



# PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE PETROLÂNDIA-PE

## MEMORIAL DESCRITIVO



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud-it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/24-20231215120710.pdf>  
assinado por: idUser 146

Petrolândia-PE  
Novembro/2022

## MEMORIAL DESCRITIVO

Este Memorial Descritivo refere-se ao projeto de PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR NO MUNICÍPIO DE PETROLÂNDIA-PE, para abastecimento humano. O acesso a comunidade onde será realizado o serviço está explicitado nas plantas de localização em anexo.

### 01. CONSTRUÇÃO DO POÇO

#### 1.1 Perfuração

A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrânea) e Decreto nº 32.955 de 07/02/1991 (Lei nº 6.134).

Perfuração do poço artesiano em rocha sedimentar será por meio de máquina perfuratriz do tipo rotativa com perfuração do tipo 10" de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

Perfuração de poço tubular profundo em rocha sedimentar (H até 250m) com diâmetros de perfuração de 10", de acordo com as particularidades e necessidades da geologia local.

#### 1.2 Revestimento

##### *Rocha Sedimentar*

O revestimento será realizado em tubos com rosca e luva no diâmetro de 06" x 4 m nervurado geomecânico standard, em profundidade especificada nos estudos geotécnicos apresentados, filtros especiais do tipo NOLD ou PVC geomecânico standard.

Com a elevação da sonda de perfuração será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânico, 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 estratigráficos. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

No poço em rocha sedimentar, no espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulométrica de 1 mm a 4mm, para formação de um



envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

### **1.3 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 agregar às partículas finas existentes e sólidos não desejados.

### **1.4 TESTE DE VAZÃO**

Ainda com o compressor será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo ininterrupto até que se perceba a estabilidade do nível, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

## **02. RESERVATÓRIO/CHAFARIZ**

**OBS.: Para a comunidade da Agrovila 09 – Bloco 03, o bombeamento da água do poço será realizado diretamente para um reservatório existente na comunidade, apto e em perfeitas condições técnicas estruturais para armazenar a água proveniente do poço.**

### **04 - BOMBEAMENTO**

O sistema de bombeamento do poço será realizado por motobomba centrífuga, monofásica ou trifásica, instalada em profundidade estabelecida por meio da leitura do teste de vazão observando o nível estático do lençol freático.

### **05 – TRATAMENTO DA ÁGUA**

A água do poço será tratada por meio de pastilhas de cloro (Cl) promovendo uma solução definitiva para o tratamento e desinfecção da água diretamente em reservatórios de água, garantindo a potabilidade da água para o uso de forma prática, segura e econômica. As pastilhas de são pré-dosadas para proporcionar dosagens corretas de cloro no tratamento microbida da água, tornando potável água proveniente de qualquer fonte. Além deste, será utilizado o Hipoclorito de Sódio (NaClO), como solução purificadora da água.

A introdução destes elementos purificadores no reservatório ficará sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Petrolândia, por meio de





seus Agentes de Saúde presentes em cada comunidade em que os poços serão instalados.

## **06 - CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A execução da obra deverá respeitar às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras, das Concessionárias Locais e da Prefeitura Municipal de Petrolândia-PE.

Com as instalações definitivamente ligadas, testadas e em perfeito estado de funcionamento. Todo entulho ou resíduo sólido deverá ser removido e destinado à local apropriado conforme normas ambientais.

Petrolândia, 25 de outubro de 2022.

---

**CAMILA FERNANDA DA SILVA SIQUEIRA**  
Eng<sup>a</sup>. Civil – CREA: 1821246497

