



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Obras e Serviços de Engenharia

Processo administrativo nº 024/2026

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para verificar a viabilidade de Contratação de empresa especializada para execução da obra de Ampliação de Transposição de Talvegue com Galerias Circulares de Concreto, localizada na Rua Domingos de Souza Filho, em frente ao nº 1104, Bairro Furadinho, Palhoça/SC.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa ampliar a capacidade hidráulica do sistema existente, garantindo o correto escoamento das águas pluviais e minimizando riscos de alagamentos, erosões e danos à infraestrutura urbana.

3. ALINHAMENTO AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação alinha-se às metas da Administração Municipal voltadas à melhoria da infraestrutura urbana, prevenção de alagamentos e garantia da segurança da população, por meio da ampliação da capacidade de drenagem pluvial e estabilização do talvegue existente.

A execução da obra contribuirá para a redução de riscos à mobilidade urbana, preservação da trafegabilidade da via, mitigação de processos erosivos e melhoria das condições de circulação de veículos e pedestres na região.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada para execução da obra deverá ser selecionada por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade concorrência, sob a forma





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

eletrônica, modo de disputa: aberto e fechado, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço global.

A empresa contratada para execução da obra deverá comprovar sua habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, qualificação econômico-financeira e técnica, atendendo os requisitos do Edital e Termo de Referência.

O projeto básico será desenvolvido pela equipe técnica da Secretaria de Infraestrutura e Saneamento.

Os projetos e obras deverão propor soluções que atendam e potencializem a sustentabilidade, visando à prevenção, redução significativa e/ou compensação de impactos ambientais, incluindo os causados pela geração de resíduos sólidos.

Os projetos e obras também deverão adotar alternativas tecnológicas que permitam não só a celeridade na execução desta obra, mas também que garantam eficiência e economia na fase de operação e manutenção.

Os demais requisitos da contratação deverão constar pormenorizados no Edital, Termo de Referência e demais anexos.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

A transposição objeto deste estudo possui aproximadamente 8,00 m de extensão, correspondentes à largura necessária para travessia da Rua Domingos de Souza Filho, no Bairro Furadinho, Palhoça/SC, sendo prevista sua ampliação por meio da implantação de linha dupla de galerias circulares de concreto armado com diâmetro nominal de 800 mm, além da execução de dispositivos complementares de drenagem, caixas de junção e inspeção, recomposição de pavimento e demais serviços necessários ao adequado funcionamento hidráulico da estrutura.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O detalhamento dos quantitativos para a contratação, resultado do levantamento dos serviços com fornecimento de materiais, bem como o projeto, estarão detalhados nos anexos do Edital.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com a pesquisa de mercado as opções disponíveis para atendimento da demanda são:

6.1 TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUE E DRENAGEM

6.1.1 Solução 01:

Execução de galerias celulares pré-moldadas em concreto armado.

6.1.2 Solução 02:

Execução de linha simples de tubulação circular em concreto armado.

6.1.3 Solução 03:

Execução de linha dupla de galerias circulares em concreto armado.

6.1.4 Justificativa técnico-econômica:

A solução adotada corresponde à Solução 03, composta por linha dupla de galerias circulares de concreto armado com diâmetro nominal de 800 mm, por apresentar melhor compatibilidade técnica com as condições geométricas e hidráulicas existentes no local da intervenção.

A utilização de galerias celulares pré-moldadas, embora apresente elevada capacidade estrutural e hidráulica, não se mostra viável para o trecho em questão devido à limitação de profundidade disponível entre a geratriz superior da estrutura projetada e





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

o greide da pista existente. Em razão da reduzida diferença de cota disponível, a adoção de galerias celulares resultaria em interferência direta na estrutura do pavimento e elevação excessiva da cota final da via.

Da mesma forma, a adoção de apenas uma linha de tubulação circular não atenderia adequadamente à demanda hidráulica necessária para ampliação da capacidade de vazão da transposição existente, além de também apresentar limitações quanto ao posicionamento altimétrico da tubulação em relação às cotas adjacentes de entrada, saída e greide da pista.

Desta forma, a implantação de linha dupla de galerias circulares de concreto armado de 800 mm possibilita aumento significativo da seção hidráulica de escoamento sem necessidade de elevação do pavimento existente, garantindo melhor compatibilização geométrica da obra, eficiência hidráulica, facilidade executiva, menor interferência na via pública e adequada manutenção futura do sistema.

Além disso, trata-se de solução amplamente consolidada tecnicamente, com elevada durabilidade, disponibilidade de materiais no mercado regional, rapidez executiva e compatibilidade com os métodos construtivos adotados pela Secretaria de Infraestrutura e Saneamento do Município de Palhoça.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para fundamentar a estimativa de valores da contratação, recorre-se a uma abordagem que se baseia em dados concretos e experiências anteriores, visando garantir uma projeção realista e alinhada com as necessidades do objeto em questão. Ao apresentar o custo médio por metro linear obtido a partir das obras passadas desta secretaria, oferecemos um ponto de referência para avaliação da viabilidade financeira do objeto.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Além da análise quantitativa, é importante ressaltar que essa abordagem leva em conta aspectos qualitativos, tais como a qualidade das estruturas, materiais utilizados e a eficiência dos processos construtivos, visando assegurar não apenas a conformidade com as especificações técnicas, mas também excelência similar na entrega do objeto.

Neste sentido, utilizamos como referência o orçamento e projeto da AMPLIAÇÃO DE DRENAGEM E REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA CLAUDIO ZACCHI, SEGMENTO ENTRE AS RUAS NAJLA CARONE GOEDERT E PRIMAVERA, sendo a qual, encontra-se concluída. Consideramos também as variações de custo decorrentes da inflação através da correção dos valores, garantindo assim uma estimativa atualizada e precisa.

AMPLIAÇÃO DE DRENAGEM E REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA CLAUDIO ZACCHI, SEGMENTO ENTRE AS RUAS NAJLA CARONE GOEDERT E PRIMAVERA.	
Extensão (Etapa 01):	235,00m
Custo total (Etapa 01);	R\$2.244.663,12 (orçamento base 04/2024)
Custo por metro linear:	R\$9.551,76 (orçamento base 04/2024)
Custo por metro linear atualizado INCC:	R\$10.914,80 (orçamento base 04/2026)





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Em conclusão, a análise do projeto e orçamento da obra de referência supracitada nos permitiu estabelecer um valor médio de R\$10.914,80 para cada metro linear de tubulação e demais serviços complementares para a estimativa de valores necessários para a contratação do presente objeto.

Portanto, considerando que a ampliação da transposição objeto deste estudo possui aproximadamente 8,00 metros de extensão, o custo estimado da contratação, tomando-se como referência o valor médio atualizado por metro linear, corresponde a aproximadamente R\$ 87.318,40.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na ampliação da transposição de talvegue existente na Rua Domingos de Souza Filho, Bairro Furadinho, Palhoça/SC, por meio da implantação de linhas duplas de galerias circulares de concreto armado, visando aumentar a capacidade hidráulica da travessia e melhorar as condições de escoamento das águas pluviais no local.

A obra compreenderá a execução de serviços preliminares, sinalização provisória, demolições, escavação mecanizada, preparo de fundo de vala com material granular, assentamento das galerias de concreto, execução de caixas de junção e inspeção em concreto armado, reaterro e compactação, além da recomposição do pavimento asfáltico e das calçadas afetadas pela intervenção.

Considerando as limitações geométricas e altimétricas existentes, especialmente a reduzida diferença de cota entre a travessia projetada e o greide da pista, a adoção de linhas duplas de galerias circulares mostrou-se a solução tecnicamente mais adequada, permitindo ampliação da capacidade de vazão sem necessidade de elevação significativa da via existente.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A solução adotada também proporciona facilidade executiva, rápida implantação, menor interferência no tráfego local, facilidade de manutenção futura e elevada durabilidade estrutural, utilizando materiais amplamente consolidados e disponíveis no mercado regional.

9. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Como regra geral, exige-se o parcelamento do objeto sempre que isso se mostre tecnicamente e economicamente viável. No entanto, considerando a natureza do objeto e as quantidades previstas de serviços, entende-se que o parcelamento desta contratação não é tecnicamente viável.

O desmembramento do objeto foi descartado devido à inviabilidade técnica, operacional e por razões de segurança jurídica. Isso ocorre devido à natureza única do serviço, no qual a não finalização de uma etapa tornaria dificultosa ou impossível a execução de partes subsequentes que operam de maneira interligada.

Além disso, a contratação de duas ou mais empresas acarretaria em dificuldades significativas na determinação de responsabilidades em caso de falhas na execução do serviço ou no fornecimento de peças, podendo comprometer a tomada de medidas adequadas.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A execução da ampliação da transposição de talvegue na Rua Domingos de Souza Filho busca proporcionar melhorias significativas no sistema de drenagem pluvial da região, aumentando a capacidade de escoamento das águas superficiais e reduzindo riscos de alagamentos, erosões e danos à infraestrutura urbana existente.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A intervenção também tem como objetivo melhorar as condições de trafegabilidade e segurança da via pública, garantindo maior estabilidade da plataforma da rua, preservação do pavimento existente e redução de ocorrências de obstruções hidráulicas durante eventos de chuvas intensas.

Além disso, espera-se reduzir custos futuros de manutenção corretiva, aumentar a durabilidade da infraestrutura de drenagem e proporcionar melhores condições de mobilidade e segurança para moradores e usuários da via.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

11.1. Para essa finalidade, a equipe técnica entende que não há necessidade para realização de plano de ação específico para fins de treinamento sobre fiscalização de contratos.

11.2. Deverão ser indicados para a fiscalização e gestão do contrato, servidores do quadro de funcionários do Município, devidamente capacitados e habilitados para a execução da atividade para qual foi nomeado, obedecidas as regras para segregação das funções.

11.3. Para a execução desta obra, a equipe técnica entende que não há necessidade de desapropriações na área de intervenção. No entanto, no decorrer do projeto, caso identifique-se tal necessidade para melhorias não previstas neste estudo técnico de viabilidade, o projetista deverá consultar sua chefia imediata que poderá avaliar junto aos demais órgãos gestores e autorizar tal processo. É imprescindível que a desapropriação ocorra antes do início das obras.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Atualmente, não há contratações correlatas e/ou interdependentes.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

13.1. GERAÇÃO DE RESÍDUOS E REFUGOS

13.1.1. Possíveis impactos: Produção de resíduos durante a construção.

13.1.2. Medidas mitigadoras: Adotar práticas de construção sustentável, como a separação de resíduos para reciclagem, adotando diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1.

13.2. CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS

13.2.1. Possíveis impactos: Uso excessivo de materiais como madeira e água.

13.2.2. Medidas mitigadoras: Optar por materiais certificados e sustentáveis, como madeira proveniente de manejo florestal responsável.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base na análise técnica realizada, conclui-se que a contratação da obra de ampliação da transposição de talvegue na Rua Domingos de Souza Filho, Bairro Furadinho, Palhoça/SC, mostra-se tecnicamente adequada, economicamente viável e necessária para melhoria das condições de drenagem pluvial e infraestrutura urbana do local.

A solução adotada atende às condições geométricas, hidráulicas e operacionais existentes, proporcionando aumento da capacidade de vazão, segurança estrutural, facilidade de manutenção e maior durabilidade da intervenção.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Desta forma, recomenda-se o prosseguimento da contratação por meio de Concorrência Eletrônica, conforme condições estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e demais documentos técnicos integrantes do processo administrativo nº 24/2026.

Palhoça, 10 de março de 2026.

Kristy Cardoso Fabre
Secretária de Infraestrutura e Saneamento

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/07/2026 16:51 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/p6a49894aadd3>

