

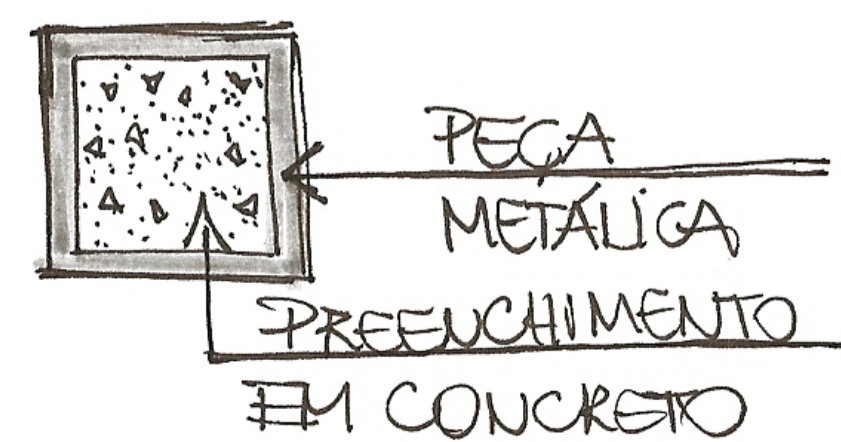
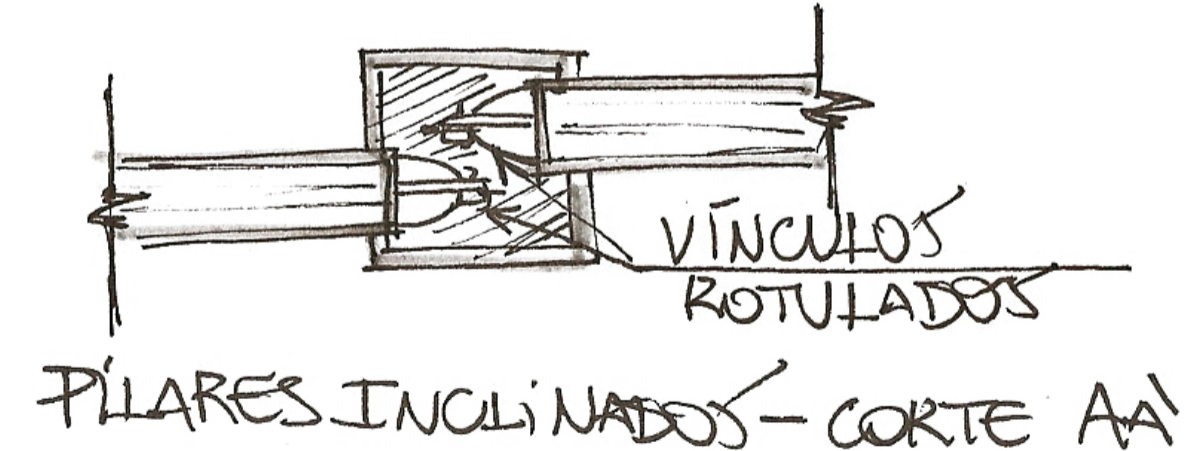
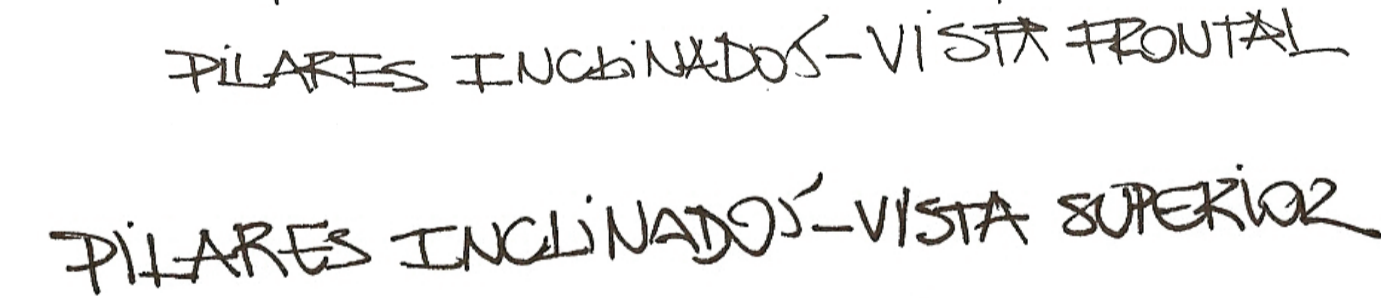
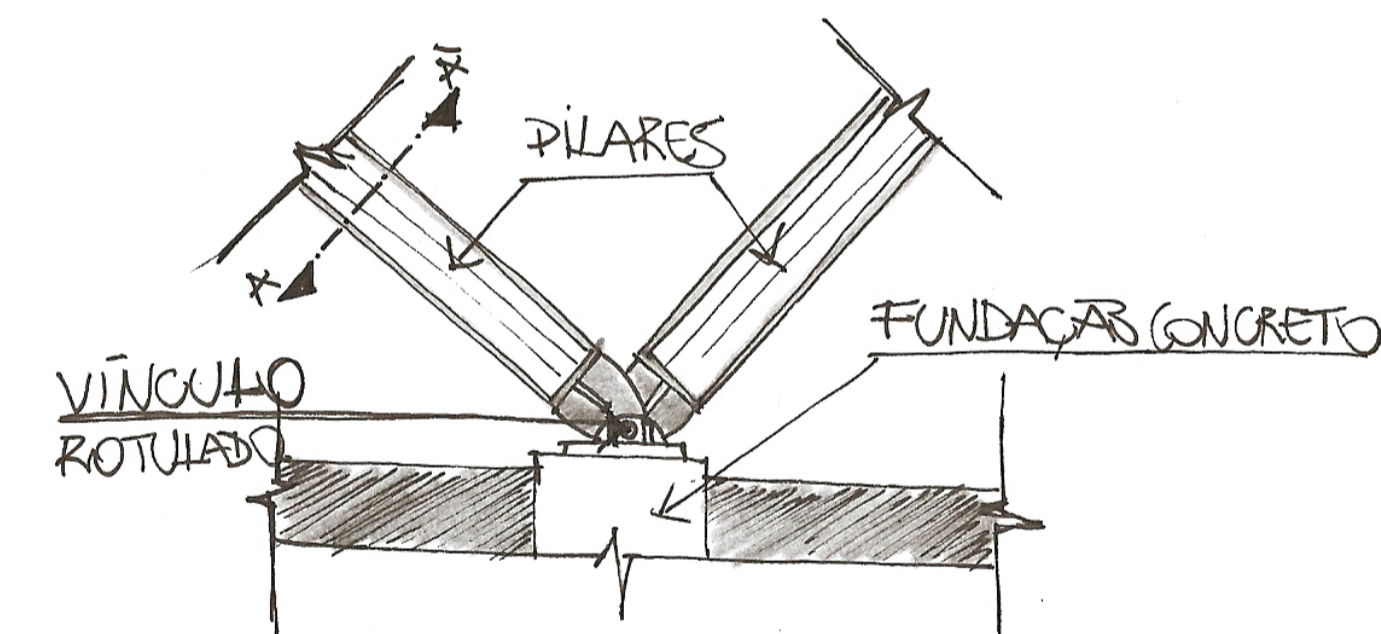
TECNOLOGIA CONSTRUTIVA

construção industrializada

A busca pela otimização de custos, a redução de tempo de execução e a melhoria de desempenho e qualidade faz aumentar a demanda por construções industrializadas. A mínima produção de resíduos no canteiro de obras, rapidez na montagem e a diminuição de transtornos no entorno da obra também representam mais alguns benefícios das estruturas pré-fabricadas.

O sistema estrutural adotado buscou explorar a melhor característica do aço e concreto, com vigas e pilares em perfis I metálicos, lajes mistas, e, em alguns pontos da edificação, pilares V de perfil metálico com preenchimento de concreto e fundações de concreto. Todas as peças estruturais são pré-fabricadas e moduladas, o que contribui para uma obra limpa, mais barata e, dessa forma, mais sustentável.

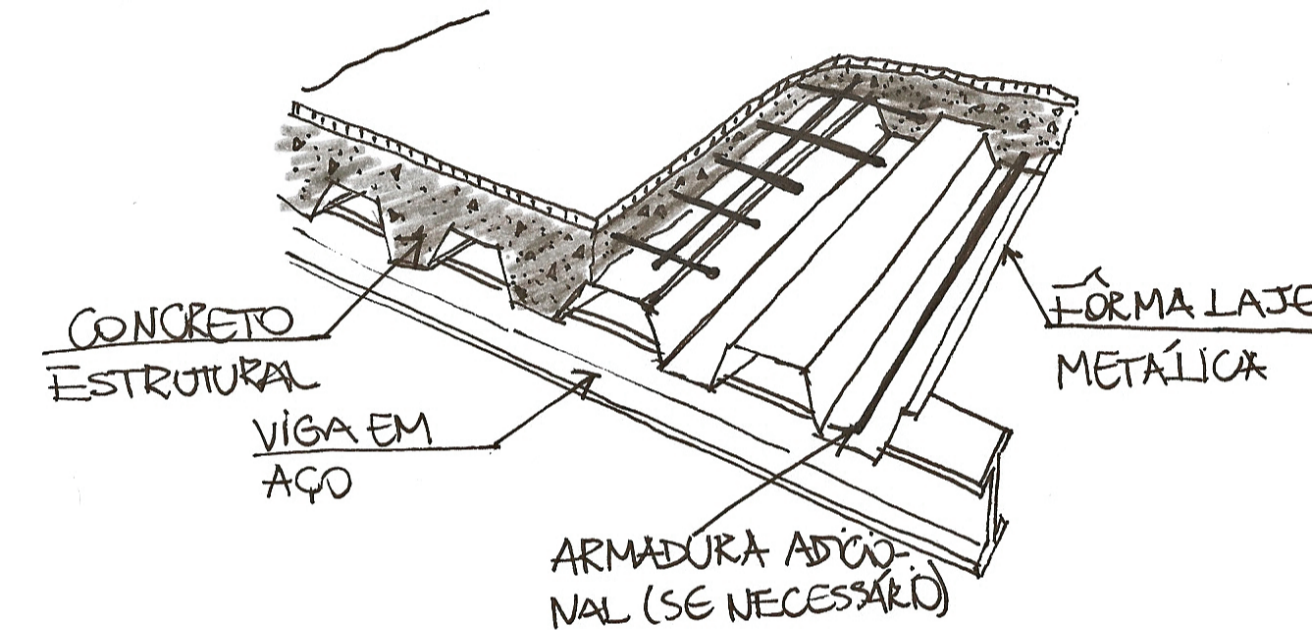
Sob o ponto de vista da composição formal, os pilares esbeltos trazem a leveza e delicadeza do feminino para o projeto.



Detalhes dos pilares metálicos inclinados.

laje mista

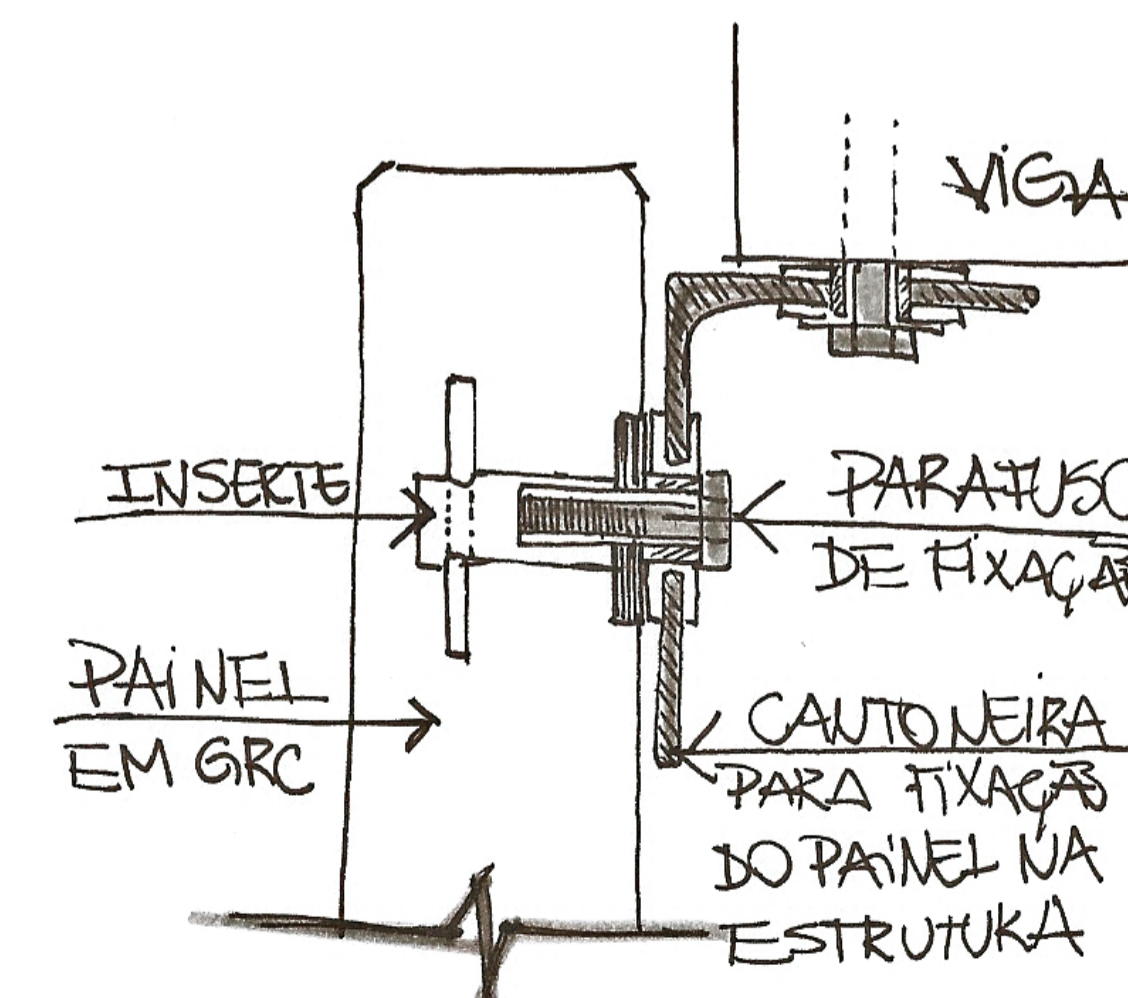
Utilizou-se no projeto lajes mistas, que consistem na utilização de uma fôrma pré-fabricada nervurada de aço como suporte para o concreto antes da cura e da atuação das cargas de utilização. Após a cura do concreto, os dois materiais, a fôrma de aço e o concreto, solidarizam-se estruturalmente, formando o sistema misto. A fôrma de aço substitui então a armadura positiva da laje.



Detalhe da laje mista.

vedações painéis em GRC

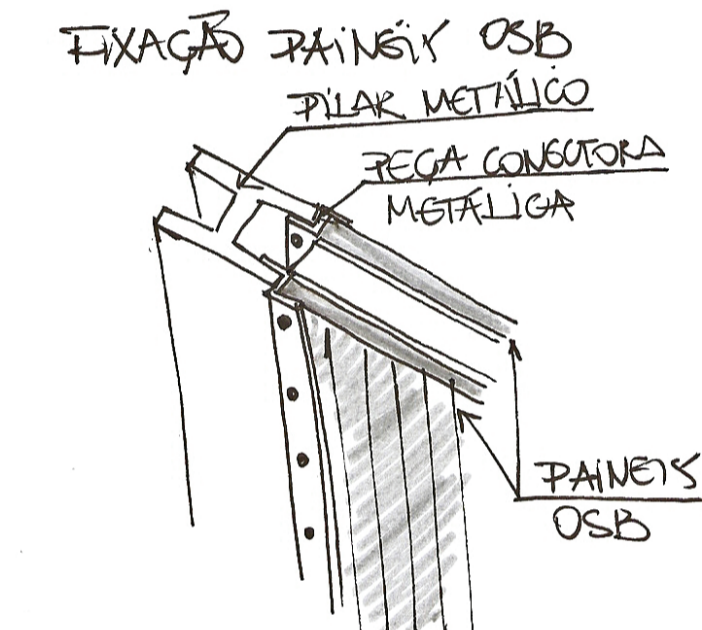
A modulação estrutural e padronização das aberturas possibilita a vedação com painéis em GRC (Cimento reforçado com fibra de vidro álcali resistente). A vedação será utilizada nos regimes semi-aberto e fechado devido à alta resistência do material a esforços, abrasão e ataques químicos, evitando possíveis fugas. O material também apresenta elevada inércia térmica e bom desempenho acústico.



Detalhe da fixação de painel GRC.

painéis em OSB

Para os fechamentos do regime aberto foi utilizado painel de madeira OSB (Oriented Strand Board) em formação 'sanduíche' com material termo-acústico. A madeira possui inúmeras qualidades, das quais pode-se ressaltar a leveza, a boa inércia térmica, a durabilidade e o baixo custo. Por ser um material natural, apresenta um ciclo de vida muito positivo no que se refere à sustentabilidade.



Detalhes dos painéis OSB (Da esquerda para a direita. Vista Superior, Perspectiva, Corte).

