

sistema construtivo

O sistema estrutural é constituído por uma matriz principal de concreto moldado *in loco* - modulada a partir das dimensões das salas dos alunos - e de estruturas metálicas secundárias acopladas à estrutura principal, para configurar os solários do pavimento superior e as circulações verticais.

Este sistema duplo permite a sobreposição de atividades, visto que, a fabricação dos elementos metálicos pode ocorrer paralelamente à execução da estrutura de concreto no terreno.

Considerando o contexto local e a premência da obra, a opção por um sistema convencional de concreto moldado *in loco*, visa a agilidade na fase de licitação e execução, incorporando flexibilidade em termos de concorrência, mão de obra, prazos de projeto

e produção. No entanto, o princípio modular que permeia o projeto, permite sua adaptação a um sistema construtivo mais industrializado, absorvendo as contingências de conjunturas futuras.

Para reduzir o impacto da construção *in loco* sugere-se a utilização de fôrmas recicláveis de papelão, que conferem maior rapidez de execução e geram menor quantidade de entulho na obra.

Na implantação do edifício, o módulo inicial de 6.15x9.25m foi distribuído de modo a gerar articulações variadas, entre módulos, e entre módulos e elementos de circulação. A maneira como se combinam e se destacam facilita a adequação do edifício à topografia, aos fatores climáticos e ao programa da escola.

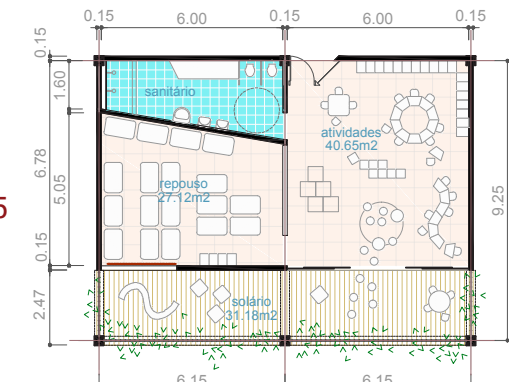
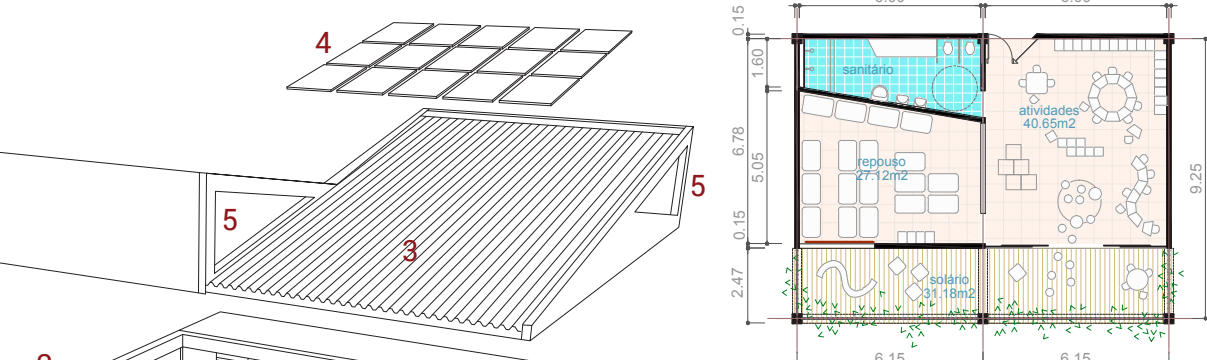
sustentabilidade

Considerando as preocupações com custos e manutenção foram propostas duas medidas básicas para abordar questões de sustentabilidade. A primeira é a utilização da maior área possível de telhado para instalação de coletores solares.

A segunda é a captação da água de chuva dos telhados, por meio de calhas que conduzem a água para tanques externos. Expostos ao tempo e distribuídos pelo pátio, à vista e ao alcance das crianças, estes tanques podem desempenhar um papel educativo ao revelar um processo simples de coleta e imediata utilização da água. São encontrados modelos coloridos, modulares, de fácil instalação, que possuem torneiras em sua base para regar áreas de jardim com baldes e mangueiras.

- 1. hall
- 2. sala multiuso
- 3. secretaria e reprografia
- 4. direção, vice-direção, supervisor, coordenador
- 5. s.coordenação, s. professores
- 6. arquivo, depósito pedagógico
- 7. sanitários adultos
- 8. sanitários alunos
- 9. soe, seaa, s. apoio
- 10. área técnica
- 11. vestiário, s. convivência, refeitório/copa
- 12. cozinha, pré-lavagem, depósito gêneros
- 13. serviço coberto e descoberto
- 14. dep. geral, dml, rouparia
- 15. refeitório alunos
- 16. pátio coberto
- 17. brinquedoteca
- 18. s. sensório-motora
- 19. pátio descoberto
- 20. parque infantil, horta
- 21. salas 2 a 3 anos: atividades, repouso e sanitário
- 22. berçário, fraldário
- 23. lactário e amamentação
- 24. solário
- 25. área p/ futura escada
- 26. castelo d'água e c. de bombas
- 27. lixo e dep. gás
- 28. estacionamento (22 vagas)
- 29. bicicletário
- 30. sala de leitura
- 31. lab. informática
- 32. sala de atendimento
- 33. salas 4 a 5: atividades, repouso e sanitário

- ➡ acesso público e de serviço
- ➡ saída emergência



ampliação: salas para crianças 1:250

- 1. estrutura metálica: acoplada à estrutura de concreto, oferece versatilidade p/ conformação dos solários, funciona como matriz a ser preenchida por pisos, fechamentos, brises, etc
- 2. estrutura de concreto: módulo 6,15x9,35
- 3. telhado desmontável: telhas termo acústicas
- 4. coletores solares
- 5. iluminação indireta
- 6. paredes internas: painéis estruturados de gesso acartonado
- 7. paredes externas: painéis de placas cimentícias revestidos de cerâmica ou pintura lavável, resistente à pichações
- 8. gradil eletrofundido
- 9. gradil eletrofundido c/ componentes p/ proteção solar
- 10. esquadrias em paredes opostas: ventilação cruzada

módulo