

## EDITAL HIFA/SESA 001/2023

**HOSPITAL INFANTIL SÃO FRANCISCO DE ASSIS**

CNPJ: 27.192.590/0001-58

Cachoeiro do Itapemirim

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. MÁX. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	<p><b>BISTURI ELETRÔNICO MICROPROCESSADO MINIMO 400 W</b></p> <p>O bisturi eletrônico microprocessado. Projetado para utilização em todos os tipos de cirurgias, de Baixa, Média e Alta complexidade, sem restrição, possuem recursos que os habilitam tanto para Cirurgia Cardíaca quanto para Cirurgia Urológica ou Neurocirurgia. Corta e Coagula em campo úmido (debaixo d'água) possibilitando todos os tipos de ressecção endoscópica. A forma de onda para cada função ajustada para as Cirurgias Cardiovasculares.</p> <p>Canetas digitais de comando duplos ou simples. Saída Bipolar é independente e isolada, adequada a todos os procedimentos utilizados em todos os tipos de cirurgias e, em especial, Neurocirurgia e Microcirurgias.</p> <p>Painel a prova d'água.</p> <p>Botões Up/Down são usados para ajustes das potências com agilidade e praticidade. 03 (Três) displays digitais independentes e simultâneos para as potências dos</p>	03	DELTRONIX TC 4	62.000,00	186.000,00

<p>modos de Corte, Coagulação e Bipolar. Modo MONOPOLAR: 12 (doze) funções de Corte (normal e delicado) 6 (seis) funções de Coagulação. Modos Low e High Cut para tecidos adiposos. Modo Low e Modo High Cut para Blend's . Modo Bipolar Saída isolada e uso com pedal independente. Gerador de potência único, de alta eficiência. Compensação Automática de Potência com a variação da impedância do tecido. Mecanismo de Verificação de Consistência Mecanismos Redundantes de Proteção em caso de Falha na CPU. Memória para até 120 procedimentos distintos e configuráveis individualmente. Permite programação dos valores de potência ajustados através de memorização não volátil. Recupera os últimos valores de potência ajustados, caso o equipamento tenha sido desligado subitamente (back-up automático). Seleção automática de Placa de Retorno, Simples ou Dupla</p> <p>Tensão de entrada 100 a 240 Vac, 50/60 Hz, com comutação automática; Frequência básica dos osciladores: 400 kHz; Construídos de modo a eliminar riscos de choques elétricos ou danos ao equipamento causados por gotejamento de líquidos durante o uso padrão - IPX1;</p> <p>Acessórios : Unidade de transporte. Placa retorno Inox; Cabo retorno placa inox; Cabo de retorno para placa descartável; 2 caneta para corte monopolar; Cabo</p>				
--	--	--	--	--

	<p>para Pinça Bipolar; 2 pinças para corte bipolar; kit com 5 eletrodos; Pedal de acionamento corte/coagulação monopolar; Pedal para acionamento Bipolar. Cabo de energia.</p> <p><b>ASSISTENCIA TÉCNICA DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO REGISTRADA NO CREA-ES EQUIPAMENTOS LTDA. possui Certificado de Qualidade ISO-9001:2008, ISO 13485:2012 e BPF (Boas Práticas de Fabricação)</b></p>				
2	<p>Foco Cirúrgico Teto Duplo, que deverá ser composto por cúpulas com sistema de iluminação na tecnologia LED. A estrutura dos braços, base, eixos, garfos e antebraço deverão ser em aço, com pintura epóxi. As cúpulas deverão possuir formato circular, simétricas e fabricadas em Fibra de Vidro antichama e gel-coat ou outro polímero de mesma resistência.</p> <p>A cúpula principal deverá possuir: potência luminosa aproximada de 160.000 Lux (+/-2%); diâmetro máximo de 620 mm; a quantidade máxima de 4 (quatro) bulbos/placas de LED/ conjuntos de LEDs; e a quantidade mínima de 81 (oitenta e um) LEDs brancos na sua composição.</p> <p>A cúpula secundária deverá possuir: potência luminosa aproximada de 160.000 Lux (+/-2%); diâmetro máximo de 620 mm; a quantidade máxima de 4 (quatro) bulbos/placas de LED/ conjuntos de LEDs; e a quantidade mínima de 81 (oitenta e um) LEDs brancos na sua</p>	2	INPROMED INP 4 X 4	R\$ 75.000,00	R\$ 150.000,00

<p>composição.</p> <p>A potência luminosa total aproximada do equipamento deverá ser de 320.000 Lux (+/-2%), quando aferido a 1 (um) metro e distância da cúpula. Índice de reprodução de cor (RA) deverá ser de no mínimo 95. O Índice de Reprodução de Cor Específica (R9) deverá ser de no mínimo de 97.</p> <p>A Temperatura de Cor deverá ser fixa em 5.000K (+/-2%) (K= Kelvin), composto apenas por LEDs brancos. A iluminação gerada pelos LEDs deverá ser fixa, garantindo ao usuário maior estabilidade cromática do campo iluminado. A vida útil estimada dos LEDs deverá ser de pelo menos 75.000 horas.</p> <p>O sistema de focalização deverá ser do tipo mecânico e multifocal, facilitando o ajuste do diâmetro luminoso sem a necessidade de movimentação das cúpulas. Sendo este ajuste realizado através das manoplas de focalização em alumínio localizadas no centro de cada uma as cúpulas. As manoplas deverão ser removíveis sem o uso de ferramentas e Autoclaváveis. O diâmetro do campo luminoso mínimo oferecido por cada das cúpulas deverá ser de pelo menos 100 mm (+/-2%) e o diâmetro Máximo oferecido por cada uma das cúpulas deverá ser de pelo menos 355 mm (+/-2%).</p> <p>As cúpulas deverão possuir sistema de iluminação especial para cirurgias minimamente invasivas, também chamado de Modo Endo, o qual deverá estar localizado no centro de</p>				
---	--	--	--	--

<p>cada uma das cúpulas. O modo de iluminação Endo deverá ser na cor branca a fim de evitar alteração na tonalidade dos materiais e tecidos iluminados.</p> <p>O foco cirúrgico deverá possuir os seus comandos individuais por cúpula, sendo eles: Liga/Desliga, Modo Endo na cor branca e Dimmer (controle da intensidade luminosa) . O Dimmer (controle da intensidade luminosa) deverá realizar o ajuste de pelo menos 5% a 100% da potência de cada uma das cúpulas. Os comandos do foco cirúrgico deverão estar localizados nos braços de sustentação das cúpulas, na própria estrutura do foco cirúrgico. O equipamento não deverá necessitar de painel comandos acessórios e/ou complementar localizado na parede do centro cirúrgico. O ajuste do Dimmer deverá possuir pelo menos 8 (oito) graduações nos painéis de comando. Os painéis de comando deverão ser do tipo membrana em policarbonato de fácil higienização, garantindo assim maior resistência ao produto.</p> <p>O Foco Cirúrgico deverá proporcionar coluna luminosa com profundidade mínima de 1490 mm por cúpula; Tensão (v): 110 V - 220V; Frequência (Hz): 50hz/60hz. Os bulbos/placas LED deverão ser fabricados totalmente ou parcialmente em alumínio para que possa colaborar na dissipação do calor, sendo que estes deverão estar isolados dentro das cúpulas, com proteção em acrílico.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Os braços deverão apresentar movimentação leve e precisa, sem o uso de contrapesos. O sistema de alimentação do foco cirúrgico deverá ser realizado através de fonte chaveada, garantindo maior estabilidade ao funcionamento do equipamento.</p> <p>O equipamento deverá possuir Sistema de Emergência, o qual deverá possuir ação imediata na falha de alimentação elétrica do foco cirúrgico. O sistema de emergência, com baterias seladas, deverá possuir autonomia de pelo menos 180 minutos.</p> <p>Informações complementares:        Equipamento enquadrado às Normas Técnicas NBR IEC 60.601-1/1994 + Emenda 01/1997 e NBR IEC 60.601-1-2. Empresa Certificada de acordo com a NBR. O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde; O equipamento deverá possuir no mínimo Grau de Proteção IP44, com certificação de comprovação em laboratório credenciado. A Garantia deverá ser de pelo menos 12 (meses) contra defeitos de fabricação. No valor apresentado deverá estar contemplado o frete, instalação e o treinamento da equipe de usuários do equipamento.</p>				
3	<p>Mesa Cirúrgica Elétrica Universal para uso em procedimentos cirúrgicos de altas, médias e pequenas complexidades cirúrgicas. Características técnicas mínimas:        Base no formato em "T" em aço</p>	02	INPROMED ME 500	95.000,00	190.000,00

	<p>1020, ou material superior, com tratamento anti-corrosão, devendo ser revestida obrigatoriamente em aço inoxidável AISI 304. Base móvel com rodízios de no mínimo 3 polegadas e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de fixação mecânica. A mesa deverá possuir obrigatoriamente duas rodas fixas e dois rodízios giratórios. O Tampo deverá ser fabricado em Fenolite ou fibra de carbono em toda sua extensão, sendo o tampo radio transparente com colchonete em visco elástico.</p> <p>A mesa deverá ser dotada de sistema de movimentação motorizada dos movimentos de: Elevação e regresso, Dorso subida e descida, Lateral direito e esquerdo, Trendelemburg e reverso de Trendelemburg, Deslizamento longitudinal sentido cabeceira e sentido pernas com pelo menos 250mm de curso. Os movimentos elétricos deverão ser acionados através de pelo menos 2 (dois) controles remotos com fio. As movimentações de pernas e cabeceira deverão ser realizadas através de pistões pneumáticos.</p> <p>A coluna de elevação deverá ser fabricada em aço ou material superior, com tratamento anti-corrosão, devendo a coluna ser revestida obrigatoriamente em aço inoxidável AISI 304. O Chassi deverá ser fabricada em aço ou material superior, com tratamento anti-</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>corrosão, devendo ser obrigatoriamente revestido em aço inoxidável AISI 304, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radio transparente dividido no mínimo em 04 (quatro) seções sendo elas: seção de cabeça, seção de dorso, seção de assento e seção de perneiras retrateis bipartidas. As Réguas laterais para fixação de acessórios, deverão ser obrigatoriamente em aço inoxidável 304, devendo estar presentes na extensão total do tampo da mesa cirúrgica.</p> <p>A mesa cirúrgica deverá possuir capacidade de carga mínima de 295kg (+/-3%) na posição zero ou posição normal e de 180 kg (+/-3%) na posição de inversão de perneiras com cabeceira.</p> <p>A mesa deverá possui altura mínima de pelo menos 770 mm (+/-3%) e altura máxima de pelo menos 1015mm(+/-3%), o movimento de Trendelemburg com angulação mínima de 33 graus, a movimentação de Reverso de Trendelemburg com angulação mínima de 33 graus, os movimentos de lateralidade com as angulações mínimas 23 graus para ambos os lados, a movimentação de deslocamento longitudinal com no mínimo de 245 mm de deslocamento para cada um dos lado e a movimentação do dorso com angulações mínimas de 13</p>				
--	--	--	--	--



<p>graus negativos e 83 graus positivos. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por controles remotos com cabo espiralados de no mínimo 2 metros de comprimento. A mesa deverá possuir perneiras bipartidas e com movimentação independente. A mesa cirúrgica deverá permitir no mínimo as seguintes posições: Renal; semi flexão de perna e coxa; flexão abdominal; semi sentado e sentado. Acessórios mínimos que acompanham o equipamento: 01 arco de narcose em inox; 01 par de suporte de braços em poliuretano com base de fixação em inox; 01 par de porta coxas em poliuretano com hastes de fixação em inox; 01 par de suportes laterais; 01 par de ombreiras; 01 jogo de colchonete em visco elástico. Bateria interna recarregável com capacidade de até 100 movimentos sem alimentação elétrica. Sistema elétrico bivolt automático. A mesa deverá estar equipada com botão de emergência, localizado na base da mesa cirúrgica, que quando acionado é capaz de inibir quaisquer movimentos elétricos da mesa cirúrgica. A mesa cirúrgica deverá ser desenvolvida a fim de permitir a inversão de perneiras com cabeceira, melhorando o desempenho da radio transparência do leito. Registro no ministério da saúde, Certificados NBR IEC 60601-1:2010+IEC 2012; NBR IEC 60601-1-</p>				
--	--	--	--	--

	2:2010, NBR IEC 60601-1-6:2011; NBR IEC 60601-2-46: 2012. Assistência técnica comprovada no Estado do Espírito Santo				
4	<p>Mesa Cirúrgica Elétrica ortopedica para uso em procedimentos cirúrgicos de altas, médias e pequenas complexidades cirúrgicas. Características técnicas mínimas: Base no formato em “T” em aço 1020, ou material superior, com tratamento anti-corrosão, devendo ser revestida obrigatoriamente em aço inoxidável AISI 304. Base móvel com rodízios de no mínimo 3 polegadas e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de fixação mecânica. A mesa deverá possuir obrigatoriamente duas rodas fixas e dois rodízios giratórios. O Tampo deverá ser fabricado em Fenolite ou fibra de carbono em toda sua extensão, sendo o tampo radio transparente com colchonete em visco elástico.</p> <p>A mesa deverá ser dotada de sistema de movimentação motorizada dos movimentos de: Elevação e regresso, Dorso subida e descida, Lateral direito e esquerdo, Trendelemburg e reverso de Trendelemburg, Deslizamento longitudinal sentido cabeceira e sentido perneiras com pelo menos 250mm de curso. Os movimentos elétricos deverão ser acionados através de pelo menos 2 (dois) controles remotos com fio. As</p>	1	IMPROMED ME 500 ORTOPEDICA	180.000,00	180.000,00

	<p>movimentações de pernas e cabeceira deverão ser realizadas através de pistões pneumáticos.</p> <p>A coluna de elevação deverá ser fabricada em aço ou material superior, com tratamento anti-corrosão, devendo a coluna ser revestida obrigatoriamente em aço inoxidável AISI 304. O Chassi deverá ser fabricada em aço ou material superior, com tratamento anti-corrosão, devendo ser obrigatoriamente revestido em aço inoxidável AISI 304, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radio transparente dividido no mínimo em 04 (quatro) seções sendo elas: seção de cabeça, seção de dorso, seção de assento e seção de pernas retrateis bipartidas. As Régua laterais para fixação de acessórios, deverão ser obrigatoriamente em aço inoxidável 304, devendo estar presentes na extensão total do tampo da mesa cirúrgica.</p> <p>A mesa cirúrgica deverá possuir capacidade de carga mínima de 295kg (+/-3%) na posição zero ou posição normal e de 180 kg (+/-3%) na posição de inversão de pernas com cabeceira.</p> <p>A mesa deverá possuir altura mínima de pelo menos 770 mm (+/-3%) e altura máxima de pelo menos 1015mm(+/-3%), o movimento de Trendelenburg com angulação mínima de 33 graus, a</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>movimentação de Reverso de Trendelemburg com angulação mínima de 33 graus, os movimentos de lateralidade com as angulações mínimas 23 graus para ambos os lados, a movimentação de deslocamento longitudinal com no mínimo de 245 mm de deslocamento para cada um dos lado e a movimentação do dorso com angulações mínimas de 13 graus negativos e 83 graus positivos. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por controles remotos com cabo espiralados de no mínimo 2 metros de comprimento. A mesa deverá possuir perneiras bipartidas e com movimentação independente. A mesa cirúrgica deverá permitir no mínimo as seguintes posições: Renal; semi flexão de perna e coxa; flexão abdominal; semi sentado e sentado. Acessórios mínimos que acompanham o equipamento: 01 arco de narcose em inox; 01 par de suporte de braços em poliuretano com base de fixação em inox; 01 par de porta coxas em poliuretano com hastes de fixação em inox; 01 par de suportes laterais; 01 par de ombreiras; 01 jogo de colchonete em visco elástico. Bateria interna recarregável com capacidade de até 100 movimentos sem alimentação elétrica. Sistema elétrico bivolt automático. A mesa deverá estar equipada com botão de emergência, localizado na base da mesa cirúrgica,</p>				
---	--	--	--	--

	<p>que quando acionado é capaz de inibir quaisquer movimentos elétricos da mesa cirúrgica. A mesa cirúrgica deverá ser desenvolvida a fim de permitir a inversão de pernas com cabeceira, melhorando o desempenho da radio transparência do leito.</p> <p>Acompanha acessório para cirurgia ortopédicas de membros inferior e superior.</p> <p>Registro no ministério da saúde, Certificados NBR IEC 60601-1:2010+IEC 2012; NBR IEC 60601-1-2:2010, NBR IEC 60601-1-6:2011; NBR IEC 60601-2-46: 2012.</p> <p>Assistência técnica comprovada no Estado do Espírito Santo</p>				
--	---	--	--	--	--

Prazo entrega – 30 dias  
Prazo pagamento 30 dias  
Frete – CIF  
Validade da proposta: 60 dias

Vitória, 31 DE JANEIRO 2023.

Rogério Madureira Rodrigues



Rogério Madureira Rodrigues  
Gerente Geral

16.740.031/0001-19  
S2 SAÚDE LTDA  
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, 2764, Lj 01  
Jesus de Nazareth - CEP 29052-014  
Vitória/ ES