

COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

Estudo Técnico Preliminar 30/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 01342.001299/2026-59

2. Descrição da necessidade

Objeto

2.1. Os objetos deste processo de aquisição estão na Tabela 1.

Tabela 1 – Objetos deste processo de aquisição

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Embalagem para Despacho do Gerador	636427	un	17.400
2	Perfil U vermelho protetor de canto	637397	un	2.000

2.2. A aquisição será pela proposta com menor preço global.

2.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contado da assinatura do contrato, prorrogável por até 3 (três) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.4. O fornecimento destes bens é enquadrado como continuado tendo em vista que se trata de itens críticos ao processo produtivo do Centro de Radiofarmácia (SECRF) do IPEN/CNEN e que o atraso ou a interrupção da vigência do contrato implica em riscos aos processos e produtos utilizados pela medicina nuclear brasileira.

2.5. Esta aquisição não se enquadra como atividade de custeio, uma vez que a atividade de custeio tem por definição que são aquelas atividades comuns a todos os órgãos e entidades e que apoiam o desempenho de suas atividades institucionais. A aquisição da Embalagem de Despacho do Gerador (EDG) e do perfil U vermelho protetor de canto é necessária para produção do GERADOR IPEN-TEC do Centro de Radiofarmácia, que é uma atividade fim do IPEN /CNEN.

Justificativa

O SECRF do IPEN/CNEN tem como missão produzir, embalar e distribuir Radiofármacos e GERADOR IPEN-TEC, produtos que são utilizados pela medicina nuclear brasileira. Radiofármacos são preparações farmacêuticas que se aproveitam das propriedades radioativas da matéria com finalidade diagnóstica ou terapêutica.

Após solicitações de médicos nucleares o IPEN desenvolveu a produção dos geradores de Mo-99/Tc-99m, até então importados, e iniciou em 1981 o atendimento a hospitais e clínicas do país com este produto preparado com tecnologia nacional. Inicialmente atendia-se uma demanda de 10 geradores por semana e atingiu em 2020 a marca de aproximadamente 420 geradores por semana. O Gerador de Mo-99/Tc-99m obteve o nome comercial de GERADOR IPEN-TEC e hoje é distribuído em todo o Brasil com o uso de Embalagem para Despacho do Gerador (EDG).

O SECRF tem desenvolvido processos de produção e a EDG visando garantir:

- Atendimento à Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 430, de 8 de outubro de 2020, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) sobre Boas Práticas de Distribuição, Armazenagem e de Transporte de Medicamentos;
- A segurança radiológica e atendimento à Norma CNEN–NE–5–01 – Transporte de Materiais Radioativos; e
- A integridade do produto durante o transporte rodoviário e aéreo;

O item 1 deste processo de aquisição é a solução desenvolvida para a logística de entrega do GERADOR IPEN-TEC. Portanto, a EDG é imprescindível para atender as normas supracitadas e também para garantir a qualidade do GERADOR IPEN-TEC no atendimento à medicina nuclear brasileira.

O item 2 é necessário nos processos anteriores à embalagem final do gerador, isto é, nas ações de preparação da EDG, tais como etiquetagem e colocação da blindagem de chumbo da EDG. O objetivo do perfil U vermelho protetor de canto é impedir que a tampa trave no corpo da EDG quando se empilha esta embalagem durante as ações de preparação da EDG.

A especificação técnica dos objetos se justifica pela sua finalidade e a quantidade de cada item da Tabela 1 se justifica pela quantidade vendida por ano do GERADOR IPEN-TEC.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRF - Centro de Radiofarmácia	Carlos Alberto Zeituni

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Sustentabilidade

- 4.1. O Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares exigirá de seus fornecedores, no exercício de seus mýsteres, responsabilidade social e ambiental; no primeiro caso, privilegiando a adoção de práticas que favoreçam a inclusão social e, no segundo, de práticas que combatam o desperdício de recursos naturais e evitem danos ao meio ambiente, conforme o Plano Diretor de Logística Sustentável da Comissão Nacional de Energia Nuclear - PLS - 2024 /2027.
- 4.2. A contratada deve realizar as etapas de logística reversa da EDG, após o recebimento desta pelo IPEN.
- 4.3. Para cada lote fornecido a contratada deve enviar 03 (três) tampas da EDG adicionais para testes destrutivos no recebimento.
- 4.4. A contratada deverá utilizar rótulos e etiquetas da embalagem de entrega de fácil remoção manual;
- 4.5. A contratada deve acondicionar os bens com materiais recicláveis e que garantam proteção durante o transporte e o armazenamento;
- 4.6. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
- 4.6.1. A CONTRATADA deverá atender aos critérios e práticas sustentáveis previstas por meio do Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, tais como:
- a) preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
 - b) maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
 - c) maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
 - d) maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

- e) uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- f) origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras; e
- g) utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

4.7. A CONTRATADA deverá apresentar os conteúdos e resultados produzidos (relatórios, apresentações, etc.) de forma eletrônica, e assim evitar a impressão de documentos, atendendo ao Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 que dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

4.8. Ainda considerando o impacto ambiental da execução das atividades, o planejamento e metodologia das auditorias/atividades e preparação das programações, a CONTRATADA deverá aplicar as melhores técnicas e fazer o uso racional dos recursos, já que estes têm impacto direto em consumo de energia, além de eventualmente na produção de lixo.

Layout de Impressão do Rótulo

4.9. Após o pregão ou após a divulgação do resultado final do certame, o IPEN/CNEN disponibilizará a arte final de impressão indicada na especificação.

4.10. O licitante “provisoriamente classificado em primeiro lugar” deve providenciar, em caso de solicitação do IPEN, alterações na arte final e deve apresentar, em até 5 (cinco) dias úteis, à área técnica do Centro de Radiofarmácia o seguinte dado:

- a) Impressão do layout da arte final em arquivo eletrônico na extensão PDF.

4.11. Após aprovação do layout de impressão, o fornecedor deve entregar em até 5 (cinco) dias úteis um arquivo eletrônico da arte final aprovada à área técnica do Centro de Radiofarmácia.

Da exigência de amostra e documentos

4.12. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostras e documentos em até 60 (sessenta) dias corridos. A reunião inicial de análise de amostras e documentos terá data, local e horário de sua realização divulgada por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados.

4.13. Serão exigidas as seguintes amostras e documentos:

- a) Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiro (AVCB);
- b) Licença operacional ambiental;
- c) Modelo de Certificado de Qualidade de fornecedor;
- d) Relatório de Ensaio de Medições das medidas principais (diâmetros, altura e espessura) do balde industrial da EDG, emitido por empresa acreditada pelo INMETRO;
- e) Relatório de Ensaio de Carga Suportada pela Alça do balde industrial (item 1) com carga de 40 kg na EDG, emitido por empresa acreditada pelo INMETRO;
- f) Certificado de Qualificação da EDG emitido pelo CDTN;
- g) 5(cinco) amostras da EDG conforme especificação do Quadro 1. As amostras podem estar sem impressão desde que se apresente layout de impressão em escala 1:1.

4.14. As amostras deverão ser entregues no endereço abaixo, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.

Centro de Radiofarmácia do IPEN/CNEN

4.15. É facultada prorrogação do prazo estabelecido para entrega de amostras e documentos, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.

4.16. No caso de não haver entrega da amostra e documentos ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

4.17. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

a) Análise de documentos entregues: consistirá na avaliação de todos os documentos listados Análise de documentos entregues na seção "Da exigência de amostra e documentos";

b) Análise Visual: Consistirá na verificação de trincas, bolhas, variação da coloração dos materiais e falhas oriundas do processo de manufatura dos componentes da EDG;

c) Análise Dimensional: consistirá na avaliação de Relatório de Ensaio de Medições do balde industrial (item 1 da Tabela 1), emitido por empresa acreditada pelo INMETRO;

d) Análise de Desempenho: Consistirá na montagem completa da EDG simulando uma operação real com o objetivo de constatar o correto encaixe entre itens componentes e o produto embalado na EDG. Consistirá também na análise do Relatório de Ensaio de Carga Suportada pela Alça do balde industrial (item 1), emitido por empresa acreditada pelo INMETRO. Consistirá também na análise da embalagem e embalado (conteúdo) após o fechamento da tampa no corpo da EDG em equipamento da linha de produção. A tampa deve fechar a parte superior do corpo sem deformações na embalagem e sem deformações ou quebras no produto embalado (GERADOR IPEN-TEC, blindagem de chumbo e dois blisters com frascos de cloreto de sódio e frascos à vácuo). Consistirá também na análise do lacre de segurança/ inviolabilidade da tampa.

e) Abaulamento do fundo da EDG: Consistirá na montagem de um produto GERADOR IPEN-TEC com amostra da EDG e verificação do abaulamento do fundo da EDG. O abaulamento deve ser menor que 12 mm na medição entre a circunferência do diâmetro ao centro do fundo da EDG.

f) Monitoração Radiológica de taxa de dose na superfície: Consistirá na embalagem do GERADOR IPEN-TEC na cavidade central da blindagem de chumbo de uma amostra de EDG, sendo essa fechada, e através de monitor de radiação apropriado, será verificado a taxa de dose na superfície da EDG. Será repetido este procedimento com a EDG atual (em uso). Critério de aprovação: o valor da taxa de dose medida na amostra da EDG deve ser inferior a 1,1 vezes a taxa de dose medida na EDG em uso.

Análises, ensaios e medições realizados em áreas controlada do CECRF não podem ser acompanhados pelos licitantes.

4.18. As avaliações serão realizadas em até 10 (dez) dias úteis após a reunião inicial de análise de amostras e documentos e serão executadas de forma objetiva por no mínimo 02 (dois) especialistas do Centro de Radiofarmácia do IPEN.

4.19. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

4.20. Se a(s) amostra(s) e documentos apresentado(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceito(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

4.21. As amostras colocadas à disposição da Administração serão tratadas como protótipos, podendo ser manuseadas e desmontadas pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

4.22. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelo licitante no prazo de 10 (dez) dias úteis, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

4.23. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

Garantia da Qualidade

4.24. O IPEN/CNEN pode realizar auditorias sem de aviso prévio, para esta finalidade o licitante ou empresa CONTRATADA deve receber representantes do IPEN/CNEN para verificação de conformidades do objeto fornecido e de verificação de Boas Práticas de Fabricação. As auditorias serão realizadas com base nos riscos do material à qualidade do produto do IPEN/CNEN, conforme Resolução - RDC N° 658, de 30 de março de 2022 da Anvisa.

Subcontratação

4.25. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.26. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. A exigência de garantia de contratação onera os custos contratuais sendo que, no presente caso, não se faz necessária a inclusão de garantia de contratação, pois o pagamento ocorrerá em poucos dias após a entrega dos objetos a serem adquiridos.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.27. Não haverá reserva de cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte porque durante a pesquisa de mercado e pesquisa de preços não houve três ou mais microempresas e/ou empresas de pequeno porte capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório (inciso I do art. 10 do Decreto nº 8.538/2015).

Margem de Preferência:

4.28. O objeto da contratação enquadra-se na margem de preferência normal de 10% (dez por cento), prevista no Decreto n.º 11.980, de 22 de Janeiro de 2024, conforme disposto na Resolução n.º 4 da Comissão Interministerial de Contratações Públicas para o Desenvolvimento Sustentável – CICS.

5. Levantamento de Mercado

Alternativas possíveis para EDG

5.1. A EDG é a embalagem de transporte do GERADOR IPEN-TEC e foi desenvolvida, projetada e especificada há mais de 10 anos considerando:

- a) Dimensional do GERADOR IPEN-TEC, que armazenada o elemento químico radioativo deste produto;
- c) A segurança radiológica na logística de entrega do GERADOR IPEN-TEC (Norma CNEN-NE-5-01 – Transporte de Materiais Radioativos);
- d) Atendimento à RDC nº 430, de 8 de outubro de 2020, da Anvisa sobre Boas Práticas de Distribuição, Armazenagem e de Transporte de Medicamentos; e
- e) A integridade do produto durante o transporte rodoviário e aéreo.

Situação atual

5.2. Foi verificado em pesquisas de mercado realizadas, previamente a este Estudo Técnico Preliminar, que é inviável economicamente o fornecimento da EDG atual por outras empresas interessadas, em razão da vantagem do fornecedor atual ser o dono da blindagem de chumbo da EDG (BEG).

5.3. O fornecedor do contrato atual (50/2024) desenvolveu e fornece há mais de 10 (dez) anos a EDG atual. Como o fornecedor já recuperou o investimento realizado nas BEG, ele tem a vantagem de apresentar valores bem abaixo de seus possíveis concorrentes nos pregões.

Alternativa definida - "nova" EDG

5.4. Está em andamento o processo SEI 01342.000207/2026-13 para contratação de serviço de retrabalho e fabricação de 5.000 unidades da BEG, utilizando-se 48 a 50 toneladas de chumbo que estão sem utilização no estoque do Almoxarifado do IPEN. Dessa forma o IPEN será o proprietário da BEG. Estima-se o investimento de R\$ 1.000.000,00 (R\$ 200,00 por unidade da BEG).

5.5. A "nova" EDG tem basicamente o mesmo projeto da EDG atual, com a diferença que a BEG é de propriedade do IPEN.

5.6. Neste Estudo Técnico Preliminar se planejou a aquisição da "nova" EDG.

5.7. Estima-se que a "nova" EDG teria valor de aquisição de R\$ 90,00 por unidade até meados de março, no entanto, em razão da volatilidade e aumento de preços das resinas plásticas, em razão dos conflitos atuais no oriente médio, estima-se atualmente o valor de aquisição de R\$ 110,00 por unidade da "nova" EDG.

Benefício estimado da alternativa - "nova" EDG

5.8. Após a pesquisa de preços verificou-se potencial de economizar no mínimo R\$ 50,00 por unidade com a "nova" EDG. Considerando-se vendas de 18.000 unidades por ano de GERADOR IPEN-TEC, a economia anual seria de R\$ 900.000,00 (novecentos mil reais).

A economia se repetirá anualmente, com potencial de aumentar devido ao aumento na competitividade nos pregões da nova EDG, com aumento de interesse de outras empresas no fornecimento da EDG.

6. Descrição da solução como um todo

Natureza da contratação

6.1. Trata-se de bens comuns os objetos em questão, pois possuem padrões de desempenho e qualidade que podem e estão objetivamente definidos e descritos no instrumento convocatório, por meio de especificações usuais de mercado (Art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Trata-se também de aquisição contínua, que se enquadra na definição do Art. 6º, XV da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021: “compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas”, pois nesta aquisição trata-se de bens necessários aos processos de produção do GERADOR IPEN-TEC do IPEN/CNEN, para o atendimento à demanda da medicina nuclear brasileira.

6.2.1. A continuidade de aquisição da EDG e do Perfil U vermelho protetor de canto, para utilização nos processos de produção do SECRF, deve ocorrer por meio de novos processos de aquisição.

Descrição da solução

6.3. Na aquisição dos objetos em conformidade com o art. 29 da Lei nº 14.331 de 1º de abril de 2021, a solução definida é a contratação mediante licitação na modalidade pregão eletrônico, com o julgamento do menor preço no modo de disputa aberto. Estes parâmetros iniciais têm demonstrado serem adequados e eficientes na definição do licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar que atende aos requisitos técnicos, contribuindo tanto na execução dos processos de aquisição quanto dos contratos.

6.4. Não se aplica o sistema de registro de preços nesta solução em razão de se tratar de objetos de uso contínuo, com demanda constante e disponibilidade em estoque conhecida, o que define a data da necessidade de novo contrato de fornecimento.

6.5. O planejamento da aquisição de EDG considerou o consumo de um ano, conforme seção 7 - Estimativa da Quantidade a ser contratada e as condições de aquisição e pagamento foram definidas em conformidade com práticas usuais do setor privado, assegurando competitividade e economicidade à Administração.

6.6. No planejamento desta aquisição se observou o princípio da padronização, assegurando a compatibilidade técnica e de desempenho da EDG atualmente utilizada na produção do GERADOR IPEN-TEC do SECRF.

6.7. As Amostras e documentos do interessado classificado provisoriamente em primeiro são necessárias e essenciais para garantir a escolha de fornecedor qualificado para atender aos requisitos técnicos do objeto a ser fornecido, que é parte crítica integrante da embalagem de produto utilizado na medicina nuclear brasileira.

Descrição Técnica

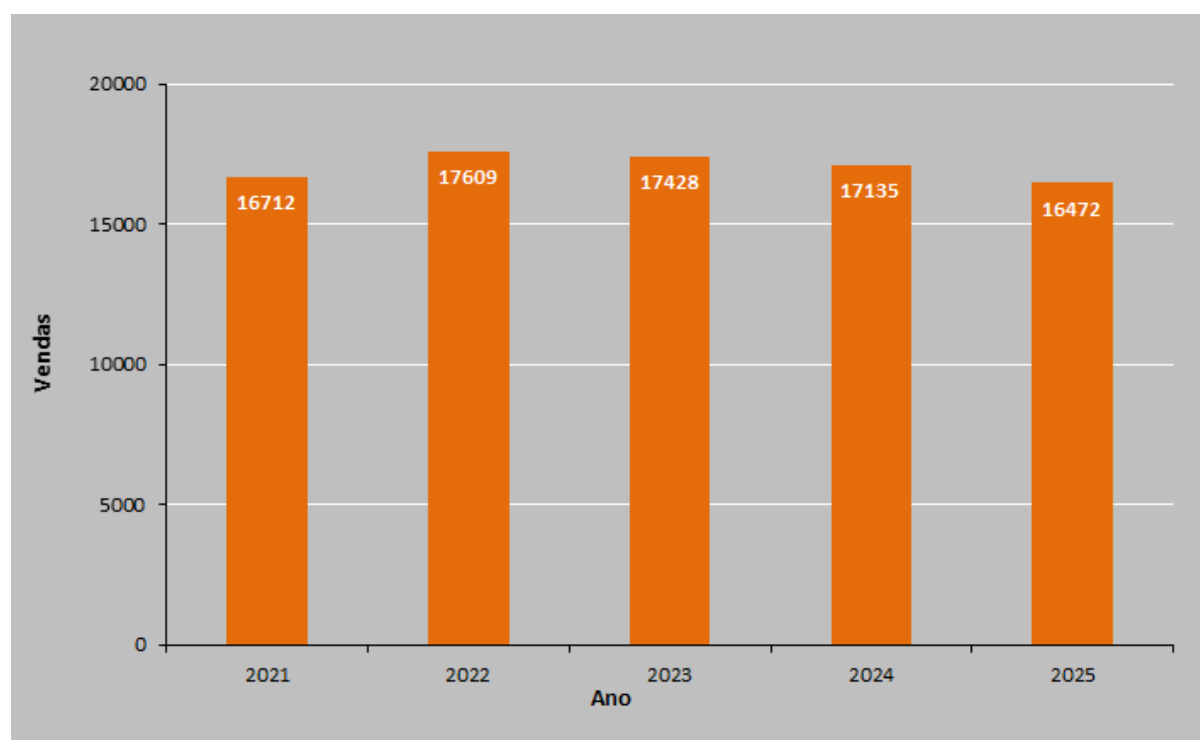
6.8. A especificação técnica dos objetos deste processo de aquisição estão no documento SEI (3472952).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 - Estimativa de quantidade da EDG

A definição da quantidade de unidades a serem adquiridas neste processo licitatório está baseada em dados de vendas obtidos junto ao Sistema de Gestão do Centro de Radiofarmácia do IPEN em 16/01/2026, conforme documento SEI Consulta Vendas Radioisótopos 2021-2025 (3326736). A venda anual de GERADOR IPEN-TEC nos últimos 5 anos é apresentada pela Figura 1. Com este dados é possível projetar a quantidade de unidades necessárias do objeto.

Figura 1 – Venda anual GERADOR IPEN-TEC nos últimos 5 anos



No cálculo da quantidade para 12 (doze) meses de contrato, considera-se:

1. Utilização do método da média móvel simples de três períodos (MMS3), que consiste na soma das vendas dos últimos (3) três anos dividido por três, para estimar as vendas em 2026;
2. Contrato com plano prorrogação até 3 anos
3. Acréscimo de 1% ao ano nas vendas para estimar vendas em 2027, 2028 e 2029;
4. Definição da quantidade do contrato com base nas vendas projetadas para 2028;

Com os dados do gráfico da Figura 1 e considerações acima, calcula-se:

- Estimativa de vendas 2026 = $(17.428+17.135+16.472)/3 \Rightarrow$ Estimativa de vendas 2026 = 17.011,6 unidades (un);
- Estimativa de vendas 2027 = $17.011,6 \times 1,01 \Rightarrow$ Estimativa de vendas 2027 = 17.181,8 un;
- Estimativa de vendas 2028 = $17.181,8 \times 1,01 \Rightarrow$ Estimativa de vendas 2028 = 17.353,6 un;
- Estimativa de vendas 2029 = $17.353,6 \times 1,01 \Rightarrow$ Estimativa de vendas 2029 = 17.527,1 un;

Tomando-se como base as vendas projetadas para 2028 e a quantidade de 60 unidades por embalagem de entrega, define-se a quantidade de 17400 unidades para contrato de 12 (doze) meses de aquisição da EDG.

7.2 - Estimativa de quantidade do Perfil U vermelho protetor de canto

Este perfil é utilizado na produção do GERADOR IPEN-TEC durante o processo de preparação da EDG. Imediatamente antes do posicionar (embalar) o gerador na EDG este perfil é retirado e poderá ser reutilizado num próximo lote de produção.

Normalmente tem-se dois lotes (duas semanas) de EDG preparadas para embalagem do gerador, o que corresponde a aproximadamente 700 unidades de perfil em uso. Daí se define a quantidade de 2.000 unidades para se ter peças de reposição.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Estimativa de preços

8.1. A Tabela 2 apresenta o valor unitário e total estimados para aquisição dos objetos deste Termo de Referência. Estes valores são estimados com base em pesquisa de preços realizada de acordo com a Instrução Normativa N° 65, de 07 de julho de 2021.

Tabela 2 – Valores referencial unitário e total estimados

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Embalagem para Despacho do Gerador	un	17.400	R\$ 135,00	R\$ 2.349.000,00
2	Perfil U vermelho protetor de canto	un	2.000	R\$ 11,92	R\$ 23.840,00
VALOR TOTAL GLOBAL					R\$ 2.372.840,00

8.2. O valor total global estimado para esta aquisição, que corresponde ao valor máximo aceitável, é R\$2.372.840,00 (dois milhões e trezentos e setenta e dois mil e oitocentos e quarenta reais), conforme valor apostado na tabela contida no item acima.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 - Parcelamento da Solução

O parcelamento da solução deve ser comprovado técnica e economicamente viáveis.

A aquisição será pela proposta com menor preço global.

Nota-se a viabilidade de se fazer uma licitação para o objetivo final, que é a obtenção da Embalagem de Despacho do Gerador (EDG) e do perfil U vermelho protetor de canto, com contrato prorrogável por até três anos, o que reduz os custos administrativos. Prorrogações com prazo superior a três anos são julgadas inviáveis, por diminuir o número de empresas interessadas em desenvolver seus processos de fabricação e realizar investimentos.

9.2 - Parcelamento do Objeto

Poder-se-ia realizar o parcelamento da compra por itens componentes e posterior montagem. No entanto, a montagem interna é inviável em razão de se requerer não de obra e infra estrutura específica para armazenamento, montagem dos componentes em ambiente limpo e apropriado para atender os requisitos do conjunto montado, recursos que o Centro de Radiofarmácia não dispõe.

A montagem por uma terceira empresa aumentaria os custos logísticos, aumentaria riscos de não se atender os requisitos e também haveria a necessidade de processos adicionais de aquisição de itens componentes e de serviço de montagem, o que aumentaria o custo administrativo.

9.2 - Divisão de um item em dois ou mais itens

No caso de parcelamento considerando-se a divisão da quantidade de um item para se ter dois ou mais itens que terão diferentes fornecedores para o mesmo objeto.

Para os tipos de objetos deste processo este parcelamento quantitativo é inviável economicamente. Considerando os investimentos feitos pelas empresas que concorrem no mercado para o fornecimento destes objetos, o parcelamento quantitativo tornaria a licitação não atrativa, pois são objetos desenvolvidos com altos requisitos de qualidade que têm custos de produção e tempo de retorno de investimento com maior vantajosidade para lotes maiores de fornecimento.

9.3 - Divisão em lotes de entrega

A gestão de contrato, gestão da logística / armazenamento / ocupação de espaço, prazo de validade do objeto, tempo de entrega e fornecimento, nos faz concluir que a divisão do item 1 em lotes de entrega é o parcelamento mais adequado para esta aquisição, enquanto que a entrega do item 2 pode ser única.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - No escopo do processo como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Bem contemplado a fim de cumprir os objetivos do Plano Plurianual 2024-2027

11.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:

- a) ID PCA no PNCP: 00402552000126-0-000004/2026;
- b) Data de publicação no PNCP: 13/05/2025;

12. Resultados Pretendidos

12.1 - Apoiar as atividades finalísticas da CNEN – Comissão Nacional de Energia Nuclear, provendo Embalagem de Despacho do Gerador (EDG) e perfil U vermelho protetor de canto, utilizados no processo de produção do GERADOR IPEN-TEC, vendido pelo IPEN/CNEN para atender demanda medicina nuclear brasileira, a fim de atender os itens abaixo:

- a) Serviços tecnológicos em sistemas energéticos e nucleares;
- b) Pesquisa, desenvolvimento, produção, controle de qualidade e comercialização de radiofármacos e produção de radioisótopos em ciclotron.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 - Recomenda-se que Fiscais Setoriais, Fiscal Técnico e Gestor de Execução do Contrato sejam orientados antes do início da vigência do contrato, com auxílio da ENAP (<https://enap.gov.br/pt/>), para capacitação relativa à "Gestão e Fiscalização de Contratos Administrativos" e as novas normas e leis consultadas para a sua realização.

13.2 - A SECLI - Serviço de Gestão de Contratos e Licitações deverá promover a orientação do servidor especialista na área técnica da contratação para esclarecer informações quando necessário, podendo a Fiscalização Administrativa ser feita Fiscal Administrativo.

13.3 - Faz-se necessário que o SECRF verifique, antecipadamente, a disponibilidade dos servidores capacitados que atuarão nas funções descritas nos termos do art. 40 da Instrução Normativa MPDG/SEGES nº 05, de 26/05/2017, para atuação na gestão e fiscalização contratual:

- a) Gestão da Execução do Contrato: é a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa, setorial e pelo público usuário, bem como dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção dos contratos, dentre outros;
- b) Fiscalização Técnica: é o acompanhamento com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação dos serviços estão compatíveis com os indicadores de níveis mínimos de desempenho estipulados no ato convocatório, para efeito de pagamento conforme o resultado, podendo ser auxiliado pela fiscalização pelo Público Usuário;
- c) Fiscalização Administrativa: é o acompanhamento dos aspectos administrativos da execução dos serviços nos contratos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto às providências tempestivas nos casos de inadimplemento;
- d) Fiscalização Setorial: é o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos, quando a prestação dos serviços ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um mesmo órgão ou entidade.

13.4 - Gestão adequada do Contrato pelos requisitantes do IPEN, cabendo durante a gestão dos itens, registrar no exercício subsequente no PAC – Plano Anual de Contratação no sistema PGC - Planejamento e Gerenciamento de Contratações subsequente ao término da vigência do Termo Contratual, conforme §3º do artigo 19º da Portaria DIPEN nº 17, de 23/01/2020 (SEI nº 0354755).

14. Possíveis Impactos Ambientais

Critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada

14.1. A Contratada deverá apresentar os conteúdos e resultados produzidos (relatórios, apresentações, etc) de forma eletrônica, e assim evitar a impressão de documentos, atendendo ao Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 que dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

14.1.2. Ainda considerando o impacto ambiental da execução das atividades, o planejamento e metodologia das auditorias/atividades e preparação das programações, a Contratada deverá aplicar as melhores técnicas e fazer o uso racional dos recursos, já que estes têm impacto direto em consumo de energia, além de eventualmente na produção de lixo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme dados expostos neste Estudo Técnico Preliminar, redigido em estrito atendimento à Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, em especial ao artigo 9º, pela Equipe de Planejamento, DECLARAMOS que a contratação proposta pela unidade requisitante é VIÁVEL, nos termos da legislação aplicável, conforme razões a seguir:

- a) há orçamento disponível para a contratação no exercício corrente;
- b) no caso de contratação que possa se estender por vários exercícios, há perspectiva de provimento de recursos ao longo desses exercícios;
- c) a necessidade da contratação é clara e adequadamente justificada;
- d) o alinhamento da contratação com os planos do IPEN;
- e) todos os requisitos relevantes da contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o IPEN;
- f) as quantidades de itens a contratar estão coerentes com as demandas previstas;
- g) a análise de mercado foi adequadamente realizada e demonstrou haver capacidade do mercado em atender à necessidade de negócio;
- h) a escolha do tipo de solução a contratar está devidamente justificada;
- i) as estimativas preliminares dos preços dos itens a contratar foram feitas e documentadas adequadamente e as despesas fixas após a implantação da solução são consideradas aceitáveis;
- j) a solução a contratar está devidamente descrita, incluindo todos os elementos necessários para alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação;
- k) há justificativas para o não parcelamento da solução, bem como para a forma de parcelamento, se for o caso;
- l) os resultados pretendidos com a contratação foram devidamente expostos; e
- m) a relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

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](#).

Despacho: Portaria Diretoria das Unidades 61 (SEI nº 3464893)

CARLOS ALBERTO ZEITUNI

INTEGRANTE REQUISITANTE



Assinou eletronicamente em 06/05/2026 às 15:48:20.

Despacho: Portaria Diretoria das Unidades 61 (SEI nº 3464893)

NATANAEL GOMES DA SILVA

INTEGRANTE TÉCNICO



Assinou eletronicamente em 07/05/2026 às 08:26:22.