



ENDOSCÓPIOS RÍGIDOS

Manual do Usuário

Leia atentamente este manual antes de operar seu endoscópio.

Importador: KIRON - Edimara Modesti Equipamentos Médicos ME

MANUAL DO USUÁRIO

Recomendamos que leia este manual com atenção antes do uso e guarde em local de fácil acesso para ler sempre que necessário.

Ele orienta o profissional médico sobre o uso correto, a limpeza e esterilização dos endoscópios, assim como descreve as características de funcionamento e técnicas.

O usuário deve ter conhecimento prático em procedimentos com endoscópios.

ATENÇÃO! PRODUTO NÃO ESTÉRIL. ESTERILIZAR ANTES DO USO.

Verifique seu produto

Ao abrir a embalagem pela primeira vez, verifique se o produto está completo e em boas condições. Se houver qualquer problema, favor contatar seu fornecedor imediatamente.

Sumário

Identificação do produto.....	4
Apresentação comercial do produto.....	4
Componentes.....	4
Dispositivo não esterilizado	4
Indicação de Uso e Finalidade.....	4
Especificações técnicas	5
Compatibilidade	5
Condições de armazenamento e transporte.....	5
Advertências e precauções	5
Estrutura do Produto	7
Instalação e instruções de operação	7
Assepsia.....	8
Orientações de limpeza:	9
Orientações de desinfecção:	10
Orientações de esterilização:	10
Inspeção Final	11
Armazenamento	11
Assistência Técnica	12
Garantia	12
Formas de Apresentação/Modelos	13
Registro Anvisa: 81216619002	13
Registro Anvisa: 81216619003	14

Identificação do produto

Nome do Dispositivo Médico: Endoscópio Rígido para Endoscopia

Nome Técnico do Dispositivo Médico: Endoscópio Rígido

ATENÇÃO! PRODUTO NÃO ESTÉRIL. ESTERILIZAR ANTES DO PRIMEIRO USO E SEMPRE ANTES DE CADA PROCEDIMENTO.

Apresentação comercial do produto

Os endoscópios são comercializados em embalagem não estéril, acondicionadas em uma caixa de papelão com espuma de transporte.

Componentes

Componente	Função
Tubo metálico	Proteção e suporte do sistema interno
Sistema óptico	Transmissão de imagem (lentes)
Sistema de iluminação	Luz para iluminar a cavidade (externa)
Objetiva (ponta distal)	Captura de imagem interna
Conector de luz	Entrada para fonte de luz externa
Ocular	Local para visualização ou conexão de câmera
Canais de trabalho	Inserção de instrumentos cirúrgicos (em modelos específicos)
Vedação	Protege contra líquidos e contaminantes
Conector de câmera	Conectar câmeras de vídeo (opcional)

Dispositivo não esterilizado

O produto não é entregue estéril. Ao utilizar dispositivos não esterilizados, existe risco de infecção para pacientes, usuários e terceiros.

Atenção: Realizar a assepsia do produto de acordo com as instruções de preparação antes do primeiro uso e em cada uso posterior.

Indicação de Uso e Finalidade

O endoscópio rígido é um dispositivo médico utilizado para examinar o interior de cavidades corporais, órgãos ou canais do corpo humano. Ele é principalmente utilizado em procedimentos onde é necessário ter maior controle da visão e precisão no manuseio. A imagem é transmitida por meio de um sistema óptico interno de lentes e fibras ópticas e utiliza uma fonte de luz externa conectada por fibras ópticas para iluminar o local de observação. Pode ter canais de trabalho para introduzir pinças, tesouras ou outros instrumentos cirúrgicos.

Especificações técnicas

Endoscópio rígido fabricado em aço inoxidável.

Compatibilidade

Os endoscópios são compatíveis com acessórios de diversas marcas. Consulte o departamento técnico em caso de dúvida. São eles:

- Câmera de vídeo;
- Fonte de luz;
- Cabo de fibra ótica;
- Instrumentos cirúrgicos quando tiver canal de trabalho;
- Adaptadores para conectar fonte de luz externa;
- Tubo protetor.

Condições de armazenamento e transporte

- Temperatura: - 10°C a 40 °C;
- Umidade relativa: 10% a 80%;
- Manter em estojo protetor adequado;
- Evitar choques mecânicos.

Advertências e precauções

Leia atentamente este manual de usuário, seguindo rigorosamente as instruções e mantenha-o em local de fácil acesso, para ser consultado sempre que necessário. A não observância das técnicas corretas e das instruções de uso pode resultar em ferimentos graves para o paciente ou para o usuário, além de causar danos ou falhas no aparelho ou nos instrumentos.

 Este produto deverá ser utilizado por profissional habilitado e com experiência em manipulação de endoscópios e instrumentais cirúrgicos.

 Para que o funcionamento do endoscópio rígido seja seguro, é essencial a utilização de fonte de luz e cabo de fibra ótica certificados.

 O endoscópio não é fornecido esterilizado, portanto, deve ser limpo e desinfetado ou esterilizado se for compatível, ANTES e DEPOIS de todos os usos, conforme indicado no manual.

 Não use o produto se identificar qualquer dano que coloque alguém em perigo.

⚠ Inspeção o endoscópio antes e após cada uso para detectar possíveis danos ou defeitos.

⚠ Realize a limpeza, esterilização, armazenamento, transporte e manuseio do instrumento com máxima cautela para prevenir impactos mecânicos que possam alterar sua estrutura e prejudicar seu funcionamento

⚠ Certifique-se de que o equipamento esteja limpo, desinfetado ou esterilizado e seco, antes de cada procedimento.

⚠ Danos provocados por uso incorreto não são cobertos pela garantia.

⚠ O equipamento é vedado e nenhuma troca, substituição de peças ou reparos deverá ser realizada, exceto por técnicos especializados e autorizados pela Kiron. Qualquer manipulação por pessoas não autorizadas pela exime-nos de qualquer prestação de garantia.

⚠ Proteja as pontas: As extremidades e as lentes do endoscópio são as partes mais sensíveis.

⚠ Evite quedas e impactos: Guarde o endoscópio em local seguro e evite manuseio desnecessário. Um simples impacto pode danificar os componentes ópticos internos e prejudicar o sistema óptico.

⚠ Antes de iniciar cada procedimento, verifique seu funcionamento.

⚠ Exposições prolongadas à luz com intensidade alta podem levar ao risco de queimaduras nas mucosas ou tecidos adjacentes. Quanto maior for a intensidade da fonte de luz, mais calor será emitido na ponta do endoscópio.

⚠ O endoscópio deve ser limpo separadamente, para evitar choques.

⚠ O endoscópio deve ser segurado pela ocular e nunca pela ponta distal

⚠ O equipamento sofrerá desgaste após uso repetitivo ao longo do tempo. É necessário que especialistas realizem verificações periodicamente. Caso ocorra qualquer anormalidade, o equipamento também deve ser inspecionado. Não desmonte ou modifique o equipamento.

⚠ Para uso de instrumentos de alta frequência (HF) tipo laser ou ultrassônicos, mantenha o elemento de operação sempre dentro do campo de visão para evitar queimaduras acidentais no paciente. É importante também garantir uma distância suficientemente segura entre a ponta distal do endoscópio e os acessórios condutores ou emissores de alta frequência (HF) antes de serem ativados. Isto evita problemas com o sistema óptico do equipamento e com a visão do operador.

⚠ O uso de qualquer cabo, transdutor ou acessório eletricamente ou mecanicamente acoplado a este equipamento e não previsto neste manual, bem como a manutenção por pessoal não qualificado, podem gerar um funcionamento em desacordo com as prerrogativas aprovadas e estabelecidas como padrão de segurança para circuitos eletroeletrônicos (requisitos de imunidade e robustez no sistema de alimentação, isolamento, corrente circulante, e imunidade ou susceptibilidade a emissões eletromagnéticas), comprometendo o uso ou a finalidade a que se destina este equipamento.

Estrutura do Produto

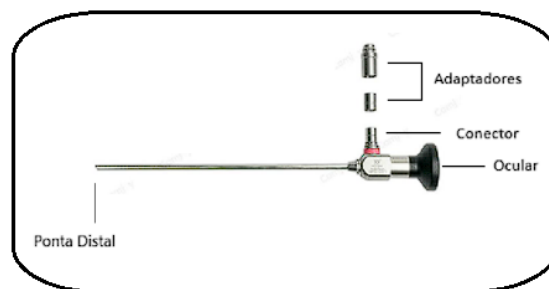


Fig.1 - Endoscópio Rígido

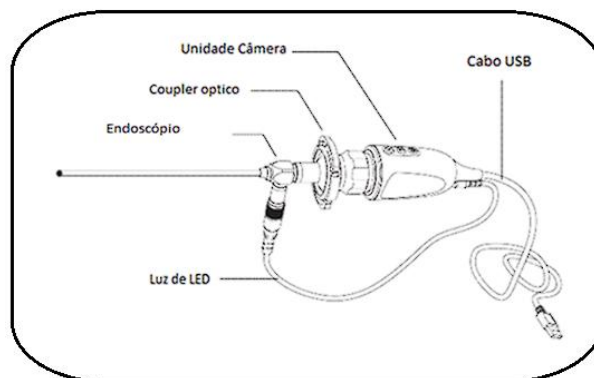


Fig.2 - Sistema endoscópico montado

Instalação e instruções de operação

Retire o produto e os acessórios cuidadosamente da embalagem.

Verifique se o equipamento não apresenta partes danificadas, arranhadas ou lentes riscadas durante o transporte, se a imagem está parcial ou totalmente defeituosa, causas de lentes quebradas, e se a imagem está turva ou manchada, causas de umidade ou infiltração. Se o equipamento estiver danificado ou faltando algum componente, não utilize o equipamento e entre em contato com o fornecedor.

Fazer assepsia do dispositivo antes do primeiro uso conforme as instruções para assepsia.

O usuário deve ter conhecimento prático em procedimentos com endoscópios.

Assegure-se que está utilizando o endoscópio adequado ao procedimento a ser realizado e se está devidamente limpo e desinfetado.

Conecte a ocular do endoscópio ao coupler do sistema de câmera, verificando sempre se está devidamente travado para evitar a desconexão e queda dele.

Rosqueie a fonte de luz (externa) ao conector do endoscópio e se necessário, use um adaptador.

Antes de iniciar o procedimento, ligue a fonte de luz e certifique-se que há luz na ponta distal do endoscópio.

Realize o procedimento.

Desligue a fonte de luz após o uso.

Retire o endoscópio cuidadosamente.

Certifique-se de que todos os acessórios estejam no lugar e que não haja instrumentos esquecidos no paciente.

Desconecte o endoscópio da fonte de luz e do sistema de câmera e inicie o procedimento de limpeza e desinfecção imediatamente após o uso.

Assepsia

A limpeza de um endoscópio rígido é uma etapa essencial para garantir a segurança do paciente, prevenir infecções cruzadas e prolongar a vida útil do equipamento. O processo de limpeza é dividido em limpeza manual e desinfecção de alto nível ou esterilização, em conformidade com as diretrizes dos órgãos de saúde e devem ser realizados por pessoas treinadas.

Limpeza manual: Remoção de resíduos visíveis utilizando detergente enzimático e escovas adequadas.

Desinfecção: Imersão em soluções de desinfecção de alto nível (por exemplo, glutaraldeído ou peróxido de hidrogênio), álcool 70° ou esterilização por óxido de etileno, plasma de peróxido de hidrogênio ou autoclave (se for compatível).

Secagem: Certifique-se de que o endoscópio esteja completamente seco antes de armazenar, pois a umidade pode facilitar o crescimento de microrganismos. Secar com gaze ou compressa estéril.

Atenção: Antes do primeiro uso e antes de armazenar o endoscópio rígido, ele deve passar por um processo completo de limpeza e desinfecção ou esterilização.

Atenção: Inicie a limpeza manual imediatamente após o uso pois contaminação seca é difícil de ser removida, colocando em perigo o processo de desinfecção ou esterilização.

Atenção: Antes de utilizar qualquer produto químico, leia atentamente as instruções do fabricante do produto e certifique-se de que ele é compatível com o equipamento a ser higienizado.

Atenção: Respeite as recomendações do fabricante dos produtos químicos sobre a preparação das soluções e o tempo de imersão.

Atenção: Utilize água potável e filtrada para preparar soluções de limpeza, desinfetante e para enxaguar.

Atenção: Caso opte por realizar a desinfecção com soluções de desinfecção de alto nível, não se deve mudar a forma de desinfecção para esterilização por autoclave, pois isso danificará seu equipamento.

Atenção: Após a realização da limpeza e desinfecção o endoscópio, deve-se realizar a limpeza e desinfecção da porção terminal do cabo de fibra ótica em contato com o endoscópio, assim como da câmera e do seu cabo com compressa de algodão, gazes ou toalha de tecido não tecido absorvível descartável embebido em Álcool 70% p/v.

Atenção: Autoclavar somente depois que o equipamento estiver limpo e seco. Verificar se a autoclave respeita os limites do equipamento, a saber 132°C de temperatura e 2 Bar de pressão. Acima desses parâmetros o equipamento pode ser danificado e sofrer infiltração por ruptura de colas. Evite retirar imediatamente após o término do ciclo aguardando redução da temperatura para evitar trincar as lentes e vidros.

Atenção: Para a correta transmissão de imagem e iluminação, para obtenção de imagens de alta qualidade, certifique-se de que a lente distal, a lente da ocular e a entrada de luz estejam sempre limpas.

Orientações de limpeza:

Desconecte todos os componentes do endoscópio e mergulhe em solução enzimática, preparada de acordo com as instruções do fabricante do produto de limpeza. O ideal é deixar a solução preparada antes de iniciar o procedimento, para mergulhar o equipamento assim que finalizá-lo.

Importante: Sempre que o equipamento possuir canais de trabalho, deve haver a introdução do detergente sob pressão nestes canais usando seringa sob pressão ou aparelhos de jato de água.

Mantenha o produto mergulhado na solução enzimática pelo tempo recomendado pelo fabricante do produto.

Friccione a superfície externa de cada instrumento com auxílio de uma escova de cerdas firmes e macias, várias vezes, até a eliminação da sujeira visível. Certifique-se de que todas as partes que estiveram em contato com o paciente foram friccionadas e limpas.

O processo de limpeza de todos os canais, válvulas e conectores devem incluir escovação e irrigação de todos os componentes externos e internos com utilização de detergente enzimático.

É muito importante, após a escovação do endoscópio, uma inspeção criteriosa e detalhada para confirmar se toda sujeira visível foi removida.

Após a escovação, verificação e certificação da limpeza do endoscópio, inicia-se o processo de enxague. Deve-se enxaguar o endoscópio abundantemente em água limpa corrente para retirada total de resíduos de sujeira e detergente.

Orientações de desinfecção:

Depois de limpo, o endoscópio deve ser desinfetado conforme legislação vigente, mergulhando-o em solução desinfetante preparada conforme instruções do fabricante do produto.

Mantenha o produto mergulhado na solução desinfetante pelo tempo recomendado pelo fabricante do produto.

Enxaguar bem o endoscópio com soro fisiológico ou água destilada/potável e filtrada, e secar bem com gaze ou compressa estéril.

O uso de álcool a 70° é uma ótima alternativa de assepsia.

Orientações de esterilização:

Atenção: Somente superfícies limpas podem ser esterilizadas.

Assegure-se de que os endoscópios tenham sido totalmente limpos antes de esterilizá-los. Os endoscópios devem ser esterilizados em um recipiente perfurado apropriado para esterilização e colocado de maneira estável para não ser danificado.

Esterilização por Vapor Úmido - Autoclave: É recomendável que sejam aplicados os seguintes parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado): Ciclo: Convencional (1 atm de pressão) - Temperatura: 121°C (250°F) Tempo de Exposição: 30 minutos Ciclo: Convencional (1 atm de pressão) - Temperatura: 132°C (270°F) Tempo de Exposição: 15 minutos Ciclo: Gravidade- Temperatura: 132°C (270°F) Tempo de Exposição: 45 minutos Ciclo: Alto Vácuo-

Temperatura:132°C (270°F) Tempo de Exposição:4 minutos Obs.: O tempo deverá ser marcado quando a câmara de esterilização atingir a temperatura desejada. PARA MELHOR ESCLARECIMENTO CONSULTAR O MANUAL DE INSTRUÇÕES QUE ACOMPANHA CADA AUTOCLAVE e que o processo tenha sido validado de acordo com a norma vigente.

Importante: Autoclaves devem ser plugadas em estabilizadores de voltagem de qualidade, voltagem acima da recomendada naturalmente incrementam temperatura e pressão acima do limite suportado pelos endoscópios.

Atenção: Os processos de esterilização devem ser validados e seguidos de testes químicos e biológicos de acordo com normas vigentes.

Atenção: Somente os endoscópios identificados com o termo “AUTOCLAVÁVEL” podem ser esterilizados sem restrições a vapor.

Este manual fornece diretrizes gerais para a limpeza e assepsia de endoscópios. A escolha e o uso de produtos de limpeza e desinfecção, como sabão enzimático e soluções antissépticas, devem seguir rigorosamente as instruções fornecidas pelos fabricantes dos produtos. A instituição ou os responsáveis pela execução dos procedimentos devem assegurar que as práticas estão em conformidade com as normas regulatórias vigentes. Este manual não assume responsabilidade pelo uso indevido, pela escolha inadequada de produtos químicos ou uso em autoclaves descalibradas e sem proteção de variação de voltagem (cuidado com esta situação).

Inspeção Final

Verifique se não há danos após a limpeza.

Realize inspeção visual de lentes e superfícies ópticas.

Armazenamento

O armazenamento correto de um endoscópio rígido é essencial para garantir sua durabilidade, higiene e funcionalidade. Se não for armazenado adequadamente, o instrumento pode sofrer danos físicos, contaminação microbológica e deterioração óptica.

O endoscópio e seus acessórios devem ser guardados desinfetados e secos em suas caixas originais, desde que possam ser devidamente desinfetadas, ou em uma bandeja de esterilização perfuradas, e devem ser supervisionados para que fiquem fixos para evitar danos.

Os endoscópios devem ser guardados com o tubo protetor cobrindo a ponta distal, que protegerá a fragilidade da ótica.

Posição vertical ou inclinada: Sempre que possível, armazene o endoscópio na posição vertical ou inclinada para permitir a drenagem de possíveis resíduos de líquidos.

Atenção: Nunca empilhe endoscópios, pois o peso pode danificar as partes ópticas e mecânicas, ou coloque outros instrumentos sobre eles.

Atenção: Não tente remover a parte ocular pois qualquer manipulação mecânica nesta parte poderá danificar a vedação do endoscópio.

Assistência Técnica

Os serviços de reparação só devem ser realizados pela Kiron ou por empresas autorizadas por ela, garantindo a execução do serviço de reparação e a segurança do endoscópio.

Atenção: Para a proteção e segurança de todos os envolvidos, tanto do usuário quanto dos funcionários da Kiron e técnicos, os equipamentos ou partes dos sistemas enviados para a reparação devem ser limpos, desinfetados e/ou esterilizados. A Kiron reserva o direito de devolver ao remetente os equipamentos contaminados.

Garantia

O endoscópio possui garantia de 12 meses, incluindo a garantia legal, para ser reparado pelo fabricante/importador, contados a partir da data da primeira aquisição do produto, conforme emissão da nota fiscal de compra.

Se durante o período de garantia, este produto deixar de funcionar em condições normais de utilização e por defeito de fabricação ou material, o fabricante poderá optar entre reparar ou substituir o produto.

A Kiron reserva-se o direito de cobrar despesas administrativas se o produto apresentado para reparo não estiver ao abrigo da garantia nas condições abaixo:

- O produto apresentado deve ter o lote e/ou série de acordo com as informações da nota fiscal de compra;
- Caso o produto seja reparado ou substituído, este continuará garantido pelo tempo restante do período da garantia ou por noventa (90) dias, a contar da data de reparação, conforme período que for mais longo.
- Eventuais substituições poderão ser feitas através de unidades remanufaturadas, com a mesma funcionalidade.
- Esta garantia não cobre qualquer avaria do produto devido a desgaste natural, quebra, utilização inadequada, utilização que ultrapasse a forma

normal e habitual, de acordo com as instruções do fabricante, relativas à utilização, reprocessamento e manutenção do produto.

- Esta garantia não cobre falhas do produto devido a acidente, modificação, calibração ou afinação, catástrofes naturais ou danos resultantes de líquidos, umidade ou temperaturas excessivas, voltagem em desacordo quando for o caso, mau uso ou utilização em desacordo com o manual de instruções, tentativa de reparo ou violação de lacres por pessoal não autorizado pelo fabricante/ importador.

- Esta garantia não abrange falhas ou defeitos causados por utilização de acessórios ou outros dispositivos que não sejam originais e destinados ao uso específico com o equipamento.

Maiores informações sobre os serviços de garantia podem ser obtidas através do suporte técnico do fabricante/importador.

Se houver algum mau funcionamento, contate o distribuidor imediatamente.

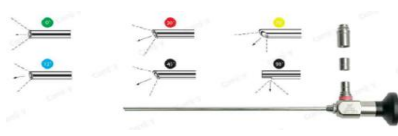
Formas de Apresentação/Modelos

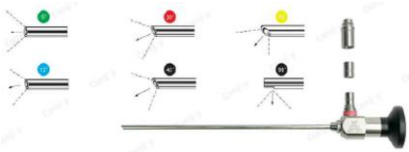
Registro Anvisa: 81216619002

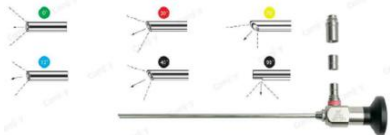
Código	Descrição	Imagem Ilustrativa
6417.22	Endoscópio Curvo Rígido Ø6,4mm x 170mm 22°	
5217.22	Endoscópio Curvo Rígido Ø5,2mm x 170mm 22°	
6417.22B	Endoscópio Curvo Rígido com Manípulo Ø6,4mm x 170mm 22°	
5217.22B	Endoscópio Curvo Rígido com Manípulo Ø5,2mm x 170mm 22°	
6220.00	Endoscópio Rígido Ø6,2mm x 170mm 0°	
5220.00	Endoscópio Rígido Ø5,2mm x 170mm 0°	
4302.30	Endoscópio Rígido Ø4,0mm x 302mm 30°	
Código	Descrição	Imagem Ilustrativa

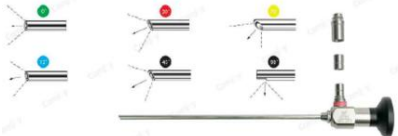
3302.30	Endoscópio Rígido Ø3,0mm x 302mm 30°	
9302.30	Endoscópio Rígido Ø2,9mm x 302mm 30°	
1620.30	Endoscópio Rígido Reto Ø5,3mm x 205mm 30°	
5217.30	Endoscópio Rígido Oblíquo Ø5mm x 217mm 30°	
3217.00	Endoscópio Rígido Oblíquo Ø3,9mm x 217mm 0°	
3217.12	Endoscópio Rígido Oblíquo Ø3,9mm x 217mm 12°	
2419.12	Endoscópio Rígido Z Type Ø8,0mm x 190mm 12°	
2419.00	Endoscópio Rígido Z Type Ø8,0mm x 190mm 0°	
2419.12T	Endoscópio Rígido Y Type Ø8,0mm x 190mm 12°	
4302.30R	Endoscópio Rígido (Red) Ø4,0mm x 302mm 30°	
9302.30R	Endoscópio Rígido (Red) Ø2,9mm x 302mm 30°	
4282.30R	Endoscópio Rígido (Red) Ø4,0mm x 282mm 30°	
4302.12B	Endoscópio Rígido (Blue) Ø4,0mm x 302mm 12°	

Registro Anvisa: 81216619003

Código	Descrição	Imagem Ilustrativa
4175.00	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 0°	
4175.12	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 12°	
4175.30	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 30°	
4175.45	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 45°	
4175.70	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 70°	
4175.90	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 90°	
4175.110	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 110°	
3175.00	Endoscópio Rígido Ø3mm x 175mm x 00°	
3175.30	Endoscópio Rígido Ø3mm x 175mm x 30°	
3175.70	Endoscópio Rígido Ø3mm x 175mm x 70°	
7175.00	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 175mm x 00°	
7175.30	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 175mm x 30°	
7175.70	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 175mm x 70°	
4175.00W1	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 0°-90°	
4175.30W1	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 30°-90°	
4175.70W1	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 70°-90°	
4175.00W2	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 0°-110°	
4175.30W2	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 30°-110°	
4175.70W2	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 70°-110°	
4140.00	Endoscópio Rígido Ø4mm x 140mm x 0°	
Código	Descrição	Imagem Ilustrativa

4110.00	Endoscópio Rígido Ø4mm x 110mm x 0°	
4110.30	Endoscópio Rígido Ø4mm x 110mm x 30°	
4110.70	Endoscópio Rígido Ø4mm x 110mm x 70°	
4090.00	Endoscópio Rígido Ø4mm x 90mm x 0°	
4090.30	Endoscópio Rígido Ø4mm x 90mm x 30°	
4090.70	Endoscópio Rígido Ø4mm x 90mm x 70°	
4060.00	Endoscópio Rígido Ø4mm x 60mm x 0°	
4050.00	Endoscópio Rígido Ø4mm x 50mm x 0°	
3140.00	Endoscópio Rígido Ø3mm x 140mm x 0°	
3140.30	Endoscópio Rígido Ø3mm x 140mm x 30°	
3130.00	Endoscópio Rígido Ø3mm x 130mm x 0°	
3130.30	Endoscópio Rígido Ø3mm x 130mm x 30°	
3110.00	Endoscópio Rígido Ø3mm x 110mm x 0°	
3110.30	Endoscópio Rígido Ø3mm x 110mm x 30°	
3110.45	Endoscópio Rígido Ø3mm x 110mm x 45°	
3110.70	Endoscópio Rígido Ø3mm x 110mm x 70°	
3095.00	Endoscópio Rígido Ø3mm x 95mm x 0°	
3090.00	Endoscópio Rígido Ø3mm x 90mm x 0°	
3090.30	Endoscópio Rígido Ø3mm x 90mm x 30°	
3090.70	Endoscópio Rígido Ø3mm x 90mm x 70°	
3060.00	Endoscópio Rígido Ø3mm x 60mm x 0°	
Código	Descrição	Imagem Ilustrativa

3060.30	Endoscópio Rígido Ø3mm x 60mm x 30°	
7140.00	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 140mm x 0°	
7140.30	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 140mm x 30°	
7110.00	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 110mm x 0°	
7110.30	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 110mm x 30°	
7110.45	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 110mm x 45°	
7110.70	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 110mm x 70°	
7090.00	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 90mm x 0°	
7090.30	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 90mm x 30°	
7090.70	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 90mm x 70°	
7060.00	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 60mm x 0°	
7050.00	Endoscópio Rígido Ø2,7mm x 50mm x 0°	
1018.70	Endoscópio Rígido Ø10mm x 183mm x 70°	
1018.90	Endoscópio Rígido Ø10mm x 182mm x 90°	
8184.70	Endoscópio Rígido Ø8mm x 184mm x 70°	
8179.90	Endoscópio Rígido Ø8mm x 179mm x 90°	
6179.00	Endoscópio Rígido Ø6mm x 179mm x 0°	
6184.70	Endoscópio Rígido Ø6mm x 184mm x 70°	
6179.90	Endoscópio Rígido Ø6mm x 179mm x 90°	
4175.70L	Endoscópio Rígido Ø4mm x 175mm x 70°	
8185.70	Endoscópio Rígido Ø8mm x 185mm x 70°	
Código	Descrição	Imagem Ilustrativa

8180.90	Endoscópio Rígido Ø8mm x 185mm x 90°	
6185.70	Endoscópio Rígido Ø6mm x 185mm x 70°	
6180.90	Endoscópio Rígido Ø6mm x 185mm x 90°	
1175.00	Endoscópio Rígido Ø1,9mm x 175mm x 0°	
9360.00	Endoscópio Rígido Ø2,9mm x 360mm x 0°	
9360.30	Endoscópio Rígido Ø2,9mm x 360mm x 30°	
5500.00	Endoscópio Rígido Ø5,5mm x 500mm x 0°	
5500.30	Endoscópio Rígido Ø5,5mm x 500mm x 30°	
4818.12	Endoscópio Rígido Ø4,8mm x 183mm x 12°	
4018.12	Endoscópio Rígido Ø4mm x 183mm x 12°	



Distribuidor Brasil:
Edimara Modesti Equipamentos Médicos ME
Rua 24 de Outubro, 431 – Centro – Vinhedo – SP
CEP: 13.280-089
Tel: (19) 3876-5665
E-mail: kironbr@uol.com.br

Fabricante Legal:
Camjoy Electronic Technology
Co. Ltd No. 6, Quanshan District
Xuzhou, Jiangsu Province, China