

**ESTUDO TÉCNICO PREMILINAR PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS**  
**(art. 18, §1º, 14.133/2021)**

**Número do processo administrativo:** Pregão Eletrônico nº 010/2024

**Área Requisitante:** Imagem

**Objeto:** O presente estudo tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica da proposta de aquisição de Equipamento para atender ao Hospital Evangélico de Vila Velha, de acordo com o recurso de emenda parlamentar - Convênio Federal nº 949149/2023, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no plano de trabalho aprovado.

**Descrição da Necessidade e Resultados Pretendidos:** O Hospital Evangélico de Vila Velha (CNES 2494442) oferece assistência médica/multidisciplinar. É referência em urgência/emergência cardiovascular. Habilitado em alta complexidade nas especialidades Cardiovascular, Neurocirurgia, Bariátrica, Ortopedia, Oftalmologia, Oncologia, Terapia Renal Substitutiva e Transplantes de Rim, Córnea, Coração, Ossos e Músculo Esquelético. Atualmente possuímos 5 UTI's, totalizando 59 leitos, 44 destinados exclusivamente ao SUS. 1 (um) centro cirúrgico geral com 7 (sete) sala de cirurgias e 11 (onze) leitos de RPA, 1 (um) centro cirúrgico oftalmológico com 3 (três) salas e 1 (um) hemodinâmica com 2 (duas) salas de procedimentos. No ano de 2023 foram atendidos o total de 1.360.506 pacientes, sendo 64.211 pacientes/dia e desses, 59.452 (92,6%) são, pacientes atendidos pelo SUS. Destacando os demais atendimentos realizados, informamos que ainda neste mesmo ano foram realizados 135.101 atendimentos ambulatoriais sendo 130.177 – 96,4% para o SUS; 557.169 exames laboratoriais sendo 500.777 – 89,8% para o SUS; 47.172 atendimentos de urgência e emergência sendo, 33.099 – 70,2% para o SUS; 29.066 procedimentos cirúrgicos, sendo 27.702 – 95,3% para o SUS. Com relação aos exames de imagem, foram realizados o total de 59.144 sendo que desses, 51.334 – 86,79% para pacientes assistidos pelo SUS. Já o nosso serviço de Nefrologia e Urologia realizou no ano de 2023: 22.818 sessões de hemodiálise sendo que dessas, 19.879 – 87,1% foram realizadas pelo SUS; 1.942 cirurgias urológicas, sendo que dessas, 1.793 – 92,3% foram procedimentos realizados pelo SUS e ainda, 35 transplantes de rim, sendo 100% para o SUS. Dessa forma, conseguimos comprovar a importância do papel do Hospital Evangélico de

Vila Velha frente a sociedade, destacando a quantidade de atendimentos custeados pelo Sistema Único de Saúde.

Com a aquisição de Ultrassom Diagnóstico com Aplicação Transesofágica – 01 unidade, objetivamos melhores condições no atendimento, diagnóstico, tratamento e reabilitação, resultando conseqüentemente, na diminuição do tempo de permanência do paciente no hospital e ainda, promover a manutenção da segurança e qualidade na assistência prestada.

**Requisitos da Contratação:** O equipamento referente a esta contratação deverá ser entregue pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em edital e disposições contratuais.

**Levantamento de Mercado:** Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do art. 20 da Lei 14.133/2021, considerando que possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado. Neste sentido, com base nas características citadas, a escolha mais adequada para realizar a contratação dos itens é o Pregão Eletrônico.

**Descrição da Solução:** As aquisições da Instituição em atendimento ao dispositivo legal, são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. Portanto, a aquisição de Ultrassom Diagnóstico com Aplicação Transesofágica – 01 unidade para utilização nas atividades da Instituição deverá ser realizada respeitando os referidos preceitos.

**Estimativa de Quantidades e Preços:** A estimativa de quantidade dos itens a serem adquiridos foi realizada pelo Setor Requisitante, o qual levou em consideração o déficit do referido equipamento e o número de atendimento de pacientes, conforme dados colhidos na Instituição. Como método para estimar os valores da contratação, foi realizada pesquisa de preços, visando efetividade na licitação e aquisição dos itens pelo menor preço.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<p>Ultrassom Diagnóstico com Aplicação Transesofágica</p>	<p>Sistema digital alta resolução c/ mínimo 50.000 canais digitais de processamento p/ exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, músculoesquelético, vascular abdominal, vascular periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intra-operatório, transesofágico, cardiologia, inclusive neonatal. Características mínimas: sist. transportável, montado sobre rodízios c/ sist. freios; monitor mínimo 20 polegadas LCD; tela tipo touchscreen acoplada ao painel; painel controle articulável incluindo altura, giro e deslize; color power angio; harmônica tecidual e de pulso invertido; modo-M, modo Manatômico, doppler colorido, doppler pulsado (PW), high PRF PW, doppler contínuo (CW); revisão cineloop p/ imagens 2D c/ aquisição, armazenamento na memória local e exibição em tempo reale modos duplex c/ mínimo 2.000 quadros de 2D e imagens a cores; faixa dinâmica mínima de 230Db; modo-M e doppler; ferramentas de medições incluindo: distância, profundidade, área e circunferência; imagens tons de cinza 2D; doppler tecido; modo-M Anatômico; TDI; imagem harmônica tecidual (THI) c/ tecnologia de inversão de pulso; ferramenta qualitativa e quantitativa p/ avaliação mobilidade/desempenho da dinâmica ventricular; software p/ medir velocidade miocárdica a partir dos dados do doppler tecidual colorido e deslocamento, deformação (strain) e taxa de deformação (strain rate) ao longo das linhas definidas pelo usuário pelo método bidimensional; Medidas automáticas através da detecção automática de bordos p/ realização automática de fração de ejeção; profundidade mínima de 30cm; otimização</p>	<p>Und</p>	<p>01</p>

p/ ajustar o desempenho fluxo banda larga  
p/ se adaptar  
imediatamente a diferentes estados de  
fluxo; sist. resolução dinâmica p/ controle  
mínimo de 30 parâmetros  
simultaneamente p/ a preferência do  
usuário de resolução espacial ou resolução  
temporal durante  
procedimentos clínicos; doppler tecidual  
colorido e espectral; otimização automática  
imagem bi-dimensional;  
software p/ otimização automática do  
color doppler c/ apenas 1 botão; software  
p/ ajuste automático do doppler  
espectral c/ apenas 1 botao; protocolo eco  
estresse integrado; 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;  
frame rate mínimo de 1300  
quadros/segundo em 2D; imagem de 2ª  
harmônica tecidual; imagem de 2ª  
harmônica c/ tecnologia de inversão de  
fase ou pulso invertido; memória p/ revisão  
imagens modo-M ou  
espectro doppler; disco rígido p/  
armazenamento interno de imagens c/  
capacidade mínima de 500 GB;  
aquecedor gel; mínimo 4 entradas USB;  
capacidade registro imagens e laudos em  
disco rígido e DVD p/  
posterior recuperação; conexão rede digital  
DICOM 3.0 c/ visualização da lista de  
trabalho; exportação imagens  
em formato compatível PC; conexão  
simultânea e ativa p/ no mínimo 4  
transdutores (não sendo considerado o  
transdutor tipocaneta ou doppler cego) c/  
conexão software p/ exames cardiológicos  
(adulto, pediátrico,  
neonatal e transesofágico); otimização  
automática imagem bi-dimensional;  
medições automáticas espessura da  
camada íntima-média nas artérias e outros  
vasos superficiais; equipamento bivolt

<p>automático; deve possuir bateria, manual usuário em português. ANVISA. Acessórios: transdutor linear c/ faixa frequência de 4,0 a 12,0 MHz (variação: 1MHz p/ + ou -); transdutor setorial adulto c/ faixa frequência de 2,0 a 4,0 MHz (variação: 1MHz p/ + ou -); transdutor setorial pediátrico c/ faixa frequência de 3,0 a 8,0 MHz (variação: 1MHz p/ + ou -); transdutor transesofágicamultiplanar c/ faixa de frequência de 2,0 a 7,0 MHz (variação: 1MHz p/ + ou -) c/ recipiente próprio p/ desinfecção; impressora colorida digital A6 e nobreak potência compatível, onda senoidal pura, online de dupla conversão, c/ transformador isolador e fator de potencia 0,9.</p>		
---	--	--

**Justificativa para o Parcelamento ou Não:** No processo licitatório, a adjudicação se dará por item, nos termos do art. 82, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e da Súmula/TCU 247. Dessa forma, será realizada licitação para aquisição de Ultrassom Diagnóstico com Aplicação Transesofágica – 01 unidade, em conformidade com o § 1º do art. 82 da Lei nº 14.133/2021. No entanto, a adjudicação se dará por itens, não havendo ofensa à Súmula nº 247 do TCU.

**Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:** Não se aplica a esta contratação.

**Benefícios a serem alcançados com a Contratação:** Garantir uma assistência igualitária e de qualidade aos pacientes acompanhados e submetidos a exames de imagem do Hospital Evangélico de Vila Velha. A aquisição nos auxiliará na manutenção dos serviços já prestados, impactando positivamente no atendimento ao paciente do Sistema Único de Saúde.

**Providências a serem Adotadas:** Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

**Possíveis Impactos Ambientais:** Não se vislumbra impactos ambientais para os itens que se pretende adquirir.



**Declaração de Viabilidade da Contratação:** Diante do exposto, declara-se viável a contratação pretendida, mostrando-se tecnicamente e fundamentadamente necessária, através deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

<b>RESPONSÁVEL PELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR</b>
---

Dree Elle Mendonça Freitas Lima
---------------------------------

Fernanda Dalcolmo Coura Macedo
--------------------------------

**Análise de Riscos**  
**Aquisição de Equipamentos Diversos**  
**Fase de Análise – Planejamento da Contratação e Seleção da Contratada**

<b>RISCO 1 - Licitação Deserta ou Fracassada</b>		
<b>Probabilidade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa ( ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio ( ) Alto	
<b>Id</b>	<b>Dano</b>	
1.	Não se concretiza a contratação pretendida	
	<b>Ação preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1.	Elaborar descritivo detalhado do objeto a ser licitado	Gestor da Área Solicitante
2.	Efetuar pesquisa adequada de preços e análise de mercado em busca de maior número de participantes	Analista de Licitações/Equipe de Apoio
	<b>Ação de contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Realizar nova licitação ampliando a divulgação e contactar fornecedores	Pregoeiro e Equipe de Apoio
<b>RISCO 2 – Atraso na Liberação de Recurso</b>		
<b>Probabilidade</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média ( ) Alta	
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio ( ) Alto	
<b>Id</b>	<b>Dano</b>	
1.	Não se concretiza a contratação pretendida	
	<b>Ação preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1.	Verificar se o recurso foi disponibilizado na conta bancária do Hospital antes da celebração de contrato	Analista de Licitações/Equipe de Apoio
	<b>Ação de contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Monitorar e aguardar liberação de recurso em conta para celebração de contrato	Analista de Licitações/Equipe de Apoio
<b>RISCO 3 – Dificuldade na Aquisição do Objeto Licitado</b>		
<b>Probabilidade</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média ( ) Alta	
<b>Impacto</b>	<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio ( ) Alto	
<b>Id</b>	<b>Dano</b>	
1.	Não se concretiza a contratação pretendida	
	<b>Ação preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1.	Efetuar pesquisa de mercado para verificar se o valor e descritivo do objeto estão condizentes com o mercado	Analista de Licitações/Equipe de Apoio
	<b>Ação de contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Solicitar reformulação para ajuste do plano de trabalho, visando sanar o fator que está impedindo a aquisição do objeto ou substituir o item	Setor de Licitações











MINISTERIO DA SAUDE

TRANSFEREGOV

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

059351/2023

**OBJETO:**

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

**CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:**

O HEVV (CNES 2494442) tem como interesse recíproco junto ao MS a prestação do atendimento assistencial resolutivo e de maior eficiência, promovendo serviços especializados em média/alta complexidade com agilidade e em tempo oportuno. Dessa forma, pleiteamos readequação no quantitativo de equipamentos e a substituição de equipamento obsoleto/depreciado, considerando que esses estão em conformidade com as diretrizes da atenção especializada para o atendimento ao paciente SUS.

**RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:**

Readequação do quantitativo existente dos equipamentos: Ventilômetro, Ultrassom e Cama Obeso e substituição de itens obsoletos: Cama, Carro Curativo e Carro Maca, objetivando ofertar à população, que busca o serviço especializado de média e alta complexidade um atendimento resolutivo e qualitativo, que previna os agravos das doenças através do atendimento em tempo oportuno, diagnóstico precoce, tratamento de ponta e reabilitação.

**PÚBLICO ALVO:**

Em 2022 realizamos 58.925 pacientes/dia, sendo 54.318 (92,2%) pelo SUS. O HEVV tem como público alvo os usuários do Sistema Único de Saúde e concentra cerca de 98% do seu atendimento a esses pacientes. Sendo assim, a aquisição desses equipamentos irá beneficiar esse público em específico, melhorando o serviço prestado nas áreas assistenciais da instituição, mantendo o atendimento humanizado e de qualidade aos pacientes que buscam atendimento pelo Sistema Único de Saúde.

**PROBLEMA A SER RESOLVIDO:**

Com a execução do projeto, conseguiremos readequar o quantitativo de equipamentos e substituir o equipamento obsoleto, proporcionando melhores condições tratamento/recuperação ao paciente, diminuir tempo de permanência no hospital; garantindo melhor técnica operatória, menor índice de complicações e melhor assistência, devolvendo o indivíduo ao seu convívio nas melhores condições de vida e saúde.

**RESULTADOS ESPERADOS:**

Readequação do quantitativo de equipamentos, substituição de equipamento obsoleto; melhores condições no atendimento, diagnóstico, tratamento e reabilitação, resultando consequentemente, na diminuição do tempo de permanência do paciente no hospital.

**1 - DADOS DO CONCEDENTE**

<b>CONCEDENTE:</b> 36000	<b>NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:</b> MINISTERIO DA SAUDE		
<b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b> 425.005.407-15	<b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b> NISIA VERONICA TRINDADE LIMA		
<b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b> Gabinete da Ministra, Bloco G, Sede		<b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b> 70058-900	

**2 - DADOS DO PROPONENTE**

<b>PROponente:</b> 28.127.926/0001-61					
<b>RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:</b> ASSOCIACAO EVANGELICA BENEFICENTE ESPIRITO-SANTENSE - AEBES					
<b>ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE:</b> RUA VENUS, SN					
<b>CIDADE:</b> VILA VELHA	<b>UF:</b> ES	<b>CÓDIGO MUNICÍPIO:</b> 5703	<b>CEP:</b> 29118060	<b>E.A.:</b> Entidade Privada sem fins lucrativos	<b>DDD/TELEFONE:</b> 2730164055
<b>BANCO:</b> 001 - BANCO DO BRASIL SA		<b>AGÊNCIA:</b> 3431-2		<b>CONTA CORRENTE:</b> 63231	
<b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b> 576.696.940-68		<b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b> RODRIGO ANDRE SEIDEL			
<b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b> RUA JOSE DE ANCHIETA FONTANA, 27 - CENTRO				<b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b> 29640000	

**4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES**

<b>VALOR GLOBAL:</b>	R\$ 1.177.075,00	
<b>VALOR DA CONTRAPARTIDA:</b>	R\$ 0,00	
<b>VALOR DOS REPASSES:</b>	Ano	Valor
	2023	R\$ 1.177.075,00
<b>VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:</b>	R\$ 0,00	
<b>VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:</b>	R\$ 0,00	
<b>VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:</b>	R\$ 0,00	
<b>INÍCIO DE VIGÊNCIA:</b>	24/11/2023	
<b>FIM DE VIGÊNCIA:</b>	17/05/2025	
<b>VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:</b>	2025	

**5 - PLANO DE TRABALHO**

**Meta nº: 1**

<b>Especificação:</b> Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes			
<b>Unidade de Medida:</b> UN	<b>Quantidade:</b> 33.0	<b>Valor:</b>	R\$ 1.177.075,00
<b>Início Previsto:</b> 24/11/2023	<b>Término Previsto:</b> 17/05/2025	<b>Valor Global:</b>	R\$ 1.177.075,00
<b>UF:</b> ES	<b>Município:</b> 5703 - VILA VELHA	<b>CEP:</b>	
<b>Endereço:</b>			
<b>Etapa/Fase nº:</b> 1			
<b>Especificação:</b> Etapa - Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes			
<b>Quantidade:</b> 33.0 UN	<b>Valor:</b> R\$ 1.177.075,00	<b>Início Previsto:</b> 24/11/2023	<b>Término Previsto:</b> 17/05/2025

**6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO  
MINISTERIO DA SAUDE**

<b>MÊS DESEMBOLSO:</b> Dezembro	<b>ANO:</b> 2023
<b>META Nº:</b> 1	<b>VALOR DA META:</b> R\$ 1.177.075,00
<b>DESCRIÇÃO:</b> Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes	
<b>VALOR DO REPASSE:</b>	R\$ 1.177.075,00 <b>PARCELA Nº:</b> 1

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO  
ASSOCIACAO EVANGELICA BENEFICENTE ESPIRITO-SANTENSE - AEBES**

**8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO**

<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 010294-Ventilômetro/ Respirômetro				
<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio			<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052	
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> RUA VENUS, SN				
<b>CEP:</b> 29118-060	<b>UF:</b> ES	<b>MUNICÍPIO:</b> 5703 - VILA VELHA		
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 2,00	<b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 20.000,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 40.000,00	
<b>OBSERVAÇÃO:</b> Equipamento analógico para aferição de VC, VM e VVM, com diâmetro máximo de 80mm, com dois indicadores, sendo um indicador completo para escala de 0 a 100L e um indicador fracionado de 0 a 1L, com precisão de até 5%, sensibilidade de no mínimo 2.5LPM, resistência proporcional para cálculo de fluxo de até 2% para fluxo de 100LPM, espaço morto menor que 25ml, índice de fluxo contínuo de até 300LPM, deve possuir conexões de entrada e saída padrão ISSO 22mm, deve permitir esterilização, deve acompanhar todos os acessórios necessários para seu funcionamento, deve possuir registro na ANVISA.ESPECIFICAR: SIM				
<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 001002-Cama Hospitalar Tipo Fawler Elétrica				
<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio			<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052	
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> RUA VENUS, SN				
<b>CEP:</b> 29118-060	<b>UF:</b> ES	<b>MUNICÍPIO:</b> 5703 - VILA VELHA		
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 2,00	<b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 30.000,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 60.000,00	
<b>OBSERVAÇÃO:</b> Deve possuir controle remoto de mão com fio. Deve possuir grades laterais em dois pares, sendo um par pra dorso e um par pra perna, atuação independente, com sistema retrátil. Montagem totalmente modular com dimensões normalizadas. Capaz de realizar os seguintes movimentos: ajuste de altura, inclinação do dorso, flexão das pernas, incluindo as seguintes posições: Fowler, Semifowler, Trendelenburg, Sentado, Dorso, Joelhos, Vascular, Reverso do Trendelenburg (próclive) e Elevação do Leito, movimentos realizados através de atuadores lineares DC blindados, atuados via controle remoto de mão com fio. Cabeceira e Proteção para os pés removíveis. Sistema de grades com retração linear através de acionamento independente, com sistema de amortecimento. Leito em chapa de aço fosfatizada SAE 1010 revestido em material termoplástico de alta resistência. Possuir 04 Rodízios de no mínimo 100mm de diâmetro, com sistema de freio de tripla ação acionado por trava única, disposto em ambos os lados da cama, sendo as ações: Freio total dos quatro rodízios, movimento livre dos 4 rodízios em qualquer direção e podendo direcionar 2 rodízios para percursos longos. Possuir 4 posições para suporte de soro ou trapézio. Seção do dorso com sistema de compensação para evitar compressões no tórax e pélvis ao ser inclinada e dotada de amortecedor para aliviar sua queda quando CPR (Ressuscitação Cardiopulmonar) é acionado. Com função CPR (Ressuscitação Cardiopulmonar) - sistema quick release, em ambos os lados da cama. Possuir segmentos do dorso e joelhos simultaneamente acionados através de comando único. Possuir indicação de nível em ambos os lados da cama. Ganchos para Bolsas do tipo foley/ dispositivos urinários. Ganchos para drenos. Local para instalação de cintas para retenção dos pacientes. Com balança digital incorporada à cama para pesagem do paciente, eliminando a necessidade de remoção deste, com controle digital de fácil manuseio, onde através de um único toque de comando mantém-se o peso do paciente, sendo possível a inclusão ou a retirada de acessórios sobre a cama ou sobre o paciente. Possibilita pesagens com o paciente em qualquer posição. Nível contra penetração de água IPX4. O acabamento da estrutura metálica é através de pintura eletrostática a pó a base de resina poliéster com espessura média de 80 micron e grau de aderência GR0, conforme DIN 53151. Chapa de aço com tratamento de superfície. Dimensões mínimas: Comprimento externo total de até 2100mm, Largura externa Total de até 1100mm, Comprimento interno de no mínimo 1900mm, Largura interna de no mínimo 900mm, Altura mínima sem colchão de até 450mm, Altura máxima sem colchão de no máximo 800mm, Trendelenburg de 12° máximo, Trendelenburg Reverso de 12° máximo, Articulação da seção do dorso de 65° máximo, Articulação da seção do joelho de 30° máximo, Articulação da seção das pernas - 6 ângulos diferentes. Capacidade de carga total de no mínimo 350Kg. Manual de usuário. Manual de serviço.ESPECIFICAR: SIM				

<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 001855-Carro de Curativos				
<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio			<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052	
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> RUA VENUS, SN				
<b>CEP:</b> 29118-060	<b>UF:</b> ES	<b>MUNICÍPIO:</b> 5703 - VILA VELHA		
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 3,00	<b>V. UNITÁRIO:</b>	R\$ 1.225,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 3.675,00
<b>OBSERVAÇÃO:</b> MATERIAL DE CONFEÇÃO   ACESSÓRIOS: AÇO INOXIDÁVEL   BALDE E BACIA				
<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 001002-Cama Hospitalar Tipo Fowler Elétrica				
<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio			<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052	
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> RUA VENUS, SN				
<b>CEP:</b> 29118-060	<b>UF:</b> ES	<b>MUNICÍPIO:</b> 5703 - VILA VELHA		
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 23,00	<b>V. UNITÁRIO:</b>	R\$ 28.000,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 644.000,00
<p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Deve possuir controle remoto de mão com fio. Deve possuir grades laterais em dois pares, sendo um par pra dorso e um par pra perna, atuação independente, com sistema retrátil. Montagem totalmente modular com dimensões normalizadas. Capaz de realizar os seguintes movimentos: ajuste de altura, inclinação do dorso, flexão das pernas, incluindo as seguintes posições: Fowler, Semifowler, Trendelenburg, Sentado, Dorso, Joelhos, Vascular, Reverso do Trendelenburg (próclive) e Elevação do Leito, movimentos realizados através de atuadores lineares DC blindados, atuados via controle remoto de mão com fio. Cabeceira e Proteção para os pés removíveis. Sistema de grades com retração linear através de acionamento independente, com sistema de amortecimento. Leito em chapa de aço fosfatizada SAE 1010 revestido em material termoplástico de alta resistência. Possuir 04 Rodízios de no mínimo 100mm de diâmetro, com sistema de freio de tripla ação acionado por trava única, disposto em ambos os lados da cama, sendo as ações: Freio total dos quatro rodízios, movimento livre dos 4 rodízios em qualquer direção e podendo direcionar 2 rodízios para percursos longos. Possuir 4 posições para suporte de soro ou trapézio. Seção do dorso com sistema de compensação para evitar compressões no tórax e pélvis ao ser inclinada e dotada de amortecedor para aliviar sua queda quando CPR (Ressuscitação Cardiopulmonar) é acionado. Com função CPR (Ressuscitação Cardiopulmonar) - sistema quick release, em ambos os lados da cama. Possuir segmentos do dorso e joelhos simultaneamente acionados através de comando único. Possuir indicação de nível em ambos os lados da cama. Ganchos para Bolsas do tipo foley/ dispositivos urinários. Ganchos para drenos. Local para instalação de cintas para retenção dos pacientes. Com balança digital incorporada à cama para pesagem do paciente, eliminando a necessidade de remoção deste, com controle digital de fácil manuseio, onde através de um único toque de comando mantém-se o peso do paciente, sendo possível a inclusão ou a retirada de acessórios sobre a cama ou sobre o paciente. Possibilita pesagens com o paciente em qualquer posição. Nível contra penetração de água IPX4. O acabamento da estrutura metálica é através de pintura eletrostática a pó a base de resina poliéster com espessura média de 80 micron e grau de aderência GR0, conforme DIN 53151. Chapa de aço com tratamento de superfície. Dimensões mínimas: Comprimento externo total de até 2100mm, Largura externa Total de até 1100mm, Comprimento interno de no mínimo 1900mm, Largura interna de no mínimo 900mm, Altura mínima sem colchão de até 450mm, Altura máxima sem colchão de no máximo 800mm, Trendelenburg de 12° máximo, Trendelenburg Reverso de 12° máximo, Articulação da seção do dorso de 65° máximo, Articulação da seção do joelho de 30° máximo, Articulação da seção das pernas - 6 ângulos diferentes. Capacidade de carga total de no mínimo 300Kg. Manual de usuário. Manual de serviço.ESPECIFICAR: SIM</p>				
<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 010805-Carro Maca Avançado				
<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio			<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052	
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> RUA VENUS, SN				
<b>CEP:</b> 29118-060	<b>UF:</b> ES	<b>MUNICÍPIO:</b> 5703 - VILA VELHA		
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 2,00	<b>V. UNITÁRIO:</b>	R\$ 14.700,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 29.400,00
<b>OBSERVAÇÃO:</b> ESTRUTURA   LEITO   ELEVÇÃO: AÇO   AÇO INOXIDÁVEL   HIDRÁULICA				



<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 011423-Ultrassom Diagnóstico com Aplicação Transesofágica				
<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio			<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052	
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> RUA VENUS, SN				
<b>CEP:</b> 29118-060	<b>UF:</b> ES	<b>MUNICÍPIO:</b> 5703 - VILA VELHA		
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 1,00	<b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 400.000,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 400.000,00	
<p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Sistema digital alta resolução c/ mínimo 50.000 canais digitais de processamento p/ exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, músculoesquelético, vascular abdominal, vascular periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intra-operatório, transesofágico, cardiologia, inclusive neonatal. Características mínimas: sist. transportável, montado sobre rodízios c/ sist. freios; monitor mínimo 20 polegadas LCD; tela tipo touchscreen acoplada ao painel; painel controle articulável incluindo altura, giro e deslize; color power angio; harmônica tecidual e de pulso invertido; modo-M, modo M-anatômico, doppler colorido, doppler pulsado (PW), high PRF PW, doppler contínuo (CW); revisão cine loop p/ imagens 2D c/ aquisição, armazenamento na memória local e exibição em tempo real modos duplex c/ mínimo 2.000 quadros de 2D e imagens a cores; faixa dinâmica mínima de 230Db; modo-M e doppler; ferramentas de medições incluindo: distância, profundidade, área e circunferência; imagens tons de cinza 2D; doppler tecido; modo-M Anatômico; TDI; imagem harmônica tecidual (THI) c/ tecnologia de inversão de pulso; ferramenta qualitativa e quantitativa p/ avaliação mobilidade/desempenho da dinâmica ventricular; software p/ medir velocidade miocárdica a partir dos dados do doppler tecidual colorido e deslocamento, deformação (strain) e taxa de deformação (strain rate) ao longo das linhas definidas pelo usuário pelo método bidimensional; Medidas automáticas através da detecção automática de bordos p/ realização automática de fração de ejeção; profundidade mínima de 30cm; otimização p/ ajustar o desempenho fluxo banda larga p/ se adaptar imediatamente a diferentes estados de fluxo; sist. resolução dinâmica p/ controle mínimo de 30 parâmetros simultaneamente p/ a preferência do usuário de resolução espacial ou resolução temporal durante procedimentos clínicos; doppler tecidual colorido e espectral; otimização automática imagem bi-dimensional; software p/ otimização automática do color doppler c/ apenas 1 botão; software p/ ajuste automático do doppler espectral c/ apenas 1 botão; protocolo eco estresse integrado; 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; frame rate mínimo de 1300 quadros/segundo em 2D; imagem de 2ª harmônica tecidual; imagem de 2ª harmônica c/ tecnologia de inversão de fase ou pulso invertido; memória p/ revisão imagens modo-M ou espectro doppler; disco rígido p/ armazenamento interno de imagens c/ capacidade mínima de 500 GB; aquecedor gel; mínimo 4 entradas USB; capacidade registro imagens e laudos em disco rígido e DVD p/ posterior recuperação; conexão rede digital DICOM 3.0 c/ visualização da lista de trabalho; exportação imagens em formato compatível PC; conexão simultânea e ativa p/ no mínimo 4 transdutores (não sendo considerado o transdutor tipocaneta ou doppler cego) c/ conexão software p/ exames cardiológicos (adulto, pediátrico, neonatal e transesofágico); otimização automática imagem bi-dimensional; medições automáticas espessura da camada íntima-média nas artérias e outros vasos superficiais; equipamento bivolt automático; deve possuir bateria, manual usuário em português. ANVISA. Acessórios: transdutor linear c/ faixa frequência de 4,0 a 12,0 MHz (variação: 1MHz p/ + ou -); transdutor setorial adulto c/ faixa frequência de 2,0 a 4,0 MHz (variação: 1MHz p/ + ou -); transdutor setorial pediátrico c/ faixa frequência de 3,0 a 8,0 MHz (variação: 1MHz p/ + ou -); transdutor transesofágico multiplanar c/ faixa de frequência de 2,0 a 7,0 MHz (variação: 1MHz p/ + ou -) c/ recipiente próprio p/ desinfecção; impressora colorida digital A6 e nobreak potência compatível, onda senoidal pura, online de dupla conversão, c/ transformador isolador e fator de potência 0,9. ESPECIFICAR: SIM</p>				

### 9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449052	R\$ 1.177.075,00	R\$ 1.177.075,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.177.075,00</b>			

## 10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao \_\_\_\_\_ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Proponente

## 11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

**Aprovado**

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Concedente  
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

## 12 - ANEXOS