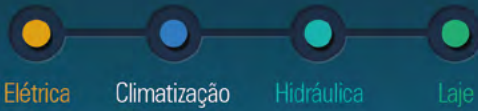


ED POLAR APRESENTA:

**COMO AUMENTAR A PRODUTIVIDADE E
REDUZIR O CUSTO GLOBAL DE INSTALAÇÃO**



POLAR®
CONSTRUINDO SOLUÇÕES



LAJES E SHAFTS CONCRETADOS IN LOCO



Elimina a necessidade de medir os pontos de passagem a cada montagem da forma da laje e amarrar artesanalmente tocos de tubo ou caixas de madeira com arame.



Elimina a necessidade de retrabalhos em pontos entupidos ou deformados.



Elimina a necessidade de improvisar formas e retornar com massa para grautear os shafts.

11x

A PASSAGEM DE TUBOS PELA LAJE PODE SER 11 VEZES MAIS PRODUTIVA*

**Ganho de produtividade em relação à preparação de caixas de madeira, amarração das mesmas com arame, retirada das caixas e montagem da aranha de esgoto.*

Entenda a seqüência de montagem dos Conectores de Tubos Polar

- ▶ Ao montar pela primeira vez a forma da laje se faz a medição de cada ponto (1), com uma broca 13mm fura-se a forma (2) e fixa-se uma Porca Rebite (para formas de alumínio) ou Porca Americana (para formas de madeirite) garantindo que todos os pontos fiquem gabaritados até o final da obra (3).
- ▶ Seleciona-se o Conector de Tubos no diâmetro definido (4) e trava-se o mesmo com o respectivo Posicionador (é uma ferramenta reaproveitada em cada concretagem) que é rosqueado na Porca Rebite (5).
- ▶ O conjunto ficará travado durante a concretagem (6) e nivelado conforme a espessura da laje (10cm, 13cm, 15cm ou outras espessuras sob consulta) para facilitar nivelamento (7).
- ▶ Antes de desmontar a forma basta desrosquear os Posicionadores e reaproveitá-los na próxima concretagem (8), os Conectores garantem passagens perfeitas em cada ponto da laje (9) podendo receber pontas de tubo coladas de cada lado ou funcionando como passante de tubos de menor diâmetro.



Solução ideal também para Shafts

O sistema funciona perfeitamente para Shafts garantindo alinhamento na tubulação de prumada e a vedação dos vãos da tubulação no momento da concretagem da laje.



Produtividade garantida nas passagens de tubulação e pontos de ventilação na parede

O sistema pode ser usado também para passagens de tubulação na parede ou passagem de ventilação natural associadas a instalações de gás.



■ Conectores Simples Esgoto + Posicionadores Simples

► Disponíveis nos diâmetros DN40E, DN50E, DN75E, DN100E, DN120E, DN150E e DN250E.



Conector

Posicionador

■ Conectores Simples Água + Posicionadores Simples

► Disponíveis nos diâmetros DN20A, DN25, DN32A, DN50A.



Conector

Posicionador

■ Conectores Simples com Anti-infiltração + Posicionadores Anti-infiltração

- Já vem com anel anti-infiltração integrado e tubo extensor com ranhuras inferiores e CAP superior.
- Ideal para utilização no ralo do chuveiro onde existe grande incidência de água, anula a possibilidade de infiltração.
- Disponíveis nos diâmetros DN40E, DN50E, DN75E e DN100E.



Conector

Posicionador

■ Engate Embutido Opcional para Conector Simples DN100E ou Conector Simples Anti-infiltração DN100E

- Permite conectar Joelho ou Caixa Sifonada embutindo até 40mm na laje, deixando a tubulação rente com ganhos de inclinação. O forro pode ser montado mais rente à laje proporcionando maior pé direito.



■ Conectores Passagem de Ventilação Natural + Posicionadores

- Opções com área de passagem livre frontal de 200 cm² na versão DN235 e 186 cm² na versão quadrada 19 x 19 cm.



■ Ferramentas e Acessórios



Rebitadeira Prática

Chave de Posicionadores Simples

Chave de Posicionadores Anti-infiltração

Plug Plástico

Porca Rebite

Porca Americana

■ Base Ajustável para Saída de Vaso



Ajuste de posicionamento do vaso até 4cm à direita ou esquerda, à frente ou atrás.



A Polar

Atuando junto às principais construtoras e instaladoras em diversos países, há 30 anos consolida-se como fornecedora de soluções inovadoras para instalações de infraestrutura elétrica, hidráulica e de climatização.

O conhecimento e experiência da Polar associados aos diferentes métodos construtivos possibilitaram o desenvolvimento de sistemas que garantem economia nas etapas de instalação, resultando em maior produtividade da mão de obra e redução de erros e retrabalhos. A Polar garante assim um padrão superior de construção, com mais qualidade e confiabilidade.

Reconhecimento

Os produtos Polar são certificados pela TÜV Rheinland - um dos maiores organismos certificadores do mundo - e pela CE (Comunidade Europeia), atendendo às normas nacionais e internacionais.

O sistema de elétrica Polar para Paredes de Concreto recebeu a 1ª colocação no Prêmio CBIC (Câmara Brasileira da Indústria da Construção) de Inovação e Sustentabilidade e foi eleito o melhor Case de Produtividade pela ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland).

A linha de caixas de passagem Polar para instalação da infraestrutura dos condicionadores de ar tipo Split também recebeu a premiação da CBIC, foi vencedora do II Prêmio Téchno Inovação na categoria Produtos e Materiais de Construção, além do reconhecimento pela ABRAVA, que congrega as principais empresas do segmento de climatização.



POLAR[®]
CONSTRUINDO SOLUÇÕES

www.polar.com.br

47 3433-1600 - contato@polar.com.br - Rua Hans Dieter Schmidt, 900 - Zona Industrial Norte - Joinville/SC

A Polar se permite realizar alterações de desenho e de materiais utilizados nos produtos sem prévia comunicação ao mercado e sempre que representar melhorias aos seus Clientes.