

Estudo Técnico Preliminar 157/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.010399/2021-75

2. Descrição da necessidade

2.1. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

2.1.1. A abertura do atual processo licitatório tem por finalidade propiciar a condição necessária para a realização do serviço laboratorial, objetivando tratar os pacientes com qualidade e excelência.

2.1.2. Trata-se de equipamentos laboratoriais a serem utilizados nos procedimentos realizados na Clínica de Laboratório de Análises Clínicas do HFA. Esta aquisição ocupa um papel de destaque dentro do complexo sistema de compras no HFA, uma vez que se tratam de equipamentos imprescindíveis a uma assistência que prime pela qualidade e excelência dos serviços ofertados aos seus usuários. Os objetos de que trata este, tem sua importância como equipamentos de apoio para os procedimentos laboratoriais, por se tratar de equipamentos imprescindíveis cuja ausência poderá comprometer o resultado final do serviço.

2.2. RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.2.1. A aquisição de material permanente, é imprescindível para o funcionamento do Laboratório, destinados a atender às necessidades das análises laboratoriais no Hospital das Forças Armadas.

2.3. DA DEMANDA CONTRATADA X QUANTIDADE DO MATERIAL A SER FORNECIDO

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

2.3.2. Os equipamentos serão prontamente usados tão logo estejam disponíveis. Há previsão de uso imediato para todos os objetos, os itens solicitados e as quantidades estão realisticamente ajustadas às necessidades atuais.

2.3.3. Relação Demanda x Quantidade do material consumido:

Item	Especificação resumida	Und	Consumo 2018	Consumo 2019	Consumo 2020	Quantidade Solicitada
1	CENTRÍFUGA DE BANCADA: Acionada por inversor de frequência que proporciona alta estabilidade de rotação. Sistema microprocessado controla a velocidade e tempo. Motor sem indução sem escovas. Display alfanumérico com iluminação interna permite ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Indicação direta de RCF, tempo e RPM. Indicação de mensagem de desbalanceamento e porta aberta. Teclado tipo softtouch, permite operação fácil, prática e segura. Com 10 programas de memória. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Sistema de alarme audiovisual após o fim do processo de	UND	-	-	-	1

	<p>centrifugação. Sistema de segurança que não permite o funcionamento com a tampa aberta. Gabinete em caixa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Especificações: Capacidade de amostras com rotor horizontal: 80x5ml; Rotação máxima com rotor horizontal: 3500 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular: 12x15ml, 8x50ml ou 4x100ml (especificar); Rotação máxima com rotor angular: 6000 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular para microcubos: 24x0,2ml, 24x0,5ml ou 24x1,5/2,0ml.</p>										
<p>2</p>	<p>AUTO CLAVE- Autoclave vertical de funcionamento totalmente automático, realizado a partir de micro-controlador, permitindo a seleção de temperatura de trabalho (de 100°C a 143 °C), o tempo de esterilização (até 60 minutos) e o tempo de secagem (até 45 minutos); - Apta para utilização em aplicações em laboratório clínico e hospitalar; - Equipamento montado sobre quatro pés de borracha; - Capacidade cerca de 100 a 150 litros;- Monitoramento e controle de temperatura obtidos por uma termorresistência PT-100; - Câmara de esterilização em aço inoxidável AISI 304 ou material de qualidade superior, revestida com material isolante ao calor; - Sensor do nível de água que impeça o funcionamento do equipamento sem água; - Tampa basculante, acionada por pedal, confeccionada em bronze fundido, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manípulos revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; - Manípulos em baquelite (ou material isolante ao calor de qualidade superior) para fechamento da tampa; - Cestos internos perfurador e confeccionados em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Resistência elétrica de imersão, blindadas em tubo de aço inoxidável. - Temperatura de trabalho regulável minimamente entre 100 °C a 143 °C; - Gabinete externo em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi eletrostático e parte superior em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Painel de controle dotado de chave /botão on/off, teclas para programação e display LCD para visualização dos parâmetros do ciclo e mensagens lâmpada piloto; - Válvula de segurança</p>	<p>UND</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>				<p>1</p>		

(alívio de pressão) regulada para atuar dentro dos limites compatíveis com a MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); - Manômetro com escala para pressão entre 0 e 3 Kgf/cm ² ; - Escoamento automático ao final do ciclo para limpeza e drenagem total; - Sistema eletrônico de segurança, com desligamento automático caso a temperatura exceda em 3 oC a temperatura programada; - Placa de identificação conforme NR13, contendo as seguintes informações: fabricante, número de identificação, ano de fabricação, PMTA, pressão de teste hidrostático, código de projeto e ano de edição; - Alimentação: Entrada 220 AC, 60 Hz;					
---	--	--	--	--	--

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas	Maj Farm Daniela Boneberger Behm

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. DA GARANTIA DO PRODUTO

4.1.1. 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.

4.1.2. A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo.

4.1.3. Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

4.2. DA VALIDADE DO PRODUTO

4.2.1. Por se tratar de aquisição de material permanente, não há prazo de validade estipulado e os materiais serão utilizados durante sua vida útil.

4.3. DO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO

4.3.1. Não se aplica.

4.4. DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA

Item	Especificação resumida	Marca de Referência
	CENTRÍFUGA DE BANCADA: Acionada por inversor de frequência que proporciona alta estabilidade de rotação. Sistema microprocessado controla a velocidade e tempo. Motor sem indução sem escovas. Display alfanumérico com iluminação interna permite ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Indicação direta de RCF, tempo e RPM. Indicação de mensagem de desbalanceamento e porta aberta.	

1	<p>Teclado tipo softtouch, permite operação fácil, prática e segura. Com 10 programas de memória. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Sistema de alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Sistema de segurança que não permite o funcionamento com a tampa aberta. Gabinete em caixa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo acabamento em epóxi texturizado eletrostático.</p> <p>Especificações: Capacidade de amostras com rotor horizontal: 80x5ml; Rotação máxima com rotor horizontal: 3500 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular: 12x15ml, 8x50ml ou 4x100ml (especificar); Rotação máxima com rotor angular: 6000 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular para microcubos: 24x0,2ml, 24x0,5ml ou 24x1,5/2,0ml.</p>	Fanem ou similar
2	<p>AUTO CLAVE- Autoclave vertical de funcionamento totalmente automático,realizado a partir de micro-controlador, permitindo a seleção de temperatura de trabalho (de 100°C a 143 °C), o tempo de esterilização (até 60 minutos) e o tempo de secagem (até 45 minutos); - Apta para utilização em aplicações em laboratório clínico e hospitalar; - Equipamento montado sobre quatro pés de borracha; - Capacidade cerca de 100 a 150 litros;- Monitoramento e controle de temperatura obtidos por uma termorresistência PT-100; - Câmara de esterilização em aço inoxidável AISI 304 ou material de qualidade superior, revestida com material isolante ao calor; - Sensor do nível de água que impeça o funcionamento do equipamento sem água; - Tampa basculante, acionada por pedal, confeccionada em bronze fundido, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manípulos revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; - Manípulos em baquelite (ou material isolante ao calor de qualidade superior) para fechamento da tampa; - Cestos internos perfurador e confeccionados em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Resistência elétrica de imersão, blindadas em tubo de aço inoxidável. - Temperatura de trabalho regulável minimamente entre 100 °C a 143 °C; - Gabinete externo em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi eletrostático e parte superior em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Painel de controle dotado de chave/botão on/off, teclas para programação e display LCD para visualização dos parâmetros do ciclo e mensagens lâmpada piloto; - Válvula de segurança (alívio de pressão) regulada para atuar dentro dos limites compatíveis com a MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); - Manômetro com escala para pressão entre 0 e 3 Kgf/cm2; - Escoamento automático ao final do ciclo para limpeza e drenagem total; - Sistema eletrônico de segurança, com desligamento automático caso a temperatura exceda em 3 oC a temperatura programada; - Placa de identificação conforme NR13, contendo as seguintes informações: fabricante, número de identificação, ano de fabricação, PMTA, pressão de teste hidrostático, código de projeto e ano de edição; - Alimentação: Entrada 220 AC, 60 Hz;</p>	Phoenix ou similar

4.5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.5.1. Em relação ao item 1: Acionada por inversor de frequência que proporciona alta estabilidade de rotação. Sistema microprocessado controla a velocidade e tempo. Motor sem indução sem escovas. Display alfanumérico com iluminação interna permite ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Indicação direta de RCF, tempo e RPM. Indicação de mensagem de desbalanceamento e porta aberta. Teclado tipo softtouch, permite operação fácil, prática e segura. Com 10 programas de memória. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Sistema de alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Sistema de segurança que não permite o funcionamento com a tampa aberta. Gabinete em caixa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Especificações: Capacidade de amostras com rotor horizontal: 80x5ml; Rotação máxima com rotor horizontal: 3500 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular: 12x15ml, 8x50ml ou 4x100ml (especificar); Rotação máxima com rotor angular: 6000 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular para microcubos: 24x0,2ml, 24x0,5ml ou 24x1,5/2,0ml.

4.5.2. Em relação ao item 2: Autoclave vertical de funcionamento totalmente automático,realizado a partir de micro-controlador, permitindo a seleção de temperatura de trabalho (de 100°C a 143 °C), o tempo de esterilização (até 60 minutos) e o

tempo de secagem (até 45 minutos); - Apta para utilização em aplicações em laboratório clínico e hospitalar; - Equipamento montado sobre quatro pés de borracha; - Capacidade cerca de 100 a 150 litros; - Monitoramento e controle de temperatura obtidos por uma termorresistência PT-100; - Câmara de esterilização em aço inoxidável AISI 304 ou material de qualidade superior, revestida com material isolante ao calor; - Sensor do nível de água que impeça o funcionamento do equipamento sem água; - Tampa basculante, acionada por pedal, confeccionada em bronze fundido, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manípulos revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; - Manípulos em baquelite (ou material isolante ao calor de qualidade superior) para fechamento da tampa; - Cestos internos perfurador e confeccionados em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Resistência elétrica de imersão, blindadas em tubo de aço inoxidável. - Temperatura de trabalho regulável minimamente entre 100 °C a 143 °C; - Gabinete externo em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi eletrostático e parte superior em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Painel de controle dotado de chave/botão on/off, teclas para programação e display LCD para visualização dos parâmetros do ciclo e mensagens lâmpada piloto; - Válvula de segurança (alívio de pressão) regulada para atuar dentro dos limites compatíveis com a MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); - Manômetro com escala para pressão entre 0 e 3 Kgf/cm²; - Escoamento automático ao final do ciclo para limpeza e drenagem total; - Sistema eletrônico de segurança, com desligamento automático caso a temperatura exceda em 3 oC a temperatura programada; - Placa de identificação conforme NR13, contendo as seguintes informações: fabricante, número de identificação, ano de fabricação, PMTA, pressão de teste hidrostático, código de projeto e ano de edição; - Alimentação: Entrada 220 AC, 60 Hz.

4.6. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS:

4.6.1. Não se aplica.

4.7. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

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

4.7.1.1. **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 11:30 e 13:00 às 15:30h, de segunda a sexta-feira.

4.7.1.2. 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.

4.7.1.3. 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.

4.7.1.4. 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.

4.7.1.5. 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.

4.7.1.6. 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.

4.8. 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.

4.8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) 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.

4.8.2. Os bens poderão ser rejeitados, 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 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.8.3. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.8.3.1. 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.

4.8.4. 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

5.0.1. Das Soluções:

5.0.1.1. Solução 1 - Conserto da autoclave e centrífugas existentes no Laboratório.

5.0.1.2. Solução 2 - Locação dos referidos equipamentos.

5.0.1.3. Solução 3- Compra dos equipamentos para propiciar a condição necessária para a realização do serviço laboratorial, objetivando tratar os pacientes com qualidade e excelência.

5.0.2. Da análise:

5.0.2.1. Solução 1 - Atualmente, os consertos desses equipamentos são realizados pela Engenharia Clínica, porém os materiais não apresentam a mesma vida útil, e estão recorrentemente indo para o conserto.

5.0.2.2. Solução 2 - A locação custará mais para os cofres da Administração, devido à empresa fornecer a manutenção preventiva e corretiva.

5.0.2.3. Solução 3 - A compra desse material é mais viável, devido ao prolongamento da vida útil dos equipamentos em questão, apresentando maior agilidade nas manutenções e tem o seu tempo de garantia com suporte técnico em caso de defeito.

5.1. Das possíveis formas de contratação

5.1.1. Das Formas:

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

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

5.1.1.3. Forma 3 - Realizar licitação própria.

5.1.2. Da análise:

5.1.2.1. Forma 1 - Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão.

5.1.2.2. Forma 2 - Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação.

5.1.2.3. Forma 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.

5.2. Da conclusão

5.2.1. Com o exposto, esta equipe conclui que deve-se realizar licitação própria, nos termos da Forma 3 para a execução da Solução 3.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Aquisição de Material Laboratorial para a Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas, destinado a atender às necessidades do Hospital das Forças Armadas – HFA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no instrumento convocatório.

- 6.1.1. A necessidade foi demonstrada no item 2 do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.
- 6.1.2. Os requisitos da contratação foram elencados no item 4 do presente ETP.
- 6.1.3. Foram analisadas as possíveis soluções no item 5 do presente ETP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	Descrição do CatMat	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
1	CENTRÍFUGA, TIPO: PARA TUBOS, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: ATÉ 8 UNIDADES, ROTAÇÃO: ATÉ 3600 RPM, TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 45 MIN, ADICIONAL: SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, COMPONENTES: C, ADAPTADORES TUBOS DE 3 A 15ML	CENTRÍFUGA DE BANCADA: Acionada por inversor de frequência que proporciona alta estabilidade de rotação. Sistema microprocessado controla a velocidade e tempo. Motor sem indução sem escovas. Display alfanumérico com iluminação interna permite ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Indicação direta de RCF, tempo e RPM. Indicação de mensagem de desbalanceamento e porta aberta. Teclado tipo softtouch, permite operação fácil, prática e segura. Com 10 programas de memória. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Sistema de alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Sistema de segurança que não permite o funcionamento com a tampa aberta. Gabinete em caixa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Especificações: Capacidade de amostras com rotor horizontal: 80x5ml; Rotação máxima com rotor horizontal: 3500 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular: 12x15ml, 8x50ml ou 4x100ml (especificar); Rotação máxima com rotor angular: 6000 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular para microcubos: 24x0,2ml, 24x0,5ml ou 24x1,5/2, 0ml.	434676	UND	1	R\$ 11.360,00
		AUTO CLAVE- Autoclave vertical de funcionamento totalmente automático, realizado a partir de micro-controlador, permitindo a seleção de temperatura de trabalho (de 100°C a 143 °C), o tempo de esterilização				

<p>2</p>	<p>AUTOCLAVE, MATERIAL: AÇO INOX, TIPO: VERTICAL, MODELO: GRAVITACIONAL, OPERAÇÃO: AUTOMÁTICA, DIGITAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMA SEGURANÇA PARA PRESSÃO E TEMPERATURA, VOLUME CÂMARA: CERCA DE 100 L, COMPOSIÇÃO: MANÔMETRO ANALÓGICO, CONTROLE TEMPERATURA PRESSÃO, OUTROS COMPONENTES: ATÉ 2 CESTOS, COM PEDAL</p>	<p>(até 60 minutos) e o tempo de secagem (até 45 minutos); - Apta para utilização em aplicações em laboratório clínico e hospitalar; - Equipamento montado sobre quatro pés de borracha; - Capacidade cerca de 100 a 150 litros;- Monitoramento e controle de temperatura obtidos por uma termorresistência PT-100; - Câmara de esterilização em aço inoxidável AISI 304 ou material de qualidade superior, revestida com material isolante ao calor; - Sensor do nível de água que impeça o funcionamento do equipamento sem água; - Tampa basculante, acionada por pedal, confeccionada em bronze fundido, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manípulos revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; - Manípulos em baquelite (ou material isolante ao calor de qualidade superior) para fechamento da tampa; - Cestos internos perfurador e confeccionados em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Resistência elétrica de imersão, blindadas em tubo de aço inoxidável. - Temperatura de trabalho regulável minimamente entre 100 °C a 143 °C; - Gabinete externo em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi eletrostático e parte superior em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Painel de controle dotado de chave/botão on /off, teclas para programação e display LCD para visualização dos parâmetros do ciclo e mensagens lâmpada piloto; - Válvula de segurança (alívio de pressão) regulada para atuar dentro dos limites compatíveis com a MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); - Manômetro com escala para pressão entre 0 e 3 Kgf /cm2; - Escoamento automático ao final do ciclo para limpeza e drenagem total; - Sistema eletrônico de segurança, com desligamento automático caso a temperatura exceda em 3 oC a temperatura programada; - Placa de identificação conforme NR13, contendo as seguintes informações: fabricante, número de identificação, ano de</p>	<p>434772</p>	<p>UND</p>	<p>1</p>	<p>R\$ 18.430,00</p>
----------	---	--	---------------	------------	----------	----------------------

		fabricação, PMTA, pressão de teste hidrostático, código de projeto e ano de edição; - Alimentação: Entrada 220 AC, 60 Hz;			
--	--	---	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1. Os valores constantes da tabela presente no item 7 do presente Estudo Técnico Preliminar foram obtidos na pesquisa inicial: SEI 3623994, 3624000.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Não há a necessidade de agrupamento dos itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente aquisição está prevista no Plano Anual de Contratações de 2021 como prioridade SEI (3557438)

ITEM ETP	ITEM PAC
1	57
2	60

11.2. A contratação alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, assessorada pelos chefes da Divisão da Farmácia deste Hospital, ratificada pela Diretoria Técnica de Saúde – DTS. Esta assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade de tais materiais para o bom andamento das atividades a que se destina o HFA.

11.3. 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

12.1. O HFA, por se tratar de hospital terciário e último elo na cadeia de evacuação das Forças Armadas em Brasília e adjacências, oferece atendimento laboratorial ambulatorial e de internação. Desta forma, o material é destinado ao processamento de amostras e devem funcionar em conformidade com as exigências legais e com as orientações do fabricante.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A aquisição será para substituição de equipamentos obsoletos. Há servidores capacitados na SDLAC para operação dos equipamentos, portanto, não se faz necessária nenhuma adequação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

14.1.1. Os critérios de sustentabilidade exigidos neste Termo de Referência 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;

14.1.2. 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;

14.1.3. 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.

14.1.4. 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.

14.1.5. 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;

14.1.6. 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);

14.1.7. 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

15.1. Esta equipe de planejamento declara **viável** esta aquisição/ contratação.

15.2. Justificativa

15.2.1. A aquisição dos materiais solicitados é necessária para equipar o Laboratório de Análises Clínicas, tornando-o funcional para oferecer o suporte necessário para a realização de exames laboratoriais.

16. Responsáveis

DANIELA BONEBERGER BEHM- MAJ FARM EB

Chefe da Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas

CLAUDIA DA MATTA CORRÊA

Capitão de Mar e Guerra (S) Chefe da Divisão de Farmácia

BRIG MED - GERALDO JOSÉ RODRIGUES

Diretor Técnico de Saúde

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, nos termos do Inciso II, do Art 14 do Decreto nº 10.124 de 20 de setembro de 2019.

ELVIO DE DEUS GULART - CEL CAV

Ordenador de Despesas do Hospital das Forças Armadas