

RECURSO ADMINISTRATIVO

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022.

À

Comissão Julgadora

Associação Pró-Gestão das Águas do Rio Paraíba do Sul | AGEVAP

ATO CONVOCATÓRIO Nº 13/2022

Objeto: **Recurso Administrativo em relação ao julgamento da Proposta de Preço e à Declaração de Empresa Vencedora**

O **Consórcio Água e Solo / Bioagri**, constituído pelas empresas ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA. com sede na Rua Baronesa do Gravataí, nº 137, sala 406, Cidade Baixa, município de Porto Alegre/RS, CEP 90.160-070, inscrita no CNPJ sob nº 02.563.448/0001-49, e BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. com sede na Rua Aujovil Martini, nº177 e anexo nº201, Dois Córregos, Piracicaba/SP, CEP 13420-833, inscrita no CNPJ sob nº 62.473.004/0008-10, neste ato, representada pelo seu Representante Legal, vem, respeitosamente, à presença de Vossas Senhorias, com fulcro no art. 109, inc. I, 'b', da Lei nº 8.666/1993, interpor **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra o julgamento da Proposta de Preço e à Declaração de Empresa Vencedora, o que faz pelas razões de fato e de direito que seguem:

I. DA TEMPESTIVIDADE

O presente recurso é tempestivo, tendo em vista que no curso do procedimento licitatório em referência, esta Recorrente, ao tomar conhecimento do COMUNICADO que declarou a empresa vencedora em 29/11/2022, quando foi feita a publicação no site da AGEVAP, tem o prazo de três dias úteis para interpor recurso administrativo sobre o referido resultado.

Sendo assim, o prazo de três dias úteis para interposição do recurso iniciou-se em 30/11/2022 e finda-se no dia 02/12/2022, tornando o presente recurso tempestivo.

II. DOS FATOS

Objetivando a contratação do “**Contratação de empresa especializada para o monitoramento de rios na Região Hidrográfica Piabanha (RH-IV)**”, foi publicado o Ato Convocatório Nº 13/2022, o qual estabelece os documentos que deveriam ser apresentados, bem como as regras e condições que deveriam ser, obrigatoriamente, cumpridas pelas interessadas para a sua habilitação, em estrita conformidade com a Lei.

Apresentaram proposta e foram habilitadas as seguintes empresas:

- AZEVEDO CONSULTORIA AMBIENTAL E ENERGÉTICA LTDA EPP;
- CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA; e
- CONSÓRCIO ÁGUA E SOLO / BIOAGRI.

Após a abertura dos envelopes das propostas de preços, o CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA apresentou o menor valor entre as concorrentes, conforme exibido a seguir:

- AZEVEDO CONSULTORIA AMBIENTAL E ENERGÉTICA LTDA EPP - R\$ 2.002.804,33;
- CONSÓRCIO ÁGUA E SOLO / BIOAGRI - R\$ 1.645.612,00;
- CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA - R\$ 853.128,12.

Em razão do valor apresentado (com **59% de desconto** em relação ao preço referencial da AGEVAP), a Comissão de Julgamento solicitou comprovação de exequibilidade, conforme previsto no Ato Convocatório. A concorrente apresentou a documentação, a qual foi analisada e aceita, tendo sido a empresa CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS declarada vencedora do processo.

A ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA., ao analisar a comprovação de exequibilidade apresentada, vem trazer ao conhecimento da Comissão o presente recurso, pelos fundamentos a seguir descritos.

III. DOS PREÇOS REFERENCIAIS APRESENTADOS

A empresa CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS seu documento de exequibilidade da proposta onde alega que:

O preço apresentado no valor de R\$ 853.128,12 (oitocentos e cinquenta e três mil, e cento e vinte e oito reais e doze centavos) é defendido como exequível, e será o efetivamente praticado no decorrer da execução do contrato, com a observância de todas as suas cláusulas, não cabendo quaisquer pleitos futuros de desequilíbrio econômico-financeiro.

Em sequência apresentou uma planilha contendo a sua composição de preços:

Item	Custo de Laboratorial	Custo de Laboratorial	Custo de Mão de Obra	Impostos	Logística	Despesas Administrativas	Margem de Lucro	VALOR TOTAL
1.1	Análise Parâmetros RNQA	20% R\$ 45.742,03	25% R\$ 57.177,54	22% R\$ 50.316,24	15% R\$ 34.306,52	10% R\$ 22.871,02	8% R\$ 18.296,81	R\$ 228.710,16
1.2	Coleta e Transporte	5% R\$ 8.202,17	20% R\$ 32.808,67	22% R\$ 36.089,54	35% R\$ 57.415,18	10% R\$ 16.404,34	8% R\$ 13.123,47	R\$ 164.043,36
1.3	Medição de Vazão	5% R\$ 22.802,73	45% R\$ 205.224,57	22% R\$ 100.332,01	10% R\$ 45.605,46	10% R\$ 45.605,46	8% R\$ 36.484,37	R\$ 456.054,60
1.4	Relatório Técnico ¹	0% R\$ 0,00	60% R\$ 2.592,00	22% R\$ 950,40	0% R\$ 0,00	10% R\$ 432,00	8% R\$ 345,60	R\$ 4.320,00
		R\$ 76.746,93	R\$ 295.210,78	R\$ 187.688,19	R\$ 137.327,16	R\$ 85.312,81	R\$ 68.250,25	R\$ 853.128,12

Para fins de comparação foram analisados os dados desse Ato Convocatório N° 13/2022, para monitoramento da RH-IV – Piabanha, com aqueles constantes no Ato Convocatório N°04/2021 para monitoramento da RH-V – Baía de Guanabara, serviço esse que está sendo executado pela empresa OCEANUS.

No Ato Convocatório N°04/2021 os parâmetros analisados são aqueles constantes na tabela a seguir:

Parâmetros mínimos de qualidade da água			
Categoria	Parâmetro ¹	Limite de Quantificação (LQ)	Referência
Índice de Qualidade da Água (IQA)	1) Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5d, 20°C, mg/L de O ₂)	2mg/L	Method 5210 Biochemical oxygen demand (BOD): Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	2) Fósforo Total (mg/L de P)	0.01mg/L	Method 4500-P Phosphorus Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012
	3) Nitrato (mg/L de N)	0.2mg/L	Method 4500NO ₃ Nitrogen (Nitrate)-D Nitrate Electrode: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	4) Oxigênio Dissolvido (mg/L de O ₂)	0,3 mg/L	Method 4500 O-G Oxygen (Dissolved): Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	5) pH	1	Method 4500B Eletrometric: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	6) Turbidez (UNT)	0,34 UNT	Method 2130 Turbidity Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012

	7) Sólidos totais dissolvidos	-	Method 2540C Total Dissolved Solids Dried at 180°C: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012
	8) Coliformes Termotolerantes (NMP de CT/100 mL)	100NMP/100mL	Method 9222D. Enzyme Substrate Coliform Test: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	9) Temperatura da Água (°C)	4 °C	Method 2550B Temperature: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	10) Temperatura do Ar (°C)	4 °C	Method 2550B Temperature: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
Demais parâmetros qualitativos	11) Nitrogênio total (mg/L de N).	0.2mg/L	Method 4500-Norg B. Macro-Kjeldahl method: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012
	12) Condutividade Elétrica (µS/cm)	-	Method 2510 Conductivity: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	13) Salinidade (S)	0,01S	Method 2520 Electrical Conductivity Method: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
(1) Parâmetros mínimos a serem monitorados para fins de avaliação da qualidade das águas superficiais, observado a sua especificidade segundo tipo do ambiente - lênticos e lóticos; águas doces, salobras ou salinas.			

Ato Convocatório N°04/2021, Monitoramento da RH-V

Já no Ato Convocatório N° 13/2022 os parâmetros analisados são os apresentados a seguir, evidenciando um aumento na quantidade de parâmetros a serem analisados:

Parâmetros mínimos de qualidade da água - RNQA (Adaptado)			
Categoria	Parâmetro ¹	Limite de Quantificação (LQ)	Referência
Físico-químico	1) Condutividade Elétrica (µS/cm)	-	Method 2510 Conductivity: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	2) Temperatura da Água (°C)	4 °C	Method 2550B Temperature: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	3) Turbidez (UNT)	0,34 UNT	Method 2130 Turbidity Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012
	4) Oxigênio Dissolvido (mg/L de O ₂)	0,3 mg/L	Method 4500 O-G Oxygen (Dissolved): Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	5) pH	1	Method 4500B Eletrometric: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	6) Sólidos totais dissolvidos	-	Method 2540C Total Dissolved Solids Dried at 180°C: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012
	7) Sólidos em suspensão (mg/L)	-	Method 2540 D: Total Suspended Solids Dried at 103–105°C Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	8) Alcalinidade Total (mg/L de CaCO ₃)	-	Method 2320 Alkalinity: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	9) Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5d, 20°C, mg/L de O ₂)	2mg/L	Method 5210 Biochemical oxygen demand (BOD): Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	10) Demanda Química de Oxigênio (mg/L de O ₂)	5mg/L	Method 5220 Chemical oxygen demand (COD): Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.

Parâmetros mínimos de qualidade da água - RNQA (Adaptado)			
Microbiológico	11) Coliformes Fecais (nº de CT/100 mL)	100NMP/100mL	Method 9222D. Enzyme Substrate Coliform Test: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	12) Fósforo solúvel reativo	0.01mg/L	Method 4500-P Phosphorus Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012
Nutrientes	13) Fósforo Total (mg/L de P)	0.01mg/L	Method 4500-P Phosphorus Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012
	14) Nitrato (mg /L de N)	0.2mg/L	Method 4500NO₃ Nitrogen (Nitrate)-D Nitrate Electrode: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	15) Nitrogênio Amoniacal (mg/L de N)	0.2mg/L	Method 4500NH₃ Nitrogen (Ammonia)-H Flow Injection Analysis: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012.
	16) Nitrogênio total (mg/L de N).	0.2mg/L	Method 4500-Norg B. Macro-Kjeldahl method: Standard methods for the examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: APHA; AWWA; WEF. 2012
(1) Parâmetros mínimos a serem monitorados para fins de avaliação da qualidade das águas superficiais observado a sua especificidade segundo tipo do ambiente - lânticos e lóticos; águas doces, salobras ou salinas.			

Ato Convocatório N° 13/2022, Monitoramento da RH-IV

Para o Ato Convocatório N°04/2021 a empresa Água e Solo solicitou à OCEANUS um orçamento das análises a serem realizadas, anexo a esta, a fim de participar do processo licitatório. Naquela ocasião, em março de 2021, o valor unitário para a realização das análises dos 13 (treze) parâmetros foi de R\$ 315,00, sem considerar custos de coleta e transporte, conforme pode ser observado no orçamento anexo a esse recurso. Para fins de comparação, apresenta-se, em anexo, um segundo orçamento, da empresa TesaLab, solicitado na mesma ocasião, o qual possui preço mais elevado que o da empresa OCEANUS.

Já no edital em questão, Ato Convocatório N° 13/2022, em outubro de 2022, para a realização de análises de 16 (dezesesseis) parâmetros – foram acrescentados os parâmetros Nitrogênio Amoniacal, Fósforo Solúvel Reativo, Demanda Química de Oxigênio – e a proposta de preços da OCEANUS, apresentado no processo de contratação, tem um preço unitário de R\$ 276,22 para a realização das análises.

Dessa forma, fica evidente que passados 20 (vinte) meses e tendo sido acrescentados três parâmetros, o valor unitário das análises ainda foi reduzido em mais de 12%. Ressalta-se que nesse período (abril/2021 a outubro/2022) a inflação no país alcançou 12,92% de acordo com IPCA (IBGE. Fonte: Calculadora do Cidadão – Banco Central do Brasil).

Diante do exposto, fica evidente que os valores apresentados nesse Ato Convocatório pela empresa OCEANUS não estão compatíveis com o mercado, por terem

sofrido uma redução no preço das análises em um período em que todas as despesas sofreram acréscimos, em função da elevada inflação.

Além disso, ao tentar demonstrar a exequibilidade de seus preços, a empresa OCEANUS não apresentou preços de outros laboratórios que executam esse tipo de serviço a fim de demonstrar que os seus valores estão compatíveis com o mercado e que, por esse motivo, poderiam ser considerados exequíveis. Como pode ser aceita uma demonstração de exequibilidade que sequer compara o valor ofertado ao valor de mercado?

É válido ressaltar ainda que a proposta de preço da OCEANUS apresentou um valor muito abaixo das demais concorrentes e do referencial do Ato Convocatório indicando, claramente, a sua não-compatibilidade com a realidade de mercado. Afirma-se isso pois a própria AGEVAP ao elaborar o processo de contratação faz orçamentos, baseados em índices oficiais e ou de mercado, com o objetivo de estimar um valor de referência, considerado máximo, para a contratação.

IV. DOS ASPECTOS TÉCNICOS A SEREM CONSIDERADOS

Alguns aspectos técnicos precisam ser considerados tendo em vista sua interferência na composição do preço, além, é claro, de impactarem os resultados gerados ao longo da execução dos serviços.

No caso da medição de vazão, o Ato Convocatório N° 13/2022, traz o seguinte:

*A contratada deverá dispor de recursos e equipamentos para realizar a medição da vazão através de medidas pontuais das velocidades do fluxo, **com o uso de molinetes.***

Ato Convocatório N° 13/2022, TERMO DE REFERÊNCIA, Página 18 de 39

Como parte dos documentos apresentados para comprovar a exequibilidade, a OCEANUS apresentou o Contrato com a AGEVAP, bem como o Atestado de Capacidade Técnica N° 019/2022 referente ao Monitoramento quali-quantitativo para as bacias da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara (RH - V), oriundo do Ato Convocatório N°04/2021. No Termo de Referência que orientou essa contratação, também consta o seguinte em relação à medição de vazão:

*Neste sentido, A CONTRATADA deverá dispor de recursos e equipamentos para realizar a **medição da vazão através de medidas pontuais das velocidades do fluxo, com o uso de molinetes.***

Ato Convocatório N° 13/2022, Monitoramento da RH-IV

No entanto, no atestado apresentado, acima referenciado, consta que as medições de vazão têm sido feitas da seguinte forma:

*A realização da medição de vazão foi realizada em 50 pontos amostrais, também seguindo a frequência mensal, através do método de molinete **ou flutuador**;*

(ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N° 019/2022, Página 2 de 4 - Revisão 01 – CSG F-0226)

O uso de flutuador, para estabelecer a vazão, que servirá para calcular as cargas de poluentes é inconcebível pois o flutuador não envolve as diferentes profundidades por onde a água escoar. Mede, grosseiramente, a velocidade da linha d'água desprezando as demais profundidades. Possivelmente a empresa emprega flutuador por desconhecimento ou porque não executa o serviço de medição de vazão, que deve ser subcontratado. Medindo com flutuador – o que nenhum órgão regulador recomenda, como ANA, ANEEL, OMM, somente para citar alguns – é possível reduzir em muito o custo do serviço. No entanto, as medições realizadas não podem ser utilizadas para efetuar o cálculo das cargas de nutrientes transportados ou a diluição de qualquer outro parâmetro analisado.

Tendo em vista que no atestado parcial fornecido pela AGEVAP consta que as medições de vazão vêm sendo realizadas com molinete ou flutuador, pressupõe-se que a empresa subcontratada não deve dispor de molinete e, por essa razão, a OCEANUS busca justificar perante o contratante o uso de flutuador. No entanto, conforme já mencionado, embora essa metodologia reduza o custo de execução, ela não permite a elaboração de cálculos adequados a partir das medições realizadas, limitando consideravelmente a utilização dos dados gerados.

Por fim, ressalta-se que no mesmo atestado não consta nenhum responsável pelas medições de vazão, o que demonstra que não há nenhum profissional da área envolvido nas atividades de medição de vazão que devem ser realizadas pelos mesmos técnicos que coletam as amostras de água. A presença de um profissional da área é fundamental para que

a medição de vazão seja realizada de forma adequada, permitindo assim a geração de dados úteis que serão utilizados nos cálculos das cargas dos diferentes parâmetros analisados.

Possivelmente essa deve ser a mesma abordagem pensada para a execução do estudo ora em contratação, pois a redução dos custos também pode ser decorrente da utilização de uma equipe sem a qualificação, conhecimento técnico necessário e sem os equipamentos sugeridos o que, fatalmente, impactará na qualidade dos resultados.

V. DOS PEDIDOS

Ante o exposto, considerando as disposições constantes nos diplomas legais cabíveis e no Edital, a Doutrina e a Jurisprudência aplicáveis ao caso, a Consórcio Água e Solo / Bioagri vem REQUERER que:

- a) Seja reavaliada a proposta de preços e a comprovação de exequibilidade apresentada pela empresa CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA;
- b) seja dado provimento ao RECURSO ADMINISTRATIVO, interposto pela Recorrente, a fim de considerar inexecutável a proposta da empresa CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA, com base nos argumentos antes apresentados;
- c) sucessivamente, caso essa digna Comissão não reconsidere a sua decisão, seja o presente RECURSO ADMINISTRATIVO, após devidamente instruído, dirigido à autoridade superior, para julgamento, reformando-se a decisão.

Nesses termos, pede deferimento.

Mateus Michelini Beltrame

Representante Legal / Sócio Administrador
Água e Solo Estudos e Projetos Ltda.
CNPJ: 02.563.448/0001-49
Rua Baronesa do Gravataí, nº137 Sala 406
Bairro Cidade Baixa – Porto Alegre/RS
Contatos: (51) 3237-6335 / contato@aguaesolo.com

ANEXOS:

- PROPOSTA COMERCIAL Nº. 1166/2021-1 | Centro de Biologia Experimental Oceanus;
- Proposta Comercial: PRO246/2021.1 | TESALAB – Tecnologia em Serviços Ambientais.



Rio de Janeiro, 30 de março de 2021

Solicitante

Razão Social: AGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA
CNPJ/CPF: 02.563.448/0001-49
Endereço: Rua Baronesa do Gravataí, 137 Sala 406
Bairro: Cidade Baixa Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90.160-070
Telefone: (21) 3237-6335 Fax: (21)
A/C: Lawson Beltrame
E-mail: lawson.beltrame@aguaesolo.com

Prezado(a) Sr.(a)

Segue abaixo um descritivo técnico e comercial dos serviços solicitados. **Caso haja concordância com nossos termos, solicitamos devolver a Autorização de Serviços** (última folha deste documento) através dos contatos lá indicados

Realizamos os ensaios com amostras dentro do seu prazo de validade. Quando a amostra é coletada pelo cliente, o prazo de validade é contado a partir do seu recebimento pela OCEANUS-HIDROQUÍMICA.

O envio de amostras ao laboratório será entendido como aceite das condições aqui descritas.

Item 01: Análise de 93 pontos de coleta - Periodicidade: Mensal - Duração: 30 Meses

Valor unitário	Valor das despesas	Quant.	Valor total	Prazo de entrega
R\$ 315,00	R\$ 0,00	2790	R\$ 878.850,00	12 dias úteis

Parâmetros	Unidade	LQ	Metodologia de referência
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	1,0	SMWW, 23ª Edição Método 5210 B / 4500O C
Fósforo Total	mg/L	0,01	SMWW, 23ª Edição Método 4500P E
Nitrato	mg/L	0,05	*SMWW, 23ª Edição Método 4110 B
			D09727_02_ Insert_Enviromental_ TON Vanadium Vanadium Chloride reduction.
		0,1	SMWW, 23ª Edição Método 4500 NO3- E

HQ-ANE-006/ Rev.05/ 05/03/15 BA



Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500-O G
pH	N.A.	Faixa: 1 – 13	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500H B
Turbidez	NTU	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130 B
Sólidos totais dissolvidos	mg/L	1,0	SMWW, 23ª Edição Método 2540C
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	1,8	SMWW 9221 E
Nitrogênio total	mg/L	0,1	ASTM D5176-08:2015
		0,1	SMEWW 4500-N
Condutividade Elétrica	µmho/cm	1,0	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 B
Salinidade	ppt	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B

Observações gerais

Gostaríamos de salientar que o faturamento será efetuado pela Empresa CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA, sob o CNPJ: 28.383.198/0001-59.

A Proposta em questão não contempla os serviços de coleta e transporte das amostras. Os frascos serão disponibilizados e deverão ser retirados em nossa recepção mediante aprovação da mesma.

A Proposta em questão não contempla a emissão de Relatório Simplificado e Relatório Técnico, foram orçados somente a emissão dos laudos das análises realizadas no projeto.

Vale salientar que os parâmetros *pH*, *Oxigênio Dissolvido*, *Turbidez*, *Condutividade Elétrica* e *Salinidade* são parâmetros de campo, porém, foram considerados neste orçamento sendo realizados internamente em laboratório. Já os parâmetros *Temperatura da Água*, *Temperatura do Ar* e *Vazão* não foram orçados já que são parâmetros realizados exclusivamente em campo.

*Além disso, fica registrado que a metodologia de *Nitrato SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B* não se aplica em matriz água salina.

Após o período de 12 meses do projeto, será feito reajuste de valores de acordo com o Índice de Preços ao Consumidor Amplo (**IPCA**) do período vigente.

Resumo da proposta comercial

Preço total dos serviços	R\$	878.850,00
Preço total das despesas	R\$	0,00
Preço total da proposta	R\$	878.850,00

Forma de pagamento: Boleto Bancário

Condições de pagamento: 10 dias após a emissão dos laudos de análise.

Validade do processo comercial: 90 dias.



Aceite do processo comercial: para dar início ao serviço, é necessário a devolução da **Autorização de Realização de Serviços** (última folha deste documento) através dos contatos lá indicados.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

Amostras enviadas pelo cliente **DEVERÃO** ser acompanhadas da respectiva cadeia de custódia completamente preenchida cujo formulário se encontra no site www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br/coleita informando o número do Processo Comercial, a identificação das mesmas e as análises a serem realizadas em cada amostra. Os Boletins serão baseados nas informações fornecidas pelo cliente.

Análise Crítica:

De acordo com NBR ISO/IEC 17025:2005 o laboratório analisou criticamente a proposta confirmando que:

- ✓ Os Requisitos e os métodos estão adequadamente definidos na proposta
- ✓ O Laboratório tem recursos físicos, de pessoal e de informações para atender aos requisitos do cliente
- ✓ O laboratório dispõe de pessoal habilitado e especializado para a realização dos ensaios
- ✓ Os métodos de ensaio atendem os requisitos do cliente

Ficamos desde já a Vossa inteira disposição, para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Rio de Janeiro, 30 de março de 2021

Gerente Técnico

Condições Gerais de Fornecimento

Apresentamos a seguir as condições gerais para o fornecimento dos serviços de coletas e /ou análises de amostras de águas, efluentes líquidos, solos e resíduos sólidos.

A) Coleta das Amostras

A.1) Quando contratada a Coleta, a preservação, transporte das amostras, bem como o fornecimento de frascos e demais materiais e equipamentos necessários a execução do serviço, serão de nossa inteira responsabilidade. A Contratante deve garantir acesso livre e seguro aos pontos de coleta, não cabendo à OCEANUS-HIDROQUÍMICA, salvo nas situações previamente negociadas, quaisquer obras, capinas, limpezas, etc. Os procedimentos necessários para acesso à fábrica (padronizados pela contratante), tais como integrações, apresentação de atestados médicos (ASO) e documentos afins, deverão ser comunicados com a **antecedência mínima de 7 (sete) dias úteis** à realização dos serviços.



A.2) Opcionalmente, a Coleta, identificação, preservação e transporte das amostras, poderão ser de responsabilidade do cliente. **Todas as informações referentes à coleta deverão ser transcritas em formulário apropriado a ser encaminhado junto às amostras.** Caso as amostras cheguem ao laboratório fora das condições ideais de preservação e identificação ou danificadas, previamente ao início dos serviços, o cliente será comunicado. Nesta situação a responsabilidade pela realização ou não dos serviços e conseqüentemente por qualquer alteração dos resultados analíticos será exclusiva do contratante.

A.3) Caso a contratante opte por ela mesma realizar as coletas, a OCEANUS-HIDROQUÍMICA poderá fornecer orientações, bem como disponibilizar todo o material necessário. Neste caso será emitida nota de remessa discriminando os materiais enviados e o cliente se responsabilizará pelo ressarcimento dos custos, no caso de dano ou extravio de qualquer dos itens relacionados, bem como do frete.

A.4) As amostras analisadas serão **descartadas no prazo 7 (sete) dias** contados da emissão dos resultados. Para a estocagem de material após o período de quarentena será cobrada a taxa de R\$ 15,00 por amostra para cada período de 30 dias, sendo que este prazo será limitado ao período de viabilidade de análises das amostras. No caso de devolução de amostras os custos referentes ao frete serão de responsabilidade do cliente.

A.5) A OCEANUS-HIDROQUÍMICA assegura que todas as amostras recebidas para a realização de análises, bem como suas embalagens serão descartadas de forma ambientalmente segura, de acordo com a legislação ambiental em vigor, ao final de sua utilização.

B) Emissão dos Resultados

B.1) Os resultados das análises serão emitidos nos prazos descritos na tabela do item 1 desta Proposta Comercial, sob a forma de laudos analíticos trazendo os principais comentários pertinentes. Caso o cliente se manifeste antecipadamente os resultados poderão ser enviados inicialmente via E-mail, com originais seguindo posteriormente por correio.

B.2) O prazo de emissão de resultados está condicionado ao estrito cumprimento do escopo de trabalhos, incluindo o cronograma de coletas e entradas de amostras no laboratório, não sendo garantida a emissão de resultados nos prazos inicialmente estabelecidos caso haja alguma alteração das condições técnicas estabelecidas e aceitas pelo Contratante na proposta técnica/comercial. Dessa forma os prazos de emissão dos resultados estarão sujeitos à confirmação de acordo com a rotina dos laboratórios.

B.3) Para a emissão de 2ª. Via de Boletim Analítico será cobrada a taxa de R\$ 30,00.

B.4) A tradução ou emissão de Boletim Analítico para língua inglesa deverá ser solicitada com antecedência à realização dos serviços, estando ainda condicionada à disponibilidade de um tradutor na língua solicitada, sendo cobrada a taxa de R\$ 150,00 por laudo traduzido.

C) Normas e Metodologias Analíticas

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22st edition - AWWA/APHA/WEF.

Métodos EPA (Série SW 846 e outras).

Normas NBR/ABNT referentes.

Métodos INEA.

D) Preços

D.1) Conforme discriminado na proposta comercial com todos os impostos e demais emoluentes inclusos.

D.2) A OCEANUS-HIDROQUÍMICA se reserva o direito de rever os preços estipulados na proposta técnica/comercial caso o número de amostras encaminhadas para análise, ou sua frequência, seja inferior ao inicialmente previsto, sendo cobrada a diferença eventualmente existente devido à economia de escala aplicada aos trabalhos.

D.3) Caso a OCEANUS-HIDROQUÍMICA seja responsável pelas coleta de amostras e estas não possam ser executadas em função de espera de decisão, condições adversas não notificadas com antecedência mínima de 24 h ou ainda no caso do cancelamento de coletas em prazo inferior a 24 (vinte e quatro) horas da sua realização, será cobrada a razão de R\$ 100,00/hora parada no local dos serviços mais os custos totais contratados para as coletas em caso de terceirização do serviço previamente acordado com o contratante.

E) Pagamento

E.1) O prazo e forma de pagamento estão estipulados no corpo desta Proposta Comercial, **não será alterado** após o início dos trabalhos. Caso não haja **manifestação prévia** por parte da Contratante, será emitido Boleto Bancário.



F) Endereço para envio dos Boletins Analíticos

Caso o endereço para o envio dos resultados analíticos seja diferente daquele do contratante, favor informar abaixo:



Autorização de Serviços

Contato para envio da autorização

Fax: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871 ou e-mail: oceanus@oceanus.bio.br
vnascimento@oceanus.bio.br
comercial@hidroquimicabr.com.br

Dados cadastrais

Centro de Biologia Experimental Oceanus

CNPJ: 28.383.198/0001-59 / I.E.: Isento / I.M.: 0.313.818-6

Matriz:

Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:

R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

***Autorizo a realização:** () De todos os itens do orçamento () Somente os itens:

***Autorizo o envio dos resultados por correio e:**

() Pelo Fax Nº.: () E-mail:

A Fatura / Cobrança deve ser emitida para:

*Razão Social:

*Endereço:

*Bairro:

*Cidade:

*Estado:

*CEP:

*CNPJ/CPF:

*IE:

*Fone:

Fax:

E-mail:

*Nome completo de quem deverá receber a cobrança/fatura:

O Boletim Analítico deve ser emitido para:

Razão Social:

Endereço:

Bairro:

Cidade:

Estado:

CEP:

*CNPJ/CPF:

*IE:

Fone:

Fax:

E-mail:

Nome completo de quem deverá receber o boletim:

Depto:

Coleta/Amostragem:

Será realizada por: () OCEANUS-HIDROQUÍMICA () Cliente

O Cliente gostaria de receber os frascos (frete a cobrar)? Sim () Não ()

Nome completo de quem acompanhará/realizará a amostragem:

Depto:

Observações:

Notas:

- ☐ Os campos marcados com um asterisco (*) são de preenchimento obrigatório;
- ☐ **As análises somente terão início mediante a devolução deste formulário devidamente preenchido.**

Local e data , ___/___/___

CARIMBO, NOME E ASSINATURA

Data de Emissão: 30/03/2021

Dados da Proposta Comercial	
Identificação: Água e Solo - Projetos e Estudos - Água - Proposta para 30 Meses	
Cliente: Água e Solo - Projetos e Estudos	
Contato: Laís Mazzali	
E-mail: licitacoes@aguaesolo.com	Telefone: (51) 3237-6335

A **TESALAB – Tecnologia em Serviços Ambientais** agradece antecipadamente a consulta e a confiança em nossos serviços. Apresentamos, a seguir, nossa proposta comercial para prestação de serviço de análises ambientais.

Atenciosamente,

Sabrina Vieira

Este documento foi assinado digitalmente por Mateus Michelini Beltrame.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8E07-DF55-BDE5-8D24.

Escopo dos Serviços e Preços

30 campanhas mensais em 93 pontos - Informados pelo contratante				
Tipo de Amostra	Preço Amostra	Quantidade	Preço Total	Prazo (dias úteis)
Água Superficial	R\$367,50	2790	R\$1.025.325,00	12
Método	Análise	Unidade	LQ	Metodologia de Referência
pH	pH			SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H B
Turbidez	Turbidez	NTU	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Condutividade	Condutividade	µS/cm ⁻¹	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
Sólidos Totais Dissolvidos	Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	33,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
Fósforo Total	Fósforo Total	mg/L	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
Oxigênio Dissolvido	Oxigênio Dissolvido	mg/L		SM 4500-O C
Coliformes Quantitativo-Água	Escherichia coli	NMP/100mL	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
Temperatura	Temperatura	°C		SMWW - 23ª Ed.
DBO	Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	0,5	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
Salinidade	Salinidade	mg/L	1,65	SM 4500 - Cl - B
Nitrato (Sub. O-A)	Nitrato*	mg/L	0,05	SMWW 4110 B
Temperatura do Ar	Temperatura do Ar	°C		SMWW - 23ª Ed.
Nitrogênio Total (Sub.O-A)	Nitrogênio Total*	mg/L	0,1	ASTM D5176-08
Comparativo dos resultados com legislação: Resolução CONAMA 357 de 17 de Março de 2005 - Água Doce - Classe 2.				
* Análise(s) realizada(s) por laboratório terceiro.				

Resumo dos Preços em Serviços	
Preço total dos serviços	R\$1.025.325,00

Resumo da Proposta	
Preço total da proposta	R\$1.025.325,00

Nota 1: N/A - Não Aplicável

Nota 2: Quando o cliente solicitar uma declaração de conformidade a uma norma e/ou legislação para os ensaios analisados a seguinte regra de decisão será adotada como padrão: Somente será indicado que um resultado está dentro da tolerância estabelecida, por alguma norma e/ou legislação, se os resultados reportados e a incerteza de medição combinados do ensaio, estiverem abaixo da especificação determinada na norma e/ou legislação.

Validade da Proposta Comercial

- Esta proposta comercial tem validade 30 dias.
- O aceite da proposta comercial é imprescindível para dar início aos serviços contratados. O aceite pode ser

realizado através da devolução da Autorização de Realização de Serviços (última folha deste documento) assinada ou através da autorização via e-mail.

Condições Gerais de Fornecimento

A) AMOSTRAS / ANÁLISES / RESULTADOS

1. O horário de recebimento de amostras é de segunda à sexta-feira das 08:00h às 17:30h. Após o horário de expediente ou nos finais de semana, as amostras somente serão recebidas se o cliente comunicar por e-mail ou telefone com **24** horas de antecedência, para que se possa fazer a programação. Entretanto, as amostras serão registradas e analisadas somente em **DIAS ÚTEIS**.
2. Inclusão e/ou modificação dos parâmetros deverão ser solicitadas pelo cliente, em até 24 horas após recebimento das amostras. As alterações serão avaliadas pela **TESALAB** quanto a sua possibilidade de execução, uma vez que a quantidade original de amostra pode ser insuficiente. Caso haja a possibilidade, será realizada uma revisão da proposta comercial, podendo haver alteração nos valores e no prazo de entrega dos resultados.
3. Caso o cliente precise antecipar a entrega dos resultados analíticos estabelecidos e acordados nesta proposta, a **TESALAB** poderá providenciá-lo se houver a comunicação com 24 horas de antecedência ao recebimento das amostras, sendo cobrada uma taxa de **Rush** (prioridade), conforme prazo estabelecido pelo cliente, porém, se a solicitação for exequível. Se as amostras estiverem em processo de análise, **NÃO** será possível antecipar os resultados, ainda que o cliente se disponha a pagar por um valor diferenciado.
4. Quando contratada a coleta, a preservação e transporte das amostras, bem como o fornecimento de frascos e demais materiais e equipamentos necessários à execução do serviço será de inteira responsabilidade da TESALAB. A Contratante deve garantir acesso livre e seguro aos pontos de coleta, não sendo responsabilidade da **TESALAB**, salvo nas situações previamente negociadas, quaisquer obras, capinas, limpezas, etc. Os procedimentos necessários para acesso às instalações da contratante, tais como integrações, apresentação de atestados médicos (ASO) e documentos afins, deverão ser comunicados com **antecedência mínima de 7 (sete) dias úteis** à realização dos serviços. O agendamento da coleta e/ou retirada de material deverá ser feito com 48 horas de antecedência.
5. Caso a contratante opte por ela mesma realizar as coletas, a TESALAB fornecerá todas as orientações, bem como disponibilizar todo o material necessário. A TESALAB disponibilizará os kits para coleta sempre que solicitado com antecedência mínima de 48 horas e, desde que aprovado nesta proposta. A coleta, identificação, preservação e transporte das amostras será de responsabilidade do cliente.
6. Na situação acima, caso as amostras cheguem ao laboratório **FORA** das condições de preservação, identificação, danificadas ou em quantidade insuficiente, o cliente será comunicado, imediatamente, para tomada de decisão quanto a realização ou não dos serviços. Qualquer alteração dos resultados analíticos será de responsabilidade exclusiva do contratante. Em caso de análise parcial por quantidade insuficiente, esta informação será identificada no relatório de ensaio. **ATENTAR** para o procedimento da instrução de coleta que segue anexada ao Kit.
7. O cliente se responsabilizará pelo ressarcimento dos custos do kit disponibilizado pela TESALAB em caso de dano, extravio e/ou descarte de amostras.
8. Caso a coleta seja realizada pela contratante, será de sua responsabilidade a medição de parâmetros de campo solicitados no escopo analítico desta Proposta Comercial. Os resultados das medições deverão constar na Ficha de Coleta fornecida pela TESALAB junto com as demais informações da amostragem. A falta do fornecimento das informações de medições implica na não inserção dos resultados analíticos dos parâmetros de campo no Relatório de Ensaio (Laudo).

Nota: São parâmetros que devem ter medições feitas em campo: pH, Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, Temperatura, Condutividade, Turbidez e Oxigênio Dissolvido.

B) METODOLOGIAS ANALÍTICAS

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st edition - AWWA/APHA/WEF.
Métodos EPA (Série SW 846 e outras).

Métodos INEA.

Notas:

1. Caso o número de amostras encaminhadas para análise, ou sua frequência, seja inferior ou superior ao inicialmente previsto, as partes deverão acordar sobre eventuais impactos dessas modificações no preço e prazos do serviço.
2. O tempo médio de duração dos atendimentos de coletas realizadas pela Tesalab é de **2 horas**, a partir da chegada do técnico ao local de acesso (portaria, portos, etc). Caso a coleta exceda este prazo médio por motivos alheios à responsabilidade da Tesalab (aguardando liberação de entrada, higienização/limpeza do local, etc), será cobrada a taxa de logística mais as horas de funcionário à disposição, conforme abaixo:
 - a) Dias úteis entre 05h e 08h, 17:30h e 22h: R\$100,00
 - b) Dias úteis entre 22h e 05h, sábados, domingos e feriados: R\$150,00
3. Para coletas, retiradas de amostras e entregas de kits realizadas pela Tesalab fora do horário comercial, serão adicionados percentuais sobre o valor da taxa de logística, previsto no item "Outros Custos", conforme abaixo:
 - a) Dias úteis entre 05h e 08h, 17:30h e 22h: 100%
 - b) Dias úteis entre 22h e 05h, sábados domingos e feriados: 150%
4. Quando for solicitada coleta, retirada de amostras, ou entrega de material à Tesalab, e o atendimento for cancelado sem notificação prévia de pelo menos 24 horas (NOSHOW), será adicionado percentual sobre o valor da taxa de logística, previsto no item "Outros Custos", conforme abaixo:
 - a) Dias úteis dentro do horário comercial: 50%
 - b) Dias úteis fora do horário comercial, sábados domingos e feriados: 100%
5. As empresas que optarem em fazer a entrega de amostras na Tesalab fora do horário comercial, deverão comunicar com pelo menos 24 horas de antecedência, informando o horário previsto da entrega do material. Para estes casos, são aplicáveis as taxas abaixo:
 - a) Dias úteis entre 05h e 08h, 17:30h e 22h: R\$100,00
 - b) Dias úteis entre 22h e 5h: R\$150,00
 - c) Para os recebimentos aos sábados, domingos e feriados, será cobrada uma taxa de R\$150,00. Caso a entrega não aconteça dentro da hora prevista, será cobrado o total de horas de funcionário à disposição, até o recebimento real das mesmas
6. Para as solicitações de atendimentos sem horários definidos até o final do expediente da Tesalab, onde o funcionário designado aguardará a confirmação do solicitante, serão cobradas horas de sobreaviso até o recebimento de tal informação, conforme abaixo:
 - a) Dias úteis entre 05h e 08h, 17:30h e 22h: R\$50,00
 - b) Dias úteis entre 22h e 5h, sábados, domingos e feriados: R\$100,00
7. Para emissão de 2ª Via ou Revisão de cada Relatório de Ensaio será cobrada a taxa de R\$35,00.

Condições Comerciais

1. Condição de pagamento: 15 dias
2. Forma de pagamento: Boleto Bancário
3. Os pagamentos somente serão **IDENTIFICADOS** através do boleto bancário. NÃO será reconhecido o pagamento através de transferência bancária ou depósito.
4. O atraso no pagamento possibilitará à TESALAB a cobrança de multa de 2% + mora de 1% ao mês e o registro da empresa na Serasa e SPC, em caso de inadimplência. Conforme norma interna da empresa, após 15 dias de vencimento de NF, a realização de novos serviços é bloqueada e também o envio de relatórios. Após 30 dias, o título é enviado à protesto em cartório.
5. Empresas que pagam serviços através de Ordem de Compra devem encaminhá-la no início da contratação da TESALAB, pois os relatórios de ensaios (laudos) somente serão liberados após o recebimento da mesma.

6. Empresas que pagam serviços através de medição e/ou medição + Ordem de Compra: as aprovações devem ser realizadas em até 7 dias úteis após o envio. Caso a autorização de faturamento não seja recebida no período indicado, o envio dos relatórios será suspenso até a regularização.

A TESALAB está à disposição para quaisquer esclarecimentos sobre os termos desta proposta e adicionais que se façam necessários, a fim de chegarmos a entendimentos finais para a execução dos serviços.

Dados cadastrais:

TESALAB Tecnologia em Serviços Ambientais EIRELI EPP
Rua Francisco Portela, 229 - Centro – Macaé/RJ CEP: 27910-200
CNPJ: 03.198.929/0001-65 / IM: 017.852-9
Fone / Fax: (22) 2762-0514 / 2762-1175

Contato para envio da autorização:

E-mail: comercial@tesalab.com.br

Dados Bancários:

Banco Itaú: Agência: 6128 C/C: 15005-6

PIX: Chave CNPJ 03.198.929/0001-65

Este documento foi assinado digitalmente por Mateus Michelini Beltrame.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8E07-DF55-BDE5-8D24.

Anexo: Ficha de Aceite da Proposta

Dados para Emissão do Relatório de Ensaio	
Cliente: Água e Solo - Projetos e Estudos	CPF/CNPJ: NÃO INFORMADO
Endereço: Rua Baronesa do Gravataí, nº 137, Sala 406	
Bairro: Cidade Baixa	Cidade: Porto Alegre
Estado: Rio Grande do Sul	CEP:
Contato: Laís Mazzali	
Telefone: (51) 3237-6335	E-mail: licitacoes@aguaesolo.com

Dados para Envio do Relatório de Ensaio	
Pessoa que receberá o laudo: 	Telefone:
Cargo/Função: 	Consultoria:
Email de Acesso ao Portal: 	

Dados para Emissão da Nota Fiscal	
() Repetir os dados acima	
Conta: 	
Nome/Razão Social: 	CPF/CNPJ:
E-mail: 	Telefone:
Endereço: 	
Bairro: 	Cidade:
Estado: 	CEP:
Observações: 	

Este documento foi assinado digitalmente por Mateus Michelini Beltrame. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8E07-DF55-BDE5-8D24.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/8E07-DF55-BDE5-8D24> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 8E07-DF55-BDE5-8D24



Hash do Documento

BB84B2E34DD9F79E34BB06C8BB962B8EB6B7E0551EDAA17AEBD75A9023E67C4D

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/12/2022 é(são) :

- ☒ Mateus Michelini Beltrame (Signatário - AGUA E SOLO
ESTUDOS E PROJETOS LTDA.) - 972.142.720-91 em
02/12/2022 16:57 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

