

Tecnologias, sistemas construtivos e tipologias para habitações de interesse social em reassentamentos.

# **PAINÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO COM BLOCOS CERÂMICOS NO INTERIOR**

FICHA CATALOGRÁFICA-12 DATA: MAIO/2011.



Tecnologias, sistemas construtivos e tipologias para habitações de interesse social em reassentamentos.

**Coordenação do Projeto: Prof. Lisiane Ilha Librelotto, Dr. Eng.**

**Bolsistas : Alessandro Ribeiro dos Santos - Engenharia Civil**

**Eduardo Alves Teixeira - Acadêmico Arquitetura e Urbanismo**

**Eduardo Rocha - Acadêmico Arquitetura e Urbanismo**

**Alexandre Fabiano Benvenuti - Acadêmico Arquitetura e Urbanismo**

**Prof. Regina Davison Dias, Dr. Eng. Professora Pesquisadora**

**Prof. Liliani Zunino, Mestranda Professora Pesquisadora**

**Prof. Maristela Almeida UFSC, Dr.**

**FINANCIAMENTO: FAPESC e ART 171**



# **PAINÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO COM BLOCOS CERÂMICOS NO INTERIOR**

Plancas externas constituindo por painéis de concreto armado que abrigam em seu núcleo blocos cerâmicos.

As placas internas são constituídas apenas de concreto armado, apresentando menor espessura.



Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.102.

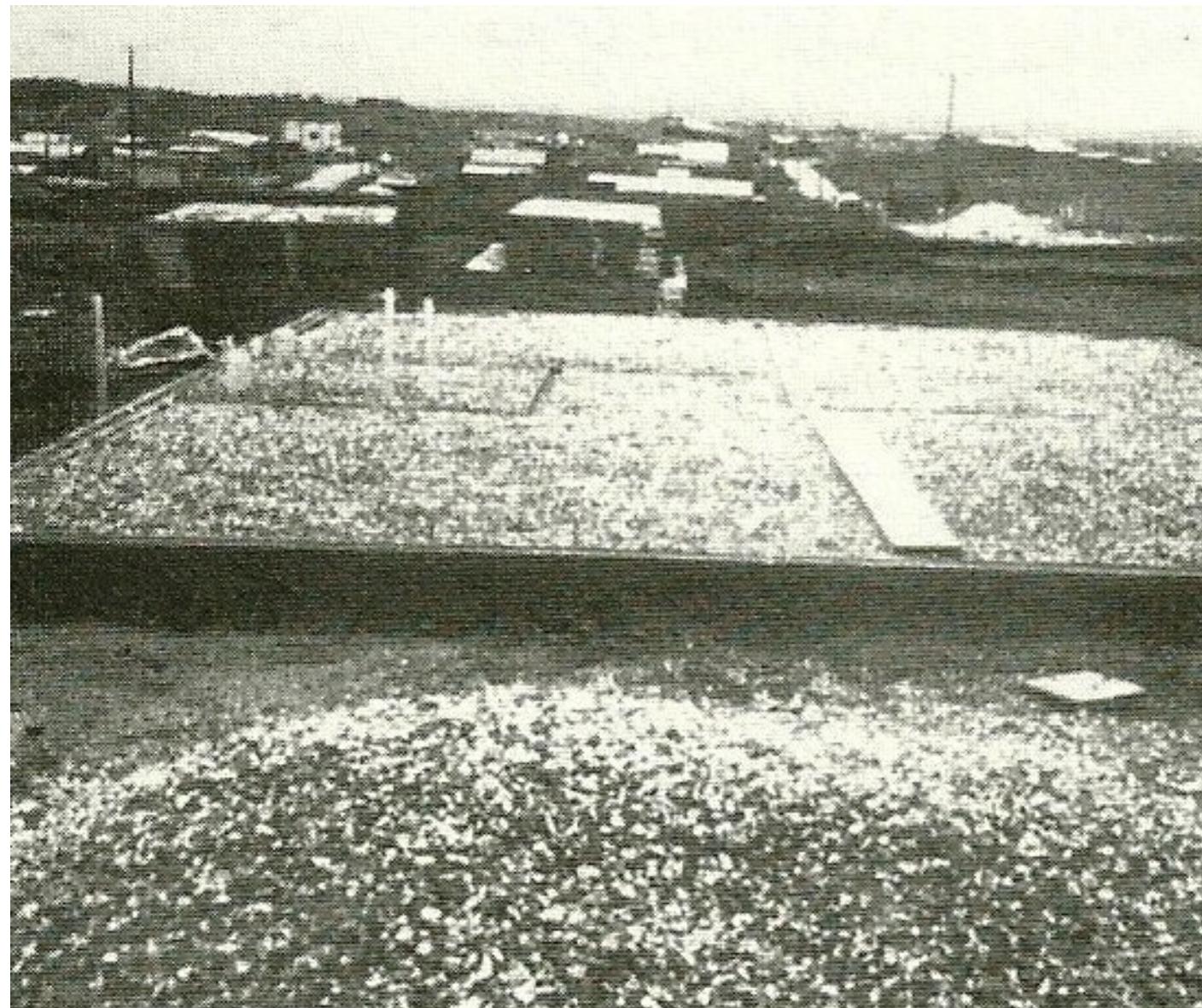
# FUNDAÇÃO

**Elemento Construtivo:** FUNDAÇÕES

**Sistema Construtivo:** FUNDAÇÃO DIRETA (CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO) OU MICROESTACAS, ONDE SÃO APOIADOS OS BLOCOS DE CONCRETO.

**PISO:**

- CONTRAPISO FORMADO POR CAMADA DE CONCRETO DE 5cm DE ESPESSURA.



Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.102.

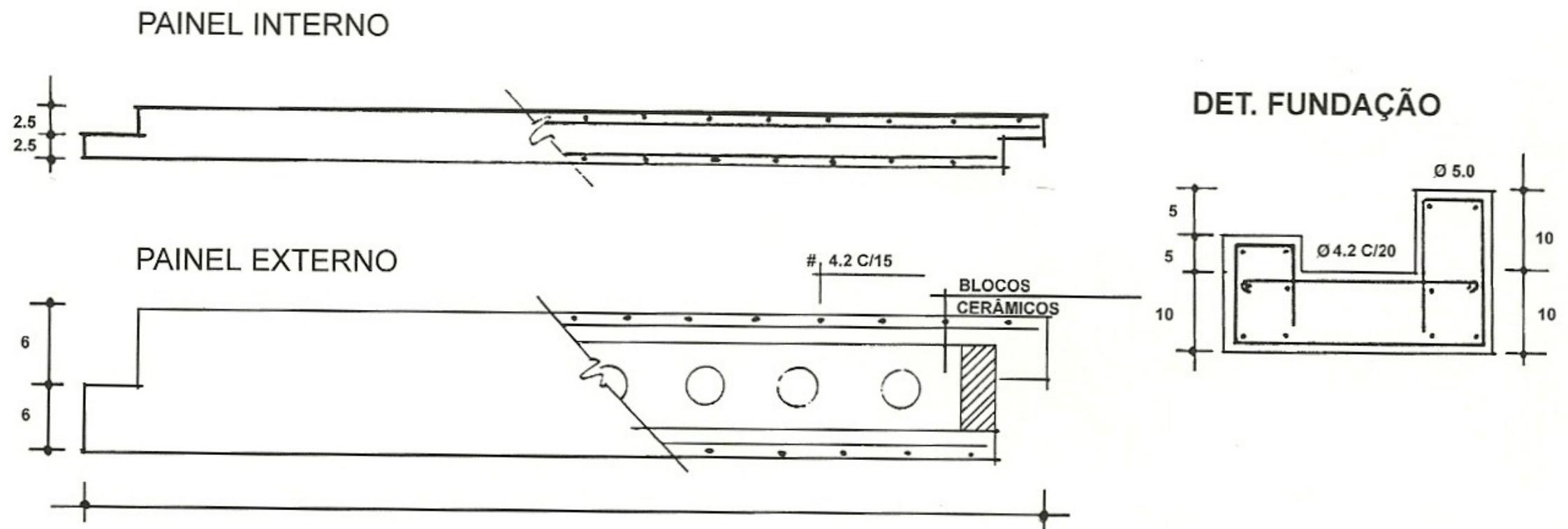
# ESTRUTURA / PAREDE

**Elemento Construtivo:** ESTRUTURA

**Sistema Construtivo:** PAINÉIS DE CONCRETO ARMADO COM BLOCOS CERÂMICOS

**Materiais:** CONCRETO, AÇO E BLOCOS CERÂMICOS

- PAREDES ESTRUTURAIS
- PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO É FORMADO POR PAINÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO COM BLOCOS CERÂMICOS EM SEU NÚCLEO.
- DIMENSÃO DA PAREDES EXTERNAS: 2,60m DE ALTURA, 1,0m DE LARGURA, COM 14cm DE ESPESSURA.
- PAREDES INTERNAS TAMBÉM EM CONCRETO ARMADO, MAS SEM BLOCOS CERÂMICOS EM SEU INTERIOR. PLACAS INTERNAS COM ESPESSURA DE 5cm.
- ENCAIXE DOS PAINÉIS OCORRE NAS LATERAIS. USO DE REJUNTE.
- TRAVAMENTO NAS PARTES SUPERIORES ATRAVÉS DE CINTAS DE RESPALDO (14x15cm), MOLDADA IN LOCO.
- LAJES: LAJE PRÉ FABRICADAS (VIGOTA E LAJOTAS) PARA PAVIMENTO SUPERIOR E COBERTURA.



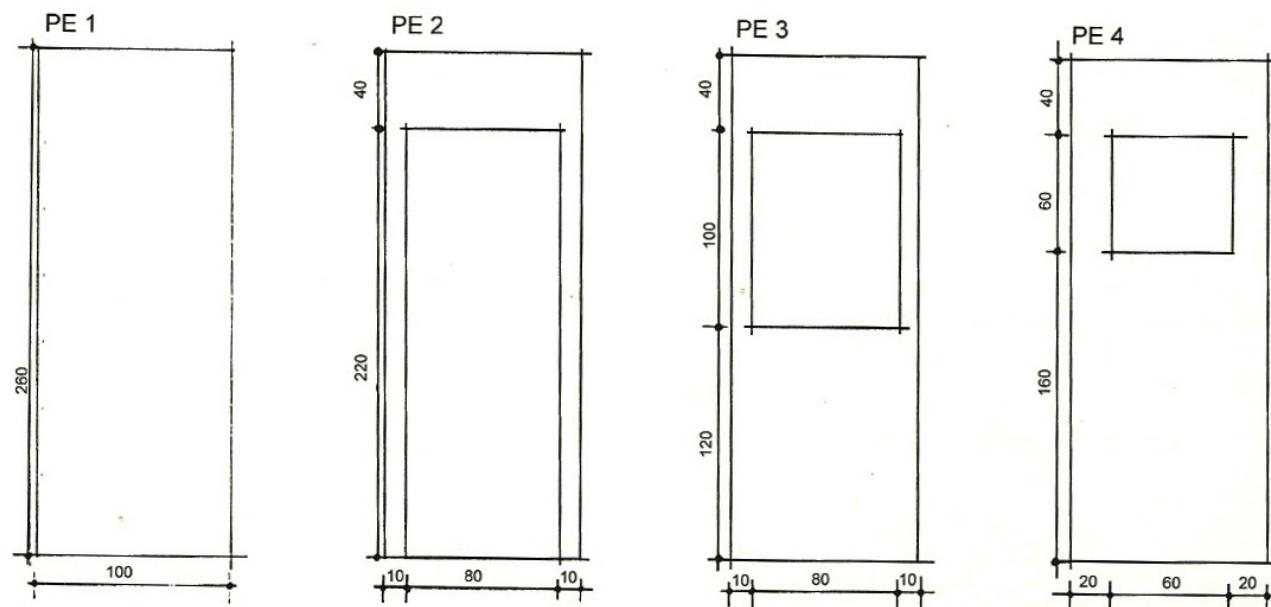
# ESTRUTURA / PAREDE

**Elemento Construtivo:** ESTRUTURA

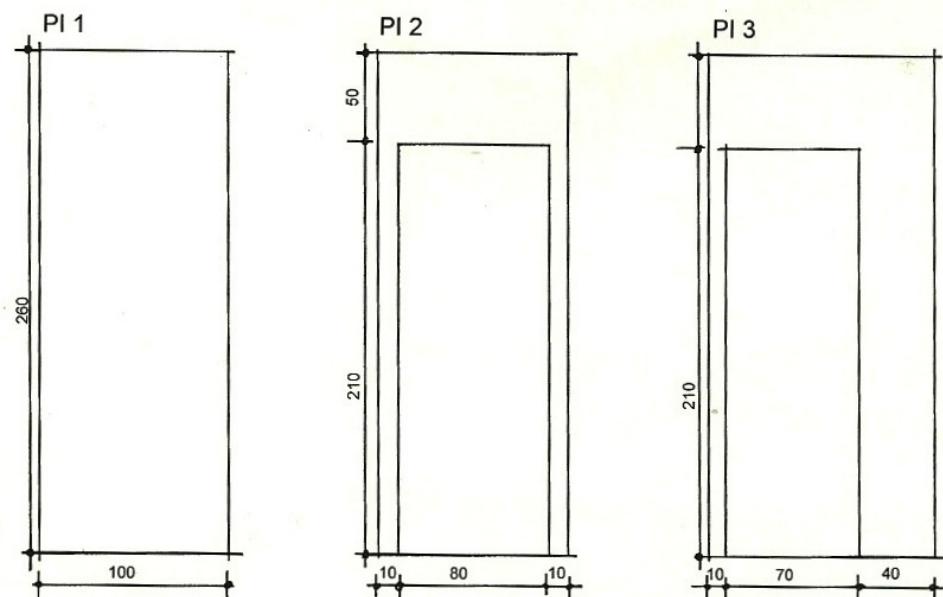
**Sistema Construtivo:** PAINÉIS DE CONCRETO ARMADO COM BLOCOS CERÂMICOS

**Materiais:** CONCRETO, AÇO E BLOCOS CERÂMICOS

PAINÉIS EXTERNOS



PAINÉIS INTERNOS



Detalhe dos painéis interno e externo

Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.101.

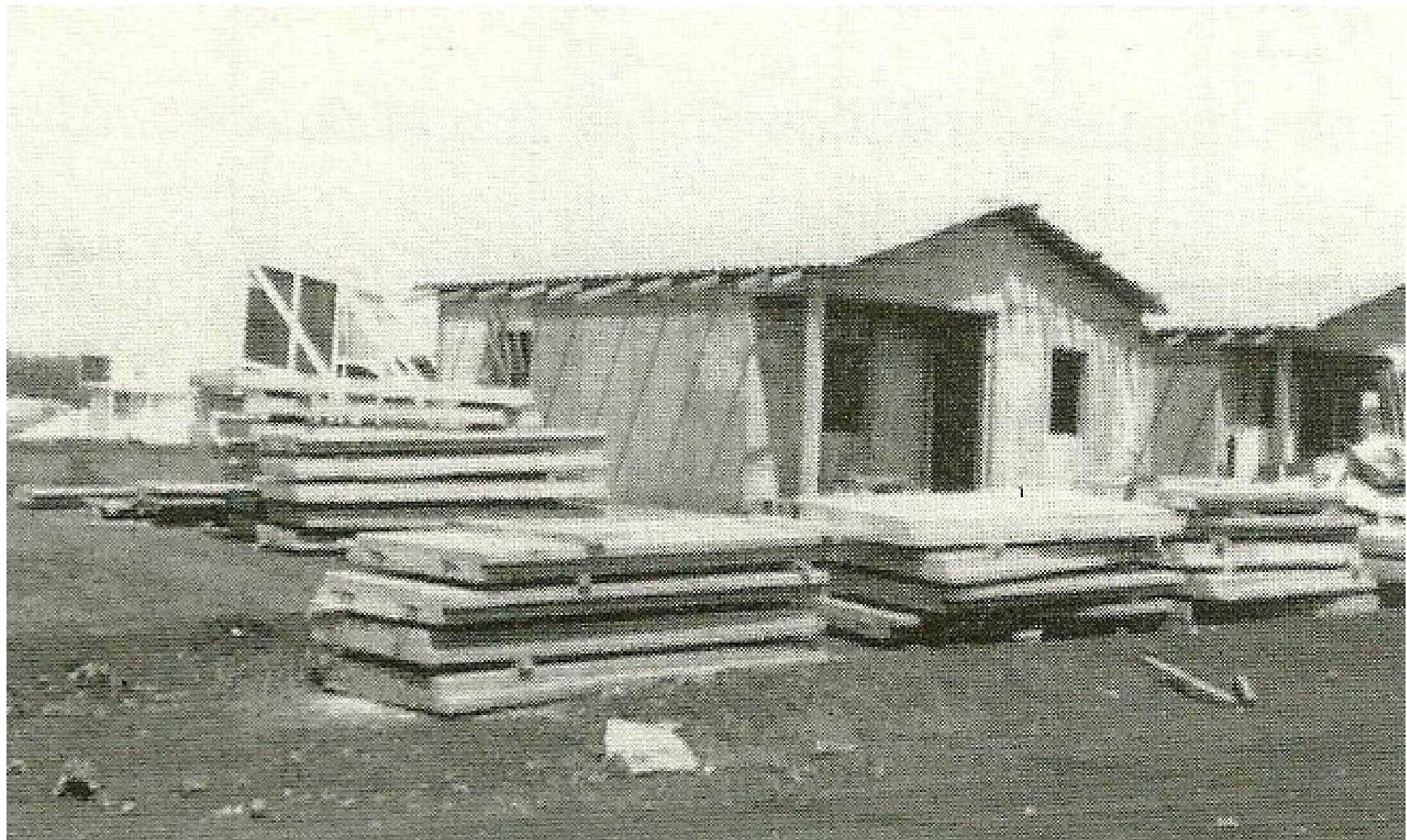
# COBERTURA

**Elemento Construtivo:** COBERTURA

**Sistema Construtivo:** ESTRUTURA EM MADEIRA

**Materiais:** MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS

- PARTE ESTRUTURAL EM MADEIRA COM USO DE TELHAS CERÂMICAS.
- PARA VEDAÇÃO DO OITÃO, PODE SER APLICADO TIJOLOS CERÂMICOS OU LAMBRI DE MADEIRA.



Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.102.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habilitação. São Paulo: IPT, 1998.