



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

*Contratação de Manutenção do Forno Mufla de Alta Temperatura 1600°C Vertical C/
Elevador*

1. Descrição da necessidade da contratação

A Contratação de serviço de terceiros pessoa jurídica, para manutenção de **FORNO MUFLA DE ALTA TEMPERATURA 1600°C VERTICAL C/ ELEVADOR – N° SERIE: 133/2013**, no local, incluindo todos os materiais necessários, é necessária para contribuir com o fortalecimento e consolidação da pós-graduação no âmbito da UFAL.

O serviço é necessário porque o referido forno em funcionamento poderá contribuir com o fortalecimento e consolidação da pós-graduação no âmbito da UFAL., quanto a sínteses e processamentos de novos materiais nanoestruturados e funcionais indispensáveis a concretizações de dissertações e teses e a não contratação implicará na não conclusão de vários projetos em nível de pós-graduação no âmbito da UFAL, já em andamento, bem como impedirá o desenvolvimento de novos projetos de pesquisa que demandam desses materiais.

2. Descrição da solução como um todo

A solução técnica para manutenção de **FORNO MUFLA DE ALTA TEMPERATURA 1600°C VERTICAL C/ ELEVADOR – N° SERIE: 133/2013**, para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição:

4 PEÇAS - RESISTÊNCIA MoSi2 - ELEMENTO "U" 1800: 1/8-1/4 (200) - LE: 200MM; LU: 140 MM; A: 25MM;

1 PEÇA - REFRAATÁRIO 1400 INFERIOR - MANTA 1400 368 X 368 X 50MM ;

1 PEÇA - REFRAATÁRIO 1600 INFERIOR - MANTA 1600 266 X 266 X 18MM ;

1 PEÇA - REFRAATÁRIO 1600 FRONTAL - MANTA 1600 269 X 266 X 18MM ;

1 PEÇA - REFRAATÁRIO ELEVADOR.

3. Estimativa das quantidades

Os quantitativos das peças necessárias para a manutenção são adequados à necessidade do requisitante, e obtidos de acordo vistoria feita por uma empresa especializada no **FORNO MUFLA DE ALTA TEMPERATURA 1600°C VERTICAL C/ ELEVADOR – N° SERIE: 133/2013**.

4. Estimativa do valor da contratação

O valor estimado para a manutenção do referido forno é de R\$ 26.809,87 (vinte e seis mil,



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA**

oitocentos e nove reais e oitenta e oito centavos). Informamos que o valor de referência adotado foi a média dos valores obtidos na pesquisa de preços.

5. Justificativa para o (não) parcelamento

Não há necessidade de realizar o parcelamento, tendo em vista que como trata-se de uma manutenção, é necessário a substituição simultânea de todos os materiais danificados, para que o equipamento possa voltar a operar na totalidade.

6. Previsão no Plano Anual de Contratações

O objeto da contratação não está contemplado no Plano Anual de Contratações (PAC). A manutenção do referido **FORNO MUFLA DE ALTA TEMPERATURA 1600°C VERTICAL C/ ELEVADOR – N° SERIE: 133/2013** não foi inserida no PAC à época da inclusão das demandas, uma vez que não havia previsão concreta da necessidade. Considerando que essa manutenção é de extrema importância para a pós-graduação torna-se necessário e inadiável a realização da mesma.

7. Viabilidade ou não da contratação

Diante dos supracitados apontamentos, entendemos que a contratação do serviço é vital para o fortalecimento e consolidação da pós-graduação no âmbito da UFAL, em muitos projetos em níveis de mestrado e doutorado, e que a não contratação implicará na não conclusão de vários projetos em nível de pós-graduação no âmbito da UFAL, já em andamento, bem como impedirá o desenvolvimento de novos projetos de pesquisa que demandam desses materiais.

Maceió-AL, 18 de outubro de 2022.

**NOELIO OLIVEIRA DANTAS
REQUISITANTE
SIAPE: 0425930**

**ELTON MALTA NASCIMENTO
DIRETOR DO IF
SIAPE: 2512735**