

## Instruções

### Ligações

#### Introdução

As ligações mecânicas das peças de madeira podem ser feitas por meio de 4 tipo de elementos, tais como:

- pregos;
- cavilhas;
- conectores;
- cola

Os pinos metálicos podem ser constituídos por pregos ou por parafusos, dependendo da finalidade do seu uso. As cavilhas, por seu turno, são pinos de madeira torneados. Os conectores podem ser constituídos por anéis metálicos ou por chapas metálicas com dentes estampados. As ferragens metálicas devem proteger-se mediante galvanização a quente.

**Ligações com cola** - As ligações com cola são apenas empregues nas juntas longitudinais da madeira lamelada colada. O emprego de cola nas ligações obedece a prescrições técnicas provadamente satisfatórias. Como tal, apenas é colada madeira seca ao ar livre ou em estufa, para que exista uma perfeita solidarização entre as partes a colar.

**Ligações de diferentes peças estruturais** - As ligações de diferentes peças estruturais podem ser feitas pelos meios usuais das ligações de peças de madeira ou pelo emprego de elementos intermediários de aço.

## Plano de Inspeção

N.º	Característica a controlar	Critérios de aceitação/Documents de referência	Método de verificação	Frequência	Responsável	Doc./Reg. associados
1	Ligações	Conforme o especificado no CE	Verificação do do trabalho efectuado com Exigências técnicas do CE	Após a conclusão de cada ligação	Enc./DirO	IMP08.28 FP-04-009
2	Esquadrias			Ao longo da Execução dos Trabalhos		
3	Tipo de Ligação			Antes de iniciar os trabalhos de ligação		

#### Legenda

IMP – Impresso de Gestão da Qualidade  
FP – Fichas de prevenção

Defeito detectado	Correcção
a) Ligações e Esquadrias não conformes com o especificado	Corrigir as ligações e Esquadrias de forma a respeitar o exigido

## Ferramentas ou Equipamentos

Esquadro; fita Métrica;

processo construtivo PC08.10.01r01- estrutura de madeira (ligações)

ELABORADO POR

*[Assinatura]*

19/12/2007

APROVADO POR

*[Assinatura]*

19/12/2007