

Licitação

De: Rogerio Bordenousky (ESTEIO) <rogerio@esteio.com.br>
Enviado em: segunda-feira, 4 de abril de 2022 14:10
Para: Ilson Diniz; 'Berenice'; Licitação; peterson.ribeiro@agenciapeixevivo.org.br
Assunto: ATO CONVOCATÓRIO N° 034/2021
Anexos: CartaJustificativa-ESTEIO.pdf

Prezados Senhores,

Visando atender diligência da Comissão de Seleção e Julgamento, no que diz respeito à comprovação de exequibilidade do Valor Proposto por esta empresa na ATO CONVOCATÓRIO N.º 034/2021, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA LEVANTAMENTO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS NO ENTORNO DA REPRESA DE TRÊS MARIAS E COMPLEMENTAÇÃO DO TRECHO INCREMENTAL DO RIO SÃO FRANCISCO POR MEIO DE PERFILAMENTO A LASER AEROTRANSPORTADO, enviamos anexo Carta com a nossa justificativa.

Atenciosamente,

Eng.º Cart. Rogério Bordenousky
Departamento Comercial
Esteio Engenharia e Aerolevantamentos S.A.
Rua Dr. Reynaldo Machado, 1151, Curitiba - PR, 80.215-242
(41) 3271-6000 - (41) 9 9974-3104
www.esteio.com.br e www.lidar.com.br

COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE
ATO CONVOCATÓRIO N.º 034/2021
CONTRATO DE GESTÃO N.º 28/ANA/2020

À
 AGÊNCIA PEIXE VIVO
 COMISSÃO DE SELEÇÃO E JULGAMENTO
 Rua Carijós, N.º 166 – 5º andar – Centro
 Belo Horizonte - MG

Prezados Senhores,

Visando atender diligência da Comissão de Seleção e Julgamento, no que diz respeito à comprovação de exequibilidade do Valor Proposto por esta empresa na ATO CONVOCATÓRIO N.º 034/2021, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA LEVANTAMENTO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS NO ENTORNO DA REPRESA DE TRÊS MARIAS E COMPLEMENTAÇÃO DO TRECHO INCREMENTAL DO RIO SÃO FRANCISCO POR MEIO DE PERFILAMENTO A LASER AEROTRANSPORTADO, ratificamos como válidas todas as informações constantes da nossa Proposta de Preços, estando ciente, inclusive, de que nossa proposta **não** ultrapassou o critério cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado da AGÊNCIA PEIXE VIVO, conforme subitem 9.4 do Edital, conforme segue.

O percentual de desconto apresentado pela Esteio foi de 41,50%, ou seja, aceitável atendo o exame da inexecuibilidade observada na fórmula prevista no art. 48 §§ 1º e 2º da Lei nº 8666, de 1993.

R\$ Edital - Agência Peixe Vivo	R\$ 10.484.422,83	R\$ 5.242.211,42	50% do Valor do Órgão
Esteio	R\$ 6.133.000,00	41,50%	Desconto concedido pelas proponentes
Topocart	R\$ 4.703.312,08	55,14%	
SAI	R\$ 1.950.000,00	81,40%	
Propostas com valores superiores a 50% do orçamento do órgão público	R\$ 6.133.000,00	Exame da inexecuibilidade observará a fórmula prevista no art. 48, §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666, de 1993	
	R\$ 0,00		
	R\$ 0,00		
Média	R\$ 6.133.000,00		
1º Critério = 70% da média aritmética das propostas superiores a 50% do orçamento do órgão público	R\$ 4.293.100,00	59,05%	Desconto máximo aceitável para garantir a exequibilidade
2º Critério = 70% do orçamento do órgão	R\$ 7.339.095,98		

Em primeiro lugar, gostaríamos de salientar que o índice calculado pela comissão – 40,95% de desconto, na verdade o correto é de 59,05% de desconto – e assim, o valor a ser considerado inexecutável é de R\$ 4.293.100,00, portanto, nosso valor enquadra-se como executável, uma vez que oferecemos um desconto de 41,50%. A nossa Proposta de Preço apresenta o valor de **R\$ 6.133.000,00 (seis milhões cento e trinta e três mil reais)**, que corresponde ao desconto de **41,50% (quarenta e um virgula cinquenta por cento)**, sobre os preços unitários e preço máximo estimado descrito no Ato Convocatório e TDR, para execução total dos serviços em até **6 (seis) meses**, sendo que o contrato terá vigência de **8 (oito) meses**, após a emissão da Ordem de Serviço.

A Esteio Engenharia e Aerolevantamento S.A. é a empresa pioneira na aquisição e utilização de perfilador LASER aerotransportado no Brasil, no ano de **2001**. Desde então já executou mais de **120 contratos** públicos e privados, perfazendo um total de **84.690 km²** de área sobrevoada e mapeada com o uso desta tecnologia, o que a coloca como uma das maiores executoras de trabalhos similares no país.

Seguem abaixo as justificativas que comprovam a exequibilidade do Valor Proposto

No parque de equipamentos que dispomos, os mesmos permitem trabalhar com um volume de serviços muito maior do que alguns equipamentos mais simples e de menor porte; esse fato em si já demonstra a possibilidade de chegarmos a trabalhar com um preço menor e ainda assim obtermos lucros, dada a produtividade atingida por tais equipamentos.

Quando apresentamos nossa estimativa para os serviços em forma de cotação, o valor apresentado foi de R\$ 10.633.873,00, porque à época, adotamos como premissa a execução por meio do sensor Laser Leica ALS 50II. Desta feita, adotamos os parâmetros de operação do sensor Hyperion2 (em fase de aquisição), que oferece uma produtividade significativamente maior que o anterior. Apresentamos alguns exemplos que corroboram com o exposto acima:

Com o sensor Leica ALS50 II seriam necessários **90.750 km de faixas de voo**, o que representaria cerca de 180 (cento e oitenta) dias de para realização do perfilamento Laser completo, enquanto com o Hyperion2, serão necessários **7.620 km de faixas de voo**, a serem realizados em apenas 20 (vinte) dias de voo para a obtenção do mesmo resultado, devido ao extremo ganho que de produtividade que este equipamento possibilita.

EQUIPAMENTOS

1. Cobertura Aerofotogramétrica Digital

Discriminação	Modelo	Marca
01 Aeronave	NAVAJO	EMBRAER
01 Sistema de navegação GPS	NAVTRAC-XL	TRIMBLE
01 Perfilador Aerotransportado (2MHz)	Hyperion 2	LEICA
02 Rastreadores de satélites GPS (L1/L2)	R-6	TRIMBLE
01 Microcomputador notebook	Aspire 4520	ACER
06 Computadores	I-5/I-7	Diversas

2. Apoio de Campo

Discriminação	Modelo	Marca
04 Computadores	I-5	Diversas
01 Microcomputador notebook	Aspire 5517	ACER
01 Microcomputador notebook	Aspire 3100	ACER
01 Rastreador de satélites GPS (L1/L2)	SR-530	LEICA
03 Rastreadores de satélites GPS (L1/L2)	HIPER	TOPCON
03 Impressoras jato de tinta	Officejet PRO 8100	HP

3. Processamento LASER (MDS/MDT)

Discriminação	Modelo	Marca
05 Computadores	I-7	Diversas
01 Ploter Jato de Tinta - A0	1055	HP

4. Processamento IMAGENS DE SATÉLITE

Discriminação	Modelo	Marca
04 Computadores	I-7	Diversas
01 Ploter Jato de Tinta - A0	1055	HP

EQUIPE TÉCNICA

- **COORDENADOR GERAL**

Valther Xavier Aguiar
Engenheiro Cartógrafo
CREA 18.491-D/PR

- **PROFISSIONAIS DE AEROFOTOGRAMETRIA OU SENSORIAMENTO REMOTO**

Wellington Cavalcanti da Rocha
Engenheiro Civil
CREA 4.035-D/PR

Silas Sallem Filho
Engenheiro Cartógrafo
CREA 22.584-D/PR

- **PROFISSIONAIS DE GEOPROCESSAMENTO**

Fernando Dias Pereira
Engenheiro Cartógrafo
CREA 20.828-D/PR

Amauri Alfredo Brandalize
Engenheiro Civil
CREA 11.898-D/PR

EQUIPE TÉCNICA COMPLEMENTAR

P1-Plano de Trabalho

- Coordenador Geral
- Coordenador da Etapa
- Dirigente de voo
- Piloto de aeronave
- Engenheiro de Levantamento
- Engenheiro de Escritório
- Operadores de CAD
- Auxiliares Técnicos

P2-Fornecimento das imagens de satélites e Relatório Técnico

- Coordenador Geral
- Coordenador da Etapa
- Engenheiro de Escritório
- Operadores de CAD
- Auxiliares Técnicos

P3-Execução dos voos e comprovação dos arquivos brutos

- Coordenador Geral
- Coordenador da Etapa
- Dirigente de voo
- Piloto de aeronave
- Auxiliar técnico de voo
- Topógrafos/operadores GPS
- Auxiliares de campo
- Técnicos de processamento LASER
- Revisores

P4-Elaboração da base cartográfica, MDT, MDS, Mapas Temáticos e Relatório Técnico

- Coordenador Geral
- Coordenador da Etapa
- Técnicos de processamento LASER
- Operadores CAD
- Operador ploter
- Revisores

P5-Relatório Final

- Coordenador Geral
- Coordenador da Etapa
- Engenheiro de Levantamento
- Engenheiro de Escritório
- Técnicos de processamento LASER
- Operadores de CAD
- Auxiliares Técnicos
- Revisores

Como complemento de informações, estamos apresentando uma planilha com o resumo de preços, incluindo custos com os profissionais e equipamentos, comprovando assim a exequibilidade desse contrato a partir da prática dos referidos preços.

Discriminação	Valor
Mão de Obra	R\$ 1.824.190,70
Equipamentos	R\$ 1.753.559,78
Despesas Diretas	R\$ 896.034,76
Despesas Indiretas	R\$ 926.101,77
Despesas Fiscais	R\$ 733.112,99
Total	R\$ 6.133.000,00

VALTHER XAVIER
AGUIAR:42418909972

Assinado de forma digital por VALTHER XAVIER
AGUIAR:42418909972
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Presencial,
ou=15400783000178, ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(em branco),
cn=VALTHER XAVIER AGUIAR:42418909972
Dados: 2022.04.04 13:46:46 -03'00'

Eng.º Valther Xavier Aguiar
RG 3.184.970-5 SSP/PR - CPF 424.189.099-72
Diretor Técnico - Representante Legal
ESTEIO ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S.A.
CNPJ 76.650.191/0001-07