

LIGHTING DESIGN

PORFÓLIO E CAPACIDADES TÉCNICAS



“

A ARQUITETURA É O JOGO SÁBIO, CORRETO E MAGNIFICO
DOS VOLUMES DISPOSTOS SOB A LUZ

”

Le Corbusier

LIDERANÇAS



RAQUEL SANCHES

Arquiteta e Urbanista
Sócia e Líder de Luminotécnica



BRUNA GIARDINI

Arquiteta e Urbanista
Lighting Designer na Ca2

A atuação da Ca2 se inicia na concepção do *Lighting Design* (conceito) e culmina na entrega dos projetos técnicos e detalhamento. Em nossos projetos de iluminação a luz valoriza a estética arquitetônica, sempre com eficiência energética e conforto visual aos usuários do espaço, seja ele interno ou externo.

Apresentamos aqui nosso olhar e um pouco da teoria sobre o design luminotécnico, e também os projetos desenvolvidos pela Ca2.

ca2 ld
LIGHTING DESIGN



ED. CEVEL (USO MISTO)

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.

ED. CEVEL (USO MISTO)

Goiânia - GO

Cliente: Opus

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design





ED. CEVEL (USO MISTO)

Conceituação de Iluminação de Fachadas

CA2ld
LIGHTING DESIGN



ED. CEVEL (USO MISTO)

Conceituação de Iluminação de Áreas Externas

CA2ld
LIGHTING DESIGN



ED. CEVEL (USO MISTO)

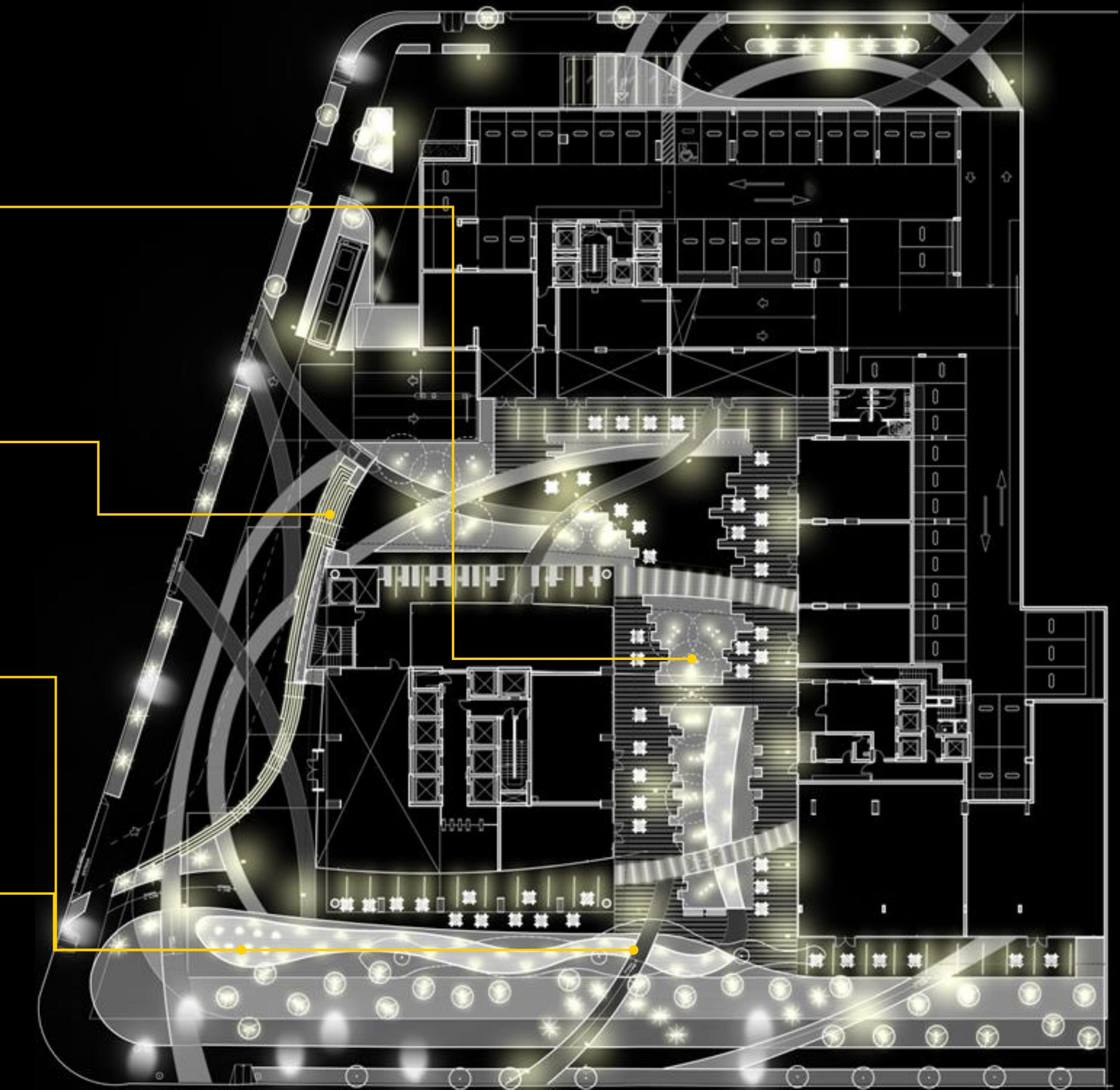
Conceituação de Iluminação de Áreas Externas



ED. CEVEL (USO MISTO)

Conceituação de Iluminação de Áreas Externas

CA2ld
LIGHTING DESIGN



ED. CEVEL (USO MISTO)

Planta de Conceituação

CA2ld
LIGHTING DESIGN



ESPAÇO HUMANAR

São Paulo, SP

Cliente: Spacevents

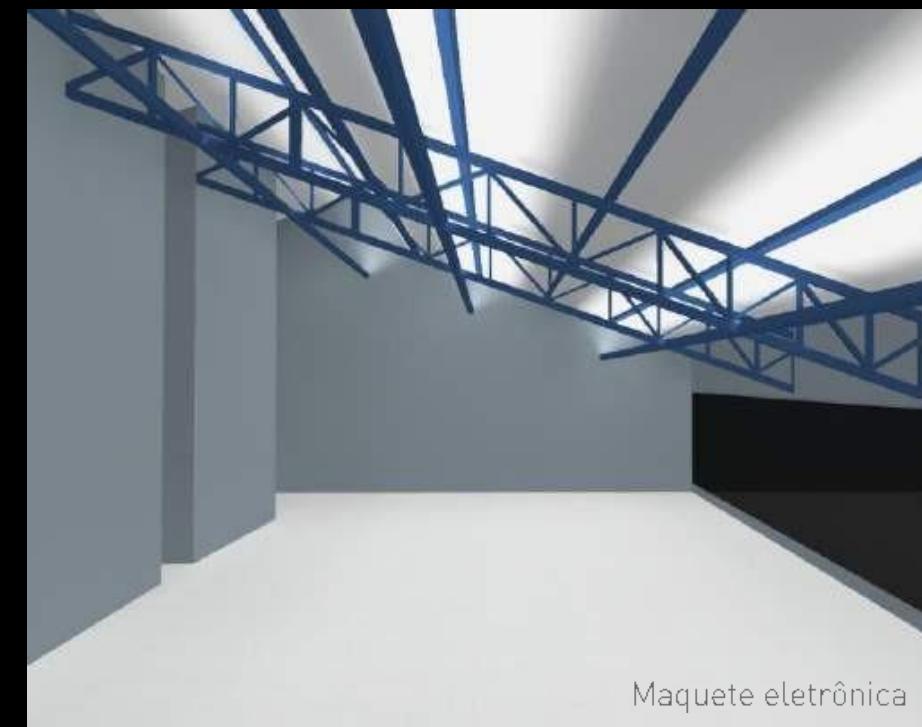
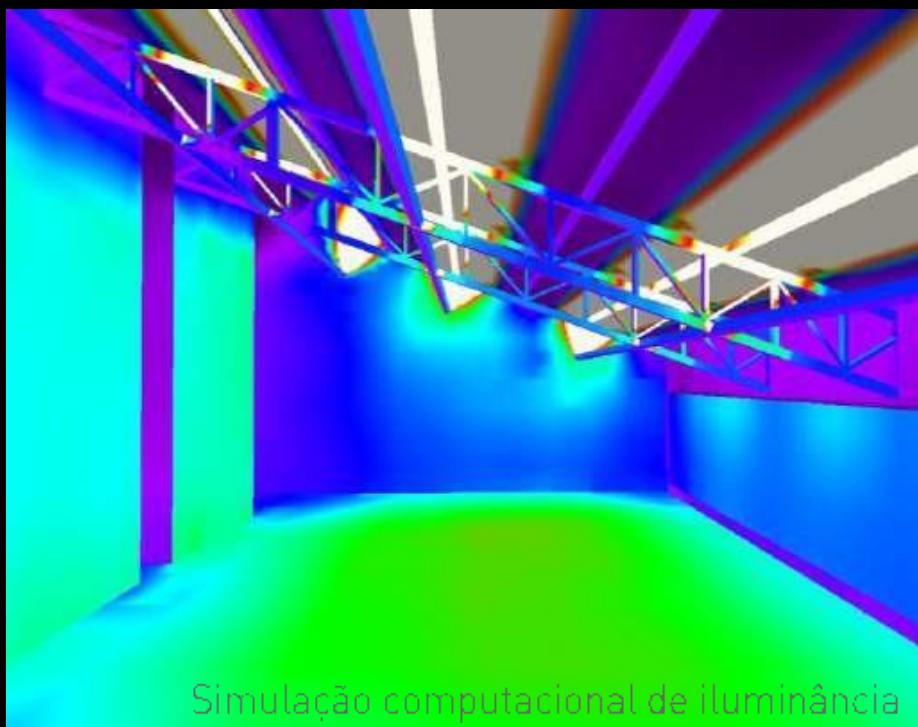
Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 & Arq. Renata Bodi

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.

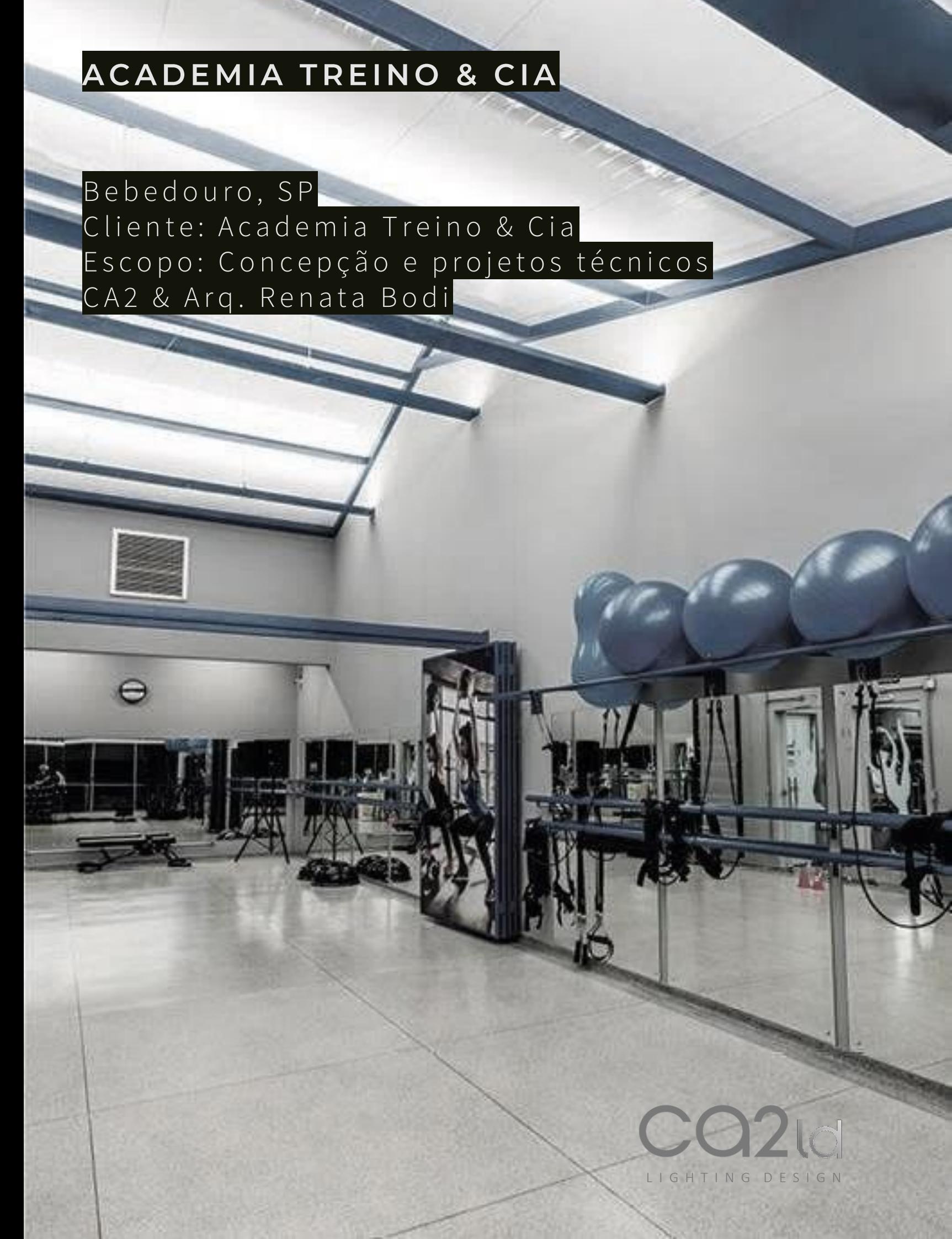


Bebedouro, SP

Cliente: Academia Treino & Cia

Escopo: Concepção e projetos técnicos

CA2 & Arq. Renata Bodi



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 adequada 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.

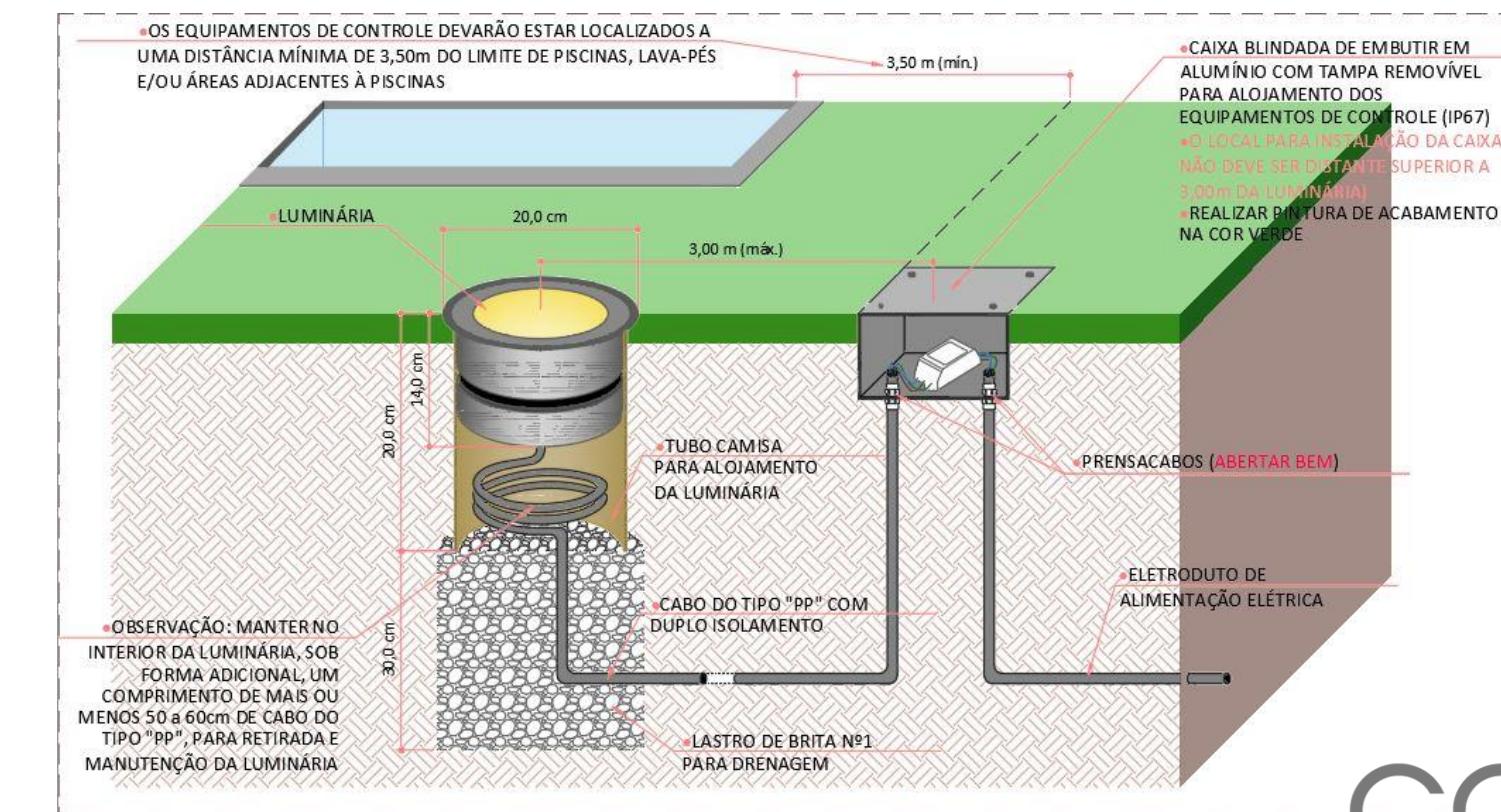
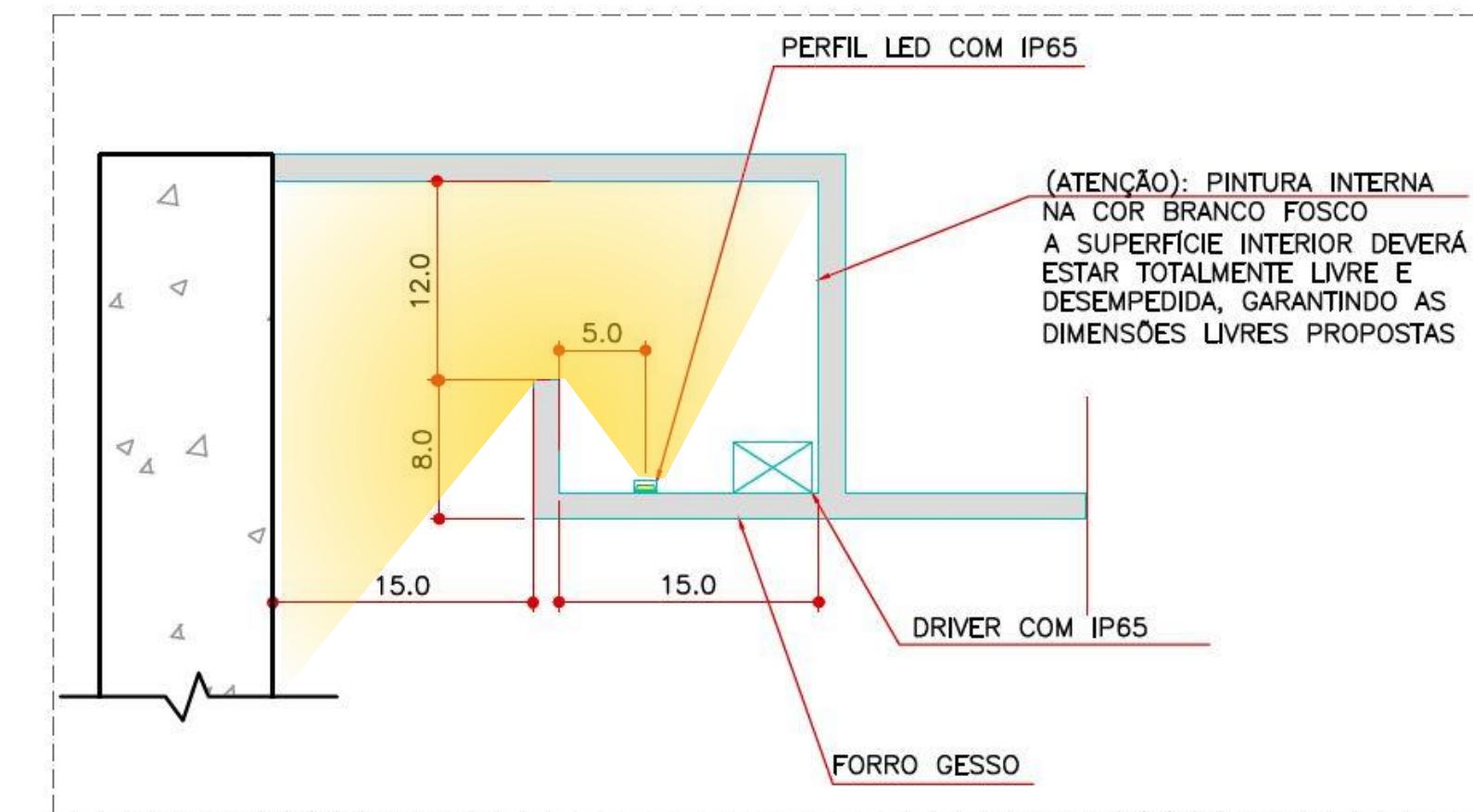
Entre os produtos entregues em nosso projeto luminotécnico, estão plantas de teto refletido com locação de luminárias e fontes de luz; cortes e elevações para iluminação de fachadas; detalhamento construtivo de luminárias, iluminação incorporada no forro e mobiliário; indicação de grupos de acendimento 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



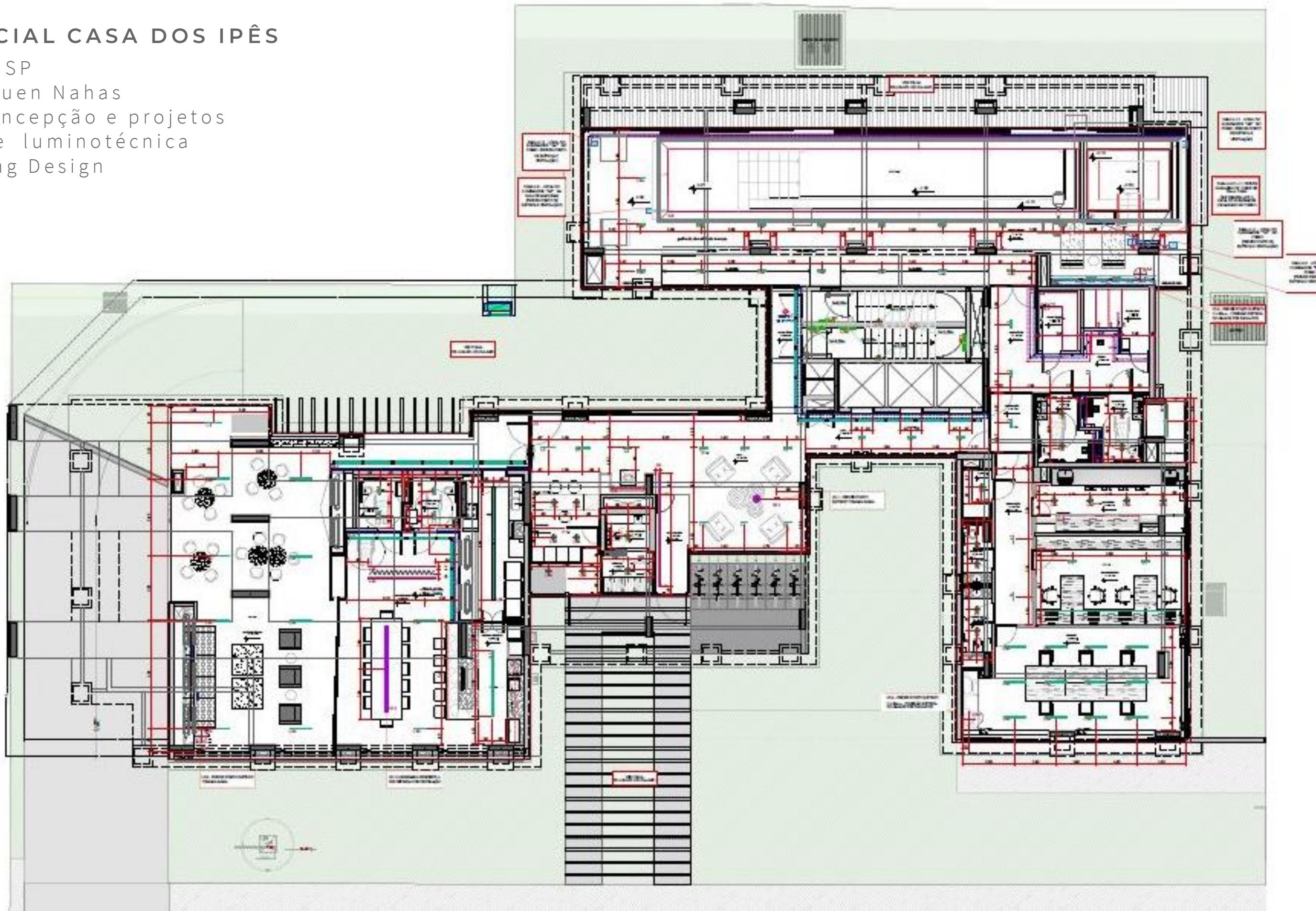
RESIDENCIAL CASA DOS IPÊS

São Paulo, SP

Cliente: Souen Nahas

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design



Planta técnica

METODOLOGIA CA2



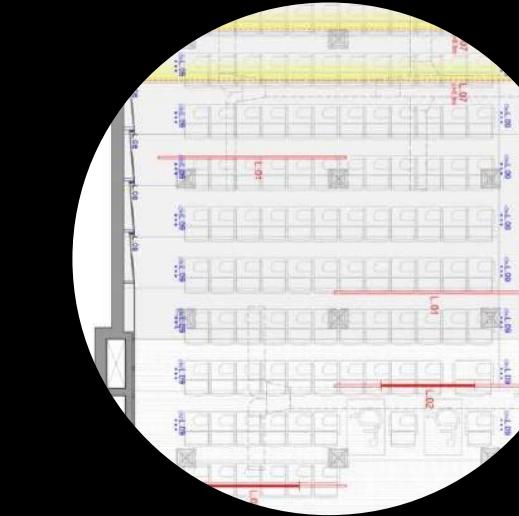
ESTUDO PRELIMINAR

- Apresentação de Conceito
- Croquis e Referências
- Memorial Conceitual



ANTEPROJETO

- Memorial de cálculo
- Desenho técnico em planta com tabela de luminárias
- Lista de luminárias



EXECUTIVO

OBRA

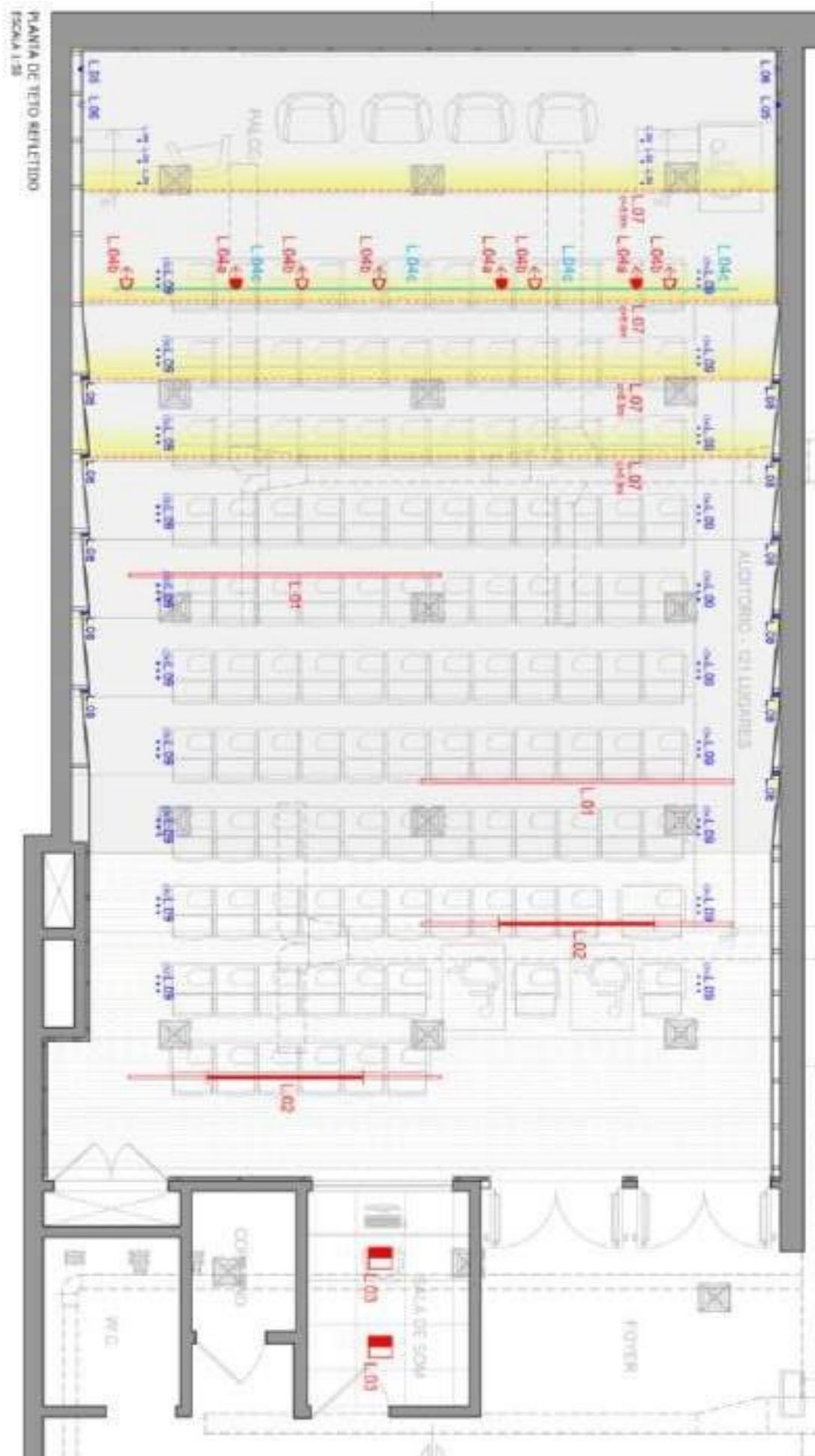


- Focalização
- Acompanhamento de obra



AUDITÓRIO HOSPITAL
SÃO CRISTÓVÃO

ca2ld
LIGHTING DESIGN



Planta tècnic



AUDITÓRIO HOSPITAL SÃO CRISTÓVÃO

Imagen de Conceito

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

AEROPORTO INTERNACIONAL GILBERTO FREYRE

Recife, PE

Cliente: Aena Brasil

Escopo: Concepção e projetos técnicos
de luminotécnica

CA2 Lighting Design





EMPREENDIMENTO LEOPOLDO

São Paulo, SP

Cliente: MPD

Escopo: Conceituação de Fachadas

CA2 Lighting Design



EMPREENDIMENTO LEOPOLDO



CO2ld
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



CA2ld
LIGHTING DESIGN

AEROPORTO
BENEDITO LACERDA



CA2ld
LIGHTING DESIGN



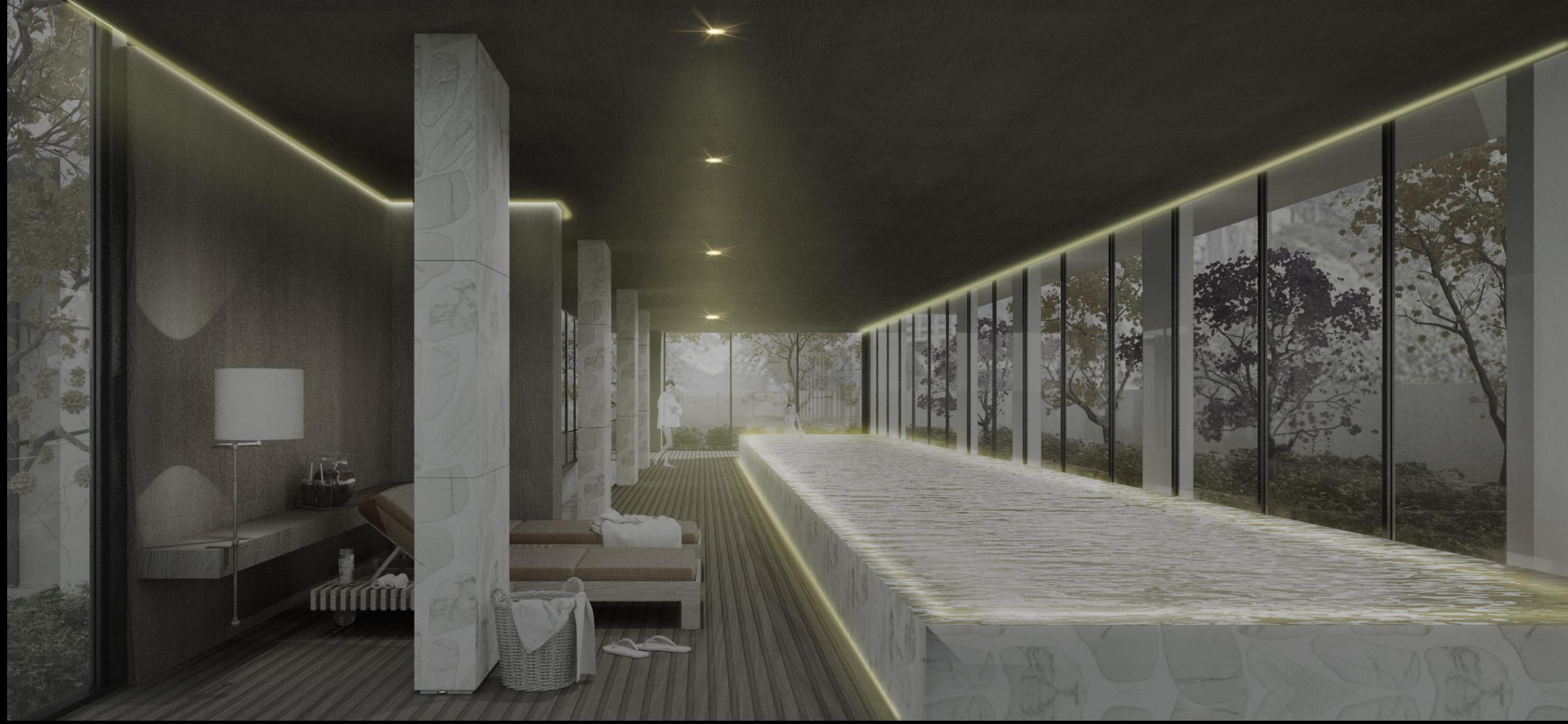
AEROPORTO
BENEDITO LACERDA



**RESIDENCIAL
CASA DOS IPÊS**

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

RESIDENCIAL
CASA DOS IPÊS



CA2ld
LIGHTING DESIGN

RESIDENCIAL

CASA DOS IPÊS



RESIDENCIAL
CASA DOS IPÊS



CA2ld
LIGHTING DESIGN

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.



EMPREENDIMENTO LEOPOLDO

EMPREENDIMENTO LEOPOLDO

São Paulo, SP

Cliente: MPD Engenharia

Escopo: Conceituação de produto

CA2 Lighting Design





EMPREENDIMENTO LEOPOLDO

CA2ld
LIGHTING DESIGN

RES. ARBO PAULISTANO

Sorocaba, SP

Cliente: Splice

Escopo: Concepção e projetos
técnicos de luminotécnica

CA2 Lighting Design

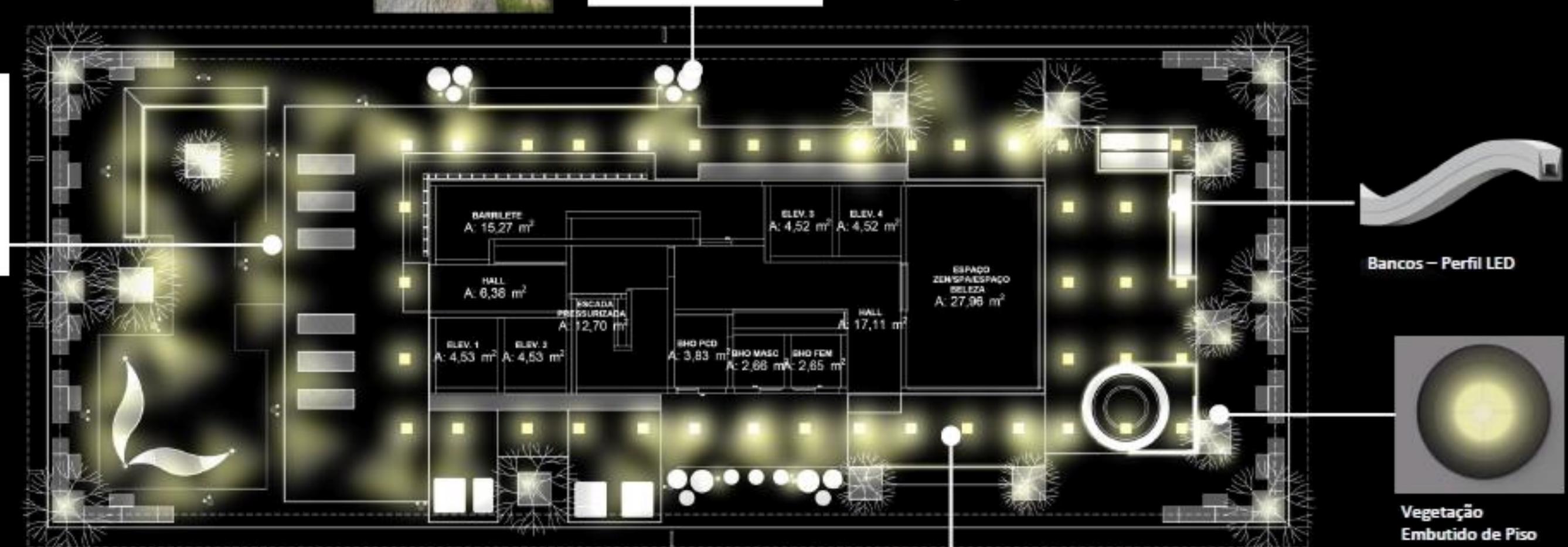
Planta de Conceito



Refletor – Fixação Árvore



Balizadores no Piso



PLANTA | 20º PAVIMENTO PAISAGISMO TORRE B



Viga - Sobrepor

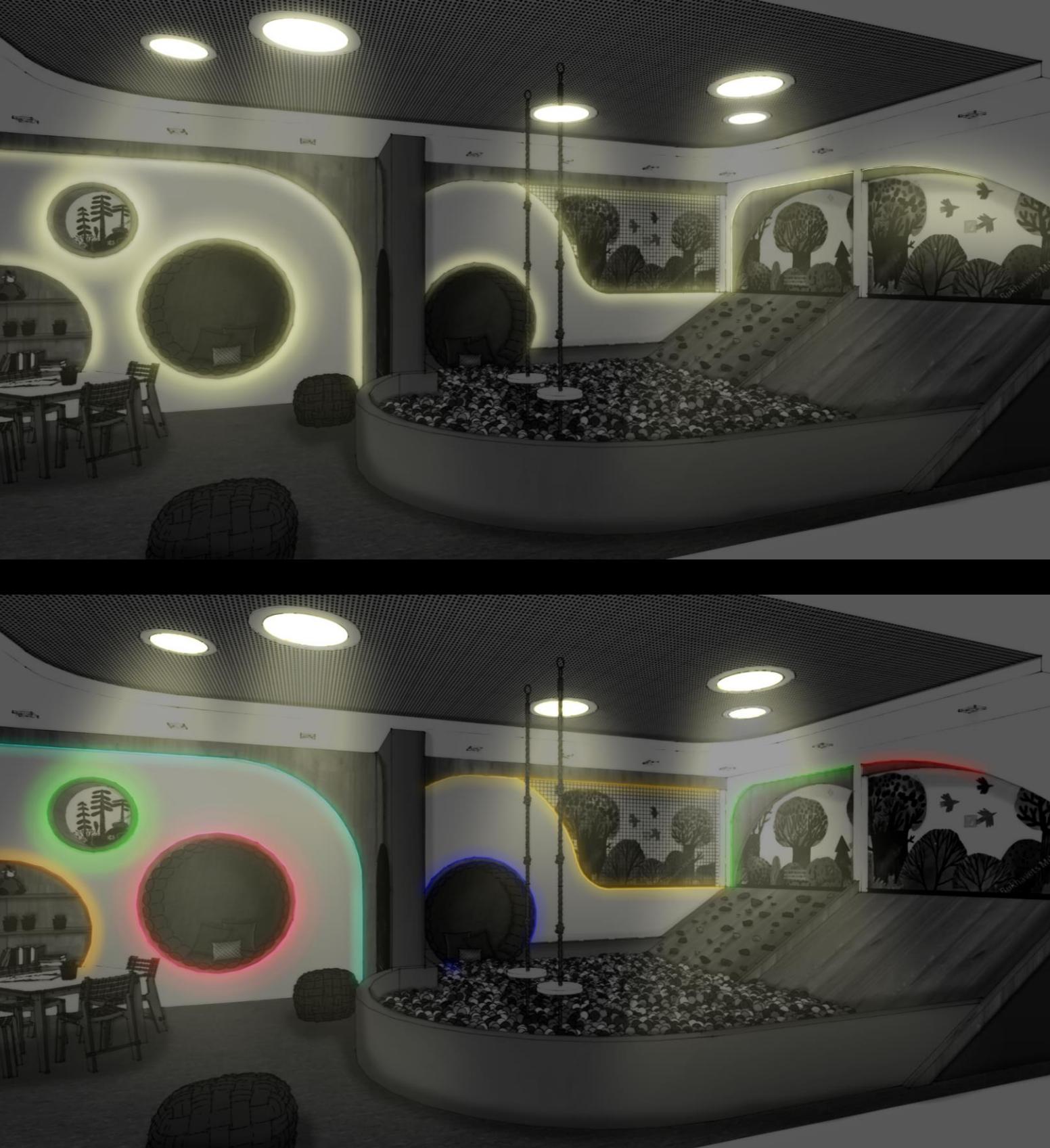


RES. ARBO PAULISTANO



RES. ARBO PAULISTANO

CA2ld
LIGHTING DESIGN



RES. ARBO PAULISTANO



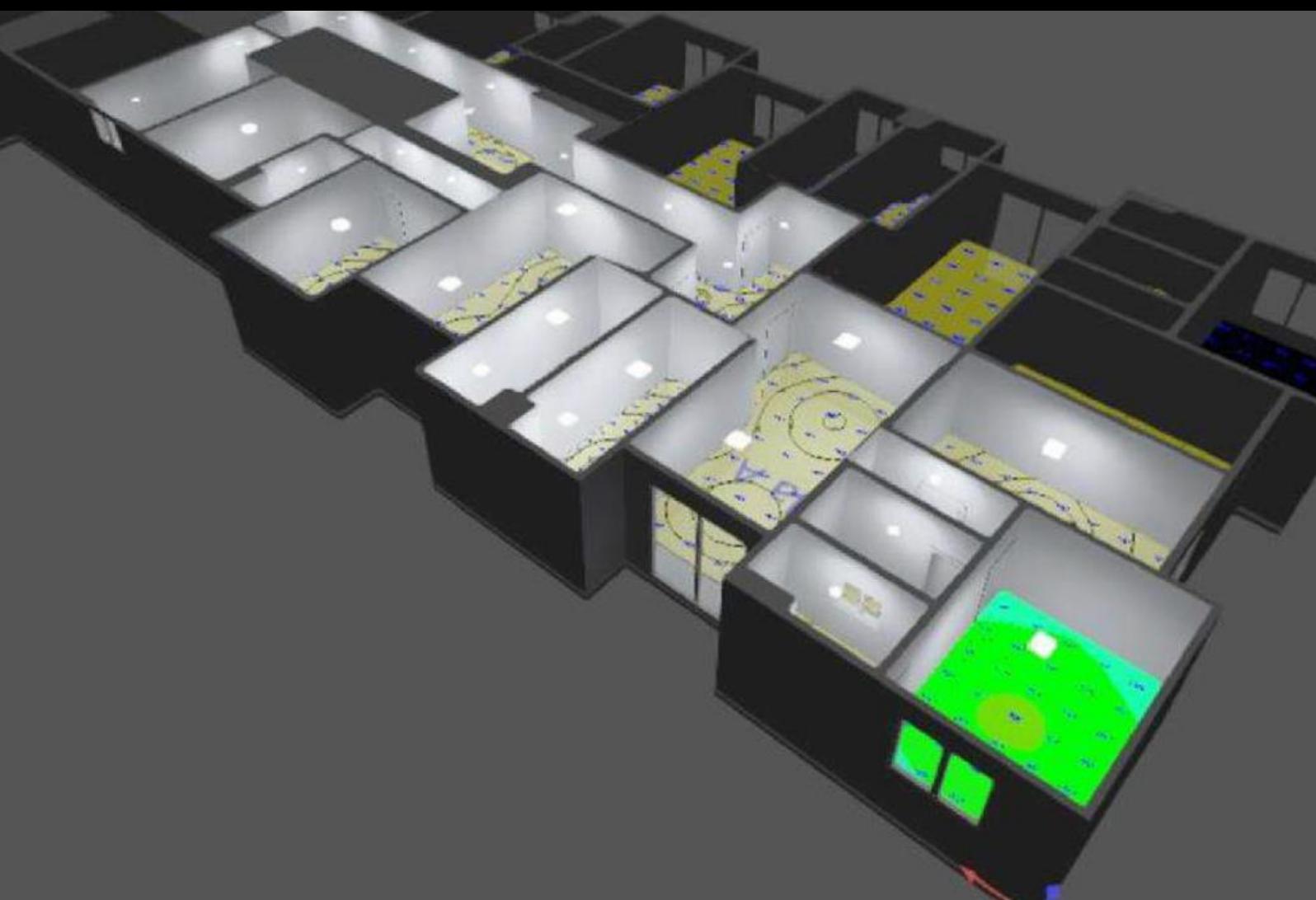
CA2ld
LIGHTING DESIGN

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





**EMPREENDIMENTO
LIBERTY MIGUEL YUNES**

São Paulo, SP
Cliente: Cury Incorporadora
Escopo: Concepção, projeto técnico
e avaliação de desempenho de
acordo com a NBR 15.575
CA2 Lighting Design



**EMPREENDIMENTO
HILDEBRANDO 131**

Osasco, SP
Cliente: P4 Engenharia
Escopo: Concepção, projeto técnico
e avaliação de desempenho de
acordo com a NBR 15.575
CA2 Lighting Design

EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL OURIVES

Rio de Janeiro, RJ

Cliente: Cury Incorporadora

Escopo: Concepção, projeto técnico e
avaliação de desempenho de acordo
com a NBR 15.575
CA2 Lighting Design



“

NADA É MAIS PRECioso DO QUE A LUZ, MAS O EXCESSO
DELA PODE OFUSCAR

”

Provérbio Judaico



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
R. Cardeal Arcoverde, 2811 – cj 305
Pinheiros - São Paulo, SP - Brasil 05407-004
Tel. +55 (11) 2309 6720 / projetos@ca-2.com
www.ca-2.com

