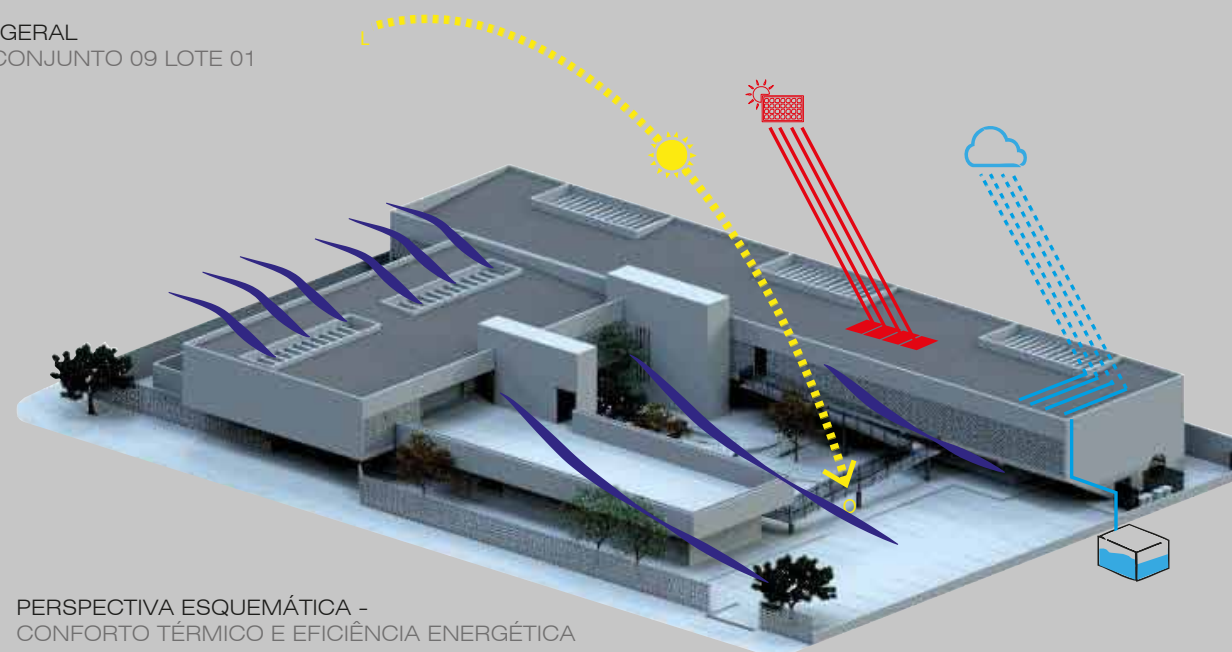


SIMULAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO - QC 3 CJ 05 LOTE 01
ESCALA 1:750



PERSPECTIVA GERAL
CEI - QN 12A CONJUNTO 09 LOTE 01



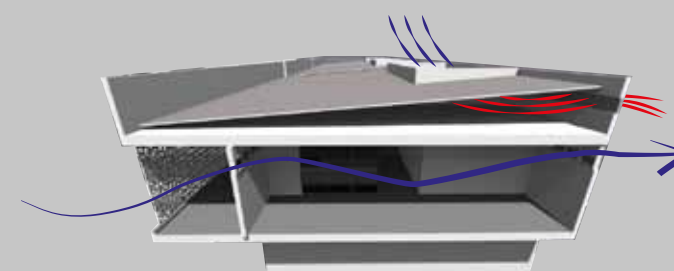
PERSPECTIVA ESQUEMÁTICA -
CONFORTO TÉRMICO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



FACHADA SUDOESTE
SEM ESCALA



FACHADA PRINCIPAL - NOROESTE
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL - PAVIMENTO SUPERIOR
ESQUEMA DE RESFRIAMENTO DA COBERTURA

CONFORTO TÉRMICO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Visando o conforto térmico da edificação, buscou-se no pavimento superior o tratamento das fachadas internas à edificação por meio de paredes com cobogó, que além do aspecto estético, proporciona a entrada controlada da insolação, sem impedir a ventilação.

Como forma de minimizar o calor gerado pela insolação direta na cobertura da edificação, além da utilização de telhas térmicas, foi previsto ventilação cruzada através de cobogós entre cobertura e laje.

Tendo em vista a importância da eficiência energética para equipamentos públicos, foi proposto a instalação de painéis fotovoltaicos na cobertura da edificação, procurando adaptá-la ao programa Brasília Solar, da Secretaria do Meio Ambiente, a ser aprovado pelo GDF.

Além dos painéis fotovoltaicos, serão instaladas placas de aquecimento solar, com orientação norte. Assim, essa tecnologia, consolidada e acessível, permitirá o aquecimento da água dos chuveiros e lavatórios.

Será feito ainda o reaproveitamento das águas pluviais para a irrigação dos jardins, da horta e limpeza dos pátios. A água será captada e armazenada em reservatório enterrado, sistema eficiente, econômico e de fácil manutenção.

EXEQUIBILIDADE E VIABILIDADE TÉCNICO-CONSTRUTIVA

Visando a economicidade e a agilidade construtiva, será utilizada para a edificação estrutura convencional de concreto armado com lajes maciças, com exceção da laje do pátio coberto que será executada nervurada, visando a economia de material e maior leveza estrutural. Por ser um sistema bastante usual no Brasil, há mão de obra qualificada disponível e com custo competitivo.

SIMULAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E TOPOGRAFIA

O projeto do CEI poderá facilmente ser adaptado para o lote da QC 03 Conjunto 05 Lote 01, sofrendo poucas alterações tais como a posição do estacionamento e modificação de um dos módulos das salas de atividades.

Quanto a topografia, ambos os terrenos dos Centros Educacionais possuem baixa declividade. Assim, o projeto foi desenvolvido de maneira que houvesse pouca movimentação de terra na terraplenagem, trabalhando os desníveis apenas no pátio central descoberto.