



MEMORIAL DESCRIPTIVO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEDREIRO PARA

EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE INSPEÇÃO – DRENAGEM

ARROIO DO MEIO/RS

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

OBJETO 01: Contratação de empresa com profissional (Pedreiro e Auxiliar) para prestação de serviços de execução de bocas de lobo, e caixas de inspeção (Drenagem Pluvial), incluso profissionais, material e encargos, para atender demandas do Município.

LOCAL: Zona Urbana e Rural do Município.

Dados de Projeto

<i>Prazo para obra: 24 meses</i>	<i>PRAZO de contrato: 30 meses</i>
	<i>100,00 unid. Boca de lobo conforme especificações</i>
	<i>30,00 Unid. Caixa de Inspeção - Padrão P1</i>
	<i>50,00 Unid. Caixa de Inspeção – Padrão P2</i>
	<i>30,00 Unid. Caixa de Inspeção – Padrão P3</i>
	<i>10,00 Unid. Caixa de Inspeção – Padrão P4</i>
	<i>10,00 Unid. Caixa de Inspeção – Padrão P5</i>

Especificação Técnica dos Serviços

1. Introdução

O presente memorial descritivo tem como objetivo definir e especificar os serviços a serem prestados em todo o território do Município de Arroio do Meio.

A obra compreende a execução de Bocas de Loco, e Caixas de Inspeção (Drenagem).

Todos os serviços obedecerão às especificações constantes no presente memorial e normas vigentes de trabalho e segurança. O maquinário e mão de obra para a realização do serviços devem ser fornecido pela executora vencedora do processo licitatório.

A mão-de-obra a ser empregada na obra deverá ser composta de operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Desta forma busca-se obter a melhor execução de todos os serviços, que somente serão aceitos nestas condições. Seu registro deverá ser comprovado mediante apresentação de GFIP no ato da medição.

As especificações constantes neste memorial, juntamente com a planilha de composição de valores são partes integrante do plano de trabalho.



2. Dos valores

Para proposta os valores não poderão superar os especificados abaixo:

Objeto 02	Execução de serviços – estrutura de drenagem	Qtd	Valor (R\$/unit)	Valor (R\$/Total)
2.1 Boca de Lobo Padrão conforme memorial	100,00	656,52	65.652,00	
2.2 Caixa de Inspeção – Padrão P1 – Int 0,60x0,60 Cfe composição	30,00	460,46	13.813,80	
2.3 Caixa de Inspeção – Padrão P2 – Int 0,80x0,80 Cfe composição	50,00	1.043,05	52.152,50	
2.4 Caixa de Inspeção – Padrão P3 – Int 1,00x1,00 Cfe composição	30,00	1.380,53	41.415,90	
2.5 Caixa de Inspeção – Padrão P4 – Int 1,20x1,20 Cfe composição	10,00	1.858,30	18.533,00	
2.6 Caixa de Inspeção – Padrão P4 – Int 1,50x1,50 Cfe composição	10,00	3.140,50	31.405,00	
Total *				222.972,20

*Valores dos serviços devem ser orçados individualmente.

O Município se reserva o direito de não executar os serviços em sua totalidade, somente quando surgir demanda.

- COMPOSIÇÕES EM ANEXO.

3. Especificação dos serviços.

3.1 Boca 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 20 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.

3.4 Caixa de Passagem (PV)

Serão executadas sempre que a rede tiver:

- mudança de direção,
- encontro de redes,
- o comprimento do trecho exceder 120 ml.

As caixas serão confeccionadas em alvenaria de tijolos maciços e/ou pedra grês, com espessura mínima de 20 cm e cobertas com tampa de concreto armado, ou materiais de mesma resistência. Suas dimensões mínimas internas serão (m):

$$P1 = 0,60 \times 0,60 \times 0,62$$

$$P2 = 0,80 \times 0,80 \times 0,97$$

$$P3 = 1,00 \times 1,00 \times 1,07$$



P4 = 1,20x1,20x1,27
P5 = 1,50x1,50x1,87

Abertura da cava para execução das Bocas de Bolo, bem como Caixas de Inspeção são de responsabilidade do Município de Arroio do Meio.

Para proposta, os serviços de regularização e nivelamento de cava, podem ser executados manualmente ou mecanicamente por sua responsabilidade e conforme a empresa vencedora do processo licitatório julgar mais eficiente.

Todos os materiais necessários para execução dos serviços objeto deste memorial e correlatos a ele, são de inteira responsabilidade do vencedor do processo licitatório.

PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: A empresa vencedora do processo licitatório terá o prazo de 24 horas para o início dos serviços após emissão da autorização de obra, ou formulário específico emitido pelo fiscal de contrato. No caso do descumprimento deste, incidirá multa de 1% (Um por cento) por dia de atraso, bem como será lavrada notificação tendo como base Artigo 78 da [Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993](#).

4. Dos pagamentos

O pagamento dos serviços prestados se dará somente após a conclusão dos mesmos e conferência “in loco” validando a autorização emitida. Esta conferência será efetuada por servidor do Setor de Planejamento do Município de Arroio do Meio.

Deverá ser emitir planilha de conferência, a qual deverá ser devidamente assinada pela contratada e o fiscal do contrato.

5. Das responsabilidades da empresa contratada

É responsabilidade da empresa contratada o fornecimento de Equipamentos de Segurança Individual (EPI's) aos funcionários que estiverem prestando os serviços licitados, bem como é de sua responsabilidade todos e qualquer encargo sociais e fiscais relativos aos serviços. Bem como é de responsabilidade da contratada isolamento do local para garantir a segurança dos trabalhadores e transeuntes do local.

A empresa deverá entregar a obra limpa e livre de entulhos de qualquer natureza. As sobras de material não utilizado deverão ser recolhidas, e destinados a aterros licenciados, sendo de responsabilidade da empresa contratada.

Arroio do Meio/RS, 15 de maio de 2019

ALDIR DE BONA – ENG° CIVIL CREA/RS 183518