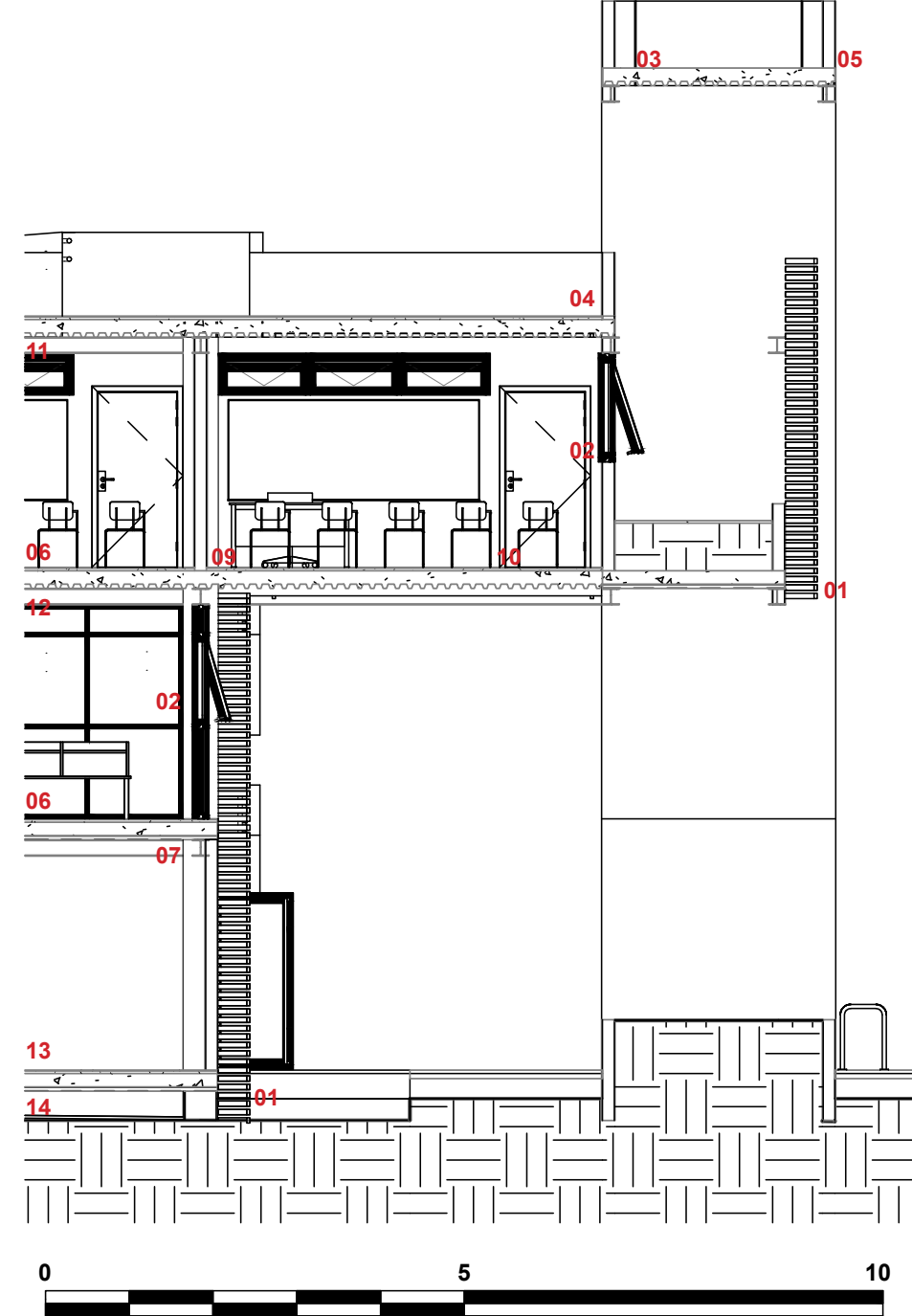


SISTEMA CONSTRUTIVO

Sob a ótica de obter rapidez de execução e lógica de otimização de módulos construtivos, a estrutura metálica modular surge como coerente solução. São utilizados perfis “I” parafusados para posterior montagem e painéis cimentícios modulados para vedação externa. São elementos construtivos de qualidade, rápida montagem, alta capacidade de padronização e repetição que resultaram em execução rápida e de fácil controle. As lajes são em sistema misto tipo steel deck pela boa planicidade, bom acabamento, leveza e não necessidade de desforma. São executadas em telhas metálicas galvanizadas com concreto em malha armada. As vedações internas, em painéis de gesso acartonado, possibilitam velocidade e leveza. A obra uti-

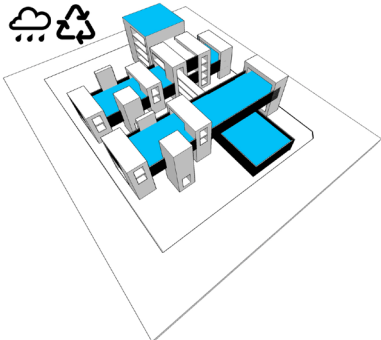
liza quase que em sua totalidade procedimentos industrializados, trazendo controle e economicidade. Do ponto de vista do conforto ambiental, a alternância dos espaços abertos e fechados busca garantir a correta ventilação e insolação dos ambientes. Em relação à incidência solar, além da própria vegetação nos pátios, utilizamos proteções térmicas nas vedações internas e externas. Nas fachadas em contato direto com o exterior, um colchão formado pelas placas cimentícias e as vedações internas, auxiliam nessa proteção. O mesmo deve ser dito para as lajes e as telhas com proteção termo acústica. incentive e aprimore o ensino e aprendizado dos alunos, auxiliando o desenvolvimento intelectual e tornando a experiência educacional única e mais completa.



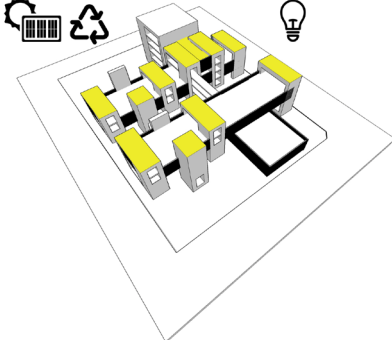
CORTE PARCIAL DO SISTEMA CONSTRUTIVO

- 01 - Painél modulado com Brise Soleil em madeira plástica.
- 02 - Esquadria em perfil de alumínio anodizado bronze e vidro temperado bronze.
- 03 - Rufo metálico de aço galvanizado para fechamento de topo entre alvenaria e painel cimentício.
- 04 - Alvenaria com bloco de concreto, mais bloco compensador para platibanda.
- 05 - Painél Cimentício de concreto celular pré-moldado de 8cm com pigmento branco. Inserts metálicos para fixação de subestrutura.
- 06 - Laje Mista de concreto armado tipo steel deck com telhas metálicas galvanizadas trapezoidais.
- 07 - Estrutura metálica perfil “I” galvanizados e pintura esmalte branca. Prever montagem por parafusos e evitar soldas.
- 08 - Perfil “C” metálico galvanizado de 12 x 5cm para subestrutura de fixação do painél cimentício.
- 09 - Parede tipo Drywall com chapa dupla e isolamento termo acústico com lã de rocha ensacada. Montantes de aço galvanizados de reforço para fixação de mobiliário e demais objetos nas paredes dos ambientes.
- 10 - Piso de granilite com junta plástica a cada 1m. Contrapiso de regularização sobre laje steel deck. Prever pintura impermeabilizante nas áreas molhadas.
- 11 - Forro de gesso em placas. Pintura, tirantes fixados ao steel deck e luminárias de embutir.
- 12 - Luminárias de embutir com lâmpadas fluorescentes ou PL de alto desempenho.
- 13 - Laje de Concreto armado para piso e base de arranque da estrutura metálica. Impermeabilização em baldrames.
- 14 - Enchimento de terra compensada para garantir equilíbrio de cortes e aterros.

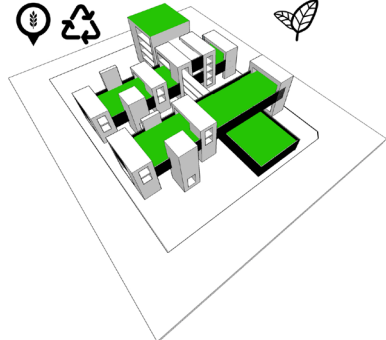
10 - Os terraços descobertos são utilizados como captadores de águas pluviais que podem ser reaproveitadas na operação da edificação.



11 - As coberturas são utilizadas para instalação de painéis solares que irão gerar energia limpa a ser utilizada na operação da edificação. A correta orientação permite exposição ao sol durante todo o dia e em todo o ano em seu máximo potencial.



12 - Os terraços são áreas verdes e de convivência, sendo proposto o uso de hortas orgânicas e compostagem, reduzindo a geração de resíduos orgânicos e aumentando a relação do aluno com a natureza. Buscou-se a criação de ambientes saudáveis e de estímulo constante ao aprendizado.



13 - Os elementos modulares propostos permitem expansão futura de salas de aulas somente com a construção de vedações simples no térreo e nas coberturas, garantindo-se expansão futura a baixo custo e com rapidez de execução.

