

SAE-CNEN/CENTRO DESENV.TECNOLOGIA NUCLEAR/MG

Estudo Técnico Preliminar 71/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 01344.001058/2026-90

2. Descrição da necessidade

A contratação tem por finalidade a inspeção, avaliação e adequação dos vasos de pressão utilizados nas instalações do SERFA/CDTN, incluindo a verificação dos dispositivos de segurança e controle de pressão, tais como válvulas de segurança e manômetros.

Esses equipamentos são essenciais para a segurança das instalações e para o adequado funcionamento dos sistemas pressurizados utilizados nas atividades do SERFA. A inspeção periódica é necessária para verificar a integridade dos vasos, as condições de funcionamento dos dispositivos de segurança, a pressão máxima de trabalho admissível, a existência de corrosão e a vida remanescente dos equipamentos.

A contratação também visa assegurar o atendimento aos requisitos de segurança aplicáveis aos vasos de pressão e evitar riscos operacionais, falhas de equipamentos e não conformidades em inspeções técnicas e regulatórias.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Radiofármacos	JULIANA BATISTA DA SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços deverão ser executados por empresa especializada, com comprovada competência técnica, utilizando padrões rastreáveis à Rede Brasileira de Calibração (RBC) ou a organismos metrológicos reconhecidos.

A qualificação deverá atender às faixas de medição, classes de exatidão e características técnicas das válvulas, devendo ser emitidos certificados de calibração contendo resultados, incertezas associadas e identificação dos padrões utilizados, em conformidade com normas técnicas vigentes.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado por meio de consulta a empresas especializadas em inspeção, avaliação de integridade e adequação de vasos de pressão, incluindo serviços relacionados à calibração e certificação de válvulas.

Foi feita consulta a diversos fornecedores, porém, apenas dois retornaram. Dentre as propostas analisadas, a empresa Projetechno Engenharia e Consultoria Ltda. apresentou orçamento compatível com as especificações técnicas necessárias, contemplando inspeção dos vasos, avaliação dos dispositivos de segurança, calibração de válvulas e manômetros, reconstituição de prontuário e avaliação da taxa de corrosão e vida remanescente.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de qualificação das válvulas na UPPR/CDTN, conforme especificações técnicas estabelecidas, garantindo a confiabilidade das medições, a segurança operacional dos sistemas e a conformidade com requisitos normativos e institucionais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram definidas de acordo com a necessidade identificada pelo SERFA, contemplando 3 vasos de pressão.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.900,00

O valor estimado da contratação baseia-se no orçamento apresentado pela empresa Projetechno Engenharia e Consultoria Ltda.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao planejamento institucional do CDTN, sendo necessária para a manutenção da infraestrutura laboratorial, da segurança operacional e da conformidade metrológica dos processos, em consonância com as atividades de produção do SERFA.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proporcionará maior confiabilidade das medições, redução de riscos operacionais, atendimento às exigências normativas e melhoria da qualidade dos processos técnicos e laboratoriais do CDTN, além de assegurar rastreabilidade metrológica adequada.

13. Providências a serem Adotadas

Deverá ser realizado o alinhamento prévio com a empresa contratada quanto aos prazos de execução, cronograma, documentação técnica e emissão dos certificados, bem como o acompanhamento da execução dos serviços pela área técnica responsável.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais associados à contratação são considerados mínimos, uma vez que se trata de serviço técnico qualificação de válvulas de pressão válvulas pressão qualificação válvulas pressão pressão, sem geração significativa de resíduos ou efluentes, devendo a empresa contratada observar as normas ambientais vigentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação é viável técnica, econômica e administrativamente, uma vez que a necessidade está devidamente justificada, há fornecedor apto a atender às exigências técnicas, orçamento compatível com os valores de mercado e benefícios diretos para a segurança e a qualidade das atividades desenvolvidas pelo CDTN.

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](#).

JULIANA BATISTA DA SILVA

Responsável pela contratação direta