

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

PAINÉIS DE LÂMINAS DE MADEIRA E CHAPAS PRENSADAS DE FIBROCIMENTO

FICHA CATALOGRÁFICA-15 DATA: JUNHO/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

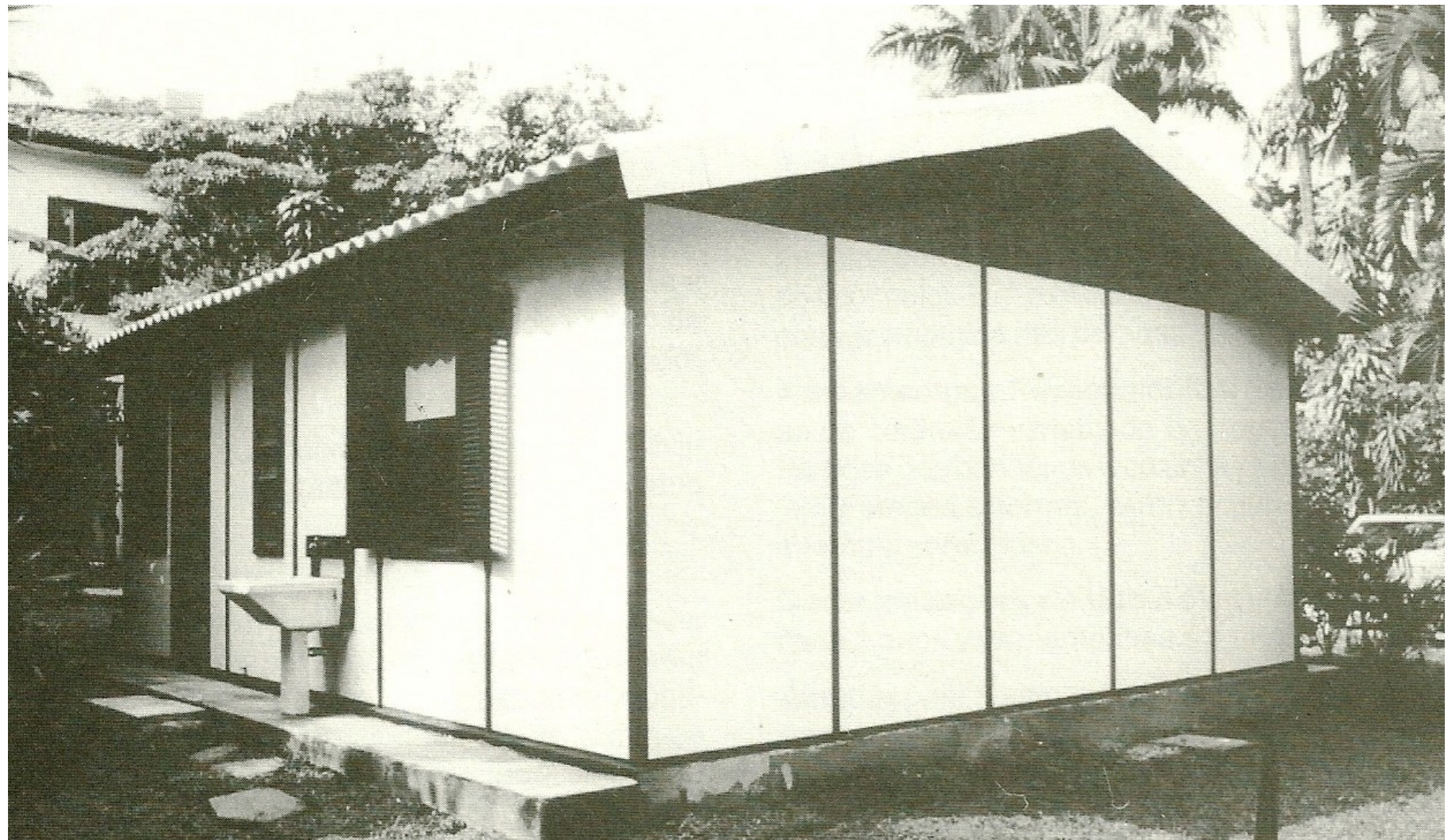


PAINÉIS DE LÂMINA DE MADEIRA E CHAPAS PRENSADAS DE FIBROCIMENTO

Sistema constituído por painéis compostos por lâminas de madeira e com placas cobertas externamente com fibrocimento.

As lâminas de madeira e as chapas de fibrocimento são unidas através de prensagem com alta temperatura.

Sistema construtivo já utilizado em escolas, postos de saúde e habitação.

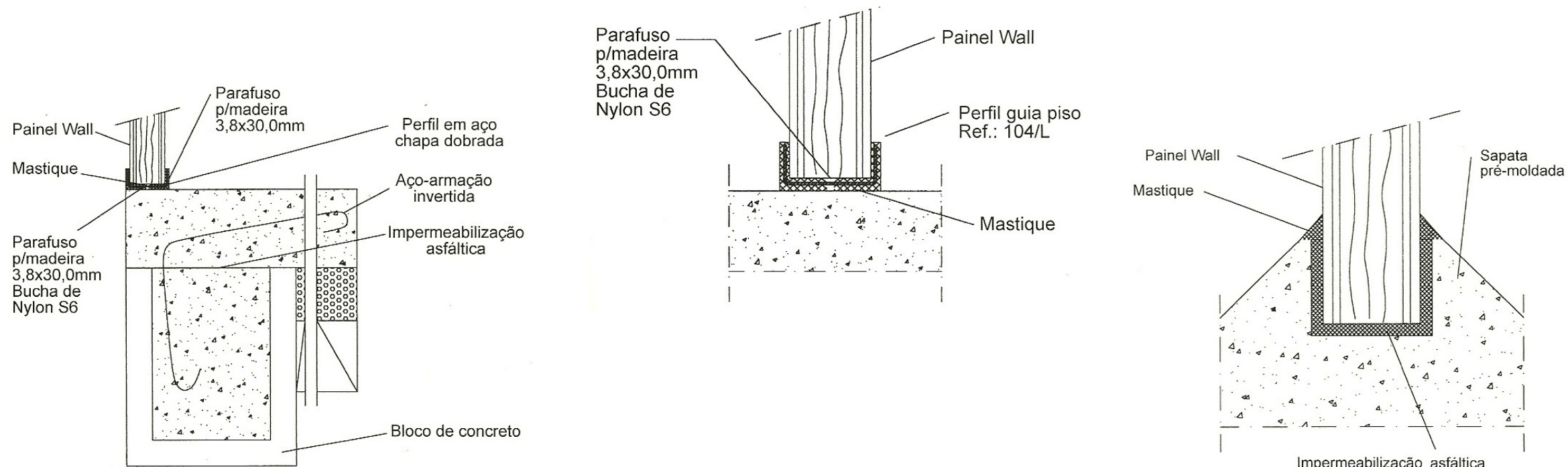


FUNDAÇÃO

Elemento Construtivo: FUNDAÇÕES

Sistema Construtivo: VARIAÇÃO CONFORME LOCAL. MAS PARA CONSTRUÇÕES DE MENOR PORTE PODE SER UTILIZADO RADIER.

Materiais: MADEIRA, CONCRETO, AÇO, LASTRO DE BRITA



Detalhe das fundações

Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.155.

PISO:

• O PRÓPRIO PAINÉL POSSIBILITA SUA APLICAÇÃO COMO PISO. NESTE CASO AS PLACAS DEVEM SER APOIADAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO, MADEIRA OU AÇO, OS QUAIS MANTÊM APOIO NA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, SENDO PARAFUSADO OU CHUMBADA.

• QUANDO A FUNDAÇÃO É DO TIPO RADIER, O PISO É DE CONCRETO DESEMPENADO. PARA OS CASOS QUE ENVOLVEM USO DE SAPATA CORRIDA, A COMPOSIÇÃO DO PISO É FORMADA POR CONTRAPISO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO SOBRE FILME DE POLIETILENO E BRITA PARA CONTER A UMIDADE.

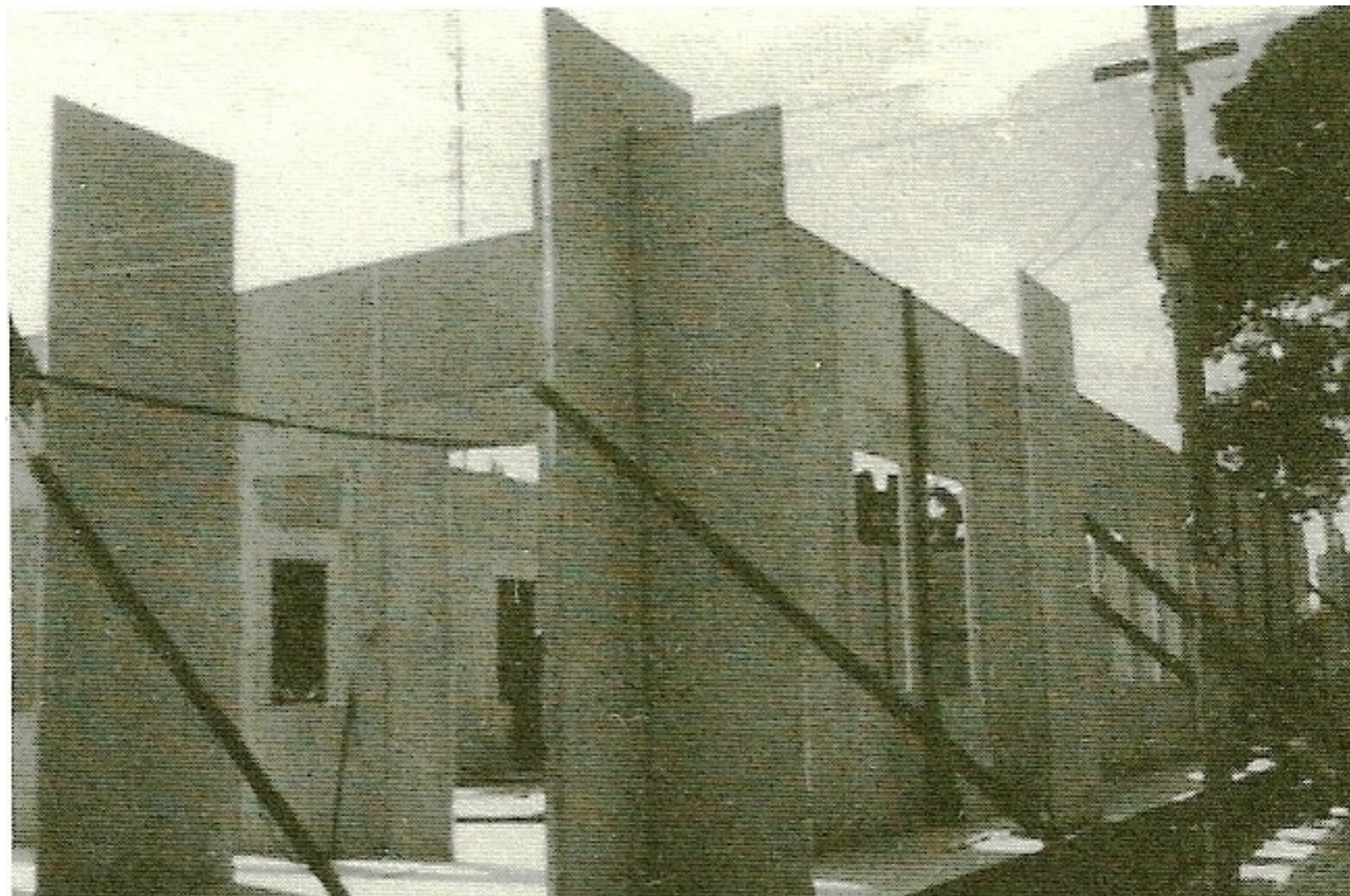
ESTRUTURA / PAREDE

Elemento Construtivo: ESTRUTURA

Sistema Construtivo: PAINÉIS DE LAMINA DE MADEIRA E CHAPAS PRENSADAS DE FIBROCIMENTO

Materiais: MADEIRA E FIBROCIMENTO

- PODEM SER DE FUNÇÃO ESTRUTURAL OU APENAS COMO VEDAÇÃO QUANDO UTILIZADO PILARES E VIGAS(EM CONCRETO ARMADO, AÇO OU EM MADEIRA).
- PAINÉIS COM ALTURA DE 2,10m, 2,5m E 2,75m
- UNIÃO ENTRE PAINÉIS ATRAVÉS DE COLAGEM OU PARAFUSOS. VEDAÇÃO É REALIZADA COM MASTIQUE IMPERMEABILIZANTE.
- USO DE PERFIS GUIA NO PISO E TETO PARA FIXAR OS PAINÉIS.



Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.157.

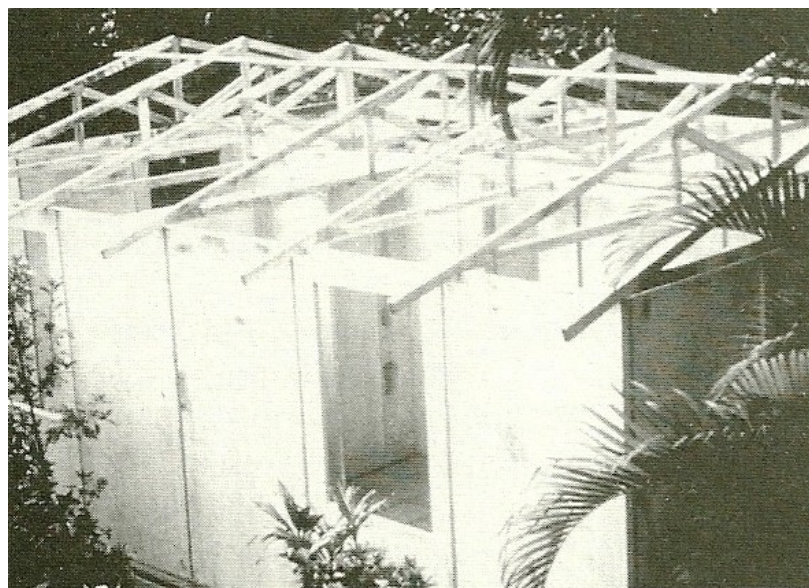
COBERTURA

Elemento Construtivo: COBERTURA

Sistema Construtivo: ESTRUTURA EM MADEIRA

Materiais: MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS

- TESOURAS DE MADEIRA OU METÁLICAS QUE PODEM SER PRÉ FABRICADAS OU FEITAS IN LOCO.
- TESOURAS FIXADAS COM CONTONEIRAS DISPOSTAS NOS PAINÉIS OU NAS VIGAS.
- USO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO
- POSSIBILIDADE DE USAR FORRO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO.



Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.157.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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