



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

ESTUDO PRELIMINAR Nº 9/2023 - CMCC-DAd (11.01.11.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Santo André-SP, 07 de Julho de 2023

(Assinado digitalmente em 10/07/2023 09:

09)

BRUNA SOUSA BUENO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CMCC-DAd (11.01.11.02)

Matrícula: 3251514

(Assinado digitalmente em 10/07/2023 08:

31)

CARLOS EDUARDO GIORDANO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CMCC-DAd (11.01.11.02)

Matrícula: 1854736

(Assinado digitalmente em 07/07/2023 10:

05)

MARCELA BERMUDEZ ECHEVERRY

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CMCC (11.01.11)

Matrícula: 1872537

(Assinado digitalmente em 09/07/2023 13:

36)

RAQUEL VECCHIO FORNARI

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CMCC (11.01.11)

Matrícula: 1893240

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sig.ufabc.edu.br/documentos/> informando seu número: 9, ano: 2023, tipo: ESTUDO PRELIMINAR, data de emissão: 07/07/2023 e o código de verificação: 71970694dd

Estudo Técnico Preliminar 101/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23006.013732/2023-18

2. Descrição da necessidade

Manutenção preventiva de 2 equipamentos de criostato, conforme as seguintes informações:

1. 1. PRIMEIRO EQUIPAMENTO:

Marca: Leica.

Modelo: CM 1860.

Número de série: 1096/05.2014.

Número do patrimônio: 94545.

Localização: L-112 Laboratório de Neurogenética.

2. 1. SEGUNDO EQUIPAMENTO:

Marca: Leica.

Modelo: CM 1860.

Número de série: 0703/11.2013.

Número do patrimônio: 73986.

Localização: L-113 Laboratório de Neurohistologia.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Bacharelado em Neurociências	Marcela Bermúdez Echeverry

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Será um serviço comum não continuado.

O prazo de vigência da contratação é de 120 dias contados do dia 31/10/2023.

A empresa deverá apresentar certificado de capacidade técnica para realizar manutenção preventiva e corretiva em equipamento de criostato.

Deve ter garantia do serviço, assim como garantir a retirada e transporte do equipamento por conta da empresa em caso necessário.

De acordo com a IN nº1/ 2010, a empresa contratada deverá seguir os seguintes critérios de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme abaixo:

- Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
- Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;
- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
- Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

5. Levantamento de Mercado

O preço de um Criostato Leica novo é de R\$ 136.211,22, enquanto a manutenção corretiva é de R\$ 6.965,97 por equipamento. Portanto, a solução é encaminhar para a contratação de serviço de manutenção para o equipamento.

6. Descrição da solução como um todo

Manutenção preventiva, com especial atenção na verificação do micrótomo para corte fino, e verificação que o defrost esteja funcionando.

Para manutenção preventiva, o fornecedor escolhido deve realizar as seguintes etapas:

- a) Abertura e fechamento do equipamento;
- b) Limpeza do condensador e remoção de pós das partes mecânicas;
- c) Limpeza das placas eletrônicas;
- d) Verificação dos sensores de temperatura e do Defrost; ajuste do timer de defrost.
- e) Verificação e limpeza do sistema mecânico;

- f) Desmontagem geral para limpeza, ajustes, retificação de limpeza.
- g) Verificação das folgas no sistema mecânico do micrótomo com limpeza da correia de tração;
- h) Verificação do link block com lubrificação e ajustes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Contratação de serviço de manutenção preventiva para 2 equipamentos de Criostato.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 13.931,94

Estima-se o valor total da contratação seja de até R\$ 13.931,94 (treze mil, novecentos e trinta e um reais e noventa e quatro centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica parcelamento nesta contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está alinhada com o planejamento da instituição (PGC) conforme DFD nº 64/2022 do PCA 2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os criostatos são aparelhos indispensáveis para a realização dos trabalhos de pesquisa dos alunos de iniciação científica e os projetos de tese dos pós-graduandos, o que pode ser verificado nas publicações científicas dos respectivos trabalhos.

Além disso, a falta de funcionamento desses aparelhos podem retardar ou paralisar os trabalhos de pesquisa, bem como as atividades acadêmicas.

Nesse sentido, entende-se que o principal benefício está relacionado à manutenção da estrutura física para ensino e pesquisa do Bacharelado de Neurociências, que passou a ser ainda mais utilizada com o retorno das atividades presenciais em 2022.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas previamente à contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Como tal não existe um impacto ambiental. O criostato tem o sistema de um freezer entre -20 e -30 graus centígrados. Deixar o criostato sem funcionamento causa a perda do gás que permite manter as temperaturas ultra baixas.

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 nesse 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](#).

MARCELA BERMÚDEZ ECHEVERRY

Professora

RAQUEL VECCHIO FORNARI

Professora

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Gmail - Avaliação de Manutenção Preventiva - Processo_ Criostato (Série 0703_11.2013) (1).pdf (128.86 KB)
- Anexo II - Gmail - Avaliação de Manutenção Preventiva - Processo_ Criostato (Série 1096_05.2014) (1).pdf (128.98 KB)
- Anexo III - Leica Quote (213.02 KB)

**Anexo I - Gmail - Avaliação de Manutenção Preventiva -
Processo_ Criostato (Série 0703_11.2013) (1).pdf**



Bruna Sousa Bueno <sousabuenobruna@gmail.com>

Avaliação de Manutenção Preventiva - Processo: Criostato (Série 0703/11.2013)

3 mensagens

Bruna Sousa Bueno <sousa.b@ufabc.edu.br>

2 de maio de 2023 às 15:48

Para: patrimonio <patrimonio@ufabc.edu.br>

Cc: Cmcc Adm <cmcc.adm@ufabc.edu.br>

Prezados, boa tarde.

Estamos instruindo um processo de Manutenção Preventiva para o Criostato (Série 0703/11.2013) e gostaríamos de contar com a validação de vocês.

Seguem dados do processo:

- Serviço contratado: Manutenção Preventiva.
- Equipamento: Criostato.
- Marca: Leica.
- Modelo: CM 1860.
- Série: 0703/11.2013.
- Número de patrimônio: 73986.
- Valor de um equipamento novo: R\$ 136.211,22.
- Valor do serviço (incluindo os insumos que serão trocados) : R\$ 17.653,33.

Poderiam avaliar, por gentileza?

Atenciosamente,

Bruna

patrimonio <patrimonio@ufabc.edu.br>

3 de maio de 2023 às 17:19

Para: Bruna Sousa Bueno <sousa.b@ufabc.edu.br>

Cc: Cmcc Adm <cmcc.adm@ufabc.edu.br>

Prezada Bruna,

De acordo com os critérios estabelecidos no DECRETO 9.373 DE 11 DE MAIO DE 2018: ART. 3º, PARA QUE SEJA CONSIDERADO INSERVÍVEL, O BEM SERÁ CLASSIFICADO COMO:

II - Recuperável - Bem móvel que não se encontra em condições de uso e cujo custo de recuperação seja de ATÉ CINQUENTA POR CENTO DO SEU VALOR DE MERCADO ou cuja ANÁLISE DE CUSTO E BENEFÍCIO demonstre ser justificável a sua recuperação;

(...)

IV - Irrecuperável - Bem móvel que não pode ser utilizado para o fim a que se destina devido à perda de suas características ou em razão de ser o seu custo de recuperação mais de CINQUENTA POR CENTO DO SEU VALOR DE MERCADO ou de a ANÁLISE DO SEU CUSTO E BENEFÍCIO demonstrar ser injustificável a sua recuperação.

Neste caso, o custo médio para aquisição de novo equipamento, conforme informado é de: R\$ 136.211,22

O valor médio para manutenção, conforme informado, é de: R\$ 17.653,33

Desta forma, se foi identificado que a análise de custo e benefício demonstra-se justificável a recuperação, o valor apresentado está dentro do proposto pelo Decreto regulamentador, abaixo de CINQUENTA POR CENTO DE SEU VALOR DE MERCADO.

Ressaltamos apenas que na ocasião da abertura do processo, o usual é que se inclua 3 orçamentos e mapa de preços para que o valor de referência melhor reflita as condições praticadas no mercado.

Atenciosamente,

Divisão de Patrimônio

Philippe Otávio Nunes Sá

Pró-Reitoria de Administração

Coordenação Geral de Suprimentos e Aquisições (CGSA)

Fundação Universidade Federal do ABC - UFABC

<http://proad.ufabc.edu.br/index.php/cadastro-e-movimentacao-de-bens>

Fone: (11) 3356- 7548 / 7551 / 7552 / 7554

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Bruna Sousa Bueno <sousa.b@ufabc.edu.br>

4 de maio de 2023 às 11:09

Para: patrimonio <patrimonio@ufabc.edu.br>

Cc: Cmcc Adm <cmcc.adm@ufabc.edu.br>

Olá Philippe, bom dia.

Agradecemos a avaliação de vocês.

Seguiremos com as demais ações para instrução do processo.

Atenciosamente,

Bruna Sousa Bueno

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Anexo II - Gmail - Avaliação de Manutenção Preventiva -
Processo_ Criostato (Série 1096_05.2014) (1).pdf**



Bruna Sousa Bueno <sousabuenobruna@gmail.com>

Avaliação de Manutenção Preventiva - Processo: Criostato (Série 1096/05.2014)

3 mensagens

Bruna Sousa Bueno <sousa.b@ufabc.edu.br>

2 de maio de 2023 às 15:37

Para: patrimonio <patrimonio@ufabc.edu.br>

Cc: Cmcc Adm <cmcc.adm@ufabc.edu.br>

Prezados, boa tarde.

Estamos instruindo um processo de Manutenção Preventiva para o Criostato (Série 1096/05.2014) e gostaríamos de contar com a validação de vocês.

Seguem dados do processo:

- Serviço contratado: Manutenção Preventiva.
- Equipamento: Criostato.
- Marca: Leica.
- Modelo: CM 1860.
- Série: 1096/05.2014.
- Número de patrimônio: 94545.
- Valor de um equipamento novo: R\$ 136.211,22.
- Valor do serviço (incluindo os insumos que serão trocados) : R\$ 17.653,33.

Poderiam avaliar, por gentileza?

Atenciosamente,

Bruna

patrimonio <patrimonio@ufabc.edu.br>

3 de maio de 2023 às 17:18

Para: Bruna Sousa Bueno <sousa.b@ufabc.edu.br>

Cc: Cmcc Adm <cmcc.adm@ufabc.edu.br>

Prezada Bruna,

De acordo com os critérios estabelecidos no DECRETO 9.373 DE 11 DE MAIO DE 2018: ART. 3º, PARA QUE SEJA CONSIDERADO INSERVÍVEL, O BEM SERÁ CLASSIFICADO COMO:

II - Recuperável - Bem móvel que não se encontra em condições de uso e cujo custo de recuperação seja de ATÉ CINQUENTA POR CENTO DO SEU VALOR DE MERCADO ou cuja ANÁLISE DE CUSTO E BENEFÍCIO demonstre ser justificável a sua recuperação;

(...)

IV - Irrecuperável - Bem móvel que não pode ser utilizado para o fim a que se destina devido à perda de suas características ou em razão de ser o seu custo de recuperação mais de CINQUENTA POR CENTO DO SEU VALOR DE MERCADO ou de a ANÁLISE DO SEU CUSTO E BENEFÍCIO demonstrar ser injustificável a sua recuperação.

Neste caso, o custo médio para aquisição de novo equipamento, conforme informado é de; R\$ 136.211,22

O valor médio para manutenção, conforme informado, é de: R\$ 17.653,33

Desta forma, se foi identificado que a análise de custo e benefício demonstra-se justificável a recuperação, o valor apresentado está dentro do proposto pelo Decreto regulamentador, abaixo de CINQUENTA POR CENTO DE SEU VALOR DE MERCADO.

Ressaltamos apenas que na ocasião da abertura do processo, o usual é que se inclua 3 orçamentos e mapa de preços para que o valor de referência melhor reflita as condições praticadas no mercado.

Atenciosamente,

Divisão de Patrimônio

Philippe Otávio Nunes Sá

Pró-Reitoria de Administração

Coordenação Geral de Suprimentos e Aquisições (CGSA)

Fundação Universidade Federal do ABC - UFABC

<http://proad.ufabc.edu.br/index.php/cadastro-e-movimentacao-de-bens>

Fone: (11) 3356- 7548 / 7551 / 7552 / 7554

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Bruna Sousa Bueno <sousa.b@ufabc.edu.br>

4 de maio de 2023 às 11:10

Para: patrimonio <patrimonio@ufabc.edu.br>

Cc: Cmcc Adm <cmcc.adm@ufabc.edu.br>

Olá Philippe, bom dia.

Agradecemos a avaliação de vocês.

Seguiremos com as demais ações para instrução do processo.

Atenciosamente,

Bruna Sousa Bueno

[Texto das mensagens anteriores oculto]