



A presente ficha apresenta as práticas de sustentabilidade do projeto, com base nas informações disponíveis online. Esta ficha tem o objetivo de, somente, disseminar conhecimento sobre projetos sustentáveis através da exploração e avaliação das abordagens utilizadas no projeto avaliado. Esta ficha não é de autoria do projetista, nem foi desenvolvida sob suas instruções; sendo somente fruto de interpretações das informações disponíveis online.

Projeto

Casa 88°

Autoria

Atelier O'Reilly Architecture & Partners

Tipo de Projeto

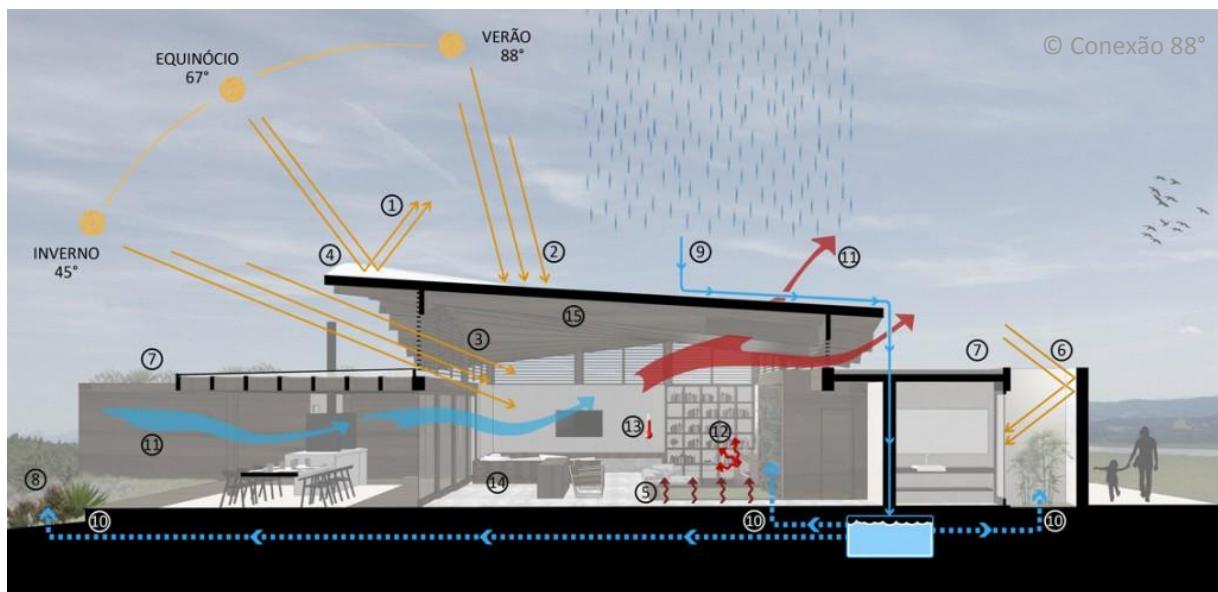
Residencial

Localização

São Paulo, Brasil

Ano

2015



Avaliação

- Observe na imagem acima os números, que são correspondentes às explicações abaixo:

- 1) O telhado da casa possui cor branca, o que reflete os raios solares, diminuindo a temperatura interna da casa e ajudando a reduzir a ilha de calor
- 2) A face norte da cobertura da casa tem alto potencial de produção de energia solar, já que a posição ideal para os painéis fotovoltaicos no Brasil é voltada para o Norte.
- 3) Abertura lateral - foi projetada com uma inclinação adequada para permitir que os raios solares incidam de forma direta no interior da casa no período do inverno, desta forma, o telhado não se torna uma barreira aos raios solares. Assim, o sol neste período funciona tanto como regulador térmico, aquecendo o interior da casa devido à radiação direta, como bactericida e, também, ajuda na renovação do ar.





- 4) Beiral - Projetado para proteger a entrada da radiação no verão, porém permite a entrada da radiação no inverno
 - 5) Massa Térmica - Irradiação de calor a noite, absorvido durante o dia. A massa térmica de um edifício é a capacidade que alguns materiais têm de absorver calor ou frio. Uma edificação bem equilibrada e com massa térmica suficiente durante o inverno, absorve uma boa quantidade de calor durante o dia e libera este calor lentamente à noite.
 - 6) Abertura zenital nos banheiros - Permite iluminação e ventilação natural. Iluminação zenital é aquela iluminação que vem de cima, ou seja, que vem do céu (zênite).
 - 7) Cobertura verde - Proporciona isolamento térmico e acústico.
 - 8) Paisagismo nativo + Xeropaisagismo - Menor consumo de água e preservação do bioma local. Xeropaisagismo é um método de cultivo de plantas xerófitas. Essas espécies necessitam de pouca água.
 - 9) Captação de água de chuva, que é encaminhada para cisterna.
 - 10) Filtragem e reutilização da água de chuva através do sistema de irrigação por gotejamento e vasos sanitários com dual flux.
 - 11) Ventilação cruzada - Aberturas voltadas para orientação dos ventos predominantes e saída do ar quente nas aberturas altas na fachada oposta. Já que o ar quente sobe, a abertura de saída do ar quente foi estrategicamente posicionada em altura elevada.
 - 12) Lareira - com aproveitamento de calor
 - 13) Conforto Térmico - Temperatura média mantida através de estratégias passivas.
 - 14) Materiais - Reciclados e reaproveitados, sem COVs (compostos orgânicos voláteis).
 - 15) Madeiras - Certificadas.
 - 16) Metais (em áreas molhadas) de baixa vazão, monocomandos com arejadores para redução de consumo.
 - 17) Sistema de tratamento em Wetland construídos de fluxo horizontal sub-superficial. Wetlands são jardins filtrantes para tratamento de esgotos.
 - 18) Produção de energia eólica
- Um dos grandes diferenciais do projeto é sua cobertura em Wave Stud®, uma solução desenvolvida pelo escritório Atelier O'Reilly Architecture & Partners, que busca proporcionar uma melhora no desempenho térmico, acústico, e, ainda, permite a captação e reaproveitamento de água da chuva.



Greenest

Consultoria de Sustentabilidade

FICHA DE SUSTENTABILIDADE

Imagens





Greenest

Consultoria de Sustentabilidade

FICHA DE SUSTENTABILIDADE



© Conexão 88°



© Conexão 88°





Greenest

Consultoria de Sustentabilidade

FICHA DE SUSTENTABILIDADE



© Conexão 88°

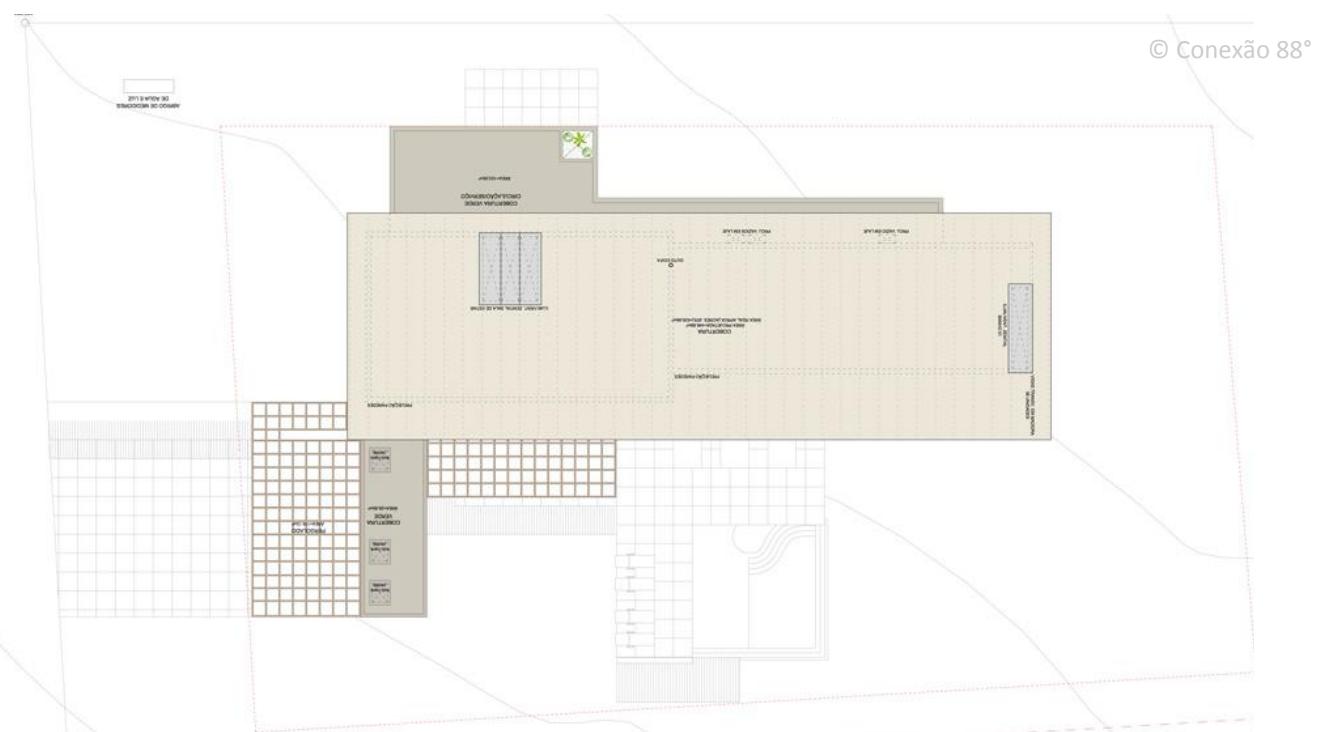
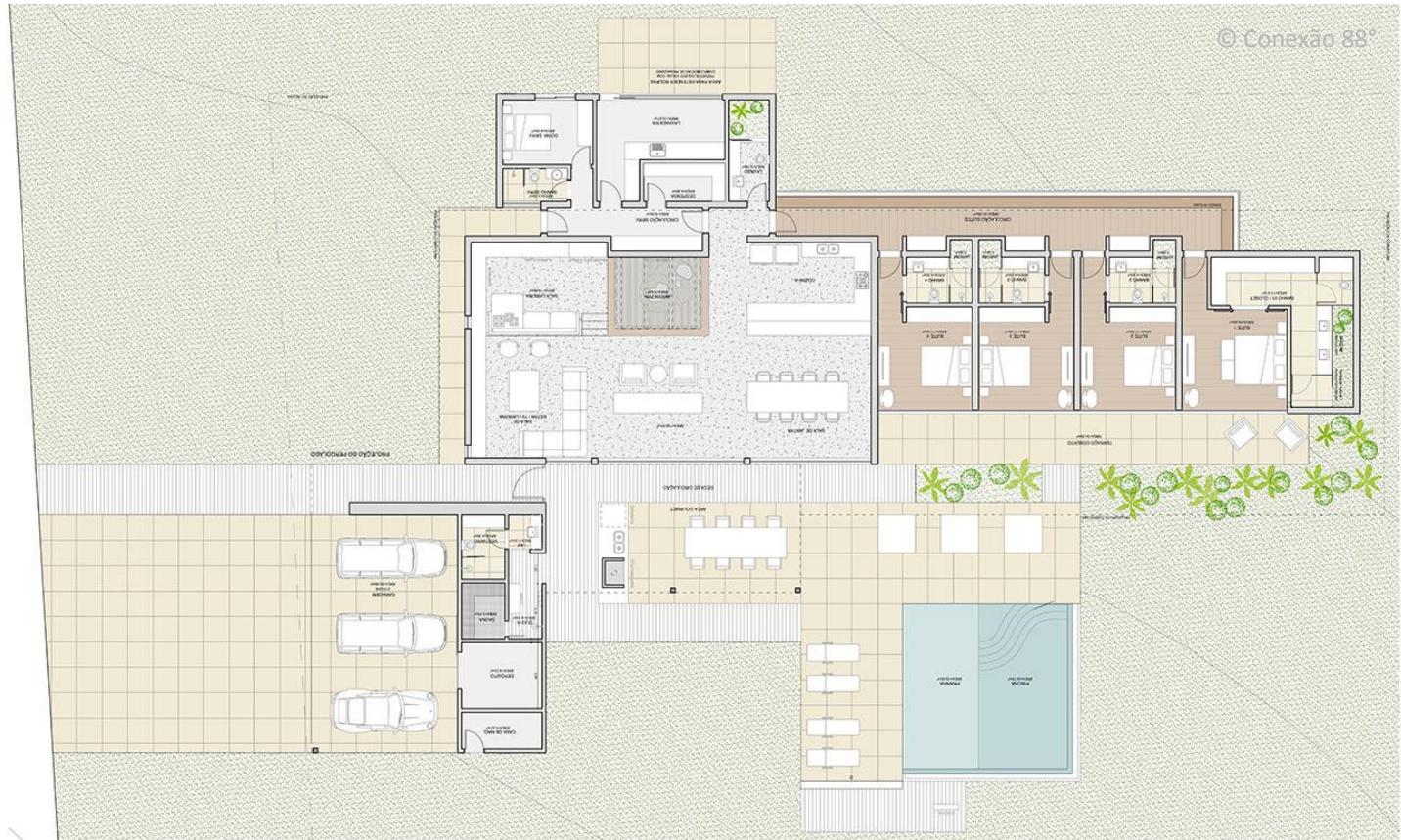


© Conexão 88°





FICHA DE SUSTENTABILIDADE





Referências

Casa 88. Sustentabilidade. Disponível em: <<http://casa88graus.com.br/site/sustentabilidade/>>

Contramarco. Você sabe o que é iluminação zenith?. (20217). Disponível em:
<<https://www.contramarco.com/post/2017/02/23/voce-sabe-o-que-e-iluminação-zenital>>

Portal Solar. A Melhor Direção do Painel Solar Fotovoltaico. Disponível em:
<<https://www.portalsolar.com.br/a-melhor-direcao-do-painel-solar-fotovoltaico.html#:~:text=A%20posi%C3%A7%C3%A3o%20ideal%20para%20os,%C3%A9%20voltado%20para%20o%20Norte.&text=Ent%C3%A3o%2C%20se%20voc%C3%AA%20possui%20um,energia%20solar%20produzir%C3%A1%20mais%20energia.>>

SustentArqui. Casa 88° recebe o Prêmio Saint Gobain – Modalidade residencial. (2015). Disponível em:
<<https://sustentarqui.com.br/casa-88-premio-saint-gobain/>>

UGREEN. Você sabe o que é massa térmica de um edifício?. (2018). Disponível em:
<<https://www.ugreen.com.br/massa-termica/>>

Wetlands. Wetlands para tratamento de esgotos: uma solução para efluentes sanitários. (2019). Disponível em:
<<https://www.wetlands.com.br/post/wetlands-para-tratamento-de-esgotos-uma-solucao-para-efluentes-sanitarios>>

