

CONSTRUÇÃO

A proposta construtiva do CEI busca conciliar a necessidade de uma obra de execução rápida e um prédio de grande robustez. Cinco ações sintetizam a proposta em termos construtivos:

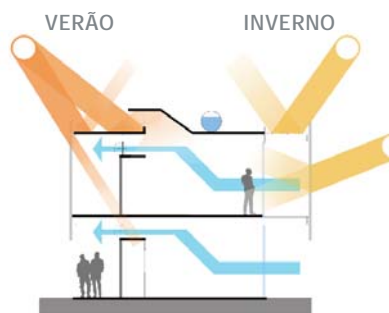
Manipulação do terreno (8) - propõe-se o nivelamento do terreno em uma cota altimétrica intermediária (1238,00), o que gera uma boa compensação da movimentação de terra, com um pequeno volume de desaterro. Para evitar bota-fora, esse volume é usado para criar as elevações no piso da praça de entrada. Sobre o terreno natural são colocados blocos de concreto de 90x90 cm que constituem a superfície de piso de todo o nível térreo incluindo a praça e suas elevações.

Esqueleto metálico (9) - a estrutura principal foi proposta em aço (pilares e vigas) com vãos estruturais de 540 x 630 cm nos dois pavimentos das três réguas principais. As réguas transversais são apoiadas em vigas metálicas que por sua vez se apóiam nas vigas de bordo das réguas principais, dispensando pilares nos dois pavimentos;

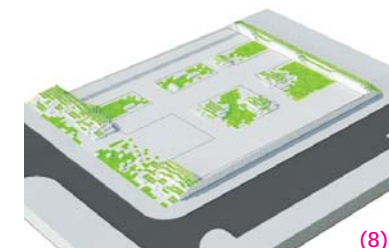
Lajes (10) - o piso e a cobertura do segundo pavimento serão constituídos por lajes de concreto pré-fabricadas, tanto nas três réguas principais, como nas duas réguas transversais. Na cobertura das três réguas principais, os módulos de laje convencional são intercalados com módulos com sheds.

Fechamentos externos (11) - os fechamentos principais do edifício, no segundo pavimento das fachadas mais extensas das três réguas principais serão feitos com tubos metálicos de aço carbono com 100mm de diâmetro, afixados na estrutura principal e pintados em diversas cores com tinta esmalte fosca.

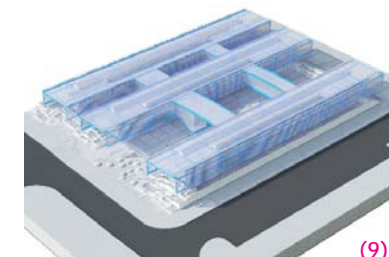
Vedações internas (12) - o conjunto de fechamentos verticais internos conta com paredes opacas em drywall, caixilharia de alumínio e vidro liso transparente para as janelas, do piso até o teto, sem vergas; portas de madeira com bandeira superior fixa de vidro, sem verga; tela metálica de arame galvanizado nos fechamentos laterais das réguas transversais e escadas.



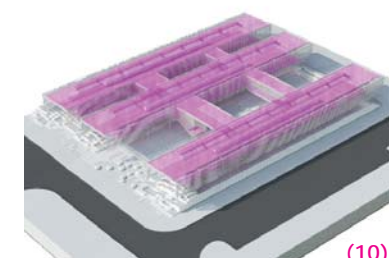
(7) Proteção solar e ventilação natural



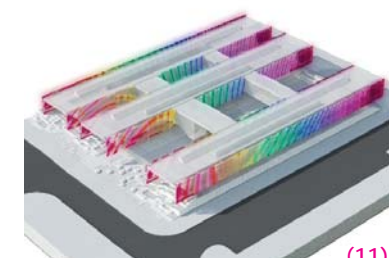
(8)



(9)



(10)



(11)



(12)

