Shafts Dutos de Ventilação

Shafts | Dutos de Ventilação

CONTEÚDO

- 1. | Shafts Centrais
- 2. | Shafts Parciais
- 3. | Dutos de Ventilação
- 4. | Reservatório Superior

OBS.

- | O Shafts são divididos em **duas categorias**
 - . Centrais (localizados na circulação comum dos andares Tipo)
 - . Parciais (localizados no interior das unidades habitacionais/serviço)

Shafts e Dutos de Ventilação

SHAFTS CENTRAIS

Shafts | Dutos de Ventilação

Parâmetros Projetuais

SHAFTS CENTRAIS_Espaços destinados às instalações. São **aberturas verticais** na construção com funções diversas. Devem ser previstos e dimensionados pelo arquiteto, integrados ao projeto arquitetônico e de **fácil acesso** para manutenção.

Abrigam as seguintes instalações

- | Instalações Hidrossanitárias como água quente, água fria, esgoto
- | Instalações **Elétricas**
- | Comunicações, Dados, Telefonia, Internet
- | Gás (Quando for o caso)
 - _ sistema necessário somente no edifício residencial)

Deverão ser projetados em adequação ao layout arquitetônico

Shafts | Dutos de Ventilação

Parâmetros Projetuais

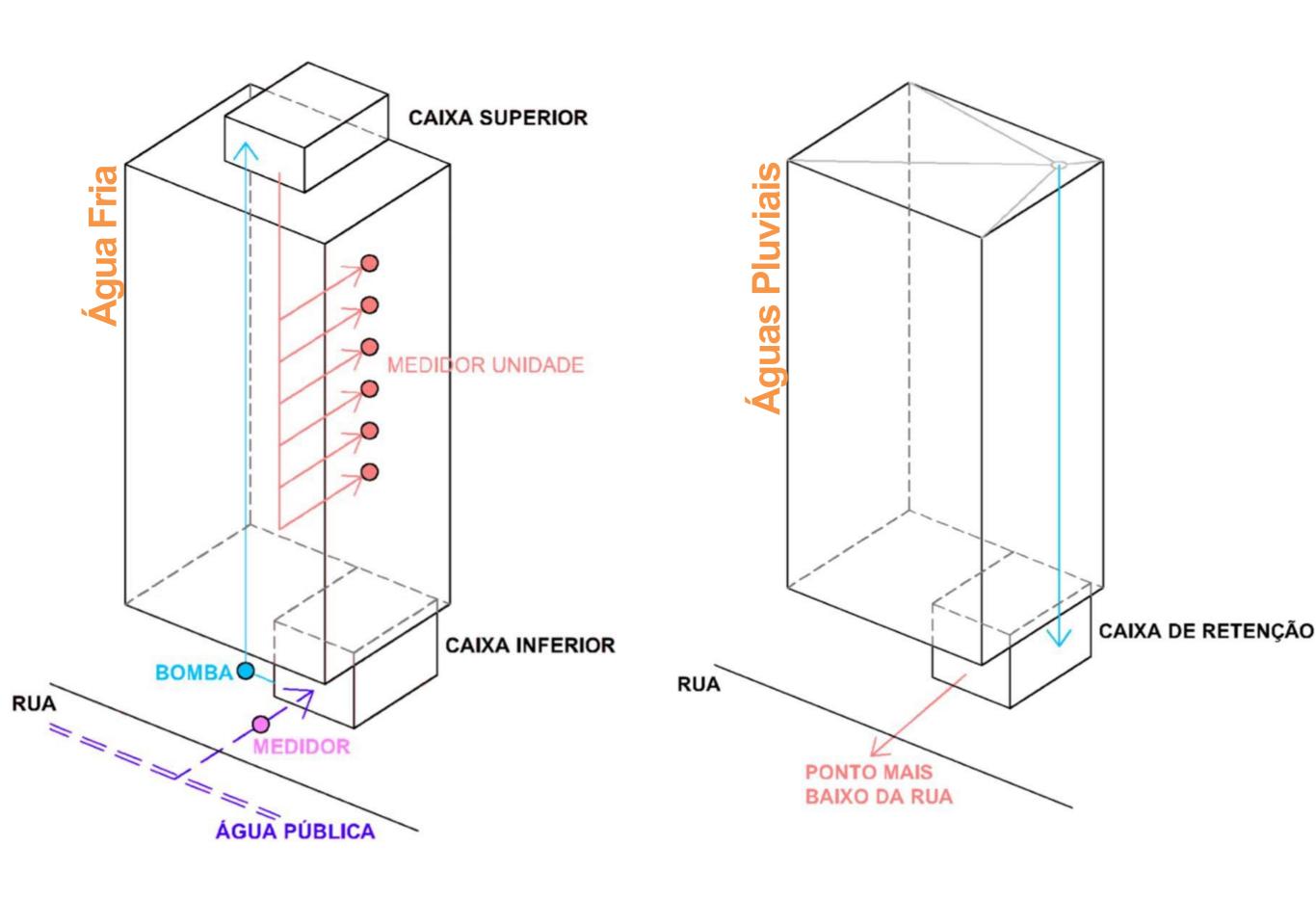
|Os Shafts Centrais poderão sofrer desvios ao longo do seu encaminhamento vertical no edifício. É recomendado que eles aconteçam somente por necessidade de mudança de uso.

| Para estes desvios, deverão ser previstos acréscimos na dimensão do pé direito, principalmente quando se tratarem de esgoto e das águas pluviais.

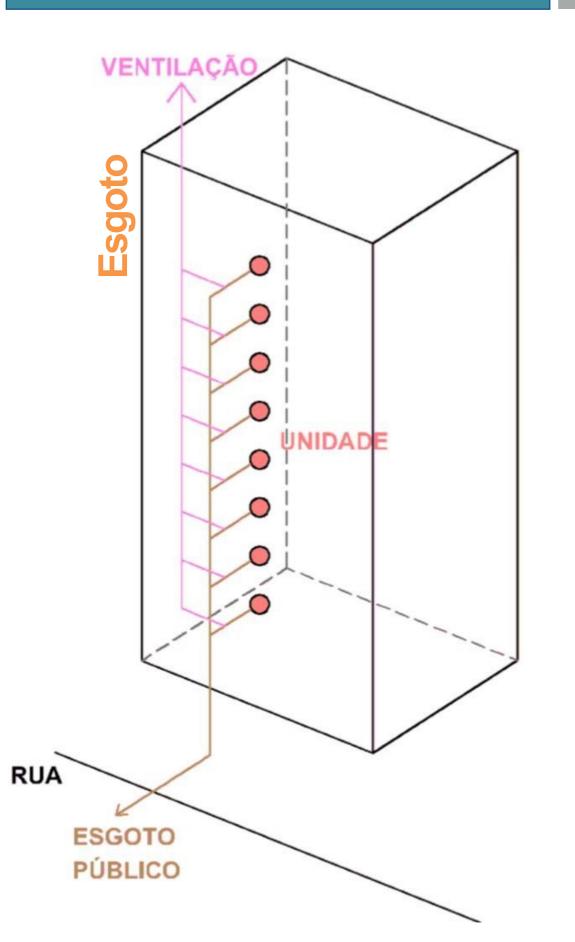
|Os shafts centrais sempre deverão ser projetados com acesso na sua maior dimensão.

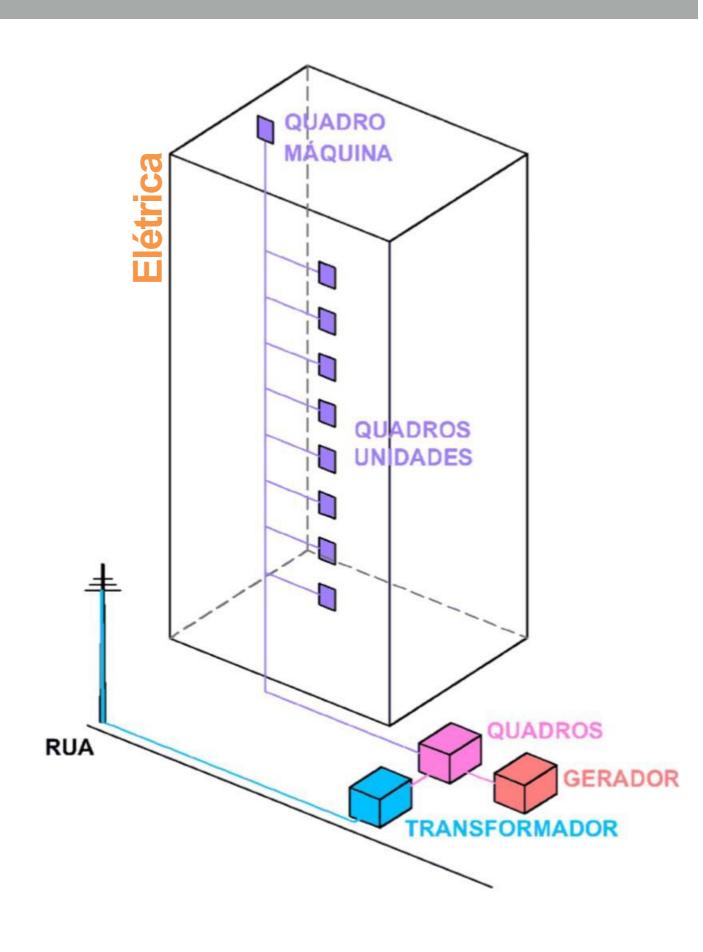
|Os shafts centrais deverão ser acessíveis pelas circulações, e nunca em espaço de segurança ou privativas.

Shafts CENTRAIS Instalações Hidrossanitárias



Shafts CENTRAIS Inst. Hidrossanitária e Elétrica





Considerações gerais

Localização com **acesso facilitado** em sua maior dimensão (corredores, **áreas coletivas**).

| Atenção às rotas de fuga, aberturas de porta, dimensões das passagens.

|Separação dos sistemas de alimentação (hidráulica, elétrica, comunicação e gás).

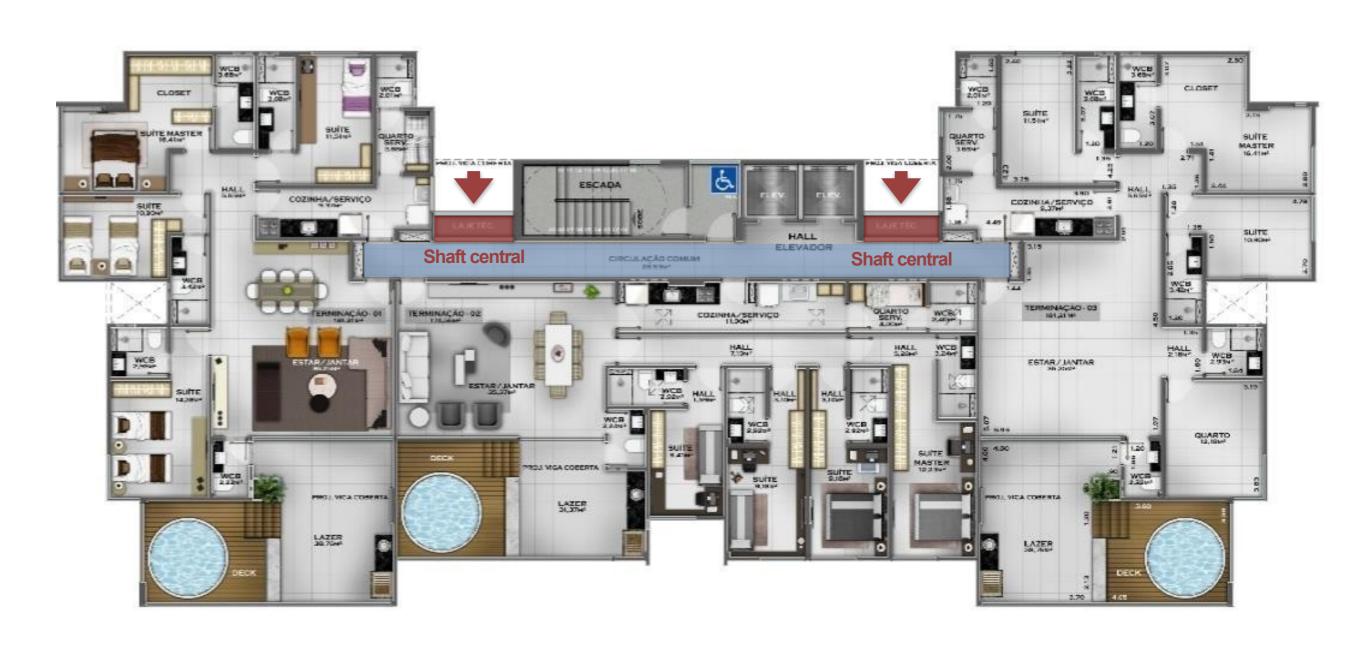
* (3 x 1.80 x 0.30 cm | dimensão estimada)

| Não localizar shaft dentro das áreas de circulação vertical de segurança (escadas).

Os shafts de hidráulica, elétrica e gás (quando for o caso) deverão ser dimensionados de forma a abrigarem os medidores.

50







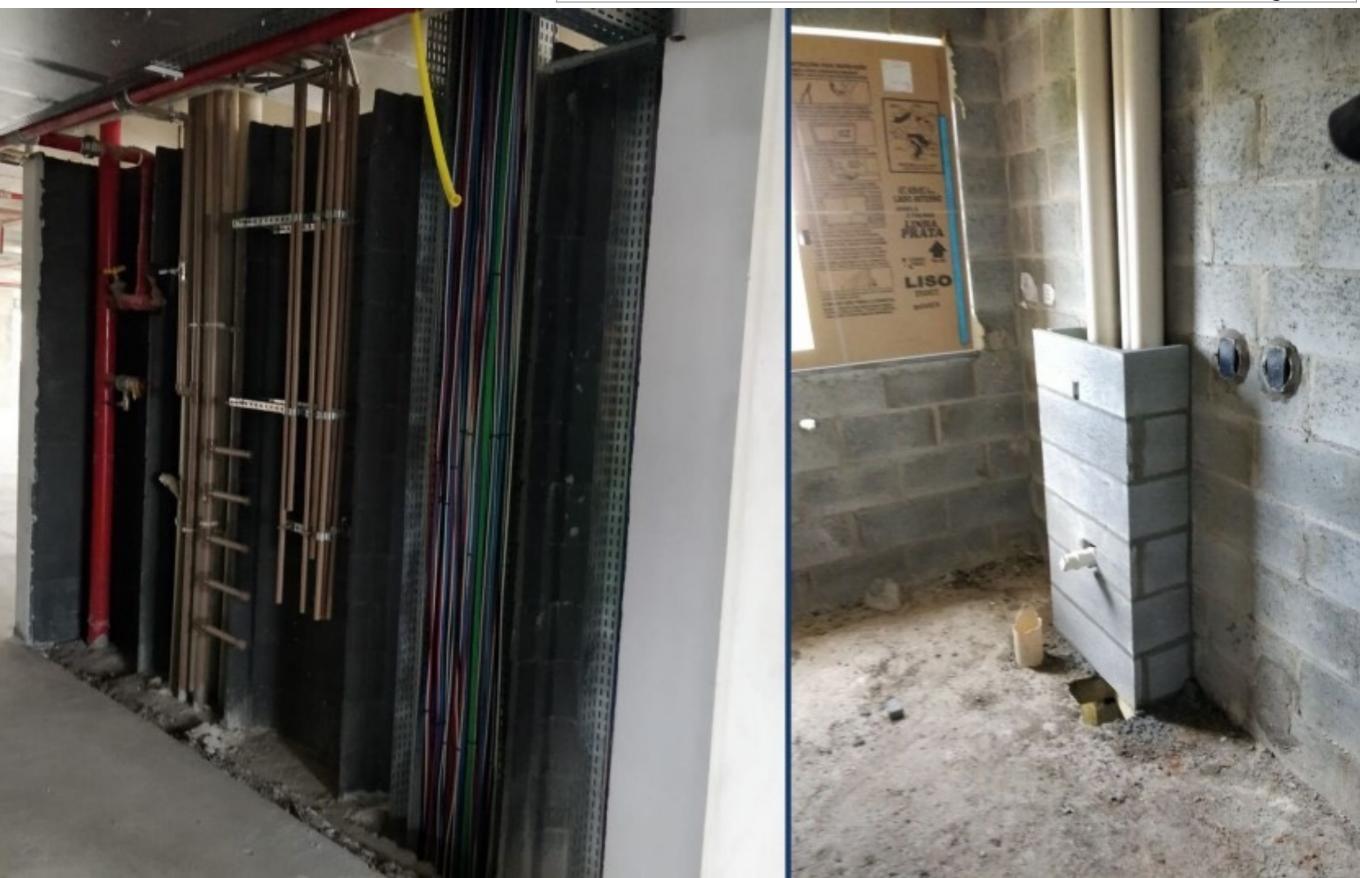
PASSANTE MODULAR

Furação e vedação das lajes

O passante modular é um sistema formado por tubos passantes de diâmetro um pouco maior que 4". Ele é utilizado para criar aberturas na laje, por onde passarão as diversas tubulações. A base quadrada com encaixes para acoplamento permite modular conforme a necessidade.



Furação e vedação das lajes







Shafts CENTRAIS Projeto instalação hidráulica

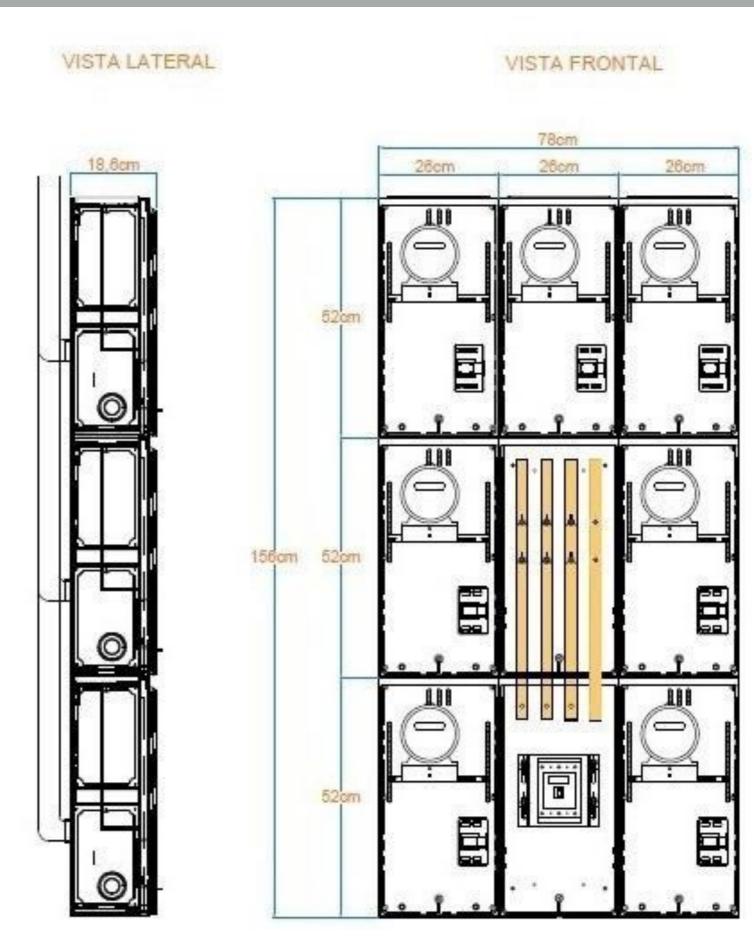




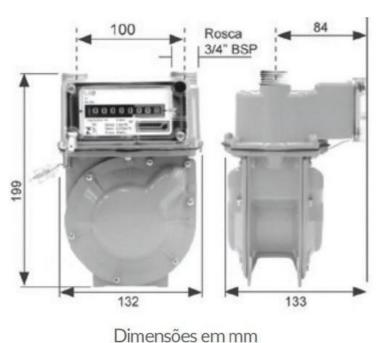


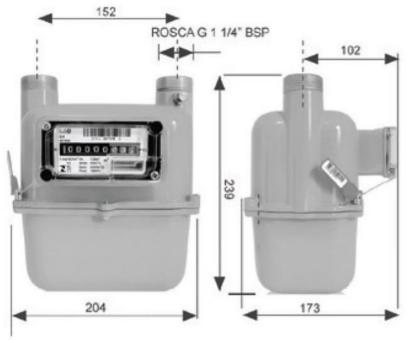
Shafts CENTRAIS Projeto instalação elétrica





Shafts CENTRAIS Projeto instalação gás





Dimensões em mm



Shafts CENTRAIS

Projeto instalação Dados e Comunicação



Shafts e Dutos de Ventilação

SHAFTS PARCIAIS

Shafts PARCIAIS PAVIMENTO TIPO_Unidade

Considerações gerais

Serão dispostos nas unidades habitacionais e de serviço.

Cada unidade possuirá um, ou mais, shaft, dependendo do layout adotado.

Os shafts terão **profundidade** de aproximadamente **20cm**. A largura dos mesmos será de acordo com o desenho proposto.

Os shafts diminuem a área útil do ambiente, considerar condicionante.

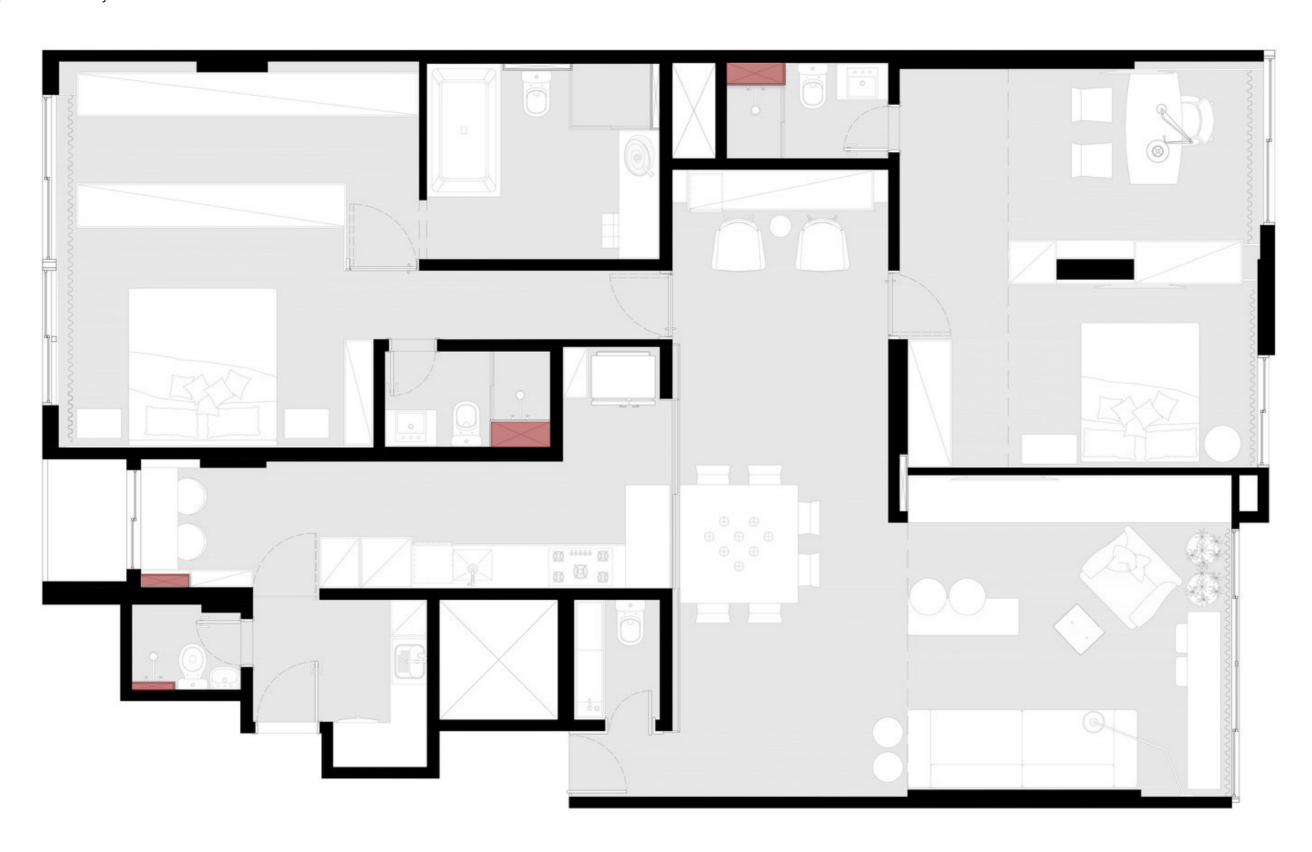
Os shafts parciais serão dispostos nas áreas molhadas_Cozinhas, banheiros, serviço.

Shafts PARCIAIS PAVIMENTO TIPO_Unidade

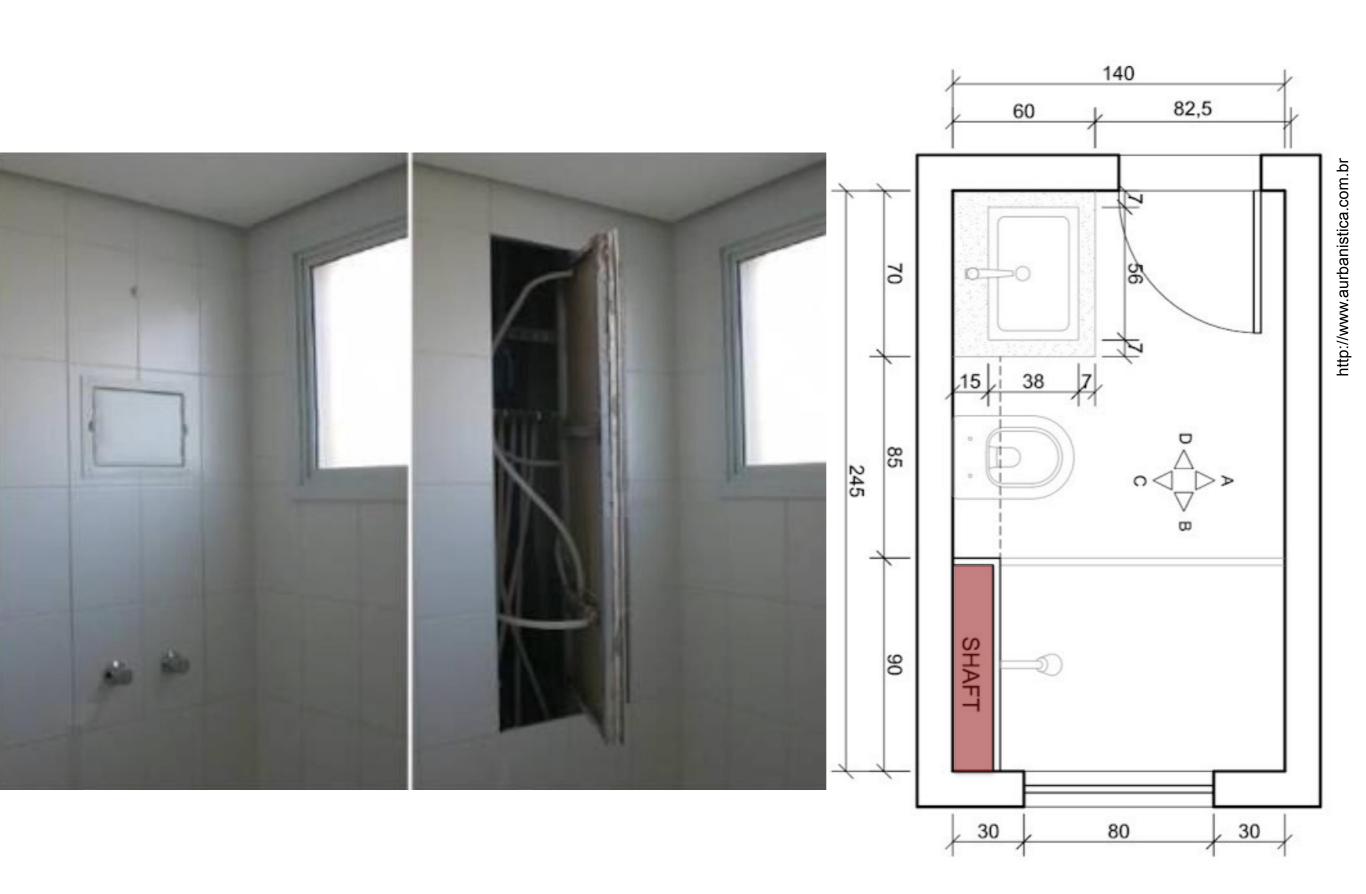


Shafts PARCIAIS PAVIMENTO TIPO_Unidade

https://www.archdaily.com.br



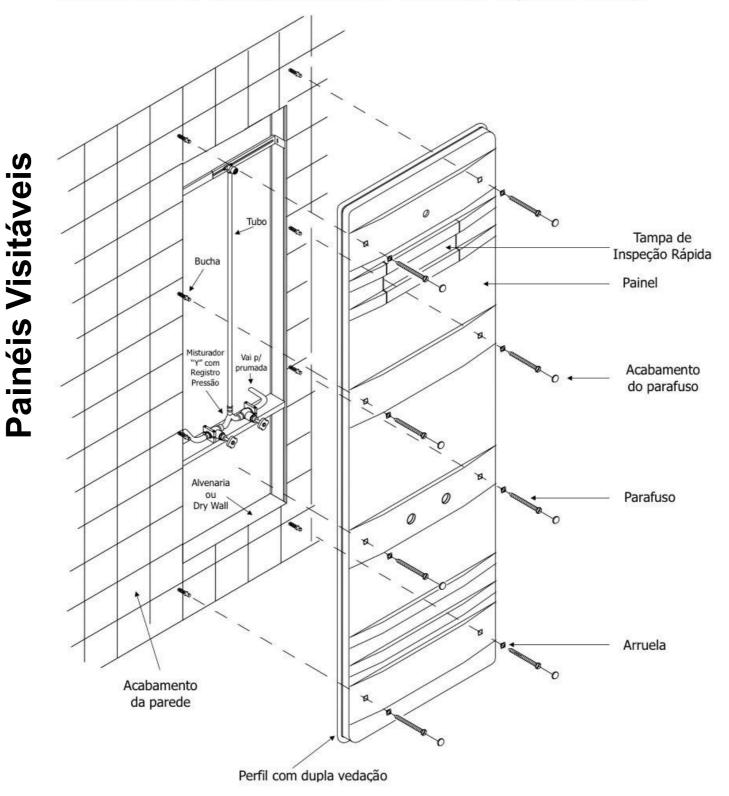
Shafts PARCIAIS Área molhada _ Banheiro



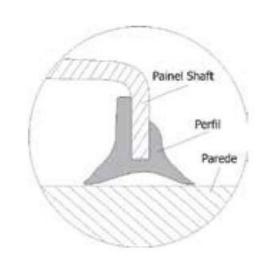
Shafts PARCIAIS Área molhada _ Banheiro

PAINEL VISITÁVEL PARA SHAFT

Produto confeccionado em PS de alto impacto, destinado para acabamento em shaft visitável. Deve ser instalado em ambiente interno, não exposto à luz solar.





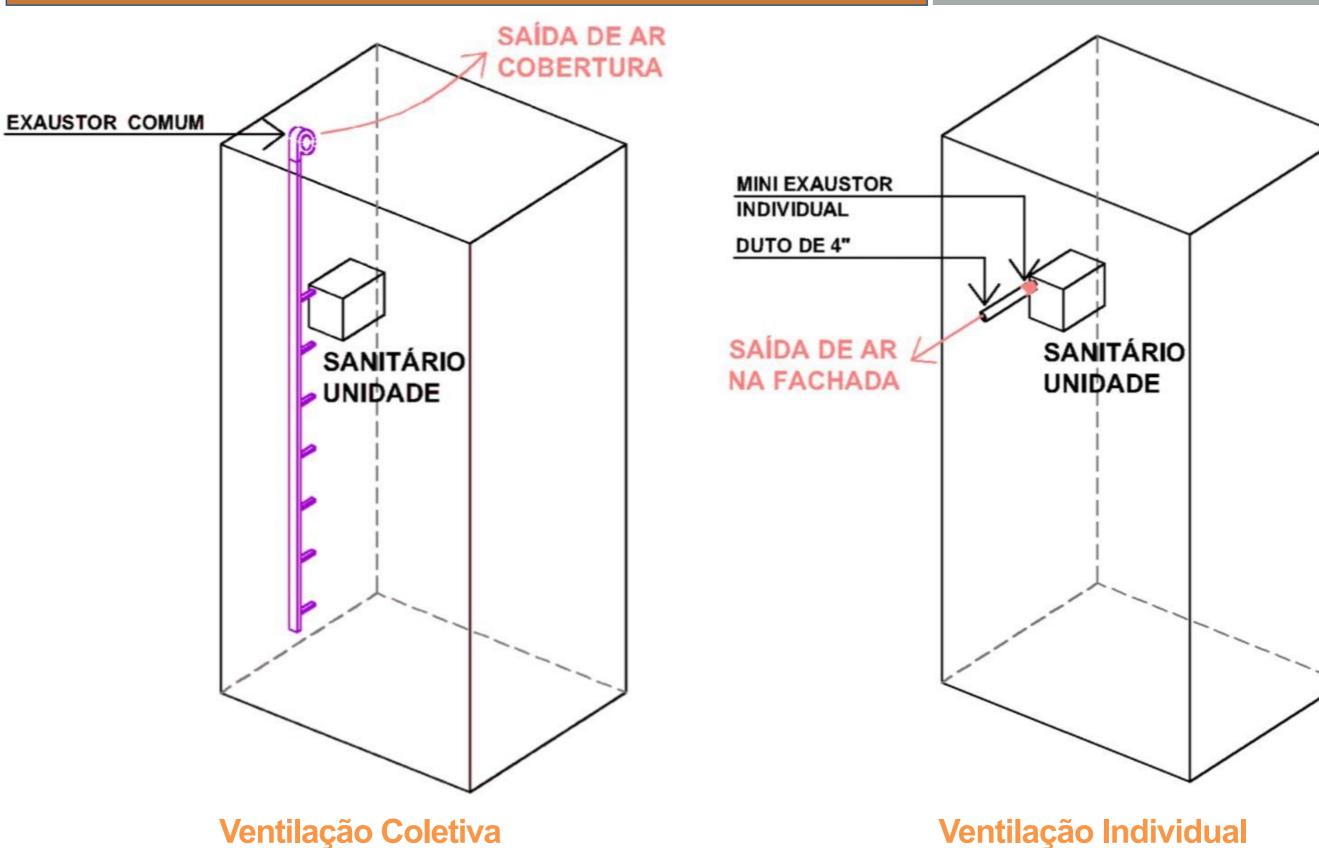


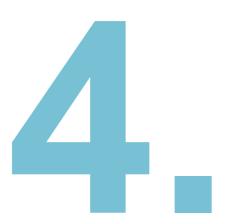


Shafts e Dutos de Ventilação

DUTOS DE VENTILAÇÃO

DUTOS DE VENTILAÇÃO





Shafts e Dutos de Ventilação

RESERVATÓRIO SUPERIOR



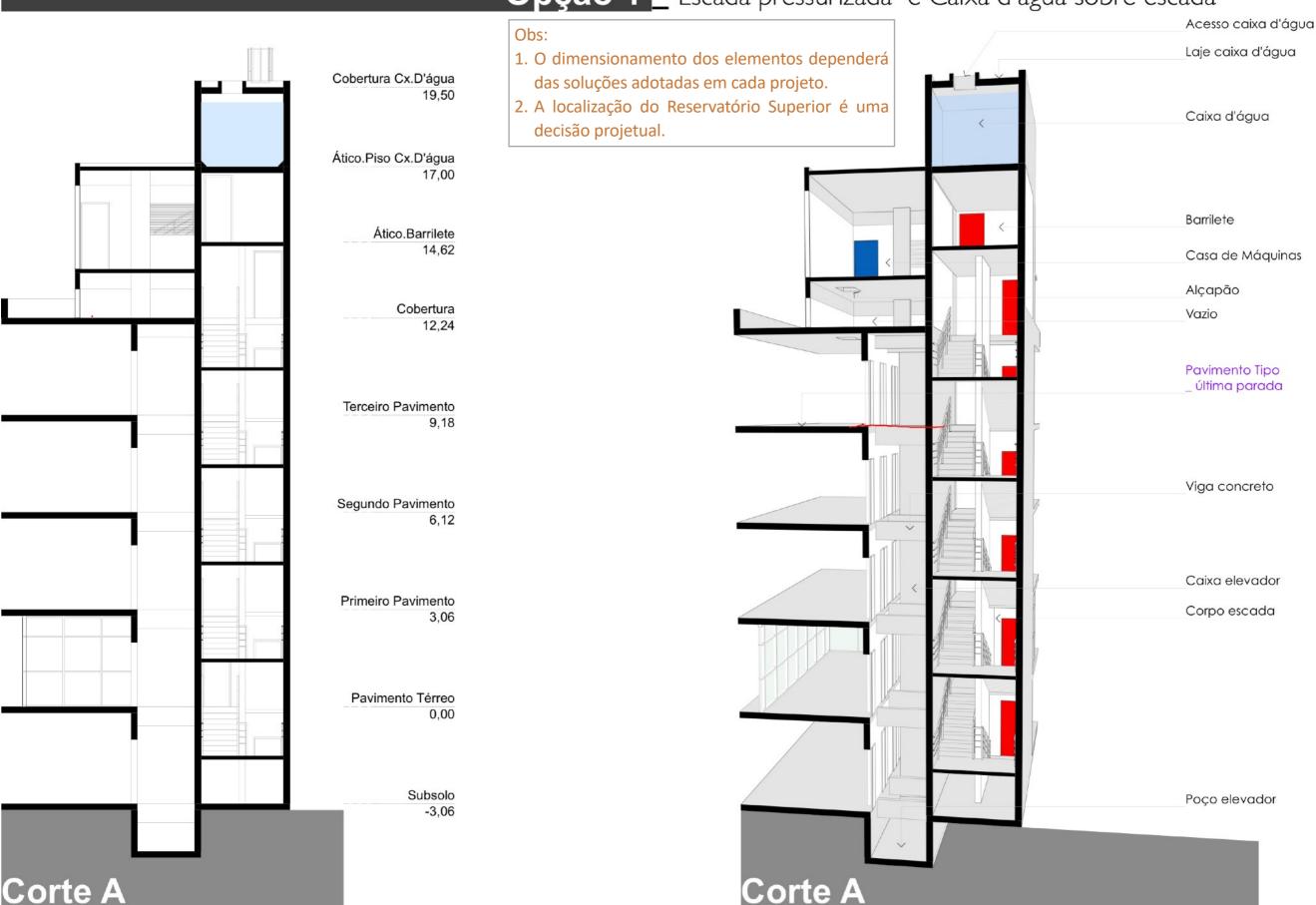
Opção 1 _ Escada pressurizada e Caixa d'água sobre escada



Barrilete.Cs. Máquinas Piso Cx.D'água

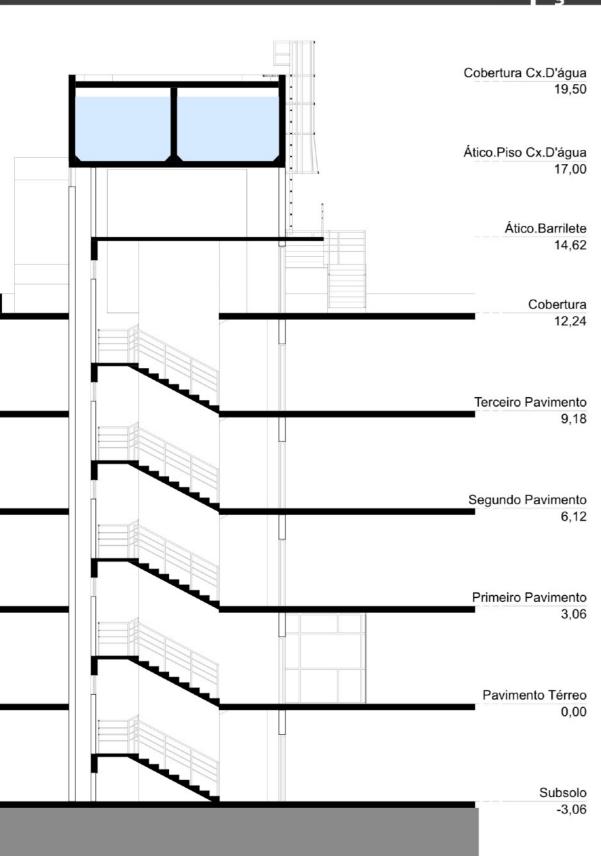
Ático

Opção 1 _ Escada pressurizada e Caixa d'água sobre escada

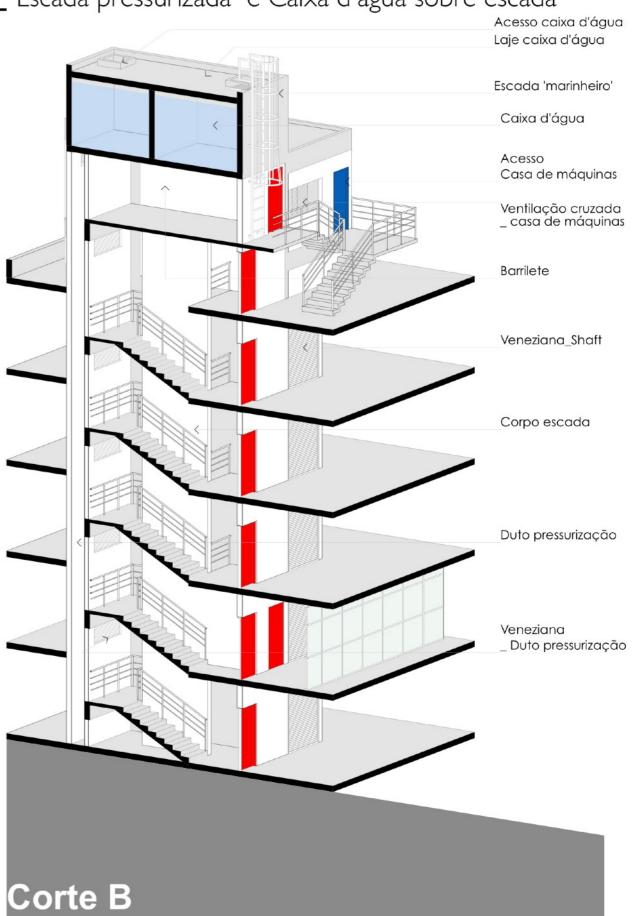


Ático

Opção 1 _ Escada pressurizada e Caixa d'água sobre escada

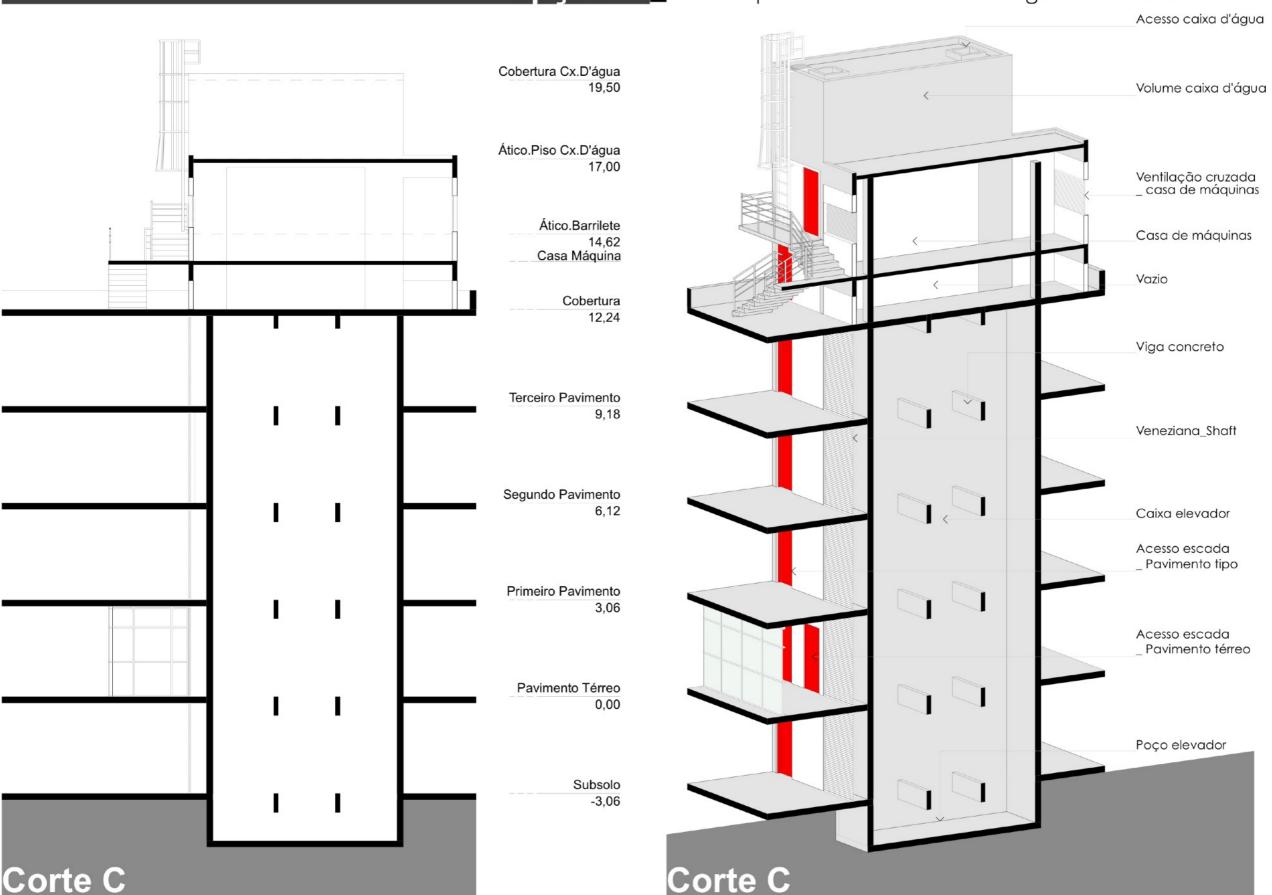


Corte B



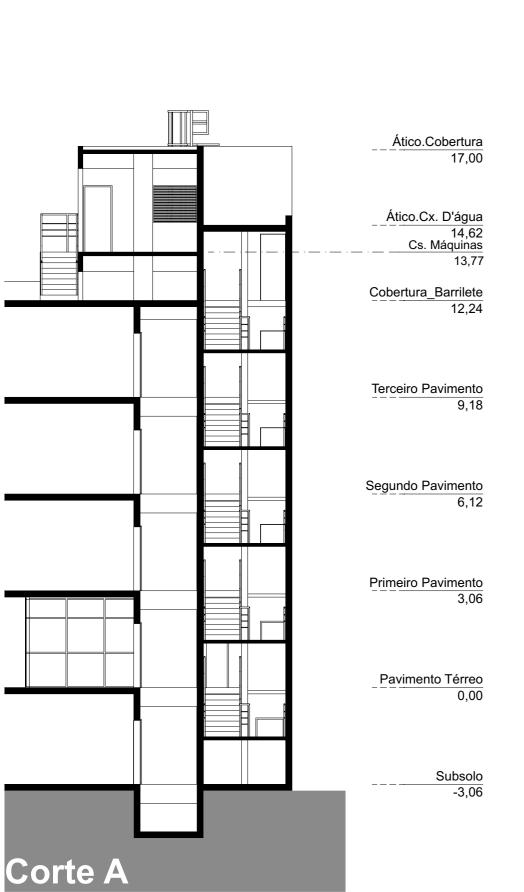
Ático

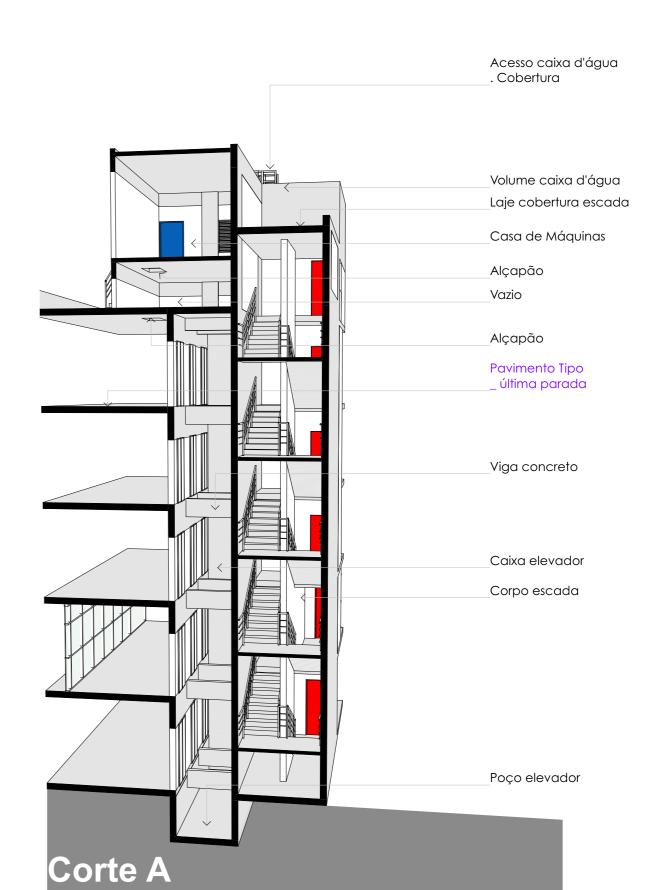
Opção 1 _ Escada pressurizada e Caixa d'água sobre escada





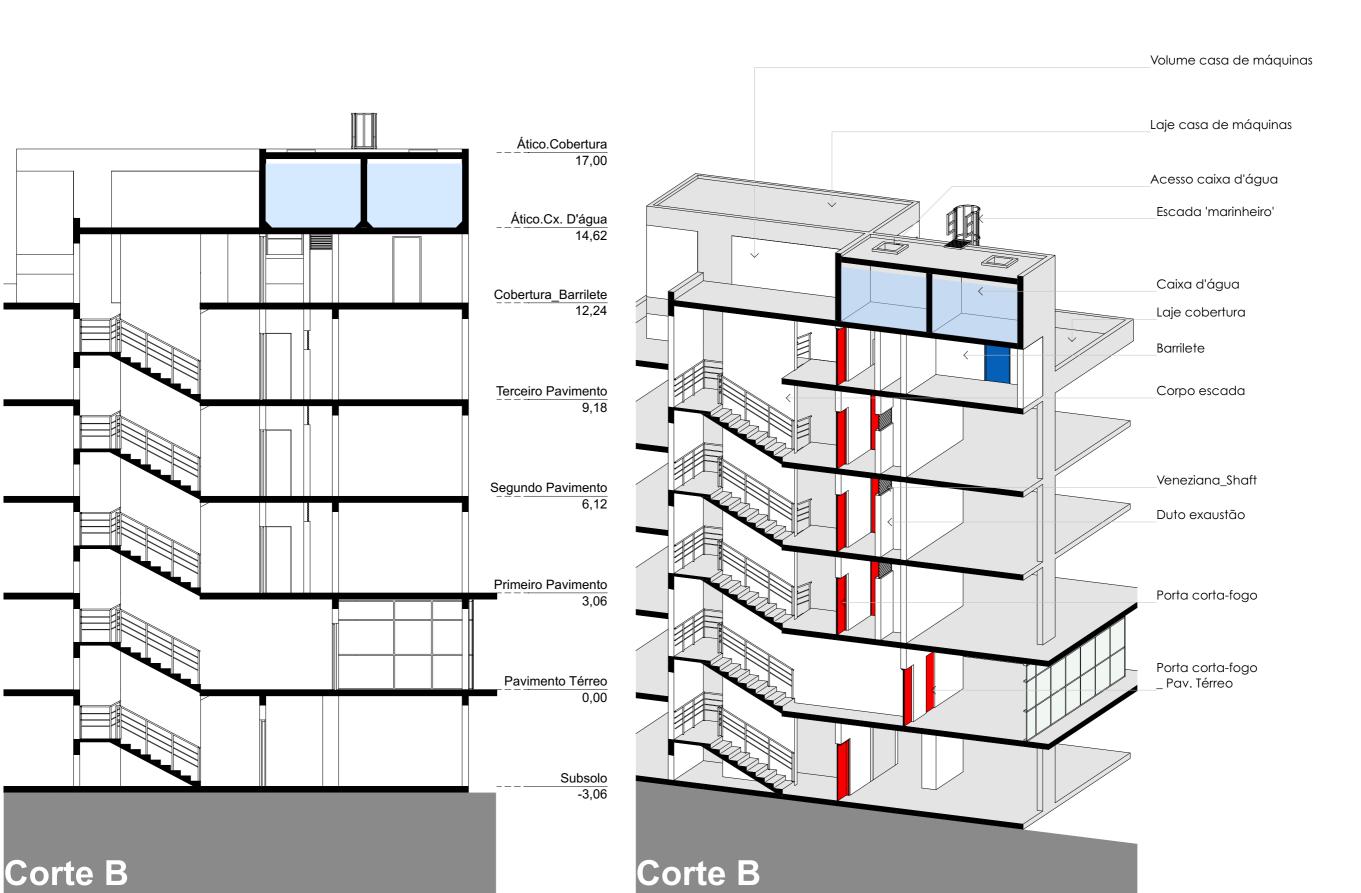
Opção 2 _ Caixa d'água sobre laje cobertura





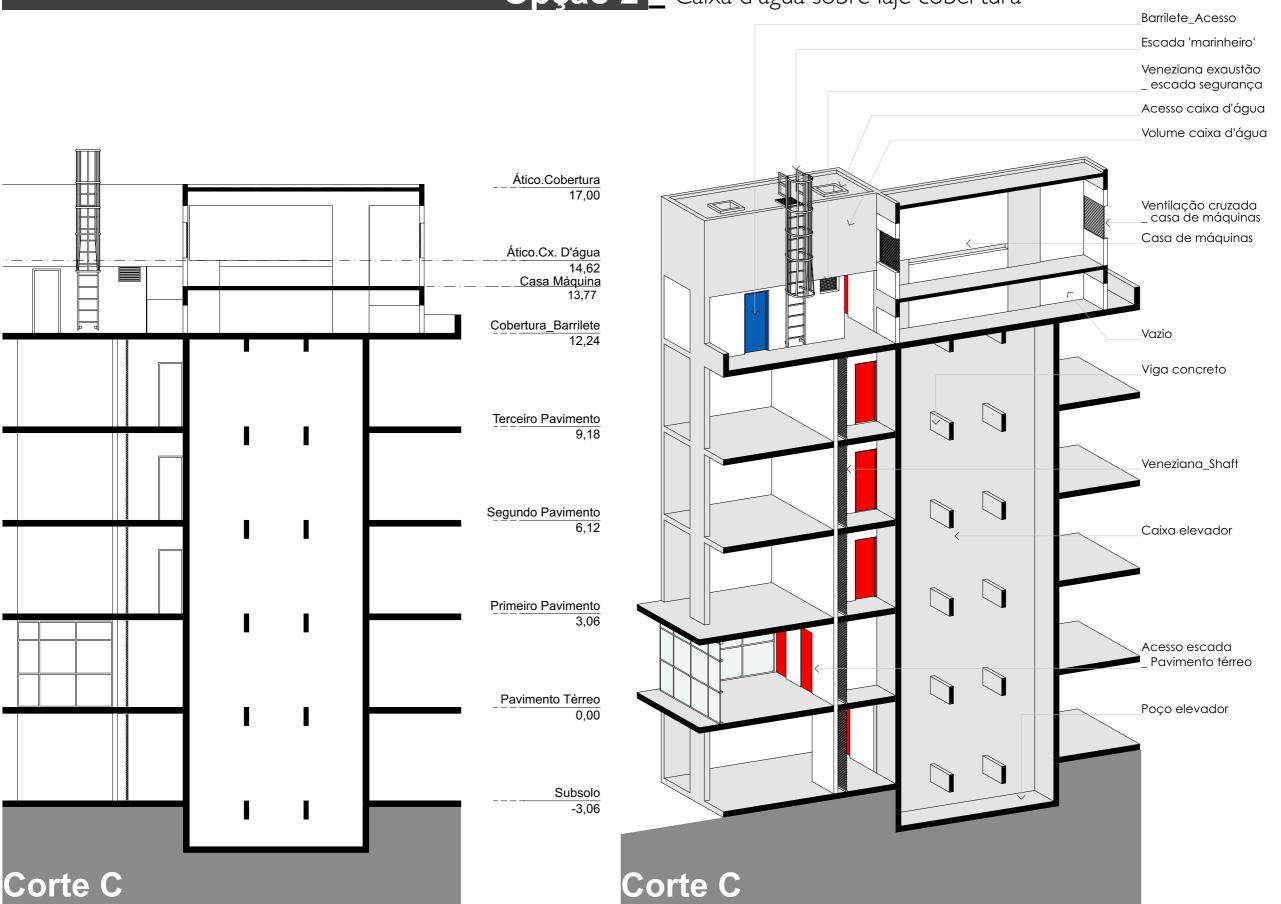
Ático

Opção 2 _ Caixa d'água sobre laje cobertura



Ático

Opção 2 _ Caixa d'água sobre laje cobertura



Ático









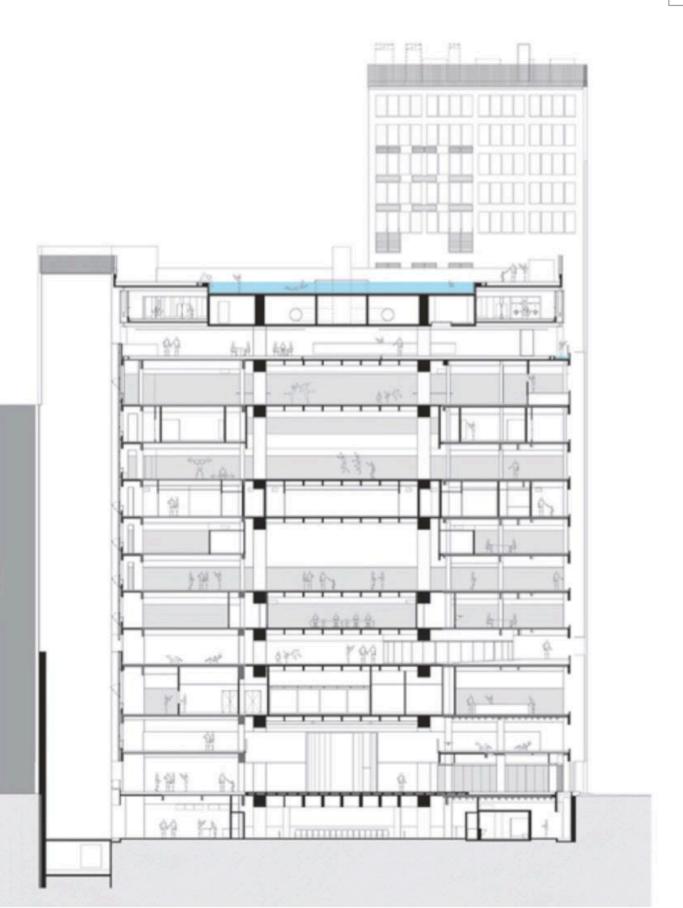


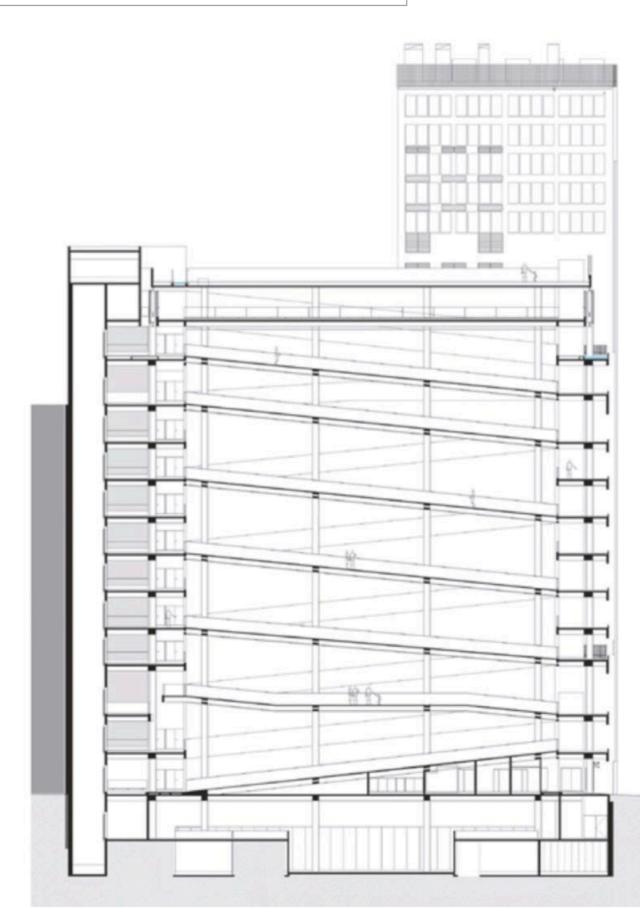




Piscina

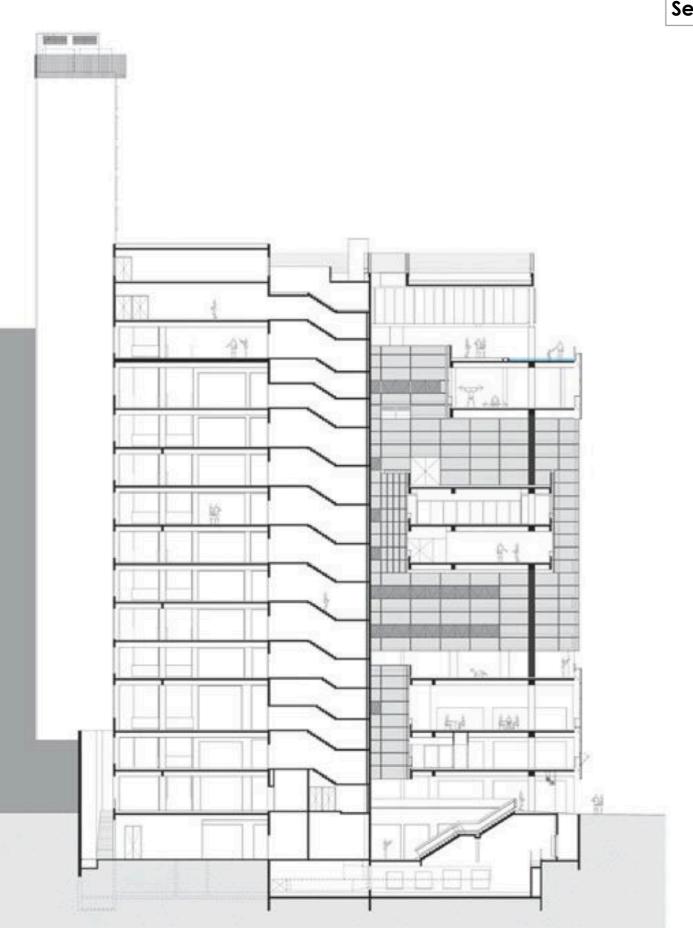
Sesc 24 de Maio_Arq. Paulo Mendes da Rocha

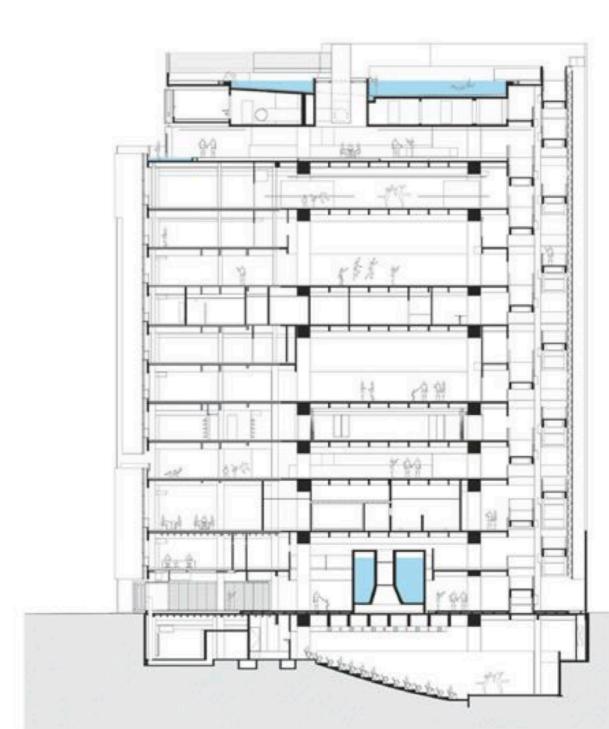




Piscina

Sesc 24 de Maio_Arq. Paulo Mendes da Rocha





Créditos

- o fotos Shafts: arquiteto Sérgio Bernardes
- escoladeengenharia.com.br: Dimensionamento de Caixas D'água
- techne 17. pini.com.br: Cada Coisa em Seu Lugar
- o astra-sa.com.br: Catálogo Técnico
- ew7.com.br: Como Funcionam os Shafts
- merckits.com.br: Paredes Hidráulicas
- ABNT NBR 16415