

**CONSTRU  
METAL**  
2023

**2 1 s e t**  
8 h - 21 h  
allianz parque  
são paulo - sp

# CONTRIBUIÇÕES TECNOCIENTÍFICAS

REALIZAÇÃO



ORGANIZAÇÃO/PROMOÇÃO

**Francal Feiras** DESDE 1969

# O USO DO AÇO EM RESIDÊNCIAS NA ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA PAULISTA

Créditos: Andressa Anis Lahoud e Maria Augusta Justi Pisani  
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo - Universidade Presbiteriana Mackenzie

## PESQUISA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

- Estudar sistemas e materiais construtivos;
- Residência - tipologia diferente para esse sistema construtivo;
- Arquitetura Contemporânea do século 21 - atualidade.



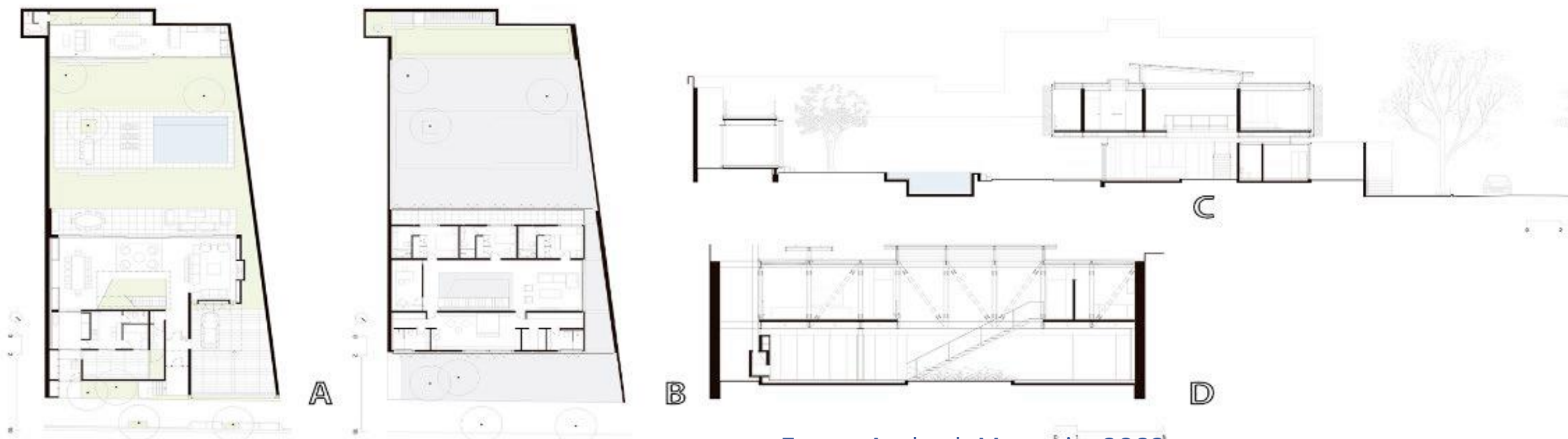
- Liberdade de linguagem arquitetônica:
  - *”[...] outro aspecto importante é a esbeltez, a leveza do material, que possibilita lidar com os elementos de maneira dimensional com muito mais liberdade. O aço é muito maleável e permite que nós tenhamos uma certa fantasia em relação às soluções que podemos adotar.”*  
Nelson Duprè (entrevista à Revista Arquitetura e Aço, 2019).



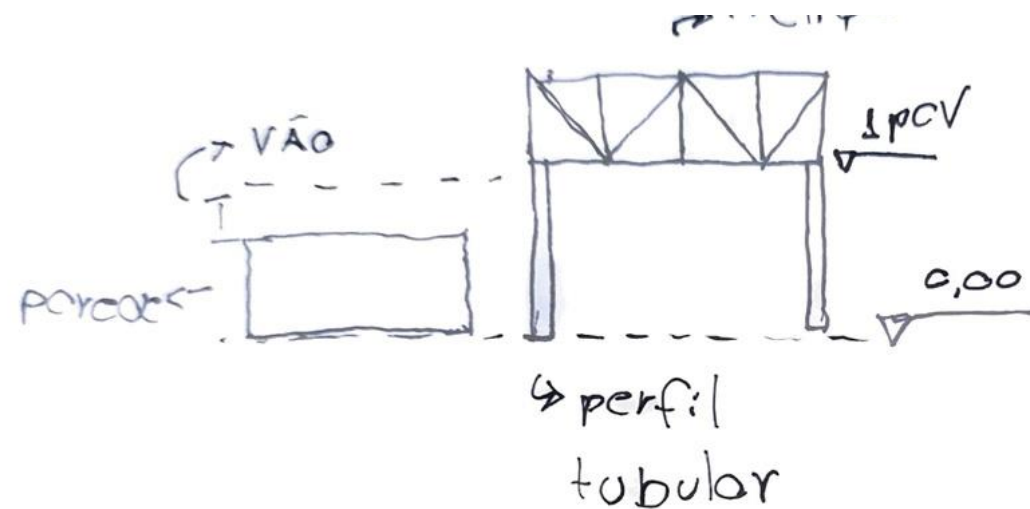
ESTUDOS DE CASO  
**RESIDÊNCIA M.C.C**

(2011-2016)

AndradeMorettin



Fonte: AndradeMorettin, 2022



Fonte: Andressa Lahoud, 2023

## Jardim Paulistano, Zona Oeste

- compatibilidade de fachada - brises;
- sistema de treliças - 1º pavimento;
- conectado com perfis w e tubulares - térreo;
- estrutura vence a largura do novo lote;
- leveza - vão entre perfil w e paredes do térreo - criatividade - arquitetura.



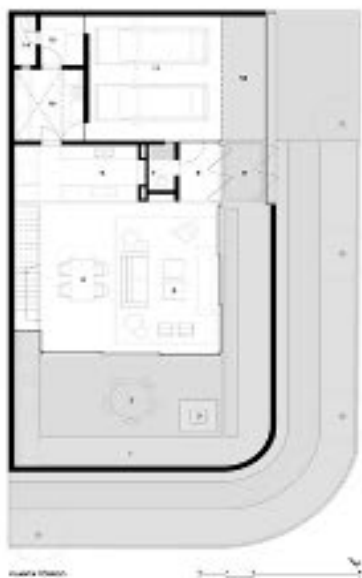
ESTUDOS DE CASO  
**CASA BOX**

2017  
FCstudio

## Planalto Paulista, Zona Sul

- demolição da residência existente;
- encostar a volumetria nova nos vizinhos:
  - melhor aproveitamento do lote;

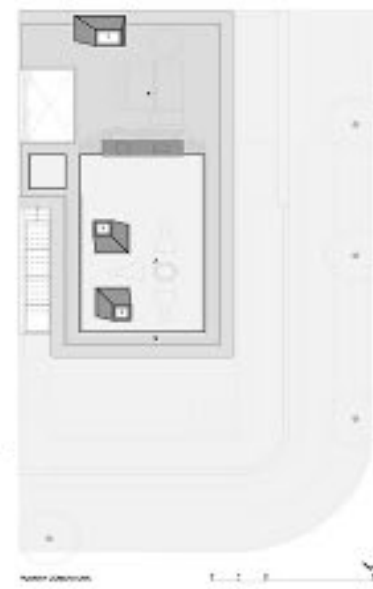
Fonte: Flávio Castro, 2017



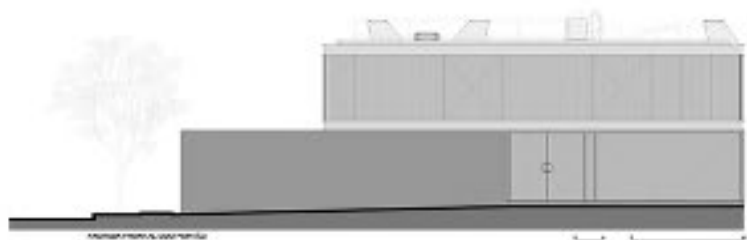
A



B



C



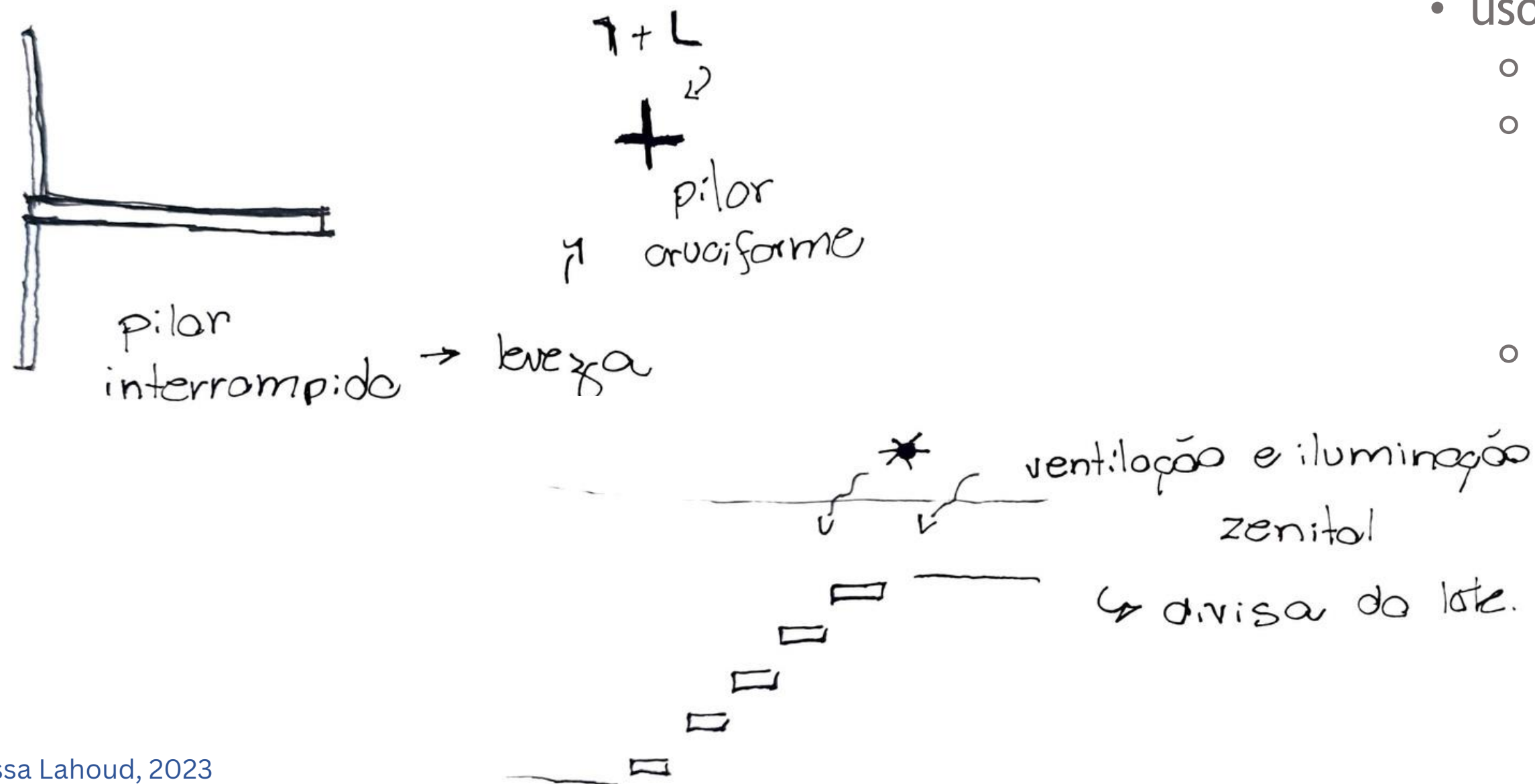
D



E



F



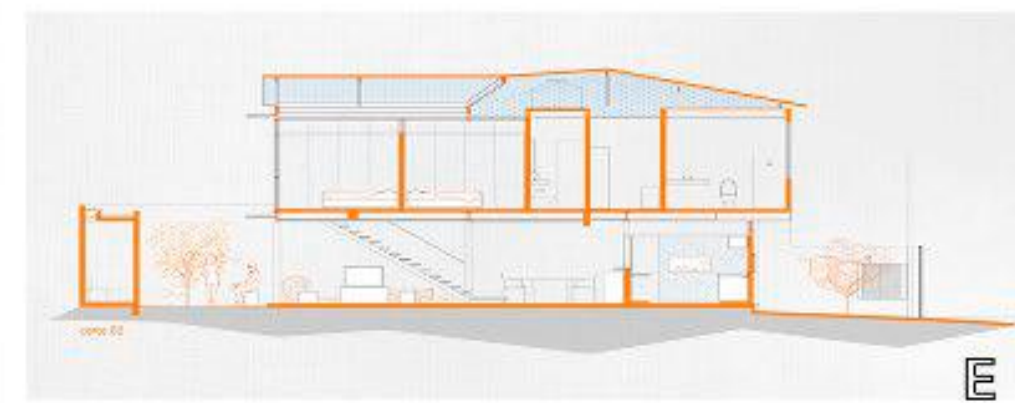
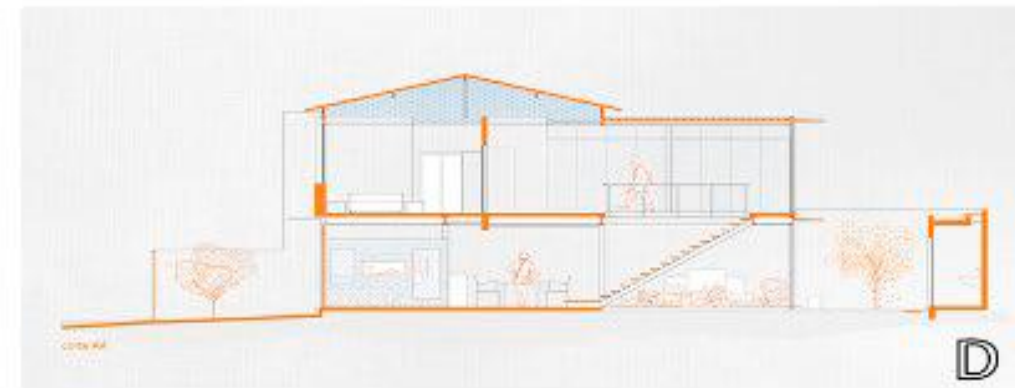
- uso da estrutura metálica:
  - rapidez (arquiteto morador);
  - estética - leveza:
    - pilares cruciformes;
    - vigas I interrompidas pelos pilares.
  - compatibilidade:
    - brises - encaixe nas vigas;
    - sistemas prediais:
      - possibilidades de + 2 suites.
    - iluminação e ventilação zenital:
      - escada na divisa do lote.



ESTUDOS DE CASO  
**MARIA CAROLINA**

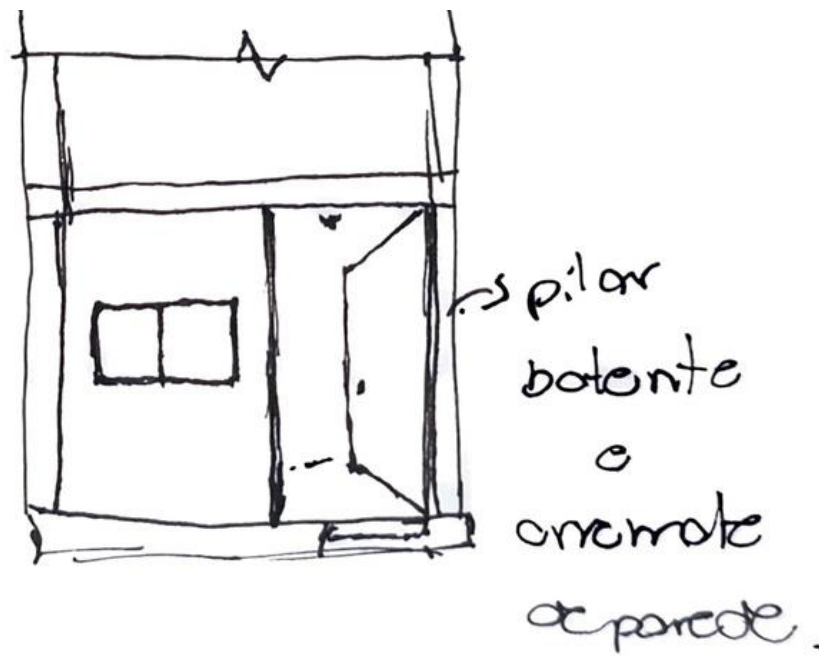
2018

Estudio Artigas



## Jardim Paulistano, Zona Oeste

- casa geminada:
  - alvenaria de tijolos;
  - mesmo telhado.
- uso de estrutura metálica:
  - esbeltez;
  - rapidez - atrapar menos o entorno;
  - novas possibilidades de layout.



Fonte: Andressa Lahoud, 2023



Fonte: Estudio Artigas, 2018

Fonte: Andressa Lahoud, 2022

- compatibilidade:
  - pilar tubular como batente e arremate das paredes;
  - possibilidades de novas propostas - nova moradora:
    - lavabo + lavanderia (1º pav);
    - área gourmet + edícula (existente).

## POR QUE ESSE SISTEMA CONSTRUTIVO NÃO É UMA REALIDADE NA CIDADE E NO PAÍS?

- falta de conhecimento técnico de arquitetos e engenheiros;
- desinteresse de investidores;
- falta de mão de obra qualificada;
- cultura artesanal no setor da construção civil brasileira.

## REFERÊNCIAS

- Bellei IH, Pinho FO, Pinho MO. Edifícios de múltiplos andares em aço. 2ªed. São Paulo: Pini; 2008.
- Maringoni HM. Coletânea do aço: princípios de Arquitetura em Aço. 3ªed. Brasil. 2011.
- Dupré N. Entrevista com Paulo Barros. Revista Arquitetura e Aço: Retrofits e ampliações. 2019 (54):22.
- FCstudio. Casa Box. 2017. [citado em 8 fev. 2022]. Disponível em: <https://www.fcstudio.com.br/memorial/109>
- AndradeMorettin. Residência M.C.C. 2016. [citado em 2022 mar. 25]. Disponível em: <https://www.andrademorettin.com.br/projetos/residencia-c-c/>.
- Estudio Artigas. Casa Maria Carolina. 2016. [citado em 2022 fev. 17]. Disponível em: <https://www.estudioartigas.com/casa-maria-carolina>.

# CONSTRU METAL 2023

**2 1 s e t**  
8 h - 21 h  
allianz parque  
são paulo - sp



@congressoconstrumetal  
congressoconstrumetal.com.br

REALIZACIÓN



ORGANIZACIÓN/PROMOCIÓN

**Franca! Feiras** DESDE 1969