

Serra, 31 de Janeiro de 2023.

HOSPITAL INFANTIL FRANCISCO DE ASSIS
CNPJ: 27.192.590/0001-58
RUA : CORONEL GUARDIA Nº100 - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES
A/C: Pregoeiro(a)

PROPOSTA COMERCIAL

EDITAL HIFA/SESA Nº 001/2023

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria nossa proposta de preços .

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

ITEM	DESCRIPTIVO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	<p>BISTURI ELETRÔNICO</p> <p>Gerador com potência de 300W, com no mínimo dois microcontroladores internos, ser capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte se ajustando automaticamente às mudanças teciduais, mantendo a potência ajustada e minimizando o arraste tissular. Deve possuir tecnologia que proteja o paciente contra queimaduras em locais alternativos, principalmente com o uso de eletrodos de ECG e sistema de monitoração da qualidade do contato que reconheça e responda instantaneamente as variações das impedâncias tissulares, ajustando a voltagem e a corrente do gerador, mantendo de forma apropriada a consistência da potência selecionada. Os controles de energia podem ser ajustados através dos painéis com membranas a prova d'água com leitura digital de potência. Modos de operação de no mínimo: Três modos de Corte (baixo, puro, blend), Quatro modos de Coagulação (dessecação com coagulação de baixa voltagem. Fulguração com alto fator de crista, Fulguração com baixo fator de crista, spray) e Três modos bipolares (preciso, padrão e macrobipolar). Especificação mínima do gerador: Corte monopolar puro (300W) para carga de 300 ohms, Corte Blend (200W) para carga de 300 ohms. Coagulação monopolar (120W) para carga de 500 ohms, e bipolar (70W) para carga de 100 ohms. Deve possuir alarme sonoro. Deve ser compatível com sistema de gás argônio, sistema de aspiração de fumaça e aspirador cirúrgico ultrassônico. Equipamento tipo CF (proteção contra descarga de desfibrilador no eletrodo neutro). Equipamento certificado de acordo com a norma NBRIEC 60601-1, 60601-1-2 e 60601-2-2, incluindo teste de interferência eletromagnética (EMC). Fuga de radiofrequência máxima em monopolar de até 150mArms, Fuga de radiofrequência máxima em bipolar de até 60mArms. Acessórios que acompanham o equipamento:</p>	03	R\$ 40.619,84	R\$ 121.859,52

<p>01 carro de transporte, 01 pedal bipolar, 01 pedal monopolar, 01 cabo para placa neutra descartável, 01 cabo para placa neutra reutilizável, 10 placas neutras descartáveis, 01 placa neutra reutilizável, 02 canetas reutilizáveis, 02 canetas descartáveis. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>			
---	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02	<p>FOCO CIRÚRGICO DE TETO</p> <p>Equipamento com duas cúpulas e com lâmpadas LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações abaixo: Fixação ao teto através de haste central única, o conjunto deve possuir duas cúpulas montadas em braço com cinco articulações comandadas por meio de trabalho interno de molas, proporcionando giro livre isento de batentes em, pelo menos, três movimentos: eixo do teto, eixo secundário e eixo ligação cúpula, proporcionando os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada. As cúpulas deverão ser fabricadas em poliuretano de alta densidade com pintura eletrostática, dotada de alças laterais e manopla de focalização central em polímero resistente e autoclavável, permitindo maior segurança ao procedimento cirúrgico. A cúpula primária deverá ter intensidade luminosa mínima de 140.000(Cento e Quarenta Mil) lux ajustável em pelo menos oito níveis de intensidade e temperatura de cor ajustável em nove níveis de 3.200 °K a 5.000°K e campo ajustável de 180mm a 240 mm, pelo menos. A cúpula secundária deverá possuir intensidade luminosa de 160.000 lux e o campo deve ser fixo com 250 mm de diâmetro, pelo menos. As duas cúpulas deverá ter diâmetro não inferior a 500 mm. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; O sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa deve ser disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla de polímero existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; As cúpulas devem apresentar a possibilidade de serem removidas, substituídas e permitirem o acoplamento de outros componentes (monitores, câmeras no braço do foco ou com suporte independente, etc); Vida útil dos leds de no mínimo 50.000 horas. Fonte de Alimentação Elétrica - Tensão (220V) - frequência (60Hz). Deve acompanhar seis manoplas e silicone autoclaváveis. Registro na ANVISA e assistência técnica autorizada no Espírito Santo com engenheiro(a) responsável da assistência técnica autorizada registrado no CREA-ES e treinado no fabricante do equipamento.</p>	02	R\$ 55.000,00	R\$ 110.000,00

ITEM	DESCRIPTIVO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03	<p align="center">MESA CIRÚRGICA GERAL</p> <p>Mesa para cirurgia de alta resistência. Projetada em estrutura reforçada e excelente acabamento, que permita ao cirurgião posicionar se posicionar e também ao paciente de acordo com a exigência do procedimento e técnica utilizada. Constituída de base retangular fabricada em chapa de aço 1020 ou superior com no mínimo 6,5 mm de espessura e revestimento em ABS. Os movimentos da base devem ser realizados através de no mínimo 04 (quatro) rodízios giratórios (360°), com bloqueio e desbloqueio motorizado, acionados através de teclas no controle remoto a cabo e também no comando integrado na estrutura da coluna da mesa. A coluna de elevação deve ser composta de no mínimo colunas guias de aço 1045 ou superior ou cromo duro retificado. Acionada por controle remoto a cabo e no caso de emergência na estrutura da coluna da mesa. O revestimento da coluna deve ser em aço inoxidável padrão AISI-304, no mínimo, com acabamento escovado. O chassi deve ser construído em perfil de aço inoxidável AISI-304, no mínimo, dobrado com acabamento escovado com réguas em aço inox no dorso, assento e pernas para colocação de acessórios. Tampo construído em material radiotransparente ao rx, (arco em c), capaz de suportar no mínimo 380kg, dividido em no mínimo 05 (cinco) seções: cabeceira, dorso do tampo, complemento do dorso, assento do tampo, pernas do tampo individuais, bipartidas e removíveis. Movimentos motorizados Mínimos: trendelenburg/ reverso, lateral esquerda, lateral direita, sentado, dorso, movimento de flexão e extensão extrema abdominal, deslocamento longitudinal do tampo da mesa no sentido da cabeça e no sentido das pernas de no mínimo 300 mm para cada lado. Elevação da coluna de no mínimo 700 mm e no máximo de 1000 mm com variação de altura de no mínimo 300 mm. Movimentos Manuais: elevação e abaixamento de pernas e Cabeceira. Deve permitir no mínimo as seguintes posições: semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Deve possuir tecla específica no controle para retorno automático da mesa a posição zero. Deve possuir botão de emergência para desligamento da mesa. Possui bateria de longa autonomia de carga, a fim de permitir sua utilização mesmo não estando conectada à rede de alimentação elétrica. Acessórios que devem acompanhar a mesa – no mínimo: 01 jogo de colchonetes; 01 par de suportes de braços injetados em Pu; 01 par de suportes de porta-coxa anatômicos injetados em Pu adulto e infantil; 01 arco de narcose; 01 par de ombreiras 01 cinto de fixação tipo engate rápido 01 extensão de tampo. Alimentação elétrica bivolt automático. Certificações exigidas: ABNT NBR IEC 6060-1:1997; IEC 60601- 1-1- 2:2006 e IEC 60601-2-46:2000. Registro na Anvisa com todas as requisições de técnicas de construção e operação da mesa.</p>	02	R\$ 70.250,00	R\$ 140.500,00

ITEM	DESCRIPTIVO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04	<p align="center">MESA CIRURGICA ORTOPÉDICA</p> <p>Mesa para cirurgia de alta resistência. Mesa ortopédica com perneira de tração. Projetada em estrutura reforçada e excelente acabamento, que permita ao cirurgião posicionar se posicionar e também ao paciente de acordo com a exigência do procedimento e técnica utilizada. Constituída de base retangular fabricada em chapa de aço 1020 ou superior com no mínimo 6,5 mm de espessura e revestimento em ABS. Os movimentos da base devem ser realizados através de no mínimo 04 (quatro) rodízios giratórios (360°), com bloqueio e desbloqueio motorizado, acionados através de teclas no controle remoto a cabo e também no comando integrado na estrutura da coluna da mesa. A coluna de elevação deve ser composta de no mínimo colunas guias de aço 1045 ou superior ou cromo duro retificado. Acionada por controle remoto a cabo e no caso de emergência na estrutura da coluna da mesa. O revestimento da coluna deve ser em aço inoxidável padrão AISI-304, no mínimo, com acabamento escovado. O chassi deve ser construído em perfil de aço inoxidável AISI-304, no mínimo, dobrado com acabamento escovado com réguas em aço inox no dorso, assento e pernas para colocação de acessórios. Tampo construído em material radiotransparente ao raio-x, (arco em c), capaz de suportar no mínimo 380kg, dividido em no mínimo 05 (cinco) seções: cabeça, dorso do tampo, complemento do dorso, assento do tampo, pernas do tampo individuais, bipartidas e removíveis. Movimentos motorizados Mínimos: trendelenburg/ reverso, lateral esquerda, lateral direita, sentado, dorso, movimento de flexão e extensão extrema abdominal, deslocamento longitudinal do tampo da mesa no sentido da cabeça e no sentido das pernas de no mínimo 300 mm para cada lado. Elevação da coluna de no mínimo 700 mm e no máximo de 1000 mm com variação de altura de no mínimo 300 mm. Movimentos Manuais: elevação e abaixamento de pernas e Cabeceira. Deve permitir no mínimo as seguintes posições: semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Deve possuir tecla específica no controle para retomo automático da mesa a posição zero. Deve possuir botão de emergência para desligamento da mesa. Possui bateria de longa autonomia de carga, a fim de permitir sua utilização mesmo não estando conectada à rede de alimentação elétrica. Acessórios que devem acompanhar a mesa – no mínimo: 01 jogo de colchonetes; 01 par de suportes de braços injetados em Pu; 01 par de suportes de porta-coxa anatômicos injetados em Pu; 01 arco de narcose; 01 par de ombreiras; 01 kit ginecologia; 01 kit urologia; 01 cinto fixação tipo engate rápido 01 carro de apoio para acessórios; 01 Tração ortopédica, kit ortopédico composto de duas barras de extensores de pernas com regulagem de distância acionados através de manivelas; 01 Carro de Suporte para Tração Ortopédica. Alimentação elétrica bivolt automático. Certificações exigidas: ABNT NBR IEC 6060-1:1997; IEC 60601- 1-1- 2:2006 e IEC 60601-2-46:2000. Registro na</p>	01	R\$ 175.053,49	R\$ 175.053,49

Anvisa em que constem todas as requisições de técnicas de construção e operação exigidas nesta descrição.			
---	--	--	--

ITEM	DESCRIPTIVO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05	<p>APARELHO DE ANESTESIA COM MONITOR</p> <p>Indicado para pacientes neonato, pediátrico e adultos obesos. Indicado para procedimentos de alta complexidade. Móvel com 4 rodízios e sistema de acionamento de freio central que trava os rodízios por um único comando. Modos ventilatórios VCV; PCV; SIMV (Volume e Pressão) c/ Pressão de Suporte, PS e MAN/SPONT. Bypass cardíaco em todos os modos ventilatórios inclusive modo a volume. Com sensor de fluxo universal para todas as categorias de paciente. Apresentação das pressões de alimentação da rede de gases canalizada de forma digital na tela do aparelho. Calibração dos sensores de fluxo sem a necessidade de desmontar componentes internos do sistema respiratório. Com possibilidade de 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. Monitoração de curvas PxT, FxT e CO2xT. Concentrações insp e exp de agentes anestésicos. Visualização de loops: PxV e FxV. Tela touch screen de 15". Monitorização de VC, VM, FiO2, Ppico, Pmédia e peep. Alarmes: pressão de pico, peep, FiO2, volume mínimo, apneia, falta de energia elétrica, baixa pressão de O2. Flush de O2. Com ajuste dos limites de alarme automático. Função Pausa da ventilação. Alimentação elétrica 110 / 220 V. Iluminação da bancada. Bateria interna com autonomia de 45 minutos. Com sistema de exaustão de gases instalado. Acompanha: 1 vaporizador para Sevoflurano, 1 circuito de ventilação adulto, 1 circuito de ventilação neonatal/pediátrico, 2 sensores de fluxo, 10 und de filtro de água, mangueiras de gases medicinais para Ar, O2 e N2O. Monitor multiparâmetro para uso em pacientes neonatais, pediátricos e adultos Pré-configurado com no mínimo: ECG; Respiração; Saturação de O2; Pressão não-invasiva; Temperatura; capnografia com capnograma(CO2), Inspirado e expirado, oxigênio endotraqueal com oxigrama inspirado e expirado e diferencial através de célula paramagnética. Análise dos 05 gases anestésicos, inspirado e expirado, identificação de agentes e leitura direta da concentração alveolar mínima.No mínimo 02 canais de Pressão invasiva; Medição da variação na pressão de pulso (Delta PP/ VPP). Com possibilidade de monitoração consciência direto na tela do monitor para futura aquisição do módulo e seus acessórios. Modulo para Transmissão neuro muscular com modos de estimulação: train of four (TOF), single twitch (ST), double burst stimulation (DBS) e estimulação tetânica;Duas opções de sensor: Mecanosensor (KMG) e EletroSensor (EMG);Monitor com display touchscreen colorido em LCD de 15 polegadas; Com capacidade de monitorar no mínimo 11 formas de ondas. Deverá acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento; Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 240 min; Alimentação elétrica</p>	02	R\$ 250.000,00	R\$ 500.000,00

bivolt 110/220V. Registro na Anvisa em que constem todas as requisições de técnicas de construção e operação exigidas nesta descrição.			
--	--	--	--

PREÇO TOTAL: R\$ 1.047.413,01 (Hum Milhão e Quarenta Sete Mil e Quatrocentos e Treze Reais).

Prazo de Entrega: 30 dias

Forma de Pagamento : 30 dias

Assistência no ES.

Validade da Proposta: 60 dias.

Frete: CIF (Incluso).

Estamos de acordo com o Edital.

Tecnolab Comércio e Serviços Ltda

João Antônio de Lima
Gerente de Industrialização

Av. Norte Sul – Setor II – Qd. CSI – Lote 11 – Laranjeiras – Serra – ES
CNPJ: 35.981.992/0001-60 – Insc. Estadual: 081.398.83-2
Telefax: (27) 3228-3788 – CEP: 29.168-078
Site: www.tecnolabanalitica.com.br; Email: tecnolab@tecnolabanalitica.com.br