

# LAR DA CRIANÇA DE ERECHIM SOB UM OLHAR DA ARQUITETURA

## PROBLEMÁTICA

Diariamente crianças e adolescentes sofrem por falta de proteção familiar. Para isso temos as instituições de acolhimento a crianças e adolescentes que são ferramentas momentâneas de proteção aos seus direitos. É a forma de assegurar assistência às necessidades básicas de desenvolvimento humano a situações de vulnerabilidade. (FERREIRA E SILVA, 2017).

Segundo dados do Portal do Conselho Nacional de Justiça, em março de 2020 as instituições de acolhimento abrigavam 34.820 crianças e adolescentes no Brasil, e estas estão entre os segmentos mais vulneráveis da população. Com este aumento de crianças e adolescentes com direitos violados, os abrigos sofrem com falta de suporte físico preparado para auxiliar a forma necessária.

Na cidade de Erechim temos a Associação Benéfica Lar da Criança que atua como uma entidade não-governamental sem fins lucrativos, faz atendimento para 22 municípios que pertencem a Comarca de Erechim e de Getúlio Vargas.

## JUSTIFICATIVA

Mostrar como através da arquitetura é possível criar ambientes que garantam assistência às necessidades básicas para um bom desenvolvimento de crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social. A proposta buscou tornar os ambientes acessíveis, trazer conforto aos mesmos, contando com uma área externa coberta para uso em dias de chuva, também foi tirado partido do espaço externo proporcionando mais atividades ao ar livre. Também buscou resgatar/criar um ambiente familiar com convivência afetiva, equilibrada e saudável, com relações de afeto e cuidado.

Através da arquitetura nós influenciaremos na maneira como as pessoas se sentem e se relacionam nos espaços, podendo contribuir na apropriação espacial e assim gerar maior qualidade de vida aos usuários, pois além de cumprir as necessidades básicas também visa o desenvolvimento afetivo, priorizando a educação, saúde e lazer.

## OBJETIVO

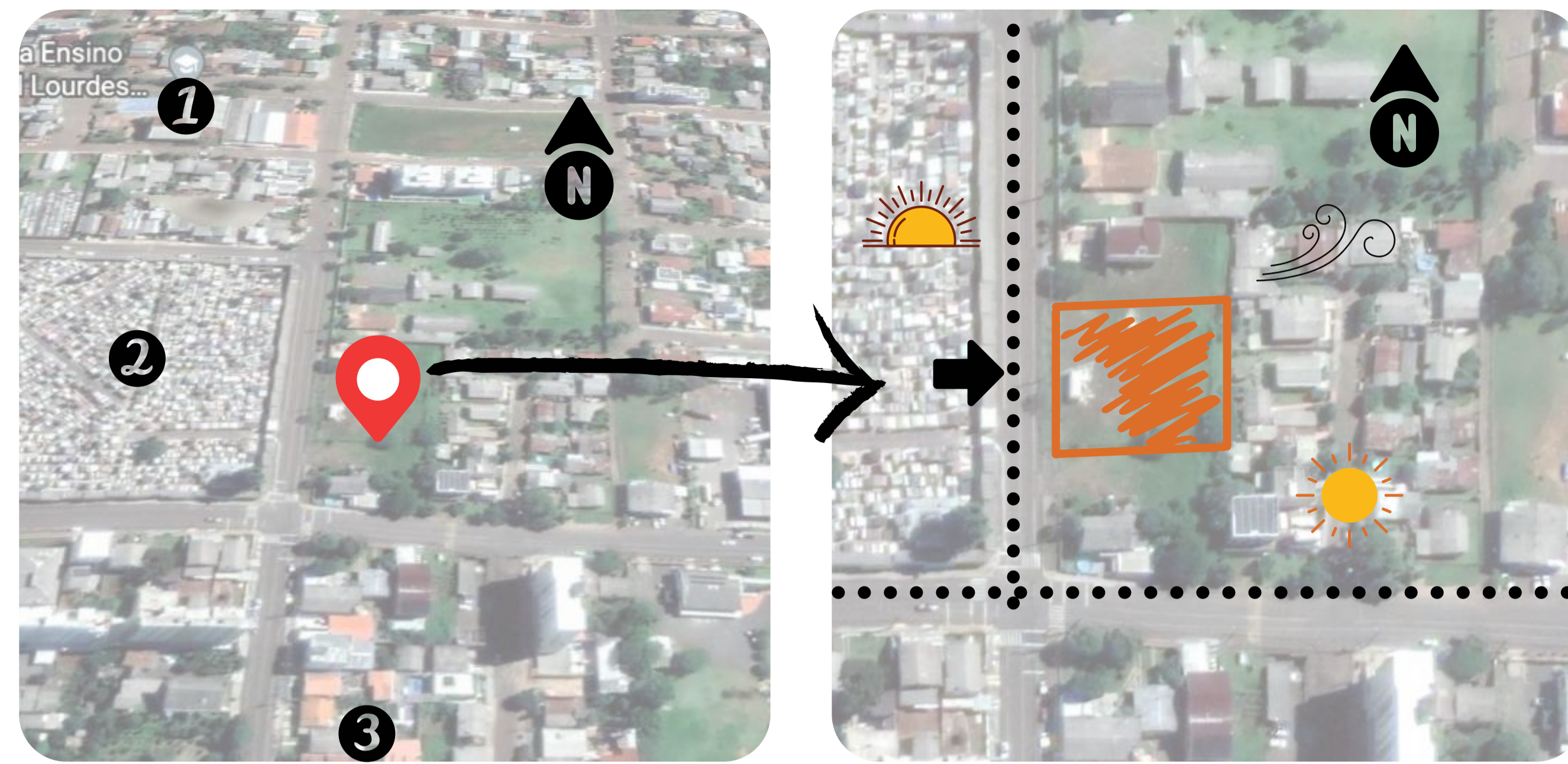
O objetivo geral do trabalho é projetar um Lar para Crianças e Adolescentes na cidade de Erechim, Rio Grande do Sul.



A cidade de Erechim localiza-se no Norte do Estado do Rio Grande do Sul. Fundada em 1918, possui uma extensão de 409,06 km², com uma população estimada em 2020, de 106.633 habitantes.

ERECHIM em destaque em relação a sua região imediata

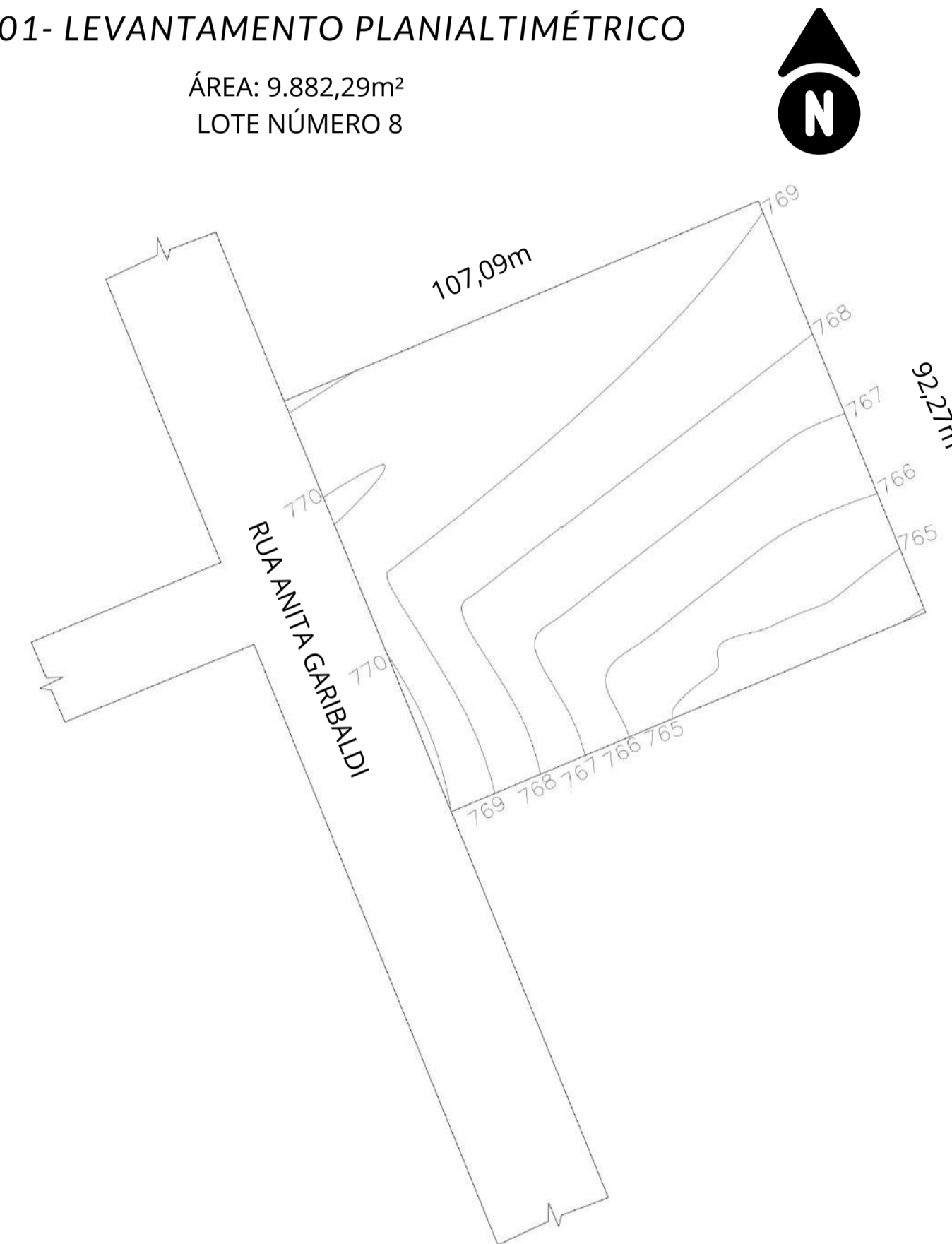
## VISTAS DO TERRENO



- 1 ESCOLA ESTADUAL LOURDES GALEAZZI
- 2 CEMITÉRIO JARDIM DA SAUDADE
- 3 UBS BELA VISTA

## 01- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

ÁREA: 9.882,29m²  
LOTE NÚMERO 8



De acordo com o Plano Diretor do Município de Erechim, o terreno em que será implantado o projeto está inserido na Unidade Residencial 1 - UR 1.

## LEGISLAÇÃO REFERENTE À ÁREA DO PROJETO

Habitação/Comércio e Serviços: 3,5  
Indústria e depósito: 1,5

Subsolo, Térreo, Pavimento Intermediário: 80%  
Demais pavimentos: 60%

Altura máxima: 10 pavimentos, limitada a 33,00m de altura

Paredes com aberturas: H/18+ 1,4m e nunca inferior a 2,00m.  
Paredes sem aberturas: H/23 + 1,1m e nunca inferior a 2,00m  
Uso residencial: 4,00m

Subsolo ou qualquer pavimento observada a taxa de ocupação vigente

L3

## CONDICIONANTES FÍSICOS

- ➡ ACESSO
- ☀ SOL NASCENTE
- ☀ SOL POENTE
- ⋯ RUAS DE MAIOR FLUXO
- 🌀 VENTOS PREDOMINANTES

- ### USUÁRIOS
- 36 CRIANÇAS OU ADOLESCENTES
  - FUNCIONÁRIOS

## PROGRAMA DE NECESSIDADES

### BLOCO ADMINISTRATIVO E EQUIPE TÉCNICA

- Recepção
- Sala de espera
- Banheiro
- Sala direção
- Sala administrativo
- Sala psicólogos
- Sala educadora social
- Sala reunião familiar
- Consultório pediátrico
- Sala atendimento individualizada psicólogo

- ### CASAS
- 3 Quartos com 2 beliches para - 12 crianças
  - 1 Quarto mãe social
  - 1 Sala de estar/tv
  - 1 Cozinha com refeitório
  - 1 Lavanderia
  - 1 Varanda

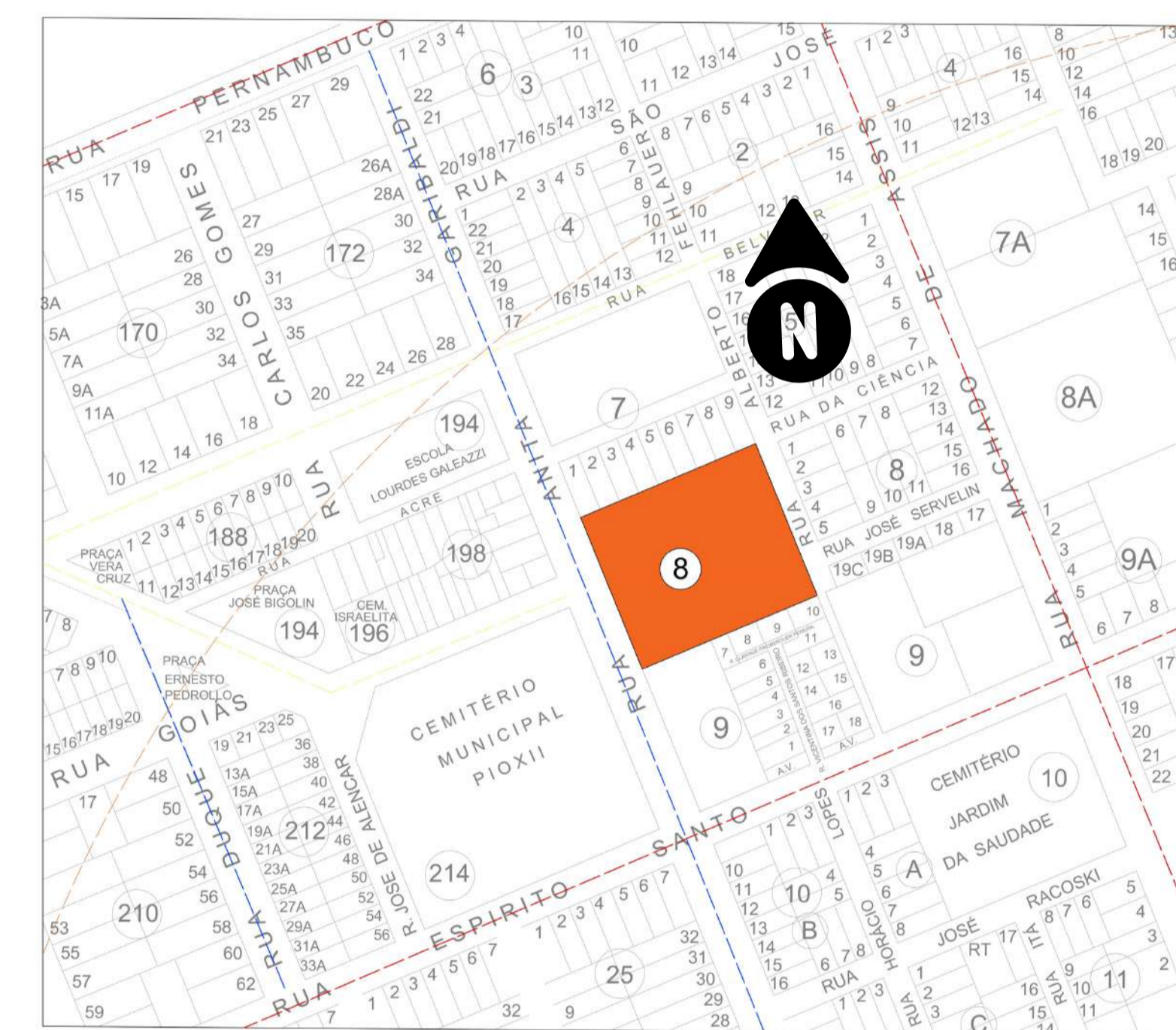
- ### COMPLEMENTARES
- Depósito material
  - Lavanderia uso coletivo
  - Vestibular funcionários
  - Banheiros funcionários
  - Sala de descanso funcionários
  - Cozinha com refeitório funcionários
  - Pavilhão jogos e eventos
  - Horta
  - Pomar
  - Playground

## CONCEITO E DIRETRIZES ROJETUAIS

CONEXÃO: O LAR AS OLHOS DE UMA CRIANÇAS/A DOLESCENTES

Levar o sentido da palavra 'LAR' ao projeto através do aconchego, amparo e proteção. Criar conexão entre os espaços e seus usuários.

MATERIAIS UTILIZADOS: Uso de vidros, diversidade no tamanho das aberturas mostrando a possibilidade, uso de cores proporcionando emoções e efeitos visuais, uso de madeira e cores que tragam aconchego.



## 02- PLANTA DE SITUAÇÃO

Sem escala  
Terreno em destaque  
ÁREA: 9.882,29m²



## 03- IMPLANTAÇÃO/FLUXOS

Escala 1:500

- Alimentos/Materiais
- Crianças
- Família/Parentes
- Funcionários

**PAISAGISMO**

Os padrões de arborizações foram escolhidos a partir da análise dos espaços urbanos que compõem a cidade. Foram definidas espécies da região pela facilidade de adaptação.

**01 - POMAR**

O pomar vai contar com árvores frutíferas tradicionais da nossa região. A proposta do pomar é proporcionar a experiência de acompanhar o crescimento desenvolvimento de árvores frutíferas. Desenvolver o senso de responsabilidade social e ambiental nas crianças e nos adolescentes.



LIMOEIRO  
Citrus Limon



JABUTICABEIRA  
Plinia cauliflora



PESSEGUEIRO  
Prunus persica



PITANGUEIRA  
Eugenia uniflora



TANGERINA  
Citrus reticulata



LARANJEIRA  
Citrus sinensis

**02 - HORTA**

O espaço destinado a horta contará com verduras e legumes, e algumas frutas que também poderão ser cultivadas neste espaço.



ALFACE  
Lactuca sativa



COUVE  
Brassica oleracea



CENOURA  
Daucus carota subsp. sativus



BETERRABA  
Beta vulgaris esculenta



TOMATEIRO  
Solanum



MORANGUEIRO  
Fragaria

**03 - ÁRVORES DE SOMBRA E OUTRAS PEQUENO E MÉDIO PORTE**



LÍRIO AMARELO  
Hemerocals Flava



GRAMA SEMPRE VERDE  
Axonopus compressus



CINAMOMO  
Melia azedarach



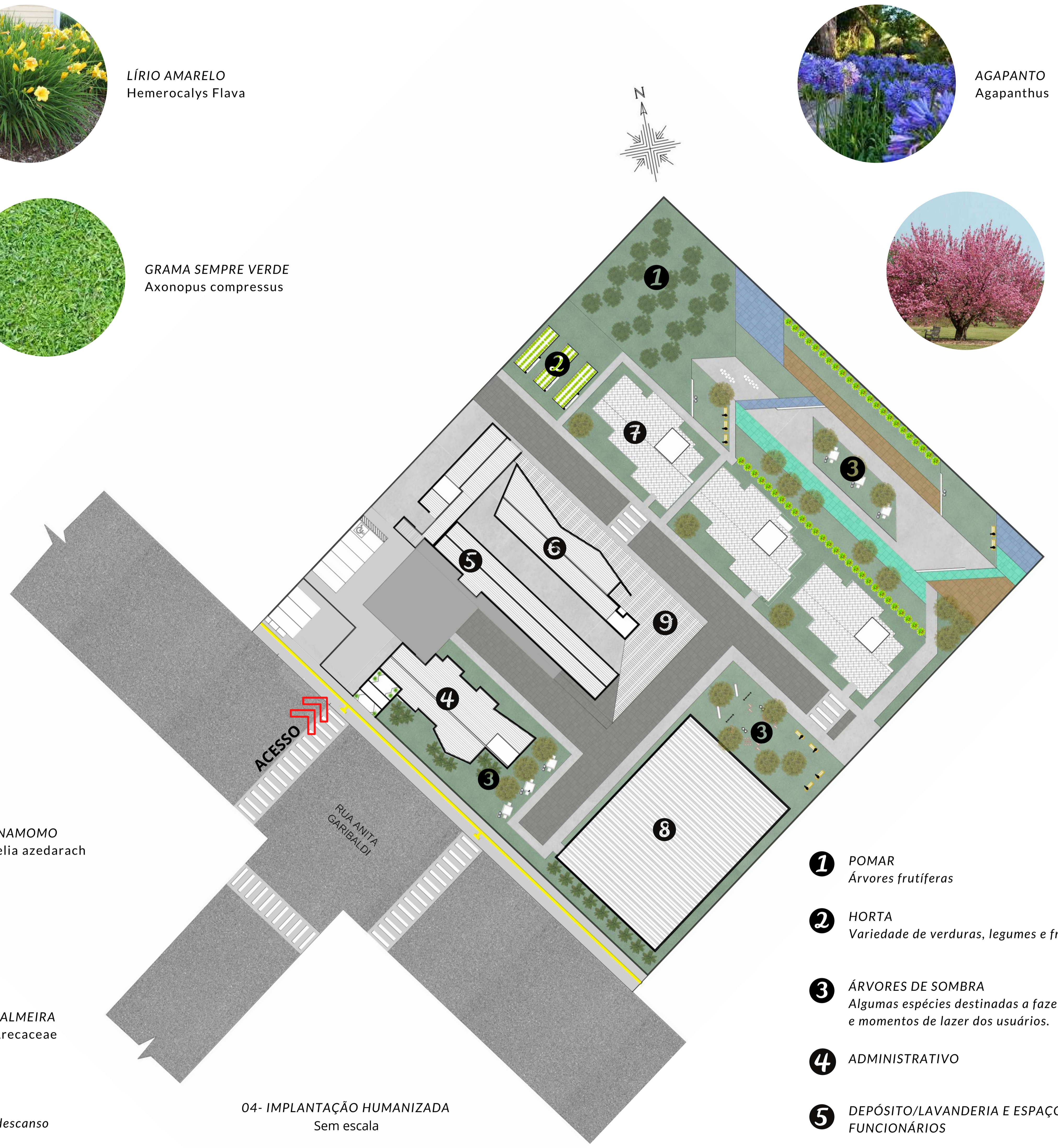
PALMEIRA  
Arecaceae



AGAPANTO  
Agapanthus



CEREJEIRA DO JAPÃO  
Prunus serrulata



- 1 POMAR  
Árvores frutíferas
- 2 HORTA  
Variedade de verduras, legumes e frutas
- 3 ÁRVORES DE SOMBRA  
Algumas espécies destinadas a fazer sombra para as caminhadas e momentos de lazer dos usuários.
- 4 ADMINISTRATIVO
- 5 DEPÓSITO/LAVANDERIA E ESPAÇO DESTINADO AOS FUNCIONÁRIOS
- 6 BIBLIOTECA/SALA DE ESTUDOS E SALA DE TV
- 7 CASAS PARA AS CRIANÇAS/ADOLESCENTES E MÃE SOCIAL
- 8 PAVILHÃO DE ESPORTES E EVENTOS
- 9 COBERTO

04- IMPLANTAÇÃO HUMANIZADA  
Sem escada

Imagem da horta

Praça para caminhadas e espaços para descanso localizado atrás das casas

Praça para caminhadas e espaços para descanso localizado atrás das casas





04- IMPLANTAÇÃO  
Escala 1:250

### MÉTODO CONSTRUTIVO E MATERIAIS

Alvenaria convencional e  
Tijolo a vista  
Materiais utilizados:  
Tijolo 9 Furos  
Telha sanduíche  
Esquadrias de alumínio preto  
Tijolo a vista laminado

VENTILAÇÃO CRUZADA  
ILUMINAÇÃO NATURAL  
APOVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA NAS  
RESIDÊNCIAS

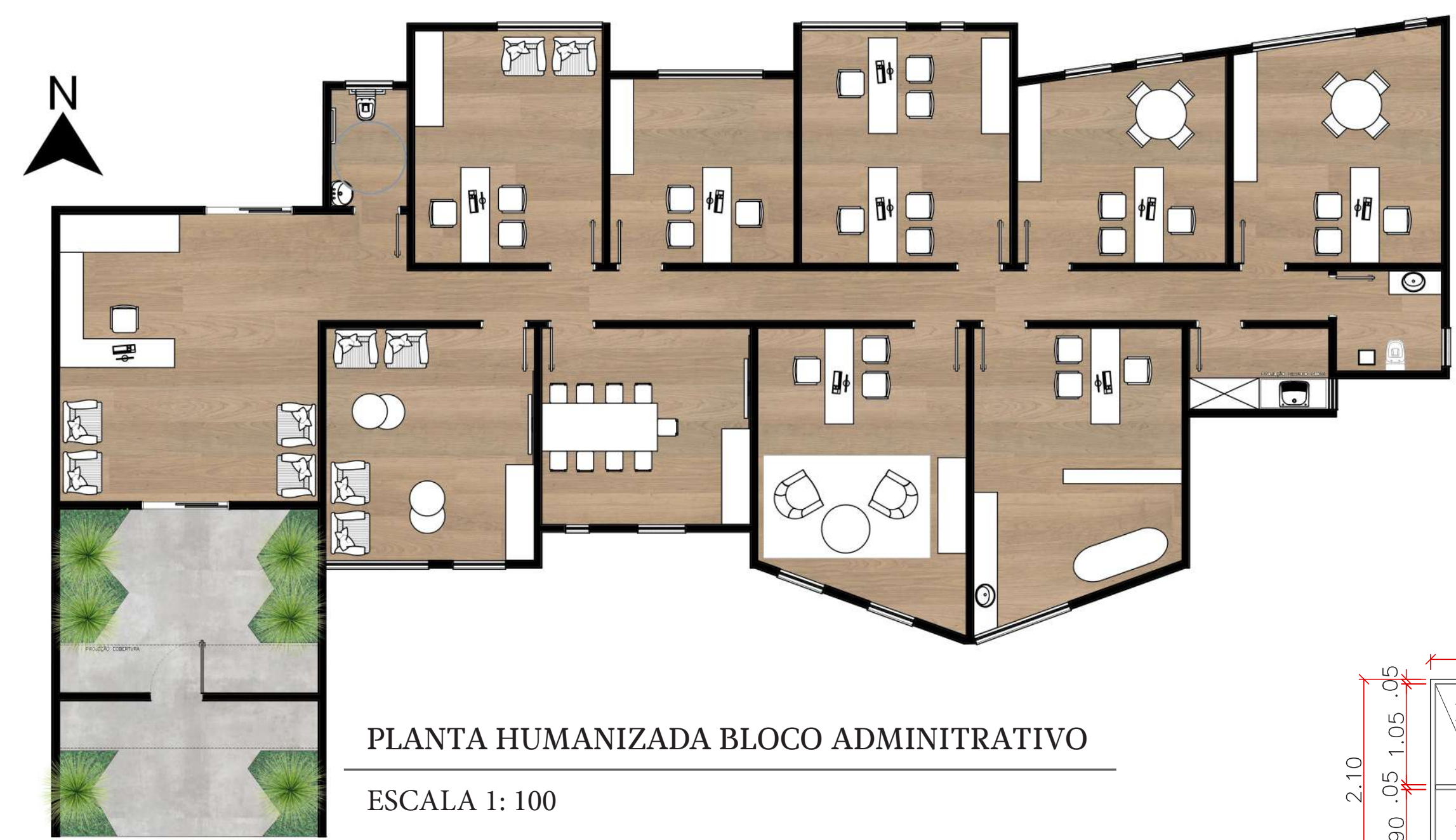
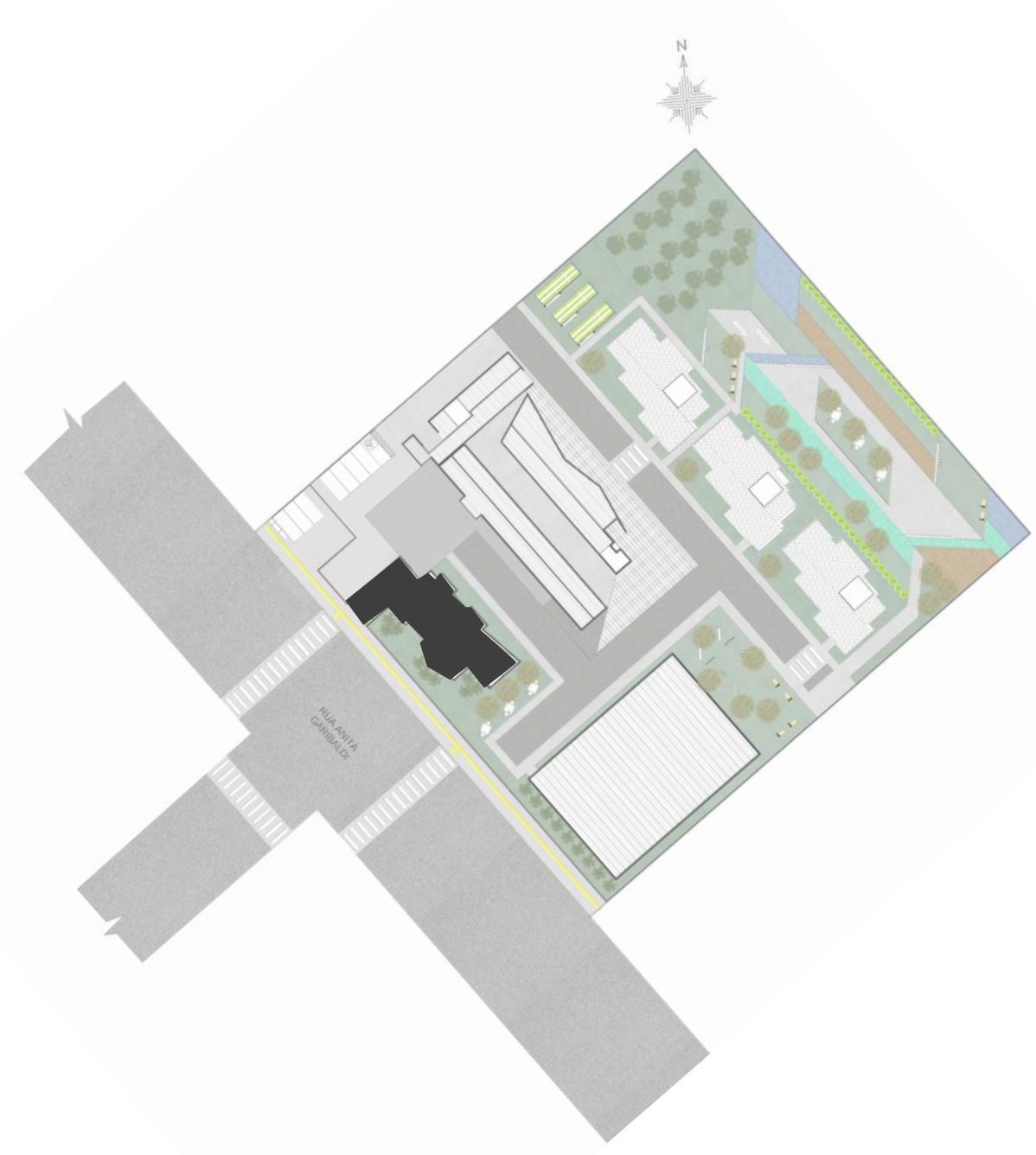


### FECHAMENTO

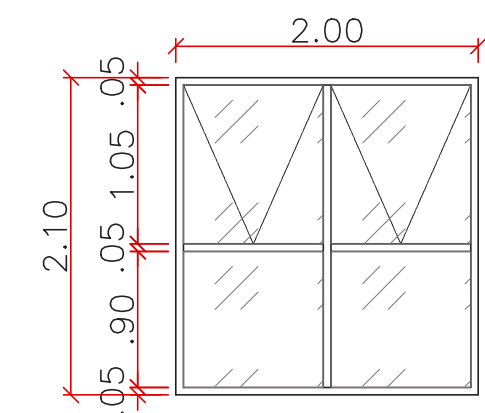
Fechamento será feito com bloco de concreto aparente.  
Os blocos de concreto são os mais utilizados na alvenaria estrutural.  
O cimento, agregados, água e aditivos são dosados e misturados de forma controlada para garantir a resistência de bloco de concreto.





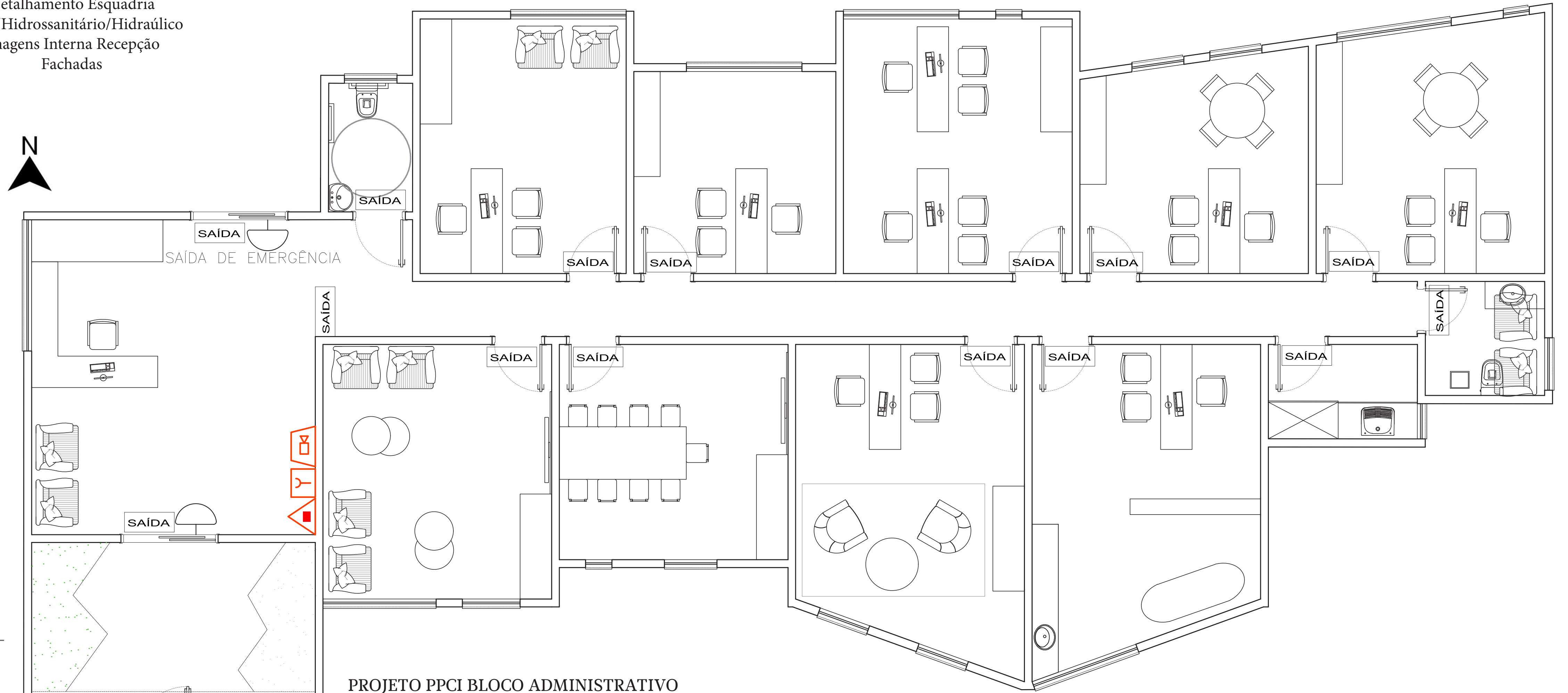


PLANTA HUMANIZADA BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1: 100



DETALHE ESQUADRIAS COM VIDRO FIXO E BASCULANTE  
ESCALA 1:50

**BLOCO ADMINISTRATIVO**  
Planta Humanizada  
Detalhamento Esquadria  
PPCI/Hidrossanitário/Hidráulico  
Imagens Interna Recepção  
Fachadas



PROJETO PPCI BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1: 50

LEGENDA	
	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA: FUNDO NA COR VERDE E LETRAS NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE. SOBRE PORTA: H = 10 cm DA VERGA - NA PAREDE: H=180 cm DO PISO ACABADO.
	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO ABC - 6 Kg.
	PONTO DE LUZ DE EMERGÊNCIA
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE COM MANGUEIRA DE 1 LANCE DE 30 m E ESQUICHO DE 16 mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO : (90x60x17) mm.
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL.
	AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL.
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	



Forro de gesso acartonado

Tinta branco gelo Suvinil

Aparador para apoio café/água  
MDF padrão Riviera Duratex

Ripado na mesa de recepção em MDF padrão Verde Mint Duratex

Porcelanato



Serralheria na cor preto fosco para apoio de prateleiras em MDF padrão Riviera Duratex

Revestimento atrás da poltronas em MDF padrão Riviera Duratex

Balcão com portas em sistema deslizante  
MDF padrão Branco Tx



FACHADA NORTE BLOCO ADMINISTRATIVO

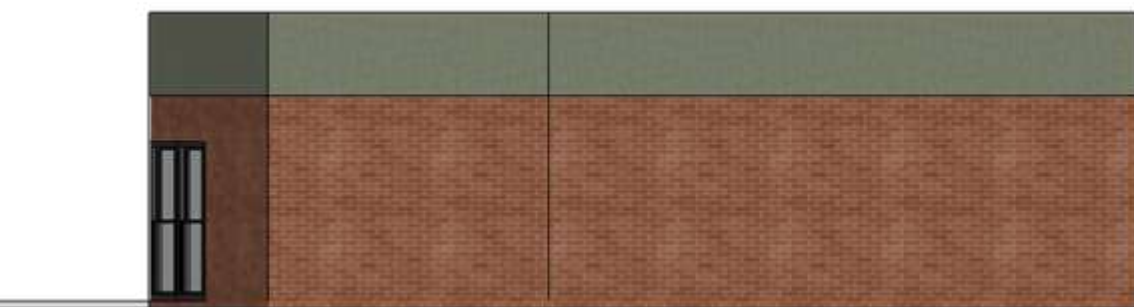
ESCALA 1: 100



FACHADA LESTE BLOCO ADMINISTRATIVO

ESCALA 1: 100

As salas de uso diário foram localadas na fachada Leste por contarem com a iluminação e ventilação natural



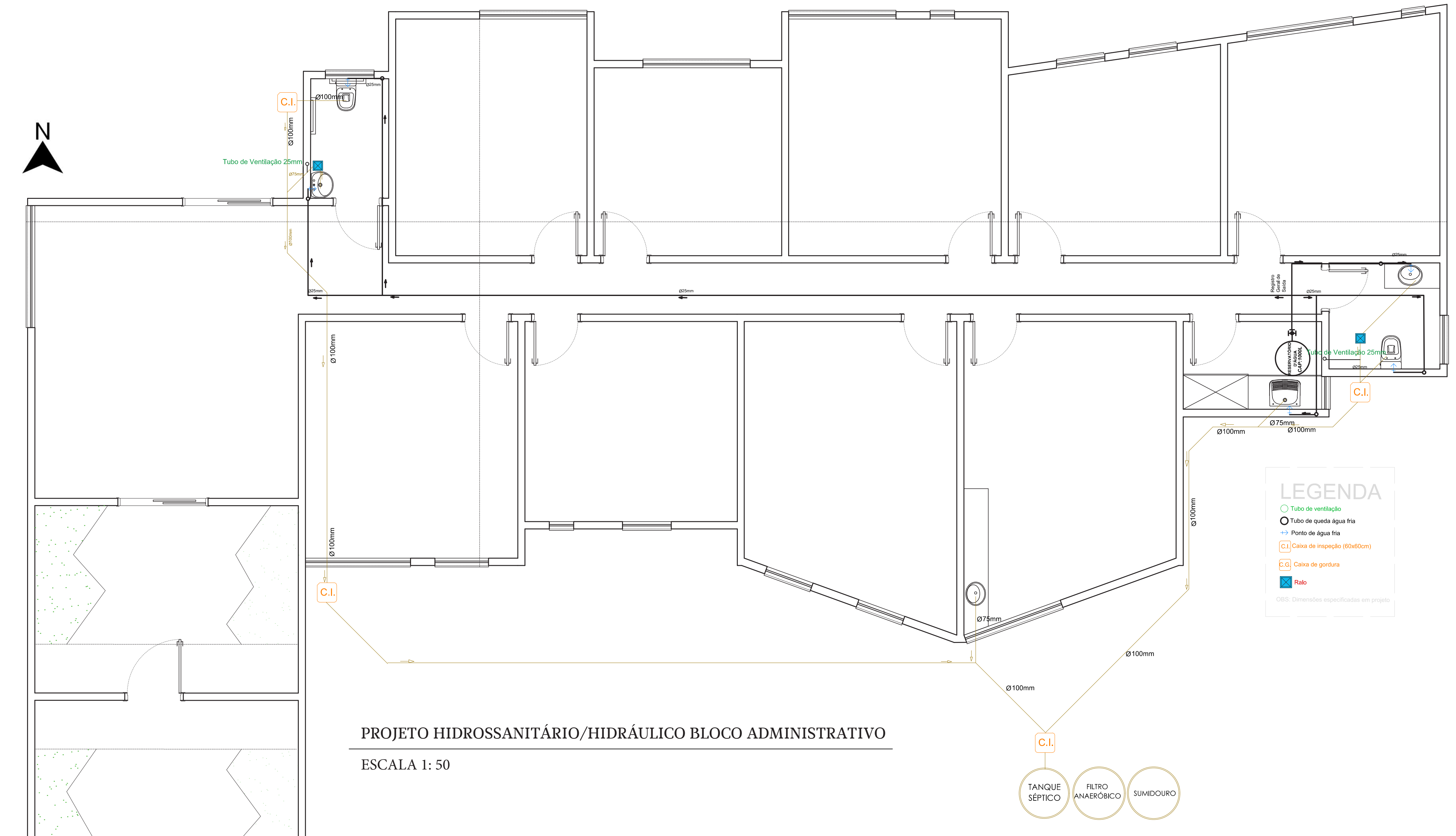
FACHADA SUL BLOCO ADMINISTRATIVO

ESCALA 1: 100



FACHADA OESTE BLOCO ADMINISTRATIVO

ESCALA 1: 100



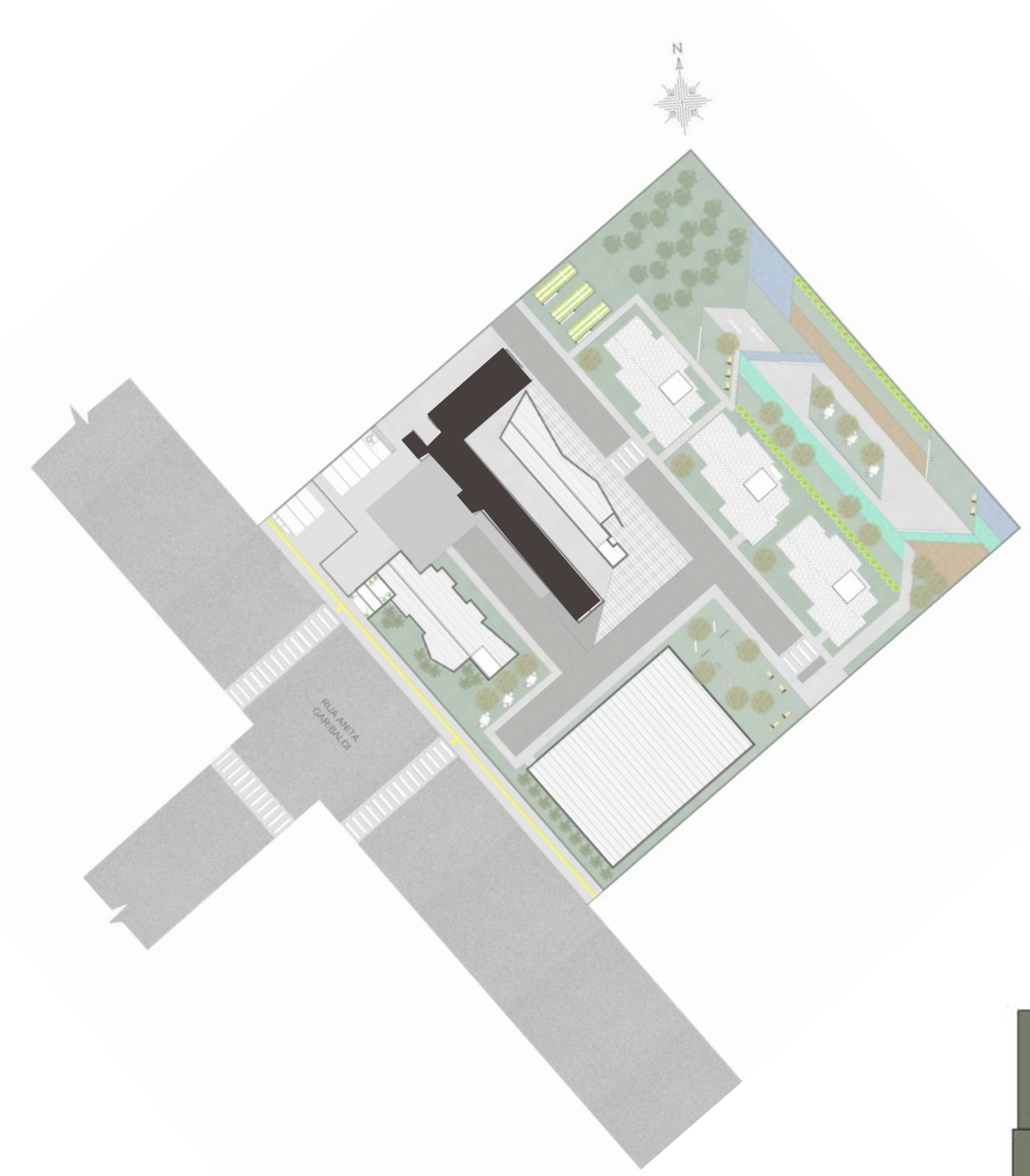
PROJETO HIDROSSANITÁRIO/HIDRÁULICO BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1: 50

LEGENDA	
	Tubo de ventilação
	Ponto de queda água fria
	Ponto de queda água quente
	Caixa de inspeção (Baldão)
	Caixa de gordura
	Tubo

Obs: Dimensões especificadas em projeto

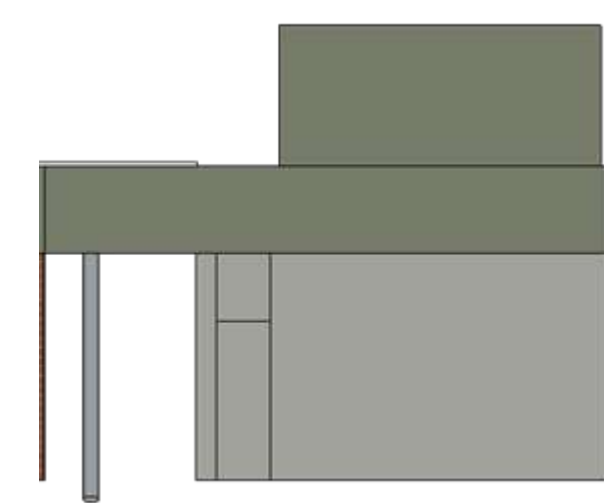






FACHADA LESTE DEPÓSITO

ESCALA 1: 100

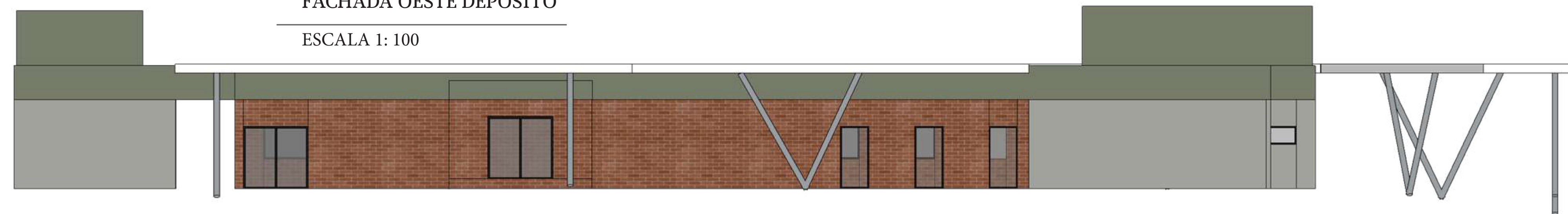


Revestimento com tijolo à vista laminado

Esquadrias alumínio preto

FACHADA OESTE DEPÓSITO

ESCALA 1: 100



FACHADA SUL DEPÓSITO

ESCALA 1: 100

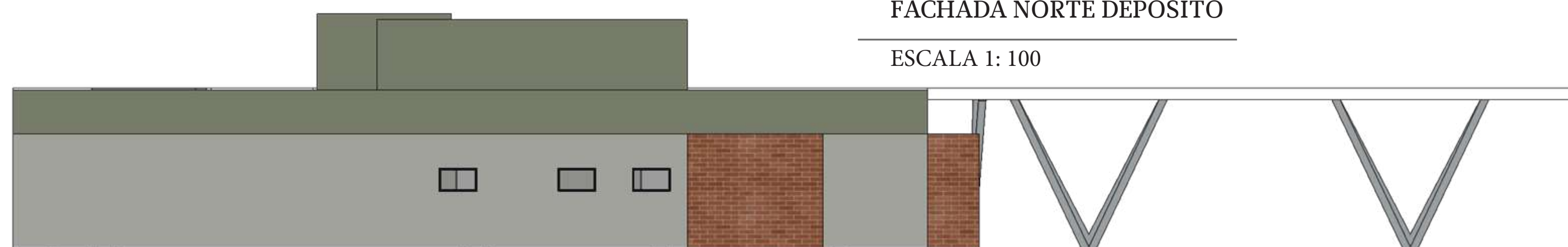


Textura feita com tinta



FACHADA NORTE DEPÓSITO

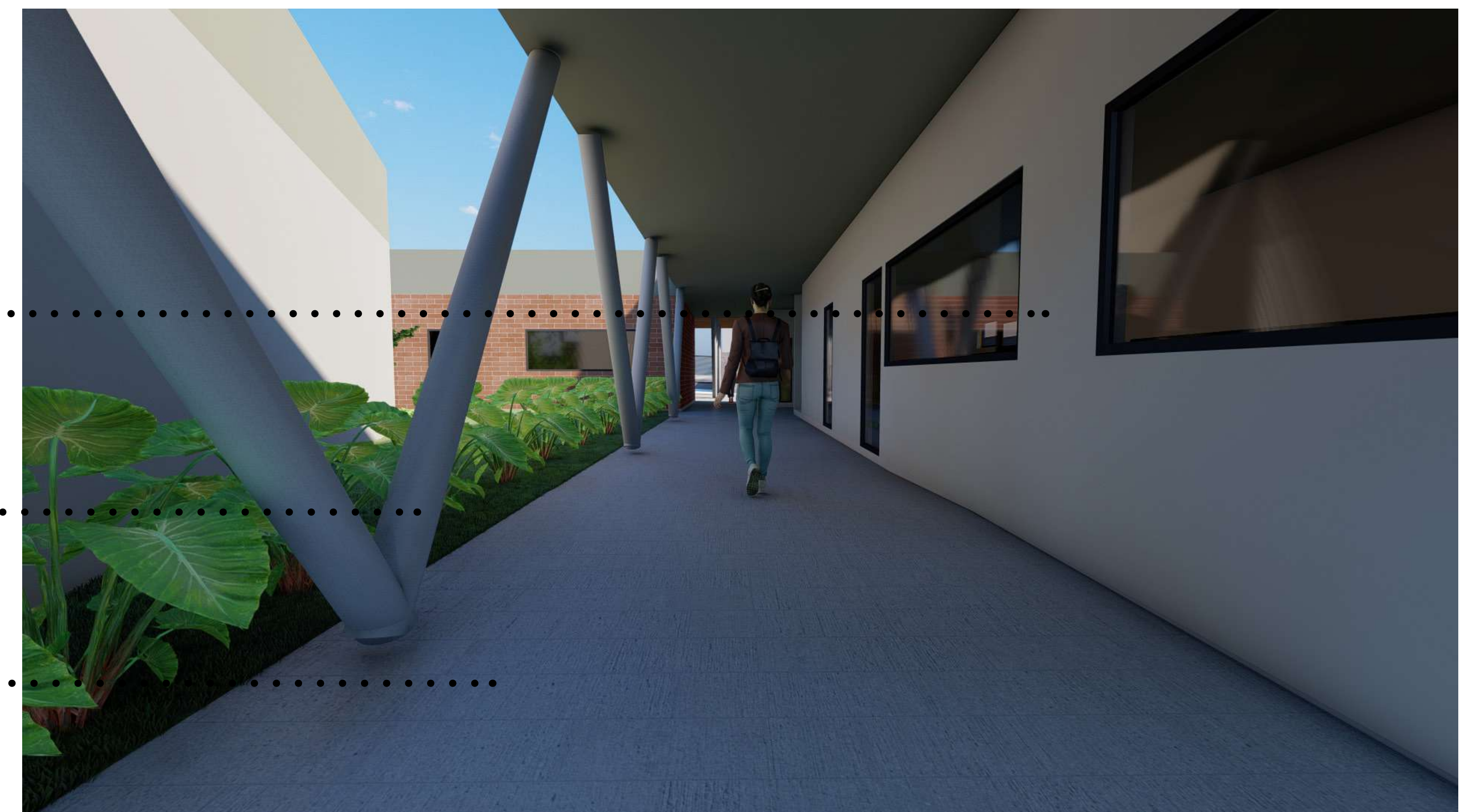
ESCALA 1: 100



Textura feita com tinta

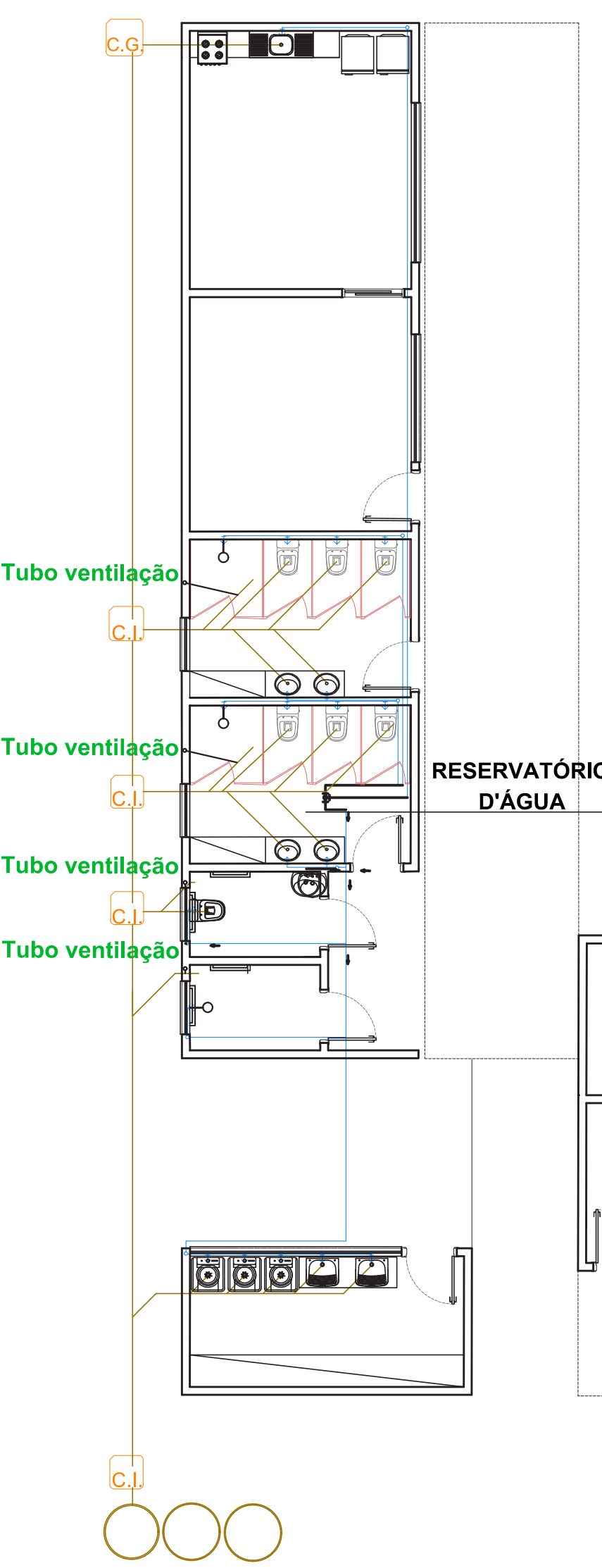
Pilares em concreto

Porcelanato cinza claro



Coberto para recebimento de produtos e doações em dias de chuva  
Forro em madeira

Porta recebimento produtos e doações em geral



LEGENDA

- Tubo de ventilação
- Tubo de queda água fria
- Ponto de água fria
- [C.] Caixa de inspeção (60x60cm)
- [C.] Caixa de gordura
- Ralo

PROJETO HIDROSSANITÁRIO/HIDRÁULICO BLOCO ADMINISTRATIVO

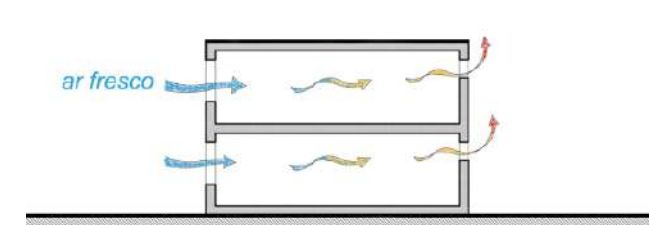
ESCALA 1: 50

**BIBLIOTECA**  
 Planta técnica  
 Planta humanizada  
 Cortes  
 Fachadas  
 Imagens externas e internas

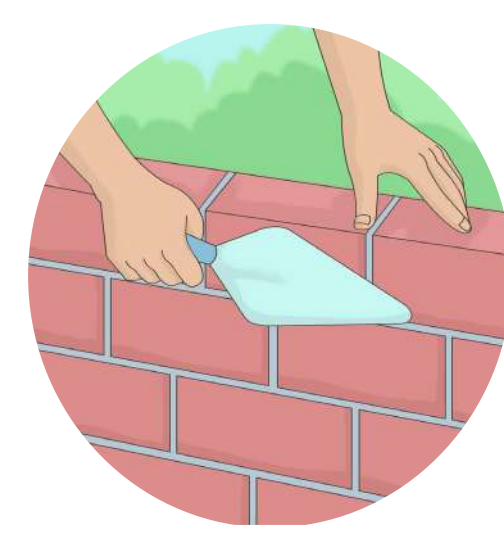
O bloco da biblioteca conta também com uma sala de jogos e uma sala de tv, além dos sanitários. Nesta edificação usamos cores que ajudam a desacelerar o cérebro (Vermelho) fazendo com que prestem atenção aos detalhes, também usamos o amarelo que estimula a mente a produção de serotonina, hormônio do bem estar. Usamos também o verde para melhorar as habilidades de leitura e incentivar a imaginação.



ILUMINAÇÃO NATURAL



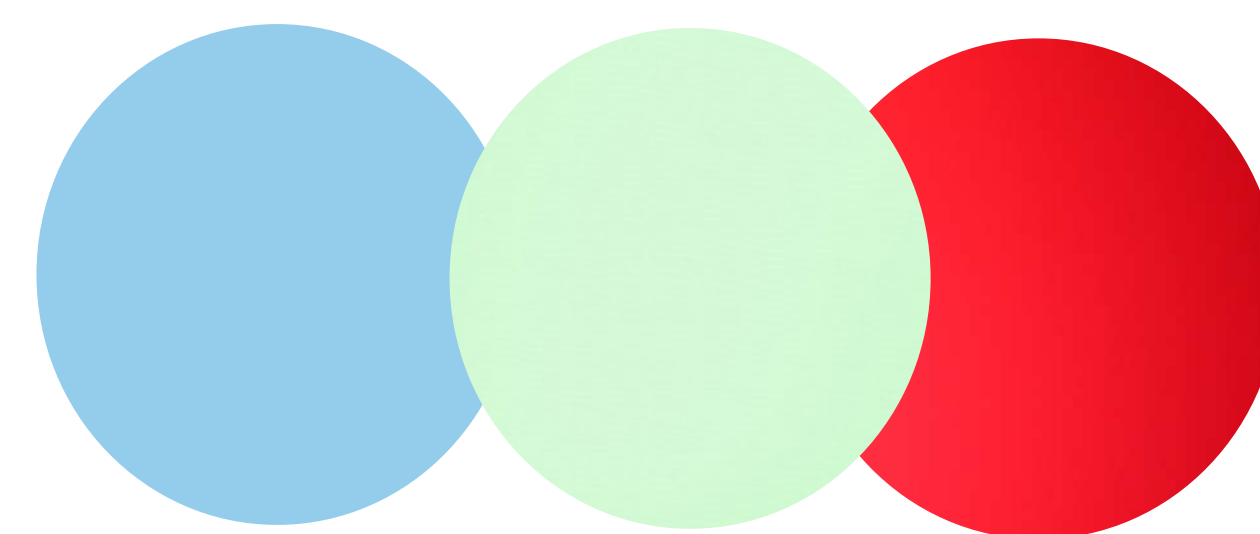
VENTILAÇÃO CRUZADA



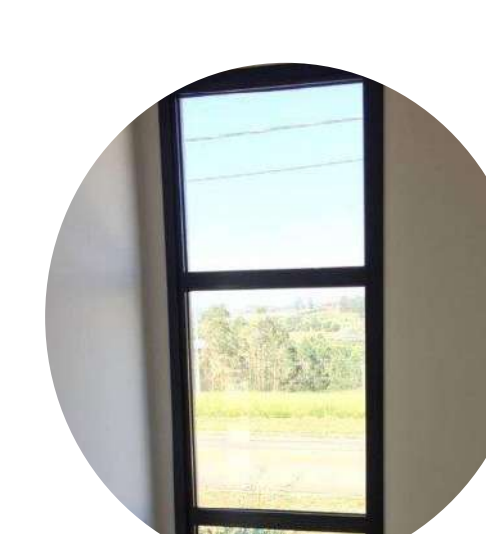
ALVENARIA CONVENCIONAL



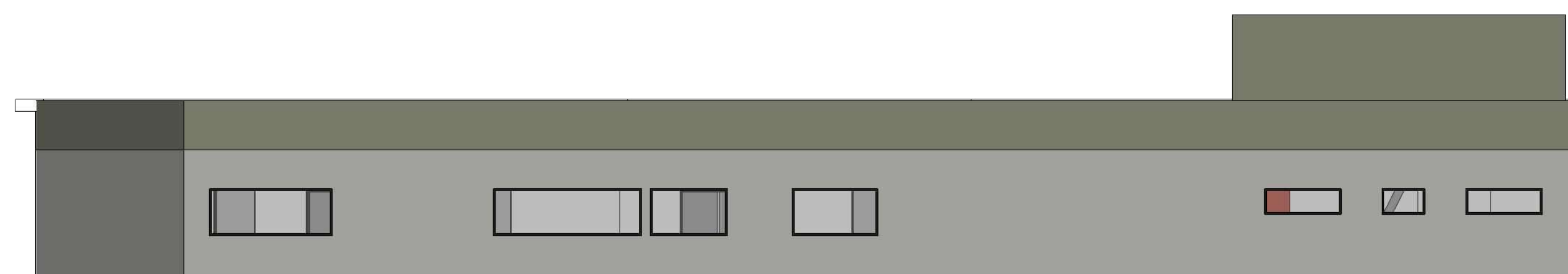
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO PRETO



TINTAS COLORIDAS



ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO PRETO



FACHADA OESTE

ESCALA 1: 100



FACHADA LESTE

ESCALA 1: 100



FACHADA SUL

ESCALA 1: 100

FACHADA NORTE

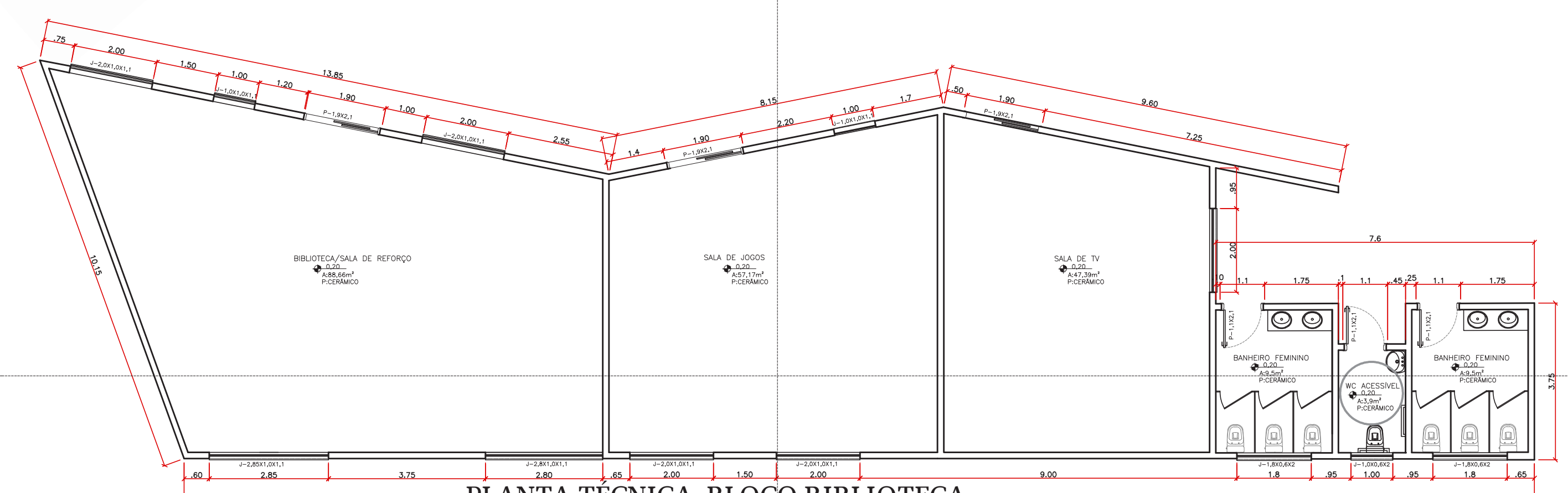
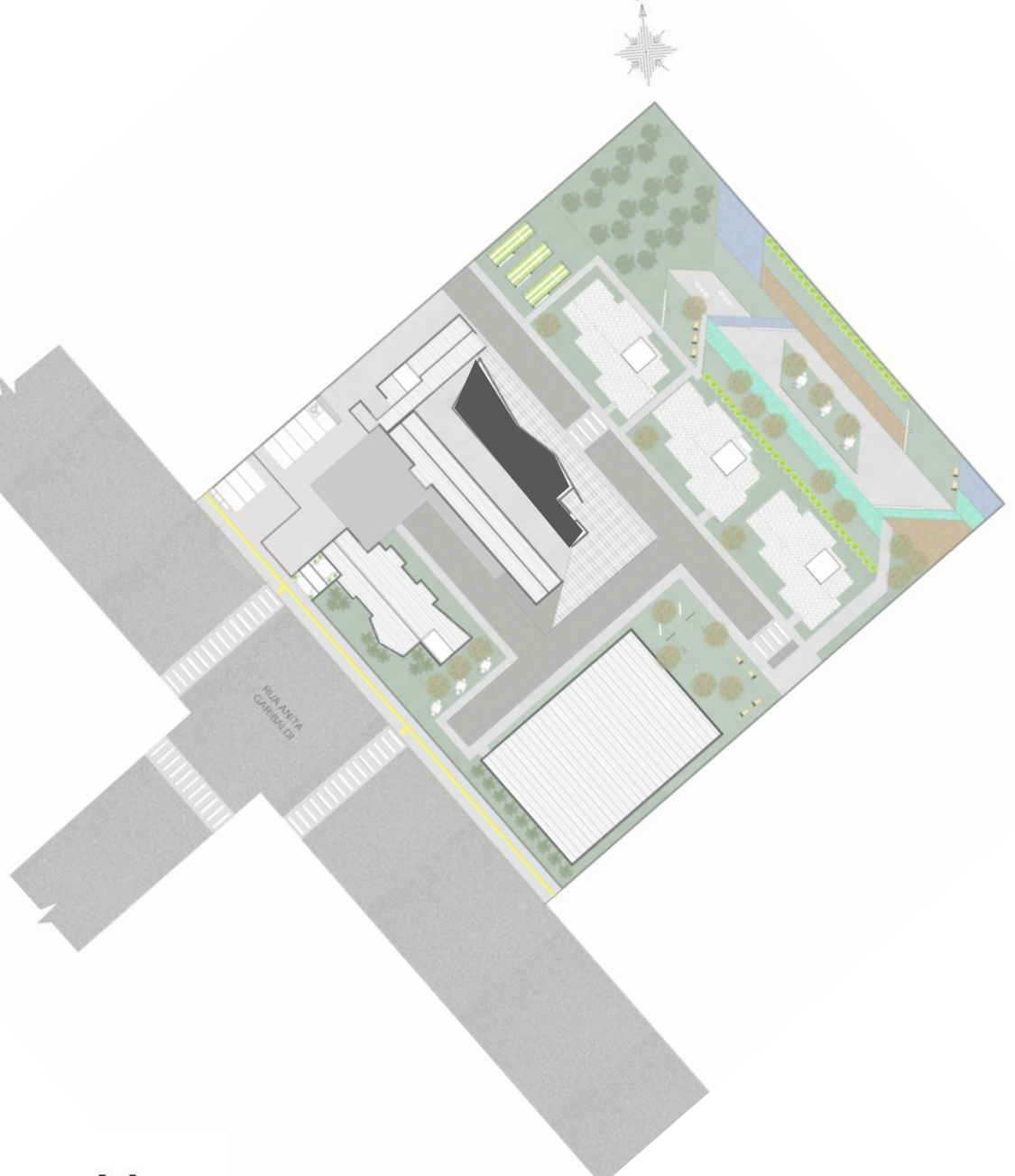
ESCALA 1: 100



IMAGEM FACHADA LESTE

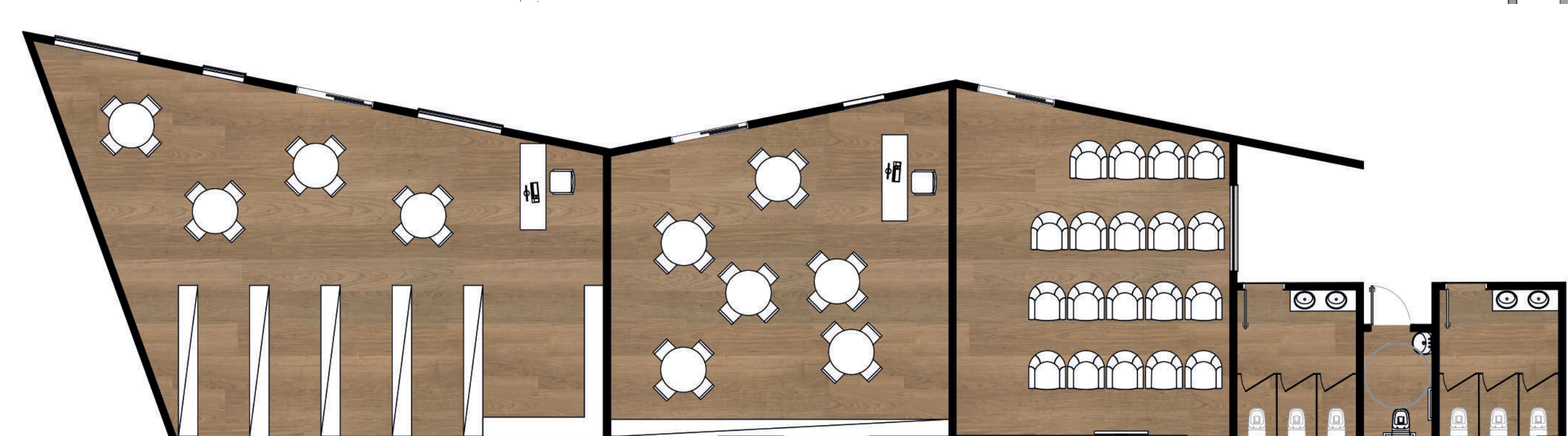


IMAGEM FACHADA LESTE



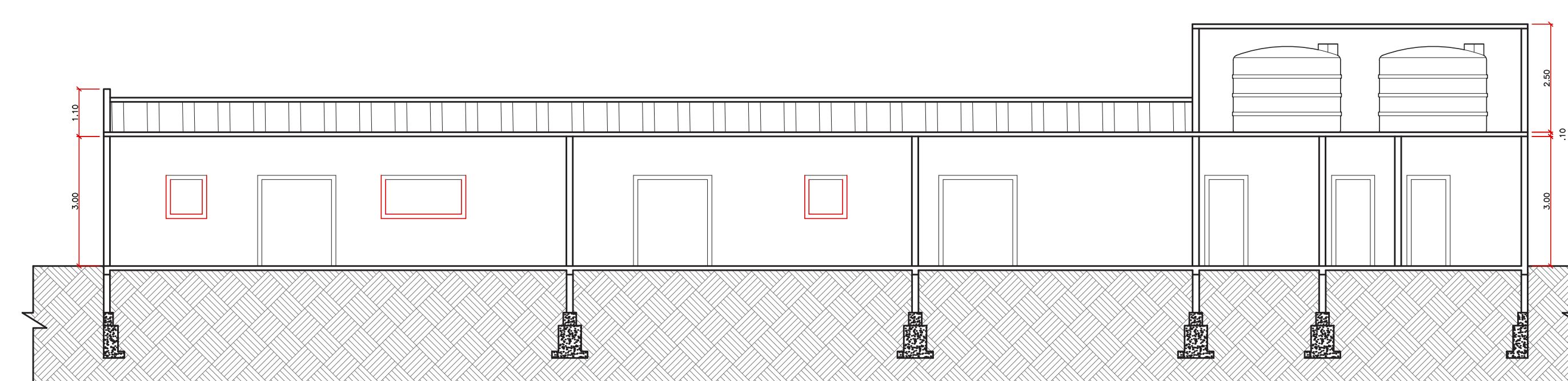
PLANTA TÉCNICA BLOCO BIBLIOTECA

ESCALA 1: 100



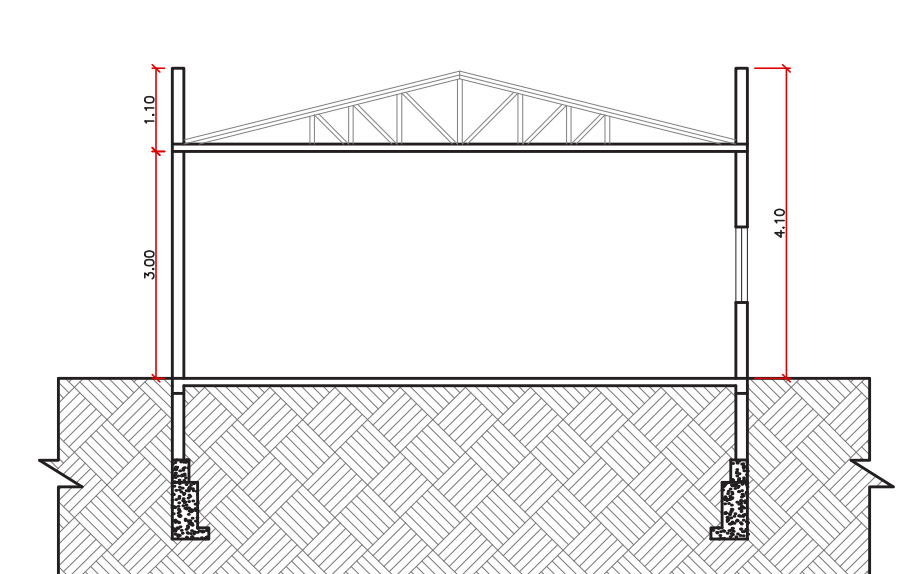
PLANTA HUMANIZADA BLOCO BIBLIOTECA

ESCALA 1: 100



CORTE AA

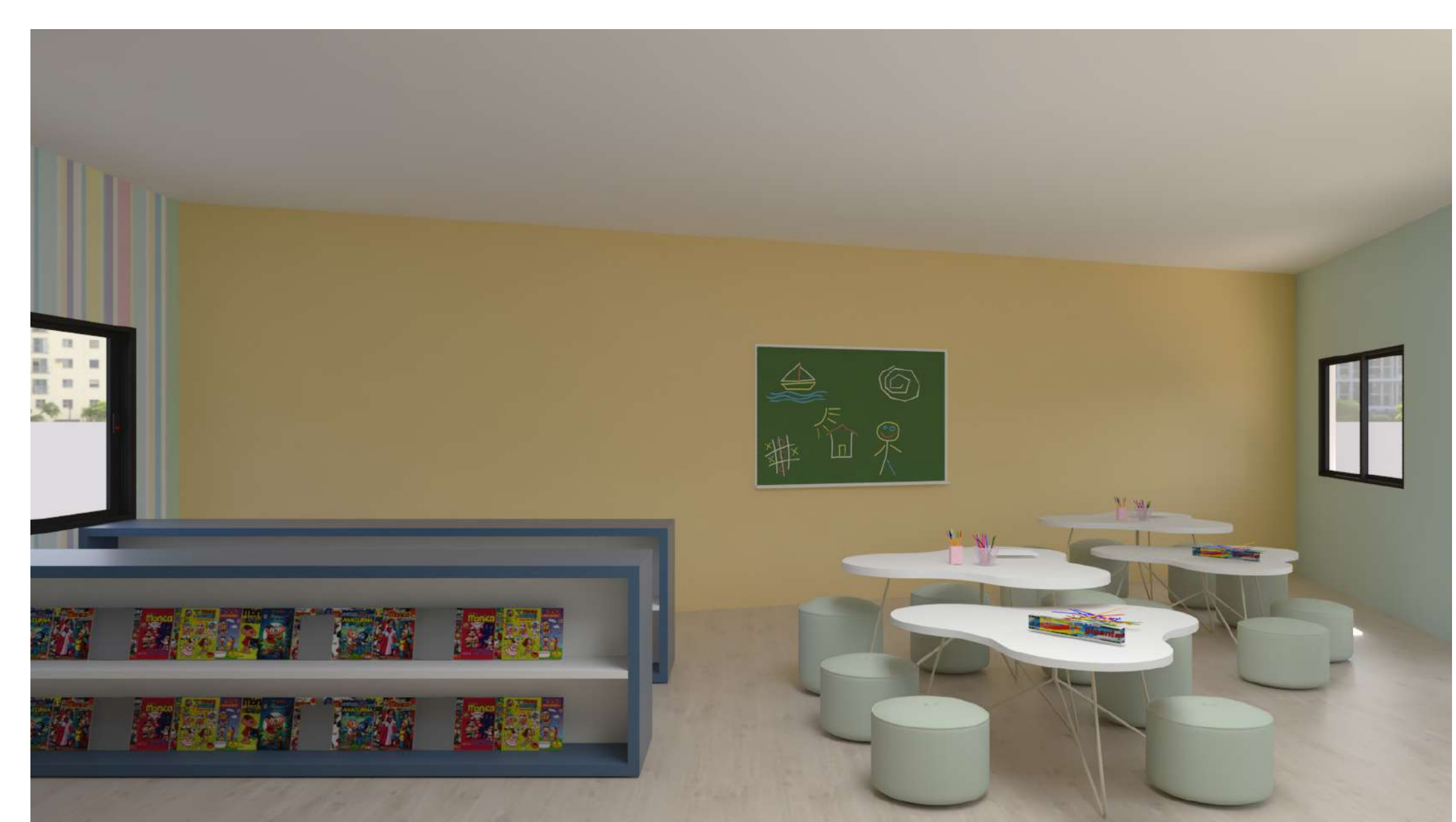
ESCALA 1: 100

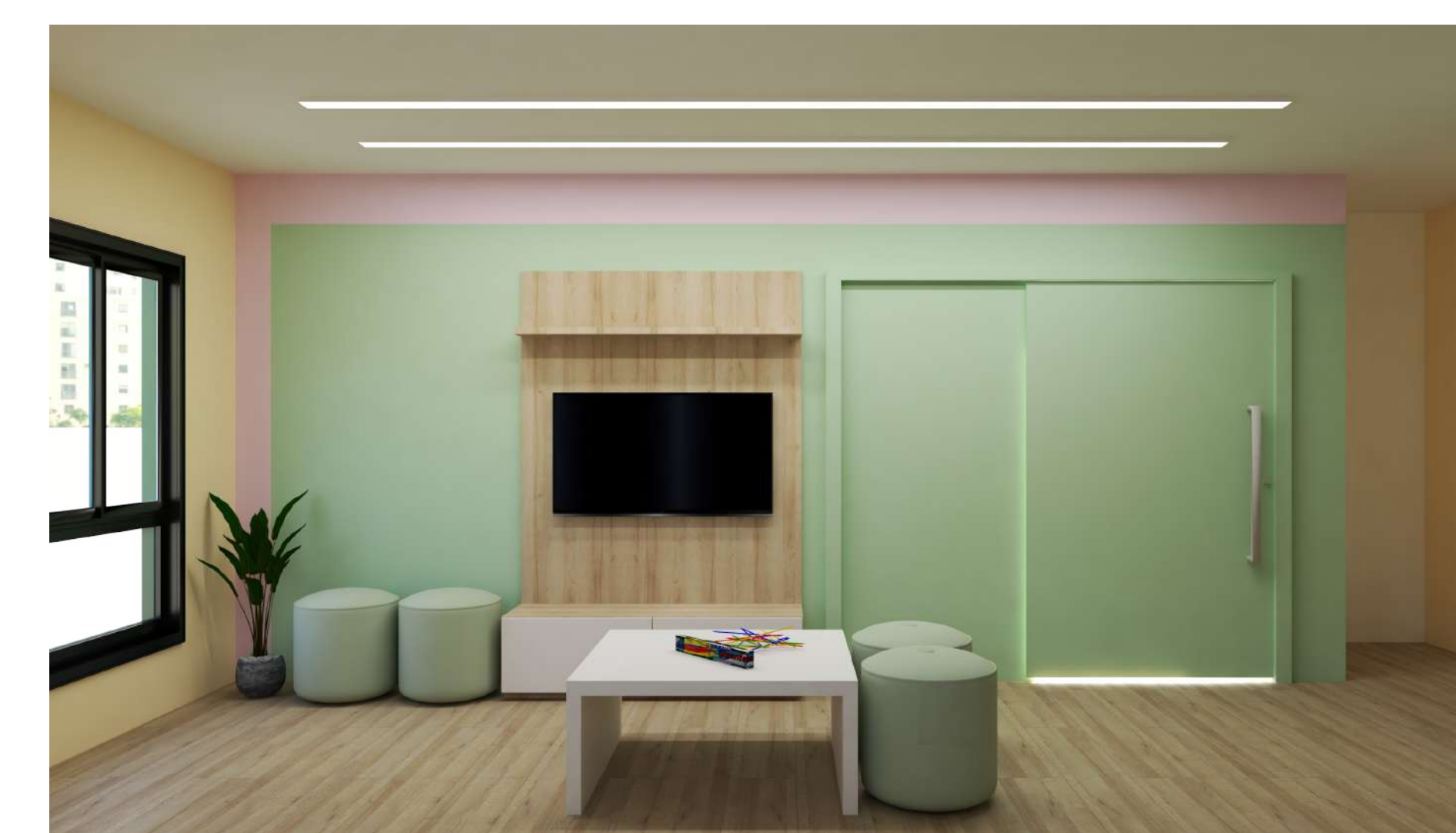
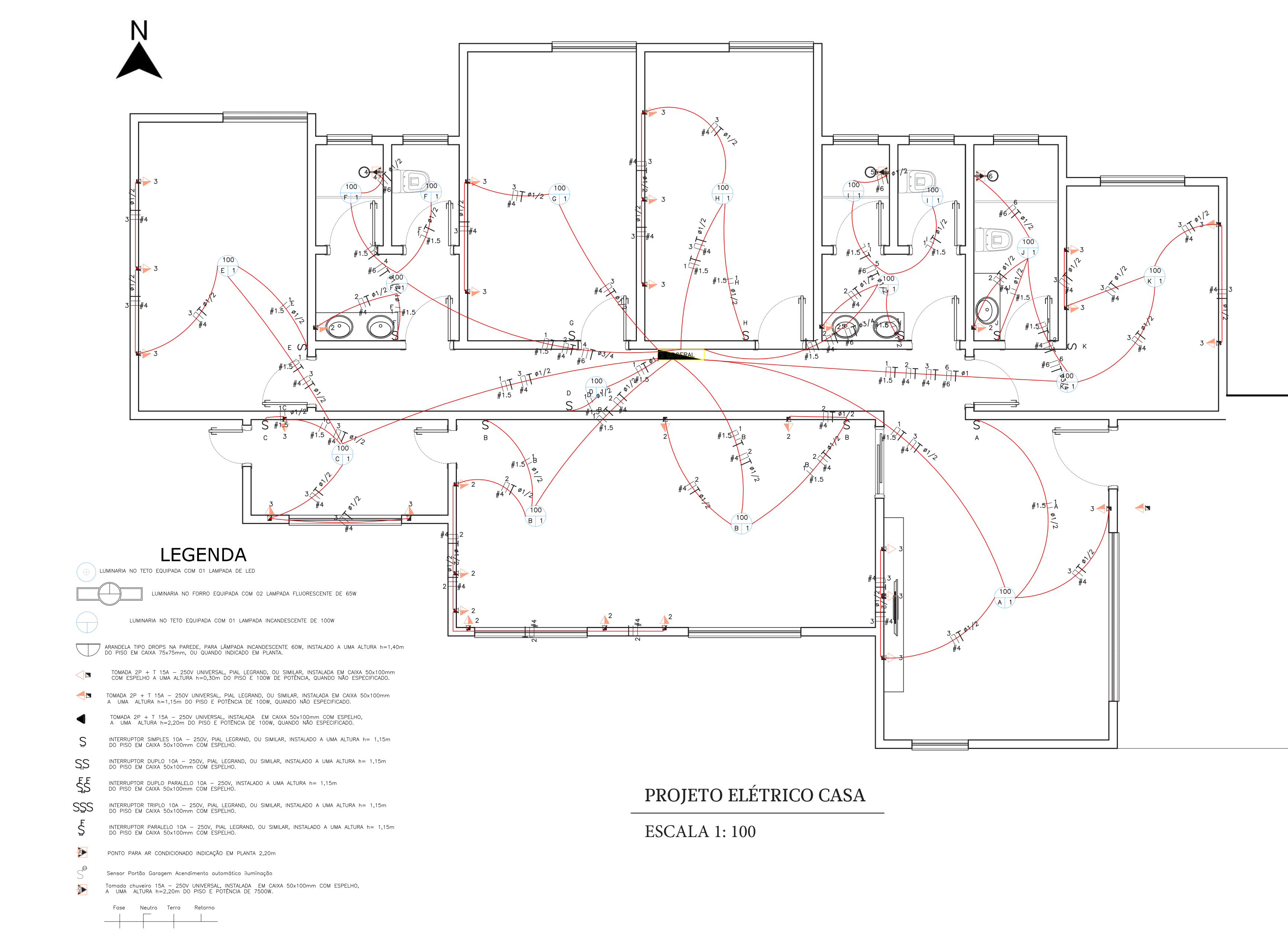
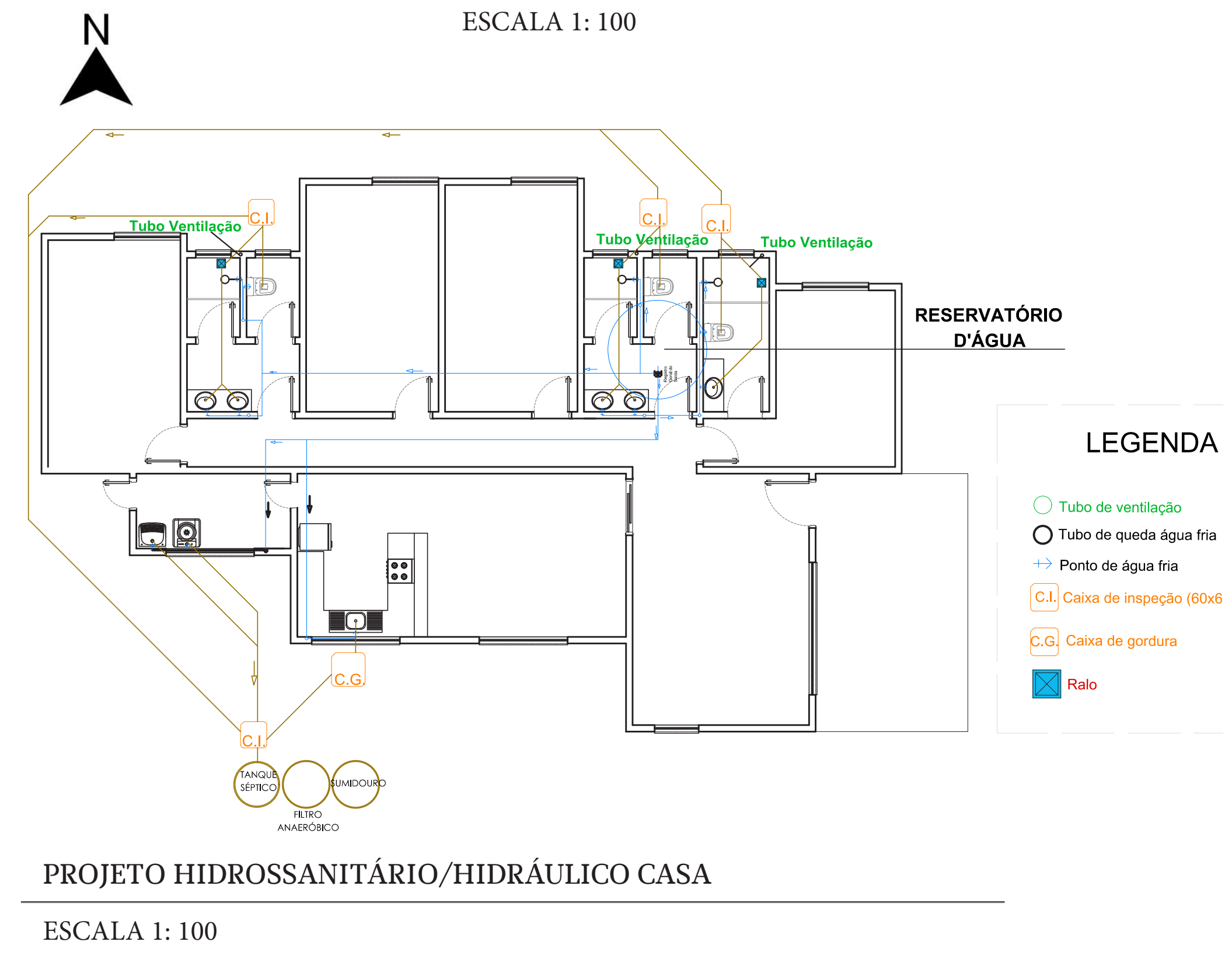
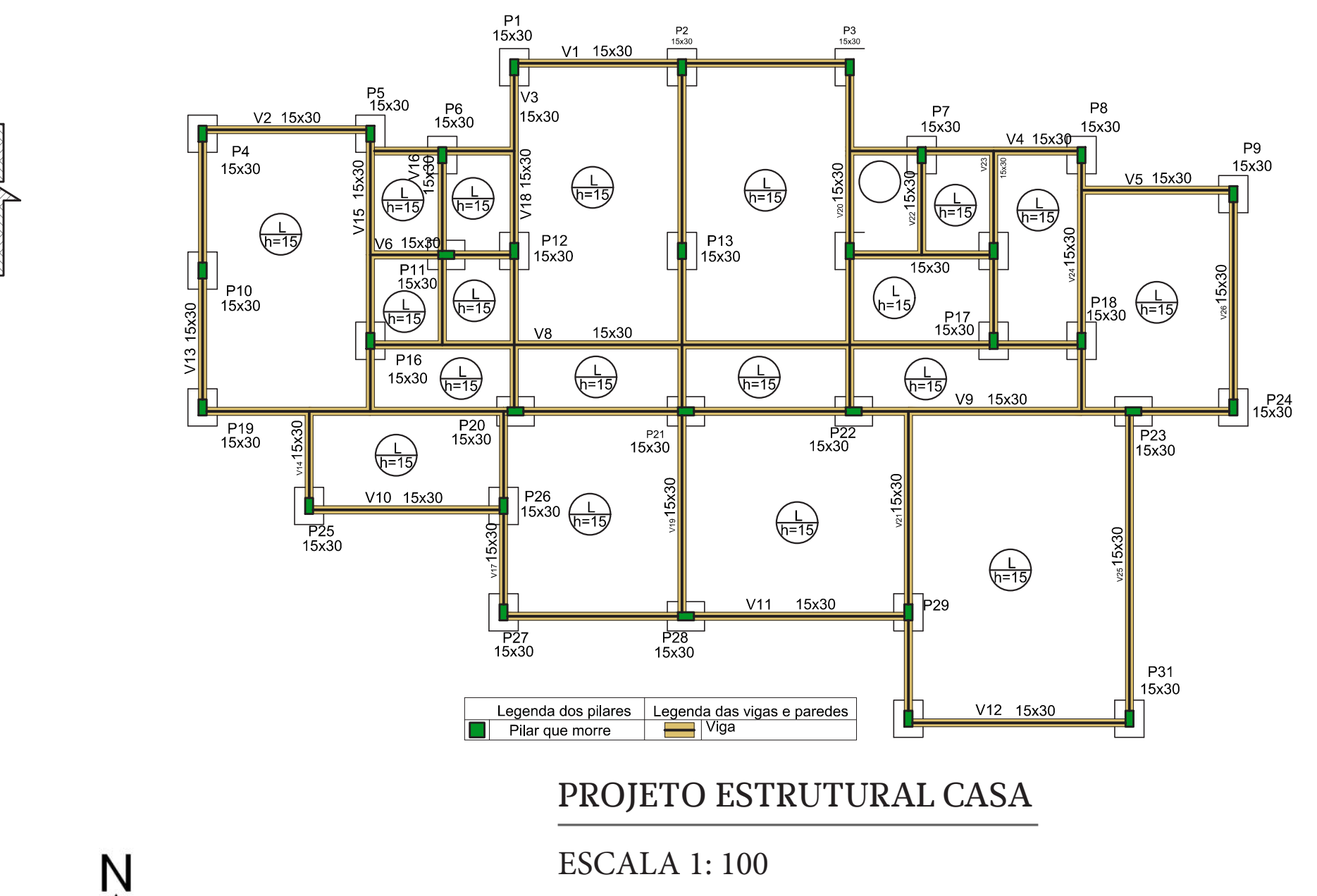
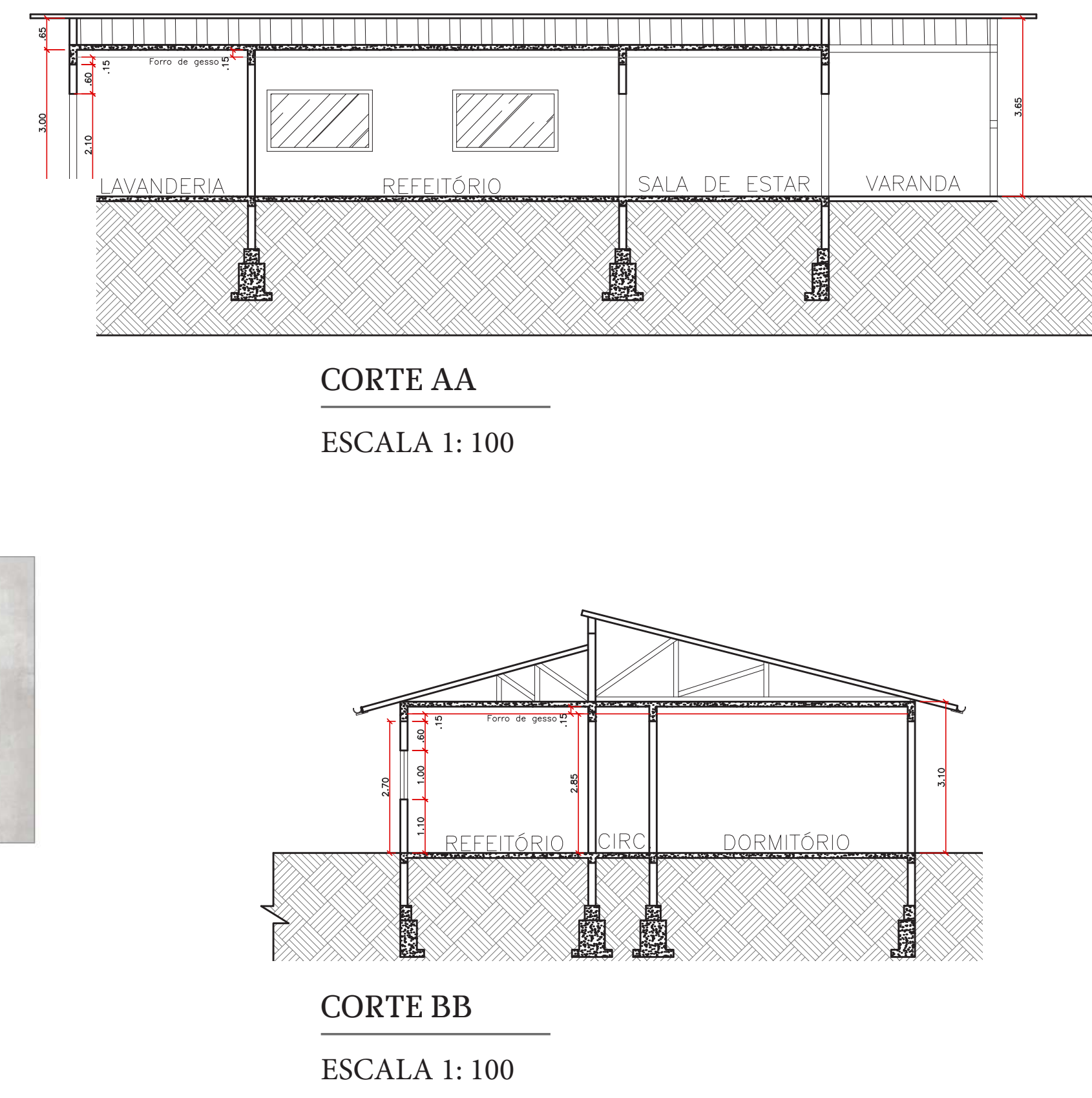
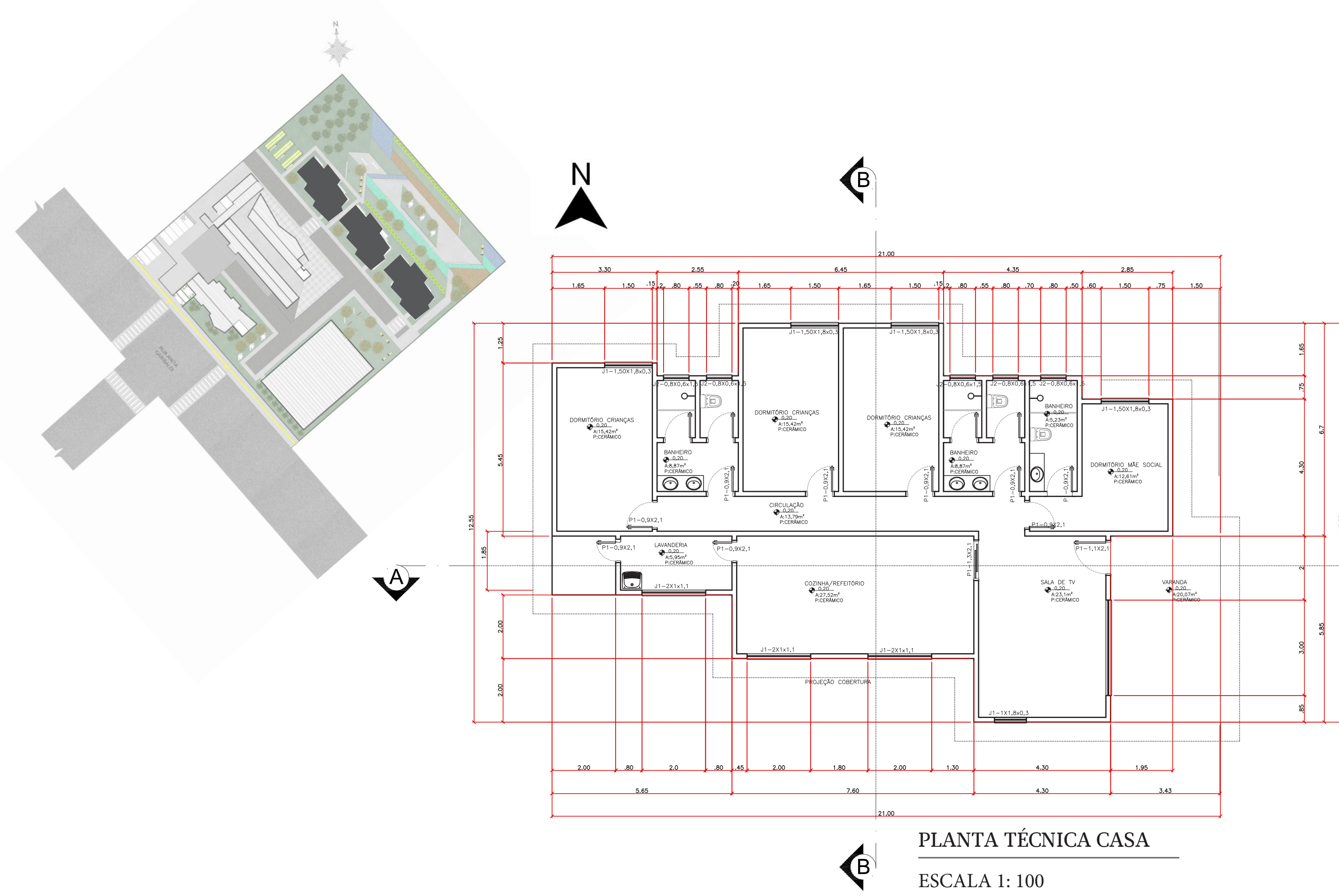


CORTE BB

ESCALA 1: 100

Quadro    Mesa professor    Banco para leituras





**GINÁSIO**  
 Planta técnica  
 Planta humanizada  
 Cortes  
 Fachadas  
 Imagem externas

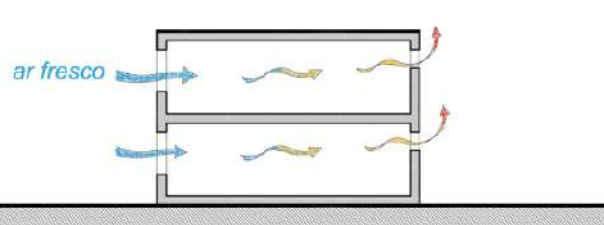
O ginásio poderá ser usado em dias de eventos, datas onde haverá apresentação e também para jogos no dia a dia das crianças.



ILUMINAÇÃO NATURAL



ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO PRETO



VENTILAÇÃO CRUZADA

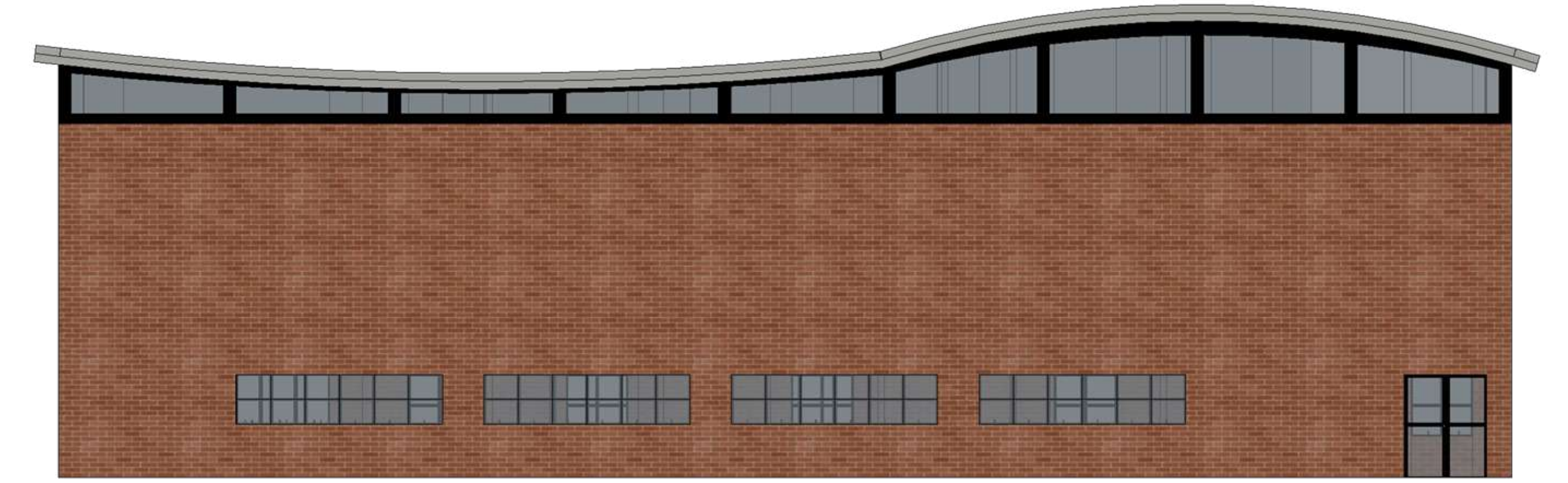


TIJOLO A VISTA

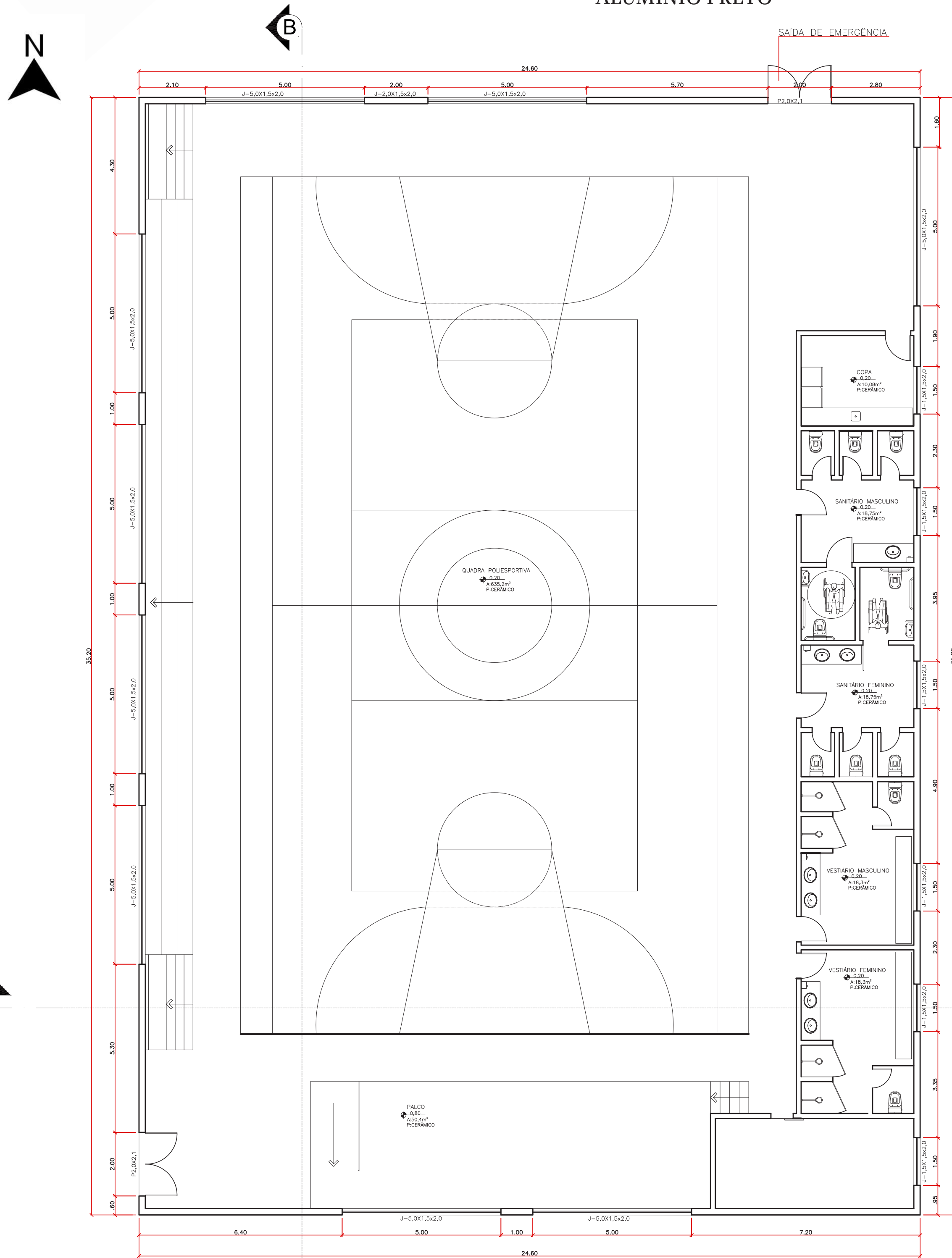


IMAGEM FACHADA NORTE - ENTRADA PRINCIPAL

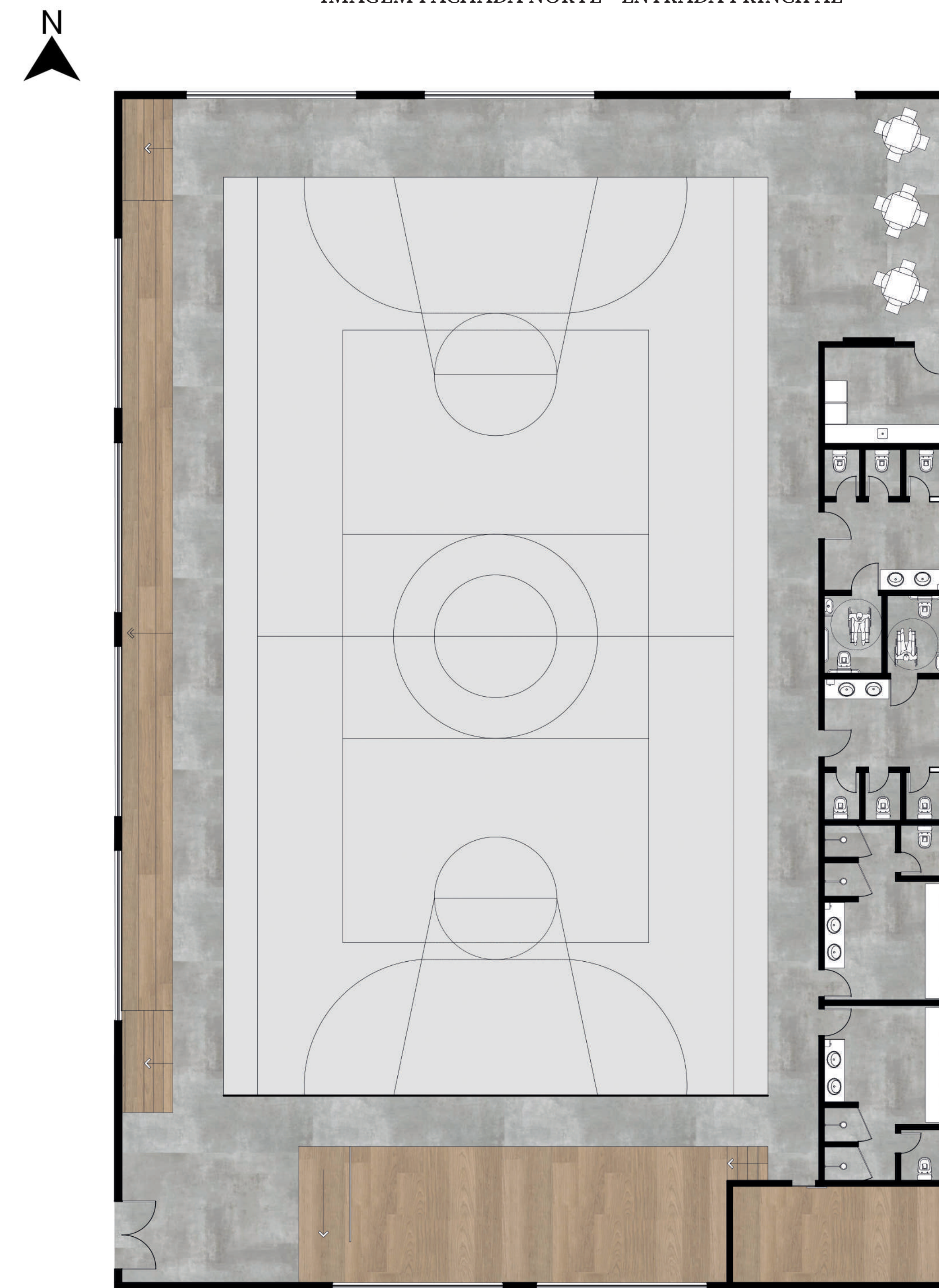
- ..... TELHADO METÁLICO
- ..... VIDRO COM ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DO TELHADO
- ..... TELHADO METÁLICO



FACHADA NORTE  
 ESCALA 1:100



PLANTA TÉCNICA GINÁSIO  
 ESCALA 1:100



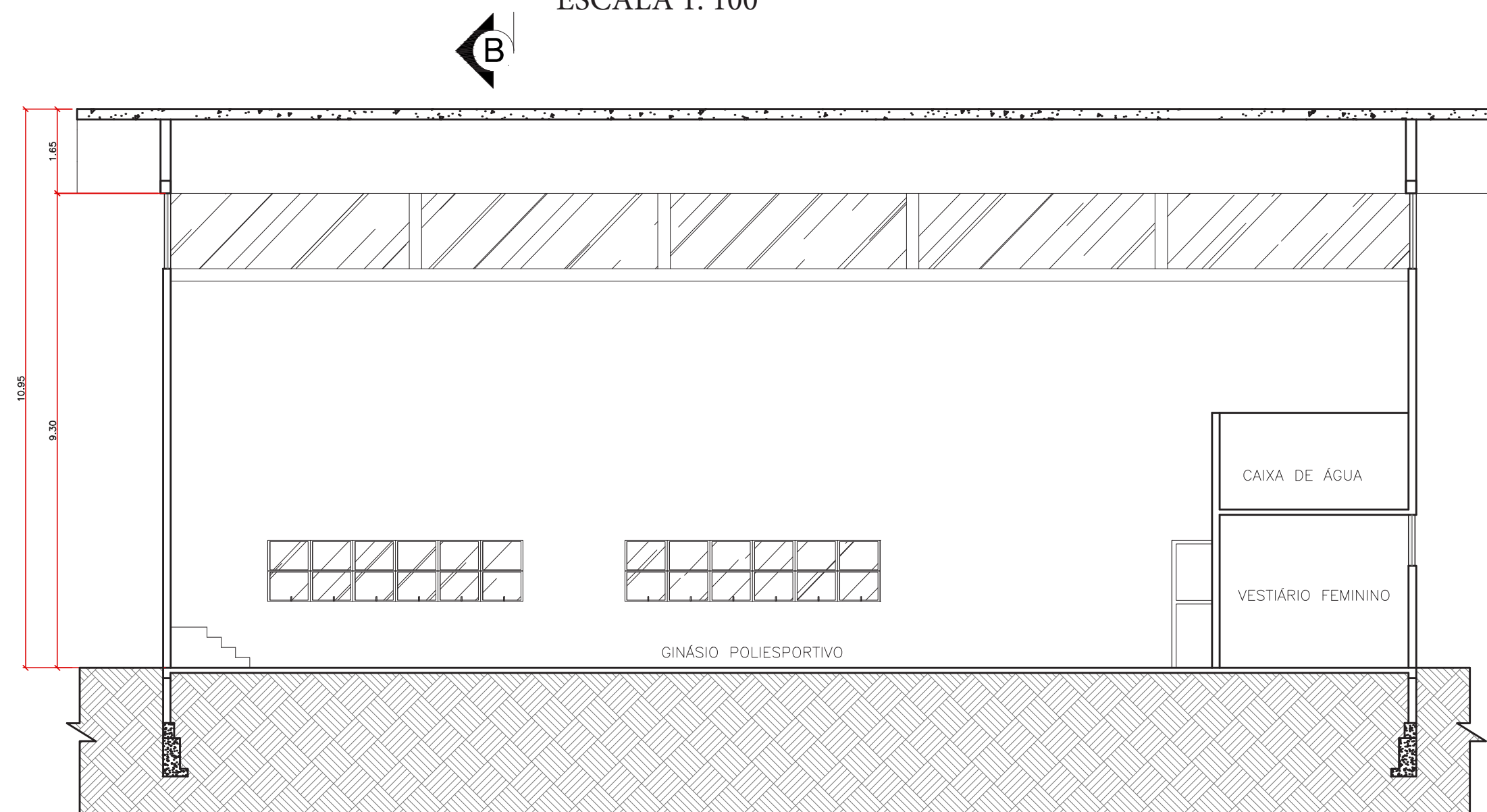
PLANTA HUMANIZADA GINÁSIO  
 ESCALA 1:100



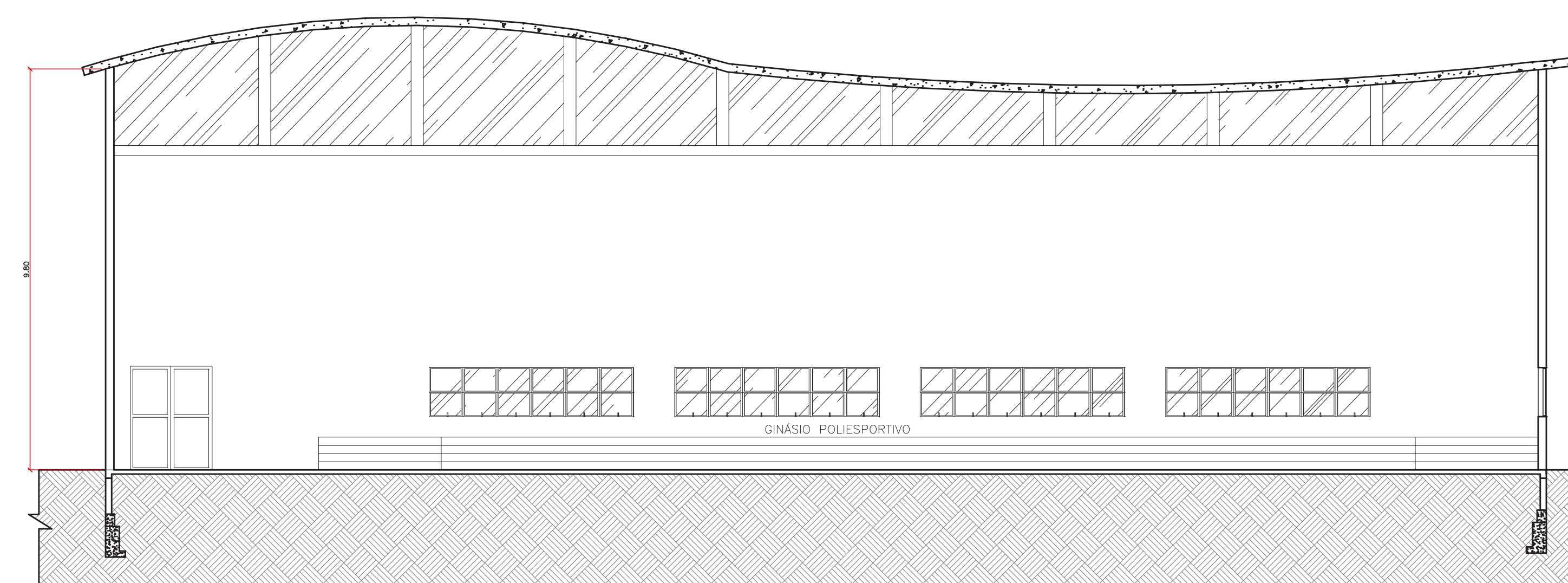
FACHADA LESTE  
 ESCALA 1:100



FACHADA SUL  
 ESCALA 1:100



CORTE AA  
 ESCALA 1:100



CORTE BB  
 ESCALA 1:100



FACHADA OESTE  
 ESCALA 1:100