

CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL - PARQUE DO RIACHO

A educação tem como objetivo o desenvolvimento harmônico do homem, em seus aspectos intelectuais, moral e físico, e sua inserção na sociedade.

As instituições escolares possuem funções importantes na sociedade, o processo de aprendizagem desenvolvido por elas envolvem diversas atividades entre elas algumas com abordagem dinâmica. A escola é uma instituição que deve ter um espaço físico que propicie ao aluno aprender de maneira segura, confortável e saudável, permitindo assim o desenvolvimento do processo de produção cultural.

O projeto do CEF (Centro de Ensino Fundamental) proposto foi setorizado pensando em um ambiente harmonizador, que visa integrar a sociedade ao espaço escolar, sem que as várias atividades dinâmicas do programa de necessidades possam atrapalhar as aulas.

O partido arquitetônico tem como premissa a sustentabilidade, e prioriza o conforto térmico da edificação. Os brises nas fachadas e os espaços abertos na edificação, denominado solário, permitem que os ventos dominantes adentrem a edificação até o pátio central. Outros itens importantes que foram abordados no projeto em questão foram coleta seletiva de lixo, captação de água pluvial e o sistema de compostagem de matéria orgânica. O sistema de compostagem de matéria orgânica irá gerar adubo para ser usado na horta e assim os alunos se integrem com diversos tipos de atividades. No sistema de

captação de água pluvial o reservatório será do tipo vertical, formado por vários dutos de PVC fixados na parede acima do nível do solo, facilitando assim a manutenção, minimizando os custos de implantação, e não interferindo nas áreas permeáveis do solo.

O projeto é formado por 02 pavimentos, são eles: térreo e superior. O estacionamento e acesso de serviço foram locados visando diminuir o fluxo de carros em frente ao centro de ensino, evitando congestionamento principalmente em horários de pico. Para isso o acesso se dá pela rua principal, evitando que os carros do estacionamento interno circulem pela rua local, onde há o estacionamento externo.

O pavimento térreo é composto pelo setor administrativo, setor de serviços, quadra poliesportiva, e salas de atividade dinâmica. Esses setores estão localizados nesse pavimento para facilitar o acesso. Pois além de serem frequentados por alunos, eventualmente recebem visitas de pessoas externas a escola, como é o caso de pais de alunos. É neste pavimento que também se encontra o pátio externo central e os solários que visam convivência e interação entre as pessoas e podem ser utilizados para atividades ao ar livre.

No pavimento superior encontram-se as salas de aula e mais algumas salas de atividades dinâmicas. As salas de aula foram dispostas neste piso a fim de ficarem mais isoladas, pois nesta área haverá uma circulação mais restrita aos alunos.

SISTEMA CONSTRUTIVO

O sistema construtivo proposto atende as diretrizes de sustentabilidade e de construção rápida. Trata-se de um sistema modular em estrutura metálica, no qual temos uma construção limpa e veloz quando comparada aos sistemas construtivos convencionais. A vedação interna fica a cargo do sistema dry wall, com placas de gesso acartonado, e a externa com placas cimentícias modulares. Entre as placas de vedação interna e externa, há um elemento de isolamento térmico e acústico. O forro será do tipo mineral. O sistema de vedação composto por placas e o tipo de forro escolhido permite fácil manutenção nas instalações elétrica e hidráulica, tornando-a eficiente e econômica.

Para compor o sistema construtivo em estrutura metálica, a laje utilizada será do tipo steel deck que tem como principais características leveza e a velocidade de execução. A cobertura proposta será em telhas metálicas.

Nas vedações externas as placas cimentícias permaneceram com o acabamento original, concreto aparente, não necessitando de pintura, o que permite facilidade de manutenção. Este sistema construtivo possibilita uma otimização do tempo na construção, que é uma das premissas da proposta, em função do curto prazo para execução. O canteiro de obras funcionará em sua grande maioria apenas como sistema de montagem das peças. E assim teremos uma obra limpa, eficiente e rápida e com mão de obra reduzida.



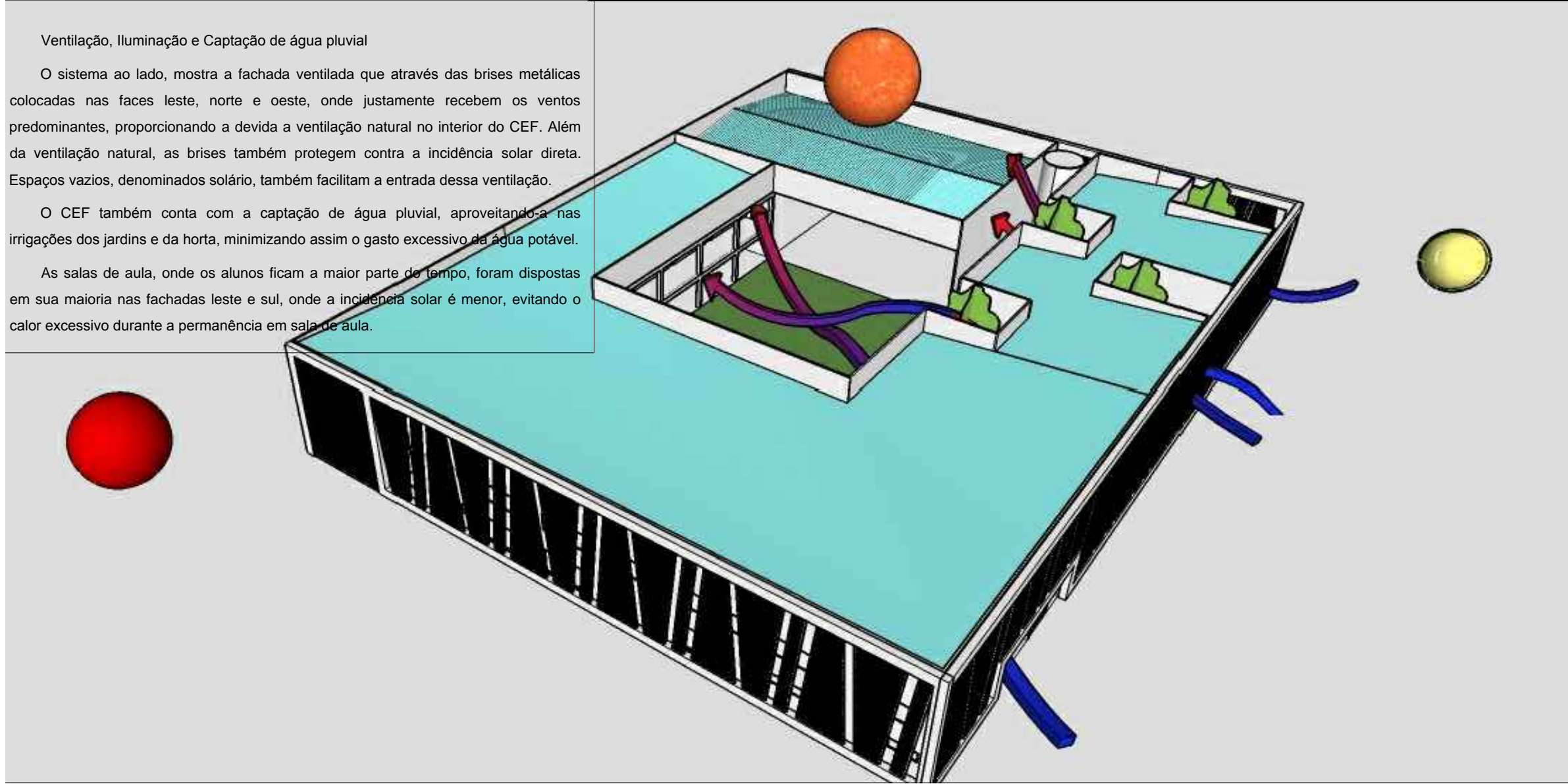
IMAGEM 01: PERSPECTIVA EXTERNA.



IMAGEM 03: SOLÁRIO



IMAGEM 02: PÁTIO DESCOBERTO.



Ventilação, Iluminação e Captação de água pluvial

O sistema ao lado, mostra a fachada ventilada que através das brises metálicas colocadas nas faces leste, norte e oeste, onde justamente recebem os ventos predominantes, proporcionando a devida ventilação natural no interior do CEF. Além da ventilação natural, as brises também protegem contra a incidência solar direta. Espaços vazios, denominados solário, também facilitam a entrada dessa ventilação.

O CEF também conta com a captação de água pluvial, aproveitando a nas irrigações dos jardins e da horta, minimizando assim o gasto excessivo da água potável.

As salas de aula, onde os alunos ficam a maior parte do tempo, foram dispostas em sua maioria nas fachadas leste e sul, onde a incidência solar é menor, evitando o calor excessivo durante a permanência em sala de aula.

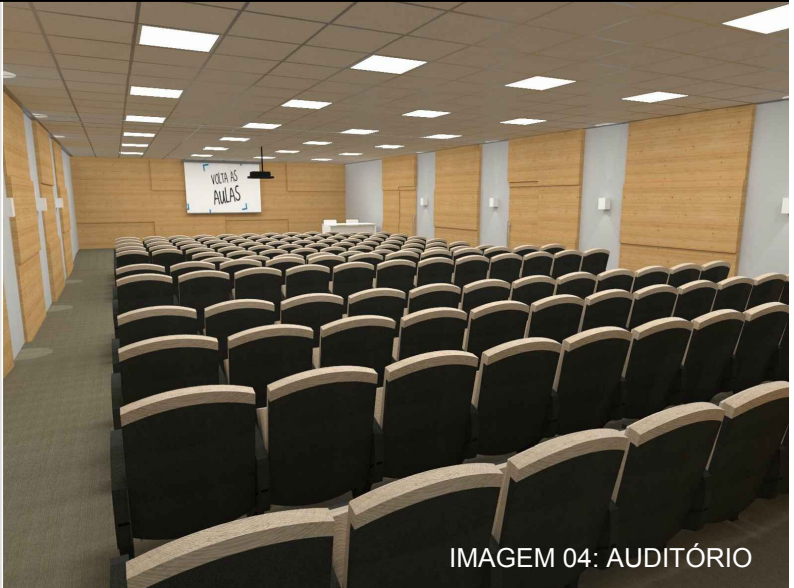


IMAGEM 04: AUDITÓRIO

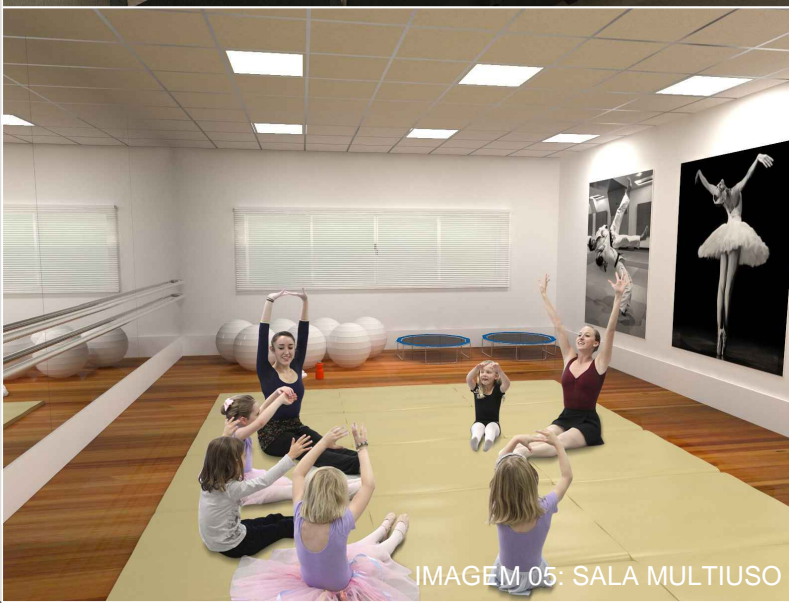


IMAGEM 05: SALA MULTIUSO