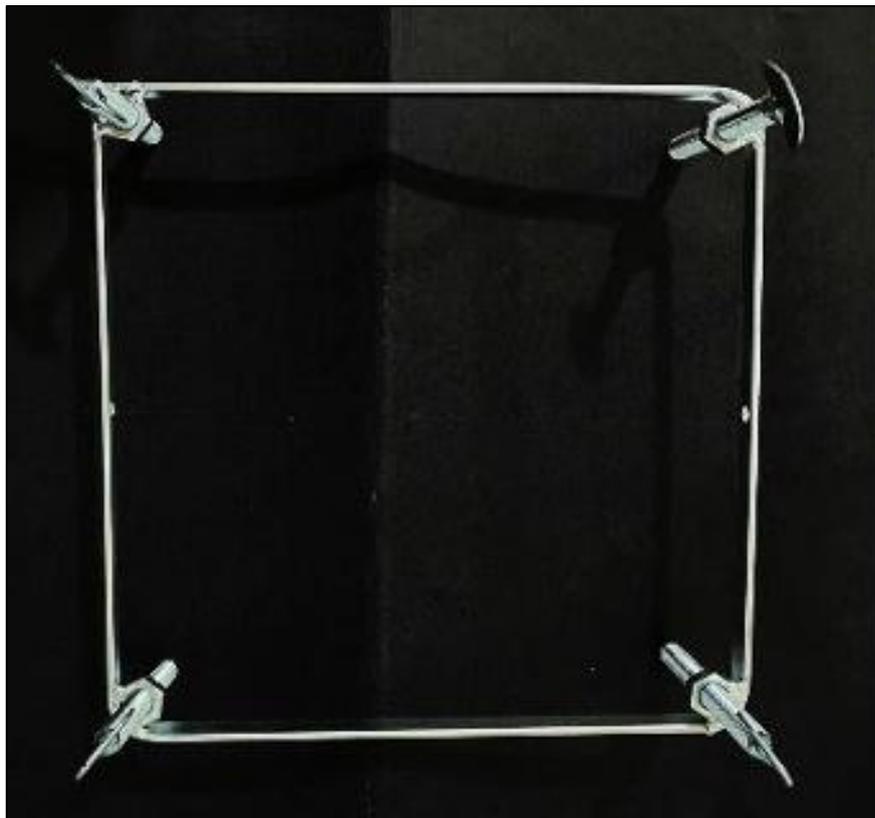




## SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES VERTICAIS EM LAJES

### 1. DESCRIÇÃO DO KIT E COMPOSIÇÃO:

O kit é composto por:



*Figura 1 - Composição do kit*

- GABARITO: dispositivo metálico com quatro parafusos.
- ABRAÇADEIRA: abraçadeira conforme o diâmetro da tubulação.
- ATENÇÃO: o flange "A" que é instalado na parte inferior da laje para contenção do graute deve ser adquirido separadamente conforme o diâmetro da tubulação.



(47) 3011-0673  
(47) 99952-9798  
contato@ncplasticos.com  
ncflanges.com

## 2. FUNÇÃO E UTILIZAÇÃO:

- Os flanges têm por função facilitar a fixação (procedimento popularmente conhecido como chumbamento ou ainda grauteamento) de tubulações verticais.
- Produto destinado para quando as perfurações para passagem das tubulações são feitas posterior a concretagem.

## 3. TAMANHOS DISPONÍVEIS:

- De 20 a 200mm.

## 4. NORMAS TÉCNICAS QUE O PRODUTO POSSIBILITA O ATENDIMENTO:

- ABNT NBR 9574:2008 – Execução de Impermeabilização
- ABNT NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto

## 5. VANTAGENS:

- Fixação completa da tubulação na estrutura, sem possibilidade da movimentação da mesma.
- Os flanges e gabaritos são peças pré-fabricadas, com procedimentos claros para instalação, produzindo repetibilidade de resultados.
- Tempo de execução rápido de execução por tubulação.
- É compatível com tubulações de PVC.
- O sistema permite manter a tubulação em 90° em relação a laje bem como permite afastar a tubulação das verticais na medida conforme necessário, desde que, respeitado o limite da própria peça que possui 20x20cm.



## 6. DIMENSÕES:

O gabarito possui dimensão de 20x20cm.  
O flange "A" e abraçadeira possuem dimensões de 20 a 200mm.

## 7. UTILIZAÇÃO:

### 7.1 REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

O diâmetro da perfuração deve ser no mínimo 30mm maior que o diâmetro da tubulação utilizada.

### 7.2 MONTAGEM DO KIT:

Rosqueie os quatro parafusos dentro das porcas conforme a figura 1.  
A abraçadeira já vai montada pela fornecedora.

### 7.3 APLICAÇÃO:

- 1º - Faça a marcação da posição do Flange "A" na tubulação conforme a medida necessária, sempre deixando uma sobra de no mínimo 10cm na tubulação tanto no lado inferior da laje, quanto no lado exterior da laje.
- 2º - Aplicar a cola para tubulação de PVC sobre a marcação na tubulação e na parte interna da luva do Flange "A".



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

- 3° - Posicionar o Flange "A" na tubulação e aguardar a cola de PVC secar.  
4° - 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"

- 5° - 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

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

7° - 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 conforme a ficha técnica do fornecedor adotado, e na sequência, despejar no furo até o **envolvimento total da tubulação 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, umidade e local.



Figura 7 - Tubulação vertical grauteada

## 8. FICHA TÉCNICA

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

## 9. 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 Patente nacional requerida nº: BR 10 2024 005444 0

## 10. CANAIS DE ATENDIMENTO PARA DÚVIDAS E ESCLARECIMENTOS

Para maiores dúvidas e esclarecimentos consulte nosso departamento técnico através dos canais: (47) 3011-0673 – WhatsApp/ligação, ou e-mail: contato@ncplasticos.com, estamos sempre à disposição para atendê-lo!



 (47) 3011-0673

 (47) 99952-9798

 [contato@ncplasticos.com](mailto:contato@ncplasticos.com)

 [ncflanges.com](http://ncflanges.com)

---

## 11. OUVIDORIA E FEEDBACKS

Para feedbacks e ouvidoria entre em contato com nosso setor através do número: (47) 3011-0673 - WhatsApp/ligação, ou e-mail: [atendimento@ncflanges.com](mailto:atendimento@ncflanges.com), estamos sempre à disposição para atendê-lo!

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