

ADITIVO Nº 2 AO TERMO DE COOPERAÇÃO ICJ Nº 0050.0122836.22.9 (4600672667), QUE ENTRE SI CELEBRAM PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS E A UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS/UFSCAR COM A INTERVENIÊNCIA DA FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO/FAI, PARA DESENVOLVIMENTO DO PROJETO INTITULADO "BIOMARCADORES PARA CONFIRMAÇÃO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES, PULMONARES E SAÚDE MENTAL".

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, sociedade de economia mista, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 33.000.167/0001-01, com sede à Av. República do Chile, nº 65, cidade do Rio de Janeiro - RJ, por meio do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo A. Miguez de Mello – CENPES, com sede na Avenida Horácio Macedo, 950, Cidade Universitária, Rio de Janeiro – RJ, inscrito no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 33.000.167/0819-42, doravante denominada **PETROBRAS**, neste ato representada pelo Guilherme Fortes de Oliveira Ferreira de Lima, Gerente Setorial da Laboratório de Inovação em Segurança do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES e a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS/UFSCAR**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 45.358.058/0001-40, com sede na Rodovia Washington Luiz, s/n, km 235, Sede, São Carlos - SP, neste ato representada pela sua Reitora, Ana Beatriz de Oliveira, inscrita no CPF nº 214.458.668-38, doravante denominada **EXECUTORA**, com interveniência administrativa da **FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO/FAI**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 66.991.647/0001-30, com sede na Rodovia Washington Luiz, s/n, km 235, Jardim Guanabara, São Carlos - SP, neste ato representada pelo seu Diretor, Targino de Araújo Filho, inscrito no CPF nº 020.111.718-57, doravante denominada **FUNDAÇÃO**, sendo também denominadas **PARTÍCIPIES** quando referidas em conjunto, ou **PARTÍCIPE** quando referidas individualmente, têm entre si justo e acordado aditar o presente Termo de Cooperação, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - CONSIDERANDOS

1.1. Que o presente Termo de Cooperação vem atendendo o interesse de todos os Partícipes.

1.2. Que em razão de fatos supervenientes será necessária a celebração do presente aditivo, a fim de promover a continuidade das atividades previstas neste projeto e visa fornecer condições financeiras e melhor infraestrutura para que as mais metodologias

previstas e as demais a serem investigadas, após a obtenção dos resultados, contribua com a identificação de uma ou mais moléculas, e possa caracterizar os biomarcadores de acordo com sua clínica seja ela cardíaca, pneumo ou de saúde mental, podendo em seguida aplicá-las em indivíduos considerados sadios auxiliando um possível diagnóstico, e também contribuindo com o acompanhamento dos mesmos durante os tratamentos.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBJETO

2.1. O presente Aditivo tem por objeto:

2.2. Aumentar o valor do Termo de Cooperação em R\$ 182.179,12 (cento e oitenta e dois mil cento e setenta e nove reais e doze centavos).

2.1.3. Promover as modificações no escopo original do Plano de Trabalho.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS ALTERAÇÕES

3.1. Alterar a “CLÁUSULA SEXTA - APORTE FINANCEIRO E REPASSES”, conforme a seguinte redação:

“6.1 - A PETROBRAS repassará à FUNDAÇÃO o montante de R\$ 3.874.103,66 (três milhões oitocentos e setenta e quatro mil cento e três reais e sessenta e seis centavos) em 4 (quatro) parcelas, observado o cronograma de desembolso constante do “Plano de Trabalho” deste TERMO DE COOPERAÇÃO.”

3.2. Uma vez que os valores dos repasses deste Termo de Cooperação já tenham sido desembolsados, o aumento dos valores, previsto neste aditivo, será implementado quando da prestação de contas final.

3.3. Substituir o Plano de Trabalho e a Planilha de Desembolso originais pelo Plano de Trabalho e Planilha de Desembolso atualizados, que são partes integrantes deste aditivo.

CLÁUSULA QUARTA - VIGÊNCIA

4.1. O presente Aditivo entra em vigor na data de sua assinatura.

CLÁUSULA QUINTA - RATIFICAÇÃO

5.1. As partes ratificam as demais condições estabelecidas no Termo de Cooperação ICJ nº 0050.0122836.22.9 (4600672667) e seu Aditivo nº1, que não foram expressamente alteradas pelo presente aditivo.

ANEXOS:

Anexo 1 – Plano de Trabalho Atualizado

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente Aditivo ao Termo de Cooperação em 3 (três) vias de igual teor e forma.

Rio de Janeiro,

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS



GUILHERME FORTES (27 de maio de 2025 07:49 ADT)

Guilherme Fortes de Oliveira Ferreira de Lima

Gerente Setorial da Laboratório de Inovação em Segurança do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES

Data: 27/05/2025

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS/UFSCAR

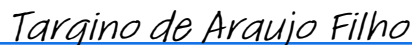


Ana Beatriz de Oliveira

Reitora

Data: 11/07/2025

FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO/FAI



Targino de Araujo Filho (24 de maio de 2025 18:34 ADT)

Targino de Araújo Filho

Diretor

Data: 24/05/2025

TESTEMUNHAS:



Carlos Speglich (26 de maio de 2025 10:57 ADT)

Nome: Carlos Speglich

CPF: 35629780896

Data: 26/05/2025



Nome: Fernanda de Freitas Anibal

CPF: 14724837829

Data: 20/05/2025

Plano de Trabalho

Processo	2022/00220-0
Nº SAP	4600672667
Nº Jurídico	0050.0122836.22.9
Tipo de Investimento / Divulgação	PROJETO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO / DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL - DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL - Versão 2
Vigência	29/12/2022 a 27/12/2025
Coordenador	Fernanda de Freitas Anibal

Dados Gerais

Duração	36 mês(es)
---------	------------

Projeto - Identificação

Título em Português

Biomarcadores para confirmação de doenças cardiovasculares, pulmonares e saúde mental

Projeto - Instituições/Empresas

Instituições de Pesquisa/Empresas

Proponente	Conveniente	Executora	
		Nome	Nº Ato Credenciamento
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS/UFSCAR	FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO/ FAI	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	0738/2017

Objetivo Geral

Desenvolver uma metodologia para facilitar o diagnóstico de doenças pulmonares, cardiovasculares e síndromes associadas à saúde mental, realizar a validação um painel destes que sejam eficazes para identificação destas doenças. E aplicar este protocolo como diagnóstico em prestadores de serviço da indústria de óleo e gás no Brasil, a fim de diagnosticar quaisquer alterações relacionadas, tanto a prevenção, quanto ao estabelecimento de uma destas doenças e de acompanhamento durante o tratamento.

Objetivos Específicos

1-A equipe médica desse time irá realizar Anamnese dos pacientes que frequentas os ambulatórios de cardiologia, pneumologia e saúde mental, e estes médicos irão selecionar quais pacientes farão as coletas de sangue para avaliação dos biomarcadores de interesse;
2- Realizar-se-á triagem dos pacientes que serão incluídos na pesquisa equipe médica desse time;
3-Será realizada a detecção de biomarcadores inflamatórios (IL-1; IL-1?, IL-6, TNF-?, Troponina, CK-MB, BNP, Cortisol, vitamina D,

albumina, pré-albumina, Proteína C Reativa e KL-6) em amostras de sangue dos pacientes selecionados;
4-Determinação por PCR em tempo real dos biomarcadores inflamatórios (IL-1; IL-1?, IL-6, TNF-?, Troponina, Cortisol e KL-6) do sangue dos pacientes selecionados;
5-Determinar por proteômica e metabolômica outros biomarcadores que possam ser mais específicos para esses diagnósticos para avaliar possíveis modificações moleculares que ativam essas alterações na identificação dos biomarcadores.

Justificativas

As principais causas de voos de resgate em caráter de urgência em unidades offshore são dores torácicas e situações decorrentes de saúde mental. Uma tecnologia que permita identificar um trabalhador que esteja no início do desenvolvimento de um quadro clínico de risco, permitindo assim que o mesmo receba os devidos cuidados e evitando a situação de emergência, traz enormes ganhos de segurança para a operação de produção de hidrocarboneto em cenário offshore. Assim, os biomarcadores podem ser efetivos em determinar alterações moleculares e celulares importantes que podem prever o início de uma patologia ou mesmo auxiliar seu diagnóstico e proporcionar uma segurança para a escolha da melhor intervenção terapêutica a ser usada. A introdução de novas tecnologias para dosar esses biomarcadores pode ajudar a diminuir dentro da prática médica nos ambulatórios de acompanhamento, a não identificação de um quadro fisiopatológico inicial. A determinação simultânea de vários biomarcadores em uma mesma amostra, com excelente sensibilidade de detecção, poderá estar disponível em ambientes menos específicos, e permitirá levar a campo os exames para detecção precoce de quadro silencioso em diferentes áreas de atuação da indústria de óleo e gás no Brasil. E assim promover maior segurança para todos os colaboradores que atuam nestas empresas, sejam eles os médicos que atendem esses funcionários, como os prestadores e colaboradores que trabalham nas diversas áreas da indústria de óleo e gás no Brasil.

Resultados Esperados

Descrição do Resultado	Tipo de Resultado
Construção de painel de moléculas para diagnósticos	Conhecimento Produzido

Metodologia

Etapa 1

Rastreamento para definição dos biomarcadores de interesse

Nesta etapa será realizado um rastreamento na literatura atual dos principais biomarcadores para doenças pulmonares, cardíacas, depressão e síndromes associadas. Em seguida será realizada uma investigação detalhada das principais características moleculares destes biomarcadores e suas vias de ação bem como quais alterações teciduais ou metabólicas eles indicam. Com isso, será determinado uma tabela com a escolha de três biomarcadores de interesse para cada área de investigação, sendo elas doenças pulmonares, cardiovasculares, depressão e síndromes mentais associadas.

Etapa 2

Investigação e validação dos biomarcadores de interesse

Nesta etapa, os biomarcadores selecionados na ETAPA 1 serão investigados em amostras de pacientes já diagnosticados previamente com as referidas patologias a serem investigadas nos ambulatórios coordenados pelas médicas Profa. Dra. Meliza Goi Roscani e Profa. Dra. Sigrid Sousa Santos, no intuito de validar a presença destes em cada doença especificamente.

Etapa 3

Utilização do painel de biomarcadores para avaliar o perfil de saúde dos prestadores de serviço da indústria de óleo e gás no Brasil.

Após a definição do painel de biomarcadores definidos na etapa anterior para cada doença de interesse, será realizado a investigação dos mesmos nos prestadores de serviço da indústrias de óleo e gás no Brasil afim de avaliar o perfil de saúde de cada indivíduo.

Mecanismo de Acompanhamento da Execução

Os relatórios de acompanhamento serão semestrais, sendo realizadas reuniões semanais para apresentação dos resultados e discussão do andamento com alteração ou não do cronograma inicial apresentado. Relatórios científicos serão apresentados a cada 12 meses para apresentação da produção de resultados durante a execução do projeto.

Projeto - Etapas/Atividades

Etapas

Ordem	Nome
1	Seleção de indivíduos doentes para avaliar biomarcadores cardíacos, respiratório e de saúde mental.
2	A equipe médica desse time irá realizar Anamnese dos pacientes que frequenta os ambulatórios
3	Nos pacientes farão as coletas de sangue para avaliação dos biomarcadores de interesse
4	Será realizada a detecção de biomarcadores inflamatórios
5	Avaliação dos biomarcadores: IL-1; IL-1 β , IL-6, TNF- γ , Troponina, CK-MB, BNP, Cortisol
6	Avaliação dos biomarcadores: vitamina D, albumina, pré-albumina, Proteína C Reativa e KL-6
7	Determinar por proteômica e metabolômica outros biomarcadores de interesse não identificados antes

Atividades

Etapas	Atividades	Mês de Início	Mês Final	Duração
1	Seleção de indivíduos doentes para avaliar biomarcadores cardíacos, respiratório e de saúde mental.	12/2022	11/2024	24
1	Triagem clínica de pacientes na cardiologia	12/2022	05/2023	6
1	Triagem clínica de pacientes na clínica de pneumologia	03/2023	08/2023	6
1	Triagem clínica de pacientes na clínica de saúde mental	06/2023	11/2023	6
2	Caracterização dos biomarcadores associados a prognóstico de risco	12/2022	11/2023	12
3	Avaliação laboratorial dos biomarcadores na cardiologia	06/2023	05/2025	24
4	Avaliação laboratorial dos biomarcadores na pneumologia	08/2023	07/2025	24
4	Avaliação laboratorial dos biomarcadores na saúde mental	09/2023	08/2025	24
5	Triagem dos principais biomarcadores nas diferentes doenças	07/2024	11/2025	17
6	Triagem dos principais biomarcadores na saúde mental	07/2024	11/2025	17
7	Caracterização de novos biomarcadores	07/2024	11/2025	17

Projeto - Equipe Executora

Equipe Executora				
Função	Titulação (nível)	Instituição Executora	Período (meses)	Carga Horária Semanal
Coordenador	Doutor II	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	8
Técnico	Mestre II	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	10
Pesquisador	Recém-Doutor	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	40
Pesquisador	Recém-Doutor	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	40
Pesquisador	Doutor II	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	40
Pesquisador	Doutor II	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	40
Pesquisador	Doutor II	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	40
Pesquisador	Profissional Júnior	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	9	30
Pesquisador	Profissional Júnior	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	9	30

Coordenador	Nome	Fernanda de Freitas Anibal
	E-mail	ffanibal@ufscar.br

Projeto - Relatórios Previstos

Relatório	Mês
Relatório de Acompanhamento Gerencial 1	05/2023
Relatório Técnico 1	11/2023
Relatório de Acompanhamento Gerencial 2	05/2024
Relatório Técnico 2	11/2024
Relatório de Acompanhamento Gerencial 3	05/2025
Relatório Técnico 3	11/2025
RTC - ANP	11/2025

Orçamento - Parcela Planejada

Quantidade de Parcelas Planejadas - 4		
Mês	Valor da Parcela (R\$)	Percentual (%)
12/2022	1.406.055,36	36,29%
11/2023	1.033.292,02	26,67%
11/2024	1.252.577,16	32,33%
07/2025	182.179,12	4,71%
TOTAL	3.874.103,66	100,00%

Aportes Financeiros

O valor do aporte financeiro necessário para desenvolver as atividades descritas nesse plano de trabalho será de R\$ 3.874.103,66. Tendo em vista as características deste projeto, o aporte financeiro da Petrobras deverá ser realizado em 4 parcela(s), da seguinte forma:

1ª Parcela - R\$ 1.406.055,36, na assinatura do instrumento contratual e contra apresentação de recibo.

2ª Parcela - R\$ 1.033.292,02, 12 mês(es) após a assinatura do instrumento contratual, contra apresentação e aprovação da prestação de contas parcial e mediante emissão e aprovação de relatório que evidencie a execução das atividades previstas no cronograma.

3ª Parcela - R\$ 1.252.577,16, 24 mês(es) após a assinatura do instrumento contratual, contra apresentação e aprovação da prestação de contas parcial e mediante emissão e aprovação de relatório que evidencie a execução das atividades previstas no cronograma.

4ª Parcela - R\$ 182.179,12, 32 mês(es) após a assinatura do instrumento contratual, contra apresentação e aprovação da prestação de contas parcial e mediante emissão e aprovação de relatório que evidencie a execução das atividades previstas no cronograma.

Orçamento - Origem Desembolso Recurso

Orçamento - Detalhamento

Despesas	Valor Total (R\$)	Percentual (%)
Despesas de Capital		
Equipamento e Material Permanente	66.364,75	1,71%
Total	66.364,75	1,71%
Despesas Correntes		
Equipe Executora	1.775.896,24	45,84%
Passagens	78.716,80	2,03%
Diária ou Ajuda de Custo	186.501,60	4,81%
Material de Consumo	1.110.387,38	28,66%
Serviços de Terceiros	471.755,96	12,18%
Outras Despesas	184.480,93	4,77%
Total	3.807.738,91	98,29%
TOTAL GERAL	3.874.103,66	100,00%

Despesas de Capital

Relação dos Itens - Equipamento e Material Permanente - Nacional

Nº	Tipo	Descrição	Destinação	Quant.	Valor unitário	Valor (R\$)
2	Material Permanente	Lavadora de Placas 50-950 uL E221 - Uniscience	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	1	34.644,75	34.644,75
3	Equipamento	Equipamento para detecção de biomarcadores em amostras de sangue.	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	1	14.240,00	14.240,00
4	Equipamento	BALANCA ANALITICA 220G 0,0001G (4 CASAS) CALIBRAÇÃO INTERNA AUTOMATICA MOD. ATX	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	1	10.900,00	10.900,00
5	Equipamento	PHMETRO DE BANCADA COM ATC. PH 0-14, 220V (INCLUSO ELETRODO K38-1301A) - K39-142	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	1	2.790,00	2.790,00
6	Equipamento	VORTEX MULTIFUNCIONAL. 0 - 3.300 RPM. 220 V K40-1020	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	1	2.590,00	2.590,00
7	Material Permanente	CADEIRA DE ESCRITORIO RETA PALITO PRETA	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	6	200,00	1.200,00
VALOR TOTAL						66.364,75

Despesas Correntes

Relação dos Itens - Equipe Executora - Remuneração/Ressarcimento

Nº	Nível	Destinação	Período (meses)	Valor unitário (HH)	Carga horária semanal	Valor (com encargos / benefícios) (R\$)
3	Doutor II	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	145,00	8	183.744,00
4	Mestre II	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	36	33,00	10	52.272,00
13	Profissional Júnior	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	9	48,33	30	104.426,82
14	Profissional Júnior	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	9	48,33	30	104.426,82
VALOR TOTAL						444.869,64

No caso de profissionais que fazem parte do quadro permanente da Instituição Proponente (vinculados), os valores previstos de HH referem-se ao ressarcimento à Instituição pelas horas de dedicação desses profissionais ao projeto.

Relação dos Itens - Equipe Executora - Bolsas

Nº	Modalidade	Destinação	Período (meses)	Valor unitário	Valor (R\$)
1	BOLSA - PESQUISADOR E	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	5	5.379,44	26.897,20
2	BOLSA - PESQUISADOR E	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	5	5.379,44	26.897,20
5	BOLSA - PESQUISADOR A	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	4	9.221,90	36.887,60
6	BOLSA - PESQUISADOR A	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	4	9.221,90	36.887,60
7	BOLSA - PESQUISADOR A	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	4	9.221,90	36.887,60
8	BOLSA - PESQUISADOR B	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	32	7.684,91	245.917,12
9	BOLSA - PESQUISADOR B	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	32	7.684,91	245.917,12
10	BOLSA - PESQUISADOR C	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	31	6.916,42	214.409,02
11	BOLSA - PESQUISADOR B	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	32	7.684,91	245.917,12
12	BOLSA - PESQUISADOR C	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	31	6.916,42	214.409,02
VALOR TOTAL					1.331.026,60

No caso de profissionais que fazem parte do quadro permanente da Instituição Proponente (vinculados), os valores previstos de bolsa referem-se ao ressarcimento à Instituição pelas horas de dedicação desses profissionais ao projeto.

Relação dos Itens - Passagens

Nº	Descrição	Destinação	Valor (R\$)
3	Passagens nacionais	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	17.500,00
4	Passagens internacionais	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	53.000,00
5	Passagens nacionais	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	2.216,80
6	Passagens internacionais	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	6.000,00
VALOR TOTAL			78.716,80

Relação dos Itens - Diária

Nº	Descrição	Destinação	Quant.	Valor unitário	Valor (R\$)
1	Diária Nacional	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	206	500,00	103.000,00
2	Diária Internacional	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	14	1.864,80	26.107,20
4	Diária Nacional	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	25	500,00	12.500,00
5	Diária Nacional	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	1	139,20	139,20
6	Diária Internacional	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	24	1.864,80	44.755,20
VALOR TOTAL					186.501,60

Relação dos Itens - Material de Consumo - Nacional

Nº	Descrição	Destinação	Valor (R\$)
1	Kits para determinação de diferentes biomarcadores	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	809.300,07
2	Insumos para coleta de sangue e preparo das amostras	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	105.000,00
3	Gás CO2	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	7.000,00
4	Reagentes e meios para preparo de amostras biológicas	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	44.820,00
5	Reagentes para realização dos ensaios imunomoleculares	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	48.571,54
6	Ensaio de proteômica	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	49.800,00
7	Ensaio de metabolômica	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	45.895,77
VALOR TOTAL			1.110.387,38

Relação dos Itens - Serviços de Terceiros

Nº	Tipo	Descrição	Destinação	Valor (R\$)
1	Serviço de Manutenção	Calibração e ajustes dos equipamentos	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	40.891,51
4	Serviços Computacionais	Tratamento dos dados para elaboração de banco de dados com facilidade de visualização e acesso, para o primeiro conjunto de dados.	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	43.000,00
5	Serviços Computacionais	Machine Learning/Análise Estatística no primeiro conjunto de dados.	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	48.250,00
7	Taxa de Inscrição em Congresso ou Evento	Inscrição em Congresso Nacional sobre Imunologia e Biomarcadores	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	8.614,45
8	Taxa de Inscrição em Congresso ou Evento	Inscrição em Congresso Internacional Doenças relacionadas a Cardiologia, ou Pneumologia ou Saúde Mental	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	8.500,00
9	Taxa de Inscrição em Congresso ou Evento	Curso Teórico-Prático para Testes Rápidos por Imunocromatografia, Desenvolvimento e produção e Imunocromatografia de fluxo lateral	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	10.000,00
10	Serviço Técnico Especializado	Projeto esquemático/conceitual da plataforma de teste multipropósito para diagnóstico de doença mental.	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	48.500,00
11	Serviço Técnico Especializado	Construção do cassete, desenvolvimento e etapas de engenharia e parâmetros de processo para a construção de cassetes para detecção de biomarcadores.	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	79.000,00

12	Serviço Técnico Especializado	Prototipação e construção de lote inicial de cassetes para detecção biomarcadores em amostras biológicas	LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS/UFSCAR	185.000,00
VALOR TOTAL				471.755,96

Relação dos Itens - Outras Despesas

Nº	Descrição	Destinação	Valor (R\$)
1	Despesas Operacionais e Administrativas	FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO/FAI	184.480,93
VALOR TOTAL			184.480,93

SIGITEC - Gestão de Investimentos em Tecnologia

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcelas / Meses de Desembolso		1ª Parcela(R\$) Mês 1	2ª Parcela(R\$) Mês 12	3ª Parcela(R\$) Mês 24	4ª Parcela(R\$) Mês 32	TOTAL
Grupos / Elementos de Despesa						
Despesas de Capital	Equipamento e Material Permanente	48.884,75	0,00	17.480,00	0,00	66.364,75
	TOTAL DE DESPESAS DE CAPITAL	48.884,75	0,00	17.480,00	0,00	66.364,75
Despesas Correntes	Equipe Executora	539.766,96	557.367,42	678.761,86	0,00	1.775.896,24
	Passagens	26.080,00	52.636,80	0,00	0,00	78.716,80
	Diária ou Ajuda de Custo	97.448,00	87.053,60	0,00	2.000,00	186.501,60
	Material de Consumo	600.000,00	119.348,55	221.869,14	169.169,69	1.110.387,38
	Serviços de Terceiros	44.990,00	168.000,00	256.435,96	2.330,00	471.755,96
	Outras Despesas	48.885,65	48.885,65	78.030,20	8.679,43	184.480,93
	TOTAL DE DESPESAS CORRENTES	1.357.170,61	1.033.292,02	1.235.097,16	182.179,12	3.807.738,91
TOTAL GERAL		1.406.055,36	1.033.292,02	1.252.577,16	182.179,12	3.874.103,66

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DE SOLICITAÇÕES DE ADITIVOS

20/05/2025 09:18

Número SAP: 4600672667**Número do Processo:** 2022/00220-0**Título do Projeto:** Biomarcadores para confirmação de doenças cardiovasculares, pulmonares e saúde mental**Tipo:** Solicitação de Aditivo de Valor**Elaborador:** Fernanda de Freitas Anibal

Texto: A solicitação de aditivo de valor torna-se imprescindível devido a necessidade de recursos adicionais para garantir a continuidade, o aprimoramento e o sucesso dos objetivos propostos, maximizando o potencial de impacto científico e tecnológico da pesquisa na área de biomarcadores. A análise dos dados revelou resultados promissores, abrindo investigações para exploração mais aprofundadas para validar e expandir o conhecimento gerado, e a presença e associação de biomarcadores traz a necessidade dessa investigação. Além disso, o aumento no preço de reagentes, materiais de consumo e de serviços especializados com a contratação de profissionais psicólogos onerou o valor previsto, sendo fundamental o aditivo de valor.

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

20/05/2025 09:18

Número SAP: 4600672667

Número do Processo: 2022/00220-0

Título do Projeto: Biomarcadores para confirmação de doenças cardiovasculares, pulmonares e saúde mental

Resumo do Orçamento

Despesas	Valores		
	Vigente	Proposto	Diferença
Despesas de Capital			
Equipamento e Material Permanente	66.364,75	66.364,75	0,00
Total	66.364,75	66.364,75	0,00
Despesas Correntes			
Equipe Executora	1.775.896,24	1.775.896,24	0,00
Passagens	78.716,80	78.716,80	0,00
Diária ou Ajuda de Custo	184.501,60	186.501,60	2.000,00
Material de Consumo	941.217,69	1.110.387,38	169.169,69
Serviços de Terceiros	469.425,96	471.755,96	2.330,00
Outras Despesas	175.801,50	184.480,93	8.679,43
Total	3.625.559,79	3.807.738,91	182.179,12
Total Geral	3.691.924,54	3.874.103,66	182.179,12

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

20/05/2025 09:18

Detalhamento dos Recursos

Recurso		Vigente				Proposto				Operação*
Nº	Descrição	Valores		Aplicação Financeira		Valores		Aplicação Financeira		
		Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	
Passagens										
1	Passagens internacionais	-	29.000,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	E
4	Passagens internacionais	-	24.000,00	-	0,00	-	53.000,00	-	0,00	A
Material de Consumo - Nacional										
1	Kits para determinação de diferentes biomarcadores	-	647.950,38	-	0,00	-	809.300,07	-	0,00	A
2	Insumos para coleta de sangue e preparo das amostras	-	97.000,00	-	0,00	-	105.000,00	-	0,00	A
3	Gás CO2	-	15.000,00	-	0,00	-	7.000,00	-	0,00	A
4	Reagentes e meios para preparo de amostras biológicas	-	40.000,00	-	0,00	-	44.820,00	-	0,00	A
6	Ensaio de proteômica	-	42.800,00	-	0,00	-	49.800,00	-	0,00	A
7	Ensaio de metabolômica	-	49.895,77	-	0,00	-	45.895,77	-	0,00	A
Serviços de Terceiros										
1	Calibração e ajustes dos equipamentos	-	37.091,51	-	0,00	-	40.891,51	-	0,00	A
2	Publicação de artigos científicos	-	500,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	E

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

20/05/2025 09:18

Detalhamento dos Recursos

Recurso		Vigente				Proposto				Operação*
Nº	Descrição	Valores		Aplicação Financeira		Valores		Aplicação Financeira		
		Qtd.	Vlr. Unit.	Qtd.	Vlr. Unit.	Qtd.	Vlr. Unit.	Qtd.	Vlr. Unit.	
Serviços de Terceiros										
3	Publicação dos artigos na área de pneumologia e saúde mental	-	970,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	E
Outras Despesas										
1	Despesas Operacionais e Administrativas	-	175.801,50	-	0,00	-	184.480,93	-	0,00	A

***Operações**

I: Inclusão E: Exclusão A: Alteração R: Restaurado da PC

Detalhamento dos Recursos - Equipe Executora, Apoio à Instalação Laboratorial

Recurso		Vigente						Proposto						Operação
Nº	Descrição	Valores			Aplicação Financeira			Valores			Aplicação Financeira			
		Período	Vlr. Unit.	Vlr. Encargos/ Benefícios	Período	Vlr. Unit.	Vlr. Encargos/ Benefícios	Período	Vlr. Unit.	Vlr. Encargos/ Benefícios	Período	Vlr. Unit.	Vlr. Encargos/ Benefícios	
Nenhum recurso alterado														

***Operações**

I: Inclusão E: Exclusão A: Alteração R: Restaurado da PC

DIFERENÇAS DE ORÇAMENTO

20/05/2025 09:18

Detalhamento dos Recursos - Diária, Ajuda de Custo

Recurso		Vigente				Proposto				Operação*
Nº	Descrição	Valores		Aplicação Financeira		Valores		Aplicação Financeira		
		Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	Qtd.	Vir. Unit.	
Diárias										
1	Diária Nacional	202	500,00	0	0,00	206	500,00	0	0,00	A

***Operações**

I: Inclusão E: Exclusão A: Alteração R: Restaurado da PC

RESUMO DAS DIFERENÇAS ENTRE AS PARCELAS

20/05/2025 09:18

Número SAP: 4600672667

Número do Processo: 2022/00220-0

Título do Projeto: Biomarcadores para confirmação de doenças cardiovasculares, pulmonares e saúde mental

Parcelas	Mês	Valor Vigente (R\$)	Valor Proposto (R\$)	Diferença (R\$)
1	12/2022	1.406.055,36	1.406.055,36	0,00
2	11/2023	1.033.292,02	1.033.292,02	0,00
3	11/2024	1.252.577,16	1.252.577,16	0,00
4	07/2025	0,00	182.179,12	182.179,12
TOTAL		3.691.924,54	3.874.103,66	182.179,12