



LEGISLAÇÃO DE INCÊNDIO

Baseado na Legislação de SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFÍCIOS, NBR 9077 de Dezembro de 2001 adotou-se **duas escadas protegidas**, de acordo com o estabelecido na **tabela 7**, tomando como base as seguintes classificações da edificação abaixo:

TABELA 1: E-2 - Escolas especiais.

TABELA 2: Altura M (edificações de média altura)

TABELA 3: Q de grande pavimento >750m²

TABELA 4: Y - Edificações com mediana resistência ao fogo

A janela terá área de ventilação mínima de 0,80m² mínima de acordo com item 4.7.10.2 da presente legislação.

Deverão ainda ser observados todos os itens constantes na legislação, especialmente os que se referem a corrimãos e portas especiais corta fogo e fumaça.

Em planta foram indicados as portas especiais bem como desenho básico das escadas protegidas.

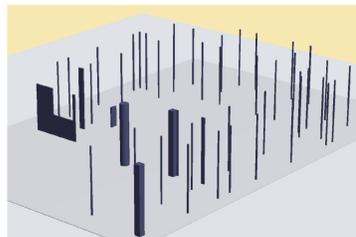
Extintores de Incêndio deverão estar presente nos ambientes de acordo com normas específicas, especialmente no prédio Eclético, onde existe evidente dificuldade de adaptação a legislação de Incêndio.

ESQUEMA ESTRUTURAL

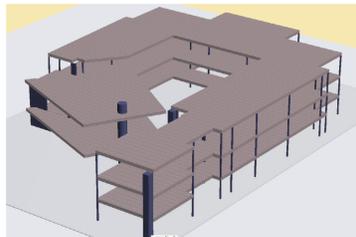
FUNDAÇÕES: Após sondagem do solo, será determinado o tipo adequado de fundação para o prédio, levando-se em conta características prováveis encontradas na região do centro de Novo Hamburgo, que é de região característica de áreas úmidas e baixas (solos fluviais que podem apresentar grandes recalques).

Será considerado ainda o tipo de fundação que não prejudique as construções existentes (Prédio Eclético, Igreja Luterana e Comunidade Luterana) localizadas em entorno muito próximo.

Consideramos para esta etapa estacas do tipo franki sem percussão, uma vez que solos instáveis não são adequados para fundações escavadas.



Modelo Esquemático Pilares



Modelo Esquemático Pilares/Lajes

SISTEMA ESTRUTURAL:

- Será do tipo viga-pilar, sendo as vigas consideradas à dimensão das lajes nervuradas adequada ao cálculo estrutural a ser desenvolvido baseado no projeto arquitetônico.
- O projeto arquitetônico foi desenvolvido de forma que paredes do térreo coincidem com paredes dos segundo e terceiro pavimentos, auxiliando no esquema estrutural.
- O corpo da escada servirá para estrutura do reservatório superior localizado sobre o prédio da recepção do Conservatório de Música.
- Será respeitado o espaçamento adequado entre o Prédio "NOVO" e "ANTIGO"(eclético) existente, conforme demonstrado em planta.
- Reforços em concreto armado serão executados de acordo com a necessidade em projeto específico para novas aberturas no prédio Eclético.
- Como levantamento inicial presume-se que não sejam necessárias juntas de dilatação no prédio novo, porém, se após desenvolvimento estrutural houver necessidade, estes serão considerados e documentados em projeto executivo.

LAJES:

Serão do tipo nervurada, devido a sua característica de atingir maiores vãos e balanços necessários no projeto proposto. Consideramos ainda este sistema estrutural devido a sua característica para plantas livres, onde eventuais alterações de divisórias podem ser consideradas sem grandes intervenções na estrutura. Devido a suas características, as alturas dos pavimentos foram consideradas de forma que as instalações elétricas, pluviais e hidráulicas possam ser executadas sem prejuízo de alturas dos ambientes.



PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1/100