

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

**Número do processo administrativo:** Pregão Eletrônico nº 011/2024

**Área Requisitante:** Centro Cirúrgico

**Objeto:** O presente estudo tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica da proposta de aquisição de Equipamentos para atender ao Hospital Evangélico de Vila Velha, de acordo com o recurso de emenda parlamentar - Convênio Federal nº 949167/2023, 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 Arco Cirúrgico – 01und e Sistema de Bomba Intra Aórtica / Balão Intra Aórtico – 01und, objetivamos readequar o quantitativo dos equipamentos existentes, proporcionar melhores condições nos procedimentos cirúrgicos, menor índice de complicações no intra e pós operatório e a diminuição do tempo de permanência do paciente no hospital, além de promover a manutenção da segurança e qualidade na assistência prestada.

**Requisitos da Contratação:** Os equipamentos referentes a esta contratação deverão ser entregues 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 Arco Cirúrgico – 01und e Sistema de Bomba Intra Aórtica / Balão Intra Aórtico – 01und 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
Arco Cirúrgico	<p>Arco, cirúrgico, móvel com intensificador de imagens 12 polegadas, para aplicações em procedimentos ortopédicos, urológicos, neurológicos, vasculares, gastrintestinais, colangiografia e cirurgias gerais. Com as seguintes características mínimas: ARCO - Movimento vertical motorizado controlado pelo operador; Movimento orbital de no mínimo 115° graus; Rotação de pelo menos +/- 180° graus; Distância da fonte ao intensificador de imagem igual ou superior a 97 cm; Profundidade de imersão de no mínimo 61 cm; Espaço livre mínimo de 75 cm; O equipamento deve ter defletores de cabos em todas as rodas; Deve ter deslocamento vertical de no mínimo 42 cm e horizontal de no mínimo 20 cm; O painel de controle deve ser do tipo membrana ou tecnologia superior; INTENSIFICADORES E MONITORES - Intensificador de imagem com diâmetro mínimo de 12 polegadas com pelo menos 3 campos de entrada ou equivalente; Dois monitores TFT ou LCD de matriz ativa de pelo menos 17 polegadas ou 1 único de 32 polegadas; Carro para transporte para os monitores, caso não sejam acoplados ao equipamento; Matriz de 1k x 1k; Central de TV com câmera CCD com rotação de imagens para correção da orientação e indicação angular numérica de posição da câmera. Recursos de retenção da última imagem fluoroscópica (LIH); Recurso de subtração angiográfica em tempo real, armazenamento automático de máscara de subtração, seleção de nova máscara, técnica de brilho e contraste eletrônicos, apresentação de opacificação de pico; Cineangiografia com pelo menos 12 quadros/segundo; Recursos de</p>	Und	01

Zoom/Roadmap; Processamento digital das imagens em 12 bits, que inclua: inversão de imagens, redução de ruídos, realce de bordas e contraste, rotação de imagens sem raios-x, rebatimento de imagens; Armazenamento de imagens em memória de estado solido de no mínimo 40.000 imagens; Teclado alfanumérico para identificação e anotação de textos sobre as imagens do paciente ou tecnologia equivalente superior; Gravação de imagem CD/DVD; Gravação em formato DICOM 3.0; Gravação das imagens; DICOM Viewer; Conectividade à rede DICOM com as seguintes funcionalidades: DICOM Storage Sent envio de imagens DICOM 3.0 através de uma rede; DICOM Worklist para importar informações de pacientes de um sistema IS/RIS, DICOM . GERADOR DE RAIOS-X E TUBO - Gerador de alta frequência microprocessado, com potência mínima de 12Kw com possibilidade de realização de fluoroscopia pulsada; fluoroscopia pulsada de alta definição, fluoroscopia continua e modo de radiografia digital; Tubo de raios-x de anodo giratório com duplo foco sendo o foco fino de no máximo 0,3mm e o foco grosso de no máximo 0,6mm. Capacidade térmica do anodo mínimo de 300 kHU; Capacidade de dissipação de calor mínimo 75 kHU/min; Programas de radiação em função dos órgãos ou das aplicações clínicas ; Radiografia: 40 a 110 kV no mínimo com corrente variando no mínimo entre 2,5 - 75 mA; Modo de fluoroscopia pulsada de 40 a 110 kV no mínimo com corrente chegando até 40mA ou superior. Características elétricas: - Tensão de alimentação: Bivolt ou somente 220VAC; Frequência de alimentação: 60Hz; Acessórios: Impressora térmica com rolo de filme para impressão local das

	imagens.ESPECIFICAR: SIM		
Sistema de Bomba Intra Aórtica / Balão Intra Aórtico	<p>Aparelho de contrapulsção intra-aórtica, para assistência a pacientes adultos. Monitor cristal líquido com controle touchscreen, com indicação da Curva de Monitoração do ECG; pressão Invasiva; pressão Interna do Cateter; volume de Gás Hélio, duração (capacidade) da bateria. Capacidade de leitura de pressão por meio de fibra óptica. Alerta contra falhas de derivação. Remoção de condensação do sistema de gás hélio. Console para transporte com bateria para autonomia de no máximo 3 (três) horas. Características elétricas conforme necessidade do local de instalação do equipamento. Acessórios: 02 cabos de ECG com proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de bisturi elétrico; 02 cilindros de gás hélio recarregáveis, 02 baterias e demais acessórios necessários para limpeza do sistema de fibra optica.ESPECIFICAR: SIM</p>	Und	01

**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 Arco Cirúrgico – 01und e Sistema de Bomba Intra Aórtica / Balão Intra Aórtico – 01und, 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 no Centro Cirúrgico 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
--------------------------------

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

**Número do processo administrativo:** Pregão Eletrônico nº 011/2024

**Área Requisitante:** Centro Cirúrgico

**Objeto:** O presente estudo tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica da proposta de aquisição de Equipamentos para atender ao Hospital Evangélico de Vila Velha, de acordo com o recurso de emenda parlamentar - Convênio Federal nº 949167/2023, 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 Arco Cirúrgico – 01und e Sistema de Bomba Intra Aórtica / Balão Intra Aórtico – 01und, objetivamos readequar o quantitativo dos equipamentos existentes, proporcionar melhores condições nos procedimentos cirúrgicos, menor índice de complicações no intra e pós operatório e a diminuição do tempo de permanência do paciente no hospital, além de promover a manutenção da segurança e qualidade na assistência prestada.

**Requisitos da Contratação:** Os equipamentos referentes a esta contratação deverão ser entregues 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 Arco Cirúrgico – 01und e Sistema de Bomba Intra Aórtica / Balão Intra Aórtico – 01und 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
Arco Cirúrgico	<p>Arco, cirúrgico, móvel com intensificador de imagens 12 polegadas, para aplicações em procedimentos ortopédicos, urológicos, neurológicos, vasculares, gastrintestinais, colangiografia e cirurgias gerais. Com as seguintes características mínimas: ARCO - Movimento vertical motorizado controlado pelo operador; Movimento orbital de no mínimo 115° graus; Rotação de pelo menos +/- 180° graus; Distância da fonte ao intensificador de imagem igual ou superior a 97 cm; Profundidade de imersão de no mínimo 61 cm; Espaço livre mínimo de 75 cm; O equipamento deve ter defletores de cabos em todas as rodas; Deve ter deslocamento vertical de no mínimo 42 cm e horizontal de no mínimo 20 cm; O painel de controle deve ser do tipo membrana ou tecnologia superior; INTENSIFICADORES E MONITORES - Intensificador de imagem com diâmetro mínimo de 12 polegadas com pelo menos 3 campos de entrada ou equivalente; Dois monitores TFT ou LCD de matriz ativa de pelo menos 17 polegadas ou 1 único de 32 polegadas; Carro para transporte para os monitores, caso não sejam acoplados ao equipamento; Matriz de 1k x 1k; Central de TV com câmera CCD com rotação de imagens para correção da orientação e indicação angular numérica de posição da câmera. Recursos de retenção da última imagem fluoroscópica (LIH); Recurso de subtração angiográfica em tempo real, armazenamento automático de máscara de subtração, seleção de nova máscara, técnica de brilho e contraste eletrônicos, apresentação de opacificação de pico; Cineangiografia com pelo menos 12 quadros/segundo; Recursos de</p>	Und	01

Zoom/Roadmap; Processamento digital das imagens em 12 bits, que inclua: inversão de imagens, redução de ruídos, realce de bordas e contraste, rotação de imagens sem raios-x, rebatimento de imagens; Armazenamento de imagens em memória de estado sólido de no mínimo 40.000 imagens; Teclado alfanumérico para identificação e anotação de textos sobre as imagens do paciente ou tecnologia equivalente superior; Gravação de imagem CD/DVD; Gravação em formato DICOM 3.0; Gravação das imagens; DICOM Viewer; Conectividade à rede DICOM com as seguintes funcionalidades: DICOM Storage Sent envio de imagens DICOM 3.0 através de uma rede; DICOM Worklist para importar informações de pacientes de um sistema IS/RIS, DICOM. GERADOR DE RAIOS-X E TUBO - Gerador de alta frequência microprocessado, com potência mínima de 12Kw com possibilidade de realização de fluoroscopia pulsada; fluoroscopia pulsada de alta definição, fluoroscopia contínua e modo de radiografia digital; Tubo de raios-x de anodo giratório com duplo foco sendo o foco fino de no máximo 0,3mm e o foco grosso de no máximo 0,6mm. Capacidade térmica do anodo mínimo de 300 KHU; Capacidade de dissipação de calor mínimo 75 KHU/min; Programas de radiação em função dos órgãos ou das aplicações clínicas; Radiografia: 40 a 110 kV no mínimo com corrente variando no mínimo entre 2,5 - 75 mA; Modo de fluoroscopia pulsada de 40 a 110 kV no mínimo com corrente chegando até 40mA ou superior. Características elétricas: - Tensão de alimentação: Bivolt ou somente 220VAC; Frequência de alimentação: 60Hz; Acessórios: Impressora térmica com rolo de filme para impressão local das

	imagens.ESPECIFICAR: SIM		
Sistema de Bomba Intra Aórtica / Balão Intra Aórtico	<p>Aparelho de contrapulsção intra-aórtica, para assistência a pacientes adultos. Monitor cristal líquido com controle touchscreen, com indicação da Curva de Monitoração do ECG; pressão Invasiva; pressão Interna do Cateter; volume de Gás Hélio, duração (capacidade) da bateria. Capacidade de leitura de pressão por meio de fibra óptica. Alerta contra falhas de derivação. Remoção de condensação do sistema de gás hélio. Console para transporte com bateria para autonomia de no máximo 3 (três) horas. Características elétricas conforme necessidade do local de instalação do equipamento. Acessórios: 02 cabos de ECG com proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de bisturi elétrico; 02 cilindros de gás hélio recarregáveis, 02 baterias e demais acessórios necessários para limpeza do sistema de fibra optica.ESPECIFICAR: SIM</p>	Und	01

**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 Arco Cirúrgico – 01und e Sistema de Bomba Intra Aórtica / Balão Intra Aórtico – 01und, 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 no Centro Cirúrgico 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**

RISCO 1 - Licitação Deserta ou Fracassada		
<b>Probabilidade</b>	( ) Baixa ( x ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto</b>	( ) Baixo ( ) Médio ( x ) 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
RISCO 2 – Atraso na Liberação de Recurso		
<b>Probabilidade</b>	( ) Baixa ( x ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto</b>	( ) Baixo ( ) Médio ( x ) 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
RISCO 3 – Dificuldade na Aquisição do Objeto Licitado		
<b>Probabilidade</b>	( ) Baixa ( x ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto</b>	( ) Baixo ( ) Médio ( x ) 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:**

059330/2023

**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 de equipamentos dos equipamentos: Tromboelástrógrafo, Micros. Neurocirurgia, Arco Cirúrgico, Balão Intra-Aórtico, aquisição de novo equipamento (ROTEM) e substituição de equipamento obsoleto: Foco Cirúrgico, objetivando ofertar à população, técnicas cirúrgicas mais seguras, melhorias nas condições de tratamento e recuperação, garantia de melhor técnica operatória de forma a diminuir o tempo de permanência de internação.

**PÚBLICO ALVO:**

Em 2022 atendemos 58.925 pacientes/dia, sendo 54.318 (92,2%) pelo SUS. O HEVV tem como público alvo usuários do Sistema Único de Saúde e concentra cerca de 98% do seu atendimento a esses pacientes. Os pacientes SUS são oriundos da Rede Estadual de Saúde, encaminhados por meio do SISREG, CRIU e do nosso PS, no qual é vaga zero para SAMU para entrada de IAM, além de retaguarda p/ internações COVID (UTI e Enfermaria). Dessa forma, com a aprovação do projeto, vamos atender esse público específico.

**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 tratamento cirúrgico, menor índice de complicações no intra e pós operatória e a diminuição do tempo de permanência do paciente no hospital; oferta de serviço igualitário e qualitativo ao paciente SUS.

**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> 63258	
<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\$ 3.935.335,00	
<b>VALOR DA CONTRAPARTIDA:</b>	R\$ 0,00	
<b>VALOR DOS REPASSES:</b>	Ano	Valor
	2023	R\$ 3.935.335,00
<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> 6.0	<b>Valor:</b>	R\$ 3.935.335,00
<b>Início Previsto:</b> 24/11/2023	<b>Término Previsto:</b> 17/05/2025	<b>Valor Global:</b>	R\$ 3.935.335,00
<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> 6.0 UN	<b>Valor:</b> R\$ 3.935.335,00	<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\$ 3.935.335,00
<b>DESCRIÇÃO:</b> Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes	
<b>VALOR DO REPASSE:</b>	<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> 010278-Sistema de Bomba Intraórtica / Balão Intraórtico				
<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\$ 560.000,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 560.000,00	
<b>OBSERVAÇÃO:</b> *Aparelho de contrapulsção intra-aórtica, para assistência a pacientes adultos. Monitor cristal líquido com controle touchscreen, com indicação da Curva de Monitoração do ECG; pressão Invasiva; pressão Interna do Cateter; volume de Gás Hélio, duração (capacidade) da bateria. Capacidade de leitura de pressão por meio de fibra óptica. Alerta contra falhas de derivação. Remoção de condensação do sistema de gás hélio. Console para transporte com bateria para autonomia de no máximo 3 (três) horas. Características elétricas conforme necessidade do local de instalação do equipamento. Acessórios: 02 cabos de ECG com proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de bisturi elétrico; 02 cilindros de gás hélio recarregáveis, 02 baterias e demais acessórios necessários para limpeza do sistema de fibra optica.ESPECIFICAR: SIM				
<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 010909-Tromboelastógrafo/ Tromboelastômetro				
<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\$ 639.750,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 639.750,00	
<b>OBSERVAÇÃO:</b> O equipamento deve apresentar os seguintes parâmetros: período de mensuração, tempo de coagulação, ângulo máximo, força máxima, elasticidade do coágulo, lise máxima, tempo para lise, taxa de lise máxima. Possuir monitor para visualização gráfica LCD ou dispositivo similar integrado ao Tromboelastógrafo. A operação do software deve ser via teclado ou tela touch screen, o software deve fornecer representação gráfica integrada ao equipamento. Deve possuir leitor de código de barras e permitir a visualização de resultados em tempo real. Deve acompanhar o equipamento 01 (uma) pipeta eletrônica; 01 (um) analisador, 01 (sistema computacional), 01 (um) rack de reagente e amostra. Termostato com duas colunas para adaptação à temperatura do paciente; duas colunas independentes, mecânica e eletrônica, com placas de transmissão separadas; sistema de calibração de diâmetro e de linha com base separada para cada coluna; saída para interface de computador; marcador de nível e aquecedor de cubas nas duas colunas, preparado para operação com software em ambiente Windows com possibilidade de usar tela touch screen; caixa conversora interface de 12 bits, analógico/digital com comunicação RS-232 sem necessidade de conexão em corrente elétrica com todos os cabos necessários; luz piloto, preparada para ser usada com software para Windows com entrada para tromboelastógrafos e saída para computador; pipeta específica para uso com sangue com ajuste fino de volume e botão para desconectar a ponteira; alimentação elétrica: 110 / 220V - 60 Hz. Definir acessórios para o correto funcionamento do Equipamento e em quantidade suficiente para a realização de no mínimo 50 exames. Prever sistema computacional em acordo as configurações recomendadas pelo fabricante aos softwares necessários para processamento. ESPECIFICAR: SIM				

<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 000253-Arco Cirúrgico				
<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\$ 500.000,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 500.000,00	
<p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Arco, cirúrgico, móvel com intensificador de imagens 12 polegadas, para aplicações em procedimentos ortopédicos, urológicos, neurológicos, vasculares, gastrintestinais, colangiografia e cirurgias gerais. Com as seguintes características mínimas: ARCO - Movimento vertical motorizado controlado pelo operador; Movimento orbital de no mínimo 115° graus; Rotação de pelo menos +/- 180° graus; Distância da fonte ao intensificador de imagem igual ou superior a 97 cm; Profundidade de imersão de no mínimo 61 cm; Espaço livre mínimo de 75 cm; O equipamento deve ter defletores de cabos em todas as rodas; Deve ter deslocamento vertical de no mínimo 42 cm e horizontal de no mínimo 20 cm; O painel de controle deve ser do tipo membrana ou tecnologia superior; INTENSIFICADORES E MONITORES - Intensificador de imagem com diâmetro mínimo de 12 polegadas com pelo menos 3 campos de entrada ou equivalente; Dois monitores TFT ou LCD de matriz ativa de pelo menos 17 polegadas ou 1 único de 32 polegadas; Carro para transporte para os monitores, caso não sejam acoplados ao equipamento; Matriz de 1k x 1k; Central de TV com câmera CCD com rotação de imagens para correção da orientação e indicação angular numérica de posição da câmera. Recursos de retenção da última imagem fluoroscópica (LIH); Recurso de subtração angiográfica em tempo real, armazenamento automático de máscara de subtração, seleção de nova máscara, técnica de brilho e contraste eletrônicos, apresentação de opacificação de pico; Cineangiografia com pelo menos 12 quadros/segundo; Recursos de Zoom/Roadmap; Processamento digital das imagens em 12 bits, que inclua: inversão de imagens, redução de ruídos, realce de bordas e contraste, rotação de imagens sem raios-x, rebatimento de imagens; Armazenamento de imagens em memória de estado sólido de no mínimo 40.000 imagens; Teclado alfanumérico para identificação e anotação de textos sobre as imagens do paciente ou tecnologia equivalente superior; Gravação de imagem CD/DVD; Gravação em formato DICOM 3.0; Gravação das imagens; DICOM Viewer; Conectividade à rede DICOM com as seguintes funcionalidades: DICOM Storage Sent envio de imagens DICOM 3.0 através de uma rede; DICOM Worklist para importar informações de pacientes de um sistema IS/RIS, DICOM . GERADOR DE RAIOS-X E TUBO - Gerador de alta frequência microprocessado, com potência mínima de 12Kw com possibilidade de realização de fluoroscopia pulsada; fluoroscopia pulsada de alta definição, fluoroscopia contínua e modo de radiografia digital; Tubo de raios-x de anodo giratório com duplo foco sendo o foco fino de no máximo 0,3mm e o foco grosso de no máximo 0,6mm. Capacidade térmica do anodo mínimo de 300 KHU; Capacidade de dissipação de calor mínimo 75 KHU/min; Programas de radiação em função dos órgãos ou das aplicações clínicas ; Radiografia: 40 a 110 kV no mínimo com corrente variando no mínimo entre 2,5 - 75 mA; Modo de fluoroscopia pulsada de 40 a 110 kV no mínimo com corrente chegando até 40mA ou superior. Características elétricas: - Tensão de alimentação: Bivolt ou somente 220VAC; Frequência de alimentação: 60Hz; Acessórios: Impressora térmica com rolo de filme para impressão local das imagens.ESPECIFICAR: SIM</p>				

<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 010947-Sistema de Microscopia Cirúrgica com Vídeo Angiografia				
<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>	<b>R\$</b>	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 1.535.585,00
<p><b>OBSERVAÇÃO:</b> O microscópio deverá conter no mínimo as seguintes características: Corpo de microscópio com zoom motorizado apocromático com fator 1:6 ou 6:1; Sistema de lente objetiva variável motorizada, para o ajuste da distância focal de trabalho entre 200 mm (ou menor) à 470 mm (ou maior); Estativa de solo com freios eletromagnéticos em todos os eixos, braço com extensão horizontal total de no mínimo 1.300mm em relação ao eixo principal, altura do tubo binocular principal em relação ao solo de no mínimo 1.500 mm, eixo central da estativa com rotação de no mínimo +/-120 graus sem a movimentação dos rodízios; Desbloqueio dos freios eletromagnéticos, controle do zoom, focalização, disparo da gravação de vídeo e foto e intensidade luminosa nas mãos através de joystick multifuncional; Diafragma de campo luminoso com sistema de controle de abertura automático; Monitor de no mínimo 24 polegadas Full HD ou Touchscreende integrado ao equipamento, que permite a visualização simultânea da imagem gerada pela câmera de vídeo e de parâmetros como, distância de trabalho, fator de zoom, magnificação total, intensidade luminosa dentre outros. Software com interface gráfica e menus no idioma português; Sistema de balanceamento com assistente eletrônico ou motorizado guiado, através de passo a passo intuitivo do software em português; Diafragma de campo adicional para incremento da profundidade focal. (50) Capas cirúrgicas com protetor de encaixe para a lente objetiva, estéreis. Tubo principal binocular com ajuste de inclinação de no mínimo 30 a 150 graus ou maior, equipado com um par de oculares de encaixe com 12.5x, grande ocular, com ajuste de dioptria de +5/-5 dpt ou mais; Sistema de iluminação integrada com fonte de luz por LED equivalente a 300 Watts Xênon, com intensidade luminosa ajustável no joystick, com vida útil média de 50.000 h, com baixíssima emissão de calor e alta classificação CRI; ou Sistema de iluminação por fibra óptica integrada, com lâmpada de Xênon de no mínimo 300 Watts, com intensidade luminosa ajustável no joystick, lâmpada reserva integrada também de Xênon de no mínimo 300 Watts, com sistema semi-automático ou automático de troca rápida ao toque de um botão; Ponte de coobservação (Carona) lateral esquerdo/direita de 03 eixos, equipada com um tubo binocular reto e par de oculares de encaixe com 12.5x, grande ocular, com ajuste de dioptria de +5/-5 dpt ou mais; Conjunto óptico com 01 (um) sistema de fluorescência integradas e simultânea, sendo filtro de 560nm (contraste Fluoresceína Sódica) intraoperatória. Sistema de vídeo FullHD totalmente integrado, câmerapara maior fidelidade de cores e resolução de 1.080p. Sistema de gravação de vídeo Full HD, que possibilite armazenamento interno de 1TB arquivos e streaming de vídeo. Pacote de rede Wireless para habilitar funcionalidades de redes WLAN e WiFi Hot Spot, para permitir a troca de dados em rede compartilhada sem fio, assim como a conexão WiFi a dispositivos móveis. Capa para proteção contra poeira; Cabo de alimentação para a rede elétrica; Tensão de alimentação 100-240 VAC; - Manual de operação no idioma português; Garantia de fábrica de no mínimo 12 meses; Treinamento no local para usuários. Registro na ANVISA.ESPECIFICAR: SIM</p>				

<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> 011417-Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo				
<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\$ 350.000,00	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 700.000,00	
<p><b>OBSERVAÇÃO:</b> FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM DUAS CÚPULAS, CÂMERA E VÍDEO: Possuir iluminação por lâmpada branca fria de LED. Deve permitir a troca independente de cada LED. Possuir controle eletrônico de intensidade. Fixação no teto através de haste central permitindo rotação das cúpulas de 360°. Possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Sustentação das cúpulas sem utilização de contrapesos. Possuir sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição desejada; Sistema de suspensão de fácil movimentação e estável. Sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural. Possuir sistema de redução de sombra. Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de índice CRI 97 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior. Possuir duas cúpulas em alumínio. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 Lux , medidos a 1 (um) metro de distância. Deve possuir o modo endoscopia para uso com baixa luminosidade, mínima de &amp;lt;500 Lux, A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização. Manopla removível sem a utilização de ferramentas e autoclavável, Deve possuir Sistema de ajuste de foco eletrônico que oferece uma regulagem de focalização (diâmetro iluminado) ; Diâmetro de campo focal médio de 250mm ou maior, para cada uma das cúpulas; Uma das cúpulas deve possuir câmera com geração de imagem FHD; Funções de controle remoto de lentes - Zoom Óptico, Possuir braço articulado com monitor colorido FHD com no mínimo 24 polegadas compatível com a câmera, saída para sistema de gravação, conexões de entrada de vídeo HDMI, S -Vídeo, vídeo Composto e RCA, permitindo imagens de diversas fontes); Funções de menu programáveis na tela touch screen; . As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de no mínimo 40.000 horas ou maior. Devem acompanhar 10 jogos de manoplas autoclaváveis, para cada cúpula. Possuir sistema de bateria para funcionamento em caso de falha na alimentação da rede elétrica Alimentação 220 VAC 60HZ. Instalação deve ser realizada pelo fornecedor. Acompanhar manual do usuário em português e manual de serviço. Possuir registro na ANVISA.ESPECIFICAR: SIM</p>				

### 9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449052	R\$ 3.935.335,00	R\$ 3.935.335,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.935.335,00</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 quaisquer débitos 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