

ESP-UNESP-INST.BIOC.LETRAS E C.EXATAS-C.SJRP

Estudo Técnico Preliminar 118/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 418/2025

2. Descrição da necessidade

Contratação de serviços de manutenção de compressor de ar a seco do Departamento de Física para a Unesp - Câmpus de São José do Rio Preto.

Grupo 1	Local	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade de Fornecimento	Valor unitário	Total
1	Departamento de Física	Manutenção em compressor de ar do Departamento de Física, com troca das seguintes peças: 01 KIT JUNTAS 01 PISTÃO 01 BIELA 01 RETENTOR 02 ROLAMENTOS 01 REGISTRO1/4 01 JOGO DE ANEL GRAFITADO 01 CILINDRO 01 ELEMENTO FILTRANTE PEQUENO	Unidade	1	R\$ 2.270,00	R\$ 2.270,00

Manutenção em Compressor de Ar do Departamento de Física. O compressor de ar em questão desempenha um papel fundamental no funcionamento de diversos laboratórios de pesquisa do Departamento de Física, sendo essencial para o fornecimento contínuo e estável de ar comprimido, utilizado em uma ampla variedade de experimentos e equipamentos científicos. A falha ou funcionamento inadequado do compressor compromete diretamente a continuidade de projetos de pesquisa em andamento, com prazos e metas previamente estabelecidos. Além disso, a interrupção do fornecimento de ar comprimido pode acarretar prejuízos materiais, riscos à segurança e atrasos significativos na execução de atividades científicas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Física	Valéria Adriana Lopes Sedenho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de serviços de manutenção de compressor de ar a seco do Departamento de Física para a Unesp - Câmpus de São José do Rio Preto. O prazo de execução do serviço é de 30 (trinta) dias, podendo ser alterados em comum acordo entre contratada e contratante, mediante documento comprobatório, como por exemplo e-mail, carta, ofício ou outro e anexado aos documentos do processo. O pagamento será realizado após 30 dias contados da entrega de todos os itens.

O serviço deverá ser executado no Departamento de Física do Instituto de Biociências Letras e Ciências Exatas - Câmpus de São José do Rio Preto-SP (Rua Cristóvão Colombo, 2265 - Jardim Nazareth sem nenhum custo adicional ao que foi contratado. A contratada deverá possuir conta no Banco do Brasil, mediante Decreto Estadual no 62.867/17 (prorrogado até 2027 pelo Decreto 66.000 /21). Essa obrigatoriedade é reforçada pelo contrato entre o Banco do Brasil e Estado de São Paulo, do qual a UNESP é signatário. Também, a luz do decreto estadual no 53.455 /2008 a contratada deverá estar regular junto ao CADIN. A empresa deverá apresentar regularidade fiscal e trabalhista, nos termos descritos no Termo de Referência

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada consulta com empresas da região e cotou o preços por aplicação de cada serviço. Sendo esse valor adotado como preço referencial para realização desses serviços.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de serviços de manutenção de compressor de ar a seco do Departamento de Física para a Unesp - Câmpus de São José do Rio Preto, com troca das seguintes peças:

- 01 KIT JUNTAS
- 01 PISTÃO
- 01 BIELA
- 01 RETENTOR
- 02 ROLAMENTOS
- 01 REGISTRO1/4
- 01 JOGO DE ANEL GRAFITADO
- 01 CILINDRO
- 01 ELEMENTO FILTRANTE PEQUENO

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativas baseadas na necessidade de manutenção do compressor de ar do Departamento de Física da Unesp Câmpus de São José do Rio Preto, conforme abaixo discriminado.

Grupo 1	Local	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade de Fornecimento	Valor unitário	Total
1	Departamento de Física	Manutenção em compressor de ar do Departamento de Física, com troca das seguintes peças: 01 KIT JUNTAS 01 PISTÃO 01 BIELA 01 RETENTOR 02 ROLAMENTOS 01 REGISTRO1/4 01 JOGO DE ANEL GRAFITADO 01 CILINDRO 01 ELEMENTO FILTRANTE PEQUENO	Unidade	1	R\$ 2.270,00	R\$ 2.270,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa de preço para contratação será obtida por meio de elaboração de pesquisa de preço no mercado após estabelecidas todas as obrigações relativas ao serviço, a serem objeto de atenção quando da elaboração do Termo de Referência.

Foi feita a média do valor de três orçamentos de empresas diferentes, sendo: $(2.390 + 2.410 + 2.010)/3 = R\$ 2.270$

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica o parcelamento ao serviço de manutenção a ser realizado em compressor de ar.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se Aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está prevista no Plano de Contratações Anual 2025, nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 03 de maio de 2023, conforme o DFD 957.

12. Resultados Pretendidos

Resultados Pretendidos com a Manutenção:

Aumento da Confiabilidade do Equipamento. Isso é vital para evitar a interrupção de experimentos de longa duração e garantir que o fluxo de ar comprimido esteja sempre disponível quando necessário.

Garantia da Qualidade do Ar: Em um ambiente de física, o ar comprimido é frequentemente utilizado em equipamentos de laboratório de pesquisa. A manutenção assegura um suprimento de ar seco e livre de contaminantes (como óleo e partículas), prevenindo danos aos equipamentos e a alteração de resultados experimentais.

Eficiência Energética e Redução de Custos: Compressores com manutenção em dia operam de forma mais eficiente, consumindo menos energia para atingir a pressão desejada. A detecção e reparo de vazamentos no sistema também contribuem significativamente para a redução dos custos operacionais.

13. Providências a serem Adotadas

As providências a serem adotadas serão o preparo do equipamento para que a empresa possa transportar até o local que será realizado o serviço.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os insumos utilizados não devem provocar impacto ambiental, estando de acordo com a legislação pertinente. Entretanto será solicitado ao contratado Declaração de sustentabilidade Ambiental, de modo a garantir a conformidade com a legislação específica.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. 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](#).

VALERIA ADRIANA LOPES SEDENHO

Equipe de apoio