

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### GRAUTEAMENTO VERTICAL EM LAJES COM GABARITO NC FLANGES

**Sobre a empresa:** A NC Flanges é especializada em soluções e inovações para construção civil, focada em gerar soluções simples para o dia a dia de obra. Um dos pontos mais críticos de vedação em áreas molhadas é o chumbamento das tubulações, diante disso desenvolvemos um sistema de flanges visando padronizar o processo de grauteamento e eliminar as infiltrações nestes pontos.

**Fornecemos flanges para tubulações de 20 a 150mm.** Os flanges podem ser utilizados para chumbamento (grauteamento) de tubulações em geral.

#### PARTE 1 - REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

**A laje de concreto deve estar nivelada.**

Deve-se sempre deixar um espaço de aproximadamente 15mm entre o tubo e a parede do furo para o preenchimento com graute.

#### PARTE 2 – COMPOSIÇÃO DO KIT:



Figura 1 – Composição do Kit

**GABARITO:** Dispositivo metálico com 04 (quatro) parafusos.

**ABRAÇADEIRA:** Abraçadeira conforme tamanho da tubulação.

**MONTAGEM DO KIT:** Rosqueie os quatro parafusos dentro das porcas conforme a figura 1.

A abraçadeira já vai montada pela fornecedora.

#### PARTE 3 – APLICAÇÃO:

**1º - Faça a marcação da posição do Flange "A" no cano conforme a medida necessária.**

**2º - Aplicar a cola para canos sobre a marcação na tubulação e na parte interna da luva do Flange "A".**



Figura 2 - Aplicação de cola de PVC no Flange "A"

**3º - Posicionar o Flange "A" na tubulação e aguardar a cola secar.**

**4º - Aplicar PU\* ao redor da face interna do Flange "A".**

\*Selante e adesivo a base de poliuretano, pode ser utilizado qualquer tipo de PU.



Figura 3 - Aplicação de PU no Flange "A"

**5º - Posicionar o Flange "A" no furo por baixo da laje (com a luva para dentro do furo) e pressionar para o PU aderir no concreto.**



Figura 4 - Posicionamento do Flange "A" no furo por baixo da laje

**6º - Em seguida, posicionar o gabarito na parte superior da laje sobre o furo e prender o tubo no gabarito através da abraçadeira.**

**7º - Em seguida, apertar a abraçadeira e os parafusos do Gabarito o suficiente até que fiquem firmes.**



Figura 5 - Posicionamento e fixação do gabarito por cima da laje

**8° - Com o Gabarito firme, preparar o graute e despejar no furo até o envolvimento total do do tubo no furo.**



Figura 6 - Grauteamento do furo

**9° - Aguardar a secagem do graute e retirar o gabarito.\***

**\*O tempo de cura do graute pode variar conforme a aplicação, marca, humidade e local.**



Figura 7 - Tubulação vertical grauteada

Este manual foi desenvolvido com fotografias da aplicação do produto, está disponível também um vídeo desta aplicação prática em nosso site ou canal do youtube.

Este manual de uso e aplicação é específico para aplicações com os dispositivos fabricados pela NC Flanges em casos de grauteamento vertical. Para outros tipos de grauteamento, consultar o departamento técnico.

#### **GARANTIA**

*O bom funcionamento das peças está sujeito as boas condições de instalação, uma vez que os métodos de aplicação e condições no local estão fora do nosso controle e podem afetar o desempenho. A única obrigação da NC Plásticos é a substituição do material que comprovadamente estejam com defeito de fábrica, não sendo responsável por nenhuma perda ou danos.*

Para maiores dúvidas e esclarecimentos consulte nosso departamento técnico através dos canais:

(47) 99952-9798 – WhatsApp/ligação, ou e-mail: contato@ncplasticos.com, estamos sempre à disposição para atendê-lo!

Patente solicitada N° BR 10 2024 005444 0

Manual de instruções desenvolvido pela NC PLÁSTICOS CNPJ 48.497.305/0001-87, todos os direitos são reservados ao autor.