

J - Fotocoagulador a Laser	
J.1	CARACTERÍSTICAS GERAIS
J.1.1	Laser para oftalmologia do tipo verde puro, com comprimento de onda de 532nm controlado por microprocessador.
J.1.2	Aplicações: Procedimentos de fotocoagulação em cirurgias oculares
J.1.3	Com saída para endo-probes, lâmpada de fenda e oftalmoscópio indireto laser.
J.2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
J.2.1	Laser de mira (laser guia): diodo laser vermelho com comprimento de onda de 635nm (+/-15nm);
J.2.2	Painel com display LCD integrado ao equipamento para visualização dos parâmetros selecionados e exibição dos parâmetros medidos, ou painel externo da mesma marca do sistema de laser, garantindo perfeita compatibilidade e integração.
J.2.3	Com capacidade de ajuste do intervalo de pulso, duração do pulso e tempo de exposição ajustável.
J.3	AJUSTES E FUNÇÕES
J.3.1	Potência de saída: ajustável no mínimo de 30 a 1500 miliwatts;
J.3.2	Tempo de exposição do pulso: ajustável no mínimo de 10 a 2000 milissegundos e modo contínuo;
J.3.3	Intervalo de repetição do pulso: ajustável no mínimo de 30 a 1000 milissegundos e modo de disparo único;
J.3.4	Chave de emergência para interrupção da emissão do laser a qualquer momento e chave interlok com conector;
J.3.5	Possuir no mínimo os seguintes modos de disparo: disparo por sequência repetida; disparo por raio único e disparo por onda contínua.
J.4	Lâmpada de fenda
J.4.1	Laser acoplado a lâmpada de fenda do tipo microscópio Galileo
J.4.2	Ampliação com 5 etapas: 6x, 10x, 16x, 25x, 40x
J.4.3	Oculares: 12.5x
J.4.4	Distância pupilar de 55-75 mm
J.5	ALIMENTAÇÃO
J.5.1	Bivolt (127V/220V RMS) ou monofásico de acordo com a tensão existente no Hospital, para funcionar em rede de frequência 60Hz.
J.5.2	Nobreak de onda senoidal com potência aparente de pelo menos 1,5kVA.
J.6	ACESSÓRIOS
J.6.1	Mesa com ajuste de altura elétrica, com dimensões compatíveis com o equipamento e pés reguladores de nível
J.6.2	Pedal para acionamento
J.6.3	01 Capa protetora para a unidade de laser
J.6.4	01 Adaptador para lâmpada de fenda
J.6.5	Sondas estéreis e filtros necessários para utilização do equipamento.
J.7	EXIGÊNCIA TÉCNICA E NORMATIVA
J.7.1	Registro vigente na Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
J.8	GERAL
J.8.1	Garantia e assistência técnica de 36 meses
J.8.2	Manual operacional em português
J.8.3	Manual técnico em português ou inglês
J.8.4	Treinamento operacional
J.8.5	Todos os softwares devem possuir licença vitalícia, se aplicável
J.9	INFORMAÇÕES TÉCNICAS E LOGÍSTICA
J.9.1	Qual a capacidade mensal de produção e logística de fornecimento desse equipamento?
J.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.
J.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.
J.9.4	Quais insumos são necessários para o funcionamento contínuo e adequado desse equipamento, conforme fabricante?

J.9.5	Quais são os acessórios necessários para operação completa?
J.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?