

Optando pelo maior aproveitamento dos recursos naturais, a arquitetura baseou-se na disposição ideal das fachadas em relação à incidência solar e ventilação natural.

O ponto principal do projeto é seu telhado verde que garantirá conforto térmico, além de produzir vegetais e hortaliças para a escola e parte da comunidade.

As crianças poderão ter acesso à esta área esporadicamente, consagrando uma educação consciente da necessidade de preservação e manutenção do meio ambiente. Este tipo de telhado possibilita ainda a inserção de tanques para peixes, os quais poderão ser consumidos na escola.

Para garantir a sustentação estrutural do sobrepeso na cobertura, agilidade e economia no processo construtivo, optou-se por estrutura metálica, com modulação à cada 6 metros, evitando recortes excessivos e desperdício do aço.

A edificação posicionada transversalmente à direção dos ventos predominantes garante ventilação natural principalmente nos períodos de estiagem.

As aberturas externas receberam prateleiras de luz, calculadas em suas dimensões para captar a iluminação natural, distribuindo-a por absolutamente todos os ambientes internos, garantindo o consumo de energia durante o dia apenas pelos equipamentos eletrônicos.

Mesmo estes serão abastecidos por placas de energia solar posicionadas no telhado verde que foi dimensionado para atender à toda a demanda.

