

Exercício: Escadas

Parte 1 (aula)

Calcular e esboçar as soluções em planta, na escala 1/100, para as escadas com as seguintes características:

- A) Reta, piso a piso 2.775, largura 0.80
- B) L, piso a piso 2.88, largura 1.00
- C) L, piso a piso 4.95, largura 2.00
- D) U, piso a piso 3.50, largura 1.40
- E) U, piso a piso 2.40, largura 1.05
- F) Reta, com patamar, piso a piso 1.35, espelho 0.15, largura 5.00 (calcular também a rampa com inclinações de 8.5%, 10% e 20%)
- G) Quadrada, piso a piso 3.06, largura 1.10

Parte 2 (aula e casa)

Desenhar três plantas e um corte em 1/50 da edificação da apostila, modificando o projeto para incorporar a escada indicada a seguir, em tantas pranchas quanto necessárias. Além disso, deve ser feito um detalhamento da escada (um pavimento) em 1/20, com planta e dois cortes, e um detalhe do degrau em 1/5.

A escada deve ter materialidade definida, corrimãos dos dois lados e guarda-corpo no pavimento superior. A laje superior deve ser recortada de modo apropriado, respeitando a distância mínima para uma pessoa passar sob a laje e eventuais vigas. A escada deve possuir pilares de sustentação nos patamares ou deve ser engastada em pelo menos um dos lados.

Observar as convenções de desenho de arquitetura, em especial: hierarquia de linhas, numeração dos degraus, níveis nos patamares, cotas, indicação do corte e sentido ascendente da escada. Na prancha inicial deve constar uma tabela com os dados da escada marcados aqui (formato, piso a piso, largura, medidas de espelho e piso).

Formato em planta	Piso a piso mínimo	Largura (m)
<input type="checkbox"/> U	<input type="checkbox"/> 2.70	<input type="checkbox"/> 0.90
<input type="checkbox"/> L	<input type="checkbox"/> 2.80	<input type="checkbox"/> 1.20
<input type="checkbox"/> reta (com patamar)	<input type="checkbox"/> 2.96	<input type="checkbox"/> 1.50
	<input type="checkbox"/> 3.15	
	<input type="checkbox"/> 3.24	