



77º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2012

SEPTUAGÉSIMO SÉTIMO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2012, celebrado entre Governo do Estado do Espírito Santo, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA** e a **ASSOCIAÇÃO EVANGÉLICA BENEFICENTE ESPÍRITO SANTENSE - AEBES**, qualificada como Organização Social para regulamentar o desempenho das ações e serviços de saúde no **HOSPITAL ESTADUAL DR. JAYME SANTOS NEVES**.

Pelo presente instrumento, de um lado o Estado do Espírito Santo, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE**, com sede nesta cidade Rua Engenheiro Guilherme José Monjardim Varejão, 225, Edifício Enseada Plaza, Enseada do Suá, CEP: 29050-260, Vitória/ES, neste ato representado pela Subsecretária de Estado de Contratualização em Saúde – respondendo através do Decreto nº 1646-S, de 16 de agosto de 2024, publicada no DIO de 19 de agosto de 2024, Sra. **CÉLIA LÚCIA VIEIRA**, brasileira, portadora da matrícula funcional nº 4082915, doravante denominado **CONTRATANTE** e, de outro lado, a **ASSOCIAÇÃO EVANGÉLICA BENEFICENTE ESPÍRITO SANTENSE - AEBES**, com CNPJ/MF nº 28.127.926/0002-42, com endereço na Rua Vênus, s/nº, Alecrim, Vila Velha/ES, CEP 29.118-060 e com estatuto arquivado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas da 2ª Zona de Vila Velha/ES, protocolado no L 1-c sob nº 6859 em 10/09/2010 e averbado no L A-2 sob nº 192, neste ato representado pelo Sr. **RODRIGO ANDRÉ SEIDEL**, brasileiro, casado, pastor, RG: 104*** SESP-RS, CPF: 576***, doravante denominada **CONTRATADA**, com base no **processo 2021-NJTBT**, tendo em vista o que dispõe a Lei Complementar nº 993, de 27 de dezembro de 2021, combinado com o artigo 24, XXIV e 26 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, e ainda em conformidade com os princípios norteadores do Sistema Único de Saúde - SUS, estabelecidos nas Leis Federais nº 8.080/90 e nº 8.142/90, com fundamento na Constituição Federal, em especial no seu artigo 196 e seguintes, **RESOLVEM** celebrar o presente **TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2012**, com vistas ao aprimoramento das ações e serviços de saúde desenvolvida no **HOSPITAL ESTADUAL DR. JAYME SANTOS NEVES**, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - O presente **Termo Aditivo** tem por objeto liberar Recurso de Investimento no valor de **R\$ 14.735.333,83 (quatorze milhões, setecentos e trinta e cinco mil, trezentos e trinta e três reais e oitenta e três centavos)**, para aquisição de mobiliário, equipamentos médico-hospitalares, de tecnologia da informação e climatização para o Hospital Estadual Dr. Jayme Santos Neves – HEJSN descritos no anexo I deste Termo Aditivo, em conformidade com os itens cláusulas 3.1.6.1 e 3.1.6.3 do Contrato de Gestão nº 001/2012.



1.2 - Os mobiliários, equipamentos médico-hospitalares, de tecnologia da informação e de climatização a serem adquiridos, integrarão o patrimônio do Estado e comporão o Anexo I do Termo de Permissão de Uso, parte integrante do Contrato de Gestão N° 001/2012, com a exclusiva finalidade de sua utilização pela **CONTRATADA** na realização das atividades e serviços desenvolvidos no âmbito do Hospital Estadual Jayme dos Santos Neves – HEJSN.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

2.1 - Para a aquisição dos mobiliários, equipamentos médico-hospitalares, de tecnologia da informação e de climatização descritos na Cláusula Primeira - DO OBJETO, a **CONTRATANTE** repassará à **CONTRATADA** a importância de **R\$ 14.735.333,83 (quatorze milhões, setecentos e trinta e cinco mil, trezentos e trinta e três reais e oitenta e três centavos)** de Recurso de Investimento.

2.2 - A aquisição ocorrerá por meio do Programa de Trabalho: 20.44.901.10.302. 0047. 105 – construção, ampliação e modernização da rede de serviços de saúde do estado, UG: 440901, Natureza de Despesa: 445085 - Contrato de Gestão, Fonte de Recurso: 704 - Transferências da União Referentes a Compensações Financeiras pela Exploração de Recursos Naturais.

2.3 - A **CONTRATADA** inscrita no CNPJ 28.127.926.0002/42, deverá movimentar os recursos que lhe forem repassados pela **CONTRATANTE**, na conta corrente de investimento n° 22.265.649, Banco Banestes n° 021, Agência n° 00084.

2.4 - Após a liberação do recurso, a **CONTRATADA** terá até 90 (noventa) dias corridos para a aquisição e prestação de contas dos mobiliários, equipamentos médico-hospitalares, de tecnologia da informação e de climatização descritos no anexo I deste termo aditivo.

2.5 - Caso não seja possível cumprir no prazo estipulado, a **CONTRATADA** deverá apresentar uma justificativa detalhada e um novo cronograma à **CONTRATANTE**. Este novo cronograma será submetido à análise e aprovação pela Comissão de Monitoramento da SESA.

2.6 - Caso haja sobra de recurso, a **CONTRATADA** deverá devolver o saldo remanescente à **CONTRATANTE** em até 15 (quinze) dias após a prestação de contas.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA RATIFICAÇÃO

3.1 - Ficam mantidas todas as demais disposições e cláusulas do Contrato de Gestão n° 001/2012 e suas alterações, não modificadas por este instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DA PUBLICAÇÃO

4.1 - O presente Termo Aditivo será publicado no Diário Oficial do Estado, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados da sua assinatura.



CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

5.1 – O presente Termo Aditivo vigorará no dia subsequente da publicação do seu resumo no Diário Oficial do Estado.

Vitória/ES, data e assinaturas certificadas digitalmente.

CÉLIA LÚCIA VIEIRA

Subsecretária de Estado de Contratualização em Saúde
(Respondendo através do Decreto nº 1646-S de 16/08/2024)

CONTRATANTE

RODRIGO ANDRÉ SEIDEL

Associação Evangélica Beneficente Espírito Santense – AEBES

Diretor Presidente

CONTRATADA



ANEXO I

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Aparelho de Anestesia	Aparelho de anestesia microprocessado, para uso em pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos. Estrutura em material não oxidante, dotado de no mínimo 01 (uma) gaveta e rodízios com freios nas rodas frontais. Mesa de trabalho e bandeja para apoio de monitores, suporte para traqueias, manômetro de pressão de gases. Iluminação auxiliar da mesa de trabalho para uso em cirurgias que necessitem de pouca luz. Rotâmetro composto por fluxômetros com escalas de alto e baixo fluxo para administração de oxigênio, óxido nitroso. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Filtro autoclavável cm sistema de aquecimento ativo para eliminar condensações no circuito. Canister para armazenagem de cal sodada, de fácil reposição por mecanismo de engate rápido, com troca de cal sodada sem interrupção da ventilação. Possibilidade de sistema de exaustão de gases. Fole passivo ascendente. Válvula APL graduada. Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido que permite acoplamento de 2	7	133.550,00	934.850,00



	<p>vaporizadores, com sistema de segurança para o agente selecionado e sistema de compensação contra variações de temperatura, fluxo e pressão, mantendo a concentração constante. Sistema de segurança que controle a mistura gasosa O₂ e N₂O com concentração mínima de 25% e válvula para fluxo direto de O₂. Ventilador eletrônico, microprocessado, com display LCD colorido de, no mínimo, 10,4 polegadas touchscreen. Deverá possuir autoteste inicial para detecção de erros. Deverá possuir as seguintes modalidades ventilatórias: ventilação controlada a volume (VCV), ventilação controlada a pressão (PCV) com fluxo automático, ventilação por pressão de suporte (PSV), SIMV/V, ventilação manual/espontânea. Compensação de vazamento de gás do sistema respiratório e compensação de complacência automática. Monitorização: volume corrente, volume minuto, FiO₂, pressão inspiratória, média e platô, PEEP eletrônico: 0 a 70 cmH₂O, disparo a fluxo de 0,5 a 15L/min e disparo a pressão de -20 a -1 cmH₂O, Relação I:E de 1:10 a 8:1 e pressão de suporte de 3 a 60 cm H₂O, fluxo inspiratório de, pelo menos, 120 l/min, frequência respiratória de 0 a 120 rpm. Monitorização gráfica de pressão x tempo, fluxo x tempo e Loops pressão x volume e fluxo x volume. Deve</p>			
--	--	--	--	--



	<p>possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros: pressão máxima, volume corrente, frequência respiratória e PEEP (todos os controles possuem faixas de ajustes necessários para o atendimento de pacientes neonatais a obesos mórbidos), possibilita procedimentos com baixo fluxo de gases frescos. Alarmes audiovisuais e configuráveis pelo operador. Bateria interna recarregável com no mínimo 30 minutos. 110/220V, Bivolt automático. Sensores de fluxos internos, permanentes e únicos para todos os tipos de pacientes (neonatal a obeso mórbido) sem conexões externas. Módulo de Agentes Anestésicos para acoplamento ao aparelho de anestesia, sidestream, para medida de CO2, Halonato, Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano e Enflurano. Acompanhar: 01 vaporizador calibrador de engate rápido para Sevoflurano; 01 vaporizador calibrador de engate rápido para Isoflurano; 02 circuitos pacientes adulto/pediátrico em silicone autoclavável; 01 balão silicone; 02 Water Trap para medida de capnografia e agentes anestésicos; 02 sensores de fluxo reutilizáveis; Mangueiras para ar comprimido, oxigênio e NO2; 01 Kit de manutenção preventiva com célula de oxigênio; 01 Cabo de força padrão nacional; Manuais de operação em português.</p>			
--	--	--	--	--



Aparelho Ultrassom	Equipamento transportável sobre rodízios com no mínimo de 22000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em modo 2D, modo M, modo M anatômico. Modo Power Doppler, modo doppler espectral e doppler contínuo. Modo 2D. Console ergonômico com teclas programáveis. Tecnologias de feixes compostos e tecnologia de redução de ruídos e artefatos, zoom read/Write. Imagem trapezoidal – possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear. Imagem harmônica de pulso invertido. Modo M, Modo Power Doppler. Modo color doppler. Modo dual live: divisão de imagem em tela dupla de modo B + Modo color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral. Modo Doppler contínuo. Tissue Doppler Imaging (TDI) colorido e espectral. Modo triplex. Pacote de cálculos específicos. Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em modo B e modo doppler. Divisão de tela em no mínimo 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em modo B, modo M, modo Power, modo color, modo espectral, dual – modo de visão dupla de tela com combinações de modos. Software	1	110.000,00	110.000,00
--------------------	--	---	------------	------------



	<p>de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas. Software de análise automática em tempo real da curva doppler. Permitir acesso às imagens salvas para pós análise e processamento. Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine loop e cine loop save. Pós-processamento de medidas. Pós-processamento de imagens. Banco de palavras em português. Monitor LCD ou LED com no mínimo 17 polegadas. Deve permitir arquivar/revisar imagens. Frame rate de pelo menos 490 frames por segundo. Todos os transdutores multifrequências, banda larga. HD ou SSD interno de no mínimo 500 GB, 04 portas USB no mínimo, Mínimo de 03 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM. DICOM 3.0 (medida storage, verification, print, storage, storage/commitment, worklist, Query – Retrieve. MPPS (Modality Performance Procedure Step0, Structured Reporting). Gravação disponível em CD/DVD -RW ou memória UDB ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática. Gravação de imagens em pendrive. Impressão direta. Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário. Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequências: transdutor convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz; Transdutor</p>			
--	---	--	--	--



	Endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 MHz; Transdutor Linear que atenda as frequências de 4. a 11 MHz; Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 MHz. Acessórios: Impressora a laser colorida, no break compatível com o equipamento.			
Arquivo de Aço	Arquivo de aço. Dimensões: Altura: 1,33m, Largura: 0,46m, Profundidade: 0,49m, Chapa: 26, Capacidade por gaveta: 10 kg. Na cor Cinza.	3	1.030,00	3.090,00
Autoclave a Vapor	Esterilizador a vapor para esterilização de material poroso empacotado, instrumentais e utensílios empacotados ou não, vidrarias, luvas, seringas, e outros materiais em borrachas ou ligas de plásticos que resistam a altas temperaturas, líquidos em frascos de vidro com fechamento ventilado, e outros, destinados ao setor de esterilização de materiais em hospitais e outros estabelecimentos de saúde, laboratórios médicos, laboratórios de controle de qualidade e para processos produtivos de indústrias farmacêuticas e outras. Utiliza vapor de água sob pressão em altas temperaturas como agente esterilizante, em ciclos com remoção de ar por sistema de vácuo pulsante e secagem sob vácuo, com	1	462.979,61	462.979,61



	<p>controle automatizado através de comando microprocessado.</p> <p>Atendimento as normas:</p> <ul style="list-style-type: none">• EN 285:2009-Sterilization Steam sterilizer. Large sterilizers• NBR 11816:2003 - Esterilizadores a vapor com vácuo, para produtos de saúde.• NBR ISO 17665-1:2010 - Esterilização de produtos para saúde - Vapor Parte 1: Requisitos para a desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde.• ISO 17665-2:2009 - Sterilization of health care products - Moist heat - Part 2: Guidance on the application of ISO 17665-1,• ASME, Section VIII, Division I- ASME boiler and pressure vessel code.• IEC 61010-1:2010 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1' General requirements.• IEC 61010-2-040:2015 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2 —040: Particular requirements for			
--	---	--	--	--



	<p>sterilizers and washer- disinfectors used to treat medical materials.</p> <ul style="list-style-type: none">• IEC 61326-1:2012 - Electrical equipment for measurement, control and laboratory use — EMC requirements - Part 1: General requirements.• NR 13:2015 - Caldeiras e Vasos de Pressão. <p>Câmara interna de esterilização com perfil retangular com dimensões 46,0 cm de largura; 66,0 cm de altura; profundidade de 124,5 cm, e volume de 542 litros Dimensões externas de 120 cm de largura; 196 cm de altura; e 151 cm de profundidade. Equipamento com dupla porta para instalação em barreira sanitária.</p> <p>Câmara Esterilização construída em dupla parede (Câmara interna e Câmara Externa), com vinco central e desnível, para facilitar a retirada do condensado, e a otimização do processo. Câmara interna de perfil retangular construída em aço inoxidável AISI 316L, com espessura de 3/16” (4,76 mm) e acabamento polido sanitário. Câmara Externa em gomos no formato de “U” invertidos no mesmo material da Câmara Interna.</p> <p>Externamente, uma camada em fibra mineral isenta de</p>			
--	---	--	--	--



cloretos, revestida com chapa de aço inoxidável AISI 430 com acabamento polido, diminui a condensação de vapor e irradiação de calor. O conjunto é dimensionado conforme norma ASME para suportar as seguintes pressões.'

- Pressão Máxima de Trabalho de 3,0 kgf/cm²
- Pressão de teste hidrostático de 4,5 kgf/cm² - 1,5 vezes a PMTA.

O conjunto da câmara é protegido por válvula de segurança construída em aço inoxidável AISI 316, selada e com mecanismo de verificação, com conexão rosqueada e certificado de calibração Porta com face interna construída em chapa de aço inoxidável AISI 316L com polimento sanitário. Isolamento interno com manta de fibra mineral isenta de cloretos, estrutura interna através de perfis de aço e acabamento externo por chapa de aço inoxidável AISI 304 com acabamento escovado. Equipamento com Dupla Porta para instalação em barreira sanitária, com abertura e fechamento automático, acionados através da interface do comando, de movimentação vertical através de um par de pistões pneumáticos. Pressão de ar dos pistões ajustável para movimentação suave da porta e proteção contra



	<p>esmagamento através de dispositivo com sensores sensíveis ao toque. Travas mecânicas de segurança impedem a abertura das portas durante o processo de esterilização e a abertura simultânea das portas de carga e descarga. Vedação da porta por guarnição de silicone alojada em canaleta na câmara, pressurizada por injeção de ar comprimido. Tanto a face da porta como a da canaleta são retificadas para um ajuste adequado. Entradas de validação independentes, em número de duas, com 1" de diâmetro, na lateral da câmara do equipamento, para introdução de sensores para coleta de dados de temperatura e pressão em processos de qualificação operacional e de desempenho. Dreno da câmara interna protegida com filtro em chapa perfurada de aço inoxidável com diâmetro de 1. ½ ", localizado próxima a flange da porta do lado de carga. Estrutura de apoio da câmara e componentes em perfis de estrutura em aço carbono com proteção anticorrosiva e pintura, com altura dos pés reguláveis para permitir o perfeito nivelamento do equipamento. Tubulações usadas para a alimentação e interligação das câmaras sob a proteção do revestimento são sempre construídas em aço inoxidável 316L. As tubulações sobre o revestimento da</p>			
--	---	--	--	--



câmara são construídas em latão, e isoladas por tubo de silicone com fibra de vidro no interior. Com conexões rosqueadas. Gabinete Frontal e acabamentos laterais removíveis em aço inoxidável AISI 304, com acabamento escovado. Um painel em aço inoxidável, sem garantia de estanqueidade, fixado a câmara do equipamento completa a vedação entre os ambientes onde o esterilizador ficará ancorado. Entrada de ar limpo para quebra de vácuo com filtro hidrófobo esterilizável com eficiência de 99,9997% para partículas maiores ou iguais a 0,22 μ .

Sistema de Vácuo por bomba de simples estágio, com 4,0cv de potência para execução dos pulsos de vácuo no acondicionamento da carga no início do ciclo e na secagem na fase final do processo. Painel elétrico para conexão da alimentação elétrica, ao equipamento, com proteção dos elementos de carga por disjuntores, na lateral do equipamento. Painel com os módulos do comando na parte frontal com acesso por porta. Fonte de alimentação chaveada com saída de baixa tensão (24 Vcc)

Painel de comando disposto em altura que facilita visualização e operação do lado de carregamento do esterilizador, agrupa os instrumentos de segurança e controle a seguir: Chave Liga / Desliga; Botão de



	<p>Emergência; Manovacuômetro da câmara interna; Manômetro da câmara externa; Manômetro do gerador de vapor; impressora para registro dos parâmetros alcançados no processo; Comando microprocessado dedicado tipo CLP industrial com rotinas de auto testes, autodiagnostico e supervisão de ciclos por “watchdog timer” (tempo cão de guarda) conforme norma vigente. Interface Homem Máquina (IHM) com tela TouCh Screen colorida de 7", permite monitorar e controlar todas as funções do equipamento e parâmetros do ciclo. Com porta USB para atualização de software</p> <p>Selecionar e iniciar um ciclo de esterilização; Acompanhar as etapas do processo com a visualização do status do ciclo, da temperatura da câmara interna, das pressões das câmaras interna e externa, da hora atual, de estimativa de tempo para término de cada fase, de gráfico em tempo real com os dados de temperatura e pressão; Gerenciar usuários e senhas com possibilidade de cadastro de 40 usuários com níveis de acesso configuráveis; Configurar alerta de final de ciclo; visualizar alarmes de falhas e de segurança; alterar data e hora do sistema; realizar o ajuste da tela; Acessar o registro dos últimos dos últimos alarmes com possibilidade de exportação desses dados; Acessar</p>			
--	--	--	--	--



	<p>as rotinas de operação para programação dos parâmetros de ciclos; Realizar o acesso aos processos de operação manual, calibração e manutenção com utilização de login de usuário e senha. Escolha do idioma de operação. Impressora térmica: de 40 colunas, constituída de corpo termoplástico de alta resistência e tecnologia de impressão térmica, bobina de papel protegida por tampa, interface serial, e instalada no painel frontal do esterilizador. Permite a completa documentação do processo de esterilização. Controle do processo: realizado pelo CLP principal com dados de temperatura enviado pelos 2 sensores PT-100 de temperatura alocados junto ao dreno - um deles usado para controle de processo e outro para verificação dos dados de temperatura - e com os dados de pressão enviados pelos transdutores da câmara interna e da câmara externa. O CLP tem o controle interno de tempos do processo. Na fase de esterilização o CLP verifica a condição de saturação do vapor, através algoritmo proprietário com os dados de pressão e temperatura medidos na câmara de esterilização. Diferenças entre as temperaturas medidas nos sensores de controle e verificação maiores que as permitidas em normas e indicativas de estado de saturação do vapor inadequados</p>			
--	---	--	--	--



	<p>ao processo, emitem alarme e interrompem o ciclo de esterilização. Painel Secundário: no lado estéril (descarga), dotado de manômetro com glicerina para leitura de pressão da câmara interna, botão de operação da porta de descarga, botão de emergência e lâmpadas para indicação de ciclo em andamento, ciclo completo, porta de carga fechada e alarme ativo. Controle de pressão das câmaras interna e externa realizado por transdutores de pressão eletrônicos, com compensação eletrônica da temperatura e leitura absoluta da pressão. Controle da temperatura por par de sensores PT-100 classe A, alocadas junto ao dreno da câmara, que fazem a leitura da temperatura do processo. As indicações de temperatura são realizadas digitalmente através da interface do painel, em °C. Válvulas de controle de processo por acionadores pneumáticos independentes em aço inoxidável AISI 316 controlados por válvulas solenoides de ar comprimido, nas linhas de alimentação de vapor, linhas de vácuo e exaustão, e na entrada de ar filtrado no final do processo. Demais controles através de válvulas solenoides. Esterilizador configurado com o programa “C” de esterilização, que inclui nove ciclos distintos para material de densidade, líquidos e ciclos de</p>			
--	---	--	--	--



	<p>teste. Ciclos de Densidade com perfil para esterilização de materiais têxteis, vidrarias, instrumentos metálicos dispositivos com lúmen, e outros materiais onde a correta remoção do ar da carga seja parte fundamental do processo. O ciclo é composto por 6 fases distintas: remoção de ar e acondicionamento da carga por pulsos de vácuo e pressão de vapor; aquecimento da carga; exposição; exaustão; secagem e aeração. Todos parâmetros configuráveis nas faixas de segurança definidas pelo fabricante:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ciclo I — Têxteis com fase de acondicionamento igual a definida para teste Bowie&Dick, temperatura 134°C; exposição de 04 min; e secagem de 15 min.Ciclo 2 — Termosensíveis com fase de acondicionamento igual a definida para teste Bowie&Dick, temperatura 121°C; exposição de 20 min; e secagem de 20 min.Ciclo 3 - Rápido (flash) para material desembalado ou embalado individualmente. Fase de acondicionamento igual a definida para teste Bowie&Dick, temperatura 134°C; exposição de 04 min; e secagem de 05 min.Ciclo 4 - Instrumental com fase de acondicionamento igual a definida para teste Bowie&Dick. temperatura 134°C; exposição de 04 min; e secagem de 30 min.Ciclo 8 — Usuário "A" para configuração do usuário com perfil para			
--	---	--	--	--



	<p>material de densidade. Todos os parâmetros, inclusive fase de acondicionamento que pode variar em relação ao definido para B&D, configuráveis nas faixas de segurança definida pelo fabricante. Ciclos para líquidos em frascos abertos. Com programação flexível, a definição dos parâmetros depende fundamentalmente das características do líquido e do volume do frasco onde ele é contido. Essas variáveis definem a temperatura do processo, o tempo e as características da fase inicial de retirada de ar. O ciclo é composto por 4 fases distintas: remoção de ar e acondicionamento com pulso de vácuo e varredura; aquecimento da carga; exposição com tempo definido em validação de processo; e resfriamento com exaustão lenta da câmara até o alcance da temperatura definida para final de ciclo. Todos os parâmetros configuráveis nas faixas de segurança definidas pelo fabricante: Ciclo 5 - Líquidos configurados com pulso inicial de 0,5 bar; varredura a 1,15 bar por 10 min; temperatura 121 °C; exposição 30 min e temperatura de final de ciclo de 95 °C. Ciclo 9 - Usuário "B" com todos parâmetros idênticos ao ciclo 5. Parâmetros devem ser validados para a carga do usuário Ciclo para Lactário. Necessita de configuração, ocupando espaço de memória do ciclo 5 ou</p>			
--	--	--	--	--



do usuário "B", com perfil validado para a carga do usuário. Os valores iniciais para validação do processo são: pulso inicial de 0,5 bar; varredura a 1,15 bar por 10 min; temperatura 110 °C; exposição 10 min e temperatura de final de ciclo de 95 °C. Ciclos para Teste Bowie&Dick: Para verificação da fase de remoção de ar. O perfil validado para a fase de remoção de ar e acondicionamento do ciclo para testes Bowie&Dick, é automaticamente carregado para a mesma fase dos ciclos disponíveis para material de densidade. Ciclo 6 — Teste Bowie&Dick: Com 4 pulsos de vácuo até 0,20 bar, pressão de vapor de 1,15 bar e tempo de espera de 30 segundos, configuráveis nas faixas de programação disponíveis. Temperatura de 135 °C, tempo de exposição de 210 segundos e tempo de secagem de 01 minuto, conforme norma específica, sem possibilidade de alteração. Ciclo para teste de estanqueidade - leak test: Para verificação da estanqueidade da câmara. Ciclo 7 - Leak Test: Ciclo não programável, com parâmetros fixos de fábrica. Pulso de vácuo até 0,20 bar, intervalo para acomodação da pressão de 05 minutos e acompanhamento da pressão a partir do nível estabilizado por 10 minutos. O teste é considerado "aceito", quando o aumento de pressão for menor que 0,013 bar. O



	<p>equipamento apresenta os seguintes itens de segurança: fechamento das entradas de vapor na falta de energia elétrica e no fornecimento de pressão com excesso de pressão. Válvula de segurança normalizada e calibrada em 3,0 bar com dispositivo de limpeza e verificação de funcionamento; início do ciclo apenas na presença de pressão de vapor no gerador ou na linha de suprimento; Porta com sistema ante esmagamento, que interrompe a movimentação da porta caso ela esteja obstruída. Sistema de elevação automática da porta com pressão de trabalho calibrada, para proteção do operador. impossibilidade de abertura das portas após o início do ciclo e na presença de pressão de vapor na câmara interna e início de ciclo apenas após o fechamento das portas e pressurização das guarnições. Impossibilidade de abertura simultânea das duas portas pelo operador. Aborto do ciclo quando a temperatura da câmara na fase de esterilização estiver abaixo da definida para o processo; Termostato de segurança para proteção das resistências elétricas; Rotina de emergência que na falta de energia elétrica mantém o travamento das portas e a liberação da pressão de vapor da câmara interna; Sistema de alarme para falha nos suprimentos de água, vapor e ar comprimido; Botão de</p>			
--	--	--	--	--



	<p>emergência no painel do equipamento para desligamento do esterilizador e despressurização da câmara de esterilização;</p> <p>Deve estar previsto na proposta da empresa todo custo com deslocamento do equipamento, assim como o serviço e materiais para instalação do mesmo com desmobilização dos equipamentos atualmente instalado na instituição.</p> <p>Acessórios: 01 (um) Gerador de vapor elétrico de 52 kw 01 (um) Cavalete de Ar 01 (um) Cavalete de água 01 (um) Rack; 02 (dois) Carros para Rack 09 (nove) Cestos; 01 (um) Equipamento de Processamento de Água por Osmose Reversa. Documentação: A empresa deverá entregar juntamente com o equipamento os documentos abaixo: -Certificado de qualificação de instalação, operação e desempenho conforme exigido pela RDC 15. - Manual do usuário. -Treinamento de para o usuário, com certificado. -A empresa, obrigatoriamente, garantirá o fornecimento de todos manuais de serviços (com lista de peças de reposição, senhas para acesso ao modo de serviço, lista de ferramentas e instrumentos necessários para execução do serviço, vistas explodidas, árvores de diagnósticos de falhas, orientações de procedimentos de ajustes e calibração), fornecimento de manual de</p>			
--	--	--	--	--



	<p>instalação, torna-se obrigatório o treinamento de manutenção in loco, certificando a equipe interna de engenharia clínica da instituição a executar serviços de manutenção nos equipamentos adquiridos, disponibilidade de peças de reposição após o período de garantia, fornecimento de software caso o equipamento necessite para execução do serviço de preventiva/corretiva, ajustes e/ou calibração. - Equipamento Ofertado deverá se adequar as condições de infraestrutura previstas no projeto em anexo das instalações atuais do hospital.</p>			
Balança Infantil	<p>Balança Pediátrica Eletrônica e Antropométrica Concha anatômica em polipropileno com medidas aproximadas 540 x 320 mm, injetada em material anti-germes; capacidade de até 15 kg com resolução mínima de medição de 0,005 kg; Faixa de medição aproximada antropométrica na concha de 0 a 54 cm; Gabinete em Plástico ABS; Display LED com 6 dígitos Estrutura interna em aço carbono com pintura poliéster a pó na cor branca, com cobertura plástica. Pés reguláveis em borracha sintética; Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático; Função TARA até capacidade máxima da balança; Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM.</p>	1	715,00	715,00



<p>Banqueta de Parto Vertical com balde e Coletor</p>	<p>Design desenvolvido para maximizar o conforto e a estabilidade para até 200 kg Feita com Poli Etileno de Media Densidade PEMD Fácil para realização da limpeza, não possui emendas ou frestas Aberta na frente, permite total visualização do processo do parto Equipado com uma bacia coletora e balde/tamborete Pode ser usado no chão ou sobre a cama PPP</p>	<p>2</p>	<p>1.323,00</p>	<p>2.646,00</p>
<p>Bebedouro Industrial de Coluna</p>	<p>Isolamento em EPS; Estrutura em aço inox 430, Aparador de água (pingadeira) em aço inox 430, Serpentina interna em aço inox 304; Gás ecológico R-134; Tomada com 3 pinos conforme norma ABNT/NBR/603351; Acompanha filtro frisbel; Certificado pelo Inmetro Portaria 344; Regulagem de temperatura de 58C a 128C com 7 níveis.</p>	<p>1</p>	<p>1.957,16</p>	<p>1.957,16</p>
<p>Bomba de Seringa</p>	<p>Bomba de infusão volumétrica de seringa, com controle eletrônico programável, projetada para uso em infusão de soluções por via enteral ou parenteral, com controle eletrônico programável. Deve possuir memorização de várias marcas de seringas de 05 a 60ml em específico as marcas (SR; KDL; INJEX; BD e TERUMO). Deve possuir três tipos de programação de infusão. Vazão até 999,9 ml/h (conforme a seringa). Peso corpóreo, limite de</p>	<p>10</p>	<p>5.500,00</p>	<p>55.000,00</p>



	<p>concentração de droga, limite de dose de manutenção e limite de dose inicial. Taxa de KVO e bolus ajustável. Deve possuir as seguintes funções durante infusão: titulação, biblioteca de drogas, zerar volume, ajuste de KVO, ajuste de bolus, ajuste de pressão de oclusão (mmHg ou kPa), volume do alarme e memória da última infusão. Deve possuir display com apresentação constante da vazão, volume programado, volume infundido, tempo total e tempo restante da infusão ou apresenta a vazão, dose, volume infundido e tempo infusão quando programado em peso x concentração x dose.</p> <p>A empresa deverá garantir fornecimento dos manuais de serviço completos (com lista de peças de reposição, senhas para acesso ao modo de serviço, lista de ferramentas e instrumentos necessários para execução do serviço, vistas explodidas, árvores de diagnósticos de falhas, orientações de procedimentos de ajustes e calibração), treinamento de manutenção certificando a equipe interna de engenharia clínica da instituição a executar serviço manutenção nos equipamentos adquiridos, disponibilidade de peças de reposição após o período de garantia, fornecimento software caso o</p>			
--	--	--	--	--



	equipamento necessite do mesmo para execução do serviço de corretiva, ajustes ou calibração.			
Braçadeira para medição em Inox	Concha confeccionada em chapa de aço inox AISI 430; - Haste em tubo de aço inox AISI 304 de 5/8" x 1,20mm; - com regulagem de altura através de manípulo; - Coluna e base em tubo de aço inox AISI 304 polido de 7/8" x 1,20mm - Pés com ponteiros de borracha; - Dimensões: 0,80m Altura Mínima / 1,20m Altura máxima (CxLxA)	2	358,40	716,80
Cadeira de Escritório com Rodinha	Cadeiras que possuam assento com altura ajustável, estofado revestido de material lavável, possuir ajuste de altura (encosto), bordas do assento e encosto arredondados, apoio de braço e com base giratória (rodinhas) com 50mm. Até 150 kilos. Conforme NR 17.	145	519,00	75.255,00
Cadeira de rodas para obeso	Cadeira de rodas de obeso, para uso em pacientes adultos, obesos, de aço inox 304, feita de material passível de limpeza, com rodas dianteiras de 8" de diâmetro de borracha dura, freios bilaterais sobre cremalheiras, resistência para transportar pacientes com peso até 180 kg	9	1.332,78	11.995,02
Cadeira Fixa	Cadeira empilhável. As cadeiras devem ser de estrutura metálica preta, assento e encosto na cor preta, suportar no	10	165,00	1.650,00



	minimo 120k e possuir base palito, para facilitar o empilhamento se necessário.			
Cadeiras de rodas	Cadeira de rodas para uso em pacientes adultos, de aço inox 304, feita de material passível de limpeza, com rodas dianteiras de 8" de diâmetro de borracha dura, freios bilaterais sobre cremalheiras, resistência para transportar pacientes com peso até 120 kg.	14	1.243,21	17.404,94
Caixas de Vídeo Cirúrgica para Colecistectomia e Apendicetomia	01 cabe macho/fêmea 02 bainhas janelas com válvula toneira 5.0mm 02 bainhas janelas com válvula torneira 10.0mm 01 trocater com ponta piramidal 5.0mm 01 trocater com ponta piramidal 10.0mm 01 extrator de apêndice e redutor 10/5 01 pinça fenestrada com empunhadura sem cremalheira 01 pinça dissecação maryland com empunhadura sem cremalheira 01 pinça de apreensão/grasping com empanhadura com cremalheira 01 pinça de apreensão/grasping com empanhadura sem cremalheira 01 pinça dentada em garra (jacaré/cachorrão) 10mm com empunhadura	5	27.050,00	135.250,00



	<p>01 eletrodo de coagulação tipo hook/gancho o de coagulação tipo hook/gancho compatível com o cabo macho/fêmea</p> <p>01 Tubo de aspiração/irrigação com válvula</p> <p>01 tesoura metzenbaum curva com empunhadura sem cremalheira</p> <p>01 caixa para armazenar e esterilizar</p>			
<p>Cama Hospitalar elétrica para obeso com colchão</p>	<p>Cama Hospitalar Elétrica para Obeso com Colchão: Movimentos: Elevação dorsal, Fowler, Semi-fowler, Flexão de pernas, Cardíaco e Sentado. Altura Ajustável manualmente através de parafuso em 3 medidas: 45cm, 50cm e 65cm. Acionamento através de motor com controle remoto. Inclinação do leito de 55º Graus. Estrutura em Aço carbono com tratamento antiferrugens e acabamento em pintura eletrostática a pó. Cabeceiras removíveis em material injetado decorativo. Base revestida em carenagem decorativa. Grades laterais material termoplástico injetado. Rodízios decorativos de 4" sendo dois com freios em diagonal. Capacidade máxima: 200-250 kg. A empresa, obrigatoriamente, garantirá o fornecimento de todos manuais de serviços (com lista de peças de reposição, senhas para acesso ao modo de serviço, lista de ferramentas e instrumentos necessários</p>	<p>5</p>	<p>13.150,00</p>	<p>65.750,00</p>



	para execução do serviço, vistas explodidas, árvores de diagnósticos de falhas, orientações de procedimentos de ajustes e calibração), torna-se obrigatório o treinamento de manutenção in loco, certificando a equipe interna de engenharia clínica da instituição a executar serviços de manutenção nos equipamentos adquiridos, disponibilidade de peças de reposição após o período de garantia			
Cama PPP	Cama PPP manual com apoio de pernas removível, apoio de coxas, calcanhar e dispositivo para coleta de líquidos. Base dividida em no mínimo 3 seções: dorso, assento, perneiras e complemento de perneira removível. Com rodízios e com grades na região do dorso, injetadas e com acabamento pintado em poliuretano. Acompanha colchão tripartido com as dimensões da cama, com capa removível, impermeável de fácil limpeza. Suporte de soro com ajuste de altura, arco sustentação (esforço) removível, cabeceira removível, Capacidade mínima de 200kg	4	14.860,00	59.440,00
Câmara de Conservação de Hematoimuno	<ul style="list-style-type: none"> - Projetada com material anticorrosivo e de fácil limpeza; - Com 6 prateleira, no mínimo; - Sistema de refrigeração livre CFC; - Sistema de degelo automático com evaporação do condensado; 	1	17.600,00	17.600,00



	<ul style="list-style-type: none"> - Circulação de ar forçado; - Display em LCD com fundo iluminado, de fácil visualização dos parâmetros do equipamento e ajuste seguro; - Termômetro digital com subdivisão de leitura de 0,1°C e leitura e simultaneamente no mesmo display; <p>Menu com opção de visualização e acompanhamento dos múltiplos sensores;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com alarme audiovisual para porta aberta, baixa, alta temperatura pré-programados para 2° a 8°C, podendo ser ajustado manualmente; - Temperatura de operação: + 2 a 8°C; <p>Capacidade interna: 300L</p>			
Carrinho Auxiliar de Aço Inox com 2 Prateleiras	<p>Dois (02) cestos em chapa de aço inox escovado, espessura de 1mm, com dobras rebatidas Para-choque em plástico nos 4 cantos inferiores, puxador nos dois lados do carrinho.</p> <p>Rodízios de 100 mm de diâmetro com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo 2 sem trava e 2 com trava de fácil acionamento.</p> <p>DIMENSÃO PADRÃO Comp. X prot. X alt mm 900x300x960mm</p>	4	3.401,77	13.607,08
Carro de Emergência com Psicobox	Carro de Emergência com psicobox com 04 gavetas.	8	5.306,00	42.448,00



	<p>Trava única para lacre.</p> <p>Dimensões externas: (A) 1050mm x (L) 805 mm x (P) 686 mm.</p> <p>Estrutura em alumínio anodizado, puxadores em alumínio.</p> <p>04 rodízios giratórios de 100 mm: 02 com freio e 02 sem freio.</p> <p>02 protetores contra impactos.</p> <p>Laterais e gavetas em ABS.</p> <p>Organizadores para ampolas e divisórias personalizadas, para todas as gavetas conforme padrão do Hospital.</p> <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte para cilindro de oxigênio;- Suporte para desfibrilador;- Suporte para soro em inox;- Tábua para massagem cardíaca.			
<p>Carro de Transp.de Material Contaminado - C/ Marcação Faixa Vermelha</p>	<p>Carrinho para transporte de material hospitalar esterilizado ou contaminado com identificação por fita, construído em aço inox com as seguintes características:</p> <p>Características:</p> <p>Tampo superior Liso</p> <p>Portas com puxadores embutidos, trincos e chaves</p> <p>Portas com abertura frontal</p> <p>Interior do carrinho com 2 prateleiras</p>	<p>2</p>	<p>9.853,55</p>	<p>19.707,10</p>



	<p>01-Alças de movimentação tubular</p> <p>04-Rodízios com garfos em nylon injetado e rodas com rolamento sendo 2 com freio</p> <p>Dimensão 100cm x 60cm x 115cm</p>			
Carro de Transporte de Material Esteril com Marcação Faixa Verde	<p>Carrinho para transporte de material hospitalar esterilizado ou contaminado com identificação por fita, construído em aço inox com as seguintes características:</p> <p>Características:</p> <p>Tampo superior Liso</p> <p>Portas com puxadores embutidos, trincos e chaves</p> <p>Portas com abertura frontal</p> <p>Interior do carrinho com 2 prateleiras</p> <p>01-Alças de movimentação tubular</p> <p>04-Rodízios com garfos em nylon injetado e rodas com rolamento sendo 2 com freio</p> <p>Dimensão 100cm x 60cm x 115cm</p>	11	9.853,55	108.389,05
Carro maca para transporte	<p>Carro maca para transporte de pacientes, com grades laterais, hidráulica, altura e encosto reguláveis, com 02 seções, com suporte para soluções pareterais e suporte para cilindro de oxigênio, monitor e ventilador de transporte. O equipamento deve dispor de freio central,</p>	5	12.200,00	61.000,00



	com rodas de, no mínimo, 180mm. Capacidade de carga de, no mínimo, 300kg.			
Claviculário com Capacidade para 1000 chaves	Claviculário com Capacidade para 1000 chaves. Medidas: Largura-92 cm Altura-92 cm Profundidade - 16.5 cm Armário em chapas de aço fosfatizada, com pintura epóxi na cor cinza. As chaves são ordenadas através de suporte e chaveiros em poliestireno alto impacto. Acompanha chaveiro e Índice para controle de chaves.	1	3.360,00	3.360,00
Colchão Pneumático Anti-Escaras Avulso para Reposição (Com Motor)	Colchão pneumático Anti-escaras com motor para reposição.	30	152,04	4.561,20
Condensadora	Fabricante homologado como Carrier, Hitachi, Gree, Springer, LG.	3	3.016,00	9.048,00
Condensadora Inverter 12.000 BTUS	Ar Condicionado 12.000 BTUS Split inverter frio 220 V, branco (uniade interna e externa)	1	1.987,23	1.987,23
Container de Lixo com Capacidade de 1000 litros	Contentor de lixo com capacidade de 1000 L e capacidade de carga 400 kg, dimensões: altura 1290 mm, largura de 1380 mm e comprimento de 1040 mm. Rodas: 4 rodízios, com 200mm x 25mm cada; 02 com freios e 02 rodas sem freios.	26	1.950,00	50.700,00
Container de Lixo com Capacidade de 660 litros	Container de lixo com capacidade de 660 L e capacidade de carga de 264 kg, dimensões: altura 1220 mm, largura 1380 mm e comprimento 772 mm. Rodas: 4 rodízios com 200 mm x 25 mm cada, sendo 2 com freios e 2 sem freios.	7	1.900,00	13.300,00



<p>Contentor Vertical com Rodas 240 litros</p>	<p>Contentor vertical com rodas com capacidade de 240 L, largura 595 mm, comprimento 745 mm, Altura 1000 mm.</p>	<p>11</p>	<p>450,00</p>	<p>4.950,00</p>
<p>Contratação de empresa especializada para realizar a modernização das centrais de água gelada do hospital (CAG)</p>	<p>Contratação de uma empresa especializada para retrofit das centrais de água gelada (CAG) do Hospital Estadual Dr Jayme Santos Neves, incluindo a substituição de equipamentos.</p> <p>Escopo do Trabalho:</p> <p>Am empresa contratada deverá fornecer os seguintes serviços e equipamentos:</p> <p>- CAG localizada no Bloco F:</p> <p>02 unidades de Chuller Carrier com compressor parafuso de alta eficiência com condensação à ar e serpentina Gold Fin R-134 a 240TR - 380V MODELO: 30XSB240;</p> <p>02 Moto-bombas BAGS (Envio - Bloco F);</p> <p>03 Moto-bombas BAGS (Retorno - Bloco F);</p> <p>01 Quadro de alimentação e comando dos equipamentos</p> <p>- CAG localizada no Bloco B:</p> <p>02 unidades de Chiller Carrier com compressor parafuso de alta eficiência com condensação à ar e serpentina Gold Fin R-134a a 200TR - 380V MODELO: 30XSB200;</p> <p>02 Moto-bombas BAGS (Envio - Bloco C);</p> <p>02 Moto-bombas BAGS (Envio - Bloco ABCDE);</p> <p>03 Mota-bombas BAGS (Retorno - Bloco ABCDE);</p>	<p>1</p>	<p>4.448.125,50</p>	<p>4.448.125,50</p>



	<p>01 Quadro de alimentação e comando dos equipamentos. - 16 unidades de fancolete Built-In 55.000 BTU Modelo: 42BCA05</p> <p>Requisitos Técnicos: Os equipamentos fornecidos devem atender aos seguintes requisitos técnicos:</p> <p>a. Eficiência energética: Os novos equipamentos devem ser energeticamente eficientes, visando reduzir o consumo de energia da CAG.</p> <p>b. Confiabilidade: Os equipamentos devem ser confiáveis e de alta qualidade, garantindo operação contínua e mínima necessidade de manutenção.</p> <p>c. Compatibilidade: Os novos equipamentos devem ser compatíveis com as tubulações hidráulicas, e com o sistema de automação existente no hospital, permitindo integração e controle adequados.</p> <p>d. Cumprimento de normas e regulamentos: Todos os equipamentos fornecidos devem estar em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis.</p> <p>Sistemas atuais (CAG): - CAG localizada no Bloco F:</p> <p>02 Chilleres Carrier 30GX de 207 TR, troca de calor a ar.</p>			
--	---	--	--	--



	<p>02 BAGS de 50cv (WEG W22 Plus). 03 BAGP de 12,5cv (WEG W22 Plus). 01 Quadro de alimentação e comando dos equipamentos. - CAG localizada no Bloco B: 02 Chilleres Carrier 30GX de 207 TR, troca de calor a ar. 02 BAGS de 50cv (WEG W22 Plus). 02 BAGS de 10cv (WEG W22 Plus). 03 BAGP de 12,5cv (WEG W22 Plus). 01 Quadro de alimentação e comando dos equipamentos.</p>			
<p>Detector Fetal</p>	<p>Alimentação elétrica bivolt automático, com bateria recarregável com carregador, autonomia máxima de consumo aproximadamente de 5 horas. Potência máxima de consumo: 2VA, Potência máxima de áudio: 1000 MW. Saída para fone de ouvido. Desligamento automático para economia de bateria após 1 minuto sem uso. Controle digital de volume com 15 níveis e salvamento automático do último nível selecionado. Interface com display LCD e backlight para mostrar os batimentos do coração do afeto, nível da bateria, frequência de trabalho e a seleção do alarme para bradicardia e taquicardia (100 e 180 bpm respectivamente). Faixa de medição da FCF: 30 a 240 bpm. Alarme para bradicardia e taquicardia (100 e 180 bpm respectivamente). Frequência de trabalho:</p>	<p>1</p>	<p>1.100,00</p>	<p>1.100,00</p>



	<p>2MHz=10%. Diâmetro máximo do foco ultrassônico: 50 mm. Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 mm. Potência ultrassônica: >5Mw/CM². Transdutor 2MHz IP68. Gabinete e transdutor injetados em material ABS, altamente resistente à oxidação e deteriorização. Suporte lateral para aporte do transdutor. Dimensões aproximadas (Altura/Largura/Profundidade): 135 x 117 x 33 mm. Peso líquido aproximado: 0,565 kg. Produto em conformidade com as normas: ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2016/4-2:2008/IEC61000-4-3:2010/IEC 61000-4-8:2009/CISPR 11:2009/ABNT NBR IEC 60601-2-37-2016. Certificação INMETRO: Registro ANVISA.</p>			
Detector Fetal - Sonar	<p>Portátil, digital, com display. Transdutor de alta sensibilidade, Alimentação bivolt e bateria A empresa, obrigatoriamente, garantirá o fornecimento de todos manuais de serviços (com lista de peças de reposição. Senhas para acesso ao modo de serviço, lista de ferramentas e instrumentos necessários para execução do serviço, vistas explodidas, árvores de diagnósticos de falhas, orientações de procedimentos de ajustes e calibração).</p>	5	833,00	4.165,00
Estante Inox AISI 304 Gradeada	<p>Estante com 05 prateleiras Inox, em chapa de aço inox aisi 304 escovado, espessura de 1,2 mm, perfil em L com furos</p>	20	3.200,00	64.000,00



	para regulagem de altura das prateleiras, espessura do perfil 1,5 mm. Dimensões 2000 x 1000 x 700 mm (Ax Lx P).			
Evaporadora Inverte 12.000 BTUS	Ar Condicionado 12.000 BTUS Split inverter frio 220 V, branco (uniade interna e externa)	1	912,71	912,71
Fancolete Hospitalar	Filtro F8 (Bolsa) + G4 (Encartonado) filtragem estabelecida pela norma NBR 7256/2005; Capacidade 2TR (24 KBTUS); Laudo de hidráulica esquerdo; Lado de ar externo direito; Serpentina expansão direta GAS R410; Resistência 2000W desumidificação 2.0 TR; Lâmpada UVC; Tensão 220 VCA; Ventilador EC; Protocolo Modbus de comunicação; Montagem em forro embutido.	3	14.476,46	43.429,38
Fototerapia Super Led	Fototerapia equipada com os SuperLEDs, para as necessidades de fototerapia para o tratamento da hiperbilirrubinemia (icterícia) no RN a termo ou pré-termo de maior área corpórea com rapidez e segurança. Microprocessado, possui ajuste da irradiância aplicada, monitora o tempo de tratamento e a vida útil da fonte emissora de luz. Deve conter: - Controle microprocessado da irradiância aplicada ao paciente; - Display alfa numérico e teclado de simples operação;	10	8.500,00	85.000,00



	<ul style="list-style-type: none"> - Emissão da luz no espectro da cor azul preciso para o tratamento da hiperbilirrubinemia (icterícia); - Alfa irradiância no centro e extremidades do foco luminoso; - Baixa emissão de luz infravermelha ou ultravioleta; - 06 SuperLEDs; - Vida útil média de 50.000 horas; - 01 LED branco para iluminação auxiliar; - Montagem com pés de borracha; - Montagem com pedestal; <p>Alimentação: Bivolt automático (100-240 V~/ 50-60 Hz)</p>			
Frete	Frete do ar condicionado.	1	40,00	40,00
Frete - Carro de Emergência com Psicobox	Frete - Carro de emergência com psicobox	1	5.100,00	5.100,00
Frete da Condensadora	Frete da condensadora	1	755,00	755,00
Impressora de Pulseira e Etiqueta Térmica Direta (GS 2202D)	Nível: Econômico; Resolução: 8dots/mm (203DPI); Método de impressão: Térmica direta; Velocidade máxima de impressão: 203,2mm(8")/ segundo Largura máxima de impressão: 54mm (2,13"); Comprimento máximo de impressão: 2.794mm(110"); CPU: 400MHZ, 32-bits, ARM9; Memória Ram: 64MB SDRAM; Memória Rom: 32MB memória flash; Interface: USb 2.0 alta velocidade 480Mbps, USB host 2.0 para scanner ou teclado para Pe Ethernet Interna 10/100Mbps.	5	1.578,20	7.891,00



<p>Licença Arcserve UDP Appliance</p>	<p>A licença Arcserve UDP Appliance é uma licença ilimitada para o Arcserve UDP Appliance, um dispositivo de proteção de dados que combina software, processamento de servidores, armazenamento e redes. O Arcserve UDP Appliance é uma solução completa e econômica que oferece uma tecnologia para testes de recuperação de desastres chamada Assured Recovery.</p> <p>Arcserve Appliance é a solução de backup utilizado no hospital para a recuperação de servidores/dados, garantindo a continuidade dos negócios em caso de perda de dados ou desastre. A licença atual venceu em 30/08/2023.</p>	<p>1</p>	<p>68.973,00</p>	<p>68.973,00</p>
<p>Maca apara Exame e Avaliação Ginecológica</p>	<p>Mesa ginecológica fabricada em aço carbono com tubo com espessura 3/4 com acabamento em pintura epoxi</p> <p>Armação e gaveta em pintura epóxi. Leito fixo totalmente estofado D 28 Acompanha par de porta-coxa estofado com haste em aço zincado Suporte para balde em pintura epoxi</p> <p>Capacidade 200 quilos.</p>	<p>3</p>	<p>3.590,00</p>	<p>10.770,00</p>
<p>Maca hidráulica</p>	<p>Maca hidráulica com suporte para cilindro de O2, suporte de soro, medidor de Ângulo, suporte para bolsa coletora, parachoque tipo Roller, capacidade de carga 150 kg, dimensão 1960 x 900 x 985 mm, com colchão. Estrutura em aço carbono.</p>	<p>24</p>	<p>7.700,00</p>	<p>184.800,00</p>



Manovacuômetro + Frete	Manovacuômetro Analógico - 150/+150 CMH ² O Altura: 20,00 Centímetros Largura: 20,00 Centímetros Profundidade: 20,00 Centímetros Peso: 500,00 gramas Acessórios que acompanham: -01 Bocal; -01 Linha de pressão em silicone com 20cm; - 01 Conector bocal/linha de pressão com policarbonato; 01 Manovacuômetro Analógico de -150/+150 CMH ² O (NBR ISSO/IEC 17025)	4	1.629,20	6.516,80
Mesa Cirúrgica Completa – Perneira Individual	Mesa cirúrgica elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 3 e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle – controle remoto. Coluna fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável aisi 304 ou material superior e em material radio	9	96.500,00	868.500,00



	<p>transparente para posicionamento de cadeira de praia. Chassis: fabricado em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas, perneira deve ser inteiriça e removível com facilidade através de manípulos, permitindo o acoplamento de acessórios para tração ortopédica. Leito articulável, radio transparente, dividido no mínimo em 05 secções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira bipartida retrátil). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 400 kg na posição zero. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 700 mm ou menor com curso de no mínimo 300mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 18 graus, deslocamento longitudinal na faixa mínima de +/-300mm para cada lado (perneira/dorso). Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo espiralado de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir no mínimo as seguintes posições: renal; semiflexão de perna e coxa; flexão abdominal; semissentado e sentado.</p>			
--	--	--	--	--



	<p>Acessórios que deverão vir acompanhados: 04 jogos de trações para ortopedia radio transparente; 09 arcos de narcose; 02 suportes para renal; 09 pares de suportes de braço; 09 pares de porta-coxa; 09 pares de suportes laterais; 04 pares de ombreiras; 02 suportes de cirurgia de braço e mão - radio transparente; 04 cintos de fixação de paciente; 09 jogos de colchonete injetado em poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante.</p> <p>Obs.: os acessórios relacionados acima deverão ser compatíveis com o lote orçado bateria interna recarregável. Alimentação elétrica bivolt automático.</p>			
<p>Mesa Cirúrgica Completa – Perneira Inteira</p>	<p>Mesa cirúrgica elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 3 e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle – controle remoto. Coluna fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo</p>	<p>2</p>	<p>246.828,63</p>	<p>493.657,26</p>



	<p>ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável aisi 304 ou material superior e em material radiotransparente para posicionamento de cadeira de praia. Chassis: fabricado em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas, perneira deve ser inteiriça e removível com facilidade através de manípulos, permitindo o acoplamento de acessórios para tração ortopédica. Leito articulável, radiotransparente, dividido no mínimo em 05 secções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira bipartida retrátil). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 400 kg na posição zero. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 760 mm ou menor com curso de no mínimo 300mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 18 graus, deslocamento longitudinal na faixa mínima de +/-300mm para cada lado e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo espiralado de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir no mínimo as</p>			
--	--	--	--	--



	<p>seguintes posições: renal; semiflexão de perna e coxa; flexão abdominal; semissentado e sentado. Acessórios que deverão vir acompanhados: 02 arcos de narcose; 02 suportes para renal; 02 pares de suportes de braço; 02 pares de porta-coxa; 02 pares de suportes laterais; 02 pares de ombreiras, 02 capacetes e dorso tripartido de ombro para artroscopia ombro. 02 jogos de colchonete injetado em poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante. 02 pares posicionadores / suporte para prótese de quadril; 02 suportes para cirurgia de mão – radiotransparente. 01 suporte de crânio; 01 extensão de tampo; 02 cintos de fixação de paciente; 01 conjunto perneira inteira; obs: os acessórios relacionados acima deverão ser compatíveis com o lote orçado. Bateria interna recarregável, Alimentação elétrica bivolt automático. Registro no Ministério da Saúde, Certificados NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-46.</p>			
<p>Mesa de Inox - Meia Lua</p>	<p>Mesa de inox meia lua, estrutura em tubos, tampo e prateleira em aço inoxidável, pés com rodízios de 3". Modelo aço inox com prateleira Peso 18kg.</p>	<p>10</p>	<p>1.397,00</p>	<p>13.970,00</p>



	<p>Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 110 cm Largura: 45 cm Altura: 80cm</p>			
Mesa de Inox Auxiliar Retangular	<p>Mesa de inox retangular, estrutura em aço inox sendo pés em tubo de aço inox redondo 7/8, tampo e prateleira em chapa de aço inox 0.80mm, sem arestas cortantes, pés com quatro rodízios giratórios cinza PVC 3 polegadas sendo 2 freios. Rodízio giratório de 2' de diâmetro, tubos de 1 Modelo aço inox com rodízio Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 110cm Largura: 45cm Altura: 80cm</p>	10	1.176,00	11.760,00
Mesh Skin Graft	<p>Componentes padrão: Consiste em 1 estrutura principal, 1 rolo de alimentação contínua, 1 rolo de corte, 1 alça de catraca e 2 caixas de suportes de enxerto de pele. Características Especiais: *Design de suporte de enxerto de pele de padrão fixo, que possa fazer pele reticular com taxa de expansão diferente selecionando suporte de enxerto de pele de padrão diferente sem alterar os rolos de corte.</p>	1	55.827,54	55.827,54



	<p>*Deve suportar taxas de expansão 1:1 e 1:3.</p> <p>*Design de rolo sem matriz, lâmina unica podendo ser substituída, menor custo de manutenção.</p> <p>*Dispositivos e rolos anticorrosivos, rolos afiados que não enferrujam.</p> <p>*Sem necessidade de lubrificação para o rolamento da máquina, facilitando manutenção.</p> <p>*Permite vários métodos de esterilização, como pré-vácuo esterilização a vapor por deslocamento por gravidade ou esterilização por plasma de baixa temperatura etc.</p>			
<p>Monitor Fetal Cardiotógrafo</p>	<p>Descritivo técnico:</p> <p>Bateria interna com duração média de 4 horas estando com o Monitor em uso contínuo com carregador, possui Tela display colorida touch screen de no minimo 7" polegadas, memória interna para armazenamento de 720 minutos de monitoração de exames. Marcador de movimento fetal (FM), automático e manual, com alarmes ajustáveis de monitoração do TOCO e do FHR para bradicardia e taquicardia. Alça para transporte de Monitor fetal, alimentação Full-range 100V - 240V Bivolt automático. Grau de proteção dos tradutores: IPX1 (À prova de pingos); Impressora térmica interna de alta definição com três velocidades de impressão: 1, 2 e 3</p>	<p>2</p>	<p>10.900,00</p>	<p>21.800,00</p>



	<p>centímetros/minuto; Podem ser impressos em média, 24 exames de 30 minutos cada; Alarme para a falta de papel na impressora; Variação de curto prazo (STV) - a variação de curto prazo examina a variabilidade de frequência de trabalho do ultrassom: 1MHz +/- 1%; Frenquência cardíaca fetal (FHR): 30 ~240 bpm +/- 1%; alarme ajustável (FHR): 90 ~190 bpm +/- 1 (Bradicardia/Taquicardia); Monitoração do TOCO: 0 ~ 100%; Marcador de movimento fetal (FM), automático e manual; Impressão de exames armazenados na memória interna do Monitor; Ficha de cadastro no monitor fetal para o paciente e hospital; relógio e calendário internos; geração de laudo nos métodos: Krebs e Fischer.</p> <p>Conteúdo da caixa de cada equipamento:</p> <p>01 Transdutor TOCO; 01 transdutor US; 01 Transdutor US gemelar; 01 Marcador de eventos ;01 Estimulador sonoro fetal; 01 Manual de instruções; 01 Frasco de Gel de contato; 01 cabo de alimentação; 01 fonte de alimentação; 01 Cintas elásticas para fixação dos transdutores; 05 rolos papeis termo sensível.</p> <p>Documentos obrigatórios:</p>			
--	--	--	--	--



	<p>-Manual de operador</p> <p>-Manual de serviço com todas as senhas para acesso ao menu de serviço e calibração, com vistas explodidas e código de peças internas para futuras manutenções.</p> <p>Diversos:</p> <p>-Equipamento deverá possuir registro na ANVISA</p> <p>-Equipamento deverá atender as normas de segurança vigentes para a categoria onde o mesmo está enquadrado.</p> <p>-Empresa deverá aplicar treinamento de usuário para pelo menos 03 plantões presencialmente.</p>			
Oracle Database Appliance X9-2L-ODA	Hardware Oracle Database Appliance X9-2L, com instalação física e lógica, e com configuração e migração do ambiente produtivo para o novo ambiente. Solução Oracle Database Appliance (ODA) X9-2L para substituição da Blade (servidor físico que contempla os dados em oracle do MV).	1	5.558.436,00	5.558.436,00
Quadro para Armazenamento de Dosímetros	Quadro para armazenamento de dosímetros com porta - 50 lugares em acrílico.	2	498,00	996,00
Serviço de Migração e Configuração de banco de dados	Serviço de Migração e Configuração de banco de dados que consiste na Solução mais moderna para substituição da Blade (servidor físico que contempla os dados em oracle do MV e os servidores virtuais). Esse servidor está com 10 anos de uso, descontinuado e sem garantia. Esta	1	73.995,00	73.995,00



	<p>aquisição oportuniza a possibilidade de troca de hardware necessário para sua implantação. Para tanto, se faz necessário a aquisição de appliance Oracle que hospede o conjunto de licenças tornando o ambiente legalizado e sustentável, com possibilidade de expansão, garantia dos níveis de serviço, com suporte técnico e atualização do conjunto hardware e software.</p>			
Sonógrafo	<p>Sonógrafo portátil para uso em beira de leito para realização de técnicas FAST e EFAST: Sistema de ultrassonografia portátil para uso em ambientes de urgência e cuidados intensivos, peso máximo de 4,5kg, bivolt automático, bateria interna com autonomia de no mínimo 2 horas, totalmente digital para aplicações de alto desempenho em exames geralm abdominal, ginecológico, obstétrico, vascular/venoso, musculoesquelético, cardiológico, com pacotes de cálculos e geração de relatório. Modos de imagem disponíveis em até 15 segundos após ligar até o escaneamento: bidimensional; otimização automática de imagens no modo 2D; Modo M; Doppler pulsado, contínuo e tridual; color Doppler e color power Doppler; cálculos e exibição de dados; imagem harmônica tecidual; zoom em tempo real; cineloop de no mínimo 255 quadros. Monitor de LCD com diagonal de no</p>	1	150.000,00	150.000,00



	<p>mínimo 12,1"; com ângulo de visão mínimo 85° direita/esquerda/acima/abaixo, com tratamento químico antirreflexo, painel de controle com controles agrupados por aplicação, simples e de fácil interface, selado contra líquidos. track pad com tecla de seleção. Escala de 256 níveis de cinza; memória interna flash, não susceptível a vibrações mecânicas de no mínimo 16Gb e com no mínimo 3 entradas USB com possibilitando a exportação de imagens em formato compatíveis com PC e Mac;Conectividade: transferência digital para PC via pendrive ou rede ethernet TCP/IP; saída de áudio; DVI, SVHS. Exportação de imagem em formato DICOM (Worklist, Storage, Storage Commitment, Media storage - off-line,MPPS); Deve acompanhar: 01 unidade de transdutor convexo que cubra a faixa de 2 a 5 MHz., profundidade de verredura de no mínimo 30cm com cabo blindado contra interferências elétricas do ambiente e contra sua integridade física, Imune a quedas a altura de pelo menos 90cm. 01 unidade de transdutor linear que cubra a faixa de 6 a 13 MHz, profundidade de varredura de no mínimo 06cm com cabo blindado contra interferências elétricas do ambiente e contra sua integridade física. Imune a quedas a altura de pelo menos 90cm. Carro móvel</p>			
--	---	--	--	--



	com rodízios, com travas e suportes para equipamento, transdutores e recipientes de gel. Garantia contra defeitos de fábrica de no mínimo de 05(cinco) anos para equipamento e transdutores.			
Switch Dell Configuração Fixa 48 Portas com POE	Switch configuração fixa 48 portas 10/100/1000 PoE + 4 portas 10GE, layer 3 Lite - Garantia lifetime (+ em anexo)	6	43.578,68	261.472,08
Twinax para SFP + Para SFP+ de cobre, 10 GBE 1 metro	Twinax: Cabo usado para vincular dispositivos de rede de fibra para conectividade de alta velocidade e de longa distância.	6	406,51	2.439,06
Valor Total do IPI - Carro de Emergência com Psicobox	Valor total do IPI - Carro de emergência com psicobox	1	1.545,31	1.545,31
TOTAL				14.735.333,83

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

CÉLIA LÚCIA VIEIRA
SUBSECRETARIO ESTADO
SSEC - SESA - GOVES
assinado em 09/09/2024 15:09:50 -03:00

RODRIGO ANDRE SEIDEL
CIDADÃO
assinado em 09/09/2024 14:47:07 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/09/2024 15:09:50 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por FERNANDA FURTADO FERREIRA (ADMINISTRADOR - DT - NECOS - SESA - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-G7LJX7>