências serão suportadas por si próprio.

- Quando a plataforma é baixada para uma posição de altura segura, o dispositivo de pesagem é acionado. Se a plataforma estiver sobrecarregada neste momento, o módulo de controle para todas as ações e o alarme emite e a luz de aviso pisca. Neste momento, a plataforma só pode ser baixada através da retirada do cabo de emergência para remover o excesso de carga.

CUIDADO!

Devido ao princípio da pesagem hidráulica, os resultados da medição de pesagem e a pesagem real são afetados pela temperatura ambiente há um erro, a calibração da fábrica do veículo é de 38 °C de óleo hidráulico, com a diminuição da temperatura, haverá uma carga que não pode atingir o alarme de carga nominal, este é o óleo hidráulico causado pela influência da temperatura, é o estado normal do veículo.

Devido à influência da temperatura ambiente, haverá erros nas medições de pesagem.

A calibração de pesagem é realizada a cada 250 horas ou trimestral, o que vier primeiro.

Quando a máquina tiver uma falha de sobrecarga, deve ser calibrada imediatamente.

A calibração frequente do sistema de pesagem da plataforma é importante para o funcionamento seguro da máquina. O funcionamento contínuo e incorreto da plataforma resultará em que o sistema não sinta a informação de sobrecarga da plataforma. A estabilidade da máquina será afetada, fazendo com que a máquina tombe.

Nota: A calibração deve ser efetuada num solo sólido nivelado.

Limites especiais

Quando a plataforma é baixada para uma altura segura e o material é adicionado à plataforma para sobrecarregá-la, o módulo de controle para todas as ações e o alarme emite e a luz de aviso pisca. Neste caso, a carga que excede a capacidade nominal é removida e o botão de paragem de emergência na caixa de controle superior é desligado e reiniciado, podendo o funcionamento normal ser retomado.

3.10 Plataforma de extensão

(Consulte [Figure 3-4](#))

O equipamento está equipado com uma placa de extensão para permitir que o operador funcione melhor numa área de trabalho específica. A placa de extensão da plataforma de trabalho pode aumentar o comprimento da extremidade frontal da plataforma de trabalho.

ADVERTÊNCIA!

Para a capacidade máxima de carga da extensão do convés da plataforma de trabalho, consulte o capítulo 5 ou consulte a rotulagem de desempenho na plataforma de trabalho.

CUIDADO!

Não baixe a plataforma sem retrair completamente a plataforma estendida.

Extensão da placa de extensão:



1. Pressione para baixo e pise na alavanca do dispositivo de bloqueio com o pé e deslize o corrimão superior do guarda-corpo até que o pino do mecanismo de bloqueio seja libertado do bloqueio de extensão traseira da plataforma de trabalho.
2. Segure o corrimão superior da placa de extensão e estenda a placa de extensão até à posição de paragem, bloqueando o pino do mecanismo de bloqueio num dos bloqueios de extensão dianteira da plataforma de trabalho.

Retração da placa de extensão:

1. Pressione para baixo e pise na alavanca do dispositivo de bloqueio com o pé e deslize o corrimão superior do guarda-corpo para trás até que o pino do mecanismo de bloqueio seja libertado do bloqueio de extensão dianteira da plataforma de trabalho.
2. Segure o corrimão superior da placa de extensão e puxe de volta a placa de extensão até à posição de paragem, bloqueando o pino do mecanismo de bloqueio para o bloqueio de extensão traseira da plataforma de trabalho.

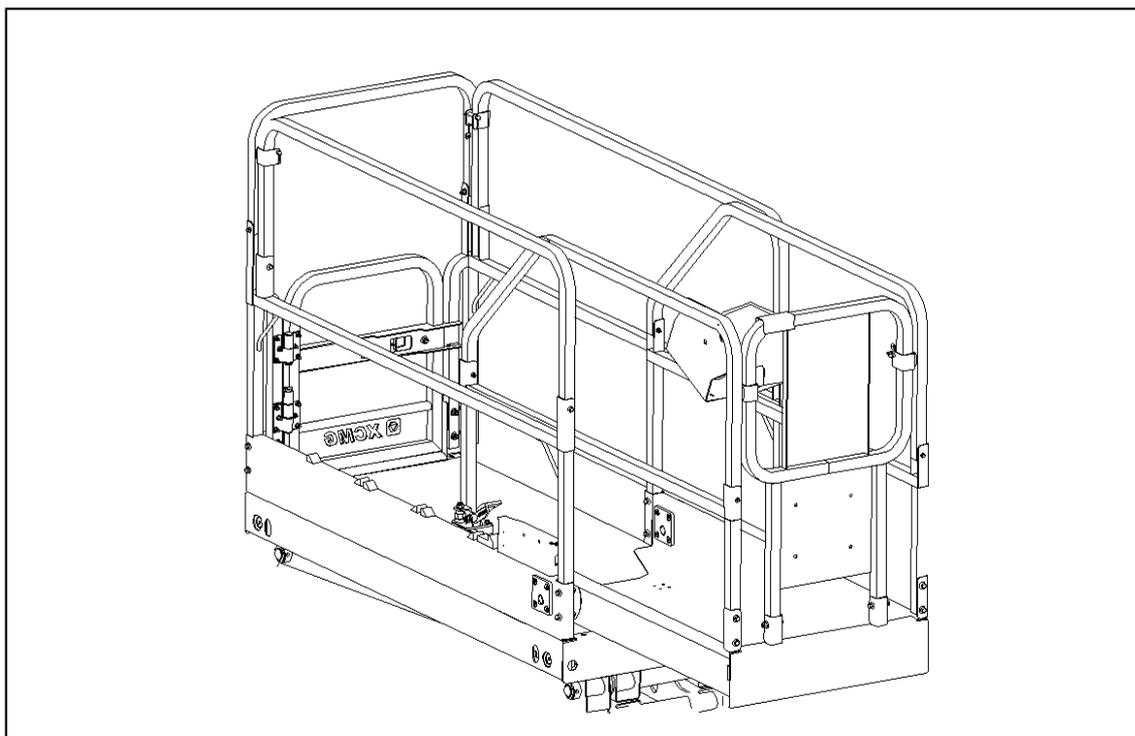


Figura 3-4 Plataforma de extensão da plataforma de extensão

3.11 Estacionamento e armazenamento do dispositivo

A plataforma móvel de elevação deve ser armazenada num local de proteção contra chuva, umidade, luz solar e gás não corrosivo e bem ventilado.

A fim de assegurar que a plataforma móvel de elevação possa ser novamente utilizada normalmente após o armazenamento, devem ser tomadas as seguintes medidas:

1. Retrair e baixar o suporte de lança para o estado retraído.



2. Feche e bloqueia todas as portas de caixa de equipamentos e portas da caixa de ferramentas da plataforma móvel de elevação.
3. Gire o interruptor da chave para a posição de desligamento e retire a chave para evitar uma utilização não autorizada.
4. Fixe as rodas com blocos.
5. Limpe a poeira e graxa no corpo para manter o corpo limpo;
6. As partes sensíveis à corrosão são lubrificadas com óleo para lubrificação total.
7. Quando for necessário um armazenamento a longo prazo, os pólos positivos e negativos da bateria devem ser desligados.
8. Quando o período de armazenamento exceder três meses, o funcionamento vazio deve ser feito de três em três meses, cada operação não deve ser inferior a uma hora, e limpa e mantida.
9. Para o período de armazenados ser superior a mais de um ano e meio, além da limpeza e manutenção antes do uso, deve ser realizada uma inspeção e manutenção abrangentes a toda a máquina.

CUIDADO!

Quando a máquina estiver desligada durante a noite ou a bateria estiver a carregar, o interruptor de paragem de emergência e o seletor de alimentação devem ser colocados na posição de desligamento para evitar que a bateria consuma eletricidade.

1. Na console terrestre, gire o interruptor de chave do seletor de terra da plataforma de trabalho para a posição "OFF" e retire a chave para evitar a utilização não autorizada da máquina.
Nota: Para proteção adicional, as portas de compartimentos laterais podem ser fixadas colocando fechaduras nos orifícios debaixo de cada fecho da porta.
2. Na console terrestre, pressione o interruptor de paragem de emergência para a posição de desligamento.
3. Se necessário, cubra a caixa de comando, o quadro de comando, os sinais de aviso e os sinais de alerta da plataforma de trabalho de modo a que não seja afetado pelo ambiente externo.
4. Se estacionar o seu veículo durante muito tempo, deve utilizar os blocos para bloquear pelo menos duas rodas.

3.12 Guarda-corpo dobráveis

O guarda-corpo da plataforma pode ser dobrado para facilitar o transporte. Quando utilizado, o sistema de guarda-corpo da plataforma inclui uma parte de guarda-corpo dobrável que estende a plataforma e uma parte de guarda-corpo dobrável que fixa a plataforma. Todas as secções são mantidas no lugar adequado por quatro pinos de segurança de cabo de arame.

1. Baixe com segurança a plataforma e retraia a plataforma de extensão.
2. Remova o controlador de plataformas.
3. A partir do interior da plataforma, retire os dois pinos de segurança do cabo de segurança na parte frontal da plataforma de extensão e dobre o guarda-corpo na parte frontal da plataforma de extensão. Não coloque as mãos onde possa danificar as mãos.



4. Não coloque as mãos onde possa danificar as mãos para dobrar os guarda-corpos em ambos os lados.
 5. Na parte traseira da plataforma fixa, retire os dois pinos de segurança do cabo de arame.
 6. Tenha cuidado e abra e mova-se para uma escada ou para o chão.
 7. Dobre os guarda-corpos do lado esquerdo e direito da porta e da entrada. Não coloque as mãos onde possa danificar as mãos.
 8. Dobre os guarda-corpos em ambos os lados. Não coloque as mãos onde possa danificar as mãos.
- Quando utilizado, suporte o guarda-corpo da plataforma na ordem inversa e, quando cada lado do guarda-corpo for suportado, são bem equipados os pinos de segurança do cabo de arame para garantir uma instalação precisa.

3.13 Reboque

Não é aconselhável rebocar este dispositivo exceto numa situação de emergência em que o equipamento falhe ou o equipamento esteja completamente sem energia. **Se a máquina tiver de ser rebocada, a velocidade não pode exceder 3,2 km/h.**

Nota: Se a máquina estiver desativada e o sistema hidráulico não funcionar, o circuito de direção também não funcionará. Neste momento, a máquina só viaja na direção atualmente definida pelas rodas dianteiras.



Capítulo 4 Procedimentos de emergência

4.1 Informações básicas

Este capítulo descreve os passos a seguir em caso de situação inesperada durante a operação.

4.2 Operação de emergência

O operador não pode controlar o dispositivo

Se o operador da plataforma de trabalho não conseguir operar ou controlar o dispositivo:

1. Outro pessoal só pode operar o dispositivo a partir do controlador terrestre conforme solicitado.
2. Apenas operadores qualificados na plataforma de trabalho podem utilizar o controlador da plataforma de trabalho. Se o controlador não estiver bem funcionado, não continue operando.
3. Os ocupantes devem ser enviados com equipamento de salvamento. Os guindastes e empilhadores podem ser usados para ajudar a estabilizar o equipamento e reduzir a agitação.

O topo da plataforma de trabalho está preso

Se a plataforma de trabalho ou o braço de elevação estiverem presos ou bloqueados num edifício ou equipamento aéreo, a tripulação da plataforma de trabalho deve ser resgatada antes de tentar desativar a máquina.

Levante o equipamento tombado.

A empilhadora com capacidade de elevação suficiente e o equipamento da mesma função devem ser colocados no lado de elevação por baixo do chassis, levantando a plataforma de trabalho, mantendo o chassis mais baixo com empilhadora e outros equipamentos.

4.3 Descida manual da plataforma de trabalho

Os componentes de controlo manual de descida da plataforma de trabalho são utilizados para baixar a plataforma de trabalho por gravidade em caso de perda total de energia. O punho T de controlo de descida manual encontra-se no lado da estrutura dianteira direita do dispositivo, procure o sinal de instrução ao lado de soltar o punho.

As etapas de descida são as seguintes:

1. Encontre o punho T de descida manual. (Consulte [Figure 4-1](#))



Durante o processo de descida, mantenha as mãos e os braços fora do caminho de trabalho das lanças do cisalhamento e da plataforma de trabalho.

2. Segure o punho T, puxe-o lentamente, desça a lança de cisalhamento/plataforma de trabalho, devolvendo o punho T à sua posição fechada à medida que a plataforma de trabalho é baixada para a altura desejada.



Figura 4-1 Posição de descida manual dos componentes de controle

4.4 Aviso de acidentes

No caso de qualquer incidente envolvendo produtos XCMG, XCMG deve ser notificado imediatamente, mesmo que não seja percebido nenhum dano pessoal ou de propriedade, e deve ser contatado por telefone com todos os detalhes necessários.

Endereço: N° 16, Rua de Gaoxin, Zona de Desenvolvimento Industrial de Alta Tecnologia de Xuzhou, Província de Jiangsu

Telefone: 0516 - 87981118

CEP: 221100

Telefone de supervisão de qualidade: 0516 - 87986966

Telefone de peças sobressalentes: 0516 - 87989292

A não notificação do fabricante no prazo de 48 horas após um incidente envolvendo um produto XCMG pode invalidar a garantia desse produto.

CUIDADO!

Não importa que tipo de acidente ocorra, o equipamento deve ser inspecionado cuidadosamente após o acidente. Não levante a plataforma de trabalho até que todas as peças danificadas tenham sido reparadas e você tenha confirmado que todos os controladores estão operacionais. Todas as funções devem ser testadas primeiro a partir do painel de controle terrestre e depois a partir do console da plataforma de trabalho.



Capítulo 5 Parâmetros técnicos gerais e manutenção

5.1 Introdução

Este capítulo fornece aos operadores as informações adicionais necessárias para operação correta e manutenção do equipamento.

A secção de manutenção deste capítulo destina-se apenas a ajudar os operadores de equipamentos na realização de tarefas de manutenção de rotina e não substitui o "Programa de Manutenção e Inspeção Preventiva" mais abrangente incluído no Manual de Reparo e Manutenção.

Outras publicações especiais para esta máquina
Manual de Reparo e Manutenção

5.2 Condições de trabalho

Temperatura ambiente

Os equipamentos elétricos funcionam normalmente na gama de temperatura do ar ambiente $-20\text{ °C} \sim 40\text{ °C}$, para ambientes muito quentes (como climas tropicais, moinhos de aço, moinhos de papel) e ambientes frios, devem ser apresentados requisitos adicionais antes de encomendar produtos.

Umidade

Quando a temperatura máxima do ambiente é de 40 °C , a umidade relativa não pode exceder 50%, e a temperatura baixa permite uma umidade relativa elevada, como 90% a 20 °C , caso contrário o equipamento elétrico não pode funcionar normalmente.

Altitude

O local de trabalho onde se encontra deve estar abaixo de 1000 m acima do nível do mar, caso contrário o equipamento elétrico não pode funcionar normalmente.

Capacidade de carga de local de trabalho

A plataforma móvel de elevação deve ser colocada sobre uma superfície de suporte sólida e horizontal. (O local não deve afundar durante o funcionamento, caso contrário fará com que a plataforma de elevação móvel fique tombada)

Informação sobre vibrações

A vibração do ambiente circundante irá causar problemas como a ressonância e o choque da plataforma móvel de elevação, pelo que deve ser assegurado que qualquer vibração no ambiente circundante não afeta o trabalho da plataforma móvel de elevação e a segurança do pessoal, caso contrário é necessário evitar operar no ambiente de vibração.

O valor total de vibração experimentado pelo sistema mão-lança não excede $2,5\text{ m/s}^2$. O valor quadrado de raiz máxima de aceleração ponderada experimentado por todo o corpo não excede $0,5\text{ m/s}^2$.

Ruído

O nível de pressão sonora contínua a equivalente da plataforma de trabalho é inferior a 70dB(A).



Table 5-1 Tabela de referência de capacidade de carga do solo

Nº.	Tipo de solo	Capacidade de carga do solo kg/cm ²
1	Solo natural:	
	Lodo, turfa, pântano	0
2	Solo não compactado:	
	Detritos de construção	0~ 10
3	Solo não coeso:	
	Areia, cascalho, pedras e misturas	20
4	Solo pegajoso:	
	a. Mistura de silte de argila e solo superficial	12
	b. Carvão pulverizado, composto por uma pequena quantidade de argila e argila grossa	13
	c. Argila de oleiro, composta de argila plástica e material de enchimento:	
	Rígido	9
	Semi sólido	14
	Sólido	20
	d. O solo misturado com pequenas partículas, misturado argila com areia, cascalho e rocha:	
	Rígido	15
	Semi sólido	22
Sólido	33	
5	Rochedo duro uniforme:	
	a. Frágil, facilmente decomposto	150
	b. Não frágil	300
6	Compactação artificial da superfície da estrada:	
	a. Estrada de asfalto	5~ 15
	b. Concreto:	
	1) concreto geral (concreto tipo BI)	50~ 250
	2) Concreto de alta resistência (concreto tipo BII)	350~ 550



5.3 Parâmetro técnico de operação

Table 5-2 Parâmetro técnico de operação

Descrição			
Plataforma			
Altura máxima da plataforma de trabalho (elevação) (piso para o piso da plataforma de trabalho)		5,8m	19ft
Tempo de elevação da plataforma de trabalho (segundos/sem carga)	Elevação para cima	13- 30s	
	Descida	25- 35s	
Marcha			
Ângulo máximo de inclinação operacional (Elevação completa da plataforma de trabalho)	(Grau de inclinação frontal) De frente para trás	3°	
	(Grau de inclinação lateral) De esquerda até à direita	1,5°	
Velocidade máxima de marcha (Avanço/retrocesso)	Retração	4,5 Km/h	2,79 Mph
	Elevação	0,8 Km/h	0,5 Mph
Declive máximo de marcha no local de retração (Encosta frontal)		25%	
Raio de viragem	parte interna (berma à berma)	0m	0ft
	Lado externo	1,75m	5 ft 9 in
Chassi			
Peso bruto aproximado da máquina		1550t	3417 lb
Carga máxima do pneu (cada)		600t	1323 lb
Pressão específica à terra		6,23 kg/cm ²	88.6psi
Distância ao solo D	PHP retraído	71mm	3 in
	Arranjo PHP	20mm	1 in
Pressão hidráulica máxima	Pressão de descarga principal	21 Mpa	210 bar
	Pressão de descarga de direção	12 Mpa	120 bar

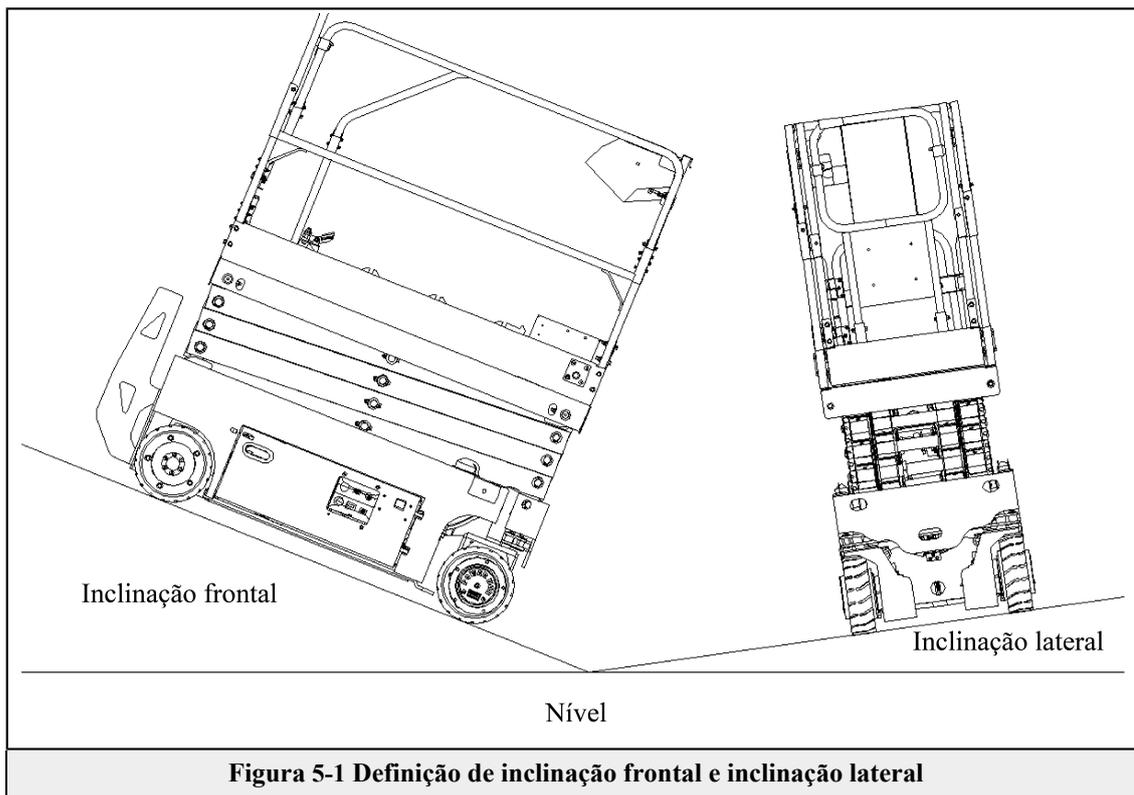


Table 5-3 Capacidade de carga de plataforma de trabalho

Modelo de máquina		
Capacidade de carga máxima de plataforma de trabalho	230t	5071b
Número máximo permitido de pessoas para entrarem na plataforma	2	
Força lateral máxima (extensão completa da plataforma de trabalho em caso de carga cheia)	400N	
Velocidade máxima do vento de funcionamento	0m/s	
Nota: A capacidade de carga máxima de trabalho da plataforma inclui a plataforma e a extensão da plataforma		



Dados sobre tamanho de máquina

Table 5-4 Tamanho

Descrição	m	ft
Altura de plataforma - elevação (Piso ao piso da plataforma)	5,8	19,0
Altura de plataforma - Retração (Piso ao piso da plataforma)	1,05	3,4
Altura de guarda-corpo (Desde a base da plataforma de trabalho até o topo do guarda-corpo)	1,1	3,6
Altura global - guarda-corpo fixo (Piso ao topo de guarda-corpo)	2,16	7,1
Largura total de máquina	0,76	2,5
Comprimento total de máquina	1,90	6,2
Comprimento de plataforma (lado interno)	1,67	5,5
Largura de plataforma (lado interno)	0,74	2,4
Distância entre eixos	1,36	4,5



Pneu

Table 5-5 Parâmetro técnico do pneu

Descrição	Parâmetro
Tamanho	323×100mm×mm 1,1×0,3 ft×ft
Torque de porca de roda N.m (M12×1,5)	90 - 100

Bateria

Table 5-6 Parâmetro técnico de bateria de chumbo-ácido

Descrição	XG0807AC
Tensão (sistema 24V)	4×6V
Ampere-hora nominal	225 Ah
Peso	4×28 kg/4×61,7 lb

Table 5-7 Parâmetro técnico de bateria de lítio

Descrição	XG0807AC
Tensão (sistema 24V)	25,76 V
Ampere-hora nominal	150Ah
Peso	48Kg/105,8 lb



Sistema elétrico

Table 5-8 Especificações do carregador da bateria

Descrição	Parâmetro
Tensão de sistema elétrico (CC)	24 V CC
Carregador da bateria:	
Entrada:	Tensão de entrada CA: 100- 240V CA Tensão de entrada CA nominal: 220 V CA Frequência de entrada: 50- 60 HZ Corrente máxima de entrada de proteção CA: 8,5 A Nível de proteção: IP66 Temperatura de funcionamento: -40 °C até +50 °C
Saída	Tensão de saída CC nominal: 24 V Corrente de saída de CC máxima: 34 V Corrente de saída de CC máxima: 30 A
Proteção:	Polaridade inversa da entrada: Reposição automática da proteção eletrônica Curto-circuito de saída: Reposição automática da proteção eletrônica Sobre-carga CA: Proteção de alta tensão (420V)



Peso crítico de estabilidade

ADVERTÊNCIA!

Não substitua os componentes originais por baterias ou pneus sólidos de diferentes pesos ou especificações, o que afetará a estabilidade do aparelho. Não modifique o aparelho de forma a afetar a estabilidade.

Table 5-9 Peso crítico de estabilidade

Componentes			Parâmetro	
			kg	lb
Montagem de rodas e pneus (cada um)			9	19,8
Bateria de chumbo-ácido	Cada	Normas:	28	61,7
	Combinação	Normas:	112	246,9
Bateria de lítio			48	105,8

5.4 Óleo hidráulico

Volume de lubrificação

Table 5-10 Capacidade

Componentes	Parâmetro	
Calha de armazenamento de óleo hidráulico (na marcação de nível total)	8L	2,11gal
Pressão hidráulica (incluindo tanque de óleo)	11L	2,90gal

Parâmetro técnico de lubrificação

Table 5-11 Parâmetro técnico do óleo hidráulico

Parâmetro técnico	AE46 de Sinopec
Nível de viscosidade ISO	VG46
Ponto máximo de escoamento	-27°C
Ponto de flash mínimo	210°C
Parâmetro técnico de viscosidade	
Sob 40°C	46 cSt
Sob 100°C	7,3 cSt
Viscosidade	120
Temperatura de funcionamento	-15-80°C

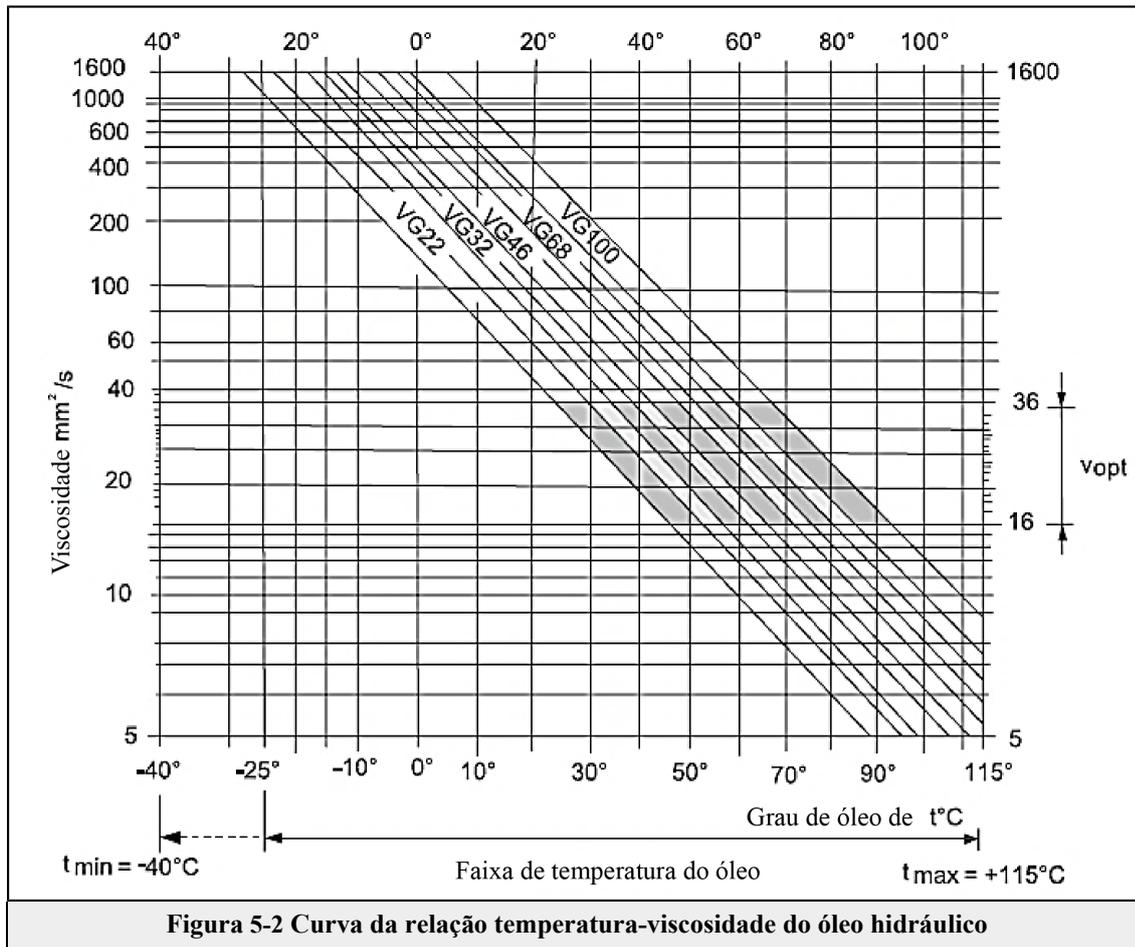


Figura 5-2 Curva da relação temperatura-viscosidade do óleo hidráulico

Exemplo para seleção de óleo hidráulico: Sob a temperatura ambiente de $X^{\circ}\text{C}$, a temperatura de trabalho no circuito do sistema hidráulico é de 60°C (referente à temperatura do tanque de óleo), a faixa de viscosidade de trabalho ideal está na parte sombreada, a grau de viscosidade do óleo hidráulico correspondente é VG46 ou VG68, e VG68 deve ser preferido.

Nota: Os óleos hidráulicos devem conter pelo menos agentes anti-desgaste que satisfaçam os padrões de qualidade GL-3 da Classificação do Serviço API e sejam quimicamente estáveis o suficiente para satisfazer o desempenho dos sistemas hidráulicos móveis. XCMG recomenda a utilização de fluido hidráulico de anti-desgaste AE46 XCMG

Nota: Abasteça o óleo hidráulico HS22 à temperatura ambiente a -15°C e abaixo



5.5 Manutenção do operador

Lança de cisalhamento - base de segurança (consultar [Figure 5-3](#))

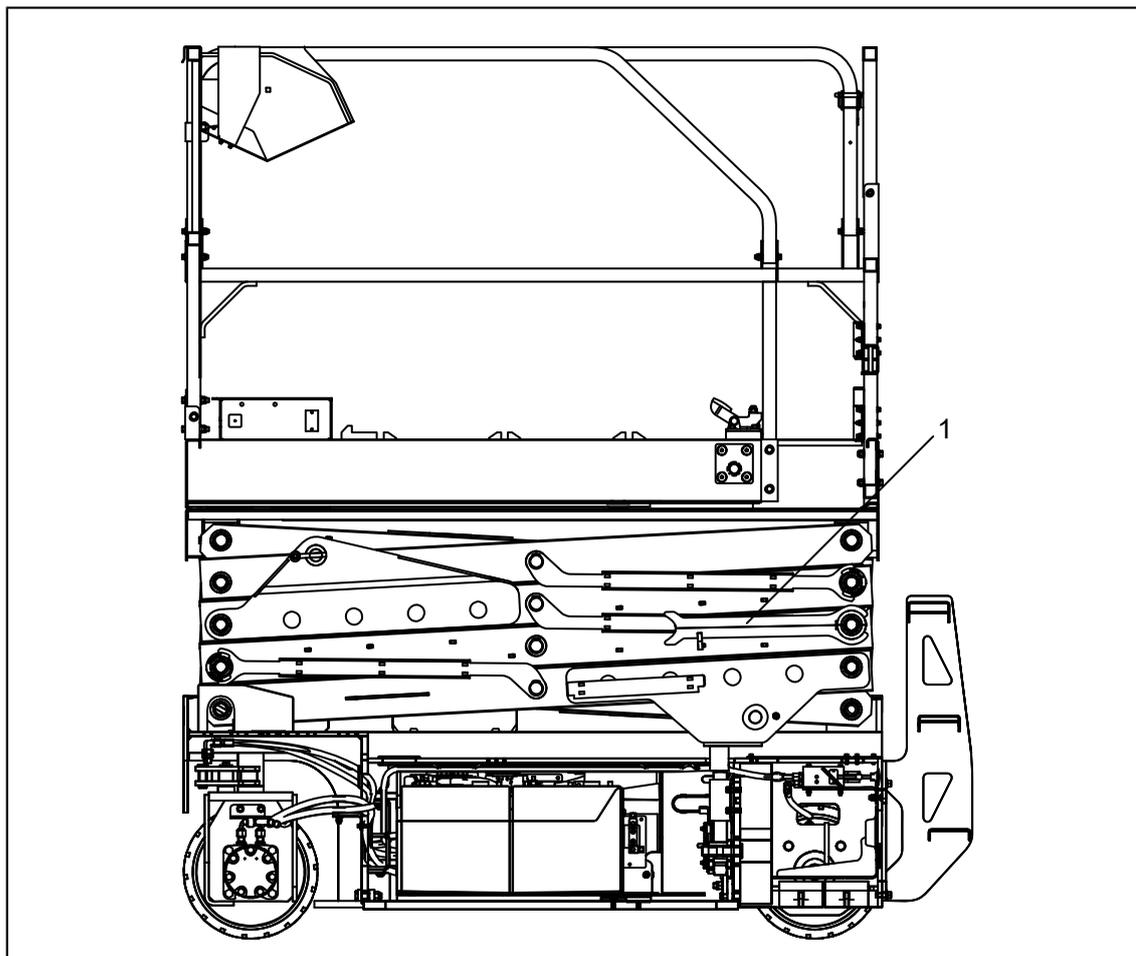


Figura 5-3 Lança de cisalhamento - base de segurança (Seção)

1	Base de segurança
---	-------------------

Inspeção e substituição de óleo hidráulico

Ponto de lubrificação - calha de armazenamento de óleo hidráulico

Capacidade de calha de armazenamento de óleo

Lubrificação - óleo hidráulico

Intervalo - verificação diária

Nota: O nível do fluido hidráulico só pode ser verificado quando a plataforma de trabalho estiver na posição de coleta. Antes de verificar o nível de óleo na calha de armazenamento de óleo, certifique-se de que o óleo hidráulico está pré-aquecido à temperatura de funcionamento.

1. Desligue e tampe o tubo de aspiração.
2. Desligue e tampe o tubo de retorno no filtro de retorno.



3. Retire os parafusos de fixação do tanque hidráulico.
4. Retire o tanque de combustível da máquina.
5. Retire o filtro de retorno do tanque de óleo hidráulico.
6. Retire o filtro de aspiração de óleo do tanque de óleo e limpe-o.
7. Lave o interior do tanque com um líquido adequado e seque-o.
8. Fixação do tanque de óleo hidráulico à máquina.
9. Instale os parafusos de fixação do tanque hidráulico.
10. Instale o tubo de aspiração de óleo e volte a colocar o tubo de aspiração na posição original e encha o óleo hidráulico ao nível líquido apropriado. Nota: Ao retirar a tampa do filtro/ventilação, deve ter-se cuidado para não permitir a entrada de objetos estranhos (sujeidade, água, etc.).

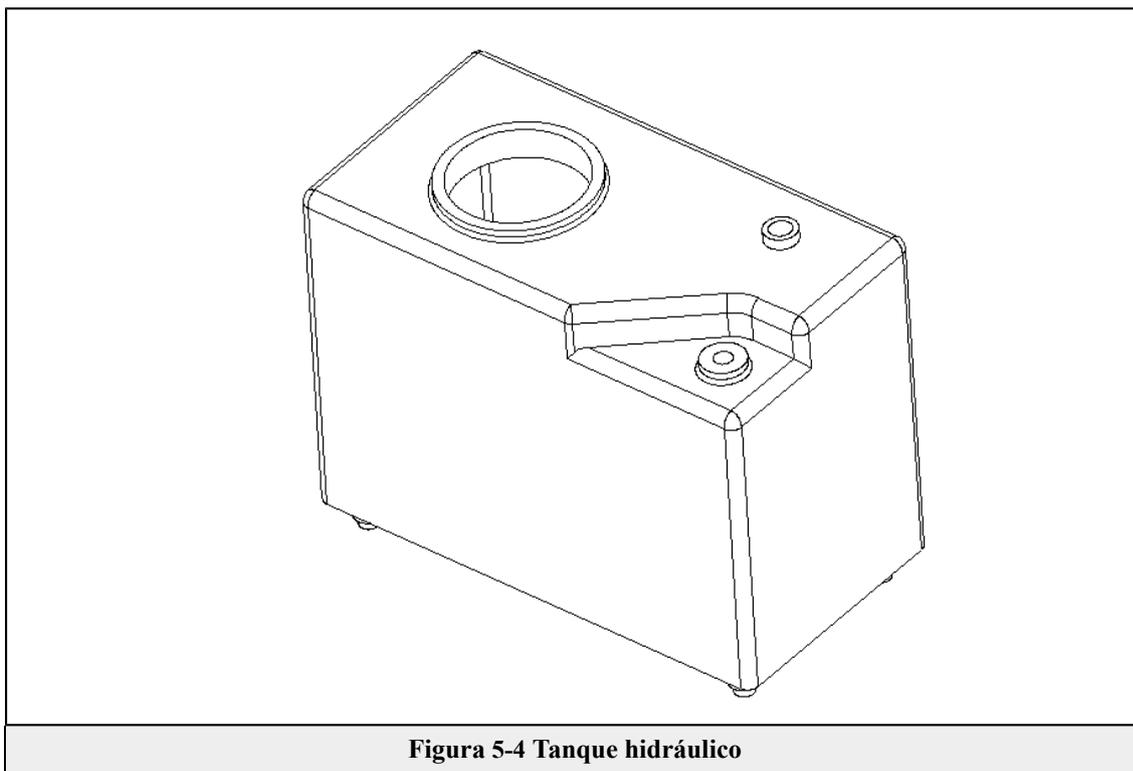


Figura 5-4 Tanque hidráulico

Nota: Normalmente, os intervalos de lubrificação recomendados baseiam-se no funcionamento da máquina em condições normais. Para equipamentos que operam em turnos múltiplos e/ou em ambientes ou condições adversas, a frequência de lubrificação deve ser aumentada de acordo.

Carregador da bateria

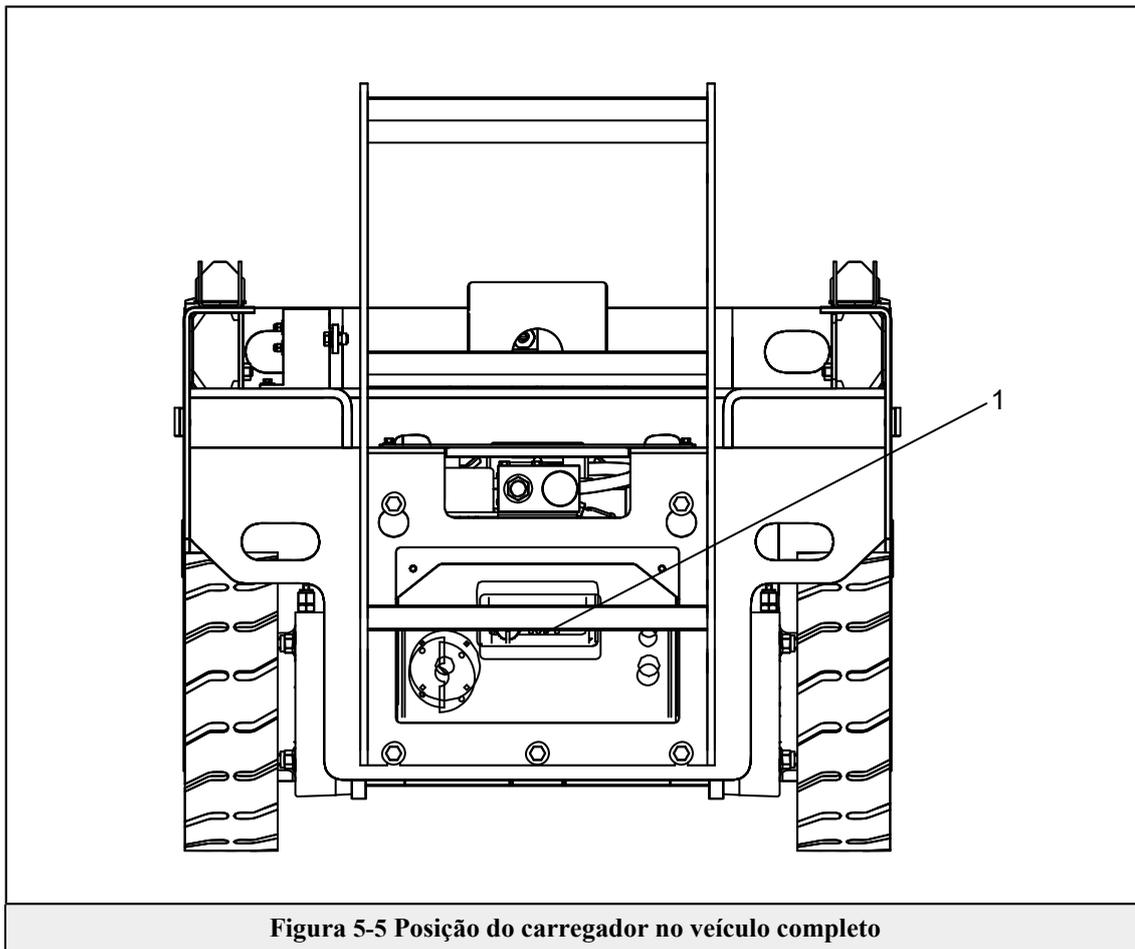
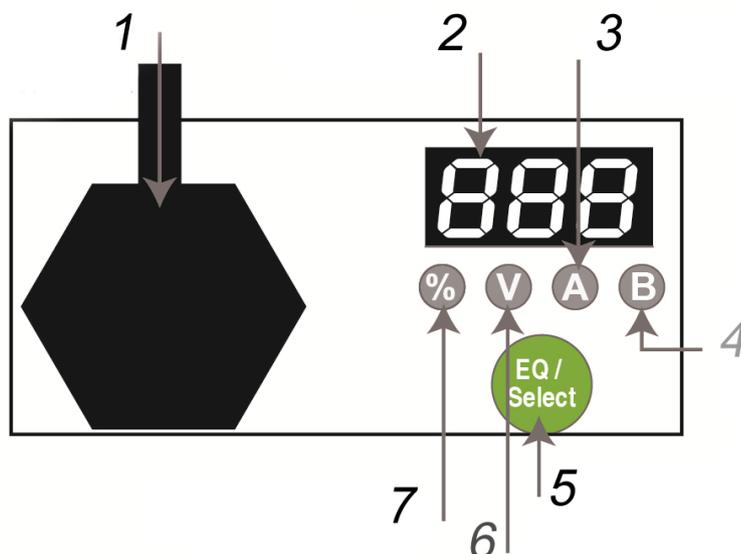


Figura 5-5 Posição do carregador no veículo completo

1	Carregador
---	------------

- Indicação LED de erros e indicações
 Conecte o carregador à bateria, ligue a rede elétrica e o carregador entrará em modo de carga; a tela digital mostrará, por sua vez: AC XXX (tensão de entrada CA atual), CPU X.XX (indicando o número da versão do software deste carregador); b** (mostrando o código da curva de carga atual)
- **Indicador de estado de carregamento e visualização digital:**
 1. % Indicador percentual da capacidade: Exibe a carga atual %, exibe digitalmente o valor percentual específico, por exemplo: 10 20 30... 100 (%)
 2. V. Indicador percentual da capacidade: Exibe a tensão atual %, exibe digitalmente a tensão específica digital, por exemplo: 24,0 (V).
 3. A. Indicador de corrente de carregamento: Exibe a corrente atual %, exibe digitalmente a corrente específica, por exemplo: 36,0 (A)



1	Interface de atualização do programa de bateria
2	Exibição digital
3	Luz indicadora de corrente de carregamento
4	Luz indicadora de tensão da bateria
5	Botão EQ/Selecionar
6	Luz indicadora de tensão de carregamento
7	Capacidade % luz indicadora

- **Exibição da função de tensão da bateria adicional:**

Indicador de tensão da bateria B&V: Com a bateria conectada ao carregador e a rede CA desconectada, pressione e segure a tecla Seleccionar por 1 segundo para exibir a tensão atual da bateria, por exemplo, 24,0 (V)

Procedimentos de manutenção e operação segura da bateria

Nota: Esta instrução é apenas para baterias não seladas (molhadas). Se a máquina estiver equipada com uma bateria selada, só os postes de terminais de bateria corroídos precisam de ser limpos.

ADVERTÊNCIA!

- **Deve-se assegurar que o líquido ácido da bateria não entra em contacto com a pele ou a roupa. Ao operar a bateria, deve usar vestuário de proteção e óculos. Use bicarbonato de sódio na água e ácido de bateria derramado.**
- **Ao carregar, o líquido ácido da bateria libertará gases explosivos, pelo que são proibidas chamas, faíscas ou produtos de tabaco inflamados na área quando a bateria é carregada. Carregue a bateria somente em uma área bem ventilada.**
- **Somente água destilada deve ser adicionada à bateria. Ao adicionar água destilada à bateria, deve utilizar-se um recipiente e/ou funil não metálicos.**

É proibido adicionar água destilada à bateria sem manutenção.

O nível de eletrólito da bateria deve ser verificado com frequência e só é possível adicionar água destilada se necessário. Quando a carga da bateria estiver completa, o nível da bateria deve estar 1/8 abaixo do tubo de ventilação.

- Não pode adicionar água até ao fundo do tubo de ventilação.
- Ao carregar ou operar, não deixe que o nível de líquido fique abaixo da parte superior do painel de pólo.

Secionador de alimentação principal (Se disponível)

As máquinas equipadas com uma função de secionador de alimentação principal de energia podem facilmente desligar toda a energia da máquina da bateria sem retirar o cabo da bateria dos postes do terminal da bateria. Para desligar a alimentação, coloque o dispositivo vermelho de desconexão rápida na parte superior da bateria no compartimento das baterias e separe as suas metades.

Desgaste dos pneus e danos

Os conjuntos de pneus e aros montados na máquina são aprovados pelo fabricante para utilização nas aplicações específicas destes produtos. A largura do piso, a formulação dos pneus e a capacidade de carga dos pneus e aros montados em cada modelo de produto são especificamente concebidos para satisfazer os requisitos de estabilidade. As modificações na largura da aro, posição central, aumento ou diminuição do diâmetro, formulação de pneus, etc. sem a aprovação escrita do fabricante podem constituir fatores inseguros e afetar a estabilidade.

Os pneus e aros montados nas máquinas devem ser inspecionados diariamente no âmbito das inspeções diárias. O XCMG exige que sejam realizados patrulhamentos diárias quando os operadores são alterados durante os turnos e em cada turno.

Substituição de rodas e pneus

XCMG recomenda que os pneus de substituição devem ter o mesmo tamanho e marca que os originais na máquina, ou usar uma substituição qualificada fornecida por XCMG. Por favor consulte o Manual de Peças da XCMG para obter os números de peças de pneus permitidos para um determinado modelo de equipamento.



Se alguma das seguintes condições for encontrada durante uma inspeção de pneus, devem ser tomadas medidas imediatas para remover o produto XCMG e este não deve ser mais utilizado. A substituição do pneu ou a montagem do pneu deve ser providenciada imediatamente. Os pneus e rodas no mesmo eixo devem ser substituídos ao mesmo tempo.

- Se o tamanho total do pneu for inferior a um dos seguintes:
100×323—311 mm (12,25 in),
127×381—369 mm (14,53 in).
- Se for encontrado desgaste desigual. Se houver danos graves no piso ou no lado do pneu, a necessidade de manutenção da máquina deve ser avaliada imediatamente.
- Um pneu deve ser substituído se os cortes, rasgos, grandes áreas ou outras não-conformidades excederem qualquer uma das seguintes dimensões.
Comprimento de 76 mm (3,0 in) Largura 19mm (0,75 in)
Espessura de 19 mm (0,75 in).
- Um pneu deve ser substituído se os cortes, rasgos, grandes áreas ou outras não-conformidades excederem qualquer uma das seguintes dimensões.
- Se houver múltiplas não-conformidades (na faixa de 90°) em qualquer quarto da roda.

Instalação de rodas

Aplicar e manter o torque correto de montagem da roda são extremamente importantes.

ADVERTÊNCIA!

Para evitar soltar a roda, danificar a porca e separar a roda do eixo, é essencial que a porca ranhurada da roda esteja equipada com o torque correto e que o torque de porca seja mantido.

Aperte as porcas ranhuradas com o torque correto para evitar o afrouxamento da roda. Use uma chave de torque para apertar as porcas ranhuradas.

A sequência correta de instalação da roda é a seguinte:

1. Se ainda não estiver instalada, monte as teclas do eixo no eixo e alinhe-a com o porta-chaves da roda para montar a roda e o eixo no eixo cônico.
2. Aperte a porca ranhurada à mão primeiro para evitar os dentes desordenados. Não aplique lubrificante nas roscas ou porcas.
3. Aperte a porca ranhurada a um torque de 203 N*m (150 lb-ft).
4. Instale o pino de abertura, se o furo da ranhura não estiver alinhado com o furo do pino de abertura no eixo cônico, continue girando a porca no sentido horário para alinhá-la com o furo. Não desaparafuse para alinhar com os furos.



Figura 5-6 Instalação de rodas

5.6 Informações complementares

As seguintes informações são exigidas de acordo com os requisitos da Diretiva Europeia de Máquinas 2006/42/CE e aplicam-se apenas às máquinas que satisfaçam as especificações CE.

No caso de máquinas elétricas, o nível de pressão sonora contínua equivalente da plataforma de trabalho é inferior a 70 dB(A).

No caso das máquinas acionadas pelo motor de combustão interna, o nível de potência sonora garantida (LWA) medido pelos métodos de ensaio enumerados nos métodos 1 e 0 do Anexo III da Parte B da Diretiva é de 109 dB, em conformidade com a Diretiva Europeia 2000/14/EC (Emissões ambientais de equipamentos para uso ao ar livre).

O valor total de vibração experimentado pelo sistema mão-lança não excede $2,5 \text{ m/s}^2$. O valor quadrado de raiz máxima de aceleração ponderada experimentado por todo o corpo não excede $0,5 \text{ m/s}^2$.



5.7 Instalação de placa de sinalização

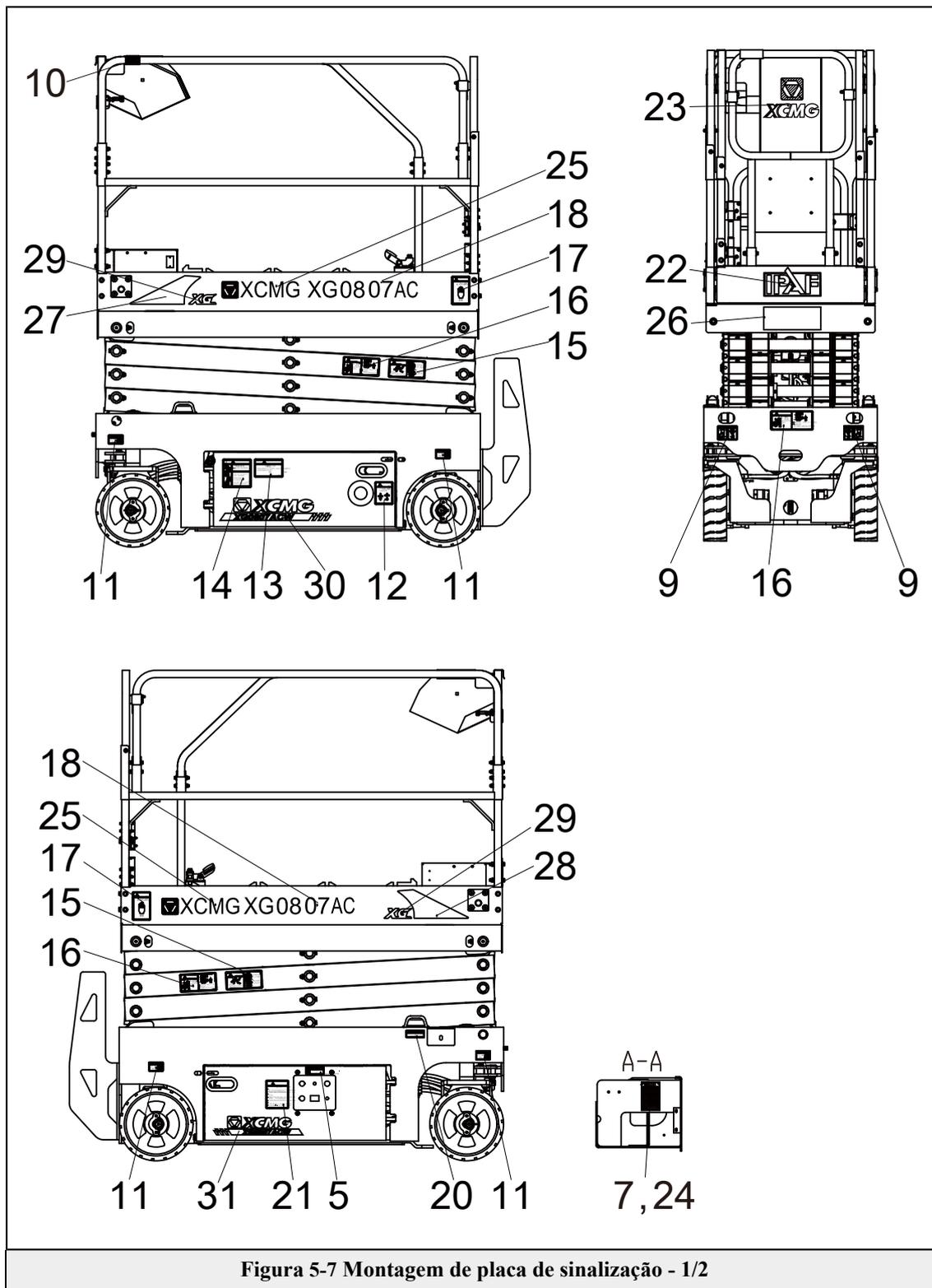


Figura 5-7 Montagem de placa de sinalização - 1/2

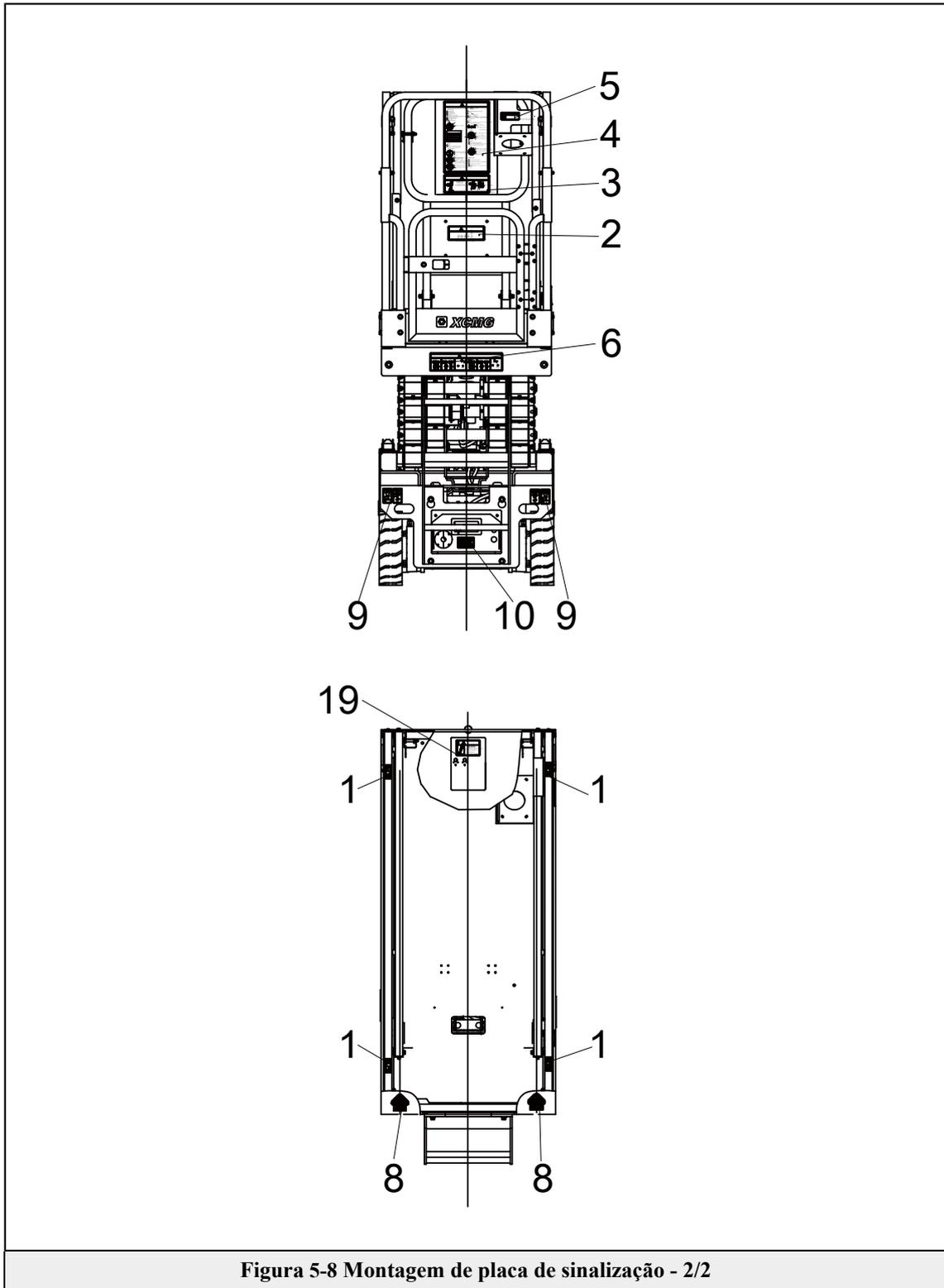


Figura 5-8 Montagem de placa de sinalização - 2/2



Nº.	Código de material	Nome	Quantidade
1	130003644	Placa de sinalização dos pontos de fixação para cinto de segurança	4
2	130003661	Placa de sinalização da guarda do manual	1
3	130003648	Placa de sinalização de aviso de tombamento	1
4	130003650	Placa de sinalização de regras básicas de segurança	1
5	130003646	Placa de sinalização de leia do manual	2
6	130003651	Placa de sinalização de carga de plataforma(XG0807HD)	1
7	130004090	Placa de sinalização da máquina geral de cisalhamento (pequena) média	1
8	130003401	Placa de sinalização de localização de orifício de empilhadeira(Inglês)	2
9	130005272	Placa de sinalização de localização de amarração e elevação	4
10	130005280	Placa de sinalização de carregamento de bateria	2
11	130003656	Placa de sinalização de carga de pneu (XG0807HD)	4
12	130003649	Placa de sinalização de interruptor de alimentação principal	1
13	130003645	Placa de sinalização de substituição da bateria	1
14	130003659	Placa de sinalização de perigo	1
15	130003658	Placa de sinalização de aviso de lança de segurança	2
16	130003655	Placa de sinalização de afastamento das peças móveis	3
17	130003652	Placa de sinalização de operação manual máxima	2
18	130004923	Placa de sinalização de identificação de modelo de produto (XG0807AC)	2
19	130003647	Placa de sinalização de interruptor de limite	1
20	130003660	Placa de sinalização de descida de emergência	1
21	130003643	Placa de sinalização de inspeção antes da operação	1
22	130001621	Placa de sinalização de identificação IPAF	1
23	130004926	Sinalização de grupo (a 150mm na frente)	1
24	805500003	Rebite 3× 12	4
25	130003458	Placa de sinalização de inglês (70mm)	2



26	130003816	Adesivo de veículo de código QR da plataforma de trabalho aéreo	1
27	130004249	Gráfico decorativo (à esquerda)	1
28	130004248	Gráfico decorativo (à direita)	1
29	130004233	Gráfico decorativo (XG)	2
30	130004924	Gráfico auxiliar XG0807AC (à esquerda)	1
31	130004925	Gráfico auxiliar XG0807AC (à direita)	1



Capítulo 6 Elevação, transporte e armazenamento

6.1 Transporte e elevação

As plataformas móveis de elevação são veículos fora-de-estrada e não podem ser autorizadas para conduzirem na estrada, portanto a transferência das plataformas móveis de elevação precisa ser feita por estrada, ferrovia ou hidrovia.



Ao utilizar o transporte ferroviário (hidroviário), a bateria da plataforma móvel de elevação deve ser desconectada dos conectores positivos e negativos.

Somente profissionais qualificados devem mover a máquina para cima ou para baixo do veículo de transporte.

Preparações antes do transporte de carga

1. Estas informações de segurança são fornecidas para fins de aconselhamento. O condutor é o único responsável por garantir que a máquina está devidamente segura e selecionar o reboque correto de acordo com os departamentos de transporte locais, outros regulamentos locais e políticas da empresa.
2. Os clientes que precisam utilizar contentores para transportar quaisquer dispositivos ou produtos de elevação para remessas internacionais devem procurar um agente de carga qualificado com experiência profissional na preparação, carregamento e fixação de contentores e equipamentos de elevação.
3. Apenas os operadores de elevação aérea qualificados devem levantar a máquina dentro e fora do caminhão.
4. Os veículos de transporte devem estar estacionados numa superfície horizontal.
5. Ao carregar a máquina, o veículo de transporte deve ser fixado para evitar o enrolamento.
6. Certifique-se de que a capacidade do veículo, a superfície de carga, a corrente ou o cinto são suficientes para suportar o peso da máquina. Consulte a etiqueta do número de série para o peso da máquina.
7. Antes de libertar os travões, a máquina deve estar sobre uma superfície horizontal ou fixada.
8. Segure sempre o guarda-corpo ao retirar o trinco.
9. Não conduza a máquina em declives que excedam as classificações de subida, descida ou rampa da máquina. Consulte a Tabela 3-1 Conteúdo de escalada no Capítulo 3.
10. Se a inclinação do veículo de transporte exceder a classificação máxima de inclinação, a máquina deve ser carregada e descarregada usando um guincho de acordo com as instruções da operação de desbloqueio do travão

Precauções para transporte de carregamento

Operação de libertação de freio:

1. Amorteça as rodas com cunhas para evitar que a máquina role.
2. Deve-se assegurar que os cabos de guincho estejam devidamente fixados aos pontos de amarração do chassi de acionamento e que o acesso esteja livre de obstruções.



3. Pressione o botão preto da válvula de desbloqueio do travão no interior da escada.
4. Pressione várias vezes a bomba de mão vermelha da válvula de desbloqueio do travão no interior da escada.

Após a carga de máquina, deve observar que:

1. Amorteça as rodas com cunhas para evitar que a máquina role.
2. Aperte o botão no conjunto de acionamento perto da escada no sentido horário.
3. Gire o botão superior do conjunto principal dentro da gaveta hidráulica no sentido anti-horário.
4. Puxe o botão vermelho de “paragem de emergência” tanto no controlador de chão como no controlador da plataforma para a posição “On” .
5. Pressione o botão de seleção da função de acionamento.

Pressione o interruptor de ativação de funções no punho de controle. Deixe o punho de controle sair do centro e solte-a imediatamente para reiniciar o freio.

6. Puxe o botão vermelho de “paragem de emergência” tanto no controlador de chão como no controlador da plataforma para a posição “Off” .

Recomenda-se que o veículo não seja rebocado, e se a máquina tiver que ser rebocada, a velocidade não deve exceder 3,2km/h.

Garante o transporte seguro por caminhão ou reboque, fazendo o seguinte.

A máquina deve normalmente ser transportada com uma trava de plataforma de extensão; gire o interruptor de chave para a posição "OFF" e retire a chave antes do transporte; assegure-se de que a corrente ou correia seja suficientemente forte para a carga; use um mínimo de quatro correntes ou correias; ajuste as lingas para evitar danos à corrente; verifique cuidadosamente se a máquina tem peças soltas ou não seguras; prenda a máquina ao piso de um caminhão ou caminhão de contentor seguro, conforme mostrado **Figure 6-1**.

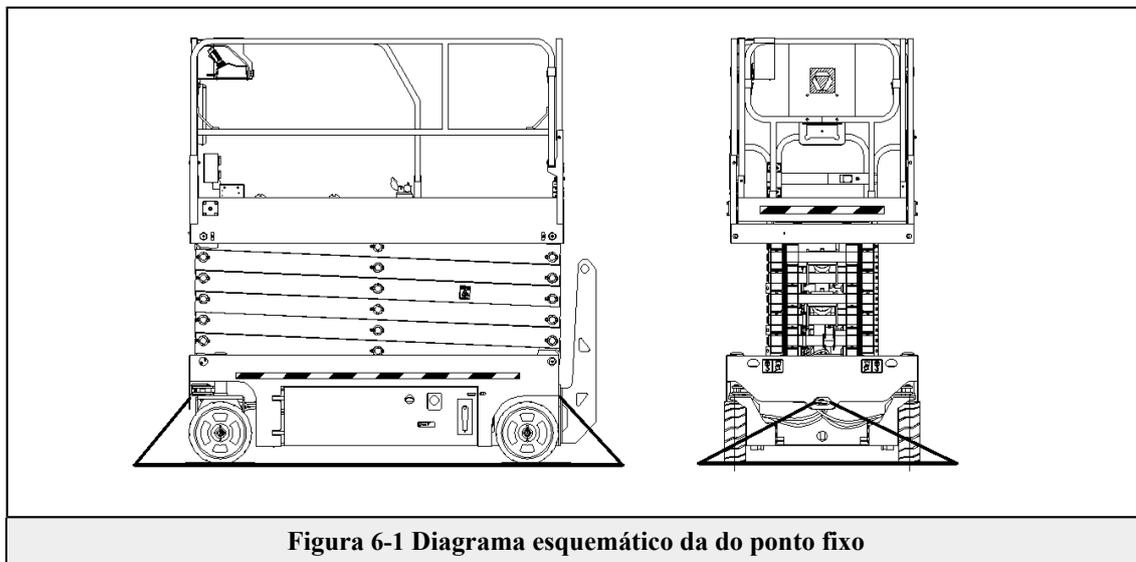


Figura 6-1 Diagrama esquemático da do ponto fixo

Precauções sobre carga de empilhadeira:

1. Só empilhadeiras qualificadas e lingas associadas podem carregar e descarregar a máquina.
2. Só empilhadores qualificados podem carregar e descarregar com empilhadeira.



3. Certifique-se de que a capacidade de elevação do guindaste, a superfície de carga, o cinto ou o cabo são suficientes para suportar o peso da máquina. Consulte a etiqueta do número de série para o peso da máquina.
4. Garante que as plataformas de expansão, controladores e bandejas de componentes sejam seguros e confiáveis. Retire as peças soltas da máquina. Baixe completamente a plataforma. A plataforma deve permanecer em estado descido durante todo o transporte. Retire todo o pessoal, ferramentas, materiais ou outros itens soltos da plataforma. Utilize ranhuras de empilhadeira em ambos os lados da escada. Ou coloque a lança de empilhadeira diretamente sob o ponto de elevação designado. Dirija para a frente para estender completamente a empilhadeira. Eleve a máquina em 15 cm e depois incline ligeiramente a estrutura de garfo inclinada para trás, mantendo assim a máquina estável. Certifique-se de que a máquina está nivelado ao baixar a estrutura de garfo.

Utilize os seguintes passos para carregar a plataforma móvel de elevação com uma empilhadeira:

- Carregue adequadamente a plataforma móvel de elevação.
- Retire todo o pessoal, ferramentas, materiais ou outros itens soltos da plataforma.
- Se eleve por trás da máquina, insira os dentes da empilhadeira na ranhura do garfo.

CUIDADO!

Em caso de posicionamento inadequado da lança da empilhadeira, o carregamento de uma plataforma móvel de elevação pode gerar força suficiente para danificar os componentes da máquina. Ao levantar a máquina do lado, coloque a lança da empilhadeira diretamente debaixo do ponto de elevação designado.

Se levantar a máquina de ambos os lados, coloque as lanças do garfo da empilhadeira diretamente sob o ponto de levantamento designado sob o protetor de deslizamento do buraco.

Não eleve a plataforma móvel de elevação acima do que é necessário para o transporte. Conduza a empilhadeira lenta e cuidadosamente ao transportar a plataforma móvel de elevação.

A posição de elevação (da parte traseira da máquina) ao carregar e descarregar a máquina com uma empilhadeira, conforme mostrada **Figure 6-2**.

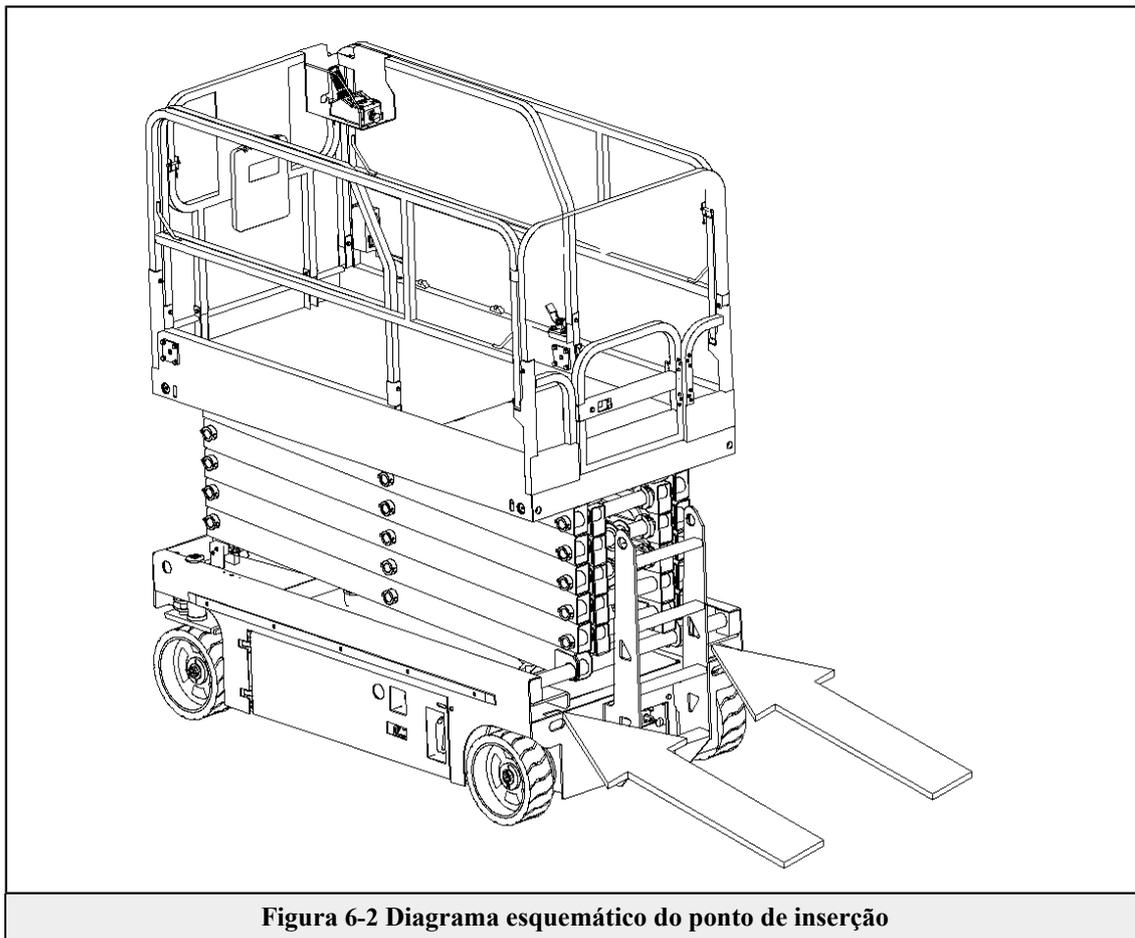


Figura 6-2 Diagrama esquemático do ponto de inserção

Precauções de reboque de guincho:

1. Utilize um guincho para rebocar uma plataforma móvel de elevação numa inclinação que exceda as especificações de capacidade de escalada da máquina.
2. Os guinchos também podem ser utilizados se a condução for perigosa devido à má tração, superfícies irregulares ou transições de rampa de degraus.

Utilize as seguintes etapas para carregar a plataforma móvel de elevação com uma empilhadeira no veículo de transporte:

1. O veículo de transporte está fixado para garantir que a plataforma móvel de elevação não avance após o carregamento.
2. Retire quaisquer ferramentas, materiais ou outros itens soltos da plataforma.
3. Conduza a máquina por baixo da rampa de carga de modo a que as rodas dianteiras estejam mais próximas da rampa. Certifique-se de que a máquina pare no meio da rampa e endireite os volantes.
4. Carregue adequadamente a plataforma móvel de elevação.

ADVERTÊNCIA!

Quando o travão é solto, a plataforma móvel de elevação pode mover-se livremente. Isto pode resultar em morte ou ferimentos graves. Reative os travões antes de operar a plataforma móvel de elevação.

5. Bloqueie as rodas com um bloco de paragem para evitar movimentos descontrolados da plataforma móvel de elevação.
6. Puxe a fechadura e desaparafuse a bandeja hidráulica do lado direito do chassis. A válvula de liberação de freio e a bomba de liberação estão localizadas na caixa de válvulas hidráulica. Pressione a válvula de liberação de freio até que ela esteja na posição totalmente aberta. Empurre e solte o travão várias vezes e solte o botão da bomba para soltar o travão.
7. A válvula de rotação livre encontra-se na válvula de acionamento atrás do chassis. Gire a válvula de rotação livre no sentido anti-horário até estar completamente aberta.
8. Fixe a manga da corda para elevação ao orifício de elevação na parte frontal do chassi.
9. Retire o bloco de paragem e fixe a plataforma móvel de elevação no veículo de transporte com um guincho.
10. Puxe a válvula de libertação do travão para cima e feche a válvula de rotação livre.
11. Conduza a plataforma móvel de elevação à frente e atrás e pare para reajuste o travão de estacionamento. Antes de operar a plataforma móvel de elevação, verifique se o sistema de acionamento e os travões estão a funcionar corretamente.

Elevação

Ao elevar a plataforma móvel de elevação, é utilizado um dispositivo de lingas de quatro pontos ligado ao ponto de elevação. Se a linga estiver presa a qualquer outro local, pode danificar a máquina.

ADVERTÊNCIA!

Ao elevar uma plataforma móvel de elevação, o equipamento e/ou a tecnologia de elevação utilizados são impróprios e as hipóteses de acidentes aumentarão. Tais acidentes podem resultar em morte ou ferimentos graves. Utilize equipamentos adequados e tecnologia de elevação para levantar plataformas móveis de elevação.

Antes da elevação, tome conhecimentos sobre o peso da plataforma móvel de elevação e a capacidade do dispositivo de elevação. Os dispositivos de elevação incluem guinchos ou guindastes, correntes, cintos, cabos, ganchos, rolos, fechaduras, lingas e outros componentes de hardware utilizados para suportar a máquina.

- O peso do veículo vazio é impresso na etiqueta de número de série e indicado nas especificações da máquina.

O usuário assume todas as seguintes responsabilidades:

- Certifique-se de que o equipamento utilizado pode suportar o peso da plataforma móvel de elevação.

- Certifique-se de que sejam cumpridas todas as instruções e advertências, regulamentos e protocolos de segurança dos funcionários e/ou leis nacionais

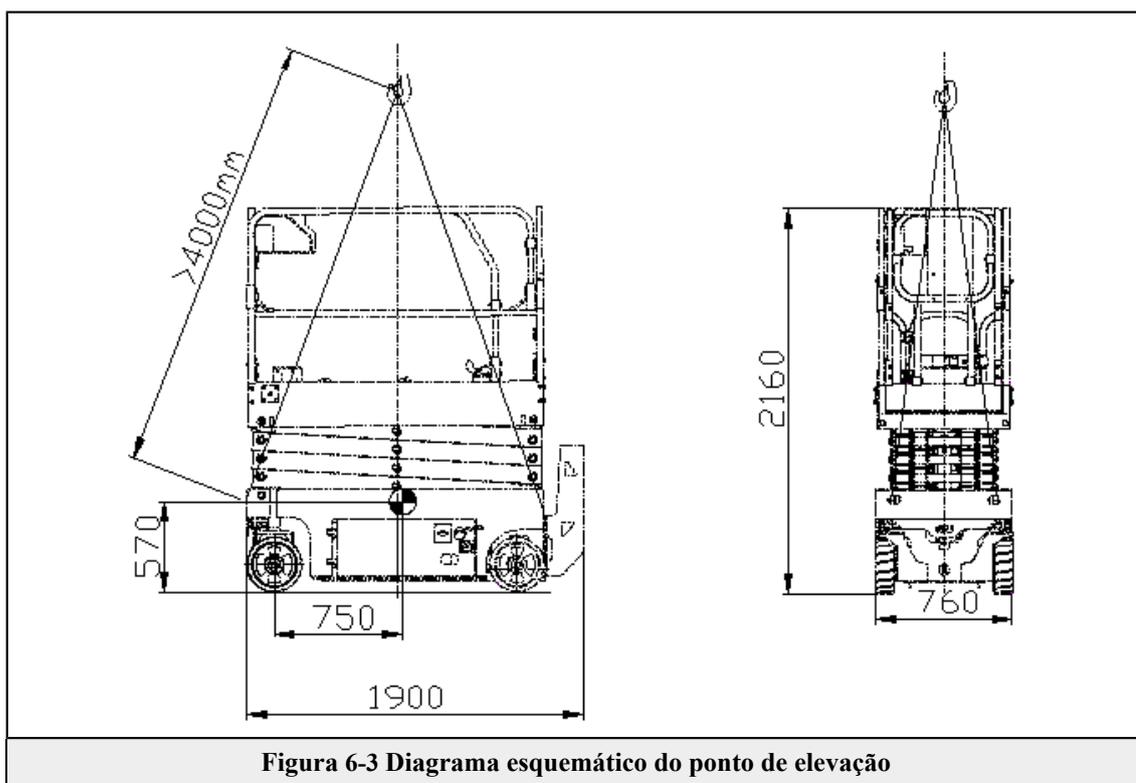
Utilize as seguintes etapas para elevar a plataforma móvel de elevação no veículo de transporte:

- Carregue adequadamente a plataforma móvel de elevação.
- Verifique os pontos de elevação dianteira e traseira para garantir que eles estejam livres de rachaduras e em bom estado. Há dois pontos de elevação na frente e na parte traseira do chassis. Manda reparar qualquer dano por um técnico de serviço qualificado antes de tentar levantar a máquina.
- Retire todo o pessoal, ferramentas, materiais ou outros itens soltos da plataforma.
- Utilize o fecho de parafuso para fixar a corrente ou o cinto ao ponto de elevação. Também pode ser utilizado com ganchos que correspondam ao ponto de elevação e estão equipados com um mecanismo de bloqueio para evitar que caia sob o estado de cabo solta.

CUIDADO!

Não permita que a linga passe diretamente pelo ponto de elevação.

- Quando o cabo tocar nos cantos afiados do ponto de elevação, pode causar danos e/ou mau funcionamento do cabo. O material de proteção pode ser equipado no orifício do ponto de elevação. O diagrama esquemático do centro de gravidade e ponto de elevação é mostrado abaixo [Figure 6-3](#).





Ao carregar e descarregar por meio de elevação, verifique previamente as marcações de produto relevantes na plataforma móvel de elevação em relação ao peso da máquina, etc., e escolha o dispositivo de elevação e as lingas apropriadas. Garante que a capacidade de elevação do dispositivo de elevação selecionado e as correntes ou correias utilizadas para elevação e fixação sejam suficientes para suportar o peso da plataforma móvel de elevação.

 **CUIDADO!**

Somente elevadores qualificados são autorizados a equipar e elevar máquinas para transporte.



6.2 Armazenamento

A plataforma móvel de elevação deve ser armazenada num local de proteção contra chuva, umidade, luz solar e gás não corrosivo e bem ventilado.

A fim de assegurar que a plataforma móvel de elevação possa ser novamente utilizada normalmente após o armazenamento, devem ser tomadas as seguintes medidas:

1. Retrair e baixar o suporte de lança para o estado retraído.
2. Feche e bloqueia todas as portas de caixa de equipamentos e portas da caixa de ferramentas da plataforma móvel de elevação.
3. Gire o interruptor da chave para a posição de desligamento e retire a chave para evitar uma utilização não autorizada.
4. Fixe as rodas com blocos.
5. Limpe a poeira e graxa no corpo para manter o corpo limpo;
6. As partes sensíveis à corrosão são lubrificadas com óleo para lubrificação total.
7. Quando for necessário um armazenamento a longo prazo, os pólos positivos e negativos da bateria devem ser desligados.
8. Quando o período de armazenamento exceder três meses, o funcionamento vazio deve ser feito de três em três meses, cada operação não deve ser inferior a uma hora, e limpa e mantida.
9. Para o período de armazenados ser superior a mais de um ano e meio, além da limpeza e manutenção antes do uso, deve ser realizada uma inspeção e manutenção abrangentes a toda a máquina.





Fabricante: XCMG FIRE-FIGHTING SAFETY EQUIPMENT CO.,LTD.

Endereço: Nº 16, Rua de Gaoxin, Zona de Desenvolvimento Industrial de Alta Tecnologia de Xuzhou,
Província de Jiangsu

CEP: 221100

Telefone: 0516-87981118

Telefone de serviço: 0516-87981166

Telefone de supervisão de qualidade: 0516-87986966

Telefone de peças sobressalentes: 0516-87989292

Todos os direitos reservados A violação dos direitos deve ser investigada