



MINISTERIO DA SAUDE

PLATAFORMA +BRASIL

Nº / ANO DA PROPOSTA:

050218/2021

OBJETO:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

Modernização do parque tecnológico para manutenção da qualidade no atendimento ao paciente SUS, que o estado/município encaminha para atendimento em unidade especializada.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

Aquisição de equipamentos para substituição de itens obsoletos, a fim de garantir a qualidade e segurança no atendimento.

PÚBLICO ALVO:

Pacientes SUS da Rede de Cardiologia Clínica Adulta, Cardiopediatria e Pneumologia, referenciados pela central de regulação de ofertas de serviços de saúde CROSS.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Substituição de equipamentos obsoletos, sem assistência técnica, devido à descontinuação pelo fabricante por falta de peças de reposição e tecnologia ultrapassada.

RESULTADOS ESPERADOS:

Manutenção da qualidade assistencial e inovação tecnológica para atendimento da população.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 36000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DA SAUDE		
CPF DO RESPONSÁVEL: 467.148.394-72	NOME DO RESPONSÁVEL: MARCELO ANTONIO CARTAXO QUEIROGA LOPES		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Esplanada dos Ministérios Bl.G 5º andar			CEP DO RESPONSÁVEL: 70058-900

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 50.644.053/0001-13					
Razão Social do Proponente: FUNDACAO ZERBINI					
Endereço Jurídico do Proponente: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2					
Cidade: SAO PAULO	UF: SP	Código Município: 7107	CEP: 05403000	E.A.: Entidade Privada sem fins lucrativos	DDD/Telefone: 1121865649
Banco: 001 - BANCO DO BRASIL SA	Agência: 3221-2		Conta Corrente: 78743		
CPF do Responsável: 968.111.458-20	Nome do Responsável: PAULO EDUARDO MOREIRA RODRIGUES DA SILVA				
Endereço do Responsável: RUA SEVERO PENTEADO, 131, AP 01 - CAMBUI				CEP do Responsável: 13025050	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 34.000.000,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2021	R\$ 34.000.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	20/12/2021	
FIM DE VIGÊNCIA:	15/12/2022	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2022	

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 594.0	Valor:	R\$ 34.000.000,00
Início Previsto: 20/12/2021	Término Previsto: 15/12/2022	Valor Global:	R\$ 34.000.000,00
UF: SP	Município: 7107 - SAO PAULO	CEP:	
Endereço:			
Etapas/Fase nº: 1			
Especificação: Etapa - Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes			
Quantidade: 594.0 UN	Valor: R\$ 34.000.000,00	Início Previsto: 20/12/2021	Término Previsto: 15/12/2022

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MINISTERIO DA SAUDE

MÊS DESEMBOLSO: Janeiro	ANO: 2022
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 34.000.000,00
DESCRIÇÃO: Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes	
VALOR DO REPASSE:	PARCELA Nº: 1

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FUNDACAO ZERBINI

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 011423-Ultrassom Diagnóstico com Aplicação Transesofágica				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 3,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 365.000,00	V.TOTAL: R\$ 1.095.000,00
OBSERVAÇÃO: Monitor de no mínimo 17 polegadas, LCD, totalmente articulável; Painel de controle articulável, incluindo altura ou giro ou deslize; 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 igual ou superior a 500 quadros/segundo; 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 de Doppler; Função cine: armazenamento de quadros estáticos (bidimensional e color), análises espectrais e modo M de pelo menos 1000 quadros para imagem no modo bidimensional preto e branco; Capacidade de registro de imagens e laudos em disco rígido para posterior recuperação com possibilidade de medidas; Pronto para conexão em rede digital DICOM 3.0 com visualização da lista de trabalho; Exportação de imagens em formato compatível PC (JPEG e AVI); Saída de vídeo composto de saída DVI ou VGA ou HDMI para conexão com monitor externo de LCD ou led ou outro compatível; Conexão simultânea e ativa para, no mínimo três transdutores (não sendo considerado o transdutor tipo caneta ou Doppler cego como conexão ativa); Alimentação elétrica 110 VCA/ 60 Hz; Softwares inclusos no equipamento: Software para exames cardiológicos (adulto, pediátrico, neonatal,fetal e transesofágico); Software de quantificação de imagem bidimensional (Strain/Strain-rate, Speckle Tracking, no mínimo 3 camadas, detecção de borda); Software integrado de eco de estresse com no mínimo 3 protocolos (exercício e farmacológico) de exame contendo pelo menos 6 estágios de aquisição (basal, baixa dose, média dose, dose máxima, frequência máxima, adicional de atropina e repouso); Software para exames com contraste com tecnologia de índice mecânico baixo e ?flash?; Software para quantificação de exames transtorácicos (volumes global e regional do VE, curvas de volume das 17 regiões do VE como padronizado pelo ASE); Software para quantificação de exames transesofágicos tridimensionais e bidimensionais com possibilidade futura para aquisição de imagens tridimensionais por ecocardiografia transtorácica. Ferramentas para detecção automática de planos em imagens; Software para estudo de ressincronização. Transdutores: Todos os transdutores deverão ser eletrônicos do tipo banda estendida; multifrequencial, com seleção automática de frequências. 1 Transdutor para cardiologia adulto na faixa de frequência 1 a 5 MHz, com possibilidade de 1 MHz para cima ou para baixo e que opere também em modo de Segunda Harmônica; 1 Transdutor transesofágico tridimensional multiplanar eletrônico adulto, na faixa de frequência de 2 a 5 MHz, com possibilidade de 2 MHz para cima ou para baixo; 1 Transdutor para cardiologia pediátrica, na faixa de frequência de 3 a 8 MHz, com possibilidade de 2 MHz para cima ou para baixo. 1 Cabo ECG eletrocardiograma e fonocardiograma integrados ou não.ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 000361-Aparelho de Raios X - Móvel				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 4,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 220.000,00	V.TOTAL: R\$ 880.000,00
OBSERVAÇÃO: Aparelho de raios-x móvel para exames de pacientes em leitos, UTI?s e emergências. Sistema conjugado ao gerador; Estativa porta tubo com braço articulado ou telescópico; Rotação da coluna de 180° e 61616; ou maior; Rotação do tubo/colimador de 150° e 61616; ou maior; Movimento vertical de 1350mm; Gerador multipulso microprocessado de alta frequência com potência de no mínimo 30kW, 300mA; Deve possuir display LCD no console principal para ajuste dos parâmetros de kV e mAs; Faixa de tensão do tubo de 40 a 125kV ou melhor em 45 passos ou mais; Faixa de variação de mAs: 0,5mAs a 300mAs ou maior em 50 passos ou mais; Tempo de exposição: 1,5ms ou menor; Foco duplo de no máximo 1,5mm e 0,8mm ou foco único de 0,8mm; Tubo de raios-x de anodo giratório com velocidade de rotação de 3000 RPM ou superior; Ângulo do anodo igual ou maior que 15°; Capacidade térmica do ânodo de 107kHU ou maior; Filtração inerente equivalente mínimo de 1,5mmA; O colimador deve possuir: Luz indicadora do campo de irradiação em LED, temporizador da lâmpada com desligamento automático em 30s e lâminas de chumbo com ajustes manuais para colimação do feixe de raios-x; O campo de radiação deverá cobrir a área de 43 x 43cm a 1,0m de DFF; Freio manual ou eletromecânico para estacionamento do equipamento; Gaveta porta chassis com capacidade mínima de 05 chassis de tamanho 35x43cm; Peso máximo de 250kg para equipamentos manuais e 450kg para equipamentos com movimento motorizado; Largura máxima 700mm; Comprimento máximo com coluna estendida 2000mm; Altura livre com coluna eleva de 1500mm ou maior; Alimentação: 220V ? 50/60Hz; Cabo retrátil de alimentação elétrica preparado para conexão em tomada de 3 pinos padrão brasileiro com tamanho de 3,0 metros; Disparador manual com cabo maior ou igual a 3,0 metros para acionamento remoto ou através de controle remoto.ESPECIFICAR: SIM				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 010985-Monitor Multiparâmetros para UTI				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 67,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 60.000,00	V.TOTAL: R\$ 4.020.000,00
OBSERVAÇÃO: PARÂMETROS BÁSICOS: ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP, SUPORTE P/ MONITOR: POSSUI, PRESSÃO INVASIVA (PI): POSSUI, CAPNOGRAFIA / AGENTES ANESTÉSICOS/ÍNDICE DE SEDAÇÃO ANESTÉSICA: MÉT. NÃO ASPIR. COM SENSOR / SEM AGENTES ANESTÉSICOS/SEM ÍNDICE DE SEDAÇÃO ANESTÉSICA, DÉBITO CARDÍACO: POSSUI, TIPO/TAMANHO: ESTRUTURA MISTA OU MODULAR/DE 14" A 20"				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 010278-Sistema de Bomba Intraórtica / Balão Intraórtico				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 3,00	V. UNITÁRIO: R\$ 400.000,00	V.TOTAL: R\$ 1.200.000,00	
OBSERVAÇÃO: Aparelho de contrapulsção aórtica (assistência cardiocirculatória por contrapulsção) para assistência a pacientes críticos, adultos, para uso em cirurgia cardíaca e terapia Intensiva. 1. Funcionamento: - Geração de pressão e vácuo por meio de compressor; - Manual: ajuste manual de sincronismo, disparo e enchimento; - Semi-automático: ajuste manual de sincronismo e disparo; - Automático: todos os ajustes automatizados, com opção de ajuste da inflação e deflação. 2. Modo de Disparo: - ECG: com escolha automática de melhor derivação, na onda R; - Pressão com ajuste automático de ganho; - Interno: para uso em CEC; - Marca passo V, A e A-V. 3. Frequência Máxima: - 155 bpm 4. Entradas: - ECG; - Pressão arterial; - Cabo analógico (escravo ? para conexão com monitor cardíaco) 5. Monitor: - De cristal líquido com matriz ativa ou eletroluminescência colorido; - Indicação dos parâmetros de: - Frequência cardíaca; - Pressões sistólica, diastólica e média; - Aumento diastólico; - Modo de disparo; - Mensagens de alarmes e avisos; - Indicação de volume de gás hélio; - Indicação de inflação e deflação do cateter balão; - Indicação da onda de ECG, onda de pressão e onda do balão; - Em ECG, indicação da derivação e ganho. 6. Frequência do desmame: - 1:1; 1:2; 1:3 ou 1:4 ou 1:8; 7. Alarmes: - Alteração e/ou perda de disparo; - Perda de vácuo; - Balão desconectado; - Vazamento no balão; - Alta pressão; - Falha no enchimento? - Aumento diastólico; - Perda de gás ou pouco gás hélio. 8. Tamanho dos balões compatíveis: De 2,5 cc a 50 cc; 9. Remoção da condensação automática sem a necessidade de intervenção do usuário; 10. Proteção contra descarga do desfibrilador; 11. Filtro para supressão de ruído gerado pelo bisturi elétrico. 11. Software: - Adaptação às alterações de ECG do paciente; - Deflação automática do balão pela onda R durante as arritmias sustentadas; - Sincronização do ECG; - Estimativa do intervalo.				

12. Características Elétricas:

- Alimentação por comutação automática de 110/220VAC@60Hz;
- Bateria recarregável automaticamente com autonomia mínima de 3 horas.

13. Carro de Transporte com rodízios e travas.

14. Acessórios que devem ser fornecidos para cada equipamento:

- 02 cabos de ECG com proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de bisturi elétrico;
- 01 kit adulto 7.5 (40.0 cc) completo;
- 02 cilindros de gás hélio recarregáveis;
- 01 Doppler ultra-sônico para medição de fluxo sanguíneo do membro cateterizado.

1.1. Instalar o equipamento ofertado no InCor, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados da data da realização da sessão pública.

ESPECIFICAR: SIM

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 010989-Bisturi Elétrico (a partir de 151 W)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 11,00	V. UNITÁRIO: R\$ 100.000,00	V.TOTAL: R\$ 1.100.000,00	
OBSERVAÇÃO: ? Gerador eletrocirúrgico de alta frequência com acessórios monopolares e bipolares para o corte e a coagulação de tecidos, para uso em aplicações cirúrgicas monopolares e bipolares e aplicações de fusão de tecidos e selagem de vasos; ? Possuir tela touch screen para visualização e entrada pelo usuário de configurações e opções disponíveis para todas as aplicações aplicação; ? Deve possuir função de detecção automática dos aparelhos codificados e configurar automaticamente plataforma de acordo; ? Deve possuir detecção automática de acessórios e instrumentos especiais. ? Gerador com potência de 300W, microcontrolado por microprocessadores, capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte; ? Deve possuir a leitura de impedância do tecido, ajustando a potência de saída, à uma velocidade superior à 400.000 vezes por segundo. ? 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; ? Possui bipolar selecionável em três níveis, com possibilidade de uso de bipolar para ressecção em solução salina, através da mesma ou outra porta. ? Possui porta de comunicação serial para interação com salas inteligentes, porta para atualização de firmware (sendo fornecidas as atualizações sem custo durante o período de garantia) e saídas monopolares sincrônicas para disparo de aspirador de fumaça. ? Especificação mínima do gerador: Corte puro (300W), Blend (200W), Coagulação (120W) e Bipolar (95W); ? Deve possuir regulador de alarme sonoro; ? Deve ser compatível com sistema de gás argônio; ? Alimentação elétrica: 220V 60Hz ? Peso máximo: 11Kg ? Possui porta de comunicação serial para interação com salas inteligentes, porta para atualização de firmware (sendo fornecidas as atualizações sem custo durante o período de garantia) e saídas monopolares sincrônicas para disparo de aspirador de fumaça. Acessórios: ? 01 carro de transporte dedicado; ? 01 pedal bipolar convencional; ? 01 pedal monopolar duas teclas ? corte a coagulação; ? 01 Cabo reutilizável para eletrodo de retorno; ? 01 Adaptador para acessório monopolar laparoscópico ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 010277-Central de Monitoração para UTI				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 4,00	V. UNITÁRIO: R\$ 100.000,00	V.TOTAL: R\$ 400.000,00	
OBSERVAÇÃO: - Capacidade de monitorização simultânea (com uma ou mais CPU?s ou centrais) de no mínimo 16 leitos; - A central deverá possuir 2 monitores LCD com no mínimo 19?; - Monitorização em tempo real; - Capacidade de amostragem de curvas e valores numéricos; - Capacidade de armazenamento de cadastro e histórico de evolução, vinculados ao paciente, possibilitando troca de leito sem perda de informações; - Seleção e exibição dos traçados desejados; - Escolha de leitos a serem monitorados; - Tela multipaciente; - Armazenamento de curvas e tendências de até 120 horas de dados clínicos, incluindo como análise de segmento ST; - Armazenamento de eventos de alarmes de até 10.000 eventos; - Visualização do histórico ou tendência de qualquer traçado ou parâmetro fisiológico monitorado; - Tabela de eventos; - Evolução de no mínimo 72 horas de todos os parâmetros, para todos os leitos; - Impressão de histórico de traçados, tendência e evolução tabular, com possibilidade de seleção dos traçados/parâmetros e período desejados; - Sistema de alarmes com indicação visual e sonora para cada leito, individualmente; - Alarmes sonoros selecionáveis pelo usuário, habilitados a beira leito e/ou na central; indicação de alarme de um monitor específico; - Alimentação elétrica 110/220V bivolt automático, 60Hz, com cabo padrão NBR 14136, plugue de 20A e comprimento mínimo de 02 (dois) metros. - Microcomputador com microprocessador de no mínimo 1,2 GHz e 1GB de memória RAM; - Porta Ethernet 10/100; - HD de no mínimo 2 GB; - A central deverá ser compatível com os monitores cotados no subitem 1; - Possuir padrão TCP/IP e arquitetura aberta de dados para armazenamento posterior; - Acesso a curvas e valores numéricos de todos os pacientes de um único local, e em qualquer departamento que possua um monitor ligado em rede; - Admissão de pacientes com dados demográficos; - Níveis de alarmes visuais e sonoros; - Saídas de áudio; - Driver de CD/DVD ou porta USB; - Análise de arritmias (na central ou nos monitores): Assistolia; Fibrilação ventricular; Taquicardia; Bradicardia; Pausa/Apneia; Bigeminia; Detecção de Marca-passo; Artefatos; - Acompanha cada central todos os cabos para interligação e instalação com os monitores, assim como todo o material necessário ao seu funcionamento (cabo de força, switches/hubs para conexão dos monitores com as centrais via rede, etc.); impressora laser, nobreak para funcionamento por no mínimo 15 minutos. Conectividade Integração ao HIS através do protocolo HL7ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 000595-Câmara Cintilográfica (Gama Câmara)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$	V.TOTAL: R\$ 2.200.000,00
OBSERVAÇÃO: *Dois detectores retangulares; Campo de visão (FOV) mínimo de 35 x 50 cm; Cristais de cintilação de 3/8 de NaI (Iodeto 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 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. 2 Estações de processamento de medicina nuclear totalmente independente 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 gated bloodpool, 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; 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.ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 010856-Estativa de Teto para Equipamentos				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 36,00	V. UNITÁRIO: R\$ 60.000,00	V.TOTAL: R\$ 2.160.000,00	
OBSERVAÇÃO: Sist. de suporte com duas torres para UTI, composto por dois eixos fixos fixado na laje da UTI através de flanges ou placas de fixação e ligados ao perfil principal por fixação rígida. Possuir canais isolados com mangueiras padrão ABNT para os gases (Oxigênio, Ar Comprimido e Vácuo), rede elét. com cabos flexíveis três x 2,5 mm conforme ABNT e pontos lógicos com cabos par trançado cat5. Eixo principal fixo no perfil principal. Perfil principal ou coluna horizontal deslizante em chapa de aço laminada a frio SAE 1010 fosfatizada, com pintura eletrostática a pó, conter internamente Sist. de trilhos fabricados em perfil de alum. extrudado, este perfil principal devera suportar uma carga de 250 kg, com canis isolados com mang padrão ABNT para os gases (Oxigênio, Ar Comprimido e Vácuo), rede elétrica com cabos flexíveis três x 2,5 mm conforme ABNT e pontos lógicos com cabos categoria 5, com Sist. de carrinhos para movim long de duas torres e tampas laterais em poliuretano ou material plástico, com dimensão aproximada de 2500mm. Iluminação frontal por LED. Torres com movim horizontais de 500mm através de trilhos de alum. extrudado, e movim rotacionais de 90 graus. Torre Esquerda Coluna central em chapa de aço fosfatizada, com perfis estruturais de alum. extrudado, acabamentos em ABS injetado, com 1300mm de altura, composta por 02 bandejas, 02 gavetas e 01 suporte lateral para soro e bomba de infusão. Coluna com Sist. lateral escamoteável. Bandeja superior em alum. com trilho lateral e frontal retangular em inox para fixação de suportes, equip. e acessórios, bandeja com capa protetora em poliestireno Bandeja intermediária em alum., com trilho lateral e frontal retangular em inox para fixação de suportes, equip. e acessórios, bandeja com capa protetora em poliestireno 02 Gaveta de 147mm de altura, chapa de aço fosfatizada com laterais internas em alum., com trilhosteleoscópicos e puxador em plástico injetado sob pressão, com trilho lateral retangular em inox para fixação de suportes, equip. e acessórios 01 Suporte lateral para soro e bombas de infusão em aço e alum., com tubo em aço inox, gancheira em nylon, com capacidade para até 4 soros e 4 bombas Rotações com comandos eletromagnéticos para desacionamento do freio rotacional Capacidade de Carga de 150 Kg, 20Kg/bandeja Peso total do suporte sem carga 200Kg Bandejas com as furações para fixação dos equip. Acompanha Saída de gás com padrão NPT, sendo 03X - Oxigênio Rosca 9/16" cor Verde, 02X - Ar Comprimido Rosca ?" cor Amarelo e 02X - Vácuo Rosca ?" cor Cinza (duas saídas de cada). 04 Saídas para lógica com conector RJ 45. Tomadas elétricas, sendo 07X- 110VAC 10A, 01X- 110VAC 20A e 05X - 220VAC 10A, 01X - 220VAC 20A, padrão IPT Brasil (05 tomadas de cada, máximo 5 pontos por circuito) Torre Direita Coluna central em chapa de aço fosfatizada, com perfis estruturais de alum. extrudado, com acabamentos em ABS injetado, com 1300mm de altura, composta por 03 bandejas e 01 suporte lateral para soro e bomba de infusão. Coluna com Sist. lateral escamoteável. Bandeja superior em alum. com trilho lateral e frontal retangular em inox para suportes, equip. e acessórios, bandeja com capa protetora em poliestireno. Bandeja intermediária em alum., com trilho lateral e frontal retangular em inox para fixação de suportes, equip. e acessórios, bandeja com capa protetora em poliestireno, sendo extraível através de trilhos telescópicos. Bandeja inferior em alum. com trilho lateral e frontal retangular em inox para fixação de suportes, equip. e acessórios, bandeja com capa protetora em poliestireno 01 Suporte lateral para soro e bombas de infusão em aço e alum., com tubo em aço inox, gancheira em nylon, com capacidade para até 4 soros e 4 bombas Rotações com comandos eletromagnéticos para desacionamento do freio rotacional Capacidade de Carga de 150 Kg, 20Kg/bandeja Peso total do suporte sem carga 200Kg Bandejas com as furações para fixação dos equip. ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 002274-Computador (Desktop-Básico)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 309,00	V. UNITÁRIO: R\$ 4.108,00	V.TOTAL: R\$ 1.269.372,00	
OBSERVAÇÃO: Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; possuir 1 disco rígido de 1 TB ou SSD 240 GB, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio www.formfactors.org , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9). Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.ESPECIFICAR: NÃO				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 000253-Arco Cirúrgico				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 655.628,00	V.TOTAL: R\$ 655.628,00
OBSERVAÇÃO: Tubo de Raio-x Anodo rotatório, duplo ponto focal de 0.1/0.6 mm Capacidade máx. de calor do anodo: 365 kHU / 260 kJ Dissipação máx. de calor do anodo: 81 kHU/min. Sistema de capacidade de calor de 10.000 kHU Dissipação contínua em performance clínica de 97.3 kHU/min. Gerador de raio-x: Para radiografia digital, fluoroscopia pulsada e contínua; Fluoroscopia anatômica programada (ajuste automático dos parâmetros de fluoroscopia); Fluoroscopia de baixa dosagem; Fluoroscopia de alta definição; Fluoroscopia pulsada (12.5 pulsos por segundo); Fluoroscopia de meia dosagem (12.5 pulsos por segundo); Fluoroscopia de um quarto de dosagem (12.5 pulsos por segundo); Exposição digital; Exposição pulsada (3 a 30 pulsos por segundo); Modo radiográfico para exposições de cassetes; Alta frequência de 40kHz monobloco; Potência de no mínimo 25 kW. Sistema de Colimação: Rotação do colimador: +/- 90°; Colimador de Iris: 50 ? 190 mm diâmetro Colimador slot: 50 ? 190 mm diâmetro Colimador virtual sem radiação Sistema de Detector Digital Plano 20,5cm x 20,5cm, tecnologia CMOS Matriz do detector: 2k x 2k pixels Amplificador de 1: 1.500 x 1.500 pixels Amplificador de 2: 1.024 x 1.024 pixels Sistema de resolução: 5 lp/mm Alcance dinâmico: 95dB Grade anti-difusão Mira a laser integrado no detector de imagem Escala de cinza: 65.536 tons de cinza (16 bit) Processamento de Imagem Digital Funções de processamento em tempo real Filtro recursivo de: 4 níveis Filtro de pilha de: 5 níveis Reforço de borda de: 5 níveis Rotação de imagem digital sem radiação Inversão de escala de cinza Janelamento Zoom Cultivo de imagem Arco em C motorizado: Profundidade mínima de 61 cm; Movimento horizontal de no mínimo 20 cm; Movimento vertical motorizado de no mínimo 28 cm; Rotação lateral motorizado de no mínimo 360°; Rotação orbital do arco motorizado de no mínimo 115°; Distância foco/filme (SID) de no mínimo 95 cm; Freio manual para todos os movimentos; Detector de contato e colisão; Joystick para controle da motorização orbital, angular, vertical e horizontal dos eixos com botões para função de salvar até três posições; Movimento isocêntrico Botão Home ? posição inicial. Monitores: LCD de alta resolução 1.280 x 1.024 pixels, mínimo 19pol, 01 para imagem congelada e 01				

para imagem em tempo real;
Ângulo de visualização de 170 graus nas direções horizontal e vertical, brilho de: 1.000 cd/m²;
Montados em carro de transporte sobre rodas;
Mínimo de 30 frames por segundo;
Teclado alfanumérico;
Processamento de imagem:
Inversão de imagens, redução de ruídos.
Medidas de distâncias;
Realce de bordas e contrastes;
Rotação de imagens sem raio-x, zoom 2x, roam, subtração.
Interface do Usuário
Touchscreen TFT no arco, no carrinho de monitor e controle remoto com acoplamento para a mesa cirúrgica.
Sincronizado
Ícones intuitivos para uso fácil
Anotações do paciente
Exibição de 1, 4 ou 16 imagens em mosaico
Exibição de imagem em tempo real no touchscreen do arco
Exibição de dose Air kerma
Interruptor de emergência no arco e no carrinho de monitor
Controle de dose
Detecção automática de objeto
Detecção automática de movimento
Redução automática da dose
Correção automática de metal
Arquivamento de imagem:
Disco rígido para no mínimo 100.000 imagens;
DICOM 3.0 com interface para:
Storage Class e Storage Commit,
Worklist Class, incluindo MPPS, Query Class, Media Class, DICOM Viewer, DICOM Print, Conexão com a rede PACS, Retrive;
Gravador de CD/DVD;
Entrada USB 3.0.
Alimentação:
220 V ou trifásico 380 vca / 60 Hertz.ESPECIFICAR: SIM

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 000282-Sistema de Hemodinâmica				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$	V.TOTAL: R\$ 4.100.000,00
OBSERVAÇÃO: Equip. emissor de raios-x com detector Flat Panel para angiografia através de obtenção de imagens dinâmicas digitais para diagnóst cardiológicos e procedim intervencionistas. Gerador mín 100 kW com seleção automát de foco e controlador de dose microproc. Alta tensão e alta freq, de 1.000 mA. Tensão de 50 a 125 kV. Tubo de raios-X com rotação contínua de anodo em suspensão líquida. Armaz de calor do anodo mín de 3,0 MHU. Tubo bifocal foco 0,5 mm e 0,8 mm. Inserção autom de filtros de Cu para dimin de radiação. Colimador motor com filtros contorno. Red. de radiação paciente e médico. Sist com colimação da imagem sem emissão de raios-X. Arco em C ou G montado no chão com movim motor. Projeções program, armaz posição do arco, SID detector, angulação arco, zoom e altura da mesa. Cobert fluorosc do paciente em exames neurológicos, cardíacos e vasculares periféricos sem a movim do arco. Projeções mín ± 45graus CRAN/CAUD e ± 100graus LAO/RAO. Sist de proteção contra colisão. Veloc de rotação de no mín 15 graus/s LAO/RAO. Cobertura do paciente mín 120 cm sem reposic. Mesa de tampo flutuante com desloc longit ,transv, rot de base, esporte peso 250 kg, 40 kg resusc. Desloc vert motor. Desloc lateral aprox +/- 13,5 cm. Compr do tampo 260 cm, colchão, suporte de braços radiotransparente, saia de prot radiológica. Console com 3 monitores de no mín 19" na sala de controle, visualiz de imagens ao vivo, pós process 3D e entrada de dados do paciente. Um dos monitores deve trabalhar indep. Controle autom de exposição durante aquisição (controle do kV, mA e largura do pulso). Sist de controle autom de exposição a partir dos parâmetros da fluorosc. Protoc autom para compensação de movim, redução de ruído, aprim imagem e pixel shift com contr autom de movim. Modos: dinâm e estática. Detector plano com diag de no máx 30 cm e resolução mín de 2,5 lp/mm. Fluorosc pulsada de alta resolução com matriz 1024 x 1024 com freq variando de 7,5 a 30 pulsos/s. Pixel 200 micrôm. Sist digital de alta resolução para aquisição e apresentação de imagens em matriz 1024 x 1024, veloc de aquisição variável de 0,5 a 6,0 f/s e e mín 4 campos. Detec digl com flat detector com subtr tempo real. Aquisição cardíaca 7,5 a 30 pulsos/s .Operação das funções do sist digital mesa de exames e estação. Roadmapping 2D, Fluorosc, Programa de aquisição orbital rotacional 40°/s, Capac de contr do sist através de console de comando. Sup de teto e monit na sala de exames para exibir 4 imagens simult de 18 pol sendo: imagem ao vivo, referência, 3d e polígrafo. Protetor radiológico e saia de mesa .Foco de teto 50.000 lux articulado. Programas de quantif coronar análise geomét, diâmetro de seção, percentual da lesão. Software função ventricular man e autom, fração de ejeção, centerline, wall motion .Software de análise em tempo real de posicionamento de stents em angioplastias cardíacas. Software para edge enhancement, para delinear bordas do vaso. Dose de radiação, acumulada e instantânea, e skin dose. Software de interv 3D para coração, combinação de imagens capturadas de tomografia 3D de anatomia cardíaca, em uma única imagem com sobrep das inform fluorosc de raios-X ao vivo, para realização de proced de implante de próteses de válvulas aórticas (TAVI). Atualização autom da imagem de acordo com a movim da mesa e do arco, mudanças de zoom e da distância foco-filme. Software para angiog rotacional eixo duplo, para num único comando do arco, em trajetórias curvas ao redor do paciente, imagens em todas as projeções anatômicas Software para angiog rotacional com reconstr 3D para diagnóst e tratam de lesões e bifurcações das artérias. Soft de gerenc de redução de dose. Quadro elétrico e Polígrafo. Volt 380 VCA, 60Hz DICOM 3.0. Deslocamento autom de pixel, roadmap, seleção de nova máscara, e programa para medidas de distâncias, estenoses com calibração autom.ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 010890-Ressonância Nuclear Magnética 3,0 T				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$	V.TOTAL: R\$ 8.500.000,00
OBSERVAÇÃO: Ressonância Magnética 3 Testa para diagnóstico e aplicações em cardiologia Magneto Supercondutivo de 3,0 T. Diâmetro interno do magneto: no min 70 cm. Sistema de Gradiente: Intensidade por eixo (x,y e z) de no min 33 mT/m. Slew Rate de no min 125 T/m/s. Sistema de RF: Potência do amplificador de transmissão: no min 15 kW. Zero Helium boil-off ou Helium Save ou tecnologia similar: sem necessidade de recarga de hélio em condições ideais de trabalho; Equip deve possuir número de canais independentes e individuais de no min 32 canais e localização do conversor analógico-digital dentro da bobina ou na sala de exames; Homogeneidade mínima para o magneto de: menor ou igual a 4 PPM (VRMS) para um FOV de 50x50x45 cm; O sistema deve permitir a conexão simultânea de no min 3 (três) ou mais bobinas. Software para redução de ruído; Software para técs de aquisição paralela. Capacidade de realizar estudos com aquisição paralela em todas as direções (cabeça/pés, antero/posterior, esquerda/direita). Bobinas ou combinação de bobinas: para exames cabeça/neurovascular com no min 16 elementos; para exames de abdome/pelve/tórax/cardio/angioperiférico com no min 16 elementos; para exames de mamas com no min 7 elementos; para exames de joelho com no min 15 elementos; para exames de coluna com no min 32 elementos; para exames de ombro com 6 elementos; para exames de tornozelo e pé com no min 8 elementos e para exames de extremidades com no min 8 elementos. Mesa de exames com capacidade de carga de no min 200 Kg. Movimentação da mesa controlada a partir do console principal. Console principal; Workstation; Networking: DICOM Send/Receive; DICOM Query/Retrieve; DICOM SC Storage Commitment; DICOM Basic Print; DICOM Worklist; Parâmetros do sistema: Matriz de aquisição e visualização sem interpolação: 1024 x 1024; Espessura de corte mínem 2D: 0,5 mm ou menor; Espessura de corte mínem 3D: 0,1 mm ou menor; Campo de visão (FOV) min: 5 mm; Campo de Visão (FOV) máx: menor ou igual 50 cm. Software para correção de artefatos metálicos; Conj de sequências e técs de imagens básicas: Spin Echo; Turbo Spin Echo; Téc de Inversão Recuperação; Gradiente-eco, Fast Gradiente-eco; Fast Gradiente-eco com pré-pulso em 3D; Téc: Turbo Inversion Recovery com curto tempo de inversão (2D/3D); Sequencias: T1 e T2 em técs Spin Echo (ou Fast/Turbo Spin Echo) e Gradiente Eco com alta resolução; Sequencia Turbo Spin echo 3D com aquisição isotrópica em T1, T2, PD, DarkFluid ou similar de alta resolução; Téc de correção de movimento em todas as regiões anatômicas, em todos os contrastes (T1, T2, DarkFluid /FLAIR/PD) em todas as orientações e comp com aquisição paralela; Técs Eco planar; Técs single-shot e multi-shot (Spin Eco, Gradiente-eco, Eco-planar); Téc de aquisição simult e dinâmica, 2D e 3D, de imagens nas ponderações: in-phase; out-phase; somente água e somente gordura, para estudos Gradiente-eco e Turbo Spin-eco; Téc de redução de artefatos de interface osso/partes moles p/ estudos de difusão de ouvido (DWI-TSE); 2D/3D Phase Contrast Vascular Imaging; Sequência para angiografia com e sem contraste para estudos vasculares de artérias renais, artéria aorta e vasos de membros inferiores; 2D/3D TOF; CINE; STIR; Téc para redução dos movim do paciente ponderadas em T1, T2 e FLAIR, para todas regiões anatômicas. Sequências p/ estudos funcionais (BOLD); Sequências p/ estudos dos tractos neuronais (tractografia); Sequência p/ estudo de perfusão sem contraste (ASL); Sequência p/ perfusão com contraste aquisição e pós processamento; Sequência de difusão p/ neuro, ouvido, corpo, fígado, próstata e mama aquisição e pós processam; Espectroscopia Single Voxel e Multi Voxel, aquisição e pós processamento. Acessórios mins necessários a serem fornecidos: Estabilizador p/ equip de resson; quadro de força; sistema de refrigeração (chiller); nobreaks para os comp; Cabine de Blindagem de Radiofrequência (Gaiola de Faraday); Tubo Quench.ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 011425-Ventilador Pulmonar Pressométrico e Volumétrico				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 60.000,00	V.TOTAL: R\$ 600.000,00
OBSERVAÇÃO: 1 . Características Gerais: - Eletrônico micro processado e portátil; - Tela de 8 pol. ou maior, touch screen; - Para ventilação de pacientes adultos, pediátricos e recém-nascidos a partir de 2,5Kg; - Ciclado a tempo, controlado a volume e limitado à pressão; - Consumo de gás interno de 0,1 a 0,5 litros por minuto; - Fluxo máximo inspiratório de no mínimo 80 l/min; - Pressão de alimentação superior a 2,7 bar; - Operação com O2 sem exigir utilização de ar comprimido medicinal; - Alimentação em rede elétrica de 120/220 V/60Hz; - Bateria interna recarregável, com autonomia de no mínimo 7 horas; - Peso máximo admissível com bateria incorporada de 6 Kg; 2. Parâmetros - Volume corrente 0 a 2000 ml - Ventilação por minuto (MinVent) 0 a 30 l/min - Fuga 0 a 200 l/min - Frequência respiratória 0 a 90 RPM - Pico de fluxo inspiratório 0 a 200 l/min - Pico de pressão inspiratória 0 a 90 cmH2O - Pressão média nas vias respiratórias 0 a 90 cmH2O - Relação I:E 9.9:1 a 1:9.9 - Complacência dinâmica 1 a 100 ml/cmH2O - Resistência dinâmica 5 a 200 cmH2O/l/seg - Pressão dinâmica de platô 0 a 90 cmH2O - Auto-PEEP 0 a 20 cmH2O - FiO2 21% a 100% 3. Controles ajustáveis pelo operador: - Frequência respiratória 0 a 80 rpm ; - Volume corrente de 35 a 2.0000 mL; - Relação I:E de 9,9:1 ? 1:9,9; - Pressão inspiratória de 3 a 60 cmH2O; - Pressão Suporte de 0 a 60 cmH2O; - PEEP de 0 a 35 cmH2O; - FiO2 de 21 a 100%; - Tempo inspiratório 0,3 a 5s; - CPAP de 3 a 25 cmH2O 4. Monitoração: Valores numéricos e curvas: - Pressão das vias aéreas, frequência respiratória, volume corrente expirado e volume minuto; - Exibição das curvas de pressão x tempo e fluxo x tempo; 5. Alarmes de: - Pressão de vias aéreas alta e baixa; - Falha de rede elétrica; - Volume corrente; - Volume por minuto; - Frequência respiratória; - Baixo nível de carga de bateria; - Desconexão do circuito do paciente; - Falha suprimento de gases;				

- Apnéia

6. Modos Ventilatórios:

- Ventilação assisto-controlada/pressão controlada;
- Ventilação assisto-controlada/volume controlado;
- Ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de pressão;
- Ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de volume;
- Ventilação com suporte de pressão;
- Pressão contínua de vias aérea - CPAP
- Ventilação não invasiva;

7. Além dos acessórios obrigatórios, fornecer para cada aparelho:

- 01 circuito completo de paciente para cada aparelho em silicone, corrugado externamente e liso internamente;
- 01 sensor de fluxo adicional por circuito (se existente);
- 01 válvula expiratória adicional por circuito (se existente);
- Mangueira de conexão para cilindro padrão;
- Sistema de fixação à maca de transporte;
- 01 recarregador de bateria 120/220 V.ESPECIFICAR: SIM

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 001002-Cama Hospitalar Tipo Fawler Elétrica				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 120,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 30.000,00	V.TOTAL: R\$ 3.600.000,00
OBSERVAÇÃO: 1. Especificações técnicas: ? Cama deverá ter balança, colchão e suporte de soro; ? Estrutura em material resistente e de fácil limpeza; ? Altura da cama (leito/piso) ajustável ? altura mínima não superior à 375mm ? altura máxima não inferior à 700 mm; ? Comprimento máximo: 2200 mm; ? Largura máxima: 1100 mm; ? Extensão de comprimento mínimo de 150 mm; ? Dois pares de grade lateral independentes nas regiões do dorso e das pernas; ? Vão máximo entre grades: 100mm; ? Cabeceira e peseira removíveis com trava de segurança; ? Controle de funções com teclado de membrana blindada localizados nas grades da região do dorso (interno e externo); ? Comando das posições para a enfermagem através de controle embutido na parte externa em pelo menos duas grades laterais, com no mínimo os seguintes controles: subir, abaixar, dorso, joelhos, trendelenburg, trendelenburg reverso, cadeira cardíaca, auto-contorno e CPR elétrico. ? Possuir um sistema de bloqueio para os controles internos destinados ao paciente; ? Indicador luminoso de Altura mínima ? Ângulo de inclinação das costas: 0 à 70°; ? Ângulo de inclinação dos joelhos: 0 à 25°; ? Função Trendelenburg/Reverse: -12° à 12°; ? Elevação do encosto com sistema que diminui a pressão sobre o corpo do paciente, esse movimento deverá impedir a movimentação do paciente, diminuindo a tensão de cisalhamento. ? Pedal de freio em posições laterais e na peseira com função de movimento semi-livre e movimento livre; ? Rodízios: mínimo 120 mm; ? Capacidade de carga: até 245 kg; ? Função CPR Elétrico e Manual; ? Alimentação: Bivolt ? Deve vir com sistema de bateria reserva para todos os movimentos em caso de ausência de energia elétrica; ? Apresentar o Certificado de conformidade Inmetro constando a Norma ABNT NBR IEC 60601-2-52; Considerações: ? Prazo de garantia integral (peças + mão de obra) de mínimo de 02 anos a partir da instalação do equipamento, com manutenções preventivas inclusas; ? Apresentar documentos comprobatórios da existência de registro na ANVISA, para o referido equipamento e atendimento às normas técnicas vigentes e aplicáveis;ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 011629-Serra/ Perfuradora Óssea (Drill)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 20,00	V. UNITÁRIO: R\$ 60.000,00	V.TOTAL: R\$ 1.200.000,00	
OBSERVAÇÃO: Serra óssea sagital (Peça de mão), em aço inoxidável, formato tipo pistola; anatômica, funcionamento à bateria, com dois ajustes de velocidade sensíveis ao toque e trava de segurança para evitar acionamento acidental; com encaixe rápido de lâminas sem uso de ferramentas; blindada, não requerendo lubrificação; com todos os componentes compatíveis com esterilização em autoclave a vapor úmido (132 a 134°C), peso de 1,05 a 1,36 Kg, de 10.000 a 12.000 ciclos por minuto (CPM) , dimensões aproximadas de 165 mm de altura por 173 mm de comprimento por 38 mm de largura (admite-se variações ± 3 mm para cada dimensão), cabeçote para fixação da lâmina giratório em 360°; com 1 bateria; 1 Lâmina em aço 80mm e 1 Lâmina em aço 40,5mm. Baterias: blindadas em NIQUEL-CÁDMIO, com memória não volátil, 9,6 volts nominais e capacidade de armazenamento de 1,0 A, compatíveis com a peça de mão (serra), esterilizáveis em autoclave a vapor úmido (132 a 134°C); Lâminas em aço inoxidável de uso único, tamanho adulto, corte de borda de 80 mm, espessura de 0,64 mm, corte de profundidade de 28 mm; Lâminas em aço inoxidável de uso único, tamanho pediátrico, com corte de borda de 40,5 mm, espessura de 0,64 mm, corte de profundidade de 47,5 mm. Condições de fornecimento: 1. A empresa deverá entregar junto com a proposta, o catálogo com figuras e descritivo do equipamento em questão, incluindo a lista de acessórios integrantes; 2. Prazo de garantia mínima de 24 (vinte e quatro meses) meses a partir da instalação do equipamento, com manutenções preventivas inclusas, conforme periodicidade especificada no manual do equipamento; 3. Certificação RMS (Registro no Ministério da Saúde) emitida pela ANVISA ou sua publicação no Diário Oficial da União; 4. Certificação de conformidade com a norma: NBR IEC 60601-1; 5. A empresa vencedora deverá apresentar declaração que possui assistência técnica competente no Brasil;ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 011234-Aparelho de Anestesia para Ressonância Magnética				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 290.000,00	V.TOTAL: R\$ 290.000,00	
OBSERVAÇÃO: Sistema de anestesia isento de materiais magnéticos, devendo ser compatível com ambientes de Ressonância magnética (MRI) de até 3 teslas (Ressonância magnética por imagem, diagnostico por imagem mediante ressonância magnética). Deve realizar testes de vazamento e complacência do sistema com compensação automática sem desmontagem de partes, calibração dos sensores de fluxo e oxigênio. Apto para ventilação de pacientes neonatais até paciente adultos portadores de obesidade mórbida, transportável com rodízios e travas, bateria interna com autonomia mínima de 45 minutos. Alarme de proximidade do magneto da ressonância magnética. Deve possuir os seguintes modos ventilatórios: - Volume controlado - Pressão controlada - Ventilação mandatória intermitente sincronizada - Pressão de suporte - Manual e espontânea Possuir interface de uso para ajustes de valores através de teclado de membrana e botão rotacional, tela de monitoração de dados ventilatórios colorido, gráfico da curva de pressão das vias aéreas, possuir ventilador pulmonar mecânico microprocessado, volume corrente na faixa de 20 a 1300mL, Pressão inspiratória na faixa de 5 a 50cmH2O; Pressão de suporte na faixa de 5 a 20cmH2O; Frequência respiratória na faixa de 5 a 60resp/min para volume e pressão controlada; Relação I:E de 4:1 a 1:4; PEEP com controle eletrônico na faixa de 0 a 20cmH2O em todos os modos de ventilação com o acionamento de apenas um botão; Monitoração incorporada para volume minuto expirado, Volume corrente expirado de 0 a 1300 ml, O2%, pressão de pico, Pressão de platô, Pressão média; Curva de pressão de via aérea, Ajuste de pausa inspiratória em até 50% do tempo inspiratório; Válvula APL graduada visualmente de 5 até 70 cmH2O; Alarmes mínimo e máximo para volume minuto, FiO2, Baixa pressão endotraqueal, Alta pressão de via aérea, Alarme de apnéia para ventilação mecânica e para ventilação manual. Rotâmetro de gases com escalas de alto a baixo fluxo para administração de oxigênio (mínimo de 25% de O2), Ar comprimido medicinal e oxido nitroso ou digital, com precisão de medição para o fluxo ajustado. Aparelho que permite o acoplamento de 02 vaporizadores calibrados simultaneamente, possui trava de segurança que impede a abertura simultânea dos dois vaporizadores. Para uso com os seguintes agentes anestésicos: Isoflurano, Sevoflurano, Enflurano ou Halotano, Vaporizador calibrado deve possuir as seguintes características: capacidade total de no mínimo 300mL de anestésico volátil, compensação de fluxo, pressão e temperatura. Parâmetros apresentados na tela diferenciados por cores. Opera em rede elétrica (bivolt automático) e na bateria, possui alarmes visuais e audíveis e de bateria fraca. Detector de campo magnético integrado, operação em até no mínimo 300 gauss, (30mt). Aplicável em pacientes neonatos, crianças e adultos. Acessórios que acompanham o equipamento: - 01 vaporizador de Sevoflurano - 01 vaporizador de Isoflurano - 01 circuitos de paciente adulto - 01 circuitos de paciente pediátrico - 03 conjuntos de mangueiras (O2, N2O e AR COMPRIMIDO) - 05 sensores de fluxo único universal - Demais acessórios para seu perfeito funcionamento ESPECIFICAR: SIM				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 011422-Ultrassom Diagnóstico sem Aplicação Transesofágica				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 44, ANDAR 2				
CEP: 05403-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 2,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 365.000,00	V.TOTAL: R\$ 730.000,00
OBSERVAÇÃO: - Equipamento transportável sobre rodízios com no mínimo de 1.000.000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em Modo 2D, Modo M, modo M Anatômico; - Monitor de no mínimo 21 polegadas, alta definição OLED ou WLED com ajuste de altura e giro; - Modo Power Doppler, Modo Color Doppler, Modo Doppler Espectral, Modo 2D; - Modo B e Modo Doppler colorido simultâneos; - Console ergonômico com teclas programáveis e com ajuste de altura e giro; - Tecnologia de feixes compostos e Tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom Read/Write; - Imagem Trapezoidal - possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear; - Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores; - Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M, Modo Power Doppler; - Modo Color Doppler. Modo Dual Live: Divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real; - Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral; - Modo Triplex. Pacote de cálculos específicos; - Pacote de cálculos simples; - Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler; - Divisão de tela em 1, 2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral, Dual - Modo de divisão dupla de tela com combinações de Modos; - Software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas; - Software de análise automática em tempo real da curva Doppler; - Software para medição automática de espessura da camada médio intimal dos vasos; - Permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento; - Possibilitar armazenar as imagens em movimento; - Cine loop e Cine Loop Save; - Pós-processamento de medidas; - Pós-processamento de imagens; - Armazenamento e exportação de imagens e vídeos em dados brutos no formato DICOM; - Banco de palavras em Português; - Pannel de controle com tela touch screen com no mínimo 10 polegadas; - Deve permitir arquivar/revisar imagens; - Frame rate de pelo menos 1.000 frames por segundo; - Todos os transdutores multifrequenciais, banda larga; - HD interno de no mínimo 500GB; - 04 portas USB no mínimo; - Mínimo de 04 portas ativas para transdutores; - Possuir conexão e cabo ECG; - Elastografia 2D(imaging) shear wave para exames abdominais e em mamas; - Possuir software para estudos com contraste de microbolhas com a função flash e análise de intensidade por tempo; - Possuir software para aquisição de imagens 4D em tempo real; - 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 no formato: JPEG / AVI ou MPEGI (Padrão Windows) ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática; - Gravação de imagens em pen drive. Impressão direta; - Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário; - Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais com variação máxima de +/- 1MHz; - 01 Transdutor Convexo volumétrico de 1 a 5 MHz; - 01 Transdutor Convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz; - 01 Transdutor Endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 MHz;				

- 01 Transdutor Linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 MHz;
- 01 Transdutor Setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 MHz;
- 01 Transdutor Linear matricial ou onda pura, que atenda as frequências de 6.0 a 15 MHz;
- Alimentação elétrica: Bilvolt automático 110/220V 60Hz.ESPECIFICAR: SIM

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449052	R\$ 34.000.000,00	R\$ 34.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 34.000.000,00			

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

Diário Oficial da União Extrato do convênio n. 919846.pdf

Termo do Convênio nº. 919846.pdf