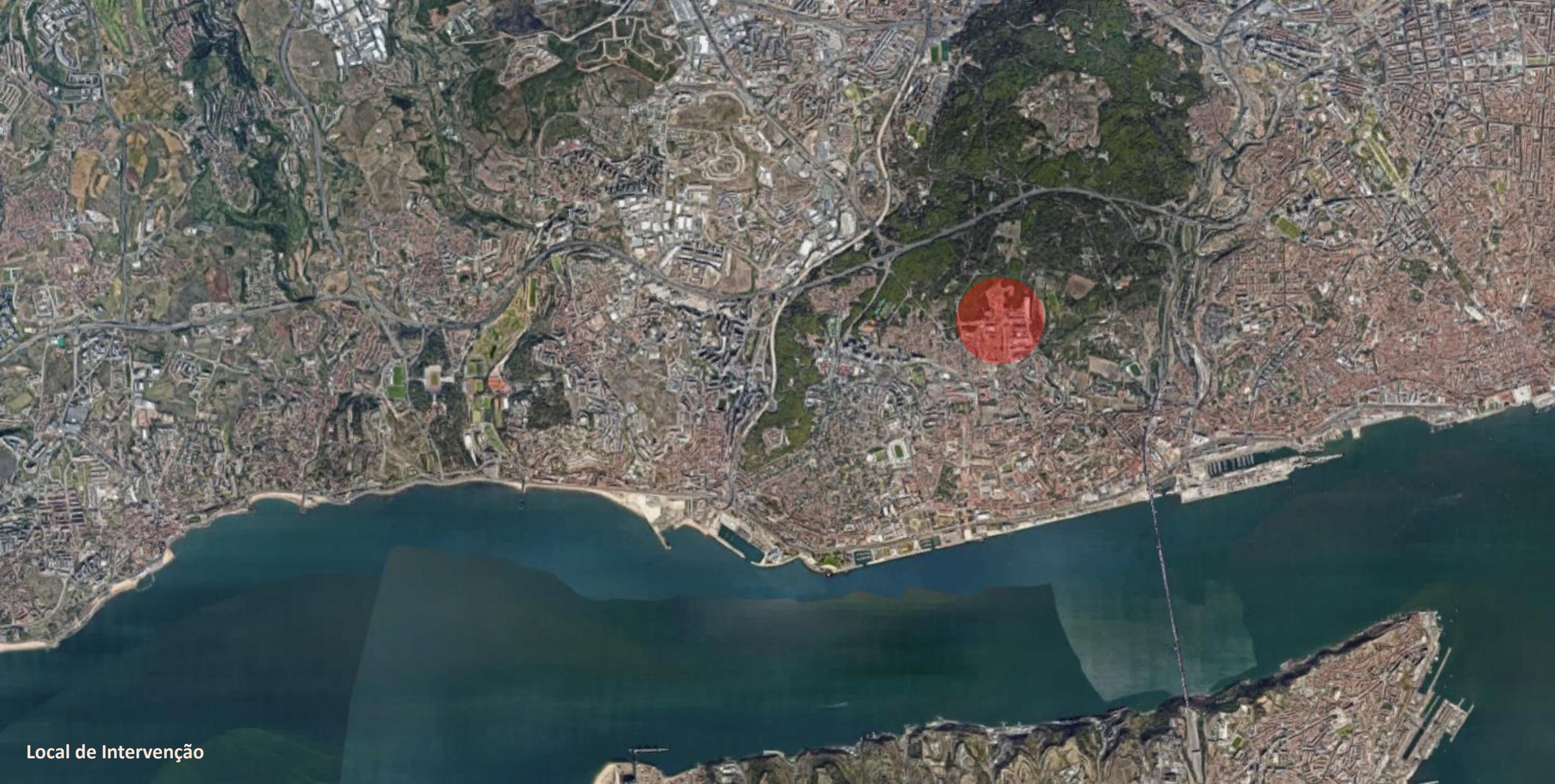


FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Laboratório de Projeto I

Composição Urbana – Arquitetónica do campus universitário

Docente: José Cabido



Local de Intervenção

Contexto Histórico



1998



Atualmente

Contexto Histórico

O Pólo Universitário da Ajuda é um Campus pertencente à Universidade de Lisboa. Encontra-se localizado na freguesia da Ajuda, na cidade de Lisboa, mais concretamente entre o Palácio Nacional da Ajuda, o Parque Florestal de Monsanto e a Tapada da Ajuda.

Tem fácil acesso através da Calçada da Ajuda e da Autoestrada A5(saída para Monsanto). É ainda servido por várias carreiras da Carris: 760, 723, 729, 742.

A construção do Pólo Universitário da Ajuda, nasceu da intenção de alojar adequadamente algumas das unidades orgânicas da então Universidade Técnica de Lisboa.

No Alto da Ajuda, em terrenos adjacentes aos do Instituto Superior de Agronomia, foram construídas as novas instalações da Faculdade de Arquitetura, seguidas das da Faculdade de Medicina Veterinária e do Instituto Superior de Ciências Políticas , o refeitório, o restaurante e o Centro de Atividade Física e Recreação (CEDAR).

Alguns dos objetivos deste novo Pólo Universitário eram estabelecer uma conexão entre as diferentes faculdades, bem como a ligação do espaço com a restante cidade de Lisboa, através da construção de um novo espaço público.

As unidades instaladas no Pólo foram a FAUL [Instalada na Universidade de Lisboa em 2013, mas fora criada em 1979 na Universidade Técnica de Lisboa (UTL)]; a FMV (Criada em 1830 pelo rei D. Miguel I, quando ainda se chamava “Real Escola de Veterinária. Em 2013 foi integrada em 1930 à UTL); o ISCSP (criado em 1906, e passa a integrar a UTL em 1961 com o nome de ESEU).

Análise Interpretativa do Campus:

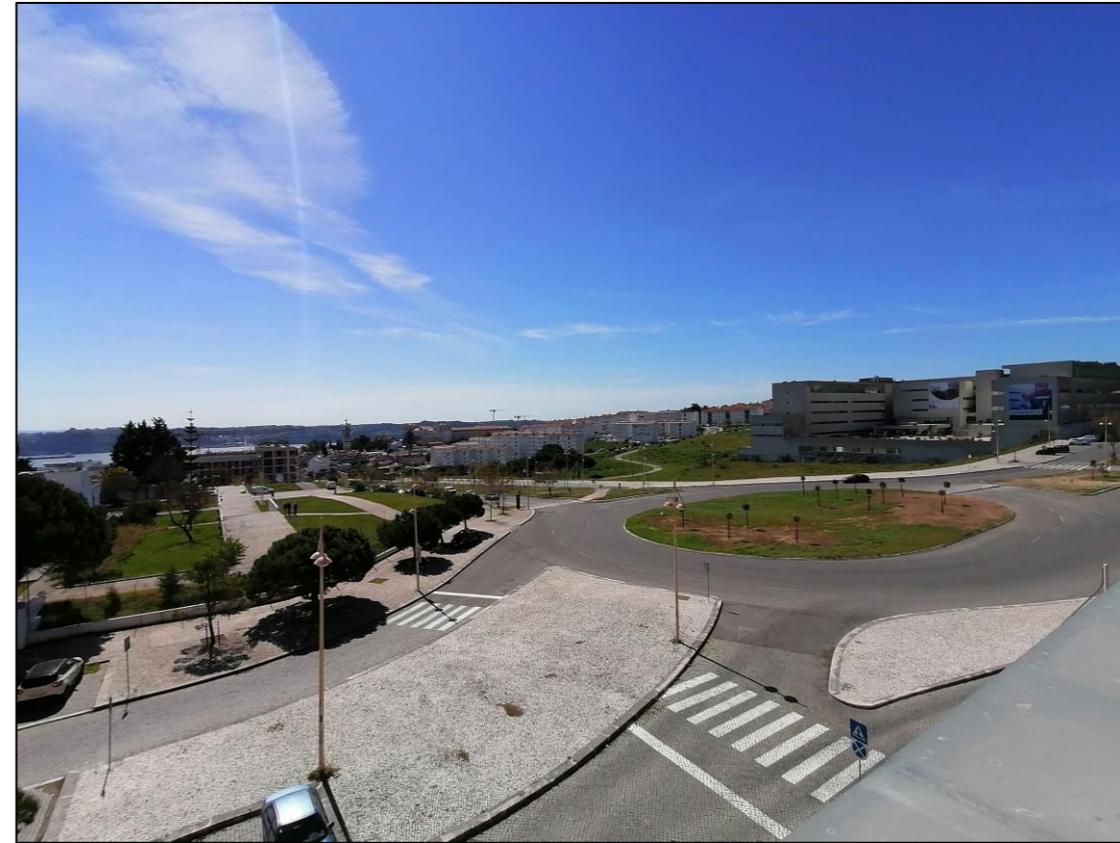
— Área limite:
30 hectares

Área de Espaços a Intervir:

- 25 123.40 m²
- 19 63570 m²
- 40 202 67 m²



Contextualização do local através de fotografias



Avenida Universidade Técnica



ISCSP - Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas da Universidade de Lisboa



ISCSP - Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas da Universidade de Lisboa



CEDAR - Centro de Atividade Física e Recreação



Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa



Rua Sá Nogueira



FAUL – Faculdade de Arquitectura da Universidade de Lisboa



FAUL – Faculdade de Arquitetura da Universidade de Lisboa



FAUL – Faculdade de Arquitetura da Universidade de Lisboa



Cantina Universitária



Residência Universitária

An aerial photograph of a city, likely in a developing country, showing a dense urban area with many small buildings and a central area with larger, more modern structures. The city is surrounded by greenery and some open fields. The text "Pontos Focais" is overlaid in the center of the image.

Pontos Focais

Pontos focais a partir da FAUL



| Habitações, Ponte 25 de Abril e Cristo Rei



Bairro 2 de Maio |



| Topo do Palácio, Bairro e Residência



2 Faculdades e CEDAR |

Pontos focais a partir do ISCSP



| Ponte 25 de Abril, Cristo Rei e Rio Tejo



Bairro 2 de Maio |



| 2 Faculdades, Residência e coberto vegetal



Bacia |

Pontos focais a partir da FMV



| Ponte 25 de Abril, Cristo Rei, Rio Tejo e Habitações



Bairro 2 de Maio |



| Estacionamento



Avenida, 2 Faculdades |

Análise SWOT

Campus e Faculdade

Potencialidades

- Exposição solar
- Vista sobre o Rio Tejo, Ponte 25 de Abril, Cristo Rei, Palácio da Ajuda
 - Zonas verdes
 - Acessos viários e pedestres
- Espaços vazios para intervenção
- Residência e Cantina Universitária
 - Transportes públicos
 - Estacionamento gratuito
 - Zona para carros elétricos
 - CEDAR
 - Bombeiros
- Variados focos de iluminação

Fraquezas

- Topografia
- Clima (zona descampada prejudicada por chuvas ou ventos fortes)
- Falta de diferentes tipos de espaços públicos
- Falta de integração entre as três faculdades presentes no Pólo
- Pouca variedade de transportes públicos
- Falta de mais carga horária sobre transportes públicos
- Dificuldade em aceder aos transportes públicos
 - Iluminação baixa densidade
- Ausência humana na maior parte do tempo na zona
- Localização na parte periférica da cidade de Lisboa
- Arquitetura da FAUL (origina dificuldade na visibilidade sobre a envolvente)
- Vistas sobre o Rio mal aproveitadas

Oportunidades

- Criação de um espaço de integração para as faculdades
- Capacidade de criar espaços a nível comercial de apoio à população
 - Promover atrações
- Criação de esplanadas, cafés, bares de forma a dar vida à zona (mesmo a nível noturno)
- Criação de apoios aos alunos, desde residências, lojas específicas, bibliotecas, salas de estudo, salas de informática
 - Criação de edifícios a nível de restauração
 - Posto de combustível
- Trazer a linha metropolitana até à Ajuda
- Trazer mais equipamento urbano, paragens de autocarro, passadeiras, multibancos
- Criação de espaços destinados ao desporto ao ar livre
- Melhoramento de parque para crianças
 - Criar um posto de GNR

Ameaças

- Zona propícia a assaltos
- Falta de segurança diária e principalmente noturna
- Deficiência a nível de iluminação
- Ambiente (falta de sombras ou proteção sobre a chuva e ventos)

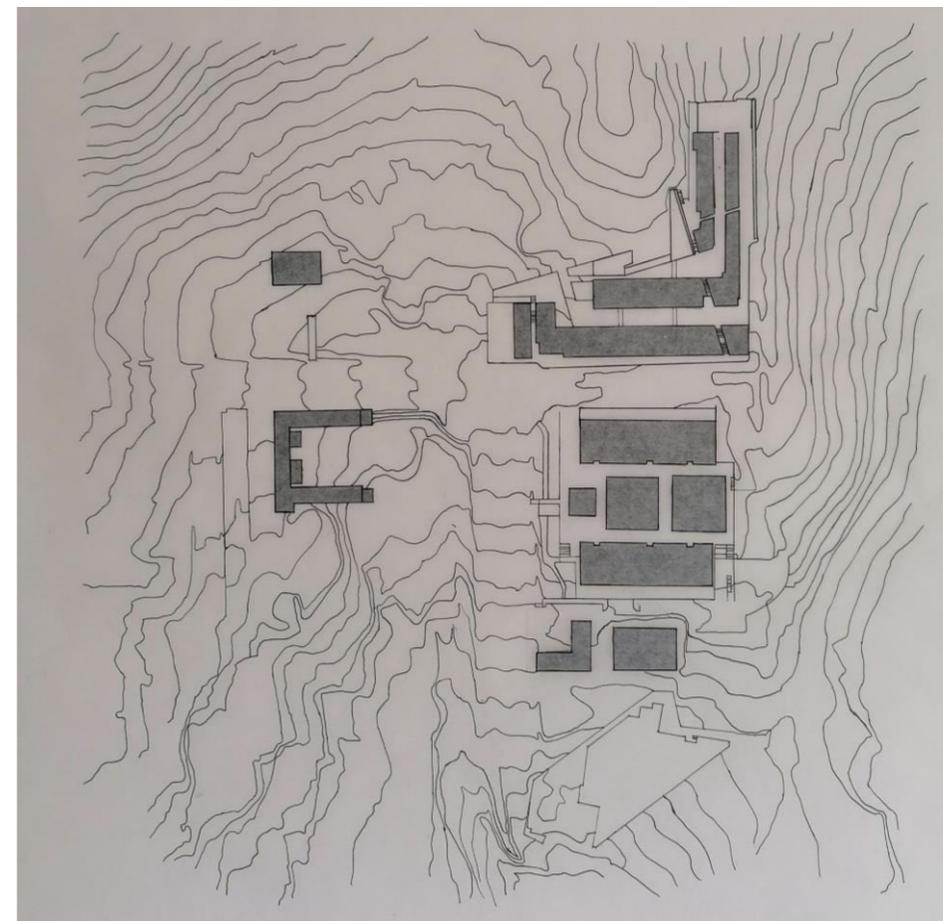
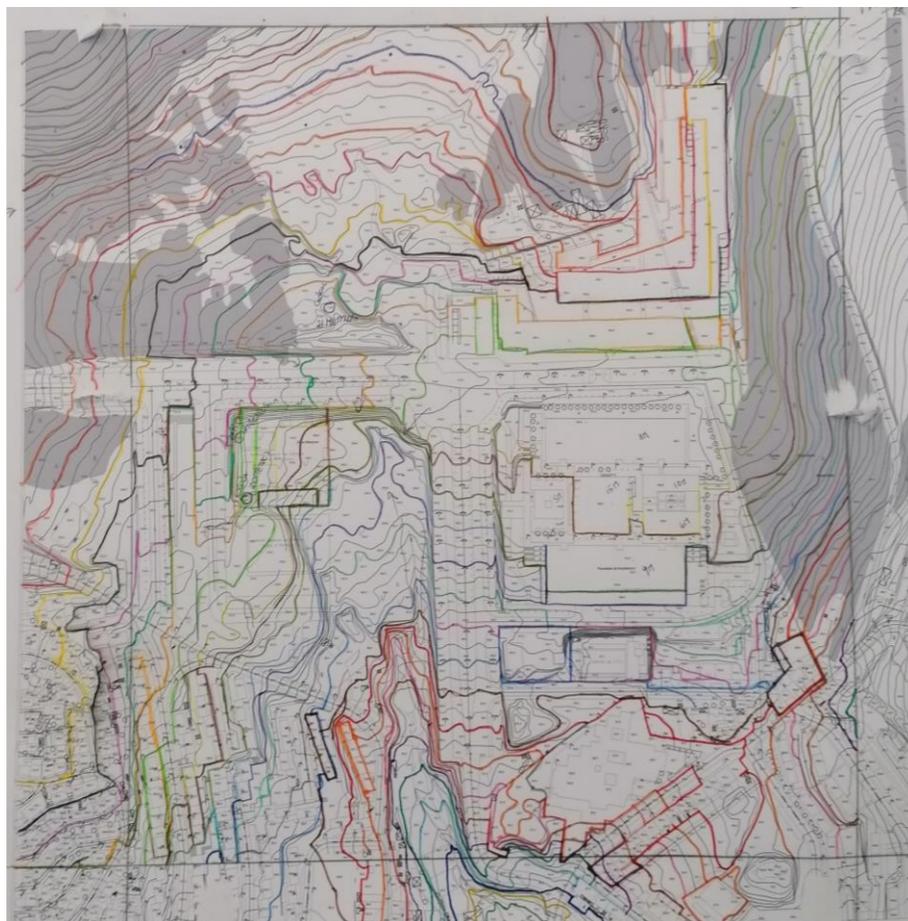
Análise Interpretativa do Campus Coberto Vegetal



Planta na escala 1:2000
Coberto Vegetal



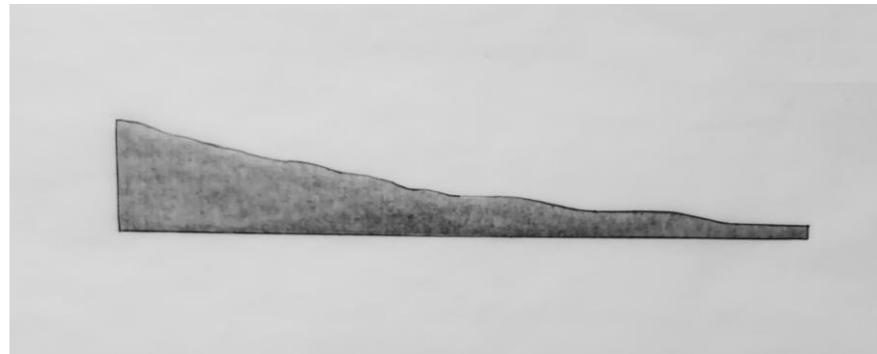
Análise Interpretativa do Campus Topografia



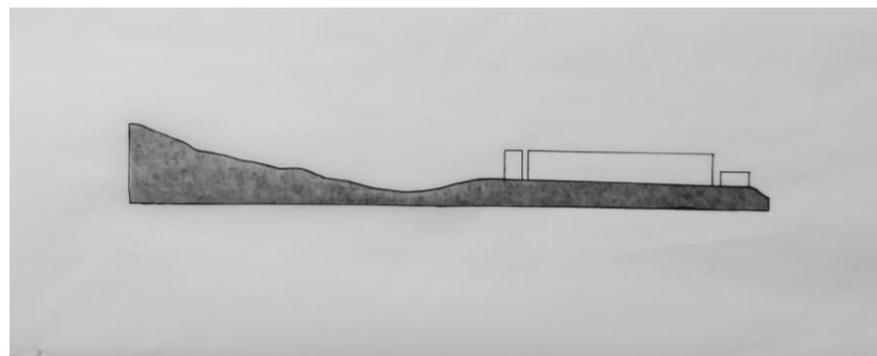
Plantas na escala 1:2000
Topografia e Massa do Edificado

Análise Interpretativa do Campus

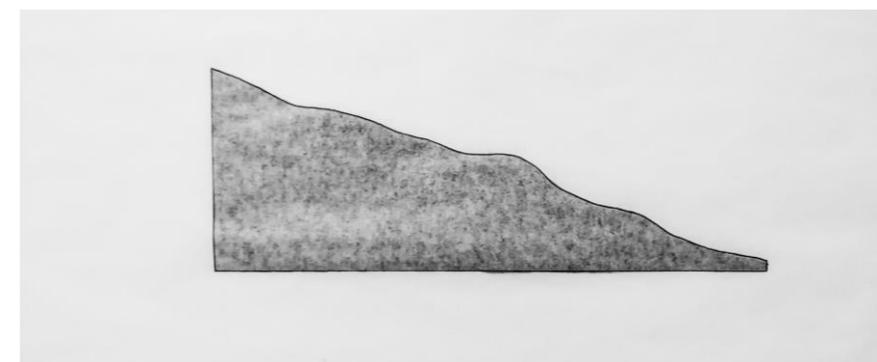
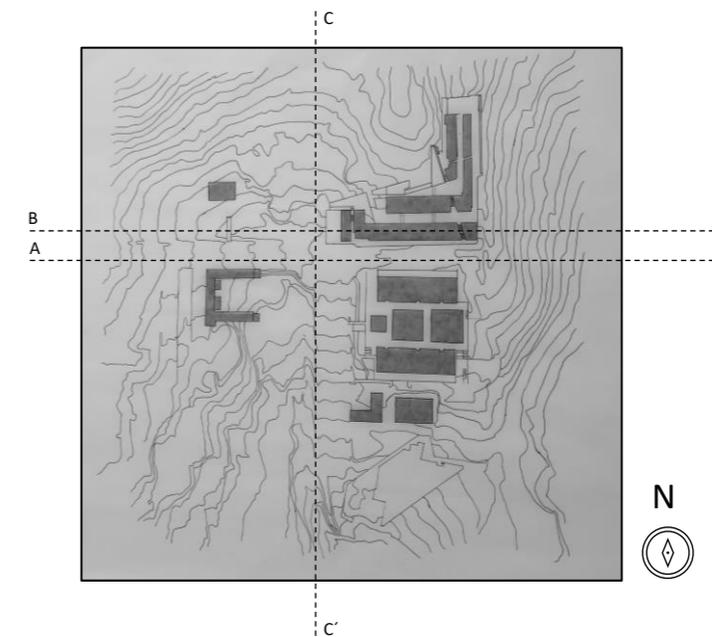
Cortes Territoriais



Corte AA'



Corte BB'

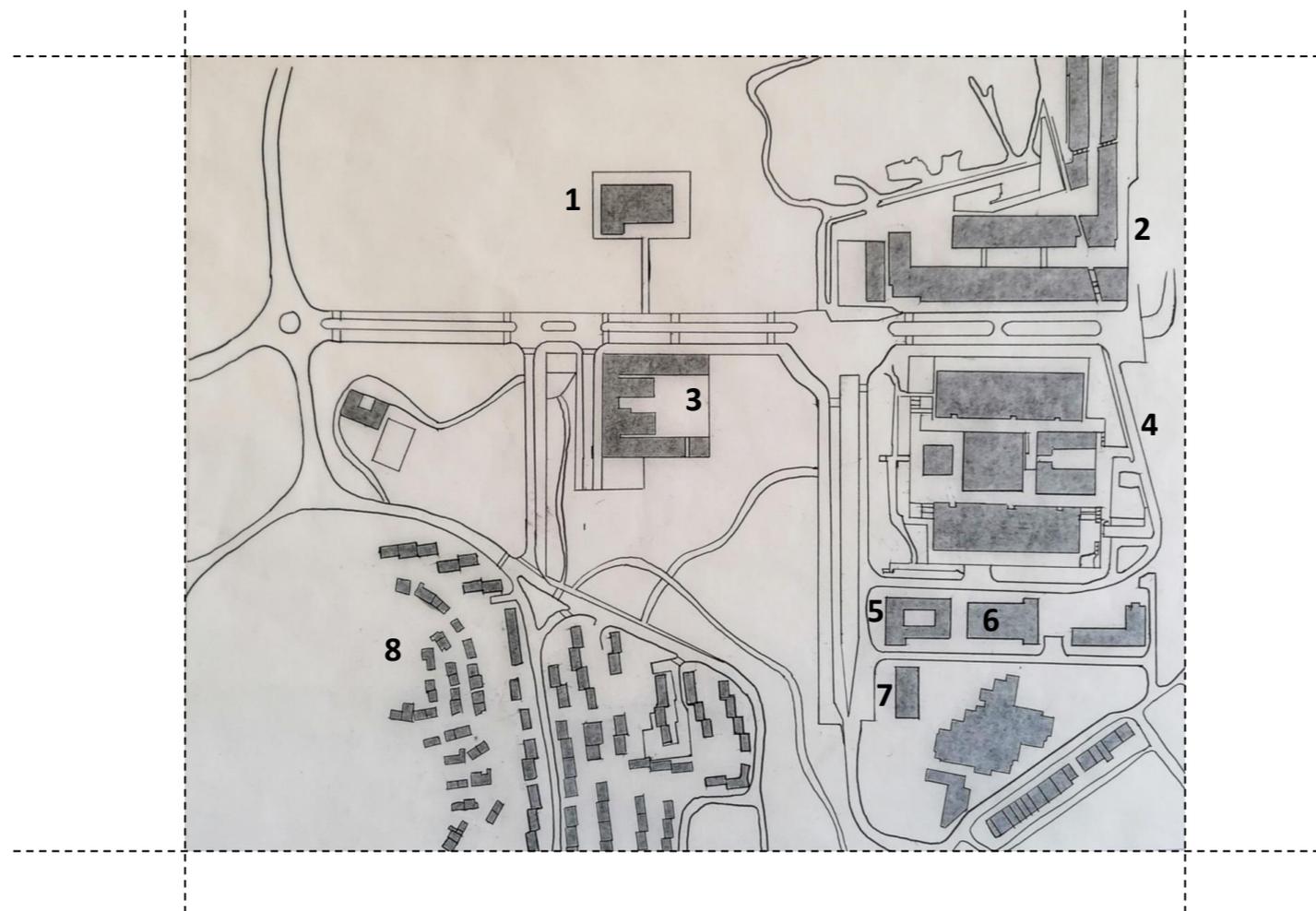


Corte CC'

Cortes na escala 1:2000

Análise Interpretativa do Campus

Contexto



Legenda:

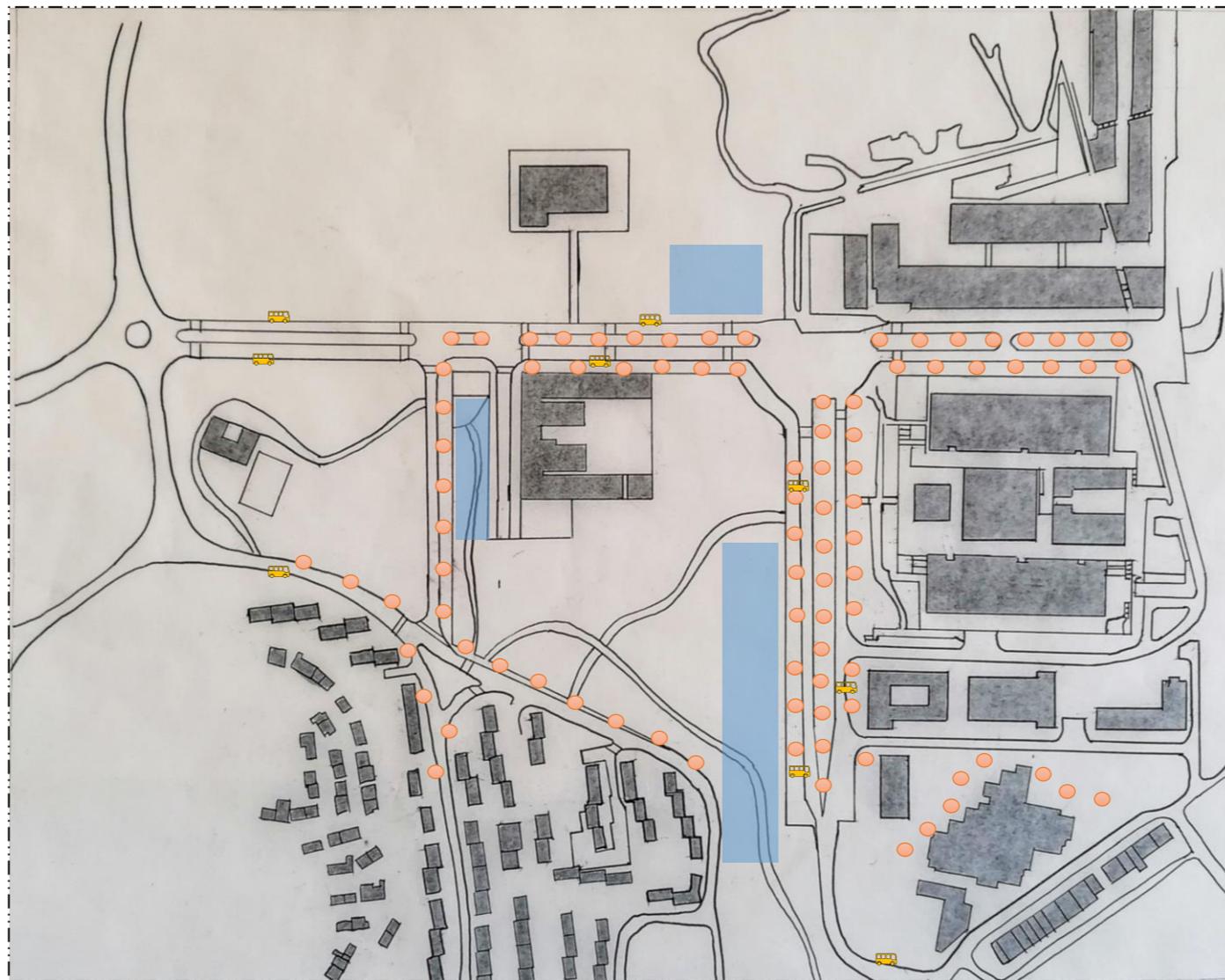
1. CEDAR
2. Faculdade de Veterinária
3. ISCSP
4. Faculdade de Arquitetura
5. Residência Universitária
6. Cantina Universitária
7. Bombeiros da Ajuda
8. Bairro 2 de Maio



Norte

Análise Interpretativa do Campus

Contexto



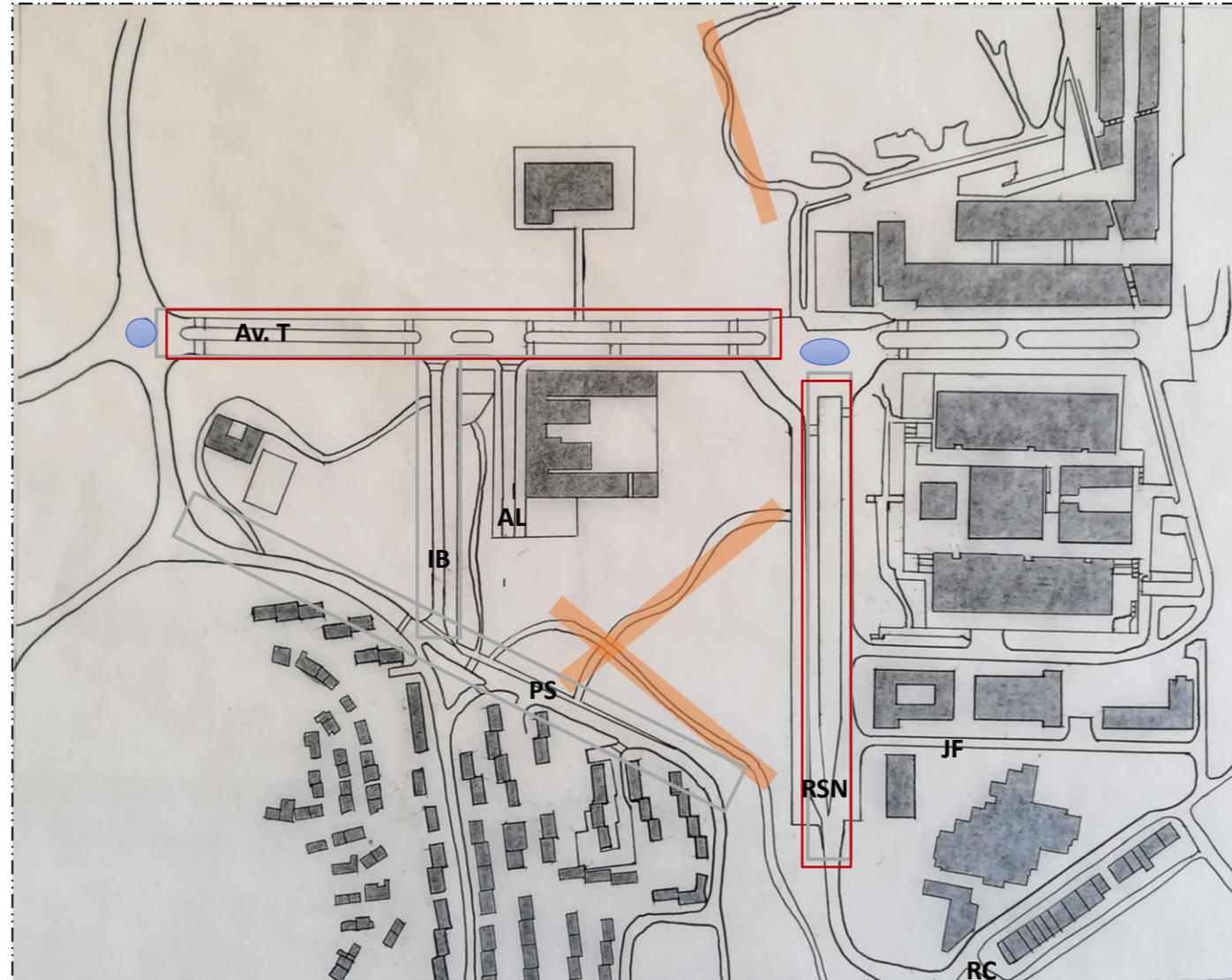
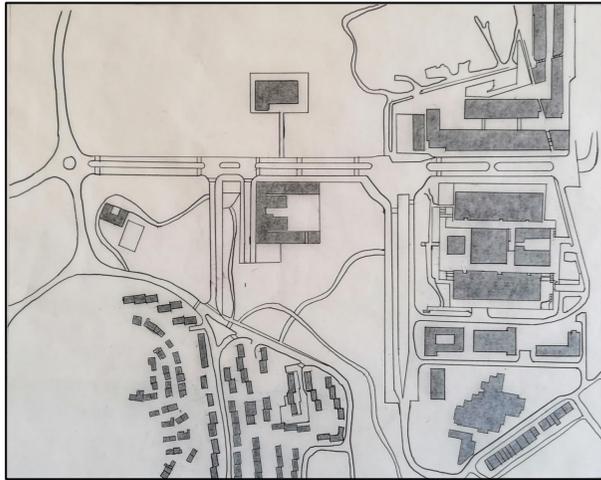
Legenda:

-  Iluminação (Pontos de luz)
-  Paragens de Autocarro
-  Bacias Hidrográficas
-  Norte

Planta na escala 1:2000
Contextualização

Análise Interpretativa do Campus

Acessos



Legenda:

- Via rodoviária
- Via de maior fluxo
- Caminho pedestre
- Rotunda
- Passadeiras

Legenda:

Vias Principais

- Avenida Universidade Técnica (Av. T)
- Rua Sá Nogueira (RSN).

Vias Secundárias

- Rua Ildefonso Borges (IB)
- Rua Almerindo Lessa (AL)
- Rua Prof. Cid dos Santos (PS)
- Rua Joaquim Fiadeiro (JF)
- Rua do Cruzeiro (RC)

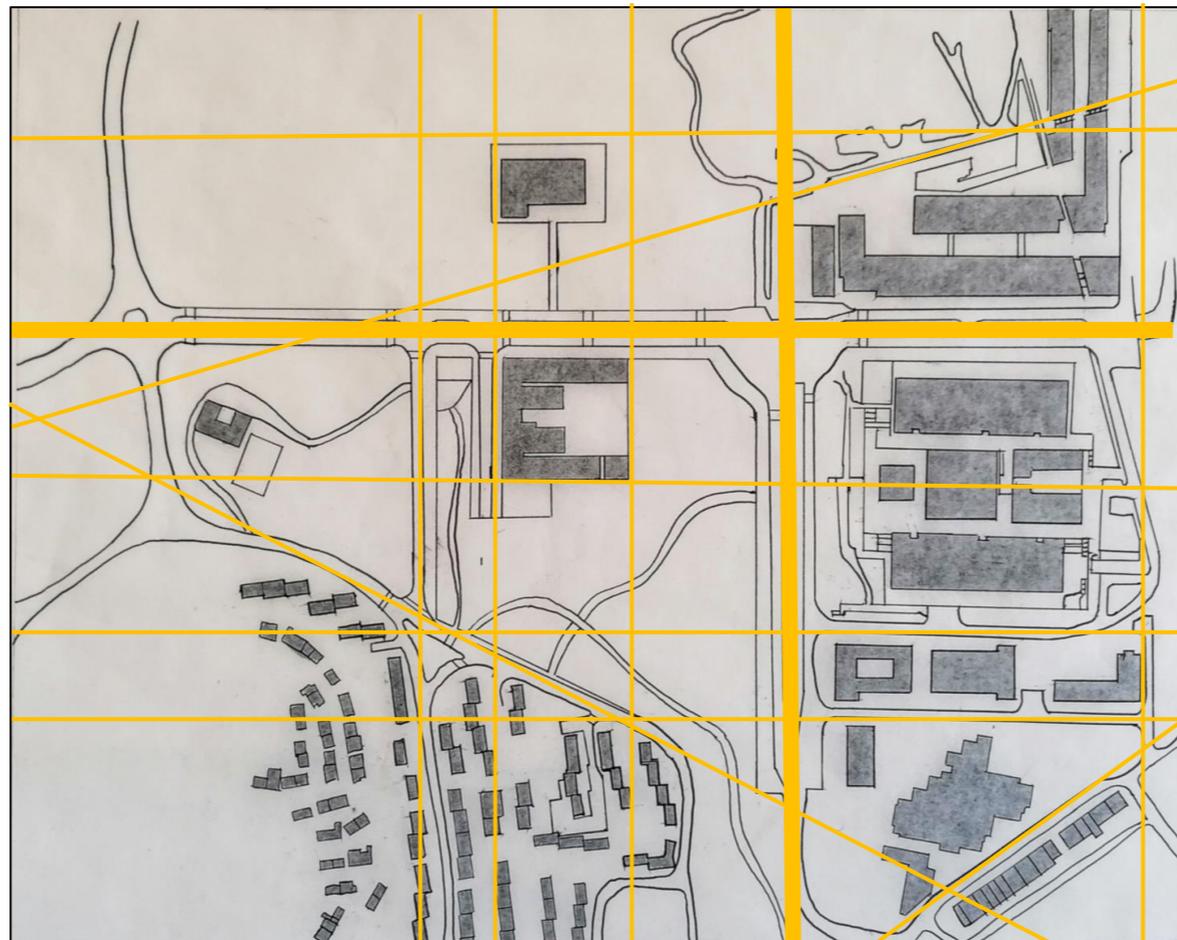


Norte

Planta na escala 1:2000
Acessos

Análise Interpretativa do Campus

Eixos

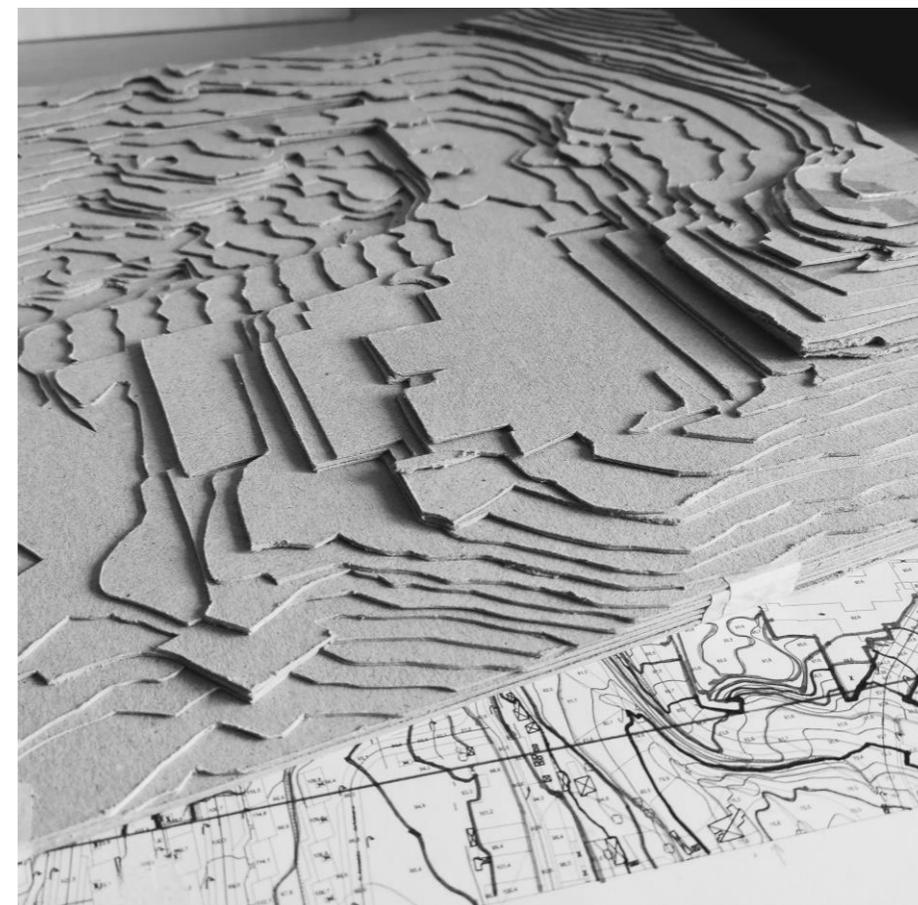
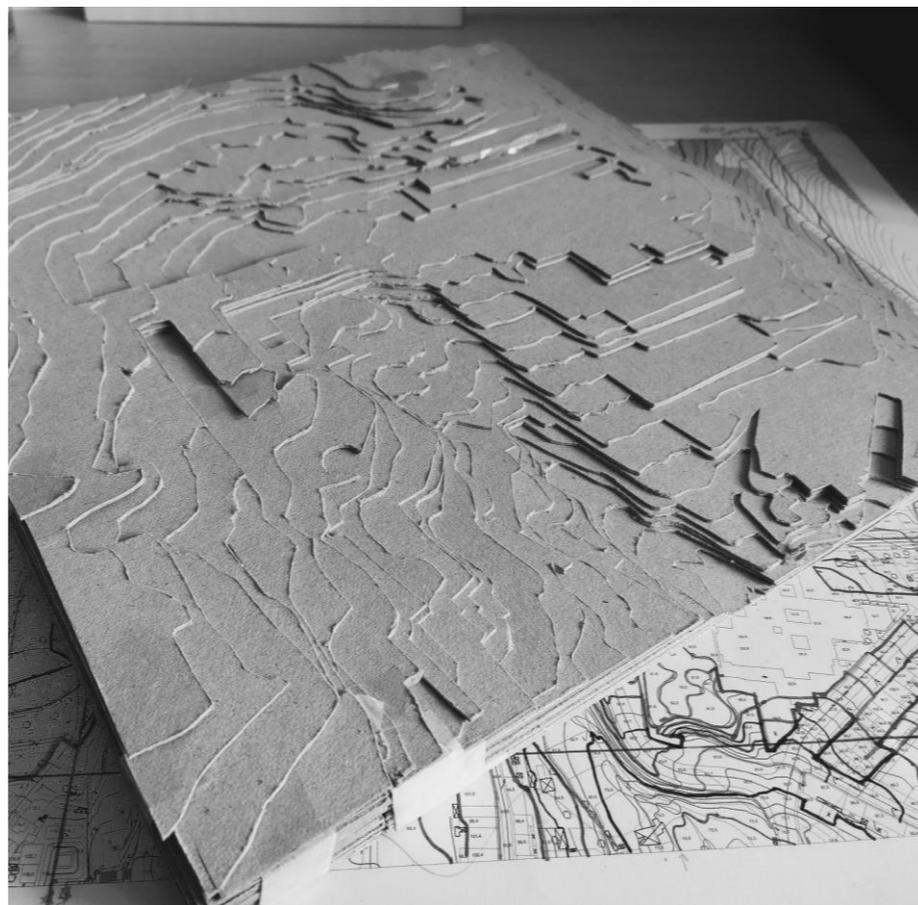
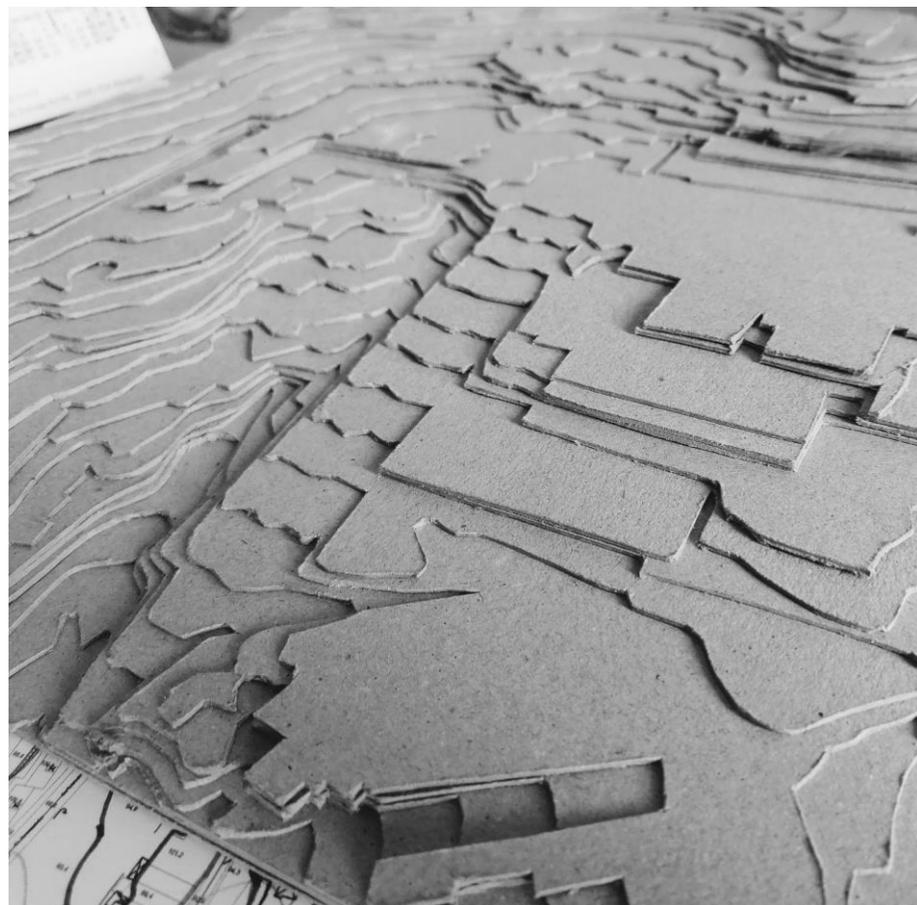


Análise Interpretativa do Campus

Desenhos a Nível Urbano



Análise Interpretativa do Campus Topografia



Maqueta na escala 1:2000
Curvas de Nível

Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário Paradigma - Campus

“Universidade Bicocca” em Bicocca, Milão - Arquiteto Vittorio Gregotti

Em setembro de 1993 o Município de Milão, por resolução do conselho, indicou a área de Bicocca para o estabelecimento do novo Pólo da Universidade de Milão.

O campus Bicocca está localizado no bairro milanês com o mesmo nome, que já foi sede de grandes indústrias como Pirelli e Breda. A nova Universidade faz parte de um grande projeto iniciado por volta de 1986 e coordenado pelo arquiteto Vittorio Gregotti.

Os 21 edifícios ocupados pela Universidade estão todos localizados no distrito de Bicocca, com exceção da sede da *Faculdade de Medicina e Cirurgia* que se encontra em Monza perto do Hospital San Gerardo, um Hospital Universitário.

No Pólo Bicocca, foi concluída a reforma e ampliação do prédio denominado U9, que abriga, além de laboratórios dedicados a temáticas específicas de pesquisa intersectorial, o Centro Universitário de Produção Multimídia e um setor didático.

Foi concluído o edifício U14, localizado na antiga zona de Breda, com uma área de 4.500m², onde já funciona o Departamento de Tecnologia da Informação, Sistemas e Comunicações.

Em frente a este edifício, a Universidade passou a possuir uma estrutura semelhante, com anexos alguns galpões industriais, os quais serão renovados para poderem acolher, a par de atividades institucionais, também spinoffs e iniciativas start-up, em particular conexas a empresas, biotecnologia e farmacêutica que pretendam instalar-se no centro de Bicocca.



Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

Proposta de Urbanização

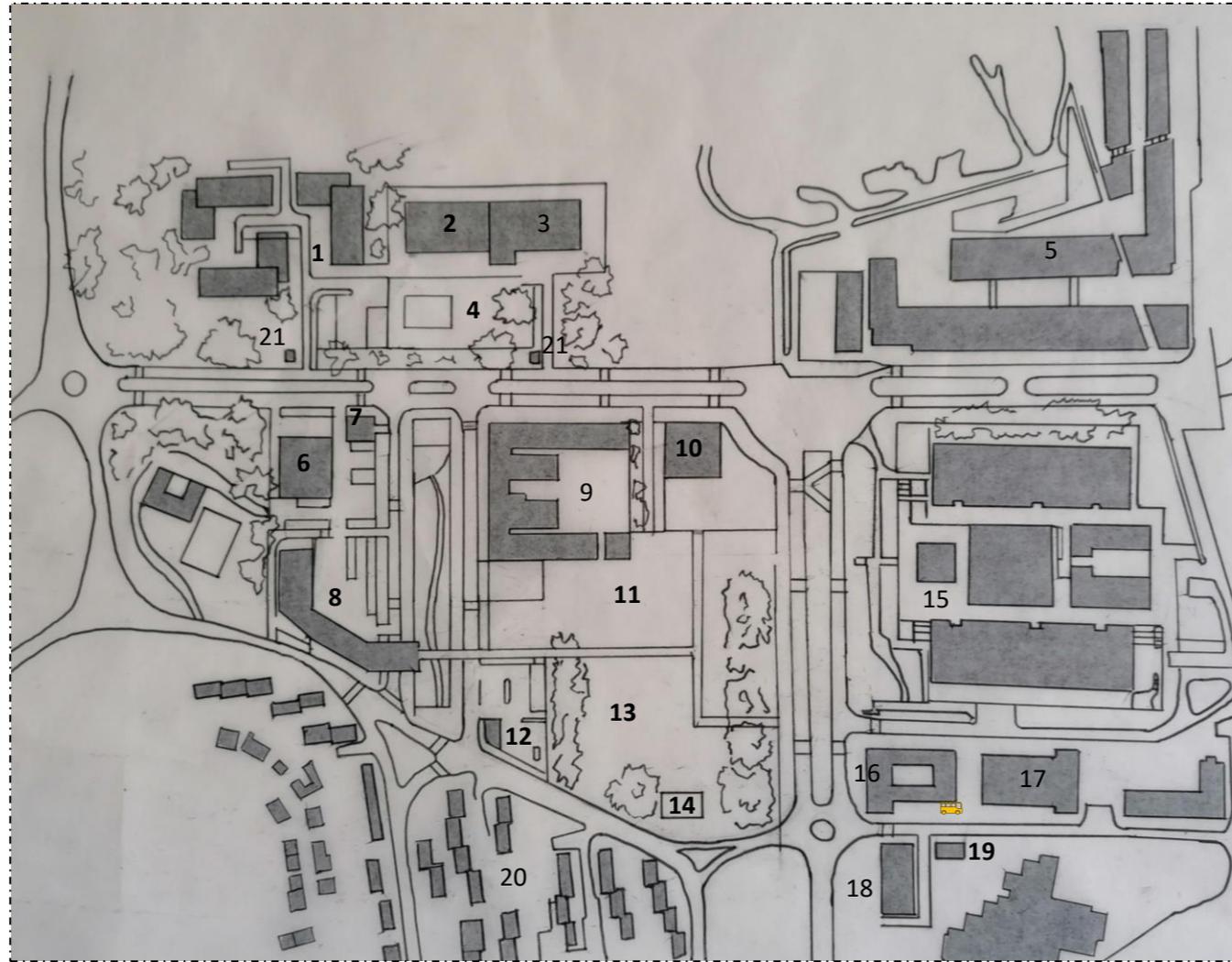


Legenda:

-  Habitação
-  Desporto
-  Comercial
-  Apoio aos estudantes
-  Convívio entre Universitários
-  Lazer
-  Norte

Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

Proposta de Urbanização



Legenda:

1. Residências
2. Edifício de apoio ao desporto (com piscina interior, para apoiar mais desportos de interior)
3. **CEDAR**
4. Zona de desporto ao ar livre (com campo de futebol/ bancadas/ ginásio – para apoiar o desporto ao ar livre)
5. **Faculdade Veterinária**
6. Supermercado (Edifício com 2 pisos: Supermercado/ Farmácia/ Posto de venda/ Padaria/ Cafés/ Restauração/ Multibanco)
7. Posto de combustível
8. Edifício de apoio aos estudantes, dividido em 2 blocos (Bloco A – Comercial: Lojas de tecido/ Papelaria/ Copi traje/ Multibanco/ Lavandaria/ Sala de reuniões/ Wc/Receção/ Restauração/ Loja de informática) ; (Bloco B – Biblioteca/ Salas de estudo/ Sala de computadores/ Reprografia/ Wc/ Receção/ Salas de reuniões/ gabinetes)
9. **ISOSP**
10. Café Central (com esplanada e ligação ao passadiço que vem da cobertura do edifício de apoio – será possível ouvir pequenos concertos na esplanada)
11. Zona de lazer (com mesas e pequenos bancos em pedra)
12. Estação de metro + Edifício de apoio aos autocarros e estacionamento (Edifício para resolver burocracias a nível de passes etc)
13. Anfiteatro (inspirado no de Monsanto)
14. Parque para crianças
15. **FAUL**
16. **Residência Universitária**
17. **Cantina Universitária**
18. **Bombeiros**
19. **Posto GNR**
20. **Bairro 2 de Maio**
21. Edifício de segurança das residências e Espaço de desporto

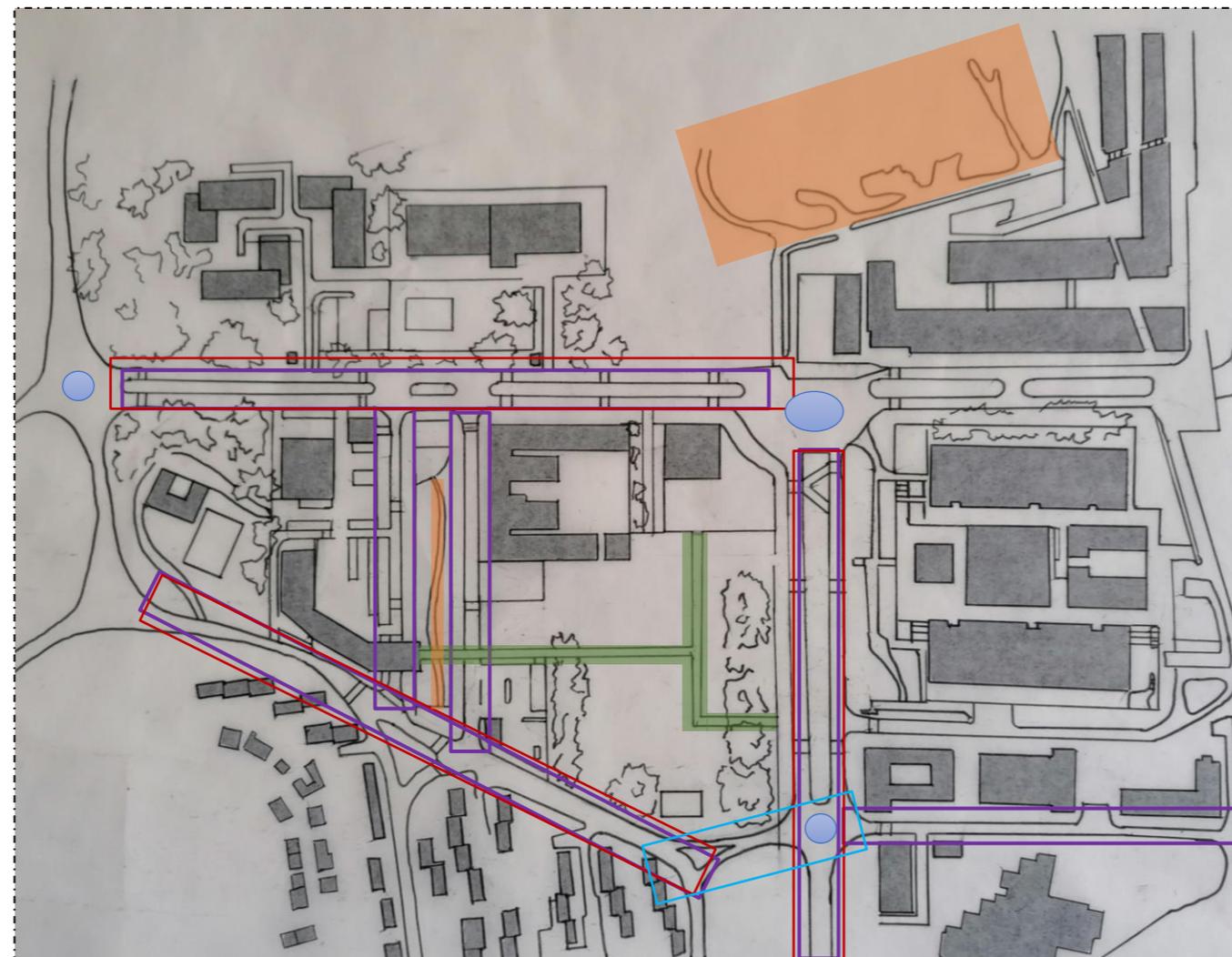
Planta da proposta na escala 1:2000
Massa do edificado

Anfiteatro – Inspiração Monsanto



Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

Proposta de Urbanização



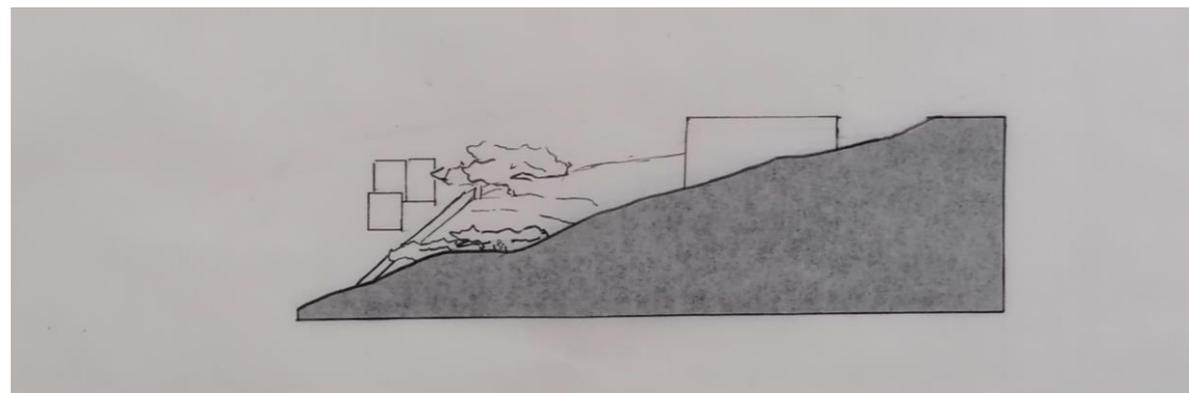
Legenda:

-  Via rodoviária
-  Via de maior fluxo
-  Viaduto (Ligação na cota 95)
-  Passadiço aéreo (coberto)
-  Caminho pedestre
-  Rotunda
-  Passadeiras
-  Norte

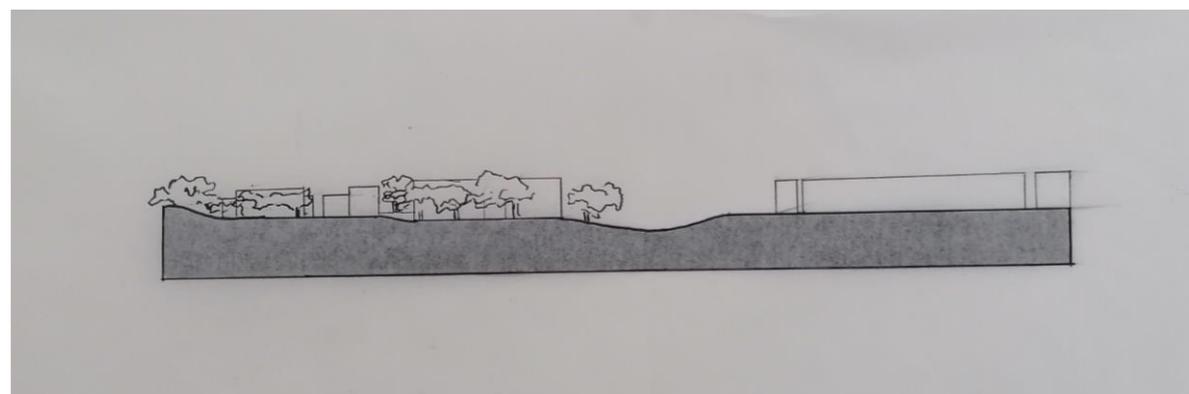
Nota: Passadiço coberto para defender as pessoas e materiais de estudantes de arquitetura.

Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

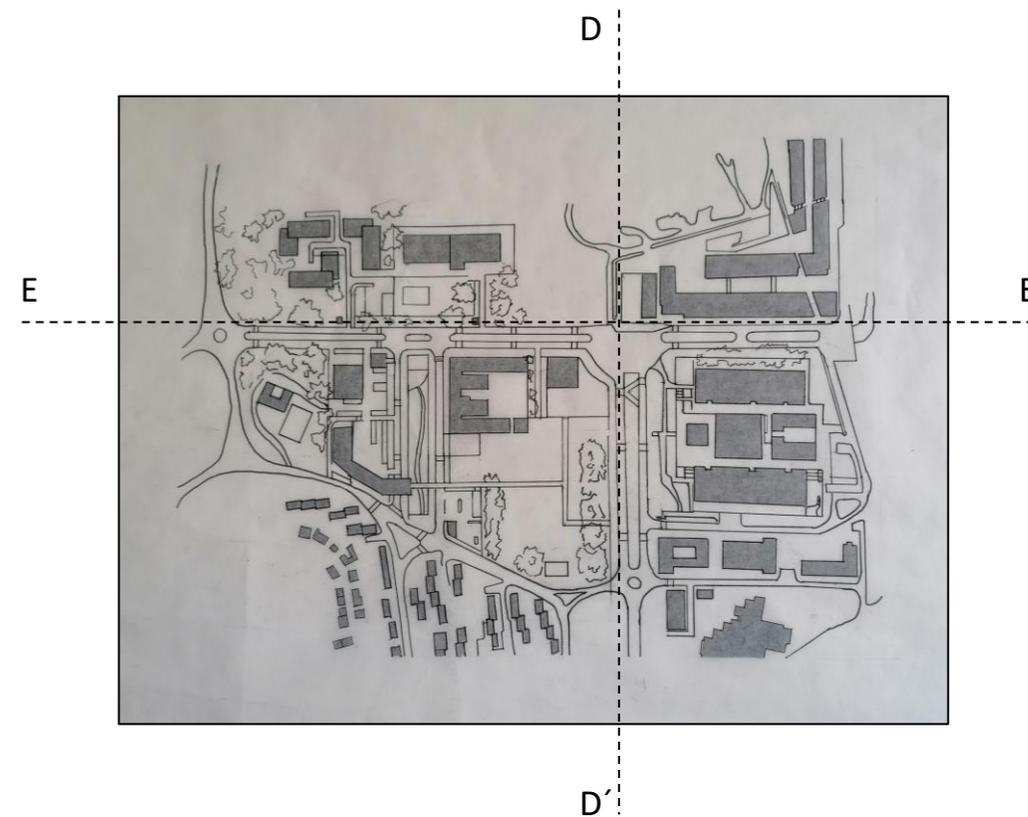
Proposta de Urbanização



Corte DD'



Corte EE'



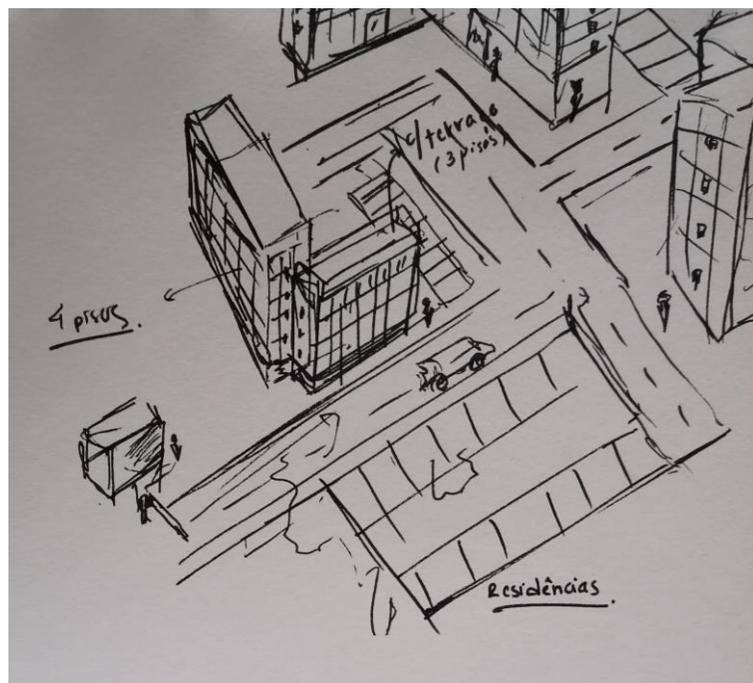
Cortes da proposta na escala 1:2000

PRESPETIVAS

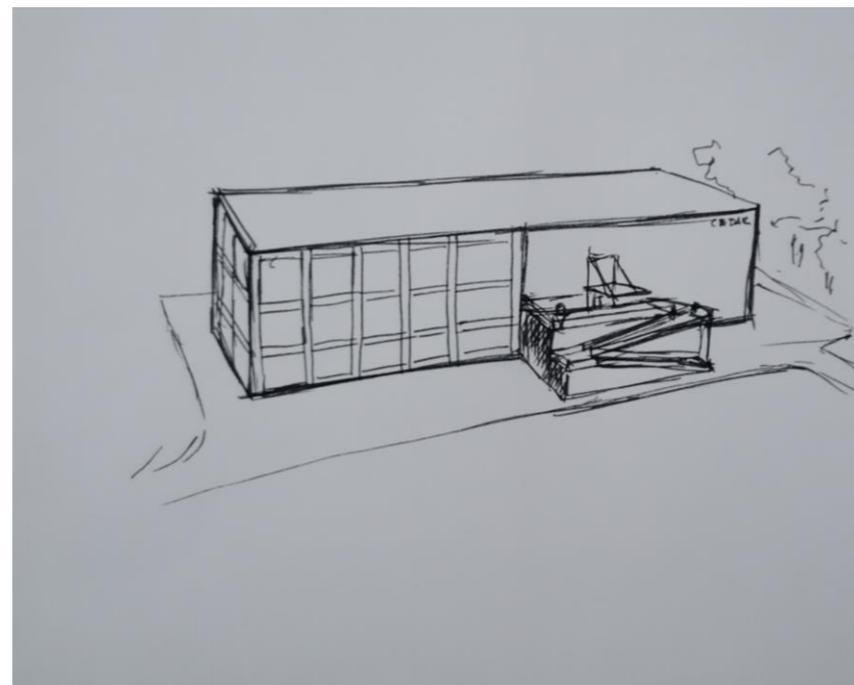
Desenhos

Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

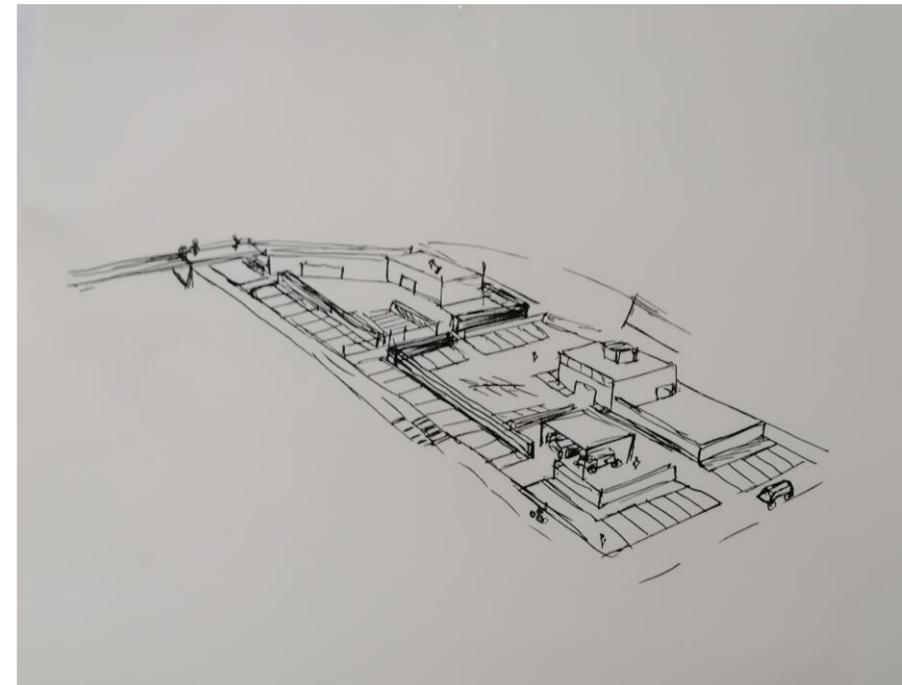
Proposta de Urbanização



Residências



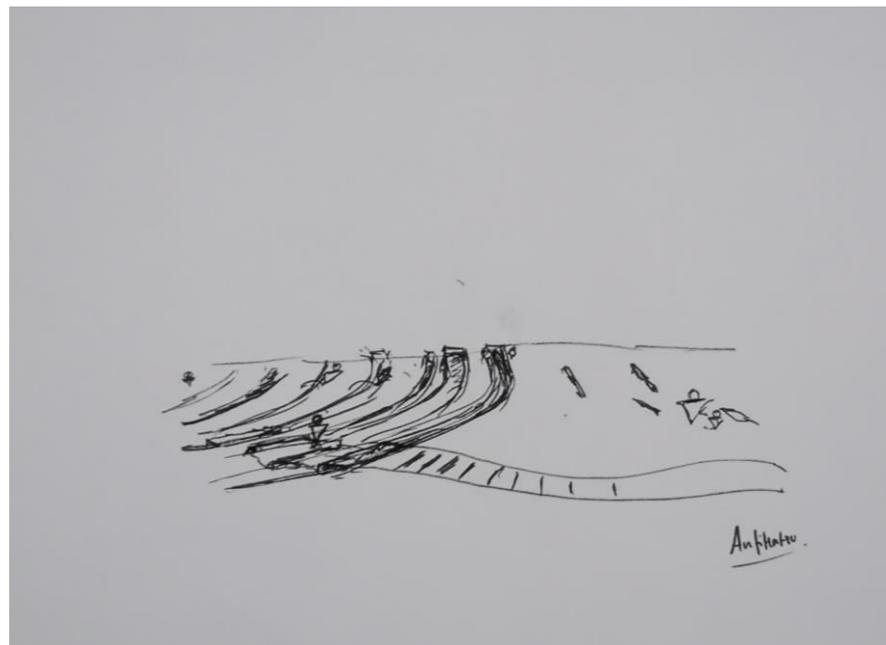
Edifício de Apoio ao CEDAR e CEDAR



Zona Comercial e Edifício de Apoio aos Estudantes Universitários

Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

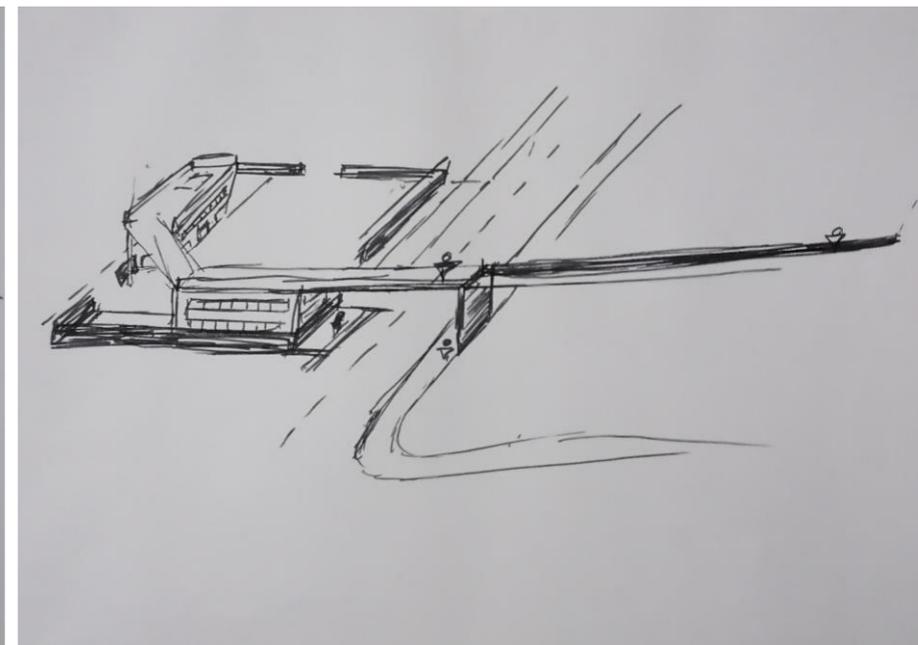
Proposta de Urbanização



Anfiteatro



Passadiço



Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

Proposta da Edifício Pórtico e Edifício Torre da FAUL

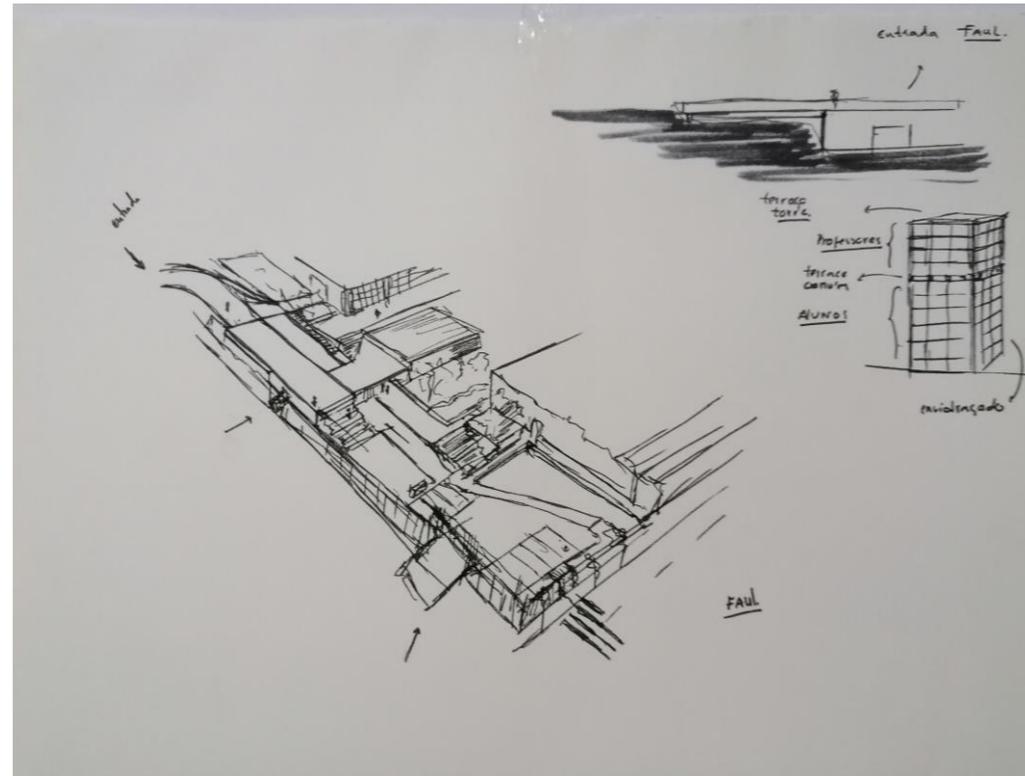
Análise:

Sobre este novo Edifício Pórtico da Faul, foi pensado primeiramente num estudo que consiste em criar uma nova frente para a faculdade, de forma a servir este mesmo edifício e proporcionar uma zona de chegada à faculdade sem intervir em momentos de passagem, contemplação ou de convívio.

Este edifício situa-se no centro da frente da faculdade, orientado a poente, de forma a aproveitar a escadaria já existente como entrada principal da Faculdade de Arquitetura. A cobertura deste edifício será então um ponto de atração da faculdade, pois será aproveitada como um momento de contemplação e de passagem para os estudantes, professores, trabalhadores ou visitantes da faculdade, acompanhando a paisagem do Pólo Universitário da Ajuda. Este edifício estará também ligado através de uma pala, que não irá ser pedonal, (de forma a proteger quem está na faculdade de chuvas, ventos ou exposição solar) ao edifício já existente, que serve atualmente de “recepção” para a FAUL. Este último edifício neste novo projeto ainda embrionário, terá função de Associação de Estudante, de forma a ser uma edificação de apoio aos estudantes.

A cobertura do edifício pórtico estará adaptada ao terreno, o que faz com que seja possível criar uma ligação entre a entrada superior da faculdade, formando um novo momento de chegada e de integração. Será possível ainda andar sobre toda a cobertura e no fim desta encontrar-se-á uma escadaria, de forma a continuar a ligação (de quem entra na parte superior) até à zona mais a sul da faculdade. Zona esta que será uma zona destinada a cargas e descargas de forma a facilitar chegadas ao bar da faculdade e principalmente não interromper percursos de passagem dos alunos ou zonas verdes de convívio.

O Edifício está deste modo pensado para ter cerca de 4 a 5 metros de altura, dentro deste é possível ter uma recepção, sala de espera, máquinas de apoio, escritórios, tesouraria, secretarias, salas de reuniões, direção da faculdade, conselho científico e pedagógico, grande átrio, instalações sanitárias, etc.



Edifício Pórtico

Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

Paradigma - Torre

“Torre 611 West 56th Street” em Nova York – Arquiteto Siza Vieira

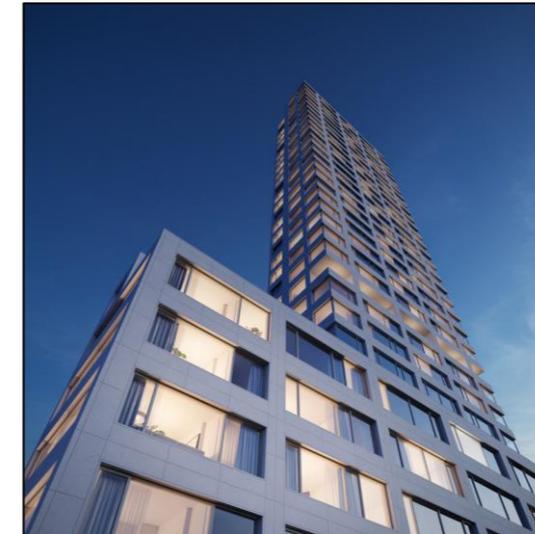
Projetado por Siza Vieira, chama-se “611 West 56th Street” e encontra-se na zona de West Side, em Manhattan, Nova York. É o primeiro imóvel projetado nos Estados Unidos da América pelo Arquiteto Álvaro Siza Vieira.

Localiza-se perto da esquina de 11th Avenue e da 56th Street. Esta obra tem cerca de 137 metros de altura e 37 andares, sendo no total 80 apartamentos, desde T1’s a T4’s, incluindo penthouses e duplex com acesso a terraços privativos, salientando também que cerca de metade das casas têm acesso direto pelo elevador.

Os proprietários destas habitações terão à sua disposição vários luxos como por exemplo: um spa, um ginásio, uma sala de jogos para crianças ou uma biblioteca.

Quanto a orçamentos, os preços dos apartamentos variam entre os 1,2 milhões de dólares (ou seja 1,1 milhões de euros) e vão até aos apartamentos mais caros a custar mais de 11 milhões de dólares (ou seja 9,9 milhões de euros).

Os interiores dos apartamentos são assinados pelo Estúdio de Arquitetura e Design e Interiores Gabellini Sheppard Associates, que se focou na simplicidade das linhas e minimalismo para a criação da intimidade.



Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

Proposta da Edifício Pórtico e Edifício Torre da FAUL

Análise:

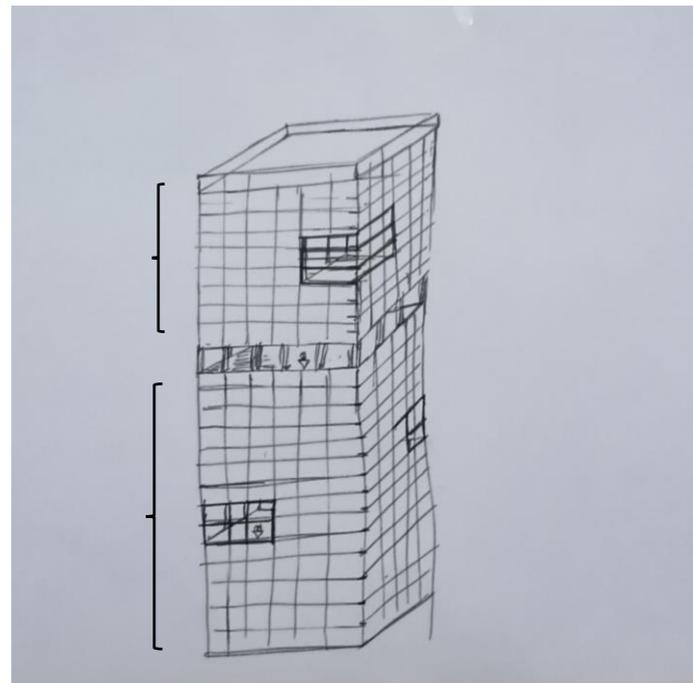
O edifício da Torre da Faculdade de Arquitetura está neste primeiro momento pensado como uma torre que alcança os 51 metros e terá cerca de 17 pisos, em que cada piso irá corresponder a 3 metros de altura.

Esta torre estará dividida em duas partes, que estarão separadas por um piso com um terraço aberto. O objetivo desta separação é que 1/3 da torre pertença a uma área restrita aos professores, trabalhadores, reitoria etc, e que, 2/3 da torre corresponda a uma área destinada mais aos alunos da faculdade contento pisos como anfiteatros, um pequeno bar de apoio, salas para trabalhar que integrem os vários cursos que a faculdade oferece. Haverá pisos que irão corresponder por exemplo a fases de doutoramento ou estudos avançados de forma a criar áreas mais restritas.

A parte inferior da torre (os primeiros 2/3) estará destinada aos alunos. Esta parte terá cerca de 11 andares, tendo um primeiro piso de receção, e o ultimo será então o piso de separação das duas partes da torre, o terraço aberto (Parte comum entre professores e alunos). A parte superior da torre (o ultimo 1/3), que corresponderá a cerca de 6 andares, será então destinado aos professores e entidades superiores, sendo o primeiro piso logo a seguir ao terraço, uma pequena receção e bar de apoio. Ao longo desta fatia da torre existirá incubadoras com escritórios, gabinetes de apoio etc. O ultimo piso irá corresponder ao terraço panorâmico com vista sobre Lisboa e claramente o Pólo Universitário da Ajuda.

Parte pensada para professores e superiores

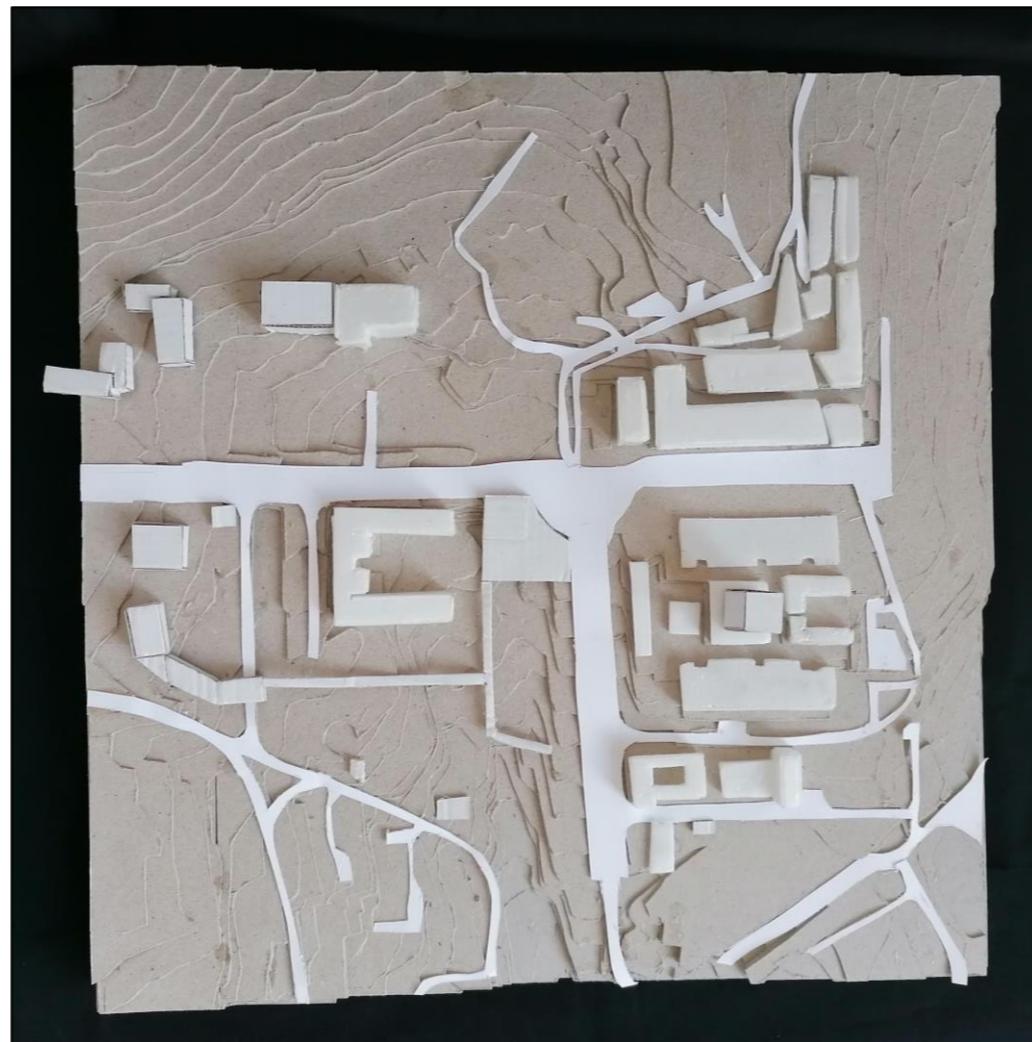
Parte pensada para alunos



Edifício Torre

MAQUETA
Escala 1:2000

Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário
Maqueta



Composição Urbana – Arquitetónica do Campus Universitário

Maqueta

