



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Coordenação de Orçamento e Apoio Contratual

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 948751/2023-SNSH/MIDR
CÓDIGO DO PLANO DE AÇÃO - 04303220230017-001663

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a) Unidade Descentralizadora e Responsável				
Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR				
Nome da autoridade competente: Giuseppe Serra Seca Vieira				
Número do CPF: 601.335.625-49				
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria Nacional de Segurança Hídrica;				
Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 730, de 25 de março de 2020, publicada no DOU, de 26 de março de 2020.				
b) UG SIAFI				
Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 530013 - Secretaria Nacional de Segurança Hídrica - SNSH				
2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA				
1. Unidade Descentralizada e Responsável				
Nome do órgão ou entidade descentralizada: Universidade Federal de Pernambuco				
Nome da autoridade competente: Alfredo Macedo Gomes				
Número do CPF: 419.720.744-15				
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Diretoria do Centro de Tecnologia e Geociências da Universidade Federal de Pernambuco				
Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Ministério da Educação, decreto publicado no Diário Oficial da União, em 10 de outubro de 2019, seção 2, página 1.				
2. UG SIAFI				
Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 153080 / Universidade Federal de Pernambuco				
Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: 153088/Diretoria do Centro de Tecnologia e Geociências da Universidade Federal de Pernambuco				
3. OBJETO: Caracterização físico-química e biológica de amostras de água, provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 22, Monitoramento de vetores hospedeiros e doenças do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 e Monitoramento quali-quantitativo dos poços selecionados do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas – PBA 26 do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional. Caracterização físico-química e biológica de amostras de água, provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA16 e Monitoramento de vetores hospedeiros e doenças do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 13 do Ramal do Agreste - Trecho VII. Caracterização físico-química e biológica de amostras de água, provenientes do Monitoramento quali-quantitativo dos poços selecionados do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas – PBA 18 e Programa de Monitoramento de vetores hospedeiros e doenças do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 do Ramal do Apodi. Estão previstas neste Plano de Trabalho 3 (três) campanhas de monitoramento para o PBA 22, PBA 20 e PBA 26, para atender os monitoramentos previstos nos Programas como condicionante da Licença de Operação do Projeto PISF junto ao IBAMA. Além disso, estão previstas neste Plano de Trabalho 6 (seis) campanhas de monitoramento para o PBA 16 e PBA 13, para atender os monitoramentos previstos nos Programas como condicionante da Licença de Instalação do Ramal do Agreste junto a CPRH e 3 (três) campanhas de monitoramento para o PBA 18 e PBA 20, para atender os monitoramentos previstos nos Programas como condicionante da Licença de Instalação do Ramal do Apodi junto ao IBAMA.				
4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:				
Meta	Etapa	Especificação	Duração	
			Início	Término
1	Fase	Realizar campanha de monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 22 (30ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (30ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (16ª Campanha) do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional.	Novembro 2023	Maio 2024
		Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 16 (7ª e 8ª Campanhas), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA13 (7ª e 8ª Campanhas) do Ramal do Agreste –Trecho VII. Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 18 (1ª Campanha) e Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA20 (1ª Campanha) do Ramal do Apodi.		
	1.1	Análise de macrófitas aquáticas, fitoplâncton, zooplâncton, zoobentos e sedimentos.		
	1.2	Análise de cianotoxinas		
	1.3	Análise dos parâmetros físico-químicos		
	1.4	Análise das fontes hídricas subterrâneas		
	1.5	Análise dos vetores de doenças		
	1.6	Análise da modelagem da qualidade da água		
	1.7	Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha		
	1.8	Emissão e envio do laudo dos resultados de cada campanha		

Meta	Etapa	Especificação	Duração				
			Início	Término			
2	Fase	Realizar campanha de monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 22 (31ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (31ª Campanha) e do Programa de Cadastro de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (17ª Campanha) do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional. Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA16 (9ª e 10ª Campanhas), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 13 (9ª e 10ª Campanhas) do Ramal do Agreste –Trecho VII. Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Cadastro de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 18 (2ª Campanha) e Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA20 (2ª Campanha) do Ramal do Apodi.	Maio 2024	Novembro 2024			
	2.1	Análise de macrófitas aquáticas, fitoplâncton, zooplâncton, zoobentos e sedimentos.					
	2.2	Análise de cianotoxinas					
	2.3	Análise dos parâmetros físico-químicos					
	2.4	Análise das fontes hídricas subterrâneas					
	2.5	Análise dos vetores de doenças					
	2.6	Análise da modelagem da qualidade da água					
	2.7	Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha					
	2.8	Emissão e envio do laudo dos resultados de cada campanha					
3	Fase	Realizar campanha de monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 22 (32ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (32ª Campanha) e do Programa de Cadastro de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (18ª Campanha) do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional. Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia - PBA 16 (11ª e 12ª Campanhas), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças - PBA 13 (11ª e 12ª Campanhas) do Ramal do Agreste –Trecho VII. Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Cadastro de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 18 (3ª Campanha) e Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA20 (3ª Campanha) do Ramal do Apodi.	Novembro 2024	Maio 2025			
	3.1	Análise de macrófitas aquáticas, fitoplâncton, zooplâncton, zoobentos e sedimentos.					
	3.2	Análise de cianotoxinas					
	3.3	Análise dos parâmetros físico-químicos					
	3.4	Análise das fontes hídricas subterrâneas					
	3.5	Análise dos vetores de doenças					
	3.6	Análise da modelagem da qualidade da água					
	3.7	Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha					
	3.8	Emissão e envio do laudo dos resultados de cada campanha					
5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:							
<p>Observação: A parceria entre a Universidade Federal de Pernambuco e o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional tem como objetivo a execução dos Programas de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças, da Qualidade de Água e Limnologia e do Cadastro de Fontes Hídricas Subterrâneas, por meios dos PBAs 13 e 16 do Ramal do Agreste, PBAs 18 e 20 do Ramal do Apodi e PBAs 20, 22 e 26 do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias do Nordeste Setentrional (PISF), dando continuidade ao Termo de Execução Descentralizada dos TEDs nº 006/2015 e 10/2021. Tais instrumentos viabilizaram a execução das atividades supramencionadas nos últimos cinco anos, com vigência do TED 10/2021 expirada em 18/06/2023. Por isso, faz-se necessária a celebração de um novo TED, fundamental para a continuidade dos trabalhos que são requisitos para o cumprimento do Licenciamento Ambiental, a fim de permitir andamento adequado das obras do PISF e Ramal do Agreste e início das obras do Ramal do Apodi.</p>							
6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO							
A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal? (X) Sim () Não							
7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:							
A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser: (X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada. () Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública. () Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.							
8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)							
A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED? () Sim (X) Não O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:							
9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (R\$)	Início	Fim

META 1	Realizar campanha de monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 22 (30ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (30ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (16ª Campanha) do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional.						
	Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 16 (7ª e 8ª Campanhas), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA13 (7ª e 8ª Campanhas) do Ramal do Agreste – Trecho VII.			177.732,67	Novembro 2023	Maio 2024	
	Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 18 (1ª Campanha) e Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA20 (1ª Campanha) do Ramal do Apodi.						
	Análise de macrófitas aquáticas, fitoplâncton, zooplâncton, zoobentos e sedimentos.	Amostras analisadas	110				
	Análise de cianotoxinas	Amostras analisadas	30				
	Análise dos parâmetros físico-químicos	Amostras analisadas	110				
	Análise das fontes hídricas subterrâneas	Amostras analisadas	41				
	Análise dos vetores de doenças	Amostras analisadas	110				
	Análise da modelagem da qualidade da água	Resultado tabulado	1				
Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha	Resultado tabulado	1					
Emissão e envio do laudo dos resultados de cada campanha	Laudo enviado	1					
PRODUTO	Relatório técnico	Relatório concluído	1				

META 2	Realizar campanha de monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 22 (31ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (31ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (17ª Campanha) do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional.							
	Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA16 (9ª e 10ª Campanhas), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 13 (9ª e 10ª Campanhas) do Ramal do Agreste – Trecho VII.			177.732,67	maio 2024	Novembro 2024		
	Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 18 (2ª Campanha) e Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA20 (2ª Campanha) do Ramal do Apodi.							
	Análise de macrófitas aquáticas, fitoplâncton, zooplâncton, zoobentos e sedimentos.	Amostras analisadas	110					
	Análise de cianotoxinas	Amostras analisadas	30					
	Análise dos parâmetros físico-químicos	Amostras analisadas	110					
	Análise dos parâmetros físico-químicos das fontes hídricas subterrâneas	Amostras analisadas	41					
	Análise dos vetores de doenças	Amostras analisadas	110					
Análise da modelagem da qualidade da água	Resultado tabulado	1						
Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha	Resultado tabulado	1						
Emissão e envio do laudo dos resultados de cada campanha	Laudo enviado	1						
PRODUTO	Relatório técnico	Relatório concluído	1					
META 3	Realizar campanha de monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia – PBA 22 (32ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (32ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (18ª Campanha) do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional.							
	Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Monitoramento de Qualidade de Água e Limnologia - PBA 16 (11ª e 12ª Campanhas), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças -PBA 13 (11ª e 12ª Campanhas) do Ramal do Agreste – Trecho VII.			177.732,66	Novembro 2024	Julho 2025		
	Realizar Campanha de Monitoramento físico-químico e biológico de amostras de água provenientes do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 18 (3ª Campanha) e Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA20 (3ª Campanha) do Ramal do Apodi.							
	Análise de macrófitas aquáticas, fitoplâncton, zooplâncton, zoobentos e sedimentos.	Amostras analisadas	110					
	Análise de cianotoxinas	Amostras analisadas	30					
	Análise dos parâmetros físico-químicos	Amostras analisadas	110					
	Análise dos parâmetros físico-químicos das fontes hídricas subterrâneas	Amostras analisadas	41					
	Análise dos vetores de doenças	Amostras analisadas	110					
Análise da modelagem da qualidade da água	Resultado tabulado	1						
Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha	Resultado tabulado	1						
Emissão e envio do laudo dos resultados de cada campanha	Laudo enviado	1						
PRODUTO	Relatório técnico	Relatório concluído	1					

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO		
MÊS/ANO		VALOR
Novembro / 2023		RS 177.732,67
Maior/ 2024		RS 177.732,67
Novembro/ 2024		RS 177.732,66
11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD		
CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO (R\$)
44.90.14.14 (Diárias a servidor no país)	Não	16.992,00
44.90.18.01 (Auxílio Financeiro à Estudante – Bolsa de Estudo no País)	Não	161.400,00
44.90.20.01 (Auxílio Financeiro a Pesquisador – Bolsa a Pesquisador)	Não	238.350,00
44.90.30.17 (Material de Consumo - Material de Processamento de dados)	Não	4.100,00
44.90.30.35 (Material de Consumo – Material de Laboratório)	Não	3.021,00
44.90.30.36 (Material de Consumo – Material Hospitalar)	Não	240,00
44.90.30.22 (Material de Consumo – Material de Limpeza e Higienização)	Não	500,00
44.90.30.11 (Material de Consumo – Material Químico)	Não	230,00
44.90.30.16 (Material de Consumo – Material de Expediente)	Não	725,00
44.90.30.19 (Material de Consumo – Material de Acondicionamento)	Não	340,00
44.90.33.01 (Passagens e Despesas com Locomoção – No País)	Não	12.000,00
44.90.36.06 (Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Física – Serviços Técnicos Profissionais)	Não	19.500,00
44.90.36.35 (Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Física – Serviços Administrativos)	Não	19.500,00
44.91.47.18(Obrigações Tributárias e Contributivas – Contrib. Previd. - Serviços de Terceiros)	Não	7.800,00
44.90.39.63 (Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica – Serviços Gráficos e Editoriais)	Não	16.500,00
44.90.52.35 (Equipamentos e Material Permanente – Equipamento de Processamento de Dados)	Não	18.000,00
44.90.52.08 (Equipamentos ou utensílios médicos, odontológicos, laboratoriais e hospitalares)	Não	14.000,00
TOTAL		533.198,00
12. PROPOSIÇÃO		
Local e data		
Nome e assinatura do Responsável pela Unidade Descentralizada		
<i>(assinado eletronicamente)</i> ALFREDO MACEDO GOMES Reitor Universidade Federal de Pernambuco		
13. APROVAÇÃO		
Local e data		
Nome e assinatura do Responsável pela Unidade Descentralizadora		
<i>(assinado eletronicamente)</i> GIUSEPPE SERRA SECA VIEIRA Secretário Nacional de Segurança Hídrica		



Documento assinado eletronicamente por **Alfredo Macedo Gomes**, Usuário Externo, em 13/11/2023, às 17:13, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Giuseppe Serra Seca Vieira**, Secretário(a) Nacional de Segurança Hídrica, em 16/11/2023, às 09:46, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **4709974** e o código CRC **F19CF42D**.