



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Vimos justificar a eminente necessidade de abertura de processo de dispensa de licitação, visando a contratação de empresa especializada para execução de serviços de vídeo inspeção de tubos.

A investigação da tubulação será realizada em um trecho localizado na Avenida Prefeito José Juvenal Mafra.

Em função das chuvas ocorridas em outubro/2022, ocasionou-se avarias nesta via, onde verificou-se ocorrência de buracos no asfalto recém executado.

Dessa forma, com a inspeção da tubulação pretende-se detectar a origem da patologia a fim de verificar as medidas que devem ser tomadas para correção dos tubos, asfalto ou ambos.

Em 2023 buscamos fazer este procedimento com a empresa Atlantis Saneamento LTDA, porém em razão da tubulação estar sempre com nível de água elevado, não foi possível a realização do serviço, pela inexistência de equipamento específico para operar em tubulações cheias.

Cumpramos ressaltar que foi realizado cotação de 2 (dois) serviços distintos, pelo fato de não ser possível apontar a atual situação dos tubos que serão inspecionados, se estarão vazios ou cheios de água.

Desse modo, foi realizada pesquisa com empresas que possuem equipamentos que possam ser utilizados em tubulação com níveis de água.

Diante dos orçamentos obtidos, a empresa ABAITI ENGENHARIA inscrita no CNPJ sob nº 79.790.077/0001-62, consagrou-se vencedora por apresentar o menor valor. Cabe ressaltar que esta empresa possui todos os equipamentos necessários para a devida execução dos serviços.

Optamos por realizar o processo por meio de dispensa de licitação, nos termos do Art. 75, inciso I da Lei n. 14.133/2021:

Art. 75, I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores;

Salienta-se que será utilizado o sistema de registro de preços, conforme



está previsto no art. 82, §2º, da Lei n. 14.133/2021.

Isto posto, resta caracterizada a possibilidade de enquadramento em dispensa de licitação por registro de preços.

Destarte, resta evidente a necessidade da contratação dos serviços de inspeção de tubulação por parte da Prefeitura Municipal de Navegantes, estando a obra da Avenida Prefeito José Juvenal Mafra está em curso, logo tendo a necessidade de conclusão deste serviço o mais breve possível.

Por derradeiro, esta Secretaria sugere o prosseguimento do presente processo, diante da essencialidade do seu objeto para a perfeita execução das atribuições no âmbito municipal.

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

O Plano de Contratações Anual está sendo instituído e elaborado no Município de Navegantes/SC neste ano de 2024, de forma que haverá previsão da presente contratação.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Os serviços deverão ser executados pela CONTRATADA por meio próprio, em **até 5 (cinco) dias** 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.

Caberá a empresa contratada responsabilizar-se por todos os ônus decorrentes do transporte, embalagem, seguros, taxas, fretes, tarifas, contribuições ou emolumentos federais, estaduais e municipais, e demais encargos que venham incidir na entrega dos materiais licitados.

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A pesquisa de mercado foi realizada em consulta direta com empresas especializadas em inspeção de tubos.

ITEM	DESCRIÇÃO	ABAITI	REPIPE	VISION GS
1	INSPEÇÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS ATRAVÉS DA FILMAGEM ROBOTIZADA. SERVIÇO ESPECIALIZADO DE VÍDEO INSPEÇÃO EM TUBULAÇÕES DE DRENAGEM, EM MATERIAIS VARIÁVEIS E DIÂMETROS DE 400 A 1.200MM, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS.	R\$ 65,00	R\$ 128,00	R\$ 147,00
2	INSPEÇÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS ATRAVÉS DA FILMAGEM ROBOTIZADA (AMPHIBIOUS). SERVIÇO ESPECIALIZADO DE VÍDEO INSPEÇÃO EM TUBULAÇÕES DE DRENAGEM, EM MATERIAIS VARIÁVEIS E DIÂMETROS DE 400 A 1.200MM, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS.	R\$ 115,00	R\$ 233,00	-

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	INSPEÇÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS ATRAVÉS DA FILMAGEM ROBOTIZADA. SERVIÇO ESPECIALIZADO DE VÍDEO INSPEÇÃO EM TUBULAÇÕES DE DRENAGEM, EM MATERIAIS VARIÁVEIS E DIÂMETROS DE 400 A 1.200MM, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS.	300
2	INSPEÇÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS ATRAVÉS DA FILMAGEM ROBOTIZADA (AMPHIBIOUS). SERVIÇO ESPECIALIZADO DE VÍDEO INSPEÇÃO EM TUBULAÇÕES DE DRENAGEM, EM MATERIAIS VARIÁVEIS E DIÂMETROS DE 400 A 1.200MM, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS.	300

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. MÁXIMO	PREÇO TOTAL
1	INSPEÇÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS ATRAVÉS DA FILMAGEM ROBOTIZADA. SERVIÇO ESPECIALIZADO DE VÍDEO INSPEÇÃO EM TUBULAÇÕES DE DRENAGEM, EM MATERIAIS VARIÁVEIS E	METRO	300	R\$ 65,00	R\$ 19.500,00

 PREFEITURA DE NAVEGANTES 					
	DIÂMETROS DE 400 A 1.200MM, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS.				
2	INSPEÇÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS ATRAVÉS DA FILMAGEM ROBOTIZADA (AMPHIBIOUS). SERVIÇO ESPECIALIZADO DE VÍDEO INSPEÇÃO EM TUBULAÇÕES DE DRENAGEM, EM MATERIAIS VARIÁVEIS E DIÂMETROS DE 400 A 1.200MM, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS.	METRO	300	R\$ 115,00	R\$ 34.500,00
	TOTAL:				R\$ 54.000,00

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução para o problema descrito envolve a contratação de uma empresa especializada em inspeção de tubos.

O serviço permite uma visualização detalhada do interior da tubulação, identificando com precisão a localização e a natureza dos problemas.

A escolha se dá em razão de serem equipamentos específicos para realização deste serviço, dessa forma tal equipamento é disponibilizado no mercado por empresas especializadas.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO:

A forma de julgamento será por lote, ante a necessidade de os serviços serem executados pela mesma empresa, bem como não ser possível apontar quais dos serviços de inspeção serão utilizados, ante a impossibilidade de apontar previamente a situação da tubulação. Isto é, não é possível apresentar de maneira prévia se os tubos estão alagados ou não, apenas será verificado a real situação da tubulação no momento da execução do serviço.

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:

O resultado pretendido com a execução do serviço é identificação rápida e precisa da real situação dos tubos e dessa forma realizar com assertividade as correções necessárias na via. Com isso garantir segurança, mobilidade e



qualidade de via dos motoristas, pedestres, ciclistas e transeuntes que trafegam no local.

11 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

Não serão necessárias providências para à adequação do ambiente, capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as obrigações.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

Não identificamos impactos ambientais provenientes dessa contratação, haja vista que o serviço reduz a necessidade de escavações ou intervenções invasivas, dessa forma afasta-se qualquer tipo de impacto ambiental.

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente **Estudo Técnico Preliminar**, elaborado pela Secretaria de Obras, 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), 17 de julho de 2024.

Assinado eletronicamente por:
Roberto Melentino Ferreira
CPF: ***.518.419-**
Data: 25/07/2024 11:32:56 -03:00



ROBERTO M. FERREIRA
Secretário de Obras e Serviços Municipais

Assinado eletronicamente por:
Inglid Lima Gonçalves Dias
CPF: ***.834.317-**
Data: 24/07/2024 11:48:51 -03:00



INGLID LIMA GONÇALVES DIAS
Departamento de Compras



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: EVLEJ-A2VLG-ENZRN-36E5T

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Ingrid Lima Gonçalves Dias (CPF ***.834.317-**) em 24/07/2024 11:48 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.176	Não disponível
Autenticação	Navegantes
Aplicação externa	
4zdzjZztss2cyJDtxjeAYz3uYDCII2sB09XqSaH0QYM=	
SHA-256	

- ✓ Roberto Melentino Ferreira (CPF ***.518.419-**) em 25/07/2024 11:32 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.183	Lat: -26,897608 Long: -48,646781
	Precisão: 38 (metros)
Autenticação	obras.secretaria@navegantes.sc.gov.br
Email verificado	
FOFVM9viaBEQB7FWjWaogRGW8ukjFA5SKoB4X30B5BY=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/EVLEJ-A2VLG-ENZRN-36E5T>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>