

## Memorial Descritivo

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO – Captação Rio São Bernardo ao Reservatório Maria De Lurdes, no município de Guarani de Goiás.**

**Data: 30 de junho de 2026**

**Município: Guarani de Goiás – GO**

**Responsável Técnico: Thallys Cabral de Moraes Crea: 1.015.097.391/GO**

### 1. Serviços Preliminares

- **Placa de Obras Padrão GOINFRA (1,0 m<sup>2</sup>):** Será instalada uma placa informativa no local da obra, seguindo os padrões e especificações da GOINFRA (Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes). A placa terá dimensões de 1,0 metro quadrado e conterá todas as informações exigidas pela legislação, como dados da obra, responsáveis técnicos e contratante. Ela será posicionada em local de fácil visibilidade e seguro.

### 2. Rede de Abastecimento de Água Potável

**NOTA: Para garantir a funcionalidade do sistema, o município será responsável pelo fornecimento das bombas necessárias ao recalque das redes de abastecimento.**

#### Locação de Rede de Água

- A **locação da rede de água** consiste na demarcação precisa do traçado da tubulação no terreno, conforme o projeto executivo. Serão utilizados equipamentos topográficos para garantir a correta posição e alinhamento da rede, evitando interferências com outras infraestruturas existentes e assegurando o caimento adequado para o funcionamento do sistema. Este serviço é fundamental para o bom andamento das etapas seguintes e para a conformidade da obra.

#### Escavação Mecanizada de Vala com Profundidade de Até 1,0 m

- Será realizada a **escavação mecanizada de valas** ao longo do traçado locado para a instalação da tubulação. A profundidade máxima da vala será de 1,0 metro, executada com equipamentos adequados para otimizar o tempo e a eficiência. O material escavado será depositado lateralmente à vala de forma organizada, para posterior reaterro. Durante a escavação, serão tomados todos os cuidados para garantir a segurança dos trabalhadores e a estabilidade das paredes da vala, evitando desmoronamentos.

#### Instalação de Tubo PEAD Liso PE100, PN20 para Rede de Água, Diâmetro de 63 mm, Junta Eletrosoldada

- Após a escavação, será feita a **instalação do tubo PEAD (Polietileno de Alta Densidade) liso PE100**, com diâmetro de 63 mm e pressão nominal (PN) de 20 bar. Este tipo de tubo é ideal para redes de água potável devido à sua alta resistência, flexibilidade e durabilidade. As **juntas serão soldadas**, garantindo uma união hermética e segura entre os segmentos de tubos, minimizando

riscos de vazamentos e perdas no sistema. A instalação seguirá as normas técnicas específicas para tubulações de PEAD, incluindo o alinhamento e o nivelamento adequados no fundo da vala.

### Observações Gerais

- Todos os serviços serão executados por equipe técnica qualificada e com experiência em obras de saneamento.
- Os materiais empregados serão de primeira linha, devidamente certificados e em conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- Serão adotadas todas as medidas de segurança no trabalho, incluindo o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e o cumprimento das normas regulamentadoras.
- Ao final da instalação da tubulação e antes do reaterro, será realizado o teste de estanqueidade da rede para verificar possíveis vazamentos.
- O reaterro das valas será feito com material adequado, compactado em camadas para garantir a estabilidade do solo e evitar recalques futuros.

Guarani de Goiás, 30 de junho de 2026

---

Thallys Cabral de Moraes  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 1.015.097.391 D/GO