# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

| IDENTIFICAÇAO | | | |
|---|---|---|---|
| **Un. Gestora:** | Instituto de Pesos e Medidas do Estado do Espírito Santo | | |
| **Un. Adm. Envolvidas:** | Gerência de Pré-Medidos | | |
| **Responsáveis:** | Maria Andrea de Carvalho Salles e Carina Carlos dos Santos Harrigan | | |
| **Data de Elab./ Atual.** | 14/05/2026 | **Versão:** | 1 |

## 1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A presente contratação tem por finalidade assegurar a calibração dos pesos-padrão utilizados pelo IPEM-ES nas atividades de fiscalização metrológica, em conformidade com os requisitos técnicos estabelecidos pelo INMETRO, normas da Rede Brasileira de Calibração – RBC e demais regulamentos aplicáveis.

A necessidade decorre da obrigatoriedade de manutenção da rastreabilidade metrológica e da confiabilidade dos instrumentos utilizados nas verificações metrológicas realizadas pelo Instituto, garantindo a precisão das medições e a conformidade das atividades de pesagem executadas no Estado do Espírito Santo.

A ausência da calibração periódica dos pesos-padrão comprometeria a validade técnica das verificações realizadas pelo órgão, podendo ocasionar prejuízos à fiscalização, à proteção das relações de consumo, à segurança jurídica das medições e ao interesse público, uma vez que os serviços executados pelo IPEM-ES possuem caráter essencial à garantia da confiança nas relações comerciais e de consumo.

## 2. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte

A estimativa quantitativa da contratação foi definida com base no levantamento patrimonial dos pesos-padrão pertencentes ao IPEM-ES que necessitam de calibração periódica, conforme exigência normativa do INMETRO, a qual estabelece intervalo máximo de 24 (vinte e quatro) meses para recalibração:

25 (vinte e cinco) pesos-padrão F1 de 1 mg a 1 kg;
02 (dois) pesos-padrão avulsos F1 de 2 kg;
01 (um) peso-padrão avulso F1 de 5 kg.

A contratação em lote único visa garantir uniformidade técnica dos certificados emitidos, padronização dos procedimentos de calibração e maior eficiência operacional na execução do serviço.

## 3. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada junto a empresas especializadas na prestação de serviços de calibração de pesos-padrão acreditadas pela Rede Brasileira de Calibração – RBC, conforme documentos e orçamentos constantes no processo (e-docs 2026-11TN1).

2026-9V8RRK - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 14/05/2026 11:25 PÁGINA 1 / 3

Considerando a necessidade de calibração de 28 (vinte e oito) peças e o valor médio estimado de R$ 80,90 (oitenta reais e noventa centavos) por unidade calibrada, o custo total estimado da contratação corresponde ao montante de R$ 2.265,20 (dois mil duzentos e sessenta e cinco reais e vinte centavos).
A memória de cálculo utilizada para obtenção do valor estimado considerou:

- Quantidade total de pesos-padrão a serem calibrados: 28 unidades;
- Valor médio unitário estimado por calibração: R$ 80,90;
- Valor total estimado: R$ 2.265,20.

## 4. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Não se mostra tecnicamente viável o parcelamento da contratação, tendo em vista que o objeto consiste em serviço único e integrado de calibração de pesos-padrão pertencentes ao IPEM-ES.
A execução por uma única empresa especializada assegura uniformidade metodológica, padronização dos certificados de calibração, rastreabilidade metrológica compatível entre todos os pesos calibrados e melhor gestão contratual por parte da Administração.

## 5. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação pretendida é adequada, necessária e compatível com as demandas institucionais do IPEM-ES, atendendo ao interesse público e às exigências técnicas e normativas aplicáveis às atividades de fiscalização metrológica.
A solução proposta mostra-se viável sob os aspectos técnico e econômico, garantindo a continuidade das atividades finalísticas do órgão, a confiabilidade das medições realizadas e a conformidade dos pesos-padrão utilizados nas ações de verificação metrológica.
Assim, entende-se que a contratação da empresa especializada para prestação dos serviços de calibração RBC dos pesos-padrão atende plenamente à necessidade administrativa identificada, estando apta ao prosseguimento da contratação.

## 6. Considerações Adicionais

A presente contratação está prevista no PCA IPEM-ES 2026, versão 1 (peça #4 do processo e-docs 2026-11TN1).
Considerando tratar-se de contratação por dispensa de licitação, de baixa complexidade e reduzido vulto econômico, deixa-se de abordar de forma individualizada os incisos III, V, VII, IX, X, XI e XII do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista que as informações essenciais à adequada instrução processual já se encontram contempladas no Termo de Referência e demais documentos constantes dos autos.
Ademais, não será apresentada matriz de alocação de riscos, nos termos do art. 22 da Lei nº 14.133/2021, considerando que sua obrigatoriedade se aplica às contratações de obras e serviços de grande vulto, hipótese que não se enquadra no presente processo de contratação.

2026-9V8RRK - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 14/05/2026 11:25 PÁGINA 2 / 3

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**CARINA CARLOS DOS SANTOS**
AGENTE FISCAL DE GESTAO METROLOGIA E QUALIDADE
GEPRE - IPEM-ES - GOVES
assinado em 14/05/2026 11:21:15 -03:00

**MARIA ANDREA DE CARVALHO SALLES**
GERENTE
GEPRE - IPEM-ES - GOVES
assinado em 14/05/2026 11:25:04 -03:00

**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**
Documento capturado em 14/05/2026 11:25:04 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CARINA CARLOS DOS SANTOS (AGENTE FISCAL DE GESTAO METROLOGIA E QUALIDADE - GEPRE - IPEM-ES - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-9V8RRK