



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



TERMO DE REFERÊNCIA

SETOR REQUISITANTE: Secretaria de Administração, Planejamento e Finanças

RESPONSÁVEL: Oneide Gayger

PRIORIDADE: Alta

1. OBJETO

A presente contratação tem por objeto a elaboração de projeto de engenharia abrangendo estudos hidrológico, geotécnico, topográfico e de tráfego, destinados à construção de duas pontes no interior do Município de Tio Hugo,

O escopo inclui a realização de levantamentos técnicos, análises e cálculos necessários para dimensionamento e concepção das estruturas, observando normas técnicas vigentes e diretrizes de segurança e funcionalidade.

O projeto deverá contemplar a integração dos estudos de forma a garantir a viabilidade técnica e econômica da obra, considerando as condições geográficas, ambientais e de tráfego da região.

A execução deverá assegurar a compatibilidade entre os diferentes componentes do projeto, com vistas à durabilidade e à eficiência operacional das pontes.

Será obrigatória a emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por profissional habilitado, conforme exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), garantindo a responsabilidade técnica sobre todos os serviços executados.

O desenvolvimento do projeto deverá observar as especificações e parâmetros definidos pela Administração Pública, alinhando-se às metas institucionais e às exigências do programa estadual vinculado.

Conforme itens e quantidades descritos a seguir.

Item	Descrição	Quant.	Und
01	Elaboração de Projeto de Engenharia, com estudo hidrológico, geotécnico, topográfico e de tráfego para construção de 02	01	und



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



	pontes no interior do Município de Tio Hugo, com emissão de ART.		
--	--	--	--

2. JUSTIFICATIVA

A execução de estudos hidrológico, geotécnico, topográfico e de tráfego é imprescindível para assegurar a correta concepção e dimensionamento das pontes previstas, prevenindo falhas estruturais e garantindo a segurança dos usuários.

A ausência desses levantamentos técnicos comprometeria a qualidade da obra, aumentaria o risco de acidentes e poderia gerar custos adicionais decorrentes de intervenções corretivas.

O interesse público é diretamente atendido pela melhoria da infraestrutura de transporte, facilitando o deslocamento de pessoas e mercadorias, promovendo o desenvolvimento econômico local e regional.

A iniciativa está alinhada às metas institucionais de expansão e modernização da malha viária, bem como às diretrizes do Programa Conexões RS, que prioriza obras estruturantes para integração territorial.

A contratação de empresa ou profissional habilitado assegura a aplicação de metodologias adequadas e conformidade com normas técnicas, resultando em projetos de alta qualidade e eficiência.

A execução dentro dos prazos estabelecidos garante a continuidade das etapas subsequentes da obra, evitando atrasos que possam comprometer o cronograma geral.

O investimento em estudos especializados contribui para a sustentabilidade da intervenção, ao considerar aspectos ambientais e de uso racional dos recursos, reduzindo impactos negativos e prolongando a vida útil das estruturas.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de serviços técnicos especializados para elaboração de projeto de engenharia completo, integrando estudos hidrológico, geotécnico, topográfico e de tráfego.



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



Esses componentes serão desenvolvidos de forma coordenada, permitindo a definição precisa das características das pontes e garantindo a compatibilidade entre os elementos estruturais e o ambiente onde serão implantadas.

O estudo hidrológico fornecerá dados sobre o regime de chuvas, vazões e comportamento dos cursos d'água, essenciais para dimensionamento das fundações e superestrutura.

O estudo geotécnico identificará as propriedades do solo e subsolo, orientando a escolha de técnicas construtivas adequadas e prevenindo problemas de estabilidade.

O levantamento topográfico permitirá a representação fiel da área de intervenção, servindo de base para o projeto geométrico e para a definição de cotas e alinhamentos.

O estudo de tráfego avaliará a demanda atual e futura, orientando o dimensionamento da largura da pista, capacidade de carga e demais elementos funcionais das pontes.

A integração desses estudos resultará em um projeto executivo que atenderá às exigências técnicas e legais, minimizando riscos e otimizando recursos.

O produto final será entregue com ART emitida por profissional habilitado, garantindo a responsabilidade técnica e a conformidade com as normas vigentes.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A execução dos serviços deverá ocorrer no prazo máximo de 10 dias, em razão das exigências do edital estadual vinculado ao Programa Conexões RS.

O contratado deverá dispor de equipe técnica qualificada e equipamentos adequados para realização dos levantamentos e análises, assegurando a precisão dos dados e a qualidade do projeto.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021, que estabelece diretrizes para contratações públicas.

Será exigida a emissão de ART, garantindo a responsabilidade técnica.



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



O contratado deverá apresentar relatórios e documentos técnicos completos, contendo resultados, metodologias empregadas e conclusões, de forma a permitir a validação pela fiscalização da Administração.

A entrega deverá ocorrer em meio digital, facilitando o arquivamento e a utilização dos dados em etapas posteriores da obra.

O cumprimento do prazo e das especificações será condição essencial para aceitação dos serviços, sendo passível de aplicação de sanções em caso de descumprimento.

5. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os preços estimados para a contratação foram obtidos mediante pesquisa de mercado, em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, considerando valores praticados por empresas e profissionais habilitados para serviços similares.

A metodologia de levantamento contemplou consulta a fornecedores, análise de propostas e verificação de compatibilidade com parâmetros técnicos e econômicos.

A estimativa assegura que os valores estejam alinhados às práticas de mercado, evitando sobrepreço e garantindo a economicidade da contratação.

Foram observados critérios de comparabilidade e homogeneidade entre as cotações, de modo a refletir a realidade do setor.

Os valores estão detalhados no anexo "Pesquisa de Preços", que apresenta fontes consultadas e preços coletados em atendimento ao art. 23 da Lei 14.133/2021.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução seguirá o modelo de empreitada por preço global, abrangendo todas as etapas necessárias para entrega do projeto completo, conforme especificações técnicas.

O contratado será responsável por mobilizar recursos humanos e materiais, realizar os levantamentos de campo, processar os dados e elaborar os estudos e desenhos técnicos.

As atividades serão desenvolvidas de forma sequencial e integrada, garantindo que os resultados de cada estudo alimentem as etapas subsequentes.



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



O controle de qualidade será realizado internamente pelo contratado, antes da submissão à fiscalização da Administração.

O cumprimento do cronograma será monitorado pela gestão do contrato, com registros formais de cada etapa concluída, permitindo a verificação do avanço físico e documental.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão do contrato será realizada por servidor designado pela Administração, que atuará como fiscal técnico e administrativo.

Caberá ao gestor acompanhar a execução, verificar conformidade dos serviços com o termo de referência e autorizar o recebimento das entregas.

Serão realizadas reuniões de acompanhamento, presenciais ou virtuais, para avaliação do progresso e solução de eventuais pendências.

O gestor manterá registros documentais das comunicações e das verificações realizadas.

O controle será exercido com base em indicadores de prazo, qualidade e conformidade técnica, assegurando que o objeto seja executado conforme previsto e dentro das condições contratadas.

8. ENTREGA, RECEBIMENTO E DE PAGAMENTO

A entrega dos produtos deverá ocorrer no prazo máximo estabelecido, em meio digital, acompanhada da respectiva ART. O recebimento será efetuado em duas etapas: provisório, para conferência e análise técnica; e definitivo, após aprovação pela fiscalização.

O pagamento será realizado em parcela única, mediante apresentação de nota fiscal e comprovação da entrega definitiva, condicionada à inexistência de pendências técnicas ou administrativas.

A Administração reserva-se o direito de reter o pagamento até que todas as obrigações contratuais sejam cumpridas, incluindo correções solicitadas pela fiscalização.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR



Tio Hugo - RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura
Municipal



A contratação será realizada por dispensa de licitação, nos termos do art. 75 da Lei nº 14.133/2021, em razão da natureza e do valor do objeto, sendo este procedimento adequado para garantir celeridade e atendimento ao prazo exíguo imposto pelo edital estadual.

Serão exigidos do contratado documentos de habilitação jurídica, comprovação de capacidade técnica compatível com o objeto, regularidade fiscal, social e trabalhista, bem como qualificação econômico-financeira, conforme fundamentos do art. 62 da Lei nº 14.133/2021.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes desta contratação correrão pelo crédito orçamentário:

2063 - Manutenção das Atividades da Secretaria de Obras;

33903905000000 - Serviços Técnicos Profissionais.

A contratação será custeada pela dotação orçamentária indicada, a qual será ajustada, se necessário, antes da assinatura do contrato.

Tio Hugo/RS, 29 de outubro de 2025.

ONEIDE GAYGER

Vice-Prefeito Municipal

Responsável pela Secretaria de Administração, Planejamento e Finanças