

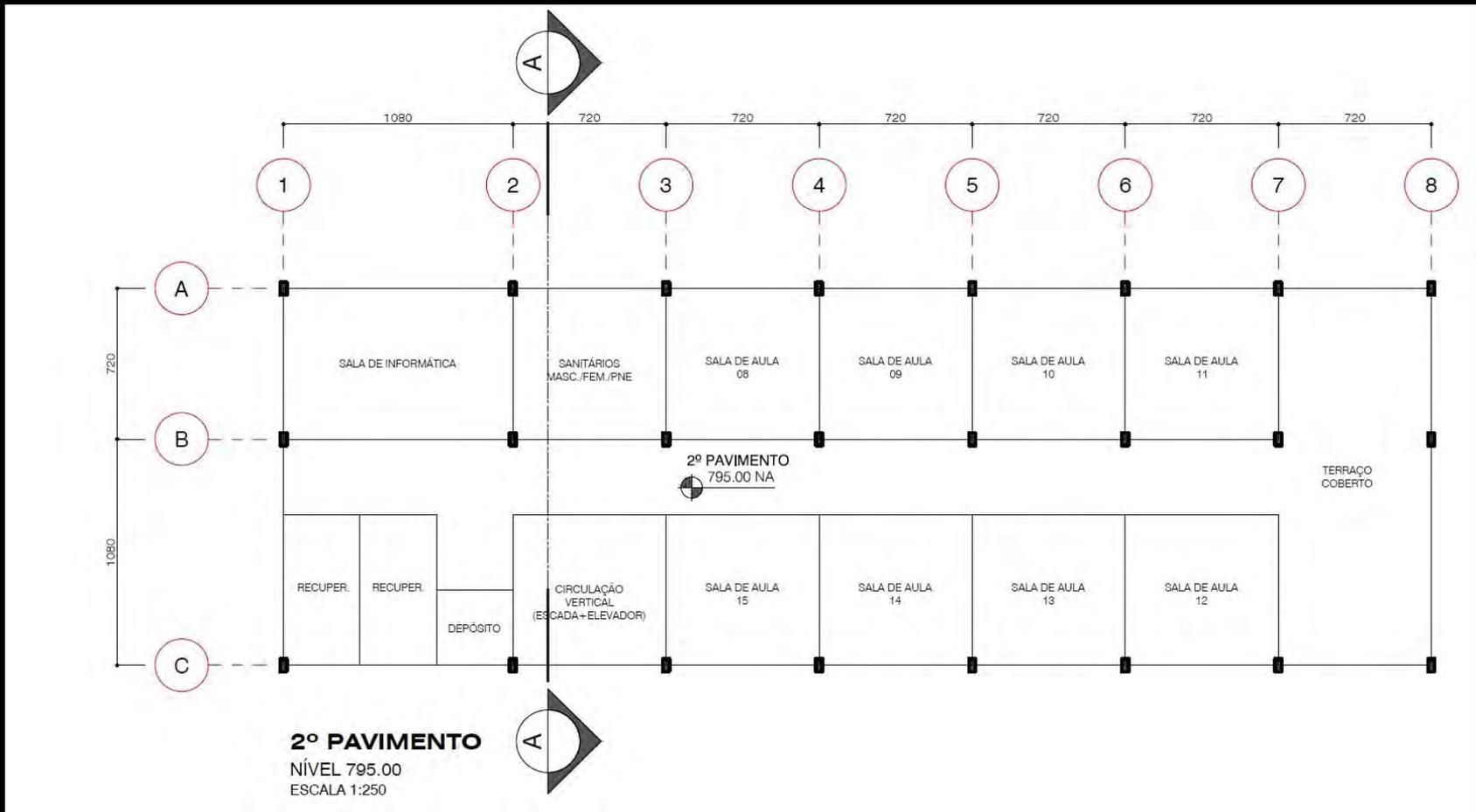
Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas – FDE

Prof. Marcelo Sbarra, M.Sc.



Foto: FDE (2006)

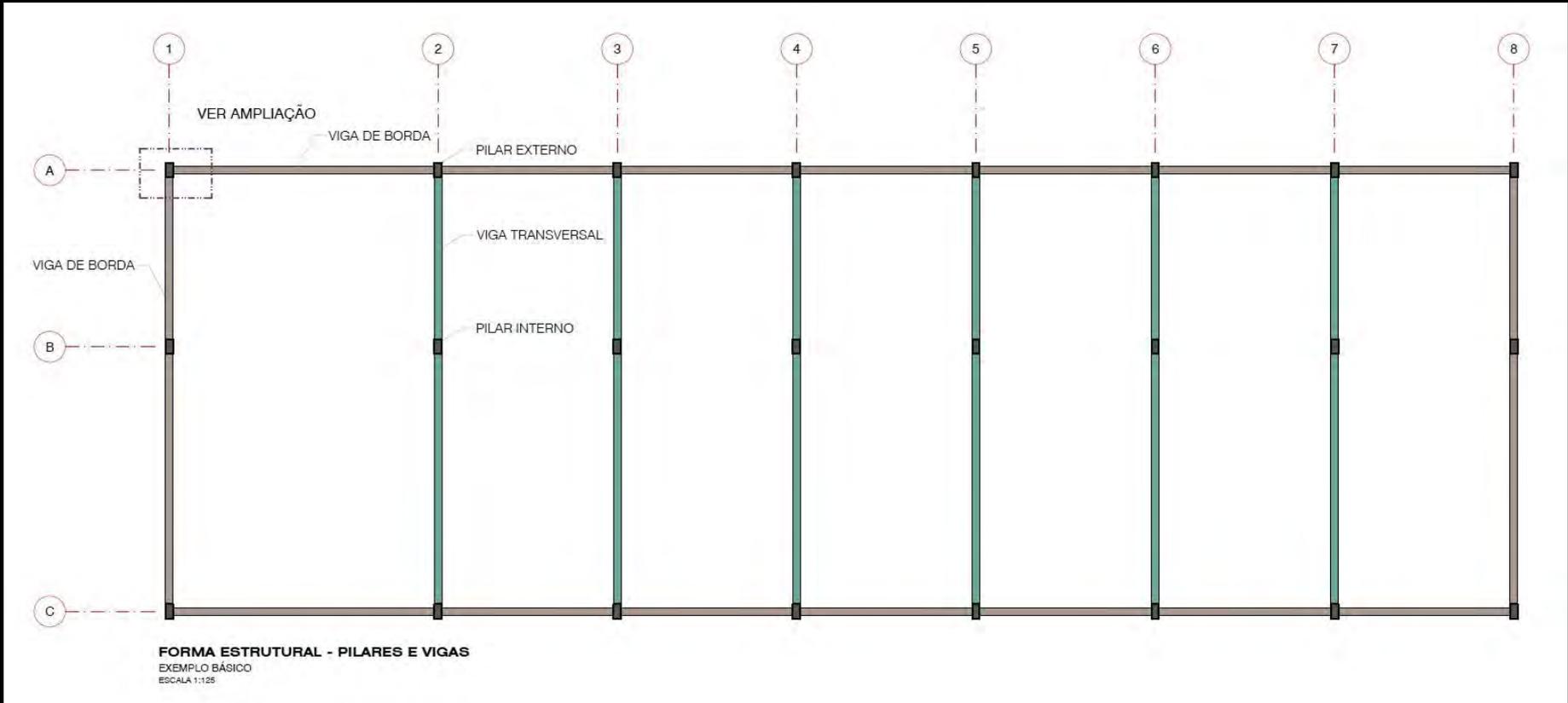
Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Exemplo básico:

- solução de planta retangular com modulação 7,20m / 10,80m
- pilares 30x60 cm
- vigas 30x80 cm
- lajes h=20cm

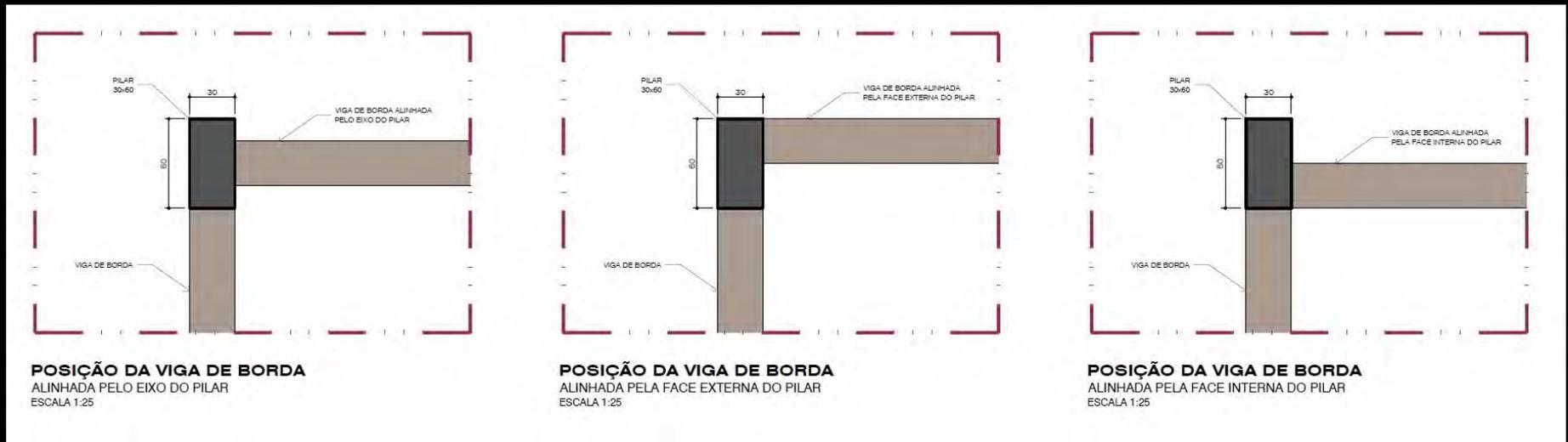
Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Exemplo básico:

- solução de planta retangular com modulação 7,20m / 10,80m
- pilares 30x60 cm
- vigas 30x80 cm
- lajes h=20cm

Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



A posição da viga de borda influencia no resultado estético da fachada
– a decisão é do arquiteto.

Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Viga de borda alinhada pela face interna do pilar

Foto: FDE (2006)

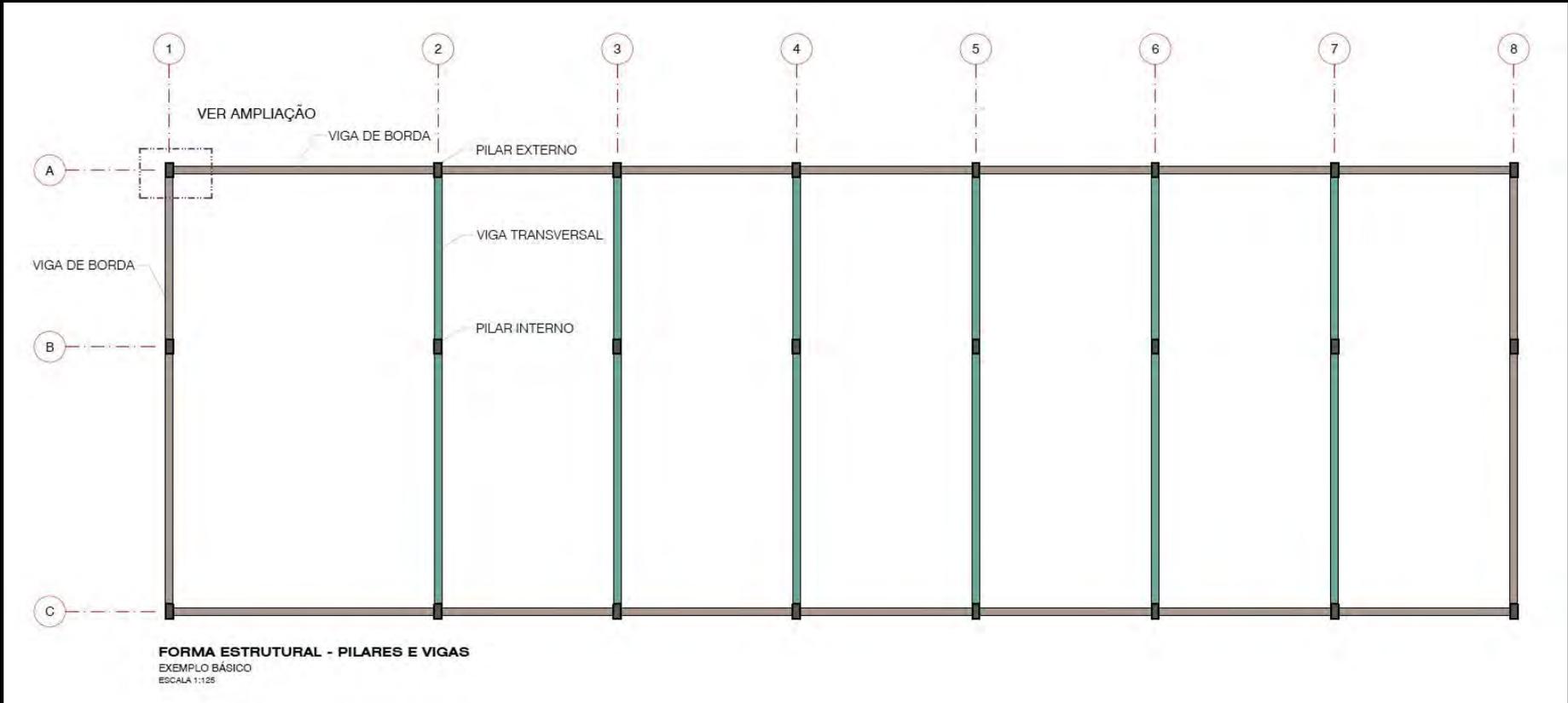
Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Viga de borda alinhada pela face externa do pilar

Foto: FDE (2006)

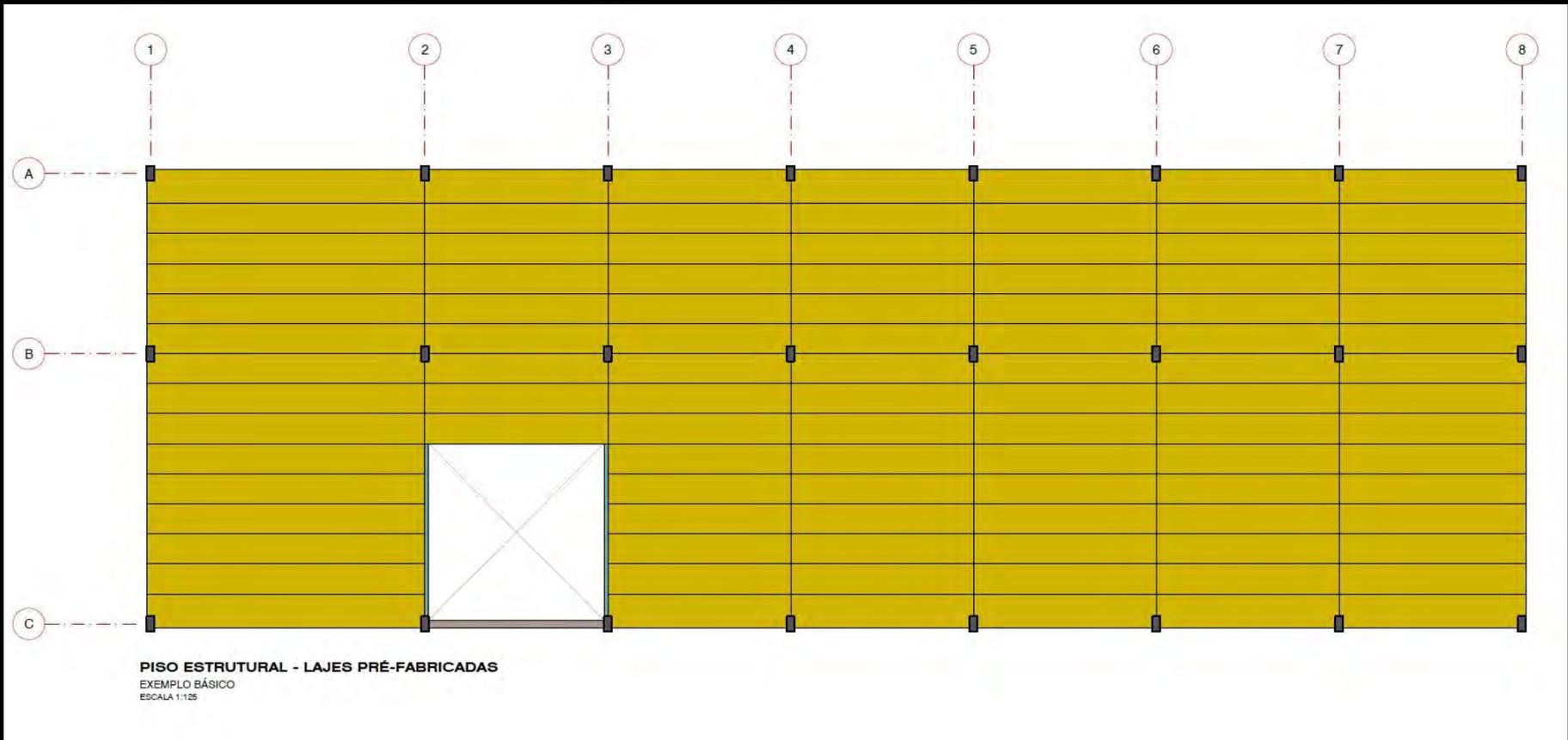
Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Exemplo básico:

- solução de planta retangular com modulação 7,20m / 10,80m
- pilares 30x60 cm
- vigas 30x80 cm
- lajes h=20cm

Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE

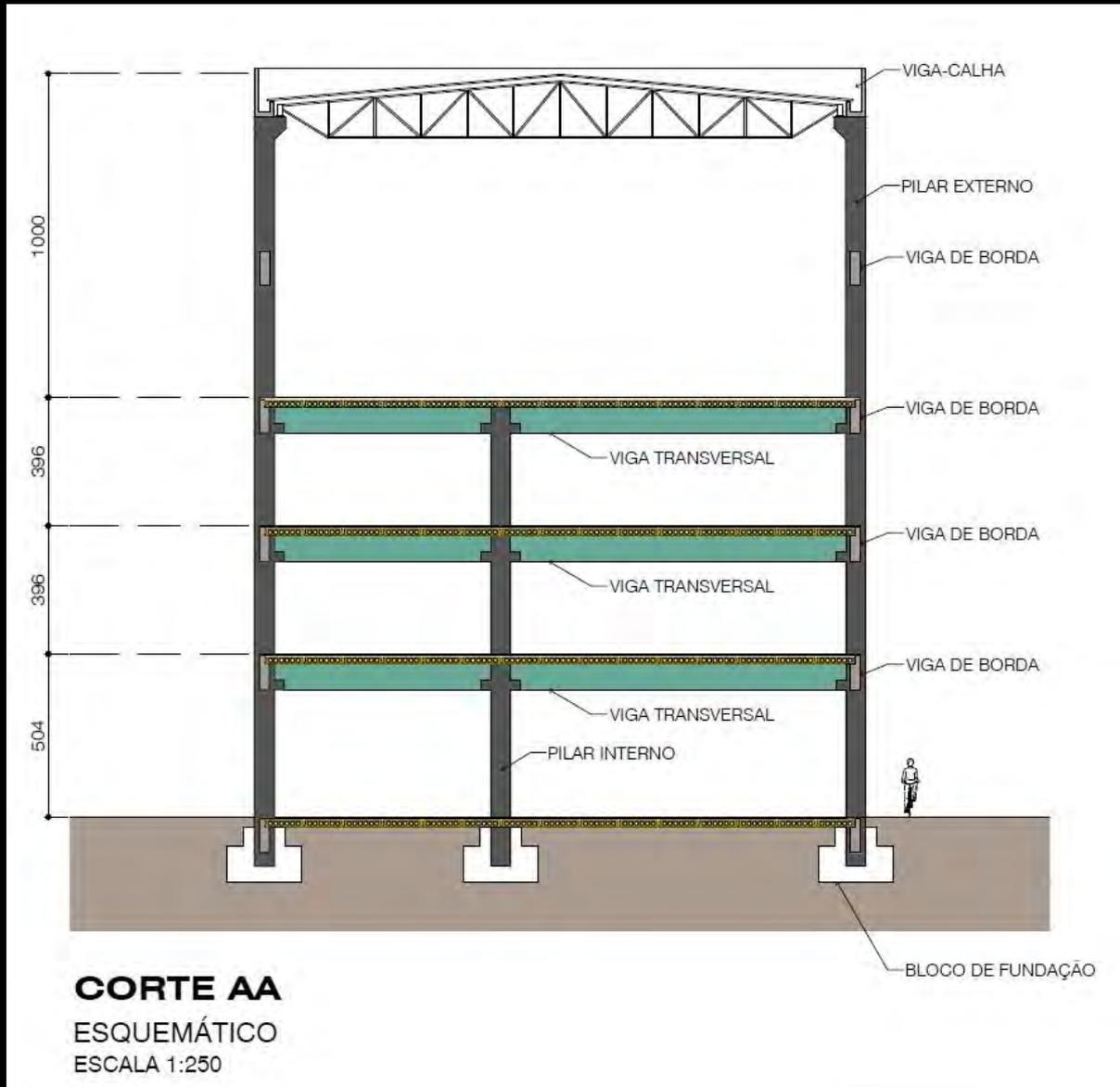


Exemplo básico:

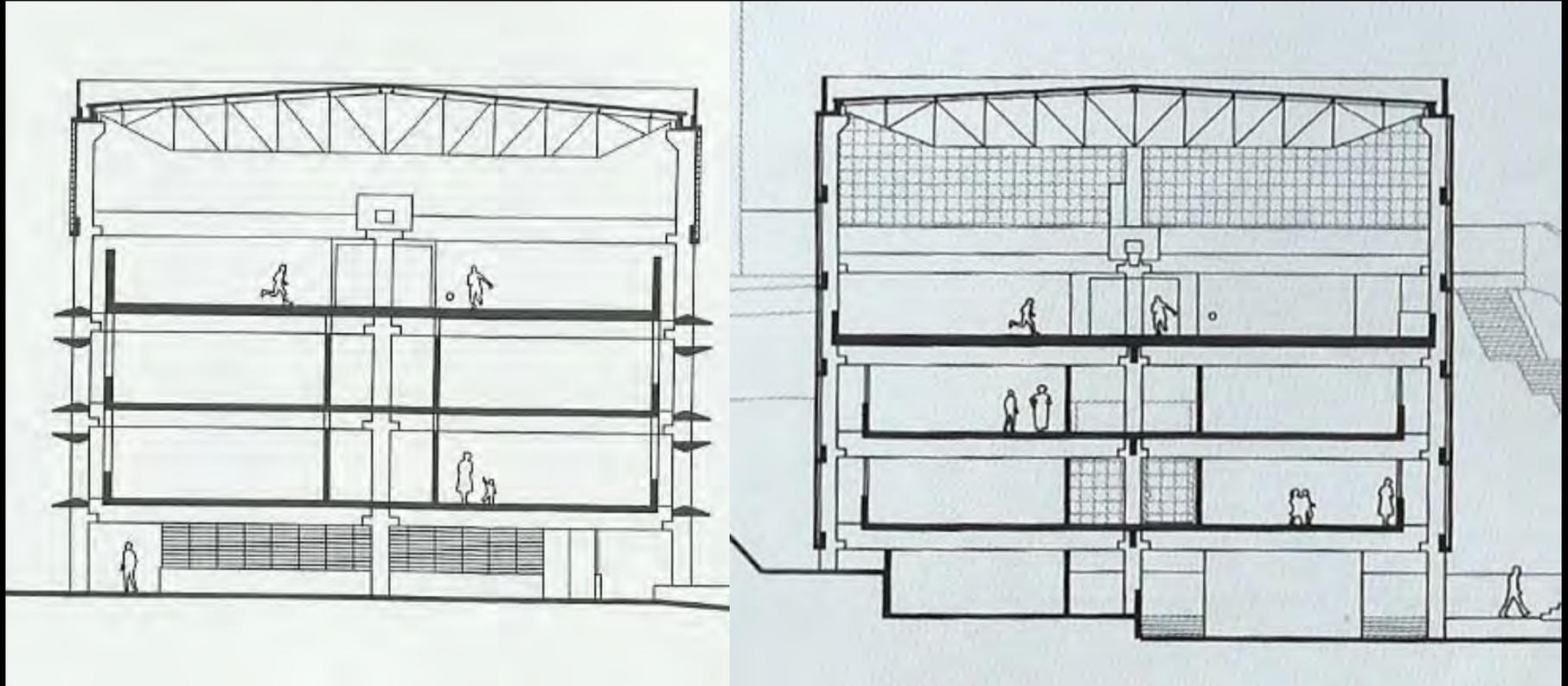
- solução de planta retangular com modulação 7,20m / 10,80m
- pilares 30x60 cm
- vigas 30x80 cm
- lajes $h=20\text{cm}$ – módulos de $1,20 \times (\text{modulação})\text{m}$ – posição usual de colocação sobre as vigas.

Fonte: SBARRA (2013)

Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Escola Jardim Santa Emília e Escola Jardim Mutinga I

Soluções arquitetônicas semelhantes, soluções estruturais diferentes

- O projeto estrutural é responsabilidade do Engenheiro Calculista

Imagem : FDE (2006)

Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Foto: FDE (2006)

Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Foto: FDE (2006)

Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Foto: FDE (2006)

Conceitos básicos de estrutura pré-fabricadas - FDE



Foto: FDE (2006)

Fonte das imagens:

FERREIRA, Avany de Francisco; GEIGER DE MELLO, Mirela. FDE: Estruturas pré-fabricadas: arquitetura escolar paulista. São Paulo: FDE, 2006.

Desenhos em Autocad : SBARRA, 2013.