

# Aurélia

Casa Abrigo e Centro de Apoio e Referência às Mulheres em Situação de Violência



## TEMA

As **CASAS ABRIGO** constituem **LOCAIS SEGUROS** para o atendimento às mulheres, em razão da violência doméstica, em situação de risco de vida iminente. Trata-se de um serviço de caráter **SIGILOSO** e **TEMPORÁRIO**, no qual as usuárias poderão permanecer por um período determinado de até três meses, o qual deverão reunir condições necessárias para retomar o curso de suas vidas.

SPM (2011, p. 34).

## JUSTIFICATIVA BRASIL

### ESTUPROS

**61.032** estupros em 2017

Crescimento de **10,1%** em relação a 2016

### FEMINICÍDIO

**1.173** feminicídios em 2018

### LEI MARIA DA PENHA

**221.238** registros de violência doméstica em 2017 (lesão corporal dolosa)  
**606** casos por dia

### HOMICÍDIOS

**4.254** mulheres vítimas de homicídio em 2018

Redução de **6,7%** em relação a 2017

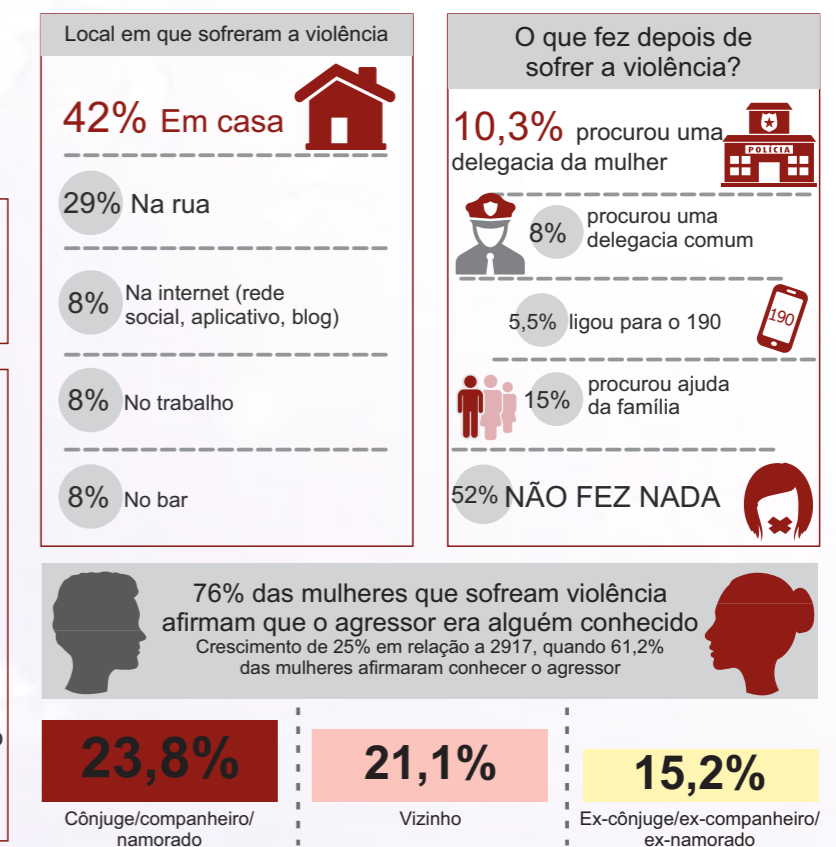
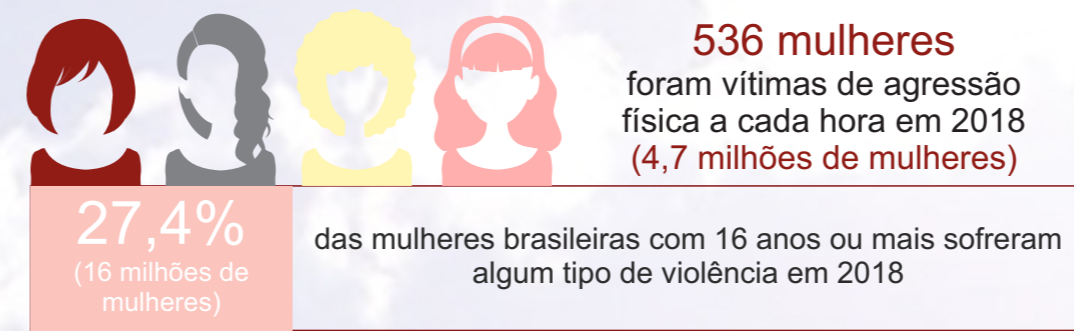
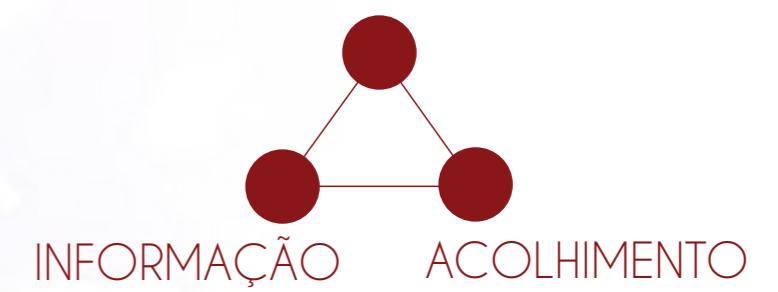


## CONCEITO

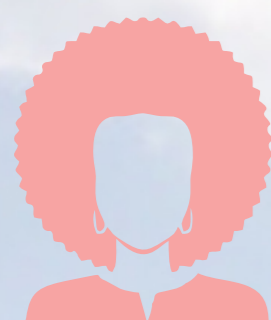
**ELO** - Somar e criar vínculos. Assumir que cada uma é um elo no encontro com muitas outras. Para acolher, informar, comunicar, instruir e empoderar toda mulher que por aqui passar.



## SUORTE



## JUSTIFICATIVA RIO GRANDE DO SUL



Feminicídio com aumento de **49%** em relação à 2017

Mais de **30.000** mulheres foram **ameaçadas**  
Mais de **20.000** mulheres foram **agredidas**



**57%** das mulheres ameaçadas foram de fato agredidas

Mais de **1.900** mulheres **ameaçadas**  
Mais de **1.100** mulheres **agredidas**

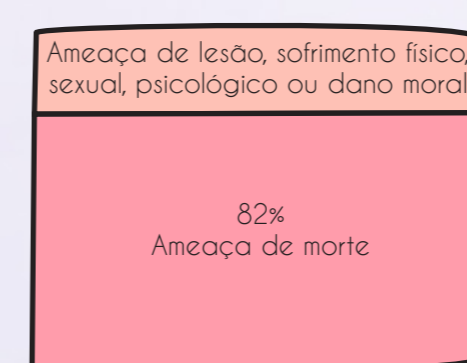
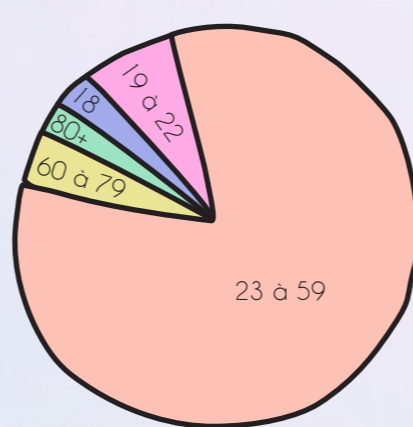


Mais de **60.000** crimes contra a mulher em 2018

## JUSTIFICATIVA SERRA GAÚCHA

Dados da Casa Abrigo de Caxias do Sul/2018 (Única na Região)

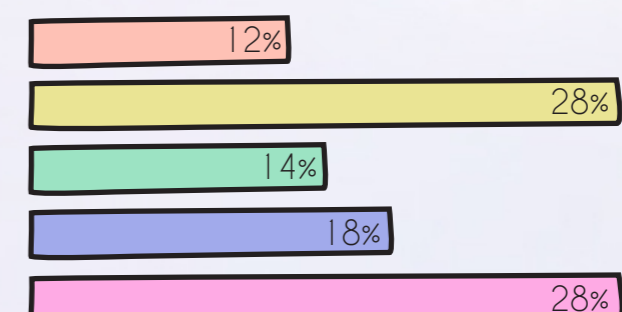
**193+** filhos (média de 3 filhos por mulher) = **578**



193 mulheres acolhidas  
578 pessoas no total  
média de 3 filhos por mulher

**4 EM CADA 10** MULHERES VOLTAM AO ABRIGO DEPOIS DE SAIR

### PARA ONDE VÃO DEPOIS



4 em cada 10 mulheres voltam a Casa Abrigo  
89% ficam até 1 mês



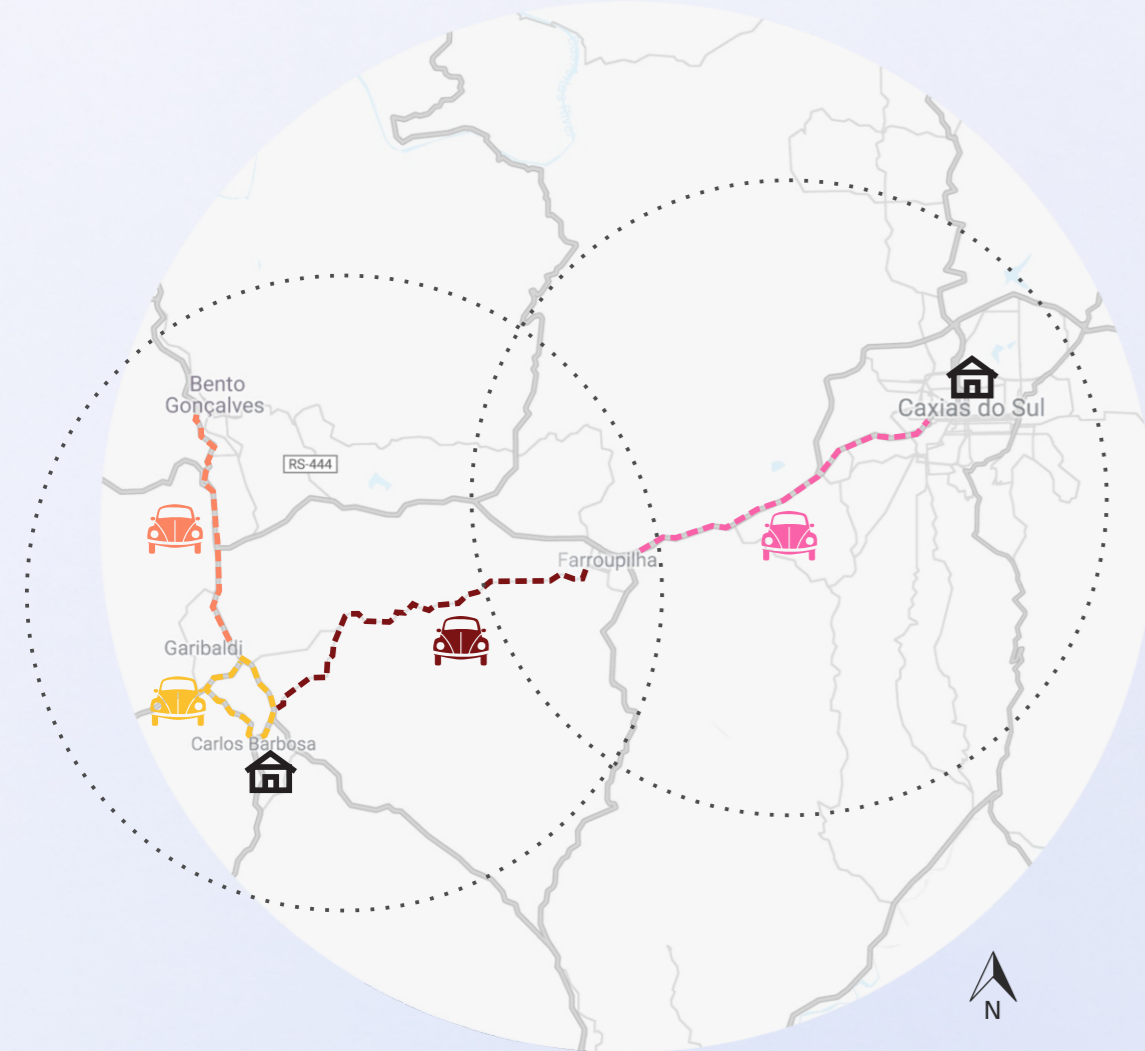
Aurélia



# ÁREA DE INTERVENÇÃO

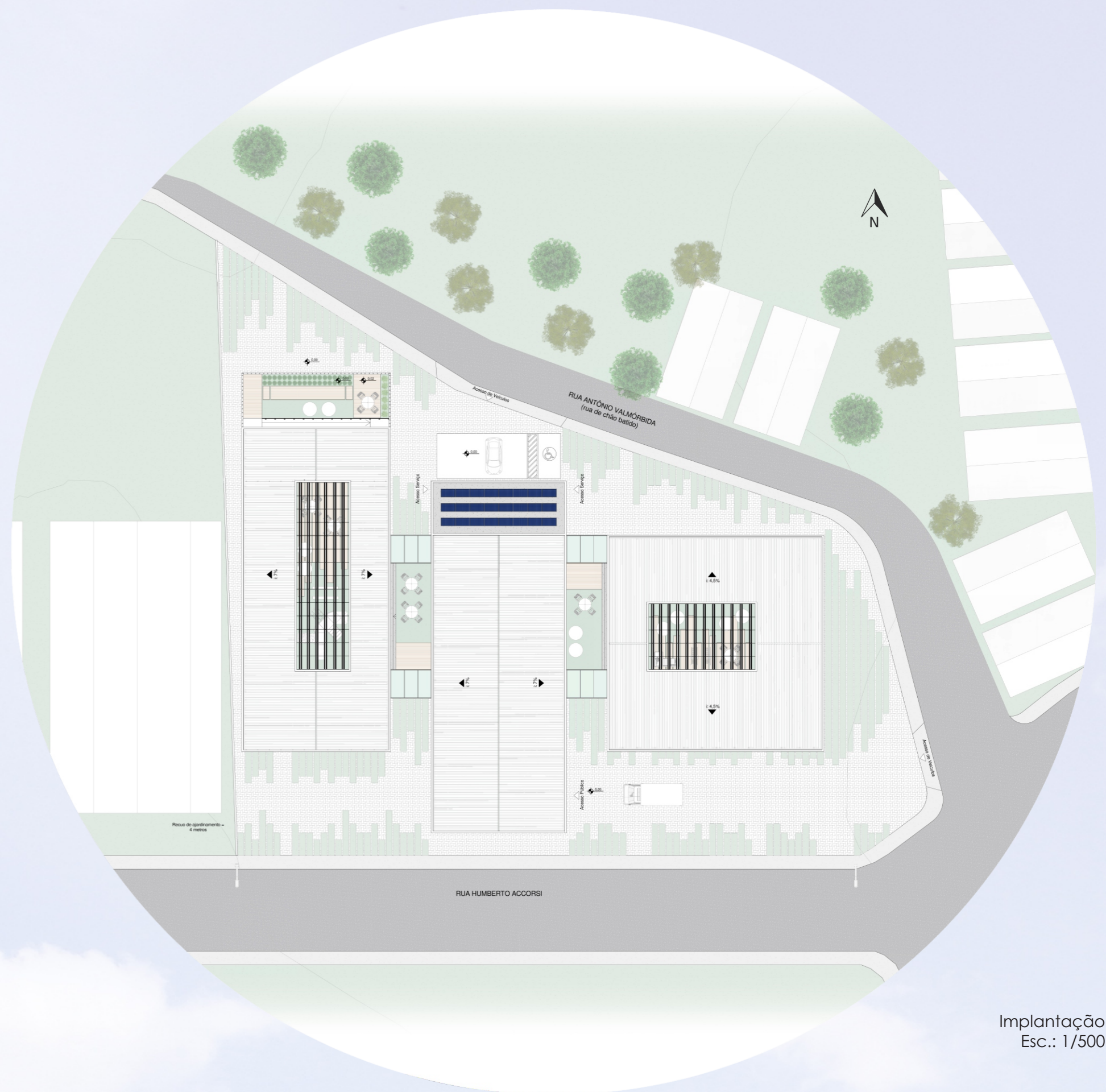
A cidade de Carlos Barbosa concentra-se na privilegiada região da Serra Gaúcha e a poucos quilômetros dos principais municípios da Região da Uva e do Vinho: Caxias do Sul (40km), Bento Gonçalves (17km), Farroupilha (22km) e Garibaldi (7km).

Com uma área territorial total de 229,993 km<sup>2</sup>, o município faz limites com Farroupilha, Garibaldi, Barão, São Vendelino, Boa Vista do Sul e Alto Feliz e estima-se 29.409 de habitantes.

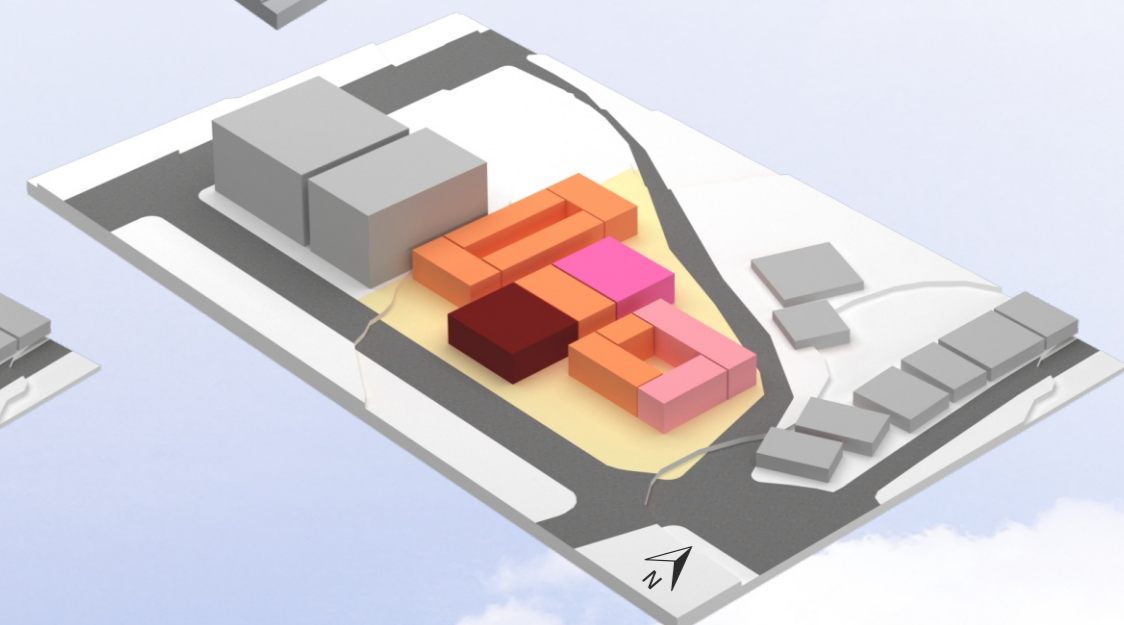
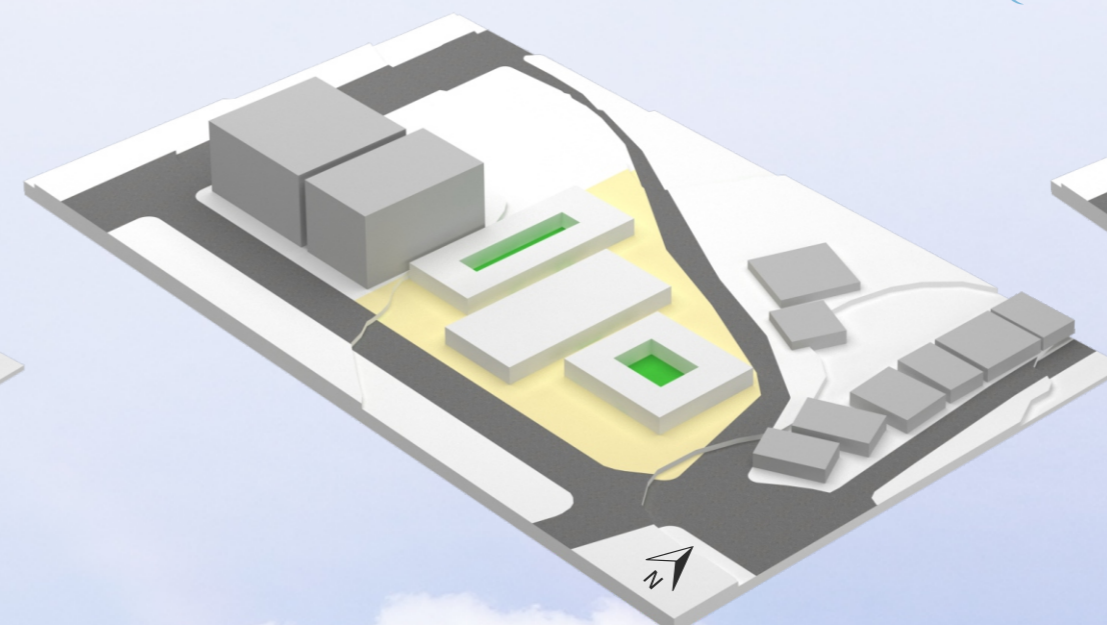
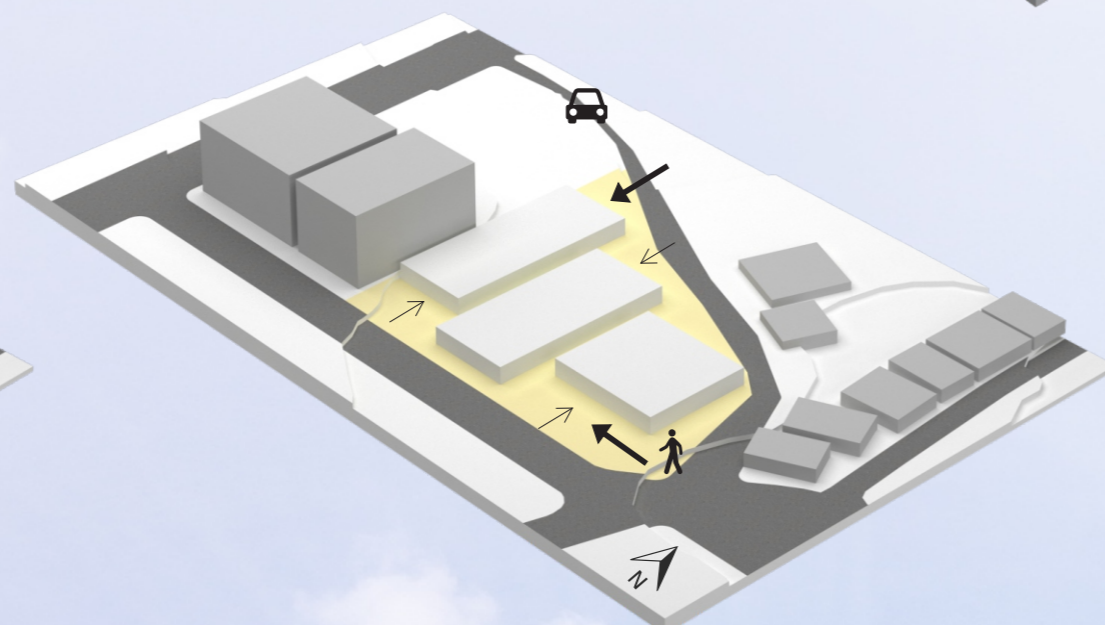
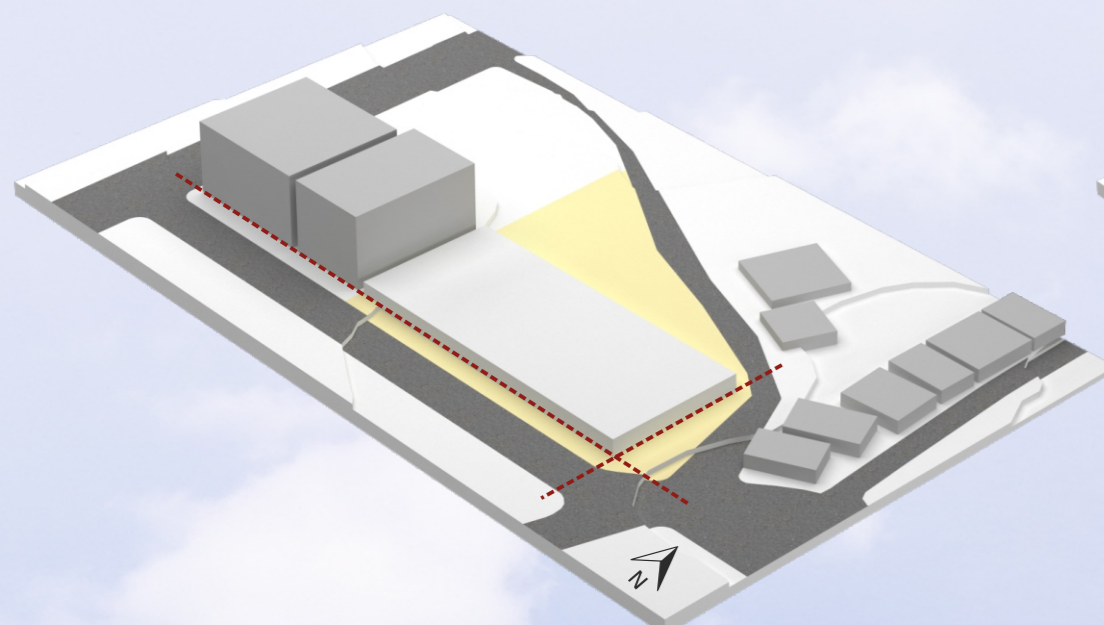
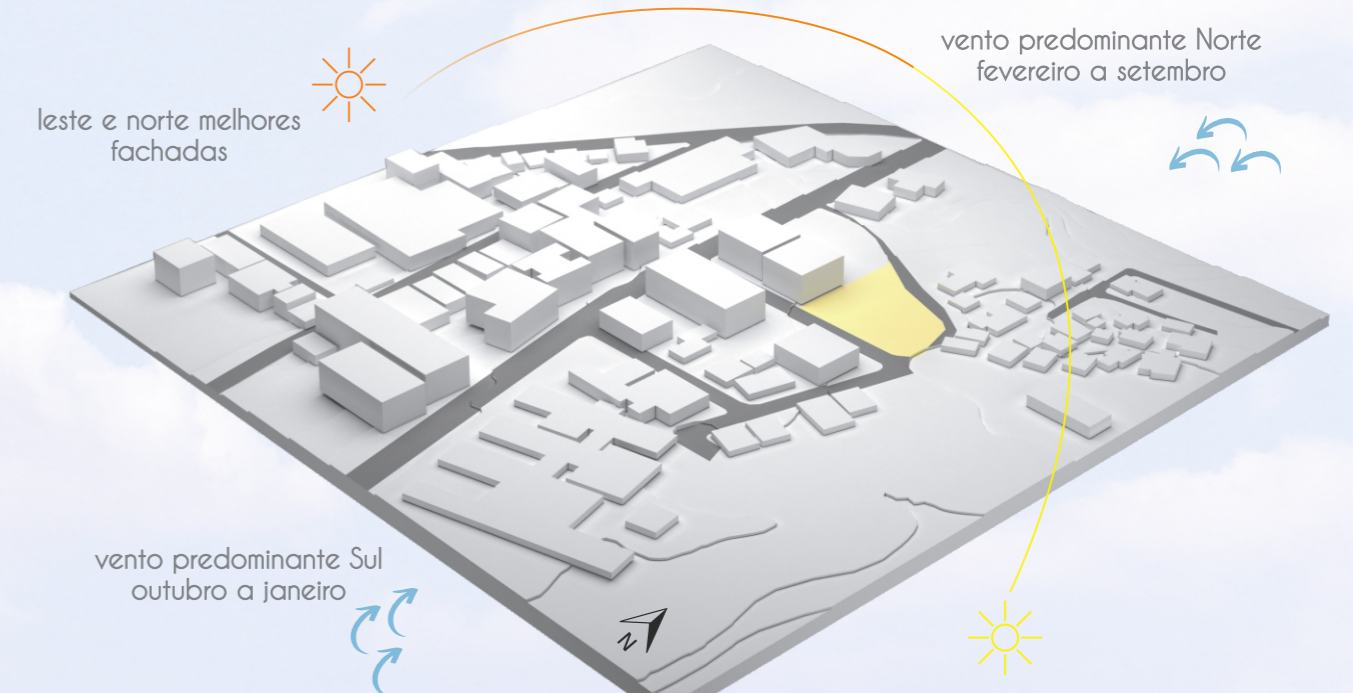
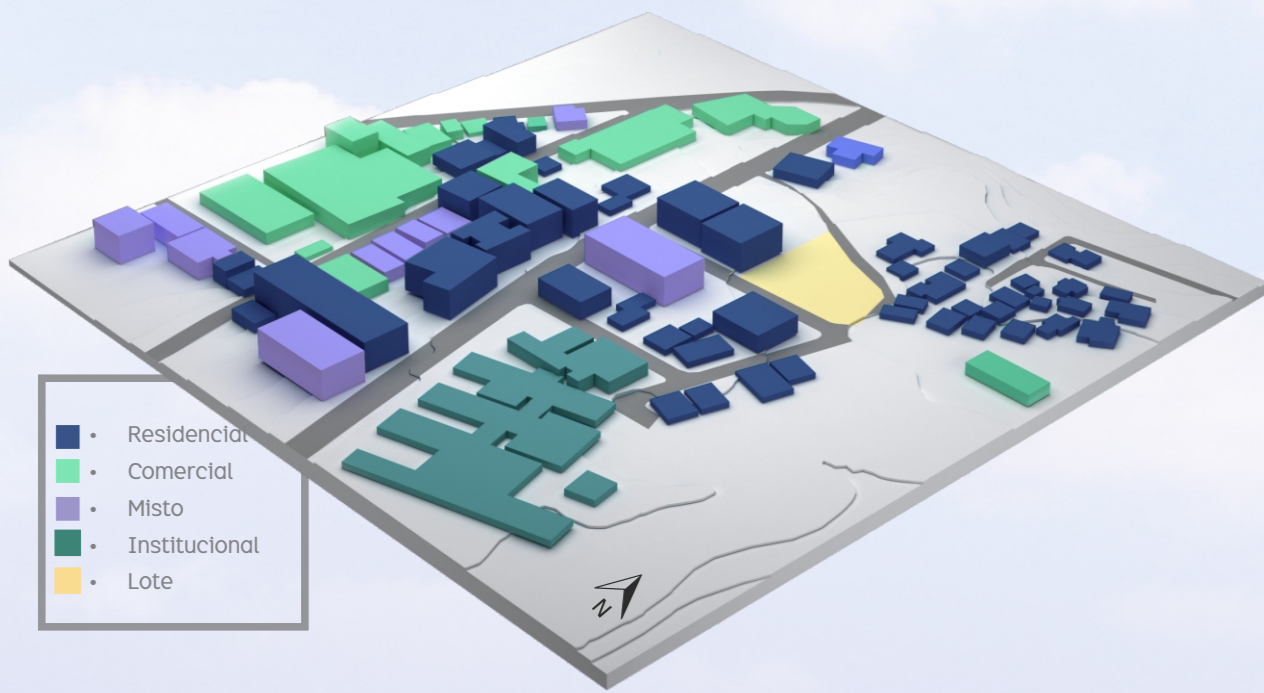


- Caxias do Sul  
Distância: 40km  
Tempo: 45min
- Bento Gonçalves  
Distância: 17km  
Tempo: 20min
- Casa Abrigo Caxias do Sul
- Farroupilha  
Distância: 22km  
Tempo: 25min
- Garibaldi  
Distância: 7km  
Tempo: 8min
- Casa Abrigo Carlos Barbosa

- Estação Rodoviária  
Distância: 2,60m  
Tempo: 1min
- Hospital São Roque  
Distância: 270m  
Tempo: 1min
- Escola Recanto do Amor  
Distância: 150m  
Tempo: 1min
- Delegacia da Polícia Civil  
Distância: 650m  
Tempo: 2min
- Escola Padre Pedro Piccoli  
Distância: 1,1km  
Tempo: 3min
- Fórum/ Promotoria de Justiça  
Distância: 1,0km  
Tempo: 4min
- Posto de Saúde  
Distância: 1,1km  
Tempo: 3min
- Entrada da cidade  
Distância: 1,5km  
Tempo: 5min
- Lote



Implantação  
Esc.: 1/500



- Bloco retangular com áreas do programa de necessidades paralelo a maior testada bloqueando fluxo pelo lote;
- Alinhamento frontal com o recuo de 4m acompanhando a edificação vizinha;
- Recuo de 2m nas esquinas estipulado pelo Plano Diretor.

- Valorização da esquina com acesso principal;
- Estacionamento e acesso funcional pelos fundos do lote (via menor fluxo);
- Ocupação do desenho irregular do lote;
- Redução do tamanho do grão para acompanhar entorno;
- Áreas privadas/convivência recuadas e afastando das vias (+ segurança).

- Criação de pátios internos nos blocos destinados as áreas privadas/convivência;
- Dormitórios para norte e leste;
- Uso da arquitetura como fechamento;
- Volume remetendo diretamente ao conceito ELO.

- Administração + Saúde
- Serviços (Cozinha, Lavanderia, Refeitório e Vestiário)
- Convivência (Salas Multiuso, Convivência, Biblioteca, Sala TV)
- Privado (Dormitórios)

Área Urbana  
ACON - Área de Consolidação Urbana  
Área do lote: 3730,50 m<sup>2</sup>

Taxa de Ocupação (TO) (CA)  
2,0: 7500 m<sup>2</sup>

Base 65%: 2424,82 m<sup>2</sup>  
Coeficiente de Aproveitamento

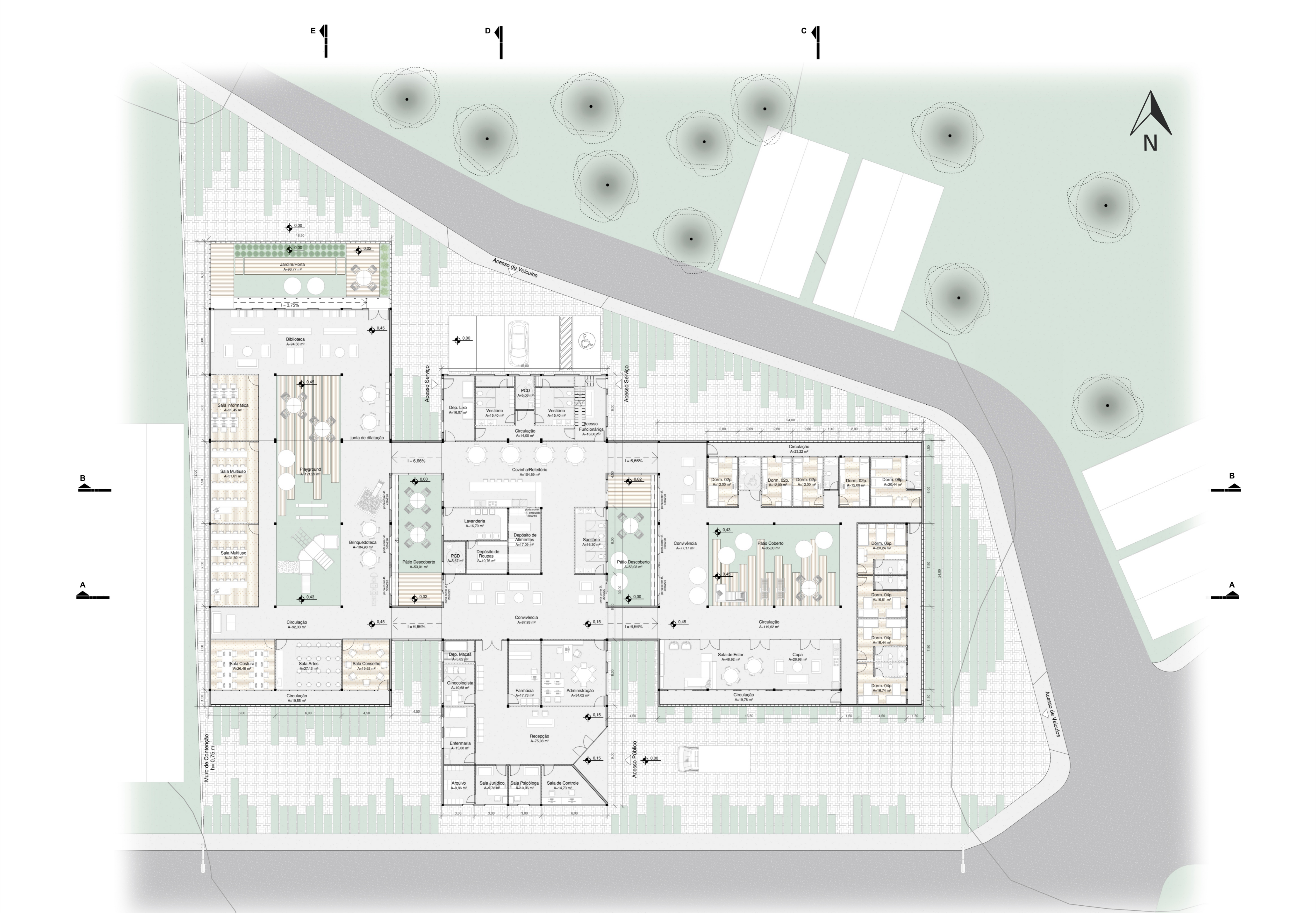
Recuos  
Lotes de Esquina  
Rfrental: 4,0m e 2,0m  
Rla e Rfu: Dispensados

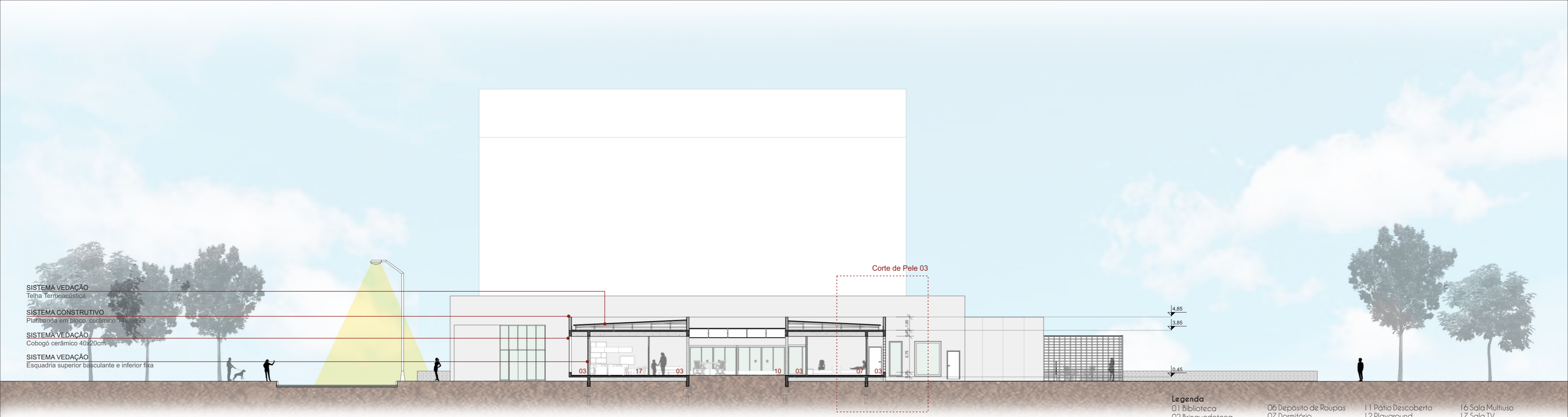
Altura Máxima  
21 metros  
Máx. 6 pavimentos

Área em planta (TO):  
1782,00 m<sup>2</sup>  
(sem estacionamento e pátios descobertos)

Área Total:  
2075,50 m<sup>2</sup>  
(pátios abertos e cobertos 410,10m<sup>2</sup>)







SISTEMA VEDAÇÃO  
Telha Terracota

SISTEMA CONSTRUTIVO  
Paredes em bloco cerâmico

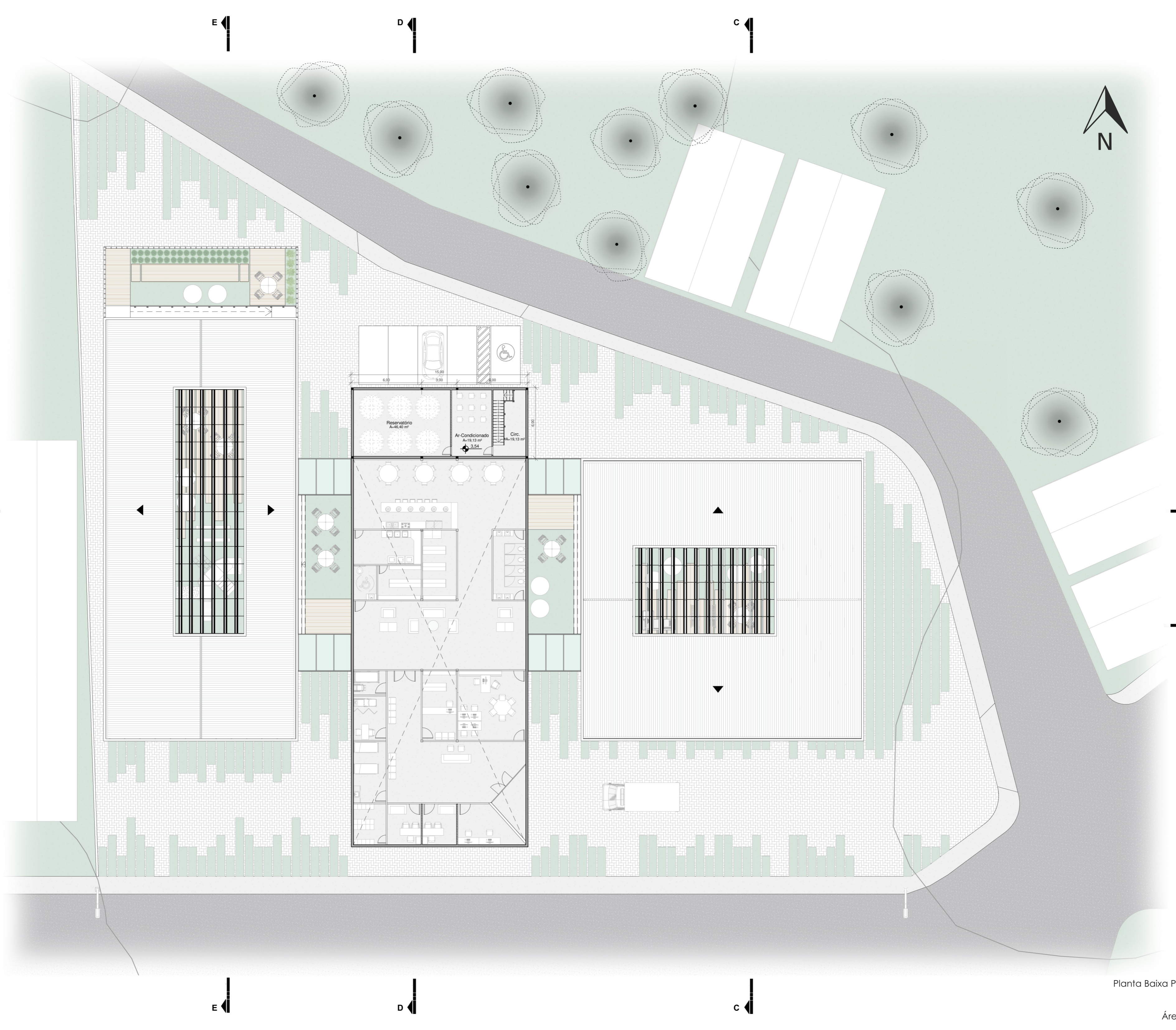
SISTEMA VEDAÇÃO  
Cobogó cerâmico 40x20cm

SISTEMA VEDAÇÃO  
Esquadria superior basculante e inferior fixa

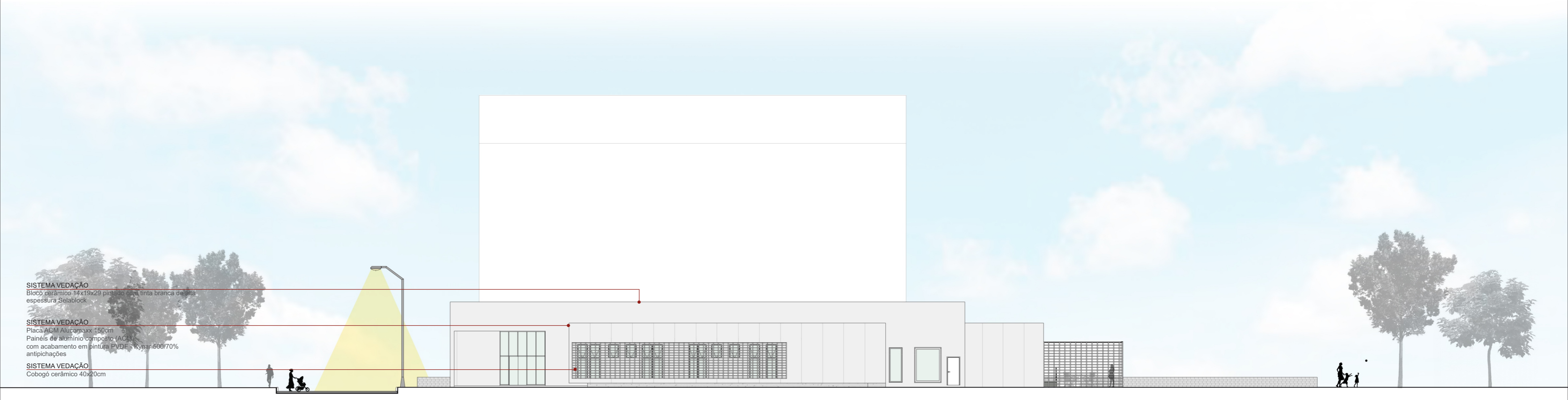
Legenda

01 Biblioteca	06 Depósito de Roupas	11 Pátio Descoberto	16 Sala Multiuso
02 Biblioteca	07 Dormitório	12 Playground	17 Sala TV
03 Circulação	08 Jardim/Horta	13 Recepção	18 Sanitário
04 Convivência	09 Lavanderia	14 Sala Artes	19 Vestiário
05 Cozinha/Refeitório	10 Pátio Coberto	15 Sala Jurídico	

Corle CC  
Esc.: 1/200



Planta Baixa Pavimento Superior  
Esc.: 1/200  
Área: 96,00 m²  
Área Total: 2075,00m²



SISTEMA VEDAÇÃO  
Blocos cerâmicos 14x19x29 produzidos em tinta branca opaca, espessura 250mm

SISTEMA VEDAÇÃO  
Placa de alumínio anodizado 250cm

SISTEMA VEDAÇÃO  
Painéis de alumínio anodizado (AC) com acabamento em pintura PVDF, refletividade 70%, antidifusões

SISTEMA VEDAÇÃO  
Cobogó cerâmico 40x20cm

Fachada Leste  
Esc.: 1/200

SISTEMA VEDAÇÃO  
Telha Termoadsorbente

SISTEMA CONSTRUTIVO  
Pilhaçada em bloco cerâmico 20x20x20

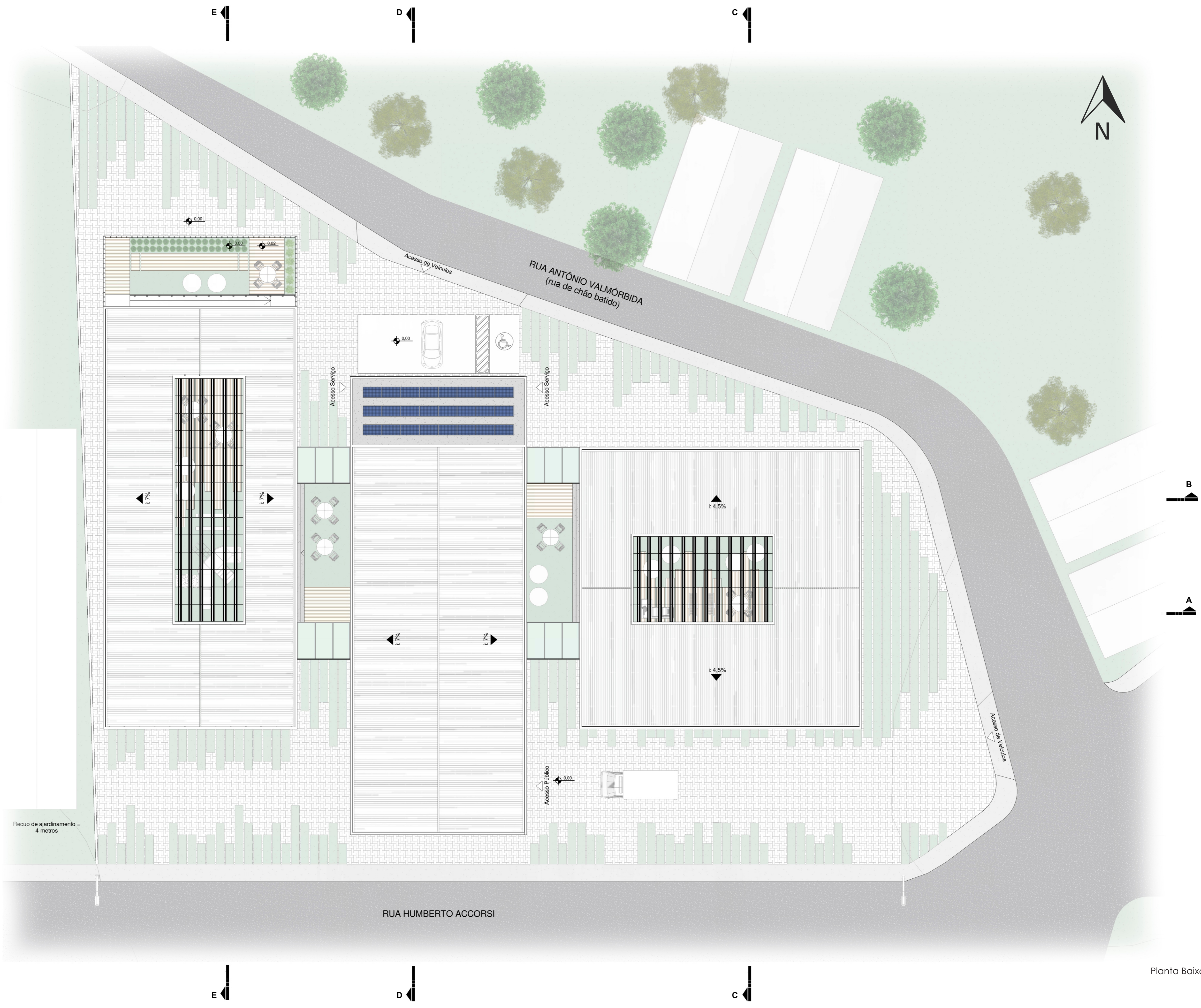
SISTEMA VEDAÇÃO  
Forno de gesso - Drywall

SISTEMA VEDAÇÃO  
Divisória de gesso acartonado Standard ST

Corte de Pele 02

- Legenda
- |                       |                       |                     |                  |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 01 Biblioteca         | 06 Depósito de Roupas | 11 Pátio Descoberto | 16 Sala Multiuso |
| 02 Biblioteca         | 07 Dormitório         | 12 Playground       | 17 Sala TV       |
| 03 Circulação         | 08 Jardim/Horta       | 13 Recepção         | 18 Sanitário     |
| 04 Convivência        | 09 Lavandaria         | 14 Sala Artes       | 19 Vestiário     |
| 05 Cozinha/Refeitório | 10 Pátio Coberto      | 15 Sala Jurídico    |                  |

Corte DD  
Esc.: 1/200



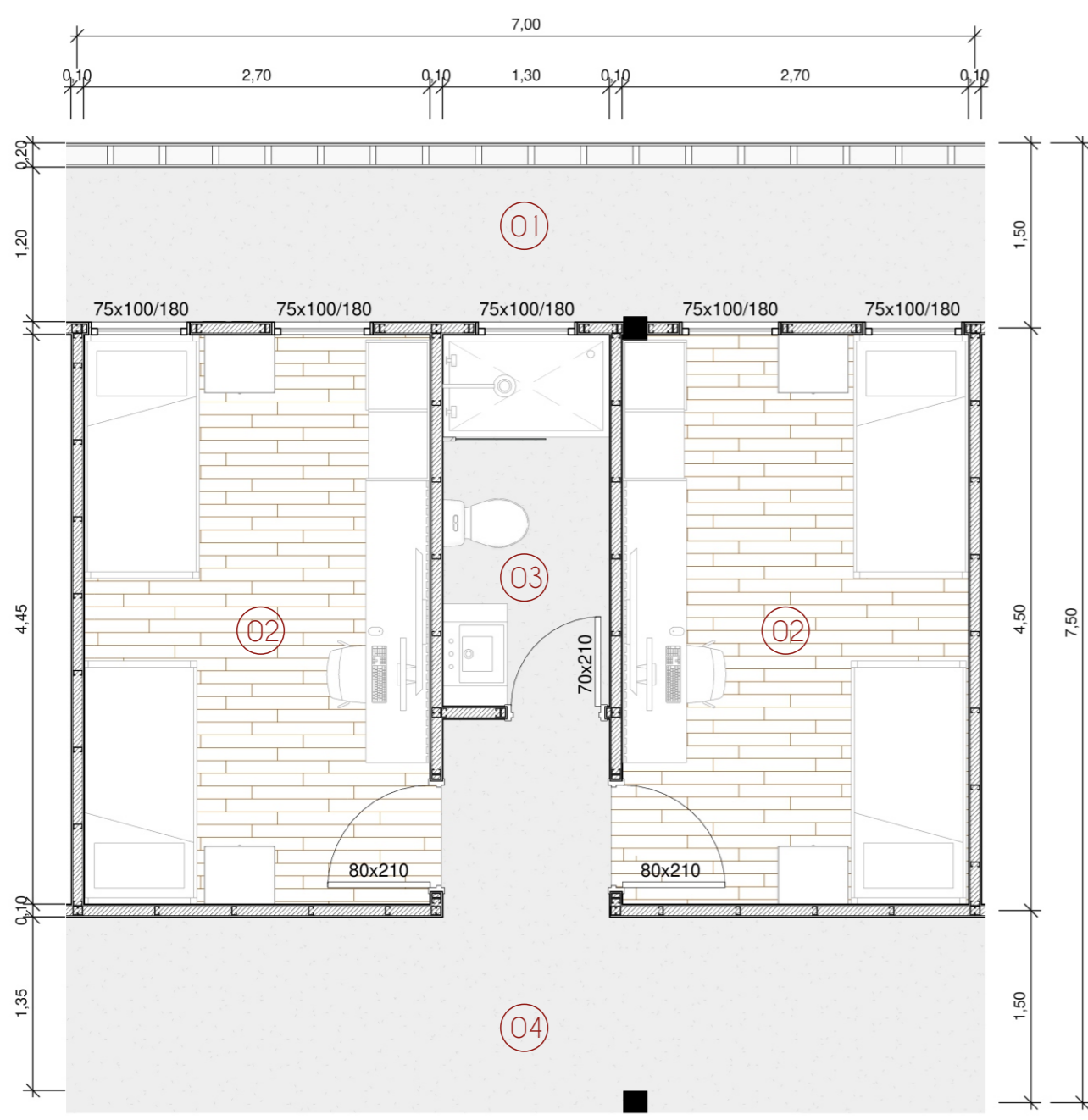
Planta Baixa Cobertura  
Esc.: 1/200

SISTEMA VEDAÇÃO  
Bico catalítico na fenda primária - corante branco em alta espessura Salsolock

SISTEMA VEDAÇÃO  
Painel cortina de vidro laminado 12mm de proteção solar de alta seletividade com película espalhada de controle Solar que repele a água exteriormente

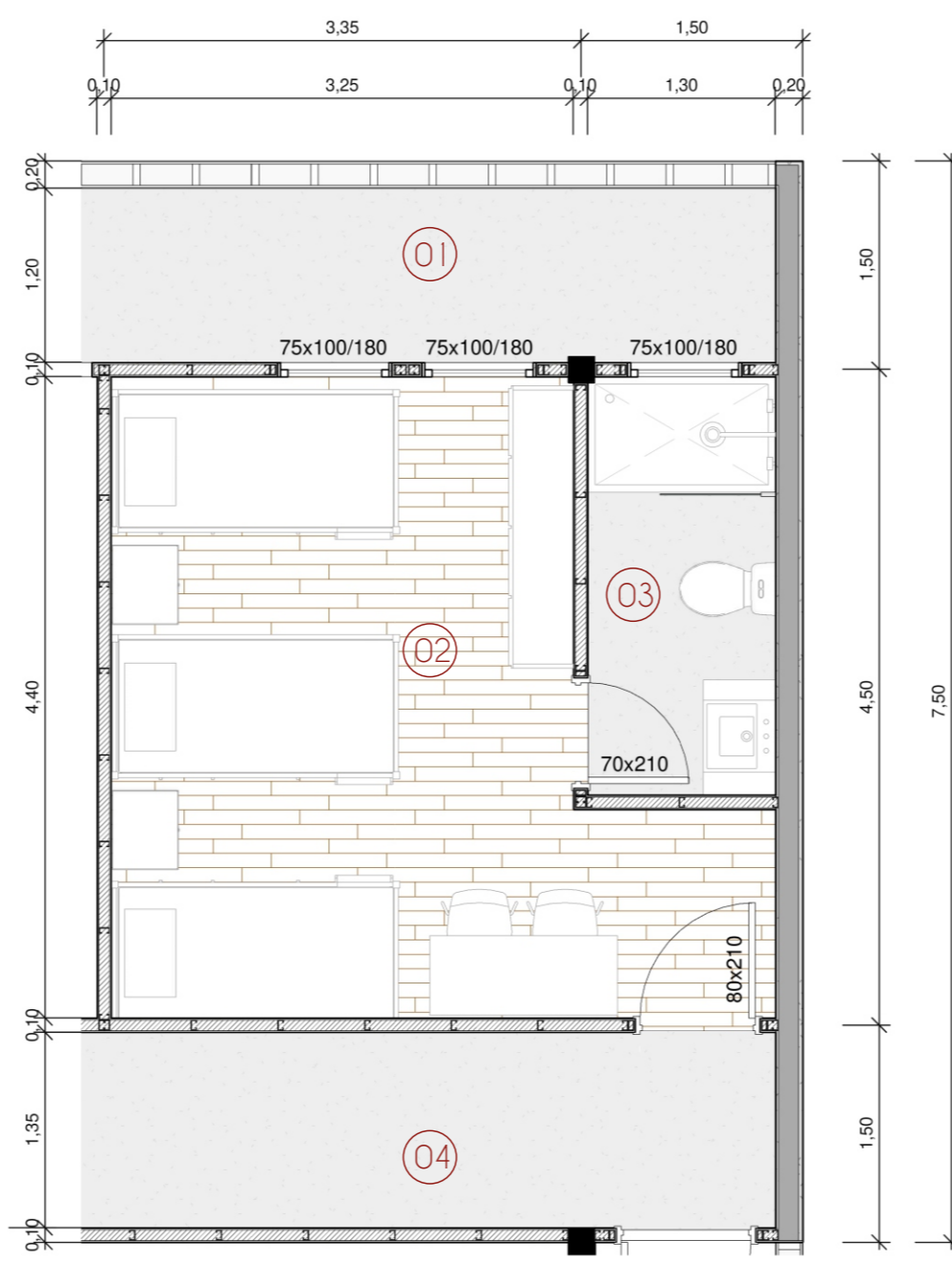
SISTEMA VEDAÇÃO  
Esquadria externa em alumínio e vidro laminado 4mm de proteção solar de alta seletividade com película espalhada de controle Solar que repele a água exteriormente

Fachada Leste Interna Bloco Serviços  
Esc.: 1/200



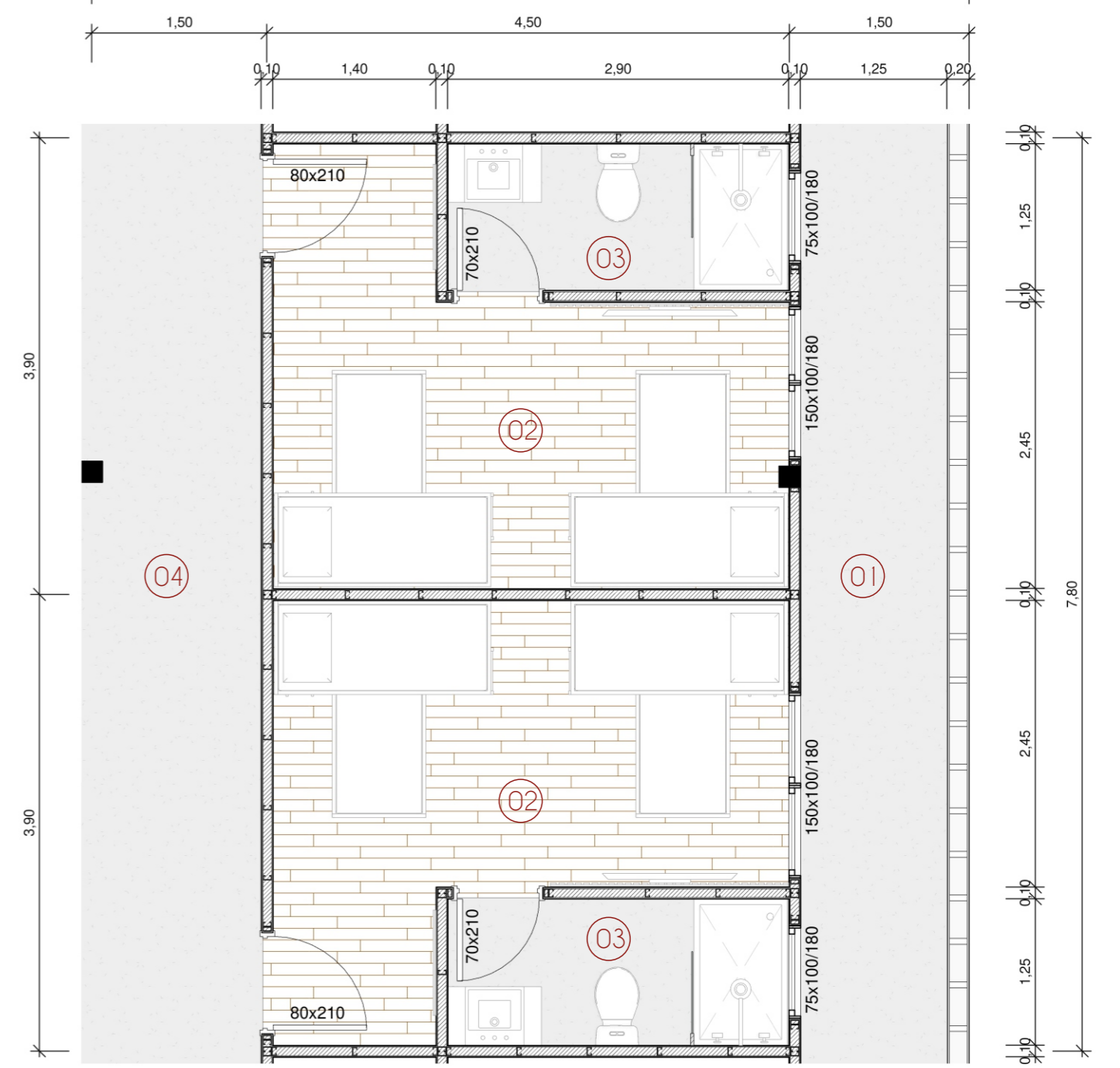
Unidade Habitacional 02 pessoas  
04 unidades | Capacidade: 02 pessoas | Área Total: 27,77m²

- 01 corredor sem acesso com cobogós (23,22m²)
- 02 dormitório (12,00m²)
- 03 sanitário compartilhado (3,77m²)
- 04 circulação (119,62m²)



Unidade Habitacional 06 pessoas  
02 unidades | Capacidade: 06 pessoas | Área Total: 20,44m²

- 01 corredor sem acesso com cobogós (23,22m²)
- 02 dormitório (16,25m²)
- 03 sanitário (3,77m²)
- 04 circulação (119,62m²)



Unidade Habitacional 04 pessoas  
03 unidades | Capacidade: 04 pessoas | Área Total: 16,74m²

- 01 corredor sem acesso com cobogós (20,37m²)
- 02 dormitório (12,67m²)
- 03 sanitário (3,64m²)
- 04 circulação (119,62m²)

Tipologias Habitacionais  
Esc.: 1/50



Fachada Oeste Interna Bloco Privado  
Esc.: 1/200



Fachada Oeste Interna Bloco Serviços  
Esc.: 1/200

## ESTRATÉGIAS SUSTENTÁVEIS

A necessidade de projetar pensando em soluções sustentáveis, na garantia do conforto térmico da edificação e no baixo custo para mantê-la ao longo do tempo está diretamente relacionada ao sistema construtivo e aos materiais utilizados. Sendo assim, a racionalidade é fundamental - utilizada aqui no dimensionamento das placas ACM de 1,50m sem sobras - mas também para incorporar as características sustentáveis destes materiais.

A utilização de elementos pré-fabricados e a coordenação modular diminuíram as perdas e os desperdícios durante a produção, sendo que o tempo de vida útil da edificação está garantido no emprego de materiais duráveis e no uso de técnicas industriais.

A utilização de placas ACM de 1,5m sem cortas ou sobras nas fachadas mostra como o edifício foi pensado desde o início.

A partir da orientação solar foram dispostas as áreas de maior permanência para a melhor insolação - dormitórios para leste e áreas de convivência para norte - juntamente com a criação de amplos pátios internos e externos possibilitando a iluminação natural e ventilação cruzada por todo edifício. Aliadas, também, a técnica de reuso da água, iluminação a led e aquecimento solar da água fazem com que o conjunto possa apresentar altos índices de eficiência energética e de desempenho ambiental.

## SISTEMA ESTRUTURAL

A racionalidade e o baixo custo - por se tratar de uma obra de caráter social - é uma das principais diretrizes do projeto. Sendo assim, toda a construção foi pensada com base em uma lógica modular que permite a utilização de diversos níveis de pré-fabricação.

O módulo de 3,00m/1,50m/0,75m ordena todo o projeto e foi adotado por ser uma medida muito recorrente em elementos pré-fabricados como os Painéis de Alumínio Composto (ACM) da Alucomaxx de 150cm de largura, ficando:

- 11 painéis de 1,50m nas fachadas norte/sul do Bloco Convivência (16,50m)
- 24 painéis de 1,50m nas fachadas leste/oeste do Bloco Convivência (36,00m)
- 16 painéis de 1,50m em todas as fachadas do Bloco Privado (24,00m)

Os pilares em concreto armado possuem uma seção - por se tratar de uma obra de pequeno porte e ter somente um andar - de 20x20cm e respeitam a malha de 3m x 3m, estando a 4,5, 6m, 7,5 e a 9m.

No fechamento externo foi utilizada a estrutura convencional de tijolo cerâmico de 9x19x29 e nos fechamentos internos steel frame.

O paisagismo de todo terreno também se encontra na malha de 3m, os vãos onde foram plantadas as violetas vermelhas possuem 1,5m a cada duas "floreiras"ssa apresentando altos índices de eficiência energética e de desempenho ambiental.

### Esquadria Externa com Película Espelhada

Controle Solar com tecnologia cerâmica que mantém a sua cor e aparência estáveis ao longo do tempo. Rejeita até 80% da luz infravermelha do sol e rejeita até 59% do calor que passam por suas janelas, sendo uma boa para a região amena da Serra Gaúcha. Elas também bloqueiam 99% dos raios UV, reduzindo significativamente o desbotamento do seu mobiliário e bloqueiam por completo a visão exterior/interior.

### Captação e Reuso da Água Pluvial

Captação de água da chuva das coberturas dos blocos convivência e saúde/serviço e armazenamento em um sistema para que seja reaproveitada para descarga dos vasos sanitários, para as torneiras de jardim e para a irrigação da horta coletiva.

### Iluminação em LED

As lâmpadas LED proporcionam até 80% de economia de energia em comparação com as soluções de iluminação tradicionais e possuem uma vida útil extremamente longa.

### Painéis ACM com pintura antipichação

Sistema de vedação externa feito em painéis de alumínio composto - duas lâminas de alumínio ligadas por uma camada de polietileno - que entre suas vantagens, estão leveza, resistência, durabilidade, fácil manipulação, desempenho térmico e acústico e requerem o mínimo de manutenção e limpeza devido a pintura branca antipichação.

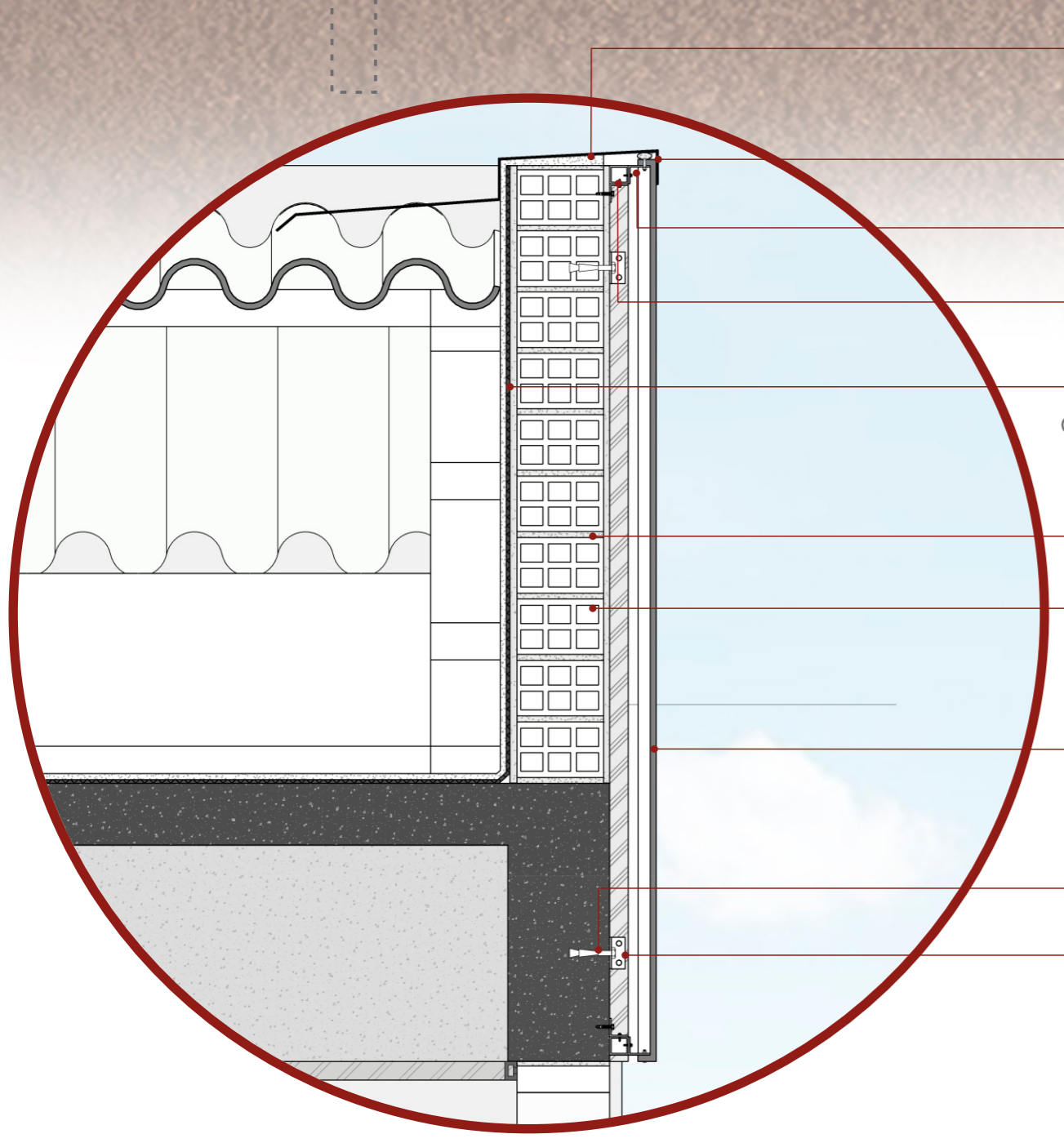
### Brises Abre e Fecha em Policarbonato

Cobertura com sistema abre e fecha que permite uma ampla entrada de luz e de ventilação por toda edificação quando aberta, e quando fechada permite entrada de luz por ser feita em policarbonato.

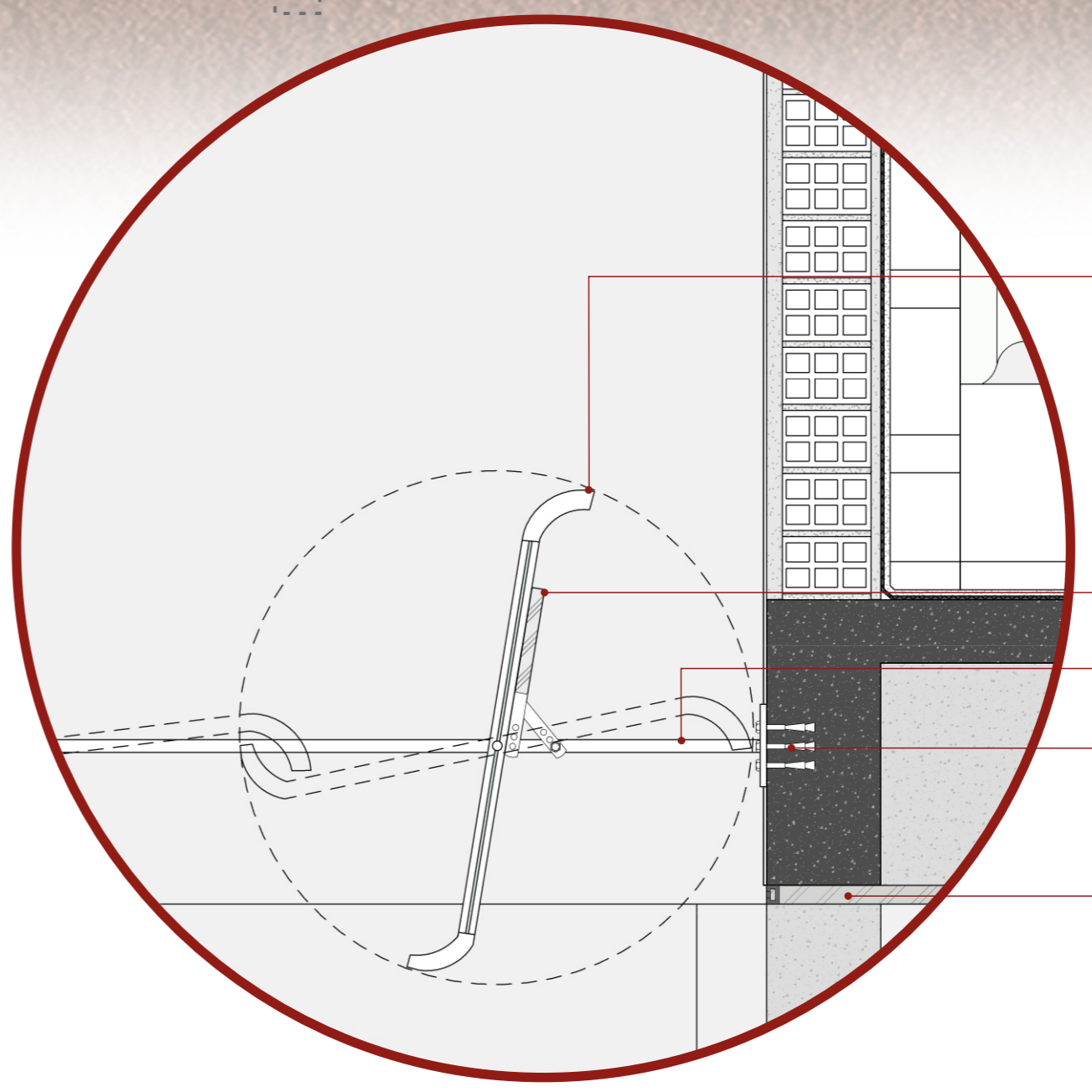
A ventilação cruzada é garantida através do uso de cobogós abertos combinados com janelas basculantes e os amplos pátios cobertos por brises móveis e descobertos posicionados em todos e entre todos os blocos.



Corte Perspectivado  
Esc.: sem escala



Detalhamento 01  
Esc.: 1/10



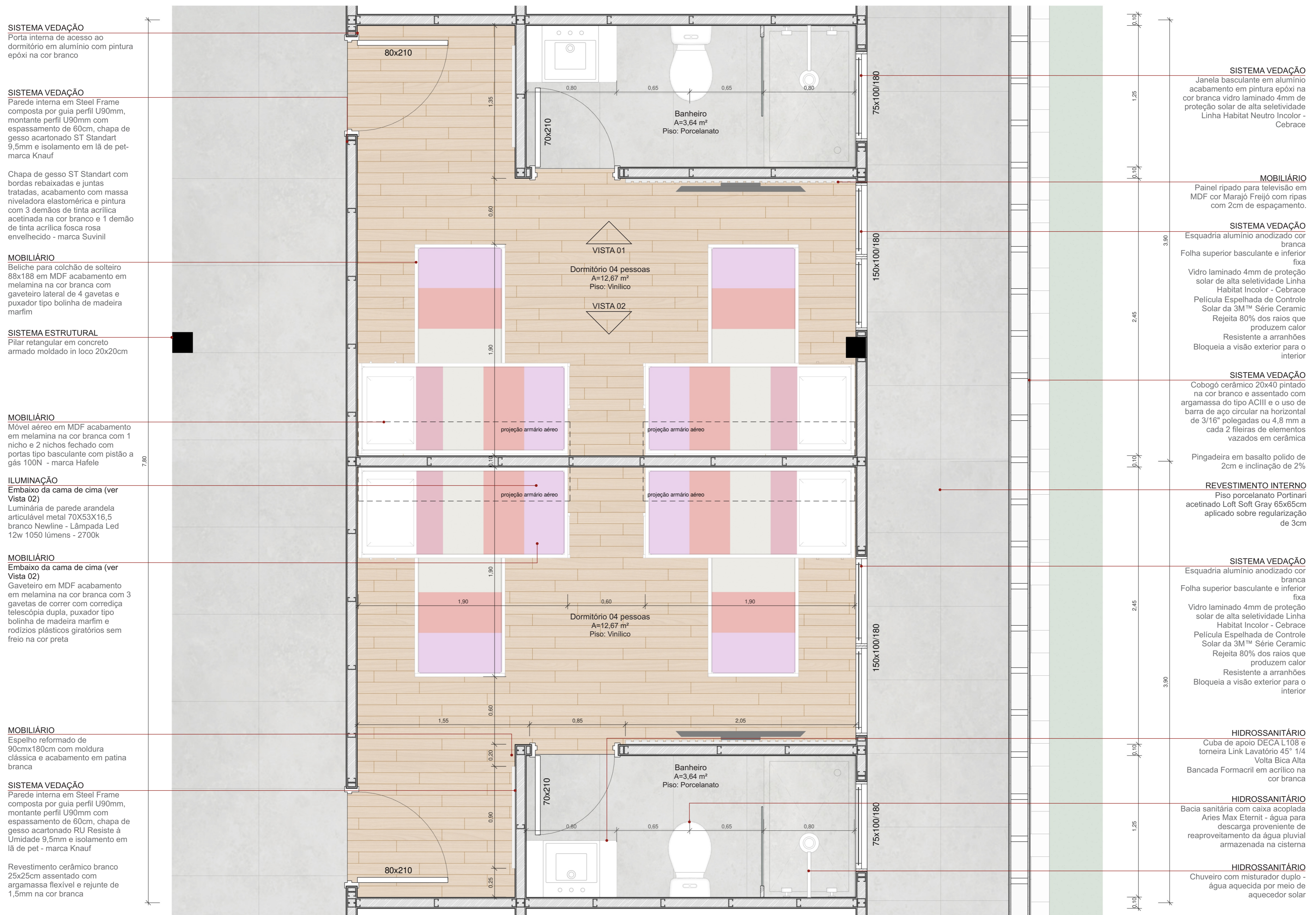
Detalhamento 02  
Esc.: 1/10



Vista 01  
Esc.: 1/20

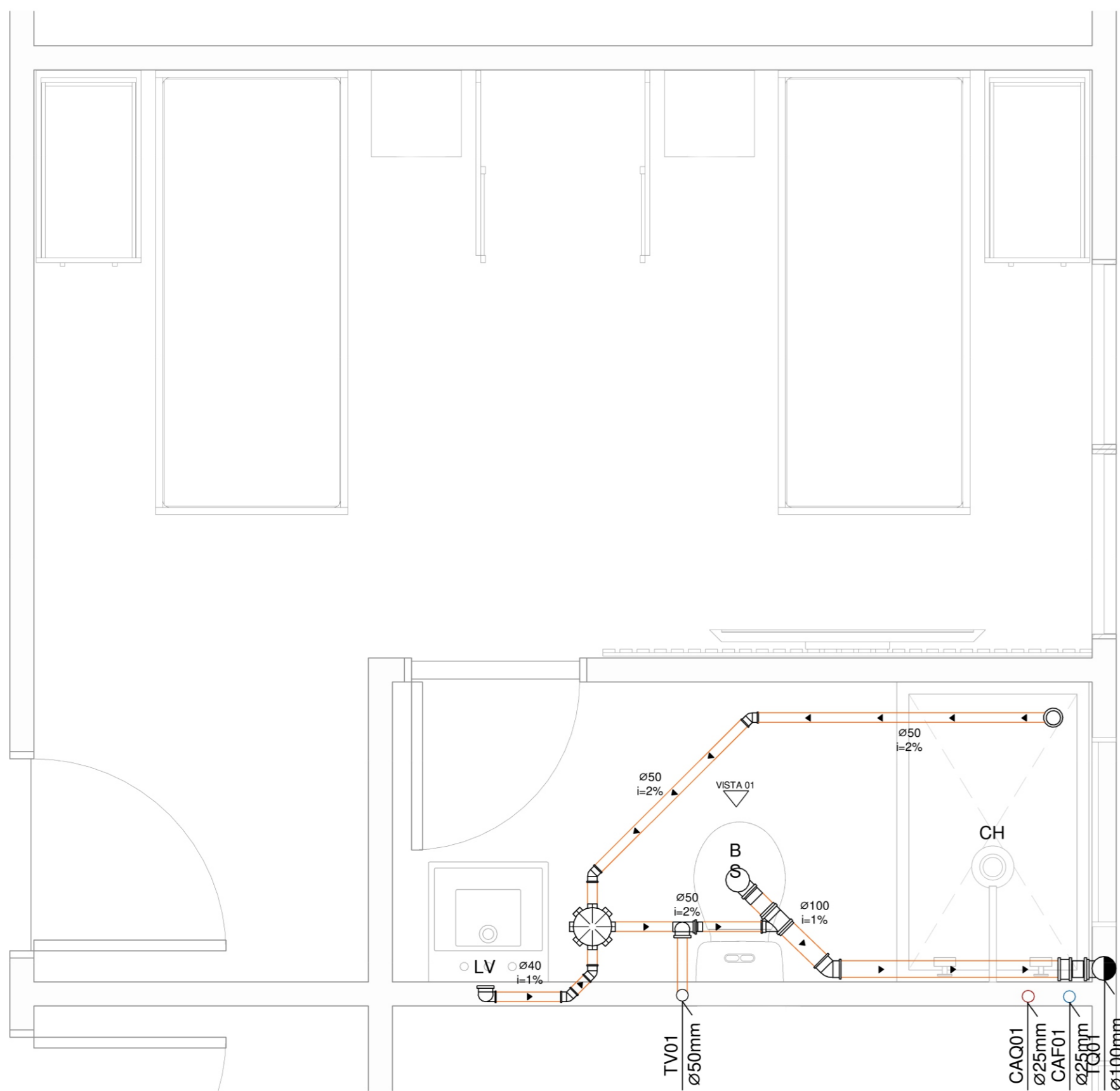


Vista 02  
Esc.: 1/20



Perspectivas Dormitório de 04 pessoas  
Esc.: sem escala





Planta Baixa Hidrossanitária  
Esc.: 1/20

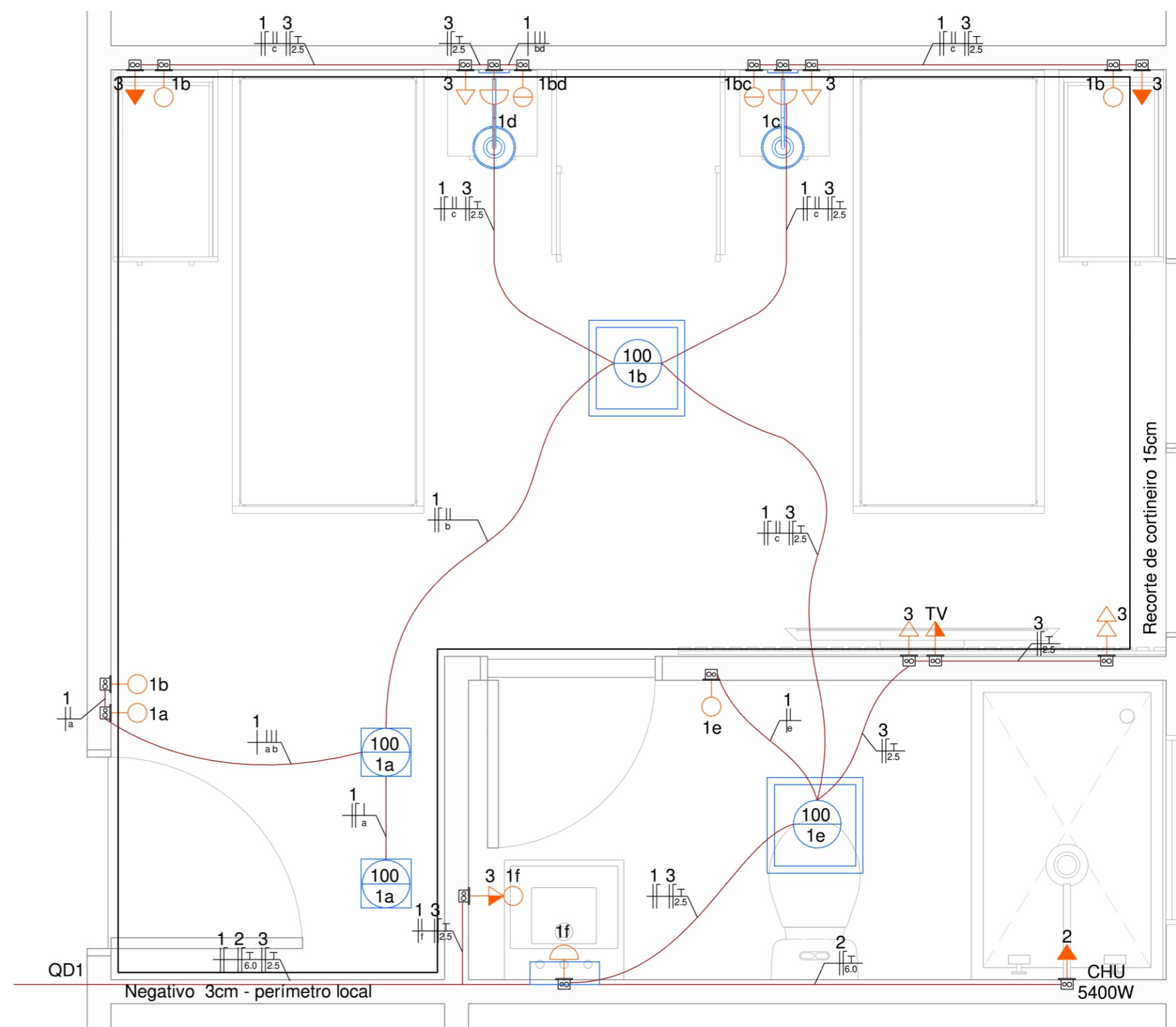


Tabela de Especificações Luminotécnicas

Spot embutir 100X100 lâmpada Dicroica Quadrada Face plana Save Energy LED, soquete GU 10 - 5,5W	Luminária Plafon LED quadrado de sobrepor - 18W 1080 lúmens - 2700K
Luminária Arandela Camarim 20cm Starlumen soquete E27 - 60w	Luminária de parede arandela articulável metal branco Newline - Lâmpada Led 12w 1050 lúmens - 2700k

Planta Baixa Elétrica  
Esc.: 1/20



**SISTEMA CONSTRUTIVO**  
Painéis de aquecimento solar fotovoltaico  
Canadian Centrium Energy 90x160 Policristalino 270w

**SISTEMA CONSTRUTIVO**  
Laje maciça concreto armado  
Viga invertida concreto armado

**SISTEMA IMPERMEABILIZAÇÃO**  
Manta asfáltica pré-moldada  
Com armadura de filamentos contínuas  
Espessura 4mm  
Proteção mecânica

**SISTEMA CONSTRUTIVO**  
Platibanda em tijolo cerâmico 14x19x39

**RESERVATÓRIO**  
06 Reservatórios Tanques Fibrabon de 3litros

**REVESTIMENTO FORRO**  
Forro de gesso Drywall Standart ST - Knauf  
Guias metálico com montantes

**SISTEMA VEDAÇÃO**  
Parede interna em Steel Frame com guia e montante U90mm, e chapa de gesso acartonado ST Standart 9,5mm e isolamento em lã de pet- marca Knauf

**REVESTIMENTO FORRO**  
Forro de gesso Drywall Standart ST - Knauf  
Guias metálico com montantes

**SISTEMA VEDAÇÃO**  
Porta interna de acesso ao dormitório em alumínio com pintura epóxi na cor branco

**HIDROSSANITÁRIO**  
Cuba de apoio DECA e torneira Link Lavatório 45°  
1/4 Bica Alta  
Bancada Formacril em acrílico na cor branca

**REVESTIMENTO INTERNO**  
Piso porcelanato Portinari acetinado  
Loft Soft Gray 65x65cm  
Aplicado sobre regularização de cm

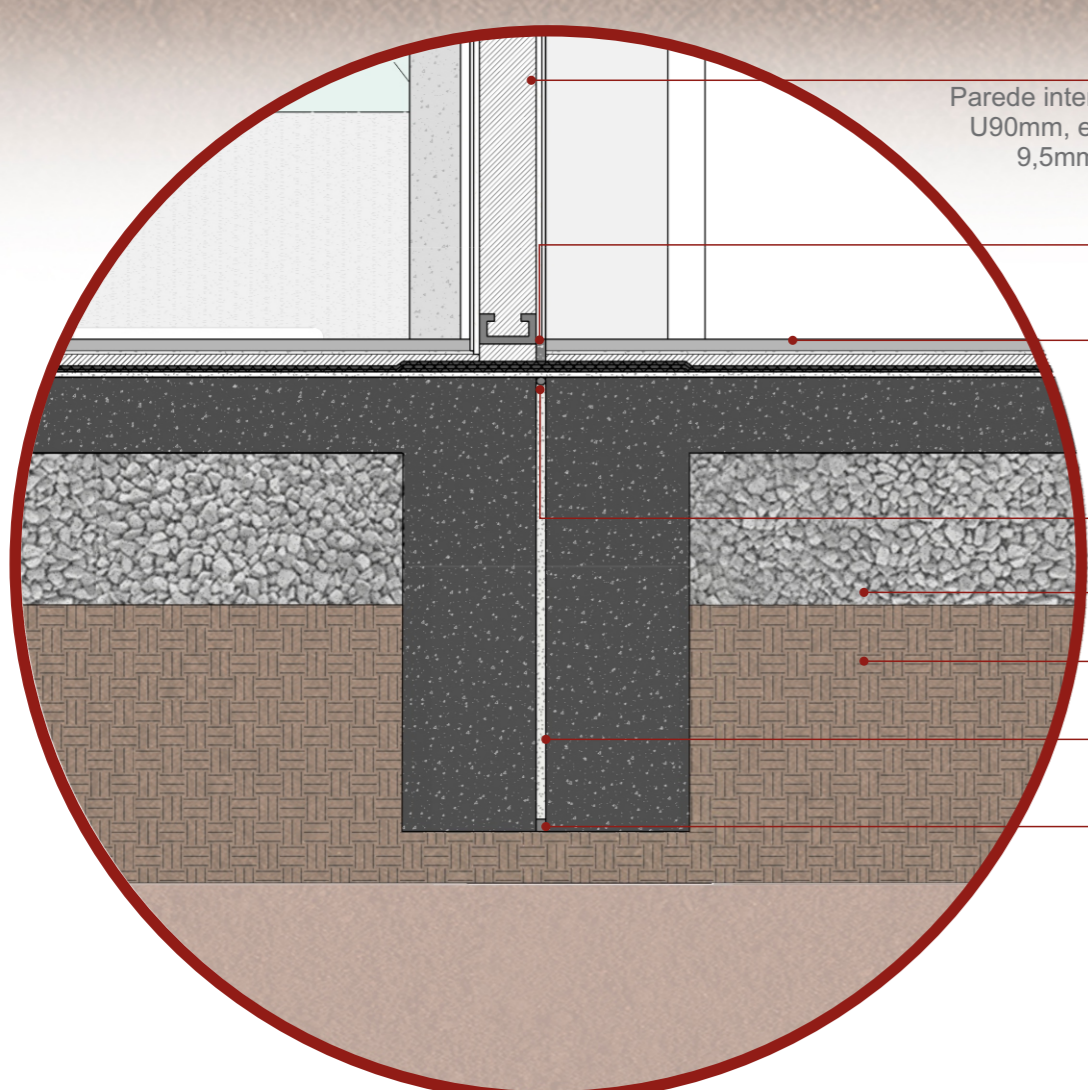
**SISTEMA CONSTRUTIVO**  
Junta de Dilatação

**SISTEMA CONSTRUTIVO**  
Camada de brita de 20cm

**SOLO COMPACTADO**

det. 04

Corte de Pele 02  
Esc.: 1/20



Detalhamento 04  
Esc.: 1/10

**SISTEMA VEDAÇÃO**  
Parede interna em Steel Frame com guia e montante U90mm, e chapa de gesso acartonado ST Standart 9,5mm e isolamento em lã de pet- marca Knauf

**SISTEMA IMPERMEABILIZAÇÃO**  
Mástique

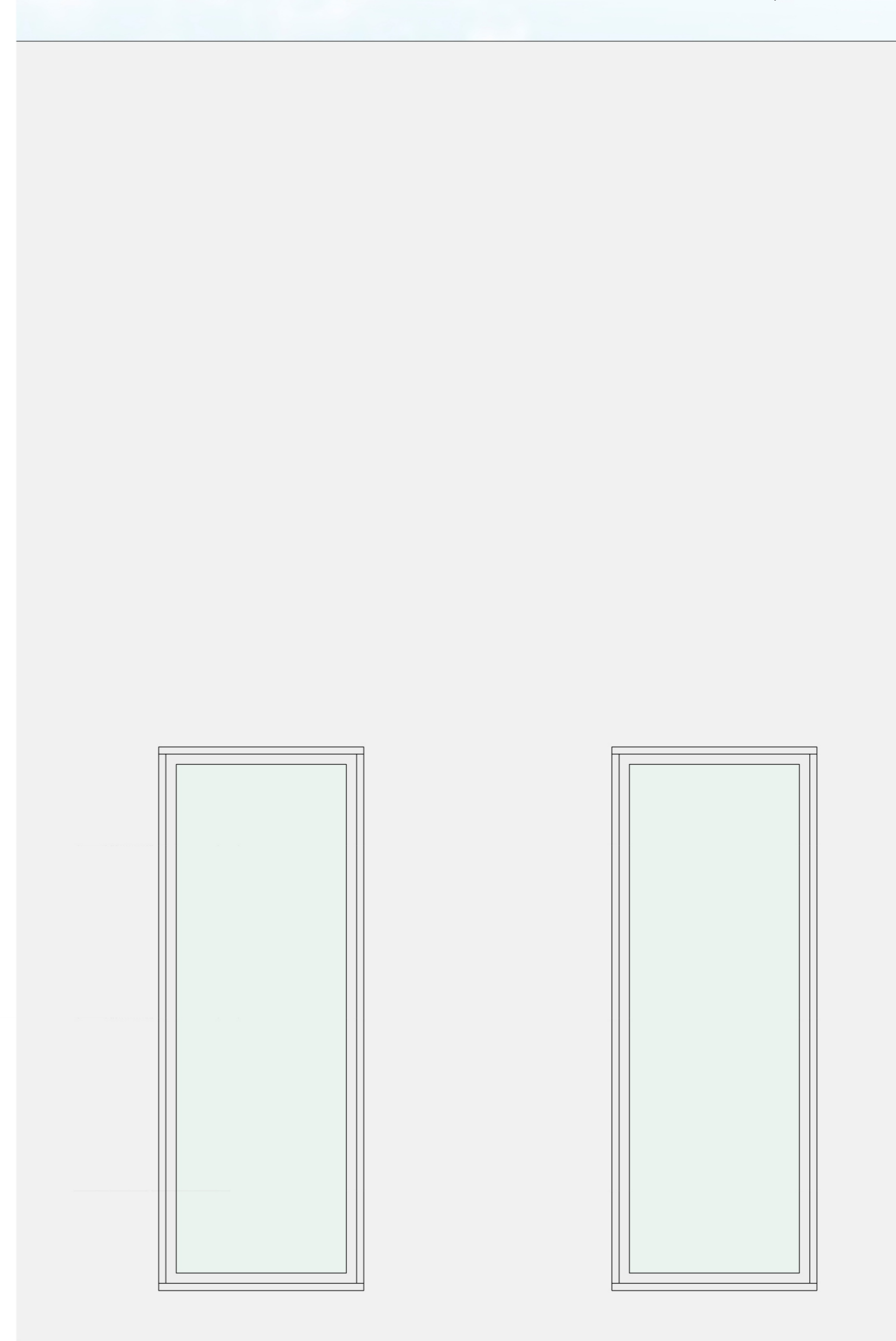
**REVESTIMENTO INTERNO**  
Piso porcelanato Portinari acetinado  
Loft Soft Gray 65x65cm  
Aplicado sobre regularização de 3cm

**SISTEMA IMPERMEABILIZAÇÃO**  
Perfil extrudado de Neopreme  
**CAMADA DE BRITA**

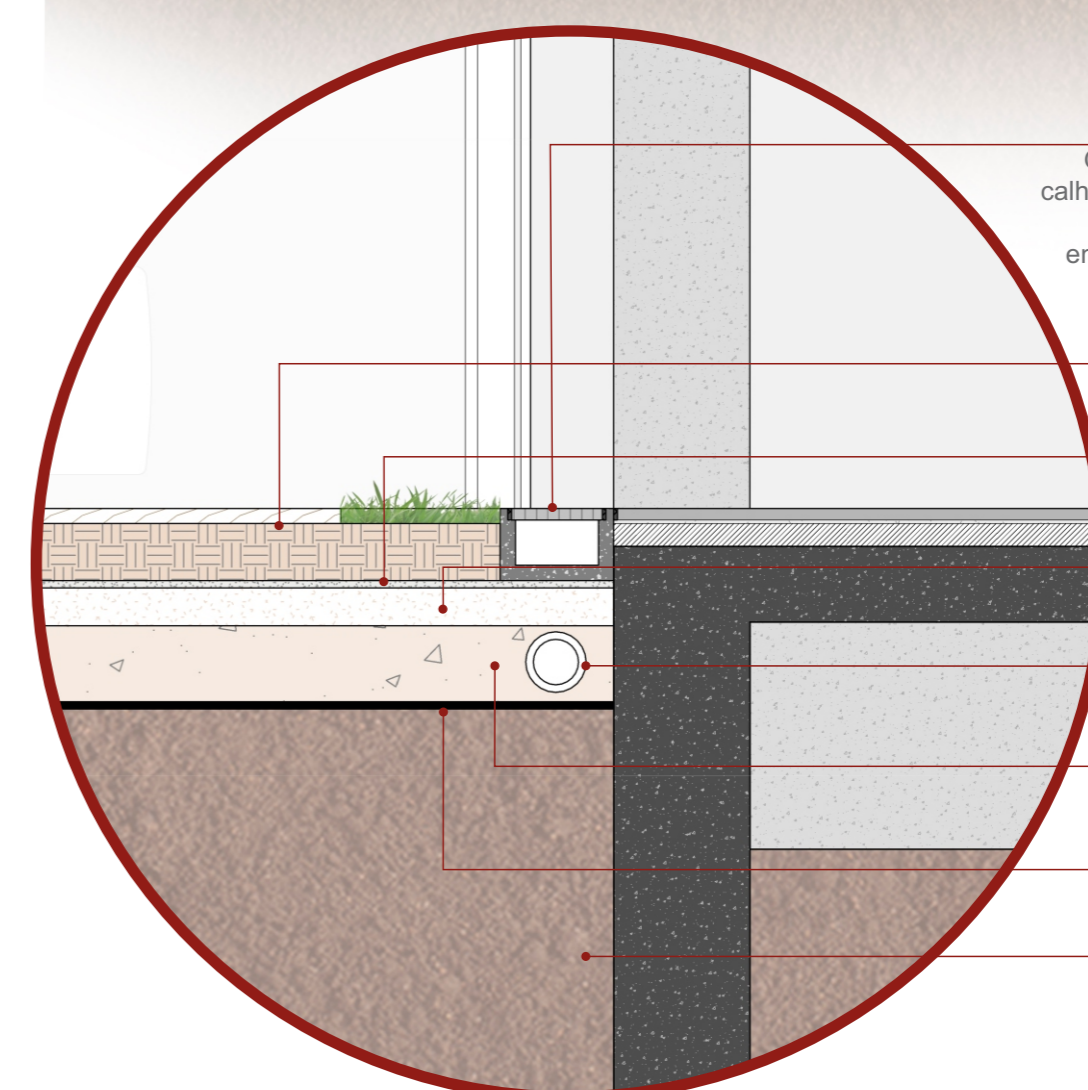
**SOLO COMPACTADO**

**SISTEMA IMPERMEABILIZAÇÃO**  
EPS

**SISTEMA IMPERMEABILIZAÇÃO**  
Limitador de profundidade



Segmento de Fachada  
Esc.: 1/20



Detalhamento 03  
Esc.: 1/10

**SISTEMA CAPTAÇÃO PLUVIAL**  
Grelha linear em aço inox sem caixilho com calha de concreto com caimento e escoamento através de caixa seca e engastada no lado externo com cimento e no piso porcelanato com rejunte

**SISTEMA DE COBERTURA**  
Camada de substrato 15cm

**SISTEMA DE DRENAGEM**  
Camada de assentamento em areia média lavada

**SISTEMA DE DRENAGEM**  
Base de pó de brita 5cm

**SISTEMA DE DRENAGEM**  
Cano PVC Para escoamento pluvial

**SISTEMA DE DRENAGEM**  
Sub base de pedrisco 10cm

**SISTEMA DE DRENAGEM**  
Manta Geotêxtil

**SOLO COMPACTADO**



Perspectiva Recepção  
Esc.: sem escala



Perspectiva Sala de  
Televisão e Copa  
Esc.: sem escala



Perspectiva Pátio Coberto  
Bloco Privado  
Esc.: sem escala



Perspectiva Brinquedoteca e Playground  
Esc.: sem escala



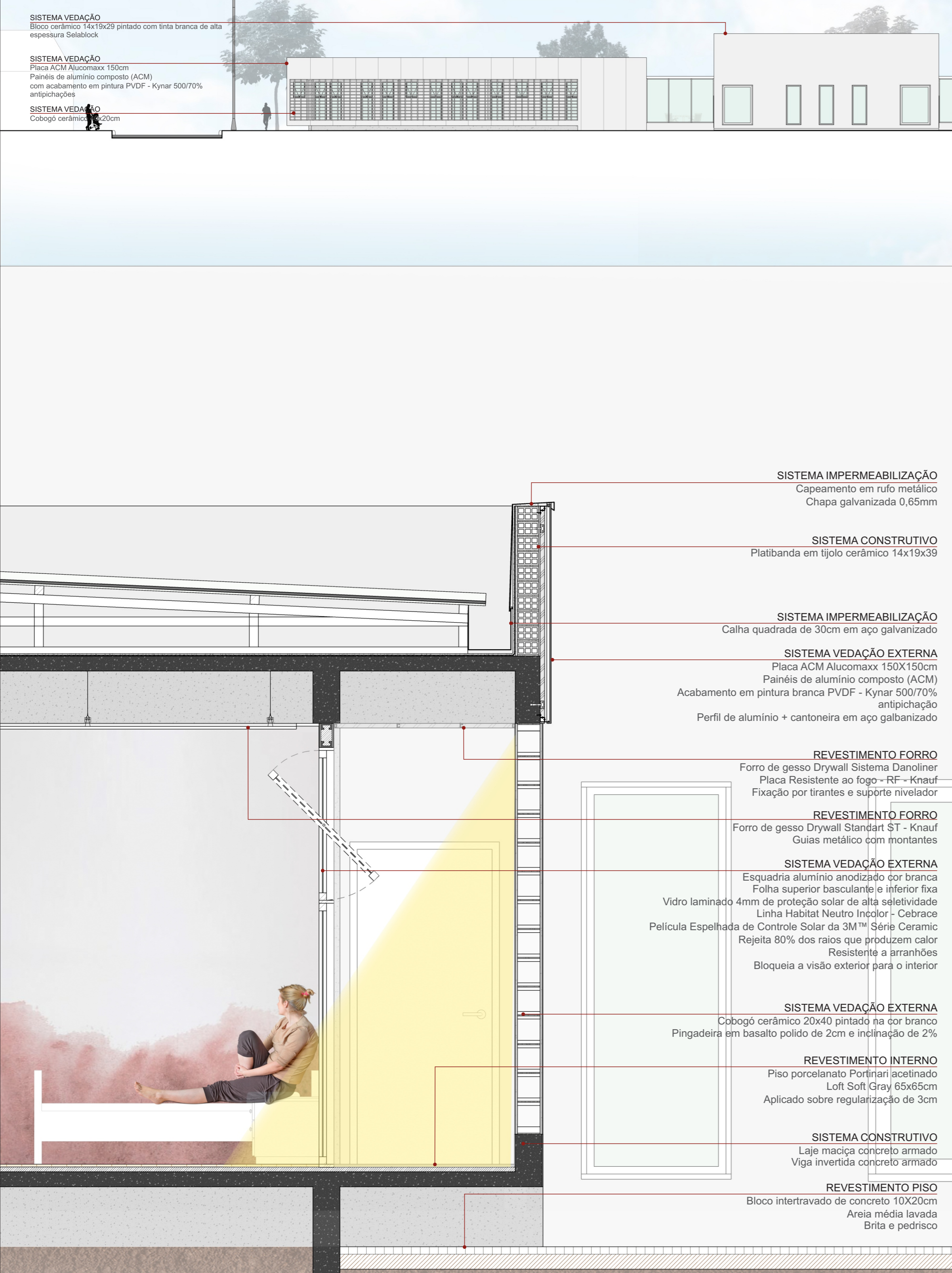
Perspectiva Cozinha/Refeitório  
Esc.: sem escala



Perspectiva Biblioteca  
Esc.: sem escala

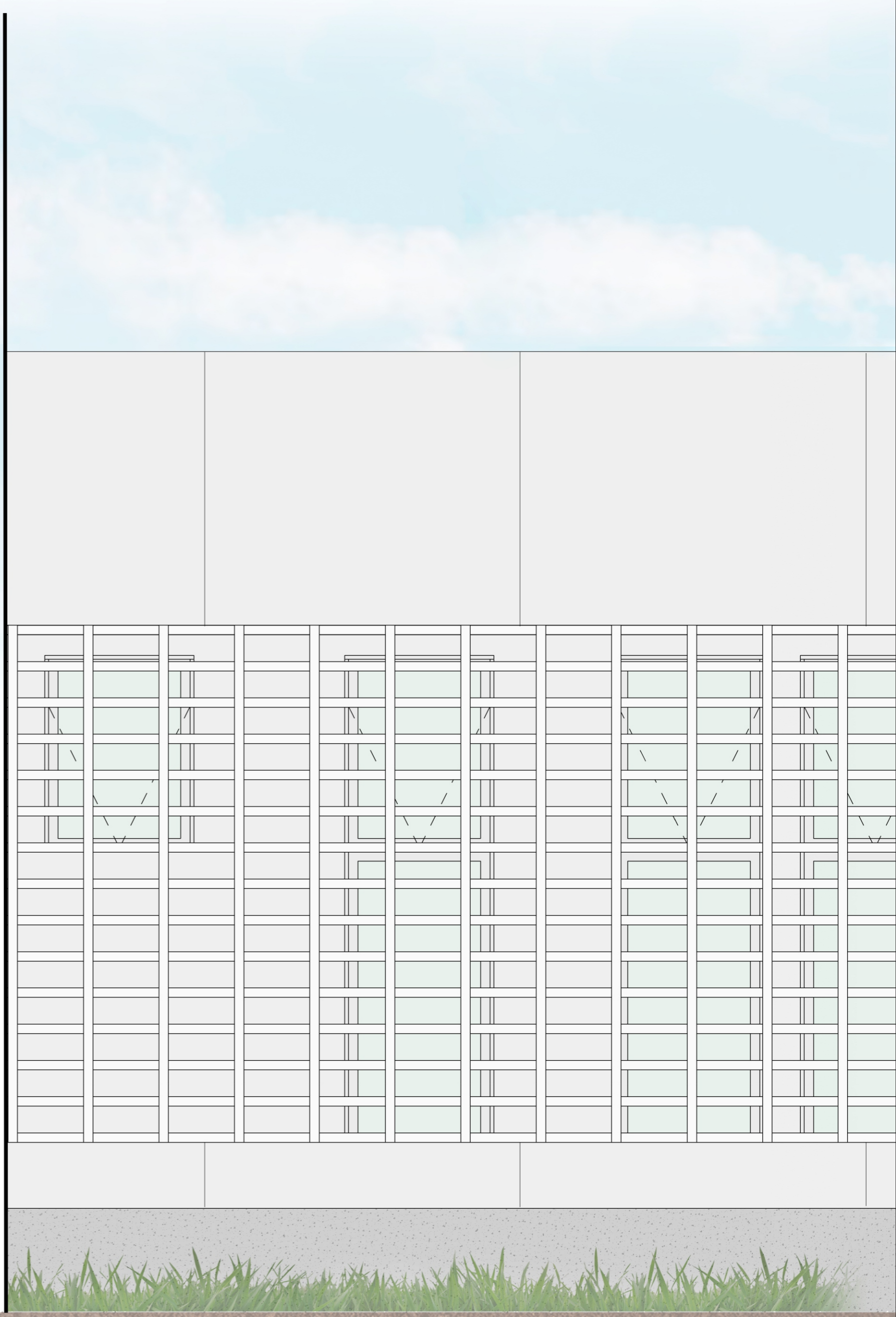


Fachada Norte  
Esc.: 1/200



- SISTEMA VEDAÇÃO**  
Bloco cerâmico 14x19x29 pintado com tinta branca de alta espessura Selablock
- SISTEMA VEDAÇÃO**  
Placa ACM Alucomaxx 150cm  
Painéis de alumínio composto (ACM) com acabamento em pintura PVDF - Kynar 900/70% antipichações
- SISTEMA VEDAÇÃO**  
Cobogó cerâmico 20x40cm
- SISTEMA IMPERMEABILIZAÇÃO**  
Capeamento em rufo metálico  
Chapa galvanizada 0,65mm
- SISTEMA CONSTRUTIVO**  
Platibanda em tijolo cerâmico 14x19x39
- SISTEMA IMPERMEABILIZAÇÃO**  
Calha quadrada de 30cm em aço galvanizado
- SISTEMA VEDAÇÃO EXTERNA**  
Placa ACM Alucomaxx 150X150cm  
Painéis de alumínio composto (ACM)  
Acabamento em pintura branca PVDF - Kynar 500/70% antipichação  
Perfil de alumínio + cantoneira em aço galvanizado
- REVESTIMENTO FORRO**  
Forro de gesso Drywall Sistema Danoliner  
Placa Resistente ao fogo - RF - Knauf  
Fixação por tirantes e suporte nivelador
- REVESTIMENTO FORRO**  
Forro de gesso Drywall Standart ST - Knauf  
Guias metálico com montantes
- SISTEMA VEDAÇÃO EXTERNA**  
Esquadria alumínio anodizado cor branca  
Folha superior basculante e inferior fixa  
Vidro laminado 4mm de proteção solar de alta seletividade  
Linha Habitat Neutro Incolor - Cebrace  
Película Espelhada de Controle Solar da 3M™ Série Ceramic  
Rejeita 80% dos raios que produzem calor  
Resistente a arranhões  
Bloqueia a visão exterior para o interior
- SISTEMA VEDAÇÃO EXTERNA**  
Cobogó cerâmico 20x40 pintado na cor branco  
Pingadeira em basalto polido de 2cm e inclinação de 2%
- REVESTIMENTO INTERNO**  
Piso porcelanato Porfinari acetinado  
Loft Soft Gray 65x65cm  
Aplicado sobre regularização de 3cm
- SISTEMA CONSTRUTIVO**  
Laje maciça concreto armado  
Viga invertida concreto armado
- REVESTIMENTO PISO**  
Bloco intertravado de concreto 10X20cm  
Areia média lavada  
Brita e pedrisco

Corte de Pele 03  
Esc.: 1/20



Segmento de Fachada  
Esc.: 1/20

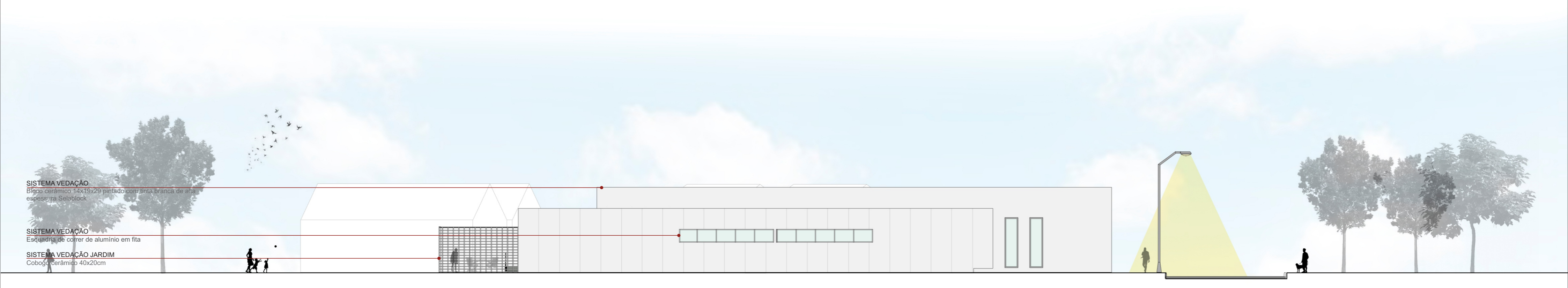




Corte EE  
Esc.: 1/200



Fachada Leste Interna Bloco Convivência  
Esc.: 1/200



Fachada Oeste  
Esc.: 1/200

