

Estudo Técnico Preliminar 56/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 01204.000191/2024-61

2. Convênio LNA-FUPAI: INFRAESTRUTURA MULTI

Convênio LNA-FUPAI: INFRAESTRUTURA MULTIUSUÁRIOS

3. Descrição da necessidade

Constitui objeto deste convênio a execução, pelo Partícipe 02, das atividades previstas neste Plano de Trabalho quanto à edificação de parte dos prédios denominados “divulgação” e “oficina” todos os integrantes do projeto institucional apoiado intitulado “Infraestrutura Multiusuários para desenvolvimento científico e tecnológico do Laboratório Nacional de Astrofísica no Parque Científico e Tecnológico de Itajubá”.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria-LNA	Wagner José Corradi Barbosa

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

O prazo de execução deste Convênio é de 12 (doze) meses a contar da data de sua assinatura, podendo ser renovado, motivadamente.

O prazo de execução do projeto é 07 meses a contar da assinatura do Convênio da FUPAI com a empresa que vier a ser contratada para a execução da obra.

6. Levantamento de Mercado

Ver Doc. SEI nº 12476698 / 12476705 inseridos nos autos do processo 01204.000191/2024-61.

7. Descrição da solução como um todo

Constitui objeto deste convênio a execução, pelo Partícipe 02, das atividades previstas neste Plano de Trabalho quanto à edificação de parte dos prédios denominados “divulgação” e “oficina” todos os integrantes do projeto institucional apoiado intitulado “Infraestrutura Multiusuários para desenvolvimento científico e tecnológico do Laboratório Nacional de Astrofísica no Parque Científico e Tecnológico de Itajubá”.

Meta	Etapa Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração (M)	
			Unidade	Quantidade	Início	1
1	1	Revisão do projeto executivo da Oficina Mecânica e Divulgação	m²	1125,84	1	
2	2	Oficina Mecânica: Alvenaria e Instalações Prediais	m²	1125,84	3	
3	3	Divulgação: Alvenaria e Instalações Prediais Parciais	m²	862,50	3	
4	4	Oficina Mecânica: Acabamento de Obra	m²	1125,84	5	

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 1. Atividade nº 1: R\$ 284.965,85
- 2. Atividade nº 2: R\$ 1.354.495,97
- 3. Atividade nº 3: R\$ 845.508,98
- 4. Atividade nº 4: R\$ 1.297.182,20

Valor total das atividades: R\$ 3.782.153,00

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.782.153,00

Ver plano de trabalho Doc. SEI nº 12476614

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Empreitada por preço global

Abaixo são discriminadas as atividades a serem desenvolvidas. São elas.

1. Revisão dos Projetos Executivos da Oficina Mecânica e da Divulgação

Há necessidade de revisar os projetos executivos para compatibilizá-los com os equipamentos adquiridos pelo LNA e atender às necessidades atuais da instituição. Serão revisados os projetos arquitetônicos, de instalações elétricas, hidrossanitárias, de combate a incêndio, SPDA, dados e climatização, garantindo a adequação às demandas técnicas e funcionais do LNA.

2. Oficina Mecânica: Execução de Alvenaria e fechamentos; Sistema de cobertura e Instalações prediais

Após a execução da fundação da edificação e parte da superestrutura, é necessária a sequência da obra com a execução da alvenaria de fechamento, piso de concreto, sistema de cobertura e instalações prediais.

3. Divulgação: Execução de Alvenaria e fechamentos; Sistema de cobertura; Instalações hidrossanitárias; Infraestrutura elétrica; Revestimentos e impermeabilizações.

Após a execução da fundação da edificação e parte da superestrutura, é possível realizar algumas etapas para continuidade da obra da Divulgação, com a execução da alvenaria de fechamento e revestimentos, contrapisos, instalações de esgoto, pluviais e de abastecimento de água, sistema de cobertura e a infraestrutura elétrica, ou seja, o posicionamento de eletrodutos, quadros e fiação.

4. Oficina Mecânica: Execução dos Acabamentos internos; Revestimentos e impermeabilizações e Instalações complementares.

Com a conclusão das etapas de alvenaria, sistema de cobertura e finalização das estruturas, será necessário dar início à fase de acabamentos e finalização da obra. Nesta etapa, serão executados os revestimentos de piso, instalação de esquadrias, forros e pintura, além da montagem dos sistemas complementares, como CFTV, ar-condicionado, iluminação, e demais instalações prediais necessárias para a entrega completa e funcional do empreendimento.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Ver Ato Deliberativo CTC-LNA (Doc. SEI nº 12456097)

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Ver PLANO DE TRABALHO / Convênio nº 01/2024 / NUP: 01204.000191/2024-61
Doc. SEI nº 12476614

14. Providências a serem Adotadas

Não há.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não há.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Ver Termo de Convênio 01/2024

Doc. SEI nº 12454539

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543](#),

[de 13 de novembro de 2020.](#)

Despacho: Diretor/Ordenador Despesas Portaria PR/Casa Civil nº 1.368 de 16 de dezembro de 2022

WAGNER JOSE CORRADI BARBOSA

Autoridade competente