

ANEXO I
LISTA DE ITENS
EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS-DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA
Nº 05/2020 – SCMCI

LOTE 01					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	05	UND	<p>Aparelho para Hemodiálise: Aparelho indicado para tratamento de pacientes adultos, pediátricos e neonatais com as seguintes características: Painel com monitor LCD com tela colorida, funcionamento controlado por microprocessador, gabinete construído em material com rigidez para absorver impactos, dotado de rodízios com freio. Sistema volumétrico para mistura da solução de diálise e controle de ultrafiltração, fluxo variável de dialisato entre 300ml/min a 800ml/min, equipado para diálise com acetato e bicarbonato líquido, uso de concentrados no padrão 1:34 ou 1:44. Bomba de infusão de Heparina, programável para uso com seringas comerciais, rolete de bomba de sangue com fluxo e calibre de linha arterial regulável digitalmente, após sua inserção, capacidade de operar com dialisadores de alto e baixo fluxo com conexões universais e linhas de sangue que atenda pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Monitor automático e não-invasivo para verificação da pressão arterial com limites máximos e mínimos para: pressão sistólica, diastólica, pressão média e pulso, programável. Monitoração, em tempo real, da medida de ktv, clearance de uréia e sódio plasmático. Variação do nível de sódio e ultrafiltração com programação de perfis pré-definidos. Indicação visual de gráficos, ajustes, alarmes, dados numéricos e parâmetros da diálise. Monitorizar temperatura, pressão transmembrana, pressão arterial, pressão venosa, condutividade, fluxo de banho e fluxo efetivo de sangue; auto check (auto teste) de todas as funções da máquina, com bloqueio para situações anormais. Sistema de desinfecção totalmente automatizado e com início pré-programado. Detector de bolhas de ar por ultrassom, com bloqueio da linha venosa. Monitorização e alarme com detector de vazamentos de sangue, com bloqueio de bomba de sangue e by-pass, sistema de by-pass automático e manual para alteração anormal do banho (condutividade e temperatura). Dispositivo ou sistema de bloqueio que impeça o uso de soluções não específicas para o modo de diálise programado. Redução automática da taxa de ultrafiltração quando houver parada da bomba de sangue ou manual em caso de emergência. Proteção contra operação de diálise quando em modo desinfecção e contra operação de desinfecção quando em modo diálise. Possibilidade para punção única e diálise sequencial automatizada. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica a ser definida pelo solicitante. ESPECIFICAR: SIM.</p>		
TOTAL LOTE 01					

LOTE 02					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	02	UND	Cardioversor: Com registrador, tecnologia de forma de onda Bifásica de baixa energia, no mínimo 360 Joules, análise		

O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus,
se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe estenda a mão.

			<p>automática da impedância do paciente com indicador de impedância de contato na tela. Tela de cristal líquido de alta resistência de no mínimo 7 polegadas colorida. Deve possuir dois modos de operação: manual, através de uma forma simplificada de utilização 1-2-3 (1- Seleção de carga, 2- Carregar, 3- Aplicar Descarga) e semiautomático - DEA, onde comandos de voz em português e instruções na tela. Modo de tela invertido de alto contraste. Deve realizar também cardioversão sincronizada. Deve possuir seletor de energia para acionar a carga desejada no equipamento e seletor de energia diretamente nas pás. Aparelho deverá trabalhar com níveis de cargas de 1J até 360J e possuir Tempo de Carga inferior a 5 segundos para 200 J e inferior a 8 segundos para 360 J. Deve possuir indicador de status, indicando se está ou não apto para uso. Impressão de informações no próprio registrador do aparelho, como um relatório com dia e hora agendado para o cheque list. Slot externo para inserção de bateria recarregável tipo Íon de Lítio com autonomia de operação para o aparelho de no mínimo 2,5 horas de monitorização ou até 100 descargas em máxima energia. A bateria deverá ser totalmente recarregada no Máximo em 3 horas, no próprio aparelho. Tecla congela com revisão das curvas em até 120 seg. O tempo de duração da bateria pode ser acompanhado através da tela do aparelho ou através de indicador de nível incorporado na própria bateria. Realizar testes operacionais: o auto-teste deverá ser realizado automaticamente pelo aparelho e manualmente pelo operador, teste de checagem de rotina operacional. Deve possuir registrador integrado do aparelho, com pelo menos 50mm e permitir a impressão de eventos, ondas, cargas, choques e alarmes. Peso máximo 5,5kg com bateria, pás externas de desfibrilação adulto/infantil na mesma Pá. Resistência à água. Identificação automática de que tipo de pá interna conectada, neonatal ou adulto, com seleção automática de carga. Deve possuir as seguintes características de monitoração de sinais vitais integradas ao aparelho: Monitoração do ECG através das pás externas, pás adesivas e cabo de paciente de 3 ou 5 vias; Seleção de Ganho de ECG: 2,5 mm/mV (x0,25), 5 mm/mV (x0.5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4) e Auto. Software para detecção de arritmias capaz de detectar 10 arritmias, entre elas: assistole, fibrilação ventricular, taquicardia ventricular, bradicardia extrema e taquicardia extrema. Acompanha cabo de ECG de 5 vias adulto. Deverá acompanhar o equipamento: 01 bateria de lítio intercambiável, 01 Pás externa adulto/infantil intercambiável, 2 unidades papel termosensível, 01 Cabo de força.</p>		
TOTAL LOTE 02					

LOTE 03					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	02	UND	<p>Aparelho de Raios X – Móvel: O gerador com tecnologia em alta frequência controlado por microprocessadores, melhora a qualidade da imagem e reduz doses aos pacientes; melhora a estabilidade de todo o sistema e reduz o custo de manutenção graças ao sistema de autodiagnostico com indicação de erros. Circuitos de proteção contra super aquecimento do tubo de raios-X, falha de filamento, falha de ânodo, falha de bucky, falha de rede, falha de comunicação, falha de chaveamento e proteção térmica. Alimentação: monofásico de 110/220VCA +/- 10% - 50/60Hz; Disparador de duplo estágio (preparo e disparo); Compensação automática de rede +/- 10%; Faixa de KVp de 40 a 125 KVp com ajuste de 1 KVp em 1 KVp; Faixa de mA de 20 a 300mA; Faixa de mAs desde 0,1 a 250 mAs; Faixa de tempo de exposição de 0,004 a 5 segundos. TUBO DE</p>		

O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus,
se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe estenda a mão.

			RAIOS-X Tubo de 133kV de ânodo fixo ou giratório; Foco fino aproximado: 0,5mm e foco grosso aproximado: 1,8mm; COLUNA PORTA-TUBO BRAÇO ARTICULADO montada sobre base móvel dotada de rodízios em borracha de alto impacto; Movimento longitudinal ou vertical de 200cm a 44cm aproximadamente; Rotação do suporte da unidade selada 240°; Porta chassis para chassis ou cassete de 43x43cm; Sistema de freios mecânicos. COLIMADOR Luminoso e manual; Diafragma regulável para localização do paciente; Giratório +/- 90°; Lâmpada de LED; Dotado de trena; Timer eletrônico com desligamento automático em 30 segundos aproximadamente; Trilhos para utilização de cones radiográficos. DISPARADOR À DISTÂNCIA Cabo espiralado para disparo dos raios-x a uma distância de 6m ou mais. ESPECIFICAR: SIM		
TOTAL LOTE 03					

LOTE 04					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	02	UND	<p>Mesa Cirúrgica Elétrica: Mesa cirúrgica elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: Base retangular fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com 4 rodízios de no mínimo 3 e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle localizado na coluna da mesa e controle a fio. Coluna fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável AISI 304 ou material superior. Chassis: fabricado em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radiotransparente, dividido no mínimo em 05 seções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira bipartidas retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 380 kg na posição zero. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 760 mm ou menor com curso de no mínimo 300mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 18 graus, deslocamento longitudinal na faixa mínima de +/-300mm para cada lado, movimento de flexão e extensão extrema abdominal e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo espiralado de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir no mínimo as seguintes posições: Renal; semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Acessórios mínimos que acompanham o equipamento: 01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01 par de porta-coxa, 01 par de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em Poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica bivolt automático. Possui botão de emergência que interrompe o funcionamento da Mesa Cirúrgica. Registro no Ministério da Saúde, Certificados NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-46. Assistência técnica autorizada com apresentação do certificado de registro e quitação CREA ES. ESPECIFICAR: SIM.</p>		

LOTE 05					TOTAL LOTE 04	
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
01	06	UND	Eletrocardiógrafo: CANAIS/OPERAÇÃO/COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR/COMPUTADOR/CONECTIVIDADEWI-FI/IMPRESSÃO DIRETA NO CONSOLE: 12 CANAIS/ DIRETO NO CONSOLE/POSSUI/ NÃO POSSUI COMPUTADOR / SEM CONECTIVIDADE WI-FI/ 12 CANAIS, SUPORTE COM RODÍZIOS: POSSUI, ACESSÓRIO(S): 1 CABO DE ECG.			
					TOTAL LOTE 05	

LOTE 06					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	01	UND	Arco Cirúrgico: ARCO CIRÚRGICO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA DESCRIÇÃO: Sistema de Arco em C móvel, com intensificador de imagem de 12 polegadas, com 02 monitores, permitindo fazer fluoroscopia e radiografia, para aplicações em procedimentos cirúrgicos gerais incluindo: Ortopedia, Trauma, Urologia, Ginecologia e Neurologia (coluna) e Vascular, com alta relação sinal/ruído possibilitando obtenção de imagens com alta qualidade de definição e resolução matriz 1024x1024 . Matriz de aquisição e processamento de imagens de 1024x1024 Unidade de controle, transformador de alta tens o, intensificador de imagem, sistema de vídeo, posicionador mecânico com rodas. Suporte para dois monitores e memória digital. Dois monitores de no mínimo 18 polegadas LCD de alta resolução CARACTER STICAS PRINCIPAIS: Gerador de RX de alta frequência com potência igual ou maior que 10,0 kW. Intensificador de imagem de 12 polegadas, com no mínimo 03 campos. Tubo de Raios-X com anodo estacionário ou giratório, com ponto focal duplo, sendo o fino de no máximo 0.7mm e grosso de 1.6 mm. Colimador em formato de Iris e laminas duplas paralelas, ajuste automático e manual sem a necessidade de emissão de feixe de radiação Capacidade Térmica do Tubo mínima: 300.000HU Capacidade de dissipa térmica mínima: 85.000HU/min No modo fluoroscópico o kV e o mA dever o ser automaticamente selecionados pelo controle automático de brilho. Fluoroscopia normal com os seguintes valores mínimos: 40 a 110 kV 0.2 a 3 mA, e fluoroscopia de alta resolução com os seguintes valores mínimos: 40 a 110 kV 0.2 a 7,0 mA ,Fluoroscopia pulsada com os seguintes valores mínimos 40 a 110 kV 0.2 a 7.0 mA de 1 a 6 pulsos por segundo 40 a 110 kV Modo fluoroscopia de um pulso 40 a 110 kV 7,0 mA. Modo raios X 40 a 110 kV 20 mA. Especificações mecânicas do Arco Distância foco/imagem mínima de 98 cm Profundidade do arco C: igual ou maior que 61 cm. Rotação orbital do arco: igual ou maior que +/- 130°. Curso horizontal: igual ou maior que 200mm Curso vertical (motorizado): igual ou maior que 450mm. Basculamento lateral mínimo de: +/- 10. Rota o do pico do arco, igual ou maior que +/-180. Grava o digital com as seguintes funções: Congela e mantém a última imagem adquirida no monitor quando os Raios-X s o desligados. Inversão de imagem: direita/esquerda cima/baixo Filtro de redução de ruído que integra imagens de vídeo para melhorar a relação sinal, Subtração digital, opacificação máxima, remascaramanto, roadmapping, possibilidade de trabalhar com contrastes de iodo e CO2. Memória digital de no mínimo de 10.000 imagens, 02 Monitores de 18 LCD com resolução maior ou igual a 1024x1280 ou monitor unico de no minimo 25 polegadas com divisão de tela e apresentação das imagens de referencia e tempo ao vivo sem perda de informação, Sistema de comando manual e pedal		

O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus,
se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe estenda a mão.

			para escopia e salvar imagens. Modos de imagem: Fluoro Cine Disparo nico Subtra Road mapping ITENS ADICIONAIS OBRIGAT Manual de operações em Português Gravador de CD/DVD ou Usb, integrado ao sistema da USB integrada ao sistema Interface DICOM 3.0. ESPECIFICAR: SIM.		
TOTAL LOTE 06					

LOTE 07					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	01	UND	<p>Aparelho de Anestesia com Monitor Multiparâmetros: Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos. Estrutura em material não oxidante; com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas. Com sistema de auto teste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; com possibilidade do uso de sensor de fluxo autoclavável. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2; Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de esterilização; Traquéias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Canister para armazenagem de cal sodada; Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida de no mínimo 10 polegadas. Modos Ventilatórios mínimos: Ventilação manual; Ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; Ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (VCV); Ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (PCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Pressão; Frequência respiratória; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia; Volume minuto alto e baixo; Alto e baixo FiO2; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas; Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento. Monitor Multiparâmetro para uso em pacientes neonatais, pediátricos a adultos. Pré-configurado com no mínimo monitorização de ECG, Respiração, Saturação de O2, Pressão não-invasiva, Temperatura, Capnografia e Pressão invasiva. Monitor com display colorido em LCD de no mínimo 12 polegadas. Deverá monitorar CO2,</p>		

			NO2 e gases anestésicos diretamente no monitor ou em módulo a parte. Deverá acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. ESPECIFICAR: SIM		
TOTAL LOTE 07					

LOTE 08					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	02	UND	<p>Monitor Multiparâmetros: Monitor multiparamétrico portátil, para paciente Adulto, Pediátrico e Neonatal. Apresenta tendências gráficas e tabulares, Tela: TFT Colorida de no mínimo 14 polegadas, com botão rotacional e confirmação; Resolução de no mínimo: 800 x 600 pixels Traçados: pelo menos 8 formas de ondas; velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s Indicadores: Alarmes, Alimentação, Bateria, Bip de QRS e Alarme Sonoro. Deverá Possuir tela de Oxícardiorespirograma, possibilidade de conexão com ou sem fio à Central de Monitorização; Conector RJ 45, VGA para segundo monitor e USB, Janela selecionável para ver os parâmetros de outro monitor paciente, quando ligado em rede. Tela selecionável para números grandes com selecionamento pelo operador dos parâmetros na tela. Deverá possuir Tela selecionável de mini-tendências sem perda gráfica e numérica em tempo real. Possuir Tela para rever eventos com curvas salvas, Software de cálculo de drogas, hemodinâmicos. Bateria: interna de lítio recarregável, com autonomia de 60 minutos em funcionamento contínuo, tempo de tendência: 120 horas, com full desclousure 24 horas.. Armazenamento de 600 medidas de PNI e 800 alarmes, 80 eventos de arritmia; alarmes sonoro e visual selecionáveis com 3 níveis de sons e 2 de cores, possibilidade de registrador embutido térmico de 3 canais, Alimentação: 100 a 240 VAC automático, ECG derivações: I, II, III, avR, avL, avF, V. Forma de Onda de ECG: 3 canais e tela multiderivações com todas as derivações disponíveis, Frequência Cardíaca: 30 a 250 bpm; isolamento contra interferência eletrocirúrgica e desfibrilação; com detecção automática de Marcapasso, Detecção do Segmento ST, análise QT/QTc e Análise de Arritmia de 20 tipos; Respiração Método: Impedância Torácica Faixa de medida da Frequência Respiratória: Adulto, Pediátrico e Neonato: 10 a 140 rpm, alarme de Apnéia ajustável; relatório de variabilidade da FC; Pressão Não Invasiva (PNI) Método: Oscilométrico Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT) Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média, Proteção contra sobrepensão; apresentação de relatório de análise da PNI. Temperatura, Faixa de Medida: 5 a 45 °C. SpO2 Faixa de Medida: 0 a 100%, Faixa de Frequência de Pulso: 30 a 240 bpm. Peso de no máximo 6,5 kg. Deverão acompanhar todos os acessórios para o bom funcionamento do equipamento. Suporte para monitor.</p>		
TOTAL LOTE 08					