

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão, baseada na norma internacional IEC 60364, é a norma aplicada a todas as instalações cuja tensão nominal é menor ou igual a 1000VCA ou 1500VCC.

Outras normas complementares à NBR 5410 são:

- NBR 5456 – Eletrotécnica e eletrônica - Eletricidade geral – Terminologia;
- NBR 5444 – Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais;
- NBR 13570 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público;
- NBR 13534 – Instalações Elétricas em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde;

Deve-se levar em consideração as normas definidas pelas concessionárias de energia para o projeto e execução de instalações elétricas, para isto é necessário conhecer o tipo de fornecimento.

O tipo de fornecimento define o número de fases que irão alimentar a instalação elétrica, o qual, está relacionado com a carga instalada. A Tabela 3 mostra os tipos existentes sendo estes apresentados na Figura 5.

Tabela 3 – Tipos de Fornecimento de energia elétrica para consumidores.

Tipo	Fornecimento	Carga Instalada (C)
A	1 Fase + neutro (2 fios) Tensão de 127V	$C \leq 13 \text{ KW}$
B	2 Fases + neutro (3 fios) Tensão de 127 e 220V	$13 \text{ KW} < C \leq 20 \text{ KW}$
C	3 Fases + neutro (4 fios) Tensão de 127 e 220V	$20 \text{ KW} < C \leq 75 \text{ KW}$

Figura 5 – Tipos de Fornecimento.

