



RELATÓRIOS DE PREÇOS

Responsável: Setor de Compras



Relatório de Cotação: APARELHO DE ULTRASSONOGRRAFIA

Pesquisa realizada entre 27/11/2023 08:41:20 e 28/11/2023 11:12:47

Relatório gerado no dia 28/11/2023 11:13:48 (IP: 138.94.40.49)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: APARELHO DE ULTRASSOM HD7

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
4 / 15	1	R\$ 99.340,29 (un)	-	R\$ 99.340,29	R\$ 99.340,29
Preço Compras Governamentais	Órgão Público		Identificação	Data Licitação	Preço
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARA ROSA		NºPregão:452023 UASG:989451	06/11/2023	R\$ 92.986,67
2	PMSP - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PAULO PMSP - HOSPITAL DO SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL		NºPregão:1872023 UASG:925102	10/10/2023	R\$ 99.777,00
3	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NOVA IGUAÇU RJ		NºPregão:72022 UASG:460961	04/07/2023	R\$ 101.437,50
4	SERVICO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAUDE		NºPregão:32023 UASG:927856	28/03/2023	R\$ 103.160,00
Valor Unitário					R\$ 99.340,29
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 100.607,25			Média dos Preços Obtidos: R\$ 99.340,29		

Valor Global: R\$ 99.340,29

Detalhamento dos Itens

Item 1: APARELHO DE ULTRASSOM HD7

Preço Estimado: R\$ 99.340,29 (un) Percentual: - Preço Estimado Calculado: R\$ 99.340,29 Média dos Preços Obtidos: R\$ 99.340,29

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	APARELHO DE ULTRASSOM HD7	



Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARA ROSA	Data: 06/11/2023 09:00
Objeto: Escolha da proposta, para aquisição de EQUIPAMENTOS HOSPITALARES para o Hospital Municipal do município de Mara Rosa – GO.	Modalidade: Pregão Eletrônico
	SRP: SIM
Descrição: Aparelho ultrassonografia - Aparelho Ultrassonografia Material Gabinete: Portátil, Digital Alta Resolução , Aplicação: Multifuncional, Conexão Sem Fio , Características Adicionais: Até 4 Transdutores Multifrequenciais , Componentes Adicionais: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle	Identificação: NºPregão:452023 / UASG:989451
	Lote/Item: /1
	Ata: Link Ata
CatMat: 439014 - Material Gabinete: Portátil, Digital Alta Resolução Aplicação: Multifuncional, Conexão Sem Fio Características Adicionais: Até 4 Transdutores Multifrequenciais Componentes Adicionais: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 2
	Unidade: Unidade
	UF: GO

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
42.650.279/0001-07 *VENCEDOR*	LONDRIHOSP IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS MEDICO HOSPITALARES EIRELI	R\$ 91.000,00
Marca: VINNO Fabricante: VINNO Modelo: X2 + IMPRESSORA + NOBREAK COMPATÍVEIS Descrição: APARELHO DE ULTRASSOM – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): SISTEMA DE ULTRASSOM COMPLETAMENTE DIGITAL, PLATAFORMA MÍNIMO WINDOWS 10, COM, NO MÍNIMO, 400.000 CANAIS DIGITAIS DE PROCESSAMENTO PARA ULTRASSONOGRRAFIA DIAGNÓSTICA COM SOFTWARE GERAL PARA APLICAÇÕES EM EXAMES DE MEDICINA INTERNA, OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA, PEQUENAS PARTES (MAMA, TIREOIDE, MÚSCULO ESQUELÉTICO, ETC.), VASCULAR (CEREBRAL, PERIFÉRICO, ABDOMINAL); CARDIOLOGIA (ADULTA, PEDIÁTRICA, NEONATAL), TRANSCRANIANO, TRANSFONTANELA, INTRA-OPERATÓRIO COM TECLADO ALFA NUMÉRICO RETRO ILUMINADO, RETRÁTIL. O SISTEMA ERGONÔMICO DEVERÁ TER, AO MENOS, AJUSTE DE ALTURA DO PAINEL DE CONTROLE E TELA DIGITAL "TOUCHSCREEN" DE, NO MÍNIMO, 10 POLEGADAS, PARA ACESSO AS FUNÇÕES SECUNDÁRIAS E FACILIDADE OPERACIONAL. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 32 PROGRAMAÇÕES DE AJUSTES DE IMAGENS, PERMITINDO A OTIMIZAÇÃO DO APARELHO PARA CADA TIPO DE EXAME DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DE SEUS USUÁRIOS. CARACTERÍSTICAS DO MONITOR: COLORIDO DE LED DE ALTA RESOLUÇÃO, COM, NO MÍNIMO, 21" (POLEGADAS). TOTALMENTE ARTICULADO EM ANGULAÇÃO, ROTAÇÃO E INCLINAÇÃO. COM SEUS MOVIMENTOS INDEPENDENTE DO PAINEL DE CONTROLE. MODOS DE IMAGENS: MODO B; MODO DUAL (B+COLOR); MODO M; MODO M EM TELA INTEIRA; MODO M ANATÔMICO; MODO DOPPLER COLORIDO; MODO POWER DOPPLER ANGIO; MODO POWER DOPPLER DIRECIONAL; MODO DOPPLER PULSADO; MODO DOPPLER CONTÍNUO; MODO DOPPLER TRÍPLEX (DOPPLER COLOR E PULSADO SIMULTÂNEO); MODO DOPPLER TECIDUAL (ESPECTRAL E COLORIDO); HPRF (ALTA FREQUÊNCIA E REPETIÇÃO DE FLUXO - DOPPLER PULSÁTIL). TODOS OS MODOS BÁSICOS DE IMAGEM B, M E DOPPLER PULSADO DEVEM PERMITIR COLORIZAÇÃO, OU SEJA, ALTERAR A ESCALA DE CINZA PARA ESCALAS COLORIDAS. PACOTE DE MEDIDAS: PACOTE DE MEDIDAS PARA CARDIOLOGIA, VASCULAR E OBSTETRÍCIA; MODO B: DISTÂNCIA, VOLUME, ÁREA, CIRCUNFERÊNCIA, ÂNGULO, ESTENOSE, FUNÇÃO DO VE; MODO M: TEMPO, DISTÂNCIA, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, FUNÇÃO DO VE; MODO DOPPLER: VELOCIDADE, TEMPO, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, RELAÇÃO SÍSTOLE/DIÁSTOLE, ÍNDICE DE RESISTÊNCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDADE COM TRAÇADO AUTOMÁTICO, VOLUME DE FLUXO, GRADIENTE DE PRESSÃO, IR E IP COM TRAÇO AUTOMÁTICO; POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO DE NOVAS MEDIDAS, FÓRMULAS E TABELAS. CONTROLES DE IMAGENS: PROFUNDIDADE DE, PELO MENOS, 35 CM; REALCE DE BORDAS; PRÉ E PÓS-PROCESSAMENTO; ZOOM, TEMPO REAL E CONGELADO (CENTRAL E SETORIAL); CINE LOOP PARA IMAGEM NO MODO BIDIMENSIONAL; FRAME RATE > 2.000 QUADROS POR SEGUNDO; FAIXA DINÂMICA (DYNAMIC RANGE) > 205DB; IMAGEM TRAPEZOIDAL EM TEMPO REAL PARA TRANSDUTORES LINEARES; INCLINAÇÃO INDEPENDENTE DA IMAGEM MODO B, DOPPLER PULSADO E DOPPLER COLORIDO PARA O TRANSDUTOR LINEAR. TAMBÉM PERMITE TRANSPORTAR O SISTEMA DE ULTRASSOM PARA OUTRO LOCAL. ESTA AUTONOMIA DA BATERIA GERA FLEXIBILIDADE E VERSATILIDADE AO EQUIPAMENTO POSSIBILITANDO MAIOR SEGURANÇA NOS PROCEDIMENTOS HOSPITALARES; 2) INCLUSÃO FUTURA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, QUE FAZ AUTO DETECÇÃO DE LESÃO DE MAMAS; 3)INCLUSÃO DE SOFTWARE QUE PERMITA AO USUÁRIO MEDIR A TRANSLUSCÊNCIA NUCAL (TN) NO PRIMEIRO TRIMESTRE DE FORMA SEMI-AUTOMÁTICA; 4) INCLUSÃO DE SOFTWARE QUE IDENTIFICA E MEDE MÚLTIPLOS FOLÍCULOS OVARIANOS PERMITINDO RÁPIDA AVALIAÇÃO DO TAMANHO E TIPO DE FOLÍCULO DURANTE OS EXAMES GINECOLÓGICOS; 5)INCLUSÃO DA ELASTOGRAFIA POR COMPRESSÃO; 6) DE ACRESCENTAR FERRAMENTA QUANTITATIVA PARA AVALIAÇÃO GLOBAL E SEGMENTAR DAS PAREDES DO VENTRÍCULO ESQUERDO (VE); 7) DE ACRESCENTAR FERRAMENTA QUANTITATIVA QUE MOSTRA A MOBILIDADE VENTRICULAR ESQUERDA E A DESSINCRONIZAÇÃO; 8) DE ACRESCENTAR O ECO DE STRESS POR EXERCÍCIO, ECO DE STRESS FARMACOLÓGICO E ECO DE STRESS DIASTÓLICO; 9) POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO DE TRANSDUTORES CONVEXO E ENDOCAVITÁRIO VOLUMÉTRICO E SEUS RESPECTIVOS SOFTWARES 3D E 4D COM VISUALIZAÇÃO DE CORTES TOMOGRÁFICOS DE UMA ESTRUTURA 3D ATÉ VISUALIZAÇÃO DE PLANOS OBLÍQUOS DA ESTRUTURA 3D ESCANEADA, INCLUINDO FERRAMENTAS DE RECONSTRUÇÃO TRIDIMENSIONAL COM EXPRESSÃO DETALHADA E REALISTA DA ANATOMIA E QUE PERMITA ACOPLAR COMO OPCIONAIS OS TRANSDUTORES VOLUMÉTRICO CONVEXO E ENDOCAVITÁRIO; 10) POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO FUTURA TRANSDUTOR CARDIO, MÓDULO DE ECG E SEUS RESPECTIVOS SOFTWARES PARA REALIZAÇÃO DAS MEDIDAS DE INTERESSE; 11) POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO FUTURA DE NOVAS SONDAS LINEARES, DENTRE ELAS DE FREQUÊNCIA APROXIMADA LINEAR DE 4 A 7 MHZ, LINEAR DE 5 A 12 MHZ E LINEAR BOTINHA DE 6 A 15 MHZ; 12) ENVIAR E COMPARTILHAR IMAGENS E VÍDEOS DO EQUIPAMENTO, ATRAVÉS DE REDE SEM FIO (WI-FI), DIRETO PARA O SMARTPHONE DO PACIENTE. ARMAZENAMENTO E CONECTIVIDADE: EXPORTAR IMAGENS E VÍDEOS EM FORMATO DICOM 3.0; SSD COM CAPACIDADE DE, NO MÍNIMO, 500 GB; IMPRESSÃO DIRETA DE IMAGENS (FORMATO LAUDO) PARA IMPRESSORA USB COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE IMAGENS POR PÁGINA; SAÍDA USB PARA GRAVAÇÃO EM PENTE DE MEMÓRIA, NO MÍNIMO, 05 PORTAS USB; SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO HDMI; PORTA ETHERNET (LAN). (DESCRIPTIVO COMPLETO CONFORME TERMO DE REFERENCIA E PROPOSTA EM ANEXO)		
84.972.926/0001-39	J. RIBEIRO COMERCIO ATACADISTA LTDA	R\$ 92.980,00
Marca: VINNO X2 Fabricante: sc medical Modelo: VINNO X2 Descrição: APARELHO DE ULTRASSOM - MONITOR DE LCD/HD, COM MÍNIMO 18,5 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO; TOUCH SCREEN COM MÍNIMO 10 POLEGADAS; QUATRO PORTAS PARA TRANSDUTORES; TECLAS E MENUS CUSTOMIZÁVEIS; QUICKSCAN DIGITAL TGC PRESETS (CARDIAC, OB/GYN, VASCULAR/UROLOGY) HYBRID IMAGING ENGINE SDMR S-FLOW SCI AUTO IMAGE OPTMIZATION HARMONIC IMAGING TRAPEZOIDAL OIMAGING WRITE ZOOM SPECKLE REDUCTION THI [TISSUE HARMONIC IMAGING] BEAM STEERING SMARTEXAM / EASE PROTOCOL DICOM 3.0 DICOM SR OB/GYN JPEG, WMV, & AVI OUTPUT USB PORT DVD/CD RW FLEXIBLE REPORT B-MODE M-MODE M-COLOR FLOW MODE COLOR DOPPLER PW DOPPLER BI-DIRECTIONAL POWER DOPPLER TISSUE DOPPLER IMAGING TRAPEZOIDAL IMAGING PANORAMIC IMAGING TRIPLEX MODE 3D/4D CONFIGURAÇÃO: TRANSDUTOR LINEAR; TRANSDUTOR CONVEXO; TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO; TRANSDUTOR CONVEXO VOLUMÉTRICO. MANUAL EM PORTUGUÊS, REGISTRO ANVISA, GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DE GOIÁS. VINNO X2		



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
10.769.989/0001-56	CASA HOSPITALAR IBIPORA EIRELI	R\$ 94.980,00
Marca: VINNO Fabricante: VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO. LTD. Modelo: X2 Descrição: APARELHO DE ULTRASSOM – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): SISTEMA DE ULTRASSOM COMPLETAMENTE DIGITAL, PLATAFORMA MÍNIMO WINDOWS 10, COM, NO MÍNIMO, 400.000 CANAIS DIGITAIS DE PROCESSAMENTO PARA ULTRASSONOGRAFIA DIAGNÓSTICA COM SOFTWARE GERAL PARA APLICAÇÕES EM EXAMES DE MEDICINA INTERNA, OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA, PEQUENAS PARTES (MAMA, TIREOIDE, MÚSCULO ESQUELÉTICO, ETC.), VASCULAR (CEREBRAL, PERIFÉRICO, ABDOMINAL); CARDIOLOGIA (ADULTA, PEDIÁTRICA, NEONATAL), TRANSCRANIANO, TRANSFONTANELA, INTRA-OPERATÓRIO COM TECLADO ALFA NUMÉRICO RETRO ILUMINADO, RETRÁTIL. O SISTEMA ERGONÔMICO DEVERÁ TER, AO MENOS, AJUSTE DE ALTURA DO PAINEL DE CONTROLE E TELA DIGITAL "TOUCHSCREEN" DE, NO MÍNIMO, 10 POLEGADAS, PARA ACESSO AS FUNÇÕES SECUNDÁRIAS E FACILIDADE OPERACIONAL. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 32 PROGRAMAÇÕES DE AJUSTES DE IMAGENS, PERMITINDO A OTIMIZAÇÃO DO APARELHO PARA CADA TIPO DE EXAME DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DE SEUS USUÁRIOS. CARACTERÍSTICAS DO MONITOR: COLORIDO DE LED DE ALTA RESOLUÇÃO, COM, NO MÍNIMO, 21" (POLEGADAS), TOTALMENTE ARTICULADO EM ANGULAÇÃO, ROTAÇÃO E INCLINAÇÃO. COM SEUS MOVIMENTOS INDEPENDENTE DO PAINEL DE CONTROLE. MODOS DE IMAGENS: MODO B; MODO DUAL (B+COLOR); MODO M; MODO M EM TELA INTEIRA; MODO M ANATÔMICO; MODO DOPPLER COLORIDO; MODO POWER DOPPLER ANGIO; MODO POWER DOPPLER DIRECIONAL; MODO DOPPLER PULSADO; MODO DOPPLER CONTÍNUO; MODO DOPPLER TRÍPLEX (DOPPLER COLOR E PULSADO SIMULTÂNEO); MODO DOPPLER TECIDUAL (ESPECTRAL E COLORIDO); HPRF (ALTA FREQUÊNCIA E REPETIÇÃO DE FLUXO - DOPPLER PULSÁTIL). TODOS OS MODOS BÁSICOS DE IMAGEM B, M E DOPPLER PULSADO DEVEM PERMITIR COLORIZAÇÃO, OU SEJA, ALTERAR A ESCALA DE CINZA PARA ESCALAS COLORIDAS. PACOTE DE MEDIDAS: PACOTE DE MEDIDAS PARA CARDIOLOGIA, VASCULAR E OBSTETRÍCIA; MODO B: DISTÂNCIA, VOLUME, ÁREA, CIRCUNFERÊNCIA, ÂNGULO, ESTENOSE, FUNÇÃO DO VE; MODO M: TEMPO, DISTÂNCIA, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, FUNÇÃO DO VE; MODO DOPPLER: VELOCIDADE, TEMPO, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, RELAÇÃO SÍSTOLE/DIÁSTOLE, ÍNDICE DE RESISTÊNCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDADE COM TRAÇADO AUTOMÁTICO, VOLUME DE FLUXO, GRADIENTE DE PRESSÃO, IR E IP COM TRAÇO AUTOMÁTICO; POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO DE NOVAS MEDIDAS, FÓRMULAS E TABELAS. CONTROLES DE IMAGENS: PROFUNDIDADE DE, PELO MENOS, 35 CM; REALCE DE BORDAS; PRÉ E PÓS-PROCESSAMENTO; ZOOM, TEMPO REAL E CONGELADO (CENTRAL E SETORIAL); CINE LOOP PARA IMAGEM NO MODO BIDIMENSIONAL; FRAME RATE > 2.000 QUADROS POR SEGUNDO; FAIXA DINÂMICA (DYNAMIC RANGE) > 205DB; IMAGEM TRAPEZOIDAL EM TEMPO REAL PARA TRANSDUTORES LINEARES; INCLINAÇÃO INDEPENDENTE DA IMAGEM MODO B, DOPPLER PULSADO E DOPPLER COLORIDO PARA O TRANSDUTOR LINEAR. PERMITIR ACESSO A COMBINAÇÕES MAIS COMUNS DE TRANSDUTORES E AJUSTES COM SELEÇÃO COM UM TOQUE, NO MÍNIMO 4 COMBINAÇÕES JÁ PRESTADAS ANTERIORMENTE; OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM FEITA COM UM TOQUE EM BOTÃO NO PAINEL DE COMANDO QUE PROPORCIONA OTIMIZAÇÃO INTUITIVA DOS PARÂMETROS DE ESCALA DE CINZA E DOPPLER. TGC DIGITAL COM NO MÍNIMO 8 AJUSTES E COM POSSIBILIDADE DE SALVAR NO MÍNIMO DUAS CONFIGURAÇÕES DE AJUSTE DO TGC PREDISPOSTAS. ANÁLISES NECESSÁRIAS: EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR REALIZAÇÃO DE MEDIDAS E ANOTAÇÕES EM IMAGENS ARMAZENADAS; COLORIZAÇÃO DO MODO B, MODO M E DOPPLER ESPECTRAL; CÁLCULOS AUTOMÁTICOS E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS NA FUNÇÃO DOPPLER ESPECTRAL; MODO DUAL (B+COLOR) EM TEMPO REAL E SIMULTÂNEO; IMAGEM DE SEGUNDA HARMÔNICA DE TECIDO E INVERSÃO DE PULSO DISPONÍVEL EM TODOS OS TRANSDUTORES; SOFTWARE PARA AVALIAÇÃO AUTOMÁTICA DA CAMADA MÉDIA-INTIMAL DA CARÓTIDA; SOFTWARE UTILIZADO PARA ESTUDO DE FLUXO DE VASOS DE PEQUENO CALIBRE COM SISTEMA DE MAPEAMENTO DE COR E ALTA RESOLUÇÃO; HARMONIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE GANHO PARA O MODO BIDIMENSIONAL (GANHO GERAL, GANHO DE PROFUNDIDADE E GANHO LATERAL) ATRAVÉS DE UM BOTÃO E AJUSTE AUTOMÁTICO DO ESPECTRO DOPPLER (ESCALA E LINHA DE BASE) TAMBÉM ATRAVÉS DE UM BOTÃO; SOFTWARE 3D "FREE HAND" SOFTWARE DE LEITURA AUTOMÁTICA OU SEMI AUTOMÁTICA PARA MEDIDAS DA BIOMETRIA FETAL; SOFTWARE QUE INCORPORA A INCLINAÇÃO DOS FEIXES E A COMPOSIÇÃO DE LINHAS DE VARREDURA PARA FORNECER RESOLUÇÃO ESPACIAL E DE CONTRASTE; FILTRO DE REDUÇÃO DE RUÍDO ESPECULAR COM REALCE DE BORDAS SEM ALTERAR A RESOLUÇÃO TEMPORAL; FERRAMENTAS DE ASSISTÊNCIA A MEDIDAS DE BIOMETRIA FETAL AUTOMÁTICAS; SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS ANATÔMICAS; SOFTWARE DE TRIAGEM QUE PERMITA ANALISAR DE FORMA RÁPIDA O RISCO POTENCIAL DE DOENÇA CARDIOVASCULAR ATRAVÉS DE FÁCIL MEDIÇÃO DA ESPESSURA DA CAMADA INTIMA-MÉDIA DE AMBAS AS PAREDES (ANTERIOR E POSTERIOR) DA CARÓTIDA COMUM; SOFTWARE PARA ELASTOGRAFIA POR COMPRESSÃO PARA AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE MASSAS SÓLIDAS ATRAVÉS DA CODIFICAÇÃO EM CORES DAS DIFERENÇAS DE ELASTICIDADE OBS: DEVIDO AO LIMITE DE CARACTERES DESSA PLATAFORMA O DESCRITIVO COMPLETO SEGUE JUNTAMENTE COM A PROPOSTA ANEXADA.		
46.093.723/0001-83	COSTA & SOUZA COMERCIO HOSPITALAR LTDA	R\$ 160.000,00
Marca: IMEX Fabricante: IMEX Modelo: Aparelho Ultrassonografia Descrição: Aparelho Ultrassonografia Material Gabinete: Portátil, Digital Alta Resolução , Aplicação: Multifuncional, Conexão Sem Fio , Características Adicionais: Até 4 Transdutores Multifrequenciais , Componentes Adicionais: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle		



18.031.325/0001-05 I. S. COSTA CENTRAL TELEMEDICINA EIRELI

R\$ 160.021,00

Marca: FOCUS & FUSION**Fabricante:** FOCUS & FUSION**Modelo:** Danus 8

Descrição: APARELHO DE ULTRASSOM – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): SISTEMA DE ULTRASSOM COMPLETAMENTE DIGITAL, PLATAFORMA MÍNIMO WINDOWS 10, COM, NO MÍNIMO, 400.000 CANAIS DIGITAIS DE PROCESSAMENTO PARA ULTRASSONOGRRAFIA DIAGNÓSTICA COM SOFTWARE GERAL PARA APLICAÇÕES EM EXAMES DE MEDICINA INTERNA, OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA, PEQUENAS PARTES (MAMA, TIREOIDE, MÚSCULO ESQUELÉTICO, ETC.), VASCULAR (CEREBRAL, PERIFÉRICO, ABDOMINAL); CARDIOLOGIA (ADULTA, PEDIÁTRICA, NEONATAL), TRANSCRANIANO, TRANSFONTANELA, INTRA- OPERATÓRIO COM TECLADO ALFA NUMÉRICO RETRO ILUMINADO, RETRÁTIL. O SISTEMA ERGONÔMICO DEVERÁ TER, AO MENOS, AJUSTE DE ALTURA DO PAINEL DE CONTROLE E TELA DIGITAL "TOUCHSCREEN" DE, NO MÍNIMO, 10 POLEGADAS, PARA ACESSO AS FUNÇÕES SECUNDÁRIAS E FACILIDADE OPERACIONAL. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 32 PROGRAMAÇÕES DE AJUSTES DE IMAGENS, PERMITINDO A OTIMIZAÇÃO DO APARELHO PARA CADA TIPO DE EXAME DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DE SEUS USUÁRIOS. CARACTERÍSTICAS DO MONITOR: COLORIDO DE LED DE ALTA RESOLUÇÃO, COM, NO MÍNIMO, 21" (POLEGADAS), TOTALMENTE ARTICULADO EM ANGULAÇÃO, ROTAÇÃO E INCLINAÇÃO. COM SEUS MOVIMENTOS INDEPENDENTE DO PAINEL DE CONTROLE. MODOS DE IMAGENS: MODO B; MODO DUAL (B+COLOR); MODO M; MODO M EM TELA INTEIRA; MODO M ANATÔMICO; MODO DOPPLER COLORIDO; MODO POWER DOPPLER ANGIO; MODO POWER DOPPLER DIRECIONAL; MODO DOPPLER PULSADO; MODO DOPPLER CONTÍNUO; MODO DOPPLER TRÍPLEX (DOPPLER COLOR E PULSADO SIMULTÂNEO); MODO DOPPLER TECIDUAL (ESPECTRAL E COLORIDO); HPRF (ALTA FREQUÊNCIA E REPETIÇÃO DE FLUXO - DOPPLER PULSÁTIL). TODOS OS MODOS BÁSICOS DE IMAGEM B, M E DOPPLER PULSADO DEVEM PERMITIR COLORIZAÇÃO, OU SEJA, ALTERAR A ESCALA DE CINZA PARA ESCALAS COLORIDAS. PACOTE DE MEDIDAS: PACOTE DE MEDIDAS PARA CARDIOLOGIA, VASCULAR E OBSTETRÍCIA; MODO B: DISTÂNCIA, VOLUME, ÁREA, CIRCUNFERÊNCIA, ÂNGULO, ESTENOSE, FUNÇÃO DO VE; MODO M: TEMPO, DISTÂNCIA, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, FUNÇÃO DO VE; MODO DOPPLER: VELOCIDADE, TEMPO, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, RELAÇÃO SÍSTOLE/DIÁSTOLE, ÍNDICE DE RESISTÊNCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDADE COM TRAÇADO AUTOMÁTICO, VOLUME DE FLUXO, GRADIENTE DE PRESSÃO, IR E IP COM TRAÇO AUTOMÁTICO; POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO DE NOVAS MEDIDAS, FÓRMULAS E TABELAS. CONTROLES DE IMAGENS: PROFUNDIDADE DE, PELO MENOS, 35 CM; REALCE DE BORDAS; PRÉ E PÓS-PROCESSAMENTO; ZOOM, TEMPO REAL E CONGELADO (CENTRAL E SETORIAL); CINE LOOP PARA IMAGEM NO MODO BIDIMENSIONAL; FRAME RATE > 2.000 QUADROS POR SEGUNDO; FAIXA DINÂMICA (DYNAMIC RANGE) > 205DB; IMAGEM TRAPEZOIDAL EM TEMPO REAL PARA TRANSDUTORES LINEARES; INCLINAÇÃO INDEPENDENTE DA IMAGEM MODO B, DOPPLER PULSADO E DOPPLER COLORIDO PARA O TRANSDUTOR LINEAR. PERMITIR ACESSO A COMBINAÇÕES MAIS COMUNS DE TRANSDUTORES E AJUSTES COM SELEÇÃO COM UM TOQUE, NO MÍNIMO 4 COMBINAÇÕES JÁ PRESTADAS ANTERIORMENTE; OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM FEITA COM UM TOQUE EM BOTÃO NO PAINEL DE COMANDO QUE PROPORCIONA OTIMIZAÇÃO INTUITIVA DOS PARÂMETROS DE ESCALA DE CINZA E DOPPLER. TGC DIGITAL COM NO MÍNIMO 8 AJUSTES E COM POSSIBILIDADE DE SALVAR NO MÍNIMO DUAS CONFIGURAÇÕES DE AJUSTE DO TGC PREDISPOSTAS. ANÁLISES NECESSÁRIAS: EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR REALIZAÇÃO DE MEDIDAS E ANOTAÇÕES EM IMAGENS ARMAZENADAS; COLORIZAÇÃO DO MODO B, MODO M E DOPPLER ESPECTRAL; CÁLCULOS AUTOMÁTICOS E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS NA FUNÇÃO DOPPLER ESPECTRAL; MODO DUAL (B+COLOR) EM TEMPO REAL E SIMULTÂNEO; IMAGEM DE SEGUNDA HARMÔNICA DE TECIDO E INVERSÃO DE PULSO DISPONÍVEL EM TODOS OS TRANSDUTORES; SOFTWARE PARA AVALIAÇÃO AUTOMÁTICA DA CAMADA MÉDIA-INTIMAL DA CARÓTIDA; SOFTWARE UTILIZADO PARA ESTUDO DE FLUXO DE VASOS DE PEQUENO CALIBRE COM SISTEMA DE MAPEAMENTO DE COR E ALTA RESOLUÇÃO; HARMONIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE GANHO PARA O MODO BIDIMENSIONAL (GANHO GERAL, GANHO DE PROFUNDIDADE E GANHO LATERAL) ATRAVÉS DE UM BOTÃO E AJUSTE AUTOMÁTICO DO ESPECTRO DOPPLER (ESCALA E LINHA DE BASE) TAMBÉM ATRAVÉS DE UM BOTÃO; SOFTWARE 3D "FREE HAND" SOFTWARE DE LEITURA AUTOMÁTICA OU SEMI AUTOMÁTICA PARA MEDIDAS DA BIOMETRIA FETAL; SOFTWARE QUE INCORPORA A INCLINAÇÃO DOS FEIXES E A COMPOSIÇÃO DE LINHAS DE VARREDURA PARA FORNECER RESOLUÇÃO ESPACIAL E DE CONTRASTE; FILTRO DE REDUÇÃO DE RUÍDO ESPECULAR COM REALCE DE BORDAS SEM ALTERAR A RESOLUÇÃO TEMPORAL; FERRAMENTAS DE ASSISTÊNCIA A MEDIDAS DE BIOMETRIA FETAL AUTOMÁTICAS; SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS ANATÔMICAS; SOFTWARE DE TRIAGEM QUE PERMITA ANALISAR DE FORMA RÁPIDA O RISCO POTENCIAL DE DOENÇA CARDIOVASCULAR ATRAVÉS DE FÁCIL MEDIÇÃO DA ESPESSURA DA CAMADA INTIMA-MÉDIA DE AMBAS AS PAREDES (ANTERIOR E POSTERIOR) DA CARÓTIDA COMUM; SOFTWARE PARA ELASTOGRAFIA POR COMPRESSÃO PARA AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE MASSAS SÓLIDAS ATRAVÉS DA CODIFICAÇÃO EM CORES DAS DIFERENÇAS DE ELASTICIDADE DOS TECIDOS; SOFTWARE PARA COMPOSIÇÃO SEQUENCIAL DE IMAGENS QUE PERMITE REGISTRAR ÁREAS EXTENSA MAIORES QUE O CAMPO DE IMAGEM DO TRANSDUTOR PROPORCIONANDO



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
05.743.288/0001-08	HOSPCOM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI	R\$ 344.854,00

Marca: MINDRAY
Fabricante: MINDRAY

Modelo: RESONA I9 / ANVISA: 80943619010

Descrição: SISTEMA DE ULTRASSOM COMPLETAMENTE DIGITAL. PLATAFORMA WINDOWS 10, COM, 37.748.736 CANAIS DIGITAIS DE PROCESSAMENTO PARA ULTRASSONOGRAFIA DIAGNÓSTICA COM SOFTWARE GERAL PARA APLICAÇÕES EM EXAMES DE MEDICINA INTERNA, OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA, PEQUENAS PARTES (MAMA, TIREOIDE, MÚSCULO ESQUELÉTICO, ETC.), VASCULAR (CEREBRAL, PERIFÉRICO, ABDOMINAL); CARDIOLOGIA (ADULTA, PEDIÁTRICA, NEONATAL), TRANSCRANIANO, TRANSFONTANELA E INTRAOPERATÓRIO. O SISTEMA ERGONÔMICO POSSUI AJUSTE DE ALTURA E ROTAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE E TELA DIGITAL "TOUCHSCREEN" DE 15,6 POLEGADAS, PARA ACESSO AS FUNÇÕES SECUNDÁRIAS E FACILIDADE OPERACIONAL. CARACTERÍSTICAS DO MONITOR: COLORIDO DE LED DE ALTA RESOLUÇÃO, COM 23,8" (POLEGADAS). TOTALMENTE ARTICULADO EM ANGULAÇÃO, ROTAÇÃO E INCLINAÇÃO, COM SEUS MOVIMENTOS INDEPENDENTE DO PAINEL DE CONTROLE. TECLADO ALFA NUMÉRICO RETRO ILUMINADO, RETRÁTIL. POSSUI, NÚMERO ILIMITADO PARA CRIAÇÃO E PROGRAMAÇÕES DE AJUSTES DE IMAGENS, PERMITINDO A OTIMIZAÇÃO DO APARELHO PARA CADA TIPO DE EXAME DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DE SEUS USUÁRIOS. MODOS DE IMAGENS: MODO B; MODO DUAL (B+COLOR); MODO M; MODO M EM TELA INTEIRA; MODO M ANATÔMICO; MODO DOPPLER COLORIDO; MODO POWER DOPPLER ANGIO; MODO POWER DOPPLER DIRECIONAL; MODO DOPPLER PULSADO; MODO DOPPLER CONTÍNUO; MODO DOPPLER TRÍPLEX (DOPPLER COLOR E PULSADO SIMULTÂNEO); MODO DOPPLER TECIDUAL (ESPECTRAL E COLORIDO); HPRF (ALTA FREQUÊNCIA E REPETIÇÃO DE FLUXO - DOPPLER PULSÁTIL). TODOS OS MODOS BÁSICOS DE IMAGEM B, M E DOPPLER PULSADO PERMITEM COLORIZAÇÃO, OU SEJA, ALTERAR A ESCALA DE CINZA PARA ESCALAS COLORIDAS. PACOTE DE MEDIDAS: PACOTE DE MEDIDAS PARA CARDIOLOGIA, VASCULAR E OBSTETRÍCIA; MODO B: DISTÂNCIA, VOLUME, ÁREA, CIRCUNFERÊNCIA, ÂNGULO, ESTENOSE, FUNÇÃO DO VE; MODO M: TEMPO, DISTÂNCIA, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, FUNÇÃO DO VE; MODO DOPPLER: VELOCIDADE, TEMPO, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, RELAÇÃO SÍSTOLE/DIÁSTOLE, ÍNDICE DE RESISTÊNCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDADE COM TRAÇADO AUTOMÁTICO, VOLUME DE FLUXO, GRADIENTE DE PRESSÃO, IR E IP COM TRAÇO AUTOMÁTICO; POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO DE NOVAS MEDIDAS, FÓRMULAS E TABELAS. CONTROLES DE IMAGENS: PROFUNDIDADE DE, ATÉ 40 CM; REALCE DE BORDAS; PRÉ E PÓS-PROCESSAMENTO; ZOOM, TEMPO REAL E CONGELADO (CENTRAL E SETORIAL); CINE LOOP PARA IMAGEM NO MODO BIDIMENSIONAL; FRAMERATE ACIMA DE 3402 QUADROS POR SEGUNDO; FAIXA DINÂMICA (DYNAMIC RANGE) DE 360DB; EXFOV: IMAGEM TRAPEZOIDAL EM TEMPO REAL PARA TRANSDUTORES LINEARES; INCLINAÇÃO INDEPENDENTE DA IMAGEM MODO B, DOPPLER PULSADO E DOPPLER COLORIDO PARA O TRANSDUTOR LINEAR. PERMITE ACESSO A COMBINAÇÕES MAIS COMUNS DE TRANSDUTORES E AJUSTES COM SELEÇÃO COM UM TOQUE, SENDO 4 COMBINAÇÕES JÁ PRESTADAS ANTERIORMENTE; ITOUCH: OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM FEITA COM UM TOQUE EM BOTÃO NO PAINEL DE COMANDO QUE PROPORCIONA OTIMIZAÇÃO INTUITIVA DOS PARÂMETROS DE ESCALA DE CINZA E DOPPLER; TGC DIGITAL COM 8 AJUSTES E COM POSSIBILIDADE DE SALVAR VÁRIAS (NO MÍNIMO DUAS) CONFIGURAÇÕES DE AJUSTE DO TGC PREDISPOSTAS. ANÁLISES: EQUIPAMENTO PERMITE REALIZAÇÃO DE MEDIDAS E ANOTAÇÕES EM IMAGENS ARMAZENADAS; COLORIZAÇÃO DO MODO B, MODO M E DOPPLER ESPECTRAL; CÁLCULOS AUTOMÁTICOS E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS NA FUNÇÃO DOPPLER ESPECTRAL; MODO DUAL (B+COLOR) EM TEMPO REAL E SIMULTÂNEO; THI/PSH: IMAGEM DE SEGUNDA HARMÔNICA DE TECIDO E INVERSÃO DE PULSO DISPONÍVEL EM TODOS OS TRANSDUTORES; IMT: SOFTWARE PARA AVALIAÇÃO AUTOMÁTICA DA CAMADA MÉDIA-INTIMAL DA CARÓTIDA/ SOFTWARE DE TRIAGEM QUE PERMITE ANALISAR DE FORMA RÁPIDA O RISCO POTENCIAL DE DOENÇA CARDIOVASCULAR ATRAVÉS DE FÁCIL MEDIÇÃO DA ESPESSURA DA CAMADA INTIMA-MÉDIA DE AMBAS AS PAREDES (ANTERIOR E POSTERIOR) DA CARÓTIDA COMUM; HRFlow: SOFTWARE UTILIZADO PARA ESTUDO DE FLUXO DE VASOS DE PEQUENO CALIBRE COM SISTEMA DE MAPEAMENTO DE COR E ALTA RESOLUÇÃO; ITOUCH: HARMONIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE GANHO PARA O MODO BIDIMENSIONAL (GANHO GERAL, GANHO DE PROFUNDIDADE E GANHO LATERAL) ATRAVÉS DE UM BOTÃO E AJUSTE AUTOMÁTICO DO ESPECTRO DOPPLER (ESCALA E LINHA DE BASE) TAMBÉM ATRAVÉS DE UM BOTÃO; SMART 3D: SOFTWARE 3D "FREE HAND"; SMART OB: SOFTWARE DE LEITURA AUTOMÁTICA PARA MEDIDAS DA BIOMETRIA FETAL; IBEAM: SOFTWARE QUE INCORPORA A INCLINAÇÃO DOS FEIXES E A COMPOSIÇÃO DE LINHAS DE VARREDURA PARA FORNECER RESOLUÇÃO ESPACIAL E DE CONTRASTE; ICLEAR: FILTRO DE REDUÇÃO DE RUÍDO ESPECULAR COM REALCE DE BORDAS SEM ALTERAR A RESOLUÇÃO TEMPORAL; SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS ANATÔMICAS; NTE: SOFTWARE PARA ELASTOGRAFIA POR COMPRESSÃO PARA AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE MASSAS SÓLIDAS ATRAVÉS DA CODIFICAÇÃO EM CORES DAS DIFERENÇAS DE ELASTICIDADE DOS TECIDOS; ISCAPE: SOFTWARE PARA COMPOSIÇÃO SEQUENCIAL DE IMAGENS QUE PERMITE REGISTRAR ÁREAS EXTENSAS MAIORES QUE O CAMPO DE IMAGEM DO TRANSDUTOR PROPORCIONANDO MELHOR COMPREENSÃO DA ANATOMIA ESTUDADA; INEEDLE: SOFTWARE PARA PROCEDIMENTO GUIADO VISUALIZANDO AGULHAS. (CONTINUA ...)

Preço (Compras Governamentais) 2: Média Saneada das Propostas Finais (TCU)

R\$ 99.777,00

Incl. 1 Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: PMSP - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PAULO PMSP - HOSPITAL DO SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL	Data: 10/10/2023 09:00
Objeto: Registro De Preços Para Fornecimento De Ultrassom De Alta Resolução E Adaptável, Ultrassom Portátil.	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: Aparelho Ultrassonografia - Aparelho Ultrassonografia Aplicação: Diagnóstico, Elastografia Hepática Transitória , Outros Componentes: Com Dois Transdutores , Material Gabinete: Portátil, Led/Lcd, Sensível Toque	SRP: NÃO
	Identificação: NºPregão:1872023 / UASG:925102
	Lote/Item: /4
	Ata: Link Ata
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3
	Unidade: Unidade
	UF: SP



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
00.029.372/0002-21 *VENCEDOR*	GE HEALTHCARE DO BRASIL COMERCIO E SERVICOS PARA EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES LTDA	R\$ 99.777,00
Marca: GE Fabricante: GE MEDICAL SYSTEMS Modelo: LOGIQ E Descrição: Equipamento de Ultrassom Portátil Sistema de Ultrassonografia totalmente digital, portátil, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, músculo-esquelético, procedimentos anestésicos locais e aplicações superficiais. Plataforma baseada em Software Windows, para gerenciamento do fluxo de informações com capacidade de atualizações futuras. Sistema com pelo menos 1024 canais de processamento digital. Imagem de modo B com 256 níveis de cinza. Peso de no máximo 6Kg com o transdutor para tornar viável o transporte. Bateria recarregável para no mínimo de 1 hora de utilização em exames sem que seja necessária a conexão a rede elétrica. Monitor LCD Colorido de no mínimo 12" tela plana de alta resolução incorporado ao equipamento. Memória não volátil tipo SSD de no mínimo 160 GB. Faixa Dinâmica de no mínimo 170 dB. Taxa de quadros de pelo menos 900 quadros por segundo. (Frame Rate) Teclado alfanumérico incorporado ao equipamento, ergonômico, com iluminação indicadora da tecla ativa, controle de funções através de track ball. Pelo menos 01 porta ativa para transdutor. Imagem trapezoidal para transdutores lineares com ganho real na de área de visualização. Técnica de otimização automática de parâmetros para imagens em Modo B, Doppler Colorido e Pulsado com apenas um toque. Visualização de imagem em modo B com Doppler colorido de um lado e modo B de outro em tempo real. Dicom 3.0 Segunda Harmônica Tecidual. Imagem Harmônica com Inversão de Pulso. Software integrado para melhor visualização da agulha e da anatomia em Modo B. Sofware integrado para visão expandida da anatomia ou imagem panorâmica, para gerar imagens de até 60 cm, capacidade para realizar medidas nestas imagens em modo B em todos os transdutores. Sistema deverá formar imagens em modo B, modo M, Doppler Pulsado, Doppler Colorido. Modos de divisão das imagem: Modo B, B/B, 4B, Doppler Colorido: B/C, B/C/M. Doppler Espectral B/C/D, B/D e D com Duplex e Triplex simultâneo em todos os transdutores. Mínimo de 36 Protocolos programáveis de imagens para exames específicos. Zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade maior que 08 vezes. Medidas Básicas como: Profundidade e Distância, Área, Tempo, Ângulo, Velocidade, Volume, % de Estenose, Aceleração e Frequência Cardíaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV. Captura em dados brutos possibilitando análise dos estudos após a liberação do paciente, com funções de pós-processamento como ganho, mapas de cinzas, linha de base, velocidade do espectro, ângulo Doppler, cálculos e anotações. Saídas de Vídeo: HDMI, Audio, USB com pelo menos 2 portas. Fonte de Alimentação: 100-120VAC, 60 Hz, NTSC. Capacidade para gerar Página de Relatório com imagens, gráficos e tabelas. Software para medida da espessura Íntima Média das Carótidas 3D a mão livre Capacidade para realizar exames intraoperatório Capacidade para realizar exames intervensional de anestesia Capacidade para realizar exames cardíacos inclusive com transdutor transesofágico. Capacidade de acoplar sonda microconvexa para exames pediátricos. Possibilidade futura de acoplar 3 transdutores simultâneos com troca através do teclado. Manual Básico em Português. Carrinho suporte totalmente compatível com o equipamento. Mala para transporte. Transdutores multifrequenciais eletrônicos de banda larga. Podende variar em +1 a -1 MHz. Transdutor Multifrequencial Banda Larga Convexo com variação de frequências de 2 a 5 MHz podendo variar +/- 1 MHz Transdutor Multifrequencial Banda microconvexo Linear que atenda as frequências de 4 a 10 MHz podendo variar +/- 1 MHz Transdutor Multifrequencial Banda Larga Linear que atenda as frequências de 4 a 13 MHz podendo variar +/- 1 MHz Transdutor Multifrequencial Banda Larga Endocavitario que atenda as frequências de 3 a 9 MHz podendo variar +/- 1 MHz, acima de 130 graus de abertura. Descritivo técnico completo em anexo. Marca: Ge, Modelo: Logiq E e RegistroMS 80071260179		

Preço (Compras Governamentais) 3: Média Saneada das Propostas Finais (TCU)

R\$ 101.437,50

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NOVA IGUAÇU RJ	Data: 04/07/2023 10:00
Objeto: Registro de preços para a aquisição de equipamentos e materiais permanentes (aparelho analisador de emissões otoacústicas, aparelho de anestesia, cardiocardiografo, etc...), para atender as necessidades do Hospital Iguassu, conforme descrito no Termo de Referência, anexo VII do edital..	Modalidade: Pregão Eletrônico
	SRP: SIM
Descrição: Aparelho Ultrassonografia - Aparelho Ultrassonografia Aplicação: Multifuncional, Conexão Sem Fio , Componentes Adicionais: Ajuste Digital, C/ Paine De Controle , Características Adicionais: Até 4 Transdutores Multifrequenciais , Material Gabinete: Portátil, Digital Alta Resolução	Identificação: N°Pregão:72022 / UASG:460961
	Lote/Item: /30
CatMat: 439014 - Material Gabinete: Portátil, Digital Alta Resolução Aplicação: Multifuncional, Conexão Sem Fio Características Adicionais: Até 4 Transdutores Multifrequenciais Componentes Adicionais: Ajuste Digital, C/ Paine De Controle	Ata: Link Ata
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 4
	Unidade: Unidade
	UF: RJ



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
42.650.279/0001-07 *VENCEDOR*	LONDRIHOSP IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS MEDICO HOSPITALARES EIRELI	R\$ 101.000,00
Marca: VINNO Fabricante: VINNO Modelo: V5 Descrição: USG PORTÁTIL aparelho, de ultrassonografia totalmente digital, portátil, com alça para fácil mobilidade mesmo fora do carro de transporte, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, musculoesquelético, cardiologia, procedimentos anestésicos locais e aplicações superficiais. com as seguintes características mínimas: sistema com pelo menos 1024 canais de processamento digital ou tecnologia similar avançada. imagem de modo b com 256 níveis de cinza. peso de no máximo 7.0kg para tornar viável o transporte. bateria recarregável para no mínimo 30 minutos de utilização em exames sem que seja necessária a conexão a rede elétrica. monitor lcd colorido de no mínimo 10"em tela plana de alta resolução incorporada ao equipamento. disco rígido de pelo menos 80 gb (interno ou externo) ou 8gb de memória interna. faixa dinâmica de pelo menos 160 db. taxa de quadros de pelo menos 600 quadros por segundo (frame rate). teclado alfanumérico incorporado ao equipamento, iluminado, não retrátil, ergonômico com controle de funções através de trackball ou trackpad. que possibilite pelo menos 01 porta ativa para transdutor ou mais portas. técnica de otimização automática de parâmetros para imagens em modo b, doppler colorido pulsado e contínuo. dicom 3.0. software integrado para melhor visualização da agulha e da anatomia em modo b. modos de imagem: b, modo m, m color, doppler pulsado, doppler colorido. modos de divisão das imagens: modo b, b/b, doppler colorido: b/c. doppler espectral, b/d e d com duplex. zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade. medidas básicas como: profundidade e distancia, área, tempo, angulo, velocidade, volume, % de estenose, aceleração e frequência cardíaca. doppler colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do fov. saídas de vídeo. pelo menos 02 (duas) portas usb. fonte de alimentação que permita a portabilidade de 100-240 vac, 60 hz capacidade para gerar relatório com imagens, gráficos e tabelas. software para medida da espessura íntima média das carótidas. pacote de software de cardiologia/ecografia completo. possibilidade de realizar exame intervencional de anestesia. possibilidade de acoplar sonda micro convexa para exames pediátricos. carrinho suporte totalmente compatível com o equipamento. todos os transdutores deverão ser eletrônicos do tipo banda estendida, com no mínimo a seguinte configuração, as frequências de trabalho utilizadas pelos transdutores deverão ser ajustadas conforme a utilização do serviço: 01 (um) transdutor convexo para exames de medicina interna e abdominal; 01 (um) transdutor linear para exames vascular, vascular periférico, pequenas partes, mama e musculoesquelético; 01 (um) transdutor endocavitário para exames de obstetrícia/ginecologia; 01 (um) transdutor setorial para exames de ecografia. 02 (dois) dispositivos portáteis de armazenamento com memoria flash, acessível através da porta usb, tipo pen-drive com capacidade mínima de 4gb; licenças para atualização dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos;; apresentação do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas nbr-iec 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescrições gerais e particulares de segurança para os equipamentos por ultrassom		
10.769.989/0001-56	CASA HOSPITALAR IBIPORA EIRELI	R\$ 101.875,00
Marca: VINNO Fabricante: VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO. LTD. Modelo: V5 Descrição: USG PORTÁTIL: aparelho, de ultrassonografia totalmente digital, portátil, com alça para fácil mobilidade mesmo fora do carro de transporte, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, musculoesquelético, cardiologia, procedimentos anestésicos locais e aplicações superficiais. com as seguintes características mínimas: sistema com pelo menos 1024 canais de processamento digital ou tecnologia similar avançada. imagem de modo b com 256 níveis de cinza. peso de no máximo 7.0kg para tornar viável o transporte. bateria recarregável para no mínimo 30 minutos de utilização em exames sem que seja necessária a conexão a rede elétrica. monitor LCD colorido de no mínimo 10"em tela plana de alta resolução incorporada ao equipamento. disco rígido de pelo menos 80 gb (interno ou externo) ou 8gb de memória interna. faixa dinâmica de pelo menos 160 db. taxa de quadros de pelo menos 600 quadros por segundo (frame rate). teclado alfanumérico incorporado ao equipamento, iluminado, não retrátil, ergonômico com controle de funções através de trackball ou trackpad. que possibilite pelo menos 01 porta ativa para transdutor ou mais portas. Técnica de otimização automática de parâmetros para imagens em modo b, doppler colorido pulsado e contínuo. dicom 3.0. software integrado para melhor visualização da agulha e da anatomia em modo b. modos de imagem: b, modo m, m color, doppler pulsado, doppler colorido. modos de divisão das imagens: modo b, b/b, doppler colorido: b/c. doppler espectral, b/d e d com duplex. zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade. medidas básicas como: profundidade e distancia, área, tempo, angulo, velocidade, volume, % de estenose, aceleração e frequência cardíaca. doppler colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do fov. saídas de vídeo. pelo menos 02 (duas) portas usb. fonte de alimentação que permita a portabilidade de 100-240 vac, 60 hz capacidade para gerar relatório com imagens, gráficos e tabelas. software para medida da espessura íntima média das carótidas. pacote de software de cardiologia/ecografia completo. possibilidade de realizar exame intervencional de anestesia. possibilidade de acoplar sonda micro convexa para exames pediátricos. carrinho suporte totalmente compatível com o equipamento. todos os transdutores deverão ser eletrônicos do tipo banda estendida, com no mínimo a seguinte configuração, as frequências de trabalho utilizadas pelos transdutores deverão ser ajustadas conforme a utilização do serviço: 01 (um) transdutor convexo para exames de medicina interna e abdominal; 01 (um) transdutor linear para exames vascular, vascular periférico, pequenas partes, mama e musculoesquelético; 01 (um) transdutor endocavitário para exames de obstetrícia/ginecologia; 01 (um) transdutor setorial para exames de ecografia. 02 (dois) dispositivos portáteis de armazenamento com memória flash, acessível através da porta usb, tipo pen-drive com capacidade mínima de 4gb; licenças para atualização dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; apresentação do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas nbr-iec 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescrições gerais e particulares de segurança para os equipamentos por ultrassom. MODELO: V5 VINNO C/ SETORIAL FABRICANTE: VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO. LTD. PROCEDÊNCIA: CHINA, REPÚBLICA POPULAR RMS: 80102512113		
84.972.926/0001-39	J. RIBEIRO COMERCIO ATACADISTA LTDA	R\$ 300.000,00
Marca: VINNO Fabricante: VINNO Modelo: X2 Descrição: Aparelho Ultrassonografia Aplicação: Multifuncional, Conexão Sem Fio , Componentes Adicionais: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle , Características Adicionais: Até 4 Transdutores Multifrequenciais , Material Gabinete: Portátil, Digital Alta Resolução		



Órgão: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAUDE	Data: 28/03/2023 08:00
Objeto: Registro de preços para aquisição futura e parcelada de equipamentos e material permanente, de acordo com as especificações e quantidades constantes do Anexo I – Termo de Referência, parte integrante do Edital..	Modalidade: Pregão Eletrônico
	SRP: SIM
Descrição: Aparelho ultrassonografia - Aparelho Ultrassonografia Material Gabinete: Led/Lod, 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	Identificação: NºPregão:32023 / UASG:927856
	Lote/Item: /11
	Ata: Link Ata
CatMat: 463429 - APARELHO ULTRASSONOGRRAFIA	Adjudicação: 29/03/2023 08:05
	Homologação: 31/03/2023 07:22
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 1
	Unidade: Unidade
	UF: SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
20.121.311/0001-16 *VENCEDOR*	W TEDESCO REFRIGERACAO EIRELI	R\$ 88.000,00
Marca: ALLAGE Fabricante: ALLAGE Modelo: Aparelho ultrassonografia Descrição: "APARELHO DE ULTRASSON ECOCARDIOGRAMA Monitor LCD Color 15"" de alta resolução. Disco Rígido interno de 500GB. Configurado para 122.000 canais digitais porém dependendo do algoritmo este número pode aumentar se o número de elementos na transmissão ou recepção variar. Sistema integrado a rede e conectividade plug-and-play, incluindo DICOM 3.0 Full, portas USB, saída VGA, Ethernet LAN, S-Video. Tecnologia Pin-less para conectores, melhorando a qualidade de imagem e aumenta a vida útil do transdutor. Cristais com tecnologia avançada: transdutores com cristais mais fino que permitam melhor resolução de imagem. Ampla linha de Transdutores multifrequenciais banda larga com possibilidade de seleção de 10 diferentes frequências para Modo B e Doppler. Transdutor Linear com 256 elementos. Transdutores com capacidade de profundidade de até 32,5cm. Vasta seleção de transdutores tornando o sistema adequado para diversas aplicações. Sendo eles: Transdutores lineares, convexas, micro convexo, setorial, transesofágico, laparoscópico e volumétrico convexo com proteção antibactericida e alta resistência a corrosão. Acopla até 2 transdutores simultaneamente e opção de placa extensora para agregar um terceiro transdutor. Phase Inversion Harmonic Imaging (PIH): preservação dos sinais harmônicos, sem degradar a informação do sinal acústico original aumentando a resolução do contraste e o desempenho na captura da imagem. Aumenta a penetração e melhora a resolução proximal. Spatial Compound imaging (SCI): tecnologia de imagem composta melhorando a resolução e definição de borda, aumentando a nitidez e a continuidade das estruturas. Segunda geração de tecnologia µ-scan: melhor definição de órgãos e pequenas partes com melhoria na resolução, suprimindo artefatos na imagem. C-xlasto: elastografia para avaliação da rigidez de lesões em tecidos. Pós processamentos de imagens. Suporta todas as impressoras para sistema operacional Windows. Contempla dois conectores ativos para transdutores gerando maior produtividade. Presets customizado de acordo com a sua preferência. Transdutores com até 256 elementos e transvaginal com FOV de 200° e com proteção antibactericida e alta resistência a corrosão. Teclas customizadas pelo usuário para encurtar o acesso a determinadas funções e medidas. Teclado QWERTY: Sistema de gerenciamento de imagem e banco de dados de pacientes. DICOM 3.0 Full, AVI/JPG, USB2.0, HDD, laudo em PDF. Bateria interna de Li-ion com capacidade de até 2,5 horas de duração e recarga rápida. Carrinho de transporte com ajuste de altura. Maleta para transporte. Cardiologia: Modo M Anatômico. Imagem em modo M colorido. IMT com medida de espessura de borda máxima e média. Auto EF: medida automática da fração de ejeção. Eco de Estresse. Obstetria e Ginecologia: Tecnologia S-Live e S-Depth em 3D/4D. Auto NT: medição automática do limite do tecido da translucência nugal, precisão e eficiência do diagnóstico em obstetria. Campo de visão (FOV) com recurso "super wide angle" para amplificar o ângulo de visão. "		
17.737.428/0001-14	HOSPITRONICA - COMERCIO DE EQUIPAMENTOS MEDICO HOSPITALAR LTDA	R\$ 89.000,00
Marca: VINNO Fabricante: VINNO Modelo: A6 Descrição: APARELHO DE ULTRASSON ECOCARDIOGRAMA Monitor LCD Color 15" de alta resolução. Disco Rígido interno de 500GB. Configurado para 122.000 canais digitais porém dependendo do algoritmo este número pode aumentar se o número de elementos na transmissão ou recepção variar. Sistema integrado a rede e conectividade plug-and-play, incluindo DICOM 3.0 Full, portas USB, saída VGA, Ethernet LAN, SVideo. Tecnologia Pin-less para conectores, melhorando a qualidade de imagem e aumenta a vida útil do transdutor. Cristais com tecnologia avançada: transdutores com cristais mais fino que permitam melhor resolução de imagem. Ampla linha de Transdutores multifrequenciais banda larga com possibilidade de seleção de 10 diferentes frequências para Modo B e Doppler. Transdutor Linear com 256 elementos. Transdutores com capacidade de profundidade de até 32,5cm. Vasta seleção de transdutores tornando o sistema adequado para diversas aplicações. Sendo eles: Transdutores lineares, convexas, micro convexo, setorial, transesofágico, laparoscópico e volumétrico convexo com proteção antibactericida e alta resistência a corrosão. Acopla até 2 transdutores simultaneamente e opção de placa extensora para agregar um terceiro transdutor. Phase Inversion Harmonic Imaging (PIH): preservação dos sinais harmônicos, sem degradar a informação do sinal acústico original aumentando a resolução do contraste e o desempenho na captura da imagem. Aumenta a penetração e melhora a resolução proximal. Spatial Compound imaging (SCI): tecnologia de imagem composta melhorando a resolução e definição de borda, aumentando a nitidez e a continuidade das estruturas. Segunda geração de tecnologia µ-scan: melhor definição de órgãos e pequenas partes com melhoria na resolução, suprimindo artefatos na imagem. C-xlasto: elastografia para avaliação da rigidez de lesões em tecidos. Pós processamentos de imagens. Suporta todas as impressoras para sistema operacional Windows. Contempla dois conectores ativos para transdutores gerando maior produtividade. Presets customizado de acordo com a sua preferência. Transdutores com até 256 elementos e transvaginal com FOV de 200° e com proteção antibactericida e alta resistência a corrosão. Teclas customizadas pelo usuário para encurtar o acesso a determinadas funções e medidas. Teclado QWERTY: Sistema de gerenciamento de imagem e banco de dados de pacientes. DICOM 3.0 Full, AVI/JPG, USB2.0, HDD, laudo em PDF. Bateria interna de Li-ion com capacidade de até 2,5 horas de duração e recarga rápida. Carrinho de transporte com ajuste de altura. Maleta para transporte. Cardiologia: Modo M Anatômico. Imagem em modo M colorido. IMT com medida de espessura de borda máxima e média. Auto EF: medida automática da fração de ejeção. Eco de Estresse. Obstetria e Ginecologia: Tecnologia S-Live e S-Depth em 3D/4D. Auto NT: medição automática do limite do tecido da translucência nugal, precisão e eficiência do diagnóstico em obstetria. Campo de visão (FOV) com recurso "super wide angle" para amplificar o ângulo de visão.		



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
09.134.634/0001-01	PAULO CAMARGO ULTRA-SOM, SUPRIMENTOS E EQUIPAMENTOS MEDICOS EIRELI	R\$ 94.500,00
Marca: SAMSUNG Fabricante: HM70 EVO Modelo: HM70 EVO Descrição: Equipamento Marca Samsung, modelo HM70 EVO V 1.00 CW BRAZIL - WINDOWS 10 Transdutor Multi-frequencial Banda Larga Linear LA5-12 Carro Suporte UGEO HM70 EVO 3P CART OPT EXP Conexão tripla para 03 (três) transdutores Auto IMT+ DICOM Elastocan Imagem Panorâmica		
55.979.736/0001-45	ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MEDICO ODONTOLOGICA	R\$ 118.800,00
Marca: SAEVO Fabricante: ALLIAGE S/A INDÚSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA -BRASIL Modelo: EVUS 8 Descrição: FABRICANTE: ALLIAGE S/A INDÚSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA - MARCA: SAEVO - MODELO/NOME COMERCIAL: EVUS 8 + TRANSDUTORES (LINEAR, CONVEXO, TRANSVAGINAL, SETORIAL, MICROCONVEXO) - REGISTRO ANVISA: 10069210070 - PROC. NACIONAL.		
11.405.384/0001-49	ALFA MED SISTEMAS MEDICOS LTDA	R\$ 125.500,00
Marca: ALFA MED Fabricante: ALFA MED Modelo: INVICTUS C7 PLUS Descrição: INVICTUS C7 Plus MARCA: ALFA MED REGISTRO ANVISA: 80629370020 Sistema de ultrassom portátil de alta resolução com tecnologia MFI que elimina ruídos indesejados e reduz a distorção do sinal resultando em imagens Premium de alto contraste e penetração aprimorada. Aplicável para exames cardíacos adulto, pediátrico e neonatal, obstetrícia/ginecologia, mamário, próstata, vascular, transcraniano, transesofágico, musculoesquelético, tireóide, anestesiologia, etc. Características físicas: • Processamento totalmente digital em avançada plataforma tecnológica de 1.835.008 canais; • Monitor LCD de alta resolução, 1024x768 pixels, 15 polegadas, com possibilidade de angulação da tela; • Sistema operacional Windows; • Transdutores eletrônicos multifrequenciais de banda larga; • 2 portas ativas de transdutores simultâneas integrado ao equipamento; • 2 suportes para transdutores; • Painel de Controle com teclado alfanumérico incorporado ao equipamento, não retrátil, ergonômico, com iluminação indicadora de tecla ativa e controle de função através de trackball, TCG com 8 potenciômetros; • Multifocos ajustáveis; • Ajuste da frequência dos transdutores de no mínimo 5 frequências diferentes para Modo B; • Escala de cinza de 256 níveis; • Zoom read/write localizado e central em tempo real e em imagem congelada; • 2 conexões USB, Saída de vídeo composto, Super-Vídeo, HDMI, DVI-D, Rede Ethernet, RS232C; • Porta de ECG; • 110-240V – 50/60Hz (bivolt automático); • Peso 8,5kg (incluindo bateria) Características de hardware: • Impressão através de impressora externa via USB com possibilidade de ajustes por página • Possui pelo menos 50 preset's ajustáveis para cada transdutor disponível; • 500 GB de memória de armazenamento; • Profundidade de leitura de 30,8 cm; • Memória de Cine maior ou igual a 1 hora ou 72.000 frames; • Faixa dinâmica 180 dB; • Frame-Rate de pelo menos 2000 quadros por segundo (fps); • Imagens salvas em arquivos Jpg ou DICOM e clips de filme salvos no formato Cin. Software e Recursos: • Auto Fit - Ajuste automático do ganho geral, lateral e de profundidade em Modo B e ajuste automático da escala/linha de base do espectro em Modo Doppler; • X Beam - Software composição espacial de feixes entrelaçados; • Nanoview/SR - Speckle Reduction, software de redução de ruídos e artefatos; • Possibilidade de inclusão de fórmulas, tabelas e novas medidas; • Imagem trapezoidal em tempo real com 20% aumento para transdutor linear; • HPRF; • MFI (Macro Fidelity Imaging); • Modo B, 2B, 4B, M, Power Doppler Direcional, M, PW; B/M, CFM, B/C, PWD, CPA, DPA, B+CFM, B+CPA, B+DPA, B+PW, B+CFM+PW, B+CPA+PW, Triplex/Duplex; • Modo comparação em tempo real e simultâneo (B+BC); • Power Doppler, Doppler Colorido; Doppler Pulsado; • Software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas; • Modo M Anatômico, CW - Doppler Contínuo, TDI – Doppler Tecidual; Power Doppler, Doppler Pulsado (PW); Doppler Colorido; M Anatômico; • Harmônica tecidual e de pulso invertido para todos transdutores e imagens em movimento; • 3D Free Hand em todos os transdutores; • Cálculos automáticos para todos modos; • AUTO-IMT: Medida automática da Espessura Média Intimal, com três parâmetros de normalidade integrado ao equipamento; • Permite exportar vídeos/imagens DICOM, JPEG, BMP, PNG e AVI; • Possui pré e pós-processamento de imagem/medidas; • Pacote de medidas completo: Modo M: aceleração, distância, tempo, FC, função VE e outras; Modo B: área, circunferência, estenose, ângulo, volume, distância, função VE e outras; Doppler: aceleração, velocidade, tempo, FC, volume de fluxo, relação sístole/diástole, IR e IP com traçado automático, gradiente de pressão, "Pressure Halt Time"; • Bateria com duração aproximada de 60 minutos; • DICOM 3.0 FULL (Media Storage, Verification, Print, Storage / Commitment, Query /Retrieve, MPPS, Structured Reporting, Worklist); • Possibilidade de softwares de cardiologia avançada e uso de transdutor transesofágico. • Possibilidade de software de visualização de agulha; • Possibilidade de software de elastografia; • Possibilidade de software de contraste; • Possibilidade de software de imagem 4D, com uso de transdutor dedicado. Transdutores e acessórios: • Transdutor multifrequencial de banda larga Linear com faixa de frequência ajustável de 5 a 15MHz; • Transdutor multifrequencial de banda larga Endocavitário com faixa de frequência ajustável de 4 a 12 MHz; • Transdutor multifrequencial de banda larga Convexo com faixa de frequência ajustável de 2 a 7 MHz; • Transdutor multifrequencial de banda larga Setorial Adulto com faixa de frequência ajustável de 1 a 6MHz; • Garantia de 12 meses • Instalação e treinamento inclusos.		



Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - APARELHO DE ULTRASSOM HD7

- 4 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 28/03/2023 e 06/11/2023, calculados pela fórmula Média Saneada das Propostas Finais (TCU).

 DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Média Saneada das Propostas Finais (TCU)

- A "média saneada" consiste em realizar uma avaliação crítica dos preços obtidos na pesquisa, a fim de descartar valores que apresentem grandes variações em relação aos demais.





ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 24/08/2023 11:40:16

Acessar a fonte [aqui](#)

