

CANPAT 2022

Campanha Nacional
de Prevenção de
**Acidentes do
Trabalho**



**Identificar
Perigos**

**Avaliar
Riscos**

**Prevenir
Acidentes e Doenças
no Trabalho**

**Gestão
de Riscos
Ocupacionais**

**CANPAT
2022**
Campanha Nacional
de Prevenção de
Acidentes do
Trabalho



CANPAT
2022

Campanha Nacional
de Prevenção de
**Acidentes do
Trabalho**



Instalações elétricas
em canteiro de obras
Futura NBR 17018

Hilton Moreno
Engenheiro eletricista

ABNT NBR 17018:2023

Instalações elétricas de baixa tensão –
Requisitos para instalações em locais
especiais – Instalações para canteiros de
obras de construção e de demolição

1 Escopo

Esta Norma especifica os requisitos para as **instalações elétricas de canteiros de obras de construção e de demolição**, destinadas a serem retiradas de serviço após a conclusão dos trabalhos. Estes trabalhos incluem, por exemplo:

- a) construção de novas edificações;
- b) reparo, modificação, extensão ou demolição de edificações existentes ou partes destas edificações;
- c) obras públicas;
- d) trabalhos de terraplenagem; e
- e) trabalhos similares.

Os requisitos desta Norma são aplicáveis às instalações elétricas fixas ou móveis.



1 Escopo

Esta Norma **não é aplicável** às instalações elétricas de locais administrativos dos canteiros de obras (por exemplo, escritórios, vestiários, salas de reuniões, cantinas, restaurantes, dormitórios e banheiros), as quais devem atender a ABNT NBR 5410.



5.1.4 Proteção contra choques elétricos

5.1.4.101 Os circuitos que alimentam tomadas de corrente com corrente nominal até 32 A inclusive, circuitos de iluminação e outros circuitos que alimentam equipamentos elétricos portáteis com corrente nominal até 32 A, inclusive, devem:

a) ser protegidos por dispositivos de proteção à corrente diferencial-residual (dispositivo DR) com corrente diferencial-residual nominal $I_{\Delta n}$ igual ou inferior a 30 mA

5.1.4.102 Para os circuitos que alimentam tomadas de corrente com corrente nominal superior a 32 A, devem ser utilizados dispositivos de proteção à corrente diferencial-residual como dispositivos de seccionamento. Em alternativa, nos esquemas TN, pode ser utilizado um dispositivo de proteção contra sobrecorrentes, desde que seja atendida a ABNT NBR 5410:2004, 5.1.2.2.4.2-d).

6.2.4.101.3 Convém que os cabos flexíveis para uso móvel atendam à ABNT NBR NM 287-4, tipo 287 NM 66. Em alternativa, podem ser utilizados os cabos flexíveis conforme a ABNT NBR 7286 ou ABNT NBR 7288. Adicionalmente, não são admitidos os cabos flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC) de acordo com a ABNT NBR NM 247-5.



ABNT NBR 7286 → cabo 1 kV isolado em EPR

ABNT NBR 7288 → cabo 1 kV isolado em PVC

ABNT NBR NM 247-5 → cabo PP 500 V

6.5.4 Conjuntos de proteção, manobra e comando

6.5.4.101 Os conjuntos para canteiros de obras (CCO) devem atender aos requisitos da ABNT NBR IEC 61439-4.

NORMA
BRASILEIRA

ABNT NBR
IEC
61439-4

Primeira edição
26.03.2019

Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão
Parte 4: Requisitos particulares para conjuntos
para canteiro de obras (CCO)



Situação da NBR 17018:

- **Análise final da votação: 14/12/2022**
- **Publicação pela ABNT: 1º trimestre de 2023 (a confirmar)**

Hilton Moreno

potenciaeducacao.com.br

contato@potenciaeducacao.com.br

**Identificar
Perigos**

**Avaliar
Riscos**

**Prevenir
Acidentes e Doenças
no Trabalho**

**Gestão
de Riscos
Ocupacionais**

**CANPAT
2022**

Campanha Nacional
de Prevenção de
Acidentes do
Trabalho

