

**SEXTO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 07/2018/ANA – SIAFI
694925**

Documento nº 02500.046451/2024-63

Processo Administrativo ANA nº 02501.02969/2018-37

1. IDENTIFICAÇÃO:

Título: Estudos para Implementação da Gestão Integrada das Águas Superficiais e Subterrâneas na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco: Sub-bacias dos Rios Verde Grande e Carinhonha (BA/MG).

Objeto: Prorrogar o prazo de vigência para até 30 de abril de 2025, com adequação do Cronograma Físico.

2. UG/GESTÃO – DESCENTRALIZADORA E UG/GESTÃO – DESCENTRALIZADA

UG/GESTÃO - DESCENTRALIZADORA	
Código da UG: 443003	Código da Gestão: 44205
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA	
CNPJ: 04.204.444/0001-08	
Endereço: Setor Policial – SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco “M”, Brasília/DF CEP: 70610-200	
Representante Legal: LUIS ANDRÉ MUNIZ Superintendente de Administração, Finanças e Gestão de Pessoas	
Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria ANA nº 390, de 3 de março de 2022, publicada no Diário Oficial da União – DOU nº 44, Seção 1, de 7 de março de 2022, nomeado pela Portaria nº 37, de 5 de julho de 2002, publicada no Diário Oficial da União – DOU nº 129, Seção 3, de 8 de julho de 2002.	

UG/GESTÃO - DESCENTRALIZADA	
Código da UG: 495001	Código da Gestão: 29208
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM	
CNPJ: 00.091.652/0001-89	
Endereço: Setor Bancário Norte – SBN, Quadra 02, Bloco “H”, Ed. Central Brasília, Asa Norte, Brasília/DF CEP: 70040-904	
Representantes Legais: INÁCIO CAVALCANTE MELO NETO Diretor-Presidente	

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Termo de Posse e Compromisso como Diretor-Presidente da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, datado de 03/08/2023 e Extrato da ATA Nº 317/CA/2023, realizada em 02/08/2023 e publicada no Diário Oficial da União – DOU Nº 184, Seção 1, de 26/09/2023. O prazo de gestão dos membros da Diretoria Executiva se prorroga automaticamente até a investidura de novos membros (Regimento Interno CPRM, cap. 9, Art. 13).

ALICE SILVA DE CASTILHO

Diretora de Hidrologia e Gestão Territorial

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Termo de Posse e Compromisso como Diretora de Hidrologia e Gestão Territorial da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM, datado de 05/08/2020, com recondução aprovada em 28/04/2022, Extrato da ATA Nº 291/CA/2022, publicada no Diário Oficial da União - DOU Nº 103, Seção 1, de 01/06/2022. O prazo de gestão dos membros da Diretoria Executiva se prorroga automaticamente até a investidura de novos membros (Regimento Interno CPRM, cap. 9, Art. 13).

3. DAS ALTERAÇÕES

O cronograma físico e a vigência passam a vigorar com a seguinte redação:

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
Mobilização e Plano de Trabalho	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mobilização dos recursos físicos e humanos. ▪ Reunião de planejamento para definir os critérios de trabalho com a CTAF, para apresentar a equipe técnica e agendar contatos técnicos para coleta de dados. ▪ Consolidar o Plano de Trabalho de forma detalhada. 	Produto (RP01)	1	1	2
1. Levantamento, sistematização e interpretação de dados bibliográficos e cartográficos 2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais) 3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais) 7. Realização de Seminários	1.1.) Levantamento, sistematização e interpretação e dados bibliográficos, cartográficos e das imagens de satélite. 2.1.) Caracterização da geologia, tectônica, geomorfologia e pedologia - resultados parciais. 2.2.) Investigação geofísica (resultados parciais). 3.1.) Cadastro de usuários de águas superficiais e subterrâneas (infraestrutura hídrica) (resultados parciais). 7.1.) Consolidação das informações obtidas na primeira etapa de seminários.	Produto (RP02)	1	3	6
2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais)	2.1) Caracterização da Geomorfologia e Pedologia (parcial).	Produto (RP03)	1	7	12

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
<p>3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais)</p> <p>8. Banco de Dados</p>	<p>2.2) Caracterização da geologia e tectônica (parcial).</p> <p>2.3) Investigação geofísica (SEV) (parcial).</p> <p>3.1.) Cadastro de Usuários (parcial);</p> <p>3.2.) Estudos climatológicos (parcial).</p> <p>3.3.) Avaliação hidrológica (parcial);</p> <p>8.1) Versão Preliminar do Banco de Dados.</p>				
<p>2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais)</p> <p>3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais)</p> <p>8. Banco de Dados</p>	<p>2.1.) Caracterização da geologia e tectônica – (parcial)</p> <p>2.2.) Reinterpretação dos dados geofísicos (parcial)</p> <p>2.3.) Caracterização do Uso e Ocupação da Terra (campo).</p> <p>3.1.) Cadastro de Usuários (parcial)</p> <p>3.2.) Eleição de poços para coleta.</p> <p>3.3.) Estudos climatológicos (parciais).</p> <p>3.4.) Avaliação hidrológica (parciais).</p> <p>3.5.) Apresentação dos resultados de coleta (1ª campanha). (parcial)</p> <p>8.1.) Banco de Dados - 2ª versão.</p>	Produto (RP04)	1	13	17
<p>2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais)</p> <p>3. Caracterização dos Recursos Hídricos</p> <p>4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais</p> <p>6. Estratégias de Gestão Integrada</p>	<p>2.1.) Caracterização da geologia e tectônica – bacia do rio Verde Grande (final)</p> <p>2.2.) Caracterização do uso e ocupação da terra (final).</p> <p>2.3) Caracterização da Geomorfologia (final)</p> <p>2.4) Reinterpretação de dados geofísicos e interpretação de dados de campo (parcial)</p> <p>3.1.) Cadastro de Usuários (parcial)</p> <p>3.2.) Estudos climatológicos (final).</p> <p>3.3.) Avaliação hidrológica (parcial).</p> <p>3.4) Seleção de pontos para as análises químicas de parâmetros específicos (isótopos e ETR)</p> <p>4.1. Avaliação da disponibilidade e demanda hídricas integradas dos recursos hídricos (parcial).</p> <p>6.1. Levantamento do Arcabouço institucional e legal (parcial)</p>	Produto (RP05)	1	18	27

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
8. Banco de Dados	8.1.) Entrega da terceira versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.				
2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais) 3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais) 5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento	2.1.) Caracterização Pedologia (parcial) 2.2.) Geofísica (parcial) 3.1.) Avaliação hidrológica (parcial). 3.2.) Resultados da 1ª campanha de medição do nível da água (repetição da campanha paralisada na bacia do Verde Grande - parcial) 3.3.) Apresentação dos resultados de 1ª campanha de coleta de água 5.1.) Perfuração de poços de monitoramento (parcial)	Produto (RP6)		28	41
2. Caracterização do Meio Físico 3. Caracterização dos Recursos Hídricos 4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais 5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento 6. Estratégias de Gestão Integrada	2.1.) Caracterização da geologia e tectônica – (final - bacia Carinhanha) 2.2.) Caracterização Pedologia (parcial) 2.3.) Geofísica (parcial) 3.1.) Cadastro de usuários (parcial) 3.2.) Resultados e interpretação da 1ª campanha de medição do nível da água (final) 3.3.) Interpretação dos resultados obtidos na 1ª campanha de coleta de água. Resultados da 2ª campanha de coleta de água. 3.4.) Modelo hidrogeológico conceitual (parcial). 3.5.) Modelo computacional (parcial). 3.6.) Mapa hidrogeológico (parcial). 4.1) Evolução do escoamento de base (parcial). 4.2) Resultados dos Ensaios de traçadores corantes (final) 5.1.) Perfuração de poços de monitoramento (final) 5.2.) Instalação de dataloggers (parcial) 5.3.) Interpretação dos testes de aquífero (final) 6.1.) Levantamento do arcabouço legal e institucional (final). 6.2.) Diretrizes para a gestão compartilhada (parcial).	Produto (RP07)	1	41	52



Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
8. Banco de Dados	8.1.) Entrega da quarta versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.				
2. Caracterização do Meio Físico 3. Caracterização dos Recursos Hídricos 4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais 5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento (final) 8. Banco de Dados	2.3.) Geofísica (final) 3.1.) Cadastro de usuários (final) 3.2) Intepretação dos Resultados da 2ª campanha de coleta e caracterização hidroquímica (intepretação e integração das 2 campanhas) 3.4) Intepretação e integração dos resultados das campanhas de medições de níveis da água 3.7.) Mapa hidrogeológico (final) 4.1) Evolução do escoamento de base (final). 4.2) Disponibilidade hídrica integrada (parcial) 4.3) Demanda integrada. 4.5) Interferência no bombeamento de poços com poços e vazão de rios. 5.1.) Instalação de dataloggers (final) 5.2) Interpretação de dados obtidos no monitoramento piezométrico e hidrológico 8.1.) Entrega da quinta versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.	Produto (RP08)	1	53	66
2. Caracterização do Meio Físico 3. Caracterização dos Recursos Hídricos 4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais 5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento (final) 6. Estratégias de Gestão Integrada 9. Consolidação das atividades	2.2.) Caracterização Pedologia (final) 3.3.) Nivelamento topográfico (Área de Jaíba). 3.5.) Modelo hidrogeológico conceitual. (final) 3.6.) Modelo computacional (final) 4.2) Disponibilidade hídrica integrada. 4.4) Disponibilidade <i>versus</i> Demanda. 5.3) Proposta da Rede de Monitoramento Integrada 6.2.) Diretrizes para a gestão compartilhada (final). 6.3.) Proposta de Gestão Integrada (final). 6.4) Seminários de Gestão Participativa 9.1) Consolidação dos relatórios parciais por meio de um texto explicativo dos resultados obtidos e com as conclusões e recomendações, inclusive com os resultados obtidos nos seminários.	Produto (RF / Resumo Executivo)	1	67	78
	8.1.) Banco de dados no ArcGis 10.3 (<i>filegeodatabase</i>) ou mais atualizado e Sistema	SIG/Banco de Dados	1	67	78

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
8. SIG/Banco de Dados (versão final)	de Informações Geográficas (SIG) onde serão disponibilizados os dados sistematizados e interpretados.				

Vigência:

Início: 16 de agosto de 2018	Término: 30 de abril de 2025
------------------------------	------------------------------

4. RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas as demais condições do Termo de Execução Descentralizada original


5. DATA E ASSINATURAS

Brasília/DF, 06 de agosto de 2024.


Pela UNIDADE DESCENTRALIZADORA:

(assinatura eletrônica)
LUIS ANDRÉ MUNIZ
Superintendente de Administração, Finanças e Gestão de Pessoas

Pela UNIDADE DESCENTRALIZADA:

 Documento assinado digitalmente
INACIO CAVALCANTE MELO NETO
Data: 19/08/2024 13:52:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

INÁCIO CAVALCANTE MELO NETO
Diretor-Presidente

 Documento assinado digitalmente
ALICE SILVA DE CASTILHO
Data: 06/08/2024 11:57:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

(assinatura eletrônica)
ALICE SILVA DE CASTILHO
Diretora de Hidrologia e Gestão Territorial