



Responsabilidade Ambiental

podem, e devem, ensinar por exemplos. Essa é uma responsabilidade, especialmente de qualidade para a grande laterais leste e oeste. maioria de sua população.

Fundamental Parque do Riacho propõem-se sistemas que, ao incrementar o desempenho do Para o Centro de Ensino edifício, possam servir como modelos educacionais sobre a propõe-se a execução de maneira como construímos e sistemas estruturais mistos. sobre como podemos economizar Isso significa que cada material os recursos naturais do planeta. Dessa forma, são propostos sistemas de captação de águas



USO DE ENERGIA SOLAR

Coletores solares para o aquecimento painéis fotovoltáicos: energia para iluminação das áreas internas.

pluviais, energia fotovoltaica e coletores solares. Entre as As instituições de ensino público diversas medidas de conforto ambiental, também são projetados brises para sombreamento das fachadas principais especialmente num país que carece de educação a fachada principal ao norte e as

sistemas

Fundamental Parque do Riacho estrutural está proposto para desempenhar sua função de acordo com as necessidades programáticas e espaciais.

As premissas adotadas para a escolha dos sistemas estruturais levam em conta a rapidez de execução, a leveza dos componentes e a adaptabilidade. Caso seja necessário, pode-se facilmente adotar mistos com alvenaria estrutural, por exemplo. No caso do Centro de Ensino Construção – estruturas e O bloco didático ao sul é composto por um conjunto de pilares e vigas em aço, sobre o qual são apoiadas lajes pré fabricadas. Da mesma forma, pode-se construir o bloco administrativo.

No caso do bloco oeste, imaginase uma estrutura em concreto moldado in loco para o térreo e uma estrutura leve em aço pré-fabricada que resolva as

laterais e a cobertura da quadra poliesportiva.

Para a fachada norte, passarelas e rampas propõe-se o uso de uma estrutura pré fabricada em aco com a aplicação modular de painéis em chapa expandida, configurando um brise soleil.

No bloco central, que abriga biblioteca e auditório em seu piso superior, propõe-se a execução de uma estrutura em concreto moldado no local que funcione como um tabuleiro. Sobre esse tabuleiro, tanto a execução das paredes como a da cobertura podem ser construídas em estrutura em aço composta de pilares e treliças leves pré-



SOMBREAMENTO

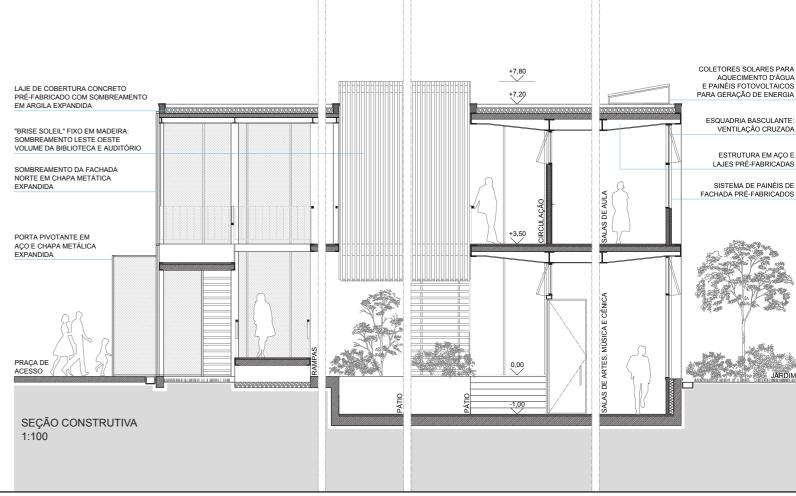
Varandas e sistema de brises: de água para cozinha e vestiários e melhoria das condições de conforto ambiental internas e proteção do ofuscamento da luz solar direta.

VENTILAÇÃO NATURAL

e proteção mecânica das coberturas interno e irrigação com argila expandida.

USO DE ÁGUA DA CHUVA

Resfriamento do ar interno através de Coleta e tratamento de águas pluviais ventilação cruzada, brises, varandas para uso no sistema hidro-sanitário



Concurso público nacional de projetos

CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL







