



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

## **ANEXO 07**

# **TERMO DE REFERÊNCIA**

## **SERVIÇO DE LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

  
JOÃO ROCHA  
Gerente de Projetos  
INEA/DIRAM/GEPENG  
ID: 5095473-3



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO .....	3
2	OBJETO E LOCALIDADE .....	3
3	JUSTIFICATIVA .....	3
4	ESCOPO DOS SERVIÇOS .....	7
5	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS .....	8
5.1	Diretrizes Gerais .....	8
5.2	Metodologia de Execução .....	9
5.3	Elaboração do Estudo Prévio de Execução .....	10
5.4	Fornecimento de mão de obra, Equipamentos e Serviços .....	11
5.5	Controle Ambiental e Resolução SEA N° 216 .....	13
6	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....	13
7	GESTÃO, FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS .....	14
7.1	Forma de Avaliação .....	14
7.2	Horário de funcionamento .....	14
8	RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS .....	15
9	PRAZOS E MEDIÇÕES .....	15
9.1	Medições .....	16
9.2	Condições de Pagamento .....	16
10	CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	18



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

## 1 INTRODUÇÃO

Este Termo de Referência estabelece condições técnicas para a contratação de empresa especializada para prestação de “SERVIÇO DE LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO”. Foi elaborado conforme a RES. INEA nº 137/2016, respeitando o manual de gestão e acompanhamento de contratos anexo à resolução.

Este Termo de Referência foi elaborado pela Gerência de Projetos de Engenharia - GERPENG, com base em informações das demais gerências da Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRRAM, quais seja: GEROSMA, GEROB, GEPSA e GERAFF, de forma a complementar as informações fornecidas pela **MANIFESTAÇÃO TÉCNICA** (Processo SEI-070002/007185/2021, documento 20458280). Dessa forma, atestamos as informações nela prestadas.

## 2 OBJETO E LOCALIDADE

O objeto do contrato é a execução de serviço de limpeza e desassoreamento de corpos hídricos, com o intuito de apoiar as ocorrências potencialmente danosas para a população e para o meio ambiente, decorrentes de obstruções, excesso de lixo, vegetação e assoreamento.

O contrato irá abranger todas as regiões do estado do Rio de Janeiro, salvo os corpos hídricos que estejam sob tutela de outros entes da federação ou trechos que já estejam sendo contemplados por outros contratos do INEA no momento da execução deste.

## 3 JUSTIFICATIVA

O INEA, no exercício de suas atribuições institucionais<sup>1</sup> de executar as políticas estaduais voltadas a preservação do meio ambiente, de recursos hídricos e de recursos florestais adotadas pelos Poderes Executivo e Legislativo do Estado, realiza inúmeras

<sup>1</sup> Lei nº 5101 de 04 de outubro de 2007



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

intervenções físicas com o intuito de prevenir ou mitigar danos ambientais eminentes, todos os anos, principalmente nos meses de maior incidência de fortes chuvas.

Nesse cenário, os impactos decorrentes das inundações são potencializados em função da ocupação desordenada das margens de rios e das planícies de inundação, da degradação das margens e do assoreamento dos rios, tornando-se um grave problema socioambiental do Estado<sup>2</sup>. Para além das ações programadas pelo órgão em corpos hídricos, dezenas de pequenas ocorrências potencialmente danosas ocorrem de forma excepcional, provocadas principalmente por trombas d'água, enxurradas e deslizamentos nas margens dos rios.

Todo esse volume de sedimentos, lixo, vegetação sobrenadante (macrófitas resultantes do processo de eutrofização provocado pela alta carga orgânica presente nos corpos hídricos), árvores, rochas e escombros, são abruptamente depositados nas calhas dos rios criando obstruções em pontos de inflexão, pontes e travessias, que se não retirados em curto período de tempo, colocam a população do entorno e a jusante em risco, podendo causar óbitos e perdas materiais particulares e ao erário (Figura 1).



**Figura 1 - Ocorrências típicas nos períodos de maior precipitação pluviométrica.**

<sup>2</sup> INEA, Gestão de Risco de Inundações.

Fonte: <http://www.inea.rj.gov.br/Portal/Agendas/GESTAODEAGUAS/Gestao-Risco-de-Inundacao/index.htm?lang=PT-BR>



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

Neste contexto, a demanda tratada neste Termo de Referência tem como característica principal a **imprevisibilidade das ocorrências**, o que impõe ao Poder Público a necessidade de acompanhar esse dinamismo através de uma ferramenta eficiente, que de fato atue em evitar danos ambientais eminentes.

Portanto, embora a localidade e extensão das ocorrências não possam ser definidas previamente, é possível estimar, com bases nos dados compilados pelo INEA ao longo dos últimos 10 anos, a ordem de grandeza dessas ocorrências e o tipo de equipamento necessário para executar os serviços.

Por tratarem-se de ocorrências constantes, a interrupção desse serviço acaba por causar prejuízos ao erário, pois quanto maior o lapso temporal entre as ações preventivas e corretivas no corpo hídrico, maior os impactos e danos causados por transbordamentos e inundações. Face a isso, o contrato deverá ser executado como serviço de natureza contínua.

Assim, a contratação aqui proposta vem ao encontro das necessidades de atuação do órgão, que atestou ao longo dos anos, a eficiência dos serviços realizados, na modalidade aqui apresentados, observando os princípios de economicidade e transparência obrigatórios por lei e desejados por todo o conjunto da sociedade.

Neste contexto, é impositivo ao INEA prevenir o risco de desastres, a exposição da sociedade à insalubridade e a proliferação de vetores de doenças infectocontagiosas e epidemias.

#### 4 CONTRATAÇÕES SIMILARES

A partir de 2019, o INEA criou seis contratos destinados a absorver demandas recorrentes de determinados corpos hídricos, organizados por Regiões Hidrográficas, que de maneira geral, são classificadas como “demandas previamente conhecidas”, para as quais o Estado deve se planejar de forma antecipada. Assim foram incluídos nesses contratos os rios que se enquadraram em três principais critérios:



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

- Rios com alta frequência de assoreamento, cuja necessidade de limpeza é anual ou semestral;
- Rios que são objetos de processos do Ministério Público Estadual, ações civis públicas, entre outros instrumentos legais;
- Rios em que o Estado realizou obras de macrodrenagem que necessitam de manutenção constante, a fim de preservar a eficiência da obra e o investimento realizado pelo erário.

Os contratos, foram organizados da seguinte forma:

- Concorrência 001/2019 - Baía da Ilha Grande (RH I) e Guandu (RH II);
- Concorrência 002/2019 - Piabanha (RH IV) e Rio Dois Rios (RH VII);
- Concorrência 003/2019 - Lagos São João (RH VI) e Macaé e das Ostras (RH-VIII);
- Concorrência 005/2019 - Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana (RH IX);
- Concorrência 006/2019 - Médio Paraíba do Sul (RH III);
- Concorrência 009/2019 - Baía de Guanabara (RH V).

Os contratos foram executados com êxito ao longo de 2020, e em especial o contrato específico para a RH V - Baía de Guanabara, o qual recebeu análise e aprovação quanto a regularidade do controle prévio realizado pelo Tribunal de Contas Estadual (Processo TCE/RJ 104.521-6/2019), sendo executado atualmente e com previsão de conclusão para janeiro de 2022.

Por trabalhar com rios específicos, foi possível estimar os volumes a serem retirados de cada corpo hídrico, tornando possível também remunerar a disposição final desses resíduos. As prefeituras beneficiadas puderam licenciar áreas para realizar o adequado descarte dos materiais, e quando não indicados, os contratos previam a disposição final em CTRs licenciados pelo órgão.





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

Ocorre que estes contratos não são suficientes para atendimentos das demandas imprevistas, de alto potencial danoso em curto espaço de tempo, conforme discriminado anteriormente. Assim, motivado pelas intensas chuvas ocorridas no início de 2020, o INEA aderiu a uma Ata de Registro de Preços para Aluguel de Máquinas e Equipamentos, originalmente criado pelo CODAP - Consórcio Público Para Desenvolvimento do Região do Alto Paraopeba – MG7. Esse contrato, embora venha sendo executado com sucesso, apresenta um escopo tecnicamente limitado, e não contempla em sua totalidade o maquinário que o INEA necessita para efetivar as intervenções, dadas as características específicas da topografia e biomas do nosso estado, caracterizado por regiões muito distintas, podendo citar como exemplo, grandes baixadas alagadas, mangues e regiões montanhosas.

Além disso, trata-se de fornecimento de máquinas, que embora inclua a mão de obra de operação das mesmas, não possui acompanhamento técnico próprio, recaindo sobre a fiscalização tanto a responsabilidade técnica quanto a função de fiscalização contratual.

No presente momento, o desenho da contratação que se pretende implementar atua justamente nas ocorrências que e caracterizam por serem serviços pontuais, cuja imprevisibilidade e gravidade denotam do poder público uma atuação de curto prazo, visando proteger a população local e evitar danos materiais ao poder público e particulares.

## 5 ESCOPO DOS SERVIÇOS

Os serviços contratados através deste Termo de Referência têm por objetivo a prestação de serviços de limpeza (remoção de vegetação e lixo); remoção de escombros, árvores e rochas; desassoreamento (em até 1m de profundidade); em diversas frentes simultâneas de acordo com a demanda a ser definida pelo CONTRATANTE, utilizando-se equipamentos adequados e com supervisão técnica.

Para a realização dos serviços deve a contratada:

- a) Coordenar a logística de realização dos serviços, planejando previamente as ações solicitadas pela Fiscalização a partir da apresentação de Estudo Prévio de Execução

**inea** instituto estadual  
do ambiente

Secretaria do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

(Item 4.2 deste TR) a ser aprovado pela Fiscalização, procedimento necessário para a emissão da ordem de serviço, incluindo transporte e placa informativa com dados do órgão e do contrato;

- b) Fornecer toda a mão de obra necessária para realização dos serviços, incluindo operadores, motoristas, equipe técnica de engenharia, e vigias.
- c) Sistematizar e fornecer toda a documentação necessária para o adequado atesto da realização dos serviços solicitados, incluindo registro fotográfico, boletins de serviços, com as principais atividades e resultados obtidos.

## 6 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

### 6.1 Diretrizes Gerais

A CONTRATADA obriga-se a prestar os serviços nas mesmas condições contratadas durante todo o prazo de validade do contrato, no local e quantidade especificada na Ordem de Serviço emitida pelo setor responsável do CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá obedecer a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente dentro dos preceitos normativos da ABNT.

A execução dos serviços deverá se dar conforme as determinações do INEA, única e exclusivamente, seguindo estritamente o que for definido pelo órgão, sob pena de responsabilização por eventuais desvios.

A CONTRATADA deverá responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar ao INEA ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou de seus prepostos, independentemente, de outras cominações contratuais e/ou legais a que estiver sujeita.

O INEA não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência da responsabilidade da contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

A CONTRATADA é responsável direta e exclusivamente pela execução do objeto desta contratação e, conseqüentemente, responde civil e criminalmente por todos os danos e prejuízos que, na execução dela, venham direta ou indiretamente provocar ou causar para o CONTRATANTE ou para terceiros.

Os serviços serão prestados sob a responsabilidade técnica da empresa contratada, acompanhada de representante da equipe de fiscalização.

A CONTRATADA deverá comunicar à FISCALIZAÇÃO a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a prestação dos serviços, no todo ou em parte, indicando as medidas para corrigir a situação.

A coordenação geral deverá ficar a cargo de profissional, qualificado e registrado no CREA, que será auxiliado por engenheiros de campo, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, objetivando supervisionar e orientar a execução dos serviços, e prestar todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento dos serviços.

Para a execução dos serviços propostos neste documento, caberá a CONTRATADA todas as providências correspondentes ao maquinário e ferramentas necessários à execução dos trabalhos contratados, inclusive escritório e instalações sanitárias.

## 6.2 Metodologia de Execução

As etapas relacionadas à execução dos serviços são:

- I. Recebimento e Caracterização da Demanda: a Equipe de Fiscalização receberá do INEA, através da Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRRAM, indicação de necessidade de realização de determinado serviço, que deverá conter ao menos a identificação do solicitante, instrumento pelo qual foi realizada a solicitação (ofício, notificação, requisição, etc.) e a caracterização sucinta do problema;
- II. Inclusão da Demanda na programação de atividades da CONTRATADA;
- III. Realização de Vistoria para elaboração do Estudo Prévio de Execução;
- IV. Elaboração do Estudo Prévio de Execução;
- V. Aprovação do serviço por parte da DIRAM, através de autorização emitida pelo Diretor ou respectivo substituto;

**inea** instituto estadual  
do ambiente

Secretaria do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

- VI. Emissão de Ordem de Serviço por parte da Comissão de Fiscalização;
- VII. Realização do Serviço;
- VIII. Aferição, Avaliação e Aceite dos Serviços.
- IX. Inclusão no Relatório de Acompanhamento das Atividades, que irá embasar a medição e o respectivo pagamento dos serviços realizados.

A FISCALIZAÇÃO emitirá a ordem de serviço com antecedência mínima de 48 horas e especificará o local, horários e a descrição dos serviços a serem realizados.

### 6.3 Elaboração do Estudo Prévio de Execução

Antes do início dos serviços a CONTRATADA precisará identificar alguns parâmetros dos trechos dos corpos hídricos que sofrerão intervenção, como abaixo discriminados:

- **Caracterização física do corpo hídrico:**
  - Mapa da intervenção (apresentada com coordenadas em arquivo KMZ);
  - Largura da Calha;
  - Largura, altura e inclinação das margens;
  - Extensão dos trechos (distinguindo calha, margem esquerda e direita);
- **Metodologia de execução:**
  - Largura e ocupação das áreas de trabalho adjacente às margens;
  - Conformação final dos taludes (quando necessária a regularização);
  - Tipo de Maquinário a ser utilizado em cada trecho;
  - Tipo de resíduo/sedimento a ser retirado de cada trecho;
  - Estimativa de volume a ser retirado;
  - Estimativa de volume a ser transportado (para fins de disposição final).
- **Cronograma físico**
  - Cronograma físico de execução dos serviços por trecho.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

➤ **Critério de Controle de Produtividade**

- Estimativa de avanço linear (metros/dia) por trecho.

#### **6.4 Fornecimento de mão de obra, Equipamentos e Serviços**

Foram dimensionadas **cinco frentes de atuação simultâneas**, a serem distribuídas conforme o mapa de probabilidade de ocorrência de transbordamentos, mas não se restringindo a ele, uma vez que o objetivo principal é dar capacidade de dinamismo e flexibilidade para atuar efetivamente nos pontos críticos, potencialmente danosos.

**Cada frente estará capacitada para atender até cinco intervenções simultâneas, o que resulta num universo de 25 frentes concomitantes**, com autonomia de máquinas e mão de obra. As frentes também contam com acompanhamento técnico específico, tendo um engenheiro dedicado.

As frentes foram equipadas com quantidades de máquinas e mão obra adequadas para execução das intervenções pontuais. O grande ganho é justamente a flexibilidade de redistribuição de máquinas e mão de obra para reforçar as frentes que demandem mais recursos. A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão de obra necessária para a realização dos serviços, detalhada conforme planilha orçamentária:

- 37 Operadores de Máquinas;
- 54 Motoristas de caminhão;
- 02 Ajudante de Guindauto
- 25 Vigias;

Além disso, a equipe técnica da empresa contará com:

- 01 Engenheiro Civil Coordenador;
- 05 Engenheiro para acompanhamento das atividades de campo.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

A Contratada deverá prestar os serviços utilizando-se da lista de equipamentos abaixo, de acordo com as quantidades apresentadas na Planilha Orçamentária.

DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MODELO	QUANT
ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO.	5
ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSIÇÕES.	5
RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL ENTORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M.	5
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW, INCLUSIVE OPERADOR.	10
ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, VERSAO DRAGLINE OU CLAM-SHEL, COM CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3 (1JD3).	5
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR, MATERIAIS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO.	5
CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3	30
CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3	20
CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30/T	2
CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L	1
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA, MATERIAIS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO, EQUIPADO COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO) APROXIMADAMENTE 8,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,	1
ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	2
BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66M3	2

Obs.: Em caso de divergências, prevalecerão as informações da Planilha Orçamentária.

**inea** instituto estadual  
do ambiente

Secretaria do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

## 6.5 Controle Ambiental e Resolução SEA N° 216

No detalhamento e especificações do Estudo Prévio de Execução e durante a execução dos Serviços, a CONTRATADA deverá atender aos critérios dispostos na Resolução INEA n° 216, cujo objetivo, entre outros, é o de estimular a diminuição dos impactos ambientais, gerados pela construção civil, através do uso racional dos recursos naturais e implantação de critérios de eficiência energética.

A CONTRATADA deverá atender as Normas ambientais expressas nas legislações Federal e Estadual. Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d'água, da vegetação lindeira e à segurança viária, de forma a minimizar os impactos ocasionados durante a execução dos serviços.

A seguir são apresentados os principais cuidados e providências para proteção do meio ambiente, a serem observados no decorrer da prestação do serviço, porém não se limitando:

- Minimizar os distúrbios à população e/ou usuários na vizinhança da edificação;
- Não é permitida a queima do material removido;
- Utilizar a mínima quantidade de energia e água na implantação do serviço;
- Gerar mínimo de resíduos e contaminação durante a execução dos serviços;
- Não provocar e reduzir impactos no entorno: paisagem, temperaturas e concentração de calor, sensação de bem-estar;
- Evitar, minimizar e controlar as emissões dos veículos e equipamentos e as emissões de poeira, odores e bioaerossóis durante o recebimento e a descarga.

## 7 ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A CONTRATADA será responsável por emitir e registrar em órgão competente ART referente aos serviços executados.

**inea** instituto estadual  
do ambiente

Secretaria do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) deverá ser concedido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) durante a execução/fiscalização dos serviços.

## 8 GESTÃO, FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A gestão e Fiscalização dos serviços ficará a cargo da DIRRAM – Diretoria de Recuperação Ambiental do INEA. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por funcionário designado pela DIRRAM, ao qual compete acompanhar, analisar e conferir e acompanhar a execução dos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem.

### 8.1 Forma de Avaliação

A forma de avaliação quanto ao desempenho das obrigações da CONTRATADA, obedecerão aos seguintes critérios objetivos:

1. Execução fiel às metodologias de prescritas neste Termo de Referência;
2. Execução fiel aos quantitativos previstos em Planilha Orçamentária;
3. Cumprimento aos prazos estabelecidos no Cronograma Físico e em comum acordo com a Fiscalização do contrato.

Para os serviços executados, serão emitidos **relatórios de vistoria** que deverão ser levados a conhecimento da CONTRATADA, para que sejam feitas às devidas correções.

Para o acompanhamento dos trabalhos serão realizadas **reuniões sistemáticas** entre a FISCALIZAÇÃO do INEA ou seu Preposto e a CONTRATADA.

### 8.2 Horário de funcionamento

Os recursos alocados nos serviços serão utilizados em regra no horário 07:00h (sete) às 17:00h (dezessete) com intervalo de 01h (uma) para refeição dos colaboradores, de segunda a sexta e havendo necessidade, devidamente autorizada pela fiscalização, os serviços poderão ter até 02h (duas) horas extras diárias.

**inea** instituto estadual  
do ambiente

Secretaria do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

Em situações extraordinárias, e com aviso prévio de no mínimo 4 horas de antecedência, a CONTRATADA poderá ser requisitada a trabalhar aos sábados, domingos e feriados.

## 9 RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Os recursos orçamentários são oriundos do Governo Estadual, através do Fundo Estadual de Conservação Ambiental – FECAM.

Os custos dos serviços foram orçados utilizando-se a versão da Tabela EMOP mais atual disponível à época da elaboração do orçamento.

## 10 PRAZOS E MEDIÇÕES

O prazo total de execução dos serviços é de **12 (doze) meses** e o **prazo de vigência**, do contrato será de **15 (quinze) meses**, a contar da emissão da Autorização de Início, obedecendo-se os prazos parciais constantes no Cronograma Físico-Financeiro em anexo.

Segue discriminado abaixo o modelo Autorização para Início de Serviços e Fiscalização.

*“Prezados Senhores,*

*Levamos ao conhecimento de V.S.<sup>a</sup> que esta empresa está autorizada a iniciar, a contar de \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021, de acordo com a legislação em vigor, o contrato “SERVIÇO DE LIMPEZA E*

*DESASSOREAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO”, contrato nº \_\_\_\_/2021 – INEA, assinado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021, objeto do Processo SEI SEI-070002/007185/2021.*

**inea** instituto estadual  
do ambiente

Secretaria do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

*Informamos que designamos na Fiscalização dos serviços os servidores \_\_\_\_\_, ID Funcional nº \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, ID Funcional nº \_\_\_\_\_ e como Gestor do Contrato o servidor \_\_\_\_\_, ID Funcional nº \_\_\_\_\_, para acompanharem os serviços objeto deste processo”.*

*Atenciosamente,*

\_\_\_\_\_  
*Diretor de Recuperação Ambiental – DIRRAM*

*ID: \_\_\_\_\_*

*Recebido em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_*

\_\_\_\_\_  
*(NOME DA EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO)*

## 10.1 Medições

As medições dos **serviços** se darão através do Regime Unitário, sendo considerados os quantitativos dos serviços **efetivamente executados**.

A CONTRATADA deverá obedecer aos limites estabelecidos por lei, não sendo aceito nenhum acréscimo ou supressão excedentes.

## 10.2 Condições de Pagamento

A CONTRATADA enviará no início de cada mês junto com a medição, diário de serviços, Boletins de Acompanhamento, resumo de acompanhamento do período medido e relatórios fotográficos, para que sejam atestados pela FISCALIZAÇÃO do INEA e **posteriormente** liberados para pagamento, cumprindo-se o prazo de 30 (trinta) dias a contar

**inea** instituto estadual  
do ambiente

Secretaria do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

Avenida Venezuela, 110 – Praça Mauá – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 20081-312

Tels.: (21) 2332-5302 / 2332-5196

www.inea.rj.gov.br



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

da data de recebimento da Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pelo setor competente.  
**Os pagamentos serão condicionados à efetiva prestação e à aferição dos resultados entregues.**

Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura por parte da CONTRATADA, importará na prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do CONTRATANTE.

A CONTRATADA enviará no início de cada mês junto com a medição, diário de serviços, **Relatórios de Acompanhamento das Atividades**, com relatórios fotográficos, com notas fiscais e boletins, e memórias de cálculos, para que sejam atestados pela FISCALIZAÇÃO do INEA e posteriormente liberados para pagamento. Estes relatórios deverão ser apresentados impressos e em cópia digital.

A apuração dos valores devidos será aferida conforme as ordens de serviço, efetivamente prestados, considerando a planilha de preços anexa a este Termo de Referência.

**O pagamento se dará posteriormente à prestação de serviços e proporcional ao objeto executado.**

As medições se darão através do Regime de Preço Unitário. A CONTRATADA deverá obedecer aos limites estabelecidos por lei, não sendo aceito nenhum acréscimo ou supressão excedentes.

Uma vez que a demanda efetiva só será definida durante a execução do contrato, caberá a FISCALIZAÇÃO controlar, medir e justificar as possíveis adequações ao cronograma físico-financeiro, observadas as regras e práticas definidas na Resolução INEA nº 137/2016, respeitando o manual de gestão e acompanhamento de contratos anexo à resolução.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

Quaisquer serviços executados pela CONTRATADA sem prévia autorização por escrito da autoridade competente do INEA correrá por sua conta em risco, sem direito a quaisquer indenizações.

## 11 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para a execução dos serviços propostos neste documento, caberá a CONTRATADA todas as providências correspondentes a instalação, aparelhamento, maquinário e ferramentas necessários à execução dos trabalhos contratados, inclusive segurança e instalações sanitárias.

Toda e qualquer responsabilidade sobre as consequências de má conduta, imperícia ou imprudência de pessoal da CONTRATADA na execução de serviços determinados pela FISCALIZAÇÃO e todo e qualquer dano que venha ser causado nos serviços executados, bem como os encargos impostos por lei, são de responsabilidade da CONTRATADA, respondendo por si e seus sucessores, independente de seguros por ela efetuados.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa pela CONTRATADA desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições do contrato, do edital, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes.

A CONTRATADA deverá comunicar por escrito à FISCALIZAÇÃO, quaisquer enganos, dúvidas ou omissão constatadas nas especificações e demais elementos fornecidos para a execução dos serviços. Cabe à FISCALIZAÇÃO analisar e decidir sobre quaisquer alterações daí resultantes e discutir com a CONTRATADA as respectivas implicações.

Todos os elementos existentes sobre as condições locais, constantes deste Termo de Referência não servem de base para transferir ao INEA a responsabilidade da sua conceituação ou de suas conclusões e eventuais imperfeições. É atribuição única e exclusiva da CONTRATADA a verificação das condições locais, complementando-a com informações que achar necessárias, a fim de concluir sobre a exequibilidade dos serviços nas condições a que se propuser.

**inea** instituto estadual  
do ambiente

Secretaria do  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRAM

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuirão a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne aos serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes e pertinentes no Município, Estado e na União.

Todos os casos que não se enquadrem nesse Termo de Referência ou nas normas vigentes do INEA serão resolvidos conforme as determinações da FISCALIZAÇÃO.