

Ofício nº 04 / 2025 / IQ  
/ DQA

Brasília, 29 de setembro de 2025.

À 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 Fabríz Sodré  
Matrícula SIAPE: 1747768  
Coordenador do Projeto CLOACINA na UnB



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Fabríz Sodre, 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](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**

☒ Pesquisa    ☐ Curso de Pós- Graduação    ☐ Atividade de Extensão    ☐ Ensino de Graduação

**2 – TIPO DE INSTRUMENTO PROCESSUAL**

☐ Acordo    ☐ Convênio ☒ Termo de Execução Descentralizada    ☐ Contrato    ☐ outro

**3 – DADOS CADASTRAIS DA FUB**

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

**PLANO DE TRABALHO PARA PROJETOS COM RECURSOS FINANCEIROS****4 – DADOS CADASTRAIS DO CONCEDENTE / CONTRATANTE**

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

**5 - OUTROS PARTICÍPIES**

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

**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
<b>Valor Total</b> <b>R\$ 12.986.136,53</b> (doze milhões, novecentos e oitenta e seis mil, cento e trinta e seis reais e cinquenta e três centavos)		
<b>Objetivo</b>  <b>Objetivo geral:</b> 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. <b>Objetivos específicos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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,</li><li>• estimar o consumo de drogas cocaínicas, anfetamínicas e canabinoides, além de outras substâncias indicadoras em diferentes regiões metropolitanas do Brasil;</li><li>• estabelecer, ao fim do Projeto, rotina analítica para estimar o consumo de drogas em 18 regiões metropolitanas brasileiras</li><li>• oferecer um método empírico para monitorar o consumo de drogas que complemente os resultados gerados pelos mecanismos atuais de monitoramento;</li><li>• criar um banco de dados sobre o consumo de diferentes drogas em cidades regiões metropolitanas relevantes do Brasil;</li><li>• estabelecer uma rede nacional e internacional de pesquisadores que possam colaborar com o projeto, bem como promover e participar de encontros científicos;</li></ul>		
<b>Justificativa do Projeto</b>  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 Droga 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).		

**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 análises.
- 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**

<b>Meta</b>	<b>Etapas</b>	<b>Produtos</b>	<b>Resultado</b>	<b>Execução</b>	<b>Cumprimento</b>
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 <sup>1</sup>	7.655.250,46
Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISS)	52.653,89
<b>A- Total de despesas</b>	<b>12.986.136,53</b>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Anexado documento de anuência 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
<b>E - Total do repasse</b>	<b>12.986.136,53</b>



## 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
				<b>Total</b>	<b>225.409,60</b>

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
				<b>Total</b>	<b>114.816,04</b>

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
				<b>Total</b>	<b>1.499.257,43</b>

Detalhamento de Auxílio Financeiro					
Item	Beneficiário (ou "a selecionar")	Modalidade	Meses/ Qtde.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Fernando Fabríz 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
				<b>Total</b>	<b>1.274.400,00</b>

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
1ª	1º	R\$ 3.799.582,52	Custeio
		R\$ 2.485.334,24	Capital
2ª	3º	R\$ 3.999.922,69	Capital
3ª	13º	R\$ 749.993,53	Capital
4ª	25º	R\$ 731.697,53	Custeio
5ª	37º	R\$ 667.908,52	Custeio
6ª	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**

<hr/> Local e Data	<hr/> Representante Legal UnB
-----------------------	-------------------------------------

<hr/> Local e Data	<hr/> Coordenador do Projeto UnB
-----------------------	--

**12 - APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE**

Aprovado  <hr/> Local e Data	<hr/> Representante Legal
---------------------------------------	------------------------------