

ISOMÉTRICA EXPLODIDA - SEM ESCALA

### LEGENDA

**15 COBERTURA EM SOMBRITE**  
Instalada nos períodos mais quentes, protege o pátio de produção e regeneração.

**14 POLICARBONATO ALVEOLAR**  
Proporciona iluminação difusa na casa de vegetação, evitando superaquecimento.

**13 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS FLEXÍVEIS** – 6 unidades (35 m² cada)  
Aplicados sobre a lona tensionada, aproveitam sua curvatura para captar radiação em diferentes ângulos.

**12 LONA TENSIONADA** – 18 unidades  
Leve e de fácil montagem. Garante iluminação difusa, reduz radiação solar e melhora o conforto térmico sem sobrecarregar a estrutura.

**11 PAINÉIS METÁLICOS PERFURADOS**  
Asseguram ventilação constante, reduzem a radiação direta e permitem visibilidade parcial, favorecendo o conforto ambiental e a integração com o clima da Caatinga.

**10 SISTEMA BIOÁGUA FAMILIAR** – 6 unidades  
Trata águas cinzas com filtros de pedras, areia e plantas, permitindo reuso. Instalado sob os banheiros, aproveita a cobertura natural do edifício elevado.

**09 CONDUTORES ELÉTRICOS** – 28 unidades  
Alimentam a edificação e se conectam aos mastros, que recebem luminárias para iluminação noturna.

**08 CANTEIRO BIOSÉPTICO** – 2 unidades  
Implantados a 3 m da edificação, tratam parte do esgoto da comunidade com vegetação e substrato filtrante. Passarelas educativas passam sobre eles, tornando o processo visível.

**07 CALHA DE REUSO** – 6 unidades  
A calha da cobertura leva a água a condutores verticais e horizontais que percorrem as passarelas. Os dois lados se unem apenas no ponto de descida ao reservatório embutido.

**06 RESERVATÓRIOS** – 3 unidades  
Superior para água potável, central para águas cinzas e inferior para reuso de chuva. O sistema é fechado: os superiores complementam os inferiores, nunca o contrário.

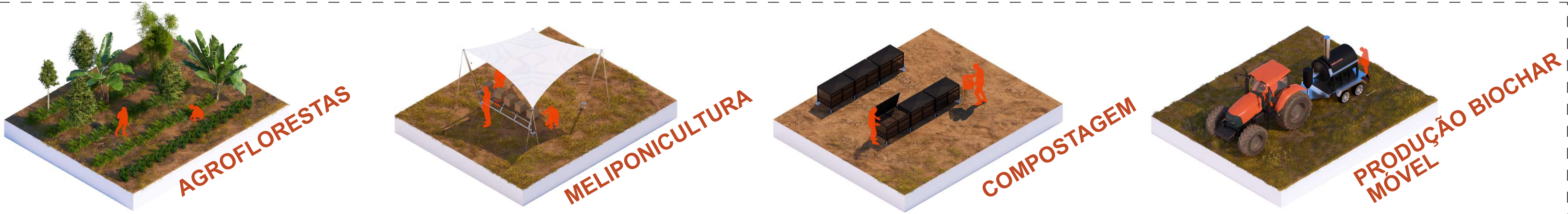
**05 PASSARELAS**  
Formadas por tubos metálicos quadrados apoiados em circulares, sustentadas por cabos de aço. Na rampa, apoio em “V” reforça a estabilidade.

**04 TORRE RESERVATÓRIO/MIRANTE** – 1 módulo  
Estrutura robusta para suportar as caixas d’água. Uma escada em L percorre o entorno, integrando-se ao conjunto e dando acesso ao mirante.

**03 LIGHT STEEL FRAME** – 18 módulos  
Módulos de 6 x 6 m, organizados em eixos de 60 cm que definem também as paredes internas. Estrutura leve, reduz a sobrecarga nos pórticos.

**02 CABOS DE AÇO** – 154 unidades  
Sustentam a treliça da cobertura e resistem ao vento ascendente. Cabos adicionais a ancoram à treliça inferior, evitando elevação e formando um sistema fechado.

**01 PÓRTICOS ESTRUTURAIS** – 25 unidades  
Pórticos treliçados com mastros inclinados que descarregam as cargas em um único apoio no solo. Os apoios são alternados a cada 6 m, reduzindo a área de contato e a interferência no terreno.



### SISTEMAS REGENERATIVOS COMUNITÁRIOS



**INFRAESTRUTURAS REGENERATIVAS:** implantadas junto ao Hospital do Solo, elas atuam como extensões do projeto para além de seus limites físicos, espalhando-se pelas comunidades rurais vizinhas. Cada uma delas cumpre um papel específico: os sistemas agroflorestais aumentam a fertilidade e diversidade produtiva do solo; as abelhas sem ferrão fortalecem a polinização e a biodiversidade local; a compostagem transforma resíduos em insumos valiosos; e o biochar contribui para a retenção de nutrientes e água no solo. Quando operam de forma integrada, essas ações oferecem novas fontes de renda e autonomia para as famílias, promovendo segurança alimentar e maior resiliência diante do avanço da desertificação.