



**GABINETE DA PREFEITA**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O Município de Lajeado/RS identificou a necessidade de intervenção na Av. Décio Martins Costa, local que sofre há anos com a ação de chuvas, enxurradas e cheias, causando transtornos para a região e mobilidade urbana do município.

O local já possui galeria que canaliza o Arroio do Engenho, mas mostra-se insuficiente para a vazão das águas durante precipitações, especialmente se considerado o crescimento urbano do município ao longo dos anos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	Contratação de empresa para execução de Macrodrenagem no “Arroio do Engenho” – Avenida Décio Martins Costa, bairro Centro/Hidráulica, com fornecimento de material e mão de obra.	1 (um)

Desta forma, cabe a realização de Estudo Técnico Preliminar para avaliar as alternativas possíveis e justificar a escolha do tipo de solução a ser contratada por esta Municipalidade para executar tal proposta.

**2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR**

Não se aplica.

**3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O Arroio do Engenho, na altura da Av. Décio Martins Costa, já possui galeria saturada, apresentando recorrência de transbordamentos mesmo em eventos pluviométricos de baixa ou média intensidade.

A presente contratação justifica-se pela necessidade premente de sanar os problemas crônicos de inundação na bacia hidrográfica do Arroio, na região central do município. Atualmente, como já mencionado, o sistema de drenagem existente mostra-se insuficiente para o volume de escoamento superficial gerado pela crescente urbanização da região.

Tais eventos resultam na paralisia recorrente do tráfego na Avenida, estrangulando a mobilidade urbana e causando prejuízos econômicos diretos ao comércio local e ao patrimônio público.

Ademais, a via é utilizada com frequência por trabalhadores e moradores de cidades vizinhas que deslocam-se diariamente para o Município, sendo utilizada como estacionamento de veículos.



## GABINETE DA PREFEITA

Dessa forma, a contratação se mostra tecnicamente adequada e juridicamente compatível com os princípios da Administração Pública, em especial os previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação devem ser apresentados atestados relativos a serviços de engenharia civil e obras civis com a especificidade de que a obra necessita.

A qualificação técnica seguirá padrões mínimos para garantir a boa execução dos serviços e preservar o interesse público, garantindo a economicidade, transparência e isonomia.

Para tanto, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

a) Declaração expressa, sob as penas da lei da disponibilidade dos veículos, maquinários, equipamentos e ferramentas pertinentes e adequados para a realização do objeto proposto quando da execução do objeto licitado.

b) A licitante deverá apresentar **atestado(s) de Capacidade Técnico-Operacional**, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante que, comprove que possui experiência na execução do objeto da presente licitação.

O Atestado de Capacidade Técnico-Operacional deverá comprovar a execução do serviço compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação. O licitante deverá **comprovar o quantitativo mínimo dos serviços conforme definido abaixo**, sendo que poderá ser admitido o somatório de quantitativos oriundos de mais de um atestado para o atendimento do item de serviço exigido.

Serviços	Unidade	Quantidade
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	15.737,85
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M³	9.554,05
EXECUÇÃO DE REFORÇO E COMPACTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO ESP. 0,30M - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	774,30
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM, 10MM E 12,5MM - MONTAGEM. AF_11/2024	kg	164.927,22
CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - CONCR. fck 30 MPa LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	2.103,35
ESCORAMENTO DE VALA, ESTACA TIPO PRANCHA METÁLICA PERFIL DE AÇO LAMINADO CHAPA 6 MM CRAVADA, FORMA TRAPEZOIDAL 600 MM	M²	3.798,00



**GABINETE DA PREFEITA**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO TIPO BLOCO PAVI-S, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM	M <sup>2</sup>	2.750,00
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 5 UTILIZAÇÕES	M <sup>2</sup>	3.637,85
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA.	M <sup>3</sup>	9.554,05

c) A licitante deverá apresentar **atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional**, o atestado de capacidade técnico-profissional deverá estar acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico), em nome do responsável técnico que participará da execução do objeto. O referido atestado deverá demonstrar experiência comprovada para os serviços acima descritos conforme item b.

d) Certidão atualizada de registro da empresa no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

e) Apresentação do Responsável Técnico, através de declaração da licitante.

- Engenheiro Civil, responsável técnico pelo contrato que deverá ser este o responsável técnico em todas as fases do procedimento licitatório e da execução contratual;

- Comprovação de habilitação do profissional de engenharia através da certidão atualizada do registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);

- Em caso de substituição do responsável técnico indicado durante a execução do contrato, a empresa deverá apresentar um novo responsável técnico com qualificação técnica igual ou superior ao anterior.

f) A comprovação de vínculo dos profissionais técnicos indicados com a licitante através da apresentação da cópia autenticada da Carteira de Trabalho das páginas contendo a identificação do profissional e do referido contrato de trabalho com a licitante, ou através de contrato de prestação de serviços demonstrando o vínculo entre a licitante e o responsável técnico indicado, o contrato social caso o responsável técnico seja sócio da empresa.

g) Declaração expressa, sob as penas da lei, de conhecimento dos locais das obras.

## 5. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Tendo em vista a natureza do objeto e as especificações necessárias para a prestação qualificada e segura do serviço, é imprescindível a contratação de empresa que execute a obra de macrodrenagem do Arroio do Engenho, na Av. Décio Martins Costa.

Não é possível que o Município execute o objeto por equipe interna, em razão da inviabilidade técnica e, especialmente, pela falta de maquinário necessário para a intervenção.



**GABINETE DA PREFEITA**

**6. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.**

Tendo em vista a natureza do objeto e as especificações necessárias para a prestação do serviço de forma eficiente, a solução definida como mais adequada foi a **Contratação de empresa para execução de Macro drenagem no “Arroio do Engenho” – Avenida Décio Martins Costa, bairro Centro/Hidráulica, com fornecimento de material e mão de obra**, oferecendo as seguintes vantagens:

**a) Viabilidade de Mercado**

- O mercado possui oferta de empresas de engenharia com expertise em execução de galerias, garantindo a competitividade no certame licitatório

**b) Viabilidade Econômica**

- por ser um conduto fechado e estar sob uma via, a solução de concreto é justificada. Embora detenha um investimento inicial superior, o custo-benefício desta técnica que exige uma menor manutenção e possui maior perenidade, se justifica.

**c) Viabilidade Operacional**

- A escolha da contratada deve observar desempenho anterior, estudos, experiências e equipe técnica, que permitem inferir que o seu trabalho é o mais adequado para a plena satisfação do interesse público.

**7. DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO E/OU SERVIÇO**

Trata-se de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE MACRODRENAGEM NO “ARROIO DO ENGENHO” – AVENIDA DÉCIO MARTINS COSTA, BAIRRO CENTRO/HIDRÁULICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA:**

a) Ordem de início;

b) procedimentos, metodologias e tecnologias conforme Especificações Técnicas em anexo ao projeto básico de referência;

c) Após o processo de Licitação e posteriormente ao contrato, a Contratada deve iniciar a execução dos serviços descritos na Planilha de orçamento por completo e dentro do prazo definido em Cronograma.

d) Para os referidos serviços fica definido um prazo de **12 (doze) meses**, a contar da data de assinatura do Contrato, para execução de todas as etapas previstas no Projeto de referência.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	Contratação de empresa para execução de Macro drenagem no “Arroio do Engenho” – Avenida Décio Martins Costa, bairro Centro/Hidráulica, com fornecimento de material e mão de obra.	1 (um)



PREFEITURA DE  
**LAJEADO**

## **GABINETE DA PREFEITA**

### **8. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar demonstra a necessidade, viabilidade e vantagens da Contratação de empresa para execução de Macrodrenagem no “Arroio do Engenho” – Avenida Décio Martins Costa, bairro Centro/Hidráulica, com fornecimento de material e mão de obra, recomendando o correspondente processo licitatório, conforme legislação vigente, considerando a natureza técnica do serviço, nos termos do que estabelece a Lei nº 14.133/2021.

Lajeado/RS, 25 de fevereiro de 2026.

Alan Christian Dalosto  
Técnico em Edificações e Estradas  
CFT-CRT/RS65600789068