

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo	Responsável
27/012.056/2023	Fundo Especial de Saúde de Mato Grosso do Sul
Objeto	
AQUISIÇÃO DE CORRELATOS HOSPITALARES - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES	

Dados Gerais			
Situação	Início Envio Propostas	Fim Envio Propostas	Pregoeiro
Aguardando Abertura	02/07/2024 - 18:00	17/07/2024 - 08:29	Ana Gonçalves Lima do Prado
Modo de Disputa	Exibir Valor de Referência	Amparo legal	
Valor Total	Sim	Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
ITEM 001	0025610	Equipamento hospitalar / laboratorial - Tipo: Sistema Digitalizador; Acompanha: todos os cabos, conectores e acessórios indispensáveis/necessários para o funcionamento do Equipamento e Sistema. Manuais de operação para cada equipamento em português (Brasil); Incluso instalação e Treinamento Operacional; Capacidade: de inserção do detector na gaveta da mesa e bucky mural, bem como realização de exames fora da gaveta/bucky; Peso: peso máximo do detector de 4 kg ou menos; Capacidade de suportar 150 kg ou mais distribuídos sobre a superfície do detector; Detector: com fonte de energia (bateria, capacitor ou tecnologia similar), com capacidade mínima de 4 horas de exame ou 110 imagens por carga; Tamanho máximo do pixel: menor ou igual a 150 microns; Permitir: gravação de imagens em CD/DVD; Composição: sistema deverá ser composto de: 02 x Detector Flat Panel (FPD – Flat Panel Detector); 01 x Carregador da fonte de energia (bateria, capacitor ou similar) do detector; 01 x Console de aquisição, visualização e manipulação de imagens; Bateria: em caso de bateria externa, além da bateria integrante do detector, o conjunto deverá acompanhar 01 unidade de bateria extra por detector; Registro: no Ministério da Saúde /ANVISA vigente; Console: de Aquisição, Visualização e Manipulação de Imagens: Monitor de no mínimo 21" polegadas, touch, Estação de trabalho com configuração mínima: Processador – Core i3 (superior ou similar), 500GB de armazenamento Hard Disk e 4GB de memória RAM ou superior; Possibilidade: de utilização do detector com fio, caso necessário; Requisito: direto com conexão entre detector digital e o console de aquisição realizada sem fio e adaptável aos equipamentos de raios-x fixos analógicos existentes na instituição, para realização de exames de rotina e/ou emergência, com detector posicionado na gaveta/bucky ou fora do mesmo; Matriz: do detector maior ou igual a 2304 x 2800 pixels; Carregador: um carregador da fonte de energia (bateria, capacitor ou similar) do detector, deve ser parte integrante do conjunto; Especificações: do Detector Flat Panel: Tecnologia de Detector Flat Panel com ou sem fio com área ativa maior ou igual a 35x43cm; Detector de estado sólido, para conversão de Raios-X em sinal elétrico, utilizando Cintilador de CsI (Iodeto de Césio); Exibição: das imagens em até 5 segundos após a exposição (pré- visualização); Inserção de dados do paciente de forma manual ou utilizando protocolo DICOM Worklist; Ferramentas de processamento das imagens: adquiridas com seguintes recursos: Ajuste de latitude, contraste e brilho independente; Recorte da imagem; Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; Magnificação da imagem para visualização; Impressão de até 4 (quatro) imagens por película; Rotação e inversão da imagem; Ferramentas de processamento das imagens (cont...): Pacote de conectividade DICOM 3.0: Storage, Print, Modality Worklist; Distribuição e visualização das imagens para no mínimo 19 estações, sendo 3 simultâneas; Nobreak compatível com o sistema; Manual: o fornecedor deverá entregar os manuais de operação para cada equipamento em português.	1 - Unidade	1	190.115,00	190.115,00
		Impressora - Tipo: dry de filmes radiológicos; Requisito: trabalhar com, no mínimo, 3 tamanhos diferentes de filmes simultaneamente carregados no equipamento (on-line); Uso: para uso em modalidades médicas, com impressão de tecnologia e resolução mínima de 300 dpi para todas as imagens nela geradas; Resolução: mínima de 50 microns; Especificação técnica: sistema de impressão de filmes radiológicos a seco com capacidade de impressão para três				

ITEM 002	0017367	tamanhos simultâneos; Dados complementares: densidade óptica de impressão de 4,0, capacidade de impressão mínima de 70 filmes por hora no tamanho 35x43cm, capacidade de memória mínima de 1 gb. impressão no padrão dicom 3.0; Carregamento dos filmes: luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes; conexão com modalidades através do protocolo dicom 3.0; Calibração: automática da densidade de cada filme impresso; Escala de cinza: de no mínimo 14bits.	1 - Unidade	1	42.513,33	42.513,33
ITEM 003	0017335	Equipamento hospitalar / laboratorial - Tipo: monitor para imagens radiológicas; Requisito: monitor de alta resolução específico para visualização de imagens radiológicas. deve permitir a visualização de imagens geradas por raios-x, tomografia, ressonância magnética, pet ct, ultrassom e reconstrução 2d e 3d; Composição: 01 monitor de 30 polegadas de 6 mp, de corpo único (divide a tela ao meio se transformando em 02 monitores de 3mp), com resolução mínima de 3280 x 2048 pixels, com distância entre pixels de no máximo de 0,1995 mm; Possui (1): configuração de visualização de números ímpares de imagens simultaneamente na mesma tela, sensor de calibração automática e programável com software de controle de qualidade, com emissão de relatórios de conformidade, tecnologia de uniformidade de luminância, sensor para compensação da luz ambiente; Composição (cont.): ou sistema composto por 02 monitores de 21,3 polegadas de 3 MP cada, com resolução mínima de 1536 x 2048 pixels com distância entre pixels de no máximo 0,2115; Características do brilho: mínima de 900 cd/m2 (luminância), recomendado que atinja no mínimo a calibração de 500 cd/m2. nível de contraste mínimo de 1400:1, profundidade de cor de 10 bits por cor e 30 bits no total. ângulo de visão de no mínimo 176°. painel e backlight: Led com painel ips; Recomendável: sensor frontal de presença e placa gráfica homologada pelo fabricante, que garanta 100% das funcionalidades do monitor, quando necessário e capa protetora anti-atritos da tela.	1 - Unidade	2	87.375,00	174.750,00
ITEM 004	0022082	Equipamento hospitalar / laboratorial - Tipo: sistema de vídeo endoscopia flexível; Composto por: 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor, 01 vídeo gastroscópio, 01 vídeo colonoscópio e acessórios; Processadora de imagens: central de processamento de vídeo de alta definição (hd), que possua magnificação digital, wide screen e sistema de captura de imagens (através de pendrive, hd externo, cartão de memória ou computador); Fonte de iluminação: led ou xenon com potência compatível mínima de 150 w, com sistema de iluminação de emergência (caso a fonte de iluminação seja xenon) e ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação; Tubo de inserção: com diâmetro externo aproximado de 9,8 (+/- 1mm), diâmetro distal de aproximadamente de 9,8 (+/- 1mm), e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm; Comprimento de trabalho: de aproximadamente 1.050mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm; É desejável: a possibilidade de captura de vídeos em alta definição e memória interna (h.d - hard disk, interno). Com sistema de balanço de branco (white balance), ajuste de vermelho e azul independentes, sistema de realce de imagem e sistema de shutter manual ou automático; Deve ter: dispositivo de congelamento de imagens (freeze scan). Deve possuir controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame; Saída de vídeo: compatível com a imagem hd; Monitor de vídeo: colorido; tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 24 polegadas, com resolução de mínima de 1920 x 1080 pixels. Com ajuste de brilho e sistema de cor pal / ntsc. Entrada de vídeo compatível com a processadora de imagens; Vídeo gastroscópio: flexível eletrônico com ccd ou cmos colorido, compatível com a processadora descrita, com sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus; Vídeo gastroscópio cont....: , profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210 graus para cima, de 90 a 120 graus para baixo no mínimo e de 100 a 120 graus no mínimo para direita e para esquerda; Vídeo colonoscópio: flexível eletrônico com ccd ou cmos colorido, compatível com a processadora descrita; Sistema ótico: com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm; Acessórios que acompanham o sistema: 01 carro de transporte que comporte de maneira adequada o sistema completo, 01 no-break que garanta 10 minutos de operação para o sistema em caso de falta de energia elétrica, cabos de conexão para o sistema, malas para transporte; Acessórios que acompanham o sistema cont....: sendo 01 para o gastroscópio e 01 para o colonoscópio, pinças para biópsia fenestradas, sendo 04 para o gastroscópio e 04 para o colonoscópio, conjuntos completos para limpeza e desinfecção e demais acessórios necessários para garantir o perfeito funcionamento do equipamento.; Tubo de inserção colonoscópio: com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm (+/- 1mm), ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm (+/- 1mm) e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho de 1600 a 1700 mm no mínimo, comprimento total de 1990mm a 2010mm no mínimo.	1 - Unidade	1	335.346,00	335.346,00
		Aparelho Hospitalar / laboratorial - Tipo: sistema de vídeo endoscopia rígida; Deve acompanhar o equipamento: 02 Endoscópios rígidos autoclavável, compatível com a imagem full				

ITEM 005	0023572	HD, visão oblíqua de 30 graus, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 10 mm e comprimento mínimo de 30 cm; deve possuir: 01 Gravador de Grau Médico, com capacidade de gravação das imagens em FULLHD, 1920 x 1080. Com entradas e saídas compatíveis com FULLHD. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz ou sistema de gravação FULLHD através de USB integrado à processadora de câmera;; Deve possuir (cont): 02 cabos de fibra óptica de no mínimo 2 metros compatíveis com a ótica e câmera; deve acompanhar o equipamento (1): caixas de esterilização das óticas e uma caixa completa para vídeo, contendo: 01 Cânula de insuflação de Veress 120 mm, 02 Trocaters de 10 mm com válvula torneira, 02 Trocaters de no mínimo 5mm com válvula torneira, 01 Trocater de 10mm com ponta protegida, 01 Extrator de apêndice e redutor 10mm/5mm;; Deve acompanhar o equipamento (2): 01 Cânula de dissecação com gancho de ângulo reto, 01 Pinça fenestrada para fundo de vesícula, 01 Pinça de apreensão 2X4 Dentes, 01 Pinça de apreensão fenestrada especial vesícula , 01 Pinça de dissecação Maryland, 01 Tesoura curva serrilhada cruzada, 01 Aplicador de clips médium large 10mm, 01 Cabo d; Deve acompanhar o equipamento (3): 01 Válvula para tubo de irrigação e aspiração, 01 Tubo para irrigação e aspiração 5mm, 01 Tubo de irrigação e aspiração 10mm, 01 Tubo de aspiração e irrigação com ponta agulha 5mm, 01 Container para esterilização de todos os instrumentais; Deve acompanhar o equipamento (4): 01 Rack /Armário, torre, adequado para o correto armazenamento e movimentação de todos os equipamentos ofertados, com capacidade de armazenar os equipamentos e o cilindro de CO2 possuir porta frontal e traseira, rodízios emborrachados e com freios; Câmera: 01 Micro-câmera digital com sistema de cor NTSC, resolução mínima de 1920 x 1080, full HD, captura de imagem com tecnologia (CCD ou CMOS). Com conexão compatível com óticas de diferentes fabricantes, função para ajuste de cor branca (White Balance) e conexões de saída de vídeo compatível com full HD; Câmera (cont.): com sistema de realce de contraste das imagens e espectro de cor para vascularizações. Com possibilidade de controle da fonte de luz por meio da cabeça da câmera. Com Zoom Parafofocal. Comprimento do cabo do cabeçote de no mínimo 3,0 metros e alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz; Iluminação: 01 Fonte de iluminação LED, com iluminação equivalente a xênon 300 watts. Possuir controle de intensidade de luz, com no mínimo 20.000 horas de vida útil do LED. Com capacidade de ser controlável através da cabeça da câmera. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz; Monitor: 01 Monitor de Vídeo de LCD/ LED de Grau Médico de no mínimo 26 polegadas, com resolução mínima de 1920 x 1200 pixels, com sistema de cor PAL / NTSC e entrada de vídeo compatível com o processador de imagens. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz; Insuflador de co2: 01 Insuflador de CO2, com Tela Sensível ao Toque, que permitir ajuste de fluxo de no mínimo 0 a 40 litros /minuto. Permitir ajuste de pressão de no mínimo 0 a 25 mmHg e com display que indique a reserva de gás no cilindro, pressão no paciente, fluxo de gás e volume de gás;; Insuflador de co2 (cont.): dotado de circuitos de segurança com alarme sonoro e visual. Com sistema de aquecimento externo e autoclavável; alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz; acompanha o insuflador de CO2: 01 mangueira com filtro acoplável ao insuflador para insuflação de CO2 ao paciente, 02 mangueiras com sistema de aquecimento e 01 mangueira de conexão do insuflador para o cilindro de CO2.	1 - Unidade	2	422.363,00	844.726,00
ITEM 006	0017090	Ultrassom - Função: diagnóstico com aplicação transesofágica; Uso: diagnóstico médico; Acessórios: impressora a laser colorida, ECG de 3 vias, suporte para transdutor transesofágico e no break compatível com o equipamento; Apresentação: equipamento transportável sobre rodízios, painel de controle com monitor LCD de no mínimo 18 polegadas, mínimo de 22000 canais digitais de processamento; Zoom: congelado e em e pelo menos até 10X, mínimo de três portas para transdutores com seleção eletrônica e sem adaptadores, Doppler Colorido, Pulsado e Contínuo, Doppler Tecidual Colorido e Espectral incluído no equipamento; Tecnologias apresentadas: de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, Color Power Doppler e Doppler direcional; Modo-M; M+ Doppler Color; Modo M Anatômico, com possibilidade de execução em pós-processamento; Transdutores: multifrequenciais com tecnologia de banda larga, seleção de frequências independentes para 2D e Doppler pulsado e contínuo; Taxa de amostragem (frame rate): de pelo menos 250 fps para imagem 2D; Faixa dinâmica: de no mínimo 120dB harmônica de tecido e harmônica de pulso invertido pra todos os transdutores. Possibilidade de Transdutor Transesofágico Adulto Multiplanar com harmônica na mesma plataforma; Eco de Stress: integrado ao equipamento e com protocolos programáveis pelo usuário; Método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, ventrículo, peak e times to peak, valores globais, por segmento e área localizada, Strain Rate pelo método bidimensional; Cine Review: de pelo menos 2.000 imagens 2D ou Color; Softwares inclusos: para composição espacial de imagem por interpolação de feixes; de análise automática em tempo real da curva de Doppler; de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas, possibilidade de upgrade para aquisição de imagens 4 D; HD interno: de pelo menos 500 GB. Capacidade de armazenamento, revisão de imagens estáticas e cliques dinâmicos. Possibilidade de ajustes posteriores em imagens armazenadas, possibilidade de inserir textos e executar	1 - Unidade	2	317.500,00	635.000,00

		medidas em imagens armazenadas; Divisão de tela: em no mínimo 1, 2, 4; Conectividade de Rede DICOM: DICOM 3.0 (Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage /Commitment, Worklist, Query - Retrieve, MPPS (Modality Performance Procedure Step), Structured Reporting); Drive (gravador) de DVD-R: para armazenamento de imagens e/ou clipes em CD ou DVD regravável, no formato: ou JPEG / AVI ou MPEGI(padrão Windows) ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática; Apresentar: ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular; medidas automáticas, através da detecção automática de bordos, para realização automática de fração de ejeção; Permitir: gravação de Imagens em Pen Drive; impressão direta; Contém: pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário; aquecedor de gel; ícones anatômicos configuráveis; imagem trapezoidal real disponível para os transdutores lineares; Acompanha: os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: Cardíaco Setorial Adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 MHz; Cardíaco Setorial Pediátrico que atenda as frequências de 4.0 a 6.0 MHz; Linear que atenda as frequências de 4.0 a 11.0 MHz;; Acompanha (cont.): Transdutor Transesofágico Multiplanar que atenda as frequências de 3.0 a 6.0 MHz, trabalho com faixa de frequência harmônica; Tensão: de acordo com a entidade solicitante.				
ITEM 007	0018264	Ultrassom - Função: diagnóstico transcraniano; Uso: diagnóstico médico; Requisito: cabo de energia elétrica e fonte de energia externa, móvel e aprovada para uso médico. o equipamento em questão deverá possuir os seguintes opcionais já disponíveis; Especificação técnica: doppler transcraniano com possibilidade para monitorização bilateral. portátil e compacto dedicado a exames de doppler transcraniano, com doppler spectral contínuo (cw) e pulsado (pw). espectro mostrado em cores correspondentes a uma escala de energia, com no mínimo 32 tipos de cores diferentes; Utilização: em pacientes adultos e pediátricos; Unidade básica: 1 canal, com possibilidade de upgrades futuros para monitorização contínua de 1 canal (uni-lateral, ou 2 canais (bi-lateral simultânea), reatividade vasomotora (co²- vmr), fluxo evocado, detecção & contagem automática de micro-embolos, e diferenciação de micro-embolos (sólido ou gasoso); PC (computador pessoal) ou notebook externo: com sistema operacional windows 8.1 ou superior c/ a config. mínima: cpu i5 2.1 ghz, ou superior. memória ram 4 gb, ou superior. hard disk 512 gb, ou superior. resolução do monitor 1024 x 768, ou superior. placa de ethernet: 100 mbit. monitor tft, com tamanho mínimo de 14, de alta definição, color; Saídas /conexões usb: mínimo de 2; Trabalhando com: transdutores /sondas que atuem com as seguintes frequências 1.0mhz, 2.0 mhz, 4.0mhz, 8.0mhz e 16.0mhz; Com Sonda/Transdutor: de 2.0 mhz para exames de rotina intracranianos: faixa mínima de profundidade de sinal com sonda de 2.0 mhz de 30mm até pelo menos 140mm. ou pelo menos na profundidade de 50mm escala mínima de 400cm/s. e escala mínima e máxima de prf para atuar com sonda de 2.0mhz de 1.0khz a 23.0khz; Escala mínima e máxima de prf: para atuar com sonda de 1.0mhz, no modo pw (doppler pulsado) de 1.0khz a 23.0khz; Velocidade máxima medida: modo pw (doppler pulsado) de 1.700cm/s. áudio play-back (possibilidade de gravar o exame em modo dinâmico), com áudio; Impressão dos Relatórios: compatíveis com windows ou em arquivo pdf. possibilidade de imprimir e exportar os dados brutos em formato ascii. Possibilidade de instalação do software do equipamento em outros computadores. possibilidade de salvar espectros em formato jpg; Índices calculados pelo software: mostrados em Tempo real pi (índice de pulsatilidade), ri (índice de resistividade), velocidade máxima (pico sistólico), velocidade média, velocidade mínima (diastólica), relação velocidade sistólica /velocidade diastólica, iwm (máx., mean e mín.); Índices calculados pelo software (2): intensity weighted mean, heart rate taxa de batimento cardíaco, ccp [critical closing pressure (pressão crítica de fechamento)], todos em tempo real o cálculo automático em tempo real do índice ccp $\dot{\gamma}$ (necessita de um medidor externo de pressão arterial); Envoltória do espectro: positiva e/ou negativa; Filtro programável: de 50 a 600 hz; Conectividade em rede (ethernet 100 mbit): via cabo rj-45, possibilitando a comunicação do sistema com um servidor (pc), possibilitando exportar os dados do paciente e exame via rede; Possibilita conexão: para 8 Entradas de sinal analógico (conversor a/d com tensões entre +5 v a -5v dc), ou até 4 saídas de sinal analógico; Tensão elétrica de funcionamento: 110 /220vac/60 hz; Velocidade máxima medida no modo w dopplerpulsado: de 900cm/s. com sonda/transdutor de 1.0mhz para exames necessários em altas profundidades onde a velocidade de fluxo é muito alta, tais como em anemia falciforme, severos vasoespasmos, estenose basilar profunda ou em pacientes com hiperosteose; Controle remoto multifuncional para as funções: tamanho da amostra do doppler a ser medido sample size. profundidade/depth. ganho do doppler. potência do feixe de doppler. linha de base (linha de zero). freeze/congelamento do espectro. troca de sonda (transdutor). volume do som. escala. orientação do feixe de doppler; Controle remoto multifuncional para as funções (2): modo m colorido, com no mínimo de 4.000 gates por canal. exibição multi-display/display multigate de 9 telas de ondas de doppler espectrais, com profundidades diferentes em tempo real. múltiplos cursores de medição.	1 - Unidade	1	369.132,45	369.132,45
		Equipamento hospitalar / laboratorial - Tipo: raio-x móvel digital;				

ITEM 008	0024733	Capacidade: calórica do ânodo de 106kHU ou maior. Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada e temporizador eletrônico de 30s; Foco: duplo de no máximo 1,5mm e 0,8mm ou foco único de 0,8mm; Tempo de exposição: 2ms ou menor; Conexão: via tomada simples de 3 pinos; Rotação do conjunto: Unidade Selada/ Colimador de 180 graus ou maior; Tubo de Raios X: com anodo giratório de rotação de 3.000 RPM ou superior; Detector: de imagens digitais com 34 x 42 cm ou maior; Monitor: integrado a unidade principal com tela sensível ao toque de 15 polegadas ou maior; Software: para radiografia digital com: ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medidas de distâncias e ângulos; Cabo: disparador em dois estágios com comprimento de no mínimo 3m. Cabo de rede com comprimento de no mínimo 4m; Carregador de bateria: incluso; Matriz: de aquisição de 2500 x 3000 pixel; Protocolos: DICOM 3.0 ativados: impressão (print), envio/armazenamento (store), lista de trabalho (worklist) e relatório de dose de radiação (RDSR); Capacidade de armazenamento: de 2.000 imagens ou mais na memória interna (SSD ou HD); Potência mínima: 30kw ou superior; Faixa de tensão do Tubo: de 40 a 130kV ou melhor em 40 passos ou mais; Ajuste de corrente: de pelo menos 200 mA ou maior; Faixa de variação: de mAs: 0,5 mAs a 300 mAs, ou maior.	1 - Unidade	1	466.666,67	466.666,67
-------------	---------	---	-------------	---	------------	------------