

# DIAGRAMAÇÃO

**Diagramação** (ou **paginação**) é o ato de diagramar (paginar) e diz respeito a distribuir os elementos gráficos no espaço limitado da página que vai ser impressa ou outros meios.

Fonte: Wikipedia Disponível em :  
<https://pt.wikipedia.org/wiki/Diagrama%C3%A7%C3%A3o> <  
Acesso em 01/nov/2017>

Pranchas Técnicas

x

Pranchas Ilustrativas

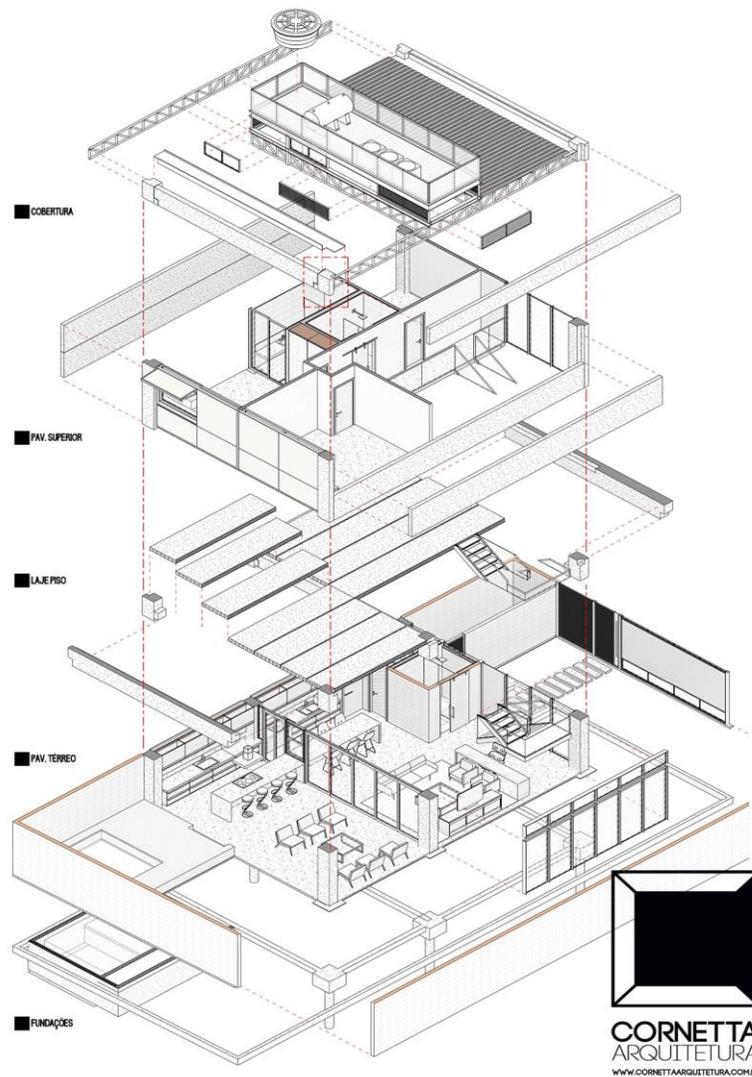


Figura 1: Representação de um edifício com perspectiva explodida.  
Fonte: Cornetta Arquitetura  
Disponível em: <http://cornettaarquitetura.com.br/casa-pre-moldada-lif2/>

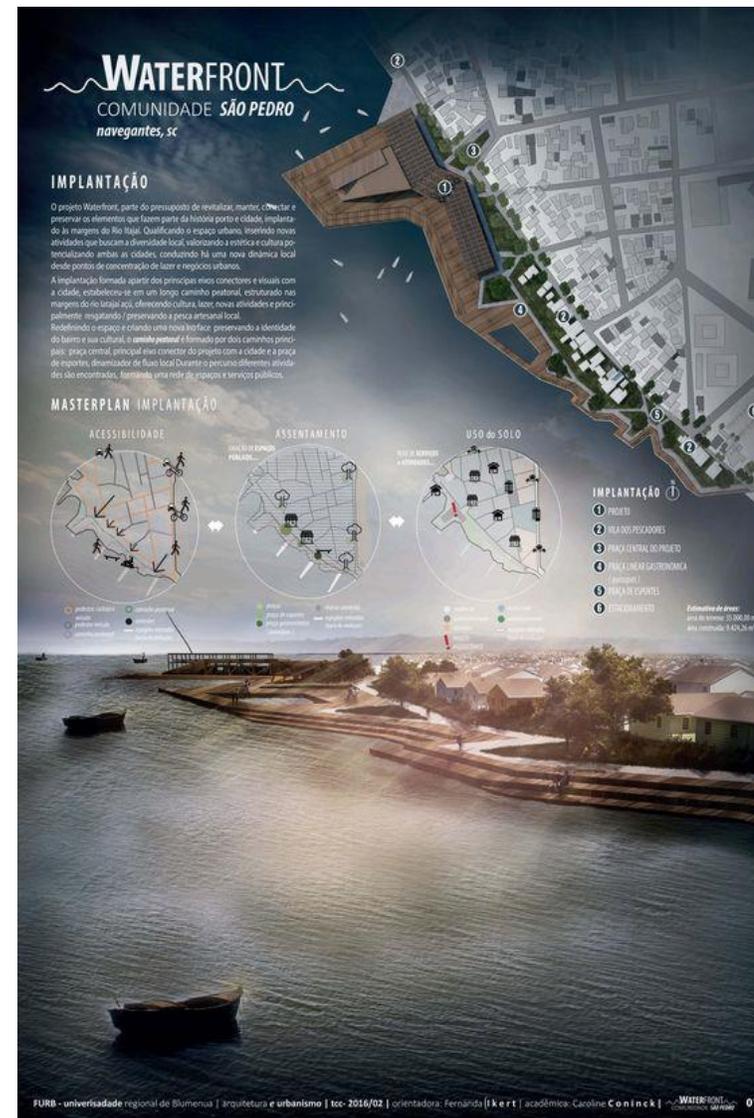


Figura 2: Representação artística da implantação e imagem renderizada  
Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/406661041339290196/>

DIAGRAMAÇÃO

# Pranchas Técnicas Normas

- **Código de Obras**
  - **NBR 6492** - Representação de projetos de Arquitetura
  - **NBR 8196** - Emprego de Escalas
  - **NBR - 8403** - Aplicações de Linhas - tipos e larguras
  - **NBR 10068** - Folha de desenho - layout e dimensões
  - **NBR 13142** - Dobramento e cópia

Normas e códigos à serem consultados para representação em projetos arquitetônicos e técnicos.

Fonte: Site Manual do Arquiteto

Disponível em :

<http://www.manualdoarquiteto.com.br/2014/02/topico-2-projeto-arquitetonico.html>. Acesso em

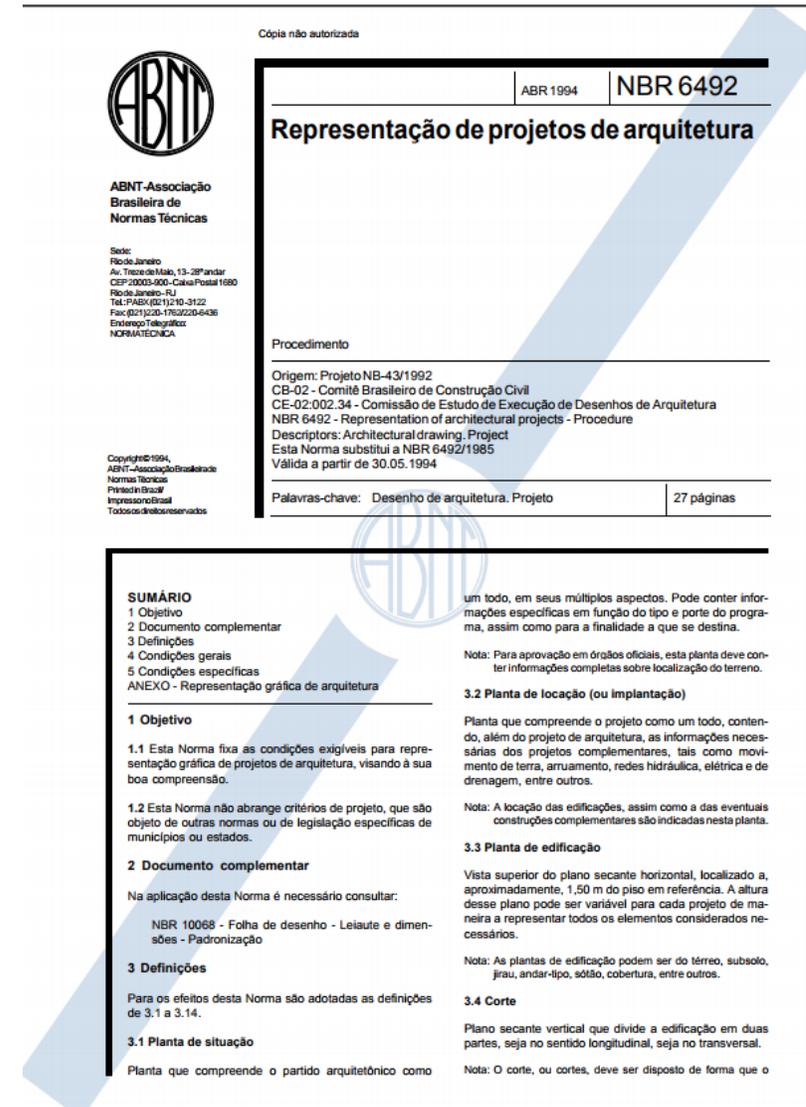


Figura 3: NBR 6492

## Escalas Qual usar?

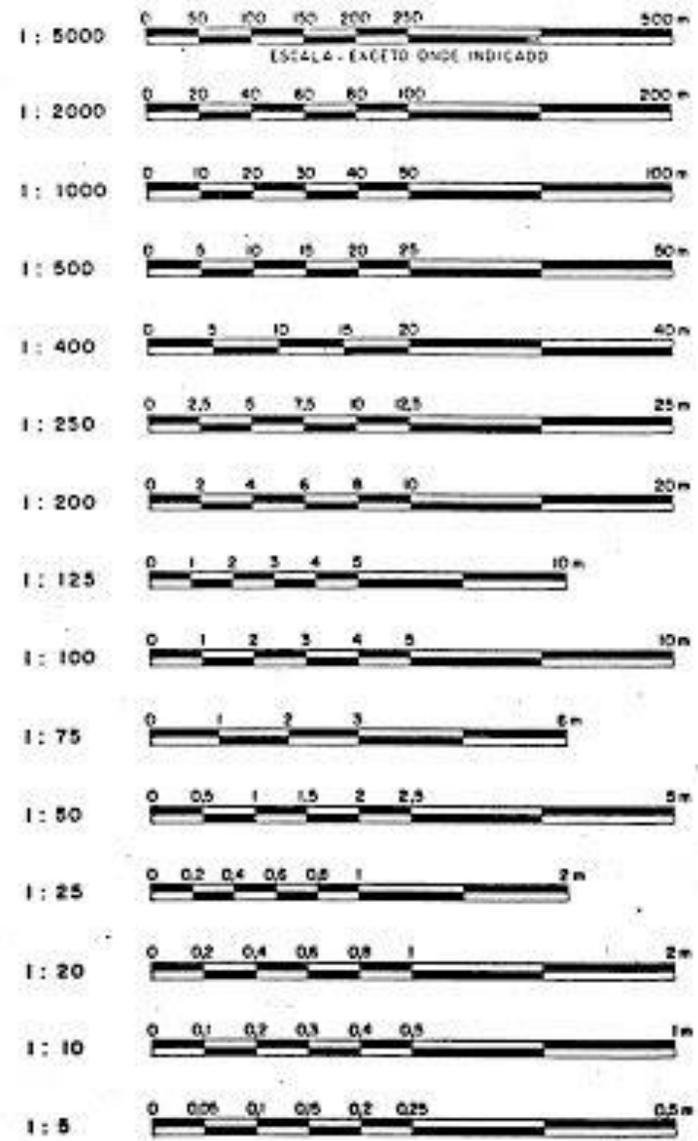


Figura 4: Representação de escalas

Folhas/ Pranchas  
Formatos

Figura 1 - Folha horizontal

Tabela 1 - Formatos da série "A"

Designação	Dimensões
A0	841 x 1189
A1	594 x 841
A2	420 x 594
A3	295 x 420
A4	210 x 297

Figura 5: Dimensões dos formatos da série A  
Fonte ABNT

# Detalhamentos Tipos

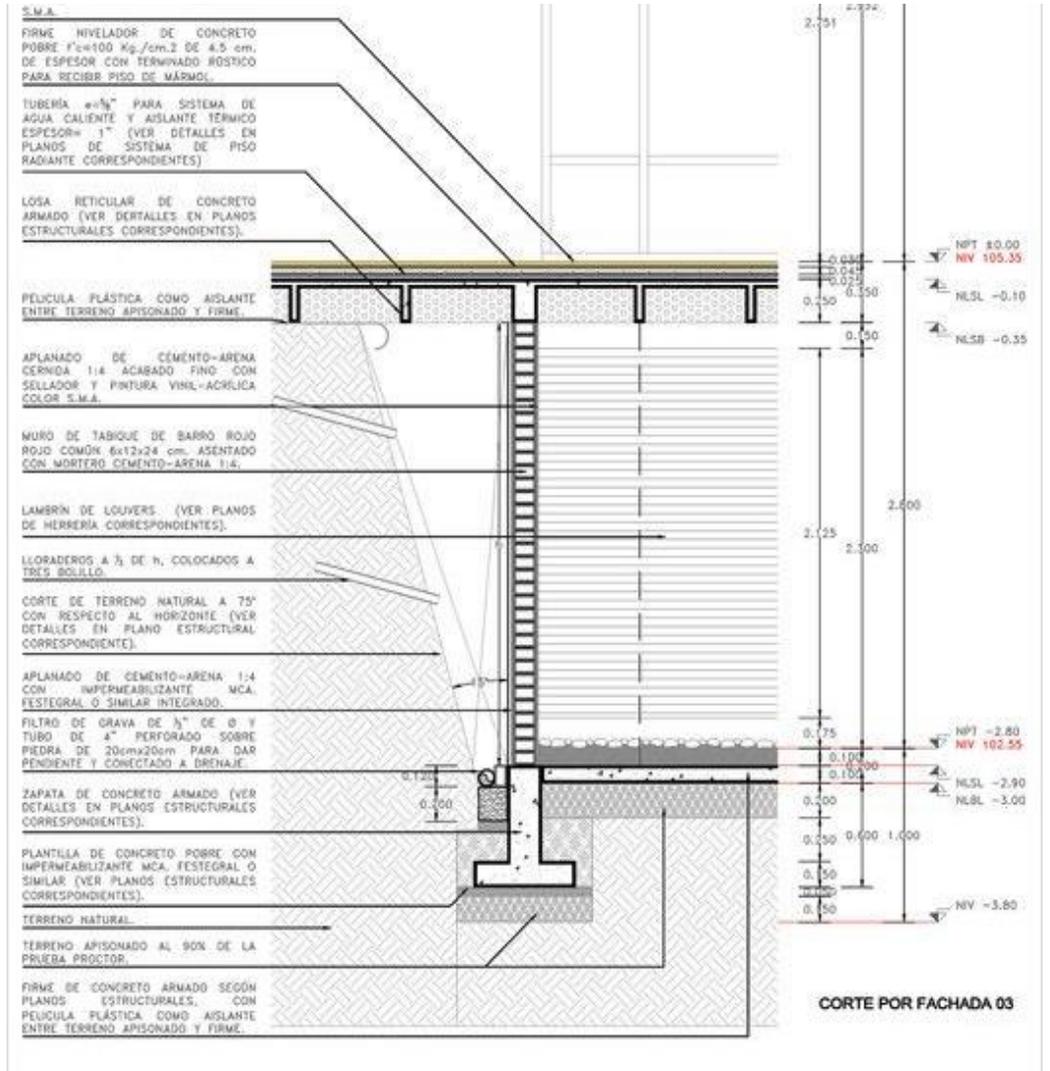
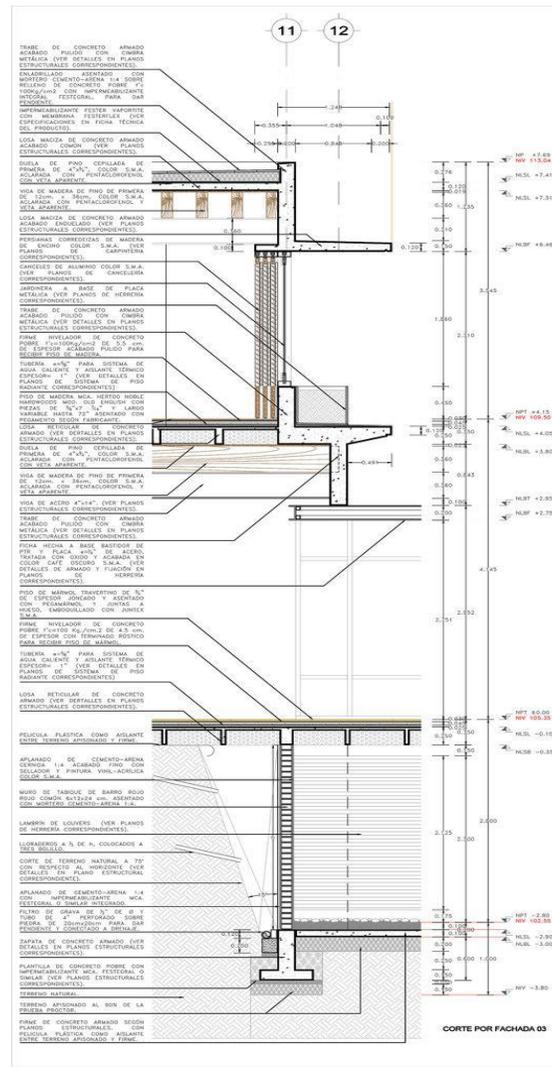


Figura 6: Representação técnica de detalhe construtivo  
Fonte: Site Archdaily. Detalhes construtivos de concreto

Disponível em: <

<http://www.archdaily.com.br/br/799552/40-detalhes-construtivos-de-concreto/582o87dbe58ecef05700001e-40-impressive-details-using-concrete-image>> Acesso em: 03 nov. 2017.

## Detalhamentos Tipos

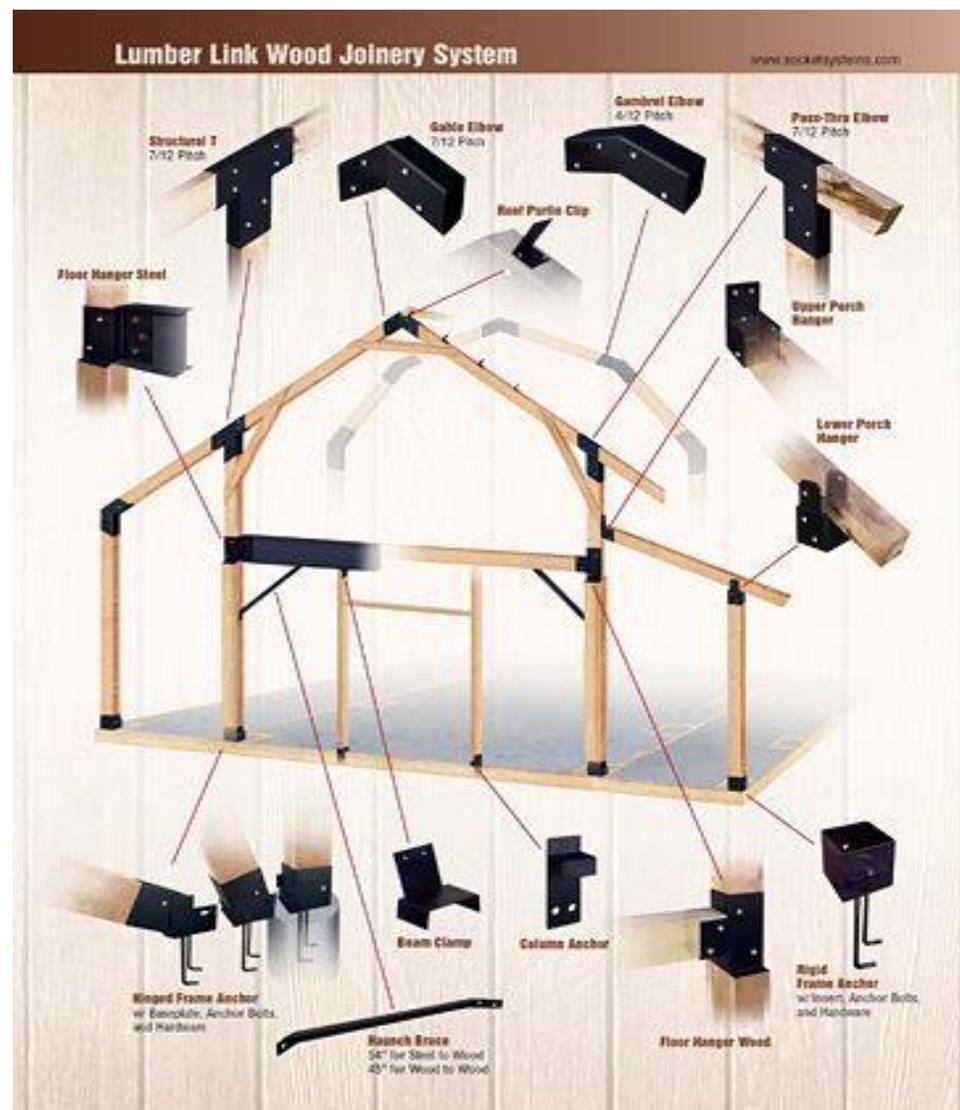


Figura 7: Representação técnica de detalhe construtivo de encaixes ferro madeira  
Fonte: Pinterest

Disponível em: <http://https://br.pinterest.com/pin/712131759800133140/> Acesso em: 03 nov. 2017.

# Informações Norte

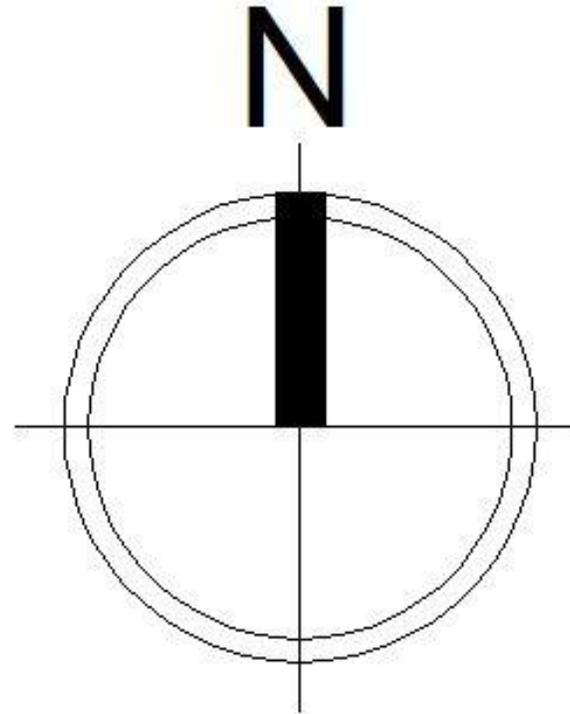


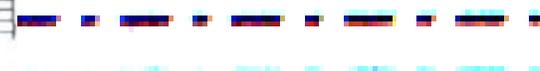
Figura 8: Símbolo gráfico da orientação Norte.

## Legendas Tipos

DESIGNAÇÃO	ANTIGA	ATUAL (NBR-5444)
a) Luminárias, refletores e lâmpadas		
a.1) Luz incandescente no teto	○	○(R) 2x100w
a.2) Luz incandescente na parede (arandela)	⊖	⊖ 2x60w
a.3) Luz incandescente no teto (embutido)		○ 2x100w
a.4) Luz fluorescente no teto	■	□ 4x20w
a.5) Luz fluorescente na parede		□ 4x20w
a.6) Luz fluorescente no teto (embutido)		□ 4x20w
a.7) Luz incandescente no teto (vigia/emergência)		○
a.8) Luz fluorescente no teto (vigia/emergência)		□
a.9) Sinalização de tráfego (rampas, entradas, etc.)		●
a.10) Sinalização		⊗
a.11) Refletor		⊙
a.12) Poste com duas luminárias (externo)		⊗ ⊙
a.13) Lâmpada obstáculo		⊗
a.14) Minuteria	■	⊙
a.15) Luz de emergência na parede (independente)		⊕
a.16) Exaustor		⊗
b) Dutos e distribuição		
b.1) Embutido no teto ou parede	—	— φ 25mm
b.2) Embutido no piso	---	---
b.3) Telefone no teto	—	— φ 25mm
b.4) Telefone no piso	---	---
b.5) Campainha, som, anunciador		— · · · · ·
b.6) Condutor fase no duto	⊥	⊥
b.7) Condutor neutro no duto	⊥	⊥

DESIGNAÇÃO	ANTIGA	ATUAL (NBR-5444)
b.8) Condutor de retorno no duto	⊥	⊥
b.9) Condutor terra no duto	⊥	⊥
b.10) Cordoalha de terra	— T —	— T — 50mm 30mm
b.11) Leito de cabos		— T — 3(2x25+7)mm
b.12) Caixa de passagem no piso		⊖ (200x200x100)
b.13) Caixa de passagem no teto		⊖ (200x200x100)
b.14) Caixa de passagem na parede		⊖ (200x200x100)
b.15) Eletroduto que sobe	↗	↗
b.16) Eletroduto que desce	↘	↘
b.17) Eletroduto que passa descendo	↙	↙
b.18) Eletroduto que passa subindo	↖	↖
b.19) Sistema de colinas no piso:		
I - Luz e força		
II - Telefone (TELEBRAS)		
III - Telefone (PABX, KS, ramais)		
IX - Especiais (COMUNICAÇÕES)		
b.20) Condutor de 1,0mm <sup>2</sup> fase para campainha	⊥	⊥
b.21) Condutor de 1,0mm <sup>2</sup> neutro para campainha	⊥	⊥
b.22) Condutor de 1,0mm <sup>2</sup> retorno para campainha	⊥	⊥
c) Quadros de distribuição		
c.1) Quadro parcial aparente (luz e força)	■	■
c.2) Quadro parcial embutido (luz e força)	■	■
c.3) Quadro geral aparente (luz e força)	■	■

VERMELHO



VERMELHO

PA



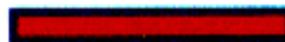
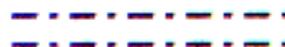
DIAGRAMAÇÃO

Figura 9: Simbologia e legendas de representação de componente elétricos.

Figura 10: Legendas de paredes demolir/ Construir/ manter

# Legendas Tipos

PAREDE A CONSTRUIR



VERMELHO

PAREDE A CONSERVAR



PRETO

PAREDE A DEMOLIR



AMARELO

Figura 10: Legendas de paredes a Construir/ Conservar/ Demolir

# Cortes perspectivados

## Exemplo

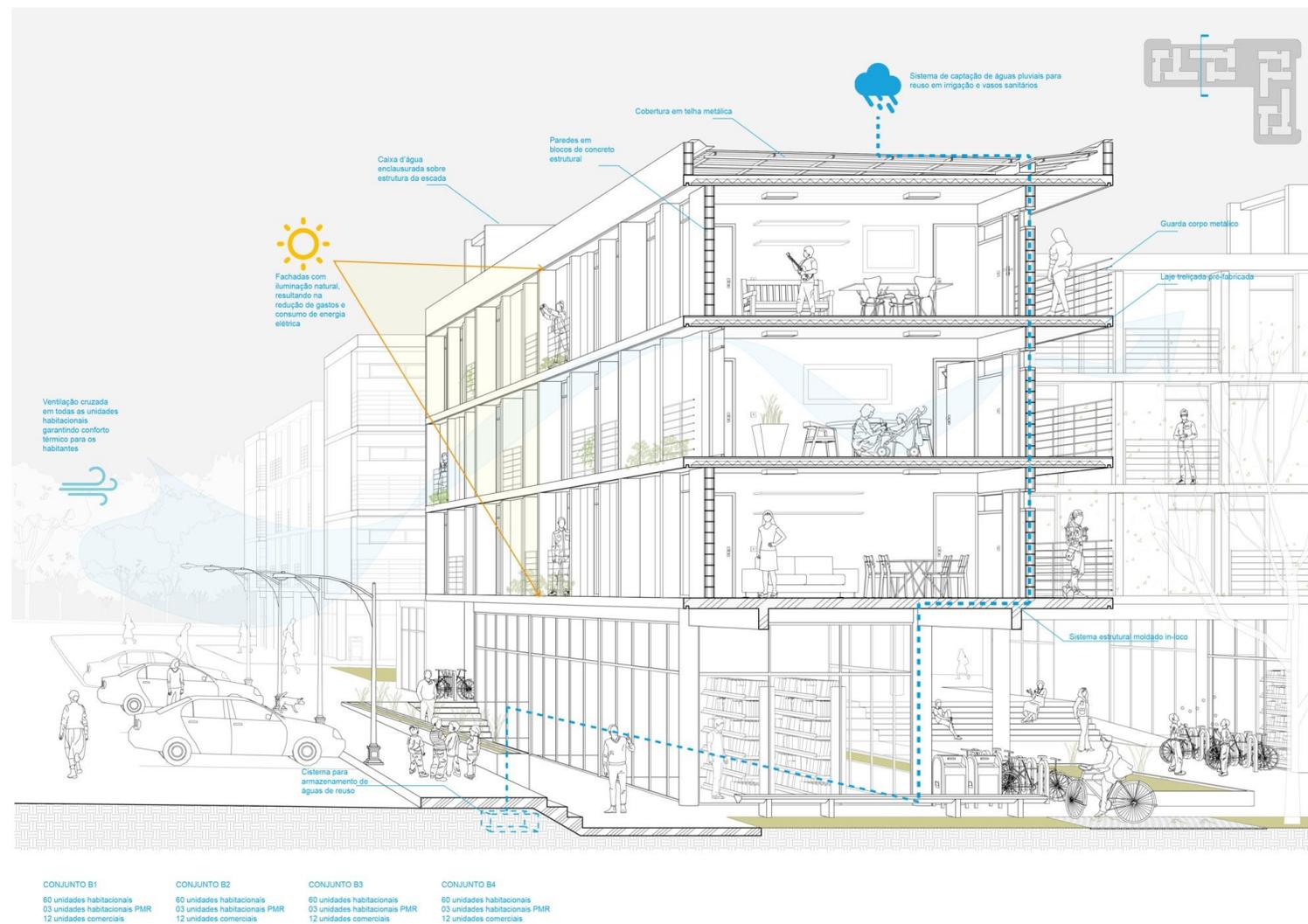


Figura 11: Corte perspectivado

Fonte: Site Archdaily. 3o lugar concurso para edifícios de usos mistos Sol Nascente

Disponível em: <

<https://www.archdaily.com.br/br/867722/3o-lugar-no-concurso-para-edificios-de-usos-misto-em-sol-nascente-nil-trecho-2/58d2b216e58ecef1270000c2-3o-lugar-no-concurso-para-edificios-de-usos-misto-em-sol-nascente-nil-trecho-2-corte-perspectivado> > Acesso em: 03 nov. 2017.

## Imagens 3D Fachada



Figura 13: Imagem de fachada renderizada

Informações gráficas que devem compor as pranchas.

## Planta de situação

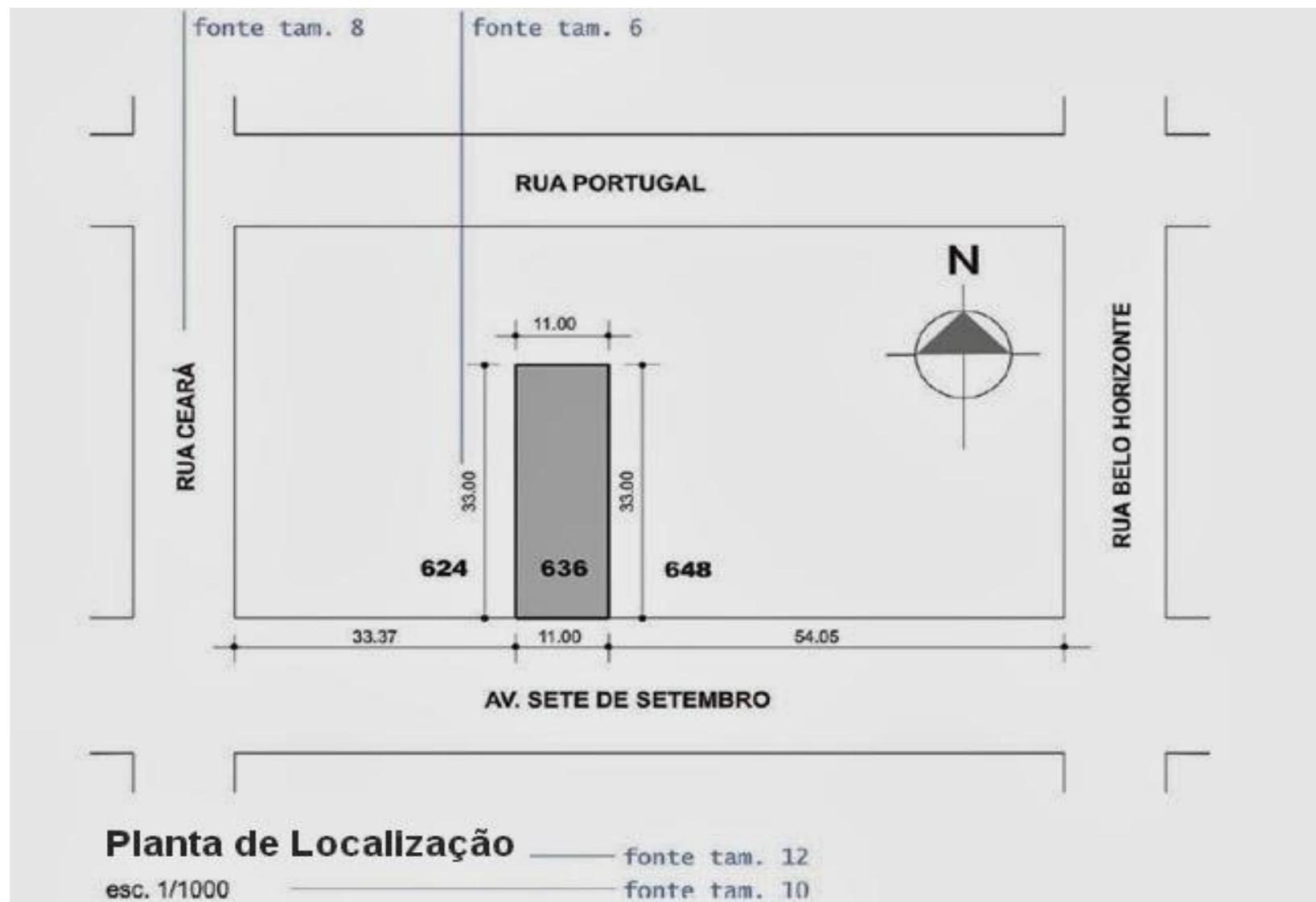


Figura 14: Imagem de planta de situação

Fonte: Site Manual do Arquiteto

Disponível em: < <http://www.manualdoarquiteto.com.br/2014/02/planta-de-localizacao.html> > Acesso em: 03 nov. 2017.

Informações gráficas que devem compor as pranchas.

## Planta de Implantação

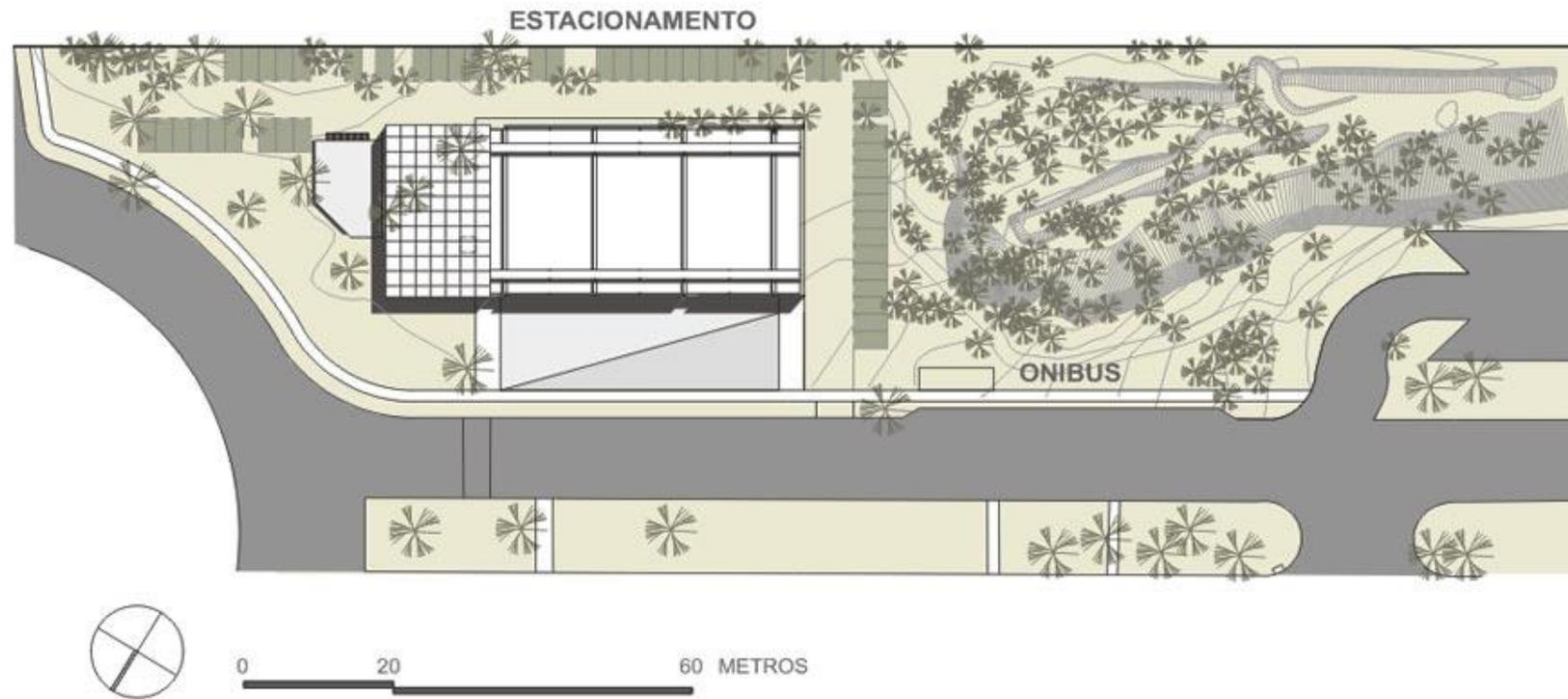


Figura 15: Imagem de planta de Implantação

Fonte: Site Arquitetos associados

Disponível em: < [http://www.arquitetosassociados.arq.br/?attachment\\_id=2015](http://www.arquitetosassociados.arq.br/?attachment_id=2015) > Acesso em: 03 nov. 2017.

Informações gráficas que devem compor as pranchas.

### Planta de Cobertura

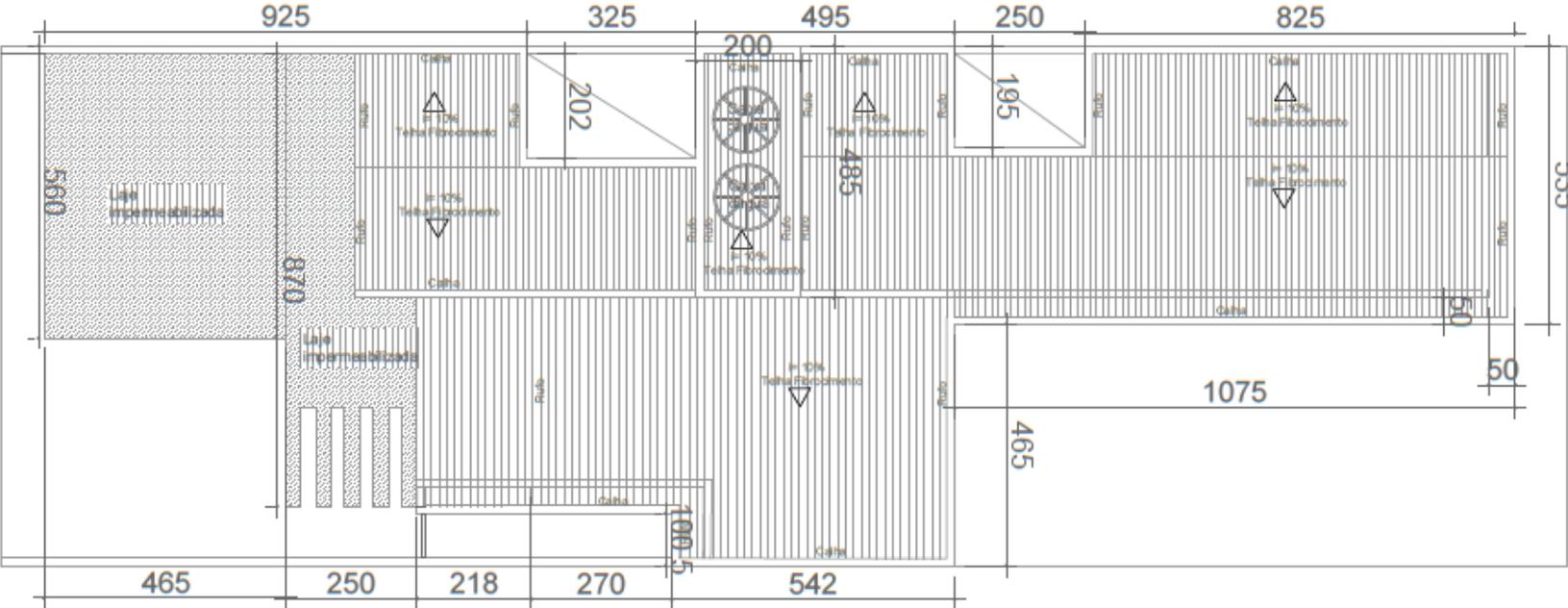
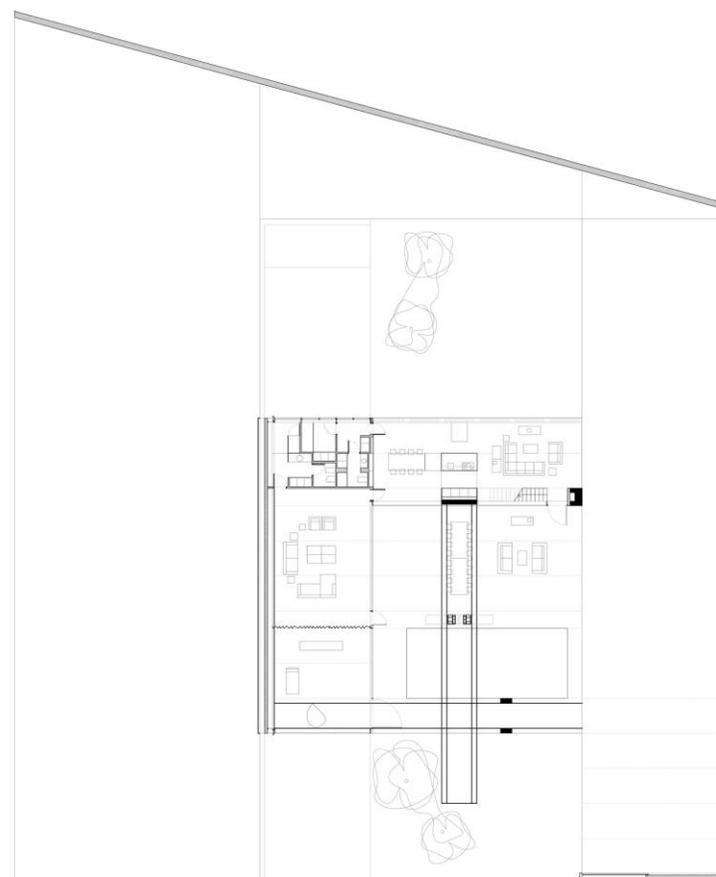


Figura 16: Imagem de planta de Cobertura

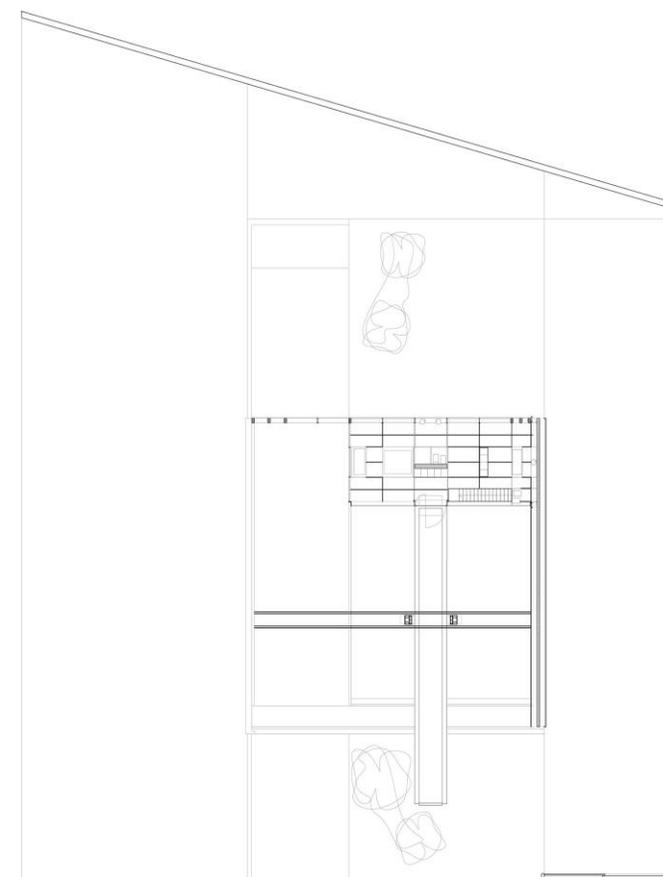
Informações gráficas que devem compor as pranchas.

Planta de todos os níveis da edificação



CASA HEMEROSCOPIUM. PLANTA COTA +3.07m.  
HEMEROSCOPIUM HOUSE. PLAN LEVEL +3.07m.

Escala  
Scale 0 1 5 10 20 m.



CASA HEMEROSCOPIUM. PLANTA COTA +6.32m.  
HEMEROSCOPIUM HOUSE. PLAN LEVEL +6.32m.

Escala  
Scale 0 1 5 10 20 m.



Figura 17: Imagem de plantas de nível.  
Fonte: Projeto Hemeroscopium

Informações gráficas que devem compor as pranchas.

## Cortes Necessários

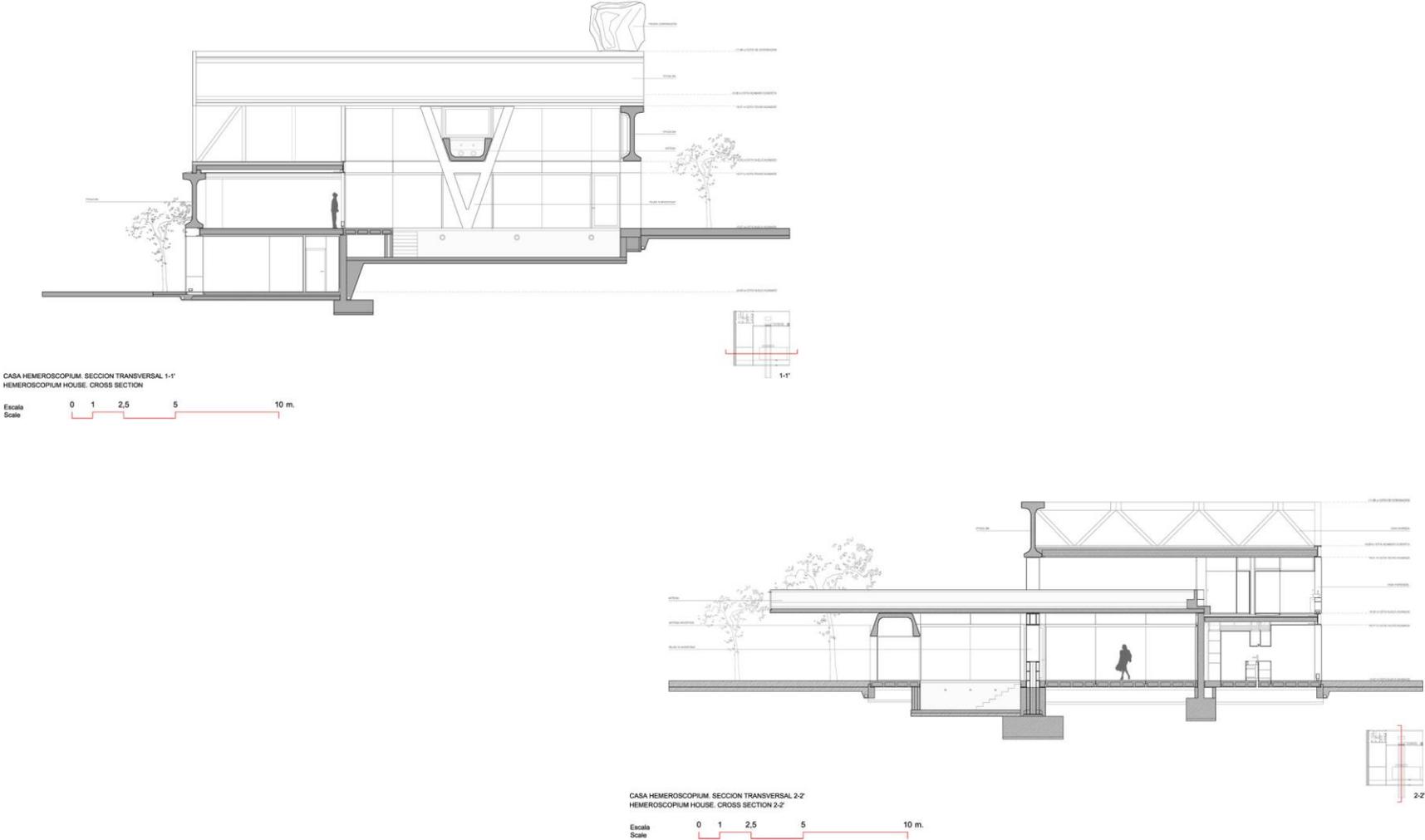


Figura 18: Imagem de Cortes da edificação.  
Fonte: Projeto Hemeroscopium

Informações gráficas  
que devem compor as  
pranchas.

## Elevações e Fachadas

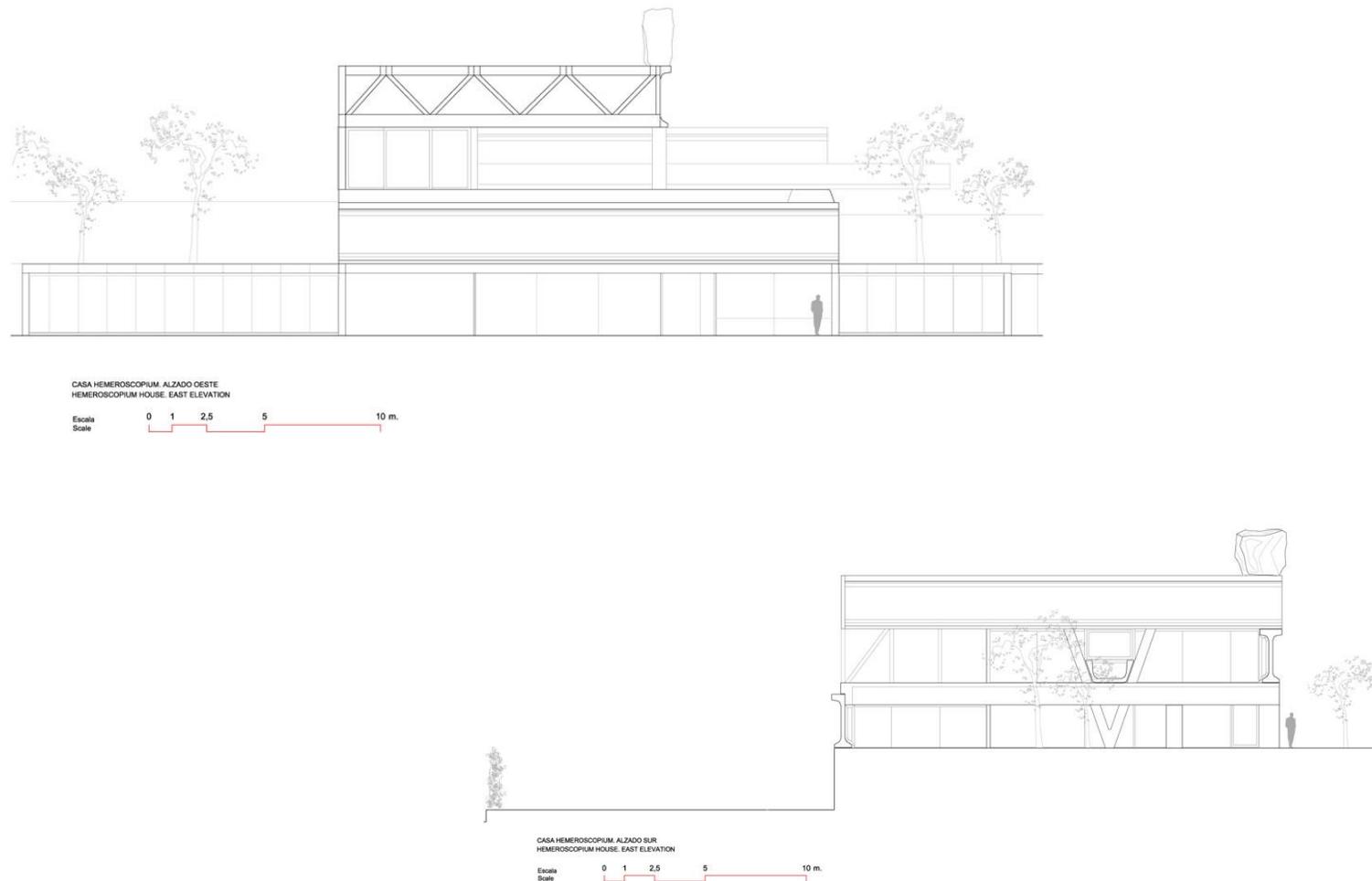
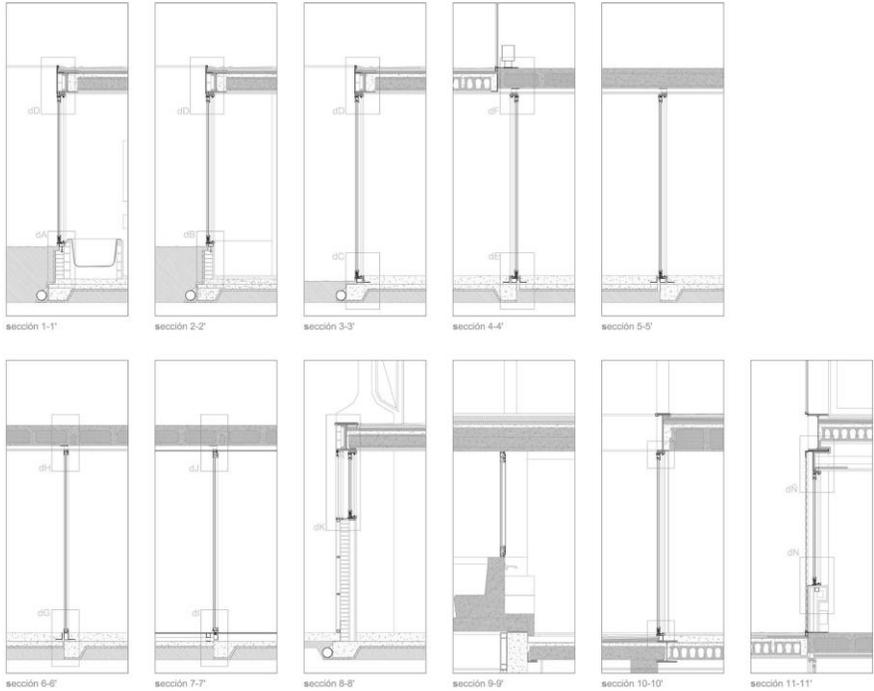


Figura 19: Imagem de Elevações e Fachadas da edificação  
Fonte: Projeto Hemeroscopium

Informações gráficas que devem compor as pranchas.

# Detalhes



DETALLES DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO  
ALUMINIUM WORK DETAILS

Escala  
Scale 0 0,5 1 2m

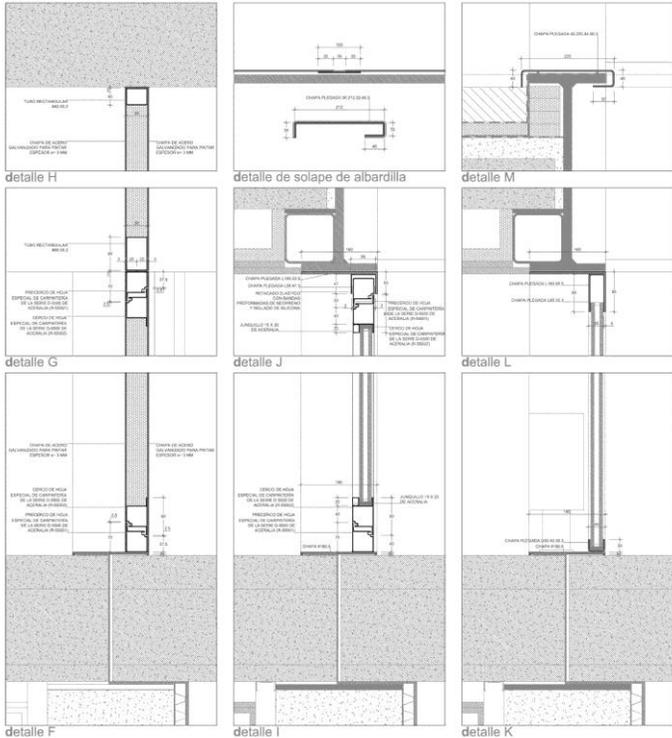


Figura 20: Imagem de detalhes construtivos.  
Fonte: Projeto Hemeroscopium

## Composição visual



Figura 21: Composição visual da prancha.

Fonte: Blog Cinco anos de arquitetura

Disponível em: <<http://cincoanosdearquitetura.blogspot.com.br/2014/10/diagramacao-de-pranchas.html>> Acesso em: 03 nov. 2017.

# Hierarquia de informações

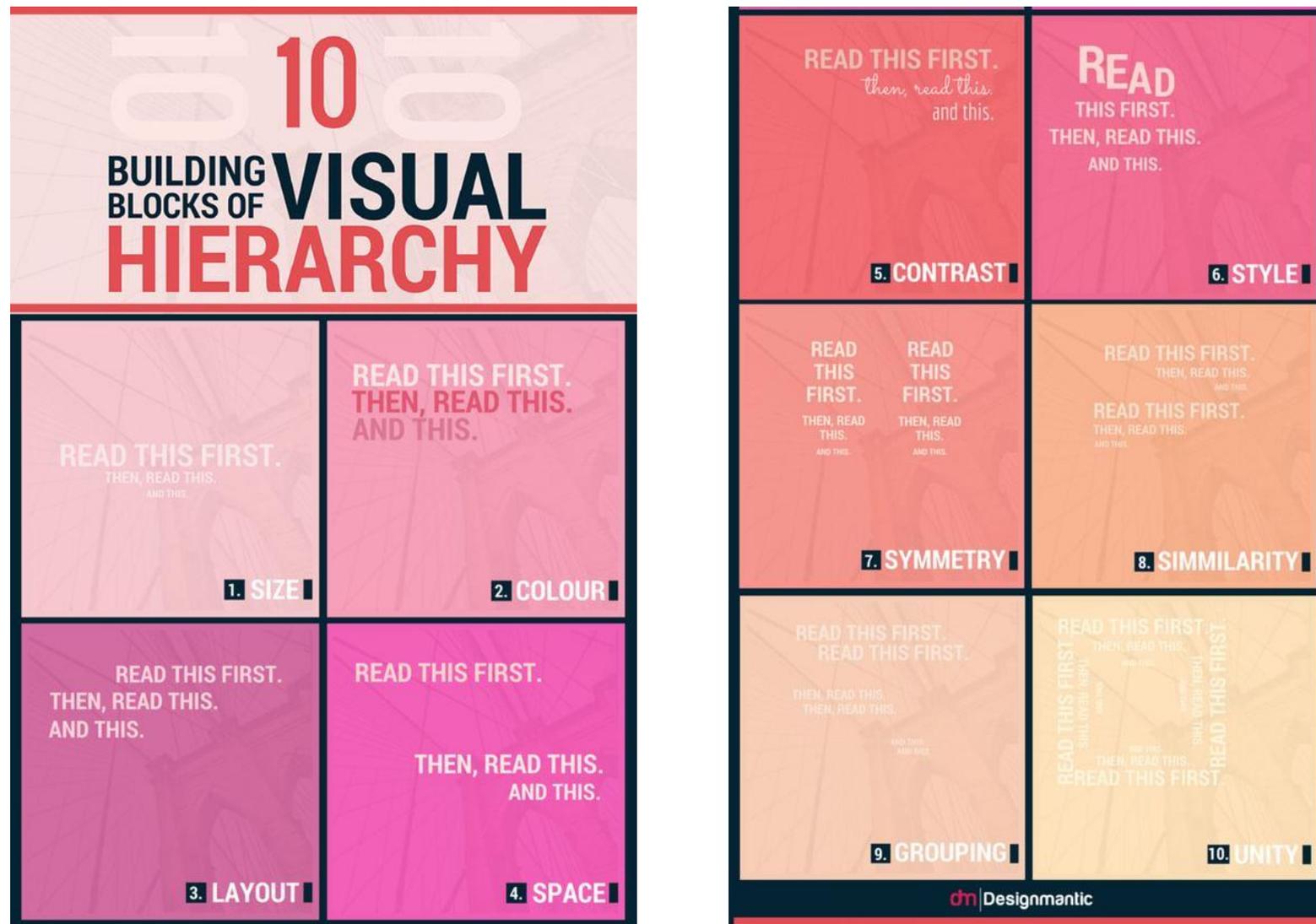


Figura 22: Hierarquia de composição visual.

Fonte: Site Design on the rocks

Disponível em: < <http://designontherocks.blog.br/70-infograficos-que-todo-designer-deve-conhecer/> > Acesso em: 03 nov. 2017.

## Cores



Figura 23: Uso das cores na diagramação.

Fonte: Site Cinco anos de arquitetura

Disponível em: < <http://cincoanosdearquitetura.blogspot.com.br/2014/10/diagramacao-de-pranchas.html> > Acesso em: 03 nov. 2017.

## Organização do Conteúdo



Figura 24: Organização do conteúdo na prancha.

Fonte: Site Cinco anos de arquitetura

Disponível em: < <http://cincoanosdearquitetura.blogspot.com.br/2014/10/diagramacao-de-pranchas.html> > Acesso em: 03 nov. 2017.

## Organização do Conteúdo



Figura 25: Como distribuir o conteúdo na prancha.

Fonte: Site Cinco anos de arquitetura

Disponível em: < <http://cincoanosdearquitetura.blogspot.com.br/2014/10/diagramacao-de-pranchas.html> > Acesso em: 03 nov. 2017.

Livros e sites sobre informações de representações técnicas e dimensionamentos.

- <http://www.cbca-acobrasil.org.br/>

O CBCA é uma organização brasileira voltada para a indústria do aço. No site está disponível uma grande gama de informações, livros e manuais sobre sistemas construtivos em aço.

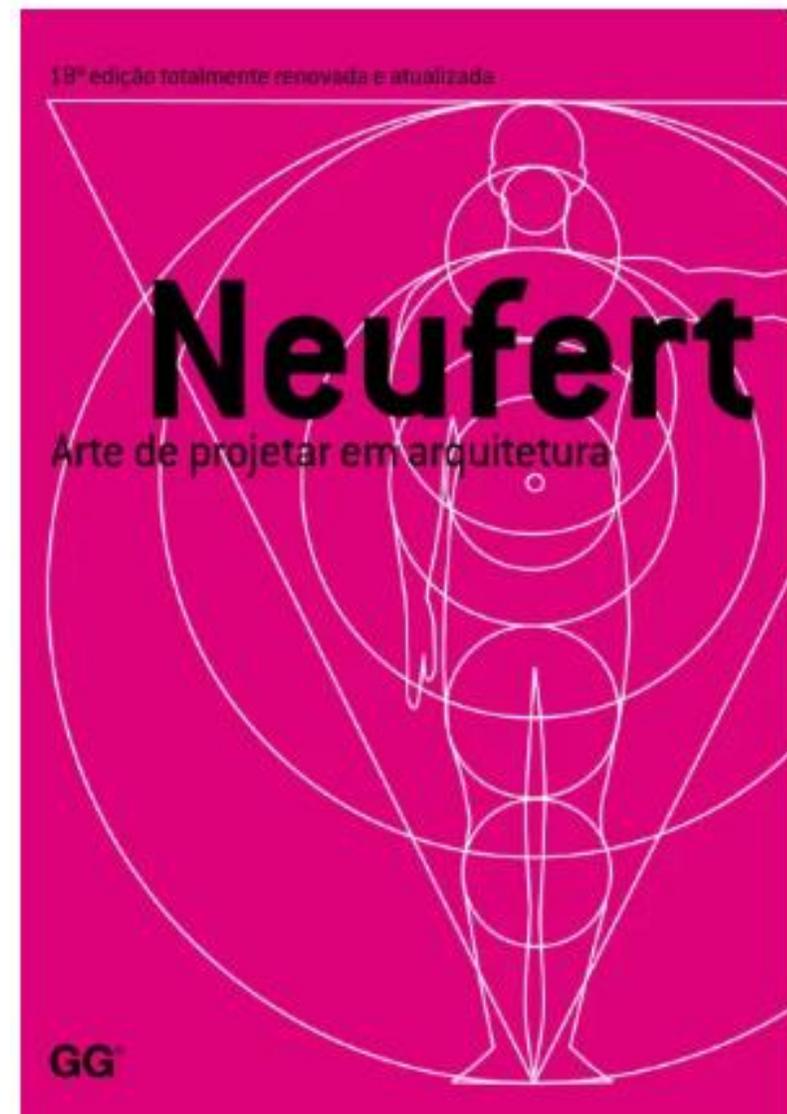


Figura 26: Livro Neufert. A arte de projetar em arquitetura.

Outras formas de representação



Figura 27: PDF 3D.

## Realidade Aumentada



Figura 28: Representação em realidade aumentada  
Fonte: Blog da arquitetura. App que une 3D e realidade aumentada

Disponível em: < <https://blogdaarquitectura.com/augment-o-app-que-une-3d-e-realidade-aumentada/> > Acesso em: 03 nov. 2017.

## Realidade Virtual



Figura 29: Visualização de projetos em com óculos para realidade virtual  
Fonte: Blog Adriana Scartaris

Disponível em: < <http://adrianascartaris.blogspot.com.br/2015/06/realidade-virtual-movel-chega-ao.html> > Acesso em: 03 nov. 2017.

Mentes

à

obra!