

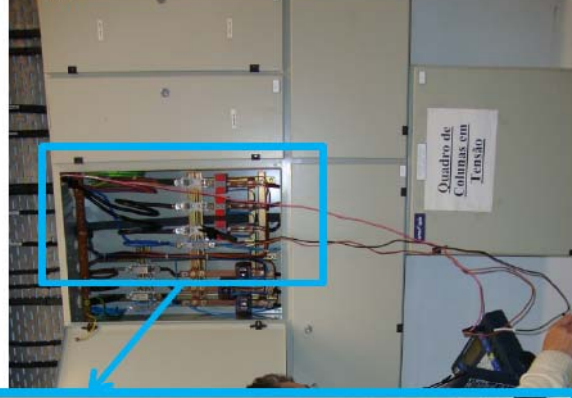
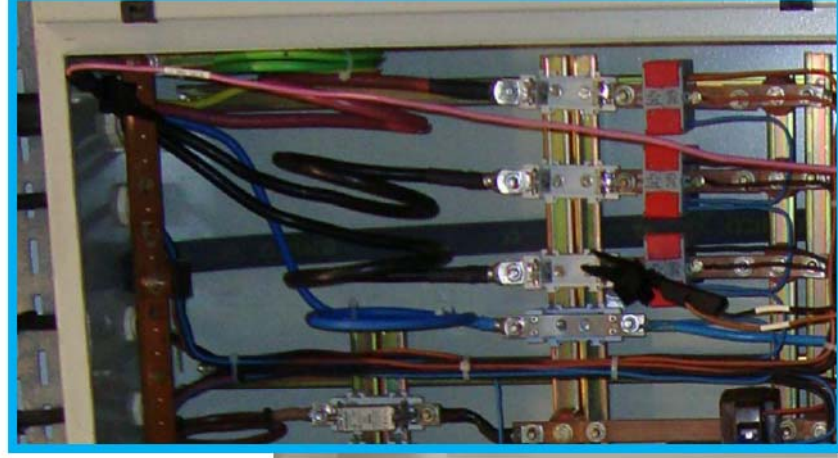
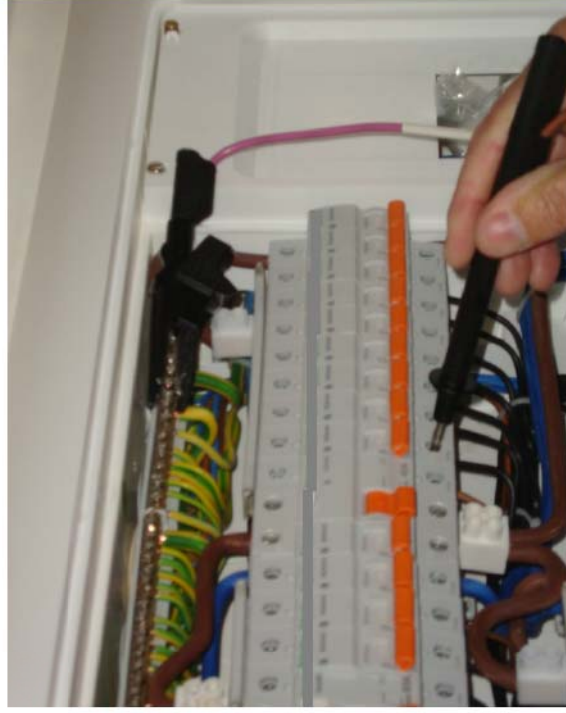
Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Continuidade dos condutores de proteção e ligações equipotenciais (principais e suplementares)
 - Medição da resistência de isolamento
 - Proteção por separação de circuitos
 - Proteção por corte automático da alimentação
 - Medição da resistência do eletrodo de terra
 - Medição da impedância da malha de defeito
 - Teste do aparelho diferencial DR



Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Medição da resistência de isolamento



ento,

Verificação inicial das instalações elétricas – Inspeção visual e ensaios

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Medição da resistência de isolamento

Deve ser medida entre cada um dos condutores ativos e a terra

Valores de tensão de ensaio dependem da tensão nominal dos circuitos a testar

Valores obtidos considerados satisfatórios se não inferiores ao indicado na tabela

Tensão nominal do circuito (V)	Tensão de ensaio em corrente contínua (V)	Resistência de isolamento (MΩ)
de tensões de equipamentos eletrônicos, etc)	250	0,25
U ≤ 500 V ⁽¹⁾	500	0,5
Desligar os circuitos dos equipamentos automáticos se estes não puderem ser desligados		
(1) Exceto para os casos referidos na linha anterior (TRS e TRP)		

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Medição da resistência de isolamento

Material utilizado

Aparelho de medição que permita medir resistência de isolamento, podendo ser equipamento multifunções

Procedimento de ensaio

1. Efetuar o corte geral
2. Selecionar opção de medição da resistência de isolamento no multifunções
3. Ligar ponta de prova no barramento de terra do quadro
4. Ligar ponta de prova no condutor ativo (fase ou neutro) do grupo de circuitos que pretende testar
5. Se o resultado não for satisfatório avaliar cada circuito do grupo testado, despidando defeito

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Medição da resistência de isolamento - **VALOR SATISFATÓRIO**

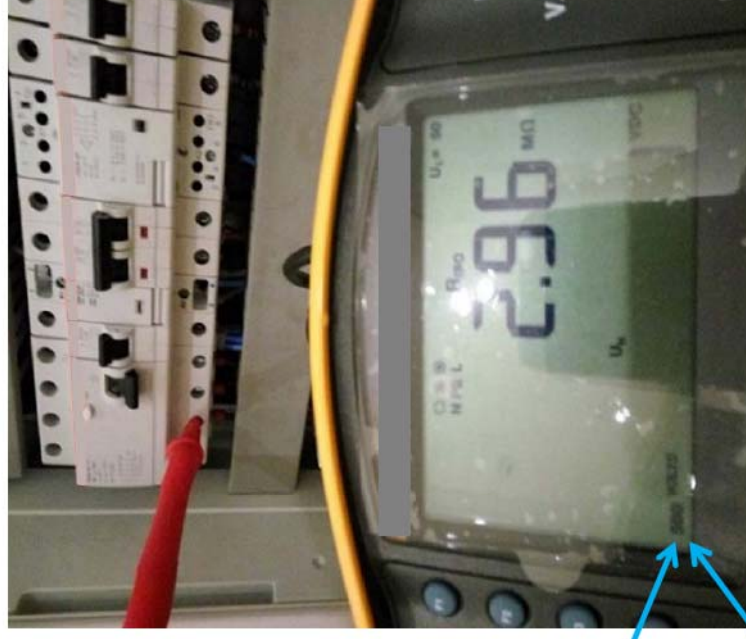
Entre:

Fase
Terra

$$U_o = 230 \text{ V}$$

$$U_{\text{teste}} = 500 \text{ V dc}$$

$$R_{\text{iso}} \geq 0,5 = 2,96 \text{ M}\Omega$$



Tensão nominal do circuito (V)	Tensão de ensaio em corrente contínua (V)	Resistência de isolamento (MΩ)
TRSP e TRP	250	0,25
$U \leq 500 \text{ V}^{(1)}$	500	0,5

Verificação inicial das instalações elétricas – Inspeção visual e ensaios

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Medição da resistência de isolamento – **de coluna**

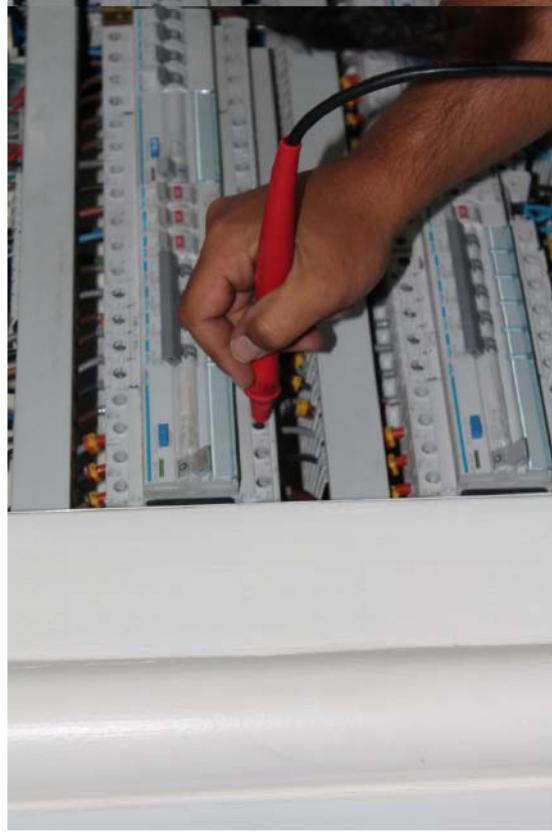


Verificação inicial das instalações elétricas – Inspeção visual e ensaios



Verificação inicial das instalações

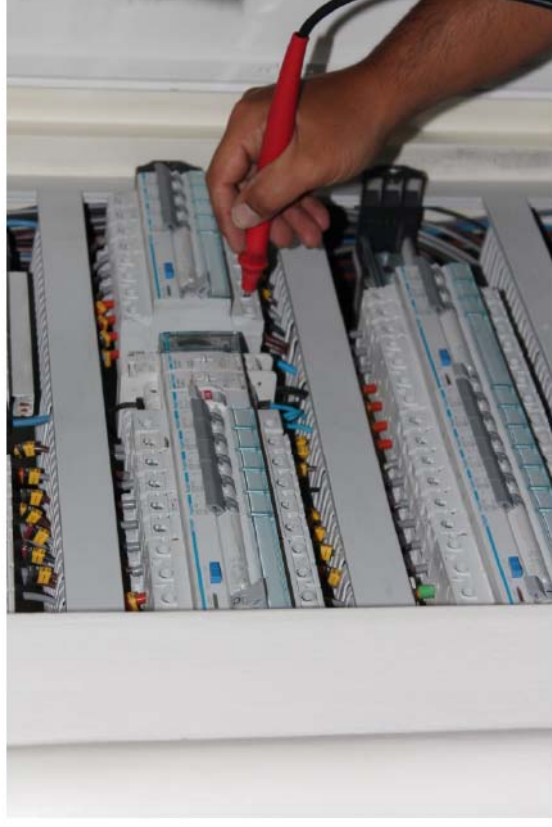
- Inspeção visual
- Ensaios
 - Medição da resistência de isolamento – **de grupos de circuitos**



Verificação inicial das instalações elétricas – Inspeção visual e ensaios

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Medição da resistência de isolamento – **de grupos de circuitos**



Verificação inicial das instalações elétricas – Inspeção visual e ensaios

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Medição da resistência de isolamento - **VALOR SATISFATÓRIO**

Entre:

Fase
Terra

$$U_o = 230 \text{ V}$$

$$U_{\text{teste}} = 500 \text{ V dc}$$

$$R_{\text{iso}} \geq 0,5 = 2,99 \text{ M}\Omega$$



Despiste num circuito, após obtenção de valor não satisfatório em grupo de circuitos