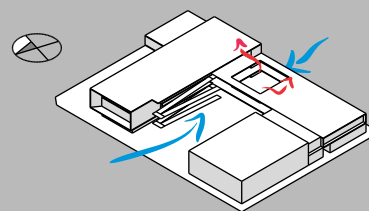
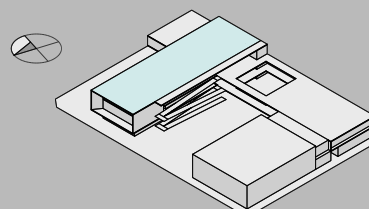


## SUSTENTABILIDADE

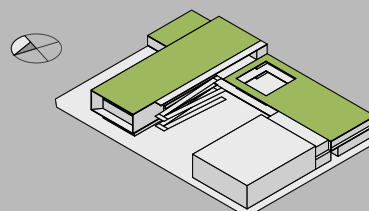
Quanto à sustentabilidade foram utilizados materiais com opções sustentáveis como exemplos o piso externo em madeira certificada, utilizada também no forro, a adoção de estrutura metálica e as vedações em drywall e placas cimentícias, sendo métodos construtivos que contribuem para uma construção mais limpa, com menos desperdício de materiais, racionalizando o consumo e tempo de obra.



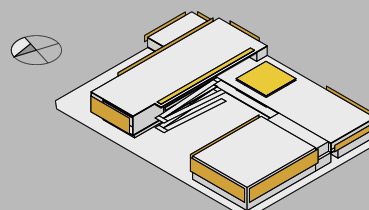
O espaço aberto no térreo e 1 pavimento, proporcionado pelo átrio central, auxilia o fluxo dos ventos predominantes, garantindo assim o direcionamento dos mesmos e eficácia na ventilação natural da quadra de esportes.



O aproveitamento da água da chuva para a utilização nos banheiros e irrigação dos jardins, reduz e contribui para a conscientização do consumo da água.



A cobertura verde auxilia no condicionamento térmico dos ambientes internos, melhora o conforto acústico e ajuda na redução da poluição e dos efeitos de ilha de calor. Além das vantagens técnicas descritas acima, o terraço jardim propicia ambiente agradável para o convívio e aprendizado dos usuários.



O uso de proteções solares, como brises nas fachadas e coberturas, chapas perfuradas e recuo das paredes internas proporcionado pela circulação periférica contribui para o melhoramento da eficiência energética da edificação.

### TETO VERDE

- 1 COBERTURA VEGETAL
- 2 SUBSTRATO 10CM
- 3 MANTA GEODRENANTE
- 4 PROTEÇÃO MECÂNICA
- 5 IMPERMEABILIZAÇÃO
- 6 SEIXOS ROLADOS
- 7 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

### PROTEÇÃO SOLAR

- 8 ESTRUTURA METÁLICA EM BALANÇO
- FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA
- 9 BRISE SOLEIL EM CHAPA METÁLICA TIPO BANDEJA

### PELE DE VIDRO

- 10 MODULO BASCULANTE - ABERTURA ANGULAR 30°
- 11 ESTRUTURA METÁLICA - COR BRANCA
- 12 VIDRO LÂMINADO - 5MM - ALTA PERFORMANCE TÉRMICA

### SISTEMA ESTRUTURAL

- 13 VIGA METÁLICA SEÇÃO I - APARENTE
- 14 PILAR METÁLICO SEÇÃO I - APARENTE
- 15 LAJE STEEL DECK
- 16 CONCRETO ARMADO - H MIN = 10CM
- 17 CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO 3CM COM PISO LAMINADO PADRÃO CINZA MESCLA

### FECHAMENTOS

- 18 GUARDA-CORPO ESTRUTURA METÁLICA, REVESTIDO
- 19 TIRANTE EM CABO DE AÇO ENGASTADO NA LAJE
- 20 RIPAS DE MADEIRA CERTIFICADA - 120 X 5CM
- 21 PERFIL METÁLICA - COR ALUMINIO ESCOVADO
- 22 ESQUADRIA METÁLICA E VIDRO TEMPERADO 10MM
- 23 FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA



VISTA QUADRA COBERTA



VISTA SALA DE AULA FLEXÍVEL