

## COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

## Estudo Técnico Preliminar 32/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 01342.001480/2026-65

## 2. Descrição da necessidade

2.1. O objeto deste processo refere-se a aquisição de maravalha (lascas de madeira) de pinho branco, seca, sem pó, sem mistura de outras madeiras e sem odor, embalada a vácuo, irradiada, destinada à forração interna das gaiolas de camundongos e ratos de laboratório, para atender ao Biotério Nanci do Nascimento do IPEN/CNEN.

Tabela 1 – Objetos deste processo de aquisição:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	<p>Maravalha (lascas de madeira), de pinho branco, seco, sem pó e mistura de outras madeiras, sem cheiro, embalada a vácuo.</p> <p>Aplicação: Indicada para forração interna da gaiola dos animais (Camundongos e Ratos) de Laboratório e se caracteriza por ser de cavaco de madeira Pinus. Devendo ser manufaturada especialmente para forragens de gaiolas dos animais de laboratório (ratos e camundongos), duplamente peneirada com granulometria padronizada, partícula seca (por estufa média 68 horas e a temperatura 75 graus) com espessura média de 1 mm, ausência macroscópica</p>					

	de fungos manchadores ou apodrecedores; Pó, lascas, farpas, britas e demais impurezas oriundas de outros materiais e espécies vegetais, criados no Biotério Nanci do Nascimento da CNEN-IPEN.					
01	<p>Requisitos para fornecimento:</p> <p>a) Laudo de Absorção maior que 280% de Líquidos e fluidos, Capacidade de Absorção, Tempo de Absorção, Desempenho em Condições Específicas e Características Físicas.;</p> <p>b) Qualificação do Produto em conformidade descrita na RN 33 do CONCEA;</p> <p>c) Análise Física - Laudo dentro do Prazo de 12 meses para cada lote;</p> <p>d)Análise química (Toxicológica): Metais Pesados</p> <p>e)Análise microbiológica: Contagem Total e presença de bactérias (Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa) e fungos (Aspergillus sp., Fusarium sp., Trichoderma sp., e Penicilium sp.);</p> <p>f)Embalagem adequada e própria para irradiação gama e autoclavagem, em nylon.</p> <p>g)Certificado de esterilização por irradiação.</p>	248990	Quilograma (Kg)	5.000	R\$183,59	R\$ 91.973,75

--	--	--	--	--	--	--

2.2. A aquisição será pela proposta com menor preço por item.

2.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contado da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 (dez) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.4. O fornecimento desses insumos caracteriza-se como de natureza continuada, uma vez que constituem elementos críticos para a manutenção das condições adequadas de reprodução e bem-estar dos animais mantidos em colônia no Biotério Nanci do Nascimento do IPEN/CNEN. A maravalha, enquanto material de cama, desempenha papel essencial no controle microambiental, contribuindo para a absorção de excretas, regulação da umidade, isolamento térmico e redução de estresse nos animais. A descontinuidade no fornecimento ou eventuais atrasos contratuais podem comprometer diretamente a homeostase do ambiente de criação, favorecendo o aumento de carga microbiana, alterações comportamentais e fisiológicas, além de impactos negativos nos parâmetros reprodutivos. Tais fatores interferem de maneira significativa na estabilidade e na reprodutibilidade dos modelos metabólicos desenvolvidos nesses animais, podendo introduzir variáveis experimentais indesejadas e comprometer a validade científica dos estudos conduzidos.

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 que apoiam o desempenho de suas atividades institucionais. O objeto desta contratação não se enquadra como bens de luxo conforme Decreto nº 10.818 de 2021

### **Justificativa**

2.6. O Biotério Nanci do Nascimento, vinculado ao IPEN/CNEN, configura-se como unidade estratégica para a produção e manutenção de modelos animais destinados a pesquisas científicas nas áreas de radiobiologia, medicina nuclear, toxicologia e pesquisa biomédica experimental. Tais atividades demandam rigoroso controle das variáveis ambientais e sanitárias, de modo a assegurar a validade, reprodutibilidade e confiabilidade dos resultados experimentais.

2.7. No cenário nacional, a produção de animais para estudos envolvendo irradiação necessita de infraestrutura adequada, licenciamento específico e conformidade com normas de biossegurança e ética no uso de animais, bem como centros de pesquisa de apoio a esta atividade.

2.8. Nesse contexto, a continuidade do fornecimento deste insumos revela-se essencial à consecução do interesse público, uma vez que a interrupção das atividades pode acarretar prejuízos científicos, operacionais e econômicos, além de comprometer protocolos experimentais em andamento, envolvendo prática rotineiras de:

- radiobiologia
- medicina nuclear
- toxicologia
- pesquisa biomédica experimental

2.9. A presente demanda caracteriza-se, portanto, como necessária e devidamente justificada, nos termos do planejamento da contratação pública, considerando a essencialidade do objeto para a manutenção das atividades finalísticas da instituição, em consonância com os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e interesse público, conforme preconizado pela legislação vigente.

2.10. Adicionalmente, ressalta-se que a padronização dos insumos e a regularidade no fornecimento são fatores determinantes para a mitigação de riscos experimentais e para a preservação das condições ideais de criação e utilização dos modelos animais, garantindo conformidade com as diretrizes éticas e regulatórias aplicáveis.

2.10.1. A presente aquisição é indicada para forração interna da gaiola dos animais (Camundongos e Ratos) de Laboratório e se caracteriza por ser de cavaco de madeira Pinus. Devendo ser manufaturada especialmente para forragens de gaiolas dos animais de laboratório (ratos e camundongos), duplamente peneirada com granulometria padronizada, partícula seca (por estufa média 68 horas e a temperatura 75 graus) com espessura média de 1 mm, ausência macroscópica de fungos manchadores ou apodrecedores; Pó, lascas, farpas, britas e demais impurezas oriundas de outros materiais e espécies vegetais.

2.10.2. Os lotes a serem entregues devem atender as exigências do Ministério da Agricultura prevista na portaria MAARA 301-19/04/96 e Res SAA 10-19/04 /02, e apresentarem laudos da qualificação da análise física, análise residual e comprovação de atóxico. E rotulo impresso na embalagem Individual contendo informações do fabricante com local de Produção, data, controle do lote, validade 6 meses e nome com número de registro CRMV do Responsável Técnico.

10.2.3. Considerar que o produto terá contato direto com os animais (Camundongos e Ratos), deve ter capacidade de absorção acima de 280% de água; apresentar teor de umidade entre 10 a 15%; granulometria /dimensão das partículas de espessura máxima de 01mm. E sua principal função é absorver a urina dos animais e a água derramada no interior das gaiolas ao utilizarem os bebedouros, mantendo o fundo sempre seco, e uma de suas funções secundárias e servir de isolante térmico.

10.2.4. A exigência de aquisição de maravalha com capacidade de absorção superior a 280% fundamenta-se na necessidade de atendimento às disposições da Lei nº 11.794/2008 (Lei Arouca), que estabelece a obrigatoriedade de assegurar condições adequadas de alojamento, higiene e bem-estar aos animais utilizados em ensino e pesquisa científica.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEBIO - Biotério Nanci do Nascimento	Daniel Perez Vieira

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

#### Sustentabilidade

4.1. O Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares exigirá de seus fornecedores, no exercício de seus misteres, 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.

4.1.1. 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:

4.1.2. 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.

4.1.3. 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.

4.1.4. 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.

### **Da exigência de amostra e documentos**

4.2. Para fins de habilitação e aceitação do objeto, **não será exigida a apresentação de amostras**, sendo suficiente a comprovação por meio de documentação técnica válida e atualizada, conforme segue:

- a) **Laudo de capacidade de absorção**, emitido por laboratório competente, comprovando índice mínimo superior a 280% de absorção de líquidos e fluidos, contemplando, no mínimo: capacidade de absorção, tempo de absorção, desempenho em condições específicas e características físicas do material;
- b) **Comprovação de qualificação do produto** em conformidade com a Resolução Normativa nº 33 do CONCEA;
- c) **Laudo de análise física**, dentro do prazo máximo de 12 (doze) meses, específico para cada lote fornecido;
- d) **Laudo de análise química (toxicológica)**, com avaliação de metais pesados;
- e) **Laudo de análise microbiológica**, contemplando contagem total e verificação da presença de bactérias (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*) e fungos (*Aspergillus* sp., *Fusarium* sp., *Trichoderma* sp. e *Penicillium* sp.);
- f) **Comprovação de acondicionamento em embalagem adequada**, compatível com processos de esterilização por irradiação gama e autoclavagem, confeccionada em material do tipo nylon ou equivalente tecnicamente aceito;
- g) **Certificado de esterilização por irradiação gama**, emitido por entidade competente, atestando a conformidade do processo aplicado ao produto.

### **Garantia da Qualidade**

4.3. Durante o período de vigência do contrato a CONTRATANTE poderá realizar auditorias conforme Resolução RDC Nº 658, de 30 de março de 2022, na CONTRATADA, sem a necessidade de aviso prévio da auditoria.

4.3.1. As auditorias serão realizadas com base nos riscos do material à qualidade do produto do IPEN/CNEN, conforme Resolução - RDC Nº 658, de 30 de março de 2022 da Anvisa.

### **Subcontratação**

4.4. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual

### **Garantia da contratação**

4.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. A exigência de garantia de contratação/execução 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.

### **Vistoria Técnica**

4.6. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

## **Margem de Preferência**

4.7. 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.

## **Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte**

4.8. 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)

## **5. Levantamento de Mercado**

### **Alternativas possíveis**

5.1. Justifica a aquisição desta maravalha, considerando também o fato de mantermos a mesma nos últimos anos e pelos próximos anos, pois o estudo de caso sob o certificado da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA de nº 00047/2023 demonstrou significativa alteração metabólica nos animais. Portanto, se considerarmos que o ambiente do micro isolador afeta diretamente o metabolismo e que é, um dos fatores que contribui com variações nos parâmetros fisiológicos, a troca de insumo irá impactar as pesquisas em andamento e estes animais se tornaram inviáveis para as finalidades às quais estão destinados.

5.2. Desta forma, a interpretação dos resultados de todas as pesquisas em andamento e até mesmo a validação dos radiofármacos, se torna infactível, como segue:

### **Alterações Metabólicas Significativas:**

5.2.1. Mudanças no Metabolismo: o estudo indicou que a alteração da maravalha resultou em mudanças significativas no metabolismo dos animais, isso pode sugerir que o insumo influencia processos bioquímicos importantes. Essas mudanças podem afetar a forma como os animais metabolizam nutrientes, produzem energia, ou respondem a diferentes estímulos.

5.2.2. Impacto no Resultado Experimental:

- Ratos e Camundongos: a alteração da maravalha pode ter um impacto diferente em diferentes espécies ou cepas. Portanto, é importante analisar como os resultados variam entre ratos e camundongos.

- Aspectos Metabólicos: incluindo mudanças nos níveis de glicose, lipídios, proteínas, ou outros marcadores metabólicos. Também pode refletir mudanças em processos como o balanço energético, a resposta ao estresse, ou a saúde geral dos animais.

5.2.3. Relevância do Estudo:

- Validação dos Resultados: o estudo é validado pelos resultados através da replicação e de análises adicionais que garantam que as alterações observadas sejam consistentes e não apenas efeitos isolados.

- Implicações para o Estudo: dependendo do tipo de maravalha ofertado pelos fabricantes demonstrou implicações na interpretação dos dados experimentais e para na aplicação prática dos resultados.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Trata-se de bem comum o objeto em questão, pois possui 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”,

6.2.1. A continuidade desta maravalha com absorção acima de 280% dos líquidos e fluidos existentes no microisolador, como:

### 6.2.1.1. Função da Maravalha no Microisolador

- **Absorção de Líquidos:** A maravalha é frequentemente usada em microisoladores (ambientes controlados para a criação de pequenos animais como ratos e camundongos) por sua capacidade de absorver líquidos e fluidos. A absorção superior a 280% indica que a maravalha pode reter uma quantidade muito maior de líquidos em relação ao seu próprio peso.
- **Controle de Umidade:** Manter um ambiente seco é crucial para a saúde dos animais. A maravalha absorve a umidade proveniente de urina e outras secreções, prevenindo o acúmulo de líquidos que poderiam criar um ambiente insalubre e potencialmente nocivo para os animais.

### 6.2.1.2. Benefícios para a Saúde dos Animais

- **Prevenção de Infecções:** Ambientes secos ajudam a reduzir o risco de infecções fúngicas e bacterianas, que podem proliferar em ambientes úmidos. A maravalha com alta capacidade de absorção mantém o ambiente mais limpo e seco, reduzindo a probabilidade de doenças.
- **Conforto e Bem-Estar:** Um ambiente seco e limpo é mais confortável para os animais. A umidade excessiva pode causar estresse e desconforto, e a maravalha absorvente ajuda a manter condições ideais para a saúde e o bem-estar dos animais.
- **Controle de Odor:** A maravalha também ajuda a controlar odores associados à urina e outras secreções, o que pode ser benéfico tanto para a saúde dos animais quanto para a dos responsáveis pela manutenção dos microisoladores.

## Descrição técnica da solução

6.3. Na aquisição do objeto 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 atendem aos requisitos técnicos, contribuindo tanto na execução dos processos de aquisição quanto dos contratos.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A quantidade de maravalha de pinho branco foi definida para este processo licitatório, considerando à variação na população de animais e às necessidades de produção de modelos aprovados pela Comissão de Ética no Uso de

Animais (CEUA). Para abordar essa questão de forma adequada no contexto da licitação e da contratação, aqui estão algumas considerações importantes utilizadas para mensura:

7.1.1. A quantidade de maravalha necessária pode variar com base no número de animais presentes e nas suas necessidades específicas. A maravalha é frequentemente utilizada para fornecer um ambiente adequado e higiênico para os animais, absorvendo resíduos e controlando odores.

7.1.2. Se a maravalha é utilizada para projetos que envolvem a criação de modelos ou experimentos com animais, a quantidade pode depender das demandas desses projetos e dos protocolos estabelecidos pela CEUA.

7.1.3. E foi realizada uma análise detalhada da quantidade de maravalha necessária com base em projeções de variação da população de animais e nas necessidades dos projetos, levando em:

7.1.3.1. A capacidade de absorção da maravalha.

7.1.3.2. A frequência de substituição ou adição de maravalha.

7.1.3.3. O tamanho e a configuração das áreas de alojamento dos animais

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 91.973,75

8.1. 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	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Maravalha (lascas de madeira), de pinho branco, seco, sem pó e mistura de outras madeiras, sem cheiro, embalada a vácuo, irradiada.	Quilograma (Kg)	5.000	R\$ 183,59	R\$ 91.973,75

8.1.1. Uma questão importante que impacta diretamente nesta pesquisa de preços é que o objeto deste processo de aquisição, isto é, a maravalha em questão é bastante específica por ser capaz de absorver mais de 280% de líquidos e fluidos dentro das gaiolas.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

### Parcelamento da Solução

9.1. Não é possível realizar o parcelamento da compra por que o produto do serviço é composto por um único item.

### Divisão de um item em dois ou mais itens



9.2. No caso de parcelamento considerando-se a divisão da quantidade, sendo aceitável 04 (quatro) entregas no ano.

### **Divisão em lotes de entrega**

9.3. A gestão de contrato, gestão da logística / armazenamento / ocupação de espaço, tempo de entrega e fornecimento, nos faz concluir que a divisão da entrega de 04 (quatro) lotes é o parcelamento mais adequado para esta aquisição.

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

10.1 Justificamos a impossibilidade de contratação correlata ou interdependente pela natureza específica do objeto a ser contratado, o qual deve atender integralmente às especificações técnicas detalhadas no item 2.1 - Descrição da Necessidade na tabela 1. Tais requisitos estabelecem padrões rígidos de desempenho, compatibilidade, qualidade e conformidade, que somente podem ser assegurados por meio do fornecimento de um produto único e integral.

10.2. Ressalta-se ainda que o atendimento às especificações do item 2.1 pressupõe a entrega de solução completa, homogênea e devidamente certificada, o que inviabiliza a adoção de contratações acessórias ou interdependentes sem prejuízo à qualidade e à eficácia do objeto pretendido. A contratação deve ocorrer de forma única e integrada, sendo tecnicamente inviável a realização de contratações correlatas ou interdependentes, sob pena de comprometimento do resultado final e do atendimento às exigências estabelecidas.

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

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

- I. ID PCA no PNCP: 00402552000126-0-000004/2026
- II. Data de publicação no PNCP: 13/05/2025
- III. Identificador da Futura Contratação: 113202-588/2026

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

12.1. Suprir o Biotério Nanci do Nascimento deste insumo e atender as normativas vigentes do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) tem várias normas relacionadas ao bem-estar animal, incluindo:

- Resolução Normativa nº 18, de 24 de setembro de 2014: Reconhece métodos alternativos ao uso de animais em pesquisas.
- Resolução Normativa nº 25: Aborda os efeitos dos procedimentos de pesquisa no bem-estar dos animais, e como controlar ou eliminar fatores que causam estresse.
- Resolução Normativa nº 49, de 07 de maio de 2021: Revogou as Resoluções Normativas nº 39, de 20 de junho de 2018, nº 43, de 08 de abril de 2019, e nº 47, de 1º de outubro de 2020.

12.1.1. O CONCEA é um órgão do Ministério da Ciência e Tecnologia, com caráter normativo, consultivo, deliberativo e recursal.

12.1.2. Além do CONCEA, existem outras legislações relacionadas ao bem-estar animal, como a Instrução Normativa nº 56 de 2008, que estabelece recomendações para o bem-estar de animais de produção e de interesse econômico.

### **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 CEBIO - Biotério Nanci do Nascimento 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.

### **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 sempre que possível 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.

14.1.1. 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

A aquisição de maravalha irradiada, com capacidade de absorção maior ou igual a 280%, mostra-se tecnicamente viável e necessária para a manutenção das condições sanitárias e ambientais adequadas em biotérios de experimentação animal, como o Biotério Nanci do Nascimento do IPEN/CNEN.

## 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](#).

**DANIEL PEREZ VIEIRA**

Requisitante



*Assinou eletronicamente em 16/04/2026 às 08:41:07.*

**CECILIA DA SILVA FERREIRA**

Requisitante



*Assinou eletronicamente em 22/04/2026 às 16:40:15.*