

MEMORIAL DESCRITIVO

**GALERIA PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO
EXTENSÃO: 12,00 M**

**Local: Rodovia Martin José Gonçalves,
Sanga da Toca**

**MUNICIPIO DE
ARARANGUÁ-SC**

MARCIO MURILO DANIEL
Engenheiro Civil - CREA/SC 34.631-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

ÍNDICE

1. Apresentação
2. Identificação do Empreendimento
3. Objeto
4. Localização
5. Descrição Geral dos Serviços
6. Especificações Técnicas e Etapas Executivas
 - 6.1 Terraplanagem e Remoções
 - 6.2 Drenagem e Reaterro
7. Controle Tecnológico
8. Segurança e Sinalização
9. Considerações Finais

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo integra o processo licitatório referente à execução da galeria pluvial em concreto armado na Rodovia Martin José Gonçalves, bairro Sanga da Toca, neste município.

Este documento estabelece as diretrizes técnicas, métodos executivos, especificações de materiais e critérios de execução dos serviços constantes na Planilha Orçamentária.

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento: Execução de drenagem pluvial

Extensão: 12,00 metros

Tipo de estrutura: Galeria celular pré-moldada de concreto armado (1,50 x 1,50 m)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

Contratante: Prefeitura Municipal de Araranguá

Secretaria: Secretaria de Obras, Viação e Serviços Urbanos

3. OBJETO

O presente memorial tem por objeto a execução de galeria pluvial, com fornecimento e assentamento de aduelas pré-moldadas de concreto armado, incluindo serviços de escavação, preparação de base, aplicação de geotêxtil, execução de lastros, transporte de materiais e reaterro compactado.

4. LOCALIZAÇÃO

A intervenção será executada na Rodovia Martin José Gonçalves, Bairro Sanga da Toca, no Município de Araranguá – SC, conforme indicado nas peças gráficas do Projeto Executivo.

5. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

Os serviços contemplam:

- Escavação mecanizada de vala;
- Regularização do fundo;
- Execução de lastro em rachão e brita;
- Concretagem de lastro em concreto;
- Fornecimento e assentamento de aduelas pré-moldadas 1,50 x 1,50 m;
- Aplicação de manta geotêxtil;
- Transporte de materiais;
- Reaterro mecanizado com compactação.

Todos os serviços deverão atender às normas da ABNT, especificações SINAPI e boas práticas de engenharia.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ETAPAS EXECUTIVAS

6.1 TERRAPLANAGEM E REMOÇÕES

6.1.1 Escavação Mecanizada de Vala

Será executada escavação mecanizada com escavadeira hidráulica (caçamba 1,2 m³), em solo de 1ª categoria, com:

- Profundidade entre 2,00 m e 2,50 m;
- Largura entre 2,50 e 5,00 m;

A escavação deverá respeitar:

- Alinhamento e greide do projeto;
- Limites de escavação definidos em seção tipo;
- Estabilidade das paredes (prevendo escoramento quando necessário);
- Isolamento e sinalização da área.

O material escavado poderá ser reaproveitado no reaterro, desde que aprovado pela fiscalização.

6.2 DRENAGEM E REATERRO

6.2.1 Preparo de Fundo de Vala com Camada de Brita

Após escavação, o fundo da vala será:

- Regularizado;
- Compactado;
- Receberá camada de brita nº 0 (pedrisco), com espessura conforme projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

6.2.2 Fornecimento de Brita nº 0

Brita nº 0 (4,8 a 9,5 mm), proveniente de fornecedor licenciado, aplicada como camada de regularização e apoio imediato da galeria.

6.2.3 Transporte de Materiais

O transporte de agregados (brita e rachão) será realizado com caminhão basculante de 10 m³, em vias urbanas pavimentadas, conforme quantitativos da planilha.

6.2.4 Lastro de Pedra de Mão (Rachão)

Execução de lastro estrutural com pedra de mão, espalhamento manual, conforme seção tipo do projeto, garantindo melhoria da capacidade de suporte do subleito.

6.2.5 Concreto para Lastro

Execução de camada de concreto (fck aproximado 15 MPa), traço 1:4,5:4,5, com preparo manual, espessura conforme projeto, com finalidade de regularização e apoio estrutural das aduelas.

6.2.6 Fornecimento e Assentamento de Aduelas Pré-Moldadas

Aduelas de concreto armado com:

- Seção interna: 1,50 x 1,50 m;
- Comprimento unitário: 1,00 m;
- Espessura mínima: 15 cm;
- Classe TB-45;
- fck = 30 MPa.

Extensão total: 12,00 m.

Procedimentos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

1. Conferência de cotas e alinhamento;
2. Içamento com equipamento adequado;
3. Assentamento sobre camada de concreto regularizado;
4. Ajuste de nível e prumo;
5. Execução e vedação das juntas;
6. Garantia da declividade longitudinal de projeto.

6.2.7 Aplicação de Manta Geotêxtil

Instalação de geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência mínima RT-14 (14 kN/m), aplicado lateralmente conforme detalhe construtivo, com função de separação e filtragem.

6.2.8 Reaterro Mecanizado e Compactação

O reaterro será executado com material reaproveitado, em camadas sucessivas de 20 a 30 cm, com compactação mecânica por placa vibratória.

O procedimento deverá:

- Ser executado simultaneamente em ambos os lados da galeria;
- Evitar carregamentos excêntricos;
- Garantir estabilidade estrutural.

7. BOCA PARA SAÍDA DE BUEIRO SIMPLES (ALA)

Execução de 2 bocas para saída de bueiro simples em concreto (fck aproximado 20 MPa), traço 1:4,0:4,0, com preparo manual, conforme detalhamento em projeto.

Para a base de apoio das bocas para saída, deverão ser executadas sob as bocas, camada de lastro de pedra com rachão espessura de 30 cm e camada de pedra britada com espessura de 10 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

8. CONTROLE TECNOLÓGICO

Deverão ser observados:

- Conferência dimensional das aduelas;
- Controle de alinhamento e greide;
- Verificação da compactação do reaterro;
- Inspeção visual das juntas;
- Atendimento às normas técnicas vigentes.

A fiscalização poderá solicitar ensaios ou verificações adicionais quando necessário.

9. SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO

A contratada deverá atender às exigências da NR-18 e demais normas aplicáveis, incluindo:

- Isolamento da área de intervenção;
- Sinalização viária adequada;
- Escoramento de vala quando necessário;
- Uso obrigatório de EPIs;
- Controle do tráfego local.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A galeria pluvial na Rodovia Martins José Gonçalves tem como objetivo aumentar a capacidade hidráulica do sistema de drenagem existente, reduzindo riscos de alagamento no local da rodovia.

Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente:

- Projeto Executivo;
- Planilha Orçamentária
- Normas técnicas da ABNT;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

- Especificações SINAPI;
- Determinações da fiscalização municipal.

Araranguá/SC, 05 de Maio de 2026


Marcio Murilo Daniel

Engenheiro Civil – CREA/SC 034631-0

