



ENUNCIADO DO TRABALHO PRÁTICO (OPÇÃO – A)

Torre Residencial

(edifício de habitação coletiva)

(Localização: Rua General Silva Freire, 55-55ª. Olivais Norte. 1955-1958)

(Projetistas: António Pinto Freitas; Nuno Portas; Nuno Teotónio Pereira)

1 OBJETIVOS

O trabalho prático, na unidade curricular Tecnologias da Edificação, introduz o tema, do esboço (projeto) de execução, através do desenvolvimento de um conjunto de detalhes de arquitetura (pormenores construtivos), de elementos primários e de elementos secundários, que materializem a construção de um edifício.

Trata-se de um exercício de carácter analítico e prático, com os seguintes objetivos:

1. adotar uma postura crítica que facilite a aquisição de capacidades técnicas para desenvolver soluções construtivas adaptadas às necessidades ambientais, físicas e funcionais dos edifícios;
2. ser capaz de desenvolver soluções simples, duradouras, exequíveis e económicas que sustentem a qualidade da construção/edificação;
3. simular, em ambiente de aula, o exercício da atividade profissional.

2 PROGRAMA e MÉTODO

O trabalho prático será realizado em grupo (máximo de 3 (três) alunos), desenvolvido sobre um edifício existente, a facultar a cada turma na plataforma Moodle e será estruturado em duas fases.

2.1 Fase 01

1. Esta fase do trabalho é composta pelas seguintes tarefas:
2. elaborar uma reflexão crítica sobre o edifício proposto, quanto às soluções construtivas a desenvolver (identificação/caraterização do sistema construtivo e estrutural);
3. propor detalhes de arquitetura (detalhes construtivos) para a envolvente construtiva/invólucro do edifício, as fundações (1), as lajes (2), as paredes exteriores (3), os vãos exteriores (tipo: janela (4)), e a cobertura (5), adequados ao edifício proposto;
4. justificar as opções construtivas propostas para o edifício.

2.2 Fase 02

A segunda fase do trabalho é dedicada ao desenvolvimento de detalhes construtivos sobre os elementos edificantes do interior do edifício e é composta pelas seguintes tarefas:



- 1 propor detalhes (pormenores construtivos) sobre os pavimentos (exteriores (6) e interiores (6')), paredes interiores (7), vãos interiores (tipo porta (8)), o(s); teto(s) (9), e as comunicações verticais (tipo: caixa de escadas (10); chaminés (10')); dutos de instalações sanitárias (10')), identificados no edifício proposto.
- 2 justificar as opções construtivas propostas para o edifício.

3 DOCUMENTOS A APRESENTAR

3.1 Fase 01

Relatório, em formato A4, apresentando a reflexão crítica sobre o edifício em análise, justificando as soluções propostas. Os detalhes construtivos a desenvolver, devem ser apresentados na escala 1:10.

Os detalhes construtivos da envolvente construtiva proposta devem ser ilustrados com recurso a representações em planta articulada com corte, na mesma escala (1:10), em formato A2 (594 mm x 420 mm), devendo as legendas explicitar os materiais eleitos para cada pormenor.

3.2 Fase 02

Os detalhes de arquitetura (pormenores construtivos) a desenvolver para os elementos secundários propostos devem ser apresentados na(s) escala(s) 1:10 e/ou 1:5.

As soluções sugeridas, para esta fase, devem ser ilustradas com recurso a representações em planta articulada com corte, nas mesmas escalas, em formato A2 (594 mm x 420 mm), devendo as legendas explicitar os materiais eleitos para cada pormenor.

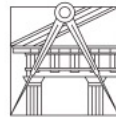
4 PRAZOS

4.1 Fase 01 (F01)

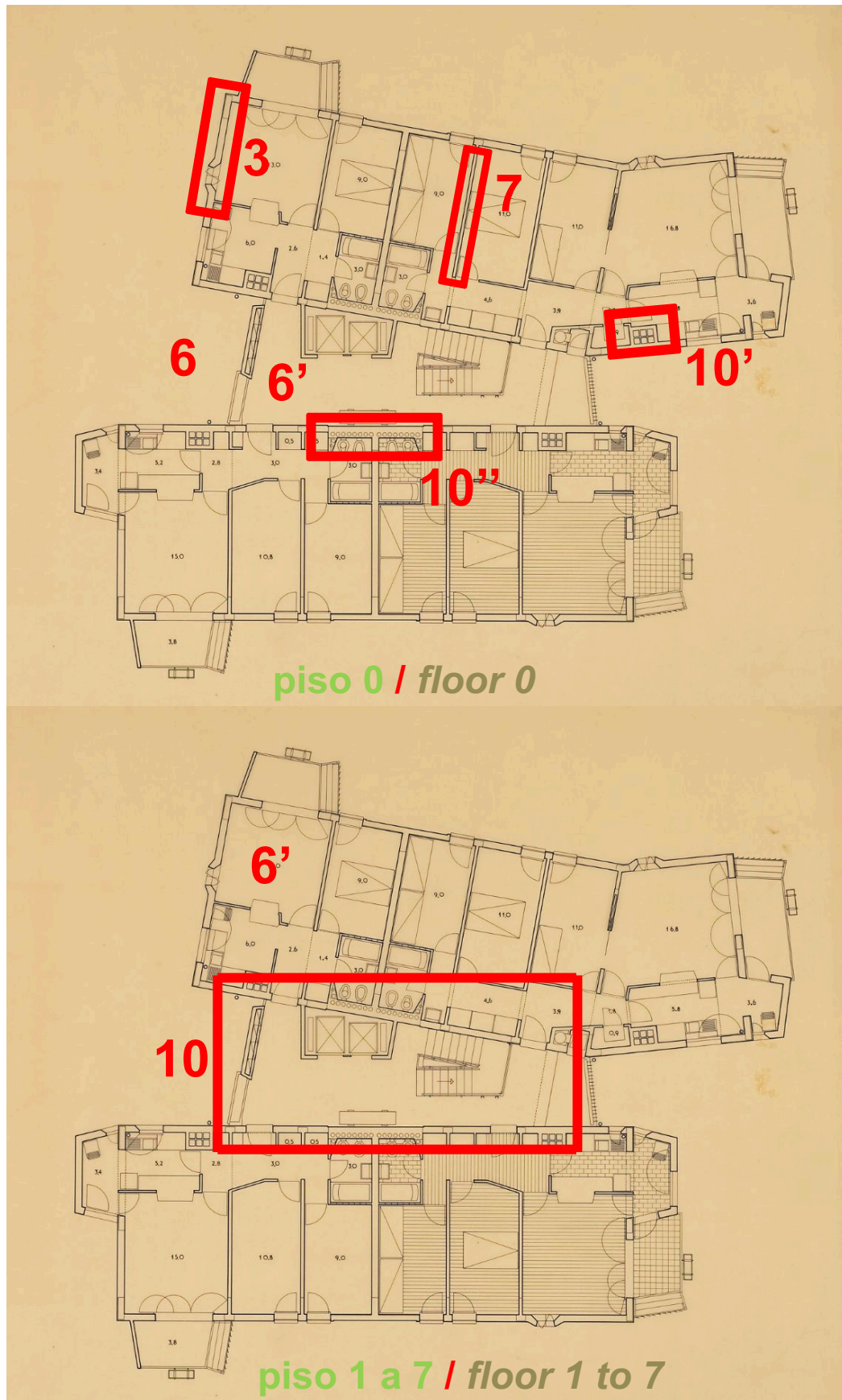
A primeira fase do trabalho prático (envolvente construtiva do edifício) deverá ser submetida na plataforma Moodle até ao dia **25 de outubro de 2024**, sendo os originais entregues ao docente da componente prática na aula da semana à submissão na plataforma Moodle.

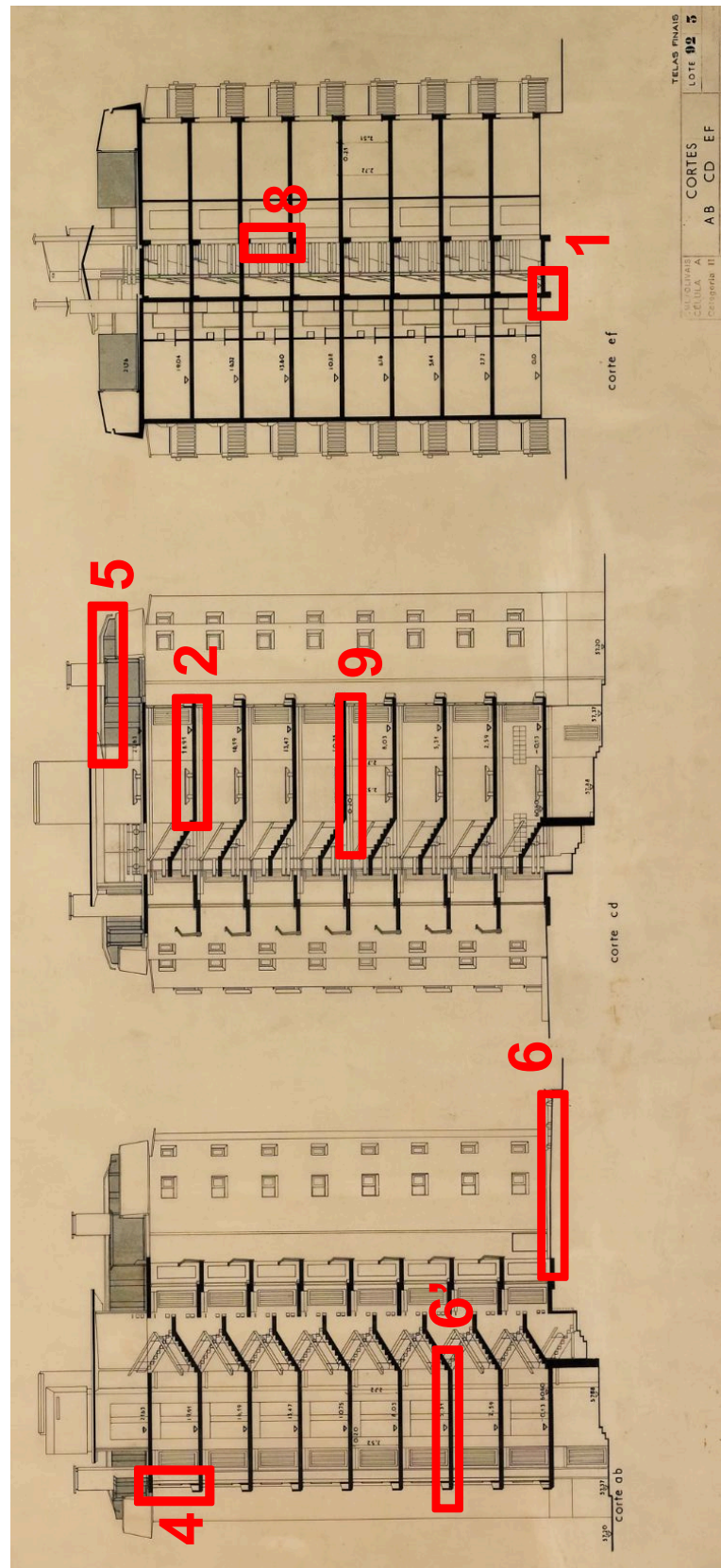
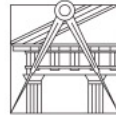
4.2 Fase 02 (F02)

A segunda fase do trabalho prático (elementos secundários) deverá ser submetida na plataforma Moodle até ao dia **06 de dezembro de 2024** sendo os originais entregues ao docente da componente prática na aula da semana à submissão na plataforma Moodle.



5 INDICAÇÃO DOS DETALHES A DESENVOLVER





cortes / sections