

"Bombeamento de concreto"

Pontos essenciais de Segurança e Saúde

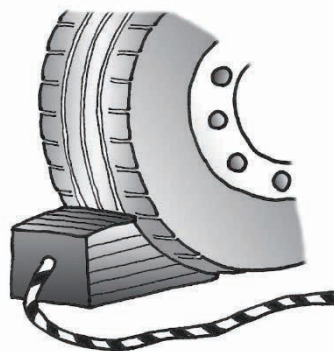
Precauções para instalar um caminhão bomba de concreto

(1) Instalação dos calços de roda

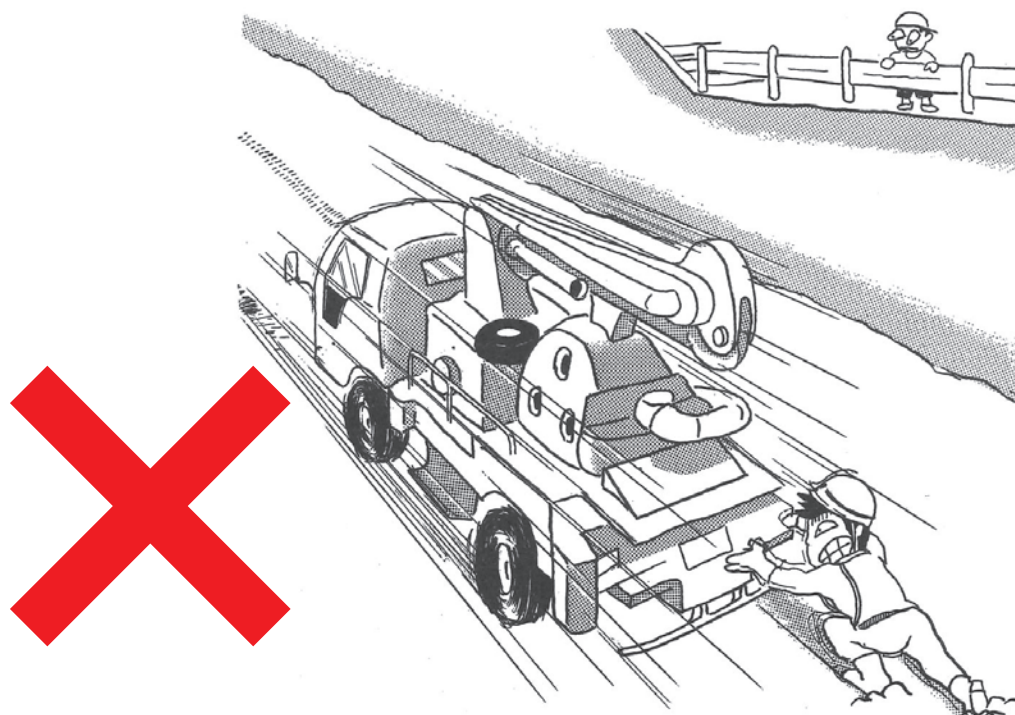
Ao instalar o caminhão bomba de concreto, certifique-se de colocar os calços nas rodas a fim de evitar o movimento espontâneo do veículo.



Exemplo do calço



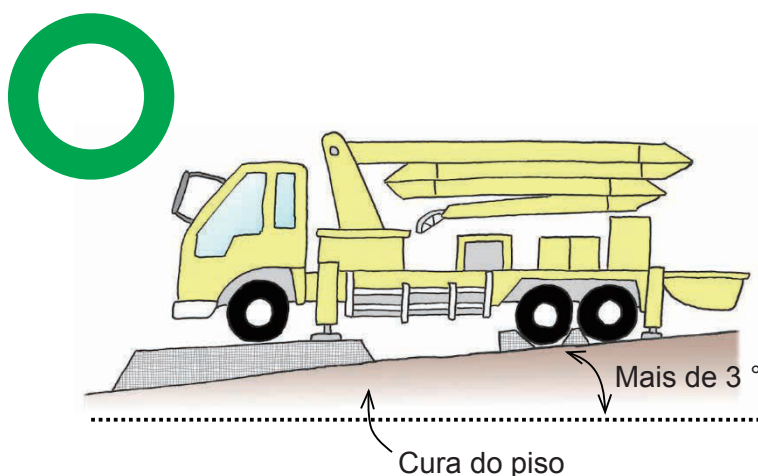
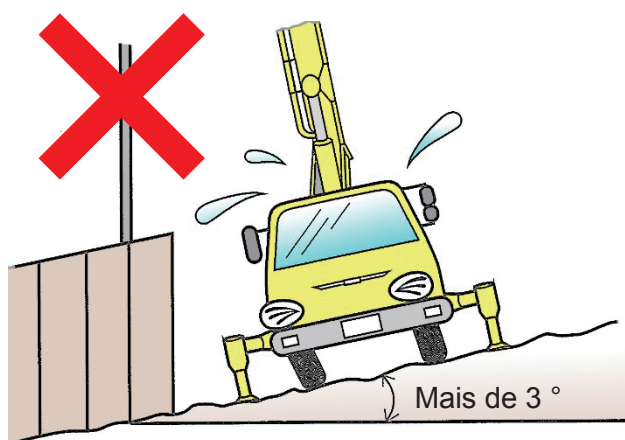
Exemplo do uso do calço



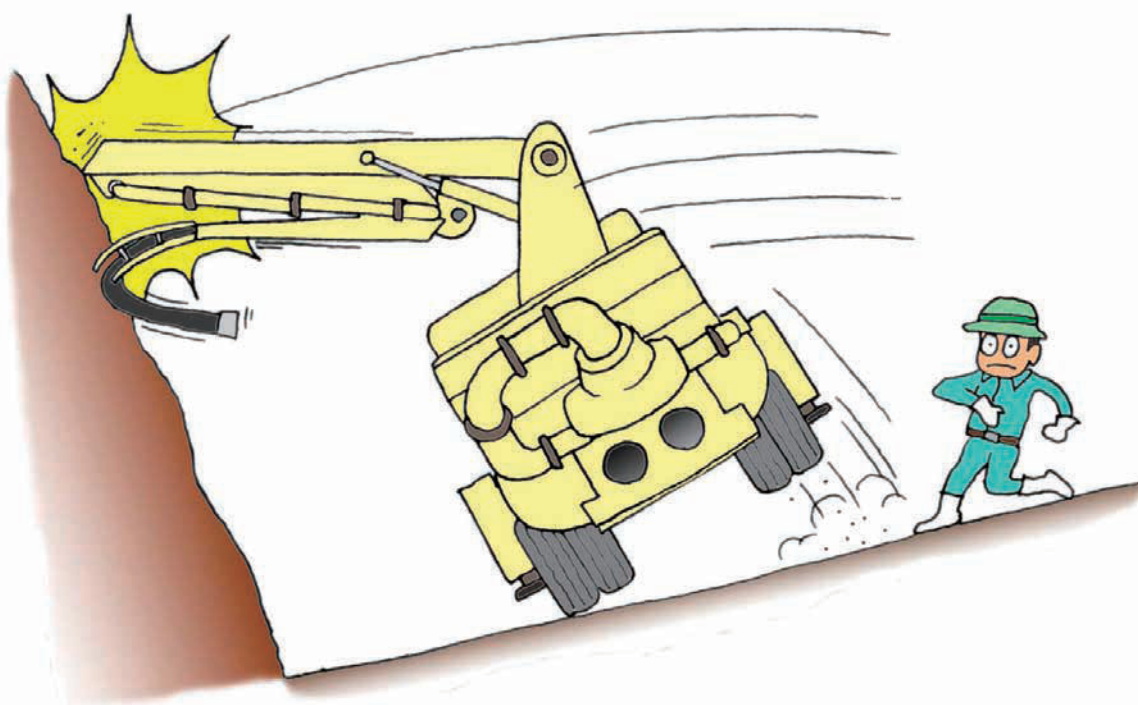
Exemplo de acidente por movimento espontâneo do caminhão bomba de concreto

(2) Instalação em um declive

Em princípio, o caminhão bomba de concreto deve ser instalado em uma superfície horizontal. Caso seja inevitável a instalação em um declive, ajuste o ângulo horizontal da carroceria do veículo em 3 graus (na parte frontal, traseira, esquerda e direita) com as patolas estabilizadoras para evitar um acidente de queda.



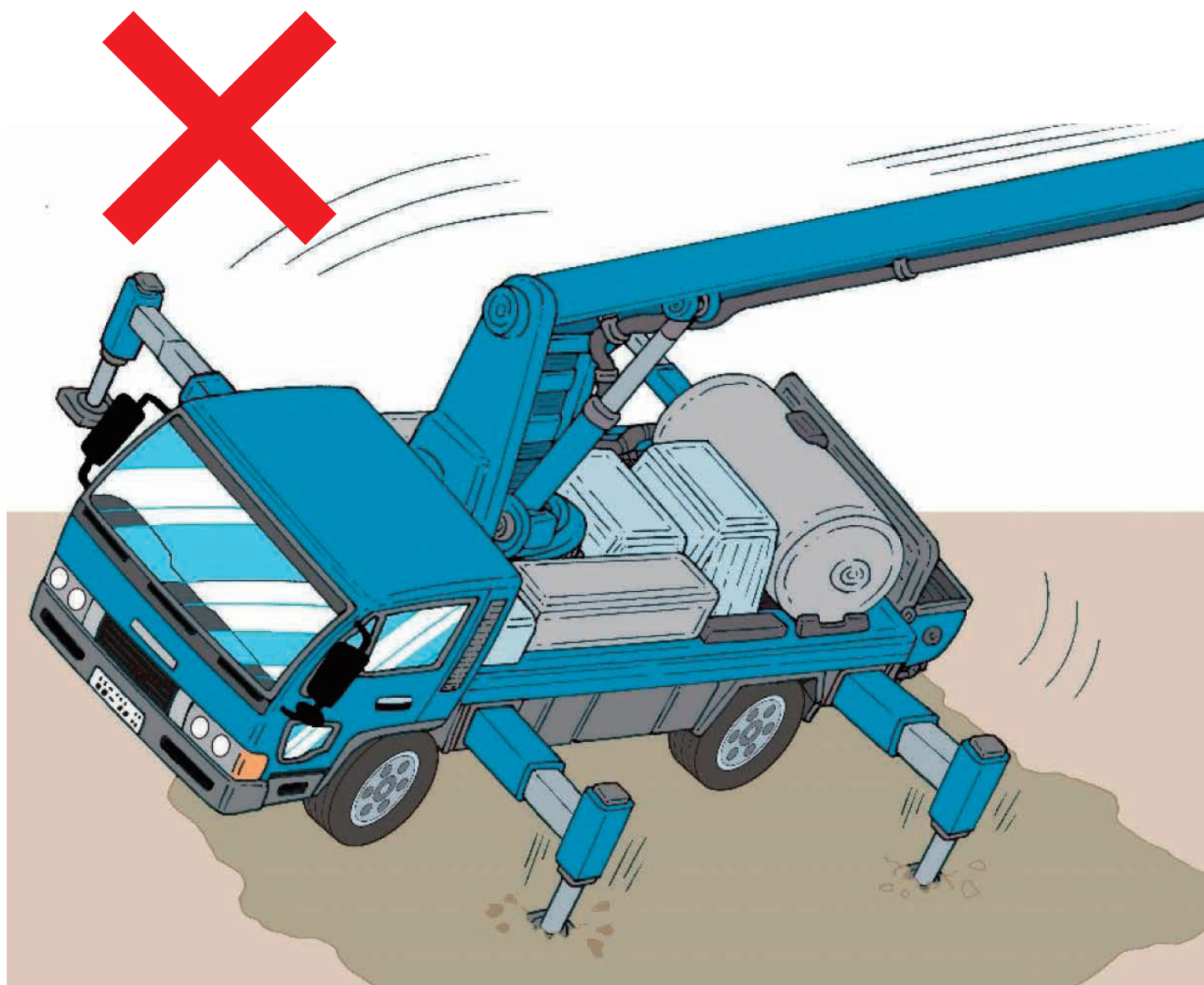
Instalação em um declive



Exemplo de acidente de queda causado pela instalação de um caminhão bomba de concreto

(3) Evitar a instalação na área de reaterro

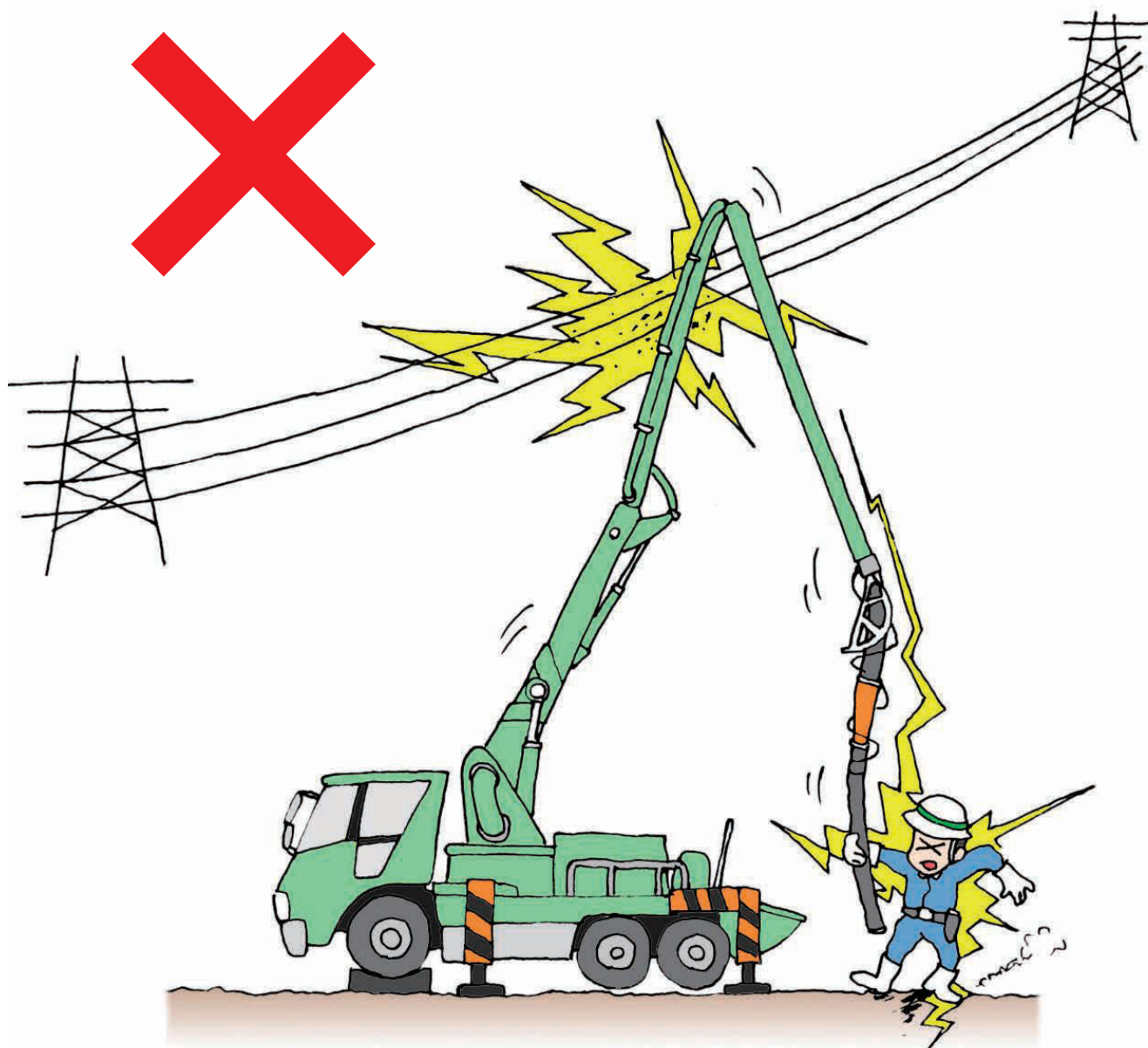
Próxima à estrutura de construção tende a realizar operações de reaterros. Portanto, se instalar um caminhão bomba de concreto nessa situação, os estabilizadores podem ficar enterrados no solo durante a operação de bombeamento, resultando no tombamento do caminhão. Instale o caminhão bomba de concreto em um lugar seguro, evitando áreas de reaterro próximas à estrutura de construção.



Exemplo de acidente de queda causado pela instalação de um caminhão bomba de concreto na área de reaterro.

(4) Instalação perto das linhas de distribuição e de transmissão de energia

Ao instalar o "caminhão bomba de concreto com lança" próximo às linhas de distribuição ou transmissão de energia, instale-o em um local onde a faixa operacional da lança possa ser mantida a uma certa distância dos fios elétricos. Se a lança se aproximar de um fio de alta tensão, mesmo que a lança não toque diretamente no fio, a eletricidade fluirá devido à descarga da faísca, a qual pode levar a um acidente por choque elétrico.



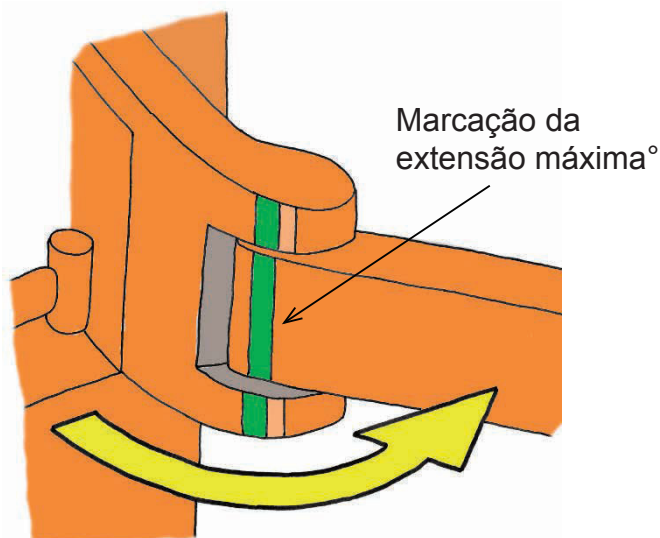
Exemplo de acidente por choque elétrico causado pela aproximação da lança na linha de transmissão

(5) O estabilizador deve estar totalmente estendido

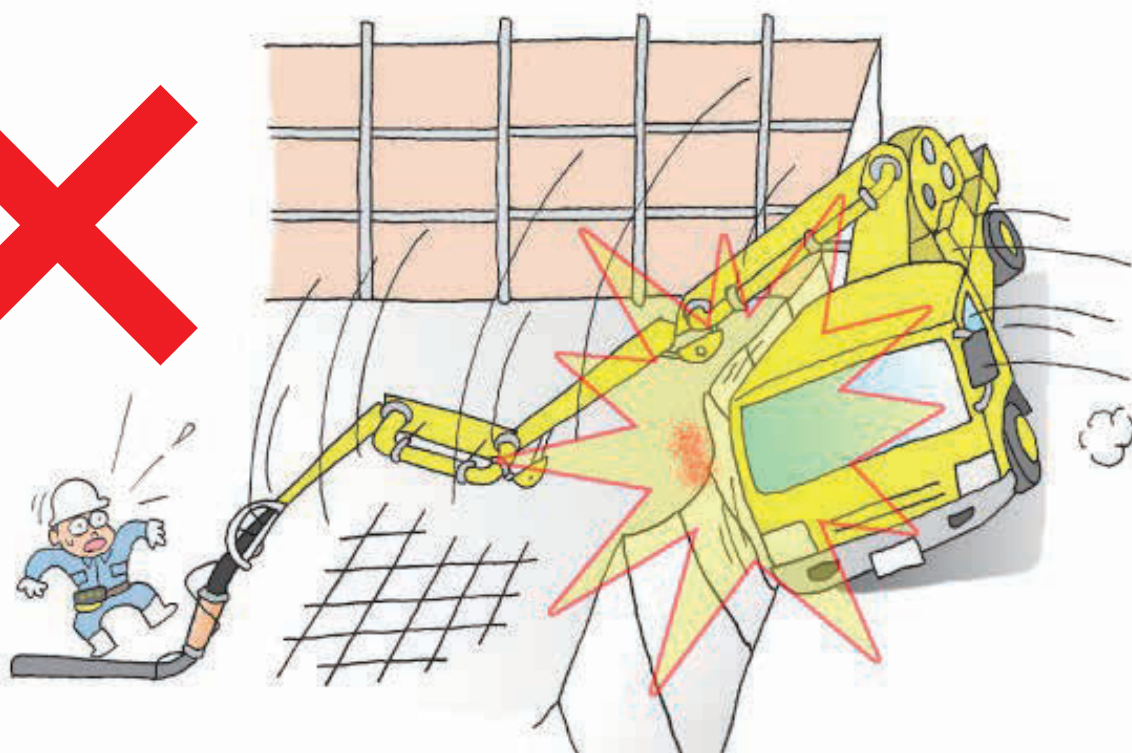
Ao realizar o bombeamento usando a lança, para evitar um acidente de queda, certifique-se de que os estabilizadores de ambos os lados do caminhão bomba de concreto estão totalmente estendidos.



Tipo corredeira



Tipo asa



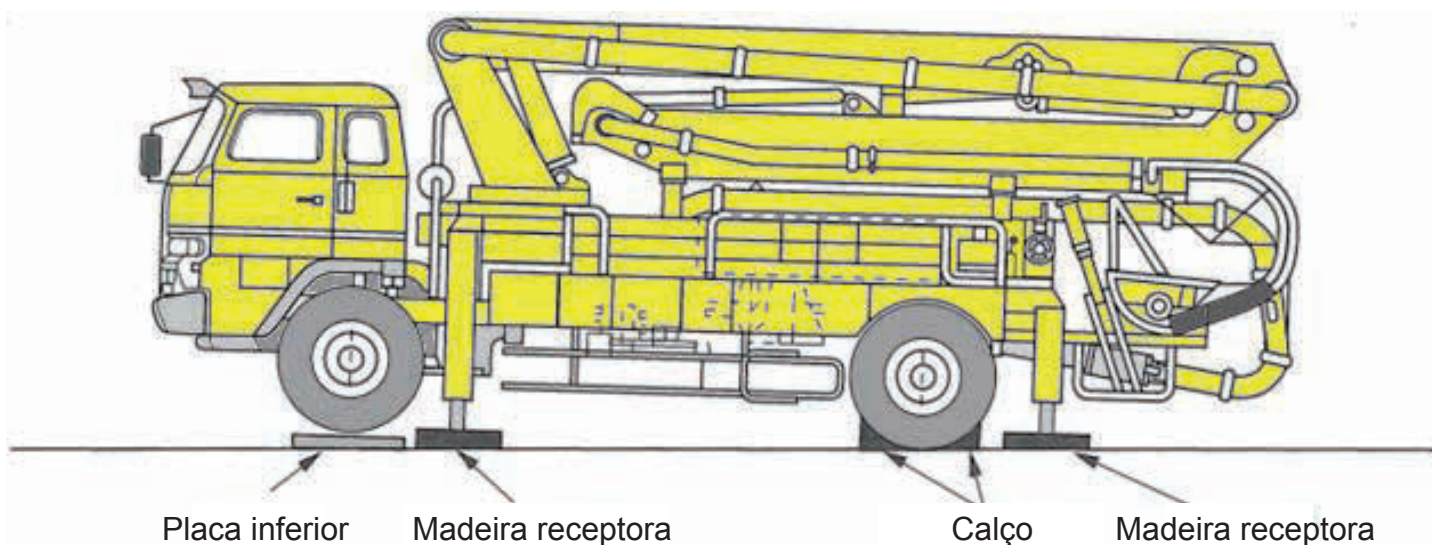
Extensão máxima do estabilizador e extensão máxima da marcação

(6) Instalação usando uma madeira receptora

Ao instalar o caminhão bomba de concreto, coloque a madeira receptora entre o flutuador do estabilizador e o solo da instalação para evitar que o estabilizador afunde no solo, tombando o caminhão devido ao peso da carroceria e à vibração que ocorre durante o bombeamento.



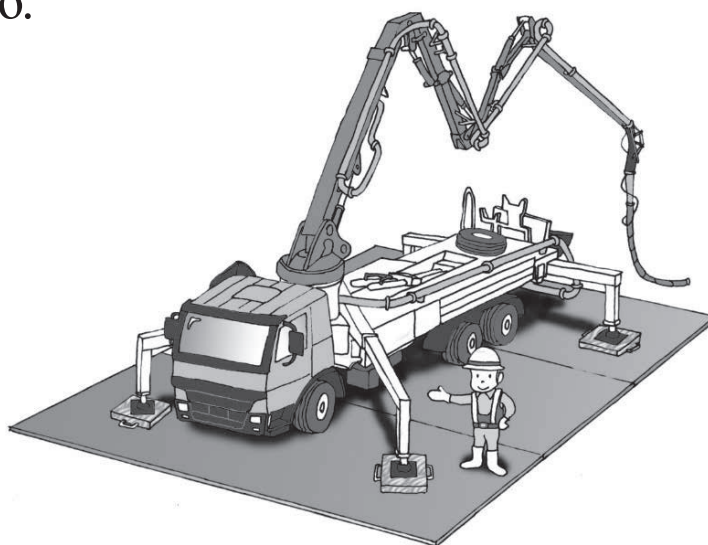
Exemplo da madeira receptora



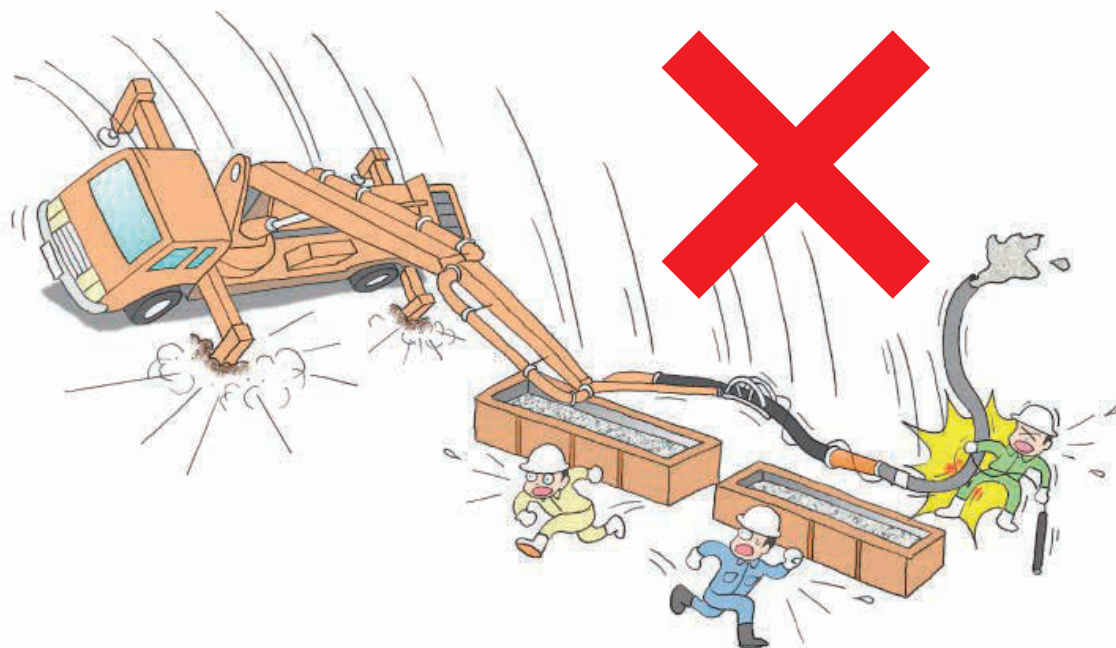
Exemplo da instalação do caminhão bomba de concreto usando madeiras receptoras

(7) Instalação usando chapas de piso em solos macios

Ao instalar o caminhão bomba de concreto em locais diferentes do solo sólido, como uma plataforma provisória para carregamento ou pavimento de concreto, mesmo que coloque a madeira receptora, o estabilizador pode afundar no solo tombando o caminhão. Portanto, o solo deve ser curado e reforçado com chapas de piso.



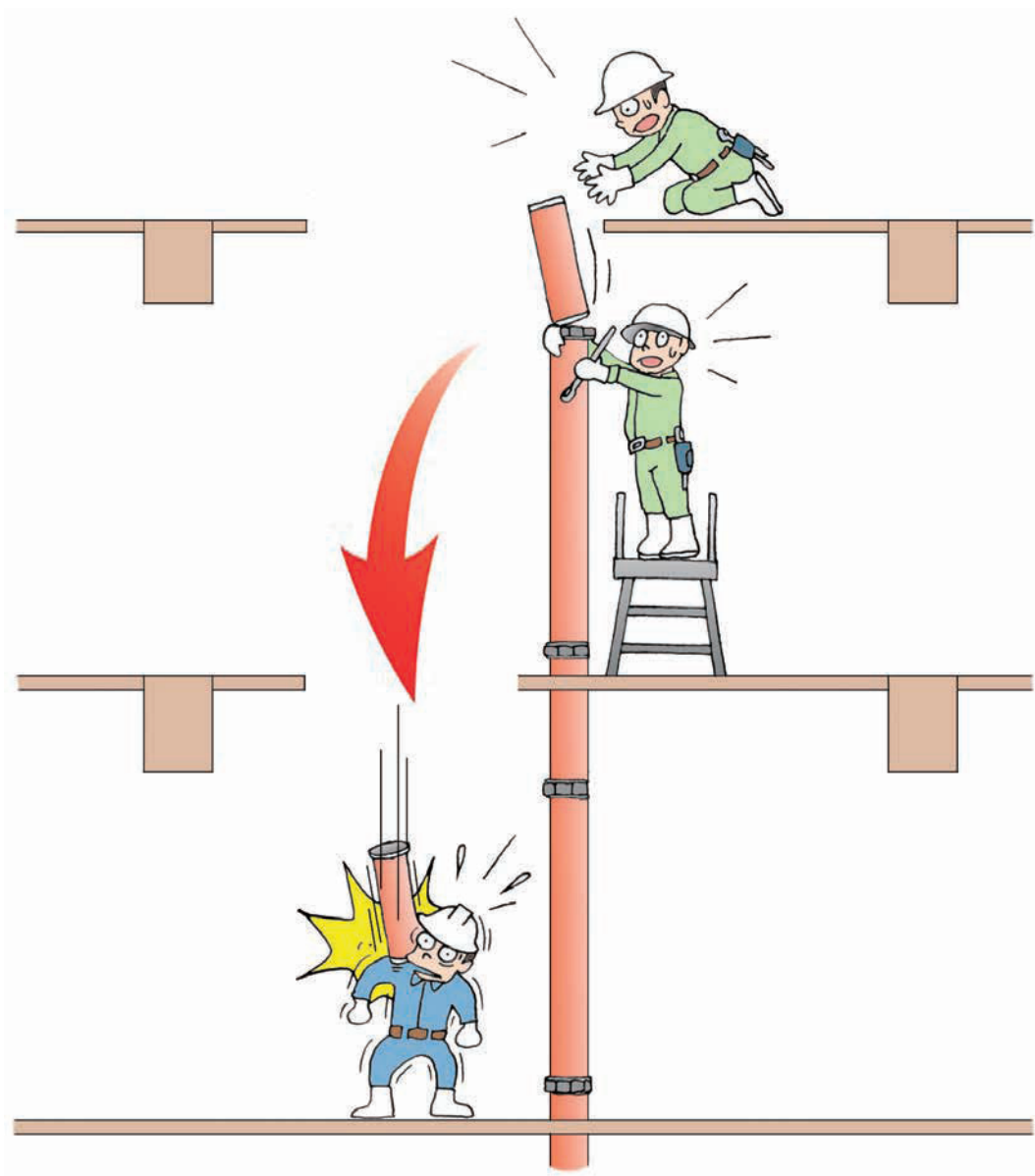
Exemplo da instalação do caminhão bomba de concreto por meio de reforço de chapas de piso



Exemplo de acidente em que um caminhão bomba de concreto tombou devido ao afundamento do estabilizador no solo. Acidente ocorrido por não ter colocado a chapa de piso para reforçar o solo macio.

(8) Cuidados a tomar para que os equipamentos não caiam do andaime ou de outros lugares

A queda de tubos de transporte, acoplamentos, ferramentas e outros objetos dos andaimes pode ferir os pedestres que passam embaixo. Tome medidas suficientes, como usar luvas antiderrapantes, reforçar com rede de segurança e tomar medidas para evitar a entrada de terceiros, para não deixar cair objetos de cima. Além disso, a parte inferior deve ser estabelecida como área restrita.



Exemplo de acidente em que um tubo de transporte caiu, atingindo e ferindo um pedestre que passava embaixo