

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIA DA SAÚDE/AL

Estudo Técnico Preliminar 27/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: E:41010.0000004937/2026

2. Descrição da necessidade

O Hospital Escola Dr. Helvio Auto - HEHA, unidade da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas, é um hospital referência no tratamento de doenças infectocontagiosas em todo o estado de Alagoas. Um hospital que atende 100% pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS), com funcionamento 24h/dia, tendo como objetivo principal a recuperação da saúde e a atenção integral ao paciente sob atendimento/internação.

O alcance de tais objetivos abrange um conjunto de cuidados, dentre estes os relacionados à segurança patrimonial, a vista que esta unidade hospitalar exerce atividades estratégicas na assistência à saúde pública estadual, armazenando medicamentos de alto custo, insumos hospitalares, materiais permanentes e documentos administrativos sensíveis.

Considerando o risco de furtos, invasões e vandalismo, a necessidade de proteção patrimonial contínua (24h), a obrigação da administração pública de preservar bens públicos e que o contrato vigente encontra-se em fase de encerramento, inexistindo a possibilidade jurídica de prorrogação ou aditamento, o que impõe a adoção de novo procedimento licitatório, sob pena de descontinuidade da proteção patrimonial.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação do Setor de Administração	Nivaldo Costa Cavalcante

4. Necessidades de Negócio

Considerando a crescente demanda por segurança nas dependências públicas, a contratação de empresa especializada se faz necessária para assegurar o pleno funcionamento dos sistemas de vigilância, a proteção e a integridade dos insumos, bens e documentos públicos. A prestação desses serviços por equipe técnica qualificada garante maior confiabilidade, resposta rápida em situações de emergência, e continuidade dos serviços com tecnologia atualizada, o que não seria possível com estrutura própria da Administração.

5. Necessidades Tecnológicas

A necessidade do presente será a contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de monitoramento 24 (vinte e quatro) horas por dia, com fornecimento de equipamentos, instalação, manutenção preventiva e corretiva e pronto atendimento em caso de disparo de alarme para o Serviço de Atendimento Especializado – SAE e o Almojarifado Geral do Hospital Escola Dr. Helvio Auto.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

A empresa contratada deverá:

- fornecer equipamentos de monitoramento eletrônico (central de alarme, sensores, sirenes e demais dispositivos necessários);
- realizar instalação completa do sistema;

- fornecer o software de monitoramento e treinamento aos usuários;
- disponibilizar monitoramento remoto 24 horas com emissão de relatórios;
- realizar pronto atendimento em caso de disparo de alarme;
- executar manutenção preventiva dos sistemas a cada 90 (noventa) dias;
- executar manutenção corretiva, com substituição de peças e equipamentos, sempre que necessário
- garantir funcionamento ininterrupto do sistema;
- disponibilizar suporte técnico especializado;
- desmobilizar todo o sistema ao final do período contratual.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

4. ESTIMATIVA DOS QUANTITATIVOS DO OBJETO			
CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
23868	Prestação de Serviço de Vigilância e Segurança - Eletrônica 24 Horas Diurnas, incluindo comodato de equipamentos, programas (softwares), materiais e acessórios, instalação/desinstalação do sistema, monitoramento, manutenção preventiva e corretiva, para o Serviço de Assistência Especializada Dr. Marcelo Constant - SAE/HEHA e para Almoxarifado Geral do HEHA.	Mês	12
<p>A estimativa dos quantitativos do objeto foi definida com base na natureza contínua do serviço de monitoramento eletrônico 24h. Trata-se de serviço prestado de forma permanente e ininterrupta, cuja remuneração se dá mensalmente.</p> <p>Com base no método definido e a partir de dados extraídos do(a) contrato vigente, então, foram elaborados os cálculos a seguir:</p> <p>Considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A necessidade de cobertura durante todo o exercício; • A previsão de vigência contratual inicial de 12 (doze) meses; • A prestação contínua do serviço; <p>Adotou-se como parâmetro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 (um) serviço mensal por unidade: SAE e Almoxarifado Geral - 12 (doze) meses de execução contratual <p>Fórmula aplicada:</p> <p>1 serviços/mês × 12 meses = 12 serviços</p> <p>Portanto, o quantitativo estimado corresponde a 12 (doze) parcelas mensais de serviço contínuo para cada unidade.</p>			

8. Levantamento de soluções

Foram consideradas as seguintes alternativas:

1. Contratação de vigilância patrimonial armada/presencial

- maior custo operacional
- necessidade de escalas permanentes
- menor custo-benefício para áreas específicas de armazenamento

2. Implantação de sistema próprio pela administração

- alto investimento inicial em equipamentos
- necessidade de equipe técnica própria para monitoramento
- custos de manutenção e atualização tecnológica

3. Contratação de empresa especializada em monitoramento eletrônico (solução adotada)

- menor custo em comparação à vigilância presencial
- tecnologia especializada
- monitoramento contínuo
- manutenção e atualização sob responsabilidade da contratada

Diante da análise, a contratação de empresa especializada mostrou-se a alternativa mais eficiente e economicamente viável.

9. Análise comparativa de soluções

Solução	Descrição	Vantagens	Desvantagens
Solução 1 - Contratação de vigilância patrimonial presencial	Consiste na contratação de vigilantes para permanência física nas dependências das unidades, com escalas de trabalho contínuas.	<ul style="list-style-type: none"> • presença física permanente no local; • possibilidade de intervenção imediata em situações de risco. 	<ul style="list-style-type: none"> • elevado custo operacional decorrente da necessidade de múltiplos postos de vigilância para cobertura 24 horas; • maior impacto orçamentário para a Administração; • menor eficiência em áreas específicas onde o controle pode ser realizado por tecnologia de monitoramento.
Solução 2 - Implantação de sistema próprio de monitoramento pela Administração	Consiste na aquisição direta de equipamentos de alarme e monitoramento eletrônico, com instalação e gestão do sistema pela própria Administração.	<ul style="list-style-type: none"> • controle direto dos equipamentos pela Administração; • inexistência de pagamento recorrente de serviço de monitoramento. 	<ul style="list-style-type: none"> • necessidade de investimento inicial elevado para aquisição de equipamentos; • necessidade de equipe técnica especializada para monitoramento contínuo; • custos adicionais com manutenção, atualização tecnológica e reposição de equipamentos; • risco de obsolescência tecnológica.
		<ul style="list-style-type: none"> • menor custo em comparação à vigilância presencial; 	

<p>Solução 3 - Contratação de empresa especializada em monitoramento eletrônico (solução adotada)</p>	<p>Consiste na contratação de empresa especializada para prestação de serviços de monitoramento eletrônico 24 horas, com fornecimento de equipamentos, instalação, manutenção preventiva e corretiva e pronto atendimento em caso de disparo de alarme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • utilização de tecnologia especializada; • monitoramento contínuo por central especializada; • manutenção e atualização tecnológica sob responsabilidade da contratada; • maior eficiência na proteção patrimonial das unidades. 	<ul style="list-style-type: none"> • dependência da prestação de serviços por empresa terceirizada.
---	---	--	--

Conclusão da análise

Após análise das alternativas, verificou-se que a contratação de empresa especializada em monitoramento eletrônico apresenta melhor relação custo-benefício para a Administração, garantindo vigilância contínua das instalações, redução de custos operacionais e maior eficiência na proteção do patrimônio público.

Dessa forma, esta alternativa mostra-se tecnicamente adequada e economicamente mais vantajosa, atendendo de forma satisfatória às necessidades do Serviço de Atendimento Especializado – SAE e do Almojarifado Geral do Hospital Escola Dr. Helvio Auto.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Foram consideradas inviáveis as seguintes soluções:

1. Contratação de vigilância patrimonial armada/presencial

- maior custo operacional
- necessidade de escalas permanentes
- menor custo-benefício para áreas específicas de armazenamento

2. Implantação de sistema próprio pela administração

- alto investimento inicial em equipamentos
- necessidade de equipe técnica própria para monitoramento
- custos de manutenção e atualização tecnológica

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Durante a elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar foram avaliadas possíveis alternativas para atendimento da necessidade de reforço da segurança patrimonial nas dependências do Serviço de Atendimento Especializado (SAE) e do Almojarifado Geral do HEHA.

Dentre as alternativas analisadas, destacam-se:

1. **Vigilância patrimonial presencial:** Esta alternativa consistiria na contratação de vigilantes para atuação presencial nas unidades. Contudo, tal solução apresenta custos significativamente mais elevados, considerando despesas com mão de obra, encargos trabalhistas, adicionais legais e necessidade de cobertura em regime de 24 (vinte e quatro) horas, inclusive finais de semana e feriados.
2. **Aquisição de sistema próprio de monitoramento eletrônico:** Nesta hipótese, a Administração realizaria a aquisição dos equipamentos necessários para implantação do sistema de segurança, assumindo também os custos de instalação, manutenção, reposição de equipamentos e eventual contratação de central de monitoramento. Essa alternativa demandaria investimento inicial elevado, além da necessidade de gestão e manutenção contínua dos equipamentos.

3. Contratação de empresa especializada em monitoramento eletrônico: Esta alternativa prevê a contratação de empresa especializada para fornecimento dos equipamentos, instalação, monitoramento remoto 24 horas e manutenção do sistema. Tal solução apresenta melhor relação custo-benefício, uma vez que concentra todos os serviços em um único contrato, reduzindo custos operacionais e garantindo suporte técnico especializado.

Diante da análise realizada, verifica-se que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de vigilância por monitoramento eletrônico apresenta-se como a solução mais viável sob os aspectos técnico e econômico, garantindo maior eficiência na proteção do patrimônio público com custos mais adequados para a Administração.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Contratação de empresa especializada em monitoramento eletrônico:

Consiste na contratação de empresa especializada para prestação de serviços de monitoramento eletrônico 24 horas, com fornecimento de equipamentos, instalação, manutenção preventiva e corretiva e pronto atendimento em caso de disparo de alarme.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 3.480,00

O valor aqui apresentado é resultado de pesquisa de preços realizada no site compras.gov.br em 05/05/2026, sendo considerado o valor da mediana obtido na busca, conforme Anexo I ao final deste ETP.

CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DO VALOR
23868	Prestação de Serviço de Vigilância e Segurança - Eletrônica 24 Horas Diurnas, incluindo comodato de equipamentos, programas (softwares), materiais e acessórios, instalação/desinstalação do sistema, monitoramento, manutenção preventiva e corretiva, para o Serviço de Assistência Especializada Dr. Marcelo Constant - SAE/HEHA e para Almoarifado Geral do HEHA.	Mês	12	Valor Unitário R\$ 290,00 Valor Total R\$ 3480,00
VALOR ESTIMADO TOTAL				R\$ 3.480,00

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução de monitoramento eletrônico com fornecimento de equipamentos e serviços associados apresenta melhor relação custo-benefício para a Administração, garantindo vigilância permanente com menor custo em comparação à vigilância presencial.

Além disso, permite:

- resposta rápida em situações de disparo de alarme
- redução de riscos patrimoniais
- proteção de insumos hospitalares essenciais
- materiais permanentes e,
- documentos administrativos sensíveis.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha pela contratação de empresa especializada para prestação de serviços de vigilância por monitoramento eletrônico 24 horas, com fornecimento de equipamentos, instalação e manutenção, apresenta-se como a alternativa economicamente mais vantajosa para a Administração.

A contratação de vigilância patrimonial presencial demandaria a manutenção de postos de vigilância com cobertura ininterrupta, implicando em custos significativamente mais elevados, em razão de despesas com mão de obra, encargos trabalhistas, adicionais noturnos e substituições, o que resultaria em maior impacto orçamentário.

Por outro lado, a implantação de sistema próprio de monitoramento pela Administração exigiria investimento inicial elevado na aquisição de equipamentos, além da necessidade de estrutura técnica para monitoramento contínuo, manutenção especializada, reposição de equipamentos e atualização tecnológica, o que também geraria custos adicionais ao longo do tempo.

Nesse contexto, a contratação de empresa especializada permite que a Administração tenha acesso à tecnologia necessária sem necessidade de investimento inicial significativo, uma vez que os equipamentos são fornecidos pela contratada, cabendo a esta a responsabilidade pela instalação, manutenção preventiva e corretiva e monitoramento permanente.

Assim, a solução escolhida proporciona redução de custos operacionais, maior eficiência na proteção patrimonial e melhor relação custo-benefício, atendendo de forma adequada às necessidades do Serviço de Atendimento Especializado – SAE e do Almoxarifado Geral do Hospital Escola Dr. Helvio Auto, em observância aos princípios da economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proporcionará:

- aumento da segurança patrimonial;
- redução de perdas de materiais e insumos;
- maior controle sobre acesso indevido;
- apoio à continuidade dos serviços de saúde;
- mitigação de riscos administrativos e legais.

17. Providências a serem Adotadas

- Designação dos Fiscais de Contrato;
- Verificação das condições de habilitação da Contratada antes da assinatura do contrato;
- Reunião de Ajustes entre a Contratada e o Contratante;
- Vistoria nas Unidades Locais;
- Instalação dos sistemas em cada unidade local;
- Treinamento dos usuários;
- Início da prestação do serviço

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos levantamentos realizados durante a elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de vigilância por monitoramento eletrônico 24 (vinte e quatro) horas, com fornecimento de equipamentos, instalação e manutenção, mostra-se tecnicamente e operacionalmente viável para atender às necessidades do Serviço de Atendimento Especializado (SAE) e do Almoxarifado do HEHA.

Além disso, pelo histórico da execução da contratação vigente, o serviço possibilita maior controle e segurança das instalações, contribuindo para a proteção do patrimônio público, equipamentos e materiais armazenados nas unidades, bem como para a prevenção de ocorrências como furtos, invasões ou danos às dependências institucionais.

A solução também se mostra economicamente vantajosa, uma vez que o serviço contratado inclui o fornecimento dos equipamentos, instalação e manutenção, evitando custos adicionais com aquisição, reposição e manutenção de sistemas de segurança pela própria Administração.

Dessa forma, conclui-se que a contratação pretendida é adequada, necessária e viável para atender à demanda identificada, contribuindo para o fortalecimento das medidas de segurança patrimonial das áreas contempladas.

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 05/05/2026 às 11:47:49.

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa 315/2026 **UASG** 926107 **Status** Rascunho **Editado por** BRUNA LUANA BARROS BRITO DE LIMA

Título: Vigilância Eletrônica

Observações:

Total de itens cotados: 1 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 3.480,0000

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
23868 - Prestação de Serviço de Vigilância e Segurança - Eletrônica 24 Horas Diurnas	MÊS / MESES	12	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	<input checked="" type="radio"/> Mediana	Coeficiente de Variação: 197,6037%
R\$ 162,0000	R\$ 1.318,8243	R\$ 290,0000	Desvio Padrão: 2.606,0452
Maior Preço: R\$ 7.700,0000			
Método de cálculo adotado: Mediana			


Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1		CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-MA - Compras.gov.br	1	MÊS / MESES	R\$ 7.700,0000	29/04/2026	Sim
2		ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	12	MÊS / MESES	R\$ 162,0000	28/04/2026	Sim
3		MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO - Compras.gov.br	1	MÊS / MESES	R\$ 290,0000	08/04/2026	Sim
4		MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO - Compras.gov.br	12	MÊS / MESES	R\$ 349,0000	05/04/2026	Sim
5		CONSELHO REGION. DE PSICOLOGIA 6ª REGIÃO/SP - Compras.gov.br	12	MÊS / MESES	R\$ 340,0000	30/03/2026	Sim
6		INST.NAC. DE METROLOGIA, NORMAL. E QUAL.IND. - Compras.gov.br	12	MÊS / MESES	R\$ 170,0000	22/03/2026	Sim
7		ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	12	MÊS / MESES	R\$ 220,7700	19/03/2026	Sim

Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$