



Processo nº 2021-2JTMH

28º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 003/2020

VIGÉSIMO OITAVO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 003/2020, firmado entre Governo do Estado do Espírito Santo, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE- SESA** e a **FUNDAÇÃO ESTADUAL DE INOVAÇÃO EM SAÚDE - iNOVA CAPIXABA**, qualificada como **FUNDAÇÃO** para prestação de serviços de assistência médico-hospitalar no âmbito da Rede Pública do SUS no **HOSPITAL ESTADUAL CENTRAL - DR. BENÍCIO TAVARES PEREIRA- HEC**.

O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE**, adiante denominada **CONVENENTE**, inscrita no CNPJ sob o nº 27.080.605/0001-96, com sede na Rua Judith Maria Tovar Varejão, nº 225, Edifício Enseada Plaza, Enseada do Suá, CEP 29.050-360 – Vitória – ES, representada legalmente pelo sua Subsecretária de Estado de Contratualização em Saúde – SSEC, Sra. **GABRIELA SANTOS DA SILVA** respondendo pelo Decreto nº 1925-S, de 30 de setembro de 2024, publicada no DIO de 01 de outubro de 2024, portador da Matrícula Funcional nº 3975096 e a **FUNDAÇÃO ESTADUAL DE INOVAÇÃO EM SAÚDE - iNOVA CAPIXABA**, doravante denominada **ENTIDADE GESTORA**, com sede na Rua Pernambuco S/N Edifício Estilo Center, 3ª Andar. - Praia da Costa, CEP: 29101-284 - Vila Velha / ES, inscrita no CNPJ sob o nº 36.901.264/0002-44 neste ato representada pelo seu Diretor Presidente Sr. **RAFAEL AMORIM RICARDO** e do Diretor de Gente, Gestão, Finanças e Compras, Sr. **JORGE TEIXEIRA E SILVA NETO**, conforme atos constitutivos da entidade, celebram o presente **TERMO ADITIVO** ao Contrato de nº 003/2020, que tem por objeto prestação de serviços de assistência médico-hospitalar no âmbito da Rede Pública do SUS, elaborado conforme o disposto na Lei Complementar nº 924 de 17 de outubro de 2019, o Decreto nº 4585-R de 05 de março de 2020, 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 demais normas pertinentes, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 – O presente **TERMO ADITIVO** tem por objeto liberar RECURSOS DE INVESTIMENTO no valor de **R\$ 6.129.091,85** (seis milhões, cento e vinte nove mil, noventa e um reais e oitenta e cinco centavos) para aquisição de equipamentos médicos hospitalares (01 aparelho de anestesia, 01 arco cirúrgico, 01 aspirador ultrassônico, 02 bisturis elétricos, 01 cadeira de neurocirurgia, 02 carros maca, 20 monitores multiparâmetros, 02 centrais de monitoramento, 06 desfibriladores, 05 eletrocardiógrafos, 01 mesa cirúrgica, 01 suporte para crânio, 01



seladora de bancada, 03 seladoras de pedal, 01 ultrassom, 20 ventiladores pulmonares) para o Hospital Estadual Central – HEC.

1.2 - Os equipamentos médico hospitalares a serem adquiridos integrarão o patrimônio do Estado e comporão o Anexo I do Termo de Permissão de Uso, parte integrante do CONTRATO Nº 003/2020, com a exclusiva finalidade de sua utilização pela CONTRATADA na realização das atividades e serviços desenvolvidos no âmbito do Hospital Estadual Central – HEC.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

2.1 – Para a aquisição dos equipamentos médico-hospitalares descritos na Cláusula Primeira - DO OBJETO, a **CONTRATANTE** repassará a **CONTRATADA** a importância estimada de **R\$ 6.129.091,85** (seis milhões, cento e vinte nove mil, noventa e um reais e oitenta e cinco centavos), de recurso de investimento ao Hospital Estadual Central – HEC.

2.2 – A aquisição dos equipamentos médicos ocorrerá por meio do Programa de Trabalho: 10.302.0047.1051 - Construção, Ampliação e Modernização da Rede de Serviços de Saúde do Estado, UG: 440901, Natureza de Despesa: 4.4.50.85.00, Fontes de Recursos: 1500100200 e/ou outra fonte a ser definida.

2.3 – A **CONTRATADA** inscrita no CNPJ 36.901.264/0002-44, deverá movimentar os recursos que lhe forem repassados pela **CONTRATANTE**, na conta corrente de investimento nº 3180397-6, Banco Banestes nº 021, Agência nº 0091.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA AQUISIÇÃO

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

3.2 - 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 do Núcleo Especial de Controle Econômico-Financeiro da Rede Própria - NECORP.

3.3 - 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 QUARTA – DA RATIFICAÇÃO

4.1 – Ficam mantidas todas as demais disposições e cláusulas do **CONTRATO nº 003/2020** e suas alterações, não modificadas por este instrumento.



CLÁUSULA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

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

CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

6.1 - O presente Termo Aditivo entrará em vigor a partir da data de sua publicação no Diário Oficial do Estado.

Vitória/ES, data e assinaturas certificadas digitalmente.

GABRIELA SANTOS DA SILVA

Subsecretário de Estado de Contratualização em Saúde – SSEC
(Respondendo através do Decreto Nº 1925-S, de 30.09.2024)

CONTRATANTE

RAFAEL AMORIM RICARDO

Diretor Presidente – Fundação iNOVA

CONTRATADA

JORGE TEIXEIRA E SILVA NETO

Diretor de Gente, Gestão, Finanças e Compras – Fundação iNOVA

CONTRATADA



ANEXO I

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Aparelho de Anestesia	Aparelho de anestesia indicado para pacientes neonato, pediátrico, adultos e obesos indicado para procedimentos de alta complexidade, móvel com 4 rodízios e sistema de acionamento de freio central que trave os rodízios por um único comando, possuir modos ventilatórios vcv; pcv; simv (volume e pressão) c/ pressão de suporte, ps e man/spont, possuir modo de ventilação de duplo controle ou similar, possuir bypass cardíaco em todos os modos ventilatórios inclusive modo a volume, com sensor de fluxo universal para todas as categorias de paciente, possuir apresentação das pressões de alimentação da rede de gases canalizada de forma digital na tela do aparelho, possuir calibração dos sensores de fluxo sem a necessidade de desmontar o fole/pistão/refletor de volume, deve apresentar ferramentas de assistência a técnica de baixo fluxo com indicação gráfica da eficiência do fluxo de gás fresco administrado, que garanta um fio2 de 25% na via área superior, possuir monitoração de curvas pxt, fxt e co2xt, possuir concentrações insp e exp de agentes anestésicos, possuir visualização de loops: pxv e fxv, possuir tela touch screen de 15', possuir monitorização de vc, vm, fio2, ppico, pmédia e peep, possuir alarmes: pressão de	1	R\$ 289.585,00	R\$ 289.585,00



	<p>pico, peep, fio2, volume mínimo, apneia, falta de energia elétrica, baixa pressão de o2 flush de o2, possuir ajuste dos limites de alarme automático. Função pausa da ventilação, possuir alimentação elétrica 110 / 220 v, possuir iluminação da bancada, possuir módulo acoplado ou independente para transmissão neuro muscular com modos de estimulação: traino of four (tof), single twitch (st), double burst stimulation (dbs) e estimulação tetânica, possuir bateria interna com autonomia de 45 minutos, com sistema de exaustão de gases instalado, acompanha: 1 vaporizador para sevoflurano, possuir 1 circuito de ventilação adulto, possuir 5 sensores de fluxo, 10 unidades de filtro de água, mangueiras de gases medicinais para ar, o2 e n2o, possuir alimentação: bivolt, possuir frequência: 50 - 60 hz, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento,</p>			
--	--	--	--	--



	<p>declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.</p>			
Arco Cirúrgico	<p>Arco, cirúrgico, móvel com intensificador de imagens, 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 90 cm; - profundidade de imersão de no mínimo 61 cm; espaço livre mínimo de 76 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</p>	1	1.401.000,00	1.401.000,00



	<p>superior; detector digital e monitores - detector plano com no mínimo 30 x 30cm; - dois monitores tft ou lcd de matriz ativa de pelo menos 18 polegadas; - carro para transporte para os monitores; - matriz aproximada de 1004 x 1004; - central de tv com câmera ccd 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, radiografia digital e fluoroscopia pulsada com pelo menos 30 pulsos por segundo; - cine angiografia com pelo menos 30 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 100.000 imagens; - teclado alfanumérico para identificação e anotação de textos sobre as imagens do paciente ou tecnologia equivalente superior; - gravação de imagem cd /dvd; - possuir protocolo dicom send e storage. Pacote vascular incluso. Colimador duplo com colimação de lâminas paralelas e colimação em íris. Gerador de raio -x e tubo - gerador de alta frequência micro</p>			
--	--	--	--	--



	<p>processado, com potência mínima de 12 kw 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 - 40 ma; - modo de fluoroscopia de 40 a 110 kv no mínimo com corrente variando no mínimo 0,2 a no máximo 20 ma. Características elétricas: - tensão de alimentação: bivolt; - frequência de alimentação: 60hz</p>			
Aspirador Ultrassônico	<p>Gerador ultrassônico com frequência de operação na faixa entre 25 e 55 khz, possuir aplicação para aspiração e dissecação ultrassônica, equipamento deve fragmentar, emulsificar, irrigar e aspirar simultaneamente os tecidos das mais diversas origens, possuir controle das funções no gerador ultrassônico e acionamento por meio de um pedal, integrar as funções de ultrassom, irrigação e aspiração, a unidade geradora ultrassônica, deve estar integrada à bomba peristáltica e bomba a vácuo, a bomba peristáltica deve</p>	1	374.459,00	374.459,00



	<p>conter roletes com velocidade regulável, a bomba a vácuo deve ser incorporada ao próprio equipamento e regulável, o pedal de acionamento deve permitir a seleção de todas as funções, deve permitir a conexão de diferentes canetas que trabalham com frequências entre 25 e 55 khz conferindo ao equipamento diferentes aplicações, as peças de mão devem ser passíveis de esterilização em autoclave, deve conter 01 unidade geradora ultrassônica, deve conter 01 caneta ultrassônica micro para aspiração ultrassônica com frequência de trabalho 35 khz e seu comprimento de trabalho 153 mm, deve conter 01 caneta ultrassônica macro para aspiração com frequência de trabalho 25 khz e seu comprimento de trabalho 94 mm, deve conter 01 pedal de acionamento das funções, deve conter 01 suporte para soro, deve conter 01 frasco coletor, deve conter 02 caixas para acomodação dos acessórios compatível com o ciclo de esterilização por autoclave, deve conter 10 kits de irrigação e aspiração, deve conter 10 capas protetoras para ponteira, deve conter 01 frasco com tampa reusáveis para resíduos aspirador, deve conter 01 carrinho de suporte do conjunto com 4 rodízios sendo 2 (dois) com travas, a alimentação deve ser full range 110~220v com fusível de proteção, possuir cabo de força padrão brasileiro 3 pinos, possuir frequência: 50 - 60</p>			
--	--	--	--	--



	<p>hz, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.</p>			
Bisturi Elétrico	<p>Bisturi elétrico multifuncional portátil, micro processado com refrigeração natural por convecção, carrinho suporte 4 rodas, indicação digital da potência em watts, através de displays</p>	2	37.117,69	74.235,37



independentes para todos os modos de operação, ajuste digital de potência com precisão/incremento de 01 watt (exceto no modo microbipolar, que será de 0,5 watts), através de teclas blindadas tipo up/down no painel e através da caneta de comando manual, sistema de monitoração da resistência/contato da placa-paciente adesiva (dividida/bipartida) com indicação visual da qualidade do contato com o paciente através de display gráfico localizado no painel frontal, permitir o acionamento das funções eletro cirúrgicas monopolares através de dois pedais duplos ou permitir acionamento simultâneo de 02 canetas de comando manual (coagulação monopolar), operação do modo bipolar através de pedal independente, sem a necessidade de acionar qualquer tecla no painel do equipamento, memorização automática (não-volátil – mantida mesmo após desligar o aparelho) de um conjunto de valores de potências programadas pelo usuário – ao menos três posições, possuir corte pulsado em pelo menos 3 modalidades de intervalo diferentes, possuir sistema que controla a potência no início do corte, possuir plena compatibilidade com o coagulador de argônio, permitindo o trabalho entre ambos, mantendo as funções convencionais do eletro bisturi disponíveis e de fácil acesso, permitindo ainda a utilização da caneta de comando



	<p>manual multifuncional que permite corte e coagulação convencional e corte e coagulação com gás argônio, potências mínimas para cada modo de operação: de 400 watts para corte puro, forçado e pulsado, mínimo de 03 níveis de blends em dois modos (normal e forçado), pelo menos 04 modos de coagulação com no mínimo 120 watts em coagulação monopolar e potências mínimas para os modos de bipolar, sendo: 70 w para microbipolar (precisão de ajuste/incremento de 0,5 watt para este modo), possuir seleção automática de voltagem de acordo com a rede elétrica (127/220vac), podendo ser ligado em qualquer tomada cuja voltagem da rede elétrica esteja entre 100 e 240vac, apresentar massa/peso do gerador de até 5,5 kg, assegurando a mobilidade dentro da sala cirúrgica, 01 pedal duplo (monopolar), 01 pedal simples para o modo bipolar, 10 placas adesivas descartáveis bipartidas adulto, 02 cabos permanentes para eletrodo de retorno compatíveis com sistema de monitoração de contato, 2 canetas reprocessáveis porta-eletrodo de comando manual duplo (botões de acionamento de corte e coagulação) e conector universal/3 pinos, 01 cabo monopolar reprocessável para aplicação com alça de polipectomia, 01 adaptador para porta monopolar universal, cabo de força padrão brasileiro 3 pinos,</p>			
--	--	--	--	--



	<p>alimentação: bivolt, frequência: 50 - 60 hz, entrada de pinça bipolar americano/europeu, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.</p>			
Cadeira de Neurocirurgia	<p>Cadeira, base de três eixos que oferece controle superior e acesso ao pedal, assento de espuma de densidade dupla e</p>	1	25.318,80	25.318,80



	<p>encosto ajustável que oferecem máximo apoio, descansos para braços almofadados opcionais que permitem posicionamento versátil e estabilidade, encosto de perfil ajustável, almofadas de assento de espuma de dupla densidade, base de três eixos, hidráulica, controlada pelos pés, sistema de travamento na extremidade frontal, capa de plástico termo formado, assento no formato de gota ou cunha, capacidade de peso 300 lbs (136 kg), faixa de altura máxima 28,5" (72 cm), faixa de altura mínima 23" (58cm), certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes),</p>			
--	---	--	--	--



	entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.			
Carro Maca	Carro maca hidráulico, possuir base construída em abs termo formado, possuir tubos retangulares em aço com acabamento escovado ou chapa de aço com pintura eletrostática com tratamento antiferruginoso, possuir alça de empurrar expansível e ergonômica, possuir sistema hidráulico (02 (duas) colunas hidráulicas telescópicas) / pneumático para ajuste de altura / trendelenburg na base nos dois lados, com pedal de abaixamento, possuir apoio para costas pneumático, elevação do dorso da maca pneumático, não inferior a 90°, altura mínima(base do colchão): mínima 600mm, tolerância +/- 10 mm, altura máxima(base do colchão): mínima 900 mm, tolerância +/- 10 mm, trendelenburg/reverso não inferior: 16°/-16°, acionamento trendelenburg/reverso através de pedais, carga de trabalho segura: mínimo de 250 kg, tolerância +/- 5kg, dimensões aproximadas comprimento 215 cm e largura 78 cm, tolerância +/- 2mm, sistema de rodízios 200mm (8 polegadas) com proteções de roda integradas, material resistente e lavável, sistema de frenagem nas 04 rodas com	2	25.929,55	51.859,10



	<p>travamento central em ambos os eixos para melhor estabilidade; rodas revestidas em material resistente e lavável, grade lateral deslizante, protetora rotomoldada em abs em ambos os lados com função prancha em material plástico, com acionamento manual e no botão/trava para assegurar o recolhimento com segurança das grades, ou sistema de grade laterais, centralizadas, articuláveis, sendo embutidas quando abaixadas, com sistema de acionamento manual para travamento na elevação e destravamento no abaixamento, manoplas para facilitar o transporte, com possibilidade de serem recolhidas, possui 5ª roda localizada no centro da maca, permitindo giro de 360° sobre o eixo e acionada por pedal, mecanismo de bloqueio central, superfície radio transparente em toda superfície do paciente com apoio ou sistema de gaveta para o cassete de raio- x, suporte de soro fixo na região do dorso com ajuste de altura e ganchos, colchão hospitalar de espuma de alta densidade mínima de 8 cm com barreira anti fogo recoberto por capa confeccionada em material flexível impermeável, removível, com fechamento por zíper coberto por outro dispositivo que cumpra de forma eficiente sua função, isenta de qualquer tipo de látex e que garanta conforto térmico e se molde perfeitamente ao corpo do usuário. Resistente aos processos</p>			
--	---	--	--	--



	<p>de desinfecção química (álcool 70% e biguanida), suporte para soro fixo, rebatível com no mínimo 2 estágios, cinta para contenção de pacientes, suporte de rolo de papel, suporte para monitor/dea com carga de trabalho segura de no mínimo 14kg, suporte de cilindro de o2, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável).</p>			
--	--	--	--	--



Monitor Multiparâmetros	Monitor multiparâmetros para uso em paciente adulto, pediátrico e neonatal com suporte compatível e conectividade com o ventilador do item 01 deste edital, deverá apresentar tendências gráficas e tabulares, tamanho do monitor: 15 polegadas, display de cristal líquido colorido, sensível ao toque, deve possuir botão rotacional para operação caso necessário, possuir tela de oxcardiorespirograma, possuir tela selecionável de mini tendências; possuir tela selecionável para números grandes, possibilidade de conexão com ou sem fio à central de monitorização, possuir modo de espera (standyby), bateria: interna de lítio recarregável, com autonomia de no mínimo 240 minutos em funcionamento contínuo, com capacidade de monitorar no mínimo 13 formas de ondas. ecg, incluindo capacidade de impressão de no mínimo 3 formas de ondas, com configuração de filtro para formas de onda no modo monitor, diagnóstico e cirurgia, deve possuir detecção de marca passo; frequência cardíaca: adulto 15 a 300 bpm e pediátrico/neo: 15 a 350bpm; resolução: 1 bpm, isolamento contra interferência eletrocirúrgica, detecção do segmento st, respiração método: impedância torácica faixa de medida da frequência respiratória: adulto, pediátrico e neonato: 0 a 150 rpm; resolução 1rpm, pressão não invasiva (pni) método:	20	36.938,04	738.760,85
-------------------------	--	----	-----------	------------



	<p>oscilométrico, modos de operação: manual, automático, contínuo, tipos de medida: pressão arterial sistólica, pressão arterial diastólica, pressão arterial média, spo2 faixa de medida: 0 a 100%, resolução de 1%, faixa de frequência de pulso: 25 a 300 bpm, resolução de 1bpm, temperatura com no mínimo 2 canais, faixa de medida: 0 a 50 °C resolução: 0,1 °C, pressão invasiva com no mínimo 3 canais, medidas arterial (0 a +300) mmhg, ap (-6 a +120) mmhg, pvc/pad/pae/pic (-10 a +40) mmhg, p1/p2 (-50 a +300) mmhg, resolução 1 mmhg; possibilidade de identificação do canal de pressão utilizado, cálculo automático de delta pp ou vpp ou ppv, débito cardíaco método por termodiluição, parâmetros: dc, ts, ti, faixa de medição mínima: dc: 0,1 a 20 l/min tb: 23 a 43 c°. ti: -1 a 27 c°, capnografia com capacidade de trabalho com sensores de fluxo principal (mainstream) e de fluxo lateral (sidestream), com possibilidade de monitoração de bis e forma de onda de eeg direto na tela do monitor para futura aquisição do módulo e seus acessórios, com possibilidade de instalação de módulo de leitura de gases anestésicos, cálculos hemodinâmicos, cálculos de ventilação e oxigenação, de medicamentos e função renal, deve possuir registrador térmico embutido no monitor; alimentação: 100 a 240 vac automático, com capacidade de exportar dados em</p>			
--	---	--	--	--



	<p>formato hl7 direto à rede hospitalar, acessórios mínimos: 20 unidades cabo força, 20 unidades cabo ecg 5 vias completo, 20 unidades sensor de oximetria completo, 20 unidades mangueira de extensão para pni, 20 unidades manguito adulto, 20 unidades sensor de temperatura dérmico, 20 unidades sensor de temperatura retal/oral, 05 unidades cabo capnografia sidestream adulto, 100 unidades linha amostragem co2, 100 unidades coletor de água, 01 módulo bis, 20 unidades sensor bis, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o</p>			
--	--	--	--	--



	equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante, classificação cf e inclusive testes de interferência eletromagnética (emc).			
Central de Monitorização	Central de monitoração multiparamétrica configurável com possibilidade de exibição dos parâmetros do monitor item 02 e ventilador item 03 deste edital, acompanha 2 monitores no mínimo 19 polegadas e disco rígido de estado sólido, design sem ventoinhas e alto falantes integrados e todo hardware necessários para o uso do software, deve ser compatível com tecnologia computacional aberta de sistema operacional linux ou windows com configuração básica tais como processadores core i3 ou amd rysen r3 1200 ou processador similar, capaz de monitorar no mínimo 32 leitos já habilitado para expansão até no mínimo 64 leitos caso desejável, deve permitir exibição em no mínimo 02 telas, software deve permitir conexão com os monitores beira leito através de rede cabeada e rede wireless para casos de impossibilidade de cabeamento, deve exibir parâmetros e status de alarmes em tela de acordo com o grau de prioridade com possibilidade de	2	35.221,14	70.442,29



	<p>ajustes dos mesmos, além de permitir ainda no mínimo: cadastro de paciente, admissão de paciente, inicialização de uma pni e liberação de leito através de central ou pelo próprio monitor, software deve estar habilitado para armazenamento da forma de onda fisiológica de no mínimo 230 horas e de tendência de dados para no mínimo 12 horas, no mínimo 700 eventos por paciente, deve exibir, quando desejável, formas de onda dos parâmetros básicos e avançados como ecg, resp, spo2, pi, co2 e ao menos na forma numérica para parâmetros hemodinâmicos e pni, deve estar pronto para comunicação diretamente com prontuário eletrônico (caso tecnologia ofertada não permita comunicação direta por pc central será aceito o fornecimento conjuntamente de periféricos, firmwares ou recursos de software para habilitação dessa comunicação), os monitores do item 01 devem ser compatíveis com a central de monitorização fornecida, a integração entre os monitores e central assim como componentes e acessórios necessários deve ser fornecida sem custo pelo fornecedor, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do</p>			
--	---	--	--	--



	<p>manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante, classificação cf e inclusive testes de interferência eletromagnética (emc).</p>			
Desfibrilador	<p>Desfibrilador, dimensões mínimas com pás 255 mm (l) x 200 mm (p) x 270 mm (a), display com indicador de nível de bateria, mínimo de 6,5" tipo lcd colorido com resolução mínima de 640x480 pixels (vga), forma da onda tipo exponencial truncada bifásica, parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente, aplicação</p>	6	30.708,91	184.253,46



	<p>de choque por meio de pás adesivas multifuncionais ou pás de desfibrilação, com escala em joule atendendo minimamente as faixas de: 10 a 200 joules, comando por botão de liga/desliga, carregar, choque, sincronismo; seleção de energia terapia no painel frontal, comando de carga: botão no painel frontal, botão nas pás externas, comando de choque por botão no painel frontal, botões nas pás externa, comando sincronizado: botão sinc no painel frontal, indicadores de carga por sinal sonoro de equipamento carregando, sinal sonoro de carga completa e led nas pás externas e nível de carga indicada no display, tempo máximo de carga para 200j igual ou menor que 6 segundos, entradas para cabo de ecg 3 ou 5/6 vias, entrada para ecg 10 vias, pás multifuncionais e pás externas, faixa de frequência cardíaca entre 15 a 290 bpm com precisão máxima de +/- 5 bpm, isolamento do paciente à prova de desfibrilação, ecg e spo2 tipo cf, equipamento deve vir com impressora tipo térmica para impressão de até três derivações simultâneas obrigatoriamente com pás externas adulto, modos de operação mínimos: desfibrilador, marca-passo e dea, alarme fisiológico e eventos do painel, com gravação de 2 horas contínuas da curva de ecg, memória com capacidade mínima de 2 mbytes, bateria com duração de carga plena mínima de</p>			
--	--	--	--	--



	<p>2 horas, tempo de carga completa da bateria de no máximo 4h30min, bateria recarregável removível tipo liion ou ni-mh, 1 cabo de ecg 10 vias, cabo de força padrão brasileiro 3 pinos, fonte automática de alimentação ac 100 a 240 vac, frequência: 50 - 60 hz, índice de proteção mínima: ip42, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do Espírito Santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do</p>			
--	---	--	--	--



	equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.			
Eletrocardiógrafo	Eletrocardiógrafo portátil, possuir carrinho suporte 4 rodas, possuir cabo de ecg 10 vias, possuir tela cristal líquido colorida, tamanho da tela entre 7 a 8 polegadas, possuir pré visualização de exames, possuir as 12 derivações (i, ii, iii, avr, avl, avf, v1, v2, v3, v4, v5, v6) simultaneamente através do cabo 10 vias), possuir impressora térmica integrada para bobina de no mínimo 110 mm, possibilidade de funcionamento em modo ritmo, manual e automático, possuir função laudo interpretativo do exame, gerando no mínimo 500 frases interpretativas para pacientes adultos, possuir ajustes de velocidade e tamanho, proteção contra descarga de desfibrilador, possuir memória no próprio equipamento sem a necessidade de conexão com equipamentos externos (impressoras,pc, etc), memória interna de no mínimo 200 exames armazenados, possuir bateria interna com autonomia mínima 290 impressões ou 8 horas de monitorização contínua, análise contínua de no mínimo 5 minutos de eventos do paciente, relatório de ecg completo de todas as derivações por no mínimo 10 segundos, análise do segmento st através de dados numéricos e gráficos com o mapa st, ferramentas para auxiliar na identificação da área infartada,	5	12.677,74	63.388,70



	<p>visualização do posicionamento dos eletrodos na tela do equipamento para auxílio do usuário, informando o status de cada derivação, possibilidade de exportar exames através formato digital, pdf, através de usb/wi-fi para impressora externa em papel a4, comunicação através da conexão tcp/ip, pela rede ethernet/ lan ou rede wireless, possibilidade futura para upgrade de envio de dados via protocolo dicom, para integração com his (sistema hospitalar), com envio de dados através de protocolo hl7 e leitor de código de barras, com alça de transporte, 110 a 240 vac (automático), 100 folhas de papel térmico ou 1 bobina térmica, cabo de força padrão brasileiro 3 pinos, alimentação: bivolt, frequência: 50 - 60 hz, ipxo e ipx4, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do Espírito Santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando</p>			
--	---	--	--	--



	<p>os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.</p>			
Mesa Cirúrgica de Angiografia	<p>Mesa de angiografia para procedimentos vasculares e cirúrgicos, matéria prima de aço inox 304 e sae 1010/1020 que compõem sua estrutura reforçada para suportar carga elevada, tampo (berço) porta paciente fabricado de fibra de carbono radio transparente, comprimento padrão do tampo (berço): 2500 mm podendo ser de 2000 mm -largura do tampo: 550 mm, área de rádio transparência sem metal: 1900 mm, conjunto mecânico suporta carga máxima de 190 kg (tampo recolhido), 150 kg (tampo estendido) em procedimento de cárdio vascular, hemodinâmica, cirurgia de média e alta complexidade, freio eletromagnético nos movimentos longitudinal e transversal, deslocamento transversal para esquerda, direita: 770 mm -altura mínima: 930 mm, altura máxima: 1080 mm, curso vertical: 150 mm,</p>	1	225.185,99	225.185,99



	<p>plataforma móvel com sistema antiderrapante de avanço rápido, sistema de tampo flutuante, acionado por um manche, ajuste de altura por atuador linear, função de trendelenburg declive, reverso de 15°, movimento de inclinação lateral (tilt) 13° para direita e 13° para esquerda, sistema de bloqueio do manche automático no ângulo de 2°, sistema de bloqueio eletrônico da trava de segurança, chave de segurança para bloquear movimento no painel, botão de emergência, sistema digital com função no painel, controle manual com fio para as funções de movimentos, potência 450 va -fusível de ação rápida 5 ampères, classe 1/ tipo b, cabo de rede 3 (três) metros com terminal de 3 pinos 2p + t 20 ampères pp, fonte automática de alimentação ac 100 a 240 vac, frequência: 50 - 60 hz, peso aproximado: 330 kg, pintura epóxi eletrostática texturizada fosca, tratamento anti-corrosão através de zincagem, bateria para emergência 12/12 ampères autonomia 40 minutos com magnético, índice de proteção mínima: ip40; ipx4, deve atender minimamente às normas nbr iec pertinentes ao funcionamento do equipamento, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do</p>			
--	--	--	--	--



	<p>manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.</p>			
Suporte de Crânio	<p>Suporte (fixador) de crânio para neurocirurgia, com base ajustável, sistema que permita 360 graus de rotação, angulação de articulações com travamento individualizado, sistema de fixação adequado para mesa cirúrgica, a base deve ser adequada a realização de procedimentos neurocirúrgicos nas posições decúbito dorsal, lateral e pronal, 01 fixador em arco formato meia-lua compatível para vários</p>	1	47.625,00	47.625,00



	<p>tamanhos de crânio, deslizante na base para proporcionar lateralidade, trava de segurança com parafuso borboleta com 6 furos rosca que proporcionam variações de posicionamento, 01 suporte para encaixar na mesa cirúrgica composta de braço articulável que travam simultaneamente com um único aperto, barra de pinos ajustáveis com chave hexagonal na própria barra manípulo feito em alumínio para aperto da meia-lua, e com articulação que proporciona rotação 360°, 04 pinos pontiagudos com rosca e borboleta para ajuste preciso da profundidade, ponta para adulto, case para armazenar o equipamento, todos os itens devem ser do mesmo fabricante, certificado vigente no inmetro, certificado da Anvisa, garantia mínima de 02 anos, frete incluso, instalação sem ônus à contratante e treinamento em diversos turnos, com reaplicação em 06 meses e 12 meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e</p>			
--	--	--	--	--



	operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante. 1 R\$ 47, 625.00 R\$ 47, 625.00 13 seladora de bancada seladora de bancada, largura da solda (área de selagem) – 13 mm, selagem horizontal, controle de temperatura – 0º a 300º c, arraste da embalagem por corr			
Seladora de Bancada	Seladora de bancada, largura da solda (área de selagem) – 13 mm, selagem horizontal, controle de temperatura – 0º a 300º c, arraste da embalagem por correias sincronizadas, velocidade de selagem – aproximadamente 10 m/min, comando de aquecimento e acionamento do motor independente, resistência da selagem conforme norma abnt 14.990-9, potência 280 watts, estrutura em chapa pintada (eletrostática), peso líquido – 12,5 kg/ peso bruto – 13 kg, dimensões da embalagem – 490 mm x 320 mm x 220 mm, dimensões da embalagem – 490 mm x 320 mm x 220 mm, frequência 50/60hz, tensão de alimentação – 220 v, acompanha certificado de qualidade de operação e calibração térmica – rdc nº15 – Anvisa seção III, certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a	1	8.350,00	8.350,00



	<p>orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.</p>			
Seladora de Pedal	<p>Seladora de pedal, potência de solda e tempo de solda reguláveis, acionamento por pedal, largura de solda mínimas: 3 mm (superior e inferior), comprimento de solda mínimas: 400 mm, tensão: bivolt; corrente: 3a, dimensões mínimas: altura 105cm; largura 37; comprimento 44, peso aproximado mínimo: 22 kg, estrutura: chapa em aço inox, pintura eletrostática, material anticorrosivo, aplicações: produtos</p>	3	827,39	2.482,17



	<p>farmacêuticos, materiais seláveis: polipropileno (pp); polietileno (pe); produtos voltados para farmácia hospitalar, frequência: 50 - 60 hz, certificado vigente no inmetro, certificado da Anvisa, garantia mínima de 02 anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete incluso, assistência técnica no estado do espírito santo *devido a necessidade de solucionar problemas de forma imediata, evitando o fechamento da sala cirúrgica e desassistência aos pacientes do hospital, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e operação (que comprove todas as características</p>			
--	--	--	--	--



	do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante.			
Ultrassom	Sistema digital de alta resolução com pelo menos 100.000 canais digitais de processamento, para exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, músculo esquelético, vascular abdominal, vascular periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intraoperatório, transesofágico, cardiologia, inclusive neonatal, com as seguintes características técnicas mínimas: sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; monitor de no mínimo 19 polegadas, lcd; tela de toque "touch screen" para acesso à funções secundárias e facilidade operacional com no mínimo 12" ; painel de controle articulável, incluindo altura, giro e deslize; color power angio; harmônica tecidual e de pulso invertido; reconstrução 3d com recurso de visualização mpr; modo-m, modo m-anatômico, doppler colorido, doppler pulsado (pw), high prf pw , doppler contínuo (cw); revisão cineloop para imagens 2d com aquisição, armazenamento na memória local e exibição em tempo real e modos duplex de pelo menos 2.000 quadros de 2d e imagens a cores; faixa dinâmica de no mínimo 210db; modo-m e doppler; ferramentas de medições incluindo: distância, profundidade, área e circunferência; imagens em	1	162.096,34	162.096,34



	<p>tons de cinza 2d; doppler de tecido; modo-m anatômico; tdi; equipamento possua plataforma windows; software que permite otimizar o fluxo, corrigir o ângulo doppler e direcionamento do doppler pulsado e doppler colorido; otimização automática da imagem bi-dimensional; software para otimização automática do color doppler com apenas um botao; software para ajuste automático do doppler espectral com apenas um botão; ferramentas de manipulação de imagem tridimensionais em tempo real, incluindo renderização de volume e observação da espessura com orientação de gráficos tridimensionais; software automático para medir a velocidade miocárdica a partir dos dados do doppler tecidual colorido e do deslocamento, deformação (strain) e taxa de deformação (strain rate) ao longo das linhas definidas pelo usuário pelo método bidimensional do ventrículo esquerdo (speckle tracking); imagem panorâmica; profundidade de pelo menos 40cm; software para exames cardiológicos (adulto, pediátrico, neonatal e transesofágico); otimização para ajustar o desempenho do fluxo de banda larga para se adaptar imediatamente a diferentes estados de fluxo; sistema de resolução dinâmica para um controle de no mínimo 30 parâmetros simultaneamente para a preferência do usuário de resolução espacial ou resolução temporal</p>			
--	--	--	--	--



durante os procedimentos clínicos; doppler tecidual colorido e espectral; modos b, bb, bm, m tela inteira, doppler pulsado, contínuo e tecidual dirigível; color mmode, doppler colorido, doppler espectral (pulsado e contínuo) em tela inteira; função doppler tecidual (color e espectral); eco estresse. Colorização de imagens nos modos b, m e doppler; frame rate mínimo de 1300 quadros/segundo em 2d; imagem de segunda harmônica tecidual; imagem de segunda harmônica com tecnologia de inversão de fase ou pulso invertido; memória para revisão de imagens de modo-m ou espectro de doppler; disco rígido para armazenamento interno de imagens com capacidade de no mínimo 500 gb; 4 portas usb; capacidade de registro de imagens e laudos em disco rígido e dvd para posterior recuperação; conexão em rede digital dicom 3.0 (print, store, commit, modality worklist e laudos estruturados para ecocardiografia adulta e pediátrica, vascular e ginecologia/obstetrícia); exportação de imagens em formato compatível pc; conexão simultânea e ativa para, no mínimo quatro transdutores (não sendo considerado o transdutor tipo caneta ou doppler cego como conexão; otimização automática da imagem bi-dimensional; medições automáticas da espessura da camada íntima-média nas artérias e em outros vasos superficiais; 4 portas ativas; bivolt automático;



	nobreak de 2kva de onda senoidal pura com autonomia mínima de 15 minutos; impressora laser colorida. Transdutores: todos os transdutores deverão ser multifrequências em tecnologia de banda larga com seleção automática das frequências. Transdutor convexo com faixa de frequência de 1,0 a 5,0 mhz com (com variação de 1mhz para + ou -); transdutor linear com faixa de frequência de 4,0 a 12,0 mhz (com variação de 1mhz para + ou -) transdutor setorial adulto com faixa de frequência de 1,0 a 5,0 mhz (com variação de 1mhz para + ou -).			
Ultrassom	Sistema digital de alta resolução com pelo menos 100.000 canais digitais de processamento, para exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, musculoesquelético, vascular abdominal, vascular periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intraoperatório, transesofágico, cardiologia, inclusive neonatal, com as seguintes características técnicas mínimas: sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; monitor de no mínimo 19 polegadas, lcd; tela de toque "touch screen" para acesso à funções secundárias e facilidade operacional com no mínimo 12" ; painel de controle articulável, incluindo altura, giro e deslize; color power angio; harmônica tecidual e de pulso invertido; reconstrução 3d com	1	162.096,34	162.096,34



	<p>recurso de visualização mpr; modo-m, modo m-anatômico, doppler colorido, doppler pulsado (pw), high prf pw , doppler contínuo (cw); revisão cineloop para imagens 2d com aquisição, armazenamento na memória local e exibição em tempo real e modos duplex de pelo menos 2.000 quadros de 2d e imagens a cores; faixa dinâmica de no mínimo 210db; modo-m e doppler; ferramentas de medições incluindo: distância, profundidade, área e circunferência; imagens em tons de cinza 2d; doppler de tecido; modo-m anatômico; tdi; equipamento com software e transdutores para pacientes tecnicamente difíceis; equipamento possua plataforma windows; elastografia baseada em strain altamente sensível que não requer compressão externa, se beneficiando dos movimentos cardíacos e respiratórios, para avaliar a rigidez tecidual; software que permite otimizar o fluxo, corrigir o ângulo doppler e direcionamento do doppler pulsado e doppler colorido; elastografia quantitativa por impulso de radiação acústica, sem compressão manual, para obter-se o valor de dureza hepática absoluta (kpa) ou velocidade da shear-wave (m/s) em determinado ponto, permitindo um acompanhamento da evolução da fibrose hepática e utilização em casos críticos com alto risco ou impossibilitados de realizar biópsia; software para avaliação de esteatose</p>			
--	---	--	--	--



	<p>hepática; imagens tridimensionais em tempo real (4 planos); software de renderização foto realística obstétrica; software de medidas fetais automáticas; otimização automática da imagem bi-dimensional; software para otimização automática do color doppler com apenas um botão; software para ajuste automático do doppler espectral com apenas um botão; ferramentas de manipulação de imagem tridimensionais em tempo real, incluindo renderização de volume e observação da espessura com orientação de gráficos tridimensionais; ferramentas para visualização e quantificação de volumes 3d que permite visualizar, cortar, rotacionar, acessar e usar todos os controles de visão, e performar medições rotineiras de volumes ultrassonográficos tridimensionais; imagem harmônica tecidual (thi) com a tecnologia de inversão de pulso; imagem panorâmica; profundidade de pelo menos 40cm; otimização para ajustar o desempenho do fluxo de banda larga para se adaptar imediatamente a diferentes estados de fluxo; sistema de resolução dinâmica para um controle de no mínimo 30 parâmetros simultaneamente para a preferência do usuário de resolução espacial ou resolução temporal durante os procedimentos clínicos; doppler tecidual colorido e espectral; modos b, bb, bm, m tela inteira, doppler pulsado, contínuo e tecidual dirigível; color m-mode, doppler</p>			
--	---	--	--	--



	<p>colorido, doppler espectral (pulsado e contínuo) em tela inteira; função doppler tecidual (color e espectral); colorização de imagens nos modos b, m e doppler; frame rate mínimo de 1300 quadros/segundo em 2d; imagem de segunda harmônica tecidual; imagem de segunda harmônica com tecnologia de inversão de fase ou pulso invertido; memória para revisão de imagens de modo-m ou espectro de doppler; disco rígido para armazenamento interno de imagens com capacidade de no mínimo 500 gb; 4 portas usb; capacidade de registro de imagens e laudos em disco rígido e dvd para posterior recuperação; conexão em rede digital dicom 3.0 (print, store, commit, modality worklist e laudos estruturados para ecocardiografia adulta e pediátrica, vascular e ginecologia/obstetrícia); exportação de imagens em formato compatível pc; conexão simultânea e ativa para, no mínimo quatro transdutores (não sendo considerado o transdutor tipo caneta ou doppler cego como conexão; otimização automática da imagem bi-dimensional; medições automáticas da espessura da camada íntima-média nas artérias e em outros vasos superficiais; 4 portas ativas; bivolt automático; nobreak de 2kva de onda senoidal pura com autonomia mínima de 15 minutos; impressora laser colorida. Transdutores: todos os transdutores deverão ser</p>			
--	--	--	--	--



	multifrequências em tecnologia de banda larga com seleção automática das frequências. Transdutor endocavitário com faixa de frequência de 4,0 a 10,0 mhz (com variação de 1mhz para + ou -) e com abertura mínima de 160 graus;			
Ventilador Pulmonar	Ventilador pulmonar eletrônico micro processado para pacientes adultos/pediátricos com opcional para neonatal e conectividade com monitor do item 02 deste edital, possuir modos que permitam suporte ventilatório invasivo e não invasivo com compensação de fuga/escape, possuindo os seguintes parâmetros, ventilação com volume controlado, ventilação com pressão controlada, ventilação mandatória intermitente sincronizada, ventilação com suporte de pressão, ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada, inclusive em simv, terapia de oxigênio de alto fluxo; ventilação em dois níveis, ventilação não invasiva; pressão positiva contínua nas vias aéreas – cpap, ventilação de back up no mínimo nos modos espontâneos com inclusão de modo de ventilação proporcional com sincronismo / adaptação do paciente-ventilador para uma melhor mecânica respiratória (nava), smartcare, pav/ pav+, asv, ava) ao menos para pacientes adultos/pediátricos, parâmetros mínimos: volume controlado, pressão controlada, assistido/controlado (a/c), ventilação, sistema de controles: possuir controle e ajuste	20	112.397,67	2.247.953,47



	<p>para pelo menos os parâmetros com as faixas: pressão controlada de no mínimo até 90cmh2o e pressão de suporte de no mínimo até 60cmh20, volume corrente de no mínimo entre 20 a 3000 ml, frequência respiratória de no mínimo até 100 rpm, tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos, peep de no mínimo até 50 cmh20, sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm e/ou a pressão de -0.5 a - 15cmh2o), ajuste do fluxo para terapia de oxigênio de alto fluxo de 2 a no mínimo 50 l/min; fio2 de no mínimo 21 a 100%, obrigatoriamente trabalhar com sistema de alimentação de alta pressão de rede de gases medicinais (oxigênio e ar, sistema de monitorização: tela colorida com possibilidade de inclinação e angulação, de no mínimo 15 polegadas touchscreen com botão rotacional para ajuste de programação dos parâmetros: monitoração de volume por principais parâmetros monitorados: volume corrente exalado, volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, peep e autopeep, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, tempo inspiratório; tempo expiratório, fio2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico, relação i:e, pico de fluxo inspiratório, volume minuto expirado, constante de tempo expiratório, índice de stress e volume expiratório, pressão máxima, pressão média,</p>			
--	--	--	--	--



	<p>pressão de plateau, complacência e resistência, tempo de aumento de pressão (rise time/rampa/slope): 0 a 2 segundos, manobras :pressão de oclusão p0.1, força inspiratória negativa (fin), pausa expiratória, pausa inspiratória, manobra para procedimento de aspiração com incremento de oxigênio, sistema de alarmes com pelo menos: alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa fio2, apneia, pressão de o2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. tbm recurso de nebulização pneumática incorporado ao equipamento sem alteração da fio2 ajustada; tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Possuir modo de espera (stand-by), armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos, o ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: braço articulado, pedestal com rodízios, 2 circuitos paciente pediátrico/adulto, 2 válvulas de exalação, mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, 5 sensores de fluxo do tipo térmico ou ultrassônico, compatível</p>			
--	--	--	--	--



	<p>com protocolo de comunicação hi7, software em língua portuguesa, atendimento às normas: nbr iec 60601-1; nbr iec 60601-1-2, acessórios mínimos: dois circuitos reutilizável adulto/pediátrico em silicone completo, 02 válvulas expiratórias para uso em paciente adulto/pediátrico reutilizáveis e/ou 02 cassetes reutilizáveis (se aplicável), 05 sensores de fluxo, exigências normativas: certificado vigente no inmetro, certificado de registro vigente da Anvisa, garantia mínima de 02 (dois) anos, com assistência técnica gratuita, possuindo manutenção preventiva e corretiva, de acordo com a orientação do manual, incluindo suas peças, frete cif (frete incluso), assistência técnica no estado do espírito santo, instalação do equipamento, sem ônus à contratante, treinamento em diversos turnos, sem ônus à contratante, com reaplicação após 6 (seis) meses e 12 (doze) meses, declaração de vida útil do equipamento, declaração contendo o valor do custo de vida anual do equipamento, apresentando os valores individuais das peças de manutenções preventivas, e sua periodicidade de aplicação, comprovante de que a empresa possui autorização do fabricante para comercializar o equipamento ofertado (exceto fabricantes), entrega de certificado de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável), entrega de laudo de instalação e</p>			
--	--	--	--	--



	operação (que comprove todas as características do equipamento), declaração de que a empresa possui logística reversa, sem ônus à contratante, classificação cf e inclusive testes de interferência eletromagnética (emc).			
TOTAL				6.129.091,85

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

GABRIELA SANTOS DA SILVA
SUBSECRETARIO ESTADO
SSEC - SESA - GOVES
assinado em 04/10/2024 14:18:53 -03:00

RAFAEL AMORIM RICARDO
CIDADÃO
assinado em 04/10/2024 11:19:48 -03:00

JORGE TEIXEIRA E SILVA NETO
CIDADÃO
assinado em 04/10/2024 14:05:22 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 04/10/2024 14:18:53 (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-X4BP77>