

Como fazer a medição da corrente do aterramento – dicas, passo a passo



No artigo de hoje, o Portal Eletricista preparou um guia completo para ensinar você a medir a **corrente do aterramento**. Continue lendo e descubra mais:

A medição da **corrente do aterramento** deve ser executada para verificar se ele permanece eficiente, já que apenas realizar os passos básicos não é uma tarefa completa, que realmente possibilita saber e atestar a qualidade da corrente.

MEDIÇÃO DA CORRENTE DO ATERRAMENTO – MÉTODO 1



medição da corrente do aterramento com terrômetro

Neste método, iremos medir a resistência do aterramento com o terrômetro, para dessa forma identificar se ele está apto a realizar a proteção elétrica.

Passo 1

Faça a medição inicial do aterramento entre o orifício do terra e o orifício da fase.

Passo 2

A segunda medição deverá ser realizada entre o orifício do terra e do neutro, com o valor de resposta que seja preferencialmente menor do que 3v, pois quando o valor fica acima, pode ser a indicação de que há algum problema no aterramento.

Atenção!

Quando o valor medido entre o terra e o neutro resultar em 0 volt, isso não significará que o aterramento é eficiente, pelo contrário, pode indicar a falta do aterramento.

Meça o aterramento semestralmente ou anualmente, pois há possibilidade de ocorrer oxidações e afrouxamentos dos pinos e das tomadas, que prejudica ainda mais o aterramento.

MEDIÇÃO DA CORRENTE DO ATERRAMENTO – MÉTODO 2



medição da corrente do aterramento com lâmpada

Um segundo método utilizado para medir a **corrente do aterramento**, é através de uma lâmpada de 60w, e muitos profissionais consideram até que esse seja o método mais confiável e preciso.

Ele pode ser utilizado para substituir a medição com o aparelho específico, o terrômetro, o que acaba deixando o custo para operação mais econômico.

Atenção!

Tome muito cuidado para que os fios não escapem, pois isso poderá fechar o curto e até mesmo causar choques. Para garantir, desligue a chave da casa (geral), faça a conexão dos fios na tomada e só depois ligue a chave novamente.

PASSO A PASSO DETALHADO

Materiais

- Lâmpada incandescente de 60w;
 - Multímetro;
 - Bocal com dois pinos para a lâmpada;
 - Boca tradicional para conectar os fios;
 - Dois pedaços de fio médios com aproximadamente 20 cm e 4 pontas descascadas.
1. Faça o ajuste do voltímetro para ACV (corrente alternada);
 2. Se a rede for 110 v, marque 200, e se a rede for 220v, marque 750;
 3. Faça a medição da voltagem entre a fase e neutro, e memorize o valor resultante;

4. Conecte finalmente a lâmpada no bocal e parafuse ou enrosque nos conectores ou nos pinos;
5. Faça a conexão do fio da lâmpada já com o bocal nos orifícios do terra e do fase;
6. Se a lâmpada acender normalmente, faça a medição;
7. Para saber se o aterramento está em boas condições, a diferença entre fase e terra, e fase e neutro, obtidas com a lâmpada conectada deve ser de até 10 volts para as redes que são de 110v e de até 20v para as redes que são de 220v.

Tem mais alguma dúvida? O que achou do artigo **Como fazer a medição da corrente do aterramento?** Deixe os seus comentários. Quem sabe o próximo artigo não pode ser especialmente para você?