



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. Identificação da(s) unidade(s) requisitante(s):

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana do Município de Schroeder/SC.

2. Identificação do(s) responsável(is) pela realização do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência:

Ivandra de Souza - Diretora de Infraestrutura Urbana – Matrícula nº 1040

Leonor Jacobi - Secretária de Obras e Infraestrutura Urbana

3. Descrição da necessidade:

A aquisição de tubos de concreto armado com encaixe tipo ponta e bolsa, junta rígida, é necessária para viabilizar a execução do sistema de drenagem pluvial nos acessos das cabeceiras da Ponte sobre o Rio Braço São José, situada na Avenida dos Imigrantes, no município de Schroeder/SC.

A obra de drenagem é essencial para garantir o adequado escoamento das águas pluviais na região, prevenindo alagamentos, erosões e o comprometimento estrutural da via e da própria ponte. A ausência de um sistema de drenagem eficiente pode acarretar em danos recorrentes à infraestrutura pública e riscos à segurança dos usuários da via.

Os tubos a serem adquiridos devem atender aos seguintes requisitos técnicos:

- Tipo: Concreto armado, com encaixe tipo ponta e bolsa e junta rígida, que garanta estanqueidade e resistência mecânica adequada;
- Classe de resistência: PA1, conforme especificado na norma ABNT NBR 8890/2007, apropriada para situações com solicitações normais de carga e profundidades médias;
- Diâmetros previstos: 400 mm, 600 mm, 800 mm e 2000 mm, conforme projeto técnico, considerando o dimensionamento hidráulico necessário para o escoamento das águas pluviais da bacia de contribuição da área.

A utilização desses materiais assegurará a qualidade e a durabilidade do sistema de drenagem, sendo parte integrante da infraestrutura de apoio à nova ponte. O atendimento à Portaria Conjunta SGG/SEF nº 47/2025 e ao Processo SC nº 10681/2025 reforça o comprometimento do município com a legalidade, a eficiência e a transparência na aplicação dos recursos públicos.

4. Solução indicada:

A solução técnica indicada para atender à necessidade de drenagem nos acessos das cabeceiras da Ponte sobre o Rio Braço São José consiste na implantação de rede de drenagem pluvial utilizando tubos de concreto armado com junta rígida, tipo ponta e bolsa, em conformidade com a norma ABNT NBR 8890/2007.

Esta solução foi escolhida com base nos seguintes critérios técnicos e operacionais:



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- Durabilidade e resistência: Os tubos de concreto armado classe PA1 oferecem excelente resistência a cargas verticais, tráfego e condições ambientais, garantindo a longevidade do sistema;
- Segurança nas conexões: O encaixe ponta e bolsa com junta rígida proporciona vedação adequada e alinhamento seguro entre os elementos, minimizando o risco de infiltrações e deslocamentos;
- Diversidade de diâmetros: A utilização de tubos com diâmetros variados (400 mm, 600 mm, 800 mm e 2000 mm) permite a adequada adaptação ao perfil hidráulico do projeto, assegurando a capacidade de escoamento necessária em cada trecho da rede;
- Compatibilidade com o projeto da ponte: A solução proposta está em consonância com o projeto executivo da ponte e dos acessos, garantindo a integração da drenagem à infraestrutura viária e evitando interferências com a fundação e demais elementos estruturais.

A implantação da rede de drenagem com tubos de concreto conforme especificado possibilita o correto direcionamento das águas pluviais, prevenindo danos à nova estrutura e à pavimentação dos acessos, bem como reduzindo os riscos de alagamento e erosão na região.

Essa solução atende plenamente às diretrizes técnicas e legais estabelecidas no Processo SC nº 10681/2025 e na Portaria Conjunta SGG/SEF nº 47/2025, sendo a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, funcional e econômico para o município.

5. Valor Total Estimado da Contratação:

R\$ 460.504,19 (quatrocentos e sessenta mil, quinhentos e quatro reais e dezenove centavos).

6 Assinatura dos responsáveis pelas unidades/Secretarias requisitantes.

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar e o Termo de Referência elaborado e solicito que seja dado continuidade nos trâmites legais para efetivação da referida contratação:

Schroeder/SC, 14 de agosto de 2025.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana – Matricula nº 1040

Leonor Jacobi
Secretária de Obras e Infraestrutura Urbana