

ARQ 201 - REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA

AULA 04 - CORTE

PROFESSORES:

ARTHUR ZANUTI FRANKLIN

ANGÉLICA BERLEZE

CAIO LUCARELLI

CORTE VERTICAL

OS CORTES SÃO OBTIDOS ATRAVÉS DE PLANOS VERTICAIS QUE INTERCEPTAM A EDIFICAÇÃO, PERMITINDO A CARACTERIZAÇÃO DE PAREDES, PORTAS, JANELAS, LAJES, ESCADAS ETC.

NA VISÃO DO EDIFÍCIO SECCIONADO POR UM PLANO VERTICAL PODE-SE OBTER UM DESENHO QUE APRESENTA A ESTRUTURA (LAJES, FUNDações, TELHADO), AS DIFERENTES ALTURAS DA EDIFICAÇÃO, JANELAS, PORTAS ETC.

FACILITAM A COMPREENSÃO E, CONSEQUENTEMENTE, A EXECUÇÃO DA OBRA.

CORTE VERTICAL

COSTUMA-SE EXISTIR DOIS TIPOS DE CORTE:

CORTE TRANSVERSAL: PASSA PELO MENOR LADO DA EDIFICAÇÃO.

CORTE LONGITUDINAL: PASSA PELO MAIOR LADO DA EDIFICAÇÃO.

COMUMENTO NOMEIA-SE OS CORTES POR LETRAS:

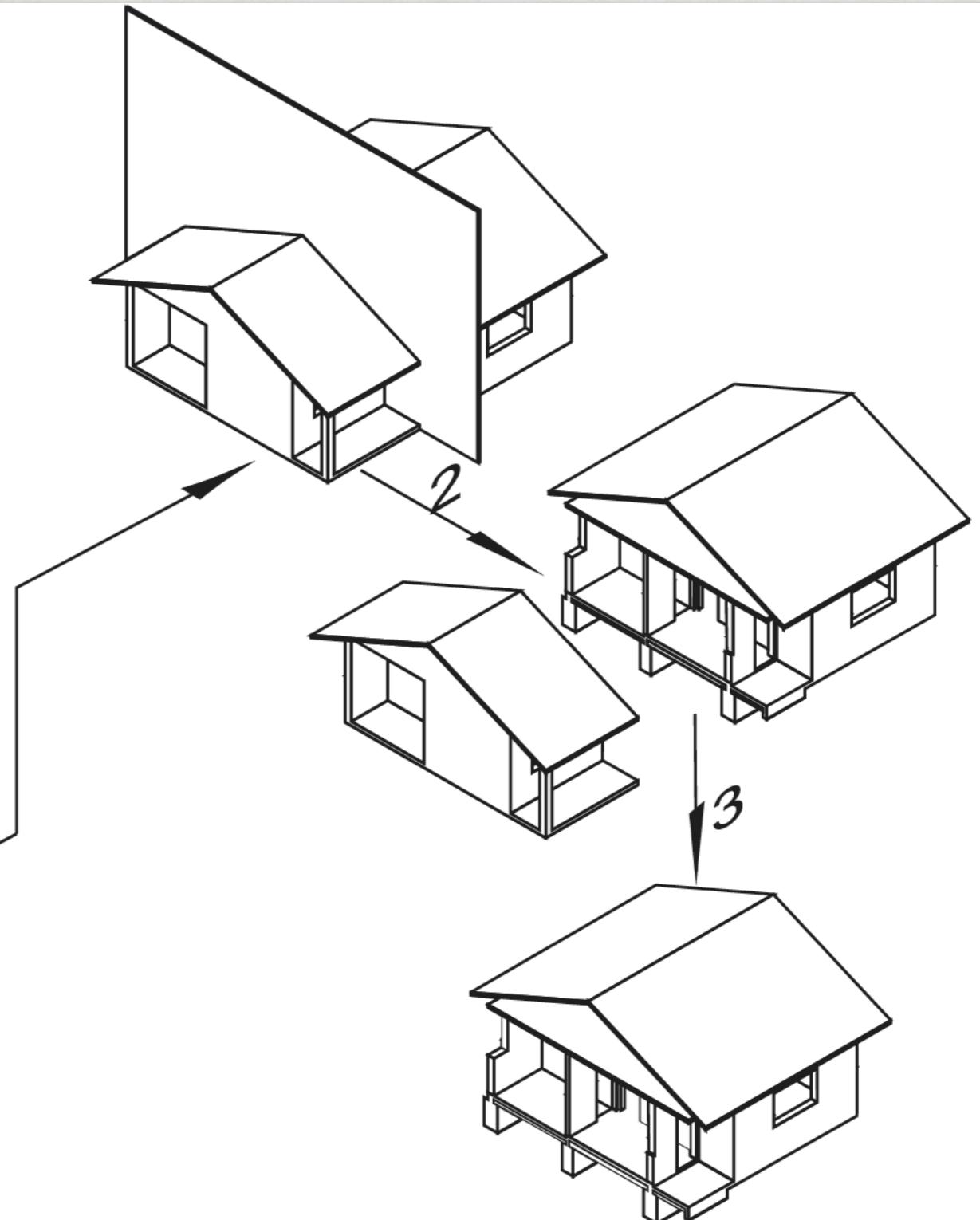
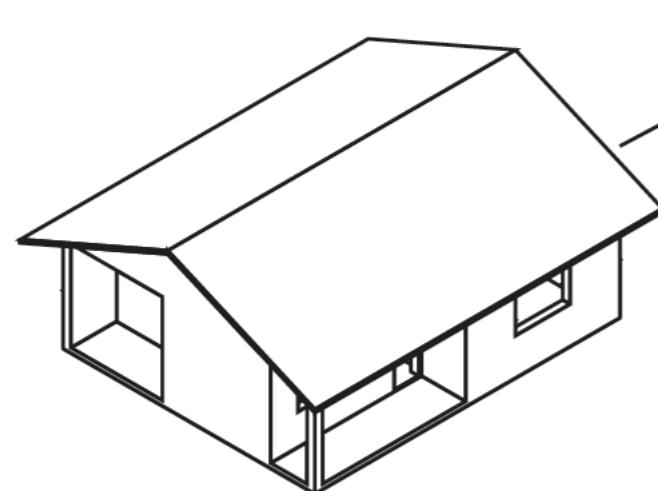
CORTE A-B; CORTE C-D

CORTE A-A'; CORTE B-B'

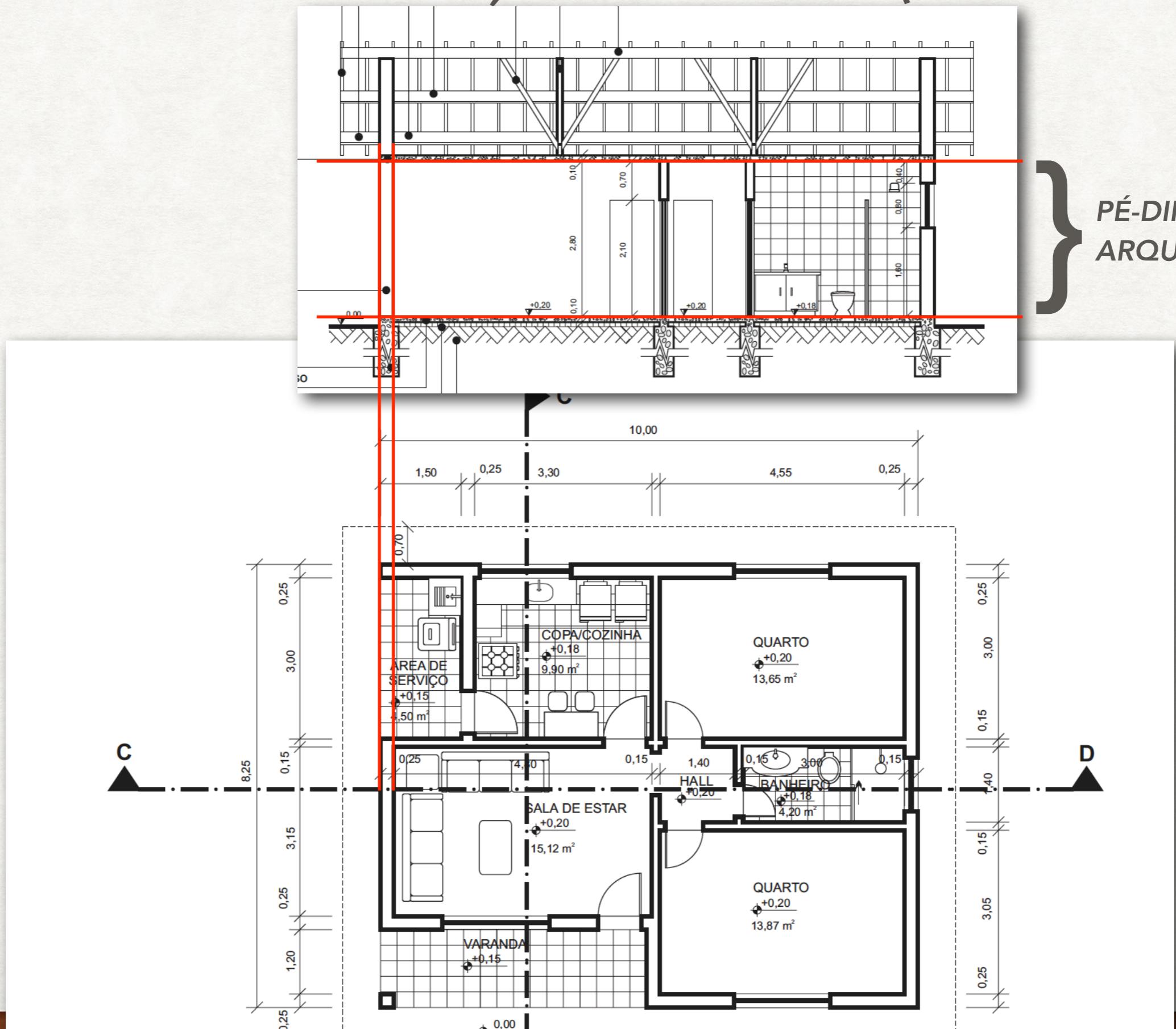
PROCESSO DE OBTENÇÃO DO CORTE (PERSPECTIVA)

ESPESSURAS DE LINHA:

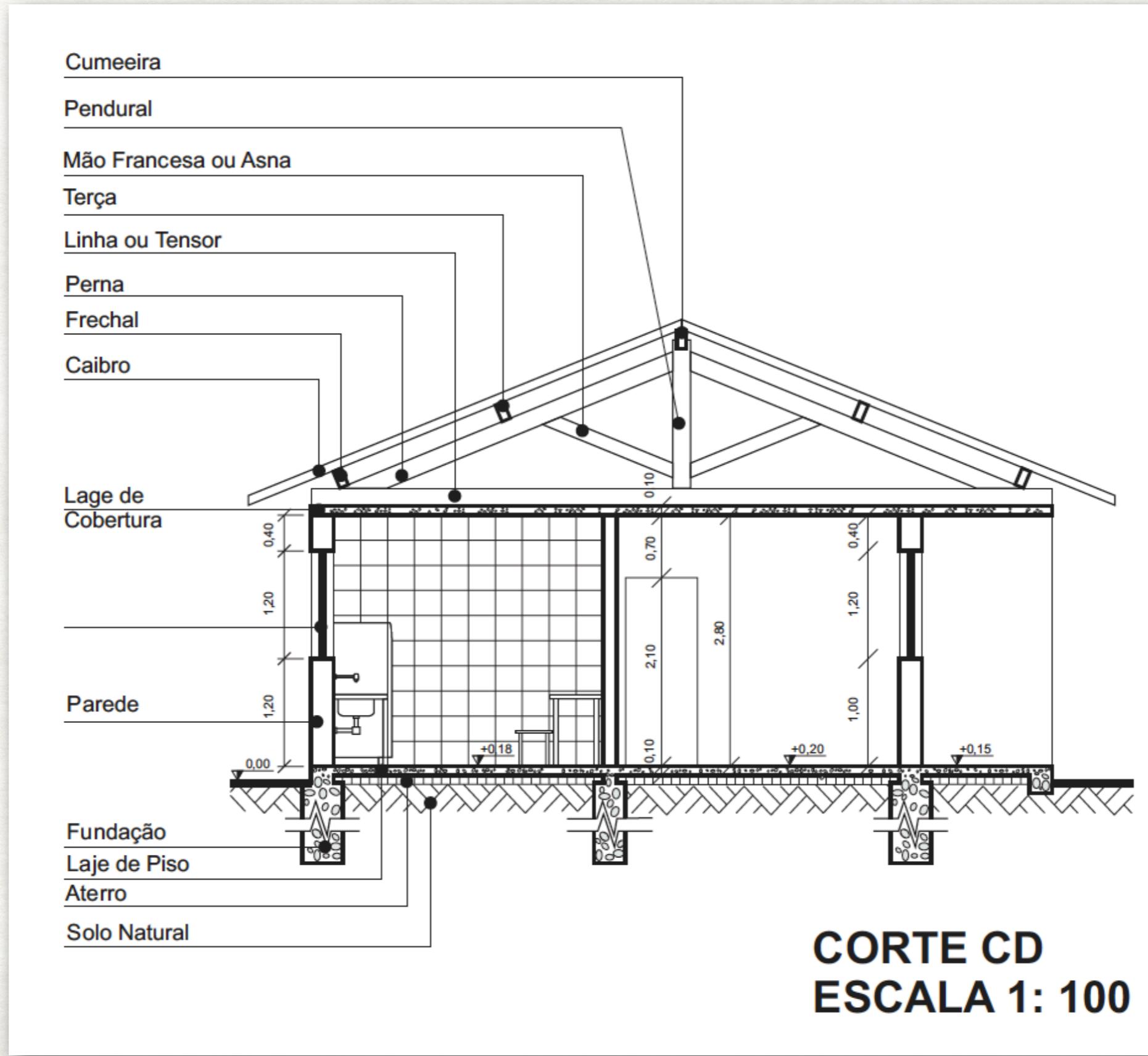
- **LARGA:** PAREDES CORTADAS, PEÇAS DO TELHADO CORTADAS, ESTRUTURA (LAJE E FUNDAÇÃO)
- **MÉDIA:** ESQUADRIA CORTADA
- **FINA:** OBJETOS EM VISTA, PAREDES EM VISTA, PEÇAS DO TELHADO EM VISTA



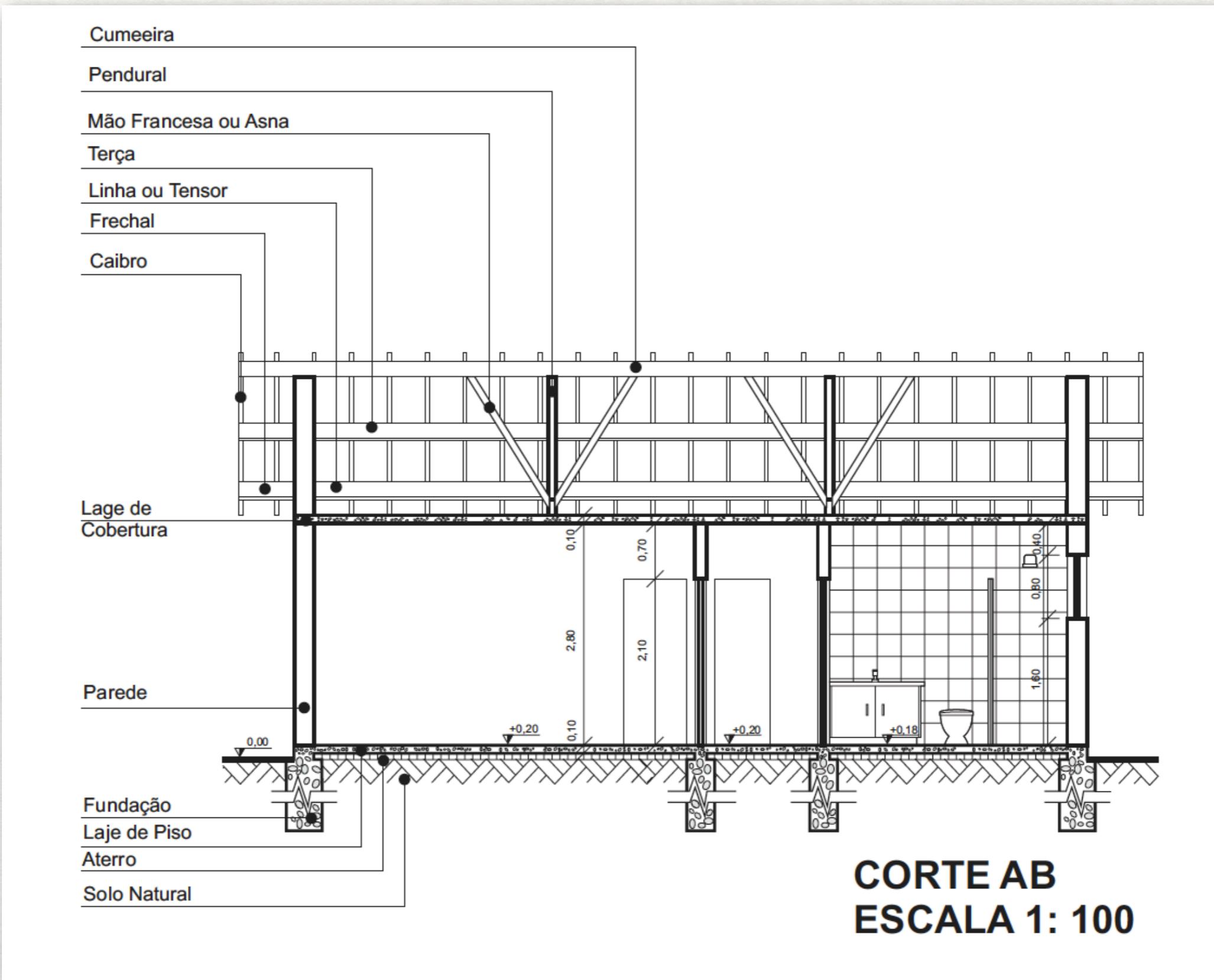
PROCESSO DE OBTENÇÃO DO CORTE (PLANTA BAIXA)



ELEMENTOS DO CORTE TRANSVERSAL



ELEMENTOS DO CORTE LONGITUDINAL



ELEMENTOS PRESENTES NO CORTE:

- 1. EMBASAMENTO:** SOLO NATURAL E ATERRO
- 2. FUNDAÇÕES:** ESTRUTURA QUE FICA ABAIXO DA TERRA, EM CONTATO COM A ROCHA E QUE PERMITE A TRANSMISSÃO DE CARGAS (PESOS) PARA O SOLO
EXEMPLO: SAPATA, TUBULÃO, RADIER ETC
- 3. LAJES:** PISO E COBERTURA
- 4. PAREDES**
- 5. REVESTIMENTO EM ÁREAS MOLHADAS**
- 6. ESQUADRIAS:** PORTAS E JANELAS - SEMPRE FECHADAS
- 7. TELHADO**
- 8. COTAS:** SEMPRE VERTICais
- 9. COTAS DE NÍVEL DOS PISOS**

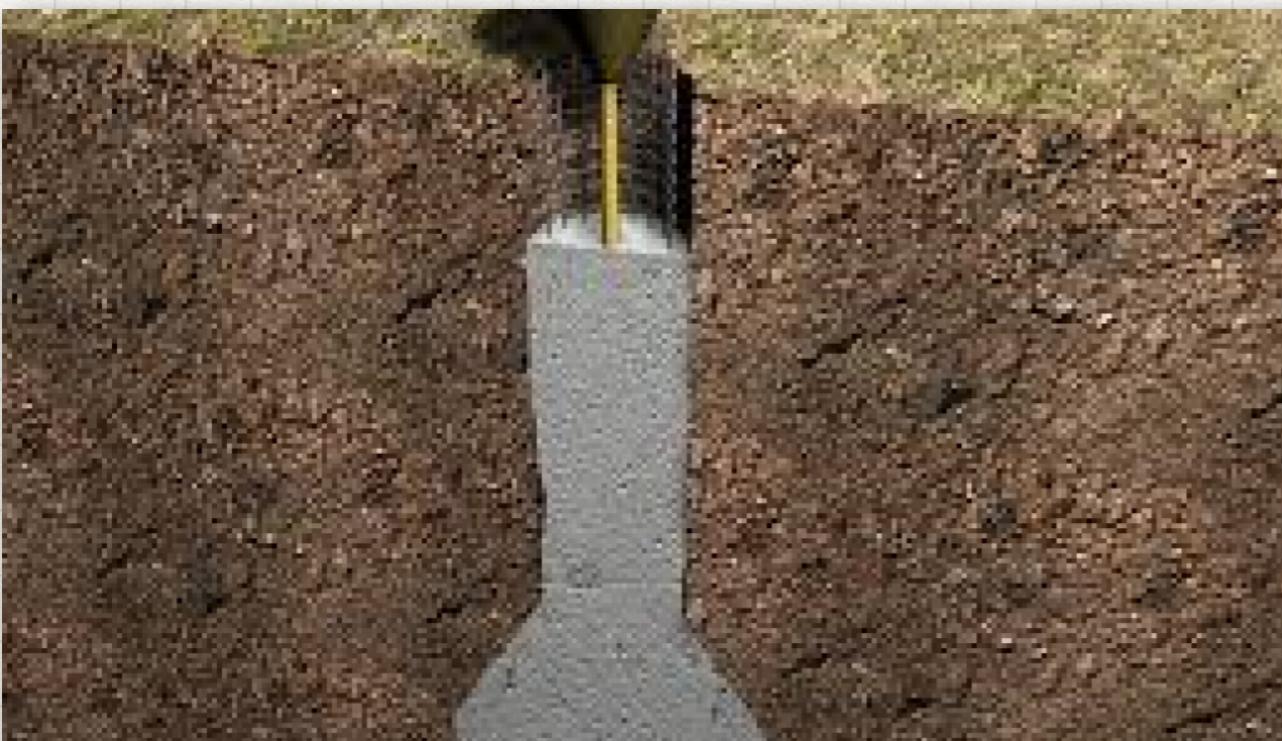
FUNDАÇÕES



FUNDAÇÃO TIPO RADIER



FUNDAÇÃO TIPO SAPATA



FUNDAÇÃO TIPO TUBULÃO



FUNDAÇÃO TIPO ESTACA

O TIPO DE FUNDAÇÃO DEPENDE DO TERRENO QUE SE VAI CONSTRUIR, ISSO É DETERMINADO APÓS UMA ANÁLISE GEOTÉCNICA

LOCAIS PARA PASSAGEM DO CORTE:

- **BANHEIROS**
- COZINHAS
- ELEVADORES
- ESCADAS
- **PORTAS E JANELAS**
- **TELHADO**

(EM NEGRITO SÃO OS OBRIGATÓRIOS QUE
O CORTE PASSE NA DISCIPLINA)

