



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA VITÓRIA**

AV. REINALDO FRANCO DE MORAIS, 1455 – CEP 38320-000  
ESTADO DE MINAS GERAIS

### **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA:** Perfuração de um Poço Artesiano na Escola Municipal Luiz Dib

**LOCAL:** Assentamento Nova Jubram, Zona Rural - Santa Vitória/MG

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA VITÓRIA

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO TUBULAR DE 150mm (6") NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ DIB, INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA.

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser de qualidade para que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para o qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento da montagem do poço artesiano.

A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrânea).

### **ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

#### **1 - PERFURAÇÃO DO POÇO**

Tendo como base os resultados de escavação de outros poços próximos ao local de instalação estimou-se a profundidade de escavação do poço de aproximadamente 0 a 60m. A perfuração do poço artesiano será através de máquina perfuratriz do tipo rotativa, com perfuração do tipo 8" de diâmetro, com uso de broca triconica diamantada e cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

#### **2. REVESTIMENTO**

Com a elevação da sonda de perfuração, será procedida a descida ordenada dos revestimentos (6") e filtros geomecânicos, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos, para evitar que a coluna entre em contato com a parede de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aquíferos considerados promissores no perfil estratigráfico. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

#### **3 – POLIGEL**

Trata-se da utilização de polímeros tais como a poliacrilamida ou outros polímeros sintéticos, com a finalidade de ajudar na estabilização do furo, controle da perda de fluido, redução do atrito e remoção de detritos durante a perfuração de poços.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA VITÓRIA**

AV. REINALDO FRANCO DE MORAIS, 1455 – CEP 38320-000  
ESTADO DE MINAS GERAIS

### **4. APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO**

No espaço anular remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulometria de 1 mm a 3 mm, para formação de um envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

### **5. LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO**

Depois de concluídos todos os serviços do poço, deverá ser construída a laje de proteção, em concreto armado, moldada in loco, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro para a borda, a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

### **6. LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO**

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift) a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois, deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes, destinados a desincrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como a agregar as partículas finas existentes e sólidos não desejados.

### **7. TESTE DE VAZÃO**

Ainda com o compressor, será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

Santa Vitória, 18 de junho de 2025.

---

Pablo Simonini Faria  
Engº Civil – CREA MG 76.358/D