

SAE-IEN-INST.DE ENGENHARIA NUCLEAR/RJ

# Estudo Técnico Preliminar 10/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 01345.000196/2026-41

## 2. Objeto da Contratação

Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a prestação de serviços técnicos destinados ao atendimento das exigências da ANSN, no âmbito do projeto de adequação do Galpão L/IEN, no Instituto de Engenharia Nuclear. Os serviços compreendem a avaliação e análise estrutural da edificação, bem como a elaboração do projeto executivo de engenharia necessário à sua adequação.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COSTN	FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA FERREIRA

## 4. Descrição da necessidade

A contratação de serviços técnicos de avaliação e análise estrutural e projetos executivo de engenharia para adequações da edificação do Galpão L, é uma etapa de extrema importância para o licenciamento pela DIRR/CNEN, dada a complexidade e os objetivos de sua utilização como depósito de rejeitos radioativos.

Submetido o projeto à análise técnica da ANSN, esta emitiu o Parecer Técnico nº 1/2026/GT-CIVIL-ANSN/DINS. ANSN, formalizando uma série de exigências técnicas complementares, cuja observância é condição indispensável para a continuidade do processo de licenciamento e, consequentemente, para a autorização da transferência interna dos rejeitos radioativos dos DIRR para o Galpão L.

Abaixo, serão destacadas as razões fundamentais que justificam essa decisão:

### 3.1. Diagnóstico e análise estrutural:

A Avaliação estrutural geral da edificação, com diagnóstico e análise da estrutura existente, objetiva assegurar que não há defeitos, danos, falhas de desempenho, propondo, caso seja necessário, soluções que garantam a segurança, funcionalidade e longevidade da edificação. A experiência de profissionais de engenharia é crucial para avaliar as condições atuais e na identificação da necessidade de intervenções viáveis para recuperação.

### 3.2. Adequação das instalações às normas vigentes:

A elaboração de projeto executivo visa adequar as instalações às normas vigentes, que é imperativo para que se obtenha o licenciamento junto aos órgãos fiscalizadores e normatizadores para esse tipo

de utilização planejada, isto é, Depósito provisório de Rejeitos Radioativos, requerendo uma abordagem especializada, por parte de engenheiros e arquitetos.

Em síntese, diante da necessidade da avaliação da atual estrutura da edificação e a adequação aos requisitos de licenciamento, a contratação de serviços de engenharia se mostra uma escolha prudente e crucial. Profissionais especializados garantirão que a edificação é segura e adequada para a funcionalidade desejada, isto é, o armazenamento de rejeitos radioativos.

## **5. Descrição dos Requisitos da Contratação**

Descrição dos Requisitos da Contratação para execução de serviços técnicos, localizada no Instituto de Engenharia Nuclear (IEN), visando sua utilização como depósito provisório de rejeitos radioativos.

A fim de garantir a realização eficaz e completa de avaliação e análise estrutural e projeto executivo de engenharia para adequações da edificação do galpão L, é essencial definir os requisitos que devem ser atendidos pelos profissionais contratados.

Abaixo estão os principais requisitos para a contratação dos serviços de engenharia e arquitetura:

### **5.1. Experiência e Qualificações Profissionais:**

- Experiência comprovada em projetos similares de recuperação e adaptação de instalações existentes, preferencialmente em instalações radioativas e nucleares de segurança.
- Capacidade demonstrada para lidar com desafios técnicos e estruturais específicos relacionados à segurança física nuclear.
- Qualificações acadêmicas adequadas em engenharia civil, arquitetura ou áreas afins, com licenciamento profissional atualizado.

### **5.2. Conhecimento Específico:**

- Compreensão abrangente das normas e regulamentações relevantes para projetos de segurança física nuclear, radioproteção e incluindo requisitos de segurança estrutural e ambiental.
- Familiaridade com as melhores práticas em design sustentável e eficiência energética, com a capacidade de integrar soluções ambientalmente responsáveis no projeto.

### **5.3. Habilidade de Planejamento e Adaptação:**

- Capacidade para realizar Diagnóstico e análise estrutural da edificação, e se for o caso, desenvolver um plano abrangente para a recuperação das instalações existentes e a adaptação para atender às necessidades de licenciamento .

### **5.4. Comunicação e Colaboração:**

- Excelentes habilidades de comunicação verbal e escrita para interagir eficazmente com os stakeholders do projeto, autoridades reguladoras e equipe interna.
- Capacidade de trabalhar em equipe e colaborar de forma construtiva com outros profissionais envolvidos no projeto, como engenheiros estruturais, elétricos e mecânicos.

### **5.5. Cumprimento de Prazos e Orçamento:**

- Histórico comprovado de entrega de projetos dentro dos prazos estabelecidos e orçamentos definidos, mantendo altos padrões de qualidade.
- Capacidade de gerenciar eficientemente recursos e custos, identificando e mitigando possíveis desvios durante o processo de design e implementação.
- Capacidade de elaborar Projetos Executivos de Engenharia, definindo e descrevendo as soluções para os sistemas elétricos, hidráulicos e pluviais, considerando a interação com a arquitetura do ambiente e elaborando diagramas com a indicação dos encaminhamentos das tubulações.

#### **5.6. Utilização de Softwares com Licenças Oficiais**

- É fundamental que a empresa contratada utilize softwares com licenças oficiais, legalmente adquiridas, para a elaboração do projeto executivo. Esta exigência visa garantir o cumprimento da legislação de propriedade intelectual e anti-pirataria, garantindo que todas as ferramentas utilizadas no processo de design estejam de acordo com as regulamentações vigentes.

#### **5.7. Prazo de Entrega dos Serviços**

- A empresa contratada para a prestação dos serviços terá o prazo de até 30 (trinta) dias corridos para a entrega dos mesmos, sob pena de multa diária por atraso no valor equivalente a 0,2% do valor total da contratação, a ser descontado da mesma quando do pagamento dos serviços.
- A referida multa poderá ser desconsiderada caso não tenha sido a contratada a culpada pelo atraso, desde que devidamente comprovado.

### **6. Atendimento aos Requisitos**

O atendimento aos Requisitos da Contratação deverá ocorrer conforme abaixo:

No que tange à avaliação e análise estrutural, um laudo técnico deverá ser emitido. Para a adequação da edificação, um projeto executivo contemplando a totalidade dos ajustes necessários.

Os requisitos necessários para a qualificação da empresa proponente são:

#### **6.1. Experiência e Qualificação da Contratada:**

Apresentação detalhada da experiência prévia em projetos similares, destacando projetos de recuperação e adaptação de instalações, bem como certificado e portfólio de serviços executados.

#### **6.2. Conhecimento Específico da Contratada:**

Comprovação de capacidade técnica em elaboração de projetos similares, de acordo com as normas anteriormente referenciadas.

#### **6.3. Habilidade de Planejamento e Adaptação:**

Comprovação de atendimento a cronogramas de trabalhos realizados, a partir de instrumento de medição de resultados.

#### **6.4. Cumprimento de Prazos e Orçamento:**

Apresentação prévia de um cronograma detalhado que mostre as principais etapas do projeto e como elas se alinham aos prazos estabelecidos.

Fornecimento de uma planilha de custos que detalha os recursos necessários e como serão gerenciados para evitar desvios orçamentários.

#### **6.5. Prazo de Entrega dos Serviços:**

Entrega do laudo e do projeto, certificados pelo fiscal técnico, no prazo estabelecido para contratação, conforme estabelecido.

### **7. Levantamento de Mercado**

Em conformidade com o art. 18, § 1º, II, da Lei nº 14.133/2021 e com a IN SEGES/ME nº 65/2021, foi realizado levantamento de mercado com vistas à identificação das soluções disponíveis para o atendimento da necessidade. Foram consideradas as seguintes alternativas:

**Solução:** Contratação Direta (empresa autora do projeto)

**Descrição:** Contratação, por dispensa, da mesma empresa responsável pelo projeto executivo original, para complementações técnicas e atendimento às exigências da ANSN.

**Vantagens:** Coerência técnica; rastreabilidade; conhecimento das premissas originais; responsabilidade única; agilidade; menor risco de inconsistências.

Na realização destes estudos técnicos preliminares, observou-se que para solução de situações semelhantes, os órgãos da administração pública adotam a contratação de empresas especializadas para a realização dos serviços de engenharia e arquitetura.

Adicionalmente, foi realizado o levantamento dos serviços junto ao painel de preços, plano nacional de contratações pública (PNCP), além de empresas do correspondente segmento de mercado, para obter propostas condizentes com o que vem sendo praticado no mercado.

Considerando os valores praticados e sua compatibilidade com o mercado, vislumbra-se como solução, adequada a realização de dispensa de licitação, com fundamento no inciso I do art. 75 da Lei nº 14.133/2021.. Diante da urgência associada aos riscos de danos ambientais à Ilha do Fundão, e visando à celeridade na continuidade do processo de licenciamento, opta-se pela realização de dispensa de licitação sem disputa.

### **8. Descrição da solução como um todo**

A solução adotada consiste na contratação direta, por meio de Dispensa Eletrônica fundamentada no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, da empresa responsável pela elaboração do projeto executivo original do Galpão L, para a prestação dos seguintes serviços integrados:

#### **Componente 1 – Atendimento às exigências da ANSN:**

Elaboração de documentos técnicos de engenharia em resposta integral ao Parecer Técnico nº 1/2026 /GT-CIVIL-ANSN/DINS.ANSN, incluindo revisão das memórias de cálculo do muro de arrimo e do piso externo, com apresentação de verificações estruturais completas conforme normas ABNT e CNEN aplicáveis.

### **Componente 2 – Análise geotécnica complementar:**

Análise crítica das novas sondagens geotécnicas realizadas na área do Galpão L, com validação do projeto de fundações executadas pela empresa construtora, em conformidade com a ABNT NBR 6122 e normas correlatas.

### **Componente 3 – Complementação e atualização documental do projeto:**

Atualização do projeto executivo, orçamento, memorial descritivo, caderno de especificações técnicas e cronograma físico-financeiro, de modo a incorporar as modificações exigidas pela ANSN e as adequações verificadas durante a execução da obra.

### **Componente 4 – Responsabilidade técnica (ART):**

Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) complementar junto ao CREA, referente às revisões e complementações realizadas, garantindo a rastreabilidade e a responsabilidade técnica sobre os novos documentos.

### **Componente 5 – Apoio técnico in loco:**

Realização de até 3 (três) visitas técnicas ao IEN, sob demanda, para acompanhamento da execução da obra e resolução de dúvidas técnicas da fiscalização ou da empresa executora.

Esta solução integrada garante a continuidade técnica do projeto, a coerência das premissas de cálculo e a rastreabilidade dos dados, elementos essenciais para a aprovação do licenciamento pela ANSN.

## **9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

Serviços técnicos especializados de engenharia para atendimento integral às exigências da ANSN, complementação do projeto executivo, validação geotécnica, emissão de ART e apoio técnico durante a execução da obra no Galpão L/IEN

## **10. Estimativa do Valor da Contratação**

Valor (R\$): 40.000,00

A estimativa do valor da contratação gira em torno de **R\$40.000,00 (quarenta mil reais)**.

Nota: O valor de R\$ **40.000,00** foi definido com base no Documento de Formalização da Demanda nº 35/2026 (valor unitário: R\$ 40.000,00) e no Termo de Referência nº 42/2026, que contempla a totalidade dos serviços identificados após o recebimento do Ofício ANSN 85/26.

## **11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Considerando a complexidade e a integralidade, bem como a necessidade de garantir a coerência e a execução do desenvolvimento do projeto, optamos por não parcelar a solução. O parcelamento poderia introduzir possíveis interrupções no processo de trabalho, resultando em atrasos ou inconsistências na entrega dos documentos finais. Além disso, o não parcelamento da solução permite uma abordagem mais eficiente e coesa, garantindo uma melhor coordenação entre as diferentes etapas da solução.

## **12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não ha contratações correlatas.

## **13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A escolha de contratar um único serviço de engenharia para avaliar a estrutura e elaborar o Projeto executivo de Engenharia para a edificação “**Galpão L – Processos**” reflete diretamente o alinhamento estratégico estabelecido para o objetivo do serviço contratado. Essa abordagem, mesmo realizada em curto tempo, dada a urgência que a situação requer, foi cuidadosamente planejada para garantir uma integração harmoniosa entre as diversas disciplinas envolvidas. Tal decisão visa otimizar recursos, facilitar a coordenação entre os profissionais e assegurar resultados de alta qualidade em conformidade com os objetivos estabelecidos.

## **14. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação do serviço de engenharia para a análise estrutural e do projeto executivo de adaptação do “**Galpão L – Processos**”, visa o licenciamento do Depósito provisório de Rejeitos Radioativos, trazendo como principais benefícios:

**14.1. Segurança e controle:** Uma instalação adequada em termos de proteção física, segurança radiológica e gerência de rejeitos, propiciará seu licenciamento junto aos órgãos responsáveis, além de garantir à sociedade que as medidas necessárias para a proteção de pessoas e do meio ambiente foram preconizadas em todas as etapas do processo de planejamento e implementação.

**14.2. Economia de Recursos:** A concentração dos serviços em uma única empresa permite uma melhor gestão de recursos, evitando duplicações e sobreposições desnecessárias de trabalho. Isso contribui para a maximização da eficiência e a minimização de custos ao longo do projeto.

**14.3. Comunicação Facilitada:** Com uma equipe unificada de engenheiros e arquitetos trabalhando em conjunto, a comunicação e a coordenação entre as diferentes disciplinas tornam-se mais fluidas e eficazes. Isso reduz a probabilidade de mal-entendidos e erros durante o processo de desenvolvimento das atividades necessárias ao atendimento das demandas contratadas.

**14.4. Qualidade Garantida:** A expertise concentrada em uma única empresa especializada em engenharia e arquitetura assegura a aplicação das melhores práticas e o cumprimento rigoroso das normas técnicas e regulamentações vigentes. Isso resulta em projetos de alta qualidade, seguros e funcionais para o depósito provisório de rejeitos radioativos.

**14.5. Conclusão Eficiente:** Com uma equipe coesa e bem coordenada, é possível manter o ritmo e a eficiência ao longo de todas as fases do projeto. Isso agilizará a conclusão da preparação do **Galpão L - Processos**, garantindo sua disponibilidade para uso o mais breve possível, conforme recomendado pelo órgão de controle e licenciamento;

Em resumo, a contratação do serviço de engenharia trará uma série de benefícios tangíveis, desde a integração e a economia de recursos até a garantia de qualidade e segurança das instalações, resultando na conclusão eficiente do projeto do depósito provisório de rejeitos radioativos no IEN.

## 15. Providências a serem Adotadas

### 15.1 Realização da contratação;

**15.2. Formalização da contratação:** A contratação será formalizada por meio de carta-contrato, conforme a legislação aplicável.

**15.3. Acompanhamento e Fiscalização:** A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por fiscal técnico e gestor do contrato, previamente designados, nos termos estabelecidos, observando-se os prazos, a qualidade dos serviços prestados e o atendimento aos requisitos definidos.

## 16. Possíveis Impactos Ambientais

Não há possíveis impactos ambientais na elaboração do projeto.

## 17. Declaração de Viabilidade

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

### 17.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento, após análise das necessidades da Administração, levantamento das alternativas disponíveis no mercado e avaliação técnica e jurídica das soluções, declara VIÁVEL a contratação de serviços técnicos especializados de engenharia para atendimento às exigências da Autoridade Nacional de Segurança Nuclear (ANSN) referentes ao projeto de adequação do Galpão L do Instituto de Engenharia Nuclear – IEN /CNEN, pelo valor estimado de R\$ 40.000,00 (setenta e cinco mil reais), mediante Dispensa Eletrônica fundamentada no art. 75, inciso II, c/c art. 72, da Lei nº 14.133/2021.

A viabilidade da contratação repousa nos seguintes fundamentos:

(i) necessidade devidamente caracterizada e urgente, decorrente do Ofício ANSN 85/26;

- (ii) solução tecnicamente adequada, com singularidade do objeto justificada;
- (iii) valor compatível com o mercado; (iv) disponibilidade orçamentária confirmada; e
- (v) conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

## 18. 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](#).

**FRANCISCO JOSE DE OLIVEIRA FERREIRA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 06/05/2026 às 12:04:52.*