



SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E ENERGÉTICA

A proposta considerou estratégias de arquitetura e soluções tecnológicas que contribuam para a redução do consumo de energia bem como favoreçam o uso de recursos renováveis a fim de proporcionar um alto desempenho energético da construção. Neste sentido a análise ambiental incluiu a exposição dos blocos à radiação solar e à direção dos ventos bem como o comportamento térmico do edifício e os materiais de construção.

Quatro diretrizes de sustentabilidade foram definidas: a conservação de energia através do uso de inércia térmica das paredes, o uso de energia solar por meio de painéis fotovoltaicos instalados no telhado, a redução do consumo de água através da recuperação e do armazenamento de água da chuva no tanque e o aproveitamento da iluminação e da ventilação natural passivas através das aberturas e do arranjo entre espaços abertos e fechados.

