

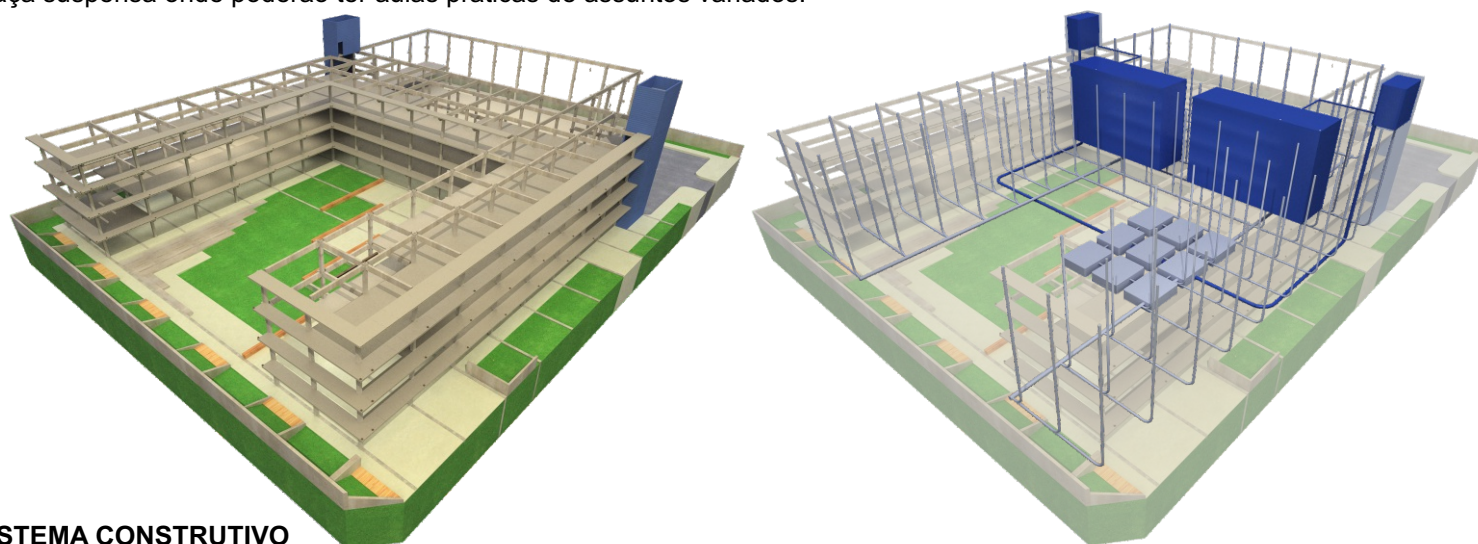


SISTEMA HÍDRICO

O clima árido na maior parte do ano letivo no Distrito Federal, em contraposição ao período de férias escolares, cujo volume de chuva é intenso, tornou imprescindível criar um sistema de captação e armazenamento da água pluvial. Um sistema que servisse não apenas para a economia de água mas também para propiciar um ambiente mais ameno frente ao longo período de seca. Dessa forma, prevê-se a instalação no pátio descoberto de 09 cisternas subterrâneas de 20m³ cada, que captarão toda água da chuva provinda da cobertura verde e da cobertura do ginásio. Esta água armazenada terá 02 funções:

- Servir de água de reuso para descarga sanitária e de irrigação dos jardins
- Abastecer a **Praça Molhada** do pátio descoberto que soltará esguichos e borrifos através de mangueiras no piso.

A **Cobertura Verde** será uma espécie de filtro da água e do sol, tendo o papel de manter a temperatura da edificação. Ela é estruturada por caixas de concreto engastados na estrutura e seu escoamento se dará pelos pilares de concreto. De acesso controlado, abarcarão hortas e jardins e um deck de passeio, configurando-se como uma praça suspensa onde poderão ter aulas práticas de assuntos variados.



SISTEMA CONSTRUTIVO

A estrutura da edificação é composta por pilares, vigas e laje de concreto pré-moldado dispostos em quadrantes de 5 X 5 na área do ginásio e do bloco hidráulico, e quadrantes de 6 X 5 na área do programa escolar.

A escolha da estrutura de concreto pré-moldado se dá pela sua agilidade de execução, não necessidade de manutenção, custo acessível e conforto térmico, visto que o concreto, uma pedra fria, se comporta bem em climas com altas variações térmicas e pluviométricas.

Os pilares serão vazados e as lajes serão compostas por painéis de concreto alveolar pré-moldados, tornando-se uma estrutura leve com lajes delgadas.

As paredes serão de «sanduíche» de placa cimentícia estruturadas por perfis de aço galvanizado, obtendo agilidade na execução, facilidade na instalação elétrica e hidráulica e garantia de um conforto térmico.

