

LEGENDA

PEDAGÓGICO

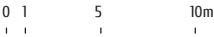
SERVIÇOS

- 82. sala de aula 7º ano
- 83. sala de aula 8º ano
- 84. sala de aula 9º ano
- 85. sala de artes
- 86. sala de atendimento pedagógico
- 87. laboratório de ciências
- 88. laboratório de informática
- 89. sala multimídia
- 90. sala multiuso
- 91. sala de apoio/recurso a aprendizagem
- 92. grêmio

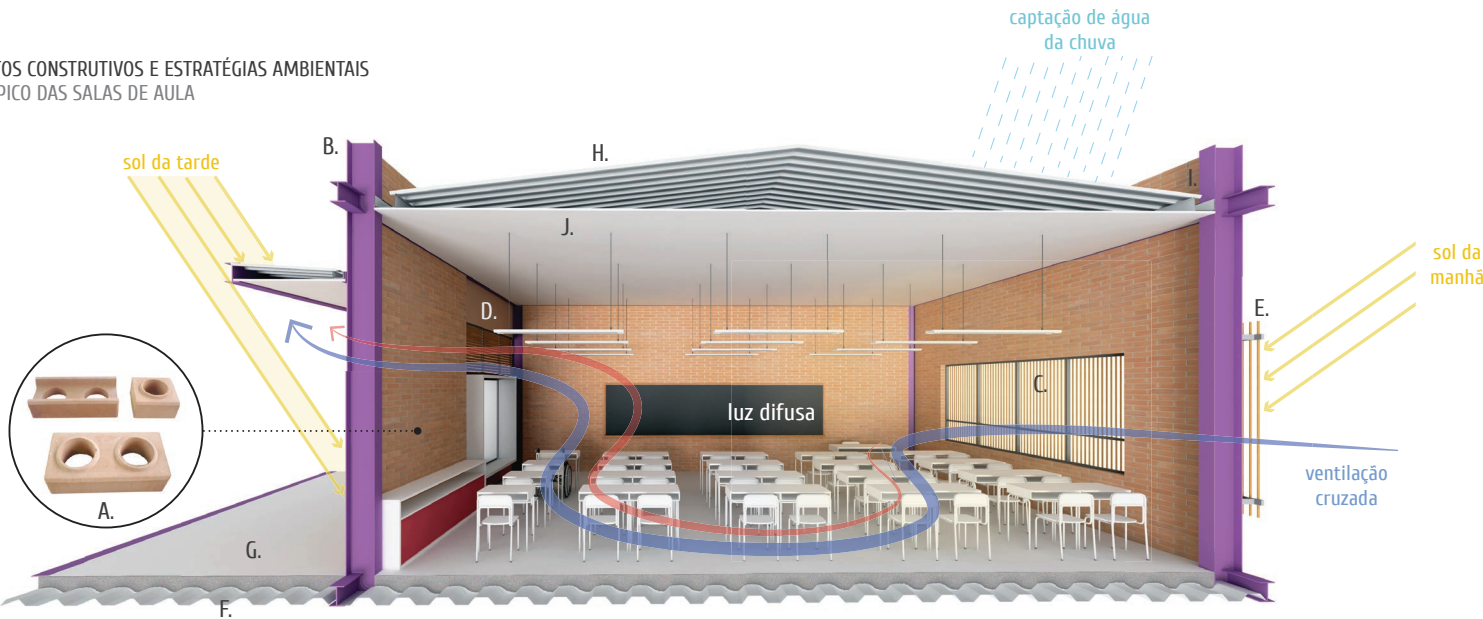
- 93. sanit. alunos masculino
- 94. sanit. alunos feminino
- 95. sanit. alunos p.n.e.
- 96. depósito laboratórios
- 97. sanit. adulto
- 98. sanit. adulto p.n.e.



esc 1:400



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS E ESTRATÉGIAS AMBIENTAIS  
CORTE TÍPICO DAS SALAS DE AULA



- A. blocos de tijolo ecológico
- B. estrutura metálica
- C. caixilho de alumínio com vidro
- D. caixilho de alumínio com veneziana de madeira
- E. brise de madeira com estrutura metálica
- F. steel deck em aço galvanizado
- G. laje de concreto estrutural com armadura em tela soldada
- H. telha metálica com isolamento termoacústico
- I. calha
- J. forro de gesso

O edifício foi inspirado na arquitetura vernacular em sua estética e funcionalidade. Além da presença de pátios e praças internas, recebe a tradicional técnica construtiva em alvenaria de tijolos. Contudo, buscando o desenvolvimento da técnica a partir das demandas atuais, foram escolhidos tijolos ecológicos, também conhecidos como tijolo modular de solo-cimento, que são assentados lado a lado ou com um espaçamento para a ventilação dos ambientes e proteção solar, funcionando como uma espécie de cobogó. Sua aplicação tem um custo mais baixo se comparados aos blocos comuns. Aliados às estruturas metálicas, é possível vencer vãos maiores e manter uma estrutura esbelta. Este sistema apresenta vantagens para a construção do edifício e para o meio ambiente. Ele possibilita rapidez na execução e economia de materiais, pois a estrutura metálica não necessita de fôrmas e que por possuírem encaixes, os tijolos não precisam ser assentados

com argamassa. Normalmente produzidos por uma mistura de solo, cimento e água, o solo pode dar lugar ao entulho. Como muitas unidades habitacionais ainda estão sendo construídas, os tijolos que serão usados na construção da escola podem ser fabricados com o entulho proveniente destas obras, ajudando a reduzir impacto ambiental do descarte de entulho.

Por fim, os blocos ainda favorecem uma temperatura agradável dentro dos ambientes por possuírem elevada massa térmica, absorvendo, armazenado e liberando o calor aos poucos durante o dia, e deixando o ambiente com uma temperatura mais amena durante a noite, o que mostrou-se ideal para o local, já que há elevada amplitude térmica na região. Além disso, a cor e a textura da alvenaria também favorecem o conforto visual, já que absorvem parte da luminosidade.



PÁTIO EXTERNO

