

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

PAINÉIS DE MADEIRA REVESTIDOS COM ARGAMASSA EPÓXICA

FICHA CATALOGRÁFICA-9 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.

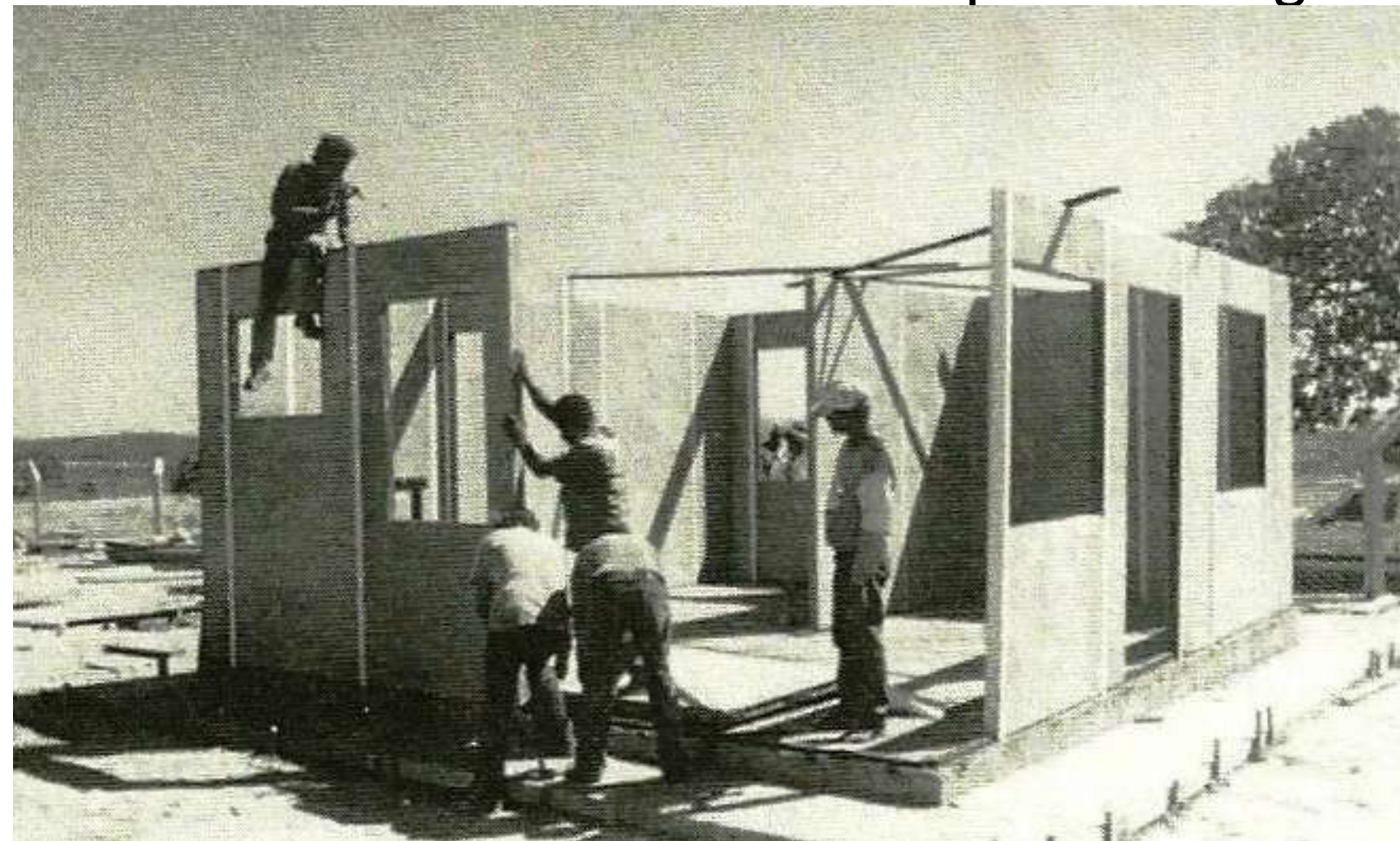
FINANCIAMENTO: FAPESC e ART 171



PAINÉIS DE MADEIRA REVESTIDOS COM ARGAMASSA EPÓXICA

Painéis com estruturas internas metálicas ou com madeira dispostas em forma de grelha, revestidas em ambas as faces por chapas de madeira revestidas com argamassa epóxica e com aplicação de resina epóxi para fins de impermeabilização.

Sistema construtivo já utilizado em habitações, escolas e alojamentos. Sistema desenvolvido por Friedrich A.H. Koelle e Detlev E.F.Koelle, recebendo o nome de “Sistema Construtivo Epotec-Fertighaus”.



FUNDAÇÃO

Elemento Construtivo: FUNDAÇÕES

Sistema Construtivo: RADIER OU SAPATA CORRIDA

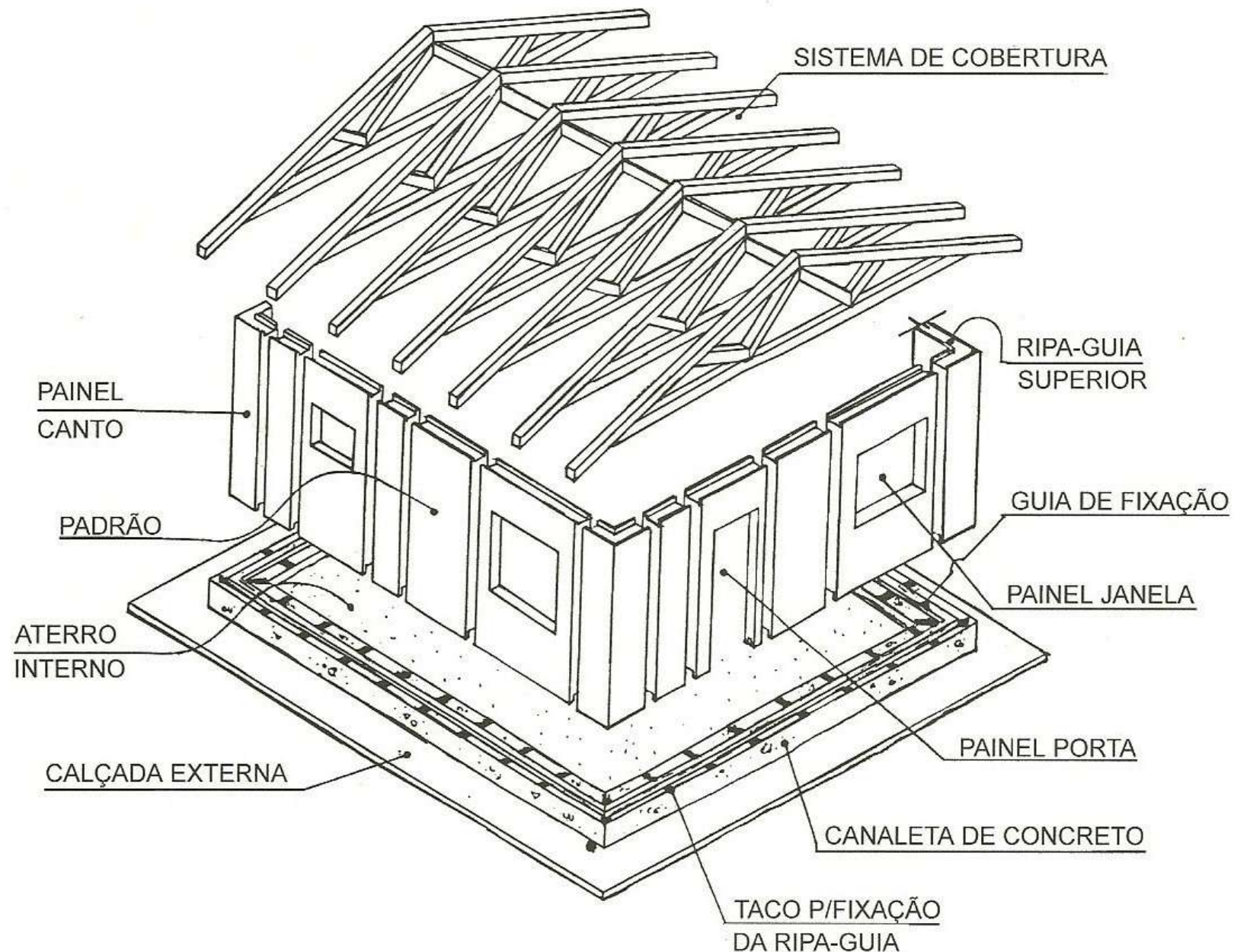
ESTRUTURA / PAREDE

Elemento Construtivo: ESTRUTURA

Sistema Construtivo: PAINÉIS DE MADEIRA REVESTIDOS COM ARGAMASSA EPÓXICA

Materiais: MADEIRA, ARGAMASSA

- PAINÉIS MODULADOS: 1,25m DE LARGURA POR 2,75m OU 2,50m / 3,00m. ESPESSURA: 8cm OU 14 cm.
- ESTRUTURA INTERNA DOS PAINÉIS FORMADA POR PEÇAS METÁLICAS OU MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5X5cm.



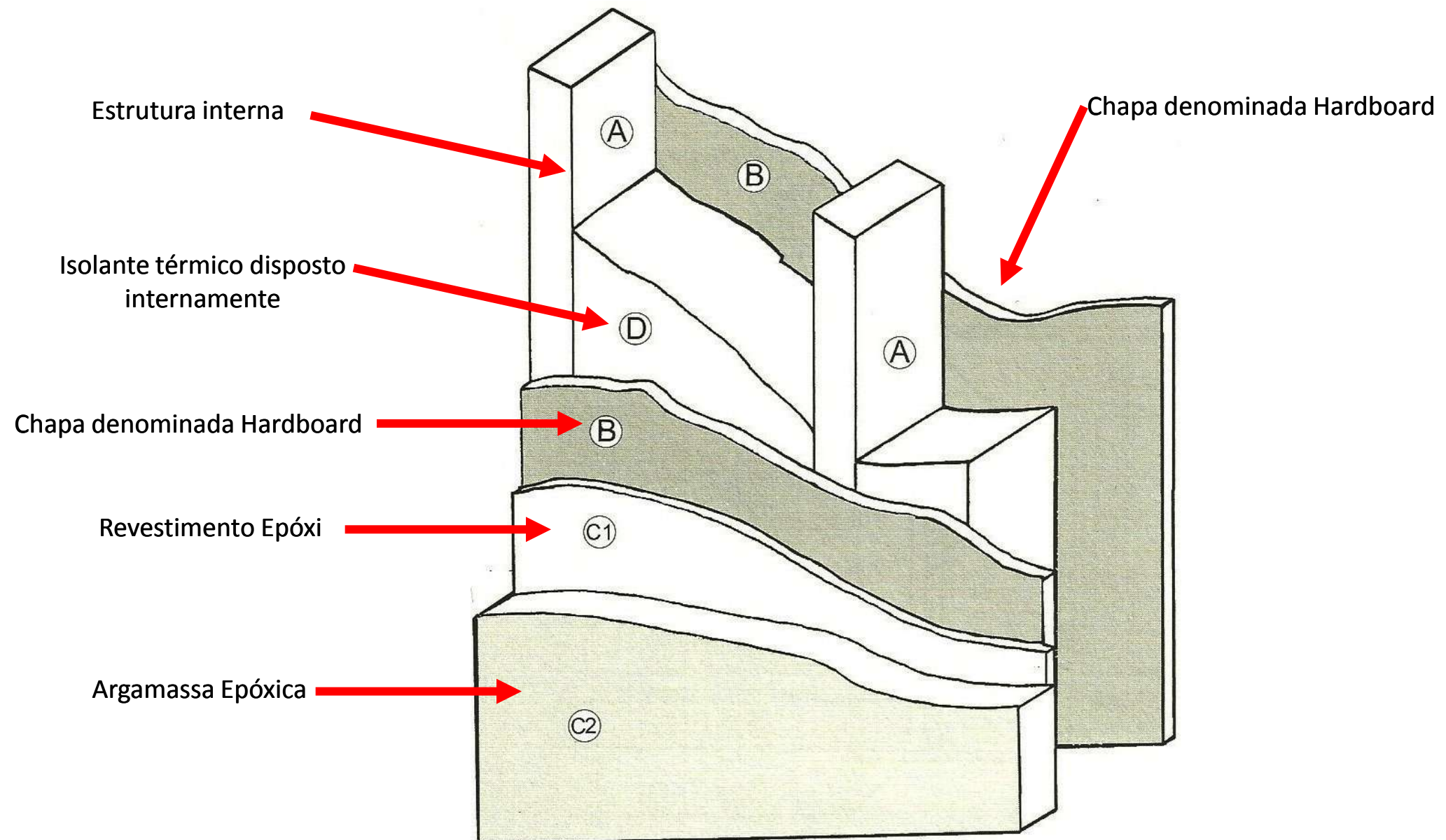
ESTRUTURA / PAREDE

Elemento Construtivo: ESTRUTURA

Sistema Construtivo: PAINÉIS DE MADEIRA REVESTIDOS COM ARGAMASSA EPÓXICA

Materiais: MADEIRA, ARGAMASSA

- ÁREAS VAZIAS EXISTENTES ENTRE AS GRELHAS INTERNAS DOS PAINÉIS PODEM SER PREENCHIDAS COM ESPUMA DE POLIURETANO, ISOPOR, LÃ DE ROCHA OU LÃ DE VIDRO.
- PLACAS QUE COMPÕEM PAINÉIS COLADAS COM EPÓXI E REVESTIDAS COM ARGAMASSA EPÓXI DE 1,2cm.



Corte esquemático em painel.

Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.59.

ESTRUTURA / PAREDE

Elemento Construtivo: ESTRUTURA

Sistema Construtivo: PAINÉIS DE MADEIRA REVESTIDOS COM ARGAMASSA EPÓXICA

Materiais: MADEIRA, ARGAMASSA

- PARA JUNTAS APARENTES USA-SE PERFIL DE PVC. PARA CASOS DE JUNTAS NÃO APARENTES USA-SE PEÇAS DE ENCAIXE QUE SÃO PARAFUSADAS NA PARTE MAIS ALTA DO PAINÉL, OS QUAIS RECEBEM ARGAMASSA EPÓXI COMO REVESTIMENTO.
- PAINÉIS FIXADOS NA PARTE SUPERIOR COM VERGA DE MADEIRA OU VERGA DE CONCRETO.
- PAINÉIS FIXADOS NA PARTE INFERIOR ATRAVÉS DE RIPAMENTO FIXADO NO PRÓPRIO PISO DA EDIFICAÇÃO.

COBERTURA

Elemento Construtivo: COBERTURA

Sistema Construtivo: TRELIÇAS E VIGAS DE MADEIRA

Materiais: ELEMENTO PRINCIPAL MADEIRA NA PARTE ESTRUTURAL

- ESTRUTURA FORMADA POR TRELIÇAS PLANAS E VIGAS PRÉ FABRICADAS COMPOSTA POR RIPAS E TERÇAS DE MADEIRA.
- ESTRUTURA PODE RECEBER VÁRIOS TIPOS DE TELHA.
- FORRO: OPÇÕES ENTRE MADEIRA, GESSO OU ACRÍLICO SOBRE PAINÉIS DE LAJE.



Montagem da estrutura da cobertura.

Fonte: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. Catálogo de processos e sistemas construtivos para habitação. São Paulo: IPT, 1998.p.61.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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