

QUINTO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 07/2018/ANA – SIAFI 649925

Documento nº 02500.064126/2023-00

Processo Administrativo ANA nº 02501.002969/2018-37.

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 31 de agosto de 2024, com adequação do Cronograma Físico.

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

UG/GESTÃO - REPASSADORA	
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 - RECEBEDORA	
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, publicada no Diário Oficial da União – DOU nº 184, Seção 1, de 26/09/2023.

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 e Extrato da ATA Nº 291/CA/2022, publicada no Diário Oficial da União - DOU Nº 103, Seção 1, de 01/06/2022.

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) 3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais)	2.1) Caracterização da Geomorfologia e Pedologia (parcial). 2.2) Caracterização da geologia e tectônica (parcial). 2.3) Investigação geofísica (SEV) (parcial). 3.1.) Cadastro de Usuários (parcial); 3.2.) Estudos climatológicos (parcial).	Produto (RP03)	1	7	12

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
8. Banco de Dados	3.3.) Avaliação hidrológica (parcial); 8.1) Versão Preliminar do Banco de Dados.				
2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais) 3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais) 8. Banco de Dados	2.1.) Caracterização da geologia e tectônica – (parcial) 2.2.) Reinterpretação dos dados geofísicos (parcial) 2.3.) Caracterização do Uso e Ocupação da Terra (campo). 3.1.) Cadastro de Usuários (parcial) 3.2.) Eleição de poços para coleta. 3.3.) Estudos climatológicos (parciais). 3.4.) Avaliação hidrológica (parciais). 3.5.) Apresentação dos resultados de coleta (1ª campanha). (parcial) 8.1.) Banco de Dados - 2ª versão.	Produto (RP04)	1	13	17
2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais) 3. Caracterização dos Recursos Hídricos 4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais 5. 6. Estratégias de Gestão Integrada 8. Banco de Dados	2.1.) Caracterização da geologia e tectônica – bacia do rio Verde Grande (final) 2.2.) Caracterização do uso e ocupação da terra (final). 2.3) Caracterização da Geomorfologia (final) 2.4) Reinterpretação de dados geofísicos e interpretação de dados de campo (parcial) 3.1.) Cadastro de Usuários (parcial) 3.2.) Estudos climatológicos (final). 3.3.) Avaliação hidrológica (parcial). 3.4) Seleção de pontos para as análises químicas de parâmetros específicos (isótopos e ETR) 4.1. Avaliação da disponibilidade e demanda hídricas integradas dos recursos hídricos (parcial). 6.1. Levantamento do Arcabouço institucional e legal (parcial) 8.1.) Entrega da terceira versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.	Produto (RP05)	1	18	27
2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais) 3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais)	2.1.) Caracterização Pedologia (parcial) 2.2.) Geofísica (parcial)3.1.) Avaliação hidrológica (parcial).	Produto (RP6)		28	41

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento	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)				
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 8. Banco de Dados	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). 8.1.) Entrega da quarta versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.	Produto (RP07)	1	41	52
3. Caracterização dos Recursos Hídricos	2.2.) Caracterização Pedologia (final) 2.3.) Geofísica (final) 3.1.) Cadastro de usuários (final)	Produto (RP08)	1	53	65

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais	3.2) Intepretação dos Resultados da 2ª campanha de coleta e caracterização hidroquímica (intepretação e integração das 2 campanhas) 3.3.) Nivelamento topográfico (Área de Jaíba). 3.4) Intepretação e integração dos resultados das campanhas de medições de níveis da água 3.5.) Modelo hidrogeológico conceitual. (final) 3.6.) Modelo computacional (final) 3.7.) Mapa hidrogeológico (final) 4.1) Evolução do escoamento de base (final). 4.2) Disponibilidade hídrica integrada. 4.3) Demanda integrada. 4.4) Disponibilidade <i>versus</i> Demanda. 4.5) Interferência no bombeamento de poços com poços e vazão de rios.				
5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento (final)	5.1.) Instalação de <i>dataloggers</i> (final) 5.2) Interpretação de dados obtidos no monitoramento piezométrico e hidrológico 5.3) Proposta da Rede de Monitoramento Integrada				
6. Estratégias de Gestão Integrada	6.2.) Diretrizes para a gestão compartilhada (final). 6.3.) Proposta de Gestão Integrada (final).				
8. Banco de Dados	8.1.) Entrega da quinta versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.				
9. Consolidação das atividades	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	66	71
8. SIG/Banco de Dados (versão final)	8.1.) Banco de dados no <i>ArcGis</i> 10.3 (<i>filegeodatabase</i>) ou mais atualizado e Sistema de Informações Geográficas (SIG) onde serão disponibilizados os dados sistematizados e interpretados.	SIG/Banco de Dados	1	67	71

Vigência:

Início: 16 de agosto de 2018

Término: 31 de agosto de 2024

4. Da Proteção de Dados Pessoais:

Para a proteção à privacidade dos titulares de dados pessoais e atendimento das diretrizes da Lei 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e boas práticas, as partes deste termo de execução descentralizada obrigam-se a:

- Tratar, usar e atender os requisitos de coleta mínima necessária dos dados pessoais para os fins a que se destinam, mantendo-os registrados, organizados, conservados e disponíveis para consulta.
- Manter os dados pessoais armazenados apenas durante o período estritamente necessário a execução das finalidades contratuais previstas ou pelo prazo necessário ao cumprimento de eventual obrigação legal, garantindo a sua efetiva confidencialidade, bem como manter o devido armazenamento em meios seguros, preferencialmente digitais e com rastreabilidade disponível, assim como garantir destinação final segura.
- Quando da coleta de dados pessoais sensíveis, armazená-los em local apartado dos demais dados pessoais e com nível de restrição ainda maior, sendo disponibilizados somente mediante requerimento formal e justificativa legítima.
- Aplicar medidas técnicas e administrativas capazes de proteger os dados contra alteração, perda, difusão, acesso ou destruição - acidental ou intencionalmente – não autorizados ou estranhos à essa relação contratual, bem como contra qualquer outra forma de tratamento irregular.
- Informar a outra parte imediatamente após a tomada de conhecimento caso haja alguma suspeita ou incidente de segurança concreto envolvendo dados pessoais, devendo prestar toda a colaboração necessária a qualquer investigação que venha a ser realizada.
- Garantir que os titulares tenham acesso facilitado às informações sobre o tratamento de seus dados mediante requerimento.
- Assegurar que todas as pessoas que venham a ter acesso a dados pessoais no contexto deste termo de execução descentralizada tenham ciência e cumpram as disposições legais aplicáveis em matéria de proteção de dados pessoais.

5. RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas as demais condições do Termo de Execução Descentralizada original.




6. DATA E ASSINATURAS

Brasília/DF, 11 de dezembro de 2023.


Pela UNIDADE DESCENTRALIZADORA:

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

Pela UNIDADE DESCENTRALIZADA:

Documento assinado digitalmente
 **INACIO CAVALCANTE MELO NETO**
Data: 15/12/2023 15:29:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

(assinatura eletrônica)
INÁCIO CAVALCANTE MELO NETO
Diretor-Presidente

Documento assinado digitalmente
 **ALICE SILVA DE CASTILHO**
Data: 15/12/2023 14:32:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

