

iscte

INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
DE LISBOA

Água e cidade _ Reinventar a cidade esquecida

Isla de França

Mestrado Integrado em Arquitetura

Orientador(a):
Mestre Inês Varela Lobo,
Professora Auxiliar Convidada,
ISCTE-IUL

Co-Orientador(a):
Mestre Miguel Nuno Pessoa Marques Judas
Professor Auxiliar Convidado,
ISCTE-IUL

Outubro, 2023

Água e cidade _ Reinventar a cidade esquecida

Isla de França

Mestrado Integrado em Arquitetura

Orientador(a):
Mestre Inês Varela Lobo,
Professora Auxiliar Convidada,
ISCTE-IUL

Co-Orientador(a):
Mestre Miguel Nuno Pessoa Marques Judas
Professor Auxiliar Convidado,
ISCTE-IUL

Outubro, 2023

RESUMO

A presente Dissertação de Mestrado apresenta um estudo sobre a importância da água no contexto arquitetônico e a sua relação com a cidade de Lisboa, ressaltando sua íntima conexão com a história e identidade desta. Neste contexto, este trabalho de investigação aprofunda o estudo sobre o Bairro de Alvalade, identificando os desafios contemporâneos, em virtude do crescimento populacional contínuo e a necessidade de intervenções que visem aprimorar a qualidade de vida urbana. A partir de uma abordagem interdisciplinar, pretende-se refletir sobre a importância de soluções que transcendam a mera atuação do arquiteto, promovendo uma compreensão ampla da complexidade do meio urbano. Destaca-se ainda a criação de espaços ao ar livre multifuncionais, que não apenas visam trazer benefícios ambientais, mas também se propõem a criar ambientes agradáveis e convidativos. Deste modo, é apresentada uma proposta de projeto de arquitetura para o Bairro de Alvalade, que visa incorporar uma relação simbólica com o “percurso da água”, evidenciada na concepção de praças que abrigam atividades comerciais, de lazer e agricultura. A água, elemento vital, estimula a evocação de memórias agregando valor urbano, identificação e contextualização ao projeto de arquitetura. Em suma, o projeto propõe-se a oferecer uma visão abrangente e enriquecedora sobre a importância da água na arquitetura e urbanismo, bem como sobre os desafios e intervenções necessárias para o desenvolvimento sustentável e a melhoria da vida urbana.

Palavras-chave: Água | Avenida do Brasil | Mata de Alvalade | Habitação | Corredor verde

ABSTRACT

This Master's Dissertation presents a study on the importance of water in the architectural context and its relationship with the city of Lisbon, highlighting its intimate connection with its history and identity. In this context, this research work deepens the study of the Alvalade Neighborhood, identifying contemporary challenges, due to continuous population growth and the need for interventions aimed at improving the quality of urban life. Using an interdisciplinary approach, the aim is to reflect on the importance of solutions that transcend the mere actions of the architect, promoting a broad understanding of the complexity of the urban environment. Also noteworthy is the creation of multifunctional outdoor spaces, which not only aim to bring environmental benefits, but also aim to create pleasant and inviting environments. In this regard, an architectural project proposal for the Alvalade neighborhood is presented, which aims to incorporate a symbolic relationship with the "water route", evidenced in the design of squares that house commercial, leisure and agricultural activities. Water, a vital element, stimulates the evocation of memories, adding urban value, identification and contextualization to the architectural project. In short, the project aims to offer a comprehensive and enriching view of the importance of water in architecture and urbanism, as well as the challenges and interventions necessary for sustainable development and the improvement of urban life.

Keywords: Water | Avenida do Brasil | Mata de Alvalade | Housing | Green corridor

ÍNDICE

JORNAL 01 _ CIDADE ÁGUA	11
Água_território_infraestruturas_(des)continuidades	
TOPOGRAFIA DE LISBOA	12
CORREDOR VERDE	15
ÁGUA_RESERVATÓRIOS	17
DES_CONTINUIDADES URBANAS RESERVATÓRIOS	21
JORNAL 02 _ MANIFESTO	23
Cidade_é possível definir	
Entangled Life	
Cidade_Capital	
Chão comum_partilha	
Habitar	
Durável _Reversível_Tradição	
Industrialização_Disciplin	
ENTREVISTAS	
RICARDO CARVALHO	25
JOÃO NUNES	33
FERNANDO VIEGAS	41
TOM EMERSON	51
JEREMY TILL	57
MANIFESTO	63
JORNAL 03 _ DOMUS DEMAIN _ EXERCÍCIO TEÓRICO	65
Água e cidade _ Reinventar a cidade esquecida	
CHÃO COMUM	67
ENTANGLED LIFE	71
HABITAR	73
DURÁVEL _ REVERSÍVEL	75

77	JORNAL 04 _ CIDADE _ HABITAR Modelo urbano _ Bairro de Alvalade
81	CONTEXTO HISTÓRICO
83	PLANO DE URBANIZAÇÃO DA ZONA SUL DA AV. ALFERES MALHEIRO
85	UNIDADE DE VIZINHANÇA ZONEAMENTO FUNCIONAL
87	REDE VIÁRIA
89	UNIDADE MORFOLÓGICA
93	ESPAÇOS PÚBLICOS
95	LOUGRADOUROS
99	ESTRUTURA VERDE
103	JORNAL 05 _ HABITAR _ ESTUDO DE CASO Caso de estudo _ Elemental
105	ELEMENTAL _ ALEJANDRO ARAVENA
107	HABITAÇÃO VILLA VERDE
113	HABITAÇÃO MONTERREY
119	QUINTA MONROY
125	JORNAL 06 _ DOMUS DEMAIN Exercício específico
127	CIDADE ESQUECIDA
129	CORREDORES VERDES
133	ENTANGLED LIFE
135	CHÃO COMUM
143	HABITAR
147	DURÁVEL _ REVERSÍVEL
155	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[...] A beleza das cidades reside na diversidade e equilíbrio entre a botânica e a sua mineralização, O grande desafio é a passagem de um conjunto de espaços arborizados para um sistema contínuo e articulado de espaços urbanos, por vezes permeáveis por vezes minerais, que garantam uma cidade que é um lugar natural vivo e biodiverso, devolver os elementos de água ao ambiente urbano, infraestruturar a cidade com redes que permitem responder a inundações e à escassez de água potável.

Lobo, 2022

ÁGUA_TERRITÓRIO_INFRAESTRUTURAS_(DES)CONTINUIDADES

JORNAL 01 _ CIDADE ÁGUA

ISLA DE FRANÇA

2022 | 2023

LISBOA

ÁGUA_TERRITÓRIO_INFRAESTRUTURAS_(DES)CONTINUIDADES

O “Percurso da Água” na cidade de Lisboa é uma narrativa intrincada, profundamente entrelaçada com o desenvolvimento e a identidade da cidade ao longo dos séculos. Esta rede de aquedutos, canais e reservatórios foi concebida não apenas como um sistema de abastecimento de água, mas como um símbolo da capacidade humana de manipular e utilizar a natureza, algo que sempre foi de grande importância em uma cidade historicamente ligada à exploração marítima e ao comércio.



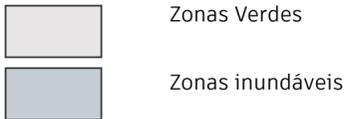


Mapa da topografia de Lisboa | 01_01



01_02 | Mapa dos vales de Lisboa

Zonas inundáveis | Zonas permeáveis



ÁGUA | CORREDOR VERDE

ÁGUA_SISTEMA NATURAL



O corredor verde é um plano urbano integrado na estrutura ecológica da cidade, idealizado pelo renomado arquiteto paisagista Gonçalo Ribeiro Telles (n. 1922) no ano de 1976. Sua inauguração, entretanto, ocorreu somente em 2012, com um percurso que conecta a cidade ao Parque Florestal de Monsanto. Este percurso é passível de ser realizado em caminhada ou ciclismo, é servido com diversos equipamentos de lazer e oferece uma nova perspectiva para apreciar a cidade de Lisboa. O objetivo era consolidar o conceito do Continuum Naturale e dotar a cidade de uma sólida estrutura ecológica.

Monsanto

O corredor verde de Monsanto foi o primeiro da cidade de Lisboa e liga o parque florestal ao Parque Eduardo VII. Foi idealizado nos anos 70 e defendido pelo Arq. Ribeiro Telles, tendo só ficado concluído em 2012. Dotou a capital de uma estrutura ecológica com diversos jardins, parques e outros equipamentos. Tem 51 hectares de áreas verdes, e pela sua dimensão, constitui uma unidade autónoma dos restantes corredores verdes.

Vale de Alcântara

O corredor verde do vale de Alcântara representa uma importante estrutura sobreposta ao sistema hídrico da cidade e um relevante eixo verde, que liga a área planáltica da cidade e a frente ribeirinha, de Campolide a Alcântara. A intervenção abrange cerca de 13 hectares, e tem como objetivos principais a regularização do sistema hídrico, o aumento da cobertura vegetal, a reutilização de água e a criação de percursos pedestres e cicláveis.

Alta do Lumiar

O corredor verde da Alta do Lumiar tem como elementos principais o Parque da Quinta das Conchas e Lilases, o Parque do Vale Grande e o eixo central da Alta do Lumiar. Este corredor pretende articular-se com o corredor periférico a Norte, designadamente com o Jardim da Quinta de Santa Clara, e com o corredor central a Sul, em especial com a Mata de Alvalade, através do espaço verde de uso público numa faixa paralela à Rua das Murtas.

Central

O corredor verde Central é uma estrutura descontínua, resultante de zonas verdes integradas no tecido edificado, sobretudo em equipamentos de uso público como o Jardim Zoológico, a Cidade universitária, o Estádio Universitário, Parque Hospitalar, o Jardim Mário Soares e o LNEC. “A articulação entre o corredor central e os corredores dos Olivais e corredor Oriental será reforçada com a instalação de uma ligação acessível para peões e bicicletas sobre a Av. Gago Coutinho.”

Ocidental do Rio Seco

O corredor verde Ocidental do Rio Seco estende-se entre o Parque Florestal de Monsanto e a Rua Eduardo Bairrada, na Ajuda. Abrange também espaços descontínuos na envolvente como o Jardim das Damas e o Jardim Botânico da Ajuda. Configura um total de 2,7 hectares.

Olivais

O corredor verde dos Olivais é uma estrutura de ligação entre os diferentes parques e zonas verdes locais, como o Parque José Gomes Ferreira, a avenida Cidade do Porto, o Parque Urbano dos Olivais, o Parque do Vale do Silêncio e o Parque Urbano da Quinta do Conde de Arcos.

Periférico de Lisboa

O corredor verde periférico de Lisboa, localizado na zona norte de Lisboa, abrangerá, quando concluído, mais de 150 hectares de zonas verdes. Ligará o Parque Florestal de Monsanto e o Parque do Vale da Ameixoeira e abrangerá muitos parques e quintas no seu percurso.

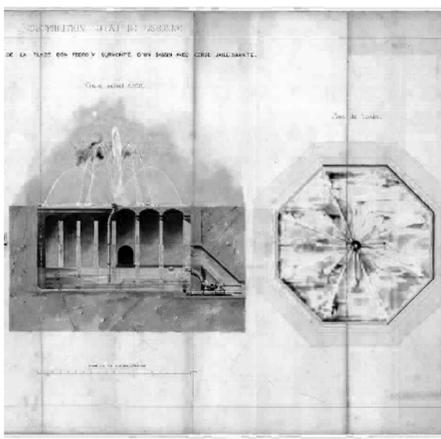
Zona Ribeirinha

O corredor verde ribeirinho tem uma enorme importância ecológica e localiza-se numa área sensível a nível de cheias. Através de processos artificiais tem sido possível abrir o rio à cidade. A estrutura verde assume um caráter descontínuo em vários pontos onde as atividades portuárias dominam. Existem variadas intervenções deste sentido, nomeadamente no Parque das Nações, Largo José Saramago, Terreiro do Paço/Ribeira das Naus, a ligação entre o Cais do Sodré e a Torre de Belém e entre Belém e Algés.

Zona Oriental

O corredor verde Oriental, localizado nas freguesias de Marvila e do Beato, desenvolve-se na continuidade do Parque da Belavista e constitui a segunda maior área verde de Lisboa.

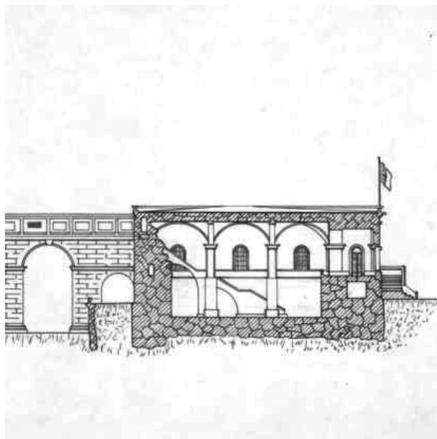
A rede de caminhos existente liga o Parque da Belavista Sul ao Parque da Belavista Central, ao Parque Urbano do Vale da Montanha e ao Parque do Casal Vistoso. A par desta rede de caminhos existem diversas linhas de drenagem pluvial através de retenção naturalizada. (Corredores Verdes – Lisboa Para Pessoas, [s.d.]



Reservatório da Patriarcal

Data de construção: 1856, 1859-63
 Desativado anos 40 séc xx
 Função: reservatório, cisterna.
 Sistema associado: aqueduto das águas livres, 1833 Aqueduto Alviela.
 Pontos de distribuição associados: chafarizes do Século, Loreto e S. Pedro de Alcântara. Galeria do Loreto, Reservatório do Arco recebia água de lá;
 Morada: Praça do Príncipe Real, Lisboa

- 01_03 | Exterior do reservatório
- 01_04 | Interior do reservatório
- 01_05 | Esboço do reservatório



Reservatório Mãe D'água Amoreiras

Data de construção: 1746-1834
 Desativado em 1967
 Função: reservatório, cisterna.
 Sistema associado: aqueduto das águas livres
 Morada: Praça das Amoreiras 10, Lisboa

- 01_06 | Interior do reservatório
- 01_07 | Interior do reservatório
- 01_08 | Esboço do reservatório



Reservatório: Res. Campo de Ourique

Data de construção: 1880-1952
 Ativo
 Função: reservatório, estação elevatória de campo de ourique; posto de cloragem atualmente
 Sistema associado: Aqueduto Alviela
 Morada: R. Tierno Galvan 6C, Lisboa

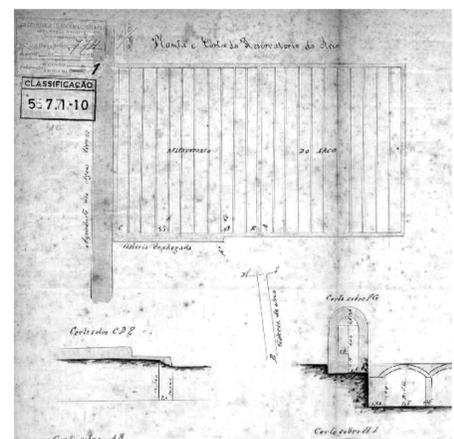
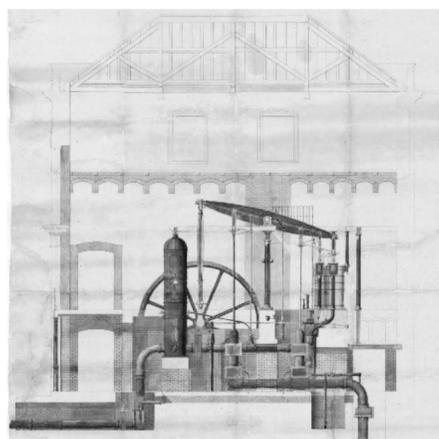
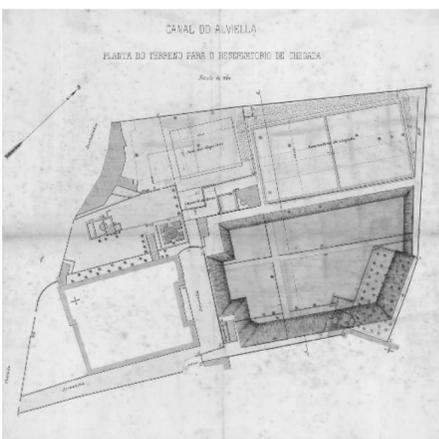
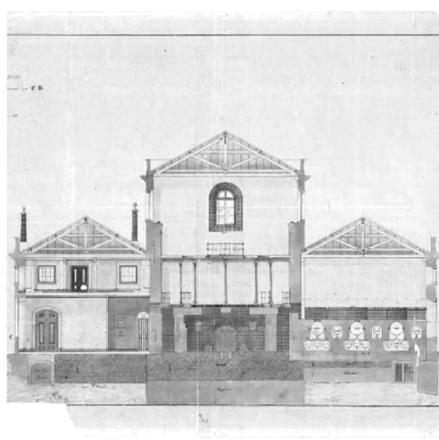
- 01_09 | Exterior do reservatório
- 01_10 | Exterior do reservatório
- 01_11 | Esboço do reservatório

RESERVATÓRIOS

ÁGUA_SISTEMA ARTIFICIAL

A água conecta Lisboa ao seu passado e a uma visão do futuro. Esta associação com o “Percurso da Água” é uma manifestação da complexidade e riqueza de nossa própria interação com o ambiente construído e um tributo à tradição e história, que se conecta com a manipulação do percurso e acesso à água.

O armazenamento de água desempenha um papel fundamental dentro do contexto do sistema de distribuição de água mais abrangente. De maneira óbvia, sua principal finalidade consiste em armazenar e preservar água por diferentes intervalos de tempo, seja para fins de tratamento e cloração, ou para assegurar reservas durante momentos de escassez, como ocorre no verão.



Reservatório: Res. Barbadinhos

Data de construção: 1870-80
 Ativo
 Função: reservatório, estação elevatória dos barbadinhos; posto de cloração atualmente
 Sistema associado: Aqueduto Alviela
 Morada: R. Alviela 12, Lisboa

- 01_12 | Exterior do reservatório
- 01_13 | Interior do reservatório
- 01_14 | Esboço do reservatório

Reservatório da Praia

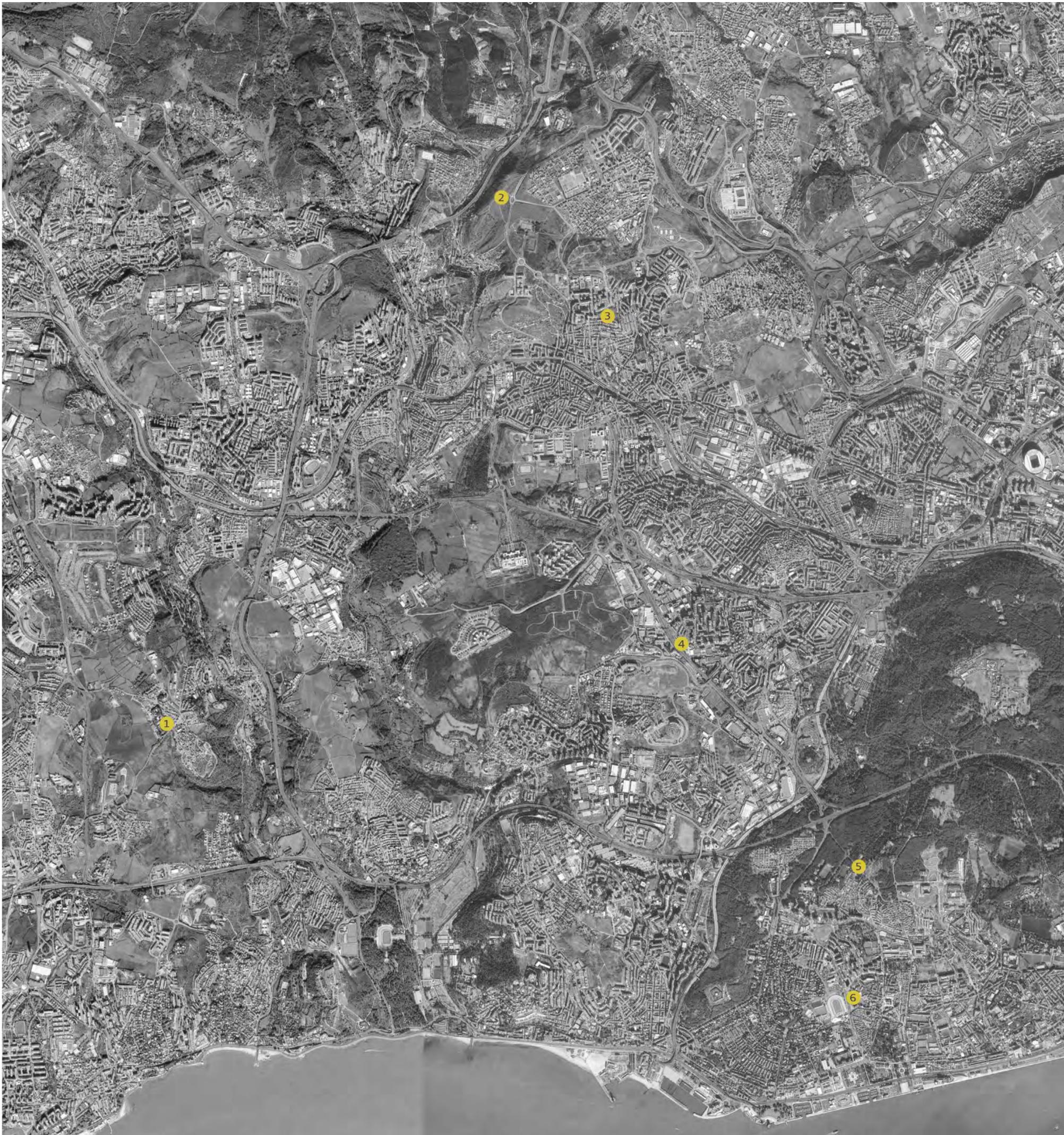
Data de construção: 1868-80
 Desativado em 1938
 Função: cisterna, estação elevatória,
 Sistema associado: aqueduto de Alviela
 Pontos de distribuição associados: mandava água para o reservatório da verónica;
 Morada: Alfama, Largo do Chafariz de Dentro, Lisboa

- 01_15 | Exterior do reservatório
- 01_16 | Esboço do reservatório
- 01_17 | Esboço do reservatório

Reservatório do Arco das Amoreiras

Data de construção: 1859/1864
 Atualmente desativo
 Função: reservatório
 Sistema associado: Aqueduto das Águas Livres
 Morada: R. das Amoreiras, Lisboa

- 01_18 | Exterior do reservatório
- 01_19 | Exterior do reservatório
- 01_20 | Esboço do reservatório



01_21 | Mapa dos reservatórios de Lisboa

Reservatórios desativados

- 1 - Reservatório da mãe d'água - Data: 1859-1864
- 2 - Mãe d'água - Data: 1746-1834
- 3 - Reservatório da Patriarcal - Data: 1856-1863

- 4 - Reservatório da Penha de França -Data: 1929
- 5 - Reservatório da Praia - Data: 1868-80
- 6 - Barragem Romana e de Olissipo Data: século III D.C

Reservatórios ativos

- 1 - Reservatório de Vila Fria - Data: 2000
- 2 - Reservatório do Alto de Carenque - Data: 1980
- 3 - Reservatório da Amadora - Data: 1940

RESERVATÓRIOS

ÁGUA_SISTEMA ARTIFICIAL



4 - Reservatório de Alfragide - Data: 1981

5 - Reservatório do Restelo - Data: 1962

6 - Reservatório de S.Jerónimo - Data: 1902

7- Reservatório de Monsanto - Data:

8 - Reservatório de Campo de Ourique - Data: 1880-1952

9 - Reservatório do Pombal - Data: 1864

10- Reservatório de Telheiras - Data: 1959

11 - Reservatório de Camarate - Data: 1984

12 - Reservatório do Contador-Mor - Data: 1959

13 - Reservatório dos Olivais - Data: 1944-43

14 - Reservatório da Chegada - Data:

15- Reservatório dos Barbadinhos - Data: 1870-80



01_22 | Reservatório Olivais

01_23 | Reservatório Telheiras I

01_24 | Reservatório Contador-Mor

DES_CONTINUIDADES URBANAS | RESERVATÓRIOS

ÁGUA_SISTEMA ARTIFICIAL

O conceito de descontinuidade urbana vem sendo discutido com base em valores relacionados à cidade em um cenário de mudança de paradigmas no planejamento do território. A influência destas descontinuidades na configuração, estrutura e limites urbanos torna-se visível nas áreas circundantes dos reservatórios de água em Lisboa.



01_25 | Reservatório da Verônica

01_26 | Reservatório das Amoreiras

CIDADE_É POSSÍVEL DEFINIR

ENTANGLED LIFE

CIDADE_CAPITAL

CHÃO COMUM_PARTILHA

HABITAR

DURÁVEL _REVERSÍVEL_TRADIÇÃO

INDUSTRIALIZAÇÃO_DISCIPLINA

JORNAL 02 _ MANIFESTO

ISLA DE FRANÇA

2022 | 2023



Ricardo Carvalho, Arq.º | 02_01

Dezembro | 2022

Obrigada pela disponibilidade para fazer esta entrevista, que tem como base perguntas dos vários alunos da turma. Através destas perguntas, conseguimos identificar oito temas recorrentes, sendo o primeiro A Cidade.

Neste tema, as questões que surgiram têm a ver com a sua definição, o acesso, a urbanidade, a densidade, e a relação com o passado e com o futuro. Num texto escrito em 2003 Jacques Herzog diz: “Já é hora de nos livrarmos dos manifestos e teorias porque eles não são o cerne da questão. Não há teoria sobre a cidade; só existem cidades.” E de seguida questiona: “Como podemos defini-la, já que não conseguimos entender a criação mais complexa e interessante da raça humana?”. Se não conseguimos descrever as nossas cidades a partir de modelos, como podemos operar sobre elas e encontrar as lógicas para a sua requalificação?

Bom, obrigado pelo convite. É um gosto estar aqui. Creio que Jacques Herzog, quando faz essa afirmação, está a pensar num tempo em que a maior parte da população mundial está prestes a morar em cidades, coisa que, entretanto, se verificou plenamente, como sabemos. E está também a falar a partir de um ponto de vista e de um tempo, onde há um conflito que até hoje ainda não conseguimos resolver: os chamados centros históricos são tecidos urbanos que, ao longo dos séculos, evoluíram de forma muito coesa e lenta, e portanto, nós hoje apreendemos esses espaços urbanos como artefactos carregados de uma ideia de memória coletiva, precisamente, por serem resultado de muitos séculos de lentíssima evolução morfológica e às vezes, até mesmo, evolução tipológica.

O que se passou com a segunda metade do século XX, por oposição ao que acabei de dizer, é que a cidade passou a crescer de uma forma metropolitana e de rápida transformação morfológica descontínua não sistémica, o que deu origem àquilo que nós hoje chamamos de áreas metropolitanas ou áreas periféricas e, essas sim, já não são passíveis de ser apreendidas como uma coisa, mas passíveis de ser apreendidas como muitas coisas distintas, muitas coisas difíceis de ligar e sobrepor, e de, como eu dizia à pouco, difíceis de encarar como um sistema.

Um filósofo francês, Félix Guattari, escreveu um texto sobre esta ideia, que tem um pouco a ver com a ideia da cidade subjetiva por oposição à ideia da cidade histórica. A cidade subjetiva é exatamente a cidade que é fractal, caleidoscópica e, talvez por isso, Jacques Herzog diga que não é possível já falarmos de modelos, porque os grandes modelos que nós herdámos da história da arquitetura ocidental, foram modelos que conseguiram, como ideia de princípio, meio e fim, resolver partes da cidade. Se quisermos só falar do passado recente, podia falar-vos da cidade do século XIX de matriz Haussmaniana, ou seja, quarteirão definido de forma ortogonal que se sobrepõe à cidade medieval, ou mais tarde a hipótese da cidade industrial, do Tony

Garnier, que é a primeira resposta à ideia que a cidade teria de se expandir de forma a encontrar as fábricas e resolver o problema do proletariado ou ainda depois, já com uma forma política completamente diferente, a cidade do movimento moderno e sobretudo a República de Weimar na Alemanha, onde muitos arquitetos conseguiram construir milhares de fogos de habitação e reinventar a forma urbana a partir da ideia da Garden City, mas não sendo já a Garden city, já era outra coisa. Hoje conhecemos esta cidade como o movimento moderno, mas ela teve muitas configurações que se chamaram *siedlungen*, cidades satélite, e por aí fora, podíamos continuar até as *new towns* inglesas. Ou seja, cidades com princípio, meio e fim e construídas como satélites das grandes cidades inglesas e escandinavas, até que chegamos ao final do século XX, e com as características que eu acabei de expor à pouco, de facto é impossível impormos um modelo, porque o modelo nunca iria resolver este nível de complexidade e do chamado *Sprawl* – a cidade difusa – que é um fenómeno que acontece um pouco à volta do planeta, mas sobretudo no mundo mais industrializado. Para esse *Sprawl*, para essa cidade difusa, estes modelos, de facto, já não eram passíveis de serem uma resposta. E aquilo que o Jacques Herzog propõe, e que não está aí na citação que me foi feita, é uma ideia também bastante interessante, que é a ideia de intervir com pontos de energia, poderosíssimos, que ele chama de acupuntura, um pouco como as agulhas que são colocadas no corpo humano e que através de uma relação de modos de energia distintos provocam uma alteração no metabolismo, e, portanto, quando ele diz que não há modelos, por outro lado, dá-nos esta hipótese de intervenção, que é: **não podemos intervir de uma forma global, holística, unitária, mas podemos intervir de um modo muito forte, alterando o modo como as energias se recompõem no sistema urbano**, e isso tem a ver com a redefinição do espaço público, o papel da infraestrutura, e claro está, a hipótese de elevar a autoestima das populações menos privilegiadas que, por exemplo, ao terem a construção de um grande edifício de equipamento coletivo – seja ele um centro cívico, desportivo ou cultural – de repente funciona como o tal ponto de energia de acupuntura em que todo o tecido urbano se reinventa a partir de uma nova intervenção. É um pouco aí que estamos, e nesse sentido, o Jacques Herzog tinha, no meu ponto de vista, toda a razão em afirmar o que afirmou, porque não podendo resolver o todo, temos que atribuir força máxima ao poder da parte, do fragmento.

Como se preserva a identidade de uma cidade? Existe uma cultura material característica de cada cidade?

Diria que sim. Por muito que possamos dizer que isso é um tema do passado, carregado de uma certa nostalgia, e muito ligado a questões de patriotismo, que foram exploradas do pior modo pela política recente, eu creio que não há hipótese de escapar a uma ideia de pertença – e, a ideia de pertença a uma cultura, a uma cidade, é uma ideia que desde a pós-modernidade foi permanentemente colocada em causa, mas permanentemente recuperada, e dou-vos um exemplo: acreditava-se, nos anos mais otimistas do pós-guerra, do Baby Boom, e do chamado *International Style*, que todas as cidades oci-

dentais iriam exprimir-se do mesmo modo, com o mesmo tipo de edifícios coletivos e de habitação coletiva, algo que depois o Jacques Tati irá parodiar no filme *Play Time*, em que, de repente, as cidades se aparentam todas entre si, mas é óbvio que isso não poderia vingar, porque o ser humano está muito para além dessa hipótese de homogeneidade. A grande viragem foi, exatamente, quando se aborda a ideia de pertença e, a pós-modernidade em arquitetura, pelo menos aquela mais interessante, aquilo que traz é, precisamente, isso, quando afirma os lugares são irrepetíveis e que cada arquiteto ou grupo de arquitetos tem que responder a um contexto preciso que não é replicável. É neste contexto que surge a obra do arquiteto Álvaro Siza, se vocês pensarem um pouco naquilo que aconteceu no início dos anos 60, aqui em Portugal, em que um arquiteto pôde propor uma arquitetura que pertence a uma cultura arquitetónica abrangente, mundial, universal, e contudo a resposta está, completamente, alavancada por uma ideia de irrepetibilidade do contexto, e esse contexto que vocês aqui chamam de identidade - é um termo mais escorregadio - *tem a ver com muitas coisas, tem a ver com o património humano, mas também físico e material, tem a ver com fricções, a ideia de pertença existe sempre, é sempre reinventada porque, a cada nova geração chegam pessoas novas, mas também chegam pessoas que não são dos sítios e que passam a ser, e assim, essa identidade reinventa-se permanentemente*. Portanto, a resposta é sim, se aceitarmos que a identidade é um processo como a própria aventura humana que está, permanentemente, a colocar-se em causa e, permanentemente, a reinventar-se, mas eu diria que hoje, a ideia de pertença, a ambição de pertença, é qualquer coisa que alimenta a humanização dos lugares. Nós associamos o contrário a uma ideia de pesadelo, não é? Não pertencer a nada creio que podemos dizer que é uma condição que nos inquieta.

O tema seguinte é *entangled life* que fala sobre a partilha, a interligação, e a relação dos humanos com os próprios humanos, dos humanos com a natureza. Num dos seus escritos Paulo Mendes da Rocha refere-se à ideia de urbano dizendo: “O urbano não é nada. O urbano é um estado de espírito. O urbano é o homem, nós somos o urbano. E a cidade é a nossa intriga. Uma nova intriga entre os homens que a habitam. É isso na minha opinião que é o urbanismo. A existência de um ser urbano que vive na confiança vive, na esperança e na solidariedade do outro.” Hoje em dia os humanos passam a maior parte do seu tempo em espaços desenhados – é responsabilidade de quem os desenha lembrar [os humanos] de que fazem parte da natureza?

O ser humano é eminentemente urbano, não só pelas razões que já indicaram citando o arquiteto Paulo Mendes da Rocha, mas também do ponto de vista estatístico. Desde há poucos anos, menos de dez creio, metade da população do planeta é urbana, portanto há o pensamento puramente quantitativo por um lado, e por outro lado há a questão do que é que isso quer dizer. Quando o José Adrião e eu entrevistámos o Paulo Mendes da Rocha em 2007, creio eu, a primeira pergunta que lhe colocámos foi uma citação do Max Weber que dizia “o ar da cidade liberta-nos”, e a conversa começou assim, com esta ideia do Max Weber, à qual o Paulo Mendes da Rocha respondeu: “sim, porque no campo ninguém pode ver as pessoas que morrem de fome, só os corvos, e na cidade quando alguém tem fome nós somos obrigados a olhar essas pessoas nos olhos e confrontamo-nos com a nossa própria condição”, que é uma resposta poderosa porque contém também uma outra ideia, que é a da responsabilidade, do que é que é o ser urbano. A aventura da cidade, que se confunde com a própria história da civilização, teve sempre um pouco

a ver com isso. A primeira ideia de cidade, além do traçado hipodâmico grego, ou seja, da grelha, conteve logo a seguir uma ideia de limite, de definição do que é que era cidade e do que é que não era, exatamente por isto, porque a cidade era aquilo que protegia: protegia do inimigo, protegia do desconhecido, protegia da peste, protegia dos animais selvagens, sendo que os que estavam dentro, os que pertenciam, eram aqueles que não só estavam protegidos, mas também eram aqueles que podiam cooperar, e, portanto, cidade implica proteção, mas também implica cooperação, trabalho coletivo, a ideia de um bem comum. Aquilo a que Paulo Mendes da Rocha se refere com a ideia do desenho, faz-nos questionar qual é o papel, o verdadeiro papel do desenho, se pensarmos em arquitetura e urbanismo. Muitas vezes, o desenho é tão bom que não o sentimos, aliás quando viajamos e vemos Londres ou Roma, aquilo que nos emociona mais, em Londres, por exemplo, é uma ideia de absoluta repetição de um modelo urbano, a ideia da casa, da chamada *Townhouse* com o pátio inglês, e de ruas e ruas sempre com a mesma janela, com a mesma proporção, e a repetição absoluta de um elemento, que era uma espécie de homogeneização social, mas também uma ideia de bem comum, que afirmava que para a cidade tudo parece calibrado e depois dentro de casa cada um poderá reinventar-se. Nós pensamos: “isto é impressionante”, mas isto foi desenhado, isto foi pensado por gerações e gerações de pessoas que chegaram a uma proporção de edifício vertical, com um número de pisos, que inventaram um pátio que é uma espécie de fosso para a rua, que inventaram uma tipologia mínima com uma escada bastante vertiginosa no interior, que permitia que muitas pessoas se alojassem naquela bateria de edifícios verticais, inventaram uma forma de utilizar o tijolo, inventaram uma forma de trabalhar as carpintarias, e, muitas vezes, a ideia de pertença e de definição da individualidade vinha um pouco da cor dessas mesmas carpintarias. Portanto, havia desenho, e desenho não é exclusivamente aquilo que nós podemos imaginar, como aquilo a que hoje chamamos de design, ou de grande afirmação de uma ideia de criatividade subjetiva a partir da arquitetura. Desenho, para mim, implica isto. E em Roma ainda é mais poderoso, porque são 2 mil anos de história de desenho, 2 mil anos de muitos arquitetos a desenharem coisas diferentes, muitas vezes coisas que reagem àquilo que tinham herdado e, quando nós passeamos pela cidade, essa sobreposição dos vários tempos, e dos vários desenhos, continua a dizer-nos que: mais importante do que saber quem fez, é aquilo que lá está, o artefacto construído. Portanto, a responsabilidade do desenho eu creio que possa ser um pouco diminuída porque, se for entendida no tempo longo da cidade, ela é apreendida como memória, como tradição. Nós estamos muito treinados para pensar agora no nosso tempo de vida, nos 50 anos para trás e nos 50 anos para a frente, mas se nós pensarmos na cidade com um alcance completamente diferente, vemos que o desenho se dilui no tempo e é aí, que eu acho, que ele começa a ser verdadeiramente fascinante, sem desprimor para os edifícios de exceção, mas isso é outra história. Mas como conjunto, eu creio que o grande desafio do desenho é ele ser apreendido como tempo, contudo era desenho.

Qual é o papel da natureza nas cidades?

Hoje é todo. Eu tenho estado a ler os livros de um cientista, pensador e filósofo, que se chamava James Lovelock. Era um homem que foi pioneiro nestes temas do pensamento filosófico a partir da ideia da natureza como sistema. O que James Lovelock propunha, desde os anos 60, era esta ideia de que o planeta é todo uma coisa à qual ele chamou “Gaia”. É um pouco a base do filme *Avatar*, quando a ideia da natureza como corpo único reage à

ameaça. A ideia de Gaia, que Lovelock propõe, é que não há o “nós” e a natureza, ou não há a fauna e flora, há tudo, tudo é uma coisa, e ao intervir numa, obrigatoriamente, intervimos em todas. E isto é altamente relevante porque, quando Lovelock propõe esta hipótese, ninguém lhe ligou muito, mas mais recentemente, muitos filósofos, urbanistas e artistas têm trabalhado a partir desta hipótese. Por exemplo, hoje há uma teoria que se chama wood wide web, que pega na teoria da internet, que é world wide web. Esta teoria tem a ver com uma experiência científica que foi feita num bosque demonstrando que, quando uma árvore precisa de ajuda, as outras árvores, que estão à volta, através das suas raízes, ajudam-na com os seus nutrientes, portanto há uma ideia de cooperação. Esta ideia vai ao encontro de uma possível resposta à pergunta: “Se aqui estamos, se houve pessoas tão especiais que conseguiram clarificar isto, nós hoje temos a responsabilidade de ler estes textos e usá-los nas nossas disciplinas, arquitetura incluída?”. E é claro que sim, não há hipótese de, hoje em dia, a arquitetura continuar a ser predadora, porque, a arquitetura, por muitos séculos, não foi predadora, ela tornou-se, muito recentemente, na verdade. Na história da aventura humana, a arquitetura é predadora num brevíssimo troço que, infelizmente, é o nosso tempo de vida. Calhou-nos a nós, que, hoje em dia, temos os meios para perceber que, de facto, poderá não ser assim. Eu acho que o grande desafio é utilizar o pensamento radical, logo ciência radical, para começar a reagir, por exemplo com o que está a acontecer na indústria ligada à reflexão sobre o desperdício, nomeadamente betão feito com lixo, vigas feitas com plástico reciclado, e poderíamos continuar. À volta do mundo há imensas coisas a acontecer a partir da inteligência humana, onde estão a procurar respostas.

A ideia de natureza, se a virmos como “Gaia”, na hipótese de James Lovelock, põe a arquitetura com uma responsabilidade ainda maior, porque sendo transformação, que é o que nós fazemos, a nossa responsabilidade é imensa. Como é que vamos fazer isso agora? Temos imensos meios à nossa disposição.

Não estamos só a criar mais lixo se a cultura não for a de constante restauro, reutilização, reaproveitamento?

Sim, desperdício talvez seja a palavra. A cultura moderna/contemporânea é a uma cultura de desperdício, claro que o grande desafio hoje é inverter o papel do desperdício, ou seja, em vez de ser um caminho sem saída, é tornar exatamente o mesmo caminho, incluindo o desperdício, numa hipótese de construção, como eu já referi há pouco, com as vigas de plástico, betão de lixo entre muitas outras hipóteses. A ideia dos depósitos de materiais, onde vários arquitetos podem ir recolher componentes de arquitetura e voltar a assemblear-los, que está a ser testada na Suécia, por exemplo, onde há edifícios que estão a ser desmontados, porque já não são necessários, e os seus componentes são medidos e numerados, para serem colocados em depósito, onde existe um organograma através do qual sabemos as dimensões, para depois serem reutilizados em novos projetos. Estou a falar por exemplo de betão prefabricado dos anos 60. Portanto, há muita coisa a acontecer que nos deixa otimistas. Onde é que estamos menos otimistas ou devemos estar menos otimistas? No facto deste pensamento, como em tudo, ainda ser minoritário, ou seja, teremos tempo ou haverá tempo, para passar de um pensamento minoritário, para um pensamento mainstream? Esse é o grande desafio.

O Século XX foi marcado pela busca de providenciar habitação, “habitação para o maior número” foi central à arquitetura e à criação de cidade, por via sobretudo de iniciativa pública. Mais recentemente, emergiu a fé na “mão invisível do mercado” e no investimento privado como resposta ao problema. Um credo que os atuais fenómenos de gentrificação urbana puseram em crise. O direito à habitação, e por sua via à cidade, deve ser um direito universal?

É um direito universal, mas isso não quer dizer que esteja garantido, ou seja, está consagrado, um pouco como a Declaração Universal dos Direitos Humanos, que estão consagrados há muito tempo, mais de um século creio, mas se nós quisermos, infelizmente, conseguimos sempre encontrar situações e contextos em que isso não está garantido. Com a habitação há uma afirmação que vocês fizeram com a qual não estou completamente de acordo: a iniciativa privada, não só a pública, construiu cidade. Se falarmos da Europa isso é central, exemplo disso é o plano de Haussmann, em Paris. Este plano, aos olhos de um pensamento político mais radical, foi talvez, uma grande viragem neoliberal - dentro daquilo que podia ser neoliberal naquele tempo - porque foram arrasadas partes da cidade medieval, onde viviam pessoas com menos recursos - as chamadas classes populares - e, com a nova formalização de avenidas, os boulevards, uma nova burguesia, ou pequena burguesia, pôde chegar a instalar-se, tudo isto com imenso proveito do ponto de vista empresarial. Ou, recuando um século, quando a Baixa Pombalina foi pensada, uma das histórias mais obscuras deste processo, que vários historiadores hoje contam é que, ao desenhar o novo cadastro na baixa pombalina, as melhores localizações foram redistribuídas beneficiando as famílias mais próximas do Marquês de Pombal, algo que surge da iniciativa privada embora este processo fosse lido como público. Portanto, é um equilíbrio difícil, porque a cidade tem sempre a força da iniciativa individual. Muitas das coisas boas que a história da cidade nos deu, da cidade ocidental pelo menos, também têm a ver com essas ideias de propriedade privada, de iniciativa, do empreendedorismo, e da ideia de que nem tudo é fruto de um pensamento coletivo ou a partir de uma ideia de público. Contudo, com a emergência, que foi o que aconteceu no princípio do século XX, com as massas de pessoas deslocadas do campo para a cidade para ter emprego junto dos grandes assentamentos industriais, este processo já não podia ser deixado nas mãos de uma circunstância - e foi o que aconteceu no século XIX. Por isso é que quando lemos Charles Dickens, por exemplo, que é um retrato realista e duro de Londres no século XIX, vemos que quando ninguém se preocupou com o assunto, as piores coisas aconteceram: a exploração, a degradação, as pestes. O movimento moderno, como vocês referiram, pega nisto numa situação de urgência, que é aquela que temos hoje, apesar de não ser exatamente igual. E a situação de urgência do movimento moderno era uma situação de pré-revolução, porque não era possível as chamadas classes proletárias viverem nas condições em que viviam sem este problema ser encarado como um problema público ou nacional, e foi isso que os arquitetos alemães, sobretudo os arquitetos alemães, fizeram naqueles anos da República de Weimar - fizeram muito bem - e, depois, o impacto foi tão grande, tão grande, que todos os países na Europa acabaram por replicar alguns daqueles modelos. Nós não temos muito tempo hoje, mas eles partiram de uma ideia muito simples da Garden City e transformaram-na numa ideia de cidade muito mais poderosa em que a cidade já não era campo nem cidade, era uma coisa no meio. Hoje, a urgência é aquela que conhecemos, em que nas grandes cidades europeias o cidadão comum, ainda que tenha um emprego, já não consegue garantir o direito à habitação e, portanto, joga-se num patamar muito mais perverso, que é - como é que um extrato de classe média, dentro de uma população do mundo ocidental, não consegue garantir aquilo que é um primeiro direito. E, portanto, qual é a resposta possível, e aí estou de acordo: a resposta tem

que ser ao nível público. Não creio que aqui em Portugal a resposta esteja a ser dada como merecia, até porque, noutras momentos da história, esta foi a situação que gerou pretexto para se reinventar uma ideia de espaço público, uma ideia de viver em comunidade, uma ideia de tipologia habitacional, e eu não creio que isto esteja a acontecer. Dá-se quase uma situação paródica, em que a chamada habitação de interesse social replica tipologias habitacionais que vêm da iniciativa privada mais especulativa – os famosos “T” – que claramente não servem para a vossa geração, por exemplo, porque os conceitos de família também são dinâmicos. Também sabemos que a maior parte das populações hoje, nas cidades europeias, vive sobretudo sozinha, algo que é um dado absolutamente novo. Ao contrário do passado em que várias gerações viviam na mesma casa, hoje, a maioria das populações urbanas, das cidades europeias, vive sozinha, e as casas servem apenas uma pessoa. Isto implica um pensamento novo sobre a tipologia. A Suíça, que é um país com bastantes recursos, como sabemos, tem feito um programa, muito surpreendente, em que edifícios de habitação coletiva são desenhados deste modo: num piso, existe uma cozinha coletiva e vários quartos com casa de banho e uma pequena Kitchenette. Isto resulta em edifícios nos quais várias pessoas podem morar, seniores, estudantes, jovens casais com um filho... Como as células são relativamente pequenas, todos os espaços comuns do edifício, como a cozinha coletiva e as salas, acabam por ser espaços de maior generosidade, reforçando a ideia de encontro e de viver conjunto. Apesar de serem tipologias nunca antes experimentadas, já há vários exemplos construídos de grande sucesso. O que é que as motivou? A urgência – é muito caro viver na Suíça, portanto, havia muitas pessoas sozinhas, algo que originou a possibilidade dos arquitetos poderem refletir sobre estas ideias. Aqui em Portugal, isso aconteceu no passado, agora ainda não está a acontecer. É importante que entrevistas como estas, e trabalhos como o que vocês estão a fazer, se propaguem, porque como em tudo, a força de uma ideia permite que as coisas aconteçam, mas tudo tem que começar com uma ideia.

O “direito à cidade” é um dever do arquiteto, mais do que dos outros cidadãos?

Não. Acho que não.

É possível compatibilizar o direito à habitação com a geração de lucro?

As duas coisas sempre conviveram, pelo menos nas sociedades capitalistas, e creio que terão de continuar a conviver. Também poderíamos definir o que é lucro, no futuro, uma sociedade em equilíbrio é lucro, certo? Se por lucro, entendermos puro proveito material, então ficaremos novamente expostos a uma situação limite, em que, em muitos casos, será uma situação de tensão social e de instabilidade. Aquilo que é interessante nos sistemas capitalistas é que foi possível, à beira de um momento de instabilidade, o sistema reinventar-se, e algumas respostas surgirem para que esse equilíbrio instável permaneça. Quando isso não acontece, dá-se a ruptura. Eu creio que é possível essa convivência, eu diria até que é desejável, porque a estabilidade absoluta também não é garantia de que as coisas mudem para melhor, e, portanto, as duas coisas terão que conviver, um pouco como esta ideia que na política é muito comum, que é a terceira via, ou seja: qual é a alternativa a revolução? É a terceira via. E a terceira via é a via, no meu ponto de vista, de cooperação e da inteligência, em que todo o conhecimento é aplicado a uma espécie de compromisso para que a revolução não seja necessária.

Em relação à outra pergunta: “O direito à cidade é um dever do arquiteto,

mais do que dos outros cidadãos?”, eu fui muito peremptório a responder, porque a cidade é de todos e eu acho que não nos podemos iludir sobre o papel do arquiteto. Esta coisa de que no pensamento teológico, Deus é arquiteto, Deus é o arquiteto do Universo, é uma coisa que nos saiu um pouco cara. **O poder da arquitetura é um poder relativamente restrito. Nós temos o poder de transformação da vida das pessoas quando somos autorizados a tal, mas do ponto de vista da sociedade, a grande força na cidade não é a força da arquitetura, é a força das ideias, do pensamento econômico, dos modelos econômicos que cada sociedade adota para poder continuar a viver em conjunto, e o que se passa hoje é que há um adiamento muito grande do que é que queremos, na abstenção nas eleições, numa ideia de que o consumo pode apaziguar tudo e isso é terrível, porque vai nos fazendo perder a noção de cidadania, da participação ativa naquilo que deve ser a transformação. Esse é o grande perigo, mas eu acho que o poder dos arquitetos é um poder entre os demais, não vejo nada que nós tenhamos mais poder do que os outros. Temos sim, uma enorme responsabilidade.**

Doris Salcedo, a artista contemporânea colombiana, diz numa das suas entrevistas: “o meu processo é interferir, inserir-me no espaço público obliquamente e não diretamente, para que outros possam, por sua vez, reivindicar o espaço para si.” Poderemos afirmar que o espaço público é um mecanismo de coesão social?

É o espaço do diálogo e do conflito, é o espaço do outro, é talvez o único momento nas sociedades contemporâneas, em que nos confrontamos, genuinamente, com o outro. A Doris Salcedo é uma artista extraordinária, que tem trabalhado muito sobre a tensão da relação com o outro, que, muitas vezes, implica medo, desconfiança, mas também implica empatia e amor. Portanto, num tempo em que as redes sociais, claramente, se sobrepõem a uma ideia de espaço público, eu diria que o verdadeiro espaço público, a condição pública da cidade é o momento em que nós podemos medir com o outro e, como dizia Paulo Mendes da Rocha, podemos olhar olhos nos olhos tudo o que está a acontecer à nossa volta.

O espaço público tem outra característica muito interessante – o mundo ocidental produziu, a partir do séc. XVIII e XIX, um espaço público tão poderoso, tão coeso, tão forte que hoje o encaramos como O Espaço Público por natureza, ou seja, quando andamos pela Baixa de Lisboa, por exemplo, no Rossio, na Praça da Figueira, na Praça do Comércio, aquela ideia de espaço público é tão perfeita, na sua condição material e na sua condição simbólica, que torna muito difícil encontrar a resposta à pergunta: “o que é o espaço público da contemporaneidade?”, e, muitas vezes, assistimos a arquitetos a utilizar designações como “boulevard”, “rambla”, “praça simbólica” em espaços contemporâneos, onde isso acaba por ser muito estranho, porque há muitos lugares da cidade contemporânea, que não são o centro da cidade onde começámos esta conversa, mas as grandes periferias. Imaginem uma periferia dos anos 70, aqui de Lisboa, construída, essa sim, com base numa ideia de lucro material, com edifícios de oito pisos, praticamente sem espaços porosos e com a necessidade de desenharmos aquilo que seria o novo espaço público. Faria sentido dizermos que era uma rambla? Ou um boulevard? Diria que não. Portanto o grande desafio para os arquitetos é: Qual é a configuração deste novo espaço público? E isso é uma coisa que tem tardado a surgir. Há aquela reflexão extraordinária dos Lacaton e Vassal, do final dos anos 90, em que houve um concurso para a reabilitação de uma praça num pequeno bairro em

Bordéus, e o Jean-Philippe Vassal e a Anne Lacaton escrevem um texto, que é o projeto do concurso, e esse texto descreve como a praça é extraordinária, como as pessoas seniores a usam para jogar à malha, como o terreiro é lindo. Dizem que é preciso reabilitar os bancos e pôr uns caixotes do lixo, de preferência que não sejam em aço inox, e não muito mais do que isso. Isto é uma grande lição de arquitetura. Porquê? Porque não há necessidade de mudar por mudar. Há coisas que, de facto, são coesas e que implicam outra ideia que foi aqui lançada que é a da pertença. Se nós destruímos aquela ideia de pertença, a favor de uma ideia de design, estamos a prestar um mau serviço a uma ideia de bem comum. E, portanto, qual é o espaço público da contemporaneidade? Onde é que ele é verdadeiramente emocionante? Há um exemplo incrível em Nova Iorque, desenhado pelos Diller and Scofidio e pelo James Corner, que é arquiteto paisagista, em que os arquitetos propõem à cidade que uma antiga estação de caminho de ferro comercial, ou seja, que só transportava mercadorias, pudesse ser transformada num espaço público linear. Vejam o sucesso que teve! O que é que veio a seguir? Lucro. Todos os edifícios que ladeiam a High Line foram reabilitados, alguns deles por arquitetos muito conhecidos, e portanto, aquilo que era um resíduo, aquilo que era alguma coisa que provavelmente numa primeira intuição seria para demolir ou para transformar, talvez numa rede de metro convencional, digo eu, foi transformada num espaço público que tem um pouco de tudo: tem a ideia de conexão fabulosa, tem a ideia de contemplação, porque há momentos de paragem em que uns anfiteatros olham para as ruas, tem o lado das plantas, para criar oxigênio, uma espécie de museu botânico, com as plantas todas identificadas, e é muito bonito. Portanto, a invenção humana terá sempre resposta, mas tem dado muita luta. Há muito poucos exemplos, ou pelo menos eu não os conheço, de uma invenção do que é o espaço público contemporâneo.

Quão público pode ser um edifício privado?

O Paulo Mendes da Rocha, de quem já falamos, tem esta frase avassaladora que é “toda a arquitetura é pública” eu tenho a convicção de que isto é absolutamente verdade. Eu costumo partilhar esta ideia, não exatamente com estas palavras, com palavras minhas, que é: [qualquer projeto, por muito pequeno que seja, serve para um pensamento sobre o bem comum, nem que seja para elevar a autoestima de uma comunidade](#). Por exemplo, vocês têm hipótese de intervir numa área mais ou menos deprimida. O vosso trabalho será, provavelmente, o primeiro trabalho feito por um arquiteto naquele contexto, com a delicadeza que se espera que esse trabalho tenha, vai elevar a autoestima, não só de quem o encomendou, mas também de tudo o que está à volta, porque as pessoas quando passam e olham, vão sentir a diferença. Algumas vão achar estranho, outras vão achar bonito, outras vão querer um igual e a responsabilidade de um pequeno projeto acaba por ser, em termos de força, muito parecida à de um grande projeto, porque tudo depende do contexto onde se opera e nesse sentido toda a arquitetura é pública, porque tudo o que nós fazemos, espera-se, é uma espécie de algo comum para esse mundo ser melhorado. Muitas vezes, um cliente, sem saber, é o grande pretexto para isso acontecer. Isso é a parte absolutamente extraordinária da nossa profissão – é que as pessoas que nos procuram para fazer um trabalho, muitas vezes, elas próprias, são o veículo para que esse trabalho crie um novo nexo e uma nova ambição, um novo desejo de beleza também, uma palavra que ainda não falámos, mas a beleza tem muito a ver com a ideia de bem comum.

Hashim Sarkis questiona o que é o habitar coletivo da seguinte forma: “(...) Precisamos de um novo contrato espacial. No contexto de crescentes divisões políticas e crescentes desigualdades económicas, é urgente imaginar espaços nos quais possamos viver juntos com generosidade: juntos como seres humanos que, apesar de nossa individualidade crescente, se desejam conectar uns com os outros e com outras espécies através do espaço digital e do espaço real; juntos como novas famílias em busca de espaços mais diversos e dignos de habitação; juntos como comunidades emergentes que exigem equidade, inclusão e identidade espacial; juntos através das fronteiras políticas para imaginar novas geografias de associação; e juntos como um planeta que enfrenta crises que requerem uma ação global para que possamos continuar a viver(...)”. De que forma é que um edifício de habitação pode garantir uma experiência de partilha de um espaço comum entre os seus habitantes?

A resposta é: de um modo total, completo. Por exemplo, aqui em Lisboa, o Bairro das Estacas, desenhado pelo arquiteto Ruy Jervis D’Athouguia e pelo arquiteto Sebastião Formosinho Sanchez, no final dos anos 50 e, pela primeira vez, aqui em Portugal, foi experimentada a ideia de que um bairro se podia levantar do chão permitindo que, debaixo dos edifícios corresse um jardim, um parque público, desenhado por Gonçalo Ribeiro Teles. A partir do momento em que esta ideia, que é uma ideia do movimento moderno como todos sabemos, se constrói e se desenha no bairro de Alvalade, que também, como sabemos, é um bairro de qualidade altíssima, a todos os níveis, mas a partir do momento em que dentro de uma célula, das oito células do bairro, se constrói esta hipótese de vida em comum, que é a ideia do parque contínuo, é claro que as pessoas imediatamente percebem a diferença. Isso é tão poderoso e tão forte que quando alguma coisa não corresponde àquilo que o projeto oferece, as pessoas protestam, algo que já aconteceu quando interromperam uma parte do jardim. E, portanto, o que é verdadeiramente relevante é garantir às pessoas o direito a algo que a arquitetura permite, que é a possibilidade de viver de muitos modos distintos, seja levantado do chão, seja para baixo, seja na cobertura. A partir do momento em que isso é oferecido, não há caminho para trás possível. Porque é que a periferia é tão fascinante como tema de trabalho? Precisamente por estar baseada numa ideia de lucro, exclusivamente material e os edifícios terem sido construídos sem um sentido de bem comum. Hoje, a pergunta que se coloca é: como é que vamos atribuir essa ideia de bem comum ao que lá está construído, vamos demolir uma parte? Eu diria que sim, defendo isso. Vamos intervir nos edifícios e vamos, por exemplo, esventrar os pisos térreos, que servem de habitação, para terem todos comércio, porque o comércio ajuda imenso à perceção de uma comunidade através da segurança, da convivência, ou vamos esventrar um piso inteiro em cada um dos edifícios para atividades coletivas? Ou vamos tratar as coberturas? Ou seja, o nosso trabalho é criar precedentes. A partir do momento em que um precedente é criado, e isso aconteceu nos últimos cem anos com as ideias sobre o habitar coletivo, outros virão - aquilo a chamo de impacto – e lidarão com essa semente, com esse DNA da ideia. Por isso é que um edifício do movimento moderno nunca foi rigorosamente a mesma coisa quando foi copiado: um edifício do Le Corbusier, cada vez que foi copiado, foi sempre uma coisa diferente, e um edifício do Bruno Taut sempre que foi copiado, nomeadamente pelo Siza como ele sempre o diz, foi sempre uma coisa diferente. Um edifício do Ernst May, que fez a nova Frankfurt, sempre que foi copiado, foi sempre uma coisa diferente, e poderíamos continuar... Portanto, o nosso trabalho é abrir precedentes, e quando esse precedente se gera e as pessoas veem o quão forte pode ser a ideia de ter um espaço comum debaixo de um edifício, ou um piso a meio do edifício que é um piso coletivo, ou a ideia de uma sala de condomínio na cobertura com uma vista fabulosa, para elas “está ganho” e, assim, a exigência gera-se. O grande problema da nossa

cultura portuguesa urbana é que esta exigência ficou muito circunscrita às classes médias altas urbanas e, portanto, toda a cidade metropolitana não foi objeto desta possibilidade, e o vosso trabalho agora, geracionalmente falando, é exatamente contaminar a grande cidade infinita, difusa, com estas ideias, para que o dito património comum da arquitetura chegue verdadeiramente a todos, com pequenas ações.

No livro “On and Around Architecture: Ten Conversations”, da dupla Jonathan Sergison e Stephen Bates, refere-se a ideia de olhar para o projeto de um edifício de habitação coletiva a partir do seu tempo de vida. O seu esqueleto, na perspetiva destes arquitetos, deve ter um tempo de vida longo, e ser visto como uma ruína permanente, que pode ser habitada transitóriamente. Para isso deverá ser flexível e duradoura. Os outros ciclos de vida são médios, ou seja, são ciclos que se devem adaptar às alterações. O esqueleto é, assim, habitado pelos diversos componentes do edifício, como os que asseguram o funcionamento das infraestruturas ou as fachadas, o invólucro. Esta separação em três momentos obriga-nos a uma outra forma de projetar. Em que o tempo volta a ser um dado fundamental no processo – tempo de execução e tempo de vida. Como definir flexibilidade na arquitetura? Qual é o maior obstáculo?

Aquilo que o Stephen Bates e o Jonathan Sergison propõem é uma ideia muito bonita, e erudita, da possibilidade da arquitetura contemporânea poder atuar como a arquitetura pré-moderna atuou. Ou seja, em que a ideia de autoria dá lugar a uma ideia de processo, um pouco como acontecia até ao século XIX, em que os edifícios eram trabalhados por gerações de arquitetos, muitas vezes pais e filhos, aliás, eu estive com a Inês Lobo há pouco tempo em Bath e vimos alguns exemplos do século XVIII de edifícios belíssimos, os famosos Crescents em que, gerações de arquitetos, portanto às vezes pai, filho e neto, trabalhavam nos edifícios e nesta ideia de que o processo estava em aberto. Acho que os Sergison Bates falam desta possibilidade, para os dias de hoje, com um novo dado, que é o da procura de uma responsabilidade sempre cada vez maior sobre a ideia do revestimento e da infraestrutura que, como sabemos, estão hoje sujeitos à ciência e por isso vão ser cada vez mais responsáveis, do ponto de vista da ecologia. E, portanto, se garantirmos que o esqueleto, a estrutura é bem desenhada, bela e perene, sabemos que o invólucro poderá mudar de acordo com aquilo que o pensamento artístico e científico puder criar para, permanentemente, pertencermos à tal ideia de Gaia, e é um pouco isso que está a ser discutido nessa conversa deste livro, que eu também conheço e gosto bastante.

A ideia de que um edifício pode gerar uma ruína inteligente, na verdade, foi aquilo que herdámos das ruínas do mundo ocidental. É isso que vemos da arquitetura grega hoje: os revestimentos há muitos séculos já não estão lá, deparamo-nos com a ruína. E essa é a grande emoção – quando nos confrontamos com a arquitetura grega – a emoção de ver ruínas inteligentes. Eu acho que estes dois arquitetos britânicos estão a propor uma ideia radical que é: “então vá, vamos tentar fazer isso com aquilo que de mais corrente existe numa cidade que é a habitação coletiva, vamos por isto ao nível do Partenon”.

[risos]

Hoje, temos consciência que a indústria da construção, assim como a utilização dos edifícios, são direta ou indiretamente, das maiores fontes de poluição do planeta. Mas continuamos a ser chamados a construir e num momento de urgência climática. O presente parece, por isso, uma oportunidade de repensar o que significa e deve comportar construir. O que parece impor mudanças a todos os envolvidos no processo: os projetistas, a indústria e os construtores. Qual é a sua perceção sobre a indústria da construção atualmente, comparando com outros momentos da nossa história em que a industrialização teve um papel preponderante?

Diria que é um papel ao qual a indústria vai ser forçado, diria também que a via possível é exatamente a consagração através das leis do caminho a seguir. Muitas vezes a ideia da lei, seja nos hábitos sociais, seja na ideia de crime, na ideia do que está certo e errado, está à frente da própria sociedade. Isso aconteceu ao longo destes séculos muitas vezes. A própria ideia dos direitos humanos, de que conversamos há pouco, está muito à frente da própria realidade. Quando muitos pensadores tentaram questionar a escravatura no mundo ocidental, portanto na Europa e nos Estados Unidos, fizeram-no sete décadas antes da própria escravatura ter sido abolida, globalmente falando. Portanto, aqui não é diferente, há um património de pensamento científico e artístico que está muito à frente daquilo que é a realidade. O que vai acontecer é que agora vamos ter uma consagração através da regulamentação da construção, das leis, dos benefícios fiscais às empresas que se possam querer inserir nesta estratégia, e isso vai levar um pouco a reboque a maioria das ações. Sempre aconteceu assim. Como disse há pouco, volto a dizer, o nosso grande desafio é o tempo disponível para este processo poder de facto desenrolar-se. O James Lovelock, no último livro que escreveu em 2019, pouco tempo antes de morrer, fala, inclusivamente, numa ideia muito desafiadora que é: provavelmente os humanos do futuro, a que chama de “pós-humanos”, irão olhar para nós como nós olhamos para o Neanderthal, e nesse sentido esta é a resposta a esta pergunta: estamos num momento em que se vai dar a consagração jurídica, moral até, de todos estes processos, mas depois vamos precisar que o mundo se encaixe e vá a reboque. Mas eu acho que isso já não será para nenhum de nós sentados à volta desta mesa.

O que é valorizado entre os arquitetos, por vezes de forma consensual, não corresponde necessariamente ao que é valorizado pela “pessoa comum”. Nesse sentido surge a questão: O que define a boa arquitetura?

Essa para mim é relativamente fácil, porque tenho feito esse exercício há muito tempo, de procurar uma definição possível para arquitetura. Para mim, é pensamento e construção – é este binómio. Se for só pensamento, falha-lhe o lado do compromisso com a transformação, se for só construção, atualmente, falha-lhe a ambição de diálogo com a história da arquitetura, com a história da técnica, com a própria ideia da natureza, dos sistemas naturais que já falámos aqui. Para mim, para eu sentir que qualquer coisa é arquitetura, tenho de sentir isto, e acho que não devemos ter medo de assumir que, na maioria das manifestações que implicam construção civil, apenas uma pequena parte é arquitetura, e apenas uma pequena parte é capaz de levar esta ideia de tocha olímpica de diálogo com o mundo de uns para os outros, horizontalmente, verticalmente, tanto faz. Tudo o resto é uma espécie de ação episódica que é necessária, nobre, muitas vezes nobre, mas que não chega a ser arquitetura.

A nossa disciplina é uma disciplina que começou com a capacidade de um conjunto de mulheres e de homens olharem para aquilo que estavam a fazer e escreverem tratados sobre como é que se faz um lintel e uma viga, o

que é que significa o lugar do fogo, o que é que é a muralha simbólica e materialmente falando. Portanto, arquitetura para mim implicará sempre isso. Há momentos em que ela foi mais pensamento, como no caso dos arquitetos do século XXVIII, da Revolução Francesa, em que não havia meios, por exemplo, para pôr em prática aquilo que propunham e há momentos em que é altamente operativa e revolucionária, como no movimento moderno.

Hoje há muito mais arquitetos e havendo tantas pessoas formadas em arquitetura, dá-se uma nova condição, quanto a mim, bastante fascinante, na qual tudo isto se amplia – ampliando a discussão, eu diria, quase até ao infinito, porque nunca houve tantas pessoas preparadas para a ter. Quando eu ouço esta hipótese de que as pessoas podem não aderir a um trabalho que um arquiteto fez, tendo também a ser muito arquiteto, porque as pessoas não aderiram ao Georges Pompidou quando ele foi construído em Paris e, no entanto, é uma obra que hoje ninguém poderia imaginar ser demolida. Ou, quando o Arquiteto Álvaro Siza começou a fazer o Chiado e as pessoas não perceberam de imediato, talvez porque o processo tenha sido muito lento, o que é que tudo aquilo significava, mas hoje sabemos que foi provavelmente a mais importante reflexão sobre cidade que a nossa cidade teve no século 20, diria eu. Pelo menos é assim que eu vejo, e sei que não sou a única pessoa a pensar nisto.

Teremos sempre de pensar que, no pensamento artístico e científico - a arquitetura convoca ambos - não temos de concordar permanentemente com o que as pessoas acham. Muitas vezes o nosso dever é, até, estar onde nem se supõe que possamos estar, porque como também já disse hoje, é preciso que se abram precedentes, e uma vez aberto o precedente, comprovada a sua qualidade, as pessoas vão aderir, tenho a certeza.

Muito obrigada.

Obrigado, eu.



João Nunes , Arq.º | 02_02

Dezembro | 2022

Muito obrigado, João, por se disponibilizar para partilhar algumas das suas ideias conosco. Em turma, reunimos uma série de questões que nos interessam sobre diversos temas, sendo a primeira sobre a cidade. Num texto escrito em 2003, Jacques Herzog diz: “Já é hora de nos livrarmos dos manifestos e teorias porque eles não são o cerne da questão. Não há teoria sobre a cidade; só existem cidades.” E de seguida questiona: “Como podemos defini-la, já que não conseguimos entender a criação mais complexa e interessante da raça humana?”. Se não conseguimos descrever as nossas cidades a partir de modelos, como podemos operar sobre elas e encontrar as lógicas para a sua requalificação?

Isso não é bem uma pergunta, é uma transcrição de uma afirmação muito questionável e com a qual eu não estou de acordo em vários momentos. Não estou de acordo, em primeiro lugar, com a ideia de nos livrarmos de manifestos e teorias. Não só há imensas teorias sobre a cidade, como algumas nos ajudam, de facto, a perceber o que é a cidade. A primeira noção importante a não perder é o que a cidade representa enquanto lugar abstrato.

Eu sou uma pessoa bastante ligada ao mundo rural e tenho ainda, na contemporaneidade, a perfeita noção do que significa produzir coisas como velos de lã, como litros de leite, como azeitonas, como borregos e interagir com o mercado - interagir com o mercado significa procurar uma plataforma de encontro entre os produtores e os compradores que irão transformar estas matérias-primas em tecidos, em queijo, em azeite, etc. E mais do que o lugar onde se produz, a cidade é o lugar do encontro e da troca – é uma espécie de grande feira que trabalha em primeiro lugar sobre excedentes. Se não existir uma agricultura com capacidade produtiva suficiente para criar excedentes, não conseguimos ter produto de troca, não temos mercado, não procuramos essa plataforma de encontro e não existem condições de cidade. Portanto tudo tem a ver com a nossa capacidade de produzir matérias-primas com uma condição da produção de excedentes, que nos liberta da corveia de nos mantermos quotidianamente e nos permite ocupar esse lugar da troca.

Eu creio que esta é a primeira teoria sobre cidade – é um encontro – e é uma teoria interessante que não só nos localiza espacialmente, que é já algo que descende imediatamente deste raciocínio, como também nos permite entender a cidade como sendo profundamente complementar a outras coisas. Não é um objeto, é uma relação, um tecido de relações, um produto de relações – se não existirem essas relações, não há cidade. A confusão entre a cidade-relação e a cidade-objeto é uma questão muito contemporânea e a necessidade de teorizar sobre a cidade tem que ver com a necessidade de não esquecer essa diferença. Podemos teorizar sobre o objeto cidade, sem dúvida nenhuma – “como é que se resolve a figura que deve física e materialmente ser capaz de gerir e articular essas relações?”, mas não me parece que seja isso a teoria sobre a cidade. A teoria sobre a cidade é feita questionando, por

exemplo, como relacionar questões de densidade com a ocupação dos vales – que é um problema que se põe nas cidades sem porto - e conseguindo compreender a cidade como parte de um sistema muito mais vasto, ao qual eu chamo paisagem. E, portanto, recuso completamente a ideia de que não há teoria sobre a cidade. Há teoria sobre a cidade, há teoria sobre a paisagem, e são essas teorias que nos ajudam, precisamente, a produzir modelos sobre a cidade.

Temos, felizmente, muitos modelos de funcionamento da cidade, alguns mais básicos – onde se reúnem produtores com produtores, e produtores com consumidores – que nos permite, não só, perceber a cidade como um nodo de um grande sistema a que se chama paisagem, como nos permite, também, perceber quais são as formas de financiamento das várias paisagens – se comprar um pão local e azeite estou a financiar uma paisagem, se comprar bímbo e manteiga estou a financiar outra – e isto está diretamente relacionado com este modelo, numa espécie de grandes grafos onde os nodos são as cidades.

Depois há modelos muito complicados relacionados com as dinâmicas, com os fluxos, com a mobilidade, com a drenagem das águas, com o solo e a ocupação do solo, etc. Os modelos de funcionamento das cidades sobre o ponto de vista da drenagem, por exemplo, fazem-nos muita falta - nomeadamente, para perceber que os fenómenos climáticos extremos não são algo excepcional ou imprevisível, muito pelo contrário, acontecem com uma precisão bastante rigorosa - e é necessário tomarmos medidas de modo a conseguir evitar que os aspetos mais catastróficos desses fenómenos se voltem a realizar.

Acho que o João já respondeu em parte à questão do próximo tópico, que fala sobre a *Entangled Life*. Num dos seus escritos Paulo Mendes da Rocha refere-se à ideia de urbano dizendo: “O urbano não é nada. O urbano é um estado de espírito. O urbano é o homem, nós somos o urbano. E a cidade é a nossa intriga. Uma nova intriga entre os homens que a habitam. É isso na minha opinião que é o urbanismo. A existência de um ser urbano que vive na confiança vive, na esperança e na solidariedade do outro”.

Atualmente os humanos passam a maior parte do seu tempo em espaços desenhados, é responsabilidade de quem os desenha relembrar [os humanos] de que fazem parte da natureza? Qual é o papel da natureza na cidade?

O “urbano não é nada” não é bem assim – o urbano serve, no fundo, para fazer funcionar um sistema maior e eu percebo esta ideia de que a cidade é a nossa intriga, é uma espécie de script, mas que tem, precisamente, a ver com a questão das relações – são estas que escrevem a cidade, que a descrevem e que a constroem e essa imagem é bonita... A ideia de um modelo generoso do desenho da cidade, como era o caso [do modelo] do arquiteto Paulo Mendes

da Rocha – a ideia de que a intriga é feita na tentativa de construção da confiança, da solidariedade e da esperança de que pode haver uma maneira justa de escrever e desenhar essa narrativa. Eu creio que os humanos passaram a maior parte do tempo em espaços desenhados – a partir do momento em que começaram a transformar o mundo que os rodeia, plantando e semeando as primeiras sementes, cortando floresta, criando os primeiros sinais de antropização, estavam já a desenhar espaço para viver neles e essa é a nossa sina, é aquilo que sabemos fazer. Aliás, pelo contrário, somos completamente incapazes de viver no selvagem e de sobreviver em espaços que não sejam transformados em qualquer coisa de habitável, porque somos tão frágeis que se formos submetidos às verdadeiras condições do selvagem, morremos de frio, de extremo calor, de radiação solar, de fome, somos comidos por outros animais, não somos capazes de nos defender.

Portanto, não concordo com a ideia bastante radical de que o homem ou faz parte da natureza ou faz parte de uma outra coisa que contraria a natureza – *o homem faz parte da natureza, como é evidente, mas tenta construir uma natureza de substituição que lhe seja mais favorável, de modo a conseguir sobreviver nela*. E como é que se transforma essa natureza? Transforma através de dois instrumentos – a fabricação – através da assemblagem das matérias-primas e de materiais dispersos, fazemos cabanas, iPhones, automóveis, foguetões e construímos artefactos que estão, à partida, condenados a serem remetidos para uma condição de lixo, quando a sua função principal se tornar obsoleta. Mesmo as pinturas da Inês [Lobo] e do Miguel [Judas], só não são lixo porque conseguem construir em redor delas próprias uma relação de afeto com as pessoas. Esta caneta será lixo, ou seria lixo se eu não gostasse muito dela. A única maneira de conseguirmos resgatar os artefactos produzidos de uma condição de futuro lixo é envolvemo-nos emocionalmente com eles – sejam eles obras de arte, casas, canetas, e até mesmo iPhones. Há quem coleccione iPhones antigos, que é inexplicável, mas que de facto acontece. E, portanto, estamos sempre a produzir lixo, ou então a resgatar desse lixo aquilo que amamos. Como é que as coisas conseguem suscitar essa relação de amor, é que é uma dificuldade.

Por outro lado, há outro processo de produzir artefactos - a domesticação - através da transformação contínua da condição original que a natureza nos oferece, de forma que esta responda às nossas conveniências, ou até para a especializar, como fazemos com as vacas - vacas de leite ou vacas de carne – ou com cães – cães de guarda, cães pastor ou cães de companhia. Quando fazemos isso, estamos realmente a criar artefactos, mas são artefactos completamente diferentes dos primeiros, porque não têm um ponto zero – uma caneta tem um momento zero, o momento da criação – com os animais domesticados isso já não acontece, não existe o ponto zero na criação de uma raça – é a pré-existência transformada. E isso acontece com tudo aquilo com que nos relacionamos com este espírito de domesticação – não só animais e plantas, mas também terraços nas montanhas, diques nos rios, operações de drenagem nos solos. As grandes transformações, os grandes metabolismos na paisagem, são feitos com o espírito da domesticação com que transformamos todas estas realidades que acabam por ser tão artificiais que, tal como nós, se tornam completamente incapazes de se relacionar de uma maneira autónoma com a natureza de onde saíram.

Se imaginarmos um Yorkshire Terrier abandonado numa floresta, não tem qualquer viabilidade autónoma – é dependente do humano – e esse negócio é a chave disto tudo. Retiramos, a essas plantas e animais, a condição e a liberdade da autonomia, mas também oferecemos outras coisas – vidas mais longas e mais saudáveis, assim como a ausência de sofrimento, de stress e da angústia de ter de procurar comida. A esperança média de vida dos lobos

selvagens, por exemplo, antepassados dos nossos cães, é de 5 anos e criamos um cão que vive 15. Ou em relação ao sucesso global de espécies como o trigo – uma erva que estava perdida no meio de tantas outras há 25 mil anos e que, neste momento, é a espécie mais frequente na superfície do globo, apenas porque assinou um pacto connosco – perder a autonomia e conseguir, com a humanidade, crescer dessa forma. Este pacto é o nosso fardo cultural. A domesticação é o nosso contrato – nascemos com essa responsabilidade, que está relacionada, fundamentalmente, com afeto, com cura, com tratar, com manter. Não podemos rejeitar isto.

Este raciocínio aplicado ao cão – “o cãozinho é muito querido, quero um cãozinho, depois já não quero o cãozinho, abandono o cãozinho” – isto é uma coisa terrível, mas nós fazemo-lo com paisagens, por exemplo. Tratamo-las, curamo-las, enquanto elas são diretamente úteis para nós, porque há fome e vamos pastando, ou vamos construindo terraços, vamos produzindo olivais e vinhas e depois, de repente, quando percebemos que ganhamos mais dinheiro a fazer negócio da bolsa ou a alugar quartos, esquecemos isso, desce-mos completamente de cota todos os limites da domesticação. Começamos a comprar azeitona a Marrocos e laranjas à Argélia e a nossa paisagem transforma-se pelo abandono. O abandono, no caso do domesticado, não significa uma regressão à condição original de natureza, porque isso é evidentemente impossível, significa só uma espécie de flutuação num estranho limbo de uma quantidade de sistemas e de seres vivos que já não são uma coisa e que não conseguem regressar a outra e que, portanto, constroem sempre uma outra coisa nova.

Eu creio que estes são os dois instrumentos da construção e do desenho da paisagem e que não existem muitos metros quadrados de chão no mundo que não sejam, de um modo ou de outro, desenhados por nós. Mesmo quando consideramos e definimos um grande espaço intocável na paisagem natural, esse mesmo gesto de o demarcar e de o considerar intocável é já um modo de domesticar, de atribuir um determinado sentido e de propor um certo sistema de gestão, que o transforma evidentemente num espaço de domesticação. Todas aquelas reservas de leões e rinocerontes que vemos nos documentários de televisão são uma espécie de grandes quintas, onde aprendemos a conseguir gerir esse último estado de domesticação que é, no fundo, a gestão do selvagem.

Sendo assim, em relação a esta afirmação, a grande diferença, no meu entender, é que não começámos agora a passar a maior parte do tempo das nossas vidas em espaços desenhados – *nós sempre vivemos em espaços desenhados, nós somos espaços desenhados*. É difícil distinguir-nos dos espaços desenhados onde vivemos, e é difícil distinguir os espaços desenhados de nós – *é mais do que um habitat, é uma espécie de casulo, uma cápsula que faz parte do comportamento intrínseco dos nossos seres*. Nesse aspeto, penso que essa fronteira entre “natureza” e “não natureza” é um assunto que não interessa muito, de facto, não é essa a questão – a questão é: *como conseguimos domesticar, com que ética conseguimos domesticar, com que intenções, com que consequências, com que peso, com que significado para o futuro, é que conseguimos desenhar os espaços da nossa vida?*

O seguinte tema é, também, relacionado com a cidade, mas mais direccionado para a questão do direito à cidade e à habitação. O Século XX foi marcado pela busca de providenciar habitação – a “habitação para o maior número” foi central à arquitetura e à criação de cidade, sobretudo por iniciativa pública. Mais recentemente, emergiu a fé na “mão invisível do mer-

cado” e no investimento privado como resposta ao problema. Um credo que os atuais fenómenos de gentrificação urbana puseram em crise. O direito à habitação, e à cidade, devem ser um direito universal? O direito à cidade é um dever do arquiteto, mais do que dos outros cidadãos?

O direito à cidade é um direito universal, tanto como é o direito ao campo. O que eu creio que faz sentido falarmos é do direito à vida que escolhemos e às atividades que escolhemos – a cidade não é um direito, é uma opção – uma opção que, cada vez mais, não é necessariamente universal. Vivemos um momento em que, mesmo não considerando os fenómenos abstratos e teóricos da ruralização, se observa, até na sequência das mãos invisíveis do mercado, uma clara opção por modos de vida diferentes. Sair da cidade, viver no campo, criar galinhas, dedicar-se ao melhoramento de espécies de pombo, por exemplo, ter atividades paralelas à atividade principal – que só são possíveis, porque se vive no campo e não na cidade.

O direito a viver como queremos é a nossa grande liberdade, esse é o direito que devemos defender. Queremos cidade, sim, defendamos o direito à cidade, queremos não cidade, defendamos o direito a essa não cidade – mas de uma forma que possamos garantir que seja tão construtiva, tão segura, tão eficaz como a cidade. Ainda existem muitos sítios no mundo, infelizmente, em que as pessoas ao fazerem essa escolha, fazem também a escolha entre ter um hospital a 20 minutos ou correr o risco de se o filho tiver uma apendicite, poder morrer no caminho para o hospital.

A defesa da liberdade de escolha deve ser um dever dos arquitetos? Com certeza que sim – esse é o dever dos arquitetos. Infelizmente, a maior parte dos arquitetos, na literatura que é produzida a propósito da arquitetura, têm sempre uma posição extremamente solidária e radicalmente defensora dos direitos e liberdades dos seus concidadãos, no entanto, na primeira oportunidade, agarram-se ao poder económico com unhas e dentes e tornam-se os mais subservientes e vis escravos, precisamente daquilo que anteriormente defendiam. Eu conheço tantos casos assim, que me incomoda pensar nisso.

O que é preciso resolver, em primeiro lugar, é este horror das pessoas acharem que o que interessa é a sua inscrição nesta espécie de corrida de ratos – aos lugares de visibilidade na arquitetura e, sobretudo, aos lugares de espetacularidade na arquitetura. Deve ser investido um grande esforço de formação através do exemplo, porque não é possível incentivar a uma postura extremamente crítica em relação ao trabalho do arquiteto e ao papel que este deve ter na luta ao direito à cidade e enquanto defensor dessas liberdades, se depois se assina projetos de especulação escandalosa. Portanto, os alunos de arquitetura são e têm que ser, suficientemente, críticos para conseguir entender as posições que cada um toma, para além da espetacularidade dos seus resultados arquitetónicos. Assim como devem ser críticos em relação à própria espetacularidade e perceber no que esta se traduz, quais foram os esforços efetivos, qual foi a produção, nem que seja conceptual, que se conseguiu fazer em relação à defesa desses direitos. Creio que se começarem a analisar a obra das vossas referências, sobre esse ponto de vista, vão ter umas amargas surpresas – muitas desilusões – mas é muito importante fazer essa leitura.

Aceitando, então, que defender o direito à cidade é um dever do arquiteto, questiono se esse é um papel que este deve assumir com maior impor-

tância, ou se todos os cidadãos o devem assumir por igual?

O arquiteto tem uma responsabilidade inacreditável, precisamente, porque tem a opção de se subjugar ao poder e ao poder económico, e realizar experiências de espetacularidade – mas não me parece justificável. Podíamos dizer que sobre o ponto de vista da pesquisa e da construção de um corpo arquitetónico, fazer ou ter a oportunidade de fazer 50 objetos espetaculares em arquitetura vale a venda da alma ao diabo, mas eu acho que não vale, sobretudo porque nem acredito na verdadeira valia dos objetos espetaculares. Não só porque em si o negócio é mau, como, ainda para mais, aquilo pelo qual trocamos a alma são coisas que não interessam. Se observarmos a arquitetura espetacular de há 40 anos – os magníficos anos 80 – à luz daquilo que vocês (alunos de arquitetura) pensam, questiono-vos: o que é a arquitetura espetacular dos anos 80? Efetivamente, a arquitetura espetacular dos anos 80, a qual deixava os vossos colegas de “boca aberta”, era precisamente produzida pelos mestres dos vossos colegas com essa mesma intenção.

Eu estou convencido que a espetacularidade não é o valor, e que, assim sendo, “vender a alma” para testar espetacularidade não vale mesmo nada.

Falando agora sobre o chão comum e a partilha – Doris Salcedo, a artista contemporânea colombiana, diz numa das suas entrevistas: “o meu processo é interferir, inserir-me no espaço público obliquamente e não diretamente, para que outros possam, por sua vez, reivindicar o espaço para si.” O espaço público é um mecanismo de coesão social?

Claro que sim, o espaço público é o set para mecanismos de coesão social – é a caixa onde estes mecanismos podem funcionar. No entanto, o espaço público é uma coisa muito alargada, e eu creio que o facto do espaço público ser um mecanismo de coesão social tem muito pouco a ver com a Doris Salcedo. Doris Salcedo intervém de maneiras muito pontuais, muito específicas e em contextos que têm, felizmente, pouco a ver com a nossa cidade, mas o que é fundamental perceber é que este não é um espaço de interação entre os eleitos e a população – é um espaço de interação entre a própria população e que essa interação não é necessariamente menos rica do que a interação estimulada por uma espécie de crack. Ou seja, não precisamos de artistas que nos ensinem de que maneira é que os espaços públicos podem ser instrumentos extraordinários de coesão social, porque as pessoas, sobretudo atualmente, sabem muito bem, sozinhas, transformar o espaço público em lugares e em espaços de construção de coesão social.

Estamos a trabalhar no parque em Marvila e a maneira como as comunidades estão a acompanhar o processo, deixa-nos sem qualquer sombra de dúvida sobre a capacidade que estas têm para o fazer, autonomamente, sem animadores ou facilitadores. Estão, somente, reunidos em associações, em pequenas plataformas de locais de interesse, em comunidades de bairro, em grupos de artistas, em grupos de rua, em bandas musicais – subestimamos muitíssimo a capacidade das pessoas de conseguir construir essas grandes energias de construção de coesão social. Damos-lhes muito pouca atenção – se calhar, devíamos ir buscar espaço de visibilidade da arquitetura espetacular e dá-lo a essas iniciativas espontâneas comunitárias, porque são muitíssimo válidas, em todos os aspetos. Tenho contactado, não só em Portugal, com comunidades que são, efetivamente, de uma riqueza inacreditável, e não são especialistas, são amadores em tudo – em teatro, em música, em artes plásticas, em graffiti. Mas o espaço público é muito mais do que praças e ruas. O espaço público é todo o espaço da infraestrutura, por exemplo – são as linhas

de comboio; são as margens e as faixas de proteção das linhas de comboio; são os domínios hídricos; os domínios públicos marítimos; os espaços das grandes infraestruturas, das servidões dos nossos percursos que atravessam os grandes latifúndios no Alentejo, para conseguirmos ir ver o Guadiana. Percursos esses que são, frequentemente, cortados pelas operações de lavoura das terras, para que não existam essas penetrações, que só a muito custo conseguem ser mantidos, e mesmo assim reduzidos a um número simbólico. É uma rede muito especial, muito importante e que também não consideramos da maneira devida.

Sob o ponto de vista, exclusivamente, abstrato, dizer que se pode ir a pé ou de bicicleta de Lisboa a Moscovo, é de uma importância inacreditável. Não agora, tendo em conta o que se está a passar, mas em termos abstratos, só considerando a distância e a complexidade do território percorrido é uma ideia extraordinária. Quem diz Moscovo, diz ir pela água até Veneza, por exemplo, pelo grande espaço público que é o mar, os rios, as lagunas – perceber a liberdade que isso é, e quando se poderá perder essa liberdade, quando também o mar e esses espaços de reserva dos últimos redutos, do sentido comum do espaço, se perderem. E digo “quando”, porque me parece ser apenas uma questão de tempo – se observarmos os mapas das concessões oceânicas ficamos arrepiados – sobram apenas uma espécie de estradas. Entre concessões de telecomunicações, concessões de pescas, concessões de exploração mineral e petrolífera, a quantidade de coisas que começam a surgir como quintas privadas ou concessionadas nos mares é absolutamente inacreditável. E tal como aconteceu na terra – em que existiam enormes extensões de pastos comunitários, os baldios, que foram quase todos convertidos em estruturas cadastrais privadas ou do domínio privado municipal - acabará por acontecer nas águas.

Eu considero extraordinariamente importante defender a ideia do espaço público enquanto algo que transcende até o espaço da cidade e que se estende, permitindo a conexão entre as várias cidades do mundo.

O nosso próximo tema é sobre o habitar. Hashim Sarkis questiona o que é o habitar coletivo da seguinte forma: precisamos de um novo contrato espacial. “No contexto de crescentes divisões políticas e crescentes desigualdades económicas, é urgente imaginar espaços nos quais possamos viver juntos com generosidade. Juntos como seres humanos que, apesar da nossa individualidade crescente, se desejam conectar uns com os outros e com outras espécies, através do espaço digital e do espaço real, juntos como novas famílias em buscas de espaços mais diversos e dignos de habitação. Juntos como comunidades emergentes que exigem equidade, inclusão e identidade espacial. Juntos através das fronteiras políticas para imaginar novas geografias de associação. E juntos como um planeta que enfrenta crises que requerem uma ação global para que possamos continuar a viver.”

De que forma é que um edifício de habitação pode garantir uma experiência de partilha de um espaço comum entre os seus habitantes?

Eu creio que de muitas formas. Se pensarmos na Suburra, uma realidade muito interessante – a grande confusão urbana da cidade pobre romana, onde as insulae, edifícios de 4 ou 5 pisos eram alugados ainda de acordo com as diferentes estratificações sociais da própria Suburra, com densidades de utilização diferentes – um pouco como cá, onde havia casas que cor-

respondiam cada uma, a uma família; ou cada piso a uma família; mas havia também divisões que tinham várias famílias, e nos sítios mais densos e mais pobres da Suburra havia até espaços em que cada compartimento albergava já imensa gente. E isso acontece hoje, aqui, em Lisboa, exatamente da mesma maneira. Ou seja, esta ideia da especulação, esta ideia da injustiça na forma do direito à habitação, não são questões que tenham sido criadas, nem com a revolução industrial, nem com a liberalização dos mercados, nem com estas febres recentes da mão invisível do mercado. São coisas que, aparentemente, estão inerentes a uma determinada maneira de entender a comunidade e a uma determinada maneira de entender o outro, que é tão censurável na contemporaneidade, como era no tempo dos romanos. O que isto significa é que, há 2000 anos, havia pessoas ricas que investiam na construção de edifícios, com o intuito de conseguir especular e explorar as condições de pobreza e de miséria dos seus concidadãos, ganhando fortunas. **O que é assustador é entender que em 2000 anos não fizemos nada em relação à eliminação dessa atitude, dessa forma de entender o outro e de fazer dinheiro com o outro, e não tenhamos conseguido estabelecer outras formas de construir relações – porque, de facto, são exatamente iguais.** Se começarmos a estudar todos os aspetos da vida romana, as questões de relação familiar ou as relações sociais relacionadas com a sexualidade, por exemplo, são completamente diferentes com a nossa contemporaneidade, no entanto, o conceito de explorar os que têm menos dinheiro conseguiu chegar intacto aos nossos dias.

Portanto, o nosso dever e obrigação de refletir sobre isto é absolutamente fundamental e creio, mesmo, que é a chave para a solução de uma quantidade inacreditável de problemas – se alterássemos as nossas relações com os outros e as nossas relações com os outros no que diz respeito à especulação e à habitação, o mundo era muito melhor, o mundo era de facto muito diferente. Da mesma forma que temos exemplos de especulação, também temos exemplos muito virtuosos. Estou-me a lembrar da Unité d’Habitation, de Le Corbusier – aquela magnífica ideia de haver um piso comum, que não era de ninguém e que era um sítio onde as pessoas cozinhavam, lavavam roupa, estavam e falavam. Isso significa oferecer, em termos especulativos, àquela comunidade, uma quantidade de espaço que só é rentável na medida em que consegue contribuir para o bem-estar daquelas pessoas. Eu acredito que as duas coisas estão muitíssimo ligadas – ou nós conseguimos encontrar modelos generosos de proposta das condições do habitar em todos os níveis, espaço público, espaço privado, habitação, e conseguimos entender a promoção da arquitetura como qualquer coisa que tem de ser guiada por parâmetros e princípios éticos; ou então cada metro quadrado serve apenas para “encher os bolsos” do promotor, à conta de uma determinada oportunidade que, eventualmente, lhe terá caído do céu.

Portanto, isto está sempre relacionado com a posição do arquiteto. E ainda por cima, aquilo que se observa, é que isto faz-se cada vez por preços menores – “a alma é vendida por preços cada vez mais baratos” – que é uma coisa que arrepiava. Mas isto tem a ver convosco. Eu tenho muita esperança nesta geração, porque é uma geração que tem cada vez menos apetite por brinquedos fúteis, tem outros interesses - interesses que considero serem mais elaborados - preocupam-se com viver melhor, estar com outras pessoas. São valores completamente diferentes dos valores que, por exemplo, animavam as ambições das pessoas nos anos 80 – como o [Tomás] Taveira a andar de Ferrari, com “miúdas giras” – que hoje, para a vossa geração, é completamente caricato, não faz o mais pequeno sentido, é ridículo.

[Inês Lobo]: Não sei se não vivemos numa bolha. A geração que nos

chega, os alunos que nos chegam aos cursos que lecionamos, eventualmente, não são um exemplo.

Pois, não sei, eu tenho sempre esperança que seja diferente, que as coisas estejam realmente a mudar. Como, também, tenho esperança que mudem nos próprios domínios da arquitetura – os prémios cada vez permeiam menos a arquitetura espetacular e, pelo contrário, conseguem assinalar o interesse na arquitetura não espetacular, na arquitetura ética, na arquitetura pobre que tenta gastar pouco.

A sexta questão é sobre a durabilidade, a flexibilidade e a ruína. No livro “On and Around Architecture: Ten Conversations”, da dupla Jonathan Sergison e Stephen Bates, refere-se a ideia de olhar para o projeto de um edifício de habitação coletiva a partir do seu tempo de vida. O seu esqueleto, na perspetiva destes arquitetos, deve ter um tempo de vida longo, e ser visto como uma ruína permanente, que pode ser habitada transitoriamente. Para isso deverá ser flexível e duradoura. Os outros ciclos de vida são médios, ou seja, são ciclos que se devem adaptar às alterações. O esqueleto é, assim, habitado pelos diversos componentes do edifício, como os que asseguram o funcionamento das infraestruturas ou as fachadas e o invólucro. Esta separação em três momentos obriga-nos a uma outra forma de projetar, em que o tempo volta a ser um dado fundamental no processo – tempo de execução e tempo de vida. Como devemos definir flexibilidade na arquitetura? Qual é o seu maior obstáculo?

Há aqui um certo otimismo da parte do Jonathan em relação à tal universalidade e estabilidade da estrutura. Ultimamente, tenho trabalhado muito em Itália, que é um sítio onde houve uma transformação da própria carta de risco sísmico do país, devido a uma série de terremotos em zonas que não eram consideradas zonas sísmicas – nomeadamente, em toda a Emilia-Romagna – e, de repente, a própria estrutura é posta em causa. Um projeto que implique a renovação de um edifício preexistente implica, também, para que seja aprovado, que a estrutura seja revista, para serem incluídos os parâmetros de resistência sísmica. Portanto, eu creio que esta é uma reflexão muito interessante, como todas as reflexões que incluem o tempo como pensamento na arquitetura, precisamente, porque se opõe a esta visão um pouco ingénuo, em que os arquitetos desenhavam “um boneco” e estavam convencidos de que esse “boneco” era o que o edifício ia ser para toda a eternidade, e quando lhes perguntavam qual era o tempo de vida útil do edifício, ficavam completamente alucinados, porque era uma questão que nem se punha.

Quando vemos os livros de fotografia, o que é que acontece? Aquilo começa imediatamente a envelhecer – ainda está novinho e já tem algumas coisas a envelhecer. O capítulo de um edifício começa, precisamente, no momento em que se dá a chave ao locatário e isso exprime-se de várias maneiras diferentes – o envelhecimento dos materiais, as diferentes resistências dos materiais ao ambiente, as mudanças de programa, as mudanças de gosto da mulher do senhor, ou as mudanças de mulher do senhor, que vai mudando as cortinas e as mobílias. Tudo isso se afasta desta ideia de eternidade e se torna muitíssimo mais dinâmico, talvez mais interessante, na medida em que vai gerando, continuamente, problemas diferentes a cada dia de vida da obra. Este pensamento tem de envolver as possibilidades de deriva no desenho inicial e tem que conseguir estabelecer os próprios princípios dessa deriva – perceber o permanente e o transitório, perceber o permanente e o declinã-

vel. Isto discute-se em tantas ordens, por exemplo, quando se desenha um parque – os argumentos arquitetónicos que vão ser visíveis no momento da inauguração são pouquíssimos. São os elementos construídos: os pavimentos, os muros, os candeeiros, o mobiliário, a topografia... – aquilo que constitui efetivamente o espaço arquitetónico de um parque ou de um jardim, daí a trinta anos, são as grandes copas das árvores, as mudanças de cor, as mudanças de transparência, as mudanças de luz, as relações entre as várias copas. É uma outra arquitetura que se vai desenvolver autonomamente, partindo dos primeiros argumentos. E temos que cuidar desses argumentos com a mesma cura e com a mesma profundidade, com que preparamos os outros, e conseguir inserir no desenho essa espécie de realidade incipiente que já sabemos que vai desenvolver uma outra condição arquitetónica, uma outra condição espacial, completamente diferente. Não é propriamente flexibilidade – é uma espécie de projeto a vários tempos – e é evidente que os tempos mais distantes não se conseguem controlar, mas consegue-se, abstratamente, perceber a abertura e as relações entre o permanente e temporário que se podem aplicar. Não é apenas em termos de esqueleto e não esqueleto – é mais complexo do que isso, até porque depende do tipo de edifício, mas isto já se faz há muitos anos – neste momento, há sedes de universidades que eram hospitais e que foram conventos. Como o caso da Nova, no Campo de Santana: agora é uma sede institucional – tem auditórios e salas; a escola de Belas Artes é outro exemplo. Lisboa está cheia de exemplos muito mais elaborados, do que simplesmente dizer que o esqueleto se mantém – não é propriamente o esqueleto que se mantém – é um raciocínio em que se consegue separar o que se considera permanente e o que pode ser mais temporário, e é um raciocínio que tem que existir. Eventualmente já existia. Não acredito que seja pura coincidência que estes edifícios que dão agora excelentes salas comuns de universidades, também dessem excelentes salas de escolas de medicina e que também dessem excelentes salas de conventos. Não é uma coincidência.

O tema seguinte é sobre a tradição e a industrialização. Hoje, temos consciência de que a indústria da construção, assim como a utilização dos edifícios, são direta ou indiretamente, das maiores fontes de poluição do planeta. Mas continuamos a ser chamados a construir e num momento de urgência climática. O presente parece, por isso, uma oportunidade de repensar o que significa e deve comportar construir. O que parece impor mudanças a todos os envolvidos no processo: os projetistas, a indústria e os construtores.

Qual é a sua perceção sobre a indústria da construção atualmente, nomeadamente, comparando com outros momentos da história em que a industrialização teve um papel preponderante?

É importante sublinhar que os edifícios que usam sobretudo betão, não são fontes de poluição, são fontes de carbono. São coisas diferentes. O carbono não é um agente poluente, o carbono, o dióxido de carbono não é um poluente – o dióxido de carbono é um componente ativo e universal da nossa atmosfera. Se esta não tivesse dióxido de carbono em grandes quantidades, não teríamos plantas, não teríamos vida à face da Terra, não teríamos nada. Através da fotossíntese, as plantas decompõem moléculas de oxigénio do ar, de dióxido de carbono e de água e constroem uma outra molécula complexa, constituída por carbono, dois átomos de oxigénio e um de hidrogénio – o CO₂H – que é a molécula base de todas as substâncias orgânicas. Sem dióxido de carbono não há fotossíntese, sem dióxido de carbono não há a extraordinária passagem entre o mundo mineral e o mundo orgânico. O dióxido de carbono não só não é um poluente como é, absolutamente, essencial para a

nossa vida. A única questão é conseguirmos afinar a dosagem - demais parece que é em excesso, mas de menos também é. Portanto, não vamos confundir poluição com produção de dióxido de carbono. E o que o betão produz não é poluição, é dióxido de carbono, não têm nenhum componente, não produz líquido, não produz gases tóxicos, não produz nada em que seja preciso interferir.

Devo dizer que esta ideia da indústria da construção é algo que me faz muita impressão, sobretudo quando vi as casas da Toyota – por um lado, percebo a necessidade de se tornar o processo de construção cada vez mais inteligente, mas por outro, assusta-me que a casa seja escolhida como se escolhe um carro - “queres uma casa Toyota modelo 5 ou preferes uma Hyundai modelo 16?”.

Eu gosto de máquinas fotográficas e gosto de lhes mexer, de as montar e de as desmontar e há aqui uma passagem muito engraçada – mais ou menos por volta dos anos 30, quando se alterou os processos de industrialização, exatamente do mesmo modo com o que se passou com os sistemas informáticos. Atualmente, compra-se um sistema informático, que é de tal forma blindado, que a interação com o sistema é praticamente impossível. Nos anos 80, quando comprávamos sistemas informáticos, comprávamos coisas com as quais interagíamos. Existiam umas revistas de rotinas que se compravam e que se trocavam; e havia mails (não no sentido digital), mas caixas postais onde se mandava dinheiro e nos enviavam, de volta, pequenos programas – estávamos continuamente a programar sobre aquilo que comprávamos, para adaptar os programas à nossa realidade, para os transformar em coisas mais próximas às nossas necessidades. Com as máquinas era a mesma coisa: quando as máquinas fotográficas eram feitas em madeira, as pessoas adaptavam-nas, compravam mais um elemento de lente, ajustavam as distâncias focais, mudavam as dimensões do vidro de focagem, etc. Era uma constante adaptação, feita artesanalmente, com serrotes, cola, e coisas do género. Quando começámos a trabalhar com plásticos, sobretudo as câmaras de Bakelite, isso acabou, porque a câmara Bakelite é fechada, não é interativa, não se pode transformar em coisíssima nenhuma. Não mudas lentes, não mudas nada. Se se partir, não tem qualquer hipótese de ser reconstruída, e faz-me impressão que seja assim. Com os carros aconteceu o mesmo, os primeiros carros eram profundamente passíveis de serem adaptados às nossas necessidades. Atualmente, é tudo fechado: compramos um pacote com o qual temos de viver durante o seu tempo de uso – e essa é outra questão: a durabilidade. É verdade que as coisas não são eternas e são adaptáveis, mas também não podem ter um período de decadência previsto pelo próprio fabricante, que é o que acontece com todos os objetos manufaturados neste momento. Compra-se uma coisa com três anos de garantia e já se sabe que ao fim de quatro aquilo não funciona – a garantia é essa – depois de quatro anos, a coisa não funciona. E isto aplicado à questão da casa, faz-me muita impressão – porque uma coisa é um ventilador ou uma máquina fotográfica, e outra é a casa. E quando entregamos (se entregamos) a produção das nossas casas à indústria, estamos a criar a condição inevitável de que as nossas casas terão um tempo de caducidade absolutamente definido de fabrico. Tudo irá deixar de vedar, deixar de ser estanque, deixar de funcionar assim que termine o período de garantia. Isso é bom no sentido em que vai renovar o desenho... Mas eu duvido muito. Eu vivo numa casa de 1700 e acho que aquilo é impecável, não a trocava por nada.

Por último, gostaríamos de discutir o papel da nossa disciplina na sociedade. O que é valorizado entre os arquitetos, por vezes de forma consensual,

não corresponde necessariamente ao que é valorizado pela “pessoa comum”. Nesse sentido surge a questão: O que define a boa arquitetura?

Pois, eu penso que isto é absolutamente verdade. Um dos problemas é esse - o problema do funcionamento em circuito fechado. Cada vez mais se celebra a arquitetura entre arquitetos, se faz arquitetura para mostrar aos arquitetos e se trabalha nessa espécie de círculo vicioso, em que a relação com as comunidades se tornou muito distante, abstrata e, sobretudo, muito desinteressante para os arquitetos. Estes não estão interessados naquilo que as pessoas pensam ou acham da sua arquitetura e a culpa disso é não haver críticos – o papel do crítico é do colega. Não há críticos de arquitetura, que estudaram crítica de arquitetura, que tem essa posição e que não são arquitetos. É uma figura que desapareceu – curiosamente, nas outras artes não desapareceu, para o melhor ou para o pior, lá estão eles. Transformar os nossos colegas nos críticos da produção é o pior que pode acontecer – ou “vendemos o ouro ao bandido” ou ficamos reféns de uma circunstância muito má – a troca de “chapeladas”: “eu digo que o que fizeste é ótimo e tu dizes que aquilo que eu fiz é ótimo” ... isto é muito mau e só se resolve, de facto, com uma condição crítica autónoma – que é, no fundo, o que os prémios poderiam ou deveriam fazer e, provavelmente, alguns até o estarão a fazer... não sei.

Mais importante do que definir arquitetura, é definir o processo através do qual a arquitetura se pode transformar em algo mais próximo e mais útil para as pessoas. Se andarmos pela cidade fora, percebemos que uma grande parte dos malefícios, que esta exhibe, foram assinados por arquitetos – isso é dramático. Gostava de poder dizer que uma grande parte dos edifícios anónimos que eu adoro, que constituem a cidade foram feitos por arquitetos, mas também não o posso fazer. Estas duas coisas conjugadas são terríveis e são uma das grandes responsabilidades desse afastamento. Aqui, em Alvalade, estamos num ambiente que, por acaso, é uma tábua de salvação, uma exceção – é feita por arquitetos e é um sítio maravilhoso, ótimo para viver e é realmente uma produção de arquitetos. Mas estes arquitetos são os tais anónimos, não estavam minimamente preocupados nem com espetacularidade, nem com visibilidade. Estavam interessados na construção de uma espécie de grande obra coletiva, da grande obra anónima, que tem esta capacidade incrível de produzir um habitat com uma enorme qualidade e que é reconhecido pelas pessoas. As pessoas não sabem os nomes dos arquitetos que fizeram estes edifícios, mas têm a perfeita consciência da qualidade da arquitetura na qual vivem, tanto em termos de edifícios, como em termos de espaço público e isto é que é importante – servir esta relação, não é identificar o autor. Sabem quem fez o Jardim da Estrela? Não sabem – não interessa a ninguém quem fez o Jardim da Estrela. Mas que é uma coisa magnífica, é. Talvez a substituição da obsessão pelo autor, pela tentativa de construção de uma ideia mais coletiva da produção não fosse má ideia.

Há algumas definições de arquitetura: a arquitetura é a arte da conceção do espaço onde vivemos, seja ele espaço edificado, espaço aberto, agrícola, florestal, etc. É o pensamento que está por detrás do espaço desenhado onde vivemos, e creio que as regras do seu pensamento deveriam ser regras muito mais inclusivas, por exemplo, no que diz respeito à infraestrutura. A infraestrutura ainda é desenhada com pensamentos extremamente escassos sobre o ponto de vista da qualidade de vida do seu utilizador – são espaços que são desenhados como coisas economicamente rentáveis e funcionalmente eficazes – ao desenhar uma autoestrada, não existe, propriamente, uma preocupação sobre o conforto das pessoas que vivem ao lado ou por baixo do viaduto. Tudo isto é resolvido como se fosse um incómodo que ali estava e que teve

de ser resolvido com o mínimo de despesa e esforço.

Mesmo sobre o ponto de vista do utilizador – terão de concordar comigo – as áreas de serviço são talvez dos espaços mais abjetos que foram criados à face da terra

[risos]

Não são? Comparem uma estação de comboio – uma magnífica estação de comboio de meados do século XX – com uma estação de serviço de uma autoestrada. São coisas equivalentes, enquanto espaços arquitetónicos, enquanto produto de um pensamento relacionado com a infraestrutura e com as pessoas, mas não tem nada a ver a falta de qualidade numa e a extrema qualidade noutra. Faz muita falta a entrada de um pensamento arquitetónico nos outros processos de desenho e de construção do mundo desenhado em que vivemos, e onde a arquitetura ainda não conseguiu chegar. O grande desafio é talvez esse: conseguirmos convencer as pessoas de que não se pode fazer um túnel sem arquitetura, não se pode fazer um viaduto sem arquitetura, não se pode fazer uma autoestrada sem arquitetura, não se pode fazer uma linha de caminhos de ferro, uma estação de serviço... e se calhar ensinar a fazer essas coisas, em vez de as pôr a fazer catedrais e coisas do género, como às vezes vemos enquanto exercício escolar.

Muito obrigado

Obrigado, eu.



Fernando Viegas, Arq.º | 02_03

Dezembro | 2022

Muito obrigado por se disponibilizar a partilhar conosco suas ideias sobre a nossa disciplina. Com certeza nos será muito útil, ainda mais dada sua experiência em operar na América Latina. O primeiro tema que gostaríamos de debater consigo é o tema da “Cidade”. Começamos com uma frase de um texto escrito por Jacques Herzog em 2003 que diz o seguinte: “Já é hora de nos livrarmos dos manifestos e teorias porque eles não são o cerne da questão. Não há teoria sobre a cidade; só existem cidades.” E de seguida questiona: “Como podemos defini-la, já que não conseguimos entender a criação mais complexa e interessante da raça humana?”. Ora a nossa pergunta é: Se não conseguimos descrever as nossas cidades a partir de modelos, como podemos operar sobre elas e encontrar as lógicas para a sua requalificação?

A questão dos manifestos que vocês colocam nessa primeira frase é realmente interessante, porque, pela própria razão de ser, são cheios de certezas. Me parece que estamos vivendo um momento bem contrário.

Talvez a certeza seja a de um momento de transformação. Estamos no meio de um redemoinho, no meio de uma crise, mas ainda não conseguimos ver a luz no fim da caverna, não é? É um momento aflitivo, mas ao mesmo tempo pode ser muito rico. Tenho a impressão que estamos vivendo transformações profundas e que somos agentes históricos dessas transformações sociais, mas ainda não conseguimos ver o final. Podemos pensar que esses momentos de crise deveriam ser aproveitados como oportunidades de reflexão. É difícil termos distância desses factos históricos.

Lembro de uma vez, numa entrevista do historiador inglês, [Eric] Hobsbawm, ele disse que se pudéssemos nos afastar da Terra, uma visão panorâmica da história, o que veríamos seria o processo de urbanização acelerado como o grande fenómeno de transformação atual da humanidade. É uma questão interessante para nós. Pensarmos que esse afastamento acaba propiciando as perguntas corretas, adequadas.

Tem uma frase do [Honoré de] Balzac que é bonita, da Comédia Humana, em que ele fala que a chave de todas as ciências é um ponto de interrogação. Então, do ponto de vista de uma sistematização do que poderíamos imaginar como um manifesto, dentro da academia, o que possamos propor é que as perguntas, isso que vocês estão fazendo hoje, sejam a coisa mais importante a se fazer atualmente.

Essa perspectiva descrita pelo Hobsbawm coloca uma situação que me parece nova, numa outra escala de tempo, em que cada vez mais sabemos que a nossa cidade passa a ser esse planeta que habitamos. Ele ficou pequeno com o Google Earth, com as possibilidades de tão rapidamente percorrermos

virtualmente a rua de qualquer cidade do mundo. Ele ficou pequeno, e sabemos que temos de cuidar muito desse asteroide flutuante para sobreviver aqui, não é? A discussão relativa à sua ocupação é preponderante. De alguns anos para cá, a maior parte da população do mundo vive em cidades. Eu sempre converso sobre isso com o Álvaro Puntoni, um colega nosso, professor da Escola da Cidade, grande arquiteto. Ele faz umas contas que ajudam a ter um raciocínio espacial: se juntarmos as 8 bilhões de pessoas que vivem no planeta e distribuirmos uma pequena porção de terra, 75m² para cada um desses habitantes, todos caberiam na Península Ibérica. Vocês já pensaram dessa maneira? É muito intrigante. Se a gente distribuísse 90m² por pessoa, caberiam todos no estado do Texas. Desse ponto de vista, parece interessante pensar na possibilidade de redesenho das cidades, o nosso lugar.

Hoje em dia, em dados que recebemos dos geógrafos, as cidades ocupam 2% da superfície da Terra e, ao mesmo tempo, a maior parte da população vive em cidades. Então, são coisas assim que, como arquitetos e urbanistas podemos refletir, como pensadores de cidades, um trabalho permanente sobre como ocupar esse “planetinha” - Nós temos, no Brasil, essa mania, acho que vem do Vinicius de Moraes, da Bossa Nova, de usar os diminutivos, talvez porque saibamos o tamanho da encrenca, cria-se, assim, uma relação mais próxima...- Ao mesmo tempo, não sei o que seria estarmos os oito bilhões dentro da Península Ibérica. Me parece que vivemos num sistema que não quer que estejamos todos juntos dessa maneira. Acho que grande parte das questões urbanas dizem respeito aos modelos sociais de segregação que temos vivido... Parece pertinente pensar um pouco nessa escala territorial para imaginar que existem muitas formas de ocupar esse território e viver junto.

Gosto de usar o exemplo da própria América do Sul, porque os estudos recentes têm a possibilidade de fotos aéreas, com infravermelho. Os trabalhos dos arqueólogos permitem, hoje, entendermos que a América do Sul, para falar de onde eu estou, tem dois modelos de ocupação do território muito anteriores à colonização. O primeiro era um modelo de sociedades hierarquizadas onde existe muito claramente essa hierarquia social, um modelo de construção de pirâmides que na costa pacífica era feita com adobe e nos Andes é feita com pedra, pela quantidade desse material, que tornava possível a construção de edifícios que se tornaram ruínas, Incas, Maias..., mas também, muito anterior aos Incas - os Incas foram o final desse processo - ocupações muito antigas, concentradas, hierarquizadas e de matéria perene.

Em contraponto, a civilização amazônica - que hoje em dia, sabemos que era uma rede total de ocupação, que eu não sei se podemos dar o nome de cidade, ou não, mas que hoje percebe-se como um enorme manejo, construção, que tornou possível habitar aquele espaço como floresta. Tudo o que houve de construção de redes de água, de trocas de solo, em solo fértil, negro, que foi uma cultura de construção, ou seja, uma floresta construída que em algum momento foi in natura, mas, que na chegada dos europeus na América, já estava absolutamente ocupada e construída numa outra forma de organização social menos hierarquizada e muito mais coletiva, coletivista. Que usava das matérias primas disponíveis de construção - madeira, palha, terra... que fa-

ziam uma outra arquitetura, diversa da arquitetura perene das pirâmides de pedra, mas que tinha uma lógica cíclica de se reinventar de tempos em tempos. Essas cidades, aldeias, ocupações, que iam caminhando pelo território, e a partir de um certo tempo voltavam para estabelecer uma rede possível de coleta, de caça e de transformação das árvores - a gente não sabe que nome dar a isso - é uma cidade? Não é uma cidade? - Então, me parece que essa ideia de cidade é uma noção que passaremos a vida toda tentando definir... Os modelos de ocupação, os modelos de cidade estão em aberto, talvez essa seja uma tarefa permanente nossa, como humanos - construir cidades, reinventar modelos, porque elas, de facto, revelam a nossa forma de organização social.

Para dar continuidade, vamos falar sobre “Entangled Life”, que tem a ver com a partilha, a interligação, a relação entre humanos e a relação dos humanos com natureza: Num dos seus escritos Paulo Mendes da Rocha refere-se à ideia de urbano dizendo: “O urbano não é nada. O urbano é um estado de espírito. O urbano é o homem, nós somos o urbano. E a cidade é a nossa intriga. Uma nova intriga entre os homens que a habitam. É isso na minha opinião que é o urbanismo. A existência de um ser urbano que vive na confiança, vive na esperança e na solidariedade do outro.” Hoje em dia, os humanos passam a maior parte do seu tempo em espaços “desenhados”, é responsabilidade de quem os desenha lembrar [os humanos] de que fazem parte da natureza? Qual é o papel da natureza na cidade?

É linda essa frase do Paulo [Mendes da Rocha]. Agradeço a lembrança... que bonita a noção de que o urbano é uma invenção nossa. O Paulo sempre nos convocou para assumirmos o nosso destino como projeto, como responsabilidade... um pouco como aquela formulação do [Giulio Carlo] Argan. O projeto como destino, de que o nosso futuro é uma construção, uma responsabilidade de nós vivos ao mesmo tempo, de que toda a história quem a carrega somos nós. Atualmente, os oito bilhões têm que carregar nas costas tudo que passou, e pensar nos que virão. É uma convocação linda, um pouco existencialista, a cidade como o lugar onde um cuida do outro, o lugar onde queremos estar juntos.

O arquiteto é uma pequena parte dessa construção social muito maior, que é de todos. Temos um papel importante, uma função social. Gosto de imaginar que a arquitetura também nunca está pronta, como a cidade, que a arquitetura poderia incorporar essa temporalidade, que é um eterno trabalho nosso, e que a identidade de uma cidade é construída a partir dos valores que nós atribuímos a ela e também de nossa memória.

O Paulo construía muitas imagens bonitas em seus discursos, vou contar uma historinha para vocês, a gente coleciona tantas dele, é uma muito simpática, a Inês [Lobo] deve conhecer, mas conto a vocês como se fosse um segredo. O Paulo era um desses homens corajosos, para ser arquiteto é necessário ter muita coragem, vocês já devem estar sacando isso. Chegou um cara que tinha grana, eu acho que era advogado, e falou «eu quero ter um projeto do Paulo Mendes da Rocha», ligou no escritório e falou «eu comprei um apartamento enorme numa cobertura aqui num bairro chique de São Paulo, e queria um projeto seu. Vamos fazer uma reunião de trabalho?» e o Paulo falou: «Mas essa semana eu estou tão atrapalhado, viu, de tempo. Não sei se vai dar», «Puxa, mas arquiteto, queria tanto contratá-lo para fazer» e ele falou: «Olha é o seguinte, amanhã à tarde eu vou estar num bar, que eu sempre vou à tarde. Você não quer me encontrar nesse bar?», e o cara até falou: «Mas você não estava todo atrapalhado?», «É que esse bar para mim é muito importante, eu nunca deixo de ir», «Tá bom, então a gente se encontra no bar».

[risos] Ele chegou lá no bar e foi whisky para lá, whisky para cá, falava da vida, e uma hora o cara disse - «Bom, mas arquiteto, eu vim para fazer uma reunião, para falar dessa reforma que eu quero que você faça. Uma cobertura... queria usar essa cobertura para fazer um salão. E eu tenho obras de arte...», e o Paulo falava, «É uma cobertura no bairro aqui do jardins?», «É», «E tem uma vista bonita?», «Tem uma vista linda de 360º», e então ele falou assim, «Olha você quer ter um projeto meu aí?», «Quero muito, arquiteto» e ele falou «Eu se fosse você faria o seguinte: Plantava uma mangueira bem no centro dessa cobertura, e esperava ela crescer, punha um banco embaixo, e ficava admirando a cidade que você tem em volta. Isso é o que eu faria», e daí o cara ficou assim: «Mas esse é o seu projeto arquiteto?» e ele falou «Sim, se você quer ter um projeto meu, plante uma mangueira e sente embaixo». [risos]

Essa fábula de um arquiteto é para falar da coragem e também dessa linda ideia de que o habitat nosso é a cidade como conjunto, muito mais do que só o artefacto que você está dentro. Acredito que seja isso que o Paulo quis dizer sobre a construção de uma sombra. Você na cidade tem uma vida urbana repleta, e acho que é um pouco a concepção que ele tinha de arquitetura. Tudo o que se refere à cidade é invenção nossa. A gente inventa o que é a rua, não é? As ruas foram feitas para passar pessoas, depois para passar a cavalo, depois passar de carro... Temos uns exemplos interessantes aqui, em São Paulo, de que a partir de um projeto muito simples, se transformam completamente os espaços que nomeamos como avenida, ou viaduto. Aqui em São Paulo, que um elevado que apelidamos de Minhocão. Foi feito de uma forma totalmente arbitrária na ditadura militar. Cortou a cidade no meio, um estrago total, e que, num determinado momento, com a pressão popular, se transformou completamente. Como é elevado, os carros passam na frente das janelas das casas. É totalmente inadequado, aquela poluição... As pessoas que moravam em volta começaram a exigir que esse viaduto ficasse fechado aos carros à noite. Foi tanta pressão popular que ele fecha todos os dias às oito da noite e só abre às seis da manhã. Daí as pessoas começaram a reclamar que no final de semana não dava para ficar em casa, então agora ele fecha também aos sábados, domingos e feriados. Assim, a turma começou a usar esse grande espaço livre elevado, o viaduto vira uma festa, não tem nenhum desenho de arquiteto, não tem uma arvorezinha e ele é um espaço absolutamente popular de uso das pessoas que passeiam de bicicleta, correm de lá para cá, tomam sol, fazem festa, teatro, tudo... E agora não sabemos mais se o chamamos de viaduto, de rua, de avenida, de parque. É tudo isso. Ou seja, a gente inventa o nome das coisas.

A avenida Paulista, símbolo da cidade, também fecha aos domingos para carros. Não temos praia em São Paulo. As pessoas vão de maiô, biquíni, tomam sol, cantam, dançam, num lugar que durante a semana é avenida e no final de semana é praia. Então, é bonito pensar que essa cidade está sendo reinventada, até os nomes das coisas a gente pode achar que vão ser outros.

E é difícil estabelecer cada vez mais esses limites entre o que é a natureza, o que é cultura, que num determinado momento foi uma divisão clássica - se nós somos natureza, qual é o limite do que é feito por nós, do que é nosso? Então, do mesmo jeito que comecei respondendo, a partir do historiador, a ideia de que a gente pode se afastar um pouquinho para tentar ver o que está acontecendo, eu adoro ouvir esses geólogos, que falam em milhões de anos para cá, milhões de anos para lá, essa pedrinha [Planeta Terra], está sendo sedimentada há milhões de anos. Proporcionam um pouco outra noção de nossa escala de tempo, para ficarmos um pouco mais atentos e perceber como dependemos fundamentalmente da ciência para seguirmos juntos. Quanto desastre estamos produzindo por não entendermos essas dinâmicas naturais. Ao mesmo tempo, a gente só consegue estar juntos, 8 bilhões, em

função dos avanços científicos que fizemos, não é? Do mesmo jeito que quis responder essa questão da cidade como uma questão social, acho interessante quando discutimos os impactos humanos na natureza, tudo o que tem sido dito sobre sustentabilidade. O que me parece absolutamente insustentável é a pobreza. Um pouco para trazer a campo nossas responsabilidades sociais, contra esse modelo de consumo desenfreado, que é inviável.

Essas classificações são difíceis, mas tem aquele famoso geógrafo, o Mike Davis, que diz que 70% das pessoas no mundo vivem em situações de habitação não adequada. Aqui no Brasil foi traduzido para o termo favelas e tem muita gente que não gosta dessa tradução porque imprecisa, mas o que ele quis também dizer é que quem vive numa situação muito precária, entende a natureza de uma maneira muito diferente de quem vive com certo conforto. Cada chuva torrencial que invadir a sua casa é um desastre natural que te afeta profundamente. Os terremotos recentes na Cidade do México atingiram muito mais quem não tem grana. Esses desastres naturais revelam a insustentabilidade do sistema social.

Recentemente no Brasil, diante de uma industrialização brutal feita ao longo do século passado, vivemos desastres em sequência. Por exemplo, as recentes barreiras de mineração que se romperam e contaminaram o Rio Doce, transformando-o numa lama tóxica e matando-o. Imaginem um rio de 700 km, que era a base de sustento de muitas comunidades ribeirinhas, e foi absolutamente contaminado por uma obra de infraestrutura brutal que não levou em conta essas dinâmicas naturais. Ou todos esses vazamentos de óleo que acabaram com uma parte grande da fauna do litoral brasileiro, ou as queimadas na Amazônia associadas a um sistema de pecuária absolutamente atrasado, para que a soja seja exportada para o outro lado do mundo, a China. Que desperdício de energia. O Brasil é um dos maiores produtores de alimento do mundo e hoje em dia existem 30 milhões de brasileiros que voltaram para o mapa da fome. Fome no século XXI! A responsabilidade que temos sobre qualquer uma dessas grandes intervenções é imensa.

A pandemia é um momento importante, existe uma disputa sobre esse discurso, e se estamos falando dessa relação com a natureza, é inevitável não pensar na pandemia como natureza. A natureza não é a árvore do quintal. Sabe o que a gente leu muito durante a pandemia aqui no Brasil? Alguns pensadores indígenas. Transmitem ancestralmente suas culturas, a partir de uma tradição oral, geração por geração, nesse território da América do Sul. Dois pensadores em especial. Um se chama Ailton Krenak, que é justamente da etnia Krenak, vivem ao longo do Rio Doce, que foi contaminado pelas lagoas de mineração. O outro é um relato da cosmovisão dos Yanomami, que são do norte da América do Sul, do Davi Kopenawa. O livro se chama A Queda do Céu. Mostra como vêm enfrentando a morte desde sempre. Esse povo sofre permanentemente o ataque de grupos de garimpeiros que invadem suas terras e contaminam as águas, levando à morte. Nos últimos anos, essa tragédia se transformou numa política de extermínio. O estado brasileiro foi um agente brutal desse genocídio.

Como diz o próprio Kopenawa, « a crise da guerra, da morte, estamos acostumados. A gente morre há muito tempo, vocês é que não estão acostumados com isso». Acho que deveríamos ouvir essas pessoas que estão acostumadas com a morte. Podem nos ajudar a compreender o que poderiam ser convivências adequadas às dinâmicas naturais. São lições bonitas do ponto de vista da arquitetura. Ailton Krenak formulou uma frase, « precisamos pisar suavemente a terra». Não me parece somente uma questão direta, a imagem de um edifício com pilotis. Não é isso que ele está falando, mas é justamente como podemos entender certas dinâmicas para que o nosso impacto seja

adequado. Qualquer ação que a gente for fazer, como arquitetos e urbanistas, se refere à transformação, e esse é o nosso trabalho. Agora, a questão é saber com quanta inteligência vamos realizá-lo.

Se calhar passamos, agora, para o próximo tema que é o tema “Cidade_Capital” que se concentra na questão do direito à cidade e do direito à habitação: O Século XX foi marcado pela busca de providenciar habitação, a “habitação para o maior número” foi central à arquitetura e à criação de cidade, sobretudo por iniciativa pública. Mais recentemente, emergiu a fé na “mão invisível do mercado” e no investimento privado como resposta ao problema. Um credo que os atuais fenômenos de gentrificação urbana puseram em crise. O que perguntamos é se o direito à habitação e à cidade devem ser um direito universal?

Século XX... que século... Essa discussão é interessante e complexa. Gostaria de começar, já que vocês citaram a questão da habitação, lembrando que grande parte da produção arquitetônica no século XX viveu sob a ideia de uma nova sociedade, a partir da Revolução Russa. A possibilidade de uma sociedade com outros vínculos sociais. O que impulsionou muitos trabalhos que nos comovem.

Hoje é mais simples para nós criticar certas posturas, mas imaginem o que é você projetar a partir da ideia de uma revolução socialista... Muda tudo! Acho que isso atribuía uma enorme responsabilidade a esses arquitetos, que de alguma forma imaginavam que suas obras poderiam contribuir para a construção de uma sociedade um pouco menos desigual. Parece ter os dois lados da questão, o idealista, mas também o potente. Da arquitetura como agente transformador da sociedade. Esse desafio que muitos arquitetos do século XX se colocaram é muito potente, construíram de facto discursos e obras incríveis que a gente segue estudando, segue perseguindo. E a ideia do habitat, da habitação como um direito universal, a gente não pode abrir mão, iremos perseguir isso a vida toda.

Ao mesmo tempo, hoje, a escala desse problema é enorme e se ampliou nesses últimos anos de neoliberalismo, pois definiu-se o papel do estado, do estado de bem-estar social. Isso no Brasil foi terrível, terrível! Então, a questão que vocês colocam, “do papel do estado nessa construção desse lugar da vida das pessoas”, é absolutamente central e acho que teremos que rever isso, novamente. Diferentemente do historiador [Francis Fukuyama], que afirmou que “a história havia acabado”, estamos vendo o quão rápido essas reviravoltas estão acontecendo, e que o papel do estado, de facto, novamente tem de ser discutido. A pandemia deixou claro. A distribuição dos recursos é inexorável à sustentabilidade do planeta.

O papel político do nosso trabalho nunca foi tão importante. É um campo amplo de trabalho. Por trás de qualquer grande obra de arquitetura, de qualquer projeto de habitação, existe um arquiteto construindo as políticas públicas. Esse profissional é tão importante quanto o autor das obras, o que assina o projeto.

Não existe obra pública que eu conheça, em cujo processo participei, que não tenha um arquiteto trabalhando numa posição de poder público para amparar a ideia. Vocês estão se formando para desenhar os novos edifícios, as cidades, às vezes esse desenho está por trás também, oculto, reforçando as instituições que permitam que isso seja feito, sejam públicas ou privadas. Estão na construção de leis urbanísticas que permitam uma cidade mais jus-

ta.

Cabem às escolas investigar todas as dimensões da nossa profissão. Aqui no Brasil não iremos formar somente Niemeyers, Mendes da Rocha, Artigas e Linas, esses são a exceção, não é? Foi toda uma sociedade que construiu a possibilidade de amparar pessoas como essas. Justamente, o que a gente forma é esse amparo. É muito bonito pensar que vocês, como ofício, como disciplina, contruíram coletivamente a possibilidade de aparecer o Siza, o Souto de Moura, a Inês Lobo...

Me parece triste que atualmente o sistema do mercado da arte tenha se desdobrado no mercado da arquitetura. A gente vê tantos jovens arquitetos que se movem somente nos pequenos mundos institucionalizados, museus e bienais com ambições tão individualistas e tendo tão pouca pretensão transformadora. As discussões da habitação, para voltar nesse tema, são tão novas... Inês, lembra que você há uns anos atrás me convidou para participar de uma conversa sobre agricultura urbana? Quem poderia imaginar, no séc. XX, que estaríamos conscientemente discutindo essa questão da agricultura urbana? É tão interessante pensar nesses limites entre o rural e o urbano que está se fazendo. A ideia de habitação como uma ideia ampla de vida comum me parece um direito total e ela passa por ações tão distintas, não é?

Não sei se eu estou fugindo muito desta questão específica da habitação, mas poderíamos falar agora do ponto de vista estratégico. Vejo, com muita dificuldade, a ideia de um país como o Brasil conseguir fazer todas as casas novas, para todos que vivem numa situação precária. Nas cidades brasileiras, a grande parte da população vive na casa construída com a força da própria mão. Serão também nas grandes periferias das cidades brasileiras, autoconstruídas, que a cidade irá se renovar. No atual sistema econômico em que vivemos, não teremos dinheiro ou tempo para fazer tudo de uma só vez. [Me parece que a infraestrutura para que essas casas se renovem com o tempo, pelas próprias famílias, a partir de uma certa distribuição da economia, é uma estratégia muito adequada para a discussão da questão da habitação.](#)

Então, a questão da habitação não passa pela resolução somente de um edifício, de casas, mas pela infraestrutura que permita com o tempo essas casas melhorarem. Para isso, para essa infraestrutura ser instalada, serão necessárias algumas remoções de áreas de riscos. As novas casas serão feitas para essas pessoas que serão desalojadas da beira dos córregos, dos rios, ou de pendentes muito fortes sujeitas a deslizamentos nas chuvas. De forma exemplar, mas, mais do que feitas como protótipos de casas extraordinárias, elas têm de ser feitas como bairros interessantes para as pessoas morarem. É menos a ideia de uma tipologia de uma casa e mais a construção de um lugar comunitário bom de se viver.

Há anos atrás tivemos uma experiência de construir aqui no Brasil muitas casas num sistema que foi batizado de “Minha Casa, Minha Vida”. Era um programa público de financiamento de construção de casas, porém com a velha ideia da casinha isolada, longe da vida urbana, o que exigiria posteriormente um trabalho enorme para levar infraestrutura a esses lugares sem cidade. E, justamente esse equívoco, não podemos repetir. Temos que garantir o acesso à cidade, à infraestrutura, ao trabalho, emprego, garantindo menos deslocamentos para as pessoas, transporte, e a ideia da casa é amparada por essa cidade, muito mais do que da tipologia.

Voltando um pouco à pergunta que vocês fizeram, sobre a questão da natureza, hoje em dia entendemos que qualquer trabalho de urbanização, de reurbanização que fazemos, nasce de uma compreensão muito clara do que é

a geografia. Então, a primeira constatação que fazemos, é que toda a ideia de habitação precária está associada à questão das águas em São Paulo. É nos córregos e nas pendentes mais fortes que as pessoas sem grana se instalam. Onde não havia loteamento. Os projetos nascem do conhecimento das bacias hidrográficas e a partir da limpeza das águas, das nascentes até chegar aos córregos e depois aos rios, para que essa água limpa não seja contaminada e faça parte da vida cotidiana, ou seja, o entendimento de uma situação geográfica, de uma situação natural, para que sejam instaladas as novas casas. Então, quando a gente fala de cidade, de habitação e natureza, começamos a perceber que, após muito esforço, entende-se que essas intervenções têm de ser coordenadas. É por aí a discussão de habitação?

[Inês Lobo]: Só um parêntese - é interessante estares a falar nisso agora porque o trabalho que nós estamos a fazer aqui com este grupo de alunos chama-se «Cidade, água, habitar» e, portanto, estamos a investigar uma série de possibilidades de intervir na cidade de Lisboa, resolvendo as questões hídricas conjuntamente com esta ideia de conjugar isso também com a habitação. Portanto, há aqui uma coisa que é bastante comum, bastante parecido em ambos estes territórios, que apesar de terem diferenças enormes relativamente às questões da habitação, começando pelas questões de escala como é óbvio, mas há uma coisa que é mais ou menos óbvia e comumente aceite que é: [só faz sentido construir habitação se isso for um motor para a requalificação do espaço urbano para construir também o direito à cidade, que basicamente foi isso que tu disseste, que é muito bonito.](#) Continuamos, só queria fazer aqui estes parênteses.

Passamos agora para o tema do “Chão Comum_Partilha” que se refere ao espaço público e que leva à coesão social. Doris Salcedo, a artista contemporânea colombiana, diz numa das suas entrevistas: “o meu processo é interferir, inserir-me no espaço público obliquamente e não diretamente, para que outros possam, por sua vez, reivindicar o espaço para si. “O espaço público é um mecanismo de coesão social?”

Doris Salcedo, é incrível essa artista! As artes nos ajudam muito com linguagens que completam a nossa forma de pensar. É bonito usar a arte como formulação de questões, a partir da própria linguagem. [Eu lembrei agora daquela frase do Balzac, que fala que “o pintor deveria meditar com o pincel na mão”. Um pensamento a partir de uma ação.](#) Nós, arquitetos, pensamos um pouco assim. Tem um amigo nosso, professor da escola da cidade e filósofo, Márcio Sattin, ele adora jazz, e sempre brinca que gosta de ver croquis de arquitetos. Sabe aquele croqui que você faz para você mesmo, que fica repetindo a solução, o mesmo croqui de novo e de novo, até a coisa decantar? Ele acha que o solo de jazz se assemelha muito aos croquis de arquitetos, essa ideia de que você vai pensando, formulando e concretizando e percebe esse raciocínio se construir.

Estou fazendo uma digressão só porque vocês falaram da Doris Salcedo. Mas a questão do espaço público é, também, muito interessante de ser construída. Vocês colocam essa ideia como um mecanismo de coesão social. Os espaços públicos são construções sociais muito particulares de cada lugar. [Nós, arquitetos, precisamos ter a humildade de entender que cada lugar vai construindo o seu espaço coletivo, a partir de matrizes muito diferentes.](#)

Vou falar aqui da minha terra. O Brasil aboliu a escravidão em 1888, foi

a última nação do mundo! Vocês imaginem o quão complicado é definir um espaço público aqui? Seguimos tentando construir esse espaço público, vocês entendem? Como construção social, muitas das obras, para voltar aos artistas, tentam o tempo todo questionar, tensionar, pensar os limites do que entendemos como espaço público.

O Guilherme Wisnik, que é professor, amigo nosso, escritor, traz uma questão muito interessante: nos anos 60, alguns artistas plásticos brasileiros, por exemplo, o Hélio Oiticica, estavam tentando trazer a vida, o espaço doméstico para os lugares públicos. Ele construía no museu um ambiente doméstico, os Penetráveis, e colocava um cara vivendo lá uma semana. Compartilhava a vida desse cara. Em contraponto, os arquitetos aqui estavam fazendo casas que justamente levavam o espaço público para dentro da vida privada. Como exemplos, as casas do Paulo [Mendes da Rocha], do [Vilanova] Artigas. É muito interessante perceber como dois campos da arte estavam em chaves opostas discutindo e tensionando os limites do que é a vida pública e a vida privada.

É perceptível essa discussão do que é o chão público na obra dos arquitetos brasileiros. Vou contar outra historinha: sempre recebemos professores de outros lugares na Escola da Cidade. Quando estávamos estudando Cuba, convidamos um arquiteto, o Kiovet Sanchez. Foi sua primeira visita a São Paulo. Ele conheceu o MASP e o SESC Pompéia da Lina Bo Bardi, o Museu de Escultura, a Pinacoteca e o SESC 24 de Maio do Paulo Mendes da Rocha, a Faculdade de Arquitetura do Artigas, ou seja, fez esse tour das obras daqui e falou algo, me lembro até hoje, como um dos maiores elogios possíveis: «Puxa vida, esses edifícios em São Paulo parecem que foram feitos para o meu povo». Para um cubano falar isso... eu até hoje me arrepio de lembrar. Portanto, acho que essa discussão do espaço público permanente do nosso trabalho e cada um responde de um jeito.

Podemos pensar em Brasília como um lugar onde foi feito um urbanismo rodoviário, baseado na segregação de funções da cartilha moderna, como algo ultrapassado. Ou, também, lembrar que Brasília tem o chão público, não está todo repartido pelos donos da terra. Isso, num país como o Brasil, é muito. Uma experiência espacial extraordinária que oferecemos ao mundo. Tudo sempre terá os dois lados. Uma visão restrita ou outra que seja agregadora, generosa. Então, cada vez que eu vou à Brasília, e ando por aquelas superquadras, mesmo sabendo que infelizmente não é para todo mundo, que o povo mais pobre vive nas cidades satélites, eu penso que Brasília só não conseguiu ser maior que o Brasil. É parecida, no quesito da segregação social, com qualquer outra cidade brasileira. Aqui em São Paulo tem também as mesmas formas de segregação. A expulsão da população mais pobre do centro da cidade. Os problemas de Brasília são os problemas do Brasil. E me parece interessante pensar que o espaço público, numa cidade como Lisboa, deve ser pensado com as ferramentas próprias, de Lisboa.

O espaço público, se ele vai sendo controlado, privatizado, evidentemente ele vai favorecer quem tem grana. Os nossos trabalhos têm essa possibilidade de tensionar e de provocar mesmo essa distensão dos espaços que abertos. Vou dar exemplos para vocês: o Museu de Arte de São Paulo, projeto da Lina Bo Bardi, incomoda porque tem aquele espaço absolutamente aberto, generoso, público para a avenida. Incomoda porque o espaço expositivo era um espaço aberto que, contrariando as leis de museografia, botava Rafael junto com um pintor de arte popular do nordeste brasileiro. Ele quebrava hierarquias, propunha, num país sul-americano e pobre, a possibilidade de entendimento da obra de arte como uma construção coletiva social, independente do país, dos tempos, da grana... Isso incomodou a ponto de algumas

administrações terem realizado reformas, terem fechado aquele espaço que a Lina propôs, onde os cavaletes de vidro ficassem num único salão, todas as obras vistas de uma só vez. E durante alguns anos, a gente entrava no MASP e visitava entrando de salinha em salinha, como se estivesse num Palácio do século XIX. Porquê? Porque a arquitetura pode ser muito forte do ponto de vista de um discurso, mas ela tem a fragilidade da própria gestão, da própria vida, do próprio uso. Então, durante muitos anos o MASP ficou irreconhecível. Só que ao mesmo tempo que é frágil, tem essa força discursiva. Parecia que o prédio gritava: “não é assim que eu quero que um quadro seja exposto”, a ponto de a sociedade conseguir, de forma organizada, retomar e refazer o espaço expositivo conforme a Lina tinha desenhado. Então, os tempos da arquitetura, como são largos, mesmo com uma reação adversa e conservadora, podemos um dia voltar atrás.

O museu de escultura, o MuBE, do Paulo Mendes da Rocha, foi feito para ser totalmente aberto como praça pública para a cidade. Num determinado momento, botaram uma grade que estabelece um limite naquele terreno, daquele lote, que é evidentemente contra aquela arquitetura, que tem uma entrada pela rua de cima, uma entrada pela rua de baixo, que faz um cruzamento de um espaço que é evidentemente público. Toda a vez que o Paulo Mendes da Rocha era questionado sobre isso ele, falava: “Vocês sabem, todo mundo sabe, foi construído para ser aberto. Não cabe mais a mim arrancar essas grades. A sociedade é que vai ter de arrancar.”

Bom, já falamos várias vezes do tema do habitar, mas temos uma questão baseada numa frase de Hashim Sarkis sobre o habitar coletivo, que diz o seguinte: “precisamos de um novo contrato espacial. No contexto de crescentes divisões políticas e crescentes desigualdades econômicas, é urgente imaginar espaços nos quais possamos viver juntos com generosidade. Juntos como seres humanos que, apesar da nossa individualidade crescente, se desejam conectar uns com os outros e com outras espécies, através do espaço digital e do espaço real. Juntos como novas famílias em buscas de espaços mais diversos e dignos de habitação. Juntos como comunidades emergentes que existem equidade, inclusão e identidade espacial. Juntos através das fronteiras políticas para imaginar novas geografias de associação. E juntos como um planeta que enfrenta crises que requerem uma ação global para que possamos continuar a viver.” A nossa pergunta é: de que forma é que um edifício de habitação pode garantir uma experiência de partilha de um espaço comum entre os seus habitantes?

É tão difícil saber como se formam os sentidos de coletividade. Talvez devam se formar quando está todo o mundo ferrado. Daí um tem que ajudar o outro, porque não tem outra maneira. Quando você está ferrado, você constrói uma identidade. Deve ser assim... tarefa para os sociólogos. [risos]

Passamos recentemente, no Brasil, por uma crise total de identidade. Vocês podem imaginar o que foram esses últimos 4 anos de vida no Brasil com esse Presidente que está saindo? Foi pesado imaginar que uma parte de nós se espelha nesse cara que estava aqui, nessa banalidade do mal, sabe? E é disso que se trata, de autoritarismo, uma face perversa. Na dualidade de Eros e Thanatos, trata-se da morte. Da morte como destino, como projeto. Como se constrói esse lugar coletivo?

Daí, recentemente, eu reli um livro muito interessante que se chama “Em Câmara Lenta”, do Renato Tapajós. Ele é escritor, cineasta. Foi preso na ditadura militar, em 1968. Fui no debate de lançamento dessa nova edição, feita

pela editora Carambaia. Ele foi preso, era um menino de 20 e poucos anos, que decidiu partir para uma resistência de guerrilha armada contra a ditadura militar do Brasil. Num determinado momento, nesse debate, um menino da plateia levantou e falou: “Renato, eu queria que você contasse o que te levou à resistência, naquele momento, em vez de fugir do país quando a coisa aqui ficou feia, quando a polícia começou a perseguir os cidadãos. O que te levou a justamente fazer o contrário? Se juntar e proteger esse país com a própria vida?” A resposta do escritor foi: “é muito difícil explicar isso para vocês, mas naquele momento o Brasil tinha construído um senso de identidade e de coletividade que para mim foi algo natural eu me juntar com os amigos e afirmar: não vai ser assim, de graça a gente não entrega pra esses caras”. Interessante pensar isso geracionalmente, não é? Mas ele, de uma maneira muito esperançosa, terminou a resposta assim: “Mas eu não quero fazer um discurso saudosista, pois o que eu vi nascer nesses últimos quatro anos no Brasil, com esse governo autoritário, foi uma defesa da democracia, grupos que se construíram como identidade, como coletivo, que assistiremos aflorar nos próximos anos de uma maneira muito linda. Não imaginei que eu fosse ver de novo acontecer”.

O oposto de uma vida totalmente individualista. De culto ao consumo, de ostentação, e não de uso. Parece que consomem somente para se mostrar. Tem muito isso nessas redes, como Instagram, em que sua vida está uma porcaria, mas quem vê pelo aplicativo acha que é uma coisa extraordinária. [Uma fábrica de inveja](#). O Caetano Veloso tem uma música, que é linda, Eclipse Oculto, que ele conta uma história de uma transa que não deu certo: “Eu não sou proveito, sou pura fama”, lembram?

[É bonito que façamos uma arquitetura aberta, não é? Que permita a construção do coletivo nos edifícios, com liberdade para serem apropriados... só se completam com a vida, e vão ser muitas vidas, cada geração vai ter uma completamente diferente da outra e o edifício vai estar lá.](#) Isso eu acho incrível. É o contrário dessas propagandas do mercado imobiliário. Da vida exclusiva. Comprar uma porcaria de um “apartamentinho” mínimo e repartir em um monte de pequenos cômodos e dar nome pra eles como uma lista de usos. Negar a cidade e viver num condomínio com pet place, espaço Kids... uma coisa triste de uma vida urbana mesquinha, exclusiva e muito pouco vida. É pura fama e nada de proveito. [risos]

Então falando agora sobre o tema “Durável / Reversível” sobre durabilidade, flexibilidade, e a ruína. No livro “On and Around Architecture: Ten Conversations”, da dupla Jonathan Sergison e Stephen Bates, refere-se a ideia de olhar para o projeto de um edifício de habitação coletiva a partir do seu tempo de vida. O seu esqueleto, na perspectiva destes arquitetos, deve ter um tempo de vida longo, e ser visto como uma ruína permanente, que pode ser habitada transitoriamente. Para isso deverá ser flexível e duradoura. Os outros ciclos de vida são médios, ou seja, são ciclos que se devem adaptar às alterações. O esqueleto é, assim, habitado pelos diversos componentes do edifício, como os que asseguram o funcionamento das infra-estruturas ou as fachadas, e o invólucro. Esta separação em três momentos obriga-nos a uma outra forma de projetar. Em que o tempo volta a ser um dado fundamental no processo – tempo de execução e tempo de vida. A flexibilidade deve passar a ser um valor a incorporar na arquitetura?

Acho que sim. Lembrei de um aforismo do Luigi Snozzi: “se quer flexibilidade, construa com pedras”. O oposto da ideia de flexibilidade como algo móvel, de leveza permanente. Acho que ele está, justamente, falando que esse

esqueleto deve permitir todas as adaptações possíveis, daí sim, com alguma leveza. Construir exige grande quantidade de energia, de transformação da matéria. Exige um raciocínio a partir dos ciclos temporais. [Sempre os dois lados, os arcabouços permanentes e, ao mesmo tempo, a vida que pode se ir transformando lá dentro, flexível.](#) A história da arquitetura tem tantos exemplos de mudanças de uso: igrejas que viraram bibliotecas, etc... quer dizer, pensar que os edifícios vão se adaptando às mudanças, de uma maneira muito sensível, com inteligência. [Que possamos também fazer construções que sejam montadas e desmontadas. Um pouco voltar àquela primeira ideia das duas ocupações da América, a de pedra e a de madeira e, às vezes, serão as duas, com inteligência para saber, em cada caso, qual irá funcionar melhor.](#)

No ano passado, quando eu e a Cris [Cristiane Muniz] estivemos aí na UAL, no workshop, que foi incrível, a Bárbara Silva, professora de vocês, nos convidou para fazer uma pequena exposição na Galeria NOTE e, justamente, aproveitamos esse tema de que as ações poderiam ser todas refeitas. Então fizemos uma lista de verbos, de ações e nós colocamos o prefixo “re” na frente, ou seja, construir– reconstruir, urbanizar – reurbanizar, formar – reformar. Fizemos em contraponto àquele trabalho lindo, daquele desenho do artista Richard Serra, que era uma lista de verbos – to fold, to cut. A pintura era uma lista de ações que ele realizava em seu trabalho: dobrar, cortar, empilhar, torcer. A partir dessa obra, colocamos um “re-” na frente de tudo para propor que nosso trabalho possa ser refazer tudo novamente. Fazer e refazer, como a cidade que está sempre em transformação, poderíamos imaginar também para arquitetura.

Tentar incorporar a ideia de que nossa obra nunca está pronta. Talvez seja uma estratégia de quem vive num país como o Brasil, que nunca se completa. A arquitetura não termina quando vai o fotógrafo e faz a foto de tudo impecável. Ali está começando a encrenca! Na verdade, começando não, eu acho que começou na primeira perfuração na terra para a primeira fundação. Interessante pensar que o tempo de obra já é um discurso. Tem obras que são mais bonitas antes de terminar do que entregues. O primeiro cozimento da terra para fazer um tijolo já é parte da encrenca, e daí por diante.

Cada ação pode ser refeita, mas deixa marcas e energia. Em cada contexto, cada situação, a gente vai responder de uma maneira inteligente e adequada, sem ter predefinido nada, sem preconceito, porém sabendo o que não deu certo. Para cada situação, iremos reagir, tomar decisões que sejam precisas.

Passamos agora para o tema da “Tradição/Industrialização” a propósito da indústria da construção. Hoje, temos consciência que a indústria da construção, assim como a utilização dos edifícios, é direta ou indiretamente, das maiores fontes de poluição do planeta. Mas continuamos a ser chamados a construir e num momento de urgência climática. O presente parece por isso uma oportunidade de repensar o que significa e deve comportar construir. O que parece impor mudanças a todos os envolvidos no processo: os projetistas, a indústria e os construtores. Gostaríamos de saber qual é a sua percepção sobre a indústria da construção hoje em dia, nomeadamente, comparando com outros momentos da nossa história, em que a industrialização teve um papel preponderante.

Tento responder às questões de forma dialética.

Sobre essa questão da industrialização, nós, aqui no Brasil, estamos numa situação interessante. Difícil, mas interessante. Porque é como se tivéssemos um pé lá e outro cá. Não temos um sistema de industrialização da construção que seja tão completo quanto o dos países da Europa, ou EUA. Ao mesmo tempo, não temos mais uma situação de construção totalmente artesanal, como alguns dos nossos países vizinhos ainda possuem. Me parece bonito que a arquitetura revele o lugar que está.

Não temos as mesmas normas de construção das cidades europeias. Lembrei-me daquele texto do Siza, quando ele foi fazer aquele primeiro projeto na Holanda, que dizia: “agora meu trabalho é aqui escolher num catálogo. Aqui em Portugal eu desenhava todos os batentes, desenhava janelas, os caixilhos, eu venho pra Holanda e tenho que ficar escolhendo num catálogo qual batente, qual porta e tal.” Mesmo assim, ele se reinventou naquele lugar e fez uma arquitetura extraordinária. Às vezes olhamos um prédio na França, absolutamente industrializado e pensamos, “Puxa vida, tudo industrializado, que coisa incrível. Como eles podem ter tantas opções de industrialização?”.

Em paralelo, as obras absolutamente extraordinárias dos arquitetos aqui do Paraguai, que a partir do tijolo reinventam formas de pré-fabricação, com economia máxima de recursos, como o Solano Benitez. São estruturas levíssimas, com espessuras mínimas, que constroem grandes espaços. Fui também visitar uma obra do Joseto Cubilla, em Asunción, um edifício de cinco andares construído de terra, de taipa socada, uma coisa absolutamente artesanal e brilhante do ponto de vista inventivo. Falar desde o seu lugar é muito bonito.

Estamos no meio desse caminho, ao mesmo tempo que o mercado imobiliário de São Paulo constrói a partir de uma dinâmica, de uma velocidade absoluta, da industrialização de grande parte dos seus componentes, toda a periferia da cidade, a grande parte da habitação da cidade, é feita com a industrialização mais precária, que é um bloquinho de concreto, um bloquinho de cerâmica que o cara vai empilhar manualmente.

Então, que a gente possa comentar esses dois lugares, me parece um dever atual dos arquitetos no Brasil. Porquê? Porque não podemos abrir mão da industrialização, diante da escala dos problemas infra estruturais que temos, mas, ao mesmo tempo, valorizar certos saberes, resistências culturais de trabalhadores, de mão de obra, em nossos projetos como complementos. E ainda, muitas vezes, subverter os elementos industrializados, utilizando-os para fins não previstos.

Se arquitetura é sólida o suficiente como estrutura, como arcabouço, vocês usaram também a ideia de esqueleto, são suportes para que elementos leves possam vestir esses edifícios, se desnudarem, e vestir novamente. Esse lugar ambíguo em que estamos no Brasil, pode permitir essa reflexão, ou seja, tirar da industrialização o que ela tem de mais potente que é qualidade com quantidade, com escala, de maneira absolutamente consciente e responsável, para que a industrialização não seja o desastre que fizemos no séc. XX com as águas, as florestas. Mas também ser lugar de afeto, de resistência, de saberes, continuar tendo a qualificação de uma mão de obra que constrói as coisas por gosto.

Não sejamos ingênuos, quem manda é a economia, estamos falando como arquitetos, de nossas intenções. Mas se você não quiser abdicar, lavar as mãos do que está sendo feito na cidade pelo mercado imobiliário e não quiser construir somente as exceções, mas o tecido urbano, a regra da cidade, e entrar no jogo, é a economia que vai mandar nas escolhas de materiais e

sistemas. Então, cabe a nós estarmos atentos ao que está sendo feito e saber usar com inteligência essa industrialização.

Tem uma entrevista, que eu ouvi do Oscar Niemeyer, já com mais de noventa anos, pois ele viveu o século XX inteiro. E muito do que identificamos como Brasil, alguns caras que inventaram: Pelé, Oscar Niemeyer, Tom Jobim. Uma vez perguntaram para ele o que achava dos novos materiais. O jornalista queria que ele falasse do alucobond, do alumínio e dos plásticos, materiais sintéticos, e ele respondeu: “que linda questão que vocês me propõem, quero falar sobre novos materiais. Porque, de facto, o homem vivia nas cavernas e depois empilhava uma pedra sobre a outra, e percebeu que podia botar as pedras comprimidas e fazer um arco, depois fez o arco botante, daí teve umas construções metálicas, até que conseguiu juntar o aço dentro de uma pedra líquida, e fez o concreto aparente”. Fez um discurso de meia hora sobre o concreto aparente, como um material novo na história da humanidade. Oscar pensou num outro arco temporal. O jornalista achou melhor trocar de pergunta. [risos]. Outra vez, perguntaram para ele cobre construir com madeira, e ele falou: “acho que é melhor não, porque madeira dá bicho”. Todos riram.

Me parece tão interessante, após essa frase do mestre, desenvolver uma indústria capaz de proteger essa madeira dos bichos. Usar a ciência para isso. Num país como o nosso aqui, com essa capacidade gigante de construir a partir de materiais de reflorestamento, com madeira de alta densidade, renovável de maneira tão rápida, como um sistema eficiente que usa energia do sol para ser produzida, é impossível desprezar essa tecnologia. Não a madeira como um pedaço de pau, mas como técnica industrializada, que a partir de uma matéria-prima renovável você possa chegar no limite do raciocínio tecnológico dela. Então, a partir de um saber ancestral, das tradições das ocas xinguanas, que utilizam os limites técnicos da fibra da madeira para se envergar, tensionam o suficiente para fazer um arco amarrado com cordas na ponta, para virar uma casa gigante, um grande vão. A inteligência ancestral de utilizar um material abundante, mas agora renovado. Cultivado, como os eucaliptos, cortados, colados, laminados, feitos de uma maneira absolutamente precisa na indústria. Para que para os trabalhadores possam construir um edifício de altura, no futuro, com pequenas peças. Como a Torre Eiffel.

Temos trabalhado com industrialização da madeira no Brasil. Empresas desenvolveram o sistema, como a ITA construtora, coordenada pelo engenheiro Hélio Olga e o arquiteto Marcus Vinicius Barreto Lima. Realizaram aquelas casas com o arquiteto Marcos Acayaba, que foi professor nosso, ou seja, experiências de arquitetos e engenheiros que estão desenvolvendo tecnologicamente uma indústria com outra pegada, que seja completamente atualizada com o Século XXI. Que pisem suavemente a terra, como nos ensinou o Ailton Krenak.

Agora sim, para terminar, o tema - Disciplina, a relação arquitetura/sociedade. A pergunta é: O que é valorizado entre os arquitetos, por vezes de forma consensual, não corresponde necessariamente ao que é valorizado pela “pessoa comum”. Esta divergência parece impor a necessidade de partilhar um entendimento sobre o que é a Arquitetura. Como é que a podemos definir?

Vamos ver como respondo... os arquitetos e artistas que admiro são os que nos emocionam. Os arquitetos que emocionam os arquitetos, os músicos que emocionam os músicos, ou seja, que impulsionam as respectivas disciplinas, que levam a discussão acadêmica ao limite, ou seja, instigam quem faz,

de maneira absoluta. Mas que também são absolutamente queridos por todos, quem vê essas obras, quem vive essas obras, quem passa por elas, mesmo não sendo especialistas. Acho que os grandes são assim. O Tom Jobim é venerado por qualquer músico do mundo. As harmonias do Jobim são aulas, seja para um músico de orquestra sinfônica, seja para um músico popular, um sambista, um rapper. O Jobim é adorado por todos os músicos e também por toda a gente, toda a população. E é bonito também que cada um absorva a música dele dentro de seus limites de conhecimento. Eu não toco nenhum instrumento, não tenho formação musical profunda, mas admiro muito um músico como o Jobim, dentro das minhas limitações. Sei que um músico vai gostar ainda mais, porque tem esse outro saber, vai relacionar com Chopin, Debussy...

Acho que arquitetura é também assim. A arquitetura do Álvaro Siza não é feita só para nós, a gente adora a arquitetura dele, mas todos gostam da arquitetura do Álvaro Siza. Ele é um personagem absolutamente popular em Portugal, como o Niemeyer é aqui no Brasil, isso é incrível.

Vou contar outra história, o Siza fez esse projeto aqui no Brasil, que é um dos maiores presentes que a gente ganhou, o Museu Iberê Camargo em Porto Alegre. Um dia eu fui para Porto Alegre, desci do avião, peguei um táxi, estou de papo com o taxista, que perguntou: “o que é que você faz?”, eu falei, “eu sou arquiteto, eu vim aqui para uma reunião que vai ter lá no Museu Iberê Camargo”, “ah não diga”, “sim”, e ele: “eu conheço muito o arquiteto português que fez”, “a sério?”, “conheço muito, eu já dei muita caronas pra ele, já levei o arquiteto lá no museu dele”, “ah, não me diga, que grande arquiteto, eu admiro tanto o trabalho dele, acho o museu lindo”. Daí o taxista falava “é um sujeito muito inteligente”, falei “eu também acho, [risos] sujeito muito inteligente” e falei: “porquê?”, “porque uma vez eu perguntei para ele assim: arquiteto, eu queria fazer uma pergunta, porque é que o senhor fez um museu praticamente todo fechado pro Rio Guaíba, que é um dos rios mais lindos do mundo? E sabe o que o arquiteto me respondeu? justamente por isso, como é que eu poderia competir um dos rios mais lindos do mundo?”, aí o taxista completou, “viu? viu como esse arquiteto é inteligente?”. Ou seja, arquitetura intriga, traz o melhor de nós mesmos. Deveria revelar o melhor de nós como humanos. Quem já se emocionou diante de uma obra de arquitetura, sabe o que ela desperta em nós, o melhor de nós, eu acho isso mesmo.

Ano passado, quando estive aí com vocês, dei um pulo no Porto e realizei um sonho que foi ir, com os meus dois filhos, assistir a Braga e Portimonense, lá no estádio do Eduardo Souto de Moura. Aquilo para mim foi uma grande experiência de vida, pois eu estava ali como arquiteto, absolutamente emocionado, diante daquela obra que incorpora aquela montanha de fundo, aquela pedreira quase como uma personagem, como um ser que assiste conosco o espetáculo... fico imaginando quantos bichinhos não ficam ali vendo o jogo e comentando: “esse cara não joga nada” [risos] e, ao mesmo tempo, naquele espetáculo popular que é o futebol. Dentro de uma arquitetura como aquela, pura infraestrutura, poder ficar xingando jogador, reclamando do juiz, coisas da vida... foi uma coisa extraordinária. A experiência de junção do que é popular e erudito num mesmo lugar.

Me emocionam os trabalhos que a gente tem visto dessa arquiteta mexicana extraordinária, Gabriela Carrillo, junto com Carlos Faccio e Mauricio Rocha, mas também dessas outras mulheres mexicanas incríveis, ou seja, quando a arquitetura te toca, de verdade, ela te evoca o melhor de nós. Acho que é um pouco esse o papel da arquitetura, ampliar nossos horizontes, outras possibilidades. Sozinho não fazemos nada. Arquitetura, como disciplina, convoca os outros saberes: engenheiros, sociólogos, antropólogos, todos que

citamos, inclusive os músicos, para juntos construirmos o nosso lugar de vida. E nesse sentido, a arquitetura é um lugar de perguntas, mais do que para resolver problemas. É também para gritar: “o rei está nu”. Ou seja, serve também para falar, “por aqui não vai bem, e se fosse por ali?”. A gente não precisa ter todas as respostas, tem que estar disposto a errar, a experimentar, mas com coragem. Responsáveis, pois a coragem depende da responsabilidade.

Nós somos, como profissão, o contrário dos conservadores, porque somos transformadores. Transformamos a matéria, as cidades, a geografia. Então, nosso papel é o tempo inteiro é falar “olha, talvez por aqui não seja bom” e nós não estamos aqui somente para responder mecanicamente às questões. Porque não entendo um projeto de arquitetura como uma obra pronta, acabada. Não acredito no projeto de arquitetura como a de um demiurgo que sabe tudo. O desenho não é um projeto definitivo, nunca. Acredito que temos uma função social, somos treinados, preparados, para projetar, é isso que a sociedade espera de nós. E projetar de uma maneira mais ampla, não estou falando somente de edifícios, de planta e corte, estou falando de projetar no sentido de desejar, imaginar coisas muito diferentes, é para isso que fomos treinados. É o que esperam de nós.

Então, vocês estudantes, quando tiverem a oportunidade de estar numa mesa com vários outros profissionais, que vão ter feito diagnósticos extraordinários, cada um em suas respectivas áreas: um engenheiro de solos há de ter falado: “este solo aqui é uma geleia a gente vai precisar de uma fundação profunda”. Daí, o sociólogo: “mas a gente não pode impor, porque aqui essa sociedade precisa de um programa que seja diferente, ele são pescadores...”. Quando um arqueólogo falar: “mas não podemos estar nesse lugar, porque aqui tem um sambaqui”. E o outro comenta: “mas espera lá, não temos grana”, ou seja, quando cada um fizer o seu diagnóstico, para que a conversa siga, eles precisam de nós. E como que a gente faz? Um desenho, como um início de conversa, como um braço estendido para essa conversa. E um desenho faz todos começarem desesperadamente a criticar, a tagarelar e assim a conversa pode prosseguir. Deveríamos estar completamente conscientes de que esse processo é importante. E assim desenhemos novamente, quantas vezes forem necessárias, pois quase nunca o nosso primeiro desenho vai ser construído. Se acontecer, é porque houve uma convenção e todos, de alguma forma, acreditaram que era para ser assim. **Os desenhos não deveriam ser entendidos como imposição.** Muitas vezes nos colocam nesse lugar: “do arquiteto que impõe tudo a todos”. Eu acho que devemos saber o que estamos fazendo, ter essa responsabilidade. Não sermos conservadores e defendermos nossas ideias. No sentido amplo do que é uma conversa, do que é uma defesa de ideias e saber que nunca o nosso desenho vai ser uma imposição e, sim, que cumpre nossa função social de fazer a conversa seguir.

Obrigado, Fernando.



Tom Emerson, Arq.º | 02_04

April | 2023

As you know, this interview has to do with the topic we are working on in our studio and it's divided into different themes. The first one is: Cities – can we define them? – and the first question is: In a text written in 2003 Jacques Herzog says: “It is about time to get rid of manifestos and theories because they are not the heart of the matter. There is no theory about the city; there are only cities”. He then asks, “How can we define it, since we can't understand the most complex and interesting creation of the human race?” If we cannot describe our cities through models, how can we operate on them and find the logics for their requalification?

All of your questions are extremely difficult. Each one could be more than an hour. The Jacques Herzog quote reminded me a little bit of a similar quote from... That was from 2003, right?

Yes.

From a quote, probably, 30 years beforehand, 1974, from a book by Georges Perec called *Species of Spaces*. In it, I think, there's a line, and I might be misquoting it slightly, but he says: “Do not try to find an easy definition for the city, it's too big, you will only get it wrong.” So, a quite similar spirit. In the book he sort of tries to develop certain exercises by which we could maybe generate some kind of insight and they are practical exercises to do with looking and recording about – particularly kind of everyday lives – things we normally don't pay much attention to. And it's a book which I like very much because it's very light, it's very playful, and it has little games about how we perceive and then understand and then use the city.

I would say that as a model, as good as any other, I suppose that I very much agree with Jacques Herzog's view, partly because I come from London. London is a city that doesn't have a plan, that has never had a plan and is a city that when people have tried to have a plan, the city has rejected it really forcefully, because it's a city that somehow sort of produces itself, like an organism. So you can have ideas about specific parts, or specific buildings, or even specific fragments of buildings and spaces, and some of them can be very big like a park – and, to be honest, London does parks very well – but the idea of trying to encapsulate the city and how it works and how it should work within one unified theory will just never suit the occasion. So, you have to find ways of engaging with it at much more empirical experience levels. So, what will work for one part will be completely inappropriate for another and that's because the scale of the city, the topography of the city, the history of the city, establishes certain characteristics, which are not really producible. I think we can compare it to a body, how you deal with a foot injury is very different from how you would deal with an eye problem. You can't just establish a principle. Every part is different. It's a very bad analogy, I probably would scrub that one. But you know what I mean. I guess, as architects, we

are maybe much more interested in a kind of genuinely lived experience. Also, I think that Londoners may have a lot in common with other port cities. Cities that are big ports – Lisbon, Porto, London, Hamburg, Rotterdam, let's say for the European ones, of course it's the same in Africa, Asia, and the Americas – have a very particular metabolism, which has to do with import and export. That's to do with knowledge, people, things, goods... So you often have a very complex arrangement of conditions which can be as much to do with very, very faraway places as they are to do with local conditions. So, cities that have long histories of trading and shipping generally have a very hybrid condition and that is, in a sense, the richness of those places – is that they're kind of impure and they're mixed, and I think that that's something which I sort of feel like is a lit bit what lies behind Jacques Herzog's quote. And so, how do we operate on them? Then I would say we operate carefully... we have to be very attentive to what we find, we have to be very attentive to what we think we know, which is often incorrect – and being misunderstanding can be very productive – but it needs to be critical, you know? We have to be critical. So I would sort of say that our work coming from this context, which is very different to if you were maybe a Parisian architect, where your understanding of the city might be a much more orderly affair, will be one of, I would say, constant attention to what is visible and what is barely visible, so sometimes things like the social history of a place might be caring more influence, than the physical stuff that you find there, sometimes the physical stuff that you find there might be the beginning of a story into, let say, a material culture which leads you to geology, which leads you to climate, which leads you to cultural habits, and I would say that a good architect should be very sensitive to these things and should be very curious about why things are the way they are, which is very different to trying to find an overall understanding. I would say that that would be the thing that I would try to avoid, because with an overall understanding comes generalisations that may be helpful in some respects, but also may mean that we miss the opportunity for very specific interventions and inventions and discoveries.

Our next theme is entangled life and our question is: In one of his writings Paulo Mendes da Rocha refers to the idea of “urban” by saying: “The urban is nothing. The urban is a state of mind. The urban is man, we are the urban. And the city is our intrigue. A new intrigue between the men who inhabit it. That, in my opinion, is what urbanism is. The existence of an urban being who lives in the trust, hope and solidarity of the other.” Nowadays humans spend most of their time in “designed” spaces, is it the responsibility of those who design them to remind [humans] that they are part of nature? What is the role of nature in a city?

I can enjoy the first part of that quote: “the urban is a state of mind” ... I would probably say that if we are in a situation where we have to remind humans that we are part of nature... then yes – then I suspect that we probably need to take a step back, because we are natural, so therefore the urban is natural. Cities are a form of habitat, just like every other form of habitat. I

think maybe the thing that we need to learn to do now in the mindset - let's say of Mendes da Rocha's - the urban mindset is to remember that the urban includes, human and non human habitat, and perhaps we have in recent history - and by recent, I mean since industrialization - so give it a couple of centuries, two to three centuries. Certainly, in the West, I think, we have over privileged the human, at the expense of the non-human, which then has also had implications in the current climate crisis. So yes, I think that we should treat the urban as a fundamentally natural condition and therefore we need to be thinking about it much more in terms of coexistence with non-human actors which are kinds of plants, animals, but also climate and geology and so forth. And we need to somehow live with, rather than against, those things. So you'll find that during the modern period there were a lot of attempts to tame, and control nature, you know? Building riverbanks and preventing certain natural phenomena from operating in their full condition, and I think that's caused a great deal of damage. When there were the floods, in 2012, in Houston - those very very bad floods and the rivers burst its banks - it turned out that the ground surface of Houston was 80% concrete. So, when there was a sudden flood, there was nowhere for water to go. That is a fundamentally unnatural condition, and Houston may be an extreme example, but to some extent the same applies to many, many cities. Which causes things like the heat island effect, loss of biodiversity which causes all sorts of problems to humans and non-humans.

So yes, I think that the urban is a state of mind, and the urban is a state of mind that really needs to be expanded to be a natural condition. So, I think that, I find it very problematic when people - architects in particular - say that they would like to have a connection with nature, because that would seem to apply that they are not natural in the first place. If you are natural, you do not need to make a connection with nature because it is just a state of being, a state of mind. And so I think that if Paulo Mendes da Rocha is right - which I think we could go with - then that state of mind, that he talks about, just needs to be big, inclusive and really take on the idea of coexistence of systems, of designing, you know? You say we live in designed spaces - I think we need to have a big understanding of design, which is a process as much as an artifact, which is systems as well as fixed spaces and structures.

So, it's basically an agreement with the statement, but probably with a more expansive notion of what the urban mind might be.

Our third topic is capital-city. The 20th century was marked by a quest to provide housing for the greatest number, and its mission was central to architecture and city making, mainly by public initiative. More recently, faith in the invisible hand of the market and in private investment as an answer to the problem of housing emerged. However, the current phenomena of your bench unification provides challenges for these fights. Should the right to housing and to the city be a universal right? Is the right to the city the architect's duty, more so than that of the other citizens?

So, the answer to the first question: yes. Should the right to housing and the city be a universal right? Yes. The second part of the question is, I would say, also a yes, but a cautious yes, to both parts. There are two questions there. But under below those answers is a much more complex condition because the question is if you say yes and what you mean by yes.

I had a professor at university in the 90s, a very brilliant professor, who would say very provocatively "There is nothing that kills a city like housing.

Which is going to generate a little bit of a kind of «woah, careful», and I think what he meant by it is that housing and, probably, the typological underpinning that comes with that is very dangerous. And the city is much more complex. I'll throw you back to the first question, the Jacques Herzog one. And then that professor would also describe the city as the best thing humans have ever invented to resolve conflict. Which I also think is a very beautiful way of understanding the city, but essentially as a species - humans are pretty conflictual. They make a lot of conflict and the city is quite a good way of getting off somehow - putting conflict into some sort of public domain and therefore the city needs to have all sorts of other institutions alongside housing for it to operate fairly, for it to make equitable environments. So yes, the right to the city is fundamental. The right to housing is fundamental, but I think that housing as a singular topic cannot make a city on its own and cannot be, I think, the sole agenda of Equitable City making. Politically, architecturally, spatially, environmentally, has to be understood in relation to all the other systems and spaces that are made by the city. And so, I think that's why I would sort of say yes, but a kind of a qualified yes that we need to make sure that we don't bring one typology or one condition up as more important than all the others, because we could end up making what has been very problematic, particularly in the post war city - in a sense, all over the world - where there's been very significant housing development since the World War II, that have come with all sorts of social, economic, environmental problems associated, which is not balanced by all the other urban and cultural economic conditions that are necessary for it to be sustainable.

Common ground is our next topic and our question is related to what Doris Salcedo - the Colombian contemporary artist - says in one of her interviews: "My process is to interfere, to insert myself in the public space obliquely and not directly, so that others can turn claim the space for themselves." It's public space a mechanism for social cohesion?

I like her term that she "inserts herself obliquely and not directly", which is something. I sort of identify with it quite well. Is public space a mechanism for social cohesion? Maybe, I don't know. I find the term public space slightly unsatisfactory. What do we mean by public space? I think, it feels like the term public space belongs to a modernist discourse, which I don't think is up to date. When you say public space, do you mean space which is publicly accessible? Right? Which is different to space that is owned by the state or public agencies. So those are two fundamentally different bits of public space. So again, going back and saying this as a Londoner - the great parks in London, Hyde Park, Regents Park, St James's Park, Victoria Park in the East End, none of them are public. They're actually Royal Parks, right? They belong to the head of state. And they are not technically public space, but they are fundamental to the public life of the city, to the citizens' well-being.

[Inês Lobo] That's a big difference between Portugal or Lisbon and London, because in Lisbon all the public space is public. Eventually you have sometimes small spaces that are publicly accessible but are not public, are private, but it's not normal.

But let's say a cafe. A cafe is fundamental to the public life of the city, but it is not public space. Or is it?

[Inês Lobo] It is.

Right? So, I would say that the second part of this answer relates to the fact that one of the terminologies in architectural discourse that I find quite uncomfortable is the notion of public and private. So, for it, and again, it's a very modernist discourse to separate these two things, maybe it goes back to Nolli, right?

[Inês Lobo] Yes, the plan of Nolli.

Because right now I would say I would be very interested to know how, whether you feel you are in public space or in private space. Because I think I can see Ana's grey kitchen behind her, you know? I can see Mariana's curtains and some of the objects on the fridge or on the cupboard behind you, right. So, we are all, to some extent, private, and we are all, to some extent, public. And I think that that's a kind of permanent condition that we operate in. Even when we sit in public space, we may well be entertaining private thoughts, right? So, to me, I find this notion of the public and the private to be slightly unsatisfactory in terms of describing the urban experience, because you end up between land ownership and political participation, where they somehow fall over each other in ways which the public and the private are never really capable of articulating or giving meaning to. So, and particularly as we go into more and more digital, more and more globalised experiences, the less the public and the private as kind of spatial conceptual vectors to me seems satisfactory. So I would be much more interested in how one describes, let's say, I mean the wood of the door behind Alexandra looks like a hardwood. It's not a wood that I would expect to see in Northern Europe. Unless it was imported. Which might then go back to port cities. It's a wood that I associate very much with a colour and texture that I associate with Portugal, and it reminds me of some of the joinery items of amazing projects by (Fernando) Távora and (Álvaro) Siza and that sort of thing. So, I could identify a little bit where you are. Some of you I have no idea where you are. Because, maybe, Leonardo, your shelves and plant pot - that could be anywhere. That's really hard. You know, so essentially this notion of public space kind of creeps into our private room. So, is it social cohesion? Maybe. But maybe, I would be much more interested in trying to explore other ways of describing social participation, political participation. Than, through, what I would consider a slightly post war welfare state-ish idea of the public room and the private room, because I think your question sort of touches, on the sort of the way that the market has sort of overtaken the welfare state in terms of the management and provision of urban space and urban facilities. Which is definitely problematic, and I think it was super problematic in 2009, 2010, 2011. I mean it, kind of, made the world stop operating. It causes an enormous amount of inequality. But nevertheless, maybe we just need new paradigms, which are able to connect with the experience of the last three years. Somehow throw that into the future. So maybe no, public space is not able to provide social cohesion.

Hashim [Sarkis] addresses the question of collective living as follows: "We need a new spatial contract. In the context of growing political divisions and increasing economic inequalities, it is urgent to imagine spaces in which we can live together generously: together as human beings who, despite our growing individuality, wish to connect with each other and with other species through digital and real space; together as new families seeking more diverse and dignified spaces for habitation; together as emerging communities demanding equity, inclusion and spatial identity together across political boundaries to imagine new geographies of association; and together as a planet facing crisis that require global action if we are to continue to live".

How can a residential building provide a strong experience of sharing and equity between its inhabitants?

Well, I think that quote is actually a very good answer to the question before. You know, it probably said more concisely what I was trying to say. How can a residential building provide a strong experience of sharing and equity between its inhabitants? The question contains two questions, because sharing and equity are quite different notions. Okay I'm going to skip to the second one, because I can't formulate an answer for the first one. How can a residential building provide a strong experience of equity between its inhabitants? I mean, equity just might come from making sure that residential buildings manage their conscience and unconscious hierarchies extremely carefully. Residential buildings, housing as a type, is relatively recent compared with buildings where people build houses. Apartment blocks and things like that are in the story of human history quite recently and they have and can have very progressive hierarchies, in the sense that they provide a continuous level of dignity to design from the most representational parts: entrances, facades, to the most everyday parts, the operation of certain elements and I think that that kind of managing... I don't think that you can ever have a building that doesn't have a hierarchy, that is completely flat, but I think you can have ones that sort of manage a kind of a rhythm of different dignities throughout the apartment, in the details, in the layouts, in the quality of light, the fresh air, that those are distributed in a way that's equitable and that provides equal dignity and comfort to its inhabitants, regardless of if they are large of small or what kind of domestic unit they host. In terms of sharing, on a level that's super simple that's to do with common parts, it's to do with open spaces around, access to them and the quality that they have, in terms of partly experiential pleasure, textile materials, light and so on, but also in terms of safety, visibility, making sure that everybody feels that spaces, somehow, have the right level of visibility, the right level of intimacy, which is a very subtle art, which is also deeply cultural. Some cultures are much more collectivised, and some are much more fragmented and private so... I think housing in Scandinavia is very very different from housing in Japan, which is very different to housing in Portugal, because the cultural differences are very striking and obvious, but nevertheless, there are moments of encounter between people however cold and frosty or warm and somehow exuberant they are, which is very much to do with climate, to do with how much time people spend outdoors during the year. This is a bit of a generalisation, but northern cultures are a little bit more private, restrained and southern cultures tend to be a little bit more exuberant, because life outdoors is a very significant proportion of one's life. Life outdoors in the far north is a much more challenging environment, so it goes back to climate and and so on, but nevertheless, I think the sharing side is probably fairly straightforward and it's really to do with all the places where people meet each other and the equity side is much more subtle, because that involves elements of design as well as political structures that then support them, but maybe that's one of the reasons why, I mean, since I was a student, I was very taken by the work of people like Álvaro Siza, particularly like the Malagueira housing scheme, how it was built in a sense of dignity or special quality, in the most unlikely places. So sometimes the things that are the most secondary, tertiary right down the list of kind of significant architectural moments, are the ones where somehow the project blooms the most and you really find out. And it's a very subtle game because you have to spend quite a lot of time with it to discover these things and you have to go quite deep into the project structure, you can't stand outside it and then somehow find its meaning, a lot of it's either invisible or barely visible. And I think that's why the work is so striking, at lots of levels, formally, socially, politically... So that would be my best shot. It's a difficult question.

In the book “On and Around Architecture, 10 Conversations” by the duo Jonathan Sergison and Stephen Bates, the idea of looking at the design of a collective housing building from the perspective of its lifespan is mentioned. Its skeleton, in the view of these architects should have a long lifespan and be seen as a permanent ruin which can be inhabited in a transient manner. For this it should be flexible and durable. The other life cycles are intermediate, they are cycles that should adapt to changes. The skeleton is thus inhabited by the diverse components of the building, like those that ensure the functioning of the infrastructures or the facades and the envelope. This separation into three more moments, forces us into another way of designing, in which time is once again a fundamental factor in the process, time of execution and time of life. How should we define flexibility in architecture? What is its biggest obstacle?

It's interesting. In the quote, he says it slightly differently than the question, he says that this should be durable and flexible and then your question is about “how should we define flexibility?” Flexible, maybe I will put it into the same category as public and private in one of the terms I mistrust that we inherit from modernism. Is a modular building system more flexible than a cave? I don't know, I think in modernism and modern architecture, flexibility has been often confused with kind of moving interchangeable parts, when flexibility is maybe more related to the durable that Stephen Bates talks about and it's basically buildings and the only exception that I would take, I would very much agree with the Stephen Bates quote, the only thing that I would disagree with is where he says he proposes the idea of looking at the design of a collective housing from the perspective of its life span. I would say: propose the idea of looking at the design of architecture from the perspective of its life span. So, I don't think this is something particular to housing. One of the things I really like in, let's say, kind of urban fabric in London, particularly in the older fabric in London is that what are often described as terrace houses, that kind of basic building blocks of the city has been houses, has been factories, has been offices, has been institutions, goes back to housing, becomes apartments, the apartments gets then join back together to become a house, and then they sold to an insurance company and becomes an office, and then it becomes an art gallery and it just goes on and on and on, and that's somehow one of the thrilling things about the design and built world – is the way that it can be reinvented – which is maybe another way of saying it's flexible. And I think in order for something to be flexible, it needs certain basic parameters to do with inhabitation, which generally have to do with accessibility, daylight, fresh air – very fundamental lifegiving conditions. It probably needs some level of beauty. I didn't want to go there because it's difficult to describe, but nevertheless, it does need some kind of sensory, visual, tactile, sculptural, spatial quality in order for us to return to it over and over again. If it's really dump, it gets abandoned, right? So, it needs a certain level of culture - let's call it culture rather than beauty – so that we can kind of project meaning onto it and do all the things that our culture needs to develop. So I would say flexibility just corresponds to the capacity of a place to absorb life, whether its working life or other types of life. And the only other thing is that I really enjoyed the quote from Stephen Bates, but I'm not sure I would describe it in terms of primary structure like the skeleton and the other elements because, actually, even the primary structure can be adapted, even the skeleton can be changed, you know? Everything can be changed. It's usually a question of how much effort is involved in it and I think that as we step into, let's say, your generation's career, you will be doing a lot more adaptation than probably, certainly, any generation. Beginning a modernism and adaptation is gonna take also different forms, it's really gonna be how

you reuse the existing both from a kind of operational side as do we needed to change our habits to adapt to a distinct condition – do we need to change our expectations, do we need to change building fabric, do we need to change primary structure – you know, we gonna be counting carbon so much more precisely than ever before that I think that the way which we make decisions about what is flexible and not flexible will really change very radically. I think, essentially, we will have to become more flexible - I mean, that's probably the first thing. Our expectations, our norms, our regulations will need to change to show a great deal more flexibility so that we stop demolishing things and rebuilding things when we don't need to.

So, continuing with that theme, and now about tradition and industrialization. Today, we are aware that the construction industry, as well as the use of buildings are, directly or indirectly, the biggest sources of pollution on the planet. But, we continue to be called to build at a time of climate emergency. Therefore, the present time seems to be an opportunity to rethink what building means and must involve. This implies changes on all those who take part in the process: the designers, the industry and the builders. What is your perception of the changing role of the construction industry today? Particularly in comparison with other moments in our history when industrialisation had a predominant role?

So, the previous question obviously relates very closely to this. Again, in the question are several questions, so if I go to take your first question very literally, “What is your perception of the changing role of the construction industry today?”, my perception of the changing role of the construction industry today is, broadly speaking, quite negative in how slow it is at participating in a kind of change in paradigm about how we should engage in the built world. There is still more interest in, you know, selling us more products, more quickly, in greater volume, regardless of the cost. The construction industry will be the first actor to tell you that it's cheaper to knock it down and start again. And my wish is that it catches up fast and realises that it can still be a very, very productive industry without necessarily always having to... it basically needs to slightly re skill in order to address existing fabric first, and be much more skilled and resourceful in terms of how one can adapt existing infrastructure – add to it, change it, and things like that. Which means that then we need a different skill set, and I think that schools of architecture – my own included, I'm sitting in ETH here today in Zurich, and still have curricula, which I largely inherited from, a kind of modernist century that precedes us – so we still have a hardwired kind of paradigm around how to make a new and better world. And certainly, when I was at university, let's say refurbishment, adaptation, reuse was sort of quite a secondary part of architecture, even to the extent that it was seen as not real architecture – real architecture is new buildings. I think the big paradigm shift is that that goes the other way, that the main topic of architecture is how to engage in the world that we find - that's certainly existing in the global north, right? So, we have to be careful here. Reuse and adaptation is absolutely critical, and maybe new buildings are like the exception, when the case can really be proven that it needs anew, then there are ways of doing that with less impact on the environment, on the carbon footprint and all of that. But I think that the big paradigm shift is that we need to be really much more focused around the notion of the existing and how that can be reinvented and given a proper future, and that's different, that's a kind of a next stage in industrialization. So repair, adaptation, maintenance, becoming sort of the subject of industry, which I think with digital fabrication it becomes a very plausible alternative, and there's a lot of research going on in that field like conservation, digital fabrication, digital scanning

and so on - all sorts of circular economy things. Basically, the industry needs to catch up fast with the technologies, with the values and it is, in my experience, one of the slowest to keep up with the current debate.

Now we are reaching the end of the interview and our last topic is discipline. What is often valued among architects does not necessarily correspond to what is valued by the “common person”. Resolution of this divergence requires a shared understanding about what is architecture. How can we define it?

I think it's perfectly natural, maybe even desirable, that the architect will always have extra motives than the one of this poor common person - they seem to be getting a bit of a rough deal. But let's say, the users, society, clients, (they) all have a different set of expectations of what is to arise out of architecture, and I think that it's really important that the architect is able to maintain a whole range of different layers around which their work operates so it needs to perform certain practical functions. The architect needs to be very attentive to those and share them and allow people to participate in resolving them as best as possible. The architect also has a responsibility, beyond the client and the user, to a wider section of society that maybe encountered these things as part of an urban or rural environment. They are also responsible to the future, they're also responsible towards users, as yet unknown, and that perhaps will come in a very distant future and that they are able to engage. This relates to the previous question about flexibility / durability. I think that they also have a kind of duty towards the discipline and making sure that they contribute something to this kind of very long and complex story of architecture and some of those things may not be immediately accessible or relatable. So, the ease in which you take the bins out, on a Tuesday morning, may not be interesting to the architecture critic writing, you know, an insightful article. Yet, let's say the references and relationships to architecture history and theory may not be so interesting to the person bringing the bins out, and I think that's fine. I think as long as nobody feels ignored and nobody's realm of interest and meaning is being ignored, I think it's great if you have hidden motivations and hidden quotations and references. You know, maybe one day, one architect will go “Ah! I can see an influence of this in here”, even if 99.9% of the people don't see it, that's absolutely fine.

[Inês Lobo] OK, Tom. Thank you very much. It was incredible.

It was really fun. Thank you.

Thank you.



Jeremy Till, Arq.º | 02_05

JEREMY TILL

ENTREVISTA

June | 2023

Yes, yes, it is.

Good Morning Professor Till, we want to take this opportunity to once again thank you for coming here and taking the time to speak to us. As you may already know the purpose of this interview is to cover topics that are related to the manifestos we are writing in the final year of our architecture degree and as such, the interview will be guided by questions relevant to the overarching question of what is the role of architecture in 2023. We can start with the first topic, which is “Cities _ can we define them?”. In a text written in 2003, Jacques Herzog says: “It is about time to get rid of manifestos and theories because they are not the heart of the matter. There is no theory about the city; there are only cities”. He then asks, “How can we define it, since we can’t understand the most complex and interesting creation of the human race?” and the question is: If we cannot describe our cities through models, how can we operate on them and find the logics for their requalification?

Well, first of all, with gracious respect to the Pritzker Prize winner, what a stupid thing to say. I mean, really, it’s an appalling thing to say to students, I think that to say that there are no theories about the city, because it suggests, therefore, there’s no theories about anything. If you can’t have a theory about a city, you can’t have a theory about anything. Which means that architecture detaches itself from any criticality. Architecture then becomes, which I’ve talked about in my work a lot, a kind of autonomous, self-contained, self-obsessed discipline. Because you can’t have theories about the things that architecture engages with. So, I think it’s a stupid quote - I mean, I don’t know the whole quote and maybe, maybe... he does say some stupid things, it must be said. He may be a great architect, on architectural terms, he may be a great architect, but it doesn’t make him a great thinker. And that’s often the problem. And I think that this sense that - there’s no theory about the city, there are only cities - is so dumb that it hardly dignifies the response, frankly. So, I dismissed that as a starting point. I would dismiss that as a starting point. And therefore, of course, you must engage with cities at a critical level. You must understand the relationship between space and power. You have to understand the relationship between politics and urban design. One has to understand the relationship between gender inequality and public space and so on and so forth. Therefore, in order to it, I think you use the expression “requalify cities”, you have to engage with their complexities in terms of their politics, their criticality, and yes, their theories. Now, of course, many theories of cities are equally dumb in as much as they try to totalize the city into a single organism, or a single instrument, or a single form of knowing, and that doesn’t work either. You have to understand cities as these difficult, complex, interrelated, ecological systems, but to dismiss them as just “there are only cities” is just, straight forward, stupid.

[laughs]

Am I allowed to say that? That’s OK, isn’t it?

Good... If Jaques Herzog wants to get back to me, I’m perfectly happy to have a debate, but of course he won’t because he’s much too grand.

Now moving on to the second theme, which is “Entangled Life” our question is: In one of his writings Paulo Mendes da Rocha refers to the idea of “urban” by saying: “The urban is nothing. The urban is a state of mind. The urban is man, we are the urban. And the city is our intrigue. A new intrigue between the men who inhabit it. That, in my opinion, is what urbanism is. The existence of an urban being who lives in the trust, hope and solidarity of the other.” Nowadays humans spend most of their time in “designed” spaces, is it the responsibility of those who design them to remind (humans) that they are part of nature? What is the role of nature in a city?

OK. I’m not sure that the question follows on from Mendes da Rocha’s quote, so let me take his quote first. Again, I’m not sure I totally agree with it - “The urban is a state of mind” - again, suggests that the urban is made-up of existential individuals who wander around the city in their own state of mind and that there is nothing kind of above that as a controlling force, there are no politics, there’s no ecology and so on and so forth. So, I’m not sure I kind of agree that urban is a state of mind. I particularly haven’t seen what I think is his greatest building, almost his last building, which is the urban SESC in São Paulo - it’s a fantastic building, which is much more than the state of mind - that’s a deeply political building. I don’t know if you know it, but it’s the one with the swimming pool on the top - that’s not a state of mind! That’s a deeply political building about rights of individuals, about opening up a kind of democratic space, and that’s much more than individuals as existential beings, that’s individuals as sentient political beings, and the building responds to that absolutely brilliantly. I’m less keen on some of his more formalist stuff, but I think that that building is a kind of sense of what a city could and should be, and that’s where, you know, I would agree that the existence of another being is of trust, hope and solidarity of the other. That building for me expresses that rather brilliantly. But to go to the second bit of “what is the world of nature in a city?” You can only answer that question by asking what is the world of nature from the start and, of course, one of the tragedies that we are confronting at the moment in terms of climate breakdown and the potential of the 6th extinction is the modern mind’s separation of humans from nature and as soon as you separate humans from nature, intellectually, conceptually, and then operationally, then nature just becomes this kind of inner reservoir to be emptied, this inert set of matters which are there to be exploited, appropriated and in the end lead to our downfall. I just read this morning that despite COP 26 the remaining native forests, rainforests in particular, we lost the equivalent of Switzerland just last year and that’s because those forests are seen as places for capitalist extraction, they’re seen as places with not of living beings and so on and so forth. So, I think you can only answer the question - what is the world of nature in the city? - by asking the bigger

question which is “what is the relationship of human to the beyond human? The trouble with your question “what is the role of nature in the city?” is that nature becomes a kind of pathetic symbol within the city, of something which isn’t natural at all and you get that in the way that so-called sustainable architects greenwash their buildings by planting trees on them. You know those awful skyscrapers by Stefano Brera, in Milano, which, you know, actually put more carbon into the concrete structure to support the weight of the trees, then you might sequester over 1000 years of the building. So, the idea that nature in the city can be refound needs to be always realistically understood that this is no longer nature, that nature and the city is no longer nature. In as much as it only exists as an artificial kind of symbol and representation of nature, rather than what nature really is, which is a living, breathing, ecological set assistance. However, one can understand the city in those terms as a living, ecological system, and at that stage then the relationship of man to nature, I think becomes more interesting. But the idea that if we just put more green roofs into the city, yeah, that helps a bit, but it’s not going to make climate breakdown go away.

Our third topic is capital city, and it has to do with the right to the city and the right to housing. The 20th century was marked by a quest to provide housing for the greatest number, and this mission was central to architecture and city making, mainly by public initiative, more recently facing the invisible hand of the market and in private investment as an answer to the problem of housing emerged. However, the current phenomenon of urban gentrification provides challenges for this phase, and the questions are: Should the right to housing and to the city be universal rights? Is the right to the city the architect’s duty, more so than any other citizens?

So, to answer the first question, you have to say absolutely yes, the right to housing and to the city is a universal right. And the idea that housing has become simply the kind of financialization of space, particularly in cities like London, which the commodification of housing is part of a wider financialization of space for profit, means that any right of housing is completely overwhelmed by the so-called, but completely immoral, right of the market. So that the free market is the right wing, libertarians will assert that there is some kind of ethical duty to go along with the so-called right of the market, and that in a way the markets become for them something of moral purpose. Whereas in fact the right of the market overrides and overrules and overwrites the right of people to housing and certainly within, I don’t know what it’s like in Portugal, but certainly in London, and in the UK. The way that a right wing government now – an extreme right wing government – has completely handed over housing to the market, was meant to collapse housing in relation to affordability, in relation to social housing, and so on and so forth. And that in turn has a whole set of economic and social consequences in relation to inequality. So yeah, absolutely that the right to housing is a universal right, and one of my favourite documents of the last year was the draft constitution for Chile, but unfortunately it was not voted in, but it’s a remarkable piece of writing, I urge everyone to read it. Which starts with something about the rights of nature, referring back to the previous question, but the bit on housing talks very clearly about the rights of housing as a universal right. It doesn’t come up with solutions, it comes up with principles. In relation to “it’s right to say it’s the architect’s duty?” Well, yes and no. I think that question over dramatizes the potential role of the architect, the architect is not going to provide right to the city. That has to be a societal and political will. But the architect can engage in those discussions and then empower some of the ways by which the right to the city might come out. But of course, architects

in their traditional role of just providing so-called nice spaces, are not going to provide right to the city because they’re not architects too often, as we go right back to Jaques Herzog. They detach themselves from the political and social arena.

So common ground is our next topic, and our question is: Doris Salcedo, the Colombian contemporary artist says in one of her interviews “My process is to interfere, to insert myself in the public space obliquely and not directly, so that others can in turn claim the space for themselves”. Is public space a mechanism for social cohesion?

Can be, yeah. Well, social cohesion, but also democratic life. And one of the tragedies of the contemporary city, whether it is in authoritarian states such as China or whether it is in the kind of privatised world of the UK and bits of Europe, is that public space has become private space. And as soon as public space becomes private space - and what in London are called POPS, which are privately owned public spaces - as soon as that happens then the demands and privileges of the people controlling the private space assume authority over what the public want to do. So, one example is the space outside central St. Martins where up to recently I’ve been head of which looks like a really beautiful public space, but actually it’s very privately owned. And if you try to do anything in that space, if my students went outside and put banners up, within seconds they would be stopped by the private security people. So, we also need to look at what constitutes public space these days. What is left of public space within the city and in London it’s increasingly diminished so that when ‘Occupy London’, you know? The campaign against the City of London - basically a campaign against capitalism, global capitalism. When they tried to occupy London, there was nowhere for them to occupy, because everything’s privatised. So, the only place they could occupy was the steps of Saint Paul’s Cathedral and even the Christians got fed up with them in the end and booted them out. So, I think that public space can absolutely be a place in which democratic life can and should be pursued. And if you take examples like the occupation in Madrid, when the public spaces - that was an extraordinary moment - were claimed for a democratic purpose. And therefore, we have to keep holding to the idea that public space is the space of democracy and with it potentially whether social cohesion is right. Because that sounds a bit determinist to me, but certainly of social life, then yes. And if social life is uncomfortable sometimes, because it’s agonistic, because it’s not all clean, because it’s confrontational, then that’s what public space must allow, whereas what happens to the privatised space is regimes of control, of surveillance, which wipe out all those differences.

Thank you.

I’ve been quite articulate today, haven’t I? Let’s just keep going, OK?

OK. The next theme is to inhabit. Hashim Sarkis addresses the question of collective living as follows: “We need a new spatial contract. In the context of growing political divisions and increasing economic inequalities, it is urgent to imagine spaces in which we can live together generously: together as human beings who, despite our growing individuality, wish to connect with each other and with other species through digital and real space; together as new families seeking more diverse and dignified spaces for habitation; together as emerging communities demanding equity, inclusion and spatial

identity; together across political boundaries to imagine new geographies of association; and together as a planet facing crises that require global action if we are to continue to live (...). How can a residential building provide a strong experience of sharing and equity between its inhabitants?

Ok, well, that's a better quote. That's a good quote. I can support that quote. I think that, again, it suggests potentially too much agency and influence of design, and I think that, to start with, one needs to consider notions of ownership of tenure, of land and of collectivity, before one can even get anywhere close to what Sarkis is talking about. And I suppose the best examples of those are the examples of co living of cooperative housing, and so on and so forth. And interestingly, probably the most radical versions of those are in Zurich, where one can see these most extraordinary experiments of cooperative living. Not experiments, they're real cooperative living, but they are only possible because the ownership of the dwellings is shared and not part of the marketplace. And so you need, first of all, to consider issues of ownership and of land, before one can even begin to address issues of the kind of sharing and equity, because if housing is simply down to a matter of commodity, then anyone buying into that, and for completely understandable reasons why people want to get on to what's called the housing ladder, I completely understand that, but as soon as you're on the housing ladder, you are in the position of trading, because you want to sell on your house for the next. Now, if your house doesn't have a kitchen because there's a shared common or kitchen in the basement, then the market value of your house may be diminished. So, I think that yes, there are - the examples in Zurich are quite extraordinary. What then? Through discussions with the collective and with the cooperative, you end up with these extraordinary spatial considerations and resolutions in which individuals, in some cases, are living in about 25 square metres, but they have access to about 300 square metres of collective space, and that is where you can see a kind of a sensibility of a spatial will. I want to live together because I am part of a collective and I have committed myself to the idea of a collective and of collaborative living, you can see that social contract being played out as a spatial contract and so yes, that is where you can see intelligent architects working with the collective in relation to this idea of sharing an equity.

Moving on to the next theme, which is durable and reversible. In the book "On and Around Architecture: Ten Conversations", by the duo Jonathan Sergison and Stephen Bates, the idea of looking at the design of a collective housing building from the perspective of its life span is mentioned. Its skeleton, in the view of these architects, should have a long life span, and be seen as a permanent ruin, which can be inhabited transitorily. For this it should be flexible and durable. The other life cycles are intermediate, i.e. they are cycles that should adapt to changes. The skeleton is thus inhabited by the diverse components of the building, like those that ensure the functioning of the infrastructures or the façades, and the envelope. This separation into three moments forces us into another way of designing in which time is once again a fundamental factor in the process - time of execution and time of life. How should we define flexibility in architecture? What is its biggest obstacle?

Well, I could be on this for a long time because I spent three years researching this and Tatjana (Schneider) and I wrote a book about flexible housing, which I think actually includes something from Sergison Bates in it - I

think it's one of the examples. So it's a good quote and I could go on for ages about this. What's stopping it? Well, how do I define flexibility? So let me just - if I can dredge it up - this project was a long time ago. We defined it in two ways. First of all, what we call hard flexibility, which is when architects over-determine the flexibility of the spaces by putting in gimmicks and lots of sliding doors and like the Schroder house or like the Corbusier minimum dwelling and so on and so forth. And that's where architects think that they can extend their control of the building beyond the moment of execution, and that we called hard flexibility and we didn't like that one and, against that, we proposed a thing called soft flexibility, which is where the architect works in the background and provides a kind of - as Jonathan Sergison is talking about or searching dates are talking about - framework for living without over determining it. So, typically, what I might do is that you might design a building in which the rooms don't have designated functions. So rather than having what's called type fit functionalism, where every single room has a defined purpose and a defined shape for that purpose which ties people into certain ways of living, you design buildings which rooms don't have a particular functional purpose, but over time can be changed around depending on the life of the building and the life of the occupants. And that is also what social debates are talking about and what John Harbaugh talks about, which is the idea of a kind of layered system of understanding. Hard Bracken talks about supports in which you basically have a support structure and then the infill. Stuart Brand talks about a kind of more layered system of the foundations having a kind of a very long lifespan, the structure having a slightly less long and so on and so forth, the cladding and then the services and then the furniture. So, he has a five step process and I think that the other thing that stops is that architects don't like losing control and, therefore, the idea of flexibility is also the idea of the users asserting their own control over the building and this is why most pictures of architecture are taken at the second of completion because the second of completion is the one moment when the architect has full control. And as soon as annoying people called users move in and start mucking the building up, then the architect's lost control and with the losing of control they feel that they are losing their identity. And as I've talked about in *Architecture Depends*, architecture depends on lots of things including time and including annoying people like users. Get on with it! Just get real people! This is going to happen! And therefore, you need to both change your way of thinking about control, but also be prepared to work in the background and to be intelligent about designing a frame for living as opposed to the foreground of living. If you're working in design, the background frame for living, it may not look like anything, and yet it's a consummate act of design, it's an incredibly skilled act of design, to design the background. But of course, architecture culture mainly relies on the foreground for its publication, for its award system, for its identity and so on and so forth. The classic example which I talk about in *Architecture Depends* is Stewart Brand criticised Richard Rogers and Renzo Piano, but particularly, Richard Rogers took a huge offence at it, for saying that the Pompidou Centre had a rhetoric of flexibility, but actually when people tried to change it, the architects didn't like it. And Richard Rogers sued Stewart Brand for saying that and demanded that that simple statement was taken out of the english edition of *How Buildings Learn*. And so, you get someone like Richard Rogers, whose whole rhetoric is to do with technology enabling change and flexibility and bla bla bla... actually getting really offended when someone points out that the Pompidou Center is very inflexible. Piano, by the way, was much more relaxed about it and said something funny about it which I can't remember. So, flexibility for me is more to do with what Jonathan and Stephen say which is to do with designing a background frame, but then relinquishing control and then drawing the relinquishment of control.

About tradition and industrialization. Today, we are aware that the construction industry, as well as the use of buildings are, directly or indirectly, the biggest sources of pollution on the planet. But we continue to be called to build at a time of climate emergency. Therefore, the present time seems to be an opportunity to rethink what building means and must involve. This implies changes on all those who take part in the process: the designers, the industry and the builders. What is your perception of the changing role of the construction industry today? Particularly in comparison with other moments in our history when industrialisation had a predominant role?

Well, let me talk about the project I'm working on at the moment because that sort of answers your question. The project I'm working on at the moment with Tatjana and a team called Molve (???), was called Architecture After Architecture, which makes the argument that the modern project and the project of industrialization and the project of global capital is severely threatened by climate breakdown. If we are going to face climate breakdown, we need a complete systemic change, which means that all the principles and ideas and tenants and operations of the modern project need to be reconsidered.

The second bit of the argument is that architecture, as we know, has been absolutely, as you say there, tied into the operations, principles, and tenets of the modern project. IE that climate breakdown also completely threatens architecture as we know it. So, the question we're asking is what is architecture after architecture? How does one completely reconsider the operations of architecture in the face of climate breakdown. And that makes a very polemic and kind of radical question to ask, but we think it's an absolutely necessary one. Now, of course, for the time being, buildings would continue to be built, but we need to challenge that as a principle, we need to say "Do you need to build more buildings, or can you deal with what we've already got?", "Can you retrofit what we've already got?", "Can you redefine and reconsider what we've already got?". But if buildings continue to be built, of course they also need to be as carbon positive as they can be, and we need to take seriously the reduction and decarbonization of the built environment. But what we're asking is, if there is the need for systemic change, and including, and probably most necessarily, a challenge to ideas of endless growth on which architecture has resided and on which capitalism is addicted to, endless growth comes with endless extractivism and endless exploitation of the natural world, and therefore we have to be moving into the world of different growth. We have to. Architecture simply is not confronting that as an issue, because we have been relying upon an addiction to growth for our own internal economy to keep architectural culture and architectural profession going, we need to have growth. So, what happens when we can't have growth? And we cannot continue to have growth. We cannot continue to extract from this world, so what then is the world of architecture? And what we are saying is, that the new social contracts and social formations and economic formations, which we need in order to face climate breakdown, will have with them new spatial formations. Now, these may not be manifested through nice buildings which win awards. In fact, almost certainly they won't be manifested through nice buildings that win awards, or continue in the tradition of formalism, or tradition of aesthetic, or tradition of Portuguese vernacular or whatever. These new spatial formations are not going to be reliant on the production of new buildings, they're going to be reliant on intelligent spatial agents, which Tatjana and I have also written about. Understanding these new social formations and working with these new social formations to understand their special consequences. So, I think that we need to consider, really urgently, what

are the other ways of operating spatially. And this is not a negative thing, it's a really positive thing. But to do it, we need to break our addiction to the current way by which architecture, the construction industry, is working.

Our last topic is discipline. What is often valued among architects does not necessarily correspond to what is valued by the common person. A resolution of this divergence requires a shared understanding about what architecture is. How can we define it?

Well, I think that the first bit of that question is really difficult because the first bit of that question is too often framed as an aesthetic question. Architects are very loving of certain aesthetic and formal ideas. And the so-called common man doesn't get that and therefore the common man doesn't like modernism because it doesn't look as nice as old buildings. The common man doesn't like shiny buildings because they like... and so on and so forth. So often that kind of disciplinary divide between what architects think the world should be like and common man is reduced simply to a really banal aesthetic argument, and that's what the traditionalists love, the culture wars of the traditionalists is saying the common man likes buildings with pitched roofs or made of brick which look like a village from 18th century in England or 16th century in Portugal vernacular. And that's what the common man likes. And you go away and start designing those and don't design your horrible concrete monstrosities, so that's a kind of culture war around all of that, which is banal, which is not interesting. But architects are their own worst enemy. Because they too are addicted to those forms of value, the value of the aesthetic, the value of the new, the value of the so-called innovative, a part of what keeps driving architecture culture. And that means that you get a set of very self-contained obsessions which actually don't deal with the urgencies of the world. And the biggest urgency is that of climate breakdown. So, the idea that by designing so-called nice buildings which have a few trees on them that you're going to address climate breakdown is a really evil idea in my opinion, because it detaches you from the actual causes of the issue. And one of the things we're talking about in the project is really simple - the only way that architecture can engage with climate breakdown is not to address the symptoms, but to understand the causes. And what most sustainable architecture does is just deal with the symptoms. The symptoms are... there's too much CO2 going into the atmosphere. Therefore, we need to reduce that by having more insulation or more air tightness or whatever. Of course, that's important, but it doesn't deal with why CO2 is being produced in the first place. What are the political and economic forces which are leading to climate breakdown? Most obviously the forces of colonialism, of late colonialism, and the forces of capital. Now those forces we need to engage with as architects, we need to become much more political, we need to become much more critical, which is why the Herzog thing is so ridiculous and we need to become much more social. And so, I can't define architecture. Because I think that would suggest that I have a kind of a single definition which I don't, but I do have (and again we talked about it a lot within Spatial Agency) I do have a very kind of direct routine to it (which is followed from the French philosopher and sociologist Louis Lafferre) which is to say that social relations are also spatial relations. And therefore, there is a direct relationship between how things play out in space and the designer space. And at that level, then, architecture becomes a deeply social, political and now ecological manifestation becomes this relationship between social relationships and spatial relationships, fundamental to understand architecture and I often say to first year architecture students,

if I ever see them - whenever you draw a line on a piece of paper, your first priority is not to see that line as defining a form or defining an aesthetic or defining a technique - that line is determining a social relationship. Every single line determines the social relationship in some way or another. The height of a table determines how people sit at it. The size of the table determines how, you know, look at Putin...

[laughs]

The size of his table and the way he sits at the end of it, that is a very spatial issue to do with power and so every single line that you draw has a social consequence. End of. That's my definition of architecture. No, it's not because that's just as anyone, but it's a start.

Thank you. And I think we are done. It was a pleasure. Thank you very much.

It's a pleasure. Do you have any other comments that you want to make?

[Miguel Judas] Well, if they don't have, I'll budge in. I don't know if you know a Brazilian architect called Sergio Ferro.

Yeah, yeah, yeah.

[Miguel Judas] His discourse is all about those kinds of tensions and the politics behind the discipline and all that stuff that we tend to, I would say, put aside nowadays, and I think as you mentioned, we have to engage in that. This is a profoundly political profession.

You know, Ferro and a friend of mine, Katie Lloyd Thomas and a team in Brazil are doing a huge research project called "Translating Ferro", which is literally translating his work into English, but also translating the implications of Ferro into our contemporary condition. So, Ferro starts with a very brilliant analysis of architecture and relation to the construction site. There is a much broader discussion that one can have about the implications of Ferro, which I think are absolutely relevant and we were privileged to have Ferro talking at Central St. Martins - OK, he was in France, but there he was and we had him there and it was a really great event. So, you could go and look at "Translating Ferro" website, it's got lots of really good stuff on it. But of course Ferro is a Marxist and to stand up now and say you're a Marxist in these contemporary cultural control conditions, you're onto hiding to nothing, but of course Ferro's Marxism is, by implication, a deep critical dive into the violence of capitalism and, yeah, we need to understand the violence of capitalism, we need to understand what it's doing to our public spaces as I was talking, about what it's doing to our natural environments and so on and so forth. And therefore, I make no apologies of following through a Marxist analysis the way that I see the world.

[Miguel Judas] Thank you very much, Jeremy. Thank you for your time.

It's a pleasure! Ciao!

[Miguel Judas] Thank you! Bye bye!



02_06 | Estação Luz da CPTM, São Paulo - SP - Brasil



02_07 | Cidade de Belo Horizonte - MG - Brasil

02_08 | Copacabana, Rio de Janeiro - RJ - Brasil

MANIFESTO

A DISCIPLINA NA CONTEMPORÂNEIDADE

No complexo panorama da contemporaneidade, a arquitetura desempenha múltiplos papéis e enfrenta desafios que exigem uma abordagem cada vez mais ágil e eficaz. A capacidade de responder de forma eficiente e dinâmica às contingências emergentes seja reconhecida como uma das prioridades fundamentais da disciplina. Essas soluções vão além do escopo convencional do processo de projeto em ateliês isolados, demandando uma abertura substantiva. Acreditando que, é urgente encontrar respostas verdadeiramente inovadoras e holísticas que enfrentem os desafios complexos que enfrentamos, a arquitetura deverá ser abraçada como uma prática participativa, convocando uma pluralidade de disciplinas para colaborar em um esforço conjunto.

A praxis arquitetônica contemporânea, deverá então ser caracterizada por sua adaptabilidade dinâmica. É necessário projetar espaços e estruturas que possam se ajustar e evoluir ao longo do tempo, para atender às necessidades em constante mudança das comunidades e das pessoas. A arquitetura deverá abraçar a transformação e estar em diálogo constante com seu contexto, aproveitando avanços tecnológicos e abordagens sustentáveis para criar ambientes e obras que sejam eficientes, funcionais, expressivas e profundas. A própria essência do mundo encontra-se na criação de um objeto, sobretudo nas “obras profundas”. Estes objetos são extensão de um pensamento, identidade e memória. Assim, se partirmos do princípio de que estamos no mundo e o mundo está em nós, de igual forma o mundo estará nas obras produzidas, recriando “não apenas a existência de um objeto singular, mas a própria essência do mundo em que vivemos.” (Pallasmaa, 2009, p. 88) O autor Juhani Pallasmaa (n. 1936) aprofunda o conceito de obras profundas de arquitetura, explicando que para “além de resolver problemas racionais e satisfazer requisitos funcionais, técnicos e de outras naturezas”, espera-se que “evoque[m] valores humanos, experimentais e existenciais que não podem ser prescritos. Toda verdadeira obra de arquitetura recoloca o homem no mundo e ajuda a esclarecer seu enigma existencial.” (Pallasmaa, 2009, p. 111)

Ao discutirmos os centros urbanos, devemos reconhecer a urgência de intervenção nessas áreas que são definidas por um crescimento populacional constante. As crises habitacionais, as condições insalubres e as carências de infraestrutura que ocorrem nesses espaços representam desafios cruciais que a arquitetura deve enfrentar. É responsabilidade profissional e social, dos arquitetos e dos urbanistas, procurar soluções que promovam a qualidade de vida, o bem-estar e a equidade nessas regiões.

Quando refletimos sobre os centros urbanos, qual é a primeira imagem que se projeta em nossas mentes? O que esperamos do futuro para estes centros urbanos? É nossa tarefa, enquanto arquitetos e pensadores críticos, reavaliar essa imagem e oferecer novas perspectivas, linguagens e teorias. Deve ser fomentado, a partir das intervenções urbanas, espaços inclusivos, vibrantes e sustentáveis, que sejam projetados para a diversidade cultural e social. Precisamos garantir que a arquitetura se conecte com a identidade local e que promova a coesão social.

É preciso lembrar que a arquitetura tem o poder de transformar a experiência humana e moldar o futuro das cidades. A partir de uma abordagem participativa, multidisciplinar e consciente, podemos construir um futuro urbano que seja verdadeiramente inclusivo, resiliente e sustentável.



ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

JORNAL 03 _ DOMUS DEMAIN _ EXERCÍCIO TEÓRICO

ISLA DE FRANÇA

2022 | 2023



CORTE I longitudinal

CHÃO COMUM

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

Uma das lacunas evidentes que resultam do crescente aumento populacional nos centros urbanos é a emergência de áreas urbanas, que em grande parte não foram originalmente planejadas para uso de habitações ou comércios locais, no entanto, acabam desenvolvendo-se sem qualquer critério e maioritariamente em condições precárias. Estas cidades informais frequentemente coexistem ao lado da cidade formal, eventualmente o que as separa é apenas uma via, mas o contraste em termos de vida e paisagem urbana é substancial.

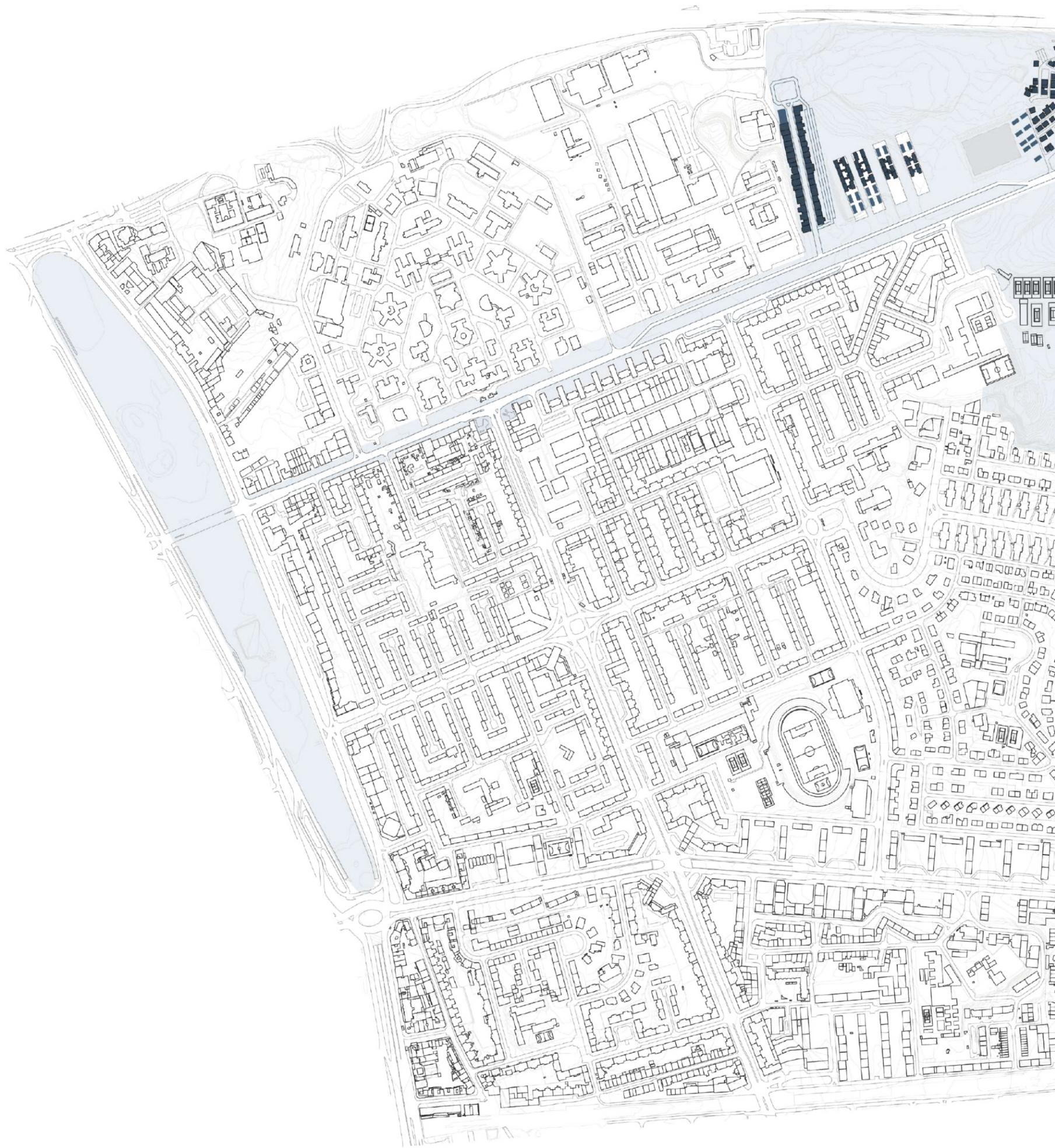
A cidade consolidada, impõe diretrizes a serem respeitadas por qualquer plano ou projeto de um elemento urbano. Por outro lado, a cidade informal, negligencia quaisquer condicionalismos, tão pouco limita os arruamentos.

Ao propor uma intervenção na “cidade esquecida”, a primeira reação é, tentar impor a este espaço os aspetos que são aplicados na cidade formal. Contudo, é fundamental não esquecer que esse espaço urbano, apesar de suas deficiências, já tem suas características e identidade, que devem ser consideradas quando intencionar articular esses espaços. O traçado da cidade formal, ocasionalmente, prejudica a fluidez do desenvolvimento urbano, dificultando a conexão com os espaços orgânicos desprovidos de planeamento, fruto da necessidade imediata.

No contexto do bairro de Alvalade, é evidente o traçado do plano de urbanização, contudo, percebe-se na franja à norte, observa-se um isolamento, devido ao afinilamento resultante de duas importantes vias urbanas, uma delas é a via rápida, além de estar situada entre dois grandes “equipamentos” urbanos, o aeroporto e a Mata de Alvalade.

O objetivo deste projeto é articular a cidade esquecida com a Mata de Alvalade, expandindo a zona afetada pela mata e abrangendo todo o perímetro urbano informal.





PLANTA | Implantação

CHÃO COMUM

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

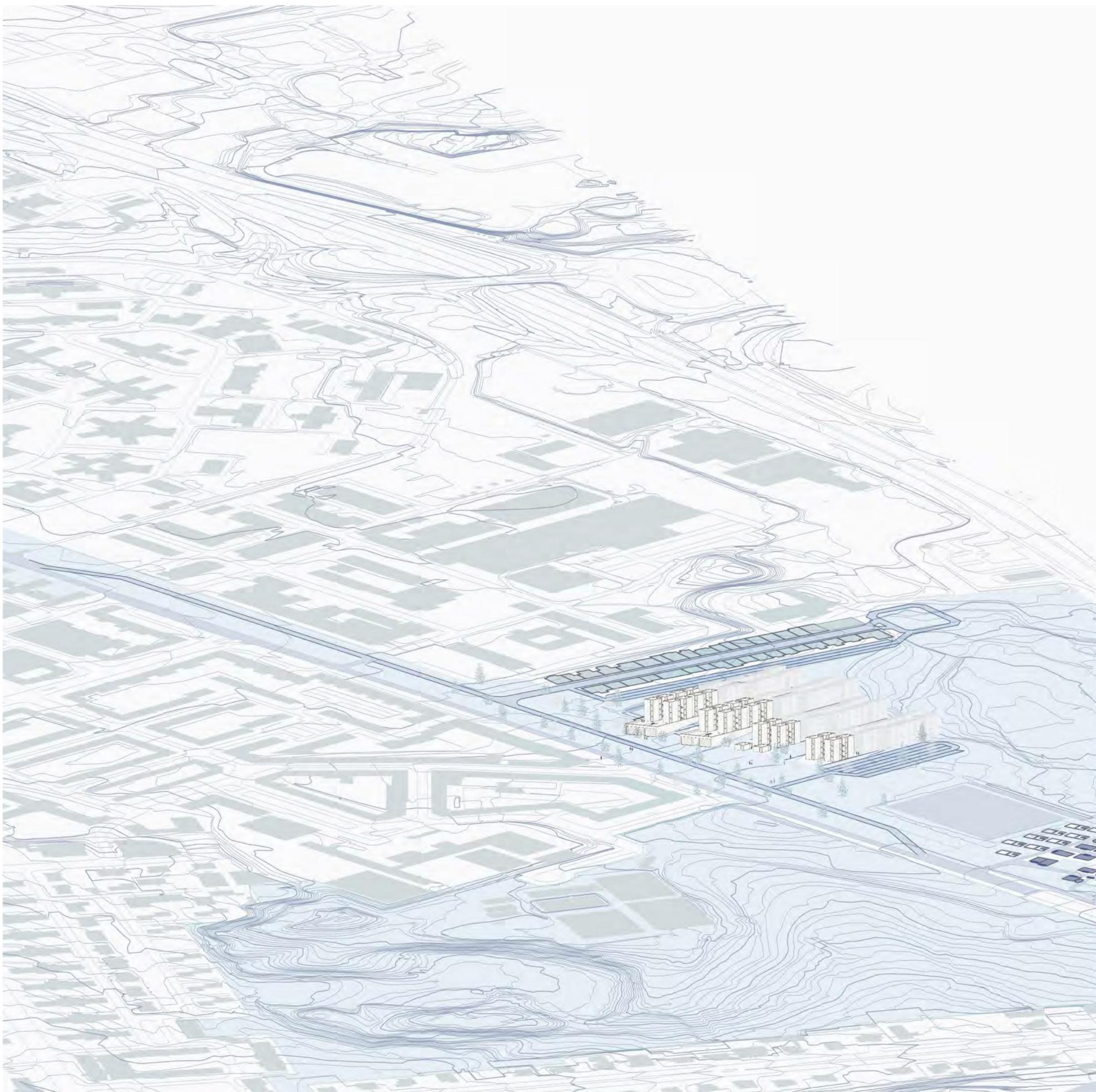


MATA DE ALVALADE



Ortofotomapa - Bairro de Alvalade | 03_01

Comparação entre a cidade consolidada e a cidade esquecida - a Mata de Alvalade é o elemento que separa essas duas áreas



PERSPECTIVA | área de intervenção com a implantação proposta

ENTANGLED LIFE

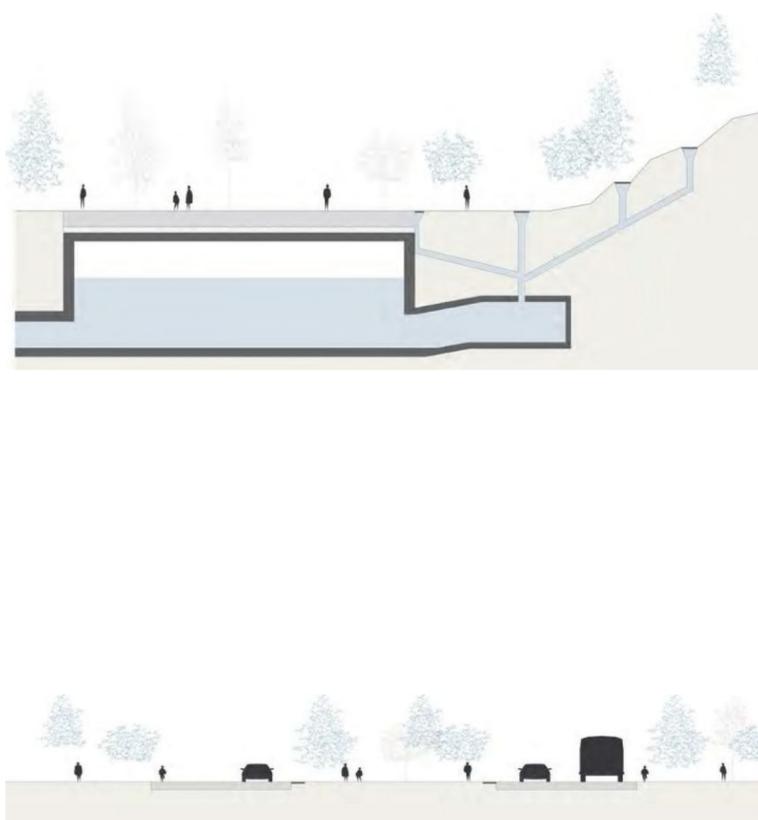
ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

A proposta prevê a articulação destas duas áreas desconexas, cidade esquecida e cidade consolidada, e impõe que o transeunte da Av. Do Brasil transpasse a mata/cidade esquecida, tornando o fluxo inicialmente linear em multifocal.

A cidade esquecida se beneficia das condições climática e acústica favoráveis proporcionadas pela camada vegetativa. Neste contexto, qualifica-se o espaço com acesso aos equipamentos desportivos existentes e propõe-se equipamentos de serviços que a cidade informal demanda.

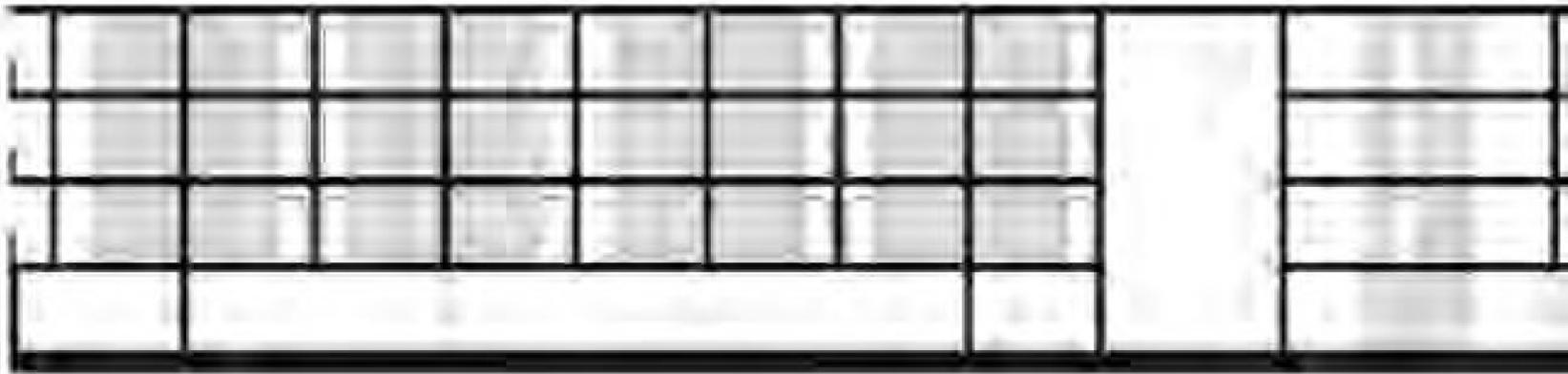
Foram repensados os serviços locais existentes, muitos dos quais se encontram camuflados em entulhos, prédios degradados e ruínas. Dessa forma, toda a área ocupada por estes equipamentos será convertida em área verde, integrada à mata e esses serviços são realojados, inicialmente pensados em ocupar parte dos novos edifícios proposto.

A proposta também incorpora essa relação com a água, que é vista como um elemento vital que sustenta o edifício de habitação, sendo proposto um reservatório subterrâneo que alimenta os diversos pontos deste edifício, atendendo às diferentes necessidades dos habitantes e transeuntes.

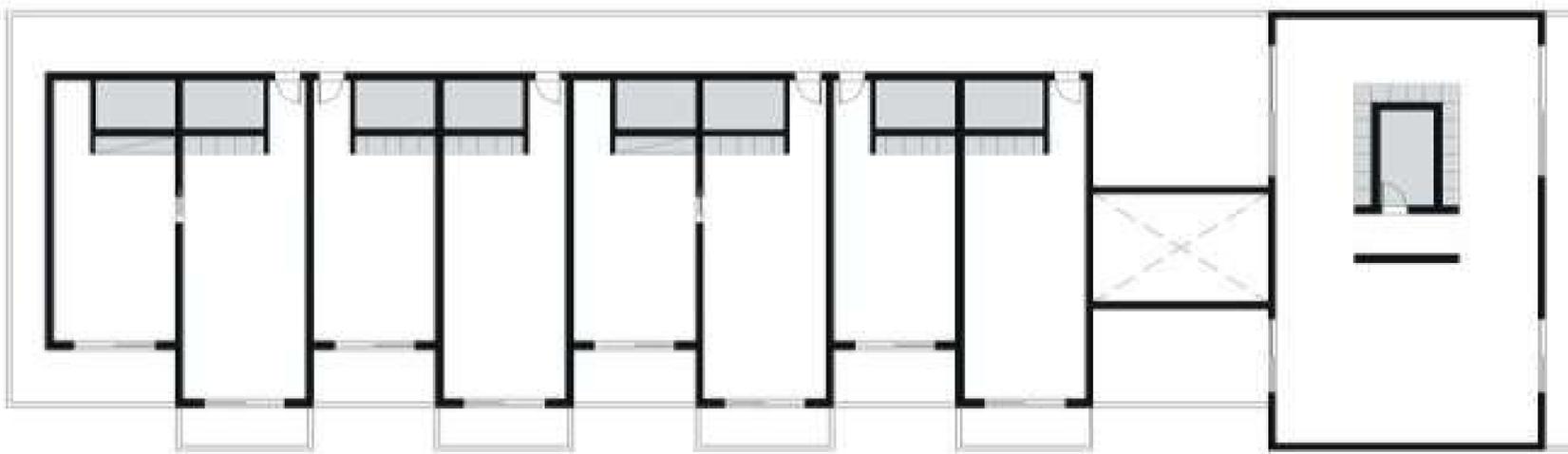


PORMENOR | Av. do Brasil - "Rua" compartilhada

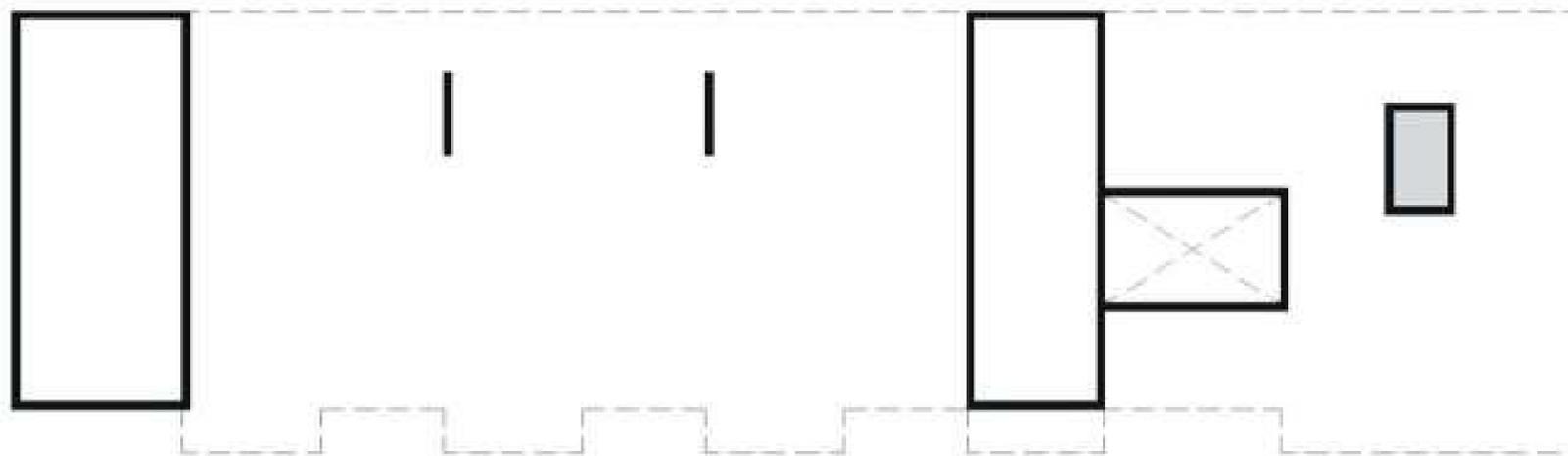
PORMENOR | Reservatório de retenção de água



CORTE



PLANTA | piso tipo



PLANTA | piso 0

HABITAR

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

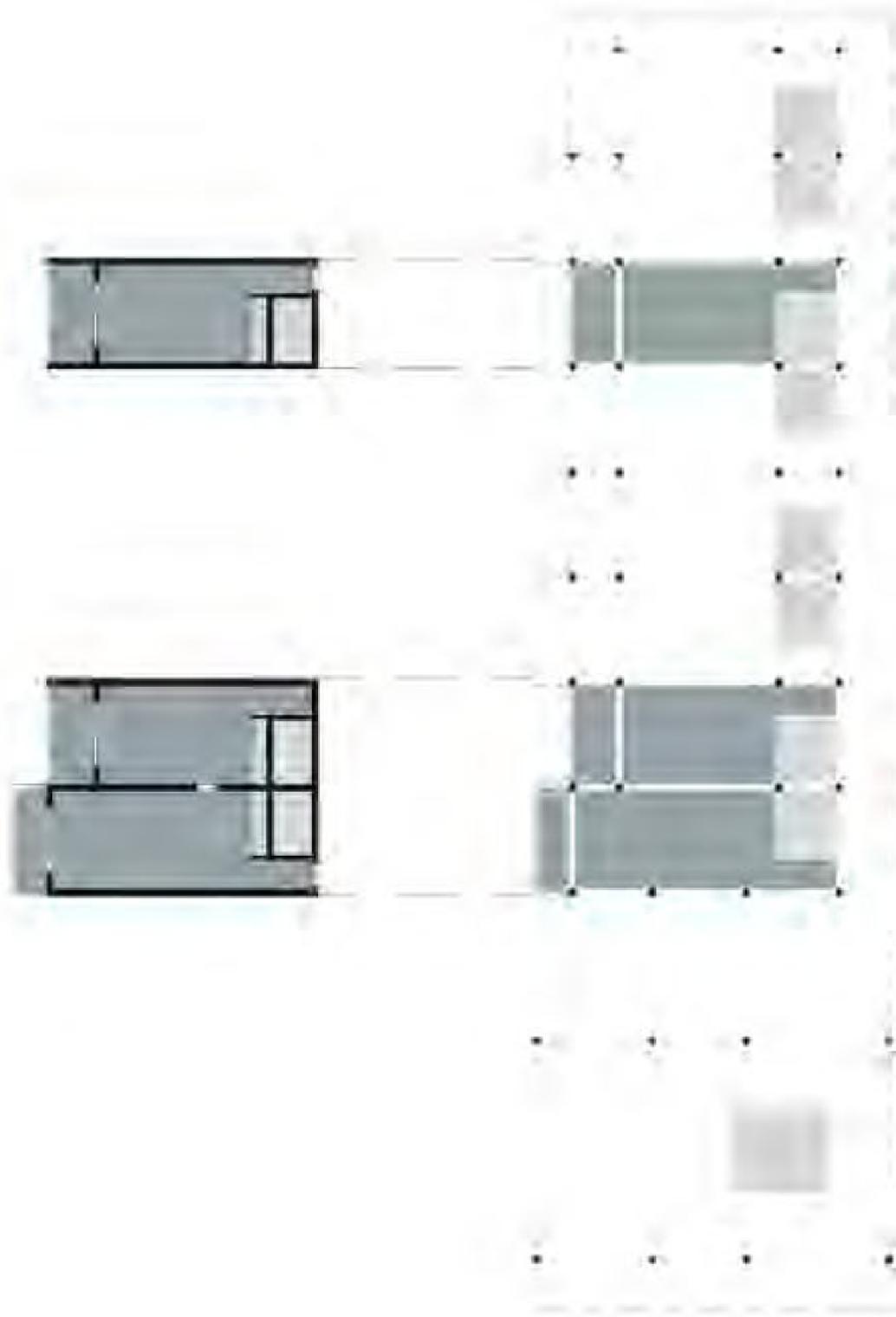
O habitar coletivo tem se tornado uma opção cada vez mais viável considerando os desafios da contemporaneidade, como os escassos números de territórios livres nos centros urbanos, aumento do custo de vida, necessidade de redução de energia e bens naturais.

Outro benefício do habitar coletivo é a interação social que amplia os sentidos de comunidade. Ao compartilhar espaços comuns, como áreas de lazer, cozinhas compartilhadas e jardins. Os habitantes destes edifícios coletivos podem reduzir seu impacto ambiental, promovendo práticas mais sustentáveis, ao mesmo tempo em que fortalecem os laços sociais e a coesão da vizinhança.

O edifício coletivo proposto, eleva o piso 0 de forma a aproveitar o logradouro com jardins e área de lazer. O acesso vertical permite chegar a circulação que leva à habitação e também dá acesso à uma cozinha comunitária.

Esse método de funcionamento do espaço coletivo tem sido utilizado em alguns países e os resultados são sempre muito positivos através do enriquecimento social.

As habitações têm uma planta livre, com apenas um módulo de infraestruturas a favor das IS. e das cozinhas. O restante do espaço permite que os futuros habitantes fechem ao seu gosto, bem com existe a possibilidade de conectar dois módulos, ampliando a moradia.



PLANTA | Tipologias

DURÁVEL | REVERSÍVEL

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

Nas cidades esquecidas, eventualmente, encontramos ruínas de edifícios abandonados, que promovem o mal aspecto e a depreciação, sem qualquer valor para a comunidade.

É papel do arquiteto, diante de tal cenário, repensar a construção; o durável e o reversível.

A viabilidade de uma estrutura flexível que permita a transformação dos espaços, bem como a “capa” que a reveste.

O edifício composto por área de comércio e serviço no rés de chão, e em cada piso unidades habitacionais privadas com módulos de infraestrutura fixos e autonomia na composição dos restantes espaços, permite que no futuro, ocorra uma revisão no uso e assim uma reestruturação completa dos espaços, preservando as áreas de infraestrutura (ou não), sobretudo a estrutura do edifício que se mantém a mesma.

No intuito de facilitar a construção é possível desconstrução, propõe-se que os mesmos sejam em estrutura de madeira. Este material é a composição de laminas de madeira cruzadas coladas e permite liberdade aos arquitetos quanto ao avanço de grandes vãos, uma vez que o material demonstra elevada resistência.



Estrutura em madeira | 03_02

MODELO URBANO _ BAIRRO DE ALVALADE

JORNAL 04 _ CIDADE _ HABITAR

ISLA DE FRANÇA

2022 | 2023



04_01 | Ortofotomapa de Lisboa - destaque do Bairro de Alvalade

BAIRRO DE ALVALADE

MODELO URBANO



Terrenos do futuro Bairro de Alvalade - Panorâmica ao fundo a futura Av. do Brasil (1946) | 04_02



Plano Geral de Urbanização e Expansão de Lisboa - PGUEL (1938) | 04_03

CONTEXTO HISTÓRICO

MODELO URBANO _ BAIRRO DE ALVALADE

Nas décadas de 1910 e 1920, no período da Primeira República, o governo de Portugal demonstrou uma notável negligência em relação ao planeamento urbano e às questões municipais. Durante esse período, a cidade de Lisboa apresentou um desenvolvimento urbano irregular, caracterizado por bairros isolados e áreas rurais que se expandiam de maneira desorganizada, sem qualquer plano urbano unificado, resultando em uma falta de interconexão entre esses núcleos urbanos.

Somente após a consolidação do regime do Novo Estado é que surgiu um interesse governamental nas questões socioculturais. Nesse período inicial, frequentemente referido como “modernista”, foi marcado pelo início de alguns estudos de pormenores, embora não tenha havido um avanço concreto em termos de elaboração de planos urbanos mais abrangentes. No início dos anos 1930, a organização espacial urbana permaneceu praticamente inalterada, mantendo-se a estrutura tradicional dos quarteirões e a de terrenos tradicionais.

Em 1934, surge a intenção de elaborar um novo plano diretor para a cidade de Lisboa. Durante o período que se estendeu até 1938, as discussões giraram em torno da arquitetura urbana e dos princípios que a sustentam. Esse período também foi marcado pelo ingresso do Eng.º Duarte Pacheco como presidente na Câmara Municipal de Lisboa e sua administração ficou conhecida por uma política urbana dinâmica, caracterizada pela alternância entre modernidade e autoritarismo.

Nesse contexto de política urbana intervencionista, a modernidade foi evidenciada pela implementação de diretrizes para grandes equipamentos urbanos, como a rede viária de escala nacional e o aeroporto. Uma das repercussões mais significativas desse autoritarismo foi a expropriação de propriedades, que culminou na instituição da política de solos, cujo um dos objetivos era eliminar o monopólio privado. Essa conduta encontrou resistência

entre diversos opositores, incluindo proprietários de latifúndios, empreendedores imobiliários e profissionais da construção civil.

Um dos principais marcos da administração de Duarte Pacheco foi a elaboração do Plano Geral de Urbanização e Expansão de Lisboa, em 1938, em colaboração com o arquiteto urbanista Étienne de Groer. Esse plano estabeleceu diretrizes para o desenvolvimento da cidade, com ênfase na expansão em direção ao norte. Simultaneamente, diversos programas habitacionais foram desenvolvidos para atender às necessidades das famílias de baixa renda, resultando na criação de conjuntos habitacionais e bairros com casas de tipologia unifamiliar isolada.

“Assim, no âmbito do referido plano de Groer e no decurso da implementação de diversos projetos, a cidade apropriava-se de vastas extensões rurais, nas quais foram proporcionados novos bairros de habitação social” (Direção Municipal de Urbanismo, 2018)

Em 1942, durante os estudos das linhas de desenvolvimento da PGUEL, foram criados vários planos de pormenor, incluindo um que contemplava a área que mais tarde seria conhecida como o Bairro de Alvalade.

No ano de 1943, com o falecimento do Eng.º Duarte Pacheco, a política de expropriação sofreu um retrocesso, reintegrando o poder judiciário nos procedimentos. No entanto, em 1945, a cidade de Lisboa encontrava-se em um cenário crítico de crise habitacional, exigindo certa concessão de medidas por parte do governo, o que estimulou uma revisão dos planos das habitações de renda econômica, que foram reconfigurados para edifícios multifamiliares com um limite máximo de quatro pavimentos.

Nesse contexto de carência habitacional e com base nos planos de pormenor desenvolvidos em 1944, no âmbito do Plano Geral de Urbanização e Expansão de Lisboa (PGUEL), foi elaborado o Plano de Urbanização da Zona Sul da Avenida Alferes Malheiro. Durante o processo anterior de expropriação, uma parte significativa dos terrenos na região de Alvalade havia sido municipalizada, o que possibilitou a realização dessa intervenção pioneira em uma escala até então inédita no município.

“1938, 1 julho - publicação do Decreto-Lei nº 28 797 que viabiliza a apropriação camarária dos primeiros terrenos privados, mediante a legalização de uma campanha de expropriação de solos rurais; dos 230 ha que constituem a área total definida no plano de Alvalade, 218 ha resultam de ações expropriação;”(Figueiredo, 2010)





04_05 | Fotografia aérea da Avenida de Roma, bairro São João de Deus e Alvalade - (195-)

04_06 | Fotografia aérea da Avenida do Brasil (1953)

04_07 | Mercado de Alvalade Norte (195-)

04_08 | Casas de renda limitada, junto à avenida de Roma (1952)

Fotografia aérea sobre o bairro de Alvalade (1950) | 04_09

Bairro de Alvalade em Fase de obras (1953) | 04_10

Bairro de São João de Deus ou bairro das Estacas (1959) | 04_11

Av. Frei Miguel Contreiras, vista para o Bairro das Estacas (195-) | 04_12

PLANO DE URBANIZAÇÃO DA ZONA SUL DA AV. ALFERES MALHEIRO

BAIRRO DE ALVALADE - SÍMBOLO DA LISBOA MODERNA

O Plano de Urbanização da Zona a Sul da Avenida Alferes Malheiro foi aprovado em 1945 como uma das linhas de desenvolvimento do Plano Geral de Urbanização e Expansão de Lisboa, de forma a solucionar a crise habitacional pungente na época.

Essa região, que futuramente seria denominada Alvalade, possui a localização privilegiada em função dos grandes eixos que a circundam e a topografia que também a favorece. Com uma área de aproximadamente 230 hectares, a zona abrangida pelo plano, tem como confrontações a norte a Av. Alferes Malheiro, atualmente denominada Av. do Brasil, à nascente a Av. Gago Coutinho (Av. do Aeroporto), à sul, a linha férrea e à poente Campo Grande.

O arquiteto urbanista, Guilherme Faria da Costa, esteve à frente da coordenação de todos os estudos elaborados durante a década de 40 e um dos princípios do seu planeamento foi o zoneamento funcional e as unidades de vizinhança.



Plano de Urbanização da Zona Sul da Av. Alferes Malheiro (1945) | 04_13



Aspecto da exposição das plantas das habitações de renda económica, de iniciativa da C. M. L., inaugurada em 5 de Julho, no átrio dos Paços do Concelho

UNIDADES DE VIZINHANÇA | ZONAMENTO FUNCIONAL

BAIRRO DE ALVALADE

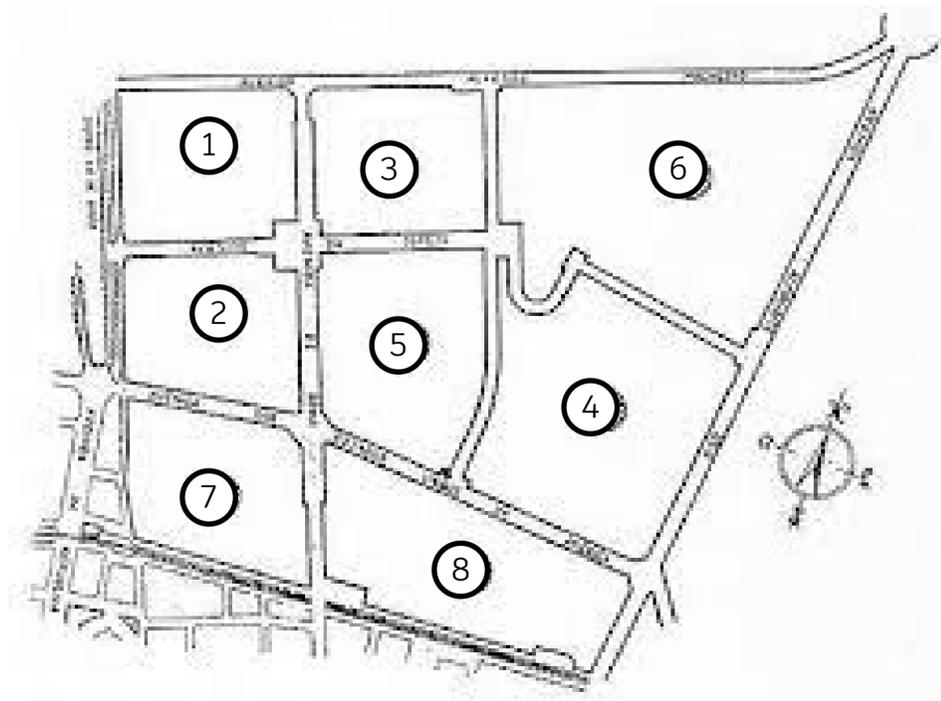
A estrutura viária adotada para a área de estudo do plano de urbanização desempenha um papel crucial na delimitação das oito unidades de vizinhança. Como elemento central foi proposto um equipamento escolar para cada unidade de vizinhança, com o objetivo de manter a distância entre as habitações e os equipamentos em 500m máximos.

O conceito de zoneamento funcional introduzido, caracterizado pela distribuição equitativa dos diferentes usos, para além do habitacional, como, o comercial, instalações de uso coletivo, espaços de lazer, áreas públicas livres e pequena zona industrial e de produção. O propósito subjacente a essa distribuição multifuncional era reunir os elementos de interesse geral e otimizar os percursos de forma a facilitar os acessos.

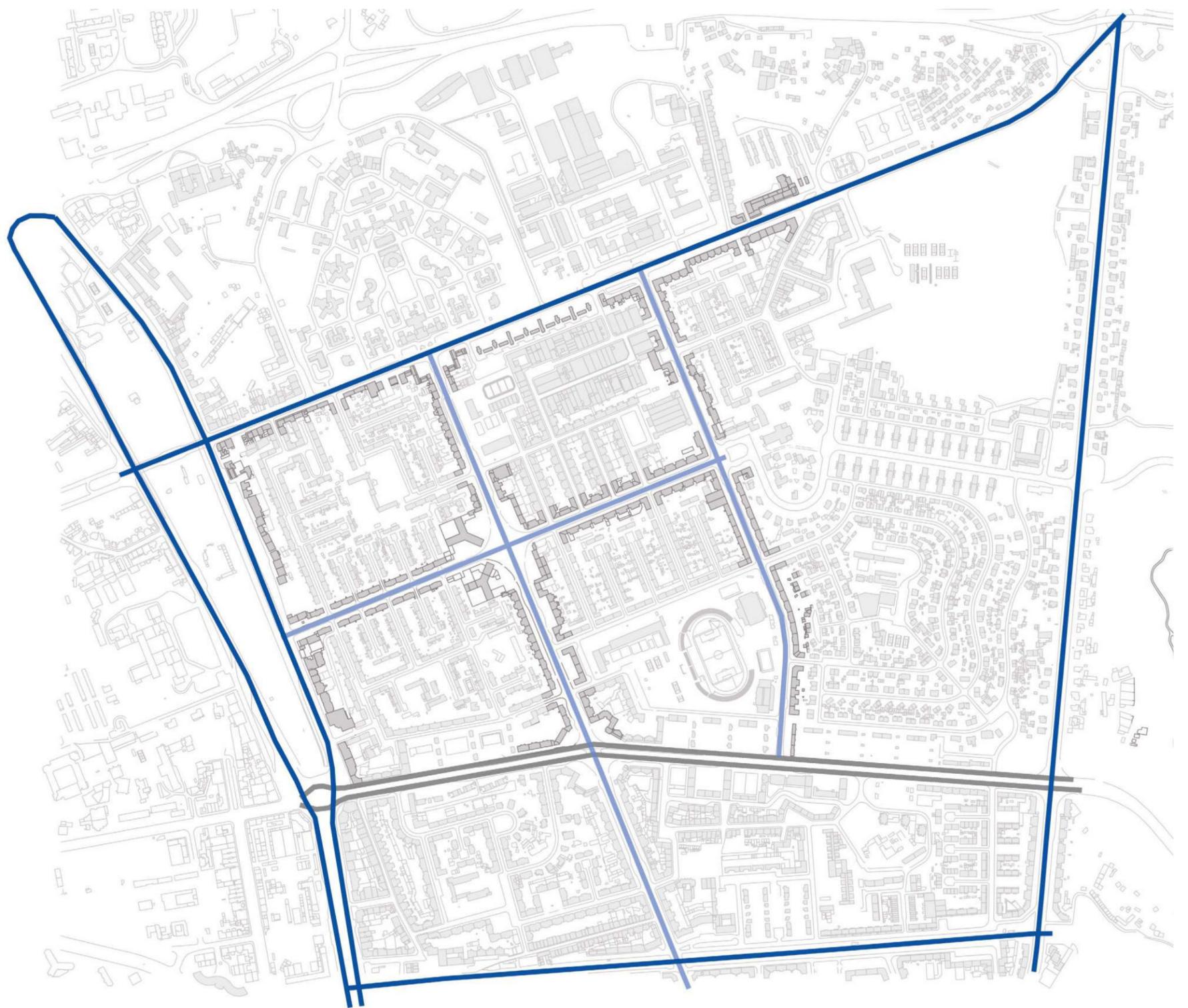
“Tal lógica obrigaria a zonificar a cidade por funções, determinando a conceção urbanística por sistemas independentes (os sistemas de circulação, habitacional, os equipamentos, o trabalho, etc).

No Bairro de Alvalade não se vai tão longe na aplicação deste conceito, verificando-se fundamentalmente a restrição de certas funções a áreas controladas, sempre acompanhando o uso habitacional (salvo na zona de artesanato da célula III).

As células habitacionais são assim despidas de comércio e de indústria / artesanato, integrando apenas os equipamentos escolares e as zonas de lazer que foram entendidas como complementares ao seu uso. As células III e VIII são atribuídas ocupações mistas, concretizando as duas únicas zonas comerciais do bairro.”(Costa, 1997)



04_15 | Planta de divisão de células (1945)



REDE VIÁRIA

BAIRRO DE ALVALADE

A rede viária delineada pelo plano de urbanização segue uma hierarquia definida pela utilização prevista:

- Vias envolventes: Grandes avenidas que definem o limite do plano – Av. do Aeroporto, Av. Alferes Malheiro (Atualmente Av. do Brasil), Campo 28 de Maio (Campo Grande).

- Via de atravessamento: Avenida que conecta e atravessa a cidade de Lisboa – Av. Estados Unidos da América.

- Vias estruturantes: Avenidas de ordenação/estruturantes do plano – Av. Roma, Av. Rio de Janeiro e Av. da Igreja.

- Vias locais – Ruas de distribuição no interior das unidades

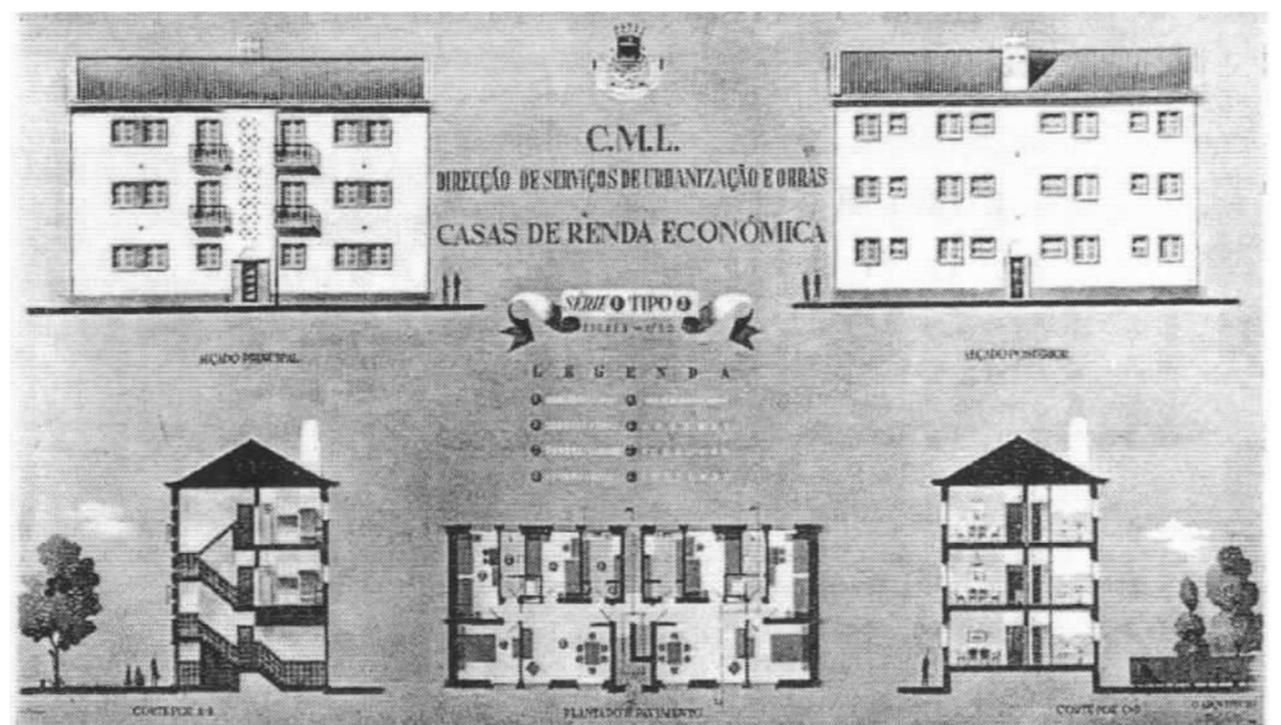
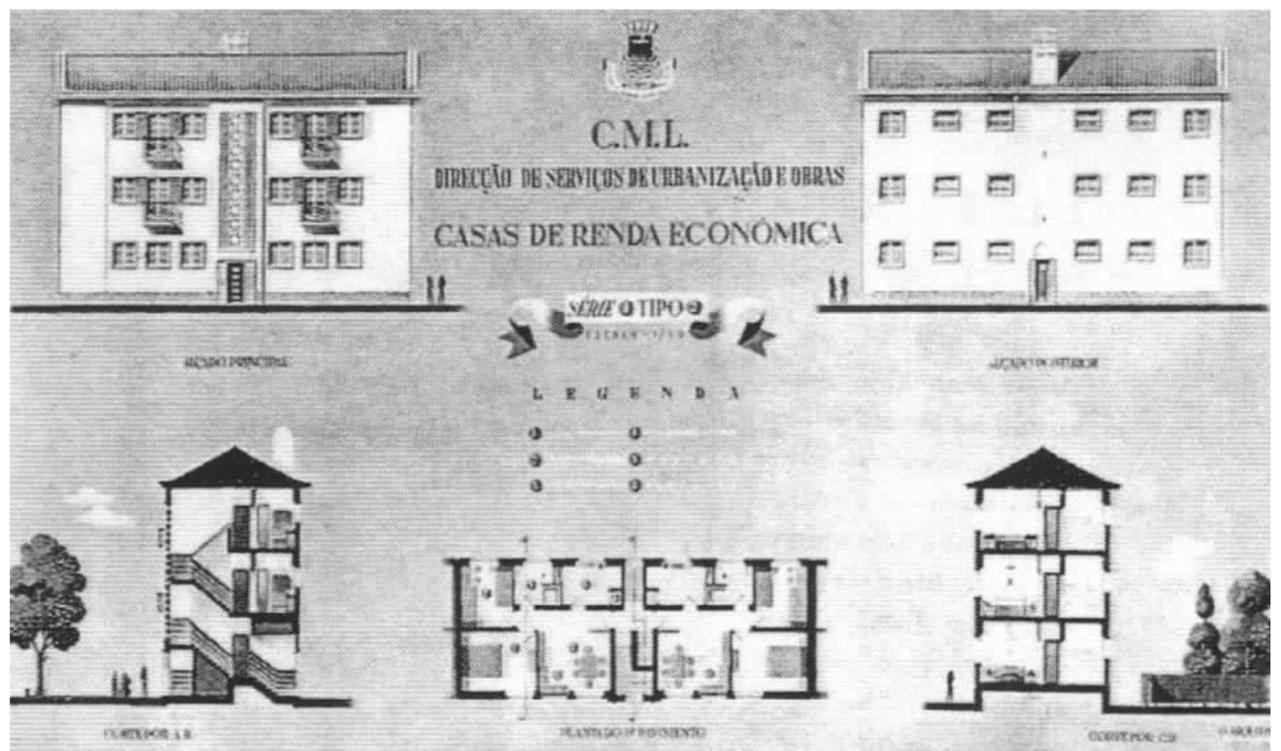
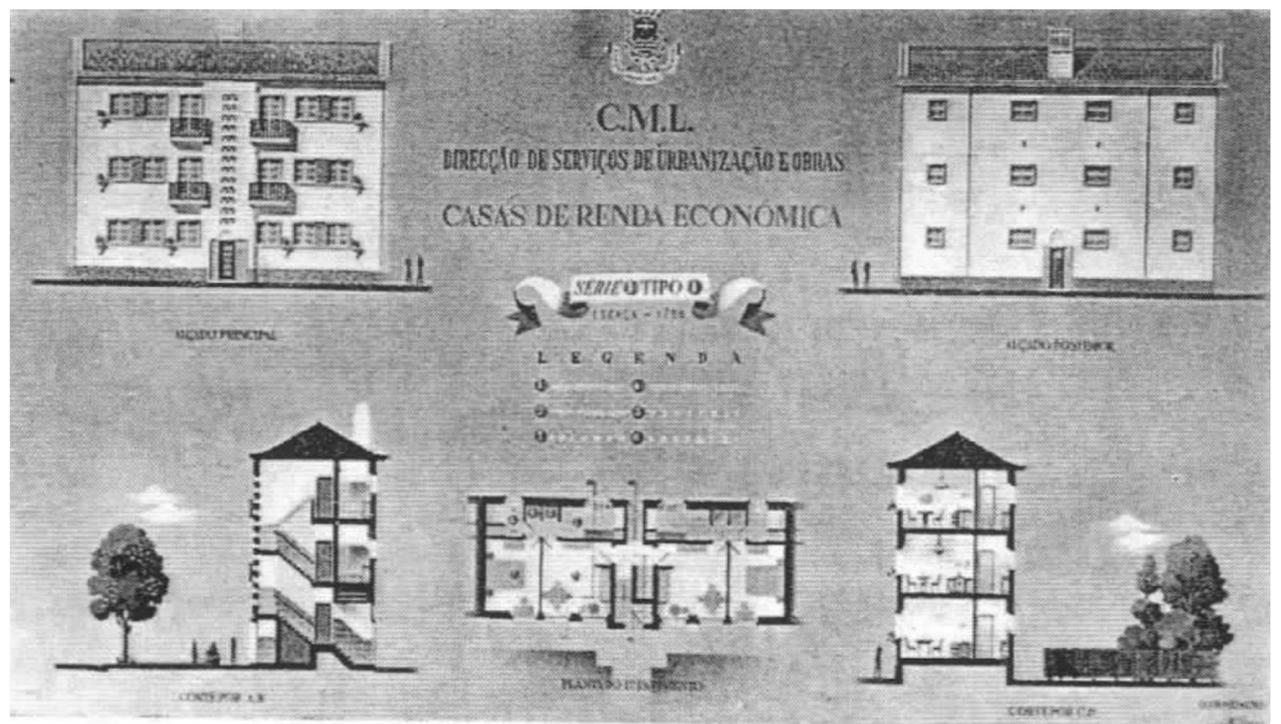
As vias envolventes ao plano de urbanização foram preexistentes, sendo posteriormente realçadas pelas volumetrias e disposição das edificações, principalmente nos pontos de cruzamento. O campo 28 de Maio, atualmente conhecido como Campo Grande, apesar de tratar-se do limite à poente do plano, constitui um elemento morfológico exterior, não sendo incorporado como parte da proposta.

A atual Av. do Brasil apresenta grandes equipamentos, tais como o Hospital Júlio de Matos e o Laboratório Nacional de engenharia Civil, sendo pré-existente e posterior à elaboração do plano, respetivamente, que se relacionam com as vias estruturantes. A nascente da avenida a proposta manteve a área verde existente, contudo, apesar destes grandes equipamentos não foram desenvolvidos planos de conjunto, apenas alguns planos de pormenores que caracterizavam a sua urbanização.

A Av. Estados Unidos da América desempenha um relevante papel por tratar-se da única via de atravessamento do plano, proporcionando a continuidade à cidade de Lisboa. Via de tráfego intenso, caracterizada pelo edifício implantado à perpendicular, com amplos jardins entre as construções e com a elevação dos edifícios que pousam sobre o pilotis, permitindo a permeabilidade do fluxo pedonal e criando este extenso espaço verde.



Fotografia aérea do bairro de Alvalade e jardim do Campo Grande(1953) | 04_17



Casas de renda econômica das células 1 e 2 - Série I - Tipo I | 04_18

Casas de renda econômica das células 1 e 2 - Série I - Tipo II | 04_19

Casas de renda econômica das células 1 e 2 - Série I - Tipo III | 04_20

UNIDADES MORFOLÓGICAS

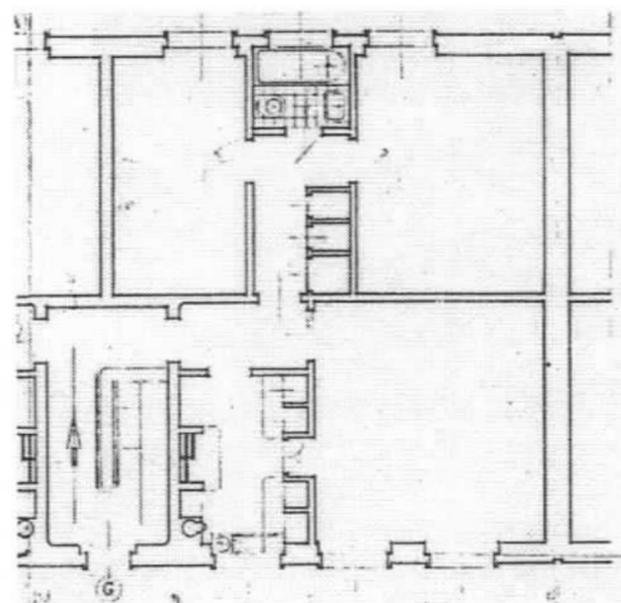
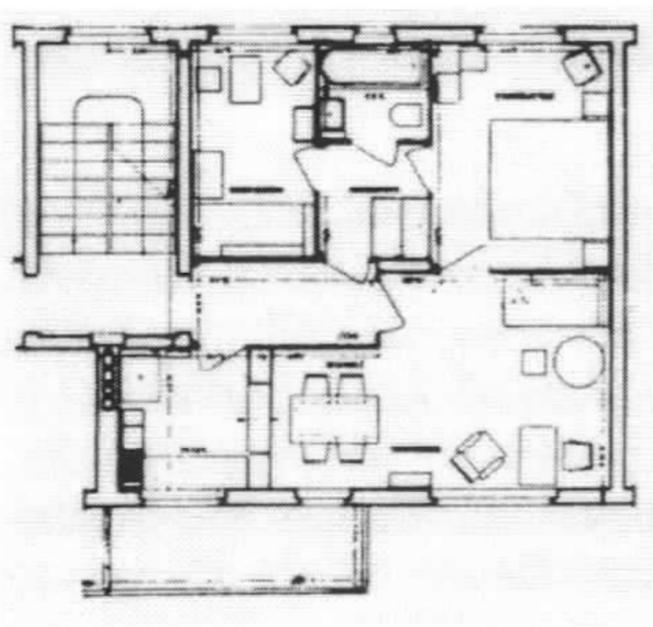
BAIRRO DE ALVALADE

O Bairro de Alvalade exibe uma notável heterogeneidade na configuração do edificado resultante da diversidade de soluções das tipologias habitacionais existentes e dos diferentes traçados do desenho urbano.

A constituição do bairro vem em resposta à carência habitacional significativa na cidade de Lisboa e à necessidade de realocação de residentes de outras zonas da cidade. Nesse contexto, foram desenvolvidos para o plano, projetos de habitações de renda económica, propostas pelo Arqº Miguel Jacobetty. Essas habitações tinham como foco a sistematização da construção e a otimização dos espaços úteis, repensando as disposições preexistentes. Com a intenção de reduzir as áreas perdidas foram realizados diversos estudos baseados nos princípios do movimento moderno, com o intuito de aprimorar a racionalização do espaço e potencialização das tipologias.

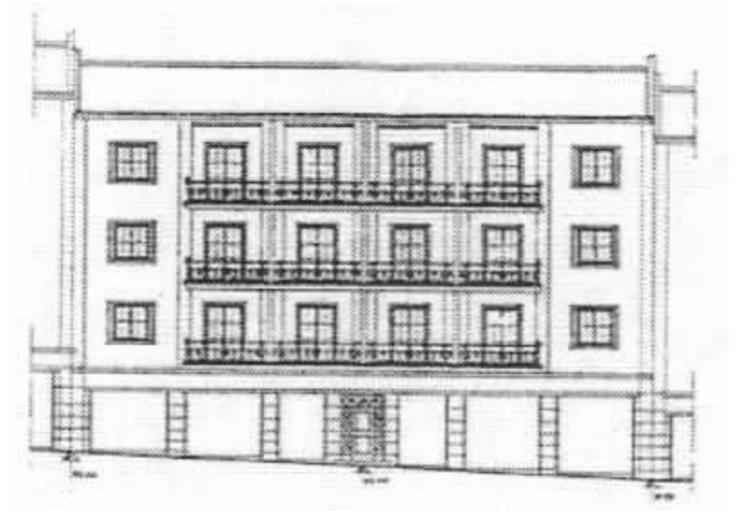
As células 1 e 2, maioritariamente, consistem nessas unidades habitacionais, as quais abrangem edifícios com nove tipologias, divididos em três séries com características distintas. Em cada série, foi proposto três tipos de planta em que variavam em termos de números de quartos, acomodando as diversas configurações familiares.

“Comparação entre um fogo-tipo desenvolvidos por A.Klein para Leipzig e o fogo-tipo das habitações de renda económica, série II, tipo 6.”(Costa, 1997)



Planta de um fogo do Bairro Dunrenberg, Leipzig - Alexander Klein | 04_21

Planta de um fogo das casas de renda económica, tipo 6 - Miguel Jacobetty (1945) | 04_22



04_23 | Casas de renda limitada (1952)

04_24 | Esboço de casas de renda limitada (1947)

04_25 | Bairro de São João de Deus - bairro das Estacas (1958)

UNIDADES MORFOLÓGICAS

BAIRRO DE ALVALADE

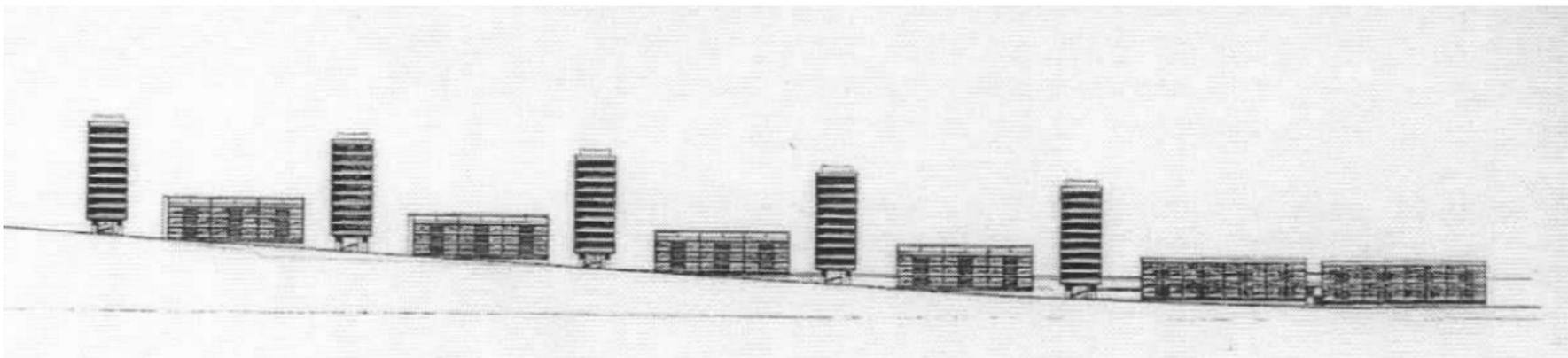
A célula 3 e as faixas edificadas ao longo das vias estruturantes compreendem edifícios com características de uso misto, também projetados pelo Arqº Miguel Jacobetty. Foram desenvolvidos 5 modelos deste edifício, alguns deste com a variante da ocupação em gaveto, composto por 4 pisos sendo o térreo afetado por comércio e os pisos superiores por habitação.

As restantes células são compostas por conjuntos habitacionais coletivos com diferentes características morfológicas, zonas de habitações isoladas e geminadas, edifícios preexistentes, equipamentos institucionais e públicos, bem como as zonas verdes. Alguns destes conjuntos habitacionais se destacam por seus traços de inovação para o contexto da arquitetura da época, como é o caso do Bairro das Estacas.

O Bairro das Estacas, localizado na célula 8 e projetado pelos arquitetos Ruy D'Atouguia e Formosinho Sanches, se distingue por uma estrutura edificada completamente distinta da proposta inicial. Começando pela reconfiguração de dois quarteirões, originalmente fechados, e tornando públicos os espaços de logradouro com a elevação do piso 0, libertando o térreo. Foram concebidos oito projetos-tipo, variando seu uso para comercial, habitacional ou misto.

Outro conjunto igualmente notável encontra-se na Av. dos Estados Unidos da América, uma das principais artérias da cidade de Lisboa. A avenida é caracterizada por um fluxo de tráfego intenso, o que justifica a decisão dos arquitetos em implantar os edifícios mais próximos à perpendicular, aproveitando ao máximo a exposição solar, e os mais afastados foram posicionados em paralelo à avenida. A disposição dos edifícios em formato "U" permitiu a criação de um logradouro público central e assim como o Bairro das Estacas, o piso 0 foi elevado e conferindo-lhe uma passagem mais aberta.

O conjunto habitacional da Avenida do Brasil, projetado pelo Arqº Jorge Segurado, é composto por nove blocos perpendiculares à via, todos elevados sobre pilotis, permitindo o fluxo de pedestres. Para este conjunto foram desenvolvidas cinco plantas tipo, distribuídas em sete pisos elevados.



Alçado do projeto do conjunto da Av. dos Estados Unidos da América | 04_26



Elemento urbano - Estátua de Sto. António | 04_27

Edifício no gaveto da Av. Roma com Av. da Igreja | 04_28

Cruzamento da Av. Roma com Av. da Igreja | 04_29

ESPAÇOS PÚBLICOS

BAIRRO DE ALVALADE

Em virtude da premissa do conceito de unidade de vizinhança, o Bairro de Alvalade se destaca pela presença de elementos estruturantes e das zonas habitacionais que integram a sua malha urbana. Nessa composição os espaços públicos dentro do bairro revelam duas manifestações distintas da sua vivência:

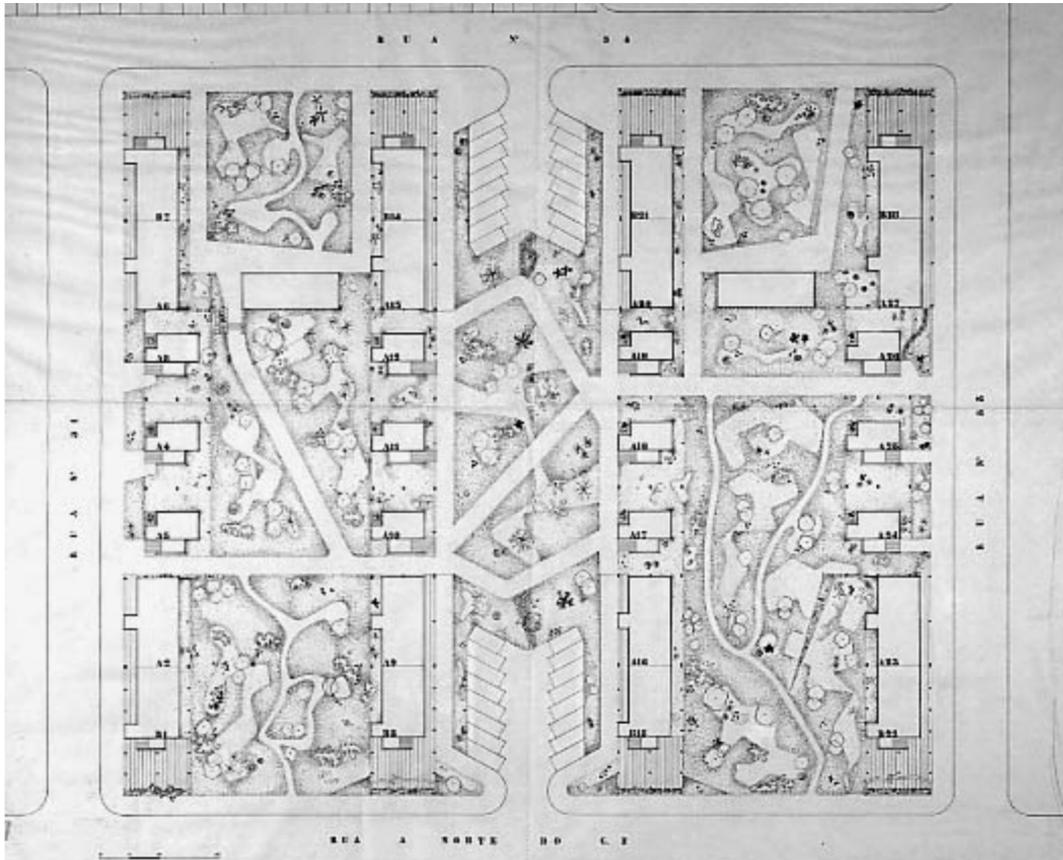
A primeira reflete uma vida urbana intensa, presente nas vias estruturantes do plano. Esses espaços públicos urbanos são concebidos como praças racionalizadas, um respiro diante do esquema de estruturação do bairro, normalmente dotada com um equipamento ou elemento escultural de referência.

Adicionalmente, nas vias estruturantes do plano, são identificadas algumas soluções de desafogo com o recuo dos planos de fachada criando “recantos”, como uma alternativa à praça, que permitem pequenas centralidades.

A segunda manifestação engloba espaços públicos destinados às atividades de lazer de cada unidade habitacional, eventualmente interligados com os equipamentos escolares, caracterizam-se por serem mais orgânicos e são enriquecidos por zonas verdes com intensa arborização e com equipamentos de lazer infantil. Esses espaços interrompem a uniformidade característica do plano de urbanização, promovendo um espaço de descontração e proximidade com a natureza.



Igreja São João de Brito (1959) | 04_30



04_31 | Projeto de ajardinamento - Célula 8 (1953)

04_32 | Bairro da Estaca (1958)

LOGRADOUROS

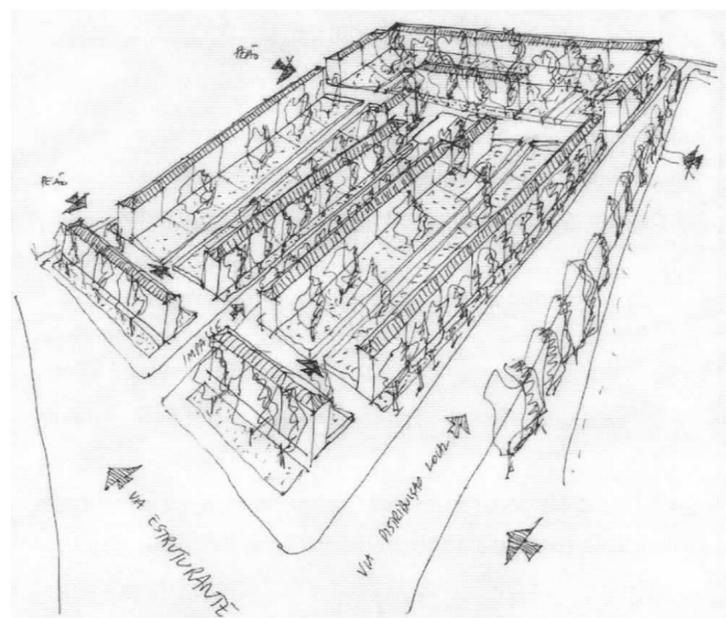
BAIRRO DE ALVALADE

Os logradouros habitacionais no Bairro de Alvalade sofrem transformações ao longo do processo de desenvolvimento dos projetos e da execução das obras, adaptando-se às diferentes unidades morfológicas estabelecidas no plano.

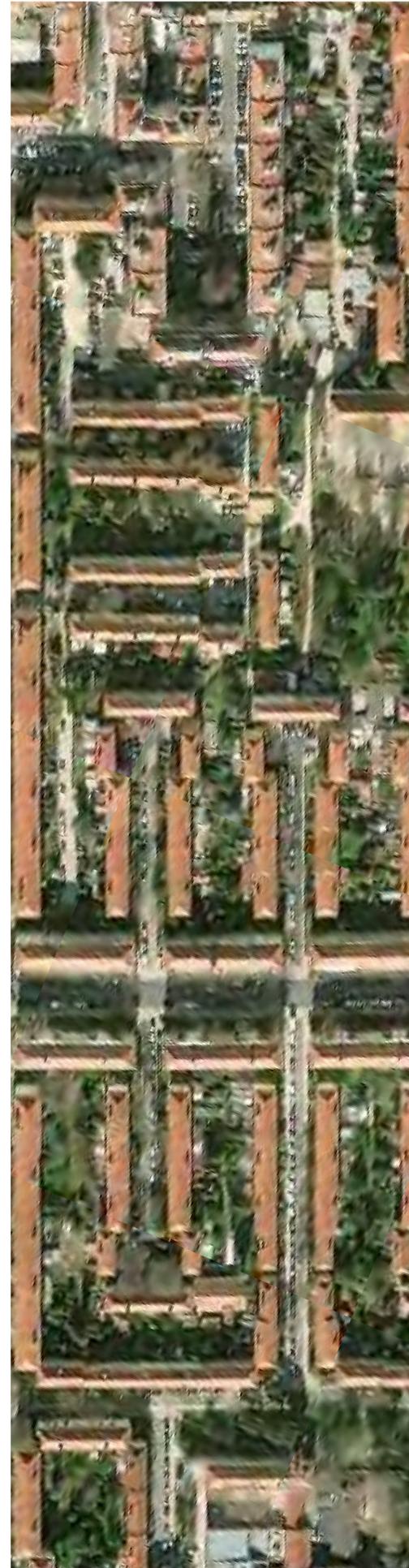
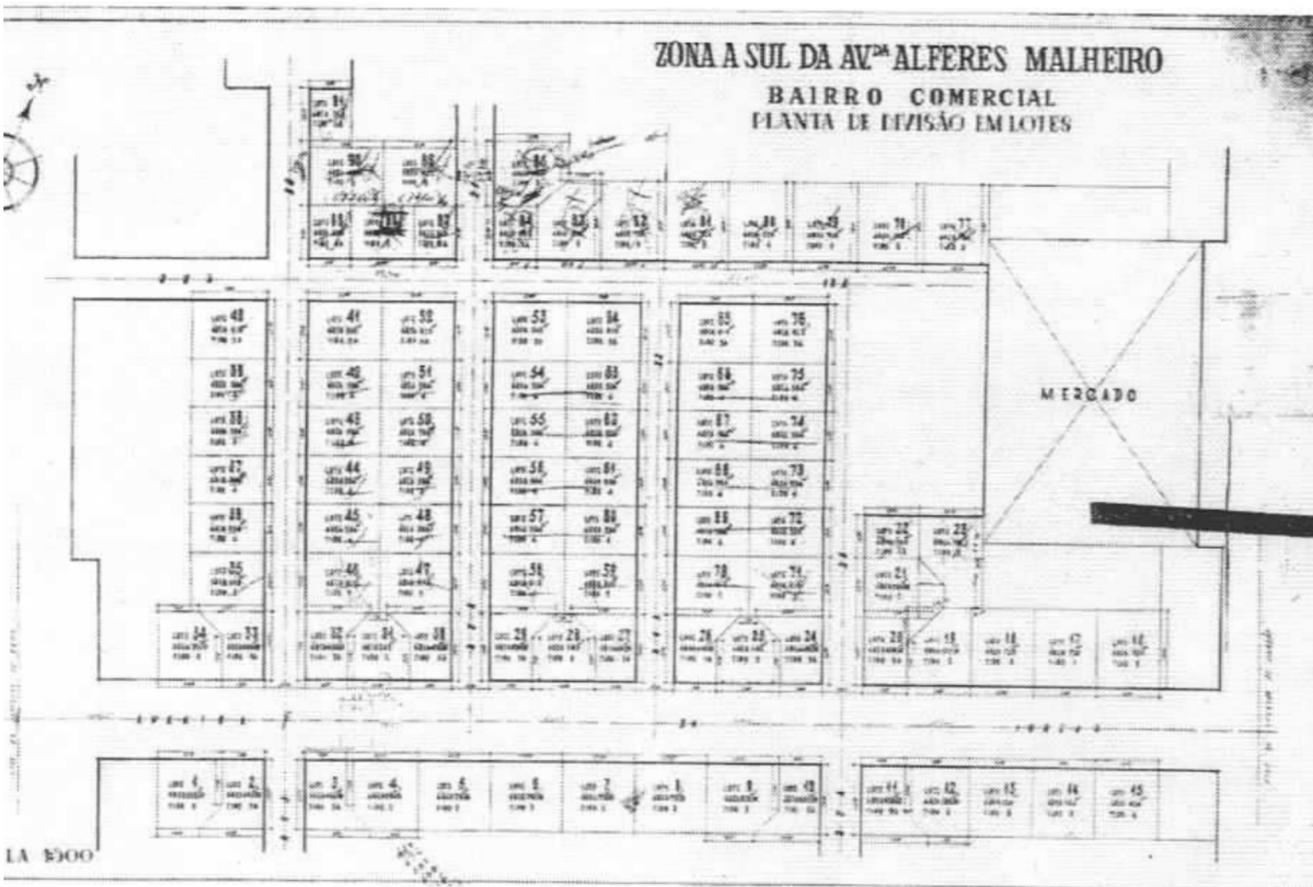
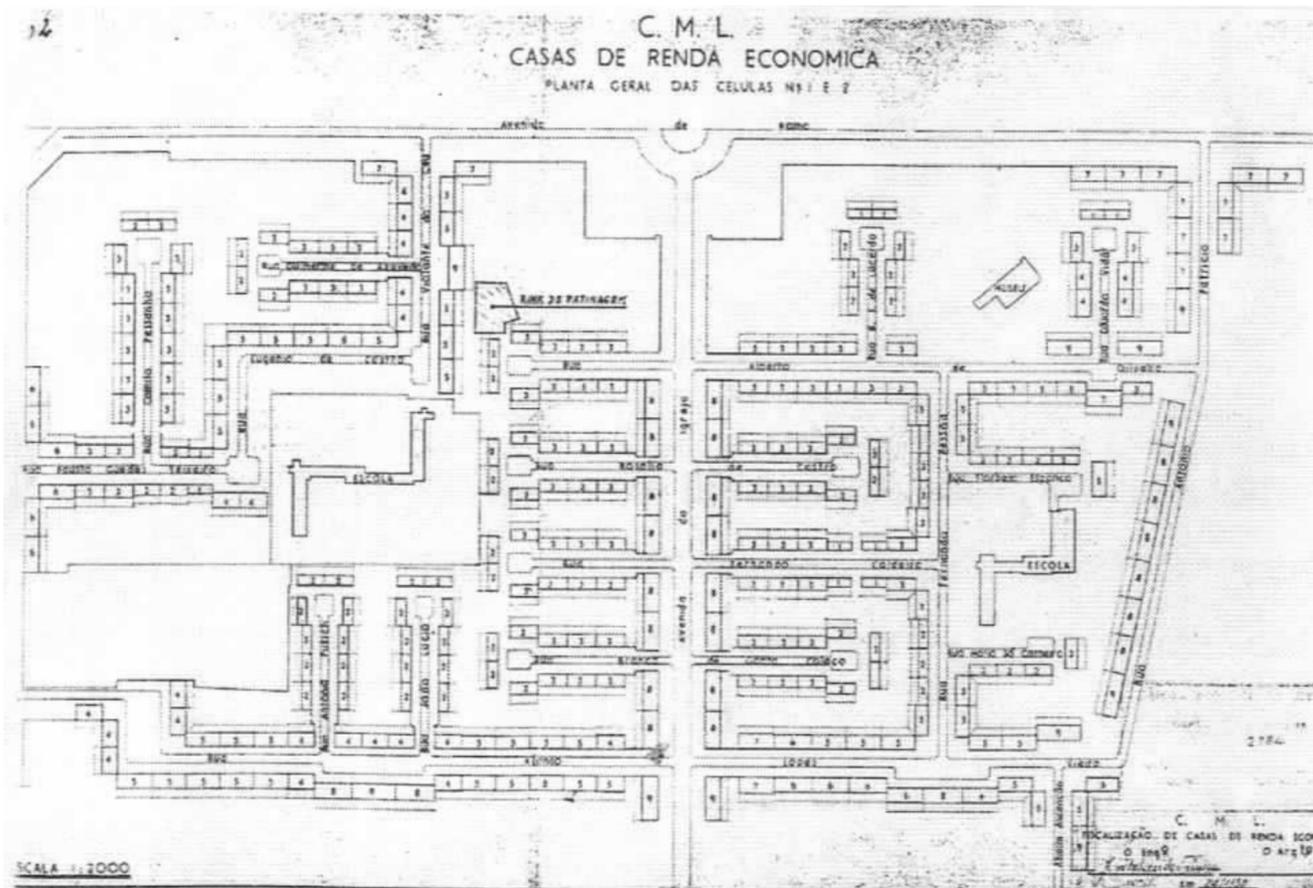
Inicialmente, em 1945, o plano previa a subdivisão do logradouro em parcelas correspondente a cada prédio. Neste contexto, os logradouros da célula 3, destinados às atividades comerciais, foram divididos e são completamente encerrado para a via pública, sendo sua área interna para uso exclusivamente privado, como quintal e zona de serviço para os edifícios mistos. No entanto, com a progressão da obra de construção das habitações de renda económica, os projetistas concluíram que, em benefício do bairro, o ideal seria abrir o interior do quarteirão, através de aberturas na frente construída. Consequentemente, o logradouro central do quarteirão passa a ser de domínio público, reservando-se apenas uma pequena parcela, de aproximadamente 5m do limite tardoz do edifício, à domínio privado, dividida para todos os proprietários.

Com essa nova possibilidade de acesso ao logradouro, iniciou-se a investigação por parte dos projetistas de como seria a ocupação destes espaços. Foram propostos parques de recreio infantil, áreas de desporto e praças com mobiliário urbano, definidos por plano paisagístico. No entanto, antes que essas propostas pudessem ser concretizadas, alguns dos edifícios começaram a ser habitados e os novos moradores gradualmente foram ocupando os logradouros com pequenas atividades de cultivo. O crescimento descontrolado desta ocupação, levou a aparência de desordem e negligência aos logradouros. A certa altura, foi proposta na célula 4 que os logradouros não seriam de afetação pública, tornando-se um espaço complementar à habitação.

A situação caótica causada pela ocupação desordenada leva à uma nova revisão da disposição do edificado. Os edifícios passaram a ser implantados perpendicularmente à via e eram realizados os devidos tratamentos paisagísticos. Essa nova estratégia eficaz, principalmente para os edifícios que têm o piso 0 elevado.



Esboço de um quarteirão de habitações de renda económica | 04_33



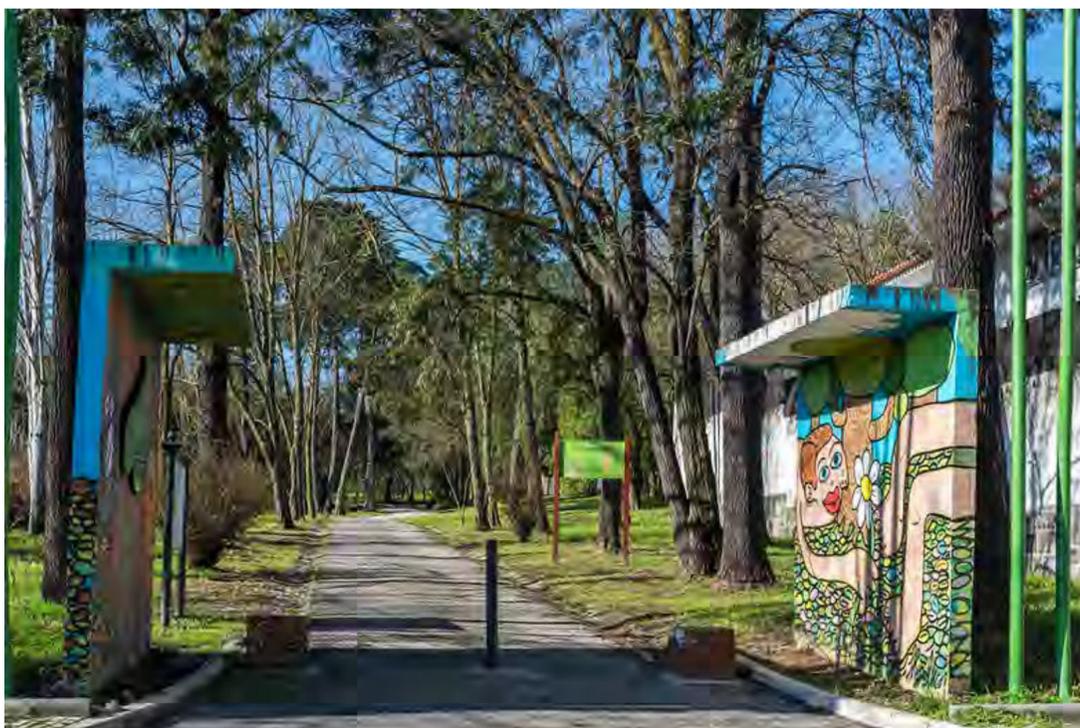
04_34 | Planta geral das habitações de renda economica - Célula 1 e 2 (1950)

04_35 | Planta geral da área comercial - Célula 3 (S/D)

LOGRADOUROS
BAIRRO DE ALVALADE



Ortofotomapa de Alvalade - Células 1 - 2 - 3 - 5 | 04_36



Vista da Av. da Igreja | 04_37

Rua local interna das Unidades de Vizinhança | 04_38

Mata de Alvalade | 04_39

ESTRUTURA VERDE

BAIRRO DE ALVALADE

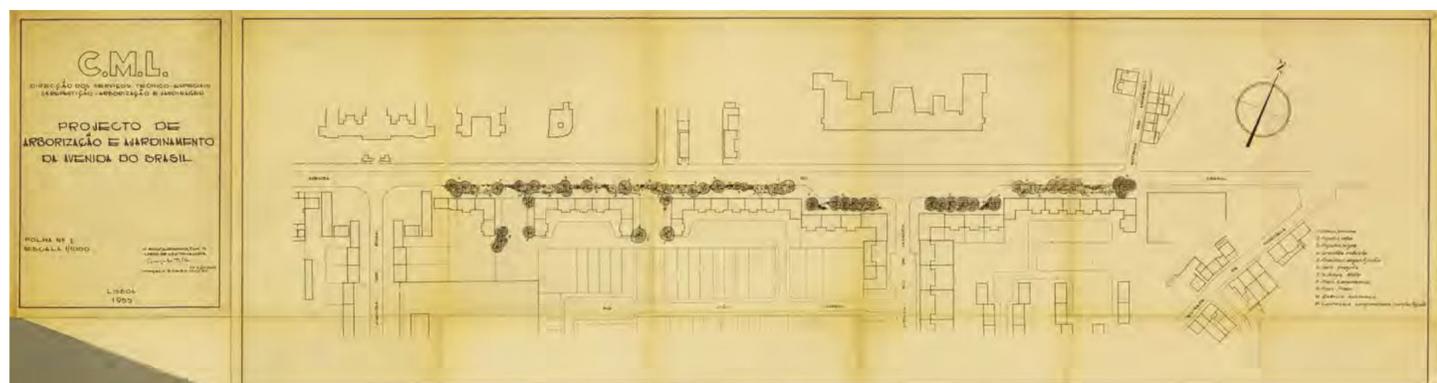
Durante o processo de elaboração do plano de urbanização, os projetistas reforçam a integração dos espaços habitacionais em áreas verdes de diferentes escalas, reconhecendo os benefícios decorridos desta proximidade. As áreas verdes podem ser percebidas de forma pontual ou ocupando extensões variadas e posições distintas em relação à via e o edificado.

Como base da estrutura verde do bairro foi definido que todas as categorias de vias do plano, envolventes, de atravessamento, estruturantes e locais deveriam se providas de, no mínimo, uma fiada de arborização em caldeiras nos seus passeios. Com o intuito de promover a privacidade e redução de ruídos, foram propostos espaços de jardim entre a rua e o passeio. Com uma largura média de 3 metros, esses canteiros proporcionam privacidade ao nível do piso térreo com a colocação de arbustos e com as folhagens das árvores ao nível dos pisos superiores.

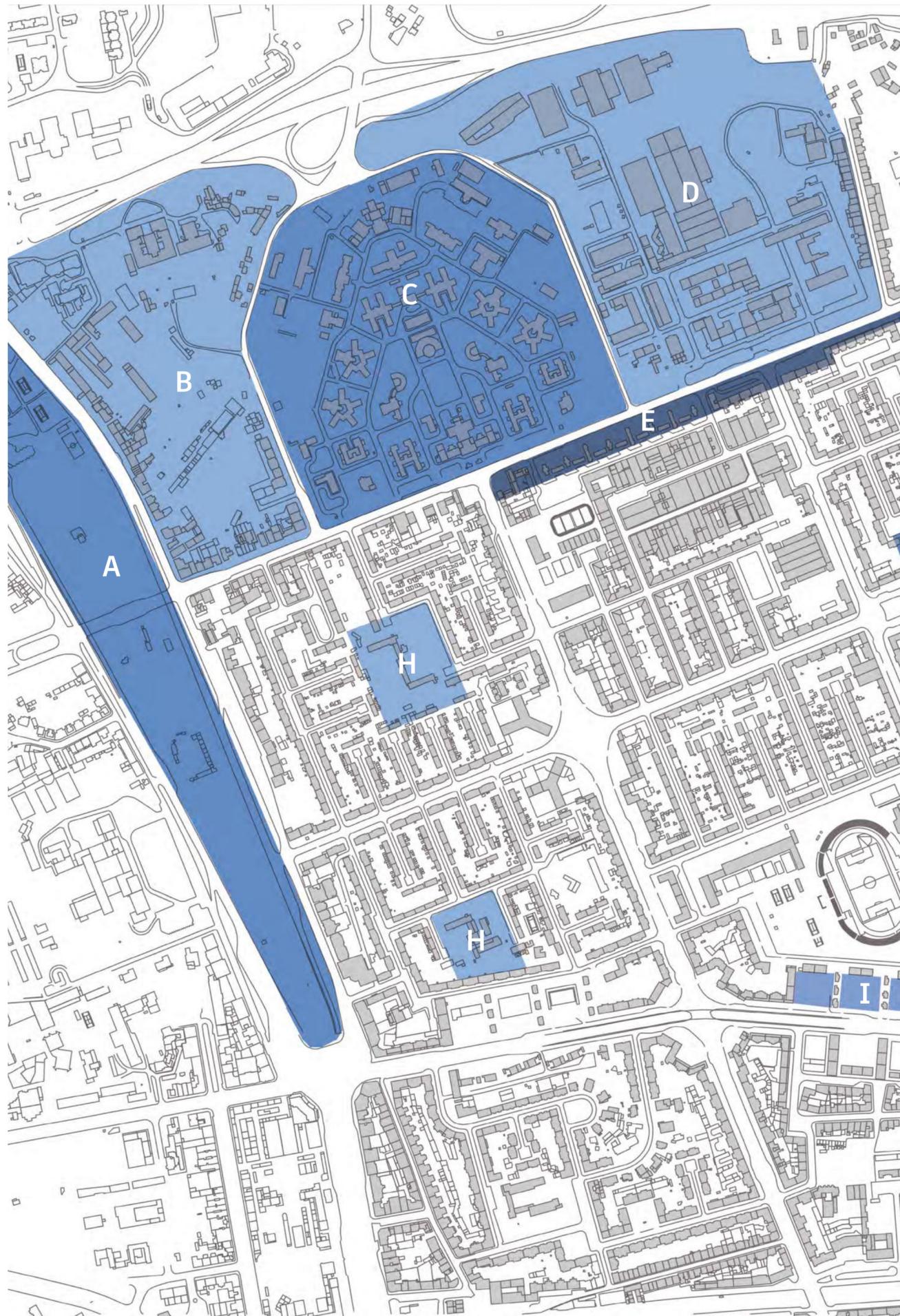
Nos interiores dos quarteirões, também apresentam grandes possibilidades de áreas verdes, entretanto, com o desenvolvimento desordenado do logradouro em alguns edifícios de renda econômica, as áreas verdes existentes abrigam alguma vegetação, mas carecem de planejamento ou cuidado estético. Em contrapartida, é possível observar que os logradouros dos conjuntos habitacionais e moradias isoladas mantem a arborização e solo permeável em bom estado.

Os espaços verdes ganham mais destaque nas proximidades dos grandes equipamentos públicos, nas praças de jardins infantis e em parques de menor porte que circundam os edifícios preexistentes ao plano. Essa zonas se configuram como pontos de respiro em meio à malha viária e edificada, proporcionando uma melhoria na qualidade do ambiente para os moradores.

Em uma escala maior, a Mata de Alvalade (Parque José Gomes Ferreira) foi delimitada no plano devido à necessidade de criar uma zona de elevada permeabilidade e em função da sua localização em uma área de proteção ao Aeroporto de Lisboa. Dentro do limite da área da mata, apenas edificações de apoio ao espaço verde são permitidas. Planos paisagísticos foram elaborados nos anos de 1957, 1967 e 1972, inclusive contemplando um complexo desportivo (que abrangia a área norte da Av. do Brasil). No entanto, nenhum desses planos chegou a ser efetivamente continuado, e, atualmente, à poente do parque, próximo à célula 6, encontra-se um clube de ténis.



Projeto de arborização e ajardinamento da Av. do Brasil (1955) | 04_40



A - Campo Grande (1940-)

B - Zona entre Av. do Brasil, Campo Grande, 2ª Circular e Azinhaga das Murtas

C - Hospital Julio de Matos (1942)

D - Campus do LNEC (1952)

E - Jardins do conjunto (1955) e arborização da Av. do Brasil (1964)

F - Mata de Alvalade (1950 - 1966)

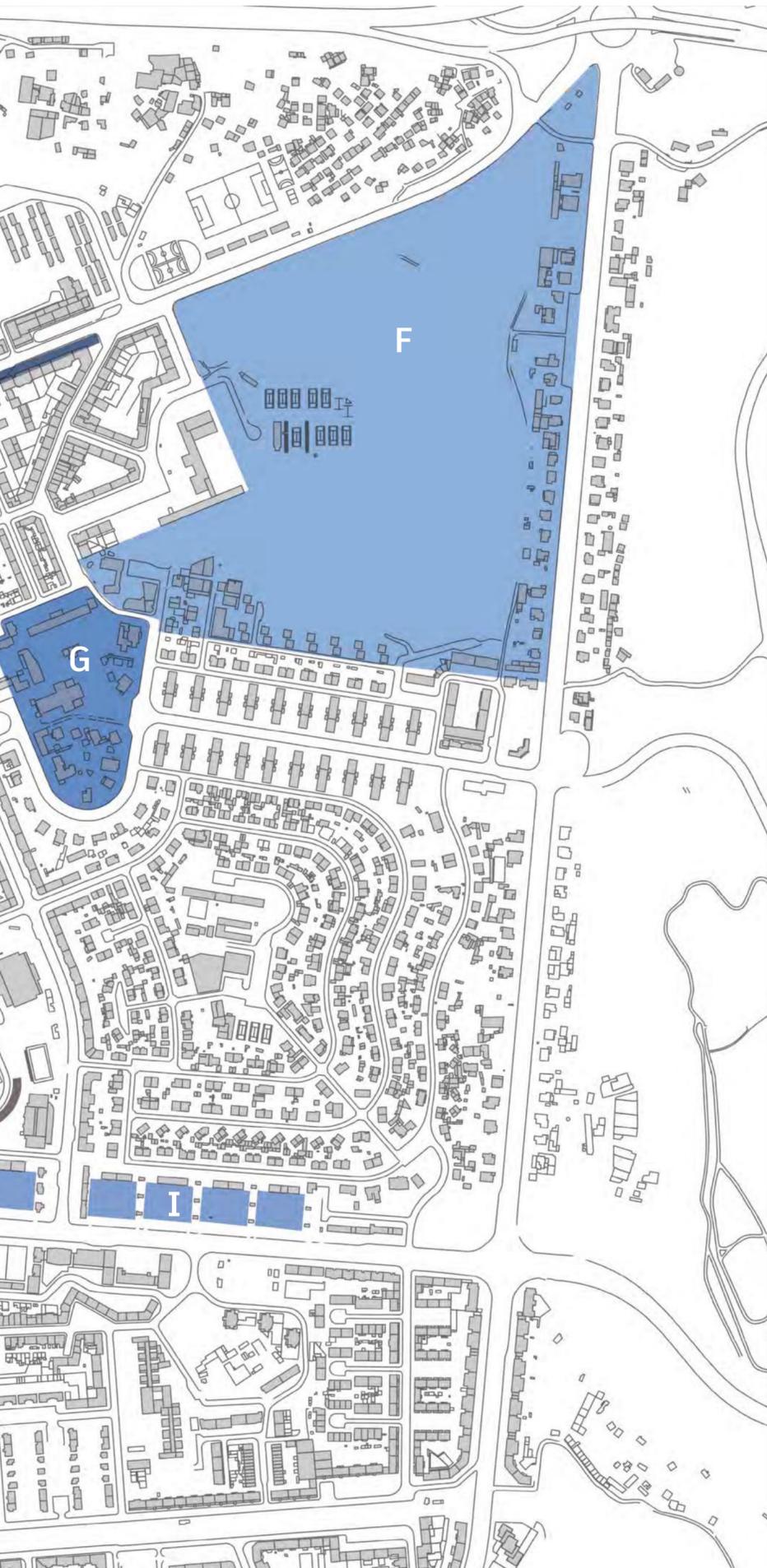
G - Zona envolvente da Igreja São João de Brito

H - Zonas envolventes dos equipamentos escolares

I - Jardins do conjunto da Av. dos Estados Unidos da América

ESTRUTURA VERDE

AVENIDA DO BRASIL (ANTIGA AV. ALFERES MALHEIRO)



A Av. Alferes Malheiro, atualmente conhecida como Av. do Brasil, experimentou intervenções significativas durante as décadas de 1940 e 1950, principalmente no nível paisagístico, o que contribuiu para a mancha verde que apresenta atualmente. Partindo do Jardim do Campo Grande, embora este não faça parte do plano de urbanização de Alvalade, sua vegetação arbórea agrega valor ao bairro.

Localizada a norte da Av. do Brasil, a área compreendida entre essa avenida, o Campo Grande, a 2ª Circular e a Azinhaga das Murtas, atualmente se encontra em estado de negligência e abandono. Contudo, em 2018, a Câmara de Lisboa realizou um plano de operação de reabilitação urbana para esta zona. *“A intenção (do plano) de promover a presente operação traduz-se na necessidade de colmatar uma malha urbana que apresenta problemas de desagregação e de diluir o efeito de fronteira da 2ª circular, que divide duas partes da cidade. Pretende-se assim expandir o eixo central da cidade, estabelecendo a sua ligação à Alta de Lisboa através da zona de Calvanas e recuperar um espaço urbano em parte obsoleto, em manifesta desarticulação com a envolvente, qualificando toda a área e integrando o bairro municipal das Murtas.”*(Direção Municipal de Urbanismo, 2018)

Na sequência, o Hospital Júlio Matos e o Campus do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) contam com zonas ajardinadas na envolvente de seus edifícios com satisfatória camada arbórea.

Na calçada sul, encontra-se o conjunto habitacional de caráter modernista, projetado pelo Arqº Jorge Segurado em 1951, que, devido a elevação do piso 0, proporciona uma área de jardim contínua e que se estende ao longo da avenida, por meio de uma fileira de árvores em caldeiras e, à nascente situa-se a Mata de Alvalade.

“No projeto de “Arborização e Ajardinamento da Avenida do Brasil” Ribeiro Telles propõe para a faixa contínua e adjacente à Avenida a plantação de nove espécies arbóreas, o que em si, é demonstrativo do seu pendor ecológico e artístico, mas igualmente do seu sentido de oportunidade em explorar situações que possibilitassem aplicar o conceito de continuum naturale.”(Da Rosa Neves e Tormenta Pinto, 2019).

CASO DE ESTUDO _ ELEMENTAL

JORNAL 05 _ HABITAR _ ESTUDO DE CASO

ISLA DE FRANÇA

2022 | 2023



05_01 | Localização dos estudos de caso

ELEMENTAL _ ALEJANDRO ARAVENA

HABITAR _ ESTUDO DE CASO



A problemática global da crise habitacional tem se configurado como um tema de alta relevância nos debates relacionado ao urbanismo e ao futuro das aglomerações urbanas. Arquitetos urbanistas e pesquisadores diversos têm convergido seus esforços na busca por soluções que transcendam a mera provisão habitacional. A migração da população de áreas rurais para os centros urbanos impõe a necessidade de uma reestruturação infraestrutural e urbanística.

O escopo da resolução, no entanto, permanece em constante desenvolvimento. Nesse contexto, o arquiteto e urbanista chileno Alejandro Aravena (n. 1967), incumbido da direção executiva da entidade colaborativa ELEMENTAL, estabelecida em parceria entre a Universidade Católica de Santiago e a COPEC, petrolífera chilena, apresenta uma proposição denominada “o poder da síntese”.

Conforme afirmado pelo arquiteto, quanto mais complexo o desafio, mais sintética deve ser a resposta. A ampliação da população citadina, notadamente aquela situada abaixo da linha de pobreza, totalizando cerca de 1.3 bilhão de indivíduos, revela uma expansão exponencial que nos coloca em posição de alerta. Ele identifica três contrariedades prementes nas áreas urbanas: a escala, a velocidade e a escassez de recursos. É dentro desse contexto que a exploração de soluções encontra respostas e foram assim que surgiram seus projetos de moradia de baixo custo.

A etapa de concepção projetual se deparou com o desafio de alcançar, mediante recursos financeiros restritos, a aquisição de terrenos, a implantação de infraestruturas e a construção das unidades habitacionais. Emerge a necessidade premente de elaborar um plano abrangente que englobe essas múltiplas demandas, transcendendo as restrições inerentes a um corpo de arquitetos confinado ao âmbito do ateliê. A participação da comunidade emergiu como fator essencial, permitindo uma qualificação progressiva das propostas mediante a partilha de vivências e opiniões.

A análise empreendida levou à conclusão da necessidade de otimizar a disposição das moradias, visando a minimização da área territorial requerida. Nesse contexto, a exploração do mercado revelou que o empilhamento vertical de unidades, na forma de torres residenciais, emergia como o método mais eficiente para acomodar famílias. No entanto, essa abordagem foi prontamente rechaçada pelos residentes, dada a ausência de flexibilidade para expansão dos aposentos.

Diante dessa problemática, emerge a proposta inovadora de construir unidades habitacionais com metade da metragem convencional necessária para garantir um padrão de vida satisfatório. Essa parcela construída com recursos públicos se destina a preencher a lacuna que as famílias não teriam capacidade de preencher individualmente. Consequentemente, são disponibilizadas estruturas quase completa e infraestruturas essenciais, como cozinhas e banheiros. Assim, o projeto assume uma dualidade entre o edifício e a moradia. Enquanto um edifício assegura a ocupação do terreno, a unidade habitacional oferece a possibilidade de expansão futura.

HABITAÇÃO VILLA VERDE

HABITAR _ ESTUDO DE CASO

Ano: 2010

Localização: Constitución - Chile

Área das unidades: 57m² com ampliação 85m²

Área do loteamento: 5.688m² com 484 unid.

Material utilizado: Estrutura e vedação com madeira de pinus

Valor estimado (US\$): de 25.000 à 40.000 US\$ por moradia

Requerente: Arauco Forest Company

A empresa do setor florestal, Arauco, encomendou à equipe da Elemental a elaboração de um projeto de habitação permanente para os seus trabalhadores. Nesse cenário, o empreendimento se beneficiou de mais recursos disponíveis, permitindo maior investigação no contexto da habitação social por meio da aplicação do princípio da construção incremental. Tal abordagem, previamente testada com êxito, foi agora confrontada com componentes mais complexos e padrões elevados.

A moradia geminada de dois pavimentos, projetada em sistema construtivo wood framing, compreende uma metragem total de 57m², com uma potencial ampliação para 85m². Inicialmente, são disponibilizados os elementos fundamentais, incluindo fundações, paredes externas, escadas, laje e cobertura. A responsabilidade pela expansão fica a cargo da autoconstrução, demandando somente a instauração de uma laje adicional e duas paredes de fechamento.



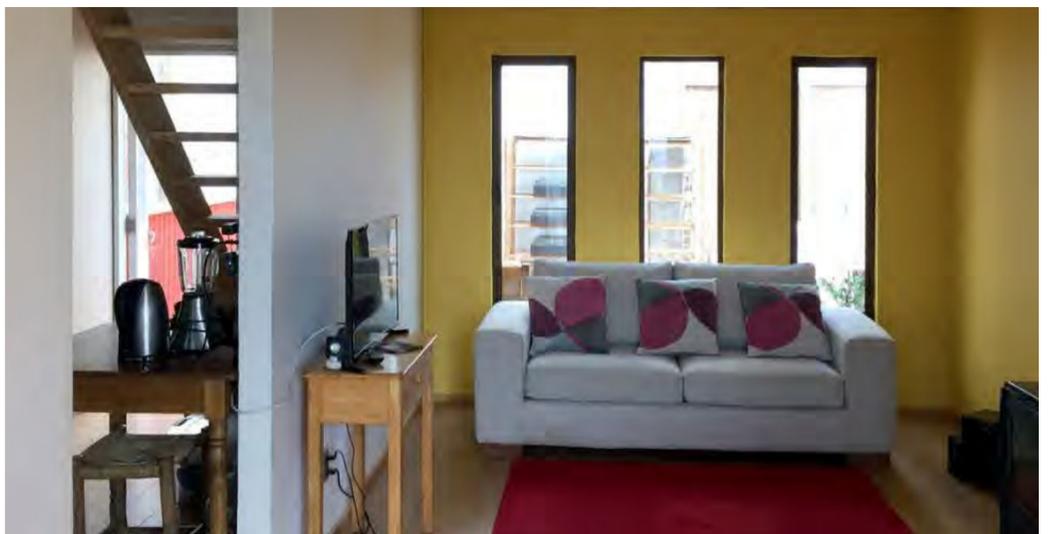
05_03 | Villa Verde - Alçados anterior à ampliação

05_04 | Villa Verde -

05_05 | Villa Verde - Alçados posterior à ampliação



Villa Verde - Vista do conjunto | 05_06

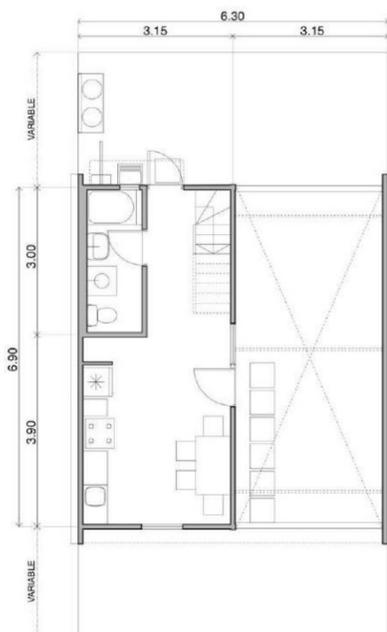
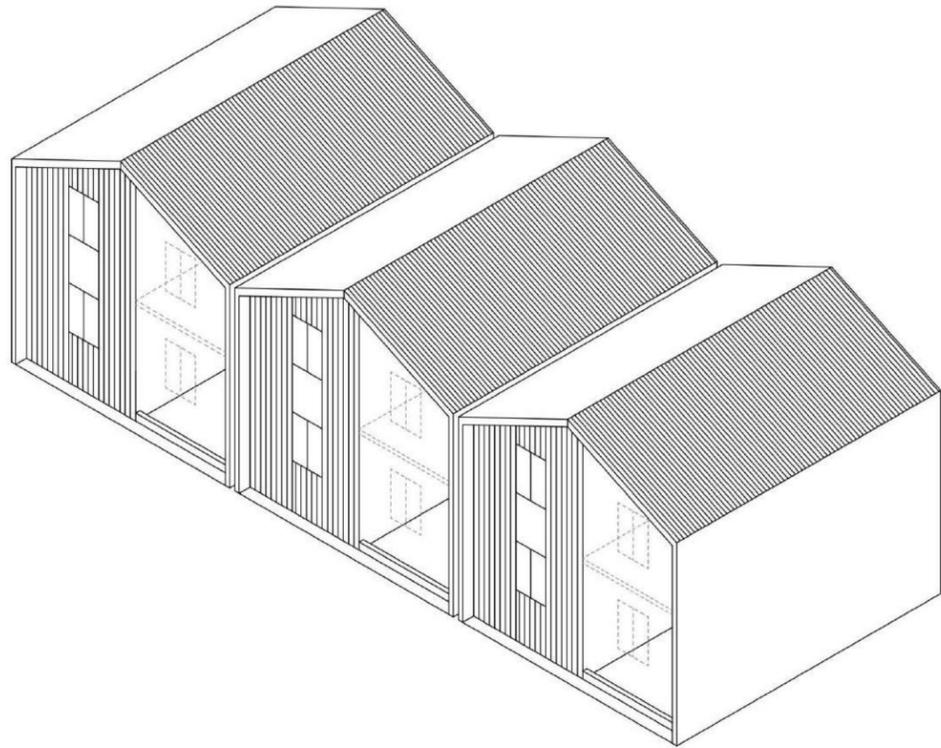


Villa Verde - Alçados posterior à ampliação | 05_07

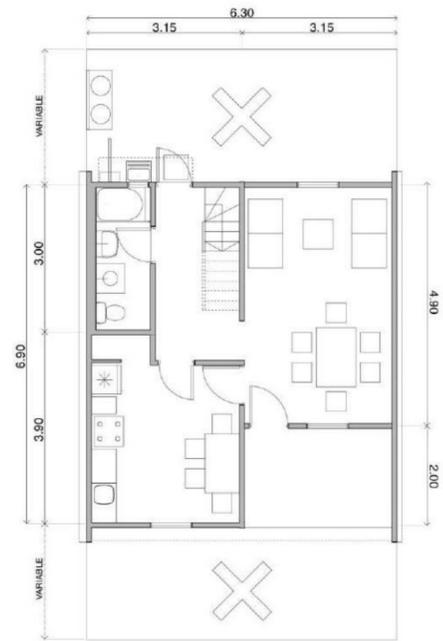
Villa Verde - Alçados posterior à ampliação | 05_08

Villa Verde - Interior da habitação | 05_09

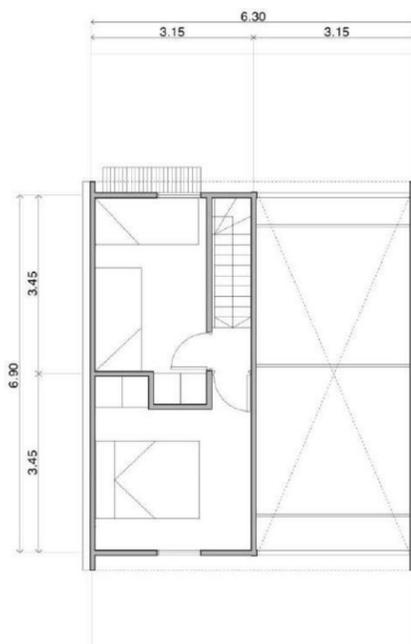
Villa Verde - Construção da estrutural | 05_10



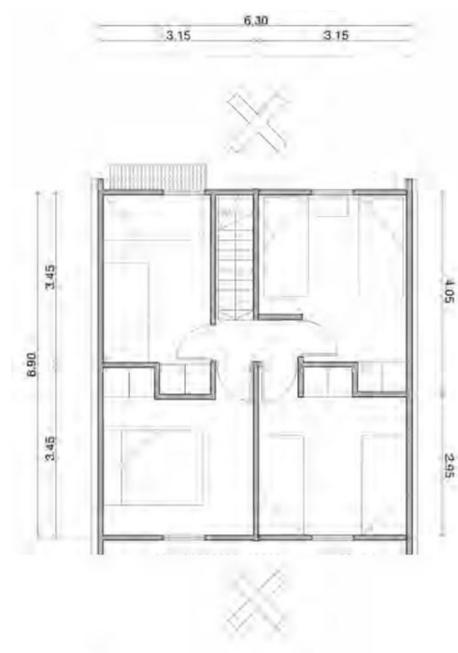
Piso 0 - Inicial



Piso 0 - Expansão



Piso 1 - Inicial



Piso 1 - Expansão

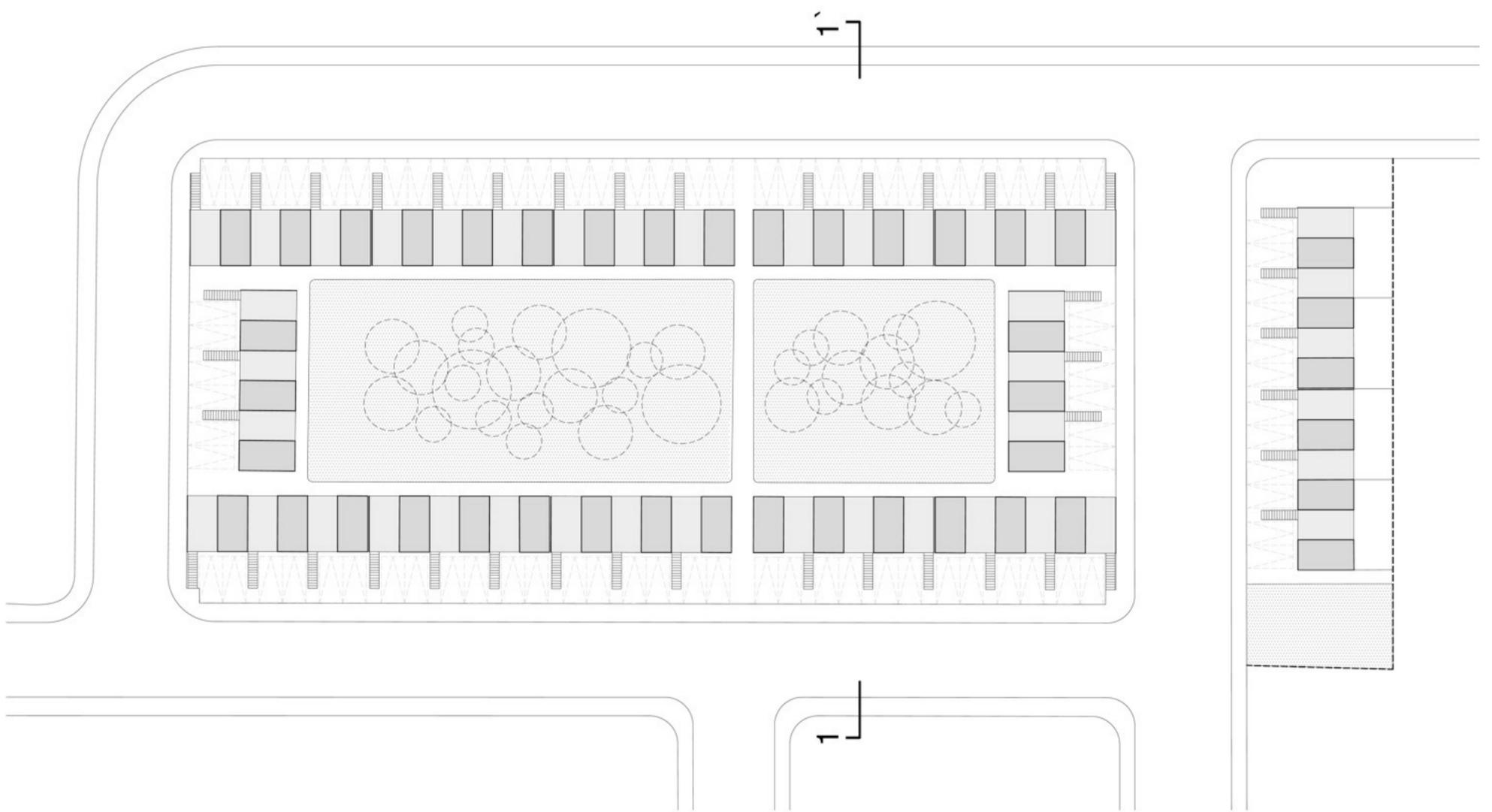
Villa Verde - Perspectiva das habitações | 05_11

Villa Verde - Planta do piso 0 - Inicial | 05_12

Villa Verde - Planta do piso 0 - Expansão | 05_13

Villa Verde - Planta do piso 1 - Inicial | 05_14

Villa Verde - Planta do piso 1 - Expansão | 05_15



05_16 | Monterrey - Implantação

HABITAÇÃO MONTERREY

HABITAR _ ESTUDO DE CASO

Ano: 2010

Localização: Monterrey - México

Área das unidades: Casa (piso 0) - 40m² com ampliação 58.75m²

Casa (duplex) - 40m² com ampliação 76.60m²

Área do loteamento: 6.591m² com 70 unid.

Material utilizado: Estrutura e vedação com blocos de concreto

Valor estimado (US\$): 20.000 US\$

Requerente: Instituto de la Vivienda de Nuevo León (IVNL)

Contratada para projetar 70 unidades habitacionais de cunho social, a ELEMENTAL operou dentro de uma reserva orçamentária no qual cerca de 80% dos recursos foram direcionados à aquisição de um terreno situado numa zona caracterizada pelo estrato socioeconômico médio. Essa estratégia implicou na necessidade de um processo construtivo que priorizasse os elementos essenciais, preservando, assim, o equilíbrio orçamental, confiando na destreza da prática da autoconstrução no contexto mexicano.

A participação ativa da população se configurou como prioridade no desenvolvimento deste projeto, uma vez que incumbirá a eles a continuidade à expansão da habitação. Isso inclui a liberdade de eleger as materialidades e formas, entretanto, mantendo a integridade do perfil arquitetônico do conjunto, conseqüentemente, a integração harmônica com o tecido urbano adjacente. Além disso, a área central do quarteirão se viabiliza como um espaço destinado a atividades recreativas e paisagísticas, solidificando as conexões sociais e reforçando os laços comunitários.

Esse projeto contempla uma estrutura de edificação de cobertura contínua, com três pavimentos. O primeiro pavimento, ao nível do solo, hospeda unidades habitacionais com 40m² inicialmente e com a ampliação chegam a 58.75m², enquanto os dois níveis superiores acomodam unidades duplex, com também 40m² e com possibilidade de ampliação até 76.60m².



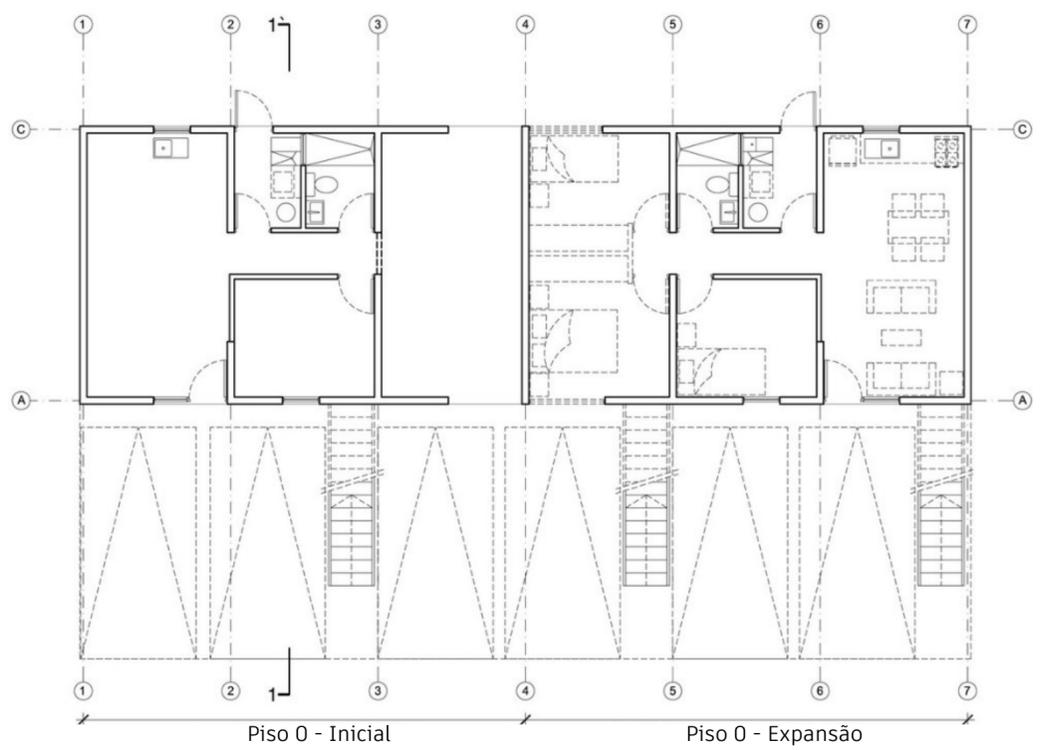
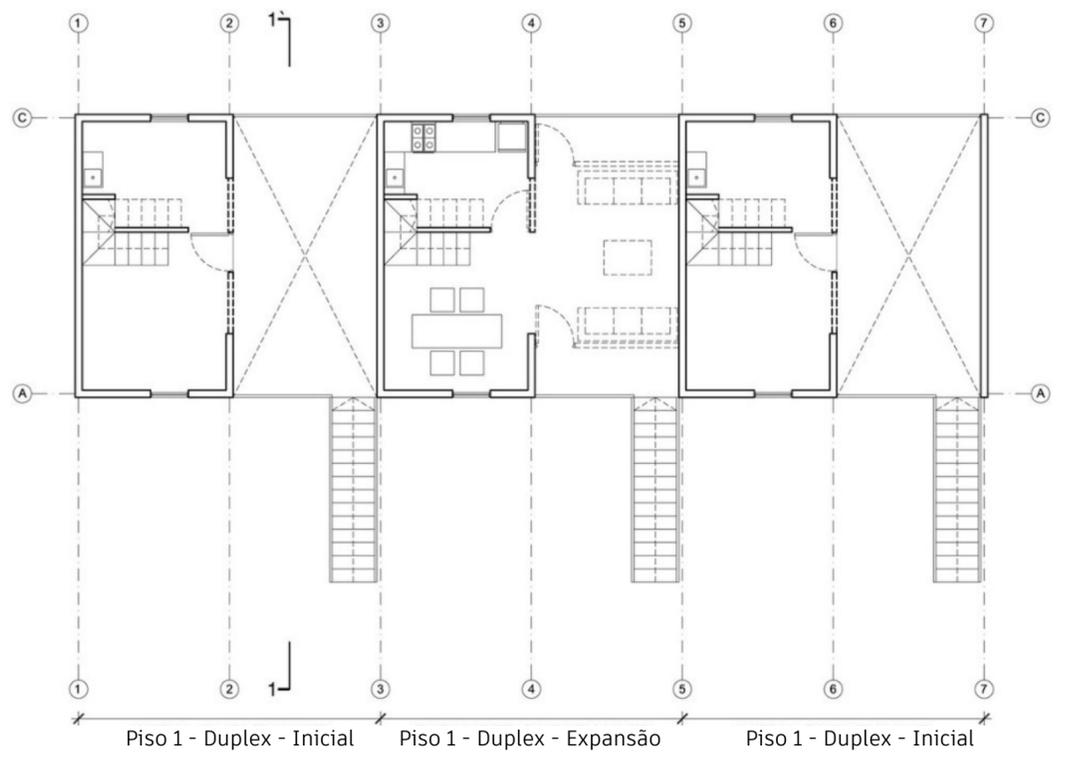
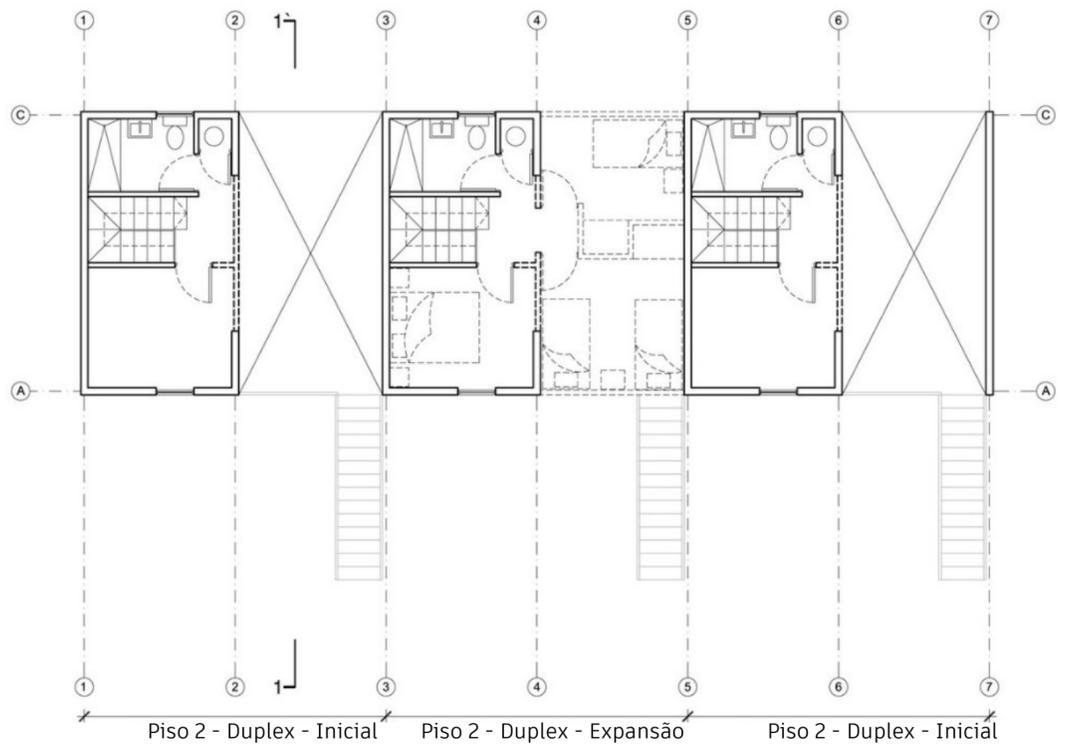
05_17 | Monterrey - Alçado do conjunto anterior à ampliação

05_18 | Monterrey - Alçados anterior à ampliação

05_19 | Monterrey - Alçados anterior à ampliação



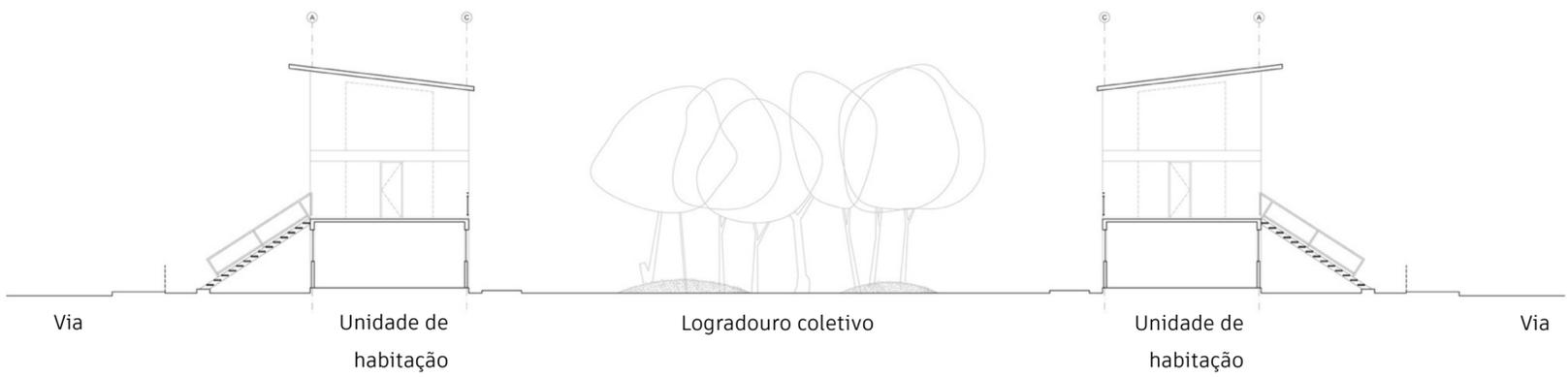
Monterrey - Vista do conjunto | 05_20



Monterrey - Planta piso 2 - Inicial e expansão | 05_21

Monterrey - Planta piso 1 - Inicial e expansão | 05_22

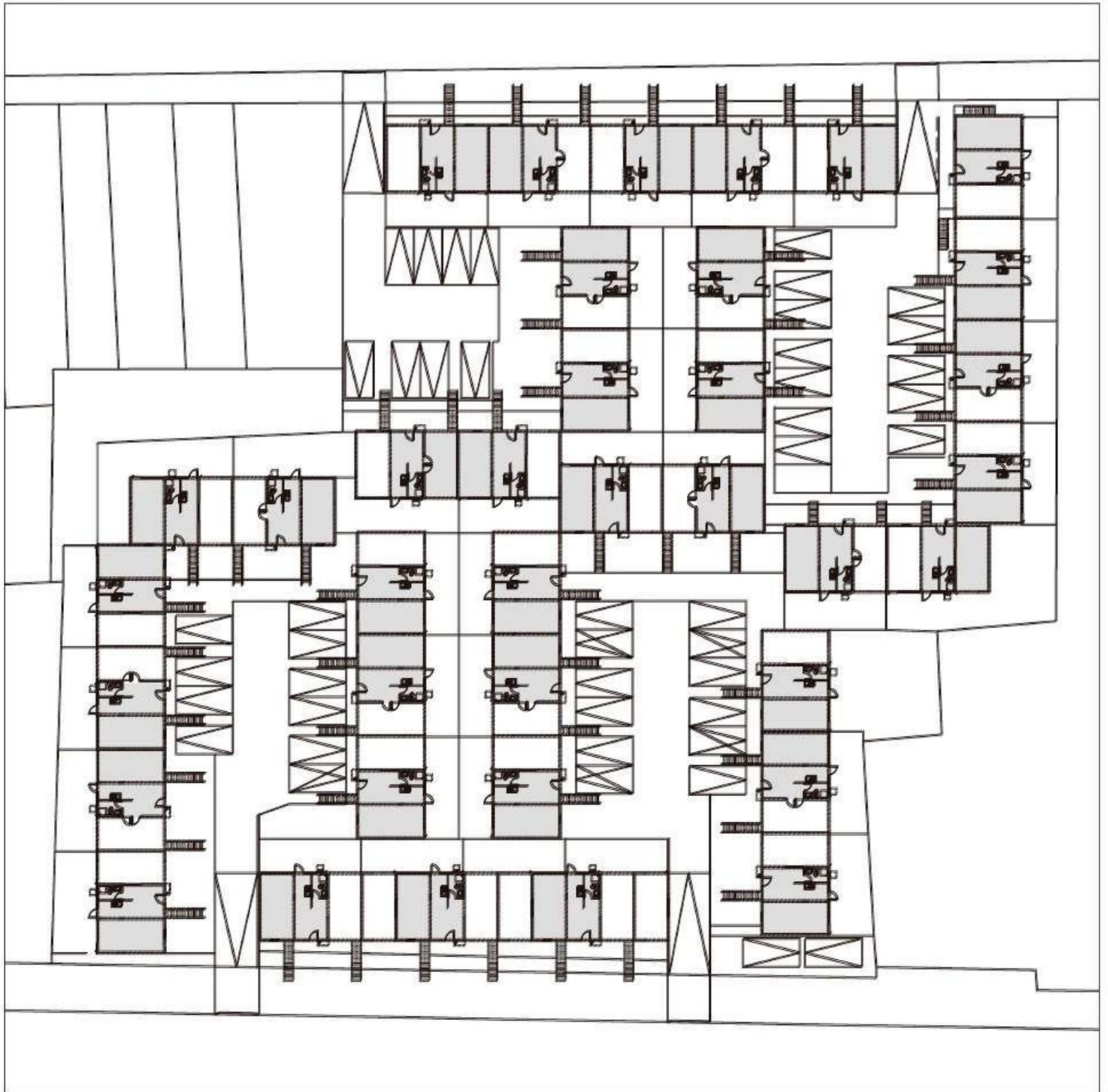
Monterrey - Planta piso 0 - Inicial e expansão | 05_23



Monterrey - Área do logradouro coletivo | 05_24

Monterrey - Alçado do conjunto durante a construção | 05_25

Monterrey - Corte | 05_26



05_27 | Quinta Monroy - Implantação

QUINTA MONROY

HABITAR _ ESTUDO DE CASO

Ano: 2003

Localização: Inquique - Chile

Área das unidades: 30m² com a ampliação 60m²

Área do loteamento: 5.000m² com 100 unid.

Material utilizado: Estrutura e vedação com blocos de concreto

Valor estimado (US\$): 7.500 US\$

Requerente: Governo regional de Tarapacá / Programa Chile-
-Barrio do governo chileno

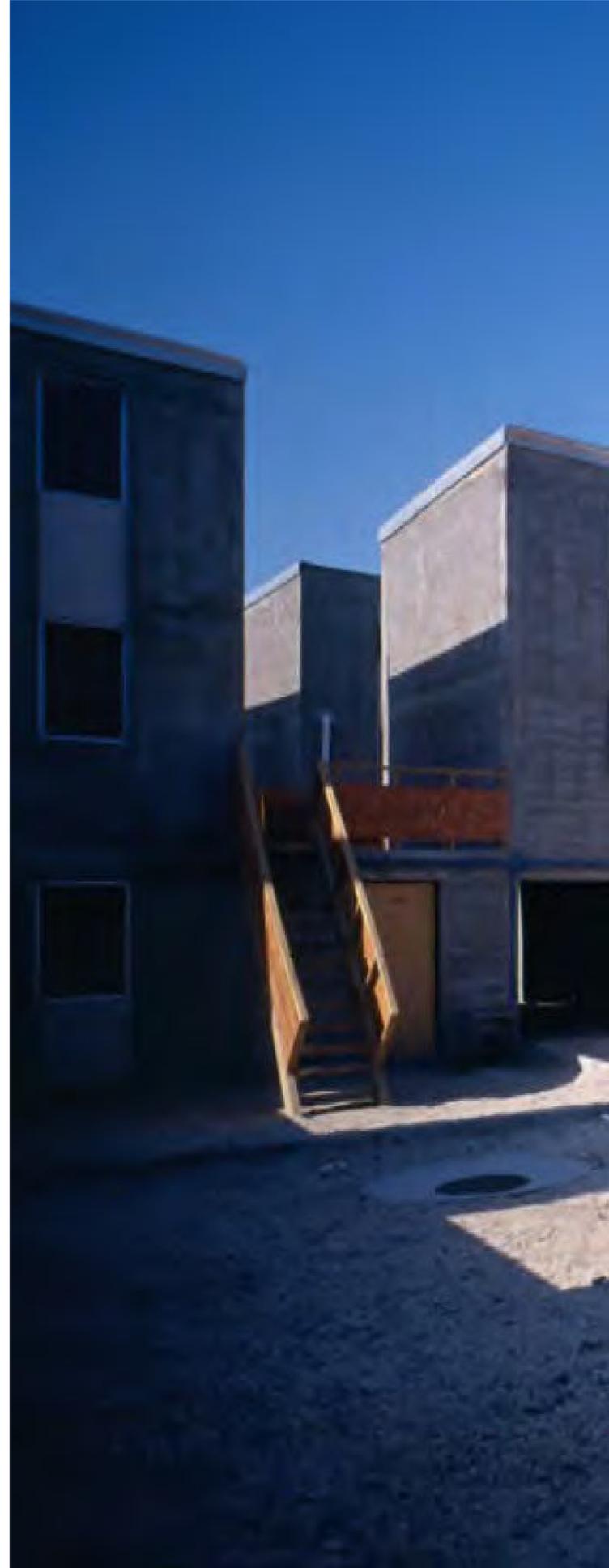
A Quinta Monroy é o primeiro plano urbanístico da ELEMENTAL no ano de 2003, sob os auspícios da habitação social e à luz do princípio da arquitetura incremental. Para este projeto, um requisito primordial, consistia na preservação de 100 famílias no centro urbano, evitando, assim, sua dispersão periférica. Tal abordagem implicou na alocação substancial de recursos para a aquisição de um terreno central em Iquique.

Assim como os outros, esse se caracteriza por adotar uma abordagem que parte de uma construção parcial de uma moradia ideal, contemplando uma área inicial de 30m², passível de ampliação para 60m². O plano dispõe treze blocos de edifícios de três pavimentos, sendo que o térreo comporta unidades habitacionais individuais, enquanto os níveis superiores acomodam unidades do tipo duplex.

Na década de 90, essas famílias se encontravam submetidas a condições precárias de segurança e salubridade. O projeto, executado em colaboração com as próprias famílias e concebido com a possibilidade de expansão através da autoconstrução, ao mesmo tempo que mantinha a coesão da comunidade pré-existente, se ergueu como um marco no âmbito do urbanismo social. As habitações emergiram como ícones de avanço na esfera da arquitetura de interesse social, sendo sua replicação estendida a outras implantações, tais como em Villa Verde e Monterrey.

Contudo, em 2020, a realidade local se desviou em certa medida do planejado, uma vez que a autoconstrução se expandiu além dos limites delineados, devido à ausência de diretrizes claras de expansão. O rearranjo das edificações também sofreu alterações, com o surgimento de novas subdivisões para arrendamentos ou divisão parcial das moradias. Em decorrência dessa expansão desregulamentada, muitos espaços carecem de vãos de iluminação e ventilação, tornando-se insalubres. Os pátios, inicialmente concebidos como espaços destinados ao convívio social e celebrações culturais, degeneraram em zonas de conflito, ocupações irregulares e abandono de veículos.

No âmbito do planejamento, previra adaptação de uma comunidade que se manteve à margem da formalidade por mais de três décadas, agora exposta a uma nova ordem com margens limitadas de expansão, torna-se uma tarefa complexa.



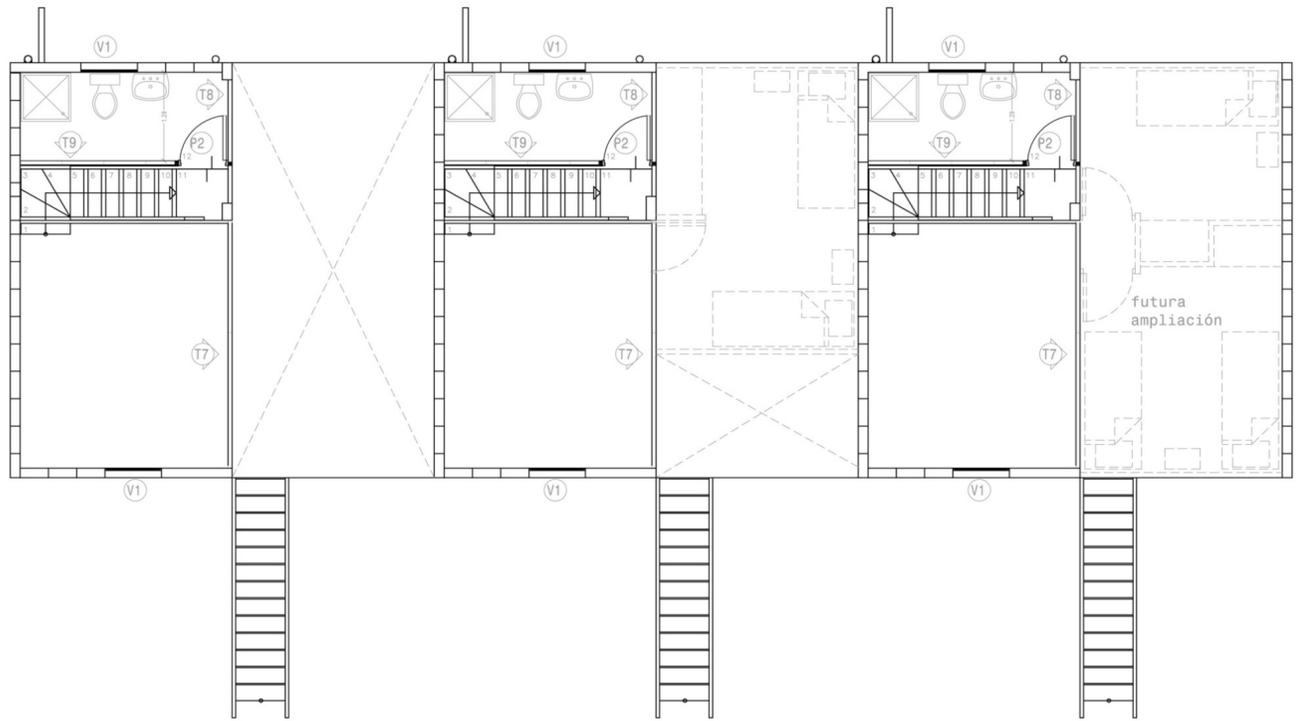
05_28 | Quinta Monroy - Alçados anterior à ampliação

05_29 | Quinta Monroy - Alçados posterior à ampliação

05_30 | Quinta Monroy - Alçados posterior à ampliação



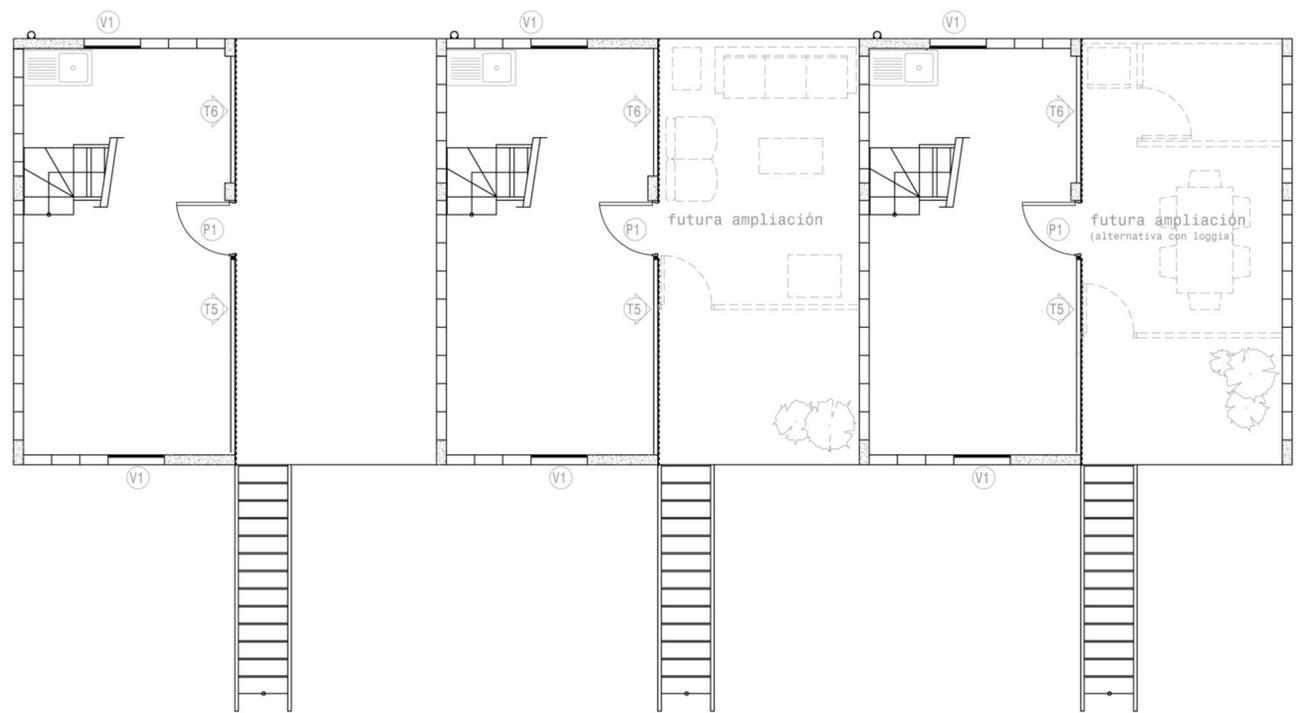
Quinta Monroy - Vista do conjunto | 05_31



Piso 2 - Duplex - Inicial

Piso 2 - Duplex - Expansão

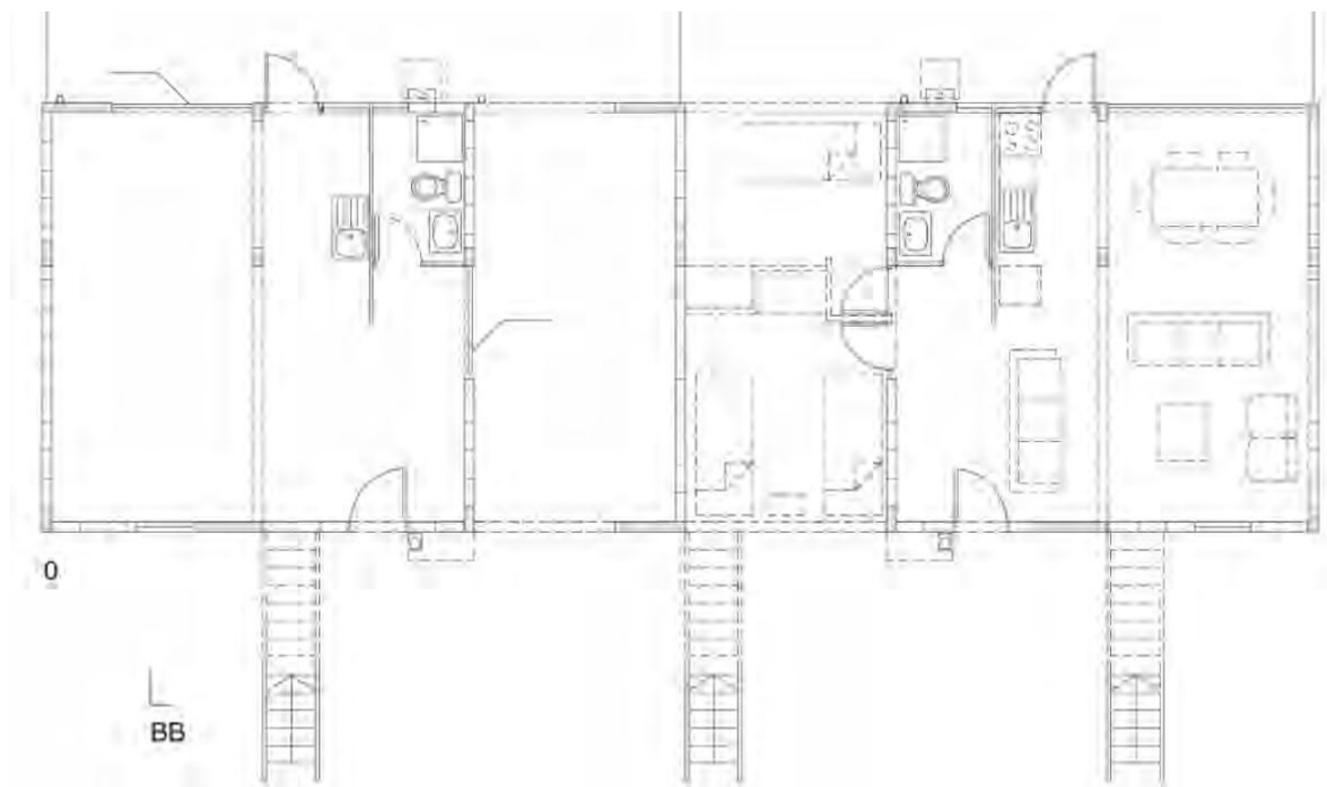
Piso 2 - Duplex - Expansão



Piso 1 - Duplex - Inicial

Piso 1 - Duplex - Expansão

Piso 1 - Duplex - Expansão



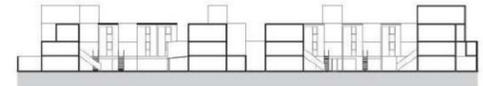
Piso 0 - Inicial

Piso 0 - Expansão

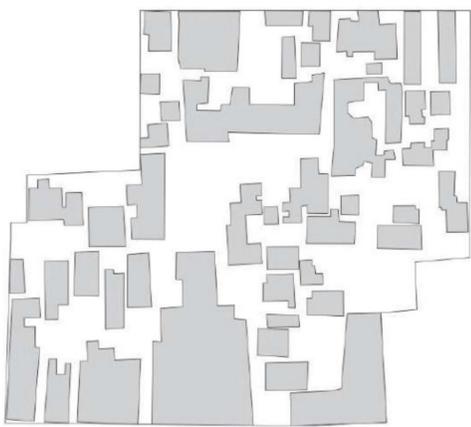
05_32 | Quinta Monroy - Planta piso 2 - Inicial e expansão

05_33 | Quinta Monroy - Planta piso 1 - Inicial e expansão

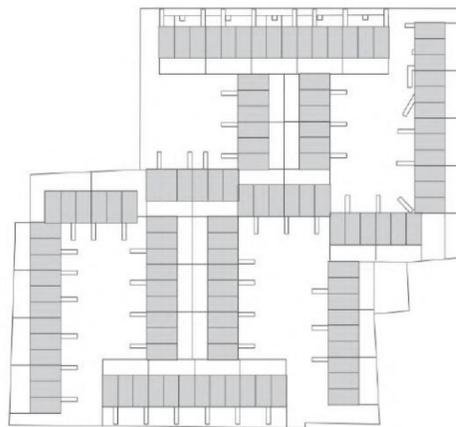
05_34 | Quinta Monroy - Planta piso 0 - Inicial e expansão



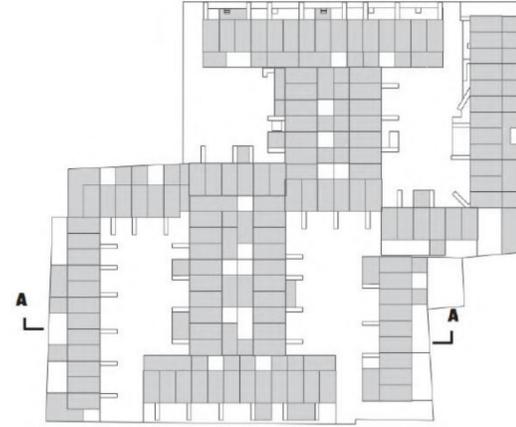
AA



2002



2005



2017



Quinta Monroy - Corte da proposta | 05_35

Quinta Monroy - Implantação anterior ao projeto - 2002 | 05_36

Quinta Monroy - Implantação proposta - 2005 | 05_37

Quinta Monroy - Implantação após expansão - 2017 | 05_38

Quinta Monroy - Esquízo da proposta | 05_39

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

JORNAL 06 _ DOMUS DEMAIN

ISLA DE FRANÇA

2022 | 2023



06_01 | Ortofotomapa do Bairro de Alvalade - Área de intervenção

CIDADE ESQUECIDA

DOMUS DEMAIN



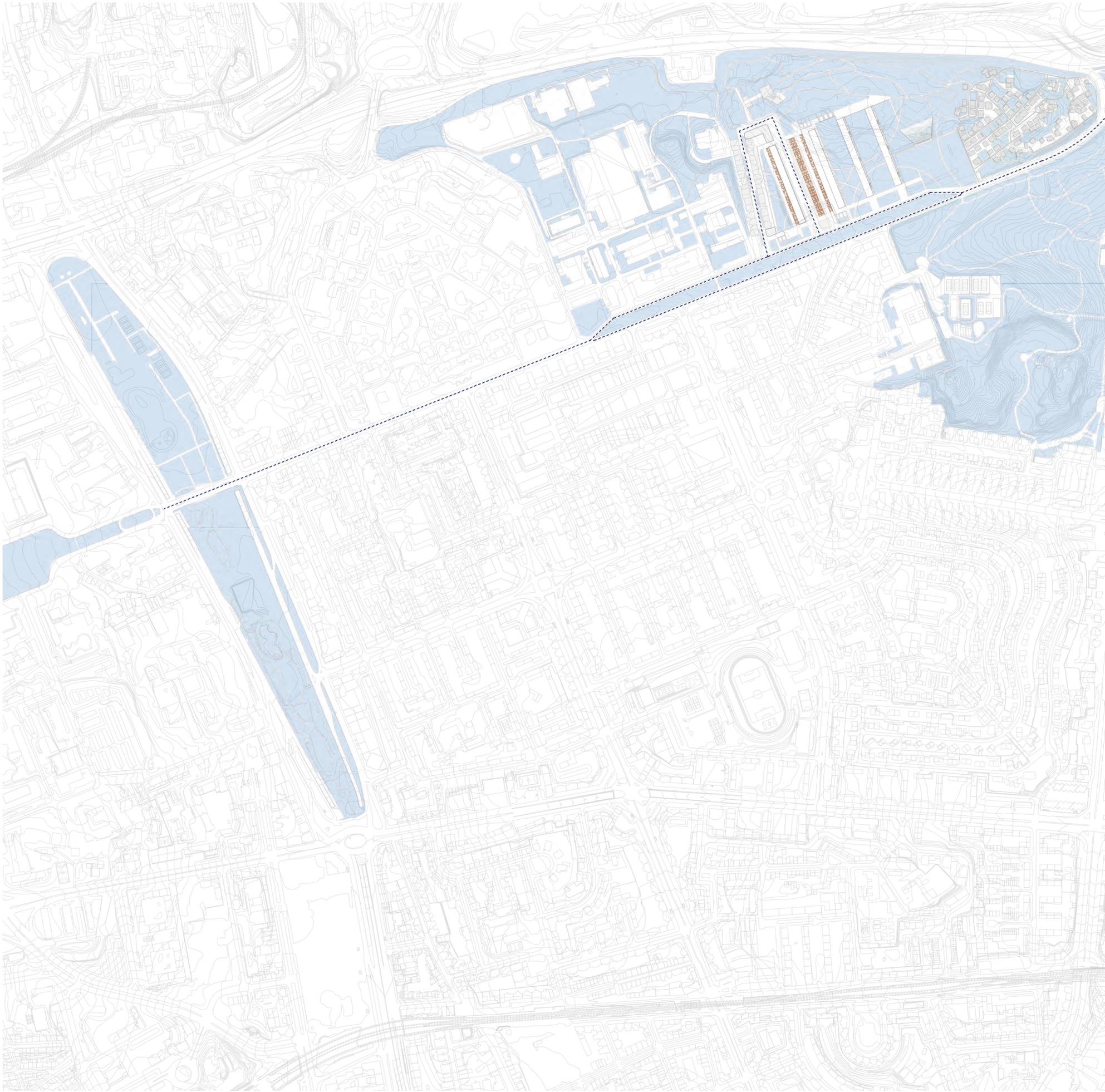
Como é inerente a qualquer centro urbano, Lisboa enfrenta desafios derivados do crescimento populacional constante. Essa pressão demográfica desencadeia uma variedade de questões sociais que impactam o meio urbano de maneira profundamente complexa. Desenvolver soluções requer não apenas a atuação do arquiteto, como também o conhecimento interdisciplinar. Argumenta-se também que, as intervenções são mais eficazes quando realizadas em menor escala e de maneira mais extensivas. Neste contexto, em uma entrevista realizada em 2022, o arquiteto português, Ricardo Carvalho (n. 1971), defende a seguinte ideia:

[...] a ideia de intervir com pontos de energia, poderosíssimos [que ele chama de acupuntura], um pouco como as agulhas que são colocadas no corpo humano e que através de uma relação de modos de energia distintos provocam uma alteração no metabolismo, e [...] por outro lado, dá-nos esta hipótese de intervenção, que é: não podemos intervir de uma forma global, holística, unitária, mas podemos intervir de um modo muito forte, alterando o modo como as energias se recompõem no sistema urbano, e isso tem a ver com a redefinição do espaço público, o papel da infraestrutura, e claro está, a hipótese de elevar a autoestima das populações menos privilegiadas. (Carvalho, 2022)

Estabelecer o local de inserção da habitação coletiva constitui um exercício no qual se busca identificar um desses pontos de “acupuntura” que será objeto de investigação e resultará em um plano de melhoramento da vida urbana na zona. O Bairro de Alvalade, entretanto, exhibe, num panorama geral, uma excepcional qualidade urbana, que atribuímos ao plano de urbanização. A Avenida do Brasil, anteriormente conhecida como Avenida Alferes Malheiro, no plano de urbanização, caracterizava-se como um elemento limítrofe do Bairro. A sul, encontra-se o bairro habitacional planeado e a Norte, instituições que se destacam no desenho urbano como unidades consolidadas com perímetros já estabelecidos. Contudo, a parcela à nascente desta franja, ponto mais próximo do Aeroporto, caracteriza-se pela falta de traçado e qualquer relação com o plano formal.

Alguns edifícios à margem da Avenida do Brasil foram constituídos dentro dos parâmetros da formalidade, mas, não foram incorporados ao traçado existente. E na faixa mais estreita do encontro da Avenida do Brasil com a 2ª circular encontram-se moradias de constituição informal, sem qualquer desenho regular.

Por um lado, a cidade consolidada define atributos que obrigam que qualquer espaço a ser projetado deve seguir esses parâmetros preexistentes, por outro lado, a cidade esquecida tão pouco limita os arruamentos. A proposta desenvolvida e apresentada, no contexto deste trabalho de mestrado visa valorizar a despretensão urbana que surgiu ao longo dos anos e expandir a Mata de Alvalade tornando toda essa zona em um parque urbano que abriga habitações unifamiliares e coletivas, espaços de lazer e convivência, pequenos comércios e serviços, que darão apoio a esta parte do bairro.



Corredor Verde Central

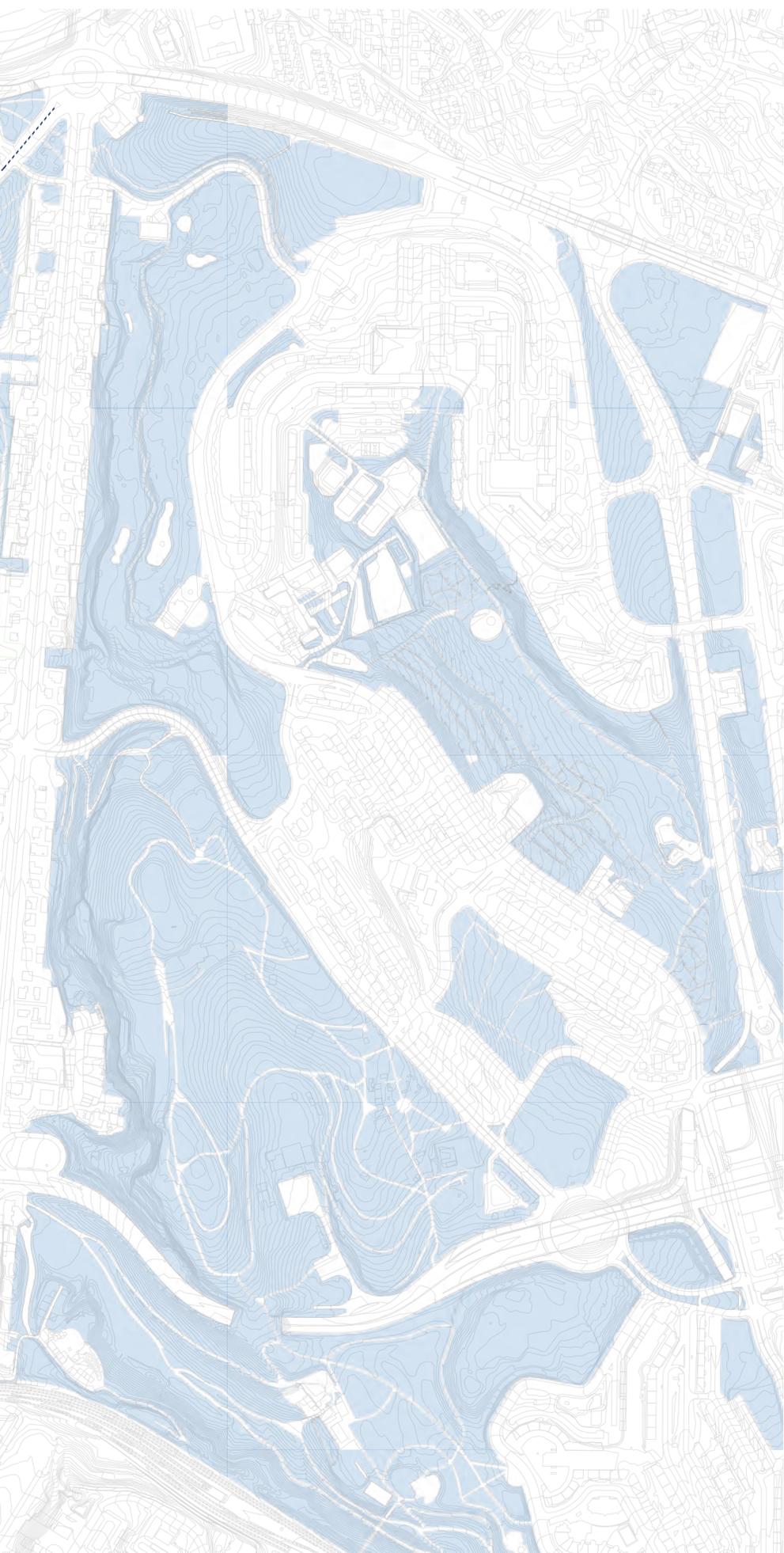
CORREDORES VERDES

CONTINUUM NATURALE

Os corredores verdes são um conjunto de estratégias aplicadas em uma zona delimitada, fundamentadas nos princípios de ecologia e sustentabilidade. O propósito destes elementos é articular diretrizes sociais, que abrangem aspectos como o património histórico, a cultural e o ambiente, promovendo o conceito de Continuum Naturale, e contribuindo para a melhoria da qualidade da vida urbana.

A área de intervenção da proposta desenvolvida situa-se no encontro de duas manchas de corredores verdes da cidade de Lisboa, o corredor verde central e o corredor verde oriental:

O Corredor Central é uma estrutura verde descontínua, resultante da sobreposição de pequenas e médias zonas verdes integradas no tecido edificado, assente em espaços de baixa densidade, sobretudo em equipamentos de uso público, como o Jardim Zoológico, a Cidade Universitária, o Estádio Universitário, o Parque Hospitalar, e o LNEC. [...] *[O Corredor Verde Oriental]*, localizado na zona oriental de Lisboa, nas freguesias de Marvila e do Beato, desenvolve-se na continuidade do Parque da Belavista e constitui a segunda maior área verde de Lisboa. (Cma. De Lisboa, [s.d.]



50.0m 100.0m 200.0m

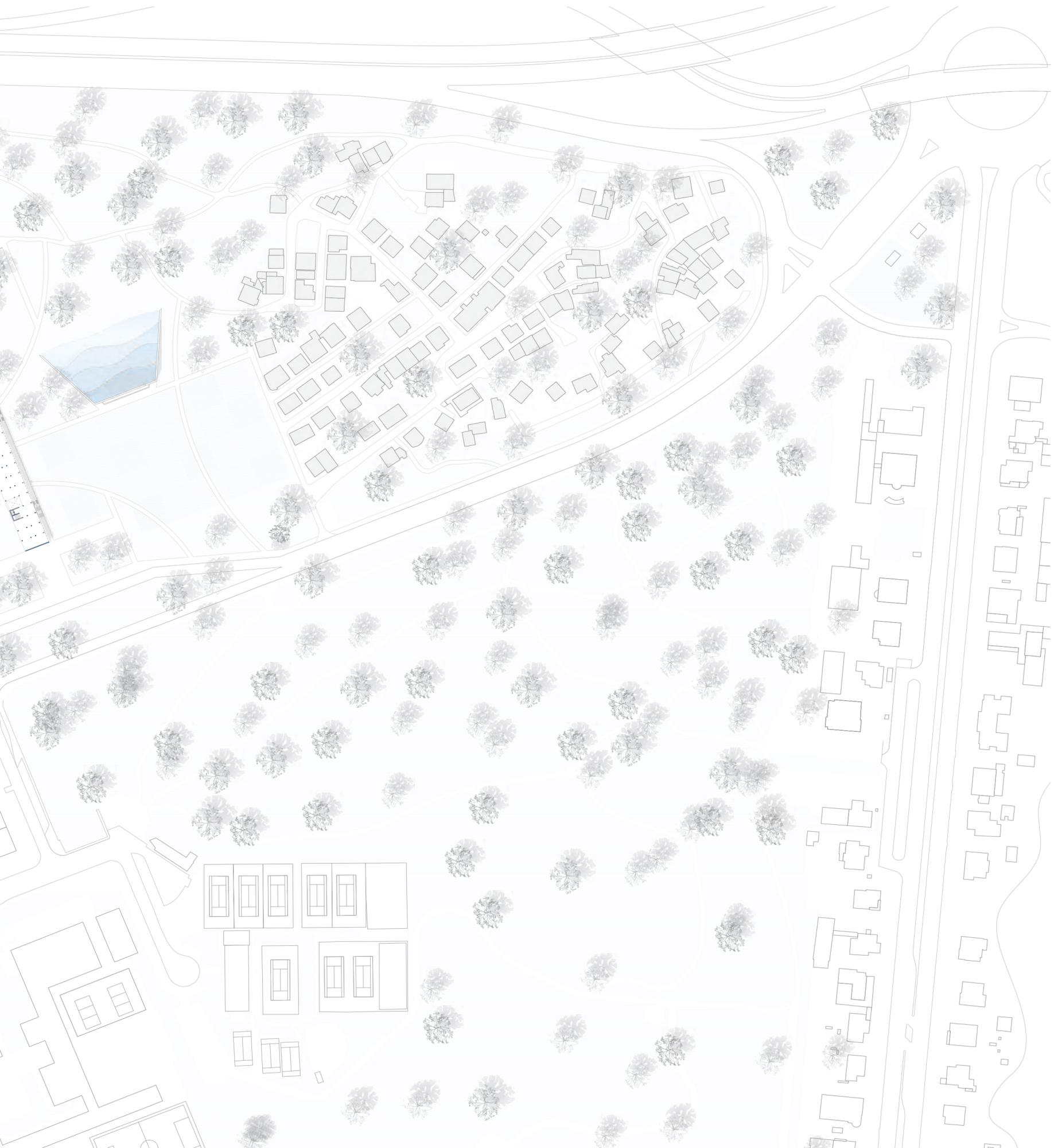
Corredor Verde Oriental

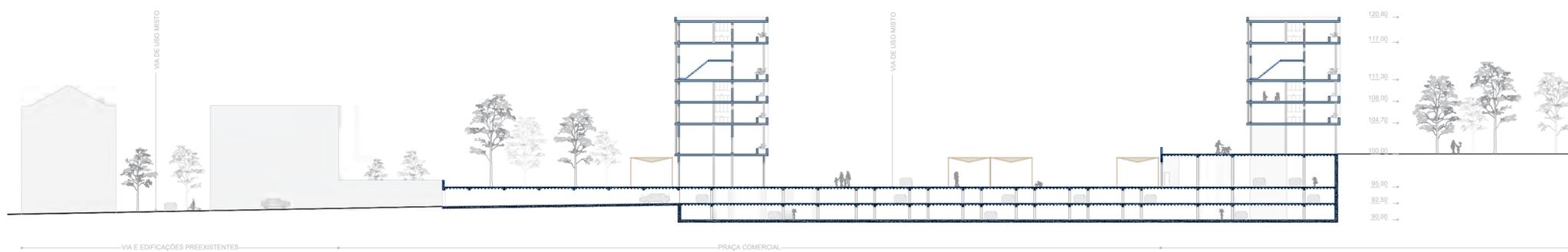


Planta de implantação

ENTANGLED LIFE

DOMUS DEMAIN





Corte transversal

ENTANGLED LIFE

DOMUS DEMAIN

O traçado da cidade formal ocasionalmente restringe o fluxo natural do desenvolvimento urbano dificultando a conexão com os espaços orgânicos, sem traçado, fruto da necessidade imediata. A intenção projetual – tendo em consideração a expansão da Mata de Alvalade e a requalificação da parte da Avenida do Brasil, onde o projeto se insere – é redefinir esse corredor verde, priorizar a vivência dos moradores e criar soluções para o bom uso da água e do solo.

Achou-se pertinente, dividir a área de intervenção em 4 partes, no sentido nascente-poente, sendo elas:

1. Vila de moradias isoladas preexistentes
2. Área destinada ao cultivo da agricultura e a bacia de retenção de água
3. Área de edifícios de habitações
4. Área de edifícios mistos (habitação e comércio)

Um dos pontos fundamentais deste plano de intervenção proposto, é a extensão da Mata de Alvalade e conseqüentemente propor o remate do corredor verde central.

Na vila existente, não há pretensões de impor às moradias informais existentes, que se encontram mais dispersas, os aspetos já inseridos na cidade consolidada. A intenção é, a partir da expansão da mata, “abraçar” esta zona pré-existente, tornando-a parte da mancha verde, e deste modo, requalificá-la.

Para as outras três partes, o plano proposto prevê a sobreposição da nossa intervenção aos edifícios que se encontram na margem norte da Avenida do Brasil. Serão introduzidas áreas de vegetação planejadas, como canteiros, jardins e um conjunto arbóreo, que irão agregar valor estético e melhorar a vida urbana desta zona. Esses espaços verdes também serão pensados como um espaço multifuncional, com elementos como ciclovias e espaços de lazer, possibilitando a prática de atividades físicas ao ar livre e o convívio social.



ÁREA DE MATA COM OS EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO

ÁREA DE CULTIVO

2.5m 5.0m 10.0m 20.0m

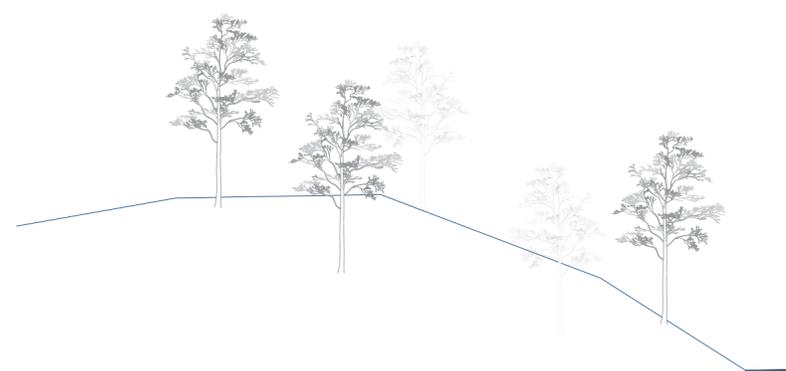
A área destinada ao cultivo apresenta uma topografia plana que favorece a atividade. Por situar-se entre as habitações existentes e as novas propostas, permite que esses grupos de moradores compartilhem esta área de cultivo e o acesso a água fornecida pela bacia de retenção, promovendo a autossuficiência e a resiliência comunitária.

A topografia em aclive no sentido da Avenida do Brasil para a 2ª Circular, permite a recolha da água e sua retenção para uso com rega e limpezas gerais. Propõe-se na parte baixa da bacia de retenção, pontos de distribuição da água e irrigação da horta.

O projeto tem a intenção de respeitar e valorizar os espaços verdes existentes em Alvalade, promovendo sua continuidade e enriquecendo-os com a integração ao corredor verde. A implantação dos edifícios de habitação prevê a preservação da natureza e a criação de um ambiente urbano no interior da mata. A integração desses espaços verdes ao cotidiano dessas habitações julga-se ser bastante agregador na redução da poluição sonora, provenientes da Avenida do Brasil, da 2ª Circular e do aeroporto. Adicionalmente, as áreas verdes planejadas ao redor dos prédios, proporcionam uma maior permeabilidade do solo e contribuem para a infiltração das águas pluviais. Esses espaços ajardinados não só procuram trazer benefícios ambientais, como também criam ambientes agradáveis e convidativos.

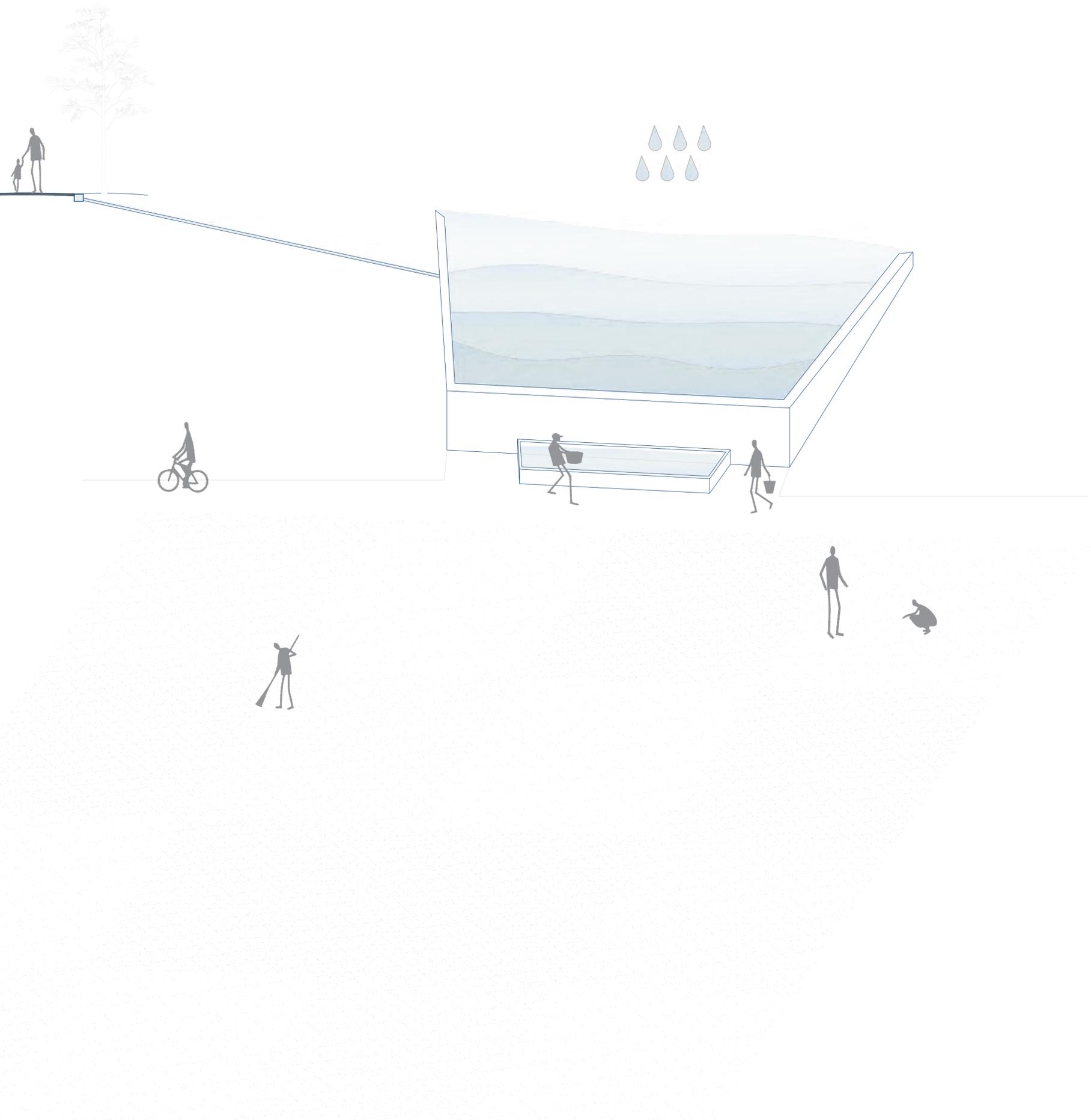
O projeto incorpora essa relação com o “caminho da água”, que se torna evidente na criação de três praças ou espaços ao ar livre multifuncionais: espaço do comércio; espaço de lazer/contemplativo; espaço de agricultura. Nomeadamente, na praça do comércio, a água é vista como um elemento vital que sustenta o mercado e o comércio, sendo proposto um reservatório subterrâneo que alimenta os diversos pontos deste mercado, atendendo às diferentes necessidades do comércio e evocando a atmosfera de uma feira típica portuguesa, com venda de peixe, legumes e outros produtos. A relação entre o comércio/feira e o Bairro de Alvalade é estabelecida, explorando as memórias que essa relação pode despertar na sociedade, agregando assim valor urbano, identificação e contextualização ao projeto de arquitetura. Nesta parcela, prevê-se, além da praça de comércio, os edifícios de uso misto, circulação de veículos e os estacionamentos em cave.

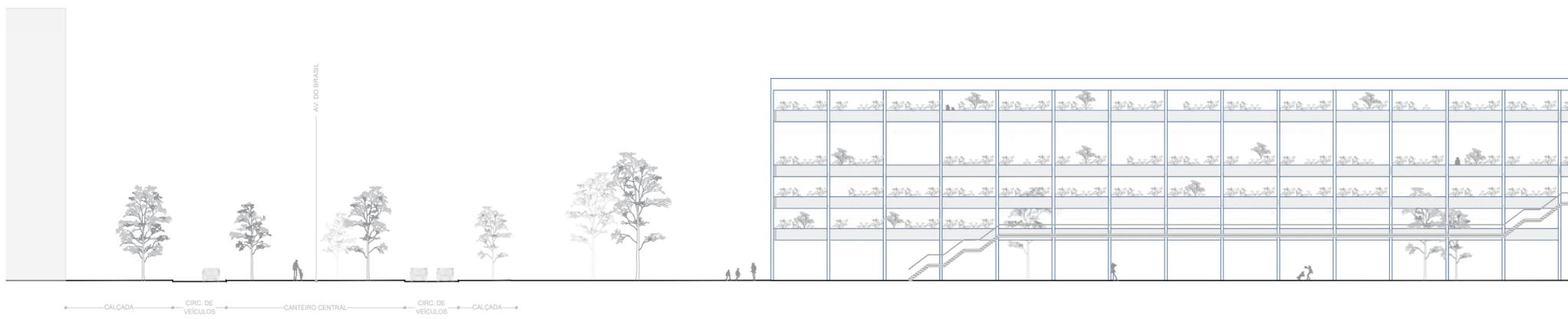
Reconhecendo a importância da água como elemento vital e como componente essencial do ambiente urbano, o projeto preocupa-se em estabelecer uma relação harmoniosa com o sistema hidrográfico local. A topografia da área e o fluxo natural da água foram considerados na concepção dos quatro prédios/volumes. Cada edifício foi projetado com uma cuidadosa análise da drenagem e da gestão sustentável das águas pluviais. A forma e a disposição dos edifícios foram definidas de modo a permitir a preservação e a valorização dos cursos de água existentes garantindo que o caminho da água fosse respeitado e integrado ao projeto, bem como aproveitar este elemento de forma a estar completamente integrado no projeto. Além disso, procurou-se estratégias que promovam um design sustentável, sendo implementadas na reutilização e no reaproveitamento da água. Sistemas de captação de água da chuva foram incorporados aos edifícios, permitindo a sua utilização em atividades não potáveis, como irrigação de jardins e de hortas, e ainda para o consumo da comunidade.



ENTANGLED LIFE

DOMUS DEMAIN





ALÇADO NASCENTE - Bloco C e D

CHÃO COMUM

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

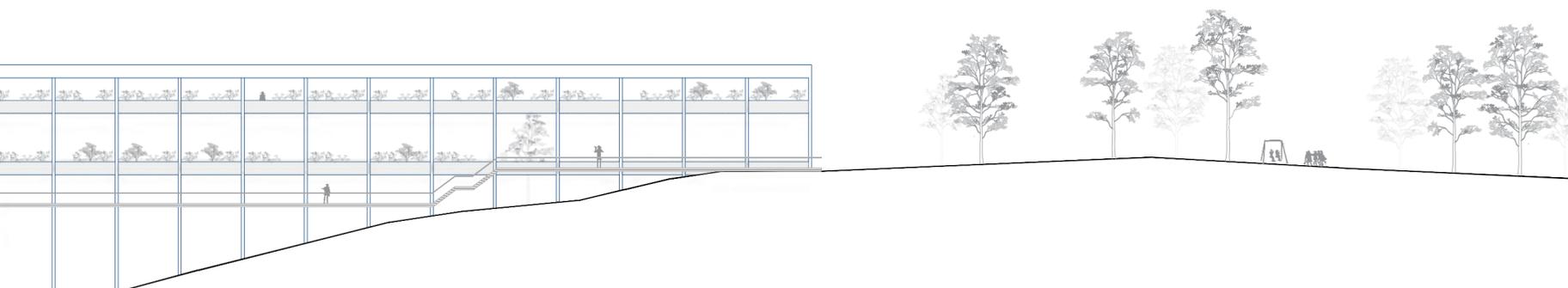
O conjunto dos quatro edifícios propostos procura costurar a malha urbana, conectando, um lado do Bairro do Alvalade consolidado com edifícios que pertencem ao plano de urbanização, e o outro lado do mesmo Bairro, constituído por edifícios com uma configuração mais dispersa e de cariz informal. A localização estratégica dos edifícios, que fazem fronteira com a Avenida do Brasil, procuram a harmoniosa integração com o bloco de edifícios no lado sul desta Avenida.

A disposição, orientação e volumetria seguem o movimento existente e ditado pelos edifícios pré-existentes, em um gesto arquitetónico que procura completar essa malha urbana, solucionando uma área problemática, onde os novos edifícios se inserem. Esta área encontrava-se bastante dispersa, porque nasce no cruzamento entre universos distintos: o conjunto de moradias residências isoladas, os blocos de edifícios habitacionais consolidados, o término da Mata de Alvalade, os edifícios pertencentes ao Laboratório Nacional de Engenharia (LNEC), e o cruzamento da 2ª Circular e o aeroporto.

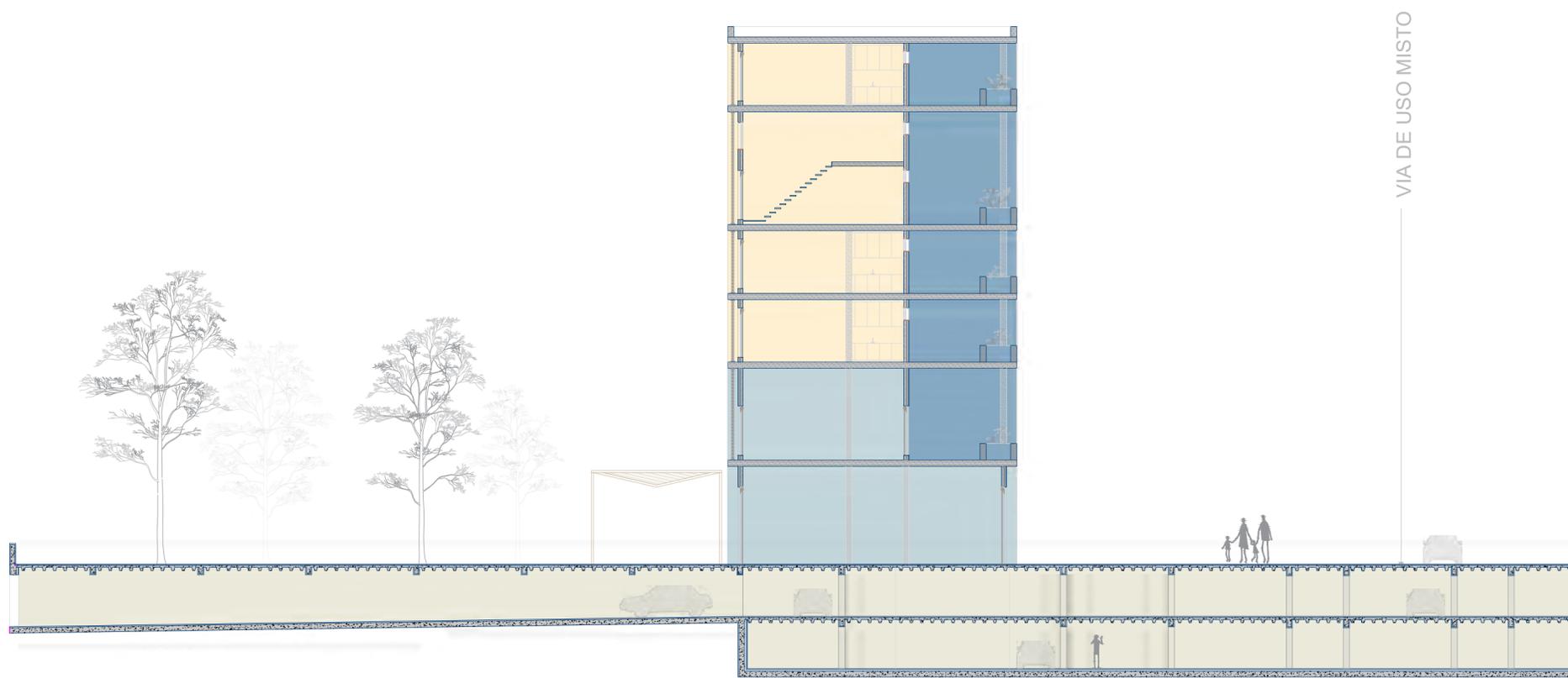
Assim como os edifícios contruídos no plano de urbanização sob as influências do período moderno, a proposta contempla a implantação dos edifícios perpendicular à avenida e a elevação do piso 0, permitindo o atravessamento pedonal nestes novos edifícios e o uso dos seus logradouros como jardim público.

Os quatro edifícios se distinguem em dois modelos, sendo um destes modelos implementado nos edifícios junto à praça de comércio e o outro modelo, nos edifícios que se relacionam com a área da mata. Os edifícios implantados junto à praça de comércio se desenvolvem em seis pisos, sendo o térreo de caráter comercial e os demais de caráter habitacional. Já o edifício que se situa mais próximo da mata, permite a transição da praça do comércio para a praça da mata, uma vez que o seu primeiro piso se encontra ao mesmo nível desta última praça, permitindo assim vencer de forma dinâmica o desnível entre as duas praças.

Os outros dois edifícios estão implantados na praça da mata e têm o piso térreo livre. Eles se desenvolvem em cinco pisos e permitem o acesso ao ponto mais alto da mata, através do quarto piso. De forma a permitir que moradores de outras zonas de alvalade pudessem usufruir desse atalho, foi projetada uma escada exterior aos edifícios no sentido deste fluxo, permitindo o acesso público.



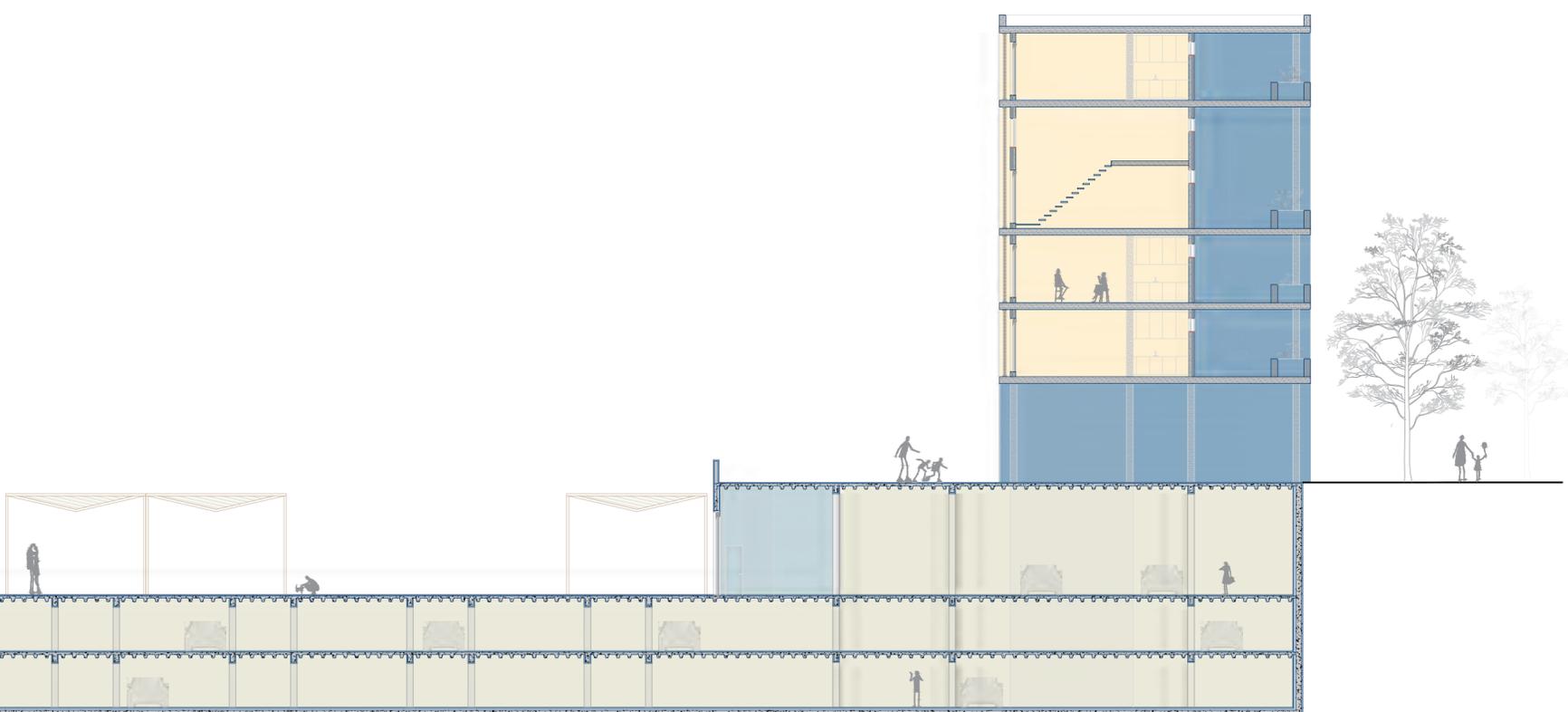
2.5m 5.0m 10.0m 20.0m



CORTE TRANVERSAL | Bloco A e B

CHÃO COMUM

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA



MAPA DE USOS | Bloco A e B

ÁREAS COLETIVAS E PÚBLICAS



HABITAÇÃO

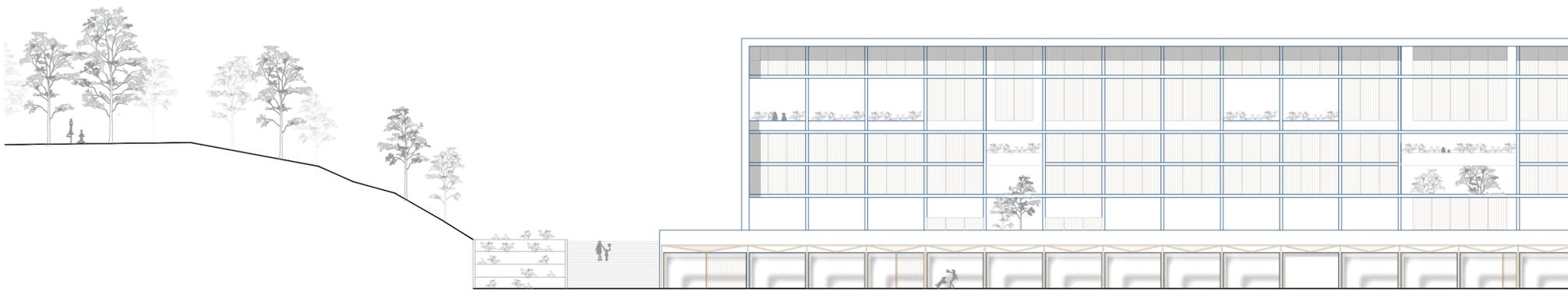


COMÉRCIO

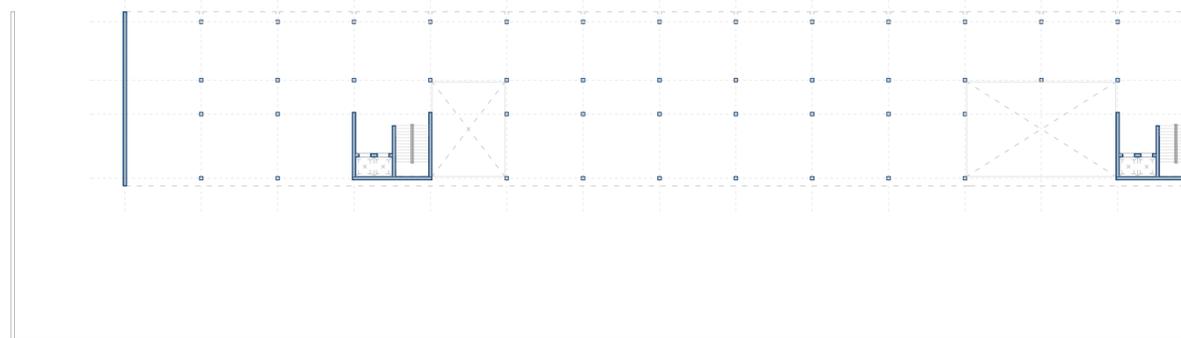


ESTACIONAMENTO

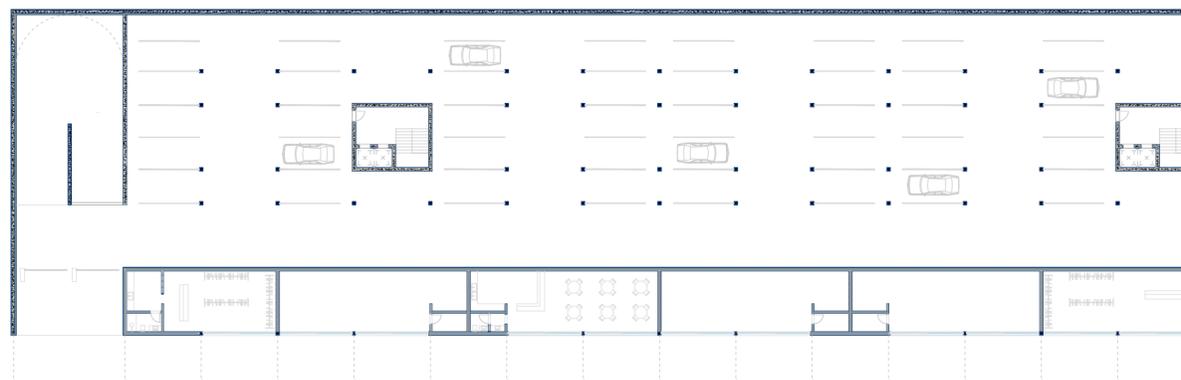




ALÇADO POENTE | Bloco B



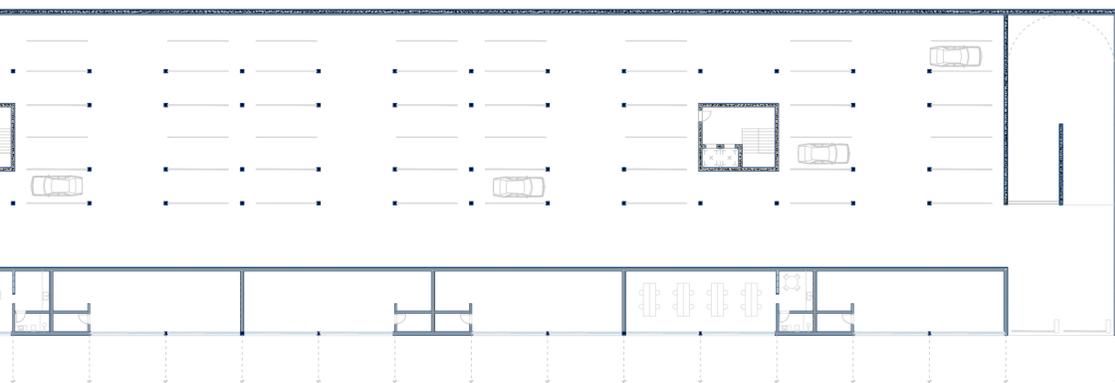
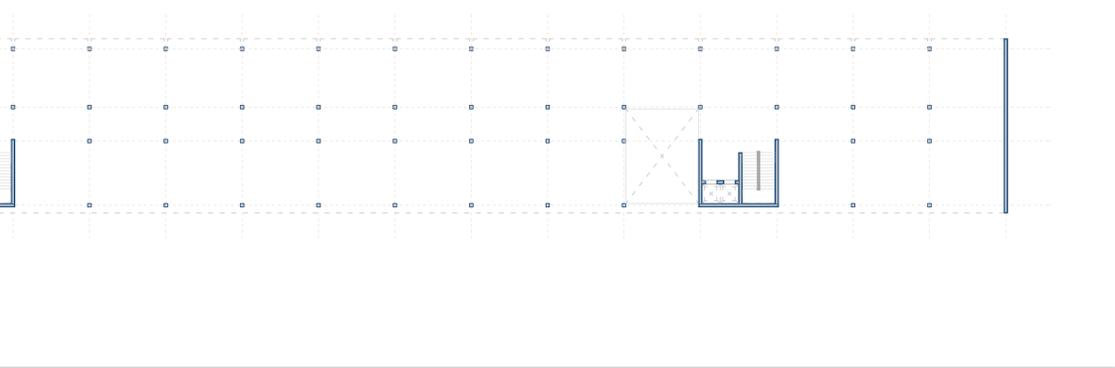
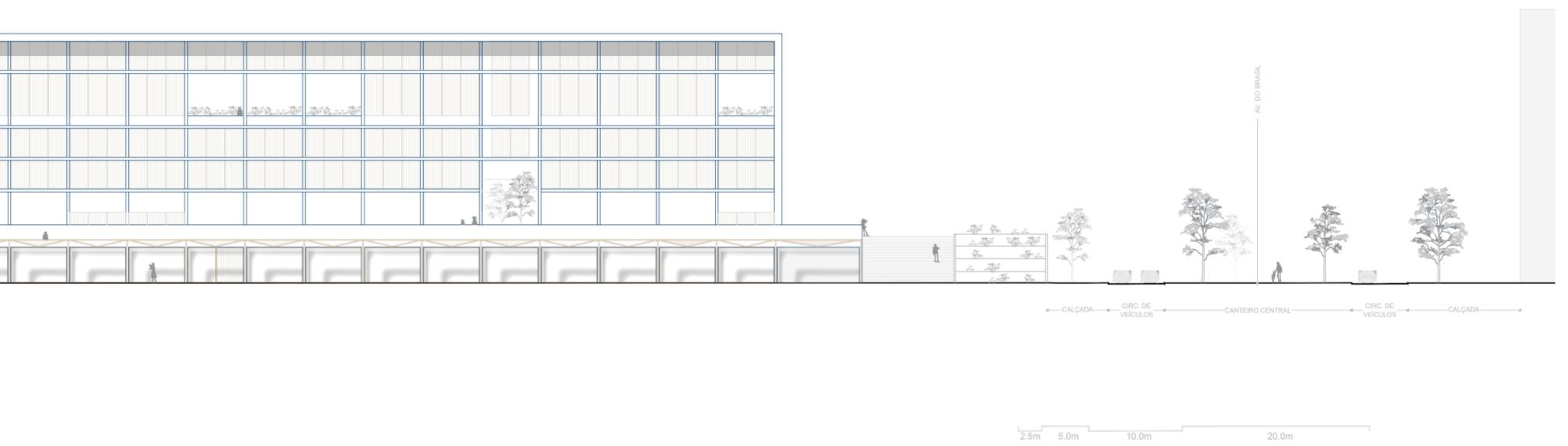
PLANTA - PISO 0 | Bloco B



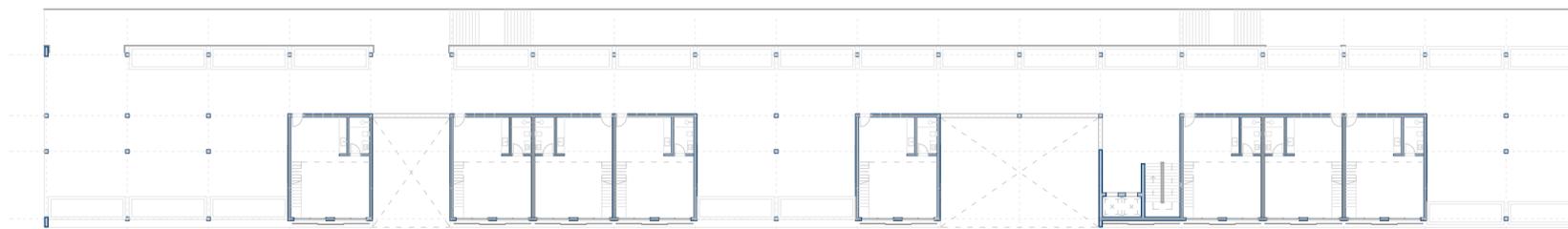
PLANTA - PISO -1 | Bloco B

CHÃO COMUM

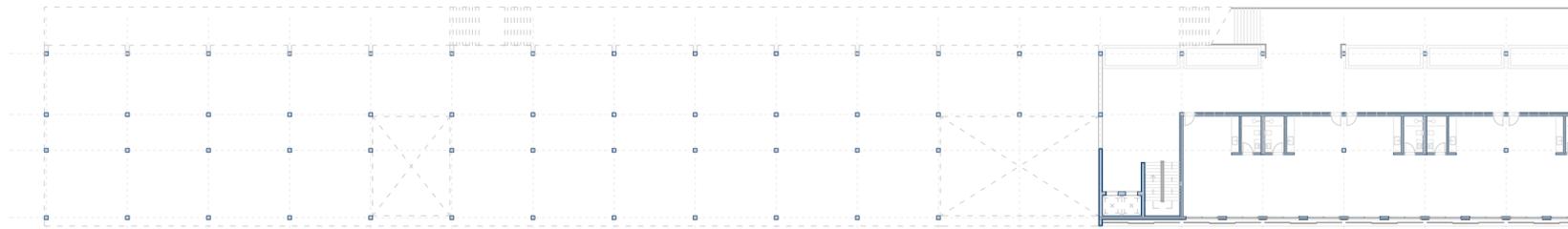
ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA



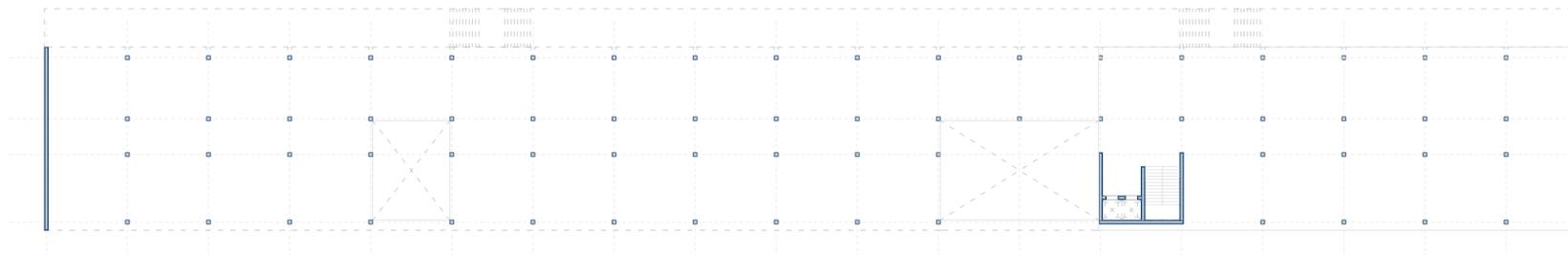
PLANTA PISO DUPLEXI Bloco C e D



PLANTA - PISO TIPO I Bloco C e D



PLANTA - PISO 0 | Bloco C e D



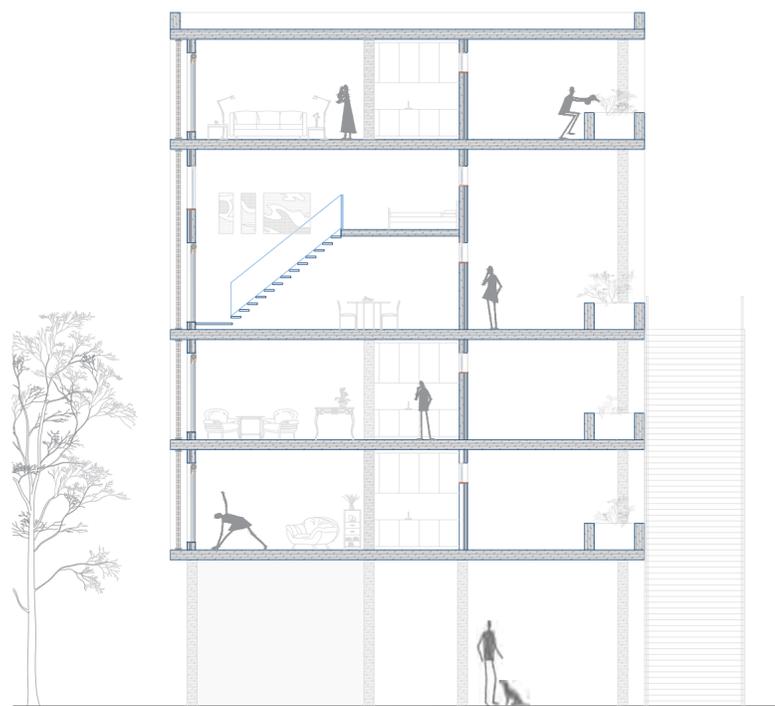
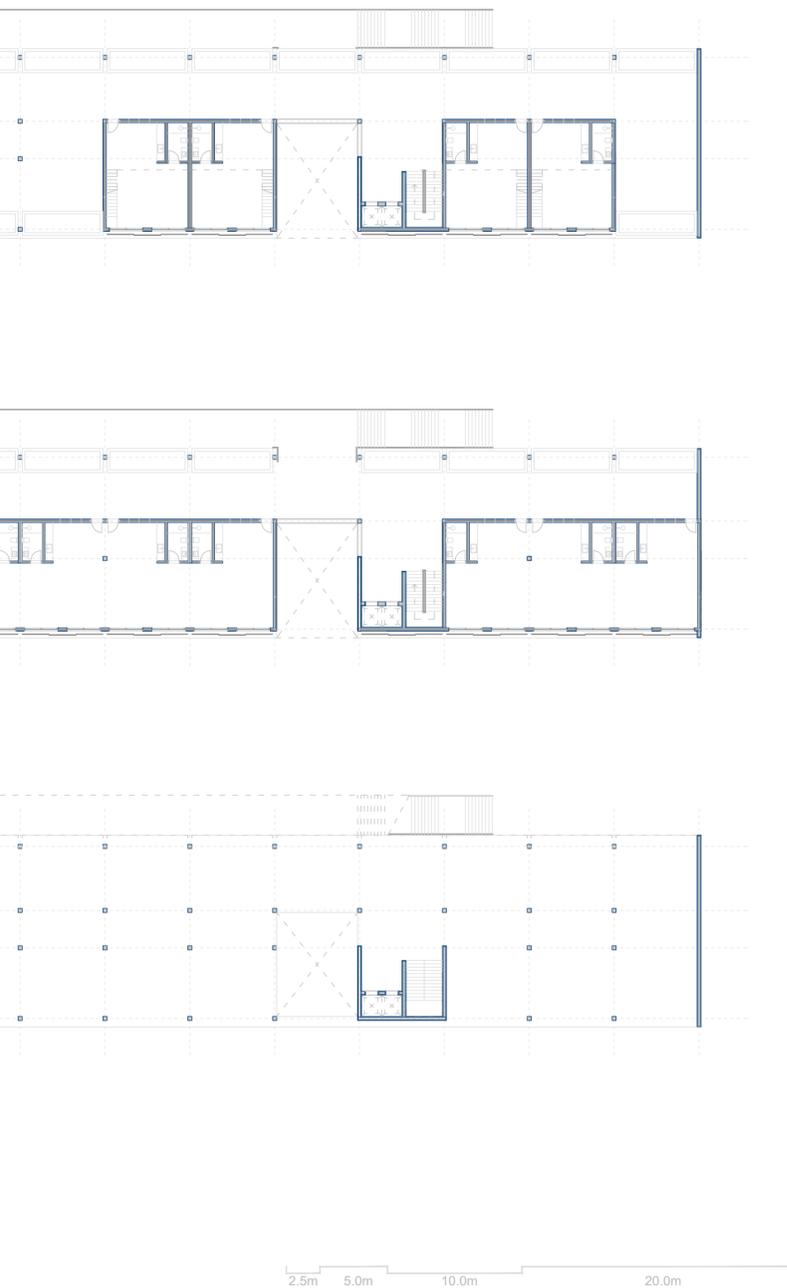
HABITAR

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

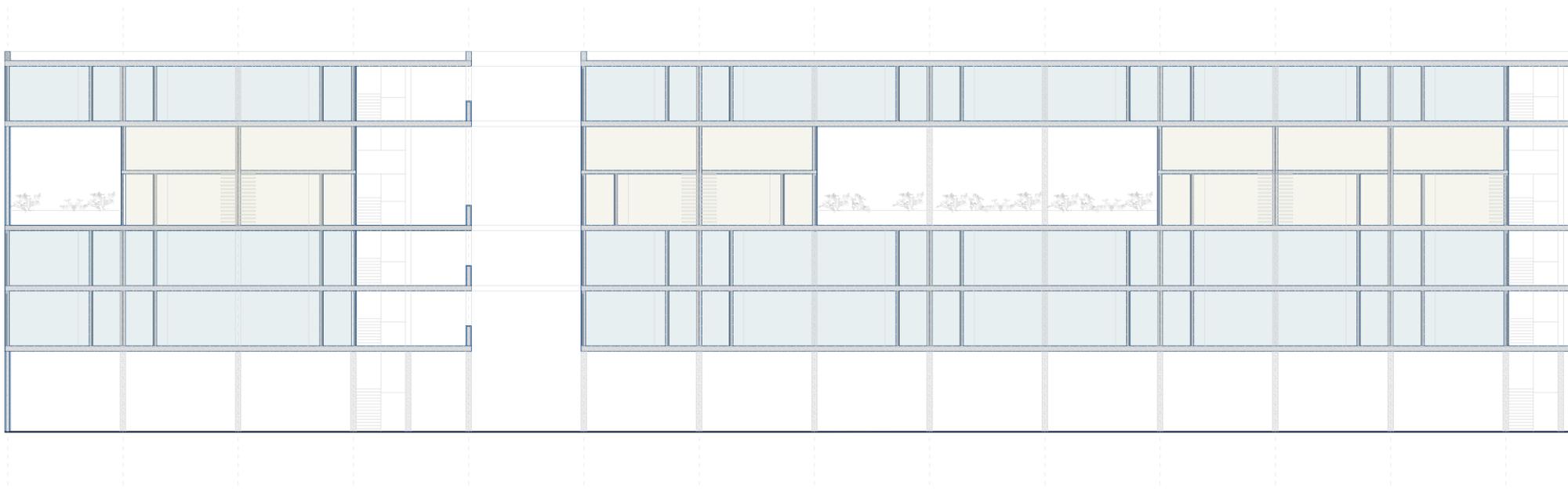
O plano de urbanização da zona sul da Avenida Alferes Malheiro – atualmente conhecida como Avenida do Brasil – tinha como proposta a construção de habitações, principalmente de baixa renda de forma a atender a crise habitacional na década de 1940. Na altura, foram propostos nove tipos de moradias que se distinguíam em função das tipologias e do custo.

Atualmente, o novo habitar tem requerido maior consideração quanto a diversidade e as novas configurações familiares. A possibilidade de desprendimento do conceito de tipologias, os diversos usos dentro da própria habitação e a maior liberdade ao usuário de ocupar o espaço exige um novo pensar sobre o habitar. Neste contexto, a proposta apresentada, tem como intenção a desmistificação da qualificação da habitação por meio da quantificação dos espaços úteis, passando a qualificá-la pela versatilidade de transformação do espaço de acordo com as necessidades.

Os edifícios de habitação coletiva propostos são compostos por uma malha de pilares, um núcleo de infraestruturas de abastecimento de água e residuais e um núcleo de circulação vertical. A configuração dos espaços internos da habitação é deixada a responsabilidade dos habitantes, adaptando



CORTE TRANSVERSAL | Bloco C e D



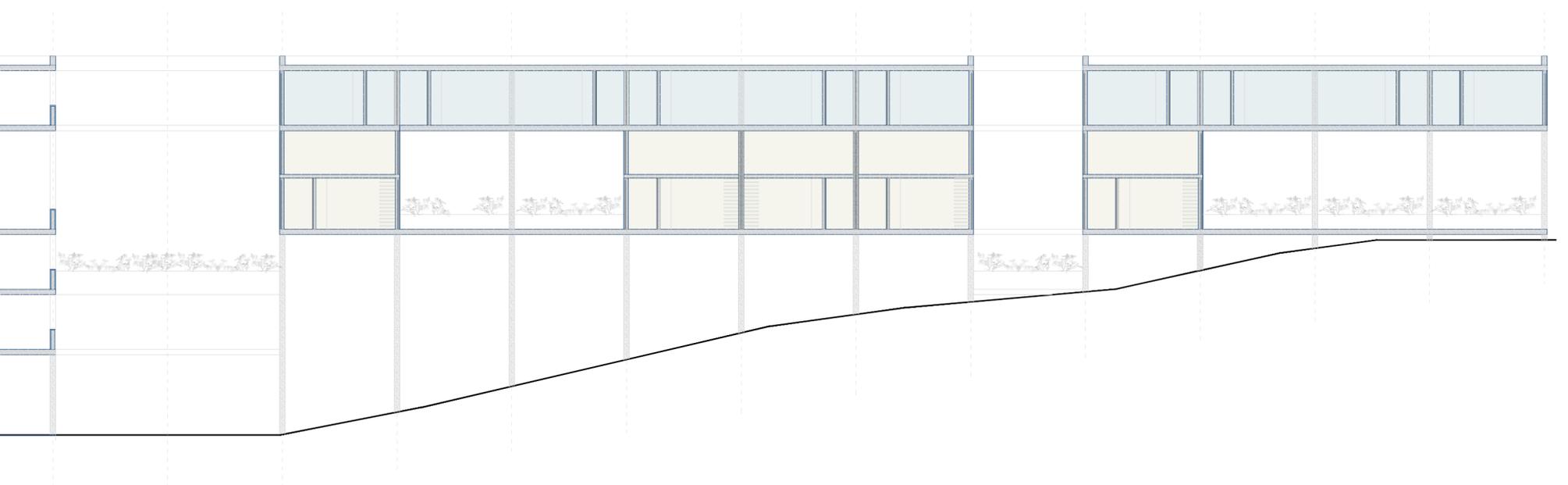
CORTE LONGITUDINAL | Blocos C e D

HABITAR

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

a área às necessidades de cada família. Cada módulo contempla uma instalação sanitária completa e uma parede de infraestrutura para a cozinha. Este modo de configuração do espaço repete-se para as habitações do primeiro, segundo e quarto pavimento. O terceiro piso – diferente dos outros pisos – caracteriza-se como uma ponte entre os próprios edifícios e a zona mais alta da mata. Sendo assim, para reafirmar sua distinção, esse pavimento possui um pé direito livre mais alto, permitindo que as moradias tenham a opção de colocação de um mezanino, sendo que as infraestruturas propostas funcionam de igual modo, como acontece nos restantes pavimentos.

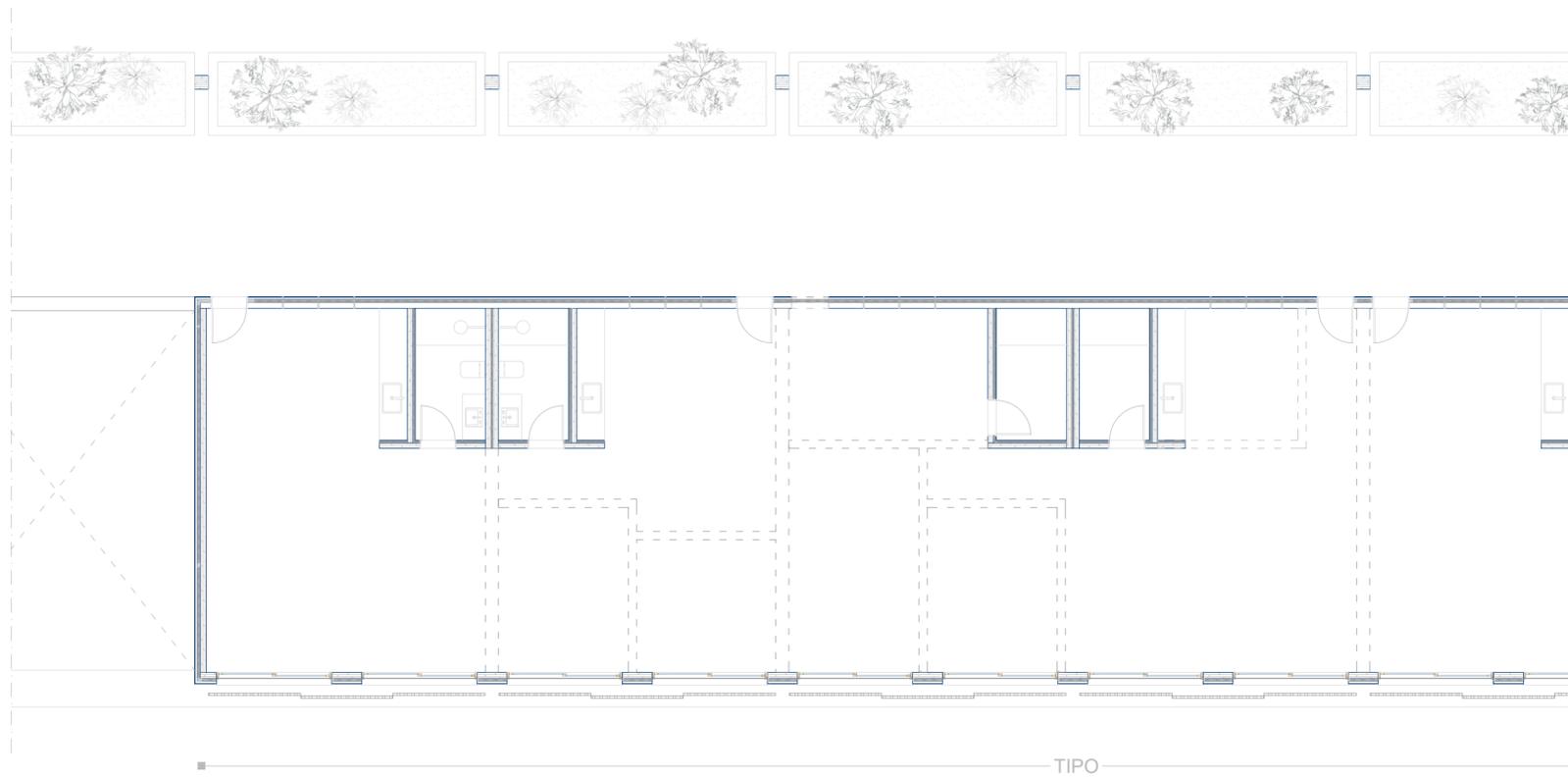
De forma a enfatizar os benefícios de estar inseridos dentro da mata, não se prevê colocação de varandas, apenas grandes caixilhos para contemplação da mesma. Espera-se assim que, a arquitetura proposta evoque a socialização, o senso de comunidade e partilha, e o contato mais direto com a natureza.



MAPA DE TIPOLOGIAS | Bloco C E D

- HABITAÇÃO TIPO - PLANTA LIVRE 
- HABITAÇÃO - DUPLEX 

PLANTA | Tipo



A - COZINHA

B - SALA DE ESTAR

C - QUARTO

D - I.S.



PLANTA | Tipologias

DÚRÁVEL | REVERSÍVEL

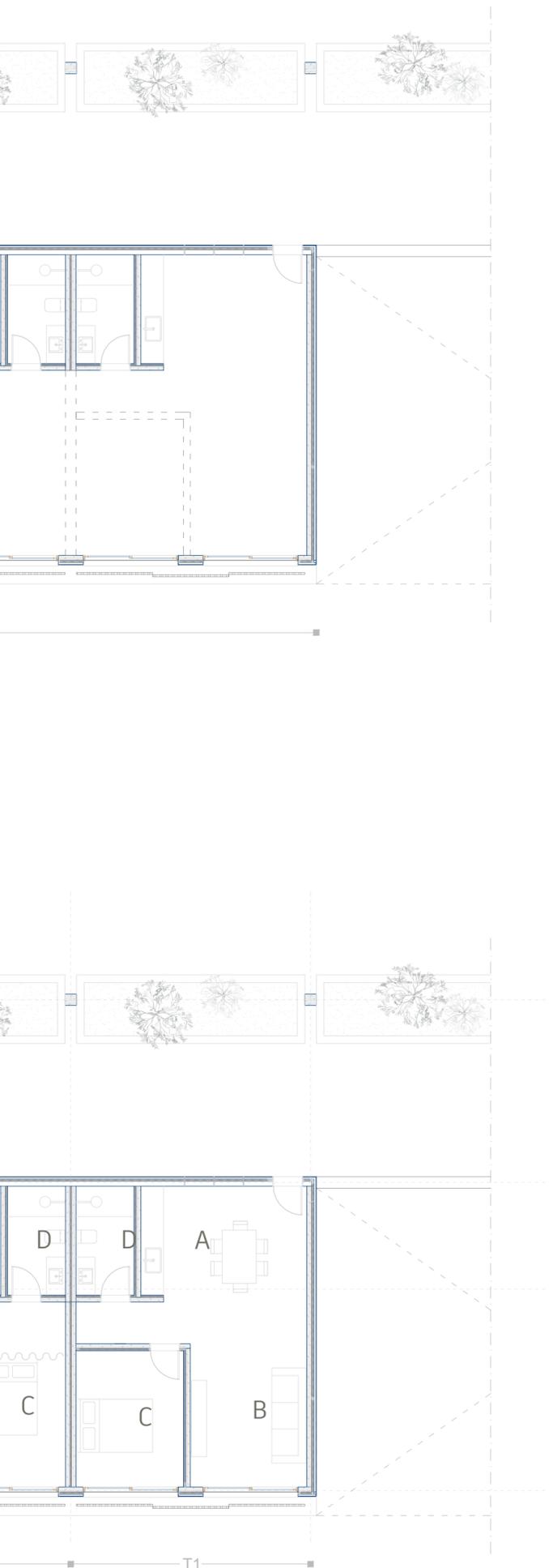
ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

Pensar a construção na contemporaneidade nos leva a questionar diferentes abordagens do arquiteto tanto como autor do projeto, quanto como usuário participante. É pertinente pensarmos, o papel do arquiteto na determinação do caminho que a indústria da construção deve seguir. Importante também é reconhecer que existe um longo caminho a percorrer para alcançar um ideal onde a construção não seja uma das principais fontes de produção de resíduos. A par desta preocupação, o arquiteto português João Nunes (n. 1960) expressa uma inquietação com o abandono e a facilidade com que hoje mudamos de perspectiva, cometendo o erro do descaso. Este arquiteto faz uma analogia com a forma como tratamos os animais de estimação, abandonando-os quando deixamos de gostar deles:

O cãozinho é muito querido, quero um cãozinho, depois já não quero o cãozinho, abandono o cãozinho – isto é uma coisa terrível, mas nós fazemo-lo com paisagens, por exemplo. Tratamo-las, curamo-las, enquanto elas são diretamente úteis para nós, porque há fome e vamos pastando, ou vamos construindo terraços, vamos produzindo olivais e vinhas e depois, de repente, quando percebemos que ganhamos mais dinheiro a fazer negócio da bolsa ou a alugar quartos, esquecemos isso [...] (Nunes, 2022)

Deste modo, o arquiteto considera que tratamos as paisagens com a mesma negligência, cuidando delas apenas enquanto são diretamente úteis para nós, e abandonando-as quando percebemos a vantagem do lucro em outras atividades ligadas ao ramo imobiliário. Esta atitude, segundo o mesmo, demonstra total falta de compromisso com a preservação do ambiente construído. Torna-se essencial aprofundar a discussão sobre a falta de compromisso com o ambiente construído e como isso afeta a arquitetura contemporânea. Ao refletirmos sobre a evolução da disciplina de arquitetura, é notório a preocupação crescente com questões de pegada ecológica e responsabilidade ambiental.

Um dos principais problemas reside na priorização de interesses económicos em detrimento do cuidado com o meio ambiente. Repetidamente, a indústria e os setores envolvidos na construção não consideram as consequências ambientais de suas práticas, optando por soluções mais rápidas e



Monterrey - Área do logradouro coletivo | 06_02



CORTE LONGITUDINAL | Bloco B e C

06_03 | Peças da estrutura de madeira

DÚRÁVEL | REVERSÍVEL

ÁGUA E CIDADE _ REINVENTAR A CIDADE ESQUECIDA

baratas, que acabam por gerar um impacto negativo no ecossistema. Por esta problemática estar diretamente ligada à arquitetura, é cada vez mais importante que o arquiteto esteja na linha de frente, sendo principal responsável no planeamento das cidades e na projeção de edifícios que se contextualizem com a sua envolvente.

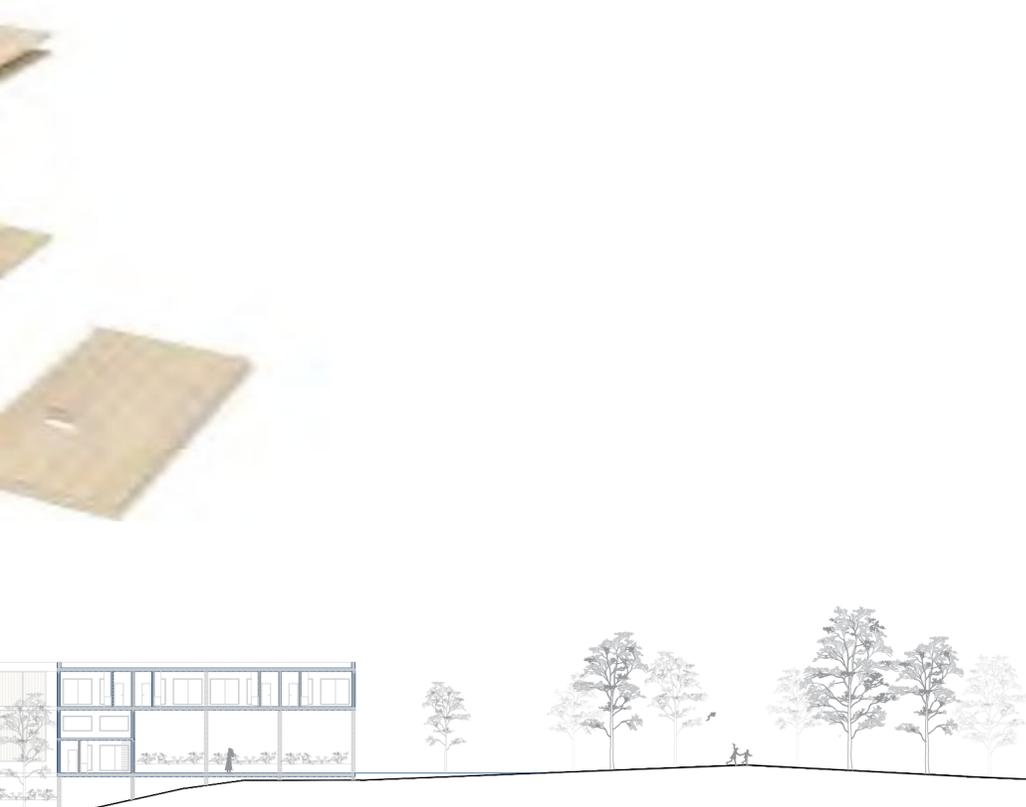
De forma mais generalizada, o ofício da arquitetura atribuirá à “mera construção”, “uma medida humana e significados culturais e humanos. A arquitetura transforma o mundo físico e sem alma em um lar do homem. Sabemos e nos lembramos quem somos e a que lugar pertencemos principalmente por meio de nossas cidades e edificações, nosso mundo construído [...]” (Pallasmaa, 2009, p. 132) O arquiteto e teórico finlandês Juhani Pallasmaa (n. 1936) defende que a arquitetura é indispensável como um filtro para a informação excessiva do mundo, e deverá assim privilegiar o silêncio e não o ruído:

Em vez de participar do processo de acelerar ainda mais a experiência do mundo, a arquitetura deve diminuir a velocidade da experiência, parar o tempo e defender a vagarosidade natural e a diversidade de experiências. A arquitetura deve nos defender da exposição, do ruído e da comunicação excessivos. Enfim, a função da arquitetura é manter e defender o silêncio. (Pallasmaa, 2009, p. 154)

Na procura deste silêncio, e no âmbito do desenvolvimento do projeto para a Dissertação de Mestrado, é proposto um conceito de habitar baseado na fluidez e flexibilidade do espaço, na adaptabilidade à identidade de cada usuário e na redução do desperdício.

Deste modo, a proposta nasce de uma malha de pilares que permite a construção da estrutura e infraestrutura, garantindo certa liberdade no fechamento das paredes interiores e transformação do espaço conforme as necessidades. Essa estrutura possibilita a completa reestruturação dos espaços, preservando apenas as áreas de infraestrutura.

Para facilitar a construção e a eventual desconstrução, sugere-se que esses elementos estruturais sejam feitos em madeira laminada colada. Esse material é composto por lâminas de madeira cruzadas e coladas, permitindo grandes vãos e proporcionando maior liberdade criativa nos projetos arquitetônicos. Além de possuir alta resistência a envergamentos e torções, superior às estruturas tradicionais de madeira não processada, a Madeira Laminada Colada é produzida com lâminas selecionadas e passa por um rigoroso processo de fabricação. Essa tecnologia propõe uma pegada mais ecológica, sendo produzida com madeira proveniente de reflorestamento, garantindo assim a sustentabilidade e qualidade do produto final.



2.5m 5.0m 10.0m 20.0m

[...] Qualquer projeto, por muito pequeno que seja, serve para um pensamento sobre o bem comum, nem que seja para elevar a autoestima de uma comunidade. Por exemplo, vocês têm hipótese de intervir numa área mais ou menos deprimida. O vosso trabalho será, provavelmente, o primeiro trabalho feito por um arquiteto naquele contexto, com a delicadeza que se espera que esse trabalho tenha, vai elevar a autoestima, não só de quem o encomendou, mas também de tudo o que está à volta, porque as pessoas quando passam e olham, vão sentir a diferença.

Carvalho, 2022

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Corredores Verdes – Lisboa Para Pessoas - [Em linha] [Consult. 31 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://lisboaparapessoas.pt/guias/vida/corredores-verdes/>.
- PALLASMAA, Juhani (2009) - As Mãos Inteligentes - A Sabedoria Existencial e Corporalizada na Arquitetura. Porto Alegre - RS, Brasil : [s.n.]. ISBN 9780470779286.
- COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. I. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.
- COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.
- DA ROSA NEVES, Jorge; TORMENTA PINTO, Paulo - Logradouros do Montepio Geral: Heranças e Contextos na Avenida Alferes Malheiro e na Estrutura Verde do Bairro de Alvalade (1940-1970). CIDADES, Cidades e Territórios. . ISSN 21823030. 38 (2019). doi: 10.15847/citiescommunitiesterritories.jun2019.038.art04.
- DIREÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO - Operação de Reabilitação Urbana Sistemática Campo Grande - Calvanas, 2018.
- FIGUEIREDO, Rute - Célula 3 do Bairro de Alvalade / Conjunto de Casas de Renda Limitada na célula 3 do Bairro de Alvalade [Em linha], atual. 2010. [Consult. 4 set. 2023]. Disponível em WWW:<URL:http://www.monumentos.gov.pt/site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=30627>.
- NEVES, Jorge Da Rosa; PINTO, Paulo Tormenta - Espaços ajardinados do lado norte da Avenida dos Estados Unidos da América. Cidades. Comunidades e Territórios. . ISSN 2182-3030. 40 (2020).
- Parque José Gomes Ferreira (Mata de Alvalade) - [Em linha] [Consult. 30 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://informacoeseservicos.lisboa.pt/contactos/diretorio-da-cidade>.
- Central - [Em linha] [Consult. 30 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.lisboa.pt/cidade/ambiente/estrutura-ecologica/central>.
- Oriental - [Em linha] [Consult. 30 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.lisboa.pt/cidade/ambiente/estrutura-ecologica/oriental>.
- ALMEIDA, Carine DE; GAI, Carolina Casarin; NOGUEIRA, Tatiane Martins Vieira ARQUITETURA INCREMENTAL COMO SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL NA AMÉRICA LATINA. [s.d.].
- ELEMENTAL MONTERREY by ELEMENTAL S.A. - [Em linha], atual. 11 nov. 2010. [Consult. 26 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://architizer.com/projects/elemental-monterrey/>.
- O'BRIEN, David; CARRASCO, Sandra - Contested incrementalism: Elemental's Quinta Monroy settlement fifteen years on. Frontiers of Architectural Research. . ISSN 2095-2635. 10:2 (2021) 263–273. doi: 10.1016/j.foar.2020.11.002.
- TREVISAN, Amélia - Resenha de: Capitalismo dependente e classes sociais na América Latina. Revista de História. . ISSN 2316-9141. 48:98 (1974) 597–599. doi: 10.11606/issn.2316-9141.rh.1974.132403.
- VIVA, Arquitectura - Quinta Monroy housing, Iquique - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-quinta-monroy-1>.
- VIVA, Arquitectura - Villa Verde housing, Constitución - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 26 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-villa-verde-10>.
- ZARZYCKI, Lili - Revisit: Quinta Monroy by ElementalArchitectural Review, 4 jan. 2021. [Consult. 26 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.architectural-review.com/buildings/housing/revisit-quinta-monroy-by-elemental>.
- LOBO, Inês - Caderno de apresentação da cadeira do 5º ano - 2022/2023.
- CARVALHO, Ricardo - Entrevista - comunicação pessoal, dezembro 2022.
- NUNES, João - Entrevista - comunicação pessoal, dezembro 2022.
- VIEGAS, Fernando - Entrevista - comunicação pessoal, dezembro 2022.
- EMERSON, Tom - Entrevista - comunicação pessoal, abril 2023.
- TILL, Jeremy - Entrevista - comunicação pessoal, junho 2023.

Jornal 01

- 01_01 | Mapa da topografia de Lisboa, elaborado pelo autor, 2023
- 01_02 | Mapa dos vales de Lisboa, elaborado pelo autor, 2023
- 01_03 | Exterior do reservatório - Fonte: Acervo do autor
- 01_04 | Interior do reservatório - Fonte: <https://www.dn.pt/sociedade/reservatorio-da-patriarcal-uma-porta-para-a-lisboa-subterranea-5332677.html>
- 01_05 | Esboço do reservatório - Fonte: EPAL-AHEPAL-DT-OB-018-0167-PI-IC1-107
- 01_06 | Interior do reservatório - Fonte: <https://informacoeservicos.lisboa.pt/contactos/diretorio-da-cidade/museu-da-agua-reservatorio-da-mae-dagua-das-amoreiras>
- 01_07 | Interior do reservatório - Fonte: EPAL-AF-CAL-314-7_m0001
- 01_08 | Esboço do reservatório - Fonte: EPAL-AHEPAL-DT-OB-018-0214-002-AH-DG
- 01_09 | Exterior do reservatório - Fonte: EPAL-AF-CAL-345-7_m0001
- 01_10 | Exterior do reservatório - Fonte: EPAL-AF-CAL-854_c0001
- 01_11 | Esboço do reservatório - Fonte: EPAL-AHEPAL-DT-OB-018-0088-PI-IC1-090
- 01_12 | Exterior do reservatório - Fonte: EPAL-AF-CAL-0426-01_314
- 01_13 | Interior do reservatório - Fonte: EPAL-AF-CAL-27-6_c0001
- 01_14 | Esboço do reservatório - Fonte: EPAL-AHEPAL-DT-OB-018-0083-PI-IC1-200
- 01_15 | Exterior do reservatório - Fonte: 2-local do chafariz da prais-Lg. doChafariz de Dentro
- 01_16 | Esboço do reservatório - Fonte: EPAL-AHEPAL-DT-OB-018-0160-P-IC1-144
- 01_17 | Esboço do reservatório - Fonte: EPAL-AHEPAL-DT-OB-018-0124-PI-IC1-149-150
- 01_18 | Exterior do reservatório - Fonte: EPAL-AF-CAL-0657_03-AH-JS
- 01_19 | Exterior do reservatório - Fonte: EPAL-AF-CAL-0657-01_374
- 01_20 | Esboço do reservatório - Fonte: EPAL-AHEPAL-DT-OB-018-0156-PI-IC1-113
- 01_21 | Mapa dos reservatórios de Lisboa, elaborado pelo autor, 2023
- 01_22 | Reservatório Olivais - Fonte: Acervo do autor
- 01_23 | Reservatório Telheiras I - Fonte: Acervo do autor
- 01_24 | Reservatório Contador-Mor - Fonte: Acervo do autor
- 01_25 | Reservatório da Verônica - Fonte: Acervo do autor
- 01_26 | Reservatório das Amoreiras - Fonte: Acervo do autor

Jornal 02

- 02_01 | Imagem retirada do vídeo gravado durante a entrevista com o Arq.º Ricardo Carvalho realizada em dezembro de 2022.
- 02_02 | Imagem retirada do vídeo gravado durante a entrevista com o Arq.º João Nunes realizada em dezembro de 2022.
- 02_03 | Imagem retirada do vídeo gravado durante a entrevista com o Arq.º Fernando Viegas realizada em dezembro de 2022.

02_04 | Imagem retirada do vídeo gravado durante a entrevista com o Arq.º Tom Emerson realizada em abril de 2023.

02_05 | Imagem retirada do vídeo gravado durante a entrevista com o Arq.º Jeremy Till realizada em junho de 2023.

02_06 | [Em linha] [Consult. 31 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://noticias.uol.com.br/album/2013/10/10/falhas-no-metro-de-sao-paulo.htm>>.

02_07 | [Consult. 31 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:www.reddit.com/r/CityPorn/comments/om2x82/belo_horizonte_brazil/>.

02_08 | [Em linha] [Consult. 7 set. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://www.pinterest.pt/pin/8725793014203124/>>.

Jornal 03

03_01 | Ortofotomapa de Lisboa - destaque do Bairro de Alvalade, elaborado pelo autor, 2023

03_02 | Gallery of Emiel Claus / PERNEEL OSTEN ARCHITECTEN - 10 - [Em linha] [Consult. 31 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://www.archdaily.com/871786/emiel-claus-perneel-osten-architecten/5921f02ae58ece9f9e0002ce-emiel-claus-perneel-osten-architecten-photo>>.

Jornal 04

04_01 | Ortofotomapa de Lisboa - destaque do Bairro de Alvalade, elaborado pelo autor, 2023

04_02 | [Em linha] [Consult. 31 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=292985&type=P-CD>>.

04_03 | 1948 - Plano Diretor de Urbanização de Lisboa - [Em linha] [Consult. 29 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://www.lisboa.pt/cidade/urbanismo/planeamento-urbano/evolucao>>.

04_04 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_05 | [Em linha] [Consult. 28 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=225797&type=P-CD>>.

04_06 | [Em linha] [Consult. 29 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=225791&type=P-CD>>.

04_07 | [Em linha] [Consult. 29 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=225224&type=P-CD>>.

04_08 | [Em linha] [Consult. 29 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/xarqdigitalizacaocontent/PaginaDocumento.aspx?DocumentoID=271332&AplicacaoID=1&Pagina=1&Linha=1&Coluna=1>>.

04_09 | [Em linha] [Consult. 29 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/xarqdigitalizacaocontent/PaginaDocumento.aspx?DocumentoID=275308&AplicacaoID=1&Pagina=1&Linha=1&Coluna=1>>.

04_10 | [Em linha] [Consult. 29 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=221453&type=P-CD>>.

04_11 | [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:<https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=230219&type=P-CD>>.

04_12 | [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=271258&type=P-CD>.

04_13 | ASSETS - Plano de Urbanização da Zona a Sul da Avenida Alferes Malheiro [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://assets.tumblr.com/assets/html/like_iframe.html?v=66c22ab5319d742b-ca5762b8d18f9d06#name=bairrodealvalade&post_id=45347233609&color=-grey&rk=xDiyxAKi>.

04_14 | ASSETS - Plano de Urbanização da Zona a Sul da Avenida Alferes Malheiro [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://assets.tumblr.com/assets/html/like_iframe.html?v=66c22ab5319d742b-ca5762b8d18f9d06#name=bairrodealvalade&post_id=45347233609&color=-grey&rk=xDiyxAKi>.

04_15 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. I. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_16 | Mapa da rede viária do Bairro de Alvalade, elaborado pelo autor, 2023

04_17 | [Em linha] [Consult. 31 ago. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=290354&type=P-CD>.

04_18 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_19 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_20 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_21 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. I. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_22 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. I. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_23 | [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=219586&type=P-CD>.

04_24 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_25 | [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquivomunicipal3.cm-lisboa.pt/X-arqWEB/Result.aspx?id=228329&type=P-CD>.

04_26 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_27 | [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.ptrentals.com/pt/localizacoes/>.

04_28 | CONSULTORES, Netmais [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.alrisa.pt/arrendar-imovel/escritorio/av-igre-ja-no-42/>.

04_29 | 04-096 - NiT, [s.d.]. [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.nit.pt/comida/restaurantes/7-bons-restaurante-para-almo-car-ate-10e-em-alvalade>.

04_30 | [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.pinterest.pt/pin/543950461223532836/>.

04_31 | [Em linha], atual. 21 fev. 2023. [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://docomomoiberico.com/edificios/bairro-das-estacas/>.

04_32 | [Em linha], atual. 21 fev. 2023. [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em

WWW:<URL:https://docomomoiberico.com/edificios/bairro-das-estacas/>.

04_33 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. I. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_34 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_35 | COSTA, João Pedro - Bairro de Alvalade: Considerações sobre o Urbanismo Habitacional - Vol. II. Lisboa : Universidade Técnica de Lisboa, 1997 Tese de Mestrado.

04_36 | Ortofotomapa de Lisboa - Células 1 - 2 - 3 - 5, elaborado pelo autor, 2023

04_37 | CONSULTORES, Netmais [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.alrisa.pt/arrendar-imovel/escritorio/av-igre-ja-no-42/>.

04_38 | COELHO, António Baptista - 04-093infohabitar, 30 mar. 2007. [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://infohabitar.blogspot.com/2007/03/sobre-o-bairro-de-alvalade-de-faria-da.html>.

04_39 | [Em linha] [Consult. 29 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://informacoeseservicos.lisboa.pt/contactos/diretorio-da-cidade>.

04_40 | DA ROSA NEVES, Jorge; TORMENTA PINTO, Paulo - Logradouros do Montepio Geral: Heranças e Contextos na Avenida Alferes Malheiro e na Estrutura Verde do Bairro de Alvalade (1940-1970). CIDADES, Comunidades e Territórios. . ISSN 21823030. 38 (2019). doi: 10.15847/citiescommunitiesterritories.jun2019.038.art04.

04_41 | Planta do corredor verde entre o Campo Grande e a Mata de Alvalade elaborado pelo autor, 2023

Jornal 05

05_01 | Produzido no site [Consult. 14 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1a7im3qLHT7Cyd3itaPD22Atup_SKc&cid=mp&cv=rpt0gHWISOE.pt_BR.>.

05_02 | Habitação Villa Verde / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-156685/habitacao-villa-verde-slash-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_03 | Habitação Villa Verde / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-156685/habitacao-villa-verde-slash-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_04 | Habitação Villa Verde / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-156685/habitacao-villa-verde-slash-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_05 | VIVA, Arquitectura - Villa Verde housing, Constitución - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-villa-verde-10>.

05_06 | Habitação Villa Verde / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-156685/habitacao-villa-verde-slash-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_07 | Habitação Villa Verde / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-156685/habitacao-villa-verde-slash-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_08 | VIVA, Arquitectura - Villa Verde housing, Constitución - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-villa-verde-10>.

05_09 | Habitação Villa Verde / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-156685/habitacao-villa-verde-slash-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_10 | Habitação Villa Verde / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-156685/habitacao-villa-verde-slash-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_11 | VIVA, Arquitectura - Villa Verde housing, Constitución - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-villa-verde-10>.

05_12 | VIVA, Arquitectura - Villa Verde housing, Constitución - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-villa-verde-10>.

05_13 | VIVA, Arquitectura - Villa Verde housing, Constitución - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-villa-verde-10>.

05_14 | VIVA, Arquitectura - Villa Verde housing, Constitución - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-villa-verde-10>.

05_15 | VIVA, Arquitectura - Villa Verde housing, Constitución - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-villa-verde-10>.

05_16 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_17 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_18 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_19 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_20 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_21 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_22 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_23 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_24 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_25 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_26 | Habitação Monterrey / ELEMENTAL | ArchDaily Brasil - [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-30335/elemental-monterrey-elemental?ad_medium=office_landing&ad_name=article>.

05_27 | Quinta Monroy / ELEMENTAL - [Em linha], atual. 6 fev. 2012. [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-28605/quinta-monroy-elemental>.

05_28 | Quinta Monroy / ELEMENTAL - [Em linha], atual. 6 fev. 2012. [Consult.

15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-28605/quinta-monroy-elemental>.

05_29 | Quinta Monroy / ELEMENTAL - [Em linha], atual. 6 fev. 2012. [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-28605/quinta-monroy-elemental>.

05_30 | Quinta Monroy / ELEMENTAL - [Em linha], atual. 6 fev. 2012. [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-28605/quinta-monroy-elemental>.

05_31 | Quinta Monroy / ELEMENTAL - [Em linha], atual. 6 fev. 2012. [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-28605/quinta-monroy-elemental>.

05_32 | Quinta Monroy / ELEMENTAL - [Em linha], atual. 6 fev. 2012. [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-28605/quinta-monroy-elemental>.

05_33 | Quinta Monroy / ELEMENTAL - [Em linha], atual. 6 fev. 2012. [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.archdaily.com.br/br/01-28605/quinta-monroy-elemental>.

05_34 | VIVA, Arquitectura - Quinta Monroy housing, Iquique - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-quinta-monroy-1>.

05_35 | O'BRIEN, David; CARRASCO, Sandra - Contested incrementalism: Elemental's Quinta Monroy settlement fifteen years on. *Frontiers of Architectural Research*. . ISSN 2095-2635. 10:2 (2021) 263–273. doi: 10.1016/j.foar.2020.11.002.

05_36 | O'BRIEN, David; CARRASCO, Sandra - Contested incrementalism: Elemental's Quinta Monroy settlement fifteen years on. *Frontiers of Architectural Research*. . ISSN 2095-2635. 10:2 (2021) 263–273. doi: 10.1016/j.foar.2020.11.002.

05_37 | O'BRIEN, David; CARRASCO, Sandra - Contested incrementalism: Elemental's Quinta Monroy settlement fifteen years on. *Frontiers of Architectural Research*. . ISSN 2095-2635. 10:2 (2021) 263–273. doi: 10.1016/j.foar.2020.11.002.

05_38 | O'BRIEN, David; CARRASCO, Sandra - Contested incrementalism: Elemental's Quinta Monroy settlement fifteen years on. *Frontiers of Architectural Research*. . ISSN 2095-2635. 10:2 (2021) 263–273. doi: 10.1016/j.foar.2020.11.002.

05_39 | VIVA, Arquitectura - Quinta Monroy housing, Iquique - Alejandro Aravena ELEMENTAL [Em linha] [Consult. 15 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://arquitecturaviva.com/works/viviendas-quinta-monroy-1>.

Jornal 06

06_01 | Ortofotomapa do Bairro de Alvalade - Área de intervenção, elaborado pelo autor, 2023

06_02 | [Em linha] [Consult. 30 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://www.pinterest.pt/pin/290411875981515832/>.

06_03 | Stora Enso Building Concepts | Multi-storey residential - CLT massive wood frame - [Em linha] [Consult. 31 out. 2023]. Disponível em WWW:<URL:https://buildingconcepts.storaenso.com/en/find-your-concept/multi-storey-residential---clt-massive-wood-frame>.

