ANEXO I – DESCRIÇÃO DO OBJETO NO MV

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	COD. MV
1	ITEM 01: Ultrassom portátil multipropósito, com trolley	39	18386
	Equipamento digital de alta resolução, no formato notebook/laptop, portátil e transportável sobre trolley, destinado a exames de medicina interna, abdome, parede abdominal, vascular venoso e arterial, cardiologia básica, musculoesquelético, ginecologia e obstetrícia, mama, testículos, próstata, tireoide, partes moles, transfontanela e procedimentos guiados por ultrassonografia, conforme os transdutores adquiridos. • Monitor LCD ou LED de alta resolução, com no mínimo 15 polegadas, resolução mínima de 1920 × 1080 (Full HD), com ajuste de inclinação (angulação) para melhor ergonomia do operador. • Teclado alfanumérico físico ou virtual e dispositivo apontador integrado, por esfera de controle, superfície sensível ao toque ou solução funcional equivalente, com comandos programáveis e ergonomia compatível com o uso assistencial. • Peso máximo de 11 kg para a unidade portátil, incluindo ao menos uma bateria instalada e sem considerar o trolley ou unidade de transporte. • Arquitetura digital de alta resolução com, no mínimo, 22.000 canais digitais de processamento, ou tecnologia/arquitetura digital equivalente ou superior, comprovada por documentação técnica oficial do fabricante. Quando o fabricante utilizar metodologia distinta de contabilização de canais, não será exigida equivalência numérica direta, desde que seja comprovado desempenho tecnológico equivalente ou superior. • Frame rate máximo igual ou superior a 490 quadros por segundo em Modo B, ou tecnologia de aquisição, formação de feixe e processamento de imagem equivalente ou superior, comprovada por documentação técnica oficial do fabricante; e faixa dinâmica igual ou superior a 204 dB, ou tecnologia de aquisição, formação e processamento de imagem equivalente ou superior, comprovada por documentação técnica oficial do fabricante. • Possuir, no mínimo, 03 portas ativas para transdutores, com seleção eletrônica, permitindo a troca e seleção dos transdutores sem necessidade de desligamento do equipamento. Serão admitidas soluções originais ou oficialmente homologadas pelo fabricante, desde que preservada integralmente a funcionalidade exigida. • Capacidade total de armazenamento local interno de, no mínimo, 1 TB, em HD e/ou SSD, para imagens, clipes, dados, medições, relatórios e configurações. A capacidade mínima poderá ser obtida por configuração original de fábrica ou expansão oficialmente prevista e homologada pelo fabricante para o modelo ofertado, sem adaptações de terceiros ou modificações não homologadas. • Interface de usuário em português e sistema operacional integrado à plataforma, sem exigência de marca, desde que assegure integralmente os recursos clínicos, a segurança, a conectividade DICOM e a integração exigida. • Modo Doppler Pulsado, Color Doppler, Power Doppler para detecção de fluxos baixos, Doppler Contínuo (CW), Doppler Tecidual, M anatômico, M Color, Modo Duplex, Triplex, modo comparação em tempo real e simultâneo (Dual B+BC) e operação nos modos B/D/M/BB/BD/BM.		

• Recursos mínimos de formação de imagem: imagem de segunda harmônica e harmônica de pulso invertido; software para redução de artefatos; capacidade de pós-processamento de medidas e imagens; recurso de imagem trapezoidal em tempo real, Virtual Convex, Extended Field of View ou tecnologia equivalente, aplicável ao transdutor linear, permitindo ampliação lateral do campo de visão em relação à imagem convencional; e imagem panorâmica com possibilidade de realização de medidas.

• Para as aquisições vinculadas a instrumento de transferência que estabeleça expressamente ampliação mínima de 20% do campo de visão, deverá ser comprovado o atendimento a esse percentual na configuração fornecida.

• Divisão de tela em, no mínimo, 1, 2 e 4 imagens.

• Capacidade de pós-processamento de medidas e imagens; revisão em cineloop com aquisição, armazenamento e exibição de mais de 1.000 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; e capacidade de armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em USB.

• Possuir software que permite a medição automática da Espessura Média Intimal.

• Possuir software para realce da agulha para procedimentos guiados por ultrassom.

• Regulagem automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, ajuste de linha de base e escala).

• Imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas.

• O equipamento deverá possuir, instalado, licenciado e ativado no momento da entrega, software para contagem automática de folículos e software para medições obstétricas automáticas, incluindo, no mínimo, diâmetro biparietal (DBP), circunferência cefálica (CC) e comprimento do fêmur (CF), sem necessidade de aquisição, assinatura, licença ou contratação futura.

• Banco de protocolos de exame configuráveis pelo usuário.

• DICOM 3.0 integrado, licenciado e ativado, com, no mínimo: Worklist e compatibilidade com PACS institucional.

• Possuir, no mínimo, 02 portas USB disponíveis para conexão de dispositivos externos, permitindo armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas, conexão via Wireless (Wi-Fi) e rede Ethernet via cabo, conectividade DICOM 3.0 completa.

• Bateria(s) recarregável(is). O conjunto fornecido deverá assegurar autonomia total mínima de 180 (cento e oitenta) minutos para utilização do equipamento sem conexão à rede elétrica. A autonomia poderá ser obtida mediante uma ou mais baterias, módulos ou sistemas de alimentação originais ou oficialmente homologados pelo fabricante, desde que todos os componentes necessários integrem a configuração fornecida.

• Trolley original ou homologado pelo fabricante, com rodízios giratórios, freios, sistema seguro de fixação, ajustes ergonômicos, suportes para todos os transdutores, gel, cabos, fonte e nobreak.

• Nobreak conforme requisitos comuns, instalado ou acomodado no trolley, com autonomia mínima de 15 minutos sob carga operacional.

• Todos os softwares, licenças, chaves, cabos, adaptadores e acessórios necessários ao pleno funcionamento deverão estar incluídos, sem licenças temporárias ou dependentes de assinatura durante a garantia.

• Item fornecido sem transdutores. A compatibilidade integral com os Itens 02 a 08 deverá ser comprovada na proposta.

	item 02 transdutor linear adulto de alta frequência		18260
	transdutor eletrônico linear, multifrequencial e de banda larga para ultrassom portátil multipropósito com trolley, faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 5,0 a 15,0 mhz, admitida faixa mais ampla ou tecnologia equivalente/superior	39	
	item 03 transdutor linear pediátrico de alta resolução		18259
	transdutor eletrônico linear compacto, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom portátil multipropósito com trolley. faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 7,5 a 12,0 mhz, admitida faixa mais ampla ou tecnologia equivalente/superior	39	
	item 04 transdutor convexo adulto		18258
	transdutor eletrônico convexo/curvilíneo, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 2,0 a 7,0 mhz, admitida faixa mais ampla.	39	
	item 05 transdutor microconvexo pediátrico/neonatal		18384
	transdutor eletrônico microconvexo, multifrequencial e de banda larga para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 12,0 mhz, admitida faixa mais ampla.	39	
	item 06 transdutor setorial adulto		18256
	transdutor eletrônico setorial/phased array adulto, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 2,0 a 6,0 mhz, admitida faixa mais ampla	39	
	item 07 transdutor setorial pediátrico		18255
	transdutor eletrônico setorial pediátrico, multifrequencial e de banda larga,para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 8,0 mhz, admitida faixa mais ampla, com frequência máxima adequada a pacientes pediátricos e neonatais	39	
	item 08 transdutor endocavitário		18385
	transdutor eletrônico endocavitário, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 12,0 mhz, admitida faixa mais ampla	39	
LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	COD. MV
2	Item 01 - Ultrassom multipropósito em console		18381
	Equipamento digital de alta resolução, transportável sobre rodízios, com sistema de freios, console ergonômico, teclas programáveis e suportes para transdutores, destinado à ultrassonografia diagnóstica em radiologia, medicina interna, ginecologia e obstetrícia, pequenas partes, mama, tireoide, glândulas salivares, pelve masculina, bolsa escrotal com ou sem Doppler, musculoesquelético, membros e articulações, região cervical, vascular, cardiologia adulta, pediátrica e neonatal, transcraniano, transfontanela e aplicações intraoperatórias, conforme os transdutores, softwares e licenças fornecidos. Todos os transdutores, softwares, módulos, protocolos e licenças necessários às aplicações clínicas exigidas deverão ser fornecidos, instalados, licenciados e ativados no momento da entrega, sem depender de aquisição ou contratação futura. • Arquitetura digital de alta resolução com, no mínimo, 22.000 canais digitais de processamento, ou tecnologia/arquitetura digital equivalente ou superior, comprovada por documentação técnica oficial do fabricante. Quando o fabricante utilizar metodologia distinta de contabilização de canais, não será exigida	11	

equivalência numérica direta, desde que seja comprovado desempenho tecnológico equivalente ou superior.

• Monitor colorido LCD ou LED de alta resolução com no mínimo 21" (vinte e uma polegadas).
• Frame rate máximo igual ou superior a 490 (quatrocentos e noventa) quadros por segundo, ou tecnologia de aquisição, formação de feixe e processamento de imagem equivalente ou superior, devidamente comprovada por documentação técnica oficial do fabricante.
• Possuir, no mínimo, 03 (três) portas ativas para transdutores, com seleção eletrônica pelo painel de controle, permitindo a seleção e troca dos transdutores sem necessidade de desligamento do equipamento. Serão admitidas soluções originais ou oficialmente homologadas pelo fabricante, desde que preservada integralmente a funcionalidade exigida.
• Modo B, Modo BB, Modo M, Modo M em tela inteira, Modo BM, Modo Doppler Colorido, Modo Power Doppler Angio, Modo Power Doppler Direcional, Modo Doppler Pulsado, Doppler Contínuo, Doppler Tecidual, M Anatômico, Modo Tríplex com Doppler Colorido e Doppler Pulsado simultâneos e HPRF. Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler Pulsado devem permitir colorização, possibilitando alterar a escala de cinza para escalas coloridas.
• Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados e redução de ruídos, realce de bordas, pré e pós-processamento, zoom em tempo real e congelado, central e setorial; recurso de imagem trapezoidal em tempo real, Virtual Convex ou tecnologia equivalente, para transdutores lineares, que possibilite aumento de, no mínimo, 20% do campo de visão; imagem de segunda harmônica de tecido e inversão de pulso disponível em todos os transdutores.
• Harmonização automática de ganho para o modo bidimensional, incluindo ganho geral, ganho de profundidade e ganho lateral, por meio de um botão, e ajuste automático do espectro Doppler, incluindo escala e linha de base, também por meio de uma tecla.
• Dual display, com imagens B e B com Doppler Colorido, em tempo real e simultâneo.
• Recurso de imagem panorâmica com medições; análise automática, em tempo real, do traçado espectral Doppler; pós-processamento de imagens e medidas; e memória cinética com gravação e recuperação de sequências.
• Software para imagem do tipo estendida ou panorâmica, com possibilidade de realizar anotações e medidas nas imagens adquiridas; cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral; realização de medidas e anotações em imagens armazenadas; pré e pós-processamento; e memória cinética para gravação e recuperação de sequências.
• Armazenamento interno em HD ou SSD com capacidade mínima de 1 TB, permitindo arquivamento, revisão, pós-análise, armazenamento de imagens estáticas e clipes dinâmicos.
• No mínimo 04 portas USB livres, gravação em memória USB e/ou CD/DVD-RW, ou mídia equivalente, com possibilidade de visualizador DICOM de leitura automática.
• DICOM 3.0 com Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS — Modality Performance Procedure Step — e Structured Reporting.

	• Saídas de vídeo composto, super-vídeo, DVI-D, Ethernet ou RS232C; integração com PACS institucional; exportação de imagens e vídeos em formato DICOM e em formatos compatíveis com o sistema operacional Windows; e impressão direta de imagens, em formato de laudo, para impressora USB, com possibilidade de ajuste da quantidade de imagens por página. • Acompanhar nobreak senoidal compatível, com autonomia mínima de 15 minutos sob carga operacional do conjunto. • Alimentação 220 V, 60 Hz, ou bivolt automático. • Todos os softwares, licenças, acessórios, cabos e componentes necessários deverão estar incluídos. Item fornecido sem transdutores, com compatibilidade integral com os Itens 02 a 05.		
	item 02 transdutor convexo adulto		18461
	transdutor eletrônico convexo/curvilíneo, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom multiproposito em console faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 2,0 a 7,0 mhz	11	
	item 03 transdutor eletronico linear adulto de alta frequência		18462
	transdutor eletrônico linear, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom multiproposito em console faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 5,0 a 15,0 mhz	11	
	item 04 transdutor eletronico endocavitário		18463
	transdutor eletrônico endocavitário, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom multiproposito em console faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 11,0 mhz	11	
	item 05 trandutor eletronico setorial adulto		18464
	transdutor eletrônico setorial adulto, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom multiproposito em console faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 1,0 a 6,0 mhz	11	
LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	COD. MV
	Item 01 - Ultrassom avançado em console com elastografia		18383
3	Sistema digital de alta resolução, transportável sobre rodízios com freios, destinado a exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, musculoesquelético, vascular abdominal e periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intraoperatório, cardiologia, ecocardiografia fetal, inclusive neonatal, e elastografia. • Arquitetura com, no mínimo, 2.000.000 canais digitais de processamento, ou tecnologia equivalente/superior comprovada por documentação oficial do fabricante. • Monitor colorido LCD ou LED com dimensão mínima de 21 polegadas. • Tela auxiliar sensível ao toque para acesso a funções secundárias e facilidade operacional. • Painel de controle articulável, com ajustes de altura, giro e deslizamento. • No mínimo 04 portas simultâneas e ativas para transdutores, não sendo considerada porta para transdutor tipo caneta ou Doppler cego.	2	

• Modos mínimos: B/2D, B+B, B+M, M em tela inteira, M anatômico, M com informação de fluxo em cores, Doppler colorido, Doppler espectral em tela inteira, Doppler pulsado, Doppler pulsado com alta frequência de repetição de pulsos, Doppler contínuo, Doppler tecidual dirigível colorido e espectral, Doppler de amplitude/potência com informação de fluxo, harmônica tecidual e harmônica por inversão de fase ou de pulso. • Colorização de imagens nos modos B, M e Doppler; memória para revisão de Modo M e espectro Doppler. • Reconstrução tridimensional com visualização multiplanar em planos ortogonais e possibilidade de navegação no volume adquirido. • Elastografia por deformação tecidual, de alta sensibilidade, apta à avaliação da rigidez dos tecidos e que não dependa exclusivamente de compressão manual externa, podendo utilizar movimentos fisiológicos quando aplicável. • Recurso para otimização da visualização do fluxo, correção do ângulo de insonação e direcionamento do Doppler pulsado e do Doppler colorido. • Ferramentas de medida incluindo, no mínimo, distância, profundidade, área, circunferência e medidas específicas das aplicações disponíveis. • Armazenamento interno mínimo de 500 GB exclusivo ou prioritariamente destinado a imagens e dados clínicos. • Registro de imagens e laudos em disco interno e em DVD ou mídia equivalente para posterior recuperação. • DICOM 3.0 integrado, licenciado e ativado, com, no mínimo, Print, Store/Storage, Storage Commitment, Modality Worklist e Structured Reports para vascular e ginecologia/obstetrícia; integração com PACS. • Acompanhar nobreak senoidal compatível, com autonomia mínima de 15 minutos sob carga operacional. • Alimentação 220 V, 60 Hz, ou bivolt automático. • Todos os softwares, licenças, cabos, adaptadores e acessórios necessários ao pleno funcionamento deverão ser incluídos. Item fornecido sem transdutores, compatível com os Itens 02 a 06.		
item 02 transdutor linear para partes superficiais e musculoesquelético		18379
transdutor eletrônico linear, multifrequencial e de banda larga para ultrassom avançado em console com elastografia alta frequência, com frequência máxima igual ou superior a 12 mhz, ou faixa equivalente/superior.	2	
item 03 transdutor linear compativel com elastografia		18378
transdutor eletrônico linear de alta frequência, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom avançado em console com elastografia frequência máxima igual ou superior a 12 mhz, ou faixa equivalente/superior, com resolução adequada a estruturas superficiais.	2	
item 04 transdutor convexo compatível com elastografia		18377
transdutor eletrônico convexo/curvilíneo, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom avançado em console com elastografia faixa aproximada que inclua, no mínimo, 2,0 a 5,0 mhz, ou faixa equivalente/superior. aplicações abdominais, hepáticas, renais, pélvicas, obstétricas e avaliação de rigidez em órgãos profundos.	2	
item 05 transdutor microconvexo		18380

	transdutor eletrônico microconvexo, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom avançado em console com elastografia. faixa de frequência apropriada a aplicações pediátricas, neonatais, abdominais, transfontanela, tórax e exames em espaços anatômicos reduzidos, com frequência máxima igual ou superior a 8 mhz.	2	
	item 06 Transdutor endocavitário		18387
	Transdutor eletrônico endocavitário, multifrequencial e de banda larga, compatível com o Item 01. 2 Faixa de frequência máxima igual ou superior a 9 MHz, ou tecnologia equivalente/superior. Campo de visão amplo, formato anatômico e adequação a procedimentos intervencionistas guiados por ultrassonografia. Compatibilidade comprovada com guia de biópsia prostática específico para o modelo ofertado	2	
LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	COD. MV
4	Item 01 - Ultrassom cardiológico avançado com aplicação transesofágica	4	18382
	Equipamento digital de alta resolução, transportável sobre rodízios, com plataforma modular apta a atualizações e inclusão de novas tecnologias, destinado à cardiologia adulta, pediátrica, neonatal, vascular e ecocardiografia transesofágica. • Processamento digital com, no mínimo, 500.000 canais, ou tecnologia equivalente/superior comprovada. • Armazenamento das informações originais da aquisição, em formato que permita pós-processamento, medições e inclusão de textos em imagens arquivadas. • Faixa dinâmica mínima de 250 dB, ou tecnologia equivalente/superior. • Frame rate máximo igual ou superior a 1.200 quadros por segundo, ou tecnologia equivalente/superior. • Monitor colorido LCD ou LED com dimensão mínima de 20 polegadas, braço articulável e ajustes de rotação e angulação; no mínimo 256 níveis de cinza. • Painel de controle articulável, com ajuste de altura e rotação independente do monitor; teclado programável e dispositivo apontador integrado ou solução funcional equivalente. • No mínimo 04 portas simultâneas e ativas para transdutores, com seleção eletrônica e sem adaptadores para atingir o quantitativo mínimo. • Modos mínimos: B, B/B, B/M, M, M anatômico, M com informação de fluxo em cores, Doppler pulsado com alta frequência de repetição de pulsos, Doppler contínuo, Doppler colorido, Doppler espectral, Doppler de amplitude/potência, Doppler de amplitude/potência com informação direcional, Doppler tecidual colorido e espectral em tempo real, aquisição volumétrica tridimensional e aquisição volumétrica em tempo real. • Harmônica tecidual e harmônica por inversão de pulso; composição espacial por múltiplos ângulos de insonação; processamento para redução de ruído e artefatos com preservação de bordas; aumento do campo de visão em transdutores lineares; e direcionamento independente do feixe da imagem bidimensional, do quadro de cores e do cursor espectral.		

• Exibição simultânea, em tempo real, da imagem bidimensional com e sem mapeamento de fluxo em cores, além de Doppler tecidual miocárdico colorido e espectral.
• Recurso para avaliação quantitativa da deformação regional das paredes miocárdicas e da respectiva taxa de deformação, baseado em Doppler tecidual, com codificação por cores em tempo real, curvas comparativas e quantificação regional.
• Recurso bidimensional para análise da deformação miocárdica por rastreamento de padrões acústicos da imagem, independente do ângulo de insonação quando tecnicamente aplicável, com geração de curvas, gráficos e mapas paramétricos.
• Reconstrução volumétrica com diferentes mapas de cor sobre escala de cinza e visualização multiplanar em planos ortogonais, com possibilidade de variação do ângulo de observação.
• Aquisição simultânea de dois ou três planos no mesmo ciclo cardíaco, em imagem bidimensional, Doppler colorido e Doppler tecidual.
• Cálculo da fração de ejeção por método tridimensional, com detecção automática ou semiautomática das bordas endocárdicas e cálculo a partir de três planos adquiridos simultaneamente.
• Ferramentas qualitativas e quantitativas de mobilidade e dinâmica ventricular, incluindo velocidade, parâmetros por segmento, área localizada, pico e tempo até o pico.
• Recurso integrado para ecocardiografia sob estresse farmacológico e por exercício, com protocolos predefinidos e configuráveis pelo usuário.
• Recurso para medição manual e automática ou semiautomática da espessura médio-intimal carotídea, acompanhado de pacote completo de medidas cardiológicas e vasculares.
• Análise automática, em tempo real, do traçado espectral Doppler; imagem panorâmica com medições; e memória para revisão de, no mínimo, 2.000 imagens bidimensionais ou com mapeamento de fluxo em cores.
• Armazenamento interno mínimo de 500 GB para imagens, dados de pacientes e configurações; gravador de CD/DVD integrado ou mídia equivalente; exportação por USB.
• DICOM 3.0 integrado, licenciado e ativado, com Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage Commitment, Modality Worklist, Query/Retrieve, MPPS e Structured Reporting; integração com PACS.
• Capacidade de armazenamento e revisão de imagens estáticas e clipes dinâmicos, ajustes posteriores, textos e medições em exames arquivados; divisão de tela em 1, 2 e 4 imagens.
• No mínimo 32 protocolos de exame configuráveis, com possibilidade de criação de novos protocolos pelo usuário.
• Acompanhar aquecedor de gel, 01 suporte específico para transdutor transesofágico, 02 cabos de ECG de 3 vias ou configuração superior, e todos os cabos e acessórios necessários.

	• Acompanhar 01 impressora laser colorida, com interface, drivers, cabos e insumos iniciais para instalação e testes. • Acompanhar nobreak senoidal compatível, com autonomia mínima de 15 minutos sob carga operacional do conjunto. • Alimentação 220 V, 60 Hz, ou bivolt automático. • Todos os softwares, módulos, licenças e acessórios exigidos deverão estar ativados e disponíveis sem cobrança adicional. Item fornecido sem transdutores, compatível com os Itens 02 a 07.		
	item 02 transdutor setorial adulto multifrequencial		18466
	transdutor eletrônico setorial adulto, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica. faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 2,0 a 4,0 mhz.	4	
	item 03 transdutor eletronico setorial pediátrico		18465
	transdutor eletrônico setorial pediátrico, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 6,0 mhz, admitida faixa mais ampla.	4	
	item 04 transdutor setorial neonatal		18391
	transdutor eletrônico setorial neonatal, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica pequena área de contato e faixa de alta frequência adequada a neonatos, com frequência máxima igual ou superior a 8 mhz, ou faixa equivalente/superior.	4	
	item 05 transdutor linear vascular		18390
	transdutor eletrônico linear, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 11,0 mhz.	4	
	item 06 transdutor transesofagico adulto multiplanar		18388
	transdutor eletrônico transesofágico adulto, multiplanar, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 3,0 a 6,0 mhz, com operação em harmônica.	4	
	item 07 transdutor transesofágico pediatrico multiplanar		18389
	transdutor eletrônico transesofágico pediátrico, multiplanar, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica dimensões e diâmetro adequados ao uso pediátrico, conforme indicação de peso/faixa etária do fabricante.faixa de frequência apropriada à ecocardiografia transesofágica pediátrica, com frequência máxima igual ou superior a 7 mhz, ou faixa equivalente/superior.	4	

ANEXO II – COMPROVAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

MODELO DE COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROPOSTA DE PREÇOS

Nome da Empresa:	
CNPJ:	
Endereço:	
Responsável pela proposta:	
Telefone:	
E-mail:	

Ao Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal

PrezadosSenhores,

Apresentamos nossa proposta para fornecimento de equipamentos médicos destinados as **unidades geridas pelo IGESDF,** em apoio à expansão e modernização do referido serviço. O valor global da proposta é de R$ _____.

Declaramos expressamente que os itens e acessórios fornecidos estão em plena conformidade com as especificações técnicas exigidas, sendo devidamente referenciados de acordo com os tópicos e subtópicos descritos no manual de instruções do equipamento, e devidamente identificados nas tabelas de lotes apresentadas a seguir:

LOTE 01

Ultrassom portátil multipropósito, com trolley : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	Equipamento digital de alta resolução, no formato notebook/laptop, portátil e transportável sobre trolley, destinado a exames de medicina interna, abdome, parede abdominal, vascular venoso e arterial, cardiologia básica, musculoesquelético, ginecologia e obstetrícia, mama, testículos, próstata, tireoide, partes moles, transfontanela e procedimentos guiados por ultrassonografia, conforme os transdutores adquiridos.	
2	• Monitor LCD ou LED de alta resolução, com no mínimo 15 polegadas, resolução mínima de 1920 × 1080 (Full HD), com ajuste de inclinação (angulação) para melhor ergonomia do operador.	
3	• Teclado alfanumérico físico ou virtual e dispositivo apontador integrado, por esfera de controle, superfície sensível ao toque ou solução funcional equivalente,	

	com comandos programáveis e ergonomia compatível com o uso assistencial.	
4	• Peso máximo de 11 kg para a unidade portátil, incluindo ao menos uma bateria instalada e sem considerar o trolley ou unidade de transporte.	
5	• Arquitetura digital de alta resolução com, no mínimo, 22.000 canais digitais de processamento, ou tecnologia/arquitetura digital equivalente ou superior, comprovada por documentação técnica oficial do fabricante. Quando o fabricante utilizar metodologia distinta de contabilização de canais, não será exigida equivalência numérica direta, desde que seja comprovado desempenho tecnológico equivalente ou superior.	
6	• Frame rate máximo igual ou superior a 490 quadros por segundo em Modo B, ou tecnologia de aquisição, formação de feixe e processamento de imagem equivalente ou superior, comprovada por documentação técnica oficial do fabricante; e faixa dinâmica igual ou superior a 204 dB, ou tecnologia de aquisição, formação e processamento de imagem equivalente ou superior, comprovada por documentação técnica oficial do fabricante.	
7	• Possuir, no mínimo, 03 portas ativas para transdutores, com seleção eletrônica, permitindo a troca e seleção dos transdutores sem necessidade de desligamento do equipamento. Serão admitidas soluções originais ou oficialmente homologadas pelo fabricante, desde que preservada integralmente a funcionalidade exigida.	
8	• Capacidade total de armazenamento local interno de, no mínimo, 1 TB, em HD e/ou SSD, para imagens, clipes, dados, medições, relatórios e configurações. A capacidade mínima poderá ser obtida por configuração original de fábrica ou expansão oficialmente prevista e homologada pelo fabricante para o modelo ofertado, sem adaptações de terceiros ou modificações não homologadas.	
9	• Interface de usuário em português e sistema operacional integrado à plataforma, sem exigência de marca, desde que assegure integralmente os recursos clínicos, a segurança, a conectividade DICOM e a integração exigida.	
10	• Modo Doppler Pulsado, Color Doppler, Power Doppler para detecção de fluxos baixos, Doppler Contínuo (CW), Doppler Tecidual, M anatômico, M Color, Modo Duplex, Triplex, modo comparação em tempo real e simultâneo (Dual B+BC) e operação nos modos B/D/M/BB/BD/BM.	
11	• Recursos mínimos de formação de imagem: imagem de segunda harmônica e harmônica de pulso invertido; software para redução de artefatos; capacidade de pós-processamento de medidas e imagens; recurso de imagem trapezoidal em tempo real, Virtual Convex, Extended Field of View ou tecnologia equivalente, aplicável ao transdutor linear, permitindo ampliação lateral do campo de visão em relação à imagem convencional; e imagem panorâmica com possibilidade de realização de medidas.	
12	• Para as aquisições vinculadas a instrumento de transferência que estabeleça expressamente ampliação mínima de 20% do campo de visão, deverá ser comprovado o atendimento a esse percentual na configuração fornecida.	
13	• Divisão de tela em, no mínimo, 1, 2 e 4 imagens.	
14	• Capacidade de pós-processamento de medidas e imagens; revisão em cineloop com aquisição, armazenamento e exibição de mais de 1.000 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; e capacidade de armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em USB.	

15	• Possuir software que permite a medição automática da Espessura Média Intimal.	
16	• Possuir software para realce da agulha para procedimentos guiados por ultrassom.	
17	• Regulagem automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, ajuste de linha de base e escala).	
18	• Imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas.	
19	• O equipamento deverá possuir, instalado, licenciado e ativado no momento da entrega, software para contagem automática de folículos e software para medições obstétricas automáticas, incluindo, no mínimo, diâmetro biparietal (DBP), circunferência cefálica (CC) e comprimento do fêmur (CF), sem necessidade de aquisição, assinatura, licença ou contratação futura.	
20	• Banco de protocolos de exame configuráveis pelo usuário.	
21	• DICOM 3.0 integrado, licenciado e ativado, com, no mínimo: Worklist e compatibilidade com PACS institucional.	
22	• Possuir, no mínimo, 02 portas USB disponíveis para conexão de dispositivos externos, permitindo armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas, conexão via Wireless (Wi-Fi) e rede Ethernet via cabo, conectividade DICOM 3.0 completa.	
23	• Bateria(s) recarregável(is). O conjunto fornecido deverá assegurar autonomia total mínima de 180 (cento e oitenta) minutos para utilização do equipamento sem conexão à rede elétrica. A autonomia poderá ser obtida mediante uma ou mais baterias, módulos ou sistemas de alimentação originais ou oficialmente homologados pelo fabricante, desde que todos os componentes necessários integrem a configuração fornecida.	
24	• Trolley original ou homologado pelo fabricante, com rodízios giratórios, freios, sistema seguro de fixação, ajustes ergonômicos, suportes para todos os transdutores, gel, cabos, fonte e nobreak.	
25	• Nobreak conforme requisitos comuns, instalado ou acomodado no trolley, com autonomia mínima de 15 minutos sob carga operacional.	
26	• Todos os softwares, licenças, chaves, cabos, adaptadores e acessórios necessários ao pleno funcionamento deverão estar incluídos, sem licenças temporárias ou dependentes de assinatura durante a garantia.	
27	• Item fornecido sem transdutores. A compatibilidade integral com os Itens 02 a 08 deverá ser comprovada na proposta.	
item 02 transdutor linear adulto de alta frequência : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico linear, multifrequencial e de banda larga para ultrassom portátil multipropósito com trolley, faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 5,0 a 15,0 mhz, admitida faixa mais ampla ou tecnologia equivalente/superior	

item 03 transdutor linear pediátrico de alta resolução : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico linear compacto, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom portátil multipropósito com trolley. faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 7,5 a 12,0 mhz, admitida faixa mais ampla ou tecnologia equivalente/superior	
item 04 transdutor convexo adulto : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico convexo/curvilíneo, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 2,0 a 7,0 mhz, admitida faixa mais ampla.	
item 05 transdutor microconvexo pediátrico/neonatal : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico microconvexo, multifrequencial e de banda larga para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 12,0 mhz, admitida faixa mais ampla.	
item 06 transdutor setorial adulto : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico setorial/phased array adulto, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 2,0 a 6,0 mhz, admitida faixa mais ampla	
item 07 transdutor setorial pediátrico : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		

ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico setorial pediátrico, multifrequencial e de banda larga,para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 8,0 mhz, admitida faixa mais ampla, com frequência máxima adequada a pacientes pediátricos e neonatais	
item 08 transdutor endocavitário : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico endocavitário, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom portátil multipropósito com trolley faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 12,0 mhz, admitida faixa mais ampla	
LOTE 02		
Item 01 - Ultrassom multipropósito em console : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	Equipamento digital de alta resolução, transportável sobre rodízios, com sistema de freios, console ergonômico, teclas programáveis e suportes para transdutores, destinado à ultrassonografia diagnóstica em radiologia, medicina interna, ginecologia e obstetrícia, pequenas partes, mama, tireoide, glândulas salivares, pelve masculina, bolsa escrotal com ou sem Doppler, musculoesquelético, membros e articulações, região cervical, vascular, cardiologia adulta, pediátrica e neonatal, transcraniano, transfontanela e aplicações intraoperatórias, conforme os transdutores, softwares e licenças fornecidos.	
2	Todos os transdutores, softwares, módulos, protocolos e licenças necessários às aplicações clínicas exigidas deverão ser fornecidos, instalados, licenciados e ativados no momento da entrega, sem depender de aquisição ou contratação futura.	
3	• Arquitetura digital de alta resolução com, no mínimo, 22.000 canais digitais de processamento, ou tecnologia/arquitetura digital equivalente ou superior, comprovada por documentação técnica oficial do fabricante. Quando o fabricante utilizar metodologia distinta de contabilização de canais, não será exigida equivalência numérica direta, desde que seja comprovado desempenho tecnológico equivalente ou superior.	
4	• Monitor colorido LCD ou LED de alta resolução com no mínimo 21” (vinte e	

	uma polegadas).	
5	• Frame rate máximo igual ou superior a 490 (quatrocentos e noventa) quadros por segundo, ou tecnologia de aquisição, formação de feixe e processamento de imagem equivalente ou superior, devidamente comprovada por documentação técnica oficial do fabricante.	
6	• Possuir, no mínimo, 03 (três) portas ativas para transdutores, com seleção eletrônica pelo painel de controle, permitindo a seleção e troca dos transdutores sem necessidade de desligamento do equipamento. Serão admitidas soluções originais ou oficialmente homologadas pelo fabricante, desde que preservada integralmente a funcionalidade exigida.	
7	• Modo B, Modo BB, Modo M, Modo M em tela inteira, Modo BM, Modo Doppler Colorido, Modo Power Doppler Angio, Modo Power Doppler Direcional, Modo Doppler Pulsado, Doppler Contínuo, Doppler Tecidual, M Anatômico, Modo Tríplex com Doppler Colorido e Doppler Pulsado simultâneos e HPRF. Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler Pulsado devem permitir colorização, possibilitando alterar a escala de cinza para escalas coloridas.	
8	• Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados e redução de ruídos, realce de bordas, pré e pós-processamento, zoom em tempo real e congelado, central e setorial; recurso de imagem trapezoidal em tempo real, Virtual Convex ou tecnologia equivalente, para transdutores lineares, que possibilite aumento de, no mínimo, 20% do campo de visão; imagem de segunda harmônica de tecido e inversão de pulso disponível em todos os transdutores.	
9	• Harmonização automática de ganho para o modo bidimensional, incluindo ganho geral, ganho de profundidade e ganho lateral, por meio de um botão, e ajuste automático do espectro Doppler, incluindo escala e linha de base, também por meio de uma tecla.	
10	• Dual display, com imagens B e B com Doppler Colorido, em tempo real e simultâneo.	
11	• Recurso de imagem panorâmica com medições; análise automática, em tempo real, do traçado espectral Doppler; pós-processamento de imagens e medidas; e memória cinética com gravação e recuperação de sequências.	
12	• Software para imagem do tipo estendida ou panorâmica, com possibilidade de realizar anotações e medidas nas imagens adquiridas; cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral; realização de medidas e anotações em imagens armazenadas; pré e pós-processamento; e memória cinética para gravação e recuperação de sequências.	
13	• Armazenamento interno em HD ou SSD com capacidade mínima de 1 TB, permitindo arquivamento, revisão, pós-análise, armazenamento de imagens estáticas e clipes dinâmicos.	
14	• No mínimo 04 portas USB livres, gravação em memória USB e/ou CD/DVD-RW, ou mídia equivalente, com possibilidade de visualizador DICOM de leitura automática.	
15	• DICOM 3.0 com Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS — Modality Performance Procedure Step — e Structured Reporting.	
16	• Saídas de vídeo composto, super-vídeo, DVI-D, Ethernet ou RS232C; integração com PACS institucional; exportação de imagens e vídeos em formato DICOM e em formatos compatíveis com o sistema operacional Windows; e impressão direta de imagens, em formato de laudo, para impressora USB, com possibilidade	

	de ajuste da quantidade de imagens por página.	
17	• Acompanhar nobreak senoidal compatível, com autonomia mínima de 15 minutos sob carga operacional do conjunto.	
18	• Alimentação 220 V, 60 Hz, ou bivolt automático.	
19	• Todos os softwares, licenças, acessórios, cabos e componentes necessários deverão estar incluídos. Item fornecido sem transdutores, com compatibilidade integral com os Itens 02 a 05.	
item 02 transdutor convexo adulto : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico convexo/curvilíneo, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom multiproposito em console faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 2,0 a 7,0 mhz	
item 03 transdutor eletronico linear adulto de alta frequência : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico linear, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom multiproposito em console faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 5,0 a 15,0 mhz	
item 04 transdutor eletronico endocavitário : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico endocavitário, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom multiproposito em console faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 11,0 mhz	
item 05 trandutor eletronico setorial adulto : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na**

		ANVISA que comprova o atendimento do requisito
1	transdutor eletrônico setorial adulto, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom multiproposito em console faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 1,0 a 6,0 mhz	
	LOTE 03	
Item 01 - Ultrassom avançado em console com elastografia : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	Sistema digital de alta resolução, transportável sobre rodízios com freios, destinado a exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, musculoesquelético, vascular abdominal e periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intraoperatório, cardiologia, ecocardiografia fetal, inclusive neonatal, e elastografia.	
2	• Arquitetura com, no mínimo, 2.000.000 canais digitais de processamento, ou tecnologia equivalente/superior comprovada por documentação oficial do fabricante.	
3	• Monitor colorido LCD ou LED com dimensão mínima de 21 polegadas.	
4	• Tela auxiliar sensível ao toque para acesso a funções secundárias e facilidade operacional.	
5	• Painel de controle articulável, com ajustes de altura, giro e deslizamento.	
6	• No mínimo 04 portas simultâneas e ativas para transdutores, não sendo considerada porta para transdutor tipo caneta ou Doppler cego.	
7	• Modos mínimos: B/2D, B+B, B+M, M em tela inteira, M anatômico, M com informação de fluxo em cores, Doppler colorido, Doppler espectral em tela inteira, Doppler pulsado, Doppler pulsado com alta frequência de repetição de pulsos, Doppler contínuo, Doppler tecidual dirigível colorido e espectral, Doppler de amplitude/potência com informação de fluxo, harmônica tecidual e harmônica por inversão de fase ou de pulso.	
8	• Colorização de imagens nos modos B, M e Doppler; memória para revisão de Modo M e espectro Doppler.	
9	• Reconstrução tridimensional com visualização multiplanar em planos ortogonais e possibilidade de navegação no volume adquirido.	
10	• Elastografia por deformação tecidual, de alta sensibilidade, apta à avaliação da rigidez dos tecidos e que não dependa exclusivamente de compressão manual externa, podendo utilizar movimentos fisiológicos quando aplicável.	

11	• Recurso para otimização da visualização do fluxo, correção do ângulo de insonação e direcionamento do Doppler pulsado e do Doppler colorido.	
12	• Ferramentas de medida incluindo, no mínimo, distância, profundidade, área, circunferência e medidas específicas das aplicações disponíveis.	
13	• Armazenamento interno mínimo de 500 GB exclusivo ou prioritariamente destinado a imagens e dados clínicos.	
14	• Registro de imagens e laudos em disco interno e em DVD ou mídia equivalente para posterior recuperação.	
15	• DICOM 3.0 integrado, licenciado e ativado, com, no mínimo, Print, Store/Storage, Storage Commitment, Modality Worklist e Structured Reports para vascular e ginecologia/obstetrícia; integração com PACS.	
16	• Acompanhar nobreak senoidal compatível, com autonomia mínima de 15 minutos sob carga operacional.	
17	• Alimentação 220 V, 60 Hz, ou bivolt automático.	
18	• Todos os softwares, licenças, cabos, adaptadores e acessórios necessários ao pleno funcionamento deverão ser incluídos. Item fornecido sem transdutores, compatível com os Itens 02 a 06.	
item 02 transdutor linear para partes superficiais e musculoesquelético : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico linear, multifrequencial e de banda larga para ultrassom avançado em console com elastografia alta frequência, com frequência máxima igual ou superior a 12 mhz, ou faixa equivalente/superior.	
item 03 transdutor linear compativel com elastografia : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico linear de alta frequência, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom avançado em console com elastografia frequência máxima igual ou superior a 12 mhz, ou faixa equivalente/superior, com resolução adequada a estruturas superficiais.	
item 04 transdutor convexo compatível com elastografia : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o**

		atendimento do requisito
1	transdutor eletrônico convexo/curvilíneo, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom avançado em console com elastografia faixa aproximada que inclua, no mínimo, 2,0 a 5,0 mhz, ou faixa equivalente/superior. aplicações abdominais, hepáticas, renais, pélvicas, obstétricas e avaliação de rigidez em órgãos profundos.	
item 05 transdutor microconvexo : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico microconvexo, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom avançado em console com elastografia. faixa de frequência apropriada a aplicações pediátricas, neonatais, abdominais, transfontanela, tórax e exames em espaços anatômicos reduzidos, com frequência máxima igual ou superior a 8 mhz.	
item 06 Transdutor endocavitário : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	Transdutor eletrônico endocavitário, multifrequencial e de banda larga, compatível com o Item 01. 2 Faixa de frequência máxima igual ou superior a 9 MHz, ou tecnologia equivalente/superior. Campo de visão amplo, formato anatômico e adequação a procedimentos intervencionistas guiados por ultrassonografia. Compatibilidade comprovada com guia de biópsia prostática específico para o modelo ofertado	

LOTE 04

Item 01 - Ultrassom cardiológico avançado com aplicação transesofágica : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	Equipamento digital de alta resolução, transportável sobre rodízios, com plataforma modular apta a atualizações e inclusão de novas tecnologias, destinado à cardiologia adulta, pediátrica, neonatal, vascular e	

	ecocardiografia transesofágica.	
2	• Processamento digital com, no mínimo, 500.000 canais, ou tecnologia equivalente/superior comprovada.	
3	• Armazenamento das informações originais da aquisição, em formato que permita pós-processamento, medições e inclusão de textos em imagens arquivadas.	
4	• Faixa dinâmica mínima de 250 dB, ou tecnologia equivalente/superior.	
5	• Frame rate máximo igual ou superior a 1.200 quadros por segundo, ou tecnologia equivalente/superior.	
6	• Monitor colorido LCD ou LED com dimensão mínima de 20 polegadas, braço articulável e ajustes de rotação e angulação; no mínimo 256 níveis de cinza.	
7	• Painel de controle articulável, com ajuste de altura e rotação independente do monitor; teclado programável e dispositivo apontador integrado ou solução funcional equivalente.	
8	• No mínimo 04 portas simultâneas e ativas para transdutores, com seleção eletrônica e sem adaptadores para atingir o quantitativo mínimo.	
9	• Modos mínimos: B, B/B, B/M, M, M anatômico, M com informação de fluxo em cores, Doppler pulsado com alta frequência de repetição de pulsos, Doppler contínuo, Doppler colorido, Doppler espectral, Doppler de amplitude/potência, Doppler de amplitude/potência com informação direcional, Doppler tecidual colorido e espectral em tempo real, aquisição volumétrica tridimensional e aquisição volumétrica em tempo real.	
10	• Harmônica tecidual e harmônica por inversão de pulso; composição espacial por múltiplos ângulos de insonação; processamento para redução de ruído e artefatos com preservação de bordas; aumento do campo de visão em transdutores lineares; e direcionamento independente do feixe da imagem bidimensional, do quadro de cores e do cursor espectral.	
11	• Exibição simultânea, em tempo real, da imagem bidimensional com e sem mapeamento de fluxo em cores, além de Doppler tecidual miocárdico colorido e espectral.	
12	• Recurso para avaliação quantitativa da deformação regional das paredes miocárdicas e da respectiva taxa de deformação, baseado em Doppler tecidual, com codificação por cores em tempo real, curvas comparativas e quantificação regional.	
13	• Recurso bidimensional para análise da deformação miocárdica por rastreamento de padrões acústicos da imagem, independente do ângulo de insonação quando tecnicamente aplicável, com geração de curvas, gráficos e mapas paramétricos.	
14	• Reconstrução volumétrica com diferentes mapas de cor sobre escala de cinza e visualização multiplanar em planos ortogonais, com possibilidade de variação do ângulo de observação.	
15	• Aquisição simultânea de dois ou três planos no mesmo ciclo cardíaco,	

	em imagem bidimensional, Doppler colorido e Doppler tecidual.	
16	• Cálculo da fração de ejeção por método tridimensional, com detecção automática ou semiautomática das bordas endocárdicas e cálculo a partir de três planos adquiridos simultaneamente.	
17	• Ferramentas qualitativas e quantitativas de mobilidade e dinâmica ventricular, incluindo velocidade, parâmetros por segmento, área localizada, pico e tempo até o pico.	
18	• Recurso integrado para ecocardiografia sob estresse farmacológico e por exercício, com protocolos predefinidos e configuráveis pelo usuário.	
19	• Recurso para medição manual e automática ou semiautomática da espessura médio-intimal carotídea, acompanhado de pacote completo de medidas cardiológicas e vasculares.	
20	• Análise automática, em tempo real, do traçado espectral Doppler; imagem panorâmica com medições; e memória para revisão de, no mínimo, 2.000 imagens bidimensionais ou com mapeamento de fluxo em cores.	
21	• Armazenamento interno mínimo de 500 GB para imagens, dados de pacientes e configurações; gravador de CD/DVD integrado ou mídia equivalente; exportação por USB.	
22	• DICOM 3.0 integrado, licenciado e ativado, com Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage Commitment, Modality Worklist, Query/Retrieve, MPPS e Structured Reporting; integração com PACS.	
23	• Capacidade de armazenamento e revisão de imagens estáticas e clipes dinâmicos, ajustes posteriores, textos e medições em exames arquivados; divisão de tela em 1, 2 e 4 imagens.	
24	• No mínimo 32 protocolos de exame configuráveis, com possibilidade de criação de novos protocolos pelo usuário.	
25	• Acompanhar aquecedor de gel, 01 suporte específico para transdutor transesofágico, 02 cabos de ECG de 3 vias ou configuração superior, e todos os cabos e acessórios necessários.	
26	• Acompanhar 01 impressora laser colorida, com interface, drivers, cabos e insumos iniciais para instalação e testes.	
27	• Acompanhar nobreak senoidal compatível, com autonomia mínima de 15 minutos sob carga operacional do conjunto.	
28	• Alimentação 220 V, 60 Hz, ou bivolt automático.	
29	• Todos os softwares, módulos, licenças e acessórios exigidos deverão estar ativados e disponíveis sem cobrança adicional. Item fornecido sem transdutores, compatível com os Itens 02 a 07.	
item 02 transdutor setorial adulto multifrequencial : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o**

		atendimento do requisito
1	transdutor eletrônico setorial adulto, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica. faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 2,0 a 4,0 mhz.	
item 03 transdutor eletronico setorial pediátrico : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico setorial pediátrico, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 6,0 mhz, admitida faixa mais ampla.	
item 04 transdutor setorial neonatal : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico setorial neonatal, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica pequena área de contato e faixa de alta frequência adequada a neonatos, com frequência máxima igual ou superior a 8 mhz, ou faixa equivalente/superior.	
item 05 transdutor linear vascular : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico linear, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 4,0 a 11,0 mhz.	
item 06 transdutor transesofagico adulto multiplanar : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o**

		atendimento do requisito
1	transdutor eletrônico transesofágico adulto, multiplanar, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica faixa de frequência que atenda, no mínimo, de 3,0 a 6,0 mhz, com operação em harmônica.	
item 07 transdutor transesofágico pediatrico multiplanar : O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO NO MINIMO DOS SEGUINTES ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS		
ITEM	DESCRITIVO TECNICO	**Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito**
1	transdutor eletrônico transesofágico pediátrico, multiplanar, multifrequencial e de banda larga, para ultrassom cardiologico transesofágica dimensões e diâmetro adequados ao uso pediátrico, conforme indicação de peso/faixa etária do fabricante.faixa de frequência apropriada à ecocardiografia transesofágica pediátrica, com frequência máxima igual ou superior a 7 mhz, ou faixa equivalente/superior.	

Obs.:1. A proponente deverá preencher exclusivamente o quadro referente ao(s) lote(s) para o(s) qual(is) pretende apresentar proposta, permanecendo em branco os quadros relativos aos demais lotes.

a) Forneceremos os equipamentos em conformidade com os requisitos e normas vigentes, já prevendo encargos e/ou impostos, pelo preço global contratado;

b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da referida Seleção de Fornecedores, expressas no Ato, Anexos, Encartes e Aviso de Convocação respectiva;

c) Temos pleno conhecimento do local onde serão entregues os equipamentos, objeto deste Ato, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;

d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução/entergado objeto deste Ato, inclusive as obrigações e/ou encargos trabalhistas com o pessoal;

e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados da data de abertura das propostas.

Por fim, informamos que o signatário desta proposta está devidamente autorizado e

habilitado a prestar ao **IGESDF** quaisquer esclarecimentos ou informações complementaresque se façam necessários, em conformidade com as exigências do presente processo..

Eporserverdade,assinaapresentedeclaraçãosob aspenasda lei.

[Local], ____de _____de2026

_____

[NomedoRepresentanteLegal–Cargo–RG-CPF]

ANEXOIII-TERMO DE ENTREGA PROVISÓRIA

PelopresenteTermo,aspartesabaixoidentificadas:

[NOME DA EMPRESA CONTRATADA], inscrita no CNPJ sob o nº **[CNPJ]**, com sede em **[ENDEREÇO COMPLETO]**, doravante denominada CONTRATADA, e o Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal (IGESDF), inscrito no CNPJ sob o nº 28.481.233/0001-72, doravante denominado **CONTRATANTE**, resolvem celebrar o presente Termo de Recebimento Provisório de Equipamentos Médicos-Hospitalares, com base nas condições abaixo especificadas.

1. **IdentificaçãodoEquipamento**
   - **Descrição:**[DESCRIÇÃODOEQUIPAMENTO]
   - **Modelo:**[MODELO]
   - **NúmerodeSérie:**[NÚMERODESÉRIE]
   - **Volume(s)/Caixa(s):**[QUANTIDADEDECAIXAS/VOLUMES]
   - **NotaFiscaldeRemessa:**[NÚMERODANOTAFISCAL]
   - **DatadeRemessa:**[DATADEREMESSA]

2. **CondiçõesdeEntrega**

- A **CONTRATADA** declaraqueaentregados volumesfoi realizadaemconformidade com a Nota Fiscal de Remessa nº **[NÚMERO DA NOTA FISCAL]**, e que os volumesentregues estão devidamente acondicionados e em conformidade com as especificações acordadas.
- A **CONTRATANTE** deverá conferir os volumes recebidos com a documentação de remessa, sendo que qualquer discrepância ou dano detectado no momento da entrega deverá ser comunicado imediatamente à **CONTRATADA** para as providências cabíveis.

3. **CondiçõesdeEntregaProvisória**

- Este termo estabelece que o recebimento dos volumes é provisório, condicionado à verificação da conformidade dos itens entregues com a Nota Fiscal e à instalação dos equipamentos, conforme os seguintes detalhes:
- A **CONTRATADA**compromete-searealizara instalaçãodos equipamentosno prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data de recebimento dos volumes. A instalação deverá ser realizada de acordo com as instruções técnicas e de segurança fornecidas pelo fabricante, bem como com os requisitos legais e normativos aplicáveis.
- A **CONTRATANTE** compromete-se a formalizar a aceitação definitiva dos equipamentos apenas após a instalação completa, realização de treinamentos e a verificação de que os equipamentos atendem aos requisitos técnicos estabelecidos.

4. **DeclaraçõesdasPartes**

- A **CONTRATADA** declara que a entrega dos volumes foi realizada conforme a Nota Fiscal de Remessa nº[NÚMERO DA NOTA FISCAL], e que os volumes entregues estão devidamente acondicionados e em conformidade com as especificações acordadas.
- A **CONTRATADA** compromete-se a fornecer todo o suporte necessário durante o períododeinstalaçãoe testes,garantindo queeventuaisfalhasouajustes sejamcorrigidos dentro do prazo acordado.
- A **CONTRATANTE** declara que, ao receber os volumes, verificará a integridade dos itens,conferindo-oscomadocumentaçãofiscal,equequalquerdivergênciaouavaria

identificadadeveráser comunicadaàCONTRATADAnoprazomáximode24(vintee quatro) horas corridas.

- A **CONTRATANTE** compromete-se a informar a CONTRATADA sobre a necessidade de ajustes, correções ou manutenções dos equipamentos durante o período de instalação e testes, colaborando para a conclusão bem sucedida do processo de recebimento.

LocaleData:
[**CIDADE**],[**DIA**]de[**MÊS**]de [**ANO**].

Assinaturas:

_____	_____
Representante da Contratada Nome:**[NOMEDOREPRESENTANTE]** Cargo:**[CARGO]** CPF:**[CPF]**	Representante da Contratante Nome:**[NOMEDOREPRESENTANTE]** Cargo:**[CARGO]** CPF:**[CPF]**

ANEXO IV - TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

[NOME DA EMPRESA CONTRATADA], inscrita no CNPJ sob o nº **[CNPJ]**, com sede em [ENDEREÇO COMPLETO], doravante denominada "CONTRATADA", e Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal (IGESDF), inscrita no CNPJ sob o nº 28.481.233/0001-72, doravante denominada "CONTRATANTE", firmam o presente Termo de Recebimento Provisório de Equipamento Médico-Hospitalar nas seguintes condições:

1. **Identificação do Equipamento**
   - **Descrição:** [DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO]
   - **Modelo:** [MODELO]
   - **Número de Série:** [NÚMERO DE SÉRIE]
   - **Data de Recebimento:** [DATA DO RECEBIMENTO]

2. **Condições de Entrega e Instalação**
   - O equipamento foi entregue e instalado pela CONTRATADA na unidade **[UNIDADE]**, setor **[SETOR]**.
   - A instalação foi realizada conforme os procedimentos técnicos e de segurança estabelecidos pelo fabricante e os instrumentos normativos e legais relacionados;

3. **Período de Avaliação**
   - A CONTRATANTE declara que o equipamento foi recebido e instalado, porém o aceite final está condicionado à aprovação durante o período de avaliação, que terá duração de **15 (quinze) dias corridos** contados a partir da data de emissão deste Termo.
   - Durante esse período, o equipamento será submetido a testes operacionais e avaliação de desempenho para verificar a conformidade com as especificações contratuais e técnicas.
   -

4. **Condições do Recebimento Provisório**
   - Este termo **não implica no aceite definitivo do equipamento**, sendo a CONTRATADA responsável por corrigir eventuais falhas ou irregularidades identificadas durante o período de avaliação.
   - A CONTRATANTE compromete-se a formalizar o recebimento definitivo ao término do período de avaliação, caso o equipamento atenda plenamente aos requisitos contratuais e técnicos.
   -

5. **Declarações das Partes**
   - A CONTRATADA declara que está ciente de suas responsabilidades durante o período de avaliação, incluindo suporte técnico, manutenção corretiva e eventuais ajustes necessários.
   - A CONTRATANTE compromete-se a comunicar à CONTRATADA qualquer problema identificado durante o uso do equipamento no prazo máximo de **24 (vinte e quatro) horas corridas** após sua ocorrência.

Local e Data:
[**CIDADE**], [**DIA**] de [**MÊS**] de [**ANO**].

Assinaturas:

_____	_____
Representante da Contratada Nome: **[NOME DO REPRESENTANTE]** Cargo: **[CARGO]** CPF: **[CPF]**	Representante da Contratante Nome: **[NOME DO REPRESENTANTE]** Cargo: **[CARGO]** CPF: **[CPF]**

ANEXO V - TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

[NOME DA EMPRESA CONTRATADA], inscrita no CNPJ sob o nº **[CNPJ]**, com sede em **[ENDEREÇO COMPLETO]**, doravante denominada "CONTRATADA", e Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal (IGESDF), inscrita no CNPJ sob o nº 28.481.233/0001-72, doravante denominada "CONTRATANTE", firmam o presente Termo de Recebimento Definitivo de Equipamento Médico-Hospitalar nas seguintes condições:

1. **Identificação do Equipamento**
   - **Descrição:** [DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO]
   - **Modelo:** [MODELO]
   - **Número de Série:** [NÚMERO DE SÉRIE]
   - **Data de Entrega e Instalação:** [DATA]
2. **Condições do Recebimento**
   - A CONTRATANTE declara que o equipamento foi entregue, instalado e devidamente configurado pela CONTRATADA no local indicado, conforme especificações contratuais.
   - O equipamento foi submetido ao período de avaliação, com duração de **15 (quinze) dias corridos**, durante o qual foram realizados os testes operacionais e as análises técnicas necessárias para validar seu desempenho.
3. **Declaração de Conformidade**
   - A CONTRATANTE confirma que o equipamento atende plenamente às condições e especificações descritas no Contrato nº **[NÚMERO DO CONTRATO]** e em seus apêndices.
   - Não foram identificadas falhas, defeitos ou irregularidades que comprometam o uso do equipamento para sua finalidade.
4. **Aceite Definitivo**
   - Mediante o cumprimento integral das obrigações contratuais e técnicas, a CONTRATANTE formaliza o **aceite definitivo** do equipamento, encerrando o período de avaliação e finalizando o processo de recebimento, conforme o contrato firmado entre as partes.
   - A CONTRATADA permanece responsável pelas obrigações de garantia, manutenção e suporte técnico, conforme os prazos e condições estipulados no contrato.

Local e Data:
[**CIDADE],** [**DIA**] de [**MÊS**] de [**ANO**].

Assinaturas:

_____	_____
Representante da Contratada Nome: **[NOME DO REPRESENTANTE]** Cargo: **[CARGO]** CPF: **[CPF]**	Representante da Contratante Nome: **[NOME DO REPRESENTANTE]** Cargo: **[CARGO]** CPF: **[CPF]**

ANEXO VI – MODELO PARA TERMO DE VISITA TÉCNICA

Modelo para Termo de Visita Técnica (Para preenchimento da participante)

DECLARAÇÃO FORMAL DE VISTORIA

[Nome do Representante Legal – Cargo – RG - CPF]

_____ (nome empresarial da participante), inscrita no CNPJ sob o n° _____ com sede à _____ _____ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr. (a) _____, infra-assinado, portador (a) da Carteira de Identidade n°_____ e do CPF/MF n° _____, para fins, DECLARA que:

( ) Visitou as áreas da Unidade _____ - IGESDF a fim de inspecionar as instalações e realizar vistoria técnica das áreas prediais e local destinado à instalação do objeto deste elemento técnico, obtendo o conhecimento de todos os detalhes, informações e condições necessárias à elaboração da proposta e SE COMPROMETE a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital, do Elemento Técnico e dos demais anexos que compõem o processo nº _____.

( ) Não visitou as áreas da Unidade _____ - IGESDF a fim de inspecionar as instalações e realizar vistoria técnica das áreas prediais e local destinado à instalação do objeto deste elemento técnico, assumindo, nestes termos, total responsabilidade pelas informações prestadas e comprometendo-se a não utilizar eventual desconhecimento técnico ou ambiental como justificativa para descumprimento contratual ou pleito de reequilíbrio econômico-financeiro do do Elemento Técnico e dos demais anexos que compõem o processo nº _____.

LOCAL, ___ de _____ de _____

_____
[Nome do Representante Legal – Cargo – RG – CPF]
Assinatura e Carimbo do Representante Legal

_____
[Nome do Representante do IGE-DF – Cargo – RG – CPF]
Assinatura e Carimbo do Representante do IGESDF