



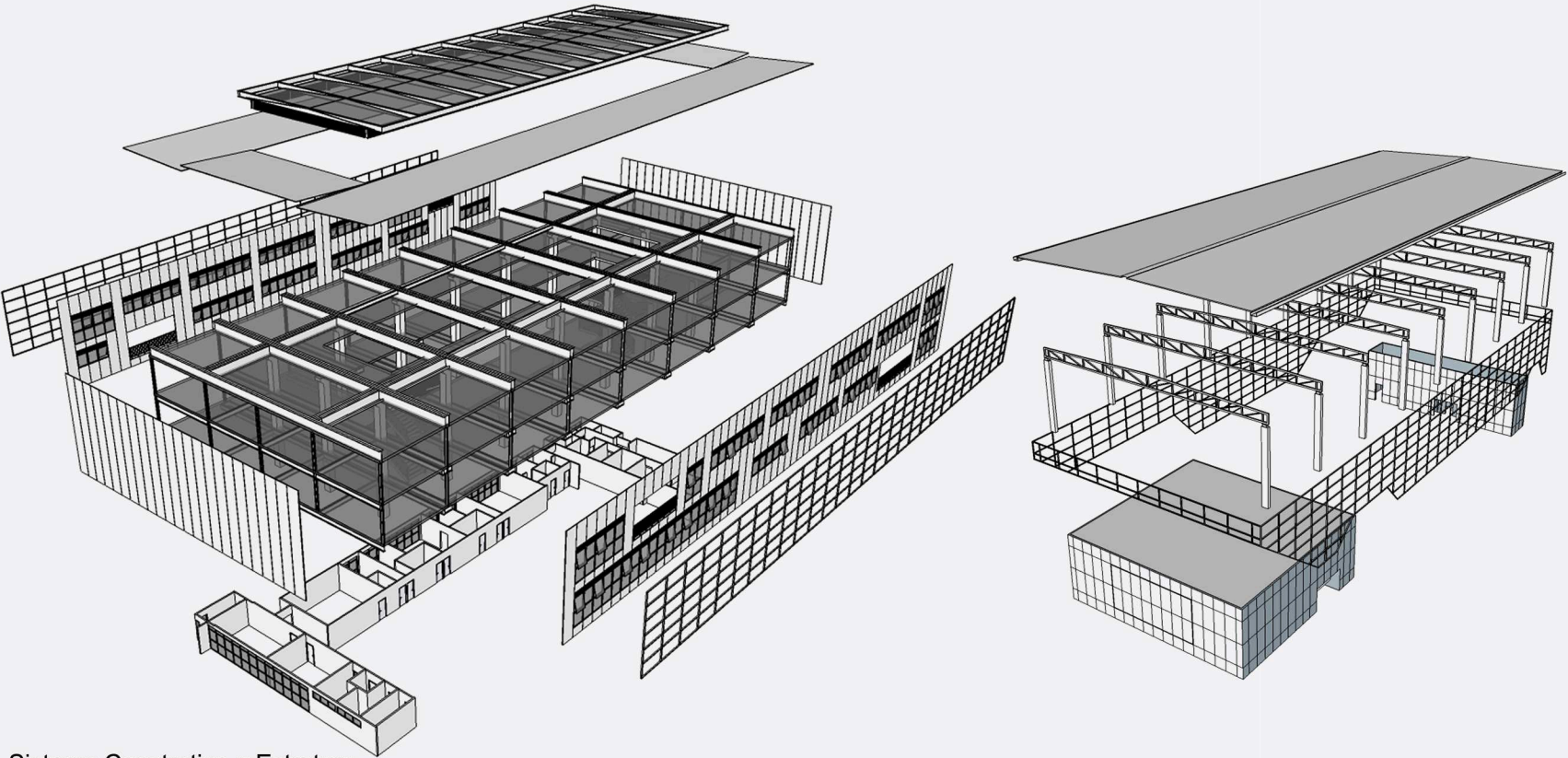
PERSPECTIVA 03
VISTA DA ENTRADA PARA O VOLUME DA QUADRA



PERSPECTIVA 04
VISTA DO REFEITÓRIO PARA O VOLUME PEDAGÓGICO E PÁTIO COBERTO



PERSPECTIVA 05
VISTA ACESSO ESTACIONEMTO E ENTRADA DE SERVIÇOS



Sistema Construtivo e Estrutura

O sistema construtivo adotado compreende em sua totalidade soluções industrializadas. A infraestrutura da edificação do CEF é composta por pilares de concreto pré-fabricados, vigas e tirantes metálicos e lajes alveolares pré-fabricadas que dispensam a fase de escoramento dando velocidade à execução.

Os fechamentos externos do primeiro e segundo pavimento (bloco pedagógico) serão compostos por painéis modulados termoisolantes (PUR) que permitem boa eficiência térmica e montagem racionalizada, além de permitir uma redução nos cálculos das estruturas e fundações devido ao seu peso. No térreo deste bloco e nos volumes da quadra (auditório e sanitário), os fechamentos externos serão executados por acoplamento a seco por sistema em dry wall com placa cimentícia. Quanto aos fechamentos internos, estes serão em dry wall com placas de gesso e revestimento interno acústico, garantindo uma execução rápida, limpa, seca e flexibilidade de layout das salas de aula. Neste quesito, os terraços de estudos/ exposições poderão ceder espaço para futuras salas de aula.

Nas fachadas leste/ oeste, devido à necessidade de controle da radiação solar, temos brises em chapa metálica ondulada perfurada possibilitando o acesso seletivo da luz do sol aos ambientes interiores, evitando ofuscamentos e, por conseguinte, desconforto visual. Estes contribuirão na composição arquitetônica e caráter da edificação. As telhas perfuradas permitem que durante o dia a luz entre de tal forma que as telhas fiquem praticamente transparente para quem está dentro do galpão, aumentando a sensação de que não há um limite claro entre o exterior e interior do prédio. Durante a noite, com a iluminação interna, essa sensação se inverte, e o observador que está externo tem a sensação de que a escola está toda aberta para a comunidade.

As coberturas dos dois volumes do projeto serão metálicas com proteção termo-acústicas. No volume da quadra, a cobertura dispõe de zenitais para entrada de iluminação natural. Quanto à cobertura do volume pedagógico, na projeção do vazio interno, telhas translúcidas e venezianas auxiliam a eficiência térmica da escola. As lajes dos volumes que interligam os dois blocos principais dispõem de cobertura vegetal que além do benefício estético, funcionarão como isolantes térmicos e conforto térmico ao pátio descoberto.

Acreditamos que a escolha dos sistemas construtivos deve considerar o avanço de novas tecnologias e garantir a qualidade de execução, a rapidez da montagem, o custo acessível, a racionalização dos materiais e mão-de-obra. Desta forma, optamos por soluções industrializadas a fim de atender aos requisitos necessários.

Como justificativa ao partido estrutural e resposta a linguagem arquitetônica, a imagem que o volume pedagógico transmite imediatamente é de uma estrutura atirantada nas extremidades e pendurada nos pares de vigas metálicas de cobertura sob os pilares. As lajes do térreo e primeiro pavimento apoiadas nos pares de vigas metálicas, que por sua vez se apoiam nos consolos dos pilares de concreto pré-fabricados, fornecem lajes que permitem a flexibilidade de layout devido ao vão livre resultante. Este diagrama permite a estabilidade estrutural do edifício, além de garantir uma estrutura leve, otimizada e proporcionar alívio nas fundações devido ao peso reduzido e uniforme distribuição dos esforços.

