

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO

(COMPRAS)

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO

PREGÃO SRP Nº 97/2023

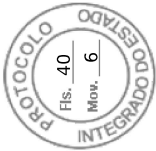
(Processo Administrativo n.º 23079.243183/2023-42)

1. DO OBJETO

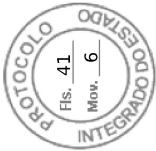
1.1. **P1 - Serviço de Engenharia Clínica - Equipamentos Permanentes**, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes, estabelecidas neste instrumento:

ITEM	CÓD SIASG	CÓD MEDTRACK	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	HUCFF	HGI	HFA	QTD TOTAL	VALOR ESTIMADO	VALOR TOTAL
1	446794	***	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA AMBIENTE DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA - CARACTERÍSTICAS GERAIS: MONITOR DESIGNADO PARA USO NAS EM AMBIENTE DE APARELHOS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE ATÉ 3 TESLA; CAPACIDADE DE REALIZAR GATING COM MÁQUINAS DE RESSONÂNCIA COMO PHILIPS, SIEMENS, TOSHIBA, GE E OUTRAS; APLICÁVEL PARA MONITORAÇÃO DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS.	UND	2	-	-	2	R\$ 477.286.5000	R\$ 954.573.0000

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022



							DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR : MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA AMBIENTE DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA Características gerais: Monitor designado para uso nas em ambiente de aparelhos de Ressonância Magnética de até 3 Tesla; Capacidade de realizar gating com máquinas de ressonância como Philips, Siemens, Toshiba, GE e Outras; Aplicável para Monitoração de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Parâmetros:Deve possibilitar monitorização dos seguintes parâmetros no mínimo: ECG, pressão não invasiva (PNI), oximetria (SPO2) e capnografia (ETCO2), pressão invasiva (PI), Análise de Gases; Medidas de ECG para todos os tipos de pacientes e comorbidades; Parâmetro oximetria apresentado pela curva pletismográfica, apresentando o valor numérico da saturação e pulso, em escala de 15 a 100% de SpO2; Apresentação do valor numérico da pressão não invasiva diastólica e sistólica, e permitir a programação da medida da PNI automática em intervalos regulares, além de possuir tecla dedicada para iniciar ou inibir a medida da pressão; Apresentar Capnografia em curva da monitoração da concentração máxima de dióxido de carbono (CO2) do final do período expiratório. Tela: Possuir display de cristal líquido de tamanho de 15 (quinze) polegadas ou superior;
--	--	--	--	--	--	--	--



							Possibilidade de apresentar simultaneamente pelo menos 06 (seis) curvas na tela de acordo com os parâmetros solicitados, podendo essa ser sensível ao toque. Conectividade: Comunica-se com dispositivo remoto, através de saída padrão ethernet ou comunicação wireless; Possui possibilidade futura de exportar os parâmetros monitorados através do protocolo HL7 no próprio monitor ou dispositivo remoto; Possui possibilidade futura para operação na sala de controle através de controle remoto ou outro dispositivo Alarmes: Apresentação de alarmes sonoros e alarmes visuais; Ajuste dos valores mínimo e máximo dos alarmes visuais e sonoros. Energia: Alimentação elétrica bivolt. 127/220 V 60 Hz com comutação automática; Bateria interna com autonomia de no mínimo 5 (cinco) horas ; O visor do monitor exibe o nível da bateria ou tempo restante. Deve acompanhar todos os acessórios necessários para plena utilização do equipamento, inclusive com as seguintes quantidades mínimas dos acessórios abaixo compatíveis com o ambiente de ressonância magnética: 02 sensores de SpO2 com 02 adaptadores ADULTO, 02 adaptadores PEDIÁTRICO, 02 kits (20 unidades cada) de adaptadores NEONATAL; 02 (dois) terminais de ECG ADULTO que permita visualizar no mínimo 5 derivações de ECG; kit com 25 eletrodos ADULTO; 02 (duas) mangueiras PNI ADULTO; 02 (duas) braçadeiras PNI ADULTO; kit de capnografia com 20 unidades ADULTO; 02 (dois) terminais de ECG PEDIÁTRICO; kit com 25 eletrodos PEDIÁTRICO;
--	--	--	--	--	--	--	---

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022

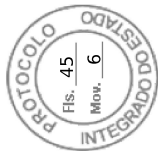


								02 (duas) mangueiras PNI PEDIÁTRICO; 02 (duas) bradeiras PNI PEDIÁTRICO; kit de capnografia com 20 unidades PEDIÁTRICO; 02 (dois) terminais de ECG NEONATAL; kit com 25 eletrodos NEONATAL; 02 (duas) mangueiras PNI NEONATAL; 02 (duas) bradeiras PNI NEONATAL; kit de capnografia com 20 unidades NEONATAL. Requisitos adicionais: Possui carrinho com rodízios integrado ao equipamento; Registro válido na ANVISA; Acompanha o equipamento manual de instruções; Deverá ser realizado treinamento operacional para equipe médica em no mínimo 2 dias distintos a serem agendados; Instalação no local inclusa; Garantia de no mínimo 12 meses; Será prestada manutenção corretiva para todos os defeitos apresentados durante o período de garantia sem custo, exceto para substituição de peças danificadas em decorrência de uso fora das condições recomendadas pelos manuais de utilização.							
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

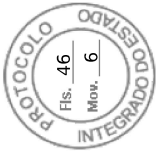


2	411026	***	PROCESSADOR DE TECIDOS AUTOMÁTICO DE BANCADA TIPO CARROSSEL COM SISTEMA DE VÁCUO E CONTROLE DE VAPORE - PROCESSAMENTO COM SISTEMA DE VÁCUO;PROCESSAMENTO COM SISTEMA DE ROTAÇÃO;CAPACIDADE DE 200 CASSETES POR PROCESSAMENTO, PODENDO SER CARREGAMENTO DUPLO (2 CESTOS);TEMPERATURA DA PARAFINA AJUSTÁVEL; MECANISMO DE SEGURANÇA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE AQUECIMENTO EXCESSIVO;	UND	1	-	1	2	R\$ 158.999,5000	R\$ 317.999,0000
---	--------	-----	---	-----	---	---	---	---	------------------	------------------

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022



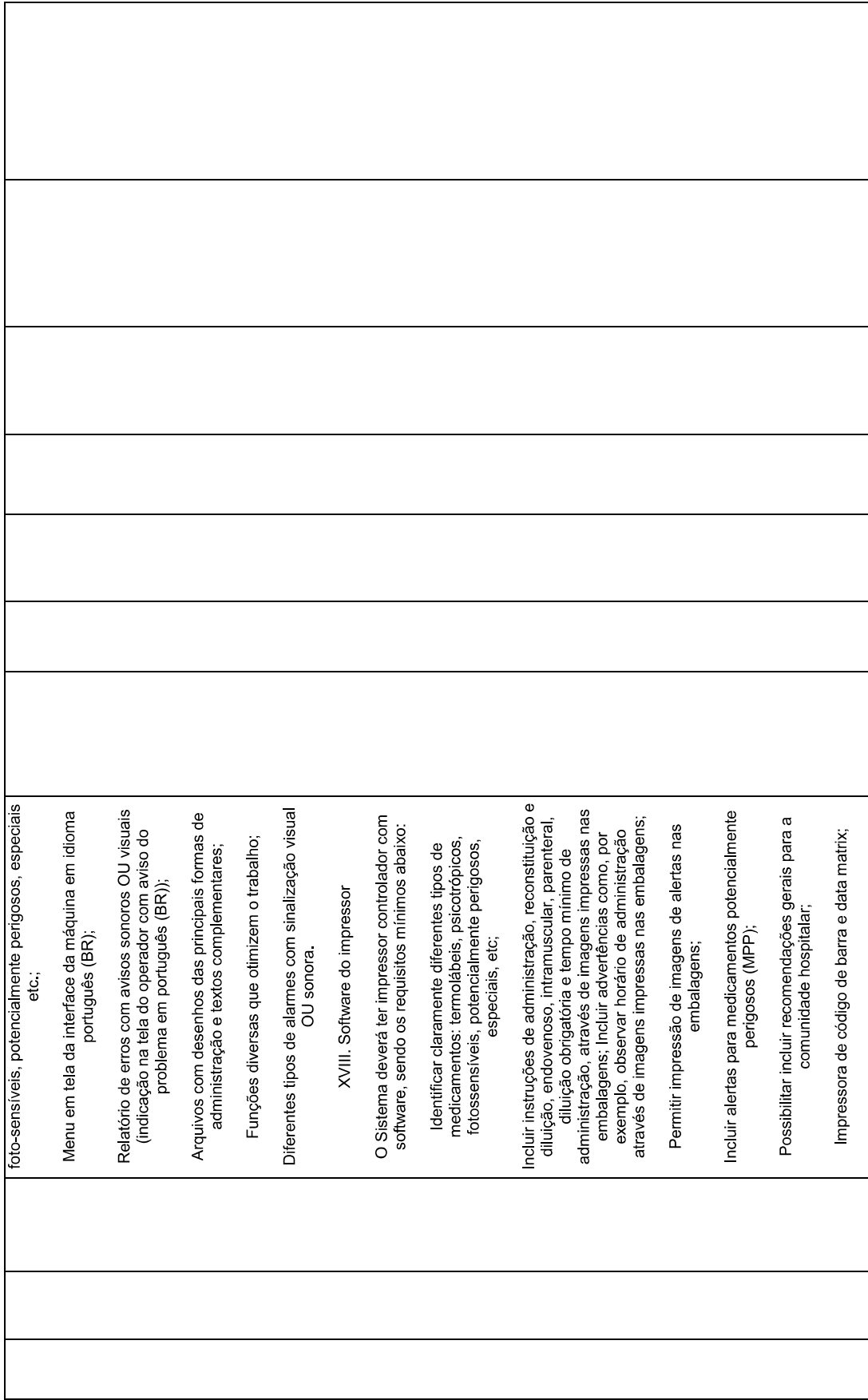
			Cestos: 2 (dois) sobressalentes, para além dos necessários ao uso do equipamento, que são obrigatoriamente incluídos; Recipientes para processamento: 5 (cinco) sobressalentes, para além dos necessários ao uso do equipamento, que são obrigatoriamente incluídos; Recipientes de parafina: 1 (um) sobressalente, para além dos necessários ao uso do equipamento, que são obrigatoriamente incluídos; Conjunto de filtros: 1 (um) conjunto completo sobressalente, para além dos necessários ao uso do equipamento, que são obrigatoriamente incluídos; Além disso, demais acessórios essenciais ao funcionamento deverão estar incluídos na quantidade necessária.							
3	244062	***	UNITARIZADORA DE MEDICAMENTOS COM CORTADOR DE BLISTER INTEGRADO DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR : Unitarizadora de medicamentos com cortador de blister integrado I. Da estrutura do equipamento: O Equipamento deverá ter estrutura robusta, colunas construídas em alumínio ou aço inoxidável ou material similar metálico anticorrosivo. Deverá possuir carenagem em aço inoxidável ou similar em material metálico anticorrosivo, para suportar produtos químicos relativos à desinfecção do ambiente hospitalar. Deverá permitir a substituição dos discos alimentadores.	UND	1	1	-	2	R\$ 370.500,00	R\$ 741.000,00



							O controle elétrico deverá contemplar tranca mecânica ou eletromecânica. A máquina deverá possuir rodízios com travas/freios de segurança. Tensão: 220 VAC 60Hz. II. Alimentação automática de blisters grandes, médios e pequenos. O equipamento que compõe o sistema deve ter alimentação automática elétrica com capacidade de carregar no mínimo 40 blisters. III. Alimentação automática de ampolas, frascos e flaconetes de 0,5 ml até 20 ml. O equipamento que compõe o sistema deve ter alimentação automática elétrica com capacidade de carregamento mínimo de 200 unidades de ampolas, frascos e flaconetes redondos de 0,5 ml a 1 ml e 30 unidades de ampolas, frascos e flaconetes redondos de 1 ml a 20 ml. IV. Alimentação semiautomática para blisters pequenos e grandes, ampolas frascos e flaconetes redondos de 0,5 ml até 20 ml. O equipamento deverá ter opção para operação em modo semiautomático, fazendo uso dos discos que são abastecidos manualmente pelo operador, permitindo a unitarização semiautomática para Blister pequenos e grandes, ampolas Frascos e flaconetes redondos de 0,5 ml até 20 ml. V. Alimentação manual para confecção de kits. O equipamento que compõe o sistema deve ter alimentação manual para confecção de kits, que garanta ao operador velocidade de até 10 kits por minuto, container coletores não podem ficar em frente ao equipamento ao qual é lugar reservado ao operador em modo manual. VI. Embalar, imprimir e selar. O Equipamento deverá imprimir, embalar e selar de						
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

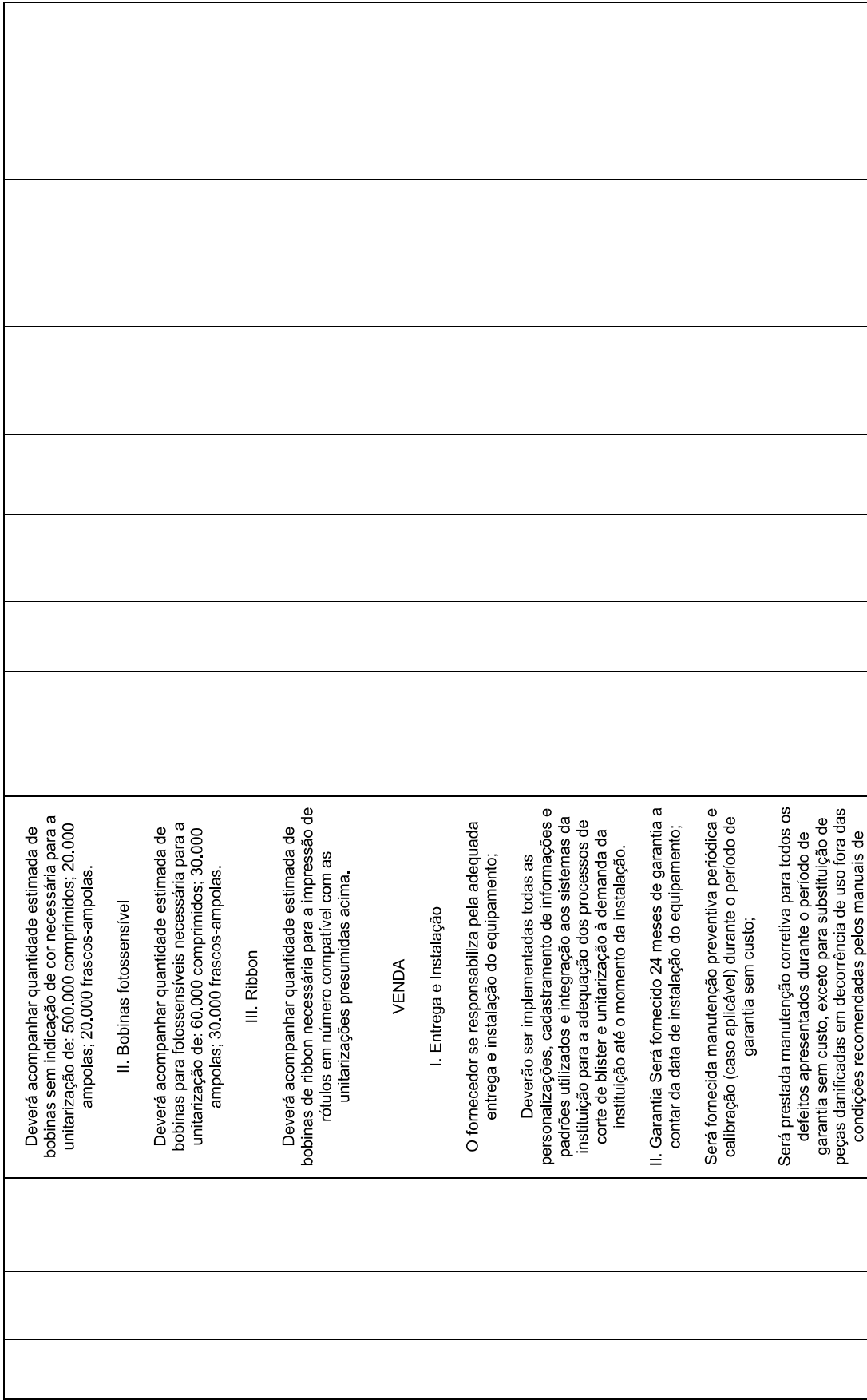


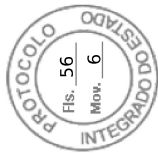
							em tela. XIV. As embalagens deverão atender aos seguintes requisitos mínimos O sistema deverá haver definição personalizada de tamanho das embalagens seladas, através do painel de operação. XV. Da selagem das embalagens O fechamento das embalagens deve ser por meio de selagem de forma que fique hermético ou impermeável ou vedado, ou qualquer outro sistema que bloqueie a entrada ou saída de ar das embalagens depois de seladas, para que o medicamento seja preservado sem ação de agentes externos como ar, água, pó, mofo e agentes contaminantes. A selagem das embalagens de ser inodora (sem cheiro) e atóxica a fim de não prejudicar o operador. XVI. Indução de leitura As embalagens depois de seladas deverão induzir a leitura, indicando o usuário a ler na embalagem o nome do medicamento assim como seus alertas de risco de administração bem como, seus desenhos de alerta. A embalagem deverá ser aberta em apenas uma das quatro laterais seladas, contendo indicação do local de abertura única. XVII. Software do equipamento O software do equipamento que compõe o sistema deverá ser gratuito sem custo adicional e sem renovação de licenças anuais e deverá obrigatoriamente ter seguintes funções mínimas: Trabalhar online ou off-line com o ERP do hospital; Deverá possuir diversos relatórios dentre eles: controle de produtividade, histórico de acesso, histórico de erros; Capacidade de identificar diferentes tipos de medicamentos como termolábeis, psicotrópicos,
--	--	--	--	--	--	--	--





							medicamentos de forma eletrônica; A máquina cortadora de blister deverá ser capaz de cortar cartelas alinhadas de forma horizontal, vertical, diagonal em tamanhos variados, tendo como parâmetro mínimo de 2,5 mm. III. Limites sonoros A cortadora automática pode ter ruído aéreo máximo de 80 db. IV. Softwares Todos os Softwares do Sistema deverão ser fornecidos gratuitamente para a unidade, sem cobranças adicionais, sendo estes licenciados; Deverá ter Software de integração com o sistema de gestão do hospital (Medtrak) gratuito, sem custo adicional e sem renovação de licenças anuais; Capacidade de armazenar os dados necessários para o corte de cada tipo de blister já cadastrado; Caso seja necessário computador e/ou acessórios para o interfaceamento com a estrutura de TI do hospital, devem ser fornecidos integralmente. V. Acessórios A máquina cortadora de blister deverá vir acompanhada de alimentadores automáticos de blisters, podendo ser integrado ou isolado. Deverão ser fornecidos todos os demais acessórios necessários para a utilização plena do equipamento nas funcionalidades solicitadas e em quantidades adequadas para o pleno aproveitamento da capacidade de produção do equipamento. INSUMOS Deverá ser fornecida a quantidade de insumos necessária ao embalamento de materiais em quantidade equivalente a um ano de demanda da instituição, conforme definido abaixo. I. Bobinas sem cor					
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



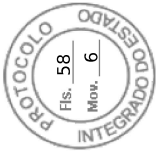
[illegible]

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022

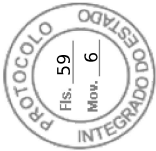


4	449416	***	CÂMARA CINTILOGRÁFICA (GAMA CÂMARA) ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR : Câmara Cintilográfica (Gama Câmara) Especificação técnica: Dois detectores retangulares; Campo de visão (FOV) mínimo de 35 x 50 cm; Cristais de cintilação de 3/8" de NaI (lodeto de Sódio dopado com tálio); Possibilidade de angulação axial entre detectores de 90° e 180°. Resolução espacial intrínseca FWHM CFOV intrínseca de 3,8 mm ou melhor; Resolução espacial intrínseca FWHM UFOV menor ou igual a 3,9 mm; Independência energética: para ajustes e calibração de uniformidade usando apenas as janelas de energia de cobalto ou tecnécio; Matriz SPECT de 64 x 64, 128 x 128, 256 x 256. Possuir resolução intrínseca de energia 140 keV de	UND	1	-	-	1	R\$ 2.249.000,0000	R\$ 2.249.000,0000
---	--------	-----	--	-----	---	---	---	---	--------------------	--------------------

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022

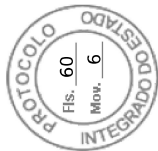


							9,9% ou melhor. Sistema automático de detecção de contorno corporal, em tempo real, para exames SPECT, SPECT cardíaco e para varredura de corpo inteiro. Mesa do paciente com movimentos longitudinais e verticais motorizados, que suporte no mínimo 200 kg e mínimo de 190 cm de varredura livre sem necessidade de reposicionamento do paciente; Configuração de detectores e maca que possibilite realizar exames em pacientes sentados, de pé ou em cadeira de rodas; Configuração do gantry e detectores que permita estudos em maca de hospital utilizando simultaneamente os 2 detectores; Mesa que possa baixar até uma distância igual ou inferior a 59cm do piso; Suporte para cabeça com apoio para os braços, e acessórios para fixação de pacientes. Console de operação: estação de aquisição com monitor LCD com 17 polegadas, teclado de controle de aquisições "Mouse" com três botões. Estação de processamento de medicina nuclear totalmente independente ou não do CPU da estação de aquisição e deve possuir total comunicação de dados com a mesma; Monitor LCD colorido de no mínimo 17 polegadas. Protocolos de processamento: apresentação de estudos estáticos, dinâmicos, corpo inteiro e tomográficos, análise de curvas tempo x atividade, reconstrução tomográfica; Protocolos e softwares para: esvaziamento gástrico, ejeção da vesícula biliar, análises angiográficas nucleares cardíacas, SPECT do miocárdio, planar gatedbloodpool, ventilação e perfusão pulmonares, análises renais MAG3 e DTPA, paratireóide, tireóide, análise do fluxo
--	--	--	--	--	--	--	---



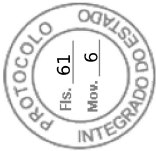
							sanguíneo cerebral; Software de correção de movimento automático para exames cardíacos; Reconstruções FBP; Software quantificação do miocárdio tipo Cedars, Emory ou similar; Software para avaliação de sincronismo cardíaco, ECG; Software de pós processamento para análise de atividade cerebral; Algoritmos de redução de ruídos, recuperação de resolução e melhoria de qualidade para imagens planas, corpo inteiro, imagens cardíacas e tomográficas que permitam aquisição de imagem em metade do tempo ou com metade da dose comparado com aquisições sem esta funcionalidade; Acessórios: Monitor de ECG para exames sincronizados; Par de colimadores para baixa energia e de alta resolução (LEHR); Par de colimadores para alta energia e uso geral (HEGP); Simulador quadrante de barras (Bar Phantom) compatível com o FOV e com espaçamento compatível com a resolução espacial do equipamento; Suporte para fonte pontual e suporte para calibração de centro de rotação; Suporte pediátrico e/ou infantil. - Deverá ter registro válido na ANVISA; - Deve acompanhar o equipamento o manual de instruções; - Deverá ser realizado treinamento operacional para equipe médica em no mínimo 2 dias distintos a serem agendados;					
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022

[illegible]

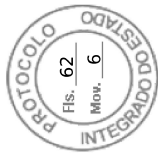
Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Modelo Edital para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022

Inserido ao protocolo **21.796.491-1** por: **Carlos Eduardo Casilli de Barros** em: 29/02/2024 11:43. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **1ca42bd2b89bcd948821728c19da6af**.

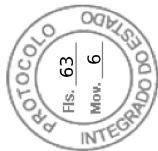


							Permitir congelamento e pré-congelamento de imagens a fim de que se possa automaticamente selecionar a imagem mais clara; Possuir controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame; Possuir saída de sinal HDTV, SDTV analógico e saída do sinal digital; Deve acompanhar reservatório de água; Fonte de iluminação, com lâmpada de xênon com potência compatível mínima de 300 W ou 4 LEDs com potência de brilho similar Vida útil da lâmpada no mínimo 500 h de uso contínuo com sistema de iluminação de emergência (lâmpada halógena ou de led) com acionamento automático em caso de falha de lâmpada principal; Permitir ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação assim como ajuste automático do brilho; Possuir resfriamento por ar forçado; O sistema deverá acompanhar um no-break compatível para o mesmo. A Central Processadora de Vídeo deverá ser compatível com os videoendoscópios da linha CV 190 da fabricante Olympus, já disponíveis no parque de equipamentos do setor de gastroenterologia deste hospital. - Deverá ter registro válido na ANVISA; - Deve acompanhar o equipamento o manual de instruções; - Deverá ser realizado treinamento operacional para equipe médica em no mínimo 2 dias distintos a serem agendados;
--	--	--	--	--	--	--	---

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022

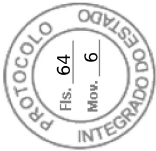
[illegible]

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
 Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
 Atualização: Fevereiro/2022

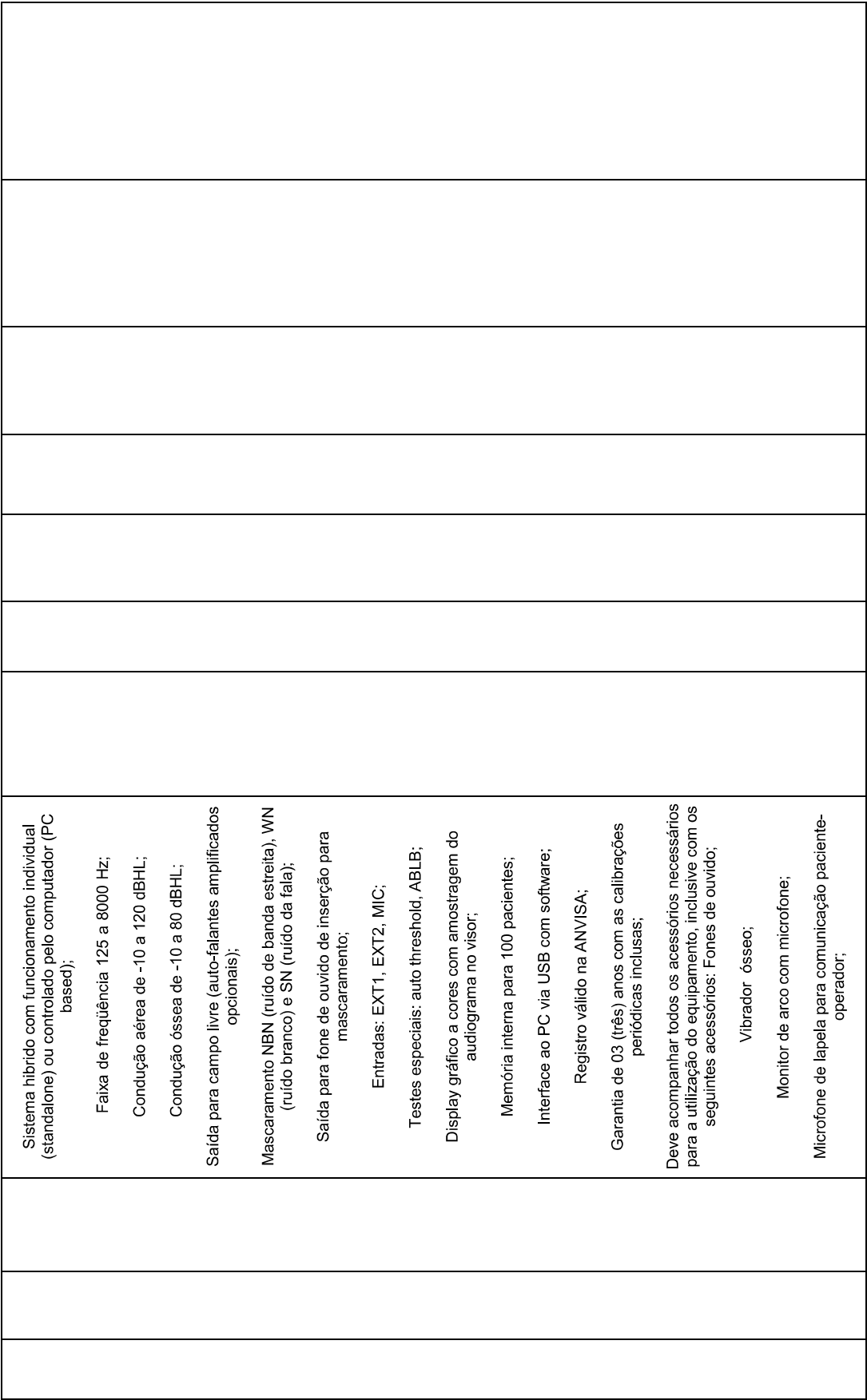
[illegible]

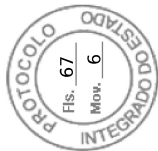
Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022

Inserido ao protocolo **21.796.491-1** por: **Carlos Eduardo Casilli de Barros** em: 29/02/2024 11:43. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **4ca42bd2b89bcd948821728c19da6af**.



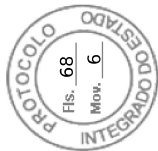
							estativa de solo; braço articulado contrabalaceado; coluna de rotação de 360°; freios mecânicos; tela LCD touch screen integrada à estativa com possibilidade de visualização e ajustes de todos os parâmetros, incluindo luminosidade; possibilidade de configuração para pelo menos 20 usuários diferentes; capa de proteção; jogo de manopla esterilizáveis para empunhadura; pedal sem fio com 14 funções à prova d'água com cabo backup longo; tubo binocular inclinável com sistema de inversor de imagem integrado com jogo de capas ou sistema de inversão de imagem integrado ao sistema de não-contato; conjunto com 2 oculares a partir de 8x de encaixe com grande ocular com ajuste; sistema de visualização não contato; objetiva de alta luminosidade apocromática; carona de grande angular, com 3 eixos variáveis de 360° nos 3 eixos com giro de imagem; tubo binocular inclinado; 2 oculares de 12.5x de encaixe; grande angular com ajuste de dioptria; cartucho para ocular (02 peças); jogo de capas; divisor de raios;						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



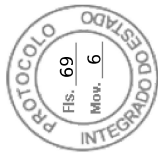
[illegible]

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Edital modelo para Pregão Eletrônico: Compras
Atualização: Fevereiro/2022

Inserido ao protocolo **21.796.491-1** por: **Carlos Eduardo Casilli de Barros** em: 29/02/2024 11:43. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **4ca42bd2b89bcd948821728c19da6af**.

[illegible]

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Digital model for Bidding Electronic: Purchases
Atualização: Fevereiro/2022



Valor Total : R\$ 5.395.730,25

(Cinco milhões, trezentos e noventa e cinco mil, setecentos e trinta reais e vinte e cinco centavos)