HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL COM O USO DO BAMBU:

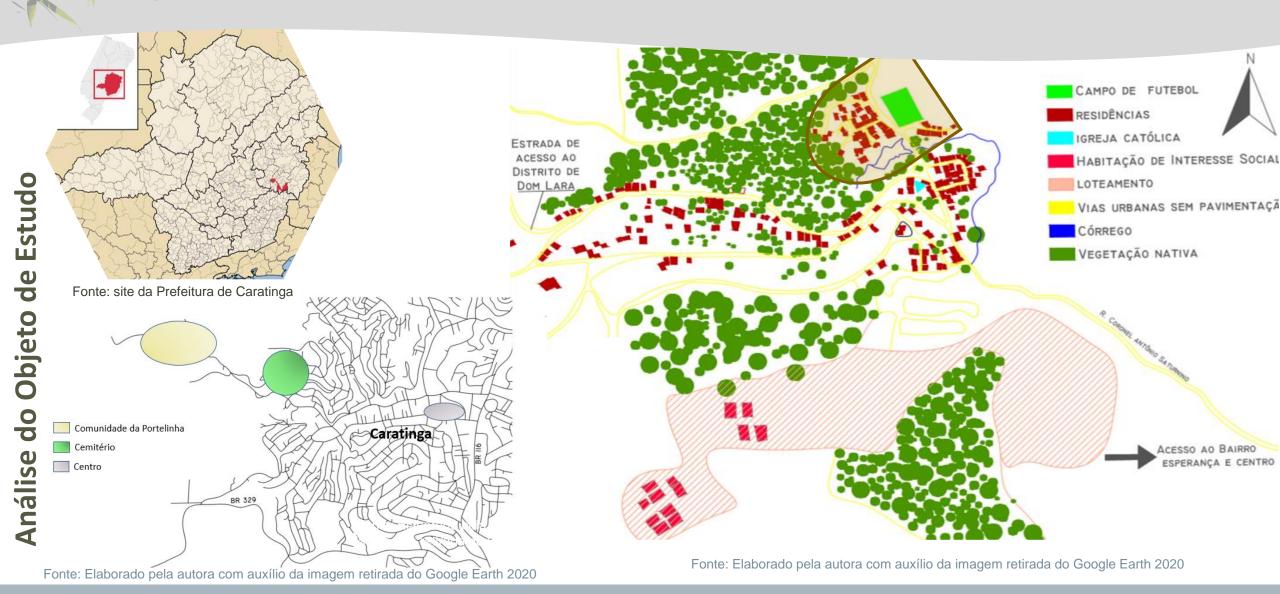
PROPOSTA PARA A COMUNIDADE DA PORTELINHA EM CARATINGA-MO

Apresentação do TCC II de Arquitetura e Urbanismo da Rede Doctum de ensino unidade de Caratinga –MG 12/2020

"O bambu não é um material para pobres ou ricos, é para os seres humanos"

Simón Vélez







Comunidade da Portelinha-Caratinga-MG

Tabela 2 Evolução da população de Caratinga entre os anos 1991 a 2010

Espacialidades	1991	2000	2010
População total	74.363	77.789	85.239
População rural	23.590	15.451	14.765
População urbana	50.773	62.338	70.474

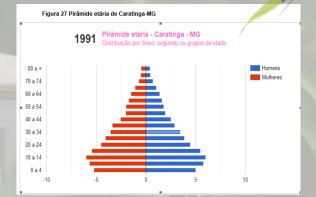
Fonte: Elaborada pela autora com base nos dados do Atlas Brasil

Tabela 3 Evolução do IDH de Caratinga entre os anos de 1991 a 2010

<u> </u>			
Índices	1991	2000	2010
Renda	0,567	0,659	0,697
Educação	0,221	0,450	0,603
Longevidade	0,688	0,751	0,836
IDH	0,422	0,606	0,706

Fonte: Elaborada pela autora com base nos dados do Atlas Brasil

A população rural de Caratinga assim como aconteceu em todo território brasileiro, diminuiu 26%, passou de 23.590 habitantes em 1991 para 14.765 em 2010 data do último censo do IBGE (Tabela 2). E a população urbana aumentou 35% passando de 50.773 habitantes em 1991 para 70.474 em 2010 (IBGE, 2010). Este êxodo provocou mudanças no urbanismo periférico da cidade, e as ocupações de áreas de perímetro urbano que estavam obsoletas foram ocupadas de forma irregular, sem planejamento urbano, desacordando com o Estatuto das Cidades e das leis de ocupação do solo, além do Estado não ter exercido nenhum papel de apoio a população carente.



Fonte: Atlas Brasil



Fonte: Atlas Brasil

PROJETO

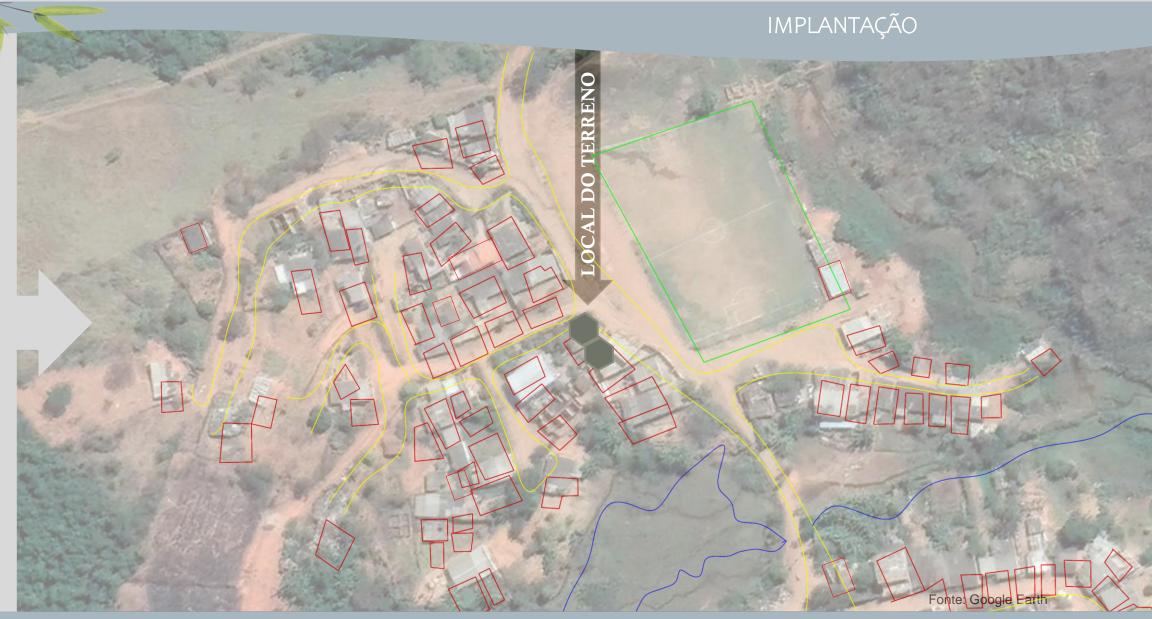
ESTUDOS DE DEFICIÊNCIAS NAS CONSTRUÇÕES DA COMUNIDADE DA PORTELINHA

O Bairro surgiu de uma ocupação irregular e as famílias que ocuparam o terreno tem poucas condições financeiras de construir suas moradias, portanto elas são erguidas de forma precária com os ínfimos recursos que lhes são disponíveis. As casas foram

lhes são disponíveis. As casas foram construídas com tijolo cerâmico de maneira rudimentar, através de mutirões ou com mão de obra própria. Os telhados são apoiados sobre as paredes, e subsequente sobre caibros e ripas, sem amarração nenhuma, necessitando colocar pesos improvisados sobre eles para não serem retirados com o vento.

Fonte: Fotos das construções na Comunidade da Portelinha, acervo particular da autora





PRELIMINARES DO PROJETO





O projeto trás na proposta de construção como partido o conceito de quiosque na sua forma hexagonal, que é de fácil execução e mão de obra similar a de carpintaria muito praticado na região. O projeto é popular e se aplica a qualquer terreno, visto termos declives e aclives acentuados na região de Caratinga.

Pelo clima regional ser de umidade acentuada, a proposta é elevá-lo do solo, independente do terreno onde se pretende construir.

Como habitação social, ele é facilmente replicável e o material de fácil manejo, podendo ser construído por sistema de mutirão, economia em material e mão de obra.

Rosilei de Oliveira Lopes 07

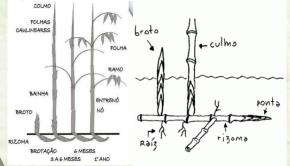
ESTUDO SOBRE O BAMBU



Características do bambu -Crescimento rápido -Maturidade para o corte entre 3 a 5 anos -Plantio e manutenção da lavoura mínimo -Fácil manejo -Facilmente encontrado em todo território brasileiro -Baixo custo -Facilidade nos métodos construtivos -Aprendizado fácil -Manuseio do material de conhecimento popular -Após tratamento dura o mesmo tempo da madeira -Conforto térmico

Norma para Estruturas de Bambu, a ABNT NBR 16828 parte 1

Bambu entoucerante a direita bambu alastrante



Fonte: Greco, 2009

Dinoderus minutus, caruncho do bambu



Fonte: Liese (1998)

Manejo da touceira de bambu



Fonte: Yvypora, 2012

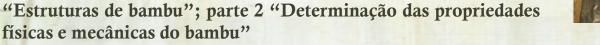
Vala de tratamento



Fonte: Vítor, 2018



Fonte: IBRACI – Instituto Brasil Cidadão (2011)

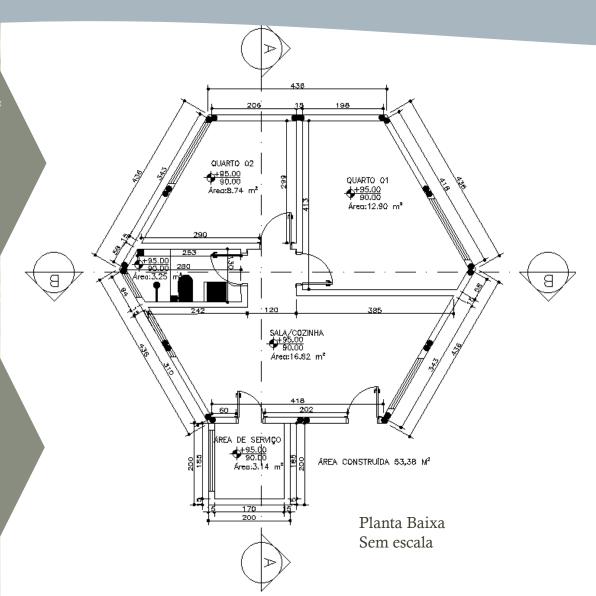


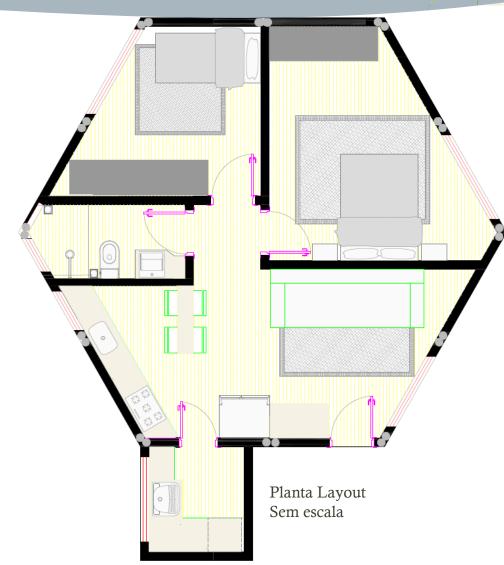
físicas e mecânicas do bambu"

Programa de necessidades

Área total: 53,38m² -02 Quartos -Banheiro -Sala de estar -Cozinha -Área de serviço

Áreas ambientes -Quarto 01 **12,9 m**² -Quarto 02 **8,74 m**² -Banheiro 3,25 m² -Sala estar/cozinha $16,82 \text{ m}^2$ -Área de serviço $3,14 \,\mathrm{m}^2$

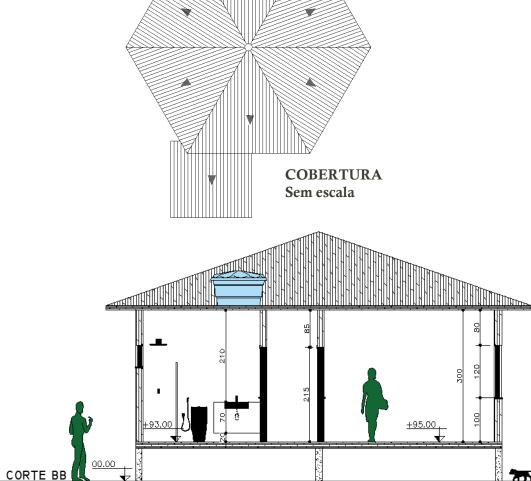




FACHADA Sem escala

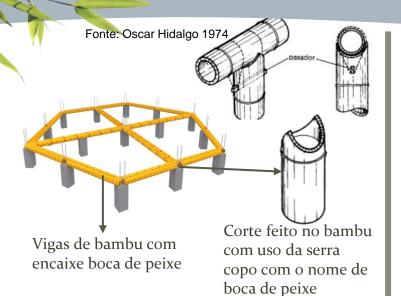
IMAGENS RENDERIZADAS DO PROJETO







IMAGENS DO PROCESSO DO PROJETO



Espera para o

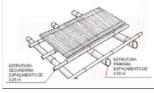
pilar de bambu em vergalhões de aço

Pilares de concreto

Pilares de bambu com encaixes de boca de peixe feitos com serra copo (30 cm destes pilares são preenchidos com concreto que se adere a espera de aço)







Fonte: Benavides, 2012

Piso de meio colmo de bambu







Fonte: Vítor, 2018

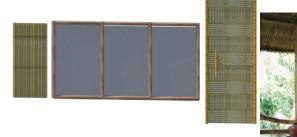
Fonte: Benavides, 2012

Paredes em treliça de bambu e cobertas com taipa de mão e depois emassadas e pintadas

Fonte: Imagens renderizadas pela autora

IMAGENS RENDERIZADAS DO PROJETO

Telhado feito em bambu Com encaixes no mesmo sistema de carpintaria de telhados hexagonais de quiosque







Fonte:Instagram bambuilding

Fonte: Site sustentarqui







Cobertura que pode ser feita em telha galvanizada, de cerâmica, bambu, PVC etc.





Fonte: Imagens renderizadas pela autora

IMAGENS RENDERIZADAS DO PROJETO





