

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

Processo Administrativo ANA nº 02501.002969/2018-37

I. IDENTIFICAÇÃO:

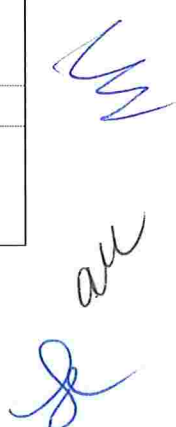
Título: Estudos para Implementação da Gestão Integrada das Águas Superficiais e Subterrâneas.

Objeto: Alterar a denominação da Unidade Descentralizadora que passará a vigorar como “AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA” de acordo com a Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020, publicada no Diário Oficial da União – DOU, de 16 de julho de 2020; prorrogar o prazo de vigência para até 31 de dezembro de 2022, com adequação do Cronograma Físico e do Cronograma de Desembolso.

II. 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	
CPF nº: 116.852.711-20	

UG/GESTÃO – DESCENTRALIZADA	
Código da UG: 495001	Código da Gestão: 29208
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	
Serviço Geológico do Brasil.	
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:	
ESTEVES PEDRO COLNAGO	
Diretor-Presidente	
CPF nº: 000.691.242-72	
ALICE SILVA DE CASTILHO	
Diretora de Hidrologia e Gestão Territorial	
CPF nº 664.101.776-15	



III. JUSTIFICATIVA



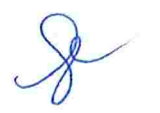
Faz-se necessário aditivo de prazo ao Termo de Execução Descentralizada nº 07/2018/ANA em razão de paralizações de parte das atividades devido à suspensão/cancelamento de viagens administrativas e de campo como medida preventiva e protetiva contra a disseminação da Covid-19 (Ofício 21/2020/CPRM, Doc 15476/2020). Os principais serviços paralisados foram o cadastramento de poços, mapeamento geológico, levantamento geofísico, coleta de amostras de solos, levantamento de dados hidrológicos, campanhas de medição de níveis de água e campanhas de amostragem hidroquímica (incluindo paralização de laboratórios). Em reunião realizada entre ANA e CPRM no dia 20 de agosto, a CPRM apresentou o andamento das atividades, relacionando os impactos diretos e indiretos da paralização das atividades, e a necessidade de prazo adicional para seu cumprimento. Foi informado não haver perspectiva de retorno das atividades no ano de 2020. Apresentou proposta de novo cronograma físico e financeiro, ao qual a coordenação técnica da ANA, após análise e discussão interna, se posicionou de acordo.

O prazo adicional é de 17 meses, alterando o término do TED de 31 de julho de 2021 para 31 de dezembro de 2022. Ao cronograma físico foi acrescentado um produto adicional (mais um relatório parcial) para melhor adequar a apresentação dos resultados segundo novo calendário das atividades de campo. Acrescentou-se repetição da primeira campanha de amostragem hidroquímica devido à perda do prazo de análise em razão da paralização do laboratório. Acrescentou-se também a repetição da primeira campanha de medidas de nível da água, que foi interrompida antes de sua conclusão. O valor total do objeto (R\$ 5.753.195,00) não foi alterado, porém houve remanejamento no cronograma financeiro, com alteração da parcela de 2020 (3ª parcela) de R\$ 2.586.159,00 para R\$ 1.618.449,43, da parcela de 2021 (4ª parcela) de R\$ 269.604,00 para R\$ 967.709,57 e inclusão de uma parcela em 2022 (5ª parcela) no valor de R\$ 269.604,00.



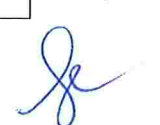
IV. ALTERAÇÕES

O cronograma físico constante do Item III. passará a ter a seguinte redação:

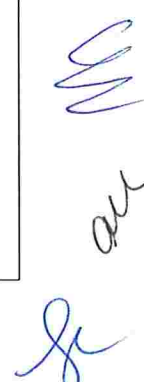
Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
Mobilização e Plano de Trabalho	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mobilização dos recursos físicos e humanos. ▪ Reunião de planejamento para definir os critérios de trabalho com a CTAF, para apresentar 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)	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.	Produto (RP02)	1	3	6


Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais) 7. Realização de Seminários	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.				
2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais) 3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais) 8. Banco de Dados	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). 3.3.) Avaliação hidrológica (parcial); 8.1) Versão Preliminar do Banco de Dados.	Produto (RP03)	1	7	12
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	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). 3.5) Seleção de pontos para as análises químicas de parâmetros específicos (isótopos e ETR)	Produto (RP05)	1	18	27






Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
<p>4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais.</p> <p>6. Estratégias de Gestão Integrada</p> <p>8. Banco de Dados</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> <p>8.1.) Entrega da terceira versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.</p>				
<p>2. Caracterização do Meio Físico (resultados parciais e finais)</p> <p>3. Caracterização dos Recursos Hídricos (resultados parciais)</p> <p>5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento</p> <p>6. Estratégias de Gestão Integrada</p>	<p>2.1.) Caracterização da geologia e tectônica – (final - bacia Carinhanha)</p> <p>2.2) Caracterização Pedologia (parcial)</p> <p>2.3) Geofísica (parcial)</p> <p>3.1) Cadastro de usuários (final)</p> <p>3.2.) Avaliação hidrológica (final).</p> <p>3.3) Nivelamento topográfico.</p> <p>3.4) Resultados da 1ª campanha de medição do nível da água (repetição da campanha paralisada)</p> <p>3.5) Apresentação dos resultados de 1ª campanha de coleta de água (repetição de campanha impactada)</p> <p>5.1.) Perfuração de poços de monitoramento e Perfilagem geofísica (parcial)</p> <p>5.2.) Instalação de dataloggers (parcial)</p> <p>5.3.) Interpretação dos testes de aquífero (parcial)</p> <p>5.4) Modelo Conceitual e Numérico (preliminar)</p> <p>6.1.) Levantamento do arcabouço legal e institucional (parcial).</p>	Produto (RP6)		28	35
<p>2. Caracterização do Meio Físico</p> <p>3. Caracterização dos Recursos Hídricos</p> <p>4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais</p>	<p>2.1 Caracterização Pedologia (final)</p> <p>2.2 Geofísica (final)</p> <p>3.1) Resultados da 2ª campanha de medição do nível da água</p> <p>3.2) Interpretação dos resultados obtidos na 1ª campanha (repetição) de coleta de água. Resultados da 2ª campanha de coleta de água.</p> <p>3.3.) Modelo hidrogeológico conceitual.</p> <p>3.4.) Modelo computacional.</p> <p>3.5.) Mapa hidrogeológico.</p> <p>4.1.) Disponibilidade hídrica integrada.</p> <p>4.2.) Demanda integrada.</p> <p>4.3.) Disponibilidade <i>versus</i> Demanda.</p>	Produto (RP07)	1	36	41



Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento	4.4.) Evolução do escoamento de base. 4.5.) Interferência no bombeamento de poços com poços e vazão de rios. 5.1.) Perfuração de poços de monitoramento e Perfilagem geofísica (final) 5.2.) Instalação de dataloggers (final) 5.3.) Interpretação dos testes de aquífero (final) 5.4) Proposta da Rede de Monitoramento Integrada.				
6. Estratégias de Gestão Integrada	6.1.) Levantamento do arcabouço legal e institucional (final). 6.2) Diretrizes para a gestão compartilhada (parcial).				
7. Realização de Seminários	7.1.) Consolidação das informações obtidas na segunda etapa de seminários.				
8. Banco de Dados	8.1.) Entrega da quarta versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.				
3. Caracterização dos Recursos Hídricos	3.1) Interpretação dos Resultados da 2ª campanha de coleta e caracterização hidroquímica (interpretação e integração das 2 campanhas) 3.3.) Modelo hidrogeológico conceitual. (revisão usando dados do monitoramento) 3.4.) Modelo computacional (verificação usando dados do monitoramento)				
5. Proposta de Implantação de Rede de Monitoramento (final)	5.1) Interpretação de dados obtidos no monitoramento piezométrico e hidrológico	Produto (RP08)	1	42	50
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.				
8. SIG/Banco de Dados (versão final)	8.1.) Banco de dados no ArcGis 10.3 (filegeodatabase) ou mais atualizado e Sistema de Informações Geográficas (SIG) onde serão disponibilizados os dados sistematizados e interpretados.	Produto (RF / Resumo Executivo)	1	51	53





V. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Detalhamento Orçamentário

Exercício de 2020:

Programa de Trabalho	Plano Orçamentário	Fonte	Natureza da Despesa	Valor (R\$)
18.544.2084.20WI.000– Implementação da PNRH	P002 – Implementação da Gestão Integrada de Águas Subterrâneas e Superficiais	0183	3.3.90.30	171.366,44
			3.3.90.33	36.733,20
			3.3.90.35	21.000,00
			3.3.90.36	50.771,60
			3.3.90.37	67.531,96
			3.3.90.39	838.664,92
			3.3.90.40	17.200,00
			3.3.90.47	660,53
			3.3.90.95	312.481,78
			3.3.91.47	13.239,00
			4.4.90.52	88.800,00
Total				1.618.449,43

Exercício de 2021:

Programa de Trabalho	Plano Orçamentário	Fonte	Natureza da Despesa	Valor (R\$)
			3.3.90.30	120.845,00
			3.3.90.33	55.062,50
			3.3.90.35	150.000,00
			3.3.90.36	47.050,00
			3.3.90.37	35.151,76
			3.3.90.39	252.657,35
			3.3.90.95	261.775,00
			3.3.91.47	45.167,96
Total				967.709,57

Exercício de 2022:

Programa de Trabalho	Plano Orçamentário	Fonte	Natureza da Despesa	Valor (R\$)
			3.3.90.30	28.575,00
			3.3.90.33	9.890,00
			3.3.90.36	10.755,00
			3.3.90.37	17.000,00
			3.3.90.39	100.343,00
			3.3.90.95	100.890,00
			3.3.91.47	2.151,00
Total (R\$)				269.604,00

Cronograma de desembolso:

Nº da Parcela	Mês/ano da Liberação	Valor (R\$)
4ª Parcela	Janeiro/2021	967.709,57
5ª Parcela	Janeiro/2022	269.604,00

Vigência:

Início: 16 de agosto de 2018	Término: 31 de dezembro de 2022
------------------------------	---------------------------------

V. DATA E ASSINATURAS

Brasília/DF, 02 de dezembro de 2020

Pela UNIDADE DESCENTRALIZADORA:

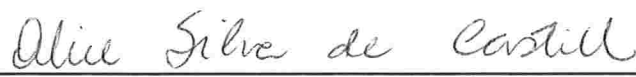


LUIS ANDRÉ MUNIZ
Superintendente de Administração, Finanças e Gestão de Pessoas

Pela UNIDADE DESCENTRALIZADA:



ESTEVES PEDRO COLNAGO
Diretor-Presidente



ALICE SILVA DE CASTILHO
Diretora de Hidrologia e Gestão Territorial