

CIV 1113 - Sistemas Estruturais na Arquitetura III

Projeto a ser apresentado para nota:

1. Grupo de 2 (dois) alunos/as.
2. Desenhos básicos de Arquitetura de uma casa de 2 pavimentos (mínimo de 80 m² em planta) ou andar tipo de um prédio simples
Escala: 1:50 (obrigatória)
Numeração: AQ-01, AQ-02, etc.
3. Desenhos de Formas da Estrutura de Concreto Armado
Escala a ser utilizada (obrigatória!!!) 1:50 - Pranchas A3 ou A2
Numeração: ST-01, ST-02, etc.
Forma do Térreo, Forma do 1º Pavimento, Forma da Cobertura, Detalhes da Escada, Cortes (pelo menos um no sentido horizontal da planta e um vertical nas posições mais esclarecedoras).
Carimbo padronizado para todos os desenhos de estrutura (deve ficar visível ao dobrar o desenho no tamanho A4)

← ~17 cm →

Nome do Escritório (exemplo--) Escritório de Arquitetura e Engenharia		
Nome do Projeto Residência		
Título do desenho Forma do Pavimento Térreo e Escadas		Número do desenho ST-01
Escala 1:50	Data xx/xx/2004	Revisão Rev. ___
Responsáveis Maria ... João		Rubricas

Altura aproximada de 10 cm

4. Desenho(s) de Armaduras de duas vigas a serem escolhidas em conjunto com a professora (padrão do desenho como o das formas - esc. 1:50 e 1:20 nos detalhes)
5. Fases do Trabalho:

Fase I:

- Arquitetura - escolher e discutir com o professor - data de entrega ___/09
- Arquitetura + Plantas de Formas - data de entrega ___/09
- Memória de Cálculo: - data de entrega ___/09

Título e Autores

Introdução - descrição resumida da obra

Pré-dimensionamento - lajes e vigas

Lista dos desenhos resultantes (com seus títulos)

Bibliografia (material consultado: livros, notas de aulas, normas, etc.)

Fase II:

- Arquitetura + Formas corrigidas - entrega em ___/10
- Desenho(s) de Armaduras - entrega em ___/11
- Memória de Cálculo: - entrega em ___/11

Introdução - referência ao trabalho I

Material a ser utilizado e cargas adotadas

Cálculos: - Descrição do trecho a ser detalhado (com croquis da região)

- Reações das lajes
- Cálculo estático das vigas (FTOOL)
- Dimensionamento das armaduras

Desenho(s) resultante(s) com suas listas de barras
Bibliografia (material consultado: livros, notas de aulas, normas, etc.)

6. Observações:

- As lajes **não** são numeradas nos desenhos de formas. Somente serão numeradas em croquis na memória de cálculo.
- Folhas de memória de cálculo ou de explicações devem obrigatoriamente ser numeradas!!!!!!
- O projeto terá que ser defendido por cada um dos participantes, mostrando conhecimento de todas as etapas - isto é, deverá ser trabalho em equipe.

7. Atrasos nas entregas das várias fases dos trabalhos implicarão em sucessivas perdas de pontos. A avaliação final será por notas dos trabalhos e nota de avaliação pela participação do aluno.