

SISTEMA CONSTRUTIVO

Quanto ao sistema construtivo, a estrutura pré-moldada (pilares, vigas e lajes) em concreto surge como resposta a rapidez de execução, além da otimização da construção e menor geração de resíduos na obra. Propõe-se a utilização de lajes alveolares como alternativa pela rapidez, além de se mostrar uma ótima opção em termos econômicos para os vãos que se apresentam no modelo arquitetônico proposto. Esse tipo de estrutura ainda resulta em maior precisão e melhor acabamento.

A vedação externa será em tijolo térmico acústico, que se distingue pela geometria e características de isolamento. É utilizado na vertical através de um sistema de encaixe que dispensa a utilização de argamassa no mesmo sentido. Internamente as vedações internas serão revestidas por placas gesso laminado que também garantem maior conforto térmico ao edifício.

Quanto as vedações internas, essas serão em painéis de gesso acartonado, que também aceleram o processo construtivo e conferem mais leveza a edificação, além de colaborarem para o bom acabamento. Nas vedações internas propõe-se a utilização de isolantes acústicos entre as placas de gesso.

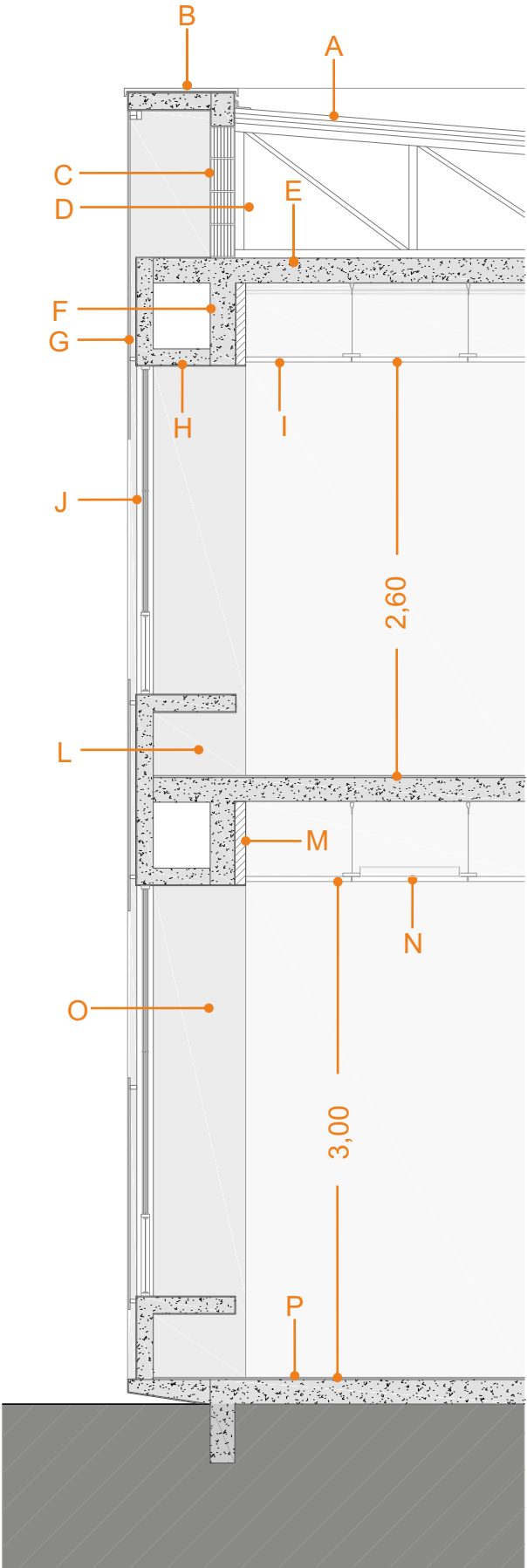
Destaca-se ainda a utilização de telhas com proteção termo-acústica em todo o edifício com exceção das coberturas das circulações que serão feitas em lajes impermeabilizas, também com proteção térmica. O forro será executado em chapa de gesso acartonado perfurado, conferindo maior qualidade acústica aos ambientes.

Considerando a área da cobertura, optou-se pela implantação de um sistema de recolhimento de água da chuva para utilização nos sanitários.



CORTE PARCIAL DO SISTEMA CONSTRUTIVO

- A Cobertura em telha termo-acústica.
- B Rufo metálico
- C Tijolo termo-acústico.
- D Tesouras em estrutura metálica.
- E Laje Alveolar (pré-moldada).
- F Viga pré-moldada.
- G Brises em estrutura metálica.
- H Concreto armado in-loco.
- I Forro acústico em gesso perfurado.
- J Esquadria em alumínio, fechamento em vidro temperado transparente.
- K Concreto armado in-loco, serve de apoio como assento para os alunos.
- L Espaço para armários.
- M Revestimento em placa de gesso acartonado.
- N Luminária de embutir.
- O Revestimento de parede em placa de gesso acartonado.
- P Piso vinílico.



- CORTE BB'

ESCALA: 1/400

- CORTE AA

ESCALA: 1/400