

Estudo Técnico Preliminar 116/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.011172/2021-47

2. Descrição da necessidade

JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

O Hospital das Forças Armadas é uma Organização Militar de Saúde de nível terciário e tem como principal missão atender os militares das Forças Armadas, seus dependentes, autoridades do alto escalão da República, os funcionários do Ministério da Defesa, dentre outros, em procedimentos alta, baixa e média complexidade. O HFA também assume a posição de ser o primeiro recurso na rede de saúde das Forças Armadas, atuando como o principal receptor dos paciente oriundos dos hospitais de áreas de Brasília e municípios do entorno. Portanto, o HFA deve possuir equipamentos hospitalares modernos e de alta qualidade para desempenhar seu propósito nos moldes do que se conhece como serviço público adequado.

O processo de aquisição de material permanente em tela tem por finalidade propiciar recursos tecnológicos disponíveis no mercado para o médico radiologista investigar e diagnosticar as diversas patologias submetidas ao estudo radiológico e por consequência contribuir para o melhor e mais moderno tratamento dos pacientes perfilhando-se aos pilares do serviço regular, eficiente, seguro, atual e contínuo o que equivale a serviço público adequado (art. 6º, §1º da Lei 8.987/95).

Os objetos que se almeja adquirir são aparelhos de ultrassonografia modernos e adequados na realização de exames rotineiros e especiais de ultrassonografia para que sejam aplicados pela equipe médica as técnicas científicas atuais e mais eficazes no diagnóstico por imagem. Esse equipamentos estão difundidos no mercado nacional, todavia, devem possuir recursos de hardware e software específicos para o nível de detalhamento de patologias neoplásicas, vasculares e outras que são o foco dos pacientes de hospitais de nível terciário o que é o caso do HFA.

Além disso, a aquisição dos aparelhos visa aumentar a oferta por exames específicos que tem por objeto detalhar as patologias das mais diversas etiologias o que é fundamental para determinar a conduta médica de tratamento do paciente. Ademais, irá melhorar a qualidade das imagens e com isso aprimorar os procedimentos de biópsia guiada por ultrassom, bem como atualizar o processo de formação dos médicos residentes em Radiologia, haja vista a função de Ensino e Pesquisa exercida pelo Hospital das Forças Armadas.

RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A aquisição do equipamento solicitado visa atender as necessidades da Seção de Imagenologia do HFA, no que tange à realização de exames de ultrassonografia dos pacientes ambulatoriais e internados, inclusive, acometidos por covid-19 e os que ficaram acometidos pelas sequelas da doença. Atualmente, 2 (dois) aparelhos de ultrassonografia já se tornaram obsoletos e precisam ser substituídos em razão dos avanços tecnológicos e do aprimoramento das técnicas de diagnóstico por imagem para identificar diversas patologias, conforme delineado anteriormente.

DA DEMANDA CONTRATADA X QUANTIDADE DO MATERIAL A SER FORNECIDO

A contratação alinha-se com o novo modelo de gestão do HFA no intuito do aumento na demanda de atendimentos ambulatoriais a pacientes, dentre outros atendimentos de urgências/emergências, visando a excelência nos atendimentos e no cuidado prestado aos pacientes do HFA, tendo como objetivo oferecer serviços que atendam e superem as expectativas dos usuários, com eficiência, eficácia e efetividade.

Atualmente, dos 03 (três) equipamentos de ultrassom pertencentes à Seção de Imagenologia, apenas um está atualizado com as novas tecnologias vigentes, enquanto os outros 02 (dois) encontram-se já obsoletos, e constantemente necessitam passar por processo de manutenção devido ao seu tempo de uso. Por este motivo, há a necessidade de adquirir novo aparelho de ultrassonografia, a fim de substituir os equipamentos obsoletos e adquirir novas tecnologias disponíveis no mercado que possibilite a realização de exames com mais qualidade e em menor tempo.

A aquisição do material solicitado visa atender as necessidades da Seção de Imagenologia e será utilizado em atendimentos ambulatoriais, bem como exames de urgência e em pacientes internados.

A quantidade solicitada baseia-se nas necessidades atuais e, também, na necessidade de substituição de equipamentos obsoletos, que possuem tecnologia superada, trazendo dificuldades na realização dos exames. O item licitado será utilizado a pronto emprego.

O aparelho objeto desta licitação será empregado no diagnóstico e tratamento de pessoas, cuja ausência poderá alongar os tratamentos planejados. Existe a necessidade de uso imediato deste equipamento. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos pacientes, cujo diagnóstico e tratamento necessitam do equipamento ora licitado.

Relação Demanda x Quantidade do material consumido:

Não se aplica, por se tratar de material permanente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Imagenologia	MÁRCIO DE CAMPOS E SILVA - Cap Med

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

DA GARANTIA DO PRODUTO

A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.

A empresa fornecedora do bem será responsável pela substituição, troca ou reposição do aparelho porventura entregue com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo.

Na substituição de material defeituoso, a reposição será por outro com especificação técnica igual, ou superior com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

O produto deverá ter a garantia mínima de 12 (doze) meses ou a garantia do fornecedor, a contar do recebimento definitivo, podendo o fornecedor oferecer prazo superior ao acima mencionado, sem custo à Administração.

DA VALIDADE DO PRODUTO

Não se aplica.

O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO

Não se aplica.

DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA

Não se aplica.

DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS

Não se aplica.

ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

O aparelho de ultrassom deve ter interface com o usuário no idioma Português;

Apresentar tecnologia de "Elastografia Shear Wave" para realização em transdutor convexo, com registro na Anvisa e especificações do item 7;

Possui assistência técnica local em um raio máximo de 350 Km de Brasília;

Fornecimento de manual de operação atualizado, incluindo lista de peças e seus respectivos códigos, rotinas de calibração, manutenção e autoteste;

Fornecer senha para acesso ao modo de serviço;

O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço:

112408 - HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS: Setor HFA - Sudoeste - Brasília/DF - CEP: 70673-900, Seção de Almoxarifado, Sala de Entrada, portão de acesso pela Via HCE Dois, quando se tratar de Nota Fiscal com natureza de operação venda, sendo o recebimento, neste momento, de caráter provisório, compreendido no horário entre 7:00 às 11:30h, de segunda a sexta-feira.

Para o HFA: A remessa do pedido deverá ser iniciada após o recebimento da ORDEM DE FORNECIMENTO ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), em conformidade com as necessidades do órgão. Para os órgãos participantes a remessa será iniciada conforme orientações do órgão.

A “ORDEM DE FORNECIMENTO”, será emitida no Sistema SEI do HFA, com o QR de comprovação de autenticidade, assinado Pelo Chefe do SETOR ou seu Substituto.

O prazo estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

A entrega será efetuada em razão da emissão de nota de empenho, ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), em conformidade com as necessidades do órgão.

Caberá à Seção de Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceite dos materiais conforme as especificações do edital.

O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista no Termo de Referência, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

O bem será recebido provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

O bem poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O bem será recebido definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

Das soluções:

Solução 1 - Encaminhar para rede particular os pacientes internados e ambulatoriais que demandam por exames de ultrassonografia.

Solução 2 - Contratar empresa terceirizada para que instale o aparelho de ultrassonografia no HFA e realize os exames dos pacientes.

Solução 3 - Locação de aparelhos de ultrassonografia.

Solução 4 - Aquisição de aparelhos de ultrassonografia.

Da análise:

Solução 1 - Economicamente não é mais vantajoso para a Administração, pois o custo dos exames na rede particular é mais elevado, não aproveita a mão de obra dos profissionais do HFA, demanda traslado de pacientes, requer uso de ambulância e causa maior demora na realização do exame.

Solução 2 - Economicamente não é mais vantajoso para a Administração, pois não aproveita a mão de obra dos profissionais do HFA, não aprimora os conhecimentos da equipe médica de carreira, além de demandar um alto aporte financeiro para suportar o contrato.

Solução 3 - Economicamente não é mais vantajoso para a Administração, pois não aproveita a mão de obra dos profissionais do HFA, não aprimora os conhecimentos da equipe médica de carreira, além de demandar um alto aporte financeiro para suportar o contrato.

Solução 4 - É a solução mais vantajosa de todos os aspectos, pois aproveita a mão de obra do hospital, e gera comodidade para os usuários, principalmente para os pacientes internados, evitando deslocamentos desnecessários.

Das possíveis formas de contratação**5.3.1 Das Formas:**

5.3.1.1 Forma 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

5.3.1.2 Forma 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante.

5.3.1.3 Forma 3 - Realizar licitação própria.

5.3.2 Da análise:

5.3.2.1 Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão.

5.3.2.2 Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação.

5.3.2.3 É possível a realização de licitação, coordenada pela Divisão de Coordenação Administrativa e Financeira - DCAF, Subdivisão de Aquisições, Licitações e Contratos -SDALC e seus subordinados.

Da conclusão:

Com o exposto, esta equipe conclui que deve-se realizar licitação própria, nos termos da Solução 4.

6. Descrição da solução como um todo

A necessidade foi demonstrada no item 2 do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

Os requisitos da contratação foram elencados no item 4 do presente ETP.

Foram analisadas as possíveis soluções no item 5 do presente ETP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

EMESPECIFICAÇÃO	CAT	MAT	UND	VALOR MÁXIMO	Qtde Total	VALOR TOTAL
ECÓGRAFO						

Ultrassom de alta tecnologia e Elastografia Shear Wave. Sistema digital de alta resolução com pelo menos 500.000 canais digitais de processamento, para exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, músculoesquelético, vascular abdominal, vascular periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intra-operatório, transesofágico, com as seguintes características técnicas mínimas: Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios;

- Monitor de no mínimo 21 polegadas, LCD; Tela de toque “touch screen” para acesso a funções secundárias e facilidade operacional;

- Painel de controle articulável, incluindo altura, giro e deslize;

- Com no mínimo os seguintes recursos de formação de imagem: o Modos B, BB, BM, M tela inteira, Doppler pulsado, contínuo e tecidual dirigível; Color M-mode, Doppler colorido, Doppler espectral (pulsado e contínuo) em tela inteira; Função Doppler tecidual (color e espectral); Colorização de imagens nos modos B, M e Doppler; Imagem de Segunda Harmônica tecidual; Imagem de Segunda Harmônica com tecnologia de inversão de fase ou pulso invertido; Memória para revisão de imagens de Modo-M ou Espectro de Doppler o Color Power Angio; o Harmônica Tecidual e de Pulso Invertido; o Reconstrução 3D com recurso de visualização MPR; o Modo-M, Modo M-Anatômico, Doppler Colorido, Doppler Pulsado (PW), High PRF PW, Doppler Contínuo (CW); o Revisão Cineloop para imagens 2D com aquisição, armazenamento na memória local e exibição em tempo real e modos duplex de pelo menos 2.000 quadros de 2D e imagens a cores; o faixa dinâmica de no mínimo 270Db; o Frame Rate mínimo de 1500 quadros/segundo em 2D;

- Ferramentas de medições incluindo: distância, profundidade, área e circunferência; Imagens em tons de cinza 2D; Doppler de tecido; Modo-M Anatomico; TDI;

- Medições automáticas da espessura da camada íntima-média nas artérias e em outros vasos superficiais;

- Software que permite otimizar o fluxo, corrigir o ângulo Doppler e direcionamento do Doppler Pulsado e Doppler Colorido;

- Elastografia baseada em strain altamente sensível que não requer compressão externa, se beneficiando dos movimentos cardíacos e respiratórios, para avaliar a rigidez tecidual;

- Elastografia quantitativa por impulso de radiação acústica, por técnica sem necessidade de compressão manual, para obter-se o valor de dureza hepática absoluta (kPa) ou velocidade da Shear-Wave (m/s) para análise quantitativa da elasticidade de tecido hepático em determinado ponto com auxílio de mapa de confiança e em tempo real, permitindo um acompanhamento da evolução da fibrose hepática e utilização em casos críticos com alto risco ou impossibilitados de realizar biópsia, disponível para o transdutor convexo;

- Otimização automática da imagem bi-dimensional;

- Software para Otimização automática do Color Doppler com apenas um botão;

- Software para Ajuste automático do Doppler espectral com apenas um botão;

1	<ul style="list-style-type: none"> - Imagem Harmônica Tecidual (THI) com a tecnologia de inversão de pulso; - Software para otimamente realizar imagens com agentes de contraste para imagem geral com exibição dual com imagem contrastada ao lado da imagem fundamental em baixo índice mecânico (low MI) sem prejuízo da resolução temporal (frame rate); - Imagem panorâmica; Profundidade de pelo menos 30cm; - Otimização para ajustar o desempenho do fluxo de banda larga para se adaptar imediatamente a diferentes estados de fluxo; - Sistema de resolução dinâmica para um controle de no mínimo 30 parâmetros simultaneamente para a preferência do usuário de resolução espacial ou resolução temporal durante os procedimentos clínicos; Doppler Tecidual colorido e espectral; - Disco rígido para armazenamento interno de imagens com capacidade de no mínimo 500 GB exclusivo para imagens; - Capacidade de registro de imagens e laudos em disco rígido e DVD para posterior recuperação; - Conexão em rede digital DICOM 3.0 (Print, Store, Commit, Modality Worklist e Laudos Estruturados para vascular e ginecologia /obstetria); - Exportação de imagens em formato compatível PC; - Conexão simultânea e ativa para, no mínimo quatro transdutores (não sendo considerado o transdutor tipo caneta ou Doppler cego como conexão; - TRANSDUTORES: Todos os transdutores deverão ser multifrequências em tecnologia de banda larga com seleção automática das frequências, sendo necessário no mínimo: <ul style="list-style-type: none"> - 01un: Transdutor Linear que cubra a faixa mínima de frequências de 4 a 11 MHz, com largura máxima de 40 mm; - 01un: Transdutor Linear, que cubra a faixa mínima de frequências de 4 a 18 MHz, com largura entre 50 mm e 60 mm; - 01un: Transdutor Convexo, compatível com teste de elastografia sem necessidade de compressão, que cubra a faixa mínima de frequências de 2 a 5 MHz; - Transdutor Microconvexo que cubra a faixa mínima de frequência de 5 a 8 MHz; - Transdutor Endocavitário que cubra a faixa mínima de frequências de 4 a 7 MHz, com ângulo de campo de visão igual ou superior a 170° (cento e setenta graus) e que possibilite a realização de exames ginecológicos e urológicos. - Nobreak de onda senoidal pura com no mínimo 2kva com no mínimo 15 min de autonomia e tensão bivolt automático; - Impressora laser colorida compatível com o equipamento. - O aparelho de ultrassom deve ter interface com o usuário no idioma Português; 	463429	UNIDADE	R \$ 290.090,00	02	R \$ 580.180,00
---	--	--------	---------	--------------------	----	--------------------

<ul style="list-style-type: none"> - Apresentar registro na Anvisa; - Possui assistência técnica local em um raio máximo de 350 Km de Brasília; - Fornecimento de manual de operação atualizado, incluindo lista de peças e seus respectivos códigos, rotinas de calibração, manutenção e autoteste; e - Fornecer senha para acesso ao modo de serviço. - Garantia de 12 meses integral. 					
---	--	--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Os valores constantes da tabela presente no item 7 do presente Estudo Técnico Preliminar foram obtidos na pesquisa inicial: SEI (3562132).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há a necessidade de agrupamento dos itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Pregão Eletrônico - Registro de preços para aquisição de material de consumo de Imagenologia, de uso hospitalar, visando a atender às necessidades de consumo do Hospital das Forças Armadas (PROCESSO 60550.007839/2017-21).

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição está prevista no Plano Anual de Contratações - PAC (60550.009716/2021-19).

ITEM ETP	ESPECIFICAÇÃO	ITEM PAC
01	ECÓGRAFO	09

A aquisição alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, assessorada pela Chefia da Seção de Imagenologia, ratificada pela Diretoria Técnica de Saúde – DTS. Esta assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade do equipamento para aumentar a oferta por exames de ultrassonografia que tem por objeto detalhar as patologias das mais diversas etiologias o que é fundamental para determinar a conduta médica no tratamento do paciente.

A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes do art. 16, inciso I e II, e § 1º incisos I e II da Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e o art. 7º, § 2º, inciso III da Lei nº 8.666/93.

12. Resultados Pretendidos

O aparelho solicitado, objeto deste ETP, resultará em benefício direto ao Hospital, pois os exames solicitados serão realizados na Seção de Imagenologia do HFA, evitando, desta forma, encaminhamentos para rede particular (OCS) e traslado de pacientes.

Além disso, o HFA proporcionará aos usuários do sistema de saúde aplicações técnicas atuais com os recursos disponíveis em equipamentos modernos o que assegura ao paciente: segurança, conforto, qualidade e eficiência na prestação do serviço de saúde o que equivale a serviço público adequado (art. 6º, §1º da Lei 8.987/95).

O HFA, por se tratar de hospital de nível terciário e último elo na cadeia de evacuação das Forças Armadas em Brasília e adjacências, recebe pacientes acometidos das mais diversas enfermidades. Essa análise avulta-se como imprescindível por se tratar de aparelho a ser empregado no diagnóstico e definição do tratamento de saúde dos usuário, cuja ausência poderá colocar em risco suas vidas e onerar a Administração Pública com gastos evitáveis de tratamentos inadequados. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos pacientes, cujo diagnóstico e tratamento necessita do aparelho em questão.

13. Providências a serem Adotadas

A Seção de Imagenologia possui profissionais habilitados - médicos - para o manuseio do equipamento solicitado. Vale salientar que, para a instalação do aparelho de ultrassonografia, não há necessidade de adaptação física de salas para pô-lo em funcionamento. Por fim, a Seção de Imagenologia do HFA conta com equipe preparada para ser empregada na fiscalização e gestão contratual, conforme Documento de Formalização de Demanda 3447824.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deverão ser observados os seguintes requisitos ambientais:

Os critérios de sustentabilidade exigidos neste Documento de Formalização de Demanda estão de acordo com no Art. 3º da Lei nº. 8.666/93, com redação dada pela Lei nº. 12.349, de 2010; no Art. 4º, incisos I, III, VI, Art. 5º do Decreto nº. 7.746, de 5 de junho de 2012; Art. 5º do Decreto nº. 7.404, de 23 de dezembro de 2010; Incisos II, III, do Art. 5º da Instrução Normativa SLTI /MPOG nº. 01, de 19 de janeiro de 2010; Lei nº. 12.305, de 2 de agosto de 2010; Art. 225 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e subsidiariamente a Lei nº. 9.985, de 18 de julho de 2000;

A empresa contratada deverá adotar as práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, conforme previsto no artigo 3º da Lei nº 8.666/93 e Instrução Normativa nº 01 de 19/01/2010/SLTI/MPOG;

Em atendimento às normas constantes na Instrução Normativa nº 01/2010/SLTI/MPOG, as licitantes deverão ofertar preferencialmente embalagens que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2, com origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras e cujo processo de fabricação observe os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO com produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental, e que além de se enquadrarem no disposto nos itens anteriores, comprovem que cumprem a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação.

Os licitantes devem oferecer produtos acondicionados, preferencialmente, 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;

De acordo com o art. 7º, XI, nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, os licitantes devem ofertar produtos que sejam acondicionados em embalagens recicladas ou recicláveis, de papelão ou de plástico à base de etanol de cana de açúcar (se for o caso);

Os licitantes devem optar, quando possível, por produtos constituídos por materiais naturais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O presente Estudo Preliminar, que trata sobre aquisição de aparelhos de ultrassonografia para a Seção de Imagenologia do HFA, é indispensável para o exercício das atividades regulares da Seção de Imagenologia. Com tal aparelho, o Hospital das Forças Armadas oferecerá condições aos seus usuários de realizarem os exames de imagem - ultrassonografia - com qualidade e em menor tempo, aumentando, com isso, o número de ofertas para os exames de ultrassonografia. Além disso, o hospital reduzirá os gastos com encaminhamentos para rede particular (OCS).

16. Responsáveis

Solicito:

MÁRCIO DE CAMPOS E SILVA - CAP MED

Chefe da Seção de Imagenologia do HFA

De acordo:

MANOEL NASCIMENTO AQUINO - CEL MED

Chefe da Divisão de Medicina

Ratifico:

GERALDO JOSÉ RODRIGUES - BRIG MED

Diretor Técnico de Saúde

Aprovo:

ELVIO DE DEUS GULART - CEL

Ordenador de Despesa do Hospital das Forças Armadas