



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORÇO DE PASSAGEM MOLHADA

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE (RS)

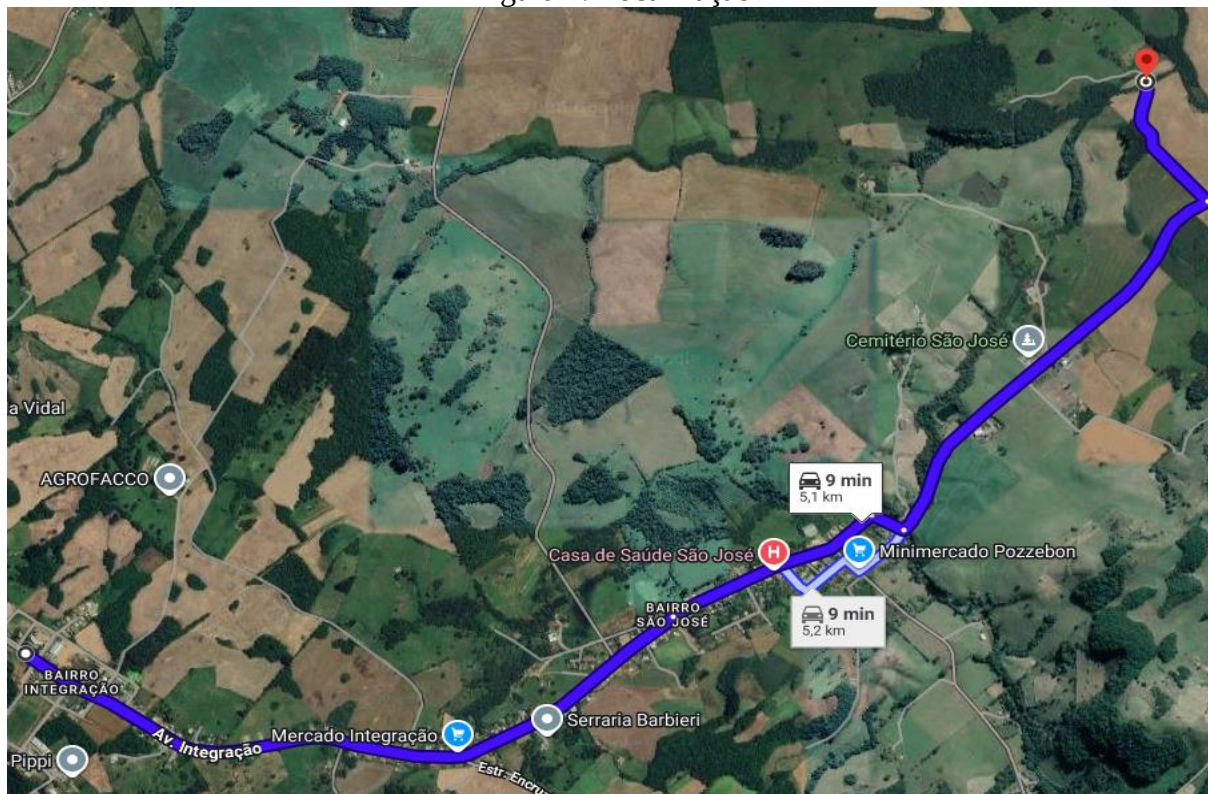
LOCALIZAÇÃO: SÃO JOSÉ- PG03 INTERIOR DE
PINHAL GRANDE – RS

GENERALIDADES MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO:

O presente projeto destina-se à obra de reforço e reforma de passagem molhada, contemplando uma área de 30,00 m² a ser implantada na zona rural, localizada nas coordenadas 29°19'55.3"S, 53°17'44.6"W, interior PG03 de Pinhal Grande/RS, conforme a Figura 1.

Figura 1: Localização





Os projetos, com suas especificações técnicas, se constituem de:

- Memorial Descritivo;
- Orçamento;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Projeto Arquitetônico;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETIVO:

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico, tem a finalidade de caracterizar todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes dos projetos, com suas respectivas sequências executivas e especificações para a execução de reforço de passagem molhada na zona rural.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

A técnica construtiva adotada é convencional.

A concepção do projeto visa à praticidade, rapidez e economicidade do sistema construtivo adotado, através da:

- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Estrutura de concreto armado, de grande durabilidade e segurança;

3 DA ESTRUTURA EXISTENTE:

Há uma passagem molhada existente que possui 70 m² de área e encontra-se em condições de rachaduras, desníveis da pista e desgaste devido ao tempo, o que dificulta a trafegabilidade da via e sendo necessária uma nova estrutura de reforço da pista.

3.1 LOCAÇÃO DE OBRA

- Realizar a locação topográfica do eixo da passagem molhada;



- Marcar as cotas de entrada e saída da água e o greide definitivo da pista;
- Conferir uma declividade de 1% longitudinal necessária para garantir o escoamento;
- Delimitar área de escavação e os acessos para máquinas;
- Implantar sinalização e, se necessário, desviar temporariamente o fluxo de água.

3.2 PREPARAÇÃO DO SOLO

- Executar a escavação até a cota indicada no projeto;
- A largura da vala deve permitir a instalação das duas carreiras de tubos de Ø800mm, o envelopamento de concreto e espaço suficiente para execução e compactação lateral;
- Regularizar o fundo da vala.

3.3 ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DOS TUBOS Ø800 mm

- Executar o berço dos tubos conforme o projeto, colocando fôrmas e brita 1 compactadas, que servirão de base para os tubos;
- Posicione a primeira linha de tubos PA4 de concreto de Ø800mm sobre o berço;
- Inicia preferencialmente pelo ponto de jusante e avança para montante;
- Conferir o alinhamento e declividade de cada tubo com equipamento ou nível apropriado;
- Fazer a união entre os tubos conforme o sistema de junta especificado pelo fabricante/projeto;
- Executar a segunda linha paralelamente à primeira, mantendo o espaçamento previsto no projeto e garantir que as duas linhas permaneçam alinhados e com a mesma declividade hidráulica antes do envelopamento;
- Conferir se não existem desníveis ou pontos de apoio inadequados.

3.4 ENVELOPAMENTO E CONCRETAGEM DE BLOCOS Fck= 30 Mpa

- Montagem e travamento das fôrmas antes do início da concretagem;
- Realizar concretagem gradualmente de h=30cm em h=30cm, em 5 (cinco) lances até a cota indicada;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

- Conferir e realizar o controle da consistência prevista, lançar de maneira uniforme com adensamento adequado e garantir o completo preenchimento das regiões laterais e superior dos tubos para evitar segregação do concreto;
- Após a cura do concreto, executar as camadas de aterro, compactação até atingir a cota da pista.

Pinhal Grande, 21 de Setembro de 2026.

Lucas Michelon

Prefeito Municipal

Davi Khalil Basílio

CREA RS 244270