

RETIFICAÇÃO - INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 003/2024 O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PIRANGA – CISAMAPI, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.095.667/0001-88, com endereço à Avenida Ernesto Trivelato, 120, Triângulo, Ponte Nova, Minas Gerais, através de seu agente de contratação, Gabriel Gustavo Ferraz, informa, nos termos do art. 86 da Lei 14.133/21, sobre a realização do procedimento público de Intenção de Registro de Preços nº 003/2024, cujo objeto é o Registro de preços para eventual e futura aquisição de novos equipamentos médicos assistenciais que atendam às demandas de exames e consultas na instituição, com base na Resolução SES/MG nº 9.043/23. Os órgãos interessados em participar do referido processo deverão manifestar o interesse e encaminhar suas intenções, ao setor de licitações, informando a estimativa total de quantidades, até o dia 02/05/2024, no e-mail: licitacao@cisamapi.mg.gov.br. Os documentos da Fase Preparatória estão disponíveis no site oficial do CISAMAPI, através do link: <https://www.cisamapi.mg.gov.br/index.php/licitacoes/editais-licitacao>.

Mais informações poderão ser obtidas pelo telefone (31) 3819-8817. Ponte Nova, 17 de abril de 2024. Gabriel Gustavo Ferraz - Agente de Contratação – CISAMAPI.

RETIFICAÇÃO - IRP 03/2024

**CONVOCAÇÃO PARA MANIFESTAÇÃO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE
PREÇOS (IRP).**

Órgão Gerenciador: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA
MICRORREGIÃO DO VALE DO PIRANGA – CISAMAPI

Objeto: Aquisição de novos equipamentos médicos assistenciais que atendam às demandas de exames e consultas na instituição, com base na Resolução SES/MG nº 9.043/23.

Prazo para manifestação de interesse: **02/05/2024**.

Contato:

- licitacao@cisamapi.mg.gov.br
- atendimento@cisamapi.mg.gov.br
- (31) 3819-8817

○ **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PIRANGA – CISAMAPI**, em conformidade com o art. 86 da Lei nº 14.133/21, convida os órgãos e entidades interessados em participar do Sistema de Registro de Preços para o objeto descrito acima.

Os órgãos e entidades interessados em participar deste Registro de Preços devem manifestar seu interesse até o prazo indicado, fornecendo as seguintes informações:

1. Nome do órgão ou entidade
2. CNPJ
3. Endereço
4. Nome do representante legal
5. Contato do representante legal (telefone e e-mail)
6. Quantidade estimada para contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD.	VL UND	VALOR TOTAL
1	EQUIPAMENTO ULTRASSONOGRÁFIA AVANÇADO SEM APLICAÇÃO TRANSEOFÁGICA O sistema deverá ser completamente digital. Deverá possuir SW geral	460314	Unidade		R\$ 319.456,00	

<p>para aplicações em medicina interna, go /ob, urologia, pequenas partes (mama, tireóide, músculo esquelético), vascular cerebral/periférico/abdominal, cardiologia (adulto, pediátrica). Possuir no mínimo 1.000.000 canais de processamento. Possuir frame rate > 2000 fps em Modo B. Possuir faixa dinâmica > 300 dB. Possibilitar profundidade de penetração >= 32 cm. Possuir monitor LCD ou superior colorido com no mínimo 21" com tela touchscreen de no mínimo 13" acoplada ao painel. Possuir painel de controle com ajuste em altura e/ou giro para melhor ergonomia do profissional de saúde. Possuir aquecedor de gel acoplado ao equipamento. Possuir imagem HD com no mínimo 256 níveis de cinza para modo 2D. Possuir conexão simultânea e ativa para no mínimo 5 transdutores sem adaptação. Possuir 05 suportes para transdutor, no mínimo, sem adaptação. Possuir Zoom e Pan Zoom, em tempo real e com imagem congelada. Possibilitar operação nos modos B/D/C/M/BB/BD/BM, Doppler Espectral, Duplex e Tríplex. Possuir doppler pulsado e contínuo dirigível, power doppler e power e power angio</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>direcional. Possuir modo M anatômico. Possibilitar a colorização de imagens nos modos B, M e Doppler espectral. Possuir Modo Duplex para 2D e doppler simultâneos e Modo Triplex para 2D e doppler colorido ou power doppler simultâneos e em tempo real. Possibilitar inversão automática de cor. Possuir TDI colorido. Possuir modo de comparação de imagem 2D ao lado da respectiva imagem em Modo Color, ambas em tempo real. Possuir otimização automática da imagem bi dimensional. Possuir ferramentas de medição incluindo: distância, profundidade, área e circunferência. Possuir SW para otimização automática do color doppler com apenas um botão. Possuir SW para ajuste automático do doppler espectral com apenas um botão. Possuir revisão em cineloop que possua aquisição, armazenamento e exibição de pelo menos 1.200 quadros de imagens 2D em cores, em tempo real. Possibilitar melhoria automática ao toque de um botão para os modos power doppler e color. Possuir SW de processamento de imagens adaptativo para redução de ruído e artefatos para melhorar a diferenciação de tecidos. Possibilitar a composição</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>espacial da imagem em tempo real, através de interpolação de múltiplos feixes de alta precisão. Possibilitar a otimização automática da imagem (ajuste TGC e ganho de recepção) para atingir uniformidade ideal e brilho dos tecidos. Possibilitar a análise automática em tempo real da curva de doppler, com seleção pelo operador das medidas e índices. Possibilitar texto rápido para anotação a qualquer momento durante o exame. Possibilitar imagem de segunda harmônica de tecidos. Possibilitar imagem trapezoidal para transdutor linear. Possibilitar angulação de imagem 2D no transdutor linear. Possibilitar a otimização automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, linha de base e ganho para preenchimento de cor). Possuir SW específico para redução de artefatos do Tipo SPECKLE com melhoria da definição de imagem e resolução da borda para melhorar a diferenciação dos tecidos. Possibilitar a composição espacial por interpolação de feixes; Possuir HD com capacidade para armazenamento de no mínimo 500 GB. Possuir capacidade de armazenamento e</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>exportação de imagens estáticas e dinâmicas em CD/DVD e via porta USB. Possibilitar a exportação de imagens em formato compatível com o computador (imagem e clip de vídeo). Possuir conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Sotre, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Possuir SW de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas (60 cm); Possibilidades futuras: IMT (cálculo da intimal automático); SW de fração de ejeção; SW para exame de eco de estresse; SW para strain cardíaco com Bull's Eye; SW para exame de elastografia hepática; SW para exame de elastografia semi compressiva nos transdutores lineares. Possuir recurso de regulagem automática da tensão Bivolt integrado ao equipamento de forma a proteger o equipamento contra possíveis transitórios. Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida convexo 2 a 5 MHz; Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida linear 4 a 12 MHz; Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida setorial adulto 2 a 5 MHz; Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida endocavitário 4 a 9 MHz FOV de pelo</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>menos 125° real (não será aceito FOV estendido); O equipamento deverá ser montado sobre rodízios para fácil locomoção. O equipamento deverá acompanhar um gravador de vídeo médico em HD, DVD, no mínimo 6 portas USB para a gravação de mídia externa e o armazenamento de vídeos e imagens em alta resolução; Possibilitar a exportação de imagens e vídeos em formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) e/ou conversão das imagens DICOM para os formatos JPG , BMP e TIF, para gravação em mídia externa; Acessórios: Impressora a laser colorida, no break compatível com o equipamento.</p>					
2	<p>Mesa Ginecológica, Mesa para Exames Ginecológicos, Leito estofado e revestido em courvim dividido em três partes (cabeceira, assento e peseira). Cabeceira e Perneira com regulagem através de cremalheiras. Pés construídos em tubo quadrado. Acabamento em pintura eletrostática. Cabeceira e Perneira com regulagem através de cremalheiras. Espuma D28. Dimensões 80 x 60 cm Estrutura tubular em aço inox redondo, porta coxas, perneira em alumínio fundido.</p>	399828	Unidade		R\$ 1.658,25	

3	<p>DEA - Desfibrilador Externo Automático Equipamento avalia, por meio de sensores sofisticados, o estado do paciente, considera as variáveis clínicas para aplicar, automaticamente, a terapia de choque mais indicada. Acionamento por botão frontal com indicadores sonoros e visuais. Tecnologia de Forma de onda bifásica. Sistema automático de avaliação do ECG, identificando a necessidade do choque. Com tecnologia de análise da impedância torácica do paciente para ajuste automático dos níveis de corrente elétrica e duração dos choques. Possui energia com dose de choque inicial mínima de 150 joules para adultos e no mínimo de 200J para as descargas seguintes, modo de desfibrilação pediátrica com reconhecimento automático pelas pás limitando a energia de forma automática em 50 joules .Tempo de carga para 200 joules < 4 segundos. .Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga: 20s. Índice proteção IP 56. Peso 1,9 KG Dimensões: 225 mm (L). 225 mm (A). 69 mm (P). Armazenamento memória interna: 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG. Tempo máximo</p>	615324	Unidade		R\$ 11.105,00	
---	--	--------	---------	--	------------------	--

<p>desde o início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima: 25 s. Temperatura: Operacional: 0 a 50° C. Armazenamento: -20 a 50° C. Umidade: Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação. Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação. Possui botão de choque luminoso. Descarga interna automática em até trinta segundos se não houver disparo pelo operador. Possui metrônomo com sistema de bip audível para instruir o socorrista na frequência das compressões torácicas. Realiza auto teste periodicamente para verificação dos sistemas internos, baterias, presença de eletrodos e circuito de descarga. Permite registro em memória de ECG contínuo e eventos realizados. Atualização de protocolos, através de Download de software de forma fácil. Sistema de aviso indicando a manutenção preventiva, corretiva e bateria baixa. Saída de dados para exportação de informações gravadas na memória interna através de cabo USB Sistema operacional Windows XP, Windows Vista ou Windows. Bateria não recarregável com duração (2800 mAh): mais de 300 choques em 200 J ou 15 horas de monitorização contínua.</p>					
--	--	--	--	--	--

	Validade de 05 anos em Stand By. Tempo máximo de carga: 50 J: < 2 segundos.- 150 J: < 5 segundos. - 200 J: < 6 segundos. Mostradores de LED para informações das etapas de atendimento da RCP com capacidade de interagir com operador de forma visual e por comando de voz em português, Acompanha o equipamento: 01 Bolsa multifuncional para transporte do desfibrilador, resistente e lavável; 01 jogo de eletrodo descartável adulto; 01 jogo de eletrodo descartável infantil; 01 kit de primeiros Socorros; 01 software para computador que permita a transferência, armazenamento, visualização e impressão em PC. Com licença livre para instalação.					
4	Maca de Exame Clínico, Maca Clínica com rodízios - Maca para transporte de pacientes; ergonomia de 5 Níveis de elevação de troco; diferenciais: Alta durabilidade / Fácil higienização / Super resistência/ grade de proteção; estrutura dos pés de Aço Tubular 1.1/4 p1.5; medidas 180 cm x 60 x 80 cm - (C X L X A): densidade D28; revestimento corino; com capacidade de peso até 250 kg ou mais.	402597	Unidade		R\$ 3.209,00	
5	COLUNA OFTALMOLÓGICA 1 bandeja. Acabamento externo em Vacum Forming (Plástico). Braço	212680	Unidade		R\$ 12.990,33	

<p>pantográfico para refrator balanceado. Carregador de bateria para Welch Allyn – cód do cabo71670. Com braço para lâmpada de fenda (1 aparelho). Controle de subida e descida da cadeira e também controle de subida e descida do braço para lâmpada de fenda, no comando fixado no tampo da lâmpada de fenda. Controle dos movimentos de subida e descida da cadeira no painel da coluna. Estrutura interna em aço. Liga/Desliga Luz de Sala. Liga/Desliga Projetor. Luminária pantográfica plástica com regulagem de 2 intensidades. Pés reguláveis. Sistema de trava do braço através de esferas. Subida e descida do braço para lâmpada de fenda com motorreductor de velocidade (elétrico) Suporte de cabos elétricos para Retinoscópio/Oftalmoscópio. Suporte para OBI. Tensão de alimentação 127 / 220V. Capacidade máxima de elevação braço lâmpada de fenda: 18kg. Capacidade máxima de elevação tampo projetor móvel: kg. Capacidade máxima elevação braço pantográfico: 7kg. Altura máxima/mínima do tampo da Lâmpada de fenda: 93,5cm/80cm. Peso bruto: 100kg. Frequência de</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>operação 50 / 60 Hz Corrente de carga 2A. Tipo do fusível Fusível rápido 20mm – 2A. Consumo de energia 180 w .. Capacidade máxima de elevação braço (LX) 60Kg. Sistema de travamento por esferas.</p>					
6	<p>Projeto Oftalmológico Deve apresentar no mínimo optotipos Snellen, letras, números, figuras infantis, Snellen, Landolt, etc., e diversos testes como Ishihara, teste de torção, cilindro cruzado, ângulo de astigmatismo, visão binocular, luzes de Worth e simulador de Catarata e Glaucoma. Deve possuir banco de dados que permite configurar e armazenar as sequências de optótipos mais utilizados facilitando a usabilidade. Pode ser fixado em parede ou sobre mesas com o auxílio de suportes que deve acompanhar o equipamento. Distância ajustável de aproximadamente, 30 cm a 7,0 m. Deve acompanhar monitor de no mínimo 21,5 polegadas no mínimo com entrada HDMI e controle remoto. Filtros: Verde/Vermelho e Azul/Amarelo e deve conter características e/ou informações referentes a(o): Definir distância de projeção aproximada em "m"; Definir a distância de refração aproximada em "m"; Determinar a</p>	212739	Unidade		R\$ 19.492,00	

	<p>ampliação do projetor em "número de vezes por metros de refração"; Determinar o número mínimo de optotipos variáveis; Definir a fonte de iluminação, " V / W "; Definir o conjunto de filtros do Equipamento; Definir sistema de proteção contra sobre-tensão; Determinar todos os testes que deverão ser realizados; Determinar o dispositivo para controle de foco; Definir as funções mínimas desejadas; Especificar fonte de alimentação, tensão "Volts" / frequência "Hz"; Determinar as partes que acompanham o projetor, quando adequado: Controle remoto, Fusíveis reserva, Lâmpada reserva, Óculos polarizado, vermelho □ verde, etc., Capa protetora, Manual de instrução técnico e do usuário.</p>					
7	<p>OFTALMOSCÓPIO DIRETO Para uso em oftalmologia, exame da parte posterior do olho. Possui lentes de - 30 a +35dpt. Possui diafragma: Filtro (livre de vermelho), fenda, círculo grande, círculo pequeno ou semicírculos concêntricos. Possui iluminação por lâmpada halógena. Alimentação: através de bateria recarregável, com conector compatível com coluna oftálmica. Acompanha: lâmpada</p>	275241	Unidade		R\$ 1.538,03	

	halógena sobressalente e estojo.					
8	Oftalmoscópio indireto com bateria acoplada. LED, com intensidade luminosa ajustável, com potência luminosa máxima de 1200 Lux a 30cm; Oftalmoscópio com lente objetiva e lentecondensadora acopladas no equipamento, peça única. Campo de visão de no mínimo 30° de amplitude. Diâmetro mínimo de pupila de 4mm, alcance de dioptria de lente de - 20D a+20D com ajuste de foco. Filtro livre de vermelho e filtro azul. Suporte universal no e equipamento para smartphones, possibilita captação em tempo real, gravação, compartilhamento e armazenagem dos exames. Deve acompanhar bateria, carregador e maleta para transporte.gem dos exames. Deve acompanhar bateria, carregador e maleta para transporte com lentes com lentes volk 20 d e 78 d	304930	Unidade		R\$ 15.236,95	
9	LÂMPADA DE FENDA 3 AUMENTOS Ocular: 12.5X. Magnificação: 10x, 16x e 25x. Diâmetro campo de visão 3 aumentos: 23/14 / 8.7mm. Distância pupilar: 54 mm~82mm. Ajuste de Dioptria: -7D ~ +7D. Largura da fenda: 0mm~14mm contínuo. Altura da fenda: 1mm~14mm contínuo. Diâmetro do spot: 14mm,	385546	Unidade		R\$ 31.900,00	

	<p>10mm, 5mm, 3mm, 1mm, 0.2mm. Ângulo de fenda: 0~180 Rotacional. Filtros: Calor, Cinza, Verde (Red-free), Azul (Cobalto). Iluminação: 12v, 30w LED. Fixação: LED Vermelho 3.5V. Alimentação: Voltagem 100~240V. Frequência: 48~62 Hz com a mesa elétrica com botão de adicionamento o sistema sobe e desce para ajuste com a mesa elétrica com botão de adicionamento o sistema sobe e desce para ajuste.</p>					
10	<p>TONÔMETRO DE APLANAÇÃO Equipamento que serve de acessório que vai acoplado nas Lâmpadas de Fenda e tem a função de medir a pressão intraocular. O método utilizado para as funções do tonômetro de aplanção é o de "GOLDMANN". A medição da pressão é requerida ao manter uma uniformidade de aplanção na superfície da Córnea. A medição da pressão intraocular é realizada com o paciente sentado na Lâmpada de Fenda em conjunto com outra rotina de exame de microscópio. A alta acurácia de medição - uma média de desvio em um único exame não pode exceder +/- 0.5mm Hg. A medição da pressão intraocular em mm Hg é formada multiplicando o que foi lido no tambor de medição por 10 (dez).</p>	432617	Unidade		R\$ 8.777,00	

	Sistema: Toque. Escala de medição: 0 – 80 mm Hg. Divergência Standard: 0.49 mN $\leq 3 s \leq 1.5 \%$ valor da relação. Temperatura operacional: 15°C até 30°C. Envergadura reversa: ≤ 0.49 mN.					
11	REFRATOR DE GREENS Equipamento com características construtivas mecânicas e ópticas. Possui cabeça para fixação suspensa onde se encontram instalados dois jogos de lentes (esquerdo e direito) e acessórios com várias opções de ajustes através de manípulos graduados. Com sistema de nivelamento e indicadores visuais, fornece a obtenção dos valores de angulação das lentes necessárias ao paciente. Faixa de leitura esférica: +16.75D a -19.00D, leitura mínima de 0.25D ou 0.120 (usando lentes auxiliares +0,12D ou lentes opcionais +0.12D); Faixa de leitura cilíndrica: 0 a - 6.00D, leitura mínima de 0.25D ou 0.120 (usando lentes auxiliares), 0 a - 8.00D (usando lentes auxiliares - 2.000); Escala do eixo de astigmatismo: 0 a 180° em intervalos de 5°; Cilindro cruzado: +0.250D, tipo reversa (sincronizado com o eixo de astigmatismo) t0.50D (opcional); Prisma rotativo: 0 a 20D em intervalos de 1D; Ajuste Inter pupilar: 48mm a 80mm com passo de 1mm (direito e esquerdo	394404	Unidade		R\$ 11.725,00	

	<p>sincronizados); Convergência: os eixos ópticos das lentes são alinhados a uma distância de 400mm dos vértices das córneas (2mm cada para direita e esquerda em direção ao interior); Distância Inter pupilar permitindo convergência: 57mm a 80mm; Campo de visão efetivo: +19mm.</p>					
12	<p>AUTO-REFRATOR COM CERATÔMETRO é um equipamento de diagnóstico oftalmológico com funcionalidades de refração, ceratometria e raio da córnea. Um alvo de fixação móvel com nebulização automática minimiza acomodação para obter a leitura mais precisa. Move especificamente o alvo de fixação para ceratometria periférica. LCD inclinável. Indicadores de Alinhamento. Impressora: função Easy Load Paper e corte automático. Apoio de queixo motorizado. Bloqueio com um toque. Conectividade WIFI e integração EMR. Automático e simples. Painel completo de gerenciamento de dados para gerenciar seus dados de dispositivos externos (EMR/ARK). Importe dados sem fio de outros dispositivos (como AR/K e lensômetros) via VXbox. Exporte dados de refração para o seu sistema EMR com o toque de um botão. Refração objetiva: A</p>	377911	Unidade		R\$ 37.495,00	

<p>refração objetiva inclui esfera, cilindro, eixo e distância pupilar. Ceratometria: Central, Periférico, Detecção de opacidade da lente, O recurso de retro iluminação permite iluminar opacidades da lente. Em geral: Sistema de névoa automática de fixação de alvo. Exibição de dados de medição LCD colorido TFT de 7" com tela sensível ao toque (800x480). Medição PD Faixa de medição máxima de 85mm, unidade de exibição de 1mm. Gravação de dados de medição Impressora térmica integrada. Terminal de saída externa RS232/WIFI. Faixa mensurável: Faixa de potência -20 D a +20 D. Precisão de energia +/- 0,25 D. Faixa de astigmatismo de 0 a 10D. Precisão do astigmatismo 0,25 D. Faixa do eixo 0° a 180°. Passo do eixo 1°. Precisão do eixo +/- 5°. Diâmetro da pupila medido no mínimo 2,5mm. Especificações de ceratometria: Faixa de raio da córnea de 5mm a 10mm. Poder refratário da córnea 33D a 67D (n=1,3375). Repetibilidade de potência 0,03mm. Potência astigmática da córnea 0 a 12D. Precisão do astigmatismo 0,02D. Faixa do eixo 0° a 180°. Passo do eixo 1°. Precisão do eixo +/- 5°. Diâmetro de medição 2mm a 12mm.</p>					
---	--	--	--	--	--

	Ceratometria periférica Nasal, temporal, para cima, para baixo com a mesa elétrica com botão de adição e sistema sobe e desce para ajuste.					
13	<p>CAMPÍMETRO COMPUTADORIZADO O campímetro automatizado para diagnósticos modernos para testes precisos e rápidos de campos visuais. Software intuitivo com rede poderosa e integração EMR, sem manutenção e hardware confiável. Perímetro automatizado PTS 2000 define um novo padrão para perímetros de projeção com recursos completos. Projeção. Conjunto completo de testes de perimetria padrão e cinética (Goldmann). Variedade de algoritmos de limiar e técnicas de rastreamento. Teste do Motorista Binocular, Perimetria de Flicker e Blue on yellow. Paleta completa de ferramentas de análise para avaliação rápida e completa de campos visuais. Módulo de comparação e progressão disponível em pacote padrão. Teste cinético para avaliação rápida da perda de campo periférico. Relatórios de teste padrão e indicadores globais. Perimetria cinética automática e manual. Faixa de teste de 180° horizontal e 130° vertical para triagem periférica.</p>	283274	Unidade		R\$ 152.100,00	

<p>Tigela esférica para dimensões compactas. Campos de teste 30-2, 24-2 e 10-2. Cúpula de exame: Raio de 300 mm, tipo fechado, ventilado. Faixa de campo testado: Superior – 60° (70° com troca de fixação); Inferior – 70°; Esquerda para direita – 180°. Técnica de testes: Perimetria estática e Perimetria cinética. Tamanho do estímulo (Goldmann) III; I para V. Cores de estímulo: Branco, verde, azul, vermelho. Iluminação de fundo: Branco 3,2 cd/m² (10asb); Branco 10 cd/m² (31asb); Amarelo 100 cd/m² (315asb) – depende da condição do paciente. Intensidade máxima de estímulo: 10000asb. Controle de fixação: Gaze tracking; Blink monitoring, Hejil/Krakau, EyeSee. Controle de queixeira: sobe e desce elétrico; Direita e esquerda elétrico. Tempo de resposta do paciente: Ajuste manual 0,1 a 9,9s; Adaptável a velocidade do paciente. Campos de teste: Padrões de campo de teste radial; Padrões de campo de teste ortogonal; 10-2, 24-2, 30-2; G1, N1, B1, FF120. Teste de Estratégia: Screening (Quantify defect, 3- zone, 2-zone); Threshold (Threshold, Fast Threshold, Advanced Threshold, Dynamic); ZETA, ZETA Fast; Special (BSV, Flicker), Esterman Test,</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>Kinetic. Mapas de resultados: Hill of Vision Deviation, Desvio Total (norma Idade), Desvio Padrão, Probabilidade de Desvio Total, Probabilidade de Desvio Padrão, GHT - Glaucoma Hemifield Test, Análise de Progresso de Defeitos, Comparação de Resultados, Curva Bebie, Gráfico de Movimento de Pupila, Visualização 3D de Pacientes HOV.</p> <p>Conectividade: Armazenamento DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, Rede CMDL.</p> <p>Conjunto completo de estratégias de campimetria estática. Campimetria cinética automática e manual. Faixa de teste de 180° horizontal e 130° vertical para triagem periférica. Cúpula esférica para dimensões compactas. Todos os tamanhos e cores de estímulos. Goldmann usados na campimetria. Campos de teste 30-2, 24-2 e 10-2. Impressões de estilo padrão. GHT, com a mesa elétrica com botão de adicionamento o sistema sobe e desce para ajuste.</p>					
14	<p>Sistema de Vídeo Endoscopia flexível para observação e biópsia de pacientes. VIDEO PROCESSADORA DE IMAGEM FULL HD com as seguintes características: Qualidade de imagem e processamento de imagens equivalente aos sistemas FULL HD (1920 x</p>	361286	Unidade		R\$ 364.248,00	

<p>1080). Compatível com monitores FULL HD, incluindo o modo PIP. Compatível com a tecnologia de endoscópios de uma conexão. Saídas de vídeo: DVI, RGB, S-VÍDEO, BNC. Armazenamento interno de no mínimo 1.000 fotos. Porta USB incorporada, possibilitando extração de imagens em alta qualidade, em 1920 X 1080. Visualização das imagens diretamente na tela do monitor vindo da processadora, com facilidade. Compatível com VideogastroscoPIO, VideogastroscoPIos duplo-canal, VideonasogastroscoPIO, VideocolonoscoPIO, VideocolonoscoPIO duplo-canal, VideocolonoscoPIO Slim, videoendoscópios com magnificação ótica, ecoendoscópios radiais e setoriais, VideoduodenoscoPIO (com a capa da ponta distal removível), VideoenteroscoPIO, VideobroncoscoPIO, VideorhinolaringoscoPIO ; White balance automático ou manual; Controle das cores com ajustes de brilho, vermelho, azul e chroma em no mínimo 8 estágios, contraste em até 3 estágios, Controle de ganho automático; Com opção de congelamento de imagens; cromoendoscopia eletrônica, Magnificação</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>eletrônica mínima de 1,5X; Memória com capacidade mínima para 40 pacientes (idade, sexo, data de nascimento, ID do paciente, nome do paciente), 20 médicos, e 20 tipos de procedimentos (comentários, nome do médico, nome do hospital) com botão para ativação e desativação dos dados no display; Conexão Ethernet (100/10 base), para transferência de imagens digitais para rede de computadores; Dicom Integrado; Duas Saídas Digitais; Botão standby, que permite a remoção e/ou acoplamento do endoscópio, sem a necessidade de desligar a unidade processadora, permitindo o acesso às funções da processadora, enquanto o endoscópio é reprocessado, entre um exame e outro. Acessórios que devem acompanhar o equipamento: Tanque d'água autoclavável, teste de vedação do endoscópio, cabos para perfeito funcionamento do sistema e manual de operações. FONTE DE LUZ incorporada ou não, com sistema multi-luz de no mínimo três LEDs de alta intensidade independentes; Compatível com tecnologia de cromoendoscopia virtual; Sistema de transiluminação pulsante, utilizado para identificação da posição</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>da ponta do endoscópio através de iluminação de alta potência perceptível externamente; Bomba de insuflação, ajustável em quatro níveis; Controle de iluminação selecionável, nos modos manual ou automático; com dois VIDEOGASTROSCÓPIO ELETRÔNICO flexível, totalmente imersível, com função de congelamento de imagem, com CCD colorido ou CMOS de alta resolução de imagem, deve ser compatível com sistema de magnificação eletrônica de imagem; Angulo de visão de no mínimo 140° graus, abrangência de campo visual, aproximado de 3 a 100mm, diâmetro externo da ponta distal de no máximo 9,4mm; com as seguintes capacidades mínimas de angulação: 210° para cima, 90° para baixo, 100° para esquerda e 100° para direita, Duas guias de iluminação; Comprimento de trabalho mínimo de 1.030mm, Canal de biopsia de no mínimo 2,8mm; deve ser esterilizável em glutaraldeído, óxido de etileno e ácido peracético. MONITOR GRAU MÉDICO com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela de 24", resolução de imagens de 1920x1080 Full HD, com tratamento anti-reflexo, função anti-ruído; 178 graus de visão; Sinais de entrada: BNC, Y/C,</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>RGB, DVI-D, vídeo composto; Tempo de resposta compatível com a câmera de vídeo e processadora, sem atraso no processamento; Ajuste de: contraste, brilho, temperatura de cor e abertura;</p> <p>CARRINHO para acondicionamento de equipamentos de endoscopia, com as seguintes características: estrutura rígida e resistente, confeccionado em tubos e chapas de aço carbono, laterais e fundos fechados com chapas (encaixados), braço articulado para monitores LCD, padrão VESA, prateleira para o teclado com corrediças, quatro rodízios 100mm dois com freios, pintura eletrostática a pó.</p> <p>NOBREAK com potência de 1500VA, controlado por DSP (processador Digital de Sinais), forma de onda senoidal pura; Baterias seladas a prova de vazamento, recarga automática da bateria, mesmo com nobreak desligado; Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental, ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak, oito tomadas na saída; Bivolt automático na entrada, Saída 110V.</p>					
15	Aparelho de Raio X Digital, DR - Aparelho de	450494	Unidade		R\$ 432.850,00	

<p>Radiodiagnóstico Fixo Digital. Equipamento com tecnologia digital (detector de painel plano) emissor de Raios X para fins de diagnóstico clínico por imagem.</p> <p>APARELHO DE RAIOS X, APARELHO DE RADIOLOGIA FULL DIGITAL, APARELHO DE RAIOS X DE 150KV/65KW. Tensão de alimentação 380VAC, trifásico AC / 60Hz, com Faixa de kV de 40KV a 150KV, com passo de ajuste de kV de 1KV, com faixa de mA 10 a 800mA (10, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800), Faixa de mAs 0,1 A 800 mAs , Tempo de exposição 0,001 a 6,3s ; Tipo de geração multipulso (alta frequência); Foco fino de 0.6mm e foco grosso de 1.2mm; Velocidade do ânodo a partir de 3200 RPM; Diâmetro do ânodo de aproximadamente 90mm; Tensão máxima tubo 150kV; Capacidade de acumulação térmica a partir de 400KHU ; Potência nominal do ânodo 40 kW e 100 kW (Foco Fino e Grosso respectivamente). Mesa com dimensões do tampo de 90 x 215cm; Tipo do tampo/mesa flutuante; Deslocamento longitudinal mínimo do tampo de 70cm; Deslocamento transversal mínimo do tampo ±15cm; Deslocamento longitudinal do bucky mesa aproximadamente 30cm;</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Dispositivo centralizador chassi bucky mesa; Movimento elevatório da mesa mínimo de 25cm. Tamanho máximo do detector 43 X 43cm, Freios eletromagnéticos do movimento do tampo através de pedal; Freio do bucky mesa eletromagnético; Peso suportado pela mesa mínimo de 280kg. Grade fixa da mesa de 103 linhas. Coluna/Estativa de piso; Deslocamento vertical do braço porta tubo automatizado de 150cm ou superior; deslocamento vertical do braço porta tubo com freio eletromagnético; Indicação de parâmetros no painel KV /mAs /Ma. 02 (dois) Detectores DR tipo Flat Panel sem fio (wireless), portátil de tamanho mínimo 34x42cm ou maior, distância entre pixels 150µm ou menor, cintilador de CSI (iodeto de césio), com tamanho de matriz de imagem de aproximadamente 2300 x 2800 pixel, com área aproximada efetiva de imagem de 340mm x 420mm, com Resolução de imagem digital (A/D) de 16 bits ou melhor, com dimensões aproximadas de (alt x larg. x esp.) 384mm x 460mm x 15mm e peso máximo de 3,5 kg. Deve ser portátil, sem fio, através de bateria recarregável ou sistema similar. No caso de</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>baterias, deve acompanhar carregador de bateria e no mínimo 1 bateria sobressalente, Carga máxima tolerada distribuída sobre a superfície do detector mínima de 150kg; Equipamento Full digital (equipamento de Raios X, Software de aquisição de imagem e Detector do mesmo fabricante/marca) viabilizando a total integração entre os componentes em um único console de operações. Deve acompanhar software de aquisição de imagens em português, com possibilidade de imprimir imagens em impressora DRY. Software para exames de coluna total com junção de imagens automáticas. Possuir sistema de medição real da radiação do exame executado no paciente como também a área do tecido irradiado. Este sistema de medição de "produto dose-área" (DAP) deve ser instalado de forma integrada e permanente no equipamento. Tal medição deve ser feita em MicroGray/cm² e este sistema deve permitir que as informações sejam impressas em filme ou serem enviadas ao PACS. Compatibilidade com sistemas PACS para envio de imagens ao servidor de armazenamento (DICOM</p>					
--	--	--	--	--	--

STORAGE) e recebimento de cadastro de paciente em Worklist. Geração de imagens em formato DICOM com possibilidade de exportação para outros formatos com Jpeg, TIF, GIF e BMP. Software deve possuir login e senha de modo a identificar o operador que realizou o exame e hierarquia entre administrador e operador. Deve acompanhar estação de trabalho compatível com a aplicação e softwares licenciados; Manual de operação em português; Registro na ANVISA e na ANATEL.						
--	--	--	--	--	--	--

Ponte Nova 17 de abril de 2024.

Gabriel Gustavo Ferraz
Agente de Contratação
CISAMAPI



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0571-0CAA-D34A-2F55

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ GABRIEL GUSTAVO FERRAZ (CPF 068.XXX.XXX-92) em 17/04/2024 15:55:41 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisamapi.1doc.com.br/verificacao/0571-0CAA-D34A-2F55>

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de equipamentos médicos assistenciais novos para atendimento aos pacientes do CISAMAPI.

1. OBJETO

O presente estudo tem por objeto a análise das condições necessárias para viabilizar a aquisição de novos equipamentos médicos assistenciais que atendam às demandas de exames e consultas na instituição, com base na Resolução SES/MG nº 9.043/23.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O CISAMAPI é um grande aliado dos municípios da microrregião do Vale do Piranga no que diz respeito às consultas médicas e exames complementares, atendendo um grande volume diário de pacientes, fornecendo acesso à saúde de forma igualitária e de qualidade à população.

Devido esse alto fluxo de atendimentos é normal que os equipamentos médicos assistenciais se desgastem e necessitem de reparos corriqueiros ou até mesmo realização de troca dos equipamentos. Ademais, mesmo com a realização de manutenções preventivas, com o passar do tempo e com uso excessivo dos equipamentos que são utilizados diariamente no CISAMAPI, observa-se a necessidade de manutenções corretivas, e considerando que os equipamentos são antigos, que já saíram de linha e não encontram-se peças originais para os mesmos, devido estes equipamentos não está mais disponível no mercado..

Dessa maneira, far-se-á necessário a aquisição de equipamentos novos



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

para assistência da população, otimizando os atendimentos e diminuindo os gastos com reparos dos aparelhos e aumentando a qualidade dos referidos exames .

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO O ETP:

Os equipamentos médicos relacionados neste ETP deverão ter:

Registro do produto no Ministério da Saúde/ANVISA, ou Certificado de isenção de Registro, conforme o caso. Serão aceitas cópias da publicação completa no Diário Oficial da União, referente ao registro ou notificação do produto ofertado, em vigor

Alvará Sanitário, expedido pela Vigilância Sanitária competente da sede do domicílio do licitante, em vigor;

A.F.E (Autorização de Funcionamento da Empresa) emitida pelo Ministério da Saúde/ANVISA, em vigor;

Certificado de Boas Práticas de Fabricação e Controle por Linha de Produção/Produtos, emitido pela ANVISA em vigor;

Atestado de capacidade técnica.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Deverá apresentar folders ou catálogos e manuais dos equipamentos médicos que se encontra neste ETP.

Todos os equipamentos deste ETP deverão ser instalado, montado com sua total funcionalidade na Unidade Assistencial do CISAMAPI localizada na Avenida Ernesto Trivelato, 120 Triângulo Ponte Nova, CEP:35.430.141 sem nenhum custos para o CISAMAPI, essa instalação deverá ocorrer em até 05 dias uteis após a referida entrega.

Requisitos mínimos: qualidade e durabilidade do que se pretende adquirir, de modo a possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa, mediante Pregão Eletrônico - Procedimento Auxiliar de Registro de Preços,



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

conforme art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, haja vista tratar-se de bens comuns.

O setor responsável deverá realizar ampla pesquisa de preços e disponibilizar a IRP – Intenção de Registro de Preços pelo prazo mínimo de 08 (oito) dias úteis.

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços resultantes do Procedimento Auxiliar de Registro de Preços é de 12 (doze) meses contados da sua publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, podendo ser prorrogada por igual período.

O julgamento se dará pelo menor preço por item, conforme art. 34 da Lei Federal nº 14.133/2021. No julgamento, o Pregoeiro deverá considerar o menor dispêndio para Administração, atendido os parâmetros mínimos de qualidade dos produtos.

A proposta comercial terá validade mínima de 90 dias.

Poderão habilitar-se pessoas jurídicas pertencentes ao ramo de atividade relacionada ao objeto dessa contratação, que atenderem às condições de habilitação jurídica, técnica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira descritas no edital.

Os produtos referentes a essa contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações estabelecidas no edital sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos itens que serão entregues.



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

O prazo de entrega dos bens será de até 60 dias corridos para produtos nacionais e no máximo 90 dias para produtos importados, sendo que em caso de descumprimento será aplicada as penalidades cabíveis.

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para feito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência.

O fornecedor não poderá realizar a cobrança de frete e deverá entregar os equipamentos em sala destinada pela Administração, bem como realizá-las em horário comercial de segunda à sexta, no horário de 08h às 16h.

Os equipamentos deverão ser instalados nas dependências do CISAMAPI localizado na Avenida Ernesto Trivelato, 120 Triângulo Ponte Nova, sem despesas extras, além de disponibilizarem o *application* in loco conforme solicitação da administração do CISAMAPI para treinamento.

Os produtos devem estar embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não podendo enviar materiais/produtos de notas fiscais/empenhos diferentes numa mesma embalagem.

Os equipamentos não devem apresentar avarias ou adulterações, devendo a empresa fornecer a garantia de fábrica por no mínimo 12 (doze) meses, além de serem entregues em embalagens originais contendo a data e número do lote de fabricação e prazo de validade.

A garantia começa contabilizar a partir da data da instalação completa do equipamento.



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

Deverão ser observadas as condições específicas de armazenamento e de transporte dos bens adquiridos, objetivando a garantia da estabilidade destes equipamentos.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de até 8 (oito) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução o contrato.

Para os critérios de sustentabilidade devem ser considerados os produtos fornecidos em embalagens de materiais reutilizável, reciclável ou biodegradável sempre que possível. Que sejam produzidos sem utilização de trabalho escravo ou infantil e com máquinas que reduzem a geração de resíduos industriais.

5. INTERDEPENDÊNCIA COM OUTRAS CONTRATAÇÕES

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar decorre de incentivo financeiro aos Consórcios Públicos, com base na Resolução SES/MG nº 9.043 e para o item 15 – equipamento de raio x será necessário a contratação de leiloeiro para venda do atual raio x danificado em desuso no CISAMAPI e contratação de empresa especializada para a elaboração de laudo de medição de nível de radiação da sala e aprovação da vigilância sanitária para o reinauguração do setor.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme art. 22 e art. 23, da Resolução SES/MG nº 9.043 de 03 de outubro de 2023, o levantamento de mercado foi realizado com base nos preços consultados por meio do endereço eletrônico <https://consultafns.saude.gov.br/#/equipamento/nome>, do site do RENEM, em que foi consolidado o planejamento da aquisição dos equipamentos.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com o passar do tempo são observadas algumas necessidades quanto aos equipamentos que são de extrema importância para os atendimentos no CISAMAPI. Sem aparelhos de boa qualidade, em seu pleno estado de uso e conservação, os atendimentos podem sofrer algum tipo de prejuízo, até mesmo em relação ao tempo de espera, qualidade da imagem, entre outros. À vista disso, sendo que há recurso destinado à compra dos equipamentos, é necessária a aquisição dos mesmos para atender as demandas da população que carece de um atendimento ágil e bem sucedido, sendo realizado os exames com equipamentos de alta qualidade.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

A estimativa de quantidades levou em consideração o número de equipamentos que serão substituídos no Consórcio, conforme tabela abaixo.

ITEM	BENS A ADQUIRIR:	UND.
1	<p>EQUIPAMENTO ULTRASSONOGRRAFIA AVANÇADO SEM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA</p> <p>O sistema deverá ser completamente digital. Deverá possuir SW geral para aplicações em medicina interna, go /ob, urologia, pequenas partes (mama, tireóide, músculo esquelético), vascular cerebral/periférico/abdominal, cardiologia (adulto, pediátrica).</p> <p>Possuir no mínimo 1.000.000 canais de processamento. Possuir frame rate > 2000 fps em Modo B. Possuir faixa dinâmica > 300 dB. Possibilitar profundidade de penetração >= 32 cm. Possuir monitor LCD ou superior colorido com no mínimo 21" com tela touchscreen de no mínimo 13" acoplada ao painel. Possuir painel de controle com ajuste em altura e/ou giro para melhor ergonomia do profissional de saúde. Possuir aquecedor de gel acoplado ao equipamento. Possuir imagem HD com no mínimo 256 níveis de cinza para modo 2D. Possuir conexão simultânea e ativa para no mínimo 5 transdutores sem adaptação. Possuir</p>	1

05 suportes para transdutor, no mínimo, sem adaptação. Possuir Zoom e Pan Zoom, em tempo real e com imagem congelada. Possibilitar operação nos modos B/D/C/M/BB/BD/BM, Doppler Espectral, Duplex e Tríplex. Possuir doppler pulsado e contínuo dirigível, power doppler e power e power angio direcional. Possuir modo M anatômico. Possibilitar a colorização de imagens nos modos B, M e Doppler espectral. Possuir Modo Duplex para 2D e doppler simultâneos e Modo Triplex para 2D e doppler colorido ou power doppler simultâneos e em tempo real. Possibilitar inversão automática de cor. Possuir TDI colorido. Possuir modo de comparação de imagem 2D ao lado da respectiva imagem em Modo Color, ambas em tempo real. Possuir otimização automática da imagem bi-dimensional. Possuir ferramentas de medição incluindo: distância, profundidade, área e circunferência. Possuir SW para otimização automática do color doppler com apenas um botão. Possuir SW para ajuste automático do doppler espectral com apenas um botão. Possuir revisão em cineloop que possua aquisição, armazenamento e exibição de pelo menos 1.200 quadros de imagens 2D em cores, em tempo real. Possibilitar melhoria automática ao toque de um botão para os modos power doppler e color. Possuir SW de processamento de imagens adaptativo para redução de ruído e artefatos para melhorar a diferenciação de tecidos. Possibilitar a composição espacial da imagem em

tempo real, através de interpolação de múltiplos feixes de alta precisão. Possibilitar a otimização automática da imagem (ajuste TGC e ganho de recepção) para atingir uniformidade ideal e brilho dos tecidos. Possibilitar a análise automática em tempo real da curva de doppler, com seleção pelo operador das medidas e índices. Possibilitar texto rápido para anotação a qualquer momento durante o exame. Possibilitar imagem de segunda harmônica de tecidos. Possibilitar imagem trapezoidal para transdutor linear. Possibilitar angulação de imagem 2D no transdutor linear. Possibilitar a otimização automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, linha de base e ganho para preenchimento de cor). Possuir SW específico para redução de artefatos do Tipo SPECKLE com melhoria da definição de imagem e resolução da borda para melhorar a diferenciação dos tecidos. Possibilitar a composição espacial por interpolação de feixes; Possuir HD com capacidade para armazenamento de no mínimo 500 GB. Possuir capacidade de armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em CD/DVD e via porta USB. Possibilitar a exportação de imagens em formato compatível com o computador (imagem e clip de vídeo). Possuir conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Sotre, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Possuir SW de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas (60 cm);

Possibilidades futuras: IMT (cálculo da intimal automático); SW de fração de ejeção; SW para exame de eco de estresse; SW para strain cardíaco com Bull's Eye; SW para exame de elastografia hepática; SW para exame de elastografia semi compressiva nos transdutores lineares.

Possuir recurso de regulação automática da tensão Bivolt integrado ao equipamento de forma a proteger o equipamento contra possíveis transitórios.

Possuir 1(um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida convexo 2 a 5 MHz;

Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida linear 4 a 12 MHz;

Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida setorial adulto 2 a 5 MHz;

Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida endocavitário 4 a 9 MHz FOV de pelo menos 125° real (não será aceito FOV estendido);

O equipamento deverá ser montado sobre rodízios para fácil locomoção. O equipamento deverá acompanhar um gravador de vídeo médico em HD, DVD, no mínimo 6 portas USB para a gravação de mídia externa e o armazenamento de vídeos e imagens em alta resolução;

Possibilitar a exportação de imagens e vídeos em formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) e/ou conversão das imagens DICOM para os formatos

	<p>JPG , BMP e TIF, para gravação em mídia externa;</p> <p>Acessórios: Impressora a laser colorida, no break compatível com o equipamento.</p>	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Mesa Ginecológica, Mesa para Exames Ginecológicos, Leito estofado e revestido em courvim dividido em três partes (cabeceira, assento e peseira). • Cabeceira e Perneira com regulagem através de cremalheiras. • Pés construídos em tubo quadrado. • Acabamento em pintura eletrostática. • Cabeceira e Perneira com regulagem através de cremalheiras. • Espuma D28. • Dimensões 80 x 60 cm • <i>Estrutura</i> tubular em aço inox redondo, porta coxas - perneira em alumínio fundido. • <i>Capacidade de peso no mínimo 180 kg</i> 	1
3	<p>DEA - Desfibrilador Externo Automático</p> <p>Equipamento avalia, por meio de sensores sofisticados, o estado do paciente, considera as variáveis clínicas para aplicar, automaticamente, a terapia de choque</p>	2

<p>mais indicada. Acionamento por botão frontal com indicadores sonoros e visuais. Tecnologia de Forma de onda bifásica. Sistema automático de avaliação do ECG, identificando a necessidade do choque. Com tecnologia de análise da impedância torácica do paciente para ajuste automático dos níveis de corrente elétrica e duração dos choques. Possui energia com dose de choque inicial mínima de 150 joules para adultos e no mínimo de 200J para as descargas seguintes, modo de desfibrilação pediátrica com reconhecimento automático pelas pás limitando a energia de forma automática em 50 joules .Tempo de carga para 200 joules < 4 segundos. .Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga: 20s. Índice proteção IP 56. Peso 1,9 KG Dimensões: 225 mm (L). 225 mm (A). 69 mm (P). Armazenamento memória interna: 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG. Tempo máximo desde o início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima: 25 s. Temperatura: Operacional: 0 a 50° C. Armazenamento: -20 a 50° C. Umidade: Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação. Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação. Possui botão de choque luminoso. Descarga interna automática em até trinta segundos se não houver disparo pelo operador. Possui metrônomo com sistema de bip audível para instruir o socorrista na frequência das compressões torácicas. Realiza auto teste periodicamente para verificação dos sistemas internos, baterias, presença de eletrodos e circuito de descarga. Permite registro em memória de ECG contínuo e eventos</p>	
--	--

	<p>realizados. Atualização de protocolos, através de Download de software de forma fácil. Sistema de aviso indicando a manutenção preventiva, corretiva e bateria baixa. Saída de dados para exportação de informações gravadas na memória interna através de cabo USB Sistema operacional Windows XP, Windows Vista ou Windows. Bateria não recarregável com duração (2800 mAh): mais de 300 choques em 200 J ou 15 horas de monitorização contínua. Validade de 05 anos em Stand By. Tempo máximo de carga: 50 J: < 2 segundos.- 150 J: < 5 segundos. - 200 J: < 6 segundos. Mostradores de LED para informações das etapas de atendimento da RCP com capacidade de interagir com operador de forma visual e por comando de voz em português, Acompanha o equipamento: 01 Bolsa multifuncional para transporte do desfibrilador, resistente e lavável; 01 jogo de eletrodo descartável adulto; 01 jogo de eletrodo descartável infantil; 01 kit de primeiros Socorros; 01 software para computador que permita a transferência, armazenamento, visualização e impressão em PC. Com licença livre para instalação.</p>	
4	<p>Maca de Exame Clínico, Maca Clínica com rodízios- Maca para transporte de pacientes; ergonomia de 5 Níveis de elevação de troco; diferenciais: Alta durabilidade / Fácil higienização / Super resistência/ grade de proteção; estrutura dos pés de Aço Tubular 1.1/4 p1.5; medidas 180 cm x 60 x 80 cm - (C X L X A);densidade D28; revestimento corino;com capacidade de peso até 250 kg ou mais ;</p>	1

5	<p>COLUNA OFTALMOLÓGICA 1 bandeja. Acabamento externo em Vacuum Forming (Plástico). Braço pantográfico para refrator balanceado. Carregador de bateria para Welch Allyn – cód do cabo71670. Com braço para lâmpada de fenda (1 aparelho). Controle de subida e descida da cadeira e também controle de subida e descida do braço para lâmpada de fenda, no comando fixado no tampo da lâmpada de fenda. Controle dos movimentos de subida e descida da cadeira no painel da coluna. Estrutura interna em aço. Liga/Desliga Luz de Sala. Liga/Desliga Projetor. Luminária pantográfica plástica com regulagem de 2 intensidades. Pés reguláveis. Sistema de trava do braço através de esferas. Subida e descida do braço para lâmpada de fenda com motorreductor de velocidade (elétrico) Suporte de cabos elétricos para Retinoscópio/Oftalmoscópio. Suporte para OBI. Tensão de alimentação 127 / 220V. Capacidade máxima de elevação braço lâmpada de fenda: 18kg. Capacidade máxima de elevação tampo projetor móvel: kg. Capacidade máxima elevação braço pantográfico: 7kg. Altura máxima/mínima do tampo da Lâmpada de fenda: 93,5cm/80cm. Peso bruto: 100kg. Frequência de operação 50 / 60 Hz Corrente de carga 2A. Tipo do fusível Fusível rápido 20mm – 2A. Consumo de energia 180 w .. Capacidade máxima de elevação braço (LX) 60Kg. Sistema de travamento por esferas.</p>	1
6	<p>Projetor Oftalmológico Deve apresentar no mínimo optotipos Snellen, letras, números, figuras infantis, Snellen, Landolt, etc., e diversos testes como Ishihara, teste de torção, cilindro cruzado, ângulo</p>	04

	<p>deastigmatismo, visão binocular, luzes de Worth e simulador de Catarata e Glaucoma. Deve possuir banco de dados que permite configurar e armazenar as sequencias de optótipos maisutilizados facilitando a usabilidade. Pode ser fixado em parede ou sobre mesas com o auxílio de suportes que deve acompanhar o equipamento. Distância ajustável deaproximadamente, 30 cm a 7,0 m. Deve acompanhar monitor de no mínimo 21,5 polegadas no mínimo com entrada HDMI e controle remoto. Filtros: Verde/Vermelho e Azul/Amarelo e deve conter características e/ou informações referentes a(o): Definir distância de projeção aproximada em "m"; Definir a distância de refraçãoaproximada em "m"; Determinar a ampliação do projetor em "número de vezes por metros de refração"; Determinar o número mínimo de optotipos variáveis; Definir a fonte deiluminação, " V / W "; Defnir o conjunto de filtros do Equipamento; Definir sistema de proteção contra sobre-tensão; Determinar todos os testes que deverão ser realizados;Determinar o dispositivo para controle de foco; Definir as funções mínimas desejadas; Especificar fonte de alimentação, tensão "Volts" / freqüência "Hz"; Determinar as partes queacompanham o projetor, quando adequado: Controle remoto, Fusíveis reserva, Lâmpada reserva, Óculos polarizado, vermelho-verde, etc., Capa protetora, Manual de instrução técnico e do usuário.</p>	
7	<p>OFTALMOSCÓPIO DIRETO Para uso em oftalmologia, exame da parte posterior do olho. Possui lentes de -30 a +35dpt. Possui diafragma: Filtro (livre de vermelho), fenda, círculo grande, círculo pequeno ou semi-</p>	1

	<p>círculos concêntricos. Possui Iluminação por lâmpada halógena. Alimentação: através de bateria recarregável, com conector compatível com coluna oftálmica. Acompanha: lâmpada halógena sobressalente e estojo.</p>	
8	<p>Oftalmoscópio indireto com bateria acoplada. LED, com intensidade luminosa ajustável, com potência luminosa máxima de 1200 Lux a 30cm; Oftalmoscópio com lente objetiva e lentecondensadora acopladas no equipamento, peça única. Campo de visão de no mínimo 30° de amplitude. Diâmetro mínimo de pupila de 4mm, alcance de dioptria de lente de -20D a+20D com ajuste de foco. Filtro livre de vermelho e filtro azul. Suporte universal no e equipamento para smartphones, possibilita captação em tempo real, gravação, compartilhamento earmazenagem dos exames. Deve acompanhar bateria, carregador e maleta para transporte.gem dos exames. Deve acompanhar bateria, carregador e maleta para transporte com lentes com lentes volk 20 d e 78 d</p>	1
9	<p>LÂMPADA DE FENDA 3 AUMENTOS Ocular: 12.5X. Magnificação: 10x, 16x e 25x. Diâmetro campo de visão 3 aumentos: 23/14 / 8.7mm. Distância pupilar: 54 mm~82mm. Ajuste de Dioptria: -7D ~ +7D. Largura da fenda: 0mm~14mm contínuo. Altura da fenda: 1mm~14mm contínuo. Diâmetro do spot: 14mm, 10mm, 5mm, 3mm, 1mm, 0.2mm. Ângulo de fenda: 0~180 Rotacional. Filtros: Calor, Cinza, Verde (Red-free), Azul (Cobalto). Iluminação: 12v, 30w LED. Fixação: LED Vermelho 3.5V. Alimentação: Voltagem 100~240V. Frequência: 48~62 Hz.</p>	2

10	<p>TONÔMETRO DE APLANAÇÃO Equipamento que serve de acessório que vai acoplado nas Lâmpadas de Fenda e tem a função de medir a pressão intraocular. O método utilizado para as funções do tonômetro de applanção é o de "GOLDMANN". A medição da pressão é requerida ao manter uma uniformidade de applanção na superfície da Córnea. A medição da pressão intra-ocular é realizada com o paciente sentado na Lâmpada de Fenda em conjunto com outra rotina de exame de microscópio. A alta acurácia de medição - uma média de desvio em um único exame não pode exceder +/- 0.5mm Hg. A medição da pressão intra-ocular em mm Hg é formada multiplicando o que foi lido no tambor de medição por 10 (dez). Sistema: Toque. Escala de medição: 0 – 80 mm Hg. Divergência Standard: $0.49 \text{ mN} \leq 3 \text{ s} \leq 1.5 \% \text{ valor da relação}$. Temperatura operacional: 15°C até 30°C. Envergadura reversa: $\leq 0.49\text{mN}$.</p>	2
11	<p>REFRATOR DE GREENS Equipamento com características construtivas mecânicas e ópticas. Possui cabeça para fixação suspensa onde se encontram instalados dois jogos de lentes (esquerdo e direito) e acessórios com várias opções de ajustes através de manípulos graduados. Com sistema de nivelamento e indicadores visuais, fornece a obtenção dos valores de angulação das lentes necessárias ao paciente. Faixa de leitura esférica: +16.75D a -19.00D, leitura mínima de 0.25D ou 0.120 (usando lentes auxiliares +0,12D ou lentes opcionais +0.12D); Faixa de leitura cilíndrica: 0 a -6.00D, leitura mínima de 0.25D ou 0.120 (usando lentes auxiliares), 0 a -</p>	2

	<p>8.00D (usando lentes auxiliares - 2.000); Escala do eixo de astigmatismo: O a 180° em intervalos de 5°; Cilindro cruzado: +0.250D, tipo reversa (sincronizado com o eixo de astigmatismo) t0.50D (opcional); Prisma rotativo: O a 20D em intervalos de 1D; Ajuste Inter pupilar: 48mm a 80mm com passo de 1mm (direito e esquerdo sincronizados); Convergência: os eixos ópticos das lentes são alinhados a uma distância de 400mm dos vértices das córneas (2mm cada para direita e esquerda em direção ao interior); Distância Inter pupilar permitindo convergência: 57mm a 80mm; Campo de visão efetivo: +19mm.</p>	
12	<p>AUTO-REFRATOR COM CERATÔMETRO é um equipamento de diagnóstico oftalmológico com funcionalidades de refração, ceratometria e raio da córnea. Um alvo de fixação móvel com nebulização automática minimiza acomodação para obter a leitura mais precisa. Move especificamente o alvo de fixação para ceratometria periférica. LCD inclinável. Indicadores de Alinhamento. Impressora: função Easy Load Paper e corte automático. Apoio de queixo motorizado. Bloqueio com um toque. Conectividade WIFI e integração EMR. Automático e simples. Painel completo de gerenciamento de dados para gerenciar seus dados de dispositivos externos (EMR/ARK). Importe dados sem fio de outros dispositivos (como AR/K e lensômetros) via VXbox. Exporte dados de refração para o seu sistema EMR com o toque de um botão. Refração objetiva: A refração objetiva inclui esfera, cilindro, eixo e distância pupilar. Ceratometria: Central, Periférico, Detecção de</p>	1

	<p>opacidade da lente, O recurso de retro iluminação permite iluminar opacidades da lente. Em geral: Sistema de névoa automática de fixação de alvo. Exibição de dados de medição LCD colorido TFT de 7" com tela sensível ao toque (800x480). Medição PD Faixa de medição máxima de 85mm, unidade de exibição de 1mm. Gravação de dados de medição Impressora térmica integrada. Terminal de saída externa RS232/WIFI. Faixa mensurável: Faixa de potência -20 D a +20 D. Precisão de energia +/- 0,25 D. Faixa de astigmatismo de 0 a 10D. Precisão do astigmatismo 0,25 D. Faixa do eixo 0° a 180°. Passo do eixo 1°. Precisão do eixo +/- 5°. Diâmetro da pupila medido no mínimo 2,5mm. Especificações de ceratometria: Faixa de raio da córnea de 5mm a 10mm. Poder refratário da córnea 33D a 67D (n=1,3375). Repetibilidade de potência 0,03mm. Potência astigmática da córnea 0 a 12D. Precisão do astigmatismo 0,02D. Faixa do eixo 0° a 180°. Passo do eixo 1°. Precisão do eixo +/- 5°. Diâmetro de medição 2mm a 12mm. Ceratometria periférica Nasal, temporal, para cima, para baixo com a mesa elétrica com botão de adicionamento o sistema sobe e desce para ajuste.</p>	
13	<p>CAMPÍMETRO COMPUTADORIZADO O campímetro automatizado para diagnósticos modernos para testes precisos e rápidos de campos visuais. Software intuitivo com rede poderosa e integração EMR, sem manutenção e hardware confiável. Perímetro automatizado PTS 2000 define um novo padrão para perímetros de projeção com recursos completos. Projeção. Conjunto completo de testes</p>	1

<p>de perimetria padrão e cinética (Goldmann). Variedade de algoritmos de limiar e técnicas de rastreamento. Teste do Motorista Binocular, Perimetria de Flicker e Blue on yellow. Paleta completa de ferramentas de análise para avaliação rápida e completa de campos visuais. Módulo de comparação e progressão disponível em pacote padrão. Teste cinético para avaliação rápida da perda de campo periférico. Relatórios de teste padrão e indicadores globais. Perimetria cinética automática e manual. Faixa de teste de 180° horizontal e 130° vertical para triagem periférica. Tigela esférica para dimensões compactas. Campos de teste 30-2, 24-2 e 10-2. Cúpula de exame: Raio de 300 mm, tipo fechado, ventilado. Faixa de campo testado: Superior – 60° (70° com troca de fixação); Inferior – 70°; Esquerda para direita – 180°. Técnica de testes: Perimetria estática e Perimetria cinética. Tamanho do estímulo (Goldmann) III; I para V. Cores de estímulo: Branco, verde, azul, vermelho. Iluminação de fundo: Branco 3,2 cd/m² (10asb); Branco 10 cd/m² (31asb); Amarelo 100 cd/m² (315asb) – depende da condição do paciente. Intensidade máxima de estímulo: 10000asb. Controle de fixação: Gaze tracking; Blink monitoring, Heijl/Krakau, EyeSee. Controle de queixeira: sobe e desce elétrico; Direita e esquerda elétrico. Tempo de resposta do paciente: Ajuste manual 0,1 a 9,9s; Adaptável a velocidade do paciente. Campos de teste: Padrões de campo de teste radial; Padrões de campo de teste ortogonal; 10-2, 24-2, 30-2; G1, N1, B1, FF120. Teste de Estratégia: Screening (Quantify defect, 3-zone, 2-</p>	
--	--

	<p>zone); Threshold (Threshold, Fast Threshold, Advanced Threshold, Dynamic); ZETA, ZETA Fast; Special (BSV, Flicker), Esterman Test, Kinetic. Mapas de resultados: Hill of Vision Deviation, Desvio Total (norma Idade), Desvio Padrão, Probabilidade de Desvio Total, Probabilidade de Desvio Padrão, GHT - Glaucoma Hemifield Test, Análise de Progresso de Defeitos, Comparação de Resultados, Curva Bebie, Gráfico de Movimento de Pupila, Visualização 3D de Pacientes HOV. Conectividade: Armazenamento DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, Rede CMDL. Conjunto completo de estratégias de campimetria estática. Campimetria cinética automática e manual. Faixa de teste de 180° horizontal e 130° vertical para triagem periférica. Cúpula esférica para dimensões compactas. Todos os tamanhos e cores de estímulos. Goldmann usados na campimetria. Campos de teste 30-2, 24-2 e 10-2. Impressões de estilo padrão. GHT, com a mesa elétrica com botão de adionamento o sistema sobe e desce para ajuste.</p>	
14	<p>Sistema de Vídeo Endoscopia flexível para observação e biópsia de pacientes. VIDEO PROCESSADORA DE IMAGEM FULL HD com as seguintes características: Qualidade de imagem e processamento de imagens equivalente aos sistemas FULL HD (1920 x 1080). Compatível com monitores FULL HD, incluindo o modo PIP. Compatível com a tecnologia de endoscópios de uma conexão. Saídas de vídeo: DVI, RGB, S-VÍDEO, BNC. Armazenamento interno de no mínimo 1.000 fotos. Porta USB incorporada, possibilitando extração de imagens em alta qualidade, em 1920 X 1080.</p>	1

<p>Visualização das imagens diretamente na tela do monitor vindo da processadora, com facilidade. Compatível com VideogastroscoPIO, VideogastroscoPIos duplo-canal, VideonasogastroscoPIO, VideocolonoscoPIO, VideocolonoscoPIO duplo-canal, VideocolonoscoPIO Slim, videoendoscóPIos com magnificação ótica, ecoendoscóPIos radiais e setoriais, VideoduodenoscoPIO (com a capa da ponta distal removível), VideoenteroscoPIO, VideobroncoscoPIO, VideorhinolaringoscoPIO; White balance automático ou manual; Controle das cores com ajustes de brilho, vermelho, azul e chroma em no mínimo 8 estágios, contraste em até 3 estágios, Controle de ganho automático; Com opção de congelamento de imagens; cromoendoscopia eletrônica, Magnificação eletrônica mínima de 1,5X; Memória com capacidade mínima para 40 pacientes (idade, sexo, data de nascimento, ID do paciente, nome do paciente), 20 médicos, e 20 tipos de procedimentos (comentários, nome do médico, nome do hospital) com botão para ativação e desativação dos dados no display; Conexão Ethernet (100/10 base), para transferência de imagens digitais para rede de computadores; Dicom Integrado; Duas Saídas Digitais; Botão standby, que permite a remoção e/ou acoplamento do endoscóPIO, sem a necessidade de desligar a unidade processadora, permitindo o acesso às funções da processadora, enquanto o endoscóPIO é reprocessado, entre um exame e outro. Acessórios que devem acompanhar o equipamento: Tanque d'água autoclavavel, teste de vedação</p>	
--	--

<p>do endoscópio, cabos para perfeito funcionamento do sistema e manual de operações.</p> <p>FONTE DE LUZ incorporada ou não, com sistema multi-luz de no mínimo três LEDs de alta intensidade independentes; Compatível com tecnologia de cromoendoscopia virtual; Sistema de transiluminação pulsante, utilizado para identificação da posição da ponta do endoscópio através de iluminação de alta potência perceptível externamente; Bomba de insuflação, ajustável em quatro níveis; Controle de iluminação selecionável, nos modos manual ou automático; com dois VIDEOGASTROSCÓPIO ELETRÔNICO flexível, totalmente imersível, com função de congelamento de imagem, com CCD colorido ou CMOS de alta resolução de imagem, deve ser compatível com sistema de magnificação eletrônica de imagem; Angulo de visão de no mínimo 140° graus, abrangência de campo visual, aproximado de 3 a 100mm, diâmetro externo da ponta distal de no máximo 9,4mm; com as seguintes capacidades mínimas de angulação: 210° para cima, 90° para baixo, 100° para esquerda e 100° para direita, Duas guias de iluminação; Comprimento de trabalho mínimo de 1.030mm, Canal de biopsia de no mínimo 2,8mm; deve ser esterilizável em glutaraldeído , oxido de etileno e ácido peracetico.</p> <p>. MONITOR GRAU MÉDICO com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela de 24", resolução de imagens de 1920x1080 Full HD, com tratamento anti-reflexo, função anti-ruído; 178 graus de visão; Sinais de entrada: BNC, Y/C, RGB, DVI-D, vídeo</p>	
---	--

	<p>composto; Tempo de resposta compatível com a câmera de vídeo e processadora, sem atraso no processamento; Ajuste de: contraste, brilho, temperatura de cor e abertura;</p> <p>CARRINHO para acondicionamento de equipamentos de endoscopia, com as seguintes características: estrutura rígida e resistente, confeccionado em tubos e chapas de aço carbono, laterais e fundos fechados com chapas (encaixados), braço articulado para monitores LCD, padrão VESA, prateleira para o teclado com corrediças, quatro rodízios 100mm dois com freios, pintura eletrostática a pó.</p> <p>NOBREAK com potência de 1500VA, controlado por DSP (processador Digital de Sinais), forma de onda senoidal pura; Baterias seladas a prova de vazamento, recarga automática da bateria, mesmo com nobreak desligado; Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental, ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak, oito tomadas na saída; Bivolt automático na entrada, Saída 110V.</p>	
15	<p>Aparelho de Raio X Digital, DR - Aparelho de Radiodiagnóstico Fixo Digital. Equipamento com tecnologia digital (detector de painel plano) emissor de Raios X para fins de diagnóstico clínico por imagem.</p>	1

<p>APARELHO DE RAIOS X, APARELHO DE RADIOLOGIA FULL DIGITAL, APARELHO DE RAIOS X DE 150KV/65KW. Tensão de alimentação 380VAC, trifásico AC / 60Hz, com Faixa de kV de 40KV a 150KV, com passo de ajuste de kV de 1KV, com faixa de mA 10 a 800mA (10, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800), Faixa de mAs 0,1 À 800 mAs , Tempo de exposição 0,001 a 6,3s ; Tipo de geração multipulso (alta frequência); Foco fino de 0.6mm e foco grosso de 1.2mm; Velocidade do ânodo a partir de 3200 RPM; Diâmetro do ânodo de aproximadamente 90mm; Tensão máxima tubo 150kV; Capacidade de acumulação térmica a partir de 400KHU ; Potência nominal do ânodo 40 kW e 100 kW (Foco Fino e Grosso respectivamente). Mesa com dimensões do tampo de 90 x 215cm; Tipo do tampo/mesa flutuante; Deslocamento longitudinal mínimo do tampo de 70cm; Deslocamento transversal mínimo do tampo ±15cm; Deslocamento longitudinal do bucky mesa aproximadamente 30cm; Dispositivo centralizador chassi bucky mesa; Movimento elevatório da mesa mínimo de 25cm. Tamanho máximo do detector 43 X 43cm, Freios eletromagnéticos do movimento do tampo através de pedal; Freio do bucky mesa eletromagnético; Peso suportado pela mesa mínimo de 280kg. Grade fixa da mesa de 103 linhas. Coluna/Estativa de piso;</p> <p>Deslocamento vertical do braço porta tubo automatizado de 150cm ou superior; deslocamento vertical do</p>	
---	--

<p>braço porta tubo com freio eletromagnético; Indicação de parâmetros no painel KV /mAs /Ma. 02 (dois) Detectores DR tipo Flat Panel sem fio (wireless), portátil de tamanho mínimo 34x42cm ou maior, distância entre pixels 150µm ou menor, cintilador de CSI (iodeto de césio), com tamanho de matriz de imagem de aproximadamente 2300 x 2800 pixel, com área aproximada efetiva de imagem de 340mm x 420mm, com Resolução de imagem digital (A/D) de 16 bits ou melhor, com dimensões aproximadas de (alt x larg. x esp.) 384mm x 460mm x 15mm e peso máximo de 3,5 kg. Deve ser portátil, sem fio, através de bateria recarregável ou sistema similar. No caso de baterias, deve acompanhar carregador de bateria e no mínimo 1 bateria sobressalente, Carga máxima tolerada distribuída sobre a superfície do detector mínima de 150kg; Equipamento Full digital (equipamento de Raios X, Software de aquisição de imagem e Detector do mesmo fabricante/marca) viabilizando a total integração entre os componentes em um único console de operações.</p> <p>Deve acompanhar software de aquisição de imagens em português, com possibilidade</p>	
---	--

	<p>de imprimir imagens em impressora DRY. Software para exames de coluna total com</p> <p>junção de imagens automáticas. Possuir sistema de medição real da radiação do exame executado no paciente como também a área do tecido irradiado. Este sistema de medição de "produto dose-área" (DAP) deve ser instalado de forma integrada e</p> <p>permanente no equipamento. Tal medição deve ser feita em MicroGray/cm² e este sistema deve permitir que as informações sejam impressas em filme ou serem enviadas ao PACS. Compatibilidade com sistemas PACS para envio de imagens ao servidor de</p> <p>armazenamento (DICOM STORAGE) e recebimento de cadastro de paciente em</p> <p>Worklist. Geração de imagens em formato DICOM com possibilidade de exportação</p> <p>para outros formatos com Jpeg, TIF, GIF e BMP. Software deve possuir login e senha de modo a identificar o operador que realizou o exame e hierarquia entre administrador e operador. Deve acompanhar estação de trabalho compatível com a aplicação e softwares licenciados; Manual de operação em português; Registro na ANVISA e na ANATEL.</p>	
--	---	--

9. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Foi realizado cotação com base na Resolução SES/MG nº 9.043, de 03 de outubro de 2023 e a justificativa dos valores para fins de cotação decorre da presente Resolução, tendo em vista os valores alcançados por meio do site RENEM.

A contratação demandada se enquadra na exclusividade ou na cota de até 25% para microempresas e empresas de pequeno porte. Devem-se apresentar justificativas em ambos os casos, considerando, se for o caso, as exceções previstas

ANEXO I – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	BENS A ADQUIRIR:	UN D.	VR. UND (FNS)	TOTAL
ULTRASSOM				
1	<p>EQUIPAMENTO ULTRASSONOGRRAFIA AVANÇADO SEM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA</p> <p>O sistema deverá ser completamente digital. Deverá possuir SW geral para aplicações em medicina interna, go /ob, urologia, pequenas partes (mama, tireóide, músculo esquelético), vascular cerebral/periférico/abdominal, cardiologia (adulto, pediátrica).</p> <p>Possuir no mínimo 1.000.000 canais de processamento. Possuir</p>	1	R\$ 319.456,00	R\$ 319.456,00

<p>frame rate > 2000 fps em Modo B. Possuir faixa dinâmica > 300 dB. Possibilitar profundidade de penetração \geq 32 cm. Possuir monitor LCD ou superior colorido com no mínimo 21" com tela touchscreen de no mínimo 13" acoplada ao painel. Possuir painel de controle com ajuste em altura e/ou giro para melhor ergonomia do profissional de saúde. Possuir aquecedor de gel acoplado ao equipamento. Possuir imagem HD com no mínimo 256 níveis de cinza para modo 2D. Possuir conexão simultânea e ativa para no mínimo 5 transdutores sem adaptação. Possuir 05 suportes para transdutor, no mínimo, sem adaptação. Possuir Zoom e Pan Zoom, em tempo real e com imagem congelada. Possibilitar operação nos modos B/D/C/M/BB/BD/BM, Doppler Espectral, Duplex e Tríplex. Possuir doppler pulsado e contínuo dirigível, power doppler e power e power angio</p>			
---	--	--	--



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

<p>direcional. Possuir modo M anatômico. Possibilitar a colorização de imagens nos modos B, M e Doppler espectral. Possuir Modo Duplex para 2D e doppler simultâneos e Modo Triplex para 2D e doppler colorido ou power doppler simultâneos e em tempo real. Possibilitar inversão automática de cor. Possuir TDI colorido. Possuir modo de comparação de imagem 2D ao lado da respectiva imagem em Modo Color, ambas em tempo real. Possuir otimização automática da imagem bi-dimensional. Possuir ferramentas de medição incluindo: distância, profundidade, área e circunferência. Possuir SW para otimização automática do color doppler com apenas um botão. Possuir SW para ajuste automático do doppler espectral com apenas um botão. Possuir revisão em cineloop que possua aquisição, armazenamento e exibição de pelo menos 1.200 quadros de</p>			
--	--	--	--



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

CISAMAPI

imagens 2D em cores, em tempo real. Possibilitar melhoria automática ao toque de um botão para os modos power doppler e color. Possuir SW de processamento de imagens adaptativo para redução de ruído e artefatos para melhorar a diferenciação de tecidos. Possibilitar a composição espacial da imagem em tempo real, através de interpolação de múltiplos feixes de alta precisão. Possibilitar a otimização automática da imagem (ajuste TGC e ganho de recepção) para atingir uniformidade ideal e brilho dos tecidos. Possibilitar a análise automática em tempo real da curva de doppler, com seleção pelo operador das medidas e índices. Possibilitar texto rápido para anotação a qualquer momento durante o exame. Possibilitar imagem de segunda harmônica de tecidos. Possibilitar imagem trapezoidal para transdutor linear. Possibilitar angulação de imagem 2D no transdutor linear.



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

<p>Possibilitar a otimização automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, linha de base e ganho para preenchimento de cor). Possuir SW específico para redução de artefatos do Tipo SPECKLE com melhoria da definição de imagem e resolução da borda para melhorar a diferenciação dos tecidos. Possibilitar a composição espacial por interpolação de feixes; Possuir HD com capacidade para armazenamento de no mínimo 500 GB. Possuir capacidade de armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em CD/DVD e via porta USB. Possibilitar a exportação de imagens em formato compatível com o computador (imagem e clip de vídeo). Possuir conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Sotre, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Possuir SW de imagem panorâmica com</p>			
--	--	--	--

<p>capacidade de realizar medidas (60 cm);</p> <p>Possibilidades futuras: IMT (cálculo da intimal automático); SW de fração de ejeção; SW para exame de eco de estresse; SW para strain cardíaco com Bull's Eye; SW para exame de elastografia hepática; SW para exame de elastografia semi compressiva nos transdutores lineares.</p> <p>Possuir recurso de regulagem automática da tensão Bivolt integrado ao equipamento de forma a proteger o equipamento contra possíveis transitórios.</p> <p>Possuir 1(um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida convexo 2 a 5 MHz;</p> <p>Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida linear 4 a 12 MHz;</p> <p>Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida setorial adulto 2 a 5 MHz;</p> <p>Possuir 1 (um) transdutor eletrônico do tipo banda estendida</p>			
--	--	--	--

	<p>endocavitário 4 a 9 MHz FOV de pelo menos 125° real (não será aceito FOV estendido);</p> <p>O equipamento deverá ser montado sobre rodízios para fácil locomoção. O equipamento deverá acompanhar um gravador de vídeo médico em HD, DVD, no mínimo 6 portas USB para a gravação de mídia externa e o armazenamento de vídeos e imagens em alta resolução;</p> <p>Possibilitar a exportação de imagens e vídeos em formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) e/ou conversão das imagens DICOM para os formatos JPG , BMP e TIF, para gravação em mídia externa;</p> <p>Acessórios: Impressora a laser colorida, no break compatível com o equipamento.</p>			
2	<p>Mesa Ginecológica, Mesa para Exames Ginecológicos, Leito estofado e revestido em courvim dividido em três partes (cabeceira, assento e peseira). Cabeceira e Perneira</p>	1	R\$ 1.714,00	R\$ 1.714,00

	<p>com regulagem através de cremalheiras. Pés construídos em tubo quadrado. Acabamento em pintura eletrostática. Cabeceira e Perneira com regulagem através de cremalheiras. Espuma D28. Dimensões 80 x 60 cm <i>Estrutura</i> tubular em aço inox redondo, porta coxas, perneira em alumínio fundido</p>			
SETORES DIVERSOS				
3	<p>DEA - Desfibrilador Externo Automático Equipamento avalia, por meio de sensores sofisticados, o estado do paciente, considera as variáveis clínicas para aplicar, automaticamente, a terapia de choque mais indicada. Acionamento por botão frontal com indicadores sonoros e visuais. Tecnologia de Forma de onda bifásica. Sistema automático de avaliação do ECG, identificando a necessidade do choque. Com tecnologia de análise da impedância torácica do paciente para ajuste automático dos níveis de corrente</p>	2	R\$ 11.105,00	R\$ 22.210,00

elétrica e duração dos choques. Possui energia com dose de choque inicial mínima de 150 joules para adultos e no mínimo de 200J para as descargas seguintes, modo de desfibrilação pediátrica com reconhecimento automático pelas pás limitando a energia de forma automática em 50 joules .Tempo de carga para 200 joules < 4 segundos. .Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga: 20s. Índice proteção IP 56. Peso 1,9 KG Dimensões: 225 mm (L). 225 mm (A). 69 mm (P).
Armazenamento memória interna: 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG.
Tempo máximo desde o início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima: 25 s. Temperatura:
Operacional: 0 a 50° C.
Armazenamento: -20 a 50° C. Umidade:
Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação.
Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação. Possui botão de choque luminoso. Descarga interna automática em até trinta segundos se não houver disparo pelo



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

<p>operador. Possui metrônomo com sistema de bip audível para instruir o socorrista na frequência das compressões torácicas. Realiza auto teste periodicamente para verificação dos sistemas internos, baterias, presença de eletrodos e circuito de descarga. Permite registro em memória de ECG contínuo e eventos realizados. Atualização de protocolos, através de Download de software de forma fácil. Sistema de aviso indicando a manutenção preventiva, corretiva e bateria baixa. Saída de dados para exportação de informações gravadas na memória interna através de cabo USB Sistema operacional Windows XP, Windows Vista ou Windows. Bateria não recarregável com duração (2800 mAh): mais de 300 choques em 200 J ou 15 horas de monitorização contínua. Validade de 05 anos em Stand By. Tempo máximo de carga: 50 J: < 2 segundos.- 150 J: < 5 segundos. - 200 J: < 6 segundos. Mostradores de LED para informações das etapas de atendimento da RCP</p>			
--	--	--	--

	com capacidade de interagir com operador de forma visual e por comando de voz em português, Acompanha o equipamento: 01 Bolsa multifuncional para transporte do desfibrilador, resistente e lavável; 01 jogo de eletrodo descartável adulto; 01 jogo de eletrodo descartável infantil; 01 kit de primeiros Socorros; 01 software para computador que permita a transferência, armazenamento, visualização e impressão em PC. Com licença livre para instalação.			
4	Maca de Exame Clínico, Maca Clínica com rodízios- Maca para transporte de pacientes; ergonomia de 5 Níveis de elevação de troco; diferenciais: Alta durabilidade / Fácil higienização / Super resistência/ grade de proteção; estrutura dos pés de Aço Tubular 1.1/4 p1.5; medidas 180 cm x 60 x 80 cm - (C X L X A):densidade D28; revestimento corino;com capacidade de peso até 250 kg ou mais	1	R\$ 3.209,00	R\$ 3.209,00
OFTALMOLOGIA				
5	COLUNA OFTALMOLÓGICA 1	1	R\$ 13.471,00	R\$ 13.471,00



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

CISAMAPI

<p>bandeja. Acabamento externo em Vacum Forming (Plástico). Braço pantográfico para refrator balanceado. Carregador de bateria para Welch Allyn – código do cabo 71670. Com braço para lâmpada de fenda (1 aparelho). Controle de subida e descida da cadeira e também controle de subida e descida do braço para lâmpada de fenda, no comando fixado no tampo da lâmpada de fenda. Controle dos movimentos de subida e descida da cadeira no painel da coluna. Estrutura interna em aço. Liga/Desliga Luz de Sala. Liga/Desliga Projetor. Luminária pantográfica plástica com regulagem de 2 intensidades. Pés reguláveis. Sistema de trava do braço através de esferas. Subida e descida do braço para lâmpada de fenda com motorreductor de velocidade (elétrico) Suporte de cabos elétricos para Retinoscópio/Oftalmoscópio. Suporte para OBI. Tensão de alimentação 127 / 220V. Capacidade máxima de elevação braço lâmpada de fenda: 18kg. Capacidade máxima de</p>			
---	--	--	--

	<p>elevação tampo projetor móvel: kg. Capacidade máxima elevação braço pantográfico: 7kg. Altura máxima/mínima do tampo da Lâmpada de fenda: 93,5cm/80cm. Peso bruto: 100kg. Frequência de operação 50 / 60 Hz Corrente de carga 2A. Tipo do fusível Fusível rápido 20mm – 2A. Consumo de energia 180 w .. Capacidade máxima de elevação braço (LX) 60Kg. Sistema de travamento por esferas.</p>			
6	<p>Projetor Oftalmológico Deve apresentar no mínimo optotipos Snellen, letras, números, figuras infantis, Snellen, Landolt, etc., e diversos testes como Ishihara, teste de torção, cilindro cruzado, ângulo deastigmatismo, visão binocular, luzes de Worth e simulador de Catarata e Glaucoma. Deve possuir banco de dados que permite configurar e armazenar as sequencias de optótipos maisutilizados facilitando a usabilidade. Pode ser fixado em parede ou sobre mesas com o auxílio de suportes que deve acompanhar o</p>	4	R\$ 19.492,00	R\$ 77.968,00

<p>equipamento. Distância ajustável de aproximadamente, 30 cm a 7,0 m. Deve acompanhar monitor de no mínimo 21,5 polegadas no mínimo com entrada HDMI e controle remoto. Filtros: Verde/Vermelho e Azul/Amarelo e deve conter características e/ou informações referentes a(o): Definir distância de projeção aproximada em "m"; Definir a distância de refração aproximada em "m"; Determinar a ampliação do projetor em "número de vezes por metros de refração"; Determinar o número mínimo de optotipos variáveis; Definir a fonte de iluminação, " V / W "; Definir o conjunto de filtros do Equipamento; Definir sistema de proteção contra sobretensão; Determinar todos os testes que deverão ser realizados; Determinar o dispositivo para controle de foco; Definir as funções mínimas desejadas; Especificar fonte de alimentação, tensão "Volts" / frequência "Hz"; Determinar as partes</p>			
--	--	--	--

	que acompanham o projetor, quando adequado: Controle remoto, Fusíveis reserva, Lâmpada reserva, Óculos polarizado, vermelho-verde, etc., Capa protetora, Manual de instrução técnico e do usuário.			
7	OFTALMOSCÓPIO DIRETO Para uso em oftalmologia, exame da parte posterior do olho. Possui lentes de -30 a +35dpt. Possui diafragma: Filtro (livre de vermelho), fenda, círculo grande, círculo pequeno ou semi-círculos concêntricos. Possui Iluminação por lâmpada halógena. Alimentação: através de bateria recarregável, com conector compatível com coluna oftálmica. Acompanha: lâmpada halógena sobressalente e estojo..	1	R\$ 1.616,00	R\$ 1.616,00
8	Oftalmoscópio indireto com bateria acoplada. LED, com intensidade luminosa ajustável, com potência luminosa máxima de 1200 Lux a 30cm; Oftalmoscópio com lente objetiva e lente condensadora acopladas no equipamento, peça	1	R\$ 19.268,00	R\$ 19.268,00

	<p>única. Campo de visão de no mínimo 30° de amplitude. Diâmetro mínimo de pupila de 4mm, alcance de dioptria de lente de -20D a+20D com ajuste de foco. Filtro livre de vermelho e filtro azul. Suporte universal no e equipamento para smartphones, possibilita captação em tempo real, gravação, compartilhamento e armazenagem dos exames. Deve acompanhar bateria, carregador e maleta para transporte.gem dos exames. Deve acompanhar bateria, carregador e maleta para transporte com lentes com lentes volk 20 d e 78 d</p>			
9	<p>LÂMPADA DE FENDA 3 AUMENTOS Ocular: 12.5X. Magnificação: 10x, 16x e 25x. Diâmetro campo de visão 3 aumentos: 23/14 / 8.7mm. Distância pupilar: 54 mm~82mm. Ajuste de Dioptria: -7D ~ +7D. Largura da fenda: 0mm~14mm contínuo. Altura da fenda: 1mm~14mm contínuo. Diâmetro do spot: 14mm, 10mm, 5mm, 3mm, 1mm, 0.2mm. Ângulo de</p>	2	R\$ 36.114,00	R\$ 72.228,00

	<p>fenda: 0~180 Rotacional. Filtros: Calor, Cinza, Verde (Red-free), Azul (Cobalto). Iluminação: 12v, 30w LED. Fixação: LED Vermelho 3.5V. Alimentação: Voltagem 100~240V. Frequência: 48~62 Hz com a mesa elétrica com botão de adicionamento o sistema sobe e desce para ajuste com a mesa elétrica com botão de adicionamento o sistema sobe e desce para ajuste.</p>			
10	<p>TONÔMETRO DE APLANAÇÃO Equipamento que serve de acessório que vai acoplado nas Lâmpadas de Fenda e tem a função de medir a pressão intraocular. O método utilizado para as funções do tonômetro de aplanção é o de "GOLDMANN". A medição da pressão é requerida ao manter uma uniformidade de aplanção na superfície da Córnea. A medição da pressão intra-ocular é realizada com o paciente sentado na Lâmpada de Fenda em conjunto com outra rotina de exame do microscópio. A alta acurácia de medição - uma média de desvio em um único exame não pode exceder +/-</p>	2	R\$ 8.777,00	R\$ 17.554,00

	<p>0.5mm Hg. A medição da pressão intra-ocular em mm Hg é formada multiplicando o que foi lido no tambor de medição por 10 (dez). Sistema: Toque. Escala de medição: 0 – 80 mm Hg. Divergência Standard: $0.49 \text{ mN} \leq 3 \text{ s} \leq 1.5 \%$ valor da relação. Temperatura operacional: 15°C até 30°C. Envergadura reversa: $\leq 0.49 \text{ mN}$.</p>			
11	<p>REFRATOR DE GREENS Equipamento com características construtivas mecânicas e ópticas. Possui cabeça para fixação suspensa onde se encontram instalados dois jogos de lentes (esquerdo e direito) e acessórios com várias opções de ajustes através de manípulos graduados. Com sistema de nivelamento e indicadores visuais, fornece a obtenção dos valores de angulação das lentes necessárias ao paciente. Faixa de leitura esférica: +16.75D a -19.00D, leitura mínima de 0.25D ou 0.120 (usando lentes auxiliares +0,12D ou lentes opcionais +0.12D); Faixa de leitura cilíndrica: 0 a -6.00D, leitura mínima de 0.25D ou 0.120 (usando lentes auxiliares), 0 a -</p>	2	R\$ 11.725,00	R\$ 23.450,00

	<p>8.00D (usando lentes auxiliares -2.000); Escala do eixo de astigmatismo: O a 180° em intervalos de 5°; Cilindro cruzado: +0.250D, tipo reversa (sincronizado com o eixo de astigmatismo) t0.50D (opcional); Prisma rotativo: O a 20D em intervalos de 1D; Ajuste Inter pupilar: 48mm a 80mm com passo de 1mm (direito e esquerdo sincronizados); Convergência: os eixos ópticos das lentes são alinhados a uma distância de 400mm dos vértices das córneas (2mm cada para direita e esquerda em direção ao interior); Distância Inter pupilar permitindo convergência: 57mm a 80mm; Campo de visão efetivo: +19mm.</p>			
12	<p>AUTO-REFRATOR COM CERATÔMETRO é um equipamento de diagnóstico oftalmológico com funcionalidades de refração, ceratometria e raio da córnea. Um alvo de fixação móvel com nebulização automática minimiza acomodação para obter a leitura mais precisa. Move especificamente o alvo de fixação para ceratometria periférica. LCD inclinável.</p>	1	R\$ 45.131,00	R\$ 45.131,00

<p>Indicadores de Alinhamento. Impressora: função Easy Load Paper e corte automático. Apoio de queixo motorizado. Bloqueio com um toque. Conectividade WIFI e integração EMR. Automático e simples. Painel completo de gerenciamento de dados para gerenciar seus dados de dispositivos externos (EMR/ARK). Importe dados sem fio de outros dispositivos (como AR/K e lensômetros) via VXbox. Exporte dados de refração para o seu sistema EMR com o toque de um botão. Refração objetiva: A refração objetiva inclui esfera, cilindro, eixo e distância pupilar. Ceratometria: Central, Periférico, Detecção de opacidade da lente, O recurso de retro iluminação permite iluminar opacidades da lente. Em geral: Sistema de névoa automática de fixação de alvo. Exibição de dados de medição LCD colorido TFT de 7" com tela sensível ao toque (800x480). Medição PD Faixa de medição máxima de 85mm, unidade de exibição de 1mm. Gravação de dados de medição</p>			
---	--	--	--

	<p>Impressora térmica integrada. Terminal de saída externa RS232/WIFI. Faixa mensurável: Faixa de potência -20 D a +20 D. Precisão de energia +/- 0,25 D. Faixa de astigmatismo de 0 a 10D. Precisão do astigmatismo 0,25 D. Faixa do eixo 0° a 180°. Passo do eixo 1°. Precisão do eixo +/- 5°. Diâmetro da pupila medido no mínimo 2,5mm. Especificações de ceratometria: Faixa de raio da córnea de 5mm a 10mm. Poder refratário da córnea 33D a 67D (n=1,3375). Repetibilidade de potência 0,03mm. Potência astigmática da córnea 0 a 12D. Precisão do astigmatismo 0,02D. Faixa do eixo 0° a 180°. Passo do eixo 1°. Precisão do eixo +/- 5°. Diâmetro de medição 2mm a 12mm. Ceratometria periférica Nasal, temporal, para cima, para baixo com a mesa elétrica com botão de adionamento o sistema sobe e desce para ajuste.</p>			
13	<p>CAMPÍMETRO COMPUTADORIZADO O campímetro automatizado para diagnósticos modernos para testes precisos e</p>	1	R\$ 157.000,00	R\$ 157.000,00

<p>rápidos de campos visuais. Software intuitivo com rede poderosa e integração EMR, sem manutenção e hardware confiável. Perímetro automatizado PTS 2000 define um novo padrão para perímetros de projeção com recursos completos. Projeção. Conjunto completo de testes de perimetria padrão e cinética (Goldmann). Variedade de algoritmos de limiar e técnicas de rastreio. Teste do Motorista Binocular, Perimetria de Flicker e Blue on yellow. Paleta completa de ferramentas de análise para avaliação rápida e completa de campos visuais. Módulo de comparação e progressão disponível em pacote padrão. Teste cinético para avaliação rápida da perda de campo periférico. Relatórios de teste padrão e indicadores globais. Perimetria cinética automática e manual. Faixa de teste de 180° horizontal e 130° vertical para triagem periférica. Tigela esférica para dimensões compactas. Campos de teste 30-2, 24-2 e 10-2. Cúpula de exame: Raio de 300 mm, tipo</p>			
--	--	--	--

<p> fechado, ventilado. Faixa de campo testado: Superior – 60° (70° com troca de fixação); Inferior – 70°; Esquerda para direita – 180°. Técnica de testes: Perimetria estática e Perimetria cinética. Tamanho do estímulo (Goldmann) III; I para V. Cores de estímulo: Branco, verde, azul, vermelho. Iluminação de fundo: Branco 3,2 cd/m² (10asb); Branco 10 cd/m² (31asb); Amarelo 100 cd/m² (315asb) – depende da condição do paciente. Intensidade máxima de estímulo: 10000asb. Controle de fixação: Gaze trancking; Blink monitoring, Hejil/Krakau, EyeSee. Controle de queixeira: sobe e desce elétrico; Direita e esquerda elétrico. Tempo de resposta do paciente: Ajuste manual 0,1 a 9,9s; Adaptável a velocidade do paciente. Campos de teste: Padrões de campo de teste radial; Padrões de campo de teste ortogonal; 10-2, 24-2, 30-2; G1, N1, B1, FF120. Teste de Estratégia: Screening (Quantify defect, 3-zone, 2-zone); Threshold (Threshold, Fast Threshold, Advanced Threshold, </p>			
---	--	--	--



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

<p>Dynamic); ZETA, ZETA Fast; Special (BSV, Flicker), Esterman Test, Kinetic. Mapas de resultados: Hill of Vision Deviation, Desvio Total (norma Idade), Desvio Padrão, Probabilidade de Desvio Total, Probabilidade de Desvio Padrão, GHT - Glaucoma Hemifield Test, Análise de Progresso de Defeitos, Comparação de Resultados, Curva Bebie, Gráfico de Movimento de Pupila, Visualização 3D de Pacientes HOV. Conectividade: Armazenamento DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, Rede CMDL. Conjunto completo de estratégias de campimetria estática. Campimetria cinética automática e manual. Faixa de teste de 180° horizontal e 130° vertical para triagem periférica. Cúpula esférica para dimensões compactas. Todos os tamanhos e cores de estímulos. Goldmann usados na campimetria. Campos de teste 30-2, 24-2 e 10-2. Impressões de estilo padrão. GHT, com a mesa elétrica com botão de adicionamento o sistema sobe e desce para ajuste.</p>			
---	--	--	--

ENDOSCOPIA

14	<p>Sistema de Vídeo Endoscopia flexível para observação e biópsia de pacientes. VIDEO PROCESSADORA DE IMAGEM FULL HD com as seguintes características: Qualidade de imagem e processamento de imagens equivalente aos sistemas FULL HD (1920 x 1080). Compatível com monitores FULL HD, incluindo o modo PIP. Compatível com a tecnologia de endoscópios de uma conexão. Saídas de vídeo: DVI, RGB, S-VÍDEO, BNC. Armazenamento interno de no mínimo 1.000 fotos. Porta USB incorporada, possibilitando extração de imagens em alta qualidade, em 1920 X 1080. Visualização das imagens diretamente na tela do monitor vindo da processadora, com facilidade. Compatível com Videogastroscopio, Videogastroskopios duplo-canal, Videonasogastroscopio, Videocolonoscopio, Videocolonoscopio duplo-canal, Videocolonoscopio Slim, videoendoscópios com magnificação ótica,</p>	1	R\$ 470.400,00	R\$ 470.400,00
----	--	---	-------------------	-------------------



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

<p>ecoendoscopios radiais e setoriais, Videoduodenoscopia (com a capa da ponta distal removível), Videoenteroscopia, Videobroncoscopia, Videorhinolaringoscopia ; White balance automático ou manual; Controle das cores com ajustes de brilho, vermelho, azul e chroma em no mínimo 8 estágios, contraste em até 3 estágios, Controle de ganho automático; Com opção de congelamento de imagens; cromoendoscopia eletrônica, Magnificação eletrônica mínima de 1,5X; Memória com capacidade mínima para 40 pacientes (idade, sexo, data de nascimento, ID do paciente, nome do paciente), 20 médicos, e 20 tipos de procedimentos (comentários, nome do médico, nome do hospital) com botão para ativação e desativação dos dados no display; Conexão Ethernet (100/10 base), para transferência de imagens digitais para rede de computadores; Dicom Integrado; Duas Saídas Digitais; Botão standby, que permite a remoção e/ou</p>			
---	--	--	--

<p>acoplamento do endoscópio, sem a necessidade de desligar a unidade processadora, permitindo o acesso às funções da processadora, enquanto o endoscópio é reprocessado, entre um exame e outro. Acessórios que devem acompanhar o equipamento: Tanque d'água autoclavável, teste de vedação do endoscópio, cabos para perfeito funcionamento do sistema e manual de operações.</p> <p>FONTE DE LUZ incorporada ou não, com sistema multi-luz de no mínimo três LEDs de alta intensidade independentes; Compatível com tecnologia de cromoendoscopia virtual; Sistema de transiluminação pulsante, utilizado para identificação da posição da ponta do endoscópio através de iluminação de alta potência perceptível externamente; Bomba de insuflação, ajustável em quatro níveis; Controle de iluminação selecionável, nos modos manual ou automático; com dois VIDEOGASTROSCÓPIO ELETRÔNICO</p>		
---	--	--

<p>flexível, totalmente imersível, com função de congelamento de imagem, com CCD colorido ou CMOS de alta resolução de imagem, deve ser compatível com sistema de magnificação eletrônica de imagem; Angulo de visão de no mínimo 140º graus, abrangência de campo visual, aproximado de 3 a 100mm, diâmetro externo da ponta distal de no máximo 9,4mm; com as seguintes capacidades mínimas de angulação: 210º para cima, 90º para baixo, 100º para esquerda e 100º para direita, Duas guias de iluminação; Comprimento de trabalho mínimo de 1.030mm, Canal de biopsia de no mínimo 2,8mm; deve ser esterilizável em glutaraldeído, oxido de etileno e ácido peracetico.</p> <p>MONITOR GRAU MÉDICO com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela de 24”, resolução de imagens de 1920x1080 Full HD, com tratamento anti-reflexo, função anti-ruído; 178 graus de visão; Sinais de entrada: BNC, Y/C, RGB, DVI-D, vídeo composto; Tempo</p>			
--	--	--	--

<p>de resposta compatível com a câmera de vídeo e processadora, sem atraso no processamento; Ajuste de: contraste, brilho, temperatura de cor e abertura;</p> <p>CARRINHO para acondicionamento de equipamentos de endoscopia, com as seguintes características: estrutura rígida e resistente, confeccionado em tubos e chapas de aço carbono, laterais e fundos fechados com chapas (encaixados), braço articulado para monitores LCD, padrão VESA, prateleira para o teclado com corrediças, quatro rodízios 100mm dois com freios, pintura eletrostática a pó.</p> <p>NOBREAK com potência de 1500VA, controlado por DSP (processador Digital de Sinais), forma de onda senoidal pura; Baterias seladas a prova de vazamento, recarga automática da bateria, mesmo com nobreak desligado; Chave</p>		
---	--	--

	liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental, ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak, oito tomadas na saída; Bivolt automático na entrada, Saída 110V.			
RAIO-X				
15	<p>Aparelho de Raio X Digital, DR - Aparelho de Radiodiagnóstico Fixo Digital. Equipamento com tecnologia digital (detector de painel plano) emissor de Raios X para fins de diagnóstico clínico por imagem.</p> <p>APARELHO DE RAIOS X, APARELHO DE RADIOLOGIA FULL DIGITAL, APARELHO DE RAIOS X DE 150KV/65KW. Tensão de alimentação 380VAC, trifásico AC / 60Hz, com Faixa de kV de 40KV a 150KV, com passo de ajuste de kV de 1KV, com faixa de mA 10 a 800mA (10, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800), Faixa de mAs 0,1 À 800 mAs , Tempo de</p>	1	R\$ 424.000,00	R\$ 424.000,00



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

CISAMAPI

<p>exposição 0,001 a 6,3s ; Tipo de geração multipulso (alta frequência); Foco fino de 0.6mm e foco grosso de 1.2mm; Velocidade do ânodo a partir de 3200 RPM; Diâmetro do ânodo de aproximadamente 90mm; Tensão máxima tubo 150kV; Capacidade de acumulação térmica a partir de 400KHU ; Potência nominal do ânodo 40 kW e 100 kW (Foco Fino e Grosso respectivamente). Mesa com dimensões do tampo de 90 x 215cm; Tipo do tampo/mesa flutuante; Deslocamento longitudinal mínimo do tampo de 70cm; Deslocamento transversal mínimo do tampo ± 15cm; Deslocamento longitudinal do bucky mesa aproximadamente 30cm; Dispositivo centralizador chassi bucky mesa; Movimento elevatório da mesa mínimo de 25cm. Tamanho máximo do detector 43 X 43cm, Freios eletromagnéticos do movimento do tampo através de pedal; Freio do bucky mesa</p>			
--	--	--	--

<p>eletromagnético; Peso suportado pela mesa mínimo de 280kg. Grade fixa da mesa de 103 linhas. Coluna/Estativa de piso; Deslocamento vertical do braço porta tubo automatizado de 150cm ou superior; deslocamento vertical do braço porta tubo com freio eletromagnético; Indicação de parâmetros no painel KV /mAs /Ma. 02 (dois) Detectores DR tipo Flat Panel sem fio (wireless), portátil de tamanho mínimo 34x42cm ou maior, distância entre pixels 150µm ou menor, cintilador de CSI (iodeto de céσιο), com tamanho de matriz de imagem de aproximadamente 2300 x 2800 pixel, com área aproximada efetiva de imagem de 340mm x 420mm, com Resolução de imagem digital (A/D) de 16 bits ou melhor, com dimensões aproximadas de (alt x larg. x esp.) 384mm x 460mm x 15mm e peso máximo de 3,5 kg. Deve ser</p>			
---	--	--	--

<p>portátil, sem fio, através de bateria recarregável ou sistema similar. No caso de baterias, deve acompanhar carregador de bateria e no mínimo 1 bateria sobressalente, Carga máxima tolerada distribuída sobre a superfície do detector mínima de 150kg; Equipamento Full digital (equipamento de Raios X, Software de aquisição de imagem e Detector do mesmo fabricante/marca) viabilizando a total integração entre os componentes em um único console de operações.</p> <p>Deve acompanhar software de aquisição de imagens em português, com possibilidade de imprimir imagens em impressora DRY. Software para exames de coluna total com junção de imagens automáticas. Possuir sistema de medição real da radiação do exame executado no paciente como também a área do tecido irradiado. Este sistema de medição de "produto dose-área"</p>			
---	--	--	--



Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

<p>(DAP) deve ser instalado de forma integrada e permanente no equipamento. Tal medição deve ser feita em MicroGray/cm² e este sistema deve permitir que as informações sejam impressas em filme ou serem enviadas ao PACS. Compatibilidade com sistemas PACS para envio de imagens ao servidor de armazenamento (DICOM STORAGE) e recebimento de cadastro de paciente em Worklist. Geração de imagens em formato DICOM com possibilidade de exportação para outros formatos com Jpeg, TIF, GIF e BMP. Software deve possuir login e senha de modo a identificar o operador que realizou o exame e hierarquia entre administrador e operador. Deve acompanhar estação de trabalho compatível com a aplicação e softwares licenciados; Manual de operação em português;</p>			
---	--	--	--

	Registro na ANVISA e na ANATEL.			
	TOTAL			R\$ 1.668.675,00

*Os valores estimados dos equipamentos de Endoscopia e Raio-x foram encontrados com base na realização de uma média, considerando o orçamento de um terceiro fornecedor e do RENEM através do site <https://consultafns.saude.gov.br/#/equipamento/nome>. Devido os equipamentos do site RENEM estarem com descrição inferiores aos pretendidos pelo Consórcio e conseqüentemente os valores estavam abaixo do valor de mercado. Sendo assim, optamos pela média entre os valores para adquirirmos equipamentos de qualidade superior, maior resolutividade e eficiência para atender a população da melhor forma possível.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

É economicamente viável o parcelamento da solução, uma vez que os itens são divisíveis, não há prejuízo para a solução, amplia a competitividade, gerando maior economia para a Administração.



11. ALINHAMENTO COM PAC

O Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga-CISAMAPI, no presente momento, não possui plano de contratação vigente para o exercício de 2024.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se uma melhoria significativa em relação à qualidade dos exames e eficiência no processo até o laudo, conseqüentemente uma redução de gastos com manutenções visto que serão equipamentos novos e com tecnologias mais avançadas com maior durabilidade.

Assim sendo, mais pacientes serão beneficiados com aumento das agendas tanto de exames como de consultas médicas que de alguma forma usufruem de aparelhagem complementar.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O Consórcio tomará providências quanto à estrutura necessária para receber tais equipamentos, qualificação dos profissionais que utilizarão os aparelhos, dimensionamento e melhor atendimento às demandas dos municípios.

Será realizado um leilão do equipamento de raio x antigo, antes da aquisição do novo equipamento, o comprador terá que desinstalar o mesmo.

Será contratada também uma empresa especializada para medição do nível de radiatividade da sala após a instalação do novo equipamento, dessa forma será emitido o laudo, mantendo a segurança para os pacientes e profissionais do referido setor.

Antes de iniciar as atividades com este novo equipamento será agendado a visita técnica com o responsável da vigilância sanitária para aprovação.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS



Não terá impactos ambientais de forma direta no Consórcio, mas como mencionado nos requisitos acima, os critérios de sustentabilidade devem ser considerados os produtos fornecidos em embalagens de materiais reutilizável, reciclável ou biodegradável sempre que possível. Além disso, que sejam produzidos por máquinas que reduzem a geração de resíduos industriais. Considerando o leilão do equipamento de raio x antigo, o responsável pela desinstalação do mesmo e destino final do equipamento será comprador via leilão do CISAMAPI , antes da instalação do novo equipamento de raio x .

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base em levantamento de mercado, a alta demanda de consultas e exames na instituição, realizadas as análises quantitativas e qualitativas, principalmente visando o benefício à população e maior resolução aos municípios consorciados, conclui-se que é totalmente viável tecnicamente e legalmente, visto as necessidades atuais. Em relação à viabilidade financeira, serão utilizados recursos com destinação direta a esses equipamentos, sendo assim totalmente viável e sem gerar prejuízos em outros segmentos.

Ponte Nova, 06 de março de 2024.

Viviane Cordeiro de Oliveira
Diretora Administrativa e Assistencial

AO

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA MICROREGIÃO DO VALE DO IPIRANGA

CNPJ: 01.095.667/0001-88

AVENIDA ERNESTO TRIVELLATO, 120 – BAIRRO TRIÂNGULO – PONTE NOVA/MG.

<p>CADEIRA OFTALMOLÓGICA Acionamento em botões na lateral da cadeira. Baixo nível de Ruídos. Bivolt automática. Braço direito da Cadeira com abertura lateral. Encosto cabeça inclina/reclina e sobe/desce. Espuma com densidade 45. Estofado com costura. Movimento sobe e desce. Pedal para acionamento (opcional). Pedaleira não escamoteável. Pés niveladores. Posição do reclino até 180 graus. Reclinável automática através de motorreductor. Sistema de subida e descida em alumínio com motorreductor de velocidade (isento de óleo). Tensão de alimentação 127 / 220V. Frequência de operação 50 / 60 Hz Corrente de carga 2A. Consumo de energia 150W. Capacidade máxima de elevação 180Kg.</p> <p>MARCA: APRAMED MODELO: ELEGANCE 3 ANVISA: 80497810001 PROCEDÊNCIA: NACIONAL</p>	<p>1UN</p>	<p>R\$ 11.100,00</p>	<p>R\$ 11.100,00</p>
<p>COLUNA OFTALMOLÓGICA 1 bandeja. Acabamento externo em Vacuum Forming (Plástico). Braço pantográfico para refrator balanceado. Carregador de bateria para Welch Allyn – cód do cabo71670. Com braço para lâmpada de fenda (1 aparelho). Controle de subida e descida da cadeira e também controle de subida e descida do braço para lâmpada de fenda, no comando fixado no tampo da lâmpada de fenda. Controle dos movimentos de subida e descida da cadeira no painel da coluna. Estrutura interna em aço. Liga/Desliga Luz de Sala. Liga/Desliga Projetor. Luminária pantográfica plástica com regulagem de 2 intensidades. Pés reguláveis. Sistema de trava do braço através de esferas. Subida e descida do braço para lâmpada de fenda com motorreductor de velocidade (elétrico) Suporte de cabos elétricos para Retinoscópio/Oftalmoscópio. Suporte para OBI. Tensão de alimentação 127 / 220V. Capacidade máxima de elevação braço lâmpada de fenda: 18kg. Capacidade máxima de elevação tampo projetor móvel: kg. Capacidade máxima elevação braço pantográfico: 7kg. Altura máxima/mínima do tampo da Lâmpada de fenda: 93,5cm/80cm. Peso bruto: 100kg. Frequência de operação 50 / 60 Hz Corrente de carga 2A. Tipo do fusível Fusível rápido 20mm – 2A. Consumo de energia</p>	<p>1UN</p>	<p>R\$ 15.300,00</p>	<p>R\$ 15.300,00</p>

<p>180W. Capacidade máxima de elevação braço (LX) 60Kg. Sistema de travamento por esferas.</p> <p>MARCA: APRAMED MODELO: ELEGANCE LX ANVISA: 80497819002 PROCEDÊNCIA: NACIONAL</p>			
<p>LÂMPADA DE FENDA 3 AUMENTOS Ocular: 12.5X. Magnificação: 10x, 16x e 25x. Diâmetro campo de visão 3 aumentos: 23/14 / 8.7mm. Distância pupilar: 54 mm~82mm. Ajuste de Dioptria: -7D ~ +7D. Largura da fenda: 0mm~14mm contínuo. Altura da fenda: 1mm~14mm contínuo. Diâmetro do spot: 14mm, 10mm, 5mm, 3mm, 1mm, 0.2mm. Ângulo de fenda: 0~180 Rotacional. Filtros: Calor, Cinza, Verde (Red-free), Azul (Cobalto). Iluminação: 12v, 30w LED. Fixação: LED Vermelho 3.5V. Alimentação: Voltagem 100~240V. Frequência: 48~62 Hz.</p> <p>MARCA: APRAMED MODELO: SLL-3m ANVISA: 80497810015 PROCEDÊNCIA: NACIONAL</p>	2UN	R\$ 22.600,00	R\$ 45.200,00
<p>OFTALMOSCÓPIO BINOCULAR INDIRETO Tensão de alimentação 5V.c.c - Alimentação proveniente de tomada USB. Iluminação Led. Bateria Interna 4,2V.c.c. Consumo 50VA. Corrente Carga 0.5A. Cor da cinta: preta. Distância de trabalho / campo de visão da lente: 20mm-69°/90°. 30mm – 46°/60° ou 58°/75°. 33mm – 53°/69°. 38mm – 52°/68°. 40mm – 56°/73°. 50mm – 46°/60°. 72mm – 36°/47°. 75mm – 36°/47°. 80mm – 36°/43°. Ampliação da imagem: 20mm – 1,67x. 30mm – 2,10x ou 2,15x. 33mm – 2,27x. 38mm – 2,54x. 40mm – 2,68x. 50mm – 3,13x. 72mm – 4,11x. 75mm – 4,30x. 80mm – 5,50x. Temperatura: -10°C à +60°C. Umidade relativa do ar: 10% à 90%. Classe de proteção contra choque elétrico: Classe I. Grau de proteção contra choque elétrico da parte aplicada: Tipo B. Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0. Modo de Operação: Intermitente - Tempo ON 90 segundos / Tempo OFF 15 minutos.</p> <p>MARCA: APRAMED MODELO: OBI ANVISA: 80497810032 PROCEDÊNCIA: NACIONAL</p>	2UN	R\$ 7.800,00	R\$ 15.600,00
<p>OFTALMOSCÓPIO DIRETO Oftalmoscópio direto. Para uso em oftalmologia, exame da parte posterior do olho. Possui lentes de -30 a +35dpt. Possui diafragma: Filtro (livre de vermelho), fenda, círculo grande, círculo pequeno ou semi-círculos concêntricos. Possui iluminação por lâmpada halógena. Alimentação: através de bateria recarregável, com conector compatível com coluna oftálmica. Acompanha: lâmpada halógena sobressalente e estojo.</p> <p>MARCA: RUDOLF RIESTER MODELO: 10569.100 Oftalmoscópio ri-scope L1 XL 3,5V ANVISA: 80891620015 PROCEDÊNCIA: ALEMANHA</p>	2UN	R\$ 5.300,00	R\$ 10.600,00

<p>AUTO-REFRATOR COM CERATÔMETRO</p> <p>O VX90 é um equipamento de diagnóstico oftalmológico com funcionalidades de refração, ceratometria e raio da córnea. Um alvo de fixação móvel com nebulização automática minimiza acomodação para obter a leitura mais precisa. Move especificamente o alvo de fixação para ceratometria periférica. LCD inclinável. Indicadores de Alinhamento. Impressora: função Easy Load Paper e corte automático. Apoio de queixo motorizado. Bloqueio com um toque. Conectividade WIFI e integração EMR. Automático e simples. Painel completo de gerenciamento de dados para gerenciar seus dados de dispositivos externos (EMR/ARK). Importe dados sem fio de outros dispositivos (como AR/K e lensômetros) via VXbox. Exporte dados de refração para o seu sistema EMR com o toque de um botão. Refração objetiva: A refração objetiva inclui esfera, cilindro, eixo e distância pupilar. Ceratometria: Central, Periférico, Detecção de opacidade da lente, O recurso de retro iluminação permite iluminar opacidades da lente. <u>Em geral:</u> Sistema de névoa automática de fixação de alvo. Exibição de dados de medição LCD colorido TFT de 7" com tela sensível ao toque (800x480). Medição PD Faixa de medição máxima de 85mm, unidade de exibição de 1mm. Gravação de dados de medição Impressora térmica integrada. Terminal de saída externa RS232/WIFI. <u>Faixa mensurável:</u> Faixa de potência -20 D a +20 D. Precisão de energia +/- 0,25 D. Faixa de astigmatismo de 0 a 10D. Precisão do astigmatismo 0,25 D. Faixa do eixo 0° a 180°. Passo do eixo 1°. Precisão do eixo +/- 5°. Diâmetro da pupila medido no mínimo 2,5mm. <u>Especificações de ceratometria:</u> Faixa de raio da córnea de 5mm a 10mm. Poder refratário da córnea 33D a 67D (n=1,3375). Repetibilidade de potência 0,03mm. Potência astigmática da córnea 0 a 12D. Precisão do astigmatismo 0,02D. Faixa do eixo 0° a 180°. Passo do eixo 1°. Precisão do eixo +/- 5°. Diâmetro de medição 2mm a 12mm. Ceratometria periférica Nasal, temporal, para cima, para baixo.</p> <p>MARCA: MDM MEDICAL MODELO: VX-90 ANVISA: 81793140025 PROCEDÊNCIA: FRANÇA</p>	1UN	R\$ 39.000,00	R\$ 39.000,00
<p>CAMPÍMETRO COMPUTADORIZADO</p> <p>O campímetro automatizado para diagnósticos modernos para testes precisos e rápidos de campos visuais. Software intuitivo com rede poderosa e integração EMR, sem manutenção e hardware confiável. Perímetro automatizado PTS 2000 define um novo padrão para perímetros de projeção com recursos completos. Projeção. Conjunto completo de testes de perimetria padrão e cinética (Goldmann). Variedade de algoritmos de limiar e técnicas de rastreamento. Teste do Motorista Binocular, Perimetria de Flicker e Blue on yellow. Paleta completa de ferramentas de análise para avaliação rápida e completa de campos visuais. Módulo de comparação e progressão disponível em pacote padrão. Teste cinético para avaliação rápida da perda de campo periférico. Relatórios de teste padrão e indicadores globais. Perimetria cinética automática e manual. Faixa de teste de 180° horizontal e 130° vertical para triagem periférica. Tigela asférica para dimensões compactas. Campos</p>	1UN	R\$ 152.100,00	R\$ 152.100,00

de teste 30-2, 24-2 e 10-2. Cúpula de exame: Raio de 300 mm, tipo fechado, ventilado. Faixa de campo testado: Superior – 60° (70° com troca de fixação); Inferior – 70°; Esquerda para direita – 180°. Técnica de testes: Perimetria estática e Perimetria cinética. Tamanho do estímulo (Goldmann) III; I para V. Cores de estímulo: Branco, verde, azul, vermelho. Iluminação de fundo: Branco 3,2 cd/m² (10asb); Branco 10 cd/m² (31asb); Amarelo 100 cd/m² (315asb) – depende da condição do paciente. Intensidade máxima de estímulo: 10000asb. Controle de fixação: Gaze tracking; Blink monitoring, Hejil/Krakau, EyeSee. Controle de queixeira: sobe e desce elétrico; Direita e esquerda elétrico. Tempo de resposta do paciente: Ajuste manual 0,1 a 9,9s; Adaptável a velocidade do paciente. Campos de teste: Padrões de campo de teste radial; Padrões de campo de teste ortogonal; 10-2, 24-2, 30-2; G1, N1, B1, FF120. Teste de Estratégia: Screening (Quantify defect, 3-zone, 2-zone); Threshold (Threshold, Fast Threshold, Advanced Threshold, Dynamic); ZETA, ZETA Fast; Special (BSV, Flicker), Esterman Test, Kinetic. Mapas de resultados: Hill of Vision Deviation, Desvio Total (norma Idade), Desvio Padrão, Probabilidade de Desvio Total, Probabilidade de Desvio Padrão, GHT - Glaucoma Hemifield Test, Análise de Progresso de Defeitos, Comparação de Resultados, Curva Bebie, Gráfico de Movimento de Pupila, Visualização 3D de Pacientes HOV. Conectividade: Armazenamento DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, Rede CMDL. Conjunto completo de estratégias de campimetria estática. Campimetria cinética automática e manual. Faixa de teste de 180° horizontal e 130° vertical para triagem periférica. Cúpula esférica para dimensões compactas. Todos os tamanhos e cores de estímulos. Goldmann usados na campimetria. Campos de teste 30-2, 24-2 e 10-2. Impressões de estilo padrão. GHT.

MARCA: OPTOPOL
 MODELO: PTS 2000
 ANVISA: 80497810026
 PROCEDÊNCIA: POLÔNIA

REFRATOR DE GREENS

Equipamento com características construtivas mecânicas e ópticas. Possui cabeça para fixação suspensa onde se encontram instalados dois jogos de lentes (esquerdo e direito) e acessórios com várias opções de ajustes através de manípulos graduados. Com sistema de nivelamento e indicadores visuais, fornece a obtenção dos valores de angulação das lentes necessárias ao paciente. Faixa de leitura esférica: +16.75D a -19.00D, leitura mínima de 0.25D ou 0.120 (usando lentes auxiliares +0,12D ou lentes opcionais +0.12D); Faixa de leitura cilíndrica: 0 a -6.00D, leitura mínima de 0.25D ou 0.120 (usando lentes auxiliares), 0 a -8.00D (usando lentes auxiliares -2.000); Escala do eixo de astigmatismo: 0 a 180° em intervalos de 5°; Cilindro cruzado: +0.250D, tipo reversa (sincronizado com o eixo de astigmatismo) t0.50D (opcional); Prisma rotativo: 0 a 20D em intervalos de 1D; Ajuste Inter pupilar: 48mm a 80mm com passo de 1mm (direito e esquerdo sincronizados); Convergência: os eixos ópticos das lentes são alinhados a uma distância de 400mm dos vértices das córneas (2mm cada para direita e esquerda em direção ao interior);

2UN

**R\$
13.900,00**

**R\$
27.800,00**

<p>Distância Inter pupilar permitindo convergência: 57mm a 80mm; Campo de visão efetivo: +19mm.</p> <p>MARCA: APRAMED MODELO: AO SINCRONIZADO ANVISA: 80497810002 PROCEDÊNCIA: NACIONAL</p>			
<p>SISTEMA DE ACUIDADE VISUAL OPTOTIPOS: Snellen-e, Landolt-c, números, letras, símbolos e símbolos para crianças. Monitor de TV 24" com resolução Full HD (1920x1080). Conectividade Wi-Fi para: atualizações, controle a distância para telemedicina (Sistema IRIS) e Conectividade com unidades de refração. Sensibilidade a contraste. Atualização online de software. Fácil calibração da TV e distância do paciente (2m até 6 m). Testes especiais: binocular e fusão, Aniseiconia, Estereopsia, Estrabismo, Foria, Daltonismo, Tela de Amsler e etc. Acuidade exibida em unidades do sistema internacional (ex: 6/6) e sistema tradicional imperial (ex:20/20) simultâneos. Galeria de imagens para orientação do paciente sobre doenças, procedimentos e defeitos visuais. Imagens lancaster para teste de astigmatismo. Imagens em Verde Vermelho. Imagens de semáforo e semáforo alterado para teste de motorista. Fundo de optotipos selecionáveis entre: Branco no preto, Preto no branco, Verde/Vermelho, Azul no amarelo, V V no branco* e V V no preto* (Teste de quantitativo de fusão de Mendonça). 24 gráficos para teste de Daltonismo Ishihara (Protanopia, Deuteranopia, Vermelho-Verde, Daltonismo total). Sistema baseado em ANDROID com conectividade HDMI e controle remoto personalizado Bluetooth. Sistema pronto para telemedicina – possibilitando realização de testes de acuidade remotamente (sistema íris). Alimentação 5V.c.c. – proveniente do USB do monitor. Corrente: 500mA / Potência: 2,5W. Sistema bivolt.</p> <p>MARCA: MDM MEDICAL MODELO: SMART CHART ANVISA: 81793140019 PROCEDÊNCIA: NACIONAL</p>	2UN	R\$ 7.710,00	R\$ 15.420,00
<p>TONÔMETRO DE APLANAÇÃO Equipamento que serve de acessório que vai acoplado nas Lâmpadas de Fenda e tem a função de medir a pressão intra-ocular. O método utilizado para as funções do tonômetro de aplanção é o de "GOLDMANN". A medição da pressão é requerida ao manter uma uniformidade de aplanção na superfície da Córnea. A medição da pressão intra-ocular é realizada com o paciente sentado na Lâmpada de Fenda em conjunto com outra rotina de exame do microscópio. A alta acurácia de medição - uma média de desvio em um único exame não pode exceder +/- 0.5mm Hg. A medição da pressão intra-ocular em mm Hg é formada multiplicando o que foi lido no tambor de medição por 10 (dez). Sistema: Toque. Escala de medição: 0 – 80 mm Hg. Divergência Standard: 0.49 mN ≤ 3 s ≤ 1.5 % valor da relação. Temperatura operacional: 15°C até 30°C. Envergadura reversa: ≤ 0.49mN.</p> <p>MARCA: RAY VISION</p>	2UN	R\$ 6.500,00	R\$ 13.000,00

MODELO: VISION R ANVISA: 80497810029 PROCEDÊNCIA: CHINA			
MOCHO COM ENCOSTO Altura mínima-máxima: 51 – 61cm. Amortecedor a gás. Assento 37cm. Base cinza ou preta. Com encosto. Com ou sem rodas. Peso líquido 8kg. MARCA: APRAMED MODELO: APM4 ANVISA: ISENTO PROCEDÊNCIA: NACIONAL	1UN	R\$ 988,00	R\$ 988,00

TOTAL R\$ 346.108,00 – TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E CENTO E OITO REAIS.

Condições Pagamento: 10 (dez) dias do recebimento definitivo.

Prazo de Entrega: 45 (quarenta e cinco) dias após recebimento da ordem de compra.

Validade Proposta: 30 (trinta) dias da data de hoje.

Preços: Todas as despesas e impostos foram incluídos nos preços acima.

Garantia: 12 (doze) meses contados do recebimento.

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
9/2024	927934	Rascunho	DENIZ APARECIDA DE ALMEIDA GONCALVES

Título: Material medico permanente

Observações:

Total de itens cotados: 15 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 1.545.763,5633

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
615324 - Desfibrilador Externo Modelo: Desfibrilador Externo Automático - Dea , Modo De Funcionamento: Semiautomático , Forma De Onda: Retilíneo Bifásico , Recursos: Registro De Eventos Pcr , Autonomia Da Bateria (Nº De Choques): Mínimo 60 Choques , Alimentação: Bateria Recarregável , Transferência De Dados: Com E Sem Fio	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 21,7362%
R\$ 7.300,0000	R\$ 10.354,0433	R\$ 11.105,0000	Desvio Padrão: 2,250,5795
			Maior Preço: R\$ 12.657,1300

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 7.300,0000	27/02/2024	Sim
2	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	2		R\$ 11.105,0000	09/10/2023	Sim
3	II	Desfibrilador externo automatico - Contratações Similares pela Administração Pública	1		R\$ 12.657,1300	03/04/2024	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item

402597 - Maca Clínica Material: Aço Inoxidável , Acabamento Das Rodas: Rodas Termoplástica , Rodas: 4 Rodízios De 6", Freio Nos 4 Rodízios , Comprimento: Até 2,00 M, Largura: Cerca De 0,60 M, Altura: Cerca De 0,80 M, Capacidade De Carca: Até 250 KG, Componentes: Suporte Soro Removível , Componentes 01: Suporte Para Cilindro De O2 , Características Adicionais: Cabeceira Regulável Por Cremalheira , Características Adicionais 01: Grades Escamoteáveis , Acessórios: Colchonete

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1.480,0000

Média

R\$ 3.295,8000

● Mediana

R\$ 3.209,0000

Coeficiente de Variação: 35,6865%

Desvio Padrão: 1176,1541

Maior Preço: R\$ 4.990,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.480,0000	22/02/2024	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.800,0000	20/09/2023	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 4.000,0000	15/08/2023	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 4.990,0000	09/05/2023	Sim
5	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1		R\$ 3.209,0000	09/10/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

Descrição do item

212739 - Projetor Optótipos Tipo: Controle Remoto , Tipo Gravação Slides: Vidro , Tipo Iluminação: Lâmpada Halogênio , Modelo Iluminação: Bandeja , Teste Slides: Criança , Capacidade Slides Teste: 24 UN, Características Adicionais: Filtros

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 7.710,0000

Média

R\$ 15.900,6667

● Mediana

R\$ 19.492,0000

Coeficiente de Variação: 36,5159%

Desvio Padrão: 5.806,2771

Maior Preço: R\$ 20.500,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	ZÊNITE 2.0 - Contratações Similares pela Administração Pública	1		R\$ 20.500,0000	05/04/2024	Sim
2	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência APRAMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO	4		R\$ 19.492,0000	09/10/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
212680 - Coluna Oftamológica Pantográfica Material Gabinete: Metálico , Material Base Sustentação: Ferro , Tipo Luminária: Direcional Articulada Com Braço Pantográfico , Painel Controle: Retinoscópio / Oftalmoscópio , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 2 Bandejas Auxiliares	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	● Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 16,2400%
R\$ 10.200,0000	R\$ 12.990,3333	R\$ 13.471,0000	Desvio Padrão: 2.109,6256 Maior Preço: R\$ 15.300,0000
Método de cálculo adotado: Média			

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE GOIAS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 10.200,0000	02/05/2023	Sim
2	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1		R\$ 13.471,0000	09/10/2023	Sim
3	IV	APRAMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS MÉDICOS LTDA - Fornecedor	1		R\$ 15.300,0000	04/04/2024	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 5

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
275241 - Otoftalmoscópio Componentes: Oftalmoscópio Direto Luz Halógena,6 Tipos Abertura , Acessórios: 28 Lentes.Otoscópio Luz Halógena,2 Jogos Espéculos , Tamanho: (2,5; 3,4 E 5,0mm) , Alimentação: A Pilha , Embalagem: Embalado Em Estojo	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 71,1025%
R\$ 1.150,0000	R\$ 2.381,5150	R\$ 1.538,0300	Desvio Padrão: 1.693,3160 Maior Preço: R\$ 5.300,0000
Método de cálculo adotado: Mediana			

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	116	Unidade	R\$ 1.150,0000	07/02/2024	Sim
2	II	LICITAR DIGITAL - Contratações Similares pela Administração Pública	1		R\$ 1.460,0600	01/04/2024	Sim
		Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis					

3	III	para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1	R\$ 1.616,0000	09/10/2023	Sim
4	IV	APRAMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS MÉDICOS LTDA - Fornecedor	1	R\$ 5.300,0000	04/04/2024	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 6

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
304930 - Oftalmoscópio Tipo: Binocular Indireto , Tipo Luz: Campo Iluminação Ajustável , Características Adicionais: Fonte Lâmpada Halógena 6v/10w , Distância Pupilar: Dist. Pupilar Ajustável 54/74mm MM, Cor Filtros: Filtro Azul E Red Free , Componentes: Depressor Escleral , Adicionais: Fundo Olho Pupila Mínimo 2mm , Componentes Outros: Mala P/Acondicionamento	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 22,9260%
R\$ 10.792,2000	R\$ 15.099,0500	R\$ 15.236,9500	Desvio Padrão: 3.461,6045
			Maior Preço: R\$ 19.268,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 10.792,2000	19/03/2024	Sim
2	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1		R\$ 19.268,0000	09/10/2023	Sim
3	IV	APRAMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS MÉDICOS LTDA - Fornecedor	1		R\$ 7.800,0000	04/04/2024	Não
4	III	Generalmed - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 15.236,9500	04/04/2024	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 7

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
385546 - Lâmpada Fenda Aplicação: Aparelho Oftalmológico , Características Adicionais: Tipo Tungstênio, Encaixe De Baioneta , Tensão Nominal: 130 V, Potência Nominal: 50 W, Número De Pólos: 2 . Uso: Projetor Topcon Cp5d	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 17,0898%
R\$ 23.560,0000	R\$ 30.524,6667	R\$ 31.900,0000	Desvio Padrão: 5.216,6008
			Maior Preço: R\$ 36.114,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 23.560,0000	14/08/2023	Sim
2	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	2		R\$ 36.114,0000	09/10/2023	Sim
3	II	Lampada de fenda - Contratações Similares pela Administração Pública	2		R\$ 31.900,0000	03/04/2024	Sim
4	IV	APRAMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS MÉDICOS LTDA - Fornecedor	2		R\$ 22.600,0000	04/04/2024	Não

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 8

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
432617 - Tonômetro Modelo: Aplanção , Tipo Base: Portátil , Tipo Ajuste: Fx Medição O A 80mmhg , Características Adicionais: C/ Visor Digital, Bateria	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	<input checked="" type="radio"/> Mediana	Coefficiente de Variação: 20,7887%
R\$ 6.330,0000	R\$ 8.602,3333	R\$ 8.777,0000	Desvio Padrão: 1.788,3151
			Maior Preço: R\$ 10.700,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 10.700,0000	08/03/2024	Sim
2	I	ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 6.330,0000	14/08/2023	Sim
3	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	2		R\$ 8.777,0000	09/10/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 9

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
394404 - Refrator Tipo: Greens , Componentes: Lentes Esféricas O-19,75dpt, Passos 0,25 E 0,12dpt , Outros Componentes: Hipermetropia, Astigmatismo, Foria, Exoforia , Composição: Cilindroforia O A 30°, Oclutor, Filtros , Características Adicionais: Lentes E Vareta Para Leitura De Perto	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	<input checked="" type="radio"/> Mediana	Coefficiente de Variação: 14,1837%
R\$ 9.800,0000	R\$ 11.808,3333	R\$ 11.725,0000	Desvio Padrão: 1.674,8549
			Maior Preço: R\$ 13.900,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 8.945,0000	07/08/2023	Não
2	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 9.800,0000	08/05/2023	Sim
3	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	2		R\$ 11.725,0000	09/10/2023	Sim
4	IV	APRAMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS MÉDICOS LTDA - Fornecedor	2		R\$ 13.900,0000	04/04/2024	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 10

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
377911 - Refrator Tipo: Autorefrator Com Ceratômetro , Componentes: Fx Esfera -25 A +22d, Diâmetro Pupila Mínimo 2mm , Outros Componentes: Modo Curvatura Córnea, Raio Curvatura Córnea , Composição: Índice Refração 1,3375, Refração Córnea 0,12/0,25d , Características Adicionais: Astigmatismo Córnea, Ângulo Axial De Astg. Córnea	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 34.500,0000	R\$ 38.655,2500	R\$ 37.495,0000
Coeficiente de Variação: 10,5420%		
Desvio Padrão: 4.075,0414		
Maior Preço: R\$ 45.131,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 35.990,0000	19/07/2023	Sim
2	I	ESTADO DO MARANHÃO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 34.845,0000	23/03/2023	Não
3	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1		R\$ 45.131,0000	10/10/2023	Sim
4	IV	APRAMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS MÉDICOS LTDA - Fornecedor	1		R\$ 39.000,0000	04/04/2024	Sim
5	II	ZENITE 2.0 - Contratações Similares pela Administração Pública	1		R\$ 34.500,0000	04/04/2024	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 11

Descrição do item

283274 - Campímetro Tipo: Computadorizado , Tipo Medição: Campo Visual Em 2min. , Tipo Operação: Touch Screen , Intensidade Luminosa: Máx. 10000asb,Iluminação 31,5asb , Duração: Duração Estimulos 200 Msec,30cm Distância Teste , Tensão: 100/240 V , Tipo Mesa: Mesa Automática , Acessórios: Estabilizador 220v,Chaves Próprias,Capa Proteção , Componentes: Manual Em Português,5 Lâmpadas,Fusíveis Reservas

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 72.900,0000

Média

R\$ 127.333,3333

● Mediana

R\$ 152.100,0000

Coeficiente de Variação: 30,2687%

Desvio Padrão: 38.542,1270

Maior Preço: R\$ 157.000,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 72.900,0000	02/10/2023	Sim
2	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1		R\$ 157.000,0000	11/10/2023	Sim
3	IV	APRAMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS MÉDICOS LTDA - Fornecedor	1		R\$ 152.100,0000	04/04/2024	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 12

Descrição do item

361286 - Videodoscópio Composição: Videocolonogastrosκόpio E Videoduodenogastrosκόpio , Acessórios: Fonte De Luz Xenon 300w,Central Processadora Vídeo , Outros Componentes: Monitor 20", Gravador Dvd, Color Videoprinter , Tipo: Videogastrosκόpio

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 341.475,0000

Média

R\$ 377.374,3333

● Mediana

R\$ 364.248,0000

Coeficiente de Variação: 9,5108%

Desvio Padrão: 35.891,4045

Maior Preço: R\$ 426.400,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	ZÊNITE 2.0 - Contratações Similares pela Administração Pública	1		R\$ 341.475,0000	26/03/2024	Sim
2	IV	FUJITECH EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA - Fornecedor	1		R\$ 426.400,0000	26/03/2024	Sim
3	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1		R\$ 364.248,0000	09/10/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 13

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
450494 - Aparelho Raios X Aplicação: Fixo , Tipo: Digital , Adicional: Formato Dicom , Corrente: Máximo De 800 MA, Tensão: Máximo De 125 KV, Componente: Mesa De Comando, Estativa De Chão , Outros Componentes: Colimador, Bucky E Mesa , Capacidade 1: Mínimo De 130 K	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 35,3688%
R\$ 299.000,0000	R\$ 483.705,7143	R\$ 432.850,0000	Desvio Padrão: 171.080,6996
Maior Preço: R\$ 826.000,0000			

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDO CONSTITUCIONAL DO DISTRITO FEDERAL - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 609.000,0000	06/02/2024	Sim
2	I	PREFEITURA DE CERRO AZUL - PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 299.000,0000	17/01/2024	Sim
3	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 826.000,0000	05/12/2023	Sim
4	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 505.000,0000	14/08/2023	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 432.850,0000	13/06/2023	Sim
6	I	ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 332.000,0000	16/05/2023	Não
7	I	ESTADO DE SERGIPE - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 319.800,0000	27/03/2023	Sim
8	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1		R\$ 359.148,0000	09/10/2023	Não
9	IV	Carestream do Brasil Comércio e Serviços de Produtos Médicos Ltda - Fornecedor	1		R\$ 394.290,0000	01/04/2024	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 14

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
399828 - Mesa Ginecológica Estrutura: Tubo Aço , Acabamento Superficial Estrutura: Esmaltado , Material Leito: Chapa Aço Inox, Estofado Em Courvin , Tipo Movimento: Assento Fixo,Encosto E Apoio Pernas Reclináveis , Acabamento Pés: Pés C/ Ponteiros De Borracha , Características Adicionais: 3 Gavetas E 2 Portas Laterais , Material Porta-Coxa: Porta-Coxas Estofado , Dimensões: 1,80 X 0,60 X 0,80m Aproximados	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1.575,0000

Média

R\$ 1.856,0833

● Mediana

R\$ 1.658,2500

Coefficiente de Variação: 21,5931%

Desvio Padrão: 400,7868

Maior Preço: R\$ 2.700,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 2.700,0000	12/03/2024	Sim
2	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.965,0000	19/01/2024	Sim
3	I	PMSP - SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.602,5000	22/11/2023	Sim
4	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.580,0000	05/10/2023	Sim
5	I	PMSP - SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.428,7000	22/08/2023	Não
6	I	PMSP - SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.575,0000	04/08/2023	Sim
7	III	Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) - Tabelas de Referência	1		R\$ 1.714,0000	09/10/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 15

Descrição do item

460314 - Aparelho Ultrassonografia Material Gabinete: Unidade C/ Rodizio , Aplicação: Multifuncional , Características Adicionais: Doppler Colorido, Modo Contínuo E Pulsado , Outros Componentes: Monitor Alta Resolução , Componentes Adicionais: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 239.000,0000

Média

R\$ 312.954,1429

● Mediana

R\$ 319.456,0000

Coefficiente de Variação: 15,2271%

Desvio Padrão: 47.653,7130

Maior Preço: R\$ 380.000,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 320.000,0000	19/03/2024	Sim
2	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 239.000,0000	22/12/2023	Sim
3	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 259.400,0000	08/12/2023	Sim
4	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 367.000,0000	21/11/2023	Sim
5	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 380.000,0000	08/11/2023	Sim
6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 305.823,0000	28/04/2023	Sim
		Relação Nacional de Equipamentos e					

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

Objeto:

Aquisição de novos equipamentos médicos assistenciais que atendam às demandas de exames e consultas na instituição, com base na Resolução SES/MG nº 9.043/23.

Demandas a que se aplicam:

Demanda evidenciada pela Diretoria Administrativa e Assistencial.

Série de preços coletados:

A série de preços coletados consta em anexo a essa nota técnica.

Método aplicado para a definição do valor estimado:

O obtenção do preço estimado deu –se com base na média de preços coletados.

Dentro dos preços coletados, foram desconsiderados aqueles que não atendem as especificações da pesquisa de preços, conforme descrição detalhada do item.

Caracterização das fontes consultadas:

Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros dos incisos I, II, III e IV do Decreto CISAMAPI nº 05/2022.

Foram priorizadas as consultas ao sistemas oficiais do Governo Federal e contratações similares feitas pela Administração Pública, conforme art. 6º do Decreto CISAMAPI nº 05/2022.

O preço estimado para a contratação considerou o mínimo de três cotações, conforme art. 10 do Decreto CISAMAPI nº 05/2022.

Listagem dos fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas:

Não se aplica.

Caso não tenha sido identificado nenhum preço no Painel de Preços ou contratações similares de outros entes públicos, justifica-se:

Não se aplica.

Itens em que não foi possível a pesquisa de ao menos 03 (três) preços, justifica-se:

Não se aplica.

Memória de cálculo e conclusão:

O preço estimado da contratação é de R\$1.545.763,56 (um milhão quinhentos e quarenta e cinco mil setecentos e sessenta e três reais e cinquenta e seis centavos), conforme memória de cálculo constante no relatório.

Após a realização da pesquisa de preços em conformidade com o Decreto nº 05/2022, certifica – se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

Considera-se o valor unitário do produto para efeito da cotação.

Identificação do Agente Responsável pela pesquisa de preços:

Déniz Aparecida de Almeida Gonçalves

Setor de compras (31) 3819-8820

compras@cisamapi.mg.gov.br

05/04/2024

Relatório emitido em 05/04/2024 13:47

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$



Belo Horizonte, 26 de março de 2024.

FUJIFILM
Value from Innovation



Ao
Cisamapi
A/c: Viviane Cordeiro - Gerencia.
Ponte Nova - MG

FUJINON EVE – ELETRONIC VIDEO ENDOSCOPE

Sendo a Fujifilm considerada uma das maiores fabricantes de endoscópios no JAPÃO, país sede dos maiores fabricantes da área, e na qualidade de seu representante Brasil, apresentamos a V.Sa. o que há de melhor a nível de Vídeo Endoscópio.

Antes de qualquer decisão vale considerar alguns fatores primordiais na compra de equipamentos de vídeo endoscopia: resolução de imagens, cores e tonalidades fiéis, tamanho da imagem, calibragem automática e relação custo-benefício. Por estes motivos a nossa maior preocupação é com a satisfação total de nossos clientes.

Temos a certeza que a FUJIFILM pode contribuir com o que há de melhor em tecnologia e a LABOR-MED/FUJITECH como seu representante, pode lhe proporcionar respostas rápidas para problemas operacionais de seus equipamentos dando-lhe um suporte técnico de qualidade que irá assegurar o bom funcionamento desde o monitor até a ponta distal do seu endoscópio.

Atenciosamente,

Fujitech Equipamentos Médicos Ltda
Distribuidor Exclusivo
Fujifilm/Atemoh/Atomic 70 Para o Estado de Minas Gerais.

Contato Departamento Comercial
Marco Antonio (31) 99919.9232

VÍDEOPROCESSADORA – ELUXEO LITE 6000

PROCESSADORA DE IMAGENS DIGITAL COM ALTA DEFINIÇÃO (Full HD), com as seguintes características: Imagem transmitida ao monitor em Alta Definição de 1080 linhas com escaneamento progressivo; Magnificação eletrônica de até 2X gradual em 20 estágios, com botões de incremento ou decremento; compatível com cromoscopia pre e pós processada ou pré e pós processada IEE modes BLI, BLI-brt, LCI, FICE, Função Picture in Picture; Função para ajuste de cores do sistema de endoscopia;; Recurso de White balance automático; Botão multifuncional para acionamento rápido, no painel frontal da processadora, podendo ativar funções de controle da processadora; entrada USB e memória interna de 4G, Botão para ativação dos dados do paciente e data na tela de exame; Agenda para 44 pacientes; 20 tipos de procedimentos, 20 médicos; conjunto de configurações armazenáveis para até 10 usuários; Compatibilidade de endoscópios 720, 740, 760, 530, 580, 600 e com compatibilidade da novíssima processadora ultrassônica SU-1; conexão de controle remoto acionado por pedal; terminal para acionamento de periféricos externos de gravação; Saídas de vídeo: 2x DVI (sinal de vídeo digital); RGB; Y/C e Vídeo composto. Saída de sinal tipo protocolo DICOM MWL.

FONTE DE LUZ COM TRÊS LEDS INCORPORADA, com as seguintes características: Acoplada à processadora de imagem; alta performance em iluminação; LEDS independentes; Contador digital do tempo de uso dos LEDS; autonomia estimada de 5000 horas, comparando com uma lâmpada de xenônio com duração de 500 horas a durabilidade estimada são de cinco anos, Sistema de arrefecimento dos LEDS por ar forçado; Insuflação de ar através de bomba de diafragma; compatível com videogastroscoPIO, videocolonoscoPIO, videoduodenoscoPIO, videonasogastroscoPIO, videobroncoscoPIO, videonasolaringofaringoscoPIO e fibroscoPIOS; botão de acionamento da LEDS, permitindo ligar e desligar a lâmpada sem a necessidade de desligar a processadora de imagem; função LIGHT LIMIT, para diminuir a temperatura na ponta distal do endoscópio, auxiliando em procedimentos terapêuticos em hemorragia digestiva, Voltagem Bivolt, Dimensões: 375(L) x 495(C) x 190(A)mm (processadora e fonte de luz); Peso: 14 kg (processadora e fonte de luz); Ambiente de operação: temperatura: 10 a 40°C; umidade: 30 a 85% (sem condensação); pressão atmosférica: 70 a 106 kPa; Acessórios que acompanham o equipamento: 01 Teclado de dados, 01 manual de operação e cabos de ligação.

Modelo: ELuxeo Lite 6000 (composta pela processadora de imagens e fonte de luz)

Marca: Fujifilm

Procedência: Japão

VÍDEOGASTROSCÓPIO HD – EG-600WR

VÍDEOGASTROSCÓPIO ADULTO ELETRÔNICO (HD); com tela cheia no monitor; tecnologia CMOS; possibilidade de imagem High Definition (HD), Close Focus (auto foco); com comando eletrônico no corpo de operação do videoendoscópio; com canal auxiliar para irrigação direta (water Jet); compatível com sistema de vídeo EPX-3500, EPX-4450, EP-6000, EP-7000 e com a tecnologia de cromoendoscopia virtual digital; botão para congelamento e captura de imagens, ângulo de visão de 140°, direção visual: frontal; profundidade de campo visual de 2 ~100 mm; diâmetro da ponta distal de 9.2mm; diâmetro externo: 9.3mm, diâmetro do canal de 2.8mm; comprimento total: 1.400mm, comprimento de trabalho: 1.100mm, ÂNGULO DE DEFLEXÃO: Para cima: 210 graus, Para baixo: 90 graus, Para direita: 100 graus, Para esquerda: 100 graus, corpo de operação leve e com contorno antiderrapante, porém com superfície lisa, minimizando as áreas de retenção de impurezas, otimizando a desinfecção; botões comutáveis no corpo de operação, que permitem o controle de funções da processadora e/ou equipamentos periféricos.



ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: escovas de limpeza, tampas de proteção, conectores, válvulas, kit de limpeza e manual de operações.

Modelo: EG-600WR
Marca: FujiFilm
Procedência: Japão

MONITOR DE LCD

MONITOR DE LCD, com as seguintes características: com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela de **24"**, ângulo de visão de 178° horizontal e vertical, Resolução de imagens de **1920x1200** pixels, 1.67 milhões 1.07 Bilhões de cores com tratamento antirreflexo, função antirruído, compatível com sistemas PAL e NTSC; Sinais de entrada: DVI-D:24PIN/3G-SDI:BNC-VGAD-SUB 15 PIN CVBS:BNC/S-VIDEO-DIN4YPBPR:BNC*3/RGB;BNC84 DVI-D 24PNN/CVBS, Sinais de saída: DVI-D:24PIN-3G-SDI:BNC /VGAD-SUB 15 PIN CVBS:BNC/S-VIDEO, Controle para ajuste de volume, contraste, fase cor, brilho e abertura; peso 8.0kg;Acessórios que acompanham o equipamento: Cabos de ligação e manual.

Modelo: **S242IP**
Marca: BEACON
Procedência: CHINA

CARRINHO – VE-45

CARRINHO para acondicionamento de equipamentos de endoscopia, com as seguintes características: estrutura rígida e resistente, confeccionado em tubos e chapas de aço carbono, laterais e fundos fechados com chapas (encaixados), braço articulado para monitores LCD, padrão VESA, prateleira para o teclado com corrediças, quatro rodízios 100mm dois com freios, pintura eletrostática a pó, polimerizada em estufa a 200° C, cor cinza texturizado, peso: 30kg. Dimensões: externa 1300mmx560mmx530mm(AxLxP) útil: 500mmx530mm (LxP).

Modelo: VE-45
Marca: Cardinal
Procedência: Nacional

NO BREAK PREMIUM PDV SENOIDAL 1500 RACK

NOBREAK com potência de 1500VA/1400w, TIPO RACK controlado por DSP (processador Digital de Sinais), forma de onda senoidal pura e com controle digital, tecnologia de componentes SMD na montagem da placa, auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento, sinalização visual com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede elétrica, função true RMS com melhor qualidade na regulação de saída, distorção harmônica, baterias seladas a prova de vazamento, recarga automática da bateria, mesmo com nobreak desligado, gerenciamento da bateria que avisa quando deverá ser substituída, estabilidade na frequência de saída, frequência de saída do no-break, chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental, ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do no-break, oito tomadas na saída, bivolt automático na entrada, interface de comunicação USB.



Modelo: PDV 1500 TIPO RACK
Marca: NHS
Procedência: Nacional

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

Qte	Modelo	Descrição	Preço Unitário	Preço Unitário c/desconto	Preço total c/desconto
01	EP-6000	Videoprocessadora Full HD	R\$285.000,00	R\$155.000,00	R\$155.000,00
01	DK-6000	Teclado de Dados	-	-	-
01	WT-4	Tanque de água	R\$5.500,00	R\$ 4.000,00	R\$4.000,00
01	LT-7	Teste vazamento	R\$5.500,00	R\$ 4.000,00	R\$4.000,00
02	EG-600WR	VideogastroscoPIO	R\$185.000,00	R\$108.000,00	R\$216.000,00
01	Beacon 24	Monitor	R\$45.000,00	R\$35.000,00	R\$35.000,00
01	VE-45	Trolley	R\$8.500,00	R\$7.900,00	R\$7.900,00
01	PDV-1500	Nobreak	R\$5.500,00	R\$4.500,00	R\$4.500,00

Valor total desta proposta:.....R\$725.000,00(setecentos vinte cinco mil reais).

Desconto:R\$298.600,00 (duzentos noventa oito mil e seiscentos reais).

Valor total desta proposta com desconto:R\$426.400,00 (quatrocentos vinte seis mil e quatrocentos reais).

Forma de pagamento:

A vista

Prazo de entrega:

30/90 dias

Garantia:

Um ano a partir da data de instalação, contra qualquer defeito de fabricação desde que o equipamento seja utilizado conforme suas características técnicas. Para lâmpadas, peças de vidro, fibra ótica e material de consumo, a garantia se limita a integridade do material pör ocasião da entrega. Danos originados pör uso indevido, manipulação inadequada ou violação do equipamento não são cobertos pela garantia.

Assistência técnica FUJITECH:

Permanente em todo o país, prestada por nossos técnicos especializados, treinados pela própria Fujifilm.

Alterações:

Os itens oferecidos constam do programa atual de fabricação da Fujifilm por nós conhecido nesta data. Este orçamento está sujeito a eventuais correções na hipótese de ocorrerem alterações e / ou substituição de modelos promovida pelo fabricante.



FUJIFILM
Value from Innovation



Validade da proposta:

Esta proposta tem validade de 10 (dez) dias. Após esta data, está sujeita a eventuais reajustes de preços e condições.

Relatório de Pesquisa de Preços

Preços	Quantidade	Cálculo	Preço Estimado (unit.)	Valor Total
4	2	Média	R\$ 12.657,13	R\$ 25.314,25

DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO - DEA

Referências:

Fonte	Medida	Ente Público	Editais	Data Licitação
licitardigital	UN	Município de Santa Rita do Ituêto	000005/2023	13/11/2023

Preços

CNPJ: 41.391.411/0001-32	Valor: R\$ 8.669,00
Fornecedor: TREMED MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI	
Marca: AMOUL	
CNPJ: 10.496.525/0001-13	Valor: R\$ 10.407,60
Fornecedor: -	
Marca: CMOS DRAKE	
CNPJ: 04.768.048/0001-03	Valor: R\$ 21.753,00
Fornecedor: COLORS COMERCIO EIRELI	
Marca: DEALIFE 400 FUTURA CMOS DRAKE	
CNPJ: 26.108.209/0001-67	Valor: R\$ 9.798,90
Fornecedor: VALEMAC LTDA	
Marca: CMOSDRAKE	

Relatório de Pesquisa de Preços

Preços	Quantidade	Cálculo	Preço Estimado (unit.)	Valor Total
1	2	Média	R\$ 31.900,00	R\$ 63.800,00
Lâmpada de fenda				

Referências:

Fonte	Medida	Ente Público	Edital	Data Licitação
pncp	Unidade	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - FUNDACAO OSWALDO CRUZ	1671	05/12/2023

Preços

CNPJ:	24.689.269/0001-95	Valor:	R\$ 31.900,00
Fornecedor:	SYNN COMERCIO CONSULTORIA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		
Marca:	Material		

Relatório de Pesquisa de Preços

Preços	Quantidade	Cálculo	Preço Estimado (unit.)	Valor Total
3	1	Média	R\$ 1.460,06	R\$ 1.460,06
Oftalmoscópio direto				

Referências:

Fonte	Medida	Ente Público	Edital	Data Licitação
	UN	Prefeitura Municipal de Ubá	117/2023	30/11/2023

Preços

CNPJ: 07.626.776/0001-60	Valor:
Fornecedor: CIRURGICA SAO FELIPE PRODUTOS PARA SAUDE EIRELI	R\$ 2.000,00
Marca: WELCH ALLYN	
CNPJ: 41.391.411/0001-32	Valor:
Fornecedor: TREMED MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI	R\$ 910,90
Marca: MD	
CNPJ: 23.950.207/0001-22	Valor:
Fornecedor: PROLAGOS PRODUTOS PARA SAUDE EIRELI	R\$ 1.469,29
Marca: WELCH ALLYN	



SEJA BEM-VINDO, [LOGIN](#) OU [CADASTRE-SE](#)

[MEUS PEDIDOS](#)

[ACESSE SUA CONTA](#)



Buscar



QUER PREÇOS E CONDIÇÕES ESPECIAIS?
FALE COM NOSSO SETOR DE VENDAS!

vendas@generalmed.com.br
11 2359-7257

[Página Inicial](#) / [Equipamentos hospitalares](#) / [Oftalmoscópio](#) / [Oftalmoscopia binocular indireto c/ bateria LED](#)



DESTAQUE



indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Oftalmoscopia binocular indireto c/ bateria LED

Marca: **EYETEK**
Modelo: **OBI OSF**
Disponibilidade: **Disponível em 7 dias úteis**
Referência: **15113**

Por:

R\$ 15.236,95

R\$ 15.084,58 à vista com desconto
ou **12x** de **R\$ 1.650,67** com tarifa

1	 COMPRAR
CEP: <input type="text"/> - <input type="text"/>	CALCULAR FRETE

Descrição Geral

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

Saco para resíduos tóxicos e infectantes

O Oftalmoscópio Binocular Indireto é um equipamento utilizado para examinar o fundo do olho do paciente. Através de uma imagem tridimensional obtida com o aparato é possível,

observar a região posterior do globo ocular, que compreende a retina, o disco óptico, a coróide e os vasos sanguíneos ali presentes.

Características do equipamento:

Possui bateria acoplada no capacete, permitindo maior flexibilidade de movimento ao usuário, pois não necessita de fios para seu funcionamento. Capacete confortável com ajuste vertical proporcionando um melhor posicionamento e segurança.

A fonte luminosa é um super Led 2,38 W, que propicia intensidade luminosa ajustável através de um botão no capacete, com potência luminosa máxima de aproximadamente 1200 Lux a 30 cm, luz branca com maior intensidade e menor consumo. Diâmetro dos Spots de Iluminação: 25, 35 e 45 (300mm), filtros azul e verde com camada de proteção evaporada, lentes de vidro óptico com anti reflexo.

Possui distância pupilar de 48 - 75 mm, diâmetro mínima da pupila de 2 mm.

Acessórios

1 - carregador / 1- maleta.





Permite maior flexibilidade de movimento ao usuário, além de uma iluminação mais clara e com incidência zero de radiações ultravioleta



Baixa manutenção, já que seu dispositivo de iluminação não é lâmpada incandescente (com filamento) e sim um potente LED (Super LED)



Feixe luminoso constante
2x baterias recarregáveis de alta duração
Iluminação a LED
Aparato em resina de alto impacto



Iluminação Super LED
Bateria destacável
Garantia de 1 ano

Registro Anvisa 80042559012



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Unidade de Observação

Distância de trabalho 300 - 450 mm

Distância pupilar 48 - 75 mm

Fonte luminosa Super LED 2,38 W

Filtros verde e azul

Tamanho do Spot 30,45,60 mm à 450 mm

Tensão de entrada 6 Vcc

Peso 650 gramas

Carregador Bateria

Tensão de entrada 110-220 V~

Tensão de saída 6 Vcc

Frequência 50-60 Hz

Potência de consumo 5 W

Peso 130 gramas

Bateria

Tensão 3,7V Corrente 2200 mA

Peso 100 gramas

Cabo de Alimentação

Maleta de Transporte

Tamanho 400x280x150 mm

CONFIRA TAMBÉM

PRODUTOS RELACIONADOS





Oftalmoscópio direto BETA 200 S C-261 3,5V

Indisponível



Seladora 400mm de pedal modelo XIV para termoplásticos

R\$4.569,15

R\$ 4.477,77 à vista com desconto
ou 12x de R\$ 494,99 com tarifa



Oftalmoscópio PanOptic Plus LED com IEXAMINER



R\$13.266,28

R\$ 13.000,95 à vista com desconto
ou 12x de R\$ 1.437,18 com tarifa



Oftalmoscópio indireto binocular HEINE Omega 500

Produto Sob Consulta

CONFIRA TAMBÉM

PRODUTOS VISITADOS



Oftalmoscópio
binocular

R\$ 15.236,95

R\$ 14.627,47

à vista com
desconto
ou 12x de R\$
1.650,67 com tarifa



Total de Produtos Visitados (1)

Pa [Limpar](#)

Termos pesquisados

Categorias Visitadas

[Detalhes da Navegação](#)

Empresa com
REGISTRO



NEWSLETTER

Digite seu nome.

Digite seu email.

CADASTRAR

INSTITUCIONAL

Como comprar

Segurança

Envio

Pagamento

Tempo de Garantia

Depoimentos de Clientes

Política de Troca e Devolução

Entre em contato conosco

ENTRE EM CONTATO CONOSCO



segundas aos sábados das 8 as 20 hs



(11) 5583-8022

(11) 2359-7251



vendas@generalmed.com.br

vendas1@generalmed.com.br

REDE SOCIAL



(11) 944730801



PAGAMENTO



SEGURANÇA



CNPJ 23.188.464/0001-79

TECNOLOGIA **TRAYCOMMERCE**





RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Cotação:	Nova Cotação
Orgão/Entidade:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAUDE DA MICROREGIAO DO VALE DO PIRANGA
UF:	MG
Nome responsável:	DENIZ APARECIDA DE ALMEIDA GONÇALVES
Data:	27/03/2024
Fonte de dados:	Compras Governamentais / Comprasnet

RESUMO

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	150675 - PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 10/03/2023 até 05/09/2023
Estado:	RJ, RS, SP
Cálculo escolhido:	Média

Cálculo realizado com preços praticados em 3 licitações**

Média
R\$ 19.145,6667

** Média é resultado da soma dos preços selecionados na pesquisa, que é dividida pelo número de ocorrências do conjunto.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME UASG: 160382 - Ano: 2022 - Procedimento: 2 - Item: 2 - Catmat: 150675	UNIDADE	R\$ 19.487,00	1	R\$ 19.487,00
PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME UASG: 160249 - Ano: 2022 - Procedimento: 32 - Item: 2 - Catmat: 150675	UNIDADE	R\$ 17.450,00	1	R\$ 17.450,00
PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME UASG: 158154 - Ano: 2023 - Procedimento: 16582 - Item: 1 - Catmat: 150675	UNIDADE	R\$ 20.500,00	1	R\$ 20.500,00
Cálculo: Média		R\$ 19.145,6666	1	R\$ 19.145,6666

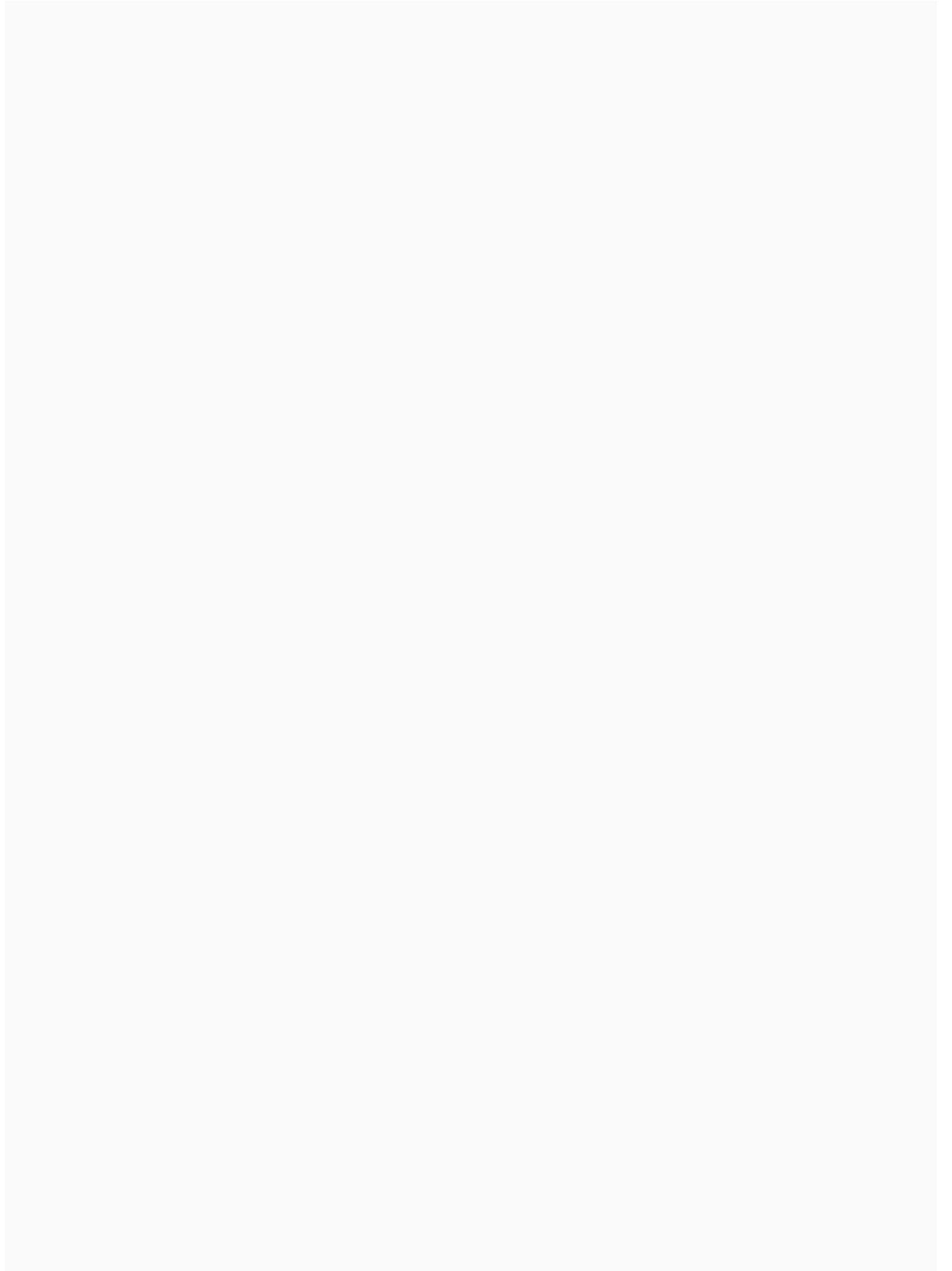
PREÇO GLOBAL

Objeto	Unidade de fornecimento	Cálculo	Valor Unitário
PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME	UNIDADE	Média	R\$ 19.145,6666
Preço global			



<https://www.cotacaozenite.com.br>

Nova Cotação





Proposta Comercial

Carestream

Solução: Carestream Sistema de Raios X DRX- Compass -

Piso

CISMAPI

01/04/2024



OPP 128248

Ponte Nova/MG



CARTA DE APRESENTAÇÃO

São Paulo, 1 de Abril de 2024.

CRD CENTRO DE RECURSOS DIAGNÓSTICOS LTDA
CNPJ 01.586.380/0001-50

Prezados Senhores,

Conforme nosso contato e tendo como referência as informações discutidas com esta instituição, a Carestream apresenta sua proposta comercial para atender o escopo e objetivos tratados.

Esperando atender suas expectativas, agradecemos antecipadamente a oportunidade que nos foi dada para participar deste projeto e ficamos no aguardo de um breve retorno.

Atenciosamente,

John Ahmar
Account Manager
Carestream Brasil

john.ahmar@carestream.com

Cell: (31) 99168 0246

Carestream

www.carestream.com.br



INSTITUCIONAL

CARESTREAM

INOVADORA COM FOCO NO CLIENTE

A Carestream é uma empresa global e dinâmica, com mais de 100 anos de liderança.

Somos comprometidos em fazer o que for necessário para ajudar nossos clientes a terem sucesso.

Ao aplicar nosso conhecimento e nossa experiência, criamos soluções inovadoras que oferecem uma maneira inteligente de progredir.

No ambiente global atual da saúde, em constante mudança, no qual a ordem é fornecer melhores resultados, agregamos valor ao fornecer opções práticas, acessíveis e personalizadas para ajudar no avanço de nossos clientes.

A promessa da Carestream é aprimorar o seu fluxo de trabalho, proporcionando agilidade, produtividade, custo-benefício positivo e melhor qualidade de serviços de diagnóstico por imagem para os seus pacientes.

Receita de
USD 1,147 bilhão em 2020

Mais de 1 mil patentes em
tecnologia inovadora

3.800 colaboradores
em todo o mundo

Sede em Rochester,
Nova York, EUA

David C. Westgate,
diretor executivo, presidente
do conselho e da diretoria

NOSSO PORTFÓLIO

IMAGENS MÉDICAS

Soluções customizáveis para cada perfil de cliente do mercado de diagnóstico por imagem: desde o pedido do exame, captura de imagens, documentação e diagnóstico, indo até a distribuição e resultados para médicos e pacientes.

- Soluções CR, DR e Equipamentos de raios X
- Soluções de documentação em filme (mamografia, CT, RM, RX, MN, US)
- Uma vasta gama de serviços profissionais para o gerenciamento de implementação e melhor uso das nossas soluções.

TESTE NÃO DESTRUTIVO

Produtos de alta qualidade para uma vasta gama de aplicações industriais, incluindo: inspeção de aeronaves, montagens, fundições e medicina forense, etc.

MATERIAIS AVANÇADOS

Nosso grupo de Materiais Avançados está desenvolvendo novos produtos inovadores como filmes de precisão e mercados eletrônicos de impressão, incluindo painéis solares e tecnologia touch-screen.

Eficiência. Expansibilidade. Fácil de usar.**Navegue por novas direções em desempenho e flexibilidade.**

Manter o rumo durante a jornada para o futuro da aquisição de imagens pode ser difícil. Atualmente, muitos centros de imagem, incluindo o seu, gostariam de oferecer os benefícios de um conjunto completo de raios X com recursos avançados. E, naturalmente você deseja mais versatilidade, funcionalidade, escalabilidade e qualidade em que possa confiar ao longo dos anos. Mas talvez você esteja aguardando uma indicação clara sobre qual caminho escolher.

E ela está aqui. Assim como uma bússola sempre aponta para o norte, o sistema de raios X **CARESTREAM DRX-Compass** indica o caminho para um futuro de sucesso. Ele possui a seleção certa de recursos e opções para levar seu fluxo de trabalho a um novo nível de eficiência, com o intuito de atender às suas necessidades mais urgentes agora e fornecer um caminho de expansão claro para o futuro.

Quaisquer que sejam as suas necessidades, o **DRX-Compass** manterá você no caminho certo para um excelente desempenho e uma solução que crescerá junto com você.

Vantagens:

- Qualidade de imagem excepcional para dar suporte diagnósticos precisos.
- Tecnologia escalável e atualizável para ajudar a mitigar a obsolescência.
- Ampla seleção de componentes para configurar o sistema ideal para suas necessidades.



Proposta Técnica da Solução:

Projetado especialmente para departamentos de radiologia dos hospitais, centros de imagens, clínicas ortopédicas e clínicas de emergência, o sistema de raios X - **CARESTREAM DRX-Compass** possui diversos recursos e oferece funcionalidade completa de qualidade de imagem e cuidados com os pacientes.

Suporte do Tubo Montado no Piso

Escolha a melhor configuração para a sua instalação e orçamento.

Com o acessível DRX-Compass de piso, com o suporte de tubo com trilhos fixados no chão, garante a realização de uma grande gama de exames.

O movimento transversal (120cm), vertical (154cm) e longitudinal (303cm); com rotação do tubo tanto no eixo horizontal ($\pm 140^\circ$) como no eixo vertical ($\pm 180^\circ$), garantem a cobertura radiográfica completa.

Possui tela sensível ao toque multicolorida de 10" montada no porta-tubos, acima do colimador, que permite ao técnico ficar próximo do paciente durante a configuração dos parâmetros do exame e, assim, prestar melhor atendimento e melhorar a produtividade.



O suporte de tubo possui movimentos motorizados no eixo vertical (eixo z), que, em conjunto com o suporte de parede proporciona ao sistema a funcionalidade:

Luzes de função intuitivas indicam o status do sistema, através de leds/cores:

Cor	Piscando	Sem piscar
Branco	<ul style="list-style-type: none"> • Erro de sistema que requer ações do usuário • O hardware está ligado, mas o console não está em execução. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estado ocioso • Não está pronto • Término do exame anterior • Obtendo
Azul	Movimento automatizado em execução	Liberação do freio
Vermelho	Parada de emergência ativada	N/D
Verde	N/D	Pronto para a exposição
Amarelo	N/D	Exposição em execução
Apagada	Preparação para exposição	Preparação para exposição

- Sistema anticolisão para movimentos motorizados.
- Suporte de tubo com montagem de piso que incorpora trilho de 3,03m de comprimento.
- Controles com múltiplas funções.
- Sensor de parada para os ajustes horizontais/verticais.
- Sistema de freio eletromagnético.
- Distância do ponto focal deverá permitir SID entre 100-180cm.
- Rotação do tubo de $\pm 140^\circ$ no eixo horizontal.
- Rotação do tubo de $\pm 180^\circ$ no eixo vertical.
- Movimento Longitudinal: 303cm.
- Movimento Transversal: 120cm.
- Movimento Vertical: 154cm.
- Laser de centralização integrado para posicionamento.
- Controle frontal das travas eletromagnéticas dos movimentos.
- Visor acoplado com informações referentes ao posicionamento e distâncias do detector digital.
- Indicação de distância do foco receptor de imagem.

Gerador de Raios X

- Ultra alta frequência, >240 kHz.
- Gerador de raios X desenhado para funcionar completamente integrado a estação de trabalho digital, e assim facilitar seu uso.
- Potência de Saída: 65 kW (Opcional 80kW).
- Faixa de kVp: 40 - 150 kVp, com incremento de 1 kVp.
- Faixa de mA: 10 – 800.
- Faixa de mAs: 0,1 – 800.
- Faixa de Tempo: 0,001 - 6,3 segundos.
- Ferramentas de auto-diagnóstico, monitoramento do aquecimento do ânodo, mensagens de erro, temporizador de desligamento automático.
- Tensão de Entrada: 380 - 480 VAC (\pm 10%) Trifásica.

Tubo de Raios X de 3" (Toshiba E7252X)

- Tamanhos dos pontos focais: 0.6/1.2mm.
- Capacidade calorífica do ânodo: 300kHU.
- Range de KvP: 40-150 kVp.
- Velocidade de ânodo de 9700 rpm a 180Hz.
- Ângulo objetivo do ânodo de 12°.

Console Integrado do DRX-Compass (Software ImageView)

Interface gráfica do usuário para busca de Worklist, registro de paciente, configuração de exames, aquisição de imagens, pré-visualização de imagens, controle de qualidade, integração com o gerador, DICOM Print e DICOM Store.

Hardware: HP Engage Flex Pro com Intel Core i3-8100 3.6 GHz; Memory 16 GB; Hard drive 500 GB.

Microsoft Windows Embedded Standard 10; fornece proteção adicional para informações confidenciais de saúde do paciente contra acesso por usuários não autorizados – Cyber Security.

Monitor LCD touch de 23" Wide-Screen; integra as funções do operador e controle do gerador.

Inclui processamento de imagem **EVP-Plus:**

- Capacidade de processamento de imagem multifrequencial; visualização de alto e baixo contraste de estruturas ósseas e partes moles.
- Podem ser escolhidos diferentes tipos de processamento de imagem, adaptáveis a diferentes regiões anatômicas.
- Controles de reprocessamento ortogonais simples.

Inclui a modalidade de Worklist **DICOM (MWL);** Entrada automatizada de dados do paciente; filtro de consulta configurável e intervalos de pesquisa.

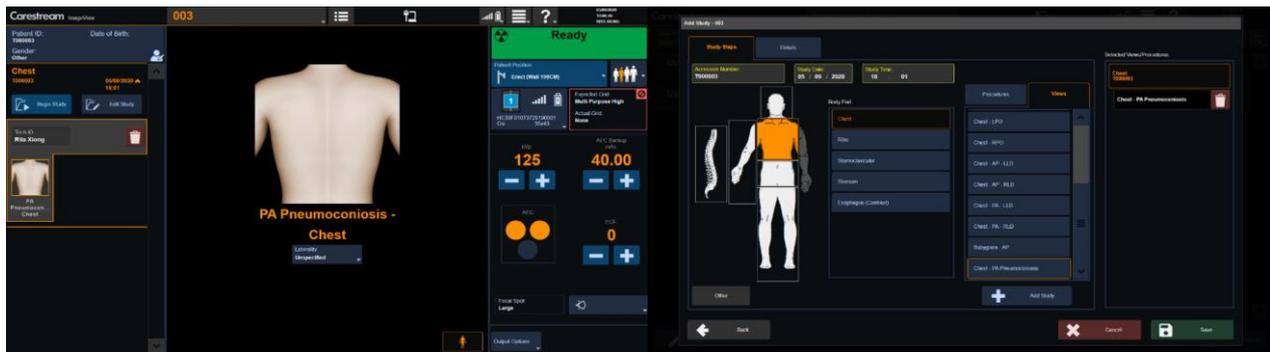
Inclui **Smart Grid:** O técnico de radiologia pode às vezes encontrar situações que impedem o uso de uma grade anti-dispersão. É em situações como essa que o SmartGrid pode ajudar a eliminar o efeito da radiação dispersa.

Software de detecção e supressão de grade que detecta e suprime automaticamente ruídos criados pelas linhas de grade.

Função de edição que permite inverter, girar, ampliar, reduzir, inverter tons de cinza, modificar o brilho, latitude e contraste detalhado da imagem.

Mascaramento digital com ajuste automático ou manual que elimina o brilho e permite melhor visualização.

Inclui **Software LLI,** permitindo a possibilidade de capturar até 5 imagens da coluna vertebral ou ossos longos. O sistema automaticamente une imagens com agilidade, melhorando o atendimento ao paciente.



Colimador Manual "Ralco R 221/A DHHS"

- Laser para posicionamento do paciente e da bandeja do detector.
- Campo de luz retangular com marcas em forma de cruz.
- Função de lâmpada/temporizador.
- Montagem giratória que permite giros de 360° e a possibilidade de pará-lo a cada 90°.
- Compatível com escalas SID de 100cm e 180cm (40" e 72").



Mesa de Raios X com Tampo Deslizante

- Capacidade de peso de paciente: 295kg.
- Comprimento da mesa: 216cm, com 77cm de movimento longitudinal, $\pm 5\%$.
- Largura da mesa: 90cm, com $\pm 15,2$ cm de movimento transversal (desenho extra largo, para comodidade de pacientes de tamanho grande).
- O desenho "Flat-Top" do tampo deslizante que é feito de um material de baixa absorção, facilita a transferência do paciente e sua limpeza.
- Inclui Controle Automático de Exposição - AEC.
- Sistema eletromagnético de freios.
- Empunhaduras ajustáveis ao longo da mesa para acessórios.

Grade anti-disperção

- Relação de 10:1, 103 linhas/pol., 85cm - 100cm de foco, para uso na mesa.

Bandeja para detector Focus 35C

- Inclui: Bandeja DR para posicionamento horizontal/vertical do detector **Focus 35C**.
- Bandeja digital com função rotação do receptor digital dentro da bandeja.



Suporte de Parede Vertical

- Movimento vertical: 169 cm.
- Distância mínima desde o piso até o centro do bucky: 34cm.
- Material da cobertura frontal de baixa absorção com indicadores para o detector e o Controle Automático de Exposição - AEC.
- Sistema eletromagnético de freios e de contrapeso integral que garante uma utilização segura e fácil.
- Abertura da bandeja pela direita ou esquerda.

Grade anti-disperção

- Relação de 10:1, 103 linhas/pol., 100cm – 180cm de foco, para uso no suporte de parede.

Bandeja para Detector Focus 35C

- Inclui: Bandeja DR para posicionamento horizontal/vertical do detector **Focus 35C**.
- Bandeja digital com função rotação do receptor digital dentro da bandeja.



Detector Focus 35C. A forma mais econômica de realizar um upgrade para imagem DR.

Entrar para o mundo do raios X digital completo é a melhor forma de acelerar seu fluxo de trabalho, aprimorar sua produtividade e reduzir a radiação de seu paciente.

Mas se você possui um hospital, uma clínica ou um consultório particular que procura por imagens diagnósticas de qualidade, o investimento de alto custo pode ser uma barreira.

É por isso que a Carestream apresenta o detector altamente econômico **Focus 35C**, ele fornece a produtividade de uma operação sem fio e a qualidade de imagem que apenas a tecnologia DR pode oferecer.

Vantagens

- Uma maneira acessível de realizar um upgrade para imagem digital total.
- Qualidade de imagem excelente do DR e maior confiança diagnóstica.
- Design wireless impulsiona o fluxo de trabalho e ajuda a minimizar os riscos de infecção e perigo de tropeçar em fios.
- Software ImageView foi desenvolvido especificamente para melhorar o fluxo de trabalho
- Reconstrução LLI para exames de coluna total e membros inferiores.
- Tamanho de 35 x 43cm com cintilador de césio iodado para aplicações de baixa dose.
- Matriz: 2304 x 2800 pixels; Tamanho do pixel: 150µm (resolução Nyquist: 3,3 lp/mm).
- Conversão A/D de 16 bits.
- Peso: 3,43kg.
- Tempo para visualizar: <3 segundos. Tempo total do ciclo de 10 segundos.
- Baterias removíveis: 585 imagens por carga ou 6,5 horas
- Suporta até 150kg de peso distribuído (acamado) e 100kg em um ponto de 4cm de diâmetro.
- Classificação IP44.



Componentes desta proposta :

Qty	CAT#	Descrição do Item	
Compass Piso (FM) Basic Focus			
1	6704878	X-RAY FMT SYSTEM DIGITAL CONSOLE PDU C/F	HW
1	6701536	GENERATOR GRP C 65KW 3P 380-480 VAC	HW
1	6704522	TUBESTAND Z MANUAL 6 BUTTON THD C/F	HW
1	6704985	FLOOR MOUNT TUBESTAND RAIL 10FT RAIL C/F	HW
1	6704951	TUBE CABLE 65FT BNDL W/HV ROTOR ENET C/F	HW
1	6705180	KIT TUBE FMT FLOOR RAIL SID FEEDBACK C/F	HW
1	6704928	X-RAY TUBE E7252X 300KHU W/T-RING	HW
1	6704969	COLLIMATOR MANUAL MC150	HW
1	6705149	MC150 VS1 FILTER RAIL -CSH MC150 RAIL	HW
2	6704506	CARESTREAM ION CHAMBER 3 FIELD CIC-1	HW
1	6703193	Focus 35C Detector for Room Systems	HW
2	6701148	BATTERY 35C/43C	HW
1	6701155	BATTERY CHARGER 35C/43C	HW
1	6705214	WALLSTND-NT Z-MANUAL W/OTRACK W/DIG C/F	HW
1	8622151	WALLSTAND LATERAL ARM SUPPORT C/F	HW
1	8622169	WALLSTAND PATIENT HANDLE C/F	HW
1	6705016	WS CABLE 30FT POWER GND E-CHAIN CAN C/F	HW
1	8621898	FOCUS WOD BUCKY FOR WS	HW
1	6701718	GRID, 44LINE/CM, FD 130, RATIO 10 TO 1	HW
1	6701676	TABLE QT-740 W/O BUCKY W/O AT C/F	HW
1	8621963	FOCUS WOD BUCKY FOR TABLE	HW
1	6701700	GRID, 44LINE/CM, FD 100, RATIO 10 TO 1	HW
1	6705065	TBL CABLE 30FT POWER GND E-CHAIN CAN C/F	HW
1	8622821	ADMIN ANALYSIS SW FOR DRX-COMPASS	SW
1	8622839	ADVANCED DISP SW FOR DRX-COMPASS OTC	SW
1	8622888	DICOM WL MANAGEMENT FOR DRX-COMPASS	SW
1	8622912	EVP PLUS FOR DRX-COMPASS	SW
1	8622946	ANGULAR LLI SOFTWARE FOR DRX-COMPASS	SW
1	8623027	SMARTGRID SOFTWARE FOR DRX-COMPASS	SW
1	1010933	LLI OVERLAP GUIDE FOR CSH WS	HW
1	8625907	ACCESS POINT, ARUBA AP-505(RW)	HW
1	6704464	BRANDING DRX-COMPASS TS & WS ONLY	HW
1	6703680	BRANDING KIT DRX-COMPASS TABLE ONLY	HW
4	6596050	POWER CORD FOR BRAZIL 10 AMP	HW
1	6581656	Apliação	PS

Descrição	Quantidade	Valor U\$
DRX Compass Piso	1	78.000,00
Investimento U\$ 78.000,00 (Setenta e Oito Mil Dólares)		
Inclui instalação, aplicação e 1 ano de garantia.		

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

() Pagamento antecipado (Depósito em conta - Banco Itaú Agência 0910 / Conta Corrente 14908-7) Taxa de conversão de dólares para reais será a taxa PTAX do dia anterior a data de depósito.

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

- O fornecimento da solução se dará mediante aprovação de crédito da Carestream.
- Prazo de entrega: de 120 a 150 dias a partir da assinatura do contrato de compra e venda.
- Impostos, fretes com seguro, instalação e aplicação estão incluídos nesta proposta e são de responsabilidade da Carestream do Brasil.
- É de responsabilidade do cliente indicar o endereço final de entrega da solução
- Projeto de instalação: Por responsabilidade do: _____
- Preparação da Sala para receber o equipamento: Por responsabilidade do: _____

GARANTIA:

- Toda a solução e respectivos itens desta proposta possuem garantia de 12 meses, a contar da data de instalação, contra defeitos de fabricação.
- Não estão cobertos pela garantia defeitos causados por mau uso ou operação indevida da solução.

VALIDADE DA PROPOSTA:

- Esta proposta comercial tem a validade de 20 dias, a contar da sua emissão.

TERMO DE ACEITE:

A

Carestream do Brasil Comércio e Serviços de Produtos Médicos Ltda
R Citlog 333 Galpão Log 5
Varginha-MG
CEP: 37.031-090

A/C: Sr. Irineu Monteiro
Diretor de Vendas – Carestream do Brasil

CISMAPI(Compradora), inscrita sob o CNPJ: **01.095.667/0001-88** através de seus procuradores abaixo assinados, informa a intenção firme e irrevogável da compra de produtos da marca CARESTREAM conforme condições descritas na proposta OPP 128248 cujas condições foram lidas e aceitas.

A Carestream do Brasil Comércio e Serviços de Produtos Médicos Ltda (Fornecedora), inscrita sob o CNPJ: 08.546.929/0003-94, representada pelos seus procradores abaixo assinados, compromete-se a fornecer os produtos conforme condições descritas na proposta OPP 128248 e dentro do prazo proposto.

A Compradora e Fornecedora ficam desde já impedidas de fazer qualquer divulgação ou comentário sobre o conteúdo da proposta OPP128248 e deste Termo de Aceite de Proposta e/ou qualquer assunto pertinente a esta operação até que haja autorização expressa da outra parte.

Carestream do Brasil

Fornecedora

CISMAPI/Ponte Nova/MG

Compradora



RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Cotação:	Nova Cotação
Orgão/Entidade:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAUDE DA MICROREGIAO DO VALE DO PIRANGA
UF:	MG
Nome responsável:	DENIZ APARECIDA DE ALMEIDA GONÇALVES
Data:	05/04/2024
Fonte de dados:	Compras Governamentais / Comprasnet

RESUMO

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	377911 - REFRATOR, TIPO AUTOREFRATOR COM CERATÔMETRO COMPONENTES FX ESFERA -25 A +22D, DIÂMETRO PUPILA MÍNIMO 2MM OUTROS COMPONENTES MODO CURVATURA CÔRNEA, RAIOS CURVATURA CÔRNEA COMPOSIÇÃO ÍNDICE REFRAÇÃO 1,3375, REFRAÇÃO CÔRNEA 0,12/0,25D CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ASTIGMATISMO CÔRNEA, ÂNGULO AXIAL DE ASTG. CÔRNEA
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 02/10/2023 até 02/10/2023
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 34.500,00

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
REFRATOR, TIPO AUTOREFRATOR COM CERATÔMETRO COMPONENTES FX ESFERA -25 A +22D, DIÂMETRO PUPILA MÍNIMO 2MM OUTROS COMPONENTES MODO CURVATURA CÔRNEA, RAIOS CURVATURA CÔRNEA COMPOSIÇÃO ÍNDICE REFRAÇÃO 1,3375, REFRAÇÃO CÔRNEA 0,12/0,25D CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ASTIGMATISMO CÔRNEA, ÂNGULO AXIAL DE ASTG. CÔRNEA UASG: 927996 - Ano: 2023 - Procedimento: 346 - Item: 16 - Catmat: 377911	UNIDADE	R\$ 34.500,00	1	R\$ 34.500,00
Cálculo: Mediana		R\$ 34.500,00	1	R\$ 34.500,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	78050 - CAMPÍMETRO, CAMPIMETRO NOME
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 12/01/2024 até 12/01/2024
Estado:	TO
Cálculo escolhido:	Mediana



Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**

Mediana
R\$ 73.700,00

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
CAMPÍMETRO, CAMPIMETRO NOME UASG: 925958 - Ano: 2023 - Procedimento: 290 - Item: 8 - Catmat: 78050	UNIDADE	R\$ 73.700,00	1	R\$ 73.700,00
Cálculo: Mediana		R\$ 73.700,00	1	R\$ 73.700,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	0 - VIDEOENDOSCÓPIO
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 01/03/2023 até 14/08/2023
Estado:	BA, MG
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 4 licitações**

Mediana
R\$ 341.475,00

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
VIDEOENDOSCÓPIO UASG: 984387 - Ano: 2022 - Procedimento: 20 - Item: 1 - Catmat: 0	UNIDADE	R\$ 269.000,00	1	R\$ 269.000,00
VIDEOENDOSCÓPIO UASG: 160039 - Ano: 2023 - Procedimento: 14 - Item: 1 - Catmat: 0	UNIDADE	R\$ 667.941,20	1	R\$ 667.941,20
VIDEOENDOSCÓPIO UASG: 987683 - Ano: 2023 - Procedimento: 70 - Item: 1 - Catmat: 0	UNIDADE	R\$ 323.950,00	1	R\$ 323.950,00
VIDEOENDOSCÓPIO UASG: 984305 - Ano: 2022 - Procedimento: 109 - Item: 2 - Catmat: 0	UNIDADE	R\$ 359.000,00	1	R\$ 359.000,00
Cálculo: Mediana		R\$ 341.475,00	1	R\$ 341.475,00

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	150675 - PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 05/09/2023 até 02/10/2023
Estado:	DF, SP
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 3 licitações**

Mediana
R\$ 20.500,00

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME UASG: 158154 - Ano: 2023 - Procedimento: 16582 - Item: 1 - Catmat: 150675	UNIDADE	R\$ 20.500,00	1	R\$ 20.500,00
PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME UASG: 926015 - Ano: 2023 - Procedimento: 26 - Item: 4 - Catmat: 150675	UNIDADE	R\$ 36.636,00	1	R\$ 36.636,00
PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME UASG: 926015 - Ano: 2023 - Procedimento: 26 - Item: 3 - Catmat: 150675	UNIDADE	R\$ 16.400,00	1	R\$ 16.400,00
Cálculo: Mediana		R\$ 20.500,00	1	R\$ 20.500,00

PREÇO GLOBAL

Objeto	Unidade de fornecimento	Cálculo	Valor Unitário	Quantidade	Total
REFRATOR, TIPO AUTOREFRATOR COM CERATÔMETRO COMPONENTES FX ESFERA -25 A +22D, DIÂMETRO PUPILA MÍNIMO 2MM OUTROS COMPONENTES MODO CURVATURA CÓRNEA, RAIOS CURVATURA CÓRNEA COMPOSIÇÃO ÍNDICE REFRAÇÃO 1,33	UNIDADE	Mediana	R\$ 34.500,00	1	R\$ 34.500,00
CAMPÍMETRO, CAMPIMETRO NOME	UNIDADE	Mediana	R\$ 73.700,00	1	R\$ 73.700,00
VIDEOENDOSCÓPIO	UNIDADE	Mediana	R\$ 341.475,00	1	R\$ 341.475,00
PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETOR MULTIMÍDIA NOME	UNIDADE	Mediana	R\$ 20.500,00	1	R\$ 20.500,00
Preço global				4	R\$ 470.175,00

<https://www.cotacaozenite.com.br>

Nova Cotação