

FAZENDA URBANA MODULAR

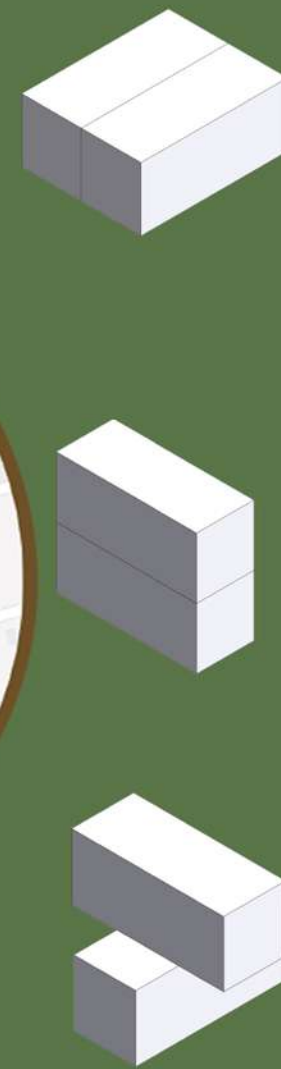
GÊNESIS I

GÊNESIS I - COMPLEXO EDUCACIONAL CAIC LUIZINHO DE GRANDI / BAIRRO LORENZI, SANTA MARIA, RS - ZONA BIOCLIMÁTICA 2



Módulo de baixa produção, destinado a pequenas demandas e a pequenos espaços, projetado com dois containers de 20 pés é ideal para ser implantado em instituições como escolas e creches. Equipada com 28 torres de 40 unidades para hortaliças, produz até 1120 unidade de vegetais por ciclo. Seu tanque de 3m³, produz até 60kg de peixes por ciclo.

EVOLUÇÃO



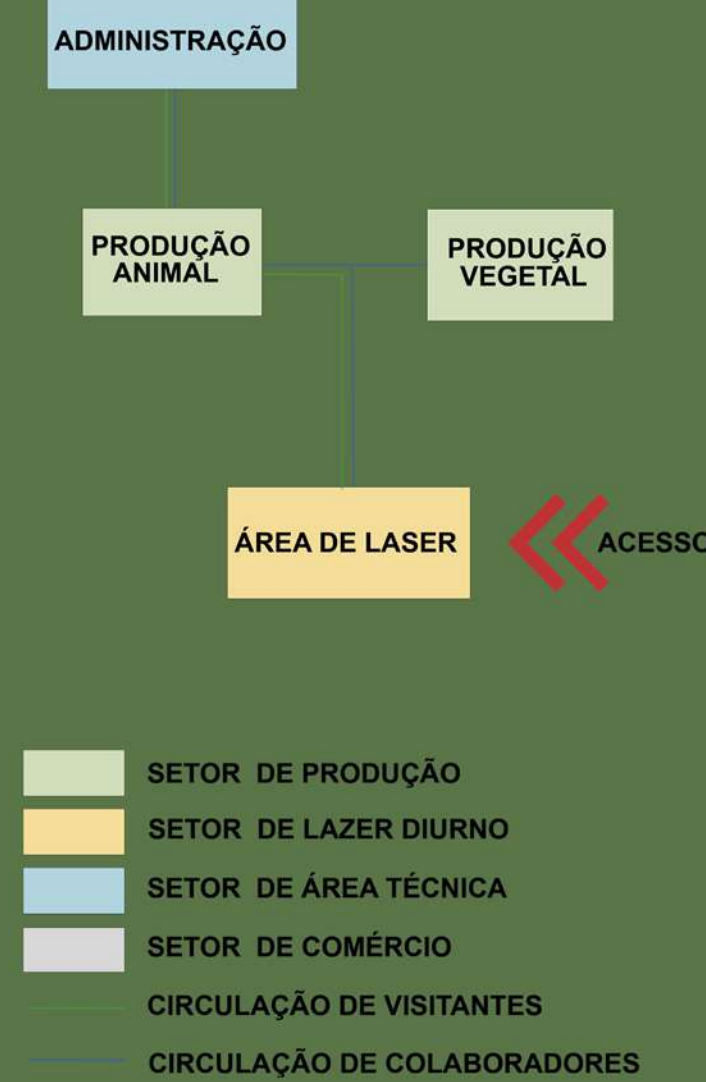
Iniciou-se a proposição formal apartir de um retângulo, devido as proporções de um container de 20 pés. Para cumprir ao programa de necessidades, serão necessários dois volumes.

No primeiro ensaio, a forma obtida apresentou como ponto negativo o aumento de sua área de projeção, como ponto positivo, apresentou um ganho de área na cobertura.

Com o intuito de usar a estrutura existente dos containers, os volumes foram dispostos um sobre o outro, porém, observou-se como ponto negativo, uma redução de área da cobertura verde. Como ponto positivo destacou-se o uso da estrutura do container sem modificações, ou estruturas adicionais.

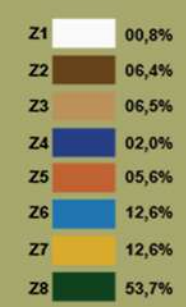
Observando os pontos positivos e negativos chegou-se a forma final, utilizando a estrutura existente dos containers com adição de estrutura adicional ampliando a área de cobertura verde e dispendo de uma área de sombreamento com o uso de uma pergola.

FLUXOGRAMA



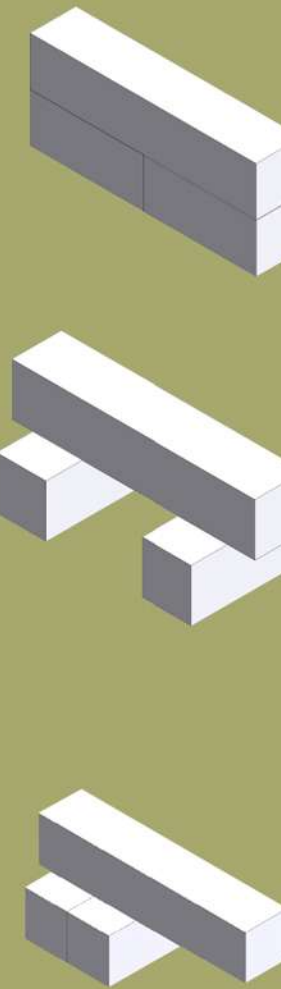
GÊNESIS II

GÊNESIS II - PRAÇA CARLOS CHAGAS / SANTO AGOSTINHO, CENTRO, BELO HORIZONTE, MG - ZONA BIOCLIMÁTICA 3



Módulo de média produção, destinado a demandas maiores onde há grande circulação de pessoas, projetado com dois containers de 20 pés e um de 40 pés, é ideal para ser implantado em comunidades e centros urbanos. Equipada com 74 torres de 40 unidades para hortaliças, produz até 2960 unidades de vegetais por ciclo. Seu tanque de 6m³, produz até 120kg de peixes por ciclo.

EVOLUÇÃO



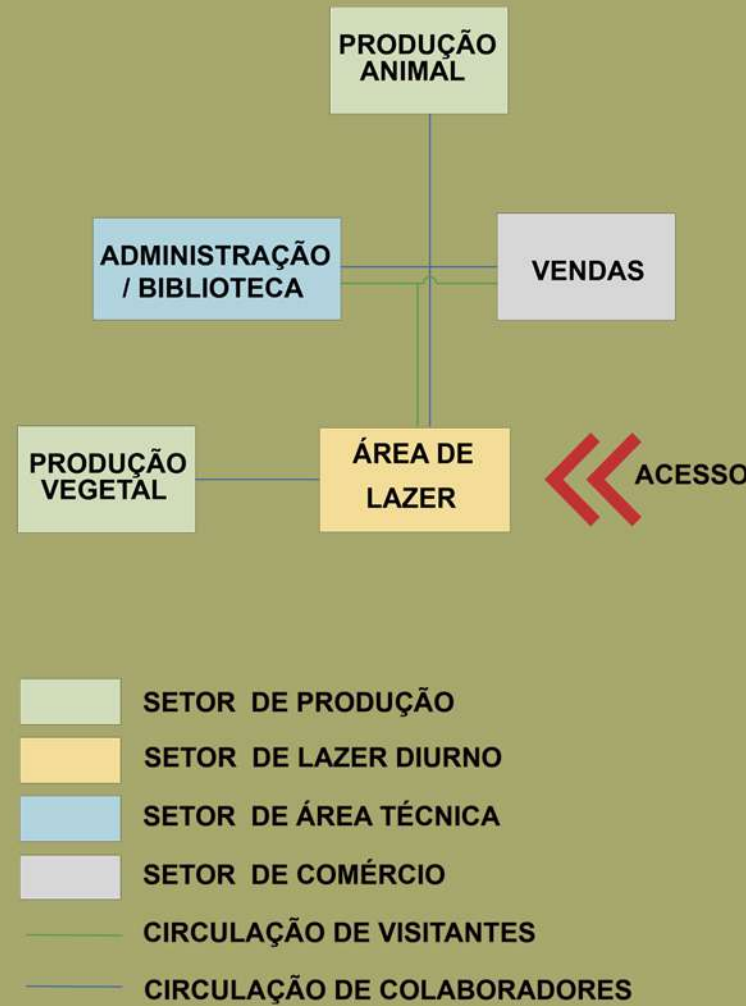
Iniciou-se a proposição formal apartir de um retângulo, devido as proporções de dois containers de 20 pés e um de 40 pés, afim de cumprir ao programa de necessidades.

No primeiro ensaio, observou-se como ponto negativo, uma redução de área da cobertura verde. Como ponto positivo destacou-se o uso da estrutura do container sem modificações, ou estruturas adicionais.

A forma disposta no modelo a seguir, apresentou como ponto negativo, o distanciamento dos setores que necessitam de um funcionamento em conjunto. como ponto positivo, a edificação apresentou um equilíbrio formal satisfatório.

Observando os pontos positivos e negativos chegou-se a forma final, utilizando a estrutura existente dos containers com adição de estrutura adicional ampliando a área de cobertura verde e dispendo de uma área de sombreamento com o uso de uma pergola e aproximando os setores para uma melhor funcionalidade da forma.

FLUXOGRAMA



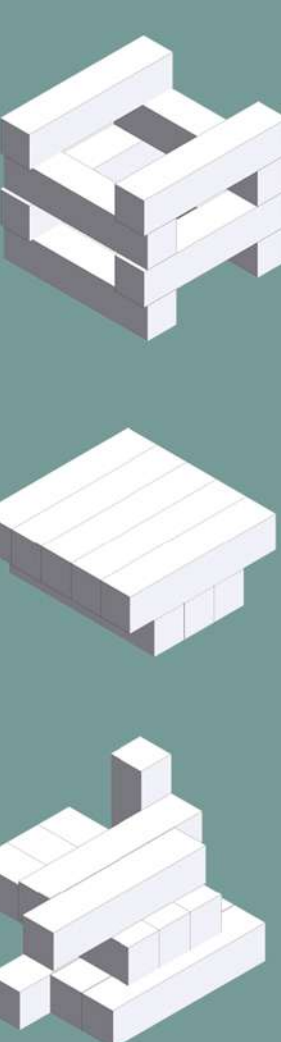
GÊNESIS III

GÊNESIS III - PRAIA DA PAJUÇARA, MACEIÓ, AL - ZONA BIOCLIMÁTICA 8



Módulo de alta produção, destinado a demandas de abastecimento de comércios locais como frutepiras, mercados, bares e etc, projetado com containers de 40 pés é ideal para ser implantado em locais de grande consumo de peixes e hortaliças como em áreas de grande potencial turístico. Equipada com 220 torres de 40 unidades para hortaliças, produz até 8800 unidades de vegetais por ciclo. Seu tanque de 27m³, produz até 540kg de peixes por ciclo.

EVOLUÇÃO

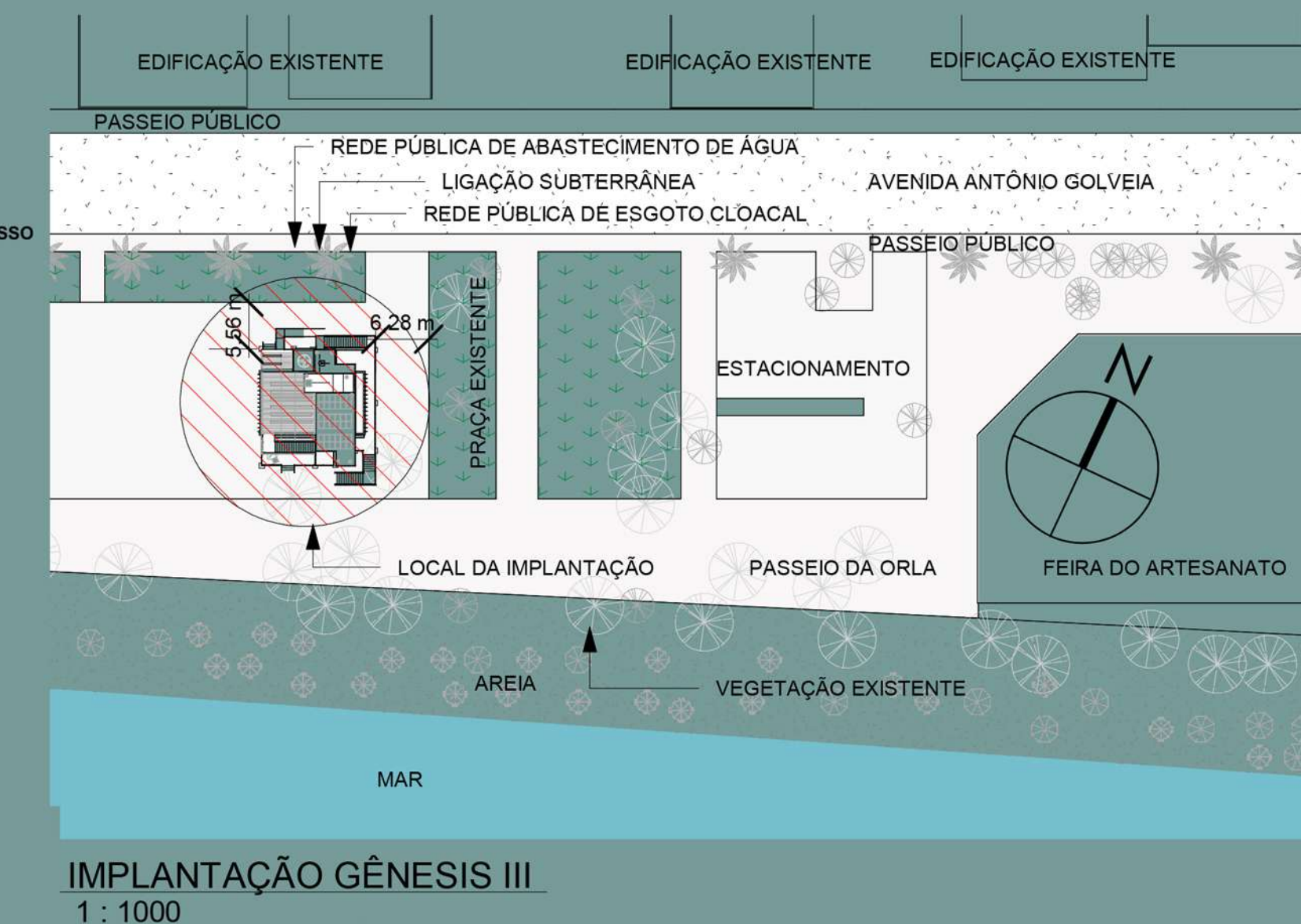
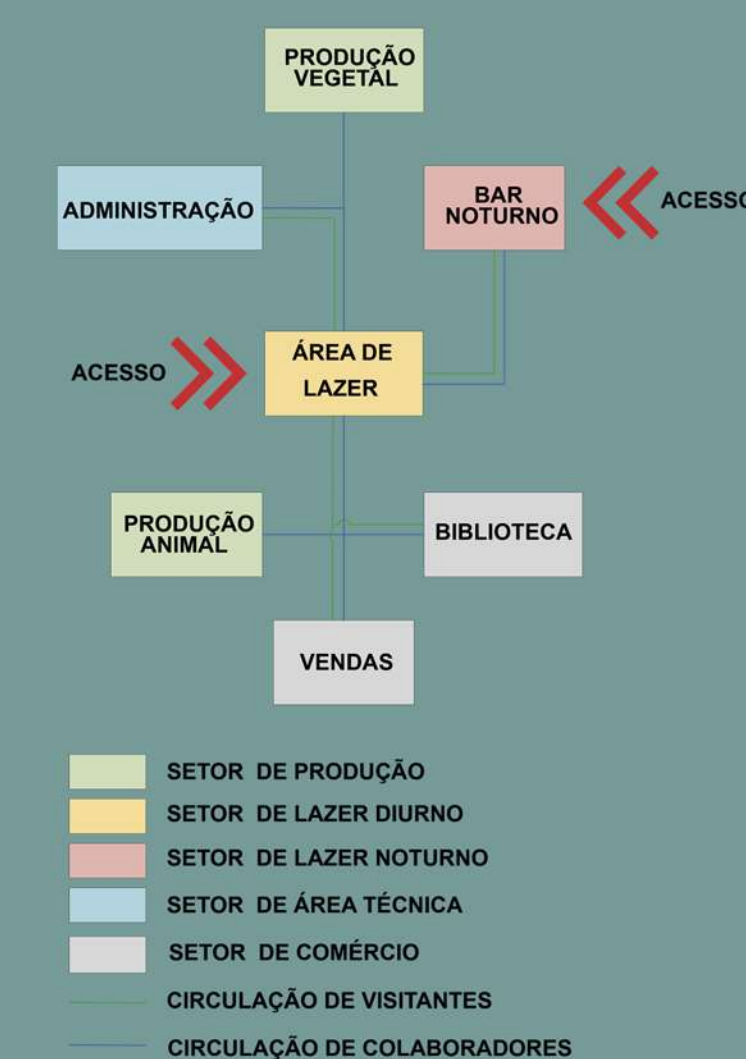


Iniciou-se a proposição formal apartir de seis containers para cumprir ao programa de necessidades, a proposta inicial apresentou como pontos negativos, a necessidade de uma ampla área de implantação e como pontos positivos várias possibilidade de circulações, estabilidade estrutural.

A seguir, os containers foram dispostos de modo a ocupar menos áreas que na proposta anterior, porém a forma apresentou como pontos negativos problemas no fluxos e acessos, bem como alguns ambientes ficariam sem iluminação e ventilação. Como ponto positivo, apresentou harmonia formal e estabilidade estrutural.

Por fim, devido a necessidade de uma circulação vertical, realizada por um container de 40 pés, ao qual foi envolvido pelas formas, dispendo espaços mais funcionais que possibilitam a oportunidade de trabalhar muito com iluminação natural e ventilação.

FLUXOGRAMA



PRÊMIO IAB RS 2019
JOSÉ ALBANO VOLKMER

1/4