



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra:** Implantação de Rede de Esgoto Sanitário de 45 unidades habitacionais do Programa Ser Família Habitação

**Termo de Convênio:** 2834/2022

**Local:** Bairro Vila das Flores - Nova Brasilândia – MT

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia – MT

### 1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo apresentar as diretrizes técnicas, os métodos construtivos e a descrição dos serviços necessários para a execução da rede de esgoto sanitário do Bairro Vila das Flores onde será construído 45 unidades habitacionais do Programa Ser Família Habitação, contemplando tubulações, poços de visita, caixas de inspeção, terminais de limpeza e demais elementos integrantes do sistema coletor e condutor de efluentes domésticos, com destinação final na estação de tratamento de esgoto prevista no projeto.

### 2. JUSTIFICATIVA

A implantação da rede de esgoto visa proporcionar melhoria das condições sanitárias da população local, preservação do meio ambiente e atendimento às diretrizes de saneamento básico. O sistema proposto permitirá o correto escoamento e tratamento dos efluentes, garantindo salubridade, segurança e durabilidade da infraestrutura urbana.

O método proposto anteriormente no projeto original estava desproporcional em relação à real utilização e volume de efluentes que serão produzidos em cada unidade habitacional. Além de ocorrer desperdício de material, as crateras que deverão ser escavadas para alocar o sistema de tratamento de fossas sépticas, filtros anaeróbicos e sumidouros, serão tão grandes que afetará a execução da pavimentação por conta de recalques que irão ocorrer.

Como a Prefeitura de Nova Brasilândia – MT está executando uma Estação de Tratamentos de Esgotos praticamente ao lado do Bairro Vila das Flores, local de implantação das 45 unidades habitacionais do Programa Ser Família Habitação, propomos esta alteração.

### 3. DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

#### 3.1 Rede Principal

A rede coletora será constituída por tubulações corrugadas em PEAD Ø150 mm, assentadas em valas escavadas mecanicamente, com declividade mínima conforme projeto executivo. O assentamento se dará sobre camada de areia de 10 centímetros,



garantindo estabilidade adequada. O reaterro será executado em camadas compactadas, com o devido cuidado para não deslocar a tubulação.

### 3.2 Poços de Visita (PV)

Serão construídos poços de visita circulares em concreto armado pré-moldado, com diâmetro interno de 1,20 metros e altura total livre de 1,50 metros, conforme projeto. Os PVs receberão tampões em ferro fundido Ø0,60 metros, apoiados em tampas de concreto de 15 centímetros. A execução obedecerá às cotas de fundo indicadas em projeto, garantindo perfeita continuidade hidráulica da rede.

### 3.3 Caixas de Inspeção

Serão implantadas caixas de inspeção (CI) com diâmetro de 1,20 metros e altura de 0,50 metros, destinadas à inspeção e desobstrução das ligações domiciliares. Receberão tampas de concreto armado com espessura de 0,10 m, devidamente niveladas com a calçada.

### 3.4 Terminais de Limpeza

No ponto inicial de rede de forma estratégica será instalado terminal de limpeza conforme projeto, permitindo a manutenção e desobstrução do sistema. Este elemento também receberá tampão para facilitar a limpeza da rede.

### 3.5 Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Os efluentes coletados convergirão para a Estação de Tratamento de Esgoto, conforme detalhamento do projeto, a qual será dimensionada para o atendimento da demanda da região, garantindo padrões ambientais adequados de lançamento do efluente tratado.

## 4. CRITÉRIOS CONSTRUTIVOS

- **Escavação de Valas:** Executada mecanicamente, com profundidades aproximadamente de 1,50 metros conforme o traçado da rede, observando cotas de fundo de projeto.
- **Camada de Areia:** Execução de camada de 10 centímetros de areia lavada sob a tubulação, para apoio e nivelamento.
- **Assentamento das Tubulações:** Realizado de forma alinhada e com juntas estanques, obedecendo aos declives projetados.
- **Reaterro:** Em camadas sucessivas de até 20 cm, compactadas manualmente até 0,30 m acima do geratriz superior do tubo, e mecanicamente até a superfície.
- **Execução de Estruturas:** Poços de visita, caixas de inspeção e terminais serão construídos em conformidade com os detalhes construtivos.



- **Tampões e Tampas:** Os PVs receberão tampões de ferro fundido Ø0,60 m com laje de concreto armado, enquanto as caixas de inspeção receberão tampas de concreto armado.

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra será executada em conformidade com as **normas técnicas da ABNT aplicáveis**, bem como com as diretrizes do projeto executivo, garantindo funcionalidade, segurança e durabilidade do sistema de esgotamento sanitário.

O empreendimento trará benefícios diretos à população, proporcionando melhores condições de saúde pública, valorização imobiliária e preservação ambiental.

Nova Brasilândia – MT, 21 de agosto de 2025.

**Engenheiro Civil Saulo Nakamura**  
**CREA: SP69469716**