

Estudo Técnico Preliminar 85/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 0052600.009502/2024-16

2. Descrição da necessidade

Manter em pleno funcionamento e sem riscos de paralisações prolongadas os equipamentos do fabricante Thermo Fisher Scientific (Bremen GmbH), instalados nos Laboratório de Análise Orgânica Labor da Divisão de Metrologia Química - Dquim, permitindo aos usuários o cumprimento das atividades de prestação de serviços de ensaios, calibrações, desenvolvimento de materiais de referência e ensaios de proficiência, além de pesquisas científicas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Metrologia Química - Laboratório de Análise Orgânica	ELIANE CRISTINA PIRES DO REGO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa especializada para realização de manutenções preventivas e corretivas com fornecimento de peças necessárias, para os equipamentos da Espectrômetro de Massa da Thermo Fisher Scientific (Bremen GmbH), modelo: Delta V, acoplado aos acessórios: ConFlo, IsoLink, Trace GC Ultra SN SN8278D e Analisador Elementar - EA, com competência técnica reconhecida, e técnicos capacitados para realizar os serviços.

Durante a vigência do contrato, a empresa contratada deverá realizar 05 (cinco) manutenções preventivas, sendo 1 (uma) por ano e 60 (sessenta) visitas para as manutenções corretivas nos equipamentos e seus componentes. Além disso, a empresa deverá fornecer as peças de substituição de acordo com a demanda verificada nas manutenções. As peças serão solicitadas /compradas por demanda, conforme a necessidade identificada nas manutenções, considerando a vigência de 5 (cinco) anos.

5. Levantamento de Mercado

Os serviços de manutenção dos equipamentos de laboratório do fabricante Thermo Fisher Scientific (Bremen GmbH) são realizados por empresa com representação exclusiva no país. Por se tratarem de equipamentos de alta complexidade, apenas o representante exclusivo do fabricante no Brasil tem a capacidade técnica e acesso às peças para realizar os serviços de manutenção preventiva e corretiva de forma adequada mantendo as características metrológicas dos equipamentos;

6. Descrição da solução como um todo

Considerando a complexidade dos equipamentos, e para manter o pleno funcionamento do mesmo sem interrupção das atividades dos diversos laboratórios da Dimci, a solução encontrada é a formalização de um contrato de manutenção com o representante exclusivo do fabricante Thermo Fisher Scientific (Bremen GmbH), por ser o único com capacidade técnica reconhecida para realizar a manutenção. Por se tratar de um serviço contínuo, recomenda-se um contrato por um prazo maior, sendo 5 anos o prazo máximo ofertado pela contratante. Com o contrato propicia-se maior vida útil aos equipamentos e melhor conservação do patrimônio público.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para cada equipamento coberto pelo contrato, deverá ser realizada:

- 05 (Cinco) visitas para manutenção preventiva;
- 60 (Sessenta) visitas para manutenção corretiva;
- Substituição de peças, por demanda.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.088.000,00

Considerando que as manutenções devem ser realizadas por empresa especializada, a estimativa do valor foi baseada na proposta apresentada pela representante exclusiva dos equipamentos.

Por se tratar de um serviço contínuo, recomenda-se um contrato pelo prazo de 5 (cinco) anos, prorrogável por até 10 (dez) anos, em comum acordo entre as partes, *na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021*.

O valor total estimado do contrato em R\$ 1.088.000,00 (Um milhão e oitenta e oito mil reais), considerando 5 (cinco) anos de vigência.

Sendo o valor para as manutenções corretivas e preventivas de R\$588.000,00 (Quinhentos e oitenta e oito mil reais) e R\$500.000,00 (Quinhentos mil reais), estimado para solicitação/compras de peças de reposição. As manutenções serão faturadas por desembolso mensal de R\$9.800,00 (Nove mil e oitocentos reais), ficando o valor anual de R\$ 117.600,00 (Cento e dezessete mil e seiscentos reais), e as peças serão faturadas por demanda, conforme necessidade identificada nas manutenções, não podendo ultrapassar o valor estimado.

Um contrato por desembolso mensal é o mais adequado para equipamentos de laboratório de alta complexidade e custo, pois garante que os problemas dos equipamentos sejam resolvidos no menor tempo possível. As peças de reposição desses equipamentos são importadas e os serviços de manutenção são fornecidos com exclusividade por uma única empresa no país (devidamente autorizada e treinada pela fábrica do exterior). Nessa modalidade de contrato, uma vez que um problema operacional é identificado pelo usuário e o atendimento é solicitado, a contratada tem obrigação contratual de iniciar num curto prazo as manutenções necessárias para deixar os equipamentos em condições adequadas de uso. Como não são necessárias etapas de elaboração de orçamento e aprovação, a execução do serviço é agilizada.

Além disso, esse tipo de contrato torna-se mais vantajoso para administração pública, sendo por vezes mais econômico, por garantir a plena disponibilidade de operação do equipamento, sendo coberto, além da manutenção preventiva anual, as manutenções corretivas ilimitadas e sem restrição a reposição ou troca de peça, por quantas vezes forem necessárias e independente do seu custo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há a necessidade de agrupamento dos itens, tampouco parcelamento da solução, tendo em vista que um único item é suficientemente claro e preciso para o atendimento da demanda.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda foi prevista no Plano Anual de contratação, através da DFD 0351/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se, com as manutenções preventivas e corretivas, acompanhar o desgaste natural das peças do equipamento, provendo o devido reparo, limpeza, lubrificação, substituição e outras ações que se façam necessárias, assegurando assim a permanente operação dos equipamentos com desempenhos adequados.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas para essa contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica. Os serviços de manutenção não geram impacto ambiental. As peças trocadas nos serviços são recolhidas pelo próprio fabricante ou permanecem nos laboratórios. Pela natureza dos equipamentos, não incidem critérios de sustentabilidade, uma vez que não há fornecedores de peças feitas com material sustentável.

Os materiais têm composição específica para suportar as condições requeridas de análise, como por exemplo a variação de temperatura, sendo em sua maior parte plásticas ou metálicas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável uma vez que trata-se de serviços de manutenções a serem realizadas em equipamentos de extrema importância para diversos laboratórios da Instituição. E os serviços serão executados por empresa especializada, sendo representante exclusiva para manutenções dos equipamentos. Esta empresa já comprovou qualificação técnica para o devido cumprimento das cláusulas de contrato anterior (contrato nº 44/2019). Processo SEI n.º 0052600.019533/2018-37

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](#).

ELIANE CRISTINA PIRES DO REGO

Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade e Chefe do Laboratório de Análise Orgânica



Assinou eletronicamente em 05/12/2024 às 09:59:06.

JANAINA MARQUES RODRIGUES CAIXEIRO

Chefe da Divisão de Metrologia Química - Dquim



Assinou eletronicamente em 05/12/2024 às 10:00:15.