A proposta pretende devolver o sentido de monumentalidade e centralidade ao local, ao mesmo permiabilidade no espaço público. Assim sendo, tempo que melhora as acessibilidades ao campo grande e as relações entre os vários campus, propondo-se com um **enorme espaço de praça**.

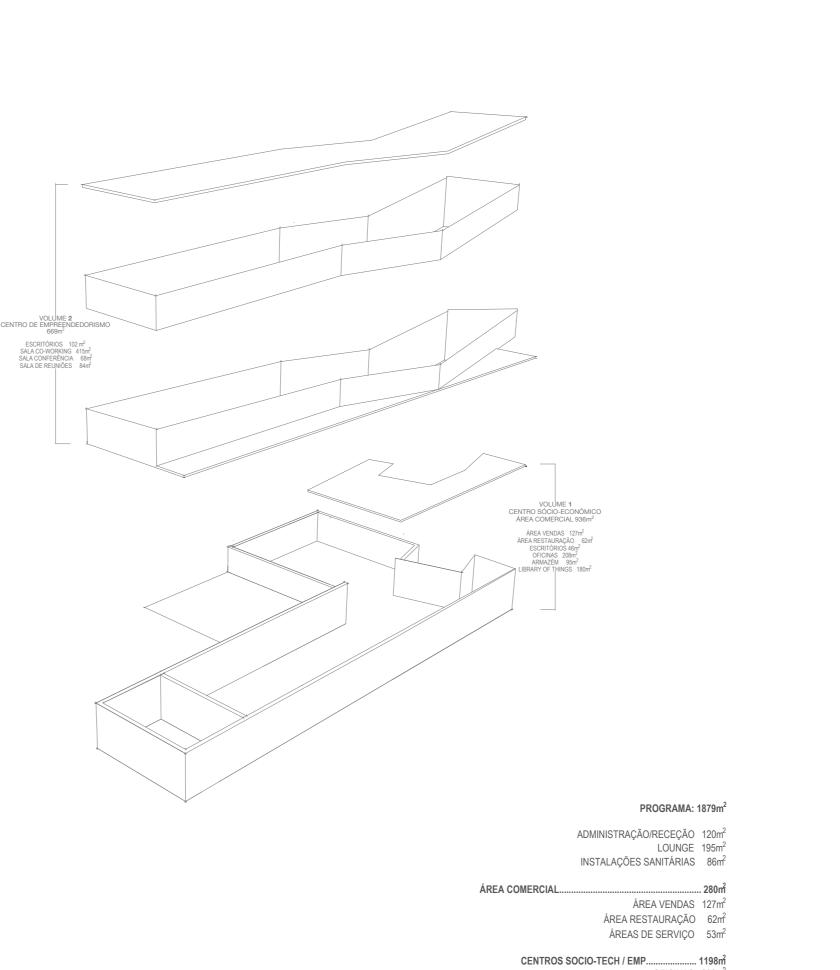
Este recinto propoe a existencia de 3 conjuntos de programa, nomeadamente conceito de permeabilidade, transparência e **relação**

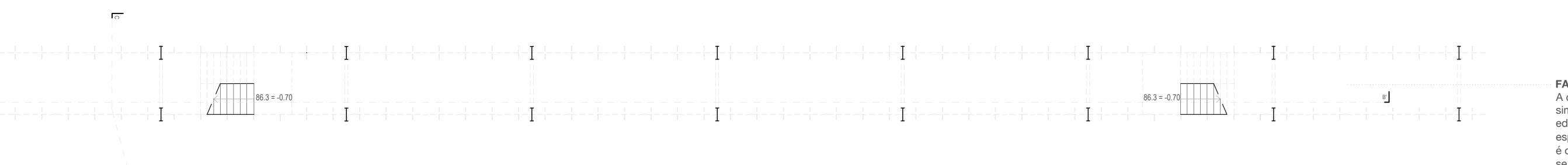
conceito de permeabilidade, transparência e **relação**um centro socio-tecnológico e de empreendedorismo
que pretende trazer vida e atividade a este local. Localiza-se a norte da implantação, onde foi criada O segundo volume, surge como uma caixa metálica uma nova "avenida," para trazer movimentação e uma opaca, por oposição à transparência e regularidade do nova vida a este local, com um caracter mais piso inferior.

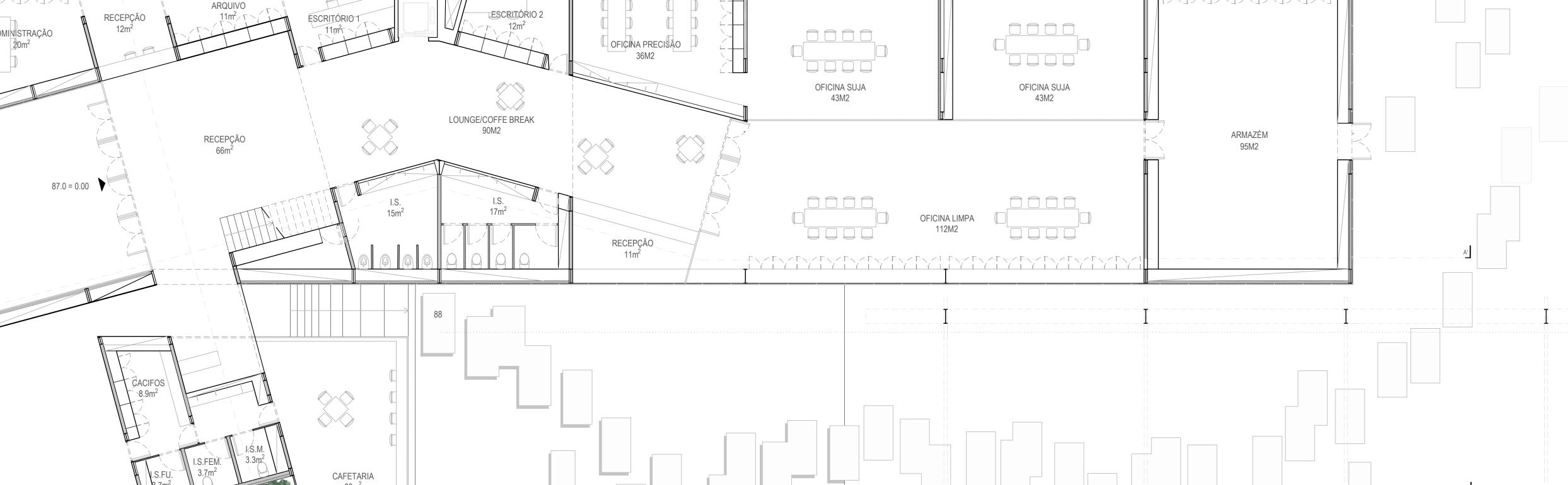
relacionar-se a nível superior, procurando ter vistas manutenção que requer. priveligiadas sobre o espaço envolvente.

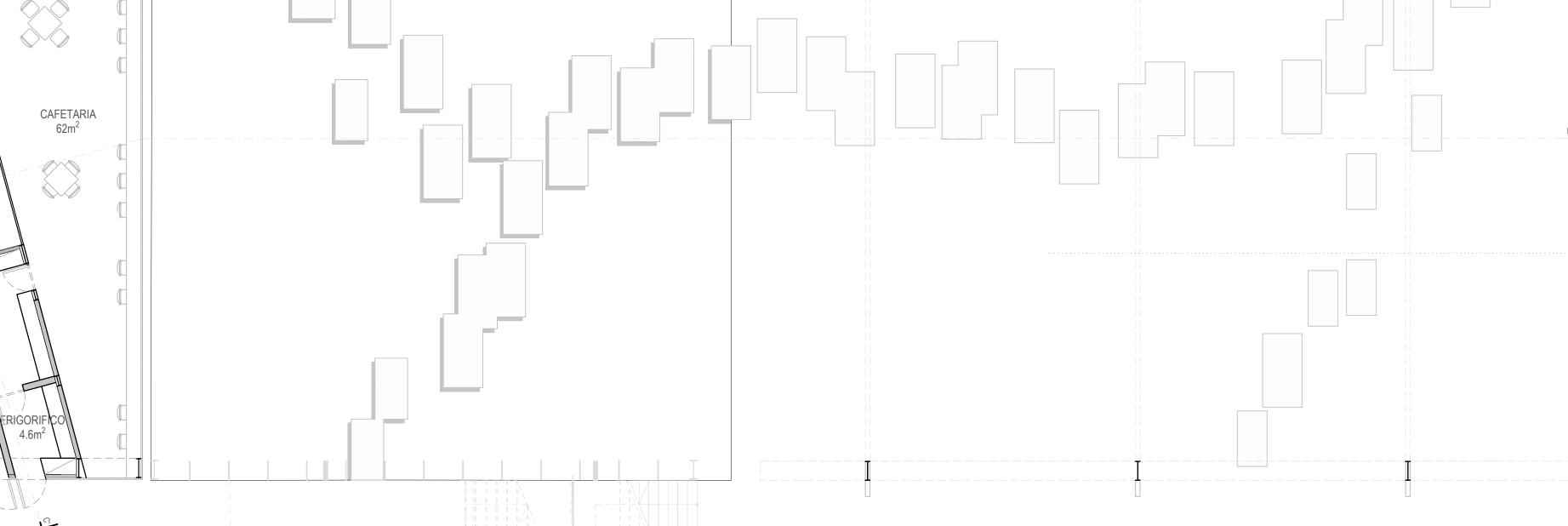
A materialidade deste volume pretende relacionar-se com o carácter industrial das oficinais, assim como beneficiar das caracteríticas mecânicas do metal e da sua leveza. O aço corten também é utilizado na fachada e pergola que ligam todo o conjunto de edificado, material eleito também pela pouca



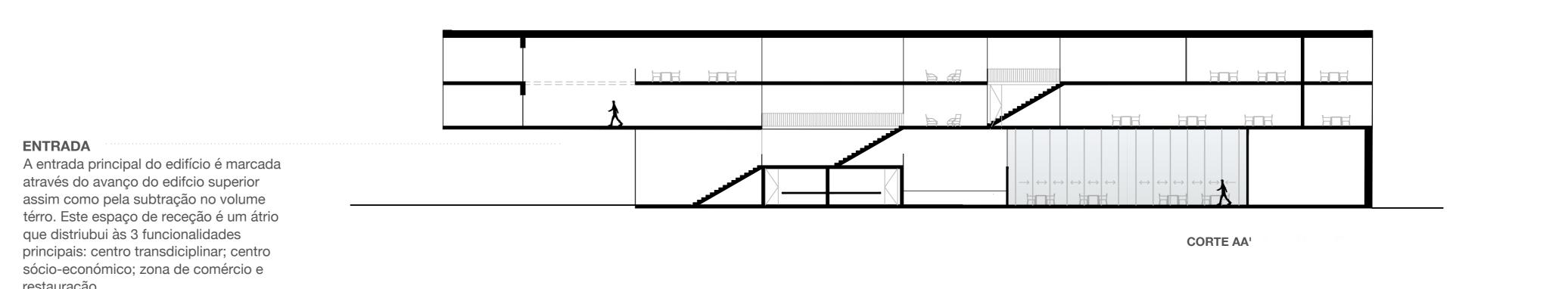


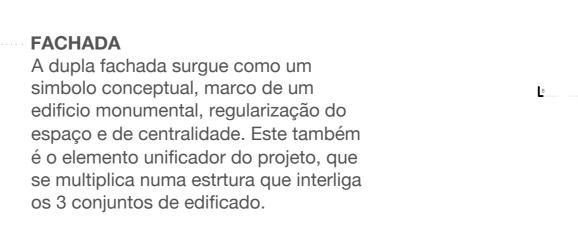


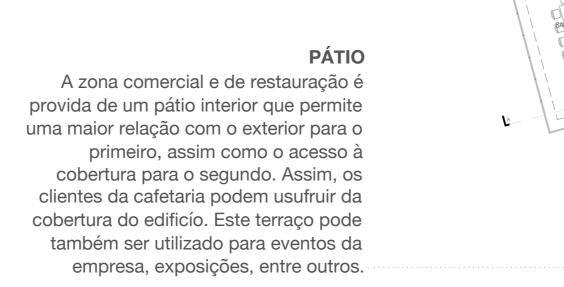


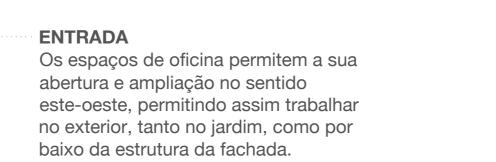


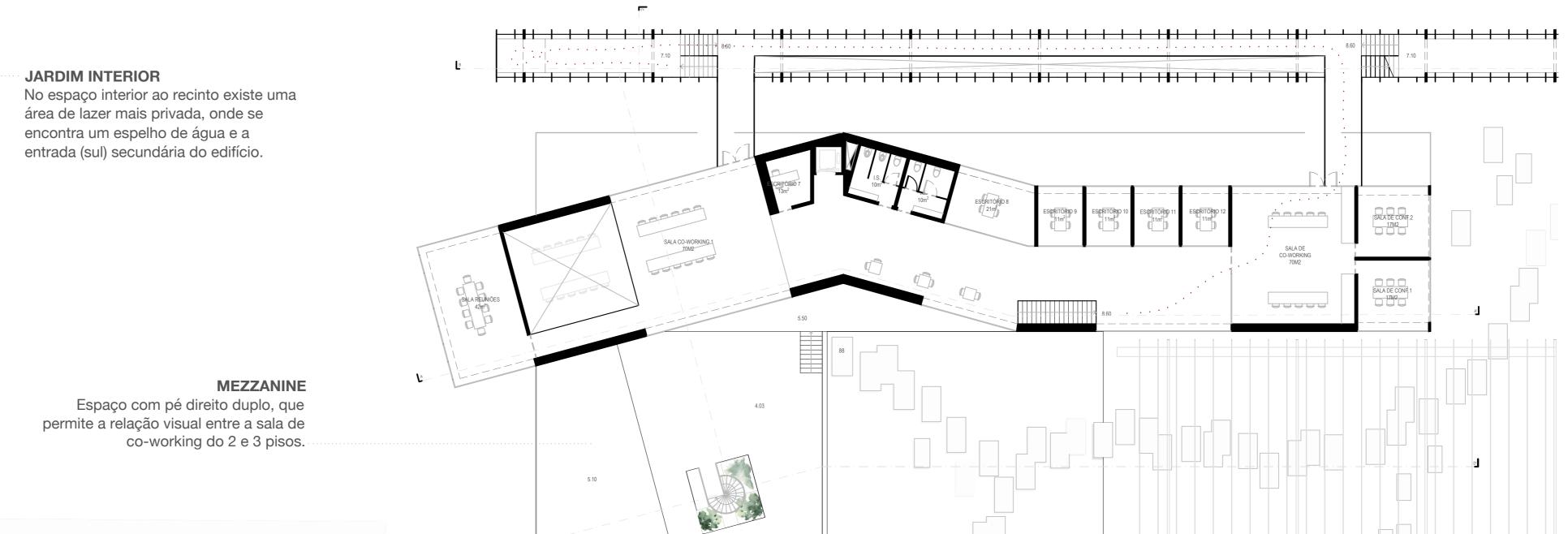




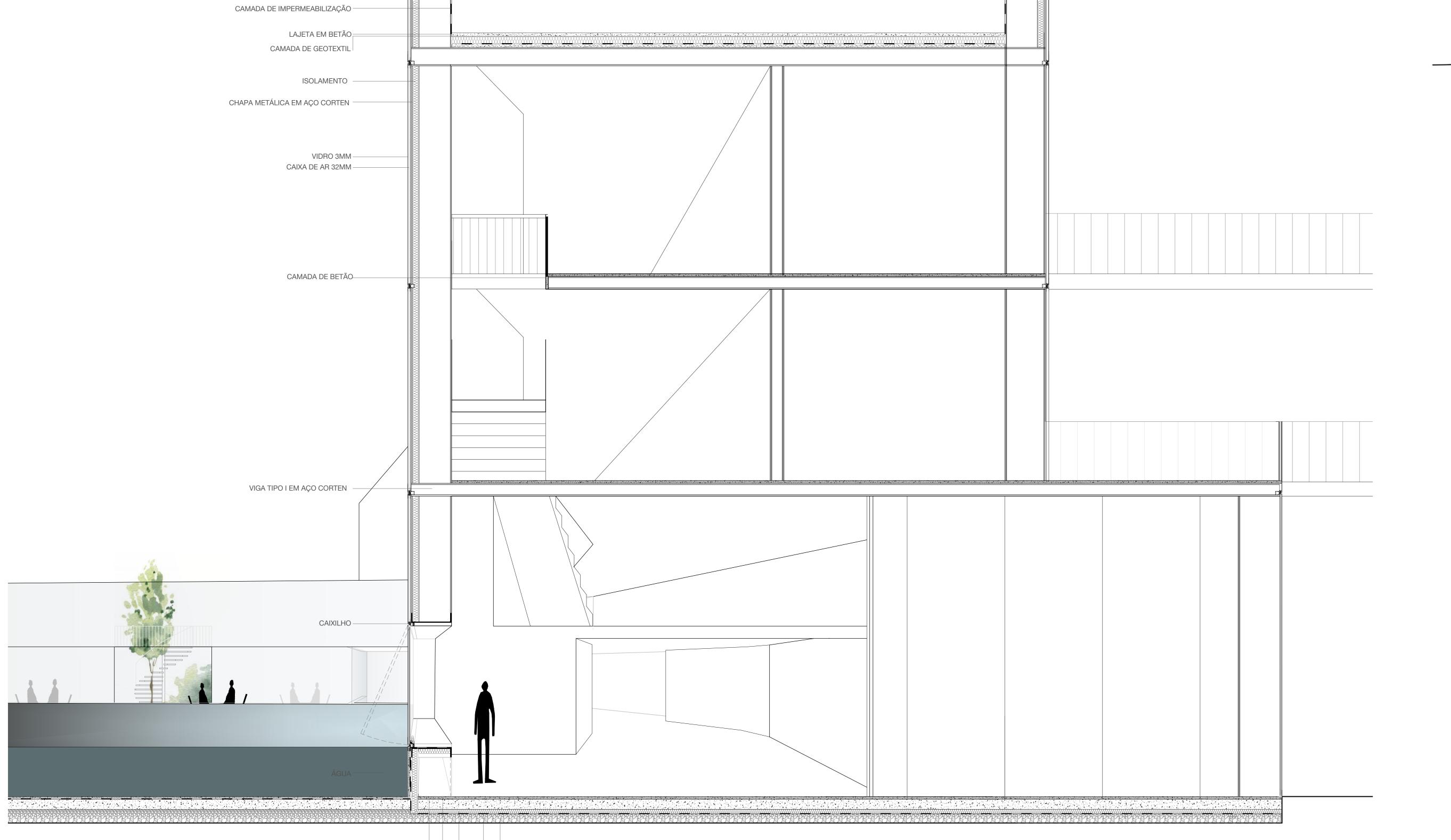


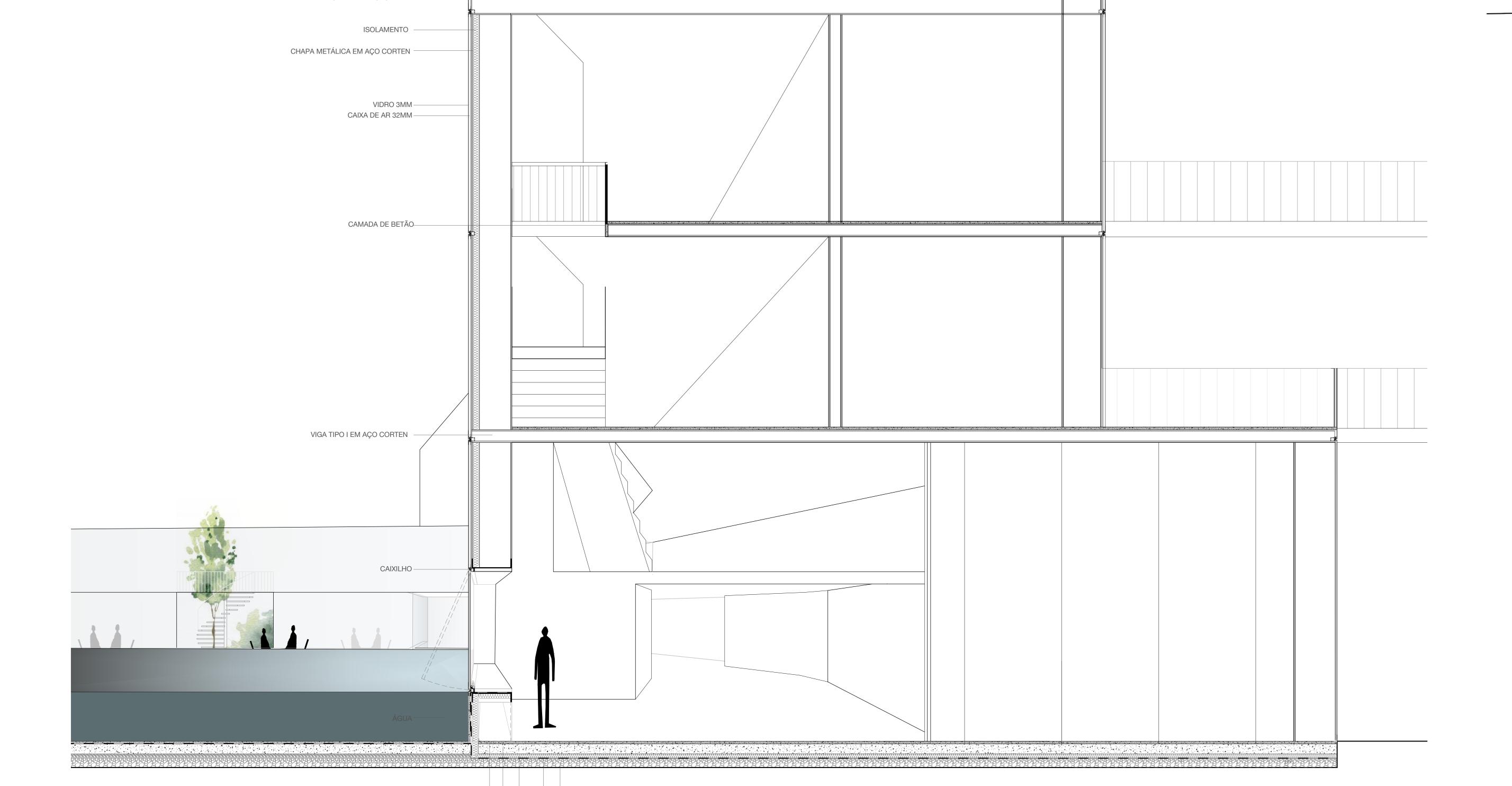




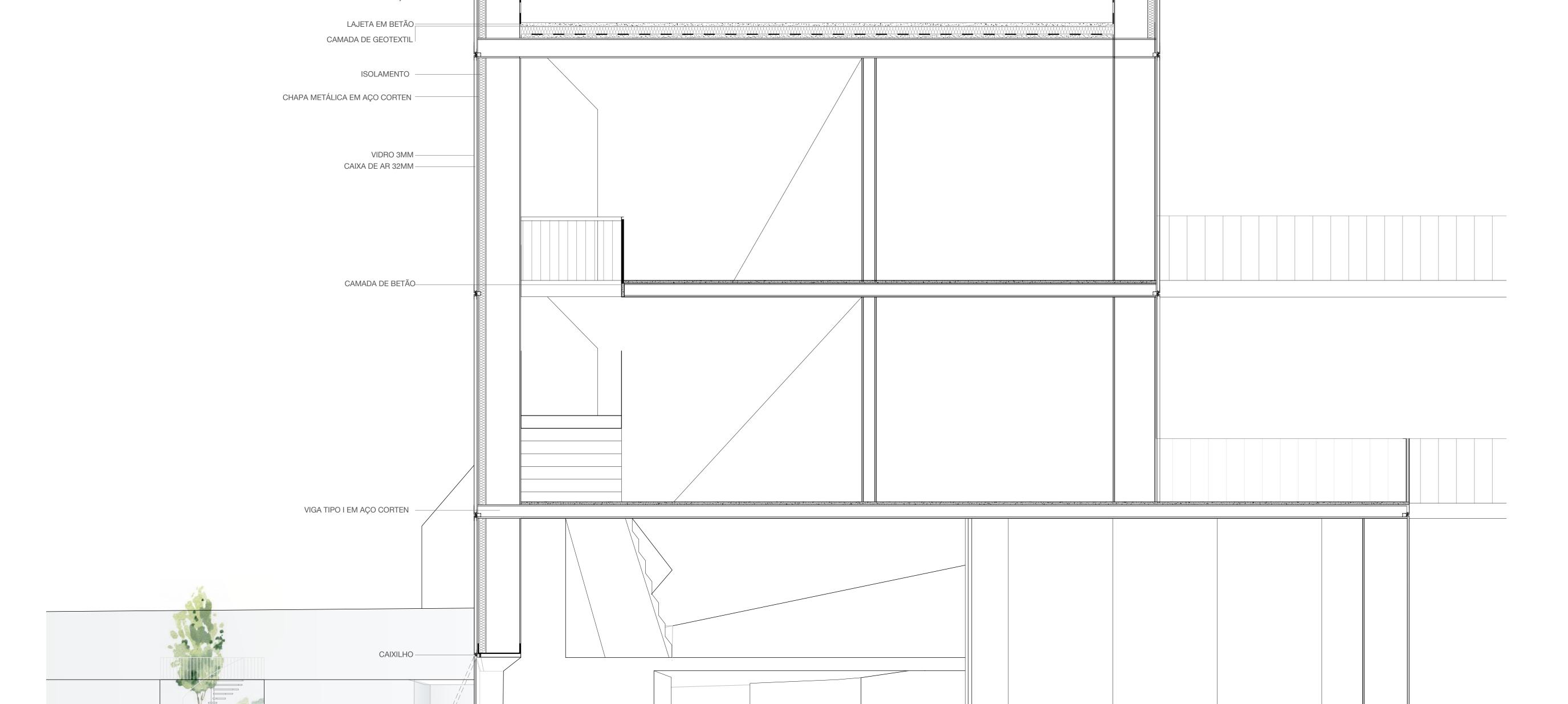


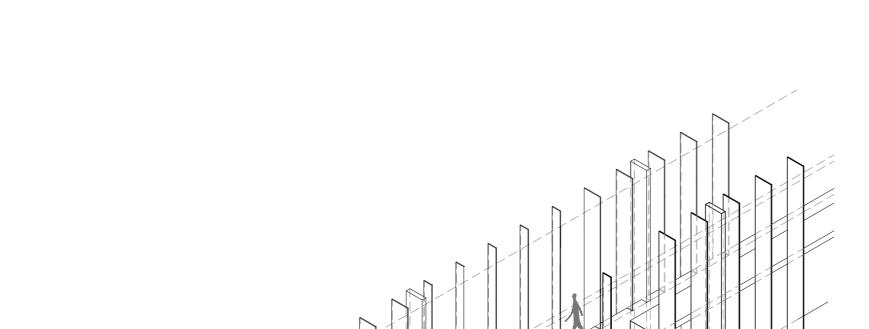
PLANTA PISO 1, 2 E 3 0 2.5 5m





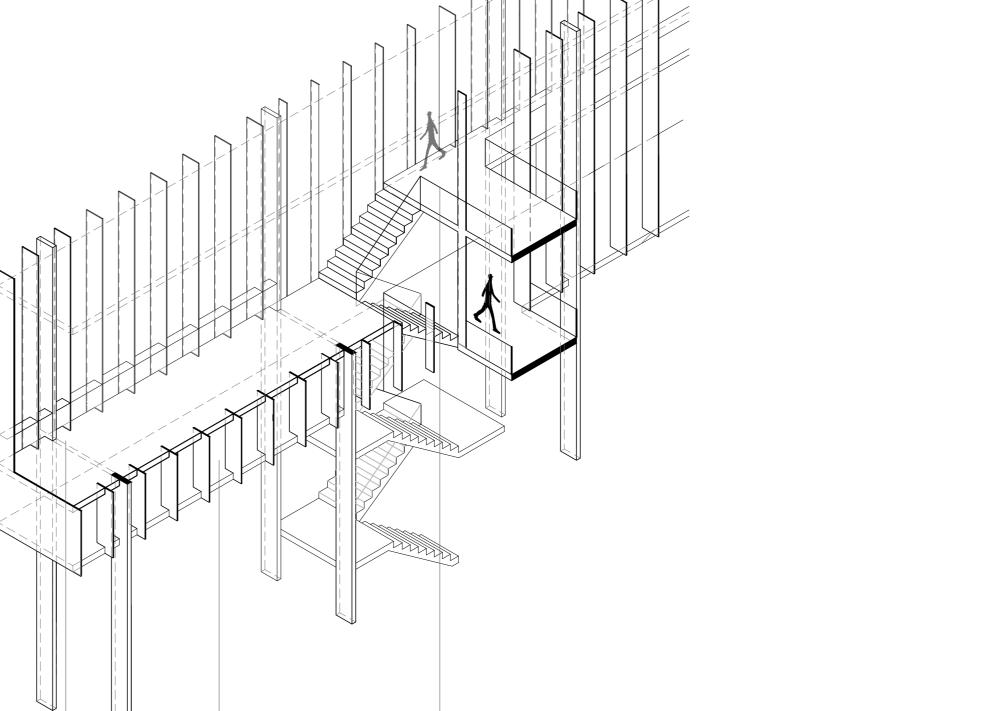
GRAVILHA DE 3 A 7MM



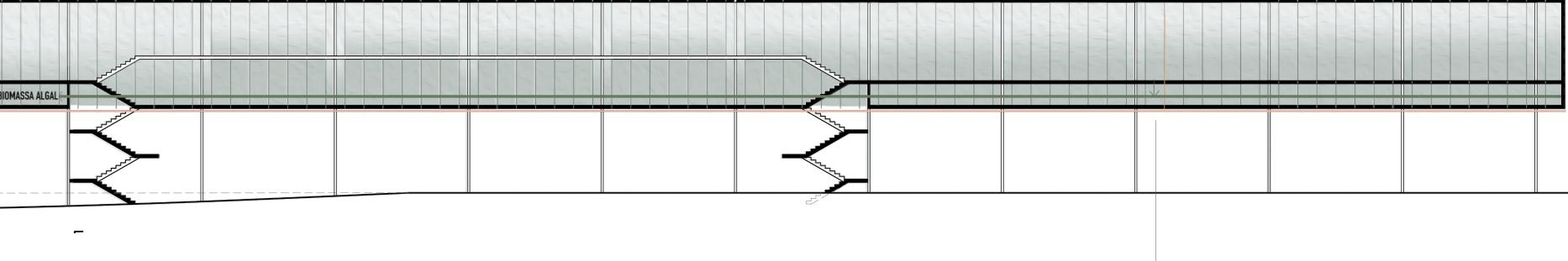


CORTE CONSTRUTIVO

0 50cm 100cm



BIOMIMETISMO APLICADO A FACHADAS REGENERATIVAS



preocupações relativas ao impacto ambiental com a assegurar alguma parte das necessidades energéticas biomimetismo tem dado boas respostas para esse ainda com a capacidade de melhorar a qualidade do conjunto de problemáticas. ar envolvente.

O termo "biomimetismo" foi introduzido por Otto Esta estrutura é exterior, para garantir um maior Instituto de Biomimética. Em suma, este conceito parte do programa arquitetónico, uma vez que raduz-se na assimilação dos princípios regentes da 💎 assegura a saída de emergência do edifício. Por outro natureza, com a finalidade de auxiliar a compreensão lado, os painéis possibilitam um sombreamento e aprimoramento de questões tecnológicas análogas, adaptativo, uma vez que as algas, estimuladas pela nomeadamente no âmbito da sua aplicação em luz solar, crescem com maior intensidade nos meses arquitetura, numa procura de modos de construção mais quentes, aumentando a opacidade dos painéis, o

Num contexto onde é necessário compatibilizar as Assim, esta estrutura biomimética regenerativa permite

sustentáveis, que possam conciliar arquitetura, que origina a diminuição da quantidade de luz que tecnologia, biologia e climatologia. (Amer, 2019). trespassa para o interior do edifício. As fachadas são a pele dos edifícios e apresentam São propostos 174 painéis biorreatores serão inúmeras oportunidades de resolver estas questões. O instalados numa estrutura metálica que envolve revestimento de fachada tem funções que vão muito todo o complexo de edifícios. Cada painel terá além da sua aparência estética, pois exerce um papel fundamental nas condições de habitabilidade da edificação, assim como a proteção (segurança), dimensões de 1.15 por 6m, e será fixado na estrutura em aço, que contém a mesma métrica. Na parte superior, existirá um sistema para captação isolamento térmico; isolamento acústico; de águas pluviais, ligado às tubagens de fornecimento sombreamento, ventilação e ainda proteção contra de água aos painéis de algas. Este sistema será composto por materiais hidrodinâmicos, para O estudo da aplicação do biomimetismo neste maximizar a captação de água, melhorar a elemento torna-se relevante por apresentarem várias condensação do orvalho e o fluxo de água. Para tal, funções que podem ser otimizadas e tornadas mais será utilizada a tela plástica desenvolvida pela eficientes, ou ainda, aproveitadas, como por exemplo Quinetic, inspirada na tecnologia desenvolvida através para **produção energética, captação de água,** do besouro da Namíbia.

produção alimentar, regeneração do ambiente O excesso de água será encaminhado para um envolvente — através da absorção de C02 do ar e depósito localizado no 1º nível, assim como existirá produção de oxigénio (reator HyperGiant). outras tubagens de saída, armazenamento de Para tal, foi pressuposta uma estrutura de fachada que permitisse o acesso e circulação de pessoas, onde A possibilidade de existir um contacto direto do

fossem integrados painéis biorreatores para cultivo de utilizador com estes painéis permite uma simbiose microalgas, para a captação de dióxido de carbono entre a componente teórica do projeto e a experiência atmosférico e produção de oxigénio, através do arquitetónica do utilizador. Assim, além da valorização reaproveitamento de águas pluviais, e que ainda destes elementos pela sua relevância a nível funcionasse como uma fonte de energia renovável ambiental, existe uma intenção estética e arquitetónica

