



SUSTENTABILIDADE | CONFORTO AMBIENTAL | ACÚSTICA | LUMINOTÉCNICA

acústica

CAPACIDADES TÉCNICAS E PORTFÓLIO 2025

O projeto de acústica como parte integrante da estética dos espaços, sem deixar de lado seu aspecto técnico altamente especializado.



Colégio Band, São Paulo. Projeto de acústica e conforto ambiental: Ca2

Conforto acústico do projeto à obra pronta, com a assinatura da Ca2

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.

Nossos profissionais possuem as seguintes creditações:

A Ca2 é associada à:



Edifícios e Espaços Corporativos

O projeto de acústica em empreendimentos corporativos é hoje um diferencial competitivo e, cada vez mais, um pré-requisito exigido por grandes locatários. O mercado passou a reconhecer que ambientes com qualidade acústica não apenas reduzem ruídos e distrações, mas também proporcionam maior conforto, produtividade e valorização patrimonial.

Estudos internacionais e nacionais apontam que escritórios com conforto acústico adequado apresentam maior bem-estar aos ocupantes, melhor desempenho das equipes e taxas de retenção mais altas, quando comparados a espaços convencionais. Em edifícios corporativos Triple A em São Paulo, a demanda por soluções acústicas já está incorporada aos critérios de qualidade de grandes empresas, evidenciando uma tendência clara de mercado.

Projetos de acústica bem elaborados são capazes de otimizar a performance dos espaços internos, controlar a transmissão de ruídos entre ambientes, melhorar a inteligibilidade da fala em salas de reunião, além de integrar-se às soluções arquitetônicas e de instalações sem comprometer a estética. A busca recente por escritórios mais eficientes e saudáveis fez com que empresas priorizassem imóveis e projetos que entregam conforto acústico como um dos diferenciais de qualidade.

Union Faria Lima

São Paulo- SP
Cliente: AMY



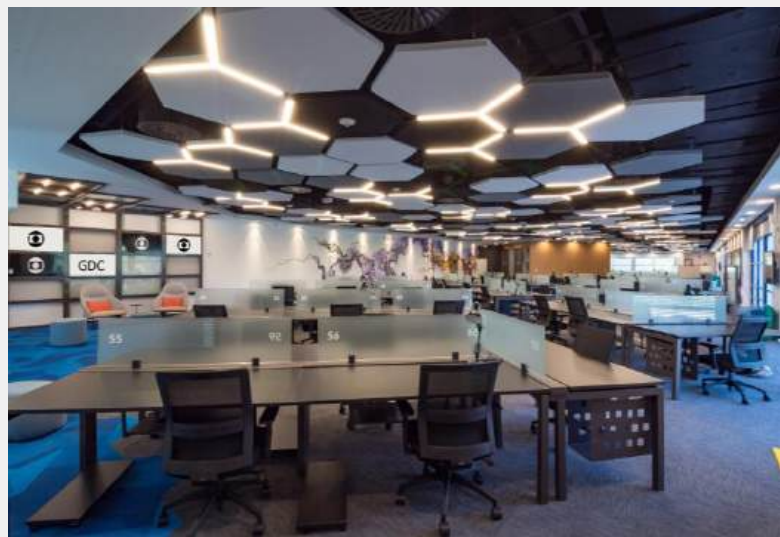
Union Faria Lima

São Paulo- SP
Cliente: AMY



CPP Estúdios Globo

Rio de Janeiro - RJ
Cliente: Rede Globo



Sede Tereos

São José do Rio Preto - SP
Cliente: Tereos Brasil



Sede Unesp - SP

São Paulo - SP

Cliente: : It's Informev



Lotus Tower

Academia, auditório
e desconpressão

Brasília - DF
Cliente: : Lotus



Eden Park Corporate

São Paulo - SP
Cliente: Hines e Cyrela





Lapi Pinheiros

São Paulo - SP

Cliente: : Jacarandá Capital



acústica

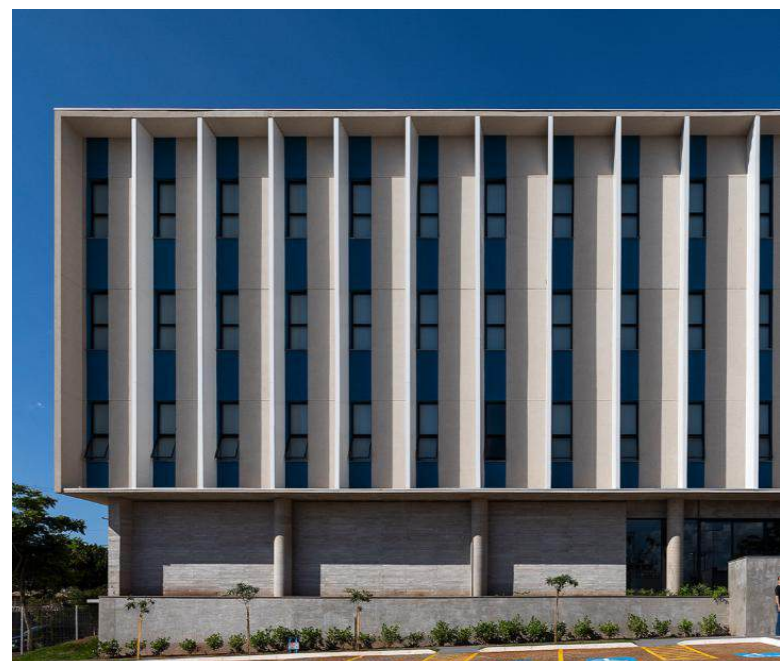


Edifícios Educacionais

A acústica em escolas é fundamental para garantir inteligibilidade (boa compreensão das informações) e uma aprendizagem eficiente. Ambientes escolares apresentam ruídos excessivos e constantes, que afetam a cognição e o desempenho de alunos e professores. Um bom desempenho acústico reduz o estresse e favorece um ambiente mais propício ao aprendizado.

A reverberação excessiva e a falta de tratamento acústico prejudicam a concentração e comprometem diretamente o processo de ensino. Estudos indicam que alunos podem perder até 50% do conteúdo transmitido pelo professor.

Projetos bem elaborados melhoram significativamente a inteligibilidade da fala, por meio do controle do tempo de reverberação. O conforto acústico tem um objetivo claro: permitir que as pessoas usem os espaços e desempenhem suas atividades. Isso exige mais do que revestimentos internos — envolve o tratamento de superfícies, controle do ruído externo, isolamento entre ambientes e mitigação do ruído de equipamentos.



Senai Londrina

Londrina - PR

Arquitetura: Oliveira Cotta Arquitetos

Escopo Ca2: Acústica



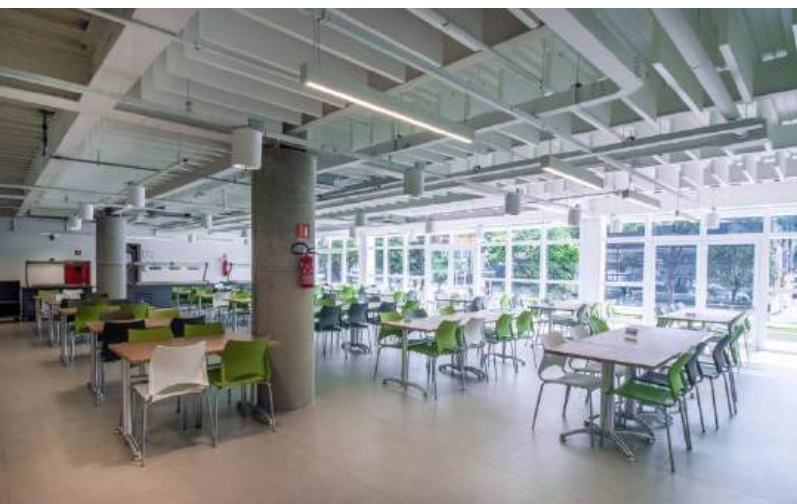
Escola Pueri Domus

acústica

São Paulo- SP

Arquitetura: Perkins & Will

Escopo Ca2: Conforto ambiental e
acústica



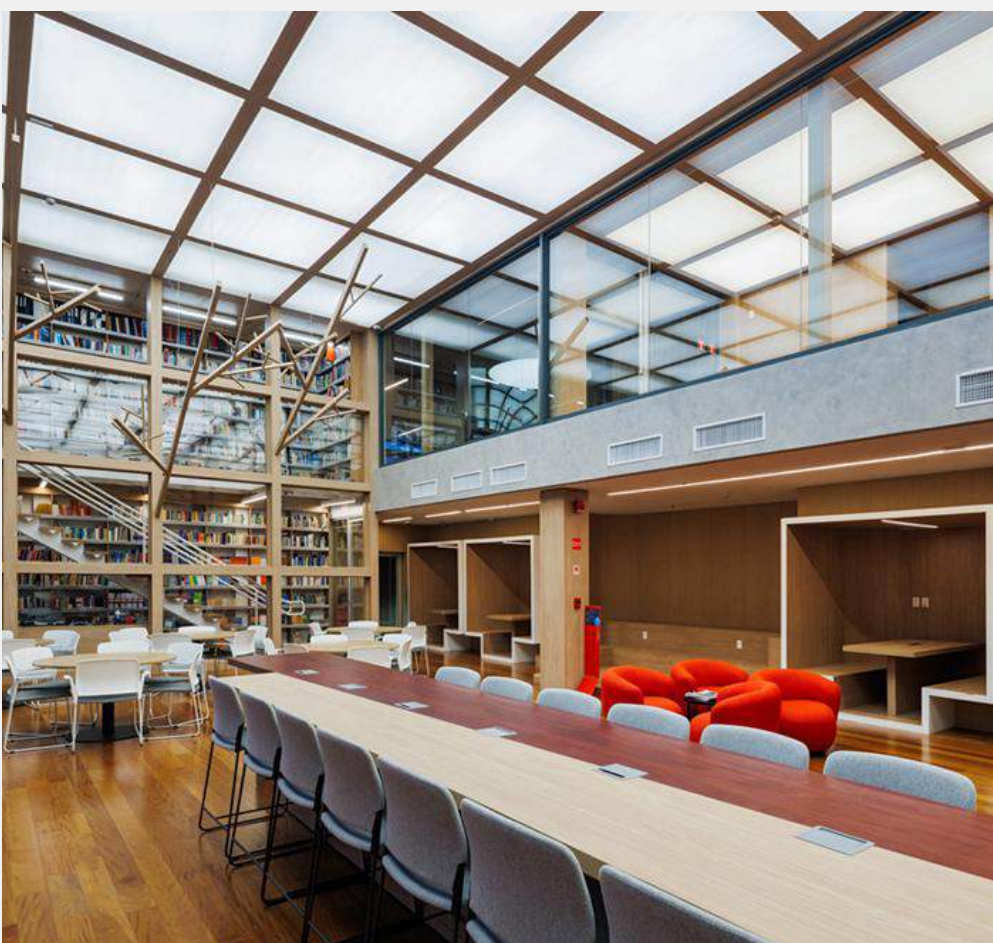
Colégio Band

São Paulo- SP

Arquitetura: Aflalo Gasperini

Escopo Ca2: Conforto ambiental e acústica

acústica



Escola Eleva

São Paulo- SP

Cliente: It's Informov

Escopo Ca2: Acústica

acústica



Escola Castanheiras

Santana do Parnaíba - SP

Arquitetura: Estúdio Trópico

Escopo Ca2: Conforto ambiental e acústica

acústica



Projetos de Hospitalidade

A acústica em hotéis e resorts é essencial para garantir o conforto, o descanso e a experiência positiva dos hóspedes. Ruídos indesejados — vindos de equipamentos, corredores, áreas comuns ou do ambiente externo — comprometem diretamente a qualidade do sono, aumentam o estresse e impactam negativamente na percepção do serviço. E não apenas durante o dia: cérebro humano permanece sensível a estímulos sonoros mesmo durante o sono, e ruídos noturnos podem levar a micro despertares que, ainda que imperceptíveis, afetam a qualidade do descanso e a experiência geral dos hóspedes.

A boa acústica, nesses espaços envolve o isolamento eficiente entre ambientes, o controle de ruídos de equipamentos e o tratamento das superfícies para reduzir a reverberação, principalmente em áreas comuns, como restaurantes, salões de eventos e recepção.

Hotéis e resorts que investem em acústica criam ambientes que favorecem o bem-estar e a fidelização dos clientes, especialmente em um mercado cada vez mais competitivo e exigente.



hotel kempinski loje de pedra

Canela - RS

Arquitetura: Perkins & Will

Escopo Ca2: Acústica, Conforto ambiental e
Certificação LEED

Edifícios Culturais e Institucionais

Retrofit Museu Vassouras

Vassouras - RJ

Cliente: Prochnik Arquitetura



Parque Capivari

Campos do Jordão – SP

Ciente: Natureza Urbana Arquitetura

acústica



Auditório São Cristóvão

São Paulo – SP

Ciente: São Cristóvão Saúde

acústica

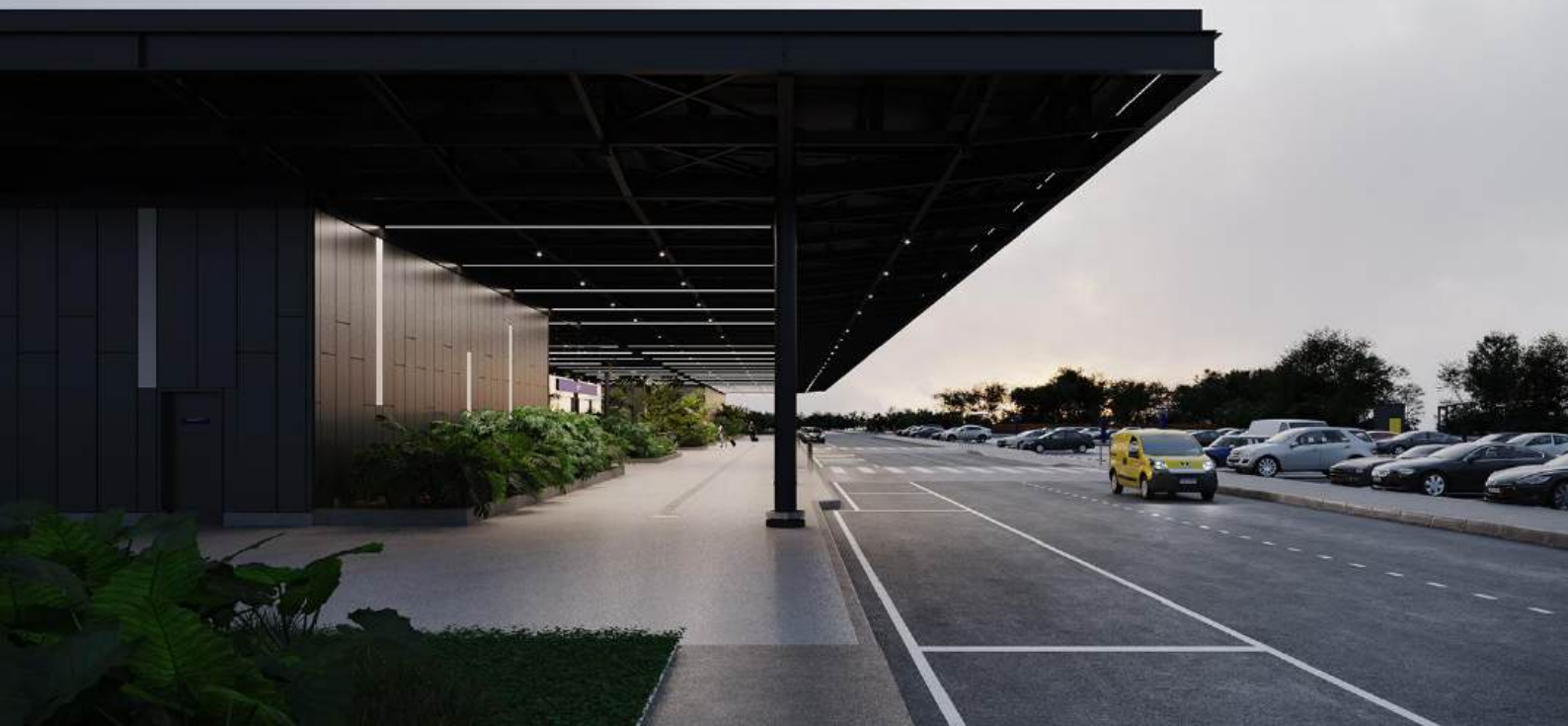


Transporte e Mobilidade

Aeroporto de Macaé

Macaé - RJ

Cliente: Zurich Airports

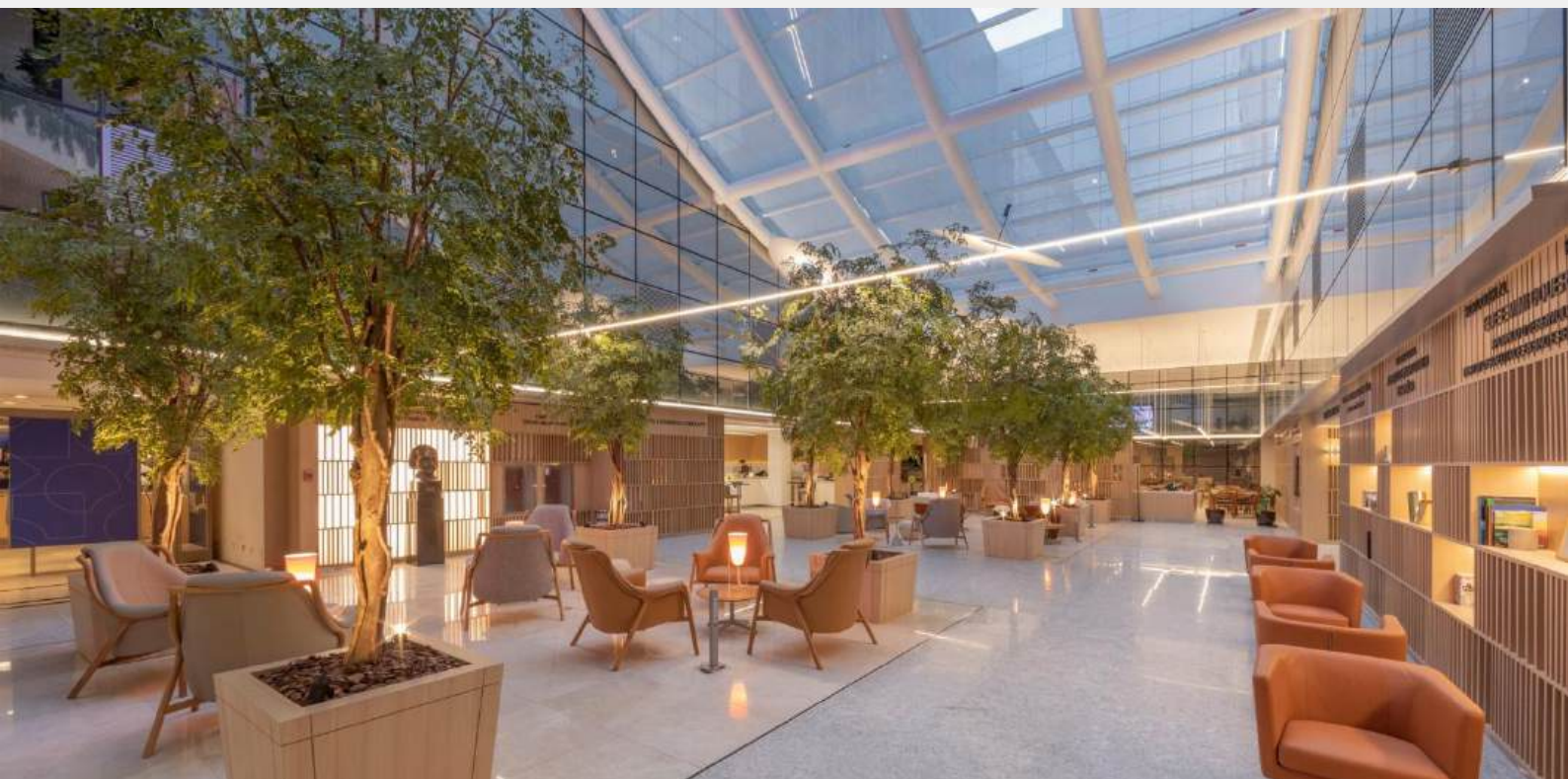


Edifícios de Saúde

Hospital Israelita Albert Einstein Retrofit

São Paulo - SP

Cliente: HIAE



Espaços Comerciais

Shopping Center Iguatemi Brasília | Ampliação

Brasília - DF

Cliente: Iguatemi S.A.



Novas lojas GPA

Padronização Pão de Açúcar, Extra,
Minuto Pão de Açúcar e Mini Mercado
Extra

Ciente: GPA

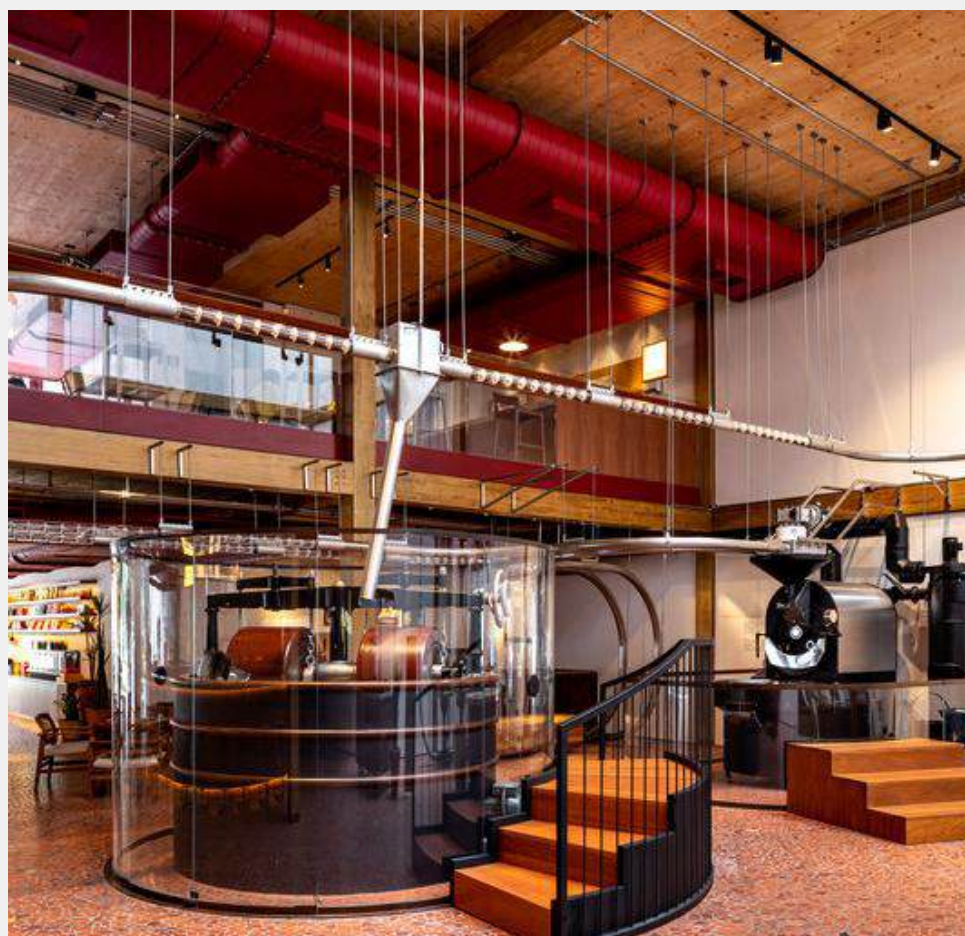
acústica



Loja Fábrica Chocolates Dengo

São Paulo - SP
Cliente: Dengo

acústica



Shopping Tijuca

Ampliação (Rooftop)
Rio de Janeiro -RJ

Cliente: Allos



Instalações Esportivas

Esporte Clube Pinheiros Edifício do Tênis

São Paulo - SP

Cliente: EC Pinheiros





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
www.ca-2.com



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
www.ca-2.com

Acústica