

PROJETO DE ARQUITETURA II IT-832

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL- HIS

PROF. LUCIANO MUNIZ ABREU

2022.1



UFRRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL
DO RIO DE JANEIRO

ABORDAGENS TÉCNICAS

Shafts

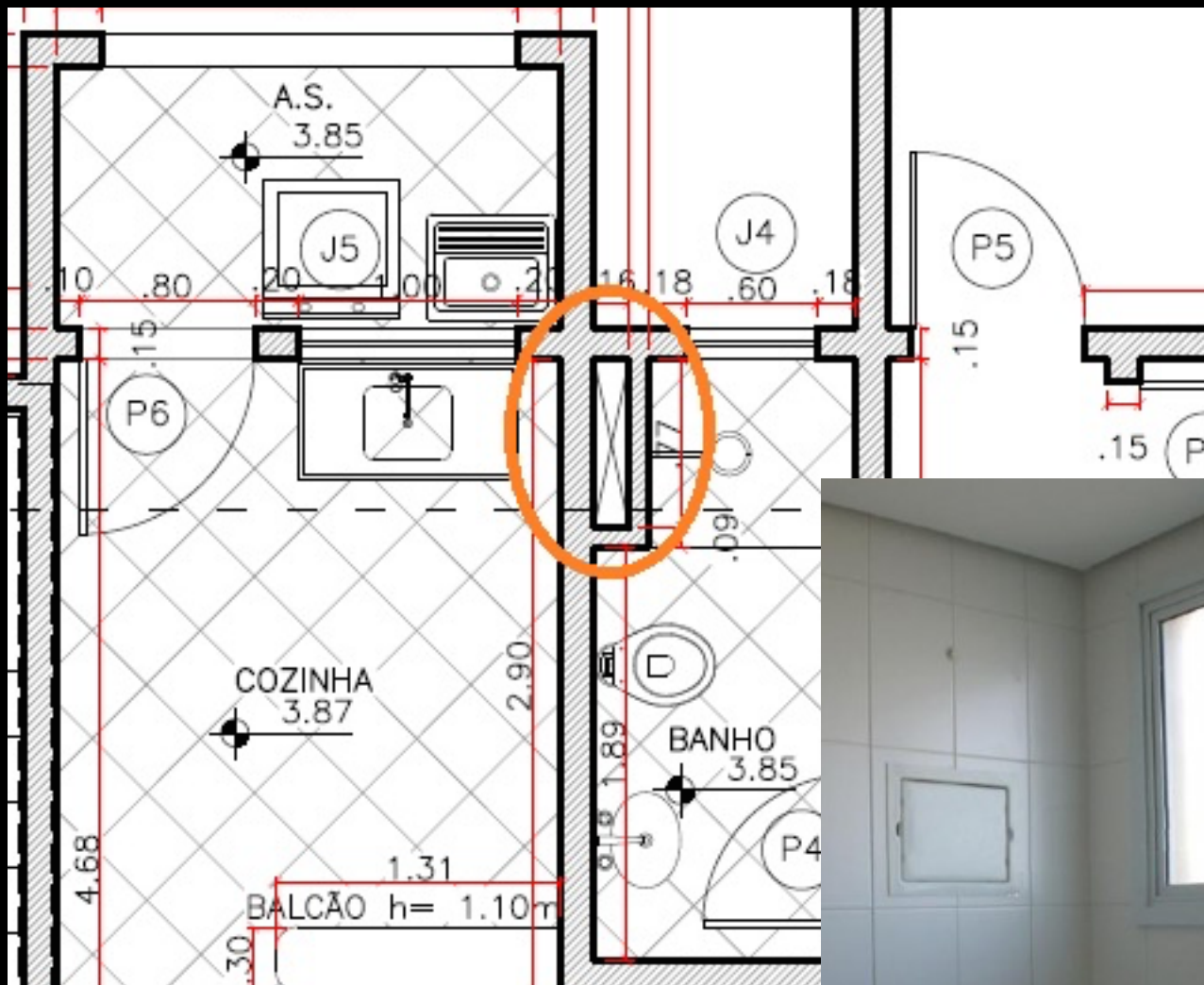
CONCEITO

Shafts são aberturas verticais na construção, por onde passam tubulações de instalações hidrossanitárias, como água quente, fria, ventilação e esgoto. Em alguns casos os shafts são utilizados para passar eletrocalhas.

A principal **função** do shaft é **facilitar o acesso** ao instalador, quando for necessária alguma **inspeção** ou **manutenção** dos tubos.

Geralmente os shafts ficam nos **banheiros** e **cozinhas** e possuem aberturas ou são recobertos por painéis de gesso acartonado, resistentes à água, que são muito mais fáceis de quebrar e recolocar do que a alvenaria comum.

Podem localizarem-se também nas áreas comuns da edificação.



Shaft no interior da unidade habitacional
Banheiro
Vedação com painel removível.



Shafts localizados nas áreas comuns

Prumadas de distribuição de instalações elétricas, dados ou hidráulicas (medidores, válvulas etc.).

Essas colunas ou prumadas **abrigam**, além das tubulações, equipamentos associados ao sistema hidráulico como válvulas redutoras ou de manutenção de pressão, misturadores, válvulas de sinalização ou controle de sistemas hidráulicos de combate a incêndio, e **medidores de consumo de água ou gás**.



PROJETO DE SHAFTS

Deve considerar e garantir:

- Disposição e fixação adequada das tubulações verticais;
- Dimensionamento adequado aos equipamentos que contém;
- Condições apropriadas de acesso para manutenção ou substituição das peças do shaft;
- Evitar a formação de “dentes” nos ambientes.

Em alguns casos, os shafts podem ser utilizados para a ventilação de banheiros enclausurados

O Dimensionamento incorreto pode comprometer as funções dos shafts



PROBLEMAS A SEREM EVITADOS NO PROJETO DE SHAFTS

⇒ DUPLO USO

Em várias obras, os shafts hidráulicos são utilizados, erroneamente, para instalações de outra natureza, principalmente de sistemas elétricos. O risco é danificar a prumada elétrica com água e causar problemas de segurança, como choques elétricos.

⇒ POUCO ESPAÇO (dimensionamento inadequado)

A falta de espaço no interior dos shafts para a inserção do sistema hidráulico traz prejuízos de operação, como impedir a manobra de uma válvula ou a leitura do hidrômetro, porque o visor fica escondido.

⇒ ACESSO INADEQUADO

