

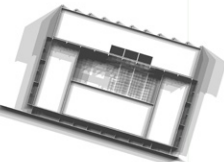
A estrutura do edifício permite que a adaptação do projeto a diferentes terrenos se dê na forma de diferentes interações de um sistema ao invés da simples transposição de um volume para outro local.

Para o sítio alternativo, o eixo do edifício foi alinhado à via que chega perpendicular ao terreno, proporcionando a visual desta fachada desde as ruas adjacentes. Este volume, nesta posição, permite ao mesmo tempo o afastamento entre a fachada e o passeio, tornando-o mais aprazível para o pedestre e o posicionamento das salas de atividades junto às ruas mais calmas, a oeste.

O pátio central do CEI funciona como centralizador de atividades da escola. Pelas circulações periféricas, em contato direto com o espaço aberto, passam todos os estudantes, garantindo que as crianças se apropriem da escola, aprendendo através da observação dos colegas de outras turmas. A brinquedoteca foi projetada sob uma cobertura que une os dois lados do pátio, tornando a escala dos espaços abertos mais adequada para as crianças e permitindo que o brincar esteja no coração da escola, como parte ativa do ensino. As circulações abertas minimizam a necessidade de iluminação e climatização artificial, uma vez que estão ao mesmo tempo protegidas das intempéries e desenhadas de tal maneira a garantir a ventilação constante.

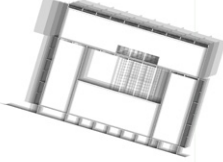


Ecoeficiência



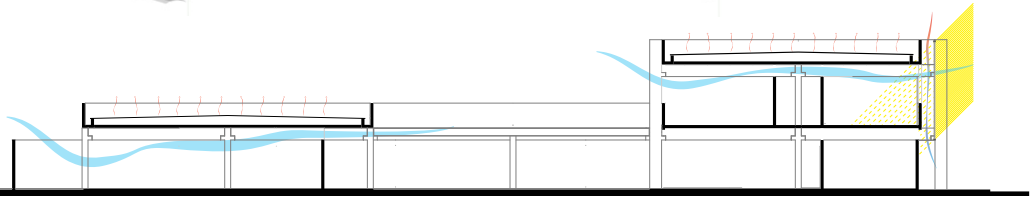
Insolação no solstício de inverno entre 9 e 17h.

Solários leste e oeste com insolação durante manhã ou tarde e solários sul com insolação no início da manhã e final da tarde.



Insolação no solstício de verão entre 9 e 17h.

Solários leste e oeste com insolação controlada e solários sul com insolação durante todo o dia.



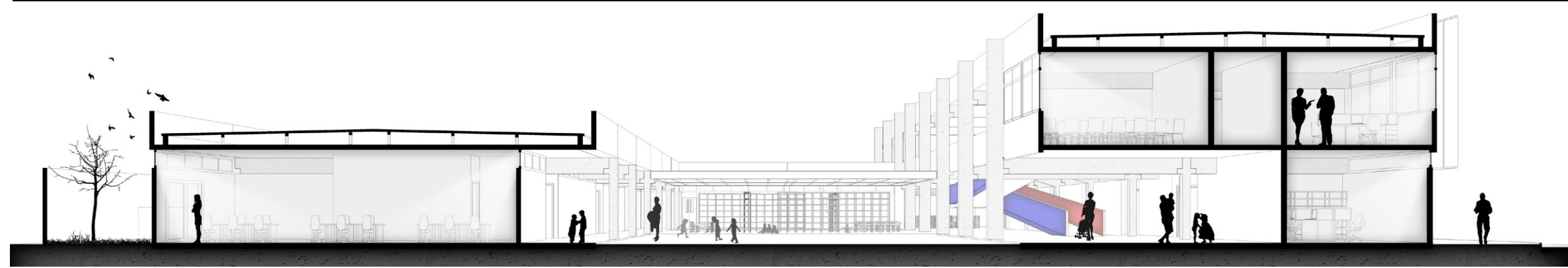
Entendemos que a verdadeira sustentabilidade de uma edificação não deve residir em artifícios instalados a posteriori para conferir ao projeto uma aparência "verde". Pelo contrário, o edifício sustentável deve sê-lo desde sua concepção, considerando os materiais da estrutura e o desenho das vedações.

O projeto do CEI foi desenhado levando em consideração o uso de elementos estruturais pré-moldados padrão, fabricados em escala industrial, reduzindo drasticamente o desperdício de material. O arranjo destes elementos, criando uma estrutura

externa do edifício, ao mesmo tempo que cria proteção solar, permite a ventilação das fachadas e a criação de circulações abertas, proporcionando ventilação cruzada e diminuindo consideravelmente a necessidade de iluminação artificial.

Desta maneira, através da escolha e arranjo dos elementos construtivos, a edificação garante a habitabilidade satisfatória de todos seus espaços sem desperdícios nem subterfúgios *high-tech* que aumentariam os custos de manutenção da escola.

Corte Transversal | 1:250



O grande pátio configurado pelos quatro volumes principais do edifício e sua circulação periférica promovem o encontro entre crianças de diferentes idades, proporcionando trocas em brincadeiras que colaboram com o desenvolvimento de todos. Para garantir a integração plena entre as crianças da mesma turma e permitir a expressão da individualidade dos alunos, foram projetados solários individuais para cada sala de atividade onde as crianças podem ter contato com o exterior em um ambiente controlado.

