

PARÂMETRO DE PREÇOS

Item	Unidade	Quantidade	Descrição	VI. Unit.	VI. total
1	Unidade	01	<p>Autoclave Horizontal Elétrica, 350 L. Para esterilização e secagem de material médico-hospitalar; Tipo: Horizontal, barreira, automática, controle microprocessado, bomba seca; Volume de carga útil: 350 litros; Estrutura: Em aço carbono, com tratamento anti-corrosivo. UN 01 Rua Professor Artur Roriz, s/nº, Setor Aeroporto, CEP: 72.800-400 (61) 3906-3615 – FAX: 3906-3600 – CNPJ: 07.556.717/0001-63 – site: www.luziania.go.gov.br Página: 258 Usuário: LETICIA DE QUEIROZ TORRES - Data: 08/03/2023 10:28 Nº Processo: 2023001949 Secretaria Municipal de Saúde Tubos, conexões e válvulas em aço inoxidável 316; Acabamento: Painéis e laterais em aço inoxidável AISI-304 com isolamento térmico e vedação entre alvenaria e autoclave; Câmara: Interna e externa retangulares, em aço inoxidável AISI-316 L ou 316 Ti; Câmara interna com acabamento sanitário; Isolamento térmico nas tubulações, câmara externa e gerador de vapor; Porta(s): Automáticas em aço inoxidável (internamente em AISI-316 L ou 316 Ti), deslizante, c/ sistema de segurança que impede a abertura na existência de pressão no interior da câmara e abertura simultânea das duas portas; Sistema de segurança automático que interrompa o fechamento das portas em caso de obstrução no curso de elevação (anti-esmagamento); Comando: 2 manovacuômetros sendo 1 do lado da carga ("lado sujo") e outro do lado da descarga ("lado limpo"); Botão de parada de emergência, tela touch screen e impressora incorporada para registro dos dados do processo; Programas: 9 opções de ciclos programáveis, contemplando, pelo menos: temperatura, tempo de esterilização e tempo de secagem, para diferentes tipos de materiais (incluindo tecidos, líquidos, instrumentais, vidraria, silicone, ...) leak test, Bowie & Dick e flash; Remoção de ar: Por bomba de vácuo seca, compatível com as necessidades da autoclave; Segurança: Sistema de alarme para falhas de suprimentos; Válvula de segurança calibrada e lacrada para a câmara; Pressostato de segurança para travamento das portas enquanto houver pressão na camara interna; Atendimento às normas: NR 13; ABNT NBR 11.816; ABNT NBR 17.665-1; Acessórios: 3 Racks de carga em aço inoxidável AISI-304 em tamanho compatível com a câmara interna; 18 cestos em aço inoxidável AISI-304, tendo cada um capacidade de volume mínima de 48 litros; 2 carros para carregamento dos racks; 1 jogo de resistências sobressalentes; 3 jogos de guarnições sobressalentes; Alimentação: Elétrica Trifásica: 220/380 volts - 60 Hertz, conforme local de instalação; Gerador de vapor em aço inoxidável AISI 316 L ou 316 Ti, válvula de segurança lacrada e drenagem automática; Opção de entrada para vapor de rede; Instalação: Devem ser fornecidos todos os materiais necessários a instalação do equipamento a partir do ponto terminal de distribuição de água fria e Ar Comprimido e até a Exaustão e o Dreno. Entrada de Ar Comprimido, se necessário para o funcionamento do equipamento; Osmose reversa: Sistema de tratamento da água por Osmose Reversa com saída compatível com o consumo da autoclave. Controle automático de nível do reservatório. Água de saída compatível com as prescrições da norma ABNT NBR 11.816. Alimentação por água potável, compatível com as prescrições da Portaria MS 518/04.</p>	R\$ 251.453,51	R\$ 251.453,51

2	Unidade	01	<p>Ecógrafo (ultrassonografia)</p> <p>Equipamento portátil sobre rodízios com no mínimo de 22000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em Modo 2D, Modo M, modo M Anatômico. Modo Power Doppler, Modo Color Doppler, Modo Doppler Espectral e Doppler Contínuo. Modo 2D. Console ergonômico com teclas programáveis. Tecnologia de feixes compostos e Tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom Read/Write. Imagem Trapezoidal - possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear. Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores. Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M, Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral. Modo Doppler Contínuo. Tissue Doppler Imaging (TDI) colorido e espectral. Modo Triplex. Pacote de cálculos específicos. Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler. Divisão de tela em no mínimo 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral, Dual Modo de divisão dupla de tela com combinações de Modos. Software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas. Software de análise automática em tempo real da curva Doppler. Permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento. Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine loop e Cine Loop Save. Pós-processamento de medidas. Pós-processamento de imagens. Banco de palavras em Português. Monitor LCD ou LED com no mínimo 17 polegadas. Deve permitir arquivar/revisar imagens. Frame rate de pelo menos 490 frames por segundo. Todos os transdutores multifrequenciais, banda larga. HD ou SSD interno de no mínimo 500 GB. 04 portas USB no mínimo. Mínimo de 03 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM. DICOM 3.0 (Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage/Commitment, Worklist, Query - Retrieve, MPPS (Modality Performance Procedure Step), Structured Reporting). Drive (gravador) de DVD-R para armazenamento de imagens e/ou clipes em CD ou DVD regravável, no formato: ou JPEG / AVI ou MPEGI (Padrão Windows) ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática. Gravação de imagens em pen drive. Impressão direta. Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário. Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: Transdutor Convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz; Transdutor Endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 MHz; Transdutor Linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 MHz; Transdutor Setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 MHz. Acessórios: Impressora a laser colorida, no break compatível com o equipamento.</p>	R\$ 125.224,88	R\$ 125.224,88
---	---------	----	--	----------------	----------------

3	Unidade	01	<p>Eletrocardiograma</p> <p>Aquisição simultânea de 12 derivações; Modo operacional automático e manual; Formato de registro e impressão através de 03 canais no mínimo. O equipamento deverá possuir memória interna para armazenamento de exames e porta de entrada para cartão de memória SD para transferência de exames de ECG em formato PDF, Xml, Jpeg ou protocolo aberto; O equipamento deverá possuir teclado alfanumérico de fácil operação e visualização; Deverá possuir tela de LCD ou LED tamanho mínimo “4,5” polegadas para amostragem simultânea das 12 derivações, frequência cardíaca, monitor de ritmo e pré análise do ECG, evitando desperdício no consumo de papel para impressão de exames e repetições dos mesmos. O equipamento deverá possuir modo de análise de resultado do ECG e oferecer no mínimo os seguintes parâmetros de medição automático: Intervalo PR, limite de tempo QRS, intervalo QT/QTC, eixo P/QRS/T, amplitude, Histograma e Tendência. O equipamento deverá possuir filtros ajustáveis de corrente alternada, arritmias, filtro a prova de desfibrilação, filtro para detecção de marcapasso entre outros, a fim de minimizar interferências de funcionamento. Opção para inserir dados do paciente nome, sexo e idade para impressão em conjunto com exame; Ajuste de sensibilidade de no mínimo 5, 10 e 20 mm/mv; O equipamento deverá possuir impressora térmica acoplada para impressão dos exames e disponibilizar portas USB e LAN, para permitir transmissão de dados ao PC ou conexão a outros dispositivos de telemedicina, bem como terminal de aterramento; Na ausência de energia elétrica o equipamento deverá operar com bateria recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos contínuos; Sistema operacional em língua portuguesa software. O equipamento deverá acompanhar os seguintes acessórios: 01 Cabo ECG 10 vias; 06 eletrodos precordiais; 04 eletrodos de membros; 01 rolo de papel; 01 manual de operação; 01 cabo alimentação fonte externa. Registro na ANVISA; Certificado pelo INMETRO; Manual de operação em Português.</p>	R\$ 12.542,80	R\$ 12.542,80
---	---------	----	---	---------------	---------------

4	Unidade	03	<p>Cardioversor</p> <p>Cardioversor/desfibrilador com forma de onda bifásica. Com alça de transporte incorporada. Com pás pediátricas sob as pás para adultos (intercambiáveis). Função selecionar carga com aumento e diminuição, carregar e descarregar, e impressão, executados através de botões dedicados e exclusivos para cada função (modo 1-2-3) nas pás externas e também no painel do equipamento. Deverá ser composto por desfibrilador manual, DEA e marcapasso no mesmo equipamento, sendo a sua seleção realizada através de botões independentes. Deverá conter o parâmetro de oximetria (SPO2). Deverá realizar carga de 1 a no mínimo 200 J em menos de 6 segundos em operação AC e DC. Deverá ter sistema de ventilação natural por convecção, sem ventilação forçada. Alimentação 100 a 240 V automática, com bateria incorporada recarregável, com tempo de recarga total da bateria de no máximo 200 minutos. Deverá ter função auto teste do equipamento. Opção para cardioversão sincronizada por botão específico. Possibilidade de armazenamento de eventos e forma de onda de ECG em cartão com o mínimo de 8 MB de memória para posterior avaliação. Botão para silenciamento de alarme destinado única e exclusivamente para tal função. Seleção de Energia de no mínimo 1 a 200J. Com limitação de energia para pás internas em 50J. Função anula carga. Monitor deverá ser de Cristal Líquido (LCD) com no mínimo 5,5 polegadas. Mínimo de 5 derivações de ECG. Tecla de função direta para seleção de derivação de ECG. Leitura digital para frequência cardíaca de no mínimo 15 a 300 bpm com alarmes de frequência cardíaca alta e baixa. O equipamento deverá conter registrador térmico com modo de operação manual e automático, para impressão de curvas e dados. O equipamento deverá conter marcapasso transcutâneo para estimulação cardíaca, com taxa de estimulação entre 30 a 180 bpm no mínimo, com corrente de saída de 10 a 200mA no mínimo. Bateria Interna com capacidade de no mínimo 100 min de monitorização contínua e de no mínimo 50 descargas de 200 J. Indicação de nível de carga de bateria. Deverá possuir peso máximo de 8 Kg, com as pás externas. Deverá estar de acordo com o grau de proteção contra entrada nociva de água: IPX2; Acessórios que deverão acompanhar o equipamento: Manual de operação, 01 Cabo de ECG de 5 vias, 01 Pá pediátricas e 01 adulto intercambiáveis, 05 Rolos Papel para registro ECG, 01 tubo Gel, 01 cabo para Marcapasso, 03 Eletrodos para Marcapasso e DEA. O fabricante/ fornecedor deve apresentar laudo de calibração inicial e segurança elétrica válido por 12 meses. O equipamento deverá estar acompanhado de Manual Técnico e Manual de Serviços; Possuir Assistência Técnica; Possuir garantia de no mínimo 12 meses.</p>	R\$ 26.874,49	R\$ 80.623,47
---	---------	----	---	---------------	---------------

5	Unidade	01	<p>Fogão Industrial Fogão industrial - 6 bocas com forno, queimadores em ferro fundido sendo 3 duplos e 3 simples, grelhas 30x30 em ferro fundido, fabricado em aço galvanizado, pintura eletrostática à pó, registros cromados, bandeja coletora de resíduos, tipo de gás GLP, forno revestido em lâ de vidro (interno). Garantia mínima do fornecedor 12 meses.</p>	R\$ 3.011,74	R\$ 3.011,74
6	Unidade	01	<p>Exaustor de Ar Industrial Diâmetro mínimo de 500 mm e largura do tambor mínima de 250 mm. Motor blindado mínimo de 0,5 CV - 1750 RPM. Mínimo de 4 pás PP com fibra e núcleo em alumínio. 140 m³/min - 8400 m³/h de vazão. Pressão de 15 mmCA e ruído máximo de 84 dB(A).</p>	R\$ 1.027,67	R\$ 1.027,67
7	Unidade	01	<p>Foco Cirúrgico de Teto Foco cirúrgico, po: auxiliar, componentes: 2 cúpulas alumínio 460mm diâmetro, características adicionais: cúpula 5 bulbos (2 halógenos e 3 dicróicos), acessórios: intensidade luminosa 80.000lux, po acionamento: filtros para raios infravermelhos e calóricos, voltagem: 60hz, 127 v, tipo apoio: lâmpadas 12v - 50w. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique à altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior; A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 100.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente reparável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de 30.000 horas; Garantia mínima de 12 meses contra defeito de fabricação;</p>	R\$ 73.541,18	R\$ 73.541,18

8	Unidade	20	<p>Computador (Desktop)</p> <p>Processador: Intel Core i5 8250U; Frequência: 1.60 GHz com Intel Turbo Boost até 3.40 GHz; Cache: 6 MB; Quad-Core. Sistema Operacional: Windows 11 Home (64 bits). Chipset: SoC (funcionalidades integradas ao processador). Memória RAM: Capacidade mínima: 8 GB; Slots On board; Tipo: DDR4; Frequência: 2400MHz. Armazenamento: Tipo: SSD; Capacidade: 240 GB; Interface: SATA. Periféricos: Unidade Ótica: Não; Leitor de Cartões 2 em 1 (SDHC e SDXC); Teclado: Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos; Mouse: Ótico, 3 botões, com scroll, USB, resolução de 1000 DPI. Tela: Iluminação: LED; Resolução: Full HD (1920 x 1080 com tecnologia IPS); Vídeo: Processamento de vídeo integrado Intel UHD Graphics 620, aceleração gráfica integrada vídeos; Suporte a Microsoft DirectX. Áudio: Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado; Rede: 10/100/1000 Mbps - Gigabit Ethernet; Rede Wireless IEEE 802.11 ac; Bluetooth 4.2. Portas Traseiras: 4x USB 3.0; 1x USB 2.0; 1x Line-out (áudio); 1x HDMI (saída); 1x RJ-45; 1x DC-in (alimentação). Portas Inferiores: Leitor de cartões SD; Abertura para trava Kensington; Furação VESA: 100 x 100 mm, através de suporte adaptador incluso na embalagem. Alto Falantes: Estéreo (2x 2W). Conteúdo da Embalagem: Fonte de alimentação, cabos e guia rápido de instalação.</p>	R\$ 4.100,00	R\$ 82.000,00
9	Unidade	20	<p>No-Break</p> <p>NoBreak 0,7 KVA Interativo - Regulação On-line. Especificações: a) Tensão de entrada nominal Bivolt: 115/220V; b) Tensão nominal de saída Monovolt: 115V; c) Potência de saída: 700 VA; d) Fator de potência: 0,7; e) Frequência de entrada: 50/60 Hz; f) Tipo de Tomada: mínimo 6 Tomadas/Bornes padrão NBR14136; g) Forma de Onda: Senoidal; h) Filtro de linha Interno, para interferências e ruídos na rede; i) Bateria Interna: 1 banco de bateria 12vdc/7ah; j) Gabinete: sim; k) Cabo de força: sim; l) Atendem a norma brasileira: sim.</p>	R\$ 693,67	R\$ 13.873,40



Total estimado da despesa: R\$ 643.298,65 (Seiscentos e quarenta e três mil e duzentos e noventa e oito reais e sessenta e cinco centavos) Os preços estimados correspondem à média aritmética simples, elaborada à base de pesquisas de preços junto ao site bancoedeprecos.com.br.

Luziânia, 24 de abril de 2023.

LETÍCIA DE QUEIROZ TORRES

Divisão de Compras da Secretaria Municipal de Saúde