ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE APRESENTADA (ART. 18, § 1º, I, DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 2021).

Atualmente, a travessia entre o Morro dos Conventos e o distrito de Hercílio Luz, em Araranguá (SC), é realizada por meio de uma balsa que opera sobre o Rio Araranguá. A embarcação, equipada com dois rebocadores e estrutura reformada recentemente, transporta passageiros e veículos diariamente, com início das operações por volta das 7h da manhã. Durante o ano, o serviço pode passar por paralisações temporárias para manutenção e melhorias, como troca de equipamentos de segurança e modernização da parte elétrica, causando danos aos usuários. Quando a balsa está fora de operação, a população precisa utilizar rotas alternativas mais longas, como o desvio por Maracajá, o que aumenta o tempo de deslocamento.

Para resolver essa limitação, foi elaborado o projeto de construção da quarta ponte de Araranguá, que ligará diretamente o Morro dos Conventos ao distrito de Hercílio Luz. A obra visa oferecer uma ligação permanente, segura e mais eficiente entre as duas localidades.

Assim, faz-se necessária a contratação de empresa de consultoria para supervisão da execução das obras de construção da ponte.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANO ANUAL DE COMPRAS (ART. 18, § 1º, II, DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 2021).

XXXX

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ART. 18, § 1º, III, DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 2021)

3.1. OBJETIVO

Os itens aqui descritos têm como finalidade definir os objetivos e as diretrizes a serem observadas na Contratação de empresa especializada para prestação dos serviços de supervisão da execução das obras de construção da Ponte sobre o Rio Araranguá.

3.2. PRAZO

O prazo para execução dos serviços é de **18 (dezoito) meses**

3.3. ATRIBUIÇÕES DA CONSULTORIA NA SUPERVISÃO DAS OBRAS

As atribuições da Consultoria na Supervisão das Obras estão descritas no Termo de Referência.

3.4. Qualificação Técnica

A qualificação técnica está detalhada no Termo de Referência.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	MESES	QUANT. TOTAL
1	**EQUIPE TÉCNICA**				
	Engenheiro Sênior - Coordenação	H/mês	0,50	18,00	9,00
	Engenheiro Júnior	H/mês	1,00	18,00	18,00
	Topógrafo	H/mês	1,00	18,00	18,00
	Auxiliar de topografia	H/mês	1,00	18,00	18,00
	Laboratorista	H/mês	1,00	18,00	18,00
	Auxiliar de laboratório	H/mês	1,00	18,00	18,00
2	**VEÍCULOS**				
	Veículo leve - 53 kW (sem motoris	unid/mês	2	18,00	36,00
3	**IMÓVEIS**				
	Laboratório de solos	unid/mês	1	18,00	18,00
	Escritório	unid/mês	1	18,00	18,00
4	**MOBILIÁRIO**				
	Escritório	unid/mês	1	18,00	18,00
	Laboratório	unid/mês	1	18,00	18,00
5	**CESTA DE INSTALAÇÕES**				
	Laboratório de solos	unid/mês	1	9,00	9,00
	Laboratório de concreto	unid/mês	1	18,00	18,00
	Topografia	unid/mês	1	18,00	18,00
6	**CUSTOS DIVERSOS**				
	Escritório	unid.mês	1	18,00	18,00
	Laboratório	unid.mês	1	18,00	18,00

As quantidades estimadas para esta contratação foram feitas baseadas no tamanho da obra a ser supervisionada e suas necessidades técnicas.

A equipe é dimensionada de acordo com as suas atribuições descritas no Termo de Referência e os respectivos profissionais necessários para que seja assegurando que o andamento esteja em conformidade com as normas técnicas e diretrizes estabelecidas, garantindo assim a qualidade e a segurança do projeto.

O prazo contratual é definido com base na duração do contrato de execução da obra, considerando a complexidade e dimensão do objeto, que foram descritas no momento da contratação de execução. Considerando que a equipe de supervisão deve acompanhar a obra durante todo o período de execução, o prazo contratual para a supervisão será equivalente ao prazo estabelecido para a construtora, com quantidades estimadas proporcionais a essa duração.

5. PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

5.1. LEVANTAMENTO MERCADOLÓGICO E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A contratação em tela se trata de contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, relativos a assessoria e consultoria técnica, não havendo necessidade de se realizar levantamento mercadológico, por se tratar de contratação frequentemente realizada para supervisão de obras de infraestrutura da Administração Pública.

5.2. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (ART. 18, § 1º, VI, DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 2021).

Conforme orçamento já aprovado, a estimativa de valor para a contratação é de R$ 2.436.059,28.

5.3. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A contratação de empresa para a prestação dos serviços de supervisão da execução das obras de construção da Ponte sobre o Rio Araranguá, localizada no Acesso ao Morro dos Conventos – Araranguá/SC, com 249,94m de comprimento e 10,80m de largura, incluindo os serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica, drenagem, sinalização, obras complementares, meio ambiente e serviços auxiliares, se faz necessária para resolver um problema de mobilidade da cidade de Araranguá.

5.4. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação se trata de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, não sendo conveniente o seu parcelamento.

5.5. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Por se tratar de serviços técnicos não complexos das empresas de consultoria, não há a necessidade de contratações/aquisições correlatas.

6. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Visando a correta execução do contrato, a administração deverá executar minimamente as seguintes ações antes de contratação:

- Elaboração do Termo de Referência, contendo todos os elementos necessários para a contratação de bens e serviços (inciso XXIII do art. 6 da Lei 14.133/21); Elaboração do Edital de Licitação;

7. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A presente contratação se trata de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, não apresentando possíveis impactos ambientais.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS (ART. 18, § 1º, IX, DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 2021)

Assegurar que as obras em questão sejam executadas em conformidade com as especificações e com o projeto, de modo que apresentem o resultado esperado, dentro do prazo e atendendo os parâmetros de qualidade previstos.

9. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Declaro que a contratação é necessária e viável, considerando a missão institucional da Prefeitura de Araranguá e sua obrigação legal de melhoria da mobilidade do município, além da viabilidade financeira, uma vez que estão garantidos os recursos necessários.

10. ESCOLHA DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO (§1º DO ART. 36 DA LEI Nº14.133/2021)

A presente contratação se trata de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, tendo uma natureza técnica e complexa, que envolve não apenas a fiscalização do cumprimento de prazos e custos, mas também a garantia da qualidade, segurança e adequação das obras aos projetos e normativas técnicas. A avaliação técnica das propostas permite à Administração identificar as empresas que apresentem equipe técnica com qualificação comprovada e experiência em projetos similares para garantir o cumprimento das exigências de qualidade, tendo em vista que a atuação de uma equipe técnica qualificada e experiente na supervisão tem impacto direto sobre a qualidade da obra. A má supervisão pode resultar em falhas técnicas, retrabalho, atrasos e até mesmo em acidentes durante a execução da obra, gerando prejuízos à Administração.

O objetivo da Administração é garantir que a obra seja entregue com a qualidade esperada, dentro do prazo previsto e com custos controlados.

A aplicação do critério de técnica e preço alinha-se a esse objetivo ao permitir a contratação de uma empresa que tenha expertise comprovada e uma metodologia robusta de supervisão, ao mesmo tempo em que considera a proposta financeira, assegurando o equilíbrio entre qualidade e custo.

11. ANEXOS

ANEXO 1 – Planilha para preenchimento e avaliação da demonstração de conhecimento quanto a contratação da obra, do projeto e dos trabalhos a serem executados pela Supervisora – valor máximo: 40 pontos

CONHECIMENTO QUANTO À CONTRATAÇÃO DA OBRA		VALOR DA QUESTÃO
A.	Qual o Edital e objeto da obra a ser supervisionada?	1,5
B.	Quantas empresas apresentaram proposta na licitação da obra a ser supervisionada? Qual foi a empresa vencedora do certame?	1,5
C.	Qual o nível do Projeto (anteprojeto, básico ou executivo) disponibilizado na licitação das obras a serem supervisionadas?	1,5
D.	A quem caberá a responsabilidade na obtenção das licenças de jazidas e áreas de apoio da obra?	1,5
E.	Pretende-se a autorização de subcontratação? Se sim, quais as condições?	1,5
F.	Qual o critério de julgamento da licitação?	1,0
G.	Quais foram os critérios de habilitação técnica exigidos das empresas?	1,5
H.	Para a habilitação técnico profissional, qual foi a quantidade do serviço de fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50 a ser comprovada?	1,5
I.	Qual as dimensões da ponte a ser executada?	1,5
	TOTAL	**13,0**

CONHECIMENTO DO PROJETO DISPONIBILIZADO NA LICITAÇÃO DA OBRA		VALOR DA QUESTÃO
A.	Quais são as obras previstas no Projeto disponibilizado no Edital de contratação das obras?	2,0
B.	No caso de contratação de obras remanescentes, quais os serviços já executados e quais os procedimentos e/ou ensaios a serem realizados para verificação da qualidade e aceitação das estruturas remanescentes?	2,0
C.	No caso positivo no item “b”, quais os elementos executados e suas características?	2,0
D.	Quantos pontos/furos, suas características geotécnicas e qual o tipo de sondagem foi realizada na elaboração do Projeto da ponte?	2,0
E.	Em volume de material estimado, indique qual é a maior jazida, sua localização e qual a utilização prevista.	2,0
F.	Qual a maior espessura de solos compressíveis encontrada nos locais das obras?	2,0
G.	Quais os trimestres mais/menos chuvosos na região das obras?	2,0
H.	Qual a máxima cota de enchente adotada nos projetos das pontes?	2,0
I.	Descreva a largura da seção-tipo adotada na ponte?	1,0
J.	Qual o tipo de fundação adotada no projeto?	1,0
K.	Qual a época mais favorável para o início das obras?	1,0
L.	De acordo com os Manuais do DNIT, qual o porte da obra?	1,0
	TOTAL	**20**

CONHECIMENTO GERAL DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS PELA SUPERVISORA		VALOR DA QUESTÃO
A.	Caso a obra supervisionada venha a ser paralisada, a Supervisora deverá emitir relatório de Supervisão?	2,0
B.	Quem é o responsável pela aprovação do relatório de Supervisão?	2,0
C.	Qual a permanência mínima do profissional responsável pela Coordenação da Supervisão das Obras (Engº Sênior) no local das obras?	2,0
D.	Qual condição que deverá ser atendida pela Proponente para obtenção da maior pontuação técnica possível referente ao número de obras - Atuando em serviços semelhantes ao objeto?	2,0
E.	Quais as atividades rotineiras a serem realizadas na supervisão da obra objeto da contratação?	2,0
	TOTAL	**10,0**

Araranguá 15 de dezembro de 2025

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE BERTONCINI ZANETTE
Data: 16/12/2025 08:12:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Bertoncini Zanette
Engenheiro Agrimensor
CREA/SC nº 087.702-6
Secretário de Agricultura
Prefeitura Municipal de Araranguá