



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
**SEHAF – SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSUNTOS FUNDIÁRIOS**

Rua General Câmara, nº 1668- CEP: 97576-180 – FONE: 3968-1096

Cidade Símbolo da Integração Brasileira com Países do MERCOSUL



**MEMORIAL DESCRITIVO REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

---

**DADOS DA OBRA:**

**OBRA:** Rede coletora de esgotamento sanitário

**LOCALIZAÇÃO:** Rua Clementino F. de Castro

**BAIRRO:** Real

**EXTENSÃO:** 164,08m

---

**OBJETIVO:**

A presente especificação tem por objetivo estabelecer os critérios para a execução das obras a serem implantadas no município de Sant'Ana do Livramento – RS, através da Prefeitura Municipal, Ministério das Cidades, Secretaria Nacional de Habitação, bem como especificar os materiais a serem utilizados.

**GENERALIDADES:**

Este memorial tem por finalidade complementar os projetos de engenharia (plantas baixas, cortes e detalhamentos) além de descrever os serviços e materiais utilizados na obra. Trata-se de implantação de rede de esgotamento sanitário no Bairro Real.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, que determinem ou não o encarecimento da obra, deverá ser executada sem autorização dos autores do projeto. Para tanto, é necessário que seja pedida permissão por escrito.

Em caso de dúvidas na interpretação dos projetos, deverão ser consultados os autores.

Todos os materiais a serem empregados na construção deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas brasileira.

A execução de todos os serviços deverá obedecer às normas da ABNT.

---

**1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**

**1.1 SERVIÇOS TÉCNICOS**

Os serviços técnicos de topografia necessários à execução do Sistema de Esgoto Sanitário devem ser executados pela Contratada. Os serviços de topografia compreendem a locação altimétrica e locação planimétrica das vias, redes e ligações domiciliares (incluindo as caixas de inspeção de calçada) conforme o Projeto.

## **1.2 MATERIAIS E FERRAMENTAS**

Serão fornecidos pela Contratante todos os materiais e ferramentas necessárias à execução dos serviços.

## **1.3 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA**

A obra será mantida permanentemente limpa.

## **2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

O projeto obedecerá às Normas da ABNT, e as do DAE. Será executado para as 15 casas do projeto, coleta domiciliar com rede pública que se ligará à rede existente por meio do PV2 (existente) e outras diretamente a rede existente, conforme projeto anexo. O tratamento dos efluentes se fará em ETE existente.

A ETE existente, conforme cálculos, possui capacidade para absorver o esgoto sanitário proveniente das 15 casas do projeto, isentando o DAE de quaisquer eventuais danos e responsabilidades provocadas por tal procedimento.

### **2.1 LIGAÇÕES DOMICILIARES**

A interligação das caixas de inspeção da calçada ao coletor será realizada entre as próprias caixas, por meio de tubulação de PVC de 150 mm. A última caixa de inspeção (CI 15) da rede projetada será interligada ao PV 2 (existente), as caixas (CI16) (CI17) (CI18) serão conectadas a rede existente.

Deverá ser confeccionada uma caixa de inspeção de 60x60cm para cada unidade habitacional.

As valas terão largura compatível com o diâmetro da tubulação e de acordo com a profundidade da escavação.

A inclinação dos tubos está indicada em projeto anexo. Será executado para fins de assentamento, um lastro de areia média com 5cm de espessura com largura compatível com a largura da vala, após ter sido realizado o apiloamento do fundo das valas. Após a instalação da rede, será realizado o devido reaterro e compactação, com material estando isento de pedras e corpos estranhos, aplicado em camadas de no máximo 20cm e compactação mecânica.

Sant'Ana do Livramento, 25 de Maio de 2011.

Responsável Técnico:

---

**Luciana Umpierre Sanguinetti**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/RS 181 590**