

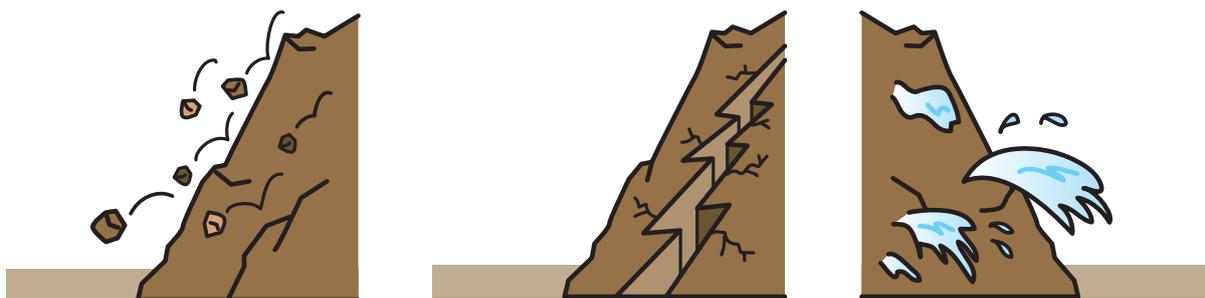
"Cravação do tubo (pipe jacking), máquinas de construção e terraplenagem"

Pontos essenciais de Segurança e Saúde

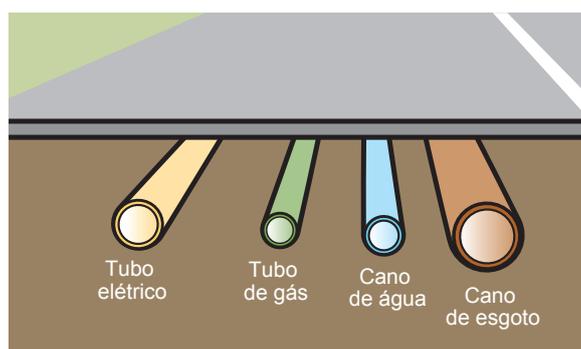
Segurança na terraplenagem

(1) Trabalho de escavação

1. Inspeção do local de trabalho antes de iniciar a operação.
 - Verificar se há rochas soltas, quedas de rochas e rachaduras
 - Verificar se ocorreu alterações no hidrato e nas condições de água nascente



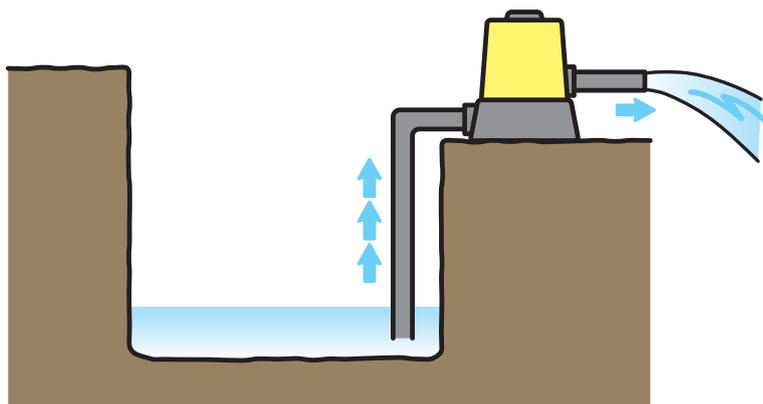
- Verificar se há objetos enterrados, como tubos de gás e cabos



2. Remover os detritos que possam cair e instalar muros de contenção e escoramento do solo.



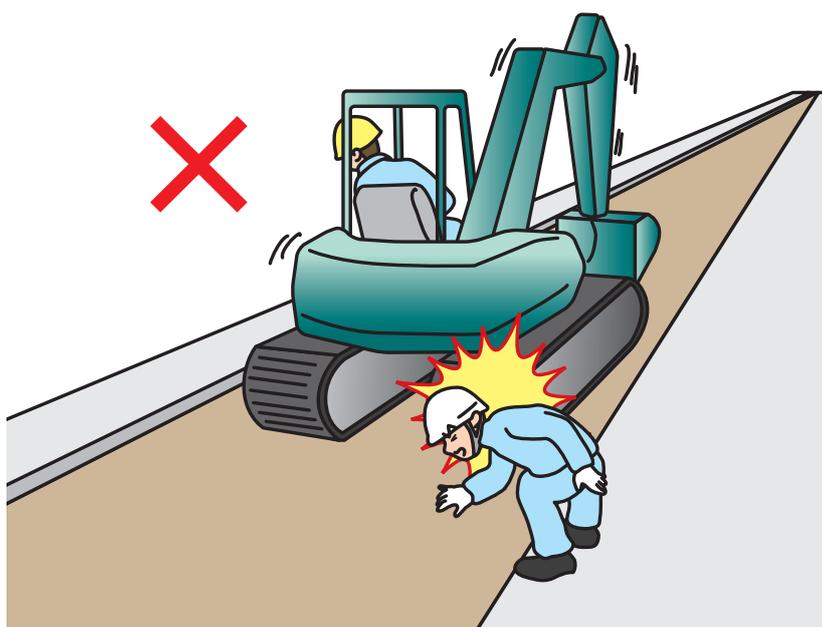
3. As águas pluviais e subterrâneas devem ser drenadas da área de trabalho que causa colapso.



4. Jamais escave de forma que provoque o solapamento.



5. Certificar-se de dispor de um guia ao trabalhar perto de uma máquina.

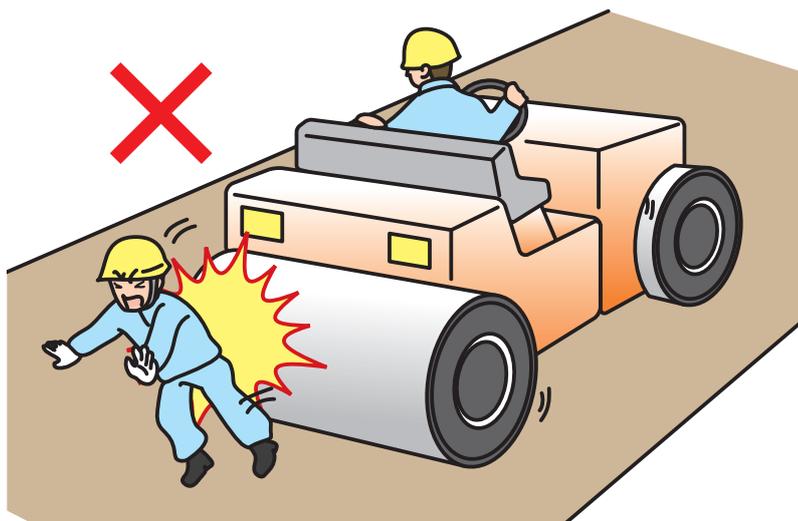


(2) Reaterramento

1. Certificar-se de dispor de um guia ao trabalhar com a máquina.



2. Evitar entrar nos pontos cegos da máquina de construção.

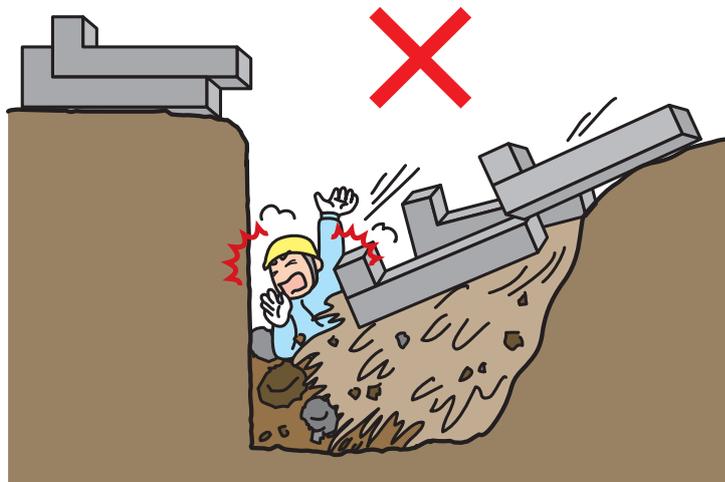


3. Não usar roupas que possam ser apanhadas pela máquina.

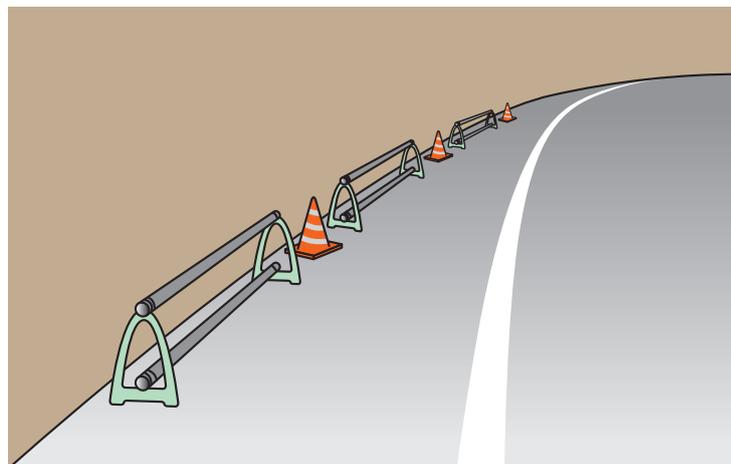


(3) Berma e corte (retaludamento)

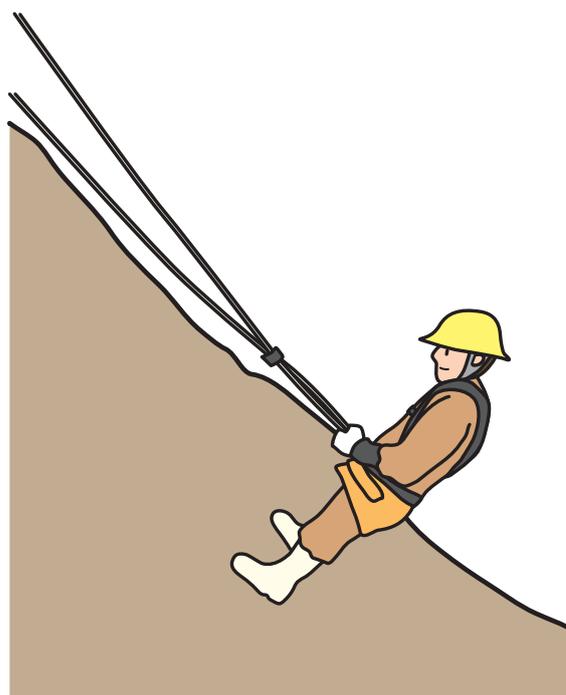
1. Não colocar objetos pesados no topo da encosta.



2. Instalar barricadas no topo da encosta ou no acostamento da estrada para evitar quedas.



3. Ao trabalhar nas encostas, use o equipamento de proteção individual contra quedas (arnês de segurança).

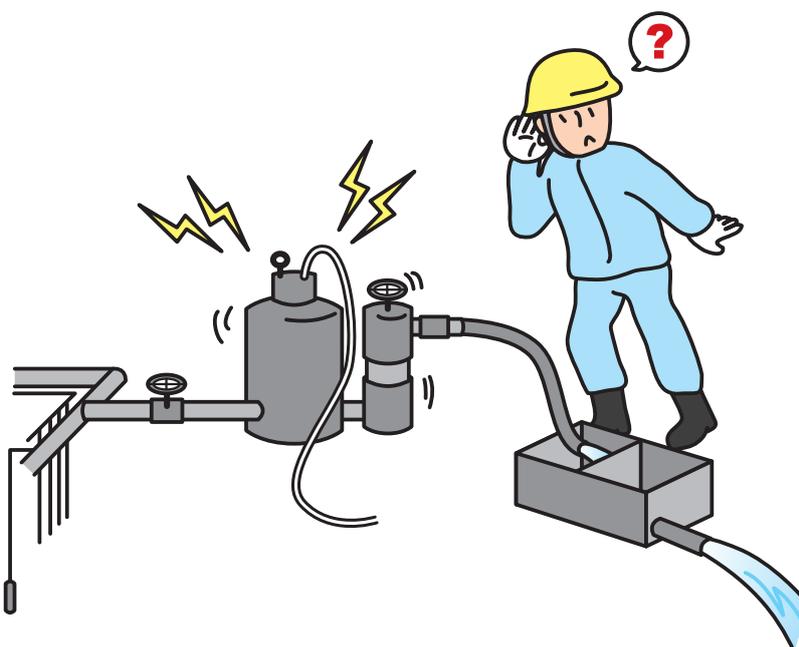


(4) Tratamento de água

1. Mantenha-se afastado de locais onde existe a possibilidade de subsidência do solo ou deslizamento de terras.



2. Se ouvir qualquer ruído anormal da bomba ou tubulação, notifique ao líder operacional sem se aproximar dessas áreas.

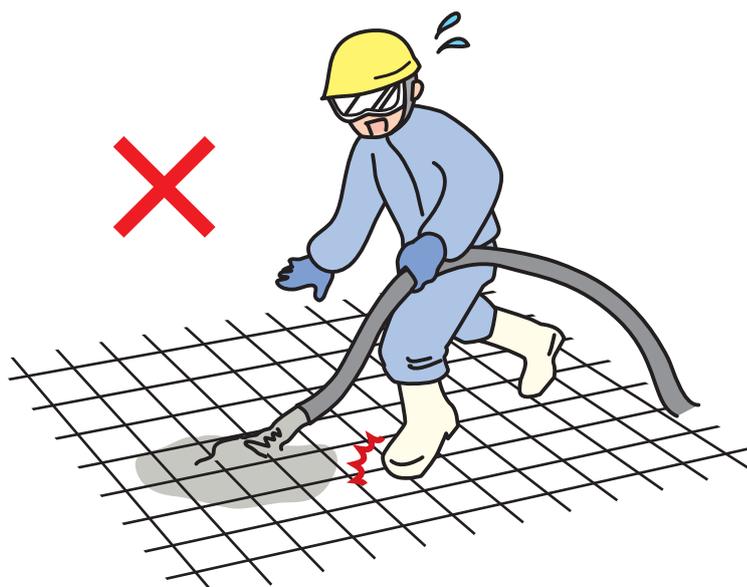


(5) Concretagem

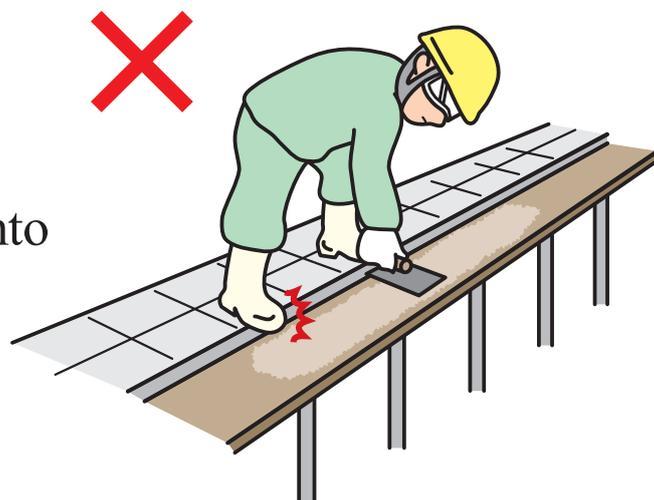
1. Tenha cuidado para não ficar preso nas proximidades de uma máquina rotativa, como agitadores.



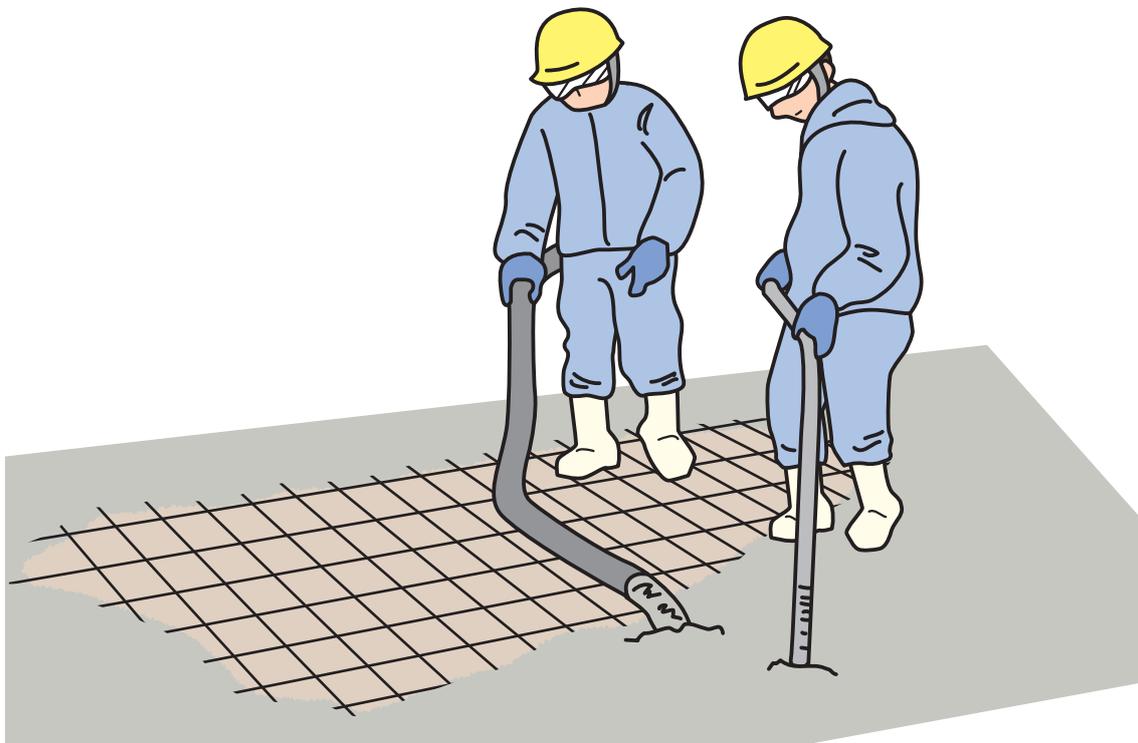
2. Ao andar sobre vergalhões, tome cuidado para não tropeçar, cair ou prender a roupa.



3. Tenha cuidado para não cair do andaime para concretagem. Em locais onde a altura for igual ou superior a 2m, use o equipamento de proteção individual contra quedas (arnês de segurança).



4. Evite que o concreto pré-misturado espirre para não aderir à pele ou entrar nos olhos.



5. Para operar ferramentas, como vibradores de concreto, deve receber um treinamento estabelecido.



(6) Trabalhos exigidos ao chefe operacional (Relacionados apenas com a terraplenagem)

1. Escavação do solo e escoramento do solo
2. Operação sob a condição perigosa de anoxia ou sulfeto de hidrogênio
3. Montagem de andaimes, etc.
4. Montagem de escoramento de cofragem, etc.
5. Escavação de túnel, etc.
6. Operações de empilhamento de carga



(7) Itens que requerem cursos ou treinamentos para manobrar, operar ou utilizar (Relacionados apenas com a terraplenagem)

1. Operação de veículo de construção
2. Operação de guindaste
3. Operação de guindaste móvel
4. Manuseio de eslingas
5. Montagem de andaimes, etc.
6. Operação de plataforma elevatória móvel
7. Operação de empilhadeira
8. Manuseio de ferramentas vibratórias
9. Operação de transportador de terrenos acidentados
10. Operação de rolos compactadores
11. Operação sob a condição perigosa de anoxia ou sulfeto de hidrogênio
12. Operação da escavação de túnel, etc

