

## AJUSTE PRÉVIO DOS APARELHOS DE APOIO

Para estruturas com grandes movimentos irreversíveis, devidos a protensões, retrações ou deformações, recomenda-se analisar a possibilidade dos aparelhos de apoio serem fabricados com um pré-deslocamento horizontal equivalente a estes movimentos. Após aplicados na estrutura os esforços responsáveis por estes deslocamentos, os aparelhos se deslocam para o valor zero na escala de trabalho e inicia o seu funcionamento convencional.

Para a aplicação do pré-deslocamento em aparelhos de apoio, a Rudloff deve ser informada dos valores exatos dos movimentos, definidos pelo projetista da estrutura. Ajustes de deslocamentos nos aparelhos somente podem ser executados pela própria Rudloff, em suas dependências.

## POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO

A superfície de acomodação dos aparelhos deve ser plana e nivelada conforme projeto.

Devem ser observadas todas as marcações referentes ao posicionamento dos aparelhos, indicadas em suas tampas e no projeto estrutural.

Com exceção dos aparelhos fixos, os demais têm um único sentido correto para a sua instalação, pois apresentam translação longitudinal e transversal diferentes entre si (ver Tabela 1).

As direções dos eixos dos aparelhos (determinadas em projeto estrutural) devem ser marcadas na superfície da infra-estrutura de concreto, previamente ao posicionamento dos aparelhos.

No posicionamento dos aparelhos, as marcas centrais dos eixos, pintadas nas suas tampas, devem coincidir com a marcação dos eixos assinalada previamente no concreto.

Aparelhos pequenos podem ser apoiados diretamente sobre a superfície de acomodação. Para aparelhos grandes recomenda-se apoiá-los primeiramente em tocos de madeira e depois injetar o grout, para garantir o seu nivelamento sem danificá-los.

A espessura do grout de suporte deve seguir a planta da construção.

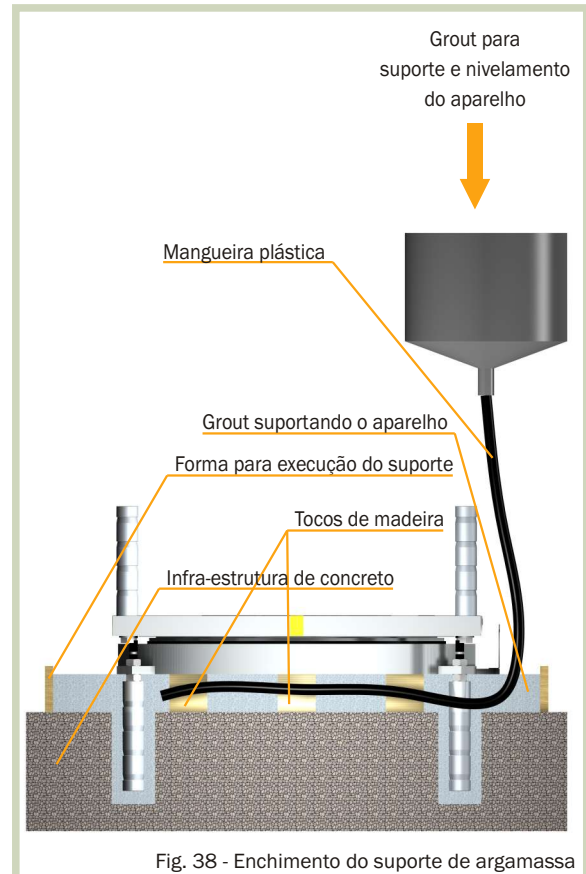


Fig. 38 - Enchimento do suporte de argamassa

## LIGAÇÃO COM SUPERESTRUTURAS DE CONCRETO

Na ligação dos aparelhos de apoio a superestruturas de concreto, as seguintes etapas devem ser executadas com muita cautela, para prevenir danos aos aparelhos e às estruturas:

É necessário cuidado especial para evitar que a argamassa líquida atinja as faces dos aparelhos de apoio. Se a argamassa respingar nos aparelhos, deverá ser imediatamente removida.

Quando os aparelhos já estiverem instalados, após a cura do grout e antes da aplicação de qualquer tensionamento na estrutura, é necessário cortar os parafusos de montagem de cada aparelho. Estes parafusos têm a função de fixar os aparelhos somente durante o seu transporte e devem ser cortados para possibilitar o funcionamento correto dos aparelhos. O corte deve ser feito nos canais de usinagem dos parafusos.

Após a remoção das fôrmas, os aparelhos de apoio devem ser limpos e qualquer falta de proteção anti-corrosiva deve ser reparada.