**EAL-UNIVERSIDADE EST.CIÊNCIAS SAÚDE ALAGOAS**

# Estudo Técnico Preliminar 62/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: E:41010.0000012975/2026

## 2. Descrição da necessidade

A presente contratação decorre da necessidade de avaliar tecnicamente as condições de proteção radiológica das instalações do Hospital Escola Dr. Helvio Auto – HEHA, mediante a elaboração de **Projeto de Blindagem Radiológica**, de modo a verificar a necessidade de adequações estruturais nos ambientes destinados à utilização de equipamentos emissores de radiação ionizante.

Conforme consignado no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 39838213, a necessidade está relacionada ao atendimento da **RDC nº 611/2022**, das normas aplicáveis à proteção radiológica, da **NR-32 do Ministério do Trabalho e Emprego** e da **Portaria SVS/MS nº 453/1998**, bem como às exigências decorrentes de inspeção realizada pela Vigilância Sanitária no Hospital.

O DFD registra, ainda, a necessidade de observância dos princípios de **justificação, otimização e limitação de dose** relacionados ao uso das radiações ionizantes em radiodiagnóstico.

Nesse contexto, a contratação de serviço especializado permitirá a realização de avaliação técnica das condições existentes, com elaboração dos estudos, cálculos, memoriais, especificações, plantas, laudos e demais elementos técnicos necessários à caracterização da situação atual e à identificação de eventual necessidade de adequação estrutural.

A necessidade, portanto, não se limita à elaboração documental, mas busca obter subsídios técnicos suficientes para que o Hospital possa verificar a conformidade das instalações e, caso sejam identificadas não conformidades, definir tecnicamente as intervenções necessárias.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|---|
| Setor de Radiologia/HEHA | Monique Rosane da Silva Mello |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução deverá contemplar a contratação de empresa especializada e legalmente habilitada para elaboração de **Projeto de Blindagem Radiológica**, observadas as normas técnicas, sanitárias e de proteção radiológica aplicáveis.

O serviço deverá contemplar, conforme a necessidade identificada e os requisitos constantes do DFD:

- levantamento das condições existentes nos ambientes objeto da avaliação;
- avaliação das características físicas e estruturais relevantes para a proteção radiológica;
- realização dos cálculos de blindagem pertinentes;
- elaboração de memoriais de cálculo;
- elaboração de especificações técnicas;
- elaboração de plantas e representações necessárias;
- emissão de laudo ou relatório técnico conclusivo;
- emissão do respectivo parecer técnico, quando aplicável;
- indicação das adequações estruturais eventualmente necessárias;
- apresentação dos elementos técnicos necessários à análise da conformidade das instalações perante os órgãos competentes;
- emissão de ART/RRT, quando exigível, por profissional legalmente habilitado.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com a legislação e regulamentação aplicáveis à proteção radiológica em serviços de saúde, especialmente a **RDC ANVISA nº 611/2022**, a **Portaria SVS/MS nº 453/1998**, a **NR-32** e demais normas técnicas pertinentes.

# 5. Levantamento de Mercado

**QUADRO DE SOLUÇÕES DE MERCADO E ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

Realizado levantamento de mercado, considerando diferentes fontes, inclusive contratações similares de outros entes públicos, com objetivo deidentificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam à necessidade da Administração, para coleta decontribuições, tendo em vista a complexidade da necessidade, identifica-se a seguintes solução:

| Nº DA SOLUÇÃO | NOME DA SOLUÇÃO | APRESENTAÇÃO DA SOLUÇÃO |
|---|---|---|
| 01 | Contratação / Serviço | Contratação de empresa especializada em elaboração de Projeto de Blindagem para Radiologia/HEHA. |
| **ANÁLISE DA SOLUÇÃO** | | |
| Não se identificam soluções múltiplas que contemplem os requisitos para o atendimento da necessidade, tendo em vista a peculiaridade do objeto, umavez que se trate, em resumo, da necessidade de realização de serviços essenciais relacionados à proteção radiológica, a fim de assegurar aconformidade com as regulamentações de saúde e a segurança na utilização de equipamentos de radiologia, razão pela qual se escolhe a Solução de nº01, cujo mercado, considerados produtos, fabricantes e fornecedores, não apresenta restrições, revelando-se competitivo. | | |

# 6. Descrição da solução como um todo

**MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

A execução do objeto da contratação seguirá a seguinte dinâmica, onde os métodos ou rotinas de execução do trabalho e das etapas a serem executadas deverão ser apresentadas pela Contratada no que concerne a elaboração de Projeto de Blindagem para Radiologia, conforme exigência exaradas em legislação vigente. A contratante definirá junto a contratada os horários de trabalho. A contratada deverá disponibilizar comunicação ininterrupta com a contratante até a finalização e homologação coerente e adequada dos serviços, como também, caso aplicável, posteriormente ao término. Poderá ser realizada reunião, a ser definido pelo contratante, com a participação obrigatória do Fiscal/Gestor da contratante e do Preposto e Responsáveis Técnicos da contratada. As atividades deverão ser desenvolvidas nas dependências da contratante, salvo casos excepcionais formalmente autorizados pela contratante. Não haverá a possiblidade de subcontratação do objeto da contratação.

*OBS.: Os elementos acima citados são apenas exemplificativos, ficando a contratada responsável por verificar outros itens correlatos e inerentes aoadequado desempenho e execução dos serviços

**PRAZO DE EXECUÇÃO**

O objeto da contratação terá prazo de execução contado, do efetivo recebimento da Ordem de Execução, até a expiração do prazo de vigência contratual e seguirá o cronograma físico-financeiro:

- Atividades Físicas: Apresentação da Equipe, definição do Horário dos profissionais, Apresentação de estrutura física, materiais de trabalho, ferramentas e padrões, Acompanhamento de Intervenções Técnicas e Desenvolvimento das atividades do contrato.

- Atividades Financeiras: Solicitação de Empenho para pagamento, após confirmação de execução dos serviços, e/ou de possíveis sanções, até 05 dias úteis após envio da documentação.

**MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Indicam-se para participação da gestão do contrato os seguintes agentes públicos:

- HEHA: Monique Rosane da Silva Mello, Matrícula nº 3029-5.

A comunicação a ser estabelecida entre o órgão ou entidade e a prestadora do serviço será feita de acordo com os seguintes mecanismos: a comunicação se dará através de e-mail, telefone, grupos de mensagens, chamados técnicos do software dedicado e outras formas que por ventura venham a surgir.

A conformidade dos produtos e dos serviços entregues com relação às especificações técnicas e com a proposta da contratada, com vistas ao recebimento provisório, será avaliada conforme o seguinte método: análise qualitativa sobre a execução dos serviços, com avaliação pelo responsável do setor.

A conformidade dos produtos e dos serviços entregues com relação aos termos contratuais e com a proposta da contratada, com vistas ao recebimento definitivo, será avaliada conforme o seguinte método: análise qualitativa sobre a execução dos serviços, com avaliação pelo responsável do setor sobre teste de funcionamento.

**INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA**

De acordo com o objeto da contratação, não há necessidade de indicar maiores informações para o dimensionamento claro, preciso e suficiente da proposta.

**REQUISITOS DO OBJETO ROTINAS DE FISCALIZAÇÃO**

De acordo com o objeto da contratação, não há necessidade de definir mecanismos de controle específicos a serem utilizados para fiscalizar a prestaçãodo serviço, sendo adequados e suficientes aqueles previstos na minuta padronizada pela PGE/AL.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

**ESTIMATIVA DOS QUANTITATIVOS DO OBJETO**

| CATSER | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTITATIVO |
|---|---|---|---|
| 13838 | **Estudos e Projetos de Sistemas de Detecção / Proteção ContraLuz / Calor / Radiação**<br>Descrição complementar: Projeto de Blindagem | Unidade | 01 |

A estimativa do quantitativo do objeto foi definida de acordo com o seguinte método, onde tratou-se objetivamente da capacidade de resolução da necessidade, e para tal, levou-se primeiramente, em consideração, o cumprimento ao exigido pela RDC nº 611/2022 e a ausência de tal documentação;

Com base no método definido, e a partir de dados extraídos de documentos do serviço de Radiologia do HEHA, então, foram elaborados os cálculos aseguir:

- CATSER 13838: 01 Sala de Radiologia x 01 Serviço = 01 Serviço (Total)

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R$):** 983,00

O Valor Anual Total para a contratação é R$ 983,00 (Quinhentos e quarenta e um reais e cinquenta centavos), conforme preço estimado e exposto no Relatório de Pesquisa de Preço em anexo.

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

Quanto à possibilidade de divisão do item em parcelas ainda menores, tem-se por inviável, tendo em vista o vulto e a uniformidade do objeto, inclusive quanto a prazo e local de entrega, e a necessidade de resguardar a economia de escala.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes com a contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

**PLANO DE CONTRATAÇÂO ANUAL - PCA**

"Atesta-se, que a presente contratação está contemplada no Plano de Contratações Anual, elaborado nos moldes do Decreto Estadual nº 90.385/2023."

## 12. Aceitação de Consórcio

De acordo com a complexidade e o vulto da contratação, e realizado o parcelamento do seu objeto, não se aceitará consórcio na disputa da licitação ou nacontratação, de modo a permitir que mais empresas compitam individualmente entre si pela solução, aumentando o universo da disputa e a chance da obtenção de melhor proposta.

## 13. Índice de Reajuste

Considerando a proximidade da efetiva variação dos preços do objeto da contratação e o maior conservadorismo do indicador, define-se a aplicação do Índice Geral de Preços - Mercado (IGP-M), para a hipótese de reajuste.

## 14. Garantia de Execução

Considerando a ausência de maior risco para a Administração, em função da complexidade e do vulto da contratação, além da ausência de prazo de entrega estendido, não há necessidade da exigência de garantia de execução.

## 15. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende a Administração alcançar os seguintes resultados:

- em relação ao conjunto de elementos, como economicidade, eficácia, melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais ou financeiros, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos e a melhoria da qualidade de produtos e serviços oferecidos à sociedade, pretende-se, a fim de suprir a necessidade da administração, garantir a prática segura em radiologia, que é fundamental para preservar a saúde dos profissionais envolvidos, minimizando a exposição aos riscos associados à radiação ionizante.

A fim de que a Administração alcance os resultados por ela pretendidos, a solução como um todo deverá comportar os seguintes elementos:- o atendimento das exigências e condições relacionadas ao aproveitamento do serviço, à garantia contratual mínima do serviço, ao cumprimento das obrigações da contratada, de forma que a realização da manutenção e gerenciamento do parque tecnológico de equipamentos médico-hospitalares, atenda aos critérios de qualidade e segurança necessários para a correta dispensação dos serviços aos usuários.

## 16. Providências a serem Adotadas

De acordo com o objeto da contratação, há necessidade da adoção do seguinte cronograma de atividades para adequação do ambiente da UNCISAL, afim de que a contratação surta seus efeitos:

- indicação dos agentes públicos que participarão da gestão do contrato:

- HEHA: Monique Rosane da Silva Mello, Matrícula nº 3029-5.

Os agentes públicos atuarão como fiscais *in locu*, nas unidades, onde estarão atentos a realização dos serviços, de forma geral, como por exemplo, acompanhando, fiscalizando, auxiliando e orientando na entrega de equipamentos, montagem, retirada, treinamento, testes de liberação, entre outros, no intuito de que seja feita a devida execução dos serviços necessários a manutenção do parque tecnológico de equipamentos

## 17. Possíveis Impactos Ambientais

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

- Bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Tais aspectos, elencados no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis disponibilizado pela Consultoria-Geral da União e no site da AGU, poderão ser avaliados visualmente e/ou através dos requisitos tratados dentro das Normas citadas, bem como, também, pela verificação deSelos, Certificados, Atestados e demais informações de Rótulos, orientados pelos órgãos públicos competentes, e aplicados aos materiais.

## 18. Declaração de Viabilidade

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

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Com base na avaliação dos elementos anteriores ao Estudo Técnico Preliminar (ETP), dos documentos elencados no processo Sei AL nº E: 41010.0000012975/2026, e nos anexos acostados, a contratação se mostra técnica, socioeconômica e ambientalmente viável.

## 19. 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.

**BRUNA LUANA BARROS BRITO DE LIMA**

Coord. do Núcleo de Abastecimento

*Assinou eletronicamente em 09/10/2026 às 09:56:06.*