

COLÔNIA PENAL AGRÍCOLA PARA A CIDADE DE ERECHIM

ARQUITETURA HUMANIZADA E RESSOCIALIZAÇÃO DOS APENADOS

COLÔNIA PENAL

São instalações destinadas ao cumprimento de penas no regime semiaberto, no qual os sentenciados podem ser alojados em quartos coletivos e praticam atividades no local com consequente remissão da pena.

PROBLEMATICA

O sistema penitenciário brasileiro sofre com a superlotação a muitos anos, o que contribui para a reincidência dos apenados ao crime, pois não oferece estrutura para reabilitação dos mesmos, são apenas privados da liberdade.

JUSTIFICATIVA

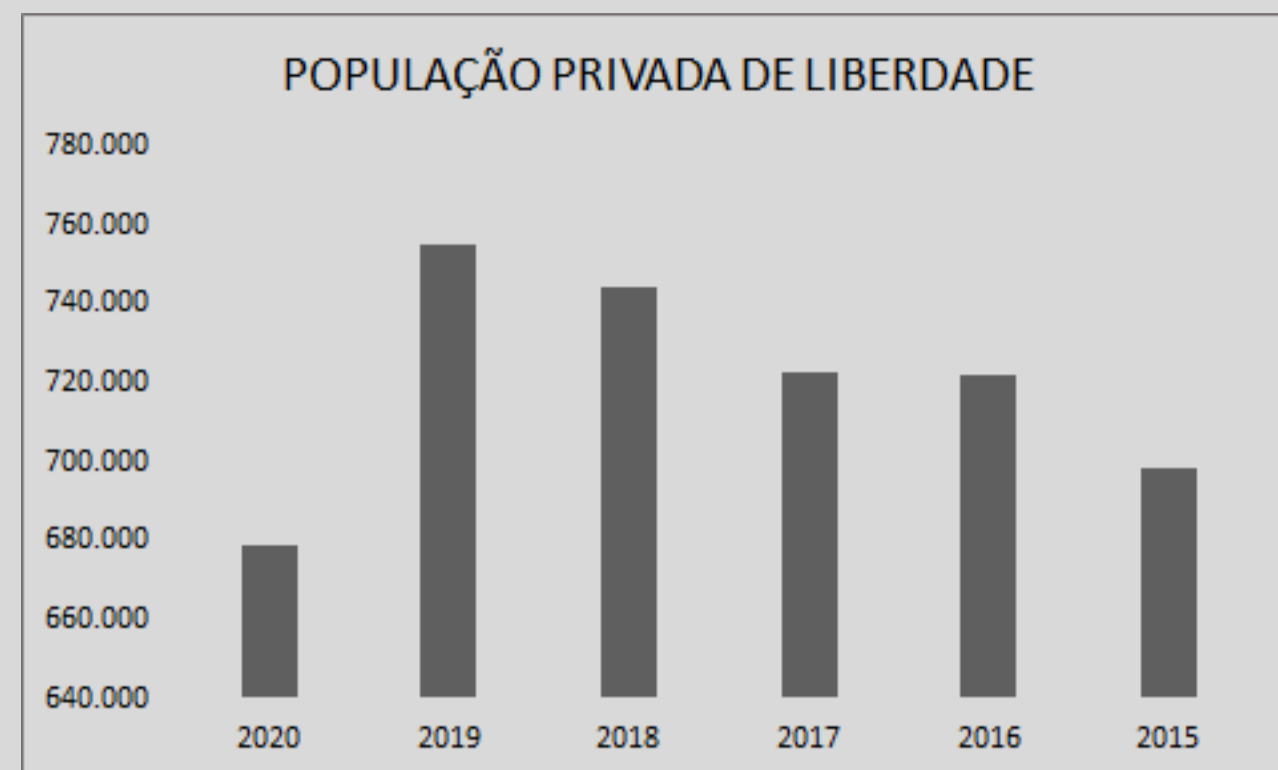
A colônia penal agrícola contribuirá para desafogar o presídio da cidade de Erechim, buscando oferecer oportunidades de um recomeço na vida em sociedade aos presidiários, utilizando uma arquitetura humanizada em umas das áreas mais carentes do nosso país.

OBJETIVO

Projetar uma Colônia Penal Agrícola na cidade de Erechim/RS, para abrigar detentos do regime semiaberto do sexo masculino.

BRASIL

- 682 mil pessoas presas no ano de 2021.
- 241 mil pessoas acima da capacidade do sistema.



Fonte: SISDEPEN

RIO GRANDE DO SUL

- Registra 33.852 presos no estado.
- Déficit de vagas em 2020 foi de 231.768 vagas.



Presídio Central de Porto Alegre
Fonte: GZH

ERECHIM

- Capacidade para 239 presos.
- Atualmente 510 presos.
- Presos em programa laboral 35,78%.



Presídio Estadual de Erechim
Fonte: Jornal Bom Dia

Superlotação

Infraestruturas precárias

Reincidência

PLANO DIRETOR DE ERECHIM

"Art. 135. O Município promoverá junto aos órgãos de segurança pública, a elaboração de planos conjuntos, nos quais fiquem estabelecidas as reservas de áreas para a implantação dos equipamentos, sempre que possível, utilizando-os como indutores da descentralização urbana."

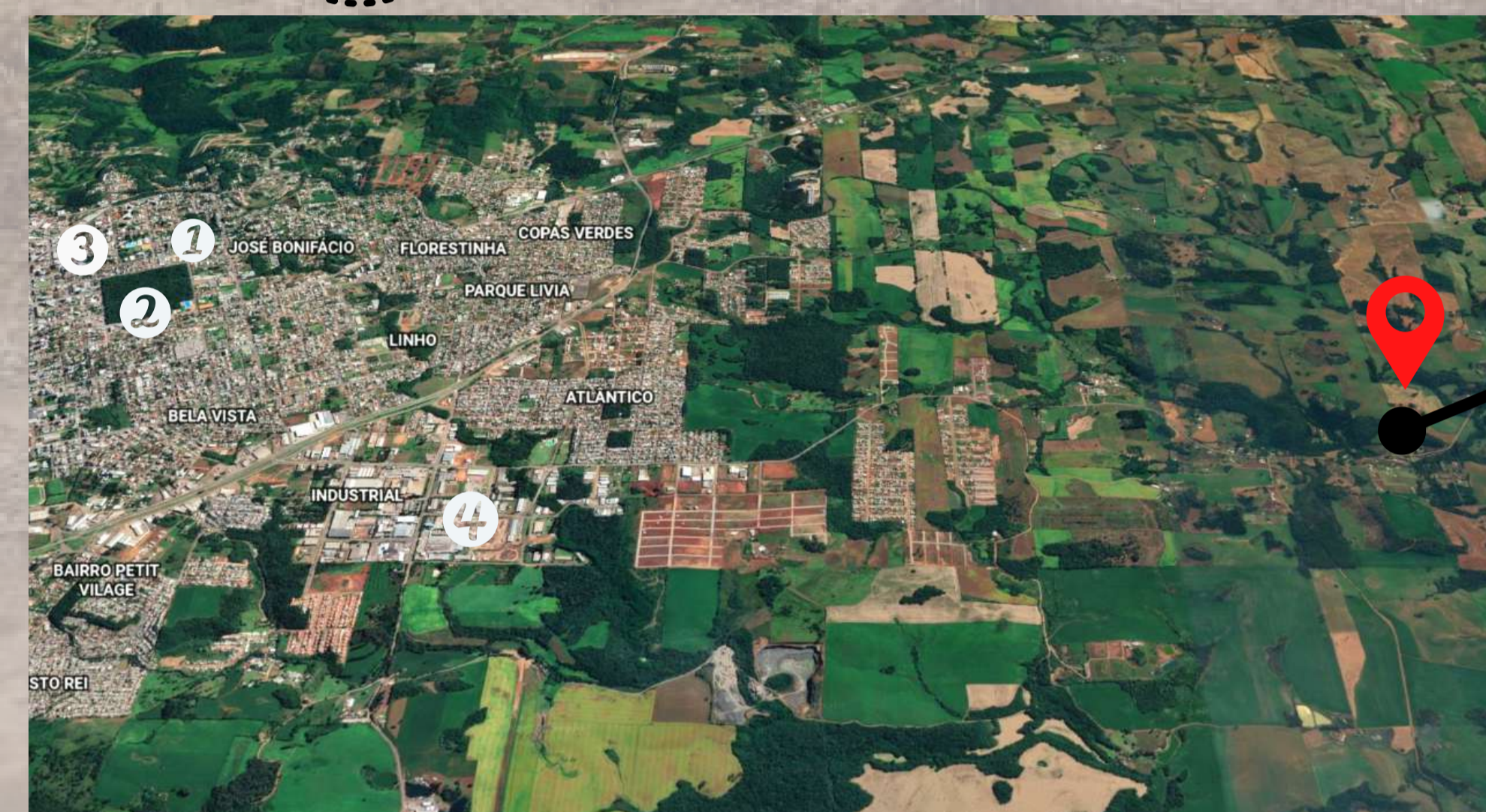
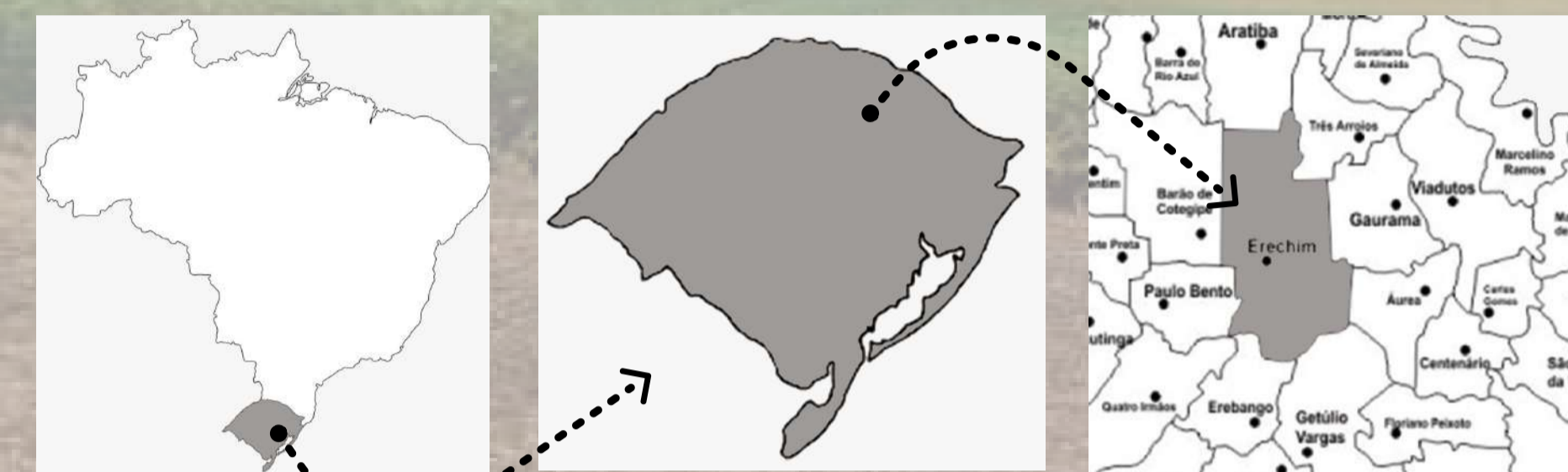
ACOMODAÇÕES

Cama e área de higienização pessoal, com pelo menos um lavatório e aparelho sanitário (chuveiro opcional).

Cela PNE atender a NBR 9050/2020

Caso não haja chuveiro nas celas, deverá ter um ponto de chuveiro a cada 5 pessoas presas.

1 | ÁREA DE INTERVENÇÃO



CERCAMENTO

Alambrados - para cercar ou setorizar áreas internas.

Muros - para cercar de maneira geral os edifícios do conjunto.

DIMENSÕES MÍNIMAS PARA CELAS				
CAPACIDADE	TIPO	ÁREA MÍNIMA (m²)	DIÂMETRO MÍNIMO (m)	CUBAGEM MÍNIMA (m³)
1	cela individual	6,00	2,00	15,00
2	cela coletiva	7,00	2,00	15,00
3		7,70	2,60	19,25
4		8,40	2,60	21,00
5		12,75	2,60	31,88
6		13,75	2,85	34,60
7		13,75	2,85	34,60
8		13,85	2,85	34,60

FONTE: Brasil 2011.



LEGENDA

- 1 Presídio Estadual de Erechim
- 2 Parque Longines Malinowski
- 3 Hospital de Caridade de Erechim
- 4 Distrito Industrial

4 | PROGRAMA DE NECESSIDADES

SETOR INTERNO

MÓDULO POLIVALENTE	MÓDULO DE VISITAS ÍNTIMAS	MÓDULO DE ENSINO	MÓDULO DE OFICINAS	MÓDULO DE VIVÊNCIA COLETIVA	MÓDULO DE DEPENDENTES QUÍMICOS	MÓDULO DE ESPORTES
<ul style="list-style-type: none"> • Área coberta • Área descoberta • WC 	<ul style="list-style-type: none"> • Apartamento • Rouparia • Depósito materiais 	<ul style="list-style-type: none"> • Sala de aula • Biblioteca • WC • Sala de professores • Sala de informática 	<ul style="list-style-type: none"> • Sala de controle • WC • Estoque • Área de trabalho • Carga/descarga 	<ul style="list-style-type: none"> • WC funcionário • WC externa • Celas/alojamentos • Refeitório • Pátio de sol • Distribuição de refeições 	<ul style="list-style-type: none"> • Cela individual com WC • Cela coletiva com WC 	<ul style="list-style-type: none"> • Quadra poliesportiva

SETOR INTERMEDIÁRIO

MÓDULO ASSISTÊNCIA A SAÚDE	MÓDULO DE TRIAGEM/INCLUSÃO	MÓDULO TRATAMENTO PENAL	MÓDULO DE SERVIÇO
<ul style="list-style-type: none"> • Recepção • Sala de acolhimento • Atendimento clínico • Estoque • Sala de medicamentos • Consultório odontológico • Sala multiuso • Sala procedimentos • Consultório médico • Sala de curativos • Cela de observação • WC pacientes • WC funcionários • Central de material esterilizado • Rouparia • Depósito 	<ul style="list-style-type: none"> • Sala para agentes • Sala chefia dos agentes • WC agentes • Chuveiro • Sala de identificação • Revista pessoas presas • Celas individuais e coletivas • Sala de pertences • Sala para recebimento de pessoas presas • Cela PNE 	<ul style="list-style-type: none"> • Jurídico • Psicóloga • Assistente social • Defensoria pública • WC • Atendimento em grupo 	<ul style="list-style-type: none"> • Cozinha • Panificação • Almoarifado • Lavanderia

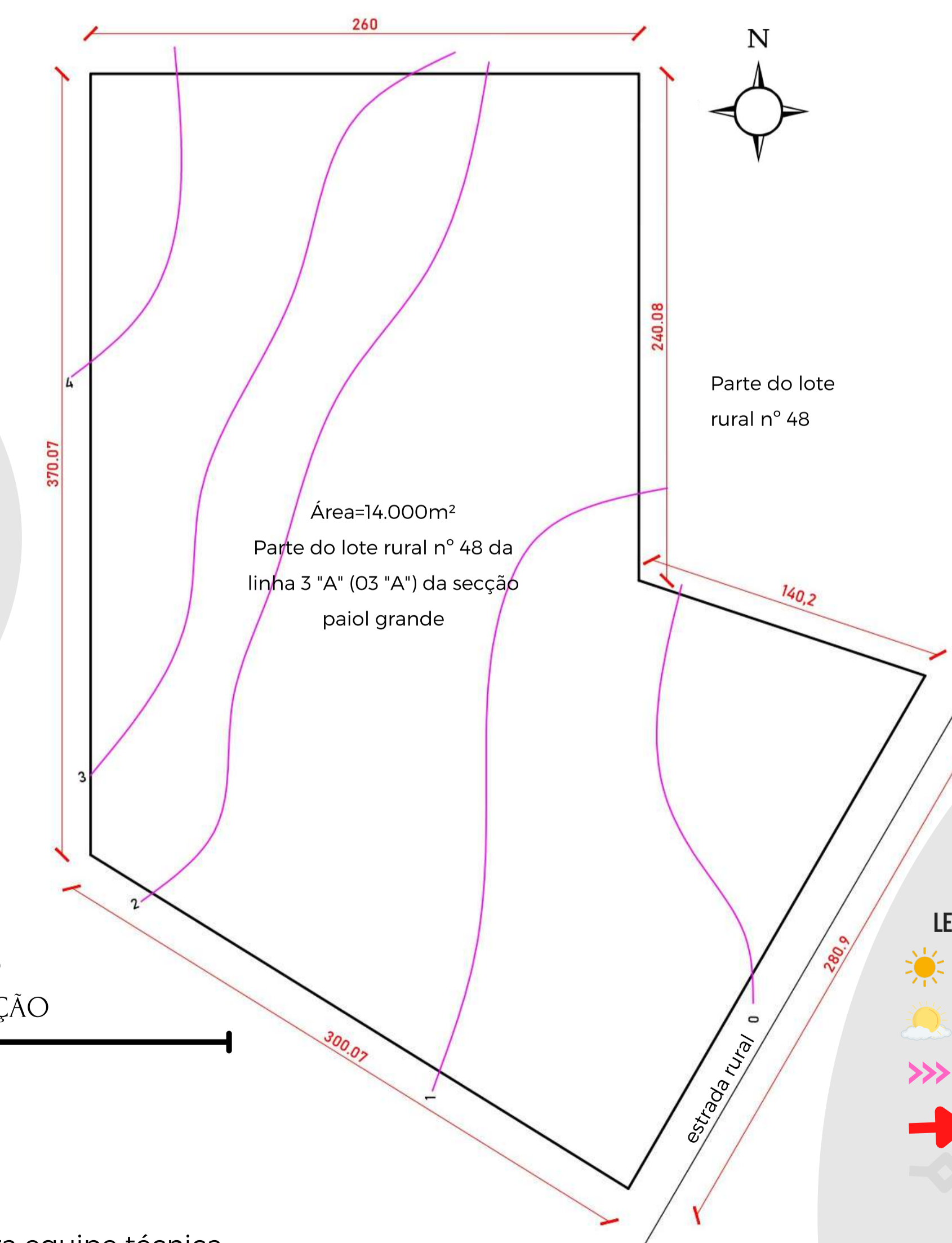
USUÁRIOS

- 100 detentos
- 20 agentes penitenciários
- Funcionários das atividades de saúde, serviços gerais e setores administrativos variável.

SETOR EXTERNO

MÓDULO AGENTES PENITENCIÁRIOS	MÓDULO RECEPÇÃO E REVISTA DE VISITANTES	MÓDULO ADMINISTRAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> • Dormitórios • Vestiários • DML 	<ul style="list-style-type: none"> • Sala de espera externa • Setor de revista • WC • Sala de pertences • DML • Recepção • Vestiário • Sala de atendimento familiar 	<ul style="list-style-type: none"> • Sala para diretor • WC diretor • Sala para prontuário • Sala administrativa • Sala administrativa para equipe técnica • Sala de reuniões • Almoarifado • WC • Copa

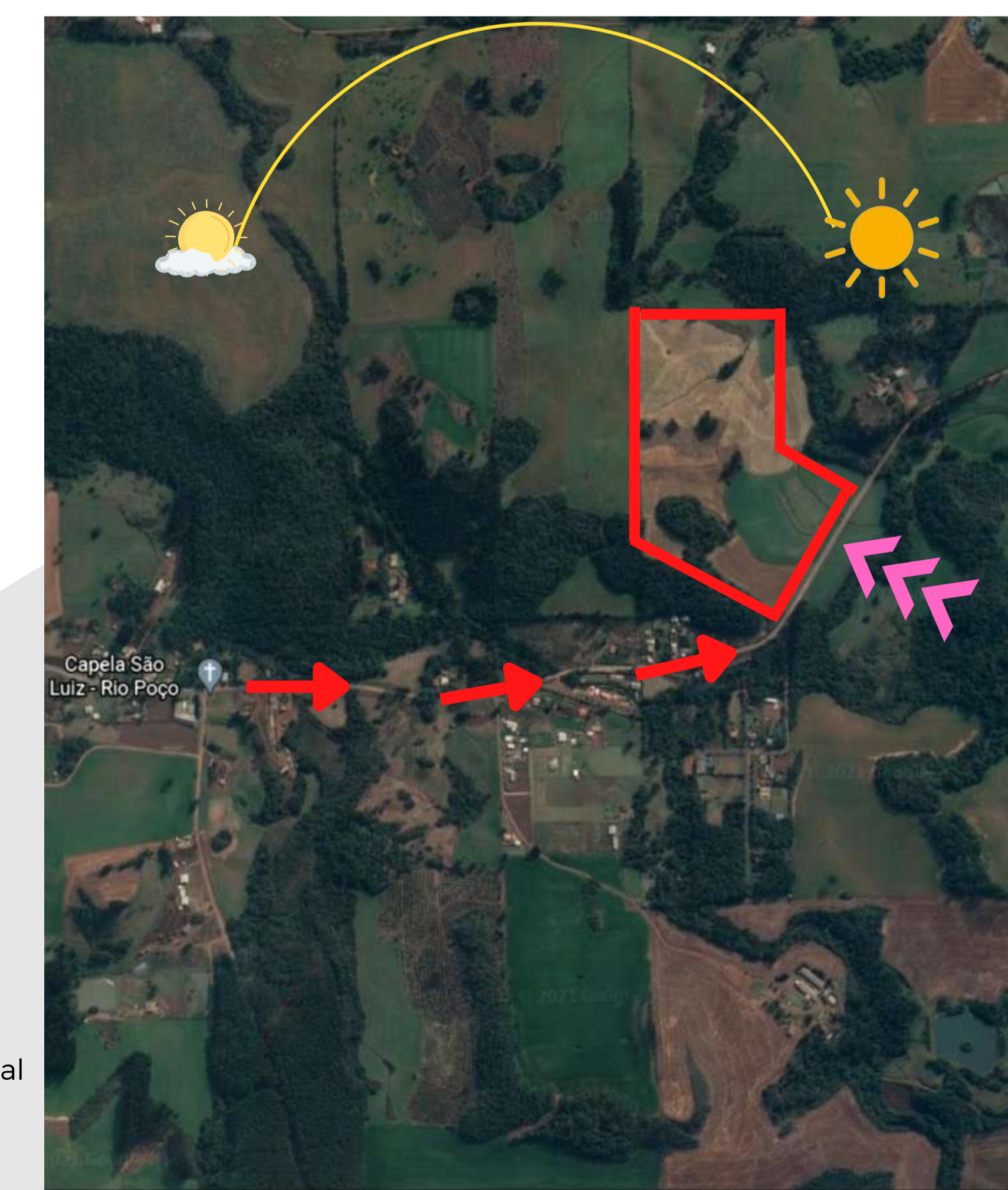
2 | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO



LEGENDA

- ☀ Sol nascente
- ☀ Sol poente
- ➡ Acesso principal
- ➡ Rotas
- 👁 Vista

3 | CONDICIONANTES FÍSICOS



O terreno localiza-se a 4km do bairro Poltronieri, sendo 1,5km de estrada de terra que está em boas condições, o que torna fácil o acesso.

CULTIVO DE GRÃOS

Os apenados terão uma área destinada ao cultivo de grãos e alimentos, tanto para consumo próprio e também para alimentar os animais que serão criados no local.



Mandioca
(Manihot esculenta)



Milho
(Zea mays)



Cana de açúcar
(Saccharum officinarum)



Feijão
(Phaseolus vulgaris)

POMAR

A área do pomar será mais uma das atividades que poderá ser desenvolvida pelos apenados, cultivando diversos tipos de árvores frutíferas.



Pessegueiro
(Prunus persica)



Limoeiro
(Citrus limon)



Laranjeira
(Citrus sinensis)



Jaboticabeira
(Plinia cauliflora)



Tangerina
(Citrus reticulata)



Pitangueira
(Eugenia uniflora)

HORTA

O espaço destinado a horta poderá ser aproveitado para plantação de verduras e hortaliças que serão utilizadas na alimentação dos apenados. Este local também será cuidado pelos presidiários.



Frutas, legumes e verduras



Temperos

CRIAÇÃO DE ANIMAIS

Alguns animais de pequeno e médio porte poderão ser criados pelos apenados.

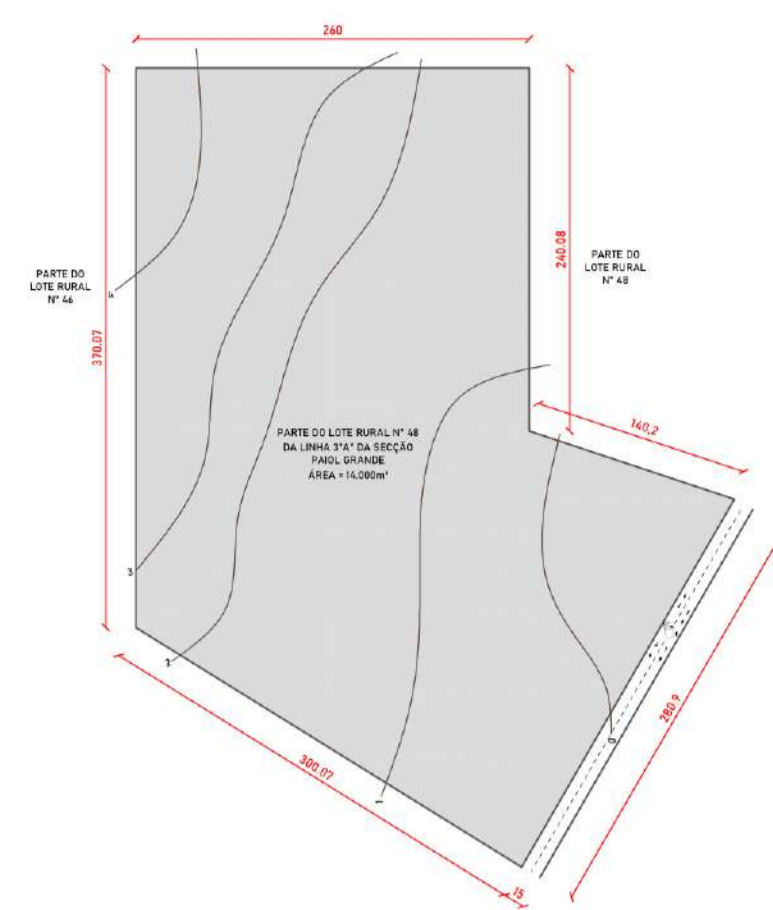


Vaca de leite
(Bos taurus)

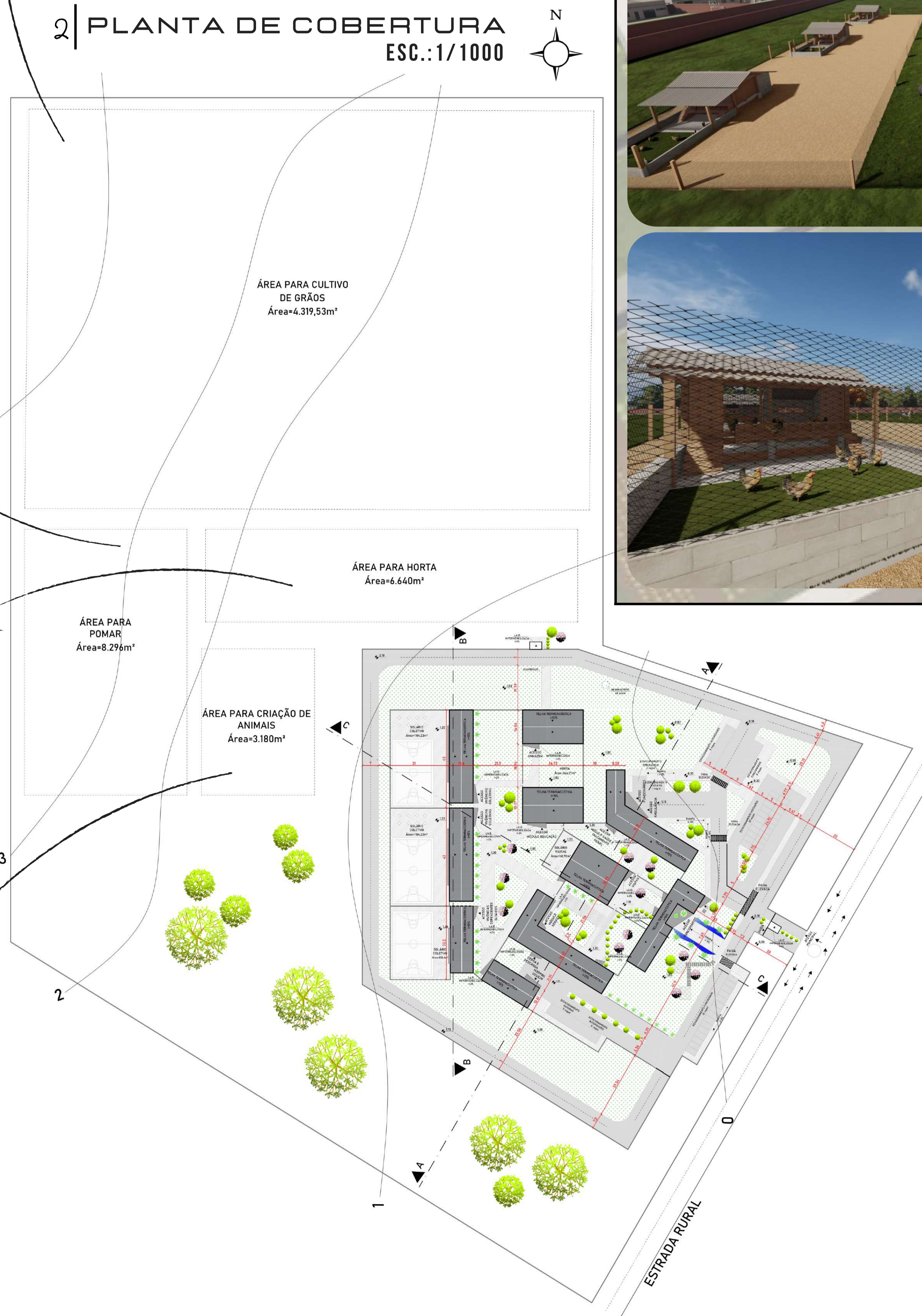


Galinha
(Gallus gallus domesticus)

1 | SITUAÇÃO ESC.: 1/5000



2 | PLANTA DE COBERTURA ESC.: 1/1000



3 | IMAGENS DA ÁREA DESTINADA PARA ATIVIDADES AGRÍCOLAS



4 | PAISAGISMO

Será proposto vegetações de pequeno e médio porte. Árvores de sombra e pequenas folhagens para compor o paisagismo, além de plantas estreitas e verticais para formar pequenas barreiras como em frente as janelas das celas.



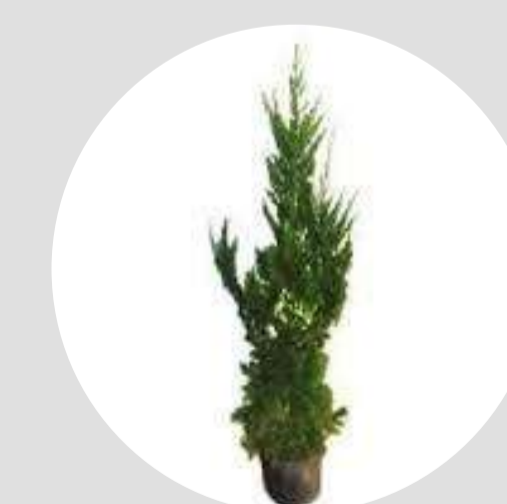
Grama sempre verde
(Axonopus compressus)



Cróton
(Codiaeum variegatum)



Buxus
(Buxus sempervirens)



Kaizuka
(Juniper chinensis)



Oiti
(Licania tomentosa)



Macaná
(Tibouchina mutabilis)



Resedá
(Lagerstroemia indica)



Plameira
(Arecaceae)

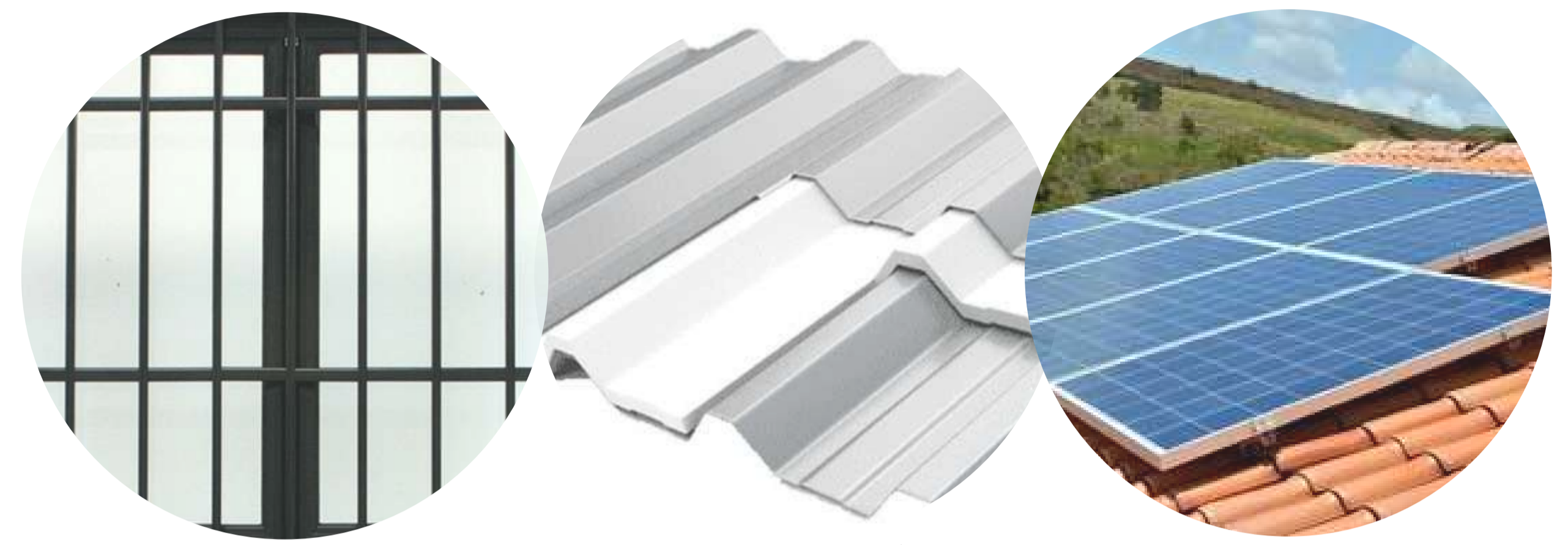
1 | MÉTODO CONSTRUTIVO

CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Os elementos estruturais, como pilares, vigas, lajes e outros, são moldados em locais apropriados até adquirirem certo grau de resistência, após são posicionados no local definitivo na estrutura.



CONCRETO PRÉ-MOLDADO PEDRA BASALTO REVESTIMENTO TIJOLOS A VISTA



ESQUADRIAS TELHA TERMOACÚSTICA PLACAS SOLARES

2 | MATERIAIS

- Esquadrias de alumínio preto 20mm com grades em ferro galvanizado de 30mm e vidro temperado de 10mm.
- Telha termoacústica.
- Pedra basalto para ruas e calçadas.
- Revestimento de tijolos a vista nas fachadas dos blocos.
- Placas solares.

TELHA TERMOACÚSTICA

Caracteriza-se pela sua função de isolar a temperatura e o som, é composta de duas chapas metálicas e um material isolante entre elas.

VIDRO TEMPERADO

O processo consiste em aquecer o vidro em altas temperaturas e resfriá-lo rapidamente, deixando mais resistente. Ao quebrar, o vidro temperado estilhaça em pequenos pedaços não-cortantes.

CONCRETO PRÉ-MOLDADO

- Eliminação de desperdícios.
- Menor impacto ambiental.
- Rápida execução.
- Fácil manutenção.

PLACAS SOLARES

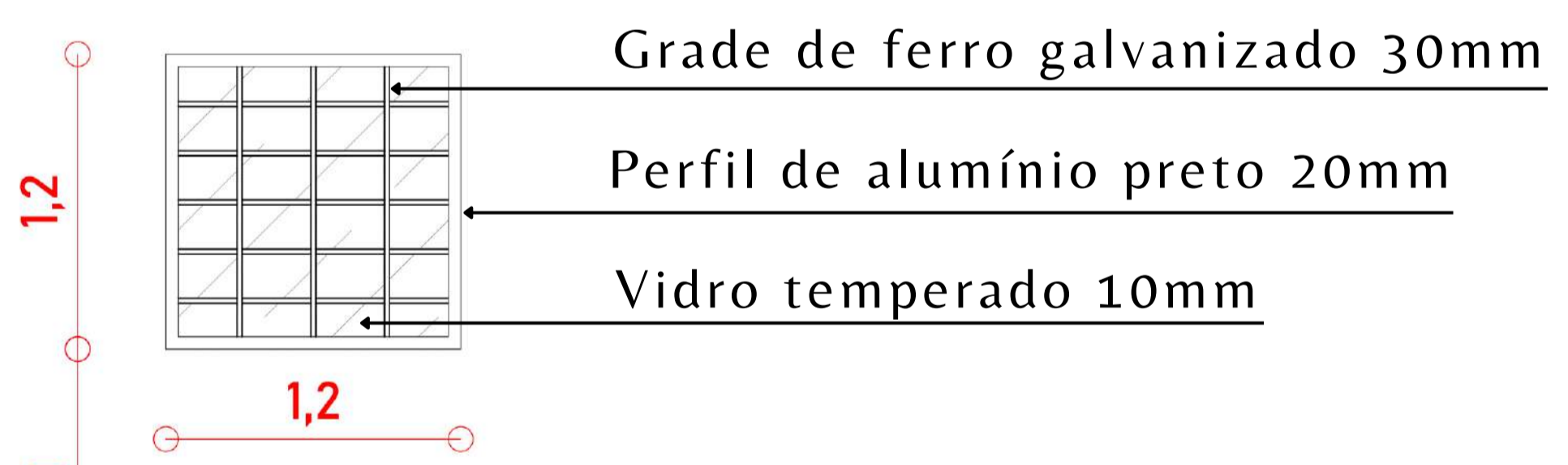
A energia é gerada através de painéis fotovoltaicos, tornando esta uma fonte de energia sustentável e livre de gases poluentes. A vida útil dura, em média, de 20 a 25 anos.

REVESTIMENTO TIJOLOS A VISTA

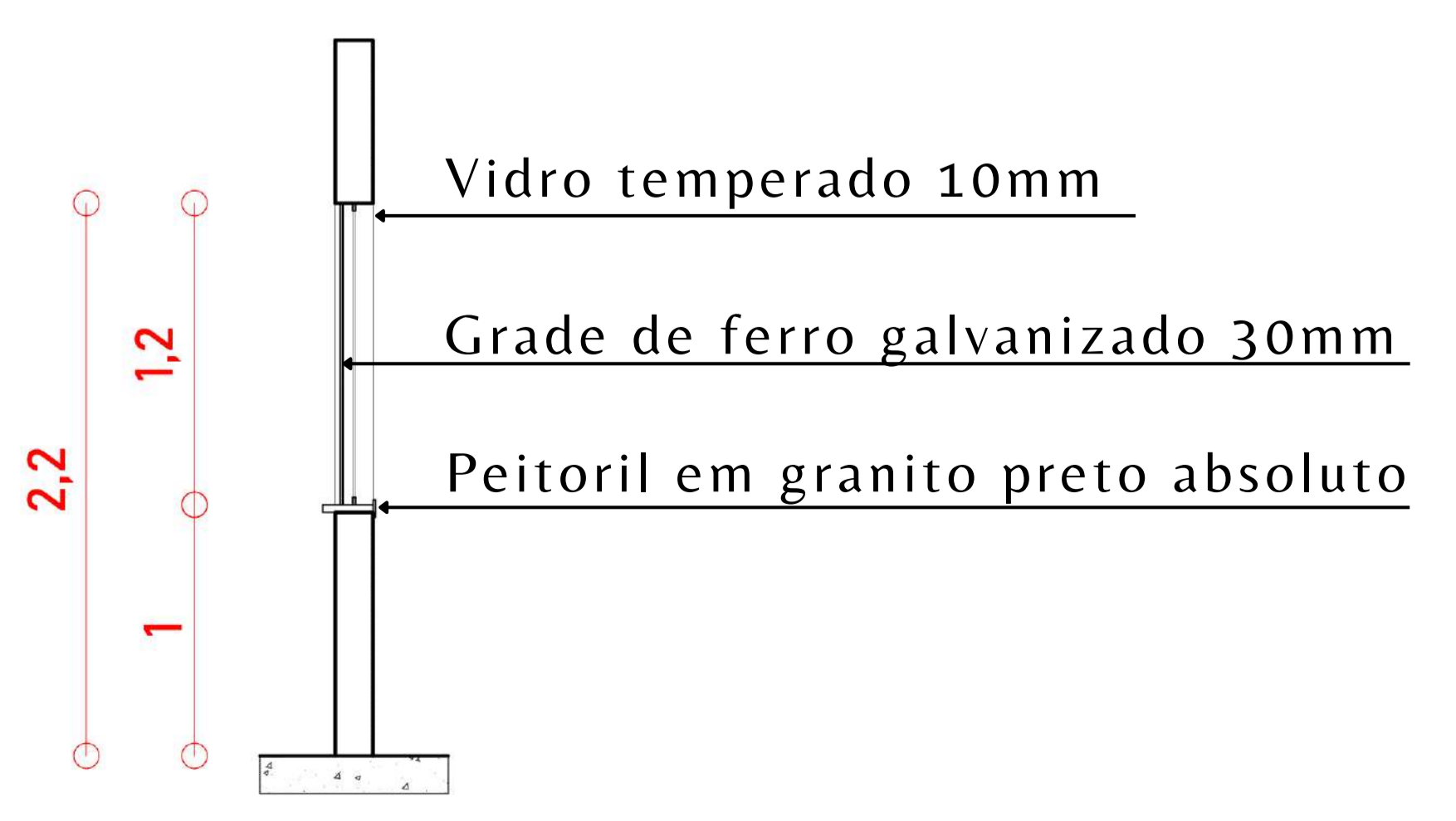
- Comprimento 25cm
- Largura 1,2cm
- Altura 7cm

3 | DETALHE JANELAS

ESC.: 1/25



VISTA



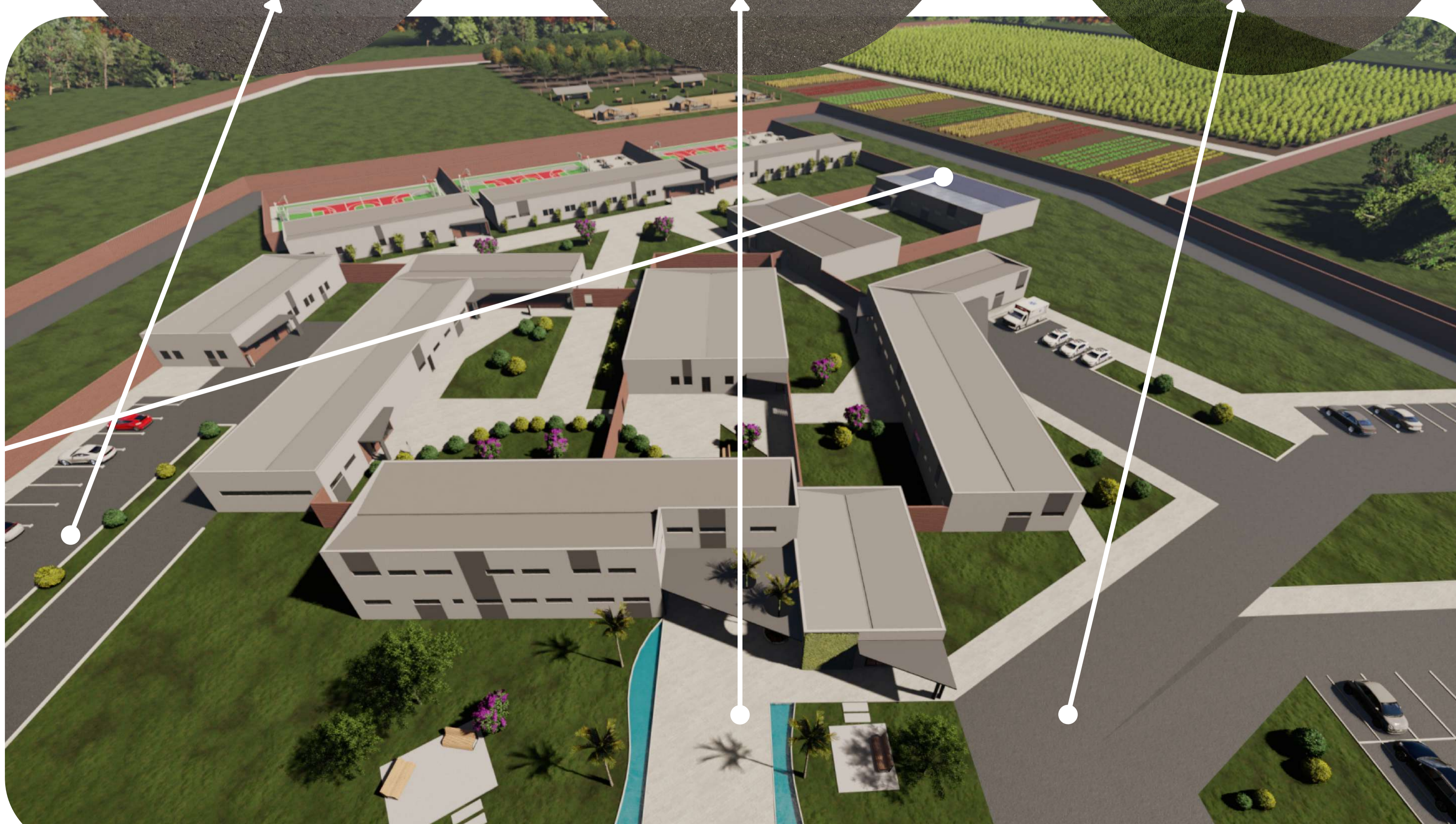
CORTE

LEGENDA

- FUNCIONÁRIOS
 - FUNCIONÁRIOS E DETENTOS
 - VISITANTES
 - MATERIAIS/ALIMENTOS
- ADMINISTRATIVO/AGETNES/RECEPÇÃO
 - TRATAMENTO PENAL / SAÚDE
 - VISITAS ÍNTIMAS
 - SERVIÇO
 - TRIAGEM
 - VIVÊNCIAS DEPENDENTES QUÍMICOS
 - VIVÊNCIAS COLETIVAS
 - EDUCAÇÃO
 - ARMAZEM
 - GUARITA

4 | IMPLANTAÇÃO - FLUXOS

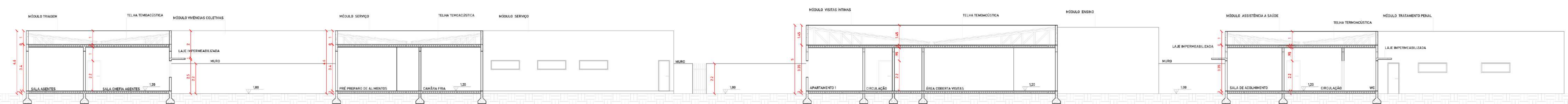
ESC.: 1/500



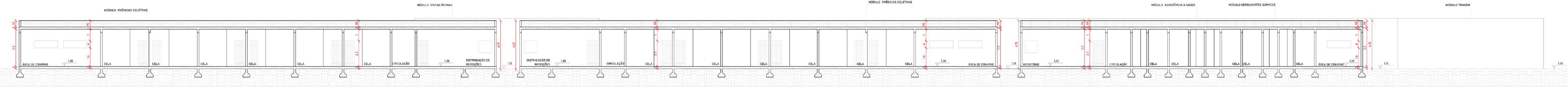
Placas solares localizadas no telhado do bloco do Armazém de Insumos, voltadas para o norte.



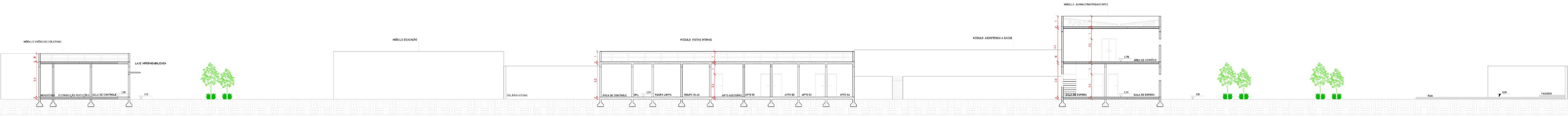
1 CORTE AA
ESC.: 1/150



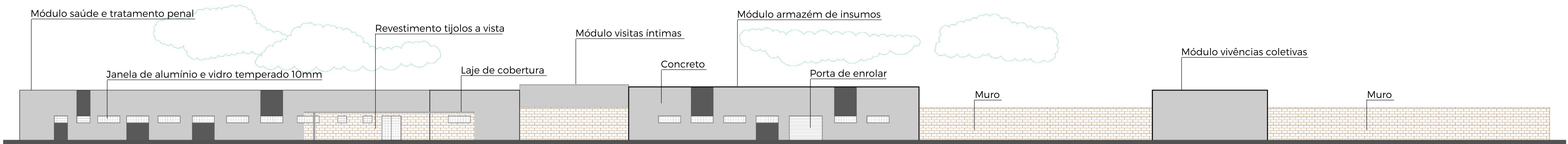
2 CORTE BB
ESC.: 1/150



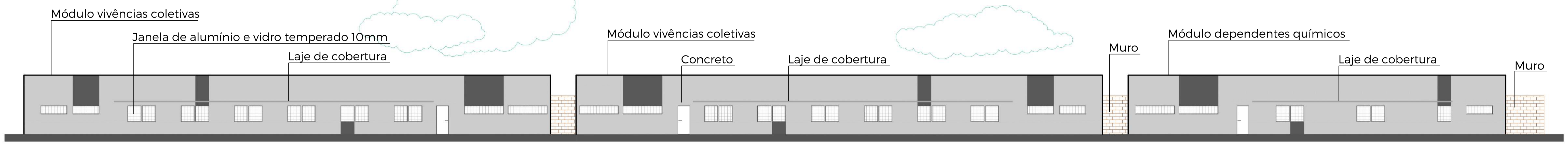
3 CORTE CC
ESC.: 1/150



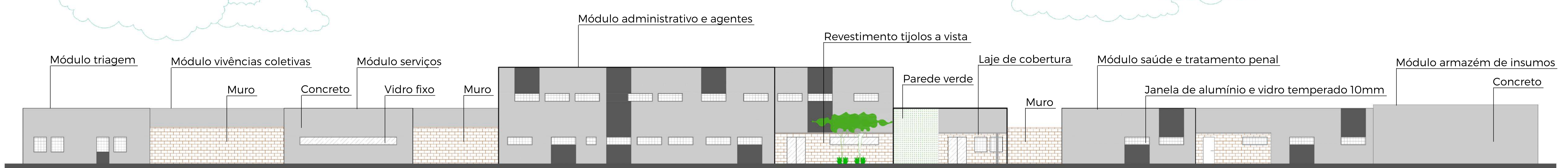
4 FACHADA NORTE
ESC.: 1/100



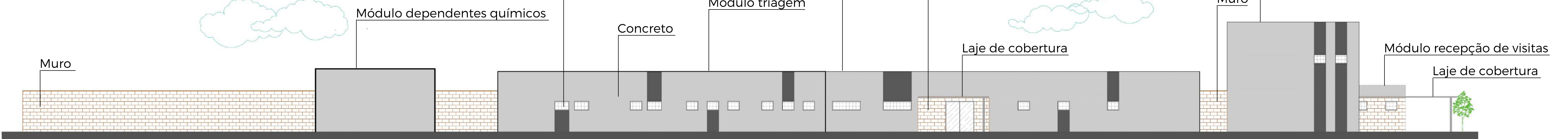
5 FACHADA OESTE
ESC.: 1/100



6 FACHADA SUDESTE
ESC.: 1/100



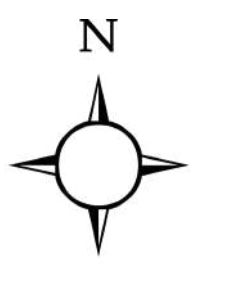
7 FACHADA SUDOESTE
ESC.: 1/100



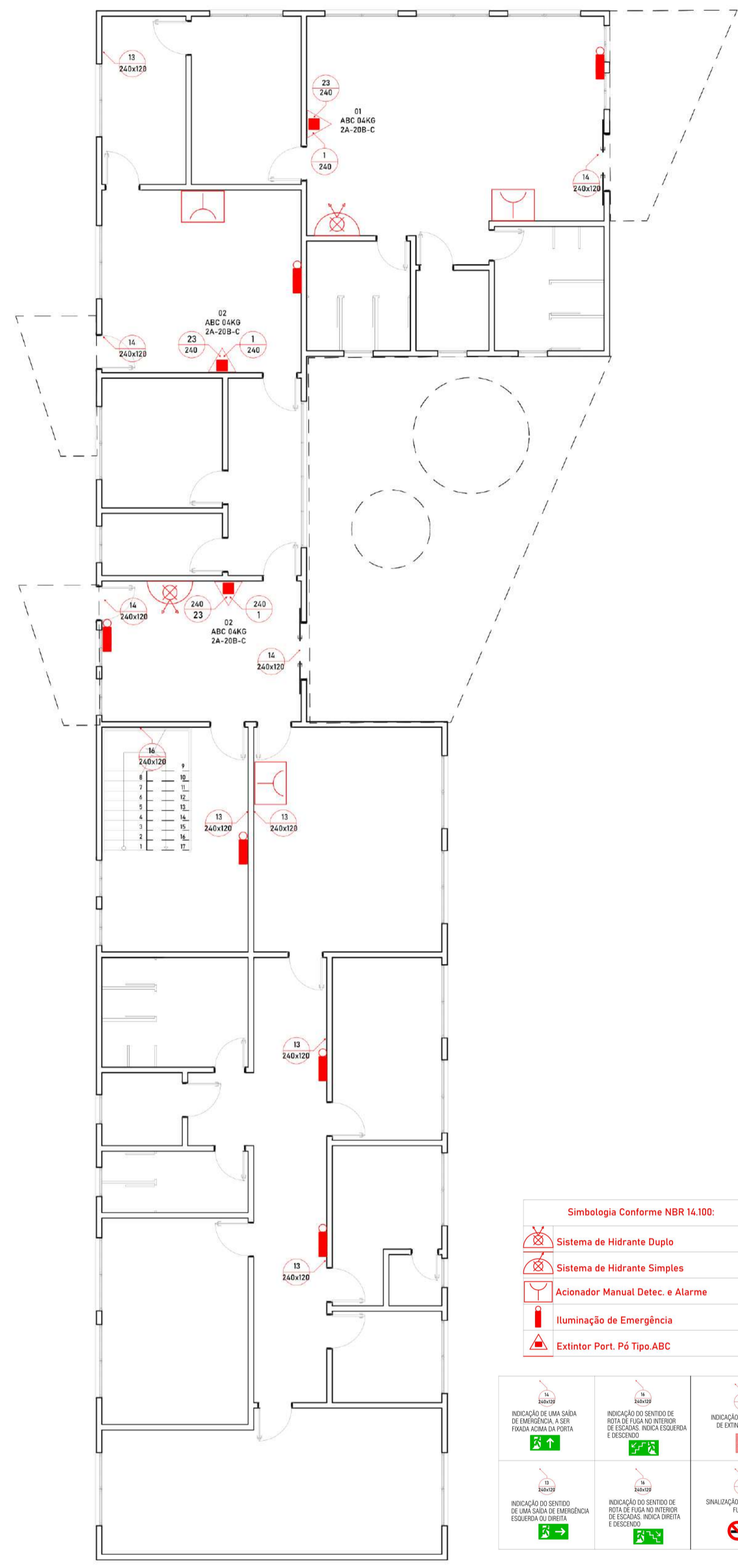
PROJETOS COMPLEMENTARES

ADMINISTRATIVO
REVISTA DE VISITANTES
AGENTES PENITENCIÁRIOS

ESC.: 1/100



1 PLANTA BAIXA
PPCI

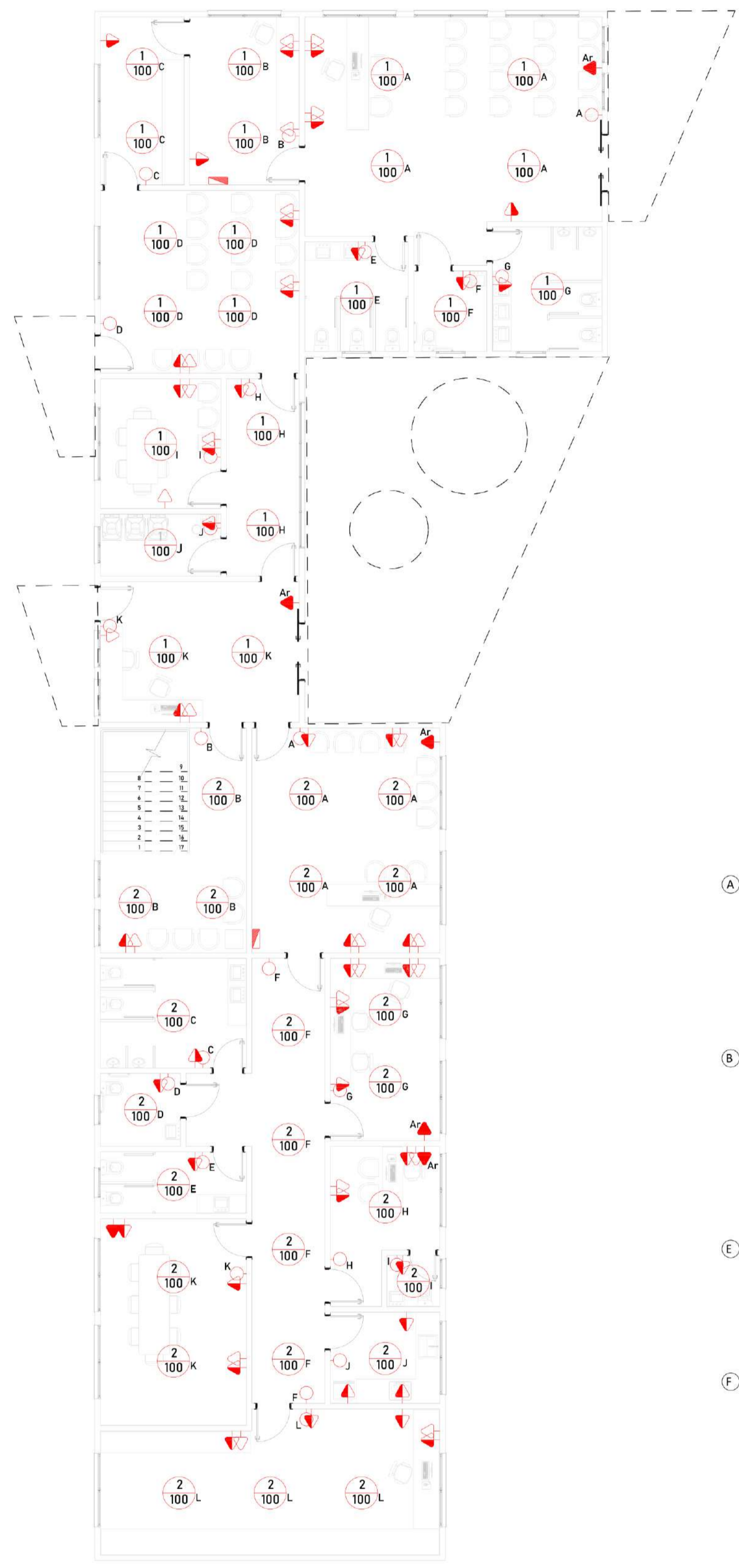


Simbologia Conforme NBR 14.100

	Sistema de Hidrante Duplo
	Sistema de Hidrante Simples
	Acionador Manual Detec. e Alarme
	Iluminação de Emergência
	Extintor Port. P.0 Tipo ABC

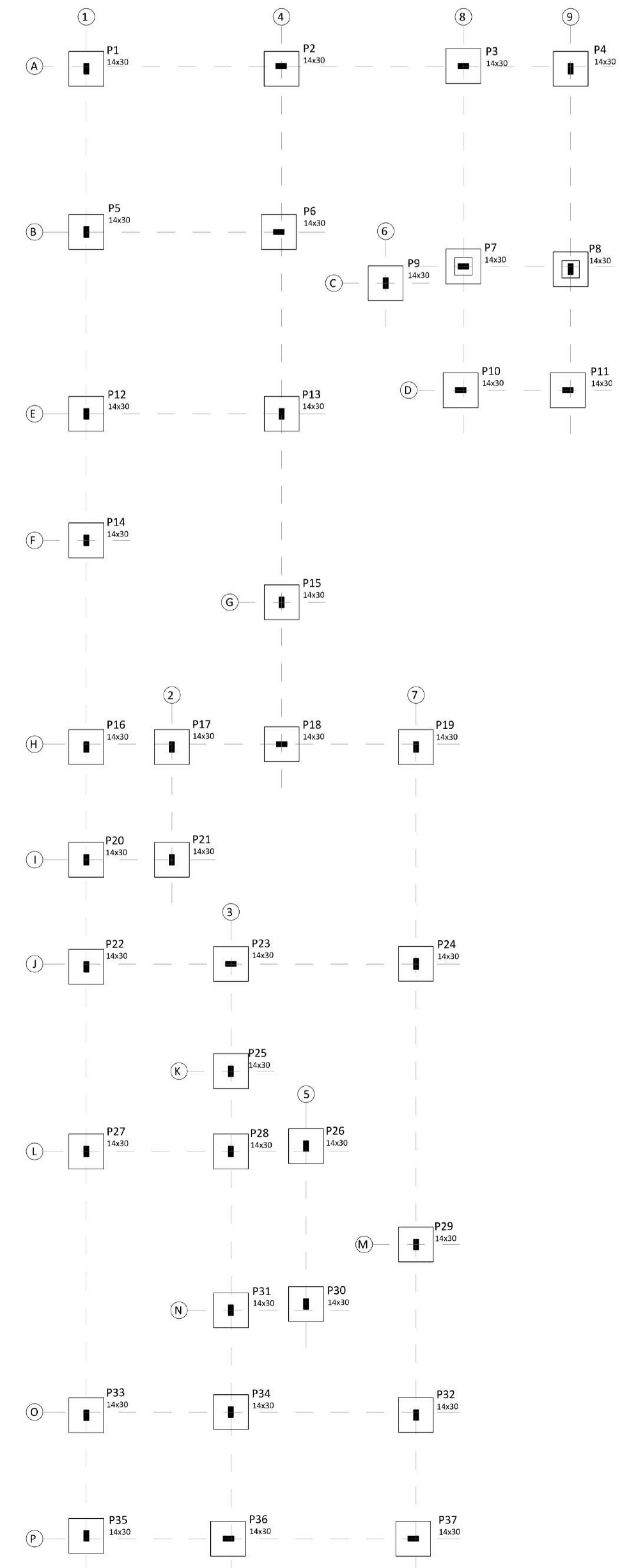
	INDICAÇÃO DE COLUNA ESTRUTURAL (VER PROJETO ESTRUTURAL)
	INDICAÇÃO DE BELAZILHO ESTRUTURAL (VER PROJETO ESTRUTURAL)
	INDICAÇÃO DE LAJE ESTRUTURAL (VER PROJETO ESTRUTURAL)
	INDICAÇÃO DE MURTO ESTRUTURAL (VER PROJETO ESTRUTURAL)
	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO ESTRUTURAL (VER PROJETO ESTRUTURAL)

2 PLANTA BAIXA
INDICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS

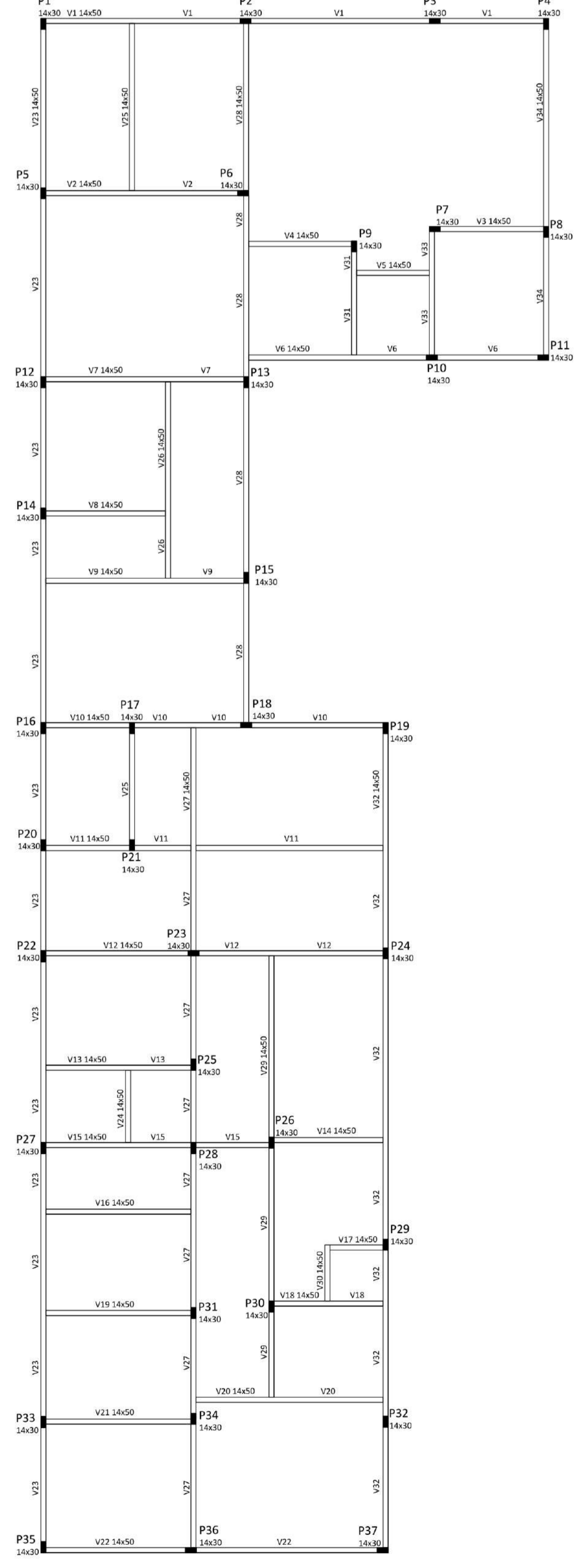


	Fotovoltaica
	Ponto de Iluminação no teto
	Ponto de Iluminação na parede
	DT - Distribuição Telecom (CAIXA AXK)
	Interruptor 1 teca intermediária h=110cm
	Interruptor 1 teca simples h=110cm
	Interruptor 2 teca paralelas h=110cm
	Interruptor 2 teca simples h=110cm
	Interruptor 3 teca paralelas h=110cm
	Interruptor 3 teca simples h=110cm
	Ponto para Iluminação no piso 40W
	Tomada no piso
	Tomada para uso específico (ver altura no projeto)
	Tomada uso geral 2P+T h=110cm
	Tomada uso geral 2P+T h=180cm
	Tomada uso geral 2P+T h=200cm
	Quadro de Distribuição

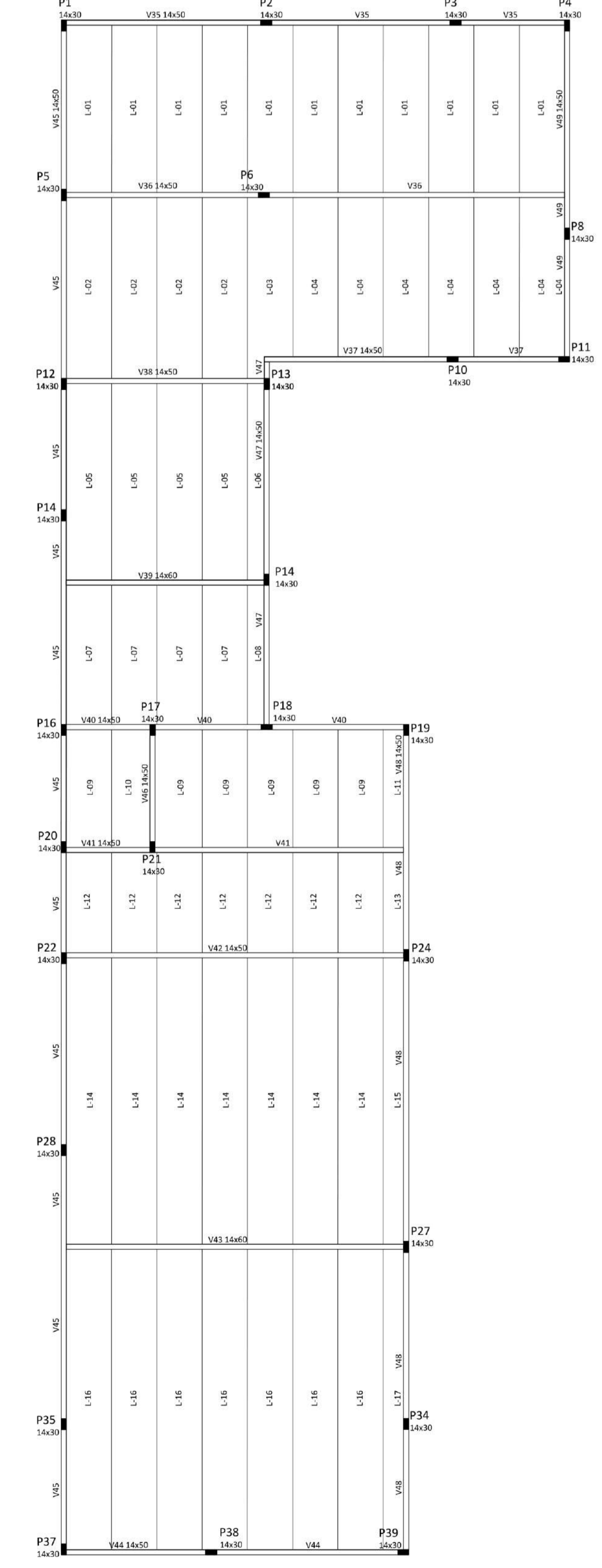
3 PLANTA DE FORMA
NÍVEL FUNDAÇÃO



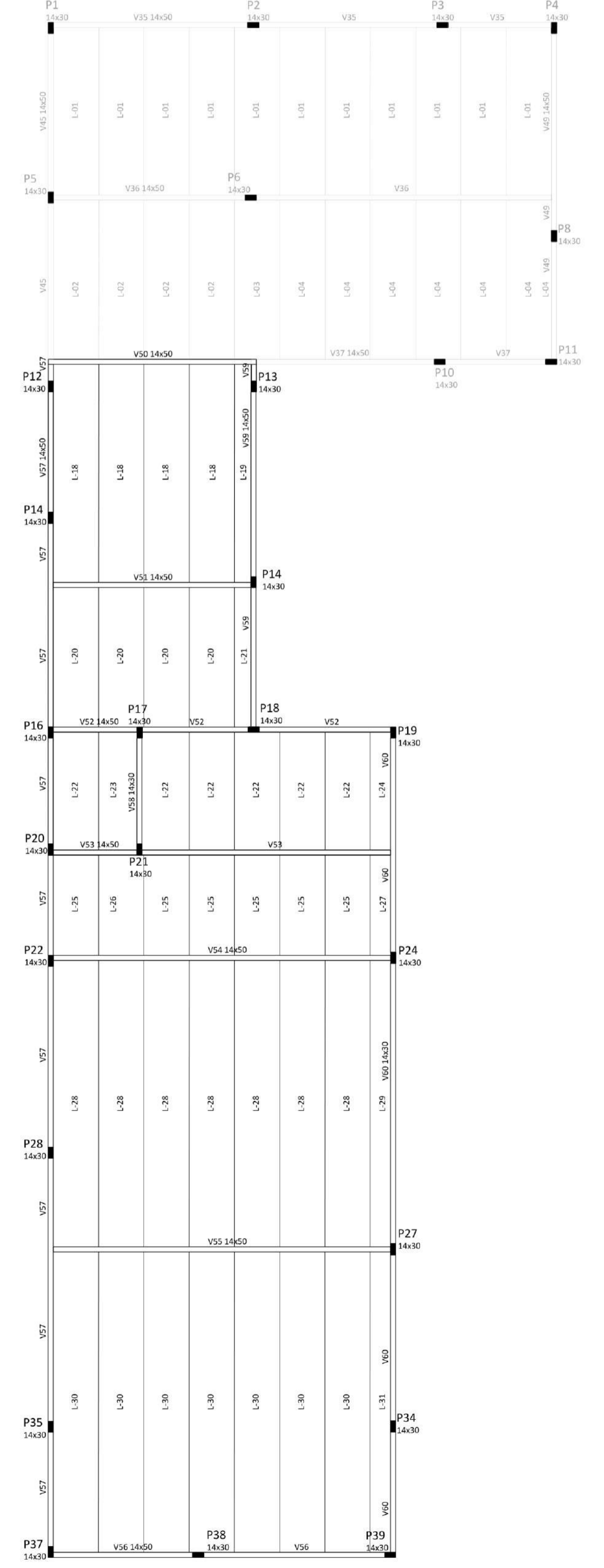
4 PLANTA DE FORMA
NÍVEL BALDRAME



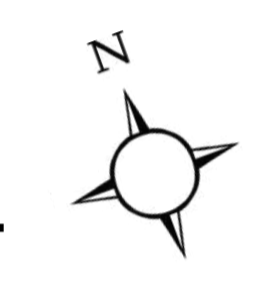
5 PLANTA DE FORMA NÍVEL
VIGA INTERMEDIÁRIA

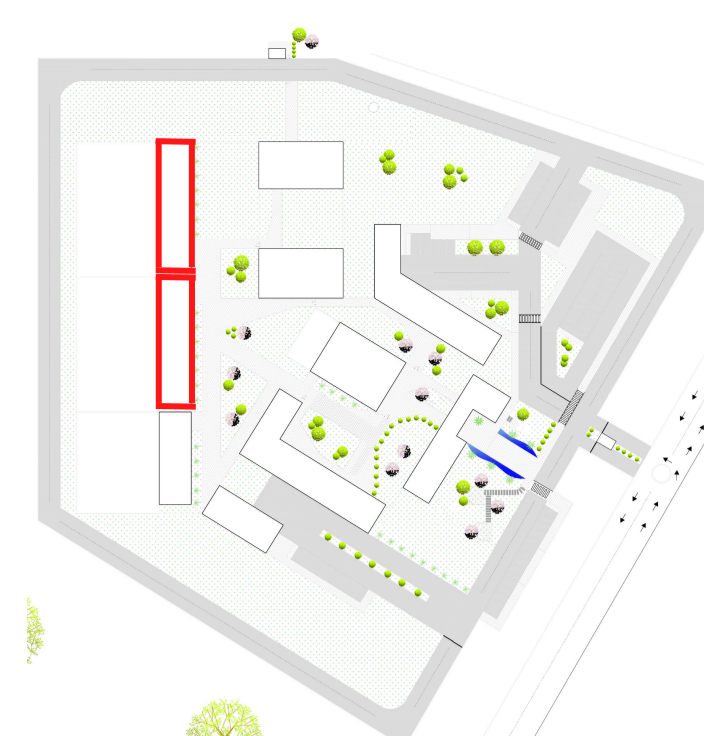


6 PLANTA DE FORMA NÍVEL DE
RESPALDO

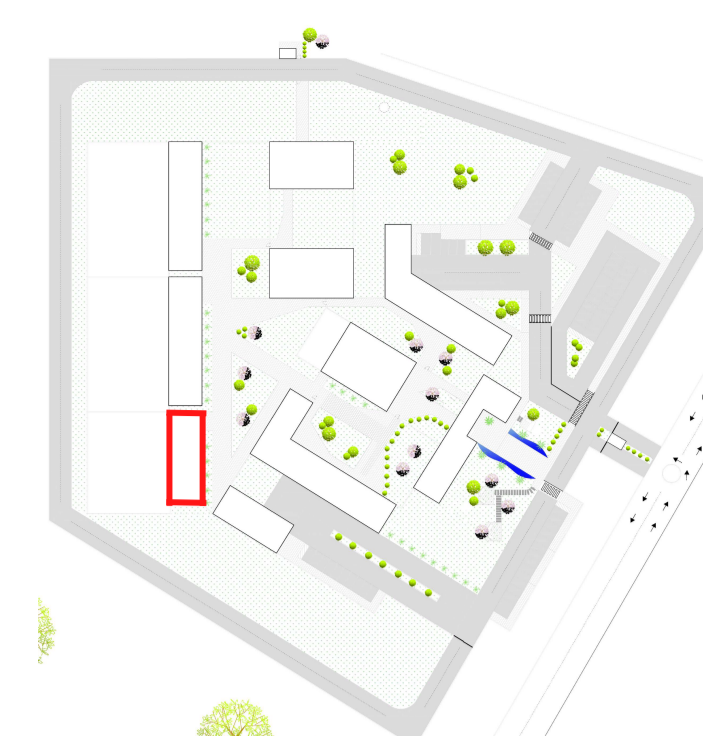


PROJETO ESTRUTURAL



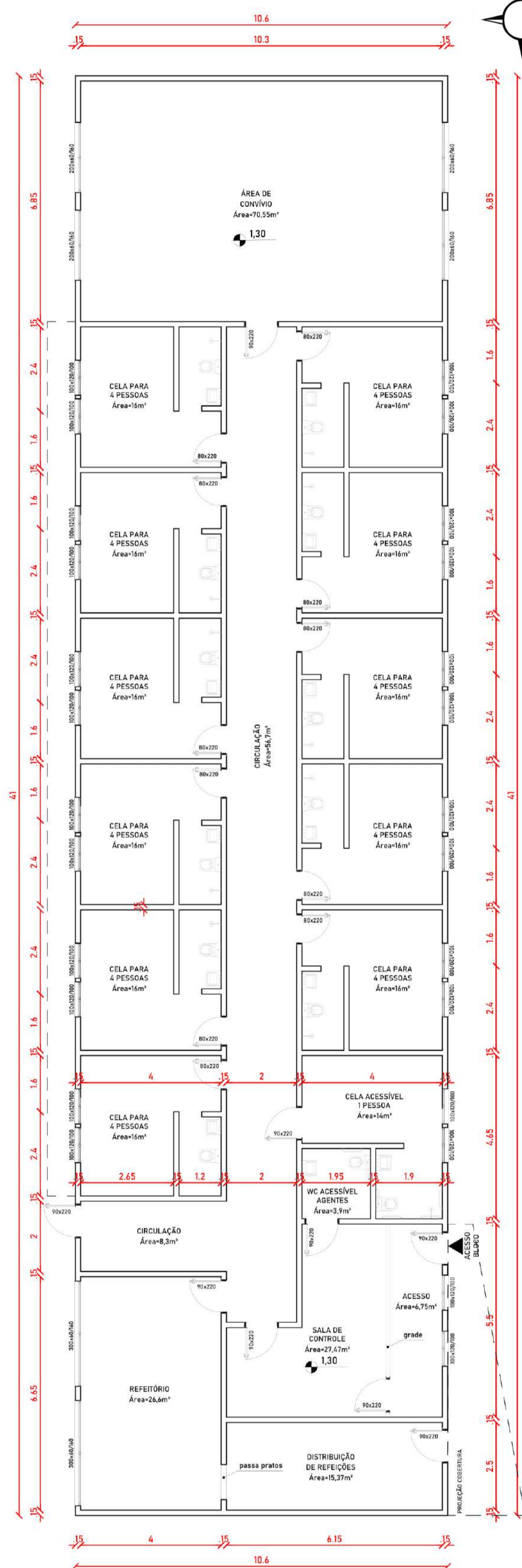


VIVÊNCIAS COLETIVAS
ESC.: 1/100

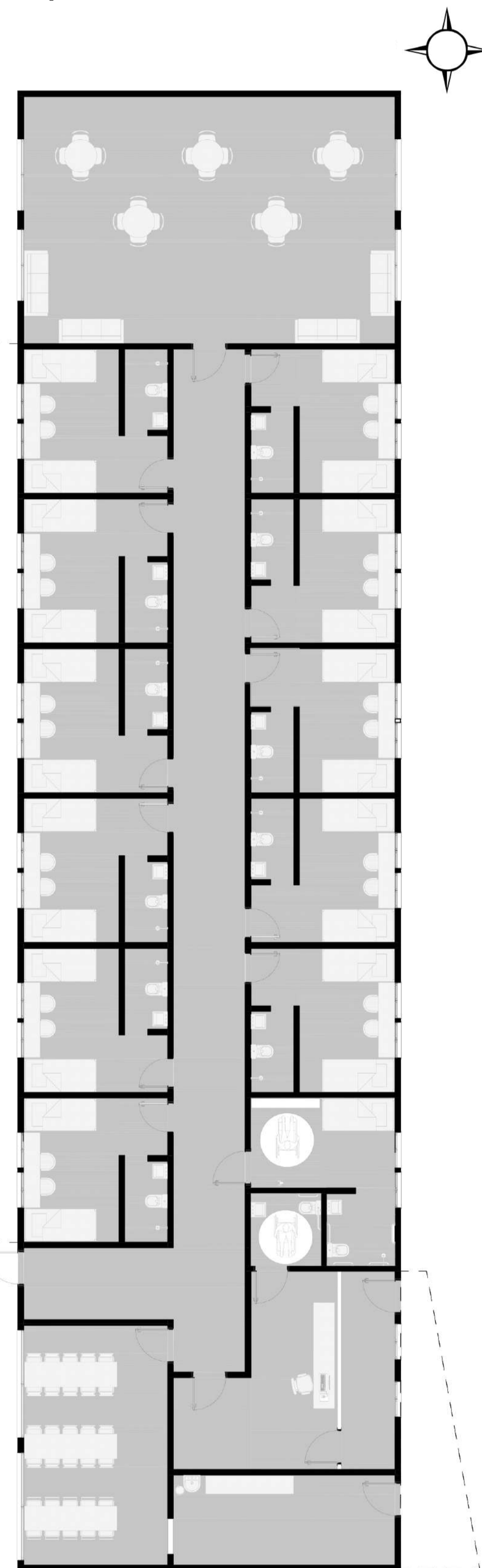


VIVÊNCIAS DEPENDENTES QUÍMICAS
ESC.: 1/100

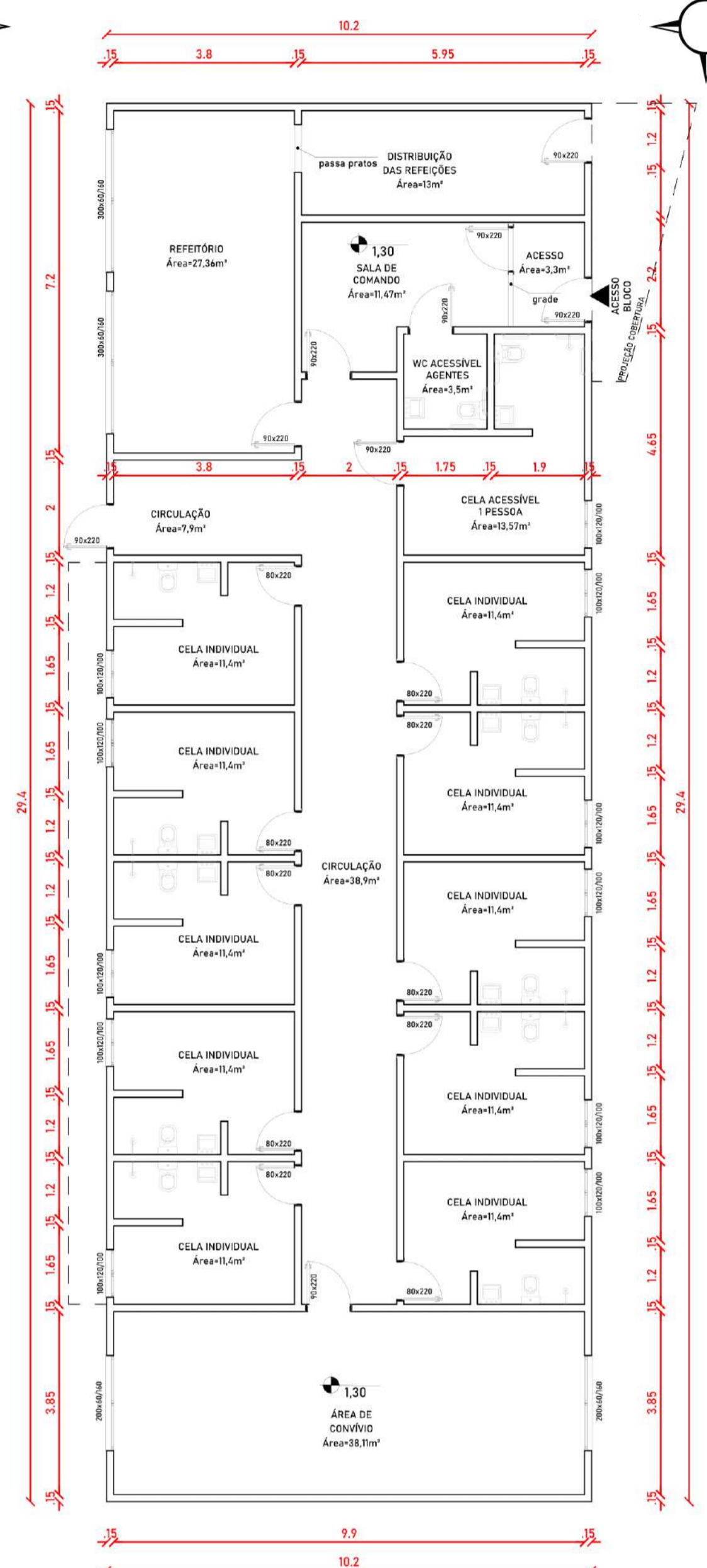
1 PLANTA BAIXA TÉCNICA



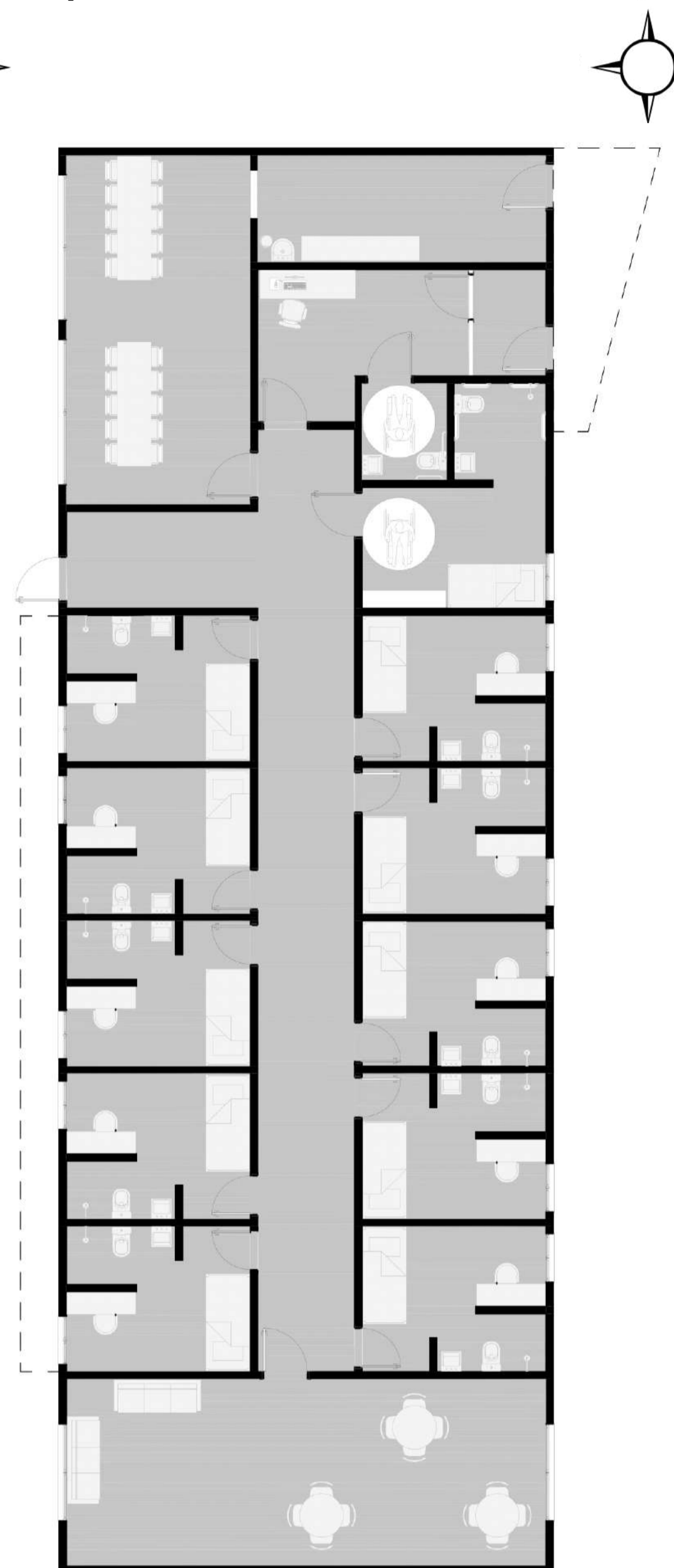
2 PLANTA BAIXA HUMANIZADA



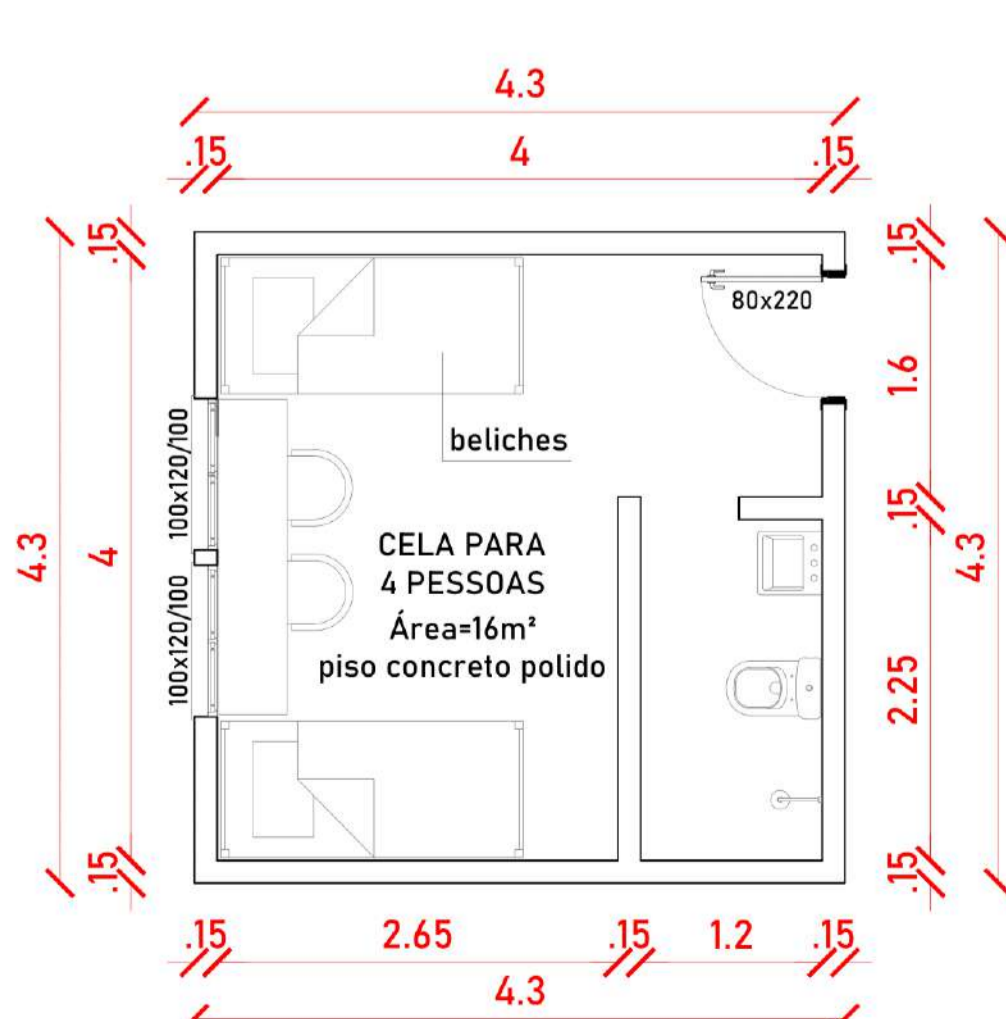
3 PLANTA BAIXA TÉCNICA



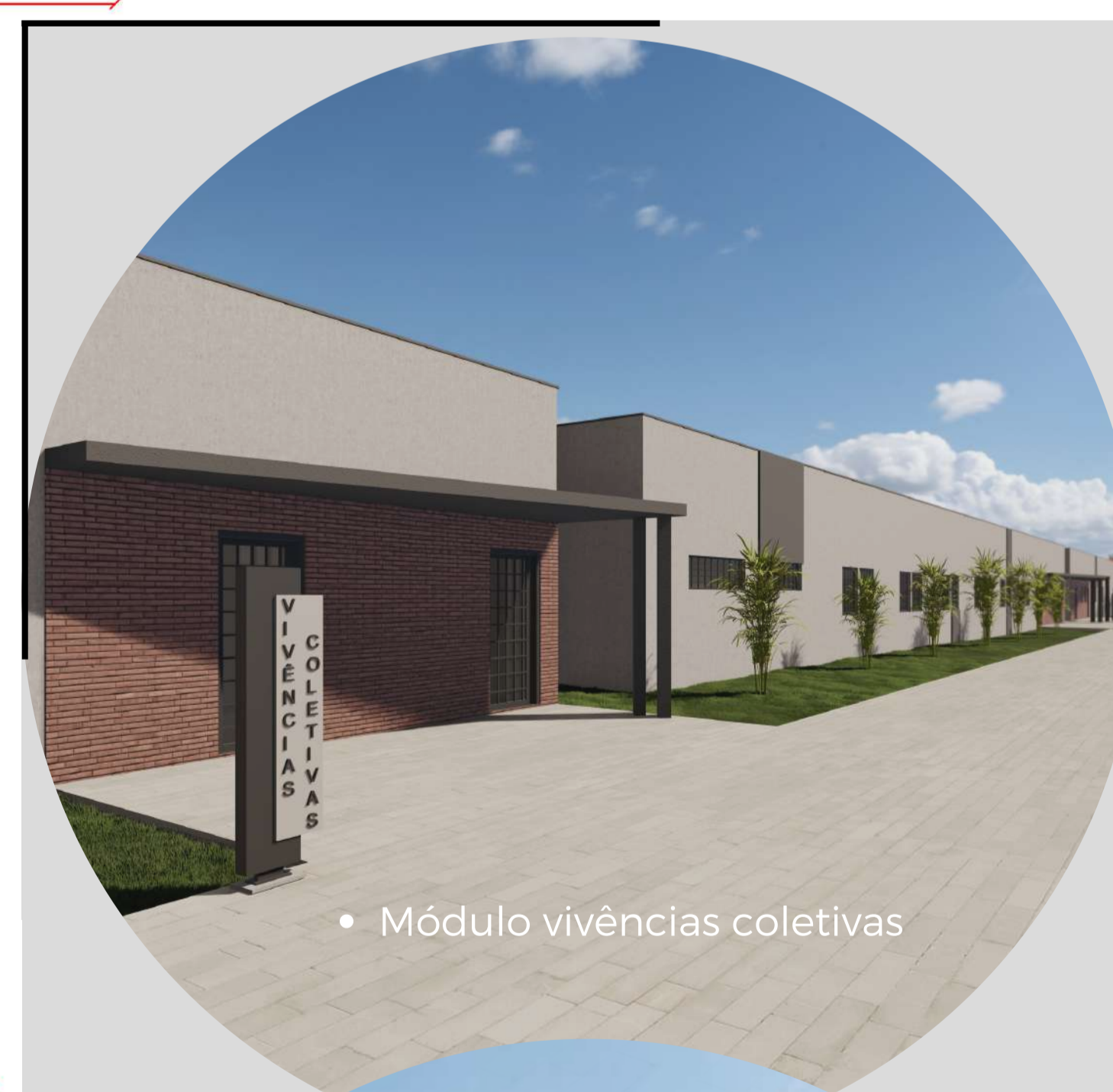
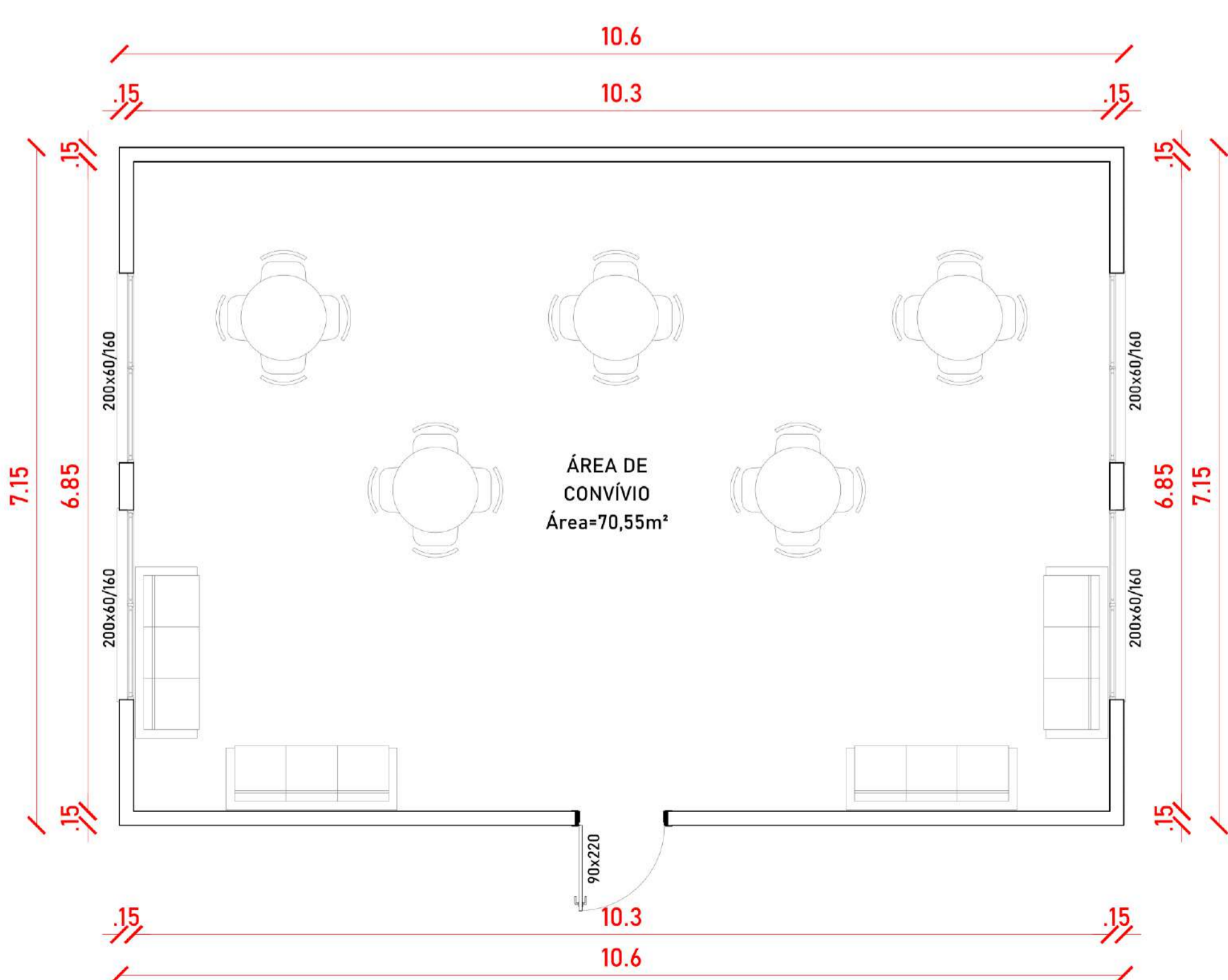
4 PLANTA BAIXA HUMANIZADA



5 DETALHAMENTO CELA
ESC.: 1/50



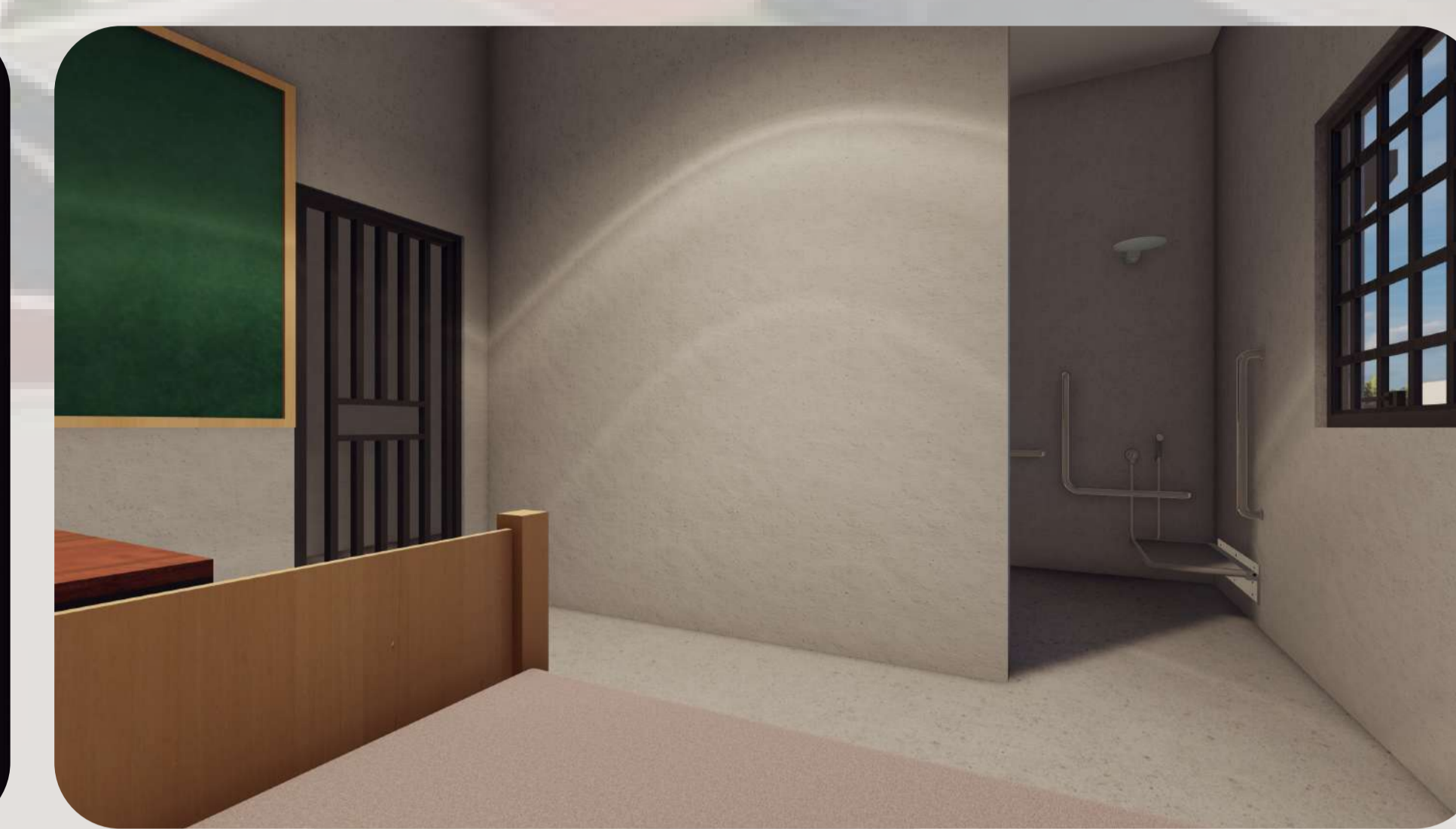
6 DETALHAMENTO ÁREA DE CONVÍVIO
ESC.: 1/50



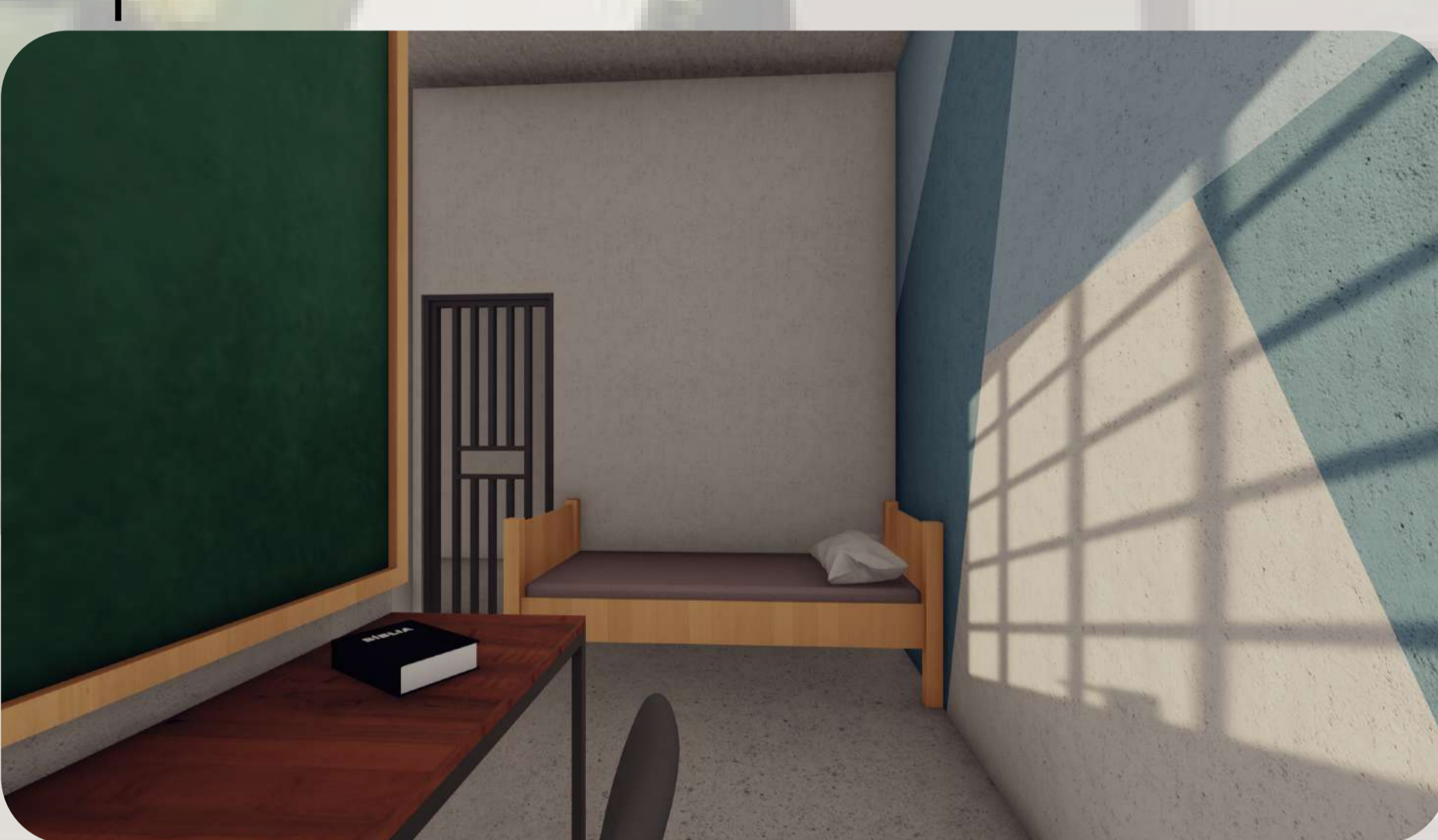
7 CELA PARA 4 PESSOAS



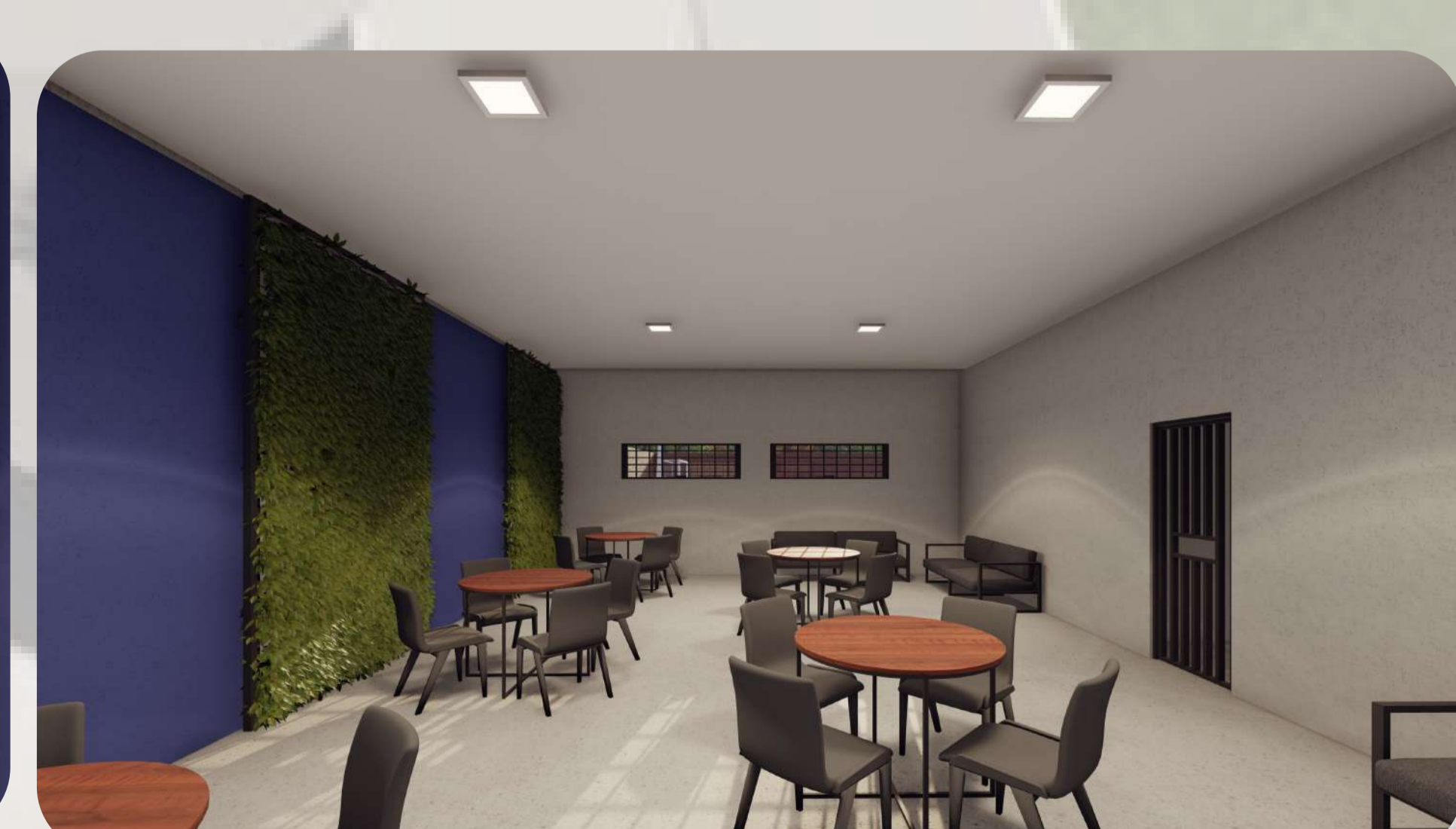
8 CELA ACESSÍVEL



9 CELA DEPENDENTES QUÍMICAS



10 ÁREA DE CONVÍVIO - MÓDULO VIVÊNCIAS COLETIVAS



11 SOLÁRIO COLETIVO - MÓDULO VIVÊNCIAS COLETIVAS



