

Estudo Técnico Preliminar 12/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 007.00033330/2024-70

2. Descrição da necessidade

A calibração regular dos instrumentos é fundamental para assegurar a precisão e a confiabilidade das medições realizadas. Equipamentos não calibrados podem gerar dados imprecisos, comprometendo a qualidade dos produtos e serviços oferecidos pelo Centro. A manutenção da calibração dos equipamentos contribui para a redução de custos operacionais a longo prazo, prevenindo falhas e a necessidade de reparos onerosos. Além disso, minimiza-se o risco de paralisações inesperadas na produção, que poderiam acarretar prejuízos significativos.

A contratação de uma empresa especializada em calibração assegura que os serviços sejam realizados por profissionais capacitados, utilizando metodologias reconhecidas e equipamentos de ponta. Isso aumenta a credibilidade dos resultados obtidos e proporciona maior segurança.

Diante dos pontos apresentados, torna-se evidente a necessidade de contratação de um serviço especializado em calibração para garantir a precisão, confiabilidade, conformidade normativa, redução de custos e melhoria contínua dos nossos processos. Assim, solicitamos a aprovação para a contratação de uma empresa qualificada para a execução desses serviços.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Laticínios e Bactérias Láticas	Mariana Alves Gagnani Vido

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O fornecedor deve ser acreditado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) ou por outro organismo de acreditação reconhecido, experiência comprovada na calibração de instrumentos e equipamentos semelhantes e O fornecedor deve estar em conformidade com todas as normas e regulamentações aplicáveis ao setor e à atividade de calibração.

A contratação de serviços de calibração requer uma avaliação criteriosa dos fornecedores para garantir que eles atendam a todos os requisitos técnicos, normativos e operacionais necessários. Assim, o centro poderá assegurar a precisão, confiabilidade e conformidade dos instrumentos e equipamentos utilizados.

5. Levantamento de Mercado

Com base nos requisitos definidos, foi feito levantamento para identificar quais opções existentes no mercado atendam as especificações estabelecidas, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da aquisição, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização. A equipe de planejamento da contratação executou levantamento de soluções do mercado junto a diferentes fontes possíveis, efetuando consulta a sítios na internet, consulta a publicações especializadas e pesquisa junto a fornecedores.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada para prestação de Serviço de Calibração de Equipamentos Laboratoriais adequada conforme legislação vigente, para o Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1.

Quantidade	Equipamento
11	Calibrações de micropipetas
1	Calibração de alcoometro
10	Calibrações de balanças
8	Calibrações controladores de temperatura
1	Calibração de cronômetro
2	Calibrações de manômetros
5	Calibrações de medidores de pH
1	Calibração de refratômetro
1	Calibração de seringa
2	Calibrações de termo-higrômetros
1	Calibração de termolactodensímetro
12	Calibrações de termômetros

7.2. As quantidades de calibrações a serem contratadas seguem conforme especificado no item 7.1.

8. Estimativa do Valor da Contratação

- 8.1. Realizou-se pesquisa com potenciais fornecedores, conforme odisposto no inc. IV, do art. 5º, da IN nº 73/2020.
- 8.2. A estimativa do valor para esta contratação é de R\$ 7.269,01 (Sete mil, duzentos e secenta e nove reais e um centavo)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O pagamento em parcela única simplifica a gestão financeira e contábil, reduzindo a necessidade de controle de múltiplas faturase pagamentos periódicos. Isso resulta em uma administração mais eficiente. Ao optar pelo pagamento à vista, a empresa reduz custos administrativos associados à gestão de parcelas, como o processamento de pagamentos frequentes e a reconciliação de contas. Isso gera uma economia de tempo e recursos humanos, que podem ser alocados em atividades mais produtivas.

Com base nos pontos apresentados, conclui-se que o pagamento à vista para a contratação do serviço é a opção mais vantajosa, tanto do ponto de vista financeiro quanto operacional. Solicitamos, portanto, a aprovação para proceder com o pagamento integral, garantindo os benefícios mencionados e assegurando a otimização dos recursos da empresa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No não há contratações correlatas ou interdependentes

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os serviços de calibração estão previstos no planejamento anual da unidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A calibração regular dos equipamentos laboratoriais é essencial para garantir a precisão e a confiabilidade dos resultados obtidos nas análises. Equipamentos calibrados fornecem dados exatos, fundamentais para a tomada de decisões informadas e para a manutenção da qualidade dos produtos e serviços oferecidos.

Os laboratórios devem cumprir rigorosos requisitos normativos e regulamentares. A calibração periódica dos instrumentos assegura que os equipamentos estejam em conformidade com normas internacionais, como a ISO/IEC 17025, e com regulamentações locais, evitando não conformidades e possíveis sanções por parte dos órgãos reguladores.

Equipamentos bem calibrados garantem a segurança dos operadores, evitando exposições a condições de risco causadas por medições incorretas. Além disso, asseguram um ambiente de trabalho seguro e controlado, fundamental para o bem-estar dos funcionários

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para o serviço a ser prestado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A calibração de equipamentos laboratoriais pode ter impacto ambiental devido ao descarte inadequado de reagentes, solventes e peças, além do consumo de energia dos equipamentos de calibração e possíveis emissões de gases ou efluentes líquidos. Esses impactos podem ser minimizados através da escolha de fornecedores com certificações ambientais, práticas de descarte apropriado, eficiência energética, e a adoção de um sistema de gestão ambiental que promova a sustentabilidade e a conscientização dos profissionais envolvidos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação do serviço é viável e estratégica para o desenvolvimento e qualidade das atividades realizadas.

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](#).

MARIANA ALVES GRAGNANI VIDO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 22/07/2024 às 09:44:53.