



Nº / ANO DA PROPOSTA:

101760/2009

DADOS DO CONCEDENTE

OBJETO:

Substituição de equipamentos fixos a serem instalados dentro do próprio serviço de imagem, aquisição de equipamentos móveis de imagem, que serão utilizados no centro cirúrgico, nas UTIs e alas de internação do hospital, além de leitos e equipamentos de UTI para substituição de equipamentos depreciados.

JUSTIFICATIVA:

A Santa Casa de Marília é um hospital filantrópico de grande porte, conta com mais de 200 leitos, cerca de 800 funcionários além de um corpo clínico com 351 médicos. Atende a uma população de mais de 1.000.000 de pessoas, oriundas dos 62 municípios referenciados pela DRS IX. A Santa Casa possui UTI de adultos geral e cardiológica e UTI Pediátrica. Conta com dez salas cirúrgicas e é referência para o SUS em especialidades e procedimentos de alta complexidade como cirurgia cardíaca e hemodinâmica, oncologia nas sub-especialidades de mastologia, ginecologia, urologia, cabeça e pescoço, tumor ósseo, cirurgia geral, hematologia infantil e hematologia adulto, neurocirurgia, terapia renal substitutiva (inclusive transplante renal), tratamento de queimados e ortopedia e traumatologia nas sub-áreas de patologias da coluna, ombro, cotovelo, mão, quadril, joelho, tornozelo, pé, ortopedia infantil e tumores ósseos. Atualmente nosso serviço de ortopedia realiza em média 1.000 atendimentos ambulatoriais e 20% das cirurgias para pacientes do Sistema Único de Saúde. O presente projeto viabiliza a renovação do atual parque tecnológico nas áreas de imagem e de UTIs, representando maior segurança à assistência com qualidade, resolutividade e humanização, tanto para internações como tratamentos ambulatoriais, sendo todos referenciados pela rede SUS macrorregional.

FUNDAMENTO LEGAL:

Decreto 6.170/2007

CONCEDENTE: 36000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DA SAUDE		
CIDADE:	UF:	CÓDIGO DO MUNICÍPIO:	CEP:
CPF DO RESPONSÁVEL PELO CONCEDENTE: 05985781100		NOME DO RESPONSÁVEL: MARCIA BASSIT LAMEIRO DA COSTA MAZZOLI	
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL PELO CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA SAÚDE		C.E.P DO RESPONSÁVEL PELO CONCEDENTE: 70058-900	

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 52049244000162					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MARILIA					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: Av. Vicente Ferreira, 828					
CIDADE: MARILIA	UF: SP	CÓDIGO MUNICÍPIO: 6681	CEP: 17515-900	E.A.: Entidade Privada sem fins lucrativos	DDD/TELEFONE: (14) 3402-5559
BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA	AGÊNCIA: 2001-0	CONTA CORRENTE: 0011083			
CPF DO RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: 13987810882			NOME DO RESPONSÁVEL: MILTON TEDDE		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: Av. Vicente Ferreira, 828					

3- DADOS DO INTERVENIENTE

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 1.789.900,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2009	R\$ 1.789.900,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	31/12/2009	
FIM DE VIGÊNCIA:	21/11/2012	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2012	

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Fazer cotação, aquisição do equipamento, instalação e capacitação dos usuários.			
UNIDADE DE UN		QUANTIDADE: 1.0	
Valor: R\$ 1.789.900,00		Início Previsto: 31/12/2009	Término Previsto: 21/11/2012
Valor Global: R\$ 1.789.900,00			
Município: MARILIA		Sigla UF: SP	Código Município: 6681
Endereço: Av. Vicente Ferreira, 828 - Marília-SP			CEP: 17515-900
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Fazer cotação, aquisição do equipamento, instalação e capacitação dos usuários.			
Quantidade:	Valor:	Início Previsto:	Término
1.0	R\$ 1.789.900,00	31/12/2009	21/11/2012

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MINISTERIO DA SAUDE

MÊS DESEMBOLSO: Maio	ANO: 2011
META Nº: 1 DESCRIÇÃO: Fazer cotação, aquisição do equipamento, instalação e capacitação dos usuários.	VALOR DA META: R\$ 1.789.900,00
VALOR DO REPASSE: R\$	PARCELA Nº: 1

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MARILIA

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Arco cirúrgico móvel com intensificador de imagens para aplicações em procedimentos ortopédicos, urológicos, neurológicos, gastrointestinais, vasculares e cirurgias gerais com as seguintes características mínimas: Arco Movimento vertical motorizado de no mínimo 45 cm; Movimento orbital manual de no mínimo 120° graus; Angulação de pelo menos +/- 190° (graus); Distância da fonte ao Intensificador de Imagem igual ou superior a 90 cm; Profundidade de imersão de no mínimo 73 cm; Espaço livre mínimo de 78 cm. Intensificador e Monitores Intensificador de imagem de 9 polegadas de diâmetro, com pelo menos 2 campos de entrada, de alta eficiência de conversão e alta resolução; Dois monitores TFT ou LCD de matriz ativa de no mínimo 19 polegadas com resolução mínima de 1280 x 1024 pixels; Central de TV com rotação para correção da orientação da imagem e indicação gráfica de angulação, câmera CCD. Sistema digital Memória digital com recursos de retenção da última imagem fluoroscópica, inversão de imagens, redução de ruídos, realce de bordas e contraste; Armazenamento de no mínimo 5.000 imagens em disco rígido, subtração angiográfica, roadmapping (técnica de seguimento), armazenamento automático de máscara de subtração, seleção de nova máscara, técnica de brilho e contraste eletrônicos, apresentação de opacificação de pico; Possibilidade de congelamento de imagem; Porta USB para exportação de imagens estáticas nos formatos JPEG ou BMP; Auto loop para seqüências de fluoroscopia contínua e pulsada; Modos de operação: fluoroscopia contínua, pulsada, subtração digital, roadmap e exposição; Colimação sem emissão de radiação; Processamento e apresentação de imagens em matriz de 1K; Leitor de CD para imagens Dicom 3.0. Gerador de Raios-X Gerador de alta tensão e alta frequência, com possibilidade de realização de fluoroscopia pulsada, contínua e modo de radiografia digital. Colimador de controle remoto e filtro semi-transparente para homogeneização de imagens de rotação ilimitada. Tubo de raios X com foco máximo de 0,6 mm; Programas de radiação em função dos órgãos; Radiografia: 40 a 110 KV com no mínimo 20 mA; Fluoroscopia: atingir até 110 KV com no mínimo 8 mA; Acessórios mínimos que devem acompanhar o raio-x intensificador de imagem (arco em c): 01 portas-chassi 24x30 cm e 02 aventais de chumbo.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio

NATUREZA DA DESPESA: 449052

ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira, 828

CEP: 17515-900

UF: SP

CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681

MUNICÍPIO: MARILIA

UNIDADE: UN

QUANTIDADE: 1,00

V. UNITÁRIO: R\$ 259.900,00

V.TOTAL: R\$ 259.900,00

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Raio X Fixo 500 MA
Especificação Técnica:
Aparelho, de raio X , fixo, com capacidade mínima de 500 mA, mesa de tampo flutuante e Bucky Mural - Gerador de alta frequência com capacidade mínima de 30 kW compatível com o tubo de Raios X. O equipamento deve possuir controle automático de exposição (AEC); Comando microprocessado; Estabilização automática de tensão; Ampolas de raio-x de 25/48 kw; Colimador luminoso, temporizador automático e eixos para centralizador; - Filtro total permanente do feixe útil de radiação equivalente a 2,5 mm de alumínio; Foco fino entre 0,6 mm até o Maximo 1,2 mm e foco grosso maior que 1,2 mm com comutação automática; Tubo de anodo giratório com proteção térmica interligado deve ter capacidade térmica do anodo de no mínimo 216 kHU; Ajuste do tempo de exposição na faixa de 0,004 a 2 seg, inclusive os extremos; Software para detecção de falhas com indicação no display de comando Ajustes de corrente de até 500 mA (incluindo o valor Maximo indicado); ajustes de alta tensão de 40 a 125 kV; Indicação digital de kV, mA e mAs; Estativa porta-tubo com movimentos de angulação, longitudinal, vertical e de rotação (mínimo 180 graus), de fácil movimentação (contrabalançado ou suspensão), indicador de angulação e freio; Buck Mural com porta

chassis vertical, deslocamento mínimo de 80cm, freios, bandeja autocentralizacão de chassis para filmes de 13x18 até 35x43 em ambas as direções e equipado com grade antidifusora (absorção máxima equivalente a 1,2mm de alumínio e razão de 10:1 a 100 kVp); - Mesa com tampo flutuante de aproximadamente 65cm x 210 cm, com deslocamento longitudinal de no mínimo +/- (30 cm) e deslocamento transversal de no mínimo +/- 12cm; com absorção máxima equivalente a 1,2 mm de alumínio a 100 kVp, bandeja centralizadora e grade anti-difusora; Alimentação elétrica de acordo com a tensão vigente na Unidade contemplada O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde/ANVISA; A empresa deve especificar a marca e modelo do tubo de raios-x. Devem ser entregues com o equipamento os manuais de operação e de serviço para cada equipamento em português (Brasil); Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde; O equipamento deverá cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substituí-la; Na entrega do equipamento deve ser apresentado o certificado de medida de radiação de fuga do cabeçote. Caso o colimador seja montado após instalação, as medidas devem ser realizadas e o certificado emitido, após a instalação; Na entrega do equipamento deverá ser apresentado o certificado do tubo (ampola) de raios-x, emitido pelo referido fabricante. Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; O fornecedor deverá ceder as Licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso; Garantia mínima de 02 (dois) anos para o equipamento, a contar da data de aceitação deste, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega e instalação do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, bem como todos os testes de aceitação necessários para que o equipamento esteja funcionando; sob a responsabilidade do fornecedor, conforme estabelecido na Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio

NATUREZA DA DESPESA: 449092

ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira, 828

CEP: 17515-900

UF: SP

CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681

MUNICÍPIO: MARILIA

UNIDADE: unidade

QUANTIDADE: 2,00

V. UNITÁRIO: R\$ 65.000,00

V.TOTAL: R\$ 130.000,00

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Descritivo Desfibrilador bifasico

DEFIBRILADOR/MONITOR DE APLICAÇÃO EXTERNA, SEMIAUTOMÁTICO, PORTÁTIL, COM NO MÁXIMO 6,5 KG COM AS BATERIAS E ACESSÓRIOS CONECTADOS, COM NO MÍNIMO 02 MODOS DE OPERAÇÃO, SENDO DEFIBRILAÇÃO EXTERNA SEMIAUTOMÁTICA (DEA) E MODO MANUAL. COM ONDA BIFÁSICA DE BAIXA ENERGIA PARA DEFIBRILAÇÃO, COM ONDA BAIXA ENERGIA PARA COMPENSAÇÃO DA IMPEDÂNCIA. NO MODO DEA O DEFIBRILADOR/MONITOR DEVERÁ ANALISAR O RITMO DO PACIENTE E INFORMAR SE HÁ OU NÃO A NECESSIDADE DO CHOQUE, COM MENSAGEM DE VOZ, E DEVERÃO APARECER NO DISPLAY AS ORIENTAÇÕES ESCRITAS. NO MODO MANUAL O DEFIBRILADOR / MONITOR DEVERÁ PERMITIR QUE O CONTROLE DO PROCESSO DE DEFIBRILAÇÃO ESTEJA EM SUAS MÃOS. O ECG DO PACIENTE DEVERÁ SER AVALIADO PERMITINDO SELECIONAR OS PARÂMETROS DE DEFIBRILAÇÃO. A DEFIBRILAÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR INTERMÉDIO DE PÁS EXTERNAS, ADULTA, COM

PEDIÁTRICA EMBUTIDA COM INDICATIVO DE CONTATO; DEVERÁ PERMITIR CHOQUE COM PÁS INTERNAS OU ELETRODOS MULTIFUNCIONAIS. DEVERÁ POSSUIR SELETOR DE CARGA DE NO MÍNIMO 12 POSSIBILIDADES DE AJUSTE DE 02 A 200 J. A MONITORIZAÇÃO DE ECG DEVERÁ SER NOS MODOS MANUAL E DEA ATRAVÉS DE CABOS DE ECG DE 03 OU 05 VIAS. O NÍVEL DE DO ECG DEVERÁ SER DE 15 A 300 BPM. DURANTE A MONITORIZAÇÃO DE ECG OU APÓS, DEVERA PERMITIR A FREQUÊNCIA CARDÍACA PARA ALERTA-LO QUANDO OS PARÂMETROS ESTIVEREM FORA DOS LIMITES DEFINIDOS. INDICAÇÃO DIGITAL DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, MENSAGEM DE ELETRODO SOLTO OU PÁS DESCONECTADAS. ALARMES AUDIOVISUAIS DE FREQUÊNCIA CARDÍACA MÁXIMA E MÍNIMA. DEVERA POSSUIR TELA DE CRISTAL LIQUIDO DE ALTA RESOLUÇÃO ELETROLUMINESCENTE DE NO MÍNIMO 5,5 POLEGADAS COM AJUSTE DE CONTROLE COM CURVAS E MENSAGENS DE MONITORAÇÃO DE ECG E MODO DEA DE OPERAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR ARMAZENAMENTO DE DADOS AUTOMÁTICO DE EVENTOS CRÍTICOS EM SUA MEMÓRIA INTERNA, TAIS COMO CHOQUES E DISPAROS DE ALARME. DEVERA EMITIR RELATÓRIOS DE VERIFICAÇÃO DE TURNOS QUANTO AO CHECKLIST DE TODOS OS TESTES EFETUADOS E PERMITIR TRANSFERÊNCIAS DE DADOS EM UM CARTÃO DE MEMÓRIAS EXTERNOS QUE PODERÁ SER UTILIZADO PARA TRANSFERIR INFORMAÇÕES PARA OS SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE DADOS E REVISÃO DE EVENTOS NO CARDIOVERSOR. DEVERA POSSUIR BATERIA HERMÉTICA RECARREGÁVEL QUE PERMITA QUE O DESFIBRILADOR OBTENHA UMA CARGA DE 200 J EM MENOS DE 03 SEGUNDOS E AUTONOMIA DE 50 CHOQUES SEM NECESSIDADE DE RECARGA OU 100 MINUTOS DE MONITORIZAÇÃO CONTINUA. DEVERA POSSUIR IMPRESSORA DE ECG, TIPO TÉRMICA, INTERNA PARA REGISTRO DE EVENTOS EM TEMPO REAL DA MONITORIZAÇÃO. DEVE POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE E CERTIFICAÇÃO DA NORMA NBR IEC 60601-2-4 CERTIFICADO DE BPF. DEVERÃO ACOMPANHAR O APARELHO, OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:

- 02 CABO DE ECG 05 VIAS.
- 02 ROLOS DE PAPEL PARA IMPRESSORA.
- 01 PAR DE PÁS EXTERNAS, ADULTO COM INFANTIL EMBUTIDA.
- 02 PARES DE PÁS ADESIVAS, ADULTO.
- 01 SOFTWARE DO EQUIPAMENTO EM PORTUGUÊS
- 01 Manual técnico de serviço

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449092	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira, 828			
CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA
UNIDADE: unidade	QUANTIDADE: 2,00	V. UNITÁRIO: R\$ 15.000,00	V.TOTAL: R\$ 30.000,00

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Ventilador eletrônico microprocessado, para assistência ventilatória neonatal, pediátrica e adulta, sem quaisquer limites de peso e idade, ((MEMORIAL DESCRITIVO COMPLETO ENCONTRA-SE NA ABA ANEXOS)) com modos ventilatórios invasivos e não invasivos, ciclados a tempo e a fluxo, com controle de pressão, volume, duplo controle (pressão e volume) e servocontrole. Dentre as modalidades realiza ventilação com relação invertida (IRV), com Volume Minuto Mínimo (MMV) e Ventilação Independente dos Pulmões (ILV). Possui compensação automática de vazamentos e da complacência do circuito respiratório. Possui misturador eletrônico de Ar / Oxigênio incorporado, ajustável de 21% a 100% de O2. Funciona com um só dos gases se necessário. Possui suspiro programável; apresenta sensibilidade a fluxo na faixa de 0,5 a 15 litros por minuto e também a pressão na faixa de 0,5 a 10 cmH2O abaixo do nível de PEEP

programado pelo operador. Apresenta Volume corrente ajustável entre 2 ml e 2000 ml, fluxo inspiratório de 1 a 180 litros por minuto, fluxo expiratório de 0 a 200 litros por minuto monitorado gráfica e numericamente, frequência respiratória mandatória de até 120 respirações por minuto, frequência do suspiro programável, formas de onda de fluxo inspiratório : quadrada, senoidal, 100% decrescente e 50% decrescente, tempo inspiratório de 0,1 a 10 segundos, pausa inspiratória de 0 a 8 segundos, PEEP/CPAP de 0 a 50 cmH2O, controle de inclinação da curva de pressão de 25 a 200 milissegundos, Garantia de ajuda em porcentagem do Volume Minuto (MMV) de até 70 litros por minuto, tecla de 100% de Oxigênio, umidificador aquecido, relação I:E de 1 : 0,25 até 1 : 9; tecla de inspiração manual, intervalo de detecção de apnéia de 10 a 60 segundos, Ventilação de Backup para casos de apnéia, medição, compensação e monitoração contínua de vazamentos, pausas inspiratória e expiratória manuais de até 10 segundos, nebulizador de medicação integrado, sistema completo de monitoração proximal ao paciente: Pressões, Volumes, Fluxos, Tempos, Mecânica respiratória e Fração Inspirada de Oxigênio. Sistema completo de alarmes audiovisuais ajustáveis e/ou não pelo usuário; tecla silenciadora do alarme por 2 minutos, visualização da relação, inclusive a invertida, ventilador inoperante, falha de alimentação das fontes de gases Ar e O2, desconexão do circuito do paciente, falhas técnicas ao ciclar. Monitor gráfico colorido de 10,4 polegadas, destacável e móvel, incorporado ao equipamento. O monitor apresenta a Mecânica Pulmonar, os gráficos da ventilação ASV, 26 parâmetros numéricos da ventilação, até 3 curvas simultâneas em tempo real ou 1 alça da ventilação, memória de até 3 parâmetros simultâneos armazenados por até 24 horas, com função de congelamento e cursor para apresentação de valores instantâneos. Apresenta as curvas em tempo real de Volume, Fluxo, Pressão de Vias Aéreas Proximal, Pressão de Carina. Apresenta todos os possíveis gráficos de alça fechada (LOOPS) das variáveis Fluxo, Volume, Pressão de Vias Aéreas e Pressão de Carina. Incorpora o Software de mecânica ventilatória Data Logger para aquisição e armazenamento de todos os detalhes da ventilação mecânica oferecida ao paciente. Alimentação em rede elétrica de 100 a 240 Volts sem necessidade de chave comutadora, consumo máximo de somente 210 VA, tomada padrão brasileiro de 3 pinos, montado sobre pedestal com rodízios, com sistema de freios. Acompanhado de todos os acessórios necessários e suficientes para a operação do ventilador por um período mínimo de um ano. Registro na ANVISA , manual técnico e manual de operação em português

Funções Avançadas da Ventilação:

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449092	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira 828			
CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA
UNIDADE: unidade	QUANTIDADE: 7,00	V. UNITÁRIO: R\$ 55.000,00	V.TOTAL: R\$ 385.000,00

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Especificação do aparelho de raios-X móvel não motorizado (200mAs)

Geral

1. Sistema transportável não motorizado com cabo de alimentação retrátil
2. Braço telescópico com coluna giratória de no mínimo 360

Gerador de alta Tensão

1. Gerador de alta frequência 45KHz ou maior, e capacidade de no mínimo 12kW.
2. Tensão máxima do tubo de raios-X: mínimo 125 kV
3. Corrente máxima do tubo de raios-X: mínimo 150 mA.
4. Tensão do tubo de raios-X : 40 a 125 kV. com passo de 1 kV
5. Faixa de mAs de 0,5 mAs até 200 mAs no mínimo.
6. Tempo mínimo de disparo de 4,0 mseg.

Tubo de raios-X

1. Tubo de raios-X com anodo Giratório e capacidade de anodo de 140kHU ou maior.
2. Foco menor que 0,8 mm

Posicionamento

1. Movimento giratório do tubo de raios-X no eixo horizontal: Mínimo 100
2. Movimento giratório do colimador do tubo de raios-X: Mínimo 90
3. Movimento giratório do tubo de Raios-x no eixo da coluna telescópica: Mínimo 180
4. Altura máxima do foco do tubo de raios-X: 190 cm a partir de chão ou maior.
5. Altura mínima do foco do tubo de raios-X: 70 cm a partir de chão ou menor.
6. Campo de radiação deverá caber 43 x 43 cm à 1 m de Distância entre foco e o filme.

Outros

1. A iluminação de posicionamento deve ter dispositivo para manter a lâmpada acesa por 30 seg.
2. Filtração inerente mínima do tubo de raios-X deverá ser 1.5mm Al equivalente em 70 kV.
3. Filtração inerente mínima do colimador de raios-X deverá ser 1.0mm Al equivalente em 70 kV.
4. Indicações digitais de Kv e mAs.
5. Sistema compacto com largura máxima do sistema : 650 mm
6. Deverá ter gaveta porta chassis para no mínimo 8 unidades (35x43cm)
7. Peso maximo de 265Kg.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio**NATUREZA DA DESPESA:** 449092**ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** Av. Vicente Ferreira,828**CEP:** 17515-900**UF:** SP**CÓDIGO DO MUNICÍPIO:** 6681**MUNICÍPIO:** MARILIA**UNIDADE:** unidade**QUANTIDADE:** 2,00**V. UNITÁRIO:** R\$ 87.000,00**V.TOTAL:** R\$ 174.000,00**DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** Ultrasson**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS**

Aplicações em: ginecologia, obstetrícia, ecografia abdominal Geral, urologia, cerebrovascular, vascular periférico, ecografia mamária, músculo-esquelético, pequenas partes (tireóide, testículo), transcraniano, transfontanela, cardiologia adulta e pediátrica e transesofágico;

Equipamento transportável sobre rodízios;

Painel de controle com ajuste de altura;

Monitor tela plana, LCD, flat panel de 15";

Mínimo de 4416 canais digitais de processamento;

Zoom congelado e em tempo real de pelo menos até 10X (inclusive);

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;

Power (Angio) e power doppler direcional;

Modo-M; Com possibilidade para Modo M anatômico;

Transdutores multifrequenciais com tecnologia de banda larga;

Seleção de frequências independentes para 2D e Doppler;

Taxa de amostragem (frame rate) de pelo menos 1001 fps para imagem 2D.

Software para aquisição de imagens panorâmicas com aquisição e processamento em tempo real e com possibilidade de correção durante a aquisição da imagem, disponível para todos os transdutores;

Harmônica de tecido;
Harmônica de pulso invertido pra todos os transdutores;
Possibilidade de inclusão futura de Transdutor Transesofágico Multiplanar na mesma plataforma;
Possibilidade para Eco de Stress integrado ao equipamento e com protocolos programáveis pelo usuário;
Possibilidade para - Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica Ventricular. Método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, strain, strain rate, displacement areas, volumes, fração de ejeção, Massa do ventrículo, peak e times to peak , valores globais, por segmento e área localizada.
Possibilidade para Medição Automática, através da detecção automática de bordos, para realização automática de fração de Ejeção, sem a necessidade que o usuário realize a planimetria manual.
Doppler Tecidual Colorido e Espectral;
Possibilidade para conexão de cateter intra-cardíaco.
Modo M Anatômico, com possibilidade de execução em pós-processamento;
Cine Review de pelo menos 500 imagens 2D ou Color e 30 segundos de espectro;
HD interno de pelo menos 160Gb,
Capacidade de armazenamento, revisão de imagens estáticas e cliques dinâmicos, com no mínimo 90.000 imagens
Possibilidade de ajustes posteriores em imagens armazenadas, possibilidade de inserir textos e executar medidas em imagens armazenadas,
Divisão de tela em 1, 4, 9 ou 16 imagens
Conectividade DICOM (Print, Store e Send)
Drive (gravador) de DVD-RW para armazenamento de imagens e/ou cliques em CD ou DVD regravável, no formato:
TIFF/ AVI (padrão Windows) ou;
DICOM com visualizador DICOM de leitura automática;
Gravação de Imagens em Pen Drive
Impressão direta em impressora comum (Jato de Tinta)
Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário;
Ícones Anatômicos (Body Markers) configuráveis;
Imagem trapezoidal real disponível para os transdutores lineares
Acompanham os seguintes transdutores, com pelo menos três frequências selecionáveis para o 2D e atendendo a faixa de frequências solicitadas abaixo:

Transdutor multifrequencial, convexo matricial de 2,0 a 5,0Mhz;
Transdutor endocavitário de 4,0 a 9,0Mhz, com abertura de no mínimo 127 graus
Transdutor multifrequencial linear de 5,0 a 13,0Mhz;

Acessórios inclusos:
Vídeo printer preto e branco;
Manual de operações em português;

Outras condições de vendas:
Possibilidade de atualização do equipamento;
Instalação e treinamento de equipamento;
Assistência técnica ou serviço autorizado no estado;
Garantia total de peças e serviços no local: 12 meses a partir da data de instalação do equipamento.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449092	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira, 828			
CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA
UNIDADE: unidade	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 120.000,00	V.TOTAL: R\$ 120.000,00

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: MONITOR MULTIPARAMÉTRICO :

Equipamento capacitado para atender pacientes de neonatos a adultos; Possibilidade de ser utilizado a beira de leito e para transporte. Durante o transporte o monitor deverá suportar toda monitorização de todos os parâmetros invasivos e não invasivos que estiver sendo utilizados. Bateria incorporada e recarregável no próprio monitor com capacidade de pelo menos 90 min .Tela em LCD a cores, com dimensão diagonal mínima de 10", operação simples através de botão rotativo com exibição simultânea de no mínimo 5 curvas fisiológicas com opcional de expansão de 6 e 8 canais; ; Possibilidade de UPGRADES de software sem troca de componentes internos; Possibilidade de conexão de ligação a um monitor externo VGA ou SVGA; Sistema de alarmes com no mínimo três prioridades, armazenamento de pelo menos 24h de tendências gráficas, possibilidade de agregar mais módulos fisiológicos (software para análise do segmento ST em três derivações e detecção de arritmias avançadas, pressão invasiva, débito cardíaco, ventilação mecânica, nível de consciência e Sedação (tecnologia BIS),)os quais poderão ser acoplados pelo usuário na medida de sua necessidade;Possibilidade de Interface de comunicação com ventilador mecânico ou máquina de anestesia. Possibilidade de conexão em rede com fio e sem fio. Possibilidade de capnografia MainStream, SideStream, MicroStream

Características dos Parâmetros: ECG – Eletrocardiograma-Opção para 3 ou 7 derivações (I, II, III, aVL, aVF, aVR e V1 a V6), Faixa de medida aproximada de 20 e 300 bpm. Respiração-Faixa de medida aproximada de 0 a 155rpm, Alarmes: Seleção do usuário nos Limites máximos e mínimos de frequência respiratória, Curva de respiração por impedância, Frequência Respiratória. Temperatura Interna: Temperatura: Interna e superficial: adquiridas por intermédio de sensores, com limites de alarmes máximos e mínimos de temperatura selecionáveis pelo usuário. Oximetria de Pulso- Visualização da curva plestimográfica de saturação arterial de O2 e frequência de pulso vistas pelo monitor, Faixa de medida entre 1-100%, Pulso aproximada 15-300 bpm , Alarmes: Limites máximos e mínimos de SpO2 e pulso. Alteração do som do pulso de acordo com os valores monitorados. Pressão Não Invasiva- Parâmetros medidos: Pressão sistólica, diastólica e média. Método de medida Oscilométrico, Neonatos, pediátricos a adultos, Faixa de medida aproximada de 1 a 180 minutos, manual ou contínuo. Pressão Invasiva - Incorporação de 2 canais de pressão invasiva, com possibilidade de 4 canais opcionais com visualização simultâneos. As curvas podem ser visualizadas independentemente, Possibilidade zerar uma pressão ou várias simultaneamente com um único toque, Faixa de medida para qualquer pressão medida: aproximados entre -50 e 400 mmHg. Alarmes Pressão Invasiva: Limites máximos e mínimos para pressão sistólica, diastólica e média selecionáveis pelo usuário.. Capnografia: Análise da concentração expirada de gás carbônico através da tecnologia Microstream. Exibição: Concentrações expiradas e inspiradas, curvas e tendências. ALARMES: Sistema de alarmes com no mínimo três prioridades, armazenamento de pelo menos 24h de tendências gráficas, O equipamento deve possuir um silenciador central: um único botão permite a desativação temporária dos alarmes sonoros. Alimentação elétrica 110/220V comutável automaticamente com 60 Hz. Acessórios: 2 Cabos de ECG de 5 vias; 02 Mangueiras para Pressão Não Invasiva; dois Manguitos adulto; 2 Cabos sensores de oximetria de pulso adulto; 02 Sensor de temperatura interna adulto e 02 externo; 01 jogo de acessórios para cada uma das duas Pressões Invasivas incluindo os cabos; 06 jogo de acessórios para Capnografia; Todos os acessórios

indispensáveis para o pleno funcionamento dos equipamentos; Certificações obrigatórias: Deve possuir os certificados de conformidade Classe de proteção: IEC 601-1. Deve atender as seguintes norma, NBR IEC60601-2-27 (1997), NBR IEC60601-2-30 (1997), NBR IEC 60601-2-49 (2003) E RDC 59. Certificação RMS (Registro de Produto no Ministério da Saúde) emitida pela Anvisa, não será aceito a Autorização de Modelo; Certificado de Boas Práticas de Fabricação e/ou Armazenamento e Distribuição de Produtos para Saúde emitida pela Anvisa. Documentação técnica completa- Esquemas, parâmetros de aferição.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449092	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira, 828			
CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA
UNIDADE: unidade	QUANTIDADE: 7,00	V. UNITÁRIO: R\$ 26.000,00	V.TOTAL: R\$ 182.000,00

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Cama Hospitalar

CHASSI: base construída em perfis de tubo de aço retangular, com pés recuados, tampo em material termoplástico de alta resistência.
 RODÍZIOS : Diâmetro de 150mm com banda de rodagem condutiva em poliuretano, com sistema de movimento/freio acionado por um único pedal, colocado em dois lados da base da cama, permitindo o movimento livre dos 4 rodízios em todas as direções, podendo direcionar 2 rodízios para longos cursos e travar os 4 rodízios, impedindo que a cama se movimente. ESTRUTURA DO ESTRADO: Construída em chapa de aço 3,2mm de espessura, perfilados em U. ESTRADO : Articulado em 4 seções, com estrutura rígida em chapa de aço 1,5mm, possibilitando os movimentos Fowler, Trendelemburg, Reverso do Trendelemburg, Sentado, Dorso, Flexão de Joelhos .
 MOTORES : Todos movimentos são comandados por motores, blindados, tensão principal 127 ou 220 volts – 60 Hz. GRADES LATERAIS : Dois pares de grades laterais, sendo um par no dorso e um par na perna, de atuação independente, estruturada de alta resistência em poliuretano injetado, fixadas a cama, móveis pelo sistema de semi-giro, permitindo que fiquem acima e abaixo da cama, com trava de segurança, e sistema de embutí-las sob o leito. CABECEIRA E PESEIRA : Estruturada nas laterais em material de alta resistência e injetado em poliuretano.. PINTURA : Todas as peças metálicas, possuem tratamento antiferruginoso, a base de fosfato de zinco, e acabamento em pintura eletrostática a pó em resina epóxi-poliéster, polimerizado em estufa,. DIMENSÕES : Externas : 2,15 m x 1,10 . Internas: 1,90 x 0,90m.acompanha Colchão –

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449092	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira, 828			
CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA
UNIDADE: unidade	QUANTIDADE: 7,00	V. UNITÁRIO: R\$ 7.000,00	V.TOTAL: R\$ 49.000,00

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: EQUIPAMENTO DE RADIODIAGNÓSTICO 800 Ma Telecomandada

Mesa radiológica multi propósito para exames de rotinas e especializados.

Para realizações de fluoroscopias e exames radiológicos como:

Exames gastro-intestinal;

Radiografia de tórax;

Ortopedia;

ERCP;

Radiografia geral.

Mesa multi propósito:

Todos os movimentos da mesa deverão ser motorizados;

Tamanho do tampo: 2100x600mm;

Inclinação da mesa: de -25° (Trendelenburg) a +90, com velocidade variável;

Deslocamento vertical (elevação): 700 a 890mm;

Deslocamento transversal (lateral): de no mínimo 200mm;

Distância Foco-Filme (SID) ajustável: entre 1000mm a 2000mm, para permitir radiografia de tórax na própria mesa;

Com cone de compressão motorizado;

Capacidade de carga: 145kg ou mais.

Seriógrafo:

Deslocamento longitudinal motorizado de: 85cm ou maior;

Bucky da mesa com suporte para chassis de 18x24cm a 35x43cm;

Divisão de filme em 4 ou mais (horizontal e vertical);

Sistema de exposição automática com câmara Phototimer.

Colimador

Motorizado com ajuste automático de acordo com o tamanho do cassete;

Sistema de iluminação do campo de irradiação;

Lâmpada com desligamento automático após 30 segundos;

Intensificador de Imagem

Tamanho do campo: 12 polegadas;

Quantidade de campos: dois ou mais.

Tubo de raios-X:

Focos: fino 1,0mm ou menor, e grosso 2,0mm ou menor;

Capacidade calórica do anodo: 350.000HU ou maior.

Gerador de alta tensão:

Radiografia:

Faixa de tensão: 40 a 150kVp ou maior;

Faixa de corrente: 10 a 1000mA ou maior.

Fluoroscopia digital:

Faixa de tensão: 40 a 110kVp ou maior;

Faixa de corrente: 0,5 a 4mA ou maior.

Potência: 80kW;

Controle Automático de Exposição;

Display digital para: kV, mA, s ou mAs, e erros;

Programas anatômicos por região do paciente (APR).

Console de comando:

Sistema operacional: Windows ou Linux;

Comandos dos movimentos da mesa integrados;

Gravador de CD;

Monitor colorido LCD de alta resolução de 17 polegadas ou maior.

Sistema de aquisição de imagem :

Monitor de LCD de 17" ou maior;

Câmara digital tipo CCD;

Matriz de aquisição: 1024x1024 ou melhor;

Resolução da imagem: 10 bits ou melhor;

Aquisição de imagens radiográficas seriais: 3 quadros por segundo ou mais;

Fluoroscopia pulsada: 7,5 quadros por segundo em matriz 1024 ou mais;

Fluoroscopia contínua;

O sistema deverá ser compatível com sistemas de radiografia computadorizada (CR);

Sistema digital:

Ajuste de brilho e contraste, inversão P/B e ajuste automático de nível de

branco;
 Filtro para redução de ruídos;
 Ampliação (zoom)
 Multi-display: exibição de até 16 imagens sobre a tela
 Anotações sobre a tela
 Medidas de distância e ângulo.
 Sistema de armazenamento:
 Disco rígido (HD): 10.000 imagens ou mais;
 Mídia removível: CD-R ou DVD ou MOD;
 Sistema DICOM:
 DICOM media storage: armazenamento em CD;
 DICOM Print: impressão de imagens em impressoras DICOM.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio

NATUREZA DA DESPESA: 449092

ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira, 828

CEP: 17515-900

UF: SP

CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681

MUNICÍPIO: MARILIA

UNIDADE: unidade

QUANTIDADE: 1,00

V. UNITÁRIO: R\$ 460.000,00

V.TOTAL: R\$ 460.000,00

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA			
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços
449092	R\$ 1.530.000,00	R\$ 1.530.000,00	R\$ 0,00
449052	R\$ 259.900,00	R\$ 259.900,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL: R\$ 1.789.900,00			

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 inexistem quaisquer débitos 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 das 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

NOME: Ventilador eletrônico microprocessado 55000.pdf

DESCRIÇÃO: MEMORIAL DESCRITIVO DO VENTILADOR ELETRÔNICO
MICROPROCESSADO