



# CENTRO DE TRIAGEM E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

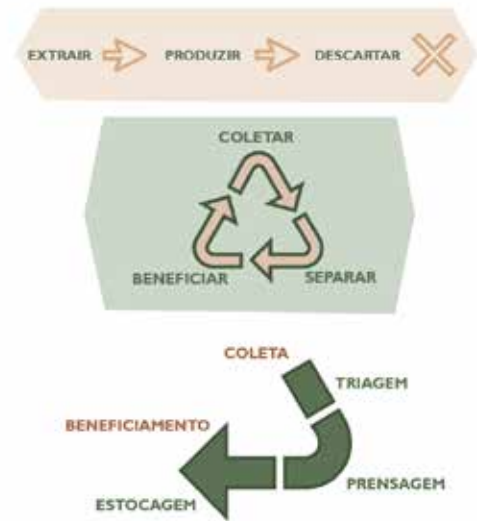
## O que é um Centro de Triagem?

Centro de Triagem é o local destinado para a captação dos resíduos recicláveis, e através de etapas e sistemas, fazer a seleção e encaminhamento para que por fim, estes resíduos entrem novamente no ciclo de produção e consumo

## O que é um Centro de Educação Ambiental?

O desafio contemporâneo é a educação para um desenvolvimento sustentável, onde a educação é vista como um instrumento em favor da conservação do meio ambiente. Com crescimento econômico sustentável frente a condição do desenvolvimento humano, formando um conceito de educação para um futuro viável, através da educação ambiental para o desenvolvimento de sociedades responsáveis.

### CENTRO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS



### CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



## FOTOS DO LOTE



## LOTE

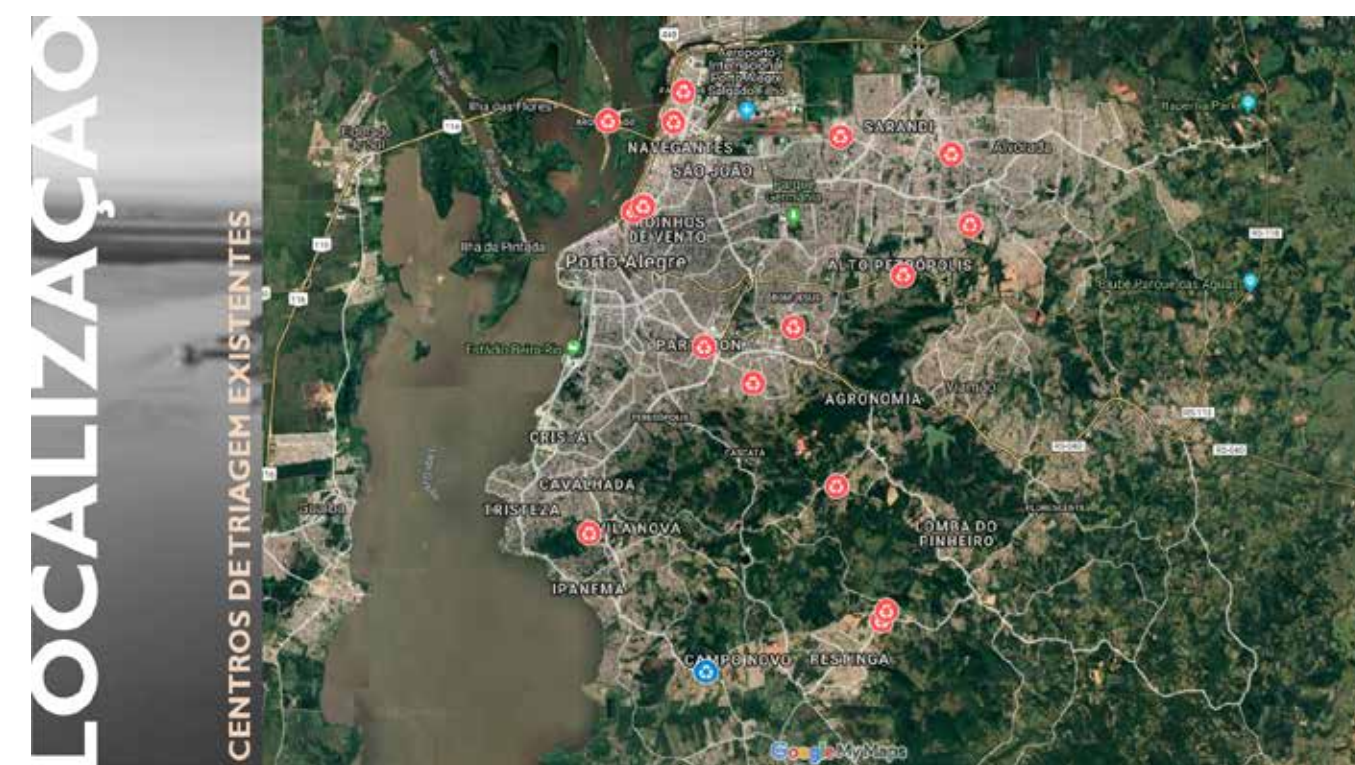
**HÍPICA**  
 População  
 10.363 habitantes (censo IBGE, 2000)

Produção de Resíduos  
 0,823 Kg/hab/dia (Panorama Resíduos Sólidos no Brasil 10ª ed)

Produção de Resíduos na Hípica  
 8.622 Kg/dia

**Triagem Semi automática**  
 100 Kg/trabalhador/dia

**87 trabalhadores para 8.622 Kg/dia**

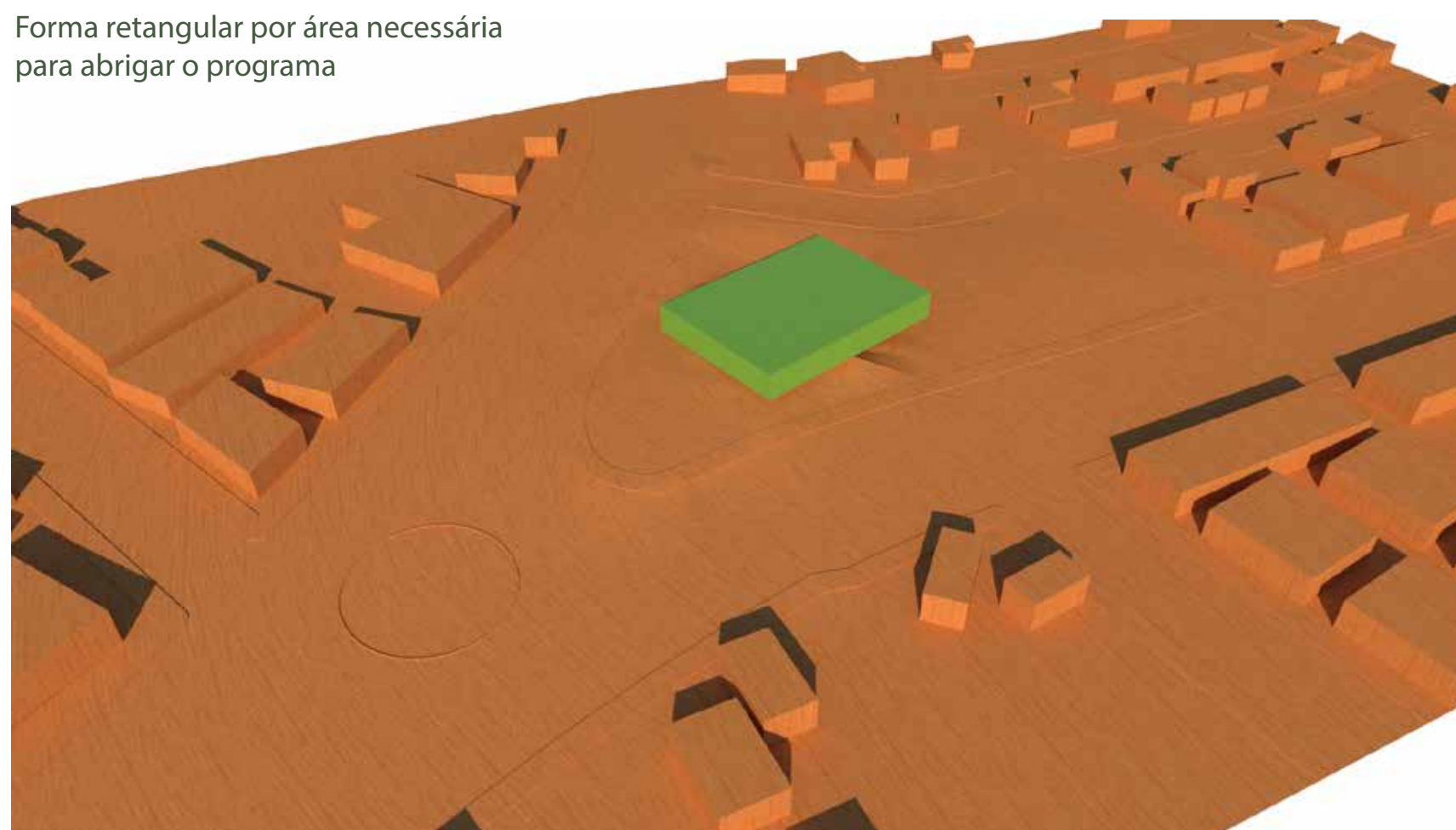


## REFERENCIAIS

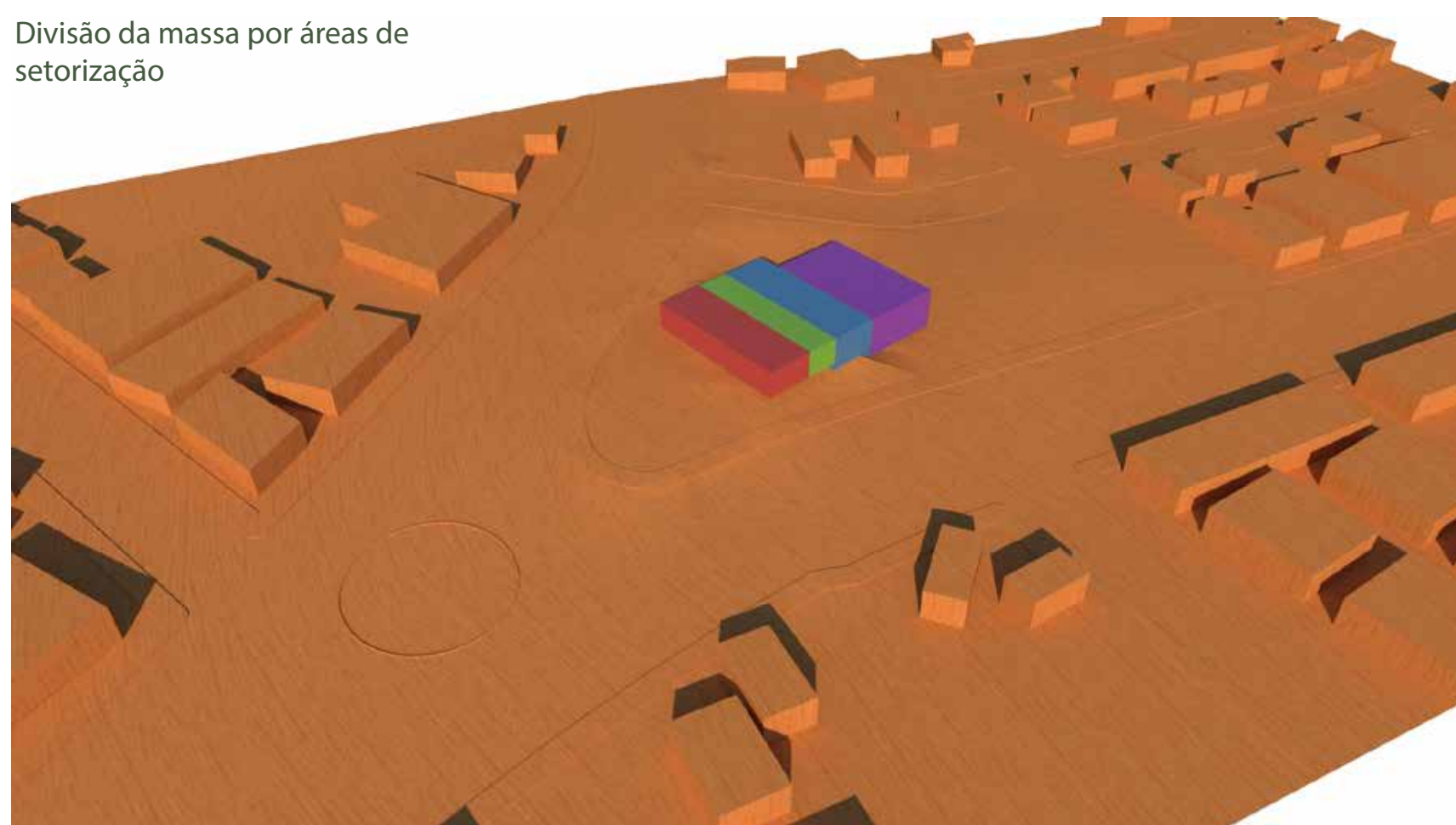




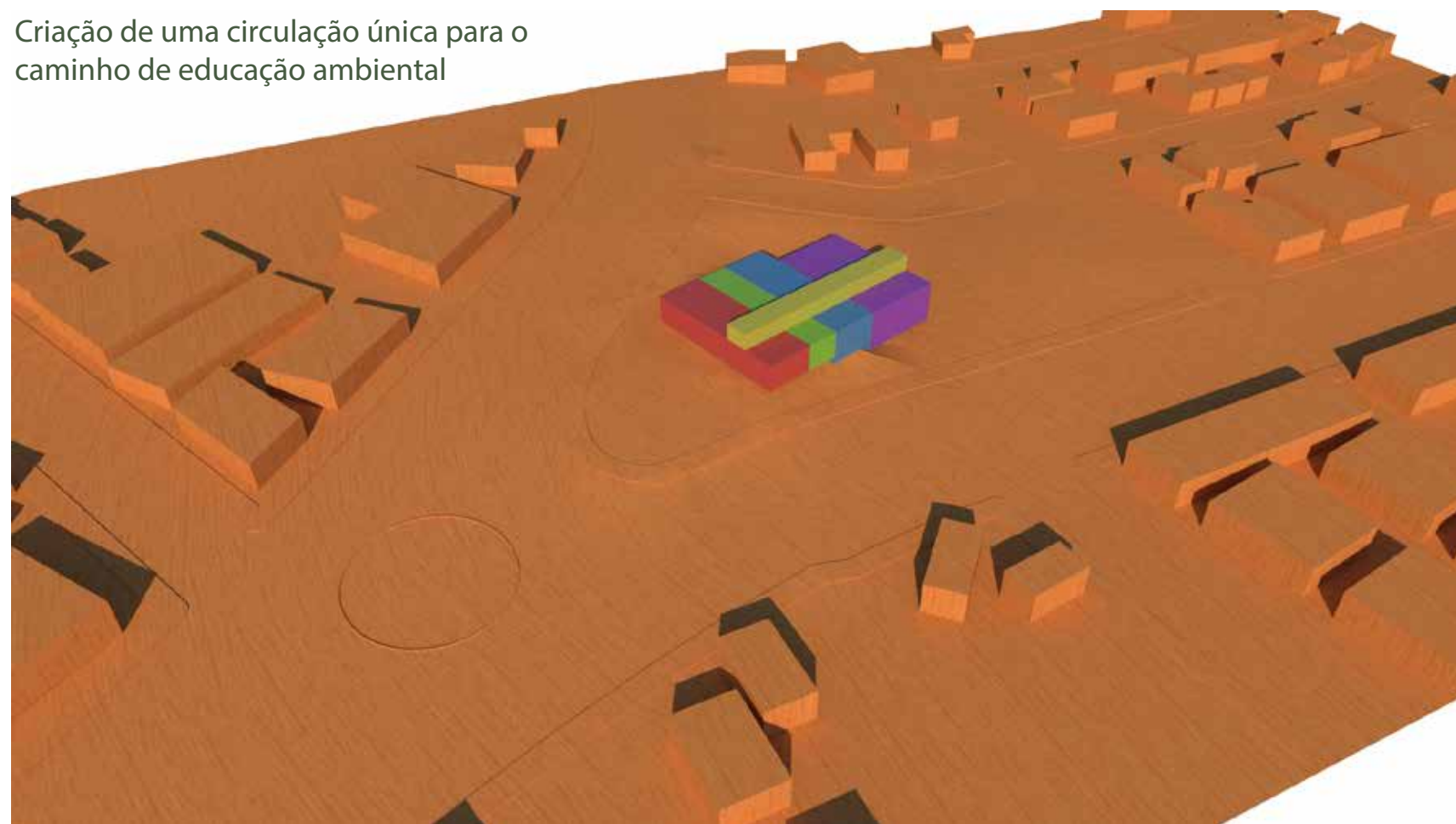
Forma retangular por área necessária para abrigar o programa



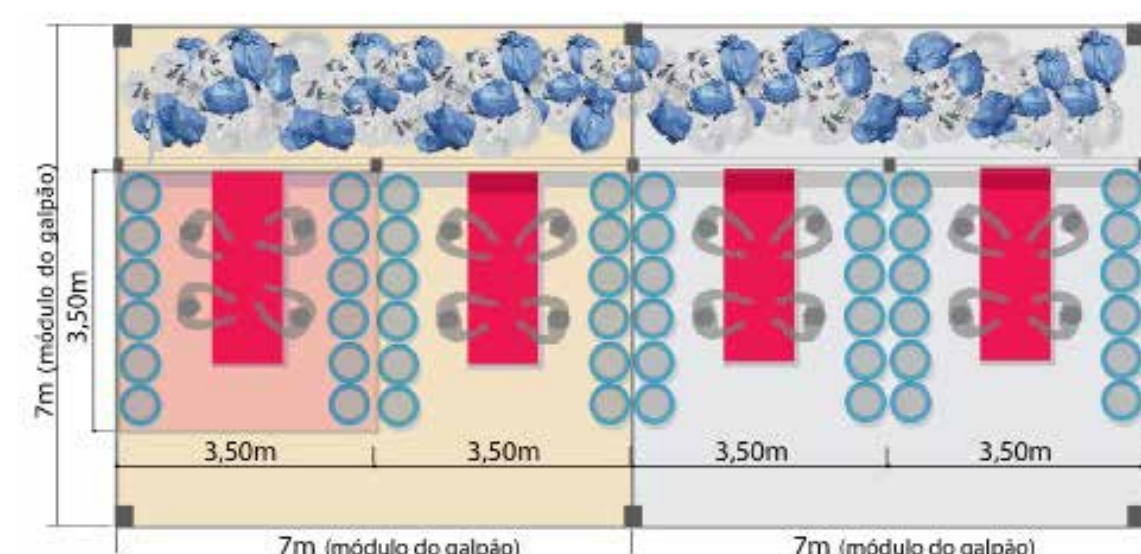
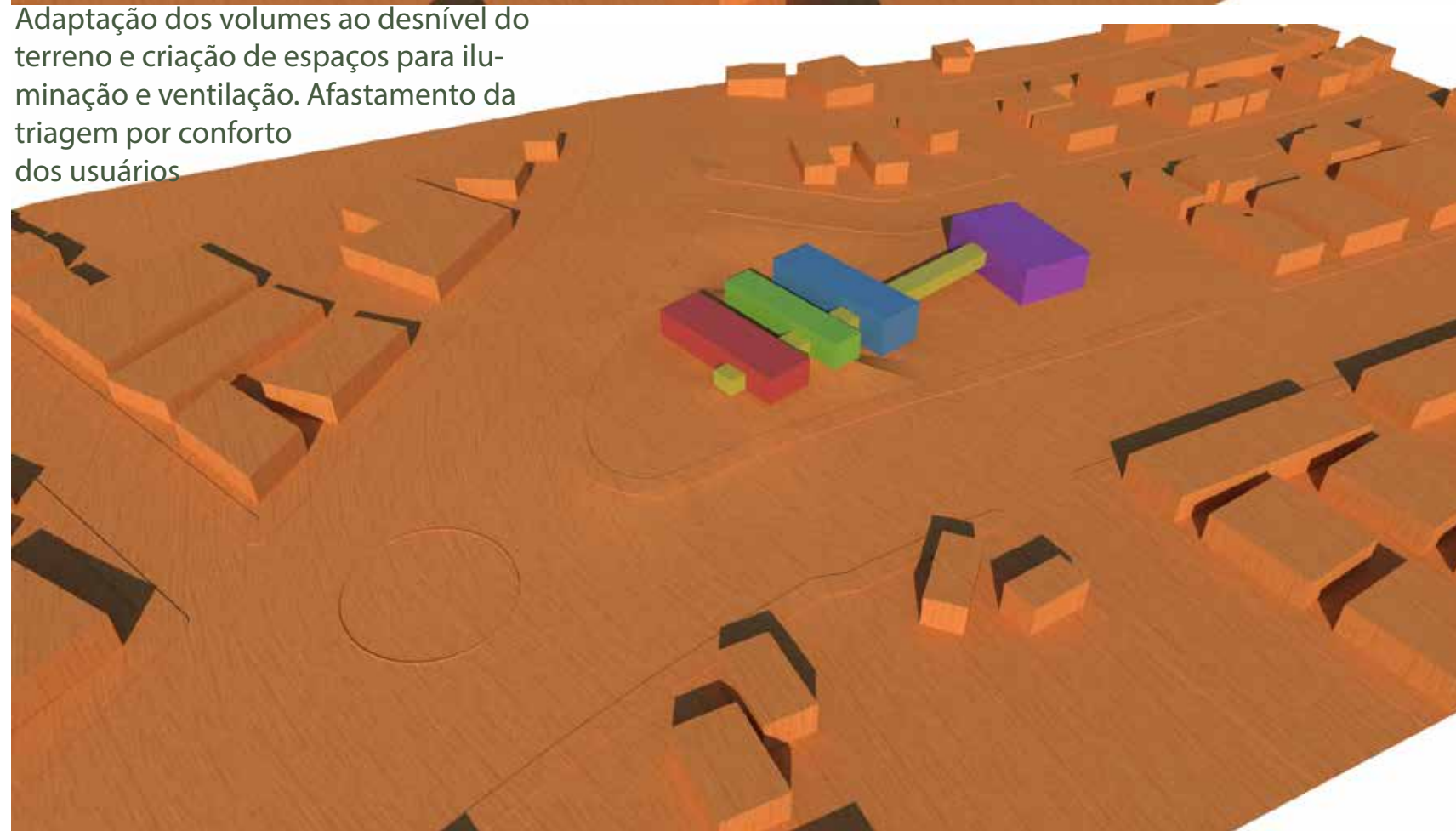
Divisão da massa por áreas de setorização



Criação de uma circulação única para o caminho de educação ambiental



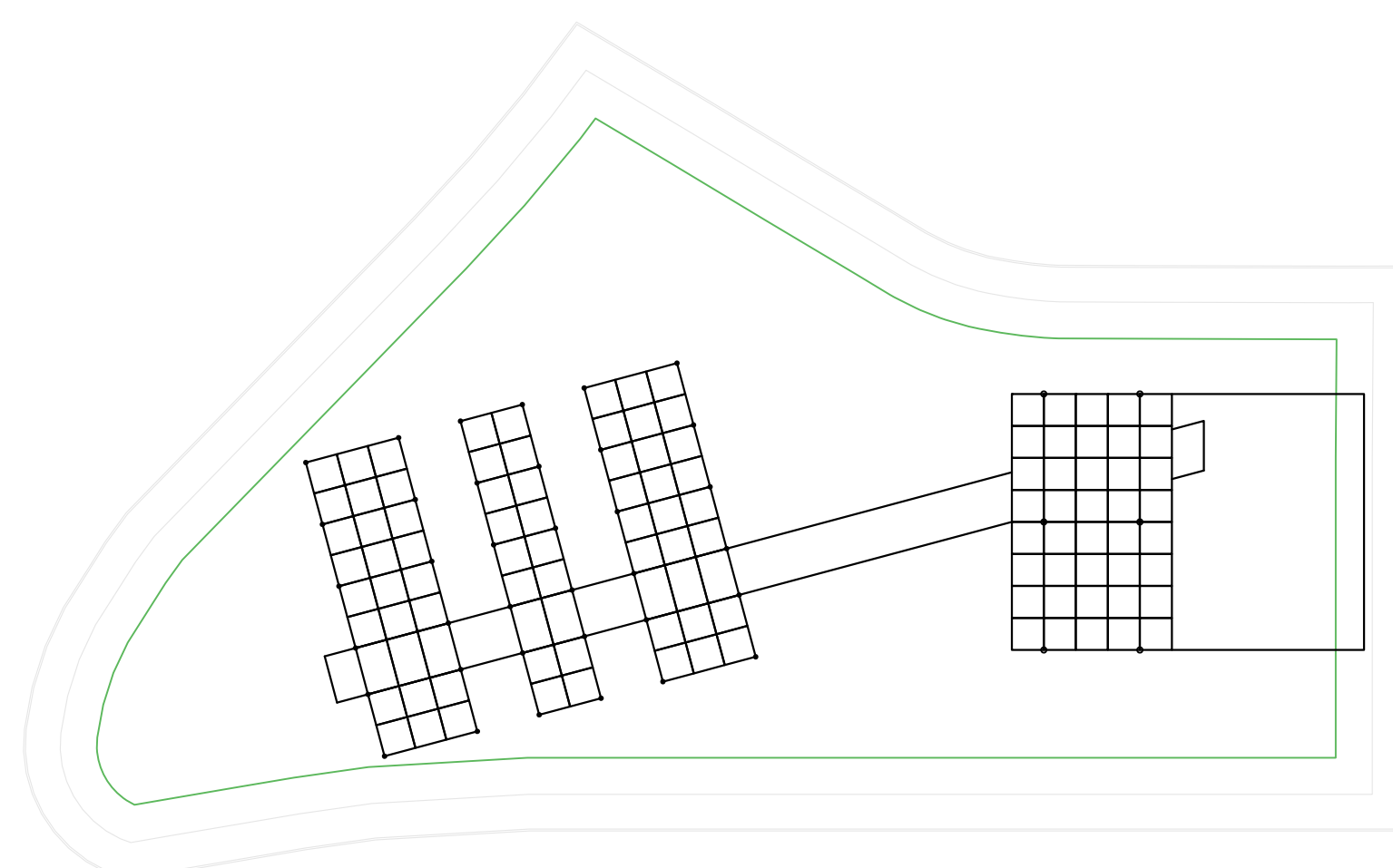
Adaptação dos volumes ao desnível do terreno e criação de espaços para iluminação e ventilação. Afastamento da triagem por conforto dos usuários



(fonte: FUAO, Fernando Freitas - Manual construir e reformar um galpão de reciclagem, 2015)

#### Módulo

Foi adotado uma modulação de 3,5m, sendo utilizados seus derivados: 7,00; 1,75; 0,875 para estrutura, paisagismo e posicionamento de aberturas.

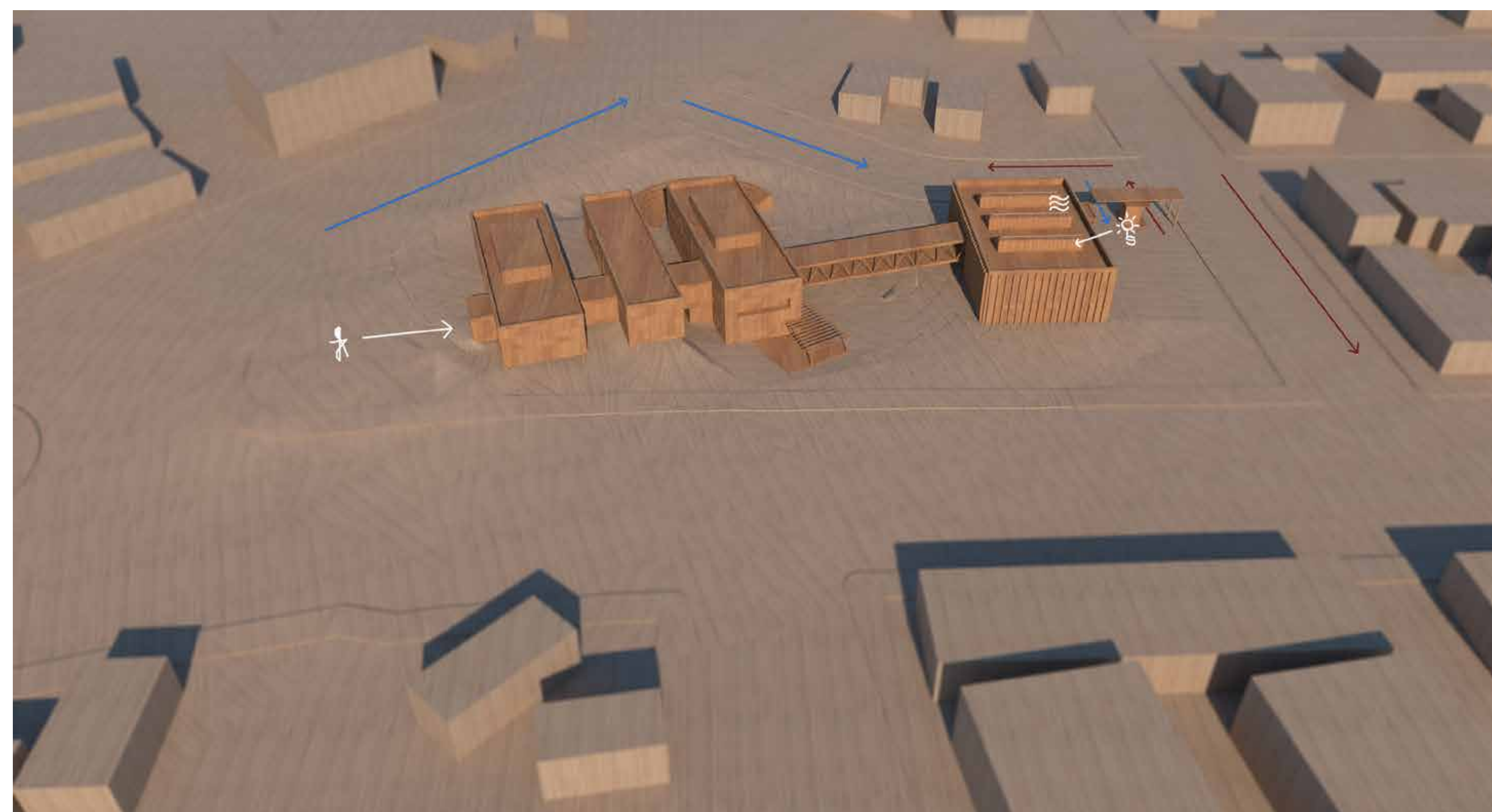
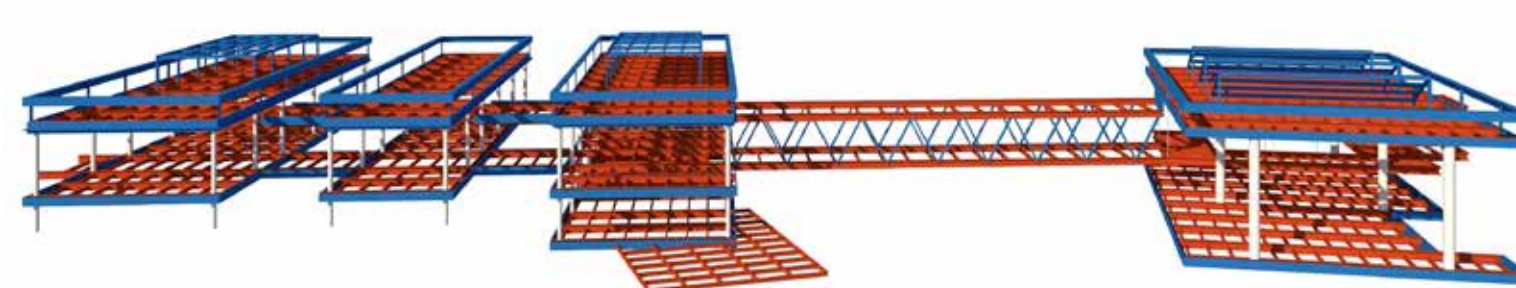


#### Estrutura

Estrutura em aço com steeldeck para as lajes e placas cimentícias para fechamento.

Vigas primárias e secundária em perfil "I", com as secundária servindo de base para o steeldeck fixadas na parte inferior da alma para deixar o piso nivelado com a parte superior da viga.

Para os pilares foi utilizado tubo circular de aço, criando um visual mais clean para o usuário.



#### Diretrizes Adotadas:

- Valorização da esquina principal (rótula)
- Posicionamento da melhor incidência solar para triagem
- Estratégia de circulação de caminhões
- Espaço e vegetação para reduzir ruídos no Centro de Educação Ambiental
- Criação de um percurso educativo para a comunidade
- Criação de sheds para melhorar a iluminação da Triagem

- Criação de estratégias de ventilação natural para reduzir odores
- Elaboração de espaço social com vegetação para funcionários e comunidade
- Lançamento de anfiteatro para palestras e projeções em meio a natureza





## QUADRO DE ÁREAS

### CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

	m2
1 RECEPÇÃO	67,13
2 EXPOSIÇÃO	77,70
3 SANITÁRIO MASCULINO	13,32
4 SANITÁRIO FEMININO	13,32
5 SANITÁRIO PNE	3,40
6 FOYER	51,10
7 AUDIOVISUAL	10,79
8 AUDITÓRIO	128,42
9 SALA MULTIUSO 01	36,38
10 SALA MULTIUSO 02	36,38
11 SALA MULTIUSO 03	58,77
12 LABORATÓRIO	50,92
13 CAFÉ	77,70
14 ADM	25,15
15 REUNIÃO	29,81
16 DIRETORIA	15,13
17 ARQUIVO	15,13
18 PROFESSORES E PESQUISADORES	30,70
19 COZINHA	15,13
20 VESTIÁRIO FEMININO	15,13
21 VESTIÁRIO MASCULINO	15,13
22 DML	7,34
23 RESÍDUOS	10,81

### RESTAURANTE/REFEITÓRIO

24 DECK	106,96
25 SALÃO	140,55
26 HIGIENIZAÇÃO	11,61
27 VESTIÁRIO FEMININO	14,47
28 VESTIÁRIO MASCULINO	12,34
29 COZINHA	31,54
30 PREPARO CAFÉ	4,35
31 PREPARO	10,44
32 PREPARO REFRIGERADO	9,98
33 CÂMARA HORTIFRUTI	6,19
34 CÂMARA CARNES	6,19
35 RECEBIMENTO	14,96
36 ESTOQUE	11,78
37 DML	5,18
38 RESÍDUOS	4,03
39 BANHEIRO FEMININO	6,02
40 BANHEIRO MASCULINO	6,02
41 BANHEIRO PNE	3,40

### CENTRO DE TRIAGEM

	m2
42 PASSARELA	166,50
43 MEZANINO	110,25
44 TRIAGEM	150,15
45 PRENSAGEM	24,50
46 ESTOCAGEM	81,00
47 VESTIÁRIO FEMININO	18,76
48 VESTIÁRIO MASCULINO	17,74
49 BANHEIRO PNE	3,40
50 ADM	13,49
51 DML	11,84
52 RESERVATÓRIO	59,73
53 GUARITA	8,23

### REGIME URBANÍSTICO

Av Juca Batista, 4500  
Bairro Hípica  
Macro Zona 7  
UEU 14  
Quarteirão 01  
Subunidade 2  
Atividade 3 - Mista 1 - Industrial  
Sem Restrição

### PROJETO

IA= 0,30  
TO= 25,02 %

Aconstruída= 2.362,58 m<sup>2</sup>  
Sombra= 1.988,22 m<sup>2</sup>  
Hmaior= 9,00 m

IA= 1

### Regime Volumétrico

Hmáx= 12,50 m  
TO= 75 %  
Recuo= 4,00 m

At= 7.947,08 m<sup>2</sup>  
IA= 7.947,08 m<sup>2</sup>  
TO= 5.960,31 m<sup>2</sup>

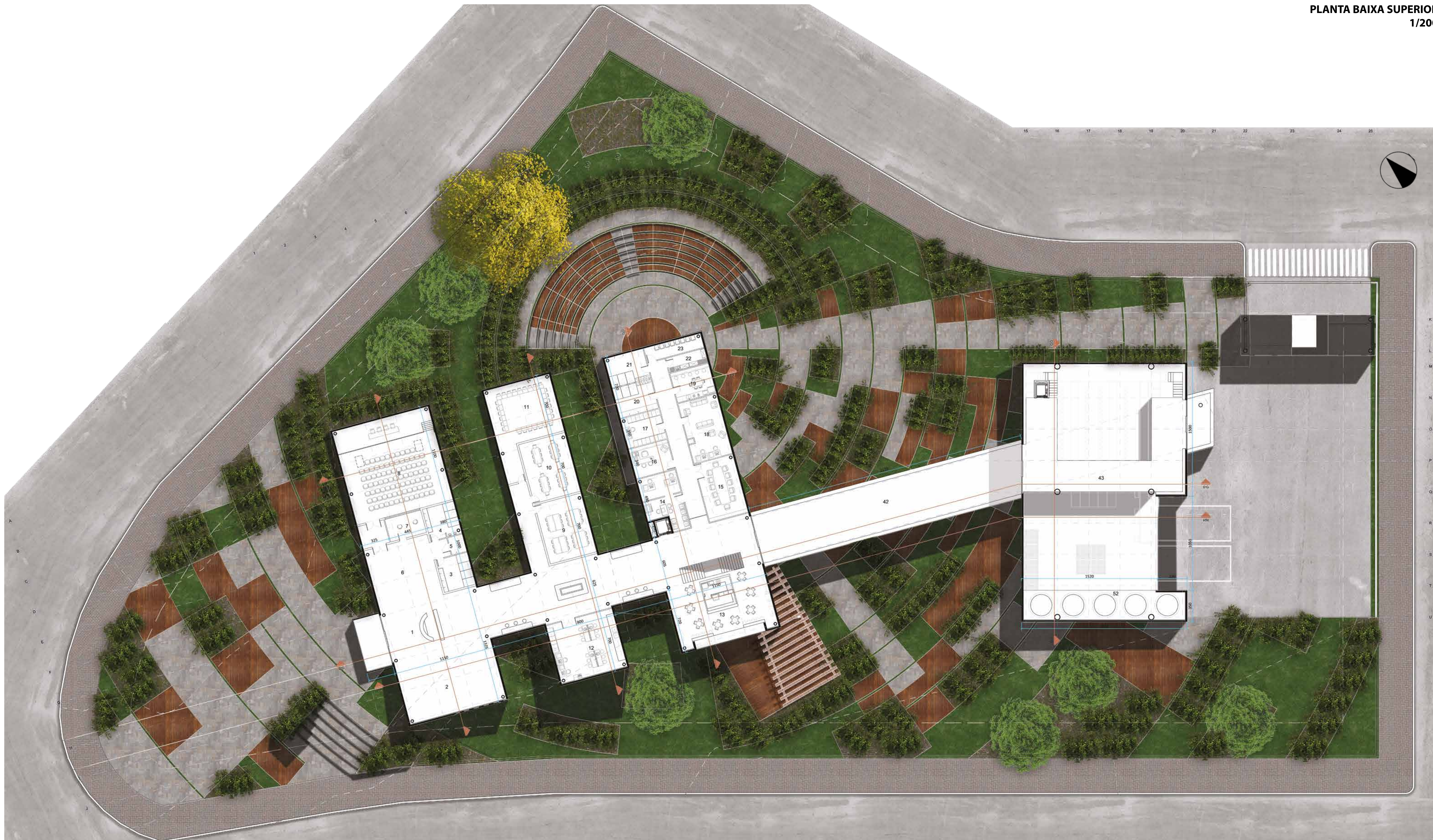
## PLANTA DE COBERTURA 1/200





- |   |                     |    |                             |    |                     |    |                     |    |                    |    |                     |
|---|---------------------|----|-----------------------------|----|---------------------|----|---------------------|----|--------------------|----|---------------------|
| 1 | RECEPÇÃO            | 10 | SALA MULTIUSO 02            | 19 | COZINHA             | 28 | VESTIÁRIO MASCULINO | 37 | DML                | 46 | ESTOCAGEM           |
| 2 | EXPOSIÇÃO           | 11 | SALA MULTIUSO 03            | 20 | VESTIÁRIO FEMININO  | 29 | COZÃO               | 38 | RESÍDUOS           | 47 | VESTIÁRIO FEMININO  |
| 3 | SANITÁRIO MASCULINO | 12 | LABORATÓRIO                 | 21 | VESTIÁRIO MASCULINO | 30 | PREPARO CAFÉ        | 39 | BANHEIRO FEMININO  | 48 | VESTIÁRIO MASCULINO |
| 4 | SANITÁRIO FEMININO  | 13 | CAFÉ                        | 22 | DML                 | 31 | PREPARO             | 40 | BANHEIRO MASCULINO | 49 | BANHEIRO PNE        |
| 5 | SANITÁRIO PNE       | 14 | ADM                         | 23 | RESÍDUOS            | 32 | PREPARO REFRIGERADO | 41 | BANHEIRO PNE       | 50 | ADM                 |
| 6 | FOYER               | 15 | REUNIÃO                     | 24 | DECK                | 33 | CÂMARA HORTIFRUTI   | 42 | PASSARELA          | 51 | DML                 |
| 7 | AUDIOVISUAL         | 16 | DIRETORIA                   | 25 | SALÃO               | 34 | CÂMARA CARNES       | 43 | MEZANINO           | 52 | RESERVATÓRIO        |
| 8 | AUDITÓRIO           | 17 | ARQUIVO                     | 26 | HIGIENIZAÇÃO        | 35 | RECEBIMENTO         | 44 | TRIAGEM            | 53 | GUARITA             |
| 9 | SALA MULTIUSO 01    | 18 | PROFESSORES E PESQUISADORES | 27 | VESTIÁRIO FEMININO  | 36 | ESTOQUE             | 45 | PRENSAGEM          |    |                     |

PLANTA BAIXA SUPERIOR  
1/200





1 RECEPÇÃO  
 2 EXPOSIÇÃO  
 3 SANITÁRIO MASCULINO  
 4 SANITÁRIO FEMININO  
 5 SANITÁRIO PNE  
 6 FOYER  
 7 AUDIOVISUAL  
 8 AUDITÓRIO  
 9 SALA MULTIUSO 01

10 SALA MULTIUSO 02  
 11 SALA MULTIUSO 03  
 12 LABORATÓRIO  
 13 CAFÉ  
 14 ADM  
 15 REUNIÃO  
 16 DIRETORIA  
 17 ARQUIVO  
 18 PROFESSORES E PESQUISADORES

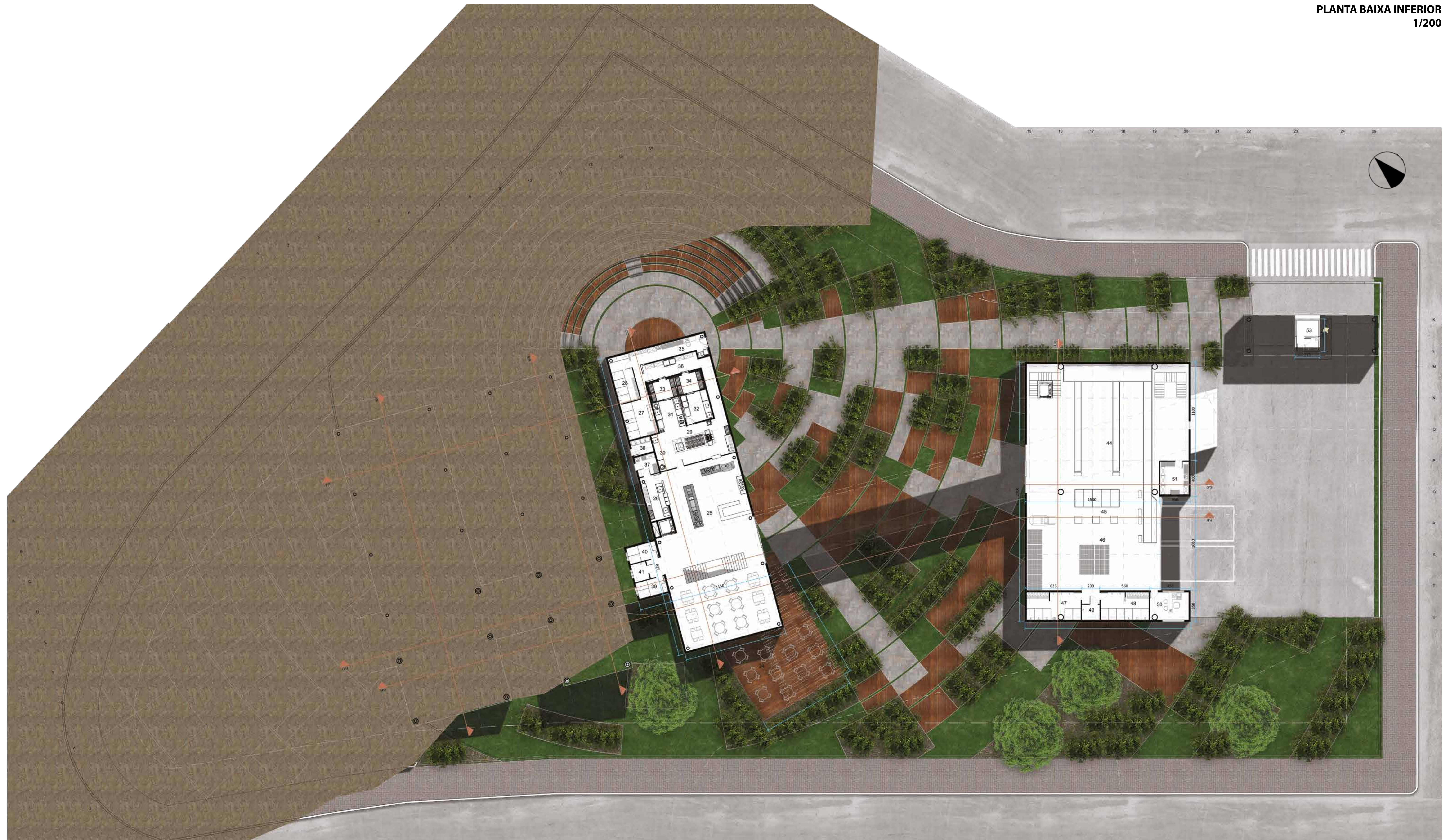
19 COZINHA  
 20 VESTIÁRIO FEMININO  
 21 VESTIÁRIO MASCULINO  
 22 DML  
 23 RESÍDUOS  
 24 DECK  
 25 SALÃO  
 26 HIGIENIZAÇÃO  
 27 VESTIÁRIO FEMININO

28 VESTIÁRIO MASCULINO  
 29 COZÇÃO  
 30 PREPARO CAFÉ  
 31 PREPARO  
 32 PREPARO REFRIGERADO  
 33 CÂMARA HORTIFRUTI  
 34 CÂMARA CARNES  
 35 RECEBIMENTO  
 36 ESTOQUE

37 DML  
 38 RESÍDUOS  
 39 BANHEIRO FEMININO  
 40 BANHEIRO MASCULINO  
 41 BANHEIRO PNE  
 42 PASSARELA  
 43 MEZANINO  
 44 TRIAGEM  
 45 PRENSAGEM

46 ESTOCAGEM  
 47 VESTIÁRIO FEMININO  
 48 VESTIÁRIO MASCULINO  
 49 BANHEIRO PNE  
 50 ADM  
 51 DML  
 52 RESERVATÓRIO  
 53 GUARITA

PLANTA BAIXA INFERIOR  
 1/200







FACHADA SUDOESTE  
1/200



FACHADA NORDESTE  
1/200



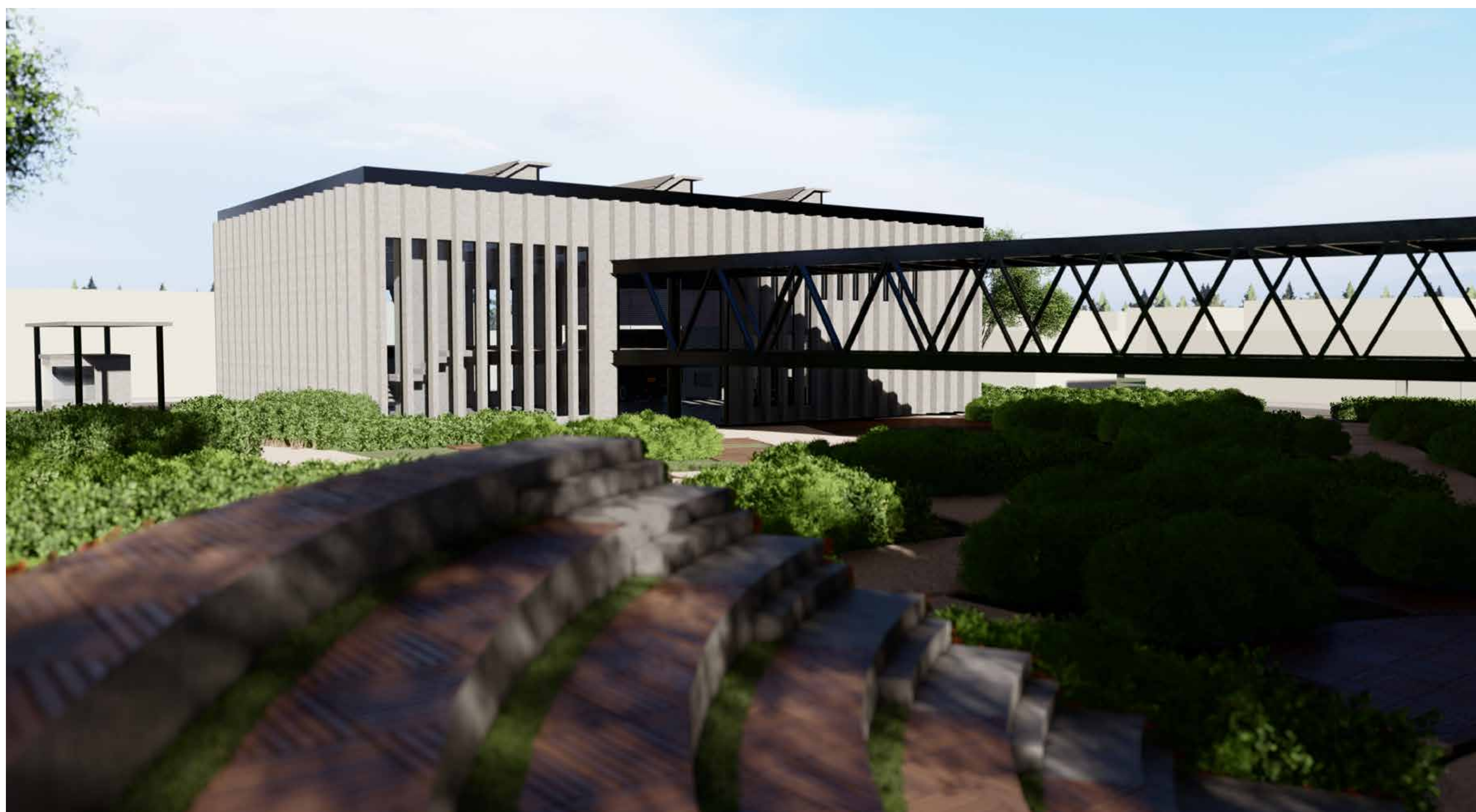
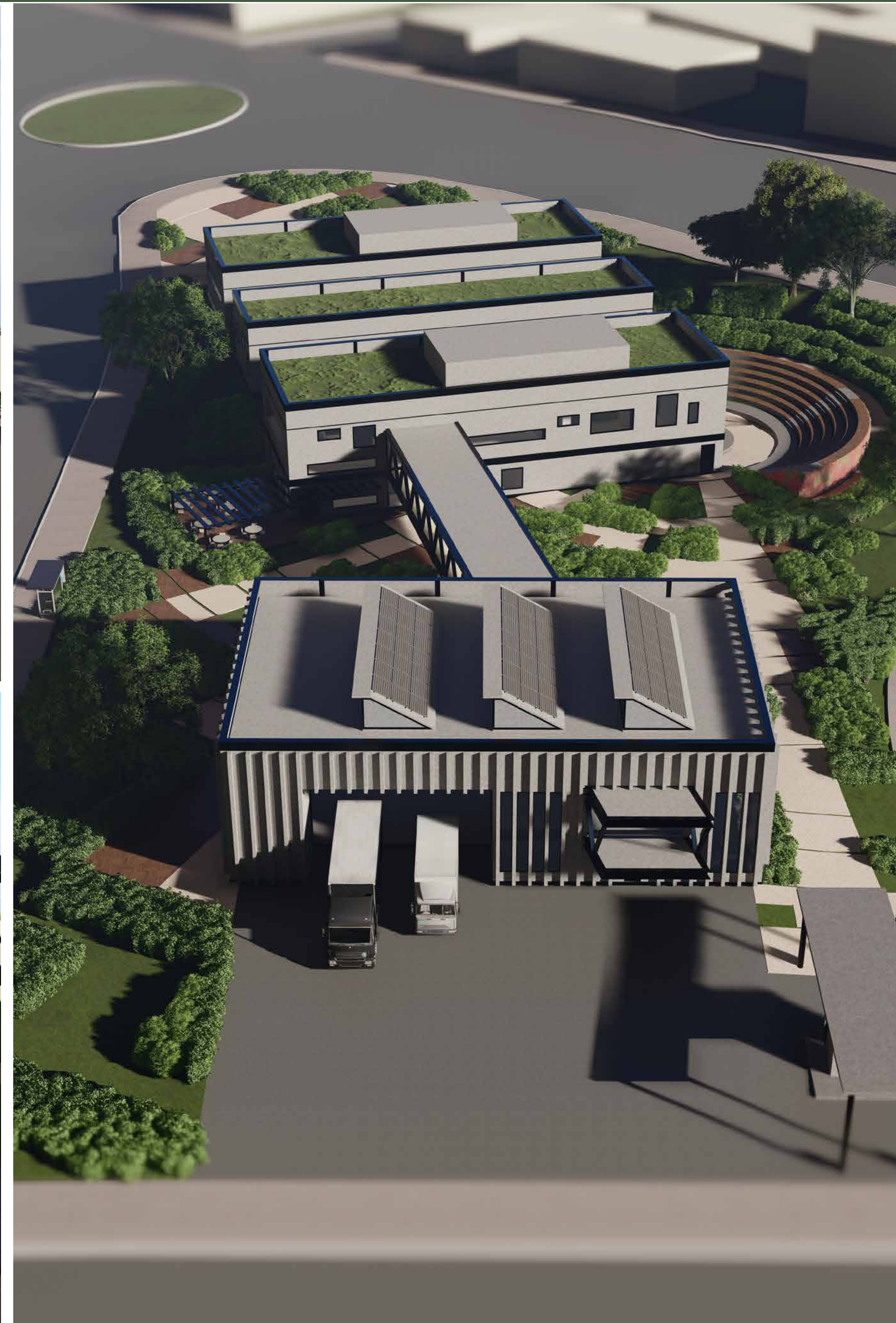


FACHADA SUDESTE  
1/200

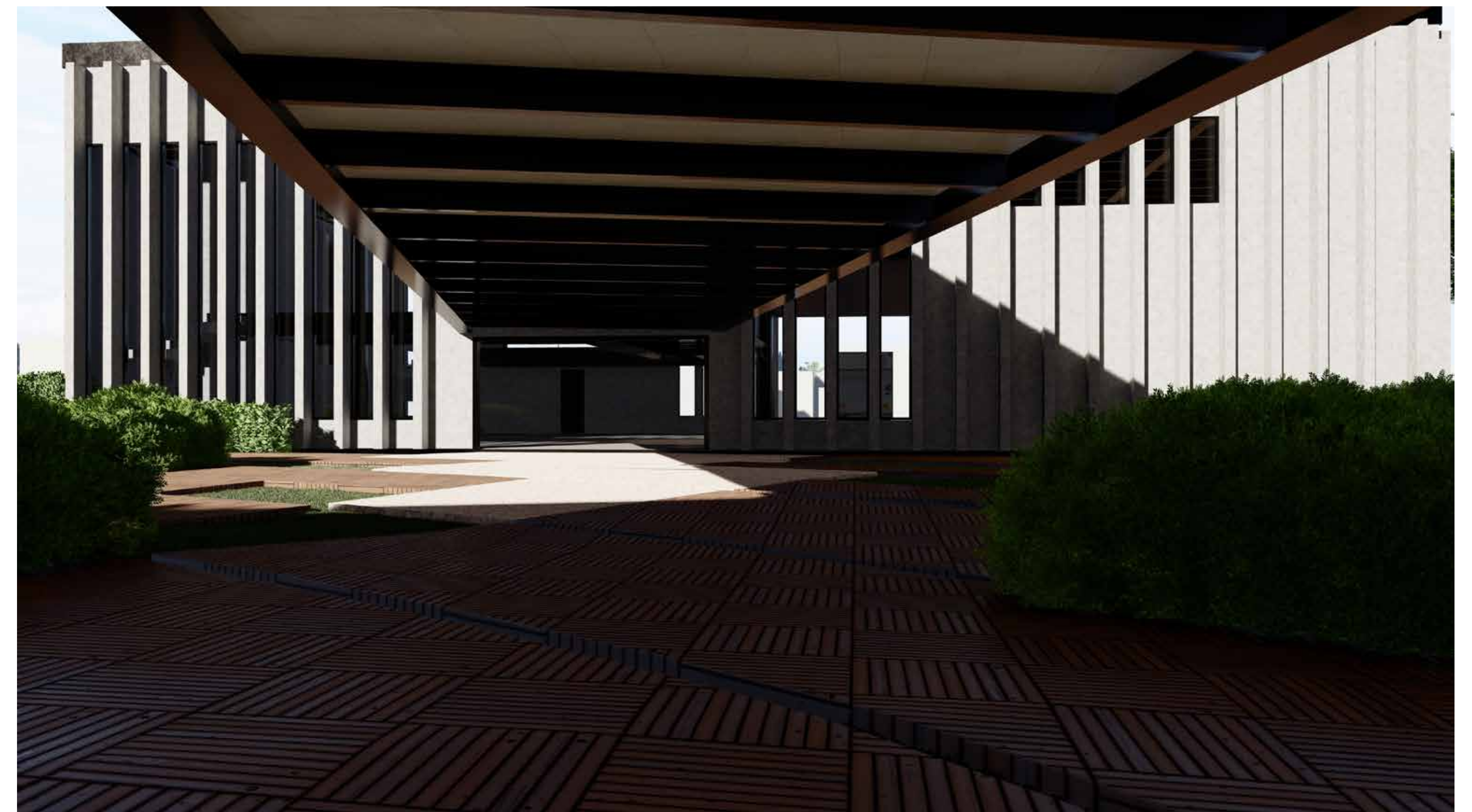
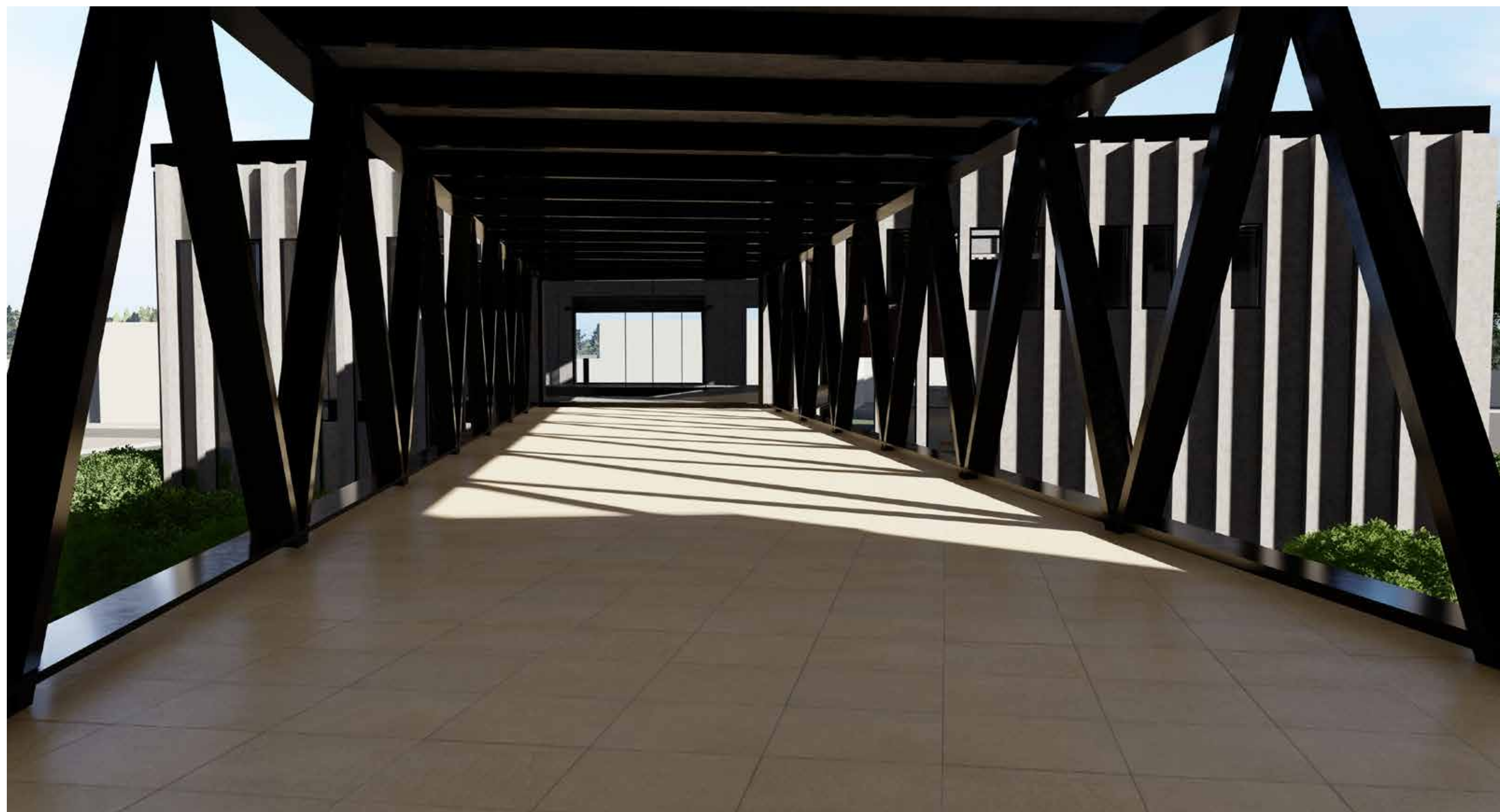
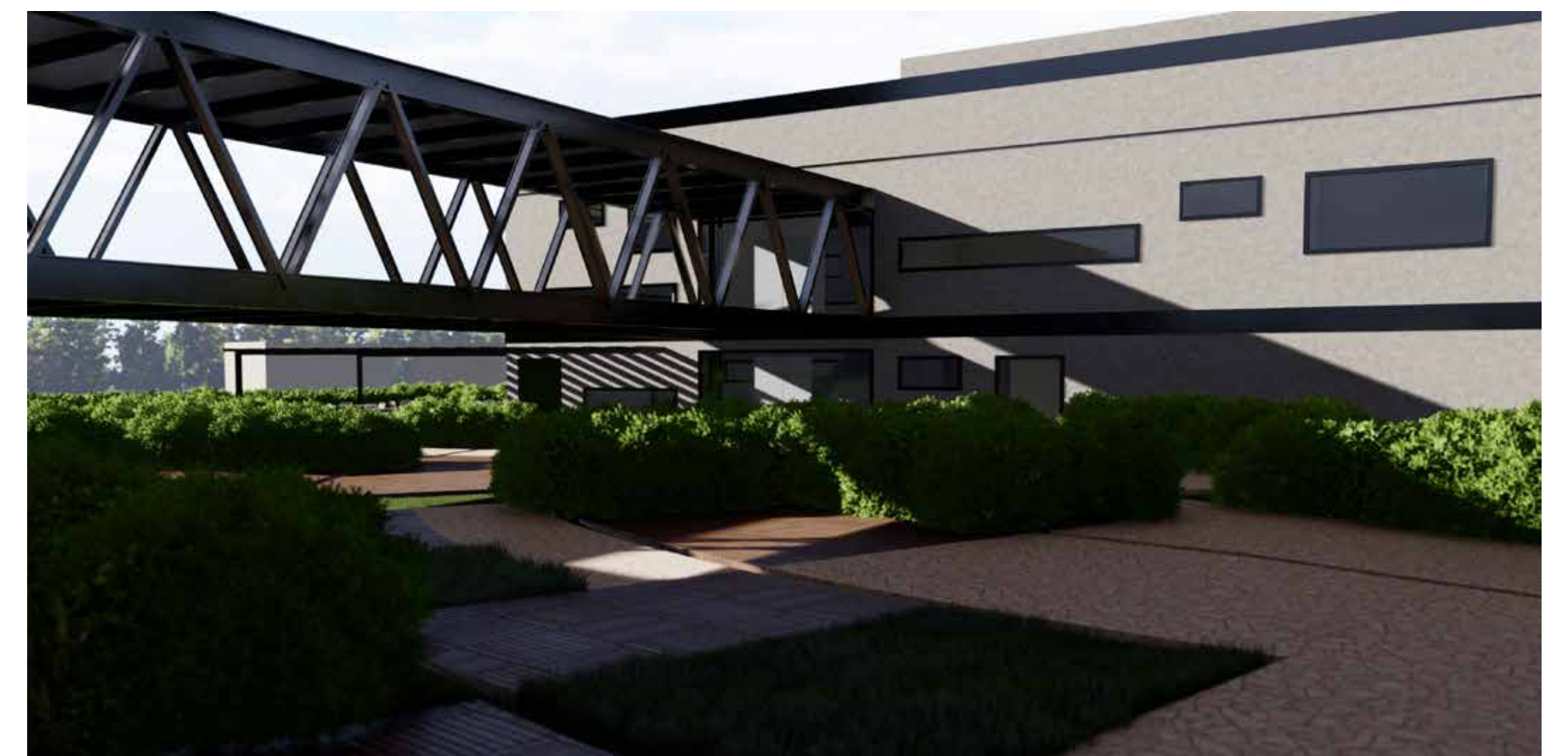
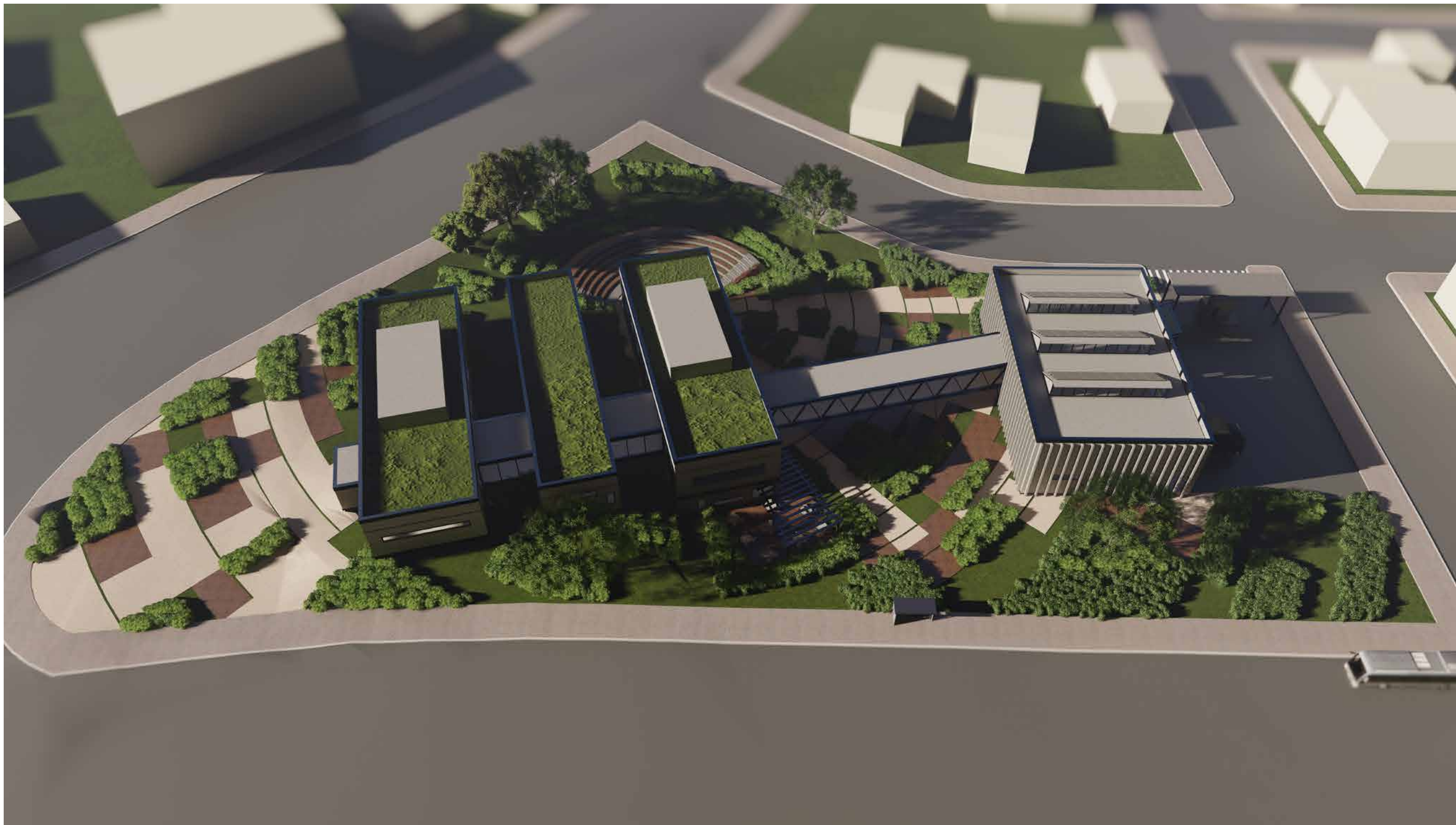


FACHADA NOROESTE  
1/200





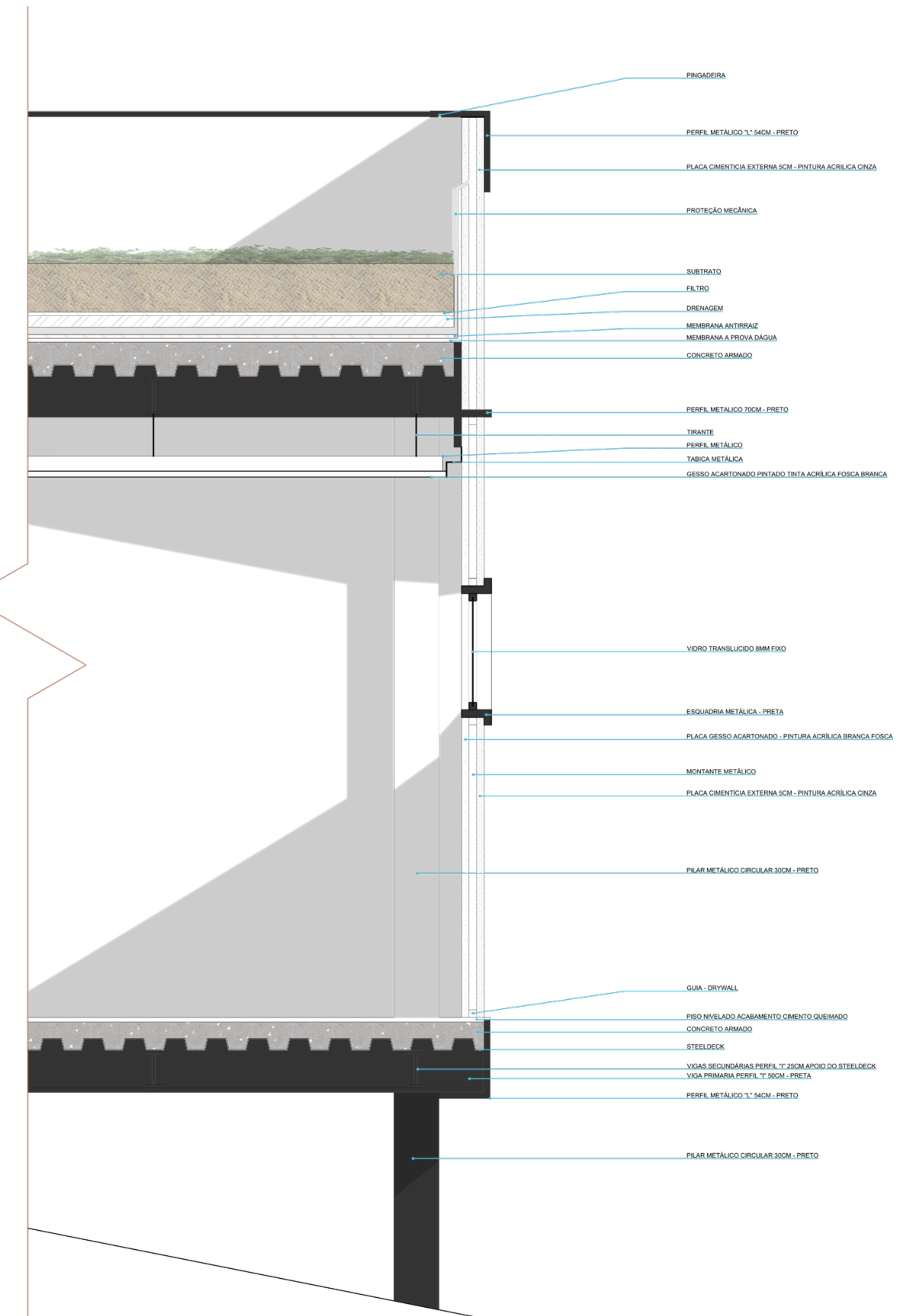






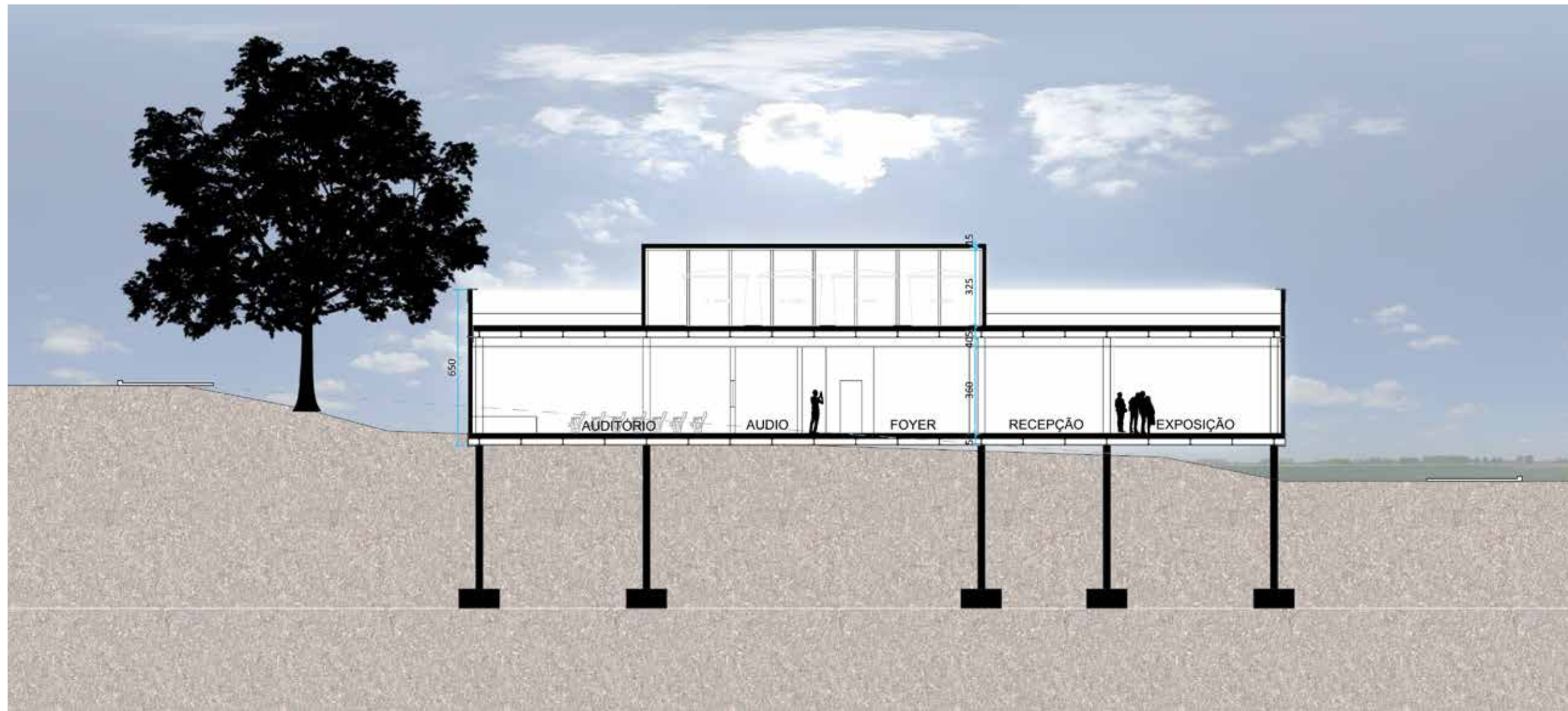




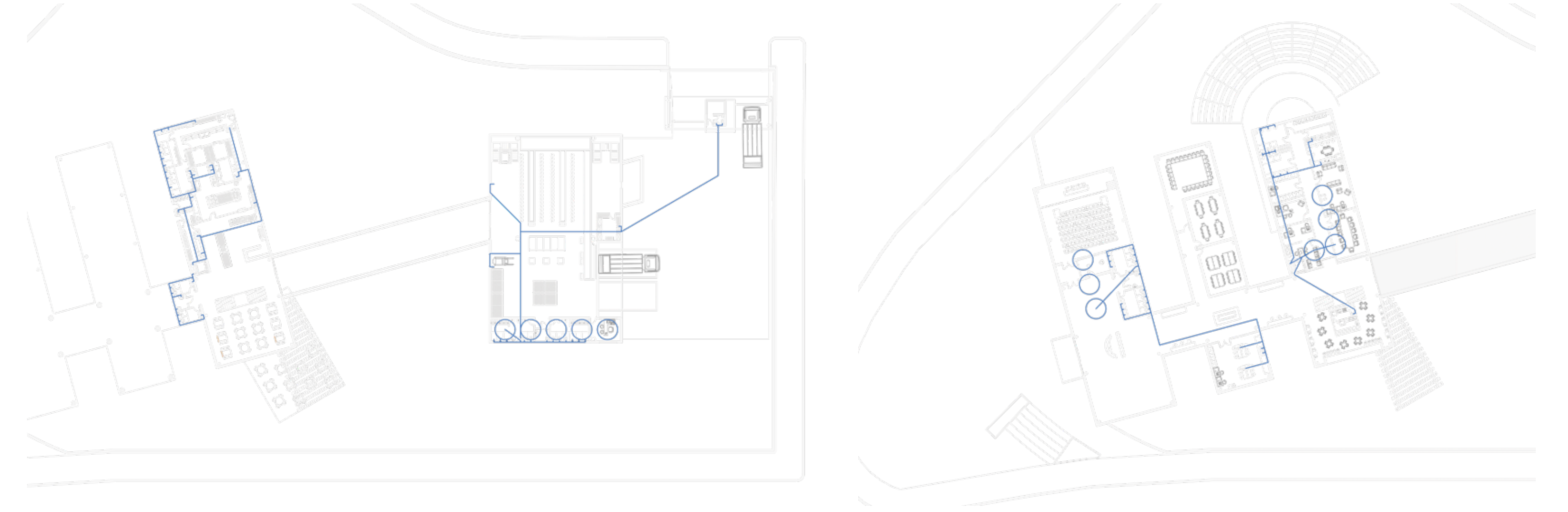


**CORTE DE PELE**  
1/20

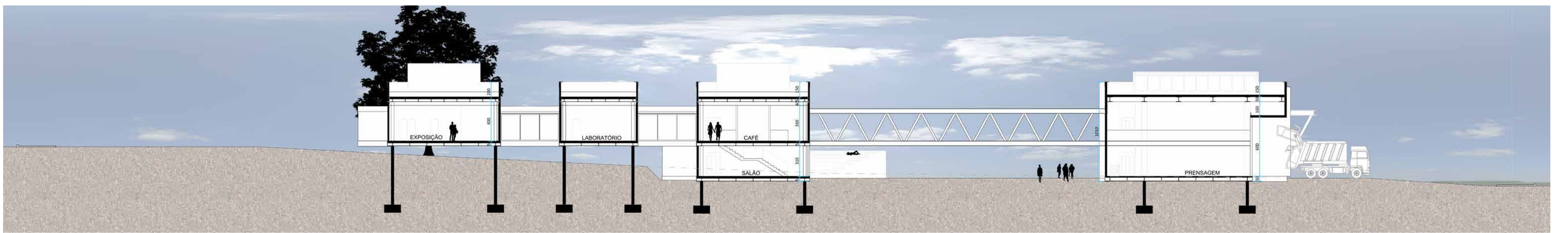




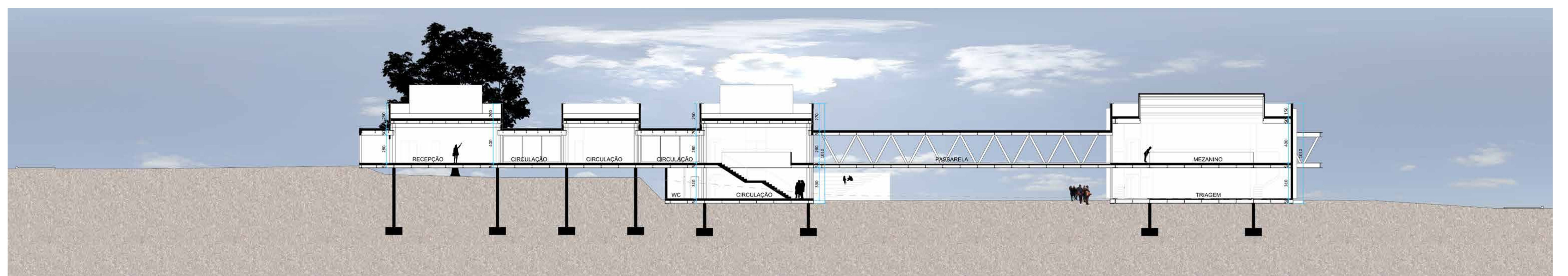
**CORTE A'A**  
1/200



**HIDROSSANITÁRIO**  
1/500



**CORTE G'G**  
1/200



**CORTE H'H**  
1/200