

Representação Digital



20221143



ANDRÉ MOREIRA



UNIVERSIDADE
DE LISBOA



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

RD

Mestrado Integrado em Arquitetura
Ano Letivo 2024-2025 1º Semestre
Docente - Nuno Alão 2º Ano

ÍNDICE

Semana 1
Semana 2
Semana 3
Semana 3

Introdução a Representação Digital

Programas :



FileZilla [para entrega]



NOTEPAD++ [para alterar o código da página web]



AutoCAD 2023 em inglês

Conteúdo da U.C :

- representação de desenho 2D e 3D
- Modelação de formas - Visualização

Introdução a Representação Digital

Criação do site:

```
C:\Users\andre\OneDrive\Ambiente de Trabalho\index.html - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
index.html x
7 <style>
8 body {
9     background-color: lightcoral;
10    background-image: linear-gradient(160deg, GhostWhite, lightcoral);
11    font-family: Courier New, monospace;
12 }
13 p.sansserif {
14     font-family: Courier New, monospace;
15 }
16 h1 {
17     color: rgba(62, 52, 52);
18     text-align: left;
19     font-family: Courier New, monospace;
20     font-size: 35px;
21 }
22 footer {
23     color: rgba(62, 52, 52);
24     text-align: center;
25     font-family: Courier New, monospace;
26     font-size: 15px;
27 }
28 </style>
29 </head>
30 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="estilos.css">
31 <body>
32 <div id="foto" style="position: absolute; left: 750px; width: 384px; height: 512px; z-
```

20221143@ftp.fa.ulisboa.pt - FileZilla

Host: ftp.fa.ulisboa.pt Username: 20221143 Password: Port: Quickconnect

Status: Logged in
Status: Starting upload of C:\Users\andre\OneDrive\Ambiente de Trabalho\index.html
Status: File transfer successful, transferred 1,671 bytes in 1 second
Status: Retrieving directory listing of "/public_html" ...
Status: Directory listing of "/public_html" successful
Status: Retrieving directory listing of "/public_html" ...

Local site:	Remote site:
C:\Users\andre\OneDrive\Ambiente de Trabalho\	/public_html

Local site	Remote site
..	..
a	AndreM.jpg
ACLib	index.html
Autocad	
cenaz faul	
DaBide	

30 files and 15 directories. Total size: 11,446,400 bytes

2 files. Total size: 333,643 bytes

Server/Local file	Direction	Remote file	Size	Priority	Status

RD - Semana 1

Introdução a Representação Digital

Site do aluno:

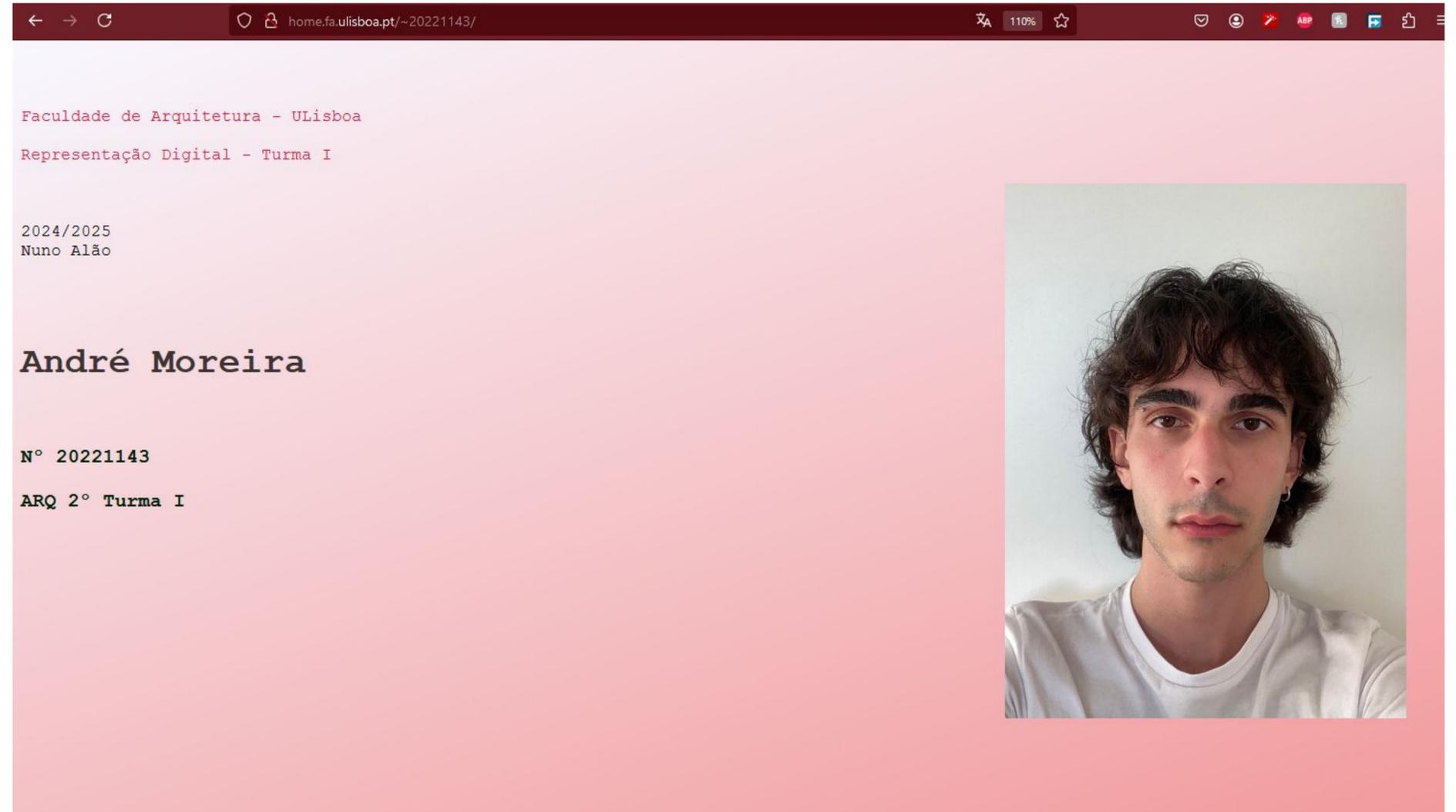
Nome: André Moreira

N.º de aluno: 20221143

Foto do aluno

Faculdade

Contacto: andregmoreira@edu.ulisboa.pt



RD - Semana 1

Introdução ao AutoCAD

Comandos principais:

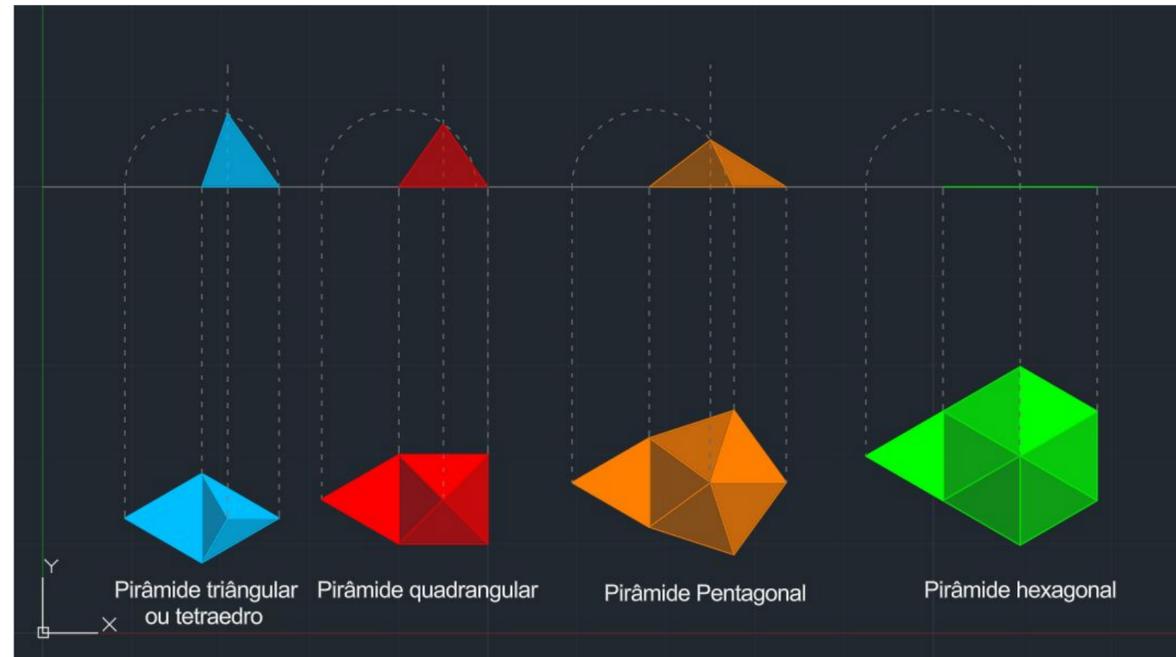
L - Line
PL - Polyline
EX - Extend
TR - Trim
M - Move
O - Offset
Str - Stretch
DI - Dist
E - Erase
CO - Copy
CL- Close
H - Hatch
RO - Rotate
AL - Align

ATTATCH – inserir imagens no autocad
SCALE – escalar a imagem
Group: agrupar
Dtext: escrever texto
Z: zoom
Mirror
Arc
Freeze layer
Fillet: junta duas linhas

Introdução ao AutoCAD

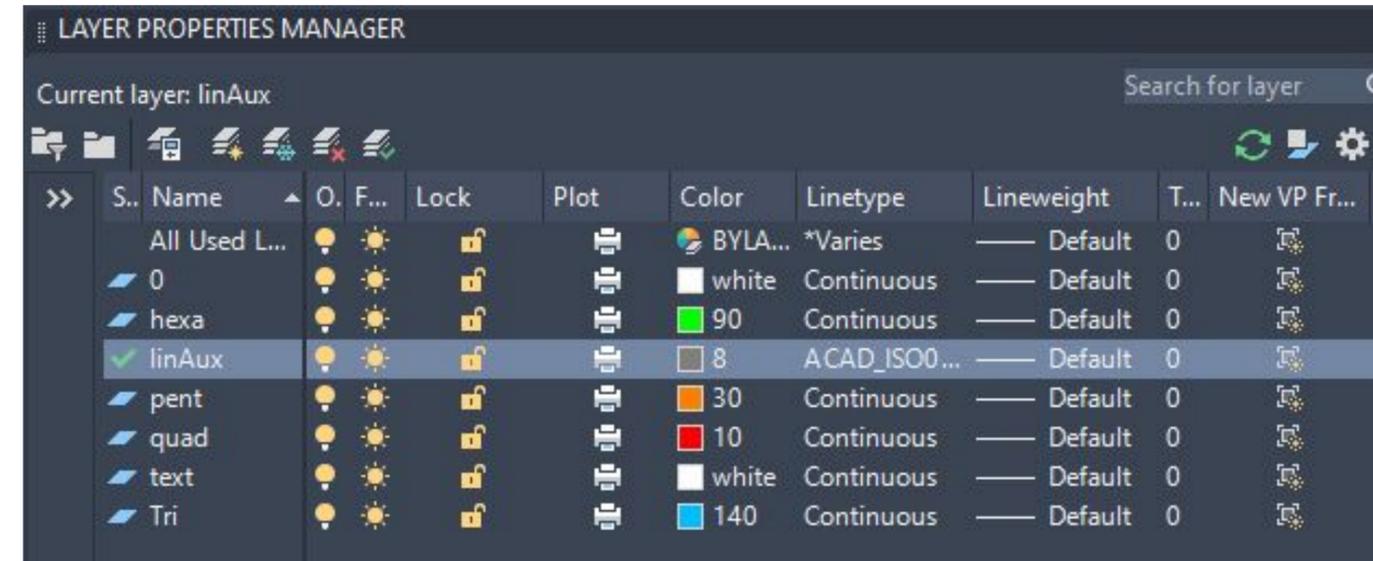
1º Exercício - polígonos e pirâmides:

Criação de 4 polígonos e a sua transformação nas respectivas pirâmides através de triângulos equiláteros.



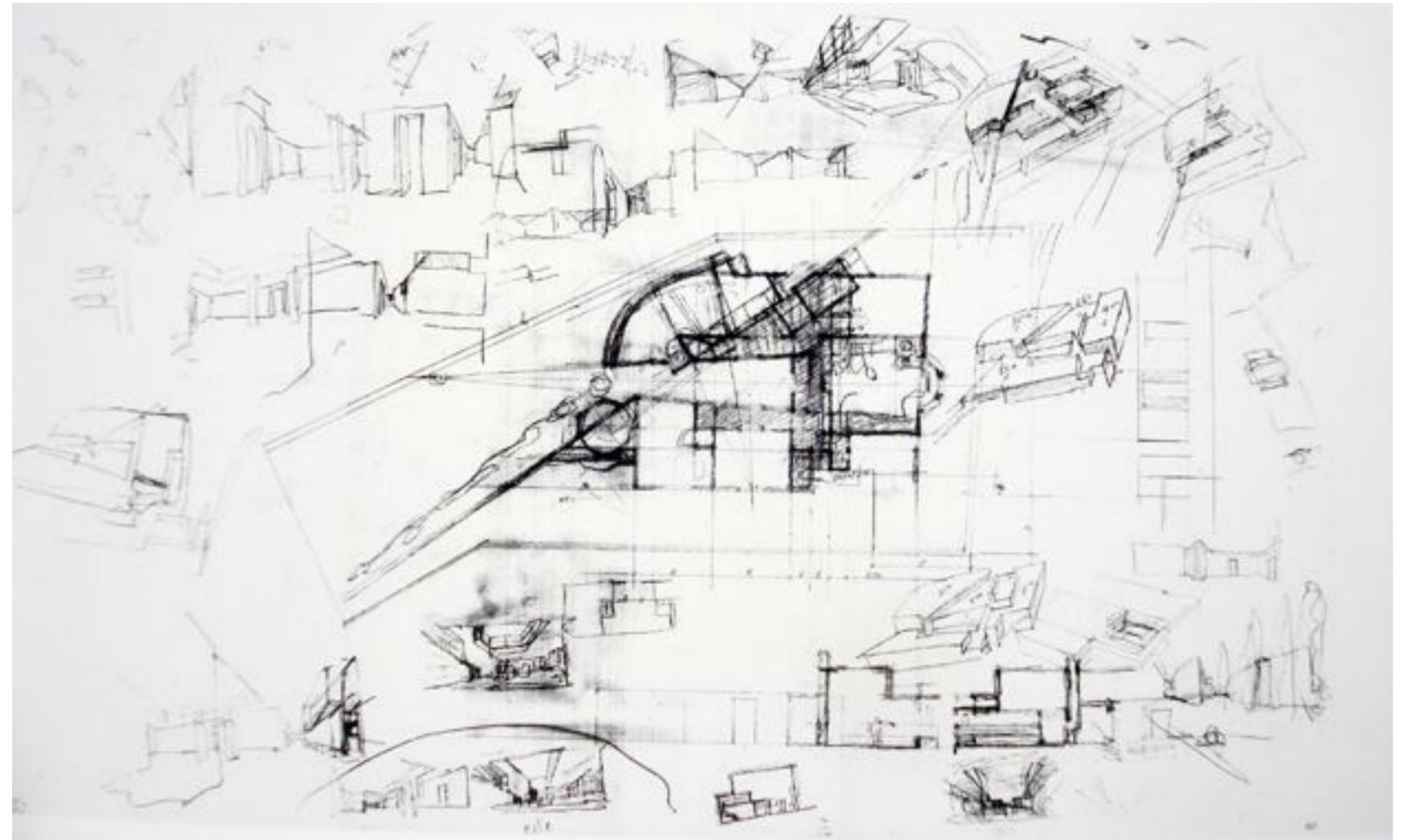
-Introdução às layers para cores e tipos de linha.

-Introdução das funções "Freeze" e "Lock"



Introdução ao AutoCAD

2º Exercício -
Casa de António Carlos Siza:



RD - Semana 2

Introdução ao AutoCAD

2º Exercício - Casa de António Carlos Siza:

Comandos novos:

ATTACH - inserir imagens
SCALE - escalar
GROUP - agrupar
DTEXT - escrever texto
ZOOM - zoom
MIRROR - espelhar
ARC - criar segmento de um círculo
FILLET - junta duas linhas

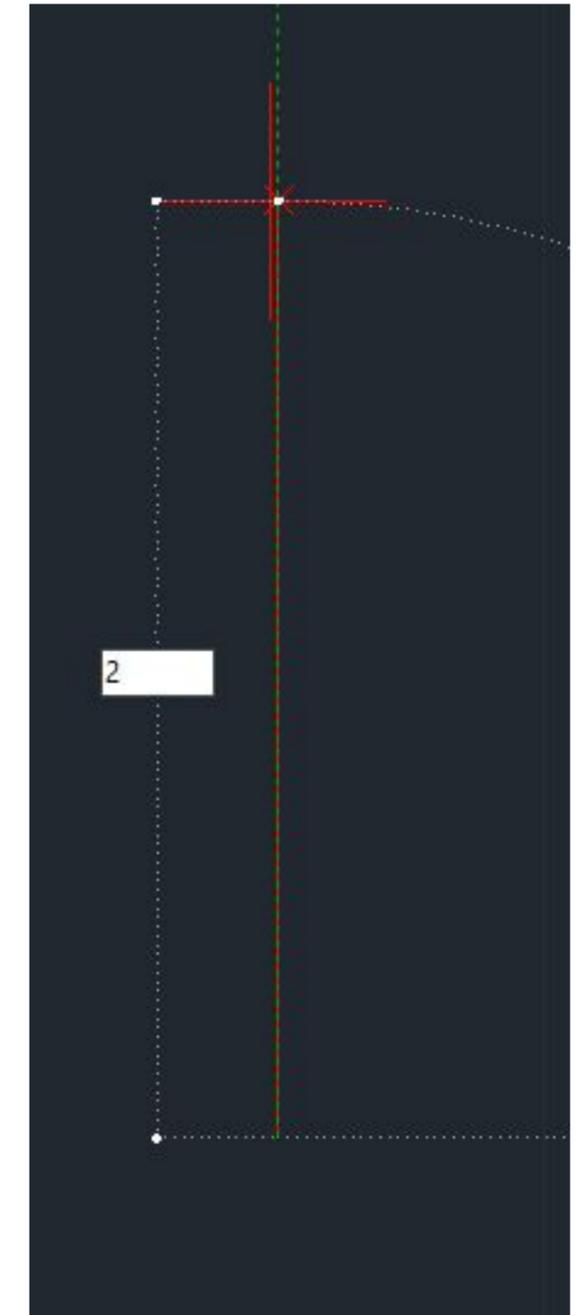
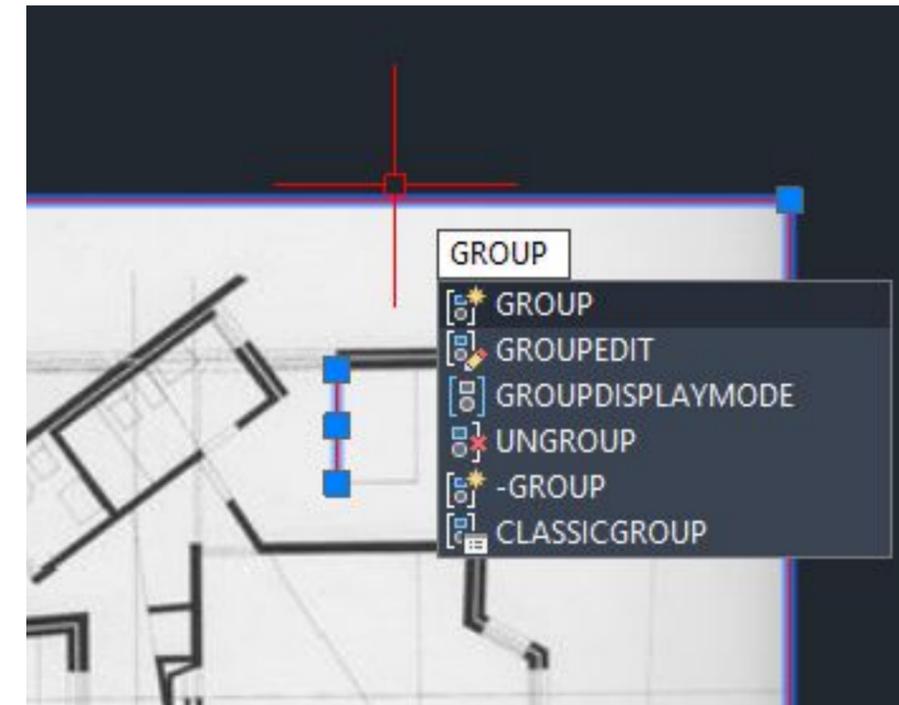
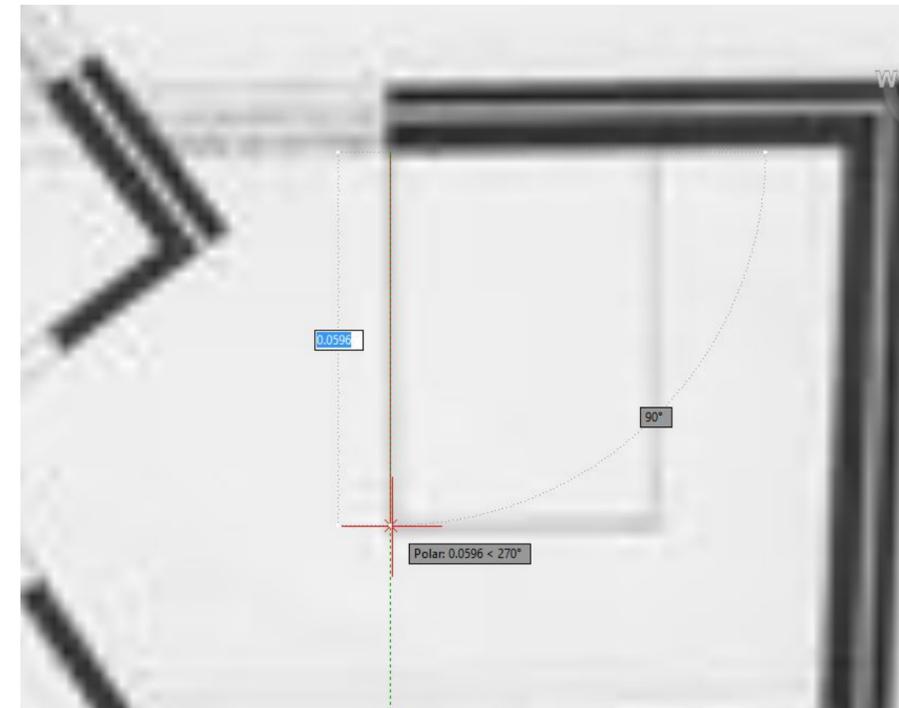
Introdução ao AutoCAD

2º Exercício - Casa de António Carlos Siza:

1º Passo: Usar o comando "ATTACH" para inserir a imagem da planta da casa.

2º Passo: Usar o comando "LINE" para desenhar uma linha num lado da cama e usar o comando "GROUP" na linha e na imagem;

E desenhar outra linha igualmente vertical com 2 unidades.

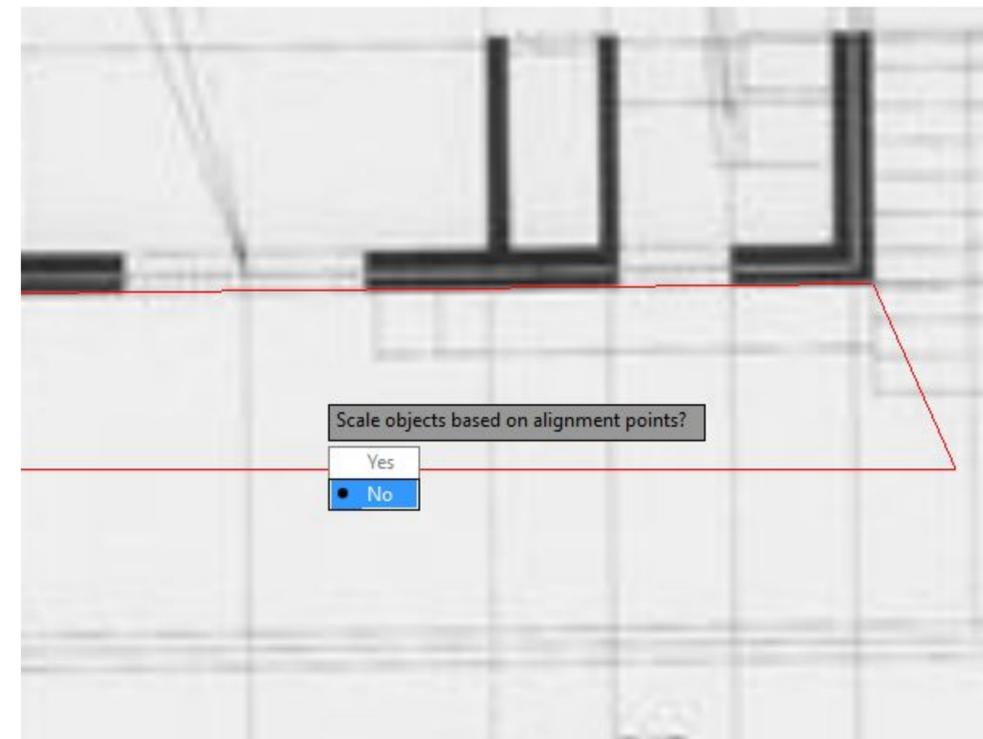
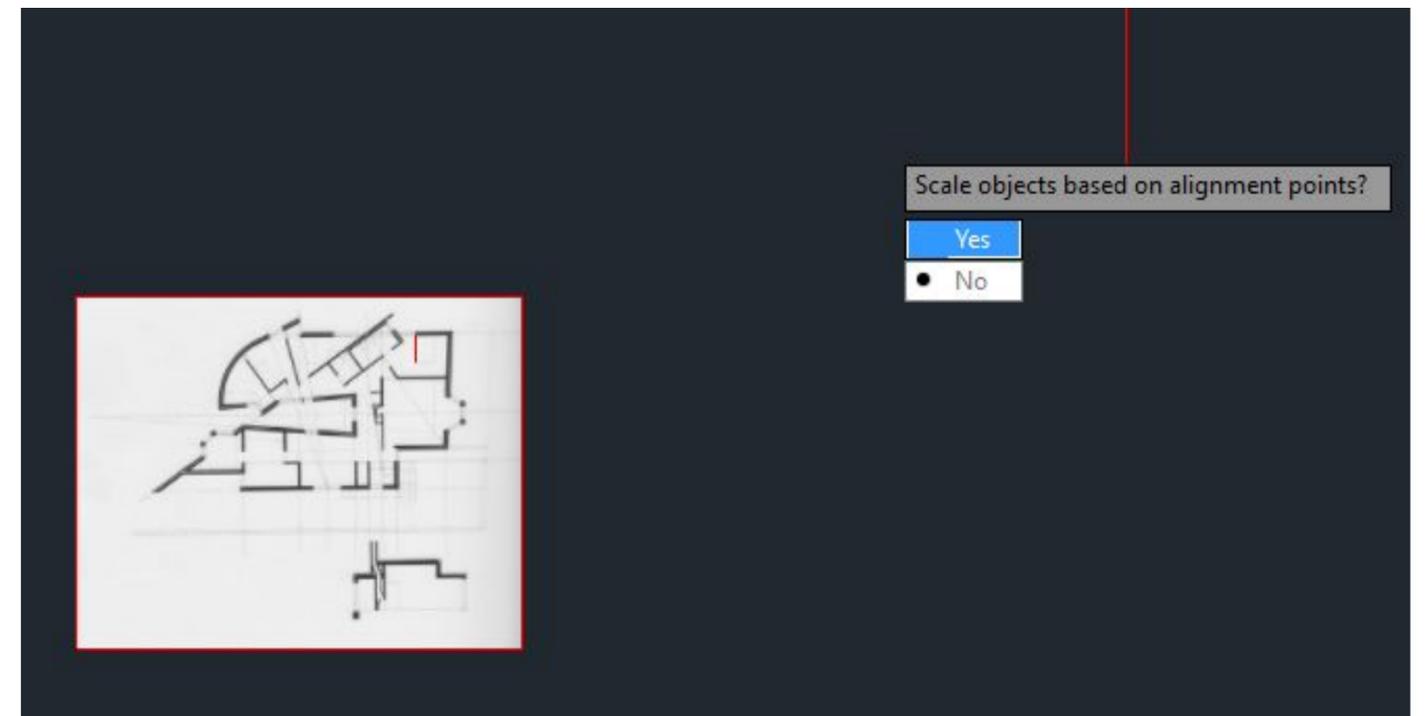


Introdução ao AutoCAD

2º Exercício - Casa de António Carlos Siza:

3º Passo: Usar o comando "ALIGN" para escalar a imagem usando como referência a linha feita do lado da cama

4º Passo: Endireitar a imagem usando o mesmo comando mas desta vez sem escalar a imagem



Introdução ao AutoCAD

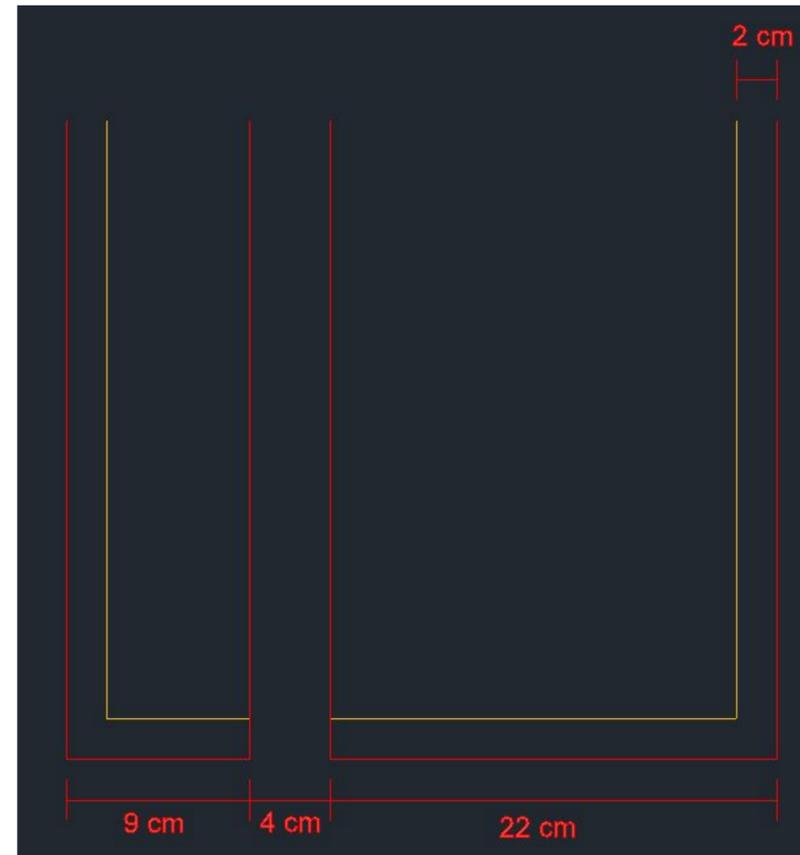
2º Exercício - Casa de António Carlos Siza:

Medidas das paredes:

Reboco e Estuque - 2cm

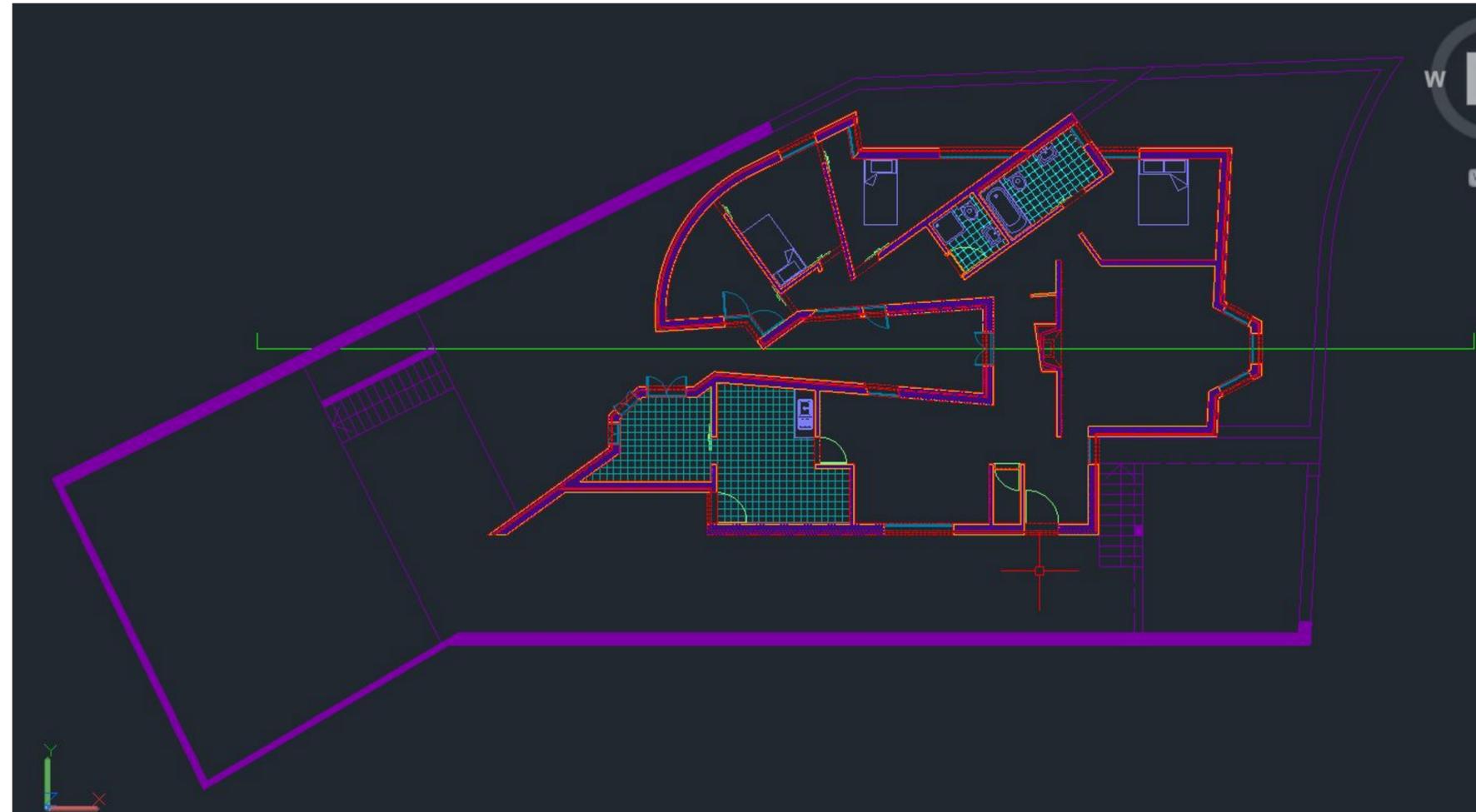
Tijolos de 7cm e 20 cm

Caixa de ar com 4cm



Introdução ao AutoCAD

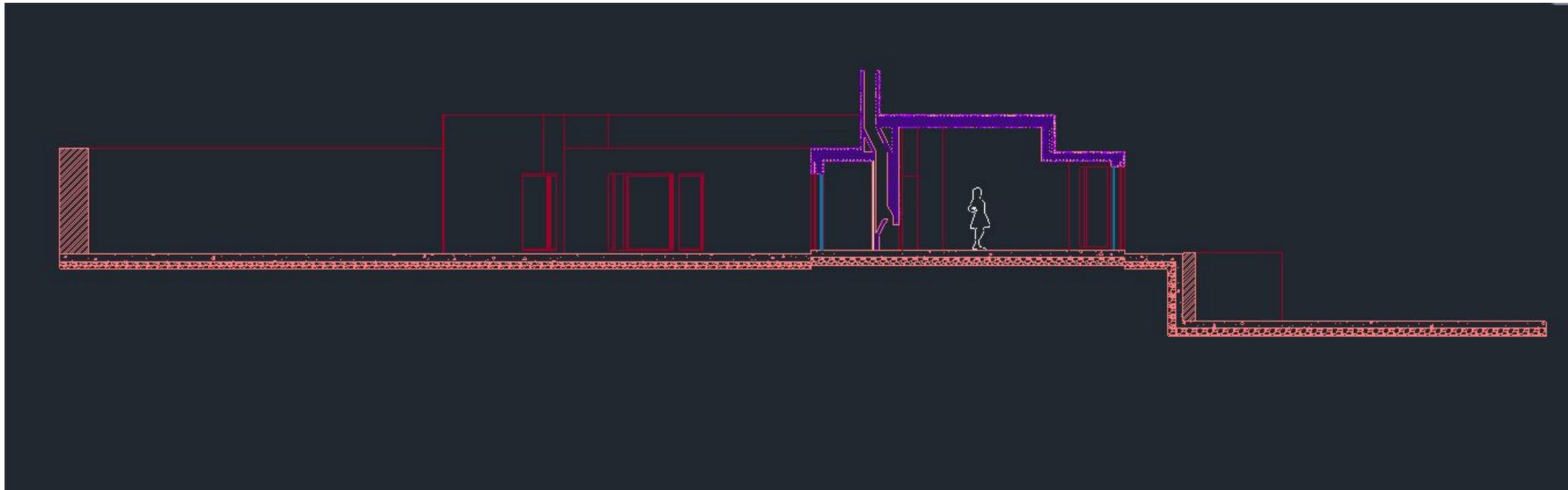
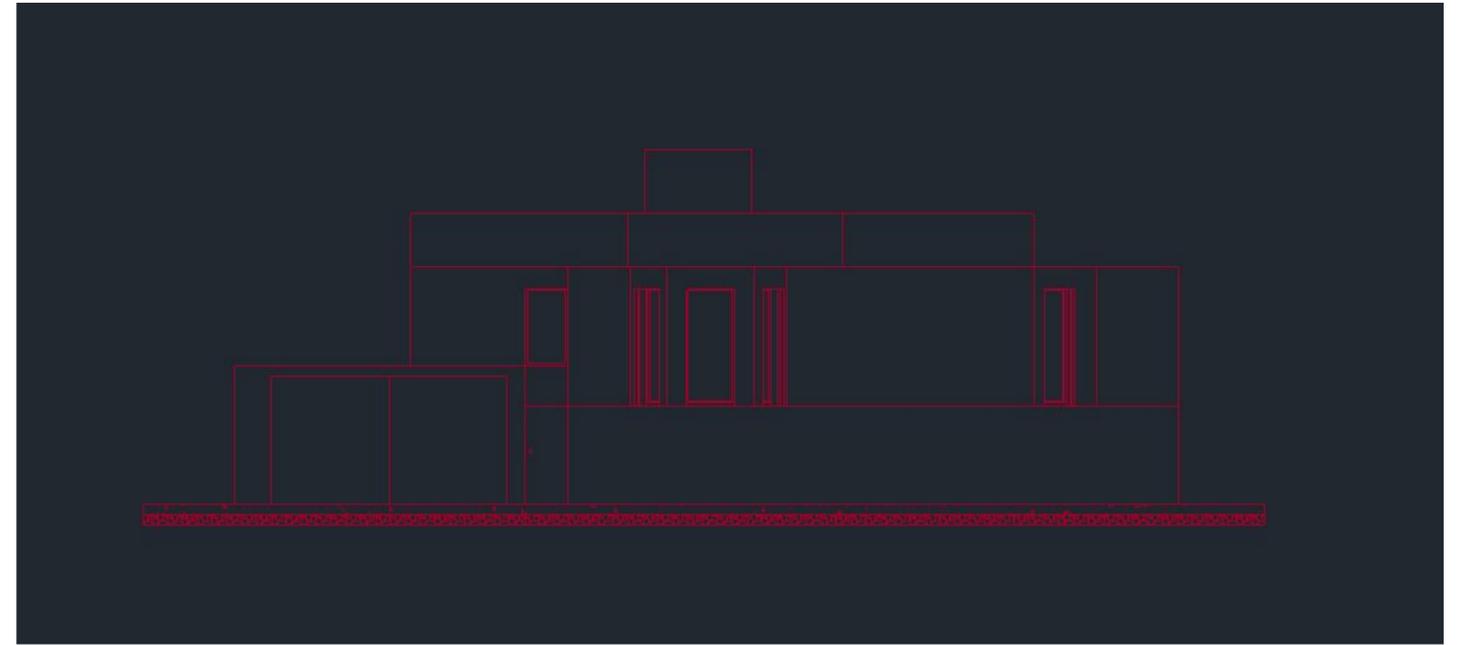
2º Exercício -
Casa de António Carlos Siza:



RD - Semana 2 a 4

Introdução ao AutoCAD

2º Exercício -
Casa de António Carlos Siza:



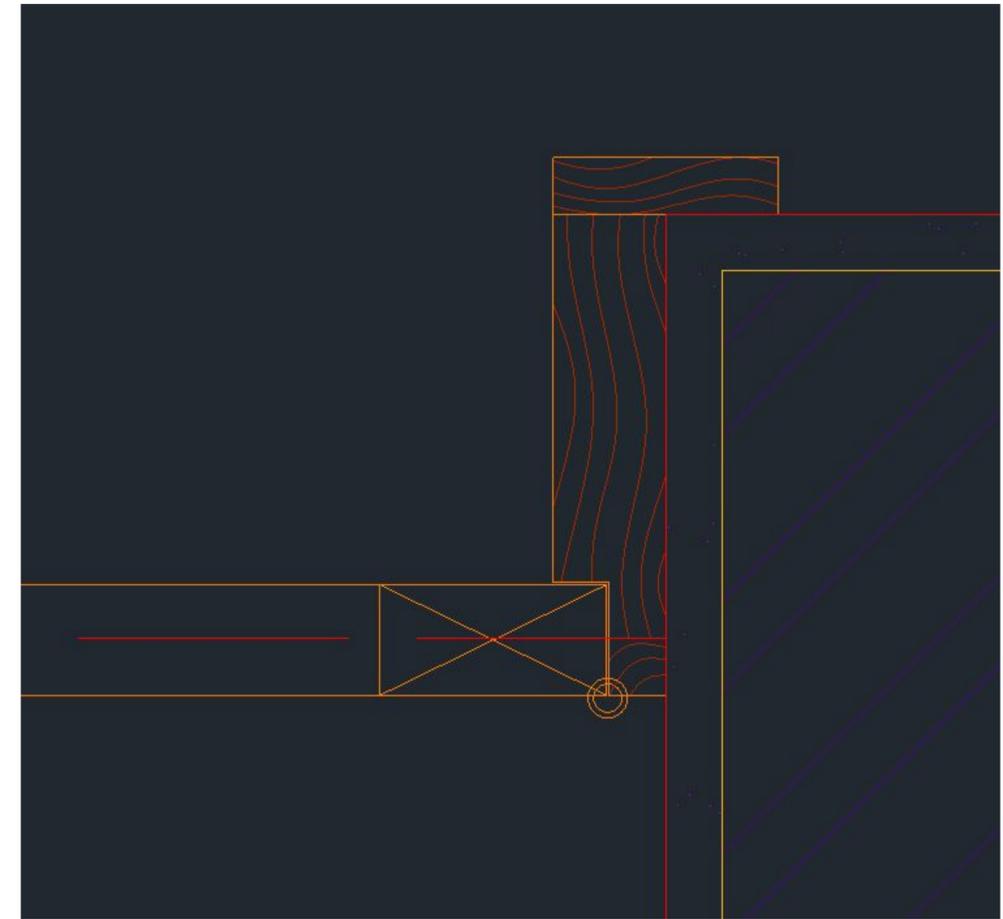
Corte e alçado
1:100

RD - Semana 2 a 4

Introdução ao AutoCAD

2º Exercício -
Casa de António Carlos Siza:

Detalhes da caixilharia e das portas

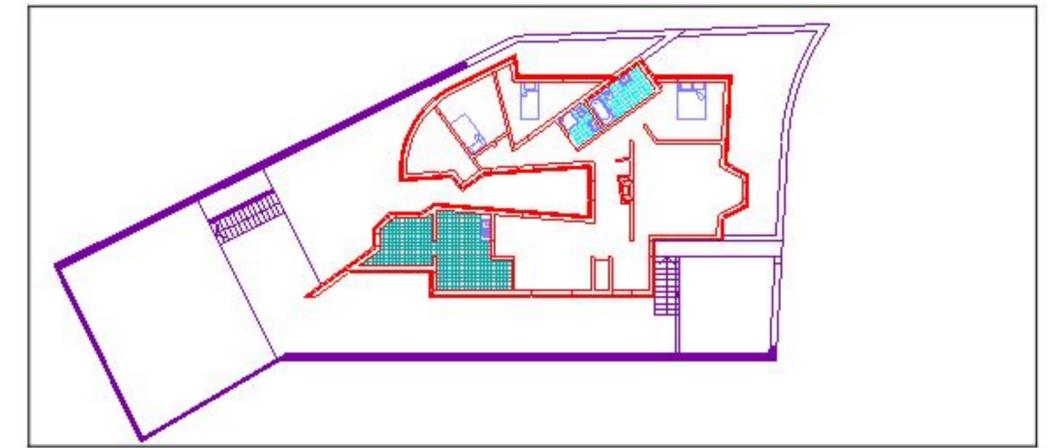
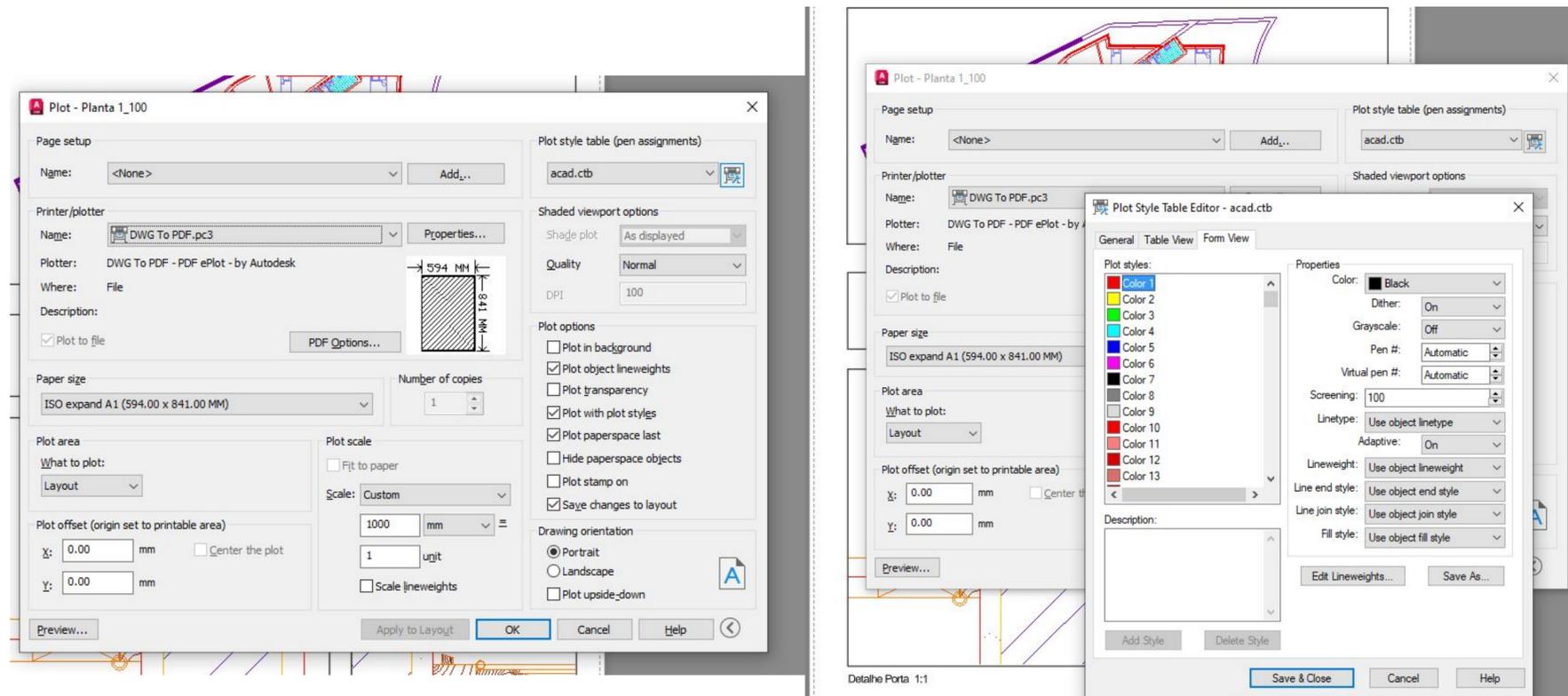


RD - Semana 2 a 4

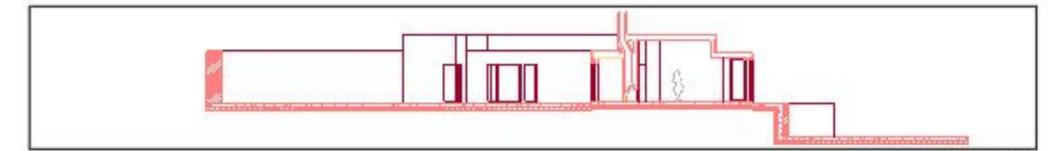
Introdução ao AutoCAD

2º Exercício - Casa de António Carlos Siza:

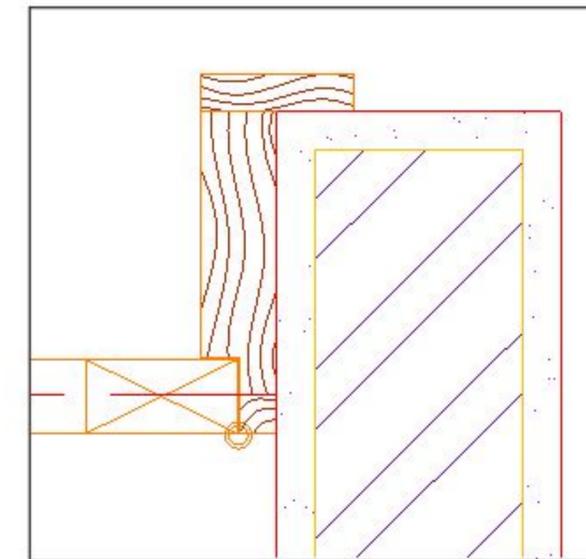
Preparação do layout para impressão



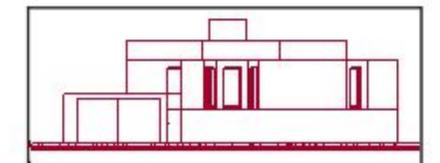
Planta 1:100



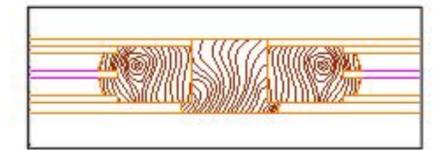
Corte 1:100



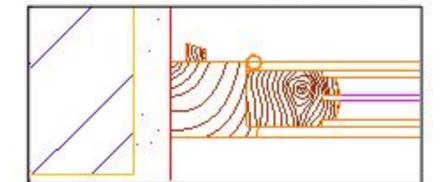
Detalhe Porta 1:1



Alçado 1:100



Detalhe caixilharia 1:1



Detalhe caixilharia 1:1

André Moreira	
Casa António Carlos Siza	
Projeto de estudo	
Planta, corte e alçado 1:100	Escala 1:100
Detalhes 1:1	24/10/2024

RD - Semana 2 a 4