



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO**

*Rua José Américo, 525, centro, CEP 37.405-000*

*Monsenhor Paulo – MG - Telefax: (35) 3263-1322*

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Redes de drenagem e esgoto – Parque de Exposições - Monsenhor Paulo/MG

Endereço: Rua Domingues Pereira, S/Nº, Centro – Monsenhor Paulo - MG

### **I. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os critérios para a execução das redes de drenagem e esgoto, da área do Parque de Exposições do Município de Monsenhor Paulo – MG.

Execução de serviços de drenagem e esgoto, de acordo com o projeto anexo, conforme este memorial com fornecimento de materiais e mão de obra especializada e equipamentos necessários.

### **II. LOCALIZAÇÕES DA OBRA**

**Rua Domingues Pereira, S/Nº, Centro – Monsenhor Paulo - MG**



## **ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO**

### **1. DRENAGEM**

#### **1.1 Escavação mecanizada de vala:**

Este serviço compreende a escavação mecanizada de valas com profundidade média até 1,5m, largura entre 1,5m e 2,5m, utilizando escavadeira hidráulica (caçamba 0,8 m<sup>3</sup>) em solo de 1ª categoria, em áreas com baixo índice de interferências (áreas abertas, sem redes subterrâneas densas).

#### **1.2 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm:**

Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, para redes coletores de águas pluviais, com diâmetro de 400 mm, com junta rígida e executados em local com baixo nível de interferências.

#### **1.3 Assentamento de tubo de concreto 600 mm:**

Assentamento de tubo de concreto armado, para redes coletoras de águas pluviais, com diâmetro de 600 mm, com junta rígida e executados em local com baixo nível de interferências.

#### **1.4 Assentamento de tubo PEAD perfurado 200 mm:**

Assentamento de tubo PEAD perfurado, para drenagem, com diâmetro de 200 mm, exclusive escavação de vala e aplicação de material drenante.

#### **1.5 Tubo PEAD perfurado de 200 mm:**

Fornecimento de tubo PEAD em barra, corrugado, espiralado, flexível e perfurado. Material em polietileno de alta densidade, para de drenagem, com diâmetro de 200 mm.

#### **1.6 Manta geotêxtil:**

Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com tecido de laminetes de polipropileno (resistência a tração 25 kN/m), envolvendo a área de brita do dreno (conforme projeto).

#### **1.7 Enchimento de brita para dreno:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO**

Rua José Américo, 525, centro, CEP 37.405-000

Monsenhor Paulo – MG - Telefax: (35) 3263-1322

Lançamento mecanizado de brita, formando uma camada de forro no fundo da vala (especificado em projeto), e após o posicionamento do tubo PEAD, lançamento do restante para envolve-lo.

**1.8 Reaterro mecanizado de vala:**

Reaterro mecanizado de vala, com escavadeira hidráulica (caçamba com capacidade 0,8 m<sup>3</sup>), largura da vala entre 1,5 e 2,5 m, e profundidade de 1,5 a 3,0 m, sem substituição de solo, e com compactador de solos de percussão.

**1.9 Compactação de valas:**

Compactação de camada superficial (30 cm) das valas, com rolo compressor, em toda a extensão da área de dreno.

**1.10 Concretagem de dissipadores:**

Concretagem de dissipador de energia, com concreto fck = 20 MPA, preparado em betoneira e transportado por jericas, incluso lançamento, adensamento e acabamento.

**2. ESGOTO**

**2.1 Escavação mecânica:**

Escavação mecânica de material de 1ª categoria, inclusive a carga em caminhão, e excluso transporte e descarga.

**2.2 Assentamento de tubo PVC 150 mm:**

Assentamento de tubo PVC, para rede coletora de esgoto de parede maciça, de 150 mm, excluso o fornecimento.

**2.3 Assentamento de tubo PVC 200 mm:**

Assentamento de tubo PVC, para rede coletora de esgoto de parede maciça, de 200 mm, excluso o fornecimento.

**2.4 Reaterro mecanizado de vala:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO**

Rua José Américo, 525, centro, CEP 37.405-000

Monsenhor Paulo – MG - Telefax: (35) 3263-1322

Reaterro mecanizado de vala, com escavadeira hidráulica (caçamba com capacidade 0,8 m³), largura da vala entre 1,5 e 2,5 m, e profundidade de 1,5 a 3,0 m, sem substituição de solo, e com compactador de solos de percussão.

**2.5 Compactação de valas:**

Compactação de camada superficial (30 cm) das valas, com rolo compressor, em toda a extensão da área de dreno

**III. CONSIDERAÇÃO FINAL**

Após a realização de todos os serviços será procedida cuidadosamente verificação pela Secretaria de Obras e Serviços Urbanos, das perfeitas condições, funcionamento e segurança em geral.

Monsenhor Paulo, 07 de Abril de 2026.

---

**Luiggi Barboni**

**Secretário de Obras – CREA/MG - 412227**

Assinado eletronicamente por:  
Luiggi Barboni  
CPF: \*\*\*.141.476-\*\*  
Data: 08/04/2026 14:45:28 -03:00





## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: U3NS4-XF63Y-LFF3R-S4G9Y

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Luigi Barboni (CPF \*\*\*.141.476-\*\*) em 08/04/2026 14:45 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
187.110.132.170	Lat: -21,757014      Long: -45,540556
	Precisão: 71 (metros)
Autenticação	MonsenhorPaulo
Aplicação externa	
TzPHkSqsvHragMVI/jU6CTAt0vFPF0HFL3c8j1u0Y1Q=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/U3NS4-XF63Y-LFF3R-S4G9Y>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>