

NOTA TÉCNICA CTEI/CIF nº 142/2024

Programa de Promoção da Inovação - PG15

Assunto: Conclusão da Cláusula 114, alínea “a” do TTAC

1. CONTEXTUALIZAÇÃO:

O GT - Desenvolve recebeu através do ofício FR.2023.2930, de 17 de novembro de 2023 (Cláusula 114 “a”) a solicitação de análise, aprovação e encaminhamento para CT-EI referente às Evidências de conclusão da alínea “a” da Cláusula 114 do TTAC, que determina:

CLÁUSULA 114 - “As seguintes ações deverão ser desenvolvidas:

- a) fomento a pesquisas voltadas à utilização econômica e disposição do rejeito”**

A temática havia sido previamente discutida em reunião interna realizada entre a Fundação Renova e o GT-Desenvolve em 14/11/2023. Por meio do referido ofício e das evidências encaminhadas, à Fundação Renova apresentou o financiamento da pesquisa “PROJETO RENOVAÇÃO - Estudo e caracterização do solo com rejeitos de mineração e da viabilidade técnica para a produção de blocos ecológicos”, executado pela Universidade Vale do Rio Doce - UNIVALE, entre 2018 e 2020; e da pesquisa “Tecnologias sociais inovadoras para recuperação de áreas degradadas pela mineração - Rompimento da barragem de Fundão em Mariana, Minas Gerais”, selecionada por meio do projeto “Chamada 09/2018” e executada pela Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP, entre 2020 e 2023.

De acordo com a documentação compartilhada, o convênio realizado em parceria com a UNIVALE para execução da primeira pesquisa, no valor de R\$ 82.617,40 (oitenta e dois mil e seiscentos e dezessete reais e quarenta centavos) teve início em junho de 2018 e término em dezembro de 2020. Junto ao ofício FR.2023.2930 foram encaminhados os seguintes produtos gerados por meio do financiamento do projeto de pesquisa:

- Artigo: “PRODUÇÃO DE TIJOLOS SOLO-CIMENTO: análise do ciclo de vida e sua contribuição para o desempenho de produtos Ecoeficientes”
- Dissertação de mestrado: “USO DE TIJOLO SOLO CIMENTO CONSTITUÍDO DE REJEITO DA MINERAÇÃO EM CONSTRUÇÕES HABITACIONAIS: da produção a percepção de valadarenses atingidos pelo desastre ambiental em Mariana”
- Trabalho de Conclusão de Curso: “Uso de rejeitos de mineração para produção de tijolos de solo-cimento”.

A segunda pesquisa teve como partícipes, além da Fundação Renova e da Universidade Federal de Ouro Preto, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas - FAPEMIG e a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - FUNDEP.

O relatório financeiro da pesquisa apresenta o valor total de R\$480.216,93 (quatrocentos e oitenta mil, duzentos e dezesseis reais e noventa e três centavos) repassados da Fundação Renova para a FUNDEP (entidade gestora dos recursos destinados ao desenvolvimento da pesquisa). Através do ofício FR.2024.0595, de 1º de março de 2024, a Fundação Renova informou que foi executado o valor de R\$445.120,90 (quatrocentos e quarenta e cinco mil e cento e vinte reais e noventa centavos), comprovado através do parecer financeiro aprovado pela FAPEMIG. Sendo assim, foi devolvido em 28 de fevereiro de 2024 o valor de R\$68.239,27 (sessenta e oito mil e duzentos e trinta e nove reais e vinte e sete centavos) à Fundação Renova, provenientes do saldo do valor repassado e dos rendimentos financeiros obtidos.

O relatório técnico final, produzido pela equipe de pesquisa e compartilhado pela Fundação Renova, aponta e evidencia a produção de trabalhos científicos bem como a produção e caracterização de protótipos a partir do uso do rejeito, como: tintas imobiliárias, blocos para pavimentação, blocos para alvenaria, ladrilhos hidráulicos, cerâmica queimada, argamassas mistas e concreto de cimento.

2. PARECER

Considerando que:

- A temática foi discutida em reunião interna realizada entre a Fundação Renova e o GT- Desenvolve em 14/11/2023;
- A Fundação Renova compartilhou relatório de encerramento e produtos científicos gerados pela execução de duas pesquisas financiadas na temática de uso econômico do rejeito;
- O TTAC não estabelece o quantitativo de pesquisas voltadas à utilização econômica e disposição do rejeito a serem financiadas;
- A execução financeira foi evidenciada, bem como a devolução do recurso remanescente de uma das pesquisas, a saber “Tecnologias sociais inovadoras para recuperação de áreas degradadas pela mineração - Rompimento da barragem de Fundão em Mariana, Minas Gerais” para a Fundação Renova;
- A taxonomia do programa foi apresentada na 29ª Reunião do GT-Desenvolve e protocolada ao CIF e à CT-EI através do ofício FR.2023.3062 e, ambos os projetos de pesquisas estão identificados e vinculados ao encerramento da alínea “a” da cláusula 114 do TTAC;
- A Fundação Renova informou que as pesquisas e suas respectivas bolsas fornecidas foram contabilizadas pelo Programa nos avanços dos indicadores finalísticos I01 (Número de projetos de pesquisa e inovação financiados pelo Programa), I02 (Número de bolsas formação educacional/profissional financiadas) e I03 – Índice de recurso destinado a pesquisas aportado na formação de pessoas.
- A execução dos dois projetos totalizou o valor de R\$527.738,30 (quinhentos e vinte e sete mil e setecentos e trinta e oito reais e trinta centavos), previsto no orçamento do Programa (PG15) aprovado pela Deliberação 521/2021.

CONCLUSÃO

Diante disso, avaliando a documentação e a consonância dos projetos de pesquisa realizados com o atendimento ao objetivo de fomentar pesquisas voltadas à utilização econômica e disposição do rejeito, recomenda-se a aprovação do encerramento da alínea “a” da Cláusula 114 do TTAC e que seja encaminhado ao CIF para deliberação final.



Câmara Técnica de Economia e Inovação - CTEI/CIF

Nota Técnica elaborada por:

Victor Augusto Gomes Prosdocimi (SEDE-MG).

Brasília/DF, 07 de março de 2024.

CLÁUDIO DE PAIVA FERREIRA

Coordenador Suplente da Câmara Técnica de Economia e Inovação