

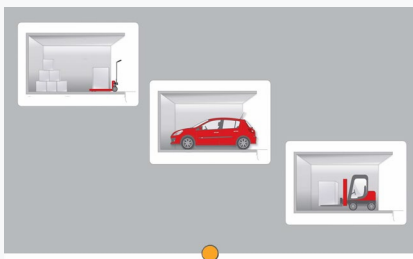
GUIA RÁPIDO

Para projetar edifícios com elevadores

1

Entenda qual tipo de elevador se encaixa na sua obra

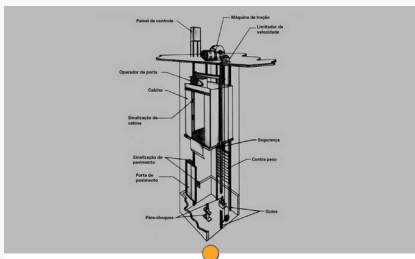
Existem várias opções como elevadores de passageiros tradicionais, os de carga, elevadores para residências unifamiliares, e elevadores panorâmicos.



2

Conheça os elementos básicos dos elevadores

Um elevador basicamente é constituído de: conjunto cabina, armação e plataforma, o contrapeso, as guias, os elementos de tração de tração, o freio de segurança e o limitador de velocidade. Isso se não tiver casa de máquinas.



3

Saiba quais são as regras para a projeção de elevadores

A NBR-5666, aplicada aos elevadores elétricos de um modo geral. A NBR NM-207 e NBR 16042 abordam especificamente o caso de elevadores elétricos de passageiros. Já a NBR-5665, que fixa as condições mínimas que devem ser observadas no cálculo de tráfego. Todas elas estão na Associação Brasileira de Normas Técnicas, a ABNT, que podem ser encontradas no site: www.abnt.org.br. Fique de olho nas leis federais, estaduais e municipais sobre o assunto.

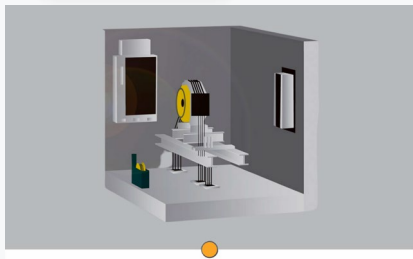


ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

4

Decida se haverá casa de máquinas no seu elevador

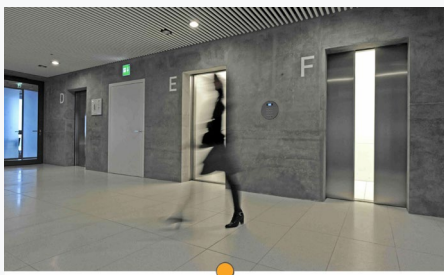
Se seu projeto é de um edifício de grande porte, com muitos elevadores, cabines de grande capacidade e equipamentos de alta velocidade, você deverá projetar um prédio com casa de máquinas, aplicando então outra norma, a NBR NM 207.



5

Faça o Cálculo de Tráfego nos Elevadores

Para tanto, será necessário observar os padrões estabelecidos na NBR 5665 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, a ABNT, que tratam do Cálculo de Tráfego nos Elevadores.



6

Calcule a posição dos elevadores

Eles devem ser localizados de tal forma que a distância entre os mesmos seja mínima.

MODELO DE CÁLCULO DE TRÁFEGO

LOCAL: _____
PROPRIETÁRIO: (Exemplo B)
AUTOR DO PROJETO: _____
DESTINAÇÃO DE USO: Apartamentos

POPULAÇÃO:

1 - Composição: 36 aptos. de 2 dorm. sociais e 1 dorm. de serviço
2 - Relação: 4 pessoas por 2 dorm. sociais e 1 pessoa por dorm. de serviço
3 - População total: 288 pessoas menos 50% do 1º andar = 270

4 - Percent. máx. a ser transp. em 3 min.: 10% 27

5 - Intervalo de tráfego máx. admissível (s): _____

ELEVADORES:

6 - Unidades de grupo: 2

7 - Capacidade (pass.): 8

8 - Pisos: 15 (T-1º ao 14º)

9 - Pisos por nível: 7,26

10 - Pico (pass./min): 42,00

11 - Velocidade (m/s): 1,25

12 - Tipo de porta: Abertura Lateral

13 - Abertura (pass./min): 1,00