

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Avenida Prefeito José Juvenal Mafra enfrenta sérios problemas em função das fortes chuvas ocorridas no início do mês de novembro de 2023. Esses volumes altos pluviométricos, provocaram patologias no sistema de drenagem. Mesmo sem a ocorrência de alagamentos na via, os tubos e caixas sofreram avarias consideráveis, o que comprometeu o pavimento asfáltico.

A região para a qual o sistema de drenagem conduzia as águas pluviais, uma vala adjacente a Avenida José Juvenal Mafra, foi totalmente alagada, trazendo pressão para a tubulação de drenagem, especialmente nas caixas.

A Avenida José Juvenal Mafra ficou com o tráfego normal de veículos e caminhões durante 5 a 6 meses após a finalização da pavimentação asfáltica, neste período não se observou qualquer problema na drenagem ou na pavimentação.

Somente após as fortes chuvas que se observou a ocorrência de desvios na drenagem e avarias no asfalto.

Ao aumentar o volume de águas pluviais na vala adjacente a Avenida José Juvenal Mafra a drenagem sofreu uma inversão do fluxo, ou seja, o volume de água da vala escoou para os tubos, o que causou o aumento de pressão do sistema de drenagem.

No dia 03 de novembro, houve um evento de alta pluviosidade, com acumulado de 87,35 mm em 24 horas. Os 6 dias que antecederam o dia 03 de novembro, desde o dia 26 de outubro, foram marcados por chuvas que resultaram em um acumulado de 125,8 mm, deixando o solo úmido e muito próximo da saturação. As chuvas neste período totalizaram 213,15 mm.

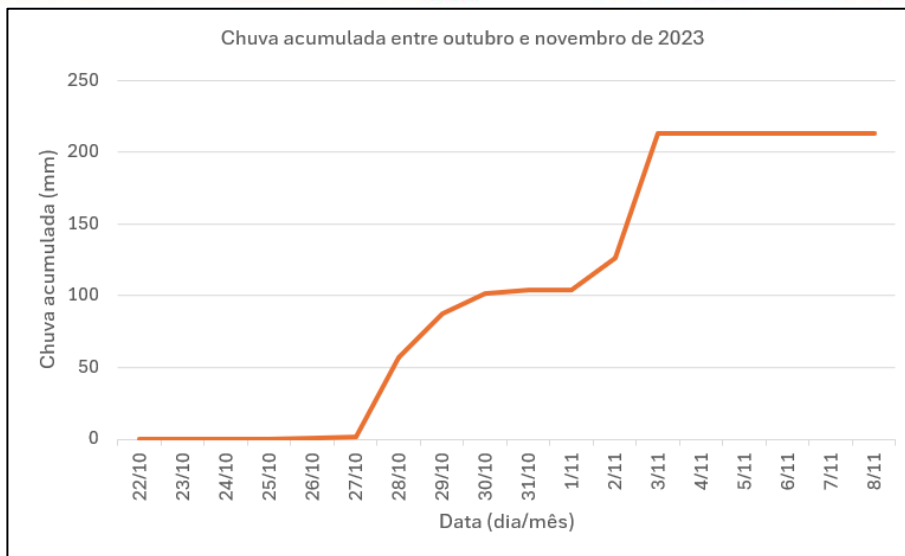


Figura 1 - Histórico de chuvas entre outubro e novembro de 2023 (fonte: CEMADEN)



Figura 2 - Chuva acumulada entre outubro e novembro de 2023

O evento ocorrido reforça a necessidade de ampliação da rede de macrodrenagem na região afetada para que eventos pluviométricos desta magnitude ou maiores não comprometam a integridade das obras de infraestrutura existentes como as vias urbanas e o próprio sistema de drenagem, ajudando ainda a minimizar a erosão e o desgaste dessas estruturas.

A mobilidade urbana eficiente é fundamental para a qualidade de vida nas cidades. Quando vias importantes como a Avenida Prefeito José Juvenal Mafrá estão



comprometidas há prejuízo da mobilidade de toda a cidade, afetando especialmente quem depende de transporte público ou não tem acesso a veículos particulares.

Portanto, a resolução desses problemas não só melhora a segurança e a eficiência do tráfego, mas também traz benefícios diretos para a economia local, a saúde pública e a qualidade de vida da comunidade.

Dessa forma se justifica a urgência na elaboração de projeto e realização das obras para restaurar as condições adequadas de trafegabilidade, proporcionando maior conforto e segurança no tráfego para os moradores da região.

2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não está previsto no PCA de 2025, pois trata-se de um serviço emergencial que surgiu após a publicação do mesmo.

Destaca-se que a Avenida Prefeito José Juvenal Mafra enfrenta sérios problemas em função das fortes chuvas ocorridas no início do mês de novembro de 2023. O elevado volume pluviométrico registrado provocou patologias no sistema de drenagem, comprometendo sua funcionalidade e gerando reflexos diretos sobre o pavimento da via.

As avarias observadas representam um risco à segurança dos usuários, podendo causar acidentes e danos a veículos. A urgência em resolver essas questões pode justificar a contratação imediata, mesmo fora do planejamento anual.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

3.1 Requisitos mínimos necessários ao atendimento da necessidade

Os serviços deverão ser executados pela CONTRATADA por meio próprio, em **1 (um) dia útil** após a emissão da ordem de serviços.

A execução dos serviços será de forma única e o regime de execução será indireta, de acordo com as necessidades do Município de Navegantes/SC.

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:





No que se refere a escolha da Contratada, entende-se que a empresa Alleanza Projeto e Consultoria LTDA – CNPJ: 05.347.435/0001-20, goza de todas as qualidades necessárias para a contratação. Cumpre informar que a empresa possui técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual de notória especialização, em relação ao objeto dos serviços pretendidos.

A empresa possui um referencial técnico com experiência comprovada, já tendo atuado em outros municípios catarinenses, apresentando sempre conduta satisfatória, sempre dentro dos padrões de qualidade e com o cumprimento total de suas obrigações. No caso concreto em consequência da notória especialização da empresa no desempenho de suas atividades, além da sua disponibilidade e conhecimento como segue anexo no portfólio demonstrando que ao longo dos anos desenvolveram um amplo nível de conhecimento e especialidades em diversos campos na Arquitetura, Urbanismo e Engenharia.

Quanto aos preços ofertados, estes estão dentro dos padrões estabelecidos no mercado, ficando constatado a observância ao princípio da economicidade, visto que referida empresa apresentou proposta de preço e cópias de contratos, comprovando assim que os valores estão dentro da realidade do mercado.

Sobre o assunto, a Advocacia-Geral editou a Orientação Normativa nº 17/2009, cujo teor é o seguinte;

“A razoabilidade do valor das contratações decorrentes de inexigibilidade de licitação poderá ser aferida por meio da comparação da proposta apresentada com os preços praticados pela futura contratada junto a outros entes públicos e/ou privados, ou outros meios igualmente idôneos.”

Item	Descrição	Preço Total (R\$)
1	Projeto de macrodrenagem - Ligações entre Av. José Juvenal Mafra e Canal Ivo Silveira	55.925,60
1.1	Levantamento topográfico	6.000,00
1.1	Modelagem hidrológica de bacia	19.600,00
1.2	Modelagem hidrodinâmica	2.500,00
1.3	Projeto Hidráulico executivo	27.825,60
2	Projeto de microdrenagem - Verificação/Complementação Av. José Juvenal Mafra	15.940,00
2.1	Modelagem hidrodinâmica	2.500,00
2.2	Projeto Hidráulico complementar	13.440,00
3	Documentação Técnica	9.754,65
3.1	Orçamento Estimativo	6.503,10
3.2	Especificações Técnicas e Termo de Referência	3.251,55
Total (R\$)		81.620,25





5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Segue abaixo tabela contendo os quantitativos a serem contratados:

Item	Especificação	Unid.	Quantidade
1	PROJETO DE MACRODRENAGEM	SERVIÇO	1
2	PROJETO DE MICRODRENAGEM	SERVIÇO	1
3	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	SERVIÇO	1

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Segue abaixo tabela resumida contendo valores unitários e totais apurados oriundos da pesquisa de mercado realizada:

LOTE ÚNICO					
Item	Especificação	Unid.	Quantidade	Preço Unit. Máximo	Preço Total
1	PROJETO DE MACRODRENAGEM	SERVIÇO	1	R\$ 55.925,60	R\$ 55.925,60
2	PROJETO DE MICRODRENAGEM	SERVIÇO	1	R\$ 15.940,00	R\$ 15.940,00
3	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	SERVIÇO	1	R\$ 9.754,65	R\$ 9.754,65
TOTAL					R\$ 81.620,25

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Dentre as possíveis soluções para suprir a presente demanda relacionada à macrodrenagem na interligação entre a Avenida Prefeito José Juvenal Mafra e a Avenida Ivo Silveira, localizada no Bairro Meia Praia, identificou-se uma única opção viável: a contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços. Esta empresa será responsável pela elaboração de estudos, modelagem e projeto executivo de macrodrenagem, essenciais para resolver os problemas de drenagem e alagamentos na área.

A escolha por essa alternativa se justifica pela complexidade técnica envolvida na elaboração de um projeto de drenagem eficiente, que requer conhecimentos específicos em engenharia hidráulica e ambiental. A Secretaria responsável não dispõe de um corpo técnico especializado com a expertise necessária para desenvolver tais estudos e projetos internamente. Portanto, a contratação de uma empresa especializada se torna a solução mais adequada e assertiva para garantir a qualidade e a eficácia do trabalho a ser realizado.





A empresa contratada será incumbida de realizar um diagnóstico detalhado da situação atual das redes de drenagem, elaborar estudos hidrológicos e hidráulicos, e desenvolver um projeto executivo que contemple as melhores práticas e soluções para a macrodrenagem. Essa abordagem não apenas atenderá às necessidades imediatas da infraestrutura urbana, mas também contribuirá para a segurança e bem-estar da população local, minimizando os riscos de alagamentos e melhorando a qualidade de vida na região.

Em resumo, a contratação de uma empresa especializada é a solução mais viável e técnica para atender à demanda de macrodrenagem entre as avenidas mencionadas, assegurando um projeto bem fundamentado e executável, que atenda às necessidades da comunidade e respeite as normas ambientais vigentes.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

Não há necessidade proceder ao parcelamento de objeto, haja vista tratar-se de lote único.

9- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação do objeto licitado atende a toda necessidade existente.

10 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Em relação aos resultados esperados com o estudo e projeto da via, destaca-se a melhoria na qualidade de vida dos moradores e transeuntes. Além disso, visa-se a redução da necessidade de manutenções constantes na via, pois, com uma drenagem adequada, será possível evitar os reparos periódicos, especialmente durante os períodos de chuva.

A seguir, alguns resultados previstos:

- **Eficiência na Drenagem de Águas Pluviais:** A instalação de um sistema adequado de drenagem pluvial minimizará os alagamentos, permitindo o escoamento eficiente da água da chuva e prevenindo danos à via e áreas adjacentes.
- **Melhoria na Qualidade de Vida dos Moradores e Transeuntes:** Com uma infraestrutura melhorada, a via se torna mais acessível. O fim dos buracos e





imperfeições no pavimento contribui para reduzir os riscos de acidentes de trânsito, além de melhorar o tráfego e reduzir os congestionamentos, tornando o dia a dia mais tranquilo.

- **Maior Durabilidade da Infraestrutura:** O projeto de drenagem adequado contribui para a preservação do pavimento, evitando o desgaste acelerado devido ao acúmulo de água ou falhas estruturais. Isso implica em uma vida útil mais longa para a via, resultando em um investimento mais sustentável a longo prazo.

11 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

Para a presente prestação de serviços não se vê necessidade em tomar nenhuma providência prévia por esta secretaria.

Espera-se com esta nova contratação:

Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;

Mitigar chances do inadimplemento contratual por parte da empresa que possa gerar desgaste ou custos para esta instituição;

Garantir a boa execução dos serviços, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade;

Rapidez no atendimento a demanda dos serviços.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

Não foi identificado impactos ambientais provenientes desta prestação de serviços.

13- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente **Estudo Técnico Preliminar**, elaborado pela Secretaria de Infraestrutura, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela **viabilidade da contratação**, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

Navegantes (SC), 07 de abril de 2025.

ROBERTO M. FERREIRA
Secretário de Infraestrutura

INGLID LIMA GONÇALVES DIAS
Departamento de Compras



Rua João Emílio, 100 - Centro - Navegantes - SC
CEP: 88370-446
Doe órgãos! Doe sangue! Salve Vidas!