



# SEMEAR

Proposta de escola infantil pública com fundamentos montessorianos.

A proposta do projeto a ser desenvolvido trará a flexibilidade espacial, pois os espaços sempre levarão em conta a escala dos usuários, priorizando a sensação de pertencimento da criança, dando-lhe a oportunidade de se apropriar do local, reforçando sua autonomia. Não há como falar de arquitetura, sem falar de experiências. A escola infantil Semear traz uma linha de projeto inspirado na metodologia montessoriana, ou seja, leva em conta a pluralidade do ambiente educacional, trazendo espaços que possuam conexão com ambientes de aprendizagem e ambientes de recreação. A proposta virá com áreas mais abertas a fim de priorizar a fluidez da circulação em relação as funções do programa de necessidades.

#### Método Montessori

Autoeducação é a principal característica da escola montessoriana. Nesse sentido, a criança é vista como personagem importante e com papel ativo no processo de aprendizagem. O aluno vai construindo o seu ritmo de aprendizagem e passa por diferentes estágios, que se tornam mais complexos conforme avança. Entende-se, portanto, que a aquisição dos conhecimentos, a aprendizagem em si, é um processo de dentro para fora, conforme o ritmo e interesse do aluno.



Conceito



Fluidez



Flexibilidade espacial.



Pluralidade do ambiente educacional.



Conexão entre ambiente de aprendizagem e a natureza.

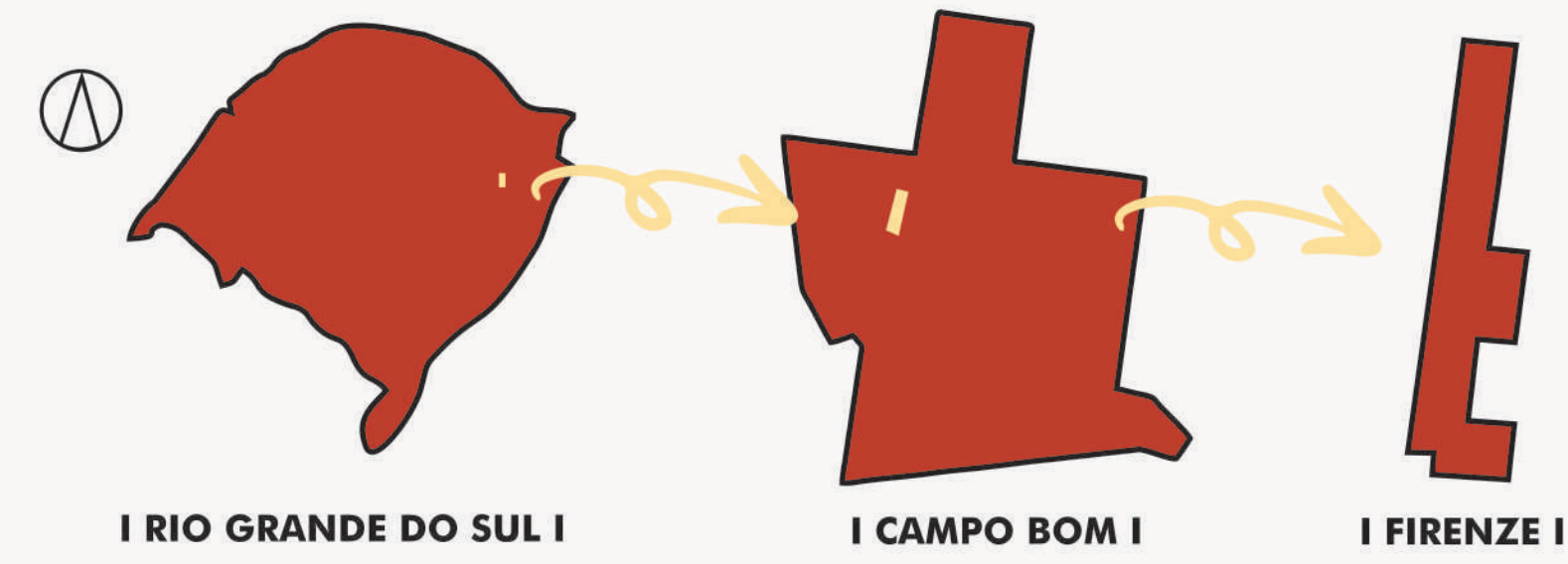


Espaços vivos, que tragam pertencimento.



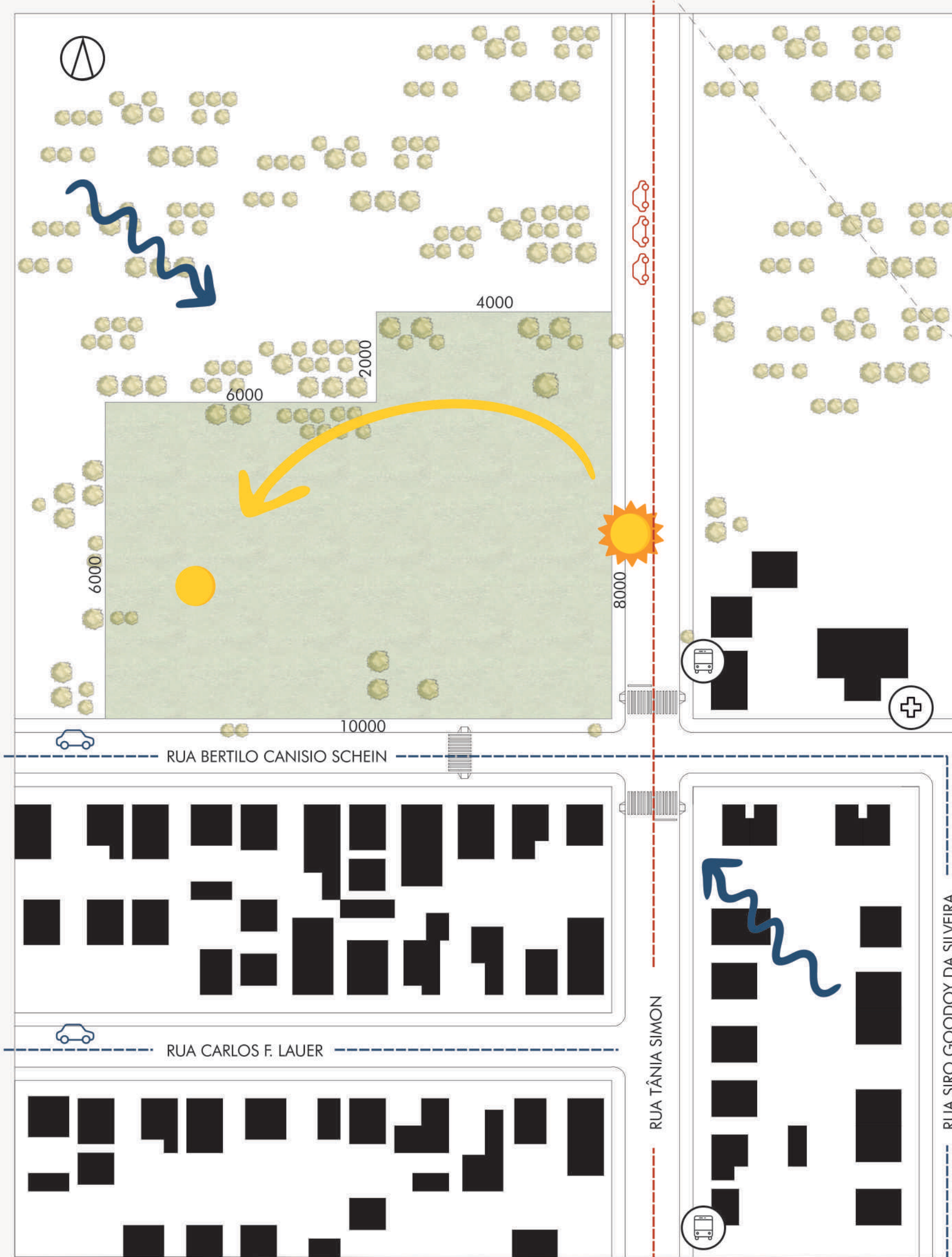
## POTENCIALIDADES DO LOCAL

A área escolhida para a implantação da Escola Infantil Pública Semear, possui grande potencialidade para inserção de uma instituição educacional, uma vez, que todas as crianças da região precisam se deslocar mais de 1.500m para chegar à escola infantil mais próxima. O sítio se encontra no bairro Firenze, localizado no município de Campo Bom. Por se tratar de uma zona residencial, durante o dia o local é calmo. O terreno, que possui 6.800m<sup>2</sup> e dispõe de duas frentes, foi escolhido por possuir poucas curvas de nível e seu entorno ser bastante arborizado, por estar limpo a uma área de APP, tendo assim, além do silêncio a seu favor, vistas para as áreas verdes, ponto importante. A conexão com a natureza é uma forte premissa, levando-se em conta o método educacional Montessoriano.



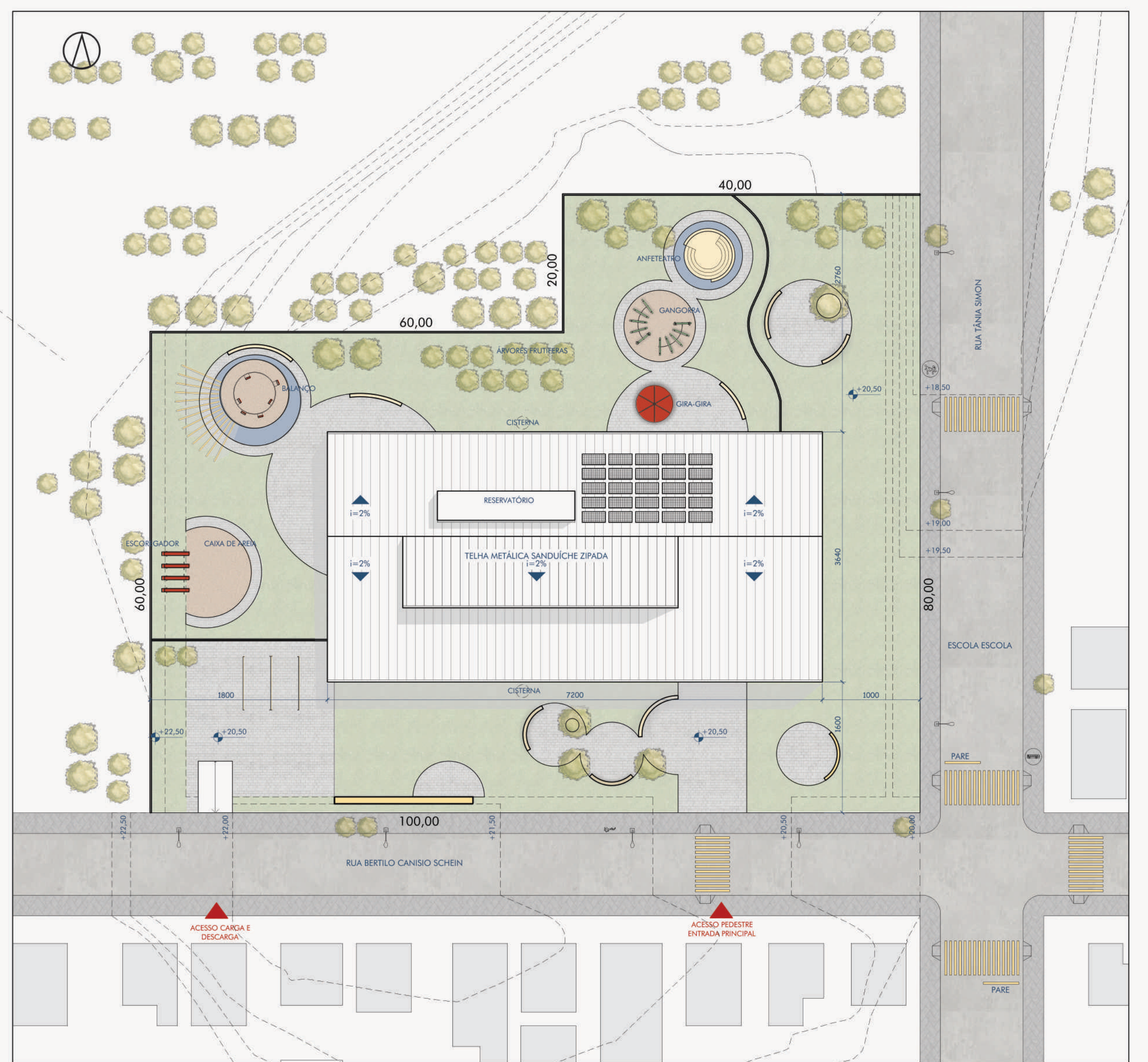
## CONDICIONANTES

O terreno localiza-se em uma esquina entre a rua Bertilo Canisio Schein, a sul (baixo fluxo) onde está localizada a entrada principal da escola, tanto para pedestre, como para carga e descarga. A rua Tania Simon se encontra a leste, (alto fluxo) acesso principal de entrada e saída do bairro, está testada possui uma área de lazer aberta à comunidade, assim acolhendo os moradores. A norte, confrontando com a AAP do Arroio Werner, possui uma vista privilegiada para uma área arborizada. Sua área total é de 6.800m<sup>2</sup>, estando inserida na Zr4, que possui uso permissível para institutos educacionais. Nos seus índices, o IA é 1,5 e o TO 70%. O vento predominante é sudeste e o clima município é cfa (clima sub tropical húmido) assim sendo, o período mais frio, varia de 0° a 18° nos dias frios e os quentes de 22° a 40°.



## PROGRAMA + COMUNIDADE

Em razão do bairro onde o terreno está inserido possui infra estrutura urbana precária, torna-se necessário a inserção de um ambiente de lazer que proporcione momentos de descanso e entretenimento, que abrace a comunidade. Indo por este segmento, a proposta da Escola Infantil Semear trará espaços que os moradores do bairro Firenze possam usufruir com bancos, áreas sombreadas e uma grande área verde, disponível ao uso de todos.



**ANÁLISES:**  
O terreno onde o projeto será inserido possui visual norte e oeste para áreas de APP, cuja vegetação é densa. Estas divisas possuem as melhores vistas de dentro para fora do lote, além da vantagem do silêncio.

**DIRETRIZ:**  
ALDEIA (todos se ajudam e crescem juntos) é uma forte premissa do método Montessoriano. A partir deste formato, demarcou-se o ponto central do terreno com duas retas nos eixos do lote, local este onde será estabelecido maior interação entre os alunos.

**INTENÇÕES DE PROJETO:**  
Com o ponto central do lote estabelecido, distribui-se a infraestrutura da instituição. Serão desenvolvidas áreas de lazer em torno do projeto, sendo alguns abertos à comunidade, enquanto outros não.

**INTENÇÕES DE PROJETO:**  
Após o lançamento da infraestrutura, organizou-se os ambientes por setores.

**INTENÇÕES DE PROJETO:**  
Os ambientes foram agrupados para melhor atender as necessidades da escola, levando-se em conta as potencialidades do terreno. Para isso, as salas de aula foram posicionadas de forma a promover eixos visuais a fim de desenvolver conexão entre áreas de lazer externas e internas. A área de lazer externa da escola foi murada, de forma a trazer privacidade e segurança para as crianças.

**INTENÇÕES DE PROJETO:**  
Definindo a composição da planta baixa, lançou-se as áreas mínimas de cada ambiente. O ponto central do projeto foi expandido para melhor atender as crianças. Nesta área de interação se estabeleceu eixos visuais a fim de desenvolver conexão entre áreas de lazer externas e internas. A área de lazer externa da escola foi murada, de forma a trazer privacidade e segurança para as crianças.

**PROGRAMA DE NECESSIDADES:**

PARA UMA MELHOR DISPOSIÇÃO DO PLANO DE NECESSIDADES E DAS INTENÇÕES PROJETUAIS, DETERMINOU-SE UMA SETORIZAÇÃO, LEVANDO EM CONTA AS NORMAS ESTABELECIDAS PELO FNDE, ESTES FORAM ORGANIZADOS COMO: ADMINISTRATIVO, APRENDIZADO, RECREATIVOS, LAZER COBERTO, LAZER DESCOBERTO INTERNO, LAZER DESCOBERTO EXTERNO E SERVIÇO.

**ADMINISTRATIVO:**

O ESPAÇO ADMINISTRATIVO É FUNDAMENTAL PARA UM BOM FUNCIONAMENTO DE UMA ESCOLA, É NELE QUE SE REALIZA A GESTÃO E OTIMIZAÇÃO DO FLUXO E DAS TAREFAS INSTITUCIONAIS.

SECRETARIA 22,30M <sup>2</sup>	VICE-DIRETORA/ COORDENADOS PEDAGÓGICO 33,30M <sup>2</sup>
DIRETORIA 22,70M <sup>2</sup>	SALA DE REUNIÃO / PROFESSORES 47,65M <sup>2</sup>
ALMOXARIFADO 20,00M <sup>2</sup>	

**APRENDIZADO:**

O ESPAÇO DAS SALAS DE AULA SEGUE AS DIRETRIZES MONTESSORIANAS, ESTES AMBIENTES FORAM PROJETADOS PARA PROPICIAR A AUTOEDUCAÇÃO, NELE, AS CRIANÇAS SE DIVERTEM E SE DESCOBREM, MOVIMENTAM-SE LIVREMENTE, SÃO DESAFIADAS, CONFRATERNIZAM E COLABORAM. FAZENDO ISSO, APRENDEM, PERCEBEM SEU POTENCIAL E FLORESCEM.

BERÇÁRIOS (3) 122,60M <sup>2</sup>	PRÉ-ESCOLA (3) 143,05M <sup>2</sup>
CRECHE I (3) 141,12M <sup>2</sup>	

**RECREATIVO:**

O ESPAÇO DE RECREAÇÃO ESTÁ FORTEMENTE CONECTADO COM AS SALAS DE AULA, A PROPOSTA É QUE AMBIENTES EDUCATIVOS SE MESCLEM COM AMBIENTES RECREATIVOS, TRAZENDO COM ISTO UMA EDUCAÇÃO MAIS FLUIDA.

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 96,00M <sup>2</sup>	COZINHA EXPERIMENTAL 46,00M <sup>2</sup>
ATELIER DE ARTES 90,00M <sup>2</sup>	BIBLIOTECA 96,00M <sup>2</sup>

**LAZER COBERTO:**

ESSE ESPAÇO SERÁ AREJADO E INTERATIVO, CONVIDARÁ A CRIANÇA A DESCOBRIR O MUNDO GRADUALMENTE, DE ACORDO COM O PRÓPRIO RITMO E INTERESSE. POR ISSO, PERMITE SUA LIVRE MOVIMENTAÇÃO.

ÁREA DE LAZER COBERTA 600,00M<sup>2</sup>

**LAZER DESCOBERTO INTERNO:**

**LAZER DESCOBERTO EXTERNO:**  
BRINCAR NA NATUREZA ESTIMULA A CRIATIVIDADE, OS AMBIENTES EXTERNOS ESTIMULARÃO OS PEQUENOS AUXILIANDO NO DESENVOLVIMENTO DA CRIATIVA.

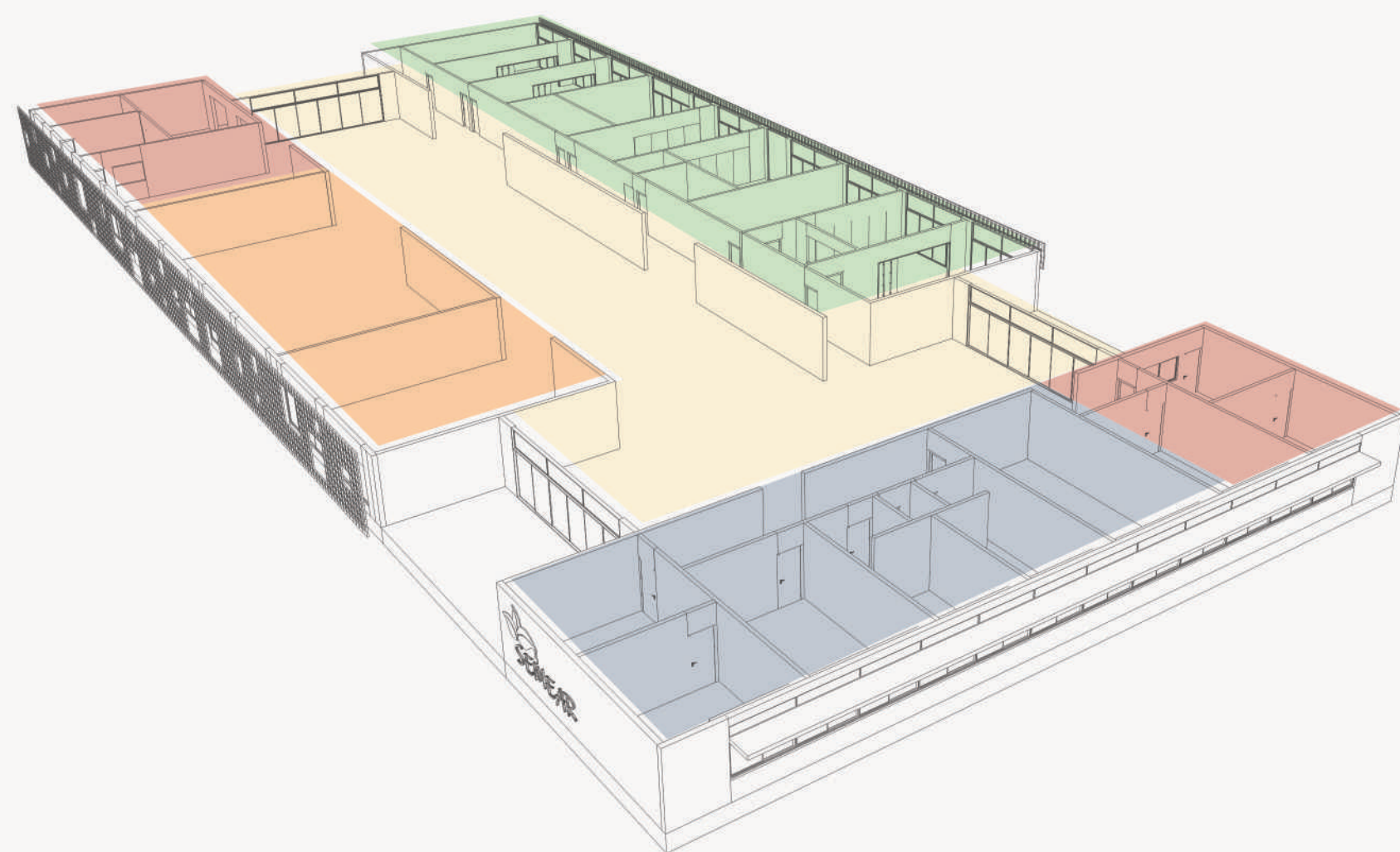
ÁREA EXTERNA 4.530,00M<sup>2</sup>

**SERVIÇO:**

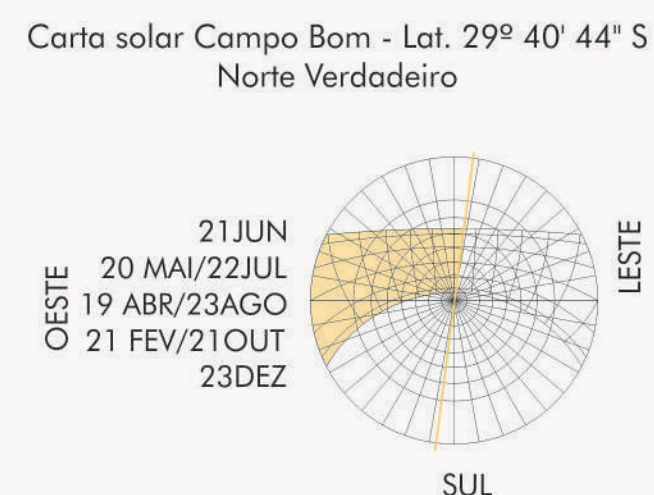
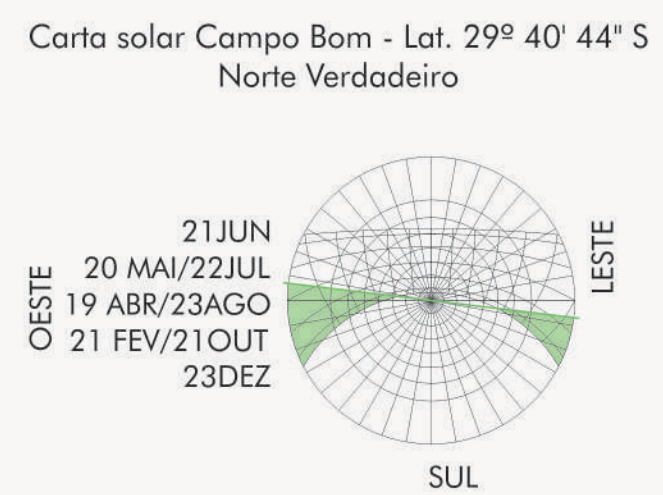
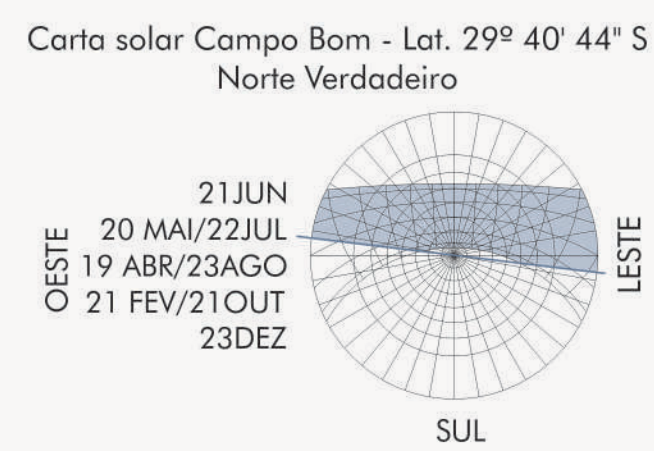
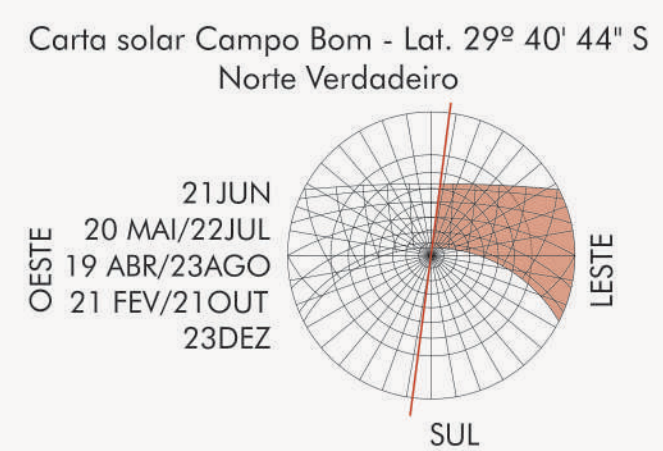
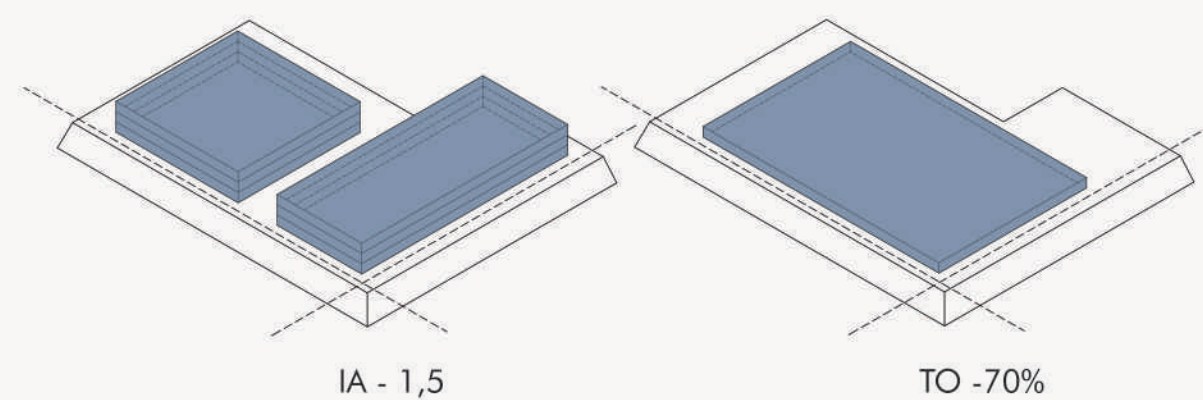
O ESPAÇO DE SERVIÇO TEM A FUNÇÃO DE ABRIGAR AS ÁREAS DE APOIO DA INSTITUIÇÃO, AMBIENTES QUE AUXILIAM NO MELHOR DESEMPENHO DAS ATIVIDADES ESCOLARES.

COZINHA 28,80M <sup>2</sup>	VESTIÁRIO FEMININO 22,45M <sup>2</sup>
DESPENSA 22,50M <sup>2</sup>	VESTIÁRIO MASCULINO 22,45M <sup>2</sup>
REFEITÓRIO 94,50M <sup>2</sup>	FRALDÁRIO 12,00M <sup>2</sup>
BANHEIRO FEMININO 12,00M <sup>2</sup>	DEPÓSITO 22,70M <sup>2</sup>
BANHEIRO MASCULINO 18,00M <sup>2</sup>	LAVANDERIA 23,30M <sup>2</sup>
PNE (2) 8,85M <sup>2</sup>	

ÁREA TOTAL DE PROJETO 2.270,00m<sup>2</sup>



ÍNDICES URBANÍSTICOS			
BAIRRO	FIRENZE	QUADRA	25
LOTE	08	ZONA	ZR4
ÁREA DE TERRENO	6.800m <sup>2</sup>	RECUO PERMITIDO	2m/4m
ÍNDICES		PERMITIDO	USADO
IA	1,5	10.200,00m <sup>2</sup>	2.270,00m <sup>2</sup>
TO	70%	4.760,00m <sup>2</sup>	2.270,00m <sup>2</sup>
CI	150,00m <sup>2</sup>	45	1



	SOLSTÍCIO DE INVERNO	SOLSTÍCIO DE VERÃO	EQUINÓCIO
TESTADA NORTE	TODO DIA	8h30min - 14h30min	6h00min - 17h00min
TESTADA SUL		5h - 9h/15h30min - 19h	17h00min - 18h00min
TESTADA OESTE	11h30min - 17h00min	12h00min - 19h00min	11h30min - 18h00min
TESTADA LESTE	7h00min - 11h30min	5h00min - 12h00min	6h00min - 11h30min







PLANTA DE COBERTURA  
ESC-11175

CISTERNA REAPROVEITAMENTO  
DA ÁGUA DA CHUVA, PARA  
ABASTECIMENTO DOS JARDINS  
E SANITÁRIOS

PAINÉIS SOLARES - GERAÇÃO DE ENERGIA

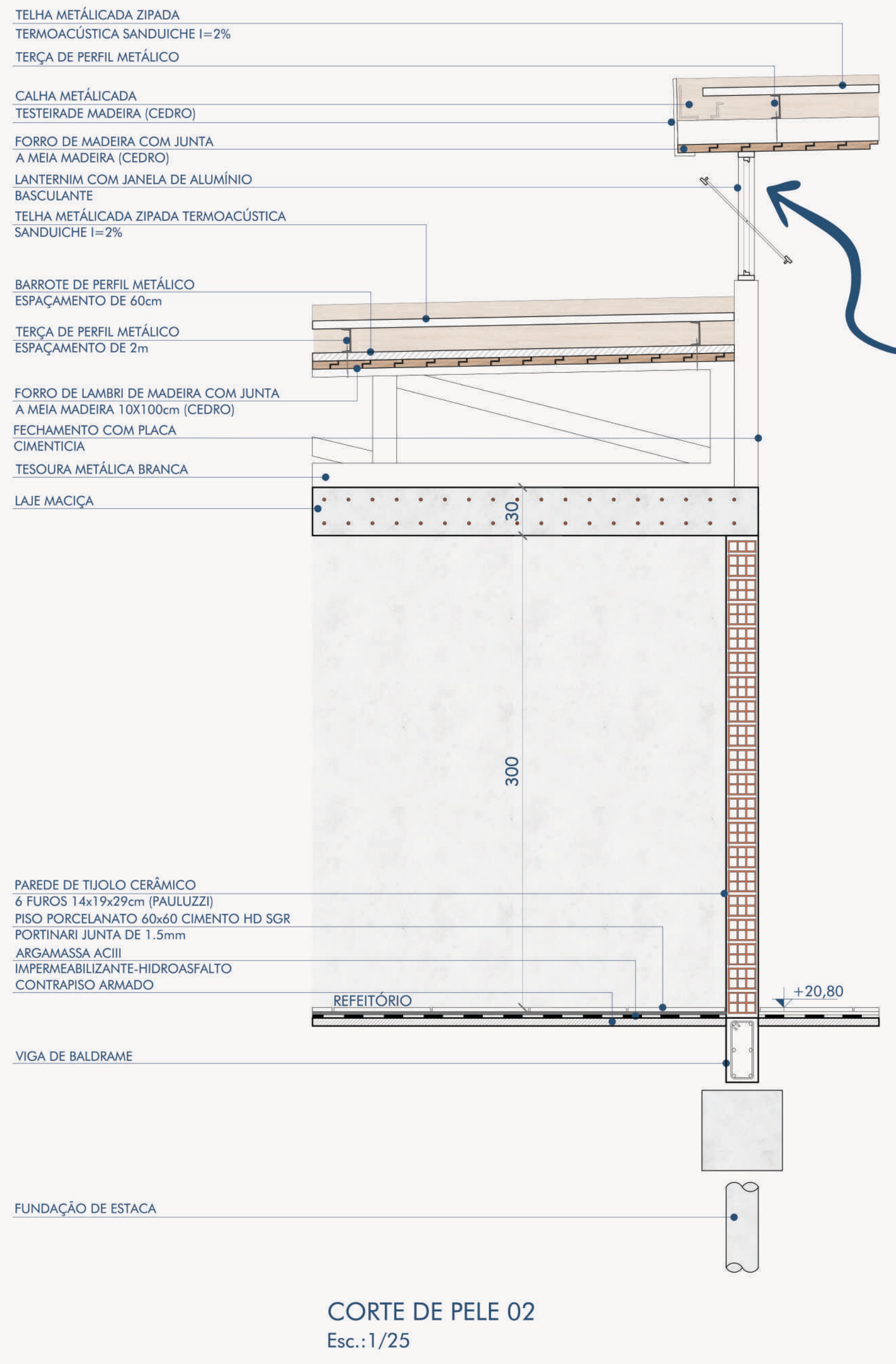
RESERVATÓRIO 5.000L  
RESERVATÓRIO 5.000L  
RESERVATÓRIO 5.000L  
RESERVATÓRIO 5.000L  
RESERVATÓRIO 5.000L  
RESERVATÓRIO 5.000L

ESCOLA ESCOLA

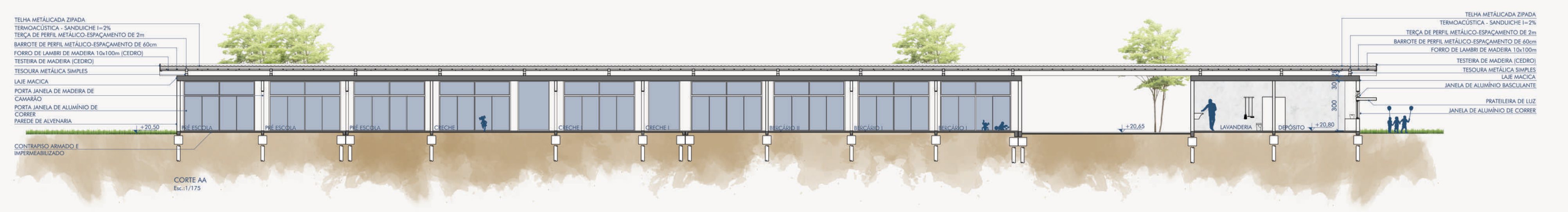
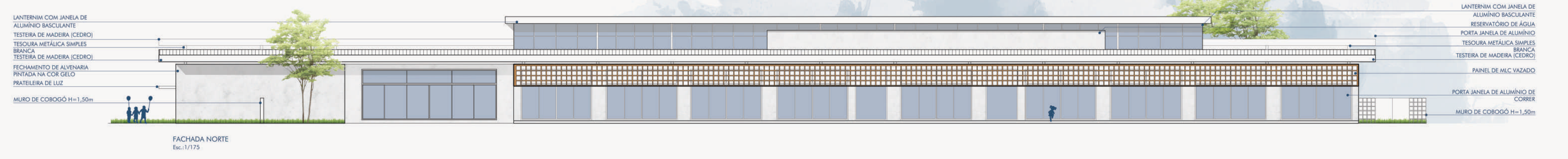
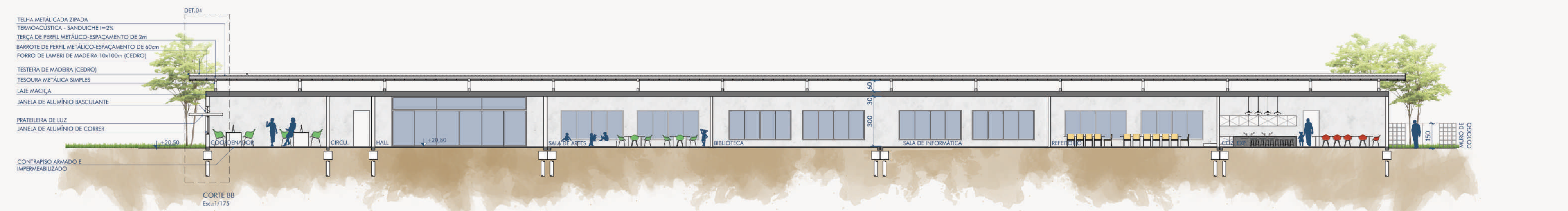
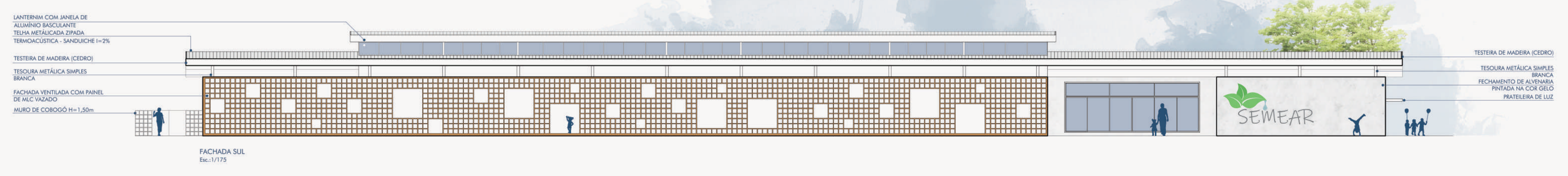
PARE

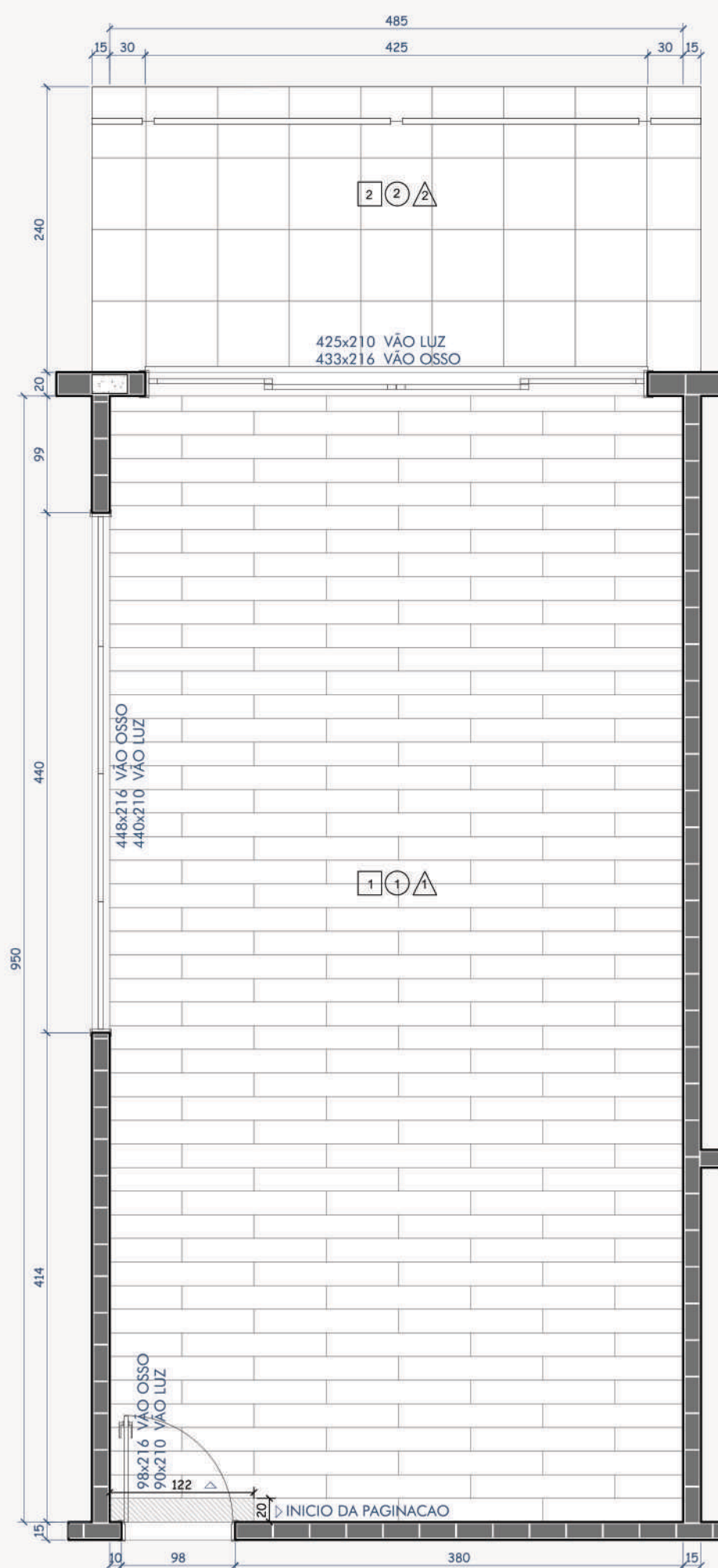
RUA TÂNIA SIMON

RUA BERTILO CANISIO SCHEIN



CORTE DE PELE 02  
Esc.: 1/25

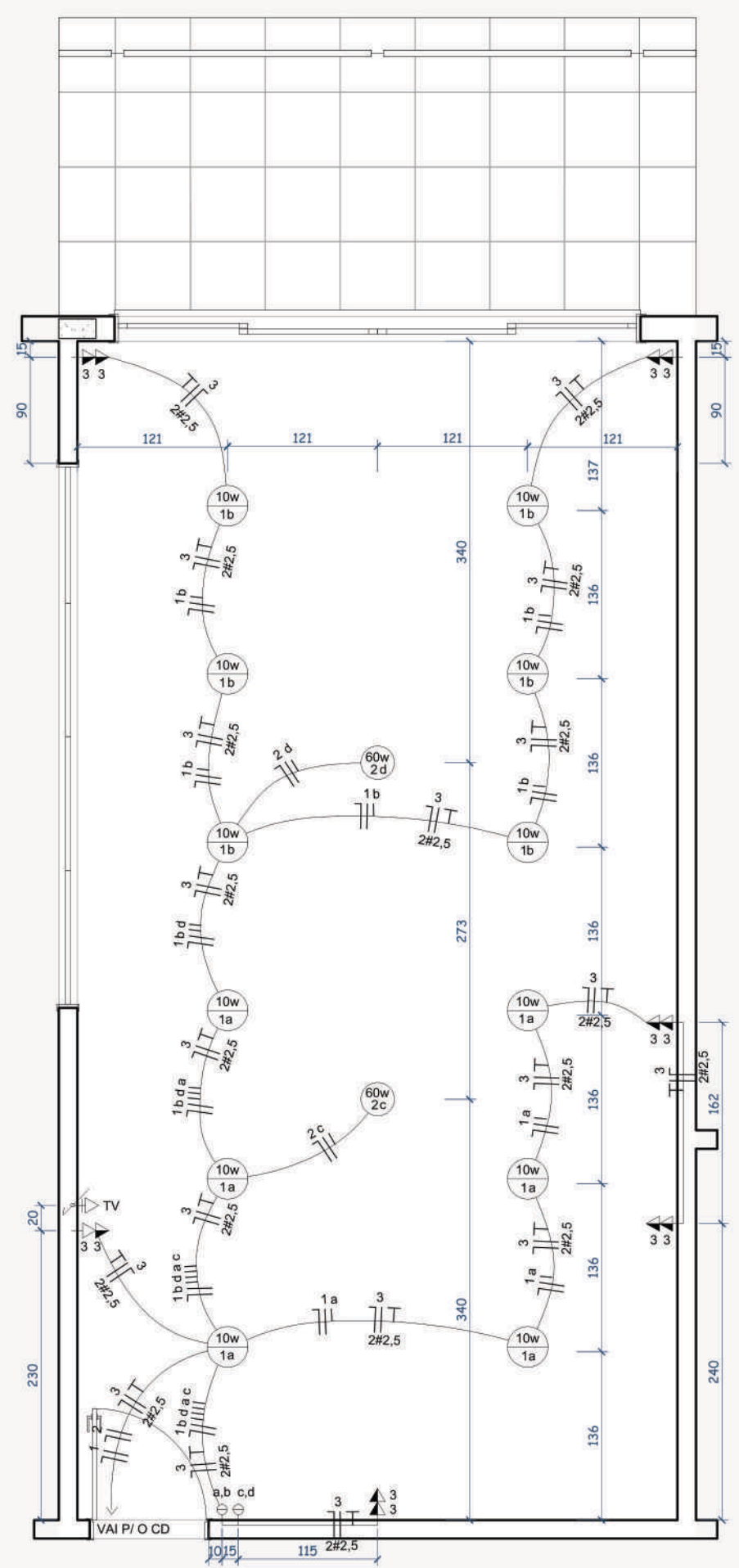




PROJETO EXECUTIVO  
PLANTA BAIXA PRÉ ESCOLA  
CRIANÇAS DE 5-6 ANOS - ALUNOS 20  
Área total=46,00m²  
Esc.: 1/50

LEGENDA:

- PAREDE:**  
 ▴ Parede convencional, com saílique + reboco + selador + pintura em tinta acrílica suvinil, na cor branca acinzentado  
 ▴ Painel de perf. metálico maciço, 1,20m de altura em todo perímetro da parede.
- PISO:**  
 1 Vinílico 0,20x1,22cm Duralfloor Kamari emborrachado colado com cola adesiva PVA quartzo.  
 2 Porcelanato 0,60x0,60cm Cimento HD 50GR Puriflex! Junta de 1,5mm tratado sobre piso revelado.
- FORRO:**  
 1 Laje maciça + reboco + pintura em tinta acrílica suvinil, na cor branca acinzentado.  
 2 Forro de lâmbri de madeira de cedro



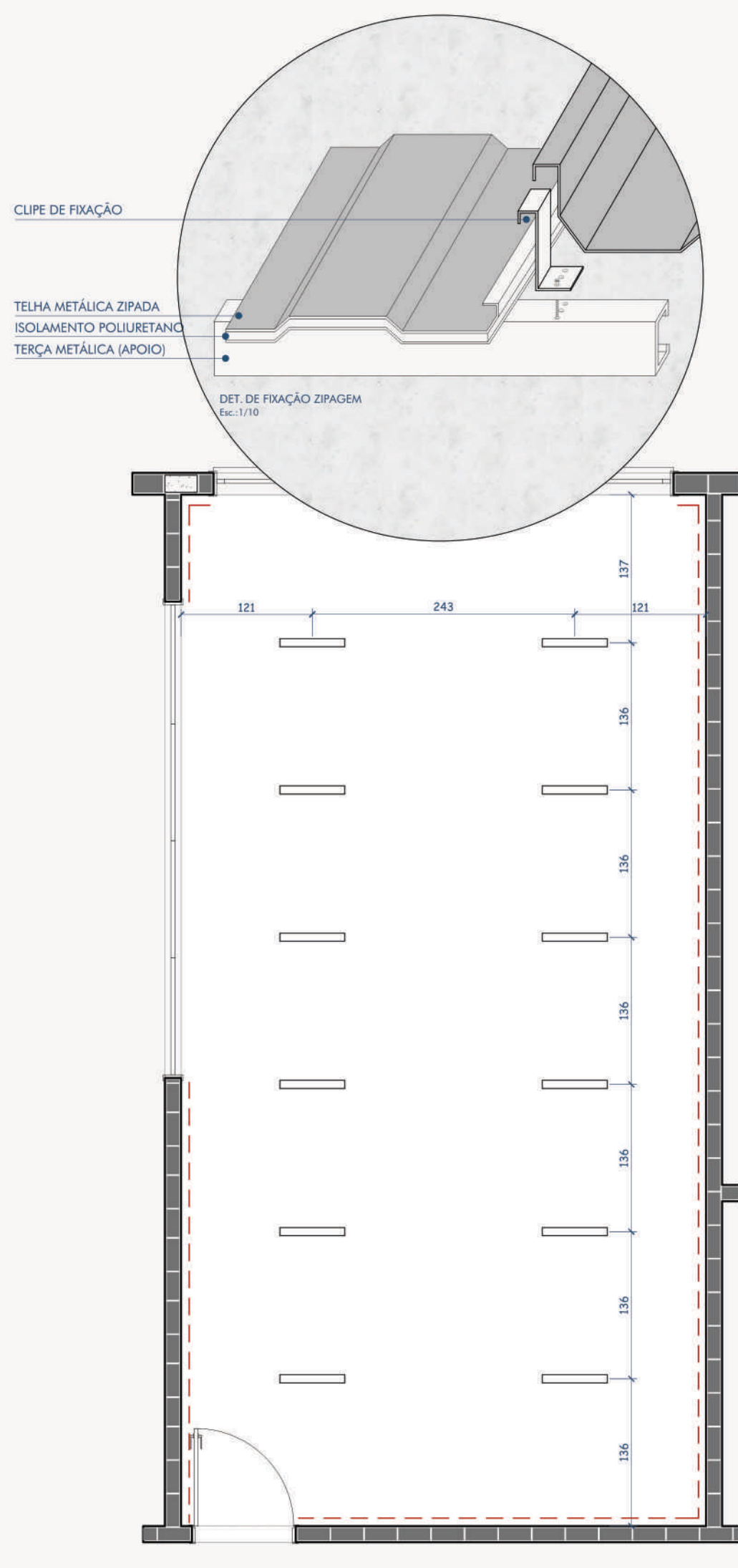
ELÉTRICO  
PLANTA BAIXA PRÉ ESCOLA  
Esc.: 1/50

QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	SALA DE AULA		CARGAS(W)	
	DISJ(A)	COND(m²)		
01	15,5	1,5	120	ILUMIN.
02	21	2,5	120	VENTILADOR
03	21	2,5	1.200	TOMADAS
TOTAL			1.440	

SIMBOLÓGIA

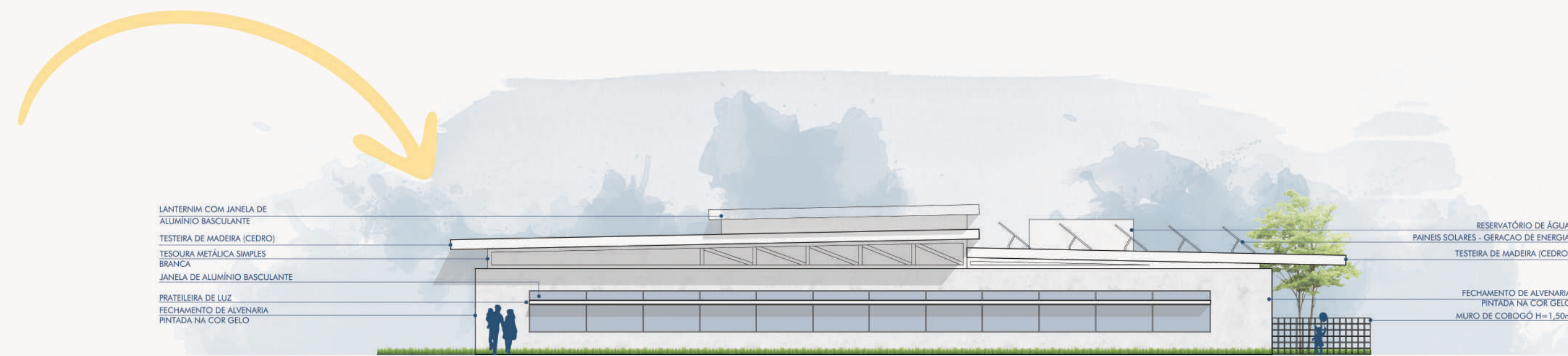
- LAMPADA LED  
 ○ VENTILADOR  
 -D- INTERRUPTOR DUPLIO
- TOMADA BAIXA-A 30cm DO PISO  
 → TOMADA MÉDIA-A 130cm DO PISO  
 → ANTENA PARA TV



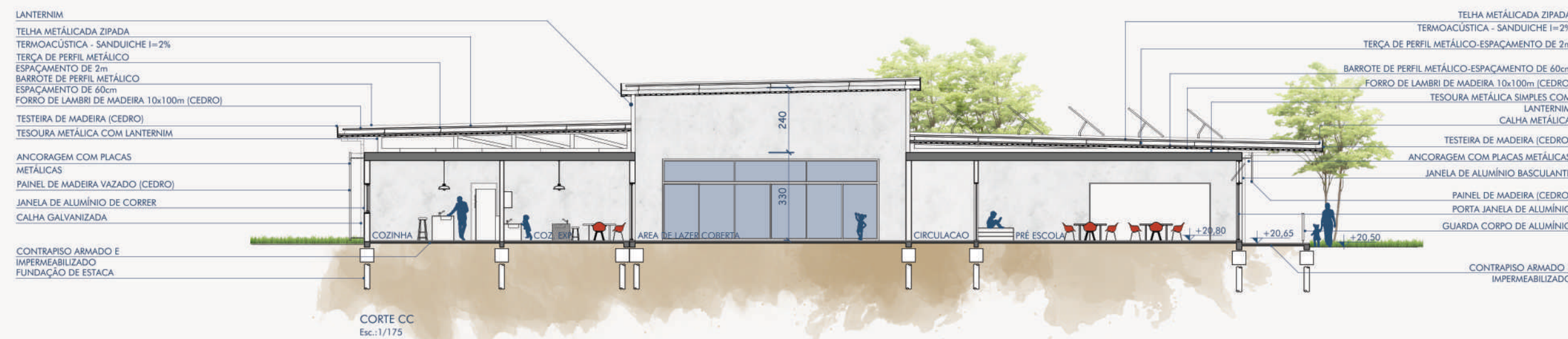
LUMINOTÉCNICO  
PLANTA BAIXA PRÉ ESCOLA  
Esc.: 1/50

SIMBOLÓGIA

- 12 UNIDADES - LUMINÁRIA FLAT LED 10w SOBREPOR SLIM 0,60x0,075m ÂNGULO DE COBERTURA 120º LUZ NEUTRA 4000K FORNECEDOR - STEELA
- 20M - FITA DE LED 5w LUZ QUENTE 2700K



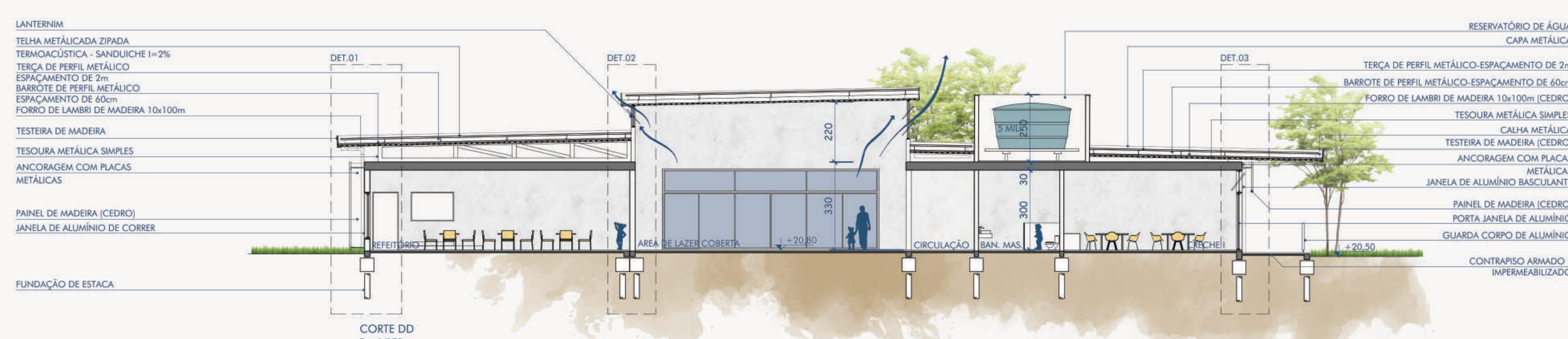
FACHADA LESTE  
Esc.: 1/175



CORTE CC  
Esc.: 1/175



FACHADA OESTE  
Esc.: 1/175



CORTE DD  
Esc.: 1/175



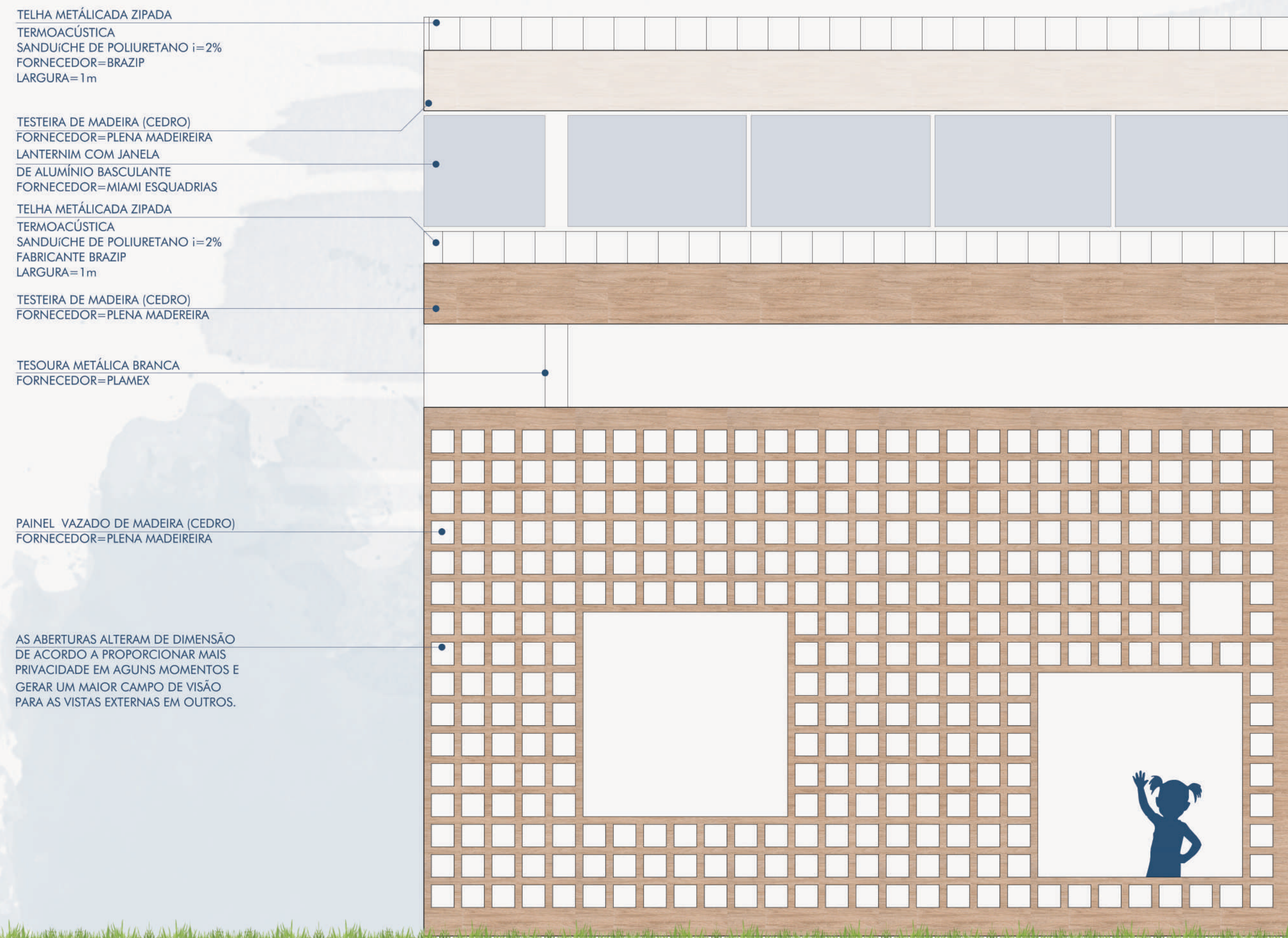
RENDERIZAÇÃO DE IMAGENS@33.atelier



RENDERIZAÇÃO DE IMAGENS@33.atelier



RENDERIZAÇÃO DE IMAGENS@33.atelier



TELHA METÁLICA ZIPADA  
TERMOACÚSTICA  
SANDUICHE DE POLIURETANO i=2%  
FORNECEDOR=BRAZIP  
LARGURA=1m

TESTEIRA DE MADEIRA (CEDRO)  
FORNECEDOR=PLENA MADEIREIRA  
LANTERNIM COM JANELA  
DE ALUMÍNIO BASCULANTE  
FORNECEDOR=MIAMI ESQUADRIAS

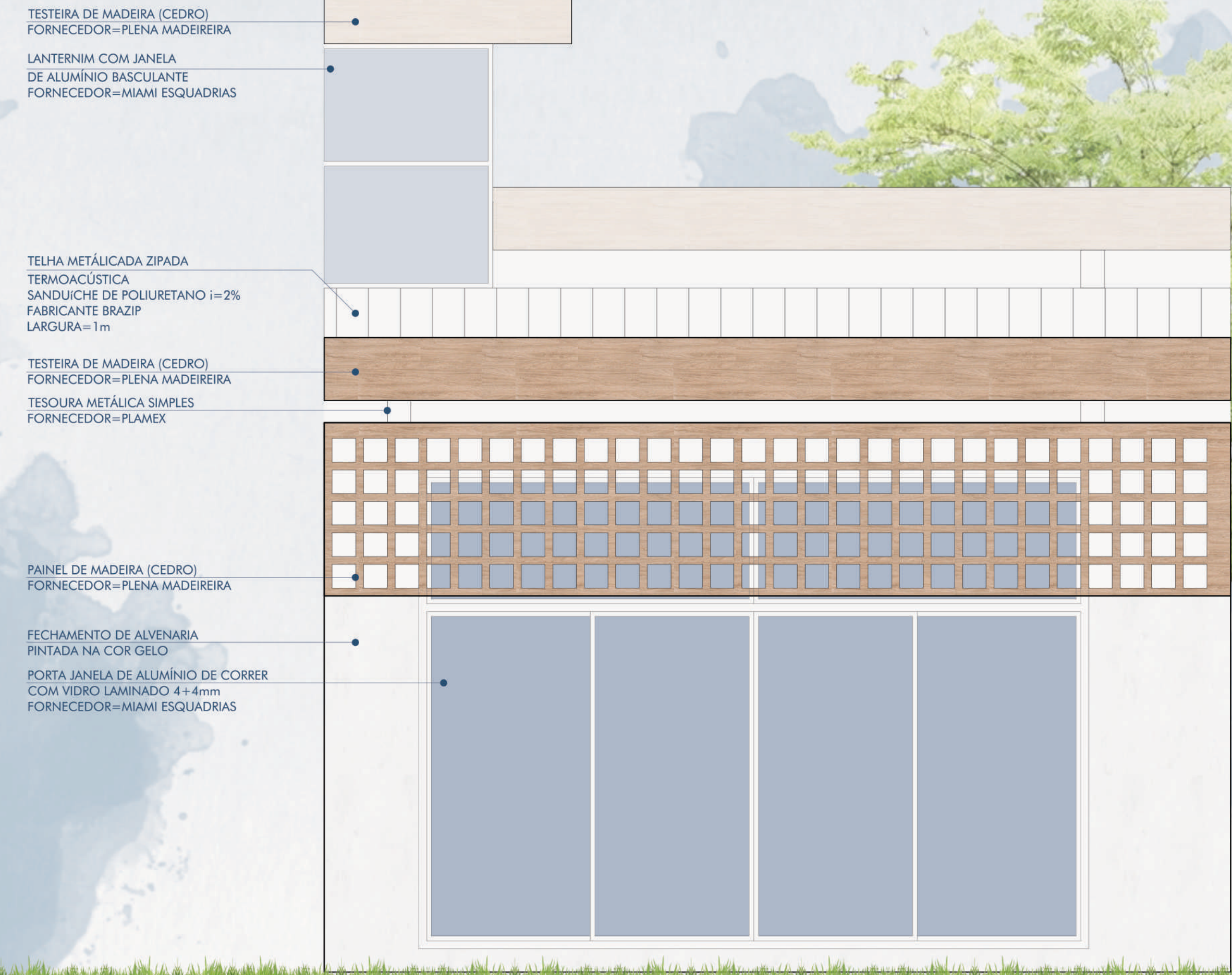
TELHA METÁLICA ZIPADA  
TERMOACÚSTICA  
SANDUICHE DE POLIURETANO i=2%  
FABRICANTE BRAZIP  
LARGURA=1m

TESTEIRA DE MADEIRA (CEDRO)  
FORNECEDOR=PLENA MADEIREIRA

TESOURA METÁLICA BRANCA  
FORNECEDOR=PLAMEX

PAINEL VAZADO DE MADEIRA (CEDRO)  
FORNECEDOR=PLENA MADEIREIRA

AS ABERTURAS ALTERAM DE DIMENSÃO  
DE ACORDO A PROPORCIONAR MAIS  
PRIVACIDADE EM AGUNS MOMENTOS E  
GERAR UM MAIOR CAMPO DE VISÃO  
PARA AS VISTAS EXTERNAS EM OUTROS.



TESTEIRA DE MADEIRA (CEDRO)  
FORNECEDOR=PLENA MADEIREIRA

LANTERNIM COM JANELA  
DE ALUMÍNIO BASCULANTE  
FORNECEDOR=MIAMI ESQUADRIAS

TELHA METÁLICA ZIPADA  
TERMOACÚSTICA  
SANDUICHE DE POLIURETANO i=2%  
FABRICANTE BRAZIP  
LARGURA=1m

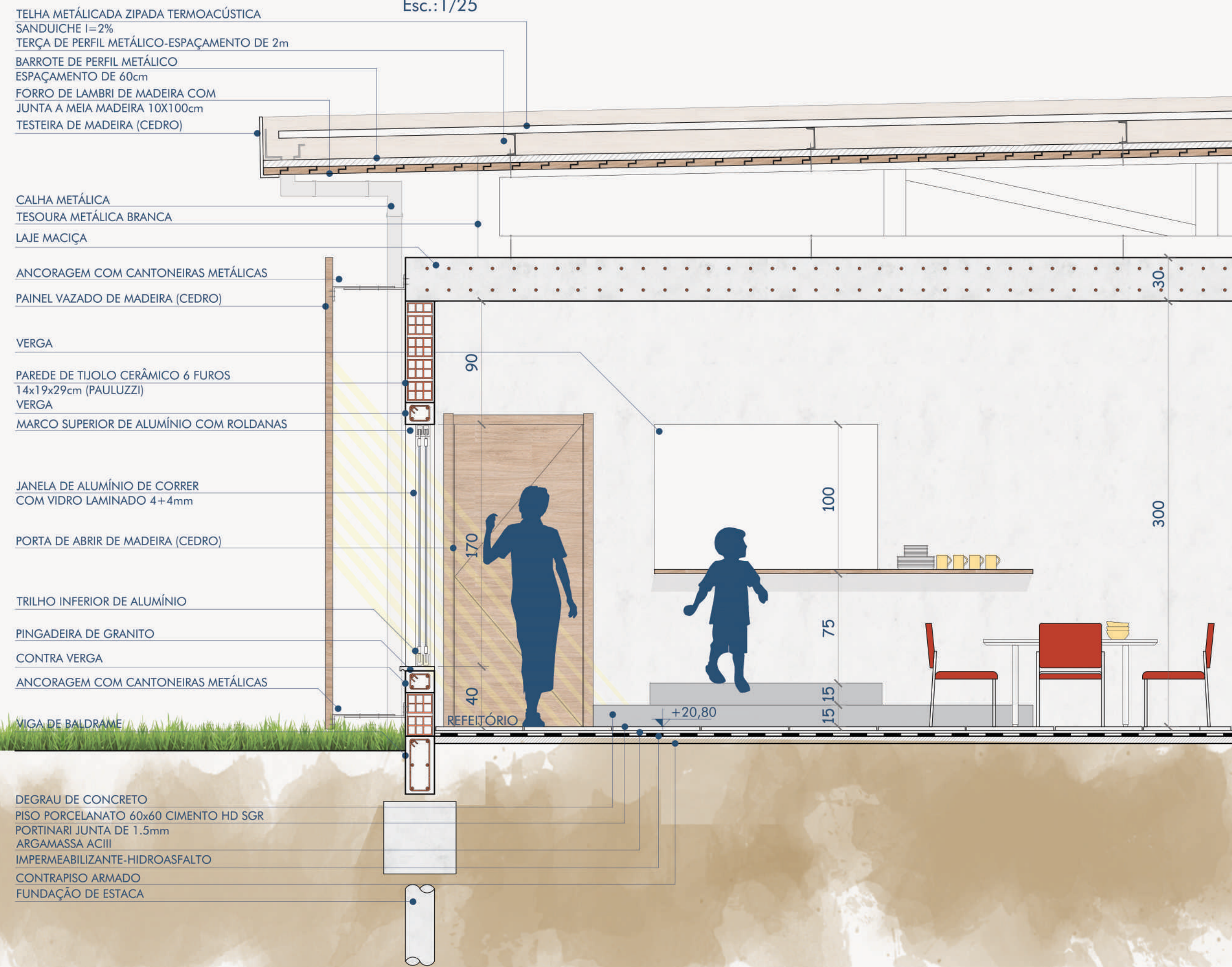
TESTEIRA DE MADEIRA (CEDRO)  
FORNECEDOR=PLENA MADEIREIRA  
TESOURA METÁLICA SIMPLES  
FORNECEDOR=PLAMEX

PAINEL DE MADEIRA (CEDRO)  
FORNECEDOR=PLENA MADEIREIRA

FECHAMENTO DE ALVENARIA  
PINTADA NA COR GELO  
PORTA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER  
COM VIDRO LAMINADO 4+4mm  
FORNECEDOR=MIAMI ESQUADRIAS

SEGMENTO DE FACHADA 01  
Esc.:1/25

SEGMENTO DE FACHADA 03  
Esc.:1/25



TELHA METÁLICA ZIPADA TERMOACÚSTICA  
SANDUICHE i=2%  
TERÇA DE PERFIL METÁLICO-ESPAÇAMENTO DE 2m  
BARROTE DE PERFIL METÁLICO  
ESPAÇAMENTO DE 60cm  
FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA COM  
JUNTA A MEIA MADEIRA 10X100cm  
TESTEIRA DE MADEIRA (CEDRO)

CALHA METÁLICA  
TESOURA METÁLICA BRANCA  
LAJE MACIÇA

ANCORAGEM COM CANTONEIRAS METÁLICAS  
PAINEL VAZADO DE MADEIRA (CEDRO)

VERGA  
PAREDE DE TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS  
14x19x29cm (PAULUZZI)  
VERGA  
MARCO SUPERIOR DE ALUMÍNIO COM ROLDANAS

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER  
COM VIDRO LAMINADO 4+4mm

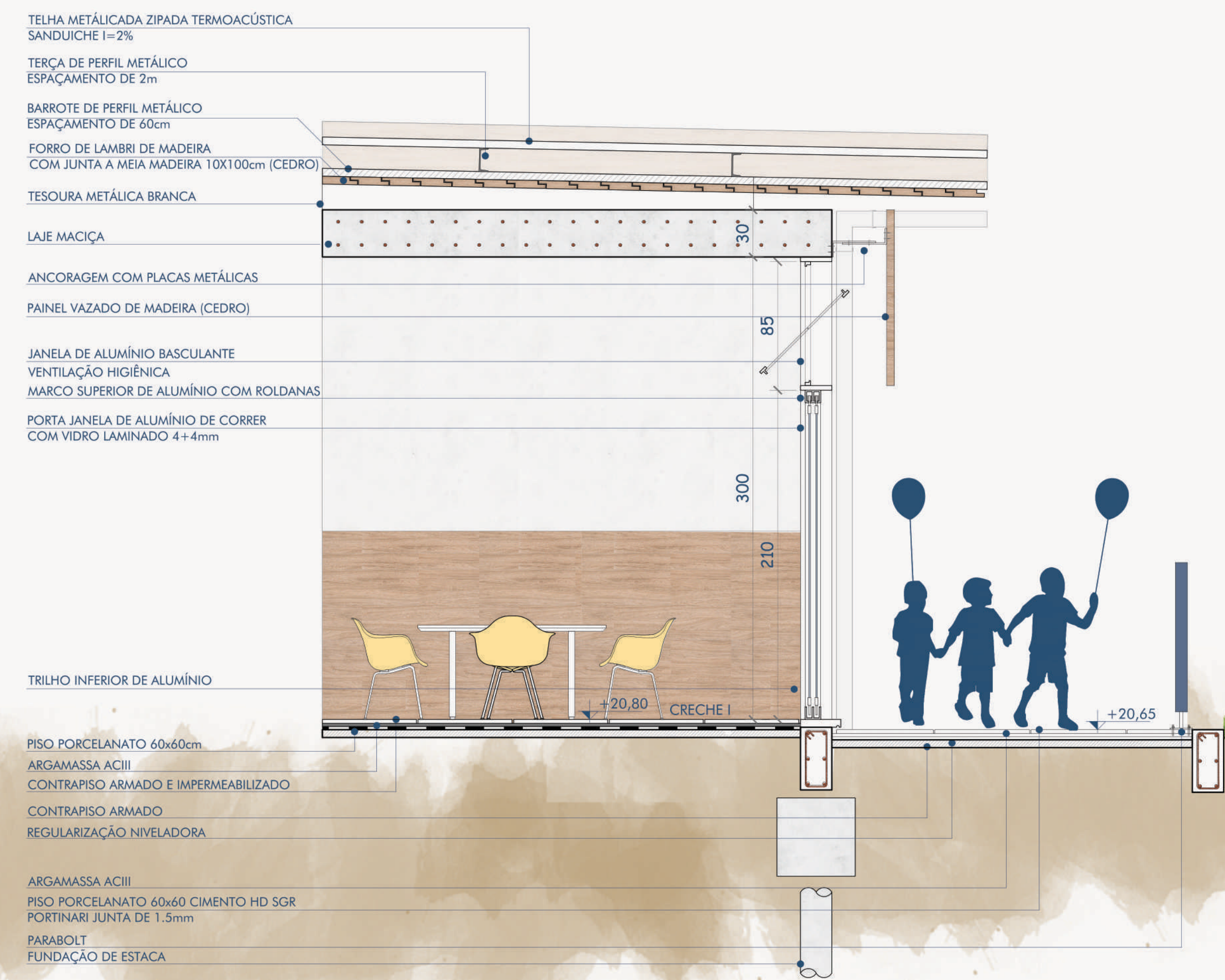
PORTA DE ABRIR DE MADEIRA (CEDRO)

TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO  
PINGADEIRA DE GRANITO  
CONTRA VERGA  
ANCORAGEM COM CANTONEIRAS METÁLICAS

VIGA DE BALDRAME

DEGRAU DE CONCRETO  
PISO PORCELANATO 60x60 CIMENTO HD SGR  
PORTINARI JUNTA DE 1.5mm  
ARGAMASSA ACIII  
IMPERMEABILIZANTE-HIDROASFALTO  
CONTRAPISO ARMADO  
FUNDAÇÃO DE ESTACA

CORTE DE PELE 01  
Esc.:1/25



TELHA METÁLICA ZIPADA TERMOACÚSTICA  
SANDUICHE i=2%  
TERÇA DE PERFIL METÁLICO  
ESPAÇAMENTO DE 2m  
BARROTE DE PERFIL METÁLICO  
ESPAÇAMENTO DE 60cm  
FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA  
COM JUNTA A MEIA MADEIRA 10X100cm (CEDRO)

TESOURA METÁLICA BRANCA  
LAJE MACIÇA

ANCORAGEM COM PLACAS METÁLICAS  
PAINEL VAZADO DE MADEIRA (CEDRO)

JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE  
VENTILAÇÃO HIGIÊNICA  
MARCO SUPERIOR DE ALUMÍNIO COM ROLDANAS

PORTA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER  
COM VIDRO LAMINADO 4+4mm

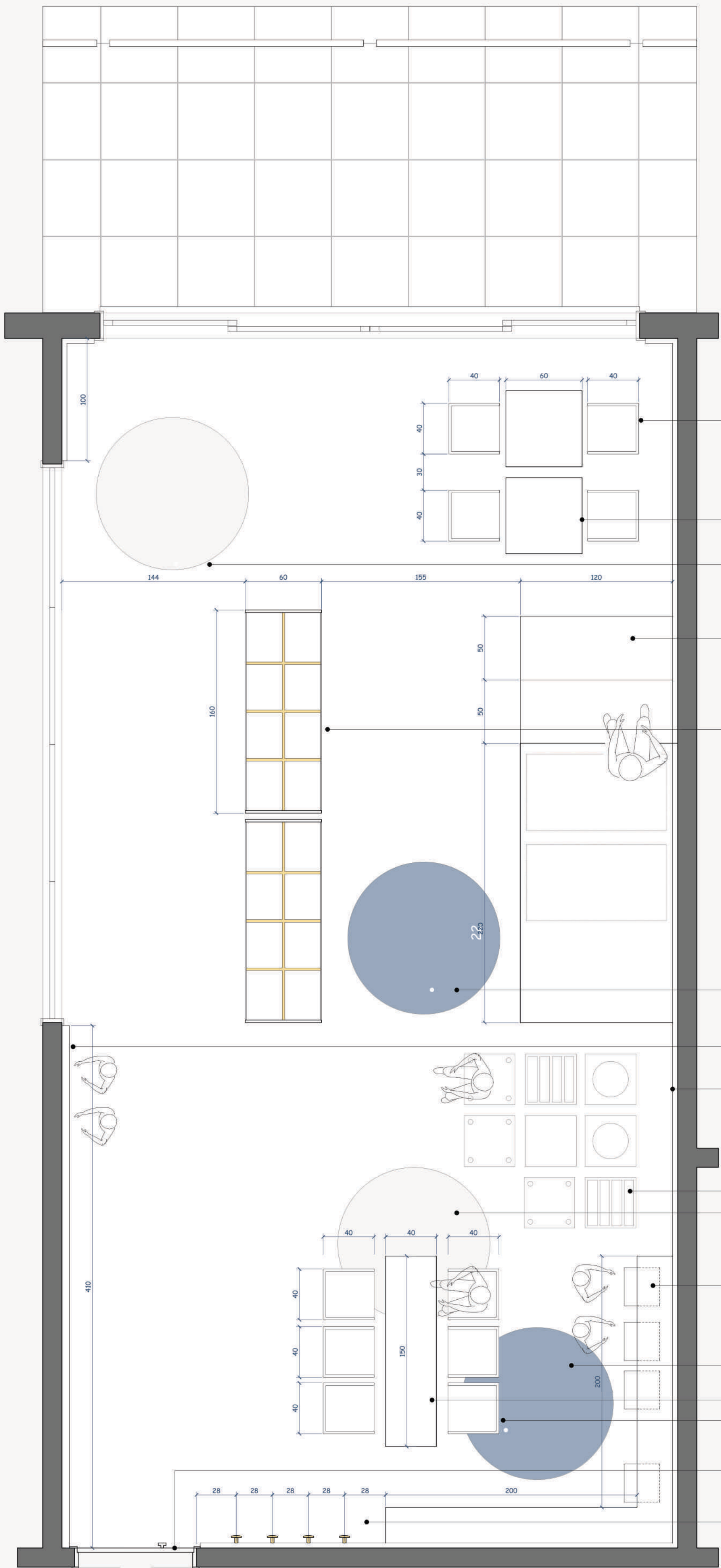
TRILHO INFERIOR DE ALUMÍNIO

PISO PORCELANATO 60x60cm  
ARGAMASSA ACIII  
CONTRAPISO ARMADO E IMPERMEABILIZADO  
CONTRAPISO ARMADO  
REGULARIZAÇÃO NIVELADORA

ARGAMASSA ACIII  
PISO PORCELANATO 60x60 CIMENTO HD SGR  
PORTINARI JUNTA DE 1.5mm  
PARABOLT  
FUNDAÇÃO DE ESTACA

CORTE DE PELE 03  
Esc.:1/25



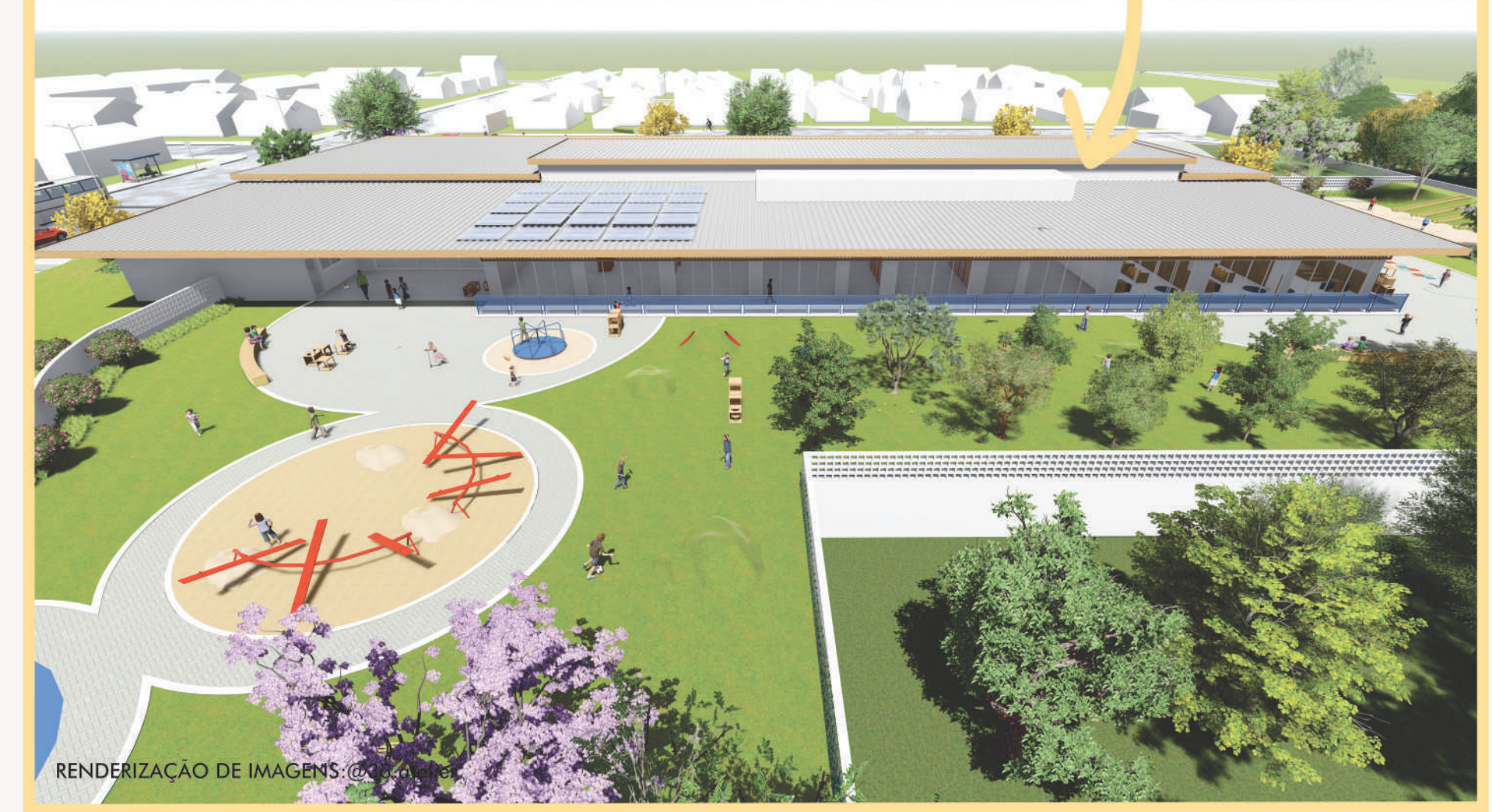


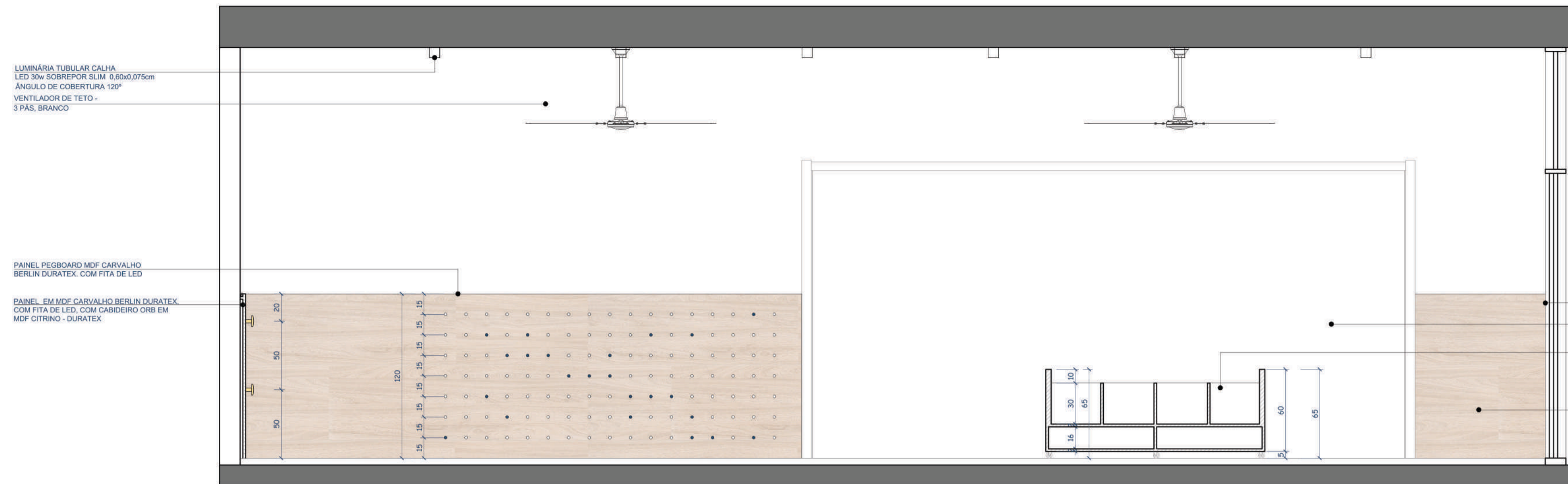
DETALHAMENTO DE MÓVEIS  
PLANTA BAIXA - A150cm - PRÉ ESCOLA  
Esc.: 1/25



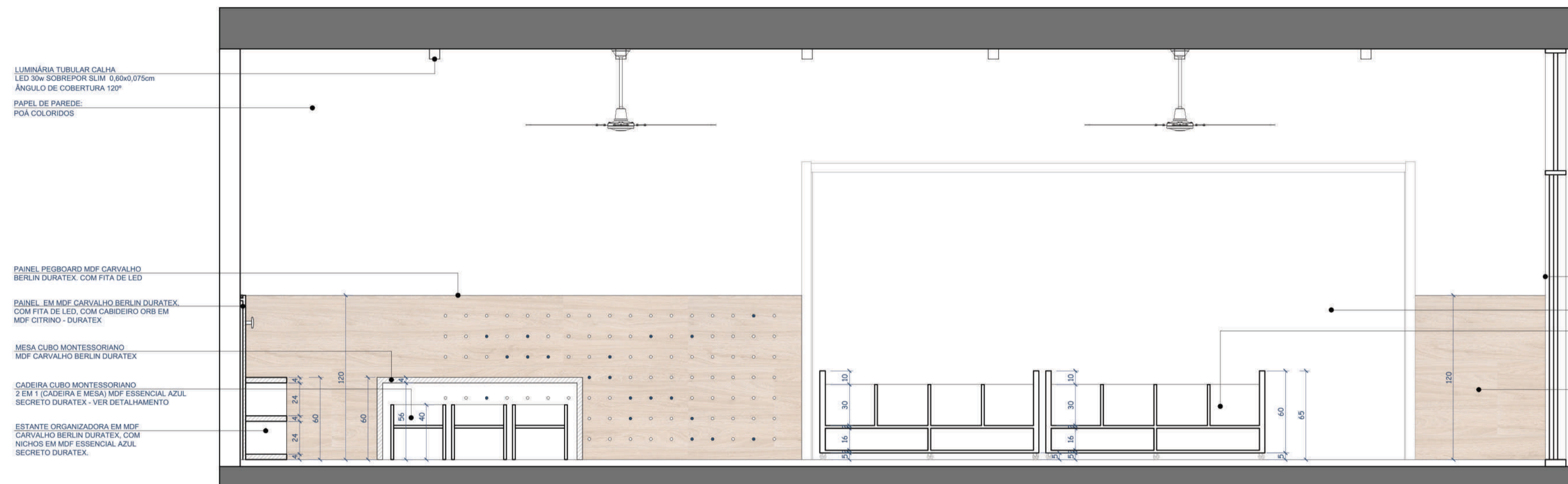
DETALHAMENTO DE MÓVEIS  
PLANTA BAIXA - A300cm - PRÉ ESCOLA  
Esc.: 1/25

- CADREIRA CUBO MONTESSORIANO 2 EM 1 (CADREIRA E MESA) MDF ESSENCIAL AZUL, SECRETO DURATEX.
- MESA CUBO MONTESSORIANO MDF CARVALHO BERLIN DURATEX.
- TAPETE REDONDO AZUL, DIÂMETRO 120cm, TECIDO: PLUSH (TOQUE AVELUDADO).
- ESTANTE MULTIFUNÇÃO, EXTERNA MDF CARVALHO BERLIN DURATEX, INTERNO MDF ESSENCIAL AZUL, SECRETO DURATEX.
- MÓDULO ORGANIZADOR COM RODIZO, EXTERNO MDF CARVALHO BERLIN DURATEX, INTERNO MDF CITRINO, COM LATERAIS EM VIDRO 8MM LAMINADO.
- TAPETE REDONDO AZUL, DIÂMETRO 120cm, TECIDO: PLUSH (TOQUE AVELUDADO).
- PAINEL PEGBOARD MDF CARVALHO BERLIN DURATEX COM FITA DE LED.
- PAINEL EM MDF CARVALHO BERLIN DURATEX, COM FITA DE LED.
- CUBO MULTIFUNÇÃO - VER DETALHAMENTO.
- TAPETE REDONDO CINZA, DIÂMETRO 120cm, TECIDO: PLUSH (TOQUE AVELUDADO).
- ESTANTE ORGANIZADORA EM MDF CARVALHO BERLIN DURATEX, COM NICHOS EM MDF ESSENCIAL AZUL, SECRETO DURATEX.
- TAPETE REDONDO CINZA, DIÂMETRO 120cm, TECIDO: PLUSH (TOQUE AVELUDADO).
- MESA MDF CARVALHO BERLIN DURATEX.
- CADREIRA CUBO MONTESSORIANO 2 EM 1 (CADREIRA E MESA) MDF ESSENCIAL AZUL, SECRETO DURATEX.
- PORTA EM MDF CARVALHO BERLIN DURATEX, PUXADOR EM MDF CITRINO, DURATEX.
- CABIDEIRO ORB EM MDF CITRINO, DURATEX.

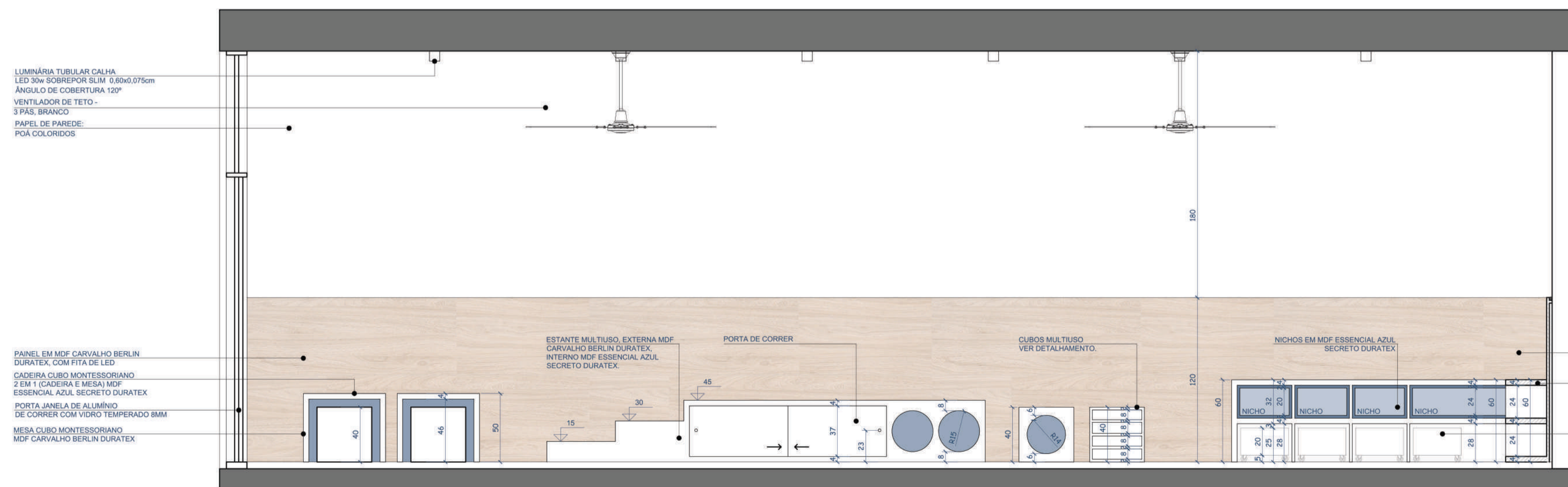




VISTA A  
Esc.: 1/25



VISTA B  
Esc.: 1/25



VISTA C  
Esc.: 1/25



