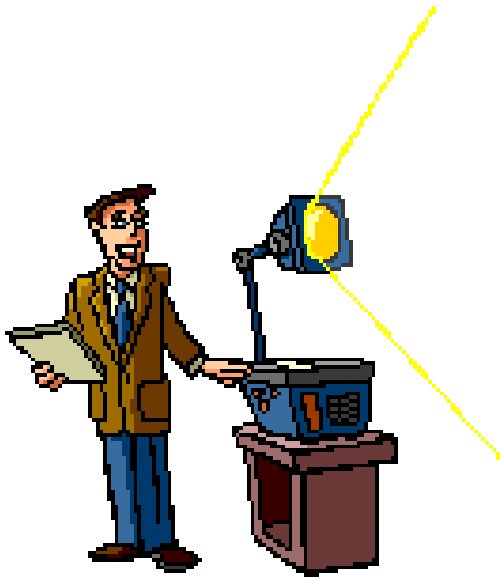


TÉCNICO TÊXTIL EM MALHARIA E CONFECÇÃO



PLANTA BAIXA

Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.

fsantana@cefetsc.edu.br

3526-0833

8407-9946

Aula 1 – Componentes de uma PBA

- Apresentação da turma
- Introdução à PBA
- Objetivo de PBA para TMC
 - Como convencer alguém a “comprar” seu projeto?
- Buscar emprego ou empreender?
 - Cooperativa
- Conduta do aluno durante o curso
 - Você contrataria/ faria sociedade com seu colega?
- Integração de PBA com o curso
- Cronograma
- Material
- Componentes de uma Planta-Baixa

O que é um Projeto Arquitetônico ?

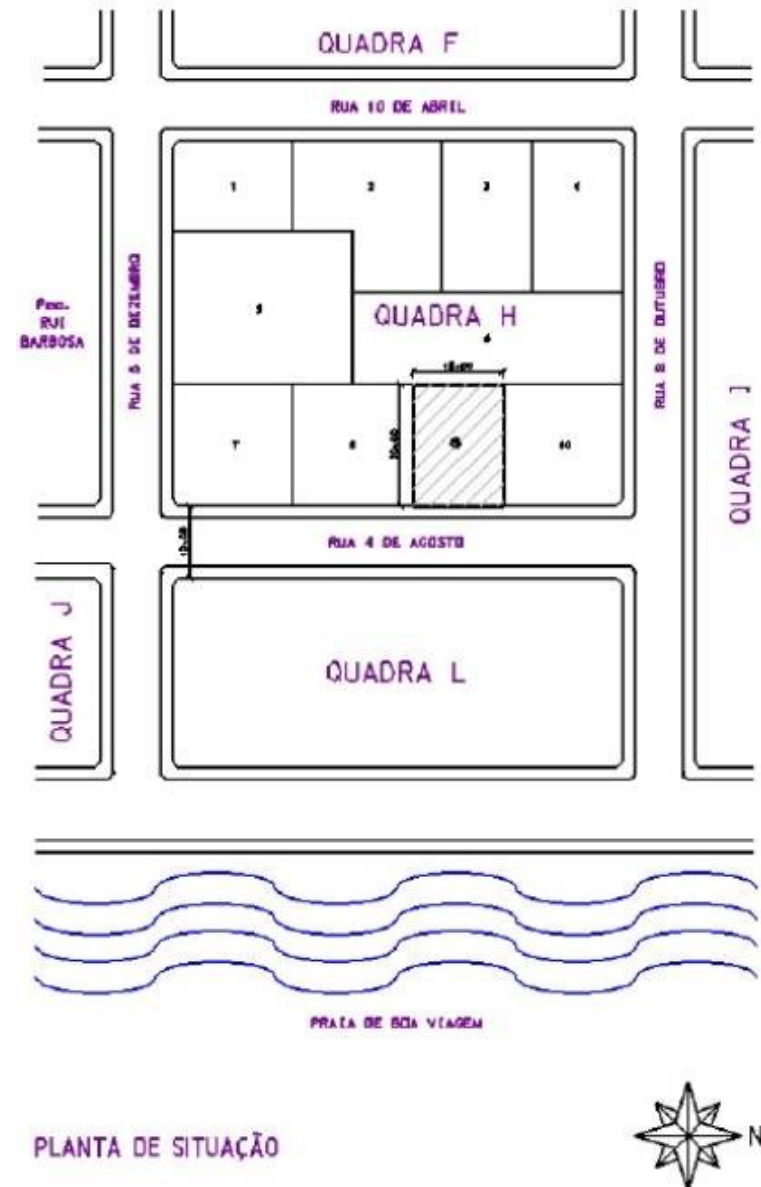
NBR 6492 – REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



- conjunto de **passos normativos**, voltados para o planejamento formal de um edifício qualquer, regulamentado por um conjunto de **normas técnicas** e por um código de obras
- fases:
 - estudo preliminar
 - **Estudo da viabilidade** de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente. Pode servir à consulta prévia para aprovação em órgãos governamentais.
 - anteprojeto
 - Definição do partido arquitetônico e dos **elementos construtivos**, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc...). Nesta etapa, o projeto deve receber aprovação final do cliente e dos órgãos oficiais envolvidos e possibilitar a contratação da obra.
 - projeto executivo
 - Apresenta, de forma clara e organizada, **TODAS** as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes.

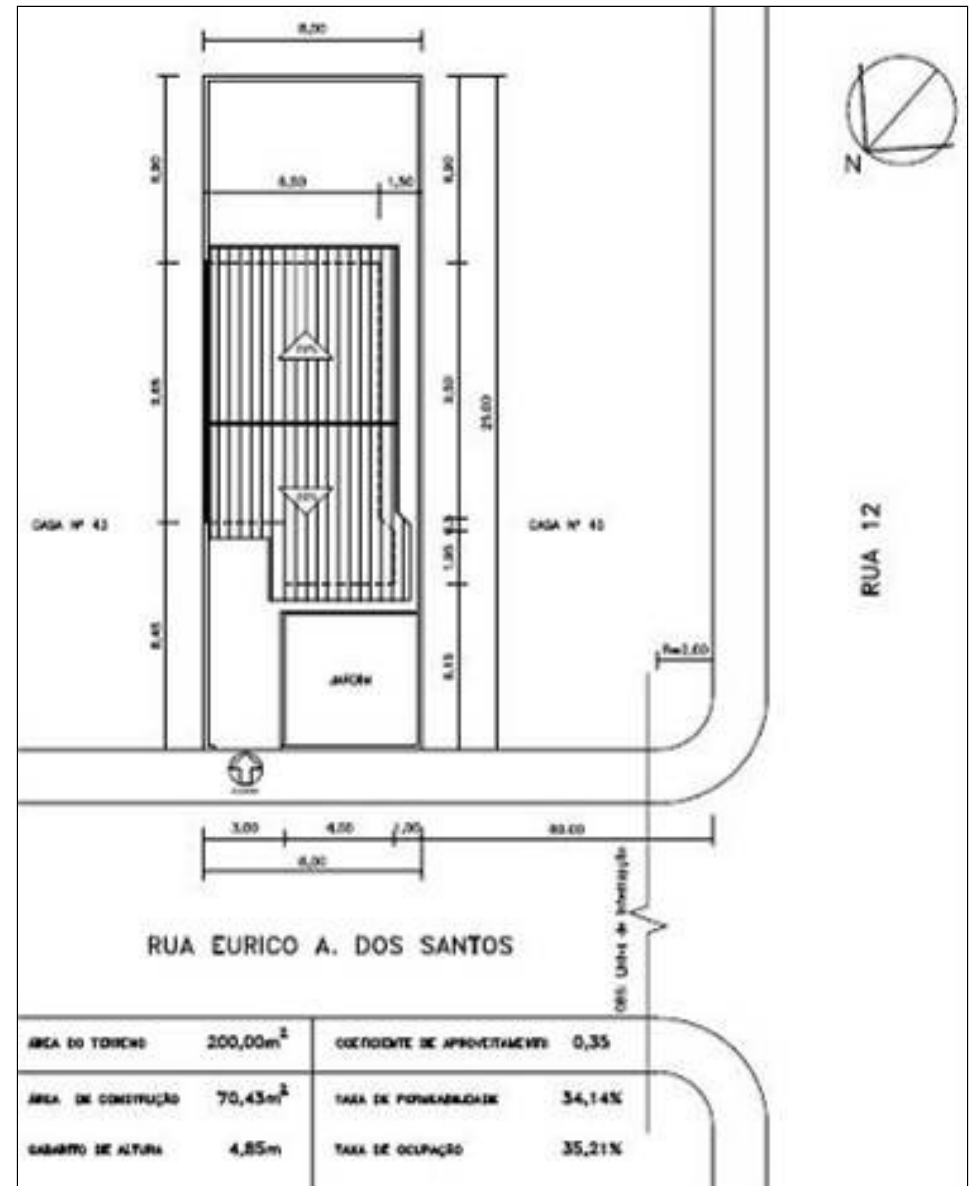
Projeto de arquitetura: conjunto de plantas

- **Planta de Situação:** demonstra a localização do terreno na quadra onde ele está situado.

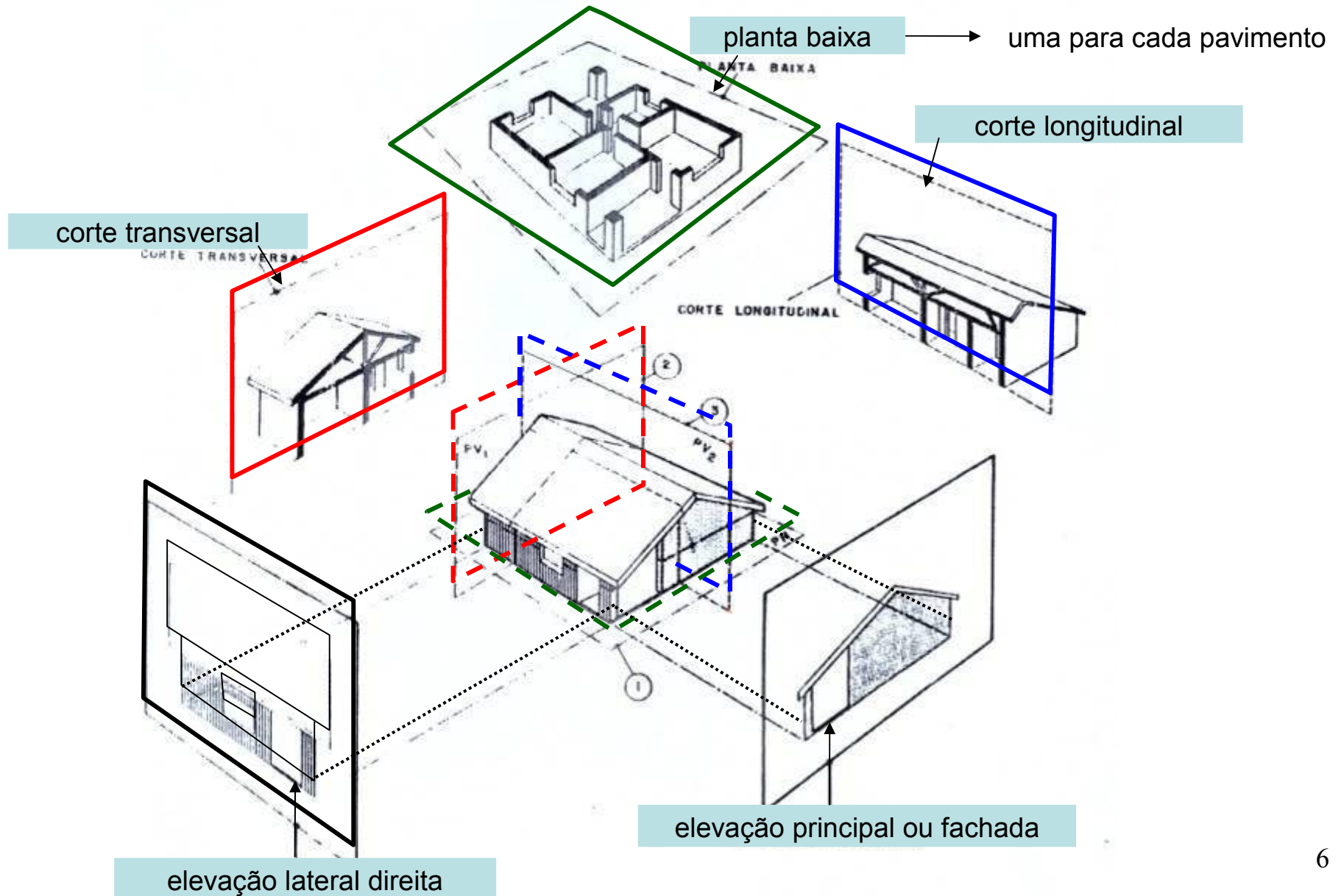


Projeto de arquitetura: conjunto de plantas

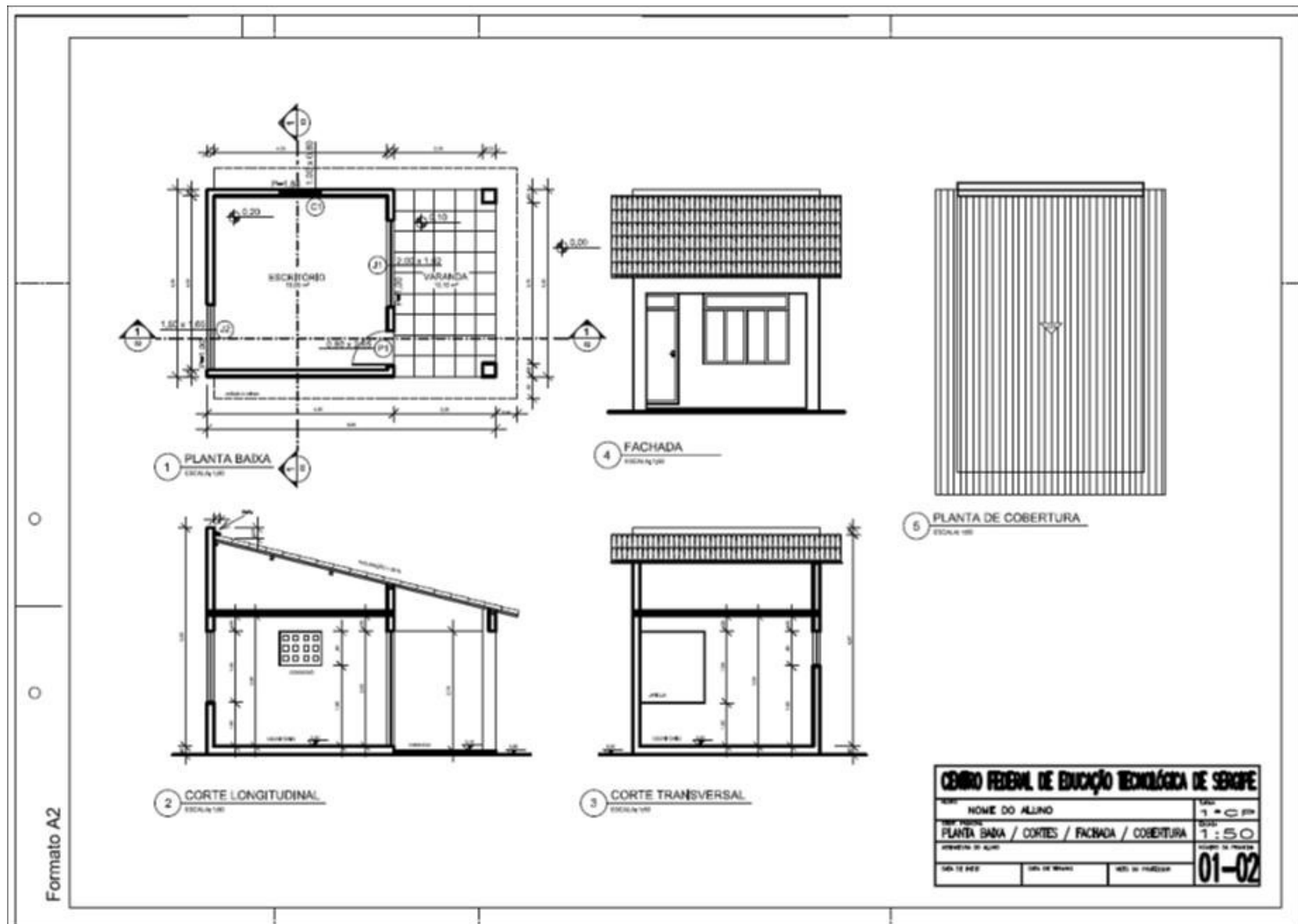
- **Planta de Locação ou Localização:** demonstra a localização da obra dentro do terreno, com seus respectivos recuos frontais e laterais.



Projeto Arquitetônico: plantas e vistas



Projeto Arquitetônico: plantas e vistas



Projeto Arquitetônico: documentação

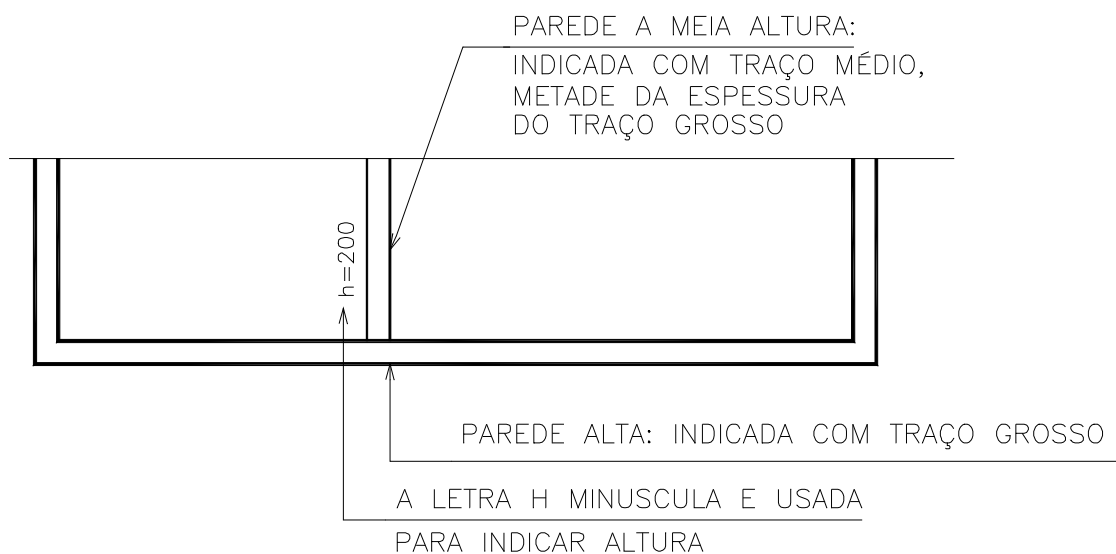
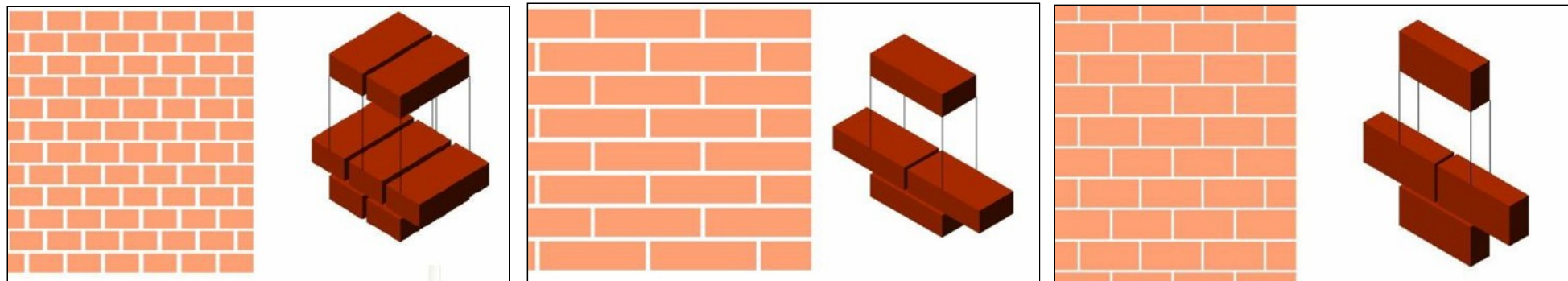
	EP	AP	PE
situação	x	x	
locação			x
plantas, cortes e fachada (desenho a mão livre)	x		
plantas, cortes e fachada (desenho instrumentado)		x	x
detalhamentos			x
memorial justificativo	x	x	
discriminação técnica		x	
documentos para aprovação em órgãos públicos		x	
lista preliminar de materiais		x	
lista de materiais			x
especificações			x

Conteúdo da Planta Baixa

- vedações (paredes)
- estrutura (pilares)
- aberturas (portas e janelas)
- circulação
- notações:
 - cotas
 - escala (preferir 1:50)
 - títulos e áreas dos compartimentos
 - hachuras do piso das áreas molhadas
 - equipamentos
 - indicação dos cortes
 - dimensões das aberturas e vãos
 - especificações de materiais



Conteúdo da Planta Baixa: paredes



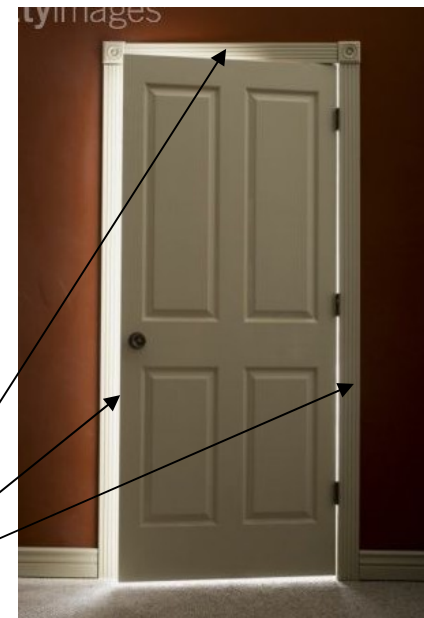
Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

- Portas e portões

- São desenhados representando-se sempre a(s) folha(s) da esquadria, com linhas auxiliares, se necessário, procurando especificar o movimento da(s) folha(s) e o espaço ocupado.

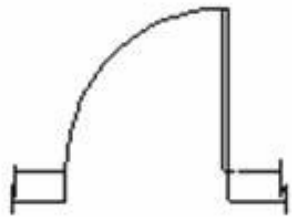


marco (3 a 5 cm)

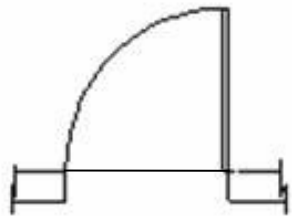


Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

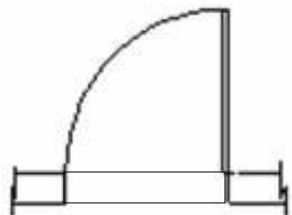
- Portas e portões



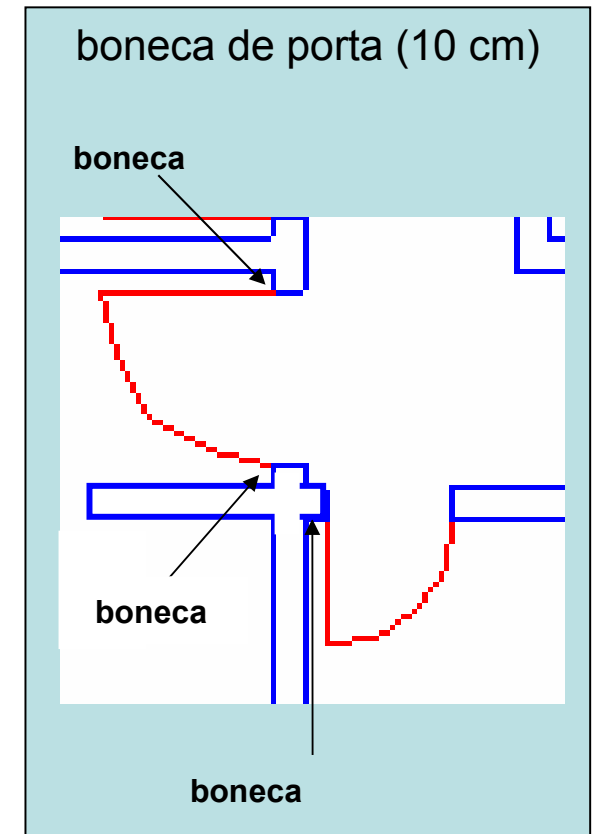
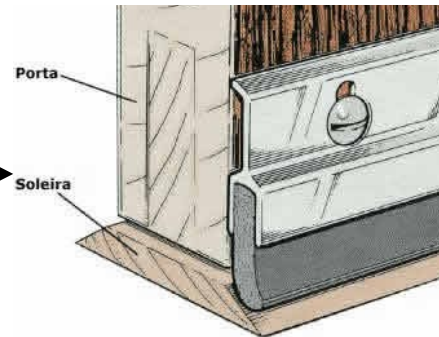
portas que ligam
compartimentos sem
diferença de nível



portas que ligam
compartimentos com
diferença de nível



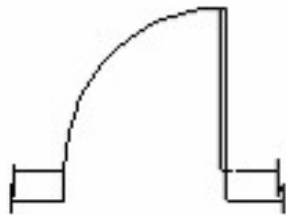
portas com soleira de
nível diferente do piso



Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

- Portas e portões

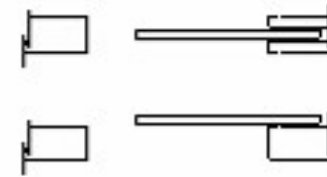
- tipos de portas



de abrir/pivotante
eixo lateral



pivotante
eixo central



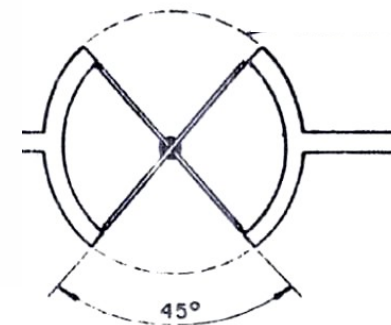
de correr
externa/interna



pantográfica/ camarão



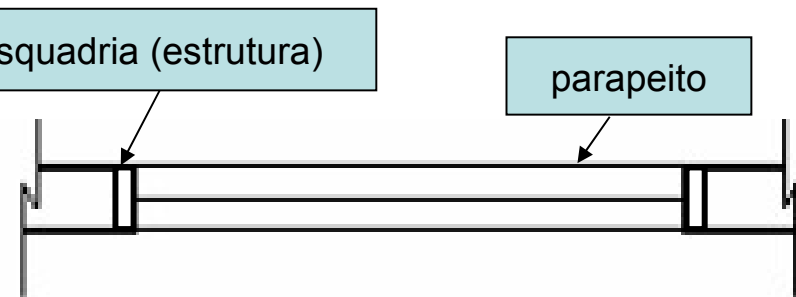
sanfonada



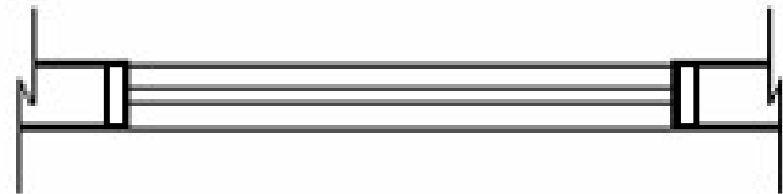
Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

- Janelas

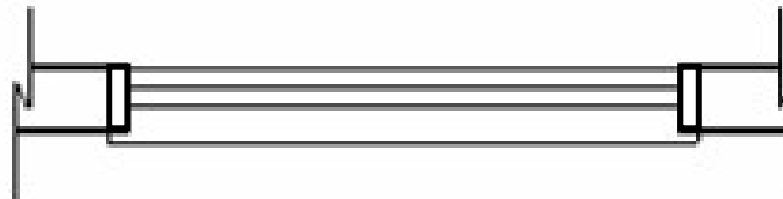
a) para escalas inferiores a 1/50:



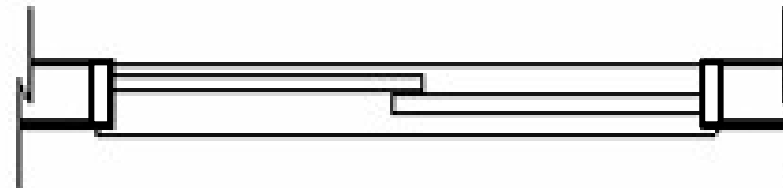
b) para escala 1/50 (mais adotada):



c) convenção alternativa:

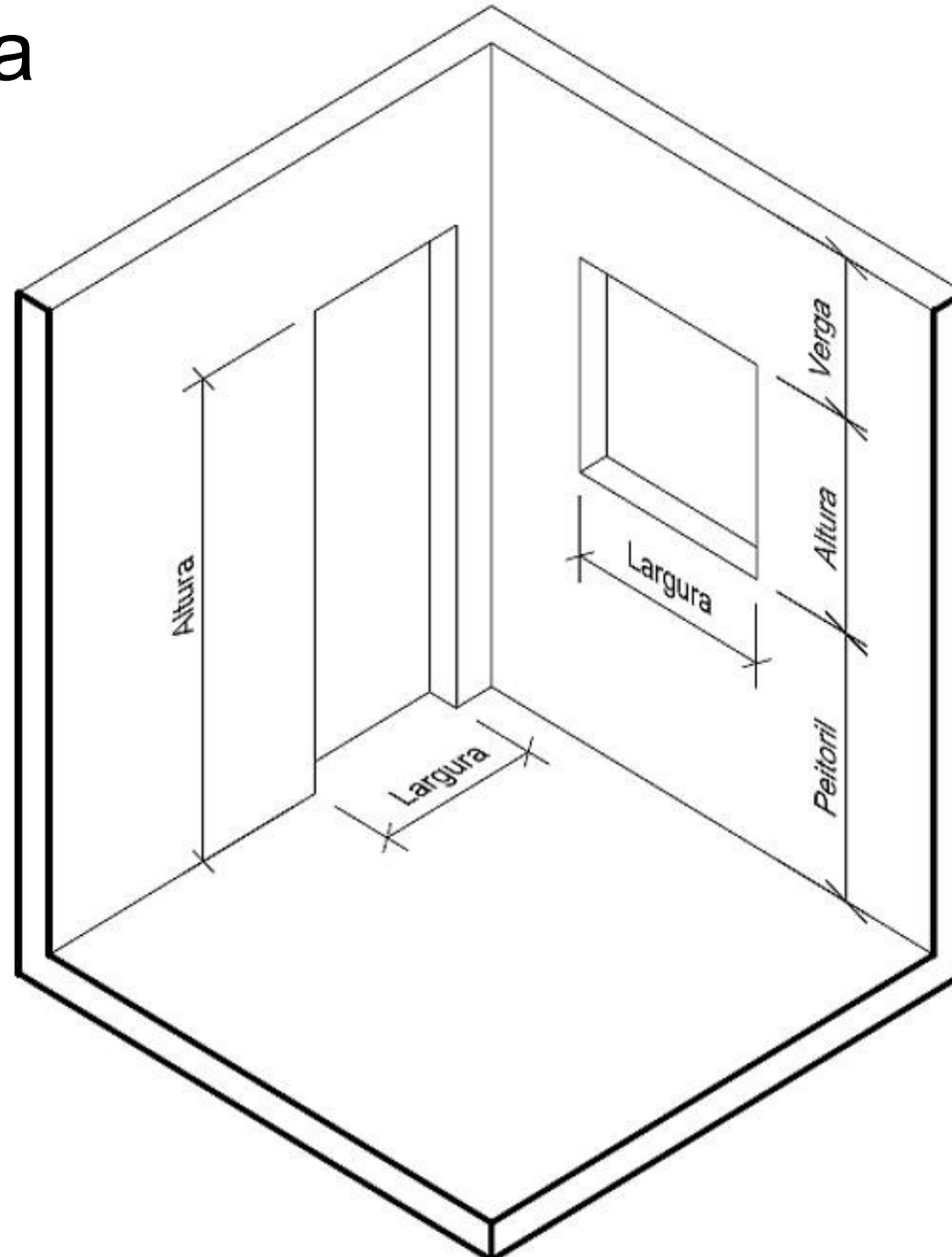


d) convenção com detalhamento:

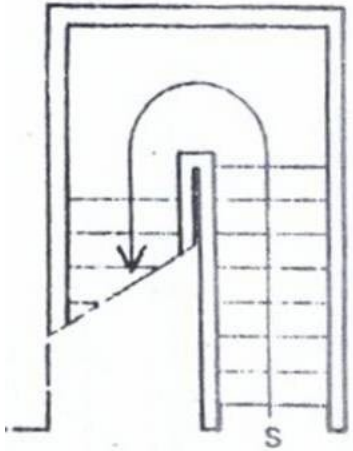


Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

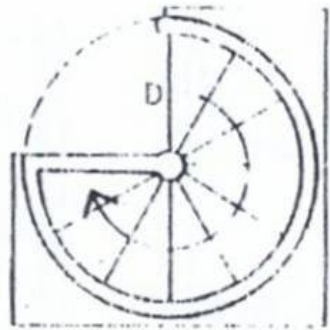
- nomenclatura



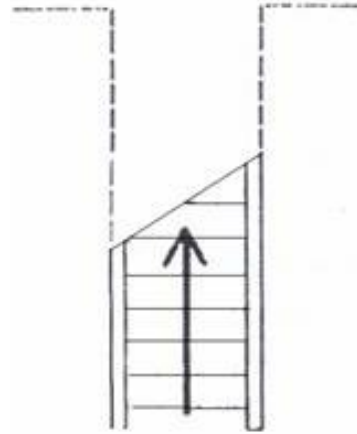
Conteúdo da Planta Baixa: escadas



em dois lances



em caracol



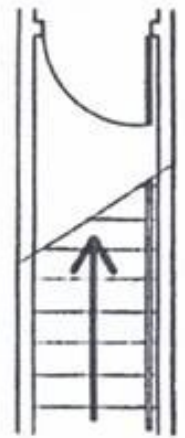
em lance único



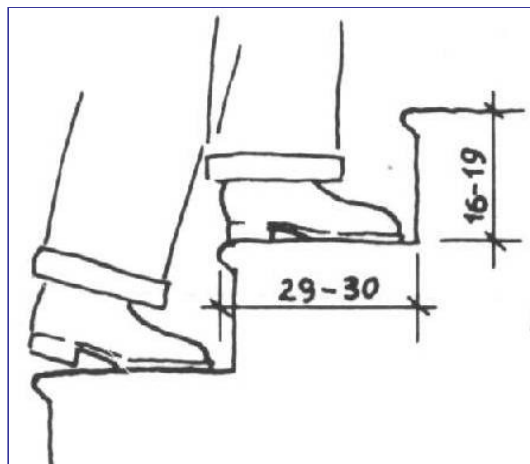
com
abertura
acima



lances
paralelos

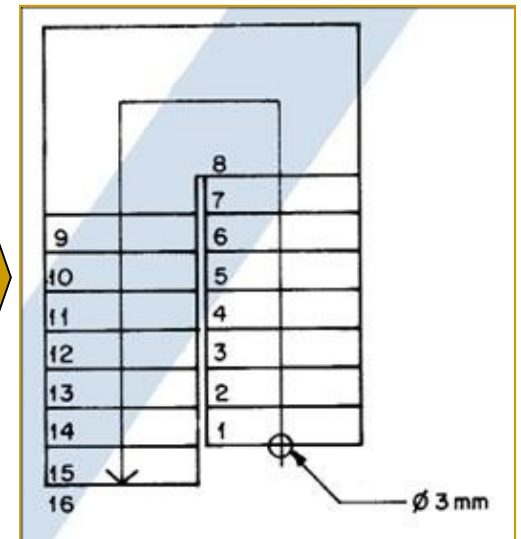


com armário
embaixo

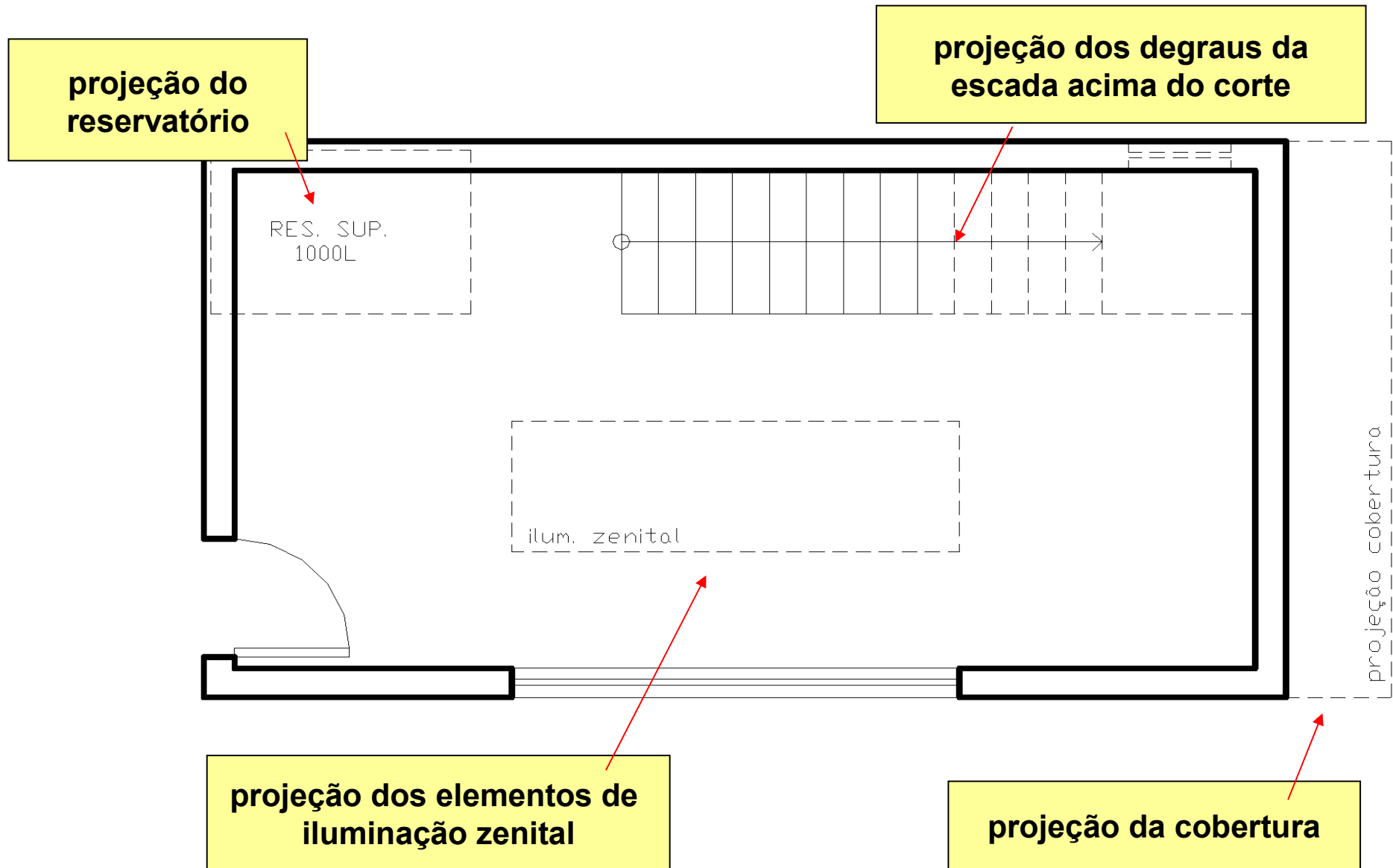


dimensões
dos degraus

representação
normatizada

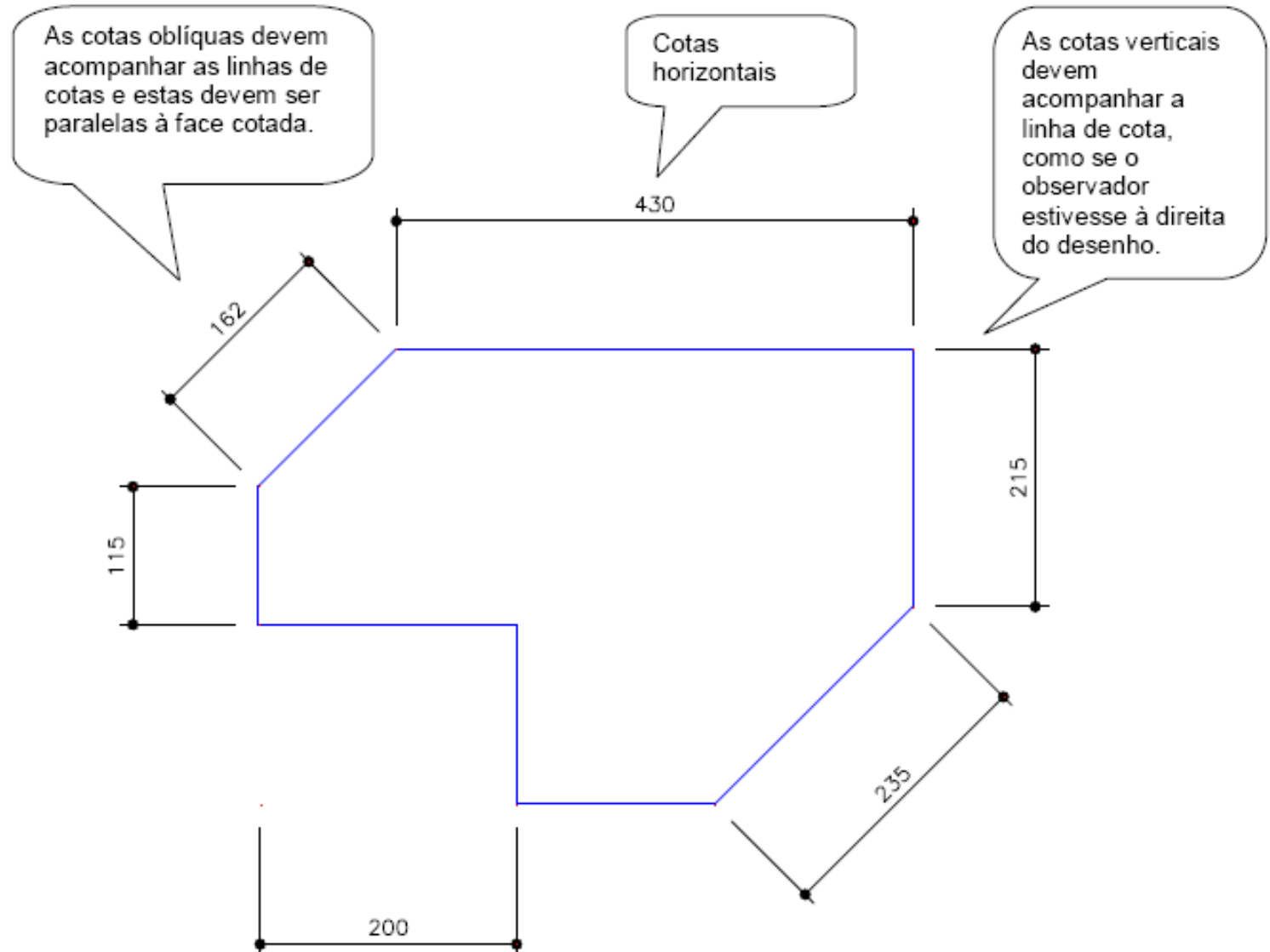


Conteúdo da Planta Baixa: projeções

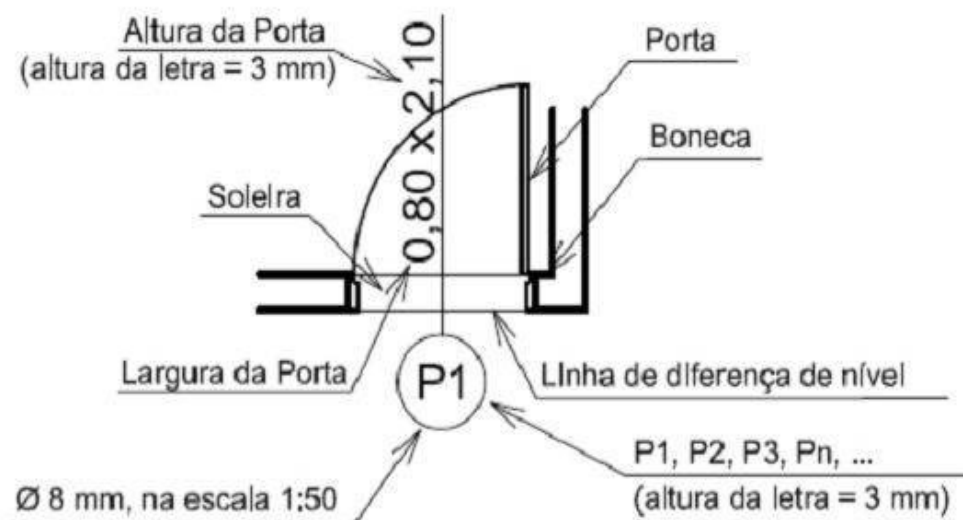


Conteúdo da planta baixa: notações

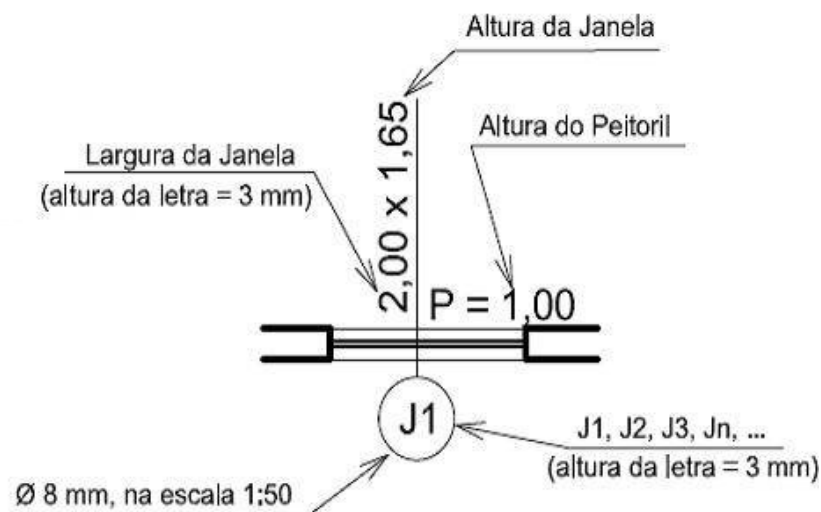
- Cotas:



Símbolo da Porta, na escala 1:50



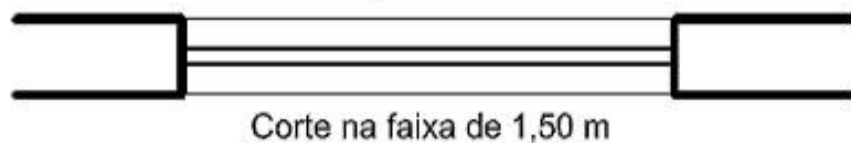
Cotagem de Janela, Basculante e Combogó, na escala 1:50



Basculante do Banheiro e Cozinha



Janela



combogó

Conteúdo da planta baixa: notações

- Título dos compartimentos
- Área dos compartimentos
 - escrito na planta ou em quadro
- Tipo de piso
 - escrito na planta ou em quadro geral



Conteúdo da planta baixa: notações

- Acabamentos
 - em quadro geral

A-18 Quadro geral dos acabamentos (facultativo)

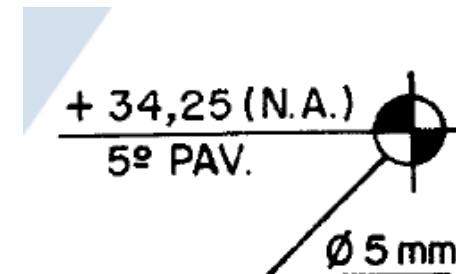
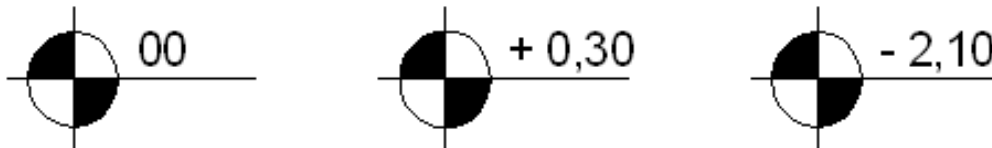
Os acabamentos devem ser indicados num quadro geral conforme o modelo indicado a seguir:

		PISO				PAREDE				TETO				OBSERVAÇÕES
COMPARTIMENTO	MATERIAL	CERÂMICA STANTÔNIO	CIMENTADO	MADEIRA	CARPETE	PINTURA PVA BRANCA	PINTURA ACRÍLICA	CERÂMICA STANTÔNIO	RODAPÉ DE MADEIRA	FORRO INTEGRADO DE EUCATEX	FORRO DE MADEIRA	LAJE COM PINTURA	GEOSO COM PINTURA PVA	
PRÉDIO A	HALL	●				●					●			
	ESCADA			●		●					●			
	SANITÁRIO	●					●	●				●		
	CIRCULAÇÃO	●					●				●			
	COPA	●					●	●				●	●	
	DEPÓSITO		●				●					●		
	ESCRITÓRIO				●	●			●	●				
	SALA DE CONTROLE				●	●			●	●				
	DIRETORIA				●	●			●	●				
	TREINAMENTO				●	●			●	●				

Conteúdo da planta baixa: notações

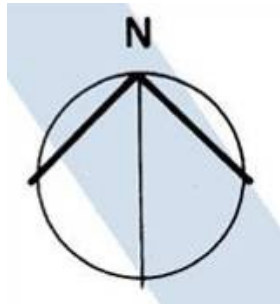
- Níveis

- São cotas altimétricas dos pisos, sempre em relação a uma determinada Referência de Nível pré-fixada pelo projetista e igual a zero
- Regras:
 - Colocar dos dois lados de uma diferença de nível;
 - Indicar sempre em metros, na horizontal;
 - Evitar repetição de níveis próximos em planta e não marcar sucessão de desníveis iguais (escada);

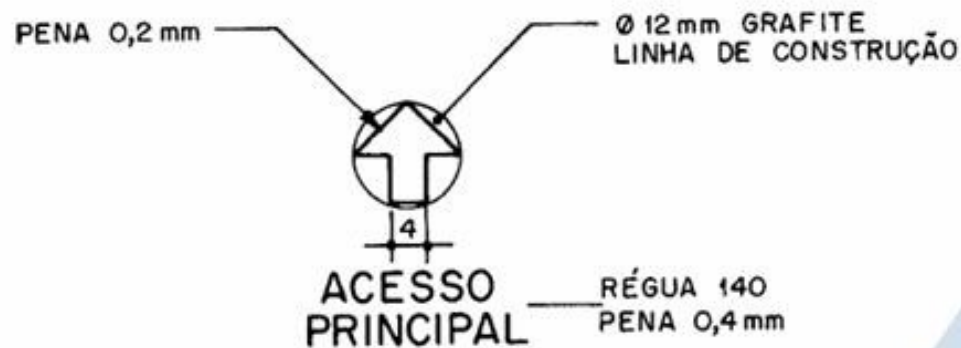


Conteúdo da planta baixa: notações

- Norte



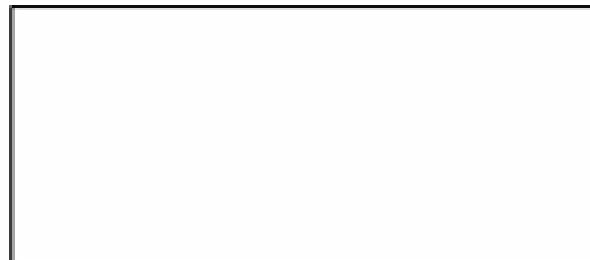
- Acesso principal



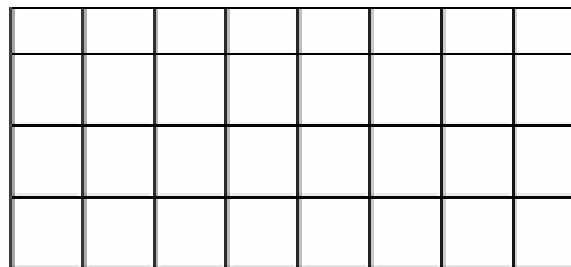
Conteúdo da planta baixa: pisos

- Em planta baixa, os pisos são apenas distintos em comuns ou impermeáveis
- Os impermeáveis são representados apenas nas “áreas molhadas”, ou seja, áreas dotadas de equipamentos hidráulicos, sacadas, varandas, etc...
- O tamanho do reticulado constitui uma simbologia, não tendo a ver necessariamente com o tamanho real das lajotas ou pisos cerâmicos.

a) pisos comuns:



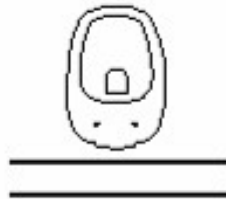
b) pisos impermeáveis:



Conteúdo da planta baixa: equipamentos

- Equipamentos Hidráulicos

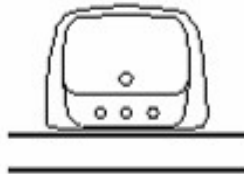
a) Vaso sanitário:



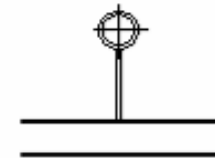
d) Tanque:



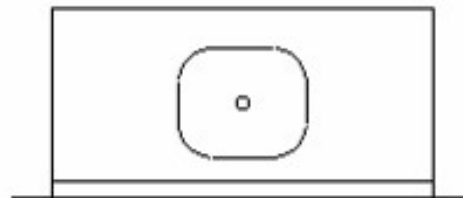
b) Lavatório:



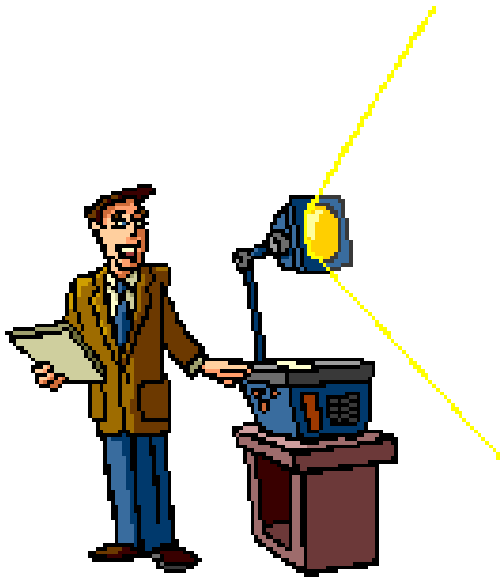
e) Chuveiro:



c) Balcão com pia:



TÉCNICO TÊXTIL EM MALHARIA E CONFECÇÃO



FIM

Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.

fsantana@cefetsc.edu.br

3526-0833

8407-9946