

NOTA TÉCNICA AGÊNCIA PEIXE VIVO Nº 013/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA COMPOSIÇÃO DO PLANO DE APLICAÇÃO DO ANO DE 2020 DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE

1- Introdução

A proposta de antecipação do final do PAP 2018-2020 aprovado por meio da Deliberação CBH Verde Grande nº 65/2018 e a consequente criação do Plano de Aplicação para o ano de 2020 ocorre em razão da elevação inesperada da receita da arrecadação com a cobrança pelo uso da água na bacia hidrográfica do rio Verde Grande. Segundo a Nota Informativa ANA nº 1/2018/CSCOB/SAS elaborada pela Agência Nacional de Águas, haveria uma previsão de arrecadação anual da ordem de R\$ 82.000,00. O que permitiria uma disponibilidade de investimentos (92,5%) estimada em cerca de R\$ 76.000,00.

Por sua vez, a Nota Informativa ANA nº 1/2018/CSCOB/SAS foi adotada como referência e ponto de partida para a elaboração do PAP 2018-2020 para a bacia hidrográfica do rio Verde Grande, contudo, tal expectativa de arrecadação foi superada no ano de 2019, quando a arrecadação foi da ordem de R\$ 194.000,00 e cerca de R\$ 177.000,00 já foram transferidos para a Agência Peixe Vivo. Para o ano de 2020, existe a previsão de se arrecadar aproximadamente R\$ 239.000,00.

O valor a ser disponibilizado para investimentos (92,5%) no ano de 2020 elevou a sua expectativa para R\$ 350.000,00, quando somadas as projeções de arrecadação e o saldo contratual remanescente.

Em razão da elevação nos valores arrecadados e repassados pela ANA, superando em mais de 100% as projeções iniciais, justifica-se o encerramento antecipado da vigência do PAP 2018-2020 e a consequente aprovação do PA 2020, que terá sua vigência até 31/12/2020.

Será mantida a estrutura do PAP 2018-2020 e serão aportados valores nas seguintes rubricas:

RUBRICA	VALOR A SER INVESTIDO ATÉ DEZ/2020
I.3.1.1 (013) - Apoio às atividades de mobilização para renovação dos membros do CBH Verde Grande	R\$ 70.000,00
I.3.1.2 (014) - Apoio à participação e realização de reuniões plenárias, câmaras técnicas, oficinas, seminários e outros eventos	R\$ 50.000,00
I.3.1.3 (015) - Plano continuado de educação, mobilização social e comunicação do CBH Verde Grande	R\$ 40.000,00
II.2.1.1 (019) - Estudos para implantação de projetos de "produção de água"	R\$ 47.000,00
III.2.1.1 (025) - Elaboração de estudo sobre barramentos e regularização de vazões na bacia hidrográfica do Verde Grande	R\$ 143.000,00

2- Memória de cálculo

- Valor disponível em conta em janeiro/2020 (investimento) = R\$ 149.000,00
- *Previsão de arrecadação até dezembro/2020 = R\$ 239.000,00*
 - Valor disponível para investimento (arrecadação 2020) = R\$ 220.000,00
- Inadimplência estimada em 2020 = R\$ 19.000,00

Estima-se que haverá um valor disponível para investimento de R\$ 350.000,00 até o final do ano de 2020. Os valores cujas distribuições nas rubricas 013, 014, 015, 019 e 025 foram anteriormente apresentados já contemplam ações já contratadas e cujos valores já se encontram financeiramente comprometidos para pagamentos até dezembro de 2020.

Também está contemplado valor a ser disponibilizado para a mobilização da campanha eleitoral para renovação de membros do CBH Rio Verde Grande, a acontecer em 2020.

O Anexo I apresenta o PA 2020 a ser utilizado para a aplicação dos recursos da cobrança arrecadados na bacia hidrográfica do rio Verde Grande.

Belo Horizonte, 12 de fevereiro de 2020.

Thiago Batista Campos

Gerente de Projetos – Agência Peixe Vivo

Rúbia Santos Barbosa Mansur

Gerente de Integração – Agência Peixe Vivo

Célia Maria Brandão Fróes

Diretora Geral – Agência Peixe Vivo

ANEXO I – PROPOSTA DO PA 2020 DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE

PLANO DE APLICAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE GRANDE 2020

Descrição - Investimento (92,5%)	2019	2020	TOTAL
Saldo financeiro em Dezembro de 2019 (92,5%)	R\$ 149.000,00		
Valor previsto para arrecadação com a cobrança pelo uso da água no ano (92,5%)		R\$ 203.500,00	R\$ 352.500,00
Saldo por ano	R\$ 149.000,00	R\$ 2.500,00	

Descrição - Custeio (7,5%)	2019	2020	TOTAL
Saldo financeiro em Dezembro de 2019 (7,5%)	R\$ 12.000,00		
Valor previsto para arrecadação com a cobrança pelo uso da água no ano (7,5%)		R\$ 16.500,00	R\$ 28.500,00
Saldo por ano	R\$ 12.000,00	R\$ 0,00	

APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA (92,5%)

Componente I - Gestão de recursos hídricos e comunicação social

	2020	Subtotal	% do total
I.1 Implementação dos instrumentos de gestão	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.1.1 Outorga e fiscalização	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.1.1.1 001 Estudos para subsidiar a revisão dos critérios de outorgas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.1.1.2 002 Estudos para avaliação da efetividade dos marcos regulatórios e alocações negociadas de água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.1.1.3 003 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.1.2 Enquadramento dos corpos hídricos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.1.2.1 004 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.1.3 Cobrança pelo uso da água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.1.3.1 005 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.1.4 Sistema de informações	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%

I.1.4.1	006	Implementação e gerenciamento do Sistema de Informações	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.1.5		Revisão do Plano de Recursos Hídricos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.1.5.1	007	Revisão do Plano de Recursos Hídricos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.2		Monitoramento Hidrológico	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.2.1		Monitoramento pluviométrico e fluviométrico	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.2.1.1	008	Ampliação da rede de dados pluviométricos e fluviométricos da bacia	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.2.1.2	009	Utilização dos dados fluviométricos para fiscalização	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.2.2		Monitoramento qualitativo	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.2.2.1	010	Ampliação do monitoramento da qualidade das águas da bacia	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.2.3		Mudanças climáticas e sistemas de previsão e alerta contra eventos hidrológicos críticos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
I.2.3.1	011	Estudos relacionados a eventos hidrológicos críticos (secas e enchentes)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.2.3.2	012	Estudos para avaliação dos impactos das mudanças climáticas sobre recursos hídricos da bacia	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
I.3		Comunicação social, educação e conscientização ambiental em recursos hídricos	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	42,9%
I.3.1		Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	42,9%
I.3.1.1	013	Apoio às atividades de mobilização para renovação dos membros do CBH Verde Grande	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	
I.3.1.2	014	Apoio à participação e realização de reuniões plenárias, câmaras técnicas, oficinas, seminários e outros eventos	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	
I.3.1.3	015	Plano continuado de educação, mobilização social e comunicação do CBH Verde Grande	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	
Subtotal Componente I			R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	42,9%

Componente II - Racionalização dos usos e conservação de solo e água

			2020	Subtotal	% do total
II.1		Racionalização dos usos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
II.1.1		Controle de perdas no abastecimento	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
II.1.1.1	016	Elaboração de estudos para redução de perdas nos sistemas de abastecimento de água	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
II.1.2		Aumento da eficiência do uso da água na irrigação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
II.1.2.1	017	Treinamento e capacitação de irrigantes sobre manejo adequado da água e técnicas de irrigação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
II.1.2.2	018	Estudos para modernização dos perímetros de irrigação do Gorutuba, Estreito e Cova da Mandioca	R\$ 0,00	R\$ 0,00	

II.2	Conservação de solo e água	R\$ 47.000,00	R\$ 47.000,00	13,4%
II.2.1	Recuperação de áreas degradadas inclusive em Unidades de Conservação	R\$ 47.000,00	R\$ 47.000,00	13,4%
II.2.1.1	019 Estudos para implantação de projetos de "produção de água"	R\$ 47.000,00	R\$ 47.000,00	
II.2.1.2	020 Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Subtotal Componente II		R\$ 47.000,00	R\$ 47.000,00	13,4%

Componente III - Incremento da oferta hídrica e saneamento

		2020	Subtotal	% do total
III.1	Saneamento	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
III.1.1	Apoio aos Planos Municipais de Saneamento Básico	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
III.1.1.1	021 Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
III.1.2	Ampliação do acesso aos serviços de saneamento básico	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
III.1.2.1	022 Elaboração de estudos de concepção e projetos básicos de saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem urbana)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
III.1.2.2	023 Implantação de cisternas para armazenamento da água da chuva em áreas rurais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
III.1.3	Controle de poluição industrial	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
III.1.3.1	024 Estudos para avaliação da carga poluidora industrial na bacia com impacto nos recursos hídricos	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
III.2	Incremento da oferta de água	R\$ 143.000,00	R\$ 143.000,00	43,7%
III.2.1	Regularização de vazões	R\$ 143.000,00	R\$ 143.000,00	43,7%
III.2.1.1	025 Elaboração de estudo sobre barramentos e regularização de vazões na bacia hidrográfica do Verde Grande	R\$ 143.000,00	R\$ 143.000,00	
III.2.2	Transposição de vazão entre bacias	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
III.2.2.1	026 Implementação de ações para viabilização da transposição de vazões via sistema Congonhas-Juramento	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
III.2.2.2	027 Elaboração de estudos para subsidiar a viabilidade da transposição de vazões via projeto Jaíba	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
III.2.3	Ampliação da segurança hídrica no meio rural	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
III.2.3.1	028 Implantação de projetos hidroambientais em áreas previamente selecionadas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Subtotal Componente III		R\$ 143.000,00	R\$ 143.000,00	43,7%

Componente IV - Gestão de águas subterrâneas

		2020		
IV.1	<i>Comportamento dos aquíferos e monitoramento piezométrico</i>	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
IV.1.1	Aquíferos granulares fissurados e cárstico-fissurados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
IV.1.1.1	029 Elaboração de estudos para definição da rede de monitoramento de águas subterrâneas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
IV.1.1.2	030 Fiscalização da rede de águas subterrâneas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Subtotal Componente IV		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%
TOTAL (Componentes I, II, III e IV)		R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	100,0%