

# **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**

Decania do Centro de Tecnologia

Direção Geral do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia

Programa de Engenharia Química

## **PLANO DE TRABALHO**

### **1) Apresentação:**

Pelo presente, vimos solicitar à DGOFP - Divisão de Gestão Orçamentária e Financeira de Projetos da PR3 - Pró-Reitoria de Planejamento, Desenvolvimento e Finanças, o valor de R\$ 190.850,00 (cento e noventa mil oitocentos e cinquenta reais) – saldo da verba CIP, **FONTE UFRJ/COPPE/PEQ**, sobre novos créditos lançados na conta da unidade COPPE. Este plano de trabalho apresenta o detalhamento do projeto, a ser celebrado entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ e a Fundação COPPETEC, como interveniente.

### **2) Objeto:**

Restauração do telhado e reforma da vedação e da drenagem das calhas do telhado dos Laboratórios do Programa de Engenharia Química/COPPE/UFRJ, localizado no Bloco M1 do Centro de Tecnologia (processo 23079.219873/2024-61 ).

### **3) Objetivo:**

A restauração do telhado, reforma da vedação e drenagem das calhas do telhado dos Laboratórios de Programa de Engenharia Química/COPPE/UFRJ, localizado no bloco M1 do Centro de Tecnologia, consiste em fornecimento de materiais e serviços para restauração do telhado com substituição das telhas danificadas e melhoria do sistema de drenagem das calhas, com impermeabilização por manta aluminizada de 3mm e o redimensionamento do sistema de drenagem com reabertura das saídas de drenagem de 150mm em substituição aos atuais pontos de drenagem de 100mm, além da instalação de 2 pontos de drenagem nas cabeceiras das calhas atuando como extravasor.

### **Objetivos Específicos:**

- Substituir 250 m<sup>2</sup> das telhas danificadas e parafusos de fixação das telhas;
- Melhoria do sistema de drenagem das calhas, com impermeabilização por manta aluminizada ,
- Redimensionamento do sistema de drenagem com reabertura das 6 (seis) saídas de drenagem de 150mm em substituição aos atuais pontos de drenagem de 100mm, além da instalação de 2 pontos de drenagem nas cabeceiras das calhas atuando como extravasor;
- Impermeabilização das 18 (dezoito) saídas dos sistemas de exaustão das capelas e da cabeças dos parafusos dos telhados com manta bidim e manta líquida.

### **4) Período de execução:** 07/10/2024 a 30/09/2025

### **5) Valor global do R\$ 190.850,00 (cento e noventa mil oitocentos e cinquenta reais)**

### **6) Justificativa:**

A solicitação do valor de R\$ 190.850,00 (cento e noventa mil oitocentos e cinquenta reais), se justifica tendo como base os últimos eventos adversos incluindo danos em equipamentos e móveis de vários laboratórios, em virtude de vazamentos de águas pluviais, provocados por telhas quebradas e deficiências nos sistemas de drenagem em virtude do transbordo das calhas (conforme fotos abaixo). Assim sendo, visando evitar danos adicionais futuros, por motivo de infiltrações (conforme fotos em anexo) nos laboratórios, e buscando a manutenção das atividades laboratoriais com segurança física e patrimonial, com base no nível de qualidade dos resultados obtidos nos últimos 20 anos, sem colocar em risco o pleno funcionamento dos laboratórios, se faz necessária imediata ação de restauração do telhado, vedação das calhas e vedação do

sistema de drenagem, conforme Meta 1.2 da planilha abaixo, que detalha os serviços a serem executados.

Fotos das Telhas danificadas, das calhas, dos drenos e das saídas de exaustão.



Foto 1- Calha de 52mx,90, com manta danificada;



Foto 2- Ralo tipo abacaxi com infiltração;

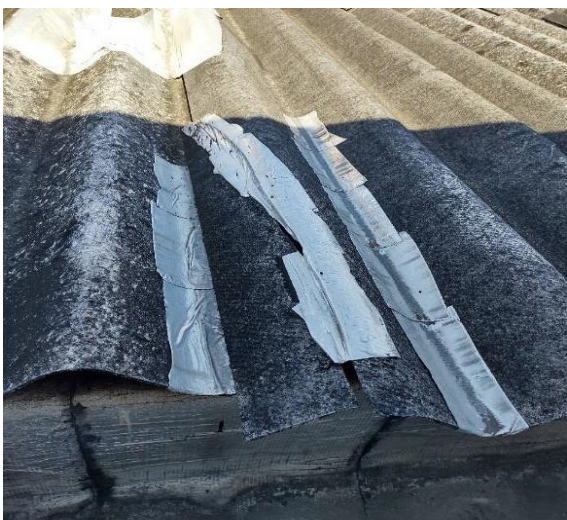


Foto 3 -Telhas quebradas e remendadas;



Foto 4 -Infiltração no dreno e na junta de dilatação;



Foto 5 - Infiltração no teto provocado por trinca;



Foto 6 - Estrutura danificada pela infiltração;



Foto 7 – Telhas quebradas e menores, provocando retorno de água pluvial;



Foto 8 – Saídas dos sistemas de exaustão para serem impermeabilizadas com Bidim,



Foto 9 – Telhas de tamanhos diferentes e rachadas

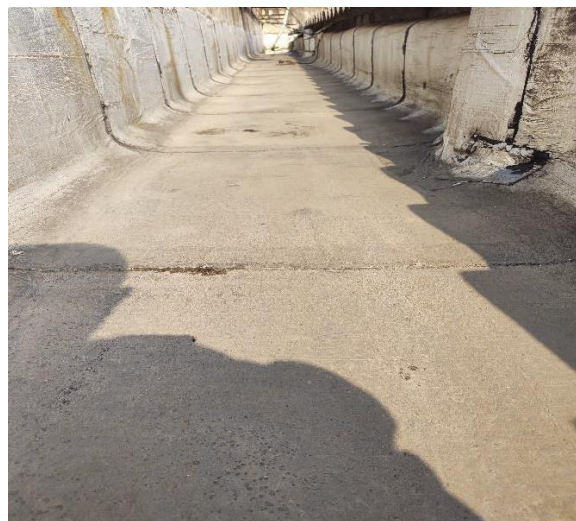


Foto 10 – Manta remendada com infiltração

**7) Metas e etapas a serem atingidas:** O presente contrato constitui-se de 01 (uma) Meta, a saber:

Meta 1	Restauração do telhado e reforma da vedação e drenagem das calhas do telhado dos Laboratórios de Programa de Engenharia Química/COPPE/UFRJ,	0,00%
Etapas 1.1	Despesas Operacionais e Administrativas	
Etapas 1.2	Envolve a reforma, restauração do telhado, vedação e drenagem das calhas	

## 8) Plano de aplicação:

Item de despesa – descrição de bens/serviços	Natureza da despesa	Valor total (R\$)
Outros Serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica – Gestão Administrativa e Financeira (Fundação de Apoio)	33.90.39.79	17.350,00
Bolsa servidor	33.90.20.01	15.000,00
Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	33.90.39.05	158.500,00
Valor total		190.850,00

## 9) Equipe Executora:

Participantes na execução do projeto.

A equipe executora do projeto será composta por: 01 docentes e 01 Técnico administrativo, integrantes do Programa de Engenharia Química/COPPE/UFRJ, envolvidos com o projeto.

Participante	SIAPE	Qualificação	CPF	Dedicação ao projeto (h/semana)	Remuneração mensal *
COORDENADOR– Priamo Albuquerque de Melo	136 [REDACTED]	Servidor docente	[REDACTED]	1	1.500,00
Eduardo Oliveira dos Santos	361 [REDACTED]	Servidor téc-adm	[REDACTED]	2	1.500,00

\* Remuneração mensal da equipe executora refere-se ao período de 5 (cinco) meses

## 10) Cronograma Físico/Financeiro

META 1	Restauração do telhado e reforma da vedação e drenagem das calhas do telhado dos Laboratórios de Programa de Engenharia Química/COPPE/UFRJ,	Etapas	Duração	
			Início	Término
Etapas	Especificação	R\$	Início	Término
1.1	Despesas Operacionais e Administrativas	17.350,00	outubro/2024	setembro/2025
1.2	Bolsa servidor	15.000,00	outubro/2024	setembro/2025

1.2.1	Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	158.500,00	outubro2024	setembro/2025
	Total da Meta	R\$190.850,00	outubro/2024	setembro/2025
Valor total das metas			R\$190.850,00	


### 11) Cronograma de desembolso:

Parcela	Valor (R\$)	Liberação	Mês Liberação	Associada a Meta
01	R\$ 190.850,00	CONCEDENTE	outubro/2024	TODAS

### 12) Plano de aplicação detalhado:


Item	Rubrica	Natureza de Despesa	Valor Total (R\$)	Ajuste (R\$) (+) ou (-)	Valor Total com Ajuste(R\$)
1	33.90.39.79	Despesas Operacionais e Administrativas	17.350,00	0,00	17.350,00
2	33.90.39.01	Bolsa servidor	15.000,00	0,00	15.000,00
3	33.90.39.00	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	158.500,00	0,00	158.500,00
Valor global				R\$ 190.850,00	

Rio de Janeiro, 07 de outubro de 2024

Documento assinado digitalmente  
 **PRIAMO ALBUQUERQUE MELO JUNIOR**  
 Data: 07/10/2024 13:29:50-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Príamo Albuquerque de Melo

Coordenador do Projeto

Documento assinado digitalmente  
 **MARCELLO LUIZ RODRIGUES DE CAMPOS**  
 Data: 08/10/2024 15:53:32-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Suzana Kahn Ribeiro

Diretora/ COPPE/UFRJ

ANTONIO MAC DOWELL DE ANTONIO MAC  
 FIGUEIREDO:29674697772  
 Assinado de forma digital  
 Dados: 2024.10.10 12:06:30 -

DIRETORIA SUPERINTENDENTE - COPPETEC

Assinado de forma digital  
 GLAYDSTON MATTOS RIBEIRO:07454693709  
 RIBEIRO:07454693709  
 GLAYDSTON  
 Dados: 2024.10.09 17:28:49

DIRETORIA EXECUTIVA - COPPETEC