



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRALVA**

Rua Xavier Lisboa, 42- Centro, CEP 37.520-000

Tel.: (35) 98404-5369 - [www.pedralva.mg.gov.br](http://www.pedralva.mg.gov.br)

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** **CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO PAULINO** **PAIXÃO, PEDRALVA – MG**

### **I. Visão Geral**

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de um poço artesiano no bairro Paulino Paixão, no município de Pedralva, para que viabilize o abastecimento de água potável. A obra deverá ser executada de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial.

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser de qualidade 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 dos poços artesanais.

É de responsabilidade da CONTRATADA o pagamento das taxas, impostos e demais despesas geradas pela obra, bem como o recolhimento do ISS.

### **II. Normas técnicas e responsabilidades**

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

Toda a execução deverá seguir rigorosamente as normas:

- **NBR 12.212:** Projeto de poço para captação de água subterrânea.
- **NBR 12.244:** Construção de poço para captação de água subterrânea.
- A contratada é responsável pelo fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos (sonda rotapneumática/percussora) e pela emissão da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução.

### **III. Descrição dos Serviços**

#### **1. Serviços Preliminares**

##### **1.1. Placa de obra**

A CONTRATADA deverá providenciar, no início das obras, a placa da obra com dimensões mínimas de 1,50m x 3,00m, com a identificação da empresa, constando o nome do responsável técnico pela execução, bem como a identificação da obra.

Esta deverá permanecer durante todo o período de execução da obra, em local visível.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRALVA**

**Rua Xavier Lisboa, 42- Centro, CEP 37.520-000**

Tel.: (35) 98404-5369 - [www.pedralva.mg.gov.br](http://www.pedralva.mg.gov.br)

## 1.2. Mobilização e Canteiro

Transporte de maquinário e instalação de infraestrutura de apoio para a equipe técnica.

## 1.3. Estudo Geofísico

Realização de levantamento geológico no local para determinação exata do ponto de perfuração com maior potencial hídrico.

## **2. Execução da perfuração e revestimento**

### 2.1 Perfuração

Execução de furo com diâmetro variando de 6", atingindo a profundidade estimada de 150 metros. O método deve ser rotopneumático ou percussivo conforme a geologia (rocha ou sedimento).

### 2.2 Revestimento

Instalação de tubos de aço carbono (DIN 2440) ou geomecânico de alta resistência (diâmetro de 6").

### 2.3 Filtros e Pré-Filtro

Instalação de filtros nos horizontes aquíferos e aplicação de pré-filtro (cascalho selecionado) para proteção contra assoreamento.

### 2.4 Cimentação

Selagem sanitária do espaço anelar com nata de cimento (mínimo 30 metros de profundidade) para evitar contaminação por águas superficiais.

## **3. Desenvolvimento e teste de vazão**

### 3.1 Limpeza

Desenvolvimento do poço através de jateamento de ar comprimido ou pistoneio para remoção de resíduos de perfuração.

### 3.2 Teste de Bombeamento

Teste de vazão com duração mínima de 24 horas (ou conforme orientação técnica), registrando níveis estáticos e dinâmicos para definir a vazão de exploração segura.

## **4. Coleta de água para análise**

Fazer a coleta para análise bacteriológica conforme determina a NBR-12244.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRALVA**

**Rua Xavier Lisboa, 42- Centro, CEP 37.520-000**

Tel.: (35) 98404-5369 - [www.pedralva.mg.gov.br](http://www.pedralva.mg.gov.br)

## **5. Laje de proteção do poço**

Depois de concluído todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto ciclópico, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro da borda a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

## **6. Instalação do conjunto motobomba**

### **6.1. Equipamento**

Fornecimento e instalação de conjunto motobomba submersa (potência estimada até 3 HP), adequada à vazão encontrada no teste.

### **6.2. Componentes**

Instalação de tubulação adutora, cabos elétricos, quadro de comando (QCM) com proteções e hidrômetro para medição do volume extraído.

## **5. Relatório final e outorga**

Entrega de relatório final contendo o perfil litológico, detalhes construtivos, planilha do teste de vazão e recomendações de uso.

A contratada deverá fornecer a documentação técnica necessária para o processo de outorga junto ao IGAM-MG.

## **5. Limpeza e entrega**

A obra será considerada concluída após a limpeza total do canteiro, retirada de entulhos e comprovação do funcionamento do sistema de bombeamento.

---

Isabela Cristina Ferreira Faria – Engenheira Civil  
CREA 226364/D

---

Joel Silva – Prefeito Municipal