

## **Berçário e jardim de infância**

### **Escolha do local e lote de implantação:**

O imóvel onde ocorrerá a implantação do projeto está localizado no distrito do Itaim Paulista, no extremo leste do município de São Paulo. O lote se encontra entre as estações da Companhia de Trens Metropolitanos do estado de São Paulo, Itaim Paulista e Jardim Helena - Vila Mara. Segundo o zoneamento vigente da capital é considerado como zona inserida na Macro zona de Proteção e Recuperação Ambiental (ZEUa). A escolha da localização é dada pela extrema carência sócio demográfica da região, pela alta demanda por creches acima da média do município e pela proximidade aos eixos de transporte coletivo, levando em consideração os pais e mães dos bebês e crianças que utilizarão este equipamento urbano, os quais necessitam percorrer grandes distâncias até os locais de trabalho localizados em grande parte nas zonas centrais da cidade.

O lote de implantação do projeto possui como características uma topografia plana, um formato não regular em planta e a proximidade com os trilhos da Companhia de Trens Metropolitanos do estado de São Paulo (CPTM).

**Partido geral:**

O aço possui como característica principal a nobreza em relação aos muitos materiais utilizados na construção civil, desta forma é possível se obter uma arquitetura mais leve e limpa, com secções de peças estruturais mais esbeltas possibilitando uma maior utilização do espaço.

O projeto foi idealizado na busca do melhor aproveitamento do aço juntamente com a integração as todas as condicionantes projetuais, tais como a insolação, topografia, programa de necessidades e região circunvizinha.

**Fundamentos espaciais e arquitetônicos:**

O projeto foi subdividido em três pavimentos. O térreo livre pensado como espaço comunitário, onde serão propostas atividades para a comunidade aos finais de semana e feriados, o primeiro pavimento como espaço principal onde se reúnem as salas diretamente ligadas as crianças e bebês, e o segundo pavimento como concentrador das atividades administrativas e operacionais do Berçário e jardim de infância.

As cores, formas e a escala tiveram grande influência na elaboração do projeto, desde o paisagismo até os layouts internos, houve a busca da aproximação entre a arquitetura, crianças e bebês.

### **Fundamentos estruturais:**

A estrutura é composta por pórticos distribuídos no sentido longitudinal do edifício, os pilares principais foram locados nas extremidades de forma a liberar o espaço interno. Os pilares da fachada nordeste foram moldados de forma a permitir o perfeito encaixe dos brises, dimensionados para o melhor aproveitamento solar. Em contrapartida os pilares que complementam os pórticos, posicionados na fachada sudoeste, possuem a forma inversa dos pilares a nordeste estabelecendo uma harmonia formal ao edifício.

Na busca do melhor aproveitamento da leveza que o aço pode proporcionar, foram utilizadas vigas alveolares que possuem como característica uma maior resistência ao momento fletor pelo aumento de sua altura, mas com o mesmo peso de uma viga de alma cheia.