

Maurilândia - GO, 29 de Outubro de 2025

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO – PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

1. Objeto

O presente memorial descritivo tem por objeto a perfuração e instalação de poços artesianos tubulares profundos, com profundidade estimada de até 50 metros, destinados ao abastecimento de água potável em 03 (três) escolas municipais do Município de Maurilândia – Goiás, visando garantir o fornecimento contínuo e autônomo de água às unidades escolares.

2. Local de Execução

As intervenções ocorrerão nas seguintes unidades:

ESCOLA MUNICIPAL MILITARIZADA NEIDE CARVALHO DE SOUZA,

17°58'39.2"S 50°20'28.6"W

ESCOLA MUNICIPAL MILITARIZADA COSTA E SILVA,

17°58'50.5"S 50°20'14.6"W

CMEI JOSÉ FRANCISCO SALLES,

17°58'26.1"S 50°20'00.6"W

CMEI MAMÃE ZAQUIAS NO MUNICÍPIO DE MAURILÂNDIA – GO.

17°58'18.5"S 50°20'31.1"W

3. Características Técnicas do Poço

Cada poço será executado conforme as seguintes especificações técnicas:

- **Tipo de poço:** tubular profundo;
 - **Profundidade estimada:** até **50,00 metros lineares**;
 - **Diâmetro da perfuração:** conforme equipamento disponível (em geral, 6" a 8");
 - **Revestimento:** tubo de PVC rígido do tipo **Cano Azul Padrão PH2**, resistente à pressão e próprio para poços tubulares;
 - **Filtro:** tubo ranhurado de PVC ou aço galvanizado, conforme perfil geológico encontrado;
 - **Vedação:** anel sanitário em cimento-bentonita para evitar contaminação superficial;
 - **Tampa de proteção sanitária:** em aço ou PVC, com respiro e ponto de inspeção.
-

4. Equipamentos e Instalações Complementares

Cada poço será equipado com:

- **Bomba submersa tipo “caneta”** de $\frac{1}{2}$ (meio) **cavalo-vapor (CV)**, dimensionada conforme profundidade e vazão obtida;
- **Vazão nominal:** até **4.500 litros por hora (L/h)**;

- **Tubulação de recalque** em PVC solável ou galvanizado, conforme especificação do fabricante da bomba;
- **Cabeamento elétrico** compatível com a potência e profundidade de instalação;
- **Quadro de comando elétrico** com disjuntor e proteção adequada;
- **Teste de bombeamento** e análise preliminar de qualidade da água.

5. Metodologia Executiva

1. **Levantamento e marcação do ponto de perfuração**, com verificação de interferências e alinhamento com as edificações existentes;
2. **Perfuração com sonda rotativa** adequada ao solo local, com acompanhamento técnico;
3. **Coleta de amostras do subsolo** durante a perfuração, para registro da litologia encontrada;
4. **Instalação do revestimento e filtros** conforme perfil geológico;
5. **Cimentação e vedação sanitária** do anular;
6. **Limpeza e desenvolvimento do poço**, garantindo a remoção de finos e estabilização da vazão;
7. **Teste de vazão e instalação da bomba submersa**;
8. **Montagem da linha de recalque e teste de funcionamento do sistema**;
9. **Entrega técnica com relatório final**, contendo dados de profundidade, vazão, níveis estáticos e dinâmicos.



PREFEITURA DE

MAURILÂNDIA

Transparência e Ação.

GESTÃO 2025/2028

6. Condições Gerais

- A execução será acompanhada por profissional técnico habilitado (Engenheiro Civil ou Engenheiro de Minas), com ART registrada no CREA;
 - O material empregado deverá ser **novo, de primeira qualidade**, e seguir normas da **ABNT NBR 12212/2017 (Poços tubulares para captação de água subterrânea)**;
 - Deverão ser observadas as **normas ambientais** e as **condições de segurança do trabalho**;
 - O local de perfuração será mantido limpo e livre de resíduos após a execução.
-

7. Resultado Esperado

Com a conclusão dos serviços, espera-se o **fornecimento adequado de água potável** para cada unidade escolar, garantindo **autonomia hídrica, redução de custos operacionais** e melhoria nas condições de funcionamento e higiene das escolas municipais.

MARIANA BUENO RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº: 1016191120/D-GO

CNPJ 02.056.752/0001-08

Rua Sebastião Alves de Faria, Qd. 52 - Bairro Lorena

Fone/Fax: 64 **3647-7100** | **3647-7101**

Cep 75930-000 - Maurilândia