

**Tabela 3**

**Recomendações mínimas para transformadores em instalações internas (ver notas 1 e 2)**

Tipo de transformador ou do líquido isolante	Volume de líquido isolante do maior transformador (L)	Meios de proteção contra incêndio
Óleo mineral	< 400	Edificação resistente ao fogo por 1 h
	> 400 < 20 000 (ver nota 3)	Transformador único: - edificação resistente ao fogo por 1 h e sistema fixo de combate ao incêndio por água ou gases conforme item 8.5 da <a href="#">NBR 13231/15</a> , ou - edificação resistente ao fogo por 3 h
	> 20 000 (ver nota 3)	Transformadores múltiplos: - edificação resistente ao fogo por 3 h, subdivida para cada transformador, ou - edificação resistente ao fogo por 3 h e sistema fixo de combate ao incêndio por água ou gases, conforme item 8.5 da <a href="#">NBR 13231/15</a> .
Fluido de alto ponto de combustão (classe K)	Qualquer	- edificação resistente ao fogo por 1 h, ou - edificação incombustível e sistema fixo de combate ao incêndio por água ou gases conforme item C4 da <a href="#">NBR 13231/15</a> .
Tipo seco (sem qualquer acessório imerso em óleo como: buchas, comutadores, etc.)	N/A	- edificação Incombustível

**NOTA**

- 1) Detalhes construtivos sobre edificação resistente ao fogo ou incombustível são apresentados na [ABNT NBR 14432](#) e legislação do [Corpo de Bombeiros Militar](#) local.
- 2) A [IT-03](#) – Terminologia apresenta as definições para edificação resistente ao fogo e edificação incombustível.
- 3) Onde recomendado construção resistente ao fogo por 3 h para transformadores imersos em óleo mineral, também proteger o aço estrutural exposto com proteção resistente ao fogo por 3 h.