

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1.0 - IDENTIFICAÇÃO:**

Projeto: **REDE COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL**  
Local: Travessa Xangrilá.  
Cidade: ITAPUCA – RS.

### **2.0 - QUANTITATIVOS DE REDES POR BITOLA NOMINAL:**

Redes Coletoras com Tubos Ø 40 cm – PS 1 ..... L = 74,00 metros.

### **3.0 - JUSTIFICATIVA DO PROJETO:**

O Projeto visa o recolhimento das águas pluviais que, por declividade escoam dos lotes, sarjetas e inclusive o recolhimento das águas que escoam dos condutores pluviais prediais, que são conduzidos até os logradouros públicos.

### **4.0 - REDE PLUVIAL EXISTENTE NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA:**

As redes e caixas já implantadas estão identificadas em Planta.

### **5.0 - ABERTURA DAS VALAS:**

As valas serão construídas por via mecânica, especificamente com emprego de retroescavadeira, de forma a não oferecer perigo às construções/obras localizadas ao longo da faixa de implantação dos coletores.

A Largura das valas deverá ser a mais reduzida possível, diâmetro externo do tubo mais 400 mm.

### **6.0 - EXECUÇÃO DO LEITO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS:**

Inicialmente depois de regularizado o solo do fundo das valas com auxílio de ferramentas adequadas, observadas as declividades longitudinais, será executado o lastro ou berço de assentamento com brita nº 1 espessura de 8 cm, regularizada em faixa de largura igual a 80 cm.

### **7.0 – ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO:**

Os tubos serão assentes sobre a base de brita, previamente preparada e regularizada, alinhados no centro da vala respectiva.

Os tubos deverão ser assentes em linha, não se permitindo o deslocamento lateral dos mesmos.

A declividade dos tubos deverá ser uniforme (mínima de 1%), utilizando-se um cordão de nylon para dirigir o alinhamento e a declividade das redes entre as caixas de alvenaria locadas nos cantos das quadras.

### **8.0 – TUBOS DE CONCRETO:**

Deverão ser de seção circular e obedecerem a NBR 8890/2007 da ABNT.

Os tubos do tipo PS1 de diâmetro 40 cm;

O encaixe dos tubos de concreto a serem empregados será do tipo macho e fêmea.

### **9.0 - REJUNTAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO:**

O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, com seção de rejunte igual a 8x4 cm, em todo o perímetro do tubo.

**10.0- REATERRO:**

Os tubos deverão ser assentes no centro da vala, aterrados lateralmente.

O material a ser empregado no recobrimento dos tubos deverá ser argila proveniente da escavação da vala, compactando-se em camadas de no máximo 20 cm, com auxílio de placa vibratória.

**11.0- CAIXA DE PASSAGEM:**

Serão de alvenaria de bloco de concreto com dimensões 130x130x140 cm (dimensões externas), paredes de 15 cm de espessura.

Serão locadas junto às sarjetas dos meios-fios.

No fundo da caixa será executado lastro de concreto com  $F_{ck}=15$  Mpa, espessura igual a 8 cm.

Revestimentos: Serão emboçadas internamente, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, respectivamente de cimento e areia.

Tampa: Em concreto armado pré-fabricado, com espessura de 10 cm removível.

OBS: As caixas de coleta e grades indicadas em projeto foram detalhadas em projeto, dimensões e detalhes construtivos.

**12.0- PROTEÇÕES:**

A área abrangente da obra deverá ser cuidadosamente sinalizada e protegida, antes do início das escavações das valas de modo a prevenir-se de eventuais acidentes que podem ocorrer durante a execução das obras.

**13.0- LIGAÇÕES:**

As ligações prediais à rede pública pluvial dependerão de licença prévia da Prefeitura Municipal.

**14.0- FINAIS:**

As caixas de águas pluviais deverão ser construídas prevendo-se o espaço vertical para depósitos ocasionais de solo/areia transportados pelas chuvas, de modo a impedir a entrada destes nas redes.

**15.0- LIMPEZA FINAL:**

Após a conclusão dos trabalhos de aterro definitivo, todo o entulho deverá ser removido e transportado para outro local, inclusive os materiais de construção que sobraram das obras.

**16.0- ALTERAÇÕES DE PROJETO:**

A obra deverá ser executada em conformidade com o que foi projetado e sem alterações.

Itapuca-RS, 26 de setembro de 2022.

OLMIRO SERAFINI ECO  
Engenheiro Civil CREA MT 3798

MARCOS JOSÉ SCORSATTO  
Prefeito Municipal – Itapuca-RS