

PLANTA BAIXA – UNIDADE 01

Introdução ao Desenho Técnico de
Planta Baixa
31/07/2008

1

- O que é uma planta-baixa?
- Para que serve uma planta-baixa?
- Por que o Técnico Têxtil precisa saber desenhar uma planta-baixa?

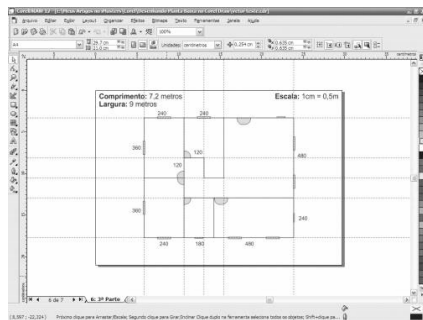
2

planta-baixa para
comercialização de
imóveis residenciais

computação gráfica

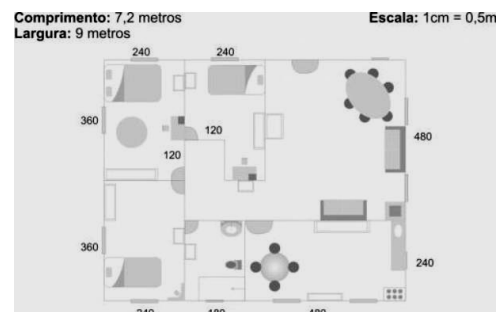


3

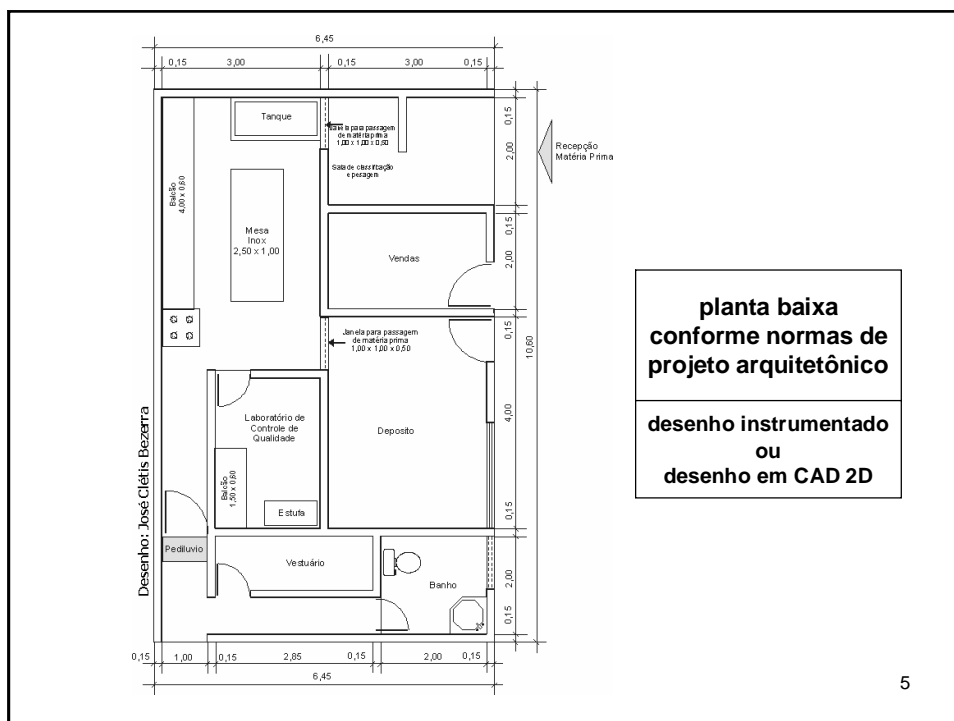


“lay out”
e esboços sem
compromisso com
as normas técnicas

editores de imagens



4



Instrumental de Desenho Técnico

LAPISEIRA e BORRACHA

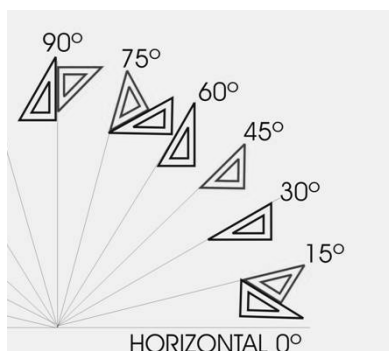


lápiseira 0,3 ou 0,5 com grafite HB

lápiseira 0,7 ou 0,9 com grafite 2B

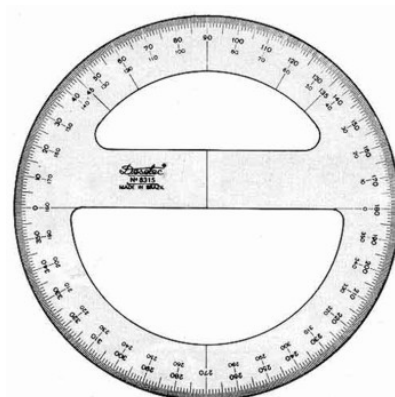
borracha branca e macia, própria para grafite

ESQUADROS



7

TRANSFERIDOR

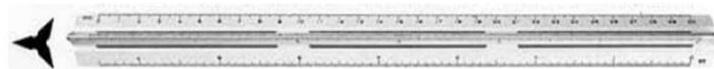


8

COMPASSO



ESCALÍMETRO



$$\frac{1\text{m}}{100} = 1\text{cm}$$



$$\frac{1\text{m}}{20} = 5\text{cm}$$

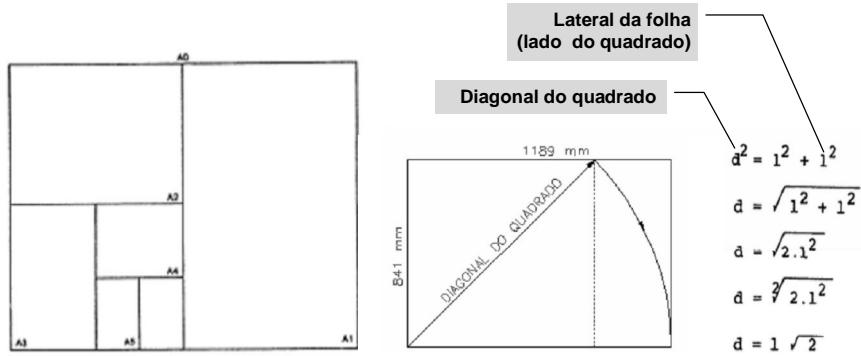


$$\frac{1\text{m}}{50} = 2\text{cm}$$



nunca usar o escalímetro para traçar linhas

Folha de Desenho (prancha)



11

Lista de Materiais

1. Lapiseira 0,5 e grafite HB
2. Lapiseira 0,9 e grafite 2B
3. Borracha
3. Esquadros de 45° e 60°
4. Régua transparente 30 cm
5. Transferidor de ângulos
6. Compasso (preferencialmente metálico)
7. 05 folhas de papel A3 gramatura mínima de 90 g/m²
8. 20 Folhas de papel A4 com gramatura mínima de 90 g/m²
- opcionais:
 - gabarito de círculos
 - gabarito de equipamentos hidráulicos
 - escalímetro (com escalas 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100, 1:125)

12

Bibliografia

- Apostila da Unidade Curricular
 - baixar da página da unidade curricular no portal Wiki
 - wiki.cefetsc.edu.br
- Norma Técnica:
 - NBR 6492 – REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA

13

Plano de Ensino

aula	Conhecimentos e Bases Tecnológicas	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH
1	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à unidade curricular (metodologia) • Introdução ao desenho técnico e arquitetônico <ul style="list-style-type: none"> o componentes de um projeto arquitetônico o conceituação de planta baixa e cortes o principais componentes da planta baixa 	AE		2
2	<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos fundamentais do desenho geométrico 		E1	
3	<ul style="list-style-type: none"> • Organização da folha de desenho 		Exercícios com instrumentos	
4	<ul style="list-style-type: none"> • Prática de traçado em papel com instrumentos 	AE, EXE	P2	8
5	<ul style="list-style-type: none"> o Esquadros o Traçado de linhas 		Prova teórico-prática (1 ^a /9)	
6	<ul style="list-style-type: none"> • Componentes de uma planta baixa conforme normas e convenções de desenho arquitetônico 			
7	<ul style="list-style-type: none"> • Roteiro para elaboração de uma planta baixa 		E2	
8	<ul style="list-style-type: none"> o determinação da escala o posicionamento do desenho na folha o determinação das cotas o esboço com linhas auxiliares de construção o traçado das linhas definitivas o detalhamento 	AED, EXE	Esboço de planta baixa	6
9	<ul style="list-style-type: none"> • Desenho de uma planta baixa de edificação simples 	TI	T3	4
10			Desenho da planta baixa em folha A4	
11	<ul style="list-style-type: none"> • Desenho dos cortes longitudinal e transversal da edificação simples 	AED, TI	T4	6
12			Desenho dos cortes em folha A3	
13			T5	
14			Desenho de planta baixa residencial	
15	<ul style="list-style-type: none"> • Desenho de uma planta baixa residencial 	TI	T6	14
16	<ul style="list-style-type: none"> • Desenho de uma planta baixa industrial 		Desenho de planta baixa industrial	
17				
18				
19				
20				
TOTAL:				40

14