



EDIFICAÇÃO ATUAL DA ESCOLA INFANTIL

EDIFICAÇÃO GUARITA DE ACESSO EM CONSTRUÇÃO

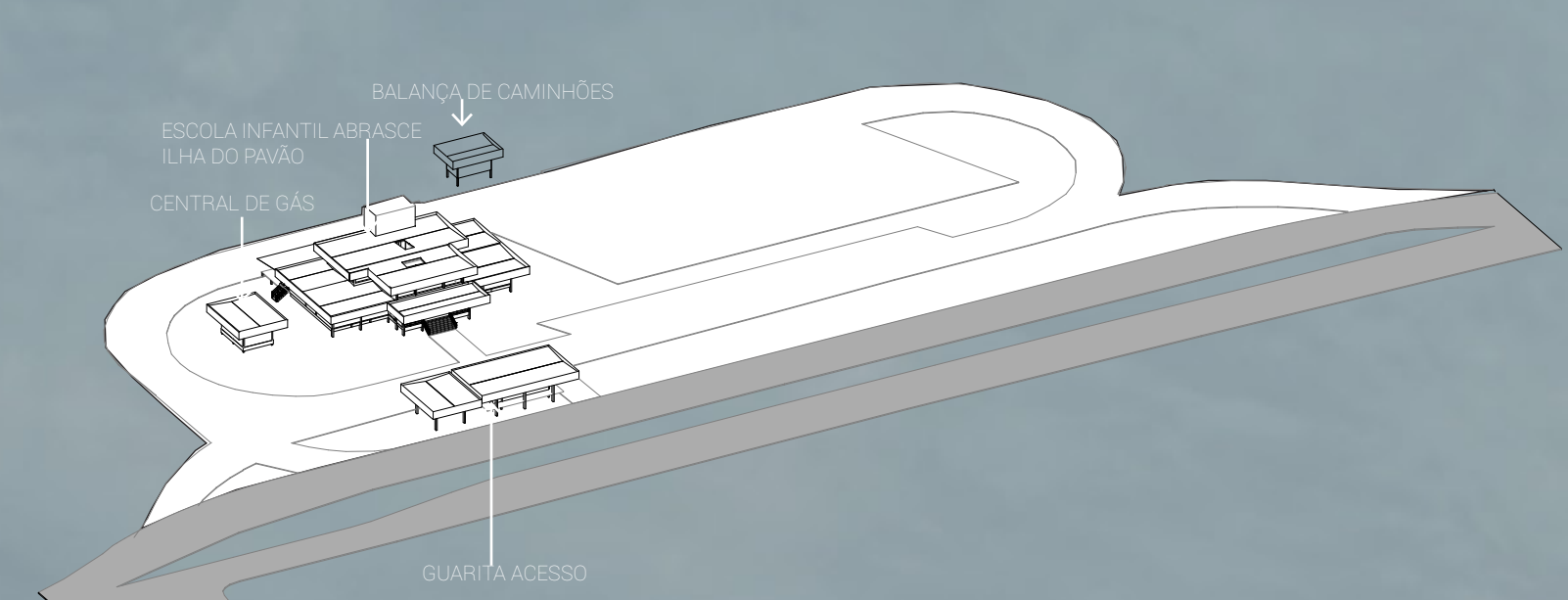
REMOÇÃO DA FRA EXISTENTE CENTRO DO TERRENO

RELOCAÇÃO PLAYGROUND ESCOLA INFANTIL

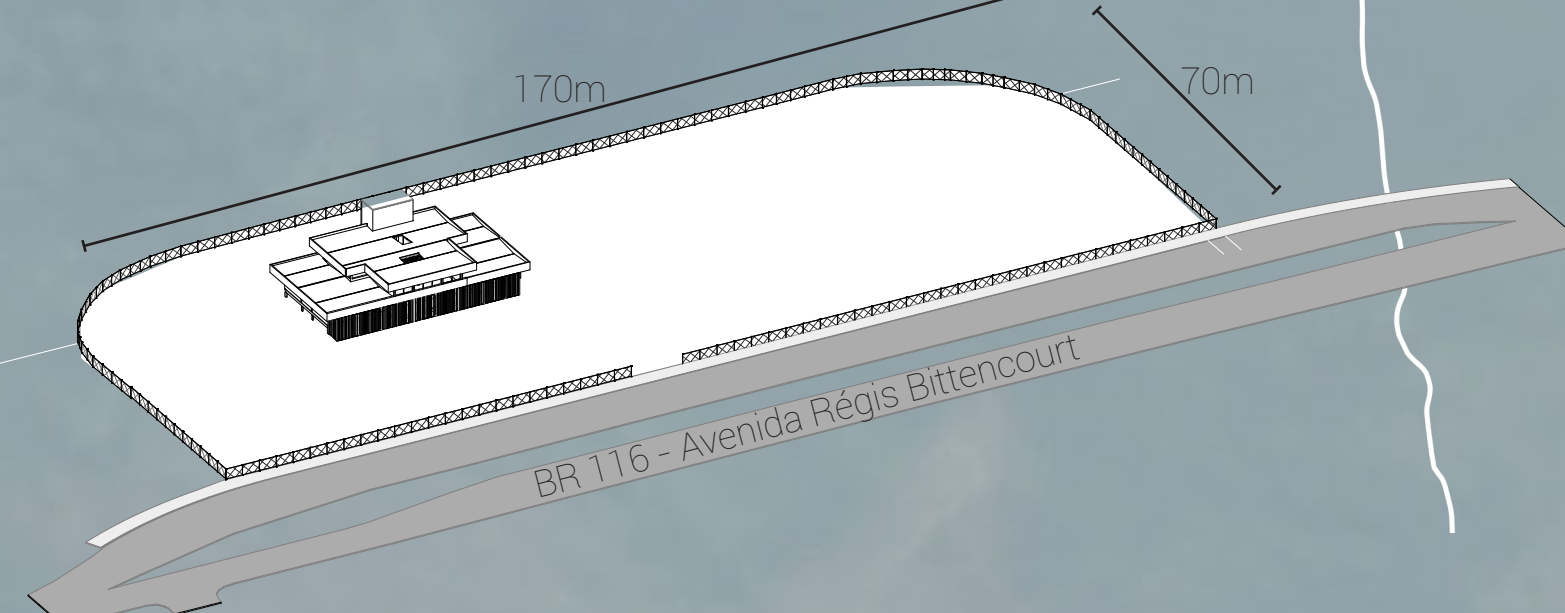
CENTRO EDUCACIONAL ILHA DO PAVÃO

A temática escolhida é a criação do Centro Educacional Ilha do Pavão, localizado na Ilha do Pavão, no Bairro Arquipélago da cidade de Porto Alegre. O projeto aborda um assunto de grande complexidade social e de importância urbana, em uma área da cidade com muitas necessidades e demandas. Em um terreno de aproximadamente 11 mil m², nas margens da BR 116, mais conhecida como Ponte do Guaíba, o programa aborda a ampliação da Escola Municipal de Ensino Infantil Abrasco Ilha do Pavão também para Ensino Fundamental e a criação de oficinas com aprendizagens que valorizem a cultura local como artesanato e pesca, proporcionando também abertura para a comunidade local.

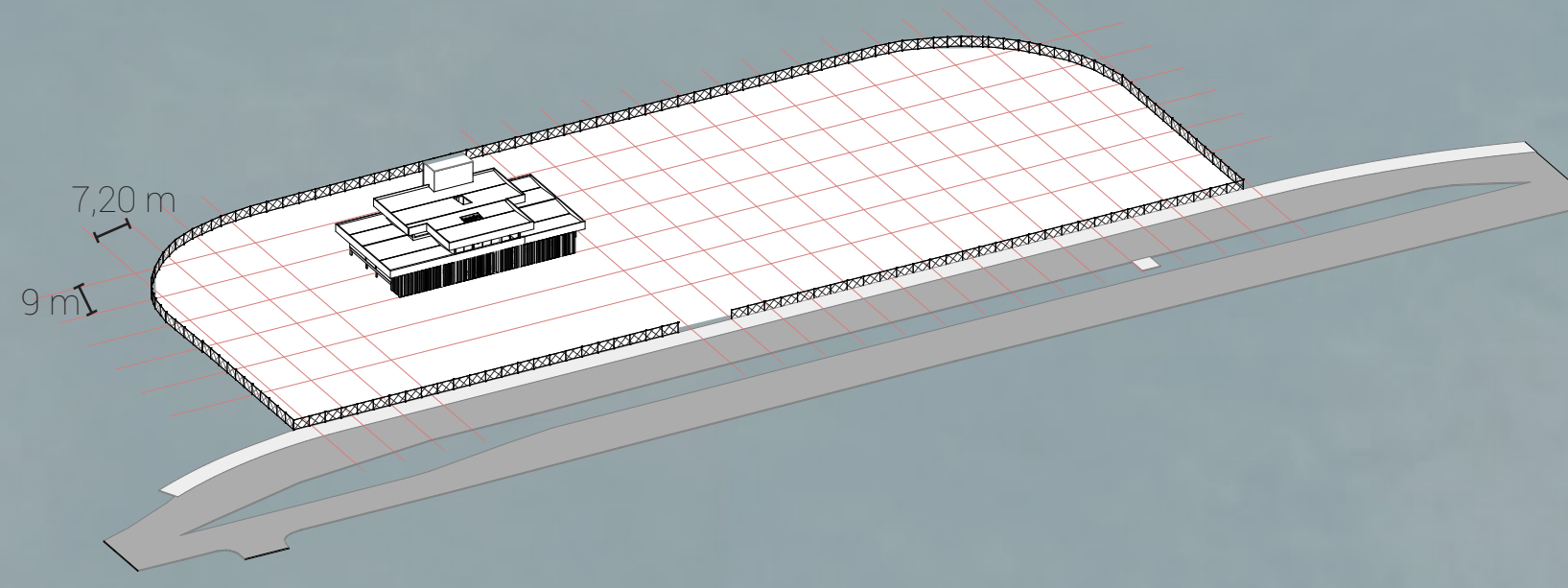
A fragilidade da região das Ilhas do Delta do Jacuí é uma questão recorrente embora pouco abordada. Desde enchentes à falta de infraestrutura, a população do Bairro Arquipélago sofre constantemente com precariedades em seu dia a dia e possuem pouca perspectiva de mudança. Dentre desses aspectos encontra-se a falta de escolaridade dos moradores e o consequente desemprego. Pensando nas diversas questões acima citadas, o projeto busca tentar resolver a questão de ensino na região, buscando criar um centro educacional que sirva de referência para a comunidade local, assim como para as cidades vizinhas.



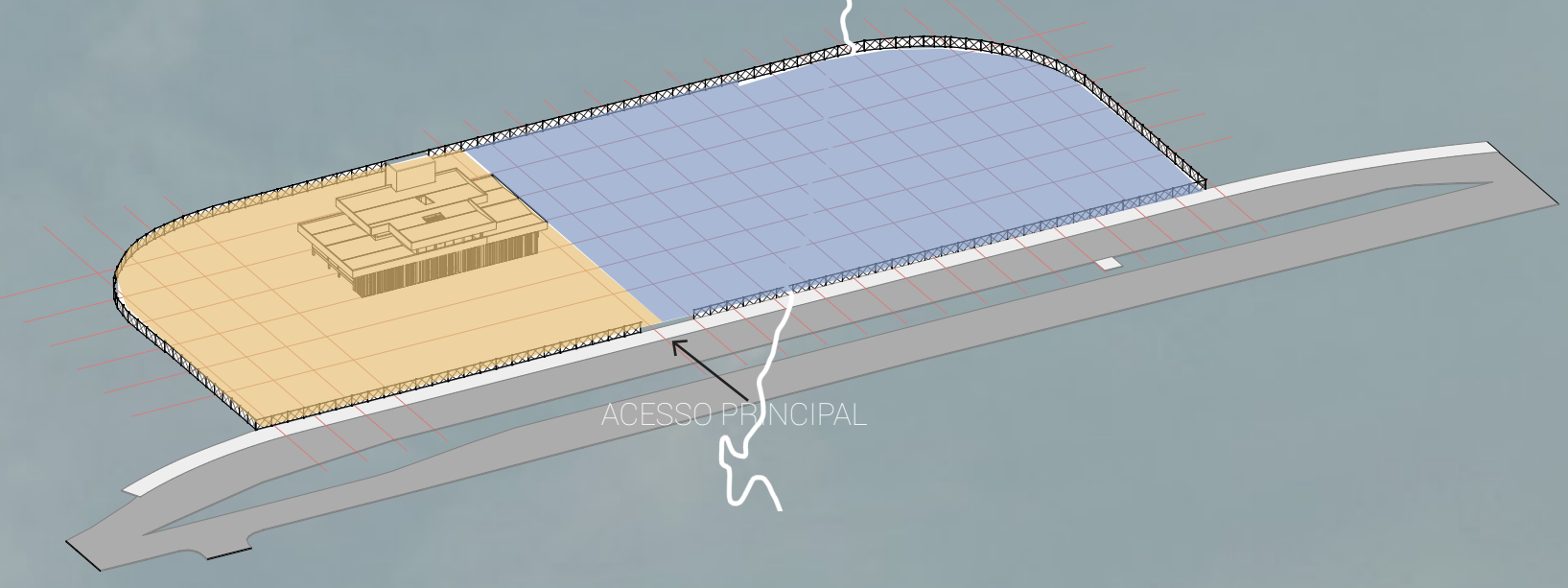
LOTE DE TRABALHO COM EDIFICAÇÕES EXISTENTES USO ANTIGO DO TERRENO: POSTO DE FISCALIZAÇÃO DE MERCADORIAS



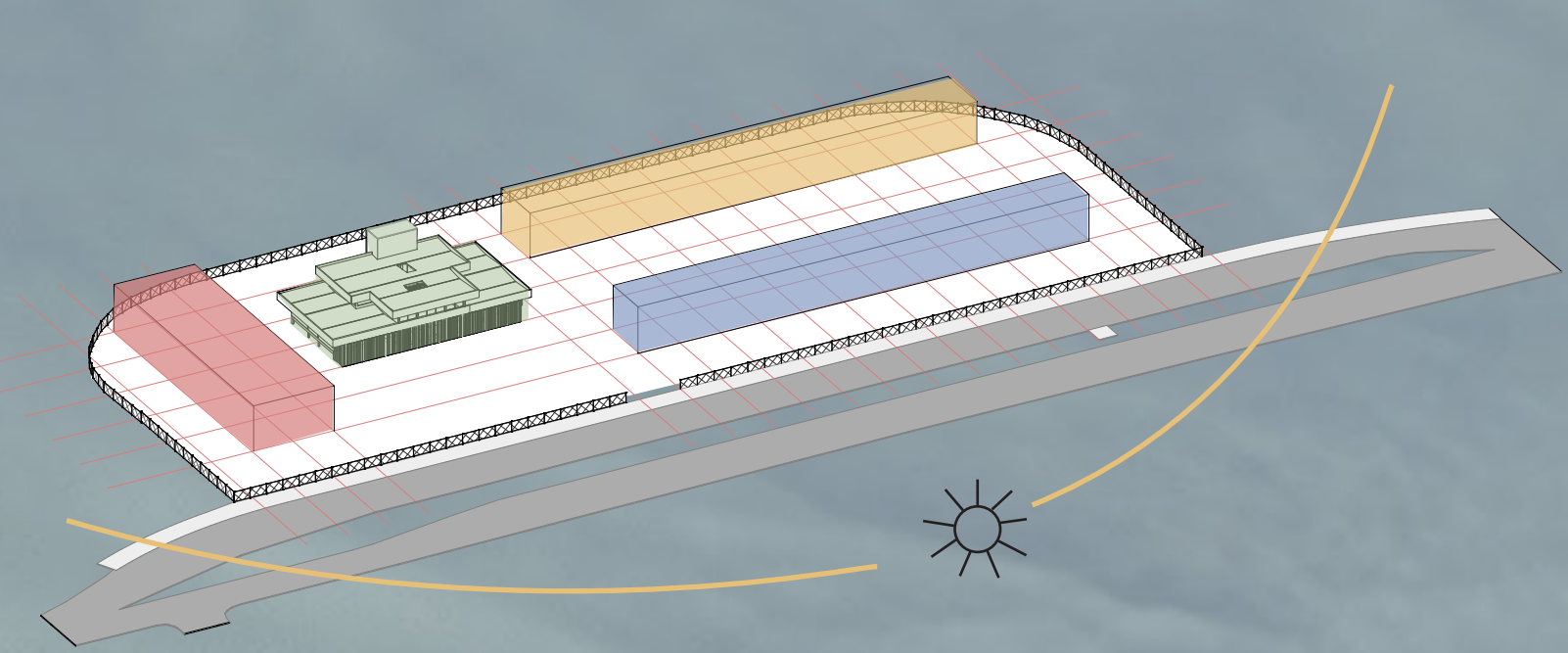
CONFIGURAÇÃO FINAL DO TERRENO: RETIRADA DE EDIFICAÇÕES QUE NÃO EXERCEM MAIS FUNÇÃO NO NOVO USO DO TERRENO ASSIM COMO RETIRADA DOS ACESSOS LATERAIS DO TERRENO



MODULAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES A SEREM CONSTRUÍDAS BASEADA NO MÓDULO DE UMA SALA DE AULA

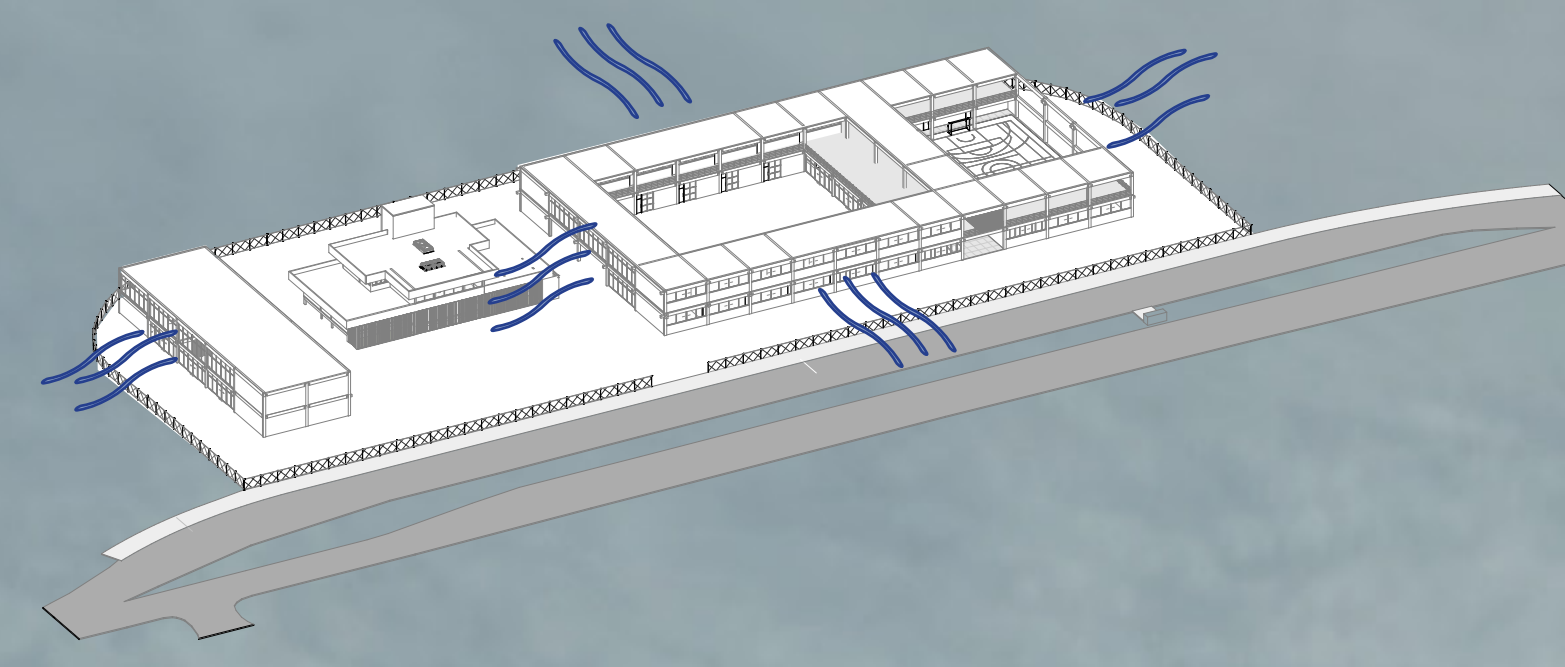


DIVISÃO DO TERRENO EM USO PÚBLICO E USO ESCOLAR E CRIAÇÃO DE UM ACESSO PRINCIPAL QUE DIVIDE OS USOS DO ESPAÇO

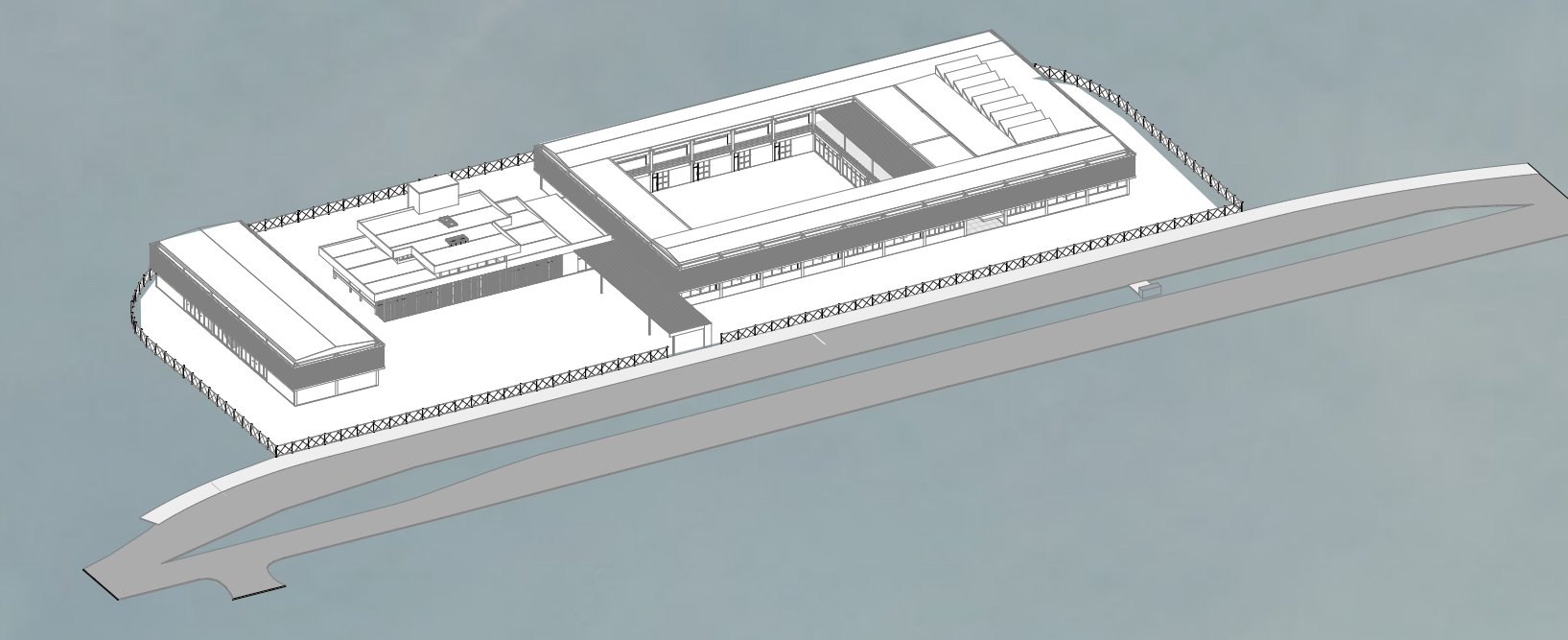


criação dos volumes destinados aos principais usos adequando à posição solar:

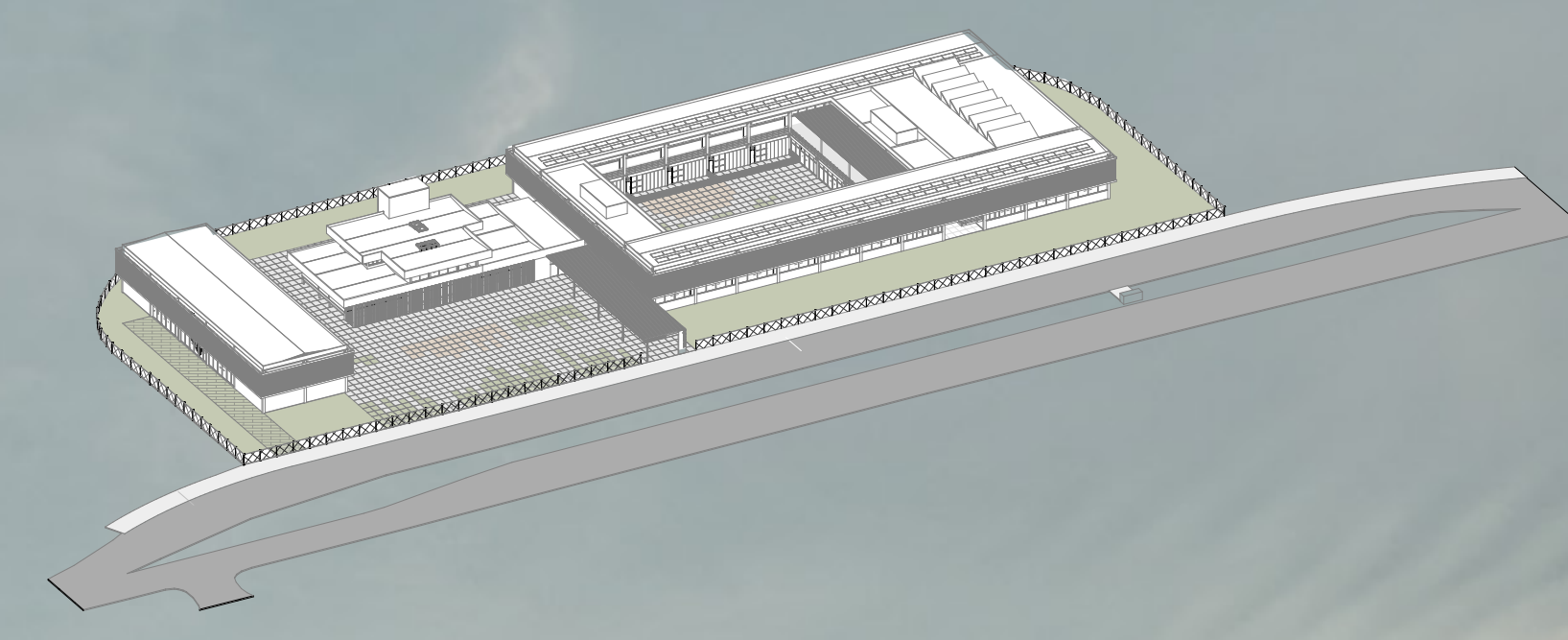
- OFICINAS
- BIBLIOTECA - EDIFÍCIO EXISTENTE
- BLOCO DE ENSINO INFANTIL
- BLOCO DE ENSINO FUNDAMENTAL



POSICIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E VENTILAÇÃO DAS FACHADAS



CONEXÃO ESCOLA E BIBLIOTECA (NOVO E EXISTENTE) E INSERÇÃO DE PERGOLADOS DE PROTEÇÃO NO ACESSO E PÁTIO DO SEGUNDO PAVIMENTO ASSIM COMO PROTEÇÃO DAS FACHADAS COM BRISES



PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA FINAL

- Área do terreno: 11.106m²
- Área construída: 4065,74 m²
- Taxa de Ocupação Máx.: 50%
- Taxa de Ocupação Projeto: 36%
- Altura Máxima: 9m
- Altura Atingida: 8,20m



Clarabóias existentes reabertas permitindo iluminação natural da biblioteca

4 reservatórios superiores de 5000L de capacidade cada

156 placas solares voltadas para norte permitindo economia nos gastos com energia

Mezanino - área reservada para a prática nas oficinas

Pergolado permitindo a criação de uma área coberta com passagem de luz natural

Iluminação natural na quadra de esportes através do uso de zenitais

Depósito biblioteca

Salas de estudo mais reservadas

Abertura para criação de pé direito duplo

Conexão novo/existente através de saguão central de acesso

Rampa principal de acesso ao segundo pavimento

Rampa principal de acesso ao segundo pavimento

Cobertura de acesso principal

Área externa para jogos e atividades em grupo

Salas administrativas e de uso técnico no 2º pavimento

Horta mantida pelos estudantes e comunidade, também irrigada através do reuso da água da chuva

Salas de aula com oficinas de aprendizagem sobre artesanato local como bijóias (jóias feitas a partir da escama de peixe)

Audatório: uso comunitário e escolar - possibilidade de abertura para a praça

Acesso de veículos para carga e descarga de materiais e lixo

Praça frontal: local de espera e lazer aberto nos finais de semana para uso da comunidade. Possibilidade de abertura do auditório para a praça

Salas de atividades ensino infantil - 0 a 6 anos

Salas de aula ensino fundamental - 7 aos 14 anos

Pátio interno dividido entre ensino infantil e fundamental

Refeitório coletivo

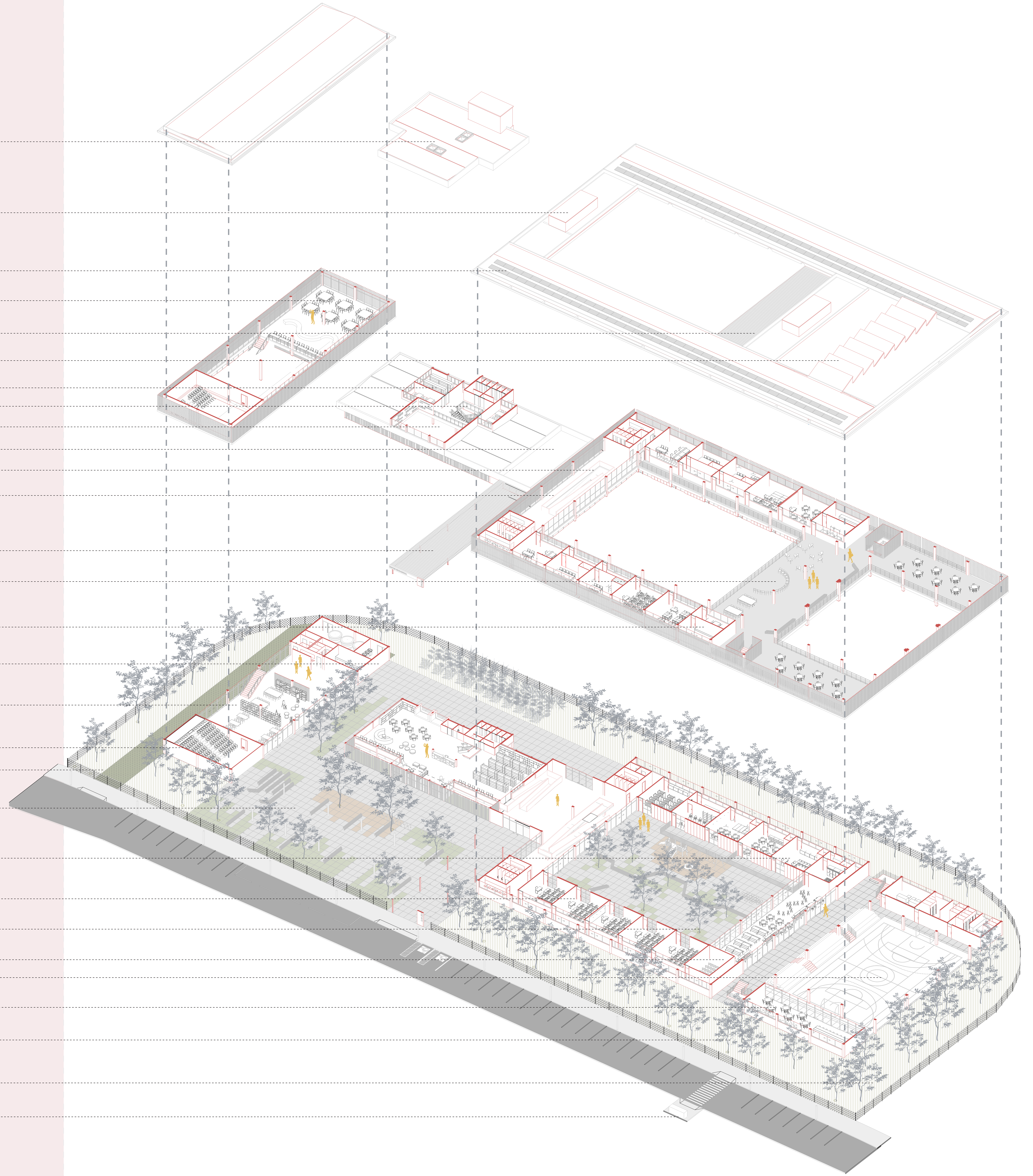
Quadra poliesportiva coberta

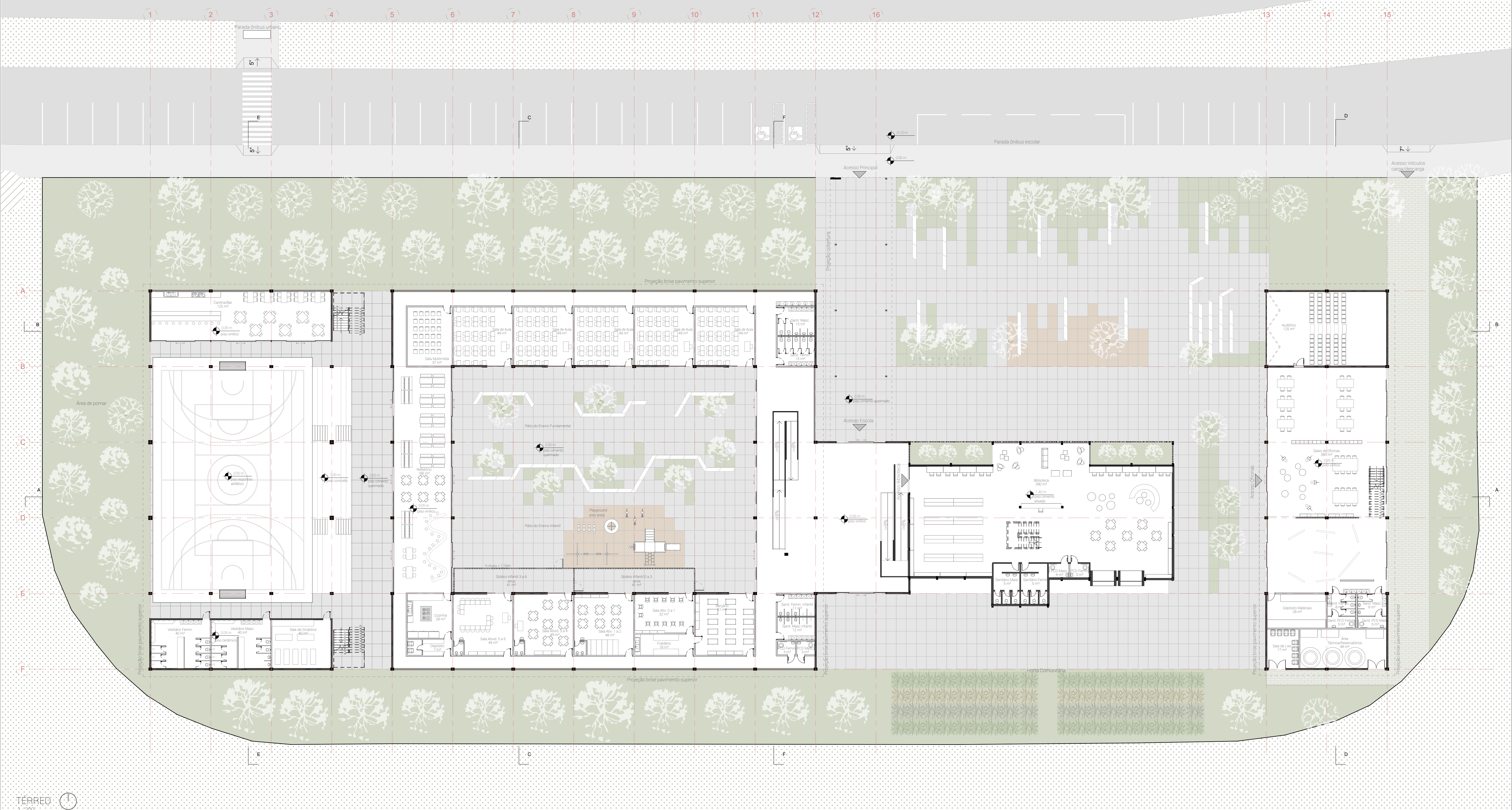
Cantina/Bar

Árvores existentes mantidas e foram adicionadas novas para criação de uma área de bosque que também ajuda na poluição sonora da BR116

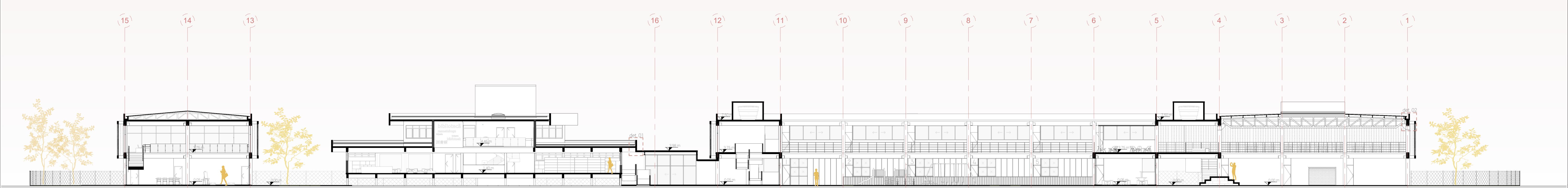
Área de pomar, irrigação através de recolhimento e reuso da água da chuva

Parada de ônibus urbano





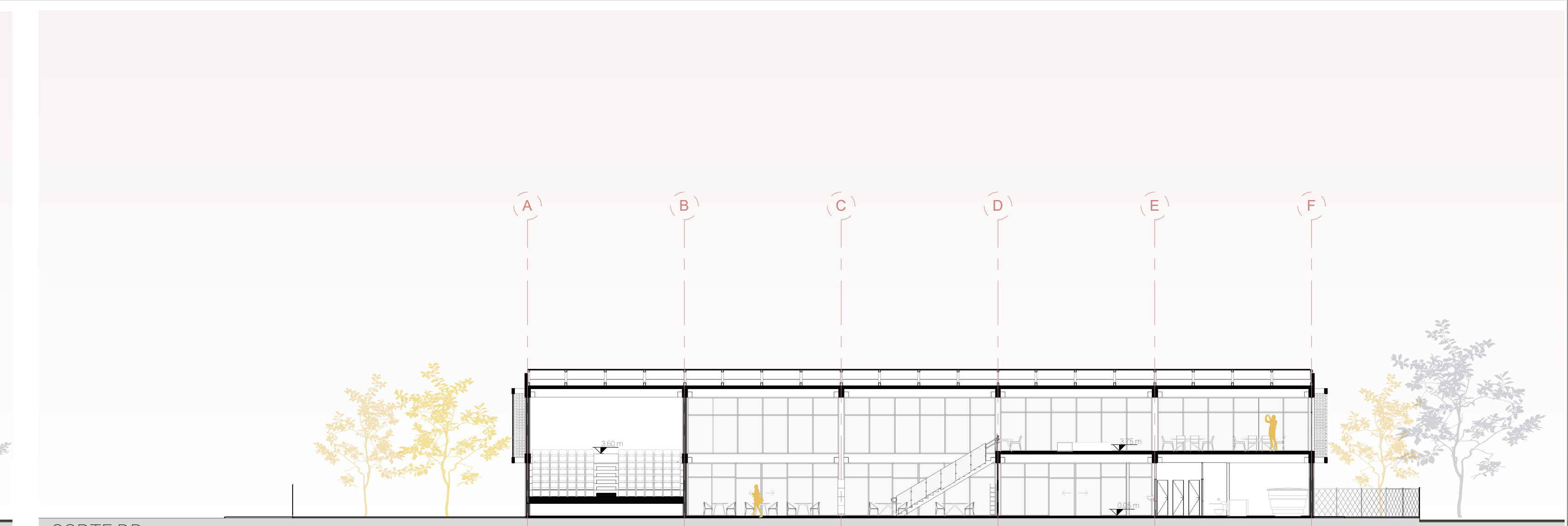
TÉRREO



CORTE AA

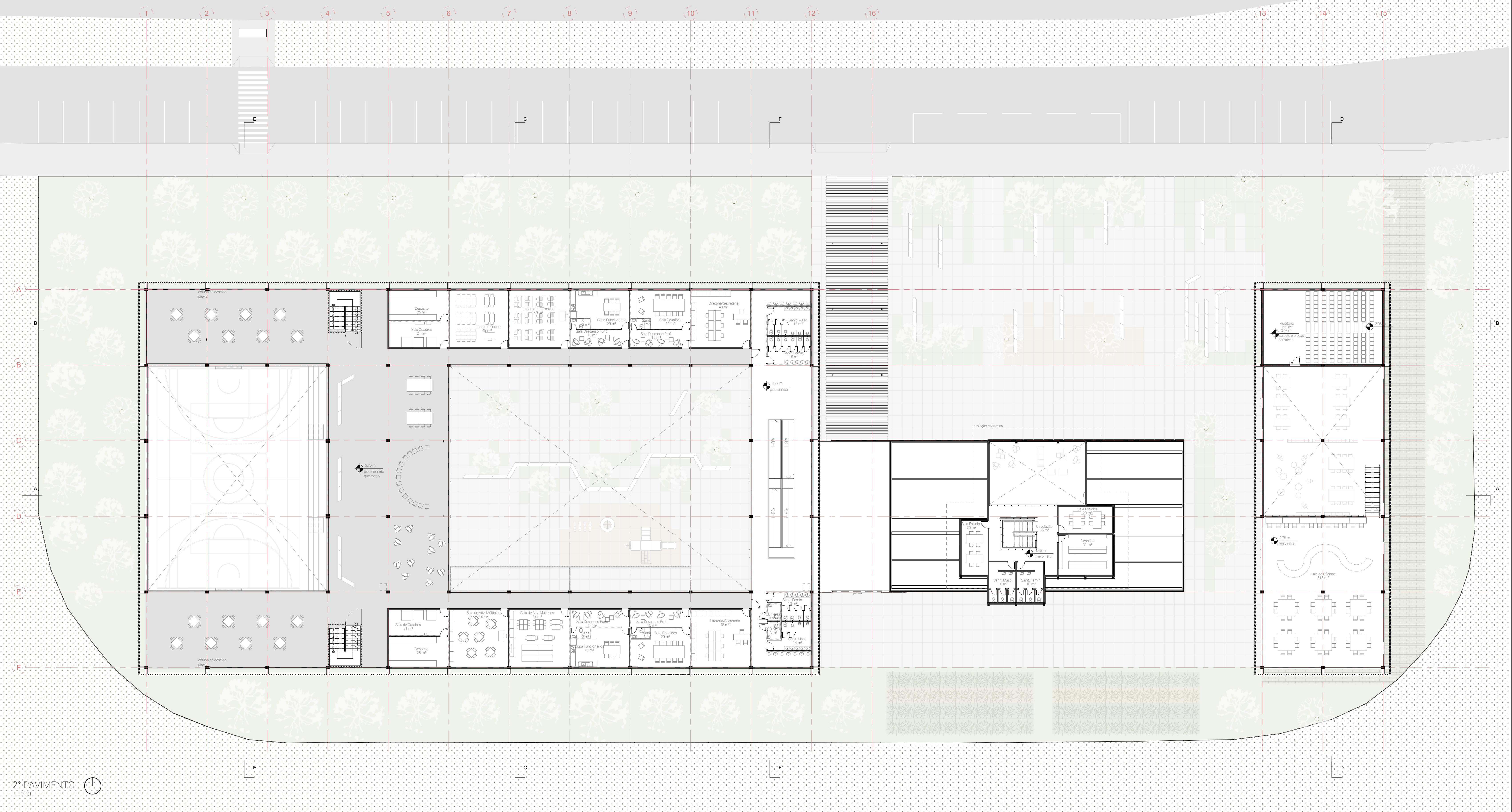


CORTE CC

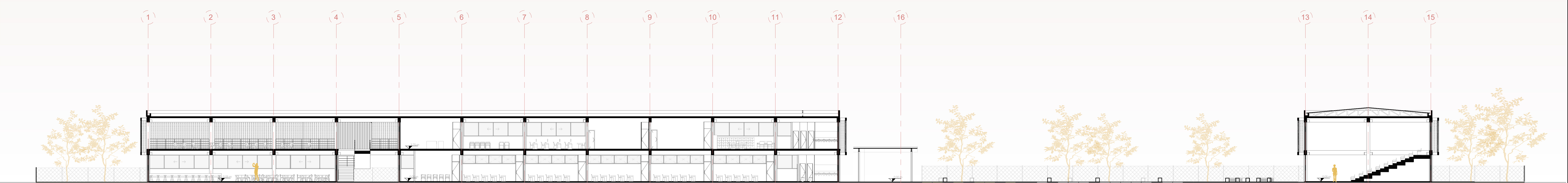


CORTE DD

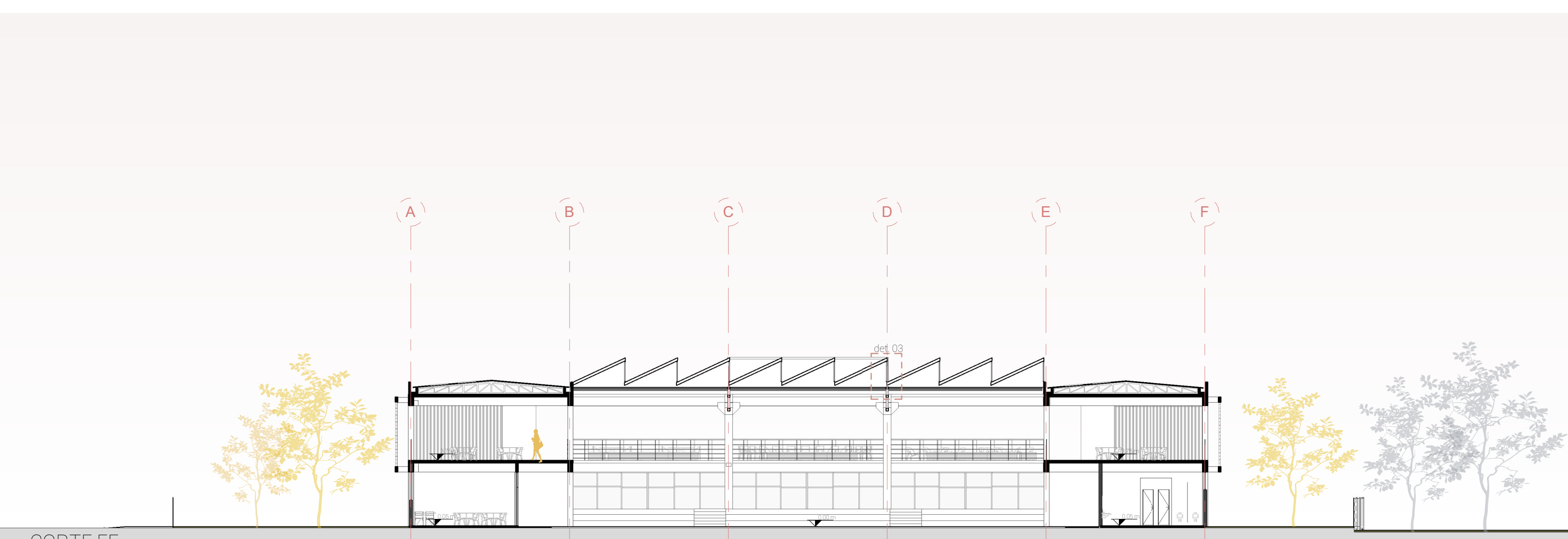




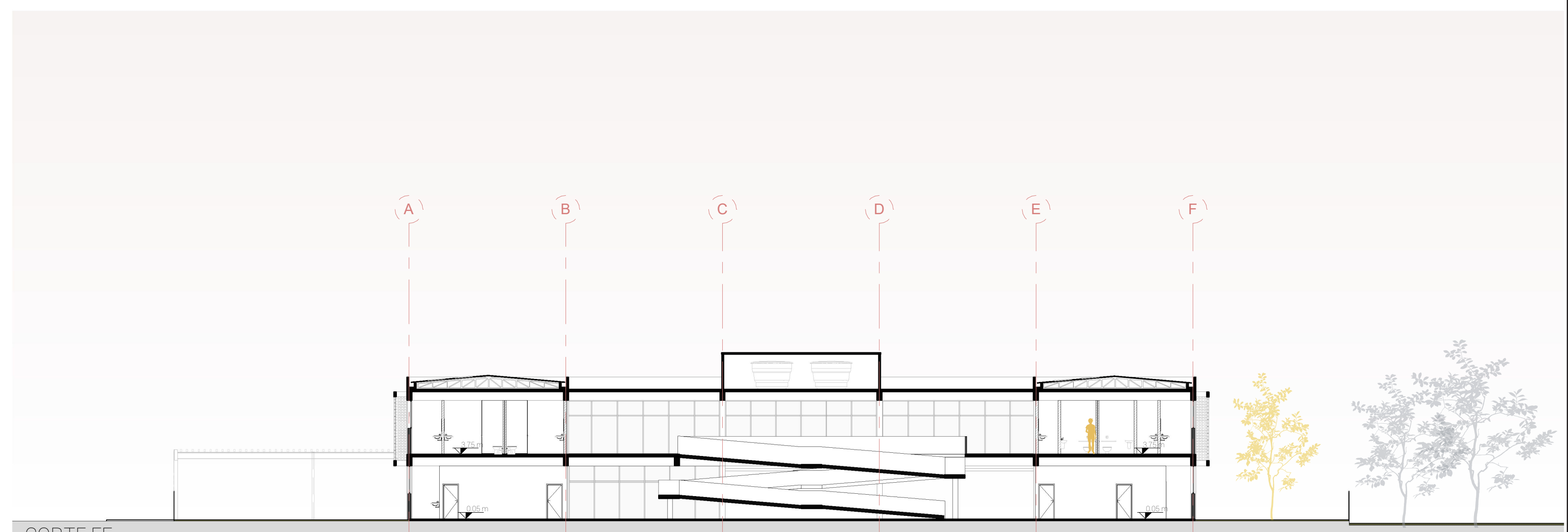
2º PAVIMENTO
1:200



CORTE BB
1:200

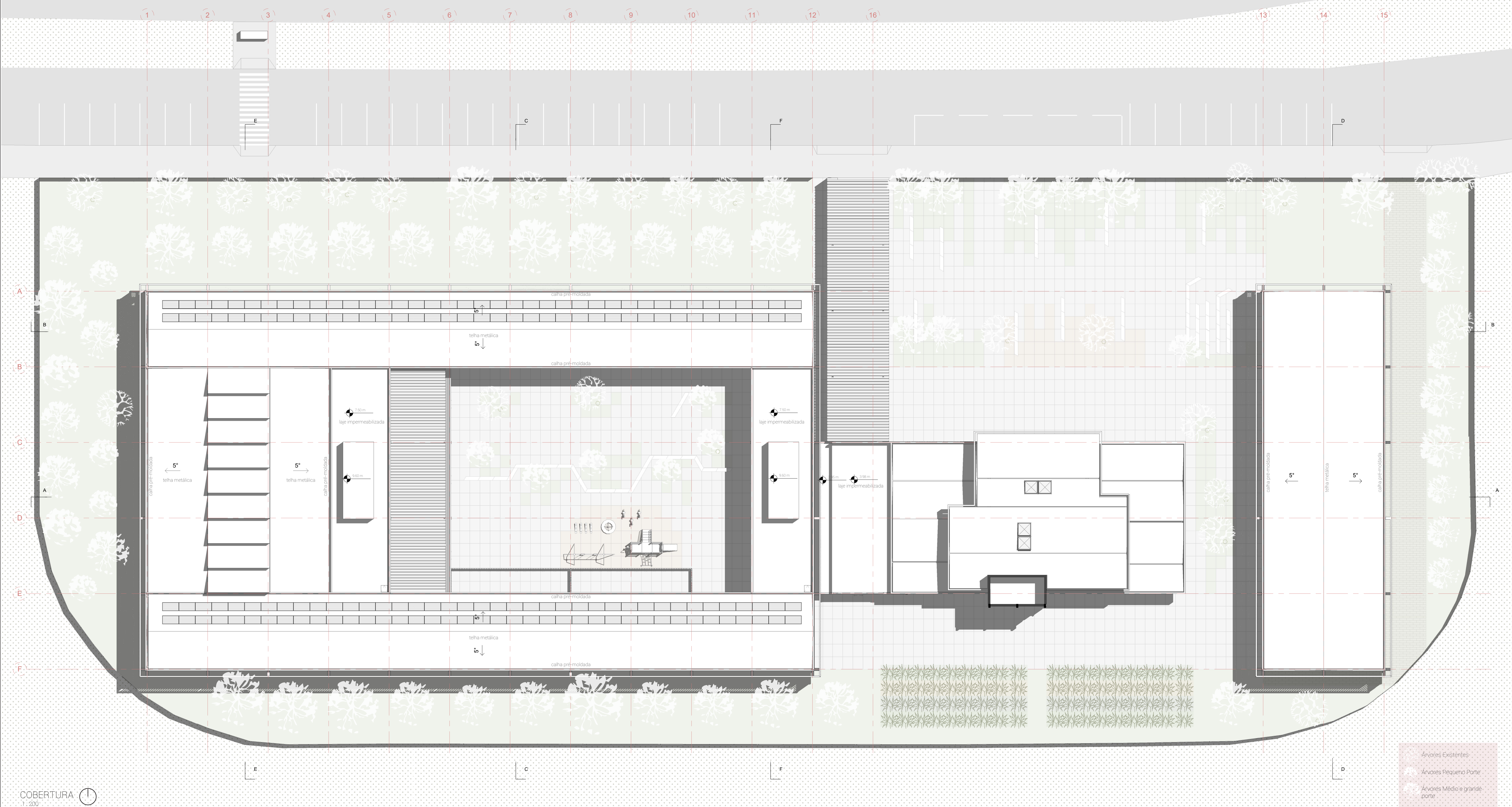


CORTE EE
1:200



CORTE FF
1:200





COBERTURA 1:200

Áreas Existentes
 Áreas Pequeno Porte
 Áreas Médio e grande porte



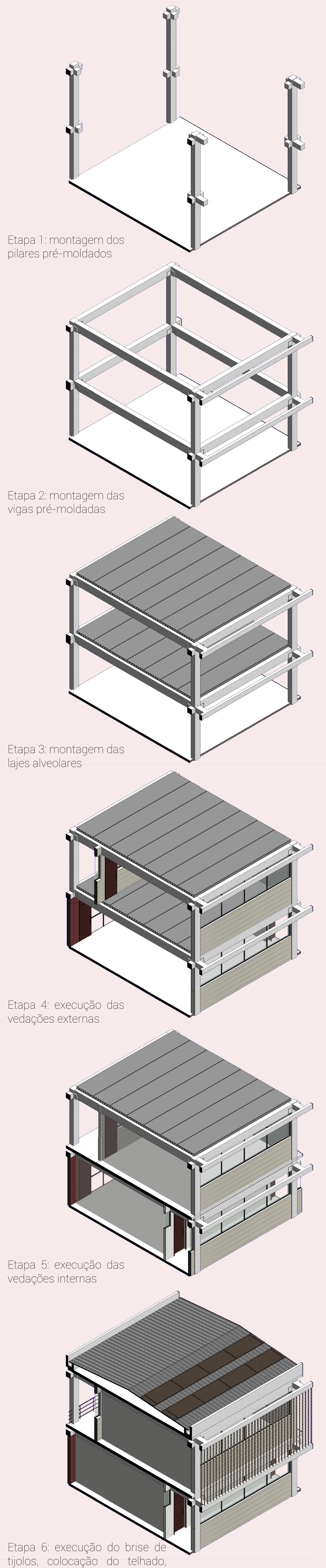
FACHADA NORTE 1:200



FACHADA SUL 1:200



ESQUEMA DE CONSTRUÇÃO DO MÓDULO:



Etapa 1: montagem dos pilares pré-moldados

Etapa 2: montagem das vigas pré-moldadas

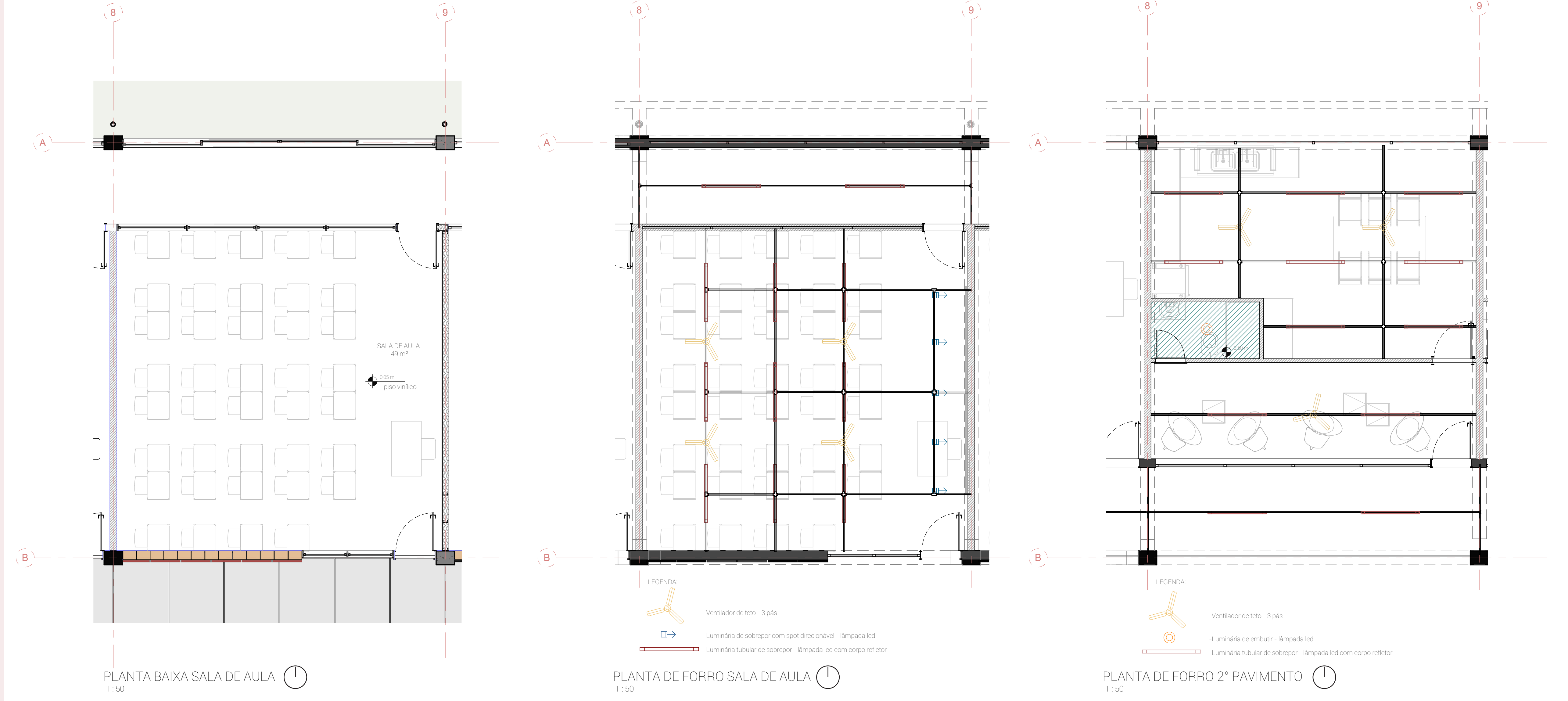
Etapa 3: montagem das lajes alveolares

Etapa 4: execução das vedações externas

Etapa 5: execução das vedações internas

Etapa 6: execução do brise de tijolos, colocação do telhado, placas solares e acabamentos

PLANTAS MODULO:

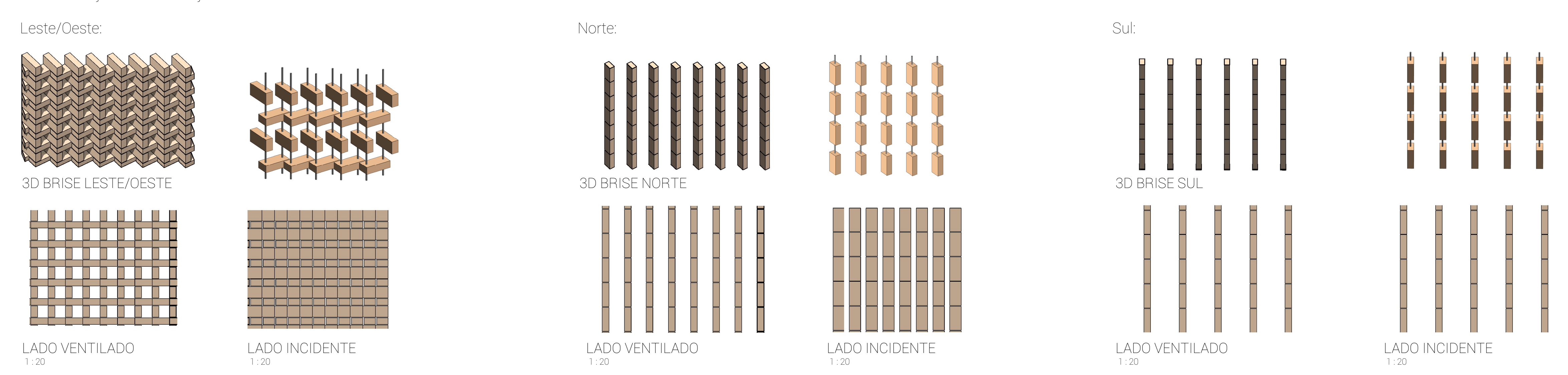


PLANTA BAIXA SALA DE AULA 1:50

PLANTA DE FORRO SALA DE AULA 1:50

PLANTA DE FORRO 2º PAVIMENTO 1:50

ESQUEMA DE CONSTRUÇÃO DA PROTEÇÃO SOLAR POR FACHADA:

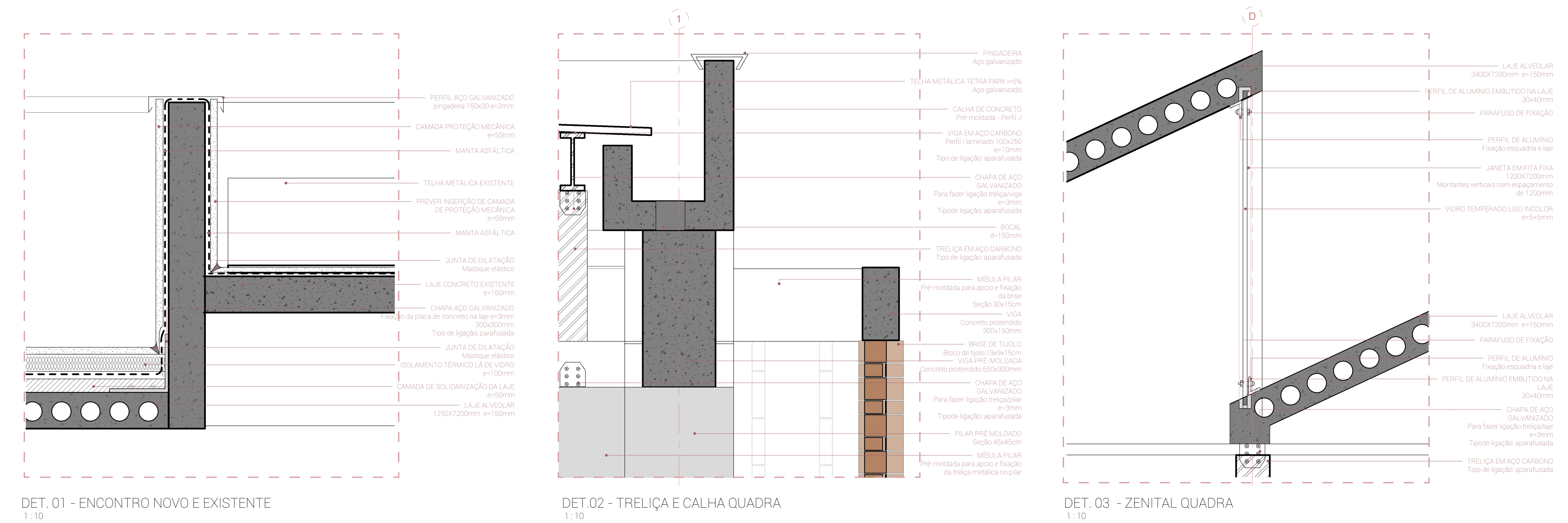


3D BRISE LESTE/OESTE

3D BRISE NORTE

3D BRISE SUL

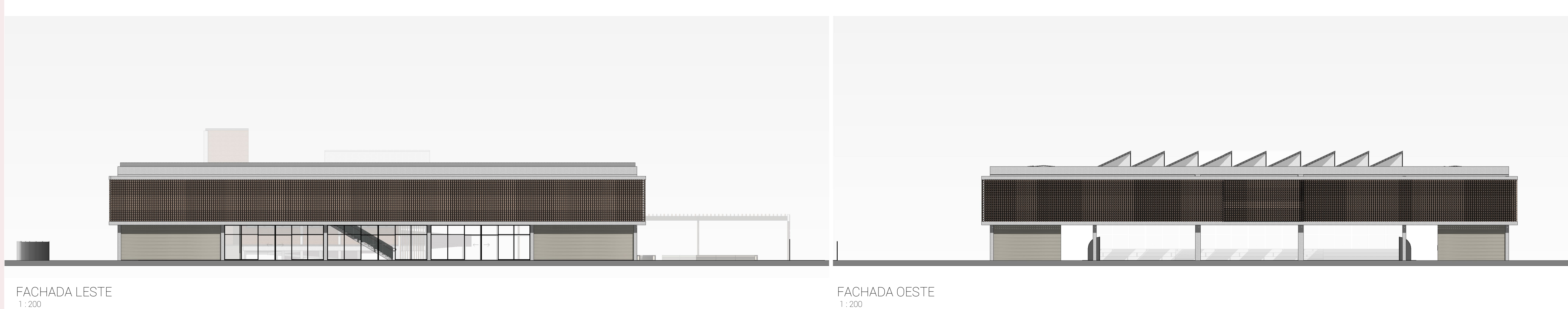
DETALHES CONSTRUTIVOS PROJETO:



DET.01 - ENCONTRO NOVO E EXISTENTE 1:10

DET.02 - TRELÇA E CALHA QUADRA 1:10

DET.03 - ZENITAL QUADRA 1:10



FACHADA LESTE 1:200

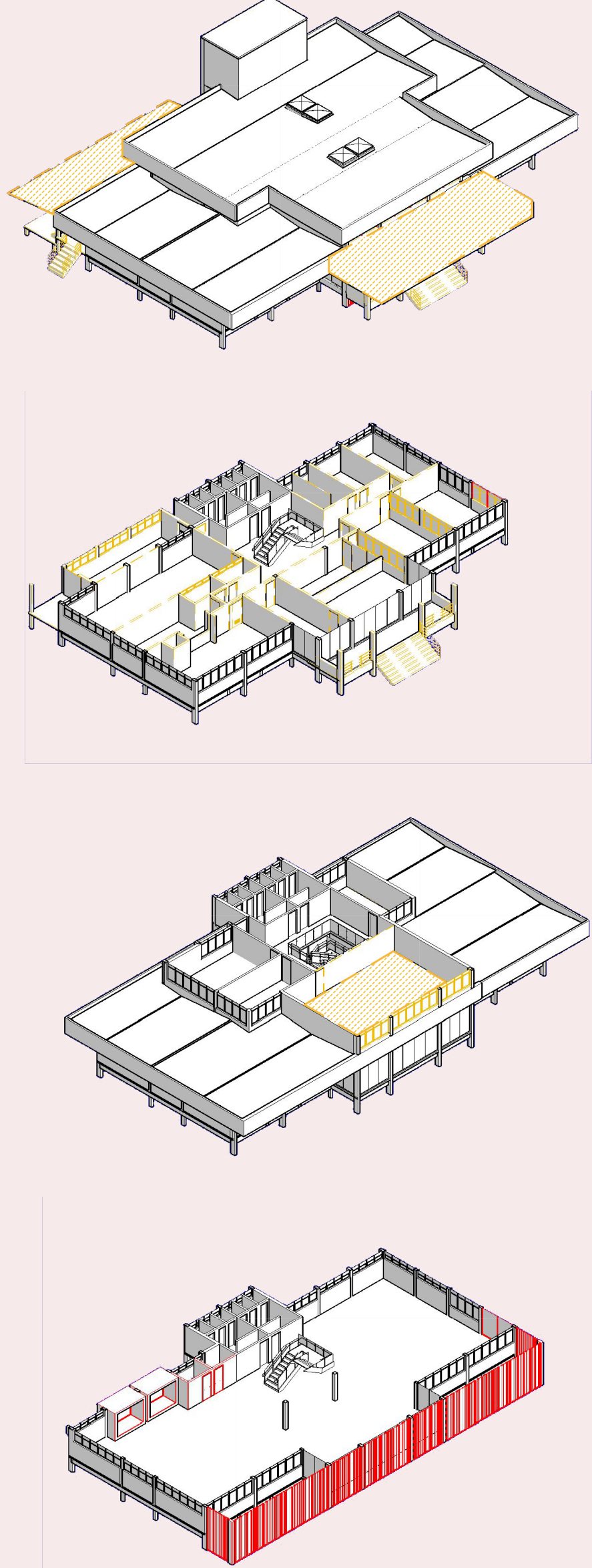
FACHADA OESTE 1:200





Construído em 1991, o edifício possui estrutura de concreto moldado no local com alvenaria de tijolos à vista e esquadrias em alumínio. Possui modulação múltipla de 1,65m e se encontra elevado 1,4m do solo. Segundo relatório técnico da Secretaria Municipal de Educação a estrutura e vedações se encontram em bom estado.

ESQUEMA DE REFORMA PRÉDIO EXISTENTE:



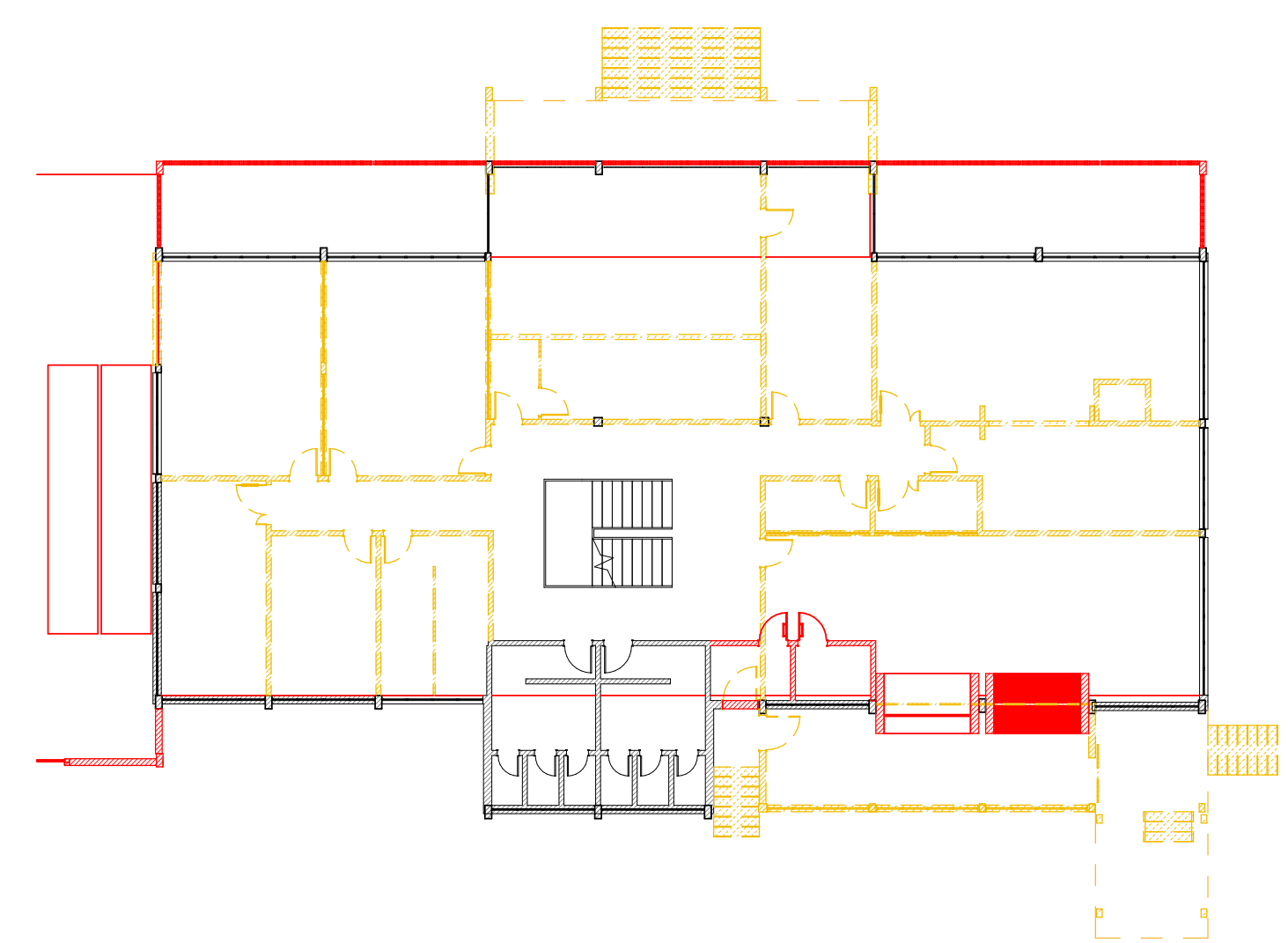
- Manter
- Demolir
- Construir

ETAPAS DE REFORMA:
 -> Retirada do acesso principal frontal e coberturas frontal e dos fundos, a cobertura dos fundos não faz parte do projeto original. Abertura de clarabóias existentes.

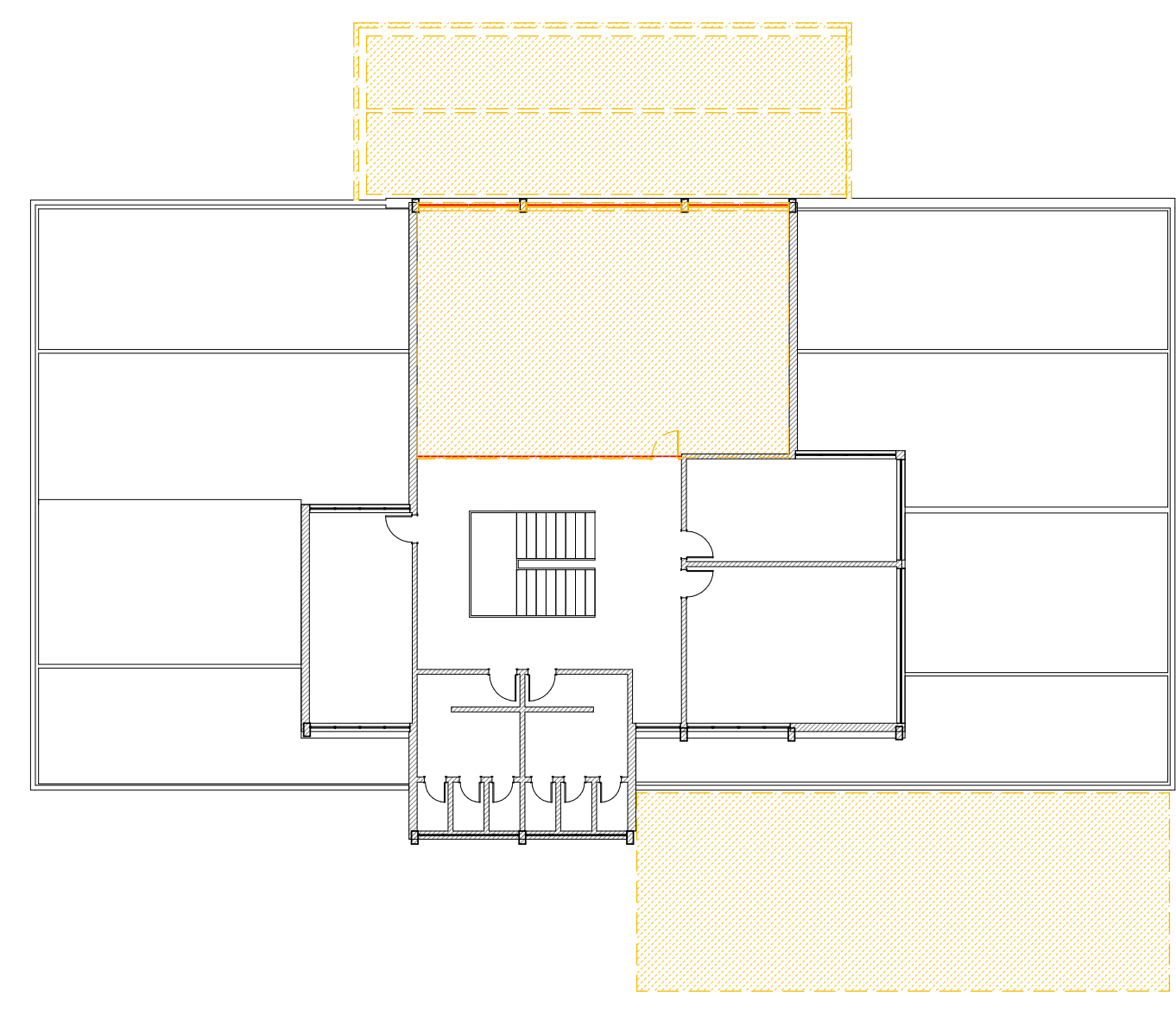
->Retirada das paredes internas do térreo, deixando-o livre para uso de biblioteca tanto para o ensino infantil quanto fundamental. Demolição de parede da fachada oeste para criação do novo acesso através de rampa.

->Retirada da estrutura metálica e piso para criação de pé direito duplo, existente no projeto original. Troca das esquadrias frontais do 2º pavimento.

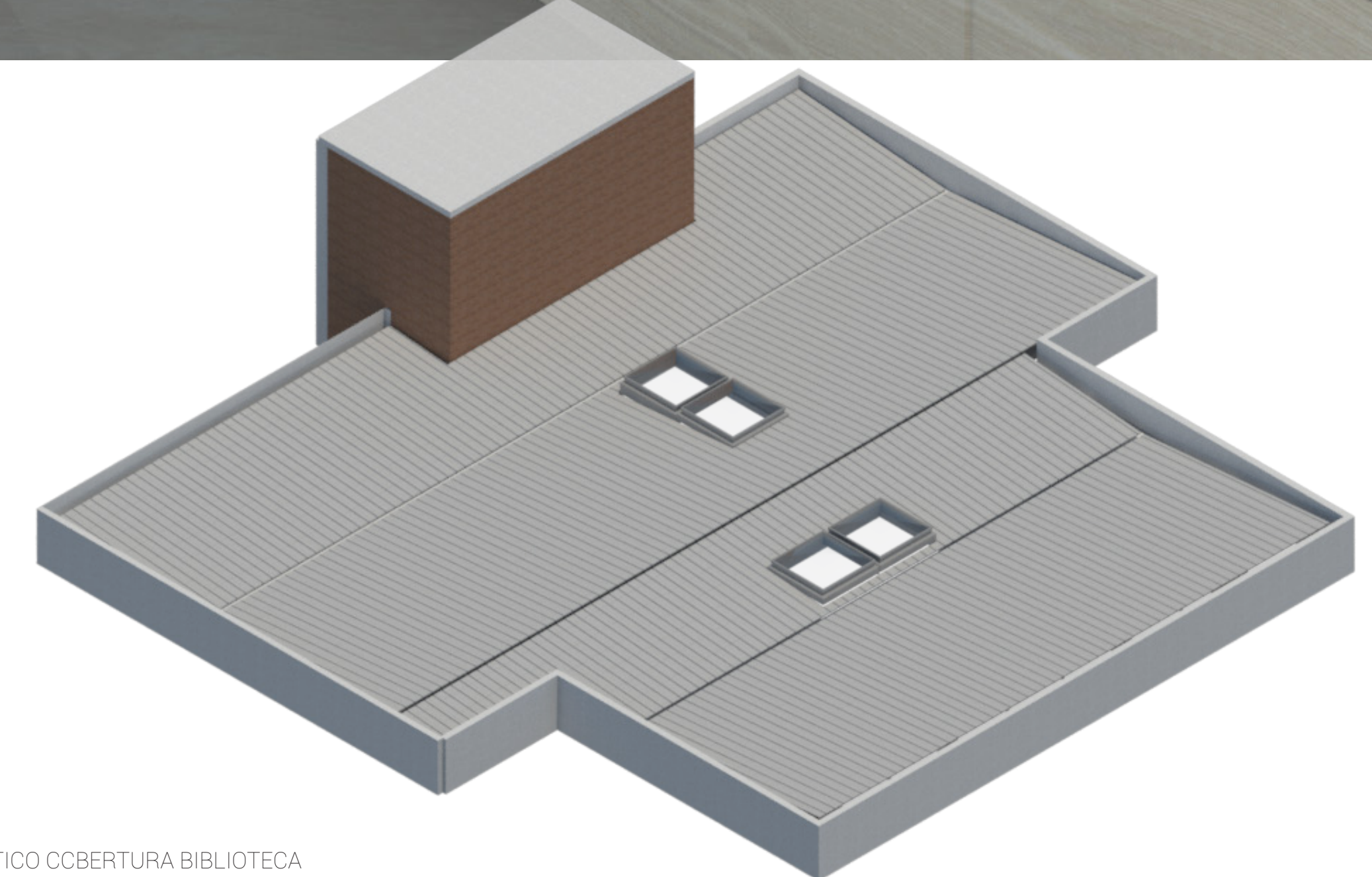
->Substituição de portões existentes na parte dos fundos por caixas com esquadria para a área infantil. Colocação de brise na parte frontal do edifício e criação de jardins internos.



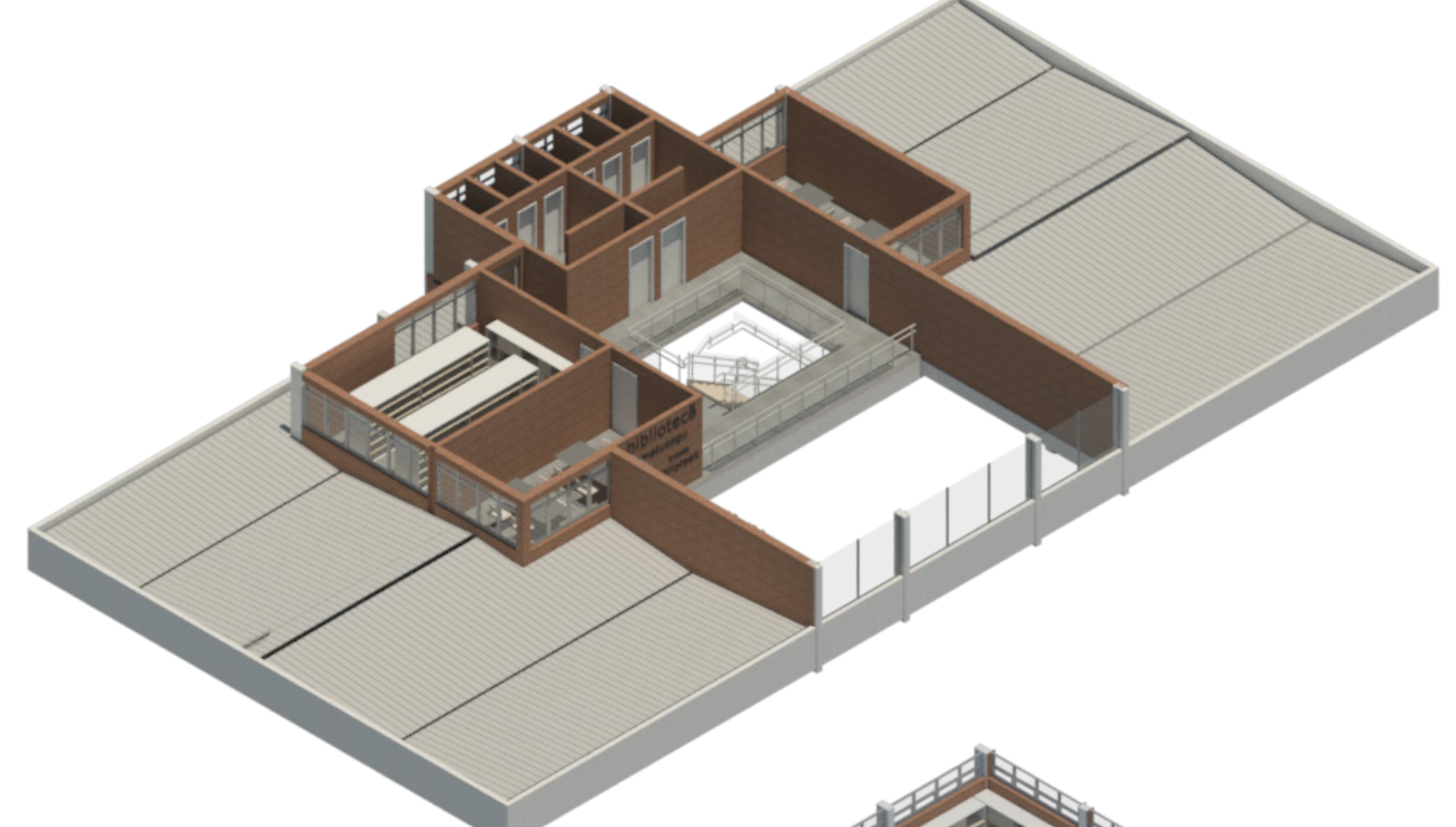
1º PAVIMENTO - PRÉDIO EXISTENTE
1:200



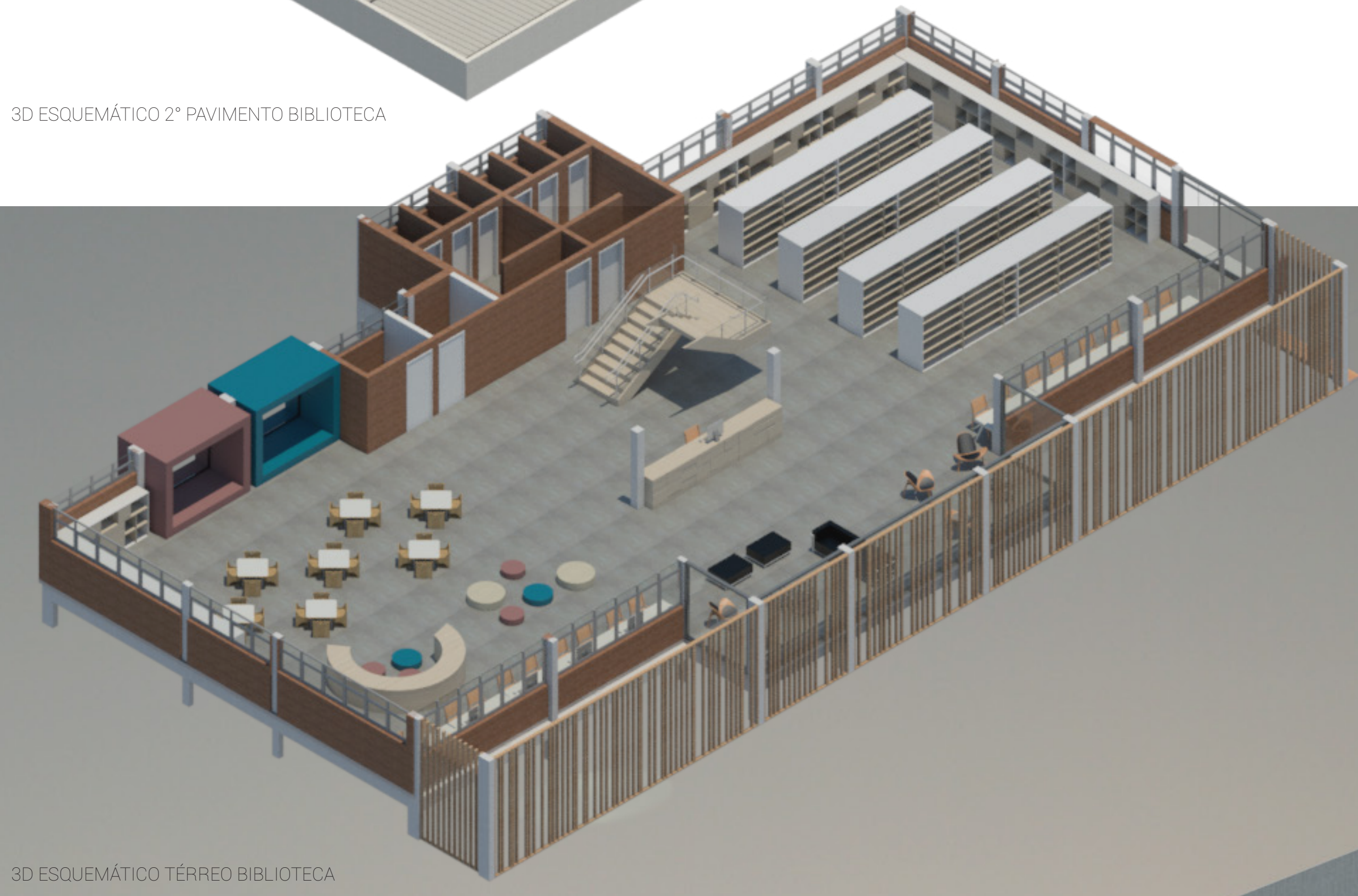
2º PAVIMENTO - PRÉDIO EXISTENTE
1:200



3D ESQUEMÁTICO COBERTURA BIBLIOTECA



3D ESQUEMÁTICO 2º PAVIMENTO BIBLIOTECA



3D ESQUEMÁTICO TÉRREO BIBLIOTECA



