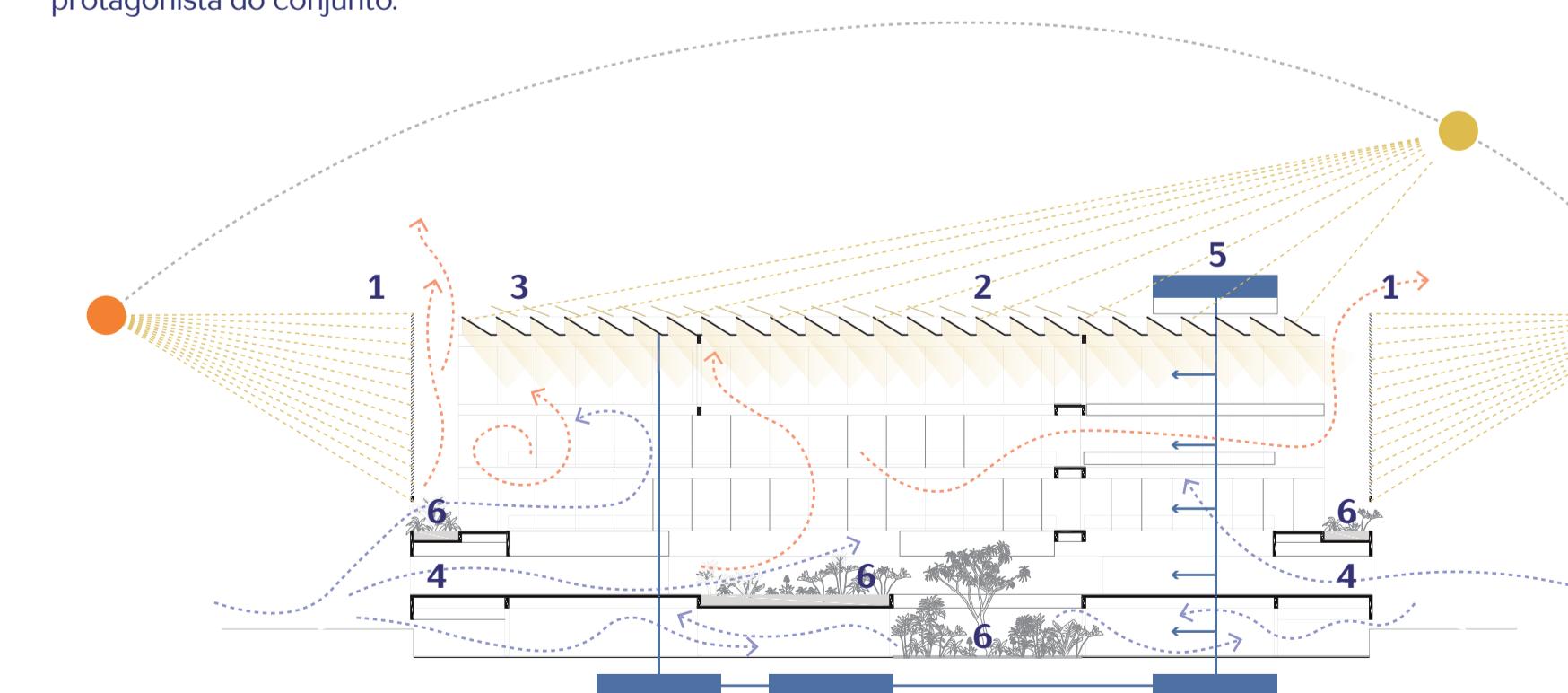


isométrica da estrutura sem escala

Estrutura

A garagem semi-enterrada contribui para o isolamento térmico do conjunto, reduzindo a exposição direta das massas edificadas ao calor e permitindo que a superfície do solo seja ocupada por áreas vegetadas e espaços públicos, reforçando as estratégias ambientais e urbanas do projeto. Do ponto de vista estrutural, o conjunto foi concebido a partir de um sistema que alia racionalidade e flexibilidade.

A estrutura principal é composta por pilares e vigas organizados em uma malha regular, permitindo maiores vãos nas áreas voltadas para o pátio central e favorecendo a fluidez espacial. As passarelas foram pensadas como elementos mais leves, possibilitando a conexão entre os blocos e pavimentos sem comprometer a leitura do vazio central, que permanece como protagonista do conjunto.



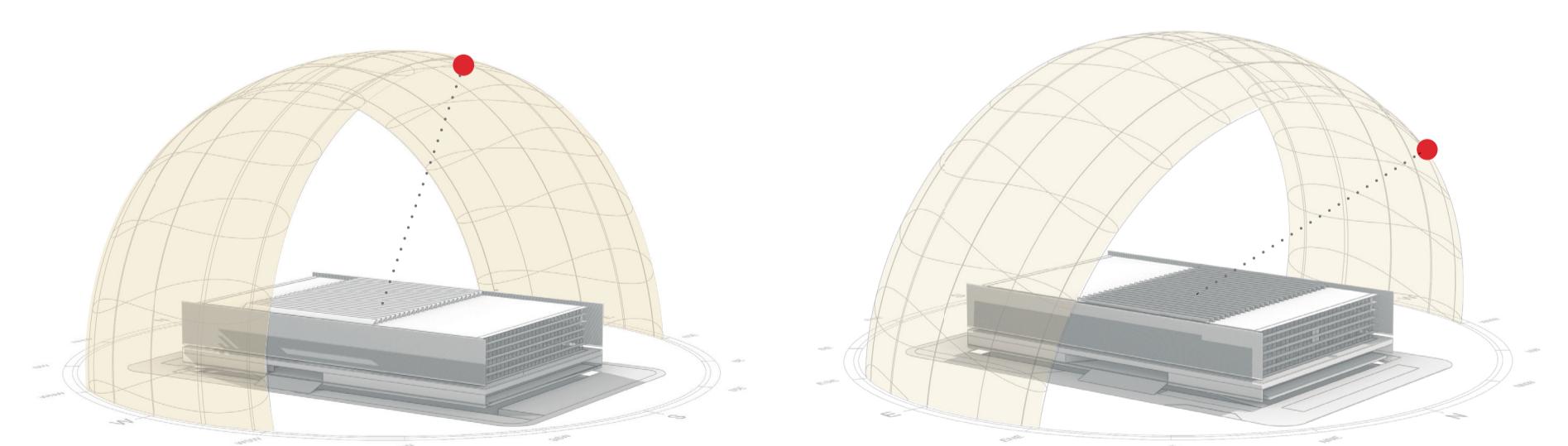
corte bioclimático sem escala	5	5
	1. proteção solar 2. iluminação natural sheds	3. energia fotovoltaica 4. ventilação natural 5. reservatório/captação/manejo águas pluviais 6. resfriamento evaporativo

isométrica do conjunto sem escala

Estratégias Bioclimáticas

Toda a estrutura foi projetada em coloração branca, estratégia que contribui para a reflexão da radiação solar e redução do acúmulo de calor nas superfícies, melhorando o conforto térmico interno. As empenas, além de seu papel arquitetônico, desempenham função fundamental no controle da insolação e na proteção dos ambientes de trabalho.

O pátio central, densamente arborizado, desempenha papel essencial na regulação microclimática do conjunto. A vegetação atua na redução das temperaturas, no aumento da umidade relativa do ar e na criação de áreas sombreadas, favorecendo o conforto térmico e a permanência dos usuários. A configuração aberta do pátio, associada à rua interna, favorece a ventilação natural e o contínuo deslocamento do ar, reduzindo a necessidade de condicionamento artificial.



percurso solar no verão sem escala

percurso solar no inverno sem escala

