

## G - EQUIPAMENTO DE BIOMETRIA ÓPTICA

CARACTERÍSTICAS DE UTILIZAÇÃO	
G.1.1	Medidas a serem realizadas.
G.1.2	Comprimento axial do olho.
G.1.3	Raio de curvatura da córnea.
G.1.4	Profundidade da câmara anterior.
G.1.5	Espessura corneana central.
G.1.6	Espessura da lente.
G.1.7	Distância entre as bordas brancas (esclerais) dos olhos.
G.1.8	Topografia corneana sem contato com a córnea.
G.1.9	Ângulo Kappa.
FUNÇÕES ESPECÍFICAS	
G.2.1	Cálculo automático do LIO (lente intraocular) para estimativa das lentes de cirurgia para catarata.
G.2.2	Medição de olhos com catarata, nas suas mais diversas densidades.
MEDIDAS ÓPTICAS	
G.3.1	Comprimento axial: de 14mm a 38mm, com ajuste mínimo na escala de 0,01mm.
G.3.2	Raio de curvatura da córnea: de 5mm a 11mm, com ajuste mínimo na escala de 0,01mm.
G.3.3	Profundidade da câmara anterior: de 1,5mm a 6,5mm, com ajuste mínimo na escala de 0,01mm.
G.3.4	Espessura corneana central: de 300 $\mu$ m a 800 $\mu$ m, com ajuste mínimo na escala de 1 $\mu$ m.
G.3.5	Distância entre as bordas brancas (esclerais) dos olhos: de 8mm a 14mm, com ajuste mínimo na escala de 0,1mm.
G.3.6	Tamanho da pupila: de 1,5 a 10 mm, com ajuste mínimo na escala de 0,1mm.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONAIS	
G.4.1	Cálculo de LIO.
G.4.2	SRK/T.
G.4.3	HOFFER Q.
G.4.4	HOLLADAY 2.
G.4.5	HAIGIS.
G.4.6	BARRET.
G.4.7	Rastreamento e disparo automático ou manual.
G.4.8	Memória para cálculo de LIO superior a 50 tipos.
G.4.9	Ceratometria telecêntrica.
G.4.10	Topografia por anéis de Plácido.
CONECTIVIDADE	
G.5.1	Possuir interface LAN.
G.5.2	Possuir porta de comunicação USB.
G.5.3	Possuir joystick para controle das medidas.
ALIMENTAÇÃO	
G.6.1	Bivolt (127V/220V RMS) ou monofásico de acordo com a tensão existente no Hospital, para funcionar em rede de frequência 60Hz.
G.6.2	Possuir aterramento elétrico através do cabo de força, sem alteração de suas características originais.

<b>G.7</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>
G.7.1		Todos os acessórios (cabos, conexões e outros componentes), indispensáveis ao funcionamento solicitado.
G.7.2		As mídias contendo todos os softwares ou imagens dos discos rígidos do sistema (considerando a configuração entregue para atender as exigências deste descriptivo técnico), que permitam a reinstalação dele, quando necessária, assim com suas respectivas licenças de software.
G.7.3		Mesa com rodízios ou rack.
G.7.4		Nobreak de onda senoidal com potência aparente de pelo menos 1,5kVA.
G.7.5		Manual técnico e manual de operação em língua portuguesa ou inglesa.
<b>G.8</b>		<b>EXIGÊNCIA TÉCNICA E NORMATIVA</b>
G.8.1		Registro vigente na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)
<b>G.9</b>		<b>GERAL</b>
G.9.1		Garantia e assistência técnica de 36 meses
G.9.2		Manual operacional em português
G.9.3		Manual técnico em português ou inglês
G.9.4		Treinamento operacional
G.9.5		Todos os softwares devem possuir licença vitalícia, se aplicável
<b>G.10</b>		<b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS E LOGÍSTICA</b>
G.10.1		Qual a capacidade mensal de produção e logística de fornecimento desse equipamento?
G.10.2		A empresa possui condições de realizar a entrega desse equipamento em todo o território nacional? Caso não possua cobertura nacional, favor especificar os estados ou regiões onde não há possibilidade de atendimento logístico.
G.10.3		A empresa dispõe de uma rede de assistência técnica treinada, certificada e credenciada pelo fabricante com abrangência nacional, apta a prestar suporte técnico durante a instalação e no período de garantia do equipamento, contemplando o fornecimento de peças, partes, acessórios, software e serviços de engenharia? Se houver restrições, favor detalhar os locais onde o serviço não está disponível ou está limitado.
G.10.4		Quais insumos são necessários para o funcionamento contínuo e adequado desse equipamento, conforme fabricante?
G.10.5		Quais são os acessórios necessários para operação completa?
G.10.6		O Ministério da Saúde possui uma identidade visual (logotipo, cores e tipografia) de identificação do programa para ser aplicada diretamente no corpo do equipamento, considerando não ser indicado o uso de adesivos. A empresa possui capacidade técnica para realizar essa aplicação conforme as especificações, em local e tamanho a ser definido pela empresa conforme melhor conveniência técnica? Se sim, qual seria a sugestão e método de aplicação?