

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

UNIDADE REQUISITANTE: HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO/PRONTO ATENDIMENTO DOMINGOS GOMES DANTAS.

RESPONSÁVEL: ELIANE PEREIRA BAIA MARQUES

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a aquisição de material permanente que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Municipal.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justifica-se a necessidade de aquisição de material permanente, consistente em 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica, destinado ao atendimento das demandas estruturais, assistenciais e operacionais do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, com a finalidade de assegurar condições adequadas de funcionamento dos serviços de saúde e aprimorar a capacidade diagnóstica da unidade hospitalar, em conformidade com a RESOLUÇÃO SES Nº 10.161, DE 23 DE MAIO DE 2025.

A presente aquisição decorre da necessidade de fortalecimento da infraestrutura tecnológica assistencial da unidade, considerando o aumento da demanda por atendimentos de urgência, emergência e acompanhamento hospitalar especializado, bem como a imprescindibilidade de disponibilização de recursos diagnósticos modernos que possibilitem maior precisão clínica, segurança assistencial e celeridade na tomada de decisão médica.

O equipamento de ultrassonografia com aplicação transesofágica constitui ferramenta diagnóstica de elevada relevância clínica, especialmente para avaliações cardiológicas avançadas, monitoramento hemodinâmico, investigação de patologias estruturais cardíacas e suporte a procedimentos médicos que demandam imagem em tempo real com alta definição. Sua incorporação ao parque tecnológico hospitalar permitirá a realização de exames de maior complexidade no próprio estabelecimento de saúde, reduzindo riscos assistenciais decorrentes de transferências intermunicipais e promovendo maior resolutividade do atendimento.

Sob o aspecto assistencial, a disponibilização do referido equipamento contribui diretamente para a ampliação da capacidade diagnóstica e terapêutica da unidade hospitalar; a redução do tempo de espera para realização de exames especializados; a diminuição do tempo médio de internação hospitalar;



a melhoria do prognóstico clínico dos pacientes; maior segurança na condução de casos críticos e a otimização dos fluxos assistenciais e da regulação de leitos.

Adicionalmente, a aquisição promove melhoria das condições estruturais e organizacionais dos setores assistenciais, favorecendo ambiente adequado ao desenvolvimento das atividades em saúde, alinhado às diretrizes de humanização, qualidade e segurança do paciente preconizadas pelo Sistema Único de Saúde – SUS.

Além disso, a aquisição visa ampliar a resolutividade dos serviços ofertados pelo sistema público municipal de saúde, reduzindo a necessidade de encaminhamentos para outros centros e promovendo maior acesso da população a exames especializados no próprio município, em consonância com os princípios da integralidade, eficiência e regionalização da assistência à saúde previstos no Sistema Único de Saúde – SUS.

Ressalta-se que o equipamento será adquirido com recursos provenientes da Resolução SES nº 10.161, de 23 de maio de 2025, que autoriza o repasse de recursos financeiros decorrentes de programações incluídas na Lei Orçamentária Anual de 2025 por emendas parlamentares na modalidade transferência com finalidade definida, nos termos dos arts. 160 e 160-A da Constituição do Estado de Minas Gerais, destinados ao repasse de recursos financeiros de investimento para a Política de Estruturação da Atenção Hospitalar e de Urgência e Emergência, visando à aquisição de equipamentos e materiais permanentes para estabelecimentos de saúde e municípios de Minas Gerais que menciona.

Assim, a presente aquisição apresenta-se tecnicamente justificada, administrativamente necessária e alinhada à legislação vigente, especialmente à Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), bem como às normas sanitárias, técnicas e trabalhistas aplicáveis aos estabelecimentos assistenciais de saúde, contribuindo diretamente para o fortalecimento da qualidade da assistência prestada no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.

2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração Pública ainda não possui o Plano Anual de Contratações no exercício de 2026.

3 – REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

A aquisição de material permanente, consistente em 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica, faz-se necessária para garantir a continuidade, a eficiência e o adequado funcionamento das atividades assistenciais desenvolvidas no Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado / Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, assegurando condições estruturais, ambientais e organizacionais compatíveis com a adequada prestação dos serviços de saúde à população.

O equipamento deverá ser novo, de primeiro uso, possuir garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses para o aparelho de ultrassom e seus transdutores convencionais, bem como garantia mínima de 12 (doze) meses para os transdutores especiais, compreendendo os modelos volumétricos e transesofágico, contados a partir da data de emissão da nota fiscal.



Deverá, ainda, atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas no processo de aquisição, observar as normas vigentes de qualidade, segurança e regulamentação sanitária aplicáveis, além de apresentar níveis adequados de durabilidade, confiabilidade e desempenho compatíveis com a utilização contínua em ambiente hospitalar.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A memória de Cálculos que justifiquem as quantidades designadas para cada item foi considerando a estimativas, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição	QTD	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
01	<p><u>Equipamento de ultrassom Portátil</u></p> <p>Especificação Técnicas (características mínimas): Esta especificação é destinada a aquisição de equipamento/sistema de ultrassom completamente digital, plataforma Windows com suporte ativo pela Microsoft, com software geral para aplicações em exames de medicina interna, obstetria / ginecologia, pequenas partes (mama, tireoide, músculo esquelético etc.), vascular (cerebral, periférico, abdominal); cardiologia, trans craniano, trans fontanela, teclado alfa numérico; Equipamento compacto, leve e portátil – possuir no máximo 6Kg incluindo a abateria, de fácil locomoção, composto de bateria recarregável com autonomia de no mínimo 1H. Painel de controle ergonômico, composto de track ball, teclado Alfanumérico e comandos para melhor usabilidade durante a execução dos exames. Monitor colorido de LCD de alta resolução com no mínimo 15" (quinze polegadas); Sistema de armazenamento SSD de no mínimo 256 GB;</p> <p>Características Doppler: a) Doppler Color; b) Doppler Color e pulsado simultâneo (triplex); c) Doppler de amplitude; d) Doppler espectral (pulsado).</p> <p>Modos de Imagens: a) Modo B; b) Modo M em tela inteira; c) Modo Triplex; d) Modo BB; e) Modo BM; f) Modo Doppler Pulsado; g) Modo Doppler Colorido; h) Modo Power Doppler Angio; i) Modo Doppler Tecidual (espectral e colorido); j) HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo – Doppler pulsátil); * Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a</p>	01 UNID.	R\$ 302.800,00	R\$ 302.800,00

<p>escala de cinza para escalas coloridas (colorize).</p> <p>Controles de Imagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Profundidade de pelo menos 36 cm; b) No mínimo 8 ajustes, para ajuste da curva de ganho (STC) ou (TGC); c) Zoom, tempo real e congelado; d) Cine: > 3000 quadros para imagem no modo bidimensional; e) Frame Rate > 2000 quadros por segundo; f) Faixa dinâmica (Dynamic Range) > 200 dB; g) Escala de cinza - 256; h) Imagem trapezoidal em tempo real para transdutores lineares; i) Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear. <p>Análises necessárias:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Varredura vascular; b) OB/ Ginecológico; c) Urologia; d) Realizar medidas ou anotações em imagens armazenadas; e) Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral; f) Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral; g) Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo; h) Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores; i) Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados com no mínimo 05 linhas de visão e Speckle Reduction; j) Software para avaliação automática da camada média-intimal da carótida; k) Harmonização automática de ganho para o modo bidimensional (ganho geral, ganho de profundidade e ganho lateral) através de um botão e ajuste automático do espectro Doppler (escala e linha de base) também através de um botão. l) Software de elastografia qualitativa que diferencia a compressibilidade dos tecidos através de escala de cores (elastograma); m) Software medição biométrica (DBP, HC, AC e FL), de forma semiautomática; n) Recurso para realce de agulhas. Melhora a visualização das agulhas durante procedimentos intervencionistas. Possui seleção automática de ângulo da agulha; o) Incluir solução simples e segura de compartilhamento de imagens do exame para o smartphone da (o) paciente. Se a solução proposta possuir necessidade de algum periférico deve incluir na proposta; p) Incluir pacote de cálculos segmentado por modo de imagem com todas as medidas cardíacas necessárias do exame de ecocardiografia; <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Pacote de medidas para vascular, obstetrícia, 			
---	--	--	--

<p>medicina interna e pequenas partes.</p> <p>b) Modo B: distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE;</p> <p>c) Modo M: tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE;</p> <p>d) Modo Doppler: velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, Relação Sístole/Diástole, Índice de Resistência, Índice de Pulsatilidade com traçado automático, volume de fluxo, Gradiente de pressão, "Pressure Halt Time", IR e IP com traço automático;</p> <p>e) Possibilidade de inclusão de novas medidas, fórmulas e tabelas.</p> <p>Possibilidades Futuras: O equipamento deve ter pré-disposição para integração futura;</p> <p>a. outros transdutores para diagnóstico em 3D/4D, cardiovascular adulto/infantil/Neonatal; vascular, dermatologia;</p> <p>b. Software 4D em tempo real com transdutor dedicado.</p> <p>Características de Armazenamento e Conectividade:</p> <p>a) Exportar imagens e vídeos em formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) ou Conversão das imagens DICOM para todos os formatos PC;</p> <p>b) Exportar imagens e vídeos em formato compatível com o sistema operacional Windows. (BMP ou PNG ou JPEG ou MPEG4 ou AVI);</p> <p>c) Solução simples e segura de compartilhamento de imagens do exame para o smartphone do paciente através da leitura de um QR code na tela do equipamento;</p> <p>d) Sistema de armazenamento SSD > 500 GB;</p> <p>e) Impressão direta de imagens (formato laudo) para impressora USB com possibilidade de ajuste de imagens por página;</p> <p>f) Saída USB para gravação em pente de memória, no mínimo 04 portas;</p> <p>g) Saída de ethernet, no mínimo uma RJ-45.</p> <p>h) Saída de vídeo HDMI;</p> <p>Características dos Transdutores:</p> <p>a) Na proposta comercial deve ser informada o código do modelo do transdutor ofertado para conferência;</p> <p>b) Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado;</p> <p>c) Seleção eletrônica de transdutor pelo painel de comando;</p> <p>d) Os transdutores devem ser multifrequenciais, de banda larga;</p> <p>e) Para a banda de frequência dos transdutores solicitada (considerar variação de frequência de 01 MHz, nos limites da banda, para cima ou para baixo).</p> <ul style="list-style-type: none"> • (01 Un) Transdutor Transesofágico: banda de frequência de 3 a 7 MHz; • (01 Un) Transdutor Córdio Setorial Adulto: 			
---	--	--	--



banda de frequência de 1 a 5 MHz;
(01 Un) Transdutor Vascular Linear: banda de frequência de 2 a 9 MHz;

DICOM 3.0 e PACS:

- (01 Un) Interface de software e hardware para conexão a uma rede PACS – DICOM 3.0. Média Storage;

Características elétricas:

a) 127 - 220 VAC – 60 Hz (compatível com o local de instalação). (BIVOLT comutação automática)

Acessórios:

- a) 01 unidade de Carro suporte com rodízio. Compostos de: 1) No mínimo 03 (três) portas ativas para conexão de 03 transdutores universais, selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff); 2) aquecedor de gel com controle de temperatura no mínimo de duas temperaturas integrado ao carro suporte; 3) montado sobre rodas giratórias sistemas de travas em ambas 4 rodas; e 4) Controle ergonômico com atuador de ajuste de altura.
- b) Bolsa de transporte para a unidade base de ultrassom e seus transdutores;
- c) Ferramenta de acesso remoto;
- d) Cabo alimentação elétrica tripolar padrão novo 3 pinos de 3 metros;
- e) Manual de Operação do equipamento;
- f) Treinamento de operação presencial: Para cada equipamento serão ministradas 1 dia de treinamento. O Treinamento será agendado em dias e horários com o médico responsável.

Normatização:

- a) Certificado de Registro na Anvisa vigente/válido. A comprovação das especificações do produto ofertado será verificada juntamente com a documentação do seu registro. Todos os documentos deverão estar atualizados antes do início da seção do edital.
- b) A empresa fornecedora o objeto e responsável pela instalação e manutenção corretiva e preventiva apresentar:

- a. CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA (CREAMG ou VISTO do CREAMG) DA EMPRESA FORNECEDORA DO PRODUTO OFERTADO;
- b. CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO (CREA-MG OU CFT).

Garantia:

- a) Fornecer garantia de 24 meses para ultrassom e transdutores. E os transdutores especiais 12 meses, são eles volumétricos e transesofágico a contar a partir da data da nota fiscal;
- b) Declaração de que durante o período de garantia a empresa irá executar as manutenções preventivas, uma por ano, como emissão de laudos de conformidade conforme a normativa IN96;

<p>c) Durante o período de garantia quando houver necessidade de locomoção do(s) equipamento(s), peça(s) e acessório(s) para conserto fora do ambiente do Licitador, caberá ao fornecedor providenciar a retirada e devolução do(s) mesmo(s), assumindo todos os ônus desses procedimentos, caso em que só deverá acontecer com autorização prévia e formal do Licitador;</p> <p>d) A garantia deverá ser prestada de forma integral pelo Fornecedor, através de manutenção completa (manutenção corretiva, preventiva, calibrações), ou seja, ocorrerá por conta do mesmo o custo de peças de reposição e mão de obra prevista no plano de manutenção do manual do fabricante, inclusive as peças de desgaste natural, com reposição de peças e acessórios, serviços gerais, mão de obra e transporte.</p> <p>Amostra:</p> <p>a) Após a realização do pregão, a licitante vencedora terá o prazo de 15 (quinze) dias corridos para apresentação de amostra dos, para validação da proposta;</p> <p>b) Caso a empresa apresente uma amostra que não atenda os interesses da Instituição, terá sua proposta desclassificada e será convocado o próximo licitante para apresentação da amostra;</p> <p>Instalação e aplicação:</p> <p>a) Após a entrega o órgão irá agendar a instalação e aplicação em data e horário combinado entre as partes;</p> <p>b) A instalação ocorre em primeiro momento deixando a máquina operacional;</p> <p>c) A aplicação ocorre em período posterior juntamente com a equipe médica disponível;</p>			
Valor Médio Total	R\$ 302.800,00		

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em atendimento ao art. 18, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento das soluções disponíveis no mercado para atendimento das necessidades assistenciais do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos, observados os princípios da eficiência, planejamento e economicidade previstos no art. 5º da referida lei.

Foram identificadas as seguintes alternativas:

Solução nº 01 – Aquisição de equipamento novo (solução adotada): a aquisição de 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica, garantindo disponibilidade contínua, maior vida útil, cobertura de garantia do fabricante, redução de custos de manutenção e adequação às exigências sanitárias e operacionais do ambiente hospitalar.

O equipamento deverá atender à legislação e às normas técnicas aplicáveis, especialmente a Lei nº 6.360/1976, regulamentações da ANVISA relativas a dispositivos médicos, normas da série ABNT NBR IEC 60601 (segurança de equipamentos eletromédicos) e demais requisitos sanitários vigentes.

Solução nº 02 – Locação de equipamento: alternativa considerada tecnicamente possível, porém economicamente desvantajosa a médio e longo prazo, além de gerar dependência contratual contínua e menor previsibilidade operacional para o serviço hospitalar.

Após análise comparativa, verificou-se que a aquisição do equipamento novo apresenta maior vantajosidade para a Administração Pública, assegurando eficiência operacional, durabilidade, economicidade e conformidade normativa, em observância aos princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

Assim, conclui-se que a aquisição de 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica constitui a solução mais adequada e eficiente para atendimento das necessidades institucionais da unidade hospitalar

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA AQUISIÇÃO

A estimativa de preços para a aquisição de 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica, destinado ao atendimento das demandas assistenciais do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, mediante pesquisa de preços realizada junto ao mercado fornecedor especializado em equipamentos médico-hospitalares.

Considerando tratar-se de equipamento médico-hospitalar eletromédico de diagnóstico por imagem, classificado como dispositivo médico destinado ao uso contínuo em ambiente hospitalar, a pesquisa de preços observou critérios técnicos, sanitários, operacionais e mercadológicos específicos aplicáveis à aquisição de tecnologias em saúde.

Para formação do preço estimado, foram obtidas 03 (três) cotações formais junto a empresas especializadas no fornecimento de equipamentos médico-hospitalares de ultrassonografia, observando metodologia objetiva e transparente, baseada na média dos valores unitários apresentados, de modo a refletir adequadamente os preços praticados no mercado e assegurar a correta definição do valor estimado da aquisição. O valor estimado para a aquisição foi apurado a partir do cálculo da média dos preços unitários obtidos, bem como da média global, adotando-se metodologia objetiva e transparente, apta a refletir o valor de mercado e assegurar a adequada formação do preço estimado da aquisição.

A estimativa buscou refletir o valor real de mercado do equipamento, considerando não apenas o custo imediato de aquisição, mas também aspectos relacionados ao ciclo de vida do objeto, tais como durabilidade, garantia, manutenção, suporte técnico e continuidade operacional dos serviços assistenciais, conforme diretrizes previstas nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021.

A pesquisa considerou fornecedores com atuação comprovada no fornecimento de equipamentos médicos hospitalares, aptos a atender às exigências técnicas, operacionais e regulatórias aplicáveis ao objeto, garantindo compatibilidade com as necessidades assistenciais do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e do Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

A escolha das empresas consultadas para fins de cotação de preços, visando à aquisição de 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica, observou critérios técnicos, objetivos e compatíveis com a natureza do objeto, considerando a necessidade de garantir a assistência e adequado atendimento às demandas do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas. Foram observados, ainda, os seguintes referenciais legais e normativos aplicáveis a equipamentos médico-hospitalares a Lei nº 14.133/2021- normas gerais de licitações e contratos administrativos, a Lei nº 6.360/1976 - vigilância sanitária de produtos para saúde, as regulamentações da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), especialmente a RDC nº 751/2022, relativa à regularização de dispositivos médicos, as normas da série ABNT NBR IEC 60601, referentes à segurança elétrica e desempenho essencial de equipamentos e as demais normas sanitárias e técnicas aplicáveis ao funcionamento seguro de equipamentos médicos em ambiente hospitalar.

A seleção das empresas consultadas considerou fornecedores com atuação comprovada no fornecimento, instalação e assistência técnica de equipamentos médicos de ultrassom, garantindo aderência às exigências técnicas e operacionais da Administração Pública. Foram avaliados critérios como a experiência comprovada no fornecimento de equipamentos médico-hospitalares, a capacidade técnica e operacional compatível com equipamentos eletromédicos a regularidade jurídica, fiscal e trabalhista, a confiabilidade e reputação no mercado de tecnologia em saúde e a capacidade logística, instalação e suporte técnico especializado.

Tal procedimento fundamenta-se nos princípios esculpidos da Administração Pública previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, com destaque para o planejamento, economicidade, a eficiência e a busca pela proposta mais vantajosa, compreendida sob a ótica do melhor custo-benefício ao longo da vida útil do equipamento médico-hospitalar.

6.1 CRITÉRIOS TÉCNICOS ADOTADOS NA SELEÇÃO DOS FORNECEDORES CONSULTADOS

A definição das empresas participantes da pesquisa de preços para fornecimento do equipamento médico-hospitalar de ultrassom diagnóstico observou critérios técnicos e objetivos, a saber:

- a) conformidade técnica das propostas com equipamentos de ultrassonografia hospitalar;
- b) atendimento às normas sanitárias e de segurança aplicáveis a equipamentos eletromédicos;
- c) qualidade, confiabilidade e desempenho clínico do equipamento;
- d) compatibilidade dos preços com o mercado especializado;
- e) regularidade jurídica, fiscal e trabalhista;
- f) capacidade de entrega, instalação, treinamento e assistência técnica especializada.

Ressalta-se que a empresa MEDX COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, possui histórico de fornecimento ao Município de Unai/MG, com desempenho satisfatório quanto à qualidade dos equipamentos médico-hospitalares fornecidos e cumprimento das obrigações contratuais.

A inclusão da empresa SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA na pesquisa de preços justifica-se em pela comprovada atuação no fornecimento de equipamentos médico-hospitalares, apresentando padrões adequados de qualidade técnica, confiabilidade operacional e confiabilidade mercadológica compatíveis com o objeto analisado.

6.2 CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a estimativa de preços para aquisição de equipamento médico-hospitalar sendo 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica foi elaborada em conformidade com os critérios técnicos, legais e mercadológicos previstos na Lei nº 14.133/2021 e nas normas sanitárias aplicáveis a dispositivos médicos.

A metodologia adotada assegura transparência, motivação administrativa, fundamentação técnica e busca pela proposta mais vantajosa, garantindo economicidade, eficiência administrativa e atendimento adequado às necessidades institucionais, contribuindo para a melhoria das condições estruturais e funcionais da unidade hospitalar e da qualidade dos serviços prestados à população.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após análise da necessidade administrativa, avaliação das condições estruturais do setor de diagnóstico por imagem e levantamento das alternativas disponíveis no mercado, verificou-se que a solução mais adequada sob os aspectos técnico e econômico consiste na aquisição de 01 (um) equipamento médico-hospitalar do tipo Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica, destinado ao Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado / Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, no Município de Unai/MG.

A demanda decorre da necessidade do fortalecimento da estrutura assistencial em diagnóstico por imagem, garantindo suporte adequado às atividades hospitalares e melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

A solução compreende o fornecimento do equipamento médico hospitalar conforme as especificações técnicas definidas, incluindo a instalação completa, treinamento operacional, a realização de testes de funcionamento e entrega em plenas condições de uso.

Dessa forma, a solução proposta promove a modernização tecnológica da assistência hospitalar, melhoria das condições de atendimento à população e maior eficiência operacional dos serviços de saúde, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição do material permanente sendo 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica tem como objetivo promover o fortalecimento da capacidade assistencial do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado / Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, no Município de Unai/MG, garantindo melhores condições para a realização de exames diagnósticos por imagem em ambiente hospitalar.

A aquisição do novo de ultrassom proporcionará condições adequadas de assistência de imagem e diagnóstico reduzindo deslocamento dos pacientes e ampliando a eficiência operacional da equipe de saúde. Como resultados pretendidos, destacam-se a ampliação da oferta e resolutividade dos exames de ultrassonografia, especialmente procedimentos com aplicação transesofágica, a redução da necessidade de

deslocamento de pacientes para outras unidades de saúde, a maior agilidade no diagnóstico clínico e na tomada de decisão médica, a melhoria da eficiência operacional das equipes assistenciais e aumento da segurança e da qualidade do atendimento prestado aos usuários do sistema público de saúde e a adequação tecnológica da infraestrutura hospitalar às demandas assistenciais atuais.

Dessa forma, a aquisição contribuirá para a melhoria e otimização dos serviços de diagnóstico por imagem, promovendo maior eficiência administrativa e assistencial, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura aquisição.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Sob a perspectiva da sustentabilidade ambiental, a aquisição de 01 (um) Aparelho de Ultrassom Diagnóstico Portátil com Aplicação Transesofágica, não apresenta impactos ambientais significativos diretos, considerando tratar-se de bens duráveis destinados à melhoria das condições assistenciais do hospital.

Ainda assim o processo de aquisição observará critérios de sustentabilidade, especialmente quanto à eficiência energética, durabilidade, qualidade e vida útil do equipamento, buscando reduzir o consumo de recursos naturais e os custos operacionais ao longo do tempo.

Dessa forma a aquisição contribui para o uso racional dos recursos públicos e para a melhoria das condições ambientais internas do hospital municipal, sem geração de impactos ambientais significativos.

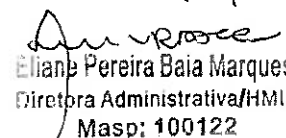
12 – VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Em face do exposto acima, conclui-se que existe a viabilidade técnica, operacional e orçamentária, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda para a aquisição pretendida.


Bruna Evelliny Menezes
Coordenadora de Apoio
Diagnóstico
Matrícula nº 142989

27.03.26
Bruna Evelliny Menezes
Coordenadora de Apoio Diagnóstico/HMU

Unai-MG, 26 de março de 2026.


Eliane Pereira Baia Marques
Diretora Administrativa/HMU
Masp: 100122

Eliane Pereira Baia Marques
Diretora Administrativa/HMU

