



CARTA CONVITE

Brasília - DF, 22 de agosto de 2019.

Prezado (a),

Solicitamos a gentileza de apresentar proposta de consultoria especializada para Desenvolvimento de (i) solução de *Business Intelligence* para geração de relatórios dinâmicos, com análises multivariadas e cruzamento de dados geoespaciais e não geoespaciais disponíveis no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (Sinaflor) e; (ii) plataforma para disponibilização, apresentação e consultas desses dados para a sociedade em geral, para o Projeto “GEF Pró-Espécies: Estratégia Nacional para a Conservação de Espécies Ameaçadas”.

1. Contextualização e justificativa do trabalho

O projeto “GEF Pró-Espécies: Estratégia Nacional para a Conservação de Espécies Ameaçadas” tem como objetivo principal promover iniciativas para reduzir as ameaças e melhorar o estado de conservação das espécies ameaçadas de extinção. Para o seu alcance, o Projeto foi estruturado em quatro componentes principais, cada qual com objetivos e abordagem estratégica definidos.

O Projeto GEF Pró-Espécies é coordenado pelo Governo Federal por meio do Ministério do Meio Ambiente - MMA e financiado pelo *Global Environment Facility* – GEF (www.thegef.org). A agência implementadora do projeto é o Fundo Brasileiro para a Biodiversidade – Funbio e o WWF-Brasil foi selecionado para atuar como a agência executora do Pró-espécies, sendo, portanto, o responsável pela execução técnica e financeira dos recursos do Projeto.

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) é um dos beneficiários que recebe assistência do projeto, especificamente através do Componente 2 do projeto: “Controle, sensibilização e engajamento sobre caça, extração ilegal e tráfico de espécies silvestres”. Dentre as atividades previstas nesse componente, está a geração de relatórios dinâmicos, integração e cruzamento de dados geoespaciais e não geoespaciais a fim de possibilitar um melhor monitoramento dessas informações contidas no banco de dados do Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (Sinaflor) e apoiar à tomada de decisão com mais facilidade e menor dependência da área de tecnologia da informação e, por fim, uma solução para disponibilização, apresentação e consulta desses dados para a sociedade em geral.

Dentro do marco deste projeto, o WWF-Brasil e o Ibama solicitam a contratação de uma empresa para desenvolvimento de uma solução de Self-Service BI que explore os dados

geoespaciais e não geoespaciais do Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (Sinaflor) e de uma plataforma pública para disponibilização dos painéis e mapas dinâmicos construídos no BI, de modo a garantir maior transparência e promover o acesso a informações de interesse para a sociedade em geral.

2. Objetivo do trabalho

Este termo de referência tem como objetivo a contratação de serviços de consultoria Pessoa Jurídica especializada para o desenvolvimento de: (i) solução de *Business Intelligence* com características de análise de dados geoespaciais e não geoespaciais, que permita extração, transformação e carga de dados, bem como geração de gráficos analíticos, mapas, painéis (*dashboards*) e relatórios para apoio à tomada de decisão dos gestores do Ibama; e (ii) plataforma para disponibilização, apresentação e consultas desses dados para a sociedade em geral.

3. Especificações

- O desenvolvimento das soluções especificadas nesta Carta Convite deverá seguir os padrões inerentes à Arquitetura de Referência de sistemas Web e os padrões de Modelo de Administração de dados (MAD) do Ibama. Pode ser disponibilizado caso necessário.

- É imprescindível que estes padrões sejam seguidos e respeitados para que o parque tecnológico do Ibama absorva essas soluções com o menor impacto possível.

- Uma vez que o Ibama já possui licenças perpétuas do software *Qlik Sense®*, a solução de *Business Intelligence (BI)* para análise dos dados geoespaciais e não geoespaciais e da plataforma para disponibilização dos painéis ao público externo deverá ser desenvolvida utilizando as ferramentas *Qlik Sense® Enterprise* e *Qlik Analytics Platform®*, respectivamente.

- O método de trabalho deverá seguir a metodologia ágil (SCRUM).

- O desenvolvimento das soluções propostas deverá incluir:

- O levantamento, o diagnóstico e a análise dos dados preexistentes nos Bancos de Dados do Sinaflor e do Sistema Compartilhado de Informações Ambientais (Siscom);
- Um plano de utilização e atualização dos dados já armazenados, bem como um plano de incremento de dados a serem coletados e apresentados nas ferramentas solicitadas;
- Evolução dos painéis com dados do Sinaflor já existentes no *Qlik Sense®*;
- Criação de novos painéis com dados do Sinaflor;
- Criação de todos os mecanismos internos necessários para que a operabilidade das ferramentas dependa o mínimo possível de intervenção por parte da área de tecnologia da informação do Ibama, como, por exemplo, a criação das *views* (visões).

3.1. Requisitos para a solução de *Business Intelligence* de análise dos dados geoespaciais e não geoespaciais do Sinaflor

- A solução deve permitir a leitura e integração com arquivos de dados, painéis e relatórios no formato QVD (*Qlikview Data*). Essa tecnologia já se encontra em produção no Ibama;
- Permitir integração para carregar dados geográficos a partir do ESRI Shape e ESRI JSON, AutoCad ou outro banco de dados, com a capacidade de ler, extrair e transformar dados via GeoJSON, GML, KML, WMS, WFS ou TMS;
- Possuir conectores nativos para ler e carregar dados de plataformas Oracle 11g (ou superior), SQL Server 2008R2 (ou superior), Sybase ASE, Cloudera Impala (2.3), IBM DB2 (10.5), MySQL Enterprise (5.7) e PostgreSQL (9.2 e 9.4), além de conexões OLEDB e ODBC para outras plataformas não listadas neste item;
- Prover flexibilidade na utilização dos dados georreferenciados, podendo ser hospedados internamente na infraestrutura do Ibama ou na nuvem, caso o Ibama venha a adquirir espaços em servidores específicos
- Permitir múltiplas camadas, onde o usuário final consiga habilitar e desabilitar estas em tempo de visualização;
- Prover objetos de *dashboards* baseados em mapa com indicadores de Bolha, Linha, Área, Pizza, Barra e Calor;
- Permitir plotar uma medida de cálculo sobre o indicador de mapa;
- Prover navegação de filtros direto no objeto gráfico de mapa, inclusive com possibilidade de atender a uma hierarquia de seleções (*drill down*) a partir da área georreferenciada de forma totalmente customizada, sem a necessidade de respeitar definições prévias de ordem de filtro hierárquico;
- Permitir colorir o indicador de forma flexível a partir de uma dimensão ou medida de análise;
- Garantir que o mapa seja capaz de exibir milhares de pontos em múltiplos sem afetar o desempenho de navegação do usuário final;
- Permitir a exibição de *Pop-ups* de informações dos dados visualizados que podem ser customizados, inclusive com opção de incluir um link de endereço eletrônico;
- Ser responsivo: prover que o acesso do usuário possa ser feito de qualquer dispositivo, tais como desktop, laptop, tablet ou smartphome e que o mapa fique adequado às limitações de definição da tela automaticamente, sem a necessidade de instalar recursos adicionais;
- Permitir que seleções feitas no mapa reflitam nas demais análises da plataforma;
- Permitir que qualquer interação em qualquer objeto da plataforma reflita na análise georreferenciada.

3.2. Requisitos para a plataforma pública de disponibilização dos painéis e mapas do Sinaflor

- A solução deve permitir a leitura e integração com arquivos de dados e painéis no formato QVD (Qlikview Data). Essa tecnologia já se encontra em produção no Ibama;
- A limitação da quantidade de usuários deverá ser apenas pela capacidade de processamento do servidor;
- Deve permitir a extração de dados estruturados armazenados sob o formato de arquivos HyperText Markup Language (HTML), como também permitir a extração via URL;
- Deve prover recursos para utilização de padrões abertos como HTML5, JavaScript e CSS;
- Deve permitir que os aplicativos, painéis, relatórios e visualizações desenvolvidos na solução de Self-service BI do Sinaflor possam ser incorporados a portais de intranet ou extranet, além de aplicativos da web e Windows, através de integração por “iFrame” ou “div” usando a API de recursos própria do produto;
- Garantir que todos os aplicativos usem as fontes de dados comuns, sem precisar de conexões de bancos de dados com alta codificação no aplicativo de visualização. O acesso é controlado com customizáveis regras de segurança;
- Deve permitir a interação com objetos publicados, com a visualização, aplicação de filtros, navegação e ampliação.

4. Atividades requeridas

No contexto de estreita colaboração entre o Ibama, que desenvolverá os objetivos propostos, o WWF-Brasil como organização executora e o apoio financeiro e operacional do Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (Funbio), a empresa contratada deverá desenvolver as seguintes atividades:

- Desenvolvimento de *Business Intelligence* para geração de relatórios e mapas dinâmicos, com cruzamento de dados geoespaciais e não geoespaciais e análises multivariadas;

Uma vez que as informações enviadas pelos usuários através do Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais (Sinaflor) estejam armazenadas no banco de dados correlato, esta solução deverá permitir que os gestores do Ibama possam ter acesso a relatórios, mapas e painéis (“*dashboards*”) de controle e monitorem as informações geoespaciais, com possibilidade de realizar cruzamentos de dados entre tabelas e entre bancos de dados, aplicar filtros nas análises apresentadas e produzir novas consultas, painéis ou correlações e layouts, conforme necessidade. Os dados deverão ser atualizados uma vez por dia (D-1), em consonância com as regras de consumo e carregamento de dados do Ibama.

- Desenvolvimento de plataforma para disponibilização, apresentação e consultas dos mapas, painéis e gráficos, dentre outros para a sociedade em geral.

Para que os relatórios, mapas e painéis (“*dashboards*”) gerados a partir dos dados geoespaciais e não espaciais do Sinaflor possam ser apreciados e analisados pela sociedade, trazendo uma maior transparência ao processo autorizativo do uso da biodiversidade, esta solução deverá possibilitar a exibição dos dados via *browser* de internet e permitir, ao usuário, a aplicação de filtros e a

visualização de camadas temáticas disponíveis no Siscom do Ibama (Terras indígenas, Unidades de conservação, Áreas embargadas, supressões/manejos florestais previamente aprovados pelos órgãos do Sisnama, etc.), bem como de imagens de satélite disponibilizadas por serviços públicos ou pelo Ibama.

Essa plataforma deverá disponibilizar ferramentas para medição de áreas e distâncias, geração de buffer, realizar download de *shapes*, identificar coordenadas e atributos das camadas temáticas e exportar imagens, informações e tabelas com o objetivo de facilitar e melhorar a experiência dos usuários no uso dos dados, dentre outros.

5. Produtos Esperados

Seguem abaixo, alguns exemplos de análises que deverão compor as atividades elencadas no item anterior:

Necessidade Gerencial 1 - Projetos tramitando nos órgãos ambientais

- Data de cadastro
- Empreendimento vinculado
- ID do projeto
- Imóvel(is) rural(is) vinculado(s) (Nome do imóvel e Nº de registro do CAR)
- Nome do proprietário do imóvel
- CPF/CNPJ do proprietário do imóvel
- Nome do detentor do projeto
- CPF/CNPJ do detentor do projeto
- Município/UF
- Bioma
- Fitofisionomia
- Área do projeto (ha)
- Tipo de projeto (PMFS/POA/ASV/AUMPF/CAI/UAS/EFP)
- Esfera de atuação (federal, estadual, municipal)
- Status do Projeto
- Data do status do projeto
- Shapefile do empreendimento vinculado
- Shapefile da área solicitada para o projeto
- Órgão (estadual, federal ou municipal) analisador do projeto
- Nome/CPF do(s) analista(s) técnico(s)
- Nome/CPF do Gerente Operacional
- Nome/CPF do Gerente Autorizador
- Nome/CPF do(s) responsável(is) técnico(s) vinculado(s) ao projeto

- Volume total inventariado por produto/espécie/unidade de medida

Necessidade Gerencial 2 - Responsáveis Técnicos

- Nome do Responsável Técnico
- CPF do Responsável Técnico
- Profissão
- Número de inscrição no conselho de classe
- Projetos vinculados
- Atividade que desempenha em cada projeto (Elaboração e/ou Execução)
- Localização do projeto vinculado (shapefile da área do projeto e ID do projeto)

Necessidade Gerencial 3 - Áreas autorizadas

- Espacialização dos shapefiles de todas as autorizações emitidas (área autorizada, pátios, estradas, área de infraestrutura, sede), inclusive as integradas
- Espacialização dos shapefiles de todos os polígonos de desmatamento atualmente na base do Siscom/IBAMA
- Os shapefiles das áreas autorizadas devem trazer as informações:
 - Nome do detentor
 - CPF/CNPJ do detentor
 - Nº da autorização
 - Tipo da autorização
 - Data de início e data fim da validade da autorização
 - Nº do processo
 - Nome do(s) responsável(is) técnico(is) vinculado(s)
 - CPF do(s) responsável(is) técnico(is) vinculado(s)
 - Município/UF
 - Área autorizada (ha)
 - Volume autorizado por produto/espécie/unidade de medida
 - Volume remanescente (Volume autorizado - volume declarado) por produto/espécie/unidade de medida
 - Status da autorização (Emitida, Cancelada, Suspensa, Retificada, Renovada)
 - Nº de registro do(s) imóvel(is) rural(is) vinculado(s)
 - Órgão emissor.
- Sobreposições com camadas temáticas (Siscom) indicando sobreposições;
- Utilização de imagens de satélite (dados raster)

Necessidade Gerencial 4 - Árvores inventariadas/autorizadas

- Shapefile da Área de Manejo Florestal (AMF), pátio principal, estradas principais, estradas secundárias, área de infraestrutura de acampamento e Limite da Unidade de Produção Anual (UPA)
- Número da árvore
- Número da UPA
- Tipo de Produto
- Categoria
- Qualidade de Fuste
- Espécie (Nome científico e nome popular)
- Volume inventariado
- Volume efetivamente explorado (declaração de corte)
- Espacialização das árvores diferenciando-as por categoria (A explorar, substituta, remanescente, Porta semente e outras)
- Árvores substituídas

Necessidade Gerencial 5 - Declaração de Corte

- Número da autorização
- Nome do detentor da autorização
- CPF/CNPJ do detentor da autorização
- Data início e data fim da validade da autorização
- Número da declaração de corte
- Data da declaração de corte
- Volume autorizado por produto/espécie/unidade de medida
- Volume declarado por produto/espécie/unidade de medida
- Comparação entre volume inventariado e volume efetivamente cortado de todos os tipos autorizativos

6. Período da consultoria

O período da consultoria será de 24 meses (período estimado de setembro/2019 a agosto/2021). Qualquer prorrogação deste prazo deverá ser concedida e aprovada previamente, por escrito, de comum acordo entre as partes, Contratante e Contratada, sem custo adicional ao Contratante e mediante um Termo Aditivo ao contrato.

7. Plano de trabalho

Nº	Atividades	Período da realização
----	------------	-----------------------

<u>Atividade 1: Desenvolvimento de solução de <i>Business Intelligence (BI)</i> para geração de relatórios e mapas dinâmicos, com cruzamento de dados geoespaciais e não geoespaciais do Sinaflor</u>		
1.1	Diagnóstico e análise da arquitetura e infraestrutura de referência de sistemas e os padrões de Modelo de Administração de dados (MAD) do Ibama	15 dias
1.2	Compilar e analisar as entradas, saídas e a estrutura de dados geoespaciais e não geoespaciais do Sinaflor e do Siscom	15 dias
1.3	Compilar e analisar os requisitos do Sinaflor, suas métricas, arquitetura e particularidades	30 dias
1.4	Instalação da ferramenta de análise dos dados geoespaciais nos ambientes do Ibama	15 dias
1.5	Produzir e apresentar às equipes técnicas da Coordenação-Geral de Monitoramento do Uso da Biodiversidade e Comércio Exterior (CGMOC), do Centro Nacional de Monitoramento e Informações Ambientais (Cenima) e da Coordenação Geral de Tecnologia da Informação (CGTI) do Ibama a primeira versão do painel de <u>Projetos tramitando nos órgãos ambientais</u>	60 dias
1.6	Fazer os ajustes necessários com base nos pontos levantados pelas equipes da CGMOC, do Cenima e da CGTI, realizar os testes e apresentar à equipe técnica a versão final do painel de <u>Projetos tramitando nos órgãos ambientais</u>	15 dias
1.7	Produzir e apresentar às equipes técnicas da CGMOC, do Cenima e CGTI do Ibama a primeira versão do painel de <u>Responsáveis Técnicos</u>	60 dias
1.8	Fazer os ajustes necessários com base nos pontos levantados pelas equipes da CGMOC, do Cenima e da CGTI, realizar os testes e apresentar à equipe técnica a versão final do painel de <u>Responsáveis Técnicos</u>	15 dias
1.9	Produzir e apresentar às equipes técnicas da CGMOC, do Cenima e CGTI do Ibama a primeira versão do painel de <u>Áreas autorizadas</u>	60 dias
1.10	Fazer os ajustes necessários com base nos pontos levantados pelas equipes da CGMOC, do Cenima e da CGTI, realizar os testes e apresentar à equipe técnica a versão final do painel de <u>Áreas autorizadas</u>	15 dias
1.11	Produzir e apresentar às equipes técnicas da CGMOC, do Cenima e CGTI do Ibama a primeira versão do painel de <u>Árvores inventariadas/autorizadas</u>	60 dias
1.12	Fazer os ajustes necessários com base nos pontos levantados pelas equipes da CGMOC, do Cenima e da CGTI, realizar os testes e apresentar à equipe técnica a versão final do painel de <u>Árvores inventariadas/autorizadas</u>	15 dias
1.13	Produzir e apresentar às equipes técnicas da CGMOC, do Cenima e CGTI do Ibama a primeira versão do painel de <u>Declaração de Corte</u>	60 dias

1.14	Fazer os ajustes necessários com base nos pontos levantados pelas equipes da CGMOC, do Cenima e da CGTI, realizar os testes e apresentar à equipe técnica a versão final do painel de <u>Declaração de Corte</u>	15 dias
1.15	Desenvolver manuais de procedimentos para o uso, a modificação, a manutenção do portal online e repasse de tecnologias à CGTI, em português brasileiro	15 dias
1.16	Apresentar relatório com proposta de assistência técnica e de manutenção do módulo, com garantias, para, no mínimo, 12 meses, em português brasileiro, após a entrega definitiva	15 dias
<u>Atividade 2: Desenvolvimento de plataforma para disponibilização, apresentação e consultas dos mapas, painéis e gráficos, dentre outros para a sociedade em geral</u>		
2.1	Compilar e analisar os requisitos para o Portal online de disponibilização de informações geoespaciais e não geoespaciais, destinado ao público em geral	15 dias
2.2	Instalação da ferramenta de publicação BI na web nos ambientes do Ibama	15 dias
2.3	Adequação dos painéis já existentes para publicação na plataforma externa	30 dias
2.4	Produzir e apresentar às equipes técnicas da CGMOC, do Cenima e da CGTI do Ibama a primeira versão do Portal online, levando em conta as análises e compilações feitas anteriormente	60 dias
2.5	Fazer os ajustes necessários com base nos pontos levantados pelas equipes da CGMOC, do Cenima e da CGTI	15 dias
2.6	Realizar testes de validação, performance e acesso	30 dias
2.7	Apresentar às equipes técnicas da CGMOC, do Cenima e da CGTI a versão final do portal online destinado ao público em geral já testado, incluindo os ajustes apresentados	30 dias
2.8	Desenvolver manuais de procedimentos para o uso, a modificação, a manutenção do portal online e repasse de tecnologias à CGTI, em português brasileiro	15 dias
2.9	Apresentar relatório com proposta de assistência técnica e de manutenção do Portal, com garantias, para, no mínimo, 12 meses, em português brasileiro, após a entrega definitiva	15 dias
2.10	Adequação dos painéis construídos na Atividade 1 deste Plano de Trabalho e publicação na plataforma pública	30 dias

8. Produtos esperados e cronograma de entrega

Os prazos serão contados a partir da data de assinatura do contrato.

Item	Atividade 1	Data de entrega (dias)	Montante a pagar
1	Plano de trabalho e Cronograma ajustados	20	1%

2	Relatório da instalação da ferramenta de análise dos dados geoespaciais nos ambientes do Ibama	60	2%
3	Primeira versão do painel de <u>Projetos tramitando nos órgãos ambientais</u>	210	5%
4	Versão final do painel de <u>Projetos tramitando nos órgãos ambientais</u>	270	10%
5	Primeira versão do painel de <u>Responsáveis Técnicos</u>	300	3%
6	Versão final do painel de <u>Responsáveis Técnicos</u>	360	6%
7	Primeira versão do painel de <u>Áreas Autorizadas</u>	390	5%
8	Versão final do painel de <u>Áreas Autorizadas</u>	450	10%
9	Primeira versão do painel de <u>Árvores inventariadas/autorizadas</u>	480	5%
10	Versão final do painel de <u>Árvores inventariadas/autorizadas</u>	540	10%
11	Primeira versão do painel de <u>Declaração de Corte</u>	570	4%
12	Versão final do painel de <u>Declaração de Corte</u>	630	8%
13	Manuais de procedimentos para o uso, a modificação e a manutenção dos painéis criados	660	1%
14	Relatório com proposta de assistência técnica e de manutenção dos painéis por no mínimo 12 meses	660	1%
Item	Atividade 2	Data de entrega (dias)	Montante a pagar
15	Instalação da ferramenta de publicação BI na web nos ambientes	60	2%
16	Adequação dos painéis já existentes para publicação na plataforma externa	90	5%
17	Primeira versão do portal online destinado ao público em geral	120	5%
18	Versão final do portal online destinado ao público em geral	180	10%
19	Manuais de procedimentos para o uso, a modificação, a manutenção do portal online destinado ao público externo	210	1%
20	Relatório com proposta de assistência técnica e de manutenção do módulo por no mínimo 12 meses	210	1%
21	Adequação dos painéis construídos na Atividade 1 deste Plano de Trabalho e publicação na plataforma pública	690	5%

Todos os produtos devem ser validados e aprovados pela coordenação do projeto. A realização de modificações sugeridas pela coordenação deverá estar contemplada na proposta financeira, bem como no prazo definido.

9. Orçamento

O proponente deverá informar ao WWF-Brasil: detalhes técnicos que julgar necessários, preços com memória de cálculo detalhado (hora, valor por hora, etc.), condições de pagamento, prazo e demais informações adicionais e/ou diferenciais que se fizerem necessárias.

Memória de Cálculo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Honorários			
Viagens (hospedagens, passagens e outros custos)			
Reuniões e Custos com treinamentos			
Outros			
Valor total previsto			

A proposta de orçamento deverá contemplar todos os produtos e os pagamentos seguirão o cronograma apresentado no item 8 desta Carta Convite.

Sobre a proposta financeira incidirão, ainda, os encargos e impostos, que serão descontados dos valores a serem pagos.

No caso de empresa instalada fora do Distrito Federal, o orçamento deverá incluir o valor de passagens e diárias a serem utilizadas para reuniões com as equipes do Ibama, do WWF-Brasil e do Ministério do Meio Ambiente e eventuais viagens necessárias à conclusão dos produtos. Devem ser previstas, no mínimo, quatro viagens a Brasília. Todos os custos de transporte, alojamento e alimentação para reuniões com a Contratante ou outras instituições deverão correr por parte da Consultoria e constar na proposta a ser apresentada.

A proposta financeira será um critério eliminatório dos consultores escolhidos caso os valores atinjam o teto orçamentário previsto no projeto e não houver possibilidade de negociação.

10. Informações dos fornecedores

Pessoa Jurídica: a proposta deverá conter a Razão Social da empresa, CNPJ, nome do responsável pela Proposta e contatos (e-mail e telefone).

11. Perfil da empresa

A Empresa (ou no caso de um consórcio se candidatar, pelo menos uma das empresas que fizerem parte do consórcio) deve ser brasileira e ter pelo menos 5 anos de experiência em gestão, desenvolvimento e implantação de projetos utilizando soluções de *Self-Service BI*, *Business Intelligence* e *Data Discovery*, comprovados mediante atestado de capacidade técnica.

Experiência na área ambiental será considerada uma vantagem.

Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica que comprove que a licitante possui parceria ativa com a fabricante em nível de provedor de soluções (*Solution Provider*) ou superior e especializado em Governo, autorizado a prestar serviços de instalação, suporte técnico (atualizações e manutenção) e desenvolvimento de aplicações.

O perfil define os requisitos mínimos de experiência e formação exigidos para o desempenho de determinadas atividades. Cada integrante da equipe deverá enquadrar-se em ao menos um dos perfis a seguir.

Entende-se por enquadramento ao perfil o atendimento aos itens de experiência, conhecimentos e formação descritos nos quadros abaixo.

A comprovação da qualificação dos profissionais será exigida antes da assinatura do Contrato.

Considera-se ideal uma equipe com no mínimo 1 *Scrum Master*, 1 *Product Owner* e de 5 a 9 membros no Time de Desenvolvimento, para realização desta consultoria. Os seguintes perfis estão sendo solicitados para os membros da equipe, embora a empresa ou consórcio solicitante possa alocar as funções à sua maneira:

<i>Scrum Master</i>
Profissional responsável por liderar o processo e auxiliar todos os envolvidos a entender e desenvolver sua própria abordagem do Scrum, facilitando as tarefas atribuídas à equipe.
Experiência/Qualificação
Experiência de pelo menos 3 anos liderando projetos baseados nos princípios e práticas do Scrum;
Certificação Scrum Master , conferida por alguma das entidades internacionais: EXIN, Scrum Alliance, Scrum.org, PMI® (Professional Management Institute) e SCRUMstudy SMC;
Atestado de capacidade técnica comprovando experiência em gestão de projetos de soluções de Self-Service BI, Business Intelligence e Data Discovery;
Capacidade de interação com equipes técnicas multidisciplinares;
Excelentes habilidades analíticas, de liderança e resolução de problemas.

<i>Product Owner</i>
Profissional responsável por trabalhar nas principais etapas de planejamento, definir os itens que compõem o <i>Product Backlog</i> , manter os requisitos do projeto sempre atualizados e priorizados, ter clara a visão do produto e conseguir transmiti-la para o Time Scrum.
Experiência/Qualificação
Experiência profissional mínima de 3 anos em projetos baseados nos princípios e práticas do Scrum;
Certificação Scrum Master , conferida por alguma das entidades internacionais: EXIN, Scrum Alliance, Scrum.org, PMI® (Professional Management Institute) e SCRUMstudy SMC;
Capacidade de trabalhar em equipes técnicas multidisciplinares;
Conhecimento de negócio, disponibilidade, autonomia e boa comunicação.

Time Scrum/Time de Desenvolvimento
Equipe multidisciplinar responsável pela concepção, construção e testes do produto.
Experiência/Qualificação
Pelo menos 3 anos de experiência em design e desenvolvimento de painéis analíticos e mapas dinâmicos;
Detentores das seguintes Certificações Técnicas profissionais, emitidas pela fabricante, para que assegurem a correta execução dos serviços: Qlik Data Architect; Qlik Business Analyst e Qlik System Administrator;
Comprovado domínio nas linguagens de programação utilizadas pelo Ibama (Java/Java EE, PHP, SQL, Oracle);
Capacidade de construir painéis analíticos e mapas dinâmicos tendo em vista a cadeia completa de desenvolvimento: concepção, implementação, operação e manutenção ;
Capacidade de trabalhar em equipes técnicas multidisciplinares;
Deve possuir excelentes habilidades analíticas e de resolução de problemas.

12. Critérios de seleção

A modalidade de seleção desta contratação será a de técnica e preço. As propostas serão avaliadas com base nos critérios a seguir:

Critério	Pontuação
Experiência comprovada da empresa de consultoria no desenvolvimento de painéis analíticos e mapas dinâmicos (soluções de <i>Business Intelligence</i>)	5 pontos por ano comprovado (máximo de 50 pontos)
Experiência comprovada dos membros da equipe	5 pontos por ano comprovado (máximo de 30 pontos)
Entrevista	20 pontos
Declaração de bom prestador de serviço	5 pontos por declaração apresentada (máximo de 20 pontos)

13. Supervisão e avaliação

A supervisão estará a cargo de Alessandra Manzur e Anna Carolina Lins por parte do WWF-Brasil e de André Sócrates de Almeida Teixeira, Marcos Alexandre Bauch e Ana Clara Fernandes Domingos do Ibama, para que seja aprovada qualquer modificação, adição ou ordem de mudança a qualquer um dos requisitos ou disposições do mesmo.

14. Condição de Pagamento

O pagamento da primeira parcela não poderá ser superior a 30% do valor do trabalho e seguirá o plano de trabalho apresentado no item 7. Não serão realizados pagamentos sem entrega e aprovação de produtos.

A quitação dos valores das parcelas ocorrerá no período de até 15 dias corridos da data da aprovação formal por escrito dos produtos, por parte do Ibama e WWF-Brasil.

15. Asseguramento

Para efeitos de assinatura deste contrato, a consultoria é responsável por apresentar a devida documentação em que faça constar que está assegurada de riscos profissionais, durante o período de duração desta consultoria, exonerando a Contratante de qualquer percalço que lhe ocorra no cumprimento das atividades do dito contrato

16. Desempenho

A Contratante terá um prazo máximo de trinta (30) dias desde a data de entrega dos produtos ou serviços, em conformidade com este contrato, para apresentar a consultoria qualquer comentário e requerer qualquer esclarecimento, revisão ou modificação nos mesmos, com a finalidade de garantir a qualidade dos produtos e das atividades em cumprimento aos termos deste contrato. A Contratada terá um prazo máximo de quinze (15) dias desde a data da notificação do Ibama para entregar os esclarecimentos, efetuar revisões ou modificações, sem nenhum custo adicional para a Contratante. Depois de entregues e aceitos os esclarecimentos, revisões ou modificações, o trabalho será considerado cumprido.

Se em qualquer momento durante a vigência do Contrato desta Carta Convite com a consultoria a Contratante considerar que o desempenho da Consultoria é insatisfatório, poderá notificar e indicar por escrito à Consultoria a natureza do problema, e está terá um prazo máximo de dez (10) dias úteis desde a data da notificação para tomar as medidas corretivas necessárias no sentido de cumprir com o que se refere ao seu desempenho.

17. Sigilo e Confidencialidade

A Contratada deverá garantir a segurança das informações da Contratante e se compromete a não divulgar ou fornecer a terceiros quaisquer dados e informações que tenha recebido do Ibama no curso da prestação dos serviços, a menos que autorizado formalmente e por escrito para tal.

18. Finalização

O WWF-Brasil se reserva o direito de finalizar em qualquer momento o presente processo. Se julgar necessário ou conveniente, poderá, ainda, rescindir o contrato de prestação de serviços caso as atividades não sejam iniciadas ou finalizadas no prazo previsto ou os produtos não sejam aprovados.

19. Disposições Gerais

- As despesas de elaboração de propostas são de responsabilidade exclusiva do proponente;
- A todos os participantes serão dadas todas as informações pertinentes ao processo;
- O WWF-Brasil se reserva o direito de diminuir, aumentar ou cancelar este processo seletivo o qual segue as normas internas do WWF-Brasil;
- É de responsabilidade do proponente acompanhar a página de divulgação do processo, para estar ciente de possíveis alterações;
- A consultoria deve prever a incidência de encargos sobre a contratação (INSS, IRPF e ISS). Os valores devem constar na proposta do fornecedor.

20. Condições para assinatura do contrato

- 1) A efetivação da contratação pelo WWF-Brasil está condicionada à aprovação do processo e seleção pelo Funbio.
- 2) Comprovar os “Critérios de Seleção”, conforme descrito no item 12.
- 3) Estar plenamente quites com suas obrigações fiscais.
- 4) Apresentar no mínimo uma declaração de bom prestador de serviço.
- 5) Possuir toda a documentação necessária para a assinatura de contrato, que serão disponibilizadas posteriormente.

Caso a instituição seja isenta de imposto de renda e de contribuição social sobre o lucro líquido, apresentar a Declaração conforme Anexo I.

21. Prazo de entrega da proposta

A empresa convidada deve enviar sua proposta, considerando os itens e condições acima até o dia 20/09/2019.

22. Contato para o envio da proposta ao WWF-Brasil e demais questionamentos

A proposta deve ser enviada para o e-mail: compras@wwf.org.br.

Dúvidas podem ser esclarecidas até o dia 12/09/2019 pelo email: prospecies@wwf.org.br.



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

