

ca2ld
LIGHTING DESIGN

LUZ, ARTE E TECNOLOGIA, COM A ASSINATURA DA CA2.

PORTFÓLIO 2026





A LUZ NA VISÃO DA CA2

Enxergamos a Luz como a quarta dimensão da arquitetura, integrando e complementando o design espacial, o conforto e a acústica dos espaços. Por isso, na Ca2, o projeto de iluminação alia arte, ciência e tecnologia.

Abordamos a ciência da iluminação como parte integrante do design dos espaços sem deixar de lado seu aspecto técnico altamente especializado. Pensamos no projeto luminotécnico de forma conjunta com estratégias de luz natural e, através de simulações computacionais, estudamos formas de combiná-las de maneira bela e eficiente.

Assim, o projeto arquitetônico é sempre valorizado, ao mesmo tempo em que o conforto dos usuários e a eficiência energética dos edifícios são contemplados.

A Ca2 oferece serviços de projeto luminotécnico, desde a concepção da luz integrada à arquitetura (*lighting design*), passando pelos projetos técnicos até o ajuste fino de instalações.

CIDADE OPUS

Goiânia - GO

Cliente: Opus

Escopo: Concepção e projetos técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design



ED. CEVEL (CIDADE OPUS)

Conceituação de Iluminação de Fachadas

CA2ld
LIGHTING DESIGN



ED. ALAIA

Balneário Camburiú- SC

Cliente: Embraed

Escopo: Conceituação e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design



CA2ld
LIGHTING DESIGN



CIDADE OPUS

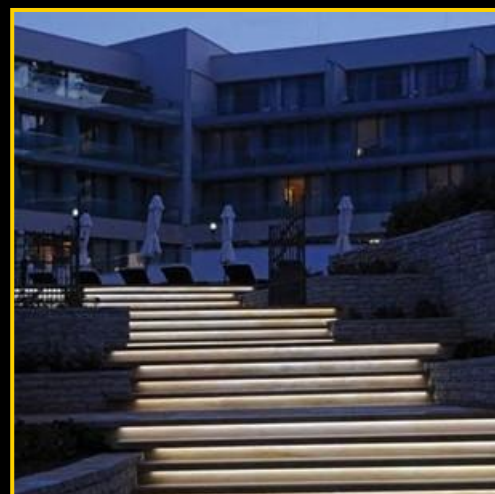
Conceituação de Iluminação de Áreas Externas

CA2ld
LIGHTING DESIGN



CIDADE OPUS

Conceituação de Iluminação de Áreas Externas



CIDADE OPUS

Conceituação de Iluminação de Áreas Externas

ED. PAULISTÂNIA

São Paulo, SP

Cliente: YouInc

Escopo: Conceituação e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design

CA2ld
LIGHTING DESIGN

ED. PAULISTÂNIA

São Paulo, SP

Cliente: YouInc

Projeto Luminotécnico Ca2LD

Ca2ld
LIGHTING DESIGN

O PODER DAS SIMULAÇÕES

As simulações computacionais permitem prever com alto grau de precisão como a luz irá interagir com a arquitetura, os materiais e o entorno do edifício durante o período noturno.

Essa abordagem permite testar diferentes estratégias de iluminação antes da definição final do projeto, avaliando alternativas de posicionamento de luminárias, ângulos de incidência da luz, intensidades luminosas, temperatura de cor, e os efeitos desejados sobre a volumetria e as texturas da fachada.

Assim, decisões importantes podem ser tomadas ainda na fase de projeto, quando o custo das decisões é menor. As simulações também reduzem retrabalhos após a obra, ao antecipar possíveis problemas como áreas com excesso ou insuficiência de luz ou sombras indesejadas.

OPUS ACE

Goiânia - GO

Cliente: Opus

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design

Simulação computacional de luminotécnica

CA2ld
LIGHTING DESIGN



Simulação computacional de luminotécnica



PASSEO OFFICES

Goiânia - GO
Cliente: Opus
Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica
CA2 Lighting Design



ED. CEVEL (CORPORATIVO)

Goiânia - GO

Cliente: Opus

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design

RESIDENCIAL CIDADE OPUS

Goiânia - GO

Cliente: Opus

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design



RESIDENCIAL CIDADE OPUS

Goiânia - GO

Cliente: Opus

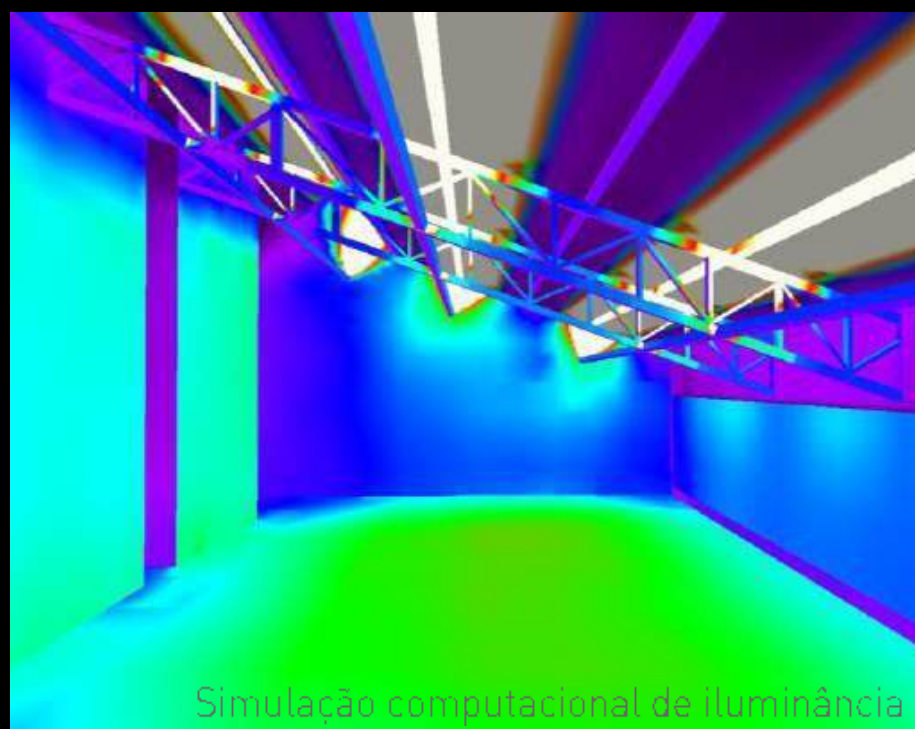
Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design

A TECNOLOGIA E A LUZ

Um projeto de iluminação bem pensado resulta em economia de energia, não só pela escolha de fontes de luz com baixo consumo e controles de acendimento, mas também pelo esmero na locação dos pontos, direcionando a luz para onde ela é necessária e desejada, valorizando o projeto arquitetônico.

Através de cálculos luminotécnicos utilizando softwares avançados, testamos as soluções propostas para atender às normas brasileiras e certificações de construções sustentáveis. Também verificamos que as soluções propostas estão de acordo com as premissas do projeto com modelos 3D.



Simulação computacional de iluminância



Maquete eletrônica

ACADEMIA TREINO & CIA

Bebedouro, SP

Cliente: Academia Treino & Cia





ED. MIX ALTINO

São Paulo - SP

Cliente: Zafir

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design

A LUZ E O DESENHO

Todo trabalho considera não apenas níveis de iluminância, mas também o conforto e acuidade visual. Orientamos quanto a tecnologia mais apropriada a ser usada conforme à individualidade de cada projeto, garantindo a escolha com melhor custo benefício para cada situação, sempre com isonomia de especificação e sem qualquer relação comercial com fabricantes.

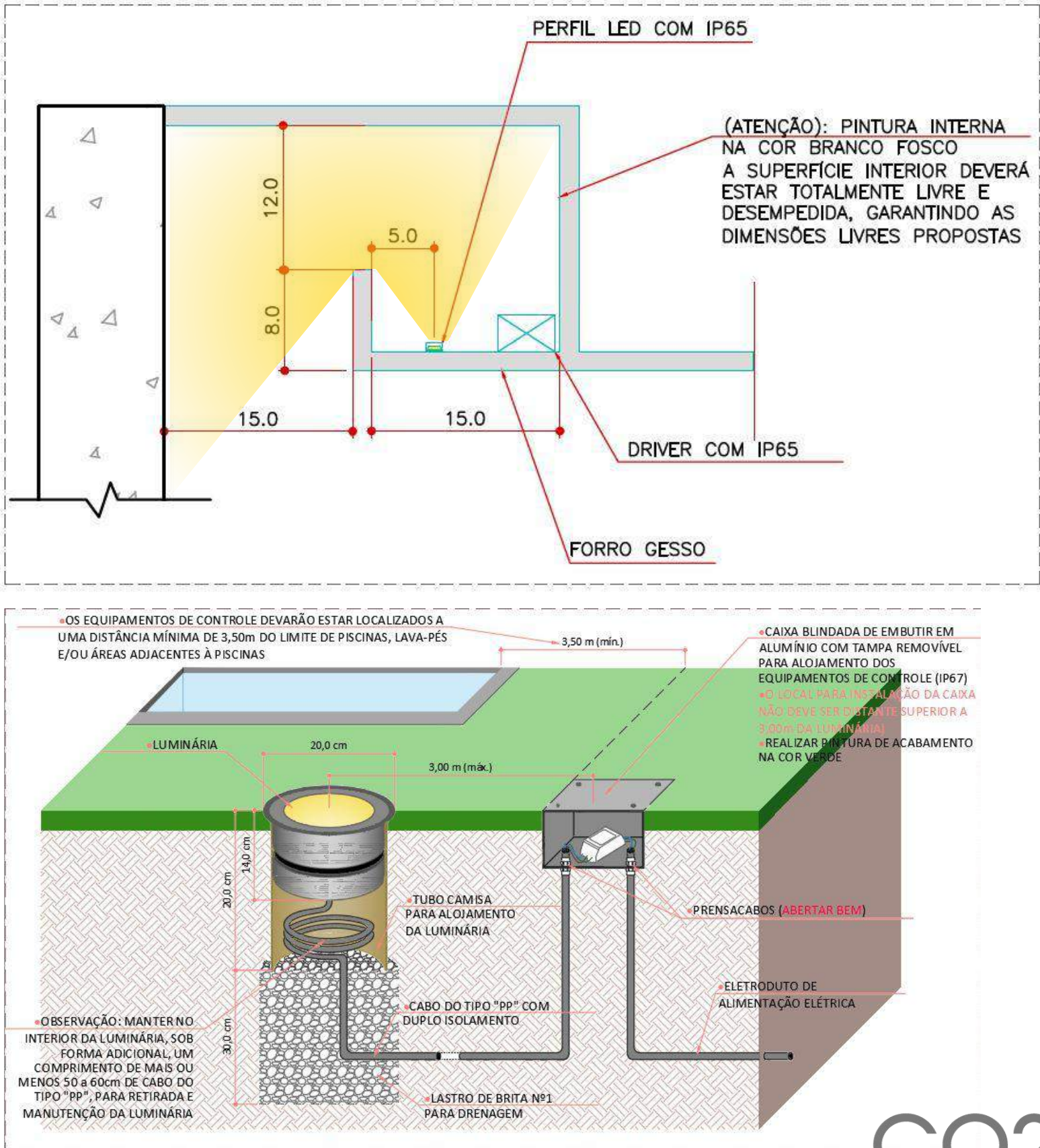
Trabalhamos em colaboração ao arquiteto e projetistas, seja propondo soluções ou mesmo viabilizando tecnicamente as intenções de terceiros.

Entre os produtos entregues em nosso projeto luminotécnico, estão plantas de teto refletido com locação de luminárias e fontes de luz; cortes e elevações para iluminação de fachadas; detalhamento construtivo de luminárias, iluminação incorporada no forro e mobiliário; indicação de grupos de acendimento para criação de diferentes cenários, controles de acendimentos dimmers, sensores de presença e de luminosidade.

Entregamos também lista com quantitativos e especificações; memórias de cálculo e documentação para atendimento à NBR 15 575 e sistemas de certificação para Greenbuildings (LEED, EDGE, AQUA, GBC e outros)

RESIDENCIAL CASA DOS IPÊS
São Paulo, SP
Cliente: Souen Nahas
Escopo: Concepção e projetos técnicos de luminotécnica
CA2 Lighting Design

Detalhes técnicos





AUDITÓRIO HOSPITAL SÃO CRISTÓVÃO

São Paulo, SP

Cliente: São Cristóvão Saúde

Escopo: Concepção e projetos técnicos de
luminotécnica

CA2 Lighting Design



AUDITÓRIO HOSPITAL

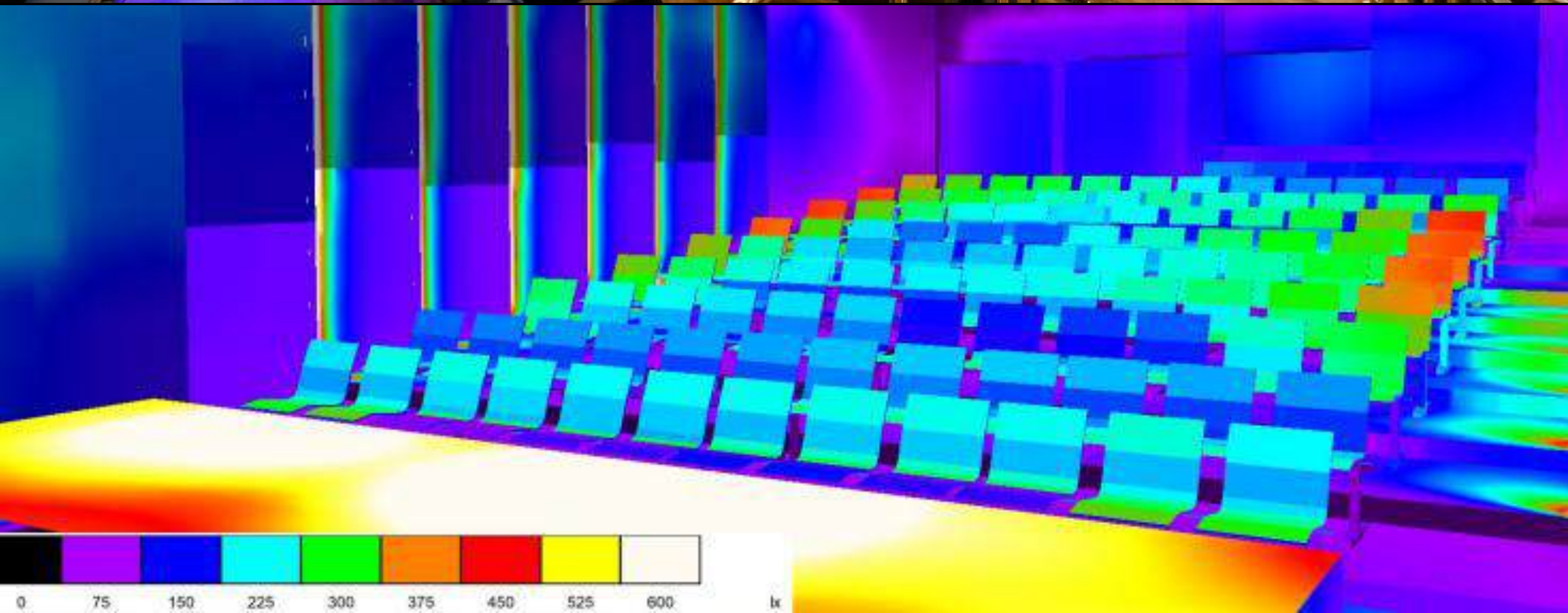
SÃO CRISTÓVÃO

São Paulo, SP

Cliente: São Cristóvão Saúde

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design





SÃO CRISTÓVÃO SAÚDE

São Paulo, SP

Cliente: São Cristóvão Saúde

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design



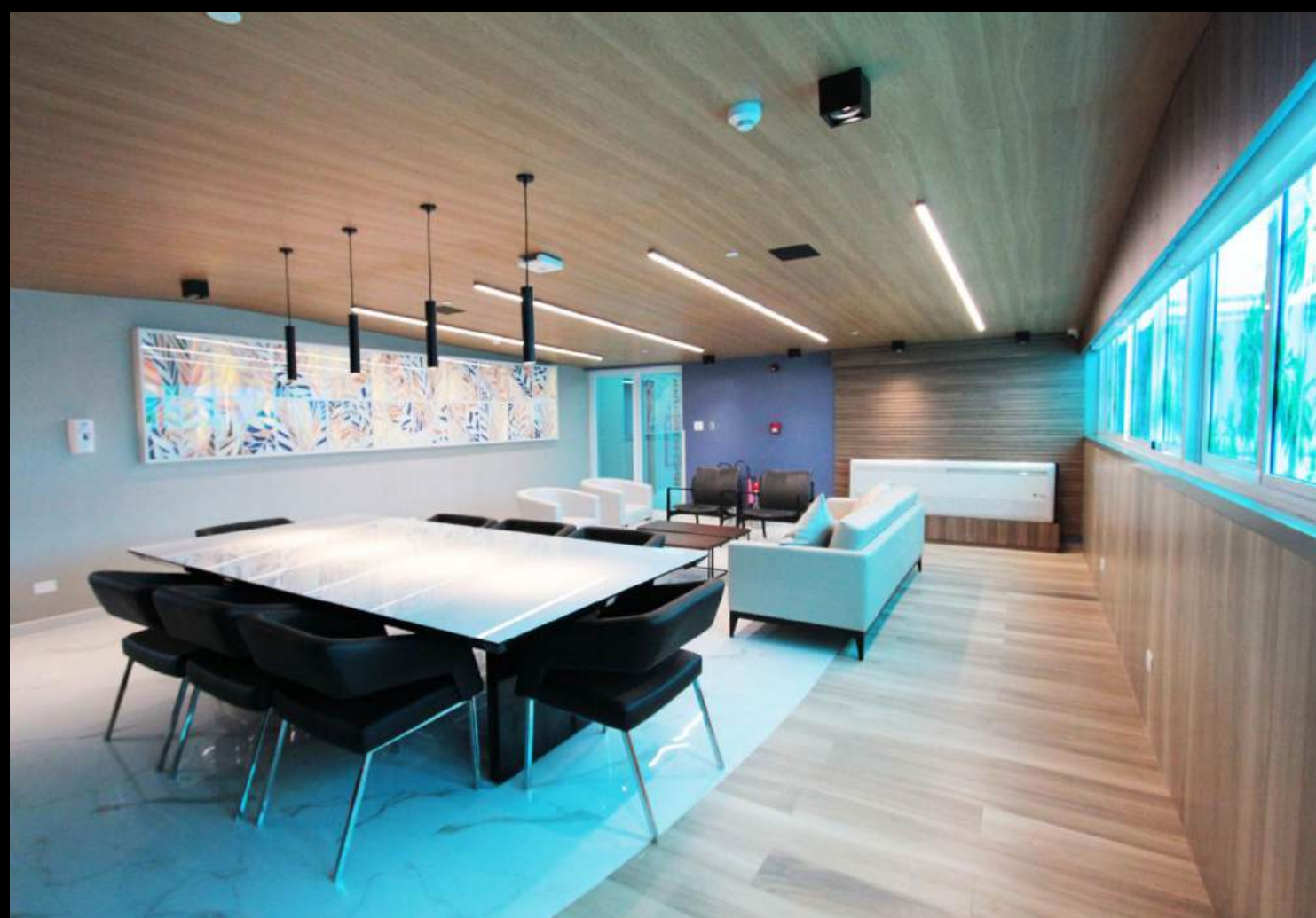
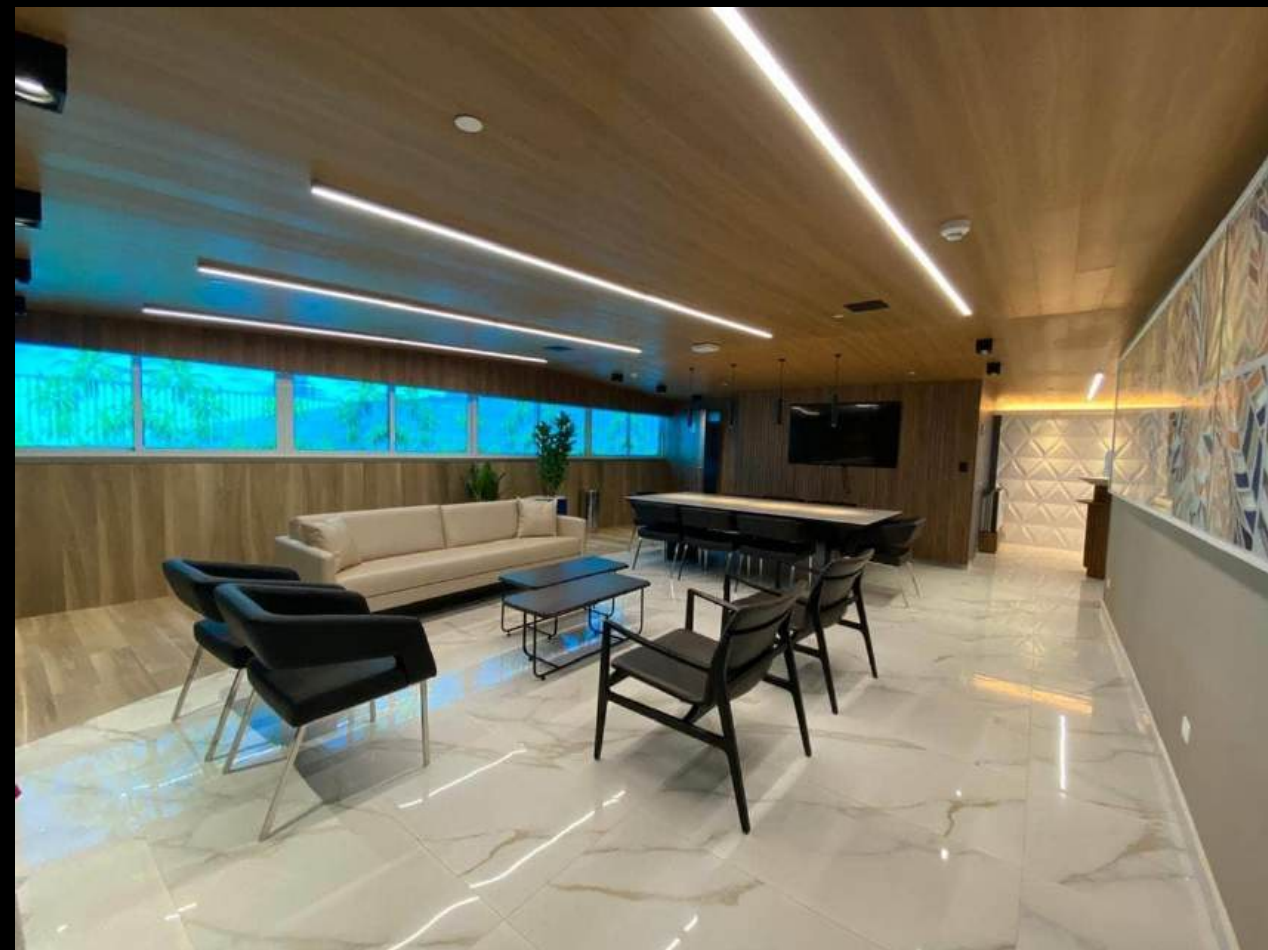
INSTITUTO DE ENSINO E PESQUISA DONA CICA

São Paulo, SP

Cliente: São Cristóvão Saúde

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design



INSTITUTO DE ENSINO E PESQUISA DONA CICA

São Paulo, SP
Cliente: São Cristóvão Saúde
Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica
CA2 Lighting Design

AEROPORTO
BENEDITO LACERDA

Macaé, RJ
Cliente: Zurich Airports
Escopo: Concepção de iluminação
natural e artificial e projetos
técnicos BIM
CA2 Lighting Design



AEROPORTO
BENEDITO LACERDA



AEROPORTO
BENEDITO LACERDA





AEROPORTO
BENEDITO LACERDA

CA2ld
LIGHTING DESIGN



AEROPORTO INTERNACIONAL

GILBERTO FREYRE (RECIFE)

Recife, PE

Cliente: Aena Brasil

Escopo: Concepção e projetos técnicos
de luminotécnica

CA2 Lighting Design



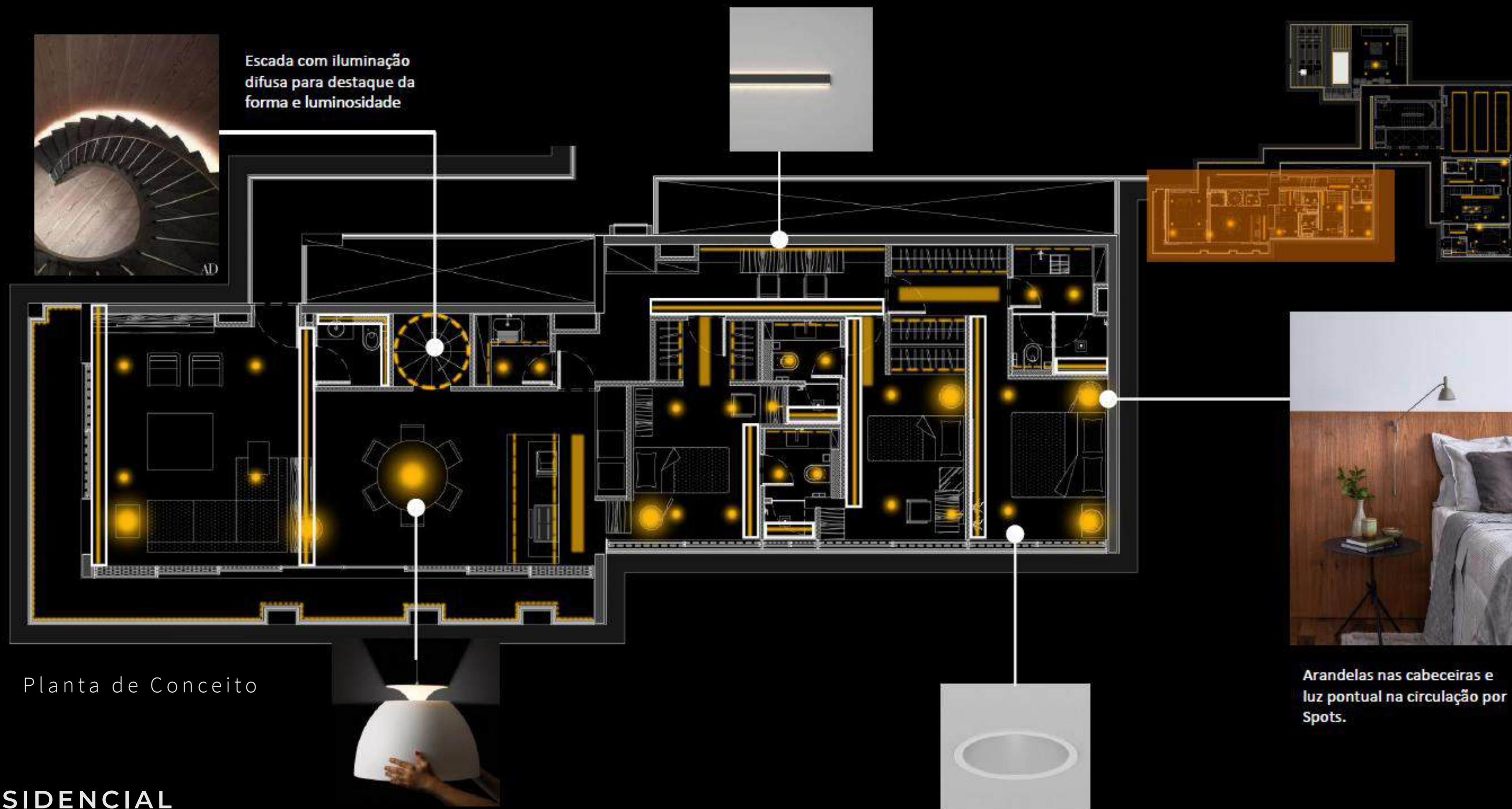
RESIDENCIAL CASA DOS IPÊS

São Paulo, SP
Cliente: Souen Nahas
Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica
CA2 Lighting Design



RESIDENCIAL CASA DOS IPÊS

São Paulo, SP
Cliente: Souen Nahas
Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica
CA2 Lighting Design



RESIDENCIAL
CASA DOS IPÊS

SENAC CATANDUVA

Catanduva, SP

Cliente: Senac

Escopo: Conceituação e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design





AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES

Manaus, AM
Cliente: Vinci Airports
Escopo: Concepção de iluminação
artificial e projetos técnicos para
retrofit
CA2 Lighting Design

A LUZ EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS

Os projetos luminotécnicos da Ca2 para edifícios residenciais são elaborados para cumprir com a Norma de Desempenho NBR 15.575 e certificações para *green buildings* quando aplicável.

O trabalho consiste na concepção luminotécnica para áreas comuns internas, externas e paisagismo, alocação de pontos de iluminação, seleção e especificação de sistemas, simulações computacionais e produção de relatório técnico para comprovação dos níveis mínimos de iluminância artificial avaliados conforme a ABNT NBR 15.215-1 subitem 13.3 Iluminação Artificial.

As soluções, sempre alinhadas às intenções do projeto arquitetônico e cliente, são testadas em software específico para iluminação e com modelos 3D, facilitando a visualização do resultado pretendido.



STELLA MARINA

São Paulo, SP
Cliente: Indepy



STELLA MARINA

São Paulo, SP
Cliente: Indepy

EMPREENDIMENTO LEOPOLDO

São Paulo, SP

Cliente: MPD Engenharia

Escopo: Conceituação de produto

CA2 Lighting Design



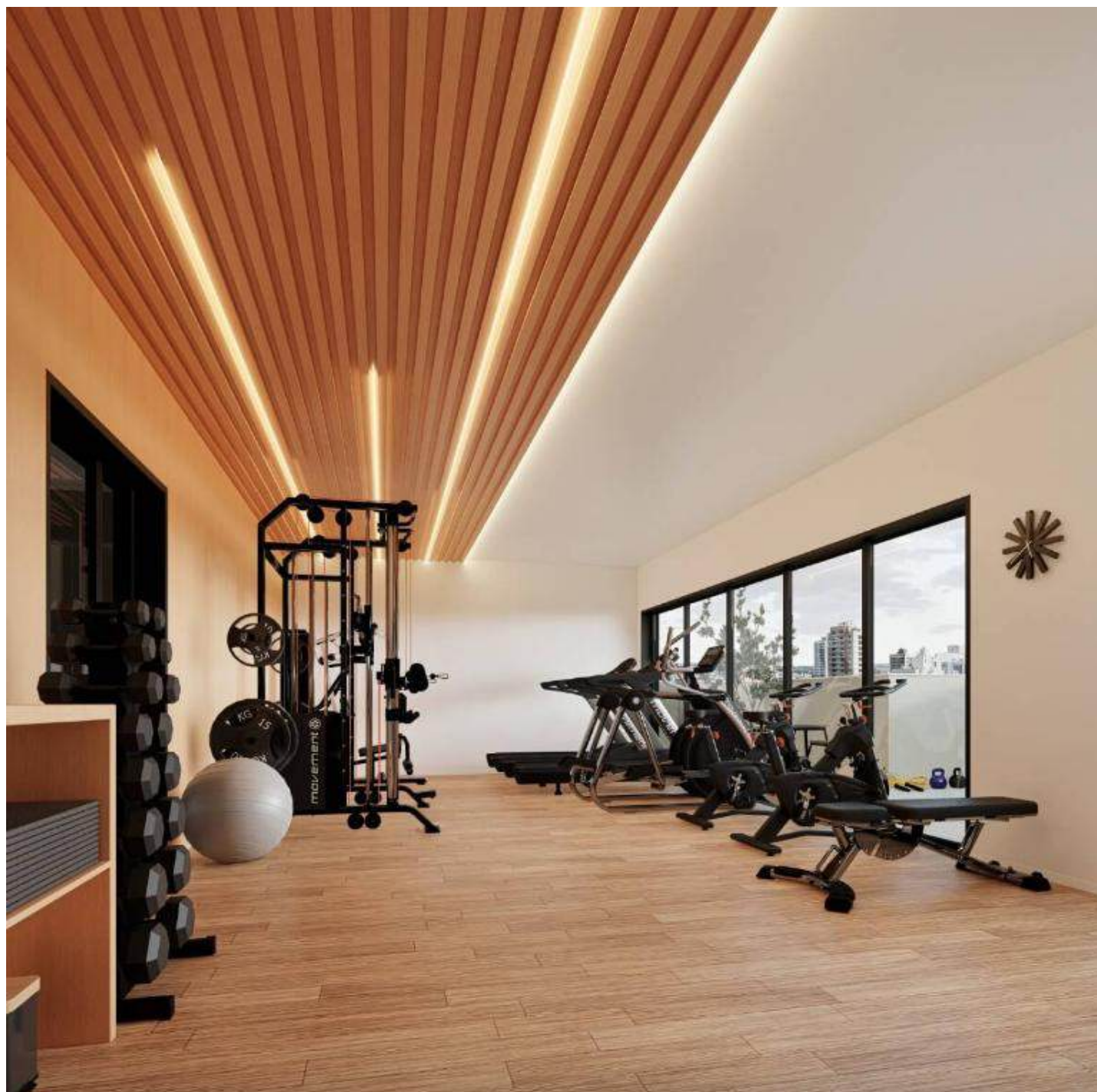
EMPREENDIMENTO LEOPOLDO

São Paulo, SP

Cliente: MPD Engenharia

Escopo: Conceituação de produto

CA2 Lighting Design



STELLA MARINA

São Paulo - SP

Cliente: Indepy

Escopo: Projeto luminotécnico

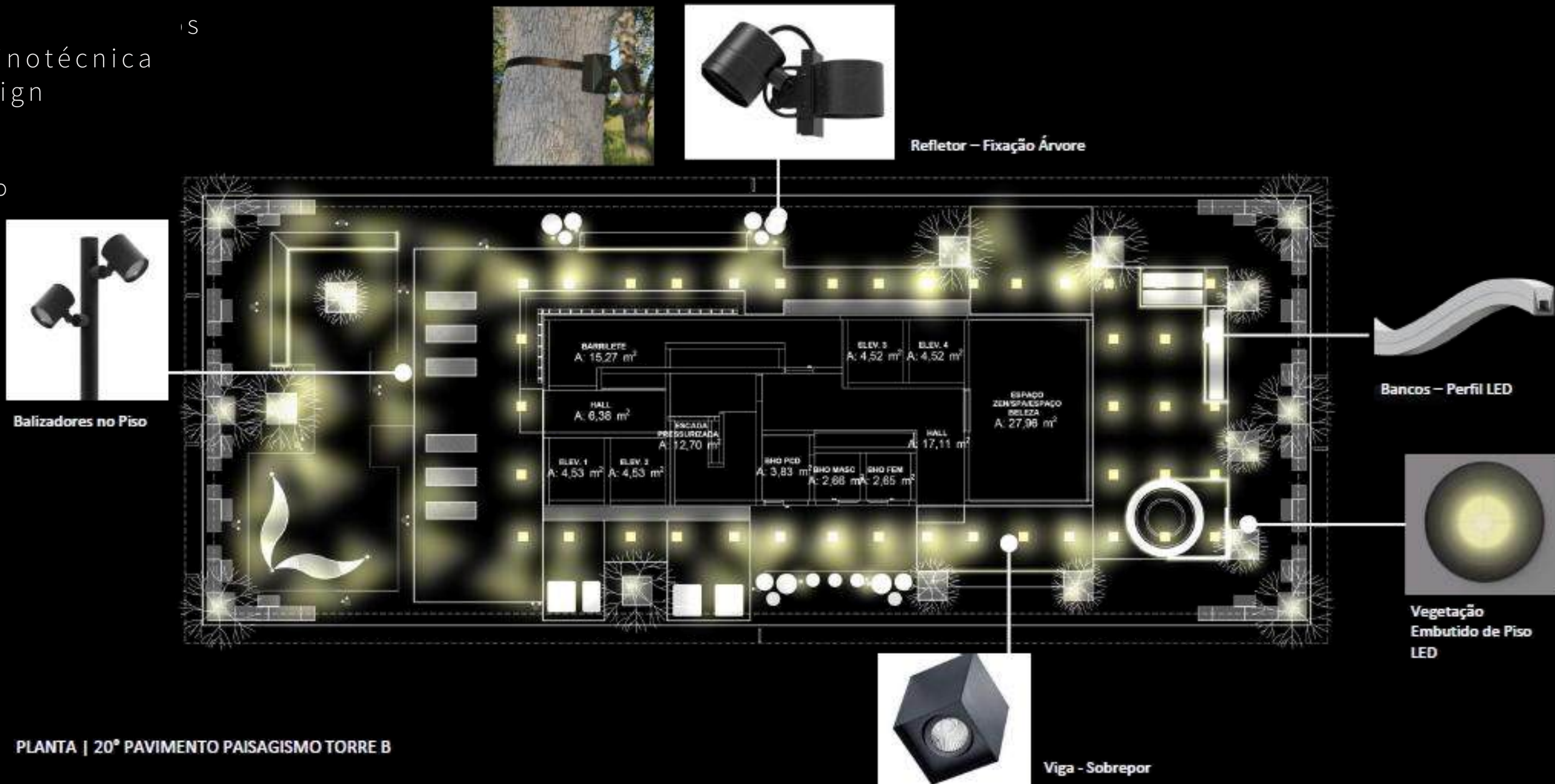
CA2 Lighting Design



RES. ARBO PAULISTANO

Sorocaba, SP
Cliente: Splice
Escopo: Concep
técnicos de luminotécnica
CA2 Lighting Design

Planta de Conceito



HALL CIRCULAÇÃO ELEVADORES



Iluminação de embutir piso



PLANTA | PAVIMENTO TIPO



Iluminação de embutir de destaque



Iluminação de embutir de difusa com módulos cegos



RES. ARBO PAULISTANO

Sorocaba, SP

Cliente: Splice

Escopo: Concepção e projetos técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design



Céu Estrelado- Fibra ótica

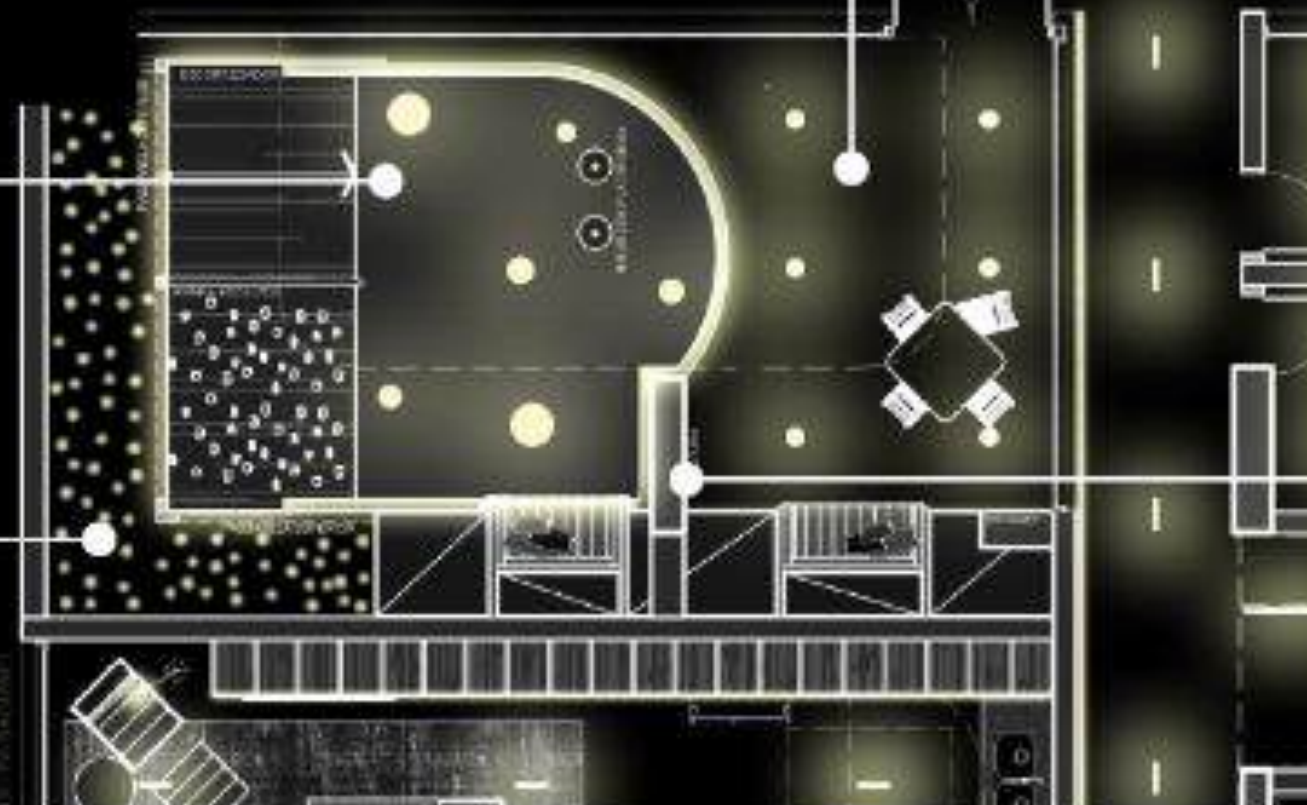


Perfil Flexível – Nichos
Paredes LED

Embutido LED



Embutido LED
tamanhos
variados



PLANTA | PAVIMENTO TÉRREO TORRE A

RES. ARBO PAULISTANO

Sorocaba, SP

Cliente: Splice

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design

EMPREENDIMENTO

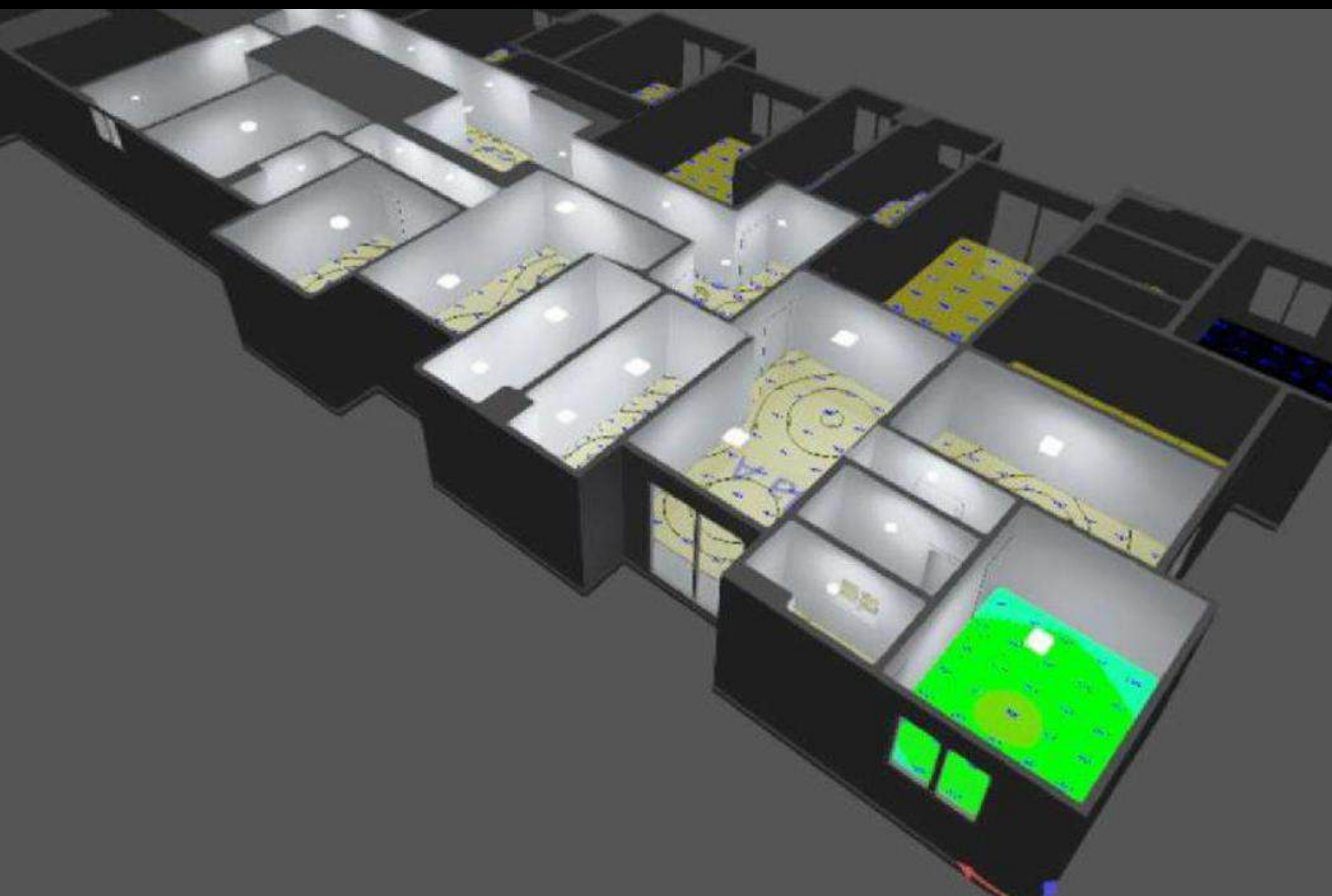
SANTA TEREZA

Aracaju, SE

Cliente: FFB

Escopo: Concepção, projeto técnico e
avaliação de desempenho de acordo
com a NBR 15.575

CA2 Lighting Design





A CIÊNCIA APLICADA À ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO CIVIL

SUSTENTABILIDADE | CONFORTO AMBIENTAL | ACÚSTICA | **LIGHTING DESIGN**

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, WELL, 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