



## INSTALAÇÃO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO

**Objetivo:** Instalar uma tomada simples para ar-condicionado em caixa de sobrepor.

Ferramentas, material e EPI:

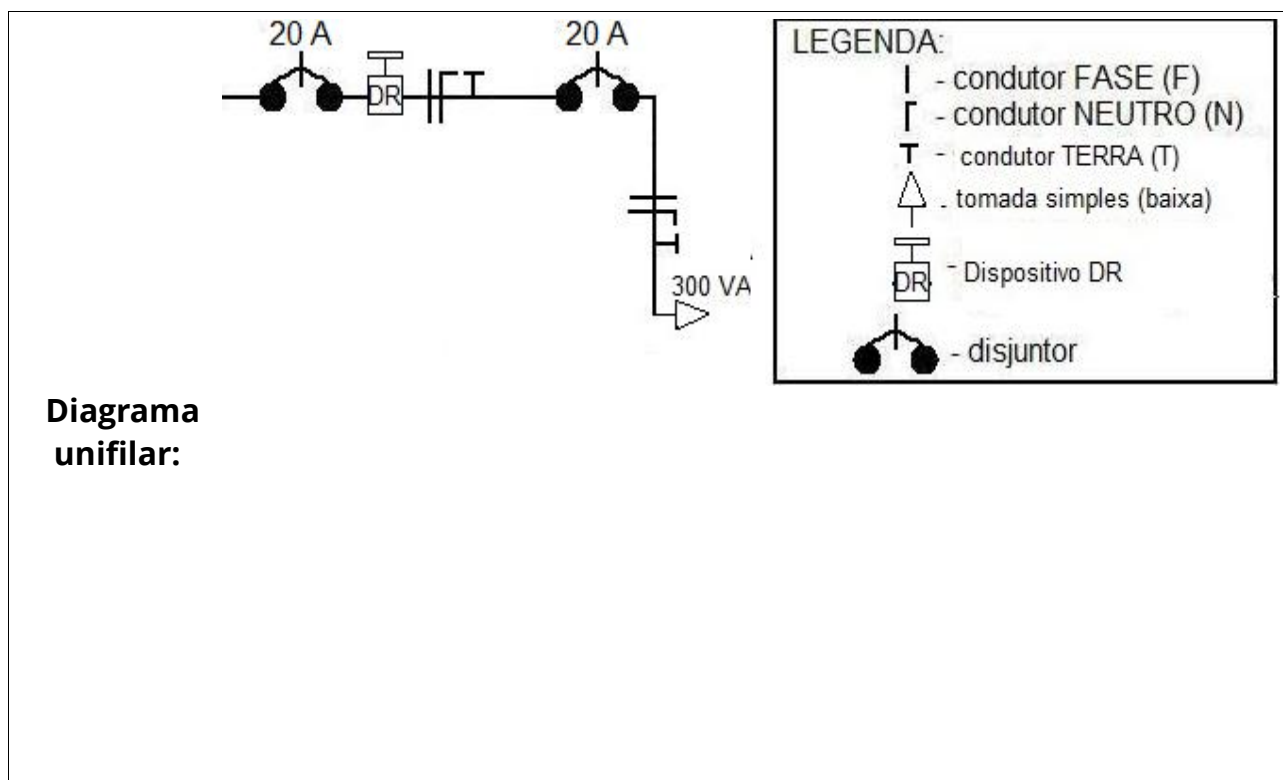
<b>Ferramentas:</b>	<b>Material:</b>	<b>EPI:</b>
Chave de fenda Chave Philips Chave de teste Alicate desencapador	Uma caixa de tomada para uso específico. Condutor vermelho 2,5 mm <sup>2</sup> Condutor azul 2,5 mm <sup>2</sup> Condutor verde 2,5 mm <sup>2</sup>	Óculos de segurança.

### Atividades:

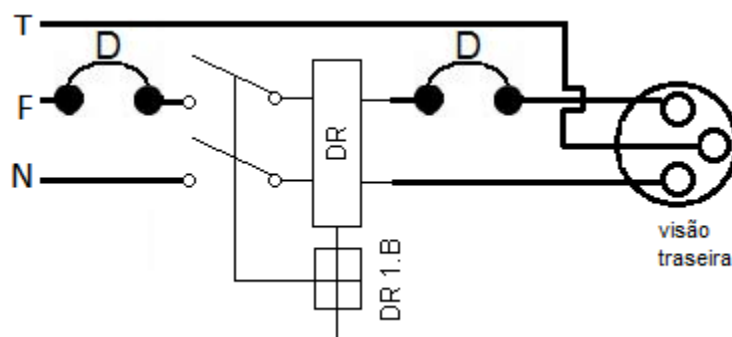
**1º Passo:** Com o auxílio da chave de teste, verificar se o circuito está desenergizado:

- Em caso positivo, prossiga.
- Em caso negativo, desenergize o circuito, desligando o disjuntor de sua bancada, localizado no quadro de disjuntores. E utilize a  **sinalização de segurança**.

**2º Passo:** Coloque a respectiva  **fiação dentro** do  **eletroduto**, seguindo o diagrama unifilar, mostrado na Figura abaixo. O  **diagrama unifilar** é um diagrama onde são mostrados os **“caminhos”** seguidos pelos condutores no interior dos eletrodutos, até os seus respectivos terminais.



**3º Passo:** Faça as **conexões** da saída do **DR** a **tomada** e emendas se necessário, seguindo o diagrama multifilar, mostrado na Figura abaixo. O **diagrama multifilar** é um diagrama, onde são mostrados os detalhes de ligação dos condutores, aos respectivos componentes do circuito. **Lembre-se:** as emendas caso contenham, devem ficar alojadas no interior das caixas e não dentro de eletrodutos.

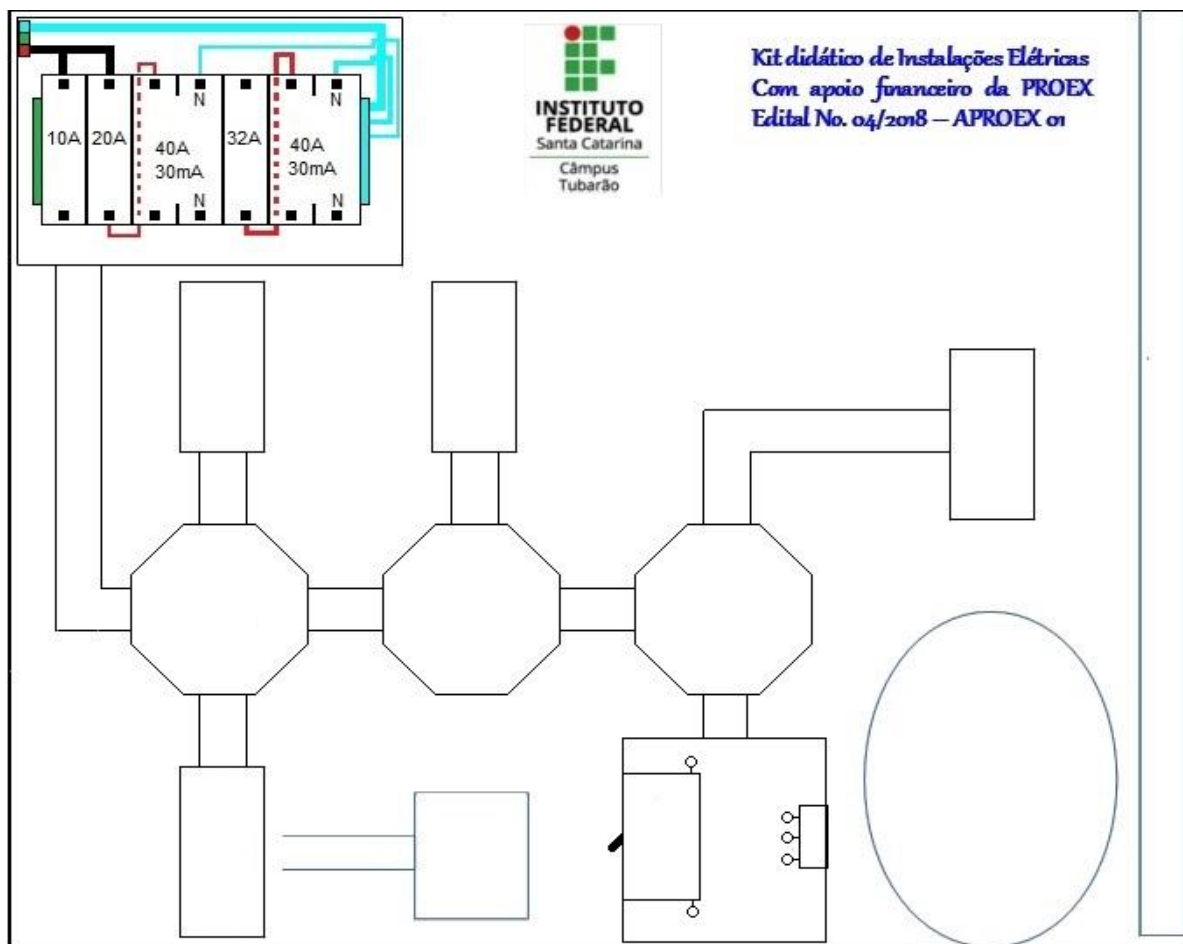


**4º Passo:** **Energize** o circuito acionando o disjuntor e o DR, e **teste-o** com a chave teste.

**5º Passo:** **Fixe a tomada** e os **espelhos** para finalizar deste experimento.



A) No desenho abaixo, represente através de **linhas** os condutores utilizados para fazer a instalação de uma tomada monofásica de ar-condicionado. Utilize a caneta azul (**N**eutro), vermelha (**F**ase) e azul (linha tracejada para representar o **T**erra).





**REFERÊNCIAS**

MARKUS, O. **Circuitos elétricos:** corrente contínua e corrente alternada. 9. ed. São Paulo: Érica, 2011. Bibliografia

CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. **Laboratório de eletricidade e eletrônica.** 24. ed. São Paulo: Érica, 2007.