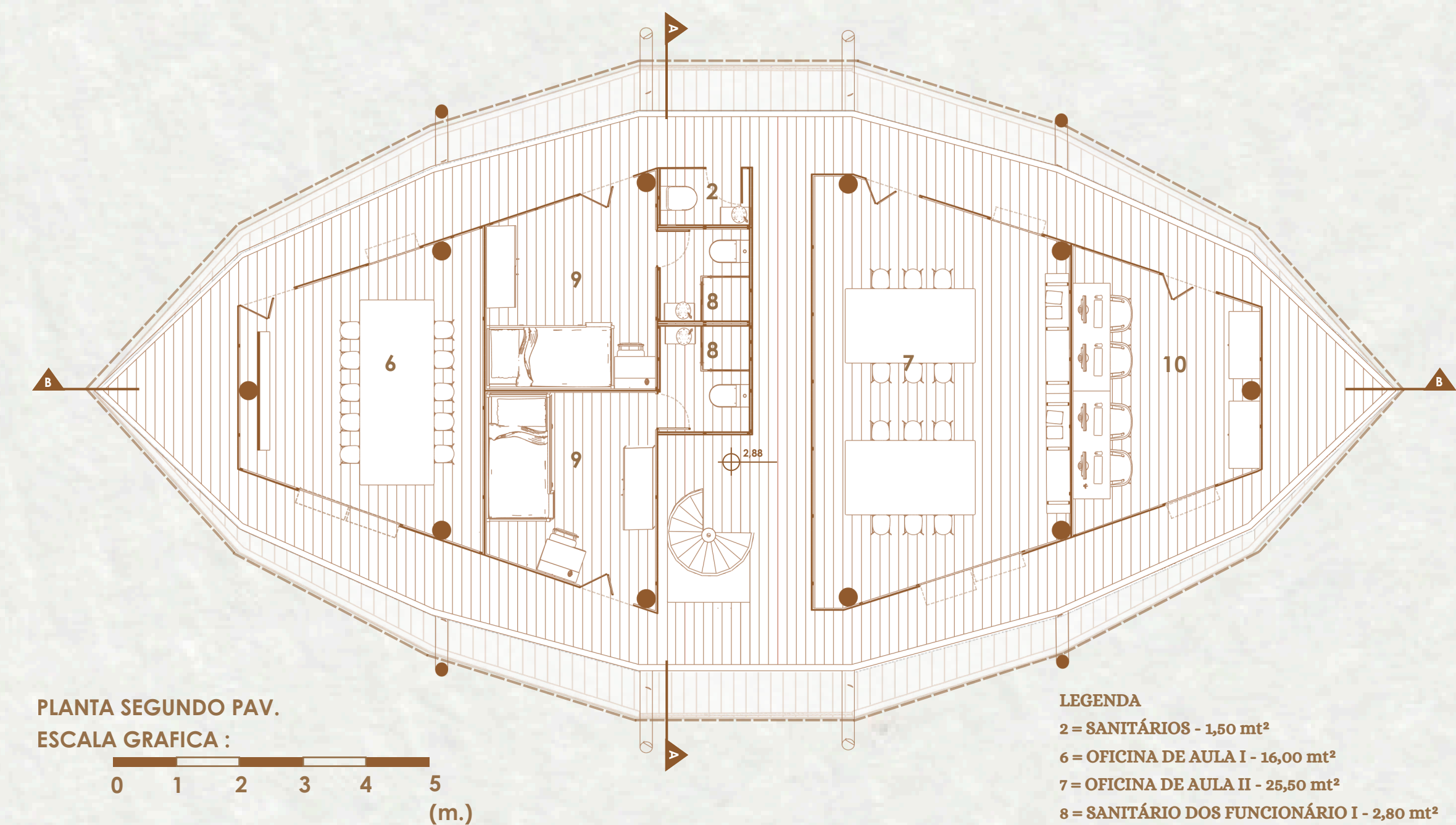
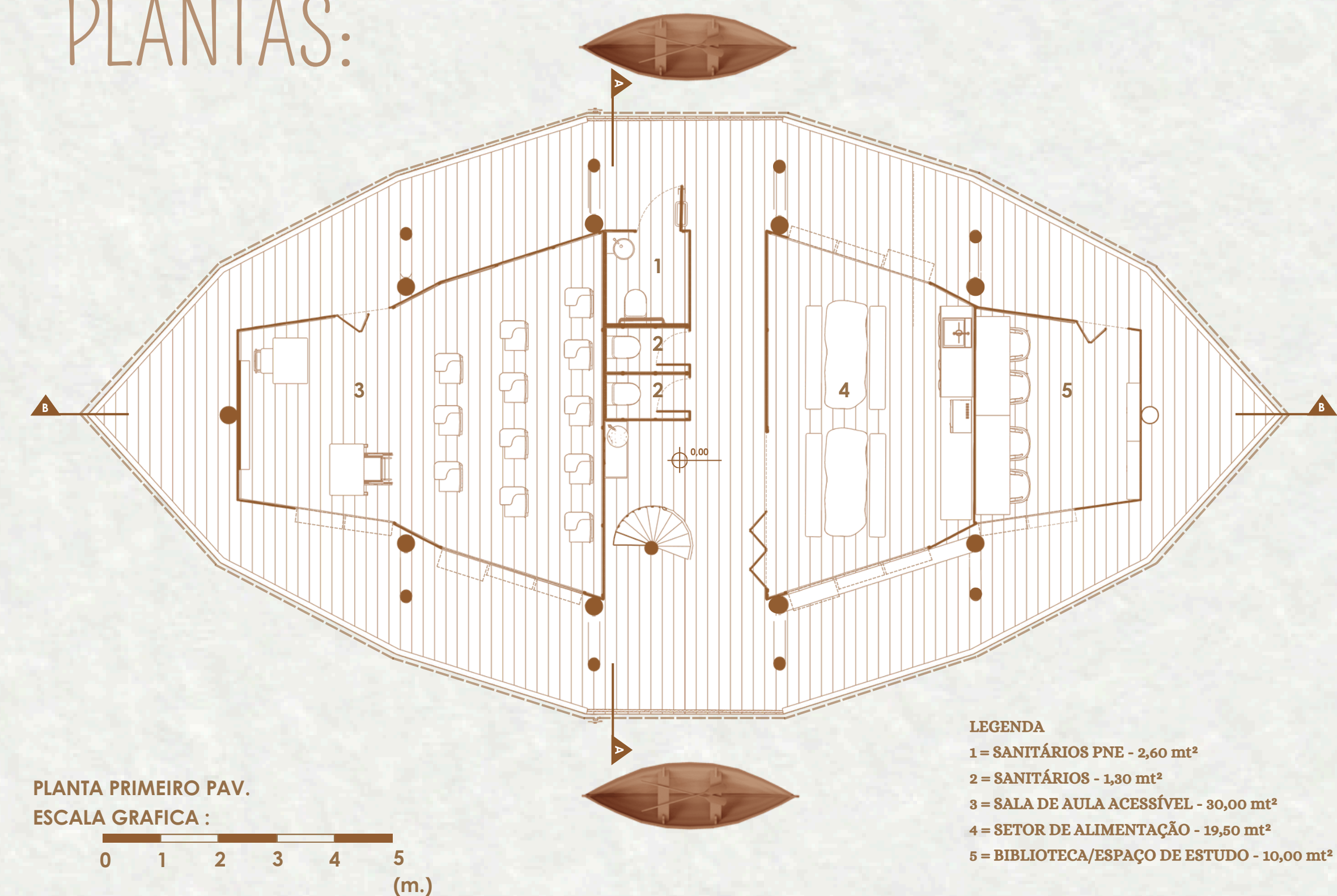


CONEXÃO MELGAÇO

centro educacional flutuante para populações ribeirinhas

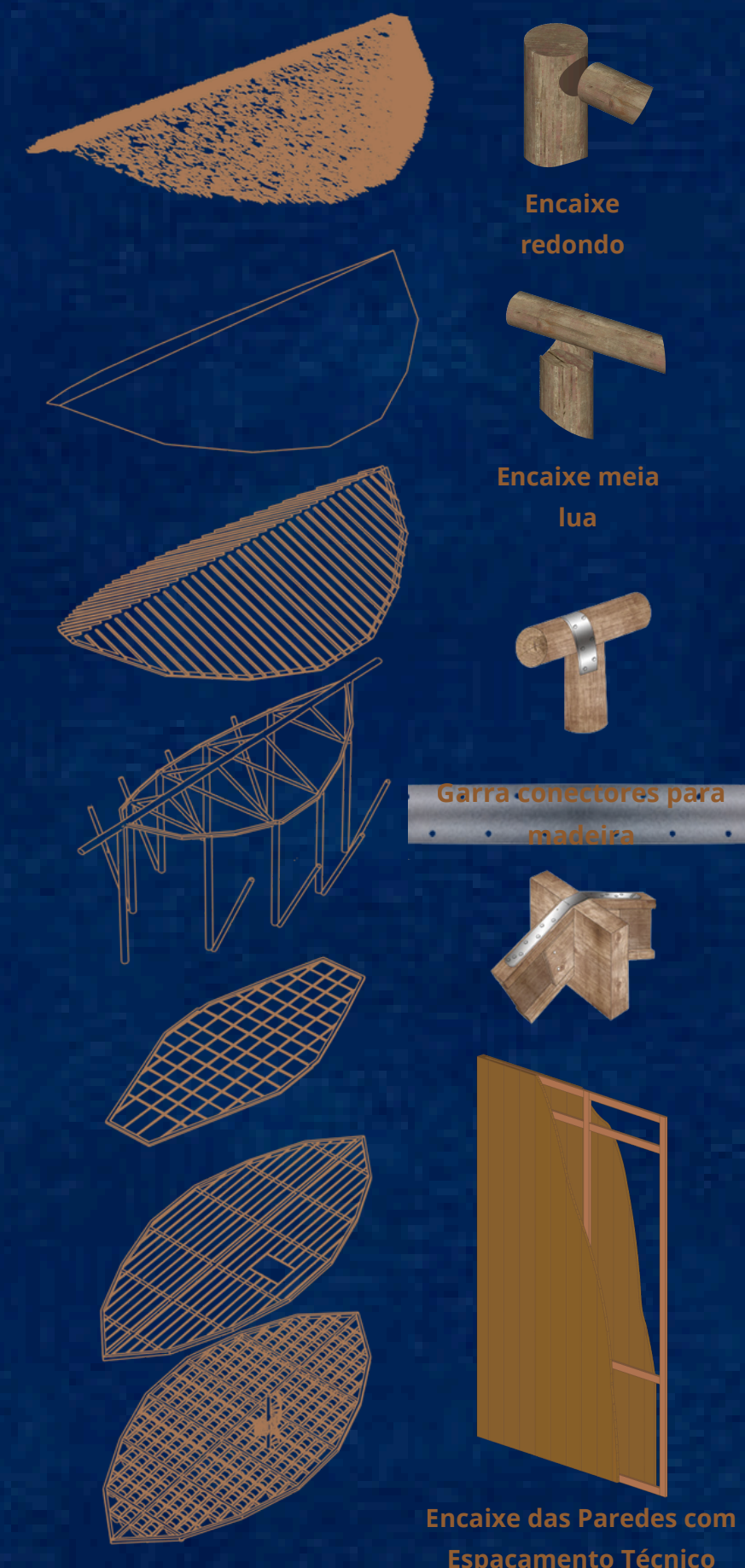
PLANTAS:



Arquitetura flutuante adaptada às dinâmicas amazônicas

O projeto foi desenvolvido com foco em **sustentabilidade, acessibilidade e integração ao contexto amazônico**, adotando estratégias arquitetônicas adaptadas às condições climáticas, territoriais e culturais da região. A edificação possui 153,52 m² no primeiro pavimento e 132,19 m² no segundo, abrigando ambientes educacionais, administrativos e de apoio.

ESTRUTURA EXPLODIDA E DETALHAMENTO CONSTRUTIVO



A estrutura utiliza madeiras regionais, como cambará e itaúba, materiais amplamente empregados na construção amazônica devido à elevada resistência à umidade e durabilidade em ambientes fluviais. O sistema de flutuação foi concebido para garantir estabilidade, segurança e adaptação às cheias e vazantes dos rios amazônicos. A edificação permanece ancorada durante o funcionamento e pode ser rebocada

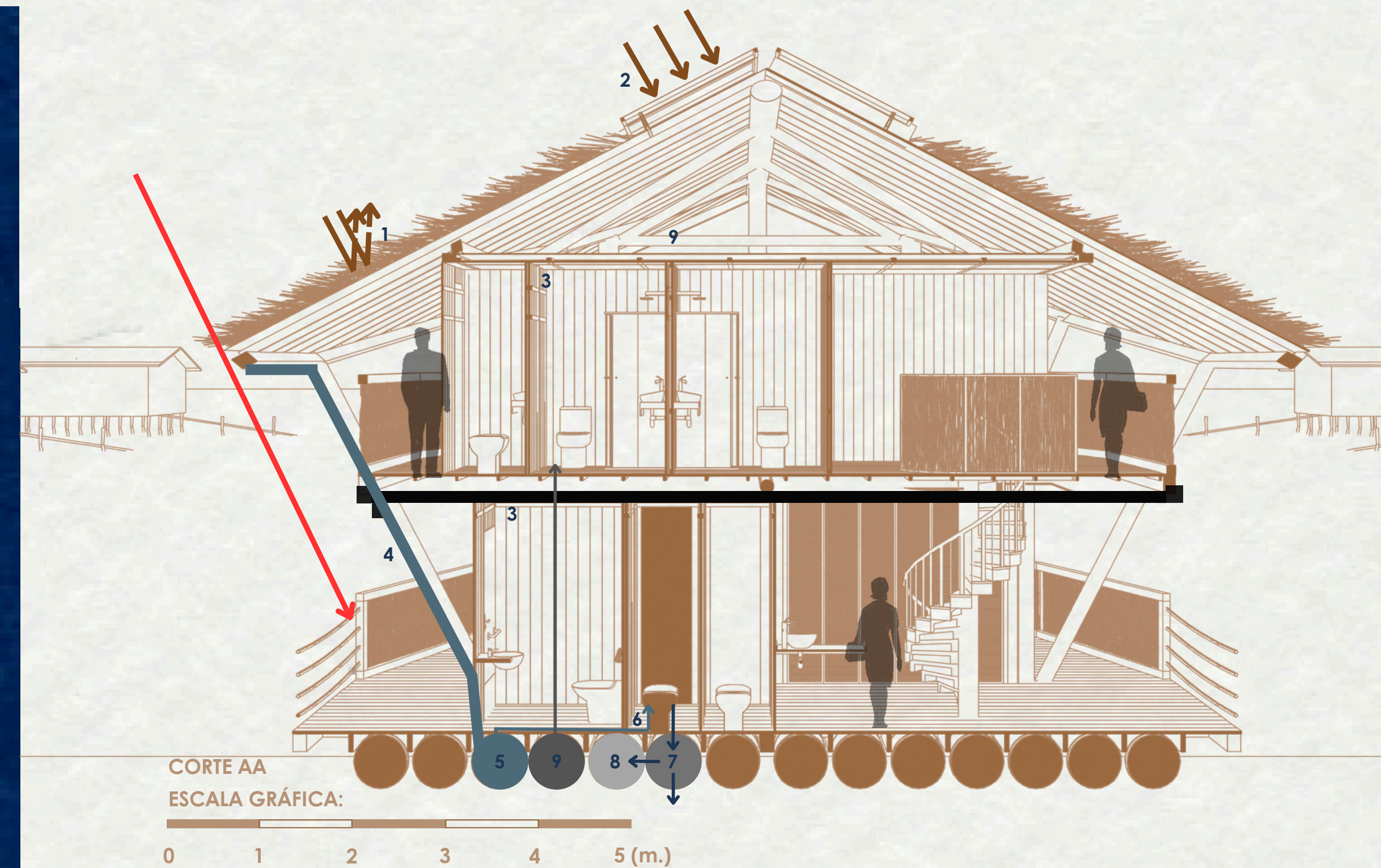
entre comunidades, ampliando o alcance do equipamento educacional e permitindo sua atuação em diferentes territórios ribeirinhos.

A proposta incorpora estratégias bioclimáticas, como:

- **ventilação cruzada;**
- proteção solar por meio de **brises;**
- aproveitamento da iluminação natural;
- integração visual com a paisagem fluvial.

Esses elementos reduzem a necessidade de climatização artificial e promovem conforto térmico adequado ao clima amazônico.

Mais do que um edifício, o projeto propõe uma arquitetura **móvel, adaptável e socialmente integrada**, capaz de responder às dinâmicas ribeirinhas e ampliar o acesso à educação em territórios historicamente isolados.



LEGENDA

- 1 = COBERTURA COM MANTE IMPERMEÁVEL/TÉRMICA E PALHA PAIÇAVA
- 2 = PLACA FOTOVOLTAICA
- 3 = PLACA TÉRMICA FEITA COM FIBRA DO AÇAI E SOBRAS DE PVC (DESENVOLVIDA PELA UFRJ)
- 4 = CISTERNA DE PVC PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA
- 5 = TAMBOR DE 200L PARA ARMAZENAMENTO
- 6 = TRATAMENTO DE ESGOTO
- 7 = RETORNO DE ESGOTO TRATADO AO RIO
- 8 = SISTEMA DE BIOGÁS GERADA POR DECOMPOSIÇÃO DE DEJETOS
- 9 = BOMBA DE ÁGUA

ISOMÉTRICA DO PROJETO:

