

TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO  
FAURB - UFPEL | JULHO DE 2016  
ACADÊMICA ALICE MARTINS MORAES  
ORIENTADORA CELINA BRITTO CORREA



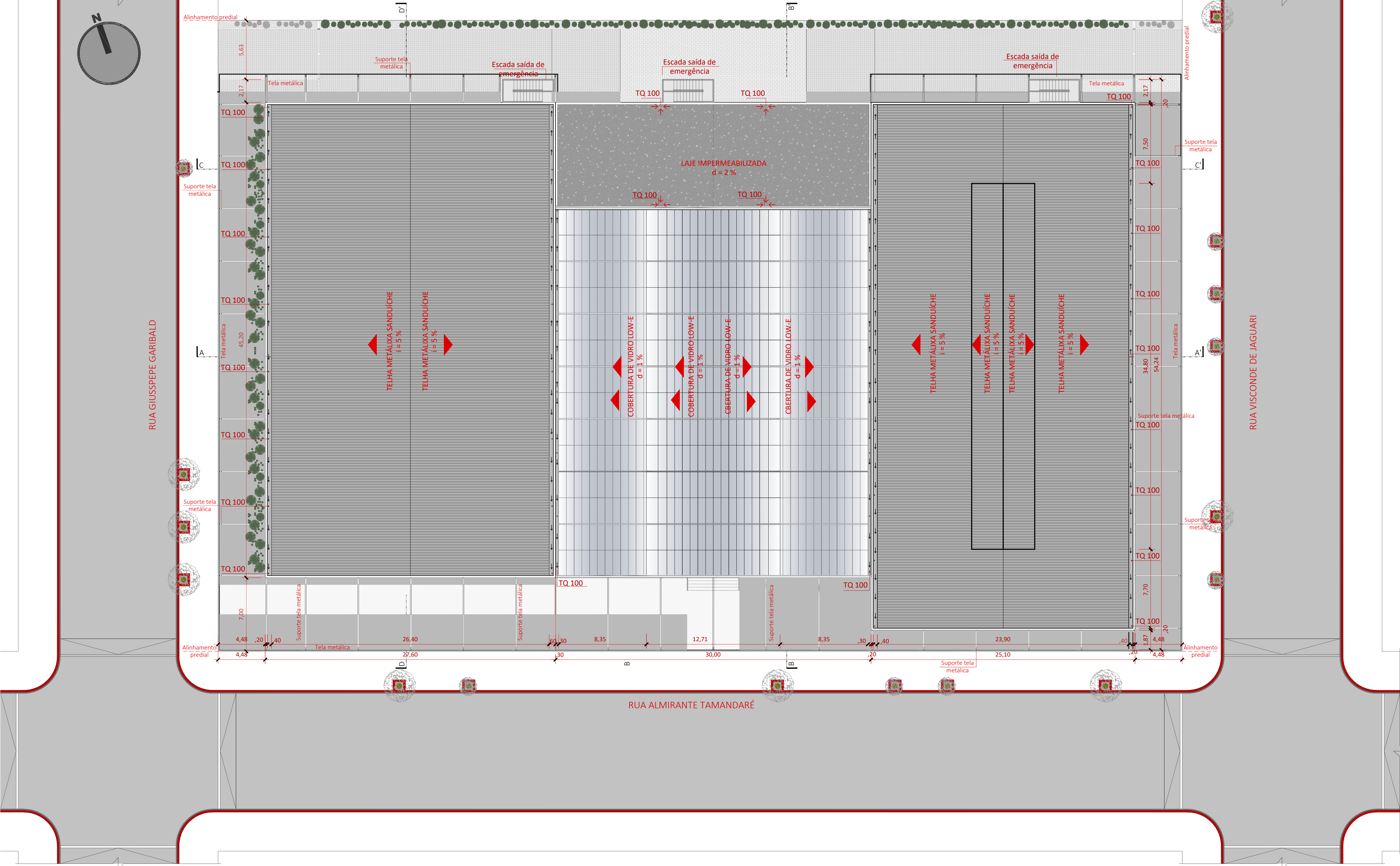
LUGAR



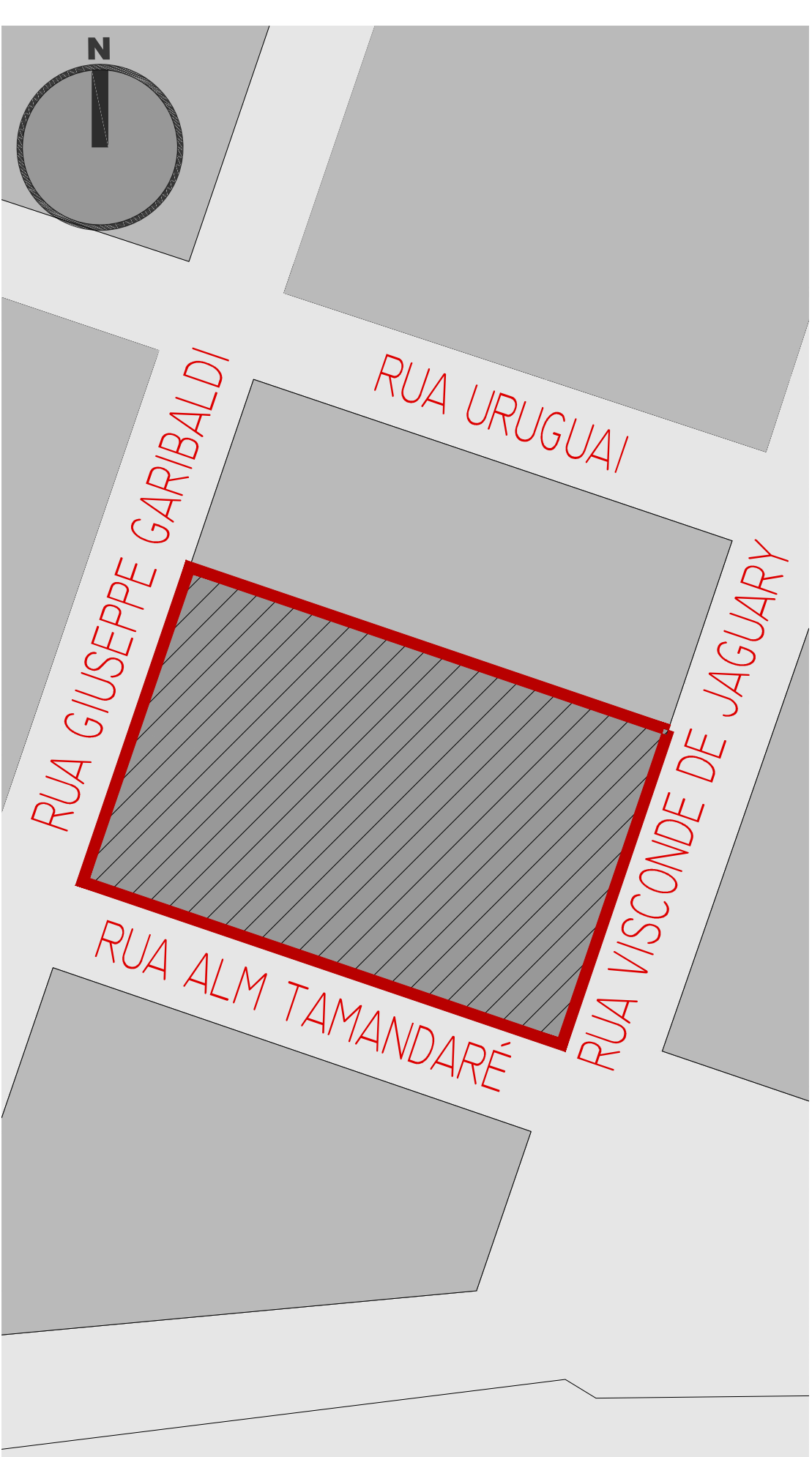
O objeto da caixa guarda o segredo, **provoca curiosidade, o desejo de ver, ouvir, conhecer e experimentar.** A surpresa é o elemento principal, surge **o novo, o inesperado.** Assim como a caixa, o projeto pretende instigar o usuário a querer descobrir o que está contido no prédio, **atizar o imaginário e aguçar o interesse. A arte circense é o elemento surpresa,** as atividades realizadas são o desconhecido, o inesperado. O abrir e o fechar e as variações existentes na edificação **despertem o interesse, causem surpresa, gerem diferentes usos e transmitam a transformação e a inconstância da arte circense.**







PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E COBERTURA  
1|200



PLANTA DE SITUAÇÃO  
1|1000

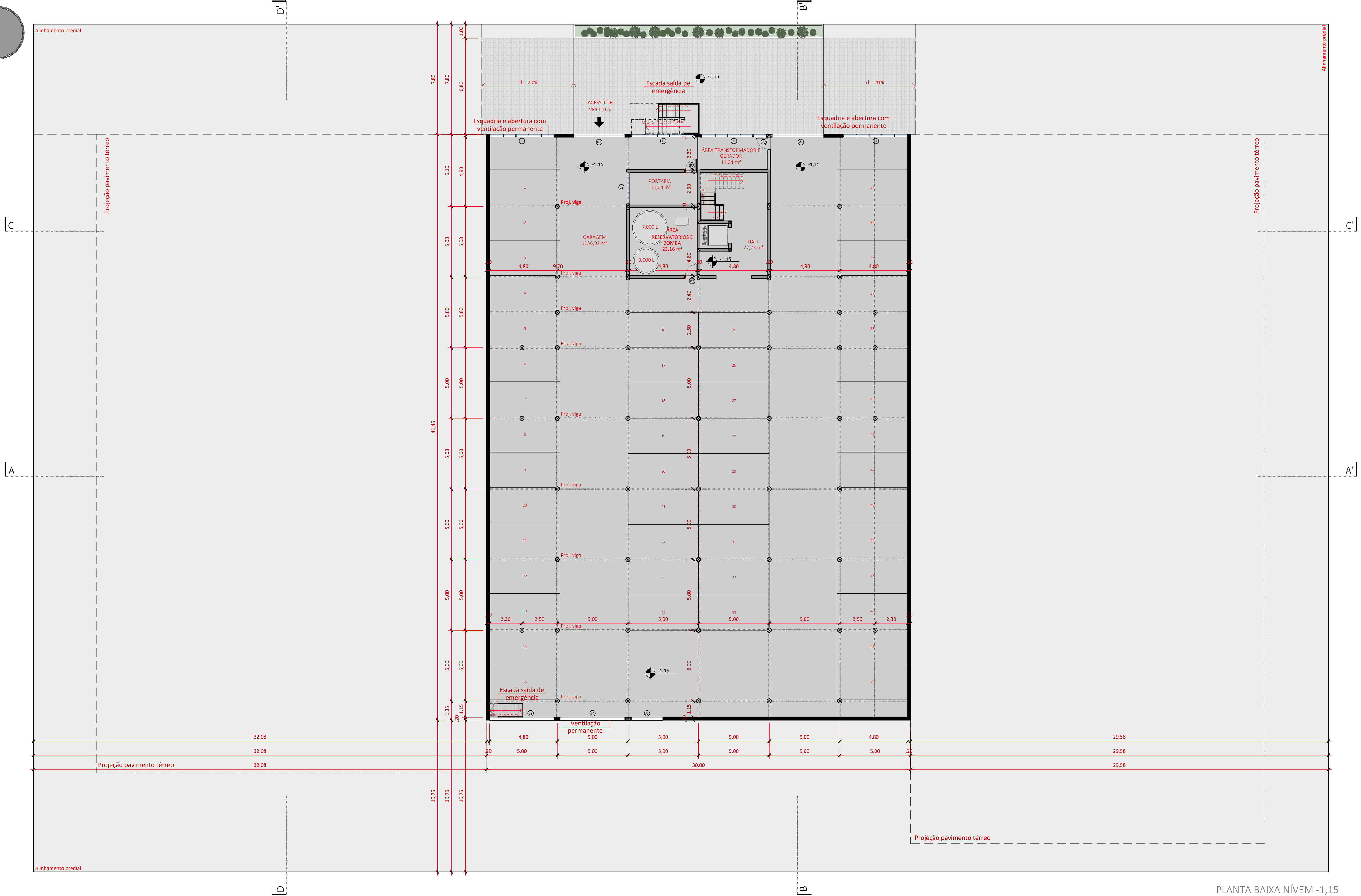
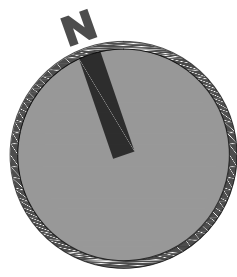
QUADRO DE ÁREAS

- Área do lote 5499,00 m²
- Área de subsolo 1243,50 m²
- Área 1º pavimento 2507,54 m²
- Área 2º pavimento 1820,52 m²
- Área 3º pavimento 1280,71 m²
- Área total construída 6852,27 m²
- Taxa de ocupação 70%
- Permeabilidade do solo 20%



IMAGENS ENTORNO



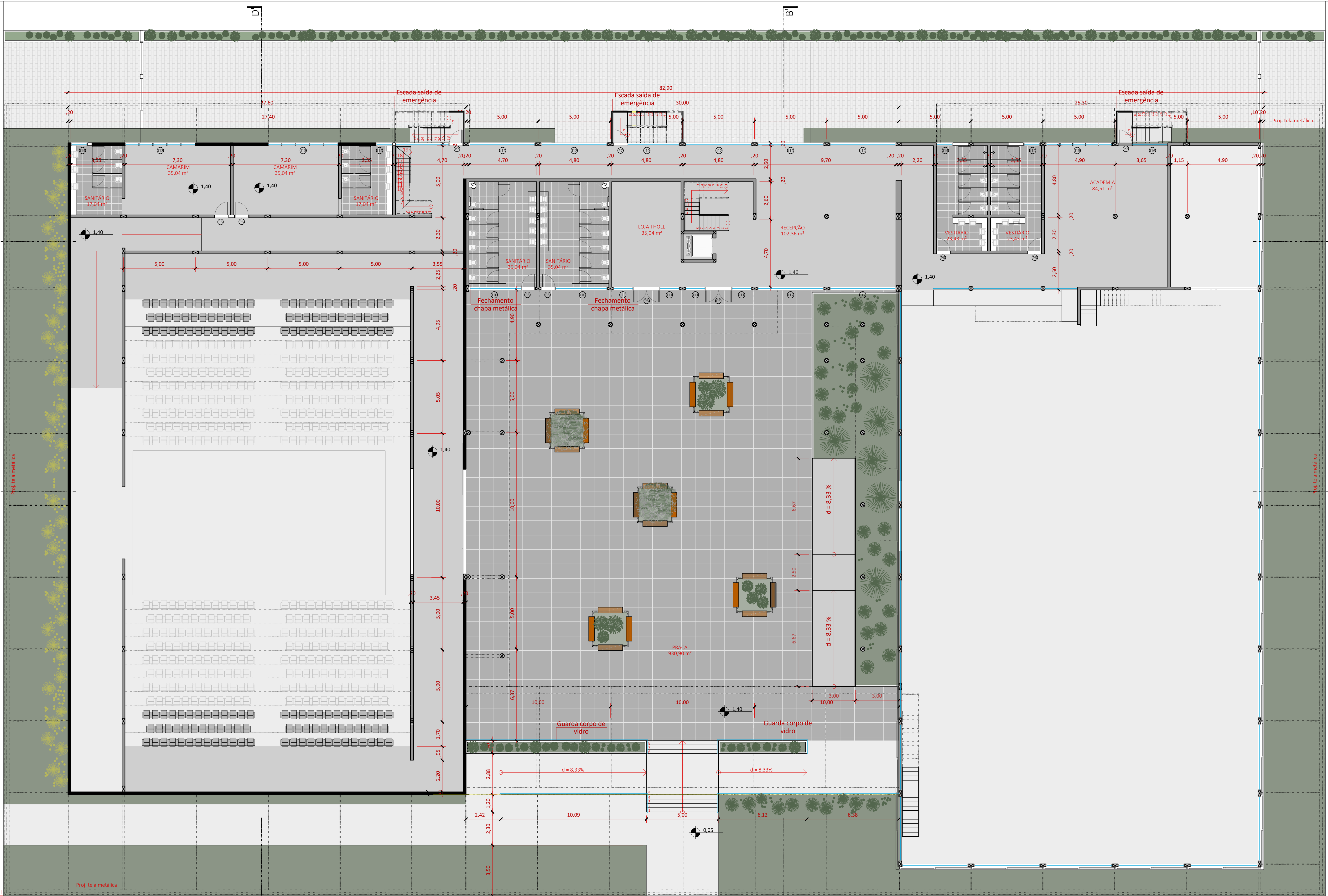
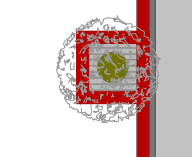
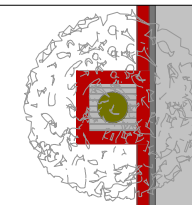
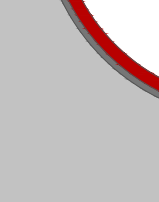
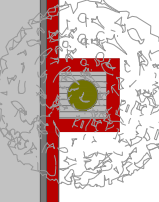
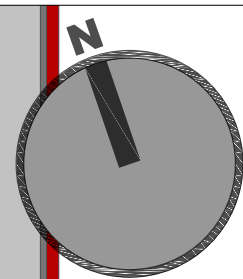


- PAREDE DE CONCRETO
- PAREDE STEEL FRAME COM FECHAMENTO LEVE

PLANTA BAIXA NÍVEL -1,15  
1 | 125



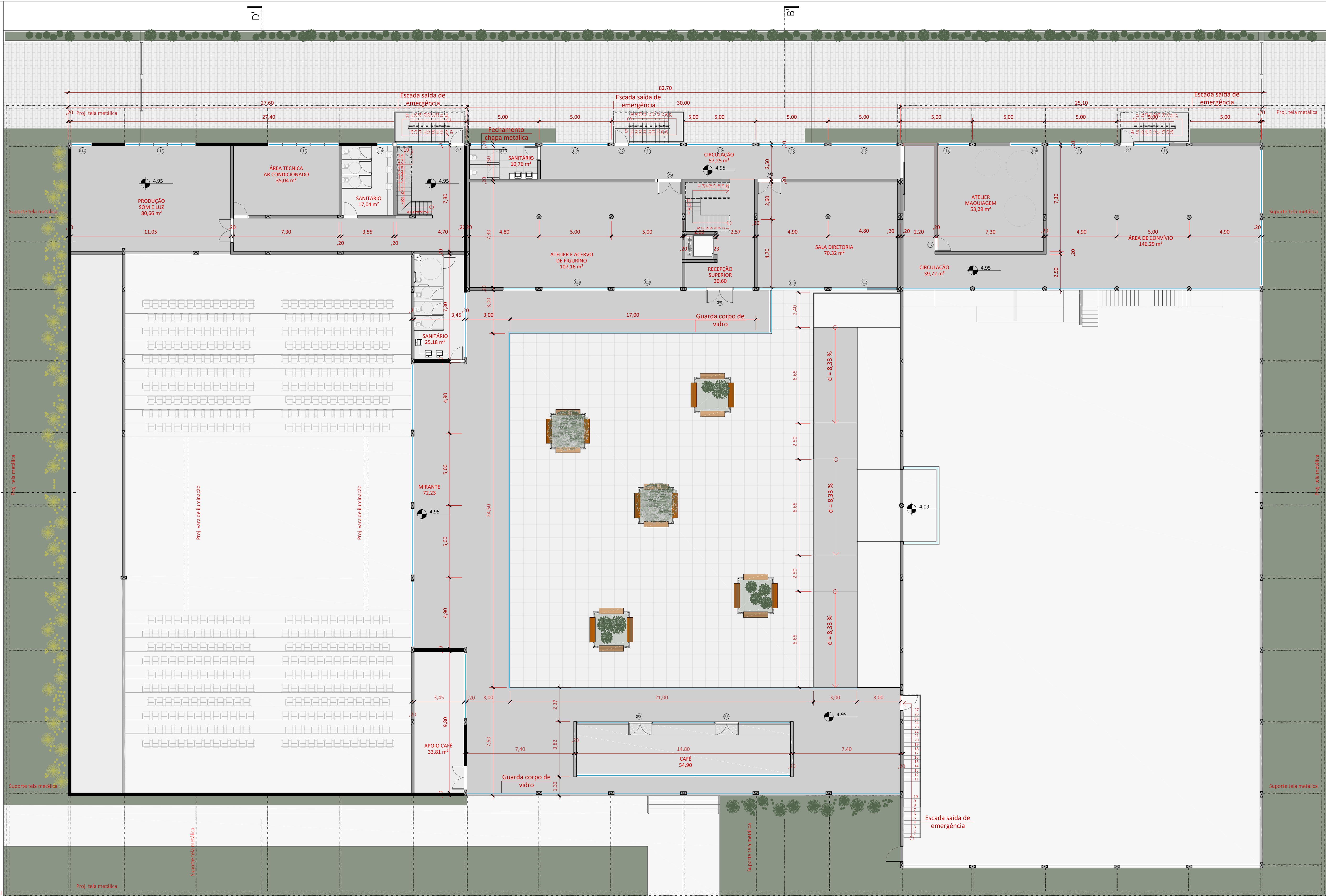
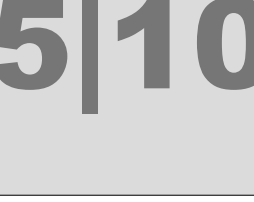
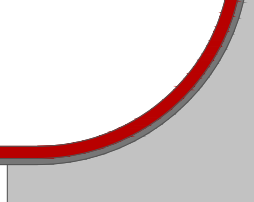
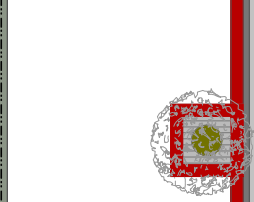
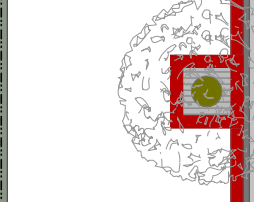
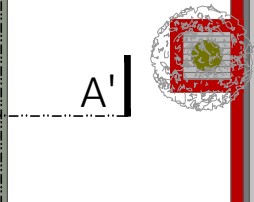
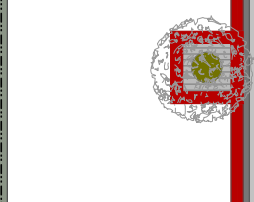
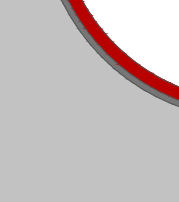
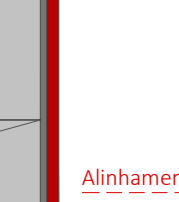
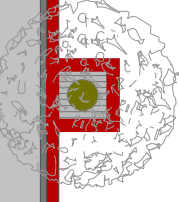
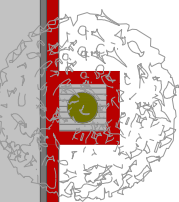
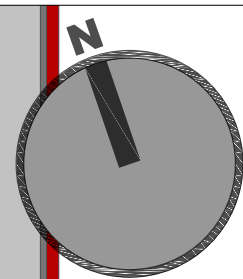




■ PAREDE DE CONCRETO  
■ PAREDE STEEL FRAME COM FECHAMENTO LEVE

PLANTA BAIXA NÍVEL 1,50 M  
1/125

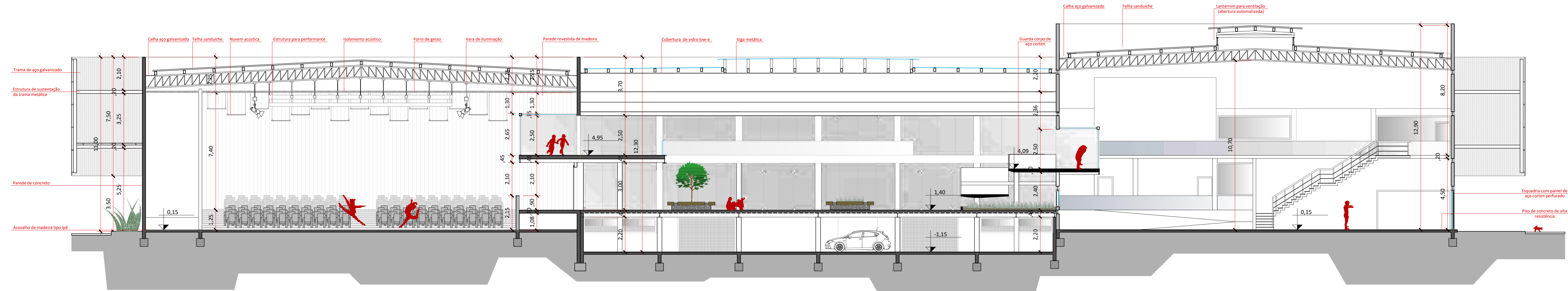




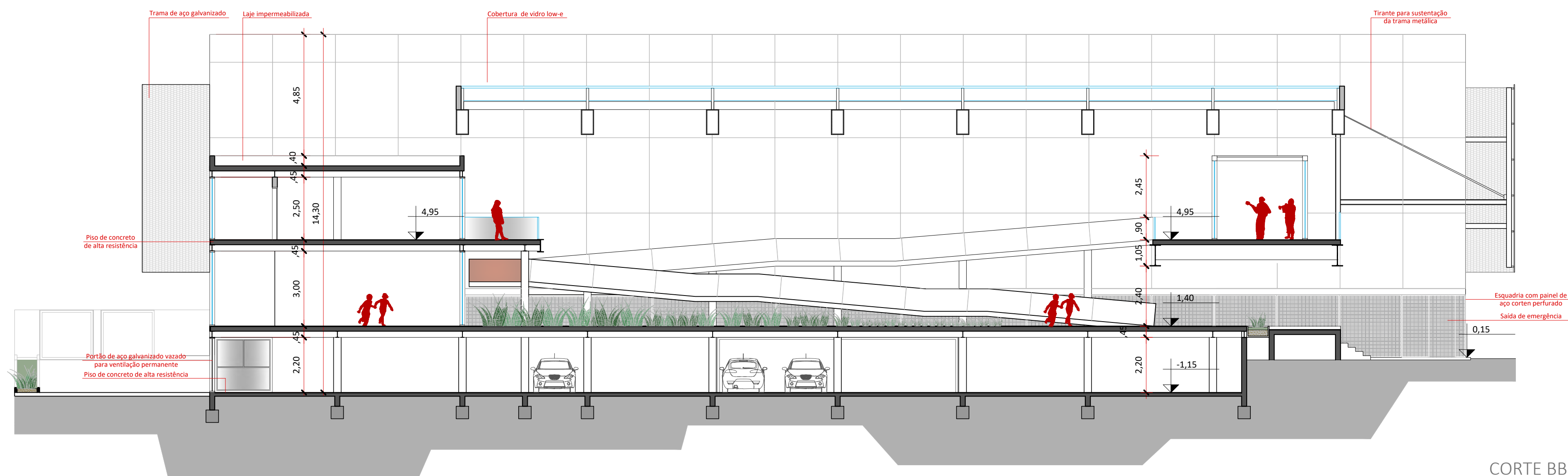
■ PAREDE DE CONCRETO  
■ PAREDE STEEL FRAME COM FECHAMENTO LEVE

PLANTA BAIXA NÍVEL 4,95 M  
1|125





CORTE AA  
1|125



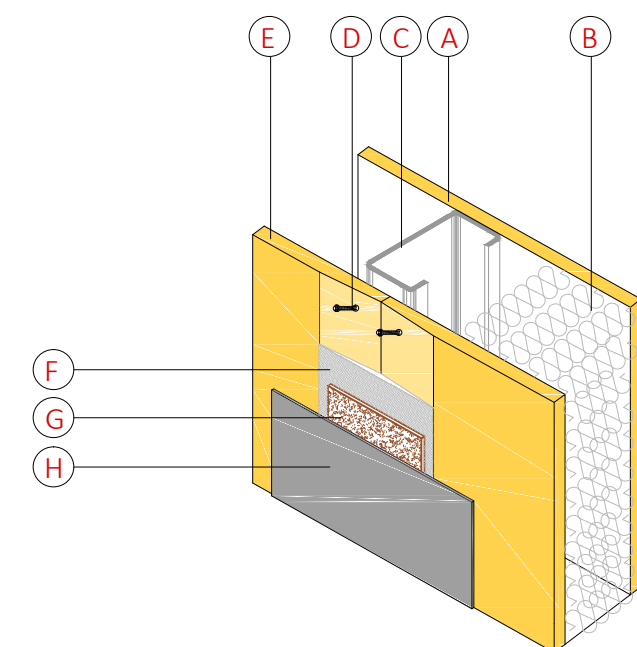
CORTE BB  
1|125

## QUADRO DE ESQUADRIAS

- QUADRO DE ESQUADRIAS
- JANELAS
- J1 | Janela com 5 folhas maxi-ar e bandeira de alumínio anodizado perfurdo - ventilação permanente - 4,60 x 0,60/1,20 janela | 4,60 x 0,40/1,80 m bandeira
- J2 | Janela de alumínio com folha fixa inferior e janela de correr com 2 folhas - 2,20x2,20 m
- J3 | Bandeira fixa de alumínio anodizado perfurdo - ventilação permanente - 4,60 m (altura acompanha a rampa de acesso)
- J4 | Bandeira fixa de alumínio anodizado perfurdo - ventilação permanente - 4,60 m (altura acompanha a rampa de acesso)
- J5 | Bandeira fixa de alumínio anodizado perfurdo - ventilação permanente - 2,30 m (altura acompanha a rampa de acesso)
- J6 | Janela de alumínio com folha fixa inferior e janela de correr com 2 folhas - 4,60x2,50 m
- J7 | Janela de alumínio com folha fixa inferior e janela de correr com 2 folhas - 4,70x2,50 m
- J8 | Janela de alumínio com folha fixa inferior e janela de correr com 2 folhas - 4,50x2,50 m
- J9 | Janela de alumínio com folha fixa inferior e janela de correr com 2 folhas - 4,50x2,50 m
- J10 | Janela fixa de alumínio 3,60 x 3,00 m
- J11 | Janela fixa de alumínio 1,35 x 3,00 m
- J12 | Janela fixa de alumínio 4,60 x 3,00 m
- J13 | Janela de alumínio com 5 folhas maxi-ar - 4,90 x 1,60/0,90 m
- J14 | Janela de alumínio maxi-ar - 1,15 x 1,60/0,90 m
- J15 | Janela de alumínio com 5 folhas maxi-ar - 4,60 x 1,60/0,90 m
- J16 | Janela fixa de alumínio - 3,45x2,50 m

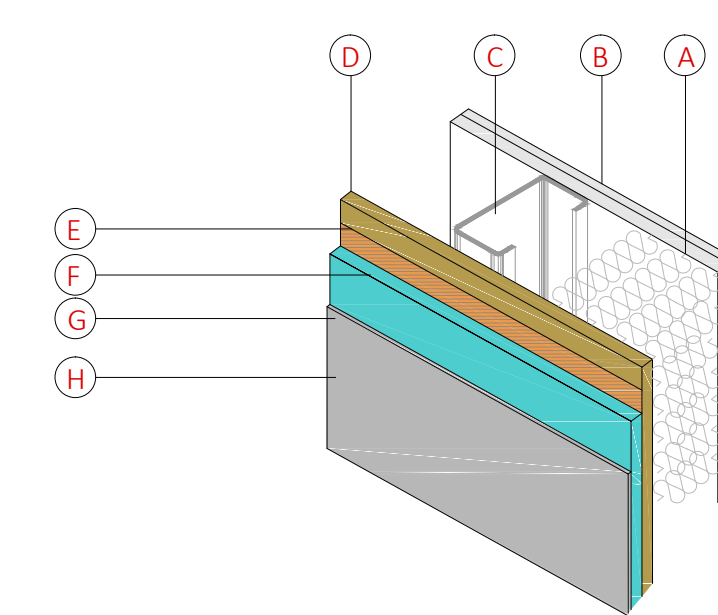
- QUADRO DE ESQUADRIAS
- PORTAS
- P1 | Portão basculante de alumínio anodizado perfurdo - ventilação permanente - 3,65 x 2,20 m
- P2 | Porta de abrir de madeira - 90x2,15 m
- P3 | Porta corta fogo de aço - 1,00 x 2,15 m
- P4 | Porta corta fogo de aço - 1,20 x 2,15 m
- P5 | Porta de vidro de abrir com duas folhas - 1,90 x 2,50 m
- P6 | Porta de vidro de abrir - 1,00 x 2,50 m
- P7 | Porta de vidro de abrir - 1,00 x 2,15 m
- P9 | Portão basculante de alumínio anodizado - 2,25 x 2,20 m

## DETALHAMENTO PAREDES INTERNAS



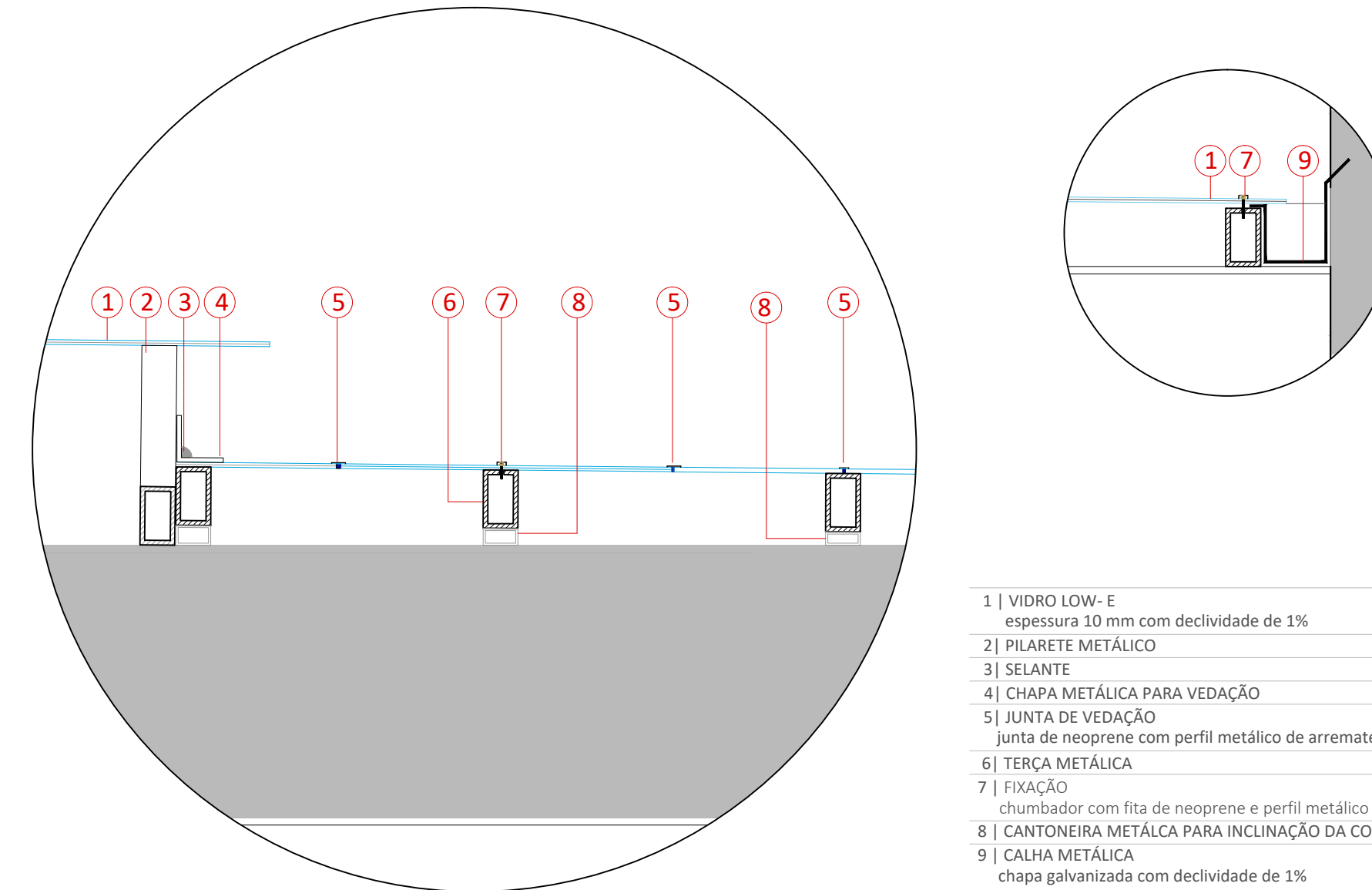
- PAREDE EXTERNA TREINAMENTO
- A - Placa de gesso acartonado
- B - Lã de vidro
- C - Perfil montante
- D - Parafuso
- E - Placa de gesso acartonado
- F - Massa para uniformização da divisa entre placas
- G - Fita microperfurada para reforço da junção das peças
- H - Acabamento
- \* Tinta - Apoio do treinamento, apoio da sala de apresentação e prédio administrativo
- \* Tábua de madeira tipo ipê - Sala de apresentação

## DETALHAMENTO PAREDES EXTERNAS



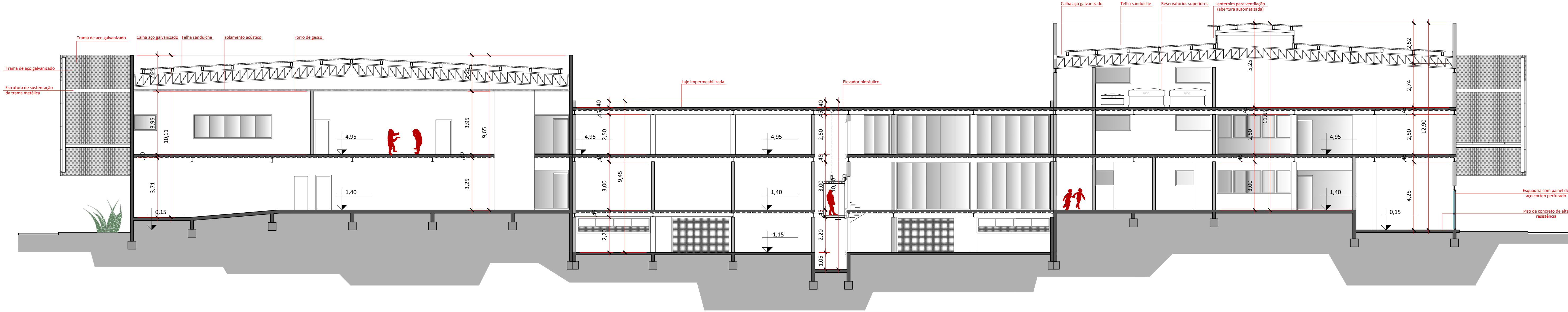
- PAREDE EXTERNA TREINAMENTO
- A - Placa de gesso acartonado
- B - Lã de vidro
- C - Perfil montante
- D - OSB
- E - Tyvec
- F - EPS
- G - Revestimento externo
- \* chapa de aço corten (fixada em placa cimentícia) - Treinamento
- placa cimentícia - Administração

## DETALHAMENTO COBERTURA DE VIDRO

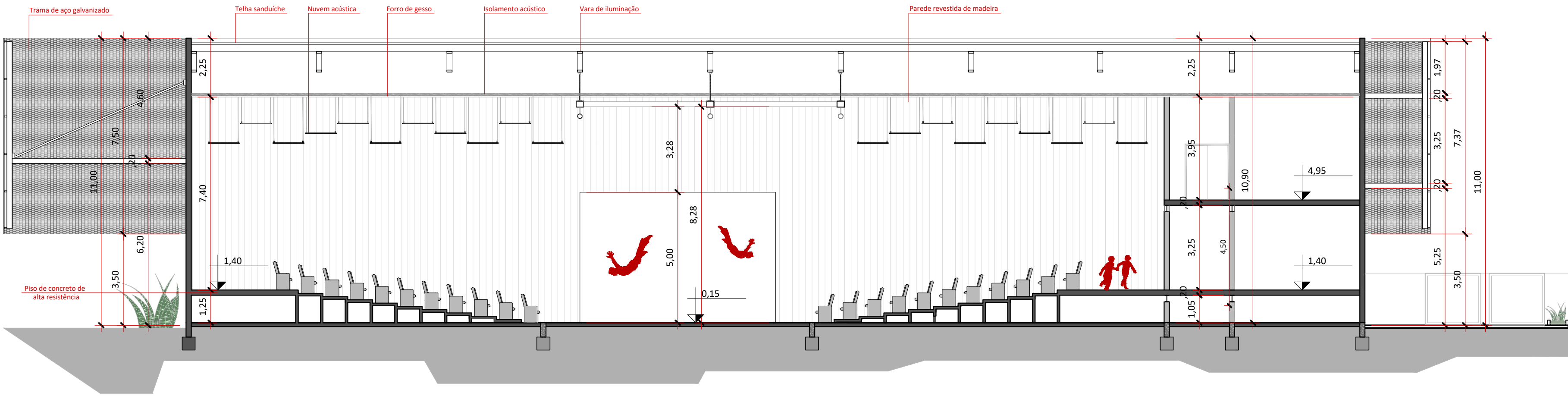


- 1 | VIDRO LOW-E espessura 10 mm com declividade de 1%
- 2 | PILARETE METÁLICO
- 3 | SELANTE
- 4 | CHAPA METÁLICA PARA VEDAÇÃO
- 5 | JUNTA DE VEDAÇÃO junta de neoprene com perfil metálico de arremate
- 6 | TERÇA METÁLICA
- 7 | FIXAÇÃO chumbador com fita de neoprene e perfil metálico de arremate
- 8 | CANTONEIRA METÁLICA PARA INCLINAÇÃO DA COBERTURA
- 9 | CALHA METÁLICA chapa galvanizada com declividade de 1%



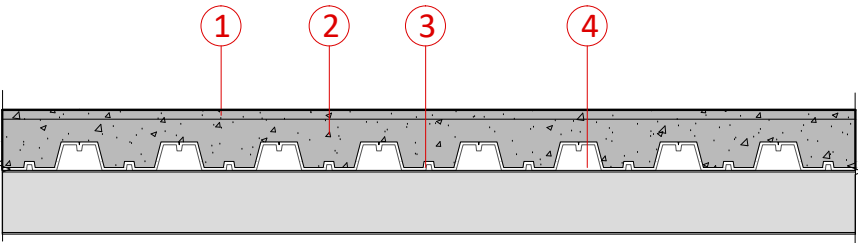


CORTE CC  
1|125

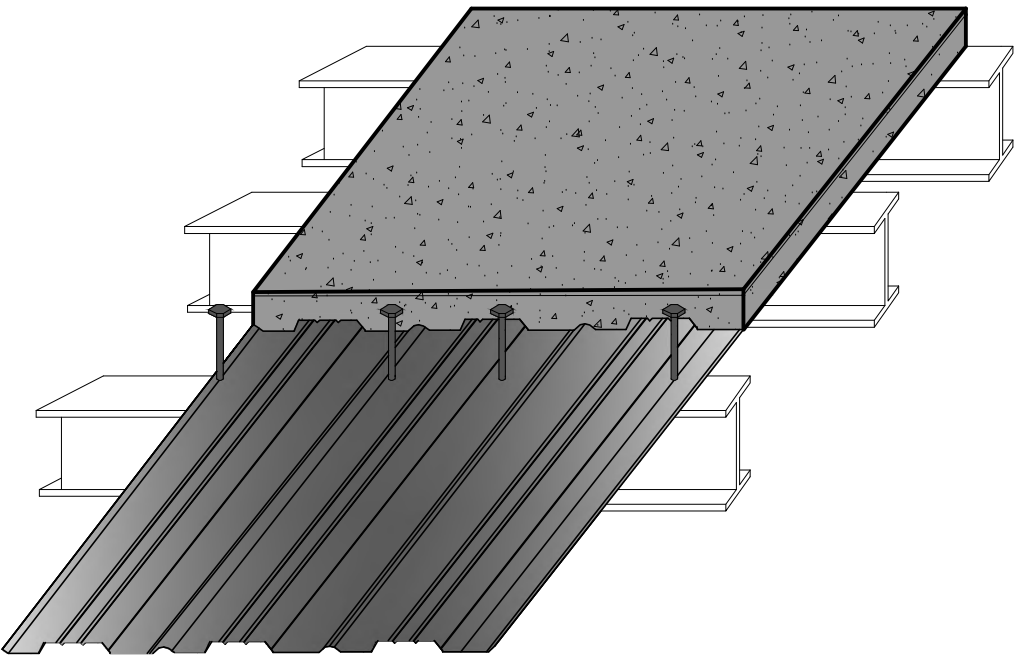


CORTE DD  
1|125

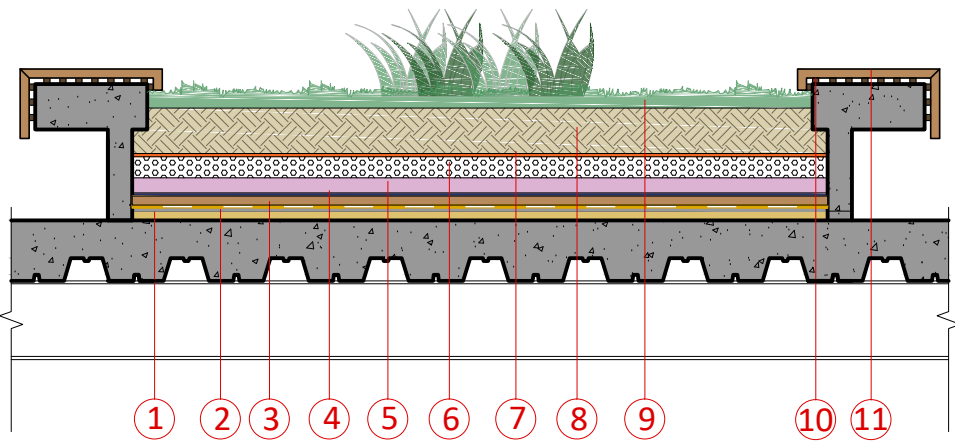
DETALHAMENTO LAJE TIPO STEEL DECK  
1|25



- 1 | PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA  
espessura de 4 a 5 cm
- 2 | CONCRETO
- 3 | STEEL DECK
- 4 | VIGA DE AÇO GALVANIZADO  
perfil I



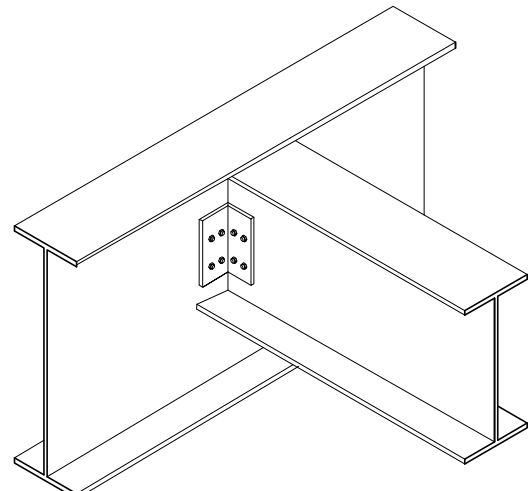
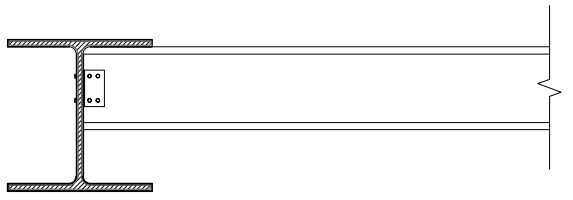
DETALHAMENTO LAJE TIPO STEEL DECK  
1|25



- 1 | REGULARIZAÇÃO
- 2 | IMPRIMAÇÃO
- 3 | MANTA ASFÁLTICA ANTI RAIZ
- 4 | CAMADA SEPARADORA
- 5 | PROTEÇÃO MECÂNICA
- 6 | PEDRA BRITADA
- 7 | GEOTÊXTIL
- 8 | TERRA
- 9 | GRAMA
- 10 | BARROTE DE MADEIRA
- 11 | ASSENTO REVESTIDO EM PINUS AUTOCLAVADO

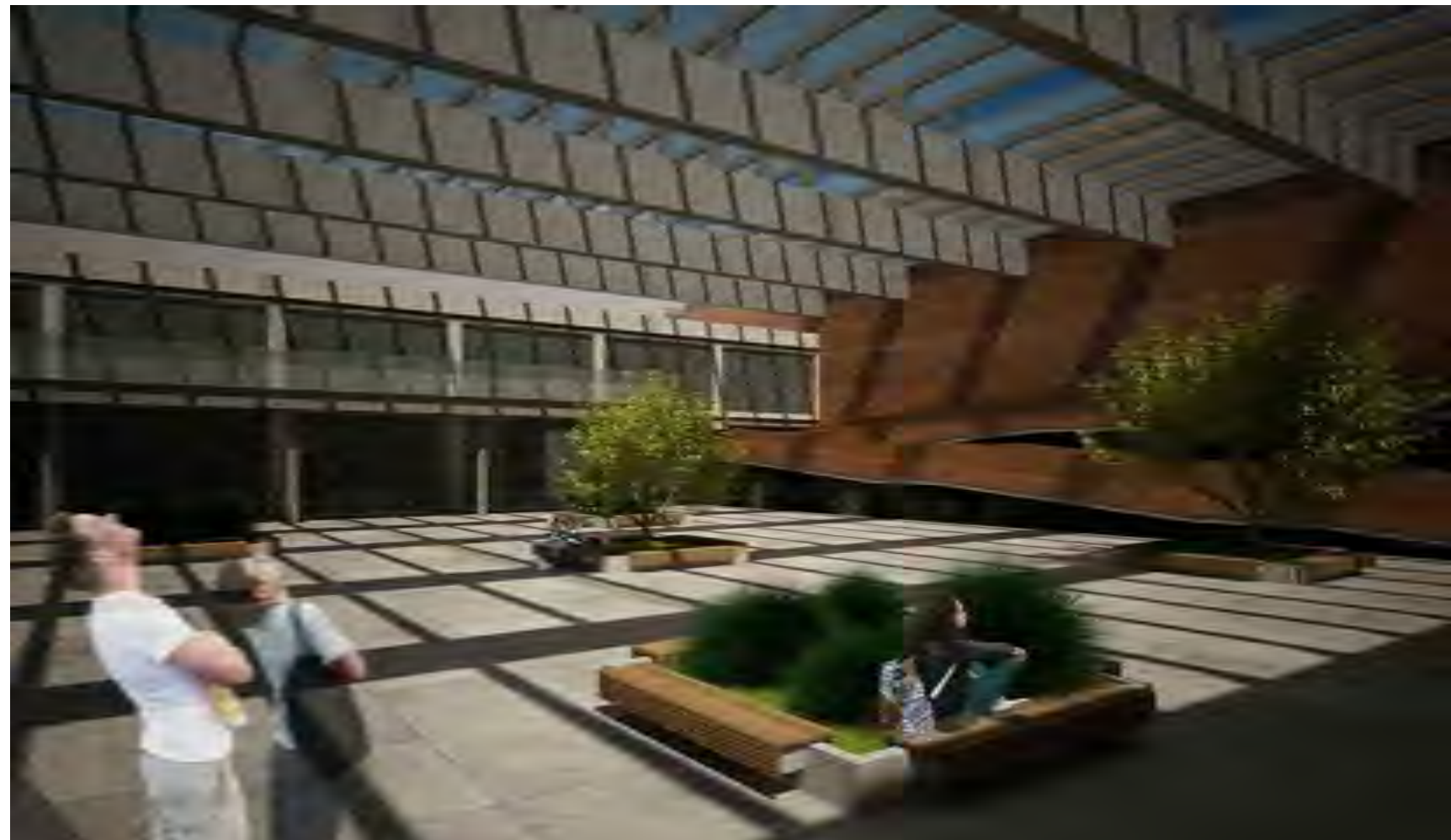


DETALHAMENTO LAJE TIPO STEEL DECK  
1|25



Perfis I conectados por cantoneira aparafusada

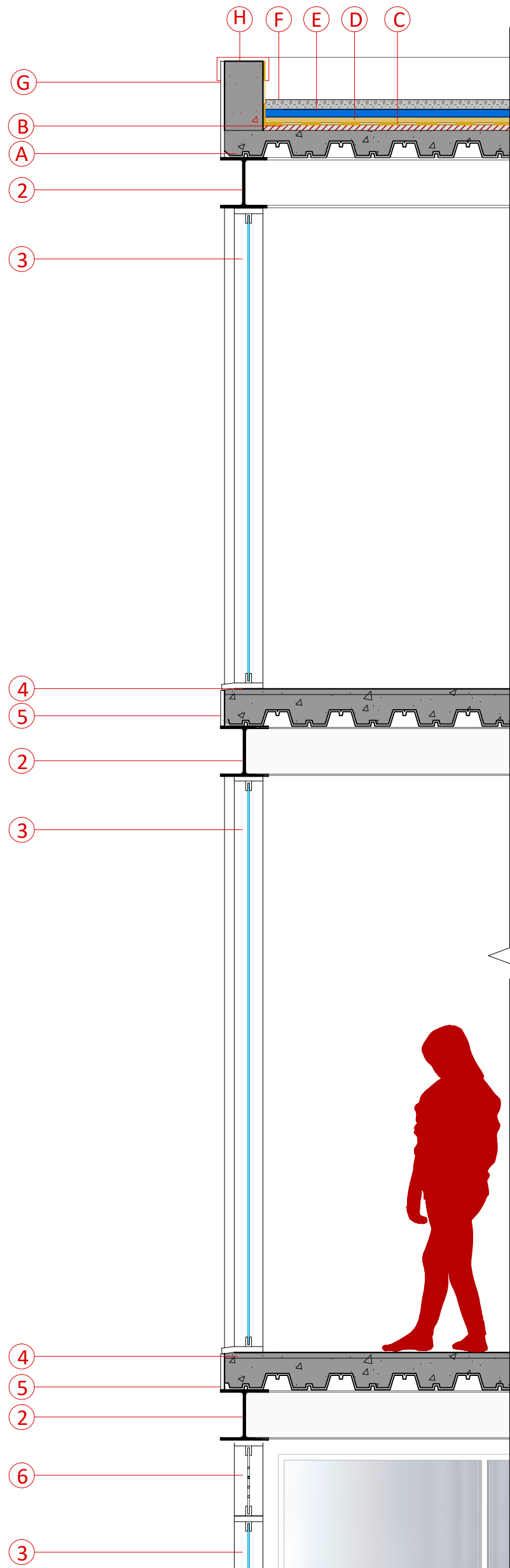




# CENTRO DE CRIAÇÃO GRUPO THOLL

## CORTE DE PELE 01

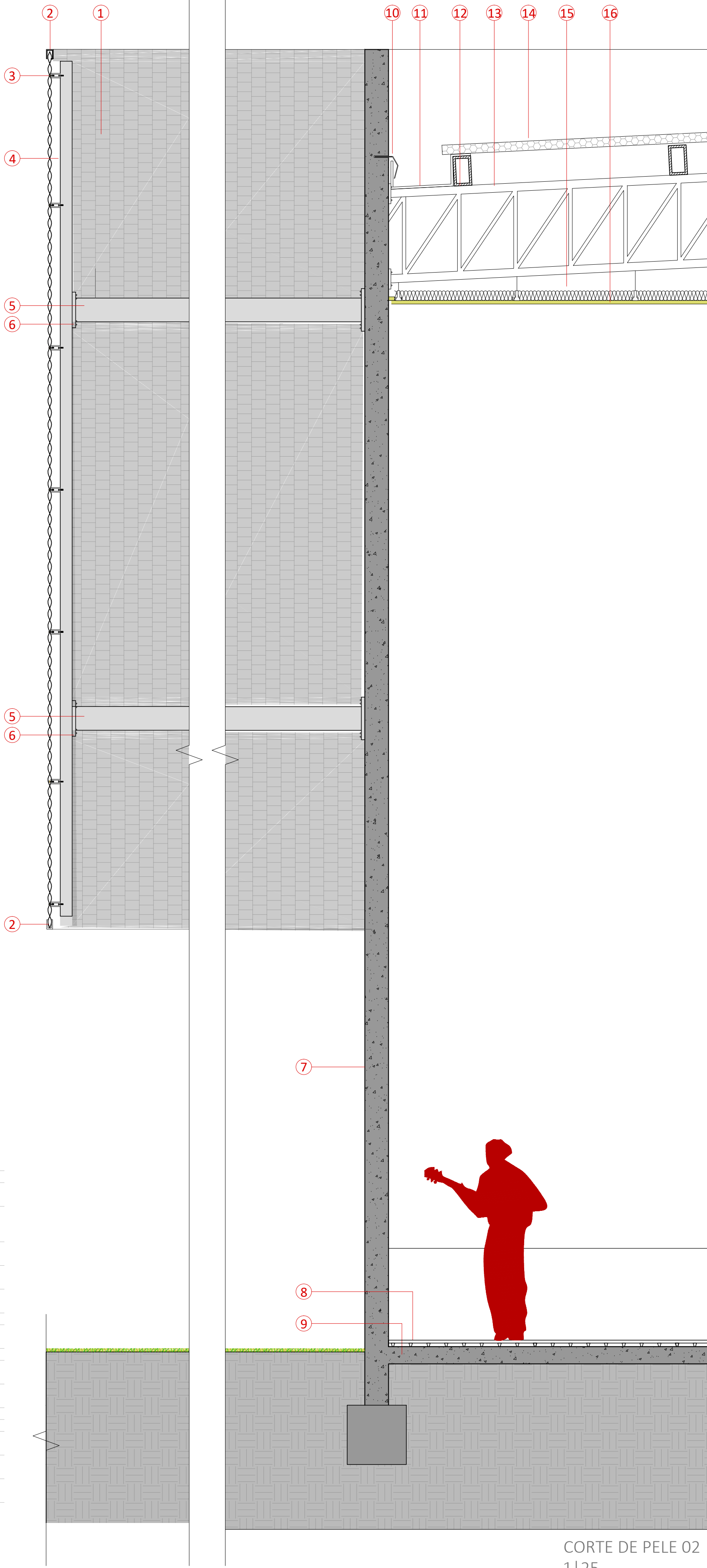
- 1 | COBERTURA PLANA  
A - LAJE DE CONCRETO  
steel deck
  - B - REGULARIZAÇÃO  
inclinação em direção ao tubo de queda
  - C - IMPERMEABILIZAÇÃO  
manta asfáltica (0,5 cm)
  - D - PROTEÇÃO MECÂNICA  
argamassa (3 cm)
  - E - ISOLAMENTO TÉRMICO  
poliestireno expandido (4 cm)
  - F - BRITA
  - G - PLACA CIMENTÍCIA
  - H - RUFO
- 2 | VIGA  
PERFIL I METÁLICO
  - 3 | ESCADARIA  
JANELA DE ALUMÍNIO GALVANIZADO COM VIDRO FIXO
  - 4 | PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA
  - 5 | FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA
  - 6 | SISTEMA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE  
CHAPA DE ALUMÍNIO GALVANIZADO PERFORADA
  - 7 | PAREDE DE CONCRETO  
I - concreto  
J - regularização  
K - imprimação  
L - impermeabilização  
manta asfáltica (0,5 cm)  
M - chapisco  
N - tela  
O - proteção mecânica  
P - brita  
Q - cortina drenante  
Q - terra



CORTE DE PELE 01  
1 | 25

## CORTE DE PELE 02

- 1 | TRAMA METÁLICA - DE AÇO GALVANIZADO
- 2 | BAQUETE METÁLICA  
chapa dobrada de aço galvanizado soldada na trama metálica
- 3 | FIXAÇÃO TELA METÁLICA  
tubo metálico retangular fixado em trama e tubo metálico através de chumbadores isolados com neoprene
- 4 | FIXAÇÃO TELA METÁLICA  
tubo metálico retangular para fixação vertical da trama metálica
- 5 | FIXAÇÃO TELA METÁLICA  
tubo metálico retangular para fixação horizontal da trama metálica
- 6 | LIGAÇÃO  
chapa galvanizada de aço com chumbadores
- 7 | PAREDE EM CONCRETO ARMADO
- 8 | PISO  
assolado de madeira tipo Ipê com assoalho para fixação
- 9 | CONTRAPISO DE CONCRETO
- 10 | RUFO  
chapa galvanizada engastada na parede de concreto
- 11 | CALHA  
chapa galvanizada com 1% de inclinação
- 12 | TERÇA METÁLICA
- 13 | TRELHA METÁLICA
- 14 | COBERTURA  
TELHA METÁLICA SANDUICHE I = 5%
- 15 | ISOLAMENTO ACÚSTICO  
CAMADA DE LÃ DE ROCHA
- 16 | FORRO DE GESSO ACARTONADO  
fixação com pendural

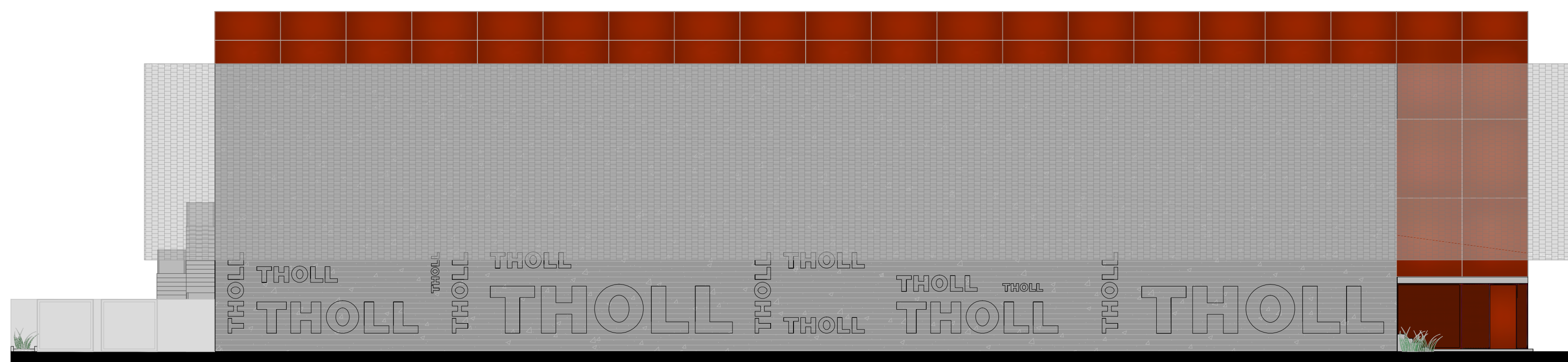


CORTE DE PELE 02  
1 | 25

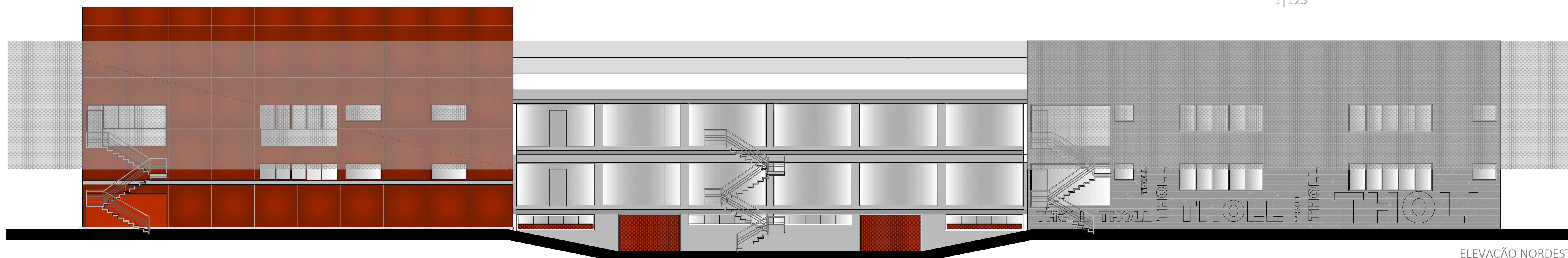




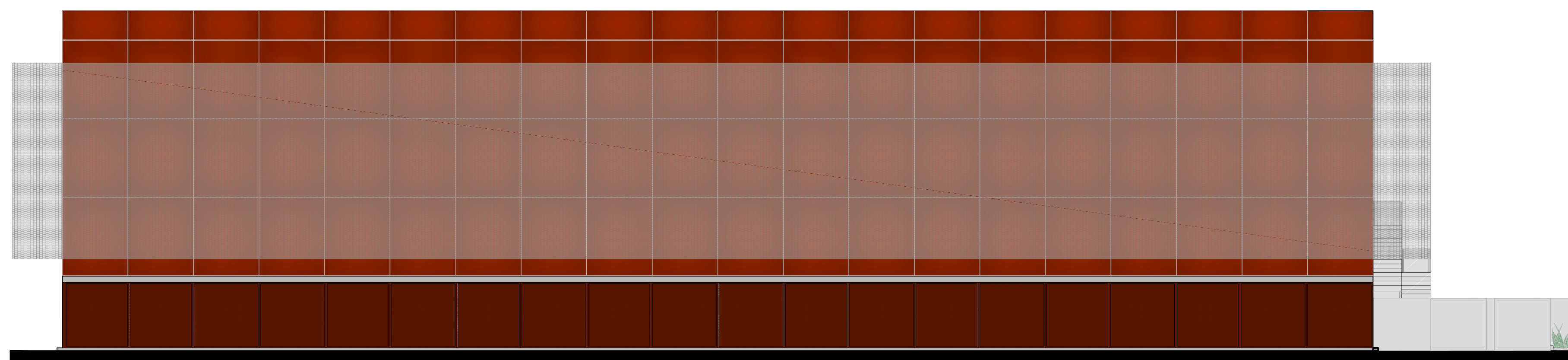
ELEVAÇÃO SUDOESTE  
1|125



ELEVAÇÃO NOROESTE  
1|125

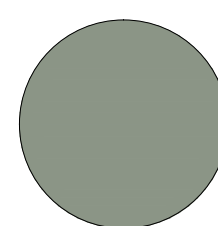
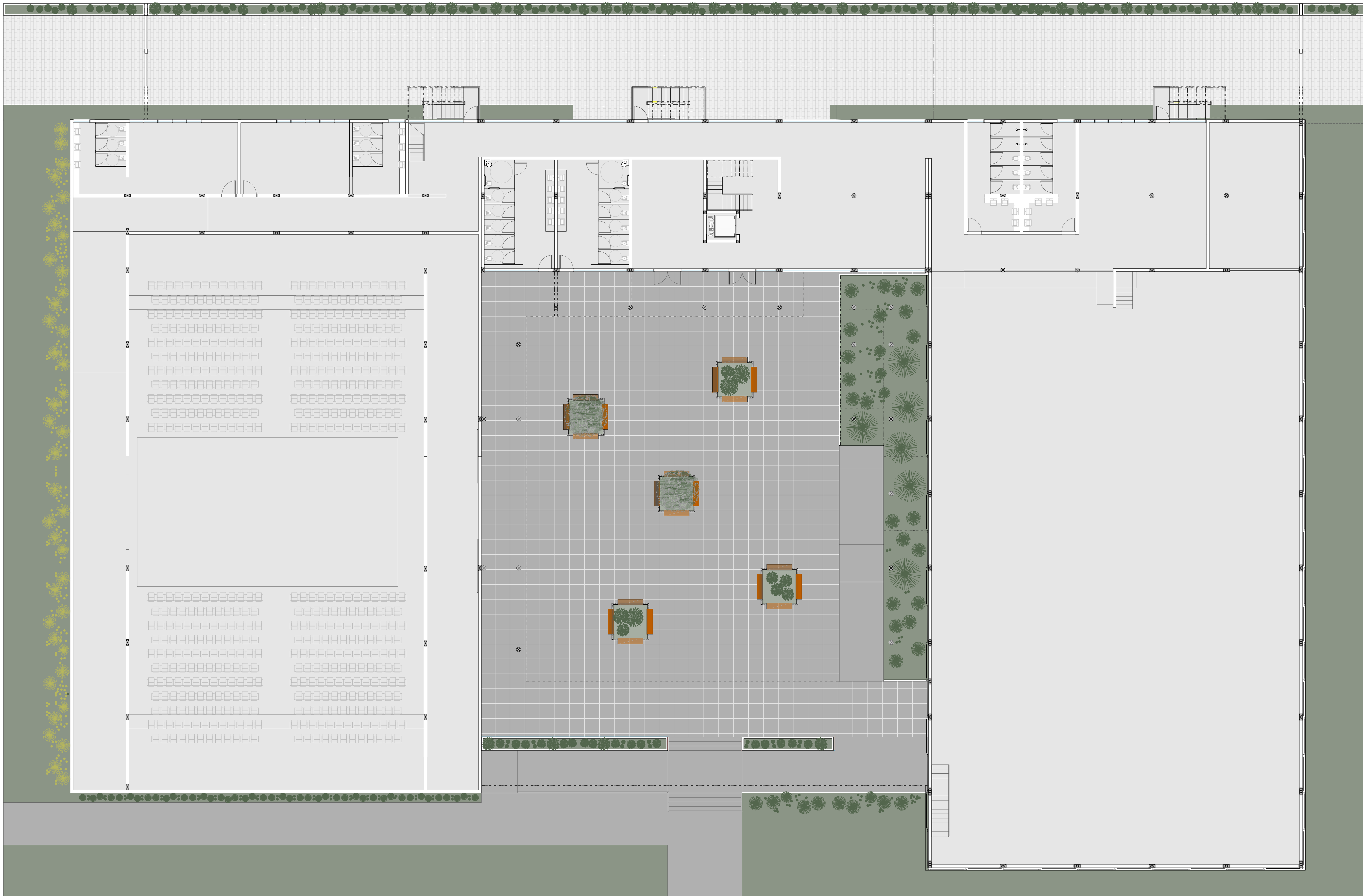
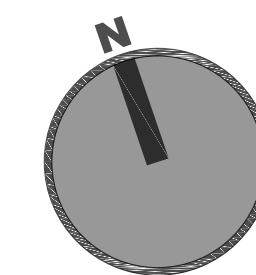


ELEVAÇÃO NORDESTE  
1|125

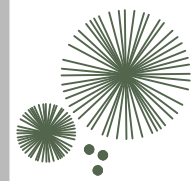
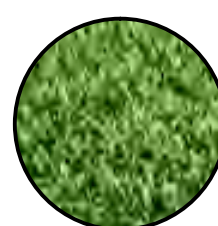


ELEVAÇÃO SUDESTE  
1|125





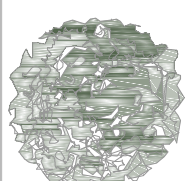
GRAMA ESMERALDA  
Zoysia japonica



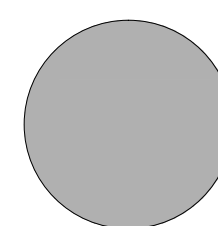
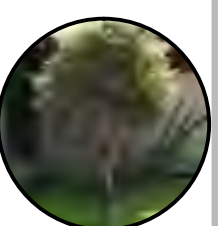
CAPIM TEXAS  
Pennisetum setaceum



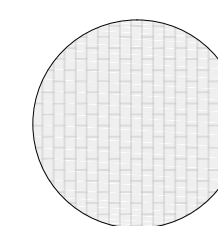
CAPIM DOS PAMPAS  
Cortadeira selloana



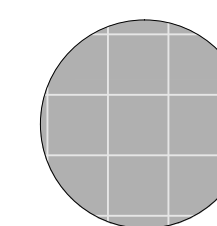
JABUTICABEIRA  
Dasylirion quadrangulatum



Concreto de alta resistência



Bloco de concreto intertravado



Piso cimentício em placas