

# 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

