

# *Regras de Segurança para Guindastes da Linha GR*

**SEGURANÇA**   
Em 1º Lugar



# Cronograma de Treinamento 2022

## 1º SEMESTRE

1. Antes de Ligar o Motor

2. Segurança para Deslocamento

3. Segurança para Estacionar

4. Segurança para Manutenção

## 2º SEMESTRE

5. Segurança antes da Operação

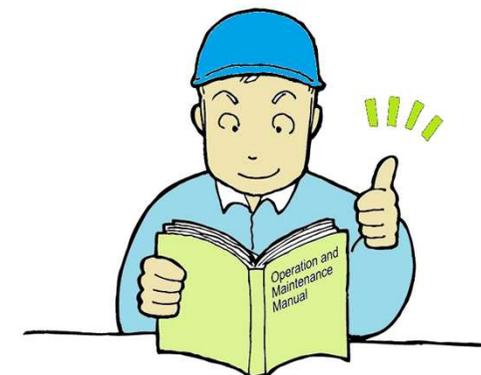
6. Segurança para Operação

7. Segurança após o Trabalho



### 1.1 Leia o manual com atenção

A operação, inspeção e manutenção incorreta do guindaste podem danificar o equipamento e causar ferimentos ou morte.



### 1.2 Siga as instruções e advertências

As etiquetas de advertência (placas de identificação) dão as instruções sobre as precauções necessárias para utilizar o guindaste.

Mantenha sempre as etiquetas limpas e legíveis.

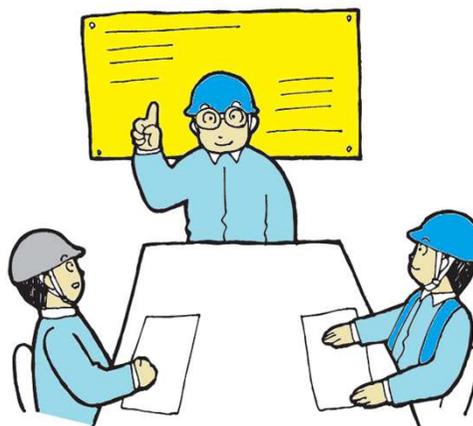
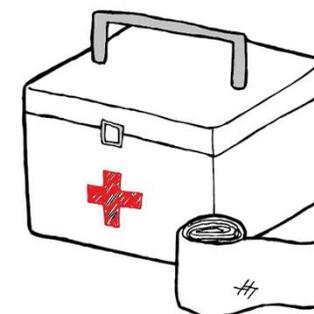


### 1.3 Esteja Preparado para Emergências

**Certifique-se onde estão guardados o kit de primeiros socorros e extintores.**

**Como utilizá-los contra possíveis acidentes ou incêndios.**

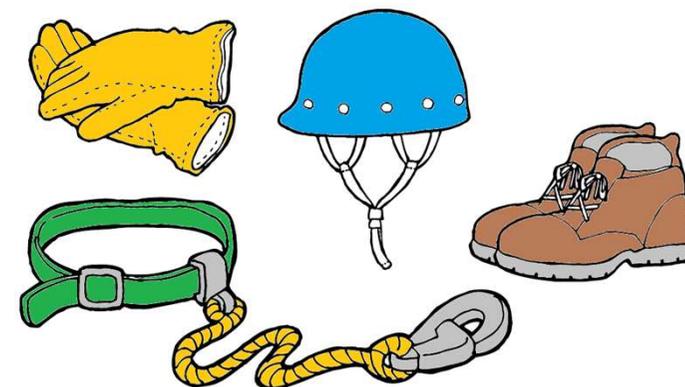
**Se existir outros funcionários envolvidos, faça uma pequena reunião para alinhar os procedimentos.**



### 1.4 Use equipamentos de proteção

Utilize os EPI's como capacete, sapatos de segurança e luvas de proteção para garantir a segurança enquanto trabalha.

Use cinto de segurança ao trabalhar em uma área elevadas (acima de 2 metros de altura).



### 1.5 Use roupas apropriadas

A utilização de roupas inadequadas, podem agarrar nas alavancas ou saliências do guindaste e ocasionar um acidente.

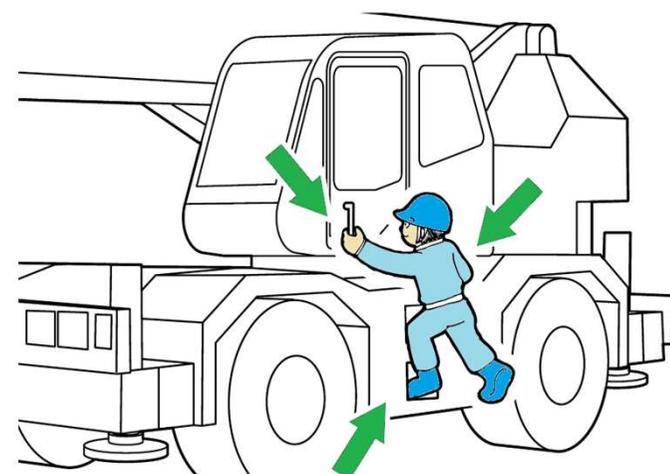


### 1.6 Mantenha os pisos e sapatos limpos

- Óleo e sujeiras nos sapatos, nos pedais, degraus ou pisos de passagem podem fazer com que seu pé escorregue.
- Não coloque peças ou ferramentas no assento do operador ou nas passagens.

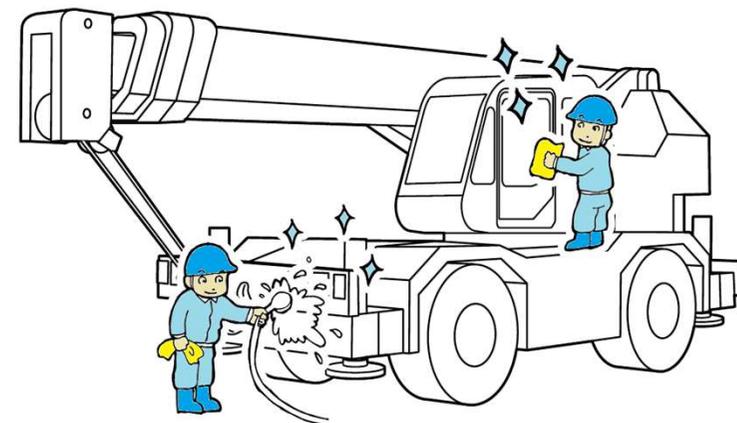
### 1.7 Ligue e desligue o guindaste com segurança

- Não pule para dentro ou para fora da cabine.
- Não entre ou saia do guindaste com as mãos ocupadas.
- Não use o volante ou a alavanca de controle para apoiar seu corpo.
- Somente depois que a guindaste estiver parado completamente, entre ou saia da cabine com a frente de seu corpo voltada para o guindaste.



### 1.8 Visibilidade em Boas Condições

- Mantenha sempre os vidros da cabine e as luzes limpas para garantir uma boa visibilidade.
- Ajuste os espelhos para que você possa ter uma melhor visão a partir do assento do motorista.



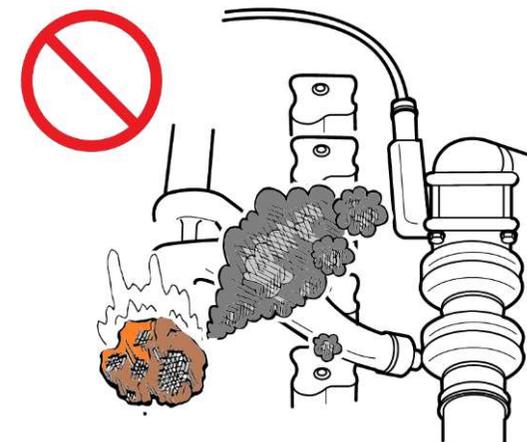
### 1.9 Nunca Opere a Máquina durante a Inspeção e Manutenção

- Enquanto uma placa de aviso estiver pendurada na porta ou alavanca de controle, não opere o guindaste até que a placa de aviso seja removida pelo técnico de manutenção.



### 1.10 Mantenha Limpo os Arredores do Motor

- Objetos inflamáveis, tais como folhas mortas, pano, papel usado e manchas de óleo perto do motor podem causar um incêndio.
- Remova-os antes de ligar o motor.



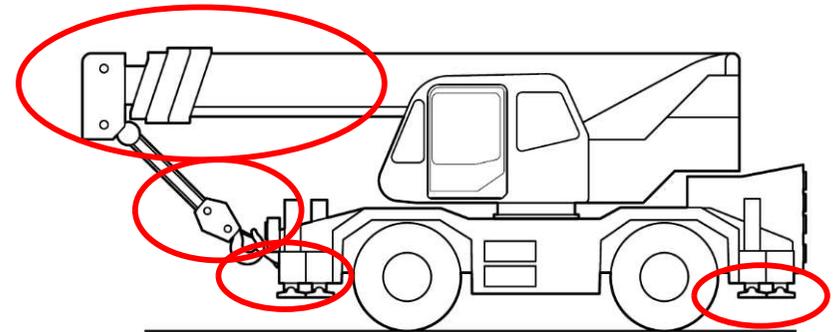
### 1.11 Cuidados ao Reabastecer

- O combustível, óleos e graxas são altamente inflamáveis e perigosos. Preste bastante atenção.
  - Certifique-se que o motor está desligado.
  - Reabasteça em um local aberto e bem ventilado.
  - **Chamas acesas, como em um cigarro, devem ser mantidas longe.**



### 2.1 Guindaste em Modo de Viagem

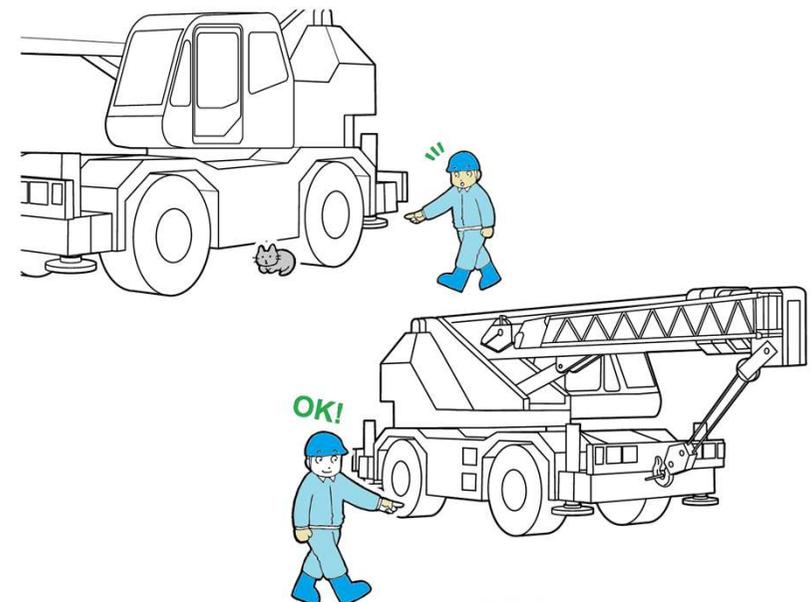
- Trave o gancho (moitão), lança e o Jib nas posições especificadas no manual.
- Lembre-se de travar os estabilizadores (patolas) com os pinos de segurança.
- Confira o manual de instruções.



K01435-000

### 2.2 Segurança ao Redor do Guindaste

- Antes de ligar o motor, certifique-se de que não haja pessoas ou obstáculos sob ou ao redor. Toque a buzina para alertar as pessoas ao redor do guindaste.

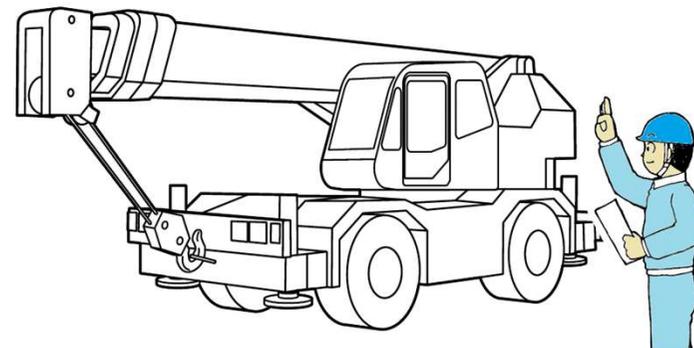


Lifting your dreams

### 2.3 Inspeção antes do Deslocamento

Inspeccione o guindaste de acordo com o manual nos capítulos “Inspeção antes de viajar” e “Inspeção antes de iniciar o trabalho”.

Se você encontrar qualquer anormalidade, informe aos responsáveis e solicite o reparo antes de iniciar o deslocamento.



### 2.4 Cinto de segurança

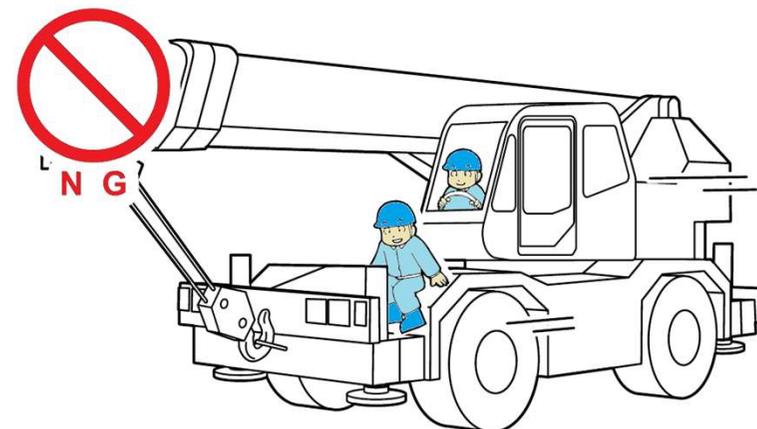
Use o cinto de segurança durante a viagem para garantir a segurança.

Verifique se o mesmo não está danificado ou torcido.



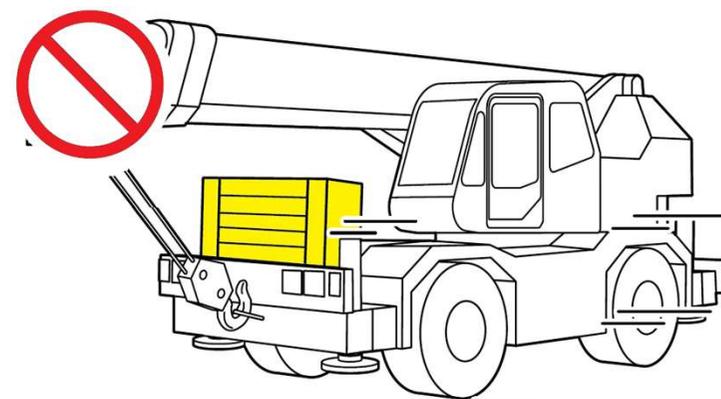
### 2.5 Capacidade de passageiros

- Viajar com mais passageiros do que a capacidade de assentos é uma violação das leis de trânsito.



### 2.6 Condução Segura

- Mantenha uma distância segura dos outros veículos, a velocidade moderada e acione os freios com antecedência.
- Não dirija de forma agressiva, excedendo a velocidade, partindo repentinamente, freando bruscamente ou virando o volante de forma brusca.



### 2.7 Local com Baixa Visibilidade

- Para evitar colisões, coloque uma pessoa para orientar o motorista em áreas apertadas com pouca visibilidade e para dar ré.

### 2.8 Vias Escorregadias

- Se você conduzir em uma estrada com pouca aderência, em terreno acidentado ou inclinado, preste atenção extra para garantir a segurança no deslocamento.
- Coloque correntes nos pneus se for necessário.



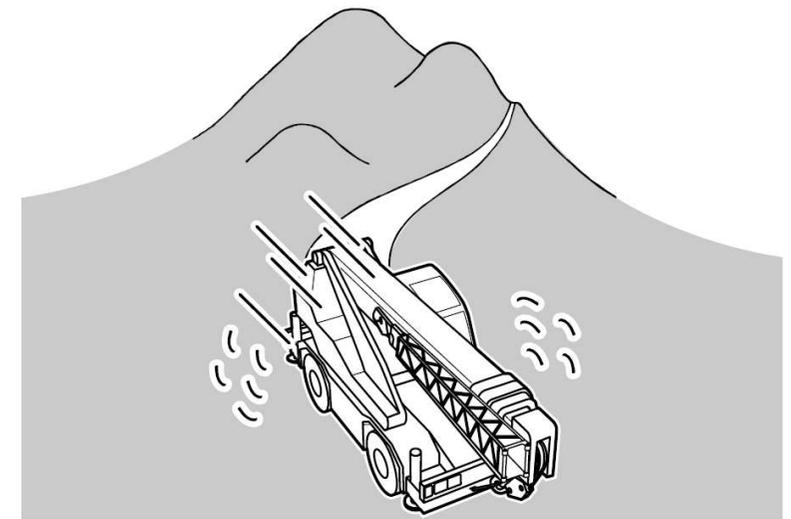
### 2.9 Se o motor parar durante a viagem

- Se você estiver dirigindo e o motor desligar, não será fornecido ar ao sistema de freio. A baixa pressão de ar resultará em uma falha no freio.
- Pare imediatamente o veículo em um local seguro.



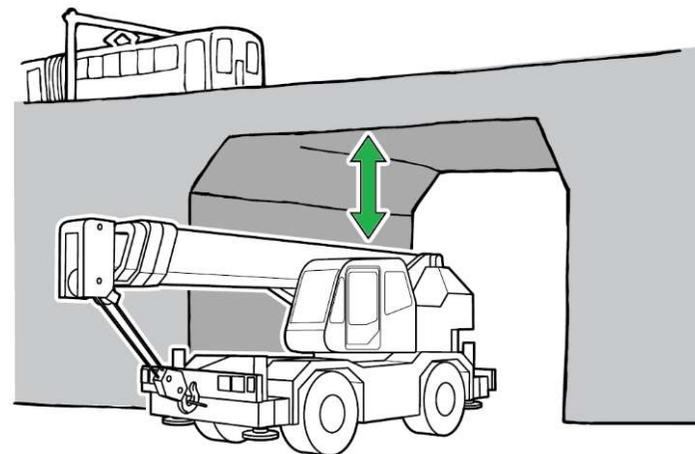
### 2.10 Aquecimento dos Freios

- Se você usar o pedal de freio de forma excessiva, o sistema de freio irá superaquecer e a função de frenagem pode ser insuficiente.
- Ao viajar em um longo declive, utilize uma marcha menor e use o freio junto com o freio motor.



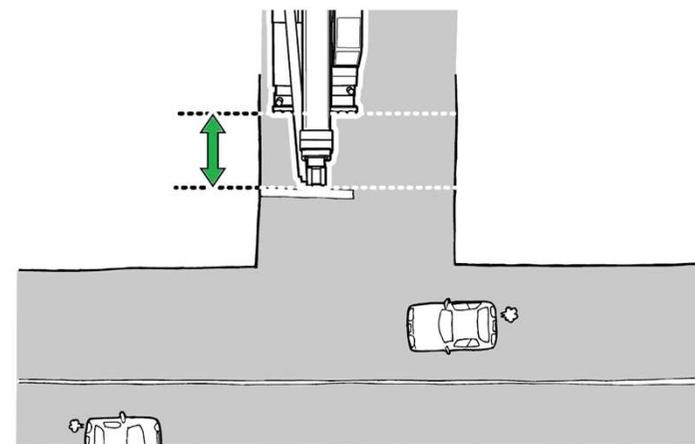
### 2.11 Objetos Aéreos

- **Verifique as principais especificações do guindaste antes de iniciar o deslocamento. Tome cuidado com a altura livre dos objetos, como viadutos, túneis e etc.**



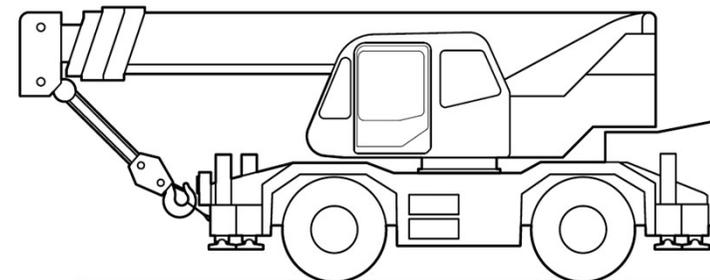
### 2.12 Distância dos cruzamentos

- **A ponta da lança está muito a frente do corpo do guindaste. Dessa forma certifique de que não ultrapassar a linha de parada para evitar acidentes.**



### 3.1 Estacione em local plano e seguro

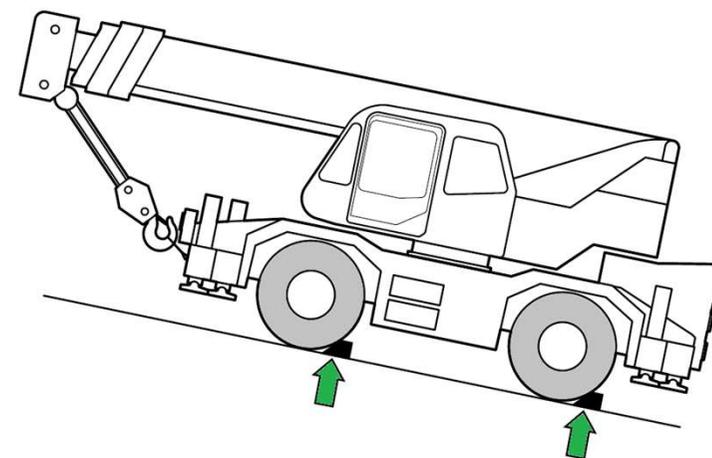
- Evite estacionar o veículo em terrenos inclinados.



### 3.2 Calços nos Pneus

Quando for inevitável estacionar em um terreno inclinado, estacione-o paralelamente à direção da inclinação.

- Acione o freio de estacionamento e obrigatoriamente coloque os calços em todos os pneus para que o guindaste não se mova.



### 3.3 Parar em Estradas e Rodovias

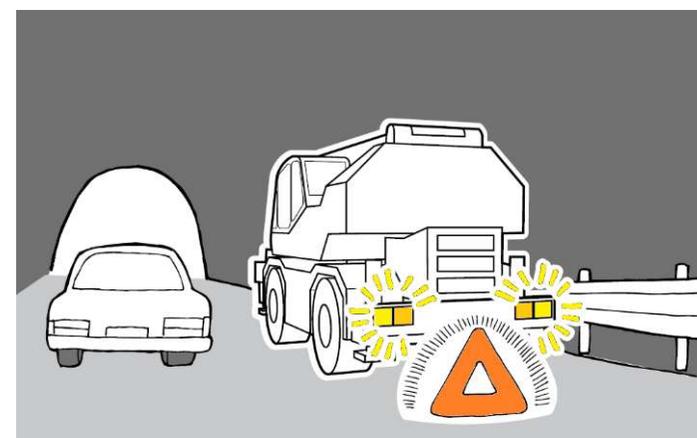
Quando você parar o veículo na estrada, coloque cones, faixas, ligue o pisca alerta e triângulo refletor. É necessário que fique visível para os outros veículos mesmo durante a noite.

Tenha cuidado para que o guindaste não atrapalhe o tráfego de outros veículos e pedestres.



### 3.4 Parar em Túnel

- Ligue imediatamente o pisca alerta e coloque um triângulo refletor atrás para alertar os veículos.
- Reboque o guindaste para fora do túnel.
- Não conserte o guindaste dentro do túnel. Isto pode causar outro acidente.

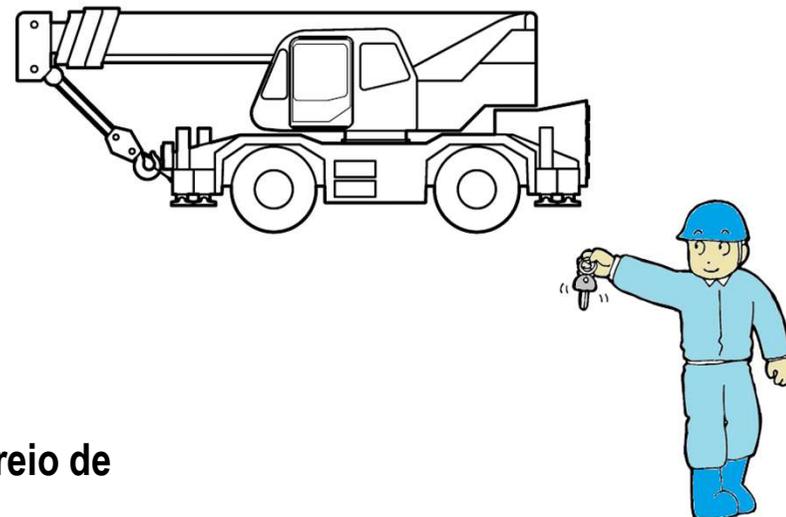


### 3.5 Ao sair do Guindaste

Não deixe o motor em funcionamento ou com a chave na ignição, pois pessoas não autorizadas poderão operar o guindaste, causando um acidente.

Lembretes importantes:

- Estacione o veículo em um terreno plano e acione o freio de estacionamento.
- Acione todas as travas e coloque as alavancas na posição neutra.
- Desligue o motor e retire a chave.
- Tranque todas as portas e tampas de inspeção.



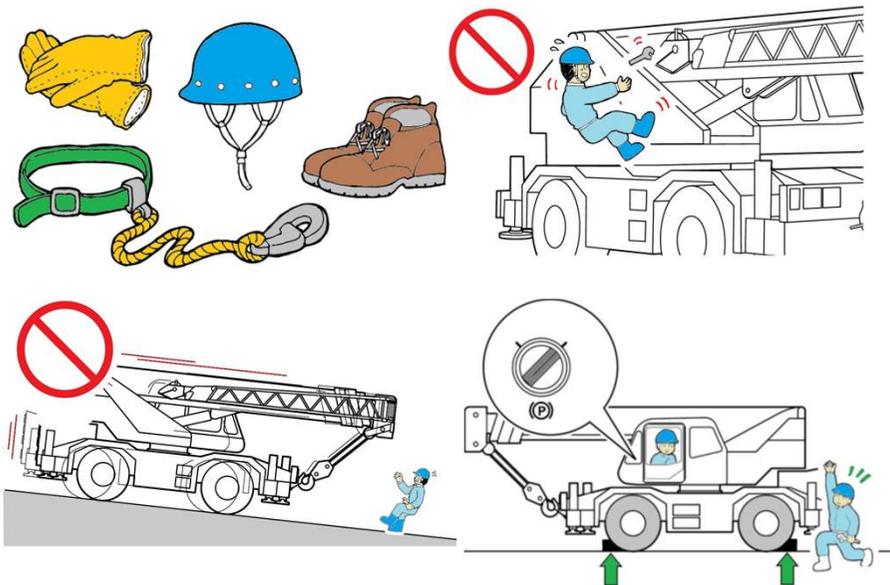
### 4.1 Condições Para uma Manutenção Segura

Utilize as roupas e EPI's adequados para a atividade. Use cinto de segurança ao trabalhar em uma área elevada (acima de 2 metros de altura).

Realize inspeção e manutenção em terreno firme e nivelado. Lembre-se de usar os calços de travamento.

Certifique-se que os materiais inflamáveis estão em locais seguros.

Tenha uma boa iluminação e visualização de tudo ao seu redor.



### 4.2 Bloqueio do Guindaste para Manutenção ou Inspeção

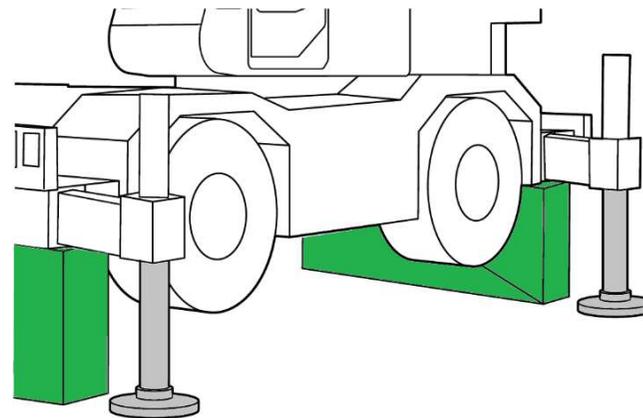
Isole a área, somente pessoas autorizadas devem ter acesso ao guindaste.

Pendure uma placa de aviso na porta ou nas alavancas de comando.



### 4.3 Precauções para inspeção e manutenção

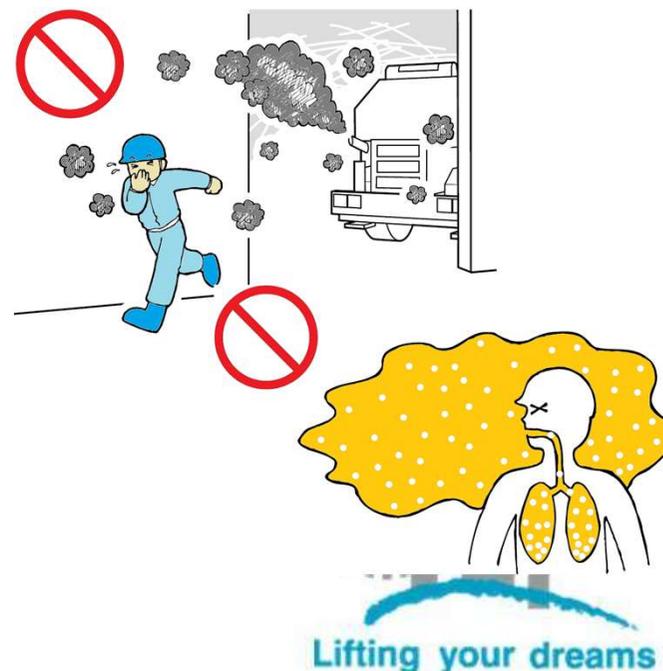
- Se for necessário trabalhar embaixo do guindaste com os cilindros verticais de patolas estendidos, coloque calços de madeira abaixo dos estabilizadores para evitar acidentes.
- Se a condição não estiver segura, não inicie as atividades.



### 4.4 Locais fechados ou excesso de poeira

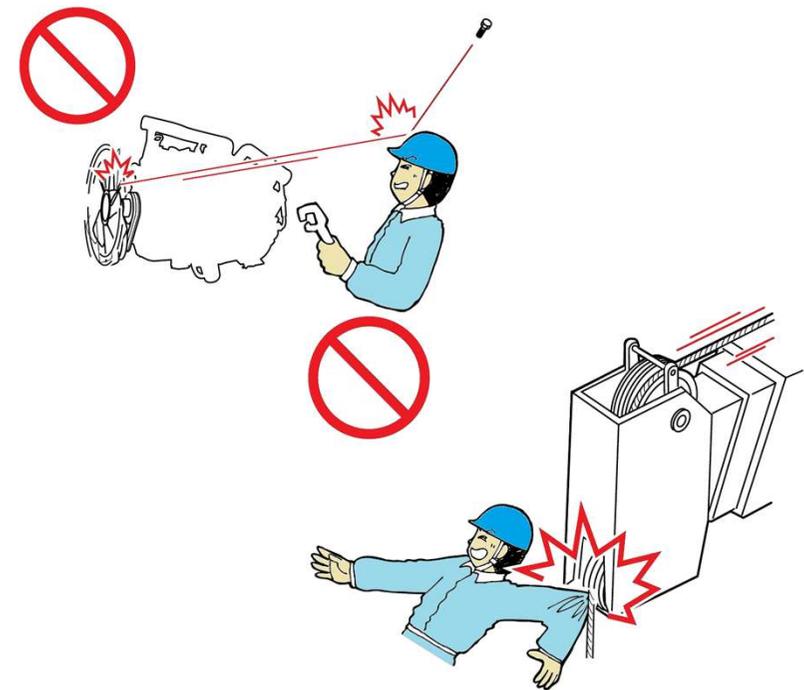
Quando for trabalhar em locais fechados ou mal ventilados, tome cuidado com o envenenamento por gases.

- Não inale o pó levantado durante a operação. Use a máscara.
- Não utilize ar comprimido, para dispersar a poeira no ar.



#### 4.5 Afaste-se de partes móveis

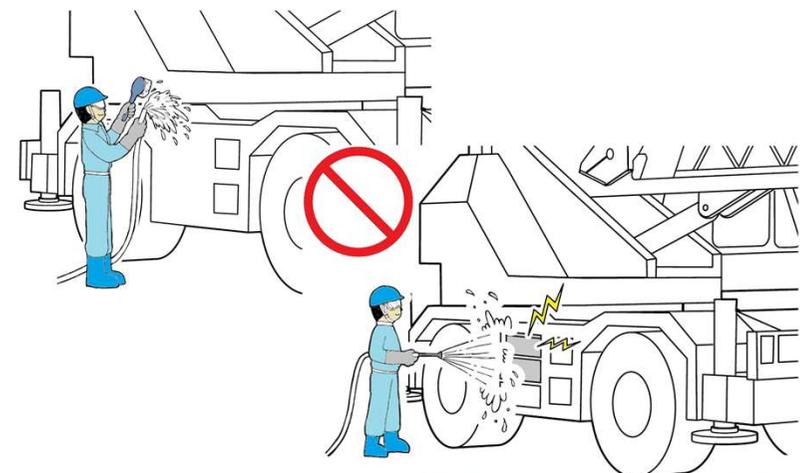
- **Certifique-se de desligar o motor antes de iniciar a manutenção. Caso a inspeção e manutenção necessite do motor funcionando, tome o máximo de cuidado e não permita outras pessoas no local.**
- **Mantenha-se afastado de partes móveis, como a lança, cilindro de elevação da lança, guincho, correia do motor, hélice, etc.**
- **Seja extremamente cuidadoso para que suas mãos ou roupas não toquem nas partes móveis.**



#### 4.6 Lave a máquina antes da inspeção e manutenção

**O acúmulo de sujeira pode dificultar o diagnóstico ou causar um acidente devido a contaminação.**

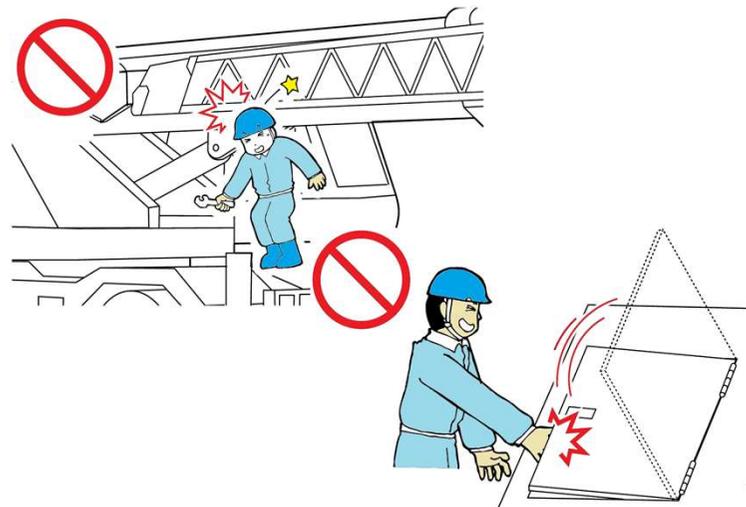
**Tome cuidado com os componentes elétricos durante a lavagem, certifique que estão bem protegidos e isolados.**



### 4.7 Cuidado para não se chocar com outros componentes

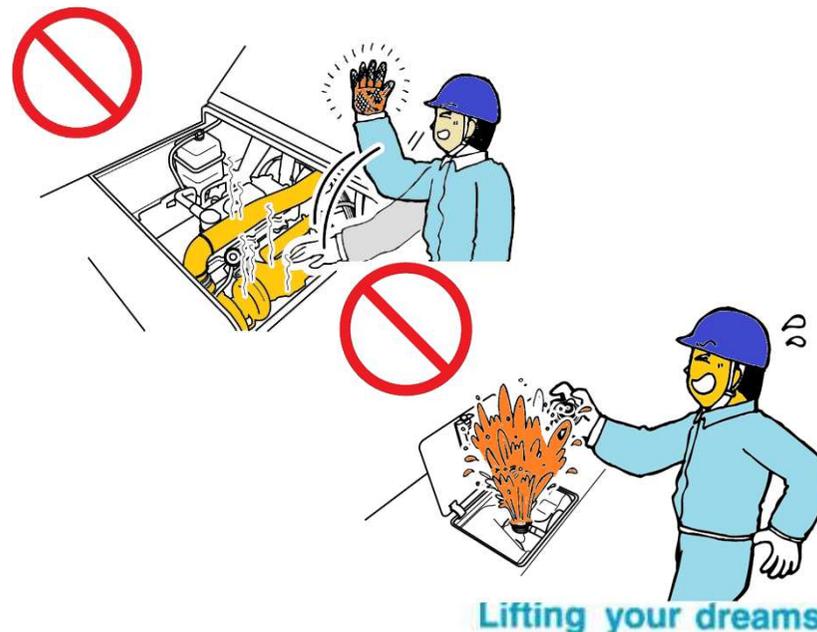
Esteja sempre atento para não se chocar com objetos aéreos, seja no guindaste ou preso ao gancho.

Após abrir as tampas de inspeção e portas.  
Não se esqueça de trava-las.



### 4.8 Temperatura dos componentes

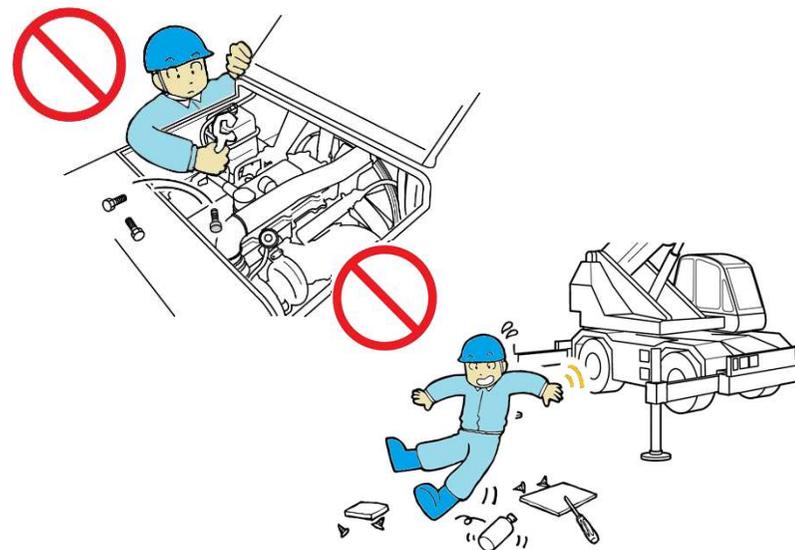
- Não toque nos componentes quentes, tais como tubos de escape e radiador, imediatamente após o desligamento do motor.
- O líquido de arrefecimento pode estar quente e com pressão.
- Inicie a manutenção após cada componente ter esfriado o suficiente.



### 4.9 Não deixe as ferramentas e peças soltas

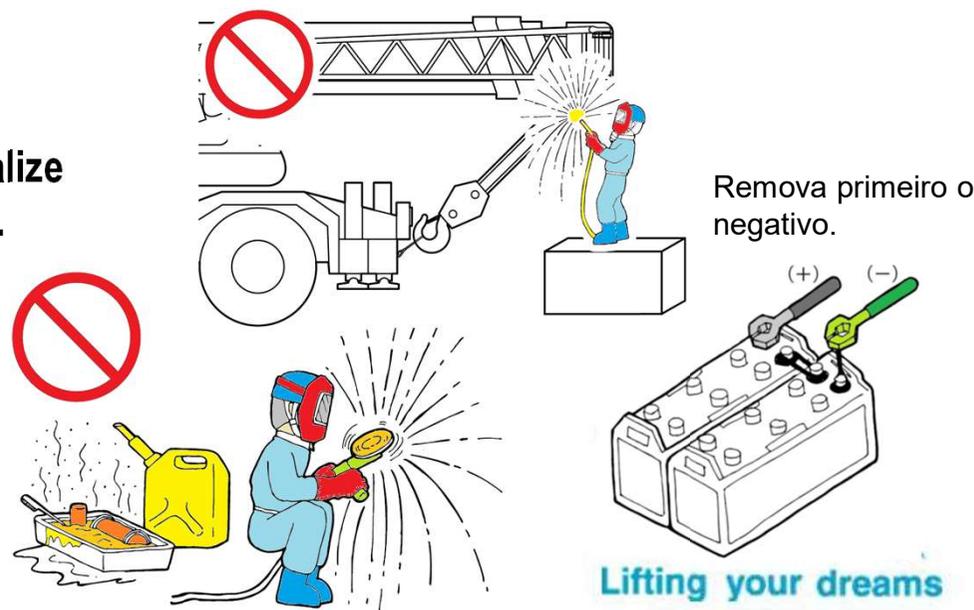
Quando for trabalhar com a tampa de inspeção aberta, tome cuidado para não deixar cair objetos dentro dela.

- Após a inspeção e manutenção, verifique sempre se retirou todas as ferramentas.
- Mantenha o local de trabalho limpo e organizado.



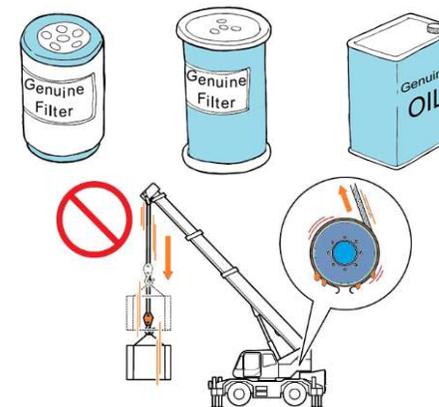
### 4.10 Componentes elétricos

Os trabalhos com solda, podem danificar os componentes elétricos e eletrônicos. Nunca realize trabalhos de solda com as baterias conectadas. Siga as instruções do manual. Tenha sempre um extintor por perto.



#### 4.11 Peças genuínas e lubrificantes aprovados

O uso de peças paralelas, graxas e óleos incorretos podem causar defeitos, desgaste prematuro ou acidentes.



#### 4.12 Alta pressão em sistemas fechados

Tome cuidado ao abrir tubos e mangueiras Hidráulicas, de combustível e de ar. A alta pressão pode causar ferimentos graves.

- Libere a pressão interna antes de desconectar a tubulação.
- Use óculos e luvas de proteção.



#### 4.13 Descarte de Resíduos

Tenha responsabilidade pelo descarte dos resíduos gerados durante a manutenção.  
Colete-o em um recipiente e descarte no local adequado.  
O meio ambiente agradece.





**TADANO**

**ご安全に!**

**GO-ANZEN-NI!**

**SAFETY FIRST!**

**OBRIGADO**

