

Estudo Técnico Preliminar 16/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 20153.000005/2024-81

2. Descrição da necessidade

Contratação de serviço de manutenção preventiva nos equipamentos do laboratório da marca Anton Paar:

- Densímetro digital, RP 010.489, marca Anton Paar, modelo DMA 4500M, número de série 82770112 e seu amostrador automático;
- Medidor de álcool por infravermelho próximo (NIR), RP 010.488, marca Anton Paar, modelo Alcolyzer ME, número de série 82760977.

Após o serviço de manutenção preventiva do densímetro digital deverá ser realizada a calibração RBC do equipamento.

A manutenção preventiva do densímetro digital, do seu amostrador automático e do medidor de álcool por NIR faz-se necessária para garantir a confiabilidade dos resultados das análises de fiscalização e controle de bebidas não alcoólicas, destiladas, retificadas, fermentadas e fermentados acéticos. O laboratório possui ensaios acreditados junto ao INMETRO, em conformidade com a Norma ISO 17025 que é uma norma internacional de conformidade a requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio. Segundo o requisito 6 da Norma ISO IEC 17025, “o laboratório deve ter acesso aos equipamentos (incluindo, mas não se limitando a instrumentos de medição, software...), que são requeridos para a correta realização das atividades de laboratório e que possam influenciar o resultado”. E ainda mais: “Os equipamentos utilizados para medição devem ser capazes de alcançar a exatidão de medição e/ou de medição requeridas para fornecer um resultado válido”.

Os equipamentos citados acima para os quais está sendo solicitada a manutenção preventiva são utilizados para os ensaios de determinação de grau alcoólico, densidade, densidade relativa, densidade, extrato seco densimétrico, extrato aparente, extrato real e extrato primitivo. Com o uso dos equipamentos na rotina ocorrem desgastes e por ventura podem ser necessária a troca de peças para que o tempo de vida útil dos equipamentos e seus acessórios. Os ensaios realizados nesses equipamentos permitem verificar se as amostras recebidas no laboratório estão conforme os valores exigidos e/ou permitidos nos Padrões de Identidade e Qualidade para as bebidas.

A manutenção preventiva visa atender às recomendações do fabricante para garantir o *status* de confiabilidade dos resultados emitidos pelo equipamento garantindo a sua utilização na rotina de trabalho.

Após a realização do serviço de manutenção preventiva do densímetro digital deve-se realizar o serviço de calibração RBC do equipamento para seguir o item 6.4.6 da mesma Norma ISO 17025 citada anteriormente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Unidade de Análises Físico-químicas de Bebidas e Vinagres do LFDA-SP	Helder Augusto da Silva
Unidade de Análises Físico-químicas de Bebidas e Vinagres do LFDA-SP	Romulo César de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços devem ser feito “in loco”, na unidade em que o equipamento está instalado. Os serviços solicitados devem ser realizados por empresa que disponha de técnicos altamente qualificados e com as peças e padrões de checagens originais, pois trata-se de um equipamento de alto custo e de alta complexidade. A não realização dos serviços pela empresa fabricante e exclusiva do equipamento pode acarretar danos e prejudicar a qualidade dos ensaios realizados neles. A empresa Anton Paar, conforme indicado por carta de exclusividade anexada nesse processo, é a fornecedora exclusiva de peças e serviços para esse equipamento em território nacional.

Na manutenção preventiva devem ser executados serviços de limpeza, lubrificações, ajustes, medições, verificações teste de todas as partes eletrônicas e hidráulicas conforme as configurações do equipamento, além da eventual troca de peças, se necessário.

Para a calibração RBC devem ser realizadas a calibração do densímetro digital para os pontos de densidade $0,75\text{g/cm}^3$; 1g/cm^3 e $1,25\text{g/cm}^3$.

Após a execução do serviço a empresa responsável deve fornecer um relatório contendo a descrição de tudo o que foi realizado, com data e nome do técnico que prestou o serviço, além do certificado de calibração RBC realizada no equipamento.

5. Levantamento de Mercado

A empresa Anton Paar Brasil Importação, Exportação e Comércio de Instrumentos Analíticos Ltda é representante exclusiva no Brasil da marca Anton Paar GmbH sendo responsável pela assistência técnica, conforme Declaração de Exclusividade emitida pela Associação Comercial de São Paulo, sendo, portanto, a solução mais adequada visando preservar o relação custo-benefício. Como se trata de dois serviços diferentes: manutenção preventiva de dois equipamentos e a calibração RBC de um deles, a contratação sem parcelamento permite que o serviço seja realizado de uma só vez, sem a necessidade de custos adicionais relacionados à despesas de deslocamento e alimentação do técnico que realizará os serviços.

O Laboratório de Análises Físico-química de Bebidas e Vinagres do LFDA-SP informa que realizou consulta no sítio eletrônico do Painel de Preços do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos por contratos estabelecidos pela empresa Anton Paar Brasil Importação, Exportação e Comércio de Instrumentos Analíticos Ltda com órgãos públicos nos últimos dois anos, tendo sido encontrados três contratos cuja modalidade de compra por inexigibilidade de licitação (Anexo I).

Por se tratar de serviços e equipamentos diferentes dos solicitados nesse processo foi solicitado à empresa o envio de notas fiscais de serviços semelhantes que ela tenha prestado recentemente (Anexo II) para verificar se o preço oferecido no orçamento enviado para o LFDA-SP é condizente com o que ela oferece no mercado para empresas do setor privado. Dessa forma, considerando-se

os valores apresentados e comparando-os com valores de serviços prestados pela empresa a outros órgãos públicos conclui-se que o valor do orçamento para os serviços é condizente com o que a empresa oferece no mercado.

Atualmente a calibração RBC do densímetro digital não é de exclusividade da Anton Paar. O LFDA-SP atualmente possui contrato de calibração para seus equipamentos. Porém, ocorre que em função do serviço de manutenção preventiva alterar parâmetros de medição, uma nova calibração RBC faz-se necessária para que o equipamento esteja apto para uso conforme o item 6.4.6 da Norma ISO 17025/2017. A Anton Paar possui acreditação pela CGCRE/INNMETRO para a realização de calibração RBC em densímetros digitais. A calibração RBC atual do densímetro digital expira em 14/12/2025 e foi realizada através do contrato de calibração que o LFDA-SP possui com a empresa Visomes Comercial Metrológica LTDA. Com a necessidade de uma nova calibração, haverá a necessidade de um aditivo nesse contrato para alguma calibração que não esteja prevista. Considerando-se que o valor de mão-de-obra inclui também valores de deslocamento e alimentação, torna-se mais vantajoso que essa nova calibração seja realizada pela própria fabricante do equipamento.

6. Descrição da solução como um todo

Os serviços deverão ser executados no Laboratório de Análises Físico-químicas de Bebidas e Vinagres da Seção Laboratorial Avançada de São Paulo, situado na Avenida Jundiaí nº 773, Anhangabaú, na cidade de Jundiaí, estado de São Paulo, em até 30 dias após o recebimento da Ordem de Execução ou documento equivalente.

Na manutenção preventiva devem ser executados serviços de limpeza, lubrificações, ajustes, medições, verificações teste de todas as partes eletrônicas e hidráulicas conforme as configurações do equipamento, além da eventual troca de peças, se necessário.

A calibração RBC do densímetro digital deve ser realizada nos pontos de densidade 0,75g/cm³; 1g/cm³ e 1,25g/cm³.

Após a execução do serviço a empresa responsável deve fornecer um relatório contendo a descrição de tudo o que foi realizado, com data e nome do técnico que prestou o serviço. Também deve ser fornecido o certificado de calibração RBC do equipamento para os pontos de densidade citados anteriormente.

A Contratada deverá executar os serviços utilizando-se equipe especializada e devidamente treinada, materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários à perfeita execução do objeto.

Não serão aceitos serviços em desacordo com as especificações constantes do presente Projeto Básico.

A garantia mínima a ser concedida para o serviço realizado deverá ser de 90 dias.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item 1: Manutenção preventiva no densímetro digital, RP 010.489, marca Anton Paar, modelo DMA 4500M, número de série 82770112 e seu amostrador automático;

Item 2: Calibração RBC nos pontos de densidade $0,75\text{g/cm}^3$; 1g/cm^3 e $1,25\text{g/cm}^3$ no densímetro digital, RP 010.489, marca Anton Paar, modelo DMA 4500M, número de série 82770112 ;

Item 3: Manutenção preventiva no medidor de álcool por infravermelho próximo (NIR), RP 010.488, marca Anton Paar, modelo AlcoLyzer ME, número de série 82760977.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A pesquisa de preço foi realizada junto a empresa Anton Paar Brasil Importação, Exportação e Comércio de Instrumentos Analíticos Ltda, que é representante exclusiva da marca Anton Paar GmbH no Brasil, conforme Declaração de Exclusividade emitida pela Associação Comercial de São Paulo (ACSP) para realização dos serviços solicitados pelo laboratório de manutenção preventiva de equipamentos da marca Anton Paar.

O valor da contratação para os serviços solicitados é de R\$ 32.161,76 (documento 33485512 do processo no Sistema Eletrônico de Informações);

A Unidade de Análises Físico-química de Bebidas e Vinagres do LFDA-SP informa que realizou consulta no sítio eletrônico do Painel de Preços do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Público por contratos estabelecidos pela empresa Anton Paar Brasil Importação, Exportação e Comércio de Instrumentos Analíticos Ltda com órgãos públicos nos últimos dois anos, tendo sido encontrados três contratos, todos através da modalidade de inexigibilidade de licitação (Anexo I).

Dessa forma, considerando-se os valores apresentados e comparando-os com valores de serviços prestados pela empresa à iniciativa privada (Anexo II) conclui-se que o valor do orçamento para os serviços é condizente com o que a empresa oferece no mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há conveniência técnica para a adoção do parcelamento do objeto, tendo em vista que a empresa Anton Paar Brasil Importação, Exportação e Comércio de Instrumentos Analíticos Ltda, fabricante do equipamento é representante exclusiva no Brasil da marca Anton Paar GmbH (documento 33485514 do processo no Sistema Eletrônico de Informações), sendo responsável pelo fornecimento de serviços e peças para equipamentos na marca.

Também não é conveniente o parcelamento do serviço de calibração RBC tendo em vista que o LFDA-SP atualmente possui contrato de calibração para seus equipamentos. Porém, ocorre que em função do serviço de manutenção preventiva alterar parâmetros de medição, uma nova calibração RBC faz-se necessária para que o equipamento esteja apto para uso conforme o item 6.4.6 da Norma ISO 17025/2017. A Anton Paar possui acreditação pela CGCRE/INMETRO para a realização de calibração RBC em densímetros digitais. A calibração RBC atual do densímetro digital expira em 14/12/2025 e foi realizada através do contrato de calibração que o LFDA-SP possui com a empresa Visomes Comercial Metrológica LTDA. Com a necessidade de uma nova calibração, haverá a necessidade de um aditivo nesse contrato para alguma calibração que não esteja prevista. Considerando-se que o valor de mão-de-obra inclui também valores de deslocamento e alimentação, torna-se mais vantajoso que essa nova calibração seja realizada pela própria fabricante do equipamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O último serviço realizado para esse equipamento foi adquirido também através de inexigibilidade de licitação através do processo 20153.000030/2021-12

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A unidade de Análises Físico-químicas de Bebidas e Vinagres sempre inclui esse serviço para o Plano Anual de Contratações do LFDA-SP.

12. Resultados Pretendidos

Manutenção da acreditação dos ensaios realizados de grau alcoólico, densidade relativa, densidade, extrato seco densimétrico, extrato real, extrato aparente e extrato primitivo na Norma ISO 17025/2017.

13. Providências a serem Adotadas

Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a execução dos serviços.

A contratada deverá garantir a qualidade dos serviços realizados e o perfeito funcionamentos dos equipamentos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não aplicável.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A empresa apresentou carta de exclusividade do fabricante indicando ser a única empresa autorizada no Brasil a realizar os serviços pretendidos e fornecer as peças necessárias para isso. O estudo de dados obtidos no Portal da Transparência de contratos da empresa com outros órgãos públicos indicam a viabilidade de preços com o orçamento para a realização dos serviços pretendidos. Por tudo descrito acima, a contratação é viável levando-se em conta a competência técnica da empresa e o valor do contrato.

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](#).

HELDER AUGUSTO DA SILVA

Auditor Fiscal Federal Agropecuário



Assinou eletronicamente em 21/03/2024 às 07:18:15.