



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ATO CONVOCATÓRIO Nº 005/2019

CONTRATO DE GESTÃO Nº 083/ANA/2017

ENQUADRAMENTO: Programa de Trabalho Específico

Fonte: 0183

Atividade: Contratação de consultoria especializada para acompanhamento e fiscalização da elaboração do Manual Operativo do Plano de Recursos Hídricos do Rio Verde Grande.

**“CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA “PESSOA FÍSICA”
ESPECIALIZADA PARA ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA
ELABORAÇÃO DO MANUAL OPERATIVO DO PLANO DE RECURSOS
HÍDRICOS DO RIO VERDE GRANDE”**

MARÇO DE 2019





SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	16 -
2. JUSTIFICATIVA.....	18 -
3. OBJETIVOS	20 -
3.1. Objetivo geral.....	20 -
3.2. Objetivos específicos.....	20 -
4. ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS	20 -
5. PRODUTOS ESPERADOS	21 -
6. PRAZOS DE ENTREGA.....	22 -
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	23 -
8. FORMA DE PAGAMENTO.....	23 -
8.1 Planilha de custos	24 -
9. PERFIL DO PROFISSIONAL A SER CONTRATADO	25 -
10. ESTRATÉGIAS DE EXECUÇÃO	26 -
11. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE	27 -





1. INTRODUÇÃO

O Rio Verde Grande é um importante afluente da margem direita do Rio São Francisco e em parte de seu percurso desenha os limites entre o Estado de Minas Gerais e da Bahia. Consequentemente, o Verde Grande, é considerado um rio cujas águas são de domínio da União e, portanto, as aquisições de produtos e serviços a serem efetuados pela Entidade Delegatária Agência Peixe Vivo, serão regidas pelos normativos próprios e pelo Contrato de Gestão firmado com a Agência Nacional de Águas (ANA).

A Lei Federal nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997, chamada lei das águas, define no artigo 1º, inciso VI que *“a gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do poder público, dos usuários e das comunidades”*; da mesma forma no inciso V, define que *“a bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos”*. A bacia hidrográfica é definida como unidade territorial de planejamento e gestão, em detrimento de outras unidades político-administrativas como municípios, estados e regiões (SALDANHA, 2003:125).

A bacia hidrográfica do rio Verde Grande apresenta 31.410 km², abrangendo oito municípios do Estado da Bahia e 27 de Minas Gerais (Figura 1). A região se destaca pela produção agrícola, sendo o seu principal polo regional a cidade de Montes Claros/MG que concentra grande parte da população da Bacia (ANA, 2013).

Devido ao expressivo desenvolvimento regional e da expansão urbana, aliada à baixa disponibilidade hídrica caracterizada pela região de clima semiárido, são registrados conflitos pelo uso da água na bacia hidrográfica do rio Verde Grande desde a década de 80 (ANA, 2013).

A dimensão de análise proposta pelas bacias hidrográficas incorpora uma pluralidade de poderes e interesses, muitas vezes conflitantes e incompatíveis. Visando solucionar estes conflitos, é proposto um novo instrumento pela Lei das Águas que, por sua diversidade de protagonistas, intencionava a participação e a descentralização dos poderes: os Comitês de Bacias Hidrográficas.

Diversos comitês foram criados, dentre eles está o Comitê da Bacia



Hidrográfica do Rio Verde Grande. Uma vez instituído por meio do Decreto Presidencial de 3 de dezembro de 2003 já era prevista a participação (i) da União; (ii) dos Estados de Minas Gerais e Bahia; (iii) dos Municípios situados, no todo ou em parte, em sua área de atuação; (iv) dos usuários das águas de sua área de atuação; e (v) das entidades civis de recursos hídricos com atuação comprovada na bacia.

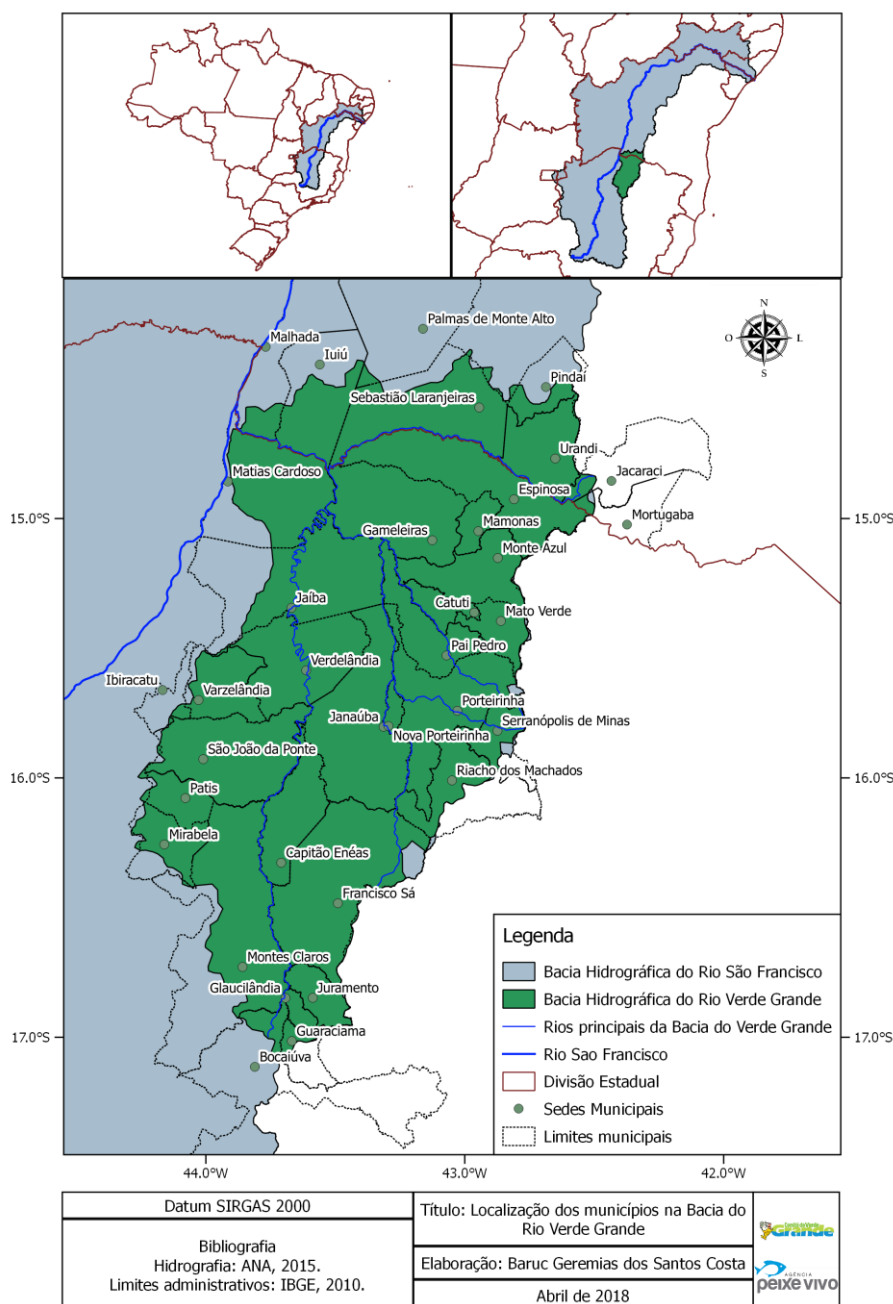


Figura 1 - Localização da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande e seus municípios. Fonte: Agência Peixe Vivo (2018).



2. JUSTIFICATIVA

Ainda na década de 70, através do então Departamento Nacional de Obras Contra a Seca (DNOCS) e da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paranaíba (CODEVASF), se iniciou o desenvolvimento da agricultura irrigada na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande (ANA, 2013).

Com o objetivo de executar a nova política de modernização da agricultura, a implantação dos Perímetros Irrigados do Estreito (Urandi, BA e Espinosa, MG) e do Gortuba (Nova Porteirinha, MG), foram algumas das ações do Programa Nacional de Irrigação (PRONI) no fim dos anos 70 e início da década de 80.

A criação do PRONI simultaneamente com o Projeto Nordeste e diversos subsídios federais e regionais, incentivaram significativamente a agricultura na região por apresentar solos propícios para tal atividade. Isto, aliado a uma redução da disponibilidade hídrica no fim do ano de 1988, culminou em um quadro de dificuldades de compatibilização e conflitos pelo uso da água na Bacia do Rio Verde Grande (ANA, 2013).

No início de 1995 foi contratado o Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Verde Grande (PRHVG). Este estudo sistematizou grande quantidade de informações e dados para a Bacia, entretanto não chegou a ser concluído (ANA, 2013).

Por conta de várias denúncias aos órgãos públicos sobre a situação de disputa pela água e diante da constatação de que critérios técnicos e procedimentos na concessão de outorgas na Bacia precisariam ser revistos, o então Ministério do Meio Ambiente e Amazônia Legal suspendeu por meio de Portaria, em 30 de dezembro de 1996, a emissão de outorgas de direito de uso de água superficial nos limites da Bacia (ANA, 2013).

A ANA em 2001 instituiu o Grupo de Coordenação Interinstitucional (GCI) para promover e implementar um plano de gestão de recursos hídricos na bacia. Em 2002 foi realizado o cadastramento dos usuários de água do Rio Gortuba, afluente da margem direita do Rio Verde Grande, e em 2003 foi definida a alocação negociada de água entre os usuários e o monitoramento da operação do reservatório Bico de Pedra, construído no mesmo rio (ANA, 2013).





O Ministério do Meio Ambiente revogou, em 2003, a Portaria que suspendia a emissão de novas outorgas na região. Em maio deste mesmo ano, com base na Lei das Águas 9.433/97, o Conselho Nacional de Recursos Hídricos aprovou a criação do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande.

Em 2009 deu-se o início da elaboração do novo Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande (PRH Verde Grande), que se estendeu até 2010. O mesmo visa ao enfrentamento dos dois principais problemas na Bacia: a escassez hídrica e a fragilidade na gestão de recursos hídricos na região, tendo em vista que a irrigação é a principal atividade consumidora de água, responsável por 90% de toda a demanda na Bacia (ANA, 2013).

Considerando que já se passaram 09 (nove) anos da elaboração do Plano de Recursos Hídricos e da complexidade da gestão dos recursos hídricos na Bacia, bem como do histórico de conflito existente, constatou-se a importância da elaboração de um Manual Operativo do Plano de Recursos Hídricos do rio Verde Grande – MOP Verde Grande.

Neste contexto, a Agência Peixe Vivo contratou empresa especializada para elaboração do MOP para a bacia do Rio Verde Grande, cujo processo de seleção é o Ato Convocatório nº 001/2018, disponível nos *links*:

<http://agenciapeixevivo.org.br/gestao-no-83-ana-2017/> -

http://agenciapeixevivo.org.br/wp-content/uploads/2018/08/ATO-001_2018-MOP-VERDE-GRANDE.pdf -

<http://agenciapeixevivo.org.br/wp-content/uploads/2018/08/ANEXO-I-TERMO-DE-REFER%C3%80NCIA-MOP-VERDE-GRANDE.pdf> .

O MOP se constitui em um plano operacional que estabelece para um conjunto de ações prioritárias contidas no Plano de Recursos Hídricos da Bacia: *o roteiro e procedimentos, os requisitos, os estudos de base e os arranjos institucionais que se fazem necessários para efetivamente realizar cada ação* (ANA, 2016).

E por se tratar de atividades de análise técnica de documentos que serão produzidos, mobilização dos atores da bacia, será necessário um acompanhamento e fiscalização dos trabalhos, e assim faz-se necessário a contratação de consultoria especializada (pessoa física) para apoiar a Agência Peixe Vivo nestas





atividades.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo geral

Contratar consultoria especializada (pessoa física) para acompanhamento e fiscalização das atividades de elaboração do Manual Operativo do Plano de Bacia (MOP) na bacia hidrográfica do Rio Verde Grande.

3.2. Objetivos específicos

A consultoria contratada deverá executar as seguintes atividades:

- Analisar os produtos entregues pela CONTRATADA responsável pela elaboração do MOP, conforme TDR específico;
- Participar das oficinas e reuniões, previstas no TDR específico;
- Apresentar para a Agência Peixe Vivo parecer(es) sobre a avaliação dos produtos analisados;
- Apoiar a Agência Peixe Vivo nas questões relativas ao desenvolvimento dos trabalhos a serem executados pela CONTRATADA.

4. ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

O profissional contratado se responsabilizará pela execução, sob demanda da Agência Peixe Vivo, de assessoria técnica especializada presencial e pareceres técnicos de acompanhamento e fiscalização dos trabalhos.

Para a realização dos serviços a consultoria contratada deverá realizar uma reunião presencial com a Agência Peixe Vivo para o alinhamento das estratégias de desenvolvimento dos serviços.

A Agência Peixe Vivo poderá convidar membros da Diretoria do CBH Verde Grande e da Câmara Técnica para a participação na referida reunião de início dos trabalhos.

Serão executadas atividades de acordo com o Termo de Referência específico citado neste documento no item 2. JUSTIFICATIVA.

As atividades da consultoria poderão ser executadas na sede da Agência Peixe Vivo, quando forem demandadas, nos locais onde serão realizadas as reuniões, oficinas e todos os trabalhos inerentes à elaboração do MOP.





- A elaboração dos pareceres se dará de acordo com metodologia e diretrizes previamente repassadas pela Agência Peixe Vivo.
- A assessoria técnica especializada presencial e a análise / aprovação dos produtos deverão ser feitos durante todas as etapas da elaboração do MOP, conforme cronograma de execução descrito no item 10 – Anexo I- Termo de Referência do Ato 001/2018.

5. PRODUTOS ESPERADOS

A consultoria (pessoa física) contratada deverá apresentar seus produtos por meio de pareceres técnicos, em conformidade com os objetivos específicos propostos, confeccionados de acordo com as diretrizes definidas pela Agência Peixe Vivo, sendo as versões preliminares em meio digital e somente uma versão final impressa.

Os Pareceres Técnicos deverão ser redigidos na língua portuguesa, em linguagem clara para perfeita compreensão e conter no mínimo: sumário, introdução, contextualização, listas de figuras e tabelas, lista de abreviaturas e siglas, referências bibliográficas, etc.

Após reunião inicial com os técnicos da Agência Peixe Vivo, o profissional consultor (pessoa física) deverá entregar os seguintes produtos:

I. Parecer(es) Parcial(is) / Preliminar(es): Elaborados em até 10 (dez) dias após a entrega da versão preliminar de cada produto previsto no TDR para elaboração do MOP, conforme cronograma especificado no respectivo Ato Convocatório. Este parecer deverá conter todas as adequações necessárias ao atendimento das exigências do Termo de Referência e deverão ser elaborados quantas vezes forem necessárias até que a empresa contratada para elaboração do MOP adeque o produto às exigências do Termo de Referência; e

II. Parecer Conclusivo: Elaborado em até 10 (dez) dias após a entrega pela empresa contratada da versão contendo as devidas adequações apontadas no(s) Parecer(es) Parcial(is). Este parecer, devidamente assinado, deverá atestar que o produto entregue atende às exigências do Termo de Referência.





Para elaboração dos Pareceres, a consultoria contratada deverá levar em consideração as contribuições apresentadas durante as Reuniões/Oficinas do MOP. Além disso, deverá realizar a sua avaliação técnica e especializada sobre o conteúdo apresentado.

O contratado poderá, mediante solicitação formal e escrita, se fazer representar por outro profissional na prestação dos serviços de assessoria técnica especializada presencial nos eventos/reuniões para a elaboração do MOP, e desde que expressamente autorizado pela Contratante. Fica vedada a representação do contratado por outro profissional para o serviço de análise e validação técnica dos produtos referentes ao MOP.

O profissional que eventualmente representar o Contratado, deverá obrigatoriamente comprovar sua capacidade técnica com a entrega dos correspondentes documentos, de forma a atender às exigências mínimas do Índice Técnico (IT) previstas no Ato Convocatório.

O contratado ou o seu representante, fica obrigado a participar de todas as reuniões ou eventos previamente agendados pela Contratante para acompanhamento da elaboração do MOP.

Caso julgue necessário, a Agência Peixe Vivo poderá solicitar a entrega de Pareceres Parciais adicionais, sem qualquer aumento, reajuste ou reequilíbrio econômico-financeiro dos valores contratados.

6. PRAZOS DE ENTREGA

Os pareceres parciais e conclusivos deverão ser elaborados para cada produto do MOP, individualmente.

São estimados durante o prazo de execução do contrato o quantitativo de pareceres descritos abaixo:

Tabela 1 – Produtos / Prazos

Produto	Quantitativo previsto	Prazos individuais para entrega
Parecer Parcial / Preliminar(es)	Quanto forem necessários	Até 10 (dez) dias após a entrega da versão preliminar de cada produto previsto para elaboração do MOP
Parecer Conclusivo	3	Até 10 (dez) dias após a entrega da versão final cada produto previsto para elaboração do MOP





7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Não haverá pagamentos de serviços e/ou produtos além daqueles discriminados no Cronograma Físico-Financeiro. Portanto, a proposta financeira do(s) Concorrente(s) deverão abarcar todos os custos decorrentes de diárias, refeições, deslocamentos, equipamentos, aquisição de material de escritório e informática, dentre outros não citados neste Termo de Referência.

Em cada Produto a ser entregue é apresentada a previsão de desembolso em percentual (em relação ao valor global do Contrato a ser firmado).

O cronograma de execução dos Produtos é apresentado a seguir:

Tabela 2 – Cronograma de execução dos Produtos

Produto	Parecer	Especificação	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês
1	Parecer(es) 1.Preliminar(es) 2.Conclusivo	2ª Reunião Produto 2 - Atualização do PRH Verde Grande							
2	Parecer(es) 1.Preliminar(es) 2.Conclusivo	3ª Reunião Produto 3 - Realização da 1ª Oficina de Trabalho Realização da 2ª Oficina de Trabalho							
3	Parecer(es) 1.Preliminar(es) 2.Conclusivo	4ª Reunião Produto 4 - Consolidação do MOP Apresentação do MOP em Plenária do CBHVG							

8. FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados em até 15 (quinze) dias após a aprovação dos respectivos Parecer(es) Conclusivos estabelecidos nos itens 6 e 7 deste TDR, mediante a autorização emitida pela Agência Peixe Vivo, após entrega dos Produtos já devidamente aprovados e apresentação do Recibo correspondente, além de documentação relativa à quitação de taxas e impostos, quando couber.



Tabela 3 – Cronograma de Pagamento

Produto	Parecer	Especificação	Quantidade Horas/mês	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês
1	Parecer(es) 1.Preliminar(es) 2.Conclusivo	2ª Reunião Produto 2 - Atualização do PRH Verde Grande	Horas previstas por produto	40	40					
			Horas presenciais na Agência e Reuniões/Oficinas	15	14					
2	Parecer(es) 1.Preliminar(es) 2.Conclusivo	3ª Reunião Produto 3 - Realização da 1ª Oficina de Trabalho Realização da 2ª Oficina de Trabalho	Horas previstas por produto				45			
			Horas presenciais na Agência e Reuniões/Oficinas		40	45				
3	Parecer(es) 1.Preliminar(es) 2.Conclusivo	4ª Reunião Produto 4 - Consolidação do MOP Apresentação do MOP em Plenária do CBHVG	Horas previstas por produto				30	30	30	
			Horas presenciais na Agência e Reuniões/Oficinas							30
	HORAS PREVISTAS/ESTIMADAS/MÊS			70	99	30	70	30	30	30
	TOTAL DE HORAS PREVISTAS/ESTIMADAS			359						

***1 - A consultoria a ser contratada será remunerada por Produto. As horas estimadas servem apenas de estimativa de valores e não será considerada para efeito de pagamento.**

As despesas relativas às viagens e despesas para o desenvolvimento dos trabalhos (passagens terrestres e aéreas, traslado, hospedagem, alimentação, etc.) serão arcadas pela contratante.

A participação nas Reuniões/Oficinas de Trabalho e os Pareceres Parciais NÃO serão objeto de remuneração específica, sendo seus valores já computados no pagamento dos Pareceres Conclusivos.

8.1 Planilha de custos

Para execução dos serviços foram estimados os quantitativos dispostos na Tabela 4:

Tabela 4 – Estimativa de custos decorrentes da execução dos serviços a serem contratados

(Ref.: DNIT 12/2018)	Unidade			Valor total (R\$)
	quantidade	custo/hora	horas previstas	
Consultor Pessoa Física	1	R\$ 139,76	359	R\$ 50.175,47
Custo Consultoria			Sub-total A	R\$ 50.175,47
Encargos (20% do S A)		20,00	%	R\$ 10.035,09
ISS		5,00	%	R\$ 2.508,77
Total Encargos + tributos			Sub-total B	R\$ 12.543,87
Preço Final = (A+B)				R\$ 62.719,34

* Imposto de Renda e INSS serão retidos na fonte.



9. PERFIL DO PROFISSIONAL A SER CONTRATADO

- **01 (um) Profissional**, com formação superior em Engenharia. O profissional deverá possuir obrigatoriamente pós-graduação em Recursos Hídricos ou Gestão de Recursos Hídricos ou Engenharia de Recursos Hídricos.

O profissional deverá possuir experiência comprovada em: ***Elaboração de estudos relativos a modelos de gestão de recursos hídricos.***

Entende-se que estudos relativos à de gestão de recursos hídricos envolvam, obrigatoriamente, a realização de algum dos seguintes serviços:

i) planos de recursos hídricos e/ou; ii) enquadramento de corpos hídricos e/ou; iii) cobrança pelo uso da água e/ou; iv) outorga do uso de recursos hídricos e/ou; v) alocação de água e/ou vi) cadastramento de usuários de recursos hídricos e/ou; vi) gestão de reservatórios de água.

A experiência deverá ser comprovada por meio da apresentação de atestado(s) de capacidade técnica expedido(s) por terceiros, sejam entes públicos ou privados.

O(s) atestado(s) deve(m) apresentar, explicitamente e com clareza as atividades desenvolvidas pelo profissional a fim de comprovar a devida experiência.

Para mensuração da Proposta Técnica serão avaliados os seguintes quesitos:

(A) Formação Profissional (0 - 30 pontos); e

(B) Experiência e Conhecimento Específico do Profissional (0 - 70 pontos).

A nota da Proposta Técnica, denominada Índice Técnico (IT), será dada pelo somatório dos pontos atribuídos aos quesitos: **IT = A + B** de acordo com a Tabela 5.



**Tabela 5 – Avaliação da Proposta Técnica**

FORMAÇÃO PROFISSIONAL		Pontos Máximos
1	Pós-Graduação em nível de Doutorado ou Mestrado na área de Recursos Hídricos, reconhecido pelo MEC. (20 pontos)	20
2	Pós-Graduação Lato Sensu reconhecido pelo MEC, em Recursos Hídricos, com carga horária mínima de 360 horas. (10 pontos)	10
A	TOTAL	30
EXPERIÊNCIA E CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO PROFISSIONAL		Pontos Máximos
B	Experiência em elaboração de estudos relativos à <u>gestão de recursos hídricos</u> : planos de recursos hídricos e/ou; enquadramento de corpos hídricos e/ou; cobrança pelo uso da água e/ou; outorga do uso de recursos hídricos e/ou; alocação de água ou; cadastramento de usuários de recursos hídricos e/ou; gestão de reservatórios de água (14 pontos por cada comprovação). A experiência será comprovada por meio da apresentação de atestado(s) de capacidade técnica expedido(s) por terceiros, sejam entes públicos ou privados. O(s) atestado(s) deve apresentar, explicitamente e com clareza as atividades desenvolvidas pelo profissional a fim de comprovar a devida experiência.	70

Somente serão classificadas as propostas técnicas que obtiverem nota mínima superior a 70 (setenta) pontos.

10. ESTRATÉGIAS DE EXECUÇÃO

O profissional receberá orientações e informações pertinentes aos serviços contratados, visando garantir a adequada análise e aprovação dos produtos referentes ao MOP.

O contratado terá acesso a toda documentação constante do acervo técnico na Agência Peixe Vivo, necessária ao perfeito cumprimento de suas tarefas.

O profissional deverá estar disponível para participar de reuniões, devidamente agendadas pela CONTRATANTE, para discussão de temas relativos à execução do objeto em Montes Claros/MG, além de reuniões de alinhamento e orientações na sede da Agência Peixe Vivo, em Belo Horizonte/MG e Brasília/DF.

O deslocamento para participação nas reuniões/eventos previstos para o cumprimento do objeto deste Ato Convocatório é de total responsabilidade do profissional, devendo o mesmo, por meios próprios, garantir a sua presença em tais eventos.





O contratado deverá fornecer informações à Agência Peixe Vivo, sempre que solicitado, sobre os trabalhos que estão sendo executados.

Qualquer publicidade ou divulgação de informações no âmbito deste Ato Convocatório deverá ser previamente autorizada pela Agência Peixe Vivo.

O contratado deverá realizar os trabalhos contratados conforme especificado neste Termo de Referência e de acordo com Cláusulas estipuladas em Contrato.

11. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Disponibilizar documentos e informações necessárias à execução dos serviços contratados. Realizar os pagamentos, conforme estipulado no Termo de Referência e Cláusulas Contratuais pertinentes.

A supervisão dos trabalhos será realizada por funcionário indicado pela Diretoria Geral da Agência Peixe Vivo.

