

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - IDENTIFICAÇÃO:

Projeto: REDE COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL
Extensão: 201 m
Local: Rua Soledade
Cidade: ITAPUCA – RS.

2.0 - QUANTITATIVOS DE REDES POR BITOLA NOMINAL:

Redes Coletoras com Tubos Ø 40 cm – PS 2..... L = 201 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, após 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, serão do tipo PS2;

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 tijolos cerâmicos maciços 5x10x20 cm com dimensões das caixas 140x140x140 cm (dimensões externas das caixas), paredes de 20 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: Conforme Normativa do Ministério da Cidade, as Bocas de Lobo deverão ser locadas no mínimo 3,00m das esquinas.

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 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, 20 de fevereiro de 2020.



SILVIO MARQUES DE FARIAS
Engenheiro Civil CREA RS 208.374



MARCOS JOSÉ SCORSATTO
Prefeito Municipal – Itapuca-RS