



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Coordenação de Orçamento e Apoio Contratual

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 10/2021 - SNSH/MDR

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador: Ministério do Desenvolvimento Regional
Nome da autoridade competente: Sergio Luiz Soares de Souza Costa
Número do CPF: 971.454.834-91
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:
Secretaria Nacional de Segurança Hídrica/ Departamento de Projetos Especiais / Coordenação Geral de Programas Ambientais

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 530013 - Ministério do Desenvolvimento Regional / Secretaria Nacional de Segurança Hídrica
Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 530013 / Ministério do Desenvolvimento Regional / Secretaria Nacional de Segurança Hídrica

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) 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 do Departamento responsável pela execução do objeto do TED: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

b) 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 – PBA22, Monitoramento de vetores hospedeiros e doenças do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA20 e Monitoramento quali-quantitativo dos poços selecionados do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas – PBA26 do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF). 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 – PBA13 do Ramal do Agreste - Trecho VII do PISF. Estão previstas neste Plano de Trabalho 3 (três) campanhas de monitoramento para o PBA22, PBA20 e PBA26, para atender os monitoramentos previstos nos Programas como condicionantes da Licença de Instalação nº 1344/2020 do Eixo Norte e da Licença de Operação nº 1464/2018 do Eixo Leste, ambas do PISF, emitidas e publicadas pelo IBAMA. Além disso, estão previstas neste Plano de Trabalho 3 (três) campanhas de monitoramento para o PBA16 e PBA13, para atender os monitoramentos previstos nos Programas como condicionantes da Licença de Instalação nº 01.20.11.003238-5 emitida e publicada pela Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH/PE.

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 (27ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (27ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (13ª 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 (4ª Campanha), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA13 (4ª Campanha) do Ramal do Agreste – Trecho VII.	Outubro 2021	Março 2022
	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	Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha		
1.5	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 (28ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (28ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (14ª 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 (5ª Campanha), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 13 (5ª Campanha) do Ramal do Agreste –Trecho VII.	Abril 2022	Outubro 2022
	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 dos vetores de doenças		
	2.5	Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha		
	2.6	Emissão e envio do laudo dos resultados de cada campanha		

Meta	Etapa	Especificação	Duração	
			Início	Término
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 (29ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (29ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (15ª 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 (6ª Campanha 6), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças -PBA 13 (6ª Campanha) do Ramal do Agreste –TrechoVII.	Novembro 2022	Abril 2023
	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 dos vetores de doenças		
	3.5	Tabulação dos resultados e consultoria na análise dos resultados por campanha		
	3.6	Emissão e envio do laudo dos resultados de cada campanha		

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

Observação: A parceria entre a Universidade Federal de Pernambuco e o Ministério do Desenvolvimento Regional tem como objetivo a execução dos Programas de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças, da Qualidade da Água e Limnologia e do Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas, por meios dos PBAs 13 e 16 do Ramal do Agreste (LI nº 01.20.11.003238-5 emitida e publicada pela CPRH/PE) e PBAs 20, 22 e 26 do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias do Nordeste Setentrional (PISF), (LI nº 1344/2020 do Eixo Norte e LO nº 1464/2018 do Eixo Leste, emitidas e publicadas pelo IBAMA), dando continuidade ao Termo de Execução Descentralizada TED nº 006/2015. Tal instrumento viabilizou a execução das atividades supramencionadas nos últimos cinco anos, com vigência expirada em 31/12/2020. 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.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

() Sim
(X) 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 (27ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (27ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (13ª 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 (4ª Campanha), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA13 (4ª Campanha) do Ramal do Agreste – Trecho VII.				140.120,53	Outubro 2021	Março 2022
	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				
	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 (28ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (28ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas				140.120,53	Abril 2022	Outubro 2022

	Subterrâneas PBA 26 (14ª 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 (5ª Campanha), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 13 (5ª Campanha) do Ramal do Agreste –Trecho VII.						
	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 vetores de doenças	Amostras analisadas	110				
	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 (29ª Campanha), do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças – PBA 20 (29ª Campanha) e do Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas PBA 26 (15ª 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 (6ª Campanha 6), Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças -PBA 13 (6ª Campanha) do Ramal do Agreste Trecho VII.				140.120,53	Novembro 2022	Abril 2023
	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 vetores de doenças	Amostras analisadas	110				
	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
Outubro / 2021	R\$ 140.120,53
Março / 2022	R\$ 140.120,53
Outubro / 2022	R\$ 140.120,53

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	24.921,60
44.90.18.01 (Auxílio Financeiro à Estudante – Bolsa de Estudo no País)	Não	123.360,00
44.90.20.01 (Auxílio Financeiro a Pesquisador – Bolsa a Pesquisador)	Não	209.880,00
44.90.30.17 (Material de Consumo - Material de Processamento de dados)	Não	3.000,00
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	16.500,00
44.91.47.18(Obrigações Tributárias e Contributivas – Contrib. Previd. - Serviços de Terceiros)	Não	7.200,00
44.90.52.35 (Equipamentos e Material Permanente – Equipamento de Processamento de Dados)	Não	4.000,00
TOTAL		420.361,60

12. PROPOSIÇÃO

Local e data

Nome e assinatura do Responsável pela Unidade Descentralizada

*(assinado eletronicamente)***ALFREDO MACEDO GOMES**

Reitor

Universidade Federal de Pernambuco

13. APROVAÇÃO

Local e data

Nome e assinatura do Responsável pela Unidade Descentralizadora

*(assinado eletronicamente)***SERGIO LUIZ SOARES DE SOUZA COSTA**

Secretário Nacional de Segurança Hídrica



Documento assinado eletronicamente por **Alfredo Macedo Gomes, Usuário Externo**, em 15/10/2021, às 17:13, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Luiz Soares de Souza Costa, Secretário(a) Nacional de Segurança Hídrica**, em 18/10/2021, às 11:23, 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 **3406782** e o código CRC **74D5179D**.