

Especificação Técnica nº 2026.0128.00090-8

Especificação Técnica para Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Construção de duas pontes para o Parque Nacional Grande Sertão Veredas, localizado nos municípios Chapada Gaúcha, Arinos e Formoso em Minas Gerais e Cocos na Bahia.

1.	OBJETO	3
2.	CONTEXTOS E ANTECEDENTES.....	3
3.	OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO	4
4.	ESCOPO DE SERVIÇOS	4
5.	RESULTADOS, PRODUTOS ESPERADOS E CRONOGRAMA	11
6.	CAPACITAÇÃO TÉCNICA	13
7.	PLANEJAMENTO GERENCIAL DAS ATIVIDADES.....	14
8.	FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS.....	14
9.	DO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS	16
10.	DAS OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GESTOR DA UC	16
11.	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	17
12.	DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS	19
13.	DIREITOS AUTORAIS	19
14.	DA CONFIDENCIALIDADE E PROPRIEDADE INTELECTUAL	19
15.	RESPONSABILIDADE TÉCNICA	19
16.	SUPERVISÃO DO CONTRATO	19

1. OBJETO

Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Elaboração de Projeto Completo Executivo e Construtivo, incluindo: Levantamento topográfico e planialtimétrico; Sondagem do solo para caracterização geotécnica; Projeto estrutural das duas pontes; Plantas baixas com seções típicas; e Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico Financeiro de duas pontes projetadas e construídas pela Contratada, incluindo os serviços de demolição das pontes existentes no Parque Nacional Grande Sertão Veredas, Unidade de Conservação Beneficiada pelo Projeto G7 Parques Nacionais, conforme especificações a seguir.

2. CONTEXTOS E ANTECEDENTES

O Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (FUNBIO) é uma associação civil sem fins lucrativos que iniciou sua operação em 1996. É um mecanismo financeiro privado inovador, criado para desenvolver estratégias que contribuam para a implementação da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB) no Brasil. Atua como parceiro estratégico dos setores público, privado e da sociedade civil organizada, em parcerias que consolidam políticas de conservação, viabilizam programas de financiamento ambiental e também investimentos socioambientais de empresas, redução e mitigação de seus impactos, bem como o cumprimento de suas obrigações legais.

O FUNBIO tem o desafio de aportar recursos estratégicos para a conservação da biodiversidade, viabilizando a interface entre programas e projetos e diferentes fontes de recursos, e identificando novas oportunidades para maximizar resultados.

Na qualidade de executor de projetos o FUNBIO realiza um amplo rol de atividades, com destaque para: a) gerenciamento operacional e financeiro; b) apoio ao planejamento dos projetos; c) aquisição e logística de bens e contratação de serviços (*procurement*); d) realização de chamada de projetos; e) constituição e administração de fundos para garantir a sustentabilidade financeira de longo prazo das atividades; e f) realização de estudos e desenvolvimento de novos mecanismos financeiros, entre outros.

Uma das iniciativas realizadas pelo FUNBIO é o Projeto G7 Parques Nacionais, que visa atender às obrigações de natureza compensatória no âmbito do Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), que estabeleceu o Acordo Substitutivo de Multa Administrativa Ambiental nº 01/2020 entre a Vale S.A. e o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) com a interveniência e anuência da União (Ministério do Meio Ambiente - MMA), do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e do Ministério Público Federal (MPF).

O principal objetivo é fortalecer e apoiar as 7 (sete) Unidades de Conservação (UCs) federais, destacando a importância de realizar investimentos para atender às necessidades básicas e avançadas da gestão dos Parques Nacionais (Parna).

O Parque Nacional Grande Sertão Veredas é uma unidade de conservação federal localizada no bioma Cerrado que abrange parte dos municípios de Chapada Gaúcha, Formoso e Arinos em Minas Gerais e Cocos na Bahia. Este Parque possui 231 mil hectares e protege e preserva parte do planalto chamado Chapadão Central, que divide as bacias dos rios São Francisco e Tocantins e tem enorme importância na preservação da paisagem típica do cerrado, de sua biodiversidade e dos valores culturais associados a esta região. Foi criado com o objetivo de preservar amostras

representativas do Bioma Cerrado sobre solos arenosos da região do Espigão Mestre do rio São Francisco, tais como matas, veredas, carrascos, cerrados e ecótonos associados, bem como toda a fauna e flora associadas a estes ambientes, além de conservar a paisagem dos Gerais, cenário da obra do escritor Guimarães Rosa.

O Parque tem uma ampla rede de estradas e bases operacionais internas e para o desenvolvimento de suas atividades de gestão que incluem o combate a incêndios, fiscalização, pesquisa, dentre várias outras, é crucial manter esta malha viária interna em boas condições de uso. Neste sentido, é crucial a substituição de duas pontes sobre os rios Preto e Carinhonha as quais se encontram em péssimas condições.

3. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

A presente especificação visa fornecer às empresas de engenharia, com a habilitação requerida neste documento, requisitos mínimos necessários à formulação de propostas, bem como definir as diretrizes a serem observadas para a elaboração dos serviços referenciados neste documento.

Esta especificação tem por objetivos específicos:

- Caracterizar o objeto a ser contratado.
- Estabelecer as normas, especificações e procedimentos que orientam os processos de desenvolvimento, aprovação e avaliação de estudos, projetos e obras, objetos da contratação.
- Estabelecer a metodologia de planejamento gerencial das atividades a serem desenvolvidas.
- Estabelecer as formas de medição e acompanhamento dos serviços que serão desenvolvidos durante o cumprimento do Contrato, conforme orientação do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).
- Garantir o cumprimento das normas, especificações e procedimentos; estabelecimento do planejamento das atividades, execução da análise e adequação dos projetos de engenharia; conferência dos padrões e níveis de qualidade projetados para serem executados; estabelecimento dos critérios de controle e programação dos serviços a serem realizados durante a execução das obras.

4. ESCOPO DE SERVIÇOS

Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Elaboração de Projeto Completo Executivo e Construtivo, incluindo, no mínimo: Levantamento topográfico e planialtimétrico; Sondagem do solo para caracterização geotécnica; Projeto estrutural das duas pontes; Plantas baixas com seções típicas; e Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico Financeiro de **duas pontes projetadas e construídas pela Contratada**, incluindo os serviços de demolição das pontes existentes no Parque Nacional Grande Sertão Veredas, Unidade de Conservação Beneficiada pelo Projeto G7 Parques Nacionais, conforme especificações a seguir.

Para a execução dos trabalhos propostos, a empresa deverá disponibilizar de equipe técnica capacitada e qualificada para a realização dos trabalhos contratados, sendo imprescindível que as empresas concorrentes disponham de pessoal habilitado para executar trabalhos em altura

e acesso por cordas, para viabilizar a execução in loco das obras de construção das duas pontes no Parque Nacional Grande Sertão Veredas. Os detalhes sobre os projetos que serão desenvolvidos encontram-se disponíveis no **memorial descritivo**, anexo deste documento.

Os Projetos de Engenharia deverão preferencialmente contemplar intervenções que causem o mínimo impacto ambiental no interior da UC, tendo como principal pilar a adoção de técnicas construtivas de baixo impacto, a adoção de materiais atóxicos, de reciclagem e com menor geração de resíduos possíveis.

Os serviços deverão ser executados em consonância com as normativas existentes, em conformidade com os critérios definidos nesta especificação, de acordo com as normas técnicas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como que devem seguir as legislações municipais, estaduais e/ou federais vigentes.

Para encaminhamento da proposta comercial, a concorrente deverá realizar, de modo obrigatório e prévio, a visita técnica ao local, acompanhada pelo Gestor da UC, e eventualmente pela equipe do FUNBIO e por representante do ICMBio, para total conhecimento das demandas, gerais e específicas, assim como do reconhecimento das condições locais, de modo a subsidiar a elaboração da proposta comercial. Após a visita deverá ser lavrado um documento que comprovará o comparecimento da concorrente. Este documento deverá ser anexado à proposta comercial. Tal vistoria será realizada de maneira conjunta entre todas as empresas proponentes, em data previamente estabelecida pelo contratante.

4.1 Descrição das pontes

A ponte sobre o rio Preto localiza-se na estrada de terra de acesso à Base de Itaguari, a aproximadamente 22 km da Portaria do Parque, situada no município de Chapada Gaúcha, nas coordenadas geográficas 15°10'53.19" S/ 45°46'07.01" O). A ponte sobre o rio Carinhanha situa-se na mesma estrada de terra, após 12 km da ponte do rio Preto, nas coordenadas geográficas 15°07'23.73" S/45°49'52.92" O, conforme Figura 1.



Figura 1 – Localização das pontes no PN GSV

4.1.1 Ponte sobre o Rio Preto

Atualmente existe uma ponte com pilares, vigas e tabuleiro de madeira, que se encontra em péssimo estado, conforme Figura 2. Tal ponte necessitará ser demolida para construção da nova, no mesmo local, conforme Figura 3.



Figura 2 – Ponte sobre o Rio Preto



Figura 3 – Localização da ponte sobre o Rio Preto

A nova intervenção deverá ser baseada nas seguintes especificações:

- As fundações, estrutura e tabuleiro serão em concreto armado e/ou concreto armado e aço;
- Extensão total de aproximadamente 23,00m;
- Largura total do tabuleiro será de aproximadamente 4,00m;
- Gabarito de navegação de aproximadamente 2,70m (altura livre sob a ponte);
- Cargas de projeto: deverá ser considerado o trem-tipo TB-240, conforme NBR 7188;
- Deverá ser estudada e projetada a eventual solução, caso haja a necessidade de execução de obras de terraplenagem para os encontros da ponte com as margens, incluindo cortes, aterros e taludes.

Há que se considerar também que o acesso pela ponte poderá ser interrompido durante todo o período da obra de construção da ponte, se necessário.

4.1.2 Ponte sobre o rio Carinhanha

Atualmente existe uma ponte com pilares, vigas e tabuleiro de madeira, que se encontra em péssimo estado (figura 4). Considerando questões logísticas e operacionais neste local está facultada a análise de locação alternativa que eventualmente se mostre mais adequada em termos de acessibilidade, viabilidade e economicidade a ser avaliada durante a visita técnica. Se

for mantido o local atual a ponte necessitará ser demolida para a construção da nova.



Figura 4 – Ponte sobre o Rio Carinhanha

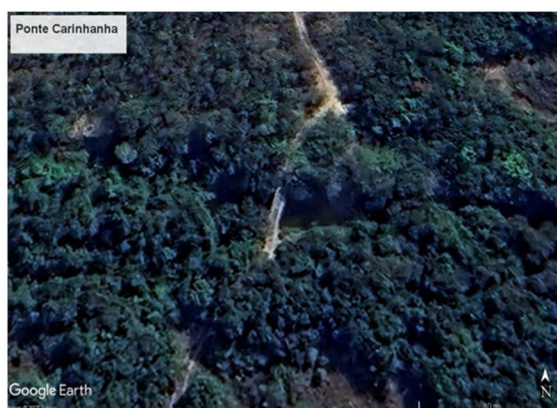


Figura 5 – Localização atual da ponte sobre o Rio Carinhanha

A nova intervenção deverá ser baseada nas seguintes especificações:

- As fundações, estrutura e tabuleiro serão em concreto armado e/o concreto armado e aço;
- Extensão total da ponte de aproximadamente 19,00m;
- Largura total do tabuleiro será de aproximadamente 4,00m;
- Gabarito de navegação de aproximadamente 3,00m (altura livre sob a ponte);
- Cargas de projeto: deverá ser considerado o trem-tipo TB-240, conforme NBR 7188;
- Deverá ser estudada e projetada a eventual solução, caso haja a necessidade de execução de obras de terraplenagem para os encontros da ponte com as margens, incluindo cortes, aterros e taludes.

Há que se considerar também que o acesso pela ponte poderá ser interrompido durante todo o período da obra de construção da ponte, se necessário, a ser licitada após a entrega dos projetos objetos deste contrato.

4.2 Relação de Produtos e Projetos/Serviços a serem elaborados/entregues

ETAPA 01:

Produto 01: Plano de Trabalho

Plano de Trabalho, com cada uma das atividades de uso direto ou indireto dos serviços, assim como a metodologia proposta para controle, coordenação, articulação e integração dos trabalhos envolvidos no Projeto e cronograma proposto para a execução dos serviços, validado ou, caso necessário, apresentar proposta de revisão do cronograma, para aprovação pela UC beneficiária, mantendo o prazo final de execução dos serviços estabelecido no item 5 desta especificação.

Produto 02: Serviços Preliminares

Deverá ser emitido o Relatório Técnico/Fotográfico de Vistoria dos elementos existentes no terreno (visita técnica), contendo:

- Avaliação do local e seus condicionantes físicos – topografia, sondagem, vegetação, insolação, características do terreno, características, comportamento e dinâmica dos cursos d'água existentes, elementos construídos etc.;
- Avaliação do entorno – vias de acesso, construções existentes, clima etc;
- Caracterização da infraestrutura urbana, serviços públicos tais como rede de água, esgoto, energia elétrica, rede telefônica, pavimentação;
- Alerta sobre eventuais restrições legais não verificadas, listados todos os itens de legislação pertinentes abordados na atividade, como questões de patrimônio cultural e licenciamentos nas 03 (três) esferas governamentais.

O Relatório deverá reunir as informações coletadas em visita, na pesquisa documental e as precedentes, de qualquer natureza, que possam influir na implantação do empreendimento. O Relatório deverá identificar, por meio de textos e imagens, problemas antigos e novos que possam ter surgido. O Relatório deverá ser elaborado contendo formulários e planilhas, que indiquem os elementos cadastrados, correlacionando-os aos desenhos, fotos, coordenadas geográficas, bem como descrições e/ou observações complementares que se façam necessárias.

Os desenhos de cadastro fazem parte da documentação técnica alvo desta contratação e deverão ser representados por meio de plantas, cortes, elevações, detalhamentos incluindo os diversos elementos que compõem as edificações e entorno, conforme previsto nas normas técnicas pertinentes.

Produto 03: Relatórios Básicos

- Relatório de sondagens (seguindo a NBR 6484:2020);
- Projeto de topografia (seguindo a NBR 13133:1994);

- Estudo preliminar, com a proposta inicial, contendo soluções plásticas e técnicas que devem passar por avaliação e incorporar as sugestões de adequações formalizadas pelo ICMBio.

Produto 04: Anteprojetos

- Anteprojeto de Estruturas (seguindo as NBR 6118 (Concreto Armado), NBR 6122 (Fundações), NBR 7187 (Cargas Móveis) etc); Plantas de situação, plantas baixas, cortes e elevações em escalas compatíveis ao objeto; nas quais deve constar o dimensionamento dos elementos estruturais em planta (pilares ou similares); perspectivas de volume da proposta (Projeto em 3D); revisão do planejamento do entorno contendo soluções mais detalhadas; Memorial Descritivo mais detalhado contendo lista preliminar de elementos, já com estimativa de quantitativo. Importante ressaltar que, este produto irá passar por avaliação do ICMBio, devendo incorporar as sugestões ou adequações, se solicitadas pelo mesmo, incluindo até 3 (três) revisões, se necessário.
- Pré Orçamento (baseado no índice Sinapi).

Produto 05: Projetos Executivos

- Projeto executivo completo das pontes (digital em DWG e PDF), incluindo até 03 (três) revisões, se necessário;
- Memorial Descritivo;
- Planilha orçamentária (compatível com o app. Orçafascio e com índice Sinapi), contendo todos os custos para demolição das pontes antigas e construções das novas, inclusive todos os elementos necessários, como placas rodoviárias e as built;
- Cronograma Físico-Financeiro (compatível com o app. Orçafascio);

Os Projetos Executivos de Engenharia deverão conter todo conjunto de informações técnicas necessárias (gerais e detalhamento), em quantos formatos forem necessários, para a completa compreensão da edificação e execução das obras, conforme as NBRs (Normas Brasileiras) vigentes e especificações deste documento e anexo, inclusive as licenças necessárias para a demolição e construção das pontes e relacionadas a projetos, obras, patrimônio cultural e meio ambiente junto às 03 (três) esferas governamentais.

Este Produto 05 configura o documento final da ETAPA 01 deste contrato, e deve oferecer condições necessárias e suficientes para o planejamento, a definição e a execução de obra civil que será realizada na ETAPA 02 deste contrato.

ETAPA 02:

Produto 06: Demolição das pontes

Atualmente existem duas pontes com pilares, vigas e tabuleiro de madeira, que se encontram em péssimo estado. Essas pontes deverão ser demolidas para construção das novas, no mesmo local. A demolição deve ser precedida dos licenciamentos necessários para tanto e observadas às normas pertinentes quanto à sinalização, descartes de resíduos etc.

Produto 07: Execução da obra de construção das pontes

Execução da obra de construção das duas pontes, acompanhando a sua execução, avaliando os materiais empregados e a realizando as medições de acordo com as especificações do respectivo contrato, precedida da autorização de início de obra.

Produto 08: Emissão dos relatórios de execução e encerramento da obra

Emissão do relatório referente a execução da obra e relatório da entrega definitiva da obra, acompanhado da planilha de medição final e emissão do Termo Definitivo de Recebimento da Obra.

4.3 Caracterização dos Serviços a serem Executados:

A CONTRATADA deverá realizar, previamente ao desenvolvimento dos projetos, vistorias técnicas observando as demandas específicas de cada disciplina de projeto.

A primeira visita a ser realizada deve gerar um Relatório Técnico/Fotográfico de Vistoria do terreno/local da intervenção, para conhecimento do local e a avaliação local. Tal vistoria deverá ser complementada com as informações sobre as legislações de regularização urbana e ambiental, técnicas construtivas, Normas Técnicas aplicáveis, entre outros.

O Relatório deverá reunir e resumir as informações coletadas em visita, na pesquisa documental e as precedentes, de qualquer natureza, que possam influir na implantação do empreendimento. O Relatório deverá identificar, por meio de textos e imagens, problemas antigos e novos que possam ter surgidos. O Relatório deverá ser elaborado contendo formulários e planilhas, que indiquem os elementos cadastrados, correlacionando-os aos desenhos, fotos, coordenadas geográficas, bem como descrições e/ou observações complementares que se façam necessárias.

Todos os relatórios deverão conter registros fotográficos detalhados, incluindo imagens de “antes” e “depois”.

A CONTRATADA deverá, quando necessário, informar a obrigatoriedade para realização de estudos especializados e/ou complementares. Exemplos: sondagem de solo, levantamentos topográficos, estudo planialtimétrico, avaliação de impacto ao patrimônio protegido etc.

A CONTRATADA deverá elaborar os projetos a serem desenvolvidos considerando as 03 (três) fases de elaboração: Relatórios Básicos, Anteprojeto e Projeto Executivo, os quais devem ser aprovados pelo ICMBio, com respaldo e aprovação técnica de profissional especializado para apoio à fiscalização de projetos e obras, a ser admitido pela CONTRATANTE. Cada uma das fases aqui citadas deverá ser alvo de análise e aprovação pelo fiscal/corpo técnico citado acima e a CONTRATADA somente poderá iniciar uma nova fase após aprovação formal da fase anterior.

O Anteprojeto deverá ser desenvolvido em estreita relação com o ICMBio, e aprovado por esta, quando concluído. Após aprovação deverá ser apresentado ao Conselho Consultivo da UC.

A CONTRATADA deverá especificar materiais e métodos construtivos, produtos e processos que atendam o desempenho mínimo estabelecido no projeto proposto, com base nas normas e no desempenho declarado pelos fabricantes dos produtos a serem empregados na fase de operação da edificação.

Todas as obras e intervenções indicadas deverão se orientar por materiais com alto padrão de eficiência e sustentabilidade, assim como obras rápidas, limpas e organizadas, promovendo o mínimo impacto quando de sua inserção. O projeto deverá possibilitar que as obras atendam a esses requisitos.

Além da escolha por intervenções e materiais sustentáveis, a infraestrutura proposta para a UC abará o acondicionamento e destinação correta dos resíduos sólidos das obras.

A especificação de materiais para as obras de intervenção deverá prezar pela sustentabilidade, a minimização do impacto ambiental no interior da UC e na sua cadeia de produção, sendo indicada a busca os materiais certificados. Para além, as especificações deverão obedecer a critérios técnicos e as normas vigentes. A especificação e utilização/contato com materiais perigosos deverá ser eliminada ou severamente mitigada.

Ainda em relação às obras, o responsável técnico pela obra deverá manter o canteiro de obras organizado e o diário de obras atualizado. Deve também decidir com o fiscal de obras e o gestor da UC a melhor localização das edificações temporárias de apoio, bem como se responsabilizar pelas instalações de serviços temporários.

Faz parte do escopo também a elaboração de Planilha Orçamentária (incluindo curva ABC) contemplando todos os serviços e adequações necessários para execução da obra, tanto da requalificação da edificação existente, quanto da nova edificação, acompanhada das Memórias de Cálculo e Levantamento dos Quantitativos de todas as disciplinas, por prancha e Mapas de Cotação.

A documentação gráfica da planilha orçamentária deverá ser apresentada em formato xlsx e em formato compatível com o programa Orçafascio, tendo como referência de preços Tabela do Sinapi (Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil). Para os itens não constantes nas tabelas acima, deverá ser criada composição de custo unitário, com no mínimo 3 (três) cotações específicas, sendo também necessário apresentar mapa de coleta de preço, contendo a descrição completa da especificação técnica, definição da unidade e quantitativo levantado, acompanhado dos três orçamentos, em papel timbrado do fornecedor, devidamente assinado.

Todos os Projetos e Serviços listados acima deverão ser acompanhados da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) de Minas Gerais, feitas pelos Responsáveis Técnicos.

5. RESULTADOS, PRODUTOS ESPERADOS E CRONOGRAMA

A empresa deverá cumprir as atividades listadas acima, apresentando como resultado os produtos especificados no item 4.1, conforme cronograma abaixo:

Nº Produto	Descrição	Prazo de Entrega (dias corridos a partir da assinatura do contrato)	Prazo de avaliação do Produto pelo corpo técnico definido pelo ICMBio (dias corridos a partir	Prazo de atendimento das revisões apontadas pelo corpo técnico definido pelo ICMBio (dias corridos a partir do recebimento da avaliação)	% valor contrato a ser medido/pago

			do recebimento do produto)		
Produto 01	Plano de Trabalho	10 dias	10 dias	5 dias	0%
Produto 02	Serviços Preliminares	25 dias	10 dias	5 dias	5%
Produto 03	Relatórios Básicos	55 dias	10 dias	10 dias	5%
Produto 04	Anteprojetos	85 dias	15 dias	10 dias	10%
Produto 05	Projetos Executivos	130 dias	15 dias	15 dias	10%
Produto 06.1	Demolição da ponte do Rio Preto	155 dias	5 dias	5 dias	10%
Produto 06.2	Demolição da ponte do Rio Carinhanha	175 dias	5 dias	5 dias	10%
Produto 07.1	Apresentação do 1º relatório de construção das pontes	205 dias	5 dias	5 dias	10%
Produto 07.2	Apresentação do 2º relatório de construção das pontes	235 dias	5 dias	5 dias	10%
Produto 07.3	Apresentação do 3º relatório de construção das pontes	265 dias	5 dias	5 dias	10%
Produto 07.4	Apresentação do 4º relatório de construção das pontes	295 dias	5 dias	5 dias	10%
Produto 08	Emissão dos relatórios de execução, as built e encerramento da obra	315 dias	10 dias	10 dias	10%

O prazo total para execução dos produtos será de 335 dias corridos a partir da emissão da Assinatura do Contrato.

O contrato terá vigência total de 450 dias, para garantir que todas as pendências contratuais sejam finalizadas.

A remuneração dos serviços será realizada mediante validação dos produtos por e-mail, da equipe técnica do ICMBio, que contará com o apoio, respaldo e aprovação técnica de profissional especializado para apoio à fiscalização de projetos e obras, a ser admitido pela CONTRATANTE.

Após aprovação dos produtos, deverá ser emitida a Nota Fiscal (NF) incluindo o preenchimento do Termo de Recebimento e Aceite (TRA) no Sistema Cérebro, utilizado pelo FUNBIO para gestão dos projetos. Os pagamentos serão realizados em até 10 (dez) dias úteis após preenchimento do TRA.

6. CAPACITAÇÃO TÉCNICA

6.1 Equipe Técnica

A CONTRATADA deverá disponibilizar equipe técnica adequada para execução dos serviços e compatível com o objeto desta especificação:

- **Arquiteto ou Engenheiro Coordenador-Geral de Projetos**, graduado com experiência mínima de **5 (cinco) anos** em coordenação e/ou supervisão e/ou gerenciamento de projetos com características e complexidade similares às especificidades desta contratação, em cada uma das especialidades exigidas de projeto e complementares;

Poderão compor a equipe, dentre outros:

- 01 (um) Engenheiro Civil, com experiência em Projetos Estruturais e Cálculos Em Estruturas de Concreto e Metálica e Projetos **com porte semelhante ao objeto** desta especificação;
- 01 (um) Arquiteto ou Engenheiro, com experiência em elaboração de planilha orçamentária **com porte semelhante ao objeto** desta especificação.

A CONTRATADA deverá apresentar, no ato da concorrência, relação da Equipe Técnica descrita acima e comprovação da experiência exigida, acompanhada de declaração da concorrente no sentido de que, sagrando-se vencedora do certame, irá compor a equipe técnica de acordo com a necessidade do tipo de projeto.

O Coordenador-Geral de Projetos poderá acumular outras funções, além de ser o Responsável Técnico pela pessoa jurídica a ser CONTRATADA.

Os membros da Equipe Técnica relacionados deverão demonstrar vínculo com a pessoa jurídica a ser CONTRATADA.

6.2 Capacitação Técnica

Entende-se a necessidade de comprovação da capacidade técnica da empresa prestadora de serviços por meio da apresentação de portfólio que demonstrem sua experiência na execução de serviços correspondentes aos requeridos nesta especificação e que apresentem características semelhantes em termos de porte e escopo desta seleção.

A empresa deverá comprovar pelo menos 3 (três) anos de experiência no ramo.

Para fins de comprovação da qualificação técnica e experiência dos membros da equipe técnica, a empresa concorrente deverá apresentar, no ato da concorrência, Atestado de Capacidade

Técnica dos profissionais, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

A pessoa jurídica, e os membros equipe técnica, deverão apresentar Registro e Certidão de regularidade junto ao CAU e/ou CREA.

A pessoa jurídica e os membros equipe técnica deverão apresentar currículo de no máximo 2 (duas) páginas para relatar a experiência da empresa e 1 (uma) página para cada profissional. A supervisão do contrato, a qualquer tempo, poderá requerer, por meio de correspondência fundamentada, a substituição de membros da equipe que, a seu juízo, não estejam correspondendo aos princípios de eficiência e de qualidade exigidos para a execução dos serviços.

Além dos critérios técnicos e das habilitações profissionais já previstos neste documento, as empresas concorrentes terão seus portfólios avaliados quanto à aderência ao escopo desta contratação. Portfólios não condizentes com o escopo levarão à não habilitação da concorrente para continuidade no processo de seleção.

7. PLANEJAMENTO GERENCIAL DAS ATIVIDADES

As atividades serão balizadas por meio de reuniões integradas entre a CONTRATANTE, a gestão do Parque Nacional, a ICMBio e a CONTRATADA.

As reuniões serão realizadas periodicamente em data pré-fixada, e sempre que a supervisão do contrato julgar necessário, devendo ser registradas em atas, que deverão ser enviadas às partes interessadas e ao FUNBIO para ciência.

No ato da assinatura da Ordem de Início (OI) será agendada a primeira reunião de coordenação, com a gestão da UC beneficiária, o ICMBio e a Equipe Técnica da CONTRATADA, juntamente, com o fiscal de contrato designado para tal. A reunião terá o intuito de esclarecer possíveis dúvidas referentes à execução dos serviços contratados, e terá como objetivos:

- Apresentação do gestor da UC Beneficiária, do ICMBio e da Equipe Técnica responsável pelo desenvolvimento dos serviços contratados;
- Nivelamento das informações entre toda a equipe técnica envolvida;
- Transmissão, pela equipe do ICMBio, dos procedimentos de gestão do Contrato, das instruções iniciais e das diretrizes para a elaboração dos projetos e planilha orçamentária;
- Esclarecimentos Gerais.

8. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS

Todos os documentos deverão ser produzidos com o uso de Programas de Informática e gravados em meio digital e disponibilizados, de modo tal que seja possível sua leitura e modificação, sendo esses:

- Para a edição de textos o Programa Padrão é o “Word” (para ambiente “Windows”, da Microsoft). Deverão ser fornecidos os arquivos eletrônicos nas extensões “doc ou docx”,

além dos arquivos com a extensão em “pdf”, assim como extensões que atendam o software LibreOffice, utilizado pelo órgão gestor;

- Para a edição de planilhas o programa padrão é o “Excel”, da Microsoft (para ambiente “Windows”, da Microsoft). Deverão ser fornecidos os arquivos eletrônicos nas extensões “xls ou xlsx”, além dos arquivos com a extensão em “pdf”, assim como extensões que atendam o software LibreOffice, utilizado pelo órgão gestor;
- Os orçamentos deverão ser também enviados em formato compatível com o programa Orçafascio;
- Para apresentações multimídias os programas padrões são: o “PowerPoint”, da Microsoft. Deverão ser fornecidos os arquivos eletrônicos nas extensões “ppt ou pptx”, além dos arquivos com a extensão em “pdf”, assim como extensões que atendam o software LibreOffice, utilizado pelo órgão gestor;
- Para a produção de desenhos técnicos o Programa Padrão é “AutoCAD” ou aqueles relacionados ao BIM – Building Information Modeling, a critério do ICMBio. Deverão ser fornecidos, em todas as etapas, os Arquivos Eletrônicos em extensões compatíveis e adequadas, além dos arquivos em “pdf”. Deverão ser indicadas, em cada desenho, as configurações adotadas (penas, textos, etc.);
- Preferencialmente, os Projetos Executivos deverão ser entregues em formato A1 ou A1+.
- Para a produção de Planilha de Orçamentos de Obras e Serviços de Engenharia, poderá ser usado qualquer programa de orçamentação de obras e serviços de engenharia que atenda a especificação, contudo deverão ser fornecidos os arquivos eletrônicos em planilha eletrônica padrão “Excel”, além dos arquivos em “pdf”;
- Para o Planejamento de Atividades, o Programa Padrão é o “MS-Project”, da Microsoft (para ambiente “Windows”, da Microsoft).
- Para a Comunicação Visual, os produtos devem ser entregues também em arquivos editáveis compatíveis com o programa Corel Draw 12.
- Para as Perspectivas Humanizadas, deverão ser utilizados programas de renderização de projetos (ArchiCad, SketchUp etc), e fornecidas imagens no formato “jpg” em alta resolução (300 dpi), com tamanho de referência de 3 metros x 2 metros e no padrão de cores CMYK. Os vídeos de ilustração das fases de Estudo Preliminar e Anteprojeto devem ter formato mp4 e resolução mínima Full HD (1920 pixels por 1080 pixels);
- Cada Produto deverá ser apresentado em cadernos individuais, organizados com índices explicativos com o conteúdo de cada prancha.

Todos os produtos finais deverão ser entregues, por e-mail ou arquivo em nuvem, à CONTRATANTE e à gestão da UC beneficiária que repassará, via SEI, ao ICMBio para análise oficial.

A CONTRATADA deverá emitir, custear e entregar o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT – CAU) e/ou a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART – CREA) junto ao conselho responsável de todos os produtos contratados.

O projeto e seus produtos relacionados devem ser fornecidos em escalas, padrões e legendas compatíveis com as Normas Técnicas (ABNT) e as legislações federal, estadual e municipal e de acordo com as exigências dos órgãos licenciadores para contratação de obras.

9. DO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS

A supervisão técnica do contrato é competência e responsabilidade do ICMBio. Consiste em supervisionar e acompanhar a execução dos serviços, exigindo da CONTRATADA o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, segundo procedimentos definidos nesta especificação e no contrato, e em conformidade com as especificações, normas técnicas e legislação pertinente.

A execução dos serviços será acompanhada pelo ICMBio e supervisionada por pessoa(s) alocado(s) na UC beneficiária, formalmente designado(s) para tal, permitida a contratação de assessoria técnica, para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição caso os mesmos não sejam habilitados para tal atividade.

A CONTRATANTE fará a supervisão de aspectos comerciais do contrato.

10. DAS OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GESTOR DA UC

Compete ao ICMBio:

- Fornecer os subsídios técnicos pertinentes;
- Acompanhar, supervisionar, avaliar e aprovar os produtos elaborados;
- Fornecer os Levantamentos Cadastrais e outros projetos existentes para as obras e reformas que serão contempladas por esta especificação;
- Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar o seu trabalho de acordo com as normas pactuadas;
- Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços através de servidores especialmente designados e habilitados para tal;
- Acompanhar o cronograma físico-financeiro e informar à CONTRATADA as divergências observadas em relação à execução dos serviços;
- Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar os respectivos produtos respeitando os prazos pactuados neste documento;
- Paralisar e/ou solicitar que seja refeito qualquer serviço que não seja executado em conformidade com norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do Contrato;
- Exigir da CONTRATADA a substituição dos profissionais, caso seja constatada a sua inadequação para conduzir os serviços conforme especificado, ou exigir maior número de profissionais para recuperar atrasos de cronograma;
- Verificar e aprovar os Projetos;
- Apoiar a CONTRATADA para obter junto aos Municípios, Estados e outros órgãos federais, quando couber, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- Reportar a CONTRATANTE toda e qualquer anormalidade durante a execução dos serviços pela CONTRATADA;
- Emitir o Termo de Recebimento Definitivo (TRD) dos serviços nas datas previstas;
- Preencher o Termo de Recebimento e Aceite no sistema da CONTRATANTE.

11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Compete à CONTRATADA adotar as providências a seguir relacionadas, para a adequada execução dos Serviços:

- Emitir, num prazo de até 15 (quinze) dias após a emissão da Ordem de Início, as ARTs e RRTs relativas aos serviços contratados. As taxas e emolumentos relativos à emissão das ARTs e RRTs deverão ser pagas pela contratada, sem ônus à contratante. Num prazo de 30 (trinta) dias após a emissão da Ordem de Início as ARTs e RRTs deverão ser apresentadas e entregues à CONTRATANTE;
- Iniciar a execução dos serviços no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos Serviços;
- Permitir e facilitar o pleno exercício das funções da supervisão estabelecida;
- Acatar toda orientação técnica advinda da supervisão com relação aos serviços, desde que estas não impactem em mudança no contrato;
- Executar, dentro da melhor técnica, os serviços contratados, obedecendo rigorosamente às disposições da especificação e do Contrato, às Normas Técnicas aplicáveis, às Especificações Técnicas, às Planilhas de Quantitativos e Preços, além das instruções oriundas da supervisão;
- Manter, durante a vigência do Contrato, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo de seleção, em especial a equipe de técnicos, indicada para fins de capacitação técnica profissional, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovada pelo CONTRATANTE;
- Responsabilizar-se pelo pagamento de encargos fiscais, tributários, civis, previdenciários e trabalhistas, decorrentes da execução do Contrato;
- Responsabilizar-se pelo pagamento dos custos referentes à logística (deslocamento, hospedagem, alimentação, equipamentos, etc) decorrentes da execução do Contrato;
- Ser responsável civil pelos serviços e manter a frente dos trabalhos o(s) Responsável(is) Técnico(s) indicado(s) na seleção, que deverá ter todo poder para representá-la junto ao CONTRATANTE;
- Responsabilizar-se, única e exclusivamente, pela qualidade dos serviços que executar, respondendo pela exatidão dos estudos, cálculos e dos projetos;
- Cumprir determinação da supervisão do contrato para retirar ou substituir qualquer funcionário, cujo trabalho não estejam atendendo a contento e tecnicamente às suas solicitações;
- Providenciar as aprovações e registros específicos junto aos órgãos competentes, municipais, estaduais e/ou federais, tais como, Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros, Concessionárias de Serviços Públicos, Patrimônio Histórico, conforme o caso. As Taxas e Emolumentos necessários para a aprovação serão por conta da CONTRATADA;
- Comunicar à Supervisão e ao CONTRATANTE a ocorrência de quaisquer atos, circunstâncias ou anormalidades, que ponham em risco o êxito e o cumprimento dos prazos de execução dos serviços, propondo as ações corretivas necessárias;
- Encaminhar ao gestor da UC beneficiária, ao ICMBio e ao CONTRATANTE, quando identificada a necessidade da prorrogação do prazo de execução dos serviços, solicitação de

aditivo ao Contrato, até 45 (quarenta e cinco) dias corridos antes do seu vencimento, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes que a justifiquem, acompanhado do Cronograma Físico-Financeiro adequado ao novo prazo proposto, para análise e aprovação;

- Encaminhar ao ICMBio, ao gestor da UC beneficiária e ao CONTRATANTE, no caso da verificação no decorrer dos serviços da necessidade de acréscimo de serviços ou serviços não previstos no Contrato solicitação de aditivo de valor ao Contrato, até 10 (dez) dias corridos após a sua constatação, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes, para análise e aprovação;
- Após o exame e eventual aprovação das justificativas apresentadas e acerto da planilha, a CONTRATADA deverá entregar ao gestor da UC beneficiária e à FISCALIZAÇÃO o novo Cronograma Físico-financeiro adequado às alterações propostas, visando à formalização do aditivo;
- Manter seus empregados, quando nas dependências da UC beneficiária, devidamente identificados com crachá subscrito pela CONTRATADA, no qual deverá constar, no mínimo, sua razão social, nome completo do empregado e sua fotografia. Deverá também proporcionar todo o EPI necessário para realização das visitas de campo e obras;
- Informar formalmente aos seus empregados as premissas de trabalhos dentro de Unidade de Conservação, tais como proibição de pesca, caça de animais, limpeza, princípios éticos ambientais etc.;
- Os atrasos no cumprimento do cronograma de elaboração dos serviços não justificados ou com justificativas não aceitas pela gestão da UC e reportados ao CONTRATANTE serão punidos com a aplicação de multas e/ou outras penalidades previstas no contrato;
- Obter junto aos Municípios, Estados e outros órgãos federais, quando couber, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- Caso seja necessário, quando da conclusão dos Projetos, deverá ser emitida nova Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU, referenciando os dados definitivos dos projetos;
- Para além das obrigações cima, a CONTRATANTE exigirá que a CONTRATADA cumpra ainda as solicitações abaixo:
 - Em caso de serviços com furação de solo/movimentação de terra (exemplo: sondagem), prever protocolo para ACHADOS FORTUITOS;
 - Promover ambiente de trabalho livre de assédio moral e sexual;
 - Promover ambiente de trabalho livre de preconceito contra minorias;
 - Fiscalizar que a carga horária legalmente estabelecida deve ser respeitada;
 - Promover pagamento equivalente para homens e mulheres;
 - Desenvolver treinamento para que a equipe de campo seja capacitada sobre assédio e gênero;
 - Proibir trabalho infantil;
 - Promover canais de denúncias relativas à assédios sexuais, morais e discriminação contra minorias no ambiente de trabalho (ex.: livro de reclamações, ouvidoria etc.);
 - Apoiar e divulgar os canais de denúncias.

12. DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

Todos os produtos deverão ser entregues, constando a quantidade e formato da prancha e/ou cadernos, com o nome do arquivo, a especificação do projeto/documento e sua descrição.

Os pagamentos, conforme especificado no item RESULTADOS, PRODUTOS ESPERADOS E CRONOGRAMA, serão de acordo com a conclusão/aprovação de cada um dos produtos que fazem parte desta especificação, que deverão estar devidamente aprovados pelo fiscal/corpo técnico definido pelo ICMBio. Após recebimento e aprovação dos produtos, o ICMBio deverá emitir o Termo de Recebimento e Aceite no Sistema Cérebro e encaminhar os produtos aprovados para a CONTRATANTE.

Após tramites acima, será autorizado a emissão da Nota Fiscal pela CONTRATADA. Após recebimento da Nota Fiscal, a CONTRATANTE efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis.

13. DIREITOS AUTORAIS

Os direitos autorais das soluções apresentadas nos projetos elaborados, suas especificações técnicas, toda documentação produzida e congêneres e todos os demais produtos gerados na execução do contrato, são de propriedade da CONTRATANTE. Fica proibida a sua utilização pela CONTRATADA sem que exista autorização expressa da CONTRATANTE, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

14. DA CONFIDENCIALIDADE E PROPRIEDADE INTELECTUAL

A CONTRATADA não poderá revelar a qualquer pessoa, governo e/ou a outra entidade externa à CONTRATANTE quaisquer informações gerais e/ou particulares reservadas à CONTRATANTE, relativo aos serviços objetos do contrato;

Esta obrigação de confidencialidade permanece vigente mesmo após o término do Contrato firmado.

15. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade técnica de todos os produtos entregues é da CONTRATADA, mesmo após o término do contrato. Cabendo à mesma esclarecer e ajustar o projeto no caso de haver esta obrigatoriedade por parte dos órgãos licenciadores da CONTRATANTE ou quaisquer outras obrigatoriedades que recaia sobre o projeto, a qualquer tempo.

16. SUPERVISÃO DO CONTRATO

A análise e aprovação dos produtos entregues pela CONTRATADA para execução do serviço a que se refere esta especificação são de responsabilidade do ICMBio, que terá pleno acesso a todas as informações e atividades realizadas para a execução dos serviços desta especificação.