



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 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 pelas atividades 20.22.03.013.00.03.005 e 20.22.03.013.00.03.001 (Responsável Técnica: Silviane Hubinger):

Item	Quantidade	Un.Medida	Descrição

1	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança semi-analítica Marte, modelo AS2000C, BP 3104493, número de série 325229.
2	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica BEL, modelo UMark 250A, BP 3103959, número de série 586689.
3	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança semi-analítica Gehaka, modelo BK3000, BP 3106895, número de série 13061106001018.
4	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica Shimadzu, modelo ATX224R, número de série D330000170.
5	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança semi-analítica Shimadzu, modelo BL3200H, número de série D466900376.
6	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança semi-analítica Marte, modelo AS1000C, número de série 282552.
7	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica Shimadzu, modelo AUW 220D, BP 3106155, número de série D307820199.
8	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica Shimadzu, modelo AUW 220D, BP 3107555.
9	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança semi - analítica Shimadzu, modelo UX 8200S, BP 3106493, número de série D468310042/2012.

10	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica Shimadzu, modelo ATX224R, número de série D620700274.
----	---	----	--

Calibrações a serem custeadas pelas atividades 10.25.13.001.00.02.005 ou 20.22.03.013.00.03.002 (Responsável Técnica: Alice Raabe):

Item	Quantidade	Un.Medida	Descrição
11	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica Shimadzu, modelo ATX224R, número de série D620700277.
12	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica Denver Instrument, modelo APX200, BP 3103781, número de série A24057006.
13	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica Martet, modelo AUW 220D, BP 3107556, número de série D307820532.
14	1	un	Serviço de calibração, limpeza interna e externa, e verificação de partes internas e externas de balança analítica Sartorius, modelo Secura 124-1S, número de série 0044305897.

4. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO OBJETO (SE NECESSÁRIO)

O serviço deve ser executado preferencialmente dentro das dependências da Embrapa Instrumentação (Rua XV de Novembro, 1452, Centro 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. DADOS ORÇAMENTÁRIOS

Número Projeto: 20.22.03.013.00.03.005 e 20.22.03.013.00.03.001
10.25.13.001.00.02.005 ou 20.22.03.013.00.03.002

6. LOCAL DE ENTREGA/PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Embrapa Instrumentação
Rua XV de Novembro, 1452, Centro
São Carlos - SP
CEP 13560-970

7. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA

Emissor/Elaborador

Silviane Zanni Hubinger

Matrícula: 335860

Cargo/função: Analista do Setor de Gestão dos Laboratórios

9. LOCAL E DATA

São Carlos - SP, 28 de maio de 2026.

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 28/05/2026, às 17:14, 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 **13621168** e o código CRC **3D70D6D2**.

Referência: Processo nº 21185.000513/2026-17

SEI nº 13621168