

## Memorial

Respondendo aos desafios propostos pelo concurso, o projeto se concentra em três pontos principais: conseguir um ótimo conforto ambiental, com o máximo aproveitamento dos sistemas passivos, possibilitar uma obra de rápida execução, sem perder de vista a qualidade dos espaços e da relação entre eles, e a funcionalidade da edificação.

Para tal o projeto foi estruturado em uma grande faixa regular de aproximadamente 9 metros de largura. Por sua vez esta faixa se divide em duas outras, uma na qual se desenvolvem as atividades e a outra destinada à circulação.

Esta configuração permite a criação de áreas com duas facha-

das opostas, portanto ventilação cruzada em todos os ambientes, e o espaço de circulação cria a sombra necessária para as fachadas que se deseja proteger do sol.

Esta se desenvolve próxima ao perímetro do lote e foi sendo dobrada, conformando um grande pátio central. Quando necessário foi invertida, buscando a melhor insolação dos ambientes e posicionando a circulação para a proteção solar das fachadas.

Em locais estratégicos foram retirados alguns módulos da faixa, criando vazios que possibilitam o melhor aproveitamento dos ventos, que aliado ao sistema de evaporação proposto, tem como objetivo um melhor conforto ambiental na época

de estiagem.

## Sistema de evaporação

O sistema proposto utiliza as águas cinzas da edificação para, por evaporação, aumentar a umidade do ar e realizar o resfriamento passivo, melhorando significantemente o conforto térmico.

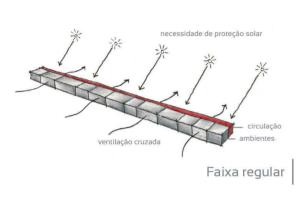
Foi criado um reservatório fechado por grelhas na superfície impedindo o contato dos usuários com as águas mas permitindo sua evaporação. Posicionado ao redor da fachada leste da edificação, de onde provêm os ventos nos meses de estiagem, faz com que estes levem o ar carregado de partícu-

las de água para dentro da edificação (aproveitando a sistema de ventilação cruzada) e para o pátio central.

Ás águas cinzas do edifício passam por apenas dois estágios simples em sua recuperação, já que não terão contato direto com os usuários. Inicialmente passam por caixas de retenção (para o acúmulo de sabão, sólidos e gorduras) e depois um sistema de filtragem.

## Relação com o entorno

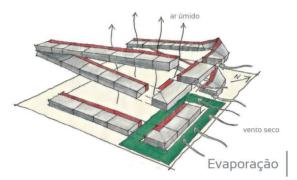
A ocupação perimetral, os corredores nas fachadas externas e os vazios em diversas alturas criam um edifício que se relaciona diretamente com a rua e o entorno.

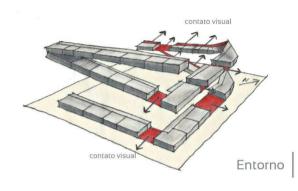


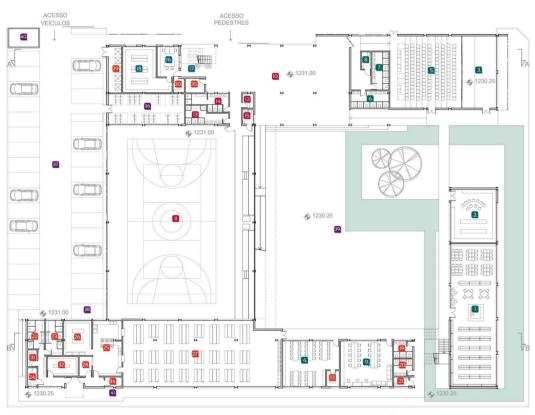


Planta Pavimento Térreo esc. 1:600









biblioteca 2 sala de música 3 sala cênica 4 laboratório de ciências 5 auditório 6 sanitário auditório mas Z sanitário auditório fem

pátio coberto

vestiário quadra fem

50 sanitários alunos masc 50 sanitários alunos fem. sanitários alunos pne 8 sanitário auditório pne 9 sala multimídia vestiários profiss. da educação masc. Setor recreação / externo vestiários profiss. da educação pne n quadra coberta 12 guarda de material esp 13 vestiário quadra masc 25 cozinha

6 secretaria 7 hall de espera

18 arquivo

Setor serviços

- 20 depósito de lixo 30 depósito administrativo 31 depósito limpeza p depósito geral a depósito laboratórios area de serviço coberta 35 sala técnica Setor externo 36 bicicletário 37 estacionamento
  - estacionamento de carga e descarga o pátio descoberto depósito de gas (GLP) / Sala de bombas an área de serviço descoberta



- 1 sala de aula (1º a 3º ano) 2 sala de aula (6º a 9º ano) 3 sala de artes plásticas 4. sala multiuso 5 sala sensorio motora
- Setor recreação / externo 6 parque infantil Setor administrativo sala de direção 8 sanitário sala de direção
- 9 sala de vice direção io sala supervisor ii soe iz sala de atendimento pedagógico reprografia seaa
- 15 grêmio Setor serviços
- Setor serviços

  (i) sanitário alunos
  (i) a 3" ano) masc
  (i) sanitário alunos
  (i) a 3" ano) fem
  (ii) a 3" ano) pm
  (iii) sanitário alunos
  (ii) a 3" ano) pne
  (iii) sanitário alunos sala de
  aula (6" a 9" ano) masc
  (iii) alunos sala de
  (iii) alunos sala de sanitário alunos sala de aula (6° a 9° ano) fem

Planta Primeiro Pavimento esc. 1:600

- 2 2
  - 1 sala de aula (4° a 5° ano) 2 sala de apoio3 laboratório de informática Setor recreação / externo
  - 5 sala de convivência dos profissionais da educação 6 refeitório / copa administração sala de coordenação
     sala da coordenadora
     sala dos professores
- Planta Segundo Pavimento esc. 1:600 sanitário alunos sala de aula (6° a 9° ano) masc sanitário alunos sala de aula (6° a 9° ano) fem

2 sanitário alunos sala de aula (6° a 9° ano) pne

sanitário adulto masc / pne

sanitário adulto fem / pne

[5] depósito pedagógico

**1238,22** 







