

Painel Elétrico Residencial precisa ser Certificado?

março 20, 2021 | Elétrica, GTD, Instalações elétricas

Geralmente ele fica escondido em lugares de pouco movimento. E, em uma obra, muitas vezes não recebe a atenção merecida. Este é o Painel Elétrico de distribuição: um equipamento extremamente importante para a segurança de casas e demais estabelecimentos.



Esses equipamentos são destinados a receber energia elétrica de uma ou mais fontes de alimentação e distribuí-las aos circuitos de uma casa, por exemplo, além de proteger os circuitos por meio de dispositivos como os disjuntores. E, por conduzir eletricidade, é importante que eles sejam certificados, alerta o engenheiro eletricista e diretor da Engerey Painéis Elétricos, Fábio Amaral.

“A necessidade da certificação é resumida em duas palavras: segurança e eficiência. Assim, eles passam por testes que assegurem que todos os seus dispositivos estão funcionando adequadamente”, afirma o especialista.

Segundo Amaral, todo o projeto de rede elétrica deve ser desenvolvido para garantir a proteção dos usuários, bem como a segurança do imóvel e dos seus bens materiais. Uma instalação elétrica segura é também eficiente, pois as perdas de energia (sob forma de calor nas conexões e demais componentes) serão minimizadas,

contribuindo com a redução do consumo geral. Por isso, a importância da certificação para quadros elétricos.

Válida desde 2016 em todo o Brasil, a norma **NBR IEC 61439-3** parametriza desde a fabricação até a montagem de painéis de distribuição de uso inadvertido, como são chamados tecnicamente os quadros elétricos residenciais. Está normativa segue as regulamentações gerais da **família NBR IEC 61439**, que, resumidamente, diz que todos os painéis elétricos necessitam passar por testes listados, incluindo os por ensaios e os por tipo, que devem ser realizados em laboratórios certificadores.

“Os painéis certificados são totalmente testados e não deixam brechas para acidentes. Mas, infelizmente, são instalados habitualmente em estabelecimentos comerciais e em indústrias e não em residências. Contudo, o investimento também é extremamente necessário no ambiente residencial. Nada vale mais que a vida e a segurança de nossos familiares”, explica Amaral.

Fábio conta que, no Brasil, os investimentos maiores em uma obra são destinados ao seu acabamento e não à sua infraestrutura. “Isso é uma cultura que precisa mudar em nosso país. É preciso atentar para os detalhes por baixo das paredes, que muitas vezes ficam escondidos, mas que garantem a segurança das pessoas e do patrimônio”, afirma.

O engenheiro alerta que, além de optar por um Pannel Certificado na hora de construir, é importante contar com empresas certificadas para realizar a execução de um projeto elaborado e, ainda, com profissionais capacitados para a instalação, que sigam as normas **NBR 5410** (norma que regulamenta as instalações elétricas em baixa tensão) e **NR-10** (segurança em instalações e serviços em eletricidade).

Todas essas precauções não são em vão. Fábio Amaral conta que a falha em um painel elétrico pode causar não só a interrupção do fluxo de energia, mas, principalmente, acidentes de grandes proporções, como incêndios e choques elétricos, que podem custar a vida de pessoas.

Editoração:

Engº Paulo A Reis

Coordenador do Comitê NR - ABRAVA