

trabalho de conclusão de curso

FAZENDA URBANA

por : lara oliveira faria

orientado por: prof. me. marisa pereira

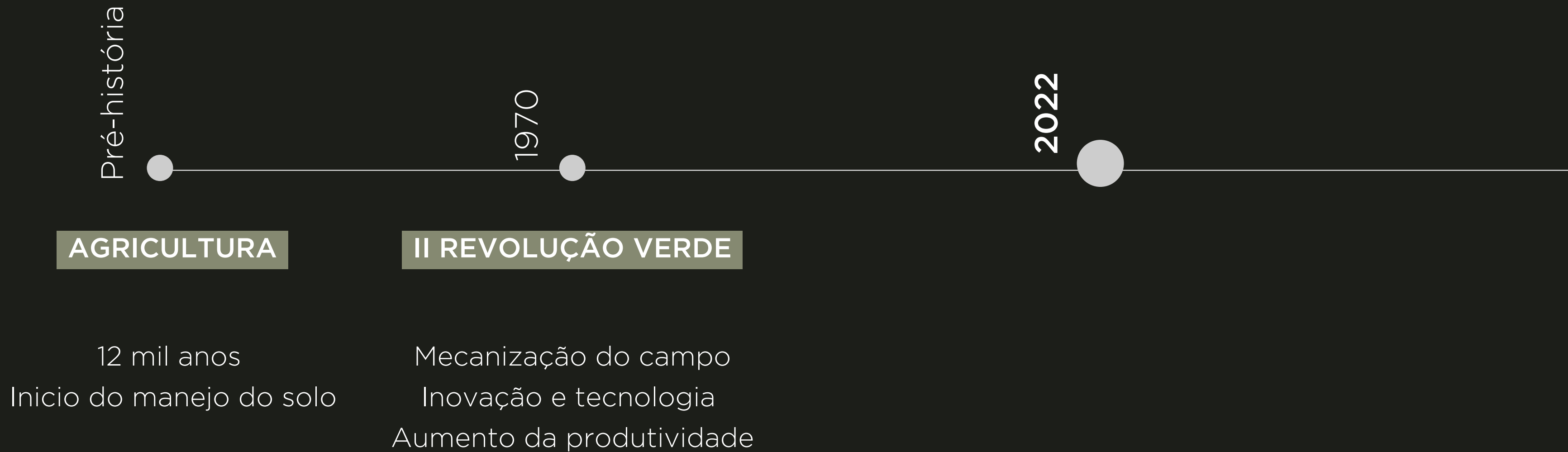
trabalho de conclusão de curso

FAZENDA URBANA

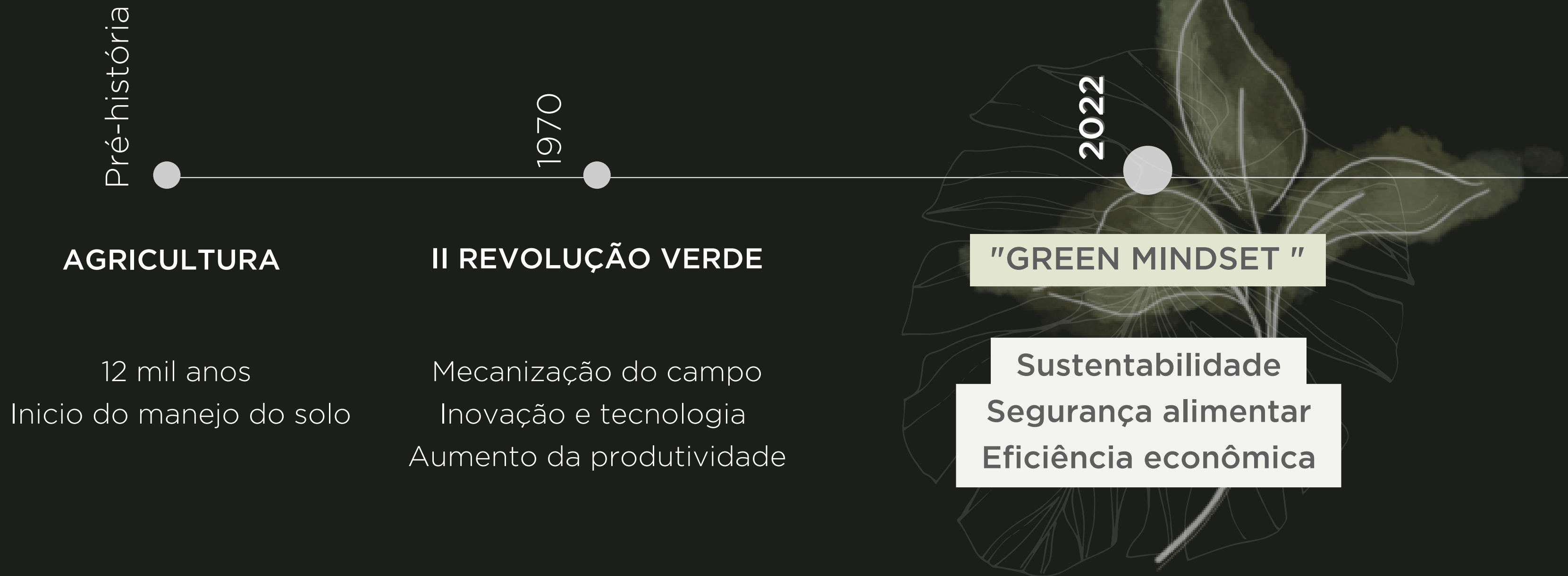
por : lara oliveira faria

orientado por: prof. me. marisa pereira

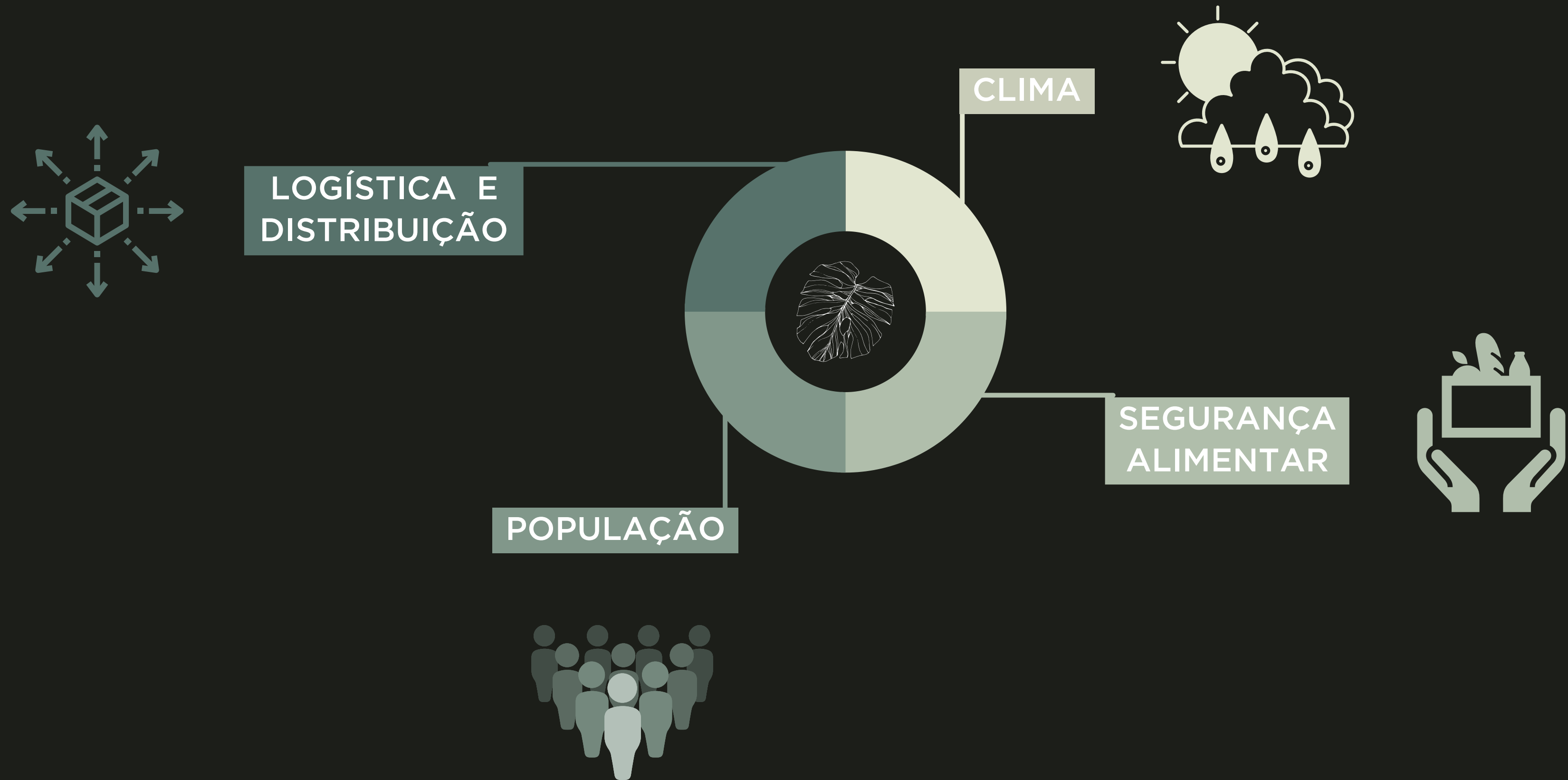
contexto histórico



contexto histórico



problemática



problemática

LOGÍSTICA E DISTRIBUIÇÃO

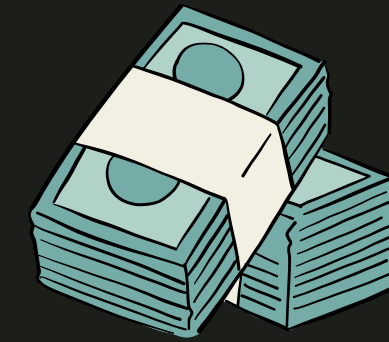
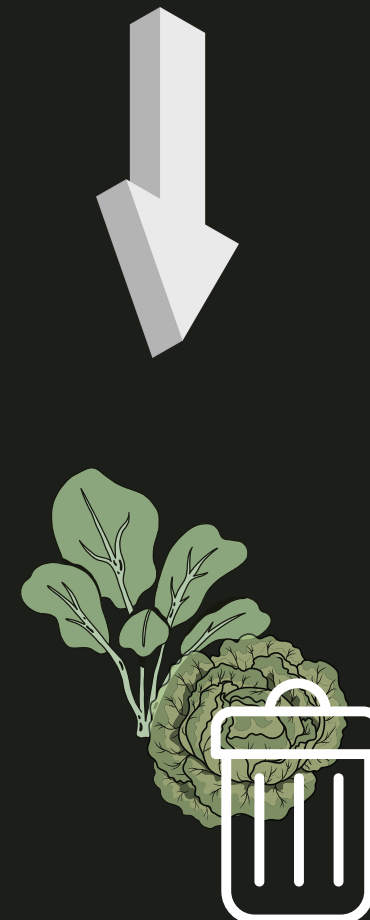
Alimentos perdidos na cadeia alimentar

4,3 bilhão de toneladas

1,3 bilhão de toneladas



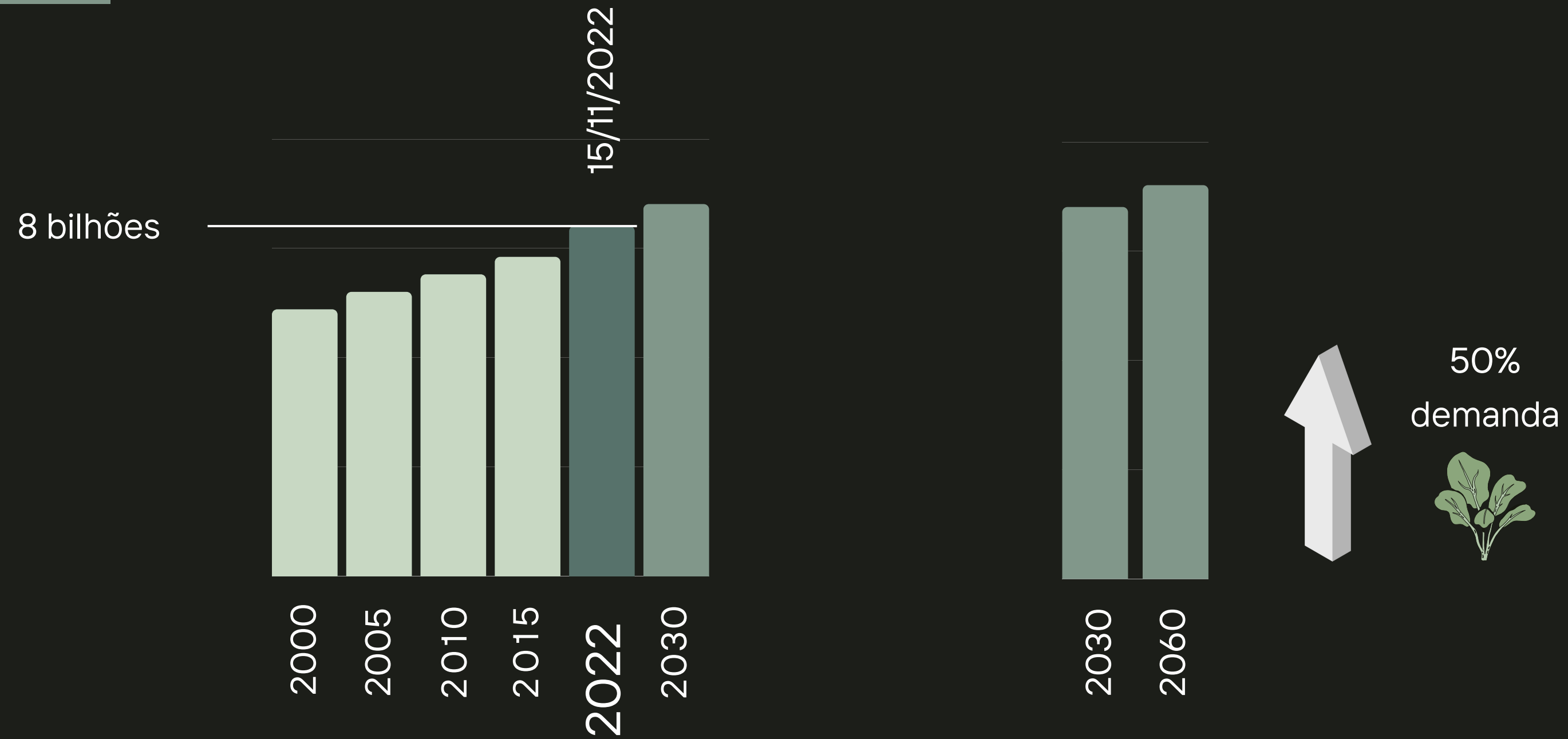
40% das hortaliças são perdidas



60% dos custos logísticos

problemática

POPULAÇÃO



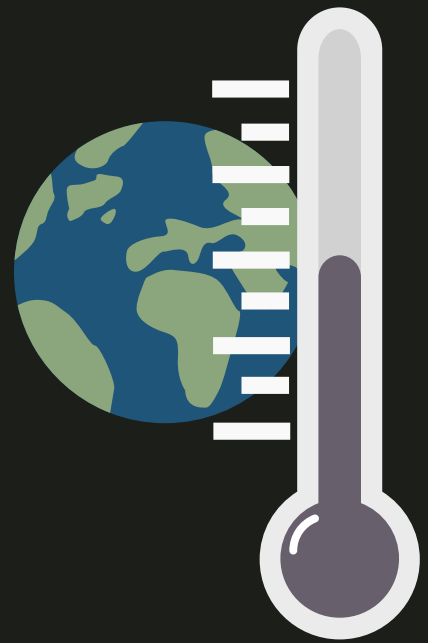
problemática

CLIMA

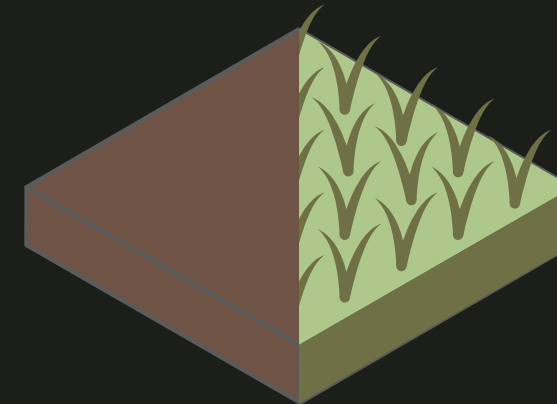
Insegurança climática

Diminuição da produção

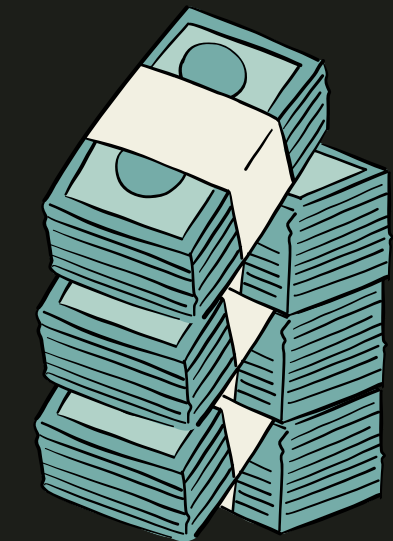
Aumento no preço dos alimentos



aumento de
1 °C
1,5 °C limite



2021
SP - Cinturão Verde
Perca de até 60%



2021
Alface em SP
R\$ 14,68 para R\$26,80

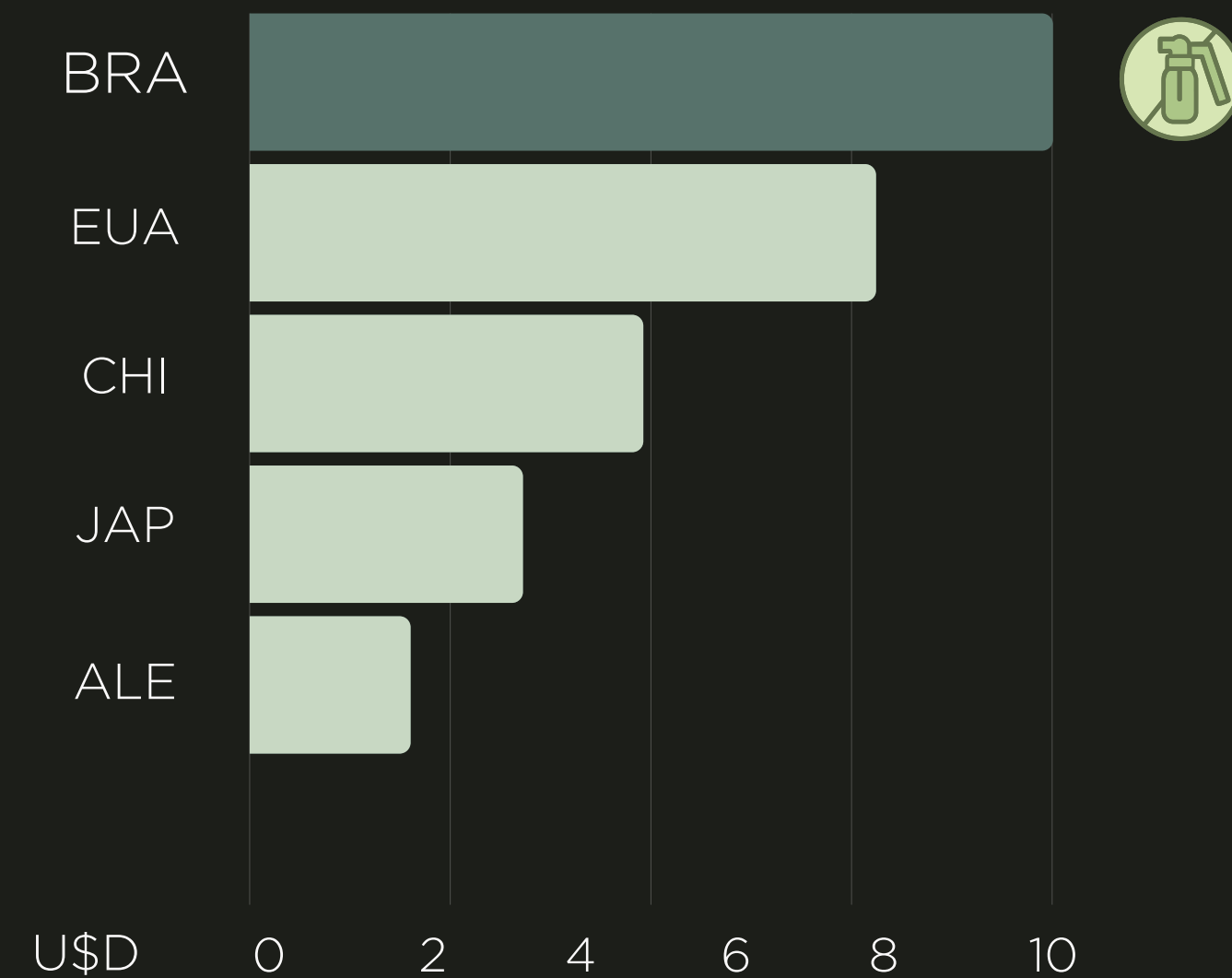
problemática

SEGURANÇA ALIMENTAR

Alimentos in natura que contém excesso de agrotóxico

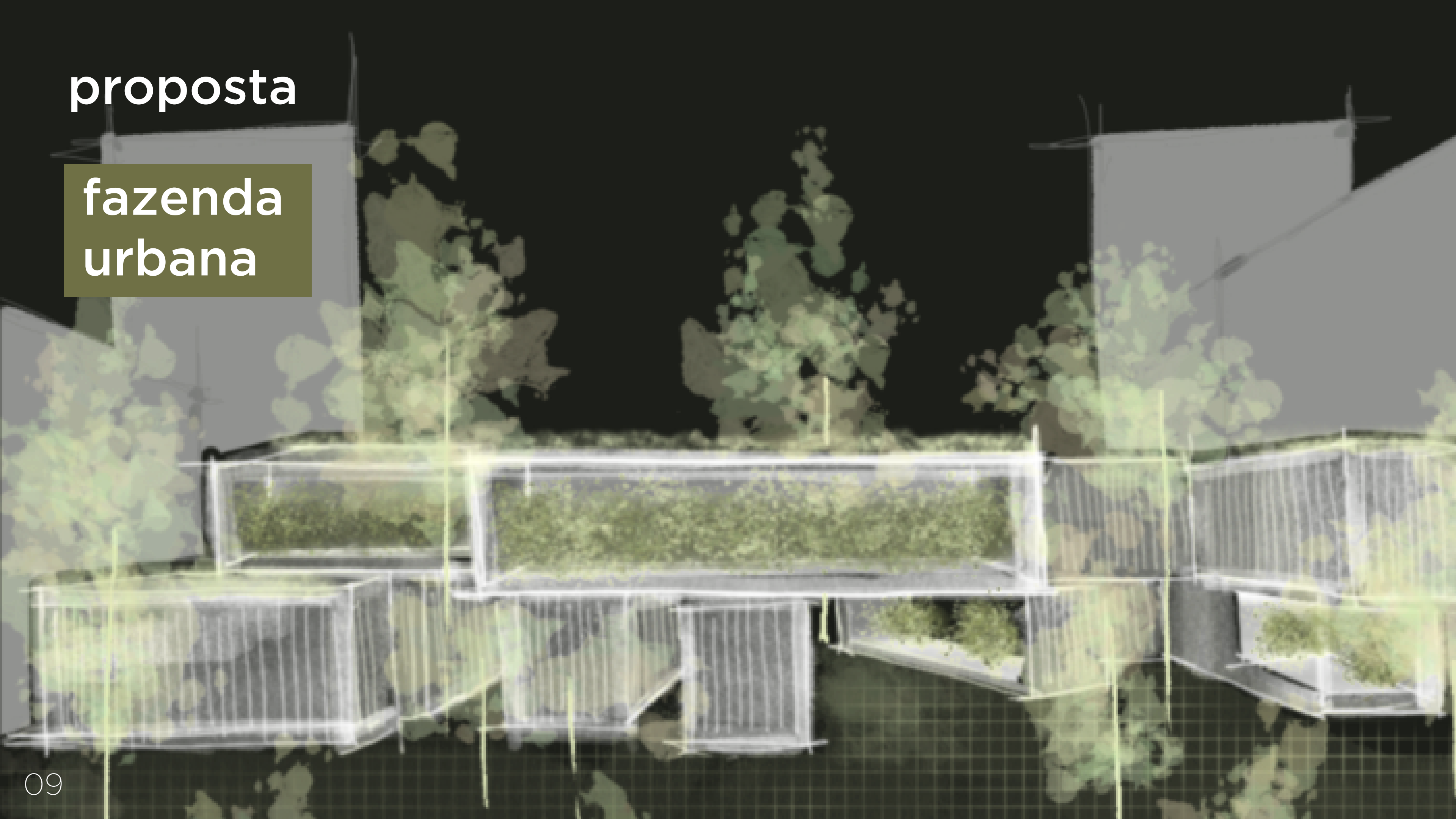


Consumo mundial de agrotóxico



proposta

fazenda
urbana



proposta

fazenda urbana

Plantação no centro urbano

Produção de hortaliças e vegetais

Sistema hidropônico

Sustentabilidade : econômica, social e ambiental

Soluções construtivas eficiente

Implantação mutavel

Otimização da demanda urbana

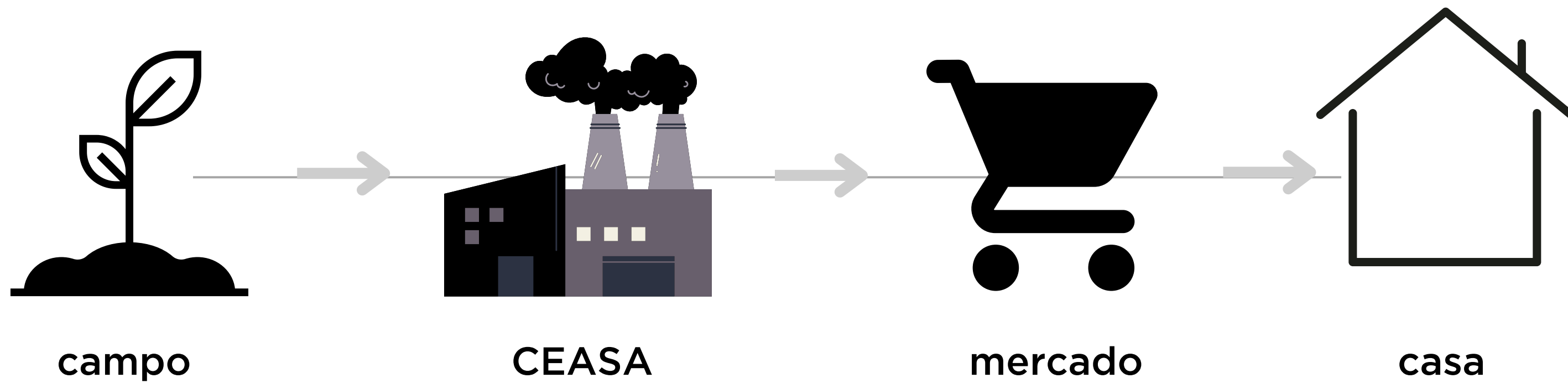
Facilita o acesso e informação

trajetória

tradicional



transporte

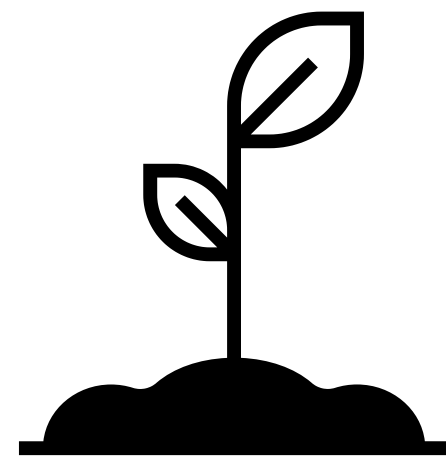


trajetória

fazenda urbana



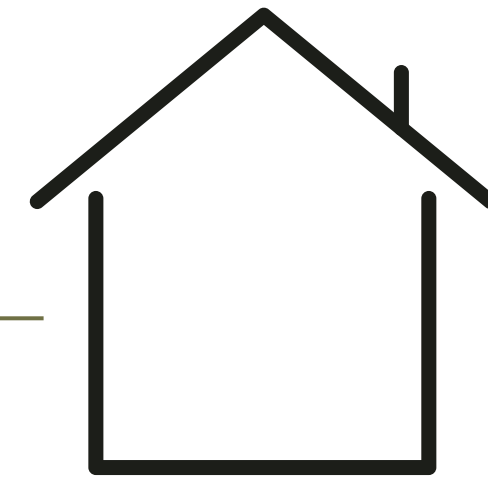
transporte



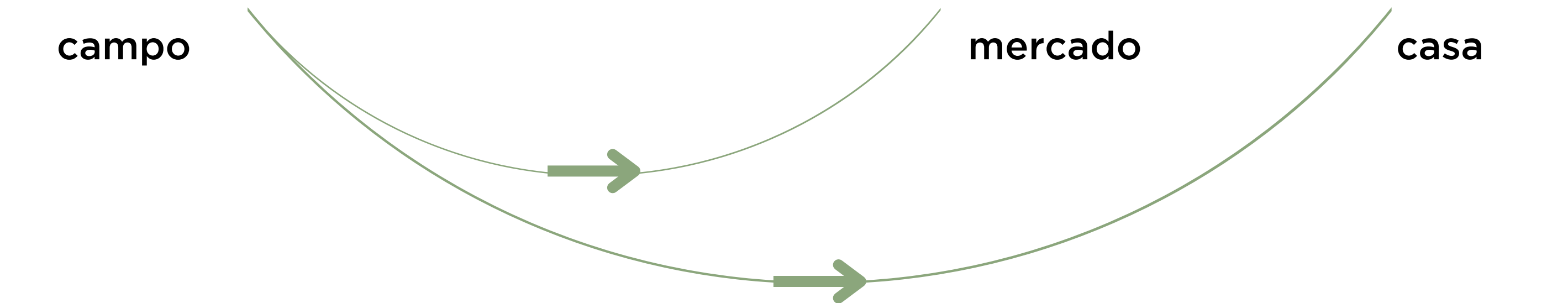
campo



mercado



casa



justificativa

Produtor próximo do consumidor

Implantação urbana flexível

Ambiente cooperativo

Atende demandas diárias

Microclima controlado

Diminui em 70% o desperdício

Possibilidade de verticalização

Sustentabilidade

resultado



Segurança alimentar

Controle da produção

Produtos Orgânicos

Clima

Controle do microclima

Controle da produção, plantio e colheita

População

Novas áreas produtivas

Consumo consciente sem desperdício

Logística e distribuição

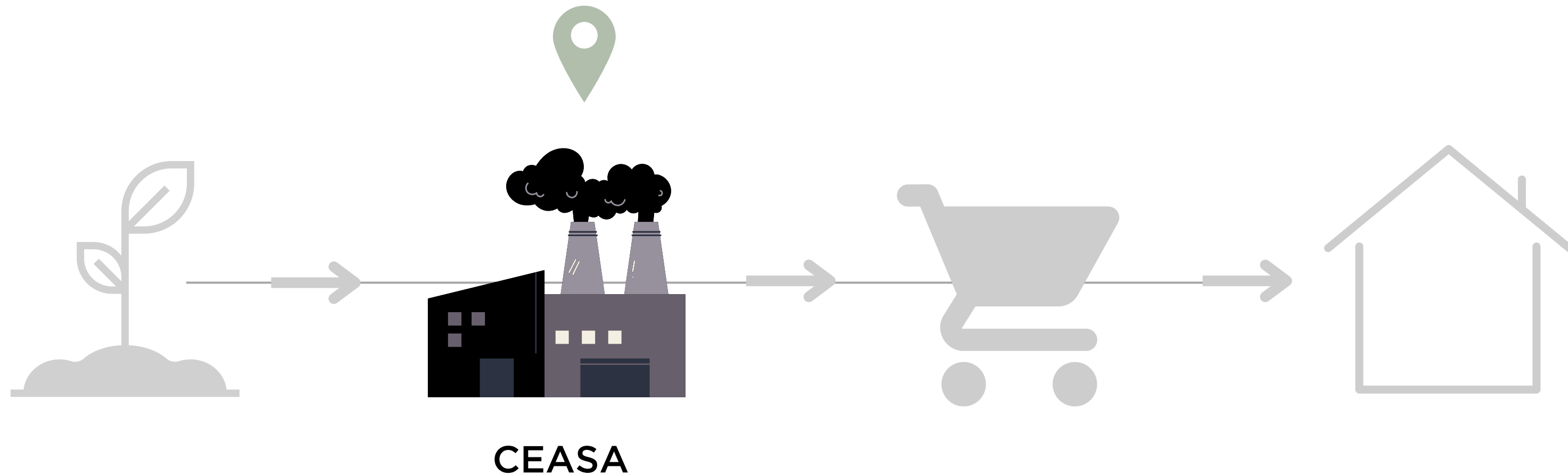
Diminuir distâncias

Qualidade dos alimentos

localização



localização



Centrais de abastecimento para atacado

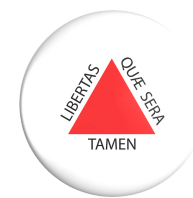
localização



CEASA



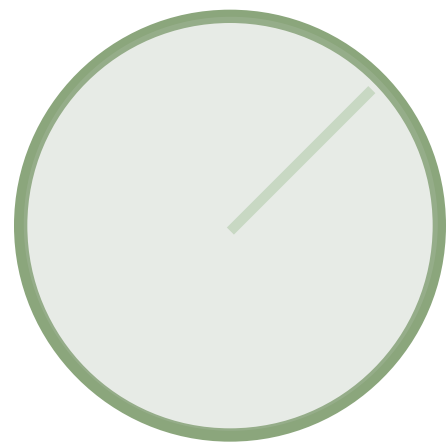
localização



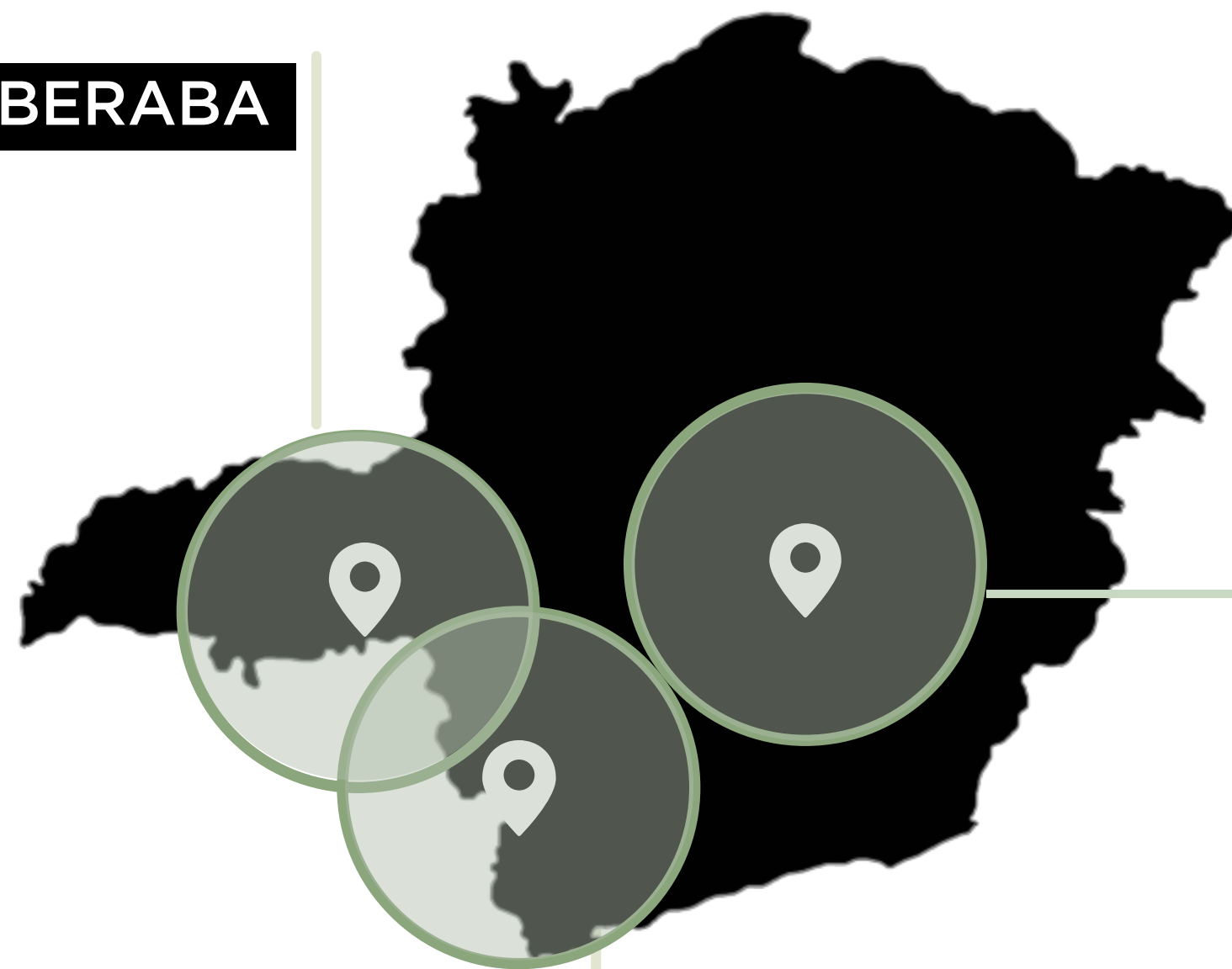
CEASA



raio : 200 km



UBERABA



CONTAGEM

POÇOS DE CALDAS

100 a 200 mil habitantes



- Lavras
- Varginha
- Pouso Alegre
- Patos de Minas
- Araxá
- Itabira
- Conselheiro Lafaiete
- Barbacena
- Ubá
- Muriaé
- Teófilo Oton

200 a 400 mil habitantes



- Divinópolis
- Patrocínio
- Governador Valadares
- Ipatinga
- Sete Lagoas

a cima de 400 mil habitantes

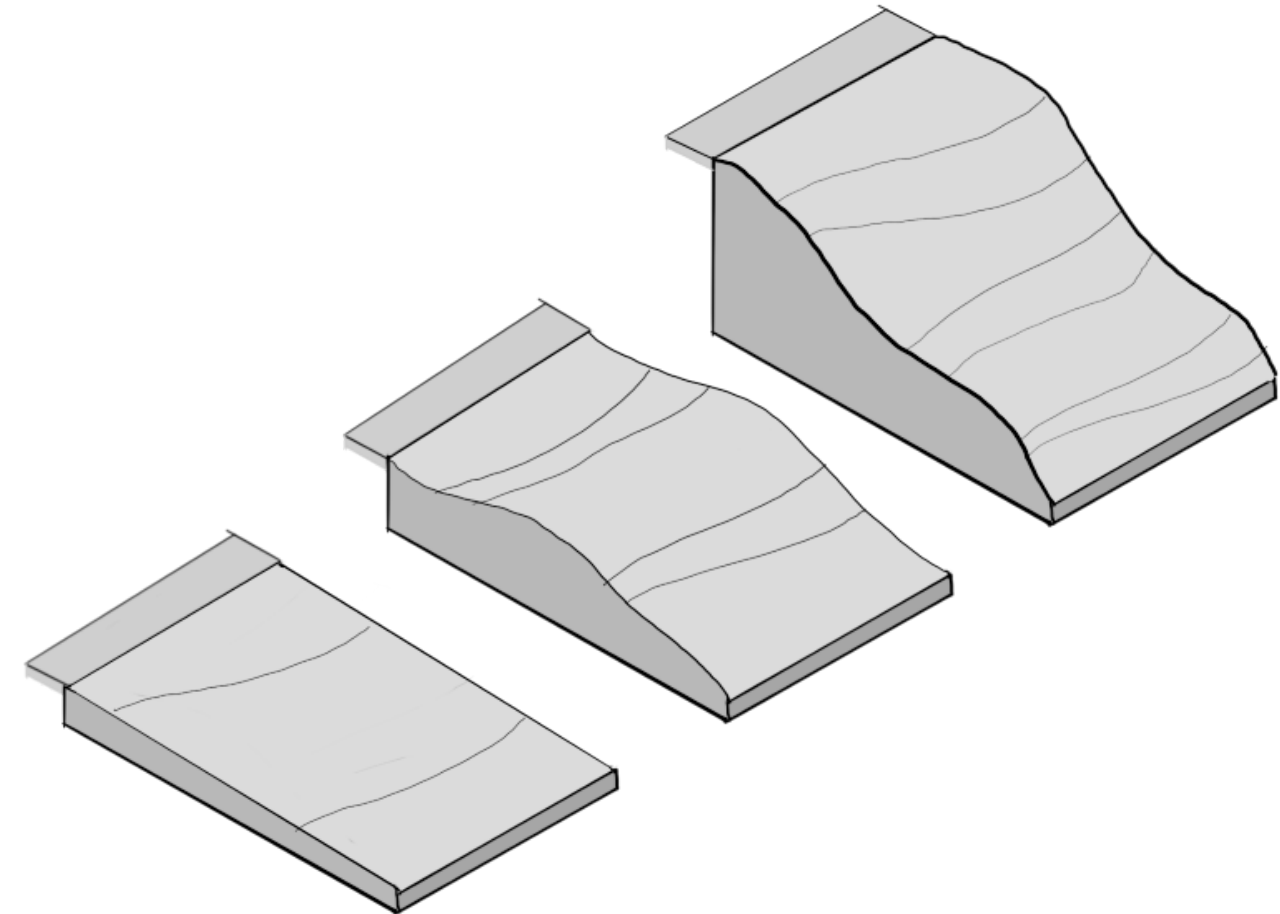
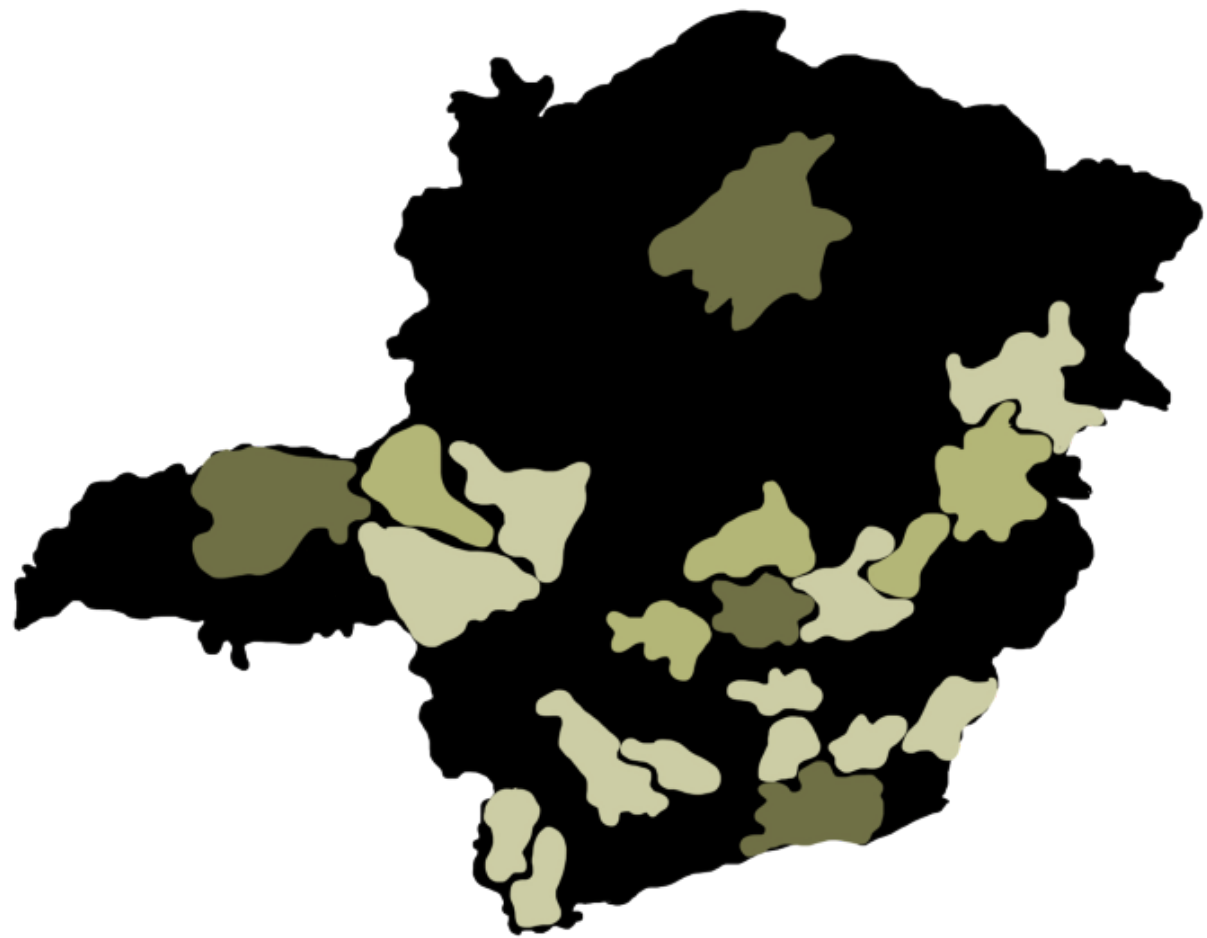


- Uberlândia
- Belo Horizonte
- Juiz de Fora
- Montes Claros

idades distintas

com

terrenos distintos



ciudades distintas, pero con terrenos distintos

como implantar em
terrenos **diferentes**



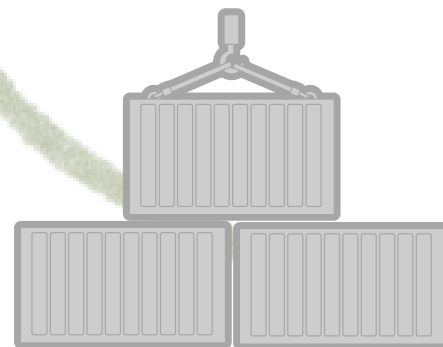
container marítimo

Vantagens

Alta Durabilidade



Passível de Verticalização



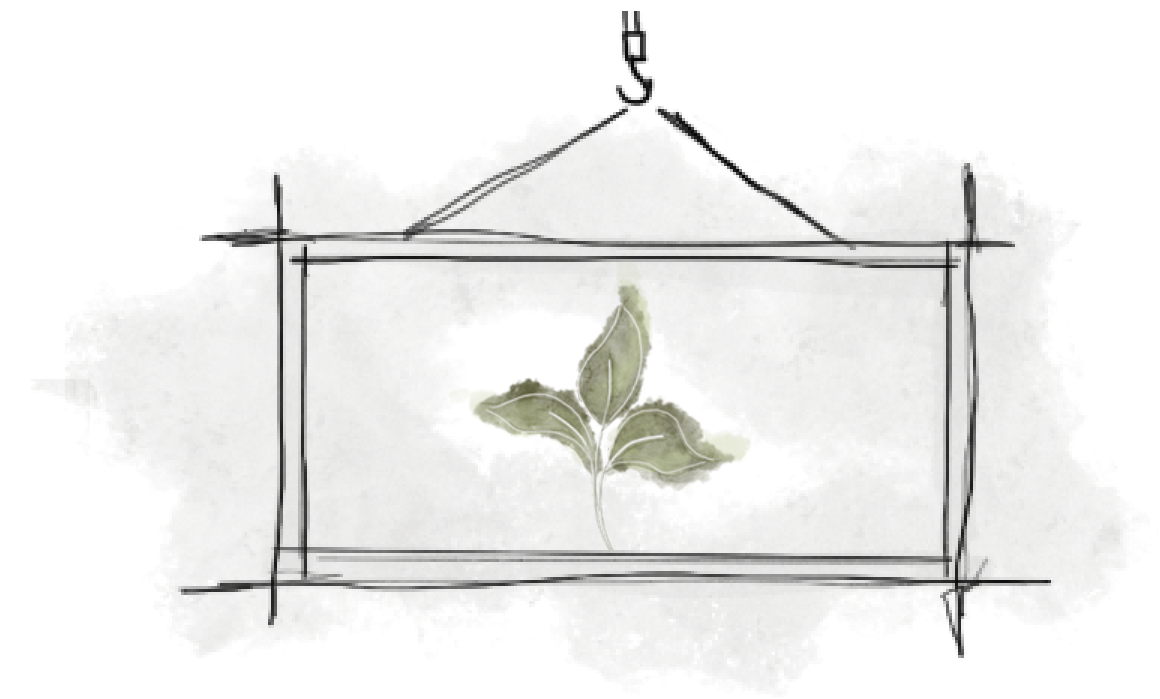
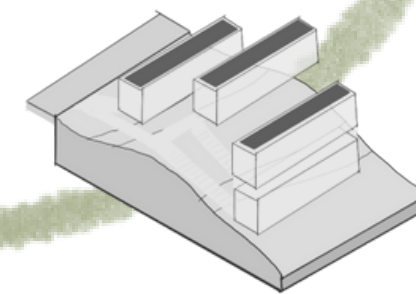
Sustentável



Fácil Transporte

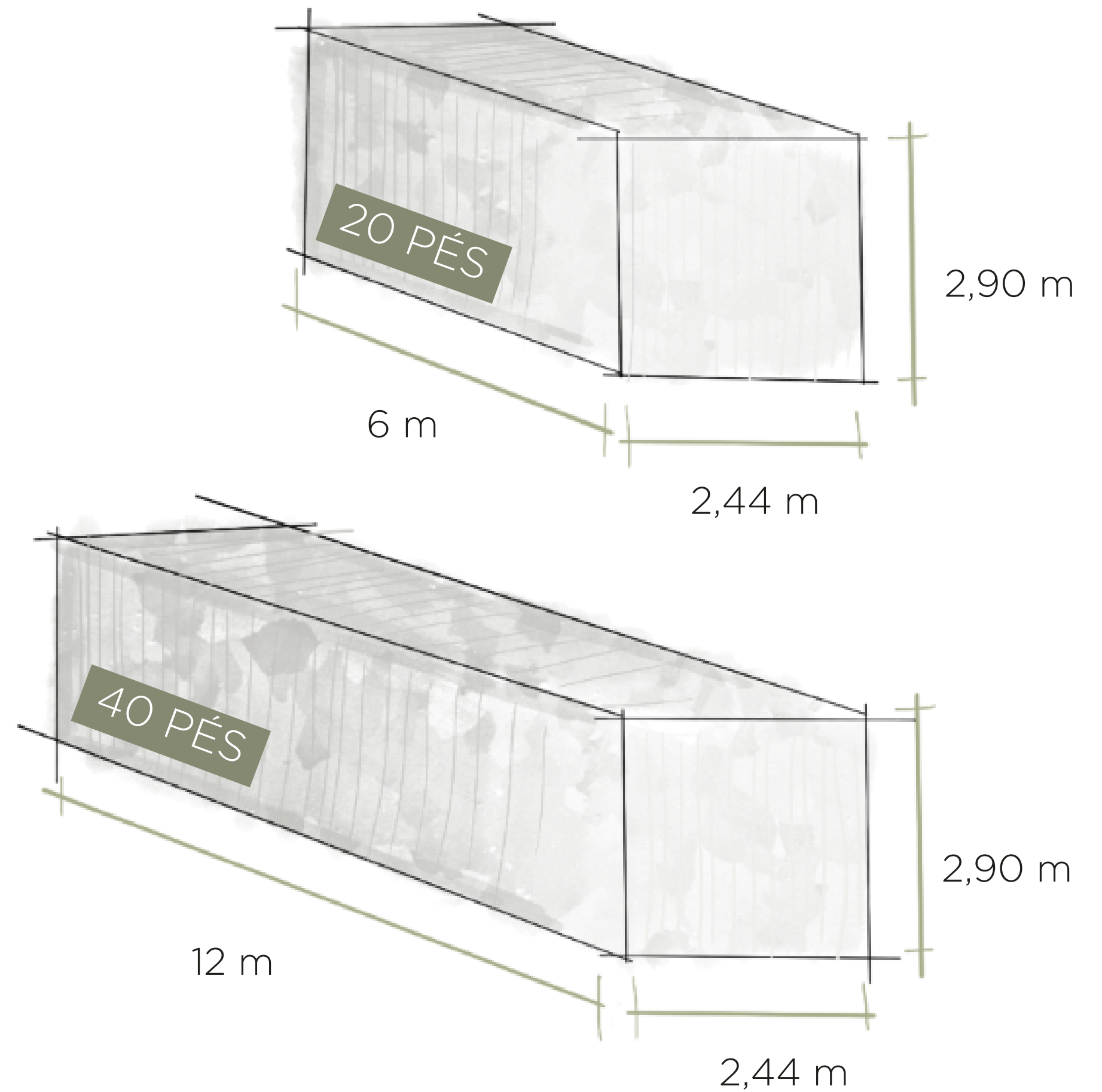


Flexibilidade na Implantação



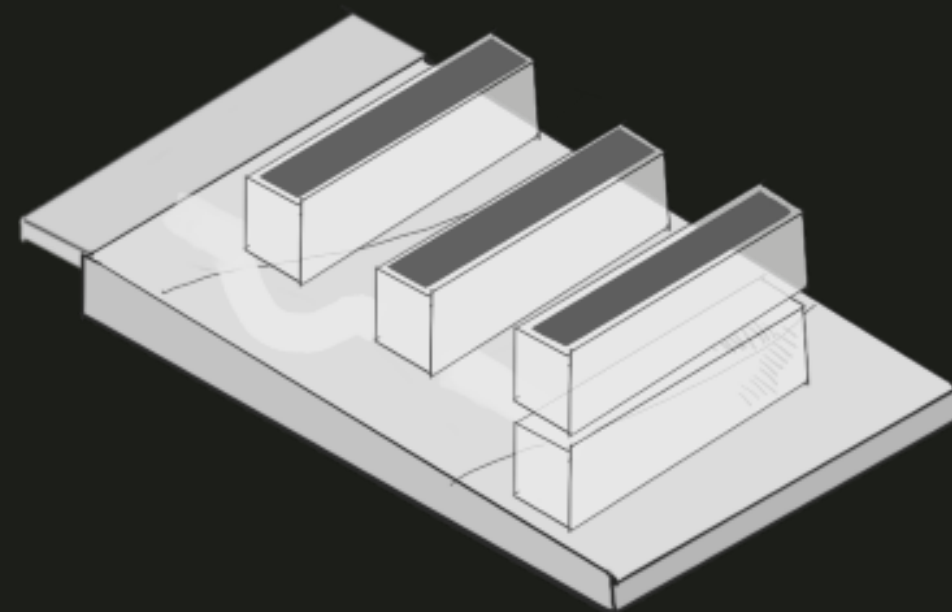
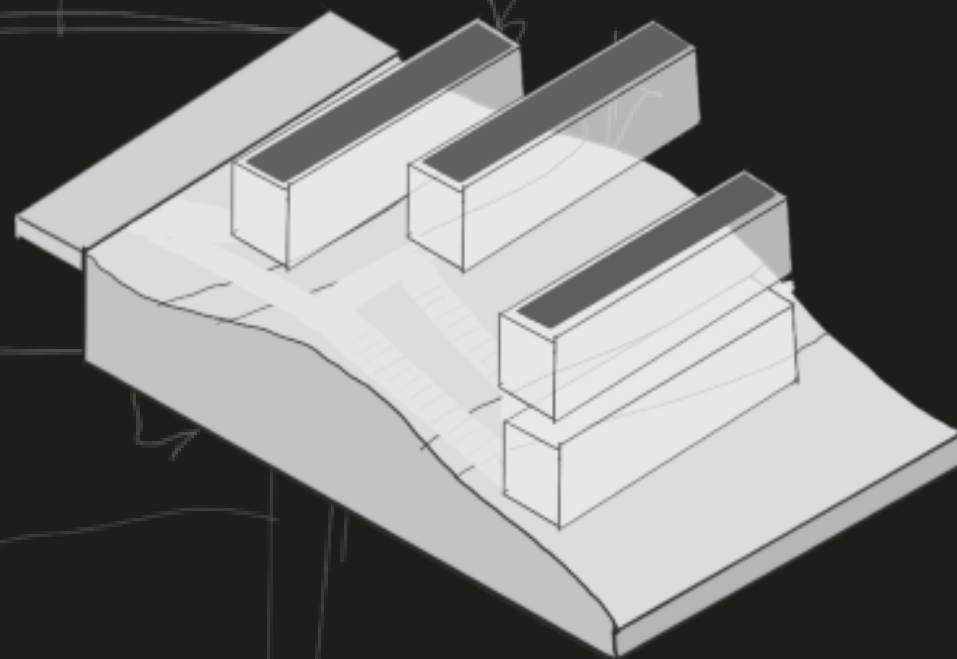
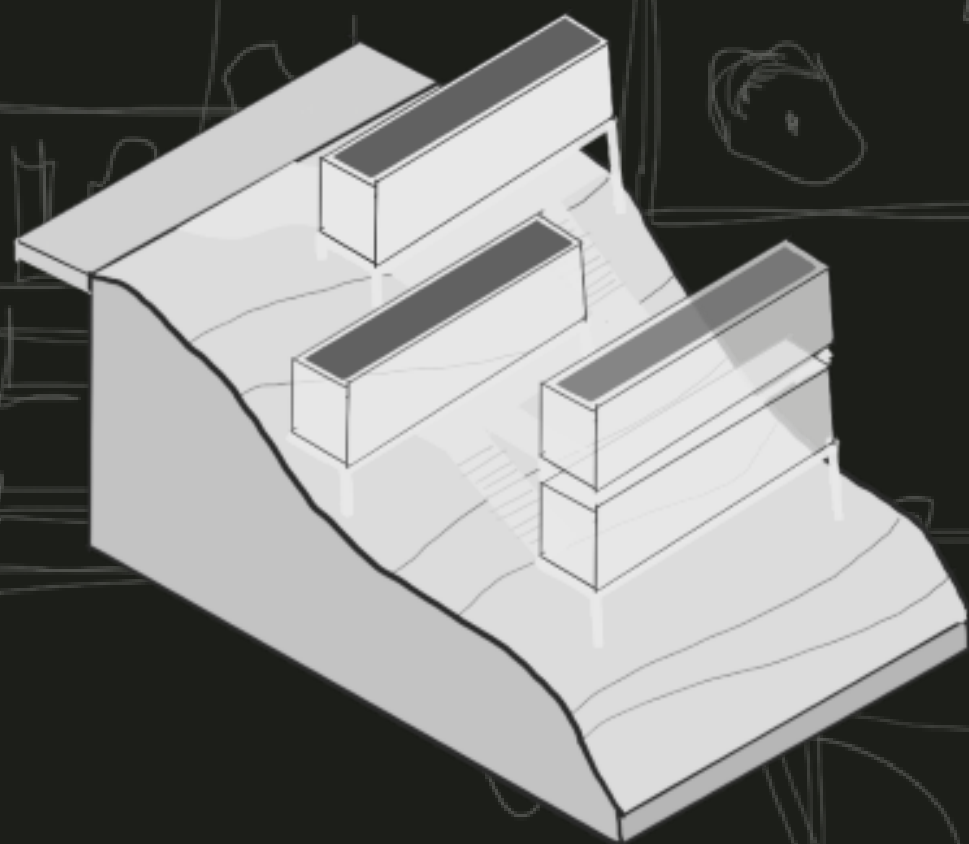
container marítimo

High Cube



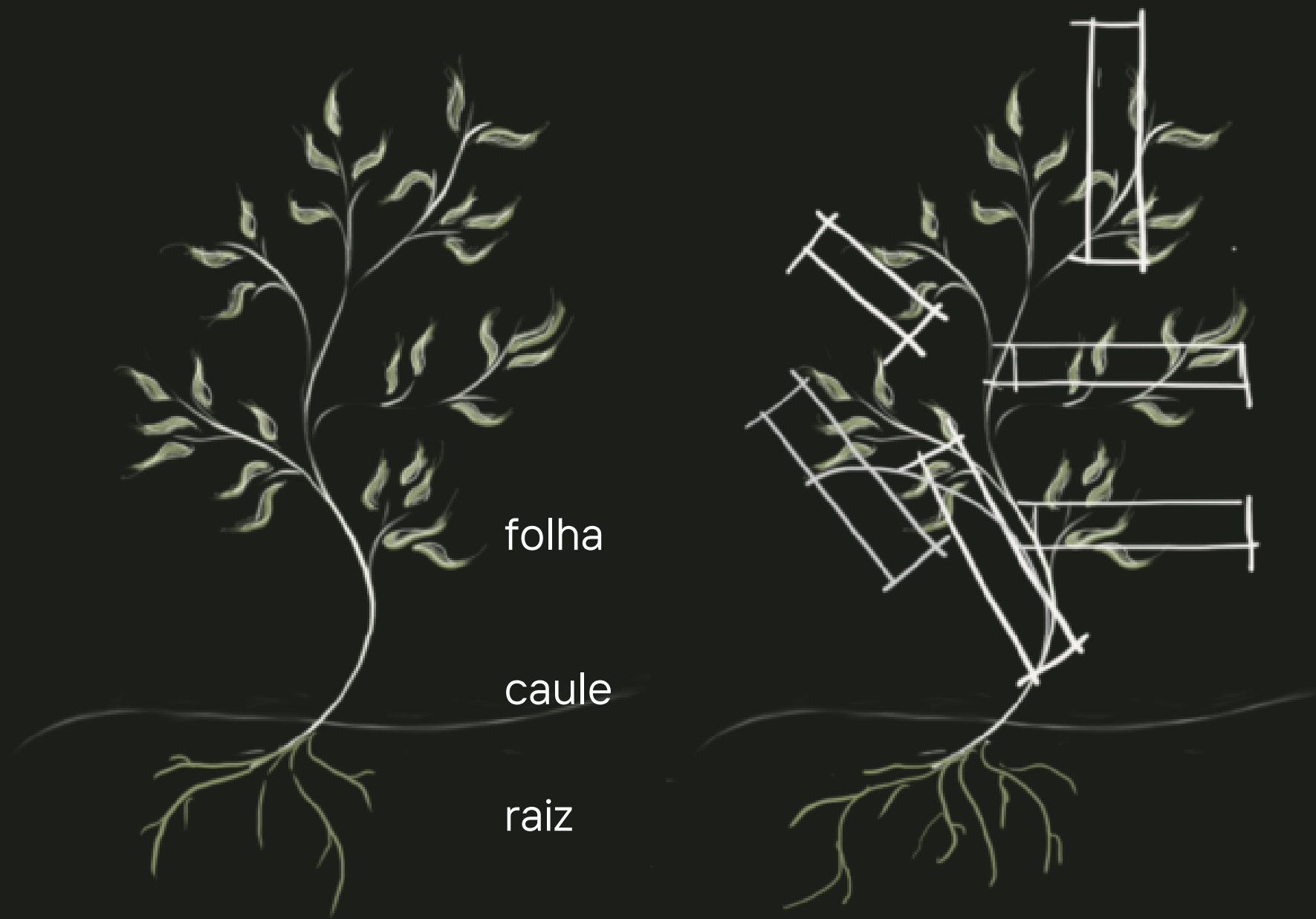
implantações

Terrenos Distintos



conceito

Morfologia Vegetal



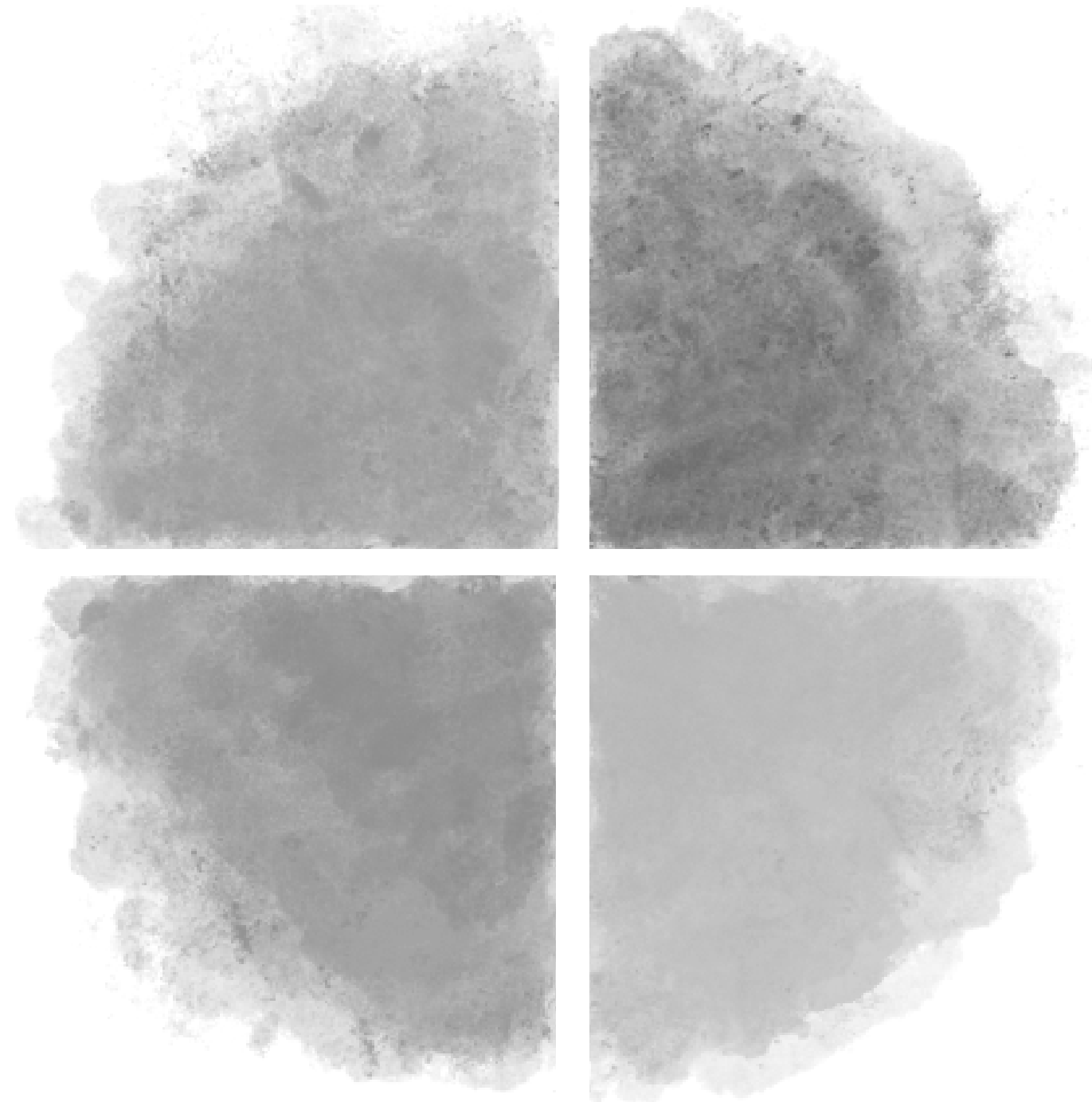
conceito



conceito

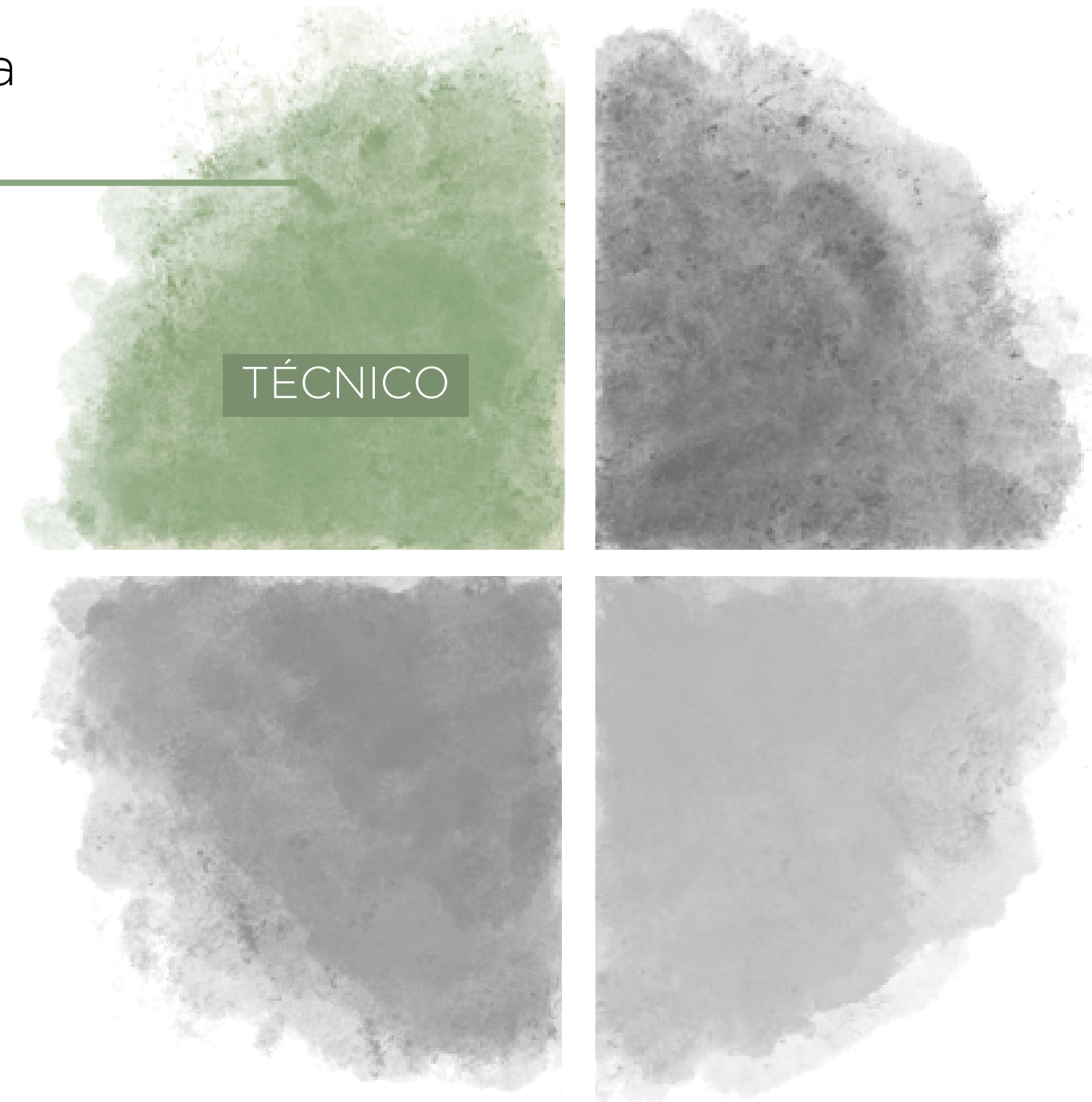


programa de necesidades



programa de necessidades

Reservatório água da chuva
Reservatório Solução
Nutritiva
Bombas hidráulicas
Placas fotovoltaicas

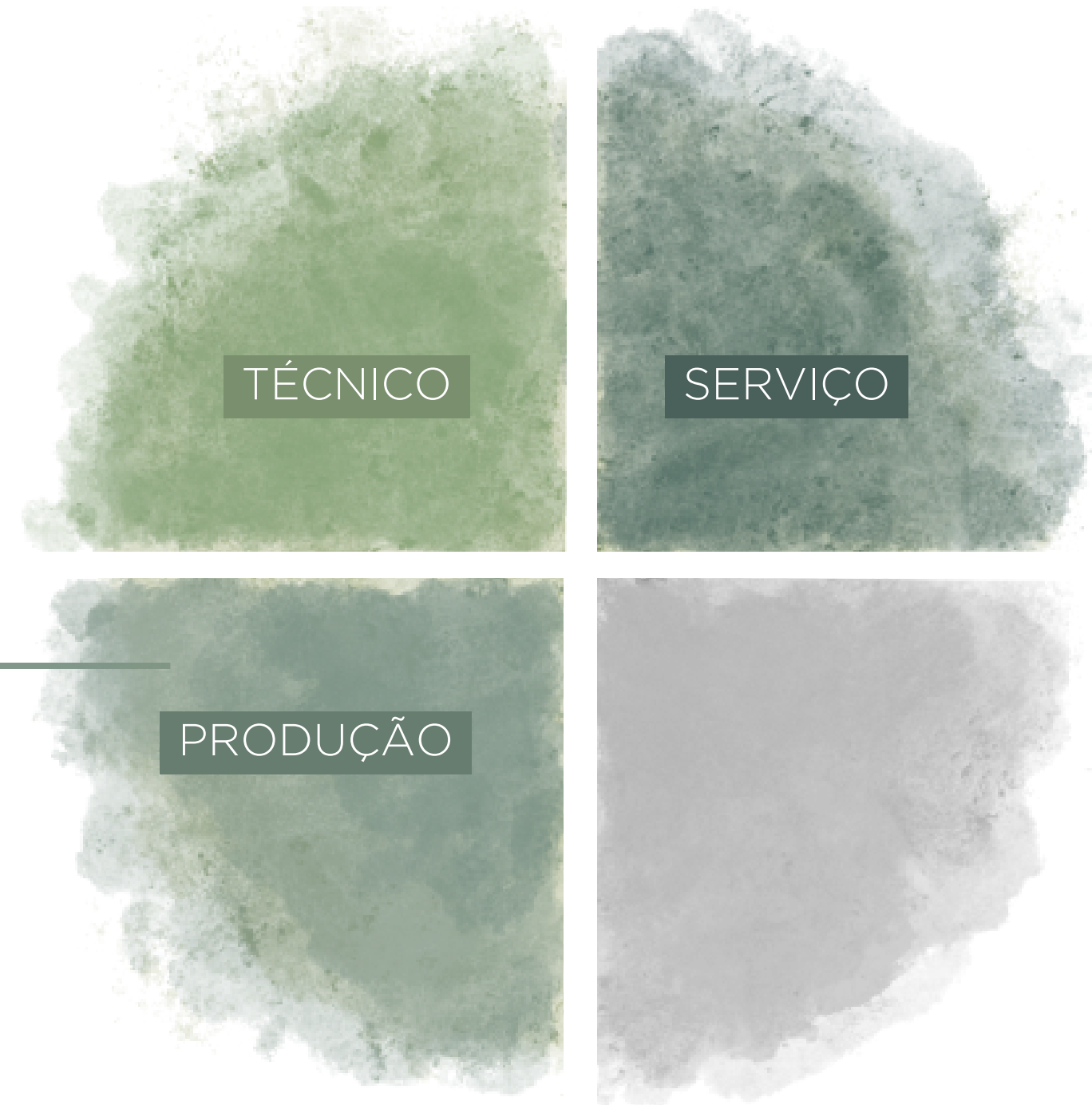


programa de necessidades



Sanitário e Vestiário
Administrativo
Descompressão/Copa
D.M.L
Limpeza e embalagem
Depósito geral
Drone Point/Entrega

programa de necessidades



Armazém de insumos
D.M.L
Controle de qualidade
Plantio berçário
Plantio médio porte
Plantio grande porte

programa de necessidades



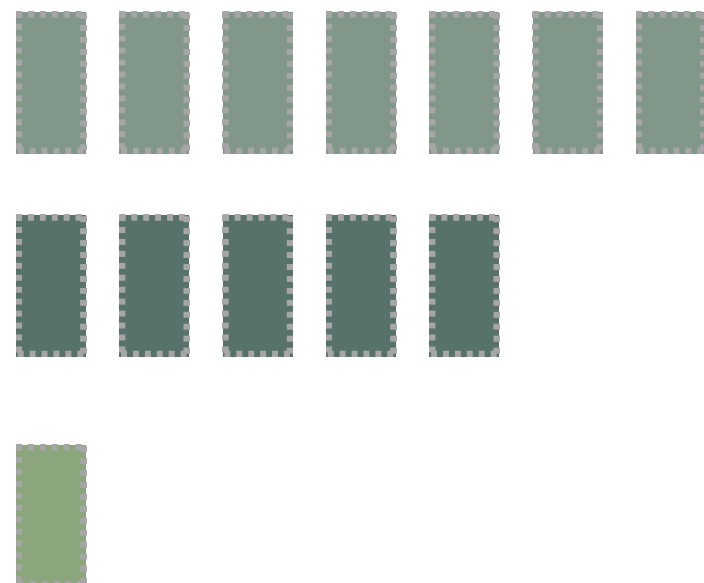
-
- Convivência
 - Sanitários visitantes
 - Módulo aprendizagem
 - Estandes
 - Café

módulos

MÓDULO 01

sem complexo de convivência
a partir de:
13 containers de 20 pés

181 m²

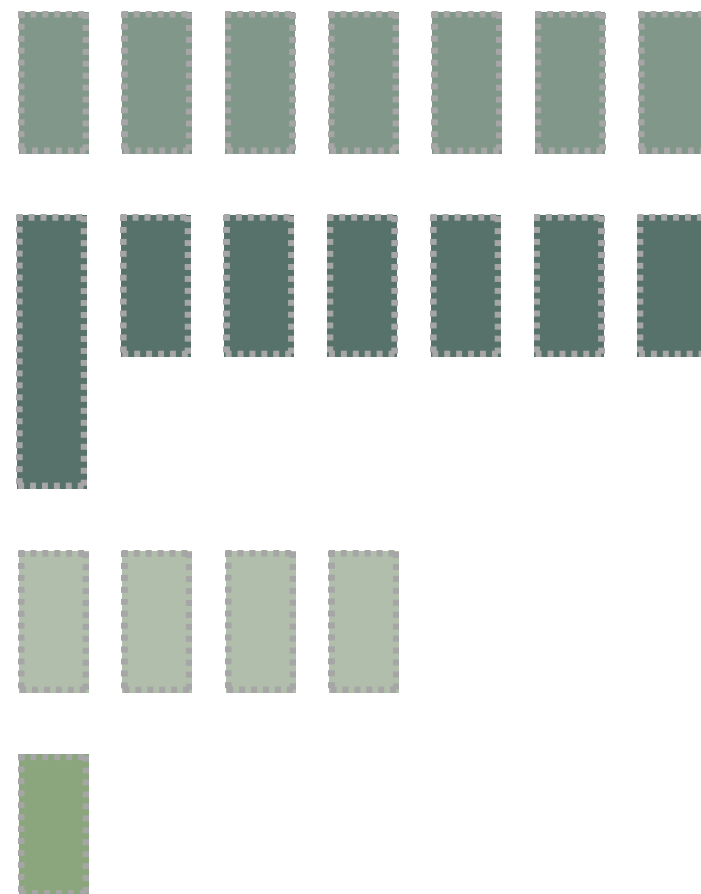


751 cultivares dia
atendendo **17.000 pessoa por dia**

MÓDULO 02

com complexo de convivência
a partir de:
18 containers de 20 pés
1 container de 40 pés

276 m²



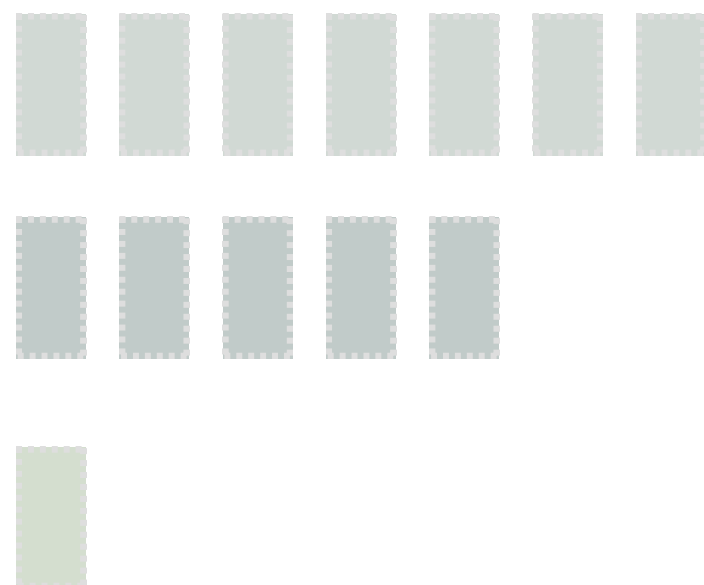
751 cultivares dia
atendendo **17.000 pessoa por dia**

módulos

MÓDULO 01

sem complexo de convivência
a partir de:
13 containers de 20 pés

181 m²

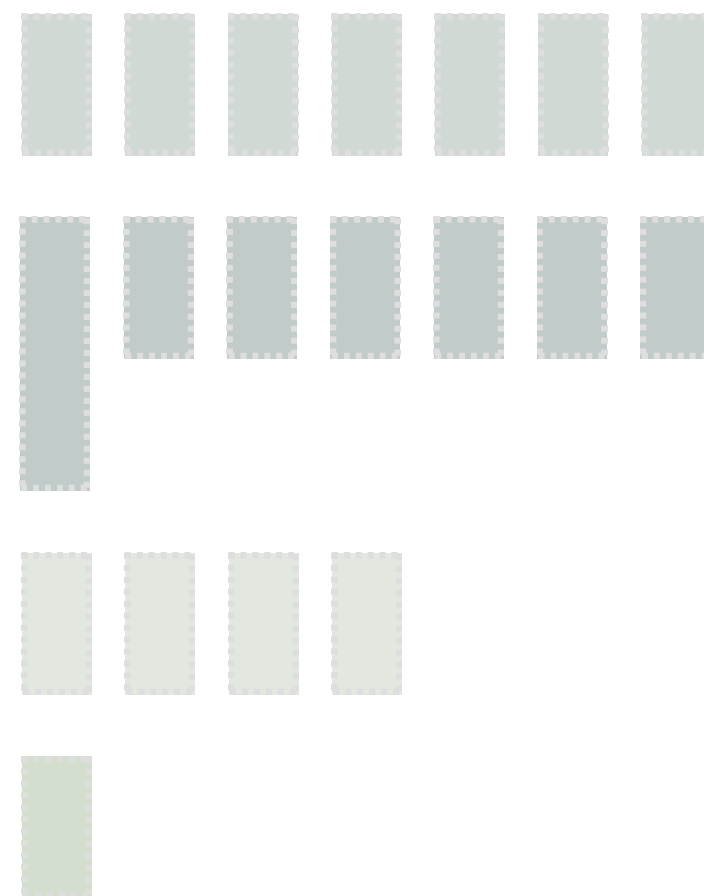


751 cultivares dia
atendendo **17.000** pessoa por dia

MÓDULO 02

com complexo de convivência
a partir de:
18 containers de 20 pés
1 container de 40 pés

276 m²

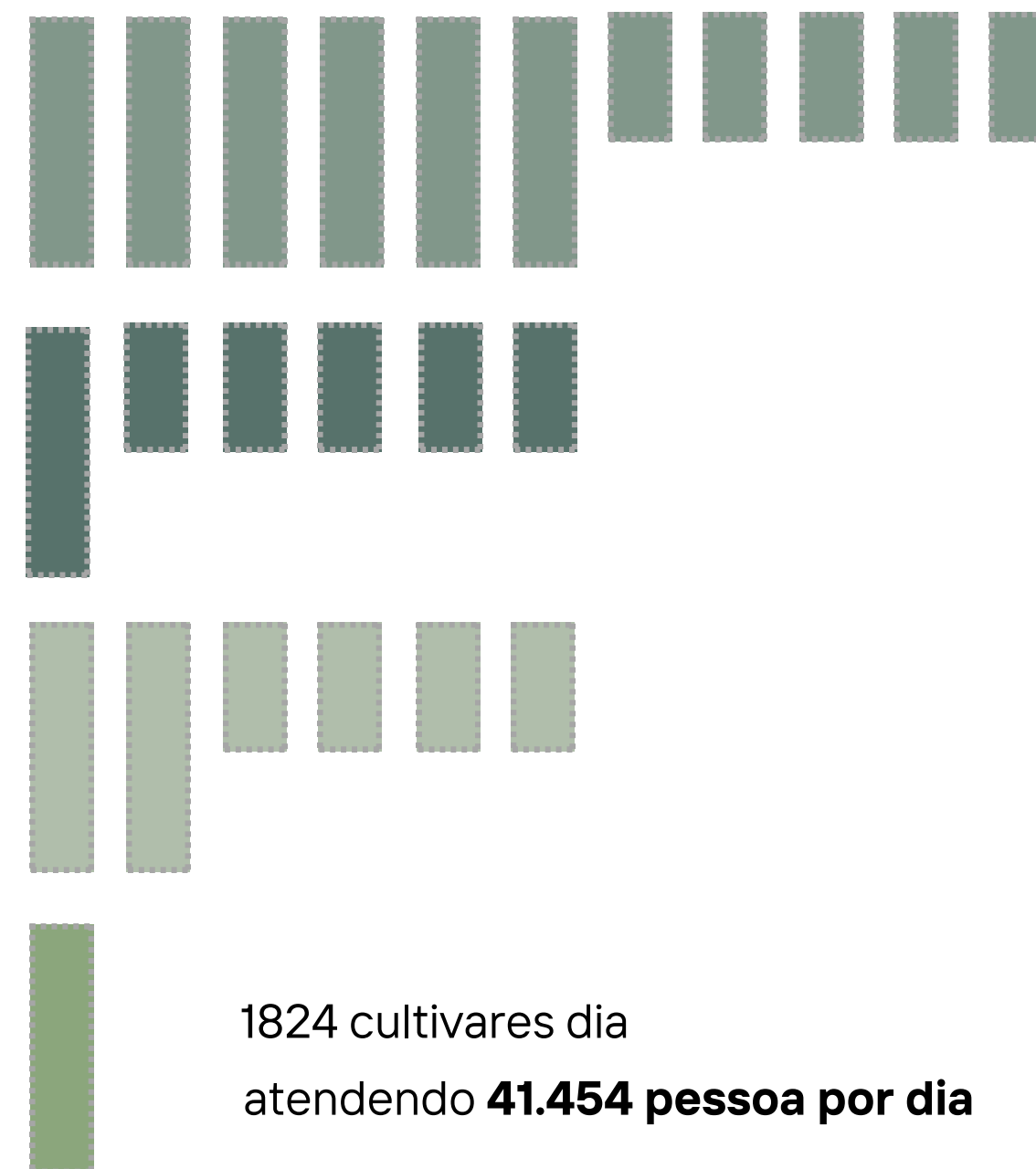


751 cultivares dia
atendendo **17.000** pessoa por dia

MÓDULO FINAL

com complexo de convivência
a partir de:
14 containers de 20 pés
10 containers de 40 pés

380 m²

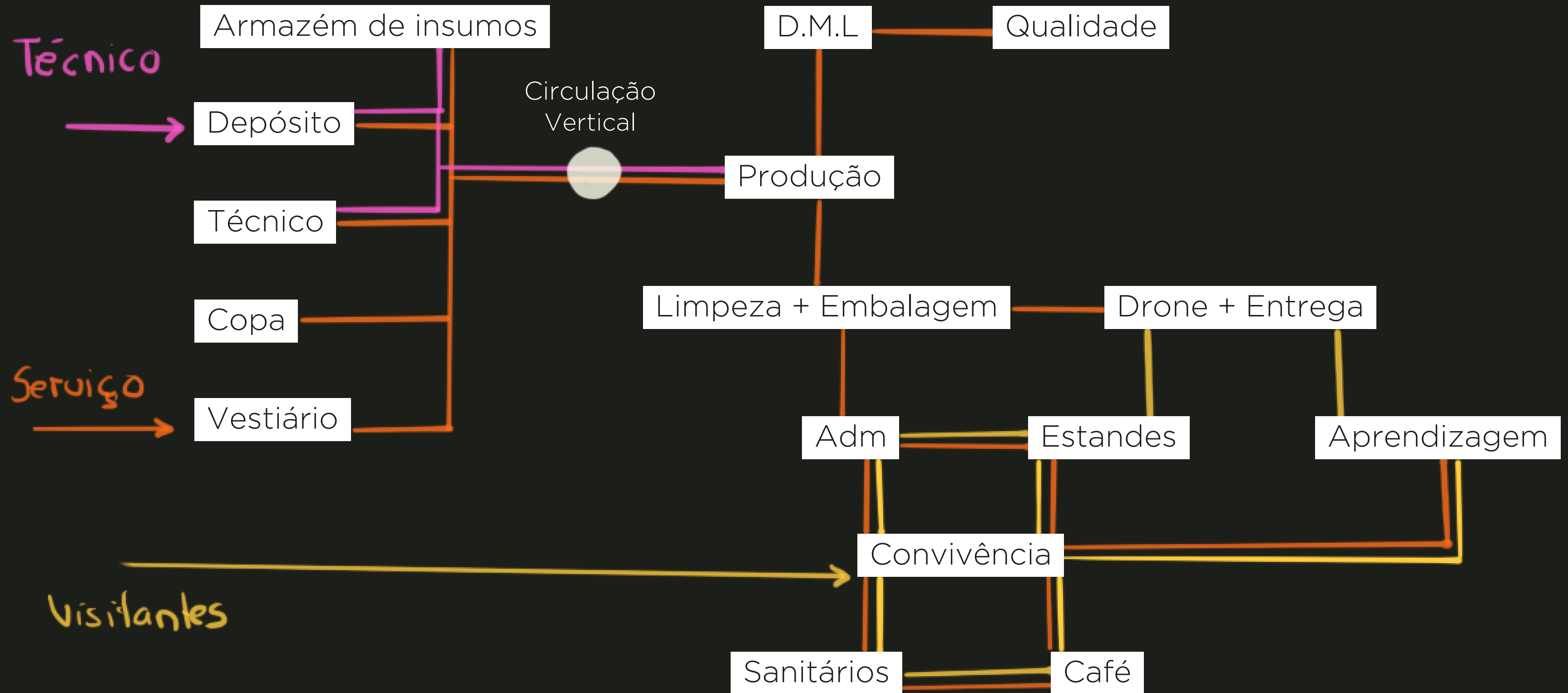


1824 cultivares dia
atendendo **41.454** pessoa por dia

ampliação



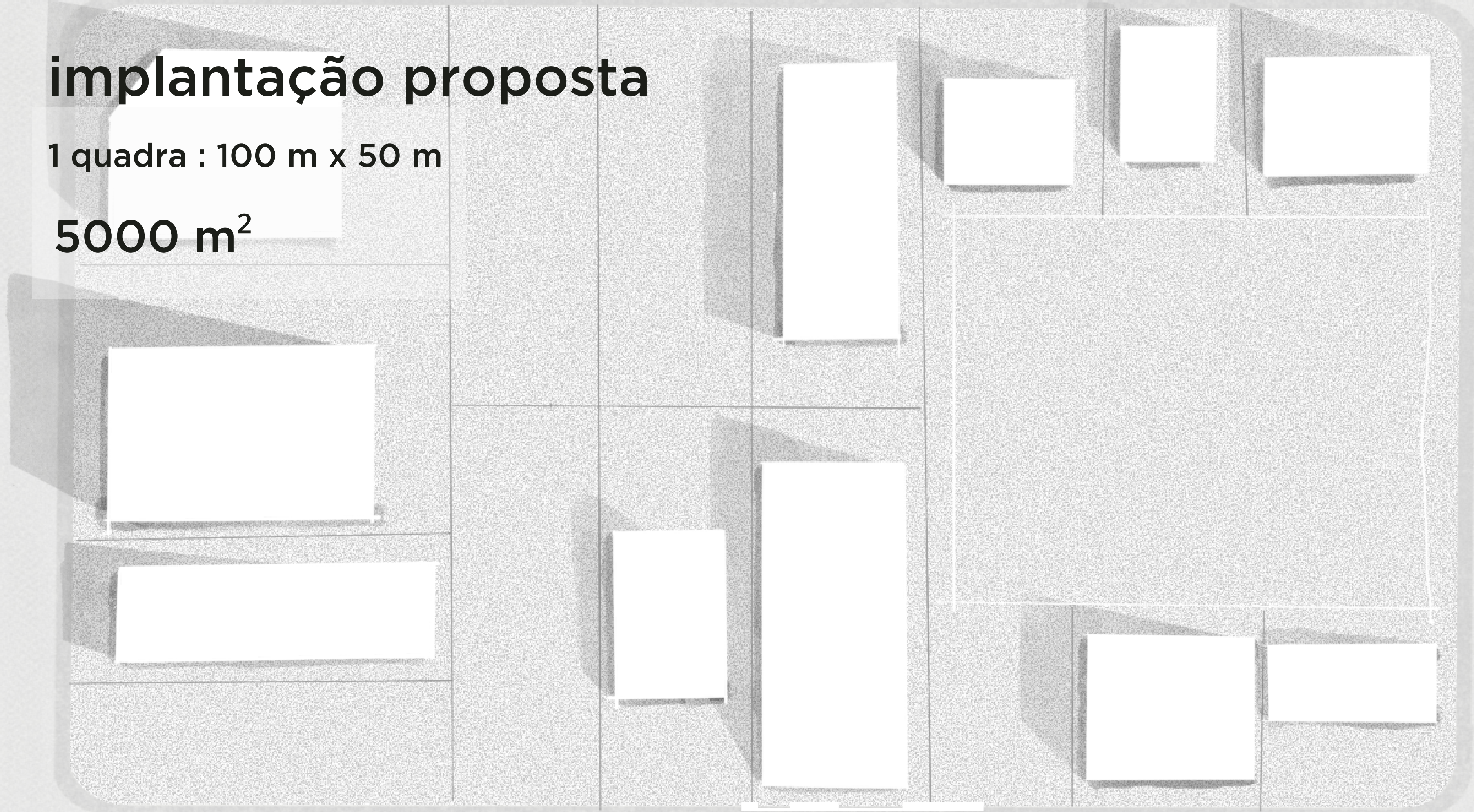
fluxograma



implantação proposta

1 quadra : 100 m x 50 m

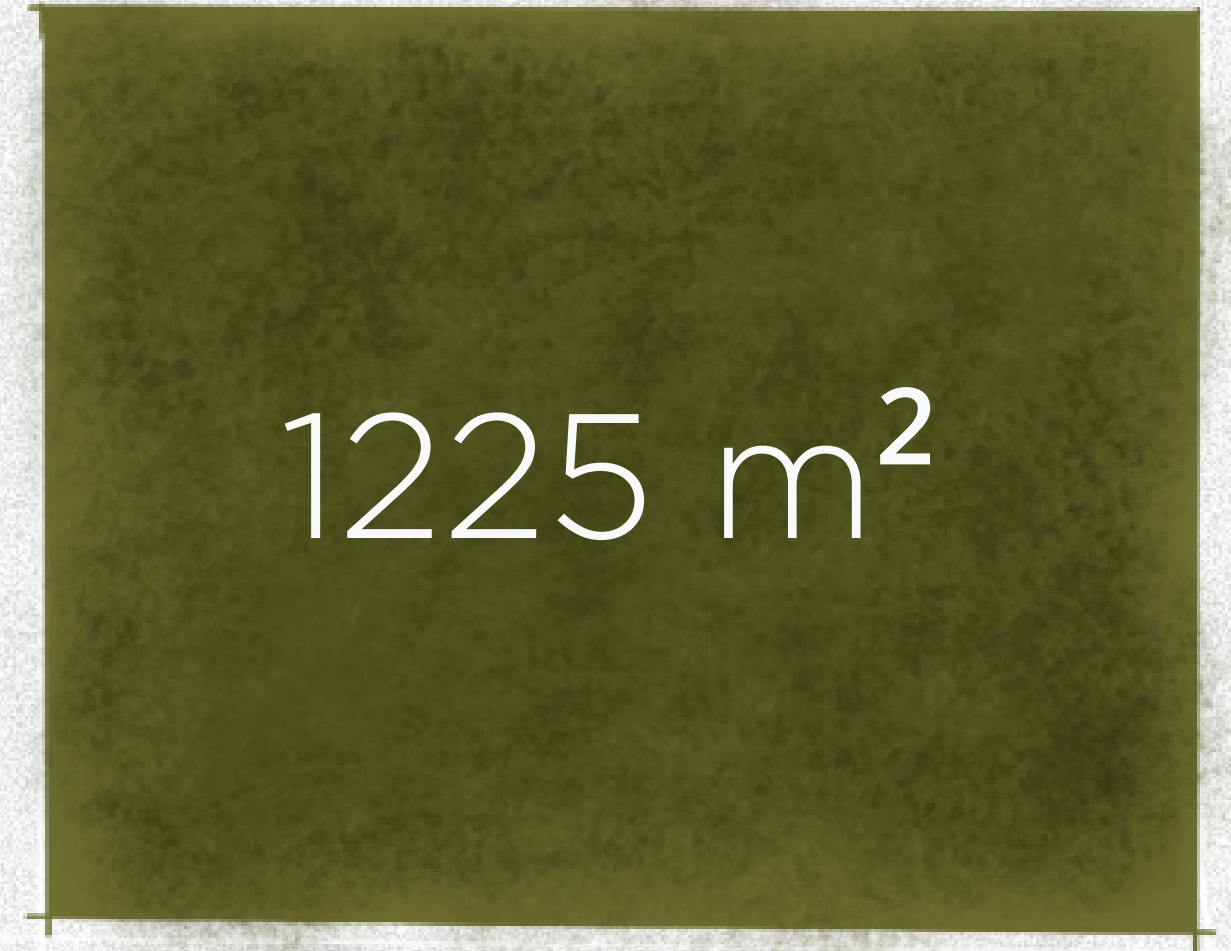
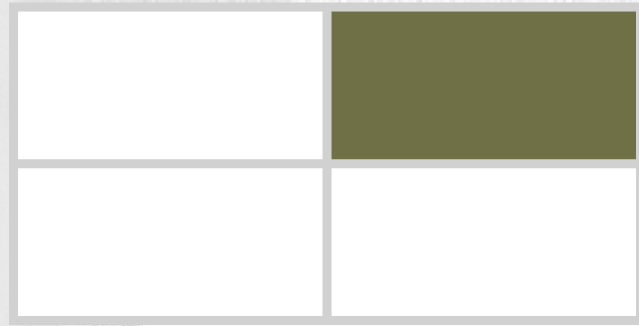
5000 m²



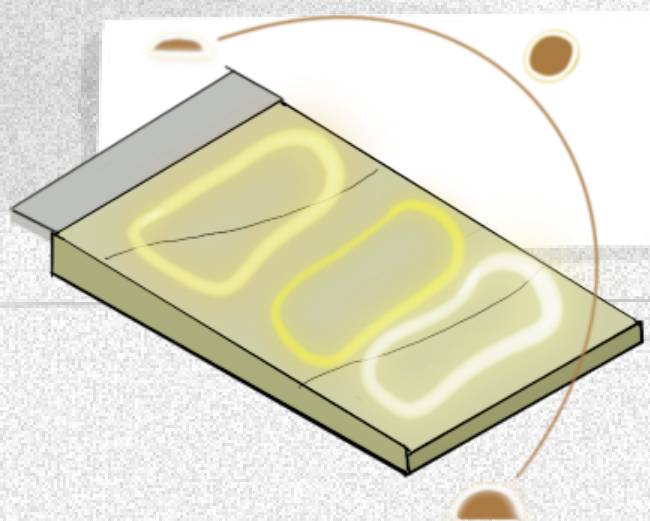
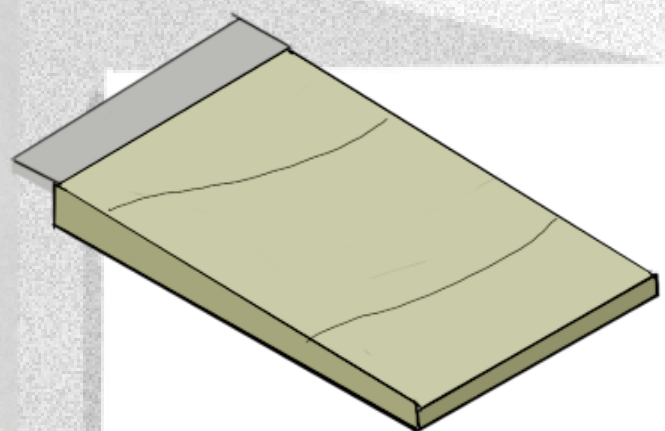
implantação proposta

1 quadra : 100 m x 50 m

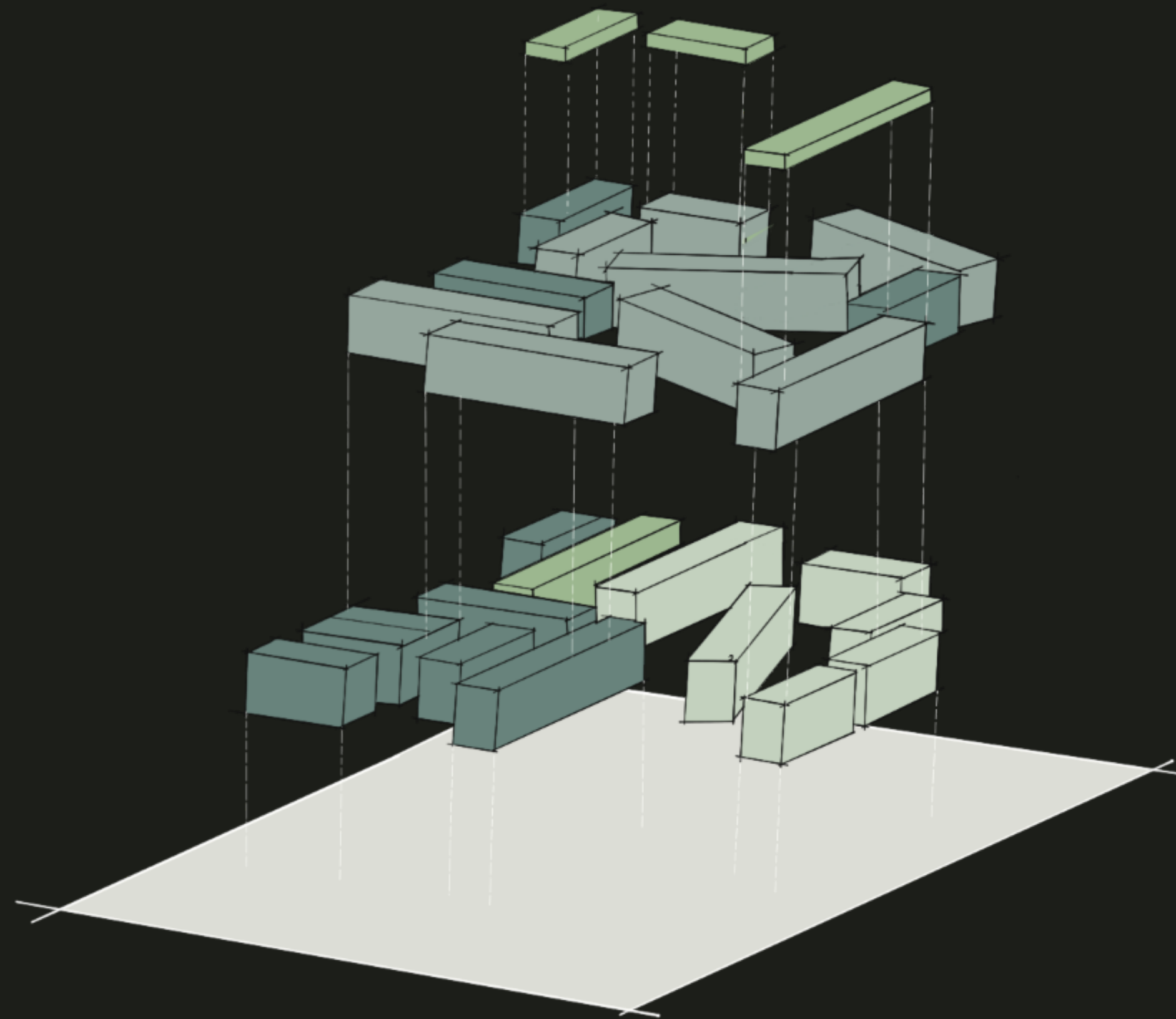
5000 m²



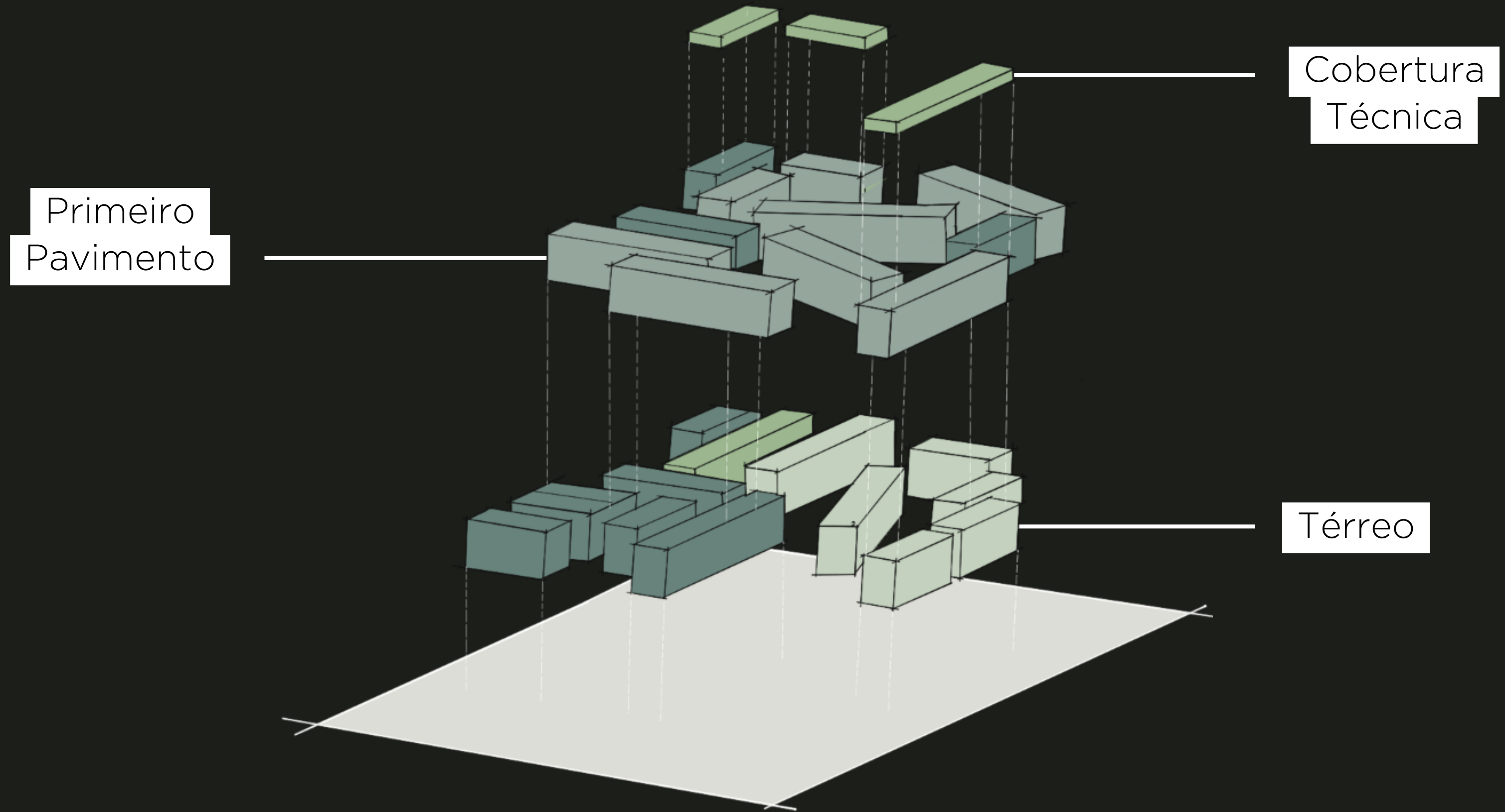
implantação proposta



setorização



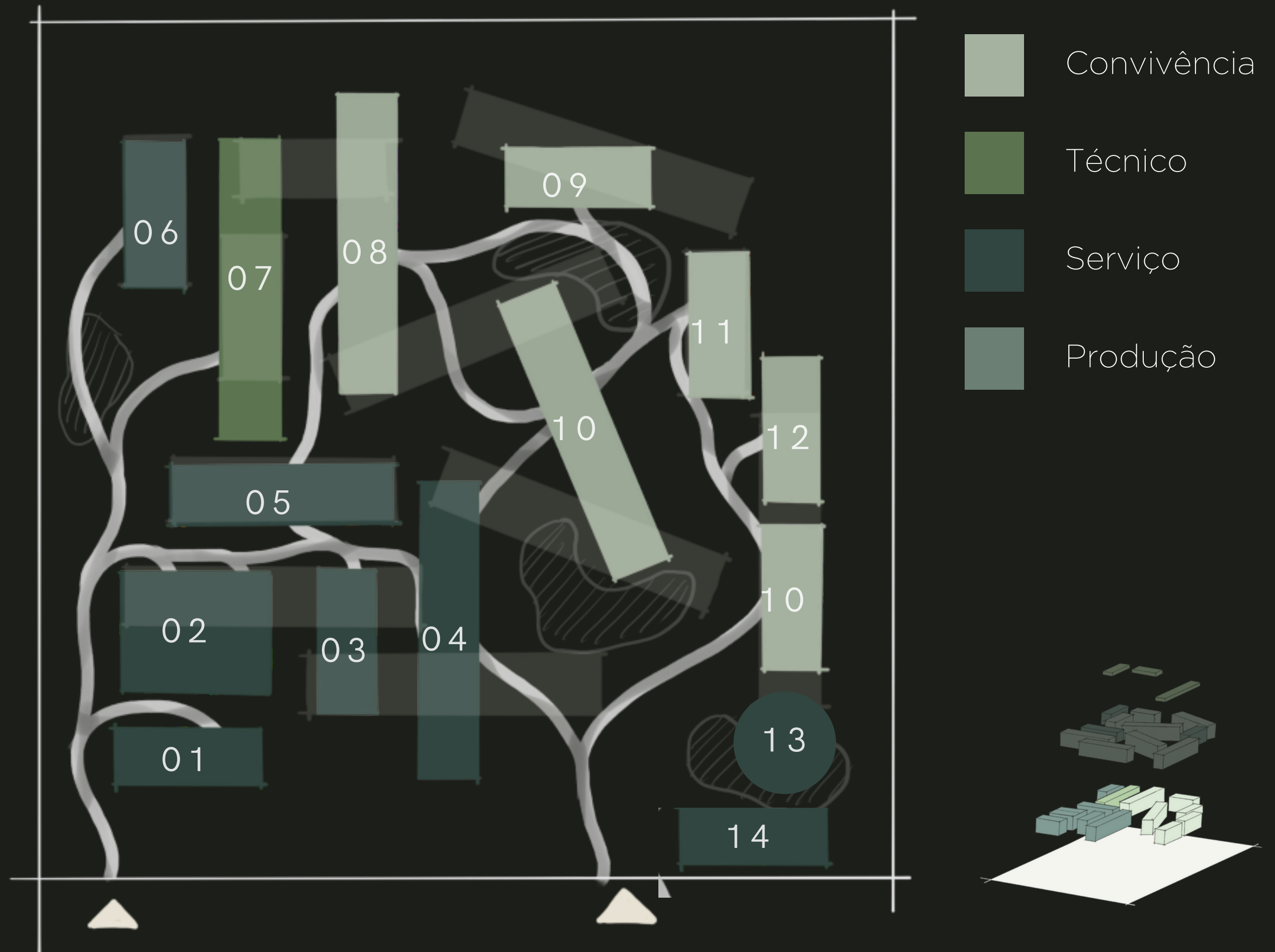
setorização



setorização

Térreo

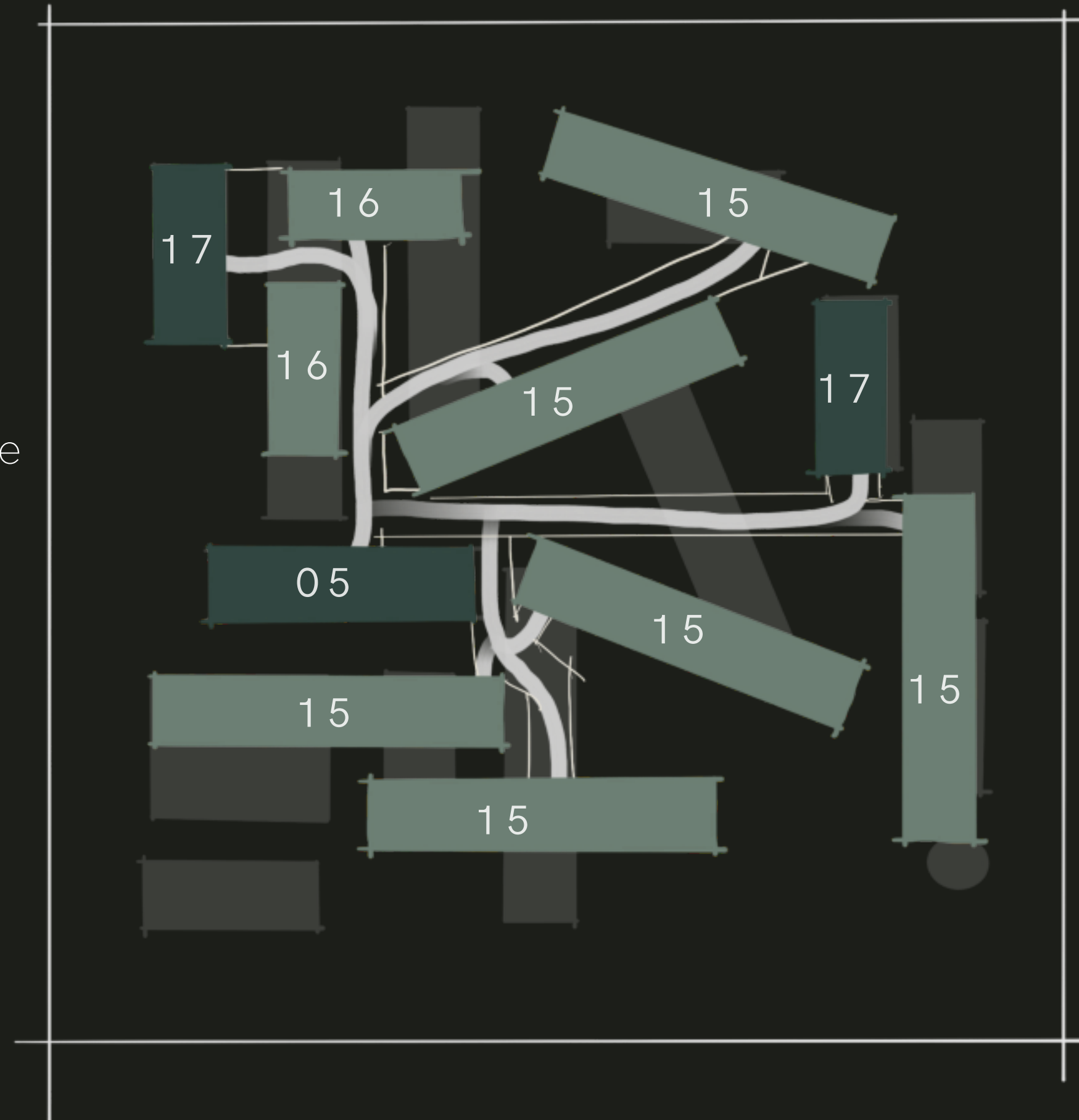
1. D.M.L / Depósito
2. Sanitários / Vestiários
3. Limpeza e embalagem
4. Adm / Venda
5. Circulação Vertical
6. Armazém / Copa
7. Técnico
8. Aprendizagem
9. Café
10. Estande de venda
11. Sanitários
12. P.N.E
13. Drone Point
14. Entrega




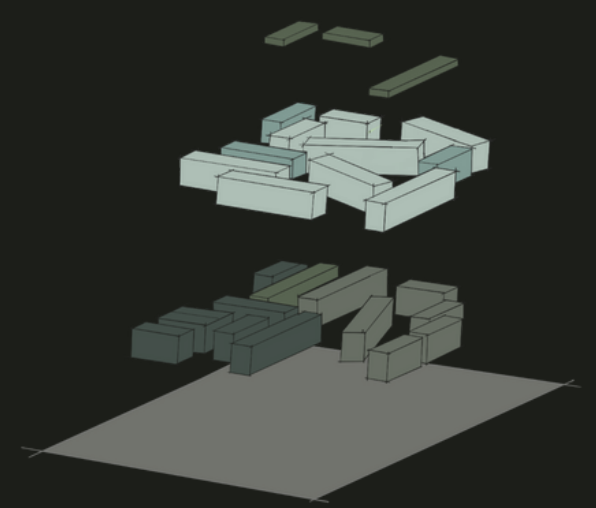
setorização

Primeiro Pavimento

- 5. Circulação Vertical
- 15. Plantio
- 16. Berçário
- 17. D.M.L / Controle de qualidade



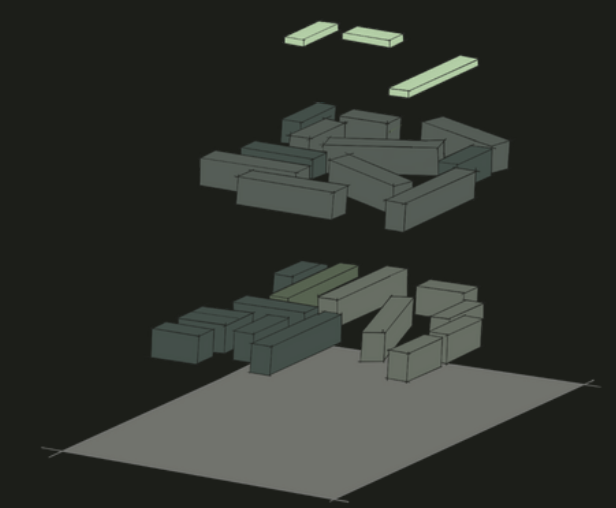
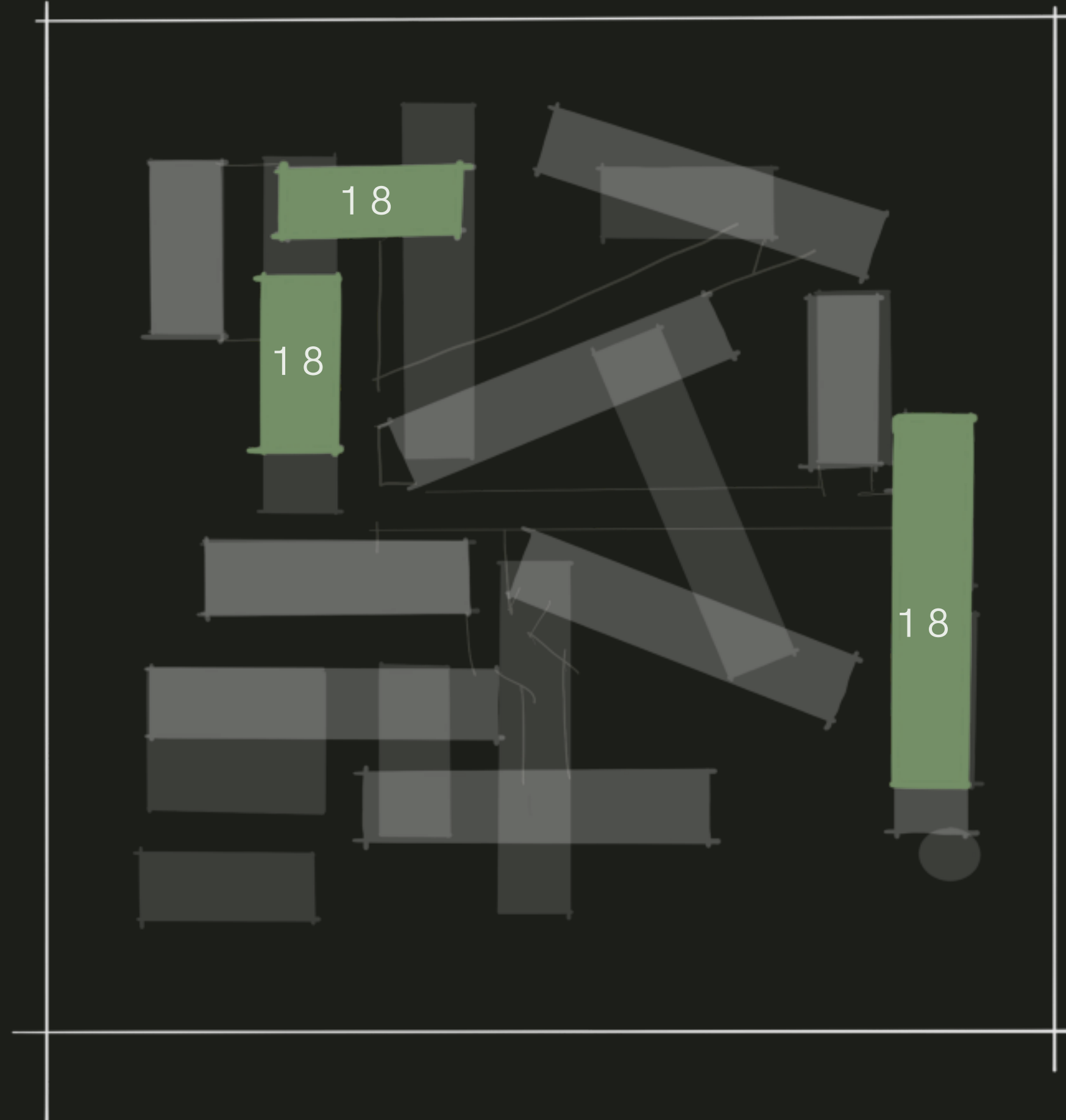
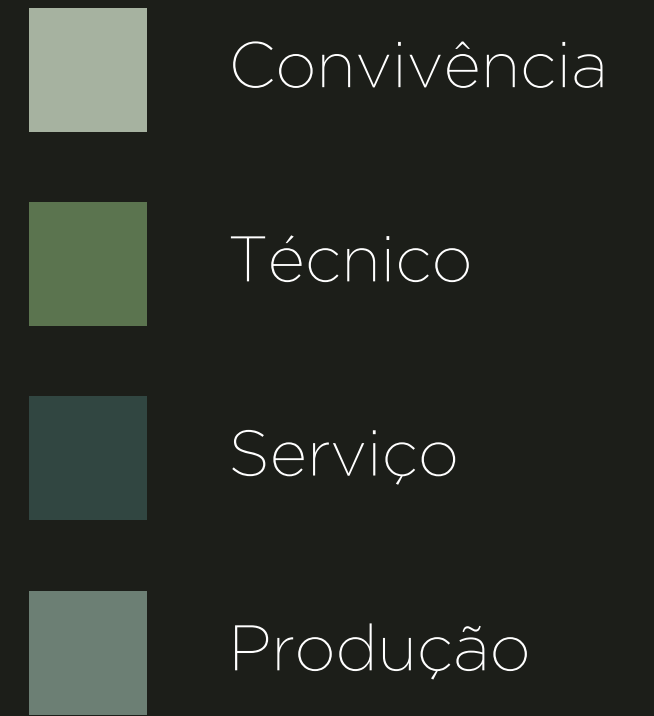
	Convivência
	Técnico
	Serviço
	Produção



setorização

Cobertura Técnica

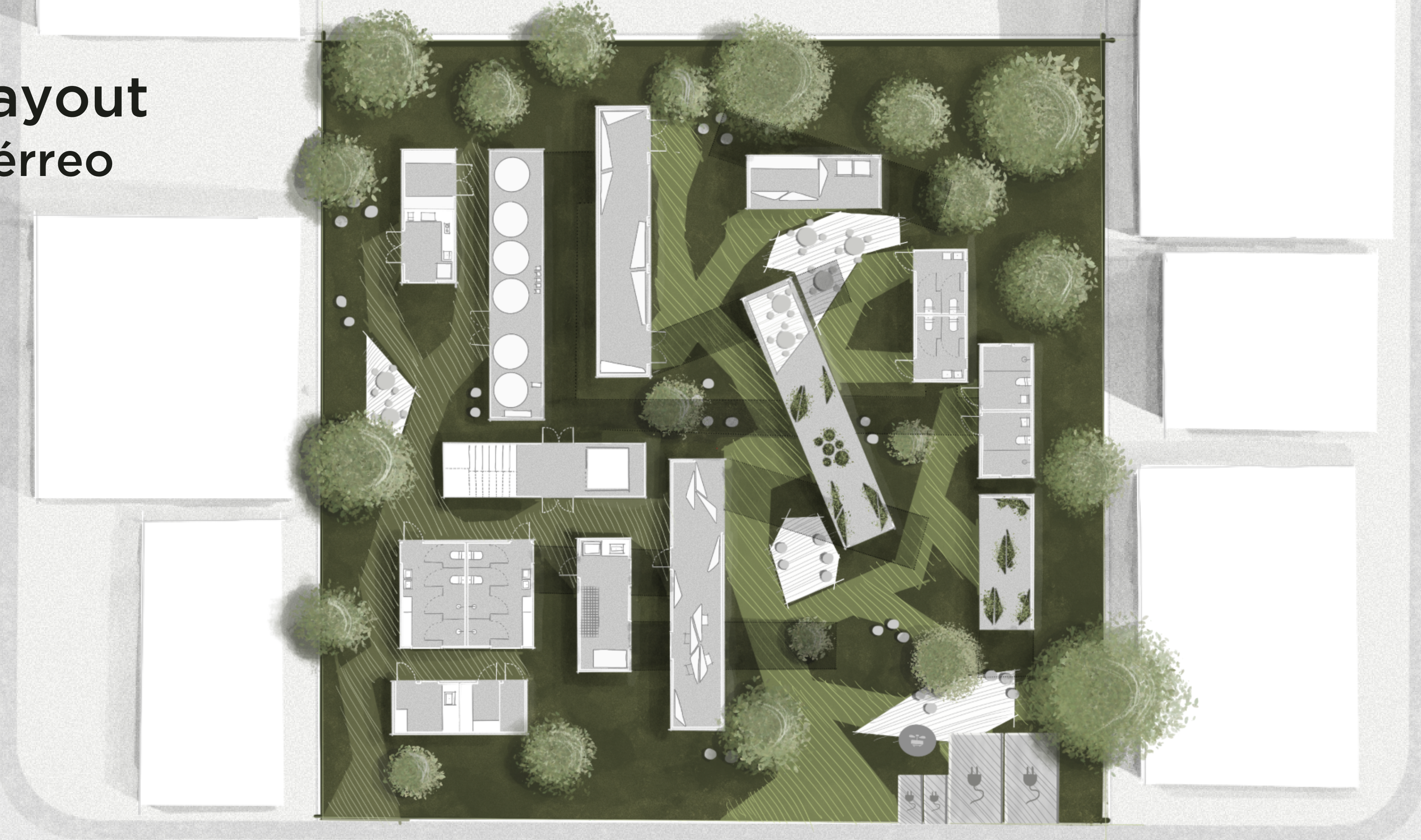
18. Placas solares e fotovoltaicas



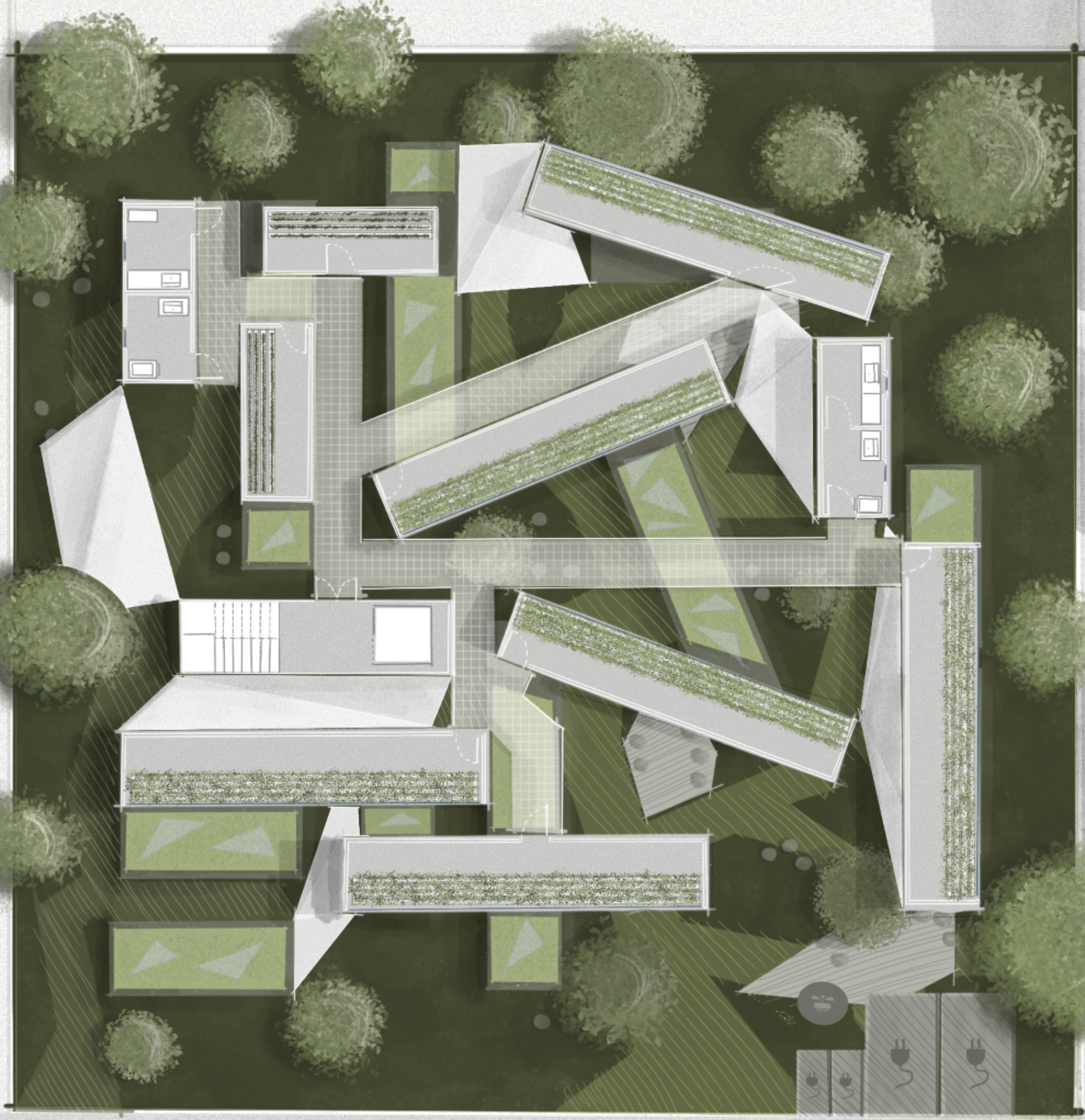
layout



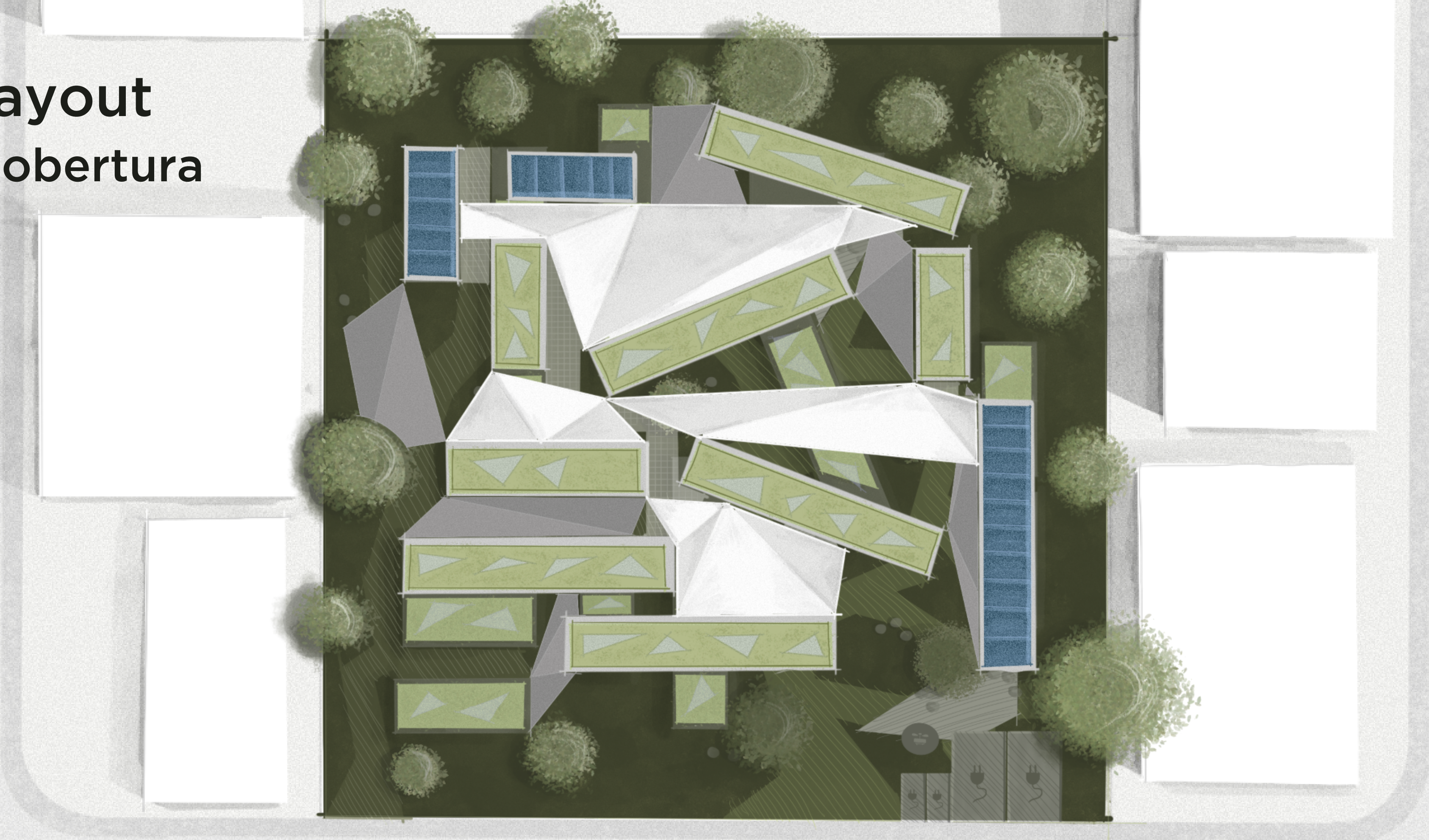
layout térreo

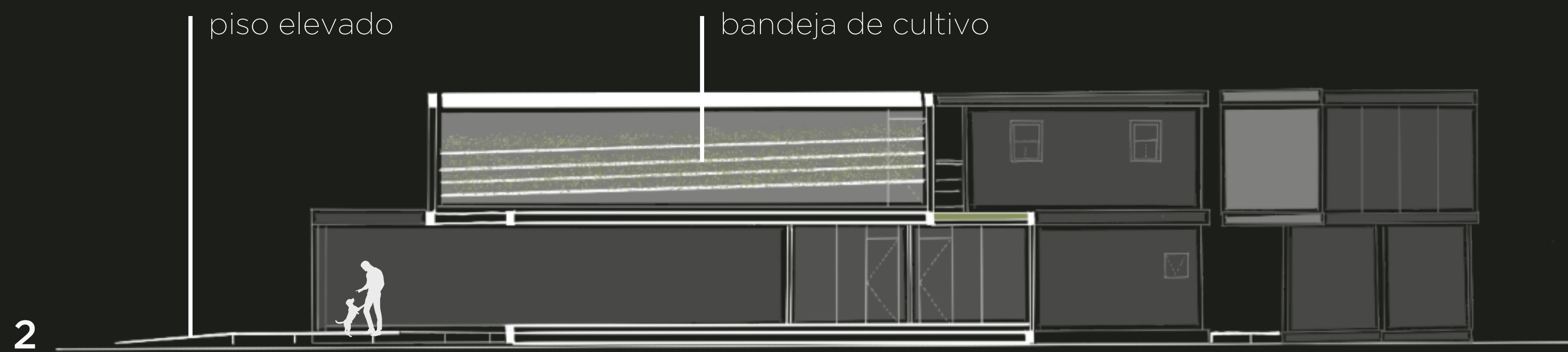
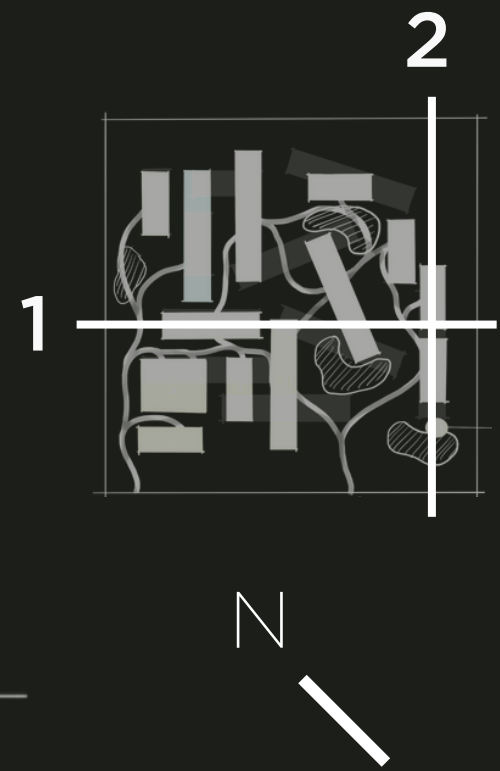
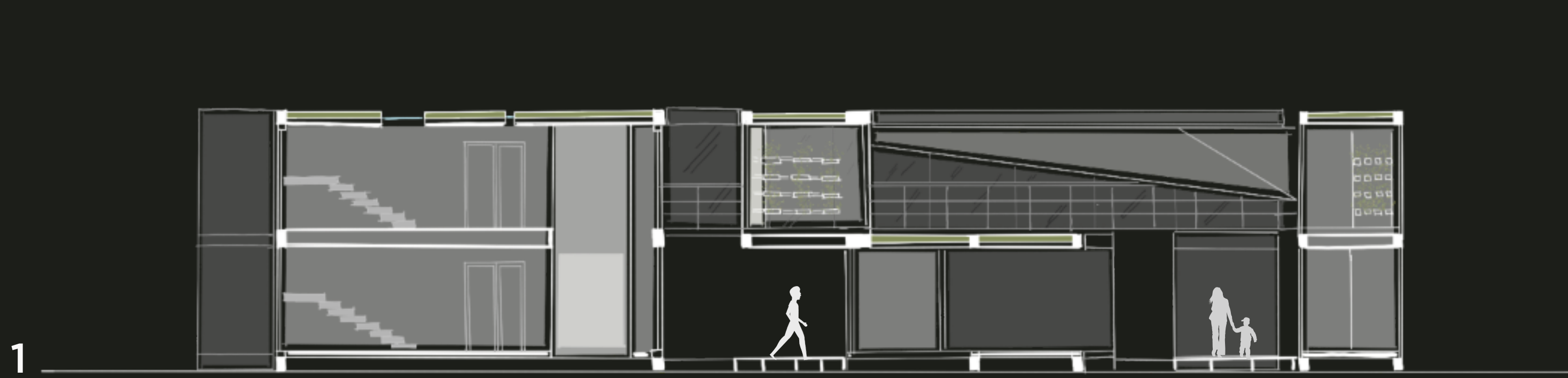


layout
primeiro
pavimento

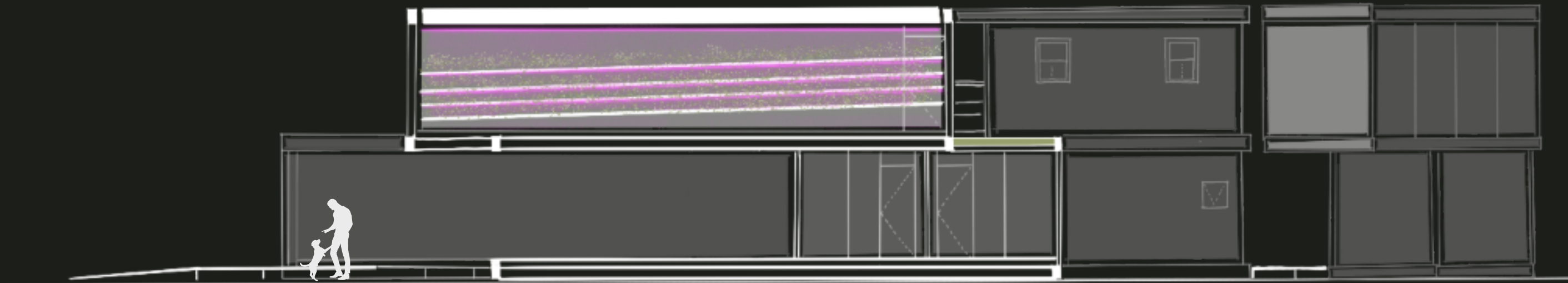
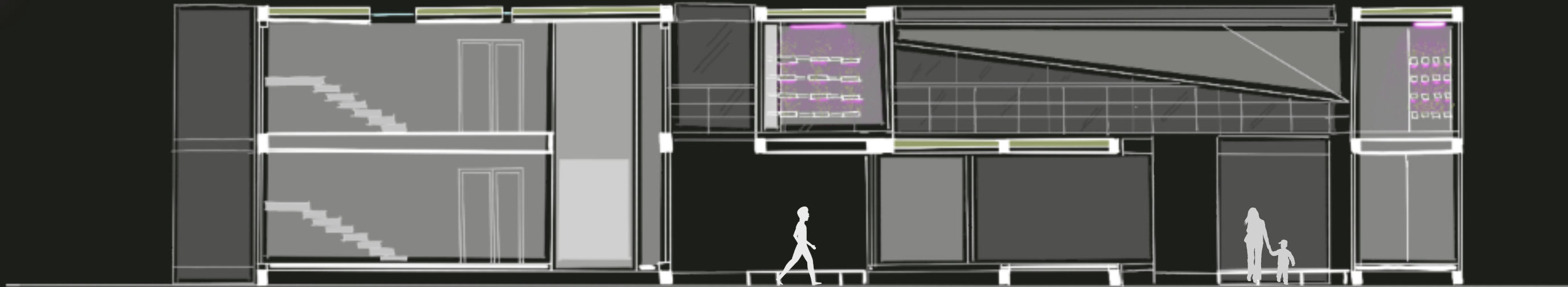


layout cobertura





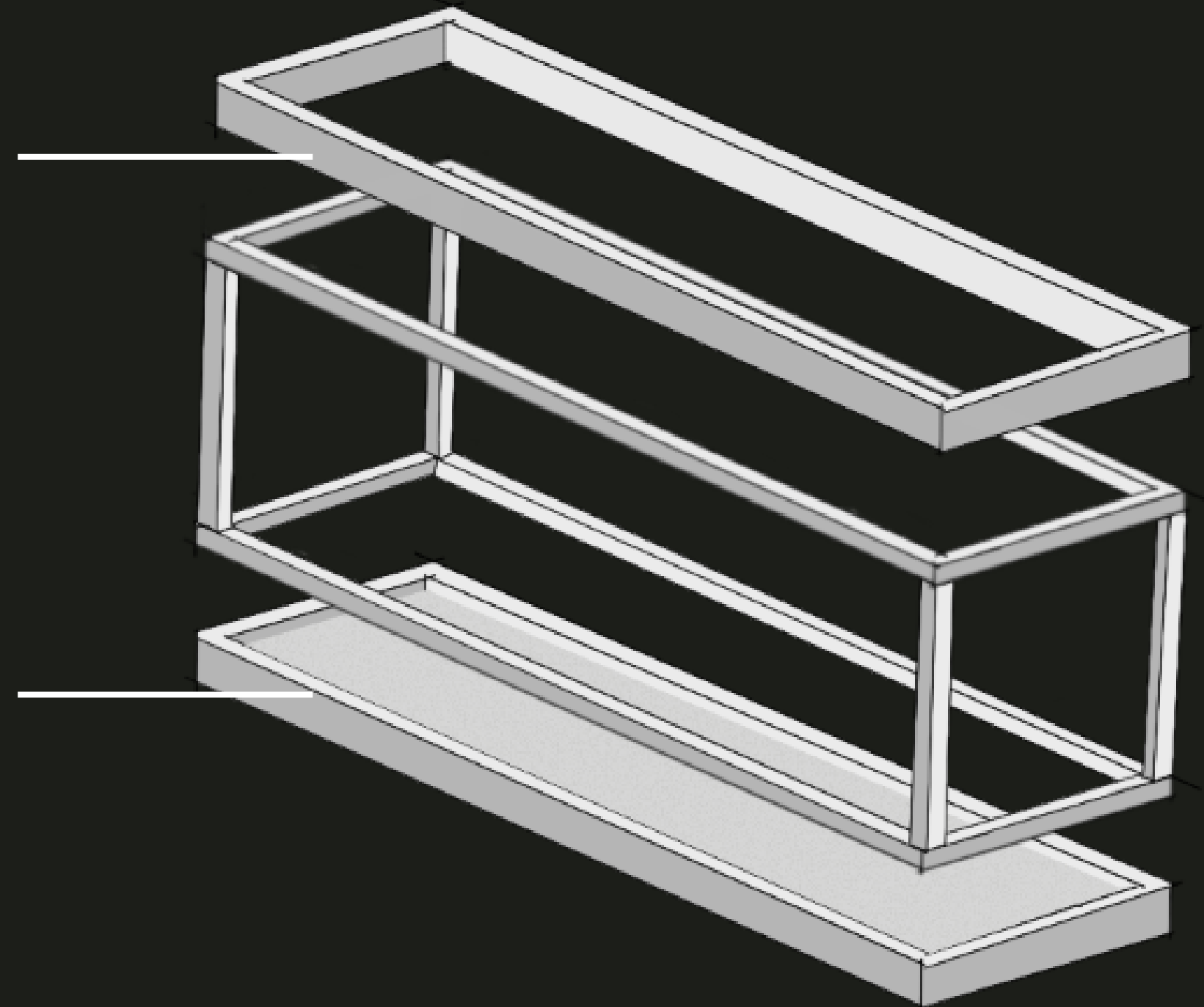
led



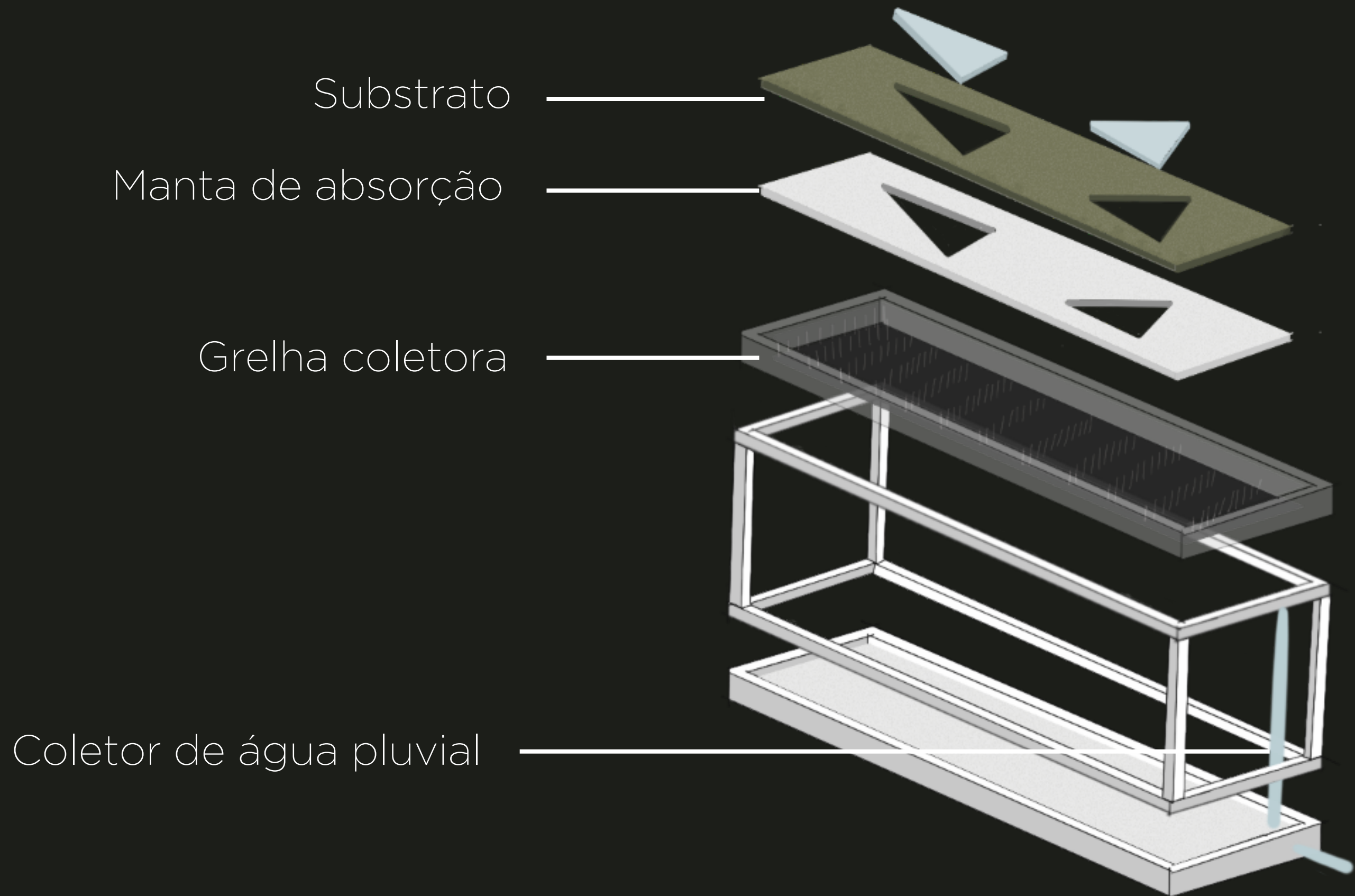
módulos cobertura e hidráulica

Módulo cobertura

Módulo hidráulica



cobertura verde



hidráulica hidroponia e nebulizadores

