

Ofício nº 04 / 2025 / IQ
/ DQA

Brasília, 29 de setembro de 2025.

A Senhora
Bárbara Caballero

Diretoria de Pesquisa, Avaliação e Gestão de Informações, SENAD/MJSP
Esplanada dos Ministérios, Bloco T, Anexo II, Brasília/DF. CEP: 70064-900

Assunto: Errata no Plano de Trabalho proposto para Termo Aditivo ao TED nº 004/2020

Referência: Termo Aditivo ao TED nº 004/2020.

Prezada Senhora,

Gostaríamos de comunicar uma Errata no Plano de Trabalho Proposto para o Termo aditivo do Projeto Cloacina

No documento SEI/UnB 13099870, Página 8, Tabela com Detalhamento para Aquisição de Equipamentos e Material Permanente, Item 10, onde se lê

10	Computador com monitor	2	12.198,53	24.397,06
----	------------------------	---	-----------	-----------

Leia-se

10	Computador com monitor	2	11.885,00	23.770,00
----	------------------------	---	-----------	-----------

O valor total atribuído a Tabela mantém-se o mesmo. Uma versão corrigida do Plano de Trabalho (SEI UnB) é enviada em anexo.

Atenciosamente,

Prof. Fernando Fabriz Sodré
Matrícula SIAPE: 1747768
Coordenador do Projeto CLOACINA na UnB



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Fabriz Sodré, Professor(a) de Magistério Superior do Instituto de Química**, em 29/09/2025, às 11:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unb.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **13178717** e o código CRC **3CCB77D1**.

PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

1 – TIPO PROJETO

<input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa	<input type="checkbox"/> Curso de Pós- Graduação	<input type="checkbox"/> Atividade de Extensão	<input type="checkbox"/> Ensino de Graduação
--	--	--	--

2 – TIPO DE INSTRUMENTO PROCESSUAL

<input type="checkbox"/> Acordo	<input type="checkbox"/> Convênio	<input checked="" type="checkbox"/> Termo de Execução Descentralizada	<input type="checkbox"/> Contrato	<input type="checkbox"/> outro
---------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------

3 – DADOS CADASTRAIS DA FUB

Órgão/Entidade Proponente UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA				C.N.P.J 00.038.174/0001-43
Endereço CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – PRÉDIO DA REITORIA - ASA NORTE				
Cidade BRASÍLIA	UF DF	CEP 70910-900	Telefone (61) 3107-0246	UG / Cód. Gestão 154040 / 15257
Banco Banco do Brasil - 001	Agência 1607-1		Conta Corrente 170.500-8	Praça de Pagamento Brasília
Nome do Representante Legal ROZANA REIGOTA NAVES				CPF 646.xxx.311-20
CI / Órgão Exp. / Emissão Expedição	Cargo Professora	Função Reitora	Matrícula FUB 1017756	
e-mail unb@unb.br				
Nome do Coordenador(a) do Projeto FERNANDO FABRIZ SODRÉ				CPF 021.756.939-40
CI / Órgão Exp. / Emissão 5742325-0 SSP-PR Expedição 02/05/1989	Cargo Professor Associado	Função DE	Matrícula FUB 1039547	
E-mail ffsodre@unb.br				Telefone 3107 3837



PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

4 – DADOS CADASTRAIS DO CONCEDENTE / CONTRATANTE

1 – Tipo	2 – Nome / Razão Social			3 – CNPJ
<input checked="" type="checkbox"/> Público <input type="checkbox"/> Privado	FUNDO NACIONAL ANTIDROGAS (FUNAD)			02.645.310/00001-99
Endereço sede (Av., Rua, Nº, Bairro)				
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO T, EDIFÍCIO SEDE DO MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA, 2º ANDAR, SALA 210				
Cidade BRASÍLIA	UF DF	CEP 70.064-900	(DDD) Telefone (61) 2025-7200	(DDD) Fax (61) 2025-7200
Nome do representante legal MARTA RODRIGUEZ DE ASSIS MACHADO				
CI / Órgão Exp. / Emissão	Cargo Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas e Gestão de Ativos			

5 - OUTROS PARTÍCIPES

1 – Tipo	2 – Nome / Razão Social			3 – CNPJ
<input type="checkbox"/> Público <input checked="" type="checkbox"/> Privado				
Endereço sede (Av., Rua, Nº, Bairro)				
Cidade	UF	CEP	(DDD) Telefone	(DDD) Fax
Nome do representante legal CPF 603.532.600-53				
CI / Órgão Exp. / Emissão	Cargo			



PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

6 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Período de Execução	
	Início	Término
Projeto CLOACINA: análise de esgotos para gerar estimativas temporais e espaciais do uso de drogas em cidades brasileiras em apoio às políticas nacionais de redução de oferta e demanda	24/11/2020	23/11/2026
Valor Total	R\$ 12.986.136,53 (doze milhões, novecentos e oitenta e seis mil, cento e trinta e seis reais e cinquenta e três centavos)	
Objetivo	<p>Objetivo geral: Este projeto busca estimar o consumo de drogas via análise de esgotos em cidades e regiões metropolitanas relevantes do Brasil, sob diferentes escalas temporais e espaciais, em consonância com as políticas de redução de oferta coordenadas pela Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas (SENAD) do Ministério da Justiça.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none">• fomentar a criação de infraestrutura laboratorial situada no Instituto de Química da Universidade de Brasília e voltada à quantificação de drogas e metabólitos em esgoto;• estimar o consumo de drogas cocaínicas, anfetamínicas e canabinoides, além de outras substâncias indicadoras em diferentes regiões metropolitanas do Brasil;• estabelecer, ao fim do Projeto, rotina analítica para estimar o consumo de drogas em 18 regiões metropolitanas brasileiras• oferecer um método empírico para monitorar o consumo de drogas que complemente os resultados gerados pelos mecanismos atuais de monitoramento;• criar um banco de dados sobre o consumo de diferentes drogas em cidades regiões metropolitanas relevantes do Brasil;• estabelecer uma rede nacional e internacional de pesquisadores que possam colaborar com o projeto, bem como promover e participar de encontros científicos;	
Justificativa do Projeto	<p>O Projeto CLOACINA justifica-se pela necessidade de se criar métodos empíricos, não-invasivos e em tempo real para estimar o consumo de drogas e oferecer informações complementares às ações de redução de oferta coordenadas pela Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas (SENAD). Esta proposta está em consonância com o estado-da-arte científico e com métodos utilizados pelo Escritório das Nações Unidas sobre Drogas e Crime e pelo Observatório Europeu da Drogas e da Toxicodependência. Ademais, o Brasil não dispõe de um sistema objetivo, tal qual o proposto neste Projeto, voltado para a medição de resultados relativos às políticas de redução da oferta de drogas, uma vez que a dimensão do mercado de drogas é usualmente estimada por pesquisas que medem seu consumo ou pelo volume apreendido por agências de segurança. Ambas abordagens possuem sérias limitações e alto grau de subjetividade. A ambição do Projeto CLOACINA é utilizar a análise do esgoto tanto para estimar o consumo de drogas ilícitas e de abuso, quanto para contribuir na detecção de áreas voltadas à manipulação e produção de drogas e de novas drogas e, potencialmente, avaliar o impacto de ações de redução de oferta (operações, apreensões, patrulhamentos e investigações policiais).</p>	



PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

Resultados Esperados

- Estimar o perfil de consumo de drogas ilícitas e de abuso nas principais regiões metropolitanas do Brasil de modo que, ao final do projeto, ao menos 18 regiões metropolitanas brasileiras façam parte do rol de locais investigados.
- Utilizar a análise do esgoto para estimar o consumo de drogas, detectar possíveis áreas voltadas à manipulação de drogas, detectar novas drogas e, possivelmente, dimensionar o impacto de ações policiais (operações, apreensões, patrulhamentos e investigações) sobre a oferta e o consumo de drogas.
- Subsidiar um esforço mais concentrado na redução da oferta em locais identificados como prováveis áreas de distribuição, bem como avaliar o resultado das políticas de redução da oferta realizadas nesses territórios.
- Consolidar a ferramenta via aprimoramentos de dados relacionados ao cálculo das estimativas, tais como o número de habitantes atendidos, fatores de correção e estabilidade de analitos.
- Investigar amostras de esgoto e outras amostras de interesse quanto à presença de drogas, metabólitos e substâncias relacionadas
- Construção de infraestrutura laboratorial nas dependências do Laboratório do Grupo de Automação, Quimiometria e Química Ambiental do Instituto de Química da UnB
- Formar recursos humanos com capacidade científica avançada e fortalecer a linha de pesquisa dedicada à química forense e ambiental na UnB, aumentando sua capacidade de fornecimento de dados necessários para a formulação, implementação e a avaliação de políticas públicas sobre drogas.
- Estruturar o Brasil como referência na área de análise de esgoto para fins forenses e promover condições para internacionalização.
- Promover condições para a continuidade do processo no futuro, após os 5 anos do projeto, garantindo um fluxo contínuo de informações de interesse da SENAD.

Mecanismos de Acompanhamento

Boletins e relatórios de acompanhamento serão produzidos semestralmente pela equipe do Projeto CLOACINA de forma a subsidiar ações de redução de oferta de interesse da SENAD. Serão produzidos também, a cada ano, relatórios com detalhes sobre a prestação de contas física e financeira como forma de propiciar condições para que a concedente possa condicionar os repasses financeiros mediante a entrega dos resultados previstos para o período.

Gestão de Riscos

Todas as etapas do projeto serão executadas de modo a minimizar riscos à obtenção de produtos e resultados. Riscos inerentes à adequação de espaço físico, aquisição, importação, instalação, e manutenção de equipamentos, aquisição de consumíveis e pagamento de diárias, passagens e bolsas de estudantes e pesquisadores serão minimizados via contratação de fundação de apoio, conforme detalhado no Plano de Aplicação.

A seleção das cidades de interesse será feita de comum acordo entre a SENAD e a equipe do Projeto CLOACINA, respeitando-se as ações de redução de oferta com participação da SENAD. Dificuldades de acesso a pontos amostrais e às demais informações correlatas serão minimizadas pelo envolvimento da concedente na articulação com representantes das cidades e pela existência de manifestação de apoio ao Projeto CLOACINA formalizado pela Associação das Empresas de Saneamento Básico Estaduais-AESBE que se dispõe a colaborar e participar do projeto, o que minimiza sobremaneira os riscos referentes a coleta de amostras nos municípios envolvidos no projeto.

PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS
7 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapa	Produtos	Resultado	Execução	Cumprimento
1 Criação de infraestrutura laboratorial situada no Instituto de Química da UnB e voltada à quantificação de drogas e metabólitos em esgoto	Adequação de infraestrutura laboratorial	Espaço físico adequado para instalação de equipamentos	Relatório contendo cronograma de adequação de espaço físico	Mês 1 a 6	100%
	Aquisição e instalação de equipamentos	Equipamentos importados e instalados	Relatório com detalhes sobre importação e instalação de equipamentos	Mês 7 a 72	90%
	Seleção de bolsistas e implementação de rotina analítica	Estudantes e pesquisadores selecionados e treinados para uso dos equipamentos	Relatórios com lista de selecionados e com detalhes sobre o planejamento de campanhas amostrais	Mês 9 a 15	100%
2 Estimar o consumo de drogas cocaínicas, anfetamínicas e canabinoides, além de outras substâncias indicadoras, em 18 cidades e regiões metropolitanas do Brasil.	Coleta de amostras em 5 RM brasileiras + DF	Cálculo de estimativas de consumo de drogas em 6 cidades brasileiras	Resultados Parciais e planejamento para as campanhas amostrais seguintes	Mês 13 a 24	100%
	Coleta de amostras em 8 RM brasileiras + DF	Cálculo de estimativas de consumo de drogas em 9 cidades brasileiras	Resultados Parciais e planejamento para as campanhas amostrais seguintes	Mês 25 a 36	100%
	Coleta de amostras em 12 RM brasileiras + DF	Cálculo de estimativas de consumo de drogas em 13 cidades brasileiras	Resultados Parciais e planejamento para as campanhas amostrais seguintes	Mês 37 a 48	100%
	Coleta de amostras em 17 RM brasileiras + DF	Cálculo de estimativas de consumo de drogas em 18 cidades brasileiras	Resultados Parciais	Mês 49 a 72	0%
3 Oferecer um método empírico e complementar para monitorar o consumo de drogas	Aprimoramento e atualização de métodos	Métodos desenvolvidos e validados tendo-se em vista o estado-da-arte sobre o tema	Relatórios Parciais com o estado-da-arte sobre os métodos produzidos	Mês 13 a 72	80%
4 Criar um banco de dados sobre o consumo de drogas no Brasil e estabelecer redes, nacional e internacional, de colaboradores	Elaboração de relatórios parciais e demais publicações	Disponibilização de dados brutos e relatórios. Publicação de artigos	Publicação dos resultados e elaboração de Relatório Final	Mês 6 a 72	80%



PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

8 - PLANO DE APLICAÇÃO

Especificação	Valor (R\$)
Diárias - Servidor Federal e colaboradores	225.409,60
Passagens	114.816,04
Material de consumo	1.499.257,43
Auxílio financeiro a estudantes e pesquisadores (bolsa e auxílio - Resolução do CAD n.º 0003/2018)	1.274.400,00
Outros serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	2.164.349,11
Equipamento e material permanente ¹	7.655.250,46
Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISS)	52.653,89
A- Total de despesas	12.986.136,53

¹ Prever despesas com manutenção e instalação durante a vigência do projeto.

Despesas administrativas com fundação de apoio	
Especificação	Valor Total (R\$)
Despesas administrativas	1.000.423,86

² Anexado documento de anuênciia da concedente em contratar fundação de apoio.

Cálculo de custos indiretos - Resolução do CAD n.º 045/2014	
Especificação	Valor Total (R\$)
B - (X) Legislação específica (artigo 1º, § 3º da Resolução do CAD n.º 045/2014)	
() Dispensa de incidência (artigo 4º, § 1º da Resolução do CAD n.º 045/2014)	
C - Valor isento para despesa de capital (artigo 4º, § 1º da Resolução do CAD n.º 045/2014)	7.655.250,46
D - Custos indiretos para a FUB (rubrica 3.3.90.39)	354.078,86
E - Total do repasse	12.986.136,53



PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

9 – DETALHAMENTO DAS DESPESAS

Detalhamento de despesas com Diárias

Item	Diárias - Servidor Federal	Beneficiário	Qtde.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Diárias Nacionais	a definir	102	320,00	32.640,00
2	Diárias Internacionais	a definir	60	2.018,16	121.089,60
3	Diárias Colaborador	a definir	224	320,00	71.680,00
					Total 225.409,60

Detalhamento de despesas com passagens

Item	Passagem / Desp. Locomoção	Beneficiário	Qtde.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Passagem ida-volta Nacional	a definir	48	909,78	43.669,44
2	Passagem ida-volta Internacional	a definir	14	5.081,90	71.146,60
					Total 114.816,04

Detalhamento de material de consumo

Item	Tipo de material	Descrição resumida	Qtde.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Material de laboratório	Reagentes, solventes, padrões, gases, vidros, plásticos e demais materiais	1	440.058,36	440.058,36
2	Material de laboratório	Consumíveis de extração e cromatografia	1	455.599,88	455.599,88
3	Manutenção de equipamento adquirido	Peças de reposição para equipamentos	3	201.199,73	603.599,19
					Total 1.499.257,43

Detalhamento de Auxílio Financeiro

Item	Beneficiário (ou "a selecionar")	Modalidade	Meses/ Qtde.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Fernando Fabriz Sodré	Pesquisador Sênior B	60	7.000,00	420.000,00
2	a selecionar	Bolsa Pós-doutorado	25	4.400,00	110.000,00
3	a selecionar	Bolsa Pós-doutorado	25	4.400,00	110.000,00
4	a selecionar	Bolsa Pós-doutorado	6	5.500,00	33.000,00
5	a selecionar	Bolsa Doutorado	18	2.200,00	39.600,00
6	a selecionar	Bolsa Mestrado	20	1.500,00	30.000,00
7	a selecionar	Bolsa Mestrado	17	1.500,00	25.500,00
8	a selecionar	Ap. Técnico PD&I (B)	24	2.000,00	48.000,00
9	a selecionar	Ap. Técnico PD&I (B)	24	2.000,00	48.000,00
10	a selecionar	Bolsa Pós-doutorado	35	5.500,00	192.500,00
11	a selecionar	Bolsa Pós-doutorado	35	5.500,00	192.500,00
12	a selecionar	Bolsa Mestrado	4	2.300,00	9.200,00
13	a selecionar	Bolsa Mestrado	7	2.300,00	16.100,00
					Total 1.274.400,00

Modelo DPA/DPI 2018



PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

Detalhamento de Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Item	Descrição resumida do serviço	Valor do serviço (R\$)
1	Despesas com importação	232.940,87
2	Serviço de manutenção de equipamentos	306.975,21
3	Serviços de transporte e frete	25.949,00
4	Serviços de adequação de espaço físico (salas e bancadas de equipamentos, linhas de gases e elétricas)	144.973,00
5	Despesas Administrativas e Financeiras - Fundação de Apoio	1.000.423,86
6	Custos indiretos FUB. Resolução CAD 045/2014. Amparo legal: Decreto nº 6.170 de julho de 2007 Art. 12-A caput e inciso IV	354.078,86
7	Serviços para Divulgação Científica	99.008,31
		Total 2.164.349,11

Parte dos rendimentos de aplicação financeira do projeto será destinada à Fundação de Apoio para cobertura proporcional dos custos de execução.

Detalhamento para Aquisição de Equipamentos e Material Permanente

Item	Descrição do equipamento	Qtde.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Cromatógrafo gasoso com espectrômetro de massas de alta resolução	1	2.781.013,00	2.781.013,00
2	Cromatógrafo líquido com espectrômetro de massas (triplo-quadrupolo)	1	2.089.044,75	2.089.044,75
3	Espectrômetro de massas (quadrupolo)	1	412.452,43	412.452,43
4	Cromatógrafo iônico	1	484.999,98	484.999,98
5	Sistema de preparação de amostras de grande volume	1	101.850,82	101.850,82
6	Ultrapurificador de água	1	44.316,36	44.316,36
7	Amostrador refrigerado de águas	20	19.116,39	382.327,80
8	No-Break 10 kVA	2	20.000,00	40.000,00
9	Aparelho de ar-condicionado	2	6.300,00	12.600,00
10	Computador com monitor	2	11.885,00	23.770,00
11	Bomba vácuo	2	16.001,79	32.003,58
12	Refrigerador de laboratório	1	5.729,04	5.729,04
13	Ultrafreezer	1	42.000,00	42.000,00
14	Bancos, cadeiras, armários de reagentes e demais móveis de laboratório	1	60.536,80	60.536,80
15	Notebook	3	8.375,11	25.125,33
16	Cromatógrafo líquido com espectrômetro de massas	1	966.853,51	966.853,51
17	Cromatógrafo líquido (HPLC/DAD)	1	84.351,15	84.351,15
18	Câmera Digital Multiespectral	1	36.150,50	36.150,50
19	Microscópio Estereoscópico	1	14.309,57	14.309,57
20	Centrífuga Refrigerada	1	15.815,84	15.815,84
			Total	7.655.250,46

A aquisição dos itens 5, 14, 16, 17, 18, 19 e 20 será parcialmente custeada com recursos provenientes dos rendimentos de aplicação financeira do projeto



PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza				
Item	Descrição	Qtde.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Imposto Sobre Serviços (ISS)*	1	52.653,89	52.653,89

* Recolhimento de Imposto Sobre Serviços (ISS) sobre o ressarcimento das despesas operacionais relativas aos serviços prestados pela fundação de apoio em conformidade com a Circular Conjunta nº 01/2021/DAF/DPI.

10 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1.00)

Concedente ou Contratante

Parcelas	Mês após a assinatura	Valor (R\$)	Grupo de Despesa
1 ^a	1º	R\$ 3.799.582,52	Custeio
		R\$ 2.485.334,24	Capital
2 ^a	3º	R\$ 3.999.922,69	Capital
3 ^a	13º	R\$ 749.993,53	Capital
4 ^a	25º	R\$ 731.697,53	Custeio
5 ^a	37º	R\$ 667.908,52	Custeio
6 ^a	49º	R\$ 551.697,51	Custeio
TOTAL		R\$ 12.986.136,53	

O desembolso de recursos pela concedente será condicionado ao cumprimento das etapas elencadas no Cronograma de Execução, observando-se os mecanismos de acompanhamento e a gestão dos riscos.

Proponente (Contrapartida FUB)

Não há contrapartida



PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS

11 - ASSINATURA

_____	_____
Local e Data	Representante Legal UnB

_____	_____
Local e Data	Coordenador do Projeto UnB

12 - APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE

Aprovado _____	_____
Local e Data	Representante Legal