

DIMENSIONAMENTO DE DISJUNTOR  
GERAL E DR'S

# INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



# DISJUNTOR GERAL DO QDC:

**O Disjuntor geral do QDC Deve ser menor ou igual ao do QM**

**1. Edificação Monofásica:** Usar o mesmo do Quadro de Medição;

**2. Instalação Bifásica e Trifásica:**

- Fazer o cálculo de demanda e depois o PIU (sem tolerância). Se o valor for menor que o do disjuntor do QM, adotar o valor encontrado. Se for maior, utilizar o mesmo do QM.

Dimensionamento  
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS**



# CÁLCULO DE DEMANDA

**A sua concessionária local fornece uma tabela para o cálculo de demanda**

## 15. DEMANDA E DIMENSIONAMENTO PARA ENTRADAS TRIFÁSICAS COM NEUTRO

A potência aparente (S) contemplando as cargas do consumidor, em kVA, é calculada pela seguinte expressão:

$$S(\text{kVA}) = D(\text{kW})/0,92$$

$$D(\text{kW}) = (d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6 + d_7)$$

sendo:

D(kW) = Demanda total

Dimensionamento  
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS**



# DIMENSIONAMENTO DOS DR'S

## **BOM SENSO:**

- **Circuitos de Uso Geral e Iluminação, fazer pelo cálculo de demanda;**
- **Circuitos de Uso Específico, somar as correntes dos disjuntores.**

**Exemplo: 1 IDR para cozinha**

**Microondas - 10A; Forno 20A; Tomada Multiuso 10A**

**$10A + 20A + 10A = IDR 40A$**

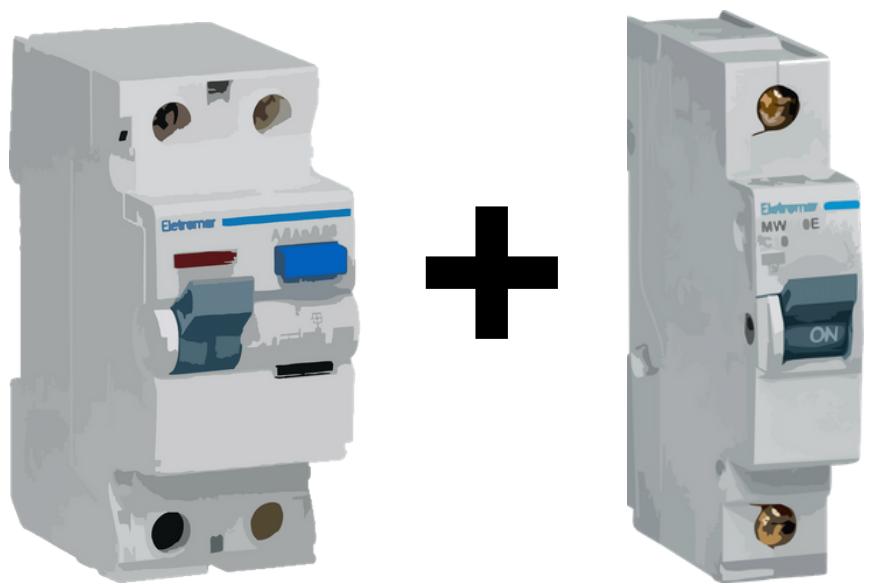
Dimensionamento  
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS**

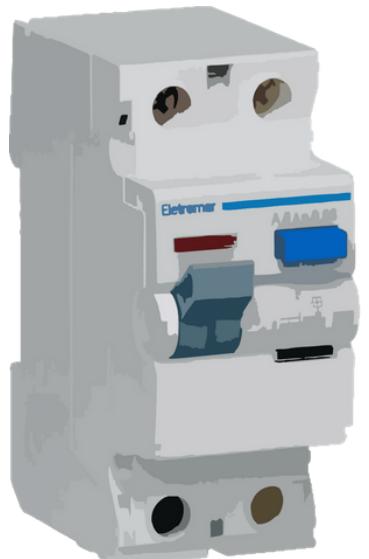


# DIMENSIONAMENTO DOS DR'S

**IDR - atua na fuga de corrente**



**DDR - atua como IDR e Disjuntor juntos**



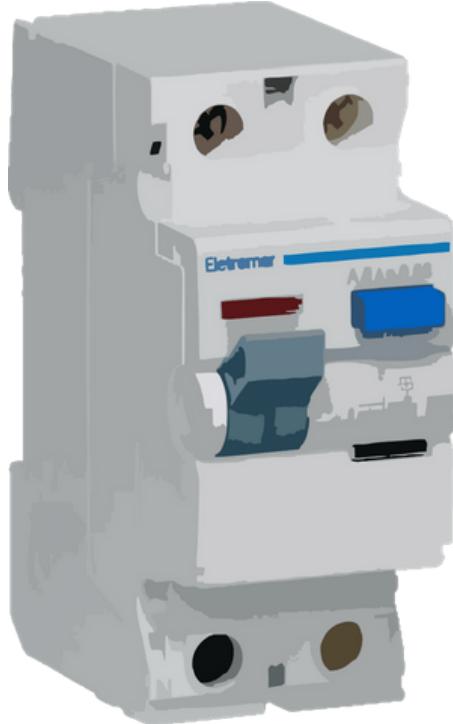
Dimensionamento  
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS**



# DIMENSIONAMENTO DOS DR'S

## DR BIPOLEAR



**F+N OU F+F**

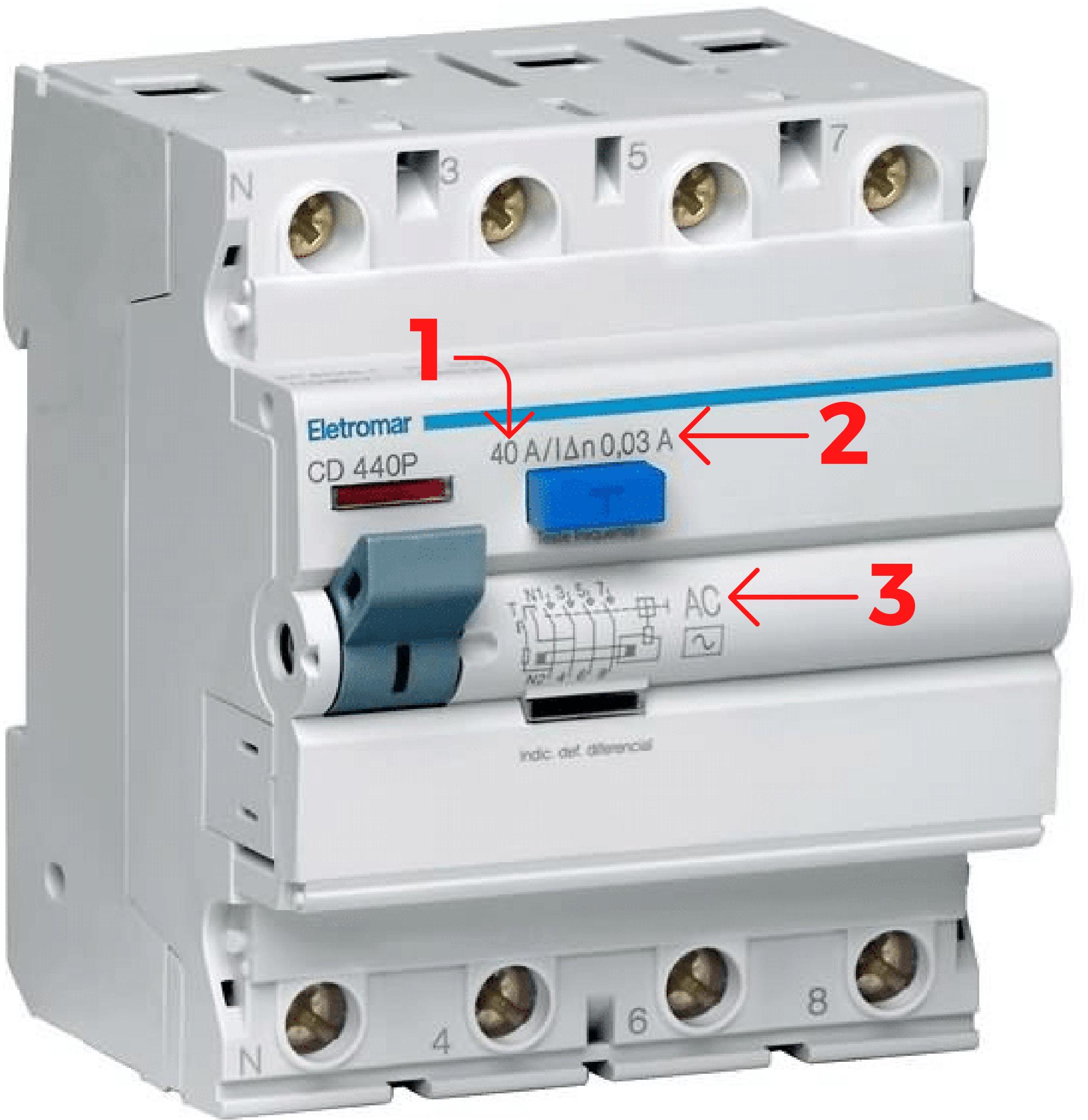
## DR TETRAPOLAR



**F+N, F+F,  
F+F+N,  
F+F+F+N**

Dimensionamento  
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS**



Dimensionamento  
Disj. Geral e DR

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

