



Vista do acesso principal

Memorial

Respondendo aos desafios propostos pelo concurso, o projeto se concentra em três pontos principais: conseguir um ótimo conforto ambiental, com o máximo aproveitamento dos sistemas passivos, possibilitar uma obra de rápida execução, sem perder de vista a qualidade dos espaços e da relação entre eles, e a funcionalidade da edificação.

Para tal o projeto foi estruturado em uma grande **faixa regular** de aproximadamente 9 metros de largura. Por sua vez esta faixa se divide em duas outras, uma na qual se desenvolvem as atividades e a outra destinada à circulação.

Esta configuração permite a criação de áreas com duas fachadas opostas, portanto ventilação cruzada em todos os ambientes, e o espaço de circulação cria a sombra necessária para as fachadas que se deseja proteger do sol.

Esta se **desenvolve** próxima ao perímetro do lote e foi sendo dobrada, conformando um grande pátio central. Quando necessário foi invertida, buscando a melhor insolação dos ambientes e posicionando a circulação para a proteção solar das fachadas.

Em locais estratégicos foram retirados alguns módulos da faixa, criando **vazios** que possibilitam o melhor aproveitamento dos ventos, que aliado ao sistema de evaporação proposto, tem como objetivo um melhor conforto ambiental na época

de estiagem.

Sistema de evaporação
O sistema proposto utiliza as águas cinzas da edificação para, por **evaporação**, aumentar a umidade do ar e realizar o resfriamento passivo, melhorando significativamente o conforto térmico.

Foi criado um reservatório fechado por grelhas na superfície impedindo o contato dos usuários com as águas mas permitindo sua evaporação. Posicionado ao redor da fachada leste da edificação, de onde provém os ventos nos meses de estiagem, faz com que estes levem o ar carregado de partículas

de água para dentro da edificação (aproveitando a sistema de ventilação cruzada) e para o pátio central.

As águas cinzas do edifício passam por apenas dois estágios simples em sua recuperação, já que não terão contato direto com os usuários. Inicialmente passam por caixas de retenção (para o acúmulo de sabão, sólidos e gorduras) e depois um sistema de filtragem.

Relação com o entorno
A ocupação periférica, os corredores nas fachadas externas e os vazios em diversas alturas criam um edifício que se relaciona diretamente com a rua e o **entorno**.

