



A R Q U I T E T U R A E F Ê M E R A

ABRIGOS TEMPORÁRIOS PARA SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

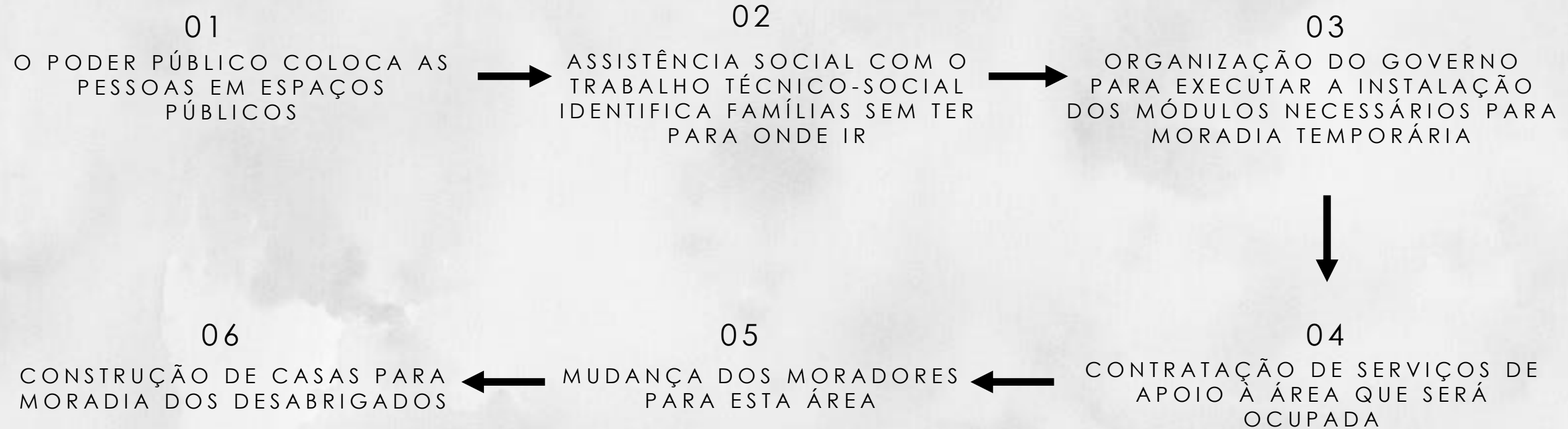
ANNA LETÍCIA LADEIRA DE MELO

CONTEXTO HISTÓRICO

- ➔ NOS ÚLTIMOS 30 ANOS INÚMERAS TRAGÉDIAS AMBIENTAIS OCORRERAM EM TERRITÓRIO BRASILEIRO;
- ➔ MARCAS PROFUNDAS NOS ÂMBITOS SOCIAIS, ECONÔMICOS E POLÍTICOS;
- ➔ POPULAÇÕES VULNERÁVEIS;
- ➔ ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO COMO ACOLHEDORES;
- ➔ ARQUITETURA: PENSAR EM ABRIGOS TEMPORÁRIOS.

PROBLEMÁTICA

GESTÃO DE ASSISTÊNCIA AOS GRUPOS VULNERÁVEIS



PROBLEMÁTICA

➡ INFRAESTRUTURA INADEQUADA;

➡ CONDIÇÕES ESTRUTURAIS E DE HIGIENIZAÇÃO INSUFICIENTES;

➡ INSEGURANÇA E DESCONFORTO.



Fonte: Platonow, 2015



Fonte: Platonow, 2015



Fonte: Platonow, 2015

PROPOSTA

→ INFRAESTUTURA;

→ PRIVACIDADE;

→ ACONCHEGO;

→ BEM-ESTAR;

→ SEGURANÇA;

→ AUXÍLIO NAS QUESTÕES FISIOLÓGICAS E PSICOLÓGICAS.

PROPOSTA

DESOCUPAÇÕES FORÇADAS DE POPULAÇÕES
SEM RENDA E DE BAIXA RENDA



MIGRAÇÃO INTERNACIONAL PELAS CRISES



QUEIMADAS



CRISES CLIMÁTICAS



ENCHENTES



DESLIZAMENTO DE TERRA

PROPOSTA

LINHA DO TEMPO: ROMPIMENTO DE BARREGENS EM MINAS GERAIS



Fonte: Notícias Uol. Disponível em: <https://noticias.uol.com/cotidiano/ultimas-noticias/2019/01/28/minas-gerais-tem-um-rompimentos-de-barragem-a-cada-2-anos-diz-pesquisa.htm>. Acesso em 22 set 2020.



Fonte: Google Imagens, 2020



O P R O J E T O

ATRAVÉS DESSE ABRIGO...

01

REFORÇAR AS RELAÇÕES
FAMILIARES ATRAVÉS DA
ARQUITETURA

02

O ESPAÇO É EFÊMERO, MAS
DEIXA NOVAS EXPERIÊNCIAS E
CONVIVÊNCIAS

03

CRIAR MODOS DE SUPERAÇÃO
DENTRO DO ESPAÇO

04

IDEIA DE AFETIVIDADE ENTRE
O ESPAÇO ARQUITETÔNICO E
O SER

CONCEITO



Fonte: Google Imagens, 2020.

METAMORFOSE



TRANSFORMAÇÃO, MUDANÇA

FIGURADO

TRANSFORMAÇÃO
FÍSICA OU MORAL
DO SER HUMANO

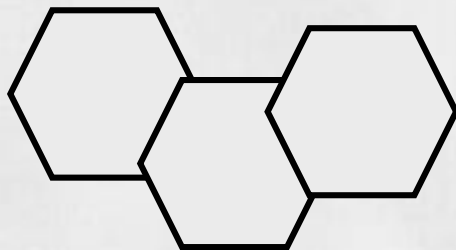
BIOLÓGICO

TRANSFORMAÇÃO NO
ORGANISMO OU NA
ESTRUTURA DE ALGUNS
ANIMAIS

PARTIDO



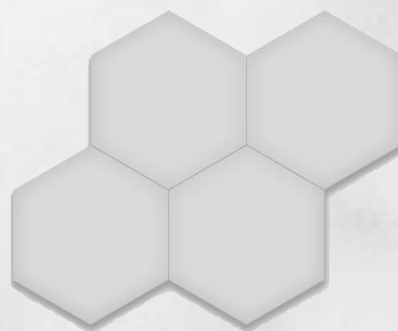
FORMA



COR



DISPOSIÇÃO DOS BLOCOS



PROGRAMA DE NECESSIDADES + SETORIZAÇÃO



SETOR ADMINISTRATIVO

- ADM/RECEPÇÃO
- ALMOXARIFADO
- DEPÓSITO DE DONATIVOS
- DEPÓSITO DE LIXO
- GERADORES DE ENERGIA
- LAVANDERIA/DML
- BANHEIROS
- SALA DE PERTENCES
- COZINHA/REFEITÓRIO/DISPENSA



SETOR DE APOIO

- CONSULTÓRIO MÉDICO
- CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
- ENFERMARIA
- CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO
- SALA DE ADVOCACIA/ASSISTÊNCIA SOCIAL
- SALA DE ESTUDOS COLETIVOS
- CAPELA ECUMÊNICA



MÓDULOS HABITACIONAIS

- DORMITÓRIOS



SOBRE O ABRIGO



MÓDULOS

8 MÓDULOS HABITACIONAIS, 6 MÓDULOS DESTINADOS AO SETOR DE APOIO E 8 MÓDULOS PARA O SETOR ADMINISTRATIVO.



PESSOAS/HAB.

4 PESSOAS POR HABITAÇÃO, 8 FAMÍLAS, TOTAL DE 32 PESSOAS.



TEMPO DE PERMANÊNCIA

DE 5 A 8 MESES



AGENTES

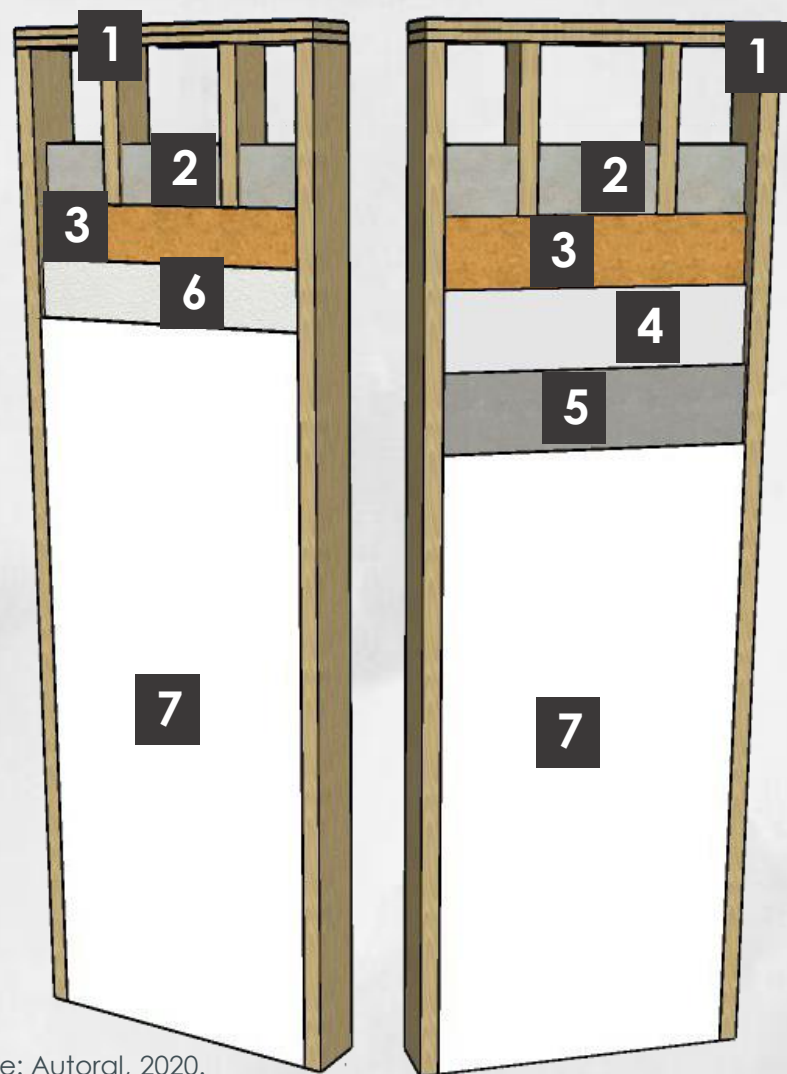
DEFESA CIVIL
PREFEITURA
TECVERDE



LOCALIZAÇÃO

O ABRIGO VAI SER PROPOSTO PARA QUALQUER REGIÃO DE MINAS GERAIS, EM TERRENOS COM TOPOGRAFIAS PLANAS OU POUCO ACENTUDAS, COMO EM ESTÁDIOS DE FUTEBOL E PARQUES DE EXPOSIÇÃO.

DETALHAMENTO DO SISTEMA WOOD FRAME



LADO INTERNO

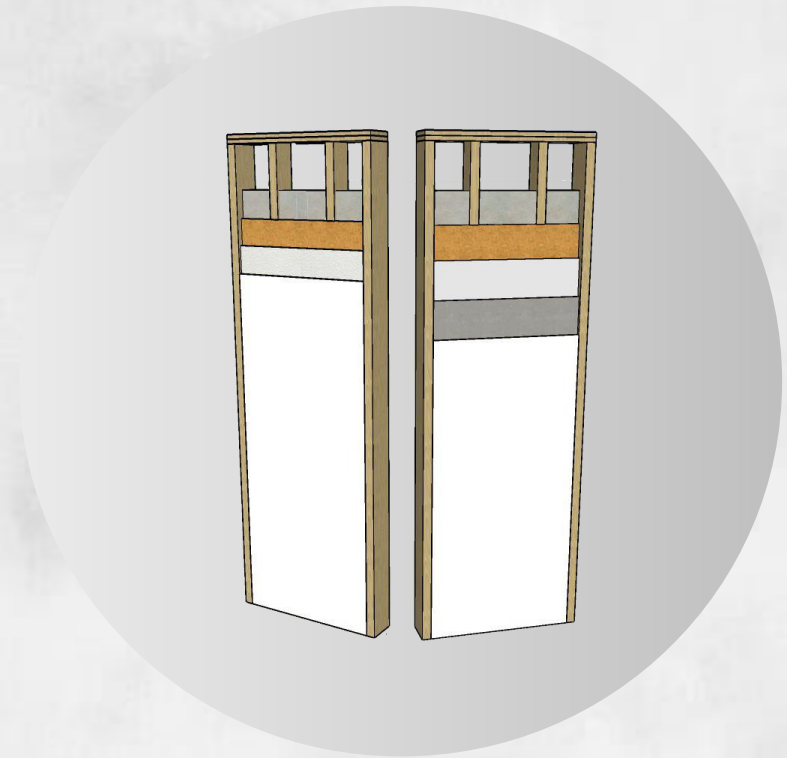
LADO EXTERNO

- 1** ESTRUTURA DE MADEIRA
- 2** ISOLANTE TÉRMICO-ACÚSTICO
- 3** OSB
- 4** MANTA HIDRÓFUGA
- 5** PLACA CIMENTÍCIA
- 6** PLACA DE GESSO ACARTONADO
- 7** ACABAMENTO

*ELÉTRICA E HIDRÁULICA SÃO INSTALADAS DENTRO DA ESTRUTURA DA PAREDE SEM PRECISAR DEMOLIR.

VANTAGENS DO SISTEMA WOOD FRAME

- ✓ REDUÇÃO DE 85% DE RESÍDUOS EM OBRA;
- ✓ SUSTENTABILIDADE;
- ✓ ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO;
- ✓ CONSTRUÇÃO 4X MAIS RÁPIDA E ÁGIL;
- ✓ ECONOMIA EM 90% EM RECURSOS HÍDRICOS;
- ✓ APROVADO NO MINISTÉRIO DAS CIDADES;
- ✓ APROVADO PARA EMPREENDIMENTOS “MINHA CASA MINHA VIDA”;
- ✓ QUALIDADE E BEM-ESTAR AOS OCUPANTES.



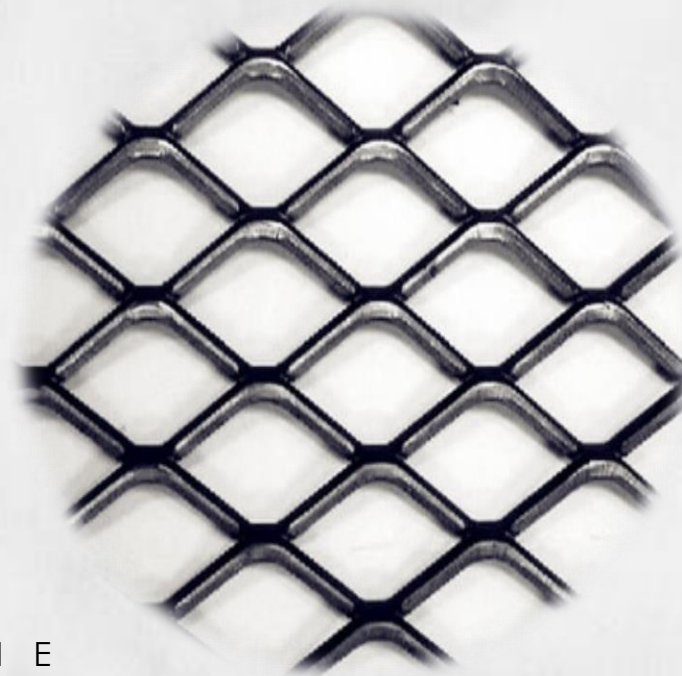
DETALHAMENTO DA CHAPA EXPANDIDA



Fonte: Autoral, 2020.



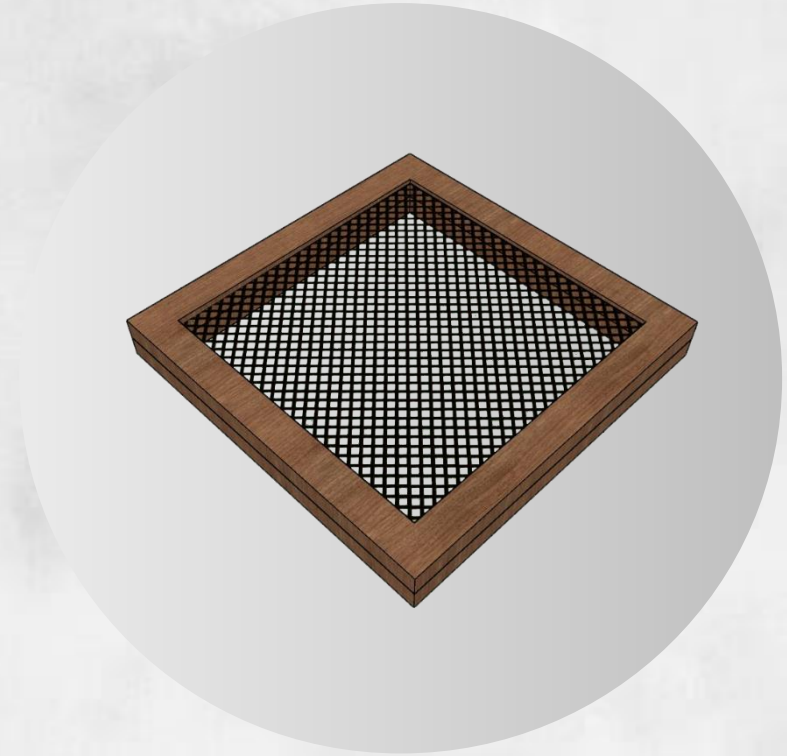
CHAPA EXPANDIDA DE AÇO
CARBONO GALVANIZADO GME 1 E
ESTRUTURA DE MADEIRA



Fonte: Google Imagens, 2020.

VANTAGENS DA CHAPA EXPANDIDA

- ✓ BOA CONDUTORA TÉRMICA;
- ✓ RESISTENTE AO TRÁFEGO INTENSO DE PESSOAS;
- ✓ AJUDA NA PERMEABILIDADE DO SOLO;
- ✓ MAIOR SEGURANÇA, POIS POSSUI SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE;
- ✓ REDUZ O PESO E FACILITA O MANUSEIO;
- ✓ BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO;
- ✓ CORTES ESPECIAIS OU ROLOS CONFORME O PROJETO.



PLANTA LAYOUT

- 1

RECEPÇÃO/ADM
- 2

REFEITÓRIO (COZINHA/DISPENSA)
- 3

DEPÓSITO DE LIXO
- 4

GERADORES DE ENERGIA
- 5

DEPÓSITO DE DONATIVOS
- 6

SALA DE PERTENCES
- 7

LAVANDERIA/DML
- 8

ALMOXARIFADO
- 9

SALA MULTIUSO/OFICINAS
- 10

SANITÁRIO UNISSEX
- 11

PCD
- 12

UNIDADES HABITACIONAIS
- 13

CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO
- 14

CONSULTÓRIO DE ADVOCACIA
- 15

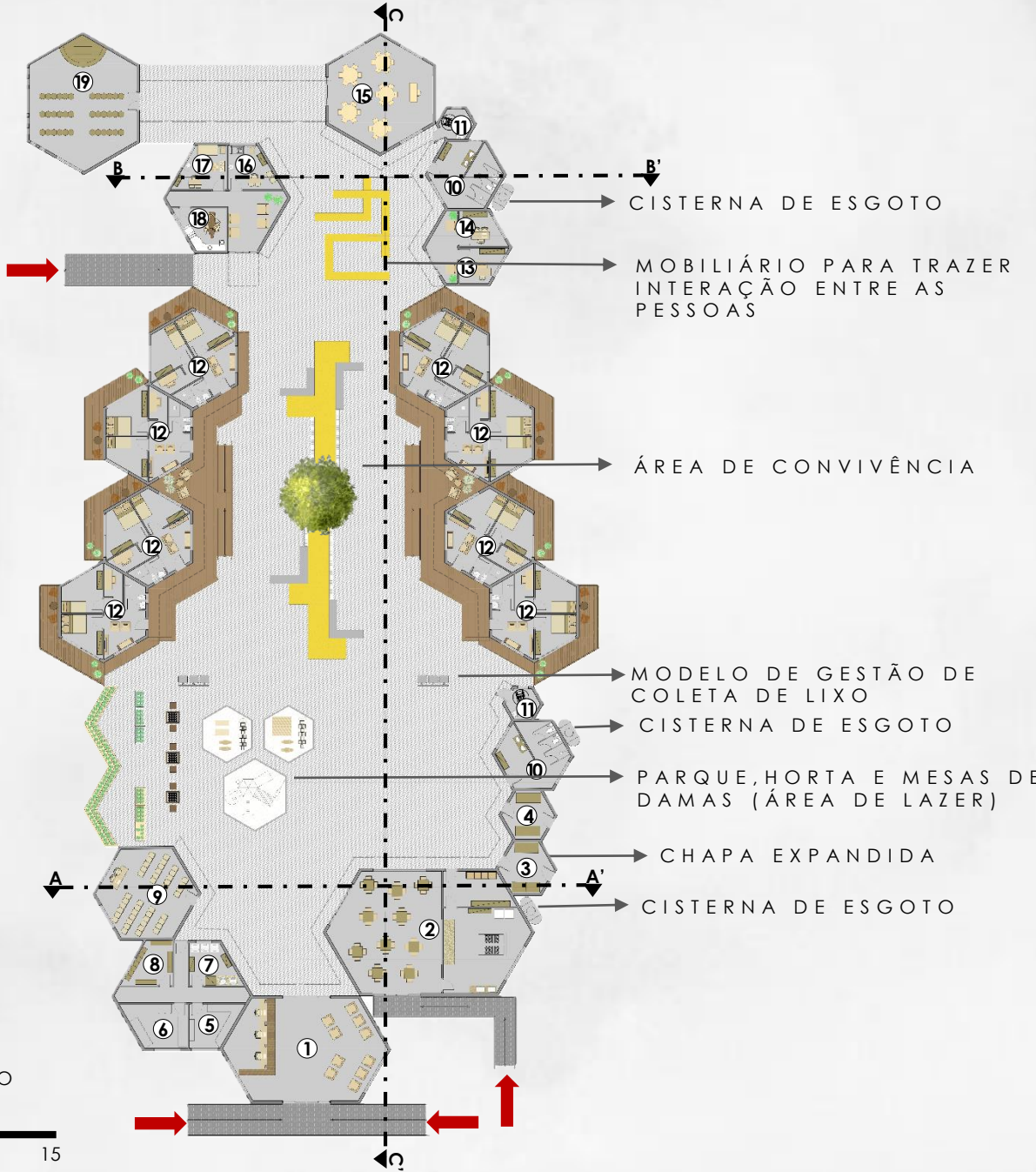
SALA DE ESTUDOS COLETIVOS
- 16

AMBULATÓRIO/ENFERMARIA
- 17

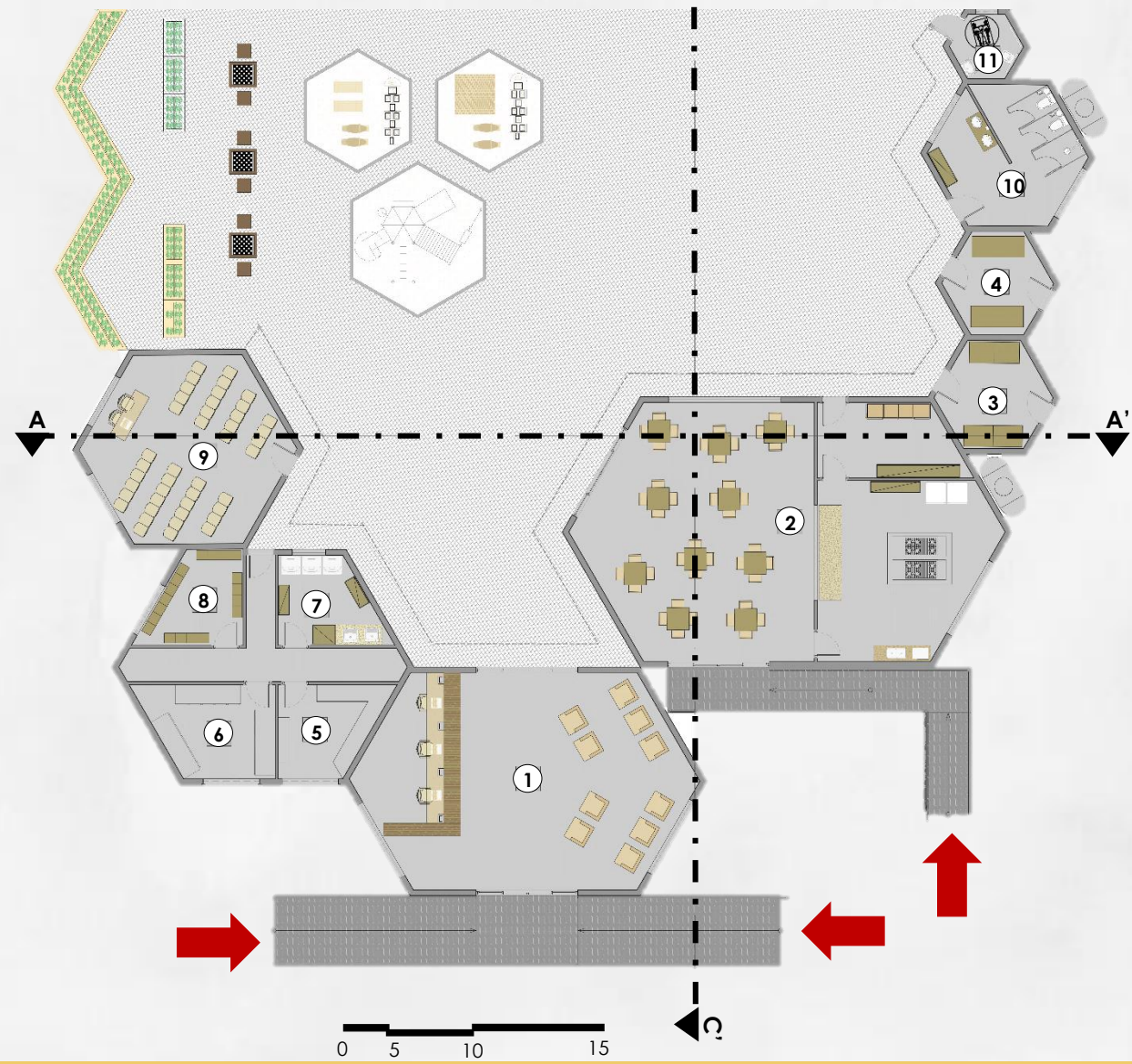
CONSULTÓRIO MÉDICO
- 18

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
- 19

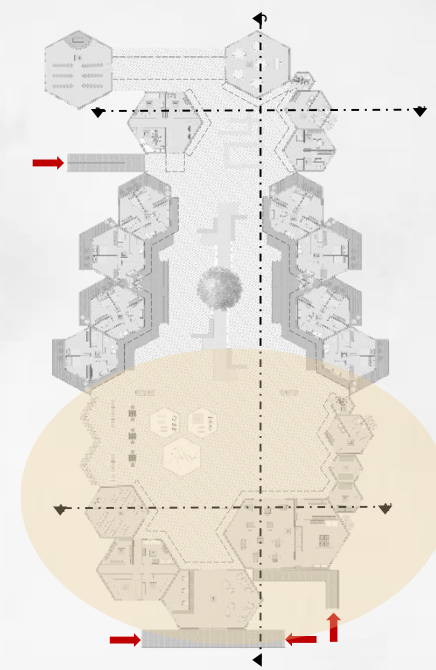
CAPELA ECUMÊNICA



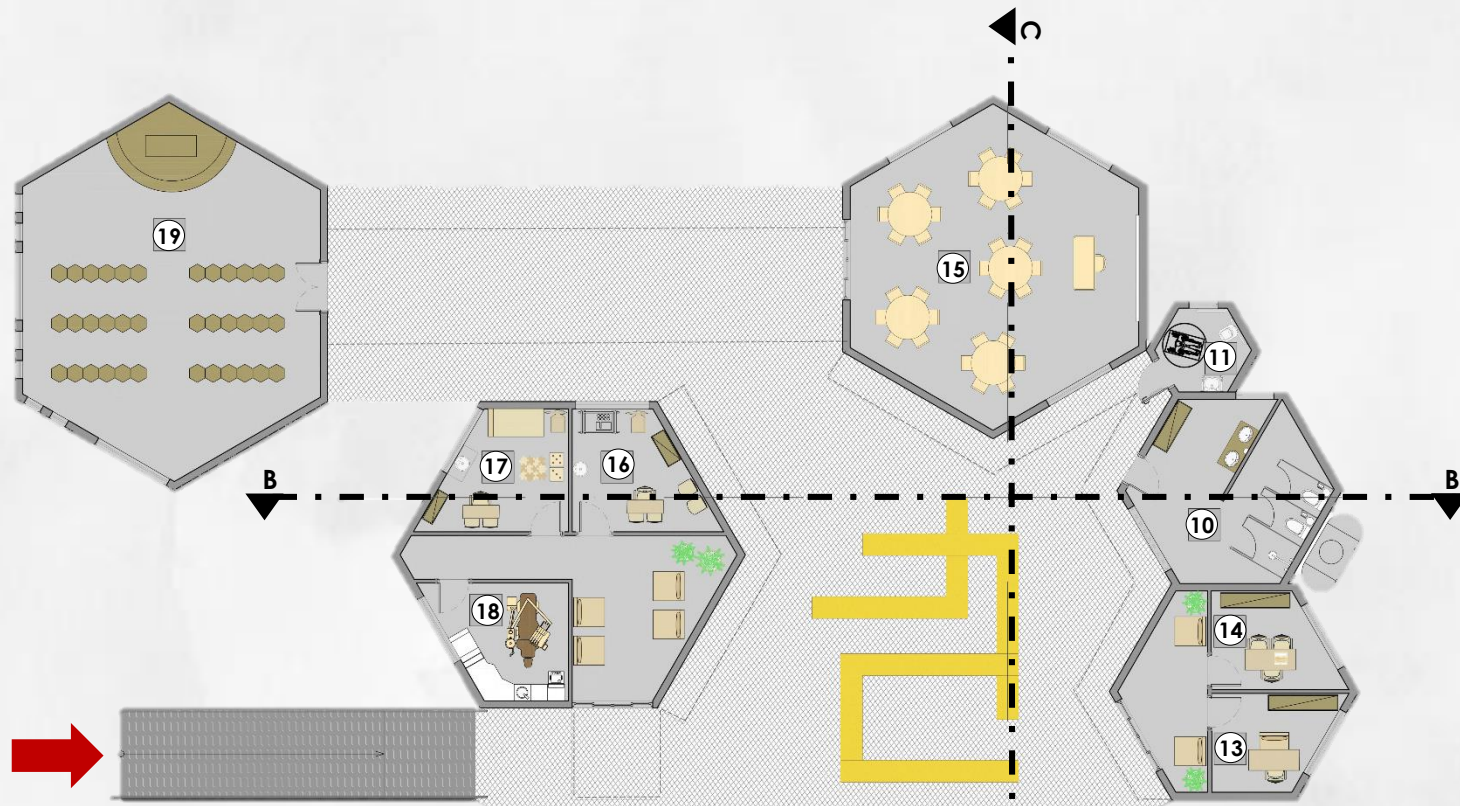
PLANTA LAYOUT- SETOR ADMINISTRATIVO



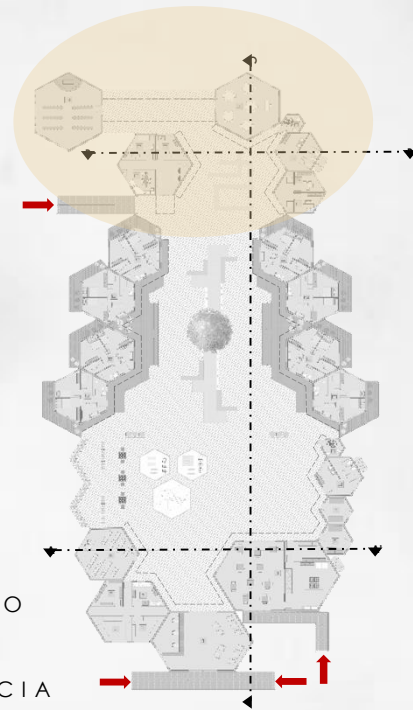
- 1 RECEPÇÃO/ADM
- 2 REFEITÓRIO(COZINHA/DISPENSA)
- 3 DEPÓSITO DE LIXO
- 4 GERADORES DE ENERGIA
- 5 DEPÓSITO DE DONATIVOS
- 6 SALA DE PERTENCES
- 7 LAVANDERIA/DML
- 8 ALMOXARIFADO
- 9 SALA MULTIUSO/OFICINAS
- 10 SANITÁRIO UNISSEX
- 11 PCD



PLANTA LAYOUT- SETOR DE APOIO

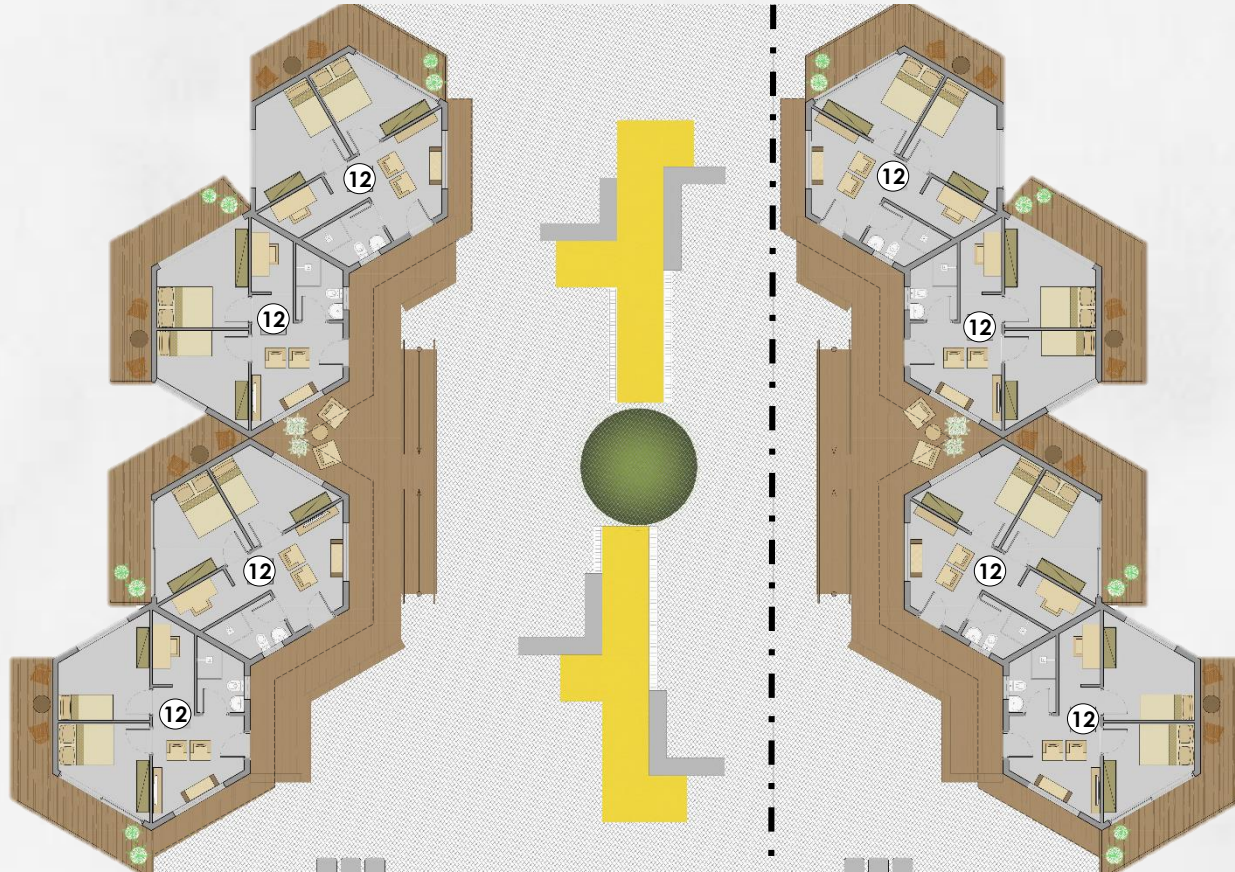


- 13** CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO
- 14** CONSULTÓRIO DE ADVOCACIA
- 15** SALA DE ESTUDOS COLETIVOS
- 16** AMBULATÓRIO/ENFERMARIA
- 17** CONSULTÓRIO MÉDICO
- 18** CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
- 19** CAPELA ECUMÊNICA



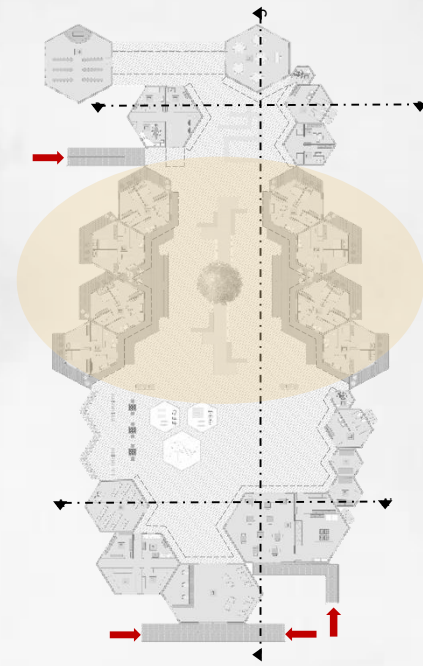
0 5 10 15

PLANTA LAYOUT- MÓDULOS HABITACIONAIS



0 5 10 15

12 UNIDADES HABITACIONAIS

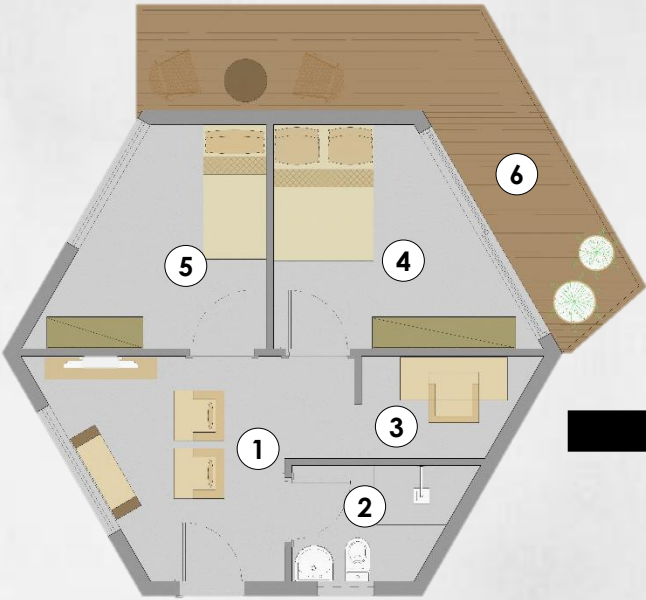
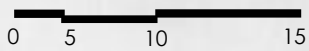


MÓDULOS HABITACIONAIS



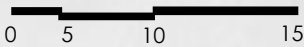
PLANTA PCD

ÁREA= 60,45m² + 23,90m²
(SACADA)

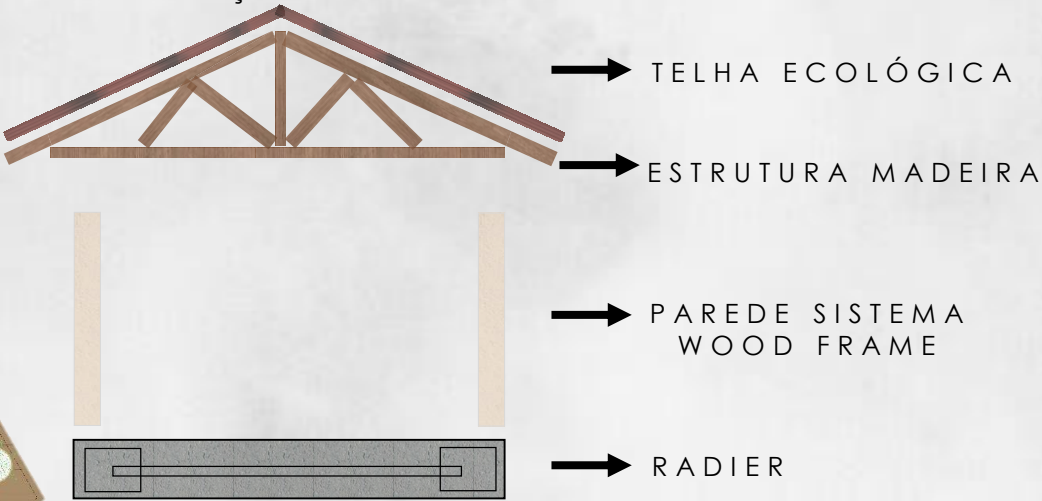


PLANTA UNIDADE HABITACIONAL

ÁREA= 35,20 m² + 13,00m²
(SACADA)



ETAPAS CONCEPÇÃO:

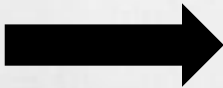


→ TELHA ECOLÓGICA

→ ESTRUTURA MADEIRA

→ PAREDE SISTEMA WOOD FRAME

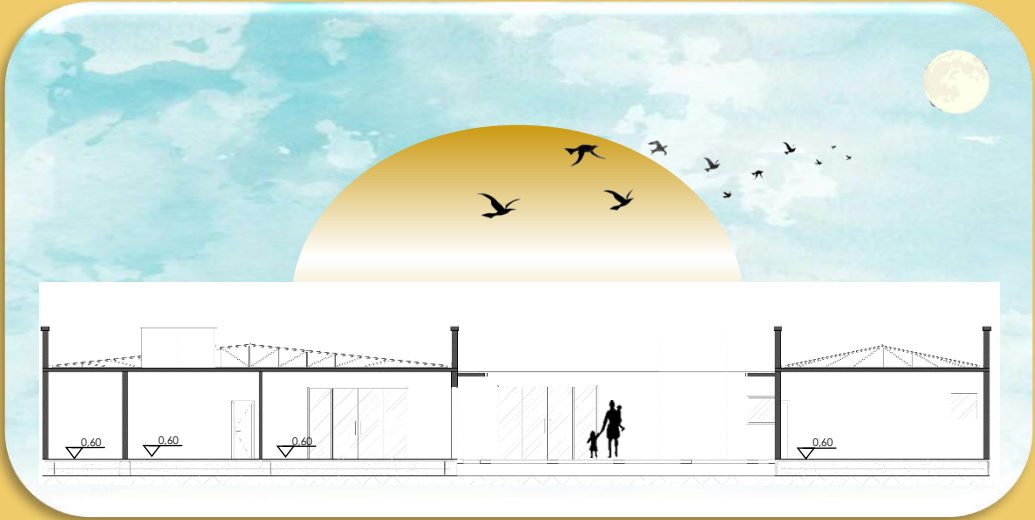
→ RADIER



COMPOSTO POR:

- 1 SALA DE ESTAR
- 2 BANHEIRO
- 3 SALINHA DE ESTUDO
- 4 QUARTO DE CASAL
- 5 QUARTO DE SOLTEIRO
- 6 SACADA

CORTES



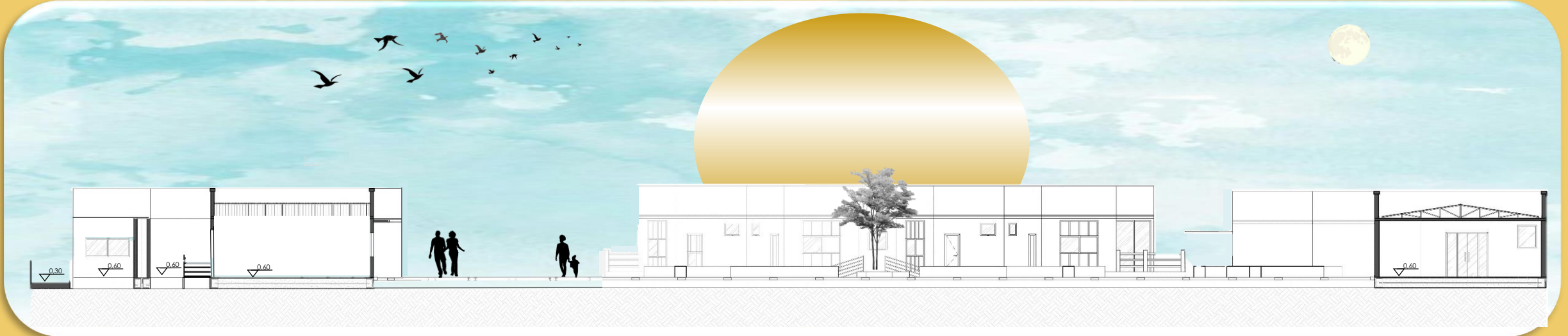
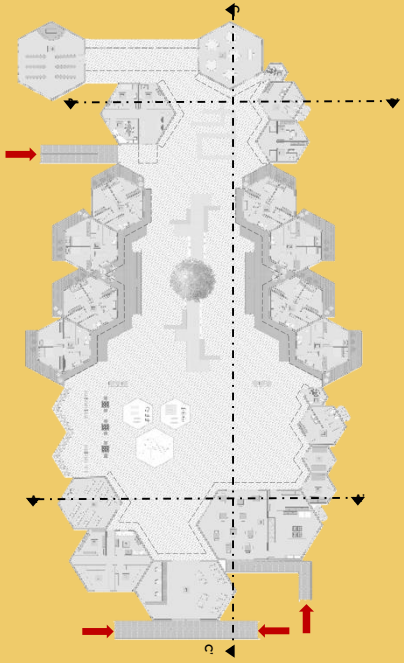
CORTE AA'

0 5 10 15



CORTE BB'

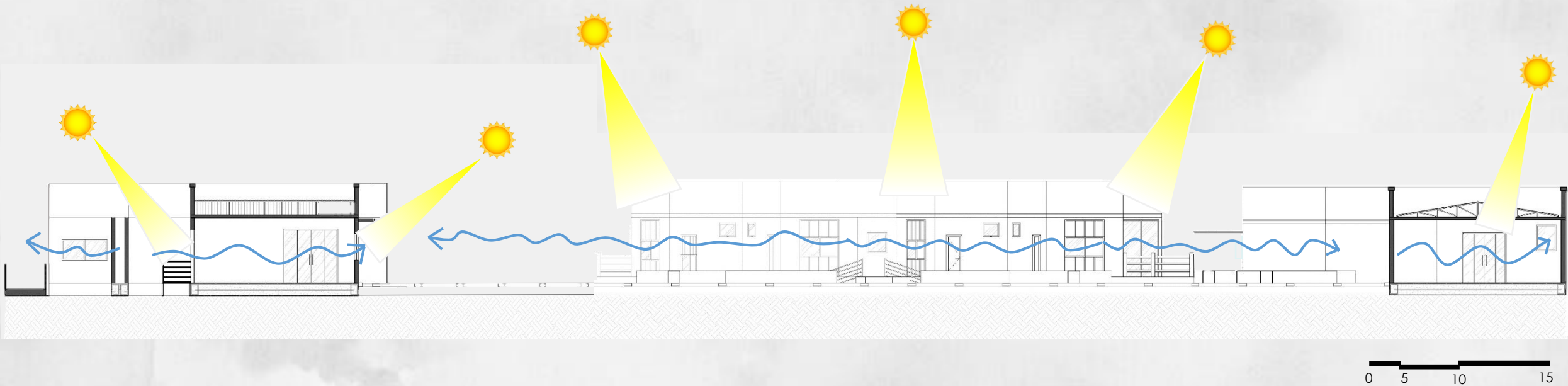
0 5 10 15



CORTE CC'

0 5 10 15

INSOLAÇÃO E VENTILAÇÃO



*O ABRIGO POSSUI ABERTURAS EM CADA COMÔDO. AS JANELAS E PORTAS COM ESQUADRIAS BASCULARES FAZEM COM QUE O USUÁRIO AS MANUSEIE DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE E CLIMA DE CADA REGIÃO.

GESTÃO DE RESÍDUOS



CAPACIDADE DA CISTERNA VERTICAL DE ESGOTO

ENTRADA QUE É CONECTADA NA
TUBULAÇÃO DA EDIFICAÇÃO



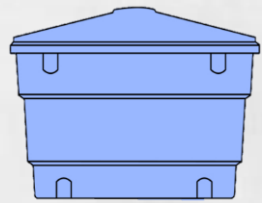
TUBULAÇÃO ONDE É
FEITA A LIMPEZA

→ CAPACIDADE DE 4600 LITROS

→ COM 80% DE PREENCHIMENTO
A LIMPEZA É REALIZADA

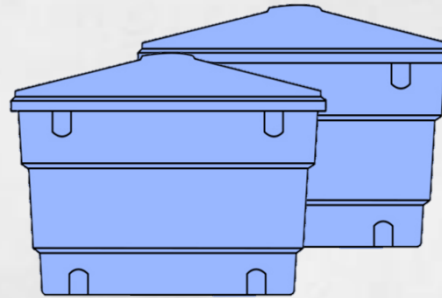
Fonte: Google Imagens, 2020

DIMENSIONAMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA



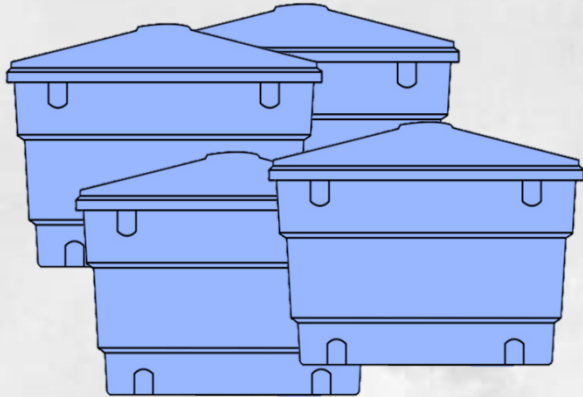
LAVANDERIA

1 CAIXA D'ÁGUA=250 LITROS



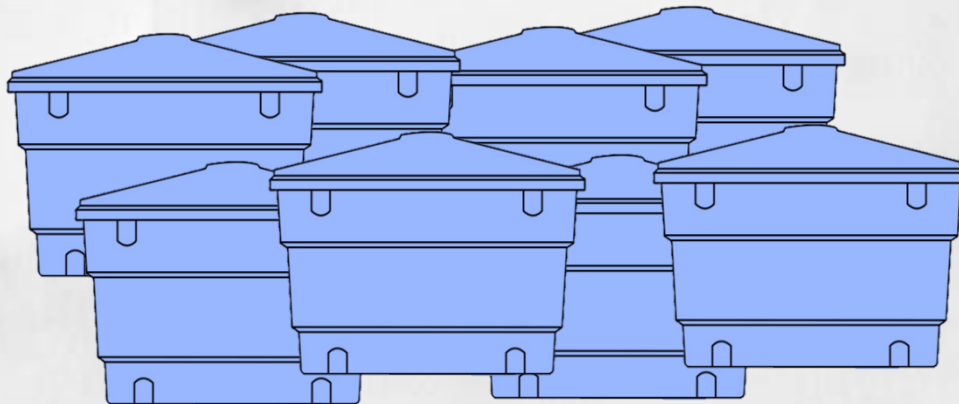
BANHEIRO UNISSEX

2 CAIXAS D'ÁGUA=1000 LITROS
(500L CADA UMA)



REFEITÓRIO

4 CAIXAS D'ÁGUA=2000 LITROS
(500L CADA UMA)



MÓDULOS HABITACIONAIS

8 CAIXAS D'ÁGUA=4000 LITROS
(500L CADA UMA)

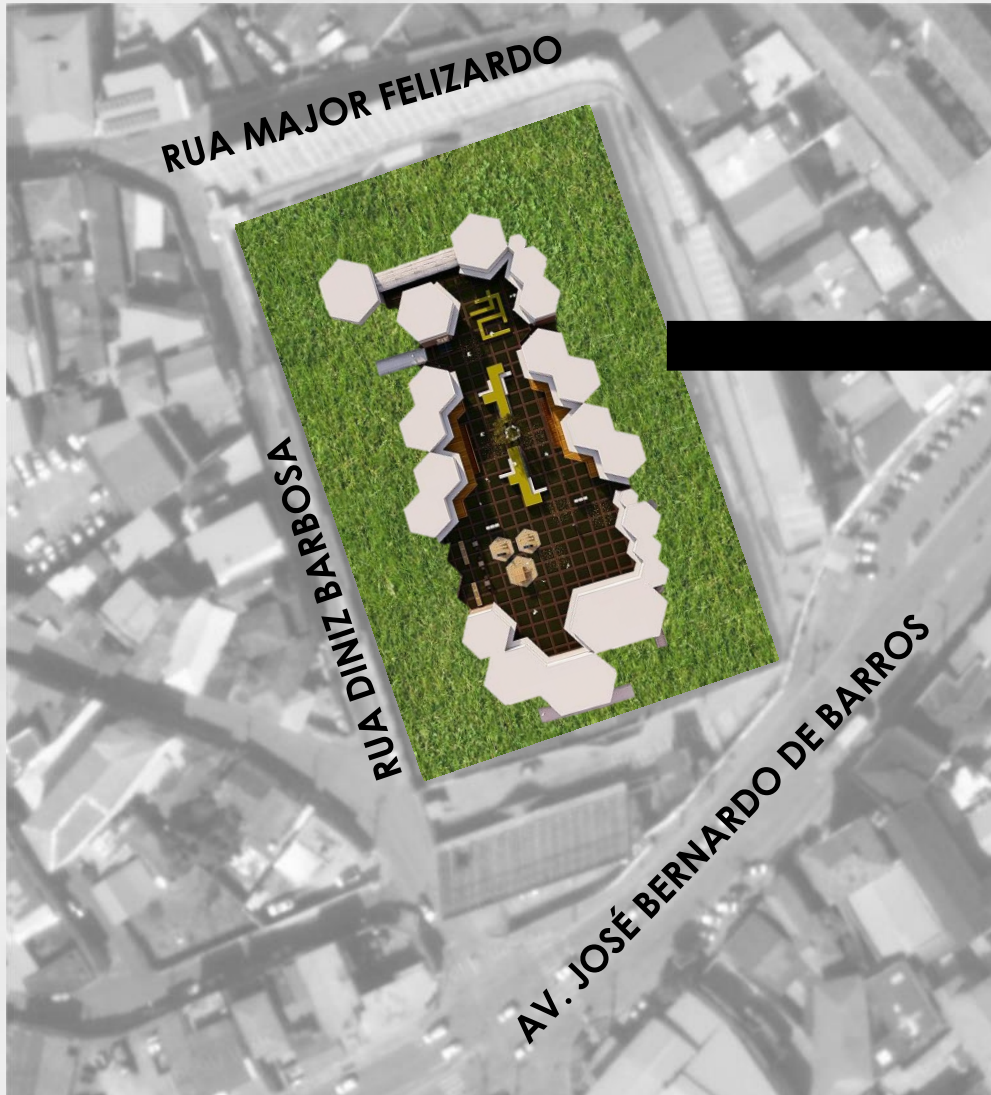
MAPA DE INSERÇÃO

ESTÁDIO MUNICIPAL CASTOR
CIFUENTES



Fonte: Google Imagens, 2020

IMPLANTAÇÃO



SIMULAÇÃO DO ABRIGO EMERGENCIAL IMPLANTADO
NO ESTÁDIO MUNICIPAL CASTOR CIFUENTES



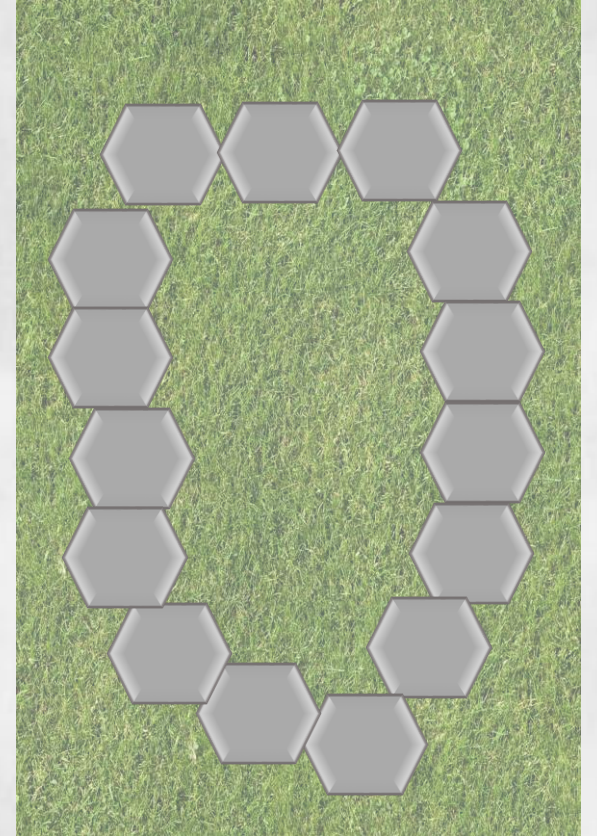
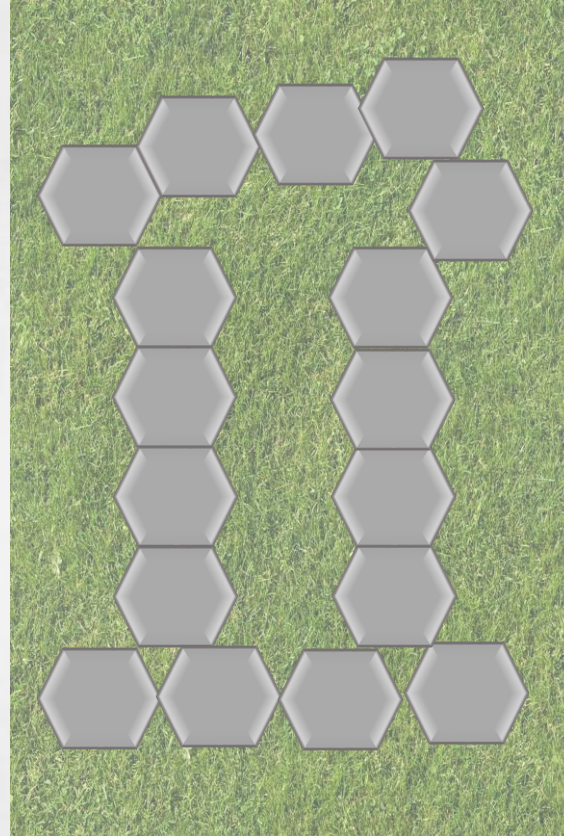
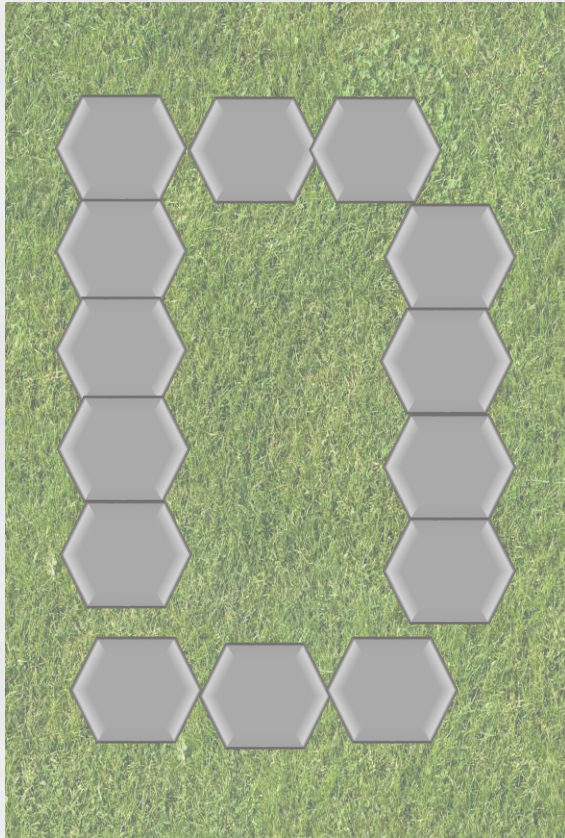
DIMENSÃO DO ESTÁDIO: 103 X 67 m



DIMENSÃO DO ABRIGO: 31,65 X 70,64

ÁREA TOTAL DO ABRIGO: 1465,21m²

OUTRAS SIMULAÇÕES DE IMPLANTAÇÃO



ABRIGO EMERGENCIAL TEMPORÁRIO



ABRIGO TEMPORÁRIO EMERGENCIAL



ABRIGO TEMPORÁRIO EMERGENCIAL



ABRIGO TEMPORÁRIO EMERGENCIAL



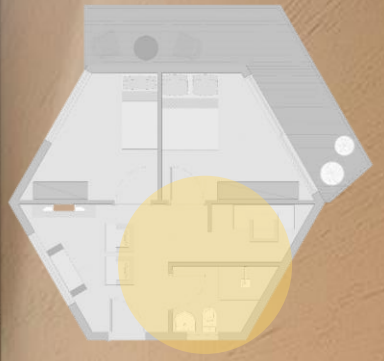
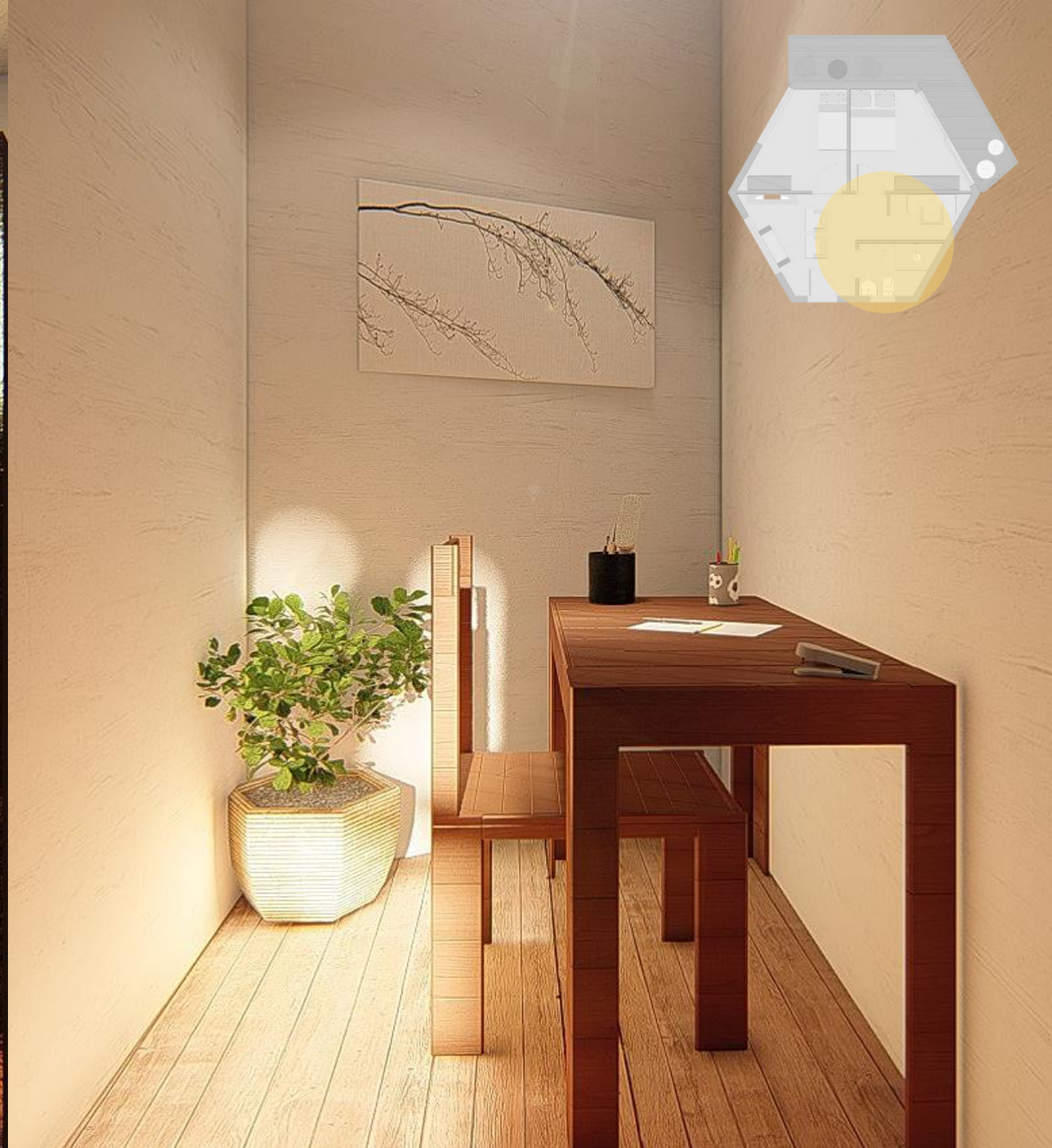
ABRIGO TEMPORÁRIO EMERGENCIAL



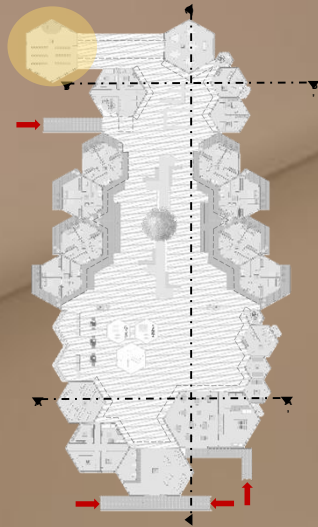








CAPELA ECUMÊNICA



An architectural rendering of a modern, two-story building with a white upper section and a brick lower section. A wide, white ramp with metal railings leads to a large glass entrance. Several white silhouetted figures of people are walking on the ramp and standing near the entrance. The building is situated on a green lawn. In the background, there are other buildings, including one with a red facade and a yellow sign, and a blue sky with white clouds. A soccer goal with a red and yellow net is visible on the right side of the image.

“NÃO DESISTA JAMAIS. SEMPRE HAVERÁ UM CÉU ESTRELADO, UMA LUA CRESCENTE, UM SOL NASCENDO E SE PONDO PARA SER CONTEMPLADO. A VIDA ESTÁ SEMPRE EM METAMORFOSE. ELA NÃO VAI PARAR ESPERANDO QUE ACORDEMOS PARA O SEU MELHOR MOMENTO.”
RITA PADOIN, 2018.