

**ANEXO I**  
**LISTA DE ITENS**

**EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS**  
**DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA Nº 02/2021**  
**SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM – SCMCI**

LOTE 01					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	02	UND	<b>Bisturi Elétrico:</b> Gerador com potência de 300W, microcontrolado por microprocessadores, capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte. Deve possuir tecnologia que proteja o paciente contra queimaduras em locais alternativos, principalmente com o uso de eletrodos de ECG. Os controles de energia podem ser ajustados através dos painéis com membranas a prova d água com leitura digital de potência. Modos de operação no mínimo: Bipolar, Monopolar. Especificação mínima do gerador: Corte puro (300W), Blend (130W), Coagulação (120W) e Bipolar (70W). Deve possuir regulador de alarme sonoro. Deve ser compatível com sistema de gás argônio. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte e 01 pedal bipolar. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. ESPECIFICAR: SIM. Bivolt Automático.		
<b>TOTAL LOTE 01</b>					

LOTE 02					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	04	UND	<p><b>Ventilador Pulmonar:</b> Eletrônico microprocessado, tela colorida de 15 polegadas touchscreen, com carro para transporte, rodízios giratórios 02 com travas, ventilação de pacientes por demanda: Adultos (até obesida demórbida) e Pediátricos; Com ajustes pelo operador para os parâmetros de pacientes adultos e pediátricos; Possibilidade de interface com equipamentos externos para monitoração e processamentos posteriores; Com sistema de auto-teste ao ligar o equipamento com calibrações automáticas, detecções de erros e falhas de funcionamento; Correção do volume corrente em BTPS; Alimentação elétrica 110 / 220VAC@60Hz seleção automática ;Bateria interna com autonomia de no mínimo 60 minutos. Com saída serial padrão RS 232 e/ou protocolo MIB; Sistema de memória para registro dos últimos 50 eventos e/ou alarmes, sem possibilidade de alteração dos dados pelo operador; Sistema diferenciado para alarmes, dependendo da prioridade/risco; Possuir Célula Paramagnética ou Ultrassônica de Oxigênio; Possuir Nebulizador por Aerossol (Micro-Bomba).Controles ajustáveis pelo operador: Volume corrente de 3 a 2.000 ml;Fluxo inspiratório medido de 01 a 120 litros por minuto; Pressão Inspiratória de 05 a 80 cm de H2O;Pressão de suporte de 0 a 60 cm de H2O;Frequência ventilatória de 05 a 120 respirações por minuto; Tempo inspiratório de 0.1 a 15 seg; Concentração de O2 de 21 a 100 %;Relação I:E de 1:9 ? 4:1;PEEP de 0 a 50 cm de H2O;CPAP de 0 a 45 cm de H2O;Disparo de fluxo e pressão (?Trigger?);Rampa de ajuste de fluxo e/ou pressão; Pausa Inspiratória para medição da pressão de platô; Monitoração: Monitor colorido; tela de 15? colorida touchscreen; Com apresentação simultânea de 03 traçados na tela; Sistema de microprocessador do monitor, independente do sistema de controle do ventilador; Curvas: Volume; Pressão; Fluxo; Alças (?Loop?):Volume x</p>		

		<p>Fluxo; Pressão x Volume; Valores numéricos: Pressão das vias aéreas: Pico; Platô; PEEP; CPAP; Média; Concentração inspiratória de O<sub>2</sub>; Freqüência respiratória; Total; Volume corrente; Complacência: Estática e/ou Dinâmica; Volume minuto; Resistência do circuito respiratório; PEEP intrínscico; Relação frequência /volume (índice de Tobin); P<sub>0.1</sub> (Pressão de Oclusão) Força Muscular Inspiratória Negativa Modos Ventilatórios: Ventilação espontânea; Ventilação em apnéia; Ventilação com compensação de fugas; Ventilação com compensação de complacência do circuito respiratório; TC (ou ATC, ou TRC ou similar): ventilação com compensação de resistência do tuboendotraqueal; A/C-V: modo assistido/controlado a volume; A/C-P: modo assistido /controlado a pressão; NIV: ventilação não-invasiva, VCV (ou IPPV): ventilação controlada a volume; VCV Assistida: ventilação controlada a volume assistida; PCV: ventilação controlada a pressão; PSV: ventilação com pressão de suporte; SIMV: ventilação mandatória intermitente sincronizada; SIMV combinada com pressão de suporte; BIPAP (ou BILEVEL, ou DUOPAP, ou BIPV, ou similar): ventilação controlada por dois níveis de pressão com válvula expiratória ativa; BIPAP combinada com pressão de suporte; CPAP: pressão positiva contínua nas vias aéreas; CPAP combinada com pressão de suporte; PRVC (ou AUTOFLOW, ou APV ou VV+, ou similar); ?Flush de O<sub>2</sub>?: Sistema temporizado de entrega com 100% de oxigênio, para a realização de procedimentos de aspiração com retorno automático para concentração original programada; Acessórios: Um (01) circuito de paciente adulto/pediátrico reusável, permitindo esterilização em autoclave a vapor; Braço para suporte do circuito de paciente. ESPECIFICAR: SIM.</p>		
<b>TOTAL LOTE 02</b>				

LOTE 03					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	02	UND	<p><b>Foco Cirúrgico de Teto:</b> Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, fabricadas em alumínio, a fim de facilitar a dissipação térmica dos leds, aumentando sua vida útil, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central com tecnologia que permita rotações de (360°) sem restrições de giro entre: cúpula e braço de mola, entre braço de mola e estrutura, e braço da estrutura; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); 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; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de no mínimo 87 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior; Deve possuir Temperatura de cor mínima de 4200 K°. Deve possuir Sistema de ajuste de foco eletrônico que oferece uma regulagem de focalização (diâmetro iluminado) sem nenhum movimento mecânico afim de se evitar desgastes prematuros. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade</p>		

			luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla 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; Diâmetro de campo focal mínimo de 150 mm e máximo de 311mm; As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico com temperatura de no máximo 1Cº, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de 60.000 horas ou maior. ESPECIFICAR: SIM.		
<b>TOTAL LOTE 03</b>					

<b>LOTE 04</b>					
<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>VALOR UNT</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
01	15	UND	<b>Estante:</b> MATERIAL DE CONFECCÃO: AÇO, CAPACIDADE/ PRATELEIRAS: DE 200 kg, REFORÇO: POSSUI.  Dimensões: 1,98 cm altura, 0,92 cm largura, 0,40 cm profundidade, com 6 prateleiras.		
<b>TOTAL LOTE 04</b>					

<b>LOTE 05</b>					
<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>VALOR UNT</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
01	01	UND	<b>Sistema de Vídeo Endoscopia Rígida:</b> 01 ( um ) Cabo de luz por condução de luz por fibra ótica; diâmetro do feixe de fibras de 4.5mm e comprimento aproximado de		

		<p>300 cm para uso em fonte de Luz. 01 ( uma ) Fonte de Luz, com lâmpada LED com painel touchscreen; 01 ( um ) Insuflador Eletrônico de CO2 com ajuste de fluxo contínuo de 0 a 40 litros/min (ou maior), com sistema de aquecimento de CO2; display que indique: reserva de gás no cilindro, valor teórico/ real de pressão no paciente, valor teórico/ real do fluxo de gás e volume de gás consumido; circuito de segurança interno para baixa e alta pressão do cilindro; alimentação bi-volt 110/220 automático; 01 ( uma ) mangueira de alta pressão de ligação do cilindro ao insuflador; 01 ( uma ) mangueira esterilizável, para ligação de insuflador ao instrumento que vai ao paciente com conexão luer-lock; filtros estéreis descartáveis; sistema anti-congelamento interno; tecnologia totalmente microprocessada com redundância de segurança; alta precisão de insuflação e de leitura de pressão de fluxo. 01 ( uma ) microcâmara digital HD (High Definition); sistema de imagem de alta definição Full HD com 1920 x 1080 linhas de definição horizontal, escaneamento Progressivo no formato de tela 16 x 9 (Widescreen) nativo; sistema de escaneamento progressivo de imagem com 50 a 60 quadros por segundo. Saídas de sinal de vídeo: 02 saídas DVI; 02 saídas remotas; 01 saída S-Vídeo; 01 saída DVI, branco automático; 01 ( um ) Cabeçote da câmera necessariamente imersível em líquidos para limpeza e também passível de ser esterilizável por pelo menos um dos dois processos: autoclavável por vapor úmido saturado a 134 graus celsius ou por plasma de peróxido de hidrogênio (sterrad) com objetiva com zoom parafocal 3 chips full-HD, e acoplador de ótica universal e coupler com zoom ótico; com no mínimo 06 ( seis ) especialidades cirúrgicas pré-programáveis; alimentação bi-volt 110/220 automático; 01 ( um ) Monitor blindado de grau médico com tela de Led de no mínimo de 25 ( vinte e cinco ) polegadas; possibilidade de apresentação de 02 ( dois ) canais de imagem simultâneos (pip); resolução nativa mínima 1920 x 1080 linhas; sinais suportados: S-Video/ C-Video/ VGA/ RGB component/ SOG/ 3G HD-SDI/DVI; Ajustes possíveis: cor, brilho e contraste e matiz; ângulo de visão: 178; alimentação elétrica: 110/220V bi-volt</p>		
--	--	--	--	--

			automático. 01 ( hum ) Rack para equipamento de vídeo cirurgia com as seguintes características mínimas: Laterais e portas em chapa de aço carbono. Portas c/trava e chaves. Porta frontal com vidro e traseira de metal perfurado. Quatro rodízios, dois com freio. Prateleiras em chapa de aço, sendo que pelo menos 02 ( duas ) prateleiras contenham régua com 4 tomadas aterradas e filtro de linha cada régua. Furos laterais internos para ajustar a altura das prateleiras. que possua encaixe e suporte interno para cilindro de gás p/ insuflador. Pintura eletrostática a pó. Dimensões Externas e internas adequadas ao conjunto, que possa acomodar o monitor externamente e sobre o rack; 02 Endoscópios rígidos esterilizáveis por pelo menos um dos dois processos: autoclavável por vapor úmido saturado a 134 graus celsius e por plasma de peróxido de hidrogênio (sterrad), com AV=30°, D=10 mm e C=30 cm. ESPECIFICAR: SIM.		
<b>TOTAL LOTE 05</b>					

<b>LOTE 06</b>					
<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>UND</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>VALOR UNT</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
01	01	UND	<b>Dermátomo:</b> Dermátomo elétrico sem fio, autoclavável, com trava de segurança para ajuste e fonte de alimentação à bateria. Corte de 0,1 a 1,2 mm com incremento de 0,1 mm. Cortes com 42 mm, guia de redução de corte para 36 mm e 30 mm de largura. Deve acompanhar o equipamento: bateria, carregador, motor, caixa com 10 lâminas estéreis e demais itens necessários para o funcionamento do equipamento. ESPECIFICAR: SIM		
<b>TOTAL LOTE 06</b>					