

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - IDENTIFICAÇÃO:

Projeto: **REDE COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL**
Extensão: 116,00 m
Local: Rua José Sebben, Rua Orélio Gambatto, Rua Archimedes Bocardi e Travessa Xangrilá.
Cidade: ITAPUCA – RS.

2.0 - QUANTITATIVOS DE REDES POR BITOLA NOMINAL:

Redes Coletoras com Tubos Ø 40 cm – PS 1 L = 114,00 metros.
Redes Coletoras com Tubos Ø 30 cm – PS 1 L = 2,00 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 40 cm.

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 de diâmetro 40 cm e 30 cm, serão do tipo PS;

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- BOCA DE LOBO:

Serão de alvenaria de bloco cerâmicos 9x14x19 cm com dimensões das caixas 140x140x140 cm (dimensões externas), paredes de 19 cm de espessura, com boca de lobo em espelho vazado pré-fabricado de concreto para coleta das águas.

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 10 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 do empreendimento.

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 sobram das obras.

16.0- ALTERAÇÕES DE PROJETO:

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

Itapuca-RS, 14 de julho de 2021.

OLMIRO SERAFINI ECO
Engenheiro Civil CREA MT 3798

MARCOS JOSÉ SCORSATTO
Prefeito Municipal – Itapuca-RS