

ANEXO I
LISTA DE ITENS
EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS-DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA
Nº 009/2020 – HAP CONV. 888572/2019

LOTE 01					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	01	UND	<p>ULTRASSOM DIAGNÓSTICO SEM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA - Sistema digital de alta resolução com pelo menos 50.000 canais digitais de processamento, para exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, músculo esquelético, vascular abdominal, vascular periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intra-operatório, cardiologia e inclusive neonatal, com características técnicas mínimas: Equipamento com sistema operacional Windows. Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios. Monitor LCD colorido com braço articulado que permita movimentação do monitor de tamanho de no mínimo 20pol. com resolução mínima 1280x1024. Possuir tela tipo touchscreen mínima de 10 acoplada ao painel para comandos e exibição de imagens. Equipamento com painel de controle articulável, incluindo altura, giro e deslize. Color Power Angio. Harmônica Tecidual e de Pulso Invertido. Modo-M, Modo M-Anatômico, Doppler Colorido, Doppler Pulsado (PW), High PRF PW, Doppler Contínuo (CW). Revisão Cineloop para imagens 2D com aquisição, armazenamento na memória local e exibição em tempo real e modos duplex de pelo menos 2.000 quadros de 2D e imagens a cores. Possibilidade de 4D. Faixa dinâmica de no mínimo 230Db; Modo-M e Doppler. Ferramentas de medições incluindo: distância, profundidade, área e circunferência. Imagens em tons de cinza 2D. Doppler tecidual. Modo-M Anatômico. Imagem Harmônica Tecidual (THI) com a tecnologia de inversão de pulso. Software para medir a velocidade miocárdica a partir dos dados do Doppler Tecidual Colorido e do deslocamento, deformação (strain) e taxa de deformação (strain rate) ao longo das linhas definidas pelo usuário. Imagem panorâmica. Profundidade mínima de 35cm. Otimização para ajustar o desempenho do fluxo de banda larga para se adaptar imediatamente a diferentes estados de fluxo. Sistema de resolução dinâmica para um controle de no mínimo 30 parâmetros simultaneamente para a preferência do usuário de resolução espacial ou resolução temporal durante os procedimentos clínicos. Doppler tecidual colorido e espectral. Otimização automática da imagem bi-dimensional. Software para Otimização automática do Color Doppler com apenas um botão. Software para Ajuste automático do Doppler espectral com apenas um botão. Modos B, BB, BM, M tela inteira, Doppler pulsado, contínuo e tecidual dirigível. Color M-mode, Doppler colorido, Doppler espectral (pulsado e contínuo) em tela inteira. Função Doppler tecidual (color e espectral); Colorização de imagens nos modos B, M e Doppler. Frame Rate mínimo de 1200 quadros/segundo em 2D. Imagem de Segunda Harmônica tecidual. Imagem de Segunda Harmônica com tecnologia de inversão de fase ou pulso invertido. Memória para revisão de imagens de Modo-M ou Espectro</p>		

			de Doppler. Disco rígido para armazenamento interno de no mínimo 500 GB. Capacidade de registro de imagens e laudos em disco rígido e DVD; Conexão em rede digital DICOM 3.0. Conexão simultânea e ativa para, no mínimo quatro transdutores (não sendo considerado o transdutor tipo caneta ou Doppler cego como conexão. Software para exames cardiológicos (adulto, pediátrico, neonatal). Possibilidade de transdutor neonatal. Possibilidade de software de Eco Estresse. Possibilidade de contraste de cardiologico. Possibilidade de transdutor transesofágico. Otimização automática da imagem bi-dimensional. Medições automáticas da espessura da camada íntima-média nas artérias e em outros vasos superficiais. Equipamento com tensão de 100 a 240v.ACESSÓRIOS: Transdutor linear faixa de frequência de 4,0 a 13,0 MHz (com variação de +- 1MHz); Transdutor setorial adulto faixa de frequência de 2,0 a 4,0 MHz (com variação de +- 1MHz); Nobreak de 2kva de no mínimo 15 minutos de autonomia compatível com o equipamento. Impressora laser colorida. Deve possuir assistência técnica autorizada no Estado do Espírito Santo, responsável técnico no Estado, deve apresentar catálogos e folders; registro do produto junto a agência nacional da vigilância sanitária. ANVISA. ESPECIFICAR: SIM. Treinamento obrigatório: - Fornecer treinamento para manuseio do equipamento.		
TOTAL LOTE 01					

LOTE 02					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
02	01	UND	VENTILADOR PULMONAR PRESSOMÉTRICO E VOLUMÉTRICO - Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com fluxo contínuo; Ventilação em dois níveis, Ventilação Não Invasiva; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ciclado a tempo e com pressão limitada; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos; Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmH20; Volume corrente de no mínimo entre 10 a 3000ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 40cmH20; Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm; FiO2 de no mínimo 21 a 100%. pausa inspiratória de no mínimo 0,1 a 30 segundos. Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen ou outra tecnologia similar; Monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes neonatais - deverá ser fornecido dois sensores de fluxo para cada categoria de paciente; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, Volume		

			<p>corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, Tempo expiratório, FiO2, relação I:E, resistência, complacência, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops pressão x volume e fluxo x volume e apresentação de gráficos com as tendências para os principais dados monitorados. Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO2, apneia, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. Silenciamento de alarme por 120 segundos. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento; Armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 120 minutos; Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, 2 Circuito paciente pediátrico/adulto, 2 Circuito paciente neonatal/pediátrico, 2 válvulas de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. ESPECIFICAR: SIM. Deve possuir assistência técnica autorizada no Estado do Espírito Santo, responsável técnico no Estado, deve apresentar catálogos e folderes; registro do produto junto à agência nacional da vigilância sanitária. ANVISA</p>		
TOTAL LOTE 02					

LOTE 01					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
03	01	UND	<p>VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE. Características gerais: Ventilador de emergência para transporte, microprocessado, portátil, destinado ao transporte de pacientes adultos, pediátricos e neonatais, para uso em ambulância e transporte intra hospitalar. Ventilação invasiva e não invasiva com compensação de fugas. Modos ventilatórios: Modos ventilatórios: volume controlado/assistido; SIMV; CPAP; Pressão controlado/assistido. Ventilação em dois níveis de CPAP (com ou sem pressão de suporte); ventilação de alívio da pressão nas vias aéreas. Sistema de Monitorização: Monitoração através de tela digital dos seguintes parâmetros ventilatórios, tela com display de cristal liquido LCD colorido de no mínimo 5,7? tela sensível ao toque: pressão de vias aéreas; volume minuto expiratório; frequência respiratória; PEEP; tempo inspiratório. Sistema de Controles: Volume corrente: de 50 a 2000 ml, no mínimo. Tempo inspiratório de 0,25 a 5 segundos, no mínimo. Frequência respiratória de 2 a 80 rpm, no mínimo. Sensibilidade ajustável a fluxo e/ou a pressão Porcentagem de oxigênio ajustável de 40 a 100%, no mínimo. PEEP/ CPAP interno ajustável eletronicamente de 0 a 20 cm H2O. Pausa inspiratória ajustável de pelo menos 15 segundos. Pressão de suporte: de 5 a 15 cmH20 no mínimo.</p>		

		<p>Pressão controlada/assistida: de 5 a 60 cmH20 no mínimo. Ventilação de apneia para todos os modos ventilatórios espontâneos, incluindo CPAP. Alarmes audiovisuais: Pressão máxima e mínima de vias aéreas, Apneia, Carga de bateria baixa, baixa pressão de oxigênio. Tecla de silenciamento de alarme por 120 segundos. Recursos: Bateria interna, recarregável, com autonomia de no mínimo 4 horas. Alimentação elétrica a partir de rede ac/dc de 100 a 240V/50 a 60Hz, com comutação automática. Carregador inteligente de bateria. Possibilidade futura de incorporar monitoração de capnografia. Acessórios Mínimos: - 2 Circuitos para cada aparelho, autoclaváveis, de fácil montagem, limpeza e esterilização para paciente adulto. - 2 sensores de fluxo adulto com mangueiras de medição; - 2 válvulas expiratórias completas com o diafragma.; - 1 Mangueira para conexão da rede de oxigênio. - Sistema de fixação para suporte em macas. - Demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento. Informações Complementares: - O equipamento vencedor passará por análise de equipe técnica para verificar se o mesmo atende as características acima citadas. Treinamento obrigatório: - Fornecer treinamento para manuseio do equipamento. ESPECIFICAR: SIM Deve possuir assistência técnica autorizada no Estado do Espírito Santo, responsável técnico no Estado, deve apresentar catálogos e folderes; registro do produto junto à agência nacional da vigilância sanitária. ANVISA</p>		
TOTAL LOTE 03				