



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO LESTE
COMANDO DA 1ª REGIÃO MILITAR
HOSPITAL CENTRAL DO EXÉRCITO
(Hospital General Médico Severiano da Fonseca)**

RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO	RESPOSTA DA TÉCNICA
<u>ITEM 01: APARELHO DE ULTRASSOM DOPPLER:</u> Observa-se que o descritivo técnico apresentado para o equipamento de ultrassonografia não contempla informações mínimas necessárias para a adequada caracterização do objeto a ser contratado, gerando incertezas quanto ao real porte tecnológico, capacidade diagnóstica e aplicabilidade clínica do sistema pretendido pela Administração. Embora o texto editalício informe que o equipamento será destinado às aplicações de Cardiologia e Vascular, as especificações técnicas constantes no edital mostram-se insuficientes para definir de forma objetiva os requisitos necessários ao atendimento dessas especialidades. Não foram estabelecidas informações essenciais, tais como softwares clínicos obrigatórios e opcionais, ferramentas de quantificação e análise, modos de imagem, bem como demais características técnicas que permitam identificar o padrão de desempenho esperado para o equipamento, como o tamanho mínimo do monitor, quantidade de portas ativas para transdutores, capacidade de expansão do sistema, interfaces e recursos de conectividade etc. Da mesma forma, o descritivo menciona apenas a disponibilização de transdutores lineares e convexos, sem especificar suas respectivas faixas de frequência, aplicações clínicas ou configurações mínimas exigidas. Ademais, verifica-se a ausência de previsão de transdutor setorial (phased array), componente indispensável para exames cardiológicos, considerando que a Administração informa que o equipamento será destinado à especialidade de Cardiologia. A ausência dessas definições permite que sejam ofertados equipamentos com configurações e capacidades diagnósticas substancialmente	<u>RESPOSTA AO PEDIDO DE REVISÃO DO EDITAL</u> Em atenção a impugnação e solicitando a revisão apresentado pela empresa..., inscrita no CNPJ sob o nº XX.XXX.XXX.XXXX.XX, no qual alega que o descritivo técnico do equipamento de ultrassonografia não contempla informações mínimas necessárias para a adequada caracterização do objeto, gerando incertezas quanto ao porte tecnológico, capacidade diagnóstica e aplicabilidade clínica do sistema pretendido por esta Administração, cumpre esclarecer o que segue: Após análise da manifestação, verificou-se a pertinência das observações apresentadas, considerando a necessidade de maior precisão e detalhamento técnico no Termo de Referência, a fim de assegurar que o objeto licitado esteja plenamente alinhado às necessidades assistenciais e operacionais do setor demandante. Dessa forma, em observância aos princípios da legalidade, eficiência, planejamento e interesse público, a Administração deliberou pela revogação do presente certame, com a finalidade de promover a readequação das especificações técnicas, tornando-as mais claras, objetivas e compatíveis com a real necessidade do órgão solicitante. 2. Quanto à adequação das especificações técnicas: No que se refere às considerações acerca do Termo de Referência, informa-se que a Administração acolheu a solicitação para revisão e aprimoramento das especificações técnicas, com o objetivo de adequá-las de forma mais precisa às necessidades do setor de Cirurgia Vascular e Endovascular do Hospital central do Exército. Cabe-se desta forma citar os requisitos completos necessários a aquisição do aparelho que melhor irá atender as demandas da clínica de Cirurgia Vascular e Endovascular com objetivo de tratamento e diagnóstico de patologias vasculares

distintas, abrangendo desde sistemas básicos até plataformas de alta performance, sem que existam critérios técnicos objetivos que possibilitem a comparação isonômica entre as propostas. Tal cenário compromete a competitividade do certame e dificulta a identificação da proposta efetivamente mais vantajosa para a Administração, uma vez que equipamentos de categorias tecnológicas diferentes poderão disputar o mesmo item sem parâmetros mínimos uniformes de avaliação. A ausência dessas definições permite que sejam ofertados equipamentos com configurações e capacidades diagnósticas substancialmente distintas, abrangendo desde sistemas básicos até plataformas de alta performance, sem que existam critérios técnicos objetivos que possibilitem a comparação isonômica entre as propostas. Tal cenário compromete a competitividade do certame e dificulta a identificação da proposta efetivamente mais vantajosa para a Administração, uma vez que equipamentos de categorias tecnológicas diferentes poderão disputar o mesmo item sem parâmetros mínimos uniformes de avaliação. Diante do exposto, visando assegurar a correta definição do objeto, garantir a compatibilidade do equipamento com as aplicações clínicas de Cardiologia e Vascular informadas pela Administração, promover a ampla competitividade entre os licitantes e viabilizar a efetiva seleção da proposta mais vantajosa, solicita-se a revisão e complementação do descritivo técnico, com a inclusão de especificações mínimas objetivas relativas aos transdutores exigidos, respectivas faixas de frequência, softwares clínicos obrigatórios, recursos avançados de processamento e análise, características do monitor, conectividade, interfaces e demais requisitos técnicos necessários para a adequada caracterização do equipamento pretendido.	arteriais e venosas complexas assim como malformações vasculares e microcirculatórias. 3. Descritivo de características desejadas pela Cirurgia Vascular e Endovascular presentes no aparelho de ecocolor Doppler vascular: Especificação Técnica Mínima: Sistema digital de alta resolução com no mínimo 5.000.000 de canais, com sistema operacional Windows, capaz de realizar exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, 4D obstétrico, de mama, pequenas partes, músculo esquelético, vasculares, cardiologia adulta, pediátrica, neonatal e outros, com as seguintes características técnicas mínimas: Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; Possibilidade de visualização das imagens nos modos B, M, Doppler color, Doppler pulsado, Doppler contínuo, Doppler Tecidual, Power Doppler (angio), Power doppler direcional e HPRF. Os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas. Monitor de LCD ou LED de alta resolução com no mínimo 23" (vinte e três polegadas) com braço totalmente angulável. No mínimo 04 (quatro) portas ativas para conexão de 04 transdutores simultâneos (universais), selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff); Software de harmônica de tecido de pulso invertido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem; Software de Composição Espacial de Imagens de feixes entrelaçados. Função de otimização automática de ganho para o modo bidimensional através de um botão; Ajuste automático do espectro Doppler (escala e linha de base) através de um botão; Imagem trapezoidal para transdutores lineares com ampliação de no mínimo 20%; Software de Imagem do tipo estendida ou panorâmica com extensão de pelo menos 40cm e com possibilidade de realizar medidas nas imagens reconstruídas; Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear; Taxa de atualização (frame rate) máxima com pelo menos 2400 fps (quadros/seg); Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 40 cm; Capacidade ilimitada para programações de ajuste de imagens (presets) que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame; Modos de imagem B simples, 4B, dual (B + B/C), M/B, M, B/D, D, B+Cor+Doppler em tempo real (modo triplex); Capacidade de magnificação da
---	--

	imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada; Função “cine loop” com capacidade para armazenamento de, pelo menos 20.000 quadros ou 200 segundos; Painel de comando ergonômico, que permita ajustes de altura e rotação, que possua teclado alfanumérico físico e retrátil, no mínimo 08 faixas de TGC e sistema de manuseio do cursor por “trackball” ou similar; Tela digital “Touch Screen” integrada ao painel de comando, com no mínimo 12 polegadas, programável e adaptável de forma a beneficiar o conforto do operador; Aquecedor de gel (de fábrica) incorporado ao painel de comando. Possibilidade de incorporação de bateria interna para uso do aparelho em modo standby, com autonomia de pelo menos 04 horas ou modo de realização de exames com autonomia de pelo menos 120 minutos. Que permita as seguintes medidas: Modo B (distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE); Modo M (tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE); Modo M Anatômico e Modo M Anatômico Colorido; Doppler (velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, Relação Sístole/Diástole, Índice de Resistência, Índice de Pulsatilidade com traçado automático, volume de fluxo); Cálculo automático da espessura média da íntima da artéria carótida; Pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetrícia; Possibilidade de programação de novas medidas e tabelas; O equipamento deve possuir: HD com capacidade não inferior a 1TB; saídas de vídeo VGA, S-vídeo e DVI ou HDMI, ethernet e saída de áudio e com no mínimo 5 portas USB, sem uso de adaptadores. Possibilidade de comunicação em padrão Dicom 3.0 com os seguintes protocolos: Storage, Print, MWM (Modality Worklist Management), Query/Retrieve, MPPS (Modality Performed Procedure Step) e Structured Reporting. Possibilidade de transferência de imagem e relatórios diretamente para um PC através de rede de dados física e wireless. Sistema para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportar em formato (bmp, jpeg, AVI ou similares) e DICOM; Sistema que permita transferência direta de imagens para um dispositivo móvel através de aplicativo. Sistema de armazenamento de imagem em CD ou DVD, pen drive (porta USB) e dispositivo integrado para gravação de vídeo digital (DVR). Sistema de impressão de imagens (laudo) com possibilidade de ajuste de até 6 imagens por página;
--	---

	Ter disponível no mercado, para upgrade futuro: • Software de visualização de contraste em tempo real para estudos de perfusão; • Software para análise qualitativa e quantitativa da elasticidade dos tecidos via Strain – Elastografia; • Software de Elastografia baseado em ondas de cisalhamento do tipo Shear Wave, disponível em vários modelos de transdutores e com apresentação em Velocidade (m/s: metros por segundo) ou KPa (“Kilo Pascal”); • Software para cálculo automático de medidas obstétricas (BPD/HC/FL/AC/OFD), gerando eficiência e acurácia, otimizando o tempo de realização dos exames. • Software para cálculo automático da Translucência nuchal • Software para imagem tridimensional em tempo real (4D) com transdutor volumétrico dedicado, incluindo software para apresentação de imagens em cortes tomográficos; software para obtenção de imagens fetais realísticas (fetoscopia) com possibilidade de ajustes de iluminação; • Doppler contínuo e pacote completo do modo TDI, incluindo avaliação quantitativa do movimento e sincronização do miocárdio; • Módulo de ECG integrado para sincronização dos sinais vitais com as imagens cardíacas e vasculares; • Software STIC; • Software para análise e avaliação do assoalho pélvico feminino; • Software Stress Echo e Speckle Tracking; • Software para medida automatizada em exames das mamas, com ferramentas de relatórios e classificação BIRADS; • Software para medida automatizada em exames da tireoide, com ferramentas de relatórios e classificação TIRADS; • Software avançado para análise volumétrica (4D) com o uso do agente de contraste (“Hycosy”) para avaliação da permeabilidade tubária; • Possibilidade de transdutor Transesofágico Multiplanar. • Software que permita correlação espacial e sincronização dos planos de imagem entre diferentes modalidades (US, CT, MR, etc) em tempo real (Fusão de Imagens e navegação volumétrica) para orientação em procedimentos invasivos (biópsia), análise e acompanhamento de lesões; Transdutores mínimos, todos multifrequenciais banda larga: 02 (dois) Transdutores convexo que atenda no mínimo a faixa de frequência de 2,0 a 6,0 MHz com abertura de pelo menos 70 graus com pelo
--	---

	menos 192 cristais; 02 (dois) Transdutores linear que atenda no mínimo a faixa de frequência de 2,0 a 9,0 MHz 02 (dois) Transdutores linear que atenda no mínimo a faixa de frequência de 4,0 a 13,0 MHz com pelo menos 256 cristais; 02 (dois) Transdutores endocavitário que atenda no mínimo a faixa de frequência de 3,0 a 11,0 MHz com abertura de pelos menos 180 graus e com pelo menos 192 cristais; Acessórios: Nobreak compatível com o Equipamento; Impressora colorida compatível com o equipamento; Diante disso, foi promovida a revogação do presente certame, para posterior republicação com as devidas adequações técnicas, garantindo maior clareza, competitividade e alinhamento às necessidades assistenciais da unidade requisitante.
Após análise do Edital do Pregão Eletrônico nº 90118/2025 (edital anexo), referente à aquisição de Aparelho de Ultrassom Doppler para o Hospital Central do Exército, verificamos que as especificações técnicas constantes no Estudo Técnico Preliminar e demais documentos disponibilizados apresentam descrição bastante resumida do equipamento pretendido. Considerando a ampla variedade de configurações existentes no mercado e visando a correta elaboração das propostas, solicitamos, por gentileza, esclarecimentos e detalhamento adicional das características técnicas mínimas exigidas para o equipamento, especialmente quanto aos seguintes aspectos: • Quantidade e tipos de transdutores (convexo, linear, setorial/faseado, intraoperatório, entre outros); • Faixas de frequência mínimas e máximas de cada transdutor; • Quantidade mínima de portas ativas para transdutores; • Tamanho mínimo do monitor principal; • Tamanho mínimo da tela touchscreen; • Resolução mínima do monitor; • Recursos avançados de imagem exigidos (harmônica tecidual, compound, speckle reduction, elastografia, microvascularização, entre outros); • Aplicações clínicas obrigatórias (vascular, cardiologia, radiologia geral, pequenas partes, musculoesquelético, ginecologia, obstetrícia, etc.); • Necessidade de softwares específicos para análises vasculares e cardiológicas; • Requisitos de conectividade (DICOM, PACS, HIS/RIS, exportação de imagens e laudos);	Em atenção à manifestação apresentada pela empresa..., inscrita no CNPJ sob o nº XX.XXX.XXX.XXXX.XX, referente ao pedido de revisão do prazo de entrega e adequação do Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 90118/2025, cumpre esclarecer o que segue: 1. Quanto ao prazo de entrega: Após análise da solicitação, esclarece-se que o prazo de entrega de 60 (sessenta) dias estabelecido no edital será mantido, por se tratar do prazo máximo admitido pela Administração para atendimento da demanda institucional. Ressalta-se que a contratação visa suprir necessidade assistencial de caráter urgente, diretamente relacionada à continuidade e segurança no atendimento aos pacientes. Dessa forma, a ampliação para 150 (cento e cinquenta) dias mostra-se incompatível com a urgência da demanda e com o interesse público envolvido. 2. Quanto à adequação das especificações técnicas: No que se refere às considerações acerca do Termo de Referência, informa-se que a Administração acolheu a solicitação para revisão e aprimoramento das especificações técnicas, com o objetivo de adequá-las de forma mais precisa às necessidades do setor de Cirurgia Vascular e Endovascular do Hospital central do Exército. Cabe-se desta forma citar os requisitos completos necessários a aquisição do aparelho que melhor irá atender as demandas da clínica de Cirurgia Vascular e Endovascular com objetivo de tratamento e diagnóstico de patologias vasculares arteriais e venosas complexas assim como malformações vasculares e microcirculatórias. 3. Descritivo de características desejadas pela Cirurgia Vascular e Endovascular presentes no aparelho de ecocolor Doppler vascular: Especificação Técnica Mínima:

• Quantidade de conectores USB e demais interfaces de comunicação; • Capacidade de armazenamento mínima; • Exigência de impressora, módulo de ECG, nobreak ou outros acessórios; • Prazo mínimo de garantia e requisitos de assistência técnica. Observamos que o descritivo atualmente disponibilizado menciona apenas características genéricas, como monitor LCD/LED, tela touchscreen, transdutores convexos e lineares e software para microcirculação, sem definir parâmetros mínimos objetivos que permitam a adequada identificação do equipamento pretendido. Dessa forma, entendemos que o detalhamento das especificações técnicas é fundamental para garantir a ampla competitividade do certame, a correta elaboração das propostas e a aquisição de equipamento compatível com as reais necessidades da Administração.	Sistema digital de alta resolução com no mínimo 5.000.000 de canais, com sistema operacional Windows, capaz de realizar exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, 4D obstétrico, de mama, pequenas partes, músculo esquelético, vasculares, cardiologia adulta, pediátrica, neonatal e outros, com as seguintes características técnicas mínimas: Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; Possibilidade de visualização das imagens nos modos B, M, Doppler color, Doppler pulsado, Doppler contínuo, Doppler Tecidual, Power Doppler (angio), Power doppler direcional e HPRF. Os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas. Monitor de LCD ou LED de alta resolução com no mínimo 23" (vinte e três polegadas) com braço totalmente angulável. No mínimo 04 (quatro) portas ativas para conexão de 04 transdutores simultâneos (universais), selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff); Software de harmônica de tecido de pulso invertido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem; Software de Composição Espacial de Imagens de feixes entrelaçados. Função de otimização automática de ganho para o modo bidimensional através de um botão; Ajuste automático do espectro Doppler (escala e linha de base) através de um botão; Imagem trapezoidal para transdutores lineares com ampliação de no mínimo 20%; Software de Imagem do tipo estendida ou panorâmica com extensão de pelo menos 40cm e com possibilidade de realizar medidas nas imagens reconstruídas; Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear; Taxa de atualização (frame rate) máxima com pelo menos 2400 fps (quadros/seg); Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 40 cm; Capacidade ilimitada para programações de ajuste de imagens (presets) que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame; Modos de imagem B simples, 4B, dual (B + B/C), M/B, M, B/D, D, B+Cor+Doppler em tempo real (modo triplex); Capacidade de magnificação da imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada; Função "cine loop" com capacidade para armazenamento de, pelo menos 20.000 quadros ou 200 segundos; Painel de comando ergonômico, que permita ajustes de altura e rotação, que possua teclado alfanumérico físico e retrátil, no mínimo 08 faixas de TGC e
---	---

	sistema de manuseio do cursor por “trackball” ou similar; Tela digital “Touch Screen” integrada ao painel de comando, com no mínimo 12 polegadas, programável e adaptável de forma a beneficiar o conforto do operador; Aquecedor de gel (de fábrica) incorporado ao painel de comando. Possibilidade de incorporação de bateria interna para uso do aparelho em modo standby, com autonomia de pelo menos 04 horas ou modo de realização de exames com autonomia de pelo menos 120 minutos. Que permita as seguintes medidas: Modo B (distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE); Modo M (tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE); Modo M Anatômico e Modo M Anatômico Colorido; Doppler (velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, Relação Sístole/Diástole, Índice de Resistência, Índice de Pulsatilidade com traçado automático, volume de fluxo); Cálculo automático da espessura média da íntima da artéria carótida; Pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetrícia; Possibilidade de programação de novas medidas e tabelas; O equipamento deve possuir: HD com capacidade não inferior a 1TB; Saídas de vídeo VGA, S-vídeo e DVI ou HDMI, ethernet e saída de áudio e com no mínimo 5 portas USB, sem uso de adaptadores. Possibilidade de comunicação em padrão Dicom 3.0 com os seguintes protocolos: Storage, Print, MWM (Modality Worklist Management), Query/Retrieve, MPPS (Modality Performed Procedure Step) e Structured Reporting. Possibilidade de transferência de imagem e relatórios diretamente para um PC através de rede de dados física e wireless. Sistema para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportar em formato (bmp, jpeg, AVI ou similares) e DICOM; Sistema que permita transferência direta de imagens para um dispositivo móvel através de aplicativo. Sistema de armazenamento de imagem em CD ou DVD, pen drive (porta USB) e Dispositivo integrado para gravação de vídeo digital (DVR). Sistema de impressão de imagens (laudo) com possibilidade de ajuste de até 6 imagens por página; Ter disponível no mercado, para upgrade futuro: • Software de visualização de contraste em tempo real para estudos de perfusão;
--	--

	• Software para análise qualitativa e quantitativa da elasticidade dos tecidos via Strain – Elastografia; • Software de Elastografia baseado em ondas de cisalhamento do tipo Shear Wave, disponível em vários modelos de transdutores e com apresentação em Velocidade (m/s: metros por segundo) ou KPa (“Kilo Pascal”); • Software para cálculo automático de medidas obstétricas (BPD/HC/FL/AC/OFD), gerando eficiência e acurácia, otimizando o tempo de realização dos exames. • Software para cálculo automático da Translucência nuchal • Software para imagem tridimensional em tempo real (4D) com transdutor volumétrico dedicado, incluindo software para apresentação de imagens em cortes tomográficos; software para obtenção de imagens fetais realísticas (fetoscopia) com possibilidade de ajustes de iluminação; • Doppler contínuo e pacote completo do modo TDI, incluindo avaliação quantitativa do movimento e sincronização do miocárdio; • Módulo de ECG integrado para sincronização dos sinais vitais com as imagens cardíacas e vasculares; • Software STIC; • Software para análise e avaliação do assoalho pélvico feminino; • Software Stress Echo e Speckle Tracking; • Software para medida automatizada em exames das mamas, com ferramentas de relatórios e classificação BIRADS; • Software para medida automatizada em exames da tireoide, com ferramentas de relatórios e classificação TIRADS; • Software avançado para análise volumétrica (4D) com o uso do agente de contraste (“Hycosy”) para avaliação da permeabilidade tubária; • Possibilidade de transdutor Transesofágico Multiplanar. • Software que permita correlação espacial e sincronização dos planos de imagem entre diferentes modalidades (US, CT, MR, etc) em tempo real (Fusão de Imagens e navegação volumétrica) para orientação em procedimentos invasivos (biópsia), análise e acompanhamento de lesões; Transdutores mínimos, todos multifrequenciais banda larga: 02 (dois) Transdutores convexo que atenda no mínimo a faixa de frequência de 2,0 a 6,0 MHz com abertura de pelo menos 70 graus com pelo menos 192 cristais; 02 (dois) Transdutores linear que atenda no mínimo a faixa de frequência de 2,0 a 9,0 MHz 02 (dois) Transdutores linear que
--	--

	atenda no mínimo a faixa de frequência de 4,0 a 13,0 MHz com pelo menos 256 cristais; 02 (dois) Transdutores endocavitário que atenda no mínimo a faixa de frequência de 3,0 a 11,0 MHz com abertura de pelos menos 180 graus e com pelo menos 192 cristais; Acessórios: Nobreak compatível com o Equipamento; Impressora colorida compatível com o equipamento; Diante disso, foi promovida a revogação do presente certame, para posterior republicação com as devidas adequações técnicas, garantindo maior clareza, competitividade e alinhamento às necessidades assistenciais da unidade requisitante.
A empresa XXX, inscrita no CNPJ Nº XX.XXX.XXX.XXXX.XX, vem respeitosamente, apresentar o presente PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ao Edital, pela razão de fato e de direito a seguir exposta. 1. DA CONTRADIÇÃO E AUSÊNCIA DE TERMO DE REFERÊNCIA DETALHADO Ao analisar o instrumento convocatório e seus anexos disponibilizados, esta licitante constatou que o Edital principal limita-se a identificar o objeto genericamente como <i>"Aquisição de aparelho Ultrassom Doppler para o HCE"</i>. Por sua vez, o documento "Relação de Itens" apresenta um descritivo que elenca elementos como: gabinete com tela LED/LCD sensível ao toque de no mínimo 20", Doppler Colorido, Cego, Pulsado, Bidirecional, B/M, além de diversos transdutores (Linear, Convexo, Setorial, Elastografia, Transesofágico, Endocavitário, Intra-operatório) e software 3D. Considerando que as especificações contidas na Relação de Itens são significativamente mais restritivas do que o texto do Edital padrão, e que o valor estimado da contratação é expressivo (R\$ 905.000,00), faz-se indispensável o acesso às especificações técnicas completas e definitivas do equipamento para que as empresas possam dimensionar suas propostas com precisão e isonomia, evitando desclassificações futuras. 2. DOS QUESTIONAMENTOS Diante do exposto, solicita-se o esclarecimento dos seguintes pontos: 1. Existe um Termo de Referência completo (com descrição minuciosa do hardware, softwares exigidos, quantidade de canais e portas ativas de transdutores) que não foi anexado ao sistema? Se sim, poderia a Administração disponibilizá-lo na íntegra? 2. Para a formulação da proposta técnica e de preços, a licitante deve seguir	Em análise aos pedidos de esclarecimento apresentados pelas empresas interessadas no Pregão Eletrônico nº 90118/2025, cujo objeto é a aquisição de Aparelho de Ultrassom Doppler para o Hospital Central do Exército, conclui-se que os questionamentos formulados possuem caráter meramente esclarecedor, não resultando em alteração substancial das especificações técnicas do objeto licitado. As características técnicas constantes do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e demais documentos do certame estabelecem de forma suficiente os requisitos mínimos necessários ao atendimento das demandas assistenciais da Administração, permitindo a ampla participação de fornecedores e a adequada formulação das propostas. Dessa forma, visando exclusivamente esclarecer as características do equipamento pretendido, sem qualquer alteração do objeto ou das condições originalmente estabelecidas no edital, informamos que: Especificação Técnica do Equipamento Aparelho Ultrassonografia Material Gabinete: Led/Lcd, Sensível Toque, Mínimo 20", Aplicação: Diagnóstico, Características Adicionais: Doppler Colorido, Cego, Pulsado, Bidirecional, B/M, Componentes: Linear, Convexo, Setorial, Elastografia, Outros Componentes: Transesofágico, Endocavitário, Intra Operatório, Componentes Adicionais: Software 3d A Mão Livre E Automático Aparelho de Ultrassom Doppler colorido para radiologia vascular e cardiologia. Sistema digital de alta resolução para exames abdominais e vasculares. Sistema transportável sobre rodízios com sistemas de freios. Monitor LCD/LED. Software para estudo de microcirculação. Tela digital Touch screen. Transdutores convexos e lineares. De alta frequência e banda larga. Esclarece-se que a expressão "Outros Componentes: Transesofágico, Endocavitário, Intraoperatório; Componentes Adicionais:

estritamente a descrição contida no documento "Relação de Itens"? Ressaltamos que o presente pedido de esclarecimento tem por objetivo evitar equívocos e eventuais desencontros de informações durante o certame. Certos de sua compreensão, agradecemos desde já a atenção dispensada e permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.	Software 3D à mão livre e automático" refere-se à capacidade do equipamento de permitir futuras expansões e atualizações tecnológicas, possibilitando a utilização de transdutores adicionais, tais como transesofágico, endocavitário e intraoperatório, bem como a implementação de recursos avançados de reconstrução tridimensional (3D), tanto na modalidade manual (à mão livre) quanto automática. Dessa forma, não há obrigatoriedade de fornecimento desses componentes juntamente com a configuração inicialmente adquirida, sendo exigido apenas que a plataforma ofertada seja compatível e apta a receber tais recursos por meio de futuras atualizações ou expansões. Os transdutores solicitados com as respectivas frequências são; • 01 (um) transdutor linear multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 3,0 MHz a 18,0 MHz; • 01 (um) transdutor convexo multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 1,0 MHz a 8,0 MHz; • 01 (um) transdutor endocavitário multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 3,0 MHz a 13,0 MHz; • 01 (um) transdutor setorial/faseado multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 1,0 MHz a 6,0 MHz. Esclarece-se, ainda, que as características acima representam os requisitos mínimos necessários para atendimento às necessidades assistenciais da Administração, sendo permitida a oferta de equipamentos com especificações superiores, desde que compatíveis com o objeto licitado. Por se tratar de esclarecimento complementar, sem alteração do objeto, das condições de participação ou dos critérios de julgamento, permanecem inalteradas todas as disposições do edital e seus anexos, bem como a data da sessão pública do certame.
A Empresa XXX, inscrita no CNPJ sob o nº XX.XXX.XXX.XXXX.XX, vem, respeitosamente, por este meio, solicitar esclarecimento quanto à descrição técnica do item solicitado pelo órgão interessado no Termo de Referência 27/2026 do edital em epígrafe. Verificamos, no descritivo do objeto, menção à transdutores do tipo convexo e linear de alta frequência e banda larga. No entanto, para anexar	Em análise aos pedidos de esclarecimento apresentados pelas empresas interessadas no Pregão Eletrônico nº 90118/2025, cujo objeto é a aquisição de Aparelho de Ultrassom Doppler para o Hospital Central do Exército, conclui-se que os questionamentos formulados possuem caráter meramente esclarecedor, não resultando em alteração substancial das especificações técnicas do objeto licitado.

proposta adequada às reais necessidades da contratante, julgamos que há necessidade de fornecimento de informação mais específica quanto às <u>frequências</u> dos <u>transdutores</u> mencionados. Diante disso, questionamos: 1. Quais são as frequências mínimas e máximas dos transdutores que mais se adequariam aos requerimentos do órgão?	As características técnicas constantes do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e demais documentos do certame estabelecem de forma suficiente os requisitos mínimos necessários ao atendimento das demandas assistenciais da Administração, permitindo a ampla participação de fornecedores e a adequada formulação das propostas. Dessa forma, visando exclusivamente esclarecer as características do equipamento pretendido, sem qualquer alteração do objeto ou das condições originalmente estabelecidas no edital, informamos que: Especificação Técnica do Equipamento Aparelho Ultrassonografia Material Gabinete: Led/Lcd, Sensível Toque, Mínimo 20", Aplicação: Diagnóstico, Características Adicionais: Doppler Colorido, Cego, Pulsado, Bidirecional, B/M, Componentes: Linear, Convexo, Setorial, Elastografia, Outros Componentes: Transesofágico, Endocavitário, Intra Operatório, Componentes Adicionais: Software 3d A Mão Livre E Automático Aparelho de Ultrassom Doppler colorido para radiologia vascular e cardiologia. Sistema digital de alta resolução para exames abdominais e vasculares. Sistema transportável sobre rodízios com sistemas de freios. Monitor LCD/LED. Software para estudo de microcirculação. Tela digital Touch screen. Transdutores convexos e lineares. De alta frequência e banda larga. Esclarece-se que a expressão "Outros Componentes: Transesofágico, Endocavitário, Intraoperatório; Componentes Adicionais: Software 3D à mão livre e automático" refere-se à capacidade do equipamento de permitir futuras expansões e atualizações tecnológicas, possibilitando a utilização de transdutores adicionais, tais como transesofágico, endocavitário e intraoperatório, bem como a implementação de recursos avançados de reconstrução tridimensional (3D), tanto na modalidade manual (à mão livre) quanto automática. Dessa forma, não há obrigatoriedade de fornecimento desses componentes juntamente com a configuração inicialmente adquirida, sendo exigido apenas que a plataforma ofertada seja compatível e apta a receber tais recursos por meio de futuras atualizações ou expansões. Os transdutores solicitados com as respectivas frequências são; • 01 (um) transdutor linear multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 3,0 MHz a 18,0 MHz;
--	--

	• 01 (um) transdutor convexo multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 1,0 MHz a 8,0 MHz; • 01 (um) transdutor endocavitário multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 3,0 MHz a 13,0 MHz; • 01 (um) transdutor setorial/faseado multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 1,0 MHz a 6,0 MHz. Esclarece-se, ainda, que as características acima representam os requisitos mínimos necessários para atendimento às necessidades assistenciais da Administração, sendo permitida a oferta de equipamentos com especificações superiores, desde que compatíveis com o objeto licitado. Por se tratar de esclarecimento complementar, sem alteração do objeto, das condições de participação ou dos critérios de julgamento, permanecem inalteradas todas as disposições do edital e seus anexos, bem como a data da sessão pública do certame.
Após análise do Edital do Pregão Eletrônico nº 90118/2025 (edital anexo), referente à aquisição de Aparelho de Ultrassom Doppler para o Hospital Central do Exército, verificamos que as especificações técnicas constantes no Estudo Técnico Preliminar e demais documentos disponibilizados apresentam descrição bastante resumida do equipamento pretendido. Considerando a ampla variedade de configurações existentes no mercado e visando a correta elaboração das propostas, solicitamos, por gentileza, esclarecimentos e detalhamento adicional das características técnicas mínimas exigidas para o equipamento, especialmente quanto aos seguintes aspectos: • Quantidade e tipos de transdutores (convexo, linear, setorial/faseado, intraoperatório, entre outros); • Faixas de frequência mínimas e máximas de cada transdutor; • Quantidade mínima de portas ativas para transdutores; • Tamanho mínimo do monitor principal; • Tamanho mínimo da tela touchscreen; • Resolução mínima do monitor; • Recursos avançados de imagem exigidos (harmônica tecidual, compound, speckle reduction, elastografia, microvascularização, entre outros);	Em análise aos pedidos de esclarecimento apresentados pelas empresas interessadas no Pregão Eletrônico nº 90118/2025, cujo objeto é a aquisição de Aparelho de Ultrassom Doppler para o Hospital Central do Exército, conclui-se que os questionamentos formulados possuem caráter meramente esclarecedor, não resultando em alteração substancial das especificações técnicas do objeto licitado. As características técnicas constantes do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e demais documentos do certame estabelecem de forma suficiente os requisitos mínimos necessários ao atendimento das demandas assistenciais da Administração, permitindo a ampla participação de fornecedores e a adequada formulação das propostas. Dessa forma, visando exclusivamente esclarecer as características do equipamento pretendido, sem qualquer alteração do objeto ou das condições originalmente estabelecidas no edital, informamos que: Especificação Técnica do Equipamento Aparelho Ultrassonografia Material Gabinete: Led/Lcd, Sensível Toque, Mínimo 20", Aplicação: Diagnóstico, Características Adicionais: Doppler Colorido, Cego, Pulsado, Bidirecional, B/M, Componentes: Linear, Convexo, Setorial, Elastografia, Outros Componentes: Transesofágico, Endocavitário, Intra Operatório,

• Aplicações clínicas obrigatórias (vascular, cardiologia, radiologia geral, pequenas partes, musculoesquelético, ginecologia, obstetrícia, etc.); • Necessidade de softwares específicos para análises vasculares e cardiológicas; • Requisitos de conectividade (DICOM, PACS, HIS/RIS, exportação de imagens e laudos); • Quantidade de conectores USB e demais interfaces de comunicação; • Capacidade de armazenamento mínima; • Exigência de impressora, módulo de ECG, nobreak ou outros acessórios; • Prazo mínimo de garantia e requisitos de assistência técnica. Observamos que o descritivo atualmente disponibilizado menciona apenas características genéricas, como monitor LCD/LED, tela touchscreen, transdutores convexos e lineares e software para microcirculação, sem definir parâmetros mínimos objetivos que permitam a adequada identificação do equipamento pretendido. Dessa forma, entendemos que o detalhamento das especificações técnicas é fundamental para garantir a ampla competitividade do certame, a correta elaboração das propostas e a aquisição de equipamento compatível com as reais necessidades da Administração.	Componentes Adicionais: Software 3d A Mão Livre E Automático Aparelho de Ultrassom Doppler colorido para radiologia vascular e cardiologia. Sistema digital de alta resolução para exames abdominais e vasculares. Sistema transportável sobre rodízios com sistemas de freios. Monitor LCD/LED. Software para estudo de microcirculação. Tela digital Touch screen. Transdutores convexos e lineares. De alta frequência e banda larga. Esclarece-se que a expressão "Outros Componentes: Transesofágico, Endocavitário, Intraoperatório; Componentes Adicionais: Software 3D à mão livre e automático" refere-se à capacidade do equipamento de permitir futuras expansões e atualizações tecnológicas, possibilitando a utilização de transdutores adicionais, tais como transesofágico, endocavitário e intraoperatório, bem como a implementação de recursos avançados de reconstrução tridimensional (3D), tanto na modalidade manual (à mão livre) quanto automática. Dessa forma, não há obrigatoriedade de fornecimento desses componentes juntamente com a configuração inicialmente adquirida, sendo exigido apenas que a plataforma ofertada seja compatível e apta a receber tais recursos por meio de futuras atualizações ou expansões. Os transdutores solicitados com as respectivas frequências são; • 01 (um) transdutor linear multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 3,0 MHz a 18,0 MHz; • 01 (um) transdutor convexo multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 1,0 MHz a 8,0 MHz; • 01 (um) transdutor endocavitário multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 3,0 MHz a 13,0 MHz; • 01 (um) transdutor setorial/faseado multifrequencial de banda larga, com faixa de frequência de 1,0 MHz a 6,0 MHz. Esclarece-se, ainda, que as características acima representam os requisitos mínimos necessários para atendimento às necessidades assistenciais da Administração, sendo permitida a oferta de equipamentos com especificações superiores, desde que compatíveis com o objeto licitado. Por se tratar de esclarecimento complementar, sem alteração do objeto, das condições de participação ou dos critérios de julgamento,
--	---

	permanecem inalteradas todas as disposições do edital e seus anexos, bem como a data da sessão pública do certame.
--	--