

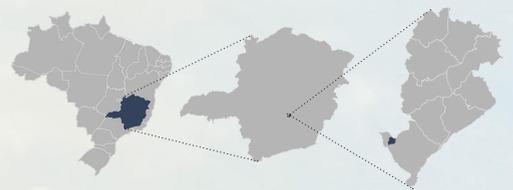
L O C A L I Z A Ç Ã O
 Localizado na cidade de Belo Horizonte (MG), Brasil, mais precisamente na regional administrativa do Barreiro, o Tirol, bairro de renda média baixa de predominância residencial, teve seu crescimento acelerado após o desenvolvimento industrial na região do Barreiro, e da cidade de Contagem, localizada na Região Metropolitana de BH.

A significativa quantidade de conjuntos habitacionais, ocupações irregulares e a falta de escolas infantis no bairro e nas proximidades foram relevantes para a escolha da área de implantação do projeto.

O terreno escolhido tem fácil acesso por estar localizado em uma importante via de ligação entre os municípios de BH e Ibirité, a Avenida Senador Levindo Coelho. A via também é a principal distribuidora do transporte público para os bairros. O lote divide o quarteirão com um conjunto de prédios multifamiliares e o Córrego do Jatobá margeia sua face posterior. Sua topografia pouco acidentada é facilitadora para o uso, sendo este um dos motivos de sua escolha.

Os episódios de alagamento na regional barreira foram um problema por muitos anos. Por isso em 2012, o governo realizou uma obra infraestrutural, desapropriando alguns lotes que margeavam o

Córrego no bairro Tirol, alargando seu leito, proporcionando maior capacidade de vazão e maior área de proteção ambiental de suas margens; favorecendo sua visibilidade e consequentemente, a do terreno escolhido, assim como a partir dele para seu entorno. O projeto visou criar um ambiente escolar que fosse arejado, com espaços livres e ecológicos, capazes de favorecer a aprendizagem que se inicia pelos sentidos.



BRASIL > MINAS GERAIS > BELO HORIZONTE > BAIRRO TIROL



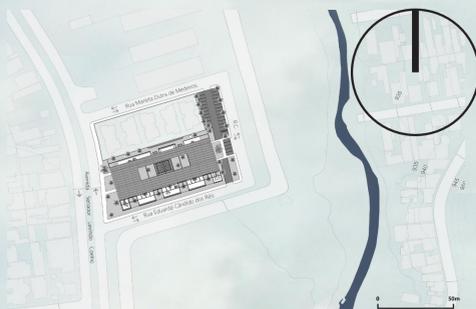
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

E D I F Í C I O
 Para o edifício, foi proposta uma grelha modular de construção dividida em três eixos: ao sul, as salas de aula; no centro, o pátio e ao norte as salas de apoio. Na dimensão longitudinal do terreno, a malha tem distância regular entre eixos de pilares de 6m em 6m. No eixo transversal os vãos começando do sul são 7m, 7m, (salas de aula), 14m (pátio central) e 6m (salas de apoio), respectivamente. A estrutura é composta por pilares H 20x20cm, vigas I tendo quatro dimensões 30x20cm; 35x20cm; 60x20cm e 70x20cm. Na cobertura, a viga vagono vence 21m. A laje steel deck é ancorada às vigas através de conectores; dessa maneira ela funciona em conjunto com a malha estrutural.

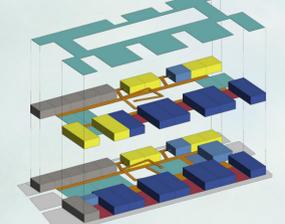
Os dois pavimentos que compõem o edifício foram divididos por idade. No primeiro pavimento, os berçários (0-18 meses), maternal I (18 meses-2 anos) e maternal II (2-3 anos). No segundo pavimento, os Jardins I (4-5 anos) e Jardim II (5-6 anos). Salas multiuso, de leitura, sensorio motora e de aula foram concentradas predominantemente na ala sul enquanto os setores administrativos, na ala norte. Foi proposto um conjunto entre as salas de atividades, banheiros e solarium; um facilitador para os professores e para os alunos, devido à proximidade dos usos

necessários. Na fachada das salas para a rua foi proposta uma vedação com telha perfurada para controlar a radiação solar, dar privacidade às salas de atividade e manter a vista do Córrego. Os módulos vazados da fachada sul possibilitam o aproveitamento de iluminação natural e a criação de pátios mais restritos para as crianças brincarem. A abertura zenital do pátio central também tira proveito da ventilação e iluminação natural. Neste, foi posicionado um núcleo de circulação vertical acessível, constituído de rampas, tendo seu interior composto por cordas funcionando como brinquedo de escalada para as crianças. A cobertura promove sombreamento do pátio central e do terceiro nível, que consiste em um amplo playground aberto, que conta com jardins e hortas, além de redes, parquinho de areia e vista privilegiada da vizinhança e do Córrego.

E S T A R
 As amplas áreas de lazer podem funcionar nos fins de semana como praça para a comunidade local, fazendo da escola um espaço público e trazendo maior proximidade com a vizinhança.



2 PLANTA DE SITUAÇÃO



- Setor Administrativo
- Setor Recreação
- Setor Serviços
- Setor Pedagógico
- Solariums
- Circulação
- Complementação pedagógica

3 SETORIZAÇÃO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E PLANTA DE SITUAÇÃO