

Obras

NR-18 Ilustrada

Rampas e passarelas

Veja quais padrões seguir ao construir plataformas para acessos provisórios em canteiros de obra

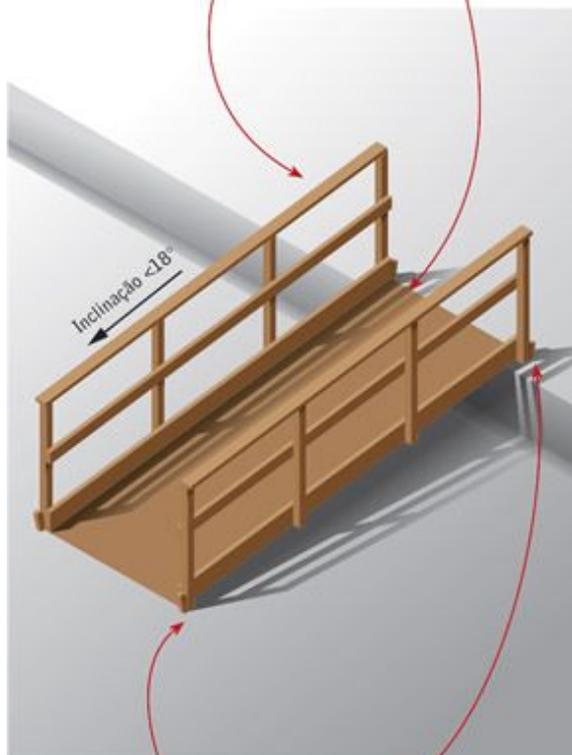
Reportagem: Juliana Martins

Edição 56 - Fevereiro/2013

Rampas são planos inclinados que conectam pontos em níveis diferentes. Passarelas são plataformas horizontais que conectam planos situados no mesmo nível, ou seja, sem inclinação. Ambas as estruturas, normalmente feitas de madeira, precisam ter capacidade de suportar o tráfego de pessoas e materiais. Além disso, devem estar sempre desobstruídas. Confira como devem ser planejadas e executadas.

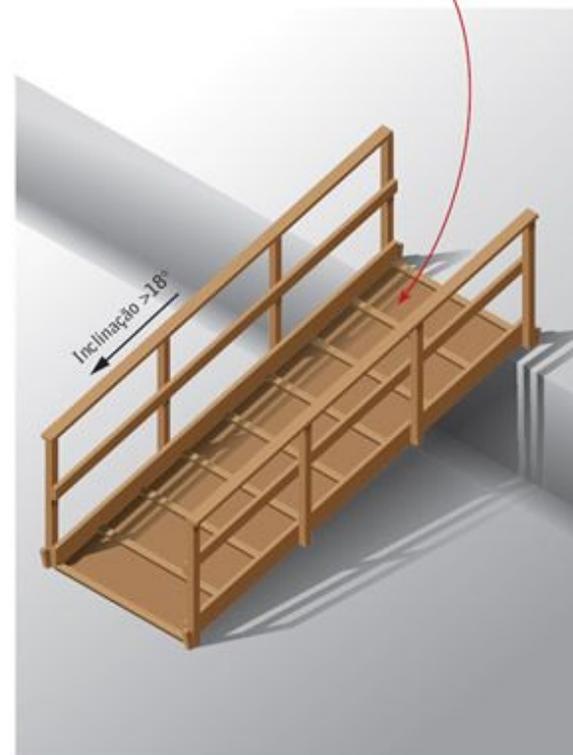
RAMPAS

As rampas provisórias devem ser fixadas nos pisos inferior e superior, não ultrapassando 30° de inclinação



Rampas com inclinação inferior a 18° não precisam de travessas

Em rampas provisórias, com inclinação superior a 18°, devem ser fixadas travessas, a cada 0,40 m, no máximo, para apoio dos pés



Para evitar o deslizamento da estrutura, é preciso fixar bem as partes inferior e superior, por meio de piquetes ou outros recursos

Rampas provisórias para trânsito de veículos devem ter largura mínima de 4 m e ser fixadas em suas extremidades. É preciso que tenha sido feito um cálculo estrutural para garantir a estabilidade e resistência da estrutura

O guarda-corpo deve ter 1,20 m de altura e rodapés com 0,20 m de altura

NÚMERO DE TRABALHADORES	LARGURA MÍNIMA
até 45	0,80 m
de 46 a 90	1,20 m
de 91 a 135	1,50 m

A largura das rampas deve ser dimensionada de acordo com o fluxo de funcionários e materiais, conforme a tabela



[Clique para ampliar a imagem](#)