CASA LABIRINTO CUMBE - CE

Arquitetura é construção civil, mas arquitetura também é consumação de sonhos; é qualidade de ocupação baseado em programas, normas e sistemas construtivos, mas também é coerência espacial e domínio do material e seus elementos que modificam o ambiente e impactam as sensações dessa nova atmosfera criada; arquitetura é progresso e arquitetura é resistência; é saber utilizar os privilégios proporcionados pela tecnologia para preservar e potencializar a identidade de onde se instala; é pegar as virtudes que o entorno lhe proporciona e em troca doar uma arte a ser utilizada, criando harmonia e equilíbrio entre elemento e espaço, entre evolução e resguarda, entre tradicional e contemporâneo.

Através desses preceitos o projeto foi pensado, a fim de possibilitar a seus usuários uma sensação específica, onde a edificação faça parte de um contexto real, fundamentado nas experiências locais.

A comunidade do Cumbe se localiza no município de Aracati, litoral leste do Ceará. O clima da região é semiárido com temperaturas constantes durante o ano. Com uma sensação térmica alta, índice pluviométrico baixo e ventos de alta velocidade foi possível começar a projetar o chalé levando em conta as condicionantes naturais dos terrenos. Observou-se a necessidade de melhor aproveitar a ventilação e iluminação natural. Por isso as grandes janelas com amplas possibilidades de abertura e vedações predominantemente vazadas.

Outra premissa importante foi a versatilidade que o espaço precisaria ter e a possibilidade de alterações de seus limites para melhor atender as especificidades de cada visitante.

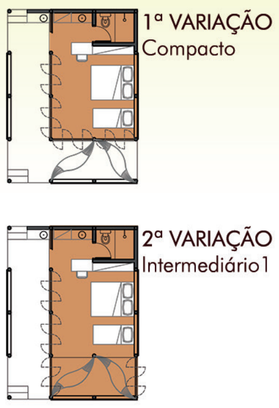
Chega-se então ao partido da edificação, que deu nome ao projeto: Casa Labirinto.

Estudando os costumes locais e as manifestações culturais da comunidade, deparou-se com uma prática artesanal chamada Bordado Labirinto. Trata-se de uma técnica de renda que consiste em uma malha têxtil em forma de tela, onde seus pequenos módulos de linho são preenchidos através do entrelace conveniente de fios proporcionando uma grande variedade de desenhos e gravuras.

O projeto concebido tem a mesma premissa conceitual. Dentro de uma malha estrutural em madeira de carnaúba com 2 metros de intervalo em ambos os sentidos, a ocupação dos espaços se torna maleável através da locomoção dos painéis pivotantes, alterando seus limites externos e aumentando ou diminuindo a área útil interna de acordo com a necessidade imediata.

Para o abastecimento de água a solução proposta é a construção de uma estrutura independente próxima ao chalé que comporte a caixa d'água a uma altura mínima de 4,0m do piso até a base do reservatório. Outra solução viável e mais econômica é utilizar o abastecimento das moradias já existentes nos terrenos, quando possível.

Para o tratamento do esgoto a solução proposta é utilizar sistemas alternativos, o Tanque de Evapotranspiração (TVap) para as águas escuras e o Círculo de Bananeiras para as águas cinzas. Estas técnicas são soluções amigáveis ao ambiente e de baixo impacto ecológico e econômico.

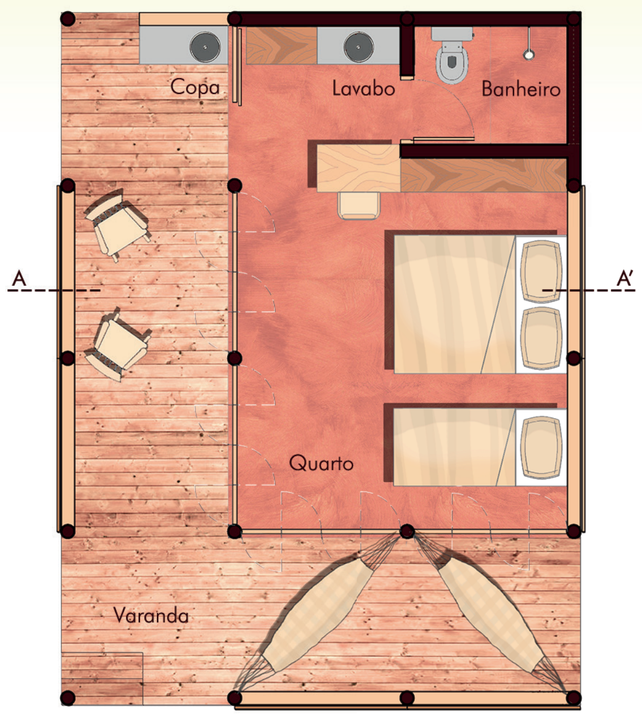

1ª VARIAÇÃO
Compacto

2ª VARIAÇÃO
Intermediário1

3ª VARIAÇÃO
Intermediário 2

4ª VARIAÇÃO
Extendido

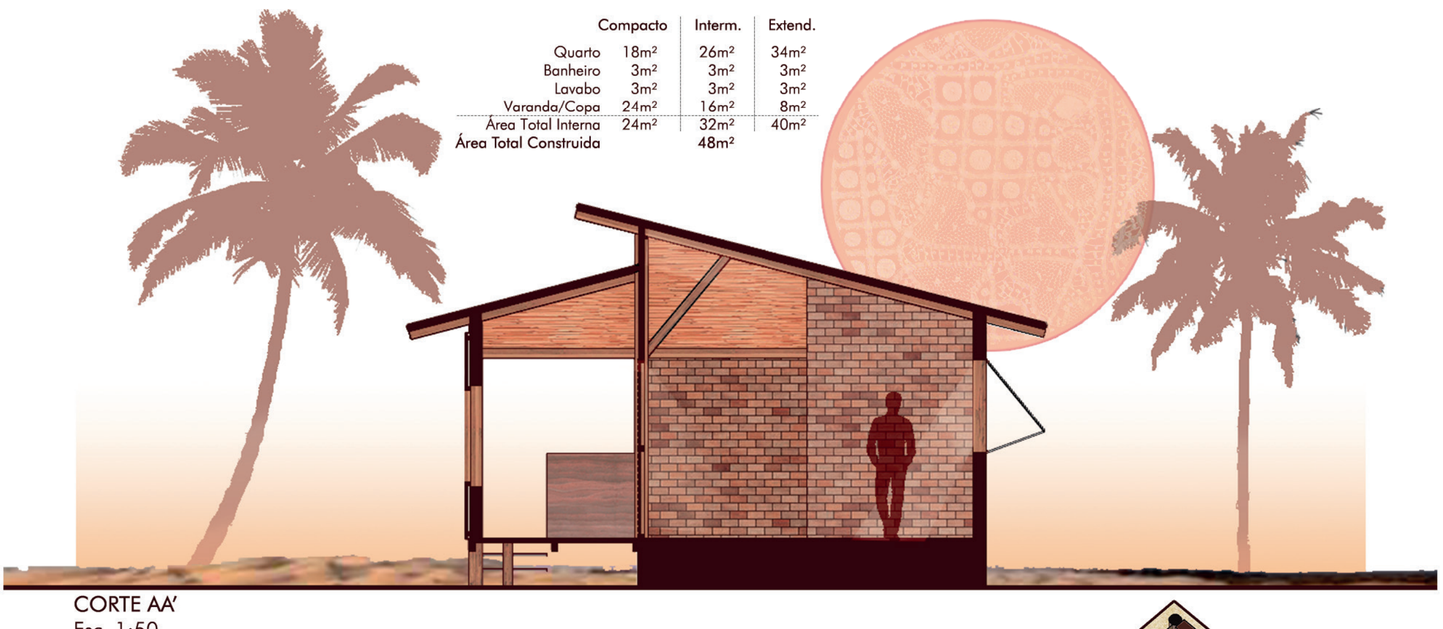
Proj. Cobertura



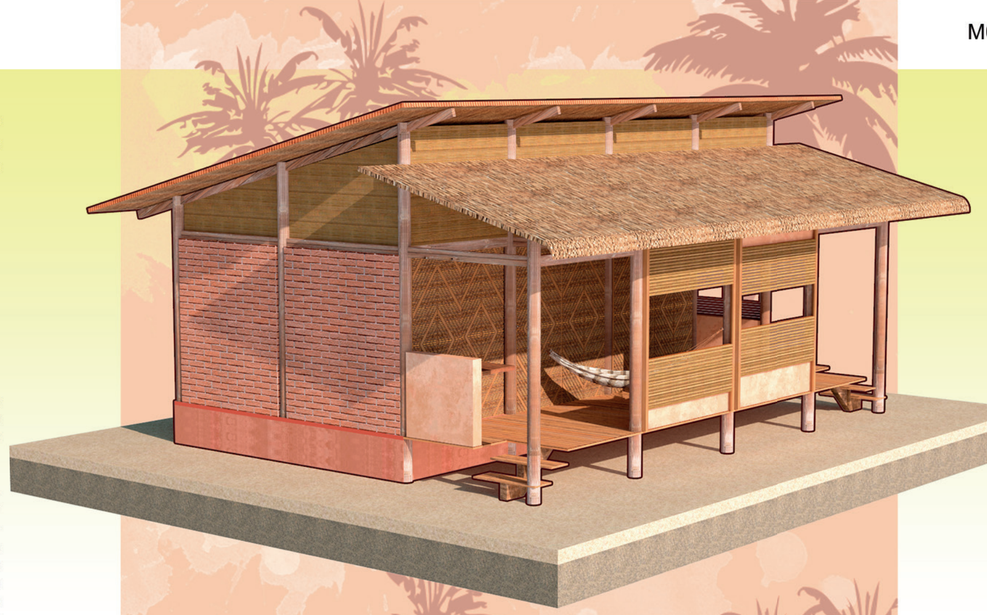
PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

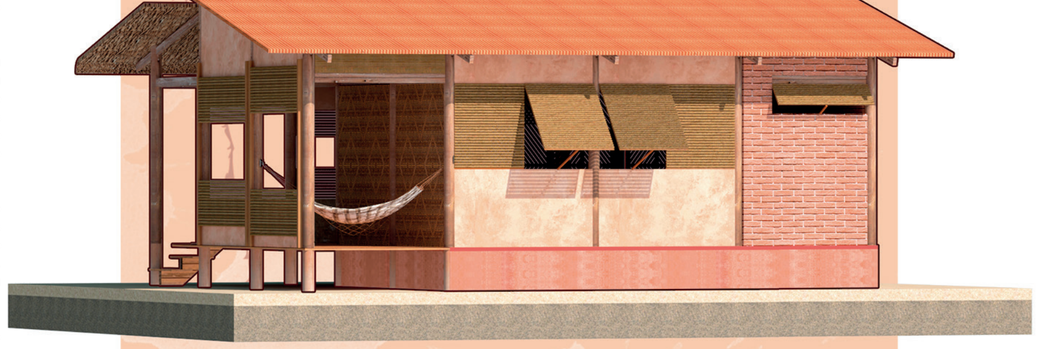
0 0,5 1 2 4

	Compacto	Interm.	Extend.
Quarto	18m²	26m²	34m²
Banheiro	3m²	3m²	3m²
Lavabo	3m²	3m²	3m²
Varanda/Copa	24m²	16m²	8m²
Área Total Interna	24m²	32m²	40m²
Área Total Construida		48m²	



CORTE AA'
Esc. 1:50



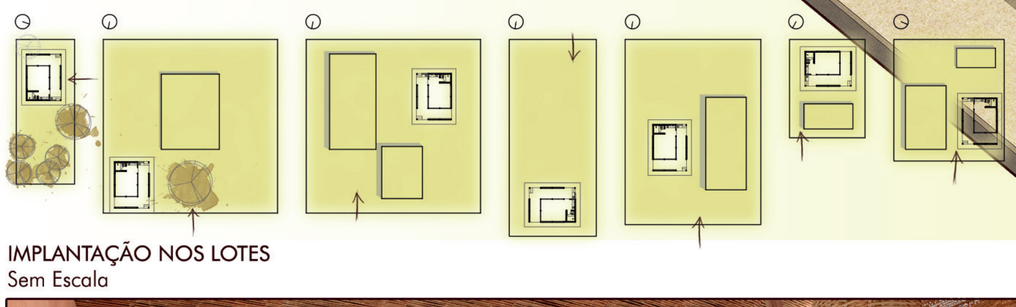


PERSPECTIVAS

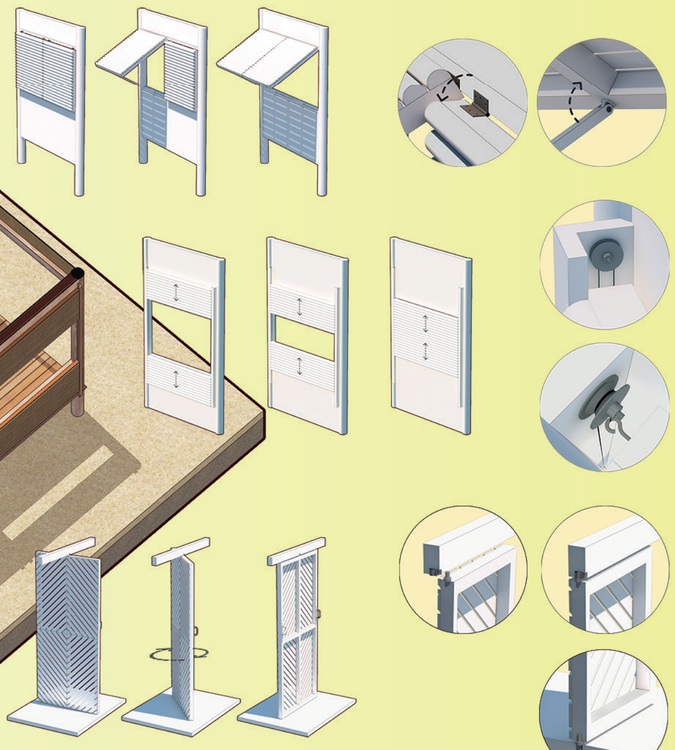
Caule de Carnaúba
Os fechamento das esquadrias e painéis são feitos com caules das folhas da palmeira Carnaúba secos, cortados e fixados em um quadro de madeira que dá estrutura e rigidez, proporcionando ventilação e privacidade.

Taipa de Mão
Com exceção das áreas molhadas, as paredes da edificação são feitas de Taipa de Mão ou Pau-a-Pique, uma trama de bambu recoberta com uma mistura de palha terra e areia.

Hiperadobe
A fundação é feita em Hiperadobe, que sobe até a altura da varanda elevando a casa do nível do chão, proporcionando maior proteção contra umidade e animais peçonhentos.

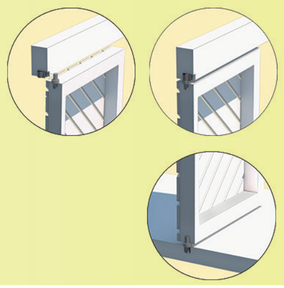


IMPLANTAÇÃO NOS LOTES
Sem Escala



Janela Basculante:
A janela basculante é presa na estrutura superior por um par de dobradiças simples, uma haste fixa pela extremidade na base da janela funciona como extensor que auxilia na abertura e como suporte para manter a janela aberta.

Janela Guilhotina:
Essa janela funciona no sistema de guilhotina com contrapeso, as folhas superior e inferior têm o mesmo peso, em qualquer posição se mantém em equilíbrio. Nas laterais, cantoneiras funcionam como guias para que as folhas permaneçam no lugar, estas são presas por um cabo de aço de cada lado suspensos por uma roldana. Correndo pelo lado externo da parede, quando está aberta dá a sensação de não haver janela alguma, proporcionando uma abertura completa do vão.



Painel Pivotante:
O sistema pivotante permite que o painel gire em torno de um eixo central. Pode ser rotacionado e funcionar como uma porta, deixando espaço para uma pessoa passar ou com uma abertura menor proporciona ventilação preservando a privacidade interior. O painel de 1x2m pode ser removido e realocado fixando a parte superior em uma trava e a parte inferior em um furo-guia no piso, duas alças nas extremidades auxiliam na remoção e no transporte do painel, que por ser leve permite que uma pessoa sozinha consiga executar tal tarefa.

PERSPECTIVA INTERNA - DORMITÓRIO

PERSPECTIVA INTERNA - ALPENDRE