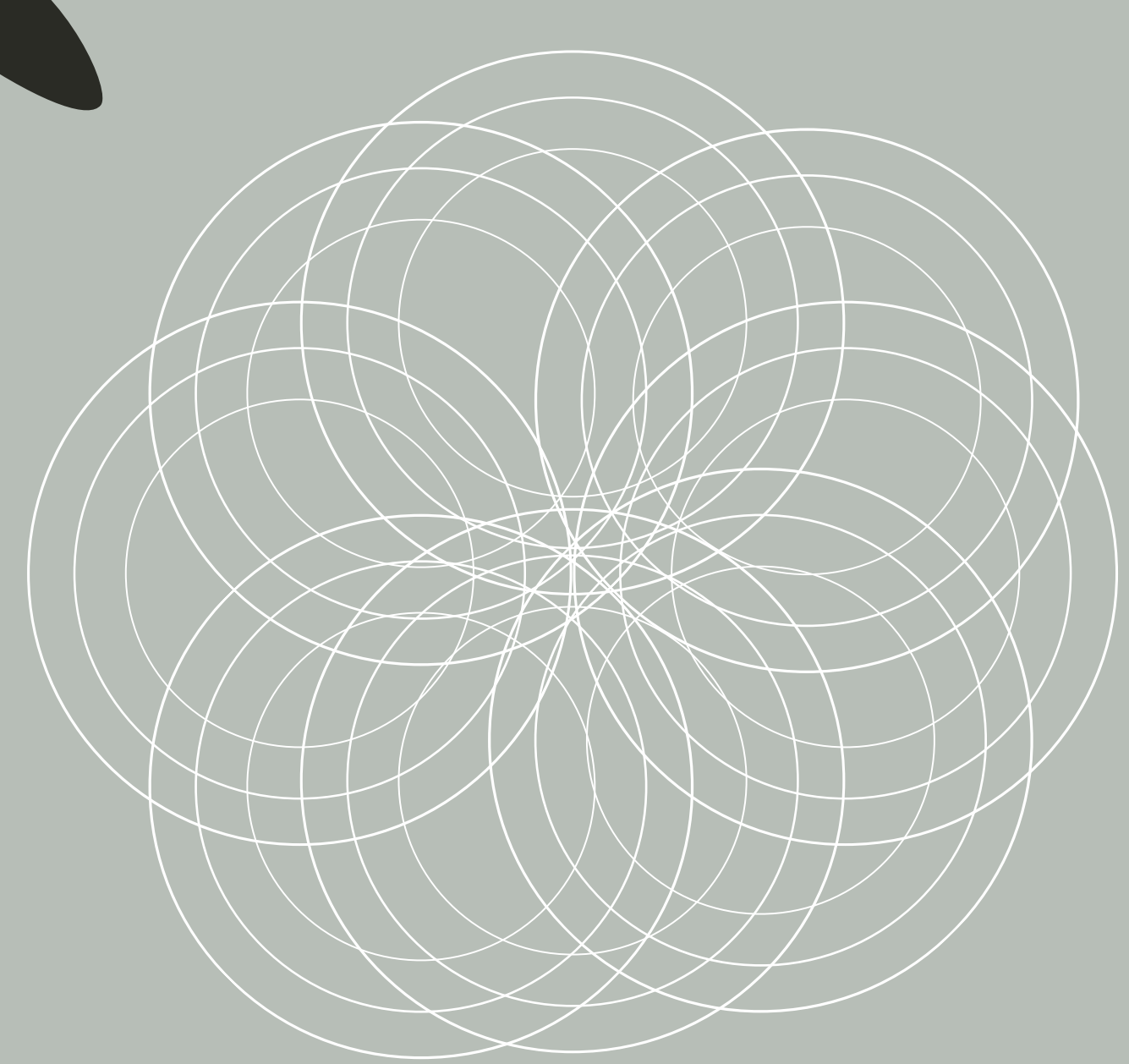


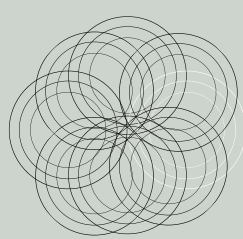


CONJUNTO DE
HABITAÇÃO SOCIAL
MANDALA



CENTRO UNIVERSITÁRIO CURITIBA | ARQUITETURA E URBANISMO | TCC2 | 2021
ANDRIELI MILHARES LISBOA | ORIENTADORA: FLAVIA IANKOWKI CLARO PEREIRA





CONCEITO

INTEGRAÇÃO

O conceito da integração surge pelo modo como os blocos habitacionais estão inseridos no terreno e na região escolhida.

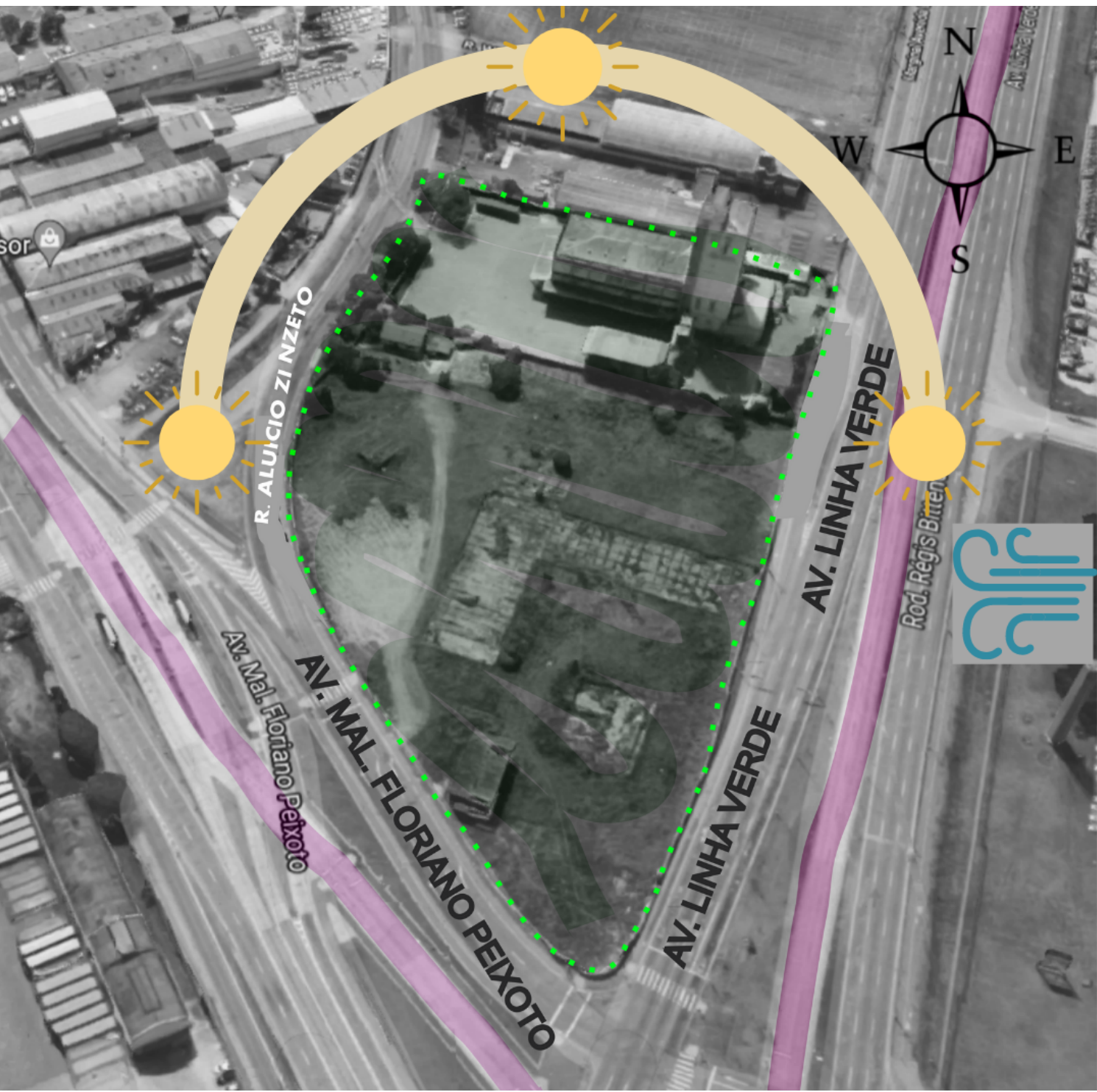
A utilização de uma implantação livre e aberta à circulação, possibilita uma melhor relação com a cidade e com a população local.

Tendo em vista esse conceito foi buscado algo que o representasse, surge então a MANDALA que é universalmente conhecida como integração e harmonia.

MEMORIAL JUSTIFICATIVO

O projeto de Habitação Social Mandala tem como objetivo propor moradias adequadas para pessoas em situação de vulnerabilidade. Em relação á moradia adequada não se trata somente da qualidade do projeto da edificação. mas tambem da localização e ofesta de infraestrutura urbana para as famílias

ESTUDO DO TERRENO



ESTUDO DO TERRNO
GOOGLE MAPS, AUTORAL



TERRENO
GOOGLE MAPS



TERRENO
GOOGLE MAPS



TERRENO
GOOGLE MAPS

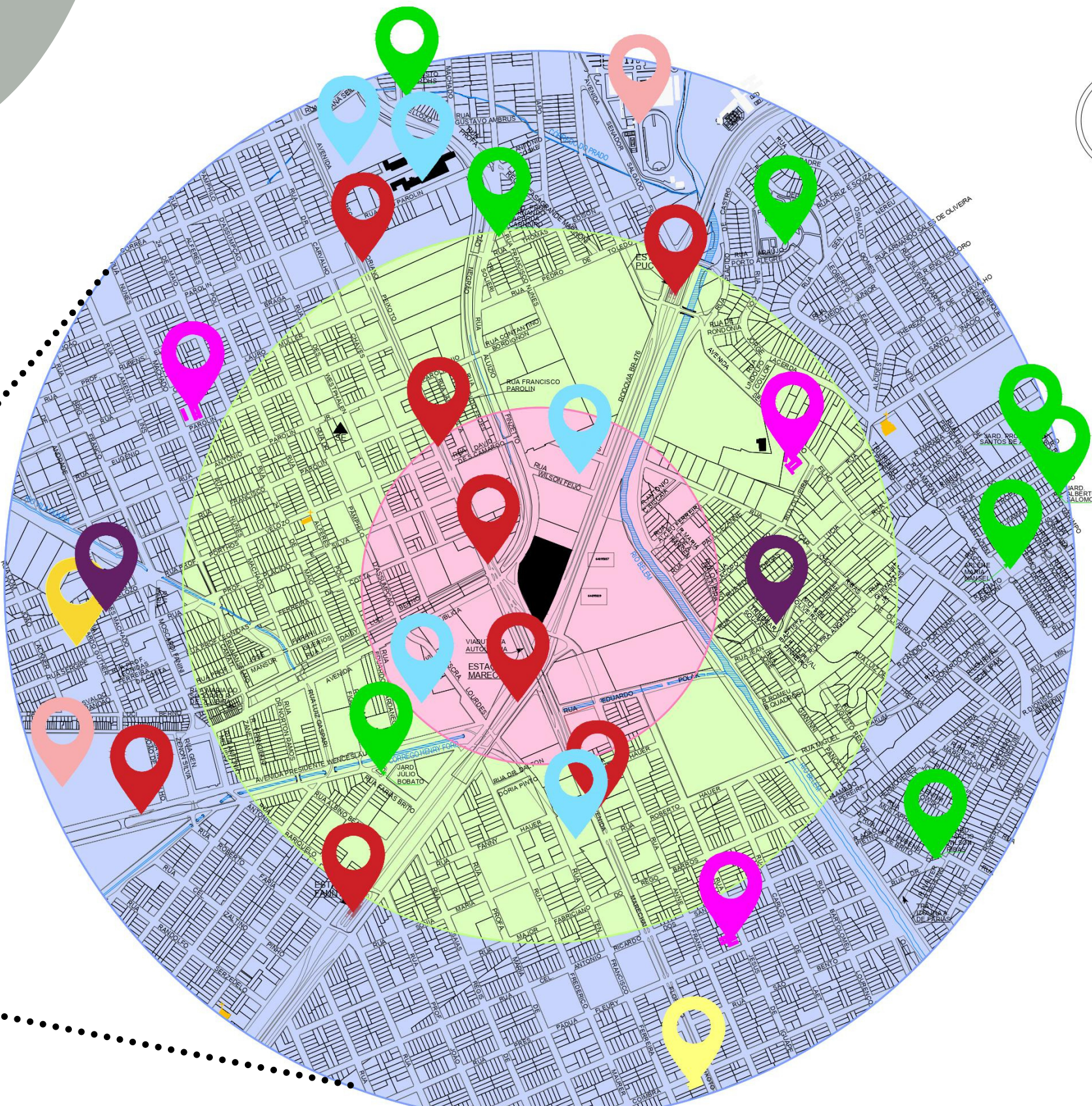


TERRENO
GOOGLE MAPS

O terreno se localiza no Município de Curitiba - PR na regional Matriz, parte central da cidade, possui um área total de 21.972 m² e 3 testadas:

- Av. Marechal Floriano Peixoto
- Av. Linha Verde
- R. Aluizio Zinzetto

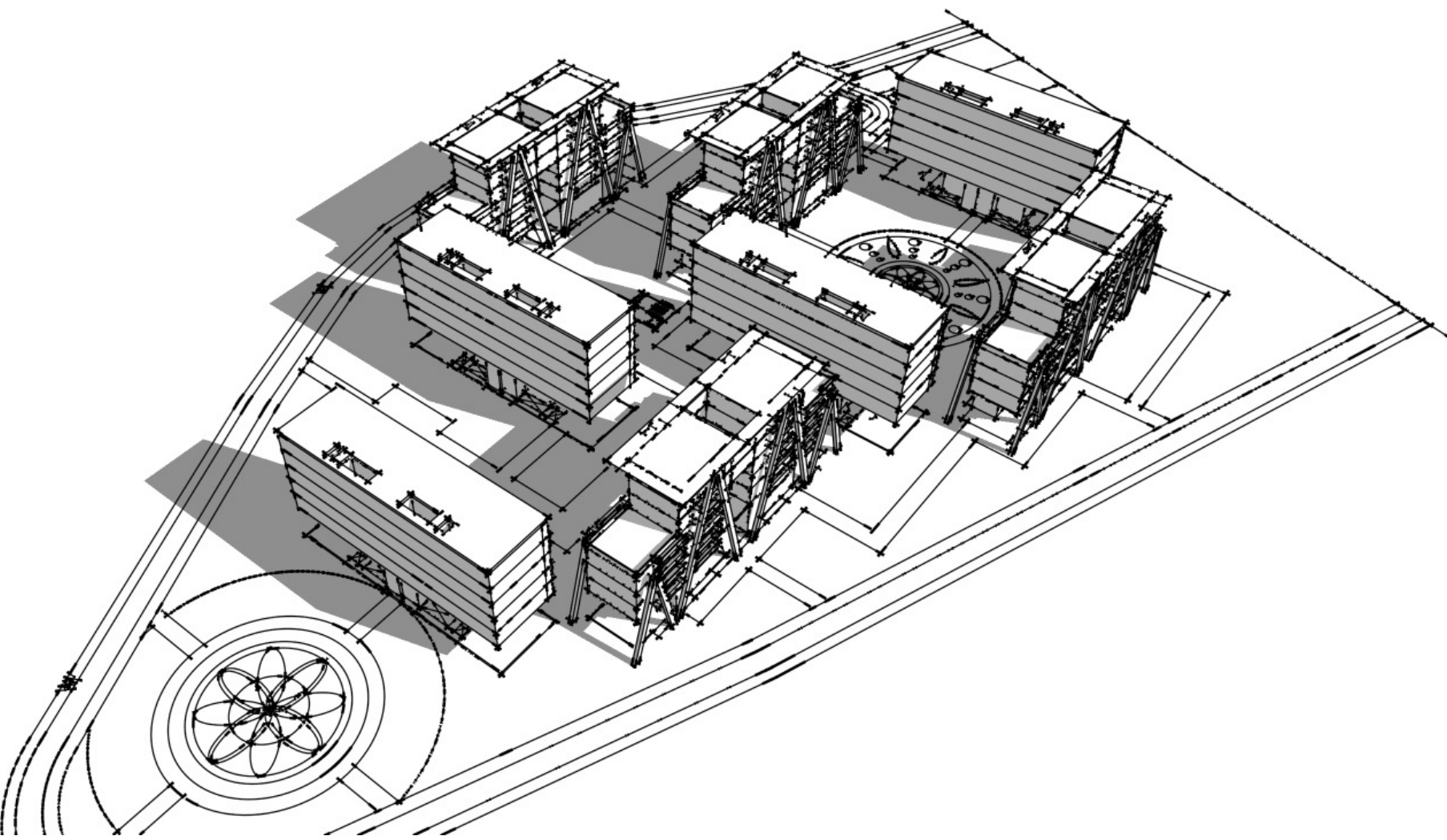
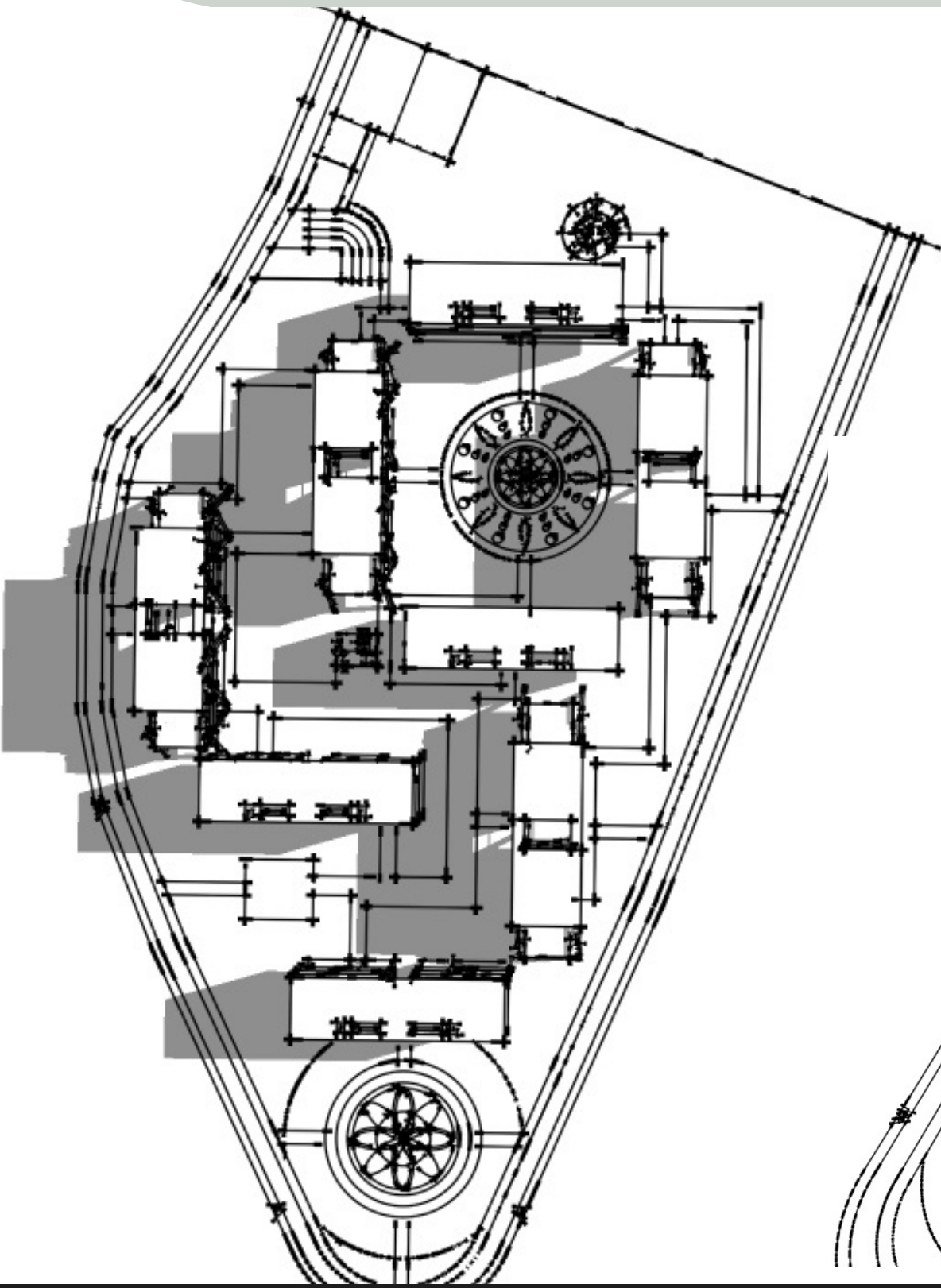
ESTUDO DE ENTORNO

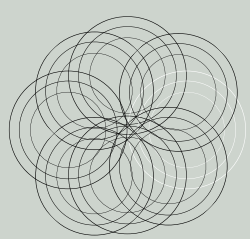


ESTUDO DO ENTORNO
AUTORAL

- LEGENDA
- | | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------|
| Praças, Jardins, Parques | Universidade Particular | 5 minutos |
| Terminais e Estações tubo | Hospital | 10 minutos |
| Escola Estadual | Posto de Saúde | 15 minutos |
| CMEI | Mercado, Comércio e Shopping | Terreno proposto |

ESTUDO DE VOLUMETRIA





MEMORIAL DESCRITIVO

A escolha do sistema construtivo das edificações foi de extrema importância, pois ela da base tanto para sua volumetria quanto para a flexibilidade proposta no interior das plantas dos apartamentos.

Para o sistema construtivo foram utilizados pilares e vigas metálicas em perfil I e laje no sistema Steel Deck. O aço tem como vantagem sua alta resistência e agilidade na obra.

Para o sistema de Vedação foram propostas placas cimentícias que são painéis autoclavados de cimento que possuem alta resistência e durabilidade e um bom isolamento Termoacústico.

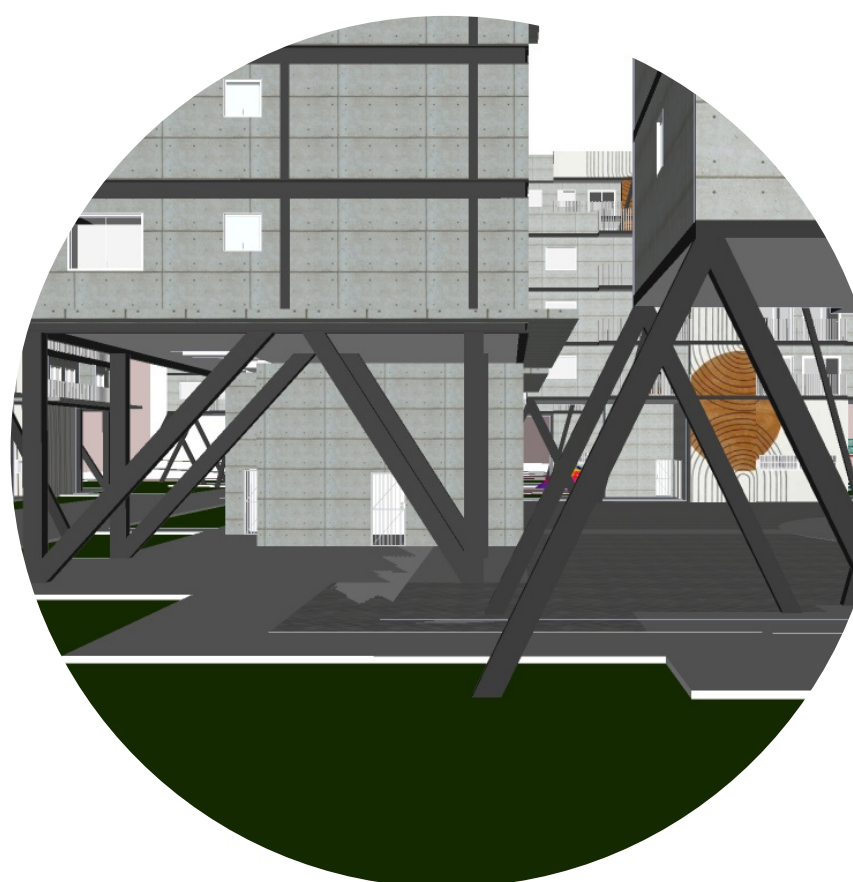
Já para o sistema de divisórias internas foi proposto as divisórias em drywall, para facilitar uma maior flexibilidade das plantas

Foram propostos elemento decorativos nas fechadas como a utilização de chapas metálicas e cobogó

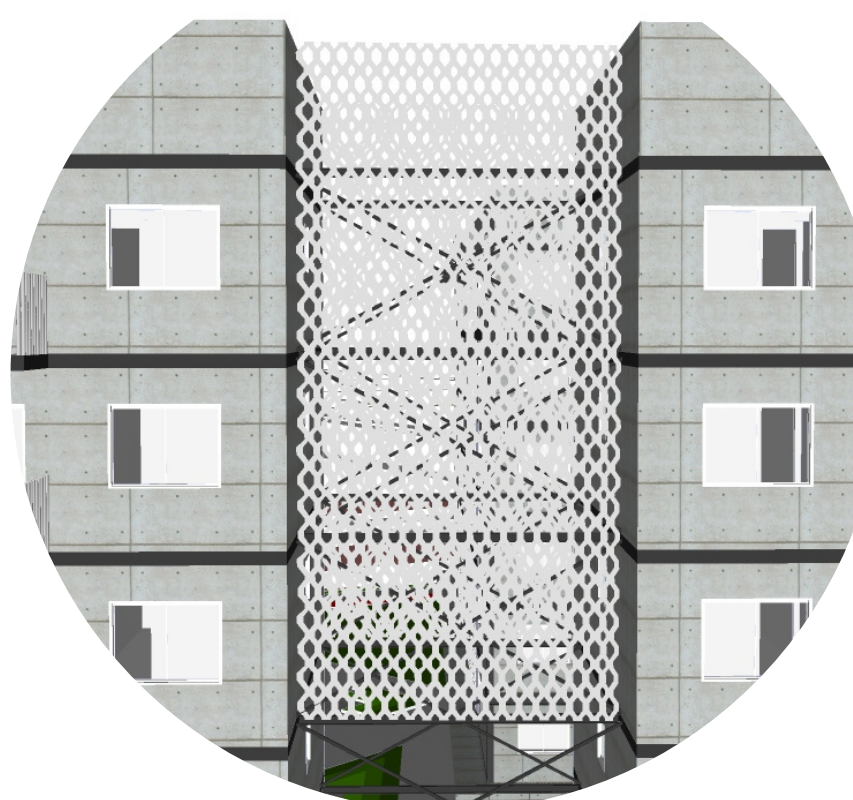
PAINEL SEMANTICO



PILAR DE AÇO
AUTORAL



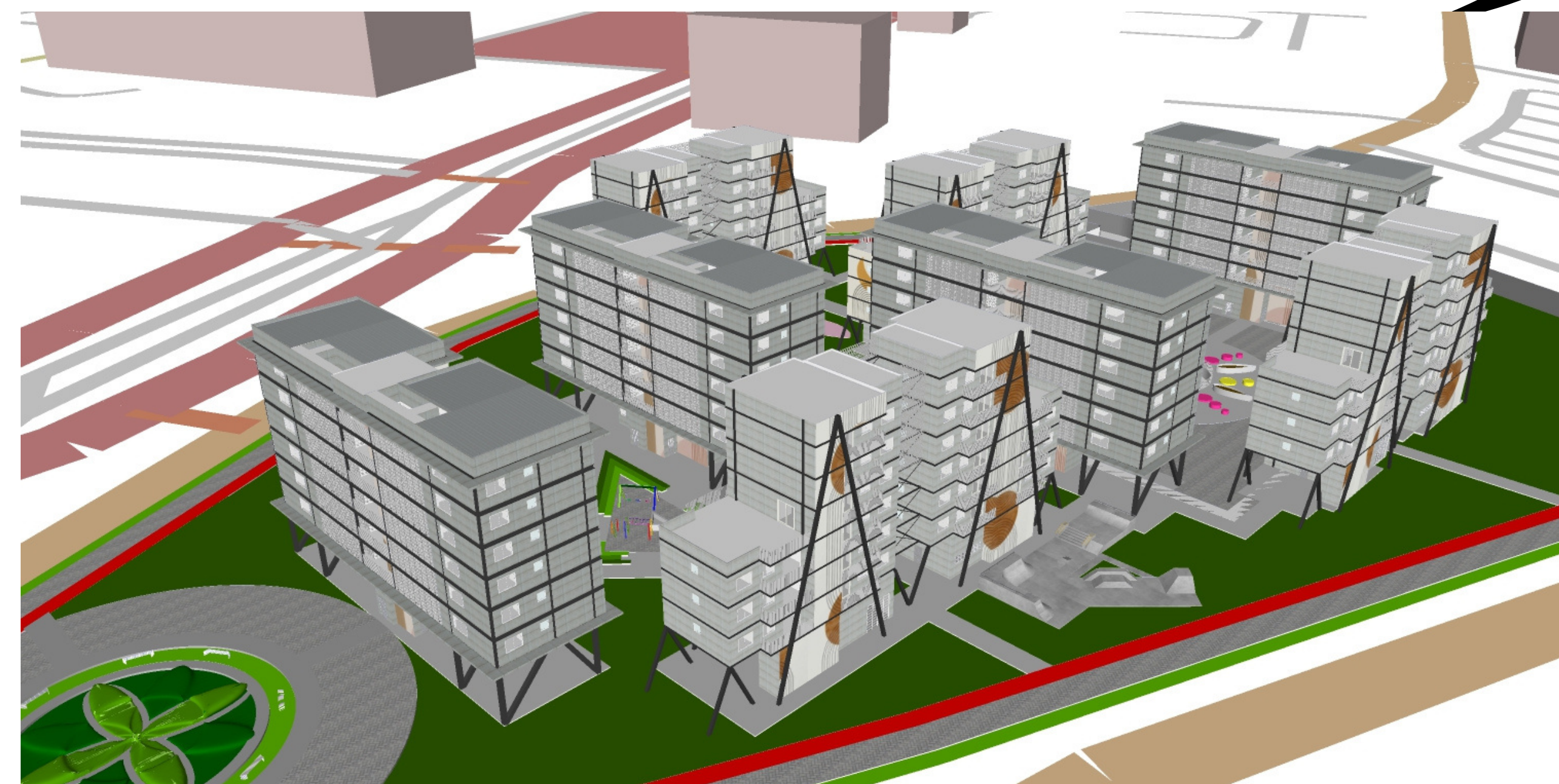
PILAR DE AÇO
AUTORAL



CHAPA DE AÇO - VIGA DE
CONTRAVENTAMENTO
AUTORAL



COBOGÓ
AUTORAL



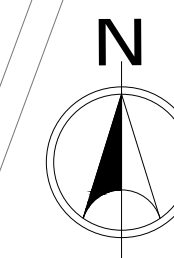
IMPLANTAÇÃO
AUTORAL



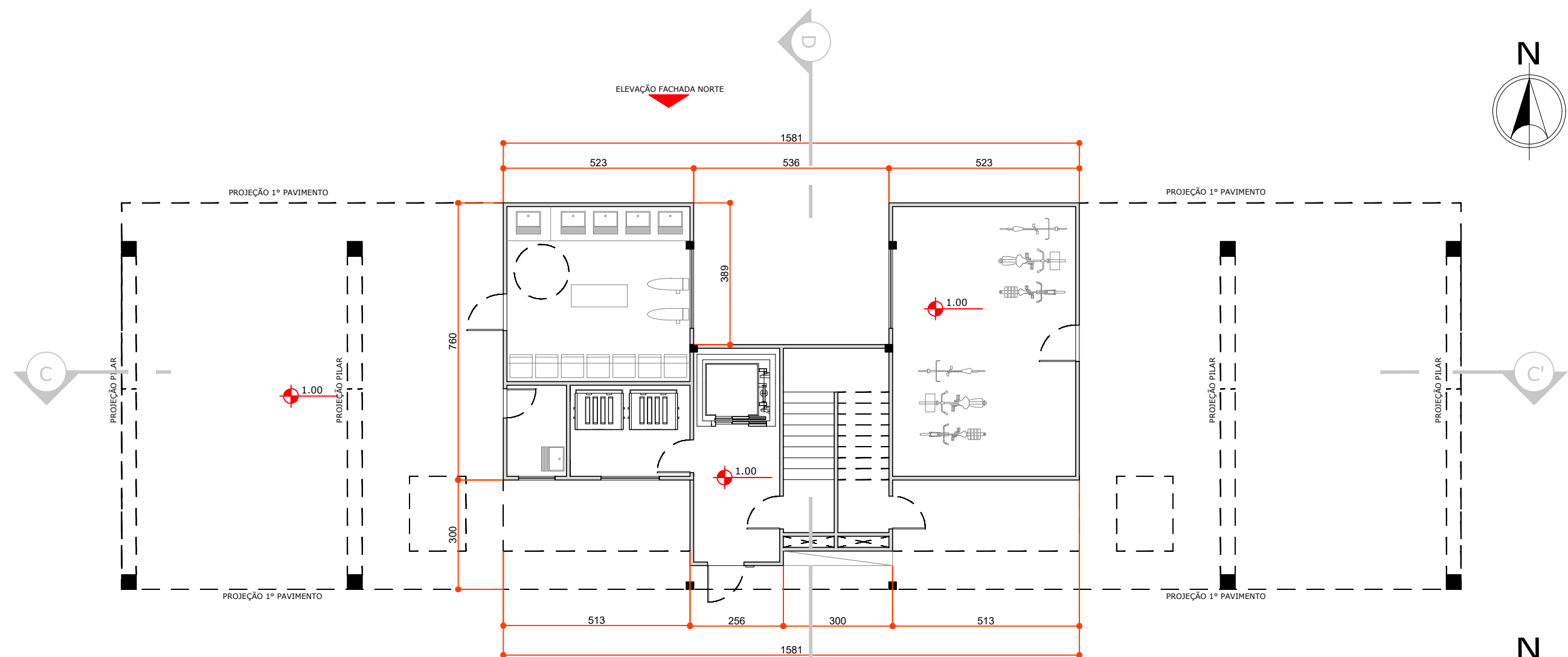
BLOCO 2
AUTORAL



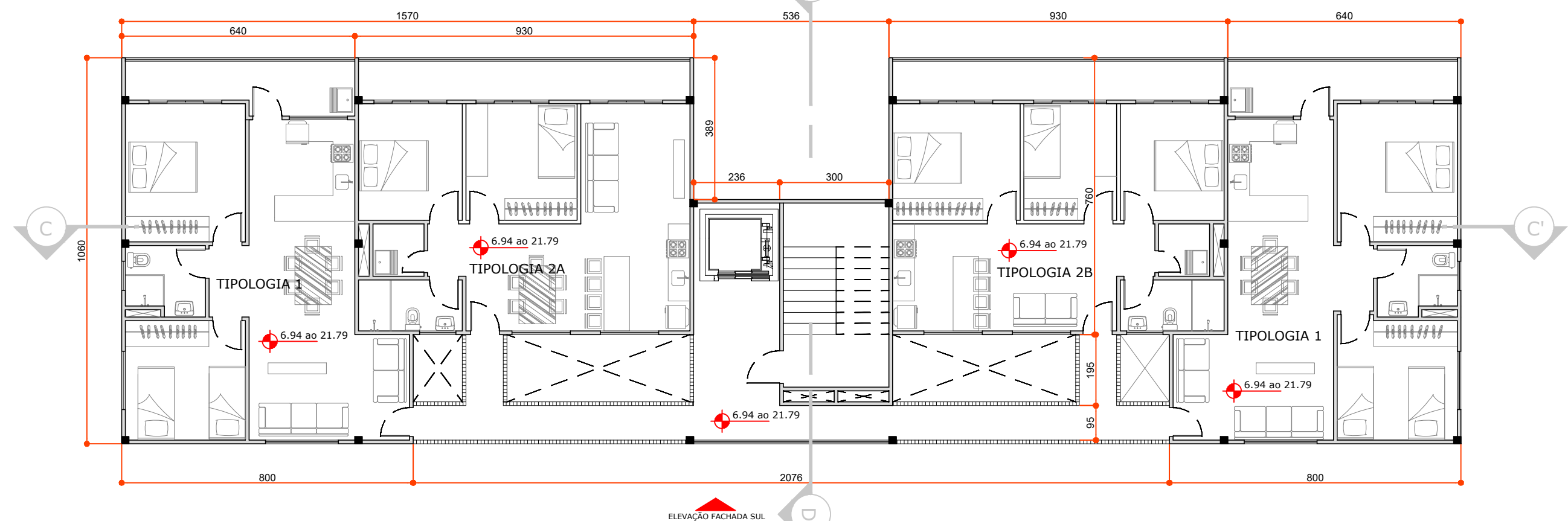
BLOCO 1
AUTORAL



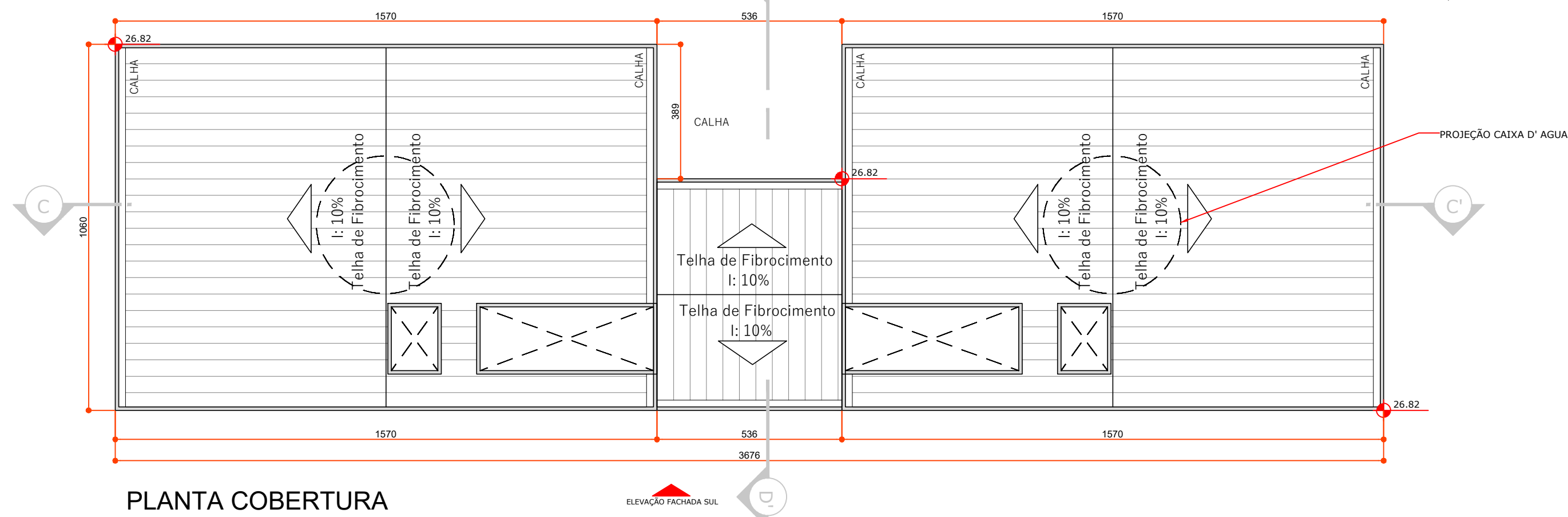
BLOCO 1
(FACHADA NORTE | SUL)



PAV. TERREO
A: 111.16 m²
esc:1/125



PLANTA TIPO PAV. 1 AO 6
A: 321.40 m²
esc:1/125



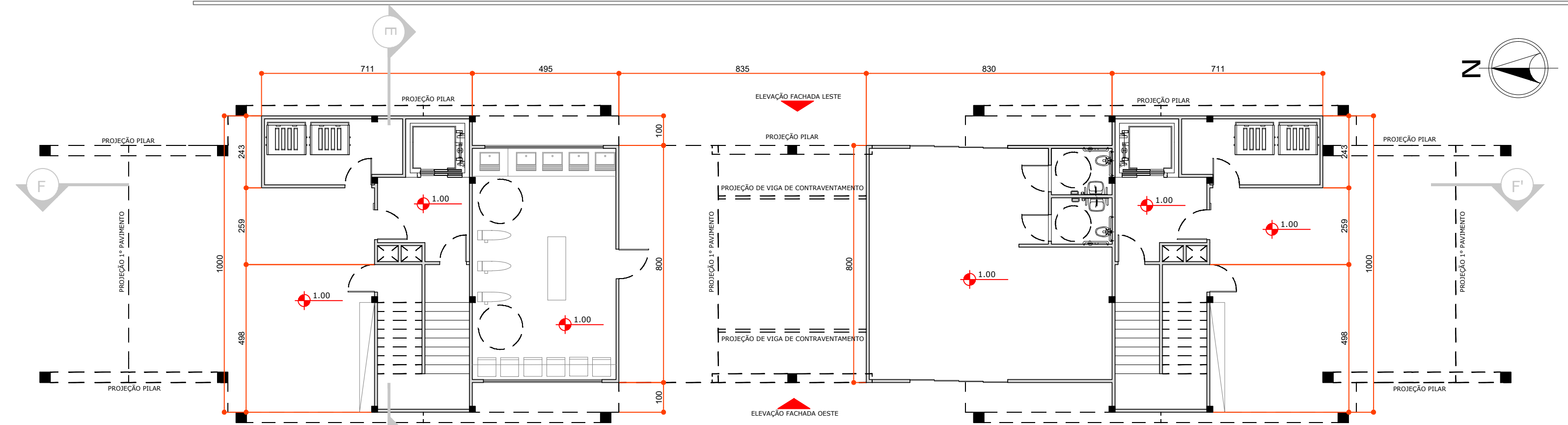
PLANTA COBERTURA

esc:1/125

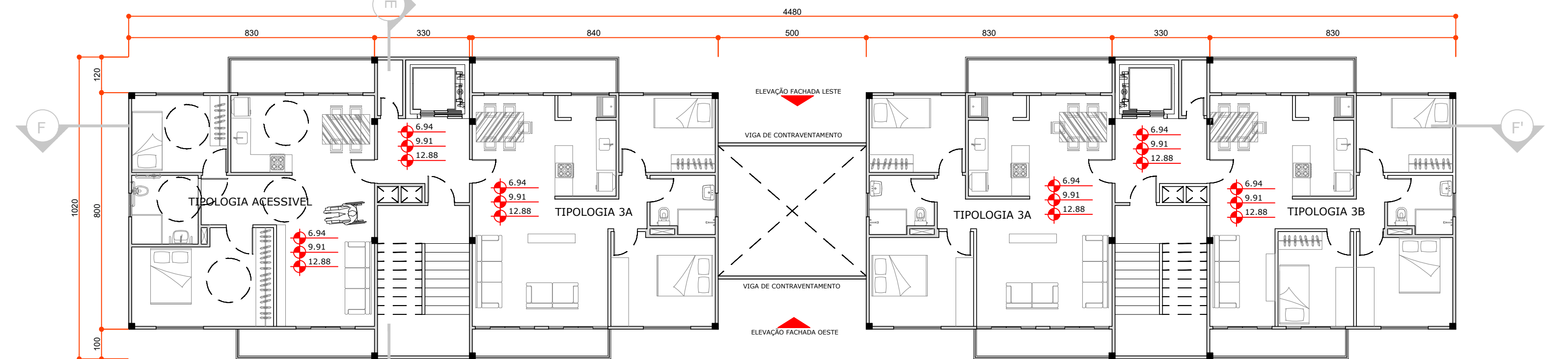
LEGENDA

- PARDE DE PLACA CIMENTICIA
- PARDE DE DRYWALL
- PARDE DE COBOGÓ
- PILAR

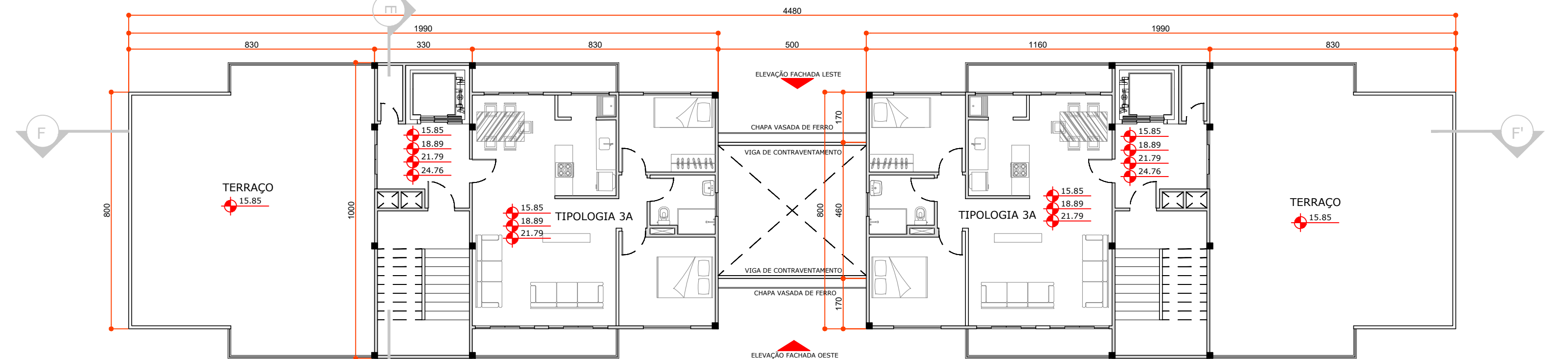
BLOCO 2
(FACHADA LESTE | OESTE)



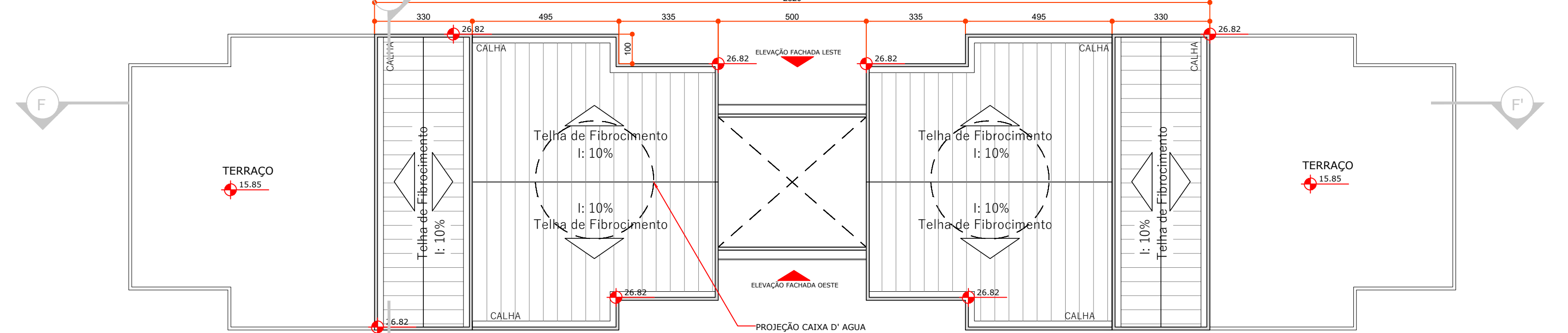
PAV. TERREO
A: 190.53 m²
esc:1/25



PLANTA TIPO PAV. 1 AO 3
A: 268.76 m²
esc:1/125

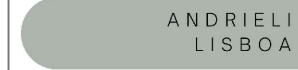


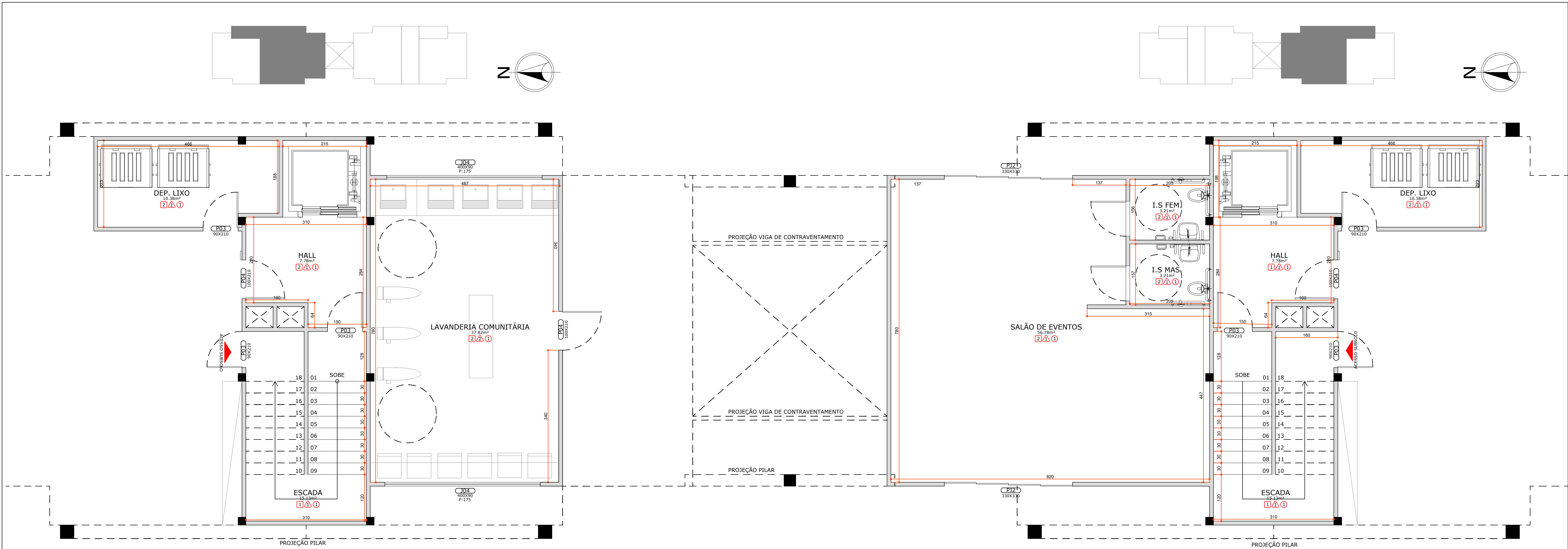
PLANTA TIPO PAV. 4 AO 6
A: 133.52 m²
esc:1/125



PLANTA COBERTURA

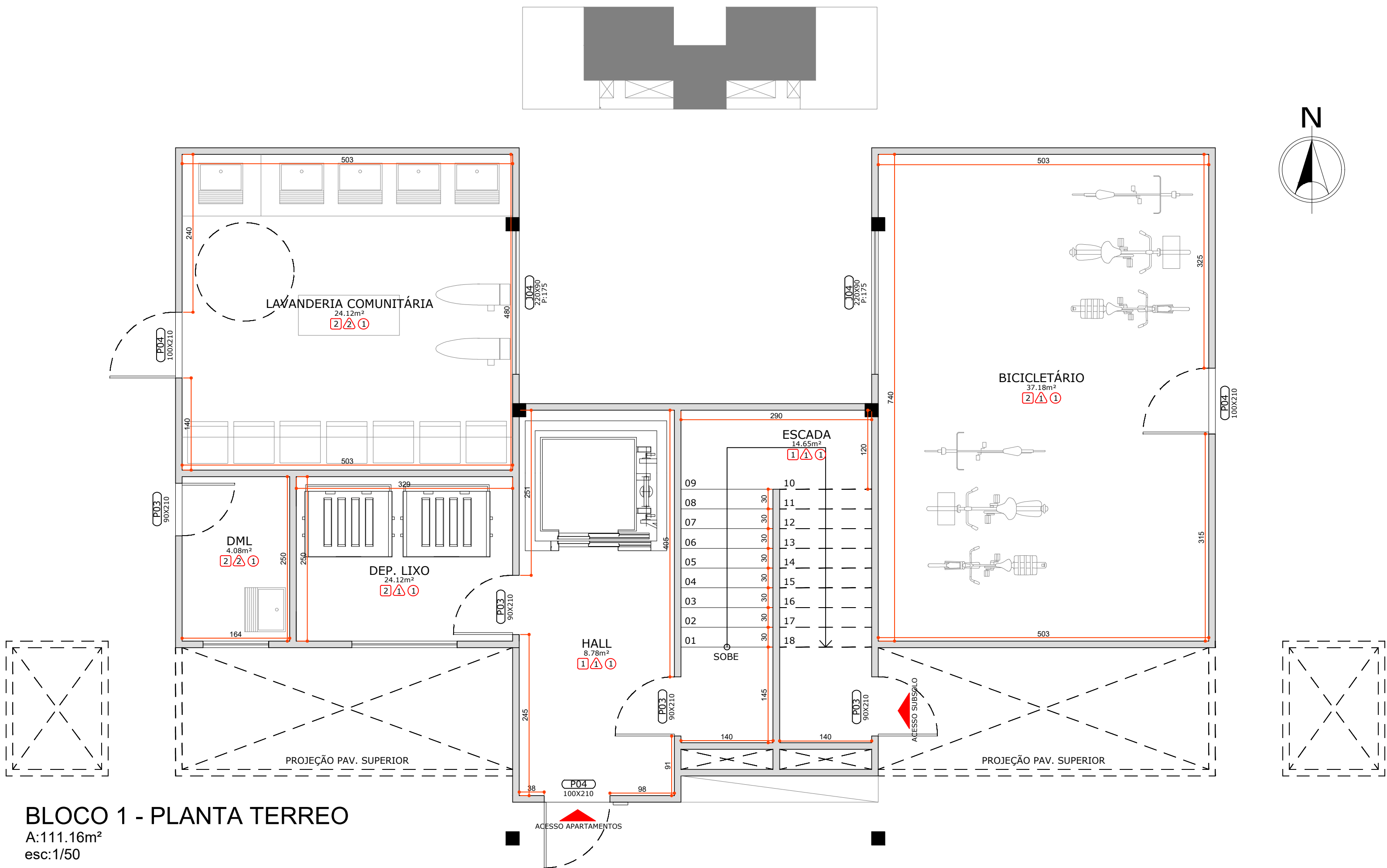
esc:1/125

  	ARQUITETURA & URBANISMO	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	PRANCHA
	ORIENTADORA Flávia Claro Pereira	ETAPA ANTEPROJETO	03 / 18
	CONTEÚDO PLANTAS LAYOUT - BLOCOS 1 e 2	DATA DE MODIFICAÇÃO NOV./2021	
	ESCALA: 1/125		



BLOCO 2 - PLANTA TERREO
A:81.87m²
esc:1/50

BLOCO 2 - PLANTA TERREO
A:108.66m²
esc:1/50



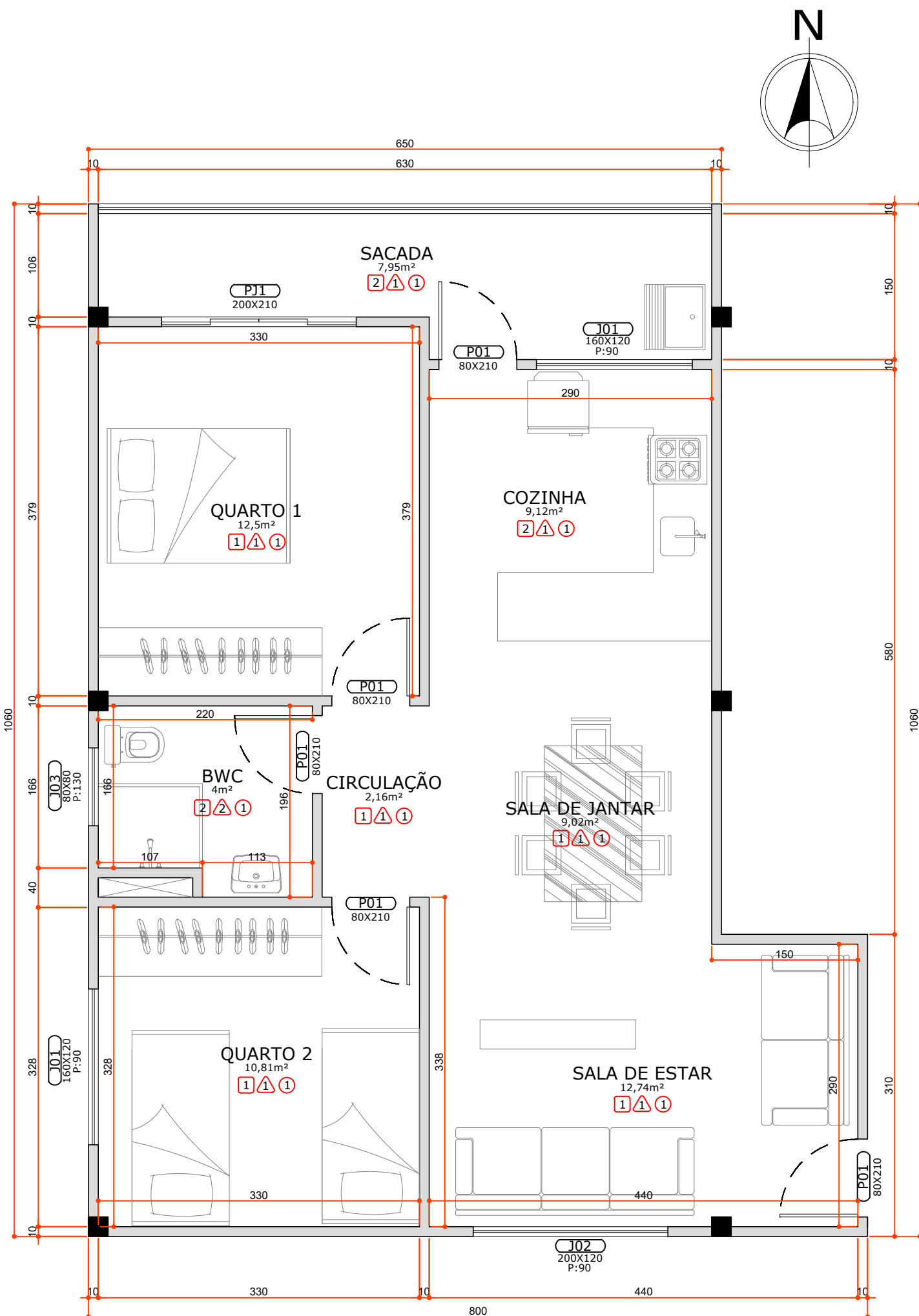
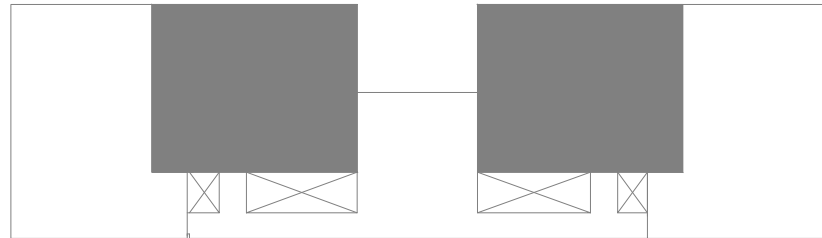
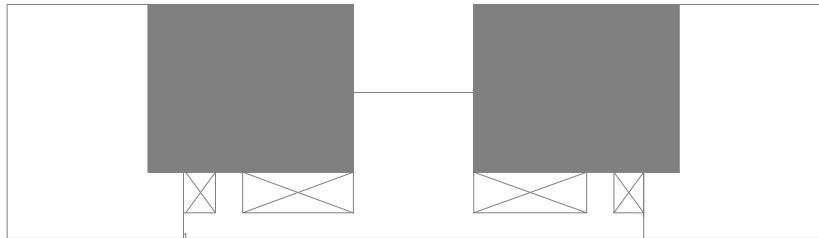
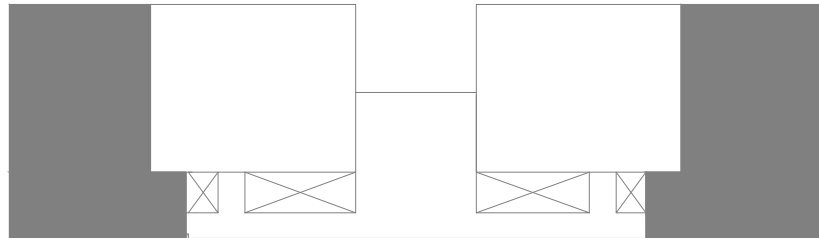
BLOCO 1 - PLANTA TERREO
A:111.16m²
esc:1/50

LEGENDA

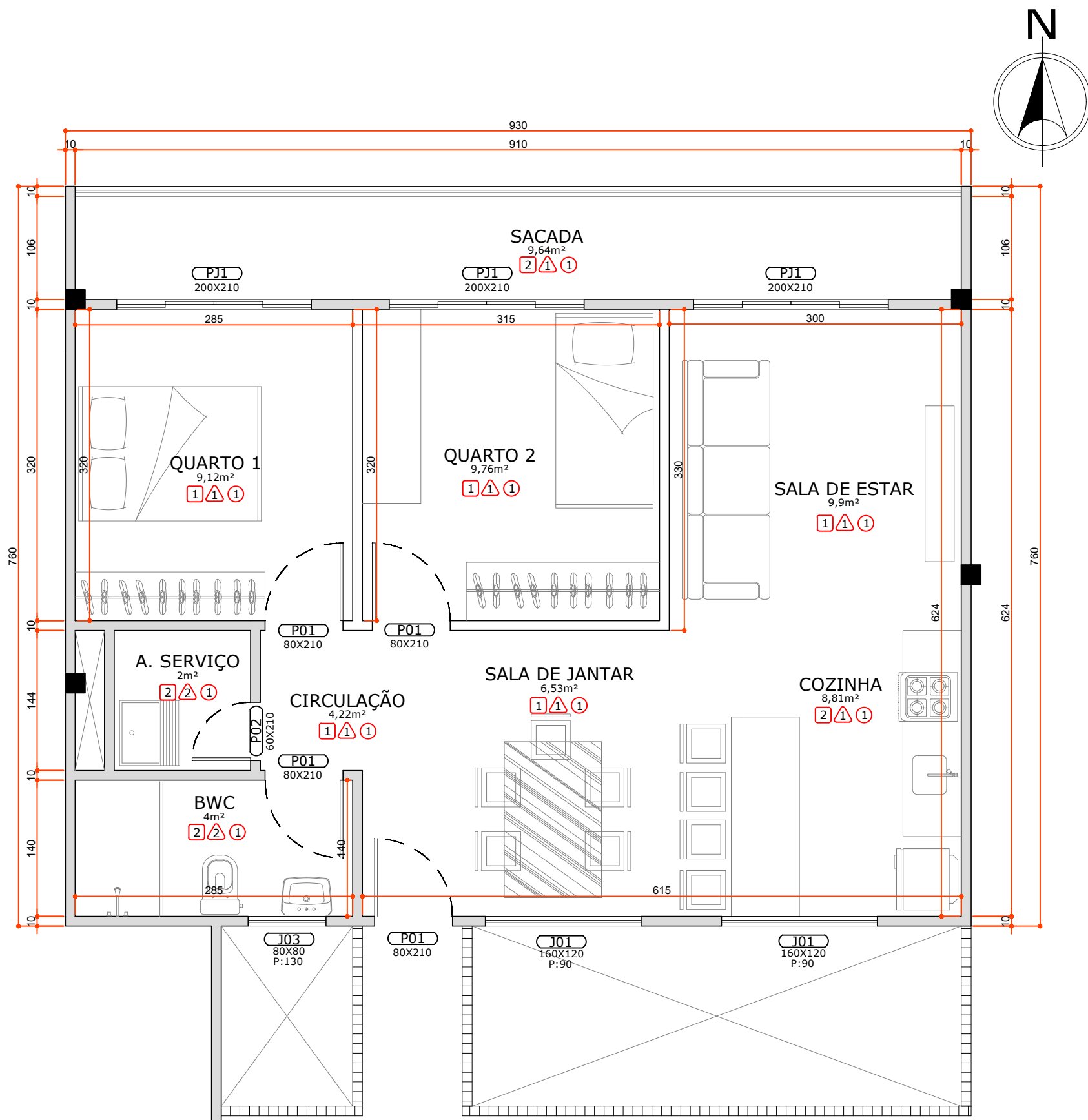
- PAREDE DE PLACA CIMENTICIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DE COBOGÓ
- PILAR

TABELA DE REVESTIMENTOS

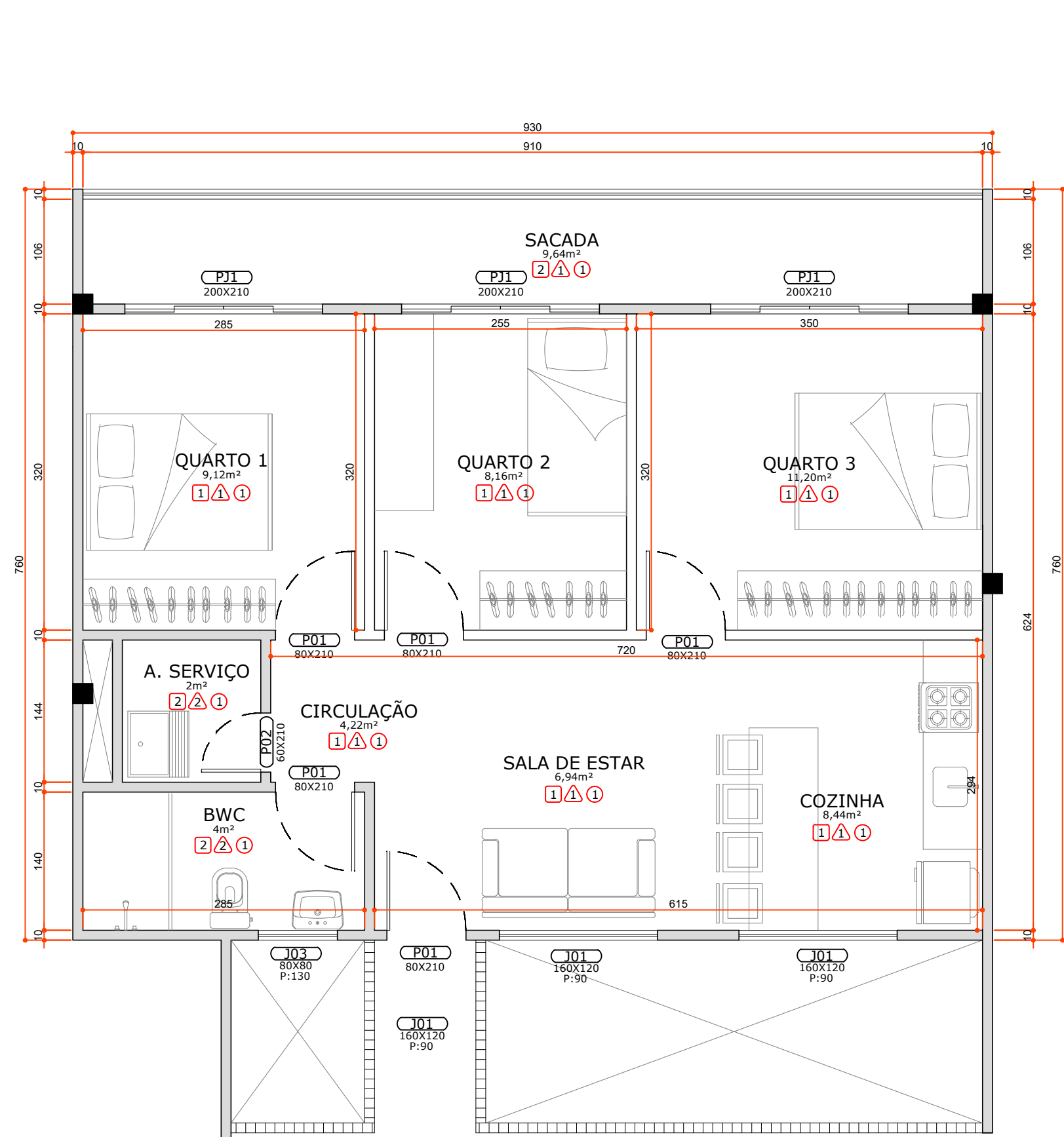
PISO	TETO
1 PISO VINÍLICO	1 FORRO DE GESSO
2 PORCELANATO	
PAREDE	
1 PINTURA EM TINTA ACLÍLICA FOSCA	
2 PORCELANATO	



BLOCO 1 - PLANTA APTO. TIPOLOGIA 1
A:60m²
esc:1/50



BLOCO 1 - PLANTA APTO. TIPOLOGIA 2A
A:56m²
esc:1/50



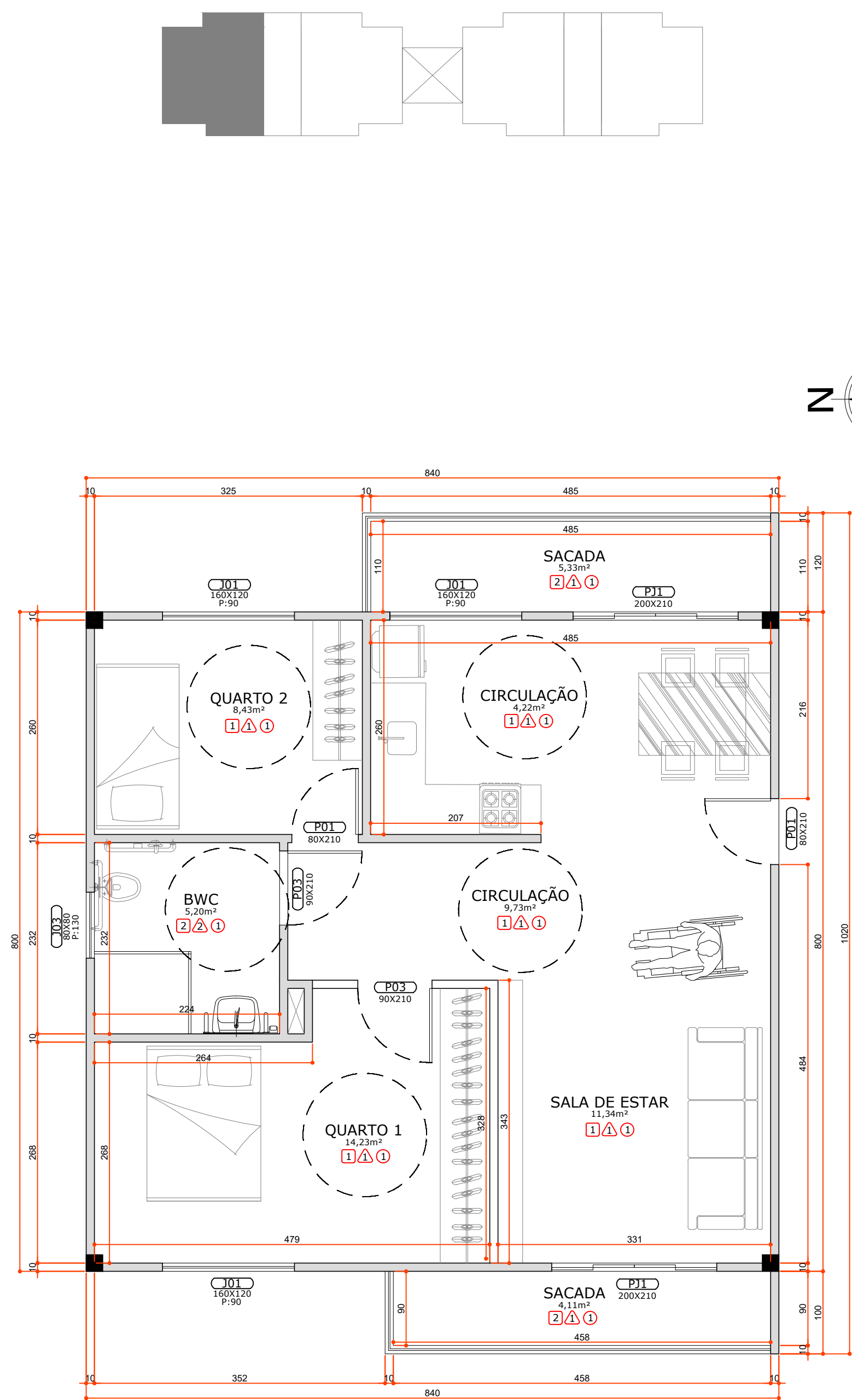
BLOCO 1 - PLANTA APTO. TIPOLOGIA 2B
A:61,12m²
esc:1/50

LEGENDA

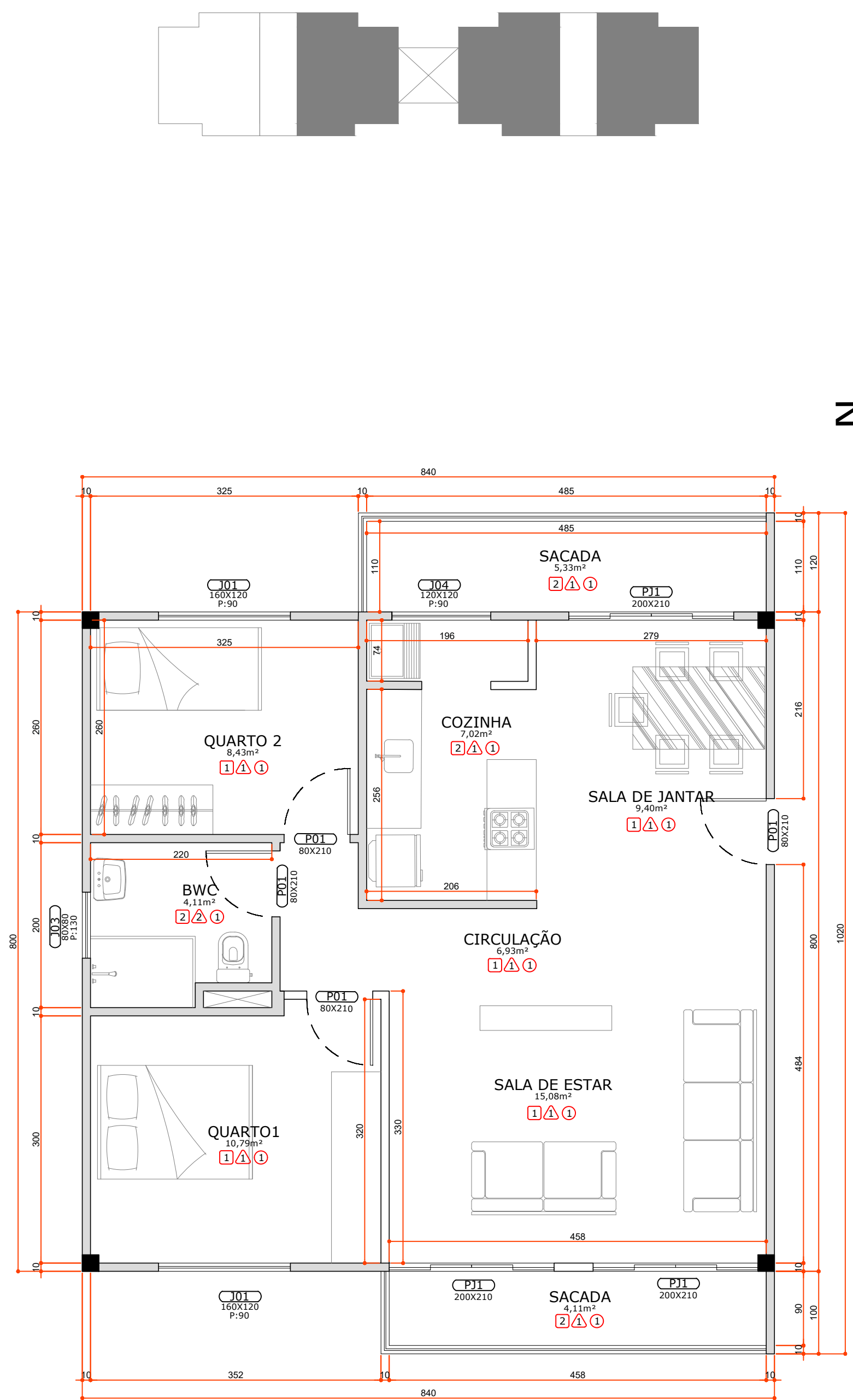
- PAREDE DE PLACA CIMENTICIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DE COBOGÓ
- PILAR

TABELA DE REVESTIMENTOS

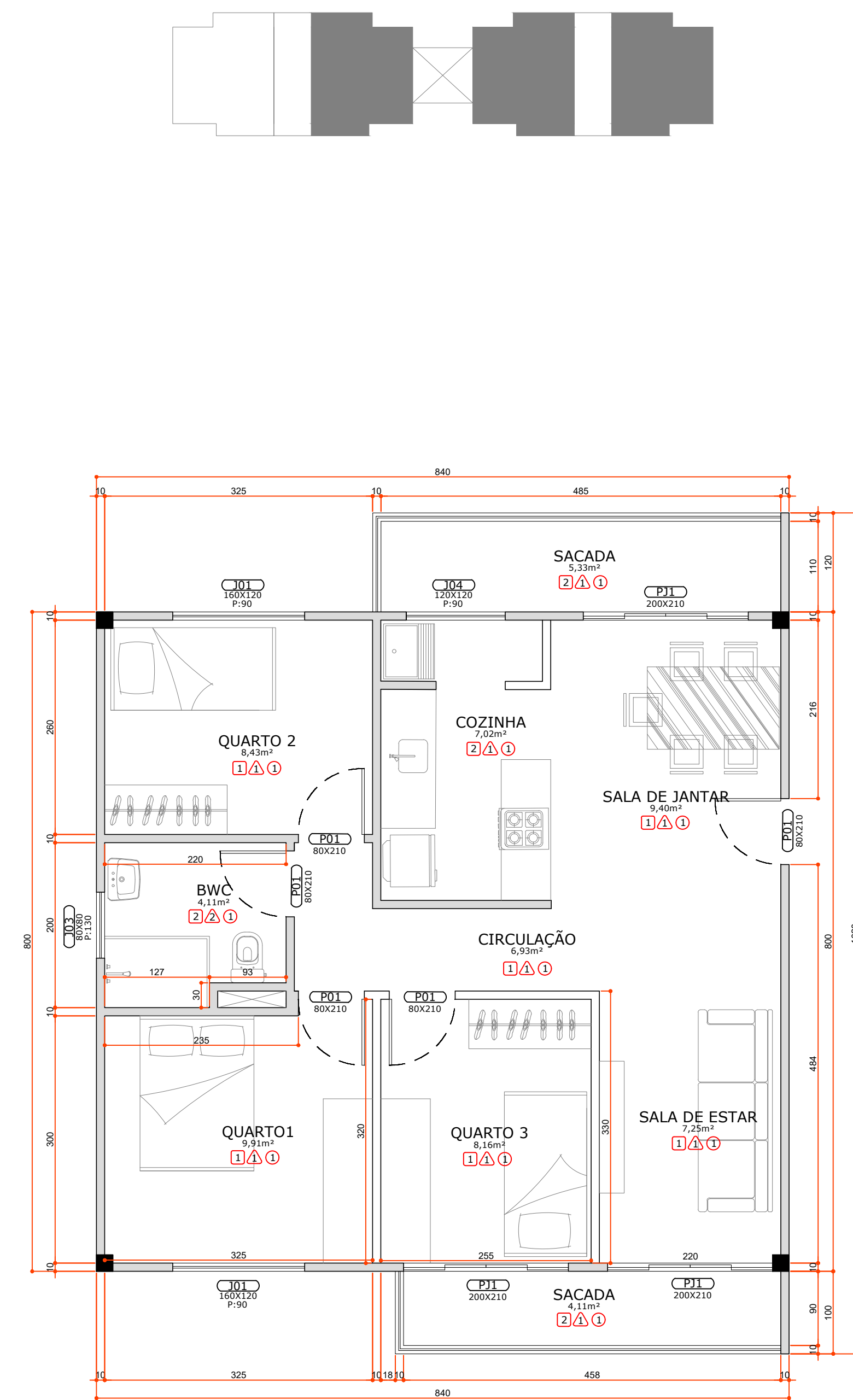
PISO	PAREDE	TETO
1 PISO VINÍLICO	1 PINTURA EM TINTA ACLÍLICA FOSCA	1 FORRO DE GESSO
2 PORCELANATO	2 PORCELANATO	



BLOCO 2 - PLANTA APTO. TIPOLOGIA ACESSIVEL
A:60m²
esc:1/50



BLOCO 2 - PLANTA APTO. TIPOLOGIA 3A
A:60m²
esc:1/50



BLOCO 2 - PLANTA APTO. TIPOLOGIA 3B
A:60m²
esc:1/50

LEGENDA

- PAREDE DE PLACA CIMENTICIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DE COBOGÓ
- PILAR

TABELA DE REVESTIMENTOS

PISO

- PISO VINÍLICO
- PORCELANATO

PAREDE

- PINTURA EM TINTA ACLÍLICA FOSCA
- PORCELANATO

TETO

- FORRO DE GESSO

	ARQUITETURA & URBANISMO	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	PRANCHA
	ORIENTADORA: Flávia Claro Pereira	ETAPA: ANTEPROJETO	
	CONTEÚDO: PLANTAS APARTAMENTOS BLOCOS 2	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV./2021	
	ESCALA: 1/50		

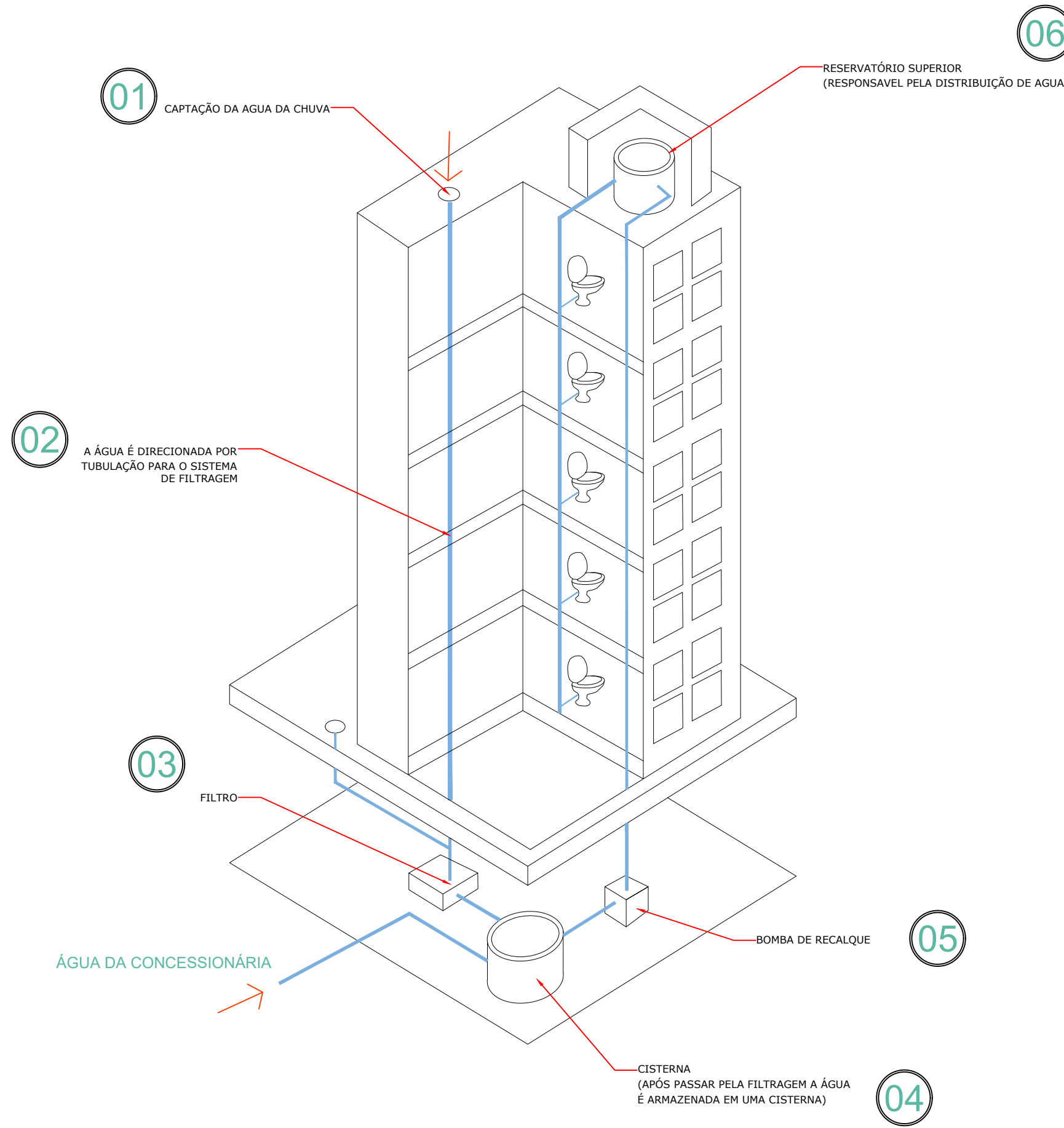
06 / 18



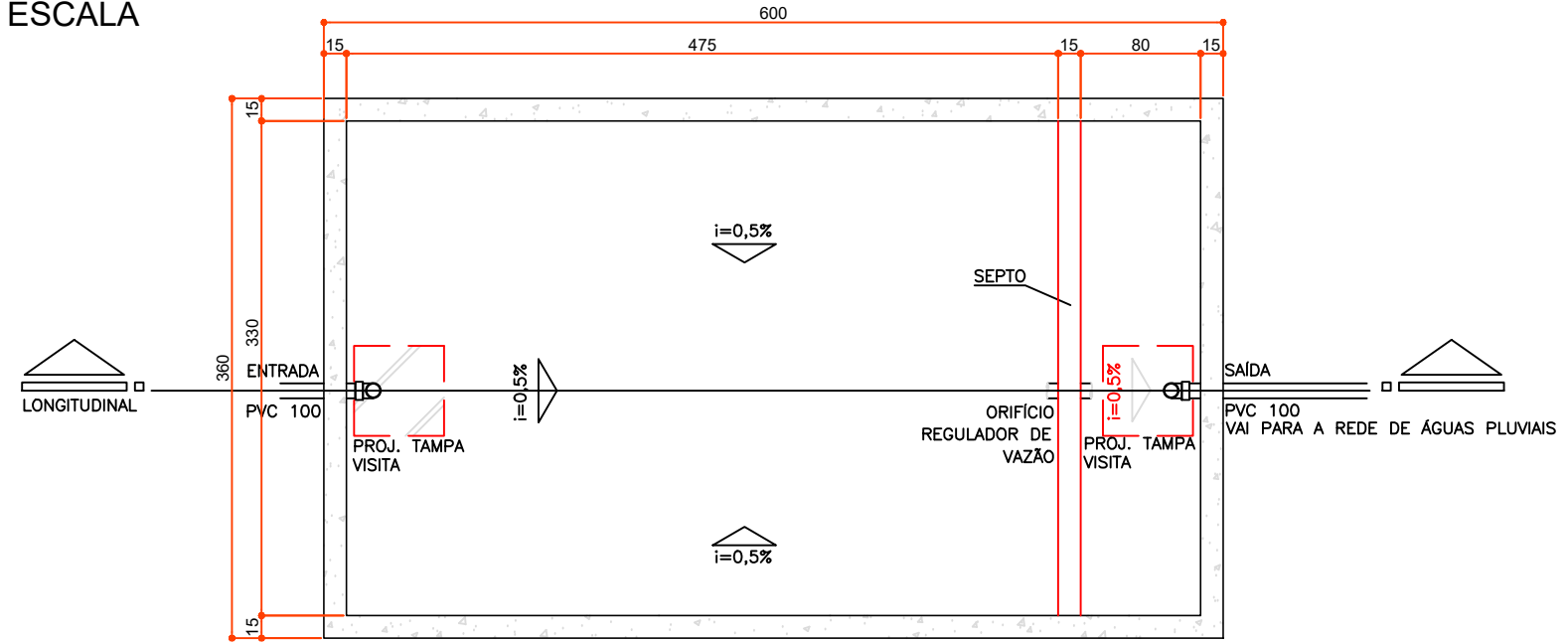
PLANTA SUBSOLO
A: 766,90 m²
esc:1/250

- LEGENDA**
- MURO DE ARRIMO
 - PILAR

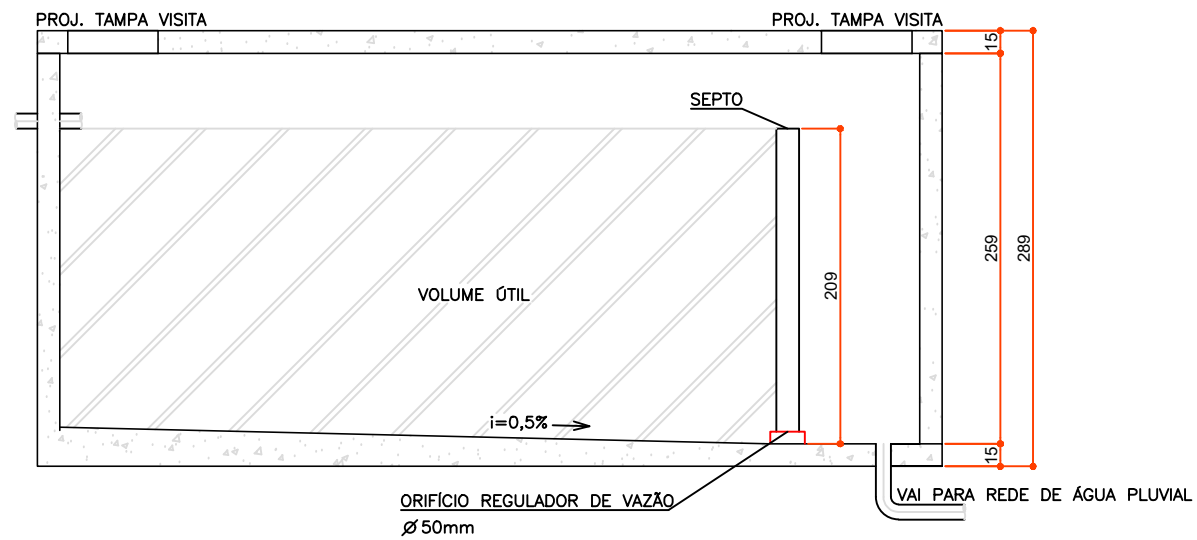
CALCULO VOLUME CAIXA D' AGUA
TAMANHO IDEAL = n° pessoas X Litro por pessoa X Dias
POR APARTAMENTO :
TAMANHO IDEAL = 6 X 150 X 1
TAMANHO IDEAL = 900 l
POR BLOCO :
TAMANHO IDEAL = 900 x 24 und
TAMANHO IDEAL = 21.600 l
TOTAL :
TAMANHO IDEAL = 21.600 x 8
TAMANHO IDEAL = 172.800 l
VOLUME :
VOLUME: 172,8 m³ / 4 Cisternas
VOLUME: 43,20 m³
(6 x 3,6 x 2)



DETALHAMENTO SISTEMA DE COLETA DE ÁGUA
SEM ESCALA

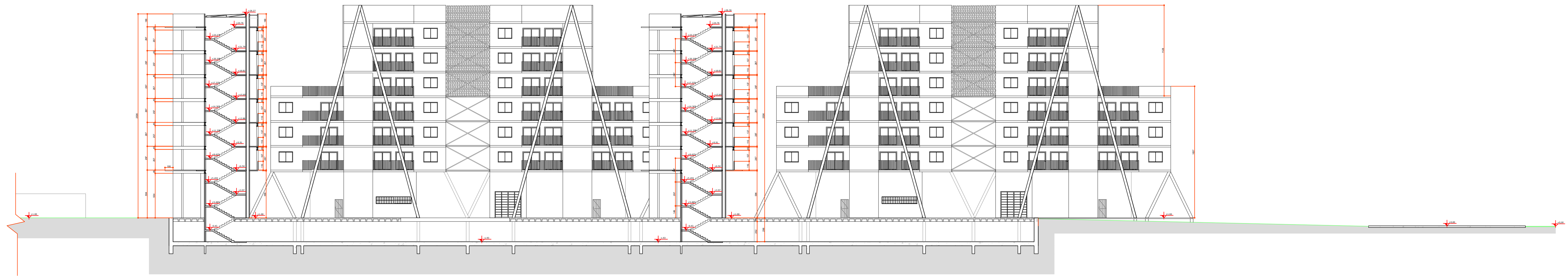


PLANTA CISTERNA
A: 43,2 m³
esc:1/50



CORTE LONGITUDINAL
A: 43,2 m³
esc:1/50

unicitbba CONJUNTO HABITACIONAL MANDALÁ ANDRIELI LISBOA	ARQUITETURA & URBANISMO	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	PRANCHA
	ORIENTADORA: Flávia Claro Pereira	ETAPA: ANTEPROJETO	07 / 18
CONTEÚDO: PLANTA SUBSOLO		DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV.2021	
ESCALA: 1/250			



CORTE AA'

esc:1/250

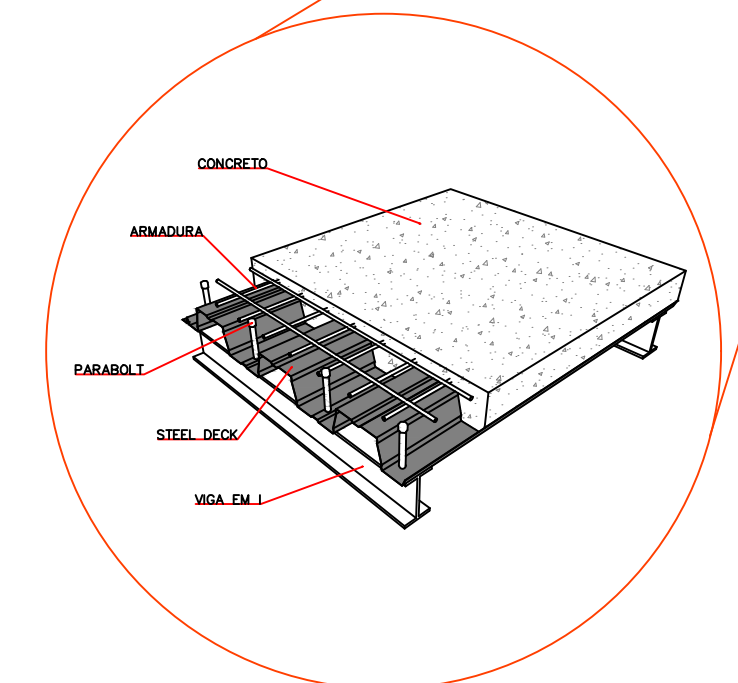


CORTE BB'

esc:1/250

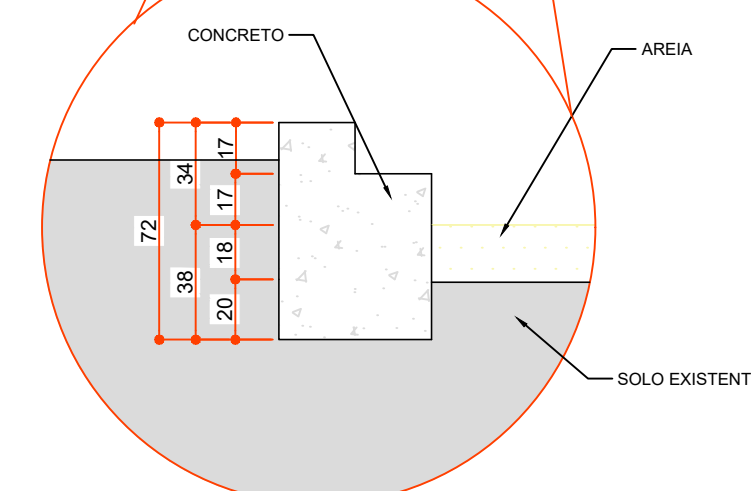
LAJE NERVURADA

LAJE STILL DECK



DETALHAMENTO LAJE STELL DECK

Sem Escala



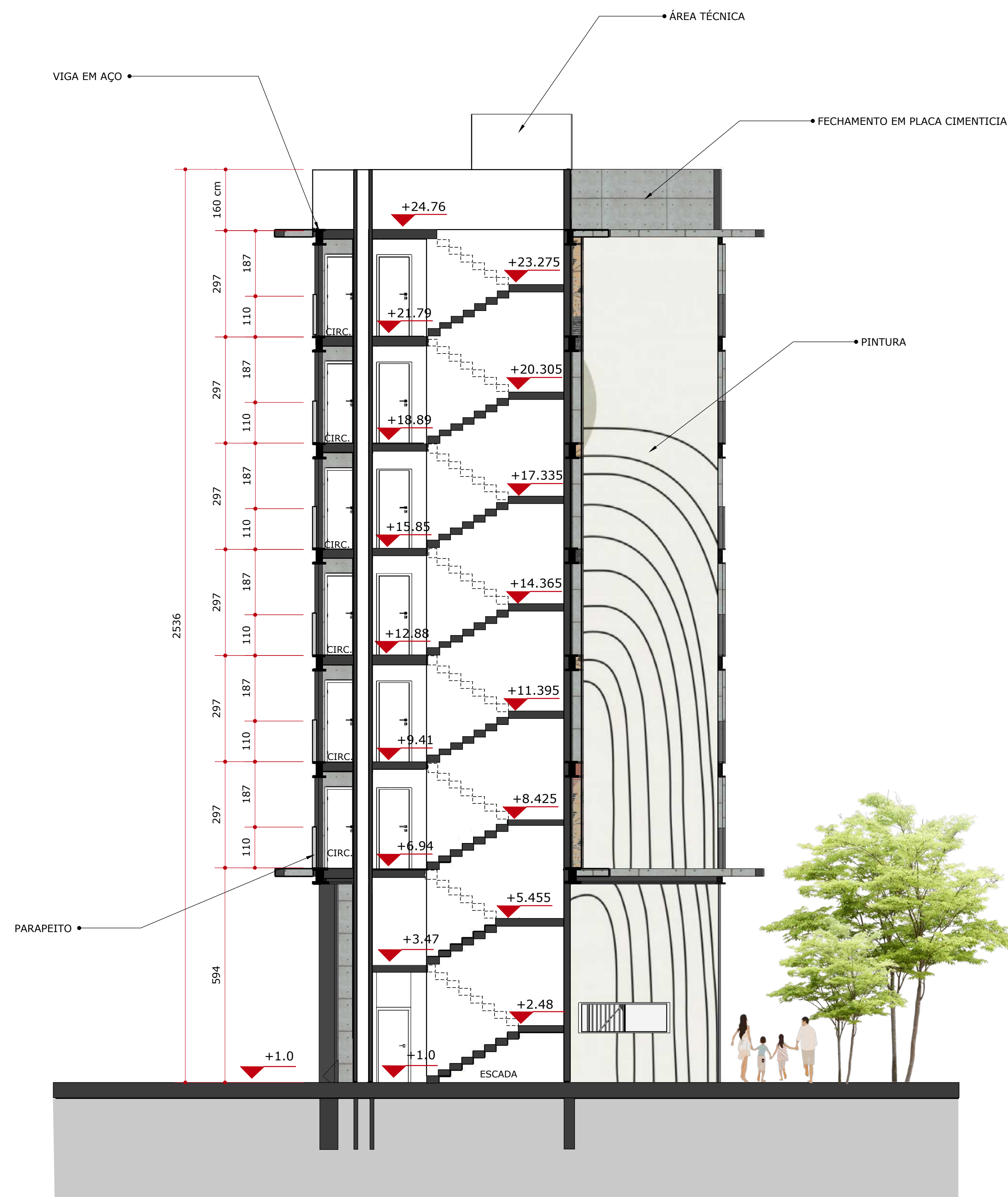
DETALHAMENTO PARQUINHO DE AREIA

esc. 1/25

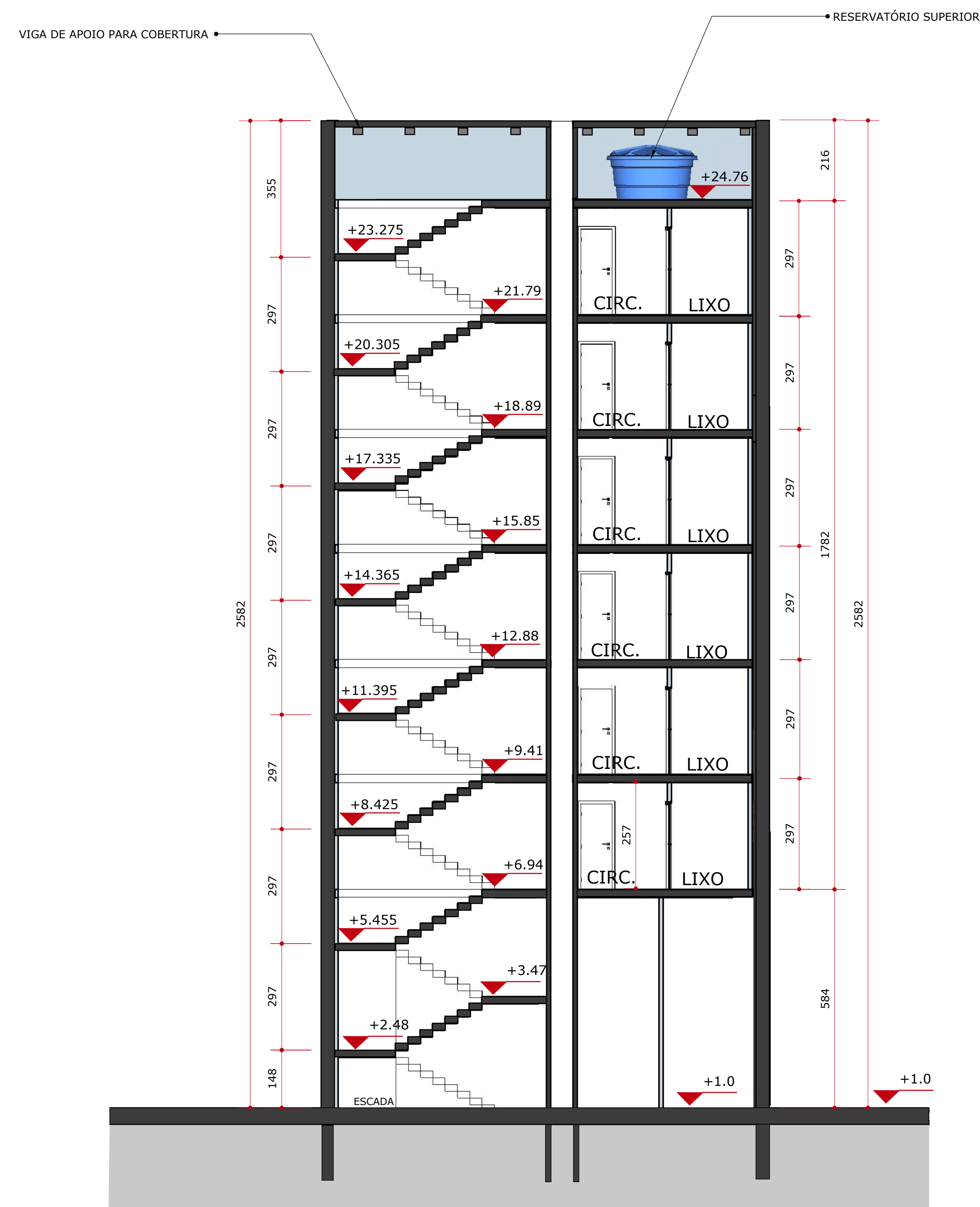
unicritba³ universidade		ARQUITETURA & URBANISMO	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	PRANCHA
 CONJUNTO HABITACIONAL MANDALA	ORIENTADORA: Flávia Claro Pereira	ETAPA: ANTEPROJETO	08 / 18	
	CONTEÚDO: CORTE			
	ESCALA: 1/200	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV./2021		
ANDRIELI LISBOA				



CORTE CC' - BLOCO 1
ESCALA : 1/75



CORTE DD' - BLOCO 1
ESCALA : 1/75

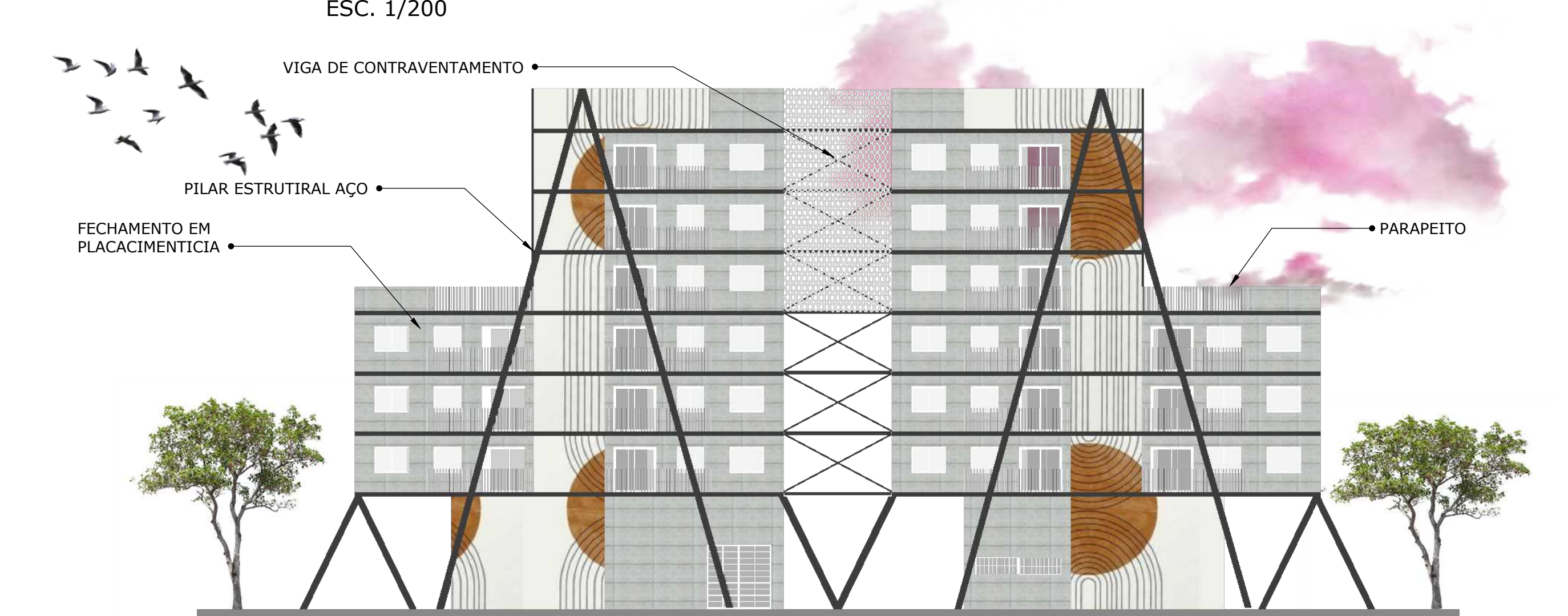


CORTE EE' - BLOCO 2
ESCALA : 1/75

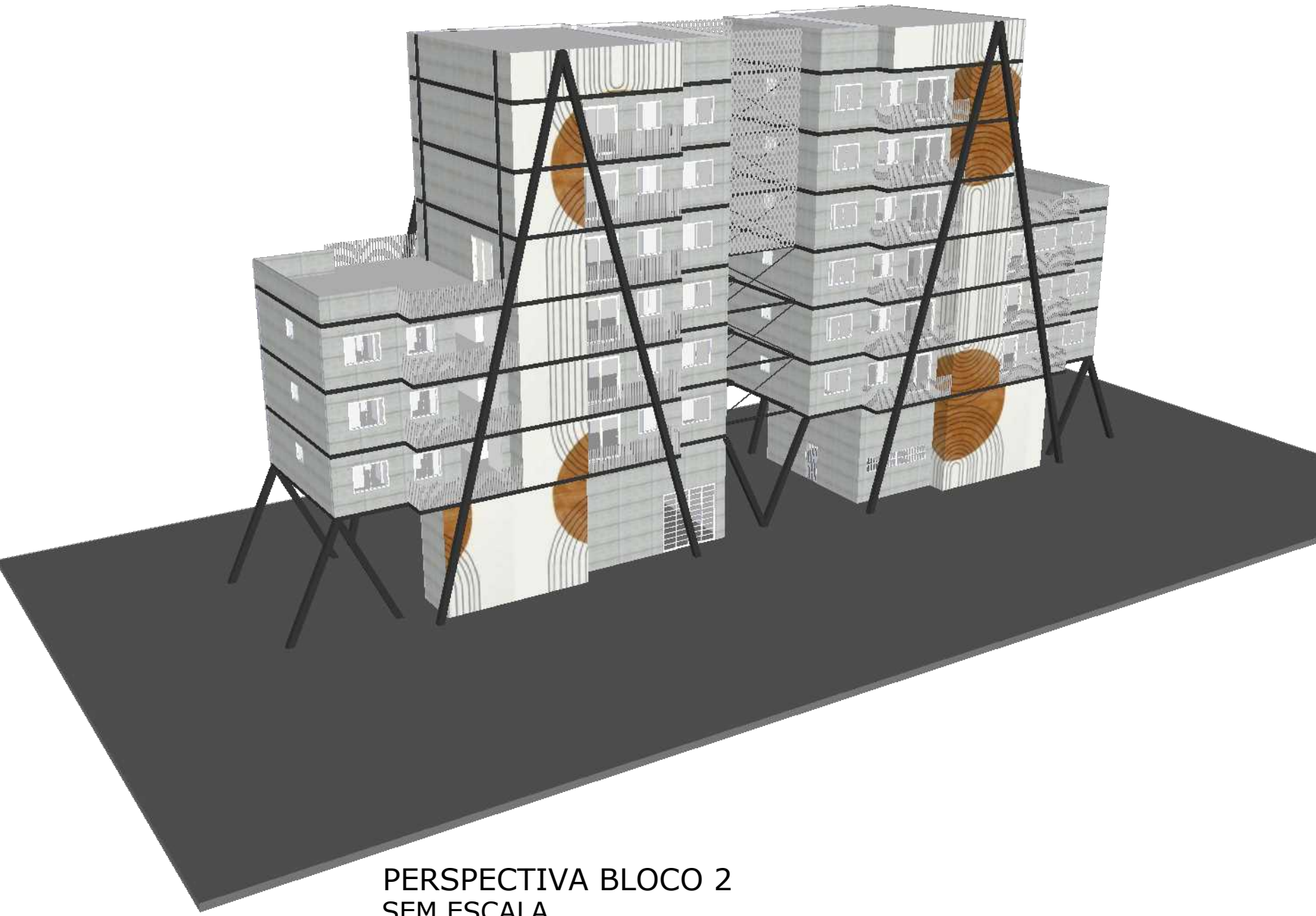
	ARQUITETURA & URBANISMO	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	PRANCHA
	ORIENTADORA: Flávia Claro Pereira	ETAPA: ANTEPROJETO	10 / 18
	CONTEÚDO: CORTE	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV./2021	
	ESCALA: 1/75		



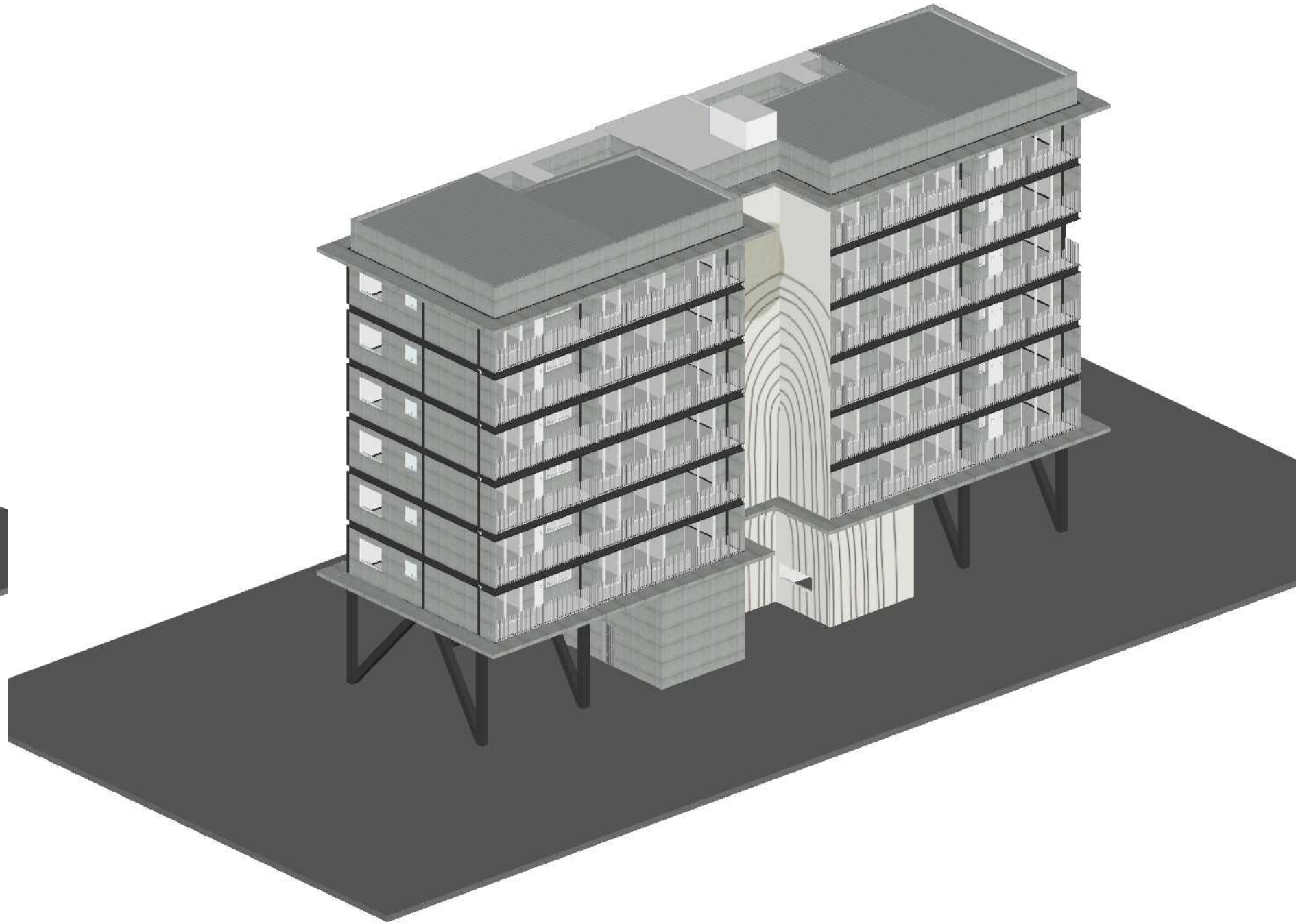
ELEVAÇÃO BLOCO 2 FACHADA LESTE
ESC. 1/200



ELEVAÇÃO BLOCO 2 FACHADA OESTE
ESC. 1/200



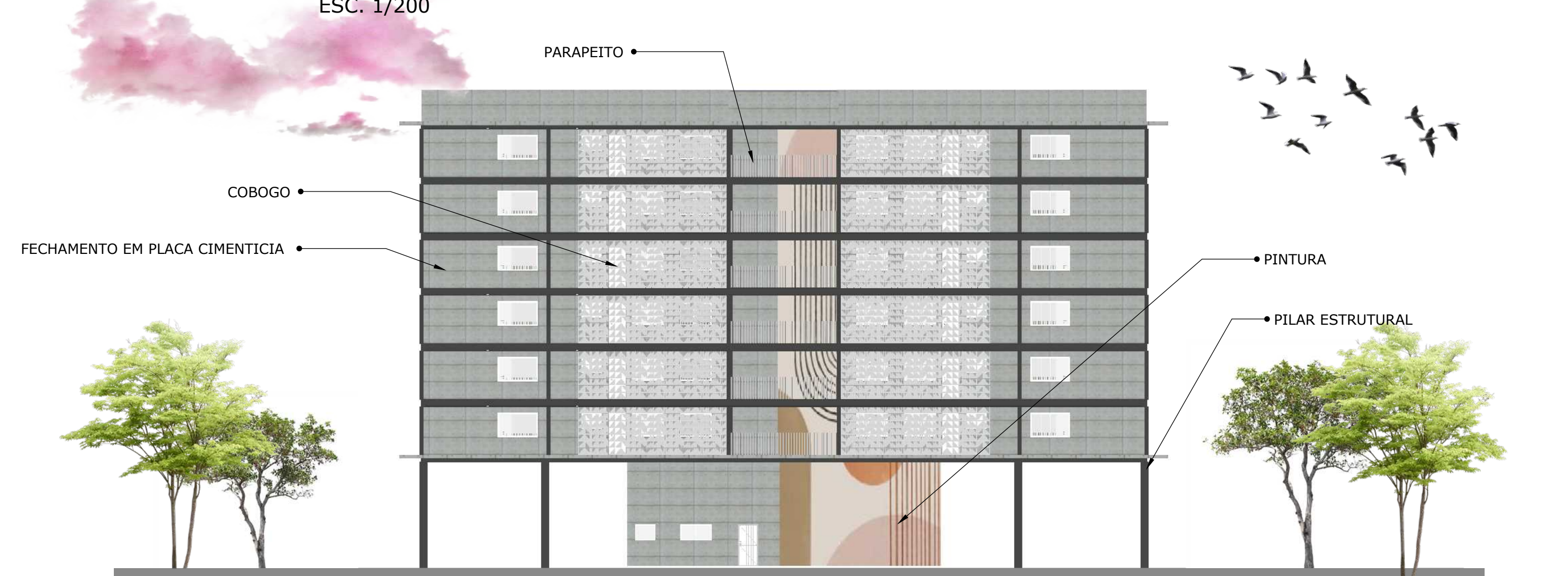
PERSPECTIVA BLOCO 2
SEM ESCALA



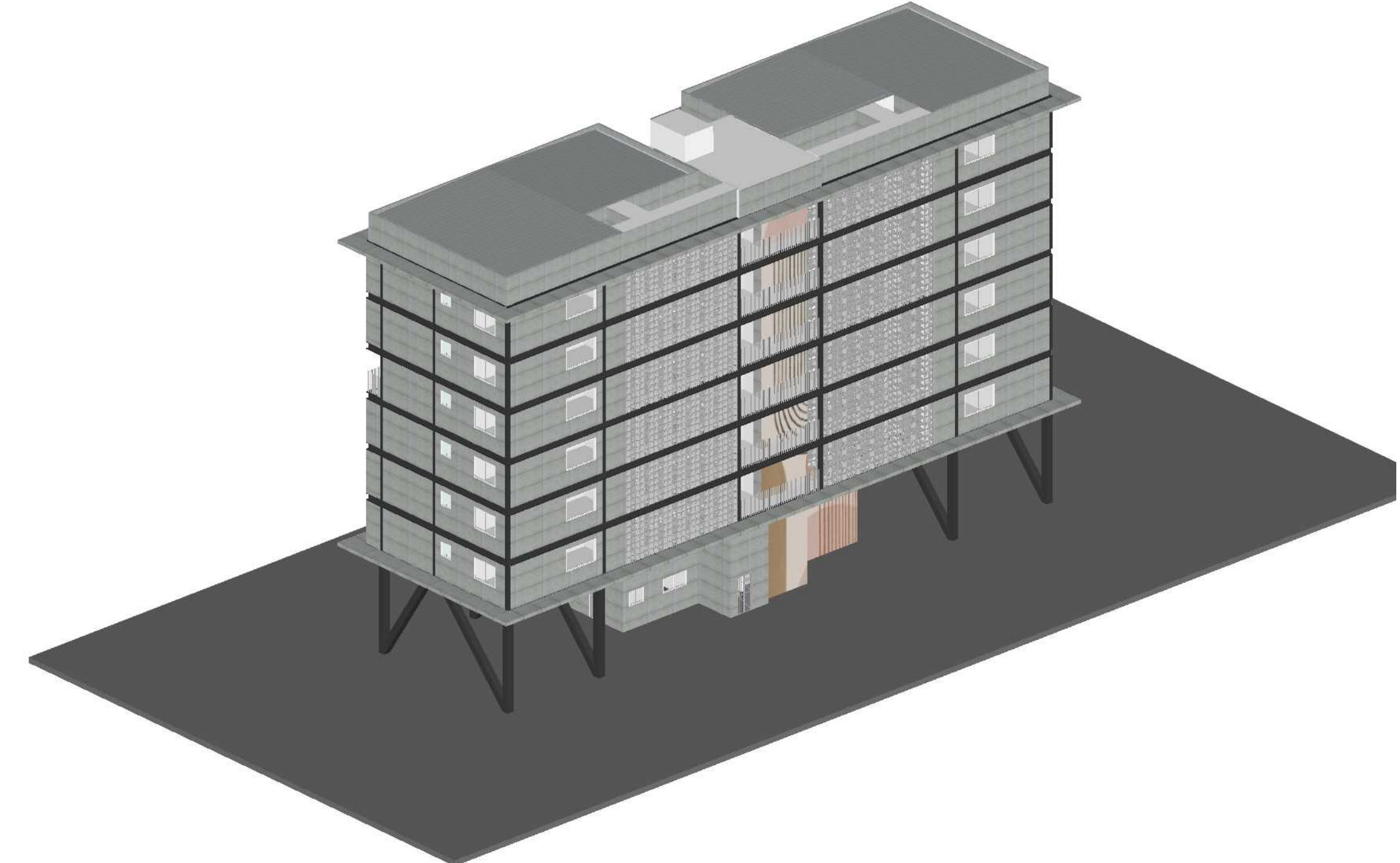
PERSPECTIVA BLOCO 1 FACHADA NORTE
SEM ESCALA



ELEVAÇÃO BLOCO 1 FACHADA NORTE
ESC. 1/200



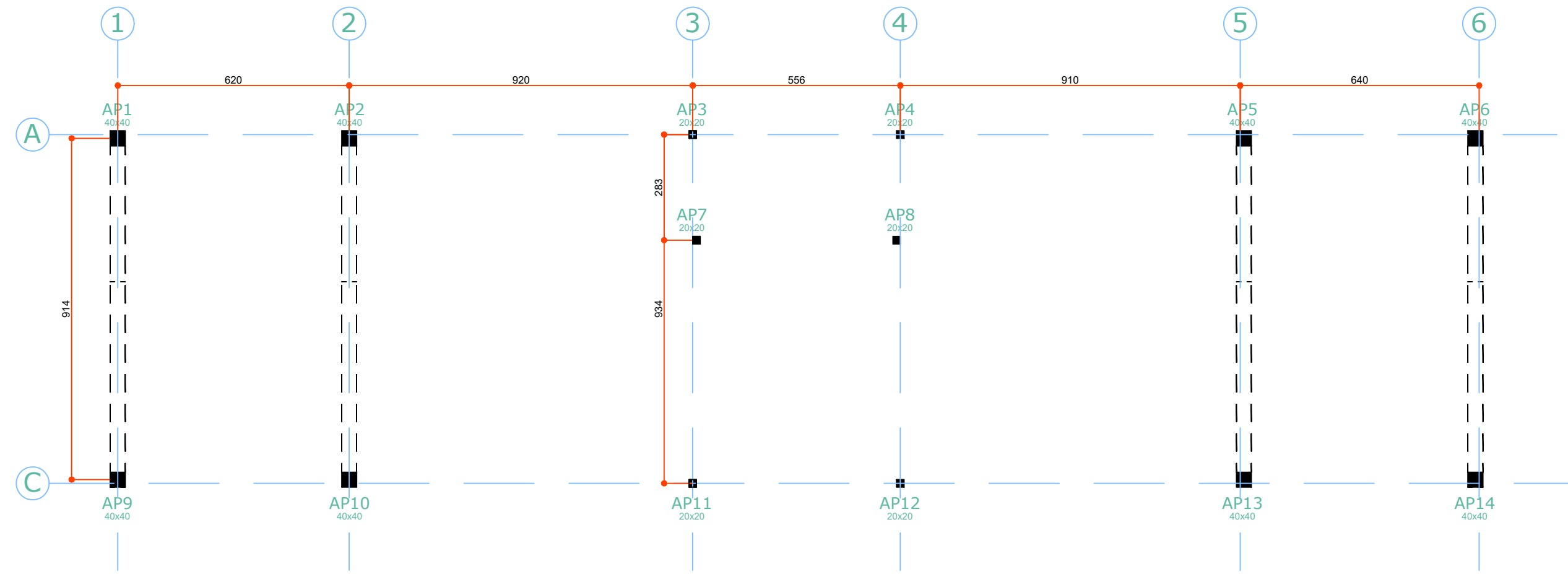
ELEVAÇÃO BLOCO 1 FACHADA SUL
ESC. 1/200



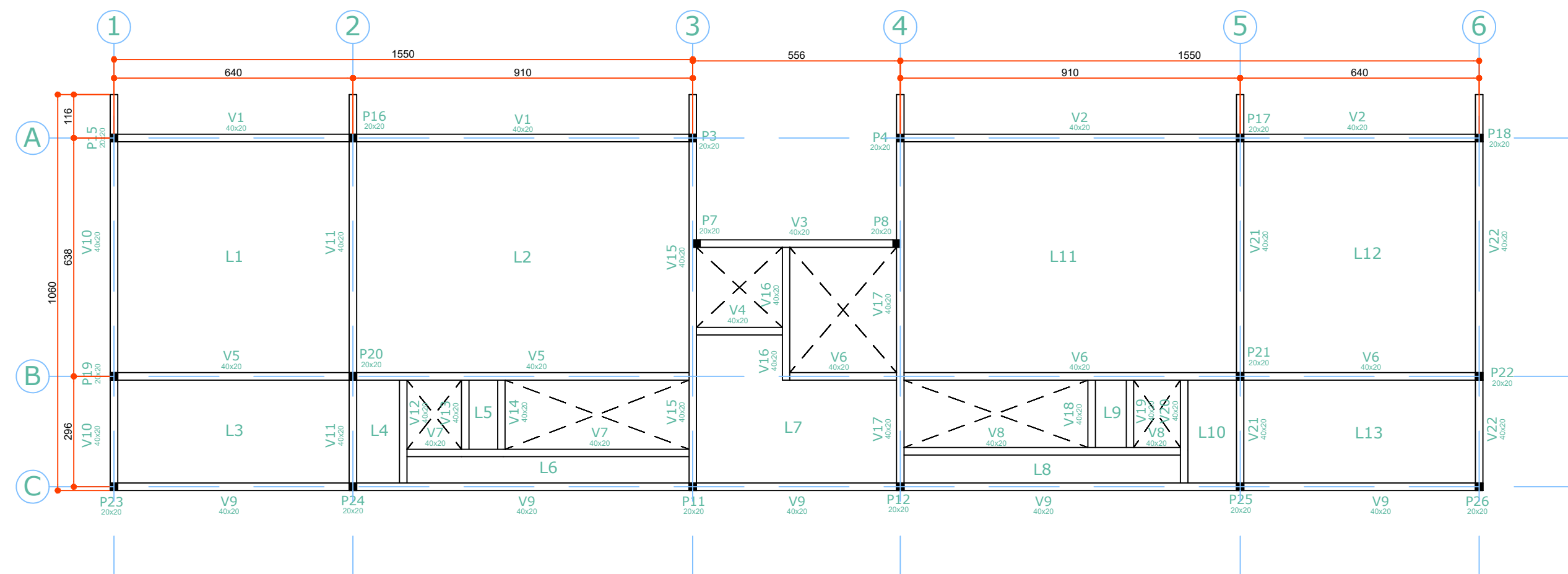
PERSPECTIVA BLOCO 1 FACHADA SUL
SEM ESCALA

 CONJUNTO HABITACIONAL MANDALA ANDRIELI LISBOA	ARQUITETURA & URBANISMO	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	PRANCHA
	ORIENTADORA: Flávia Claro Pereira	ETAPA: ANTEPROJETO	12 / 18
	CONTEÚDO: ELEVAÇÃO	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV./2021	
	ESCALA: 1/200		

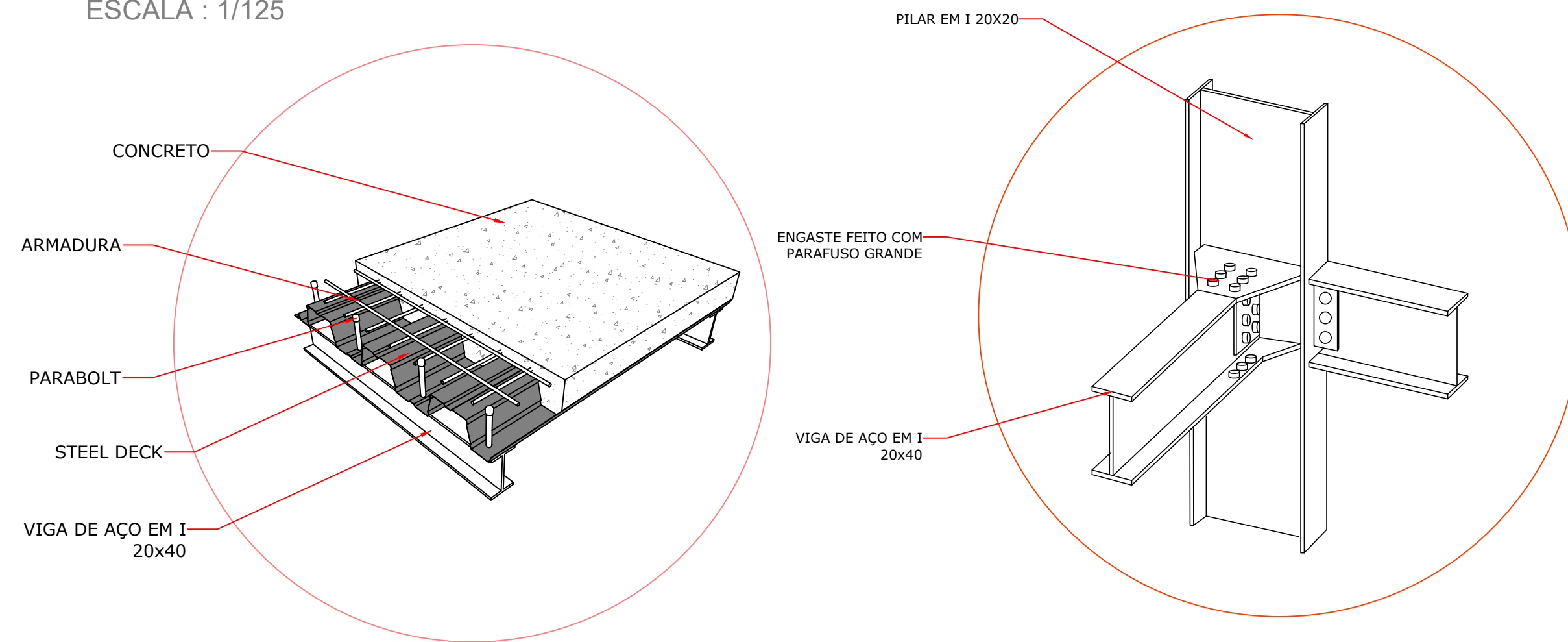
BLOCO 1 (A)
(FACHADA NORTE | SUL)



PLANTA ESTRUTURAL BLOCO 1 - TERREO
ESCALA : 1/125



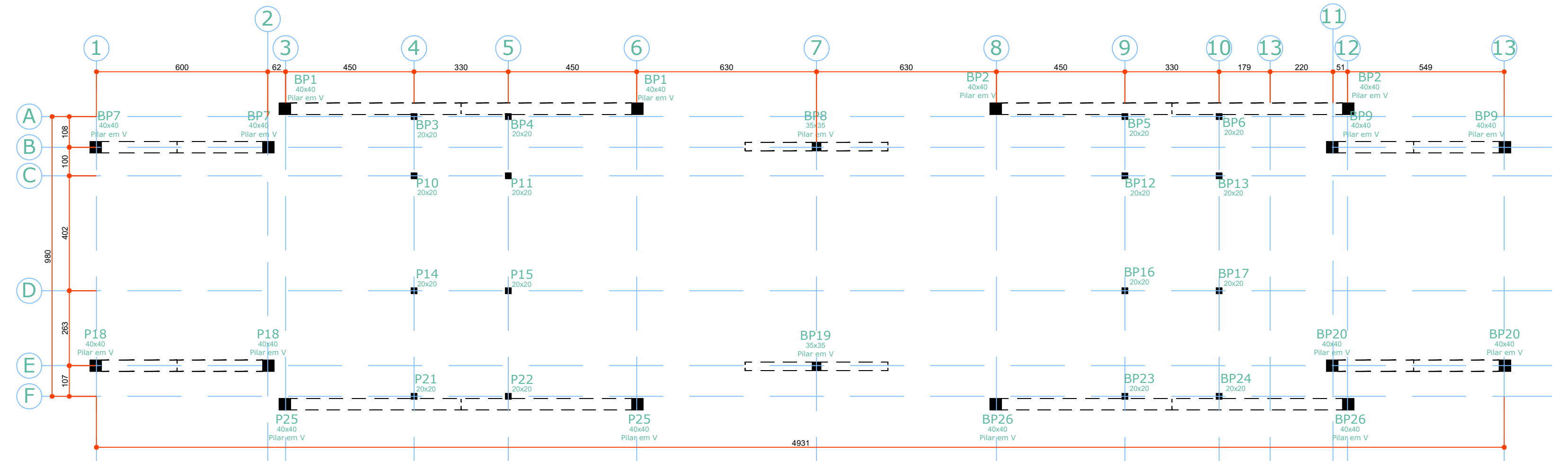
PLANTA ESTRUTURAL BLOCO 1 - PAV. 1 ao 5
ESCALA : 1/125



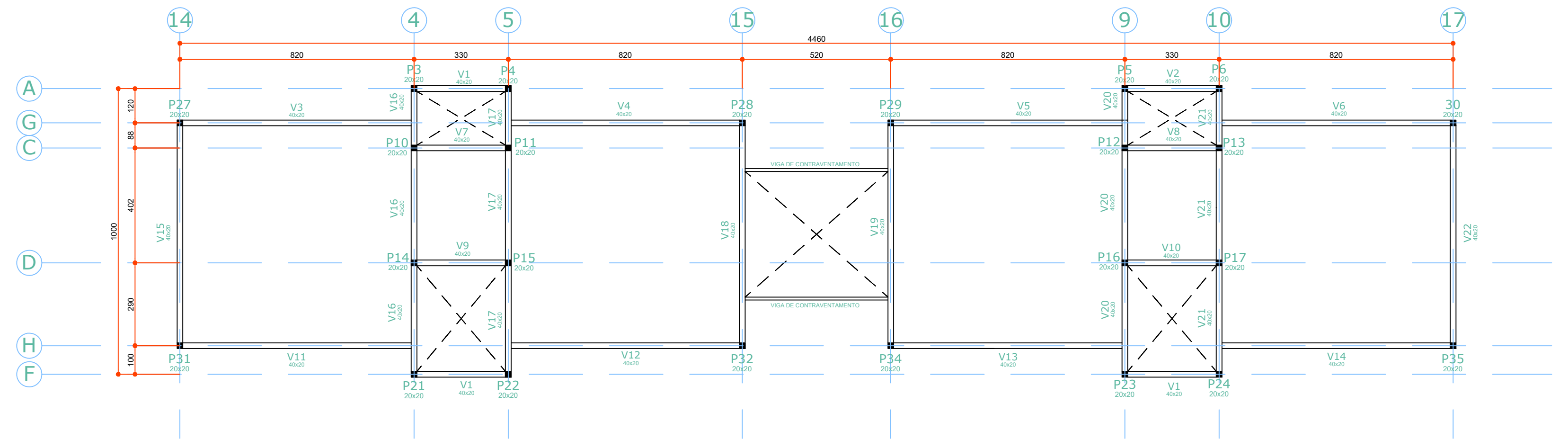
DETALHAMENTO LAJE STEEL DECK
SEM ESCALA

DETALHAMENTO ENGASTE VIGA - PILAR
SEM ESCALA

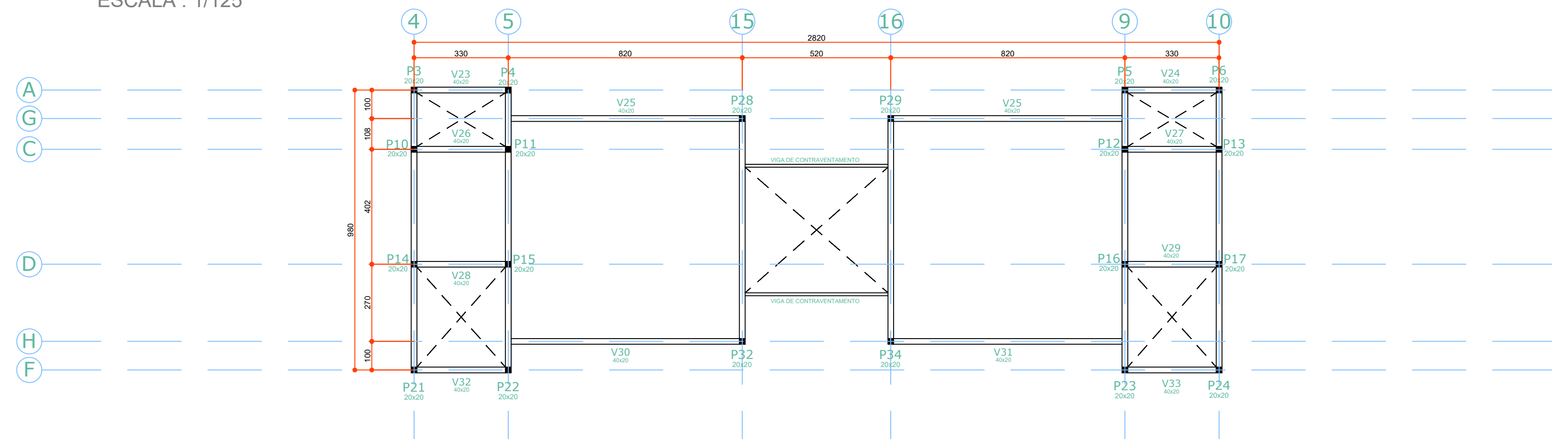
BLOCO 2 (B)
(FACHADA LESTE | OESTE)



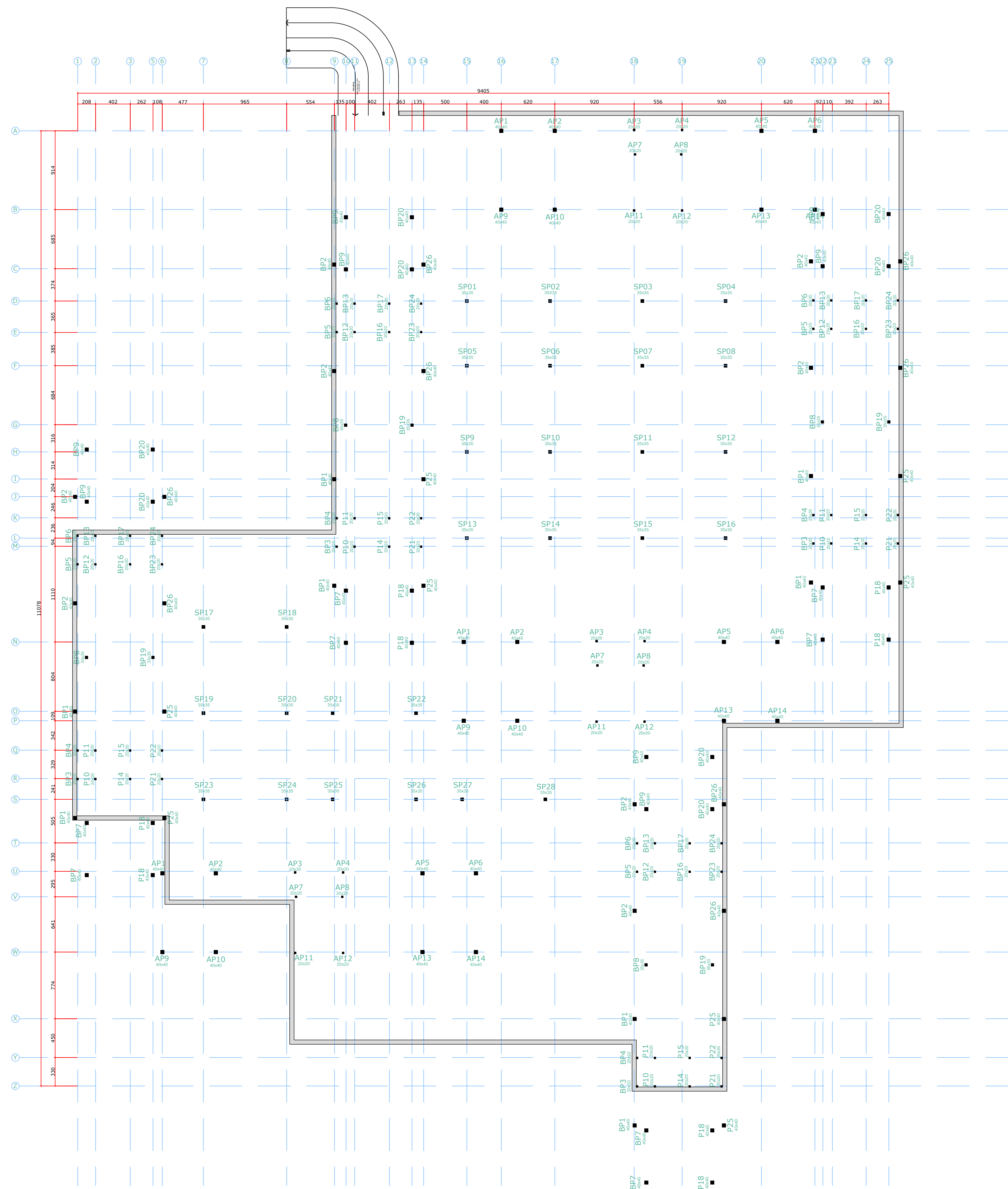
PLANTA ESTRUTURAL BLOCO 2 - TERREO
ESCALA : 1/125



PLANTA ESTRUTURAL BLOCO 2 - PAV. 1 ao 3
ESCALA : 1/125

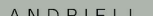


PLANTA ESTRUTURAL BLOCO 2 - PAV. 4 ao 6
ESCALA : 1/125



LEGENDA

- AP1 PILAR BLOCO 1
- BP1 PILAR BLOCO 2
- SP1 PILAR SUBSOLO
- MURO DE ARRIMO

 CENTRO UNIVERSITÁRIO CURITIBA  CONJUNTO HABITACIONAL MANDALA  ANDRIELI LISBOA	CENTRO UNIVERSITÁRIO CURITIBA		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	CURSO: ARQ & URB
	ORIENTADORA:	ETAPA:	ANTEPROJETO	
	Flávia Claro Pereira			
	CONTEÚDO:			
	PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS			14 / 18
	ESCALA:	DATA DE MODIFICAÇÃO:		
	1/125	12/11/2021		

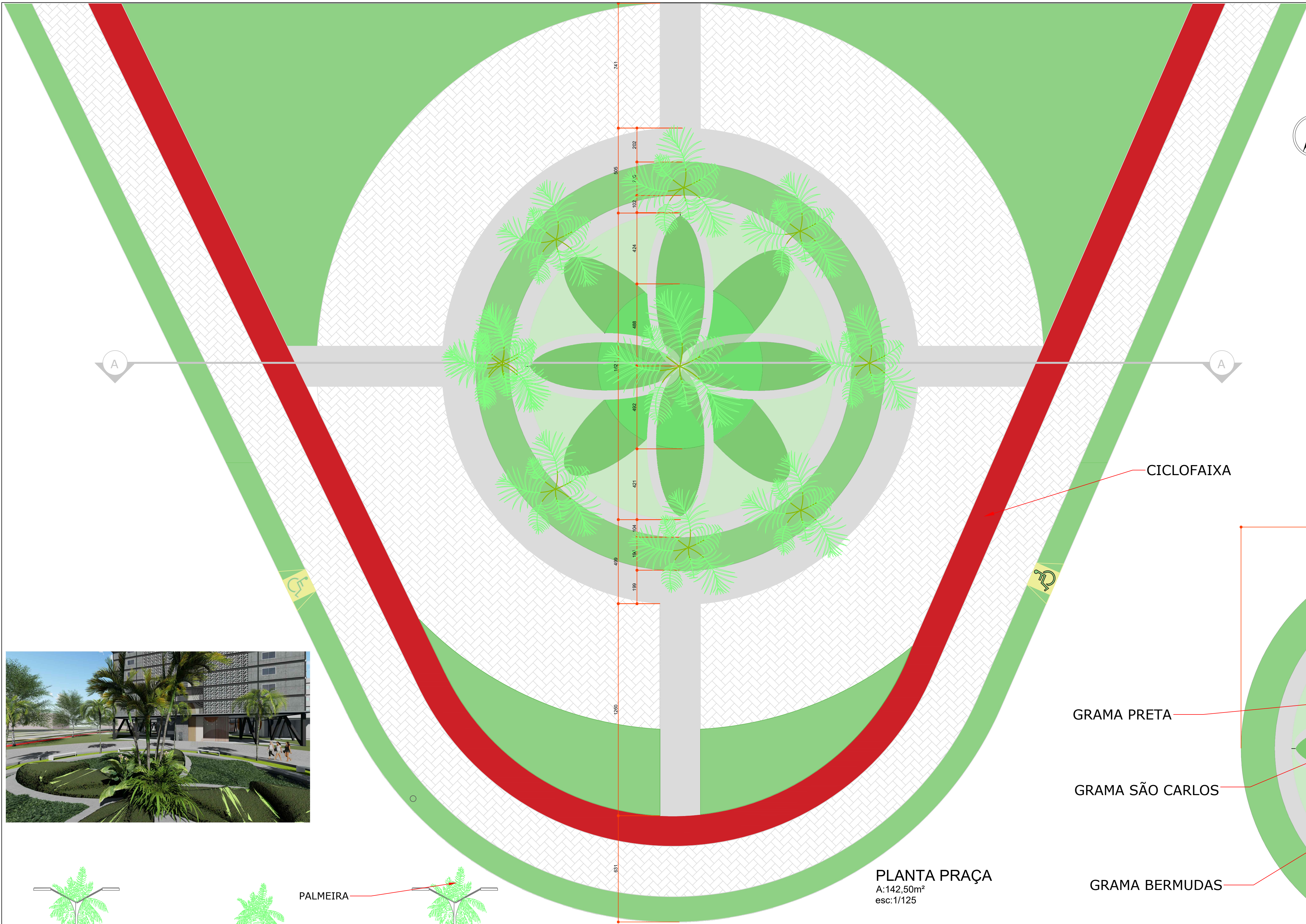
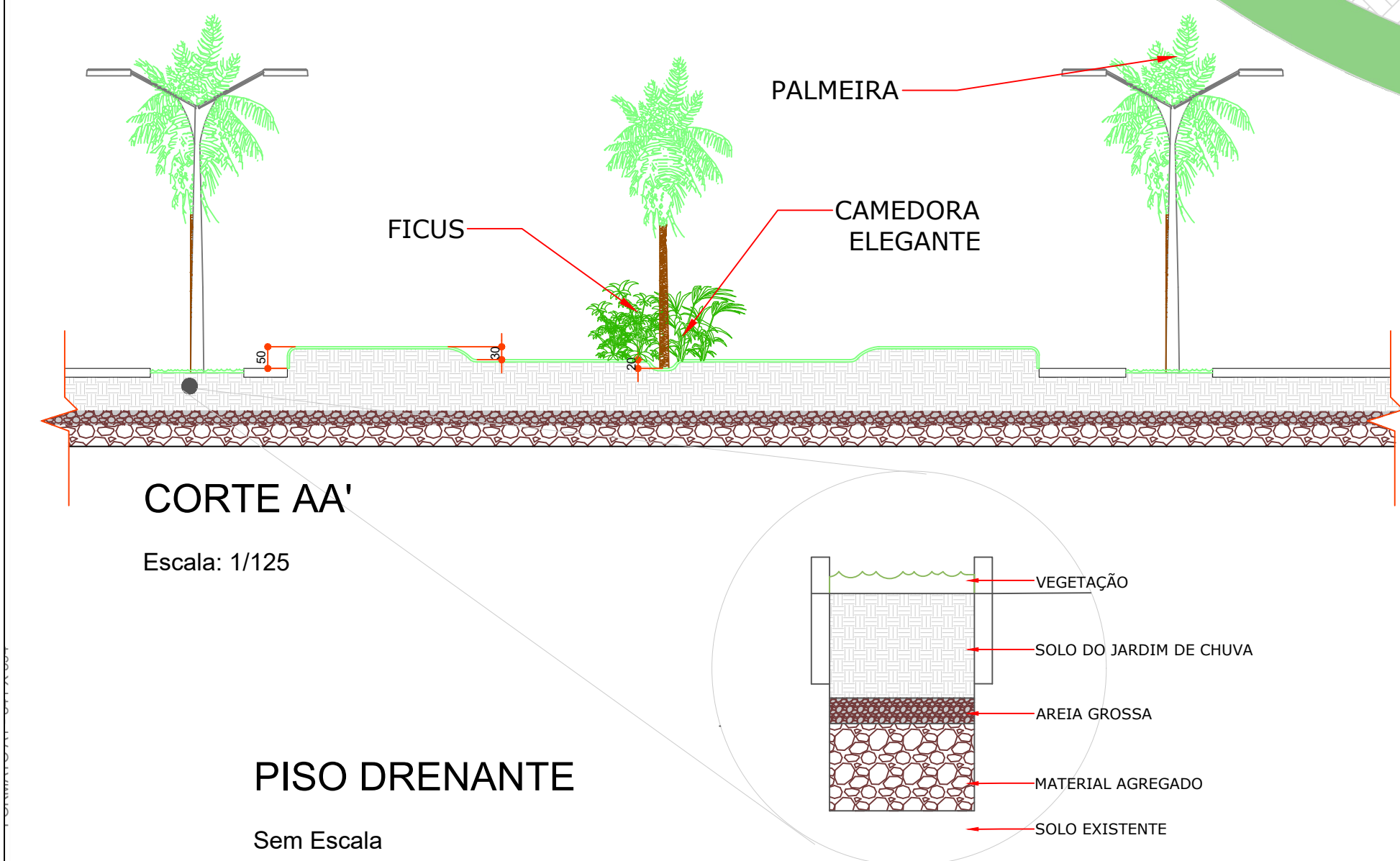


TABELA DE PLANTAS		
IMAGEM	NOME CIÊNTIFICO	NOME POPULAR
	Poaceae	Grama Preta
	Axonopus Compressus	Grama São carlos
	Cynodon Dactylon	Grama Bermudas
	Chamaedorea Elegans	Camedorea-elegante
	Archontophoenix cunninghamiana	Palmeira Real
	Ficus Lyrata	Ficus
PISO		
	PISO DRENANTE	
	PAVER	



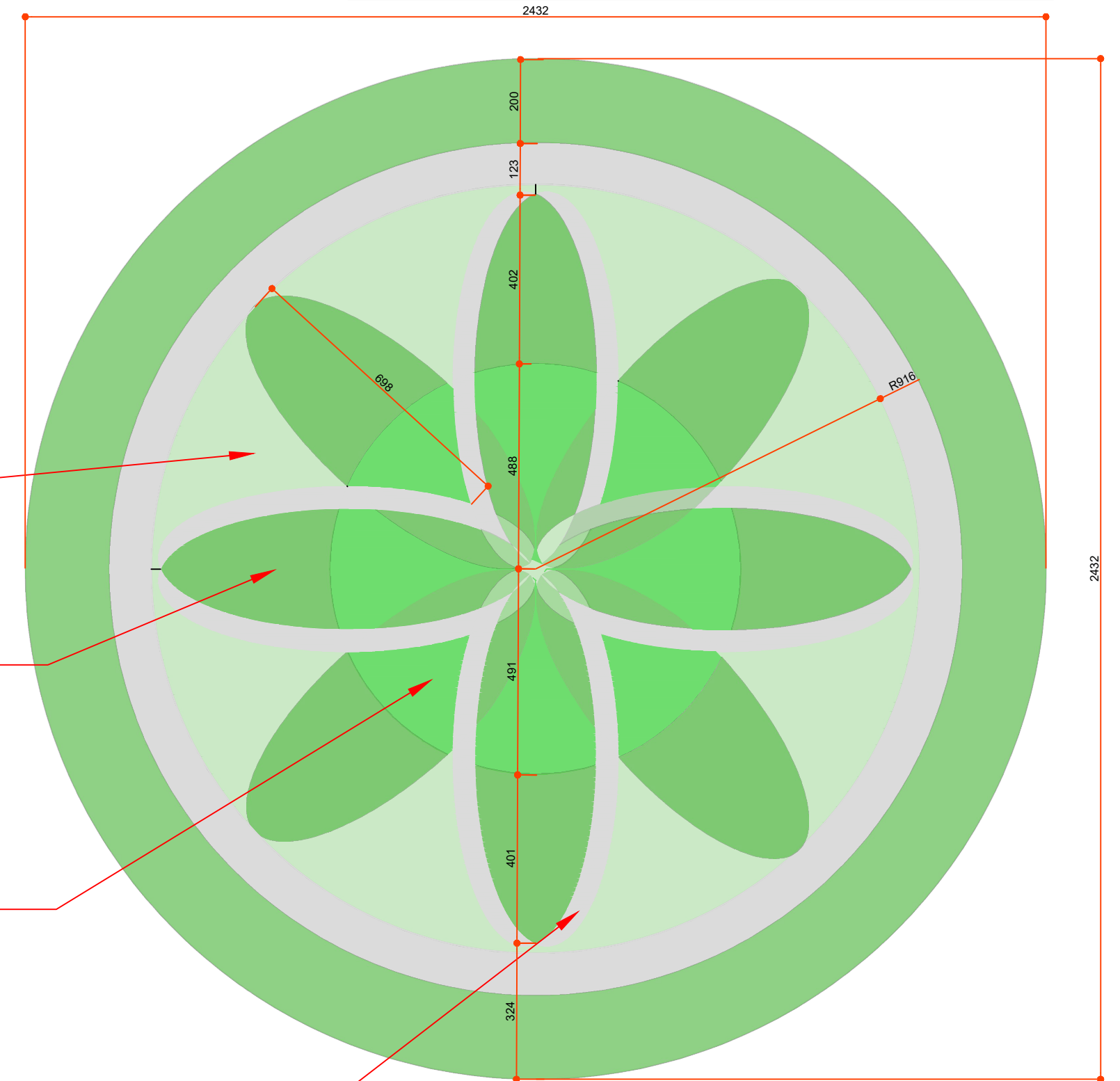
CICLOFAIXA

GRAMA PRETA

GRAMA SÃO CARLOS

GRAMA BERMUDAS

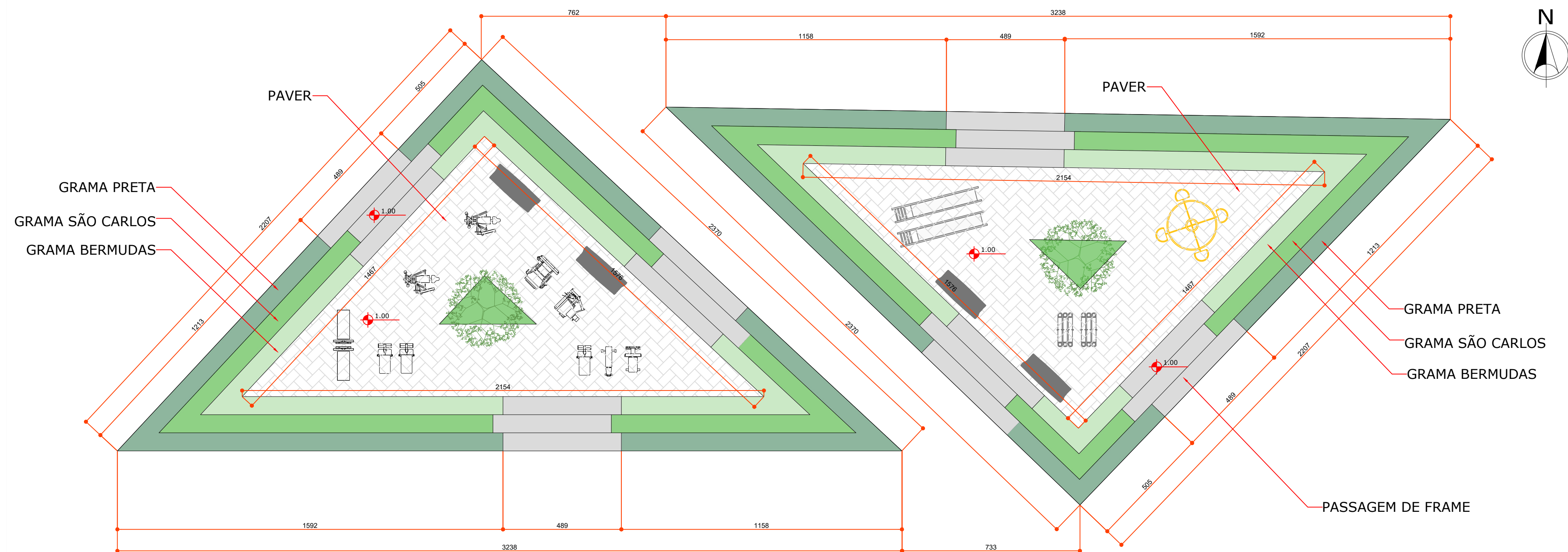
PISO DRENANTE



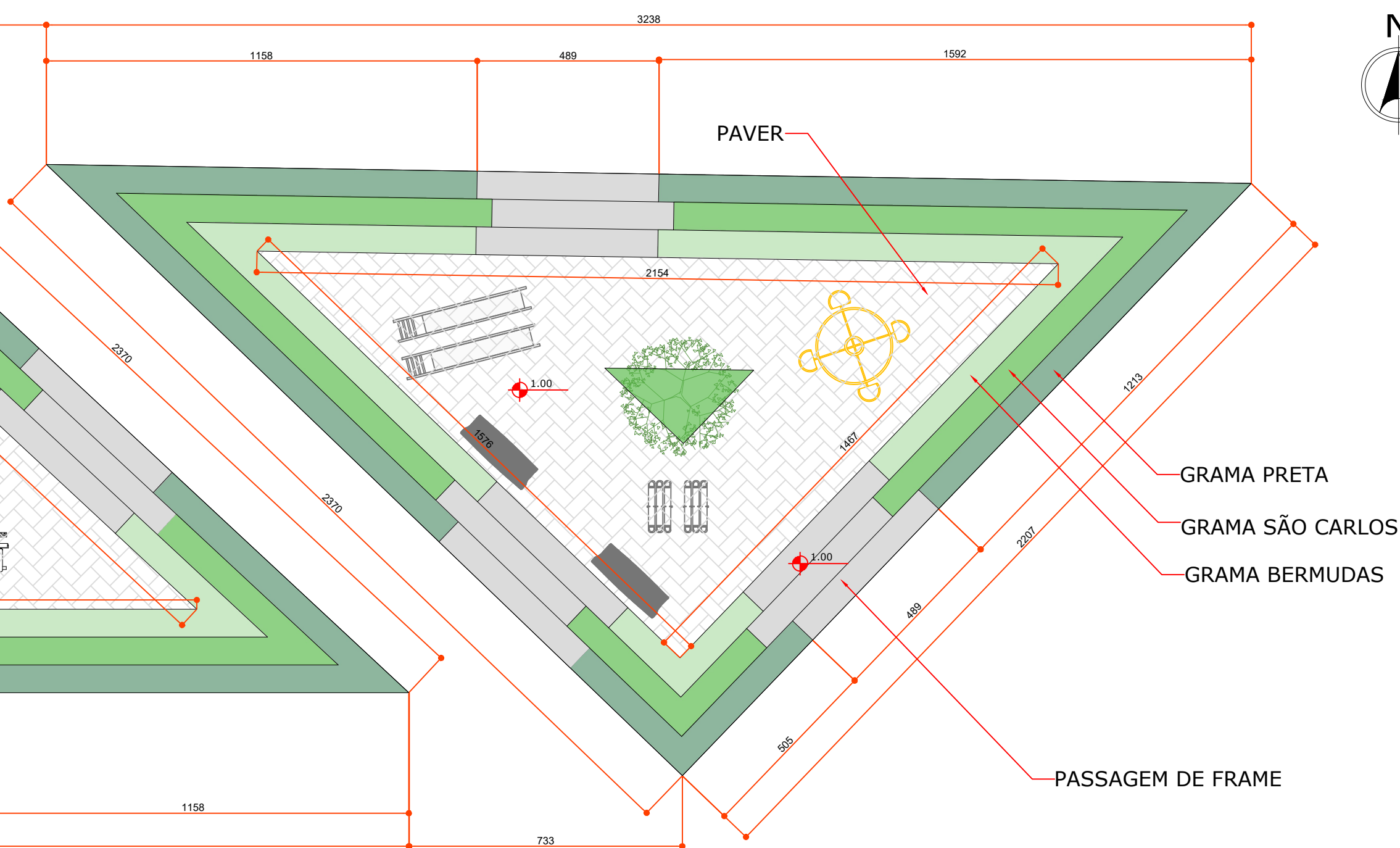
DETALHAMENTO MANDALA

Escala: 1/125

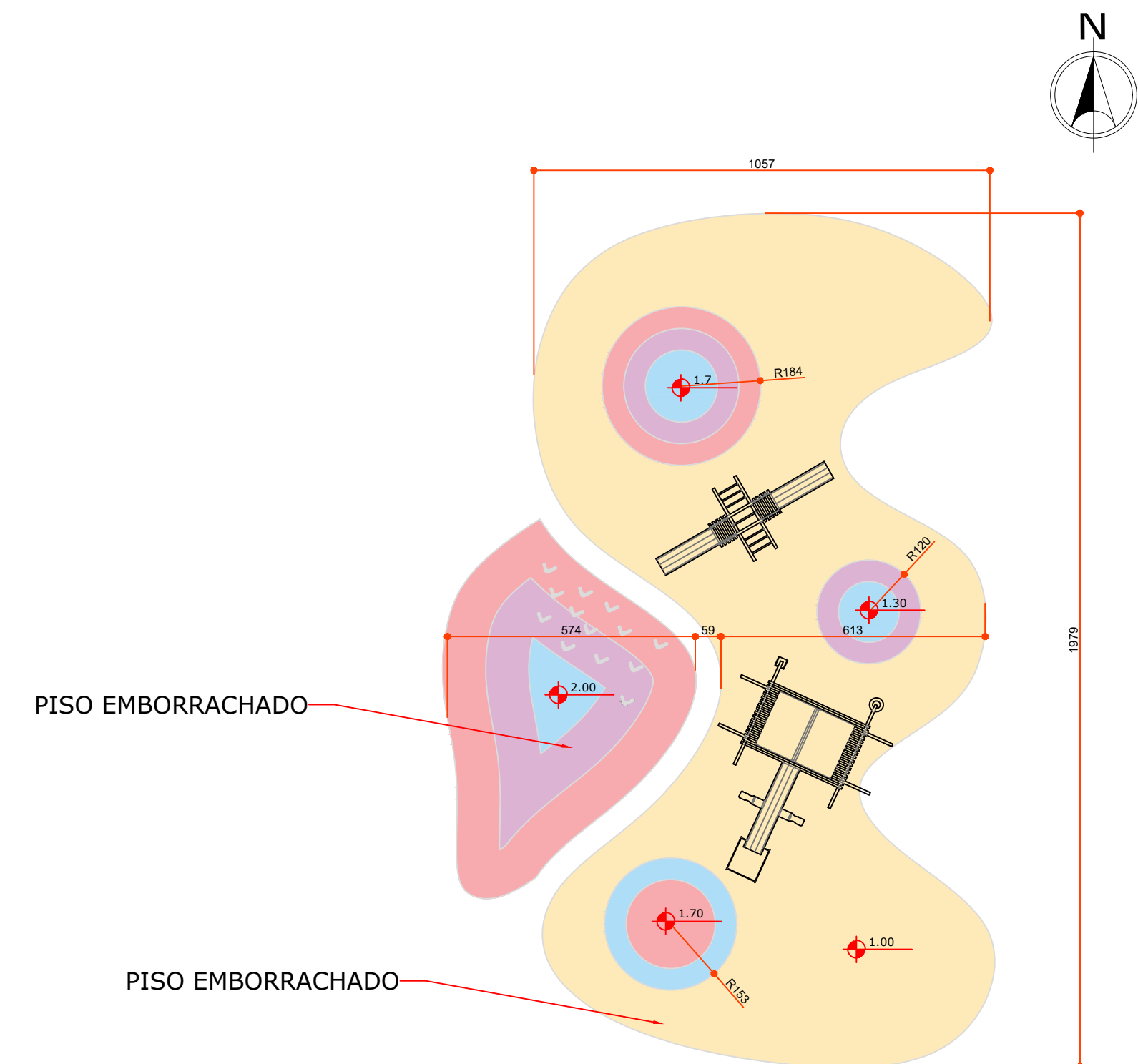
 CONJUNTO HABITACIONAL MANDALA ANDRIELI LISBOA	CENTRO UNIVERSITÁRIO CURITIBA	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	CURSO: ARQ & URB
	ORIENTADORA: Flávia Claro Pereira	ETAPA: ANTEPROJETO	15 / 18
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO PRAÇA	ESCALA: 1/125	
	DATA DE MODIFICAÇÃO: 12/11/2021		



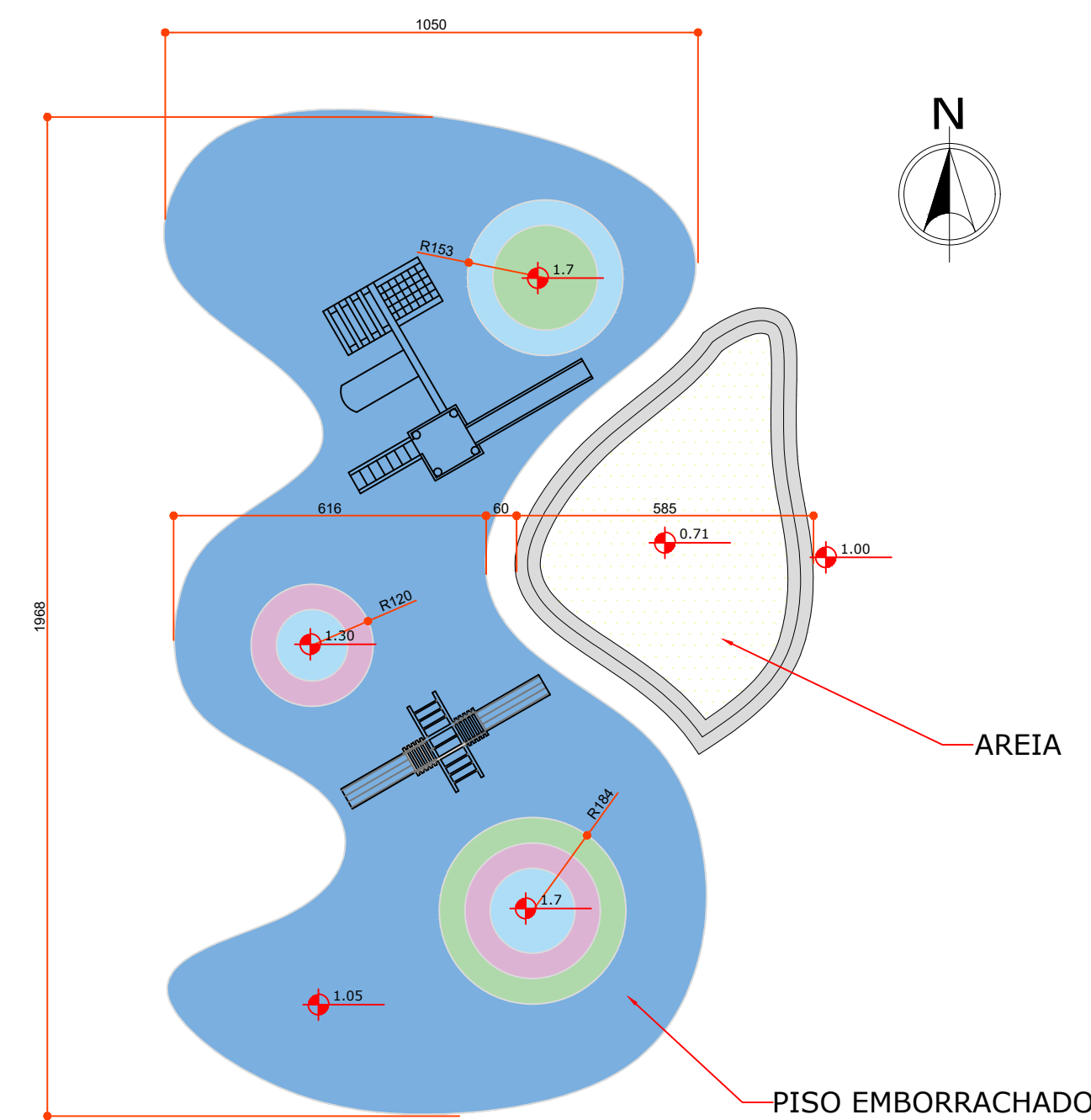
ACADEMIA AO AR LIVRE
A: 261.17 m²
Escala: 1/125



PARQUINHO
A: 261.17 m²
Escala: 1/125



PARQUINHO
A: 180 m²
Escala: 1/125



PARQUINHO
A: 180 m²
Escala: 1/125

PERSPECTIVA ACADEMIA
AO AR LIVRE



PERSPECTIVA
PARQUINHO



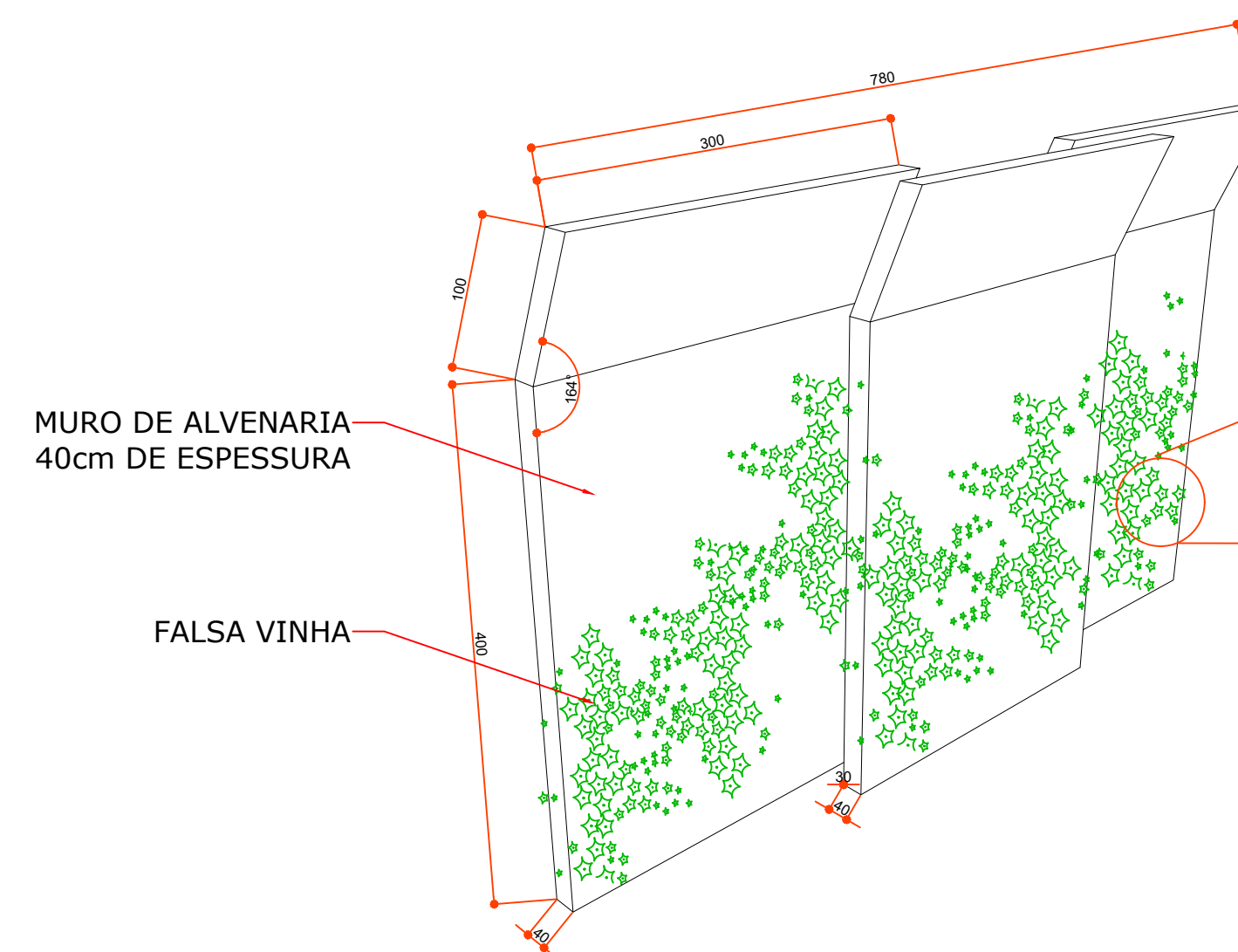
PERSPECTIVA
PARQUINHO LUDICO



PERSPECTIVA MURO DE
ISOLAMENTO ACÚSTICO

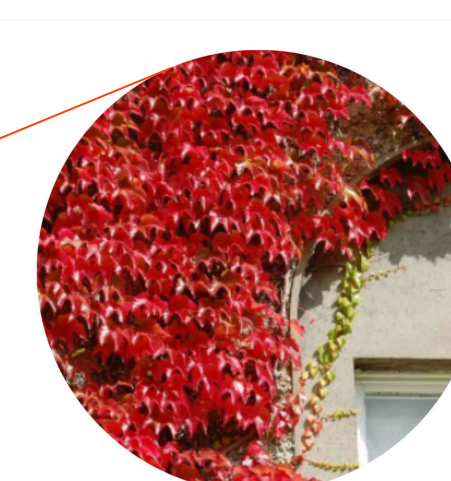


PERSPECTIVA MURO DE
ISOLAMENTO ACÚSTICO



DETALHAMENTO MURO ISOLAMENTO ACÚSTICO

Sem Escala



SALSA VINHA

	ARQUITETURA & URBANISMO	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	PRANCHA
	ORIENTADORA: Flávia Claro Pereira	ETAPA: ANTEPROJETO	16/18
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO PRAÇA - 3D ESTERNO	DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV./2021	
	ESCALA: 1/125		



PERSPECTIVA HORTA COMUTÁRIA
BLOCO 2 - FACHADA OESTE



PERSPECTIVA HORTA COMUTÁRIA
BLOCO 2 - FACHADA OESTE
BLOCO 1 - FACHADA NORTE



PERSPECTIVA BLOCO 1 -
FACHADA NORTE



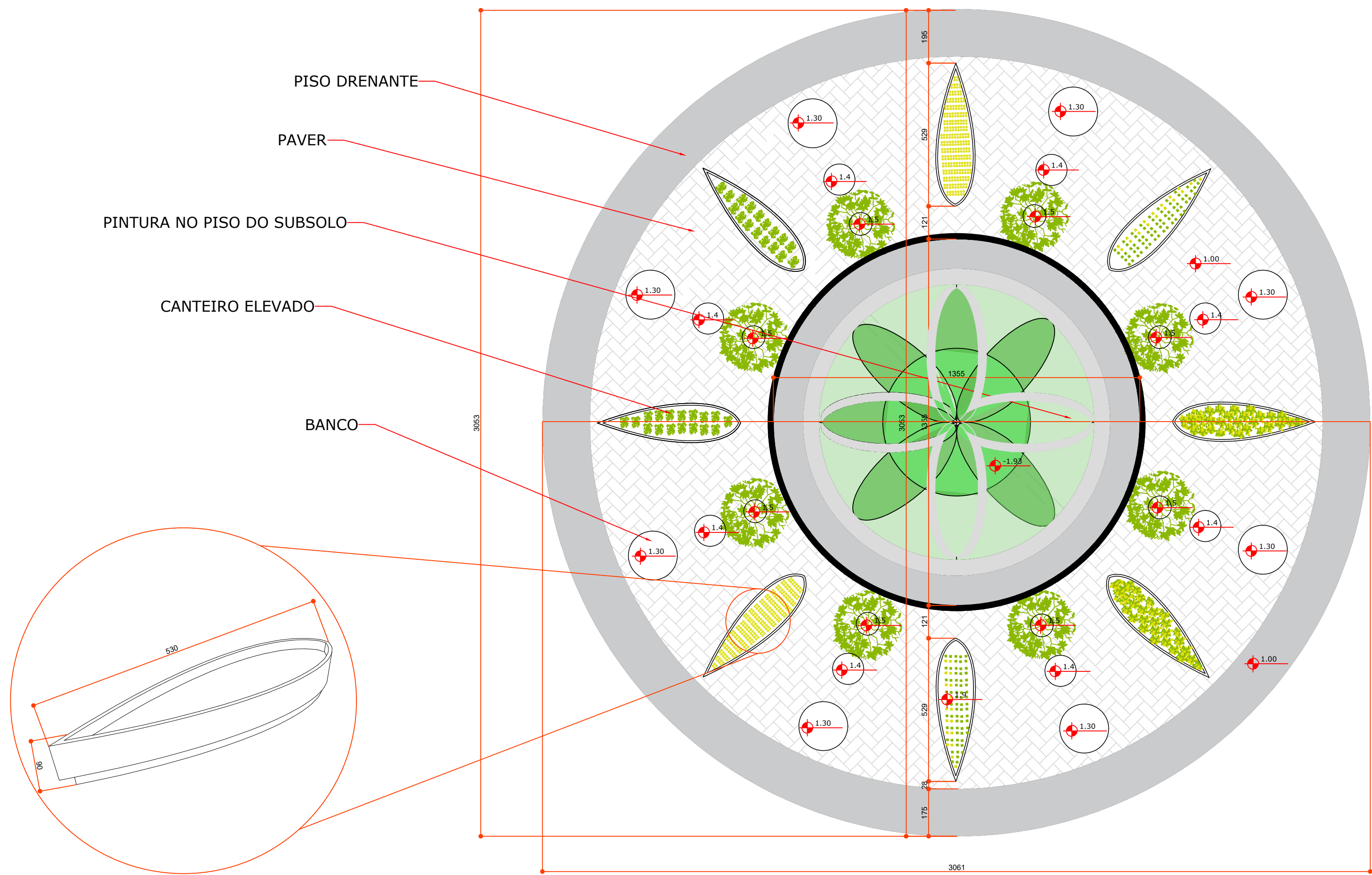
PERSPECTIVA PISTA DE SKATE
BLOCO 2 - FACHADA LESTE



PERSPECTIVA CIRCULAÇÃO
BLOCO 1



PERSPECTIVA CIRCULAÇÃO
BLOCO 1



DETALHAMENTO CANTEIRO DE HORTA
Sem Escala

HORTA COMUNITÁRIA
A: 586 m²
Escala: 1/125



PERSPECTIVA SALA DE ESTAR



PERSPECTIVA COZINHA



PERSPECTIVA COZINHA SALA DE JANTAR



PERSPECTIVA SALA DE ESTAR



PERSPECTIVA COZINHA SALA DE JANTAR



PERSPECTIVA SALA DE ESTAR