

VENCEDOR DA CATEGORIA DE PEQUENO PORTE DO PRÊMIO TALENTO ENGENHARIA ESTRUTURAL 2013: CASA FOLHA

SABRINA MARZCZAOKOSKI BORGES - UNIUV¹
KAROLINE EVELLIN ALVES DOS SANTOS - UNIUV²
NILSON RENAN GROSSL - UNIUV³
Professora Orientadora: Alessandra Colli

INTRODUÇÃO

O Brasil apresenta em seu território uma grande área litorânea, com isso, as ideias para o que essas paisagens e ambientes tem a oferecer, principalmente a beira mar, são diversas, assim arquitetos e engenheiros fazem com que tais ideias se tornem obras diferenciadas. Um belo exemplo é a Casa Folha, localizada em um condomínio fechado a dois quilômetros de Angra dos Reis, Rio de Janeiro. O projeto dos arquitetos Ivo Mareines e Rafael Patalano tomou forma de uma residência que exalta a herança indígena brasileira, ou seja, a inspiração vem das ocas Kaiamurá, que se caracterizam por ser de tamanhos maiores para maior volume populacional. A casa, por sua característica diferenciada na cobertura em forma de folhas, parece se camuflar entre as palmeiras do local, porém há outros detalhes que fazem com que a residência se destaque entre as demais.

A ideia não foi somente fazer uma casa esteticamente diferenciada, mas também causar menor dano à natureza, dessa forma é utilizada o sistema *low-tech*, que é o aproveitamento dos recursos que o ambiente tem a oferecer, sendo assim uma obra mais ambientalmente correta.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Com o tema de sustentabilidade em alta em todas as áreas mundiais, incluindo a construção civil, tem-se como objetivo mostrar que o uso de poucos materiais e o aproveitamento do que o ambiente tem a oferecer torna uma obra, em questão ambiental, correta e, em questão arquitetônica, diferenciada.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Mostrar a ecologia da residência;
- b) Mostrar arquitetura detalhada;
- c) Apresentar inspirações da herança indígena brasileira.

1 Acadêmico do 4º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.sabrina.borges@uniuv.edu.br

2 Acadêmico do 4º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.karoline.santos@uniuv.edu.br

3 Acadêmico do 4º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.nilson.renan@uniuv.edu.br

METODOLOGIA

Escolha do tema foi inspirada no Prêmio Engenharia Estrutural 2013, categoria Pequeno Porte. Dessa maneira, lançou-se mão de pesquisas em artigos de revistas especializadas, tanto sobre o tema da pesquisa, quanto sobre os autores do projeto. Assim, buscou-se reunir imagens e informações coerentes e que se enquadrassem no assunto atual de ecologia e sustentabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como a ideia principal da obra foi manter um nível ecológico, nota-se primeiramente a economia de energia elétrica pela maior utilização de vidros como paredes externas, assim permitindo maior absorção da luz natural. Outro fato observado é a altura do pé direito frontal e a abertura da estrutura, onde o vento proveniente do mar, é distribuído por toda a construção garantindo conforto térmico. Para a economia de energia e distribuição do vento, foi projetado uma construção sem corredores, para que grande parte da distribuição fosse modo homogêneo.

Foi preciso garimpar para que as madeiras fossem ecologicamente corretas, logo que toda a estrutura da cobertura foi realizada de pinus e eucalipto, o piso feito de postes antigos reutilizados. Outros materiais, como o bambu, cobre, aço, vidro e pedra, foram aplicados em seu estado natural e adquiridos de fornecedores. Pode-se citar outro sistema de aproveitamento que o ambiente tem a oferecer, para a estrutura suportar esse *design* tão diferenciado, foram utilizados grandes pilares de aço, que concedeu flexibilidade à construção, por uma coluna central da edificação (como acontece na oca) são recolhidos cerca de 50% da água da chuva do telhado para utilização em aplicações como rega do jardim e abastecimento da piscina que corta toda a casa.

Uma casa, com um ritmo orgânico, pode custar 10% a mais que uma construção convencional, porém a arquitetura e o uso do natural compensam esse aumento.

REFERÊNCIAS

ISTO É. **Casa Folha**. Disponível em: <http://www.istoe.com.br/reportagens/268926_CASA+FO-LHA>. Acesso em: 05 AGO 2014.

MAREINES+PATALANO. **Casa Folha**. Disponível em: <<http://mareines-patalano.com.br/projetos/casa-folha/>>. Acesso em: 05 AGO 2014.

MULHER: CASA E DECORAÇÃO. **Projetos**. Disponível em: <<http://mulher.uol.com.br/casa-e-decoracao/projetos/inspirada-na-arquitetura-indigena-casa-tira-partido-da-paisagem-exuberante-de-angra.htm>>. Acesso em: 05 AGO 2014.

PRÊMIO TALENTO ENGENHARIA ESTRUTURAL 2014. **Vencedores 2013**. Disponível em: <<https://www.premiotalento.com.br/vencedores.aspx?2013>>. Acesso: 04 AGO 2014.