

**PARÂMETRO DE PREÇOS**

Item	Unidade	Quantidade	Descrição	VI. Unit.	VI. total
1	Unidade	02	<p><b>Eletrocardiógrafo Digital</b></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 a mostragem 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 INM E T R O; Manual de operação em Português.</p>	R\$ 7.670,25	R\$ 15.340,50

2	Unidade	02	<p><b>Mesa de Exames</b></p> <p>Mesa de exame clínico e madeira MDF com no mínimo 03 gavetas com corrediças, e 02 portas, amplo armário com prateleira interna. Suporte para lençol de papel, cabeceira com regulagem. Leito em espuma revestido em courvim. Tam. 1,80 x 0,60 x 0,84. Deve acompanhar uma escadinha para subir em leito.</p>	R\$ 2.257,33	R\$ 4.514,66
3	Unidade	02	<p><b>Negatoscópio</b></p> <p>Negatoscópio 02 corpos; para 2 filmes de 18 X 24 cm - Constituído em chapa de aço inoxidável AISE 304; Fundos e laterais sem emendas; Para Fixação em parede; Luminosidade através de lâmpadas de 15w com acionamento individual; Superfície frontal em acrílico, translúcido e branco leitoso; A Fixação das radiografias é feita na parte superior de cada corpo; Moldura em chapa de aço inoxidável; Acabamento sem rebarbas e saliências; Peso máximo 8 kg; Alimentação 220 volts – 60 Hz. Identificação do fabricante timbrada na peça. Garantia de 1 ano no mínimo; Registro na ANVISA.</p>	R\$ 763,68	R\$ 1.527,36
4	Unidade	02	<p><b>Ultrassom Diagnóstico sem aplicação transesofágica.</b></p> <p>Características mínimas: Equipamento de ultrassonografia com análise espectral Doppler para diagnóstico por imagem, sistema com tecnologias avançadas para melhor definição e desempenho. Transportável com sistema de rodízio e travamento nas quatro rodas. Possuir imagem composta, imagem harmônica de pulso invertido, imagem trapezoidal, imagem panorâmica em tempo real e Elastografia. Pacotes de medidas para Geral, Cardiologia, Obstetrícia, Ginecologia, Urologia, Vascular, Pequenas Partes e Pediátrica. Ampla linha de transdutores de banda larga multifrequenciais. Possibilidade de 4D em tempo real com HQ e aplicativo para visualização do exame em tempo real em PC (com possibilidade de outros aparelhos eletrônicos portáteis). Possibilidade de exibição tomográfica por ultrassonografia. Pacote de anotação padrão em português. Body Mark (marca de corpo). Possuir 3 portas de sondas ativas. Teclas do painel retro</p>	R\$ 149.746,67	R\$ 299.493,34

			<p>iluminadas interativas. Painel touch screen capacitivo de no mínimo 10 polegadas para ajuste de funções mais usadas promovendo um ganho de produtividade. Sensibilidade Doppler, alta penetração e alta frequência de repetição de pulsos. Resolução de imagens bidimensionais, com funções avançadas de otimização. Possibilidade de comunicação WIFI, Bluetooth, FTP e DICOM 3.0. Possibilidade de tecnologia de envio de imagens por email, direto do equipamento de ultrassom. Possuir 2D steer, Auto IMT, Auto Trace em modo PW e CW, Auto NT, Auto OB (medição automática de BPD, OFD, HC, AC, FL), Auto Inverte (direção de fluxo e doppler), Auto Folículo em modo 2D e 3D com aplicação volumétrica. Zoom em tempo real e imagem congelada (Freezer), Zoom em Doppler e Modo Tríplex. Exibição do exame em tela cheia em tempo real e em imagem congelada. Faixa dinâmica de no mínimo 280 dB. TGC com 8 potenciômetros deslizantes de ajustes. Possuir compensação de ganho lateral. Botão de otimização de imagem em um único toque para imagem modo B e Doppler. Tecla de atalho para acesso às imagens do paciente em um único toque. Possuir software de contraste de agulha para procedimentos de biópsia ou anestesia. Ajuste de presets personalizados. Modo B, M, PW, Color, PDI, DPDI, 2B, 4B, B + BC (Modo Dual Live em tempo real), Duplex, Tríplex. Possibilidade de Modo CW, M Color, M Anatômico, TD (Doppler tecidual), TVI (imagem de velocidade do tecido), Stress Echo, Auto EF, ECG. Ajuste automático do espectro Doppler (PRF e linha de base) em um único toque. Exibição do Modo B, Color e PW com rastreamento automático e medição, ambos os modos e medição atualizados em tempo real. Possuir sistema de envio de imagens via network e USB. Alto-falante integrado e volume ajustável. Possuir 3 portas USB, 1 LAN, 1 S-VIDEO, 1 ATERRAMENTO, 1 DVI (porta de saída digital de alta definição). Disco rígido de pelo menos 500GB. Formato de exportação de imagens: JPEG, PNG, BMP. Formato de exportação de vídeo: AVI. Monitor de no mínimo 18 polegadas LED, ajustável. Sistema operacional Windows. Tensão de alimentação bivolt automático. Software e manual em Português. Registro na ANVISA. Acompanhar os seguintes transdutores de banda larga multifrequenciais: Convexo 1.4 – 5.0 MHz, variação de +/- 1 MHz; Linear 5.0 – 14.0 MHz, variação de +/- 1 MHz; Transvaginal 3.0 – 10.0 MHz, variação de +/- 1 MHz; Setorial 2.0 – 4.0 MHz; Pacote de medidas cardiovasculares. Nobreak compatível. Impressora colorida laser. Apresentar Catálogo. Acompanha: Manual de Instruções. Garantia: Mínima de 12 (doze) meses.</p>		
--	--	--	--	--	--

5	Unidade	01	<p><b>Criocautério</b>  Criocautério: de nitrogênio disponível na capacidade mínima de 500 mL. Deverá ser fabricado em materiais isolantes nobres (bronze) e aço inoxidável, que garantam uma longa vida útil. Base de polipropileno. Garrafa em aço inox com duplo revestimento para abastecimento com nitrogênio líquido, a temperatura de - 196 °C. Sistema de liberação progressiva do jato. Garantia mínima de 1 ano. Deverá acompanhar kit com ponteiras abertas (spray), ponteiras de contato (sondas fechadas), adaptador de agulha descartável, e manual de instruções em português. Possuir Registro na ANVISA.</p>	R\$ 4.075,00	R\$ 4.075,00
6	Unidade	01	<p><b>Colposcópio</b>  Especificação Básica: Caracterização de Utilização: Equipamento utilizado para visualização do colo uterino, útero e genitália, durante a realização de exames tais como a prevenção do câncer e o diagnóstico de doenças ginecológicas. *Características de Construção: - Material construtivo da estativa: ferro, aço ou similar; - Base de fixação da estativa: montada sobre rodízios com trava (3 a 4 rodízios); - Pintura epóxi a 250°C permitindo alta resistência e evitando corrosão. *Dimensões físicas aproximadamente: - (LxPxA) 50x50x130 cm; *Parâmetros e faixas de ajuste: - Chave liga-desliga com lâmpada-piloto para indicar sistema de iluminação ativado; *Sistemas e dispositivos de segurança: - o corpo do colposcópio deve ser móvel com possibilidade de ajuste de tensão de inclinação e rotação, sistema de trava e posicionamento de segurança. *Outros recursos (recursos mínimos): - Cabeça óptica estereoscópica com regulagem de altura e distância; - Imagem de alta definição obtida através de prismas e lentes de cristal - Tubo binocular; - Binóculo reto e angulado; - Aumento fixo de 16 vezes proporcionando excelente definição da imagem; - Todos os controles de ajuste devem estar colocados ergonomicamente, permitindo o operador manuseá-los livremente; - O equipamento deverá possuir recurso para regulagem da potência luminosa (por exemplo potenciômetro ou “dimmer”) e de proteção contra sobretensão (ex: fusível); - Iluminação através de Led; - Filtro móvel de luz verde; * Demais características (características mínimas): - Macro regulagem de altura entre a mínima de 85 até a máxima de 130 cm; - Objetiva de alta resolução com distância focal de</p>	R\$ 13.265,05	R\$ 13.265,05

			<p>300mm; - Diâmetro de campo de visão: 22mm e campo iluminado 40mm; - Oculares: grande angular 12,5x, uma fixa e outra móvel e regulável através do ajuste de dioptrias, utilizada para que sejam coincidentes à linha de visão com precisão da sip (distância interpupilar) regulável; *Alimentação: - Tensão de alimentação: alimentação elétrica selecionável 110v ou 220v; - Frequência: 60hz; *Acessórios: cabo de alimentação padrão NBR; capa protetora contra pó; lâmpada reserva; manual do usuário em português. Deverão acompanhar todos os materiais, cabos, componentes e acessórios necessários à perfeita instalação e operação do equipamento configurado nesta especificação. *Exigências técnicas ou normativas registro na ANVISA. Cumprimento dos requisitos específicos previstos na norma geral e específica da série NBR/IEC 60601-1. * Garantia e assistência técnica - garantia mínima de 01 (um ano) a contar da instalação do equipamento, incluindo todas as peças. -Relação De Prestadores De Assistência Técnica Autorizada no Estado De Goiás.</p>		
--	--	--	--	--	--



Total estimado da despesa: R\$ 338.215,91 (Trezentos e trinta e oito mil e duzentos e quinze reais e noventa e um centavos) Os preços estimados correspondem à média aritmética simples, elaborada à base de pesquisas de preços junto ao site [bancodeprecos.com.br](http://bancodeprecos.com.br).

Luziânia, 20 de abril de 2023.

LETÍCIA DE QUEIROZ TORRES  
Divisão de Compras da Secretaria Municipal de Saúde