

MEMORIAL DESCRITIVO

AMPLIAÇÃO DE GALERIA PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO EXTENSÃO DE 20,00 METROS

Local: Rua Timbé do Sul, Alto Feliz

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ-SC

MARCIO MURILO DANIEL

Engenheiro Civil - CREA/SC 34.631-0

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 ampliação de galeria pluvial em concreto armado na Rua Timbé do Sul, Bairro Alto Feliz, neste município.

Este documento estabelece as diretrizes técnicas, métodos executivos, especificações de materiais e critérios de execução dos serviços constantes na Planilha Orçamentária – Lote 3 – Trecho 3.

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento: Ampliação de Drenagem Pluvial

Trecho: 3

Extensão: 20,00 metros

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

Contratante: Prefeitura Municipal de Araranguá

Secretaria: Secretaria de Obras, Viação e Serviços Urbanos

3. OBJETO

O presente memorial tem por objeto a execução da ampliação de galeria pluvial existente, 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 Rua Timbé do Sul, Bairro Alto Feliz, 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 magro;
- 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.

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 1,50 m e 3,00 m;
- Largura entre 1,50 m e 2,50 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 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.

6.2.2 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.

6.2.3 Preparo de Camada de Brita

- Sobre a camada de rachão regularizado e compactado deverá ser executada a camada de brita nº 0 (pedrisco), com espessura conforme projeto.;

6.2.4 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.

6.2.5 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.

6.2.6 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: 20,00 m.

Procedimentos:

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. 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.

8. 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.
-

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A ampliação da galeria pluvial na Rua Timbé do Sul tem como objetivo aumentar a capacidade hidráulica do sistema de drenagem existente, reduzindo riscos de alagamento no Bairro Alto Feliz.

Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente:

- Projeto Executivo;
- Planilha Orçamentária – Lote 3 – Trecho 3;
- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações SINAPI;
- Determinações da fiscalização municipal.

Araranguá/SC, 25 de Fevereiro de 2026

Marcio Murilo Daniel

Engenheiro Civil – CREA/SC 034631-0