



SUSTENTABILIDADE | CONFORTO AMBIENTAL | **ACÚSTICA** | LUMINOTÉCNICA

# DESEMPENHO ACÚSTICO

## NORMA DE DESEMPENHO NBR 15.575

Principais projetos e consultorias em desempenho acústico para atendimento a Norma de Desempenho NBR 15.575

**2018 - 2024**

## EXCELÊNCIA, EXPERIÊNCIA E SEGURANÇA, COM A ASSINATURA DA Ca2



**Raquel Sanches**

Sócia e Líder de Acústica na Ca2

*Mestre em tecnologia da arquitetura e Doutoranda na Universidade de São Paulo.*



**Marcelo Nudel**

Sócio Fundador e Diretor

*Master of Sustainable Architecture (Sydney University)*

Somos nacionalmente reconhecidos como uma empresa de excelência em Acústica que é uma ciência de alta importância na construção civil, assim como o conforto térmico, a elétrica ou estruturas, na qual tudo deve ser sempre calculado, e nada decidido por intuição.

Essa é precisamente a abordagem adotada pela Ca2 para Acústica, que desde 2015 tem sido implementada em alguns dos mais notáveis edifícios e espaços urbanos construídos nos últimos anos no Brasil. Entre eles, destacam-se shoppings, edifícios educacionais, hospitais, instalações industriais, edifícios comerciais e residenciais, aeroportos, hotéis, estabelecimentos de varejo, entre outros.

Nossos líderes são profissionais com sólida experiência internacional e consolidada atuação no mercado brasileiro. Nossa metodologia baseia-se em medições de ruído ambiental com equipamentos de ponta, seguidas de simulações computacionais avançadas, que consideram fatores como isolamento acústico, absorção sonora, controle de ruído de vibrações, entre outros. Utilizamos as simulações computacionais para avaliar cenários durante o processo de projeto, permitindo decisões assertivas no dimensionamento de sistemas e especificação de materiais. Dessa forma, proporcionamos a confiança que nossos clientes necessitam para construir com a certeza de que evitarão surpresas futuras.

Não trazemos aos projetos apenas nossa expertise técnica, mas também a sensibilidade da arquitetura, e assim somos capazes de compreender e influenciar o projeto arquitetônico, sempre respeitando a intenção e a criação do arquiteto.

Apresentamos aqui nossos principais projetos e consultorias em acústica.

Nossos profissionais possuem as seguintes creditações:

A Ca2 é associada à:





# EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS



Projeto: Estilo Chácara Santo Antônio  
Cliente: MAC Construtora e Incorporadora

## NORMA DE DESEMPENHO NBR 15.575

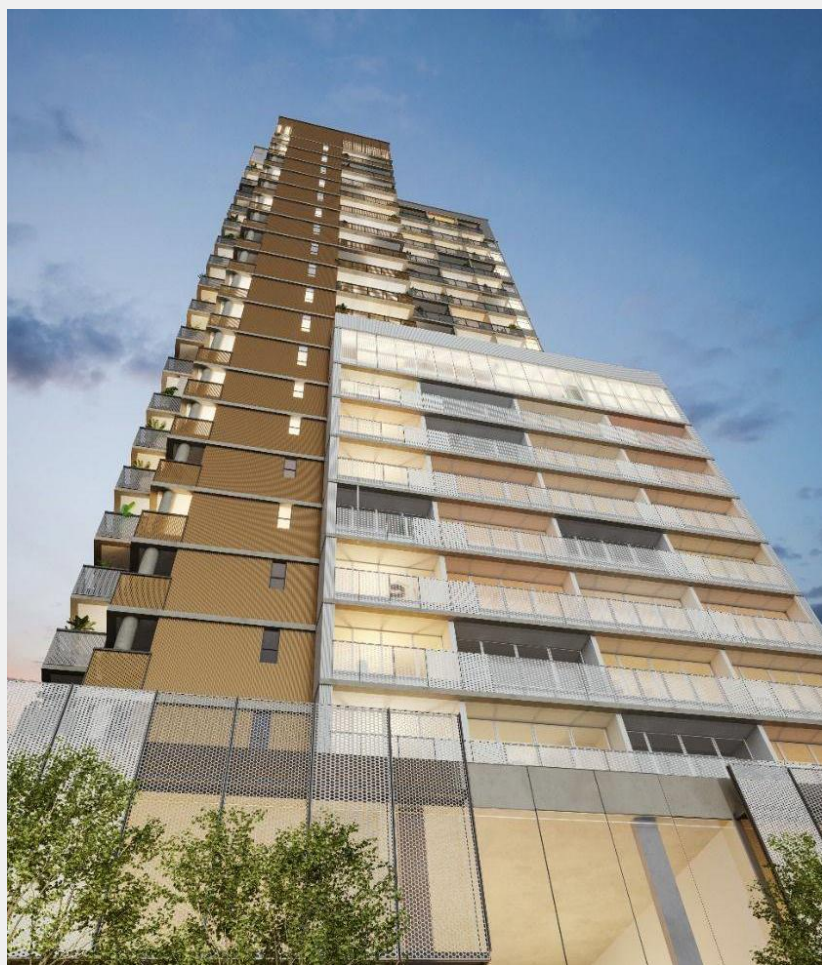
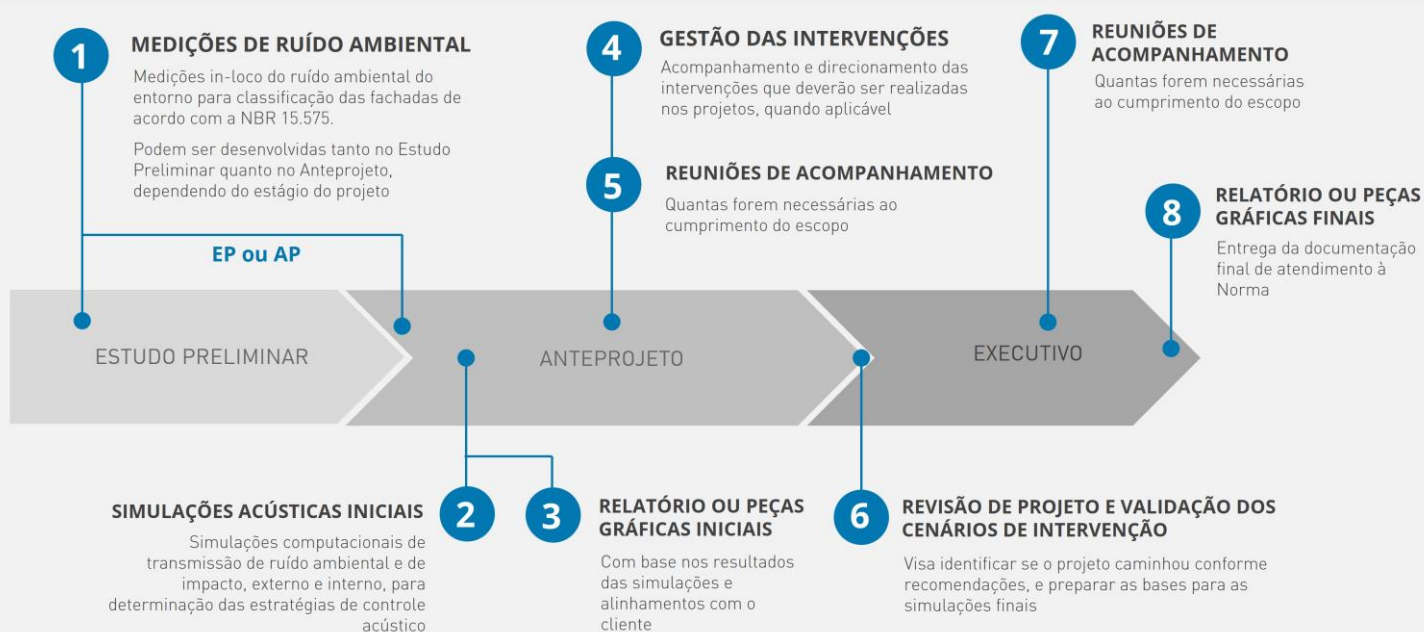
A Norma de desempenho NBR 15.575 estipula critérios de isolamento acústico para unidades residenciais, familiares e multifamiliares.

No caso de edifícios multifamiliares, é necessário classificar as fachadas do edifício conforme o nível de ruído incidente. Em nosso processo de consultoria, vamos até o local onde será construído o empreendimento e em visita técnica realizamos um diagnóstico e medições de pressão sonora do entorno para que possamos quantificar e caracterizar ruídos de trânsito e movimentação da vizinhança.

Com esses dados, simulamos por meio de software específico a propagação do ruído nas fachadas do empreendimento. Através das simulações as fachadas são classificadas e conforme essa classificação, especificamos materiais de envoltória para atender ao critério de isolamento de fachadas e coberturas.

A norma também estipula critérios obrigatórios para isolamento de pisos e vedações internas entre unidades distintas e entre unidades e circulações.

# OS 8 PASSOS DA JORNADA Ca2



Projeto: Ibira  
Cliente: YouInc



Projeto: Pluri Pinheiros  
Cliente: Toca



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Isa Brooklin (Michigan)  
Cliente: Nortis



Projeto: Beatriz Alto de pinheiros  
Cliente: Nortis



Projeto: Mix Altino  
Cliente: Zafir



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Verdana Jardim Prudência  
Cliente: Diálogo



Projeto: Nova Residence Quinta das Paineiras  
Cliente: RVE Engenharia



Projeto: Torres Cidade Norte  
Cliente: RVE Engenharia



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Oscar by You  
Cliente: You Inc



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: HY Pinheiros  
Cliente: You Inc



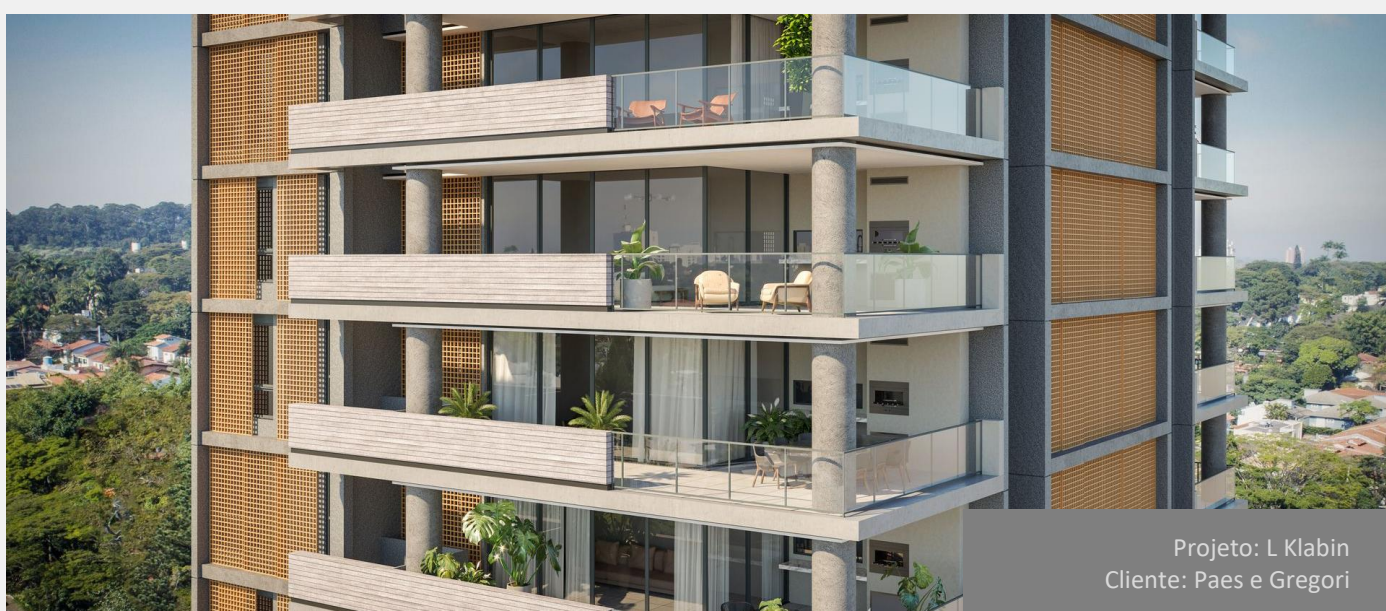
Projeto: Praça Saúde by You  
Cliente: You Inc



Projeto: Praça Perdizes  
Cliente: Stuhlberger



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)





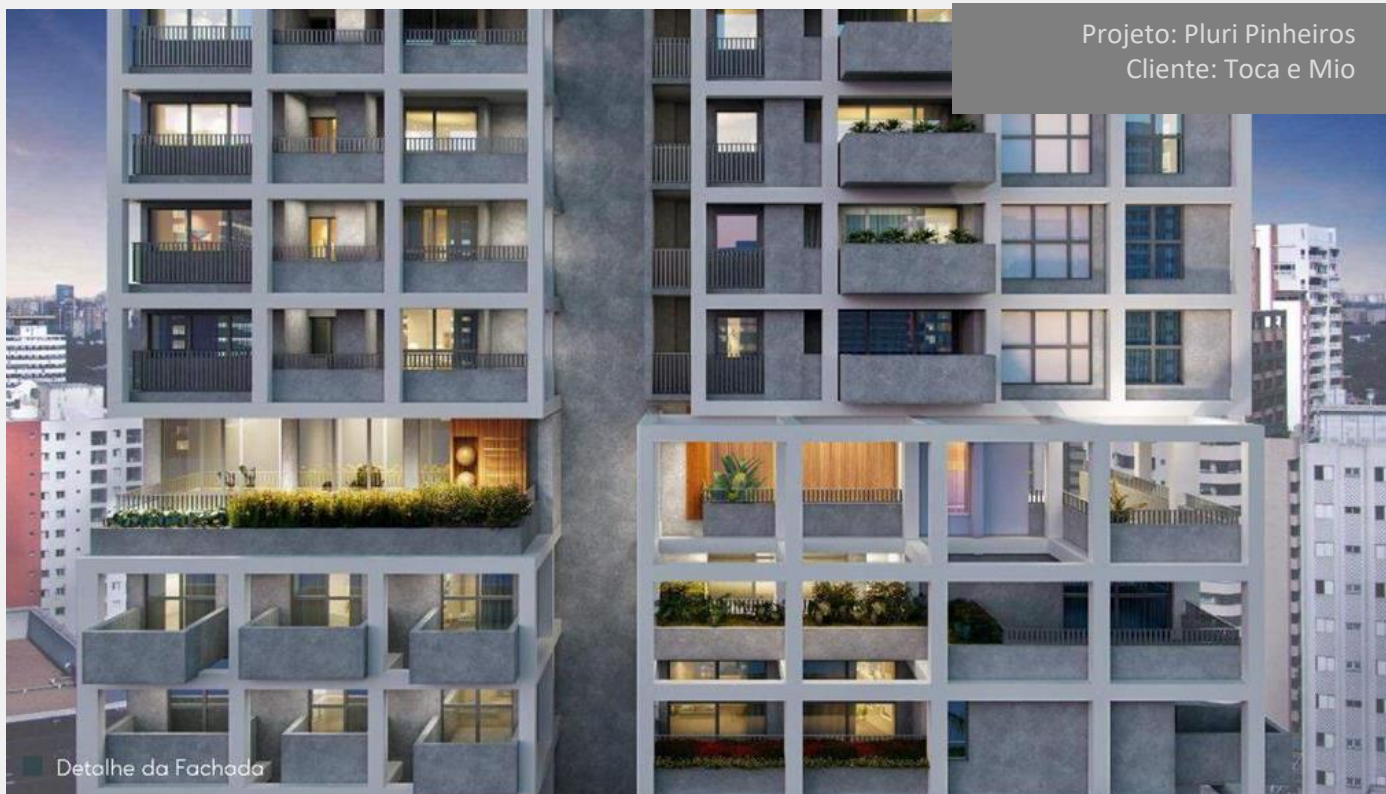
## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Sete Vila Nova Conceição  
Cliente: Nortis



Projeto: DUO E-Residence  
Cliente: DUO Incorporadora



Projeto: Pluri Pinheiros  
Cliente: Toca e Mio

Detalhe da Fachada



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Vista Alta  
Cliente: Arqos



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Mode Perdizes  
Cliente: SM3



Projeto: Aimberê  
Cliente: You Inc



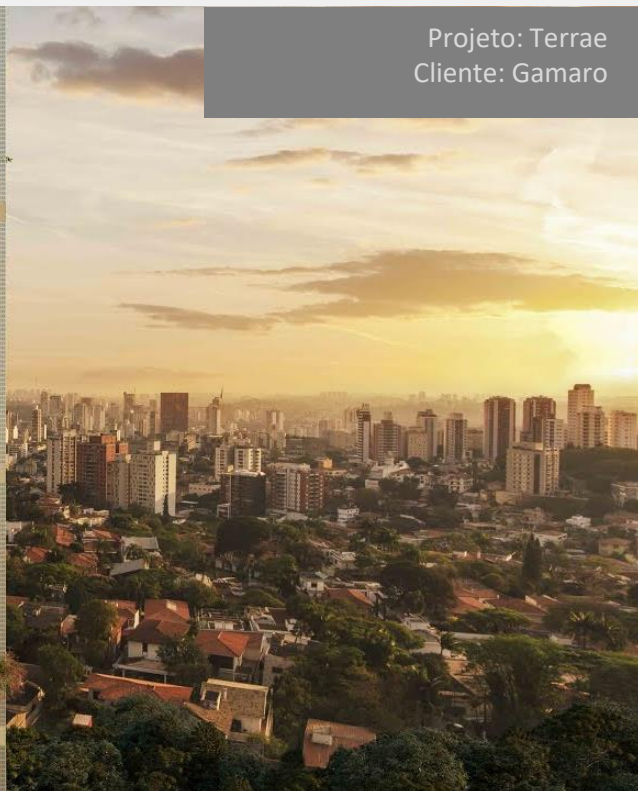
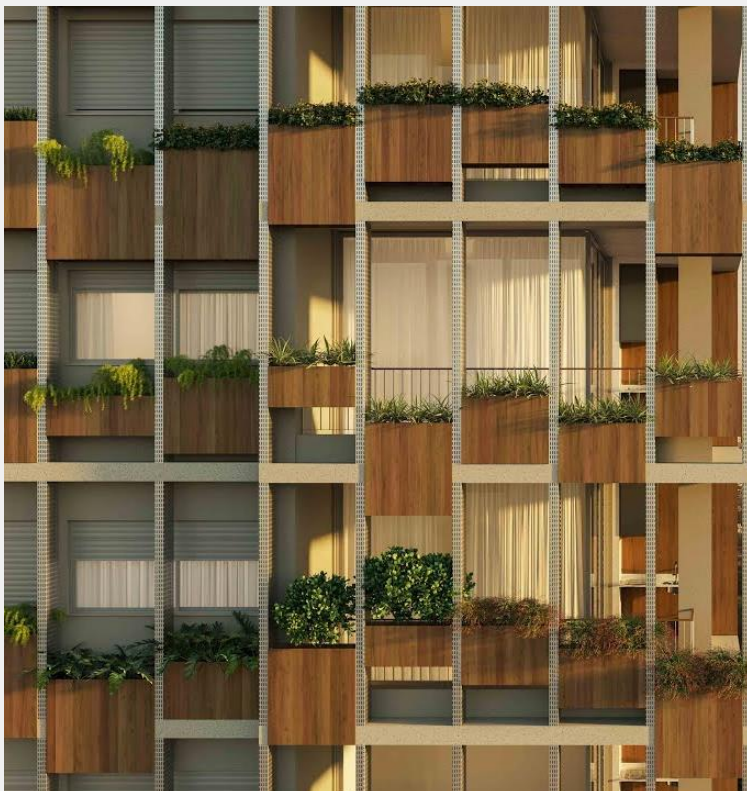
## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Versa Brooklin  
Cliente: You Inc



Projeto: Modern Vila Clementino  
Cliente: Stuhlberger



Projeto: Terrae  
Cliente: Gamaro



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Need Jardins  
Cliente: Tavitec



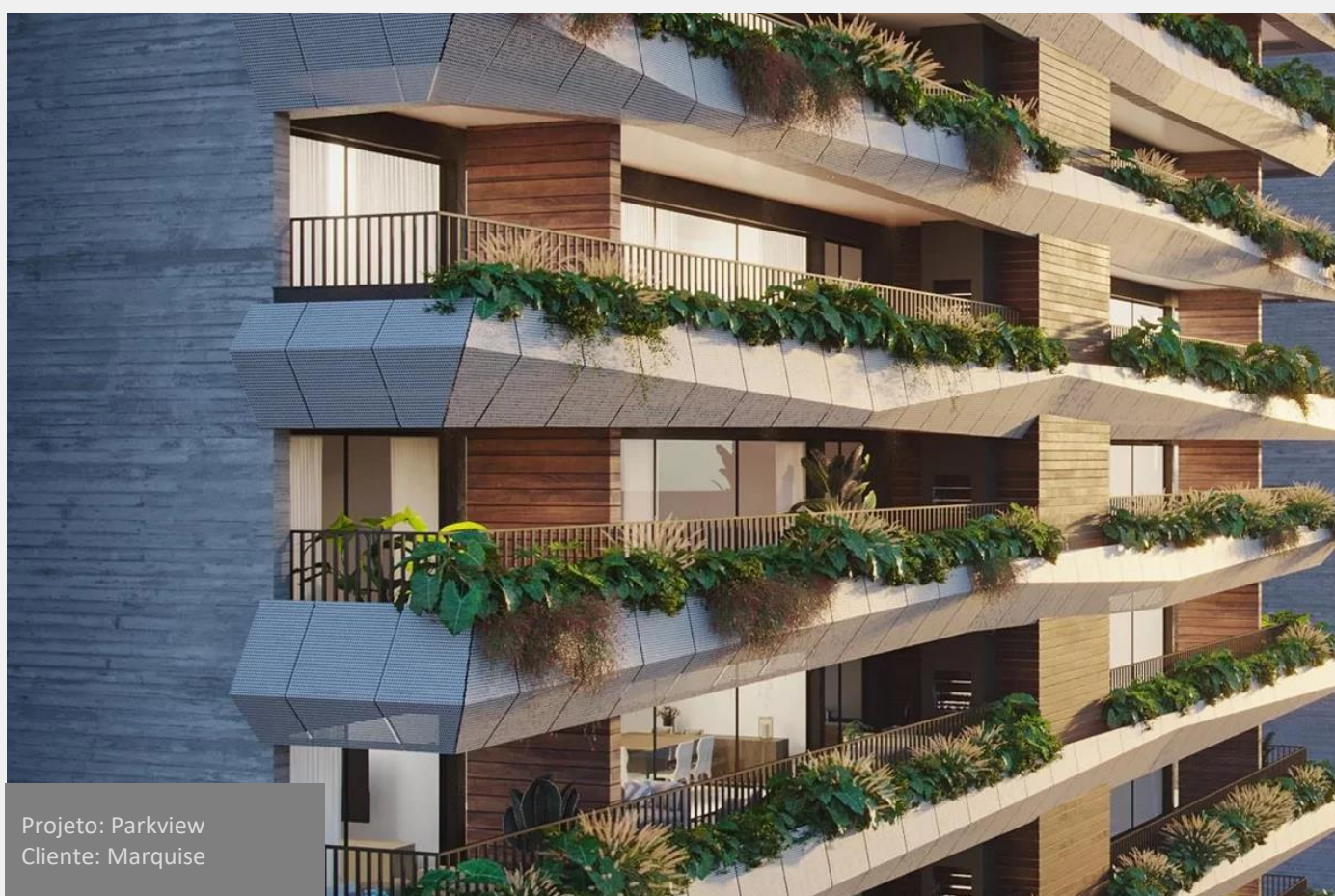
Projeto: Klabin  
Cliente: BN Engenharia



Projeto: Rodrigues Alves  
Cliente: Exemplar



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)





## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Nhambi Moema  
Cliente: Exemplar



Projeto: Arapanés  
Cliente: You Inc



Projeto: Inside Vila Nova  
Conceição  
Cliente: Libercon



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Padre Carvalho 730  
Cliente: Sky Empreendimentos



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Just Brooklyn  
Cliente: Alinc



Projeto: Ourinhos  
Cliente: Alinc



## EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS (cont.)



Projeto: Largo da Batata  
Cliente: Alinc



Projeto: EYE Barueri  
Cliente: F&M

Projeto: Reserva da Praça  
Cliente: Alinc







## A CIÊNCIA APLICADA À ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO CIVIL

SUSTENTABILIDADE | CONFORTO AMBIENTAL | ACÚSTICA | LUMINOTÉCNICA

Somos consultores multidisciplinares atuando na vertente científica da arquitetura. Auxiliamos arquitetos, incorporadores e construtores na concepção de edifícios com altos níveis de desempenho através de avançados métodos de análise e de nossa experiência internacional em projetos.

Utilizamos técnicas e cálculos computacionais aplicados por importantes escritórios de engenharia e consultoria do mundo para reduzir riscos e trazer assertividade nos resultados.

Atuamos nas seguintes disciplinas técnicas: Consultoria em Conforto Térmico; Consultoria em Conforto Lumínico; Consultoria e Projeto de Acústica; Consultoria e Projeto de Luminotécnica; Consultoria em certificações (LEED, GBC, EDGE, Fitwel); Consultoria e simulações para Norma de Desempenho.



### Ca2 Consultores

Av. Queiroz Filho, 1560  
Torre Rouxinol – sala 13, Vila Hamburguesa  
São Paulo, SP – Brasil 05319-000  
Tel. +55 (11) 2309 6720  
[projetos@ca-2.com](mailto:projetos@ca-2.com)  
[www.ca-2.com](http://www.ca-2.com)