



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS

RUA EXPEDICIONARIO J. B. DE ALMEIDA, 323 - CENTRO - Campos Novos
CEP: 89620-000 CNPJ: 82.939.232/0001-74 Telefone: (49) 3541-6200
E-mail: camposnovos@camposnovos.sc.gov.br Site: https://www.

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 65/2024 - PE

Processo Administrativo: **111/2024**

Data do Processo: **27/11/2024**

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	1,000	UN	<p>Aparelho de ultrassom inteligente, portátil, multidisciplinar que possua detalhamento de imagem para um diagnóstico rápido, preciso e completo. É necessário que possua uma ampla gama de funções de processos automáticos com doppler, pós-processamento, medições, arquivamento e conectividade. Que seja de fácil locomoção, que possua visualização em tela inteira, 02 conectores ativos para transdutores e um monitor com tecnologia IPS HD de 15,6 com tecnologia touch screen capacitivo. Deve conter boa mobilidade para ser posicionado e operado em vários locais, sendo operado por bateria. É importante que as probes/transdutores (sondas) tenham um material composto de matriz ativa, múltiplas camadas adaptativas e lentes geométricas biconvexas. A proposta deve incluir: O aparelho médico de diagnóstico por imagem ultrassom/monitor com tecnologia IPS HD de 15,6 com tecnologia touch screen; 1 Transdutor microconvexo de frequência 3 a 11 MHz, matricial; 1 Transdutor linear endo retal, frequência 5 a 10 MHz, matricial. Necessário que o aparelho contenha como modos de operação: B-Mode; M-Mode; Color Doppler; Power Doppler; Power Doppler Direcional; X-Flow; Doppler Pulsado; HPRF; Triplex; Doppler Contínuo. Necessário que o aparelho forneça imagem harmônica, pulso invertido, imagem trapezoidal e algoritmo de processamento em tempo real para eliminação de artefatos e ruídos para resultar em melhor resolução de imagem e contraste. Conter um Software veterinário e Windows™ 10 para reconstrução de imagens panorâmicas, possuir múltiplos feixes ultrassônicos para redução de artefatos de anisotropia e melhor resolução de bordas. Acessórios que necessitam estar inclusos na proposta: Cabo de energia padrão; Classificação de energia 110/220V; Configurações no idioma Português; Manual do usuário em Português; Maleta para transporte; Kit Bateria; Instalação do equipamento e garantia; Assistência técnica corretiva e preventiva durante o período de garantia; Treinamento/aplicação do equipamento comprado. - Aparelho de ultrassom inteligente, portátil, multidisciplinar que possua detalhamento de imagem para um diagnóstico rápido, preciso e completo. É necessário que possua uma ampla gama de funções de processos automáticos com doppler, pós-processamento, medições, arquivamento e conectividade. Que seja de fácil locomoção, que possua visualização em tela inteira, 02 conectores ativos para transdutores e um monitor com tecnologia IPS HD de 15,6 com tecnologia touch screen capacitivo. Deve conter boa mobilidade para ser posicionado e operado em vários locais, sendo operado por bateria. É importante que as probes/transdutores (sondas) tenham um material composto de matriz ativa, múltiplas camadas adaptativas e lentes geométricas biconvexas. A proposta deve incluir: O aparelho médico de diagnóstico por imagem ultrassom/monitor com tecnologia IPS HD de 15,6 com tecnologia touch screen; 1 Transdutor microconvexo de</p>	118.000,0000	118.000,00

frequência 3 a 11 MHz, matricial; 1 Transdutor linear endo retal, frequência 5 a 10 MHz, matricial. Necessário que o aparelho contenha como modos de operação: B-Mode; M-Mode; Color Doppler; Power Doppler; Power Doppler Direcional; X-Flow; Doppler Pulsado; HPRF; Triplex; Doppler Contínuo. Necessário que o aparelho forneça imagem harmônica, pulso invertido, imagem trapezoidal e algoritmo de processamento em tempo real para eliminação de artefatos e ruídos para resultar em melhor resolução de imagem e contraste. Conter um Software veterinário e Windows™10 para reconstrução de imagens panorâmicas, possuir múltiplos feixes ultrassônicos para redução de artefatos de anisotropia e melhor resolução de bordas. Acessórios que necessitam estar inclusos na proposta: Cabo de energia padrão; Classificação de energia 110/220V; Configurações no idioma Português; Manual do usuário em Português; Maleta para transporte; Kit Bateria; Instalação do equipamento e garantia; Assistência técnica corretiva e preventiva durante o período de garantia; Treinamento/aplicação do equipamento comprado.

2	1,000	UN	<p>Microscópio com Contraste de fase. Sistema ótico infinito CFI 60; Tubo binocular com inclinação de 45° e movimento giratório de 360°. Distância interpupilar de 50-75mm; Um par de oculares de 10X/20mm com ajuste de dioptria; Revólver quintuplo para 5 objetivas do tipo invertido (voltado para dentro da estativa); Platina mecânica retangular com suporte para 2 lâminas, charriot posicionado do lado direito e calibrações de vernier com curso transversal de 76(X) x 52(Y) mm; Sistema de focalização coaxial (botões macrométrico e micrométrico localizados em ambos os lados). Botão de ajuste de foco macrométrico com 37,7mm por rotação. Botão de ajuste de foco micrométrico com 0,2mm por rotação. Leitura mínima: 2 µm. Macrométrico com anel de ajuste de torque. Limitador de movimento vertical da platina (para evitar quebra de lâminas); Condensador Abbe 1.25 NA verticalmente móvel e centralizável; Inclusos acessórios para realizar leituras na técnica de contraste de fase nas objetivas de 10X, 20x, 40x e 100X (régua com anéis de contraste de fase, filtro GIF e telescópio centralizador); Iluminação segundo Koehler; Iluminador com lente fly-eye e sistema de gerenciamento de intensidade automático de luz capaz de gravar os níveis de brilho para cada objetiva estabelecidos pelo usuário; ECO mode: Automaticamente desliga a iluminação do microscópio depois de um período de inatividade programada pelo usuário; Com display frontal que mostra a objetiva codificada, magnificação, nível de brilho e status do modo ECO e do gerenciador de iluminação; Estrutura robusta com design antimofa; Peso aproximado de 6,0kg; Incluso manual do usuário, capa para proteção contra poeira e cabo de alimentação 110/220 VAC (bivolt); Conjunto de lentes objetivas CFI: Campo claro - Planacromáticas CFI E PLAN ACHROMAT 4X - NA 0.10 - distância de trabalho: 30 mm CFI E PLAN ACHROMAT 10X - NA 0.25 - distância de trabalho: 7.0 mm CFI E PLAN ACHROMAT 40X - NA 0.65 - distância de trabalho: 0.65mm CFI E PLAN ACHROMAT 100X OIL NA 1.25 - distância de trabalho: 0.23mm. Contraste de fase CFI ACHROMAT FLAT FIELD DL 10X – NA 0.25 – distância de trabalho: 7.0 mm CFI ACHROMAT FLAT FIELD DL 20X – NA 0.4 – distância de trabalho: 3.9 mm CFI ACHROMAT FLAT FIELD DL 40X – NA 0.65 - distância de trabalho: 0.65 mm CFI ACHROMAT FLAT FIELD DL 100x OIL – NA 1.25 - distância de trabalho 0.23 mm. - Microscópio com Contraste de fase. Sistema ótico infinito CFI 60; Tubo binocular com inclinação de 45° e movimento giratório de 360°. Distância interpupilar de 50-75mm; Um par de oculares de 10X/20mm com ajuste de dioptria; Revólver quintuplo para 5 objetivas do tipo invertido (voltado para dentro da estativa); Platina mecânica retangular com suporte para 2 lâminas, charriot posicionado do lado direito e calibrações de vernier com curso transversal de 76(X) x 52(Y) mm; Sistema de focalização</p>	40.980,0000	40.980,00
---	-------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----------

coaxial (botões macrométrico e micrométrico localizados em ambos os lados). Botão de ajuste de foco macrométrico com 37,7mm por rotação. Botão de ajuste de foco micrométrico com 0,2mm por rotação. Leitura mínima: 2 µm. Macrométrico com anel de ajuste de torque. Limitador de movimento vertical da platina (para evitar quebra de lâminas); Condensador Abbe 1.25 NA verticalmente móvel e centralizável; Inclusos acessórios para realizar leituras na técnica de contraste de fase nas objetivas de 10X, 20x, 40x e 100X (réguas com anéis de contraste de fase, filtro GIF e telescópio centralizador); Iluminação segundo Koehler; Iluminador com lente fly-eye e sistema de gerenciamento de intensidade automático de luz capaz de gravar os níveis de brilho para cada objetiva estabelecidos pelo usuário; ECO mode: Automaticamente desliga a iluminação do microscópio depois de um período de inatividade programada pelo usuário; Com display frontal que mostra a objetiva codificada, magnificação, nível de brilho e status do modo ECO e do gerenciador de iluminação; Estrutura robusta com design antimofa; Peso aproximado de 6,0kg; Incluso manual do usuário, capa para proteção contra poeira e cabo de alimentação 110/220 VAC (bivolt); Conjunto de lentes objetivas CFI: Campo claro - Planacromáticas CFI E PLAN ACHROMAT 4X - NA 0.10 - distância de trabalho: 30 mm CFI E PLAN ACHROMAT 10X - NA 0.25 - distância de trabalho: 7.0 mm CFI E PLAN ACHROMAT 40X - NA 0.65 - distância de trabalho: 0.65mm CFI E PLAN ACHROMAT 100X OIL NA 1.25 - distância de trabalho: 0.23mm. Contraste de fase CFI ACHROMAT FLAT FIELD DL 10X – NA 0.25 – distância de trabalho: 7.0 mm CFI ACHROMAT FLAT FIELD DL 20X – NA 0.4 – distância de trabalho: 3.9 mm CFI ACHROMAT FLAT FIELD DL 40X – NA 0.65 - distância de trabalho: 0.65 mm CFI ACHROMAT FLAT FIELD DL 100x OIL – NA 1.25 - distância de trabalho 0.23 mm.

3	1,000	UN	<p>Câmara para contagem de espermatozoides- Makler Ref: SM 363; Câmara de contagem de espermatozoides em amostras de sêmen. Possui laminula de vidro com grade e profundidades de 10µL. Confeccionada em metal e vidro; Base da câmara com fundo circular; Laminula especial redonda e reticulada (tamanho do retículo: 1mm² dividido em 100 quadrantes de 0,1 x 0,1mm); Resultado da contagem da concentração de espermatozoides em milhões/mL. Permite a visualização de espermatozoides móveis e imóveis no mesmo plano focal, facilitando a contagem e diminuindo a margem de erro devido à sobreposição; Reutilizável; Produto de fácil manuseio. - Câmara para contagem de espermatozoides- Makler Ref: SM 363; Câmara de contagem de espermatozoides em amostras de sêmen. Possui laminula de vidro com grade e profundidades de 10µL. Confeccionada em metal e vidro; Base da câmara com fundo circular; Laminula especial redonda e reticulada (tamanho do retículo: 1mm² dividido em 100 quadrantes de 0,1 x 0,1mm); Resultado da contagem da concentração de espermatozoides em milhões/mL. Permite a visualização de espermatozoides móveis e imóveis no mesmo plano focal, facilitando a contagem e diminuindo a margem de erro devido à sobreposição; Reutilizável; Produto de fácil manuseio.</p>	13.500,0000	13.500,00
4	10,000	UN	<p>Microscópio Biológico binocular. Ampliação: 40X a 1000X (opcional até 2000X) Tubo: Binocular com sistema antifurto das oculares. Ajuste Interpupilar 50mm ~ 75mm, ajuste de dioptria na porta ocular esquerda, inclinado 30°, rotação 360° e trava do tubo por parafuso Allen. Ocular: WF 10X (18,5mm). WF 16X (opcional). WF 20 (opcional). Objetiva: Planacromática 4X, 10X, 40X (R), 100X (R)OIL. Platina: Mecânica com movimento X 76mm Y 30mm em botões conjugados a direita, com escala vernier. Condensador: Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro 32mm e regulagem de altura. Focalização: Macrométrico com ajuste</p>	2.986,0000	29.860,00

de tensão e área de trabalho 20 mm. Micrométrico com curso 20 mm e 0,002mm por divisão. Micrométrico e macrométrico em botões bilaterais. Iluminação: LED de potência, com ajuste de intensidade luminosa. *Bateria: Permite trabalho com 3 baterias de 1,2V 1400mA recarregáveis no próprio equipamento. Sistema ideal para trabalho em campo. Tensão de entrada: 100VAC~265VAC 60hz com chaveamento automático e LED piloto que indica quando o equipamento está conectado à rede elétrica. Embalagem: Caixa isopor e papelão. Bateria para Microscópio TIM-18 - TA-0285 - Vendida Separadamente. Acompanha: Óleo de imersão Chave allen Capa de proteção Pano para limpeza Óptica (microfibra) Filtro azul 32mm Seta para ocular Comprimento x Largura x Altura: 33 cm x 25,5 cm x 41,5 cm Peso: 5,2 kg. - Microscópio Biológico binocular. Ampliação: 40X a 1000X (opcional até 2000X) Tubo: Binocular com sistema antifurto das oculares. Ajuste Interpupilar 50mm ~ 75mm, ajuste de dioptria na porta ocular esquerda, inclinado 30°, rotação 360° e trava do tubo por parafuso Allen. Ocular: WF 10X (18,5mm). WF 16X (opcional). WF 20 (opcional). Objetiva: Planacromática 4X, 10X, 40X (R), 100X (R)OIL. Platina: Mecânica com movimento X 76mm Y 30mm em botões conjugados a direita, com escala vernier. Condensador: Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro 32mm e regulagem de altura. Focalização: Macrométrico com ajuste de tensão e área de trabalho 20 mm. Micrométrico com curso 20 mm e 0,002mm por divisão. Micrométrico e macrométrico em botões bilaterais. Iluminação: LED de potência, com ajuste de intensidade luminosa. *Bateria: Permite trabalho com 3 baterias de 1,2V 1400mA recarregáveis no próprio equipamento. Sistema ideal para trabalho em campo. Tensão de entrada: 100VAC~265VAC 60hz com chaveamento automático e LED piloto que indica quando o equipamento está conectado à rede elétrica. Embalagem: Caixa isopor e papelão. Bateria para Microscópio TIM-18 - TA-0285 - Vendida Separadamente. Acompanha: Óleo de imersão Chave allen Capa de proteção Pano para limpeza Óptica (microfibra) Filtro azul 32mm Seta para ocular Comprimento x Largura x Altura: 33 cm x 25,5 cm x 41,5 cm Peso: 5,2 kg.

5	1,000	UN	<p>Transiluminador destinado à visualização de géis de eletroforese corados com substâncias fluorescentes. Dimensões Externas: 31cm (comp.) X 34,5cm (larg.) X 15,5cm (alt.); Peso Total: 6Kg; Dimensões do filtro: 20x20cm; Potência de radiação UV-B: 6 lâmpadas de 8W; Comprimento de onda da luz UV-B: 302/ 306/ 312nm; Ajustes de intensidade: 100% ,60% e 30%; Alimentação: 110V ou 220V; O equipamento é construído em poliestireno de alto impacto – livre de oxidação, possui exclusivo filtro especial de altíssima durabilidade e homogeneidade resultando em ausência de pontos brancos, exclusiva radiação larga (UV – Broad Band) para máxima excitação da imagem com mínima deterioração da amostra, distribuição estratégica das fontes de luz minimizando a visualização de grades no filtro, compatível com Hood para captura de imagens de diversos fabricantes, a tampa é versátil (pode ter a abertura invertida para comodidade do usuário) com proteção à luz UV. O transiluminador possui ventilação interna forçada nos bulbos que garantem maior durabilidade das lâmpadas e refletor para máximo proveito da luz UV. - Transiluminador destinado à visualização de géis de eletroforese corados com substâncias fluorescentes. Dimensões Externas: 31cm (comp.) X 34,5cm (larg.) X 15,5cm (alt.); Peso Total: 6Kg; Dimensões do filtro: 20x20cm; Potência de radiação UV-B: 6 lâmpadas de 8W; Comprimento de onda da luz UV-B: 302/ 306/ 312nm; Ajustes de intensidade: 100% ,60% e 30%; Alimentação: 110V ou 220V; O equipamento é construído em poliestireno de alto impacto – livre de oxidação, possui exclusivo filtro especial de altíssima durabilidade e homogeneidade resultando em ausência de pontos brancos, exclusiva</p>	8.100,0000	8.100,00
---	-------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------

radiação larga (UV – Broad Band) para máxima excitação da imagem com mínima deterioração da amostra, distribuição estratégica das fontes de luz minimizando a visualização de grades no filtro, compatível com Hood para captura de imagens de diversos fabricantes, a tampa é versátil (pode ter a abertura invertida para comodidade do usuário) com proteção à luz UV. O transiluminador possui ventilação interna forçada nos bulbos que garantem maior durabilidade das lâmpadas e refletor para máximo proveito da luz UV.

6	1,000	UN	<p>Servidor: Processador : Dodeca-Core ;Intel Xeon Silver 4310;Clock do processador (GHz) : 2.1 GHz;Cache de processador (L3) : 18 MB;QTDE de processador suportado : 2;Gerenciamento padrão : XClarity Controller Standard (XCC);Porta XCC :;Porta 1 Gb Dedicada;Memória : 32GB Dual Rank x4 DDR4-3200;Máxima suportada : 8TB com dois Processadores (24x256GB RDIMM 3200MHz);Slots disponíveis : 31;Slots totais : 32 (16 DIMM slots por processador);Disco padrão : Sem disco;Baia para discos : ;Até 8 discos SFF Hot Plug (24 discos com expansão);Armazenamento máximo : 57,6TB (24x2.4TB SAS 10K);Controladora de disco : RAID 9350-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter;Níveis de RAID Suportados : 0/1/10/5/50/6/60;Unidade óptica : Opcional external USB DVD RW optical disk drive;Placa de rede : 4-portas de 1 Gb;RJ45;Portas USB : (2 frontais, 3 traseiras, 1 interna);Slot PCI-E : Até 8;Fonte : (2) Fonte de alimentação de 750W Hot Plug;Cabo : (2) 2.8m C13 to;IEC;320-C14, 10A/250V, Jumper;Formato : Rack (2U);Ventiladores : Até 6 Seis ventiladores Hot Plug (Com dois processadores instalados).</p> <p>- Servidor: Processador : Dodeca-Core ;Intel Xeon Silver 4310;Clock do processador (GHz) : 2.1 GHz;Cache de processador (L3) : 18 MB;QTDE de processador suportado : 2;Gerenciamento padrão : XClarity Controller Standard (XCC);Porta XCC :;Porta 1 Gb Dedicada;Memória : 32GB Dual Rank x4 DDR4-3200;Máxima suportada : 8TB com dois Processadores (24x256GB RDIMM 3200MHz);Slots disponíveis : 31;Slots totais : 32 (16 DIMM slots por processador);Disco padrão : Sem disco;Baia para discos : ;Até 8 discos SFF Hot Plug (24 discos com expansão);Armazenamento máximo : 57,6TB (24x2.4TB SAS 10K);Controladora de disco : RAID 9350-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter;Níveis de RAID Suportados : 0/1/10/5/50/6/60;Unidade óptica : Opcional external USB DVD RW optical disk drive;Placa de rede : 4-portas de 1 Gb;RJ45;Portas USB : (2 frontais, 3 traseiras, 1 interna);Slot PCI-E : Até 8;Fonte : (2) Fonte de alimentação de 750W Hot Plug;Cabo : (2) 2.8m C13 to;IEC;320-C14, 10A/250V, Jumper;Formato : Rack (2U);Ventiladores : Até 6 Seis ventiladores Hot Plug (Com dois processadores instalados).</p>	27.592,6300	27.592,63
---	-------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----------

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	238.032,63
----------------------------------	--------------	------------