ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

TERCEIRO 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: prorrogar o prazo de vigência para até 30 de dezembro de 2023, aportar recursos adicionais no montante de R$ 111.500,00, perfazendo o valor total do TED para R$ 5.864.795,00, 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
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: 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	

CPRM - CONSULTORIA JURÍDICA - VISTO

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA - SAF ALV

III. JUSTIFICATIVA

Faz-se necessário aditivo de prazo e de valor ao Termo de Execução Descentralizada nº 07/2018/ANA. O aditivo de prazo é necessário 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 15.476/2020) durante o período de março de 2020 a julho de 2021. O aditivo de valor faz-se necessário em função do acréscimo da atividade de ensaios de traçadores corantes na bacia do rio Verde Grande, de reajustes de preços em contratos de serviços e nos combustíveis, de custos para a repetição de campanhas de campo interrompidas e dos custos para prevenção da Covid-19, como a realização de testes COVID-19 e aquisição de EPIs.

IV. ALTERAÇÕES

O prazo adicional é de 12 meses, alterando o término do TED de 31 de dezembro de 2022 para 30 de dezembro de 2023. Ao cronograma físico, além dos ajustes de prazos, foi acrescentada a atividade ensaio de traçadores e excluídos: uma das campanhas hidroquímicas (período chuvoso) na bacia do rio Verde Grande, a perfilagem geofísica em poços, o nivelamento topográfico de poços utilizados para medidas dos níveis de água (exceto área piloto de Jaíba e poços da rede de monitoramento) e um seminário de gestão participativa. O valor total do objeto foi alterado de R$5.753.195,00 para R$5.864.795,00. Houve também remanejamento no cronograma financeiro, com alteração da parcela de 2021 (4ª parcela) de R$967.709,57 para R$662.556,43, da parcela de 2022 (5ª parcela) de R$269.604,00 para R$513.300,9 e inclusão de uma parcela em 2023 (6ª parcela) no valor de R$172.956,19.

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	▪ 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)	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).	Produto (RP02)	1	3	6

CPRM - CONSULTORIA JURÍDICA - VISTO

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA - SAF - ARV

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
7. Realização de Seminários	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 4. Avaliação Integrada das águas subterrâneas e superficiais 6. Estratégias de Gestão Integrada	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 intepretação 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) 4.1. Avaliação da disponibilidade e demanda hídricas integradas dos recursos hídricos (parcial).	Produto (RP05)	1	18	27

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
8. Banco de Dados	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.				
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). 3.1. Resultados da 1ª campanha de medição do nível da água (repetição da campanha paralisada na bacia do Verde Grande - parcial) 3.2. 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 (final) 2.3. Geofísica (final) 3.1. Cadastro de usuários (final) 3.2. Resultados e intepretação da 1ª campanha de medição do nível da água (repetição na bacia do Verde Grande) 3.3. Nivelamento topográfico (Área de Jaíba). 3.4. Interpretação dos resultados obtidos na 1ª campanha de coleta de água. Resultados da 2ª campanha de coleta de água. 3.5. Modelo hidrogeológico conceitual. 3.6. Modelo computacional (parcial). 3.7. Mapa hidrogeológico. 4.1. Evolução do escoamento de base. 4.2. Resultados dos Ensaios de traçadores corantes 5.1. Perfuração de poços de monitoramento (final) 5.2. Instalação de dataloggers (final) 5.3. Interpretação dos testes de aquífero (final) 6.1. Levantamento do arcabouço legal e institucional (final).	Produto (RP07)	1	41	49

CPRM VISTO CONSULTORIA JURÍDICA

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA - SAF AAV

Atividades	Especificação	Indicador Físico			
		Unidade	Q	Duração	
				Início (mês)	Término (mês)
8. Banco de Dados	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.				
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 8. Banco de Dados	3.1. Intepretação dos Resultados da 2ª campanha de coleta e caracterização hidroquímica (intepretação e integração das 2 campanhas) 3.2. Resultados e interpretação da 2ª campanha de medição do nível da água 3.3. Modelo hidrogeológico conceitual. (final) 3.4. Modelo computacional (final) 4.1. Disponibilidade hídrica integrada. 4.2. Demanda integrada. 4.3. Disponibilidade *versus* Demanda. 4.4. Interferência no bombeamento de poços com poços e vazão de rios. 5.1. Interpretação de dados obtidos no monitoramento piezométrico e hidrológico 5.2. Proposta da Rede de Monitoramento Integrada 6.2. Diretrizes para a gestão compartilhada (final). 6.3. Proposta de Gestão Integrada (final). 8.1. Entrega da quinta versão do banco de dados com todas as informações compiladas e coletadas neste estudo.	Produto (RP08)	1	49	59
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	61	62
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.	SIG/Banco de Dados	1	62	63

V. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Exercício de 2021:

CPRM - VISTO - CONSULTORIA JURÍDICA

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - SAF - ANA

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	24.500,00
			3.3.90.33	5.920,00
			3.3.90.35	54.000,00
			3.3.90.36	10.080,00
			3.3.90.37	58.500,00
			3.3.90.39	386.520,00
			3.3.90.95	115.036,43
			3.3.91.47	8.000,00
			Total	662.556,43

Exercício de 2022:

Programa de Trabalho	Plano Orçamentário	Fonte	Natureza da Despesa	Valor (R$)
			3.3.90.30	39.126,36
			3.3.90.33	33.130,00
			3.3.90.35	57.880,00
			3.3.90.36	28.547,31
			3.3.90.39	163.992,36
			3.3.90.95	177.912,35
			3.3.91.47	12.712,57
			Total	513.300,95

Exercício de 2023:

Programa de Trabalho	Plano Orçamentário	Fonte	Natureza da Despesa	Valor (R$)
			3.3.90.30	32.500,00
			3.3.90.33	29.286,74
			3.3.90.36	7.500,00
			3.3.90.39	61.200,00
			3.3.90.95	31.569,45
			3.3.91.47	10.900,00
			Total	172.956,19

Cronograma de desembolso:

Nº da Parcela	Mês/ano da Liberação	Valor (R$)
4ª Parcela	Janeiro/2022	513.300,95
5ª Parcela	Janeiro/2023	172.956,19

Vigência:

Início: 16 de agosto de 2018	Término: 30 de dezembro de 2023

CPRM - VISTO CONSULTORIA JURÍDICA

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

V. DATA E ASSINATURAS

Brasília/DF, 27 de dezembro de 2021.

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