

ANEXO I

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO

Ref.: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA DOS ITENS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Máximo aceitável)
1	<p>PROJETOR OPTOTIPOS</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distância do Projetor: 1,5m - 6,1m • Número de gráficos:30 • Tabela de mudança de gráfico: 1 frame / 0.03 segundos • Ampliação de projeção: 30 x (5m) • Número de máscaras: Aberto 1, linha horizontal 5, linha vertical 8, isolamento simples 21, R & G 1 • Etapa do programa: Max. de 30 etapas estão avaliadas x 2 Tipos • Faixa de inclinação? +/- 10º cima/baixo de forma linha horizontal de projeção • Led de projeção: 50W / 12V • Mecanismo de autodesligamento: depois de 10 minutos • Voltagem: 110v ou 220v, 50/60Hz (ajustável com chave de voltagem) • Consumo de energia: 80VA • Dimensões: 300mm(L) x 230mm(W) x 24mm(H) • Peso: 6kg • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda <p>Marca/Modelo de referência: APRAMED / CB300-B</p>	03	UND	R\$ 18.000,00
2	<p>LAMPADA DE FENDA 3 AUMENTOS - LED</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ocular: 12.5X. • Diâmetro do campo de visão: 37 / 23 / 14 / 8.7 / 5.7mm. • Distância pupilar: 54mm~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: LED. • Iluminação auxiliar para vídeo ajustável (LED). • Fixação: LED Vermelho 3.5V. • Alimentação: Voltagem 100~240V. • Frequência: 48~62 Hz. • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda <p>Marca/Modelo de referência: APRAMED / SLL3M</p>	02	UND	R\$ 32.240,00
3	<p>AUTO REFRACTOR C/ CERATOMETRO</p> <p>Características mínimas:</p> <p>Refração</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPH (Esférica) -25.00 ~ +22.00D; • CYL (Cilíndrica) 0.00 ~ +/-10.00D; • AXIS 1 ~ 180°; • VD (Vertex) 0.0, 12.0, 13.5, 15.0; • PD (Distância da Pupila) 10 ~ 88mm; 	03	UND	R\$ 107.490,00

	<ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro de pupila mínimo Ø2.0mm. <p>Ceratometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corneal Power 33.00 ~ 67.50D; • Astigmatismo da córnea 0.00 ~ -15.00D; • Curvatura do raio 5.0 ~ 10.2mm; • AXIS 1 ~ 180°. <p>Tamanho</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro da Córnea 2.0~14.00mm; • Memória de armazenamento; • Máximo de 10 resultados (por olho L/R); Hardware • Monitor 5.7" colorido TFT LCD; LCD giratório: 135° ~ 145° para esquerda e direita/180° para cima e para baixo • Voltagem AC 100V~240V, 50/60Hz. • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda <p>Marca/Modelo de referência: APRAMED / PRK-8000 POTEK</p>			
4	<p>RETINÓGRAFO PORTATIL</p> <p>Características mínimas:</p> <p>Campo de visada (FOV): 45 graus</p> <p>Resolução: Sensor de 12 MP, sendo 2.6 MP efetiva Exames: Colorido, red free e segmento anterior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pontos internos: 11 pontos para fixação do olhar do paciente Imagens panorâmicas: Sim, para mapeamento periférico stéreo de nervo óptico: Sim, para diagnóstico de glaucoma • Foco: -20D a +20D com auto-foco • Pupila: Tamanho mínimo de 3mm • Formato: JPEG, PDF e DICOM • Smartphone: Samsung Galaxy S10 ou superior • Sistema: Android 11.0 ou superior • Tela: 5.8-inch AMOLED 2960 x 1440 (570 ppi) • Processador: Octacore com 4 de 1.95 GHz e 4 de 2.3 GHz ou superior • Memória: 128 GB armazenamento e 6 GB memória RAM • Conectividade: WI-FI ou 4G/5G • Bateria: 3100 mAH – aproximadamente 50 exames • Peso: 690 g • Exames na nuvem: Integração automática com EyerCloud • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda <p>Marca/Modelo de referência: PHELCOM / Eyer</p>	03	UND	R\$ 75.000,00
5	<p>MESA CENTRAL (C) (BIVOLT) SEM TAMPO</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesa elétrica Central para Lampada de fenda • Altura minima-maxima: 68cm - 88cm • Capacidade de suspensão: 40kg • Rodas com travas • Peso: 20kg • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda 	03	UND	R\$ 5.550,00
6	<p>REFRATOR DE GREENS</p> <p>Características mínimas:</p> <p>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. Modelo: AO - Sincronizador.</p>	03	UND	R\$ 27.600,00

	<ul style="list-style-type: none"> • 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: O 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: 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. • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda <p>Marca/Modelo de referência: APRAMED / MODELO AO (AMERICAN OPTICAL)</p>			
7	<p>TONÔMETRO DE APLANAÇÃO</p> <p>O Tonômetro de Aplanção é um acessório que vai acoplado na Lâmpada de Fenda e tem a função de medir a pressão intraocular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 posicionado em frente à 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 intraocular em mm Hg é formada multiplicando o que foi lido no tambor de medição por 10 (dez). • Faixa de medição: 0 ~ 10.6 Kpa. • Movimento do círculo de luz: 0.06 x 2 = 0.12in (1.53 x 2 = 3.06mm). • Diâmetro da sonda: 0.27in (7 mm). • Faixa de movimentação da sonda: 0.12in (3mm). • Assistência técnica inclusa pós-venda • Garantia: 12 meses 	03	UND	R\$ 18.000,00
8	<p>TONOMETRO PORTÁTIL</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia Rebund (agulha) • Tange de medição: 3-70mmHg • Faixa de erro: 1,5mmHg até 25mmHg e 2,5mmHg acima de 25mmHg • Posição do paciente: Sentado ou deitado • Impressão: Impressora térmica sem fio • Alimentação: 2 pilhas AA Alcalinas • Não necessita anestesia • Fácil e rápido de usar • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda <p>Marca/Modelo de referência: APRAMED / TD-8000</p>	01	UND	R\$ 18.500,00
9	<p>LAMPADA FENDA LED DIGITAL 5 AUMENTOS COM SISTEMA DE FOTOGRAFIA</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ocular: 12.5X. • Diâmetro do campo de visão: 37 / 23 / 14 / 8.7 / 5.7mm. 	01	UND	R\$ 56.000,00

	<ul style="list-style-type: none"> • Distância pupilar: 54mm~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: LED. • Iluminação auxiliar para vídeo ajustável (LED). • Fixação: LED Vermelho 3.5V. • Alimentação: Voltagem 100~240V. • Frequência: 48~62 Hz. • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda <p>Marca/Modelo de referência: APRAMED / SLL5DM</p>			
10	<p>MOCHO APM4 BASE CINZA COM RODA</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura mínima-máxima: 52cm-61cm • Amortecedor a gás • Assento: 37cm • Base cinza • Com encosto • Com rodas • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda 	03	UND	R\$ 1.740,00
11	<p>MESA CENTRAL (C) (BIVOLT) COM TAMPO 55X47,5</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesa elétrica Central • Altura mínima-maxima: 68cm - 88cm • Capacidade de suspensão: 40kg • Tampo MDF 55cmx47,5cm • Rodas com travas • Peso: 20kg • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda 	01	UND	R\$ 2.150,00
12	<p>MICROSCÓPIO CIRÚRGICO (SEM CARONA)</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Red Reflex. • XY motorizado. • Zoom motorizado. • Iluminação halógena coaxial. • Microfocalização motorizada. • Óptica OLYMPUS SZX7 Estéreo Coaxial. • Garantia: 12 meses • Assistência técnica inclusa pós-venda <p>Marca/Modelo de referência: APRAMED / MC-2000</p>	01	UND	R\$ 108.120,00
13	<p>AUTO LENSOMETRO</p> <p>O Auto Lensômetro com UV realiza leituras automáticas de lentes esféricas, cilíndricas e de lentes de contato.</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luz LED verde, compensação ABBE • Medição UV (Ultra-violeta), DP (Distância pupilar) e PH (Prisma H) • Sensor Hartmann • Medição de prisma 20 Δ • Identificação do tipo de lente 	03	UND	R\$ 27.900,00

<ul style="list-style-type: none">• Impressora térmica Faixas de medição: <ul style="list-style-type: none">• Esférico: -25D ~ +25D• Cilíndrico: -10D ~ +10D• Esférico (lentes de contato): -20D ~ +20D• Adição: -10D ~ +10D• Passos de dioptria: 0,01D/0,06D/0,12D/0,25D• Eixo do cilindro: 0° a 180° (incremento 1°)• Garantia: 12 meses• Assistência técnica inclusa pós-venda Marca/Modelo de referência: APRAMED / AL 15			
--	--	--	--