



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

ANEXO 07

TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NO DURINHO DA VALETA – CANAL DA FLECHA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ



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

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	OBJETO E LOCALIDADE	3
3	JUSTIFICATIVA.....	5
4	CONTRATAÇÕES SIMILARES	7
5	ESCOPO DOS SERVIÇOS	7
6	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	8
6.1	Plano de Trabalho e Programação das Atividades	8
6.2	Diretrizes Gerais.....	10
6.3	Controle Ambiental e Resolução SEA N° 216	11
6.4	Administração local	11
6.5	Mobilização e Desmobilização	12
6.6	Instalações Provisórias	12
6.7	Placa de Obra	12
6.8	Base Operacional (Canteiro de Serviços)	13
6.9	Implantação de Ecobarreira	14
6.10	Remoção de Vegetação Macrófitas	15
6.11	Transportes de Materiais	16
6.12	Disposição Final	17
7	Fornecimento de Mão de Obra e Equipamentos	17
8	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	19
9	GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	19
9.1	Forma de Avaliação	19
9.2	Horário de funcionamento	20
10	RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS	20
11	PRAZOS E MEDIÇÕES	20
11.1	Medições	21



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

11.2	Condições de Pagamento	22
12	CONSIDERAÇÕES FINAIS	22



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

1 INTRODUÇÃO

Este Termo de Referência estabelece condições técnicas para contratação de empresa especializada para “SERVIÇO DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NO DURINHO DA VALETA – CANAL DA FLECHA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ”. Foi elaborado conforme a Resolução INEA nº 137/2016, respeitando o manual de gestão e acompanhamento de contratos anexa à resolução.

2 OBJETO E LOCALIDADE

O Durinho da Valeta situa-se na origem do Canal da Flecha, no município de Campos dos Goytacazes - RJ, na Bacia Hidrográfica da Lagoa Feia, e é o responsável pelo controle hidráulico natural do nível d'água da Lagoa Feia, permitindo a troca hídrica e o controle da vazão da Lagoa.

A Bacia Hidrográfica da Lagoa Feia tem superfície aproximada de 2.955 km², contando com o Canal da Flecha como escoadouro principal. A Bacia abrange parcialmente o território de seis municípios: Carapebus, Quissamã, Conceição de Macabu, Campos dos Goytacazes, Trajano de Moraes, Santa Maria Madalena e São João da Barra.

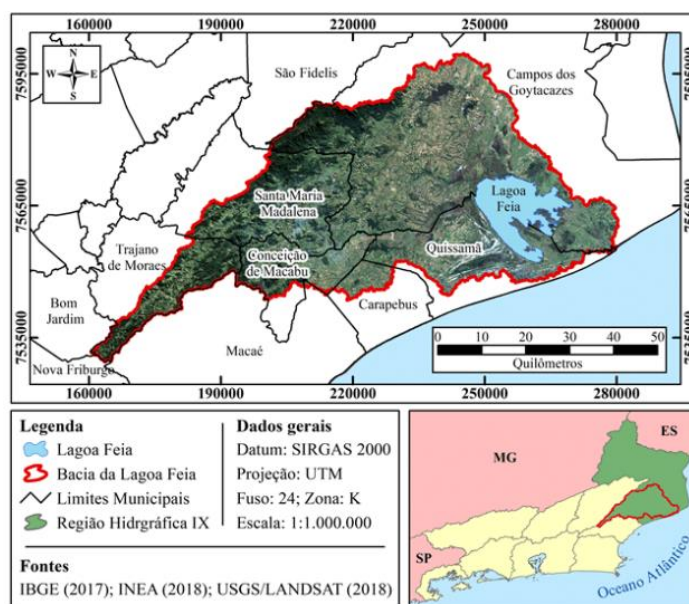


Figura 1: Localização Bacia Hidrográfica da Lagoa Feia



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



Figura 2: Localização Durinho da Valeta (Google Earth)

O Durinho da Valeta é um ressalto topográfico no fundo lagunar que funciona como um vertedouro natural da Lagoa Feia. O trecho de execução do serviço tem aproximadamente 3,7 km, com coordenadas 22° 0'54.25"S e 41°16'22.67"O a montante e 22° 2'1.86"S e 41°15'16.40"O a jusante e encontra-se com plantas emergentes e flutuantes de espécies de gigogas (*Eichhornia crassipes*) e de taboa (*Typha domingensis*).



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



Figura 3: Localização da intervenção do Durinho da Valeta

O objeto do contrato é a execução de serviço de remoção de vegetação aquáticas com o objetivo de desobstruir a área do Durinho da Valeta e assim proporcionar a regulação do nível d'água, renovação da Lagoa Feia e melhorias nas condições de navegabilidade do local.

3 JUSTIFICATIVA

O INEA, no exercício de suas atribuições institucionais de executar as políticas estaduais voltadas a preservação do meio ambiente, notadamente na gestão de recursos hídricos, adotadas pelos Poderes Executivo e Legislativo do Estado, realiza inúmeras intervenções com objetivo de prevenir, ou mitigar danos ambientais, de preservar os ecossistemas e do bem estar social.

As vegetações aquáticas podem ser encontradas nas margens e áreas rasas de rios, lagos, reservatórios e cachoeiras, entre outros corpos hídricos. Constituem-se como importante micro-habitat para muitos organismos, sendo local de desova, proteção, alimentação, etc. Podem crescer,



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

em condições ótimas de luz e nutrientes, com a potencialidade de cobrir boa parte do espelho d'água. Porém, seu crescimento descontrolado pode acabar causando inúmeros problemas ambientais e na qualidade da água.

Ao longo dos anos, alguns fatores como: o enriquecimento de nutrientes no corpo d'água, o aumento da penetração da luz, a redução da velocidade da água podem ter contribuído para o desenvolvimento de vegetação nesse ambiente ao longo dos anos. Como pode ser observado na Figura 4, a largura do trecho do Durinho da Valeta está reduzindo. Sendo assim, o serviço proposto visa restaurar as condições hidráulicas e ambientais do Durinho da Valeta.



Figura 4: Evolução da vegetação no Durinho da Valeta ao longo dos anos (Google Earth)



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

Devido o Durinho da Valeta ser um lajeado com baixa profundidade e de difícil acesso a equipamentos pesados, a realização do serviço se dará através de corte manual, com o uso de barcos para apoio logístico e transporte ao longo do Durinho da Valeta,

O serviço proposto evitará dano ambiental relevante ao ecossistema, como por exemplo eutrofização, impedirá a proliferação de vetores de doenças e melhorará a velocidade de fluxo da água. Além disso, a desobstrução do espelho d'água viabiliza a navegação de pequenas embarcações de pescadores, a renovação das águas da Lagoa Feia e a regulação do nível d'água da mesma, promovendo melhoria na biodiversidade na Lagoa.

4 CONTRATAÇÕES SIMILARES

O INEA, no exercício de suas atribuições institucionais de executar as políticas estaduais voltadas a preservação do meio ambiente, realizou alguns serviços de limpeza/ desobstrução de corpos hídricos.

Segue abaixo alguns dos serviços executados pelo INEA:

- **Contrato nº 71/2008** – SERLA - REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO HIDRÓFILA DA VAZANTE DA LAGOA FEIA PARA O CANAL DA FLECHA, NA LOCALIDADE DE CANTO DO ENGENHO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS/ ERJ DOS GOYTACAZES – RJ
- **Contrato nº 35/2019** – INEA – PROJETO EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE BASES OPERACIONAIS E INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO DE LIXO FLUTUANTE EM DIVERSOS CURSOS D'ÁGUA DO SISTEMA LAGUNAR DA BACIA DE JACARÉPAGUA – RJ.

5 ESCOPO DOS SERVIÇOS

As ações a seguir, fazem parte do objeto descrito neste Termo de Referência, porém não se limitam, devendo a CONTRATADA proceder todos os serviços necessários ao perfeito cumprimento do objeto.



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

- Plano de Trabalho e Programação das Atividades;
- Implantação de Ecobarreira e Base Operacional;
- Limpeza e remoção de vegetação do corpo hídrico;
- Transporte de resíduos;
- Disposição Final.

6 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1 Plano de Trabalho e Programação das Atividades

O Plano de Trabalho é um instrumento de gestão para a FISCALIZAÇÃO de relevada importância para o controle de qualidade dos produtos e controle dos prazos estabelecidos pelo cronograma de contratação, pré-requisitos fundamentais, os quais poderão comprometer o andamento das atividades de projeto, ocasionando atraso à execução dos serviços e prejuízos aos erários públicos.

Em observância a lei 8666, art. 65, o Plano de Trabalho não deverá desvirtuar a integridade do objeto licitado, conforme pressupõe os explícitos termos da lei e não alterem as atividades e especificações propostas por este Termo de Referência.

A CONTRATADA deverá apresentar sua estruturação, metodologia e organização para desenvolvimento dos serviços, incluindo um plano de execução global e por fase e o seu desdobramento em etapas. Deverão ser apresentados: listagem das atividades, cronograma de execução, organograma, fluxograma das atividades, métodos de desenvolvimento dos serviços. O Plano de Trabalho deverá ser composto no mínimo dos seguintes elementos:

Plano de Execução - Descrição de todas as atividades inerentes aos serviços a serem realizados nos seus aspectos técnicos e econômico-financeiros, adequadas ao cronograma físico proposto pela CONTRATADA, detalhando a elaboração de cada serviço, dos produtos e etapas associadas às datas, inclusive definição das frentes de serviços.



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

- Listar todos os equipamentos que serão utilizados na execução dos serviços e o transporte.
- Listar os profissionais responsáveis, que deverão ter experiência e pleno conhecimento dos requisitos técnicos para a execução do serviço de limpeza.
- Prever sinalização de área perigosa, como também deverá restringir o acesso para apenas pessoas como o uso dos EPI's cabível para tal execução.
- **Metodologia** - Descreve a forma, métodos e técnicas propostas para procedimentos de avaliação periódica, formas de comunicação, formatação de documentação das atividades e padronização de documentos, elaboração dos produtos e execução das atividades propostas pelo Plano de Execução.
- **Tecnologias e Recursos Materiais Serem Empregados** - Deverão ser descritas as tecnologias, as instalações e demais recursos materiais que a CONTRATADA utilizará para a elaboração do trabalho.
- **Cronograma Físico (de Execução)** - Compreende o cronograma detalhado de elaboração dos serviços, consistente com os marcos do Contrato definidos pelo INEA/RJ, conforme contratado, considerando eventos de definição de prioridades de projeto pelo INEA, demarcando os prazos de elaboração de cada atividades, produtos e subprodutos, indicando o início e conclusão de cada etapa, as quais serão consideradas datas-marco.
- **Organograma** - Deverá ser apresentado com descrição das funções chave e indicação da equipe técnica responsável.
- **Fluxograma das Atividades** - Deverão ser apresentados os elementos necessários para o completo entendimento do trabalho, contemplando as atividades a serem desenvolvidas a partir das diretrizes definidas neste documento.

O Plano de Trabalho deverá necessariamente refletir o consenso sobre questões entre a CONTRATADA, a CONTRATANTE e demais agentes envolvidos. Sempre que, durante os trabalhos, for reconhecida a necessidade de mudanças significativas em relação ao planejamento



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

inicial, o Plano de Trabalho, deverá ser formalmente reapresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

6.2 Diretrizes Gerais

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

A CONTRATADA deverá obedecer a melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos normativos da ABNT. Além disso, deverá atender às normas ambientais expressas nas legislações Federal e Estadual.

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.

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.

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.



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

6.3 Controle Ambiental e Resolução SEA N° 216

No detalhamento e especificações do Plano de Trabalho 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 pelos serviços, através do uso racional dos recursos naturais e implantação de critérios de eficiência energética.

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 do local;
- 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.

6.4 Administração local

Compreende, dentre outros, as despesas para atender às necessidades dos serviços com todo o corpo técnico e administrativo e de apoio dimensionado para execução dos serviços.



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

6.5 Mobilização e Desmobilização

Compreende o conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das atividades. Inclui-se a disponibilização das equipes técnicas envolvidas, o preparo no local de todos os equipamentos, material e instalações necessárias à execução dos serviços contratados.

A CONTRATADA deverá iniciar a mobilização imediatamente após a Ordem de Início do contrato, de acordo com os prazos e necessidades estabelecidos no Cronograma e no planejamento executivo das instalações dos canteiros de serviços.

Os serviços de desmobilização consistirão na desmontagem e retirada de todos os equipamentos e estruturas de apoio, bem como a limpeza geral e reconstituição da área à situação original após a conclusão dos serviços.

6.6 Instalações Provisórias

Compreendem as construções de natureza provisória, indispensáveis ao funcionamento do canteiro de serviços, de maneira a dotá-lo de funcionalidade, organização, segurança e higiene, durante todo o período em que se desenvolverá a execução dos serviços, em obediência à Norma NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da construção.

6.7 Placa de Obra

A CONTRATADA será responsável por fornecer e instalar as placas devidas dos serviços a serem executados, em locais previamente autorizados pela FISCALIZAÇÃO, conforme legislação dos órgãos pertinentes, inclusive do INEA.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações fornecidas pelo INEA. Deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas com pintura a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico pela sua durabilidade e qualidade.



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

As placas serão afixadas pela CONTRATADA, em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. A CONTRATADA será responsável por manter as placas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução dos serviços.

6.8 Base Operacional (Canteiro de Serviços)

Será implantada base operacional, contendo pátio de serviço composto de Brita Corrida graduada, cercado por tapumes, com instalação de containers com cobertura de telhado de fibrocimento, contendo área para acomodação dos colaboradores, banheiro com vaso sanitário, pia, chuveiro e esgotamento sanitário, no qual, resíduos, serão descartados em um tanque, recolhidos com a utilização de caminhão limpa fossa e destinado no CTR, conforme projeto básico.

Deverá ser executada limpeza da área das intervenções visando a perfeita implantação e locação da base operacional e desenvolvimento dos serviços. Serão obedecidos os procedimentos referentes à segurança e higiene do trabalho, trânsito de pedestre e veículos.

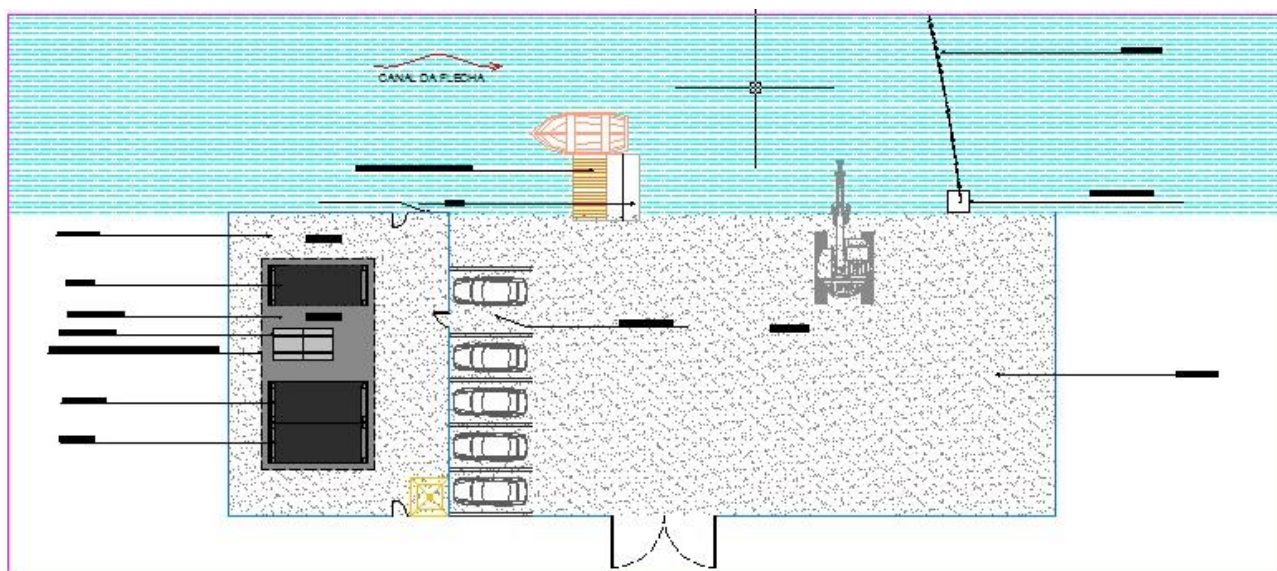


Figura 5: Projeto da Base Operacional



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



Figura 6: Localização da Base Operacional

6.9 Implantação de Ecobarreira

A implantação das ecobarreiras será dada com blocos de ancoragem para fixação das barreiras de contenção, que será construído com estacas de perfil metálico e blocos de coroamento, em concreto armado a fim de manter fixadas as barreiras. Serão instaladas barreira metálica com cabos de aço inoxidável e barreira de proteção ecológica com material termoplástico.

Ressalta-se que estas estruturas serão construídas para sustentar o peso exercido pela força da vazão dos corpos hídricos somados ao peso da barreira e material sobrenadante retido nas barreiras.



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



Figura 7: Modelo da ecobarreira metálica

6.10 Remoção de Vegetação Macrófitas

Conforme Projeto Básico, a área de execução do serviço no canal foi dividida em 3 trechos:

- Trecho A: trecho menos denso de Gigogas (*Eichhornia crassipes*), mais próximo do leito do corpo hídrico;
- Trecho B: trecho mais denso de Gigogas (*Eichhornia crassipes*);
- Trecho C: trecho com existência de Taboa (*Typha domingensis*), mais próximo das margens do corpo hídrico.



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

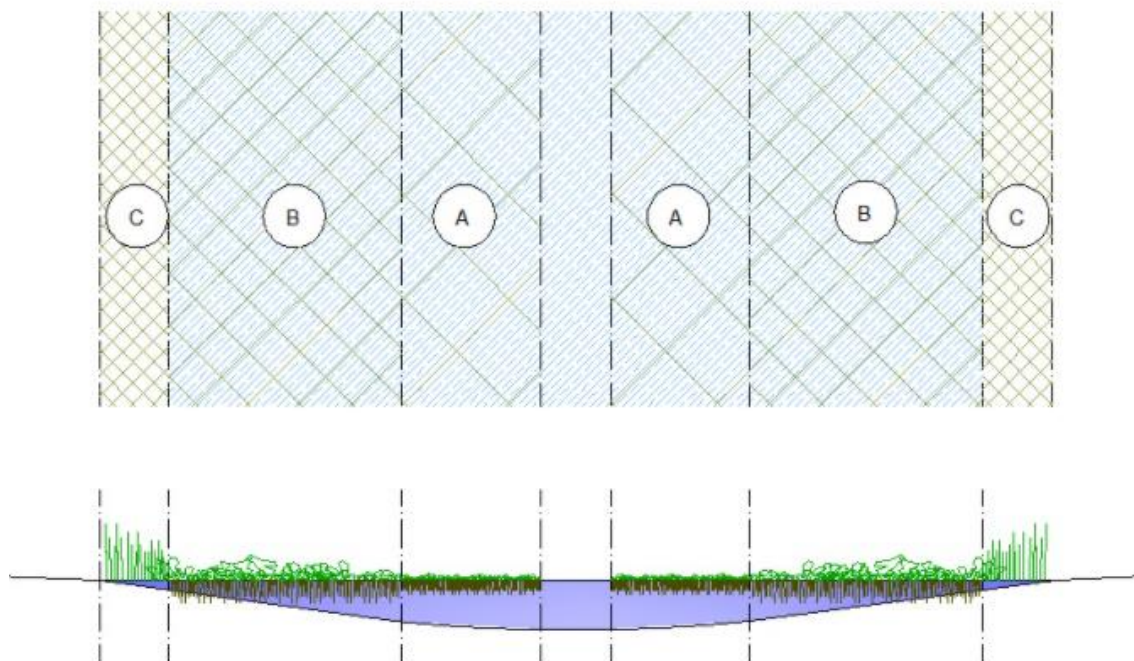


Figura 8: Definição dos trechos de intervenção no Durinho da Valeta

A remoção de vegetação emergentes e flutuantes do leito e das margens do corpo hídrico será feita através de barcos com funcionários realizando o corte manual das espécies, onde a vegetação aquática será içada através de garateias pelos operadores e aproveitando o fluxo do canal que irá transportar o material solto até a ecobarreira. Os resíduos serão retirados para a base operacional, que depois de secados, serão transportados em caminhões e conduzidos para local de disposição final devidamente licenciado pelo INEA.

6.11 Transportes de Materiais

A carga, o transporte e a descarga dos materiais serão feitos de forma a atender às exigências da área onde se desenvolvem os trabalhos. Deverão atender plenamente às diretrizes da NOP – INEA 35, aprovada pela resolução CONEMA nº 35.



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

O transporte será feito em caminhões basculantes, que estejam em perfeitas condições, quer mecanicamente quer estruturalmente. Para transitar na zona urbana, será necessário que a carroceria seja coberta com lona, evitando-se a queda e espalhamento de material. À critério da FISCALIZAÇÃO, o material poderá ficar depositado no local de carga, até que apresente condições mais estáveis de transporte.

6.12 Disposição Final

A CONTRATADA deverá apresentar os manifestos de Transporte de Resíduos (MTR) e Certificado de Destinação Final (CDF), de acordo com a legislação vigente, em especial a NOP INEA 35 – Sistema MTR, aprovado pela resolução CONEMA nº 79, da resolução CONAMA 313/2010 e da IN IBAMA 13/201.

Para elaboração orçamentária, foram considerados os locais mais próximos da frente de serviços para disposição final de material que estejam aptos ao seu recebimento. A CONTRATADA deverá pagar os royalties devidos aos CTRs.

Os materiais e resíduos a serem descarregados nos locais de disposição final foram estimados, devido às dificuldades de quantificar o mesmo. No entanto, o controle das quantidades a serem descarregadas será através de tíquetes oficiais de balança de pesagem emitidas pelos Centro de Tratamento de Resíduos.

7 Fornecimento de Mão de Obra e Equipamentos

As frentes que atuarão nos serviços serão simultâneas e foram dimensionadas para serem distribuídas conforme as demandas, tendo a capacidade de dinamismo e flexibilidade para atuar efetivamente nos pontos críticos, potencialmente danosos.

As frentes serão equipadas com EPI's (equipamentos de proteção individual), ferramentas e mão obra adequadas para execução das intervenções, e contarão com acompanhamento técnico especializado.



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

Está prevista, não limitativamente, a utilização dos seguintes equipamentos:

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
Caminhao carroc. fixa, truc. 12t	02
Guindauto 3,5t, alcance 7,0m	02
Carreta p/ transp. pesado 60/80t	03
Caminhao tanque 6000l	01
Trator de pneus diesel 63cv	01
Rolo vibratorio liso 7t 76,5hp	01
Pa carregadeira, motor diesel 100cv, capacidade rasa 1,3m3	02
Rolo estatico de 7 rodas, autopropelido, 99 hp	01
Caminhao bascul. no toco 8 a 10m3	01
Trator esteiras c/lamina 2330kg	01
Bate-estaca c/capacidade carga 60t	01
Trator esteiras c/lamina 1290kg	01
Escavadeira Hidraulica de esteira braço alongafo	01
Embarcação de apoio 40Hp	01
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15T	01
Embarcação de transporte de pessoal	02

O grande ganho é justamente a flexibilidade de redistribuição dos equipamentos e da mão de obra para reforçar as frentes que demandem mais recursos.



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

A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão de obra necessária para a realização dos serviços, detalhada conforme planilha orçamentária:

Equipe Técnica:

- 01 Engenheiro ou Arquiteto Junior

8 ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) deverá ser concedido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

9 GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

A gestão e fiscalização dos serviços ficará a cargo da DIRRAM, os quais serão acompanhados por funcionários designados pelo diretor. Compete a eles acompanhar, analisar e conferir a execução dos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem.

9.1 Forma de Avaliação

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

1. Execução fiel do escopo, usando as metodologias 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 os **Relatórios de Andamento** que deverão ser levados ao conhecimento da CONTRATADA, para que sejam feitas as devidas correções.



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

9.2 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.

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.

10 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.

11 PRAZOS E MEDIÇÕES

O prazo total de execução dos serviços é de **6 (seis) meses** e o prazo de vigência do contrato será de **9 (nove) 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.^a que esta empresa está autorizada a iniciar, a contar de ____/____/2021, de acordo com a legislação em vigor, o contrato “SERVIÇO LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NO DURINHO DA VALETA – CANAL DA FLECHA - CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ”, contrato nº ____/2021 – INEA, assinado em ____/____/2021, objeto do Processo SEI-070002/ ____/2022.



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

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)

11.1 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.

A CONTRATADA enviará no início de cada mês, junto com a medição, diário de serviços, o **Relatório de Acompanhamento**, 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.



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

11.2 Condições de Pagamento

Após a liberação para o pagamento, cumpre-se o prazo de 30 (trinta) dias a contar 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, proporcional ao objeto executado.**

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.

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.

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.

12 GARANTIA

Será exigido do licitante vencedor, no momento da assinatura do contrato, uma garantia da ordem de 5% do valor do contrato, a ser prestada em qualquer das modalidades de que trata o parágrafo primeiro do art. 56, da Lei Federal nº 8666/93. A garantia será restituída após a execução satisfatória do contrato.

As garantias prestadas só poderão ser vinculadas a novas contratações depois de sua liberação.



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

13 CONSIDERAÇÕES FINAIS

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.

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.

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.