



Ao realizar os estudos de insolação, percebemos que a fachada norte recebe muita incidência solar durante todo o dia e a fachada leste durante a manhã. Para o melhor conforto térmico dos usuários, foi proposta a colocação de brises metálicos verticais. Esses brises são móveis, permitindo a sua rotação de acordo com a necessidade de cada ambiente.

Para maior agilidade e economia da obra, o sistema construtivo proposto foi a alvenaria com blocos de concreto estrutural. Este material é facilmente encontrado no mercado, viabilizando a replicação deste projeto em terrenos distintos, seja no Parque do Riacho, como em outras localidades.

No acesso principal do CEI foi proposta uma chapa metálica perfurada, que permite uma ventilação cruzada permanente. As salas de atividades possuem janelas em paredes opostas, promovendo a entrada e saída de ar de maneira eficiente, favorecendo a ventilação natural.

A utilização de ângulos retos e modulação das salas de atividades racionalizam o projeto, de forma a facilitar a construção e adaptação em outros terrenos.

A paginação do pátio descoberto foi pensada de forma a criar vários espaços de jardim permeável, para plantação de massas arbóreas que irão produzir sombras para o conforto dos usuários. Para conscientizar as crianças sobre a importância do meio ambiente, assim como melhorar seus hábitos alimentares, propusemos também uma horta escolar e um pomar.

Ainda falando sobre sustentabilidade, com o objetivo de reduzir os custos com água e introduzir os conceitos de conservação do meio ambiente aos alunos, o CEI terá sistema de reuso de água da chuva.

