

## EDITAL FAJ Nº 001/2019

Prezados Senhores

A FUNDAÇÃO ADIB JATENE, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, legalmente reconhecida como entidade filantrópica, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 53.725.560/0001-70 e Inscrição Estadual nº. 111.915.637.113, com sede à Avenida Dr. Dante Pazzanese, nº. 500 – Ibirapuera – São Paulo/SP, CEP 04012-180, solicita apresentação de cotação de preços para o(s) item(s) abaixo:

- 1. OBJETO: LOCAÇÃO DE 10 EQUIPAMENTOS DE ECOCARDIOGRAFIA, INCLUINDO INSTALAÇÃO, TREINAMENTO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS, E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE QUANDO APLICÁVEL DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, COM A FINALIDADE DE ATENDER A DEMANDA DE EXAMES DOS PACIENTES ASSISTIDOS NO SETOR DE ECOCARDIOGRAFIA DO INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA – IDPC, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE DOCUMENTO.**

## **2. DAS PROPOSTAS**

A proposta deverá ser entregue em 01 (uma) via, em nome da Fundação Adib Jatene, conforme modelo constante do Anexo II deste documento, devendo constar:

- a) Razão social, endereço, telefone/FAX, número do CNPJ, banco, agência, conta-corrente e praça de pagamento, nome, assinatura e telefone do representante da empresa firma ou razão social, CNPJ, telefone e endereço completo do interessado;
  - b) descrição completa, detalhada e individualizada dos itens ofertados e outras informações que se fizerem necessárias para demonstrar claramente que preenchem as características mínimas descritas no descritivo técnico constante do Anexo I desta solicitação de cotação de preços;
  - c) valor mensal em algarismos, bem como, valor total da contratação ofertado em algarismos e por extenso, expresso em moeda nacional, apurado na data da apresentação da proposta, sendo estes valores numéricos calculados com 02 (duas) casas decimais, desprezando-se a fração remanescente;
  - d) declaração de que nos preços propostos deverão estar incluídos, todas as despesas e custos, como por exemplo: transporte, tributos ou encargos de quaisquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com a prestação da LOCAÇÃO objeto do presente procedimento;
- a. Deverá acompanhar a proposta:
- I. Cópia do registro dos equipamentos concedido pelo órgão sanitário competente do Ministério da Saúde - ANVISA, quando for aplicável.
  - II. Cópia do comprovante de isenção de registro, quando for o caso;

- III. Licença para o funcionamento do estabelecimento, expedida pela Vigilância Sanitária do Estado ou do Município onde estiver instalado, quando for o caso;
- IV. Autorização para o funcionamento, expedida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, quando for o caso.

### **3. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

Deverá acompanhar a proposta os seguintes documentos de habilitação:

#### **a. Habilitação Jurídica:**

- a) registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, registrado, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, também, documento de eleição ou escolha de seus administradores;
- c) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- d) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

#### **b. Regularidade Fiscal:**

- a) prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do interessado, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do contrato;
- c) prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do interessado, ou outra equivalente, na forma da lei;
- d) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Positiva com efeitos de Negativa, relativa a tributos federais e dívida ativa da União;
- e) prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

### **4. DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS**

- a) As propostas serão avaliadas por comissão técnica formada por representantes da Fundação Adib Jatene e do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia que poderão, a

seu critério, solicitar informações complementares, as quais deverão ser providenciadas no prazo de até 03 (três) dias úteis, a contar da data da solicitação;

- b) Será escolhida a proposta segundo a avaliação da comissão técnica designada, conforme condições a seguir:
- I. O julgamento das propostas será feito por cotação resultante do menor preço global, devendo, atender as características mínimas do descritivo técnico, quantidades, garantias, prazos, qualidade e conformidade com a presente solicitação de cotação e documentação de habilitação;
  - II. A análise técnica será realizada de acordo com o atendimento das condições mínimas estabelecidas na presente solicitação de cotação de preços.
  - III. No caso de empate de propostas, será dada preferência de contratação à microempresas e empresas de pequeno porte, em atendimento à Lei Complementar 123/06.
  - IV. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou superiores até 10% (dez por cento) ao valor da proposta melhor classificada;
  - V. A proposta apresentada por microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrar na faixa até 10% acima da proposta de menor preço estará empatada com a primeira colocada e terá o direito, no prazo de 1 (um) dia útil, após comunicação da Comissão de Licitação, de encaminhar uma última oferta, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada para o desempate;
  - VI. Caso a microempresa e empresas de pequeno porte classificada em segundo lugar desista ou não manifeste, no prazo estabelecido, serão convocadas as demais microempresas e empresas de pequeno porte participantes na mesma condição, na ordem de classificação;

- VII. Não havendo êxito neste procedimento ou não existindo microempresa e empresas de pequeno porte participante, prevalecerá a classificação inicial;
- VIII. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta cotação de preços, nem preço ou vantagem baseados nas ofertas dos demais proponentes;
- IX. Não se admitirá proposta que apresente preço global ou unitário simbólico, irrisório ou de valor zero.
- X. No exame do preço serão consideradas todas as circunstâncias de que resulte vantagem para a FAJ, prioritariamente, levando-se em conta os aspectos técnicos, prazo de fornecimento, condição de pagamento e qualidade.
- XI. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem aos requerimentos técnicos e condições mínimas exigidas nesta cotação de preços;
- XII. As propostas serão classificadas pela ordem decrescente dos valores cotados;
- XIII. A FAJ poderá exercer o direito de negociar as condições previstas na proposta, diretamente com a empresa declarada vencedora, visando a obtenção de melhores resultados relativos ao preço e demais condições comerciais.

## **5. DOS PRAZOS E DO LOCAL DE ENTREGA**

- a) A entrega e instalações dos equipamentos deverão ocorrer no prazo de até 60 dias úteis, contados a partir da assinatura do contrato;
- b) A entrega deverá ser feita no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, à Av. Dr. Dante Pazzanese, nº 500 – Ibirapuera – São Paulo – SP – Setor de Ecocardiografia – Piso Térreo do Prédio dos Ambulatórios, na Av. Dr. Dante Pazzanese, 500 - Ibirapuera, das 08h00min às 16h00min, correndo por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes da entrega e da própria aquisição dos produtos.
- c) Os produtos deverão ser entregues em embalagens adequadas, que correspondam efetivamente à apresentação do produto registrado no Ministério da Saúde.

## **6. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO**

- a) O objeto da presente cotação de preços será recebido provisoriamente em até 02 (dois) dias úteis, contados da data da entrega dos bens, no endereço acima indicado, acompanhado da respectiva nota fiscal/fatura.
- b) Constatadas irregularidades no objeto contratual, o Contratante poderá:
- I. se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
  - II. na hipótese de substituição, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado;
  - III. se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
  - IV. na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação do Contratante, no prazo máximo de 02 (dois) dias, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado.
- c) O recebimento do objeto dar-se-á definitivamente no prazo de 03 (três) dias úteis após o recebimento provisório, uma vez verificado o atendimento integral da quantidade e das especificações contratadas, mediante Termo de Recebimento Definitivo ou Recibo, firmado pelo funcionário responsável.

## **7. DO PAGAMENTO**

- a) O pagamento será efetuado até o décimo quinto dia útil de cada mês subsequente a prestação dos serviços de LOCAÇÃO, após a emissão da respectiva Nota Fiscal Fatura ou Recibo, pelos serviços de LOCAÇÃO efetivamente executados;
- b) As notas fiscais fatura/recibo que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA e seu vencimento ocorrerá em 30 (trinta) dias após a data de sua

apresentação válida.

- c) Os pagamentos serão feitos mediante crédito em conta corrente em nome da CONTRATADA, devendo, este ser informado na cotação de preço apresentada.

## **8. DA CONTRATAÇÃO**

- a) A contratação decorrente desta cotação de preços será formalizada mediante a contrato firmado entre a empresa vencedora da presente cotação de preços e a Fundação Adib Jatene, nos termos da minuta constante do Anexo III a este documento.
- b) As especificações constantes da minuta Anexo III constituem o texto integral do contrato a ser firmado pelo concorrente vencedor, obrigando-se esta, desde já, por ser do seu mais amplo conhecimento, a aceitar todas as cláusulas constantes deste contrato tal como redigidas, para todos os efeitos legais e de direito;
- c) Fica ressalvado à FAJ, porém, o direito de alterar formalmente o texto deste contrato, respeitando-se a essência de suas disposições.

## **9. PRAZOS E LOCAL DE ENTREGA DAS PROPOSTAS**

- a) A proposta deverá ser entregue, até o dia **17 de maio de 2019, as 16:00hs** – Horário de Brasília, por meio eletrônico, através dos endereços: [rika@idpc.org.br](mailto:rika@idpc.org.br), em arquivo digitalizado em formato do tipo “PDF”. Não poderá conter na proposta emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo, ser rubricada em todas as suas páginas e assinada na última, contendo valores unitários e total atualizados. Deverá acompanhar a proposta, toda documentação solicitada, em arquivo digitalizado em formato do tipo “PDF”.
- b) As propostas serão avaliadas em virtude dos prazos estabelecidos conforme acima detalhado. O descumprimento de tais prazos implica automaticamente na desclassificação da proposta.

- c) Após análise, julgamento das propostas, a empresa eleita vencedora deverá entregar, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis após a confirmação de aceitação da proposta, os originais da proposta, acompanhado da documentação de habilitação relacionada no item “3” da presente solicitação de cotação de preços. O envelope contendo a proposta original e a documentação de habilitação, deverá ser enviado à FUNDAÇÃO ADIB JATENE - FAJ, situada à Av.Dr.Dante Pazzanese, nº 500 – 12º Andar – Setor de Compras - São Paulo – SP - CEP 04012-909. Não poderá conter na proposta emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo, ser rubricada em todas as suas páginas e assinada na última, com valores unitários e total atualizados.
- d) Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por empregado autorizado da FAJ.

#### **10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

- a) A Fundação reserva-se o direito de anular ou revogar a presente cotação de preços;
- b) A Fundação poderá relevar falhas meramente formais;
- c) A Fundação poderá promover qualquer diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo de contratação;
- d) Após a homologação da Cotação de Preços, a vencedora será convocada por escrito, para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, assinar o contrato.
- e) São partes integrantes deste Edital os seguintes Anexos:
- Anexo I – Descritivo Técnico;
  - Anexo II – Modelo de Proposta;
  - Anexo III – Minuta de Contrato.

Qualquer dúvida favor entrar em contato através dos seguintes meios:

**E-mail:** [rika@idpc.org.br](mailto:rika@idpc.org.br)

**Fone:** 011-5085-6269

São Paulo, 10 de maio de 2019.

Fernando Alves de Gusmão  
Superintendente Geral

## ANEXO I

### DESCRIPTIVO TÉCNICO:

1. **OBJETO:** Contratação de empresa para locação de 10 equipamentos de ecocardiografia, incluindo instalação, treinamento, manutenção preventiva, corretiva com reposição de peças, e atualização de software quando aplicável de acordo com as recomendações do fabricante, com a finalidade de atender a demanda de exames dos pacientes assistidos no Setor de Ecocardiografia do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia – IDPC, de acordo com especificações constantes neste documento.

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/LOCAÇÃO
01	01	Un	<p style="text-align: center;"><b>ECÓGRAFO PORTÁTIL HIGH END COM TEE 4D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo portátil de alta resolução para aplicações em ecocardiografia ( adulta, pediátrica, neonatal e transesofágica), abdominal, vascular, pequenas partes, etc...</li> <li>• Peso máximo de 7 kg (com bateria), para uso em locais onde seja necessário o acesso ao paciente e realização de exames com alta qualidade técnica dentro e fora da sala de exames.</li> <li>• Bateria recarregável, que permita no mínimo 45 minutos de utilização em exames sem que seja necessária a conexão à rede elétrica.</li> <li>• Bivolt automático 110 – 240 VAC.</li> <li>• Monitor LCD integrado de 15”.</li> <li>• Plataforma baseada em ambiente Windows 64 bits, com possibilidade de atualizações e inclusão de novas tecnologias.</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, inclusive cálculos avançados nas imagens arquivadas.</li> <li>• Possuir mais de 499.000 canais digitais de processamento</li> <li>• Geração de Imagens em modo B, B/B, Modo M, B/M, B/Color/M Doppler contínuo e pulsado, Mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler.</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento.</li> <li>• Segunda harmônica tecidual e harmônica com inversão de pulso</li> <li>• Tecnologia que proporciona varredura de múltiplos feixes em direções convencionais e oblíquas, resultando em imagens com maior resolução de contraste e definição.</li> <li>• Algoritmo exclusivo para redução ruído inerente a imagens de ultrassom com geração de imagens de alta resolução com vários níveis de ajustes.</li> <li>• Otimização Automática de imagem 2D e Doppler com o acionamento de apenas uma tecla.</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do Modo M utilizando</li> </ul>

			<p>qualquer angulação (360°) sobre os planos da imagem em Modo-B, em tempo real ou nas imagens armazenadas em cineloop.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Possibilidade de conexão de transdutores eletrônicos multifrequenciais do tipo setorial, convexo, linear, endocavitário e transesofágico.</li><li>• Capacidade para transdutor transesofágicomultiplanar adulto e pediátrico.</li><li>• Capacidade para inclusão futura de software específico e conector para catéterintracardiaco.</li><li>• Sistema integrado ao equipamento para captura e impressão direta de imagens em impressora.</li><li>• Software para geração e personalização de relatórios de acordo com as preferências da equipe.</li><li>• Arquivo digital de dados de pacientes, imagens e medidas em disco rígido interno de mais de 120 Gb.</li><li>• Gravador de CD / DVD, saída USB para utilização de "Pen Drive" e periféricos.</li><li>• Gravação de imagens em mídia removível nos formatos AVI, JPEG, MPEG, DICOM e RawDICOM.</li><li>• DICOM 3.0 completo</li><li>• Ferramenta para análise da deformação do miocárdio baseado na tecnologia de Strain e Strain Rate por efeito Doppler.</li><li>• Software para cálculo automático da fração de ejeção do ventrículo esquerdo, com detecção automática das bordas</li><li>• Módulo e Cabo de ECG 3 vias.</li><li>• Mala compacta adequada para transporte de equipamento e transdutores.</li><li>• Pacote avançado de medidas cardiovasculares.</li><li>• Software para Eco Estresse integrado ao equipamento com protocolos de exercício (incluindo captura contínua) e farmacológico. Protocolos configuráveis pelo usuário, possibilidade de análise posterior com o uso de ferramentas de pós-processamento. Escore de movimentação de paredes.</li><li>• Doppler tecidual espectral e colorido (TDI e TVI).</li><li>• Software específico para estudo da ressincronização cardíaca com geração de imagens paramétricas.</li><li>• Software para medida automática da espessura da camada íntima média das carótidas e outros vasos.</li><li>• Software para visualização hemodinâmica dos fluxos em tempo real e em alta resolução, com superior definição da parede dos vasos.</li><li>• Software para realização de exames com contraste (microbolhas)</li><li>• Capacidade de processamento de imagens em 3D em tempo real e pós processamento de volumes (3D em movimento) e 3D estático.</li><li>• Software habilitado para funcionamento de transdutor transesofágico volumétrico</li></ul>
--	--	--	---

			<p><b><u>TRANSDUTORES MULTIFREQUÊNCIAS ELETRÔNICOS DISPONÍVEIS PODENDO VARIAR +/- 1 MHz</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 01(um)-Transdutor Setorial adulto com frequências de 1.5 a 4 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor Setorial pediátrico neonatal com frequências de 5 a 11 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor Linear com frequências de 3 a 10 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor Transesofágico volumétrico (3D e 3D em tempo real) que atenda as frequências de 3 a 7 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor Convexo com frequência de 2 a 6 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor transesofágico pediátrico com frequência de 3 a 7 MHz</li> </ul> <p>Nobreak senoidal online com trafo isolador, de no mínimo 3KVA e com autonomia mínima de 20 minutos.</p>
02	01	Un	<p><b>ULTRASSOM DE ALTA RESOLUÇÃO, DEDICADO À GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA COM IMAGEM DIAGNÓSTICA VOLUMÉTRICA TRIDIMENSIONAL ELETRÔNICA</b></p> <p>Sistema de Ultrassonografia totalmente digital com doppler colorido de alta resolução para Cardiologia, para Ginecologia, Obstetrícia, Urologia, Cardiologia Fetal, Vascular, Cerebrovascular e pequenas partes</p> <p>Aplicações em obstetrícia, ginecologia, geral, renal, vasculares, cardiologia fetal com possibilidade de atualização de software por upgrade</p> <p>Sistema operacional Windows ou MAC de no mínimo 64 bits</p> <p>Monitor de LED ou LCD com no mínimo 21 polegadas com resolução full HD, com suporte articulado com ajustes de altura e movimento lateral e angulação.</p> <p>Sistema com carro móvel de rodas giratórias e travas, com no mínimo 6.000.000 (seis milhões) de canais de processamento digitais</p> <p>Painel de controle totalmente articulado com ajuste de altura eletrônico, ajuste de giro e deslize e com tela digital "touchscreen" colorida para acesso a funções secundárias e facilidade operacional e teclado alfanumérico.</p> <p>Capacidade 3D e 3D em tempo real, com visualização multiplanar e imagem volumétrica 3D em tempo real com capacidade de no mínimo 150 volumes por segundo.</p> <p>Memória cine capaz de manter pelo menos 400 volumes cine ou 20 segundos</p> <p>Imagem panorâmica com possibilidade de até 60 cm</p> <p>Taxa de quadro superior a 990 quadros/segundo.</p> <p>Faixa dinâmica de no mínimo 273dB</p> <p>Que atinja profundidade mínima de 01 cm e profundidade máxima de</p>

		<p>penetração de pelo menos 35 cm  Imagem com 256 níveis de cinza  Formação de imagens harmônicas de tecidos com tecnologia de Inversão de pulso Doppler de cores adaptável, color Power Angio (CPA), modos doppler PW/CW, formação de imagens PW e Doppler tecidual, modo de Comparação de Cor recursos: Triplex, Dual (Duplo) e Duplex modo M anatômico e Modo M colorizado; revisão de Cineloop, pacote de software de análise inclui medições de imagens gerais comuns, cálculo e relatórios..  Software de exposição de imagens adquiridas através de cortes tomográficos.  Software de renderização que simula a visualização de volume fetal com aparência realística e que permita alterar o ponto focal de iluminação de forma esférica  Software para avaliação cardio fetal avançada em 3D utilizando a técnica de Correlação Espacial-Temporal com renderização realística e silueta que demonstra claramente os contornos sanguíneos nas cavidades cardíacas fetais dos volumes adquiridos com Doppler colorido e mapeamento do fluxo sanguíneo.  Software para cálculo automático da biometria fetal  Software de tecnologia de composição de imagem em tempo real com no mínimo 8 feixes de inclinação para compor um único frame de alta definição de imagem.  Software para redução de artefatos de imagem bidimensional do tipo “speckle”  Software para redução de artefatos de imagem volumétrica do tipo “speckle”  Software de ajuste automático das imagens em modo B  Software de ajuste automático espectro do Doppler Pulsado  Análise automática em tempo real da curva de Doppler;  Deve possuir gravador de DVD integrado para gravação em tempo real  Deve possuir no mínimo 3 portas ativas para conexão de 3 transdutores e que permita a seleção da sonda e aplicação através do painel de controle  Pós-processamento avançado de controles de imagens selecionadas, em vários modos, para os formatos de imagens armazenadas e congeladas  Capacidade de formação e visualização da imagem no formato trapezoidal  Conexão simultânea e ativa para no mínimo três transdutores sem contar com a porta de Doppler cego.  DICOM 3.0 com conexão sem fio  Deve realizar arquivamento, revisão e captura de imagens digitais  Software de limpeza automática em tempo real da renderização da imagem 3D em tempo real  Software para predição e acompanhamento do nascimento fetal normal  Possibilita aquisição volumétrica do coração fetal (eSTIC) com Doppler tecidual e em tempo real</p>
--	--	---

			<p>Deve acompanhar software para análise e pós-processamento em computador externo e com capacidade de processar imagens e volumes 3D e 4D para utilização em pesquisa. Capacidade de armazenamento de imagens de pelo menos 400 GB em disco rígido.</p> <p><b>TRANSDUTORES ELETRÔNICOS SETORIAIS MULTIFREQÜENCIAIS EM TECNOLOGIA DE BANDA COM FAIXA ESPECIFICADA, SELEÇÃO ELETRÔNICA DAS FREQUÊNCIAS ESPECÍFICAS, EM BIDIMENSIONAL E DOPPLER A CORES, PERMITIDO VARIAÇÃO DE +/- 1 MHZ</b></p> <p>01-Transdutor Convexo que atenda as frequências de 2 a 6 MHz com o mínimo 160 elementos 01-Transdutor Convexo Matricial eletrônico volumétrico que atenda as frequências de 2 a 6 MHz com no mínimo 4.000 elementos 01-Transdutor setorial pediátrico com frequência de 3 a 7 MHz</p> <p>Nobreak senoidal online com trafo isolador, de no mínimo 3KVA e com autonomia mínima de 20 minutos.</p>
03	01	Un	<p><b>ECÓGRAFOPORTÁTIL HIGH END COM TEE 4D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo portátil de alta resolução para aplicações em ecocardiografia ( adulta, pediátrica, neonatal e transesofágica), abdominal, vascular, pequenas partes, etc...</li> <li>• Peso máximo de 7 kg (com bateria), para uso em locais onde seja necessário o acesso ao paciente e realização de exames com alta qualidade técnica dentro e fora da sala de exames.</li> <li>• Bateria recarregável, que permita no mínimo 45 minutos de utilização em exames sem que seja necessária a conexão à rede elétrica.</li> <li>• Bivolt automático 110 – 240 VAC.</li> <li>• Monitor LCD integrado de 15”.</li> <li>• Plataforma baseada em ambiente Windows 64 bits, com possibilidade de atualizações e inclusão de novas tecnologias.</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, inclusive cálculos avançados nas imagens arquivadas.</li> <li>• Possuir mais de 499.000 canais digitais de processamento</li> <li>• Geração de Imagens em modo B, B/B, Modo M, B/M, B/Color/M Doppler contínuo e pulsado, Mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler.</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento.</li> <li>• Segunda harmônica tecidual e harmônica com inversão de pulso</li> <li>• Tecnologia que proporciona varredura de múltiplos feixes em direções convencionais e oblíquas, resultando em imagens com maior resolução de contraste e definição.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritmo exclusivo para redução ruído inerente a imagens de ultrassom com geração de imagens de alta resolução com vários níveis de ajustes.</li> <li>• Otimização Automática de imagem 2D e Doppler com o acionamento de apenas uma tecla.</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do Modo M utilizando qualquer angulação (360°) sobre os planos da imagem em Modo-B, em tempo real ou nas imagens armazenadas em cineloop.</li> <li>• Possibilidade de conexão de transdutores eletrônicos multifrequenciais do tipo setorial, convexo, linear, endocavitário e transesofágico.</li> <li>• Capacidade para transdutor transesofágicomultiplanar adulto e pediátrico.</li> <li>• Capacidade para inclusão futura de software específico e conector para catéterintracardíaco.</li> <li>• Sistema integrado ao equipamento para captura e impressão direta de imagens em impressora.</li> <li>• Software para geração e personalização de relatórios de acordo com as preferências da equipe.</li> <li>• Arquivo digital de dados de pacientes, imagens e medidas em disco rígido interno de mais de 120 Gb.</li> <li>• Gravador de CD / DVD, saída USB para utilização de “Pen Drive” e periféricos.</li> <li>• Gravação de imagens em mídia removível nos formatos AVI, JPEG, MPEG, DICOM e RawDICOM.</li> <li>• DICOM 3.0 completo</li> <li>• Ferramenta para análise da deformação do miocárdio baseado na tecnologia de Strain e Strain Rate por efeito Doppler.</li> <li>• Software para cálculo automático da fração de ejeção do ventrículo esquerdo, com detecção automática das bordas</li> <li>• Módulo e Cabo de ECG 3 vias.</li> <li>• Mala compacta adequada para transporte de equipamento e transdutores.</li> <li>• Pacote avançado de medidas cardiovasculares.</li> <li>• Software para Eco Estresse integrado ao equipamento com protocolos de exercício (incluindo captura contínua) e farmacológico. Protocolos configuráveis pelo usuário, possibilidade de análise posterior com o uso de ferramentas de pós-processamento. Escore de movimentação de paredes.</li> <li>• Doppler tecidual espectral e colorido (TDI e TVI).</li> <li>• Software específico para estudo da ressincronização cardíaca com geração de imagens paramétricas.</li> <li>• Software para medida automática da espessura da camada íntima média das carótidas e outros vasos.</li> <li>• Software para visualização hemodinâmica dos fluxos em tempo real e em alta resolução, com superior definição da parede dos vasos.</li> <li>• Software para realização de exames com contraste</li> </ul>
--	--	--	--

			<p>(microbolhas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade de processamento de imagens em 3D em tempo real e pós processamento de volumes (3D em movimento) e 3D estático.</li> <li>• Software habilitado para funcionamento de transdutor transesofágico volumétrico</li> </ul> <p><b><u>TRANSDUTORES MULTIFREQUÊNCIAS ELETRÔNICOS DISPONÍVEIS PODENDO VARIAR +/- 1 MHz</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 01(um)-Transdutor Setorial adulto com frequências de 1.5 a 4 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor Setorial pediátrico neonatal com frequências de 5 a 11 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor Linear com frequências de 3 a 10 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor Transesofágico volumétrico (3D e 3D em tempo real) que atenda as frequências de 3 a 7 MHz</li> <li>➤ 01(um)-Transdutor transesofágico pediátrico com frequência de 3 a 7 MHz</li> </ul> <p>Nobreak senoidal online com trafo isolador, de no mínimo 3KVA e com autonomia mínima de 20 minutos.</p>
04	01	Un	<p><b>ECÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo digital de altíssima resolução dedicado para utilização em exames de cardiologia (adulta, pediátrica e neonatal), transesofágica (adulta e pediátrica), vascular abdominal, vascular em geral e fetal.</li> <li>• Monitor LCD ou LED de no mínimo 19”, de altíssima resolução com ajustes de rotação e inclinação</li> <li>• Plataforma baseada em ambiente Windows, com possibilidade de atualizações constantes e inclusão de novas tecnologias em desenvolvimento.</li> <li>• Painel de controle ergonômico com ajuste de altura e com tela de toque LCD colorida</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, inclusive nas imagens arquivadas.</li> <li>• Que tenha no mínimo 4.000.000 (quatro milhões) de canais digitais de processamento.</li> <li>• Disco rígido interno de no mínimo 420 Gb.</li> <li>• Gravador de CD/DVD</li> <li>• Pelo menos 3 portas USB</li> <li>• Geração de Imagens em Modo B, B/B, Modo M, B/M, B/Color/M, Doppler Contínuo e Pulsado, mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler.</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segunda harmônica tecidual e harmônica com inversão de pulso.</li> <li>• Capacidade de inclusão futura de software específico para uso com agentes de contraste (microbolhas).</li> <li>• Frame rate de no mínimo 1.300 quadros por segundo.</li> <li>• Sistema integrado ao equipamento para geração de relatórios, com diferentes modelos pré-programados e possibilidade de personalização de acordo com as preferências da equipe.</li> <li>• Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF.</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do Modo-M utilizando qualquer angulação sobre os planos da imagem em Modo-B..</li> <li>• Otimização Automática de imagem 2D e Doppler - acionamento simples com uma única tecla.</li> <li>• Traçado de ECG integrado de 3 vias.</li> <li>• Que permita acoplar transdutores transesofágicos 2D e transesofágico volumétrico.</li> <li>• Software para análise volumétrica de valva mitral</li> <li>• No mínimo 03 portas ativas para transdutores, selecionáveis eletronicamente via teclado sem interrupção do exame ou uso de adaptadores, além de uma porta específica para Doppler cego.</li> <li>• Software de leitura automática ou semi-automática de bordas para cálculo de fração de ejeção.</li> <li>• Software para realização de exame de Eco-Estresse com protocolos farmacológicos e de exercício, incluindo captura contínua. Possibilidade de análise imediata ou posterior das imagens e o uso de ferramentas de pós-processamento com escore de movimentação de paredes.</li> <li>• Protocolo DICOM 3.0 integrado</li> <li>• Saídas de vídeo DVI ou HDMI ou VGA</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de personalização e criação de novos protocolos pelo usuário..</li> <li>• Pacote avançado de medidas cardiovasculares.</li> <li>• Software para geração de imagens de alta definição pela combinação de imagens em diferentes ângulos em imagem única em tempo real nos transdutores lineares.</li> <li>• Filtro de pré e pós-processamento para redução de ruído da imagem em modo B com níveis de ajuste.</li> <li>• Geração de imagens paramétricas de “Strain” pelo método bidimensional (técnica do “SpeckleTracking” com possibilidade de análises com geração de curvas.</li> <li>• Doppler tecidual espectral e Doppler tecidual colorido em tempo real, permitindo estudos quantitativos posteriores ao exame.</li> <li>• Parametrização da imagem do deslocamento miocárdico em tempo real ou pós-processamento e geração de curvas para análise quantitativa.</li> <li>• Software de Strain e Strain rate com possibilidade de realização de curvas simultâneas de análise quantitativa</li> </ul>
--	--	--	---

			<p>comparativa das paredes do coração pelo método de Doppler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software dedicado para estudo da ressincronização cardíaca, com a exibição de imagens paramétricas e informações específicas sobre sincronismo miocárdico. Diferenciação em cores e definição da extensão da região afetada – retardo. Geração de curvas para medições de tempo de retardo.</li> <li>• Software integrado ao equipamento para medida automatizada da espessura íntima média das carótidas e outros vasos.</li> <li>• Software integrado ao equipamento para exames vasculares que visualizem a hemodinâmica dos fluxos em tempo real</li> <li>• Software para instalação em estação de trabalho que permita posprocessamento com análise de strain rate pela tecnologia speckletracking, strain 3D , software para análise volumétrica da valva mitral e da valva aórtica e análise volumétrica dos ventrículos esquerdo e direito..</li> <li>• Que permita acoplar rede Ethernet de velocidade de 1 GHz</li> </ul> <p><b><u>TRANSDUTORES DEVEM SER MULTIFREQUÊNCIAS ELETRÔNICOS E PREFERENCIALMENTE COM TECNOLOGIA DE ONDA PURA, OU SINGLE CRYSTAL OU SPLIT CRYSTAL, PODENDO VARIAR +/- 1 MHZ</u></b></p> <p>01(um)-Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2 a 4 MHz  01(um)-Transdutor setorial pediátrico que atenda as frequências de 3 a 7 MHz.  01(um)-Transdutor setorial neonatal que atenda as frequências de 8 a 12 MHz.  01(um)-Transdutor transesofágico volumétrico (3D em tempo real) com frequência de 3 a 7 MHz</p> <p>Nobreak senoidal online bivolt compatível com o equipamento e com autonomia mínima de 15 minutos</p>
05	01	Un	<p><b>ECÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo digital de altíssima resolução dedicado para utilização em exames de cardiologia (adulta, pediátrica e neonatal), transesofágica (adulta e pediátrica), vascular abdominal, vascular em geral e fetal.</li> <li>• Monitor LCD ou LED de no mínimo 19”, de altíssima resolução com ajustes de rotação e inclinação</li> <li>• Plataforma baseada em ambiente Windows, com possibilidade de atualizações constantes e inclusão de novas tecnologias em desenvolvimento.</li> <li>• Painel de controle ergonômico com ajuste de altura e com tela de toque LCD colorida</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, inclusive nas imagens arquivadas.</li> <li>• Que tenha no mínimo 4.000.000 (quatro milhões) de canais</li> </ul>

		<p>digitais de processamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disco rígido interno de no mínimo 420 Gb.</li> <li>• Gravador de CD/DVD</li> <li>• Pelo menos 3 portas USB</li> <li>• Geração de Imagens em Modo B, B/B, Modo M, B/M, B/Color/M, Doppler Contínuo e Pulsado, mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler.</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento.</li> <li>• Segunda harmônica tecidual e harmônica com inversão de pulso.</li> <li>• Capacidade de inclusão futura de software específico para uso com agentes de contraste (microbolhas).</li> <li>• Frame rate de no mínimo 1.300 quadros por segundo.</li> <li>• Sistema integrado ao equipamento para geração de relatórios, com diferentes modelos pré-programados e possibilidade de personalização de acordo com as preferências da equipe.</li> <li>• Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF.</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do Modo-M utilizando qualquer angulação sobre os planos da imagem em Modo-B..</li> <li>• Otimização Automática de imagem 2D e Doppler - acionamento simples com uma única tecla.</li> <li>• Traçado de ECG integrado de 3 vias.</li> <li>• Que permita acoplar transdutores transesofágicos 2D e transesofágico volumétrico.</li> <li>• Software para análise volumétrica de valva mitral</li> <li>• No mínimo 03 portas ativas para transdutores, selecionáveis eletronicamente via teclado sem interrupção do exame ou uso de adaptadores, além de uma porta específica para Doppler cego.</li> <li>• Software de leitura automática ou semi-automática de bordas para cálculo de fração de ejeção.</li> <li>• Software para realização de exame de Eco-Estresse com protocolos farmacológicos e de exercício, incluindo captura contínua. Possibilidade de análise imediata ou posterior das imagens e o uso de ferramentas de pós-processamento com escore de movimentação de paredes.</li> <li>• Protocolo DICOM 3.0 integrado</li> <li>• Saídas de vídeo DVI ou HDMI ou VGA</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de personalização e criação de novos protocolos pelo usuário..</li> <li>• Pacote avançado de medidas cardiovasculares.</li> <li>• Software para geração de imagens de alta definição pela combinação de imagens em diferentes ângulos em imagem única em tempo real nos transdutores lineares.</li> <li>• Filtro de pré e pós-processamento para redução de ruído da imagem em modo B com níveis de ajuste.</li> <li>• Geração de imagens paramétricas de "Strain" pelo método</li> </ul>
--	--	---

			<p>bidimensional (técnica do “SpeckleTracking” com possibilidade de análises com geração de curvas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppler tecidual espectral e Doppler tecidual colorido em tempo real, permitindo estudos quantitativos posteriores ao exame.</li> <li>• Parametrização da imagem do deslocamento miocárdico em tempo real ou pós-processamento e geração de curvas para análise quantitativa.</li> <li>• Software de Strain e Strain rate com possibilidade de realização de curvas simultâneas de análise quantitativa comparativa das paredes do coração pelo método de Doppler</li> <li>• Software dedicado para estudo da ressincronização cardíaca, com a exibição de imagens paramétricas e informações específicas sobre sincronismo miocárdico. Diferenciação em cores e definição da extensão da região afetada – retardo. Geração de curvas para medições de tempo de retardo.</li> <li>• Software integrado ao equipamento para medida automatizada da espessura íntima média das carótidas e outros vasos.</li> <li>• Software integrado ao equipamento para exames vasculares que visualizem a hemodinâmica dos fluxos em tempo real</li> <li>• Software para instalação em estação de trabalho que permita pósprocessamento com análise de strain rate pela tecnologia speckletracking, strain 3D , software para análise volumétrica da valva mitral e da valva aórtica e análise volumétrica dos ventrículos esquerdo e direito..</li> <li>• Que permita acoplar rede Ethernet de velocidade de 1 GHz</li> </ul> <p><b>TRANSDUTORES DEVEM SER MULTIFREQUÊNCIAS ELETRÔNICOS E PREFERENCIALMENTE COM TECNOLOGIA DE ONDA PURA, OU SINGLE CRYSTAL OU SPLIT CRYSTAL, PODENDO VARIAR +/- 1 MHZ</b></p> <p>01(um)-Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2 a 4 MHz</p> <p>01(um)-Transdutor setorial pediátrico que atenda as frequências de 3 a 7 MHz.</p> <p>01(um)-Transdutor setorial neonatal que atenda as frequências de 8 a 12 MHz.</p> <p>01(um)-Transdutor transesofágico volumétrico (3D em tempo real) com frequência de 3 a 7 MHz</p> <p>Nobreak senoidal online bivolt compatível com o equipamento e com autonomia mínima de 15 minutos</p>
06	01	Un	<p><b>ECÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo digital de altíssima resolução dedicado para utilização em exames de cardiologia (adulta, pediátrica e neonatal), transesofágica (adulta e pediátrica), vascular abdominal, vascular em geral e fetal.</li> <li>• Monitor LCD ou LED de no mínimo 19”, de altíssima resolução com ajustes de rotação e inclinação</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataforma baseada em ambiente Windows, com possibilidade de atualizações constantes e inclusão de novas tecnologias em desenvolvimento.</li> <li>• Painel de controle ergonômico com ajuste de altura e com tela de toque LCD colorida</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, inclusive nas imagens arquivadas.</li> <li>• Que tenha no mínimo 4.000.000 (quatro milhões) de canais digitais de processamento.</li> <li>• Disco rígido interno de no mínimo 420 Gb.</li> <li>• Gravador de CD/DVD</li> <li>• Pelo menos 3 portas USB</li> <li>• Geração de Imagens em Modo B, B/B, Modo M, B/M, B/Color/M, Doppler Contínuo e Pulsado, mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler.</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento.</li> <li>• Segunda harmônica tecidual e harmônica com inversão de pulso.</li> <li>• Capacidade de inclusão futura de software específico para uso com agentes de contraste (microbolhas).</li> <li>• Frame rate de no mínimo 1.300 quadros por segundo.</li> <li>• Sistema integrado ao equipamento para geração de relatórios, com diferentes modelos pré-programados e possibilidade de personalização de acordo com as preferências da equipe.</li> <li>• Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF.</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do Modo-M utilizando qualquer angulação sobre os planos da imagem em Modo-B..</li> <li>• Otimização Automática de imagem 2D e Doppler - acionamento simples com uma única tecla.</li> <li>• Traçado de ECG integrado de 3 vias.</li> <li>• Que permita acoplar transdutores transesofágicos 2D e transesofágico volumétrico.</li> <li>• Software para análise volumétrica de valva mitral</li> <li>• No mínimo 03 portas ativas para transdutores, selecionáveis eletronicamente via teclado sem interrupção do exame ou uso de adaptadores, além de uma porta específica para Doppler cego.</li> <li>• Software de leitura automática ou semi-automática de bordas para cálculo de fração de ejeção.</li> <li>• Software para realização de exame de Eco-Estresse com protocolos farmacológicos e de exercício, incluindo captura contínua. Possibilidade de análise imediata ou posterior das imagens e o uso de ferramentas de pós-processamento com escore de movimentação de paredes.</li> <li>• Protocolo DICOM 3.0 integrado</li> <li>• Saídas de vídeo DVI ou HDMI ou VGA</li> </ul>
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de personalização e criação de novos protocolos pelo usuário..</li> <li>• Pacote avançado de medidas cardiovasculares.</li> <li>• Software para geração de imagens de alta definição pela combinação de imagens em diferentes ângulos em imagem única em tempo real nos transdutores lineares.</li> <li>• Filtro de pré e pós-processamento para redução de ruído da imagem em modo B com níveis de ajuste.</li> <li>• Geração de imagens paramétricas de “Strain” pelo método bidimensional (técnica do “SpeckleTracking” com possibilidade de análises com geração de curvas.</li> <li>• Doppler tecidual espectral e Doppler tecidual colorido em tempo real, permitindo estudos quantitativos posteriores ao exame.</li> <li>• Parametrização da imagem do deslocamento miocárdico em tempo real ou pós-processamento e geração de curvas para análise quantitativa.</li> <li>• Software de Strain e Strain rate com possibilidade de realização de curvas simultâneas de análise quantitativa comparativa das paredes do coração pelo método de Doppler</li> <li>• Software dedicado para estudo da ressincronização cardíaca, com a exibição de imagens paramétricas e informações específicas sobre sincronismo miocárdico. Diferenciação em cores e definição da extensão da região afetada – retardo. Geração de curvas para medições de tempo de retardo.</li> <li>• Software integrado ao equipamento para medida automatizada da espessura íntima média das carótidas e outros vasos.</li> <li>• Software integrado ao equipamento para exames vasculares que visualizem a hemodinâmica dos fluxos em tempo real</li> <li>• Software para instalação em estação de trabalho que permita posprocessamento com análise de strain rate pela tecnologia speckletracking, strain 3D , software para análise volumétrica da valva mitral e da valva aórtica e análise volumétrica dos ventrículos esquerdo e direito..</li> <li>• Que permita acoplar rede Ethernet de velocidade de 1 GHz</li> </ul> <p><b><u>TRANSDUTORES DEVEM SER MULTIFREQUÊNCIAS ELETRÔNICOS E PREFERENCIALMENTE COM TECNOLOGIA DE ONDA PURA, OU SINGLE CRYSTAL OU SPLIT CRYSTAL, PODENDO VARIAR +/- 1 MHZ</u></b></p> <p>01(um)-Transdutor linear com frequências de 4 a 10 MHz com no mínimo 160 elementos  01(um)-Transdutor convexo com frequência de 2 a 6 MHz  01(um)-Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2 a 4 MHz</p> <p>Nobreak senoidal online bivolt compatível com o equipamento e com autonomia mínima de 15 minutos</p>
--	--	--

07	01	Un	<p><b>ECÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo digital de altíssima resolução dedicado para utilização em exames de cardiologia (adulta, pediátrica e neonatal), transesofágica (adulta e pediátrica), vascular abdominal, vascular em geral e fetal.</li> <li>• Monitor LCD ou LED de no mínimo 19", de altíssima resolução com ajustes de rotação e inclinação</li> <li>• Plataforma baseada em ambiente Windows, com possibilidade de atualizações constantes e inclusão de novas tecnologias em desenvolvimento.</li> <li>• Painel de controle ergonômico com ajuste de altura e com tela de toque LCD colorida</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, inclusive nas imagens arquivadas.</li> <li>• Que tenha no mínimo 4.000.000 (quatro milhões) de canais digitais de processamento.</li> <li>• Disco rígido interno de no mínimo 420 Gb.</li> <li>• Gravador de CD/DVD</li> <li>• Pelo menos 3 portas USB</li> <li>• Geração de Imagens em Modo B, B/B, Modo M, B/M, B/Color/M, Doppler Contínuo e Pulsado, mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler.</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento.</li> <li>• Segunda harmônica tecidual e harmônica com inversão de pulso.</li> <li>• Capacidade de inclusão futura de software específico para uso com agentes de contraste (microbolhas).</li> <li>• Frame rate de no mínimo 1.300 quadros por segundo.</li> <li>• Sistema integrado ao equipamento para geração de relatórios, com diferentes modelos pré-programados e possibilidade de personalização de acordo com as preferências da equipe.</li> <li>• Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF.</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do Modo-M utilizando qualquer angulação sobre os planos da imagem em Modo-B..</li> <li>• Otimização Automática de imagem 2D e Doppler - acionamento simples com uma única tecla.</li> <li>• Traçado de ECG integrado de 3 vias.</li> <li>• Que permita acoplar transdutores transesofágicos 2D e transesofágico volumétrico.</li> <li>• Software para análise volumétrica de valva mitral</li> <li>• No mínimo 03 portas ativas para transdutores, selecionáveis eletronicamente via teclado sem interrupção do exame ou uso de adaptadores, além de uma porta específica para Doppler cego.</li> <li>• Software de leitura automática ou semi-automática de bordas</li> </ul>
----	----	----	---

		<p>para cálculo de fração de ejeção.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software para realização de exame de Eco-Estresse com protocolos farmacológicos e de exercício, incluindo captura contínua. Possibilidade de análise imediata ou posterior das imagens e o uso de ferramentas de pós-processamento com escore de movimentação de paredes.</li> <li>• Protocolo DICOM 3.0 integrado</li> <li>• Saídas de vídeo DVI ou HDMI ou VGA</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de personalização e criação de novos protocolos pelo usuário..</li> <li>• Pacote avançado de medidas cardiovasculares.</li> <li>• Software para geração de imagens de alta definição pela combinação de imagens em diferentes ângulos em imagem única em tempo real nos transdutores lineares.</li> <li>• Filtro de pré e pós-processamento para redução de ruído da imagem em modo B com níveis de ajuste.</li> <li>• Geração de imagens paramétricas de “Strain” pelo método bidimensional (técnica do “SpeckleTracking” com possibilidade de análises com geração de curvas.</li> <li>• Doppler tecidual espectral e Doppler tecidual colorido em tempo real, permitindo estudos quantitativos posteriores ao exame.</li> <li>• Parametrização da imagem do deslocamento miocárdico em tempo real ou pós-processamento e geração de curvas para análise quantitativa.</li> <li>• Software de Strain e Strain rate com possibilidade de realização de curvas simultâneas de análise quantitativa comparativa das paredes do coração pelo método de Doppler</li> <li>• Software dedicado para estudo da ressincronização cardíaca, com a exibição de imagens paramétricas e informações específicas sobre sincronismo miocárdico. Diferenciação em cores e definição da extensão da região afetada – retardo. Geração de curvas para medições de tempo de retardo.</li> <li>• Software integrado ao equipamento para medida automatizada da espessura íntima média das carótidas e outros vasos.</li> <li>• Software integrado ao equipamento para exames vasculares que visualizem a hemodinâmica dos fluxos em tempo real</li> <li>• Software para instalação em estação de trabalho que permita posprocessamento com análise de strain rate pela tecnologia speckletracking, strain 3D , software para análise volumétrica da valva mitral e da valva aórtica e análise volumétrica dos ventrículos esquerdo e direito..</li> <li>• Que permita acoplar rede Ethernet de velocidade de 1 GHz</li> </ul> <p><b><u>TRANSDUTORES DEVEM SER MULTIFREQUÊNCIAIS ELETRÔNICOS E PREFERENCIALMENTE COM TECNOLOGIA DE ONDA PURA, OU SINGLE CRYSTAL OU SPLIT CRYSTAL, PODENDO VARIAR +/- 1 MHZ</u></b></p>
--	--	---

			<p>01(um)-Transdutor linear com frequências de 4 a 10 MHz com no mínimo 160 elementos</p> <p>01(um)-Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2 a 4 MHz</p> <p>Nobreak senoidal online bivolt compatível com o equipamento e com autonomia mínima de 15 minutos</p>
08	01	Un	<p><b>DESCRIPTIVO ECOCARDÍOGRAFO DE IMAGEM EXTRAORDINÁRIA TTE 4D E TEE 4D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo totalmente digital de alta resolução para exames cardíaco adulto e pediátrico, cardíaco fetal, transcraniano, contraste, transesofágico adulto e pediátrico, eco de estresse, transfontanela, vascular, intraoperatório, exames cardíacos transtorácico e transesofágico volumétricos</li> <li>• Painel de controle articulável nas 3 dimensões( altura, rotação e deslize ).</li> <li>• Monitor de LED ou LCD de no mínimo 21" com ajuste de rotação e angulação e resolução no mínimo fullHD(1920x1080)</li> <li>• Plataforma de processamento baseada em sistema operacional de no mínimo 64 bits, com possibilidade de atualizações constantes e inclusão de novas tecnologias desenvolvidas futuramente</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, realização de medidas e inclusão/exclusão de textos mesmo nas imagens arquivadas.</li> <li>• Possibilidade de gerenciar dados e imagens de pesquisas longas, permitir pós processamento destas imagens que podem estar em HD interno com no mínimo 450 Gb dedicados ao armazenamento de imagens e/ou de backup em rede ethernet.</li> <li>• Que possua no mínimo 7.000.000 (sete milhões) de canais digitais de processamento</li> <li>• Equipamento deve atingir a profundidade de até 40 cm, permitindo assim ao serviço realizar exames de pacientes com obesidade mórbida</li> <li>• Faixa dinâmica de no mínimo 320 dB</li> <li>• Frame rate de no mínimo 990 frames por segundo</li> <li>• Geração de Imagens em modo B, B/B, modo M, B/M, B/Color/M, Doppler contínuo e pulsado com HPRF, mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler, exibição simultanea da imagem com e sem Doppler colorido</li> <li>• Tecnologia de geração de imagens através de feixe ultrassonográfico tridimensional (matricial) do coração independente do sinal de ECG.</li> <li>• 256 níveis de cinza</li> <li>• Segunda harmonica tecidual</li> <li>• Harmônica com inversão de pulso</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário</li> </ul>

		<p>de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento (presets)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No mínimo 03 portas ativas para conexão de 03 transdutores com alça para os cabos, entrada para transdutor de Doppler cego e cabo para traçado de EGC.</li> <li>• Disponibilize de transdutores eletrônicos multifrequenciais dos tipos: setorial convencional e volumétrico, convexo, linear, microconvexo e transesofágicos (adulto, tridimensional e pediátrico)</li> <li>• Doppler tecidual em tempo real, com alta velocidade de quadros ("Frame rate"), permitindo estudos quantitativos posteriores ao exame. Colorido e espectral (TVI e TDI).</li> <li>• Software interno ao equipamento para avaliação quantitativa da deformação regional das paredes – Strain e Strain Rate baseados em efeito Doppler. Exibição através de colorização das paredes em tempo real e geração de traçados comparativos para quantificação regional.</li> <li>• Geração de imagens paramétricas de Strain pelo método bidimensional (técnica do "SpeckleTracking"). Possibilidade de análises com geração de curvas e gráfico "Bulls-eye".</li> <li>• Software integrado para exames de eco-estresse bidimensional ou em 4D, farmacológico ou de esforço, incluindo captura contínua digital. Protocolos programáveis, com pacote de análise e escore de movimentação de paredes.</li> <li>• Possibilidade de inclusão de software de assistência e produtividade, com protocolos programáveis nas diversas aplicações</li> <li>• Software para uso com agentes de contraste vascular e abdominal</li> <li>• Software específico para uso de agentes de contraste que permitam a aquisição pelo método de avaliação de perfusão e opacificação miocárdica do coração</li> <li>• Software de renderização realística de volumes 4D</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do modo-M utilizando qualquer angulação sobre os planos da imagem em modo-B, em tempo real ou para imagens armazenadas em cineloop</li> <li>• Imagem trapezoidal nos transdutores lineares.</li> <li>• Possibilidade de angulação da imagem em modo-B independente do quadro de cor ou do cursor do Doppler espectral para transdutores lineares.</li> <li>• Disco rígido de no mínimo 500 Gbytes para arquivo digital de imagens e dados de paciente.</li> <li>• Equipamento deve ser capaz de realizar a transferência de dados de backup na velocidade de pelo menos 1GB.</li> <li>• Gravador de CD / DVD integrado</li> <li>• Possibilidade de utilização de "pen drive", CD e DVD para arquivamento de imagens e da configuração do equipamento</li> <li>• Pacote para estudo das estruturas cardíacas em 3D em tempo real (4D) por via transtorácica e transesofágica (modos: 2D e Doppler colorido) com visualização e manipulação no próprio equipamento.</li> <li>• Software para cálculo dos volumes regionais e globais do</li> </ul>
--	--	---

			<p>ventriculo esquerdo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo automático da massa do VE a partir da imagem volumétrica (tridimensional)</li> <li>• Software interno ao equipamento para quantificação em volume cine da deformação das paredes do ventrículo esquerdo baseado na tecnologia de speckletracking.</li> <li>• Possibilidade de visualização da imagem de Reconstrução Volumétrica com diferentes colorizações sobre a escala de cinzas (mapas de modo 2D).</li> <li>• Possibilidade de exibição de cortes ortogonais da imagem 3D ou 4D com variação do ângulo de visualização dos cortes</li> <li>• Cálculo da fração de ejeção por método tridimensional</li> <li>• Software para cálculo automático da fração de ejeção na imagem bidimensional com detecção das bordas do endocárdio</li> <li>• Cálculo da fração de ejeção por método volumétrico com detecção das bordas do endocárdio</li> <li>• Recursos avançados para imagem 4D, com exibição automática dos planos convencionais (4 câmaras, 2 câmaras, eixo curto e eixo longo do VE) com apenas um toque de botão</li> <li>• Software volumétrico 4D de análise e quantificação da Valvula Mitral integrado ao equipamento, que permita análise em imagens volumétricas transesofágicas.</li> <li>• Possibilidade de geração de imagens multiplanares (biplanares e triplanares) simultâneas em um mesmo ciclo cardíaco nos modos 2D, Doppler colorido e Doppler tecidual</li> <li>• Possibilidade de total pós-processamento e quantificação das imagens nos modos 2D, Color Doppler e 4D, assim como de efetuar medições nos modos Doppler Puldado, Doppler Tecidual e Doppler Contínuo em estação de trabalho externa</li> <li>• Geração de imagens de alta resolução produzidas a partir de feixes cruzados nos transdutores lineares</li> <li>• Software de contraste com índice mecânico baixo exames de perfusão com função flash e opacificação</li> <li>• Software para medida automática da espessura da camada íntima média das carótidas e outros vasos</li> <li>• Software para análise de fluxo sanguíneo em modo B com ou sem direcionamento do fluxo</li> <li>• Protocolo de comunicação DICOM 3.0 <i>full</i></li> <li>• Alimentação em 220V ou bivolt 110-220 V ou multivotagem de 100 a 240V</li> </ul> <p><b><u>TRANSDUTORES MULTIFREQUÊNCIAS ELETRÔNICOS PERMITINDO VARIAÇÃO DE +/-1 MHZ NA FREQUÊNCIA</u></b></p> <p>01-Transdutor Setorial adulto volumétrico com frequência de 1,5 a 4.0 MHz com no mínimo 3.000 elementos (cristais) com tecnologia de cristal singular que maximiza a relação sinal ruído</p> <p>Nobreak senoidal puro online compatível com o equipamento e com</p>
--	--	--	---

			autonomia mínima de 15 minutos.
09	01	Un	<p><b>DESCRITIVO ECOCARDÍOGRAFO DE IMAGEM EXTRAORDINÁRIA TTE 4D E TEE 4D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo totalmente digital de alta resolução para exames cardíaco adulto e pediátrico, cardíaco fetal, transcraneano, contraste, transesofágico adulto e pediátrico, eco de estresse, transfontanela, vascular, intraoperatório, exames cardíacos transtorácico e transesofágico volumétricos</li> <li>• Painel de controle articulável nas 3 dimensões( altura, rotação e deslize ).</li> <li>• Monitor de LED ou LCD de no mínimo 21” com ajuste de rotação e angulação e resolução no mínimofullHD(1920x1080)</li> <li>• Plataforma de processamento baseada em sistema operacional de no mínimo 64 bits, com possibilidade de atualizações constantes e inclusão de novas tecnologias desenvolvidas futuramente</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, realização de medidas e inclusão/exclusão de textos mesmo nas imagens arquivadas.</li> <li>• Possibilidade de gerenciar dados e imagens de pesquisas longas, permitir pós processamento destas imagens que podem estar em HD interno com no mínimo 450 Gb dedicados ao armazenamento de imagens e/ou de backup em rede ethernet.</li> <li>• Que possua no mínimo 7.000.000 (sete milhões) de canais digitais de processamento</li> <li>• Equipamento deve atingir a profundidade de até 40 cm, permitindo assim ao serviço realizar exames de pacientes com obesidade mórbida</li> <li>• Faixa dinâmica de no mínimo 320 dB</li> <li>• Frame rate de no mínimo 990 frames por segundo</li> <li>• Geração de Imagens em modo B, B/B, modo M, B/M, B/Color/M, Doppler contínuo e pulsado com HPRF, mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler, exibição simultanea da imagem com e sem Doppler colorido</li> <li>• Tecnologia de geração de imagens através de feixe ultrassonográfico tridimensional (matricial) do coração independente do sinal de ECG.</li> <li>• 256 níveis de cinza</li> <li>• Segunda harmonica tecidual</li> <li>• Harmônica com inversão de pulso</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento (presets)</li> <li>• No mínimo 03 portas ativas para conexão de 03 transdutores com alça para os cabos, entrada para transdutor de Doppler cego e cabo para traçado de EGC.</li> <li>• Disponibilize de transdutores eletrônicos multifrequenciais dos</li> </ul>

			<p>tipos: setorial convencional e volumétrico, convexo, linear, microconvexo e transesofágicos (adulto, tridimensional e pediátrico)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppler tecidual em tempo real, com alta velocidade de quadros (“Frame rate”), permitindo estudos quantitativos posteriores ao exame. Colorido e espectral (TVI e TDI).</li> <li>• Software interno ao equipamento para avaliação quantitativa da deformação regional das paredes – Strain e Strain Rate baseados em efeito Doppler. Exibição através de colorização das paredes em tempo real e geração de traçados comparativos para quantificação regional.</li> <li>• Geração de imagens paramétricas de Strain pelo método bidimensional (técnica do “SpeckleTracking”). Possibilidade de análises com geração de curvas e gráfico “Bulls-eye”.</li> <li>• Software integrado para exames de eco-estresse bidimensional ou em 4D, farmacológico ou de esforço, incluindo captura contínua digital. Protocolos programáveis, com pacote de análise e escore de movimentação de paredes.</li> <li>• Possibilidade de inclusão de software de assistência e produtividade, com protocolos programáveis nas diversas aplicações</li> <li>• Software para uso com agentes de contraste vascular e abdominal</li> <li>• Software específico para uso de agentes de contraste que permitam a aquisição pelo método de avaliação de perfusão e opacificação miocárdica do coração</li> <li>• Software de renderização realística de volumes 4D</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do modo-M utilizando qualquer angulação sobre os planos da imagem em modo-B, em tempo real ou para imagens armazenadas em cineloop</li> <li>• Imagem trapezoidal nos transdutores lineares.</li> <li>• Possibilidade de angulação da imagem em modo-B independente do quadro de cor ou do cursor do Doppler espectral para transdutores lineares.</li> <li>• Disco rígido de no mínimo 500 Gbytes para arquivo digital de imagens e dados de paciente.</li> <li>• Equipamento deve ser capaz de realizar a transferência de dados de backup na velocidade de pelo menos 1GB.</li> <li>• Gravador de CD / DVD integrado</li> <li>• Possibilidade de utilização de “pen drive”, CD e DVD para arquivamento de imagens e da configuração do equipamento</li> <li>• Pacote para estudo das estruturas cardíacas em 3D em tempo real (4D) por via transtorácica e transesofágica (modos: 2D e Doppler colorido) com visualização e manipulação no próprio equipamento.</li> <li>• Software para cálculo dos volumes regionais e globais do ventrículo esquerdo.</li> <li>• Cálculo automático da massa do VE a partir da imagem volumétrica (tridimensional)</li> <li>• Software interno ao equipamento para quantificação em volume cine da deformação das paredes do ventrículo esquerdo baseado na tecnologia de speckletracking.</li> </ul>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilidade de visualização da imagem de Reconstrução Volumétrica com diferentes colorizações sobre a escala de cinzas (mapas de modo 2D).</li> <li>• Possibilidade de exibição de cortes ortogonais da imagem 3D ou 4D com variação do ângulo de visualização dos cortes</li> <li>• Cálculo da fração de ejeção por método tridimensional</li> <li>• Software para cálculo automático da fração de ejeção na imagem bidimensional com detecção das bordas do endocárdio</li> <li>• Cálculo da fração de ejeção por método volumétrico com detecção das bordas do endocárdio</li> <li>• Recursos avançados para imagem 4D, com exibição automática dos planos convencionais (4 câmaras, 2 câmaras, eixo curto e eixo longo do VE) com apenas um toque de botão</li> <li>• Software volumétrico 4D de análise e quantificação da Valvula Mitral integrado ao equipamento, que permita análise em imagens volumétricas transesofágicas.</li> <li>• Possibilidade de geração de imagens multiplanares (biplanares e triplanares) simultâneas em um mesmo ciclo cardíaco nos modos 2D, Doppler colorido e Doppler tecidual</li> <li>• Possibilidade de total pós-processamento e quantificação das imagens nos modos 2D, Color Doppler e 4D, assim como de efetuar medições nos modos Doppler Puldado, Doppler Tecidual e Doppler Contínuo em estação de trabalho externa</li> <li>• Geração de imagens de alta resolução produzidas a partir de feixes cruzados nos transdutores lineares</li> <li>• Software de contraste com índice mecânico baixo exames de perfusão com função flash e opacificação</li> <li>• Software para medida automática da espessura da camada íntima média das carótidas e outros vasos</li> <li>• Software para análise de fluxo sanguíneo em modo B com ou sem direcionamento do fluxo</li> <li>• Protocolo de comunicação DICOM 3.0 <i>full</i></li> <li>• Alimentação em 220V ou bivolt 110-220 V ou multivotagem de 100 a 240V</li> </ul> <p><b><u>TRANSDUTORES MULTIFREQUÊNCIAS ELETRÔNICOS PERMITINDO VARIAÇÃO DE +/-1 MHZ NA FREQUÊNCIA</u></b></p> <p>01-Transdutor Setorial adulto volumétrico com frequência de 1,5 a 4.0 MHz com no mínimo 3.000 elementos (cristais) com tecnologia de cristal singular que maximiza a relação sinal ruído</p> <p>01-Transdutor transesofágicomultiplanar matricial volumétrico com frequências de 3 a 8 MHz com no mínimo 2.000 elementos (cristais) com tecnologia de cristal singular que maximiza a relação sinal ruído</p> <p>Nobreak senoidal puro online compatível com o equipamento e com autonomia mínima de 15 minutos.</p>
10	01	Un	<b>DESCRIPTIVO                      EOCARDIOGRAFO                      DE                      IMAGEM</b>

			<p><b>EXTRAORDINÁRIA TTE 4D E TEE 4D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecocardiógrafo totalmente digital de alta resolução para exames cardíaco adulto e pediátrico, cardíaco fetal, transcraneano, contraste, transesofágico adulto e pediátrico, eco de estresse, transfontanela, vascular, intraoperatório, exames cardíacos transtorácico e transesofágico volumétricos</li> <li>• Painel de controle articulável nas 3 dimensões( altura, rotação e deslize ).</li> <li>• Monitor de LED ou LCD de no mínimo 21” com ajuste de rotação e angulação e resolução no mínimofullHD(1920x1080)</li> <li>• Plataforma de processamento baseada em sistema operacional de no mínimo 64 bits, com possibilidade de atualizações constantes e inclusão de novas tecnologias desenvolvidas futuramente</li> <li>• Tecnologia de armazenamento de imagens que permite o uso de múltiplas ferramentas de pós-processamento de imagem, realização de medidas e inclusão/exclusão de textos mesmo nas imagens arquivadas.</li> <li>• Possibilidade de gerenciar dados e imagens de pesquisas longas, permitir pós processamento destas imagens que podem estar em HD interno com no mínimo 450 Gb dedicados ao armazenamento de imagens e/ou de backup em rede ethernet.</li> <li>• Que possua no mínimo 7.000.000 (sete milhões) de canais digitais de processamento</li> <li>• Equipamento deve atingir a profundidade de até 40 cm, permitindo assim ao serviço realizar exames de pacientes com obesidade mórbida</li> <li>• Faixa dinâmica de no mínimo 320 dB</li> <li>• Frame rate de no mínimo 990 frames por segundo</li> <li>• Geração de Imagens em modo B, B/B, modo M, B/M, B/Color/M, Doppler contínuo e pulsado com HPRF, mapeamento de fluxo em cores, Power Doppler, exibição simultanea da imagem com e sem Doppler colorido</li> <li>• Tecnologia de geração de imagens através de feixe ultrassonográfico tridimensional (matricial) do coração independente do sinal de ECG.</li> <li>• 256 níveis de cinza</li> <li>• Segunda harmonica tecidual</li> <li>• Harmônica com inversão de pulso</li> <li>• Protocolos de fábrica e possibilidade de definição pelo usuário de novos protocolos de imagem para personalização do equipamento (presets)</li> <li>• No mínimo 03 portas ativas para conexão de 03 transdutores com alça para os cabos, entrada para transdutor de Doppler cego e cabo para traçado de ECG.</li> <li>• Disponibilize de transdutores eletrônicos multifrequenciais dos tipos: setorial convencional e volumétrico, convexo, linear, microconvexo e transesofágicos (adulto, tridimensional e pediátrico)</li> <li>• Doppler tecidual em tempo real, com alta velocidade de</li> </ul>
--	--	--	---

		<p>quadros (“Frame rate”), permitindo estudos quantitativos posteriores ao exame. Colorido e espectral (TVI e TDI).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software interno ao equipamento para avaliação quantitativa da deformação regional das paredes – Strain e Strain Rate baseados em efeito Doppler. Exibição através de colorização das paredes em tempo real e geração de traçados comparativos para quantificação regional.</li> <li>• Geração de imagens paramétricas de Strain pelo método bidimensional (técnica do “SpeckleTracking”). Possibilidade de análises com geração de curvas e gráfico “Bulls-eye”.</li> <li>• Software integrado para exames de eco-estresse bidimensional ou em 4D, farmacológico ou de esforço, incluindo captura contínua digital. Protocolos programáveis, com pacote de análise e escore de movimentação de paredes.</li> <li>• Possibilidade de inclusão de software de assistência e produtividade, com protocolos programáveis nas diversas aplicações</li> <li>• Software para uso com agentes de contraste vascular e abdominal</li> <li>• Software específico para uso de agentes de contraste que permitam a aquisição pelo método de avaliação de perfusão e opacificação miocárdica do coração</li> <li>• Software de renderização realística de volumes 4D</li> <li>• Software que permite ajustar o cursor do modo-M utilizando qualquer angulação sobre os planos da imagem em modo-B, em tempo real ou para imagens armazenadas em cineloop</li> <li>• Imagem trapezoidal nos transdutores lineares.</li> <li>• Possibilidade de angulação da imagem em modo-B independente do quadro de cor ou do cursor do Doppler espectral para transdutores lineares.</li> <li>• Disco rígido de no mínimo 500 Gbytes para arquivo digital de imagens e dados de paciente.</li> <li>• Equipamento deve ser capaz de realizar a transferência de dados de backup na velocidade de pelo menos 1GB.</li> <li>• Gravador de CD / DVD integrado</li> <li>• Possibilidade de utilização de “pen drive”, CD e DVD para arquivamento de imagens e da configuração do equipamento</li> <li>• Pacote para estudo das estruturas cardíacas em 3D em tempo real (4D) por via transtorácica e transesofágica (modos: 2D e Doppler colorido) com visualização e manipulação no próprio equipamento.</li> <li>• Software para cálculo dos volumes regionais e globais do ventrículo esquerdo.</li> <li>• Cálculo automático da massa do VE a partir da imagem volumétrica (tridimensional)</li> <li>• Software interno ao equipamento para quantificação em volume cine da deformação das paredes do ventrículo esquerdo baseado na tecnologia de speckletracking.</li> <li>• Possibilidade de visualização da imagem de Reconstrução Volumétrica com diferentes colorizações sobre a escala de cinzas (mapas de modo 2D).</li> </ul>
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilidade de exibição de cortes ortogonais da imagem 3D ou 4D com variação do ângulo de visualização dos cortes</li> <li>• Cálculo da fração de ejeção por método tridimensional</li> <li>• Software para cálculo automático da fração de ejeção na imagem bidimensional com detecção das bordas do endocárdio</li> <li>• Cálculo da fração de ejeção por método volumétrico com detecção das bordas do endocárdio</li> <li>• Recursos avançados para imagem 4D, com exibição automática dos planos convencionais (4 câmaras, 2 câmaras, eixo curto e eixo longo do VE) com apenas um toque de botão</li> <li>• Software volumétrico 4D de análise e quantificação da Valvula Mitral integrado ao equipamento, que permita análise em imagens volumétricas transesofágicas.</li> <li>• Possibilidade de geração de imagens multiplanares (biplanares e triplanares) simultâneas em um mesmo ciclo cardíaco nos modos 2D, Doppler colorido e Doppler tecidual</li> <li>• Possibilidade de total pós-processamento e quantificação das imagens nos modos 2D, Color Doppler e 4D, assim como de efetuar medições nos modos Doppler Puldado, Doppler Tecidual e Doppler Contínuo em estação de trabalho externa</li> <li>• Geração de imagens de alta resolução produzidas a partir de feixes cruzados nos transdutores lineares</li> <li>• Software de contraste com índice mecânico baixo exames de perfusão com função flash e opacificação</li> <li>• Software para medida automática da espessura da camada íntima média das carótidas e outros vasos</li> <li>• Software para análise de fluxo sanguíneo em modo B com ou sem direcionamento do fluxo</li> <li>• Protocolo de comunicação DICOM 3.0 <i>full</i></li> <li>• Alimentação em 220V ou bivolt 110-220 V ou multivotagem de 100 a 240V</li> </ul> <p><b><u>TRANSDUTORES MULTIFREQUÊNCIAIS ELETRÔNICOS PERMITINDO VARIAÇÃO DE +/-1 MHZ NA FREQUÊNCIA</u></b></p> <p>01-Transdutor Setorial adulto volumétrico com frequência de 1,5 a 4.0 MHz com no mínimo 3.000 elementos (cristais) com tecnologia de cristal singular que maximiza a relação sinal ruído</p> <p>01-Transdutor setorial pediátrico com frequência de 3 a 7 MHz</p> <p>01-Transdutor setorial neonatal com frequência de 8 a 12 MHz</p> <p>01-Transdutor transesofágico pediátrico de 3 a 7 MHz</p> <p>01-Transdutor transesofágicomultiplanar matricial volumétrico com frequências de 3 a 8 MHz com no mínimo 2.000 elementos (cristais) com tecnologia de cristal singular que maximiza a relação sinal ruído</p> <p>01-Transdutor Linear de banda larga com frequências de 3 a 9 MHz e com pelo menos 160 elementos (cristais)</p> <p>Nobreak senoidal puro online compatível com o equipamento e com autonomia mínima de 15 minutos.</p>
--	--	--	---

## 2. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

- a. Os equipamentos em locação deverão ser novos, incluindo instalação, treinamento manutenção preventiva, corretiva com reposição de peças, e atualização de software quando aplicável de acordo com as recomendações do fabricante e contemplar garantia total de transdutores, inclusive com trocas, sempre que necessário, pelo período de 42 meses;
- b. Da conformidade a requisitos mínimos de segurança:
  - A empresa deverá apresentar documentos comprobatórios da existência de **registro na ANVISA** para o referido equipamento e atendimento às normas técnicas vigentes e aplicáveis;
- c. Da assistência técnica:
  - A empresa vencedora deverá possuir assistência técnica competente no Brasil e indicar o representante exclusivo mais próximo da Fundação Adib Jatene e Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia;
  - A empresa vencedora deverá oferecer, sem ônus, manual técnico e de operação dos equipamentos;
  - A empresa vencedora escolhida deverá realizar **atualizações de software** que se fizerem necessárias, sem ônus à Fundação Adib Jatene.
- d. Do procedimento de recebimento, instalação, aceitação e treinamento do equipamento:
  - A empresa vencedora deverá desembalar, montar e instalar o equipamento na presença de um técnico do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, de maneira a conferir a conformidade do equipamento com esta especificação;
  - Ao término da instalação a empresa deverá realizar **testes de desempenho mínimo**, com emissão de relatório, que atestem que o mesmo seja considerado apto ao uso;
  - A empresa deverá fornecer, sem ônus, o **treinamento de operação** (uma semana) aos usuários e **treinamento básico de manutenção** (três dias) para técnicos da Engenharia Clínica do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia.

## 3. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

- a) O contrato objeto desta contratação terá vigência pelo prazo de 42 (quarenta e dois) meses, a contar da data de sua assinatura.

ANEXO II  
MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA  
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Local....., \_\_\_/\_\_\_/2019.  
Nº PROPOSTA

À FUNDAÇÃO ADIB JATENE  
SÃO PAULO - SP

(EMPRESA) RAZÃO SOCIAL:  
CNPJ:  
TELEFONE:  
E-MAIL:  
ENDEREÇO COMPLETO:  
NOME:

item	Descrição do item	Qtde.	Valor unitário	Valor total
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

<b>VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO PARA O PERÍODO DE 42 MESES</b>	R\$
<i>(*Inserir neste campo, o valor total por extenso)</i>	

- a) **Condição de pagamento:** até o décimo quinto dia útil de cada mês subsequente a prestação dos LOCAÇÃO, após a emissão da respectiva Nota Fiscal, pelos LOCAÇÃO efetivamente executados;
- b) **Prazo de validade da proposta:** 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação, podendo, ser prorrogado mediante a solicitação da FUNDAÇÃO;
- c) Declaramos que nos preços propostos estão incluídos, todas as despesas e custos, diretos e indiretos

**Dados bancários para pagamento:** Banco: Agência: Conta Corrente:

**(Assinatura)**

Nome do Signatário:  
RG:  
Função ou Cargo na empresa:  
Telefone: E-mail:

**ANEXO III**

**MINUTA DE CONTRATO**  
PROCESSO Nº XX/2019

**CONTRATO Nº XX/2019**

**CONTRATO DE LOCAÇÃO DE 10 EQUIPAMENTOS DE ECOCARDIOGRAFIA QUE ENTRE SI CERELBRAM A EMPRESA xxxx (LOCADORA) E A FUNDAÇÃO ADIB JATENE (LOCATÁRIA), COM INTERVENIENCIA DO INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA.**

Aos XX dias do mês de xxxx do ano de dois mil e dezenove na cidade de São Paulo, a e a **EMPRESA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, com sede na XXXXXXXXXXXXXXXX CNPJ Nº XXXXXX, neste ato representado por xxxxxxxx RG nº XXXXXXXX CPF nº , denominada **LOCADOR**, e **FUNDAÇÃO ADIB JATENE**, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos e de caráter filantrópico, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, endereço na Rua Caravelas, 538, Vila Mariana, São Paulo-SP, CEP 04012-060, e endereço funcional na Avenida Dante Pazzanese, 500, Ibirapuera, São Paulo-SP , CEP 04012-909, inscrita no CNPJ/MF sob nº 53.725.560/0001-70, neste ato, por seus representantes legais doravante denominada **LOCATARIA**, e o **INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA**, instituição pública da administração direta da Secretaria do Estado da Saúde, inscrito no CNPJ/MF nº 46.374.500/0009-41 neste ato representado por Fausto Feres, RG nº 9.258.155-8 SSP/SP , CPF nº 449.406.296-00, Diretor Técnico de Saúde III, doravante denominada **INSTITUIÇÃO ANUENTE** resolvem, na presença das testemunhas ao final assinadas, celebrar o presente **TERMO DE CONTRATO**, mediante as Cláusulas e condições a seguir estipuladas, que mutuamente aceitam e outorgam, a saber:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1. Constitui objeto do presente contrato de locação de 10 equipamentos de ecocardiografia, incluindo instalação, treinamento, manutenção preventiva, corretiva com reposição de peças, e atualização de software quando aplicável de acordo com as recomendações do fabricante, com a finalidade de atender a demanda de exames dos pacientes assistidos no Setor de

Ecocardiografia do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia – IDPC, de acordo com especificações constantes no DESCRITIVO TÉCNICO, PROPOSTA DE PREÇOS, e demais documentos constantes do processo.

#### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

O objeto contratual executado deverá atingir o fim a que se destina, com a eficácia e qualidade requeridas.

#### **PARÁGRAFO SEGUNDO**

O regime de execução deste contrato é o de empreitada por preço unitário.

#### **PARÁGRAFO TERCEIRO**

O LOCADOR é o legítimo proprietário dos equipamentos.

#### **PARÁGRAFO QUARTO**

A LOCATÁRIA reconhece que o Equipamento, todos os códigos, programas, *firmware*, *software*, *know-how*, métodos e conceitos associados ao mesmo e, todos os manuais e outros materiais impressos, direitos autorais, marcas e patentes, segredos industriais e outros direitos de propriedade intelectual são de propriedade da LOCADORA ("Propriedade Intelectual"). A LOCADORA reserva e retém todos os direitos de Propriedade Intelectual, sendo que nenhum título ou propriedade de qualquer Propriedade Intelectual será transferido à LOCATÁRIA. A LOCATÁRIA não deverá infringir, contestar ou violar os referidos direitos da LOCADORA, e não deverá copiar, investigar, desmontar, descompilar, piratear ou modificar qualquer Propriedade Intelectual, ou causar ou permitir que outros o façam.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA - DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS**

Os equipamentos serão entregues e instalados nas dependências do INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA, correndo por conta do LOCADOR as despesas com transporte dos equipamentos, instalações, mão de obra, treinamento e tributos.

#### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

A LOCADORA considerará que o Local de Instalação já esteja disponível e devidamente pronto, conforme as exigências inerentes ao(s) Equipamento(s), no ato da assinatura da presente, e contar-se-á desta data o prazo para entrega do Equipamento(s) pela LOCADORA.

**PARAGRAFO SEGUNDO**

A entrega e instalações dos equipamentos deverão ocorrer no prazo de até 60 dias úteis, contados a partir da assinatura do contrato.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DO ALUGUEL E DO REAJUSTE**

Pela locação do(s) Equipamento(s), a LOCATÁRIA pagará à LOCADORA, mensalmente, o valor de R\$ ( ) até a data de vencimento, nos termos da alínea “a” parágrafo primeiro da clausula oitava.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

Em conformidade com legislação vigente e, os preços unitários serão reajustados anualmente, mediante a aplicação da variação do Índice IGPM/FGV fixado no Mês anterior ao da data de reajuste, ou na falta, aplicar-se-á o índice fixado pelo Governo Federal que reflita a variação de preços no período de reajuste.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

A periodicidade anual do reajuste será contada a partir do mês de assinatura do termo.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**

Caso ocorram alterações conjunturais futuras que intervenham diretamente no valor do Aluguel do presente Contrato, que possam influenciar ou afetar as condições econômico-financeiras inicialmente ajustadas, a Parte interessada poderá solicitar à outra a renegociação dos valores, sendo que tal comunicação deverá constar a discriminação pormenorizada das razões que levaram ao desequilíbrio econômico-financeiro, inclusive com demonstrações numéricas.

**PARÁGRAFO QUARTO**

Será de responsabilidade de cada Parte o recolhimento dos tributos aplicáveis, conforme legislação vigente.

**PARÁGRAFO QUINTO**

O atraso de pagamento pela LOCATÁRIA acarretará a aplicação de multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor devido, acrescida de juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, *pro rata dia*, e correção monetária, calculada considerando a variação acumulada do IGPM/FGV, tudo entre a data de vencimento até o efetivo pagamento.

**PARÁGRAFO SEXTO**

Sem prejuízo do disposto no parágrafo quinto, caso o atraso seja superior a 45 (quarenta e cinco) dias úteis, a LOCADORA poderá dar este Contrato por rescindido, devendo ocorrer a devolução imediata do Equipamento, conforme disposto neste Contrato, independente de qualquer formalidade legal, incorrendo a LOCATÁRIA nas penalidades descritas neste Contrato.

**CLÁUSULA QUARTA– DA VIGÊNCIA**

O contrato terá vigência de 42 (quarenta e dois) meses, contados a partir da data da assinatura, **com início em xxxxx/xxxx/xxx e término em xxx/xxx/xxx.**

### **PARÁGRAFO ÚNICO**

As Partes pactuam que o Contrato somente poderá ser prorrogado, mediante Termo Aditivo, com a prévia e expressa aprovação da LOCADORA, tendo em vista que o registro do(s) Equipamento(s) precisa constar ativo perante à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) no momento da prorrogação.

### **CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO LOCADOR**

O LOCADOR, além das obrigações constantes no memorial descritivo e proposta, daquelas estabelecidas em cláusulas próprias deste instrumento, e daquelas estabelecidas em lei cabe:

1-Entregar e instalar o(s) Equipamento(s) em perfeito estado de funcionamento e adequado ao uso a que se destina, arcando com os respectivos fretes até o Local de Instalação e, após, realizar a respectiva aplicação, nos termos deste Contrato;

2-Desinstalar e retirar o(s) Equipamento(s), quando do término regular do prazo contratual ora estipulado;

3-Fornecer à LOCATÁRIA todas as informações e instruções necessárias para a correta operação e utilização do Equipamento;

4-Prestar os Serviços de assistência técnica preventiva e corretiva do(s) Equipamento(s), incluindo o fornecimento de peças de reposição, necessárias à disponibilização do Equipamento em condições de funcionamento normal, conforme as condições previstas neste Contrato;

5 - Manter Central de Relacionamento e Assistência Técnica em funcionamento de segunda a sexta-feira, de 8h00min as 17:00min.

6 - Atender o chamado da LOCATÁRIA, em até 60 (sessenta) minutos, dentro do horário estabelecido no item 5 e até 48 (quarenta e oito) horas para correção;

7 - Ao término do contrato, a LOCADOR deverá remover e transportar os equipamentos no prazo máximo de até cinco dias úteis, das dependências da LOCATÁRIA/ANUENTE, deixando o local nas mesmas condições em que recebeu.

8- Cumprir as posturas do Município e as disposições legais estaduais e federais que interfiram na execução do objeto do contrato.

9- Responsabilizar-se civil e criminalmente, pelos prejuízos ou danos que eventualmente venha a ocasionar ao LOCATÁRIO E ANUENTE e/ou a terceiros, em função do funcionamento dos equipamentos, objeto deste contrato, desde que devidamente comprovado;

10- Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições que culminaram em sua habilitação e qualificação;

11- Prestar os esclarecimentos solicitados, e comunicar a LOCATÁRIA, por escrito, quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar o bom andamento ou o

resultado final do objeto do contrato, bem como atender prontamente às reclamações sobre falha nos equipamentos, sanando-as no menor tempo possível; e

12 – Executar os serviços de manutenção em horários estabelecidos e de modo a que não interfiram no bom andamento da rotina de funcionamento da LOCATÁRIA e INSTITUIÇÃO ANUENTE.

#### **CLÁUSULA SEXTA – OBRIGAÇÕES DA LOCATÁRIA**

Para a execução do objeto do presente contrato, o LOCATÁRIA obriga-se a:

1-Adequar, disponibilizar e manter o Local de Instalação do Equipamento;

2-Servir-se do Equipamento alugado para os usos que lhe são próprios e nos termos ora contratados, bem como zelar pela integridade e segurança dos Equipamentos como se seu fosse;

3-Não permitir que técnicos não credenciados e/ou não autorizados formalmente pela LOCADORA realizem qualquer reparo no Equipamento;

4-Não usar ou permitir que terceiros usem peças de reposição não fornecidas pela LOCADORA ou materiais de consumo não indicados/recomendados por esta;

5-Disponibilizar e manter rede de internet para acesso remoto ao(s) Equipamento(s) para fins de prestação dos serviços de assistência técnica do(s) Equipamento(s), conforme condições estabelecidas neste Contrato;

6 - Designar, o gestor e/ou fiscal do contrato para fiscalização e o acompanhamento da execução contratual;

7- Ocorrendo esbulho, a LOCATÁRIA deverá comunicar imediatamente ao LOCADOR para providenciar, a sua reposição e a declaração de perda do equipamento, sob as penas da lei;

8- Prestar ao representante legal do LOCADOR diretamente, por parte relacionada e/ou parceiros comerciais as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados e que digam respeito à natureza do objeto do contrato de locação e ou serviços de manutenção;

9 – Fazer seguro contra roubo, furto e incêndio e danos elétricos de todos os equipamentos sob sua guarda e responsabilidade; e

10 -Efetuar o pagamento em dia, e no caso de atraso, aplicar 0,5% pro rata tempore sob a base mensal paga com atraso.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA ANUENTE**

1. Permitir a instalação dos equipamentos em suas dependências;
2. Permitir o acesso dos funcionários do Locador ou por eles autorizado, para executar serviços de manutenção preventiva e corretiva;
3. A anuente não incorrerá em qualquer ônus decorrente da execução do presente contrato.
4. Observar todas as regras que regem o uso do Equipamento, e obter e manter, as suas próprias custas, todas as permissões, licenças, certidões ou aprovações governamentais conforme exigido por lei, para instalação e operação do Equipamento, ficando também responsável pela obtenção de todas as licenças junto ao Ministério da Saúde e/ou da Secretaria de Vigilância Sanitária;
5. É de responsabilidade exclusiva da ANUENTE, a devida preparação de suas instalações, em especial do local onde o(s) Equipamento(s) será(ão) instalado(s) (doravante "Local de Instalação"), bem como assegurar a regularidade da documentação que venha a ser solicitada pela LOCADORA.
6. Manter o funcionamento dos Equipamentos em condições normais de tensão de rede elétrica, frequência, aterramento, temperatura, umidade, blindagem eletromagnética, suprimento de água gelada, abastecimento de Hélio líquido e de qualquer outra condição ambiental de infraestrutura, conforme instruções da LOCADORA;

#### **CLÁUSULA OITAVA DO FATURAMENTO E DO PAGAMENTO**

As faturas deverão ser emitidas pelo LOCADOR, contra o LOCATÁRIA, e apresentadas ao **Setor de Engenharia Clínica do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia – Av. Dr. Dante Pazzanese, 500 – Prédio da Administração – São Paulo – Capital.**

#### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

Os pagamentos serão realizados mediante depósito na conta corrente bancária em nome da LOCADOR no **Banco XXXXX, conta nº XXXXX, Agência nº XXXX**, sendo que a data de exigibilidade do referido pagamento será estabelecida, observadas as seguintes condições:

- a) até o décimo quinta dia útil do mês subsequente a apresentação, contados da respectiva medição, desde que a correspondente fatura, acompanhada dos documentos referidos nesta cláusula, seja protocolada na Seção competente, no prazo de até 03 (três) dias úteis contados do recebimento da comunicação de que se trata o parágrafo quarto da cláusula anterior;
- b) a não observância do prazo previsto para apresentação das faturas, ou a sua apresentação com incorreções, ensejará a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponderem os atrasos e/ou as incorreções verificadas.
- c) A LOCATÁRIA solicitará ao LOCADOR, na hipótese de glosas e/ou incorreções de valores, a correspondente retificação objetivando a emissão da nota fiscal/fatura.

#### **CLÁUSULA NONA – DA FISCALIZAÇÃO**

A LOCATÁRIA exercerá a fiscalização da execução do objeto do contrato de modo a assegurar o efetivo cumprimento das cláusulas contratuais.

#### **PARÁGRAFO ÚNICO**

A fiscalização do objeto do Contrato pela LOCATÁRIA não exclui, nem reduz a completa responsabilidade da LOCADOR pela inobservância de qualquer obrigação assumida.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Não será exigida a prestação de garantia.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA– DA SUBCONTRATAÇÃO, CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA DOS DIREITOS E OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS**

É vedado ao LOCADOR a subcontratação total ou parcial do OBJETO deste contrato, bem como sua cessão ou transferência, total ou parcial.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DA QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS**

As partes poderão acordar, nas mesmas condições os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto, a critério das partes, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor global atualizado do contrato.

**PARÁGRAFO ÚNICO**

Eventual alteração será obrigatoriamente formalizada por meio de Termo Aditivo ao presente Contrato, respeitadas as disposições legais.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS SANÇÕES**

Os atrasos injustificados na execução do contrato, sujeitara o LOCADOR à multa de 5% sobre o valor da base mensal.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

A LOCATÁRIA reserva-se o direito de descontar das faturas, os valores correspondentes às multas que eventualmente forem aplicadas, após ampla defesa e contraditório.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DISPOSIÇÕES FINAIS**

Fica ajustado, ainda, que:

I – Consideram-se partes integrantes do presente contrato, como se nele estivessem transcritos:

- a) Descritivo Técnico
- b) a proposta apresentada pelo LOCADOR;

Para dirimir quaisquer questões decorrentes deste contrato, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.

E assim, por estarem as partes justas e foi lavrado o presente instrumento em Três (03) vias de igual teor e forma que, lido e achado conforme, é assinado pelas partes para que produza todos os efeitos de direito, na presença das testemunhas abaixo identificadas.

São Paulo, .....

\_\_\_\_\_  
**XXXX  
LOCADOR**

\_\_\_\_\_  
Sr. Fernando Alves de Gusmão

\_\_\_\_\_  
Sr. Jailton Bispo dos Santos

**FUNDAÇÃO ADIB JATENE  
LOCATÁRIA**

\_\_\_\_\_  
Dr. Fausto Feres  
**INSTITUIÇÃO ANUENTE**

**Testemunhas:**

Nome:

Nome:

CPF:

CPF:

## TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

### Anexo I

LOCATÁRIO: FUNDAÇÃO ADIB JATENE

LOCADOR: XXXXXXXX

CONTRATO Nº (DE ORIGEM):

O objeto deste Contrato XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

#### 1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraíndo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

#### 2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Paulo, XXXXXXXXXXXX

#### GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Fernando Alves de Gusmão

Cargo: Superintendente Geral

CPF: 290.403.168-56

RG: 30.657.927-3 SSP/SP

Data de Nascimento: 28/04/1982

Endereço residencial completo: Rua Evangelina, 1001 – bloco B – Apto 222

E-mail institucional: [fernandoag@idpc.org.br](mailto:fernandoag@idpc.org.br)

E-mail pessoal: [fernandoag@idpc.org.br](mailto:fernandoag@idpc.org.br)

Telefone: 11 5085-6555

Assinatura:

#### Responsáveis que assinaram o ajuste:

##### Pelo CONTRATANTE:

Nome: Fernando Alves de Gusmão

Cargo: Superintendente Geral

