EMPREENDIMENTO MULTIFUNCIONAL NA RODOVIA SC 401 SANTO ANTÔNIO DE LISBOA - FLORIANÓPOLIS - SC

INTRODUÇÃO

O presente trabalho propõe um empreendimento multifuncional localizado na Rodovia SC 401, no bairro de Santo Antônio de Lisboa, em Florianópolis, Santa Catarina, criando um espaço composto por opções de moradia, trabalho, lazer e serviços, unindo usuários e usos mistos para serem usufruídos em diversos períodos. Sabe-se que a ligação entre o pedestre e a rua é imprescindível para uma cidade sustentável e, para que isso ocorra, é necessário que estes espaços sejam mais seguros e estejam interligados.

Dessa forma, é possível perceber a importância de se pensar na cidade focada na escala humana, áreas de usos contínuos com locais de permanência e apropriação dos espaços pelos usuários.

LOCALIZAÇÃO

O terreno, de aproximadamente 16 mil m², possui acessos pela Rodovia José Carlos Daux (SC 401), km 8 sentido bairro-centro, e estrada geral Caminho dos Açores, com topografia suave, está localizado em um dos pontos visuais mais privilegiados do bairro. Com o objetivo de qualificar a área em questão com um novo empreendimento, explorou-se as conexões por meio de novos fluxos entre as vias do terreno localizado conforme mapa esquemático abaixo:



OBJETIVO GERAL

Elaborar um anteprojeto de um empreendimento multifuncional localizado na Rodovia SC 401, no bairro Santo Antonio de Lisboa.

JUSTIFICATIVA

Com o desenvolvimento da cidade de Florianópolis, aumenta-se a necessidade de novos espaços para instalação de empreendimentos voltados a atender às demandas de seus usuários.

A importante rodovia José Carlos Daux, a SC 401, conecta o centro da capital do estado de Santa Catarina aos bairros do norte da ilha, onde se tem grande potencial de mercado variado ao longo do seu eixo com espaços de gastronomia, lojas de decoração, órgãos públicos, áreas de entretenimento, empresas de inovação, entre outros usos, isto devido ao fluxo significativo de veículos que trafegam pela mesma.

Há um grande potencial para um empreendimento que conecte a rodovia SC 401 à orla da baia norte, próxima à estrada Caminho dos Açores, gerando novos fluxos e densificação, trazendo maior vitalidade ao entorno.

Considerando o atual momento de pandemia do COVID-19, a relação interpessoal e de trabalho sofreram alterações, devendo-se pensar ainda mais na qualidade do local de trabalho, convivência social e íntima, a fim de proporcionar o melhor espaço unificando essas funções em um mesmo local, incrementando a vida urbana e construção da cidade.

METODOLOGIA

Para o desenvolvimento deste trabalho foram utilizadas as metodologias de levantamentos de dados topográficos por empresas especializadas, levantamento de dados técnicos com consultas ao Plano Diretor e Código de Obras do Município de Florianópolis, seus zoneamentos e índices urbanísticos e demais órgãos específicos necessários, além de pesquisas bibliográficas sobre o tema, realizando-se assim o diagnóstico da área.

Em seguida foram elaboradas as pesquisas de tipologias arquitetônicas voltada à realidade da atual pandemia COVID-19 onde foram feitas consultas com a arquiteta Beatriz Zeglin, que esteve desenvolvendo pesquisas no assunto para se compilar e identificar informações ao que se propõe, onde se desenvolveram diretrizes para elaboração da proposta de partido, tipologias e áreas comuns no anteprojeto.

DIAGNÓSTICO DA ÁREA-LEGISLAÇÃO



Figura 02 - Zoneamento do terreno, Área de Marinha e Áreas Inundáveis Fonte: Geoprocessamento PMF editado pelo Autor

Conforme o Plano Diretor de Florianópolis de 2014, norma municipal válida para a cidade, o terreno possui dois zoneamentos, constando parte localizada em Área Mista Serviço (AMS) e outra em Área Turística Residencial (ATR).

O terreno previamente identificado possui área total de 15.794,56 m² e taxa de ocupação de 50% em ambos os zoneamentos. Levando-se em conta o coeficiente de aproveitamento e o número de gabaritos previsto de 02 pavimentos, o potencial máximo edificável permitido é de 20.721,58 m².

No que tange os Terrenos de Marinha, apenas uma parte do terreno encontrase em área do Patrimônio da União, localizada em grande parte no afastamento frontal (fachada oeste) e lateral (norte).

Conforme identificado no Geoprocessamento da Prefeitura Municipal de Florianópolis (PMF), há uma área do terreno que encontra-se em local classificado como inundável, sendo assim, analisou-se para que a área seja permeável além de se evitar a construção mínima de subsolos, evitando transtornos futuros nessas margens.

CONTEXTO HISTÓRICO

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A cidade compacta busca a centralidade assim como o conceito do novo urbanismo e, conforme Rogers (1997), ela cresce em volta de pequenos centros de atividades comerciais e sociais localizados junto a pontos de modais de transportes, pontos focais e suas vizinhanças, personificando seus habitantes como ferramentas de atividades humanas e da sua cultura local. Ainda para Rogers (2005), as edificações de uso misto são ótimas formas de se reduzir o uso de carros diariamente, trazendo maior qualidade de vida.

Richard Rogers (2001), mostra a situação das cidades nos últimos 20 anos e a relaciona com a qualidade de vida da população e cita a dependência de automóveis e propõe uma alternativa para alterar o quadro existente por meio de uma cidade sustentável.

Densificar áreas onde há infraestrutura e prever locais que concentrem serviços e diversos usos é muito importante. Para Gehl (2013), em seu livro Cidade para as Pessoas, a estrutura das cidades medievais e suas curtas distâncias entre praças e mercados davam suporte para a sua função como centro de comércio, fortalecendo a economia.

Ferreira (2014) relata que os espaços além de abrigar funções internas, podem influenciar ou serem influenciados pela dinâmica urbana, conforme sua configuração de permeabilidade, relação dos espaços, relações público x privado e escala do pedestre.

Os edifícios multifuncionais são sementes na regeneração urbana podendo ser um processo de constituição do tecido urbano, diversificando as atividades e usuários, aumentando a convivência em áreas, ampliando fluxos e conexões.

Em alguns locais houve a vinculação de densificação com a verticalização, e a escala humana se perdeu. Então, uma construção de menor gabarito e maior proximidade com a essa escala, trará maior relação entre a edificação e seus

Le Corbusier, junto a outros pensadores do Movimento Moderno, desenvolveram o "novo modo de morar", formados por um espaço privado de moradia junto com serviços e atividades comerciais, buscando a coletividade. (Nardelli, 2005, p. 30). Isso traz uma mobilidade sustentável segundo o autor.

QUADRAS ABERTAS



Por meio da implantação com uma quadra aberta, os fluxos gerados tornam os empreendimentos mais permeáveis e na escala humana. Conforme exposto por Guerra (2006) Christian de Portzamparc aponta essa solução das quadras abertas para redução dos aglomerados urbanos impermeáveis, aumentando a qualidade das cidades onde há um térreo mais ativo e acessível aos usuários, com mais fachadas para atrair os pedestres.

Figueroa (2006) destaca que a quadra aberta, concilia a diversidade e a pluralidade da arquitetura contemporânea, recuperando o valor da rua e esquina dando qualidade e autonomia aos edifícios modernos. O autor também traz que aberturas visuais e acessos mais generosos da insolação são resultados dessa solução. Dessa forma, seguindo esses princípios, o edifício possuirá mais esquinas que podem ser exploradas, tornando-o mais convidativo, tanto para permanência no empreendimento, quanto para acesso às vias principais do local.

FACHADAS ATIVAS

No Brasil, partir da década de 1930 os edifícios começaram a apresentar setores residencial agregados ao comércio e serviços. (Nardelli, 2002). Quando uma quadra é provida de usos em escala humana e fachadas ativas ocorre um aumento natural na movimentação, juntamente com a questão dos usos combinados tornando o local capaz de ser uma centralidade para o bairro, um ponto de encontro, aumentando a interação da população com a nova edificação, fomentando o desenvolvimento do local.

Gehl, (2013, p.162) traz que "não se importa quanto se estude o clima, a iluminação ou o mobiliário entre outros fatores essenciais à qualidade urbana se a qualidade espacial não for cuidadosamente analisada". As experiências de bem estar nas cidades são ligados ao modo da estrutura urbana estar harmônica com o corpo humano e seus sentidos. Se não houver bons espaços e boas escalas humanas, não existirão qualidades urbanas cruciais.

Ainda para Gehl (2013) um caminho arborizado, espaços de estar valorizando o trânsito e a permanência da população faz diferença decisiva no uso do local. Meios automotivos de locomoção substituídos por meio de qualificação dos passeios valorizam a escala humana.

USOS COMBINADOS

As áreas urbanas necessitam de pessoas transitando em todos os períodos do dia a fim de que se tenha vitalidade no local, cumprindo assim suas funções e trazendo um bom resultado. Conforme Jacobs (2002, p.167) para uma vitalidade dos bairros, "precisa-se de pessoais que estejam na vizinhança com propósitos diferentes, ou então eles só serão usados esporadicamente."

Os usos principais, ainda segundo a autora, são aqueles que por si só atraem pessoas por funcionarem como âncoras. Escritórios são considerados como usos principais e moradias também. (Jacobs, 2002). Para a mesma, locais com diversão, recreação e galerias de arte também podem ser considerados como usos principais.

Assim como são necessárias as quadras curtas, é necessário que se tenha um trânsito entre essas mesmas por meio dos seus equipamentos, permitindo uma melhor caminhabilidade entre os locais de moradia, trabalho e lazer.

DIRETRIZES

Conforme conversa com a Arquiteta e Urbanista Beatriz Zeglin, algumas estratégias arquitetônicas foram adotadas tais como:

- Sistema de renovação de ar;
- Reconhecimento facial na catraca com aviso de utilização de máscaras;
- Destaque para cozinhas nas unidades; Unidades projetados com home office;
- Espaços de permanência nas áreas perimetrais das edificações;
- Escadas mais largas e; Incentivo ao uso de escadas e rampas ao invés do elevador.

Figura 04 - Localização da área

Figura 06 - Perspectiva da área

Santo Antônio de Lisboa é uma das freguesias mais antigas da Ilha e de grande importância histórica para a cidade. Foi passagem de figuras relevantes que contribuíram para o povoamento da cidade destacando-se os imigrantes açorianos e essa tradição ainda está presente no local com diversos eventos que ocorrem durante o ano e envolvem os moradores. Ainda de acordo com Chagas (2020), após a década de 70, com a implementação das vias de acesso, foram feitos investimentos promovidos pela ocupação turística intensa no litoral e investimentos de grupos privados ligados ao mercado imobiliário e à construção civil.

O desenvolvimento atual do bairro muito se deve à criação da Rodovia José Carlos Daux, a SC 401, projetada para que se conectasse o centro da cidade ao norte da ilha, onde investidores adquiriram grandes propriedades e influenciaram na execução da mesma junto ao Estado. Dessa forma, o local se tornou cada vez mais movimentado e valorizado, devendo sempre ser equalificada para que atraia mais usuários de forma constante.

SANTO ANTÔNIO DE LISBOA

SACO GRANDE

EVOLUÇÃO DA VOLUMETRIA PROPOSTA

Fonte: Google Earth editada pelo Autor

Fonte: Google Earth editada pelo Autor

POTENCIAL CONSTRUTIVO

MÁXIMO PERMITIDO

ÁREAS (m2) PC (m2) TO (m2) TI (m2) PC (m2) TO (m2) TI (m2) ÁREA TERRENO 15.794,56 15.794,56 7.897,28 11.056,19 ÁREA ATR 2.5 7.582,78 7.582,78 3.791,39 5.307,95 7.476,53 3.745,49 4.028,28 ÁREA AMS 2.5 8.211,78 13.138,85 6.569,42 5.748,25 6.751,12 4.471,20 1.679,00 Quadro 01- Potencial construtivo proposto Fonte: Plano Diretor PMF editado pelo Autor

ANÁLISE BIOCLIMÁTICÃ. O clima da cidade de Florianópolis segundo a EPAGRI é classificado de acordo com a Köppen como Subtropical Temperado com chuvas bem

forte) e o reinante, o Nordeste (maior freqüência)

O terreno em Santo Antônio de Lisboa encontra-se

distribuídas e o vento dominante sendo o sul (mais

ne exposto a seguir, percebe-se o quão vilegiado encontra-se o terreno ao qual se propõe a instalação do empreendimento

centração e sua distribuição em seus lotes.

MOBILIDADE URBANA

A mobilidade urbana de Florianópolis tem apresentado um crescimento irregular e desordenado no decorrer dos anos. Uma das causas é o avanço crescente de modais particulares saturando as vias, causando diversos problemas relacionado ao assunto, onde acredita-se que o incentivo de empreendimentos multifuncionais evitará deslocamentos desnecessários, melhorando os problemas viários.

O sistema identificado no raio analisado possui vias de trânsito rápido, uma via arterial, representada pela SC 401 e via panorâmica - a estrada Caminho do Açores. A mesma possui uma característica estreita e o fluxo de veículos também intenso, devido à presença de usuários em busca de opções gastronômicas do bairro.

O terreno encontra-se entre as alças de retorno viário do bairro de Santo Antônio e de Cacupé, fator estratégico para sua implementação.

Por meio das análises das condicionantes legais, tem-se os seguintes

potenciais construtivos setorizados nos zoneamentos, com suas taxas de

Também levou-se em conta os afastamentos laterais, frontais e de expansão

da rodovia para o local, além da Linha Limite dos Terrenos de Marinha (LLM).

Como há vegetação condensada, por meio de levantamentos e consultas em

órgãos fiscalizadores (FLORAM) e empresas especializadas, constatou-se a

Topografia possui inclinação suave (i=5%) na maior parte da área. O desnível

do terreno se inicia no nível 02 em sua fachada Oeste (Estrada Caminho dos

Açores) e possui um aclive com extensão de 154 metros até o nível 11, na sua

CONDICIONANTES DO TERRENO

ocupação e impermeabilidade máximos previstos ao lado.

possibilidade de replantio da vegetação, caso seja necessário.

fachada Leste (Rodovia SC 401);

Vias Panorâmicas

Figura 07 - Mapa das principais vias

Fonte: Geoprocessamento editada pelo Autor USOS

Vias Arterial Ponto de Ônibus existente

0 5 10 15

multifuncionais ou institucionais no raio analisado. O uso residencial é predominante desde condomínios residenciais a casas isoladas em grandes lotes e em pontos mais elevados da encosta, os quais contemplam a vista panorâmica da Baía Norte.

Também são identificados edificações classificadas como comerciais, tanto na região das margens da Rodovia José Carlos Daux - SC 401, estabelecimentos do segmento gastronômico e administração imobiliária no Caminho dos Açores.

As edificações encontradas próximas à área possuem os usos classificados

em residenciais e comerciais, não se identificando empreendimentos

Como citado, há carência de serviços e os pontos institucionais, o terminal de integração de transporte, escolas, igrejas, associação de bairro entre outros, situam-se em locais mais afastados.

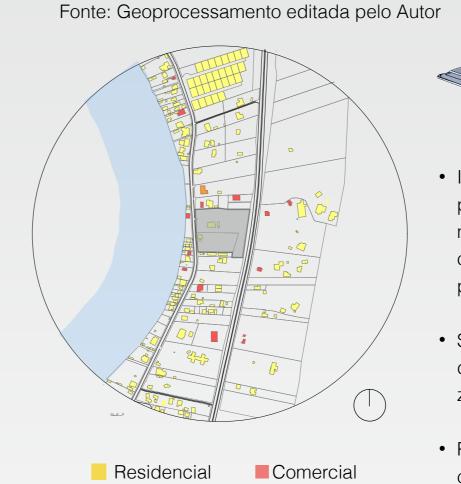


Figura 08 - Mapa dos usos

potenciais máximos conforme curvas de níveis proporcionando que o volume comercial possua permeabilidade visual para o mar;

demarcação da divisão dos zoneamentos (ATR e AMS);

criação de Boulevard central e lateral. com pretensão para recebimento de eventos ao ar livre;

 Aumento do pé direito do térreo do volume comercial a fim de elevar o primeiro pavimento e permitir utilização • Novos fluxos para maior conectividade • Previsão de terraços nas torres; de mezaninos nas lojas, aumentando o potencial construtivo.

• Implantação dos volumes com seus • Divisão dos volumes comerciais e • Divisão dos volumes residenciais residenciais criando um eixo de conexão central entre a rodovia SC 401 e o soluções arquitetônicas visando também

residenciais;

Caminho dos Açores, além dos menor impacto na paisagem urbana; Boulevards: • Setorização dos volumes conforme • Previsão de sacadas e gardens contemplativos nos volumes

• Posicionamento dos volumes com a • Divisões dos volumes para maior permeabilidade visual e conexão com o • Posicionamento das circulações

• Criação de fluxo central entre as torres • Adequações para se ter boa forma e

entre a cidade, natureza e orla.

Mobiliário de baixo impacto ambiental.

• Reformulação para 03 blocos residenciais a fim de gerar maior qualidade nas unidades projetadas;

gerando maior qualidade em suas

Criação de uma passarela (terraço

contemplativo), com um jardim elevado,

como uma gentileza urbana

arquitetônica permitindo à comunidade

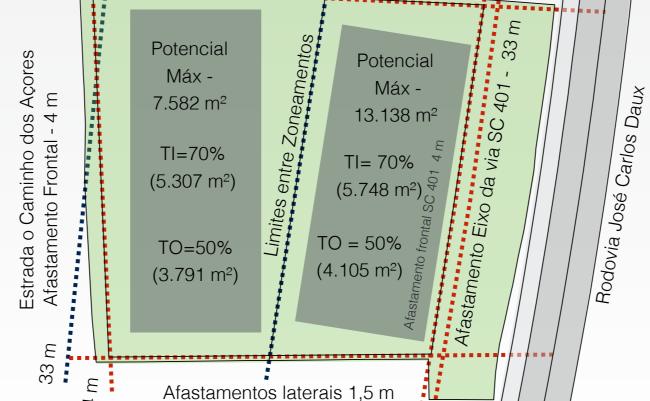
a visualização do mar de forma pública;

verticais principais nos volumes;

• Eliminação do fluxo central para ampliação do Boulevard lateral, trazendo maior qualificação do mesmo;

 Melhor setorização e acessos exclusivos para maior privacidade às torres residenciais com a nova volumetria.





Afastamento lateral 1,5 m

CURVAS DE NÍVEL

disponibilizado no site da Prefeitura Municipal de Florianópolis há um desnível

Conforme levantamento topográfico do terreno e das informações

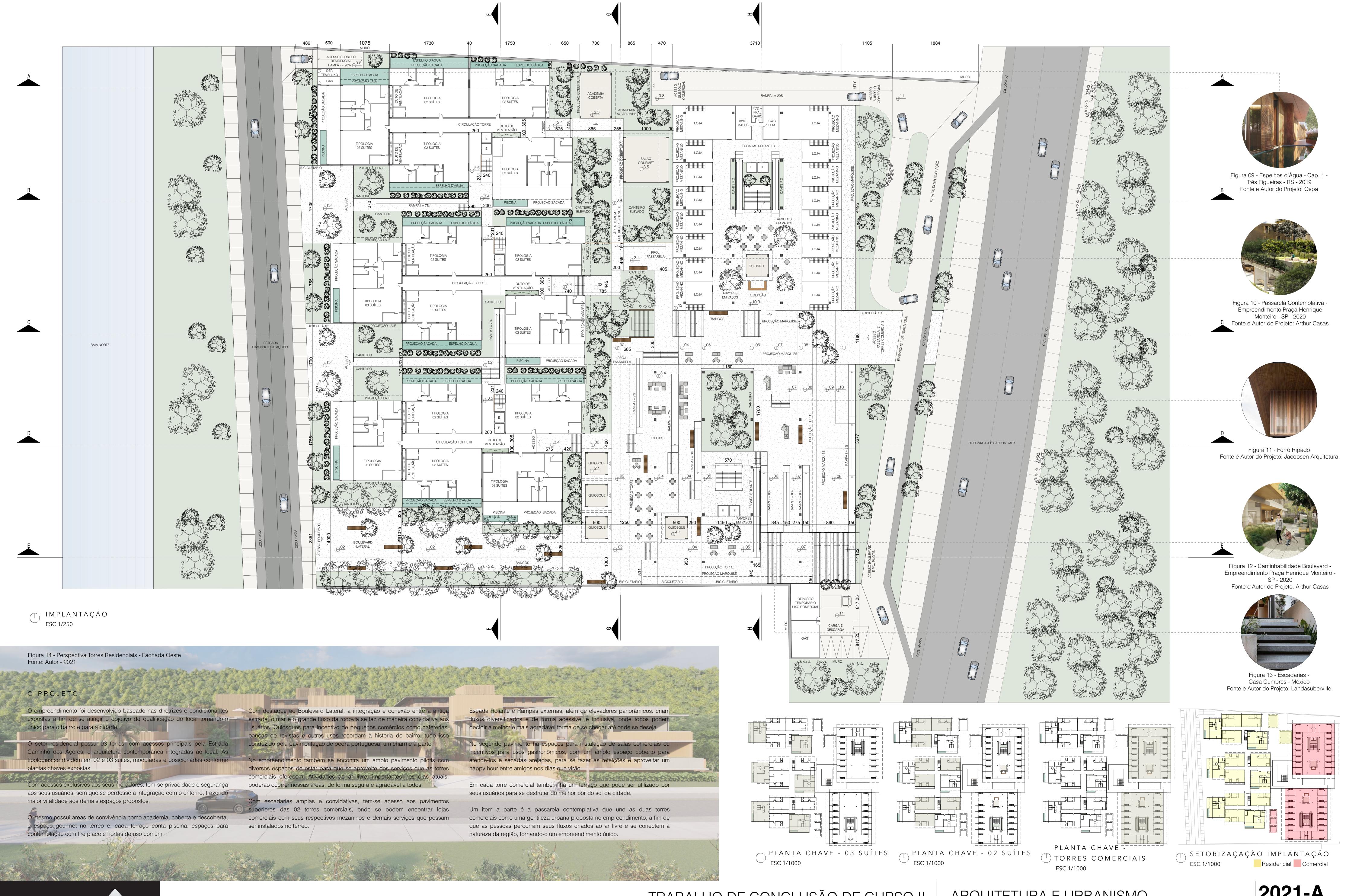


multifuncional.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

suave entre os níveis 02 e 11.

2021-A





EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS

Para o desenvolvimento das edificações residenciais criaram-se dois módulos, um com 02 e outro com 03 suítes. Na implantação buscou-se a melhor disposição desses módulos que permitissem o maior aproveitamento do potencial construtivo. Outra premissa foi posicioná-los para que todas as unidades possuíssem vista para o mar, além de se propor espaços amplos e de qualidade aos moradores, diferenciando-se de uma tipologia comercial usada em grande escala atualmente.

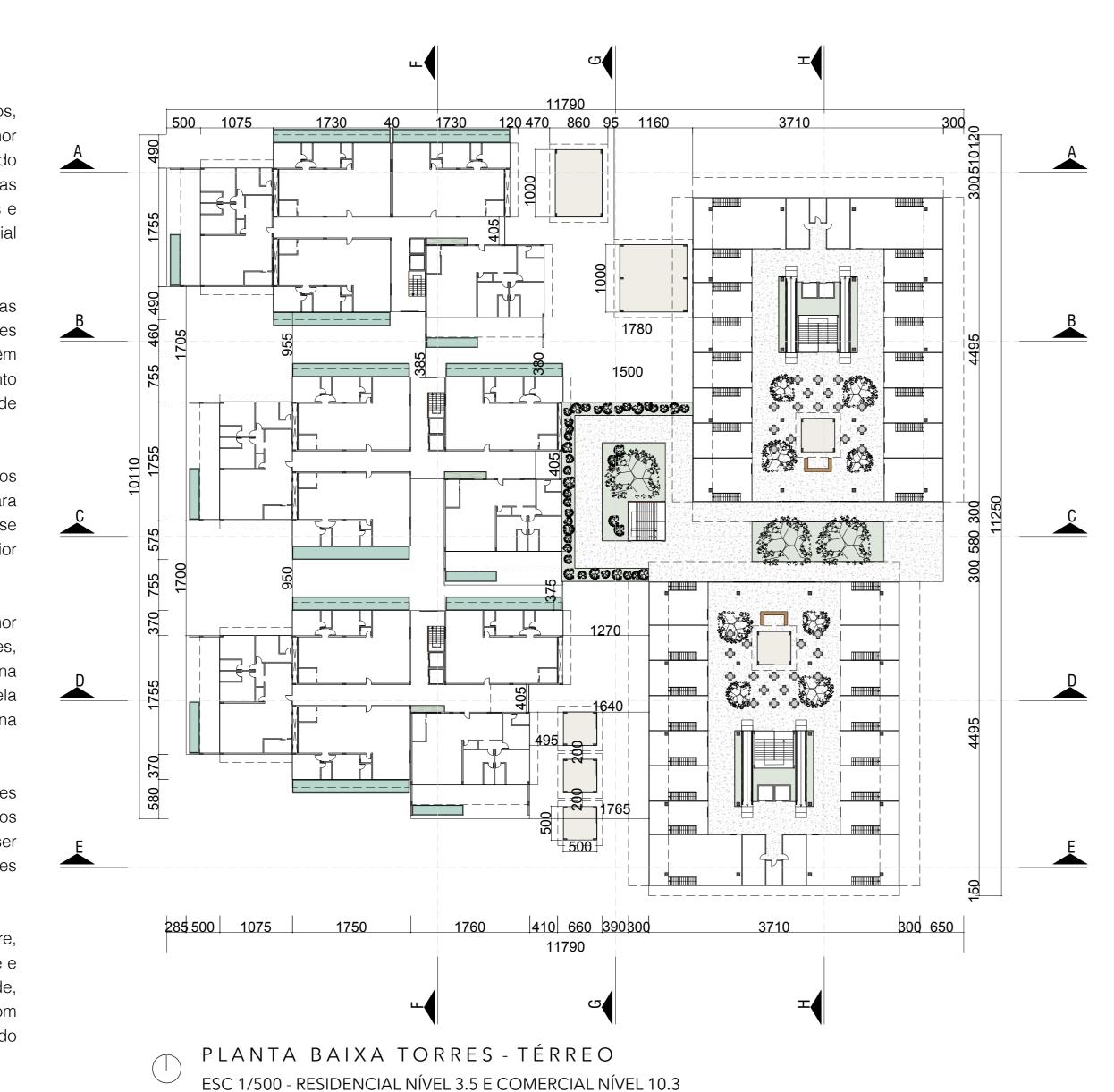
As unidades contam com jardins entre as mesmas e canteiros nas extremidades a fim de trazer maior privacidade. Os apartamentos de 03 suítes possuem ampla sacada e piscina privativa. Já as unidades de 02 suítes têm um espelho d'agua no térreo e, sacadas quando localizados no pavimento superior, trazendo agradável sensação aos moradores e maior qualidade de

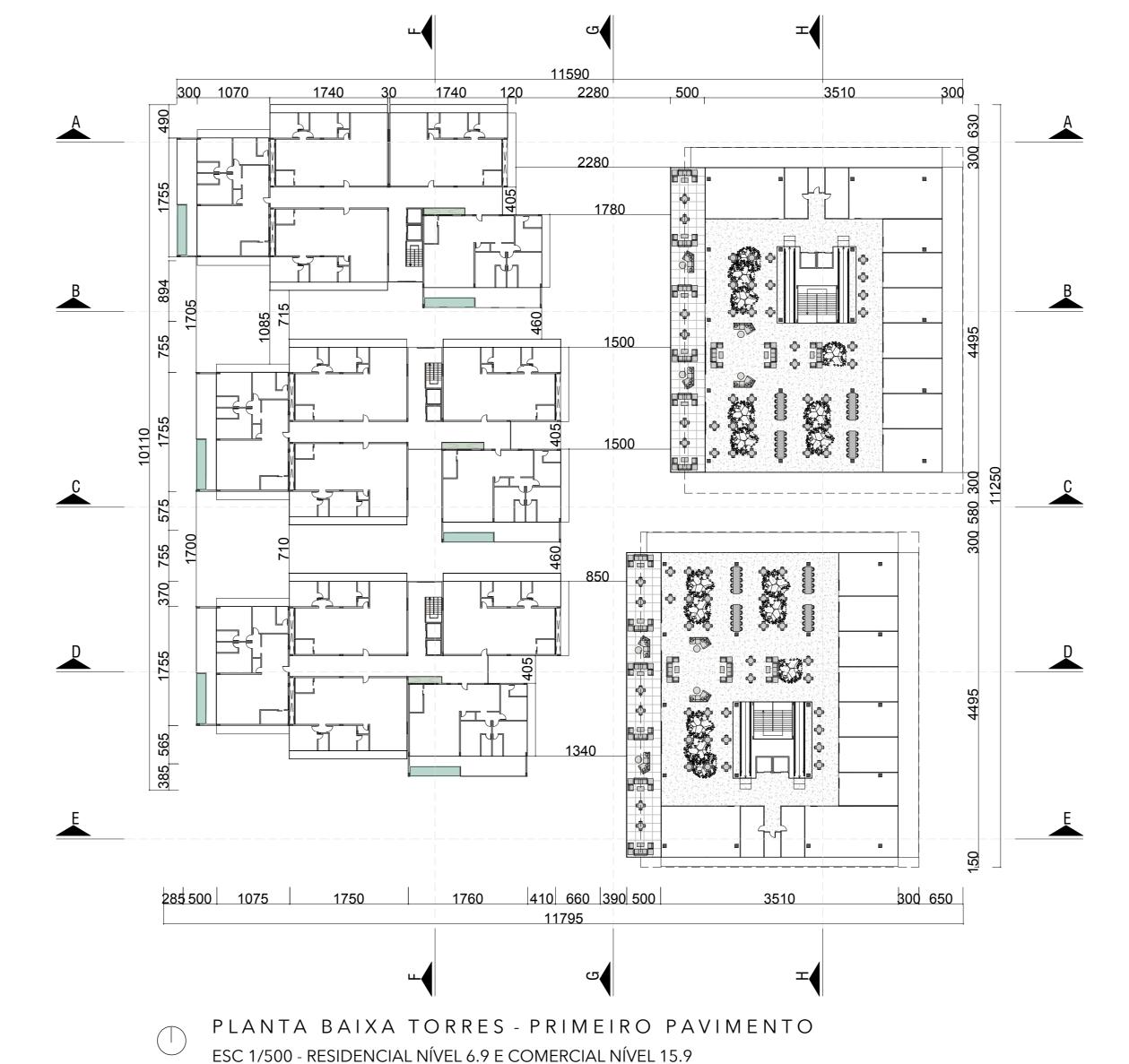
Outra premissa importante foi a ventilação e iluminação natural em todos os banheiros das unidades. Também foram projetados dutos de ventilação para que a modulação, independente de onde fosse localizada, permitisse ventilação cruzada aos ambientes sociais das unidades, trazendo maior conforto térmico.

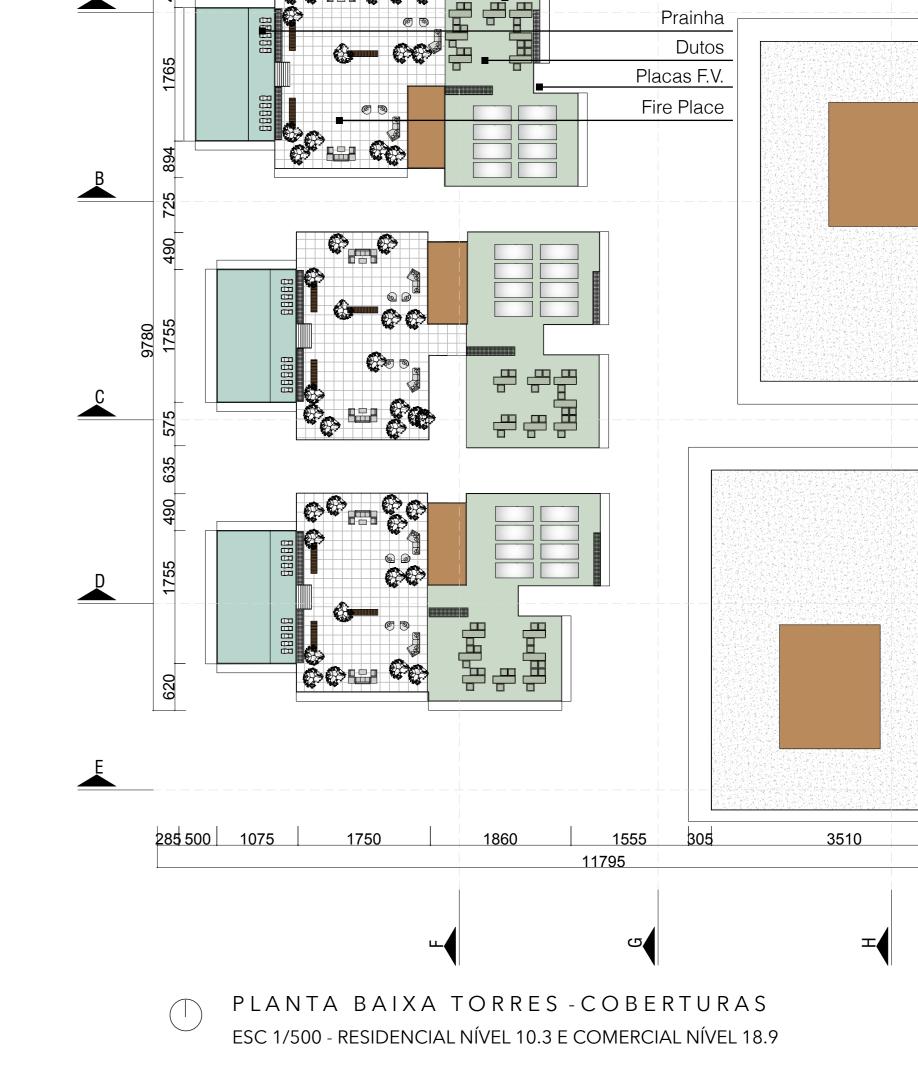
O posicionamento das circulações verticais também trouxe uma melhor caminhabilidade entre as unidades. Providas de escadas e 02 elevadores, além de amplo corredor arejado e integrado à natureza, o que proporciona aos que transitam grande bem estar. As torres possuem acesso principal pela fachada oeste e também acesso secundário, direto ao Boulevard Central, na fachada Leste.

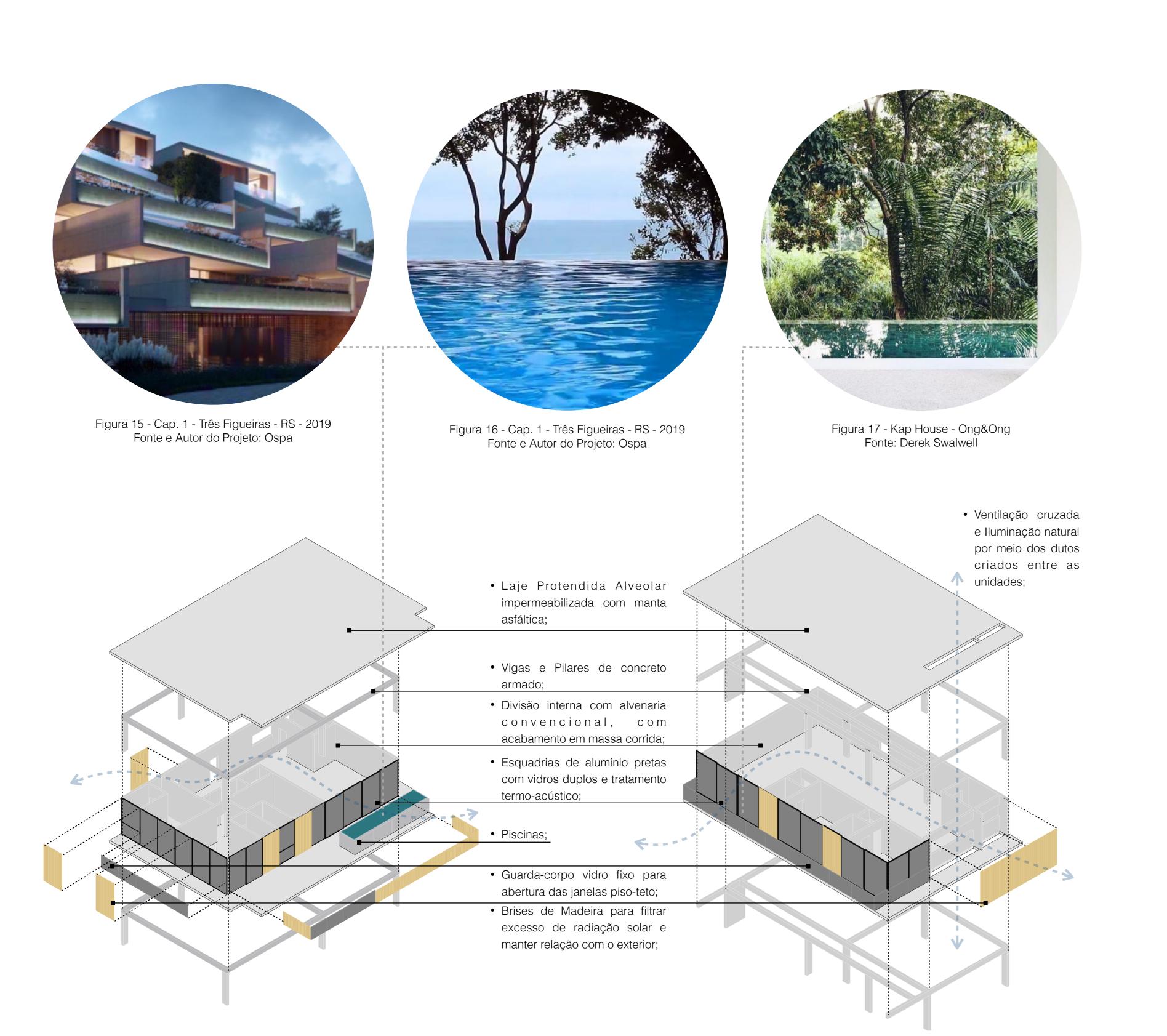
Cabe ressaltar que o que difere o pavimento inferior do superior das unidades de 03 suíte são as dimensões das sacadas e, nas unidades de 02 suítes, os espelhos d'água no térreo e sacadas no primeiro pavimento, o que poderá ser melhor compreendido nos cortes apresentados. As divisões e distribuições internas são iguais para cada tipologia.

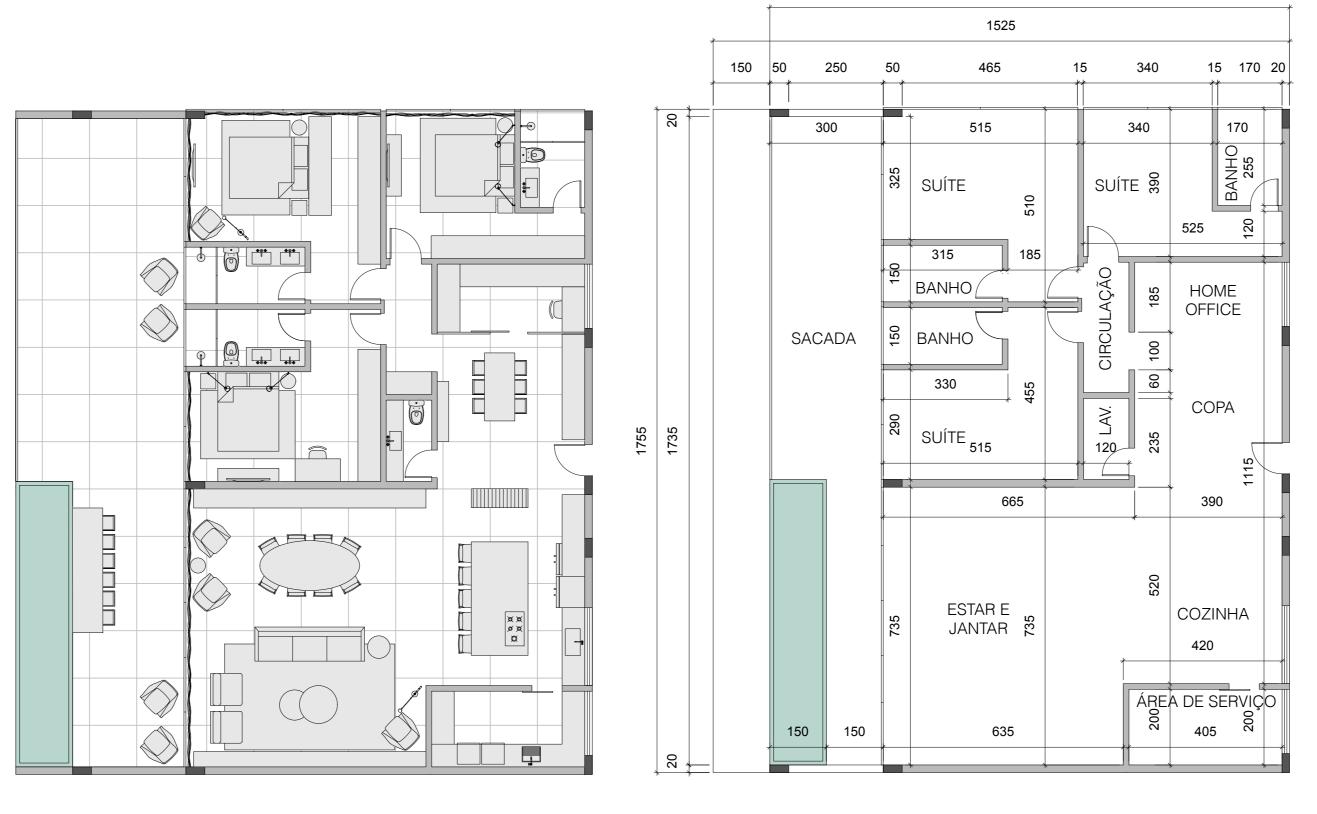
Nas coberturas, as quais possuem acesso exclusivo para cada torre, encontram-se piscinas com "prainha" e borda infinita, lounges com fire place e áreas de estar para contemplação da paisagem, além de terraço verde, sistema de captação de água da chuva, saídas dos dutos de ventilação com grades de proteção, placas fotovoltaicas e hortas de uso comum, buscando maior sustentabilidade ao empreendimento.

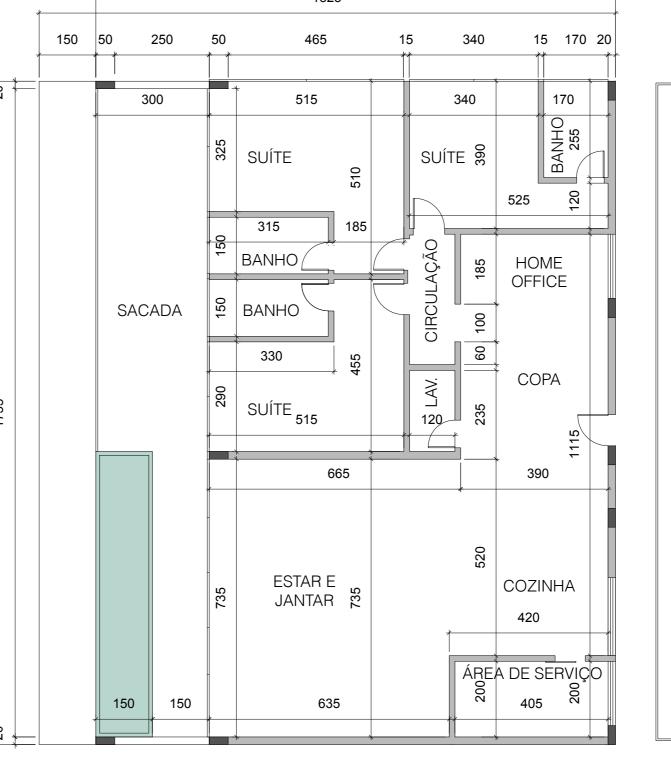


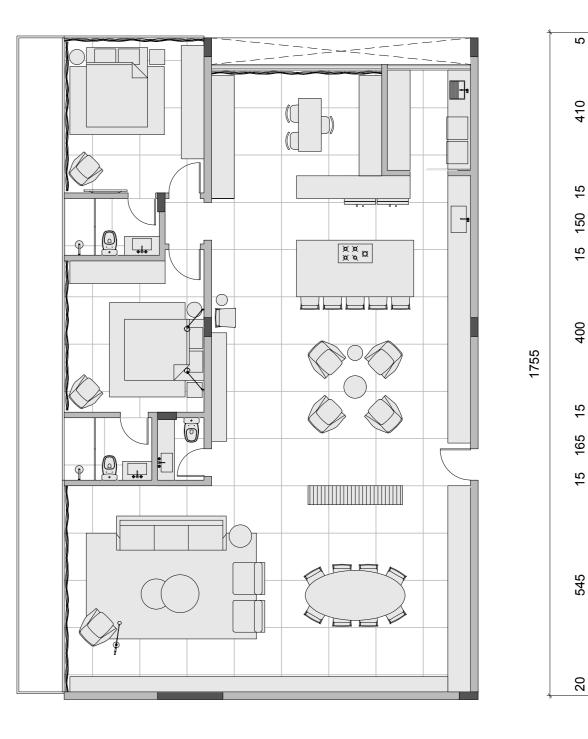


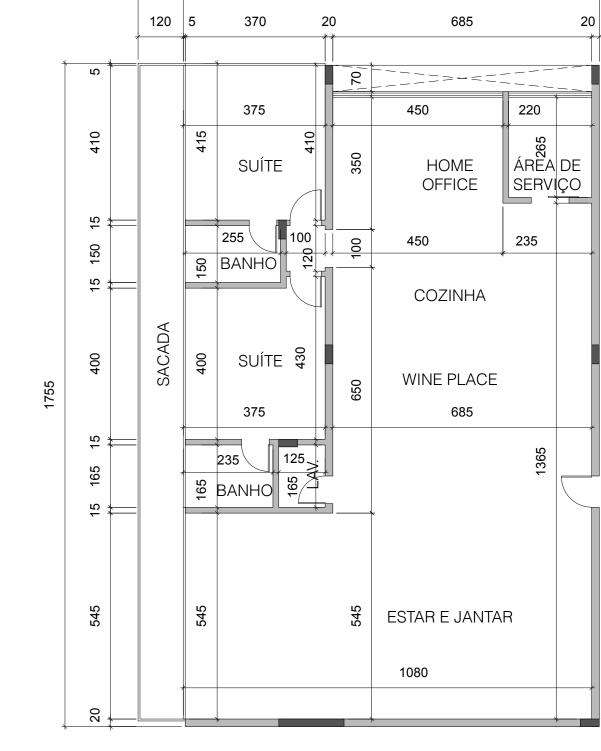










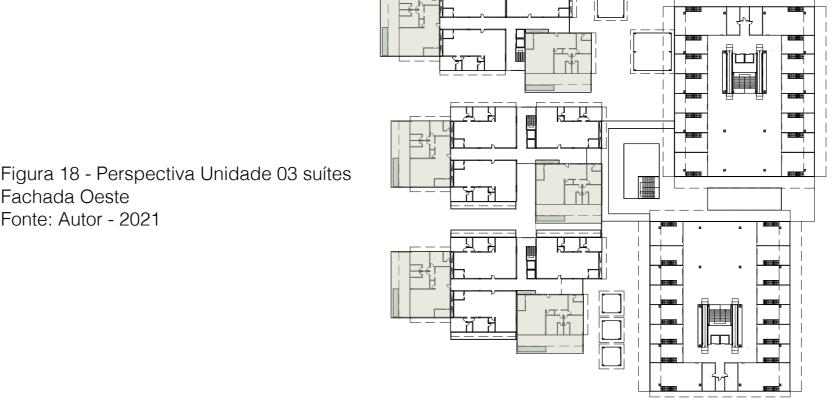


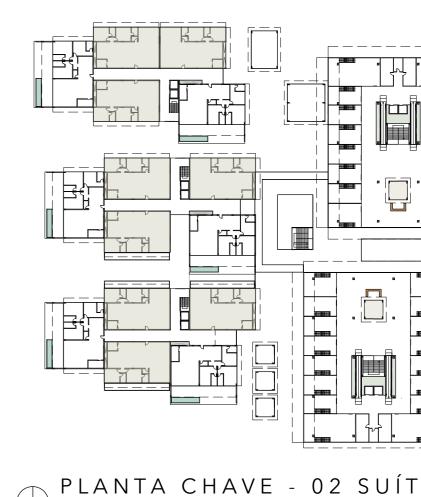
1100

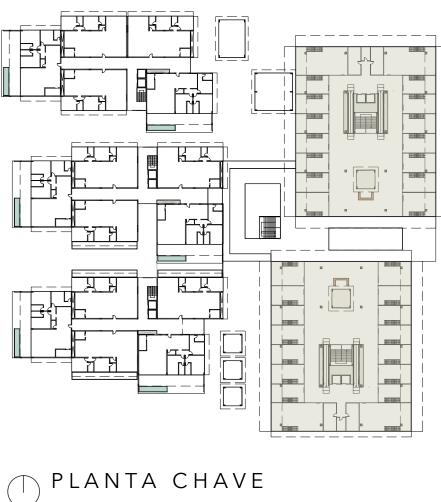
PLANTAS BAIXAS TIPOLOGIA RESIDENCIAL 03 SUÍTES - ÁREA = 241.31 m² ESC 1/100

PLANTAS BAIXAS TIPOLOGIA RESIDENCIAL 02 SUÍTES - ÁREA = 214.11m² ESC 1/100











PLANTA CHAVE - 03 SUÍTES

2021-A

3/6



As torres comerciais possuem em seu pavimento térreo acessos bem definidos no eixo principal que dá continuidade à passarela contemplativa, estratégia utilizada para geração de um fluxo único nesta área que convidasse os usuários a entrar em suas galerias.

As galerias contam com recepção, quiosque comercial, lojas comerciais e seus mezaninos, banheiros masculino, feminino e PCD+Fraldário. Os seus espaços internos são amplos e bem ventilados por meio da circulação vertical ampla com grandes varandas centrais e permeabilidade com ventilação

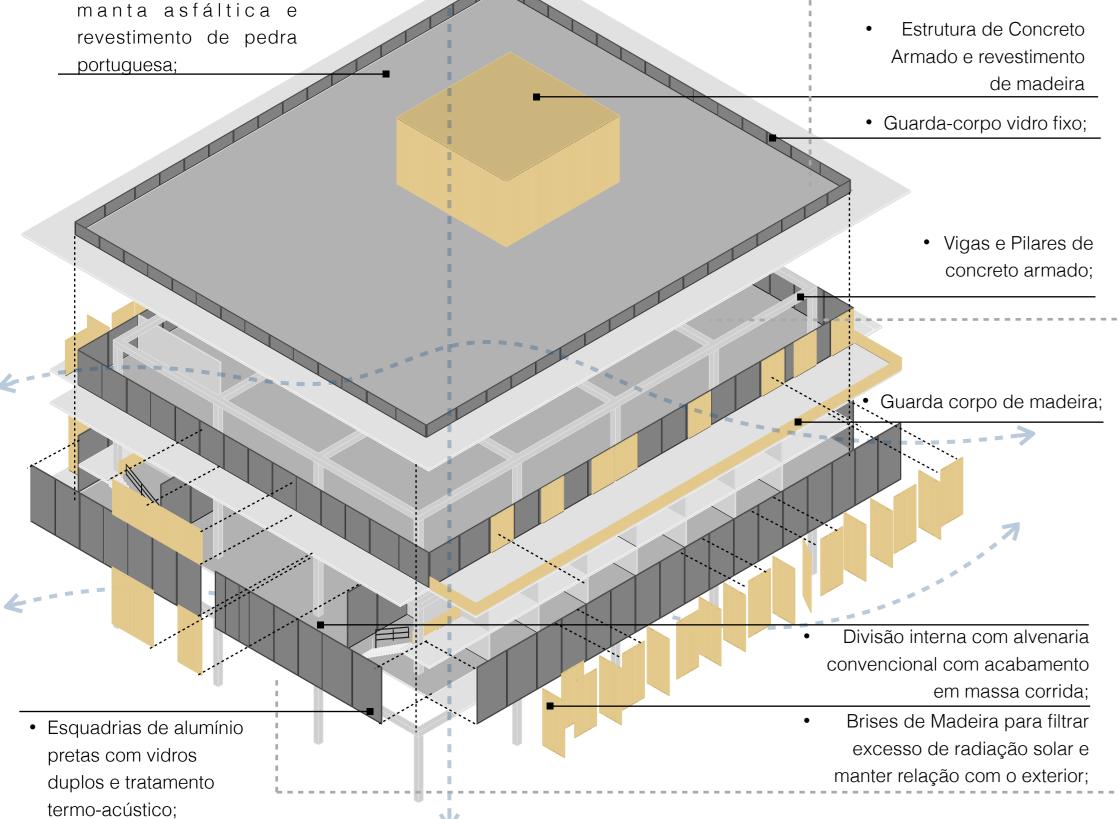
Ambas as torres possuem em seu segundo pavimento uma generosa galeria com espaços de estar e sacada contemplativa. Suas salas comerciais podem ser utilizadas por escritórios ou, preferencialmente por atividades do ramo gastronômico, que são âncoras para o desenvolvimento de um empreendimentos.

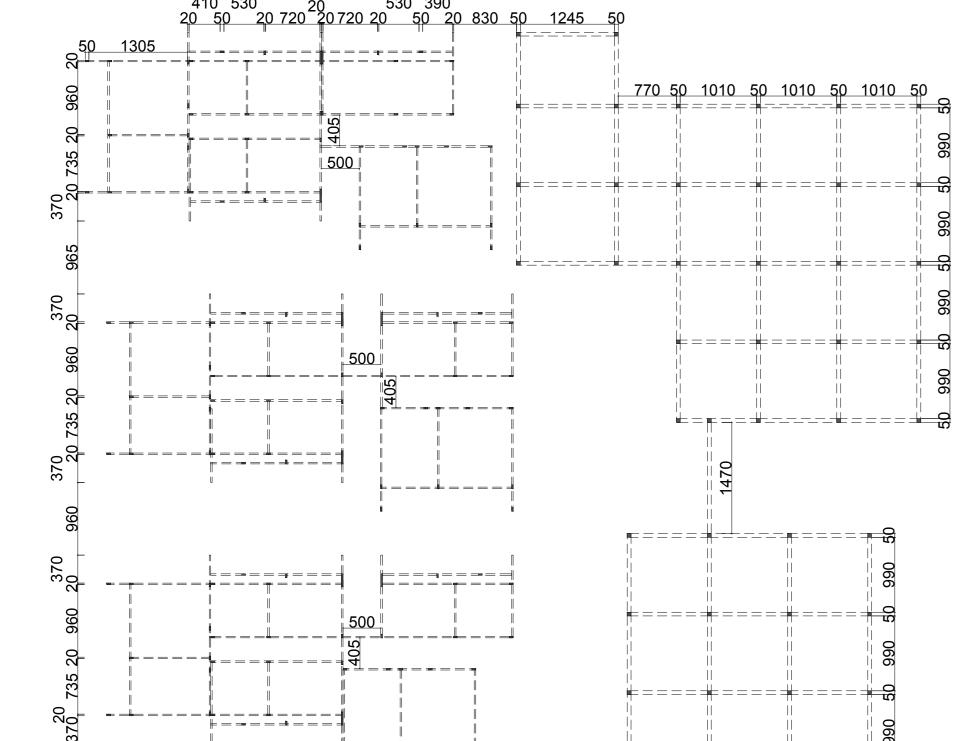
Na cobertura das torres comerciais foram desenvolvidos dois grandes terraços contemplativos, com espaços de estar e convivências, para que se aproveite ao ar livre, desfrutando da vista exuberante da baia norte da ilha, além de usufruir dos serviços que as torres comerciais disponibilizarão.

A cobertura também contará com ambientação natural, pavimentação de pedra portuguesa, arborização para maior integração com a natureza, sistema de captação de água da chuva e estrutura da circulação vertical que permitirá ventilação cruzada e permeabilidade solar para os pavimentos inferiores das

Laje Protendida Alveolar

impermeabilizada com





A estrutura do empreendimento será composta por pilares e vigas de concreto armado, laje protendida alveolar e fundações com sapata Isolada e seguiram a modulação apresentada acima. As lajes expostas serão impermeabilizadas com manta asfáltica.

5<u>0 1010 50 1010 50 1010 50</u>



Fonte - Site Cidade Milano

Figura 22 - Áreas comuns externas

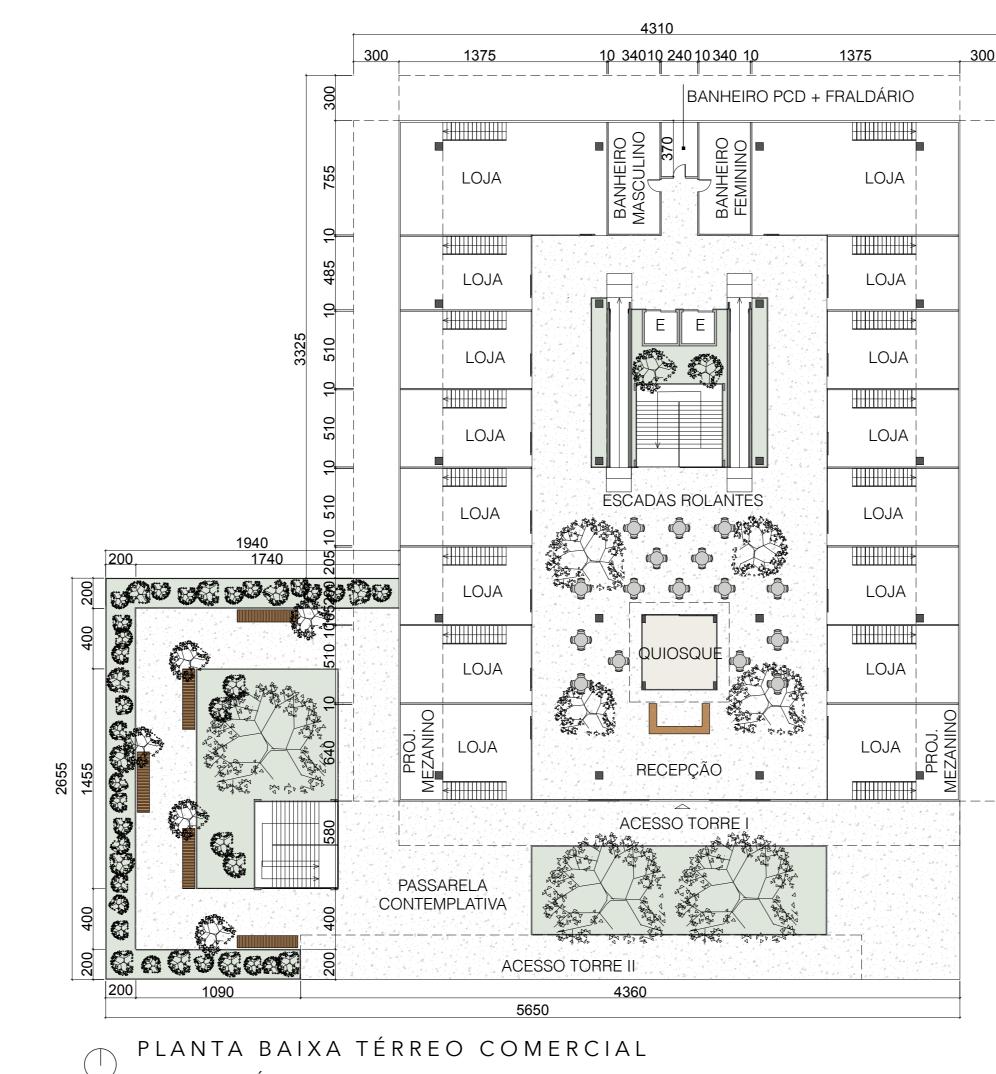
Fonte - Site Passeio Primavera

Figura 21 - Galerias - Pátio Milano

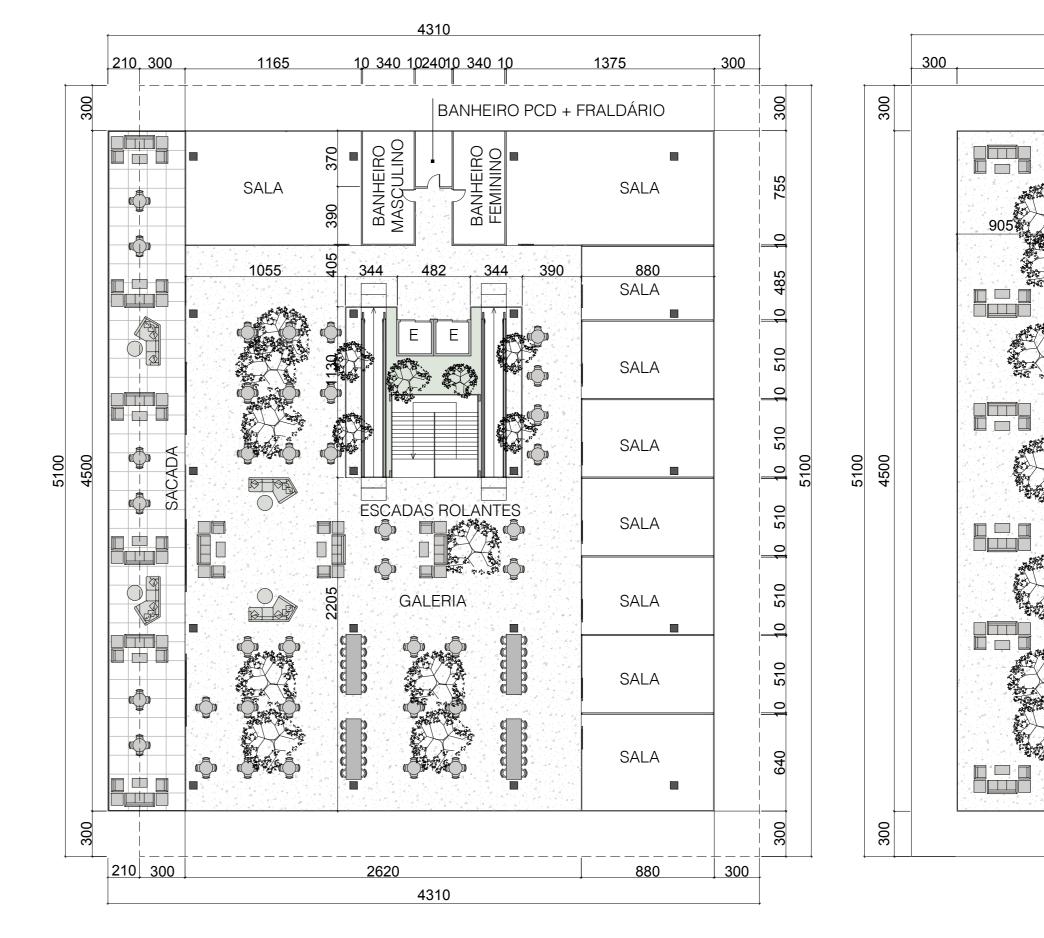
Figura 23 - Acesso Pavimento Pilotis Fonte: Autor - 2021



Figura 24 - Galeria Térreo Comercial Fonte: Autor - 2021







TERRAÇO CONTEMPLATIVO

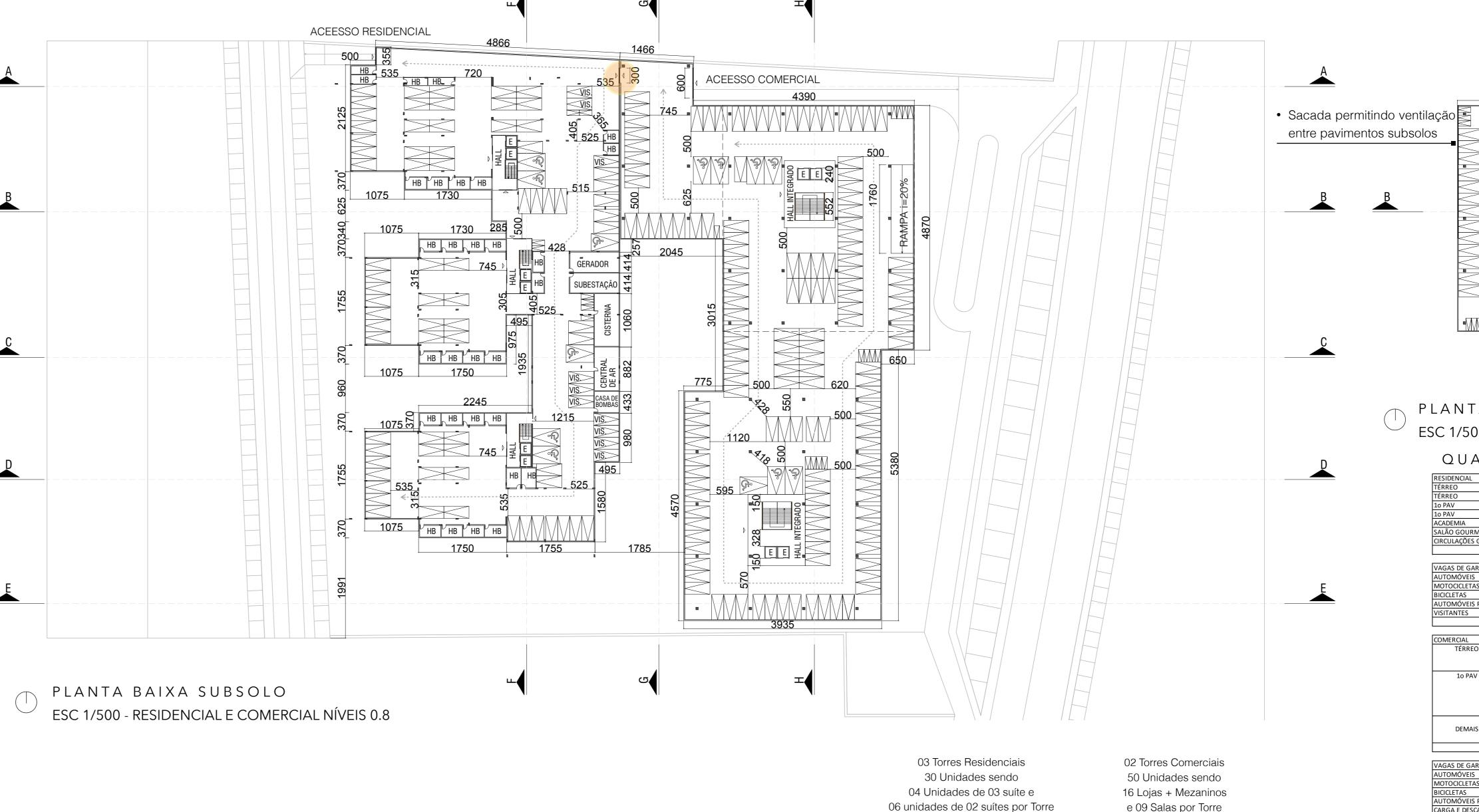
ESCADAS ROLANTES

PLANTA BAIXA TERRAÇO COMERCIAL

PLANTA BAIXA SUBSOLO COMERCIAL

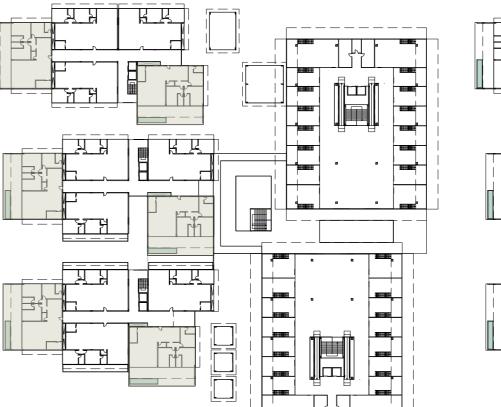
ESC 1/500 - COMERCIAL NÍVEL 3.5

QUADRO DE ÁREAS GERAL

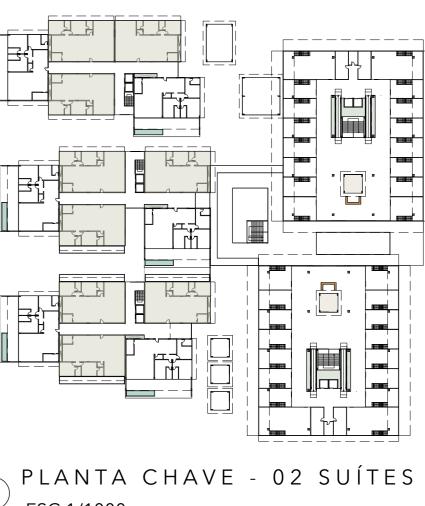




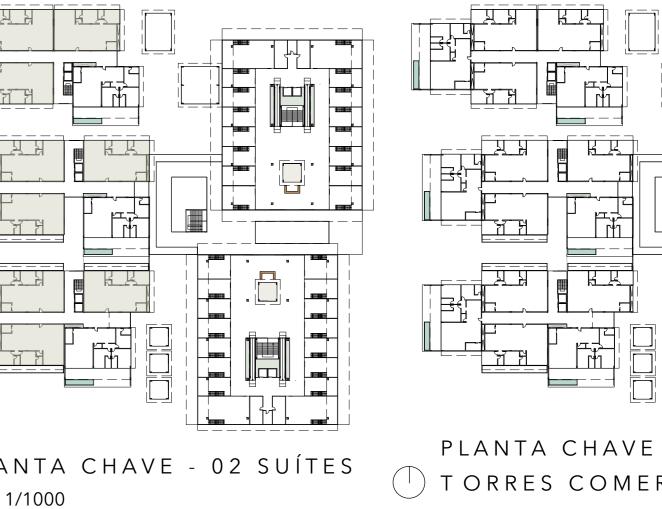








e 09 Salas por Torre



(TORRES COMERCIAIS ESC 1/1000



MODULAÇÃO ESTRUTURAL ESC 1/500

PAVIMENTOS SUBSOLOS

aos visitante, PCD e vagas para motocicletas.

do mesmo no terreno.

individualizados para cada torre.

pavimento superior que será destinado à estacionamento rotativo.

Os subsolos foram setorizados entre residencial e comercial. O subsolo comercial possui acesso

exclusivo pela Rodovia Sc 401. Já o subsolo residencial tem acesso principal pela estrada Caminho

dos Açores e possui conexão com o subsolo comercial (destacado nem planta baixa), permitindo que o os moradores possam entrar e sair diretamente pela SC 401. O subsolo comercial possui um

O subsolo residencial conta com amplo hobby box individualizado para as unidades com suporte para bicicletas, 03 vagas de garagem de para a tipologia de 03 suítes e 02 vagas de garagem para a de 02

suítes. Vagas para automóveis elétricos também serão disponibilizadas, além das vagas reservadas

Como o subsolo aflora 1.5 metros acima do nível 02, as ventilações ocorrem nas partes superiores das

paredes. O subsolo segue o formato da projeção das torres para evitar o uso excessivo da implantação

Também foram previstas as áreas técnicas necessárias e os halls de acesso, setorizados e

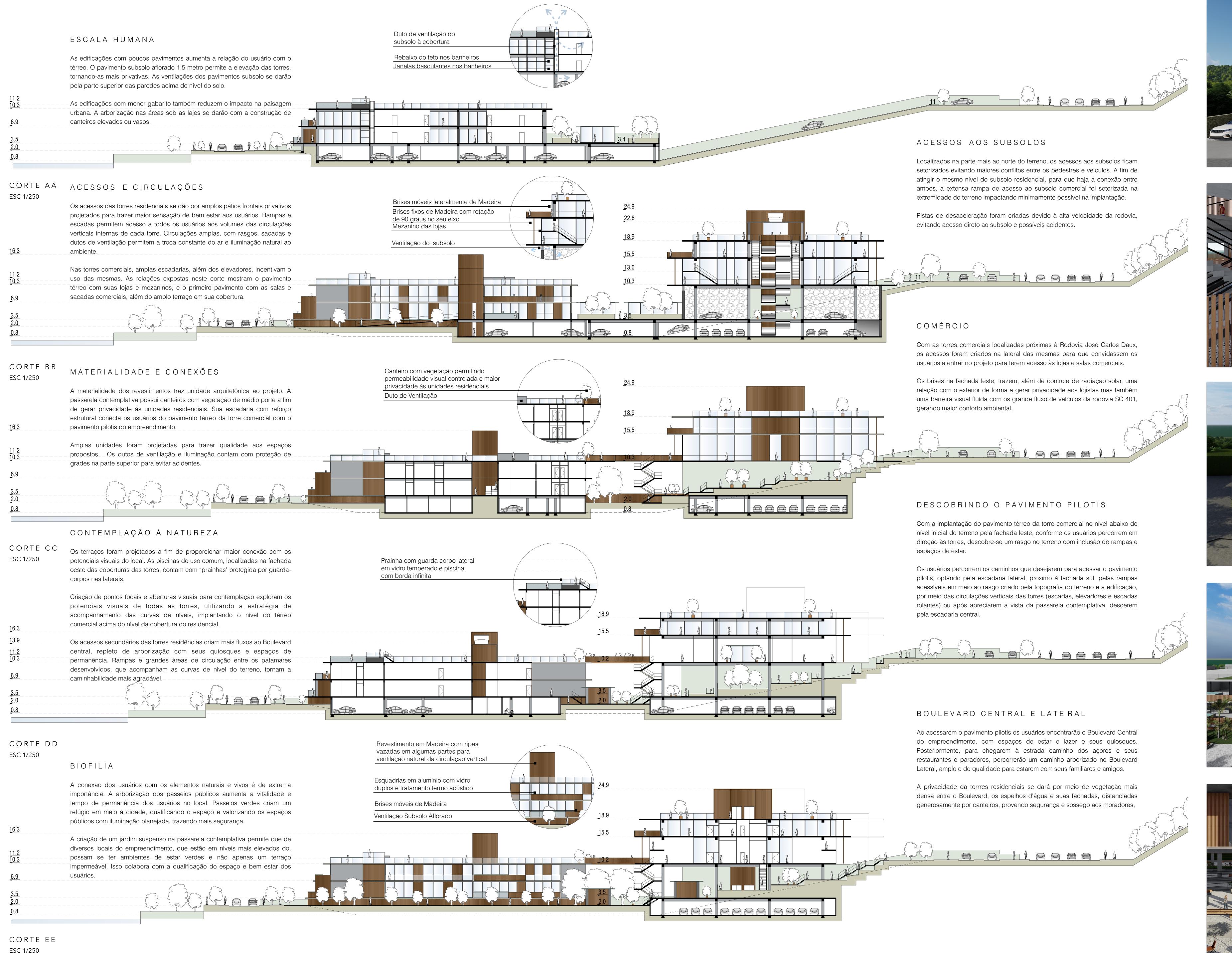




Figura 25 - Acesso Subsolo Residencial - Fachada Oeste - Fonte: Autor - 2021



Figura 26 - Galeria Comercial Pavimento Superior - Fonte: Autor - 2021



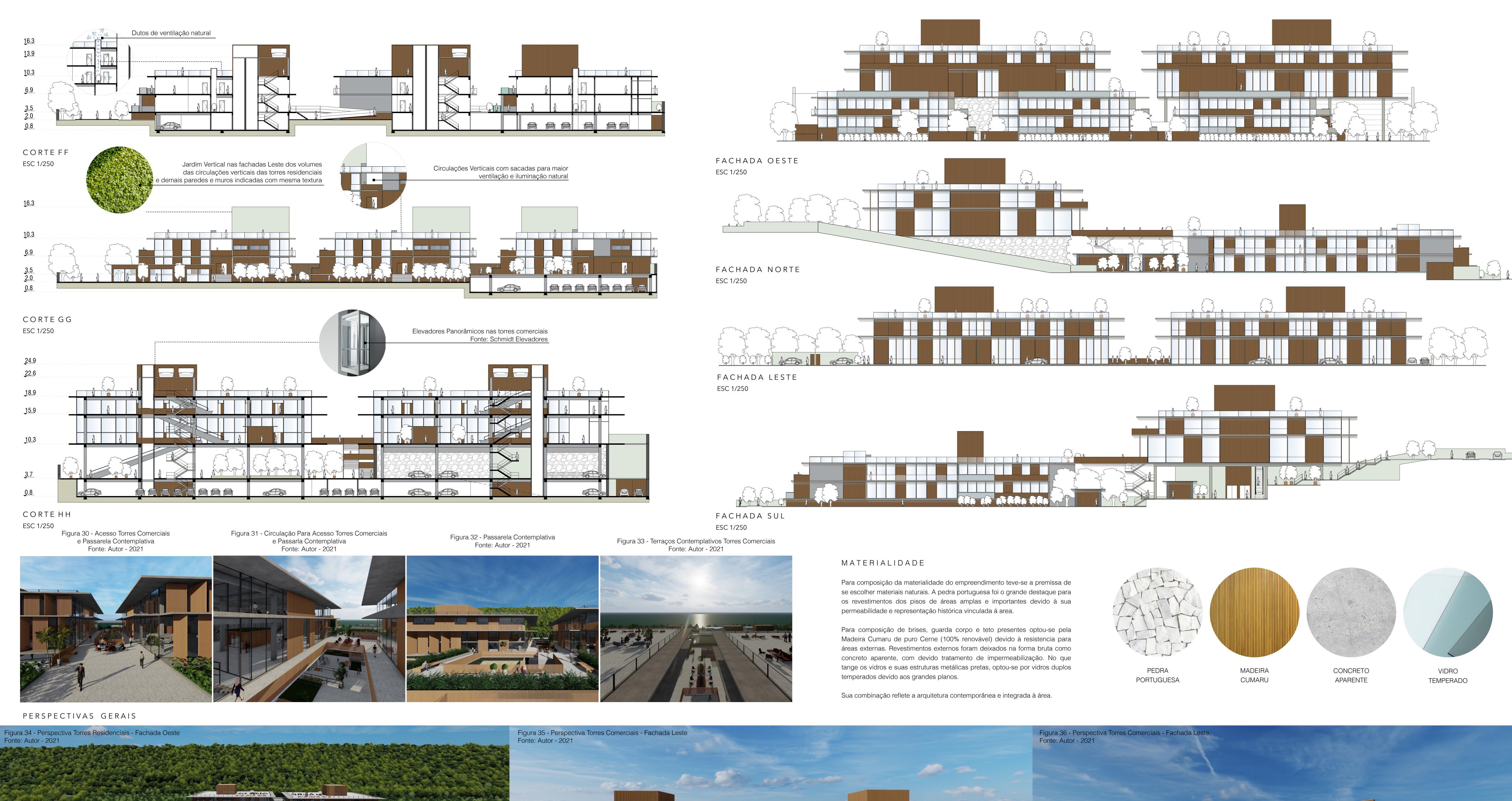
Figura 27 - Escadarias Acesso Pilotis - Fachada Leste - Fonte: Autor - 2021



Figura 28 - Boulevard Central e Sacadas Comerciais - Fonte: Autor - 2021



Figura 29 - Quiosque Comercial - Pavimento Pilotis - Fonte: Autor - 2021





REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CHAGAS, Lidiane N. Alves. Requalificação da orla de Santo Antônio de Lisboa/Sambaqui. 2020 Trabalho de conclusão de curso I apresentado ao Curso de Graduação em Arquitetura e Urbanismo da Universidade do Sul de Santa Catarina, Florianópolis. FELIPPE, Mateus Alves. **Verificação do potencial de mercado para instalação de empresas para locação de espaço físico comercial na SC 401.** 2012. Trabalho de conclusão de curso de graduação apresentado ao Departamento de Ciências da Administração, Universidade do Estado de Santa Catarina, Florianópolis.

FERREIRA, Thayana Hoth. Edifícios Multifuncionais (Híbridos). 2014. Disponível em: https://www.webartigos.com/artigos/edicios-multifuncionais-hibridos/121911/>.

JACOBS, Janes. Morte e vida nas grandes cidades. São Paulo: Martins Fontes, 2002. 528p. GEHL, Jan. Cidades para pessoas. São Paulo, Perspectiva, 2013.

LISBÔA, Eduardo. Hotel Boutique 2977 no Canto da Lagoa. 2018. Trabalho de conclusão de curso I apresentado ao Curso de Graduação em Arquitetura e Urbanismo da Universidade do Sul de Santa Catarina, Florianópolis. PETROSKI, Douglas D. Edifícios Multifuncionais como elementos de reestruturação urbana no bairro dos Ingleses em Florianópolis-SC. 2019. Trabalho de

conclusão de curso I apresentado ao Curso de Graduação em Arquitetura e Urbanismo da Universidade do Sul de Santa Catarina, Florianópolis.

ROGERS, Richard. Cidades para um pequeno planeta. 2005. Disponível em: https://arquiteturapassiva.les.wordpress.com/2015/09/cidades-para-um-pequeno- NARDELLI, Eduardo Sampaio et. al. Arquitetura Multifuncional Paulistana: Forma, Técnica e Integração Urbana. In: III SEMINÁRIO DOCOMO ESTADO DE SÃO PAULO. Permanência e Transitoriedade do Movimento Modernista Paulista. Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2005.

POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL. Dados sobre Fluxo de veículos na SC 401 para pesquisa Científica. [mensagem pessoal] Mensagem recebida por < posto1cmt@pmrv.sc.gov.br> em 8 set. 2011. PLANO DIRETOR DE FLORIANÓPOLIS. 2014. Disponível em https://planodiretorflorianopolis.webflow.io. Acesso em: 01 set. 2020. SPECK. A cidade caminhável. Disponível em: https://www.archdaily.com.br/br/625219/ jeff-speck-a-cidade-caminhavel> Acesso em: 06 de setembro de 2020



TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

ARQUITETURA E URBANISMO

ALUNO: MATEUS ALVES FELIPPE ORIENTADOR: ALEXANDRE FABIANO BENVENUTTI 2021-A