

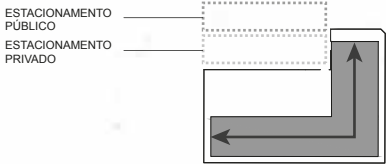
# MEMORIAL DE PROJETO

## PARTIDO

Para a solução do edifício objeto do concurso, considerando as especificidades do entorno, visamos a adoção de características que privilegiassem a simplicidade, a economicidade, a funcionalidade e rapidez de execução, traduzindo entretanto o caráter e a imagem de equipamento público de grande importância para a comunidade.

Optamos pelo partido em “L”, contrariando tipologias mais convencionais como o “U” ou a forma retangular com pátio central, considerando 3 fatores fundamentais:

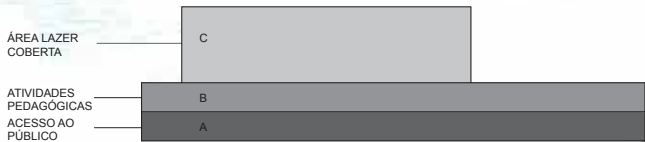
- 1 Liberação de área frontal destinada à implantação do pátio descoberto e do estacionamento.
- 2 A racionalização e redução das circulações que impactam na área construída.
- 3 A redução de quantidade de fachadas (superfícies a serem revestidas) e consequentemente no custo de execução.



## SETORIZAÇÃO

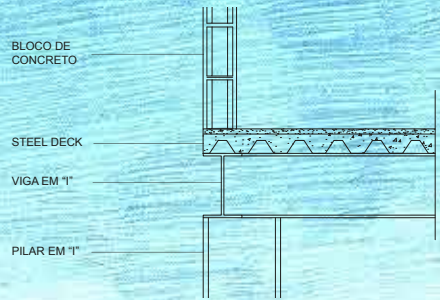
Com relação à funcionalidade, decidimos pela concentração das atividades em 3 pavimentos, interligados por rampa, uma escada para a rotina diária e 2 escadas nas extremidades para atendimento às exigências do corpo de bombeiros juntamente com os sanitários sanitários do pavimento. Os compartimentos foram dispostos da seguinte forma:

- A. O térreo ocupado pelas áreas de acesso ao público (auditório, administração), aos funcionários e áreas de carga/descarga (serviço). O pátio coberto, rebaixado, foi posicionado próximo ao auditório, servindo como Foyer e criando um espaço integrado ao mesmo e mais intimista que pudesse atender aos professores e visitantes.
- B. O primeiro pavimento destinado às atividades pedagógicas (salas de aulas, laboratórios, biblioteca).
- C. No terraço foi posicionado a outra área de lazer coberta (ginásio), liberando áreas importantes que poderiam fragmentar o setor pedagógico e gerar um terceiro pavimento, que tentamos evitar por questões econômicas.



O pátio coberto, rebaixado, foi posicionado próximo ao auditório, servindo como Foyer e criando um espaço integrado ao mesmo, mais intimista que pudesse atender aos professores e visitantes.

## SISTEMA CONSTRUTIVO



O sistema construtivo foi concebido em estrutura metálica, vigas e pilares em “I” e laje pré-moldada, utilizando o módulo de 1.20, sendo os pilares dispostos a cada 6m. Foram utilizadas pilares intermediários em boa parte do térreo e do primeiro pavimento (vigas “I” de 15x30) e vãos livres (vigas “I” de 15x70) no auditório e pátio coberto. Para as paredes, blocos de concreto e=14cm no exterior e blocos de concreto e=9cm nas áreas internas. Na área administrativa, considerando a grande flexibilidade exigida, optamos por divisórias ou dry wall de 7.5cm.

## CONFORTO AMBIENTAL

Para garantir o conforto térmico sem o uso de ar condicionado, trabalhamos as esquadrias moduladas de 1.2 m com venezianas na parte inferior e basculantes na parte superior, o que favorece a entrada e saída do ar. Externamente criamos uma “dupla pele” em tela metálica perfurada para diminuir a incidência direta dos raios solares, que permita a permeabilidade para garantir a visibilidade de dentro para fora.



No ginásio, para garantir as condições ideais de ventilação e luminosidade foi utilizada a lâmina de policarbonato branco leitoso.

