

# 2019

## RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO (PTE)

### APÊNDICE III

CONTRATO DE GESTÃO Nº 083/ANA/2017



## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	3
CONTEXTUALIZAÇÃO .....	3
O CONTRATO DE GESTÃO .....	5
PROGRAMA DE TRABALHO ESPECÍFICO (PTE) .....	6
Elaboração do Manual Operativo do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Verde Grande (MOP – PRH Verde Grande).....	6
Análise e proposta da melhor alternativa de incremento da oferta hídrica na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande, considerando as ações de regularização e transposição de vazões entre bacias, apresentadas em seu Plano de Recursos Hídricos .....	11
REFERÊNCIAS .....	14
ANEXOS .....	15

## APRESENTAÇÃO

Este Relatório tem por objetivo demonstrar a execução das ações que compõem o Plano de Trabalho Específico (PTE), conforme previsto no Contrato de Gestão nº 083/2017/ANA, celebrado entre a Agência Nacional de Águas (ANA), a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo), com a interveniência do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande (CBH Verde Grande), para o exercício de funções de Agência de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande.

O Programa de Trabalho Específico tem como objetivo contribuir para a implementação do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Verde Grande, elaborado entre 2009 e 2011, sob a coordenação da ANA (ANA, 2013). Para isso, além do valor arrecadado com a cobrança pelo uso dos recursos hídricos na bacia (fonte 116), a ANA repassou, adicionalmente, à Agência Peixe Vivo o valor de R\$ 1.500.00,00 (um milhão e quinhentos mil reais), proveniente da Fonte 0183, condicionado à execução do PTE.

Os projetos previstos no presente PTE, destinados ao aprimoramento da gestão de recursos hídricos na região da bacia hidrográfica do rio Verde Grande são os seguintes:

- i) Elaboração do Manual Operativo do Plano de Bacia (MOP - PRH Verde Grande) e;*
- ii) Estudos para incremento da oferta hídrica.*

Este Relatório demonstra o estágio de execução dos projetos previstos no PTE, em conformidade com os procedimentos previstos na Resolução nº 15, de 11 de março de 2019, publicada pela Agência Nacional de Águas.

## CONTEXTUALIZAÇÃO

O rio Verde Grande é um importante afluente da margem direita do rio São Francisco. Por abranger limites entre os estados de Minas Gerais e da Bahia, o rio Verde Grande, assim como seu afluente, o rio Verde Pequeno, é considerado um rio de domínio da União. Por esse motivo, as aquisições de produtos e serviços em prol da Bacia, efetuados pela Agência Peixe Vivo, que exerce as funções de Entidade Delegatária, são regidas por normativos próprios e pelo Contrato de Gestão firmado com a Agência Nacional de Águas.

A bacia do rio Verde Grande possui uma área de 31.410 km<sup>2</sup>, que abrange oito municípios na Bahia (13% da área total) e 27 municípios em Minas Gerais (87% da área total). A população estimada é de 896.803 mil habitantes (74% urbana e 26% rural), que corresponde a cerca de 5% da população total da bacia do São Francisco. A maior parte da população está concentrada no município de Montes Claros, responsável pela expressiva expansão urbana na bacia.

A região apresenta uma situação muito crítica de escassez hídrica, o que fica evidente quando se avalia o confronto entre disponibilidade e demandas hídricas. Devido à

geologia cárstica, característica da bacia, também é possível identificar sumidouros naturais em pontos ao longo da porção do Médio Verde Grande. No período de seca, a vazão do rio Verde Grande fica ainda mais comprometida, pois a água do rio recarrega o aquífero adjacente à margem esquerda do rio por meio desses sumidouros.

A configuração econômica da Bacia é marcada por atividades do setor de Serviços e Indústria que possuem maior representatividade no PIB, com destaque para Montes Claros como principal polo regional e outros municípios como Janaúba/MG, Jaíba/MG, Porteirinha/MG e Urandi/BA. Porém, a agropecuária é a atividade que demanda maior consumo de água na Bacia e é também responsável pelo emprego de 50% da população economicamente ativa. Estima-se que a Bacia possua uma área de 38,7 mil hectares irrigados, com ênfase para o Projeto Jaíba, o maior projeto de irrigação da América Latina. Também há dois outros grandes polos de irrigação, que são os distritos públicos de irrigação de Gorutuba, em Minas Gerais, e Estreito, situado na Bahia.

Em face da crescente demanda por água na bacia, devido principalmente à expansão de áreas irrigadas e ao crescimento populacional, foram construídas as barragens do Bico da Pedra (sub-bacia Alto Gorutuba), Estreito e Cova da Mandioca (sub-bacia Alto Verde Pequeno) e Juramento (sub-bacia Alto Verde Grande). A implantação dos reservatórios contribuiu para regularizar as vazões nos principais rios da Bacia e assim garantir o atendimento aos diversos usos. Porém, os conflitos pelo uso da água na região que se iniciaram na década de 80 vêm se intensificando e têm sido agravados pela diminuição da precipitação pluviométrica observada nos últimos quatro anos, bem como pelo aumento da exploração de águas subterrâneas, que se faz, majoritariamente, em desconformidade com os procedimentos legais vigentes.

Diante desse cenário, fez-se urgente planejar e propor ações visando ao melhor aproveitamento dos recursos hídricos da Bacia, como forma de fortalecer a gestão dos recursos hídricos e garantir seu uso para as presentes e futuras gerações. Por isso, iniciou-se em 2009 a elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande (PRH Verde Grande), promovido pela Agência Nacional de Águas em parceria com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande. A elaboração do PRH Verde Grande contou ainda com a colaboração técnica dos órgãos gestores de recursos hídricos dos dois estados da Federação envolvidos: o IGAM, em Minas Gerais, e do agora extinto, INGÁ, substituído pelo INEMA (Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do estado da Bahia). A execução do Plano foi realizada pela Ecoplan Engenharia, por empresa contratada pela ANA para desenvolver os estudos técnicos que subsidiaram a construção do plano.

O PRH Verde Grande foi desenvolvido em três etapas, compostas pelo Diagnóstico Integrado da Bacia (situação atual), Prognóstico da Situação dos Recursos Hídricos (possibilidades de futuro) e Plano de Recursos Hídricos do Rio Verde Grande (propostas de ações). A elaboração de um Plano de Recursos Hídricos é um processo complexo, que além de reunir os aspectos técnicos sobre a bacia, deve considerar as percepções e anseios da sociedade que vive, trabalha e desfruta dos serviços dos recursos hídricos da região.

Para garantir o princípio participativo da gestão das águas, ao longo do processo de elaboração do Plano o CBH Verde Grande delegou à sua Câmara Técnica Consultiva (CTC) o acompanhamento dos trabalhos por meio de reuniões mensais com os demais órgãos envolvidos, de modo que em cada etapa do Plano (Diagnóstico, Prognóstico e Programas) foi realizada uma rodada de reuniões públicas, com um encontro em cada sub-bacia. Ao final das etapas, os resultados foram apresentados ao plenário do Comitê para considerações e aprovação. Assim, após um longo trabalho, o PRH Verde Grande foi concluído no ano de 2011 e, tendo passado por várias revisões, tem sua versão final datada de 2016.

O PRH Verde Grande é o instrumento norteador para a implementação de programas e projetos que visam a melhorias na qualidade e quantidade das águas da bacia. A implantação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos de domínio da União na bacia e a nomeação da Agência Peixe Vivo para exercer as funções de Entidade Delegatária para as funções de Agência de Bacia do CBH Verde Grande permitiram o início do desenvolvimento de ações e projetos em prol da melhoria da qualidade ambiental da bacia do Verde Grande.

## O CONTRATO DE GESTÃO

O Contrato de Gestão nº 083/2017 foi celebrado entre a Agência Nacional de Águas (ANA) e a Agência Peixe Vivo, tendo como anuente o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande. O referido Contrato, assinado em dezembro de 2017, delega à Agência Peixe Vivo as funções de Agência de Bacia do CBH Verde Grande e, para isso, estabelece um conjunto de metas a serem alcançados pela Agência Peixe Vivo, cujos resultados são mensurados por meio de indicadores de desempenho.

O Contrato de Gestão prevê o repasse de todas as receitas provenientes da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio Verde Grande (Fonte 116) para o financiamento do custeio administrativo da Agência Peixe Vivo, execução do Plano de Aplicação Plurianual, aprovado pelo CBH Verde Grande, e cumprimento do Plano de Trabalho estabelecido no referido Contrato de Gestão.

A cobrança pelo uso de recursos hídricos de domínio da União na bacia hidrográfica do rio Verde Grande teve início em abril de 2017 e os boletos de cobrança foram encaminhados aos usuários de recursos hídricos a partir do mês de março de 2018. Entretanto, o valor cobrado anualmente é baixo, em torno de R\$ 92.000 (noventa e dois mil reais), o que implica limitação para a contratação de estudos, projetos e obras para a bacia. Conforme previsto em lei, deste montante, 92,5% (noventa e dois e meio por cento) devem ser destinados à implementação das ações do Plano de Aplicação Plurianual (PAP) 2018-2020, aprovado pela Deliberação CBH Verde Grande nº 67/2018, e os 7,5% (sete e meio por cento) restantes, são destinados à manutenção e custeio da Agência Peixe Vivo.

O Plano de Aplicação Plurianual é um documento no qual a Agência Peixe Vivo propõe ao Comitê um planejamento de aplicação dos recursos oriundos da cobrança na bacia, através de rubricas específicas.

Tendo em vista o baixo valor disponível para a execução das atividades finalísticas do Comitê e a fim de apoiar a implementação do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do rio Verde Grande, aprovado pelo CBHVG, adicionalmente, a ANA repassou à Agência Peixe Vivo, no ano de 2017, o montante de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), proveniente da Fonte 0183, para a execução do Programa de Trabalho Específico (PTE), que consiste na contratação de dois projetos, já citados anteriormente: i) Elaboração do Manual Operativo do Plano de Bacia (MOP – PRH Verde Grande); e ii) Estudos para incremento da oferta hídrica, que visam a promover a melhoria do processo de gestão dos recursos hídricos na bacia. Também foi prevista a realização de atividades de acompanhamento e fiscalização desses projetos, cujas despesas administrativas são limitadas a 15% do valor citado.

Além da estrutura e da atuação da equipe da Agência Peixe Vivo, locada na sua sede, em Belo Horizonte, para apoiar as atividades do CBH Verde Grande a Agência Peixe Vivo montou um escritório na cidade de Montes Claros, localizado dentro do Parque de Exposições, e contratou, no final do ano de 2018, uma funcionária para o cargo de Analista, que atua diretamente com os membros do Comitê. Com a sua estrutura já implantada, a Agência Peixe Vivo executa a administração financeira dos recursos arrecadados e repassados pela ANA, contrata serviços e fornecimentos diversos e ainda executa a prestação de contas das despesas efetuadas, para exame dos órgãos internos e externos de controle e fiscalização.

Há possibilidade de aumento da arrecadação com a cobrança pelo uso dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do rio Verde Grande, o que seria possível por meio da atualização dos mecanismos e valores de cobrança e/ou implantação da cobrança em nível estadual. Além disso, o MOP-PRH Verde Grande irá apresentar novas possibilidades de parcerias com órgãos, entidades e empresas que possam aportar recursos financeiros para a contratação de projetos que visem à minimização dos problemas de escassez hídrica da Bacia, atendendo, também, os anseios e demandas do Comitê e da população local.

## **PROGRAMA DE TRABALHO ESPECÍFICO (PTE)**

A seguir é descrito o estágio de execução dos dois projetos previstos no PTE, a saber: i) Elaboração do Manual Operativo do Plano de Bacia (MOP); e ii) Estudos para incremento da oferta hídrica.

### **Elaboração do Manual Operativo do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Verde Grande (MOP – PRH Verde Grande)**

O Manual Operativo do Plano de Recursos Hídricos (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 proposta no Plano (ANA, 2016).

O MOP tem como objetivo servir ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande e aos órgãos gestores de recursos hídricos da União e dos estados de Minas Gerais e da Bahia como um manual, a fim de viabilizar as ações ora propostas e acordadas no Plano de Recursos Hídricos da Bacia. Deverá, portanto, orientar a forma de atuação do CBH Verde Grande e dos órgãos gestores de recursos hídricos no processo de transformação do que foi estabelecido no PRH Verde Grande em ações concretas e propor uma agenda detalhada a ser seguida pelos mesmos atores.

Os objetivos específicos do Manual Operativo do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Verde Grande (MOP – PRH Verde Grande) são:

- ✓ Atualizar o balanço quali/quantitativo, a partir de dados disponibilizados pela ANA;
- ✓ Avaliar o estágio atual da implementação do PRH Verde Grande;
- ✓ Propor, a partir desta avaliação, uma nova estrutura de ações para o PRH Verde Grande, a qual poderá manter, extinguir ou incluir novos programas ou ações, em especial com foco em objetivos que visem o cumprimento do marco regulatório vigente e a capacidade de operação e manutenção da infraestrutura hídrica da bacia;
- ✓ Atualizar as previsões orçamentárias para a nova estrutura de Programas e Ações do PRH Verde Grande;
- ✓ Propor critérios para priorização das ações previstas no âmbito da nova estrutura de programas e ações do PRH Verde Grande;
- ✓ Avaliar a necessidade de elaboração ou alteração de normas vigentes (leis, decretos, resoluções, portarias, etc.) para permitir ou facilitar a implementação das intervenções e, se avaliada como necessária, justificar e propor o conteúdo mínimo para sua elaboração e as instituições responsáveis pela sua edição;
- ✓ Avaliar a necessidade de celebração de acordos institucionais (pactos de gestão, marcos regulatórios, etc.) que permitam ou facilitem a implementação da intervenção e, se avaliados como necessários, justificar e propor o conteúdo mínimo para sua elaboração;
- ✓ Identificar e discriminar os pré-requisitos, técnicos, legais e/ou institucionais para acesso aos recursos nas fontes de financiamento indicadas;
- ✓ Identificar e discriminar a cadeia de comando e direção dos órgãos financiadores e/ou executores da intervenção, responsáveis por receber e dar seguimento à solicitação/demanda pela intervenção;
- ✓ Identificar e discriminar os atores políticos (dos poderes executivo e legislativo, principalmente) com potencial interesse, favorável ou contrário, sobre a intervenção, destacando-se os potenciais parceiros para articulação;

- ✓ Identificar estratégias para agendamento e participação de reuniões com as autoridades responsáveis pelo financiamento e/ou execução das intervenções (contatos prévios, participantes, material a ser elaborado para reunião, etc.); e
- ✓ Identificar estratégias para acompanhamento e divulgação do estágio de desenvolvimento das intervenções selecionadas e em efetiva implementação.

Para cumprimento do PTE, no que se refere à elaboração do MOP – PRH Verde Grande, no ano de 2018, a Agência Peixe Vivo elaborou o Termo de Referência (TDR) e o respectivo Ato Convocatório para a contratação do serviço ora especificado, após aprovação pelos membros da Câmara Técnica Consultiva (CTC) do CBH Verde Grande, em reunião realizada no dia 02 de agosto de 2018 na sede do Comitê, em Montes Claros/MG. O Ato Convocatório nº 001/2018 foi publicado no site da Agência Peixe Vivo, no dia 10 de agosto de 2018 e a empresa HIDROBR CONSULTORIA LTDA. EPP foi declarada vencedora do certame, sendo o resultado homologado e adjudicado no dia 24 de janeiro de 2019.

As principais informações do Contrato nº 001/2019 firmado entre a Agência Peixe Vivo e a empresa HIDROBR CONSULTORIA LTDA. EPP para a elaboração do MOP – PRH Verde Grande são apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1 - Elaboração do MOP - PRH Verde Grande

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAR O MANUAL OPERATIVO DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO VERDE GRANDE: MOP – PRH VERDE GRANDE	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
FONTE DO RECURSO (ANA)	0183
EMPRESA EXECUTORA	HIDROBR CONSULTORIA LTDA. EPP.
ATO CONVOCATÓRIO	001/2018
CONTRATO	Nº 001/2019
VALOR DO CONTRATO	R\$ 259.629,65
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	28/01/2019
ORDEM DE SERVIÇO (O.S.)	Nº 01/2019
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	28/01/2019
PRAZO CONTRATUAL	09 MESES A PARTIR DA ASSINATURA DA O.S.
ADITIVO DE PRAZO CONTRATUAL	SIM
DATA DE ASSINATURA DO 1º TERMO ADITIVO CONTRATUAL DE PRAZO	15/10/2019 – PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL POR 04 MESES
NOVA VIGÊNCIA CONTRATUAL	13 MESES A PARTIR DA ASSINATURA DA O.S.
SITUAÇÃO DA EXECUÇÃO	65%

Conforme previsto no Termo de Referência que norteia o Contrato nº 001/2019 o MOP – PRH Verde Grande será composto por 4 (quatro) produtos, a saber:

- ✓ **PRODUTO 1:** Plano de Trabalho
- ✓ **PRODUTO 2:** Atualização do balanço hídrico e proposição de nova estrutura do Plano de Ações do PRH Verde Grande
- ✓ **PRODUTO 3:** Apresentação dos resultados das Oficinas de Trabalho
- ✓ **PRODUTO 4:** Apresentação da versão consolidada do MOP

Até o momento já foram aprovados pela Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo os produtos 1, 2 e 3, produzidos pela empresa HIDROBR, o que corresponde a 65% do percentual de execução do Contrato.

A seguir são apresentadas algumas fotos das Oficinas de Trabalho que reuniram atores estratégicos da bacia para discussões acerca da priorização das ações do PRH Verde Grande e, posteriormente, validação das ações priorizadas e dos fluxogramas de processo, elaborados pela empresa HIDROBR.



Figura 1 - Primeira Oficina de Trabalho para priorização das ações do PRH Verde Grande, realizada na cidade de Nova Porteirinha/MG, no dia 08/08/2019.



Figura 2 - Reunião com os órgãos gestores de recursos hídricos para discussão e validação das ações priorizadas resultantes da primeira oficina. Realizada em 31/08/2019, em Belo Horizonte/MG.



Figura 3- Segunda Oficina de Trabalho para validação das ações prioritizadas e dos fluxogramas de processo, realizada na cidade de Montes Claros/MG, no dia 01/10/2019.

Os trabalhos executados pela empresa HIDROBR estão sendo fiscalizados pelo consultor Leonardo Mitre Alvim de Castro, contratado pela Agência Peixe Vivo, para acompanhar todas as discussões, Oficinas de Trabalho, reuniões e avaliar os produtos entregues, a fim de garantir a conclusão exitosa das atividades previstas em Contrato. Ressalte-se que o cronograma de execução sofreu atraso, motivado por atrasos na etapa inicial do contrato que repercutiram nas fases subsequentes e discussões delongadas em torno de algumas questões, tendo em vista a participação de diversos órgãos e instituições que estão acompanhando de perto o trabalho realizado. Após assinatura do Primeiro Aditivo Contratual de Prazo, novo cronograma foi repactuado. O quarto e último produto, em sua primeira versão, já foi entregue pela equipe da HIDROBR, entretanto está em fase de avaliação pela Contratante, com auxílio do consultor contratado para esta finalidade.

Adiante são apresentadas as principais informações do Contrato nº 003/2019 firmado entre a Agência Peixe Vivo e o consultor Leonardo Mitre Alvim de Castro para o acompanhamento e fiscalização da elaboração do MOP – PRH Verde Grande (Tabela 2). As atividades do consultor tiveram início a partir do desenvolvimento das atividades inerentes ao Produto 2 do MOP – PRH Verde Grande (Atualização do balanço hídrico e proposição de nova estrutura do Plano de Ações do PRH Verde Grande), pois o Produto 1 (Plano de Trabalho) elaborado pela HIDROBR foi avaliado diretamente pela Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo. Até então, o consultor contratado já concluiu dois produtos com êxito, dentre os três previstos no Termo de Referência.

Tabela 2- Acompanhamento e fiscalização do processo de elaboração do MOP - PRH Verde Grande.

CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA “PESSOA FÍSICA” ESPECIALIZADA PARA ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO MANUAL OPERATIVO DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO VERDE GRANDE	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
FONTES DO RECURSO (ANA)	0183
CONTRATADO	LEONARDO MITRE ALVIM DE CASTRO

ATO CONVOCATÓRIO	005/2019
CONTRATO	Nº 003/2019
VALOR DO CONTRATO	R\$ 60.180,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	22/04/2019
ORDEM DE SERVIÇO (O.S.)	Nº 003/2019
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	24/04/2019
PRAZO CONTRATUAL	10 MESES A PARTIR DA ASSINATURA DA O.S.
ADITIVO DE PRAZO CONTRATUAL	NÃO
SITUAÇÃO DA EXECUÇÃO	60%

Nos Anexos I e II deste relatório são apresentadas tabelas-resumo com o acompanhamento físico-financeiro dos Contratos nºs 001/2019 (HIDROBR) e 003/2019 (LEONARDO MITRE), em conformidade com os procedimentos solicitados no Anexo II da Resolução nº 15, de 11 de março de 2019, publicada pela Agência Nacional de Águas.

### **Análise e proposta da melhor alternativa de incremento da oferta hídrica na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande, considerando as ações de regularização e transposição de vazões entre bacias, apresentadas em seu Plano de Recursos Hídricos**

Conforme previsto no Contrato de Gestão nº 083/ANA/2017 firmado entre a Agência Peixe Vivo e a ANA, a contratação de consultoria especializada para a realização de análise que permita sugerir com segurança a melhor alternativa de incremento da oferta hídrica (IOH) para atender às demandas de uso da água na bacia do Rio Verde Grande, apresentada em seu Plano de Recursos Hídricos, está prevista como uma das ações do Programa de Trabalho Específico, que tem como objetivo contribuir para a implementação de ações destinadas ao aprimoramento da gestão de recursos hídricos na bacia.

Segundo o Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande (ANA, 2013), por conta (i) de acentuados déficits no balanço hídrico da Bacia face às demandas atuais e futuras; (ii) da dispersão das deficiências hídricas ao longo de seu território; e (iii) da variação pluviométrica ao longo da Bacia; levou-se em consideração a possibilidade de implantar novos barramentos, principalmente nas zonas de maior pluviosidade – Alto Verde Grande, Alto Gorutuba e Alto Médio Verde Grande. No total, o Plano discute a possibilidade de se construírem 14 barramentos em toda a Bacia, totalizando um investimento aproximado de R\$ 485 milhões (ano de referência de 2009) e uma vazão regularizada incremental equivalente a 1,53 m<sup>3</sup>/s.

Entretanto, ainda segundo o Plano (ANA, 2013), mesmo que se esgotadas as possibilidades de regularização de vazões por meio dos barramentos, o incremento na disponibilidade hídrica ainda é insuficiente frente às demandas atuais e futuras. Isso levou o Plano de Recursos Hídricos do Verde Grande a avaliar duas possibilidades de transposição de vazões para suprir as demandas da Bacia. A primeira, baseando-se na construção de um barramento no rio Congonhas, localizado a sudeste da bacia do Verde Grande, e posterior adução de suas águas para suprir, sobretudo, demanda de abastecimento público de Montes Claros; e a segunda, utilizou-se do Projeto Jaíba, promovendo a adução de águas do município homônimo para a sua sede, e para as cidades de Verdelândia e Janaúba.

Nesse contexto, o Plano de Trabalho Específico incluiu a contratação de estudo para avaliação e apresentação de novas proposições acerca desta importante questão para a bacia hidrográfica do rio do Verde Grande.

Para cumprimento do PTE, no que se refere à contratação do estudo de IOH, entre o final do ano de 2018 e início do ano de 2019 a Agência Peixe Vivo elaborou o Termo de Referência (TDR) e o respectivo Ato Convocatório para a contratação do serviço ora especificado, após aprovação pelos membros da Câmara Técnica Consultiva (CTC) do CBH Verde Grande, em reunião realizada no dia 12 de fevereiro de 2019 na sede do Comitê, em Montes Claros/MG.

O Ato Convocatório nº 003/2019 foi publicado no site da Agência Peixe Vivo, no dia 28 de fevereiro de 2019 e a empresa PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE S. A. foi declarada vencedora do certame, sendo o resultado homologado e adjudicado no dia 19 de julho de 2019.

As principais informações do Contrato nº 004/2019 firmado entre a Agência Peixe Vivo e a empresa PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE S. A. para a elaboração do estudo de Incremento da Oferta Hídrica para a bacia hidrográfica do rio Verde Grande são apresentadas na Tabela 3.

Tabela 3- Elaboração do estudo de IOH para a bacia hidrográfica do rio Verde Grande

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ANÁLISE E PROPOSTA DA MELHOR ALTERNATIVA DE INCREMENTO DA OFERTA HÍDRICA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE, CONSIDERANDO AS AÇÕES DE REGULARIZAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE VAZÕES ENTRE BACIAS, APRESENTADAS EM SEU PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
FONTE DO RECURSO (ANA)	0183
EMPRESA EXECUTORA	PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE S. A.
ATO CONVOCATÓRIO	003/2019
CONTRATO	Nº 004/2019

VALOR DO CONTRATO	R\$ 498.854,14
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	12/08/2019
ORDEM DE SERVIÇO (O.S.)	Nº 07/2019
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	12/08/2019
PRAZO CONTRATUAL	10 MESES A PARTIR DA ASSINATURA DA O.S.
ADITIVO DE PRAZO CONTRATUAL	NÃO
SITUAÇÃO DA EXECUÇÃO	20%

Conforme previsto no Termo de Referência que norteia o Contrato nº 004/2019 o estudo de IOH para a bacia hidrográfica do rio Verde Grande será composto por 7 (sete) produtos, a saber:

- ✓ **PRODUTO 1:** Plano de Trabalho
- ✓ **PRODUTO 2:** Estudo de demandas
- ✓ **PRODUTO 3:** Estudo de Oferta Hídrica – barragens projetadas
- ✓ **PRODUTO 4:** Estudo de Oferta Hídrica – transposições planejadas
- ✓ **PRODUTO 5:** Estudo de Oferta Hídrica – inventário de novos locais para barramentos
- ✓ **PRODUTO 6:** Avaliação conjunta das soluções abordadas, definição de cronograma para implementação e apresentação da versão final consolidada
- ✓ **PRODUTO 7:** Apresentação do produto final em Plenária do CBH Verde Grande

Até o momento já foram aprovados pela Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo os produtos 1 e 2, produzidos pela empresa PROFILL, o que corresponde a 20% do percentual de execução do Contrato. Os Produtos 3 e 4 já foram entregues em sua primeira versão pela equipe da PROFILL, entretanto estão em fase de avaliação pela Contratante.

Da mesma forma como ocorreu para o MOP-PRH Verde Grande, os trabalhos executados pela empresa PROFILL também estão sendo acompanhados e fiscalizados por um consultor contratado pela Agência Peixe Vivo, respeitando o limite de 15% do valor disponibilizado pela ANA para execução do PTE, referente à manutenção de despesas administrativas.

Adiante são apresentadas as principais informações do Contrato nº 005/2019 firmado entre a Agência Peixe Vivo e o consultor Leonardo Mitre Alvim de Castro para o acompanhamento e fiscalização do estudo de Incremento da Oferta Hídrica para a bacia hidrográfica do rio Verde Grande (Tabela 4). As atividades do consultor tiveram início a partir do desenvolvimento do Produto 1 do estudo de IOH (Plano de Trabalho) e vão até

o Produto 6, a ser produzido pela empresa PROFILL (Avaliação conjunta das soluções abordadas, definição de cronograma para implementação e apresentação da versão final consolidada), pois o 7 tratou apenas da apresentação do Produto Final em reunião Plenária do CBH Verde Grande.

Até o momento, o consultor contratado já concluiu dois produtos com êxito, dentre os seis previstos no Termo de Referência.

Tabela 4 - Acompanhamento e fiscalização do estudo de Incremento da Oferta Hídrica para a bacia hidrográfica do rio Verde Grande

CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA “PESSOA FÍSICA” ESPECIALIZADA PARA ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PROPOSTA DA MELHOR ALTERNATIVA DE INCREMENTO DA OFERTA HÍDRICA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
FONTE DO RECURSO (ANA)	0183
CONTRATADO	LEONARDO MITRE ALVIM DE CASTRO
ATO CONVOCATÓRIO	006/2019
CONTRATO	Nº 005/2019
VALOR DO CONTRATO	R\$ 62.400,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	25/07/2019
ORDEM DE SERVIÇO (O.S.)	Nº 008/2019
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	12/08/2019
PRAZO CONTRATUAL	09 MESES A PARTIR DA ASSINATURA DA O.S.
ADITIVO DE PRAZO CONTRATUAL	NÃO
SITUAÇÃO DA EXECUÇÃO	25%

Nos Anexos III e IV deste relatório são apresentadas tabelas-resumo com o acompanhamento físico-financeiro dos Contratos nºs 004/2019 (PROFILL) e 005/2019 (LEONARDO MITRE), em conformidade com os procedimentos solicitados no Anexo II da Resolução nº 15, de 11 de março de 2019, publicada pela Agência Nacional de Águas.

## REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (BRASIL). **Manual Operativo de Recursos Hídricos da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos Paranapanema**. Brasília: ANA, 2016. Disponível em < <http://www.paranapanema.org/plano/mop/>> Acesso em 24.04.2018.

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (BRASIL). **Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande**. Brasília: ANA, 2013. 124 p.

# ANEXOS

## ANEXO I - MOP HIDROBR

### ACOMPANHAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAR O MANUAL OPERATIVO DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO VERDE GRANDE: MOP – PRH VERDE GRANDE

Dados Gerais				Resumo Financeiro				Empresa Contratada			
Processo ANA Nº	02501.002465/2017-36	Total:	R\$ 259.629,65	HIDROBR CONSULTORIA LTDA. EPP							
Contrato de Gestão Nº	083/ANA/2017	Executado:	R\$ 168.759,18	Contrato nº 001/2019							
Data de assinatura do Contrato de Gestão	29/12/2017	A Executar:	R\$ 90.870,47	Ato Convocatório: 01/2018							
Data de assinatura do Contrato da HIDROBR	28/01/2019	Despesas administrativas:	até 15% R\$45.083,23								

Produto	Prazo (dias)	FÍSICO						FINANCEIRO						
		Datas		Nota Fiscal		Parecer Final de Aprovação		Previsto			Executado		Acumulado	
		Prevista* <sup>1</sup>	Entrega* <sup>2</sup>	Nº	Data	Nº	Data	(%)	(R\$)	Empresa	Data	R\$	(%)	(R\$)
Produto 1 - Plano de Trabalho	30	28/02/2019	01/03/2019	29/2019	11/04/2019	071/2019	11/04/2019	10	25.962,97	HIDROBR	22/04/2019	25.962,97	10	25.962,97
Produto 2 - Atualização do balanço hídrico e proposição de nova estrutura do Plano de Ações do PRH Verde Grande	90	30/04/2019	29/05/2019	77/2019	26/07/2019	137/2019	25/07/2019	30	77.888,90	HIDROBR	02/08/2019	77.888,90	40	103.851,87
Produto 3 - Apresentação dos resultados das Oficinas de Trabalho	150	01/07/2019	16/10/2019	115/2019	07/11/2019	200/2019	07/11/2019	25	64.907,31	HIDROBR	13/11/2019	64.907,31	65	168.759,18
Produto 4 - Apresentação da versão consolidada do MOP	210	25/10/2019	20/12/2019	-	-	-	-	35	90.870,47	HIDROBR				

\*<sup>1</sup> Refere-se à data de entrega prevista, apresentada no Plano de Trabalho.

\*<sup>2</sup> Refere-se à entrega da primeira versão do produto.

Controle por exercício	Ano	Empenho (R\$)			Execução (R\$)	
		Previsto	Realizado	Pendente	Pago	Resto à pagar
	2019	259.629,65	168.759,18	90.870,47	168.759,18	90.870,47
2020						

EQUIPE PTE - MANUAL OPERATIVO DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO VERDE GRANDE MOP – PRH VERDE GRANDE					
Nome* <sup>1</sup>	Empenho			Valor (R\$)* <sup>2</sup>	
	Cargo	Quantidade (meses)	Custo (hora)	Mensal	Total
Jacqueline Evangelista Fonseca	Coordenadora Técnica	2			
Jannyne Márcia Amorim Silva	Analista	1			

\*<sup>1</sup> Foram contabilizados apenas os profissionais da Agência Peixe Vivo diretamente envolvidos com o acompanhamento das atividades do MOP - PRH Verde Grande. Além disso, as despesas com o consultor contratado para a fiscalização do Contrato nº 001/2019 foram apresentadas em outra planilha (Anexo II).

\*<sup>2</sup> A remuneração destas profissionais não é realizada com os recursos disponibilizados para o PTE.

## ANEXO II - MOP LEONARDO MITRE

ACOMPANHAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO  
PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO

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

Dados Gerais		Resumo Financeiro		Pessoa Física Contratada	
Processo ANA Nº	02501.002465/2017-36	Total:	60.180,00	LEONARDO MITRE ALVIM DE CASTRO	
Contrato de Gestão Nº	083/ANA/2017	Executado:	33.099,00	Contrato nº 003/2019	
Data de assinatura do Contrato de Gestão	29/12/2017	A Executar:	27.081,00	Ato Convocatório 005/2019	
Data de assinatura do Contrato	22/04/2019				

Produto	Prazo (dias)	FÍSICO						FINANCEIRO						
		Datas		Nota Fiscal		Parecer Final de Aprovação		Previsto			Executado		Acumulado	
		Prevista* <sup>1</sup>	Entrega* <sup>2</sup>	Nº	Data	Nº	Data	(%)	(R\$)	Contratado	Data	R\$	(%)	(R\$)
Produto 1 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 2 do MOP – PRH Verde Grande	60	08/06/2019	13/06/2019	RPA S/Nº	15/08/2019	147/2019	22/07/2019	25%	15.045,00	Leonardo Mitre	15/08/2019	15.045,00	25%	15.045,00
Produto 2 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 3 do MOP – PRH Verde Grande	180	26/10/2019	23/10/2019	RPA S/Nº	07/11/2019	199/2019	07/11/2019	30%	18.054,00	Leonardo Mitre	14/11/2019	18.054,00	55%	33.099,00
Produto 3 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 4 do MOP – PRH Verde Grande	270	30/12/2019	-	-	-	-	-	45%	27.081,00	Leonardo Mitre				

\*<sup>1</sup> A data prevista de entrega é condicionada à apresentação dos respectivos Produtos pela HIDROBR. Após a entrega do Produto pela HIDROBR o consultor tem até 10 dias para apresentação do parecer preliminar de avaliação.\*<sup>2</sup> Refere-se à entrega do primeiro parecer preliminar de avaliação do produto.

Controle por exercício	Ano	Empenho (R\$)			Execução (R\$)	
		Previsto	Realizado	Pendente	Pago	Resto à pagar
	2019	60.180,00	33.099,00	27.081,00	33.099,00	27.081,00
2020						

## ANEXO III - IOH PROFILL

ACOMPANHAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO  
PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ANÁLISE E PROPOSTA DA MELHOR ALTERNATIVA DE INCREMENTO DA OFERTA HÍDRICA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE, CONSIDERANDO AS AÇÕES DE REGULARIZAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE VAZÕES ENTRE BACIAS, APRESENTADAS EM SEU PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS

Dados Gerais		Resumo Financeiro		Empresa Contratada	
Processo ANA Nº	02501.002465/2017-36	Total:	498.854,14	PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE S. A.	
Contrato de Gestão Nº	083/ANA/2017	Executado:	96.702,87	Contrato nº 004/2019	
Data de assinatura do Contrato de Gestão	29/12/2017	A Executar:	402.151,27	Ato Convocatório: 003/2019	
Data de assinatura do Contrato	12/08/2019	Despesas administrativas:	até 15% 19.567,28		

Produto	Prazo (dias)	FÍSICO						FINANCEIRO						
		Datas		Nota Fiscal		Parecer Final de Aprovação		Previsto			Executado		Acumulado	
		Prevista* <sup>1</sup>	Entrega* <sup>2</sup>	Nº	Data	Nº	Data	(%)	(R\$)	Empresa	Data	R\$	(%)	(R\$)
Produto 1 - Plano de Trabalho	30	26/08/2019	27/08/2019	292/2019	19/09/2019	167/2019	19/09/2019	10	49.885,41	PROFILL	25/09/2019	49.885,41	10%	49.885,41
Produto 2 - Estudo de demandas	60	31/10/2019	31/10/2019	385/2019	17/12/2019	237/2019	17/12/2019	10	49.885,41	PROFILL	20/12/2019	46.817,46	19,38%	96.702,87
Produto 3 - Estudo de Oferta Hídrica – barragens projetadas	120	09/12/2019	09/12/2019			-	-	15	74.828,12	PROFILL				
Produto 4 - Estudo de Oferta Hídrica – transposições planejadas	150	08/01/2020	08/01/2020			-	-	20	99.770,83	PROFILL				
Produto 5 - Estudo de Oferta Hídrica – inventário de novos locais para barramentos	180	07/02/2020	-			-	-	20	99.700,83	PROFILL				
Produto 6 - Avaliação conjunta das soluções abordadas, definição de cronograma para implementação e apresentação da versão final consolidada	210	06/03/2020	-			-	-	20	99.700,83	PROFILL				
Produto 7 - Apresentação do produto final em Plenária do CBH Verde Grande	240	14/04/2020	-			-	-	5	25.082,71	PROFILL				

\*<sup>1</sup> Refere-se à data de entrega prevista, apresentada no Plano de Trabalho.\*<sup>2</sup> Refere-se à entrega da primeira versão do produto.

Controle por exercício	Ano	Empenho (R\$)			Execução (R\$)	
		Previsto	Realizado	Pendente	Pago	Resto à pagar
	2019	174.598,94	96.702,87	77.896,07	96.702,87	77.896,07
2020	324.255,20					

EQUIPE PTE - ANÁLISE E PROPOSTA DA MELHOR ALTERNATIVA DE INCREMENTO DA OFERTA HÍDRICA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE					
Nome* <sup>1</sup>	Empenho			Valor (R\$)* <sup>2</sup>	
	Cargo	Quantidade (meses)	Custo (hora)	Mensal	Total
Jacqueline Evangelista Fonseca	Coordenadora Técnica	1,5			
Jannyne Márcia Amorim Silva	Analista	0,5			

\*<sup>1</sup> Foram contabilizados apenas os profissionais da Agência Peixe Vivo diretamente envolvidos com o acompanhamento das atividades do IOH. Além disso, as despesas com o consultor contratado para a fiscalização do Contrato nº 004/2019 foram apresentadas em outra planilha (Anexo IV).\*<sup>2</sup> A remuneração destas profissionais não é realizada com os recursos disponibilizados para o PTE.

## ANEXO IV - IOH LEONARDO MITRE

ACOMPANHAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO  
PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO

CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA "PESSOA FÍSICA" ESPECIALIZADA PARA ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PROPOSTA DA MELHOR ALTERNATIVA DE INCREMENTO DA OFERTA HÍDRICA (IOH) NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE

Dados Gerais		Resumo Financeiro		Pessoa Física Contratada	
Processo ANA Nº	01.002465/2017-36	Total:	62.400,00	LEONARDO MITRE ALVIM DE CASTRO	
Contrato de Gestão Nº	083/ANA/2017	Executado:	13.026,00	Contrato nº 005/2019	
Data de assinatura do Contrato de Gestão	29/12/2017	A Executar:	49.374,00	Ato 006/2019	
Data de assinatura do Contrato	25/07/2019				

Produto	Prazo (dias)	FÍSICO						FINANCEIRO							
		Datas		Nota Fiscal		Parecer Final de Aprovação		Previsto			Executado		Acumulado		
		Prevista* <sup>1</sup>	Entrega* <sup>2</sup>	Nº	Data	Nº	Data	(%)	(R\$)	Contratado	Data	R\$	(%)	(R\$)	
Produto 1 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 1 do IOH na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande	30	05/09/2019	06/09/2019	RPA S/Nº	27/09/2019	166/2019	18/09/2019	10%	6.240,00	Leonardo Mitre	27/09/2019	6.240,00	10%	6.240,00	
Produto 2 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 2 do IOH na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande	60	10/11/2019	14/11/2019	RPA S/Nº	19/12/2019	238/2019	17/12/2019	15%	9.360,00	Leonardo Mitre	19/12/2019	6.786,00	21%	13.026,00	
Produto 3 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 3 do IOH na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande	120	19/12/2019	-	-	-	-	-	20%	12.480,00	Leonardo Mitre					
Produto 4 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 4 do IOH na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande	150	18/01/2020	-	-	-	-	-	15%	9.360,00	Leonardo Mitre					
Produto 5 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 5 do IOH na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande	180	17/02/2020	-	-	-	-	-	20%	12.480,00	Leonardo Mitre					
Produto 6 - Parecer conclusivo referente à avaliação do Produto 6 do IOH na Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande	210	16/03/2020	-	-	-	-	-	20%	12.480,00	Leonardo Mitre					

\*<sup>1</sup> A data prevista de entrega é condicionada à apresentação dos respectivos Produtos pela PROFILL. Após a entrega do Produto pela PROFILL o consultor tem até 10 dias para apresentação do parecer preliminar de avaliação.\*<sup>2</sup> Refere-se à entrega do primeiro parecer preliminar de avaliação do produto.

Controle por exercício	Ano	Empenho (R\$)			Execução (R\$)	
		Previsto	Realizado	Pendente	Pago	Resto à pagar
	2019	28.080,00	13.026,00	15.054,00	13.068,00	15.054,00
2020	34.320,00					