



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
REITORIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBS: Os ETP devem obrigatoriamente conter os elementos 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11 e 15 e, quando não contemplar os demais elementos do caput, apresentar as devidas justificativas no próprio documento que materializa os ETP.

1. Informações básicas

Nº do processo: 23109.012301/2022-97

2. Descrição da necessidade

Para o bom desenvolvimento das atividades de aulas práticas é imprescindível que todos os equipamentos estejam em pleno funcionamento possibilitando a condução dos trabalhos experimentais, que são fundamentais para a formação dos discentes. Além disso, a confiabilidade dos resultados oriundos das pesquisas realizadas é diretamente dependente da boa manutenção, tanto preventiva quanto corretiva, de todos os aparelhos, conforme descrito no art. 2 do estatuto da UFOP.

Para uma manutenção efetiva dos equipamentos, é necessário conhecimento técnico específico e requer que seja realizada por profissionais e empresas especializadas, e não há, categorias funcionais, abrangidas pelo plano de cargos da UFOP para tais profissionais.

A presente contratação visa manter o funcionamento adequado dos equipamentos o que refletirá em economia visto que as substituições podem ser reduzidas e a preservação do parque de equipamentos do Instituto de Ciências Exatas e Biológicas.

3. Área requisitante

Instituto de Ciências Exatas e Biológicas ---- Roberta Eliane Santos Froes

4. Descrição dos requisitos da contratação

Para participação do processo licitatório, a proponente deverá apresentar as seguintes condições técnicas:

- Certidão de registro de Pessoa Jurídica;
- Declaração de que possui qualificação e condições técnicas para a execução do objeto e da sua disponibilidade para realizar os serviços;
- Comprovação de experiência para a realização dos referidos serviços, de acordo com as necessidades de manutenção e correção dos equipamentos;
- A empresa deverá ser contratada pelo período de 12 (doze) meses, com a possibilidade de prorrogação de contrato.
-

5. Levantamento de mercado

Solução 1: Contratação da empresa para realizar a manutenção corretiva e preventiva.

Vantagens: manteremos os equipamentos em pleno funcionamento o que refletirá em economia e preservação do parque de equipamentos do ICEB/UFOP. Em termos de custos, a manutenção corretiva/preventiva apresenta, na maioria dos casos, valor menor do que a aquisição de um equipamento novo.

Desvantagem: Possibilidade de reincidência da ação e necessidade de aquisição de novas peças.

Solução 2: Aquisição de equipamentos novos.

Vantagens: equipamentos novos e funcionais.

Desvantagens: alto valor, tempo de aquisição demorado, necessidade de contratação de empresa para instalação.

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução abrange a prestação do serviço de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de pequeno, médio e grande porte, incluindo, em alguns casos, o fornecimento de ferramentas e materiais necessários à correta execução dos serviços.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

As quantidades solicitadas estão apresentadas na tabela 1 assim como a estimativa de contratação.

8. Estimativa do valor da contratação

A tabela a seguir apresenta os itens, quantidades e valores solicitados. Os valores dos serviços de manutenção foram obtidos por meio de orçamento com empresa especializada nesse tipo de serviço, conforme orçamento anexo.

Item	Quantidade	Equipamento	Valor unitário	Valor Total
			(R\$)	(R\$)
1	2	Analizador de Dioxido de Carbono	506,25	1.012,50
2	4	Armadilhas fotográficas (camera trap)	337,50	1.350,00
3	3	Barômetro	337,50	1.012,50
4	2	Barômetro de Torricelli	337,50	675,00
5	2	Biophotomer	506,25	1.012,50
6	1	Bomba de HPLC	1.012,50	1.012,50
7	1	Calorímetro fotoelétrico	337,50	337,50
8	6	Calorímetros (de lâmpada)	337,50	2.025,00
9	1	Chocadeira Elétrica	337,50	337,50
10	1	Chromatopac	1.012,50	1.012,50
11	2	Calorimetri Fotometrico	337,50	675,00

12	1	Concentrador de Amostra	337,50	337,50
13	1	Equipamento De Laser terapêutico Para Fotoestimulação	337,50	337,50
14	1	Espectrofotômetro De Absorção Atômica	506,25	506,25
15	1	Espectrofotômetro de Masas	506,25	506,25
16	1	Fotômetro UV	506,25	506,25
17	1	Gerador de Nitrogênio	337,50	337,50
18	2	Incubadora CO2	506,25	1.012,50
19	1	Isoeletrofocalização	337,50	337,50
20	4	Leitor de Microplacas	337,50	1.350,00
21	1	Liofilizador de bancada	1.012,50	1.012,50
22	1	Luminometro de Tubo	1.012,50	1.012,50
23	33	Manta Aquecedora	270,00	8.910,00
24	3	Máquina de gelo	506,25	1.518,75
25	2	Microtomo	337,50	675,00
26	1	Monitor De Onda Variável	337,50	337,50
27	6	Osciladores Mecânicos	337,50	2.025,00
28	4	Pletismografo	337,50	1.350,00
29				

1		Processador Histológico de Tecidos	337,50	337,50
30	4	Rotaevaporador	506,25	2.025,00
31	2	Sistema De Aquisição De Dados Fisiológicos	506,25	1.012,50
32	3	Sonicador	506,25	1.518,75
33	12	Termociclador	1.012,50	12.150,00
34	3	Transilumidor	337,50	1.012,50
			Valor total	50.591,25

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

O parcelamento pode ocorrer por se tratar de itens diversos e, uma empresa contemplar parcialmente a demanda apresentada.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

O Instituto de ciências exatas e biológicas está sem serviço de manutenção dos equipamentos de laboratório a vários anos e não é de nosso conhecimento informações de contratações correlatas e/ou interdependentes em curso dentro da universidade.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A Universidade Federal de Ouro Preto visa fornecer atividades acadêmicas de excelência e abrangente. O Instituto de ciências exatas e biológicas fornece um percentual elevado de aulas práticas e, para o bom desenvolvimento das atividades práticas é imprescindível que os equipamentos estejam em pleno funcionamento. Com a presente contratação, os equipamentos apresentarão funcionamento correto, eficiente, o que refletirá em economia e preservação do parque tecnológico dos equipamentos do instituto.

12. Resultados pretendidos

A presente contratação proporcionará o pleno funcionamento do parque tecnológico beneficiando não somente o instituto, mas todos os cursos da UFOP que possuem disciplinas práticas da área de ciências exatas e biológicas.

13. Providências a serem adotadas

Por se tratar de equipamentos já lotados nos respectivos laboratórios, não há necessidade de adequação do Instituto para a realização do serviço de manutenção de equipamentos contratado.

14. Possíveis impactos ambientais

O único impacto ambiental que pode ser causado é positivo e trata-se da redução de rejeitos tecnológicos já que os equipamentos, ao invés de ir para descarte, terão a manutenção adequada aumentando assim sua vida útil.

15. Declaração de viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante ao inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

16. Anexos

[Em caso de anexos, inserir o nome do anexo e o numero do documento SEI correspondente. **Exemplo:** Anexo 1 - Pesquisa de Preço (doc SEI 0025648).

RESPONSÁVEIS
Ouro Preto, 29 de Março de 2023.
EQUIPE DE PLANEJAMENTO E CONTRATAÇÃO
Roberta Eliane Santos Froes SIAPE n.º1.582.156
Cássia Regina Vieira Araújo SIAPE n.º2.355.471
Laser Antônio Machado Oliveira SIAPE n.º2.942.320
Djalma Nardy Domingues SIAPE n.º0.418.813



Documento assinado eletronicamente por **Roberta Eliane Santos Froes, DIRETOR(A) DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS**, em 29/03/2023, às 11:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Laser Antonio Machado Oliveira, PROFESSOR DE MAGISTERIO SUPERIOR**, em 29/03/2023, às 13:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cassia Regina Vieira Araujo, TECNICO DE LABORATORIO AREA**, em 29/03/2023, às 16:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Djalma Nardy Domingues, PROFESSOR DE MAGISTERIO SUPERIOR**, em 30/03/2023, às 13:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jose Eduardo Ferreira e Pereira, TECNICO DE LABORATORIO AREA**, em 12/05/2023, às 09:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0458292** e o código CRC **F6CF7EA8**.

R. Diogo de Vasconcelos, 122, - Bairro Pilar Ouro Preto/MG, CEP 35402-163

Telefone: (31)3559-1661 - www.ufop.br