

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 2022.0819.00038-4

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO PJ



Instalação da Trilha Acessível do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba

APOIO A UC

1. INTRODUÇÃO

O Parque Nacional (PARNA) da Restinga de Jurubatiba foi criado em 1998 com o objetivo de proteger e preservar amostras dos ecossistemas ali existentes, possibilitando o desenvolvimento de pesquisa científica e de programas de educação ambiental, visando o fortalecimento da pesca artesanal e a promoção do uso sustentável dos recursos pesqueiros na região.

Com o intuito de aumentar a divulgação sobre a existência da UC e de sua importância para a população do entorno e demais visitantes, a presente proposta pretende ampliar o acesso de visitantes à UC, por meio do desenvolvimento de um projeto executivo para implantação de trilha, inclusive com acessibilidade.

O Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba fica situado no norte do estado do Rio de Janeiro, englobando área de Macaé, Carapebus e Quissamã. Possui 44 km de praias, sendo que neste trecho existem 18 lagoas de rara beleza e grande interesse ecológico. O parque é também um abrigo para diversas espécies de fauna e flora das restingas, que em outros locais do Brasil encontram-se em risco de extinção.

A presente contratação será executada com recursos do “Projeto Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade nas Unidades de Conservação Federais Costeiras e Estuarinas dos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo”. Este Projeto é uma medida compensatória estabelecida pelo Termo de Ajustamento de Conduta de responsabilidade da empresa Chevron Brasil (atualmente PRIO), conduzido pelo Ministério Público Federal _ MPF/RJ, sendo O Funbio, a Instituição responsável pela implementação desta iniciativa, através da gestão dos recursos financeiros do Projeto e aquisição bens e contratação de serviços.

2. SERVIÇOS

2.1 Objetivo

Contratação de Serviço Pessoa Jurídica para elaboração do projeto executivo para implantação de uma trilha de educação e interpretação ambiental, com acesso também para pessoa com deficiência, junto ao Complexo de visitação do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (Figura 1), no município de Macaé.



Figura 1: Imagem do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, em amarelo a área do parque

A trilha será anexa ao centro de visitação, no município de Macaé. A localização do centro de visitantes do parque é mostrada abaixo:



Figura 02 – Imagem que mostra a localização do centro de visitação do Parque Nacional.

A figura abaixo mostra a localização aproximada da trilha que se busca instalar:

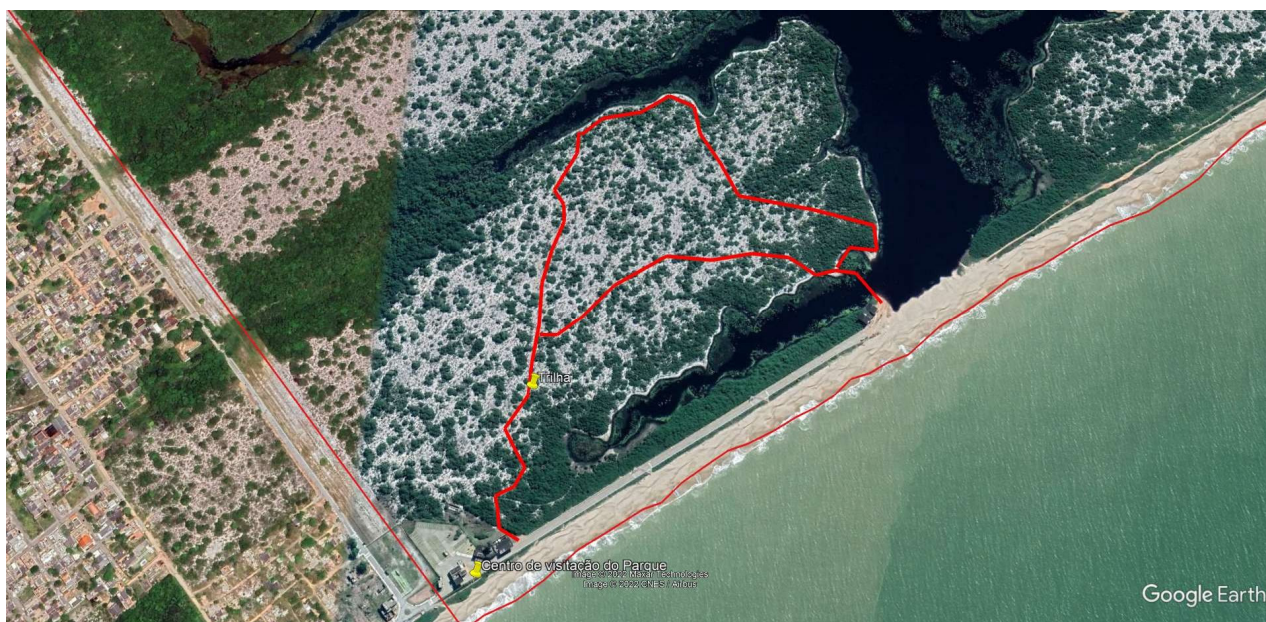


Figura 03 – Mostra localização aproximada da trilha à ser implantada.

O que se espera:

Abaixo citamos o básico que é esperado do projeto:

- Localização definitiva da trilha;
- Extensão da trilha;
- Pontos de entrada e saída da trilha;
- Pontos de parada com a respectiva sinalização;
- Coberturas para abrigo do sol, priorizando soluções ambientalmente corretas; (no mínimo 6 pontos);
- Especificação do tipo de piso, levando em consideração que será adaptada a pessoas com deficiências. Sendo esperada inclusive indicações de sinalização adaptadas a variados tipos de deficiência;
- Na parte da trilha que cruza o braço da lagoa é esperado que seja previsto o tipo de ponte, estrutura da ponte (se móvel ou fixa), guarda-corpo;
- Previsão de como será o trânsito da fauna silvestre para atravessar a pista afim de evitar que a mesma seja uma barreira definitiva ao fluxo da fauna de pequeno tamanho;
- Especificações das placas educativas e interpretativas, levando em consideração a exposição severa ao sol.

2.2 Atividades previstas

Os serviços a serem contratados e a que se refere o presente Termo de Referência envolve a elaboração do projeto executivo para implantação da trilha, contendo, no mínimo: trajeto, tipo de piso, tipo de sinalização, tipos de cobertura para pontos de parada, propostas para interações de pessoa com deficiência com a vegetação e delimitação da trilha para utilização celulares, tablets, etc., apresentação presencial do projeto para o conselho da unidade de conservação; adaptação do projeto considerando as contribuições do conselho e apresentação do projeto executivo final.

Deverão ser previstas, ao menos quatro idas da equipe da empresa selecionada no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, para:

- 1º) reconhecimento da área, e verificação da demanda junto aos gestores do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba para levantamento de dados e diagnósticos;
- 2º) verificar a adequação do projeto à trilha;
- 3º) participação na reunião do conselho consultivo, especificamente convocada com o objetivo de levantamento de informações relevantes para o projeto, e
- 4º) ajustes finais do projeto.

As datas das visitas serão acordadas, posterior a assinatura do contrato, junto ao gestor do PARNA Restinga de Jurubatiba.

3. PRODUTOS

Deverá ser entregue o Projeto Executivo contendo os projetos e a memória técnica com o dimensionamento dos elementos componentes das estruturas, detalhamento e especificações dos materiais e serviços a serem empregados na construção do empreendimento, em nível de projeto executivo, das unidades componentes.

Produto 1: Plano de trabalho contendo as ações, as justificativas, os objetivos, a metodologia e o cronograma detalhado das atividades que serão desenvolvidas;

Produto 2: Relatório consolidado dos estudos preliminares e levantamentos de campo;

Produto 3: Levantamento planialtimétrico da área do projeto, incluindo as áreas de acessibilidade da trilha;

Produto 4: Relatório de sondagem com a definição dos pontos e resultados;

Produto 5 Anteprojeto com dimensionamento dos elementos componentes, do qual deve constar na forma de planilhas, plantas, cortes, perfis, memoriais, formulários, croquis, de acordo com melhor forma de apresentação da informação seguinte:

a) relatório de avaliação das áreas descrevendo os trechos em detalhes incluindo direção, inclinação, distância linear, necessidades de manejo e demais observações pertinentes.

b) croqui georreferenciado do acesso por veículo da trilha (informar se terá estacionamento para inclusão no croqui).

c) identificação e especificação de materiais que possam ser empregados na construção, com a seleção dos mesmos ante a apresentação de vantagens e desvantagens de seu emprego;

d) definição técnica e dimensional das soluções propostas com uma concepção clara e precisa e sugestão dos materiais que poderão ser utilizados;

e) concepção e justificativa arquitetônica do projeto, considerando as características e peculiaridades do tipo de terreno, incluindo acessos;

f) detalhamento da concepção arquitetônica (plantas, croquis, etc.) a ser utilizada para a elaboração do projeto de engenharia que norteará a acessibilidade de visitantes, execução da trilha, do estacionamento e demais acessos necessários;

g) projeto de sinalização (concepção gráfica, materiais e localização) informativa, educativa e de acessibilidade ao longo do trajeto;

Produto 6: Projeto Executivo Completo contendo os projetos e a memória técnica com o dimensionamento dos elementos componentes de todas as estruturas, detalhamento e especificações dos materiais e serviços a serem empregados em sua execução.

Deverão ser apresentados os elementos que seguem:

a) Descrição das técnicas construtivas a serem empregadas na execução do projeto, atendendo para o emprego de tecnologia apropriada para o tipo de terreno para o caso de construção;

b) Discriminação pormenorizada dos serviços a serem desenvolvidos com e sem o emprego de equipamentos;

c) Ilustração do dimensionamento em peças gráficas, em plantas baixa, cortes, perfis e detalhes, em escalas adequadas que orientem na construção e fiscalização da obra;

d) Apresentação de memoriais descritivos e de cálculo, assim como quadros, tabelas e gráficos gerados no desenvolvimento do projeto executivo;

e) Quantitativos de materiais e serviços demandados pela obra;

f) Orçamento detalhado, envolvendo custos com materiais e serviços, com preços unitários e totais;

g) Especificação detalhada dos materiais a serem empregados na obra;

h) Especificação, incluindo o projeto gráfico, materiais a serem empregados e localização de um conjunto de sinalização orientadora, educativa e interpretativa da trilha;

i) Proposição de um plano de trabalho com os detalhes da logística e os procedimentos necessários à implementação do projeto executivo, incluindo cronograma físico e financeiro de execução do projeto.

4. CRONOGRAMA E PAGAMENTO

O tempo total estimado para execução deste trabalho é de até 150 (cento e cinquenta) dias após a assinatura do contrato.

O quadro abaixo apresenta os produtos e etapas e respectivos prazos e/ou duração, além do percentual do valor total do contrato a ser pago por cada um dos produtos.

| PRODUTOS | Prazo de entrega* | Prazo para análise/aprovação dos Produtos (ICMBIO) | % de pagamento |
|---|-------------------|--|----------------|
| 1. Plano de trabalho | 15 dias | 10 dias após o recebimento do Produto 1 | 0% |
| 2. Relatório consolidado dos estudos preliminares e levantamentos de campo; | 40 dias | 10 dias após o recebimento do Produto 2 | 10% |

| | | | |
|---|----------|---|-----|
| 3. Levantamento planialtimétrico da área do projeto, incluindo as áreas de acessibilidade da trilha; | 70 dias | 10 dias após o recebimento do Produto 3 | 10% |
| 4. Relatório de sondagem com a definição dos pontos e resultados | 80 dias | 10 dias após o recebimento do Produto 4 | 10% |
| 5. Anteprojeto com dimensionamento dos elementos componentes | 100 dias | 10 dias após o recebimento do Produto 5 | 25% |
| 6. Projeto Executivo Completo contendo os projetos e a memória técnica com o dimensionamento dos elementos componentes de todas as estruturas, detalhamento e especificações dos materiais e serviços a serem empregados em sua execução. | 150 dias | 10 dias após o recebimento do Produto 6 | 45% |

*Considerando análise e aprovação do produto

5. FORMAS DE PAGAMENTO

A forma de remuneração dos serviços é por preço global, sendo o pagamento efetuado contra apresentação e aprovação dos serviços prestados. O pagamento deverá ser condicionado à realização do serviço, logo após entrega do Termo de Recebimento.

6. FORMAS DE APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS

As versões preliminares dos trabalhos realizados serão apresentadas em meio digital. Depois de analisados, comentados e aprovados, serão entregues em versão final, nos quais serão consideradas as observações apresentadas e então encaminhada para pagamento.

A versão final do projeto executivo deverá ser entregue em três vias originais impressas, acrescidas de cinco cópias em formato digital. A versão em formato digital deverá ser gravada em *Portable Document Format* "PDF", inclusive mapas croquis e anexos e uma cópia digital em arquivo editável.

A consultoria deverá encaminhar uma cópia de todos os produtos para o FUNBIO, em meio digital (e-mails contratos@funbio.org.br e apoioauc@funbio.org.br).

Na via digital os arquivos deverão estar adequadamente organizados, com identificação que induza ao seu conteúdo. Arquivos corrompidos ou com defeitos que impeçam a sua visualização não serão considerados, até que sejam repostos pelo consultor. A aprovação do produto ficará condicionada a esta reposição.

Os desenhos e documentos a serem elaborados deverão respeitar as normas da ABNT e requisitos que tenham por finalidade padronizar e unificar a sua apresentação e ser elaborados em escalas que permitam a total visualização das propostas.

7. CONDIÇÕES PARA CONTRATAÇÃO

Demonstração da capacidade técnica para elaboração do projeto, preferencialmente que tenha entre seus colaboradores profissionais que já atuaram em trilhas ecológicas e sinalização de unidades de conservação.

8. VISITA TÉCNICA

Será necessária a realização de visita técnica obrigatória prévia à elaboração e envio da proposta. Os custos relativos à visita técnica ficam a cargo da empresa.

9. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS

As versões preliminares dos trabalhos realizados serão apresentadas em uma via original impressa e uma em formato digital. Depois de analisados, comentados e aprovados, serão entregues em versão final, nos quais serão consideradas as observações apresentadas e então encaminhada para pagamento.

A consultoria deverá encaminhar uma cópia de todos os produtos para o Funbio, em meio digital (e-mails contratos@funbio.org.br e apoioauc@funbio.org.br).

Os desenhos e documentos a serem elaborados deverão respeitar as normas da ABNT e requisitos que tenham por finalidade padronizar e unificar a sua apresentação e ser elaborados em escalas que permitam a total visualização das propostas.

10. INSUMOS

Todos os materiais produzidos passarão a integrar o patrimônio do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba/ICMBio.

Ficam também assegurados ao ICMBio os direitos de reprodução e comercialização dos produtos resultantes deste termo de referência, respeitada a legislação de direitos autorais.

A empresa a deverá ficar responsável pela coleta de todos os dados necessários ao seu estudo, incluindo as imagens.

Os Projetos deverão ser registrados no CREA. Os custos dos registros de anotação técnica correrão por conta do contratado.

Os desenhos e documentos a serem elaborados deverão respeitar as normas da ABNT e requisitos que tenham por finalidade padronizar e unificar a sua apresentação e ser elaborados em escalas que permitam a total visualização das propostas.

O projeto executivo deverá ser elaborado sob a forma de desenhos técnicos (plantas, cortes, detalhes, elevações, perspectivas etc.), acompanhados dos respectivos memoriais descritivos (sob a forma de textos), planilhas de orçamento, especificações técnicas e de quantificação de materiais e serviços, devidamente relacionados.

Quaisquer outros custos ou insumos não previstos neste TdR deverão ser de responsabilidade da contratada, incluindo todos os encargos sociais estipulados na legislação fiscal e trabalhista, impostos e taxas envolvidos na prestação do serviço.

11. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A supervisão dos trabalhos e aprovação dos produtos será de responsabilidade do ICMBio.