TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I

Convênio federal n.º 998845/2026

Lote 01: Oftalmologia

tem	Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor total apresentado
1	Tomógrafo de Coerência Óptica	Unid.	1	R$ 609.150,00	R$ 609.150,00
2	Campímetro	Unid.	2	R$ 87.844,00	R$ 175.688,00
3	Cadeira Oftalmológica	Unid.	4	R$ 21.820,00	R$ 87.280,00
4	Coluna Oftalmológica	Unid.	4	R$ 13.925,00	R$ 55.700,00
5	Autorefrator	Unid.	4	R$ 29.530,00	R$ 118.120,00
6	Lâmpada de Fenda	Unid.	4	R$ 28.975,00	R$ 115.900,00
7	Refrator de Greens	Unid.	4	R$ 11.857,00	R$ 47.428,00
8	Tonômetro	Unid.	4	R$ 5.696,00	R$ 22.784,00
9	BERAS – Sistema de Potencial Evocado	Unid.	2	R$ 74.631,00	R$ 149.262,00
10	Lensômetro	Unid.	4	R$ 10.100,00	R$ 40.400,00
				VALOR TOTAL:	**R$ 1.421.712,00**

Lote 02: Otorrinolaringologia

tem	Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor total apresentado
1	Audiômetro	Unid.	2	R$ 32.937,00	R$ 65.874,00
2	Imitanciômetro	Unid.	2	R$ 38.000,00	R$ 76.000,00
3	Aspirador de Secreções Elétrico Móvel	Unid.	4	R$ 4.538,00	R$ 18.152,00
				VALOR TOTAL:	**R$ 160.026,00**

Lote 03: Outros

tem	Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor total apresentado
4	Computador (Desktop-Básico)	Unid.	6	R$ 5.613,00	R$ 33.678,00
5	Mocho	Unid.	5	R$ 532,00	R$ 2.660,00
6	Mesa para Computador	Unid.	1	R$ 382,00	R$ 382,00
				VALOR TOTAL:	**R$ 36.720,00**
VALOR TOTAL DOS TRÊS LOTES: R$ 1.618.458,00					

INSTITUTO EVANDRO RIBEIRO

Avenida dos Andradas, 530, Morro da Glória - Juiz de Fora/MG CEP: 36035-120
TEL: (32) 3026-9978 / (32) 9 9953-0476
Email: administracao@institutosantacatarina.com

Especificação dos bens:

1. Tomógrafo de Coerência Óptica

Tomógrafo de coerência óptica, destinado a visualização em cortes das camadas histológicas da retina com domínio espectral 3D. Deve possuir laser de estado sólido com comprimento de onda aproximado entre 790 a 870 nm. Deve permitir escaneamento com as seguintes características: Resolução axial de 5 a 7 micrômetros; Resolução transversal de 12 a 20 micrômetros; Varredura axial com frequência mínima de 40.000 A-Scans/s ou superior; Ângulos de exploração de varredura linear entre 15° a 45°. Possuir software e interface para análise da retina sendo: Membrana interna limitante em 3D; Epitélio pigmentar retiniano em 3D; Disco óptico e da linha limite da borda em 3D e monitoramento de patologias. Deve dispor de software específico e interface para análise de glaucoma, software para análise do nervo óptico associado a banco de dados normativo, escala do foco de optometria: - 12 D (ou menor) a + 12 D (ou maior) (dioptrias). Ajuste fino de posicionamento xyz do scan, com as seguintes características mínimas: botão ou similar para ajuste do eixo y (alto/baixo), botão ou similar para ajuste do eixo x (esquerda/direita), botão ou similar para ajuste do eixo z (aproximar/afastar). Deve possuir apoio de queixo/testa do paciente motorizados com ajustes de altura/posicionamento, mira de fixação interna e externa, ajuste com diodo emissor de luz e ajuste de foco disponível. Dispor de microcomputador com as seguintes características mínimas: processador de alta performance, sistema operacional no mínimo Windows XP SP2 em português, 2 GB DDR Memória RAM min, disco rígido no mínimo de 500 GB ou superior, leitor/gravador de DVD, porta USB, porta de rede Ethernet 10/100 MB, placa gráfica com pelo menos 512 MB de RAM, monitor LCD colorido integrado de no mínimo 15 polegadas. Acompanhar impressora jato de tinta ou laser colorida, mesa com controle de elevação automática. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade compradora.

2. Campímetro

Campímetro computadorizado destinado a exames funcionais para avaliação da perda do campo visual com softwares analíticos para triagem (screening), limiar (threshold), análise de progressão e linguagem da perimetria computadorizada. Deve permitir comparar os resultados a um banco de dados normativo relacionado a idade. Com as seguintes especificações mínimas: cúpula com distância de 30 cm e iluminação de 31.5 ASB. Estímulo com intensidade máxima de 10000 ASB, duração de 200 ms e frequência de luz visível. Alcance máximo temporal 90°. Ajuste motorizado da queixeira do paciente. Processador integrado ao console e tela de comando com toque sensível. Armazenamento de dados com 2 unidades USB frontais para armazenamento e backup de exames via pendrive. Disco rígido de no mínimo 40 GB. Deve possuir mesa elétrica com acessibilidade a pacientes cadeirantes. Ser compatível com impressoras dos tipos jato de tinta ou laser. Com cor do estímulo e iluminação da cúpula: branco sobre branco, vermelho ou azul sobre branco, tamanho do estímulo padrão goldmann de I a V e teste de limiar foveal. Deve possuir recursos para monitoramento do paciente durante o exame e da perda de fixação, monitoramento do olho do paciente com câmera de vídeo, monitoramento de mancha cega, rastreamento do olho para verificação da perda de fixação. Disponibilizar as seguintes opções de exames ou similares: Exames de Limiar Threshold: teste de limiar foveal, testes centrais e testes periféricos e degrau nasal, standard, estratégia para redução do tempo do exame; Exames de Triagem Screening: testes centrais e testes periféricos; Estratégias de Exame: duas zonas, defeitos quantificados, exames especiais, easterman monocular e binocular, superior 36 e 64 e teste sob medida.

3. Cadeira Oftalmológica

Encosto/tipo de acionamento/movimento: reclinável e automático.

4. Coluna Oftalmológica

Coluna oftalmológica com braço pantográfico. Foco de luz articulado, com controle de intensidade. Fonte de alimentação para Oftalmoscópio, retinoscópio.

5. Autorefrator

Autorefrator digital com ceratometria microprocessado, com suporte de testa e queixo, regulagem de altura e distância, com sistema de ajuste da posição do olho e foco, captura automática e manual das medidas. Medição refrativa esférica de aproximadamente -25 a +22D (com passos de 0,12D/0,25D). Astigmatismo de aproximadamente 0 a 10D (com passos de 0,12D/0,25D). Ângulo axial de 0 a 180 graus (com passos de ao menos 1 grau). Possibilidade de apresentação de resultados de medidas negativas. Diâmetro da pupila mínimo de 2,0mm. Distância de vertéx (VD) com possibilidade de 0, 12, 13.5mm. Faixa de medição da córnea de 5 a 10mm (com passos de 0,01mm). Possuir acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento.

6. Lâmpada de Fenda

Lâmpada de Fenda para exames oftalmológicos com três tamanhos de magnificação: 10x, 16x e 25x (rotacionais), oculares de 12,5 x de aumento, compensação de ametropia que contemple a faixa de -5 a +5 graus, com fenda escalonada e contínua com largura de 0 a 13mm ou maior, fenda escalonada e contínua, graduadas, com comprimento de 0 a 13mm no mínimo, fenda com ângulo de rotação de 0 graus a 180 graus, filtro azul cobalto, UV (ultravioleta), IV (infravermelho), red-free (livre de vermelho) e âmbar ou de corte de radiação/calor, movimento longitudinal de no mínimo 90mm, movimento lateral maior ou igual a 100mm, movimento vertical de no mínimo 30mm, dimmer para ajuste da intensidade da luz fixo na base onde se encontra o joystick de controle do equipamento, iluminação halógena ou led. A alimentação elétrica será definida pela entidade compradora.

7. Refrator de Greens

Equipamento de teste de refração subjetiva com as seguintes características: Faixa de poder esférico: 16,75D a -19,00D, com leitura mínima de 0,25D ou 0,12D (quando as lentes auxiliares 0,12D ou lentes opcionais +/- 0,12D estiverem em uso); Faixa de poder cilíndrico: 0 a -6,00D, com leitura mínima de 0,25D ou 0,12D (quando as lentes auxiliares - 2,00D estiverem em uso); Escala do eixo do astigmatismo: 0° a 180° em passos de 5°; Cilindro cruzado: +/- 0,25D, tipo reversa (sincronizado com o eixo do astigmatismo) e +/- 0,50D; Prisma rotativo: 0 a 20D em passos de 1D; Ajuste Interpupilar: 48 a 80mm com passos de 1mm (direito e esquerdo sincronizados); Ajuste de descanso de testa: 16mm para trás e para frente; Convergência: os eixos ópticos das lentes são alinhados com uma distância de 400mm dos vértices das córneas (2mm cada para direita e esquerda em direção ao interior); Distância interpupilar permitindo convergência de 57 a 80mm; Campo de visão efetivo: 19mm; Deve possuir ópticas seladas para proteção contra poeira e cílios.

8. Tonômetro

Tonômetro de aplanação fixo com acoplador para lâmpada de fenda e calibrador, medição através de prisma, ajuste de medição 0 a 80mmhg, precisão +/- 0,5 mmHg. Deve acompanhar 10 prismas e calibrador.

9. BERAS – Sistema de Potencial Evocado

Sistema de Potencial Evocado que realiza os seguintes exames: Exame dos Potencias Evocados Auditivo do Tronco Cerebral (ABR), Eletrococleografia (EcochG) Deve possuir memória para testes e/ou laudos, comunicação com PC, realizar impressão de exames. Deve acompanhar o equipamento no mínimo os seguintes acessórios: fones, olivas, eletrodos necessários para realizar o exame.

10. Lensômetro

Lensômetro digital e automático capaz de realizar medidas em todos os tipos de meio como: lentes esféricas, cilíndricas, de contato e de óculos de sol. Deve apresentar as seguintes características: Potência esférica: 0 a +/- 25D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D; Potência cilíndrica: 0 a +/- 10D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D); Eixo cilíndrico: 0° a 180° (com gradações de 1°); Adição: 0 a +10D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D); Potência prismática: 0 a 10 (com gradações de 0,01/0,12/0,25); Fonte luminosa: LED, comprimento de onda mínimo na faixa de 525nm, Fonte luminosa medição UV mínima de 365nm ; Modo do cilindro: MIX +/-; Modo de prisma: X-Y (coordenadas ortogonais), P-B (coordenadas polares), sem display; Detecção de lentes: simples/progressiva/automática; Visor/monitor: LCD colorido; Dados do Display: S, C, A, P, ADD e R/L; Interface externa: mínimo de 01 entrada RS232C e 01 entrada USB (desejável 01 entrada LAN); Fonte de alimentação a ser definida pela entidade solicitante.

11. Audiômetro

Audiômetro com display de cristal líquido com 2 canais independentes. Interface para computador; Saída auxiliar para gravador ou aparelho de CD; Saída para campo livre; Faixa de frequência de 8000Hz ou superior; Deve realizar no mínimo os testes supralimiares de Balanceamento Binaural Alterado (ABLB). Possuir todos os itens necessários para o funcionamento do equipamento.

12. Imitanciômetro

O equipamento deve realizar testes em adulto, criança e recém- nascido. Modo de funcionamento manual e automático. Deve determinar o limiar do aparecimento dos reflexos ipsi e contralaterais, ser multifrequencial. Deve realizar Teste Função Tubária, aproximadamente 200 daPa, Tone Decay (prova de fadiga auditiva) de no mínimo 1.000, 2.000, 3.000 Hz. Deve possuir display em LCD, armazenamento de dados e impressora. Deverá acompanhar o equipamento os acessórios necessários para o seu funcionamento.

13. Aspirador de Secreções Elétrico Móvel

Fluxo de aspiração: 20 a 30 lpm; válvula de segurança: sim; frasco: termoplástico; alimentação: bivolt bat lítio recarregável; suporte c/rodízios: não portátil até 3,5kg; grau proteção: ip 22; vácuo: 0 a 620mmhg

14. Computador (Desktop-Básico)

Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 thereads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de video HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178° . Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.

15. Mocho

Material de confecção: aço ou ferro cromado; encosto: possui; regulagem de altura: sim.

16. Mesa para Computador

Material de confecção - gavetas: de 01 a 02 gavetas; madeira ou mdp ou mdf ou similar

INSTITUTO EVANDRO RIBEIRO:35615589000540

Assinado de forma digital por INSTITUTO EVANDRO RIBEIRO:35615589000540
Dados: 2026.11.06 16:43:36 -03'00'

Instituto Evandro Ribeiro

CNPJ nº 35.615.589/0005-40

gov.br
Documento assinado digitalmente
EVANDRO RAMOS RIBEIRO DE OLIVEIRA
Data: 06/11/2026 12:39:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dr. Evandro Ramos Ribeiro de Oliveira

CRM 65975

gov.br
Documento assinado digitalmente
FLAVIO FERREIRA PENNA
Data: 06/11/2026 13:23:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dr. Flavio Ferreira Penna

CRM 58750