



Centro Universitário de Lavras
Trabalho de conclusão de curso

A INFLUÊNCIA DA ARQUITETURA NO APRENDIZADO UTILIZANDO
A PEDAGOGIA WALDORF

Orientadora: Prof^a. Ma. Nayhara Camila Andrade

Orientanda: Gabriela Marques Moura

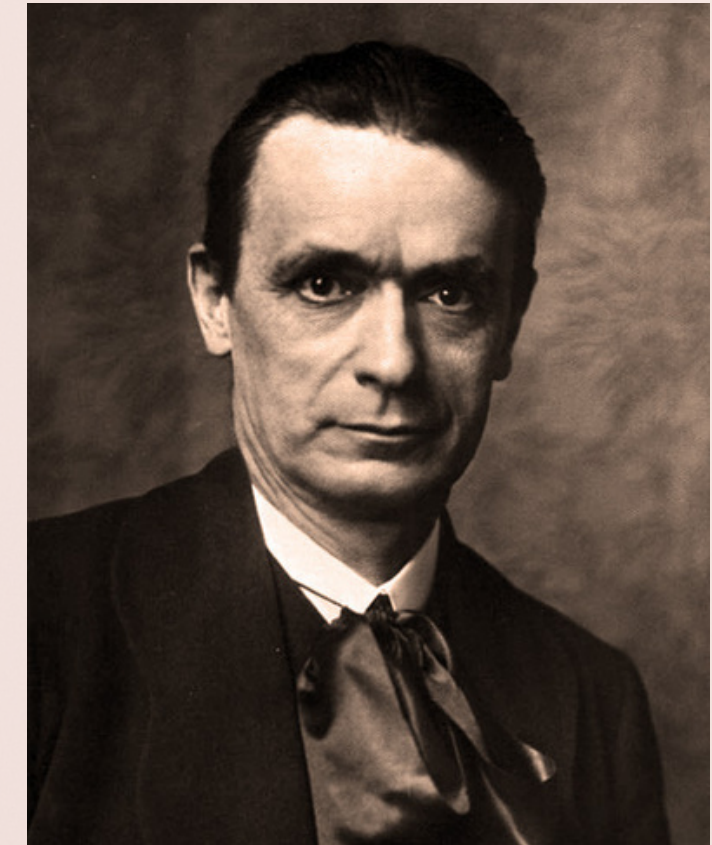
Pedagogia Waldorf

- Surgiu na Alemanha em 1919, pelo filósofo, educador e artista Rudolf Steiner.
- Fábrica de Cigarros Waldorf-Astoria na Alemanha.

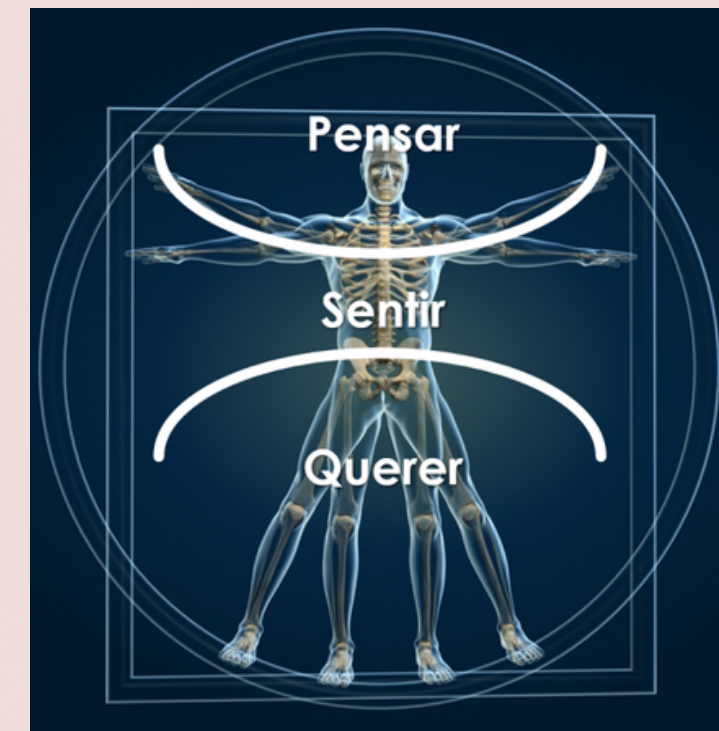
Antroposofia

Antroposofia : palavra derivada do grego anthropós, **homem**, e sophia, **sabedoria**)

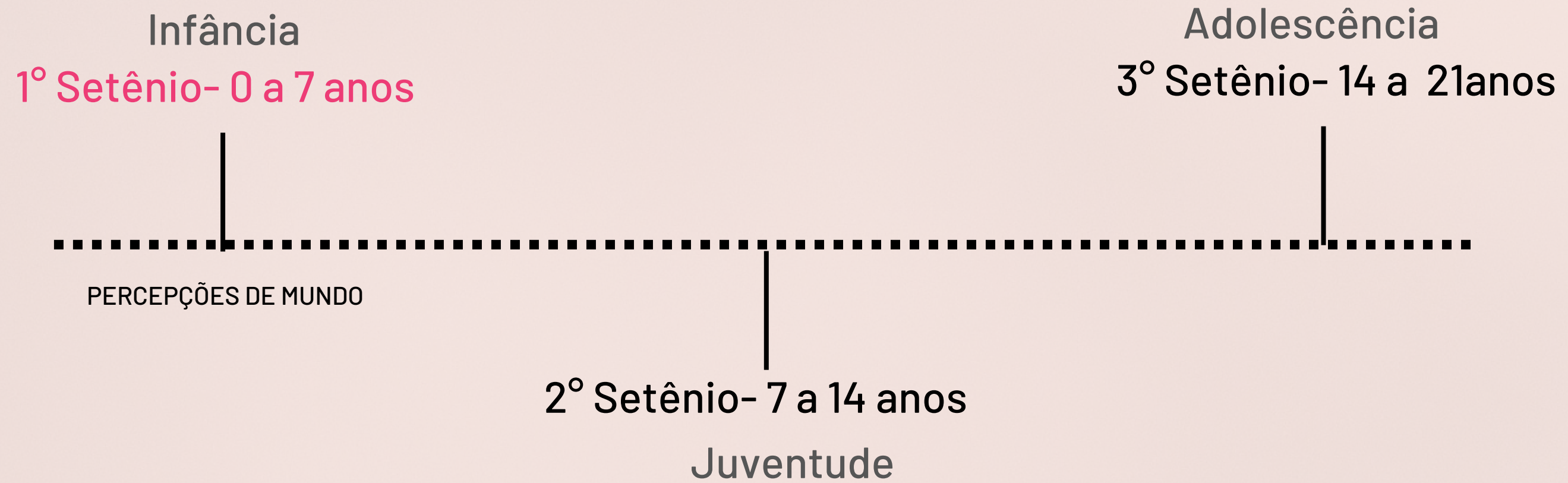
É uma filosofia de vida que reúne os pensamentos **científico**, **artístico** e **espiritual** numa unidade e que responde às questões mais profundas do homem moderno sobre si mesmo e sobre suas relações com o universo.



Fonte:Educando Tudo Muda,2017



Fonte:Universidade do Ser,2020





Fonte: T13,2019



Fonte:Tralhas Úteis,2022



Fonte:Educando Tudo Muda,2017



Fonte:Educando Tudo Muda,2017



Fonte:Segs,2022



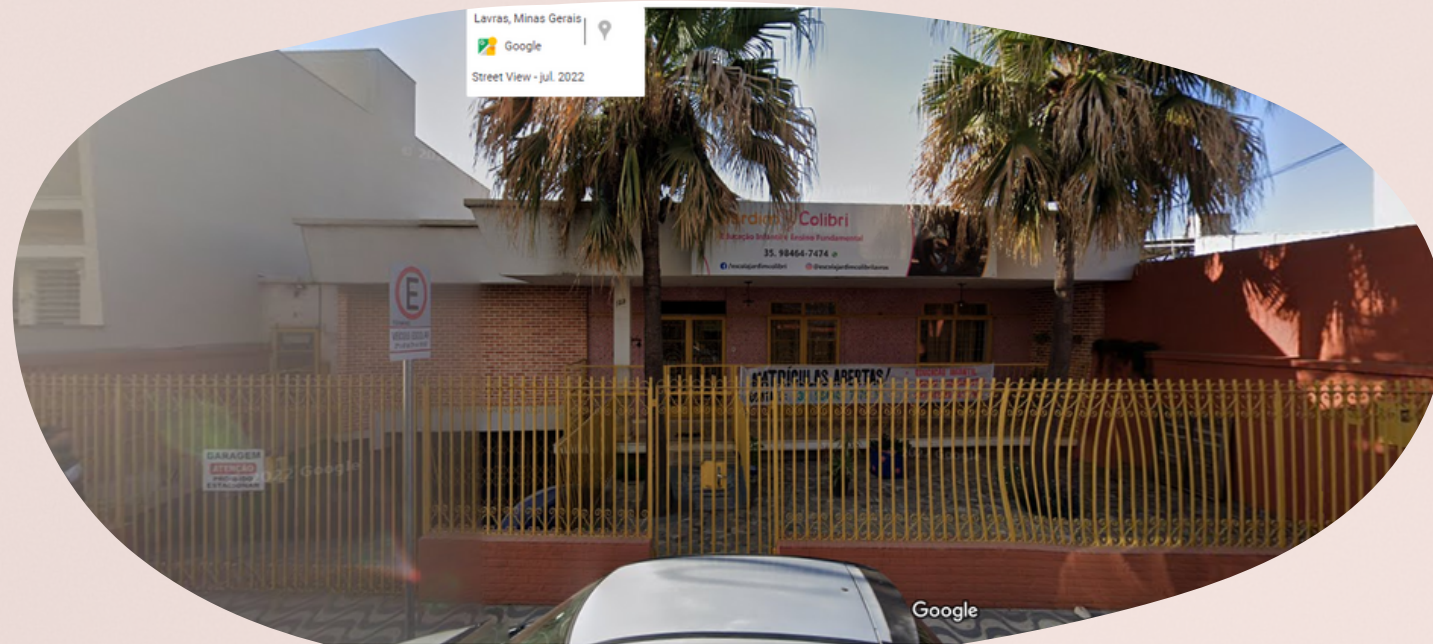
Fonte:UnsPlash,2019



Fonte:Plantei,2020

Problemática

- AUSÊNCIA DA PEDAGOGIA WALDORF E DE INFRAESTRUTURA ADEQUADA / LAVRAS - MG



Fonte:Google imagens,2022

- O USO EXCESSIVO DE TELAS (computadores, celulares, tablet, video game)



Fonte:Unsplash,2019



Fonte:Google imagens,2022

- DISTANCIAMENTO DAS ATIVIDADES MAIS DINÂMICAS BLOQUEANDO O DESENVOLVIMENTO CRIATIVO.

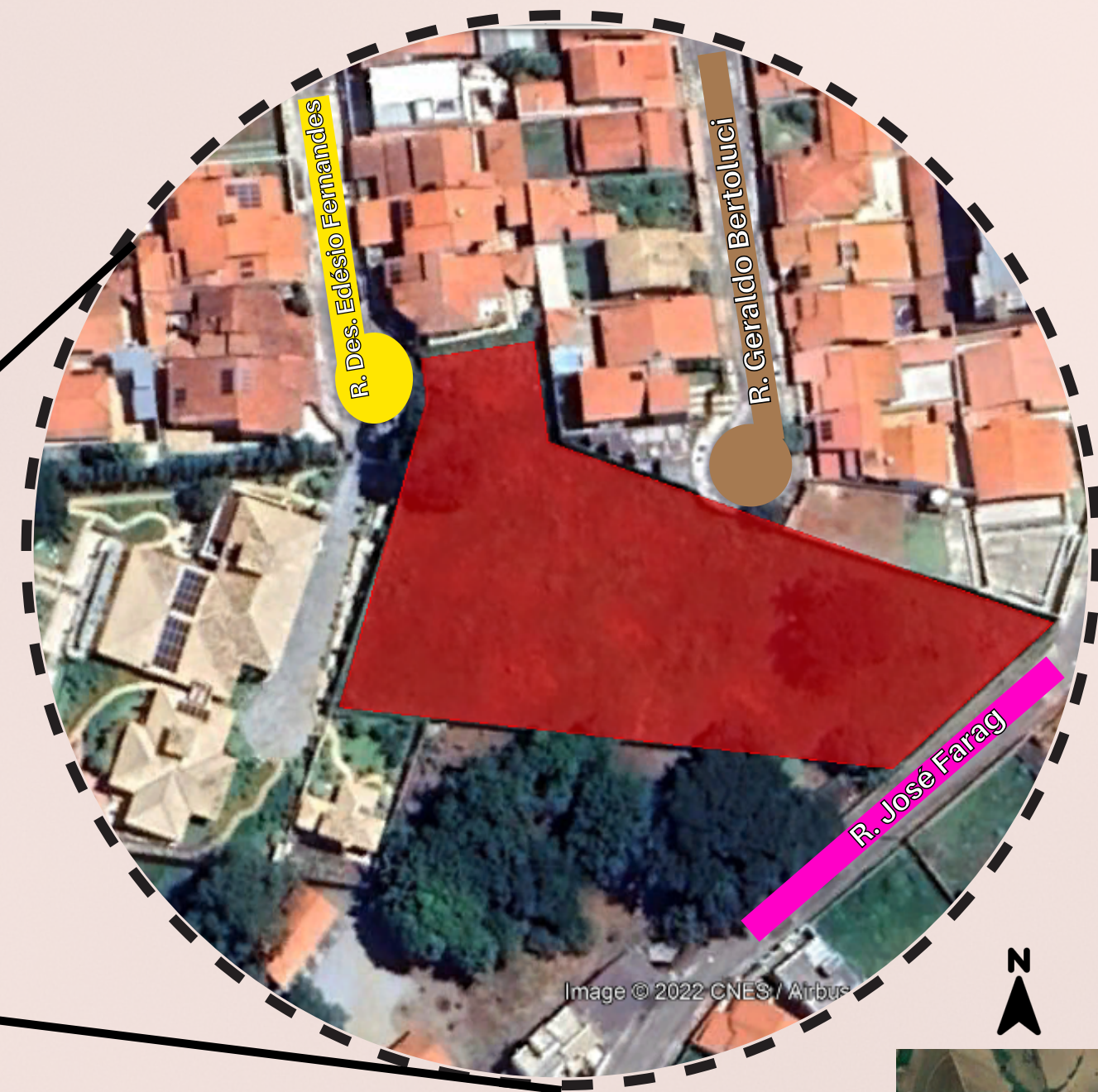
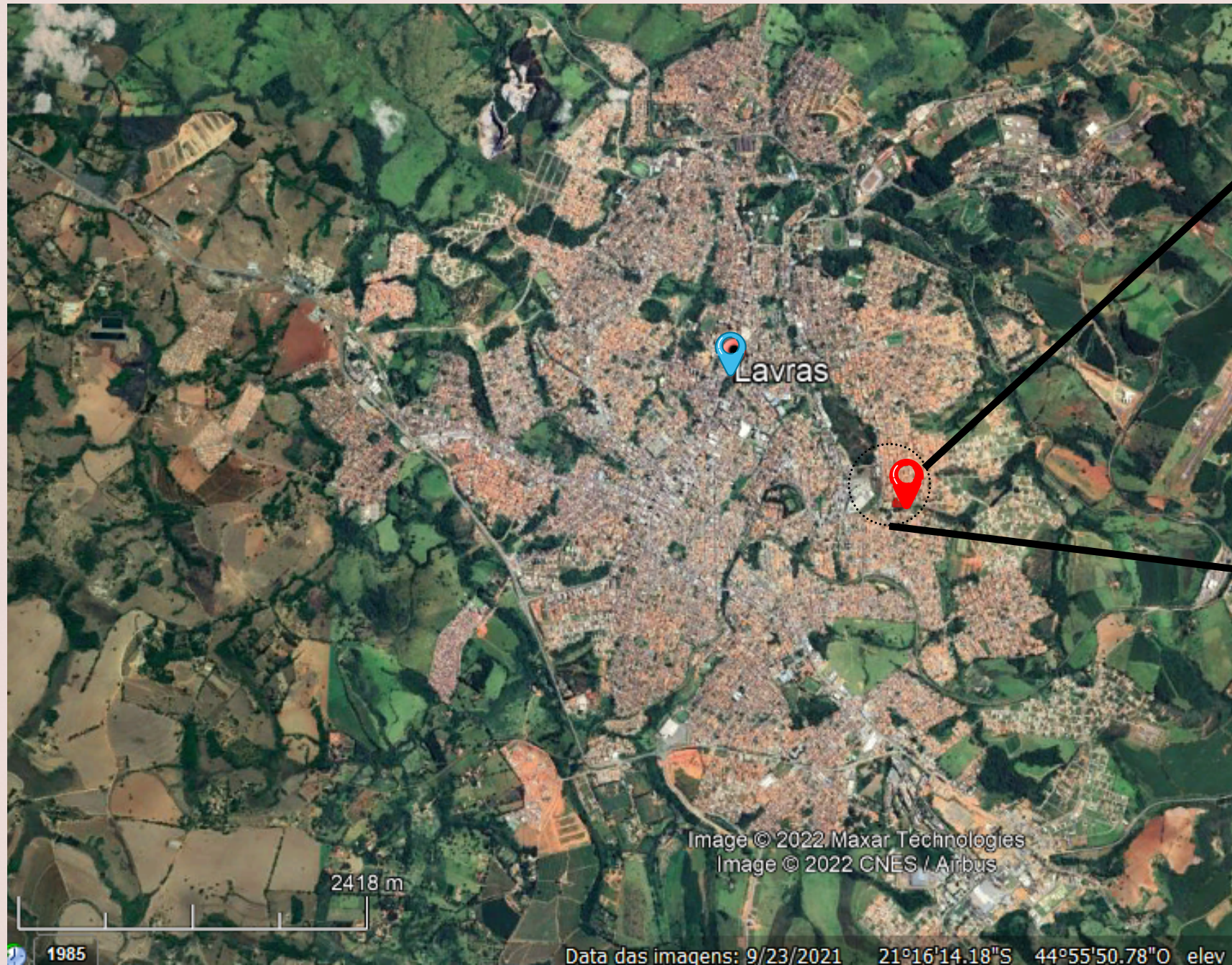
Justificativa

Mesmo Lavras sendo conhecida como a terra dos ipês e das escolas, ainda existe uma escassez na diversidade de tipos de pedagogia, sendo a cidade predominante ao ensino tradicional e existindo apenas uma que trabalha parcialmente com a pedagogia Waldorf.








Fonte: Governo de Lavras, 2021

Localização

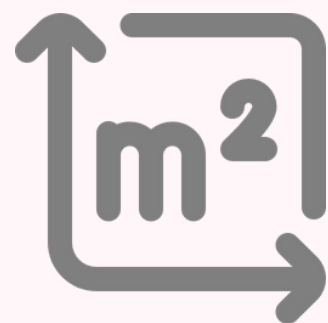


Legenda:

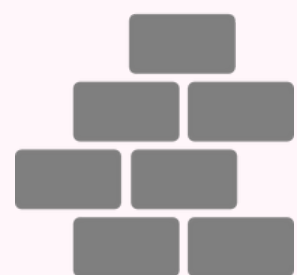
Fonte: Adaptado do Google Earth, 2021

-  Lavras, MG
-  Terreno
-  Rua Des. Edésio Fernandes -Monte Líbano
-  Rua Geraldo Bertoluci -Monte Líbano
-  Rua José Farag -Fátima

Fonte: Adaptado do Google Earth, 2021



ÁREA MÍNIMA: 360m²
ÁREA APROXIMADA: 4.020m²



TAXA DE OCUPAÇÃO: 60%
ÁREA CORRESPONDENTE: 33,56%



AFASTAMENTOS
FRONTAL: 3m (via coletora)
LATERAL E FUNDOS: 1,5m



TESTADA MÍNIMA: 12m²



TAXA DE PERMEABILIDADE: 20%
ÁREA CORRESPONDENTE: 37,49 %

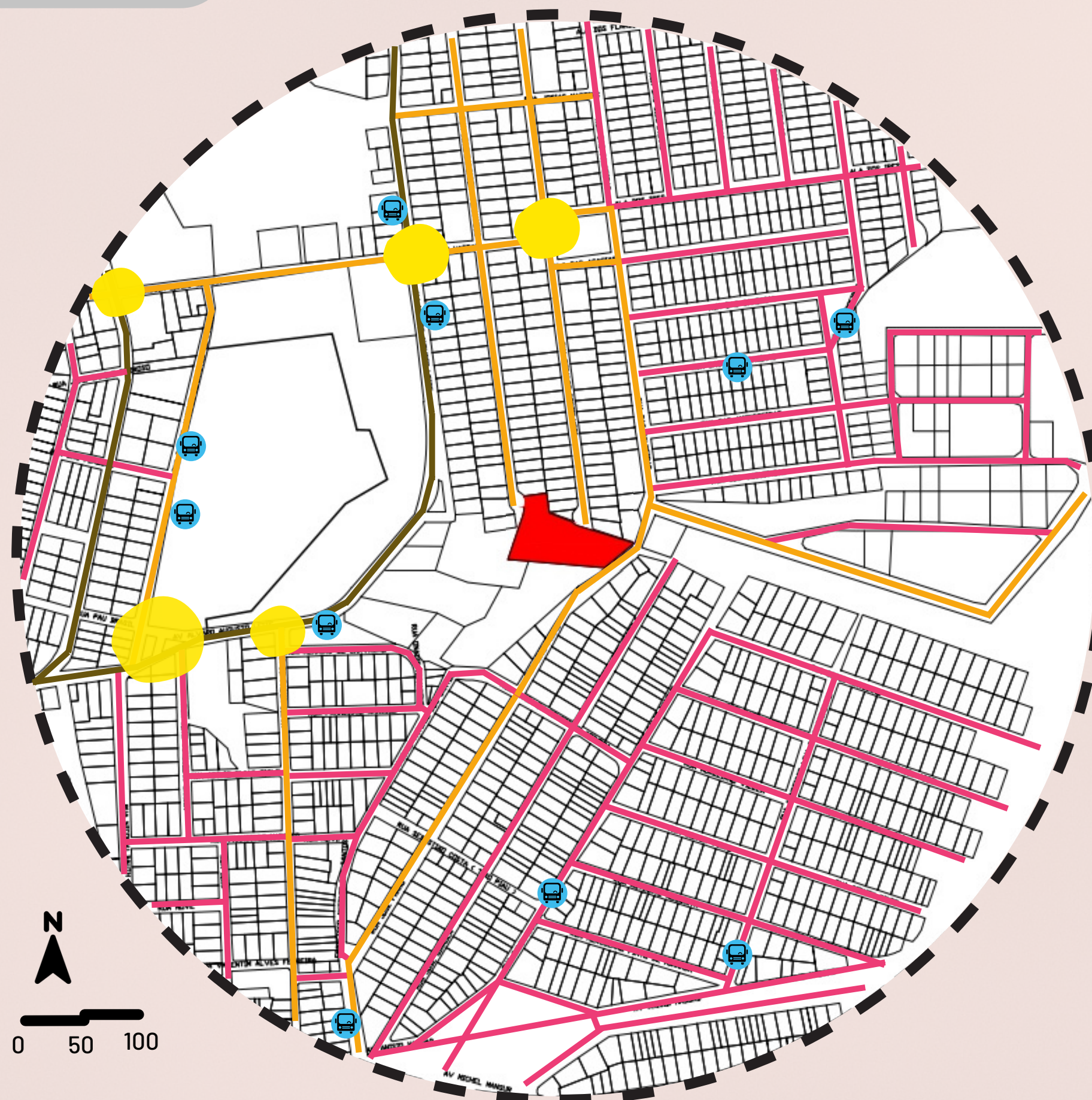


GABARITO: 2



Hierarquia viária

Linhas de ônibus que atende aos bairros dentro do raio de estudo:







- 04- Itirapuan/Cidade
- 10- Shopping/Caic
- 14- Jardim Eldorado/Centro



Pontos de ônibus mais próximos:

-  Av. Álvaro Augusto Leite
4min a pé
-  Rua das Quaresmeiras
6min a pé

Legenda:

-  Terreno
-  Via arterial
-  Via coletora
-  Via local
-  Pontos de conflito
-  Pontos de ônibus

raio de estudo 500m

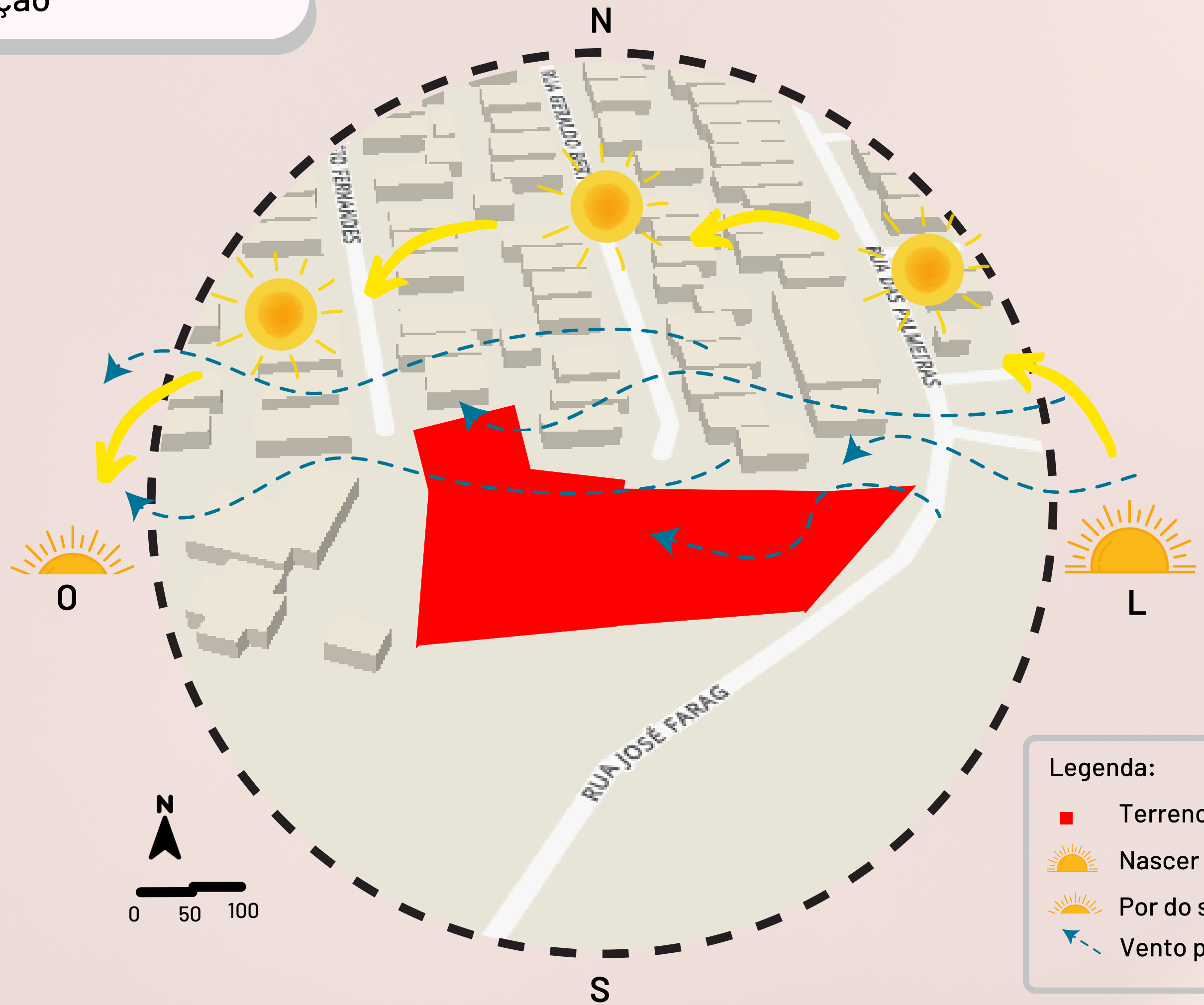
Aspectos Ambientais



Legenda:

- Terreno
- Área de APP
- Arborização
- Corpos d'água
- Nascentes

Insolação e Ventilação



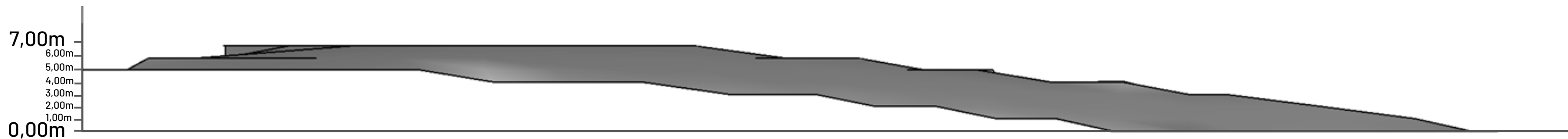
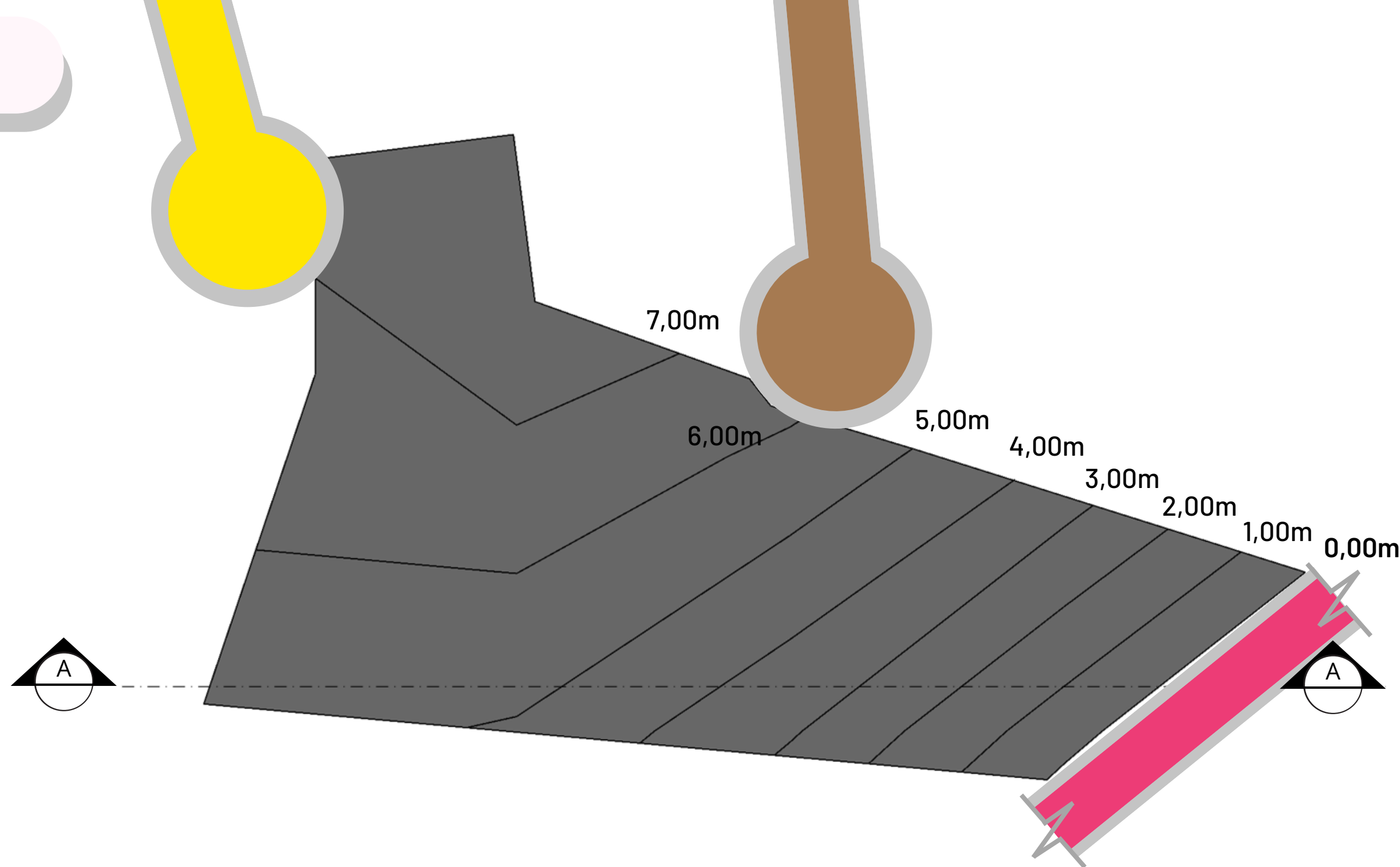
Legenda:

- Terreno
- ☀ Nacer do sol
- ☀ Por do sol
- ➡ Vento predominante

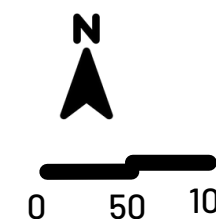
Topografia

Área total do terreno :
4.020 m²

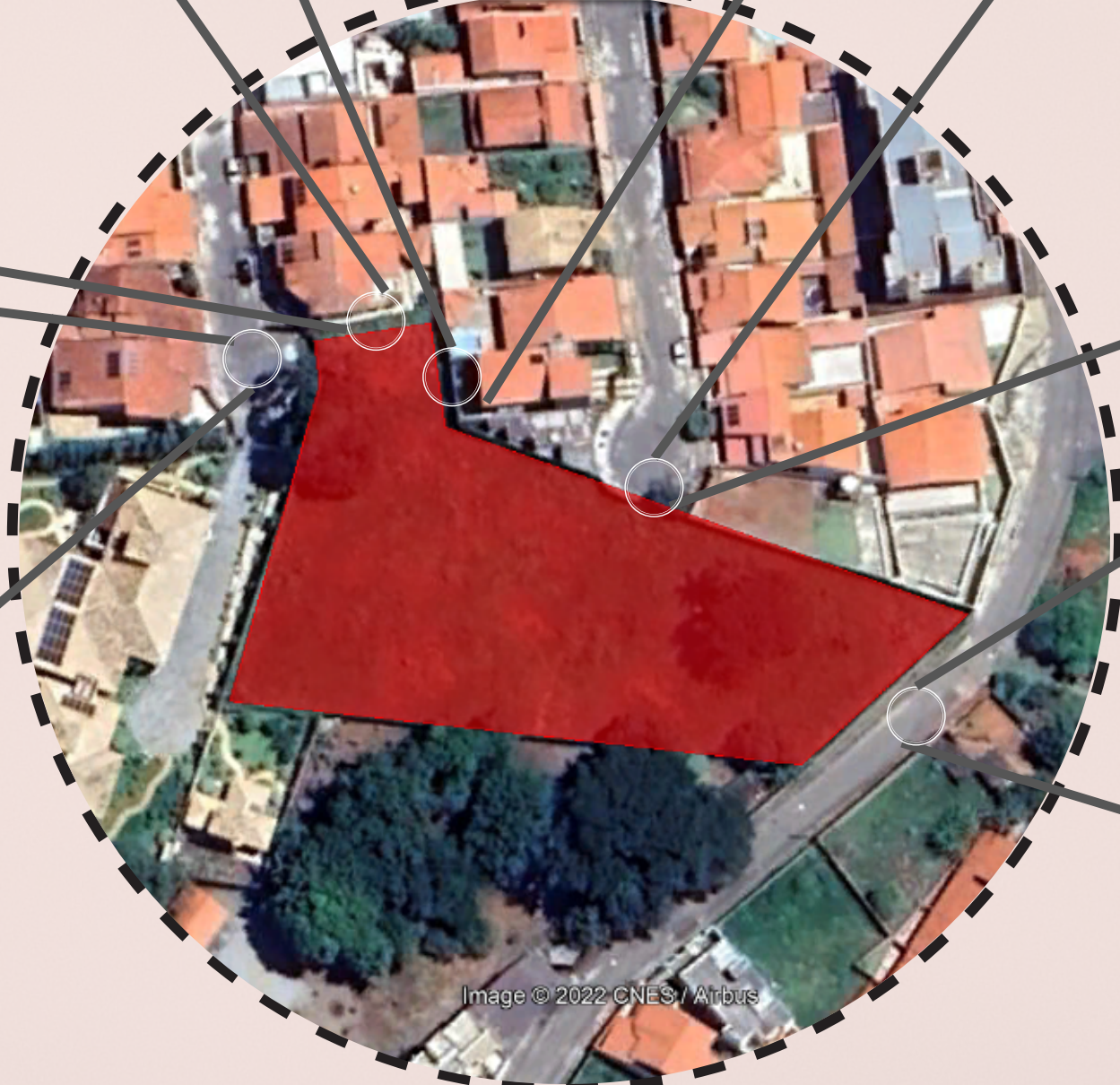
- Rua Des. Edésio Fernandes
- Rua Geraldo Bertoluci
- Rua José Farag



○ Corte AA

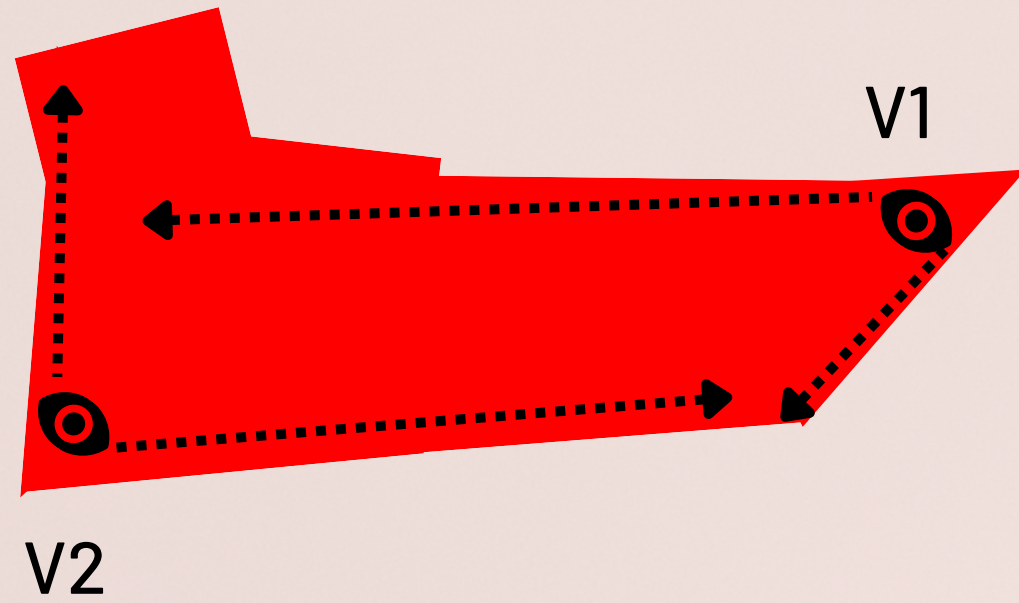


Testadas confrontantes



Legenda: ■ Terreno

Vistas panorâmicas no interior do terreno



Legenda:

- Terreno
- V1 - Vista 1
- V2 - Vista 2

Conceito

Dente-de-leão

"Para conhecer o novo é preciso nos desprendermos de onde estamos, pois só é possível conhecer o desconhecido se nos movimentarmos."



PLANTA DOS DESEJOS
JOGADOS AO VENTO

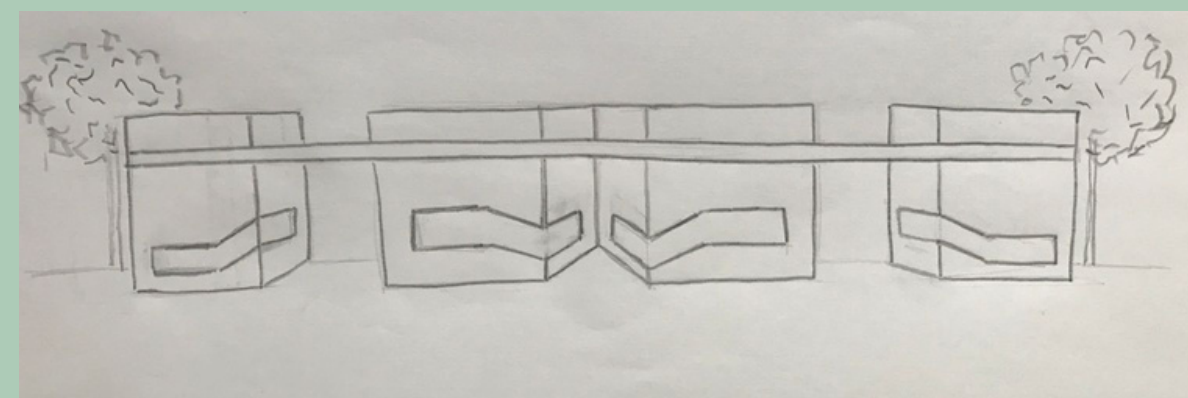
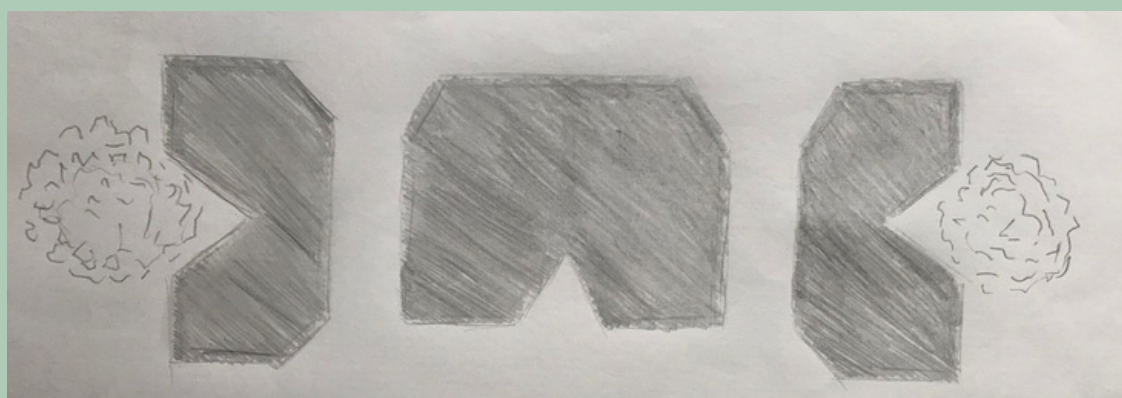
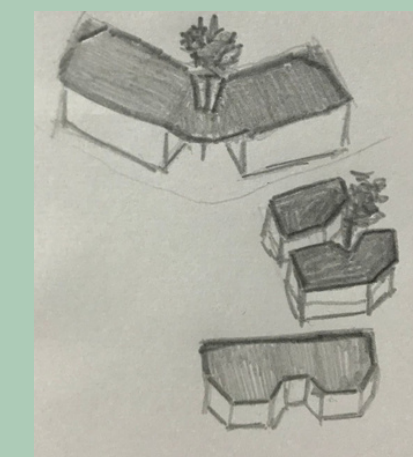
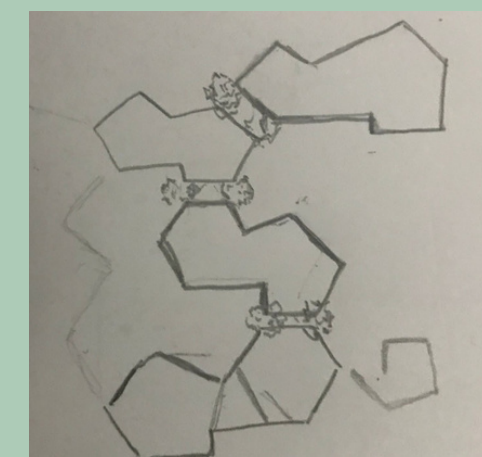
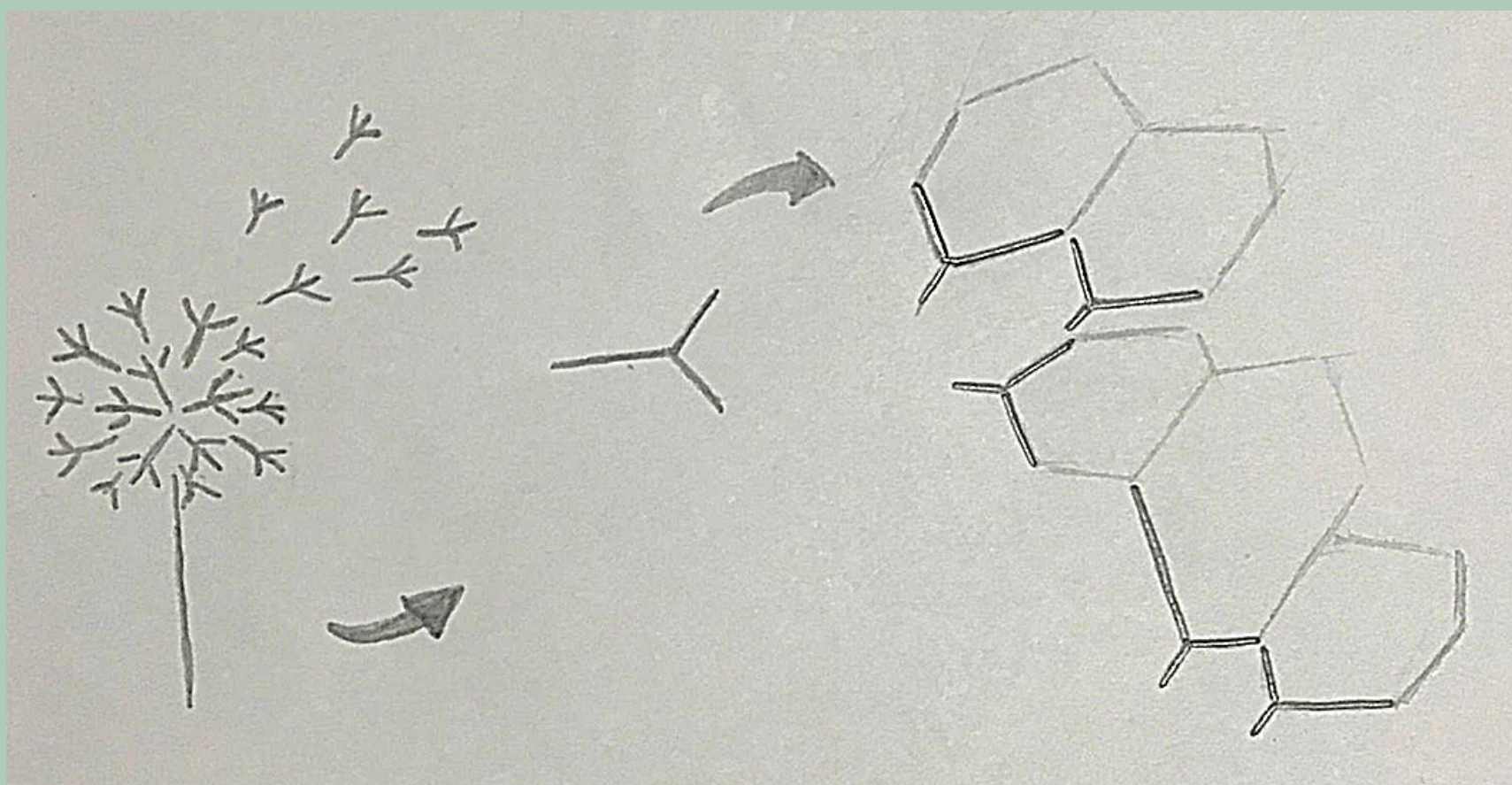
Representa; FORÇA
ESPERANÇA e CONFIANÇA

É aquela que nos faz lembrar a infância, onde assoprávamos e assoprávamos até todas as sementes se desprenderem, logo fazíamos um pedido, e ficávamos alí observando onde é que aquelas sementinhas iriam cair.

Sendo assim, podemos associar que a partir de um estímulo ou seja; um sopro, percebemos que não somos feitos de um só, como se cada semente representasse o nosso equilíbrio, a nossa liberdade, nossa sensibilidade, nossa criatividade e diversas outras coisas, que estimuladas se propiciam a fluir pelo fluxo da vida e a geminar para gerações futuras.

Partido

Será utilizado diversos ângulos e formas, trazendo integração com a natureza, simplicidade, e o equilíbrio, proporcionando conforto e aconchego, despertando a criatividade e auto conhecimento através dos espaços, fazendo um convite ao movimento com o objetivo de se desprender a procura do desconhecido.



Informações do projeto

- Berçário - 10 alunos / 2 Professores (as)
 - Maternal - 17 alunos / 2 Professores (as)
 - Jardim de Infância I - 23 alunos / 2 Professores (as)
 - Jardim de Infância II - 23 alunos / 2 Professores (as)
 - Oficina de artes - 21 alunos / 2 Professores (as)
-
- 01 Diretor (a)
 - 02 Secretários (as)
 - 01 Porteiro (a)
 - 02 Faxineiros (as)
 - 01 Coordenador (a)
 - 02 Cozinheiros (as)

Total de alunos : 94

Total de Funcionários: 19

Total= 113

Programa de necessidades e Pré-dimensionamento

Setor Administrativo	m ²
Almoxarifado	10,21 m ²
Copa	13,72 m ²
Depósito	17,25 m ²
Diretoria	10,94 m ²
Estacionamento para funcionários	202,01 m ²
Sala de reuniões	18,24 m ²
Sala de professores	15,29 m ²
Banheiro masc/femi.	19,72 m ²
Secretaria	11,21 m ²

Setor Coletivo	m ²
Hall	43,81m ²
Recepção	24,78 m ²
Estacionamento	85,99m ²
Horta	126,40 m ²
Playground	100,00m ²
Quadra Coberta	131,38 m ²

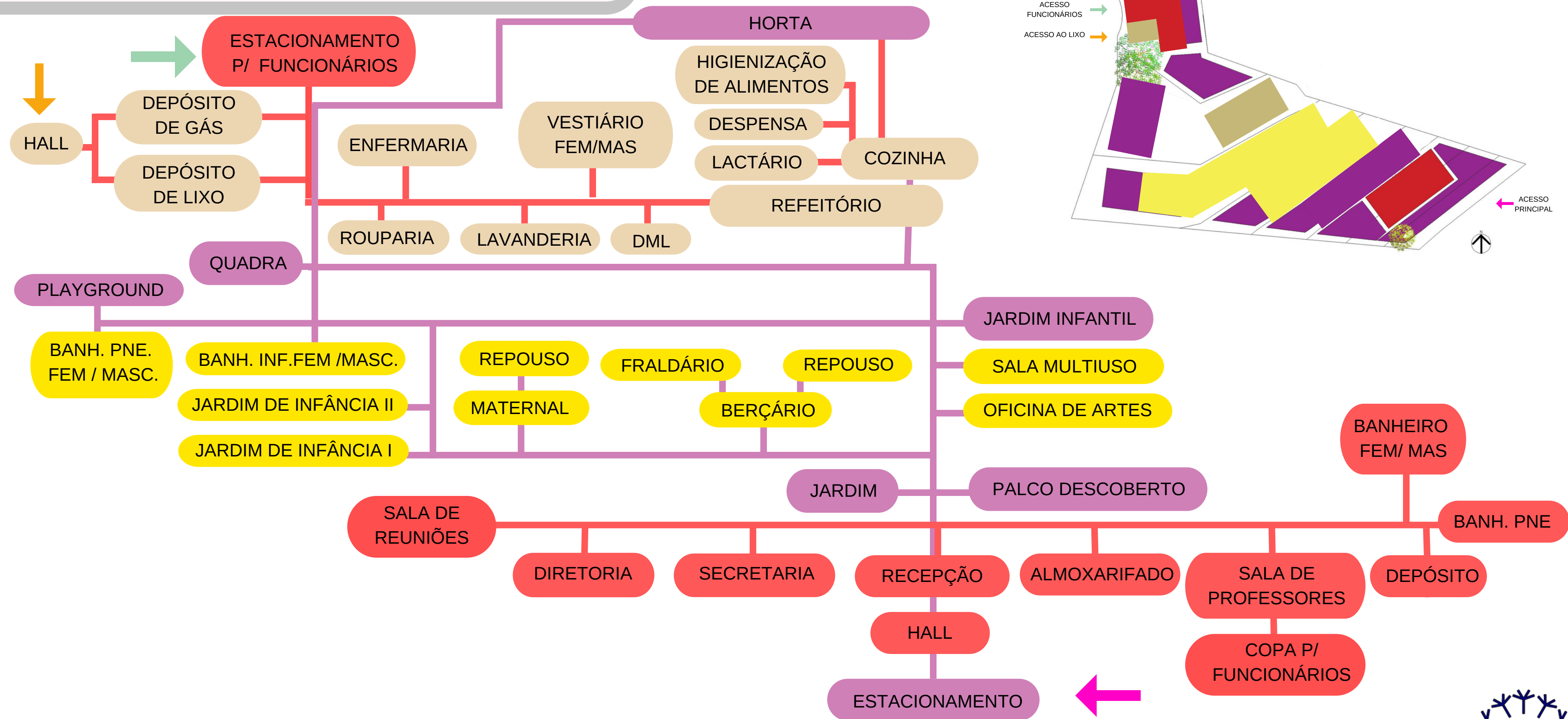
Setor de Serviço	m ²
Refeitório	21,00 m ²
Cozinha	29,51 m ²
Depósito de gás	1,20 m ²
Depósito de lixo	1,39 m ²
Despensa	7,49 m ²
DML	3,52 m ²
Higienização de alimen.	7,25 m ²
Lactário	9,30 m ²
Lavanderia	9,24 m ²
Vestiário (fem/masc)	24,62 m ²

Setor Pedagógico	m ²
Oficina de Artes	36,99 m ²
Sala Multiuso	35,88 m ²
Berçário- 0 à 1 ano e 6 meses	
Sala de Atividades	33,32 m ²
Fraldário	14,81 m ²
Repouso	20,16 m ²
Maternal - 1 ano e 7 meses à 3 anos e 11 meses:	
Sala de Atividades	33,32 m ²
Repouso	34,05 m ²
Jardim de infância I - a partir de 4 anos:	
Sala de atividades	35,57 m ²
Jardim de infância II - a partir de 4 anos:	
Sala de atividades	36,74 m ²

Fontes:

FNDE- Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Refeitório - NR24- Medicina e Segurança do Trabalho

Fluxograma e Setorização

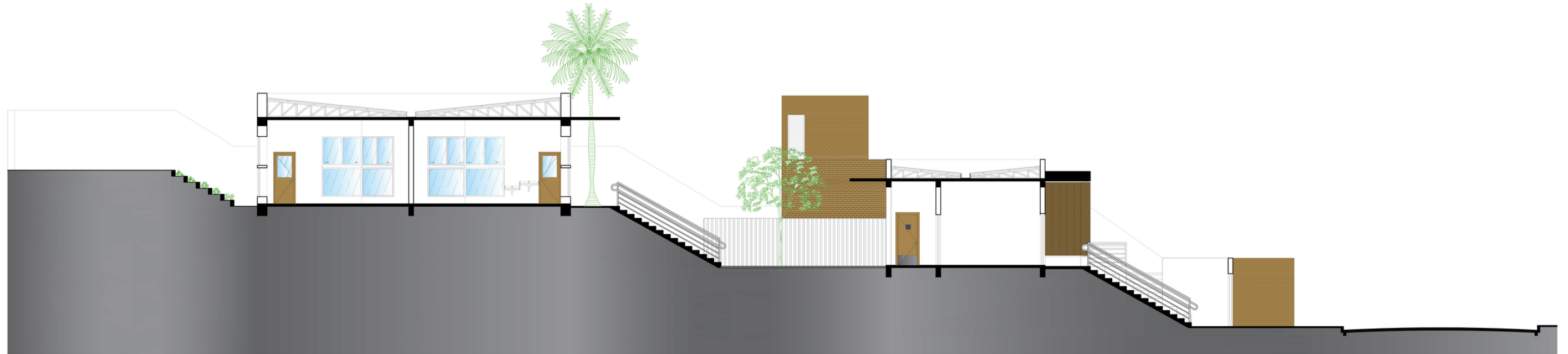


Cortes



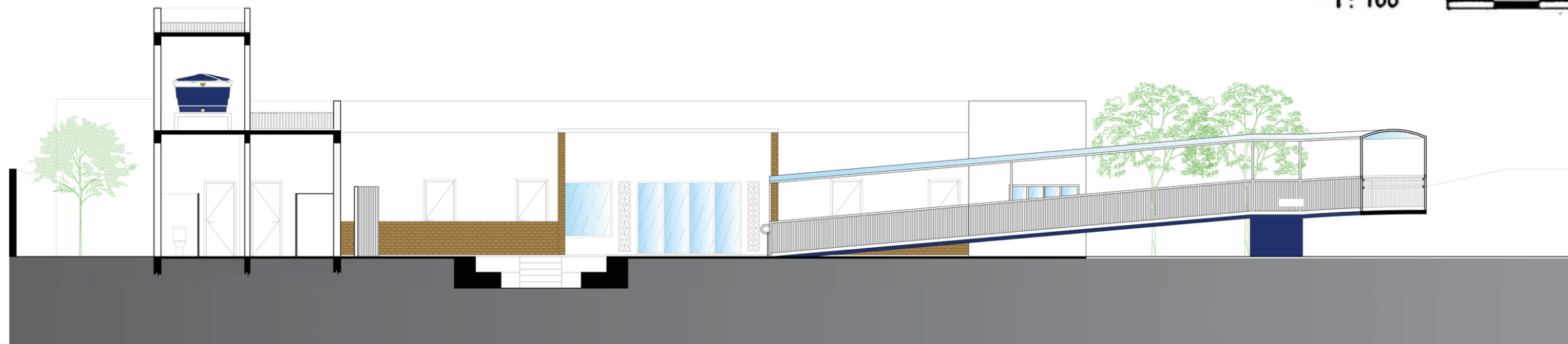
CORTE AA
escala 1/100

1 : 100 0 1 2 3 4 5 10m



CORTE BB
escala 1/100

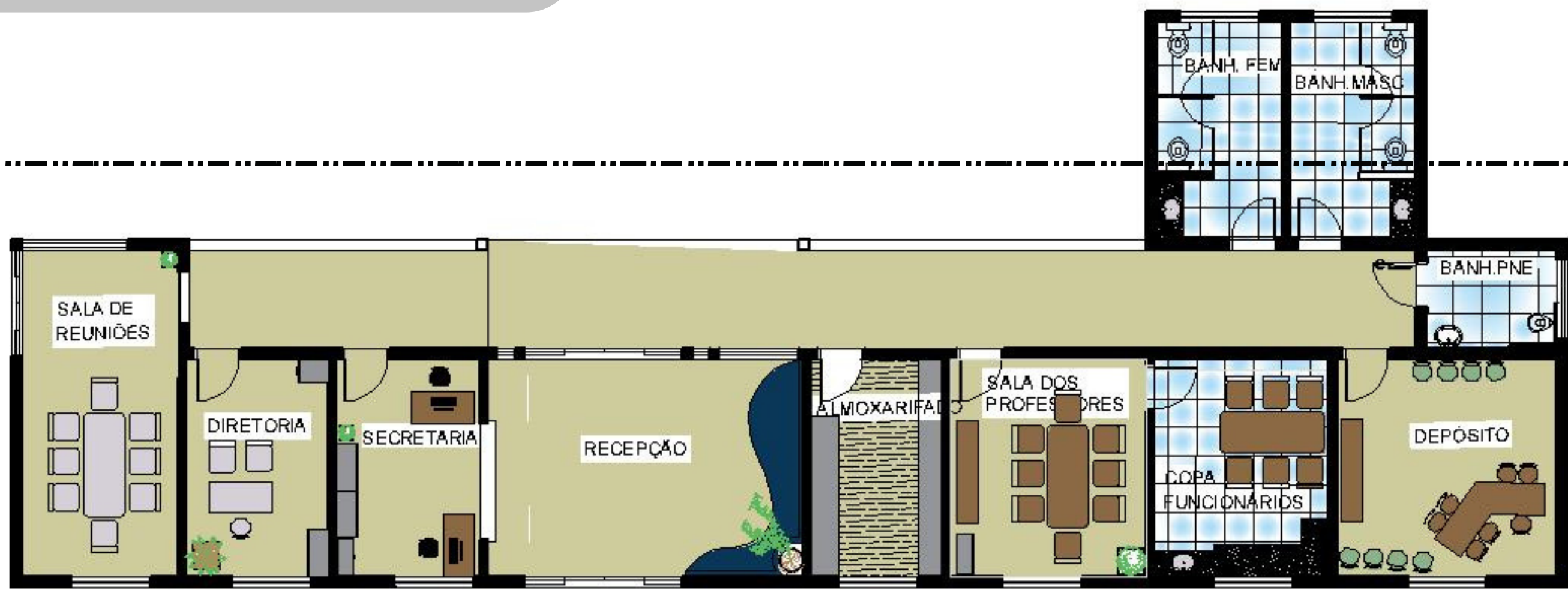
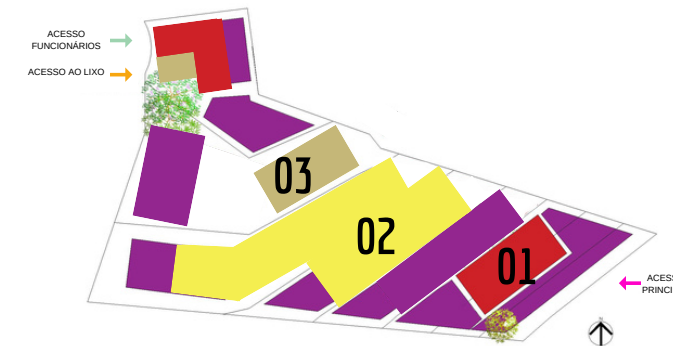
1 : 100 0 1 2 3 4 5 10m



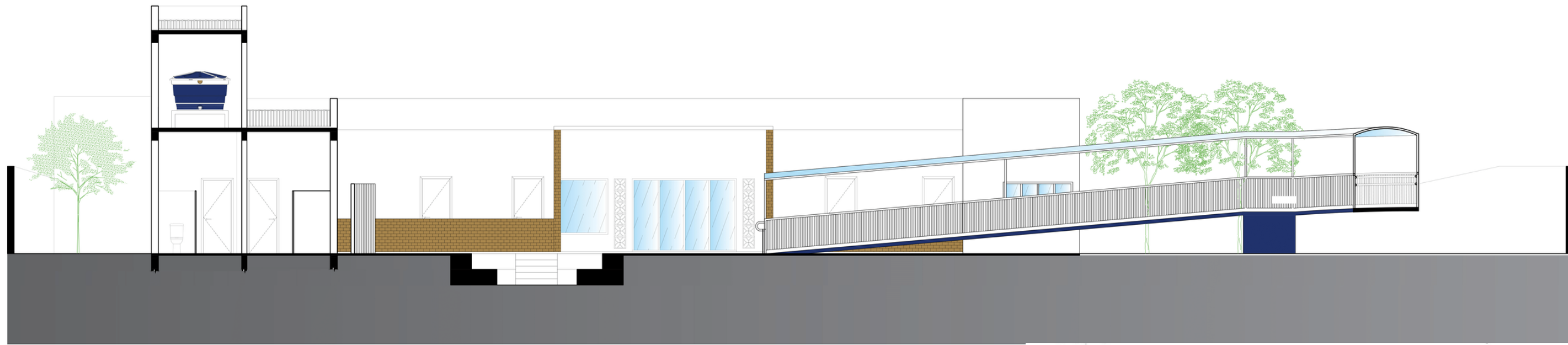
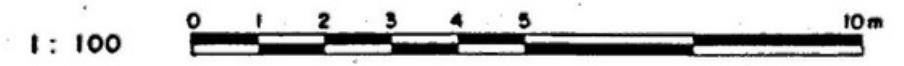
CORTE CC
escala 1/100

1 : 100 0 1 2 3 4 5 10m

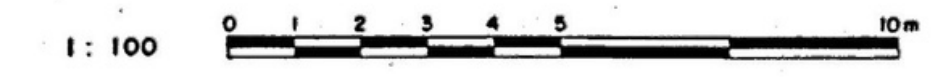
Setor Administrativo



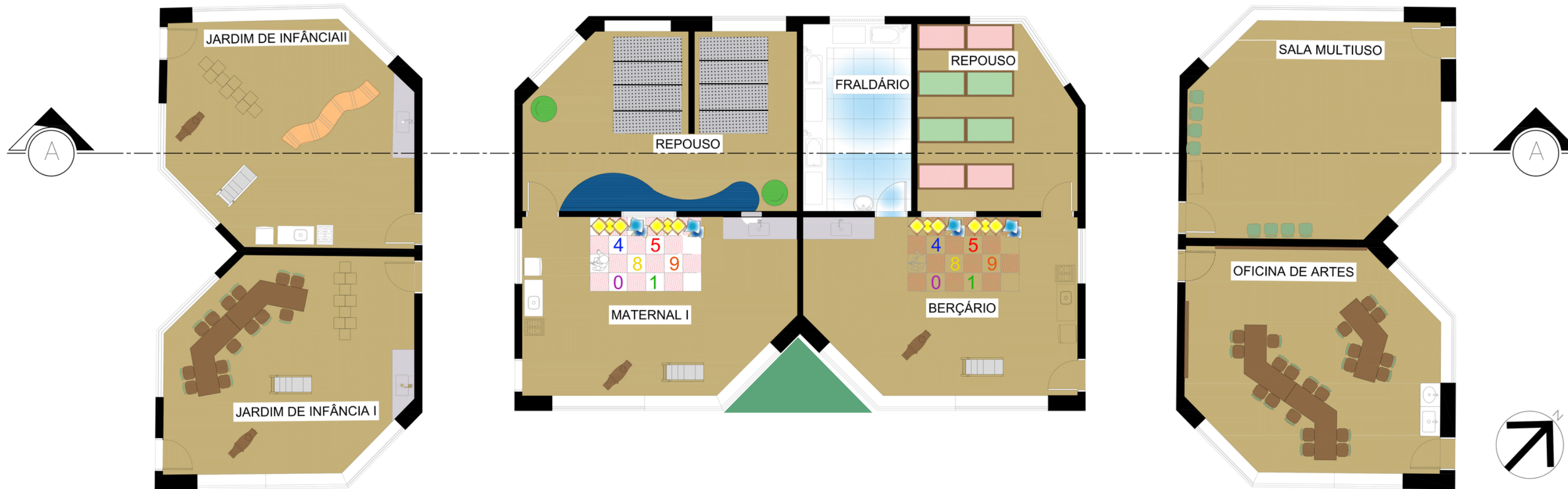
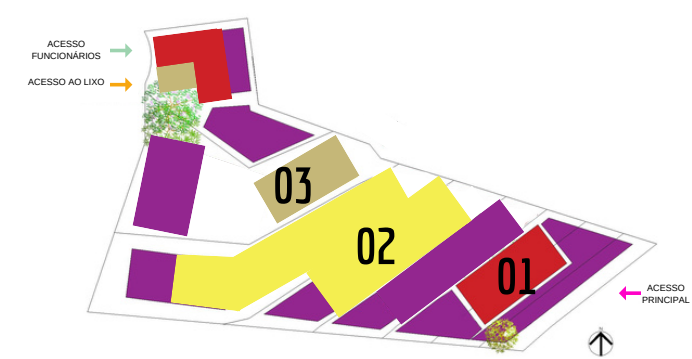
● LAYOUT- SETOR ADMINISTRATIVO 01



CORTE CC
escala 1/100



Setor Pedagógico



● LAYOUT- SETOR PEDAGÓGICO 02- SALAS

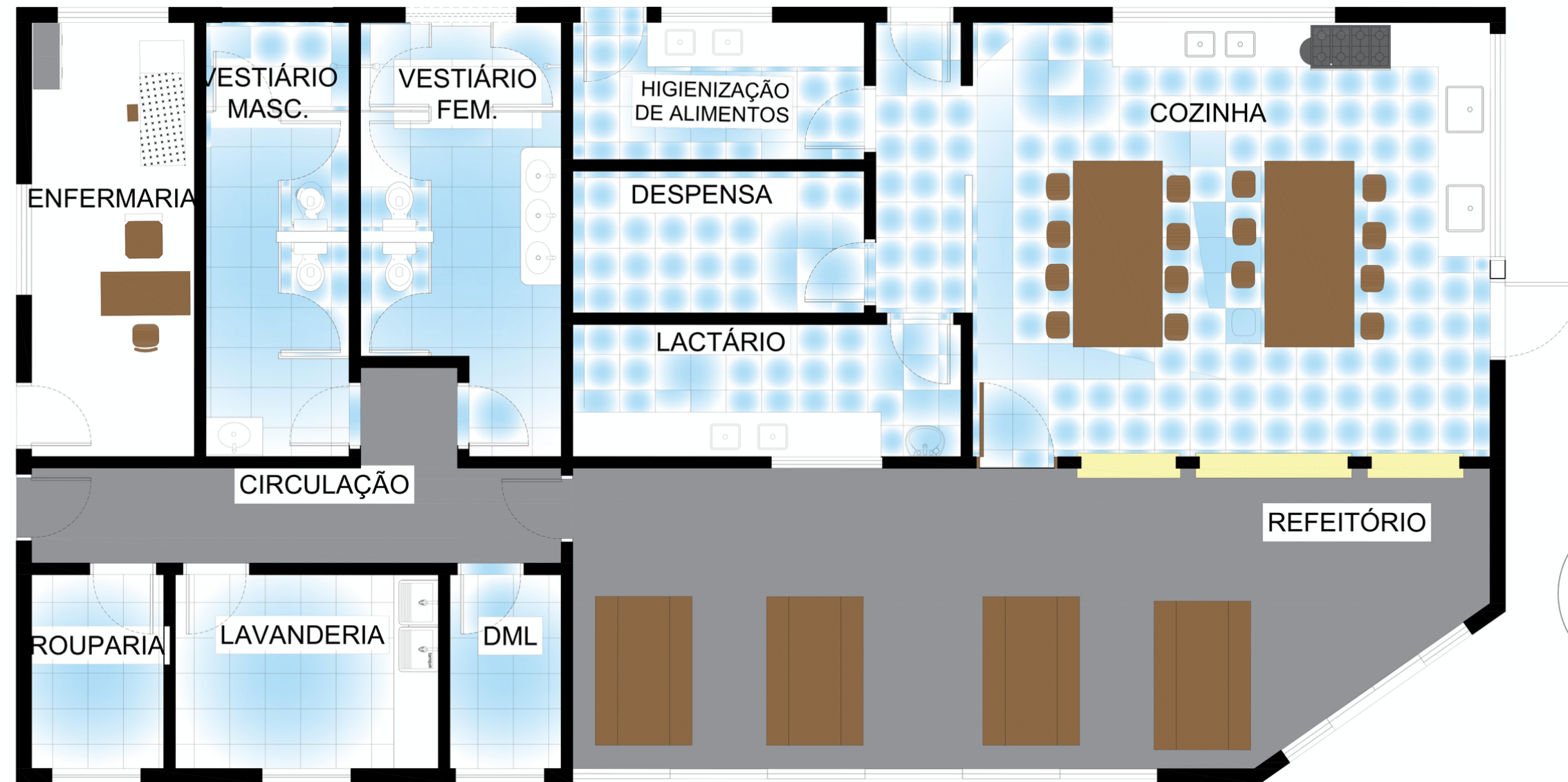
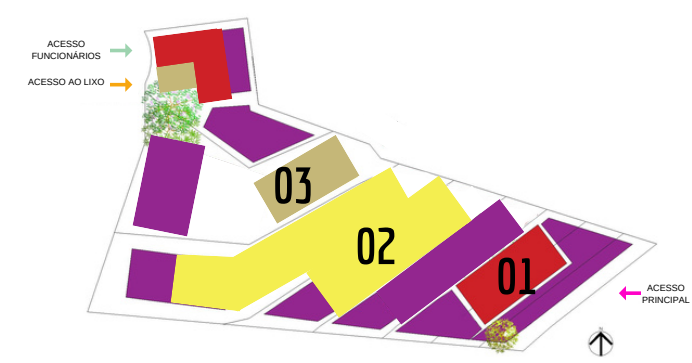
1: 100 0 1 2 3 4 5 10m



○ CORTE AA
escala 1/100

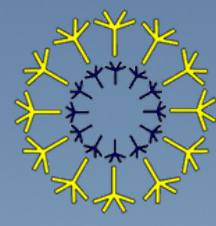
1: 100 0 1 2 3 4 5 10m

Setor de Serviço



● LAYOUT- SETOR DE SERVIÇO 03

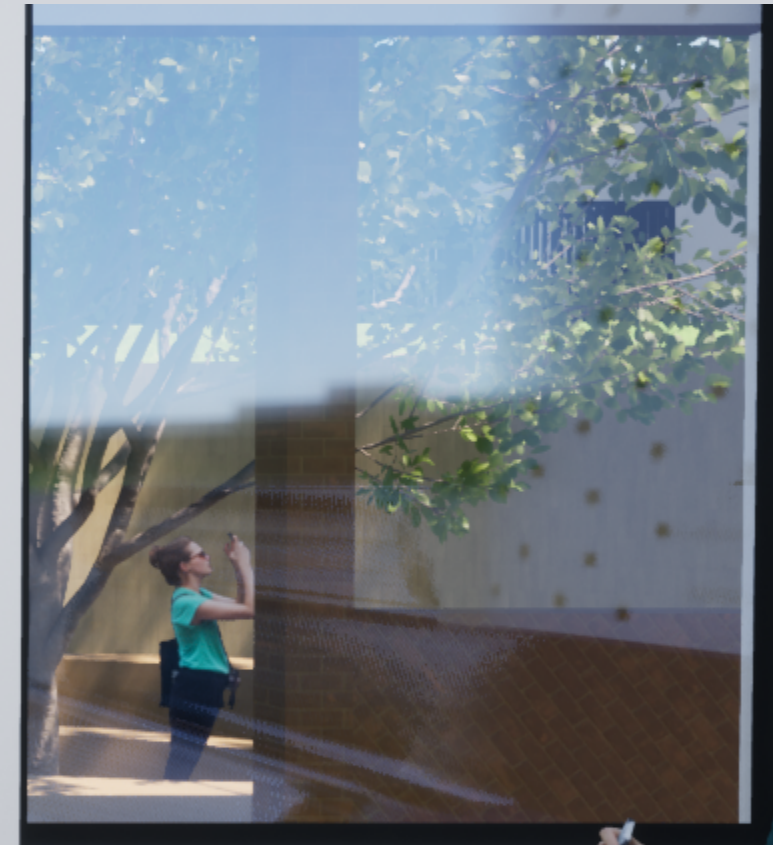




Jardim Vale dos Ventos Waldorf



Recepção



Caminhos



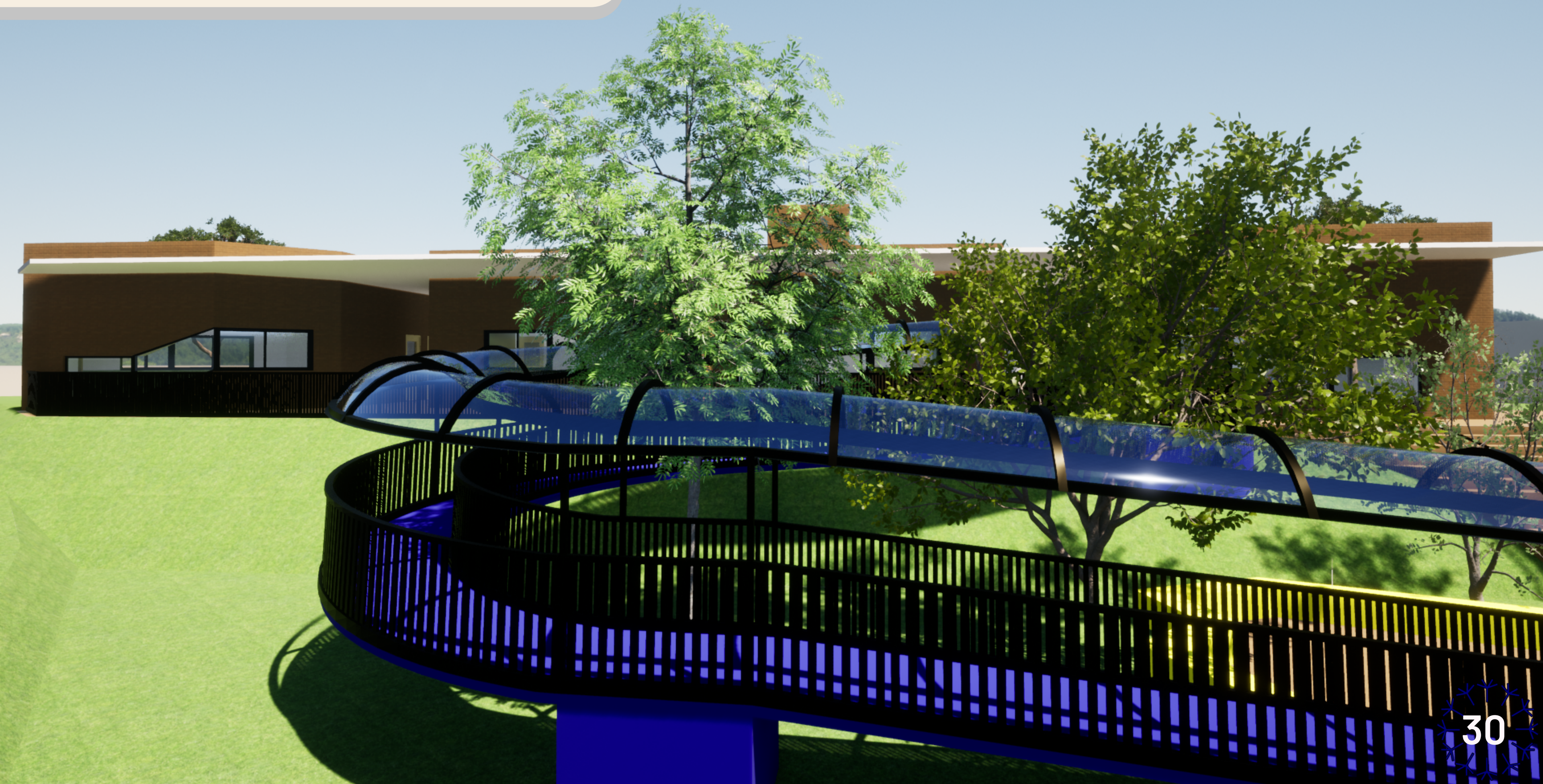
Palco ao ar livre



Palco ao ar livre



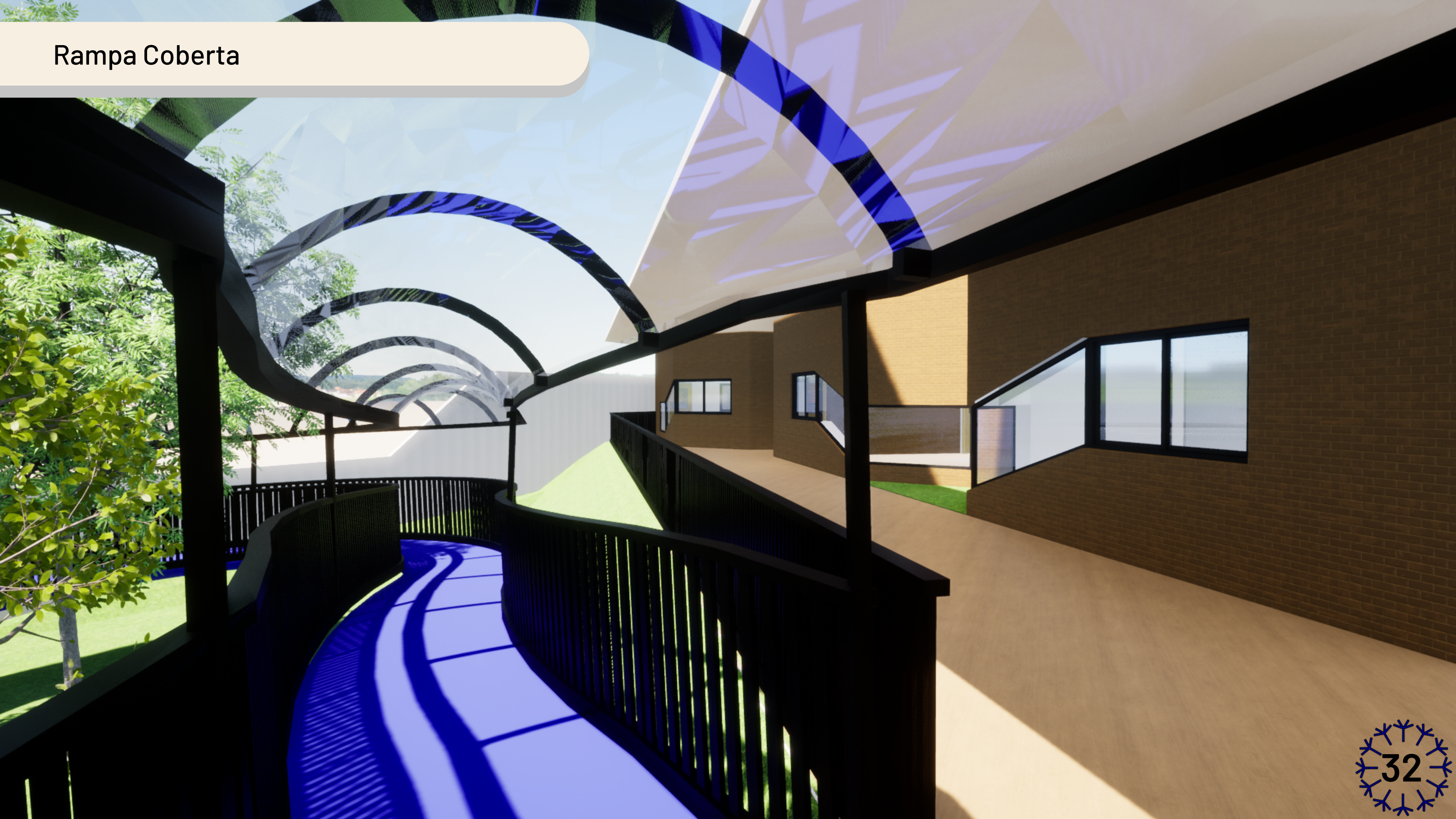
Rampa Coberta



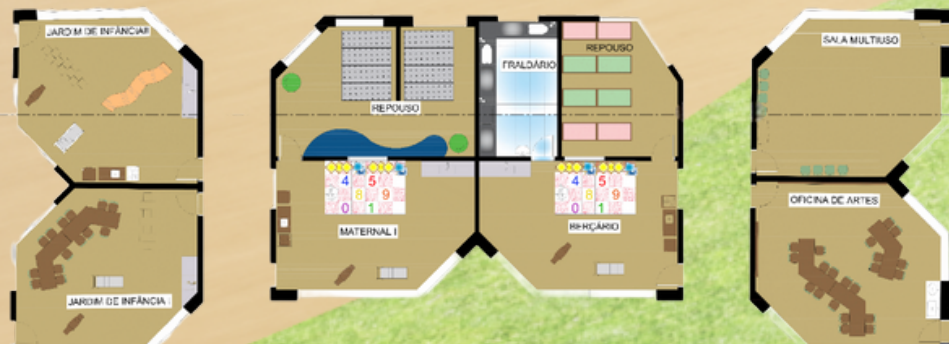
Rampa Coberta



Rampa Coberta



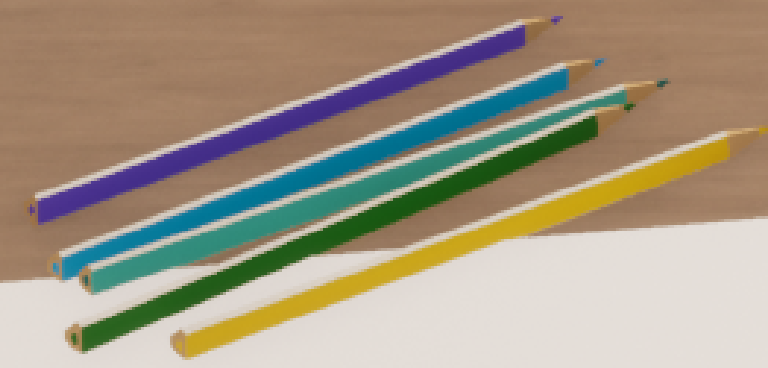
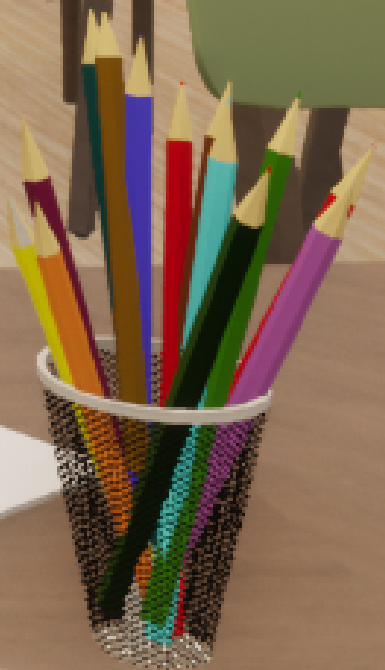
Área externa- Salas



Mood Board

- Obra rápida
- Redução de entulho
- Conforto térmico
- Economia
- Durabilidade
- Resistência

Oficina de Artes











Jardinagem



BEGÔNIA



Fonte: Cristina Braga, 2018

CALÊNDULA



Fonte: Escola de Botânica, 2021

PETÚNIA



Fonte: Vivo Plantas, 2018

MARGARIDA



Fonte: Guia das Suculentas, 2021

Cozinha





Playground



Playground



Playground



Playground



Playground



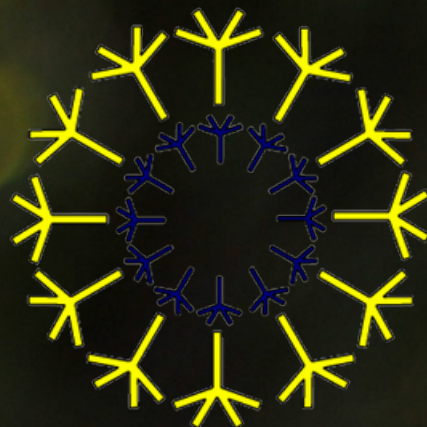
Playground



Acesso funcionários/Acesso ao lixo



Rua Des. Edésio Fernandes



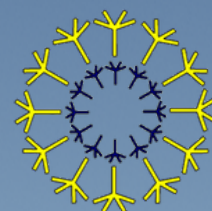
Jardim Vale dos Ventos
Waldorf



"A nossa mais elevada tarefa deve ser a de formar seres humanos livres que sejam capazes de, por si mesmos, encontrar propósito e direção para suas vidas."

Rudolf Steiner





Jardim Vale dos Ventos

Waldorf



Obrigada !

