



FIG-19 | Perspectiva da Rua Cabral



FIG-20 | Perspectiva do pátio interno



FIG-21 | Perspectiva dos corredores do terceiro andar.

ESTRATÉGIAS BIOCLIMÁTICAS E COMPLEMENTARES

A infraestrutura da edificação está dividida na cobertura e no subsolo (pavimento do estacionamento). Na cobertura estão localizadas as unidades condensadoras do sistema VRF e as placas fotovoltaicas que auxiliam parcialmente na geração de energia para a edificação. Os reservatórios e cisternas se encontram no subsolo e na cobertura do núcleo de circulação.

LEGENDA

- 01 Transformador para mudança de tensão
- 02 Sala do gerador
- 03 Sala das baterias
- 04 Medidor
- 05 Placas fotovoltaicas
- 06 Distribuição para os pavimentos (shaft)

LEGENDA

- 01 Unidades Condensadoras no sistema VRF
- 02 Tubulação pelo shaft e sobre o forro
- 03 Unidades evaporadoras dos pavimentos (cassete)

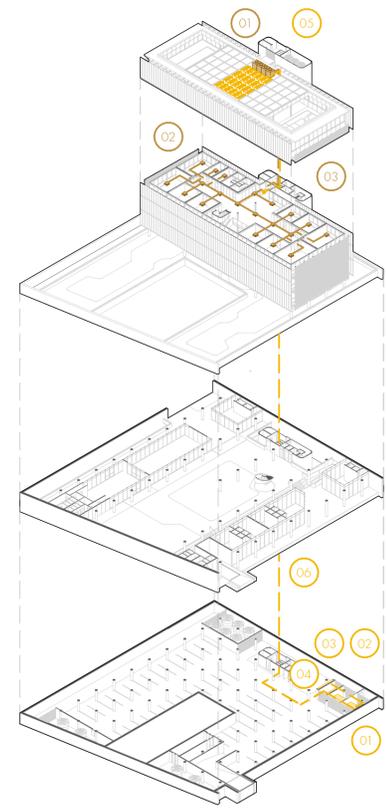


FIG-26 | Diagrama Elétrica e Climatização

ESTRATÉGIAS PASSIVAS

- 01 Brise em chapa perfurada
- 02 Atrio central da edificação
- 03 Vegetação
- 04 Espelho d'água
- 05 Ventilação cruzada
- 06 Sombreamento (varandas)

ESTRATÉGIAS ATIVAS

- 07 Sistema VRF de climatização
- 08 Energia solar com placas fotovoltaicas
- 09 Reuso das águas

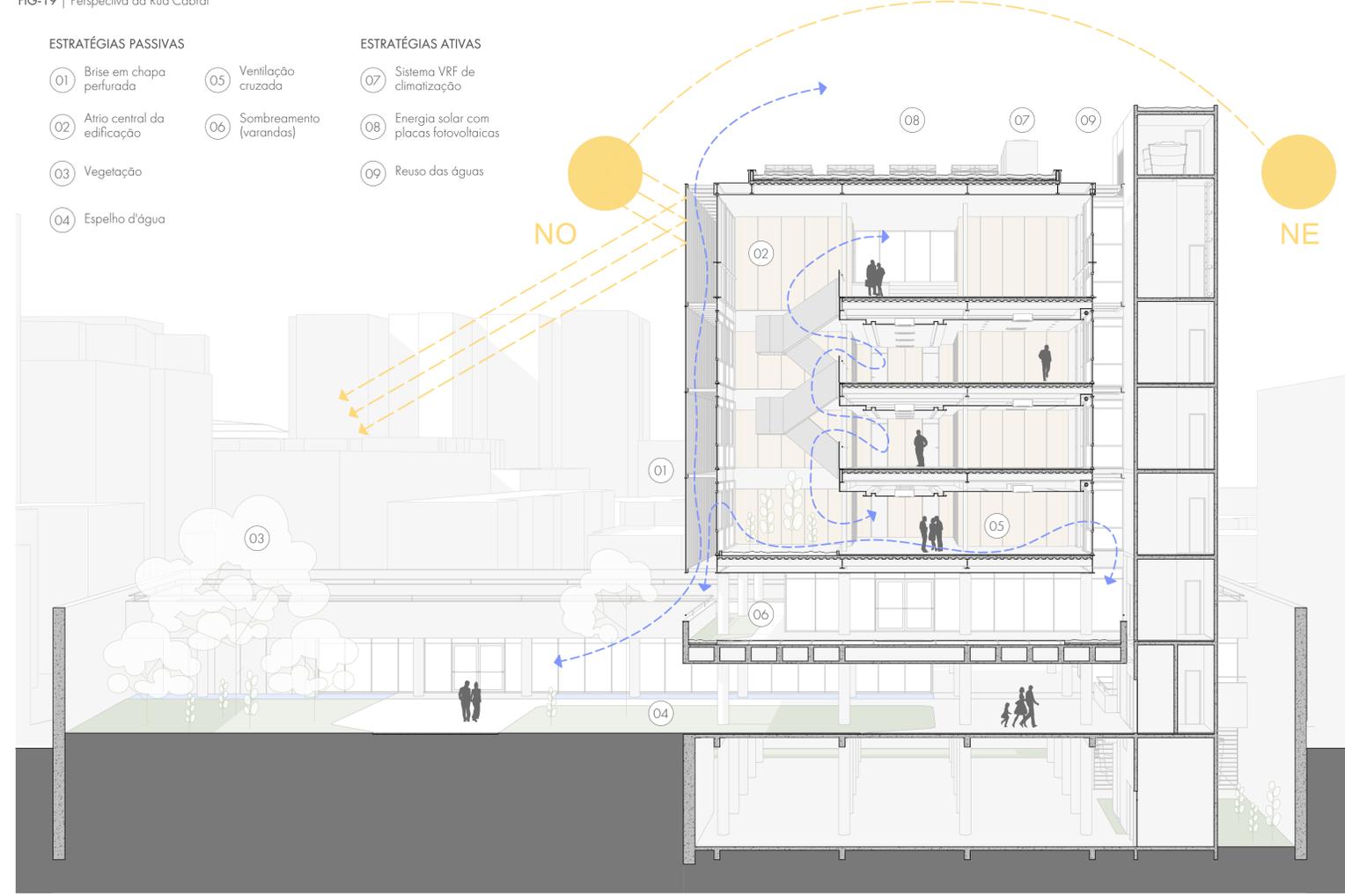


FIG-22 | Corte Bioclimático



FIG-23 | Fachada Rua Cabral

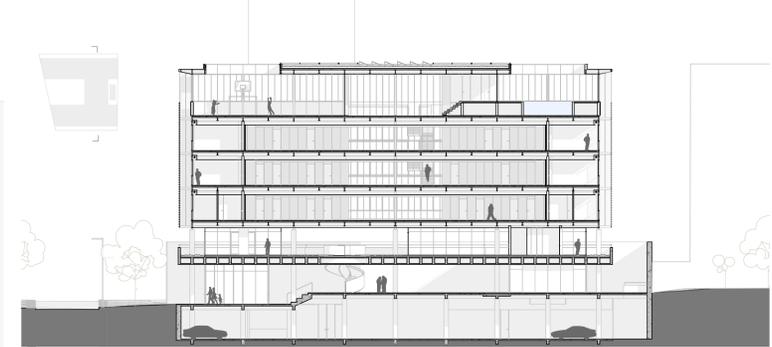


FIG-24 | Corte Longitudinal

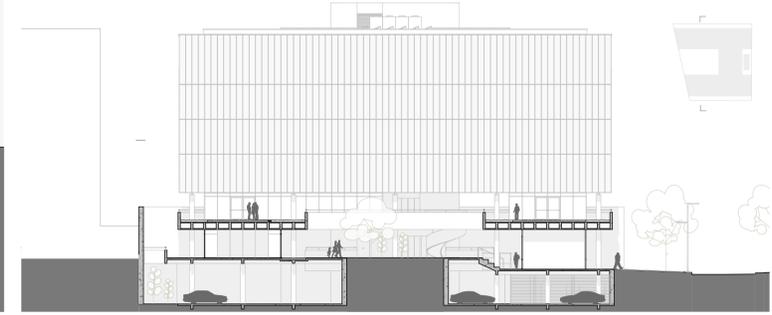


FIG-25 | Corte Longitudinal

LEGENDA

- 01 Reservatórios inferiores
- 02 Reservatórios inferiores p/ térreo
- 03 Bombeamento p/ reservatórios superiores (shafts)
- 04 Bombeamento para o térreo
- 05 Reservatórios superiores
- 06 Distribuição (shaft)

LEGENDA

- 01 Ralos da cobertura
- 02 Queda da água (shafts)
- 03 Ralos do terraço jardim
- 04 Cisterna das águas do edifício
- 05 Cisterna das águas do terraço jardim

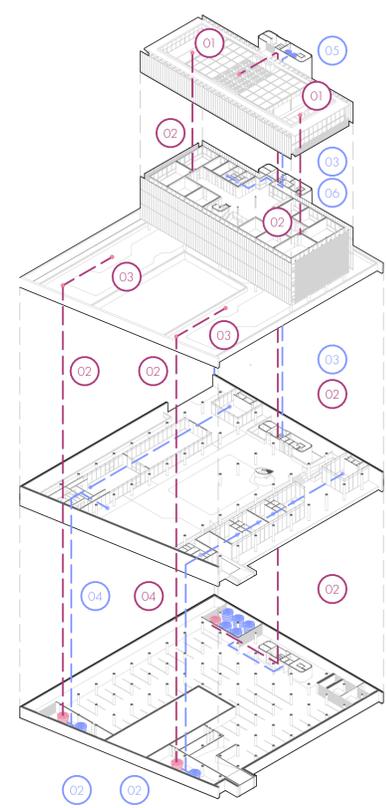


FIG-27 | Diagrama Água Fria e Esgoto

PRÊMIO IAB RS - turmas 2023

3/4