



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Instituto Estadual do Ambiente
Diretoria de Segurança Hídrica e Qualidade Ambiental

TERMO DE REFERÊNCIA

I - DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REALIZAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS E PESQUISA QUALI-QUANTITATIVA DA ÁGUA E SEDIMENTOS DOS CORPOS HÍDRICOS, EXISTENTES NA ÁREA ADJACENTE DA LAGOA GUANDU.

II – DA JUSTIFICATIVA:

O Instituto Estadual do Ambiente (INEA), vinculado à Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade (SEAS), criado em 2009, tem a missão de proteger, conservar e recuperar o meio ambiente para promover o desenvolvimento sustentável. O INEA tem o grande desafio de integrar a política ambiental do Estado e atender às demandas da sociedade nas questões ambientais, oferecendo agilidade no atendimento, mecanismos de controle, acompanhamento e participação. O monitoramento e o licenciamento ambiental são importantes instrumentos de gestão instituídos pela Política Nacional de Meio Ambiente.

Ao longo das últimas décadas, a qualidade da água vem sendo rapidamente deteriorada. Ela é afetada por uma série de fatores externos, naturais – hidrografia, clima, geologia – e, sobretudo, antrópicos, os quais incluem uso e ocupação do solo, lançamento de esgotos sem tratamento, destruição da cobertura vegetal e urbanização sem planejamento.

Dessa forma, desenvolvimento de estudos ambientais e pesquisas, associadas ao monitoramento da qualidade de água é uma ferramenta importante e imprescindível, tanto como suporte ao controle das atividades poluidoras, quanto como fonte de informações, uma vez que consiste no acompanhamento sistemático dos aspectos qualitativos e quantitativos das águas, permitindo, reunir um conjunto de informações necessárias à avaliação das ações efetivadas e ao direcionamento de decisões futuras.

Convém mencionar ainda a importância dos projetos de pesquisa, no aprimoramento e desenvolvimento de indicadores e índices de qualidade de água.

Nesse sentido, o Instituto Estadual do Ambiente, enquanto órgão gestor e executor das políticas ambientais, possui a atribuição de planejar e promover, a nível estadual, o monitoramento dos corpos d'água, investindo e incentivando novos estudos e pesquisas, auxiliando nos processos de melhoria da qualidade ambiental, contribuindo para a promoção da agenda do desenvolvimento sustentável do estado.

Destarte, para a gestão adequada dos corpos hídricos, é fundamental o desenvolvimento de estudos e pesquisas, associados ao monitoramento sistemático quali-quantitativo das águas, visando compreender as cargas poluidoras para subsidiar tomadas de decisão relacionadas aos usos atuais e futuros dos corpos d'água, no contexto dos instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, identificação de novos contaminantes, bem como a proposição de indicadores de qualidade de água que serão utilizados na elaboração de índices de qualidade de água.

III – OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

O objetivo principal deste serviço é fornecer ao INEA os resultados avaliados dos estudos ambientais e pesquisas quali-quantitativas, descritos no item IV.

III.1 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Para a execução desse serviço, a empresa CONTRATADA deverá realizar as atividades de pesquisa, estudos ambientais, análise e avaliação (conforme descrito no item IV), em laboratório próprio credenciado pelo INEA e acreditado junto ao INMETRO ISO170215, nos parâmetros legislados e possuir acreditação em parâmetros não legislados. Algumas análises, a título de contra-prova e comparação Interlaboratorial deverão ser realizadas no laboratório do INEA (mínimo de 20 % e máximo de 40%).

A empresa deverá possuir Responsável Técnico cadastrado no respectivo Conselho de Classe, devendo ser pertinente com o escopo do do objeto da contratação.

IV – DESCRIÇÃO DO OBJETO:

IV. 1 - Circuito I - ÁGUA

Pontos de Coleta de amostras de água apresentados na Tabela 1. Tabela

1: Localização dos pontos de coleta

| Local de Coleta | Latitude | Longitude |
|---|-------------|--------------|
| Rio Ipiranga | 22° 47' 16" | 043° 35' 28" |
| Rio Cabuçu | 22° 46' 58" | 043° 35' 47" |
| Rio dos Poços (a montante do Distrito Industrial) | 22° 43' 45" | 043° 37' 45" |
| Rio dos Poços (a jusante do Distrito Industrial) | 22° 45' 28" | 043° 37' 07" |
| Rio Queimados (a montante do Distrito Industrial) | 22° 43' 48" | 043° 35' 32" |
| Rio Queimados (a jusante do Distrito Industrial) | 22° 45' 21" | 043° 36' 54" |
| Rio Sarapó | 22° 44' 52" | 043° 36' 40" |
| Rio Cabenga | 22° 50' 35" | 043° 37' 30" |
| Rio Guandu | 22° 43' 39" | 043° 38' 27" |
| Rio Guandu (captação da CEDAE) | 22° 48' 33" | 043° 37' 37" |
| Lagoa Guandu I | 22° 47' 27" | 043° 37' 47" |
| Lagoa Guandu II | 22° 48' 02" | 043° 37' 41" |
| Lagoa Guandu III | 22° 48' 17" | 043° 37' 26" |

- Frequência Mensal/Bimestral

- Atividades:

- Coleta de amostras e análise laboratorial (ou medição *in situ*) dos parâmetros descritos na CONAMA 37/05 para classe II, águas doces, acrescido dos seguintes parâmetros: DQO, ORP, Alcalinidade, Condutividade, Ortofosfato Dissolvido, Sólidos Totais, Sólidos Suspensos Totais.

- Coleta de amostras e análise laboratorial dos contaminantes emergentes (a definir com o órgão ambiental), contendo minimamente um exemplar de hormônio, antidepressivos, antibióticos, parabenos, anti-inflamatório, bisfenol A e cafeína.

- Coleta de amostras e análise laboratorial para Fitoplâncton Quali/Quantitativo e Zooplâncton Quali/Quantitativo. Deverá ser avaliada a estrutura das comunidades, através do estudo de composição, densidade, diversidade, equitabilidade, frequência de ocorrência e abundância relativa. Ainda, deverão ser identificadas as espécies bioindicadoras, avaliando os padrões de distribuição das mesmas em relação aos parâmetros abióticos, correlacionando com os resultados observados nas campanhas de qualidade da água.

- Realização de medição de vazão nos rios apresentados na Tabela 1, com exceção dos pontos denominados Rio Guandu (captação da CEDAE) e Lagoa Guandu, devendo ocorrer concomitantemente com a coleta de amostras.

- Determinação da vazão mássica nos rios apresentados na Tabela 1, com exceção dos pontos denominados Lagoa Guandu e Rio Guandu (captação da CEDAE).

IV.2 - Circuito II - Água

Pontos de Coleta de amostras de água discriminados na Tabela 2:

Tabela 2: Localização dos pontos de coleta

| Local de Coleta | Latitude | Longitude |
|--------------------------------|-------------|--------------|
| Rio Guandu (captação da CEDAE) | 22° 48' 33" | 043° 37' 37" |
| Lagoa Guandu I | 22° 47' 27" | 043° 37' 47" |
| Lagoa Guandu II | 22° 48' 02" | 043° 37' 41" |
| Lagoa Guandu III | 22° 48' 17" | 043° 37' 26" |

- Frequência Quinzenal durante os meses de novembro a abril.

- Atividades:

- Coleta de amostras e análises laboratoriais para os parâmetros: DBO, DQO, Alcalinidade, Série Nitrogenada, Série Fosforada, Cianotoxinas (microcistina, saxotoxina e cilindrospermopsina), Geosmina e 2-metilisoborneol (MIB);

- Coleta de amostras e análise laboratorial para Fitoplâncton Quali/Quantitativo e Zooplâncton Quali/Quantitativo. Deverá ser avaliada a estrutura das comunidades, através do estudo de composição, densidade, diversidade, equitabilidade, frequência de ocorrência e abundância relativa. Ainda, deverão ser identificadas as espécies bioindicadoras, avaliando os padrões de distribuição das mesmas em relação aos parâmetros abióticos, correlacionando com os resultados observados nas campanhas de qualidade da água.

- Medição *in situ* no momento da coleta dos seguintes parâmetros: OD, pH, ORP, Condutividade elétrica, Cor, Turbidez, Sólidos Dissolvidos Totais.

IV.3 - Circuito III -Sedimento Superficial

Pontos de coleta de amostras de **sedimento superficial (draga)** apresentados na Tabela 3:Tabela

3: Localização dos pontos de coleta

| Local de Coleta | Latitude | Longitude |
|---|-------------|-------------|
| Rio Ipiranga | 22° 47' 16" | 043° 35'28" |
| Rio Cabuçu | 22° 46' 58" | 043° 35'47" |
| Rio dos Poços (a montante do Distrito Industrial) | 22° 43' 45" | 043° 37'45" |
| Rio dos Poços (a jusante do Distrito Industrial) | 22° 45' 28" | 043° 37'07" |
| Rio Queimados (a montante do Distrito Industrial) | 22° 43' 48" | 043° 35'32" |
| Rio Queimados (a jusante do Distrito Industrial) | 22° 45' 21" | 043° 36'54" |
| Rio Sarapó | 22° 44' 52" | 043° 36'40" |
| Rio Guandu | 22° 43' 39" | 043° 38'27" |
| Rio Cabenga | 22° 50' 35" | 043° 37'30" |

- Frequência Semestral

- Atividades:

- Coleta de amostras e análise laboratorial para análise dos parâmetros descritos na CONAMA 454/2012, acrescido dos seguintes parâmetros: Colesterol, Coprostanol.

- Coleta de amostras e análise laboratorial dos contaminantes emergentes (a definir com o órgão ambiental), contendo minimamente um exemplar de hormônio, antidepressivos, antiinflamatórios, antibióticos, parabenos, bisfenol A e cafeína.

IV.4 - Circuito IV - Coluna de Sedimento

Pontos de coleta de amostras de **sedimento (Sediment Core)** expostos na Tabela 4.Tabela

4: Localização dos pontos de coleta

| Local de Coleta | Latitude | Longitude |
|-----------------|----------|-----------|
| | | |

| | | |
|--------------------------------|-------------|--------------|
| Rio Guandu (captação da CEDAE) | 22° 48' 33" | 043° 37' 37" |
| Lagoa Guandu I | 22° 47' 27" | 043° 37' 47" |
| Lagoa Guandu II | 22° 48' 02" | 043° 37' 41" |
| Lagoa Guandu III | 22° 48' 17" | 043° 37' 26" |

- Frequência Semestral

- Atividades:

- Coleta de amostras e análise laboratorial dos parâmetros descritos na CONAMA 454/2012, acrescido dos seguintes parâmetros: Colesterol e Coprostanol.

- Coleta de amostras e análise laboratorial dos contaminantes emergentes (a definir com o órgão ambiental), contendo minimamente um exemplar de hormônio, antidepressivos, antibióticos, parabenos, bisfenol A e cafeína.

- As coletas discriminadas acima deverão ser fracionadas entre 10 a 20 cm, considerando uma coluna amostral dos primeiros 100 cm de amostra.

- A partir de dados batimétricos (primários ou secundários), determinar a profundidade do local de modo a caracterizar a altura de sedimento na lagoa Guandu e o solo original da lagoa Guandu.

- Determinação da taxa de sedimentação na Lagoa Guandu.

IV.5 - Bioindicadores:

A utilização dos bioindicadores é uma medida integrada e atualizada de todos os estresses ambientais. Além disso, são mais eficientes do que as medidas instantâneas de parâmetros físicos e químicos normalmente medidos no campo. A Agência de Controle Ambiental dos Estados Unidos (U.S. Environmental Protection Agency – USEPA) e a Diretriz da União Europeia (94C 222/06, 10 de agosto de 1994) recomendam a utilização de critérios biológicos (que utilizam a condição de um organismo ou conjunto de organismos para descrever a integridade ecológica de uma área impactada, pouco impactada ou áreas de referência), para complementar as informações sobre qualidade de água, tradicionalmente baseados em parâmetros químicos físicos.

Os bioindicadores podem incluir grupos de espécies que são importantes para relacionar com um determinado agente impactante ou um fator natural sendo, uma importante ferramenta na avaliação da integridade ecológica (condição de “saúde” de uma área, definida pela comparação da estrutura e função de uma comunidade biológica entre uma área impactada e áreas de referência, ainda naturais). Os bioindicadores mais utilizados são aqueles capazes de diferenciar entre oscilações naturais (p.ex. mudanças fenológicas, ciclos sazonais de chuva-seca), e estresses de origem antrópica e fontes pontuais ou difusas de poluição ambiental.

Para o presente estudo, deverão ser caracterizados os seguintes parâmetros e bioindicadores dos corpos hídricos existentes na Sub-Bacia do Rio Guandu, para subsidiar a análise crítica das estratégias a serem adotadas para mitigação dos impactos atuais:

IV.5.1 Ecotoxicidade (aguda e crônica)

- Coleta de amostras e análise laboratorial, com frequência trimestral, em complemento ao descrito nos tópicos Circuito I, Circuito III e Circuito IV (na camada superficial).

Os procedimentos para coleta, preservação e preparo de amostras a serem utilizadas nos ensaios ecotoxicológicos deverão seguir a norma ABNT NBR 15469:2015. Para amostras de água deverão ser adotados

os protocolos legais ou técnicos como ABNT NBR 12.648 e ABNT NBR 13.373, para a microalga *seudokirchneriella subcapitata* e o microcrustáceo *Ceriodaphniadubia*, respectivamente, para os testes de toxicidade crônica e, para toxicidade aguda os protocolos ABNT NBR 12.713 e ABNT NBR 15.088, para o microcrustáceo *Daphnia similis* e o peixe *Danio rerio* ou ensaios semelhantes (para os mesmos níveis tróficos) vigentes na ABNT. Para as amostras de sedimentos (elutriato) deverá ser adotado o protocolo para testes de toxicidade crônica ABNT NBR 13.373 para o microcrustáceo *Ceriodaphniadubia*.

IV.5.2 Caracterização dos Macroinvertebrados Aquáticos e Invertebrados Bentônicos

- Coleta de amostras e análise laboratorial, com frequência trimestral, em complemento ao descrito nos tópicos Circuito III e Circuito IV (na camada superficial). Caracterizando qualitativamente a biota aquática (espécies sensíveis, tolerantes e resistentes), visando identificar as diferenças da estrutura dessas comunidades temporalmente e espacialmente.

IV.5.3 Ictiofauna

- Coleta de amostras e análise das comunidades ícticas identificando riqueza, diversidade, abundância, frequência de ocorrência, dominância e biomassa na Lagoa Guandu. As espécies capturadas. Ainda, deverão ser classificadas com base no status ecológico (raras, invasora, endêmica e status de ameaça de extinção) e identificar as espécies bioindicadoras. As amostragens deverão ser realizadas trimestralmente abrangendo os períodos seco e chuvoso, a fim de verificar as diferenças nas comunidades temporalmente e espacialmente. As coletas deverão ser realizadas nos pontos descritos no tópico Circuito I, com exceção do ponto descrito Rio Guandu (captação da CEDAE).

IV.6 Apoio ao serviço de Análise Laboratorial e Avaliação dos dados

A CONTRATADA deverá realizar parceria com a Gerência de Laboratórios do INEA ou Gerência de Informações Hidrometeorológicas e de Qualidade de água, com a cessão de dois colaboradores (Técnico em química, ambiental, farmácia ou áreas afins) em período integral (40 hs semanais) para ficar baseado nas instalações do INEA, durante a vigência do contrato, para a realização dos ensaios de contraprova e auxílio na elaboração dos boletins de qualidade a partir da avaliação dos resultados gerados das atividades de monitoramento e realização de análises complementares, conforme descrito no item III.1.

V – APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS:

- A empresa CONTRATADA deverá apresentar mensalmente um RELATÓRIO, contendo os dados brutos e depurados das atividades de monitoramento realizadas, separados por compartimentos, contemplando as estações monitoradas no período, contendo as análises laboratoriais, comparações com resoluções e legislações vigentes, seguindo as orientações do INEA.
- A empresa CONTRATADA deverá apresentar trimestralmente RELATÓRIO, contendo os dados brutos e depurados das atividades de monitoramento realizadas, separados por compartimentos, contemplando as estações monitoradas no período, contendo as análises laboratoriais, inclusive dos bioindicadores, comparação com resoluções, legislações vigentes e avaliação dos dados, seguindo as orientações do INEA.
- A empresa CONTRATADA deverá apresentar semestralmente, RELATÓRIO, contendo os dados brutos e depurados das atividades de monitoramento realizadas, separados por compartimentos, contemplando as estações monitoradas no período, contendo as análises laboratoriais, inclusive dos bioindicadores e dos sedimentos, comparando com resoluções, legislações vigentes e avaliação dos dados, seguindo as orientações do INEA.
- A empresa CONTRATADA deverá apresentar, em um prazo máximo de 3 meses após o término das atividades, RELATÓRIO FINAL, contendo todos os dados brutos e depurados de todas as atividades de monitoramento realizadas, separados por compartimentos, contemplando as estações monitoradas no período, contendo as análises laboratoriais, comparação com resoluções, legislações vigentes e avaliação de todos os dados obtidos, seguindo as orientações do INEA.

Os relatórios e suas revisões deverão ser entregues em uma via em papel e em meio digital. Os arquivos em meio digital deverão ser entregues em

VI – DA ESTIMATIVA DO VALOR:

A licitação será feita na modalidade pregão eletrônico de acordo com a Lei nº 8.666/1993, que instituiu as normas para licitações e contratos da Administração Pública e do tipo empreitada por preço unitário. O valor estimado será possível após levantamento de pelo menos três propostas.

VII VIGÊNCIA DO CONTRATO:

O contrato terá vigência máxima de 18 meses, sendo dividido do seguinte modo:

| Mês | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Atividade do TdR | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Item IV.1 | X | X | X | X | X | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X |
| Item IV.2* | | | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | |
| | | | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | |
| Item IV.3 | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Item IV.4 | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Item IV.5 | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | | |
| Item IV.6 | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

* Simulação do mês, devendo ser realizado obrigatoriamente nos meses de novembro a abril, com frequência quinzenal.

VIII– DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

7.1 A CONTRATADA, além da disponibilização de relatórios contendo os resultados da execução dos serviços descritos no item IV, bem como das obrigações constantes no Contrato, obriga-se a:

7.2 A empresa CONTRATADA deverá guardar sigilo e confidencialidade de dados e informações conhecidas em decorrência do trabalho;

7.3 Prestar os serviços dentro dos parâmetros de qualidade estabelecidos, utilizando as boas práticas e tecnologias necessárias para o atingimento dos padrões esperados pela USEPA, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ABNT, ISO, ASTM, entre outros;

7.4 Implantar, de forma adequada, e em conjunto com o gestor e os fiscais do contrato, a planificação, execução e supervisão permanente dos serviços, garantindo suporte para atender a eventuais necessidades das áreas;

7.5 Dar ciência imediata e por escrito quanto a qualquer anormalidade verificada na execução dos serviços;

7.6 Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações de seus serviços, sanando-as no menor tempo possível;

7.7 Responsabilizar-se por eventuais paralisações dos serviços, sem repasse de qualquer ônus ao CONTRATANTE, para que não haja interrupção dos serviços prestados;

7.8 Permitir e colaborar com a comissão de acompanhamento e fiscalização, que coletará as informações sobre a qualidade dos serviços prestados, e emitirá o relatório consolidado conforme a avaliação dos parâmetros de qualidade;

7.9 A CONTRATADA deverá fornecer endereço eletrônico e número de telefone, pelo qual o gestor do contrato tenha condições de encaminhar as demandas ao preposto da CONTRATADA;

7.10 A CONTRATADA, por excepcionalidade, poderá conveniar Laboratório, desde que seja credenciado pelo INEA e obedecendo todos os requisitos descritos na NOP-INEA-003, ou Laboratório acreditado pelo

CGCRE-Inmetro, na inexistência de credenciamento para o parâmetro.

7.11 A CONTRATADA deverá realizar nos laboratórios do INEA, um mínimo de 20% e um máximo de 40 % das análises propostas neste Termo de Referência, para fins de contraprova, controle de qualidade e validação dos resultados, devendo fornecer todos os insumos e materiais necessários para a sua execução, inclusive com os controles de qualidade internos e externos exigidos por literatura normativa (EPA, SMEWW, ABNT, ASTM entre outros).

7.12 A CONTRATADA deverá possuir em seu contrato social, objeto compatível com o escopo do serviço a ser licitado.

7.13 A CONTRATADA deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666/1993.

7.14 Diante de eventual carga de trabalho imposta pelas novas configurações, serão verificados os quantitativos previstos neste Termo de Referência. Constatada a necessidade de redimensionamento, a CONTRATADA deverá providenciar os ajustes que se impõe, após a assinatura de termo aditivo ao contrato, cabendo o ressarcimento ou abatimento relativo ao custo real do acréscimo ou supressão de unidade ou quantidade.

7.15 Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das diretrizes dos serviços do presente objeto não poderão constituir pretexto para a cobrança por "serviços novos, extras ou adicionais". Considerar-se-á a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global de sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nesta especificação, mas implícitos e necessários à perfeita e completa execução dos serviços.

7.16 Selecionar e preparar rigorosamente os empregados que irão prestar os serviços, encaminhando aqueles com nível de instrução compatível e funções profissionais devidamente registradas em suas carteiras de trabalho.

7.17 Alocar os funcionários que irão desenvolver os serviços contratados somente após efetivo treinamento pertinente, com avaliação do conteúdo programático, tais como: uso correto de EPIs, comportamento e disciplina compatível com um laboratório analítico, seguindo as normas e deveres, as rotinas de trabalho a serem executadas, conhecimento dos princípios de limpeza, dentre outros.

7.18 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as orientações da CONTRATANTE, inclusive quanto ao cumprimento das Normas Internas e de Segurança e Medicina do Trabalho, tal como prevenção de incêndio nas áreas da CONTRATANTE.

7.19 O empregado alocado pela CONTRATADA não terá qualquer vínculo empregatício com o INEA, sendo de inteira responsabilidade da CONTRATADA recrutá-lo em seu nome e sob sua inteira e exclusiva responsabilidade, efetuar todos os pagamentos de salários, cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e fiscais, inclusive aquelas decorrentes de acidentes, indenizações, seguros e quaisquer outras decursivas de sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade do INEA.

7.20 O pagamento previsto será efetuado após a aprovação de cada produto, contra a apresentação e aceite da fatura/ nota fiscal dos serviços prestados, após apreciação e aprovação dos produtos relacionados pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO. O prazo para pagamento será em até 10 (dez) dias após a aprovação final de cada produto conforme descrito no item IV, emissão de parecer técnico, Termo de Recebimento e Aceite.

7.21 Não poderão participar desse processo licitatório,

- Interessados proibidos de participar de licitações e celebrar Contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

- Instituições pertencentes ao terceiro setor;

- Interessados suspensos de participar de licitações e impedidos de contratar com o órgão ou a entidade

responsável por esta licitação, conforme artigo 87, inciso III, da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações;

- Interessados que estejam sob falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, ou insolvência, em processo de dissolução ou de liquidação.

7.22 A prestação dos serviços será executada em conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência.

VII – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Além das obrigações contratualmente assumidas, a CONTRATANTE obriga-se a:

8.1 Exercer a fiscalização dos serviços realizados pela CONTRATADA, com relação aos relatórios de avaliação, periódicos, estipulado FISCALIZAÇÃO entende-se a atividade exercida de modo sistemático pelo INEA e seus preposto, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

8.2 O INEA manterá desde o início dos serviços, a seu critério exclusivo, uma equipe de COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO constituída por profissionais habilitados que considerar necessários ao acompanhamento e controle dos trabalhos.

8.3 A CONTRATADA deverá facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO, permitindo o acesso aos serviços em execução, bem como atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas.

8.4 Todos os atos e instruções emanados ou emitidos pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO serão considerados como se fossem praticados pelo INEA.

8.5 Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços em execução, bem como às interferências e interfaces dos trabalhos da CONTRATADA com as atividades de outras empresas, profissionais e ou pessoas;

8.6 Paralisar e/ou solicitar o refazimento de qualquer serviço que não seja executado em conformidade com as boas práticas ambientais, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato;

8.7 Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de rotinas de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos;

8.8 Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições, bem como conferir, certificar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela CONTRATADA;

8.9 Avaliar eventuais acréscimos ou supressões de serviços necessários ao perfeito atendimento do objeto do contrato;

8.10 Indicar e disponibilizar as instalações necessárias à execução dos serviços.

8.11 Relacionar as dependências das instalações físicas, bem como os bens de sua propriedade que serão disponibilizados para a execução dos serviços, quando for o caso, com a indicação do estado de conservação.

8.12 Facilitar, por todos os meios, o exercício das funções da CONTRATADA, dando-lhe acesso às suas instalações.

8.13 Prestar informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados pela CONTRATADA e que digam respeito à natureza dos serviços que tenham de executar.

8.14 Encaminhar, tempestivamente, a liberação de pagamento das faturas da prestação de serviços aprovadas aplicando-se os devidos fatores de desconto.

8.15 O requisito da aplicação da avaliação para fins de faturamento não dá poderes para que a CONTRATANTE se esquive de cumprir com os requisitos contratuais assumidos e com devido processo de pagamentos estabelecido nas normas estaduais. Quando houver dúvidas, sugere-se que tanto a

CONTRATANTE quanto a CONTRATADA consultem a Coordenadoria Executiv e/ou Diretoria, para entender as soluções cabíveis.

8.16 Problemas, dúvidas e ocorrências devem ser anotadas e relatadas a Diretoria.

VIII – DO PAGAMENTO:

Serão realizados pagamentos mensais, relativo as ações executadas, de acordo com o descrito no item IV, acompanhado dos relatórios descritos no Item V.

IX – DAS PENALIDADES:

Em caso de atraso injustificado ou inexecução total ou parcial dos compromissos assumidos com a Administração, a CONTRATADA ficará sujeita às sanções previstas na Lei 8.666/93 e demais normas pertinentes, assegurados, nos termos da lei, a ampla defesa e o contraditório.

Os licitantes, adjudicatários ou contratados inadimplentes estarão sujeitos às penalidades previstas no art. 87 da Lei n. 8.666/93 e no art. 7º da Lei n.º 10.520/2002, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

X – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Os recursos necessários à realização do objeto ora licitado correrão à conta do FUNDRHI, por meio da Subconta do Comitê de Bacia Hidrográfica do Guandu, de acordo com a Resolução do Comitê Guandu (28476002) que aprova a destinação dos recursos do FUNDHRI, da Subconta do comitê de Bacia Hidrográfica do Guandu.

XI - ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Deverão compor a equipe de acompanhamento e fiscalização, o gerente da GERLAB e os chefes de serviço do SERVAB e SERVAQ.

XII – RESULTADOS ESPERADOS:

Serão realizados relatórios mensais, trimestrais, semestrais e anual, que irão apresentar os resultados de acordo com o proposto no item IV e V.

XIII – DISPOSIÇÕES GERAIS:

A prestação dos serviços será executada em conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência, assim como nos documentos em anexo.

A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em qualidade e quantidades adequadas à perfeita execução contratual, além de promover, quando requerido pela Contratante, a sua substituição.

A CONTRATADA deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666/1993.

Diante de eventual carga de trabalho imposta pelas novas configurações, serão verificados os quantitativos previstos neste Termo de Referência. Constatada a necessidade de redimensionamento, a CONTRATADA deverá providenciar os ajustes que se impõe, após a assinatura de termo aditivo ao contrato, cabendo o ressarcimento ou abatimento relativo ao custo real do acréscimo ou supressão de unidade ou quantidade.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das diretrizes dos serviços do presente objeto não poderão constituir pretexto para a cobrança por "serviços novos, extras ou adicionais". Considerar-se-á a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global de sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nesta especificação, mas implícitos e necessários à perfeita e completa execução dos serviços.

O empregado alocado pela CONTRATADA não terá qualquer vínculo empregatício com o INEA, sendo de inteira responsabilidade da CONTRATADA recrutá-lo em seu nome e sob sua inteira e exclusiva responsabilidade, efetuar todos os pagamentos de salários, cumprir todas as obrigações trabalhistas,

previdenciárias e fiscais, inclusive aquelas decorrentes de acidentes, indenizações, seguros e quaisquer outras decursivas de sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade do INEA.

O empregado alocado pela CONTRATADA não terá qualquer vínculo empregatício com o INEA, sendo de inteira responsabilidade da CONTRATADA recrutá-lo em seu nome e sob sua inteira e exclusiva responsabilidade, efetuar todos os pagamentos de salários, cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e fiscais, inclusive aquelas decorrentes de acidentes, indenizações, seguros e quaisquer outras decursivas de sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade do INEA.

O pagamento previsto será efetuado após a aprovação de cada produto, contra a apresentação e aceite da fatura/ nota fiscal dos serviços prestados, após apreciação e aprovação dos produtos relacionados pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO. O prazo para pagamento será em até 10 (dez) dias após a aprovação final de cada produto conforme descrito no item 3.10, emissão de parecer técnico, Termo de Recebimento e Aceite.

Rio de Janeiro, 15 fevereiro de 2022



Documento assinado eletronicamente por **André Leone Riguetti, Gerente**, em 15/02/2022, às 16:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.fazenda.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **28739323** e o código CRC **36DFF376**.

Referência: Processo nº SEI-070002/001675/2022

SEI nº 28739323

Avenida Venezuela, 110 - Bairro Saúde, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20081-312
Telefone: