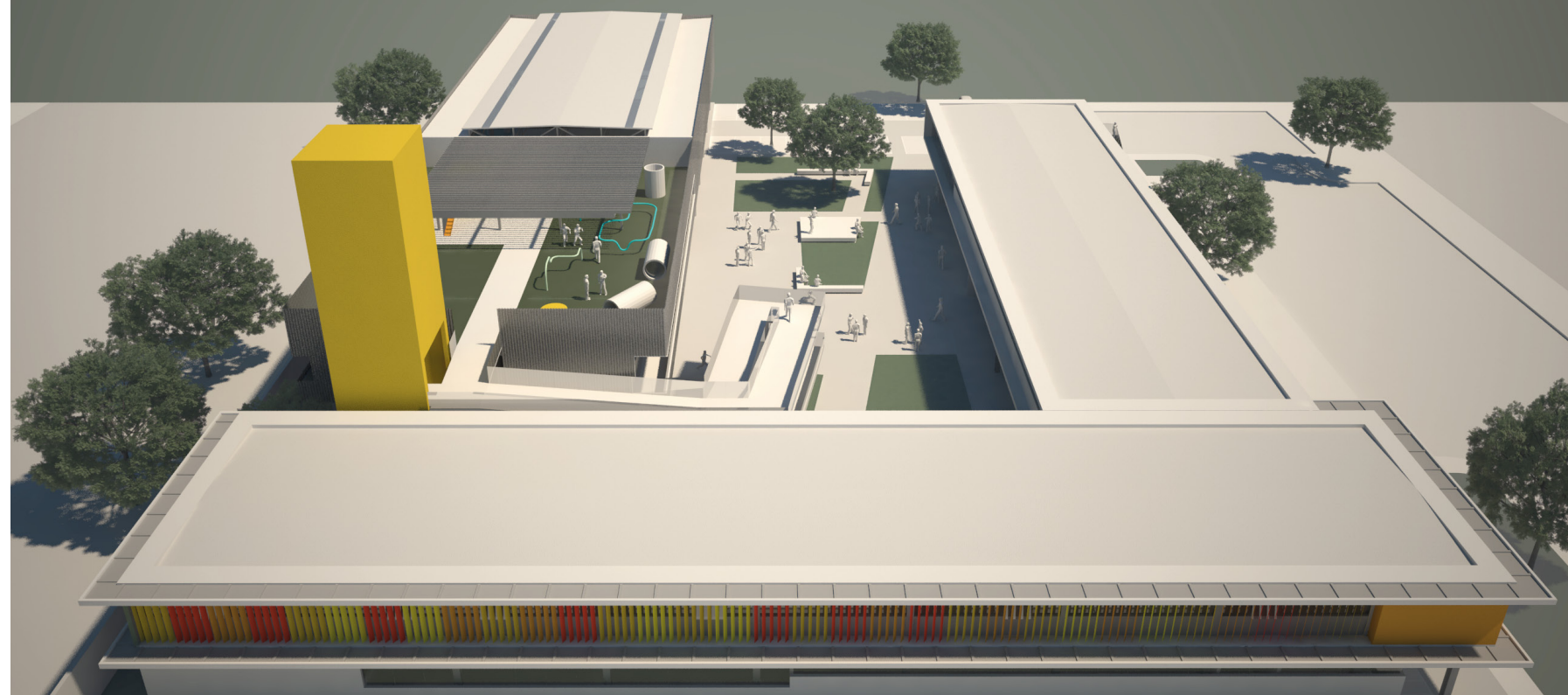


planta de cobertura
escala 1:400

1 - Parque Infantil
2 - Horta Escolar



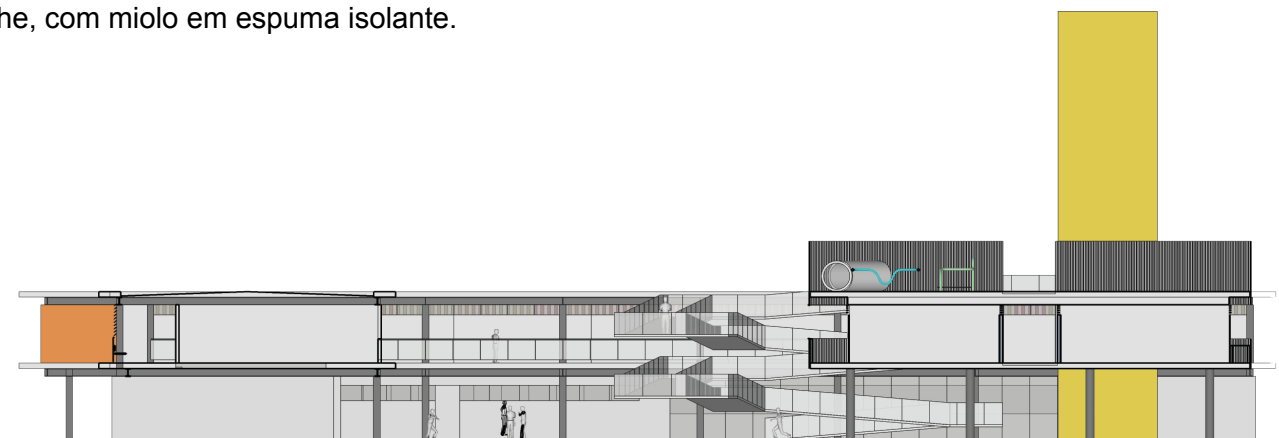
Conforto ambiental

A questão da insolação e ventilação teve papel preponderante na distribuição de ambientes e no tratamento das fachadas, pensadas individualmente de acordo com a insolação. Evitou-se aberturas para o oeste, e foram protegidas as voltadas para o leste e norte. Na fachada leste foram previstos brises verticais que além de protegerem, conferem movimento à fachada. Para as fachadas voltadas para o norte foram previstos brises verticais no bloco da frente e no bloco do fundamental 1 foi previsto um terraço coberto que protege as salas de aula. As fachadas voltadas para o sul são as mais abertas, maximizando a entrada de luz natural. Esse aspecto é importante para a biblioteca que tem uma de suas faces voltadas para o sul, o que permitiu que a mesma fosse totalmente envidraçada, tornando-a muito visível do pátio interno. Com relação à ventilação natural, foram previstas aberturas com venezianas nas salas de aula para permitir uma ventilação cruzada constante, ajudando na renovação do ar interno além de colaborar com a saída do ar quente do interior das salas. No caso da quadra foi previsto um lanternim que favorece a entrada de luz natural além de ajudar na circulação de ar. A elevação do bloco de salas do fundamental 1 e do fechamento lateral da quadra permite que haja uma grande circulação do vento norte, predominante no período de maior calor. Isso em conjunto com as áreas sombreadas por árvores tornam o pátio descoberto uma área de permanência agradável, mesmo nos períodos quentes.

Sistema estrutural, vedos e cobertura

O projeto adota a estrutura metálica como sistema estrutural em função da agilidade desejada na construção. Entretanto os edifícios foram projetados de maneira a permitir possíveis alterações no sistema estrutural, sem prejuízo para a arquitetura. O sistema será composto por vigas e pilares metálicos e lajes de concreto, podendo ser alveolares ou mistas (steel deck).

Para os blocos 1 e 2 os fechamentos externos são compostos por estrutura auxiliar metálica, manta de isolamento termo acústico, e placas cimentícias. No caso do bloco 3 adotou-se a estrutura auxiliar metálica, com fechamento em telhas metálicas tipo sanduíche com miolo em espuma isolante, instaladas na vertical. Para os fechamentos internos foi previsto sistema de perfis metálicos com manta de isolamento acústico e fechamento em chapas de gesso acartonado. Todas as coberturas serão em telhas metálicas tipo sanduíche, com miolo em espuma isolante.



corte
escala 1:400