



MEMORIAL DESCRITIVO

1. INFORMAÇÕES GERAIS E IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Objeto da Obra: Reconstrução de Drenagem Pluvial e Pavimento
- 1.2 Localização: Rua Comandante Alberto Ludwig, Município de Dona Francisca/RS.
- 1.3 Extensão da Intervenção: 95,00 metros de extensão por 6,00 metros de largura, totalizando uma área de pavimentação de 570,00 m².
- 1.4 Coordenadas Geográficas: Início da intervenção: 29°37'10.41"S, 53°21'17.38"O; Fim da intervenção: 29°37'12.29"S, 53°21'20.13"O.
- 1.5 Regime de Execução: Orçamento Base para Licitação - OGU, com BDI Desonerado de 24,22%.
- 1.6 Prazo Estimado: 3 meses.
- 1.7 Responsável Técnica: Laura Hermes – Engenheira Civil (CREA/RS 174.378, ART 14648236).
- 1.8 Prefeito Municipal: Saul Antonio Dal Forno Reck.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ETAPAS DA OBRA

Os serviços deverão seguir rigorosamente as composições de custos do SINAPI (Data-base: 08/2026) e os projetos de engenharia fornecidos.

- 2.1 Administração Local e Serviços Iniciais
 - 2.1.1 Equipe de Gestão: Manutenção de um Encarregado Geral de Obras com encargos complementares em tempo integral pelo período total de execução (3 meses).
 - 2.1.2 Identificação Visual: Fornecimento e fixação de Placa de Obra em chapa galvanizada com estrutura de madeira, dimensões mínimas de 3,60 m x 1,80 m (6,48 m²), conforme padrão S2iD, devendo o modelo ser solicitado ao setor de engenharia antes da confecção.
 - 2.1.3 Preparação do Terreno: Execução de limpeza mecanizada de camada vegetal, pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m) e vegetação rasteira com trator de esteiras sobre uma área de 285,00 m² (95 m de extensão por 3 m de largura média da faixa de limpeza).
 - 2.1.4 Terraplenagem: Execução e compactação mecânica de corpo de aterro utilizando solo predominantemente arenoso em camadas sucessivas de 20 cm, atingindo 95% da energia do Proctor Normal,



num volume total de 570,00 m³ (95 m x 3 m x 2 m de profundidade).

O greide final deve coincidir com o pavimento existente.

2.2 Sistema de Drenagem Pluvial

2.2.1 Rede Coletora: Fornecimento e assentamento de 150,00 metros de tubos de concreto para águas pluviais, diâmetro nominal de 800 mm, junta rígida (MF PA-1), instalados em local com alto nível de interferências com inclinação mínima de 2%. O traçado é subdividido nos trechos:

- L1 = 30 metros
- L2 = 27 metros
- L3 = 47 metros
- L4 = 46 metros

Na composição do item estão inclusos os serviços de abertura de vala com escavadeira hidráulica e conformação da base para receber os tubos. As juntas deverão ser em argamassa 1:3 de cimento e areia.

2.2.2 Fechamento de Valas: Execução de reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (caçamba de 0,26 m³ / 88 HP) em largura de até 0,8 m e profundidade até 1,5 m. Será utilizado solo de 1ª categoria local (sem substituição), adensado com placa vibratória, totalizando 120,00 m³.

2.2.3 Captação: Construção de 4,00 unidades de Caixas para Boca de Lobo Combinada com Grelha Retangular. As caixas serão executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas livres de 1,3 x 1,0 x 1,2 metros.

2.3. Pavimentação e Elementos Urbanísticos

2.3.1 Contenção Lateral (Meio-fio): Assentamento de 40,00 metros de guia (meio-fio) pré-fabricada de concreto em trecho reto, nas dimensões padrão de 100x15x13x30 cm, assentados sobre colchão de areia média e rejuntados com argamassa 1:3 de cimento e areia.

Nota técnica: Esta extensão poderá sofrer ajustes em campo dependendo do posicionamento final do muro de gabião que será construído previamente no local.



2.3.2 Sinalização e Acabamento: Aplicação de pintura de meio-fio com tinta branca à base de cal (caiação) em toda a extensão assentada de 40,00 metros.

2.3.3 Revestimento da Pista: Execução de pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia quartzosa com espessura de 10 cm, com rejuntamento preenchido por pó de pedra, cobrindo uma área total de 570,00 m² (95 m de extensão por 6 m de largura).

Nota de fornecimento: Os blocos de paralelepípedos não integram o custo do orçamento, pois serão fornecidos diretamente pela Administração Municipal.

3. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E CRONOGRAMA

O valor global estimado para a execução integral das metas descritas é de R\$ 160.003,38 (Cento e sessenta mil, três reais e trinta e oito centavos).

3.1 Resumo Orçamentário por Subitem

3.1.1 Administração Central e Serviços Iniciais: R\$ 27.037,50

3.1.2 Drenagem Pluvial: R\$ 102.083,78

3.1.3 Pavimentação: R\$ 30.882,10

3.2 Parâmetros de BDI Aplicados (Desonerado: 24,22%)

3.2.1 Administração Central (AC): 4,00% | Seguro e Garantia (SG): 0,40% | Risco (R): 0,90%

3.2.2 Despesas Financeiras (DF): 1,20% | Lucro (L): 8,00%

3.2.3 Tributos: CP (3,65%), ISS (1,00% — baseado em alíquota municipal de 2% sobre base de cálculo de 50%), CPRB (2,70% - Desoneração).

3.2.4 Planejamento Físico-Financeiro (Duração: 3 Meses)

O desembolso e a evolução física da obra seguirão as metas mensais estabelecidas no cronograma oficial:

Subitem / Macrosserviço	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Total (R\$)
1.1. Adm. Central e Serviços Iniciais	50,00%	25,00%	25,00%	R\$ 27.037,50
1.2. Drenagem Pluvial	75,00%	25,00%	0,00%	R\$ 102.083,78



1.3. Pavimentação	0,00%	50,00%	50,00%	R\$ 30.882,10
Evolução Física Mensal (Total)	56,30%	29,83%	13,87%	100,00%
Aporte Financeiro Mensal (R\$)	R\$ 90.081,59	R\$ 47.721,37	R\$ 22.200,42	R\$ 160.003,38

4. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão seguir os alinhamentos, cotas, caimentos e especificações contidas nas pranchas de projeto 1/2 (Pavimentação) e 2/2 (Drenagem Pluvial), garantindo a perfeita restituição do pavimento e escoamento das águas da via.

Dona Francisca/RS, 30 de setembro de 2026.

LAURA
HERMES:0104610
3016

Assinado de forma digital por
LAURA HERMES:01046103016
Dados: 2026.09.30 09:39:51
-03'00'

Laura Hermes
Engenheira Civil – CREA/RS 174.378
Responsável Técnica

SAUL ANTONIO
DAL FORNO
RECK:27091821068

Assinado de forma digital por
SAUL ANTONIO DAL FORNO
RECK:27091821068
Dados: 2026.09.30 09:46:23
-03'00'

Saul Antonio Dal Forno Reck
Prefeito Municipal