

## F - MICROSCÓPIO CIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO

<b>F.1 CARACTERÍSTICAS DE UTILIZAÇÃO</b>	
F.1.1	Microscópio cirúrgico oftalmológico com iluminação LED
F.1.2	Aplicações: Utilizado em procedimentos/cirurgias oculares do segmento anterior e posterior, especialmente em procedimentos/cirurgias de catarata, glaucoma, córnea (transplante) e retina
<b>F.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
F.2.1	Possuir braço articulado, contrábalanceado
F.2.2	Montado em pedestal sobre rodízios que permita rotação de 360 graus na base com alto alcance.
F.2.3	Freio sistema com freio eletromagnético
F.2.4	Carona binocular articulável, inclinável.
F.2.5	Distância interpupilar ajustável.
F.2.6	Posicionador XY
F.2.7	Deve possuir câmera e sistema de vídeo.
<b>F.3 AJUSTES E FUNÇÕES</b>	
F.3.1	Zoom motorizado com comando no pedal com reset automático;
F.3.2	Tubos binoculares: ajuste de inclinação frontal de no mínimo 0° a 180°;
F.3.3	Lentes objetivas de f=200mm;
F.3.4	Ocular com aumento de no mínimo 12,5x.
F.3.5	Distância focal 175 e 200 (mm), no mínimo.
F.3.6	Ajuste automático/ manual;
F.3.7	Ajuste de dioptria de ±5
<b>F.4 ILUMINAÇÃO PRINCIPAL</b>	
F.4.1	LED de intensidade luminosa de no mínimo 90.000 lux
F.4.2	Controle de intensidade luminosa tipo "touch screen" na estativa;
<b>F.5 ALIMENTAÇÃO</b>	
F.5.1	Bivolt (127V/220V RMS) ou monofásico de acordo com a tensão existente no Hospital, para funcionar em rede de frequência 60Hz.
<b>F.6 ACESSÓRIOS</b>	
F.6.1	Todos os acessórios (cabos, conexões e outros componentes), indispensáveis ao funcionamento solicitado.
F.6.2	01 Câmera de Vídeo de Alta Definição;
F.6.3	01 Nobreak de onda senoidal compatível com equipamento oferecido
F.6.4	01 Capa Protetora Anti Poeira
<b>F.7 EXIGÊNCIA TÉCNICA E NORMATIVA</b>	
F.7.1	Registro vigente na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)
<b>F.8 GERAL</b>	
F.8.1	Garantia e assistência técnica de 36 meses
F.8.2	Manual operacional em português
F.8.3	Manual técnico em português ou inglês
F.8.4	Treinamento operacional
F.8.5	Todos os softwares devem possuir licença vitalícia, se aplicável

F.9	INFORMAÇÕES TÉCNICAS E LOGÍSTICA
F.9.1	Qual a capacidade mensal de produção e logística de fornecimento desse equipamento?
F.9.2	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.
F.9.3	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.
F.9.4	Quais insumos são necessários para o funcionamento contínuo e adequado desse equipamento, conforme fabricante?
F.9.5	Quais são os acessórios necessários para operação completa?
F.9.6	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?