

DESCRITIVO TÉCNICO

Caixas de Inspeção Pluvial

A **Bakof Tec** desenvolve e executa projetos na área de Engenharia Sanitária e Ambiental com a utilização de produtos em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) e PEMD (Polietileno de Média Densidade) visando à satisfação dos seus clientes, aliando, desde 1987, tecnologia, qualidade e responsabilidade socioambiental. Em especial, destacamos neste descritivo as **Caixas de Inspeção Pluvial** produzidas em PEMD (Polietileno de Média Densidade).

Nossa empresa é certificada pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), pela qual é monitorada periodicamente e em cujos laboratórios são realizados os mais variados testes relativos a garantia da qualidade e especificações técnicas dos produtos, tais como teste de estanqueidade, volume útil, resistência a deformação sob ação da água e intempéries, resistência ao impacto, opacidade e toxidade, sendo credenciada como fabricante que enquadra-se nos parâmetros exigidos na legislação.

→ **Processo de Produção:**

As Caixas de Inspeção Pluvial são produzidas em PEMD pelo processo de rotomoldagem, e para isso são utilizadas resinas de polietileno não recicladas (resina virgem), ou seja, sem a adição de aditivos, seguindo parâmetros determinados por norma.

Esta resina virgem, somada ao processo de fabricação de rotomoldagem faz com que o produto final tenha flexibilidade aliada à alta resistência tanto química (resistente ao ataque de pHs mais agressivos) quanto mecânica (alta resistência à deformação quando submetido à pressão do fluido).

Todas as caixas, em sua fabricação, são submetidos a uma temperatura elevada, com um tempo de forno e tempo de resfriamento pré-definidos. Cada peça possui a espessura adequada para resistir aos esforços solicitados.

Assim, estas características de fabricação, aliadas ao processo construtivo e controle de qualidade da empresa garantem ao equipamento total estanqueidade, com paredes resistentes e estruturadas para atender toda a demanda de esforços aplicada sobre o produto.

Os produtos Bakof Tec possuem 02 (dois) anos de garantia para qualquer defeito de fabricação sempre que respeitado o procedimento de instalação que acompanha o equipamento.

→ **Dimensões e Detalhamento:**

As Caixas de Inspeção Pluvial possuem altura total de 27cm podendo chegar a 56cm com o uso do prolongador (peça opcional). As dimensões básicas podem ser verificadas na **Figura 01** abaixo. Os adaptadores de entrada e saída possuem 100mm de diâmetro, e pode-se optar pela tampa texturizada ou com grelha em ferro galvanizado.

Informações Técnicas

Caixa Inspeção Pluvial	
Altura	27 cm
Tampa	40 x 40 cm
Grelha	26 x 26 cm
Entrada	100 mm
Saída	100 mm



Figura 01: Dimensões básicas das Caixas de Inspeção Pluvial.

→ **Função:**

Tem como finalidade a inspeção e interligação de ramais, tanto pluviais quanto cloacais (versão sem grelha), facilitando a manutenção e escoamento de efluentes.

→ **Instalação:**

As caixas devem ser assentadas sobre uma camada de areia bem compactada e nivelada, podendo ter reaterro lateral até a altura da tubulação de saída das peças. Cabe alertar que, em locais de circulação de veículos ou grande circulação de pessoas, se faz necessário o preenchimento da tampa vazada das caixas com cimento, tornando-as mais resistentes a estas solicitações.