

## CONTEÚDO PARA A BANCA FINAL DA DISCIPLINA CONCEPÇÃO ESTRUTURAL (2019-2)

### Apresentação em Prancha (Obrigatória)

Pelo menos duas maquetes eletrônicas de estruturas, com vistas de quinas do edifício. Além disso, indicar perto das maquetes eletrônicas na projeção do edifício as vistas de cada maquete. Os elementos estruturais deverão ser diferenciados por cores, com aplicação de alguma transparência nas lajes (ex.: pilares – cor A, vigas – cor B e lajes – cor C).

### Caderno Técnico (Entrega Obrigatória)

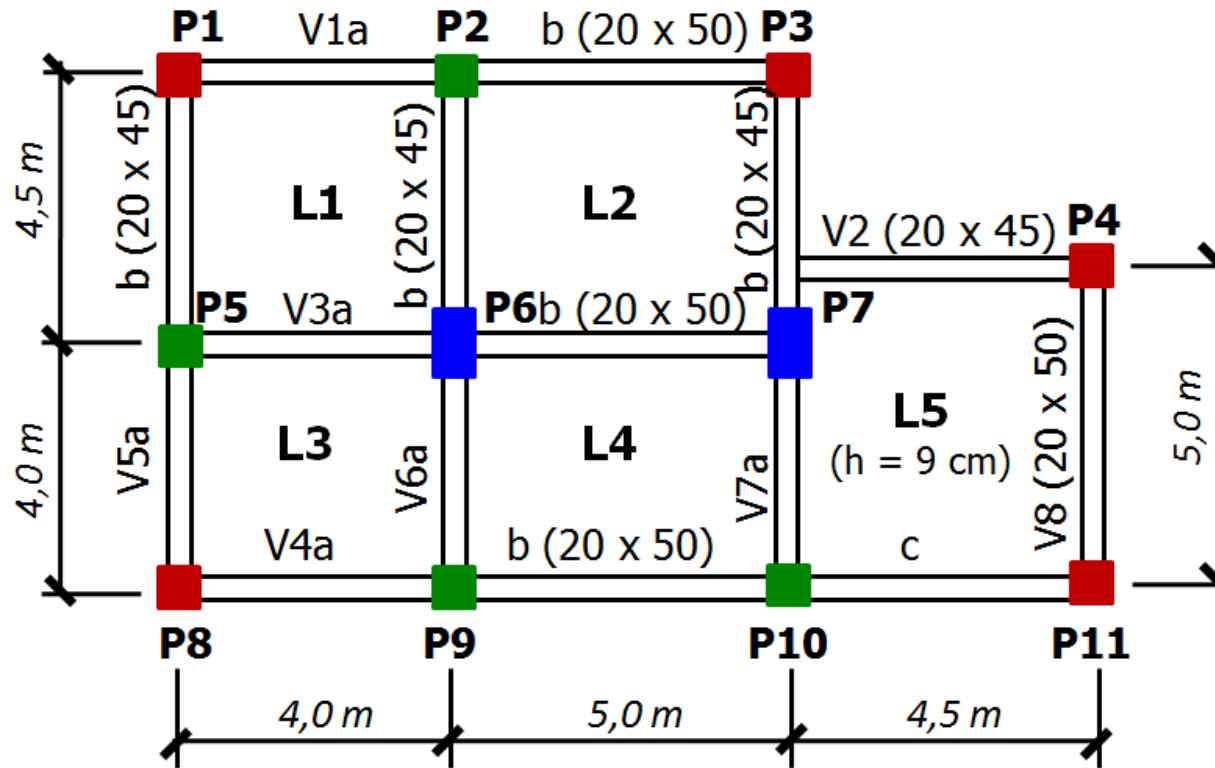
Os alunos dos ateliês E e F deverão realizar a entrega do caderno técnico de Concepção Estrutural (em um envelope), no dia **06/12/19, entre 13:30h e 15:30h, no Departamento de Estruturas (Sala 318)**, com os seguintes conteúdos obrigatórios:

1. Plantas arquitetônicas de todos os pavimentos, que deverão ser impressas na escala 1/125 (uma planta por folha);
2. Plantas de formas de estruturas de todos os pavimentos (uma planta por folha), desde a planta de cinta até a cobertura (escala 1/125), com títulos (com níveis) e indicação da escala;
3. Numeração dos pilares, vigas e lajes em todos os pavimentos;
4. Cotas nas plantas de formas de estruturas em todos os pavimentos (em centímetros);
5. Dimensões dos elementos estruturais (lajes, vigas e pilares) somente em um dos pavimentos, definido previamente em sala de aula pela professora (em centímetros).
  - a. Os cálculos não serão apresentados nas plantas;
  - b. A espessura da laje maciça calculada será apresentada na laje selecionada;
  - c. As dimensões das vigas (espessura x altura) serão apresentadas somente em um trecho de cada viga (no primeiro trecho ou no primeiro que possuir espaço para informação);
  - d. Os pilares devem ser representados na planta do pavimento selecionado com as dimensões calculadas e em cores diferentes, para cada tipo de pilar pré-dimensionado (ex.: pilares de canto – cor D, pilares de extremidade – cor E e pilares internos – cor F). As dimensões dos pilares serão apresentadas em uma legenda abaixo do título da planta.
6. No caso de emprego de laje nervurada, apresentar um corte com as dimensões de sua seção transversal e representar a laje nervurada corretamente em planta;
7. Memória de cálculo, contendo todos os cálculos do pré-dimensionamento realizado (laje, vigas e pilares), do pavimento escolhido no modelo disponibilizado. Utilizar o caderno técnico modelo, disponível no site do AI1 ().
8. Maquetes eletrônicas de estruturas, com vistas de cada quina do edifício, ou seja, 04 maquetes. Além disso, indicar perto das maquetes eletrônicas na projeção do edifício as vistas de cada maquete. Os elementos estruturais deverão ser diferenciados por cores, com aplicação de alguma transparência nas lajes (ex.: pilares – cor A, vigas – cor B e lajes – cor C).

Obs. 1: Todas as plantas dos itens 1 e 2 devem conter título com indicação do pavimento apresentado;

Obs. 2: As áreas de influência dos pilares deverão estar marcadas (pintadas) e cotadas na planta de forma de estruturas escolhida para os cálculos dos elementos estruturais.

Referência para a apresentação das dimensões dos elementos estruturais em planta:



### Planta de Cinta (Nível 0,0)

Esc.: 1/125

Obs.: Todas as lajes apresentam a mesma espessura que a laje L5.

### Dimensões dos Pilares:

- Pilar Interno – 20cm x 40cm
- Pilar de Canto – 20cm x 20cm
- Pilar de Extremidade – 20cm x 20cm