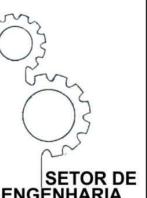




MUNICÍPIO DE
ARROIO DO MEIO



SECRETARIA
DE
PLANEJAMENTO



SETOR DE
ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRIPTIVO PROJETO BÁSICO

SISTEMA DE DRENAGEM - BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE INSPEÇÃO

ARROIO DO MEIO/RS

RUAS A SEREM DEFINIDAS EM OBRAS DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio;

OBRA: Obras diversas em todo território do Município;

LOCAL: Ruas a serem definidas.

Dados de Projeto

ART:		11321080	Previsão de Execução:		12 Meses
Item	Materiais e serviços - Objeto 01		Código	Unidade	Quantidade
			Base SINAPI		
1.0	Pavimentação - Objeto 01				
1.1	Boca de lobo Simples com Grelha em alvenaria tijolo maciço/pedra grês 70x40x50	BL CP01	Unid	200,00	
1.1	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 0,60x0,60 - Altura 0,50m - P1	CX CP01	Unid	20,00	
1.2	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 0,80x0,80 - Altura 0,90m - P2	CX CP02	Unid	100,00	
1.3	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,00x1,00 - Altura 1,00m - P3	CX CP03	Unid	50,00	
1.4	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,20x1,20 - Altura 1,20m - P4	CX CP04	Unid	30,00	
1.5	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,40x1,40 - Altura 1,80m - P5	CX CP05	Unid	50,00	
1.6	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,90x1,90 - Altura 2,50m - P6	CX CP06	Unid	10,00	
1.7	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 2,50x2,50 - Altura 2,80m - P7	CX CP07	Unid	5,00	
Total Objeto 01					
ART			11321080		

Especificação Técnica dos Serviços

1. Introdução

O presente memorial descritivo tem como objetivo definir e especificar materiais e serviços utilizados na execução de Bocas de Lobo e Caixas de Inspeção – Equipamentos Urbanos de Drenagem Urbana.

A obra compreende a execução de serviços, fornecimento de insumos e equipamentos necessários para esse fim.



ARROIO DO MEIO





Todos os serviços obedecerão ao dimensionamento e as especificações constantes no projeto executivo da obra.

O material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, sem quebras ou falhas e totalmente fornecido pela executora vencedora do processo licitatório.

A mão-de-obra a ser empregada na obra deverá ser composta de operários tecnicamente capazes e conheedores de suas funções. Desta forma busca-se obter a melhor execução e o melhor acabamento em todos os serviços, que somente serão aceitos nestas condições.

A especificação constante neste memorial juntamente com todas as peças dos projetos engenharia e complementares, bem como as especificações dos serviços, é parte integrante do plano de trabalho que será apresentado em cada obra específica.

2. Execução da Obra

2.1 Serviços Preliminares

2.1.1 Obras de Drenagem

➤ Generalidades

O lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50m abaixo deste. Quando tais condições não se verificarem, deverão ser buscadas soluções que permitam o atendimento das mesmas.

2.1.1.1 Locação das Redes

As redes de drenagem serão locadas conforme projeto anexo, sendo executadas sob o passeio ou conforme orientação dos técnicos da Prefeitura Municipal

2.1.1.2 Abertura das Valas

As valas serão abertas com o auxílio de retroescavadeira na largura que possibilite o assentamento do tubo projetado e na profundidade de projeto e ou que possibilite um cobrimento mínimo de 0,40 m. Havendo a incidência de rochas, deverá ser apresentada ART do responsável técnico pelo desmonte e este deverão ser executado garantindo a segurança de pessoas, imóveis, veículos, equipamentos urbanos e outros presentes no local.

2.1.1.3 Cobrimento da Rede

A rede será executada com tubos de concreto pré-moldado, envelopados e cobertos com solo retirado da própria vala ou material provindo de jazida. Será aplicado lastro de brita para assentamento dos tubos em uma camada de 8,00 Cm de brita N° 2. Nas travessias da pista seu cobrimento deverá ser executado com o mesmo material utilizado na execução do leito da via.

2.1.1.4 Caixa de Passagem (PV)

Serão executadas sempre que a rede tiver:



MUNICÍPIO DE
ARROIO DO MEIO



SECRETARIA
DE
PLANEJAMENTO



SETOR DE
ENGENHARIA

- Mudança de direção,
- Encontro de redes,
- O comprimento do trecho exceder 120 ml.

As caixas serão confeccionadas em alvenaria de tijolos maciços com espessura mínima de 20 cm e cobertas com tampa de concreto armado, ou materiais de mesma resistência. Suas dimensões mínimas internas serão conforme planilha de composição.

2.1.1.5 Bocas de Lobo

Serão executadas bocas de lobo junto ao meio fio para conduzir as águas que escoam superficialmente pelas sarjetas para as redes subterrâneas. Estas serão confeccionadas em alvenaria de tijolos maciços com espessura mínima de 15 cm, ou com material de mesma resistência, conforme dimensões em anexo. Sobre estas teremos uma grelha de aço CA-A ou CA-B, diâmetro das barras longitudinais mínimo de 25,0 mm, diâmetro das barras transversais mínimo de 12,5 mm, e espaçadas entre eixos de 50,0 mm. Suas dimensões mínimas internas serão de (0,70x0,40) ml.

2.1.1.6 Tubos de Concreto

Serão tubos de concreto pré-moldado, tipo ponta e bolsa, comprimento de 1,00 m, diâmetros indicados no projeto, Com especificação da armadura conforme normas, sendo eles simples (PS2), ou armados (PA2).

➤ Medição

As valas e redes de concreto serão medidas pela determinação da extensão executada, expressa em metros lineares e as caixas de passagem e bocas de lobo serão medidas em unidades.

2.1.1.7 Tubos em PVC para Esgotamento Cloacal

Serão tubos de PVC, tipo ponta e bolsa, comprimento de 12,00m, diâmetros indicados no projeto, Com especificação conforme normas.

➤ Medição

As valas e redes de esgotamento cloacal, serão medidas pela determinação da extensão executada, expressa em metros lineares, e as conexões serão medidas em unidades.

2.1.1.8 Tubos em PVC para Abastecimento de Água Potável

Serão tubos de PVC, tipo ponta e bolsa, comprimento de 12,00m, diâmetros indicados no projeto, Com especificação conforme normas.

➤ Medição

As valas serão executadas junto as valas da Rede de Drenagem, esgotamento Cloacal, e serão medidas junto a estes serviços, não gerando custos, e/ou acréscimo de valores de serviços. Os aterros somente poderão ser executadas após execução dos serviços da Corsan.

As redes de abastecimento de água, serão assentadas sobre custas da Corsan – Concessionária de Abastecimento de água, por técnicos e funcionários da própria Corsan. Fazendo parte todos materiais e equipamentos de responsabilidade da concessionária.





3.0 Limpeza Geral

A obra deverá ser entregue limpa. As sobras de material não utilizado na pavimentação deverão ser recolhidas.

Arroio do Meio (RS), 14 de junho de 2021

ALDIR DE BONA

Eng° Civil' - CREA/RS 183518