

Um Projeto Elétrico é a previsão escrita da instalação, com todos os seus detalhes, localização dos pontos de utilização da energia elétrica, comandos, trajeto dos condutores, divisão em circuitos, dimensionamento da seção dos condutores, dispositivos de manobra e segurança conforme as normas NBR5410 e NBR5419, carga de cada circuito, carga total, etc.

Vantagens de se fazer um Projeto Elétrico antes do início de sua obra:

- > Economia, na aquisição de materiais;
- > Economia na execução das instalações;
- > Segurança das suas instalações;
- > Dimensionamento correto e personalizado para as suas necessidades;
- > Previsão de consumo para melhor rendimento do mesmo;
- > Entre outras várias vantagens.

Desvantagens ao não ter um Projeto Elétrico em sua obra:

- > Sub-dimensionamento de circuitos ocasionando maior consumo de energia;
- > Sub-dimensionamento de cabos e condutores colocando em risco a segurança das instalações;
- > Custos ficam mais elevados devido ao super-dimensionamento;
- > Instalações desconformes com as normas vigentes;
- > Difícil execução.

Os projetos elétricos são dimensionados de acordo com as necessidades do cliente, e adequados em sua perfeita otimização a fim de trazer um melhor conforto e interação na sua utilização.

Contém as memórias de cálculo, os quadros de carga e suas especificações, diagrama unifilar, descritos em um conjunto de plantas, esquemas e detalhes que deverão conter todos os elementos necessários à perfeita execução do projeto.