

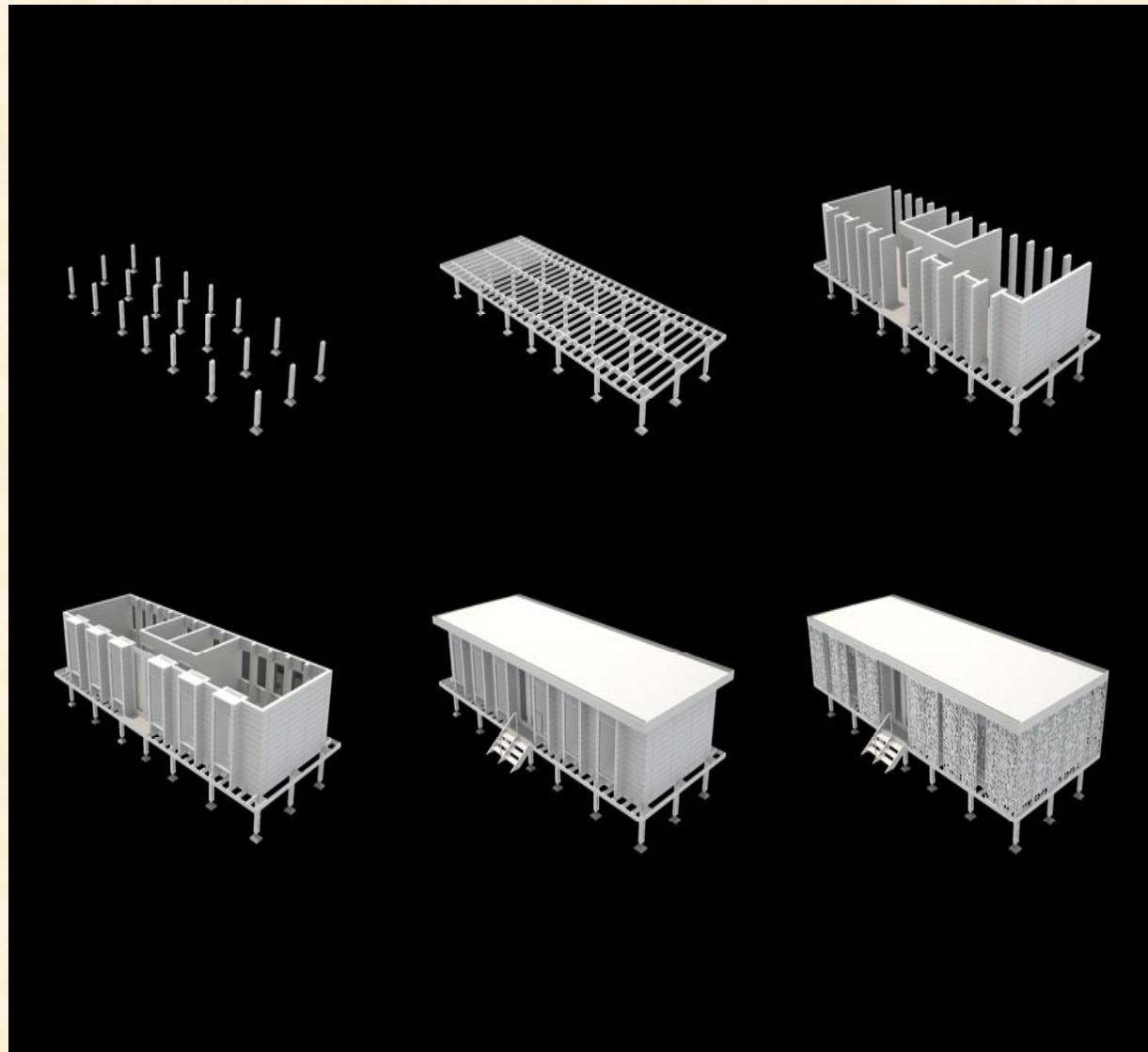
2nd International Workshop on Advances in
Cleaner Production

Análise Comparativa de Construções de Casas

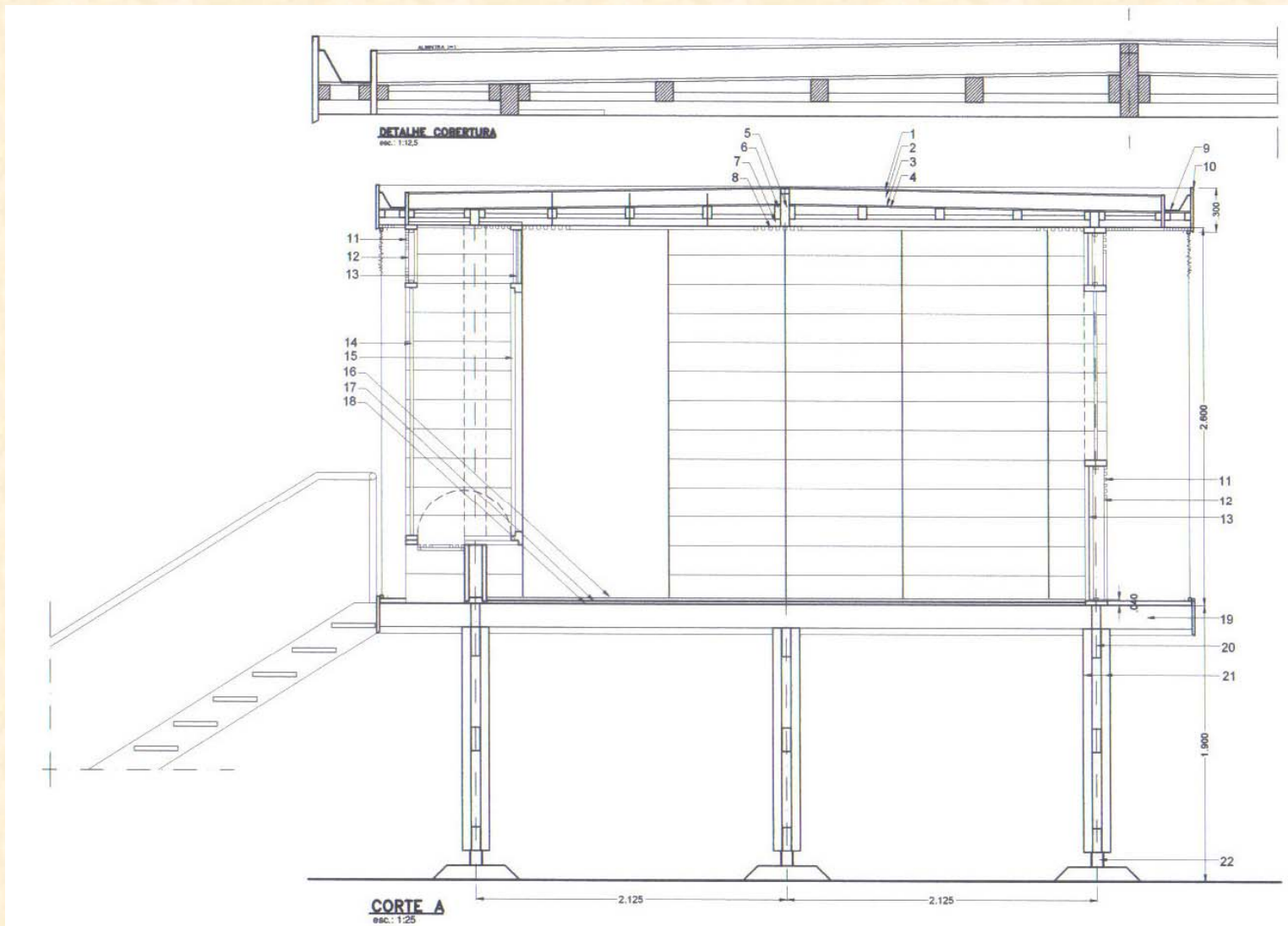
Com uso da
contabilidade em
eMergia

Yoshisuke Ogura
Cristiane Carvalho
Enzo Grinover
Antonio Albuquerque

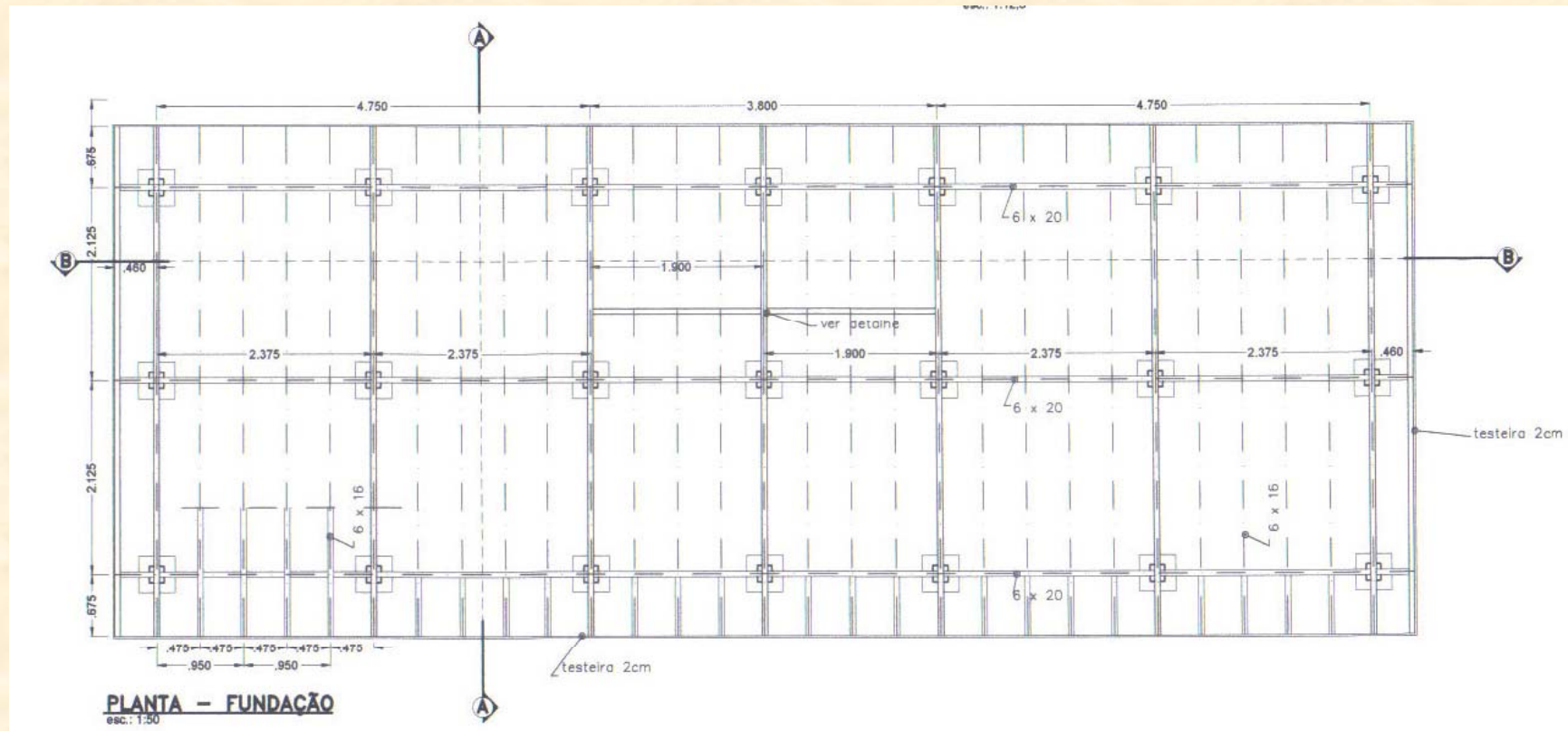
Planta Arquitectonica Casas



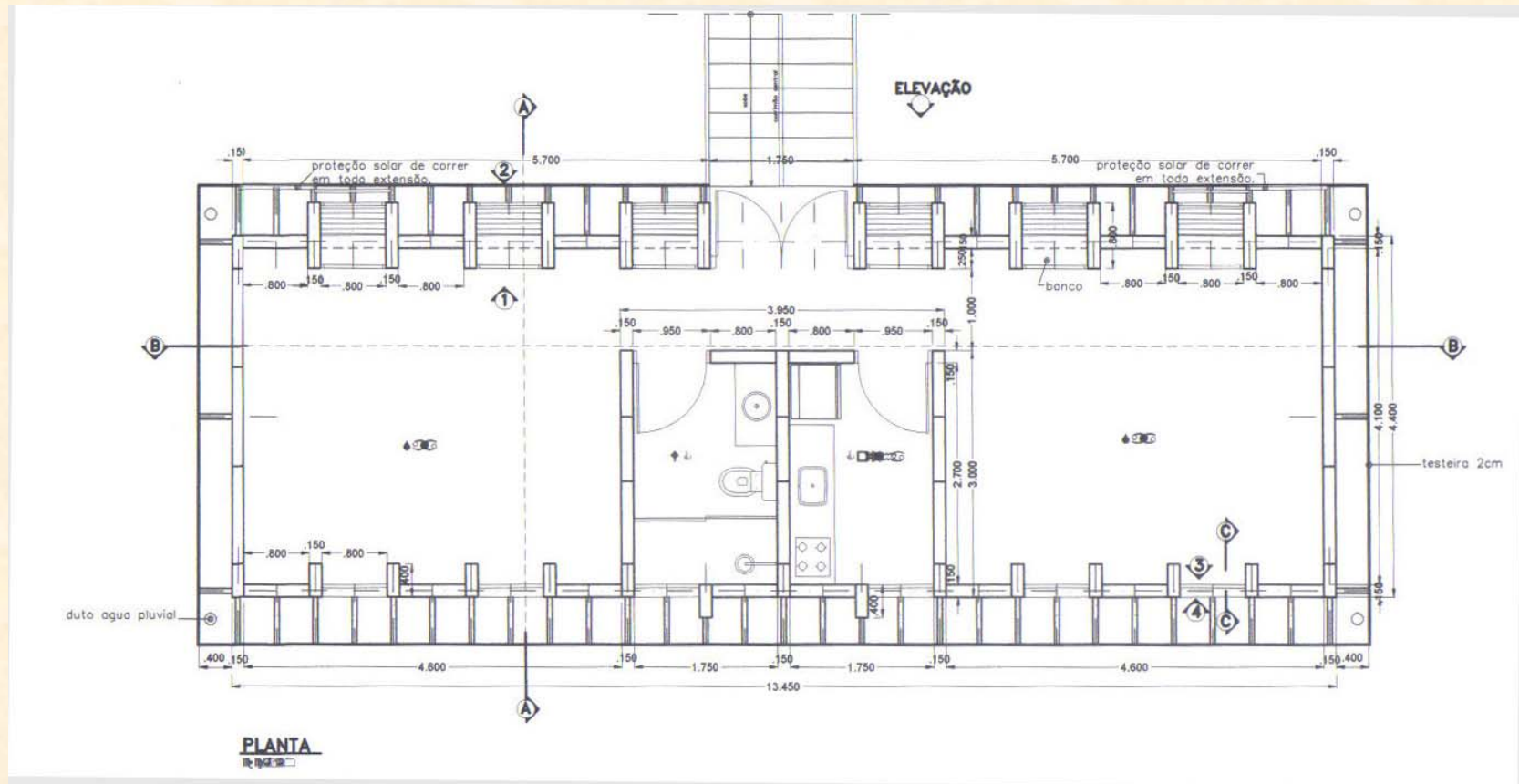
Planta Casas: vista lateral



Planta - Fundacao



PLANTA



Objetivo

- **Analisar a sustentabilidade da construção de casas.**
- **Características construcoes:**
 - **construídas a partir do mesmo projeto arquitetônico**
 - **Diferentes materiais de construção**
 - **Sistema de ar condicionado natural.**

Localização Geográfica

METODOLOGIA

- **Levantamento Físico**
- **Elaboração do Diagrama de Energia**
- **Montagem da Tabela de eMergia**
- **Cálculo dos Indicadores Ambientais**
- **Diagrama Ternário**

INDICADORES:

- Fluxo de Energia
- EYR
- ELR
- EIS
- EIR

Fluxo de eMergia (E+13)

	Madeira Aprov.	Madeira	Alvenaria
Y	334,00	330,00	1210,00
F2	54,50	-	-
F	278,00	228,00	1210,00
R	2,48	2,48	2,48

INDICADORES

	Madeira Aprov.	Madeira	Alvenaria
EYR	1,21	1,01	1,00
EIR	4,88	132,31	487,27
EIS	0,25	0,0008	0,0002
ELR	4,88	132,31	487,27

DIAGRAMA TERNÁRIO DO SISTEMA

