

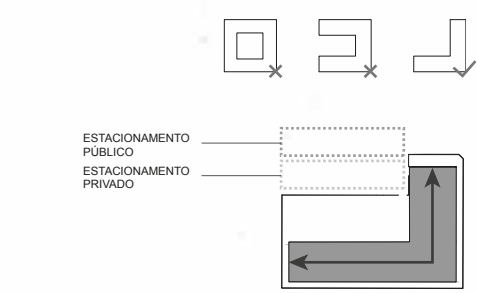
MEMORIAL DE PROJETO

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

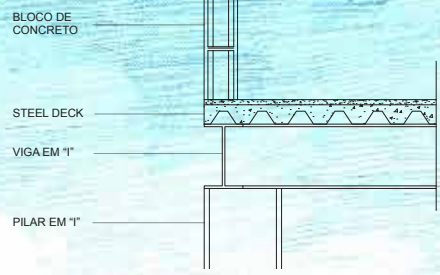
B. O primeiro pavimento destinado às atividades pedagógicas (salas de aulas, laboratórios, biblioteca).

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



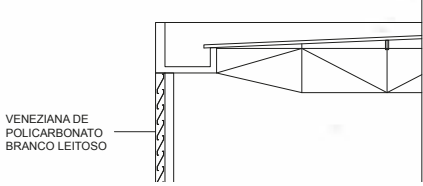
O sistema construtivo foi concebido em estrutura metálica, vigas e pilares em "I" e laje pré-moldada, utilizando o módulo de 1.20, sendo os pilares dispostos a cada 6m. Foram utilizadas pilares intermediários em boa parte do térreo e do primeiro pavimento (vigas "I" de 15x30) e vãos livres (vigas "I" 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.



FACHADA PRINCIPAL



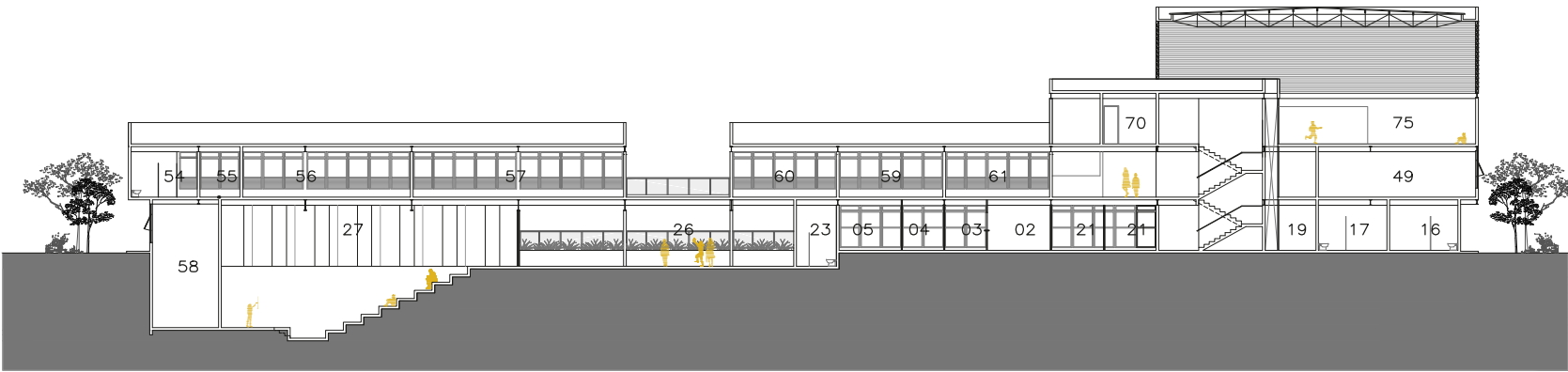
PÁTIO DESCOBERTO



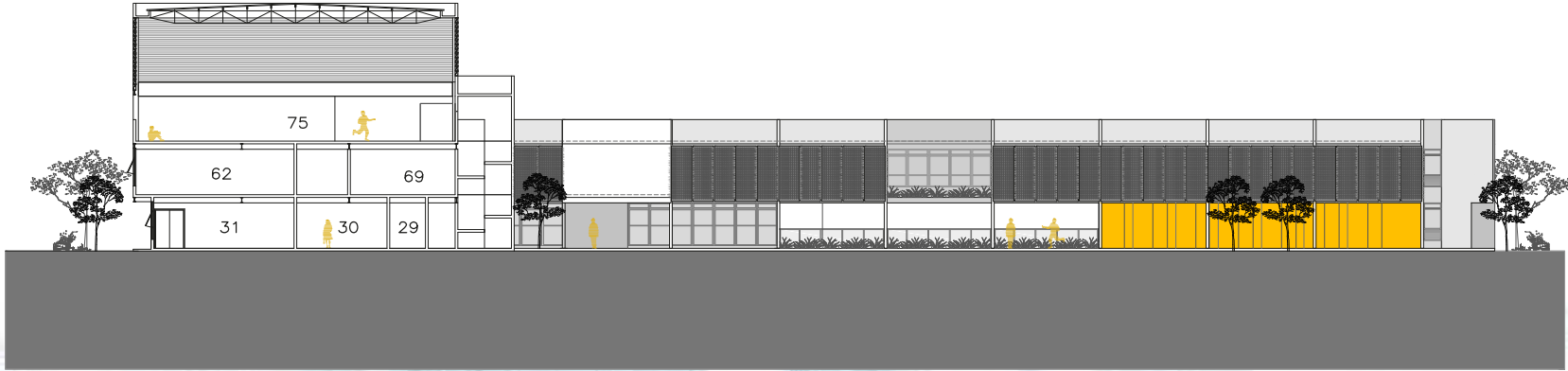
ACESSO PRINCIPAL

LEGENDA AMBIENTES:

- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1 ACESSO PRINCIPAL | 19 ARQUIVO | 38 ÁREA TÉCNICA | 57 SALA DE ARTES |
| 2 HALL DE ESPERA | 20 REPOGRAFIA | 39 DEPÓSITO ADMINISTRATIVO | 58 SALA CÊNICA |
| 3 SECRETARIA | 21 SALA DE APOIO | 40 SALA DE DESCANSO/CONVIVÊNCIA | 59 SALA SENSORIO MOTORA |
| 4 SEJA | 22 SANITÁRIO AUDITÓRIO PNE MASCULINO | 41 DEPÓSITO LABORATÓRIO | 60 SALA MULTISUO |
| 5 SOE | 23 SANITÁRIO AUDITÓRIO MASCULINO | 42 DEPÓSITO GERAL | 61 SALA MULTIMÍDIA |
| 6 COPA | 24 SANITÁRIO AUDITÓRIO FEMININO | 43 VESTIÁRIO PROFISS. DA EDUC. MASCULINO | 62 SALA DE AULA (1º AO 3º ANO) |
| 7 SALA DE ATENDIM. PEDAG. | 25 SANITÁRIO AUDITÓRIO PNE FEMININO | 44 VESTIÁRIO PROFISS. DA EDUC. PNE | 63 SALA DE CIÊNCIAS |
| 8 SALA DOS PROFESSORES | 26 PÁTIO COBERTO | 45 VESTIÁRIO PROFISS. DA EDUC. FEMININO | 64 SALA INFORMÁTICA |
| 9 SALA DE CONVIV. DOS PROF. DA EDUCAÇÃO | 27 AUDITÓRIO | 46 GUARITA | 65 SANITÁRIO ALUNO MASCULINO |
| 10 SALA DE COORDENAÇÃO | 28 REFEITÓRIO | 47 PÁTIO DESCOBERTO | 66 SANITÁRIO ALUNO MASCULINO PNE |
| 11 SALA DA COORDENADORA | 29 PRÉ-LAVAGEM | 48 HORTA | 67 SANITÁRIO ALUNO FEMININO PNE |
| 12 SALA DE SUPERVISOR | 30 DEPÓSITO DE GÊNEROS | 49 SALA DE AULA (6º AO 9º ANO) | 68 SANITÁRIO ALUNO FEMININO |
| 13 SALA DE VICE DIREÇÃO | 31 COZINHA | 50 SALA DE AULA (4º AO 5º ANO) | 69 BIBLIOTECA |
| 14 SALA DE DIREÇÃO | 32 DEPÓSITO DE LIMPEZA | 51 SANITÁRIO ALUNO MASCULINO | 70 GRÊMIO |
| 15 SANITÁRIO DIREÇÃO | 33 ÁREA DE SERV. DESCOBERTA | 52 SANITÁRIO ALUNO MASCULINO PNE | 71 GUIARDA DE MATERIAIS ESPORTIVOS |
| 16 SANITÁRIO ADULTO MASCULINO | 34 ÁREA DE SERVIÇO COBERTA | 53 SANITÁRIO ALUNO FEMININO PNE | 72 VESTIÁRIO ALUNO MASCULINO |
| 17 SANITÁRIO ADULTO FEMININO | 35 DEPÓSITO DE LIXO | 54 SANITÁRIO ALUNO FEMININO | 73 VESTIÁRIO ALUNO PNE MASCULINO |
| 18 SANITÁRIO ADULTO PNE | 36 DEPÓSITO DE GÁS(GLP) | 55 DEPÓSITO PEDAGÓGICO | 74 VESTIÁRIO ALUNO FEMININO |
| | 37 SALA DE BOMBAS | 56 SALA DE MÚSICA | 75 QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA |



CORTE AA



CORTE BB



AUDITÓRIO



FACHADA POSTERIOR