

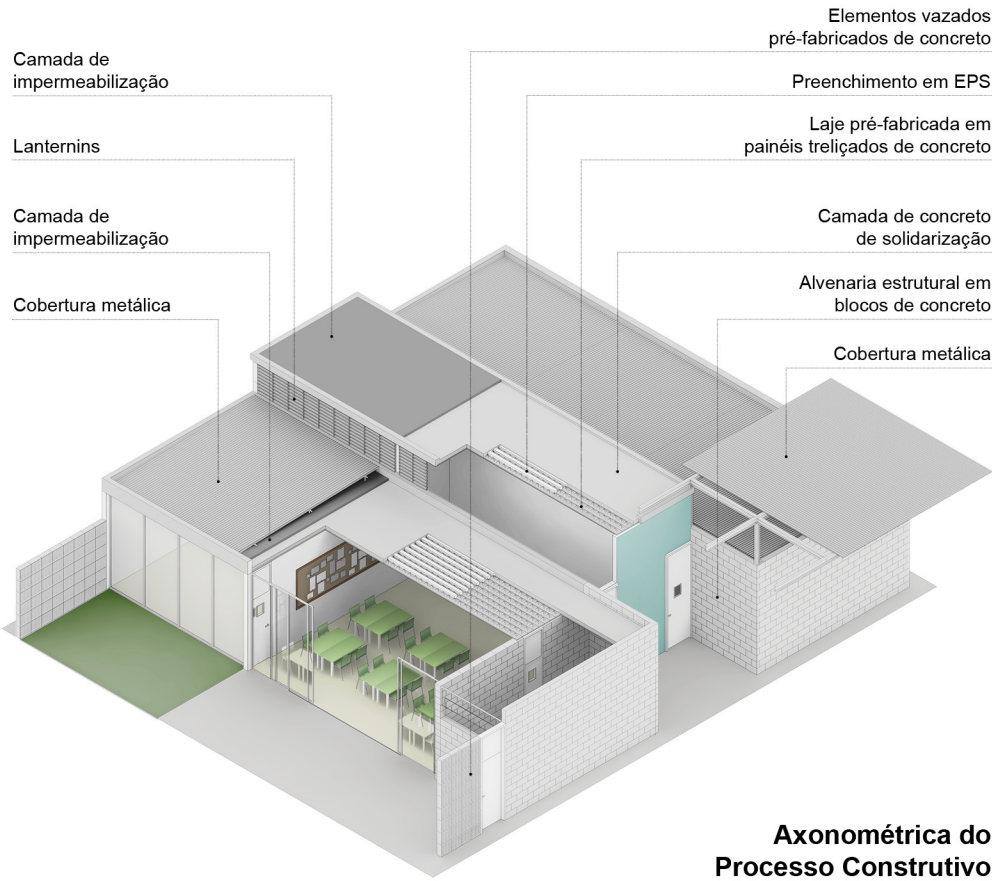
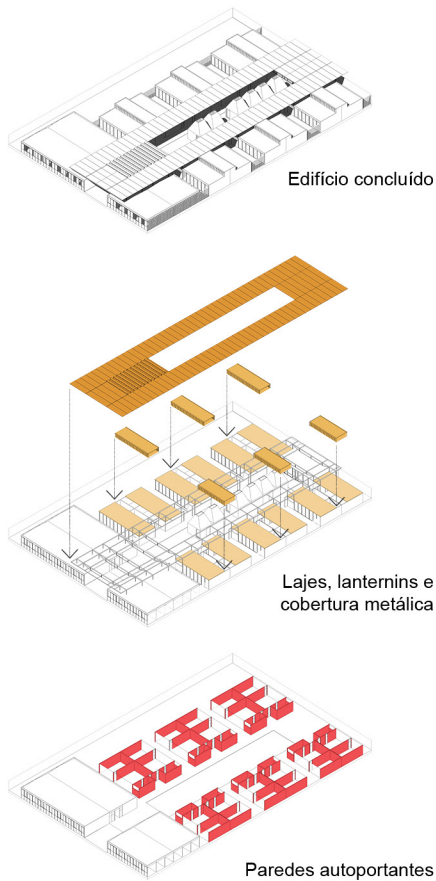
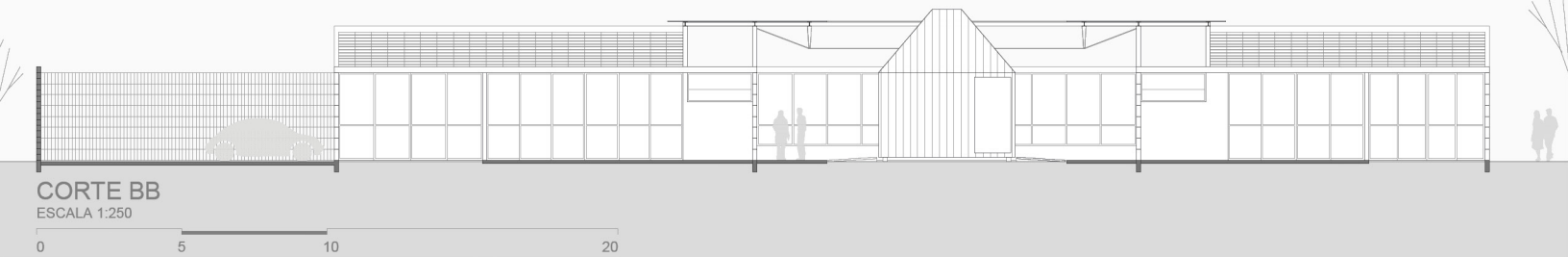


Processo construtivo

O método construtivo adotado para a edificação da CEI compreende técnicas simples e de baixo custo. Por tratar-se de edificação térrea, a estrutura limita-se a sustentar apenas as lajes de cobertura, que sofrem poucos esforços. As paredes são autoportantes, executadas em alvenaria de blocos de concreto, que distribuem a carga da cobertura sem necessidade de pilares e vigas. A planta adequa-se a uma rígida modulação mínima de 1,20m que otimiza o processo de construção e reduz o desperdício de materiais. As vedações dos vãos das fachadas externas são em caixilharia modular de alumínio e, em alguns pontos, em painéis pré-moldados de argamassa armada, pintados com cores que ressaltam o caráter lúdico do CEI. Entre os blocos edificados, os solários são delimitados por paredes de cobogó que oferecem privacidade às atividades das crianças sem comprometer a ventilação natural.

As lajes de cobertura dos blocos são pré-moldadas, executadas em sistema de vigota treliçada e lajota cerâmica. Esta solução destaca-se pela rapidez de execução associada à redução das cargas. As lajes recebem ainda impermeabilização e são protegidas por telhas metálicas onduladas, de modo a melhorar as condições de conforto termoacústico no interior dos ambientes por meio do colchão de ar ventilado que é criado entre as camadas da cobertura. A cobertura dos blocos das salas de atividade contam também com a presença de lanternins pré-moldados de concreto que ampliam a disponibilidade de iluminação natural e possibilitam a ventilação cruzada de todas as salas. O pátio é coberto por uma ampla cobertura metálica, sustentada por treliças apoiadas em pilaretes metálicos que descarregam no encontro das paredes de alvenaria estrutural. Esta cobertura, mais alta que os outros blocos edificados, confere unidade

visual para o conjunto todo, protegendo a circulação e marcando o acesso do CEI na fachada principal. As instalações hidráulicas são ordenadas de maneira bastante racional, com todos os sanitários das salas de aula alinhados ao longo de dois ramais de distribuição, localizados junto às entradas das salas de atividade. No centro do pátio, os volumes destinados às atividades pedagógicas específicas possuem estrutura leve independente. Suas vedações externas são executadas com estrutura interna metálica e divisórias leves, revestidas externamente com chapas metálicas trapezoidais com pintura eletrostática em cores variadas. Sua forma pouco convencional ressalta o caráter lúdico e estimula a curiosidade das crianças. No interior das paredes, inclui-se camada de isolamento térmica para evitar o aquecimento destes ambientes; além disso, a cobertura "pontiguda" prevê abertura zenital para a exaustão do ar quente.



Axonométrica do Processo Construtivo