

[332558] Proposta de Prestação de Serviço - Anteprojeto Ponte sobre o Rio Jaguari



Assunto: **[332558] Proposta de Prestação de Serviço - Anteprojeto Ponte sobre o Rio Jaguari**
 De: Bárbara de Souza Oliveira Pereira <barbarapereira@fundep.com.br>
 Para: sos@saovicentedsul.rs.gov.br <sos@saovicentedsul.rs.gov.br>
 Data: 05/08/2024 14:37

- 332558 - Proposta assinada.pdf (~2.1 MB)

Prezado Henrique, boa tarde! Tudo bem?

Segue a proposta em nome da FUNDEP para composição do processo de dispensa.

Atenciosamente,



Bárbara Pereira
Negócios e Parcerias

Atendimento: segunda a sexta-feira, das 7 às 16 horas.

+55 31 9 95705812

fundep.ufmg.br | [LinkedIn](#) | [Facebook](#)



PESQUISA DE PREÇO Nº 47/2024

Solicitamos através desta pesquisa de preços o fornecimento de orçamento, que será feita a compra de forma direta.

Item	Quant	Unid	Descrição Material e/ou Serviço	Valor Unitário	Valor Total
1	1	SVÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETO DE RECONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA PUBLICA DA PONTE SOBRE O RIO JAGUARI DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS ÍNTENSA	R\$ 31.622,23	R\$ 31.622,23
				Valor Total	R\$ 31.622,23

Dados Cadastrais da Empresa e Condições Proposta:		
Nome: FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA		
CNPJ: 18.720.938/0001-41		
Endereço: Av. Pres. Antônio Carlos 6627 Un. Adm. II - Campus UFMG		Cidade: Belo Horizonte
CEP: 31.270-901	Telefone: 31 34094200	Email: barbarapereira@fundep.com.br
Validade da Proposta: 60 dias		
Condições de pagamento: em até 30 (trinta dias) após entrega definitiva do objeto		
Dados Bancários: Banco do Brasil		Agência 1.615-2 C/C 961.343-9
Prazo de entrega: Conforme plano de trabalho		
Servidor Responsável pela Pesquisa: HENRIQUE L CAZORLA		

Belo Horizonte, data da assinatura eletrônica

JAIME ARTURO

RAMIREZ:55415555668

Assinado de forma digital por JAIME
ARTURO RAMIREZ:55415555668
Dados: 2024.08.06 16:38:08 -03'00'

Assinatura representante legal

Proposta de Prestação de Serviços

Clientes

Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul/RS
e
Prefeitura Municipal de São Francisco de Assis/RS

Executor

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA

Coordenador

ALMIR BARROS DA SILVA SANTOS NETO

Proposta Fundep nº 332558

“Ponte sobre o Rio Jaguari”

Belo Horizonte
Agosto de 2024

fundep
fundação de
apoio da UFMG

1 Apresentação Institucional

A Fundep foi constituída em 1975, como resultado do esforço de um grupo de professores da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, para dar suporte na execução de suas atividades acadêmicas de pesquisa, extensão e desenvolvimento institucional, e proporcionar à Universidade mais agilidade e competitividade na captação de recursos junto às agências de fomento.

Especializada no Modelo de Gestão de Ponta-a-Ponta, que vai desde a negociação inicial dos projetos até a prestação de contas, passando pelo atendimento ao coordenador, compras, importação, contratação de pessoal, assessoria jurídica, gerenciamento financeiro, dentre outros, a Fundep é considerada uma referência na gestão de projetos de pesquisa, ensino e extensão no Brasil.

A partir do apoio à UFMG, a Fundação relaciona-se com diversas outras universidades nacionais e internacionais, institutos e centros de tecnologia, e mais de 400 órgãos financiadores, entre prefeituras, secretarias de governo (nos âmbitos municipal, estadual e federal), empresas privadas, públicas e de capital misto, órgãos do poder Judiciário, sociedades de pesquisa, sindicatos e instituições de ensino superior, além de fundações e órgãos de fomento estrangeiros.

Ciente da importância da UFMG para o avanço da ciência no Brasil, a Fundep segue com sua missão de apoiar a Universidade em suas atividades de pesquisa, ensino e extensão, e desenvolvimento institucional, e prestar serviços à sociedade, nos mesmos campos, em projetos de interesse público ou coletivo.

2 Dados Cadastrais

2.1 Denominação

Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa – Fundep

2.2 Endereço

Av. Presidente Antônio Carlos, 6627 – Unidade Administrativa II – Pampulha

CEP: 31 270-901 – Belo Horizonte – MG.

Telefone: (31) 3409.4202

E-mail: cadastro@fundep.com.br

Home page: www.fundep.ufmg.br

2.3 Dirigente

Professor Jaime Arturo Ramírez – Presidente

2.4 Constituição

A Fundep é uma entidade de direito privado, sem fins lucrativos, com sede e foro na cidade de Belo Horizonte. Foi instituída por escritura pública em 28 de fevereiro de 1975, no Cartório do 1º Ofício de Notas (Tabelião Ferraz), à folha 01 do livro 325 B, devidamente aprovada pela Curadoria de Fundações (Ministério Público) em 30 de janeiro de 1975. Registrada no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o número 18.720.938/0001-41 e com registro como pessoa jurídica no Cartório Jero Oliva, no Livro A 42, Folhas 83v., sob o número de ordem 29.218, em 13 de fevereiro de 1975.

Rege-se pelas normas de seu Estatuto.

3 Descrição da Proposta

Contratação da FUNDEP para elaboração do anteprojeto de reconstrução da infraestrutura pública de uma ponte destruída pelas chuvas intensas nos Municípios de São Francisco de Assis e São Vicente dos Sul, no Rio Grande do Sul, via Escritório Modelo de Engenharia, da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM).

3.1 Escopo/Objeto do Projeto

Conforme o Plano de Trabalho, protocolado no Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC), sob número REC-RS-4319802-20240607-01, pela Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul, existe uma ponte que necessita reconstrução.

Conforme referido documento, a ponte com 4,50 m de largura e 60,0 m de comprimento a ser construída em concreto, localiza-se no Passo do França, transpõe o Rio Jaguari, e faz a divisa entre os municípios de São Vicente do Sul e São Francisco de Assis.

A ponte localiza-se nas coordenadas 29° 38' 09" S e 54° 49' 17" O, conforme o Plano de Trabalho. Na Figura 1 é apresentada uma vista aérea, obtida no Google Maps, onde é possível visualizar a ponte sobre rio Jaguari.



Figura 1. Vista aérea do local da ponte, sobre o rio Jaguari – Divisa entre os Municípios de São Francisco do Assis e São Vicente do Sul/RS.

A Figura 2 apresenta uma imagem da ponte, onde mostra-se a situação da estrutura após a enchente.

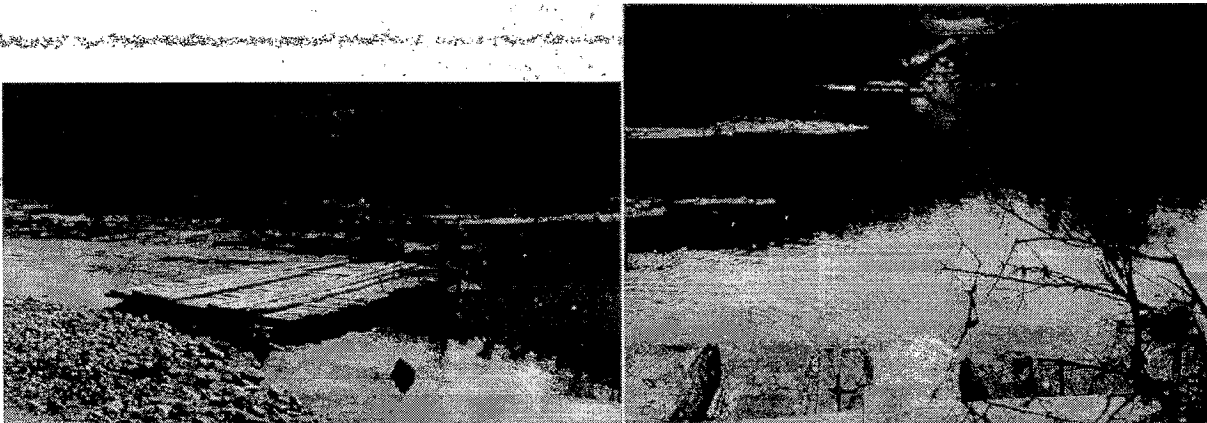


Figura 2. Imagem da ponte, sobre o rio Jaguari - Divisa entre os Municípios de São Francisco do Assis e São Vicente do Sul/RS.

Fonte: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul.

3.2 Escopo Técnico da Proposta

Foram considerados na elaboração da presente proposta técnico-econômica, a realização dos seguintes serviços/projetos, cujas especialidades são cobertas pelos servidores ligados ao Escritório Modelo de Engenharia da UFSM:

- I - Concepção estrutural da obra com a definição da geometria e dimensões dos elementos, tipologia e funcionamento da estrutura;
- II - Levantamento topográfico ou aerofotogramétrico;
- III – Estudo hidrológico;
- IV – Parecer de sondagem;
- V - Memorial Descritivo dos Elementos da infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura das pontes;
- VI - Orçamento de referência e o custo global;
- VII – Anotação de responsabilidade técnica (ART) das atividades desenvolvidas.

O serviço será apresentado e desenvolvido em conformidade com as seguintes etapas e objetos de entrega:

1.SERVIÇO TÉCNICO DE CONCEPÇÃO ESTRUTURAL DA OBRA COM A DEFINIÇÃO DA GEOMETRIA E DIMENSÕES DOS ELEMENTOS, TIPOLOGIA E FUNCIONAMENTO DA ESTRUTURA

Concepção da geometria da estrutura, com a definição e especificação de todos os elementos componentes, incluindo o dimensionamento considerando os carregamentos de acordo com as normas brasileiras, gerando volumes de concreto e dimensões para todos os elementos. Nas vigas protendidas, será determinada a quantidade de cabos de protensão e obtido o seu traçado aproximado. Nos elementos em concreto armado,

serão fornecidas taxas médias de consumo de aço. Esta etapa não prevê o desenho de todos os detalhes de armaduras necessários para um projeto básico ou executivo, mas terá uma precisão que permita uma estimativa dos consumos de aço e concreto a nível de anteprojeto.

Objeto de entrega:

Desenhos estruturais, com dimensões dos elementos, mas sem o detalhamento das armaduras, em formato .pdf e .dwg;

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

2.SERVIÇO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO OU AEROFOTOGRAMÉTRICO

Vista obter subsídios de relevo, altitudes, acidentes geográficos, além de coletar subsídios para o estudo hidrológico.

Dada a celeridade demandada nos serviços, será realizado com drone de precisão.

Objeto de entrega:

Levantamento topográfico: documento digital, em formato .pdf e .dwg;

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

3.ESTUDO HIDROLÓGICO

A partir do levantamento via drone das bacias de captação, dos históricos de registros pluviométricos e fluviométricos (quando disponíveis) e dados satelitais das áreas abordadas, será realizado o estudo hidrológico no nível de anteprojeto para cada uma das pontes, definindo a cota segura de implantação para o tempo de recorrência (TR) a ser definido com a equipe de acompanhamento.

Objeto de entrega:

Relatório técnico: documento digital, em formato .pdf;

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

4.PARECER GEOTÉCNICO (Parecer de sondagem)

Realização de parecer técnico de sondagem para identificação e interpretação da capacidade de suporte do subsolo local e indicação dos possíveis tipos de fundações. Devido ao prazo estipulado pela Contratante para a realização do serviço e considerando que o projeto a ser desenvolvido é classificado como Anteprojeto, propõe-se a realização do parecer técnico de duas maneiras distintas, de acordo com a disponibilidade da contratante.

- Interpretação a partir de boletins de sondagens de simples reconhecimento do tipo SPT, podendo ser sondagens em solos ou sondagens mistas. O Contratado indicará previamente os locais e as quantidades de pontos de ensaios, de acordo com o subsolo local e extensão da ponte. Sendo responsabilidade da Contratante contratar empresa para a realização das sondagens e fornecer os perfis de sondagem obtidos à Contratada.

- Interpretação tátil visual do solo. Neste caso, a Contratante deverá providenciar a abertura de trincheiras no local das pontes para possibilitar a identificação tátil e visual do subsolo local. Sendo essa a opção, deverá ser executada obrigatoriamente sondagens adicionais no local para a realização do projeto executivo.



Objeto de entrega:

Parecer técnico: documento digital, em formato .pdf;

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

5.SERVIÇO TÉCNICO DE MEMORIAL DESCRITIVO (Especificação técnica)

Conjunto de informações relacionadas à construção das pontes em concreto armado e protendido, incluindo as cabeceiras, fundações, mesoestrutura e superestrutura, dos componentes construtivos e dos materiais de construção, de forma a estabelecer padrões mínimos para a contratação.

Objeto de entrega:

Especificação técnica: documento digital, em formato .pdf;

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

6.SERVIÇO TÉCNICO DE ORÇAMENTO

Orçamentação dos serviços necessários a execução da nova estrutura projetada, considerando composições de preços unitários fornecidas por bases públicas e as dimensões definidas para os elementos estruturais e as taxas de armadura estimadas.

Objeto de entrega:

Planilha orçamentária; relação geral de materiais, curva ABC e cálculo do BDI: documento digital, em formato .pdf e .xls;

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

3.3 Execução e Coordenação do Projeto

A execução do serviço a ser prestado pela CONTRATADA está a cargo do(a) Centro de Tecnologia da Universidade Federal de Santa Maria, sob a Coordenação do prof. Almir Barros, o qual se responsabiliza pelo conteúdo necessário à realização do Serviço.

3.4 Equipe do Projeto

Prof. Eng. Civil Almir Barros da S. Santos Neto, Dr.

Prof. Eng. Rogério Cattelan Antochaves de Lima, Dr.

Prof. Eng. Civil André Lübeck, Dr.

Os professores e técnicos vinculados ao projeto de Escritório Modelo de Engenharia têm experiência e capacitação técnica comprovada, através de Atestados de Capacitação Técnica, com Certidão de Acervo Técnico (CAT) registrada junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA/RS). As CATs nº 1890684, 2020148 e 2022677 atestam a execução de projetos de pontes em concreto armado e protendido, fundações

3.7 Valor da Proposta

Para a execução dos serviços descritos acima, o valor desta proposta é de R\$ 63.244,46 (sessenta e três mil duzentos e quarenta e quatro reais e quarenta e seis centavos). Neste valor já estão incluídas todas as taxas, incidências fiscais, trabalhistas, sociais, e despesas operacionais.

3.8 Forma de Pagamento

O valor será pago por ambas prefeituras em igual valor, sendo R\$ 31.622,23 (trinta e um mil seiscentos e vinte dois reais e vinte três centavos) advindos da Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul/RS, bem como os R\$ 31.622,23 (trinta e um mil seiscentos e vinte dois reais e vinte três centavos) serão advindos da Prefeitura Municipal de São Francisco de Assis/RS.

3.9 Validade da Proposta

Esta proposta tem a validade de 90 (noventa) dias a contar de sua data de assinatura.

3.10 Aprovação da Proposta

Em caso de aprovação da presente proposta, favor entrar em contato com barbarapereira@fundep.com.br

Belo Horizonte, data da assinatura eletrônica

JAIME ARTURO
RAMIREZ:55415555668

Assinado de forma digital por
JAIME ARTURO
RAMIREZ:55415555668
Dados: 2024.08.05 14:27:32 -03'00'

Prof. Jaime Arturo Ramírez

Presidente