

ATO CONVOCATÓRIO Nº 02/2017– IBIO - AGB Doce

Razão Social: Senografia Desenvolvimento e Soluções EIRELI

CNPJ: 10.487.467/0001-61

Endereço: Rua Camões, 1414 Hugo Lange Curitiba – PR

CEP: 80040-180

Telefones: 41 3359-3201

E-mail: contato@senografia.com.br

Responsável para contato: Daniel Humberto Saavedra Alvarado

INSTITUTO BIOATLÂNTICA (IBIO - AGB DOCE)

ATO CONVOCATÓRIO Nº 02/2017– IBIO - AGB Doce

RUA AFONSO PENA, Nº 2.590, CENTRO

GOVERNADOR VALADARES - MG

CEP 35.010-000.

05389

RECEBEMOS

Data: 15/05/17

Hora: 16:09

João Paulo SS

ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO GESTORA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS (CGLC) DO INSTITUTO BIOATLÂNTICA (IBIO - AGB DOCE), SR. ROSSINI PENA ABRANTES

Ato Convocatório nº 02/2017

Contrato de Gestão ANA nº 072/2011

BRANCO

SENOGRAFIA DESENVOLVIMENTO E SOLUÇÕES EIRELI - EPP, com sede na Rua Camões, 1414, Hugo Lange, Curitiba – PR, CEP 80040-180, doravante denominada **SENOGRAFIA** por seu representante e procurador ao final signatário, vem, tempestivamente, apresentar a esta douta Comissão Gestora de Licitação esclarecimentos quanto à sua **Exequibilidade de Proposta**, referente à “COLETA DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TOPOBATIMETRIA PARA O LEVANTAMENTO DE SEÇÕES FLUVIAIS TRANSVERSAIS, MARCAS DE CHEIAS, LINHA D'ÁGUA E GEORREFERENCIAMENTO DE ESTAÇÕES FLUVIOMÉTRICAS NA BACIA DO RIO DOCE”.

I – PRELIMINARMENTE

1.1. Da apresentação

Conforme Ata de Reunião do Ato Convocatório nº 02/2017, redigida em 10/05/2017 na sede do IBIO em Governador Valadares – MG, em função da suspensão da sessão por causa da etapa de lances cujo valor se deu

abaixo do limite de exequibilidade interposto pelos itens 6.9 e 6.9.1 do edital, que especifica:

6.9. Será considerada inexecúvel a proposta que for inferior a 60% (sessenta por cento) do valor estimado para a contratação.

6.9.1. Caso a proposta a ser apresentada pelo concorrente tenha valor inferior a 60% (sessenta por cento) do valor estimado para a contratação, definido no Item 16.4, caberá ao concorrente, sob pena de preclusão, juntar dentro do envelope de Proposta de Preços a comprovação da viabilidade de sua proposta, observadas as despesas previstas no Item 6.15, demonstrando a composição dos preços e insumos, de forma clara e inequívoca, inclusive com documentação fiscal de seus fornecedores, se for o caso, sob pena de desclassificação da proposta, mantendo-se a sua inexecutabilidade.

A comprovação de exequibilidade não foi apresentada na Proposta de Preços da SENOGRAFIA porque o valor superou o limite de exequibilidade na etapa de lances. Logo, a SENOGRAFIA apresenta, neste documento, sua proposta de exequibilidade de custos, demonstrando a composição dos preços, custos, insumos e pessoal, de forma clara e inequívoca, inclusive com documentação fiscal de seus fornecedores.

1.2. Da tempestividade

A Licitante fora intimada da interposição do recurso administrativo em comento na data de 10/05/2017 (quarta-feira) em ato público presencial, iniciando-se a contagem legal de 03 (três) dias úteis para apresentação de contrarrazões até a data de 15/05/2017 (segunda-feira).

Assim, tempestivo presente expediente, apresentado nos moldes previstos conforme solicitação do Contratante.

II – DA EXEQUIBILIDADE FINANCEIRA DA PROPOSTA

2.1. Da Solicitação pela Comissão Gestora de Licitação e Contratos

Com base no disposto na Resolução ANA nº 552/2011 – Art. 6, inciso XII e ao §3º do art. 48 – inciso II da Lei nº 8.666/93, a licitante SENOGRAFIA apresenta sua Comprovação de Exequibilidade de Proposta.

A partir da definição do entendimento do objeto editalício pela licitante, são traçados os custos de modo a se atingir o valor disputado na etapa de lances do Ato Convocatório nº 02/2017, em que a SENOGRAFIA conscientemente apresentou o menor preço, no importe de R\$ 941.825,00 (novecentos e quarenta e um mil oitocentos e vinte e cinco reais) correspondente a 56,71% do valor orçado pela Administração, qual seja, R\$ 1.660.500,00 (um

milhão, seiscentos e sessenta mil e quinhentos reais), portanto, abaixo dos 60% referidos nos itens 6.9 e 6.9.1 do edital, cujo limite é de R\$ 996.300,00 (novecentos e noventa e seis mil e trezentos reais).

Vale lembrar a seguir todo o arcabouço tecnológico a ser empregado, bem como que a solução descrita não fere os objetivos e produtos solicitados.

2.2. Da exequibilidade da proposta Senografia

Importante se faz ressaltar que a empresa Senografia Desenvolvimento e Soluções EIRELI EPP é idônea, atuante há alguns anos no seguimento pertinente ao objeto da licitação e detentoras de diversos atestados de capacidade técnica, que comprovam a sua excelente qualificação para a execução dos serviços.

Insta salientar que a proposta de preços apresentada pela SENOGRAFIA foi fruto de um amplo estudo preliminar e contempla todos os insumos necessários para a execução dos serviços demandados pela Administração e indicados no instrumento convocatório.

Para os estudos, são considerados os seguintes quantitativos de serviços dispostos pelo Anexo I – Termo de Referência – TDR:

- Plano de Trabalho;
- Mínima de 08 reuniões presenciais;
- Implantação de 2 marcos para cada uma das 375 seções topobatimétricas;
- Determinação planimétrica dos marcos do apoio topográfico e das seções topobatimétricas;
- Execução do modelo geoidal local e determinação altimétrica dos marcos das seções topobatimétricas;
- Levantamento da parte seca das 375 seções topobatimétricas;
- Levantamento da parte molhada das 375 seções topobatimétricas;
- Cadastro das estruturas (cerca de 112) e georreferenciamento das estações fluviométricas (cerca de 27) e marcas de cheia;
- Levantamento do perfil de linha d'água;
- Relatório Final.

Feitas essas breves considerações, destaca-se o mérito da oportunidade da justificativa de preços, mesmo que além do previsto no edital.

De início, sobre os pontos suscitados pela douta Comissão Gestora de Licitação e Contratos, informamos a visão do ilustre jurista e professor Marçal Justen Filho, no livro "Comentários à Lei de Licitações e Contratos

Administrativos”, 16ª edição, Editora Revista dos Tribunais, São Paulo- SP - 2014, sobre a questão da inexecutabilidade. Menciona o doutor:

[...]

Discorda-se do entendimento de que todas as hipóteses de inexecutabilidade comportam tratamento jurídico idêntico. Ao contrário, deve impor-se uma diferenciação fundamental, destinada a averiguar se a proposta pode ou não ser executada pelo licitante, ainda que seu valor seja deficitário. A questão fundamental não reside no valor da proposta, por mais ínfimo que o seja – o problema é a impossibilidade de o licitante executar aquilo que ofertou.

A formulação desse juízo envolve uma avaliação da capacidade patrimonial do licitante. Se ele dispuser de recursos suficientes e resolver incorrer em prejuízo, essa é uma decisão empresarial privada. Não cabe à Administração a tarefa de fiscalização da lucratividade empresarial privada. Sob esse ângulo, chega a ser paradoxal a recusa da Administração em receber proposta excessivamente vantajosa.

[...]

Logo, existem atividades que comportam margem de lucro muito reduzida, enquanto existem outras que apenas podem ser viabilizadas mediante remuneração mais elevada. Logo, não há como estabelecer soluções padronizadas, aplicáveis a diferentes segmentos de atividades econômicas.

Mesmo no âmbito interno de uma mesma atividade, existem diferenças marcantes. Como os custos são diversos para cada empresa e como cada qual apresenta uma estrutura operacional distinta, é perfeitamente cabível que a mesma proposta possa ser qualificada como inexecutável para uma empresa e mereça enquadramento distinto para outra.

Desta forma, a SENOGRAFIA apresenta, detalhadamente, sua composição de preços de modo a justificar sua executabilidade financeira.

2.2.1. Do preço

Conforme o método proposto e as demais condições, visando dirimir quaisquer dúvidas que eventualmente possam existir, a proponente SENOGRAFIA apresenta, nesta oportunidade, sua planilha de preço para demonstrar a viabilidade e executabilidade de custos para que seja avaliada pela Administração.

A planilha foi cotada em função da mão de obra a ser utilizada, da infraestrutura e dos insumos necessários, e o cálculo do BDI (Bonificação das Despesas Indiretas). Por fim, são acrescentados o lucro, os impostos e demais obrigações fiscais. Em anexo, são acrescentadas algumas notas fiscais de fornecedores que ajudarão a balizar o valor apresentado.

São 3 sessões: a primeira, contabiliza os custos de pessoal e equipamentos (conforme orçamento no Anexo). A segunda sessão contabiliza apenas os custos

de equipamentos de topobatimetria e topografia, essências. A sessão 3 contabiliza o BDI (Bonificação das Despesas Indiretas). E a Sessão 4 explora o somatório para se definir o valor final.

Sessão 1

ATO CONVOCATÓRIO Nº 02/2017 CONTRATO DE GESTÃO ANA Nº 072/2011				
Preço:		941.825,00		
Serviço:		COLETA DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TOPOBATIMETRIA		
Unidade:		UNITÁRIO		
A- MÃO DE OBRA				
Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
A.1 - Mão de Obra Horista				
				-
			Valor da Mão de Obra	-
			Lei Sociais 105,44%	-
			Subtotal de Horista	-
A.2 - Mão de Obra Mensalista				
Gerente de Projeto Engenheiro Cartógrafo resp. técnico (6h)	MÊS	7,00	5.622,00	39.354,00
Técnico em geoprocessamento	MÊS	4,00	2.500,00	10.000,00
Técnico em geoprocessamento	MÊS	4,00	2.500,00	10.000,00
Técnico operador de Ecobatimetro	MÊS	7,00	3.400,00	23.800,00
Marinheiro	MÊS	4,00	2.500,00	10.000,00
Auxiliar de embarcação	MÊS	4,00	1.500,00	6.000,00
Topografo	MÊS	7,00	3.400,00	23.800,00
Auxiliar Topografo	MÊS	7,00	937,00	6.559,00
Ajudante	MÊS	7,00	937,00	6.559,00

Rua Camões 1414 - Hugo Lange - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP 80.040-180

Fone/Fax +55 41 3359-3201 - contato@senografia.com.br

				Valor da Mão de Obra	136.072,00
Lei Sociais				78,00%	106.136,16
				Subtotal de Mensalista	242.208,16
Total de A					242.208,16
B - Material					
Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
EPI	1,00	1,00	4.500,00	4.500,00	
Impressões	1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
				Total de B	5.500,00
C - Outros					
Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
HOTEL EQUIPE DE BATIMETRIA	MÊS	4,00	7.650,00	30.600,00	
ALIMENTAÇÃO EQUIPE DE BATIMETRIA	MÊS	4,00	4.500,00	18.000,00	
LOCAÇÃO VEÍCULO EQUIPE DE BATIMETRIA	MÊS	4,00	6.000,00	24.000,00	
COMBUSTÍVEL CARRO EQUIPE DE BATIMETRIA	MÊS	4,00	1.500,00	6.000,00	
COMBUSTÍVEL BARCO EQUIPE DE BATIMETRIA	MÊS	4,00	1.500,00	6.000,00	
LOCAÇÃO EQUIPAMENTOS EQUIPE DE BATIMETRIA	MÊS	4,00	6.680,00	26.720,00	
LANCHA MOTOR 40 HP	MÊS	1,00	25.000,00	25.000,00	
OUTRAS DESPESAS (ÁGUA / ETC)	MÊS	7,00	590,00	4.130,00	
HOTEL EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	7,00	7.650,00	53.550,00	
ALIMENTAÇÃO EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	7,00	4.500,00	31.500,00	
LOCAÇÃO VEÍCULO EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	7,00	6.000,00	42.000,00	

COMBUSTÍVEL CARRO EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	7,00	1.500,00	10.500,00
LOCAÇÃO EQUIPAMENTOS EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	7,00	3.670,00	25.690,00
OUTRAS DESPESAS (ÁGUA / ETC)	MÊS	7,00	590,00	4.130,00
Total de C				307.820,00
CUSTO DITRETO (Total D = Total de A + Total de B + Total de C)				555.528,16

Sessão 2

Equipamentos para batimetria	VALOR
01 Ecobatímetro Bathy 500 MF	R\$ 3.500,00
01 Software Hydromagic	R\$ -
01 Transdutor Bathy 500 MF	R\$ -
01 Receptor DGPS L1 / L2 SXBLUE III-L GNSS	R\$ 3.000,00
01 Receptor GPS Explorist 310	R\$ 180,00
Subtotal	R\$ 6.680,00

Equipamentos para topografia	VALOR
01 Nível ótico Topcon ATB2	R\$ 190,00
01 Mira de Alumínio 5m	R\$ -
01 Software Topograph Mód. Topografia e Projetos	R\$ 300,00
03 Tripé Alumínio para Nível Trava Dupla	R\$ -
03 Receptor GPS X90+ L1/L2 geodésico	R\$ 3.000,00
02 Receptor GPS Explorist 310	R\$ 180,00
Subtotal	R\$ 3.670,00

Sessão 3

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
Grupo A	A.1	Despesas Especificas	0,00%
	A.2	Rateio da Administração Central	3,00%
	A.3	Garantia da Proposta	5,00%
	A.4	Taxa de Comercialização	0,00%
Total do Grupo A			8,00%

RISCOS DO EMPREENDIMENTO			
Grupo B	B.1	Taxa de risco das intervenções contratadas	2,00%
	Total do Grupo B		2,00%
DESPESAS FINANCEIRAS			
Grupo C	C.1	Custos Financeiros	0,00%
	Total do Grupo C		0,00%
BONIFICAÇÃO			
Grupo D	D.1	Lucro Líquido	7,00%
	D.2	IRPJ	4,80%
	D.3	IRPJ ADICIONAL	4,00%
	D.4	CSLL	2,88%
Total do Grupo D		18,68%	
TRIBUTOS MUNICIPAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS			
Grupo E	E.1	PIS	0,63%
	E.2	COFINS	3,00%
	E.3	ISSQN	5,00%
	E.4	INSS	7,70%
Total do Grupo E		16,33%	
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas) $BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+B) \times (1+C) - 1 \times 100}{1 - (D+E)}$			69,50%

Sessão 4

CUSTOS DIRETOS	R\$	555.528,16
BDI %		69,50%
BDI R\$	R\$	386.108,74
TOTAIS	R\$	941.636,90

O preço TOTAL calculado é de R\$ 941.636,90. O preço proposto pela SENOGRAFIA na etapa de lances é de R\$ 941.825,00, portanto, dentro do valor praticado.

2.2.1.1. Composição de preços gerais

Assim, tem-se as seguintes informações de produtividade que estão refletidas na precificação:

a) Mão de obra mensalista

A mão de obra deverá respeitar às condições impostas pelas entidades representativas de classe. Por se tratar de serviços de engenharia, no caso o sistema CREA/CONFEA, o SENGE-PR (sindicato dos Engenheiros no Estado do Paraná) e em conformidade com a Lei Federal 4950-A/66 de 22 de abril de 1965, e a atualização do salário mínimo pelo Decreto Presidencial 8.946/2016, passando para o valor de R\$ 937,00 válido a partir de 1 de janeiro de 2017.

Seguem orientações do SENGE-PR quanto ao salário dos profissionais vinculados ao sistema CREA/CONFEA.

b) Valores do Salário Mínimo Profissional

Salário do Engenheiro

Nº Horas Trabalhadas/Dia	Quantidade de Salários Mínimos	Valor Salário Mínimo Vigente	Valor do Salário Mínimo Profissional
06 horas	6,00	R\$ 937,00*	R\$ 5.622,00
08 horas	9,00	R\$ 937,00*	R\$ 8.433,00

Observação: O engenheiro que trabalha 06 horas por dia deverá receber 06 salários mínimos. O cálculo para definição do salário mínimo profissional acima de 06 horas diárias é obtido sobre a sétima e oitava horas de trabalho pelo percentual de 50% sobre a hora normal, devendo o engenheiro receber, minimamente, 09 vezes o salário mínimo nacional para uma jornada de trabalho de 08 horas diárias.

*Valor do Salário Mínimo Nacional vigente a partir de 1.º de janeiro de 2017, conforme decreto presidencial 8.948/2016.

Este é também o entendimento do SENGE-MG, sindicato operante no local de prestação dos serviços, conforme reprodução da Lei Federal 4950-A/66 de 22 de abril de 1965, extraído da cartilha "Salário Mínimo Profissional – Uma Conquista Consolidada".

Art. 3º Para os efeitos desta lei as atividades ou tarefas desempenhadas pelos profissionais enumerados no art. 1º são classificadas em:

a) atividades ou tarefas com exigência de 6 (seis) horas diárias de serviço; b) atividades ou tarefas com exigência de mais de 6 (seis) horas diárias de serviço.

Art. 5º Para a execução das atividades e tarefas classificadas na alínea "a" do art. 3º fica fixado o salário-base mínimo de 6 (seis) vezes o maior salário-mínimo comum vigente no País, para os profissionais relacionados na alínea "a", do art. 4º e de 5 (cinco) vezes o maior salário-mínimo comum vigente no País, para os profissionais da alínea "b" do art. 4º. Art. 6º Para a execução de atividades e tarefas classificadas na alínea "b", do art. 3º, a fixação do salário-base mínimo será feita tomando-se por base o custo da hora fixado no art. 5º desta lei, acrescidas de 25% (vinte e cinco por cento) as horas excedentes das 6 (seis) diárias de serviço.

Art. 7º A remuneração do trabalho noturno será feita na base da remuneração do trabalho diurno, acrescida de 25% (vinte e cinco por cento).

A legislação em vigor também autoriza, mediante acordo por escrito firmado entre empregadores e sindicatos, que a jornada de trabalho de um dia possa ser prorrogada para compensação de outro dia não trabalhado. É o que ocorre habitualmente nas relações de trabalho, quando o trabalhador aceita prorrogar sua jornada de trabalho no curso da semana (segunda a sexta-feira) para compensação do sábado, que é um dia normal de trabalho.

A tabela a seguir, ilustra a sugestão de salário descrita pela cartilha do SENGE-MG. A Senografia propõe um valor acima do especificado.

Tabela para cálculo do Salário Mínimo Profissional com acréscimo de 25%

Duração do Curso	Diferentes jornadas de trabalho				
	Trabalho diário diurno			Trab. Noturno	Horas Extras
	6 h	7h	8h	p/hora	p/hora
< 4 anos	5 SM	6,04 SM	7,08 SM	1,25 x h diurnas	1,50 x h diurnas
= ou > 4 anos	6 SM	7,25 SM	8,50 SM	1,25 x h diurnas	1,50 x h diurnas

Fonte: SENGE-MG http://www.sengemg.com.br/downloads/cartilha_smp.pdf

c) Salário do Topógrafo, Auxiliar de Topógrafo e demais Técnicos

Existe a Convenção Coletiva de Trabalho 2016/2017 dos sindicatos de engenheiros, arquitetos, desenhistas técnicos, geólogos, técnicos de segurança e topógrafos do estado de Minas Gerais (SINAENCO – MG), que enumera o valor do piso para diversas categorias.

Fonte: <http://sinaenco.com.br/wp-content/uploads/2016/11/CCT-MG-2016-2017.pdf>

O valor do piso para engenheiro é R\$ 7.490,00 (para 8 horas/dia); para topógrafo, de R\$ 1.184,07; de ajudante de topógrafo, de R\$

880,00; de nivelador, de R\$ 1.657,91, e de desenhista/projetista, de R\$ 2.103,63. A SENOGRAFIA se compromete a uma remuneração salarial acima do estipulado.

Técnico operador do ecobatímetro: ajustado como salário de topógrafo, pois este técnico demanda da mesma formação.

Técnico de geoprocessamento: ajustado como salário de desenhista/projetista, pois devem ser usuários experientes em sistemas CAD e SIG e experiência em plantas, mapas, projetos.

Ajudante (de campo): ajustado como salário de auxiliar de topógrafo.

d) Composição da equipe técnica

A SENOGRAFIA pretende fornecer a seguinte equipe de trabalho, composta por seus funcionários (na maioria):

NOME	TÍTULO	REGISTRO/CREA	FUNÇÃO
Rosane Schulka Scariotto	Eng. Cartógrafa	PR28724/D	Gerente de Projeto ✓
Camila Barboza de Almeida	Técnica em cartografia	MG - 205258/LP	Técnica em geoprocessamento ✓
Mariana Malamim do Nascimento	Eng. Civil	PR - 138759/D	Projetista ?
Fabrcio Fonseca Pereira Hein	Geógrafo		Técnico em geoprocessamento ✓
Fernando Bugocheski Nhepchim	Topógrafo		Topógrafo ✓
Thiago Schoroeder Salomão	Topógrafo		Operador de Ecobatímetro ✓
Abimael Souza Aires	Marinheiro	CNH 00594597493	Marinheiro ✓
Abel Gomes Neto	Técnico Agrícola		Ajudante ✓
Juliano Kapeller Pereira	Técnico em geoprocessamento.		Auxiliar topógrafo ✓
A obter no local de trabalho			Auxiliar de embarcação ✓

2.2.1.2. Dos equipamentos e insumos

Anexo a esta documentação, a Senografia apresenta notas de fornecedores, referentes a:

- Locação de equipamento ecobatímetro com transdutor;
- Locação de software de processamento de dados topobatimétricos;
- Locação de 3 receptores GPS de precisão geodésica para determinação planimétrica dos marcos do apoio topográfico e das seções topobatimétricas;
- Locação de software para processamento de dados de topografia;
- Locação de caminhonete 4x4 (onde for necessário em campo); → ?

Rua Camões 1414 - Hugo Lange - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP 80.040-180

Fone/Fax +55 41 3359-3201 - contato@senografia.com.br

- Valores de vale-alimentação;
- Seguro de pessoal de campo.

Vale lembrar que a Senografia possui a maioria dos equipamentos previstos/planejados em seu estudo de custos para a execução dos serviços especificados pelo TDR do Ato Convocatório n° 02/2017, a saber:

a) Lista dos equipamentos técnicos previstos

A lista abaixo define o arcabouço tecnológico da SENOGRAFIA para os serviços especificados pelo TDR.

Equipamentos para batimetria:

- 01 Ecobatímetro Bathy 500 MF;
- 01 Software Hydromagic;
- 01 Transdutor Bathy 500 MF;
- 01 Receptor DGPS L1 / L2 SXBLUE III-L GNSS;
- 01 Receptor GPS Explorist 310.

Equipamentos para topografia:

- 01 Nível ótico Topcon ATB2;
- 01 Mira de Alumínio 5m;
- 01 Software Topograph Módulos Topografia e Projetos;
- 03 Tripé Alumínio para Nível Trava Dupla;
- 03 Receptor GPS X90+ L1/L2 geodésico;
- 02 Receptor GPS Explorist 310;
- 01 Estação Total 5" Topcon CTS-3005;
- 02 licenças de software CAD CADlan (compatível com Autocad).

b) Lista dos equipamentos da Senografia

A lista a seguir define os equipamentos que a Senografia possui, o que não contará como custo de aquisição ou locação.

Estação Total

Qtd.	Tipo	Características
1	Estação Total	Estação Total TOPCON CTS-3005 5"
1		Bateria extra CTS 3005
1		Base nivelante com adaptador TOPCON
3		Prisma com bolsa de transporte
12		Tripé De Alumínio
1		Case para Estação Total
12		Bolsa de transporte para tripé

Nível (Altimetria)

Qtd.	Tipo	Características
2	Nível	Nível ATB-2 TOPCON
2		Maleta de transporte para Nível ATB-2
3		Tripé para Nível
3		Bolsa de Transporte para tripé
2		Mira do Nível

GPS para coleta de dados em campo

Qtd.	Tipo	Características
2	GPS	GPS Topcon Hiper L1/L2 TOPCON
2		Coletora FC-250
3		Bipé extensível
3		Bastão
2		Bolsa de transporte Hiper
2		Bolsa de transporte para coletora FC-250
3		Bolsa de transporte para bastão e bipé
1		GPS
1	Mini bastão	
1	Mochila para GPS XRS	
1	Coletora de Dados Recon com Bluetooth	
1	Antena Externa Trimble	
1	Tripé e Bastão para GPS XRS	
1	Bolsa de transporte para Tripé XRS	

Equipamentos Auxiliares

Qtd.	Características
1	Binóculo com maleta de transporte
2	Carregadores de pilhas recarregáveis
1	Bastão 8m
11	Rádio Motorola (modelos: T5725, T5620, MC220R, T5025)
4	Base Radio Motorola – carregador
1	Rádio Motorola Veicular – EM200
1	Trena 20m
2	Trena 30m
1	Trena 5m
1	Kit Ferramenta (Alicate, fenda, philips, boca, Ale, martelo, etc)

Equipamentos Básicos

Qtd.	Características
2	Bolsa de viagem preta com alça
4	Apitos Plásticos
1	Marreta
1	Cortadeira
1	Pá
1	Picareta

3	Facão
1	Foice
2	Garrafa térmica
1	Enxada

EPI – Equipamentos de Proteção Individual

Qtd.	Características
4	Capas de Chuva amarela
4	Calça Cáqui
4	Jaleco
4	Botinas
2	Bota Cano Alto
2	Perneira
4	Capacete
4	Protetor Auricular
4	Óculos de Proteção
4	Pares de Luva de lã
4	Luvas de Lona
1	Protetor solar

c) Fotos dos equipamentos na Senografia

São apresentadas as fotos dos equipamentos da Senografia, incluindo o número de série dos equipamentos de sua propriedade.



Foto 1: Equipamentos Topográficos e de apoio.

0553y



Foto 2: Estação Total Topcon CTS-3005. Número de série: 4T0947.



Foto 3: GPS Topcon Hiper L1/L2. Números de série: 378-4139 e 3784-099.



Foto 4: GPS Trimble Pro XRS. Número de série: 0224031210.



Foto 5: Nivel AT-B2. Números de série: M90551 e M90552.

d) Outros custos

Foi considerado o valor de R\$ 85,00 por diária de hospedagem. Levantamento em dois sites com pesquisas em hotéis da região apontam o valor médio de R\$ 75,25/pessoa.

Foram levantados preços para lancha na região e combustível, além do custo de caminhonetes (necessárias em alguns locais) e combustível.

2.2.5. Do prazo

O prazo estimado de 210 dias corridos ou 7 meses conforme o item 16 do edital é suficiente para a execução, e foram considerados na planilha de custos.

Nem todas as atividades ou o prazo para a geração dos produtos consumirá os 7 meses.

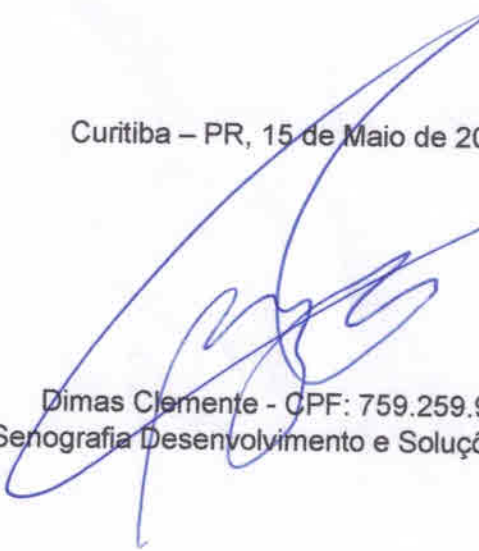
Eventual problema poderá surgir caso haja a ocorrência de grande volume de chuvas, fato este que necessitará de aditivo de prazo, a ser solicitado previamente pela contratada mediante relatório e justificativa técnica, e cujo risco já foi avaliado pela Senografia.

III – FINALIZAÇÃO

Trata-se de um processo de aquisição de agente público, da qual a Senografia veio prestigiar e contribuir, ofertando seu melhor preço e sua solução, provando sua exequibilidade de preços.

Pelo exposto, a **SENOGRAFIA DESENVOLVIMENTO E SOLUÇÕES EIRELI - EPP** - CNPJ: 10.487.467/0001-61 solicita perante esta douta Comissão Gestora de Licitação e Contratos do IBIO pela sua aprovação e homologação, para o encaminhamento das fases seguintes de análise propostas pelo Ato Convocatório nº 02//2017 pelas relevantes razões de fato e de direito ora expostas, tendo em vista o menor preço apresentado em consonância com o edital e seus anexos.

Curitiba – PR, 15 de Maio de 2017.


Dimas Clemente - CPF: 759.259.909-00
Diretor Senografia Desenvolvimento e Soluções EIRELI – EPP

Rua Camões 1414 - Hugo Lange - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP 80.040-180

Fone/Fax +55 41 3359-3201 - contato@senografia.com.br

IV – ANEXOS

1. Orçamento de equipamentos GPS L1/L2, a um custo médio de R\$ 1.500,00/equipamento/mês. Fornecedor: CPE.



Não medimos esforços para você medir o Brasil

CPE Paraná

Av. Cândido Abreu, 526, Conj. 504-A
CEP: 80.530-905 - Centro Cívico
Curitiba - PR

Data 12/05/2017

Nome da conta Brasil Mapas

Telefone fixo (41) 3534-6845

Nome Sr. IBIO AGB Doce Instituto BioAtlântica

Email Corporativo rojanguimenez@brasilsuimapas.com.br

Prezado(a) Senhor(a):

Conforme solicitação, segue abaixo proposta de preços para locação e demais condições para o fornecimento do(s) equipamento(s) solicitado(s).

CPE TECNOLOGIA

A CPE foi fundada no ano de 1974 e desde então fornece ao mercado nacional as melhores soluções em geotecnologias.

Somos distribuidores exclusivos no Brasil das melhores empresas do mundo neste segmento.

Estamos presentes em todas as regiões do Brasil, com 10 escritórios, atendendo com eficiência e eficácia todo o país.

Todo produto adquirido na CPE, conta com suporte e treinamento de uma equipe especializada, proporcionando aos nossos clientes soluções rápidas com excelência.

A Assistência Técnica é um dos diferenciais da CPE. Nossos profissionais são capacitados pelos fabricantes e possuem todo o conhecimento necessário para efetuar reparos nos equipamentos que vendemos.




Possuímos um Laboratório que realiza calibração em Níveis, Estações Totais e Laser Scanner Piegl.

Realizamos cursos que são ministrados em todo o Brasil por profissionais qualificados difundindo conhecimento sobre os mais modernos equipamentos, softwares e hardwares.

Temos a solução ideal para atender você e sua empresa. Nosso objetivo é superar suas expectativas. Para isso trabalhamos com ótimas condições, profissionais qualificados e experiência há mais de 40 anos.

Rua Camões 1414 - Hugo Lange - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP 80.040-180

Fone/Fax +55 41 3359-3201 - contato@senografia.com.br

Produto	Imagem	Descrição	Valor Unitário	Qtd.	Valor Total
A - Receptor GPS X90+		<p>*Receptor GPS com 24 canais paralelos, portadora completa L1/L2;</p> <p>*Suavização avançada do multi-caminhamento.</p> <p>*Receptor GPS totalmente integrado (antena e receptor GPS);</p> <p>*Receptor GPS equipado com Placa Trimble modelo BD950;</p> <p>*Baterias recarregáveis e removíveis de Íon-Lítio (7,4 V e 2,2 Ah) com autonomia de 5 (cinco) horas para levantamento estático;</p> <p>*Possui entrada externa de alimentação de 9 a 18 VDC;</p> <p>*Possui LEDs para informação: estado do receptor (ligado/desligado), estado de gravação de dados e rastreamento de satélites;</p> <p>*Peso de 1,4 kg (com bateria);</p> <p>*Tamanho (Diâmetro x Altura): 200 mm x 85 mm</p> <p>*Memória interna de 04 GB (quatro Gigabytes);</p> <p>*Possui resistência à queda de até 2 metros de altura;</p> <p>*Impermeável: IP67, protegido para imersão temporária a uma profundidade de 1 metro, flutuando;</p> <p>*Comunicação através de porta serial (RS232) e USB;</p> <p>*Formato dos arquivos gerados para pós-processamento: *.HCN, RINEX (*.??O; *.??N)</p> <p>PRECISÃO:</p> <p>*Modo Pós Processado (Levantamento estático) Horizontal: ± 5mm + 1 ppm / Vertical: ± 10mm + 2 ppm</p> <p>ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM:</p> <p>*02 Baterias de Íon-Lítio</p> <p>*01 Carregador para duas baterias simultâneas</p> <p>*01 Cabo USB/Serial (para transferência de dados e configuração)</p> <p>*01 Bolsa para transporte do kit GPS CHC X90+</p>	BRL 1.000,00	3,00	BRL 3.000,00
Receptor DGPS L1 / L2 SXBLUE III-L GNSS			BRL 3.000,00	1,00	BRL 3.000,00
Receptor GPS Explorist 310			BRL 180,00	2,00	BRL 360,00
Valor Total			BRL 6.360,00		



Não medimos esforços para você medir o Brasil

Condições de fornecimento:

Condição de pagamento:

A cobrança de locação será feita através da emissão do boleto bancário com vencimento de 10 (dez) dias após fechamento de um período de 30 (trinta) dias ou 10 (dez) dias após entrega dos equipamentos, no estoque da CPE.

Observação:

O período de locação se inicia com a saída do equipamento do estoque da CPE Tecnologia e será encerrado no ato da entrada do equipamento no estoque de origem.

Frete:

As despesas com frete correrão por conta do cliente.

Prazo de entrega:

A combinar

Treinamento:

Será gratuito na CPE Tecnologia. A duração do treinamento dependerá do tipo de equipamento locado, sendo:

Estação Total - 01 (um) dia.

Receptores GPS / GNSS - em até 02 (dois) dias.

Ecobatímetros - em até 02 (dois) dias.

Observação: Para a locação de Laser Scanner e Softwares o treinamento não está incluso, devendo ser cotado a parte.

Suporte Técnico:

Será totalmente gratuito através de telefone e e-mails durante o período de locação.

Seguro

Todos os equipamentos são assegurados contra roubo qualificado.

Assistência Técnica

Será prestada pela CPE Equipamentos Topográficos LTDA através de seu quadro de técnicos especializados.

Validade da Proposta 7 (sete) dias

Domicílio bancário CPE PR - Banco do Brasil - Agência: 3495-9 - C/C 38.853-5 CPE PR Equipamentos Topográficos LTDA - CNPJ: 18.085.528/0001-76

Empresa de Faturamento A Nota Fiscal será emitida pela empresa: CPE PR - CPE PR Equipamentos Topográficos LTDA - CNPJ: 18.085.528/0001-76 - Inscrição Estadual: 90630239-03

Mais informações estou à disposição.

Atenciosamente,



Rua Camões 1414 - Hugo Lange - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP 80.040-180

Fone/Fax +55 41.3359-3201 - contato@senografia.com.br

2. Orçamento de equipamentos de topobatimetria: ecobatimetro com transdutor e software para processamentos de sinais/dados de ecobatimetria. Fornecedor: CPE.



Não medimos esforços para você medir o Brasil

CPE Paraná

Av. Cândido Abreu, 528, Conj. 504-A
CEP: 80.530-005 - Centro Cívico
Curitiba - PR

Data 12/05/2017

Nome da conta Brasil Mapas

Telefone fixo (41) 3534-6845

Nome Sr. IBIO AGB Doce Instituto BioAtlântica

Email Corporativo rojagimenez@brasilsulmapas.com.br

Prezado(a) Senhor(a):

Conforme solicitação, segue abaixo proposta de preços para locação e demais condições para o fornecimento do(s) equipamento(s) solicitado(s).

CPE TECNOLOGIA

A CPE foi fundada no ano de 1974 e desde então fornece ao mercado nacional as melhores soluções em geotecnologias.

Somos distribuidores exclusivos no Brasil das melhores empresas do mundo neste segmento.

Estamos presentes em todas as regiões do Brasil, com 10 escritórios, atendendo com eficiência e eficácia todo o país.

Todo produto adquirido na CPE, conta com suporte e treinamento de uma equipe especializada, proporcionando aos nossos clientes soluções rápidas com excelência.

A Assistência Técnica é um dos diferenciais da CPE. Nossos profissionais são capacitados pelos fabricantes e possuem todo o conhecimento necessário para efetuar reparos nos equipamentos que vendemos.

Possuímos um Laboratório que realiza calibração em Níveis, Estações Totais e Laser Scanner Riegl.

Realizamos cursos que são ministrados em todo o Brasil por profissionais qualificados difundindo conhecimento sobre os mais modernos equipamentos, softwares e hardwares.

Temos a solução ideal para atender você e sua empresa. Nosso objetivo é superar suas expectativas. Para isso trabalhamos com ótimas condições, profissionais qualificados e experiência há mais de 40 anos.







Não medimos esforços para você medir o Brasil

Produto	Imagem	Descrição	Valor Unitário	Qtd.	Valor Total
Dongle Software Hydromagic			BRL 0,00	1,00	BRL 0,00
Ecobatímetro Bathy 500 MF		<p>Intervalos de Profundidade: Pés: 0-15, 0-30, 0-60, 0-120, 0-240, 0-480, 0-1920; Metros: 0-5, 0-10, 0-20, 0-40, 0-80, 0-160, 0-640;</p> <p>Faseamento: Pés: 0-120, 60-180, 120-140, 180-300, 240-360, 300-420, 360-480, 1800-1920; Metros: 00-40, 20-60, 40-80, 60-100, 80-120, 100-140, 120-160, 560-640;</p> <p>Registro Gráfico: 8,5 polegadas X 90 Pés de papel de alto contraste térmico</p> <p>Frequências: Qualquer frequência única (selecionável pelo usuário via teclado) de estes: 33khz, 40khz, 50khz, 200khz (Acústica outout = 600watts).</p> <p>Resolução: 0,01 unidades para profundidades inferiores a 100 metros; 0,1 para profundidades maiores que 100 metros; 0,1 pés em todas as gamas</p> <p>Precisão: ± 0,1%</p> <p>Velocidade do Som: 4600 - 5250 pés / seconf (1393 - 1590 metros / segundo) (usuário selecionado via teclado)</p> <p>Display: LCD (4 linhas X 16 caracteres) 0,25 personagens polegadas (Display Profundidade: 0,75 polegadas caracteres) (Voltar a iluminação: Electro-Luminescent)</p> <p>Alarmes Profundidade: Rasas e profundas (selecionados por teclado)</p> <p>Compensar: 0-30 pés ou 0 +10 metros (permite ao usuário, via teclado, para ajustar o valor líquido da profundidade do transdutor e da maré).</p> <p>Entradas de Dados: Aceita tanto NMEA-0183 Format GGA / GLL de GPS / DGPS (interno OptionA DGPS) ou an</p>	BRL 3.500,00	1,00	BRL 3.500,00
Transdutor Bathy 500 MF			BRL 0,00	1,00	BRL 0,00

Valor Total BRL 3.500,00

3. Orçamento de hospedagem – diária de quartos para 2 pessoas conforme pesquisa em renomado site. Preço médio da diária: R\$ 75,25/pessoa.

	<p>Panorama Center ★★★★</p> <p>Governador Valadares, 1,9 km até Centro da cidade</p> <p>78 Bom (87 avaliações)</p> <p>WiFi gratuito</p>	<p>Expedia</p> <p>Decolar.com</p> <p>Hotels.com</p> <p>Mais ofertas: 6</p>	<p>Decolar.com -26%</p> <p>R\$180</p> <p>Booking.com</p> <p>R\$133</p> <p>Café da manhã grátis</p> <p>Ver oferta ></p>
	<p>Master ★★★★</p> <p>Governador Valadares, 0,4 km até Centro da cidade</p> <p>78 Bom (493 avaliações)</p> <p>WiFi gratuito</p>	<p>Expedia</p> <p>R\$168</p> <p>Hotels.com</p> <p>R\$168</p> <p>Booking.com</p> <p>Mais ofertas: 8</p>	<p>Booking.com</p> <p>R\$168</p> <p>Café da manhã grátis</p> <p>Ver oferta ></p>
	<p>Planalto II ★★★★</p> <p>Governador Valadares, 5,3 km até Centro da cidade</p> <p>75 Bom (53 avaliações)</p>	<p>Expedia</p> <p>R\$148</p> <p>Decolar.com</p> <p>Hotels.com</p> <p>Mais ofertas: 8</p>	<p>Hotels.com</p> <p>R\$148</p> <p>Café da manhã grátis</p> <p>Ver oferta ></p>
	<p>Realminas ★★★★</p> <p>Governador Valadares, 0,5 km até Centro da cidade</p> <p>73 (150 avaliações)</p>	<p>Expedia</p> <p>Booking.com</p> <p>Hotels.com</p> <p>Mais ofertas: 6</p>	<p>Decolar.com</p> <p>R\$153</p> <p>Café da manhã grátis</p> <p>Ver oferta ></p>



4. Seguro de pessoal de campo – valor para equipe de 3 técnicos/mês

BRADESCO		[237-2]		LIBERTY SEGUROS S/A		
Vencimento	30/04/2017	Agência/Cod. Beneficiário	02372-8 0300105-9	Nome Número	05 001016009054-3	
(-) Descontos		(-) Outras Deduções		Parcela	1	
					(-) Valor Documento	60,00
LIBERTY SEGUROS S/A - RUA DOUTOR GERALDO CAMPOS MOREIRA, 110 CEP 04671-000 - SÃO PAULO/SP - CNPJ 01.590.1450001-72						

Apólice: 9370413833 Produto: 93028 Parcela: 1 Proposta: 64182886
 SENOGRAFIA DESENVOLVIMENTO E SOLUCOES - ME - CNPJ: 10.487.4610001-02
 RUA CAMÕES - DE 921/922 AO FIM, 1414
 80040180 H LANGE - CURITIBA PR

Autenticação Mecânica

BRADESCO		[237-2]		23792.37205 50001.600902 54030.010505 6 71450000006000	
-----------------	--	----------------	--	---	--

Local de Pagamento						Beneficiário	
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO						30/04/2017	
Beneficiário						RUA DOUTOR GERALDO CAMPOS MOREIRA, 110 - 04671-000 - SÃO PAULO - SP	
LIBERTY SEGUROS S/A						CNPJ: 01.590.1450001-72	
Data do Documento	No. do documento	Emissão Doc.	Acerto	Data Processamento	Número Histórico		
24/4/2017	70-93028-F-9370413833/1	REC	N	24/4/2017	05 001016009054-3		
Unidade Monetária	Carteira	Moeda	Quantidade	Valor	(+) Valor do Documento		
	005	R\$			60,00		

Indicações
 Apólice: 9370413833 Produto: 93028 Parcela: 1 Proposta: 64182886
 Prezado Segurado havendo aceitação, pela seguradora, para resmissão do boleto com nova data para pago, poderão ser cobrados até R\$ 60,00 a título de despesa operacional.
 O não pago da 1ª parcela implicará no automático cancelamento da apólice, retroativo à data de início de vigência, não sendo garantida qualquer das coberturas contratadas; O não pagamento de qualquer uma das demais parcelas subsequentes à 1ª poderá implicar no cancelamento da apólice, substituindo-se a cobertura com o prêmio efetivamente pago.
 Em caso de atraso no pagamento de qualquer parcela, o valor ficará sujeito a multa moratória de 2%, mais 1% ao mês a título de juros moratórios e correção monetária fixada pelo índice SPCA. O pagamento em atraso não obriga a cobertura em casos de sinistro ocorridos.
 Sr. Caixa: não receber após 30/04/2017.

Pagador:
 SENOGRAFIA DESENVOLVIMENTO E SOLUCOES - ME - CNPJ: 10.487.4610001-02
 RUA CAMÕES - DE 921/922 AO FIM, 1414
 80040180 H LANGE - CURITIBA PR

LIBERTY SEGUROS S/A - RUA DOUTOR GERALDO CAMPOS MOREIRA, 110 CEP 04671-000 - SÃO PAULO/SP - CNPJ 01.590.1450001-72

Ficha de Compensação

Autenticação Mecânica



5. Valor de vale alimentação para grupo de 10 funcionários/mês (22 dias úteis) a um custo de R\$ 19,82/refeição.

Santander [033-7]				03399.56575 61000.000549 61141.501017 8 71710000436148			
Local de Pagamento				Vencimento			
ATÉ O VENCIMENTO PAGUE PREFERENCIALMENTE NO SANTANDER				C/ Apresentação			
Cedente				Agência/Código do Cedente			
SODEXO PASS DO BRASIL SERV. E COM. S.A.				2271-35657610			
Data do Documento	N.º do Documento	Espécie Doc.	Acerto	Data de Processamento	Número		
28/04/2017	17/13114317	DC	N	28/04/2017	5481141-5		
Use do Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(-) Valor do documento		
	101	R\$			4.361,48		
Instruções (Todas as informações deste bloquete são de exclusiva responsabilidade do Cedente)				(-) Descontos/Abatimento			
<p>Sr. Caixa : Não receber após 30 dias da data de processamento. Não receber valor inferior ao valor facial deste boleto sem autorização do cedente.</p> <p>Sr. Cliente: O pedido somente será processado após a confirmação do pagamento. A utilização deste boleto é obrigatória para a adequada confirmação do pagamento. Depósito na conta corrente sem a devida autorização do cedente, não garante a quitação do débito. Após 30 dias da data de processamento o pedido será cancelado, sendo necessário gerar novo pedido e novo boleto.</p>				(+/-) Mora/Multa			
				(-) Valor Cobrado			
<p>Sociedade: SENOGRAFIA DESENVOLVIMENTO E SOLUCOES R. CAMÕES, 1414 CEP 80040-180 CURITIBA - PR CNPJ 10.467.467/0001-61</p>				Código de Barra			
<p>Sede/Atividade: SODEXO PASS DO BRASIL SERV. E COM. S.A. CNPJ 09.034.868/0001-56 AL. ARAGUAIA, 1142, BLOCO 3, ALPHAVILLE, BARUERI SP, CEP 06455-000</p>				Autenticação Mecânica / FIGHA DE COMPENSAÇÃO			
							