

---

**ANEXI II – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA LOTE 2**

Realização de tratamento de infiltrações nas estruturas de concreto do **Reservatório Henrique de Novais, Reservatório Boa Vista e galeria de filtros da ETA Walfrido Machado Mendonça - CDI**, unidades situadas na cidade de Juiz de Fora – MG.

Serviços a serem realizados:

- Mobilização e desmobilização de pessoal, equipamentos e materiais
- Montagem de estrutura de apoio para execução dos serviços
- Efetuar análise, identificação e demarcação de todas as fissuras e/ou trincas existentes nos locais especificados, inclusive com registro fotográfico
- Limpeza esmerada por hidrojateamento e escovação manual e ou mecânica, retirando todo vestígio de sujeiras incrustadas nas paredes internas da estrutura, deixando sua patologia à vista para receber o tratamento.
- Instalação de bicos Injetores Metálicos especiais, postos alternados ao longo das trincas / fissuras, distanciados um do outro a cada 10 cm, centrados ao eixo dos mesmos.
- Selamento superficial das trincas nos locais com grande fluxo de água, utilizando cimento de pega ultra-rápida, confinando o material injetado dentro das trincas/fissuras.
- As resinas devem ser separadas conforme proporções definidas nas fichas técnicas de cada produto. Antes da injeção é essencial que os componentes sejam cuidadosamente misturados por profissionais treinados e capacitados. Recomenda-se use de matérias de marcas de primeira linha ( Sika, Viapol, Denver, MC Bauchemie, Weber )
- Injeção de Resina de Poliuretano Híbrido com estrutura de células fechadas, flexível e resistente ao rasgo, *tipo PUR-O-STOP FLEX da TPH*. Caso ocorram vazamentos residuais, executar injeções adicionais. Após dos serviços, o excesso que aflorou pela fissura pode ser removido com ferramenta cortante e a superfície desbastada mecanicamente para acabamento.
- Aplicação de Cristalizante de ação contínua tipo Xypex Concentrado nos locais com umidade residual.
- Retirada dos bicos injetores e obturação dos buracos com cimento estrutural ou grout tixotrópico

Companhia de Saneamento Municipal – Cesama  
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro  
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-9223

- Os reservatórios deverão ser mantidos cheios durante a execução dos serviços para verificação em tempo real das fissuras e infiltrações e para aferir a qualidade dos serviços executados
- Limpeza geral para entrega da obra
- Deverá estar de acordo com as normas da ABNT: NBR 9575 (impermeabilização, seleção e projeto) e da ABNT NBR 9574 (execução da impermeabilização) e assim como todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) referentes a serviços, materiais e produtos destinados à Engenharia de Impermeabilização pertencente ao campo técnico da Engenharia das Construções, tornando prática a aplicação das normas técnicas, ao projetar, especificar, contratar, adquirir, executar, aplicar e definir a **manutenção da impermeabilização**.

Roberto Bruce Bargiona Luz  
Gerente de Desenvolvimento - GEDE