Embrapa Milho e Sorgo

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Serviço de inspeção de autoclave, calibração de manômetros e emissão de documentação em atendimento à NR 13 , conforme detalhado no **Item 3. Especificações do Objeto e Quantidades** desse Termo de Referência (TR).

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Laboratório Coleção de Microrganismos possui Sistema de Gestão da Qualidade implementado de acordo com a Norma de Requisitos para Qualidade em Laboratórios e Áreas Experimentais da Embrapa (037.008.004.003). O Laboratório recebeu, em 2025, o Selo de Excelência em Qualidade da Embrapa. Para garantia da segurança, da qualidade e manutenção desse Selo, é fundamental que os equipamentos chaves desse laboratório passem por inspeção e calibração periodicamente, conforme previsto no sistema de qualidade e na NR13. Além da autoclave da Coleção de Microrganismo, foram identificados outras duas novas autoclaves nos Laboratórios do NBA, que foram adquiridos recentemente e também não possuem a documentação referente à NR13.

3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E QUANTIDADES (DESCRIÇÃO DETALHADA)

Os itens de serviço objetos desse processo são especificados na Tabela 1:

TABELA 1 - Descrição detalhada dos serviços

Item	BR0	Descrição do BR0	Especificações do Serviço	Unidade de Compra (do BR0)	Quantidade Demandada
1	2461	Manutenção de Autoclaves	Prestação de serviços de inspeção de autoclave, calibração de manômetros e emissão de documentação em atendimento à NR 13, contemplando: - Conjunto completo de inspeção interna e externa do vaso de pressão, conforme NR-13, com emissão de relatório técnico digital; Medição de espessura por ultrassom; Cálculo de PMTA, volume (litros), taxa de corrosão e vida remanescente; Inspeção visual de integridade estrutural externa - Elaboração de prontuário, livro de registro e placa de identificação; Definição das datas para próximas inspeções; Preenchimento de RDO; Emissão de ART — CREA-MG - Serviço técnico de calibração da válvula de segurança e do manômetro. - Teste funcional final e emissão de relatório/certificado de manutenção e calibração. Local de Execução (*In loco*): Embrapa Milho e Sorgo – Laboratório Coleção de Microrganismos e Laboratórios do NBA; Rodovia MG 424, km 45, Esmeraldas II; Sete Lagoas/MG – CEP 35702-098. **Identificação dos equipamentos:** - EQ CMF 57, Marca/Modelo: Prismatec/CS 100, Patrimônio N°: 9015202 - EQ LSA 78, Marca/Modelo: Prismatec/CS 100, Patrimônio N°: 9015203 - EQ LBM 171, Marca/Modelo: Prismatec/CS-A 75, Patrimônio N°: 9015415	UNIDADE	3

4. VALOR ESTIMADO DOS SERVIÇOS

Com base na pesquisa de mercado realizada, o valor total estimado para os serviços acima é de R$ 5.460,48 (cinco mil, quatrocentos e sessenta reais e quarenta e oito centavos), com valor unitário de R$ 1.820,16, conforme pesquisa de mercado realizada na Pesquisa de Preços do Compras.gov.br.

5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Menor preço.

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A Embrapa realizará o pagamento global dos itens de serviços em até 30 dias após emissão da Nota Fiscal válida. A contratada estará autorizada a emitir a Nota Fiscal após comprovada a realização completa dos serviços e emissão de certificados, será atestada pelo Supervisor do Setor de Gestão de Laboratório ou pelo fiscal do contrato.

7. PRAZO E FORMA DE ENTREGA

6.1 O início dos serviços deve se iniciar em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da Ordem de Serviço e a conclusão em até 45 (quarenta) dias após o recebimento da Ordem de Serviço. A prorrogação poderá ser autorizada desde que tecnicamente justificada, sendo necessária comunicação formal e aprovação do fiscal do serviço, conforme Item 10 desse Termo de Referência.

6.2 Os serviços deverão ser realizados necessariamente nas instalações da Embrapa, conforme Item 9 desse TR, e o deslocamento dos técnicos deve estar incluído no valor total da proposta.

8. GARANTIA

A validade das calibrações deverá atender aos critérios dos Sistemas de Gestão da Qualidade do Laboratório Coleção de Microrganismos e as características técnicas de cada equipamento específico.

9. LOCAL DE ENTREGA/PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Embrapa Milho e Sorgo

Setor de Gestão de Laboratórios

Rodovia MG 424, km 45, Esmeraldas II, Sete Lagoas/MG

CEP 35702-098

10. FISCAL DO SERVIÇO

Gilsane Garcia Morais

Matrícula: 364671

Cargo: Analista

Contato: (31)3027-1269

11. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA

Emissor/Elaborador

Nome: Paulo Eduardo de Aquino Ribeiro

Matrícula: 308988

Cargo: Supervisor do SGL

Contato: (31)3027-1930

12. APROVAÇÃO MOTIVADA DO TERMO DE REFERÊNCIA

Com base nas justificativas técnicas e nos argumentos apresentados, aprovo este Termo de Referência.

Vanessa França Abreu Lacerda

Chefe Adjunta de Administração

Embrapa Milho e Sorgo

13. LOCAL E DATA

Sete Lagoas-MG, 15 de outubro de 2026.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Eduardo de Aquino Ribeiro**, **Supervisor**, em 16/10/2026, às 12:38, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Vanessa França Abreu Lacerda**, **Chefe-Adjunto**, em 16/10/2026, às 13:41, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **14265229** e o código CRC **28286381**.