

# Obras

NR-18 Ilustrada

## Instalações elétricas provisórias

Risco de morte ocasionada pela eletricidade faz com que as exigências relacionadas à segurança sejam bastante rígidas e até redundantes. Saiba como evitar acidentes

Reportagem: Juliana Martins

Edição 52 - Outubro/2012

**Esta seção apresenta detalhes da Norma Regulamentadora no 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil (NR-18), que estabelece critérios mínimos de segurança e conforto para as instalações e serviços de canteiro**

Para garantir a segurança nas instalações elétricas de canteiros, o primeiro passo é entender que provisório não significa precário. Com esse conceito bem definido, é preciso que a obra sempre conte com um electricista e que todos os demais funcionários recebam treinamento sobre os riscos que envolvem a eletricidade e façam curso de primeiros socorros, especialmente em técnicas de ressuscitação cardiopulmonar.

Sempre que algum serviço for realizado nas instalações elétricas, o circuito elétrico deve ser desligado completamente de forma programada e com a devida divulgação para todos os trabalhadores no canteiro.

Durante o serviço, é preciso colocar um cadeado no quadro de luz para que ninguém religue o disjuntor antes do fim do trabalho. Quando a obra tem mais de um electricista, é recomendável que cada um tenha um cadeado, com chaves diferentes e, durante os serviços, todos sejam colocados na porta do quadro geral. Esse procedimento evita que o quadro seja religado enquanto ainda houver um electricista trabalhando no sistema.

As chaves blindadas permitem a interrupção da energia para executar manutenção, separam circuitos de diferentes locais ou de utilizações distintas, e protegem os equipamentos e as fiações dos circuitos com fusíveis. Elas devem ficar protegidas de intempéries.

É muito importante que os fusíveis das chaves blindadas tenham capacidade compatível com o circuito, não sendo permitida a substituição por dispositivos improvisados ou por outros fusíveis de capacidade superior.

### CHAVES BLINDADAS

As chaves blindadas só devem ser utilizadas para circuitos de distribuição, sendo proibido o seu uso como dispositivo de partida e parada de máquinas.

É importante que a alavanca liga-desliga fique do lado direito da chave, e sempre que for deixada para cima, significa que o circuito está fechado (ligado), e para baixo, aberto (desligado).

As chaves blindadas devem possuir chaves independentes para ligação de equipamentos elétricos.

Cada electricista tem a chave de um cadeado. Assim, o circuito não pode ser religado enquanto um deles ainda está mexendo nas instalações.

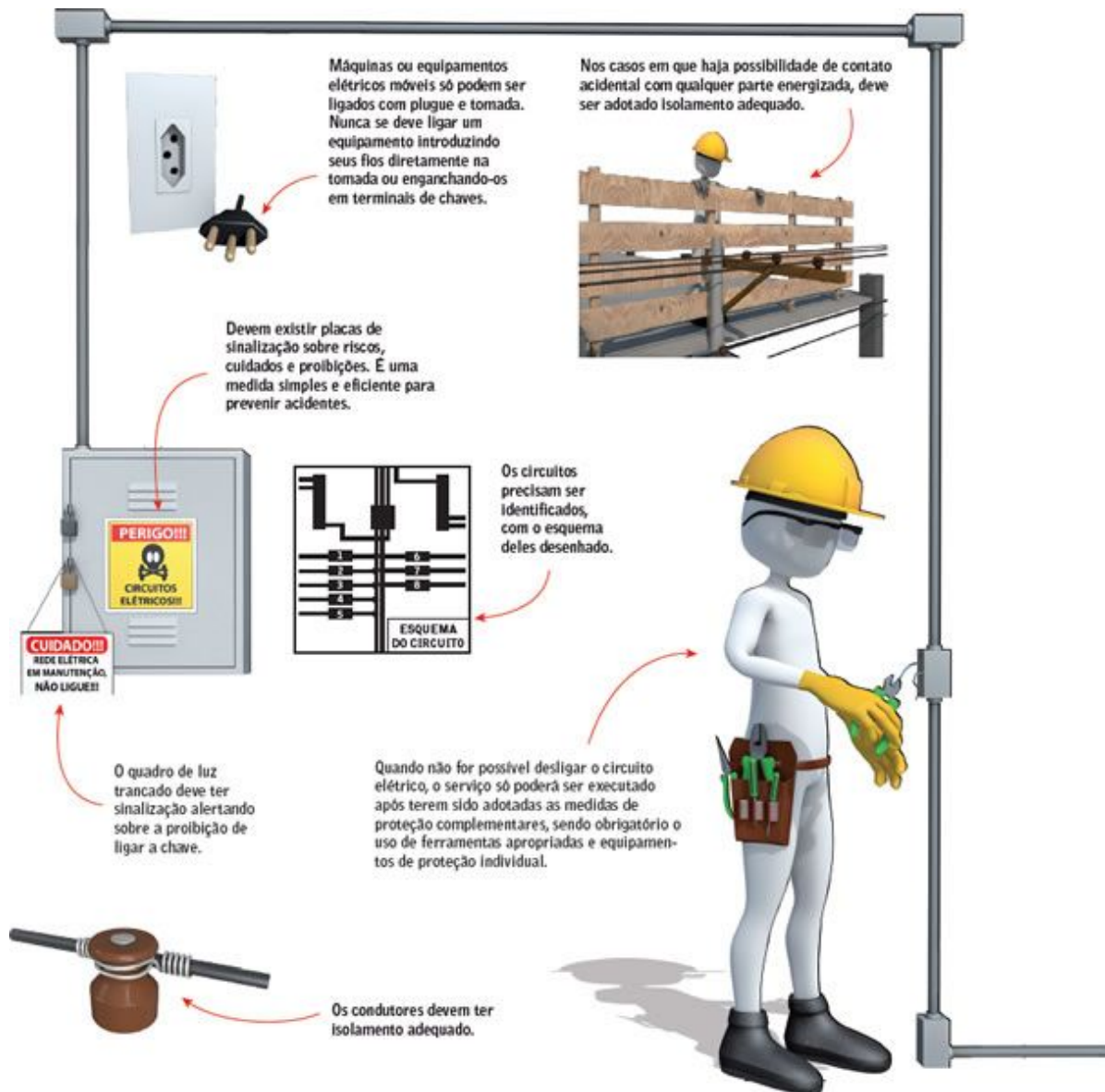
Ao ligar a chave, fique na lateral do quadro elétrico, nunca de frente para ele.

**CUIDADO!**  
CABOS ELÉTRICOS ENTERRADOS!

A rede elétrica enterrada precisa ser sinalizada e escavações só podem ser feitas com acompanhamento do electricista.

[Clique para ampliar a imagem](#)

## EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO



[Clique para ampliar a imagem](#)