

NOTA TÉCNICA AGÊNCIA PEIXE VIVO Nº GP/016/2024

1. Introdução

Esta Nota Técnica foi elaborada com o objetivo de oferecer subsídios para a formação do preço de contratação do seguinte objeto: **“Contratação de pessoa jurídica para levantamento de usos de recursos hídricos no Rio São Francisco, da jusante de Paulo Afonso até a foz, por meio de aerofotografia e perfilamento a laser aerotransportado”**, no âmbito do Contrato de Gestão ANA nº 028/2020.

A área total a ser levantada corresponde a 123 km² (cento e vinte e três) quilômetros quadrados.

2. Diretrizes normativas

De acordo com Resolução ANA Nº 122, de 16 de dezembro de 2019, que estabelece os procedimentos para compras e contratação de obras e serviços pelas entidades delegatárias das funções de Agências de Água, nos termos do art.9º da Lei nº10.881, de 9 de junho de 2004, o valor orçado para a contratação pode ser estabelecido a partir de um dos seguintes critérios:

- a) valores praticados no mercado, a serem fixados de acordo com a média obtida por, pelo menos, 3 (três) orçamentos elaborados por fornecedor do ramo do objeto licitado;
- b) planilha de custos elaborada por meio de tabelas referenciais de órgãos oficiais; ou
- c) contratações já realizadas pela própria entidade delegatária, por outras entidades delegatárias das demais bacias ou por outras entidades da Administração Pública Federal.

O serviço que se pretende contratar, motivo da composição desta Nota Técnica, diz respeito a um serviço técnico bastante específico, cujos padrões de execução e atributos técnicos são suficientemente detalhados no termo de referência.

Entre os anos de 2020 a 2023, a Agência Peixe Vivo realizou a homologação de 05 (cinco) atos convocatórios que possuem, nos respectivos escopos, serviços de natureza similar ao que se pretende contratar a partir da publicação de um novo ato convocatório. Os serviços em questão abrangem, em seu escopo:

- levantamento aerofotogramétrico de alta resolução;
- levantamento de terreno por meio de perfilamento a laser;
- processamento de fotografias aéreas e dados de LIDAR (perfilador a laser);
- composição de base cartográfica impressa e digital;
- composição de banco de dados geográficos;
- disponibilização de equipe técnica e equipamentos de aerolevanteamento.

A partir das experiências antecedentes de contratações recentes realizadas pela Agência Peixe Vivo, onde se constatou resultados satisfatórios realizados ou em processo de execução, percebe-se a experiência adquirida pela Entidade nos processos de contratação recentes.

A Tabela 1 relaciona os cinco serviços mais recentes de levantamento aerofotogramétrico contratados pela Agência Peixe Vivo e os respectivos custos unitários e totais, no âmbito dos Contratos de Gestão 028/ANA/2020 e 003/IGAM/2017. Ressalta-se que tais serviços possuem natureza idêntica aos serviços que se pretende contratar e que motivaram a composição desta Nota Técnica.

Tabela 1 - Relação de serviços de levantamentos aerofotogramétricos realizados pela Agência Peixe Vivo e seus custos totais e unitários

Ato Convocatório	Contrato de Gestão	Valor da proposta (R\$)	Data de abertura da proposta	Área levantada (km ²)	Custo unitário (R\$ / km ²)
029/2020	028/ANA/2020	1.560.000,00	09/11/2020	347	4.495,68
034/2021	028/ANA/2020	1.950.000,00	30/03/2022	1380	1.413,04
002/2022	003/IGAM/2017	450.000,00	06/07/2022	81,3	5.535,06
008/2022	003/IGAM/2017	551.000,00	03/11/2022	102,47	5.377,18
013/2023	028/ANA/2020	3.031.297,71	13/09/2023	762,06	3.977,77
Custo médio (R\$ / km²)					4.159,75

De acordo com a base de dados de referência da Agência Peixe Vivo, o custo unitário para levantamento aerofotogramétrico e perfilamento a laser aerotransportado é de **R\$ 4.159,75 (quatro mil cento e cinquenta e nove reais e setenta e cinco centavos)** por quilômetro quadrado, considerando propostas de preços vencedoras, abertas entre os dias 09/11/2020 a 13/09/2023.

Nas propostas supracitadas na Tabela 1, estão contempladas todas as despesas diretas e indiretas necessárias à realização do levantamento aerofotogramétrico e seu perfilamento a laser, uma vez que, as contratações decorrentes do processo de seleção foram realizadas para execução no regime de empreitada a preço global.

Todos os serviços apresentados na Tabela 1 foram ou estão sendo executados de forma satisfatória e seus prazos e padrões de qualidade podem ser qualificados como satisfatórios pela Gerência de Projetos, o que permite concluir que os preços contratados são perfeitamente adequados para o alcance dos objetivos pretendidos pelo Contratante.

3. Conclusão

Levando em consideração o custo médio unitário de serviços de levantamento aerofotogramétrico e perfilamento a laser já realizados pela Agência Peixe Vivo nos últimos dois anos, o custo global para **“Contratação de pessoa jurídica para levantamento de usos de recursos hídricos no Rio São Francisco, da jusante de Paulo Afonso até a foz, por meio de aerofotografia e perfilamento a laser aerotransportado”** foi determinado em **R\$ 511.648,69 (quinhentos e onze mil, seiscentos e**

quarenta e oito reais e sessenta e nove centavos), onde estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas imprescindíveis para a integralização do escopo a ser contratado.

A Gerência de Projetos recomenda o emprego de base referencial dos serviços já contratados pela Agência Peixe Vivo, pois, a robustez dos trabalhos até o momento entregues e a sustentabilidade financeira observada até então são subsídios que permitem atestar a segurança do emprego desta fonte referencial como balizador e definidor do valor global a ser contratado para o objeto em questão e que motivou a composição desta Nota Técnica.

Belo Horizonte, 29 de janeiro de 2024.

Rayssa Balieiro Ribeiro
Coordenadora Técnica – Agência Peixe Vivo

DE ACORDO:

Thiago Batista Campos
Gerente de Projetos – Agência Peixe Vivo