

**Embrapa Instrumentação****TERMO DE REFERÊNCIA****1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balanças analíticas e semi-analíticas dos seguintes laboratórios da Embrapa Instrumentação.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os laboratórios que utilizam instrumentos de medição em seus produtos ou processos devem garantir a confiabilidade dos resultados apresentados pelos mesmos. Nesse contexto, o uso adequado de balanças e sua calibração ganham destaque por se tratarem de um dos instrumentos de medição de maior utilização. Seja uma balança para pesagens maiores ou uma balança de alta precisão, a calibração é um processo fundamental para garantir resultados de pesagem confiáveis. Dessa forma, garantem-se resultados precisos, confiáveis e reprodutíveis. A contratação do serviço descrito no presente termo visa garantir o adequado funcionamento das balanças dos laboratórios que prestam apoio aos projetos contratantes do serviço de calibração.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO (DESCRIÇÃO DETALHADA)

Calibrações a serem custeadas pelo projeto 40.20.04.002.00.08.001 (Responsável Técnico: Daniel Portioli Sampaio)

Item	Quantidade	Un.Medida	Descrição
01	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa e verificação de partes internas e externas de da balança Shimadzu (Modelo BL3200H, Número de série D466901604 e Patrimônio 3107290-000) pertencentes ao Lanapre da Embrapa Instrumentação.
02	1	un	Serviço de limpeza e calibração da balança Bel (Modelo QHD30 e Patrimônio 3105602-000) pertencentes ao Lanapre da Embrapa Instrumentação.

Calibrações a serem custeadas pelo projeto 40.20.04.002.00.07.001 (Responsável Técnica: Alice Raabe de Pina)

Item	Quantidade	Un.Medida	Descrição
03	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica modelo AUW220D, marca Marte, no. série D307820532, no. patrimônio: 3107556-000.

4. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO OBJETO (SE NECESSÁRIO)

O serviço deve ser executado preferencialmente dentro das dependências da Embrapa Instrumentação (itens 1 a 21 na Rua XV de Novembro, 1452, Centro São Carlos - SP e itens 22 e 23 na Rodovia Municipal Guilherme Escatena, km 5,5, São Carlos - SP), com data a combinar com os responsáveis técnicos.

Porém, se necessário, a retirada das balanças pode ser agendada com os responsáveis técnicos e deverá ocorrer na Embrapa Instrumentação (Rua XV de Novembro, 1452, Centro São Carlos - SP) de forma parcial (divididas em 2 grupos) e devem retornar do serviço no mesmo endereço, em até 07 (sete) dias corridos após a retirada.

5. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Valor estimado: R\$ 6.000,00

6. DADOS ORÇAMENTÁRIOS

Número Projeto:

40.20.04.002.00.08.001 - R\$ 600,00

40.20.04.002.00.07.001 - R\$ 300,00

7. LOCAL DE ENTREGA/PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Embrapa Instrumentação

Rua XV de Novembro, 1452, Centro

São Carlos - SP

CEP 13560-970

e

Rodovia Municipal Guilherme Escatena, km 5,5

São Carlos - SP

8. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA**Emissor/Elaborador**

Daniel Portioli Sampaio

Matrícula: m352151

Cargo/função: Analista A

Silviane Zanni Hubinger

Matrícula: 335860

Cargo/função: Analista A

9. LOCAL E DATA

São Carlos - SP, 11 de agosto de 2025.

10 APROVAÇÃO MOTIVADA DO TERMO DE REFERÊNCIA

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

ODEMILSON FERNANDO SENTANIN

Chefe Adjunto de Administração da Embrapa Instrumentação



Documento assinado eletronicamente por **Silviane Zanni Hubinger**, **Analista**, em 11/08/2025, às 15:22, 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 **12389449** e o código CRC **2D3A4478**.

Referência: Processo nº 21185.000687/2025-07

SEI nº 12389449