



SUSTENTABILIDADE | CONFORTO AMBIENTAL | ACÚSTICA | LUMINOTÉCNICA

NORMA DE DESEMPENHO NBR 15.575

desempenho térmico e lumínico

CAPACIDADES TÉCNICAS E PORTFÓLIO 2026

Principais projetos de consultoria em desempenho térmico e lumínico
para atendimento a Norma de Desempenho NBR 15.575



A ciência aplicada à arquitetura e construção civil

SUSTENTABILIDADE | CONFORTO AMBIENTAL | ACÚSTICA | LIGHTING DESIGN

Somos consultores e projetistas multidisciplinares nas áreas de conforto ambiental, sustentabilidade, acústica e luminotécnica, atuando na vertente científica da arquitetura e construção. Auxiliamos arquitetos, incorporadores, proprietários e construtores na concepção de edifícios e espaços urbanos 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 aos resultados. Não trazemos apenas nossa expertise técnica aos projetos, 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.

10

ANOS DE
MERCADO



4

DISCIPLINAS
TÉCNICAS



600+

PROJETOS



12

ESTADOS COM
PROJETOS Ca2



25

PROFISSIONAIS



Nossos profissionais possuem as seguintes creditações:



A Ca2 é associada à:



Isa Brooklin
Residencial

São Paulo - SP
Cliente: Nortis



ON Alvorada

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Vitacon

Conforto ambiental na prática

Sabemos que os principais aspectos que definem o conforto ambiental na arquitetura são o conforto térmico, o lumínico e o acústico. Muitas vezes esses 3 parâmetros conflitam entre si, e é necessário que se concebam soluções integradas.

Trabalhamos junto aos arquitetos e incorporadores assessorando no momento da concepção do projeto. Através de análise climática, estudos com cartas solares e simulações computacionais paramétricas, propomos estratégias que podem ser incorporadas nos primeiros traços, sempre respeitando as premissas e intenções arquitetônicas.

O objetivo é auxiliar as equipes de projeto na inserção de estratégias bioclimáticas, saindo do âmbito da intuição e assegurando que funcionarão na prática. Fazemos isso com o auxílio de simulações computacionais com base na física das edificações (*Building Physics*) e na geometria da insolação.

Ayra Higienópolis

Residencial

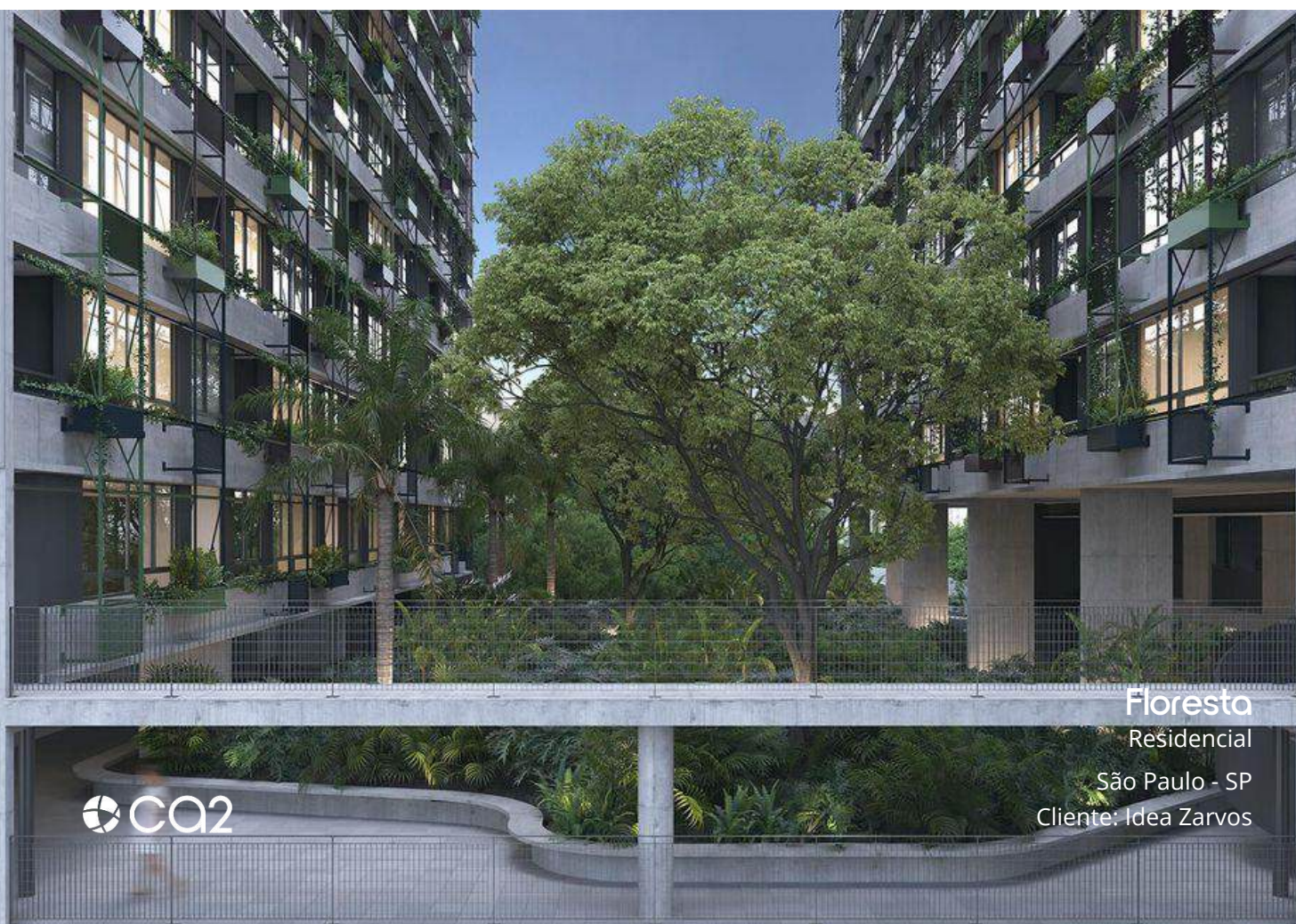
São Paulo - SP

Cliente: Cyrela

Esse serviço é customizado para cada tipo de projeto e pode ser incorporado em qualquer tipologia, escala ou etapa. Se iniciado na etapa de concepção, pode resultar em reais benefícios ao edifício durante sua operação, através da economia de energia, melhoria nas condições de conforto térmico e adequados níveis de iluminação natural, além do atendimento aos requisitos da Norma de Desempenho NBR 15.575.



Os 6 passos da metodologia Ca2





MAC Brooklin

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: MAC



Terroe

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Gamaro

Simulações de desempenho Térmico

Cond. Casa Real

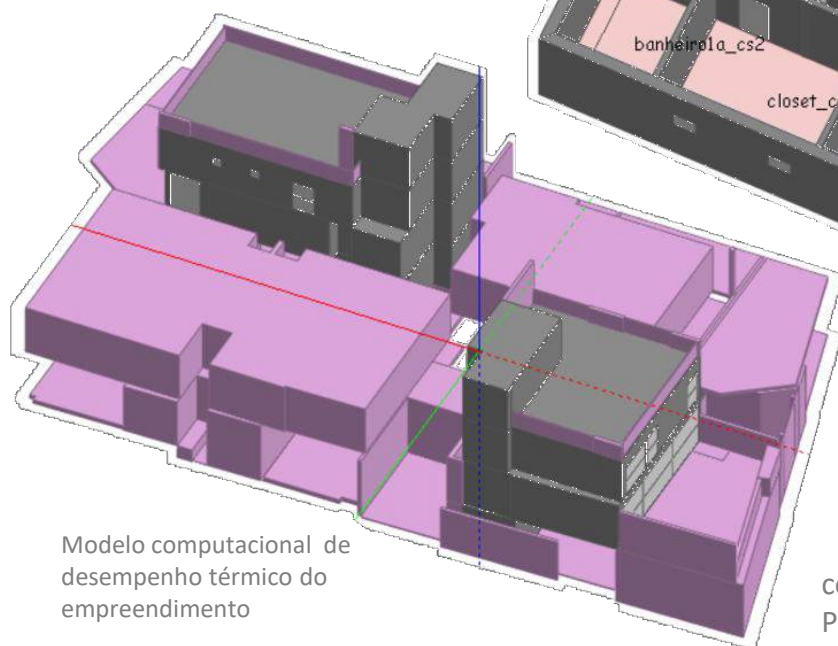
Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Lampur



Modelo computacional detalhado dos apartamentos



Modelo computacional de desempenho térmico do empreendimento

Realizamos as simulações computacionais através do software Energy Plus, um dos mais avançados do mundo para simulações térmicas e energéticas de edificações.

Com base na metodologia da NBR 15.575 para desempenho térmico, elaboramos simulações computacionais das unidades habitacionais, comparando o desempenho térmico do empreendimento original (conforme proposto), com opções de melhoria de desempenho térmico sempre alinhadas com o conceito arquitetônico proposto.

O Energy Plus permite a determinação do desempenho térmico das edificações sob condições dinâmicas de exposição ao clima, sendo capaz de reproduzir os efeitos da inércia térmica. O software é validado pela norma ASHRAE Standard 140, conforme preconiza a NBR 15.575.



Singular
Barueri- SP
Cliente: MPD



Cosmo Hype Living
Curitiba- PR
Cliente: Hype

ON Alvorada

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Vitacon

Com base no projeto de arquitetura NBR 15.575 para desempenho térmico, realizamos simulações energéticas para as unidades habitacionais, comparando o desempenho térmico do empreendimento original (conforme proposto) com opções de melhoria de desempenho térmico sempre alinhadas com o conceito arquitetônico proposto.



Reserva Vila Madalena

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Habitrans

Simulações de desempenho lumínico

Com base na metodologia da NBR 15.575 para desempenho lumínico, elaboramos modelo simulações computacionais de luz natural para todas as unidades, considerando as características de fachada e entorno.

Os resultados das simulações são materializadas em recomendações de projeto.



Lux

Reserva Vila Madalena

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Habitrans



Hera Perdizes

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: MPD





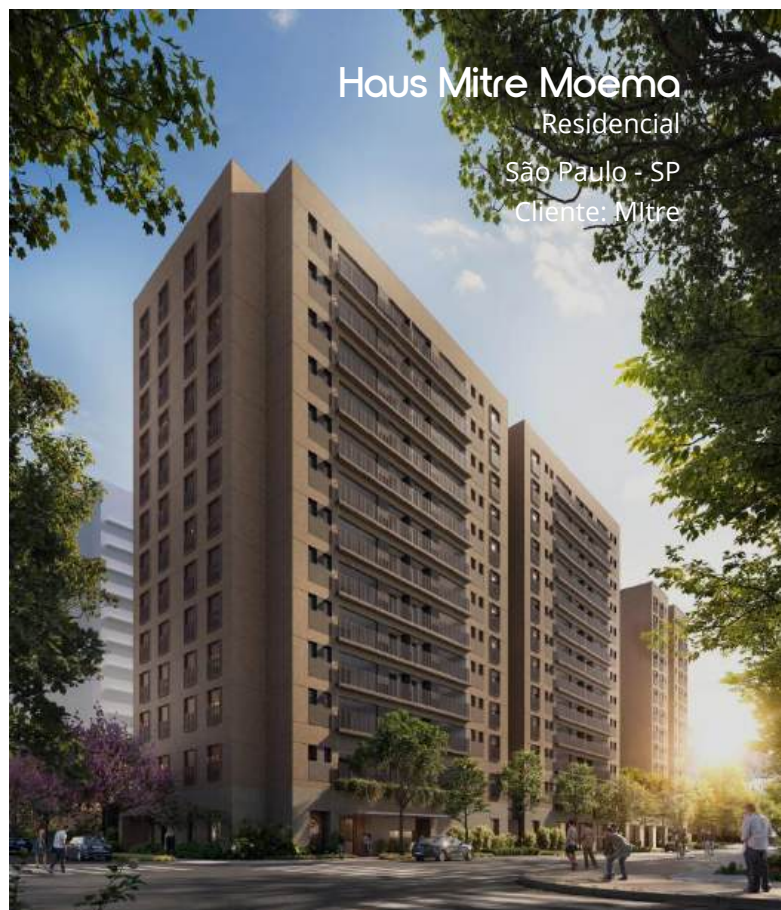
ON Brigadeiro
Residencial

São Paulo - SP
Cliente: Vitacon



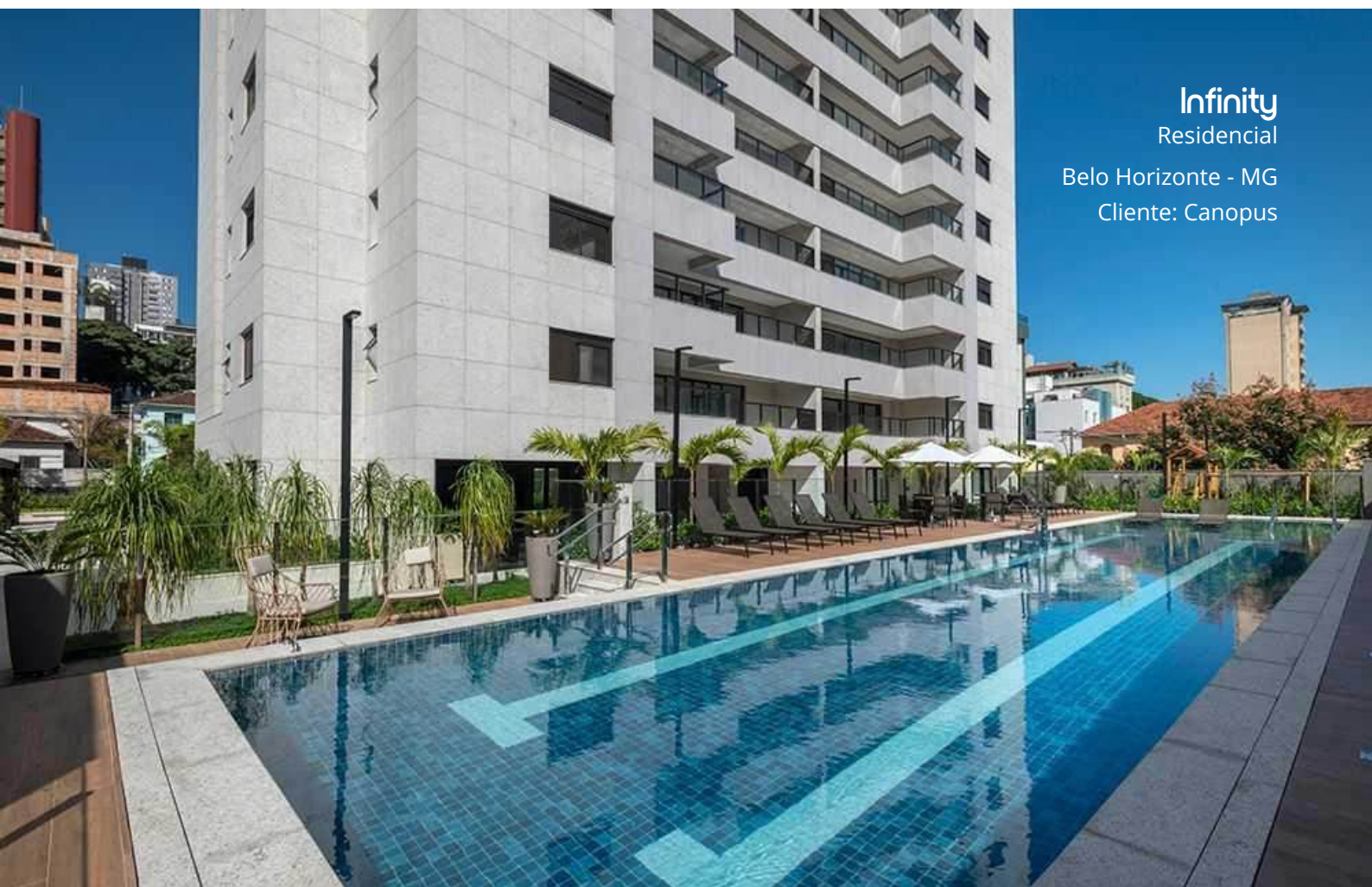
Arbo Brooklin
Residencial

São Paulo - SP
Cliente: Even





Passeio do Mar
Residencial
Florianópolis - SC
Cliente: GND



Infinity
Residencial
Belo Horizonte - MG
Cliente: Canopus

You Aimberê

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: YouInc

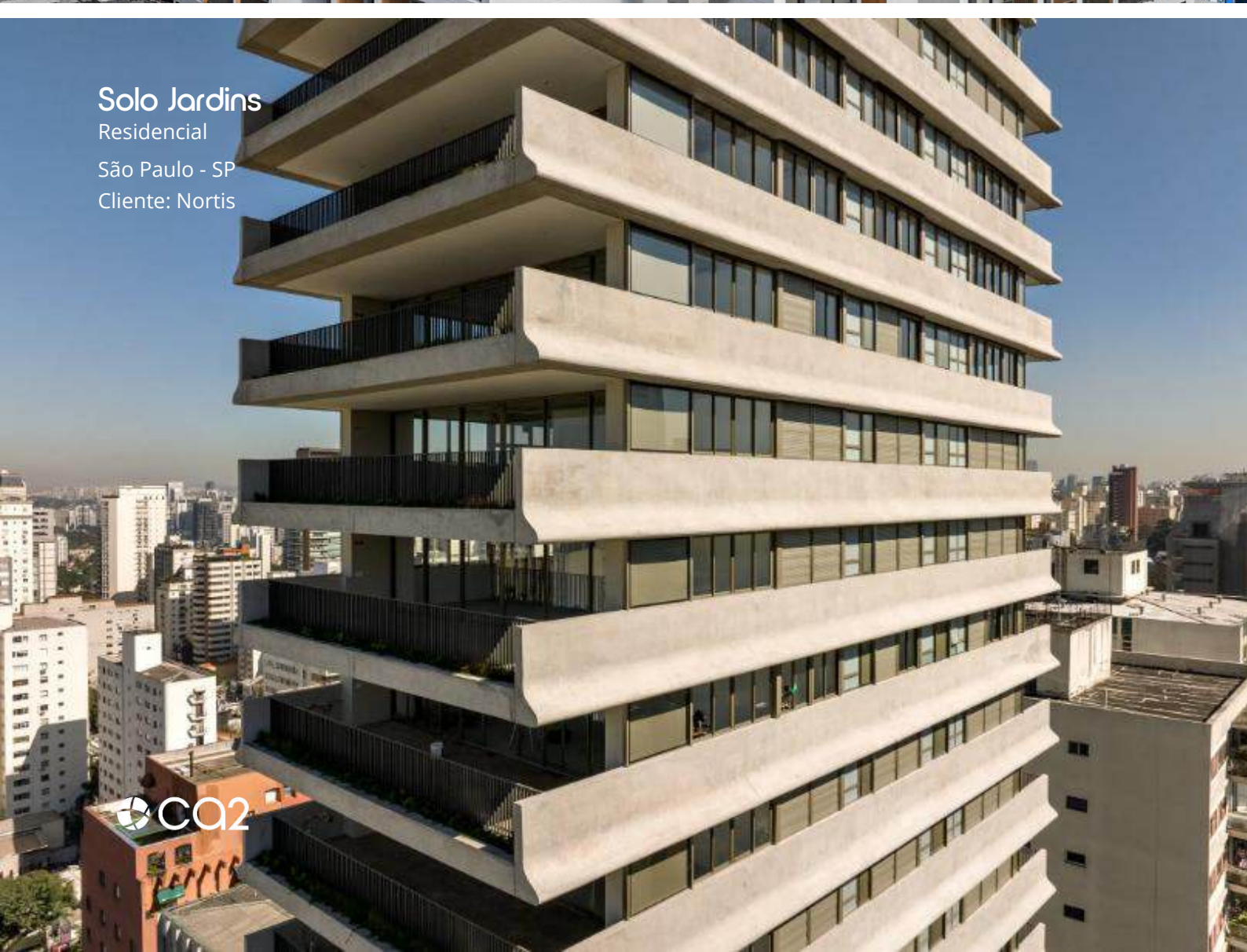


Solo Jardins

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Nortis

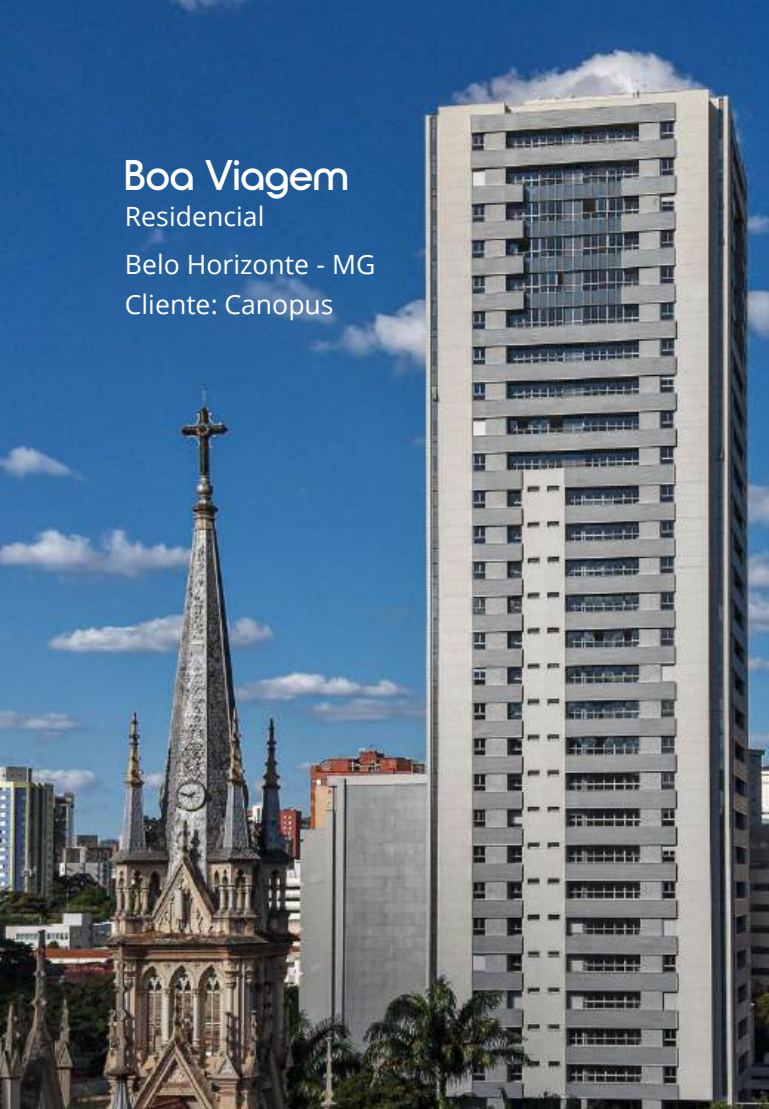


Boa Viagem

Residencial

Belo Horizonte - MG

Cliente: Canopus



Pça Henrique Monteiro

Residencial

São Paulo- SP

Cliente: Stan

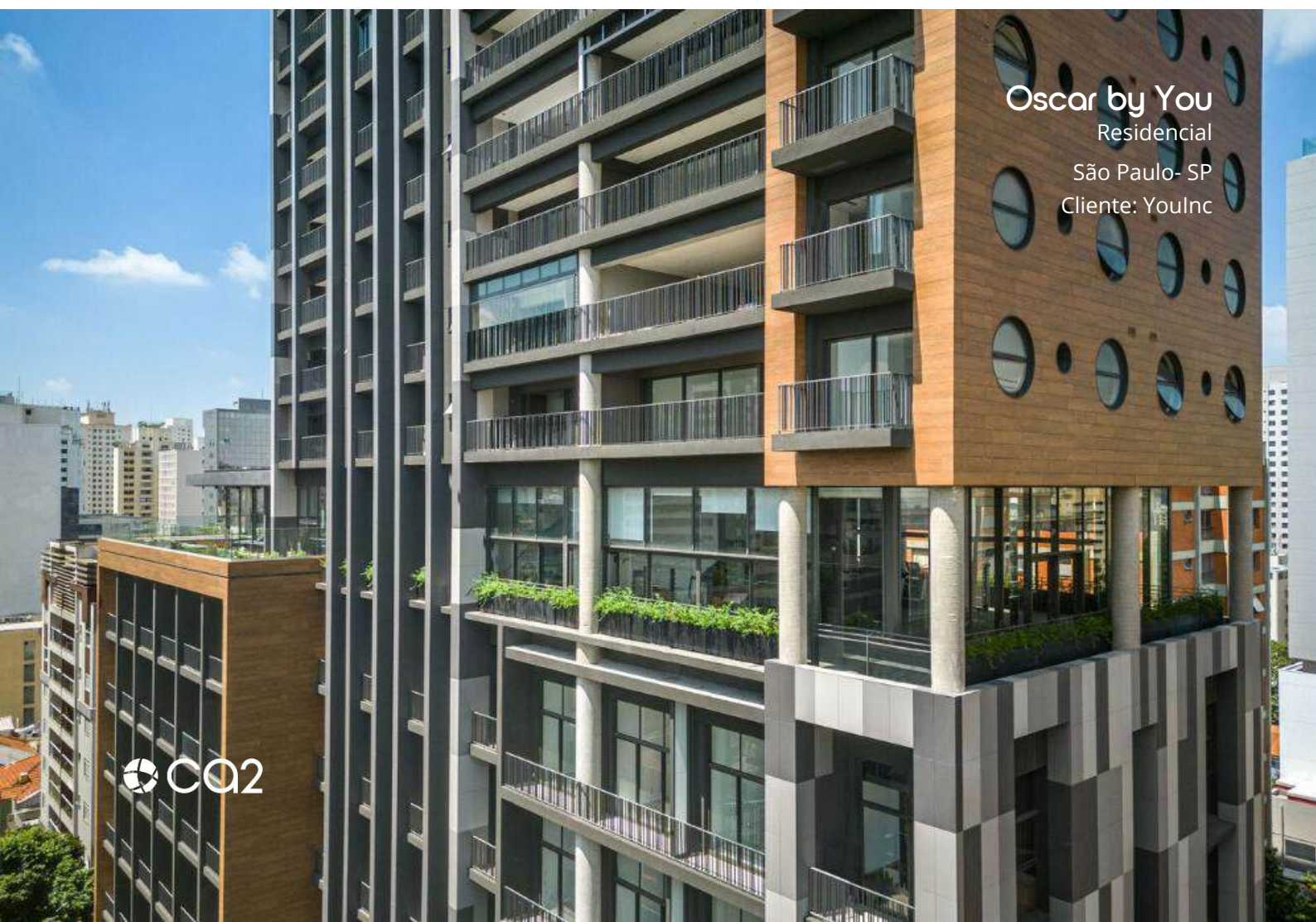


Oscar by You

Residencial

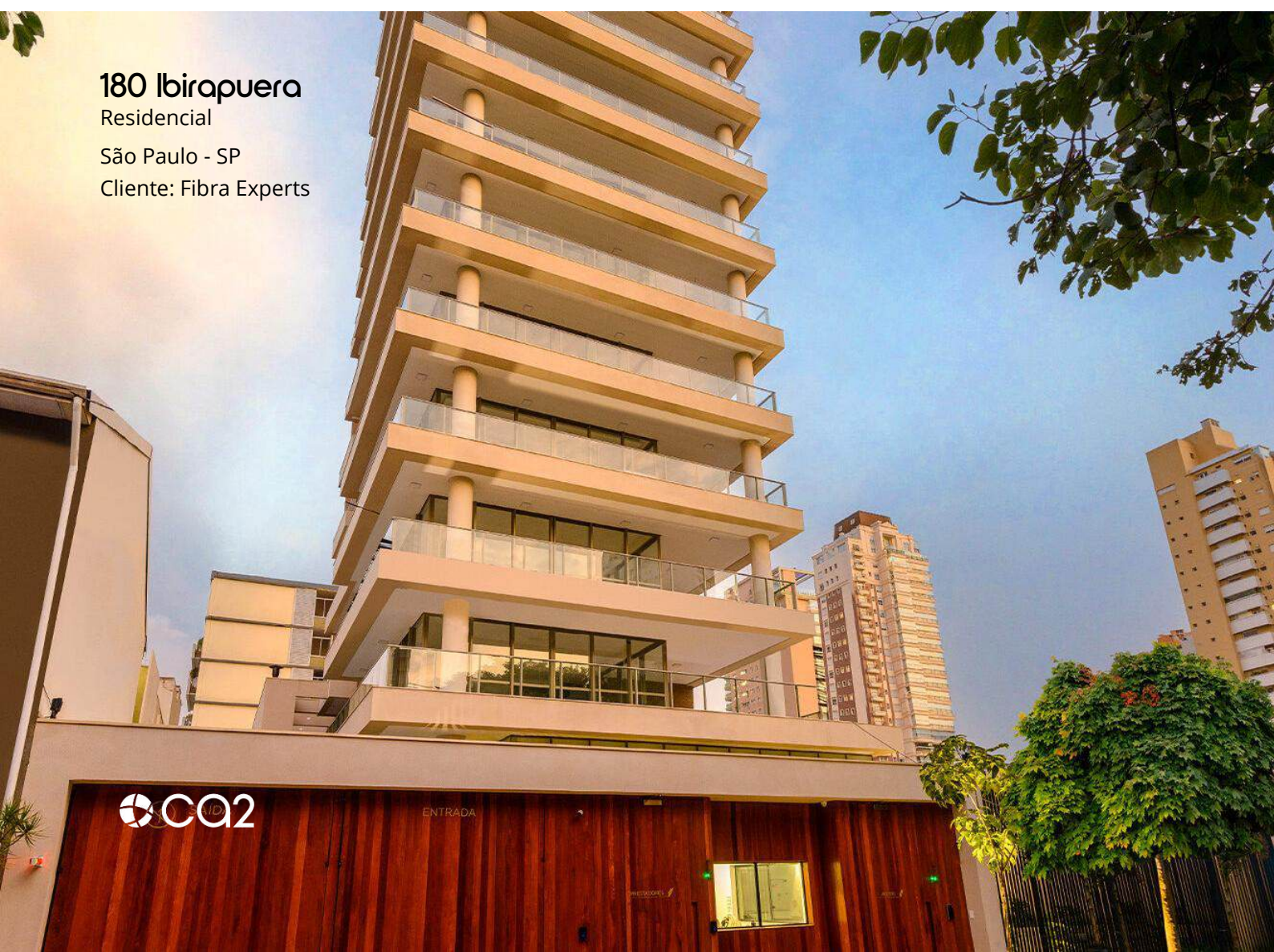
São Paulo- SP

Cliente: YouInc





ON Imarés
Residencial
São Paulo - SP
Cliente: Vitacon



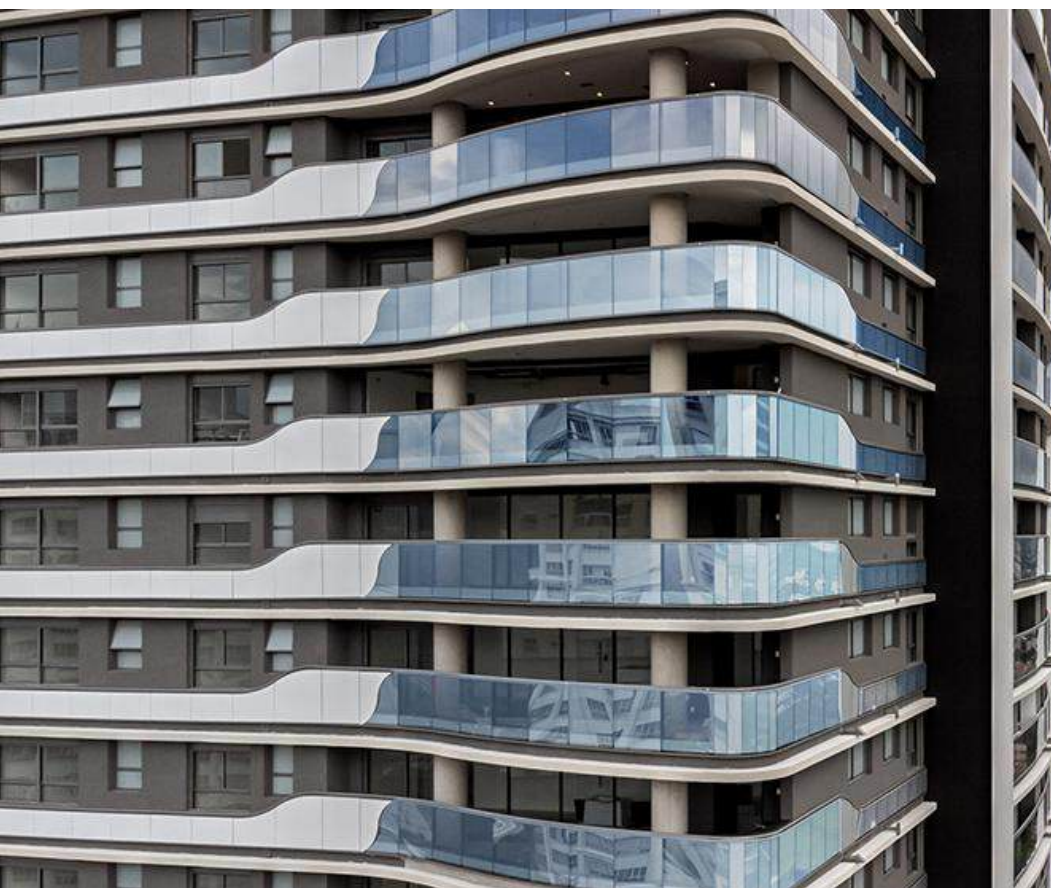
180 Ibirapuera
Residencial
São Paulo - SP
Cliente: Fibra Experts



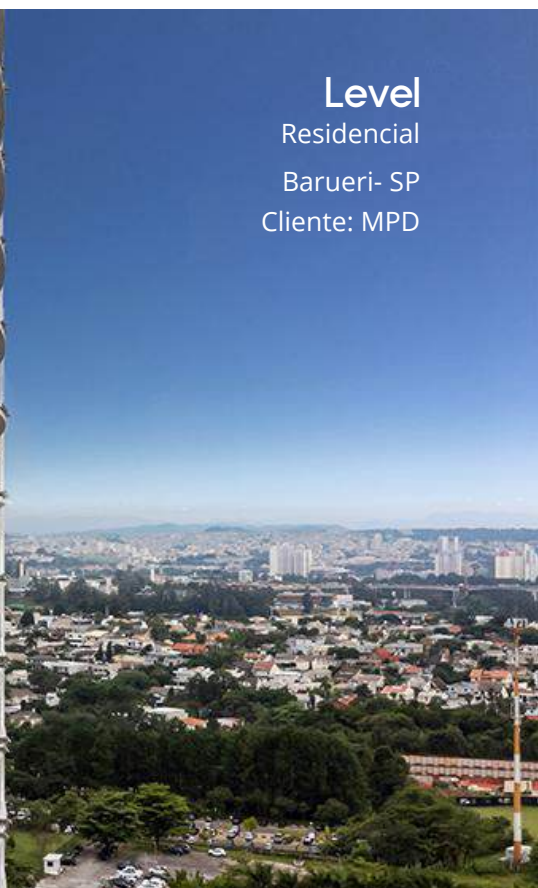
Hype Pinheiros
Residencial
São Paulo - SP
Cliente: YouInc



Arborea Itaim
Residencial
São Paulo - SP
Cliente: Benx



Level
Residencial
Barueri- SP
Cliente: MPD





Pça Perdizes

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Stuhlberger / One



Brook by You

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: YouInc



Bem Viver Vl. Buarque

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Majik JC

Bem Viver General Jordim

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Majik JC



Arthur Ramos

Residencial

São Paulo - SP

Cliente: Stan





Se os líderes de mercado nos contratam, é porque resolvemos



A Ca2 atende estes e mais de 150 clientes na concepção de edifícios mais sustentáveis, com melhor retorno financeiro, e com altos níveis de qualidade ambiental. Através destes clientes, integramos as equipes de projeto de alguns dos mais emblemáticos edifícios e espaços urbanos construídos nos últimos anos no Brasil. Entre eles estão shopping centers, escolas, hospitais, edifícios indústrias, edifícios corporativos e residenciais, aeroportos, hotéis, retail, entre outros.

Alguns de nossos principais clientes:





a ciência aplicada à arquitetura e construção civil

SUSTENTABILIDADE | CONFORTO AMBIENTAL | ACÚSTICA | LUMINOTÉCNICA



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
www.ca-2.com