



MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

Município: Ouro Fino - MG

Localidade: Bairro Escolinha.

A implantação deste sistema tem como finalidade a complementação no abastecimento de água do Bairro Escolinha.

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE OS SERVIÇOS

- Todos os serviços serão executados rigorosamente de acordo com as normas estipuladas neste memorial e seus anexos e em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras da ABNT, CREA, IGAM, ANVISA e demais legislação pertinente. Qualquer dúvida na especificação, consultar o Departamento de obras da prefeitura de Ouro Fino que, se necessário, prestará apoio para maiores esclarecimentos a fim de que os serviços sejam realizados dentro do melhor padrão de qualidade, em todos os níveis desejados.
- A contratada deverá adotar providências relativas à segurança do local (isolamento, sinalização etc.).
- Os serviços deverão ser realizados por empresa especializada, devidamente registrada no CREA/MG, devendo ser efetivada, antes do início das obras, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica da execução dos serviços.

2 DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

- Estudo das águas subterrâneas para locação do poço;
- Perfuração de Poço Tubular Profundo, incluindo revestimento das camadas inconstantes com tubos geomecânicos;
- Fornecer mão de obra para instalação e start up do sistema;
- Cimentação anular com pasta de cimento e aditivos;
- Análise físico-química e bacteriológica da água bruta atendendo as normas vigentes;
- Emitir ART's necessárias para a obra e laudos técnicos.
- Instalação de quadro de comando elétrico, disponibilizando todo material elétrico, mecânico e hidráulico;



- Laje de proteção, de concreto armado, fundida no local, envolvendo o tubo de revestimento. A laje de proteção deverá ter declividade do centro para a borda, espessura mínima de 0,15 m e área não inferior a 3,00 m², com a coluna de revestimento saliente no mínimo 0,50 m sobre a laje, centrada na mesma.
- Fornecimento de tubos adutor hidromecânicos e conjunto moto-bomba submersa com capacidade de bombeamento de acordo com vazão do poço.
- Devem ser executados os ensaios de vazão (rebaixamento máximo) e recuperação, conforme a Norma ABNT NBR 12.244/2006, ou a que a suceder, para a determinação das condições de exploração e conhecimento das características hidrodinâmicas do aquífero.
- Emissão de relatórios técnicos dos perfis litológicos e construtivo do poço, bem como de sua planilha evolutiva de teste de bombeamento de 24 horas com medidas de recuperação.
- Instalação de hidrômetro;
- Instalação de dispositivo que permita a coleta de água para monitoramento de qualidade, o mesmo deverá ser instalado após o sistema de medição, com diâmetro não superior a ½ (meia) polegada, visando ao monitoramento quantitativo e qualitativo da água;
- Instalação de tubulação auxiliar, de diâmetro interno de no mínimo ¾" polegada, em toda a extensão da tubulação adutora e presa a esta;
- Instalação de horímetro para iniciar a exploração do respectivo poço.

3 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 Serviços Preliminares

- Obtenção de Licenças junto ao IGAM/URGA para perfuração do poço tubular profundo;
- Regularização junto a órgãos/entidades (PREFEITURA, CREA/MG, DEER/MG, IGAM ...), que se fizerem necessários para a liberação da execução da obra.
- Instalação de placa de identificação de obra, nas dimensões 3,0 m x 1,5 m.

3.2 Perfuração do poço

- Para início da obra será feito um estudo das águas subterrâneas com a finalidade de encontrar a melhor locação do poço.
- Perfuração do poço tubular profundo de 140m através de máquina perfuratriz do tipo pneumático ou rotativo de acordo com o perfil esquemático sugerido para o referido poço a ser construído, seguindo pontualmente todos os itens da norma **ABNT NBR 12.244/2006**.
- A vazão mínima a ser atingida é de 5m³/h.



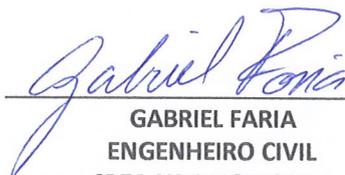
3.3 Montagem e Instalação do Poço Tubular

- Captação subterrânea, através de instalação eletromecânica de poço tubular profundo, com o fornecimento de conjunto moto bomba submerso de eixo vertical com motor elétrico;
- Quadro de comando para acionamento e proteção do motor, materiais elétricos e hidráulicos, mão de obra;
- Tubulação de extração de água em aço carbono/galvanizado diâmetro $\varnothing = 1. \frac{1}{2}''$;
- Mureta, padrão CEMIG, cabos, eletrodos ;
- kit barrilete na saída do poço;
- Cimentação sanitária.

3.4 Urbanização

A Área destinada ao poço a ser perfurado, será de 25m² (5mx5m), seguindo os padrões de cores, acabamentos DMAAE, consistindo em todos os itens de segurança como placas indicativas de avisos, luz de sinalização, cercado com mourões de concreto e alambrado, concertina, piso em concreto, sala de painéis (2,5mx2m), com porta, portão com fechamento adequado (2,0X3,0m), para manutenção e que impeça o acesso de pessoas não autorizadas à área conforme diretrizes DMAAE OURO FINO MG.

Ouro Fino, 08 junho de 2022.


GABRIEL FARIA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 141977207-4
DMAAE