



MARTEC MED



COLPOSCÓPIOS

Instruções de Uso

MODELOS

CPM 7002 / CPM 7002 C / CPM 7002 T / CPM 7002 TC / CPM 7004 / CPM 7004 C / CPM 7004 T / CPM 7004 TC / CPM 7006 / CPM 7006 C / CPM 7006 T / CPM 7006 TC / CPM 7007 / CPM 7007 C / CPM 7007 T / CPM 7007 TC / CPM 7008 / CPM 7008 C / CPM 7008 T / CPM 7008 TC / CPM 7009 / CPM 7009 C / CPM 7009 T / CPM 7009 TC / VCM 2200 / VCM 2200 B / VCM 2200 BM

15 edição | 25 Fev. 2025

www.martecmed.com.br





ATENÇÃO !

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas Instruções de Uso antes de instalar ou operar este Equipamento.

Nota:

Estas Instruções de Uso devem ser lidas por todos os operadores deste Equipamento.

Atenção

Este manual apresenta a descrição, as especificações técnicas e as instruções de uso do COLPOSCÓPIO. Este equipamento médico foi projetado atendendo às disposições estabelecidas pela Resolução ANVISA RDC N. 665/2022 (Requisitos de Boas Práticas de Fabricação e Controle) e as normas de segurança quanto ao gerenciamento de riscos contidas na NBR ISO 14971. Cumpre destacar que a MARTEC MED tem como missão fabricar aparelhos médicos e hospitalares seguros, eficazes e adequados ao uso pretendido, buscando a excelência tanto quanto à segurança, quanto ao desempenho.

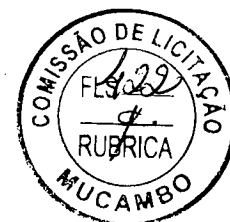
Responsabilidade do fabricante

A MARTEC MED só se considera responsável para quaisquer efeitos, sobre a segurança, a confiabilidade e desempenho do COLPOSCÓPIO se as operações de montagem e reparos forem realizadas por pessoas autorizadas pelo fabricante, e se o equipamento for usado de acordo com as instruções deste manual.



ADVERTÊNCIA I

Este equipamento não foi projetado para tratamento. Seu uso pretendido é para iluminar, ampliar com imagem nítida e estereoscópica o colo uterino para o exame de COLPOSCOPIA, na prevenção do câncer ginecológico ou para diagnóstico de doenças ginecológicas.



SUMÁRIO

Capítulo 1- Orientações de segurança.....	4
1.1. Precauções de segurança	4
1.2. Durante o armazenamento, conservação e manipulação do produto ANTES da instalação:	5
1.3. Durante o armazenamento, conservação, manipulação do produto DEPOIS da instalação:.....	5
1.4. Quando estiver higienizando o aparelho:	5
1.5. Quando estiver desinfetando o aparelho:	5
1.6. Precauções em caso de descarte do produto:	6
Capítulo 2 – O Produto	6
2.1. Descrição geral do produto.....	6
2.1.1. Modelos CPM 7002 / CPM 7002 C / CPM 7002 T / CPM 7002 TC	7
2.1.2. Modelos CPM 7004 / CPM 7004 C / CPM 7004 T / CPM 7004 TC	7
2.1.3. Modelos CPM 7006 / CPM 7006 C / CPM 7006 T / CPM 7006 TC ...	7
2.1.4. Modelos CPM 7007 / CPM 7007 C / CPM 7007 T / CPM 7007 TC	8
2.1.5. Modelos CPM 7008 / CPM 7008 C / CPM 7008 T / CPM 7008 TC	8
2.1.6. Modelos CPM 7009 / CPM 7009 C / CPM 7009 T / CPM 7009 TC	9
2.1.7. Modelos VCM 2200 / VCM 2200 B / VCM 2200 BM	9
2.2. Princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto	10
Capítulo 3 – Partes e acessórios acompanhantes.....	10
3.1. Modelos CPM 7002	10
3.2. Modelos CPM 7004	13
3.3. Modelos CPM 7006	15
3.4. Modelos CPM 7007	17
3.5. Modelos CPM 7008	18
3.6. Modelos CPM 7009	21
3.7. Modelos VCM 2200	22
3.8. Materiais de apoio não inclusos	24
Capítulo 4 – Instalação e uso do produto.....	24
4.1. Checagem geral antes da Instalação	25
4.2. Simbologia utilizada.....	25
4.3. Montagem do equipamento	26
4.4. Instalação do produto	27
Capítulo 5 – Especificações do produto.....	28
5.1. Quanto à tipologia, nomenclatura e marca	28
5.2. Especificações e características Técnicas	29



5.3. Especificações e Características Técnicas.....	29
5.3. Indicação de uso, finalidade e destinação	30
5.4. Condições ambientais recomendadas.....	30
Capítulo 6 – Orientações para reutilização, manutenção e reutilização	31
Manutenção Preventiva	31
Manutenção Corretiva	32
Capítulo 7 – Soluções de possíveis problemas	33
7.1. Detecção e correção de falhas	33
7.2. Troca de Lâmpada Halógena	33
7.3. Envio do Equipamento para Assistência Técnica	34
Capítulo 8 – Especificações Conforme NBR IEC 60601-1-2:2010	35
Capítulo 9 - Termo de Garantia	40
Capítulo 10 - Termo de Responsabilidade	41

Capítulo 1- Orientações de segurança

1.1. Precauções de segurança.

Os avisos de ADVERTÊNCIA e de CUIDADO devem ser observados pelo usuário. Para evitar a possibilidade de danos, observe e siga as seguintes precauções durante o uso do Colposcópio.



O Colposcópio MARTEC deverá ser operado apenas por pessoal adequadamente treinado e sob a direção de equipe médica qualificada.

Antes de colocar o equipamento em funcionamento leia atentamente estas Instruções de Uso.

A lâmpada do Colposcópio MARTEC nunca deve ser manuseada diretamente com os dedos, para remoção e/ou limpeza, utilizar uma flanela, lenço de papel.

Nunca manusear bruscamente a cabeça óptica, evitando assim que os prismas se desloquem.

Evite acionar o botão LIGA/DESLIGA, sem que o botão de intensidade de luz esteja totalmente voltado para a esquerda, ou seja, "sem iluminação", pois esta operação poderá queimar a lâmpada.

O Colposcópio MARTEC não é apropriado para utilização na presença de gases anestésicos inflamáveis ou outros materiais inflamáveis, tais como alguns tipos de fluidos de limpeza.

Ao substituir os fusíveis, para assegurar a proteção elétrica, manter as mesmas especificações (1 A – 20 mm - rápido). OBS: os fusíveis se encontram na parte de baixo do gabinete da fonte de todos os modelos.

Não use o cabo de força se partes do mesmo estiverem pinçadas ou se o isolamento estiver danificado.

Verifique se a tomada onde será ligado o equipamento possui pino terra, indispensável ao perfeito funcionamento e segurança do equipamento, conforme norma ABNT.

Equipamento possui Proteção contra Choque elétrico Classe II.

Não sofre nenhum tipo de interferência eletromagnética.

As partes do equipamento EM que não podem sofrer reparo ou manutenção enquanto estiverem sendo utilizadas em um paciente.

O uso de cabos, transdutores e acessórios diferentes daqueles especificados neste manual pode resultar em aumento das emissões ou diminuição da imunidade eletromagnética.



As instruções apresentadas a seguir (1.2 até 1.6) são provenientes do Projeto ECO-Responsável da Martec Med que tem como objetivo minimizar o Impacto Ambiental durante a utilização normal do Equipamento.

1.2. Durante o armazenamento, conservação e manipulação do produto ANTES da instalação:

Manter em ambiente com baixa umidade relativa do ar e protegido de intempéries climáticas (chuva, vento) e de incidência direta dos raios solares.

O transporte deve ser realizado de maneira que não ocorram quedas e trepidações violentas. A embalagem deve ser protegida contra intempéries.

1.3. Durante o armazenamento, conservação, manipulação do produto DEPOIS da instalação:

Armazenar higienizado e não realizar manutenção enquanto estiver em uso.

Manter em ambiente com baixa umidade relativa do ar e protegido de intempéries climáticas (chuva, vento, neve) e de incidência direta dos raios solares.

1.4. Quando estiver higienizando o aparelho:

Não use solventes fortes como, por exemplo, acetona.

Nunca use abrasivos tais como palha de aço.

Não permita a entrada de líquidos no equipamento, e não mergulhe qualquer parte do aparelho em qualquer líquido.

Evite derramar líquidos no equipamento durante a limpeza.

Para limpeza e assepsia, consulte item específico deste manual.

Após limpar o cabo de energia, secar cuidadosamente o cabo e o plug. Risco de choque elétrico!

1.5. Quando estiver desinfetando o aparelho:

Realização de limpeza manual, com o processo de remoção mecânica de sujidades seguindo as seguintes etapas:

- 1- Use um pano macio e úmido ou lenço de limpeza para remover os contaminantes remanescentes no transdutor ou cabo. Não reutilize panos ou lenços de limpeza.
2. Se houver necessidade de enxágue, é necessário ter cautela para não expor o transdutor à umidade ou líquidos.



1.6. Precauções em caso de descarte do produto:

Depois de vencido o prazo de validade, cumprindo o princípio de responsabilidade ambiental (projeto ECO-Responsável), o fabricante recomenda que o equipamento seja encaminhado à MARTEC MED para a destinação adequada. Quanto ao descarte das lâmpadas queimadas recomenda-se que sejam descartadas em local adequado de acordo com legislações vigentes.

Capítulo 2 – O Produto

2.1. Descrição geral do produto.

Colposcópio binocular é um produto móvel, para identificação de indícios visíveis de tecido anormal. Funciona como um microscópio binocular iluminado, ampliando a visão do colo uterino, vagina, vulva e de superfícies. Indicado para a prevenção do câncer ginecológico.

Todos os modelos de Colposcópio da Martec Med possuem os seguintes itens de fábrica:

- Construído em aço com tratamento antiferrugem, pintura epóxi a 250°C de alta resistência. Carenagens com acabamento em poliestireno de alto impacto ou ABS injetado.
- **Cabeçote** óptico estereoscópico binocular com regulagem de altura e distância, divisor de luz e imagem.
- **Regulagem de altura:** faixa de 0,85 – 1,35 mm (estática).
- **Foco:** ajustável por macrorregulagem com movimentação da estativa. Objetiva com distância focal de 300 mm ou 400 mm. **Ajuste fino focal:** microrregulagem de distância por ajuste manual de alavanca lateral com cremalheira (empunhadura) com knob e botão na objetiva.
- **Distância interpupilar (DIP)** regulável - Prismas e lentes de cristal. Binóculo reto e angulado que proporciona alta definição de imagem, por meio da combinação de prismas e lentes de cristal. Aumento de imagem variável, em pedestal, com divisor de imagem e luz.
- **Oculares:** uma fixa outra ajustável. Terceira ocular/divisor de luz. • Micro regulagem focal da objetiva (distância e altura). Grande angular 12,5x. Ajuste da dioptria.
- **Filtro móvel**, luz verde e azul.
- Alimentação elétrica de ajuste automático em 110/220 volts.
- **Luz fria** (LED com potência 12v x 10W.) alta intensidade.
- **Iluminância variável** na faixa 0 – 100%. Diâmetro de campo luminoso (milímetros): 80 mm - 90 mm. Diâmetro do campo de visao 15 mm, 25 mm, 32 mm, 50 mm
- **Luminância** de 10.000 Lux
- **Temperatura de cor:** 4500k à 6500k.
- Assistência técnica permanente.
- **Conteúdo da embalagem (não inclusos os acessórios):** 01 colposcópio binocular; capa anti-pó; manual de instruções; cabo de força, 02 fusíveis.

2.1.1. Modelos CPM 7002 / CPM 7002 C / CPM 7002 T / CPM 7002 TC

- Objetiva de alta resolução distância focal de 300 mm;
- Diâmetro do campo de visão: 22 mm;
- Aumento fixo de 16 vezes;
- Ajuste fino focal: microrregulagem de distância por ajuste manual de alavanca lateral com cremalheira (empunhadura) com knob e botão na objetiva.
- Lâmpada halógena 6v x 20w ou em Luz fria (LED com potência 12v x 10W.) alta intensidade.
- Altura mínima: 80 cm e máxima de: 130 cm.
- Luminância de: 10.000 Lux
- Temperatura de cor: 4500k à 6500k.
- Campo de iluminação: 40 mm.

Acessórios Opcionais:

- Cabeçote óptico com divisor de luz e imagem.
- Kit de captura de imagens com software e laudo.
- Sistema de captura de imagem SC 3000. Câmera de vídeo com saída digital HDMI, Full HD, USB e analógica.
- Suporte para monitor.
- Monitor de vídeo Full HD, com entrada HDMI / RCA.
- Objetiva com distância focal e trabalho de 400mm 300mm.
- Braço articulável para Cadeira de exames.
- Suporte para Cadeira de exames.
- Estativa de piso com 3, ou 4 rodízios.
- Estativa de piso com 5 rodízios e braço articulável.

2.1.2. Modelos CPM 7004 / CPM 7004 C / CPM 7004 T / CPM 7004 TC

- Objetiva de alta resolução distância focal de 300 mm;
- Diâmetro do campo de visão: 22mm
- Braço articulado pantográfico;
- Aumento fixo de 16 vezes;
- Ajuste fino focal: microrregulagem de distância por ajuste manual de alavanca lateral com cremalheira (empunhadura) e ajuste focal na objetiva com knob e botão.
- Lâmpada halógena 6v x 20w ou Luz fria (LED com potência 12v x 10W.) com alta intensidade. Altura mínima: 80 cm e máxima de: 130 cm.
- Luminância de 10.000 Lux
- Campo de iluminação: 40 mm.

Temperatura da cor 4500k a 6500k

2.1.3. Modelos CPM 7006 / CPM 7006 C / CPM 7006 T / CPM 7006 TC

- Objetiva de alta resolução com distância focal de 300 mm ou 400 mm;
- Campo de iluminação: 80 mm a 90 mm
- Diâmetro do campo de visão: 15 mm, 25 mm, 32 mm e 50 mm;
- 03 aumentos variáveis (7x - 14x - 25x);



- Ajuste fino focal: microrregulagem de distância por ajuste manual de alavanca lateral com cremalheira (empunhadura).com knob na objetiva tipo botão
- Lâmpada halógena 15v x 150w ou com Iluminação de Luz fria (LED com potência 12v x 10W.) alta intensidade. vida útil do led 50000
- Iluminação através de fibra ótica ou iluminação fixa no cabeçote;
- Luminância de 10.000 Lux.
- Altura mínima: 80 cm e máxima de: 130 cm.
- Temperatura da cor 4500k a 6500k

Acessórios Opcionais:

- Cabeçote óptico com divisor de luz e imagem.
- Kit de captura de imagens com software e laudo.
- Sistema de captura de imagem SC 3000.
- Câmera de vídeo com saída digital HDMI, Full HD, USB e analógica.
- Suporte para monitor.
- Objetiva com distância focal e trabalho de 400mm e 300mm.
- Braço articulável para Cadeira de exames.
- Suporte para Cadeira de exames.
- Estativa de piso com 3, ou 4 rodízios.
- Estativa de piso com 05 rodízios e braço articulável.
- Monitor de vídeo 21.5 polegadas Full HD, com entrada HDMI / RCA. LED 75hz 5ms Free Sync HDMI 22MP410-B.

2.1.4. Modelos CPM 7007 / CPM 7007 C / CPM 7007 T / CPM 7007 TC

- Objetiva de alta resolução com distância focal de 300 mm ou 400 mm; Campo de iluminação: 80 mm a 90 mm
- Diâmetro do campo de visão: 15 mm, 25 mm, 32 mm e 50 mm;
- 03 aumentos variáveis (7x - 14x - 25x); OU
- Ajuste fino focal: microrregulagem de distância por ajuste manual de alavanca lateral com cremalheira (empunhadura) e ajuste focal na objetiva.
- Lâmpada halógena 15v x 150w ou Iluminação de LED (Luz fria) 12 vx10w;
- Iluminação através de fibra ótica ou LED fixo;
- Braço articulado Pantográfico com controle preciso de altura.
- Luminância de 10.000 Lux.

2.1.5. Modelos CPM 7008 / CPM 7008 C / CPM 7008 T / CPM 7008 TC

- Objetiva de alta resolução com distância focal de 300 mm ou 400 mm; Campo de iluminação: 80 mm a 90 mm
- Diâmetro do campo de visão: 15 mm, 25 mm, 32 mm e 50 mm;
- 05 aumentos variáveis (5x - 7x - 14x - 17x- 25x); ou (3x 4x 7x 11x 17x)
- Ajuste fino focal: microrregulagem de distância por ajuste manual de alavanca lateral com cremalheira (empunhadura) e ajuste focal na objetiva.
- Lâmpada halógena 15v x 150w ou Iluminação de LED (Luz fria) 12 vx10w de alta intensidade
- Iluminação através de fibra ótica.
- Luminância de 10.000 Lux.
- Temperatura da cor 4500k a 6500k

Acessórios Opcionais:



- Cabeçote óptico com divisor de luz e imagem.
 - Kit de captura de imagens com software e laudo.
- Sistema de captura de imagem SC 3000.
- Câmera de vídeo com saída digital HDMI, Full HD, USB e analógica.
- Suporte para monitor.
- Objetiva com distância focal e trabalho de 400mm e 300mm.
- Braço articulável para Cadeira de exames.
- Suporte para Cadeira de exames.
- Estativa de piso com opção de 4 ou 5 rodízios.
- Estativa de piso com 05 rodízios e braço articulável.
- Opcional de 5 aumentos com 3, 4, 7, 11 e 17 vezes.
- Monitor de vídeo 21.5 polegadas Full HD, com entrada HDMI / RCA. LED 75hz 5ms Free Sync HDMI 22MP410-B1.

2.1.6. Modelos CPM 7009 / CPM 7009 C / CPM 7009 T / CPM 7009 TC

- Objetiva de alta resolução com distância focal de 300 mm ou 400 mm; Campo de iluminação: 80 mm a 90 mm
- Diâmetro do campo de visão: 15 mm, 25 mm, 32 mm e 50 mm;
- 05 aumentos variáveis (3x – 7x – 14x – 17x – 25x); ou (3X - 4X - 11X -17 X) 40X
- Ajuste fino focal: microrregulagem de distância por ajuste manual de alavanca lateral com cremalheira (empunhadura) e ajuste focal na objetiva.
- Lâmpada halógena 15v x 150w ou Iluminação de LED (Luz fria) 12 vx10w; alta intensidade.
- Iluminação através de fibra ótica;
- Luminância de 10.000 Lux.
- Temperatura de cor: 4500k à 6500k.
- Braço articulado Pantográfico com controle preciso de altura;
- Câmera de vídeo com saída digital HDMI, Full HD, USB e analógica. Com opção de acompanhar Monitor de 21.5 polegadas, com entrada HDMI / RCA. LED 75hz 5ms Free Sync HDMI 22MP410-B11

Acessórios Opcionais:

- Cabeçote óptico com divisor de luz e imagem.
- Kit de captura de imagens com software e laudo.
- Sistema de captura de imagem SC 3000.
- Câmera de vídeo com saída digital HDMI, Full HD, USB e analógica.
- Suporte para monitor.
- Objetiva com distância focal de trabalho de 400mm e 300 mm.
- Braço articulável para Cadeira de exames.
 - Suporte para Cadeira de exames.
- Estativa de piso com 3 ou 4 rodízios.
- Estativa de piso com 5 rodízios e braço articulável.

2.1.7. Modelos VCM 2200 / VCM 2200 B / VCM 2200 BM

- Filtro de luz verde eletrônico de maior evidência nos vasos sanguíneos;



- Aumento variável de 08 a 30 vezes através de sistema zoom óptico motorizado;
- Ajuste fino focal: microrregulagem de distância por ajuste manual de alavanca lateral com cremalheira (empunhadura).
- Objetiva de cristal com distância focal de 300 a 400 mm;
- Iluminação por sistema moderno de luz fria através de LED alto-brilho, proporcionando assim uma maior vida útil do sistema de iluminação e baixo consumo de energia;
- Alimentação elétrica de ajuste automática em 110 ou 220 volts – 50/60hz;
- Sistema NTSC alta resolução 480 linhas;
- Teclado para funções: comando individual de zoom, foco, luz verde localizado na parte traseira do cabeçote;
- Saída de vídeo para vários tipos de aparelhos: vídeo printer, conversor de monitor de LCD, TV, vídeo cassete, captura de imagens etc.; • Braço articulado; (VCM 2200 B com braço Pantográfico)
- Luminância de 10.000 Lux.de alta intensidade.
- Temperatura da cor 4500k a 6500 k
- Altura mínima: 85cm e máxima de 130cm.
- Lente com distância focal de 400 mm.

Acessórios Opcionais:

- Kit de captura de imagens com software e laudo.
- Sistema/Placa de captura de imagem SC 3000.
- Câmera de vídeo com saída digital integrada Full HD, c/ saídas opcionais HDMI, USB e analógica.
- Suporte para monitor.
- Monitor de vídeo Full HD, com entrada HDMI / RCA.
- Objetiva com distância focal e trabalho de 400mm e 300mm.
- Braço articulável para Cadeira de exames.
- Suporte p/ Cadeira de exames.
- Estativa de piso com 3 ou 4 rodízios.
- Estativa de piso com 5 rodízios e braço articulável.
- Software próprio de análise, com gerenciamento e visualização abrangente de dados e acompanhamento.
- Sistema DICOM e envio de exame para o paciente por e-mail.

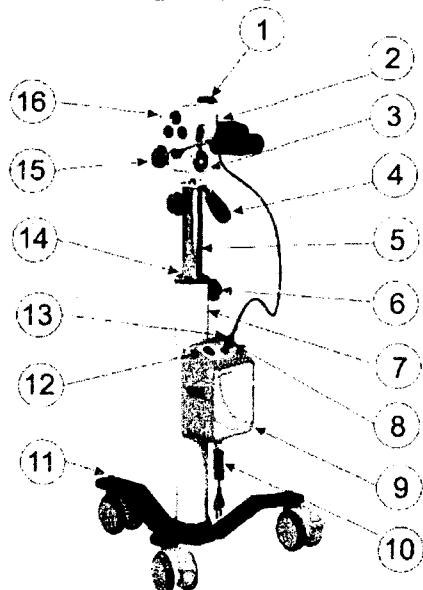
2.2. Princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto.

O Colposcópio funciona pela ampliação ótica, através de lentes, prismas de cristais, zoom ótico e foco de luz direcional, permitido o auxílio no diagnóstico detalhado da área observada.

Capítulo 3 – Partes e acessórios acompanhantes

3.1. Modelos CPM 7002

CPM 7002



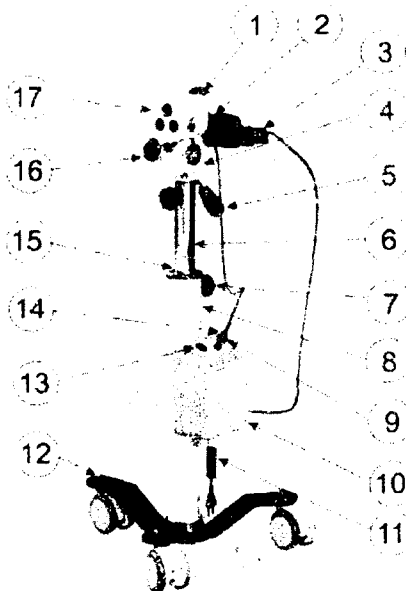
CPM 7002C

1. Suporte de lâmpada LED
2. Conjunto cabeçote
3. Câmara de vídeo
4. Articulação
5. Manopla de manuseio do cabeçote
6. Tubo Cromado
7. Knob de fixação do tubo cromado
8. Tubo Pintado
9. Controle de intensidade da luz
10. Gabinete da fonte
11. Cabo de força
12. Pé com rodízios
13. Botão Liga/Desliga
14. Cabo da lâmpada de LED
15. Regulagem de altura
16. Micro regulagem de distância; focal na objetiva com knob e botão.
17. Alavanca do filtro verde e azul

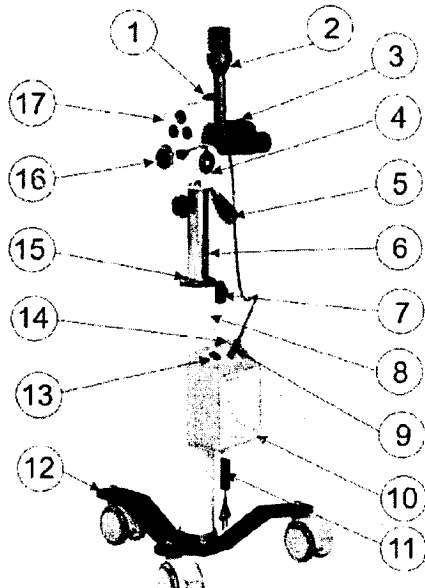
CPM 7002

1. Suporte de lâmpada LED
2. Conjunto cabeçote
3. Articulação
4. Manopla de manuseio do cabeçote
5. Tubo Cromado
6. Knob de fixação do tubo cromado
7. Tubo Pintado
8. Controle de intensidade da luz
9. Gabinete da fonte
10. Cabo de força
11. Pé com rodízios
12. Botão Liga/Desliga
13. Cabo da lâmpada de LED
14. Regulagem de altura
15. Micro regulagem de distância; focal na objetiva com knob.
16. Alavanca do filtro verde e azul

CPM 7002C



CPM 7002T



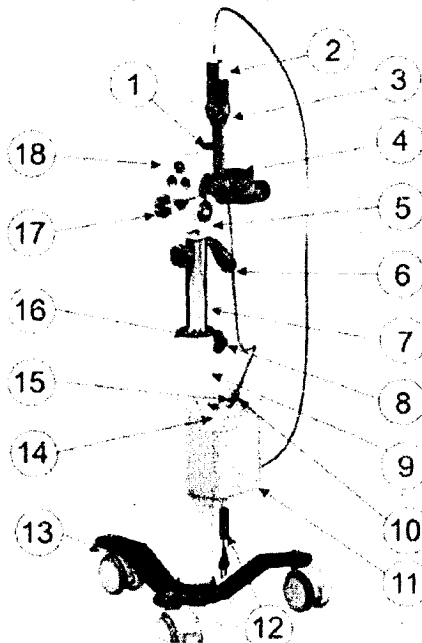
CPM 7002T

1. Suporte de lâmpada LED
2. Terceira ocular \ divisor de luz
3. Conjunto cabeçote
4. Articulação
5. Manopla de manuseio do cabeçote
6. Tubo Cromado
7. Knob de fixação do tubo cromado
8. Tubo Pintado
9. Controle de intensidade da luz
10. Gabinete da fonte
11. Cabo de força
12. Pé com rodízios
13. Botão Liga/Desliga
14. Cabo da lâmpada de LED
15. Regulagem de altura
16. Micro regulagem de distância; focal na objetiva com knob e botão.
17. Alavanca do filtro verde e azul

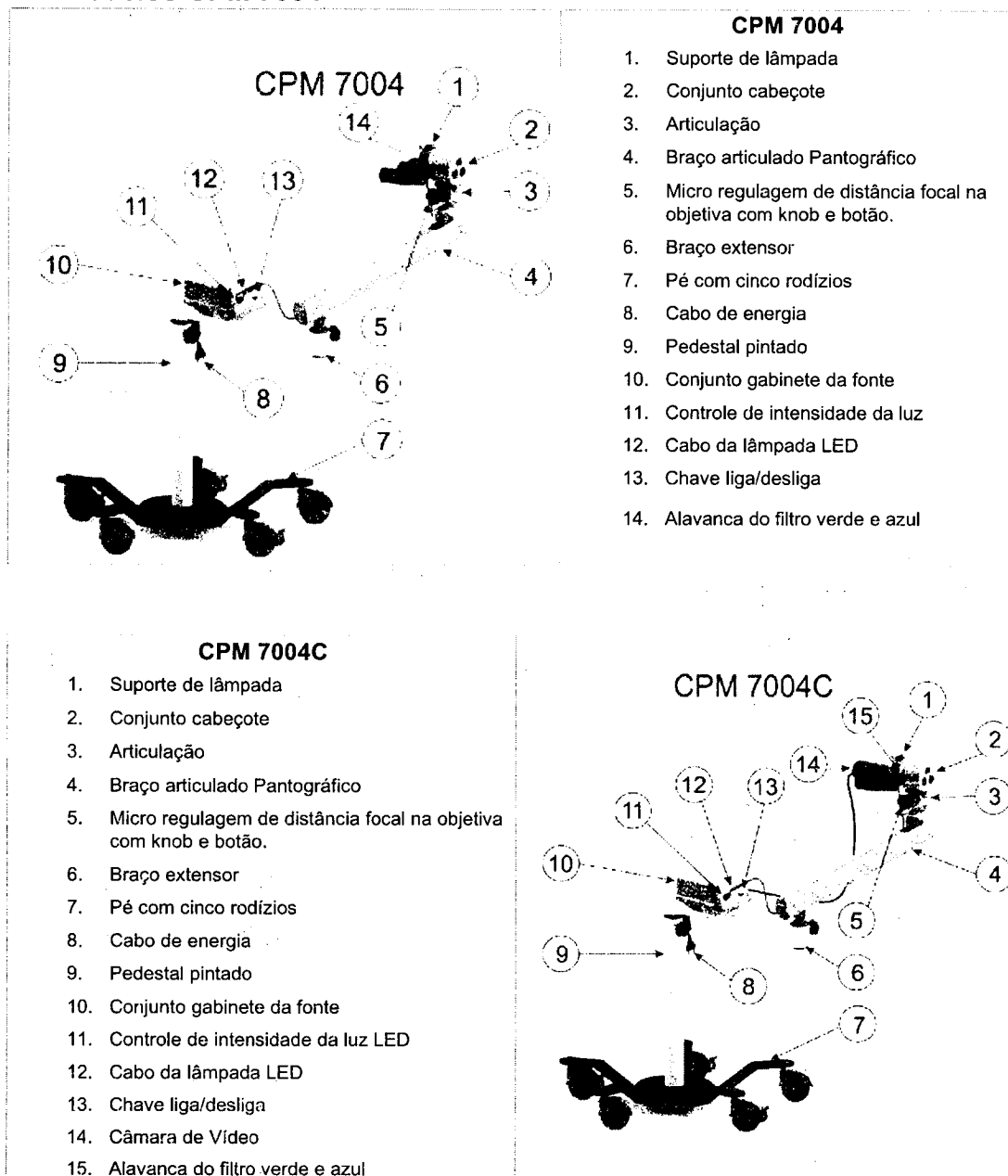
CPM 7002TC

1. Suporte de lâmpada LED
2. Câmara de Vídeo
3. Terceira ocular \ divisor de luz
4. Conjunto cabeçote
5. Articulação
6. Manopla de manuseio do cabeçote
7. Tubo Cromado
8. Knob de fixação do tubo cromado
9. Tubo Pintado
10. Controle de intensidade da luz
11. Gabinete da fonte
12. Cabo de força
13. Pé com rodízios
14. Botão Liga/Desliga
15. Cabo da lâmpada LED
16. Regulagem de altura
17. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.
18. Alavanca do filtro verde e azul

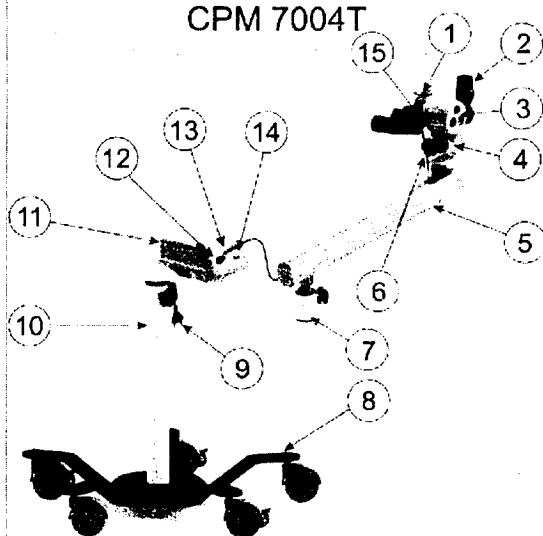
CPM 7002TC



3.2. Modelos CPM 7004



CPM 7004T



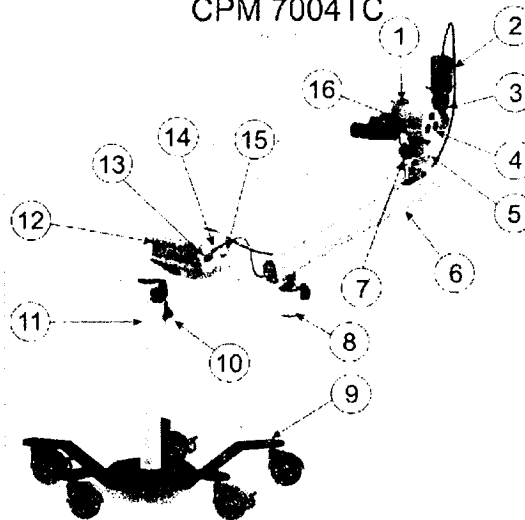
CPM 7004T

1. Suporte de lâmpada
2. Terceira ocular \ divisor de luz
3. Conjunto cabeçote
4. Articulação
5. Braço articulado Pantográfico
6. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob.
7. Braço extensor
8. Pé com cinco rodízios
9. Cabo de energia
10. Pedestal pintado
11. Conjunto gabinete da fonte
12. Controle de intensidade da luz LED
13. Cabo da lâmpada LED
14. Chave liga/desliga
15. Alavanca do filtro verde e azul

CPM 7004TC

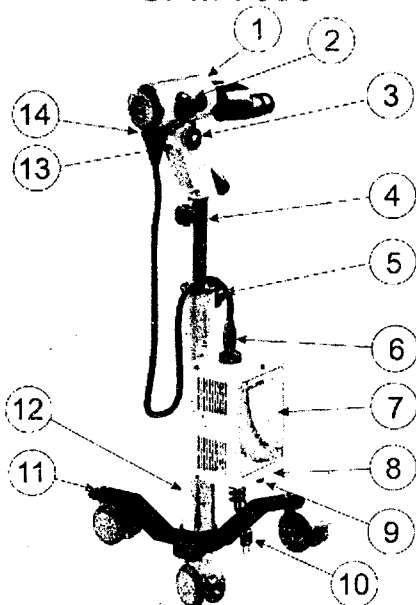
1. Suporte de lâmpada LED
2. Terceira ocular \ divisor de luz
3. Micro câmera
4. Conjunto cabeçote
5. Articulação
6. Braço articulado Pantográfico
7. Micro regulagem de distância focal na objetiva.
8. Braço extensor
9. Pé com cinco rodízios
10. Cabo de energia
11. Pedestal pintado
12. Conjunto gabinete da fonte
13. Controle de intensidade da luz LED
14. Cabo da lâmpada LED
15. Chave liga/desliga
16. Alavanca do filtro verde e azul

CPM 7004TC



3.3. Modelos CPM 7006

CPM 7006



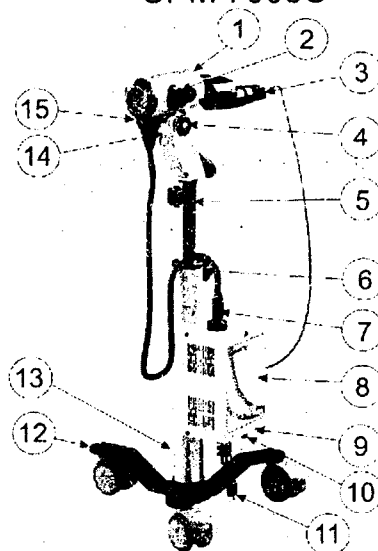
CPM 7006

1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Articulação MSD
4. Tubo cromado de ajuste
5. Knob de fixação do tubo cromado
6. Fibra óptica
7. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
8. Botão de liga/desliga
9. Controle de intensidade de luz LED
10. Cabo de força
11. Pé com 3 rodízios
12. Tubo pintado
13. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão
14. Alavanca do filtro verde e azul

CPM 7006C

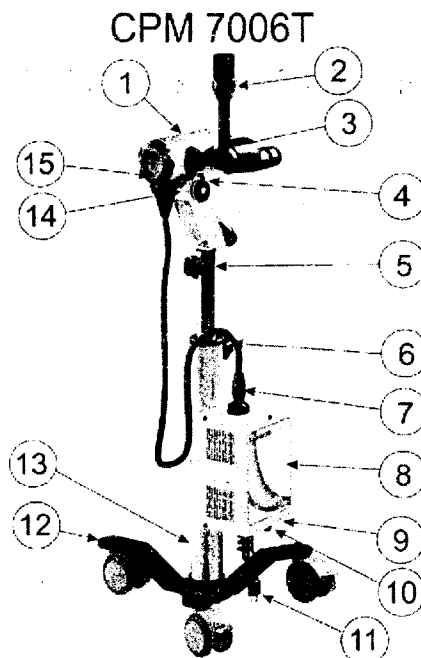
1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Micro câmera
4. Articulação MSD
5. Tubo cromado de ajuste
6. Knob de fixação do tubo cromado
7. Fibra óptica
8. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
9. Botão de liga/desliga
10. Controle de intensidade de luz LED
11. Cabo de força
12. Pé com 3 rodízios
13. Tubo pintado
14. Micro regulagem de distância
15. Alavanca do filtro verde e azul

CPM 7006C

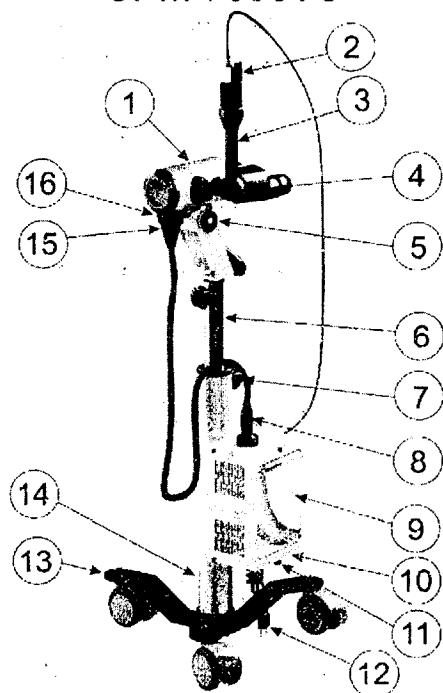


CPM 7006T

1. Conjunto cabeçote
2. Terceira ocular \ divisor de luz
3. Seletor de aumento
4. Articulação MSD
5. Tubo cromado de ajuste
6. Knob de fixação do tubo cromado
7. Fibra óptica
8. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
9. Botão de liga/desliga
10. Controle de intensidade de luz
11. Cabo de força
12. Pé com 3 rodízios
13. Tubo pintado
14. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob.
15. Alavanca do filtro verde e azul



CPM 7006TC

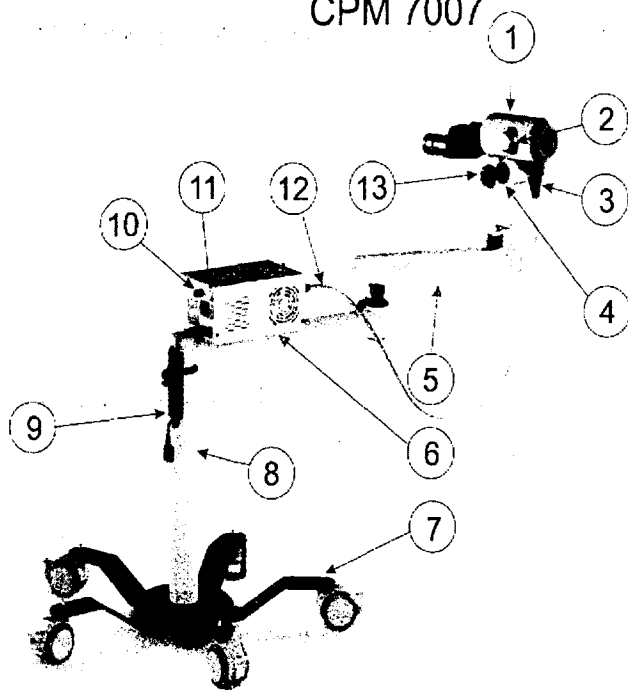


CPM 7006TC

1. Conjunto cabeçote
2. Micro câmera
3. Terceira ocular \ divisor de luz
4. Seletor de aumento
5. Articulação MSD
6. Tubo cromado de ajuste
7. Knob de fixação do tubo cromado
8. Fibra óptica
9. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
10. Botão de liga/desliga
11. Controle de intensidade de luz LED
12. Cabo de força
13. Pé com 3 rodízios
14. Tubo pintado
15. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob.
16. Alavanca do filtro verde e azul

3.4. Modelos CPM 7007

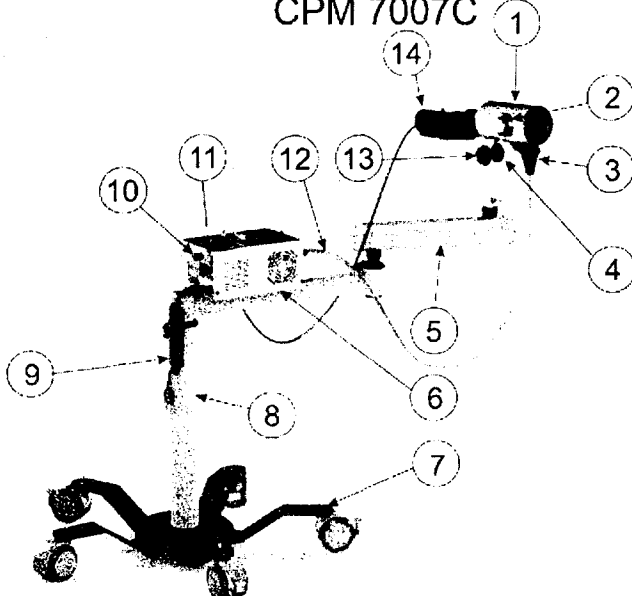
CPM 7007



CPM 7007

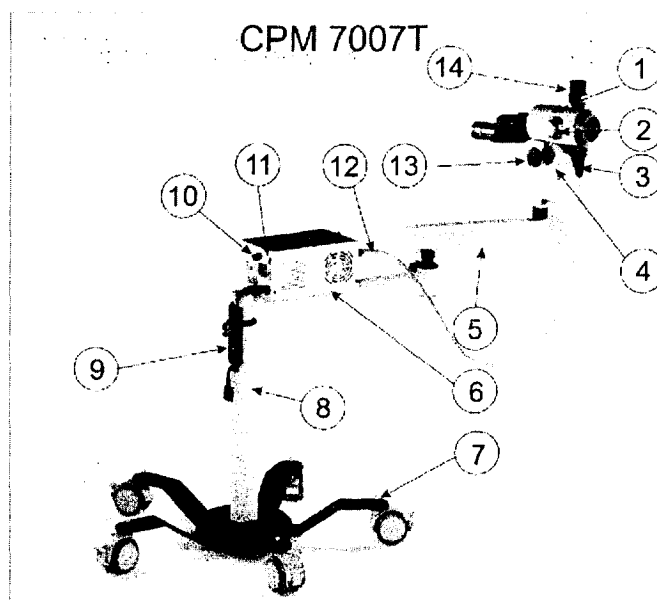
1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Alavanca de filtro verde e azul
4. Articulação MSD
5. Braço articulado Pantográfico
6. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
7. Pé com 5 rodízios
8. Tubo base pintado
9. Cabo de força
10. Controle de intensidade de luz
11. Chave liga/desliga
12. Cabo de fibra ótica
13. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.

CPM 7007C



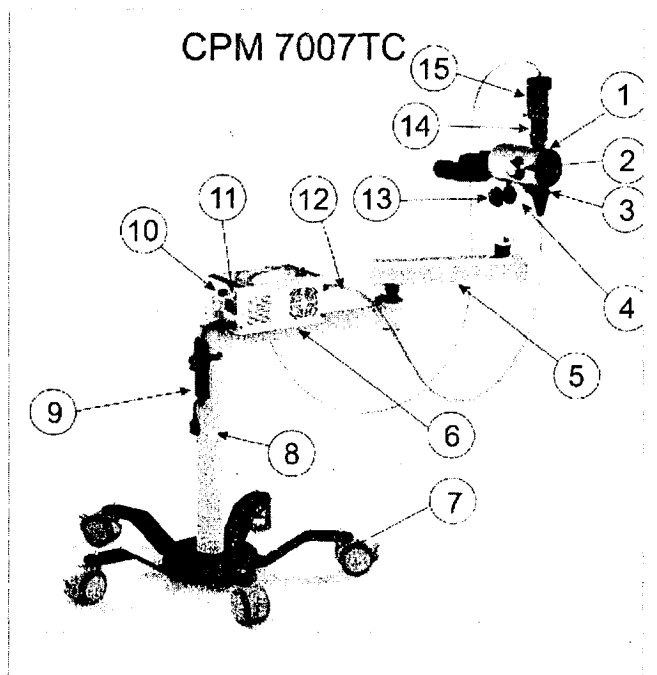
CPM 7007C

1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Alavanca de filtro verde e azul
4. Articulação MSD
5. Braço articulado Pantográfico
6. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
7. Pé com 5 rodízios
8. Tubo base pintado
9. Cabo de força
10. Controle de intensidade de luz
11. Chave liga/desliga
12. Cabo de fibra ótica
13. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.
14. Câmera de vídeo



CPM 7007T

1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Alavanca de filtro verde e azul
4. Articulação MSD
5. Braço articulado Pantográfico
6. Conjunto gabinete de luz LED
7. Pé com 5 rodízios
8. Tubo base pintado
9. Cabo de força
10. Controle de intensidade de luz
11. Chave liga/desliga
12. Cabo de fibra ótica
13. Micro regulagem de distância
14. Terceira ocular \ divisor de luz

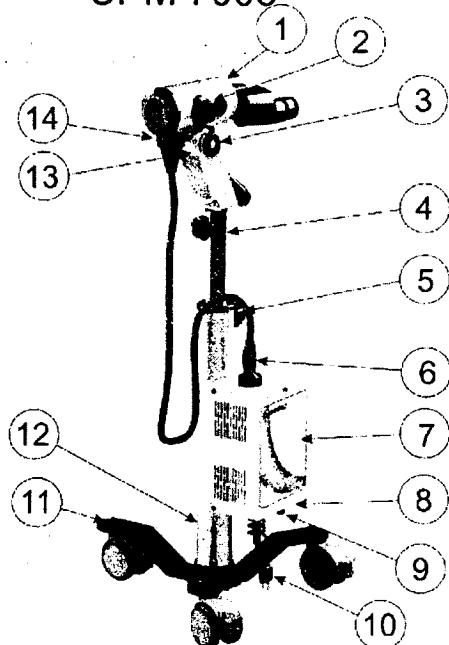


CPM 7007TC

1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Alavanca de filtro verde e azul
4. Articulação MSD
5. Braço articulado Pantográfico
6. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
7. Pé com 5 rodízios
8. Tubo base pintado
9. Cabo de força
10. Controle de intensidade de luz
11. Chave liga/desliga
12. Cabo de fibra ótica
13. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.
14. Câmera de vídeo

3.5. Modelos CPM 7008

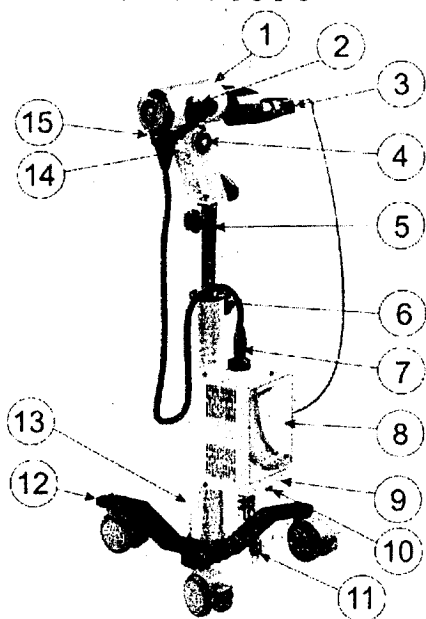
CPM 7008



CPM 7008

1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Articulação MSD
4. Tudo cromado ajuste de altura
5. Knob de fixação do tubo cromado
6. Fibra óptica
7. Conjunto gabinete de
8. Botão liga/desliga
9. Controle de intensidade de luz
10. Cabo de força
11. Pé com 3 rodízios
12. Tubo pintado
13. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.
14. Alavanca de filtro verde e azul

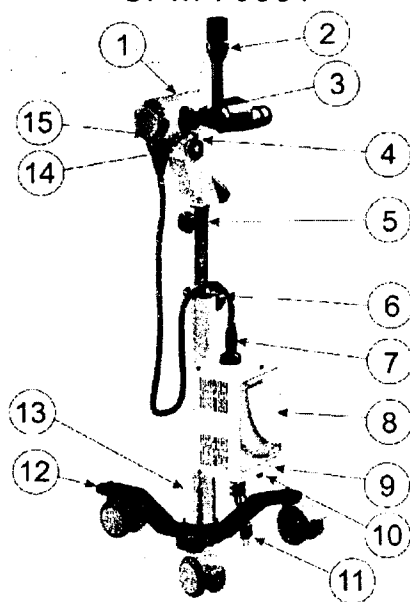
CPM 7008C



CPM 7008C

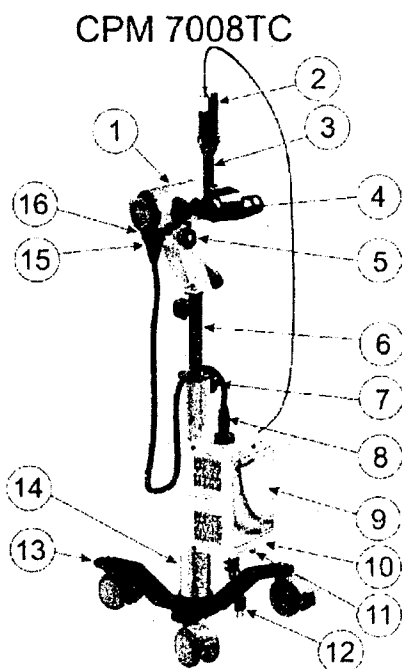
1. Conjunto cabeçote
2. Câmera de vídeo
3. Seletor de aumento
4. Articulação MSD
5. Tudo cromado ajuste de altura
6. Knob de fixação do tubo cromado
7. Fibra óptica
8. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
9. Botão liga/desliga
10. Controle de intensidade de luz
11. Cabo de força
12. Pé com 3 rodízios
13. Tubo pintado
14. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.
15. Alavanca de filtro verde e azul

CPM 7008T



1. Conjunto cabeçote
2. Terceira ocular \ divisor de luz
3. Seletor de aumento
4. Articulação MSD
5. Tudo cromado ajuste de altura
6. Knob de fixação do tubo cromado
7. Fibra óptica
8. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
9. Botão liga/desliga
10. Controle de intensidade de luz
11. Cabo de força
12. Pé com 3 rodízios
13. Tubo pintado
14. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.
15. Alavanca de filtro verde e azul

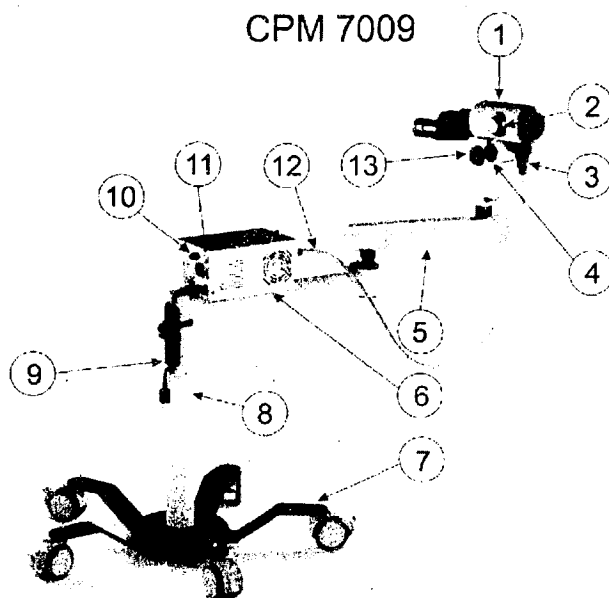
CPM 7008TC



1. Conjunto cabeçote
2. Micro câmera
3. Terceira ocular \ divisor de luz
4. Seletor de aumento
5. Articulação MSD
6. Tudo cromado ajuste de altura
7. Knob de fixação do tubo cromado
8. Fibra óptica
9. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
10. Botão liga/desliga
11. Controle de intensidade de luz
12. Cabo de força
13. Pé com 3 rodízios
14. Tubo pintado
15. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.
16. Alavanca de filtro verde e azul

3.6. Modelos CPM 7009

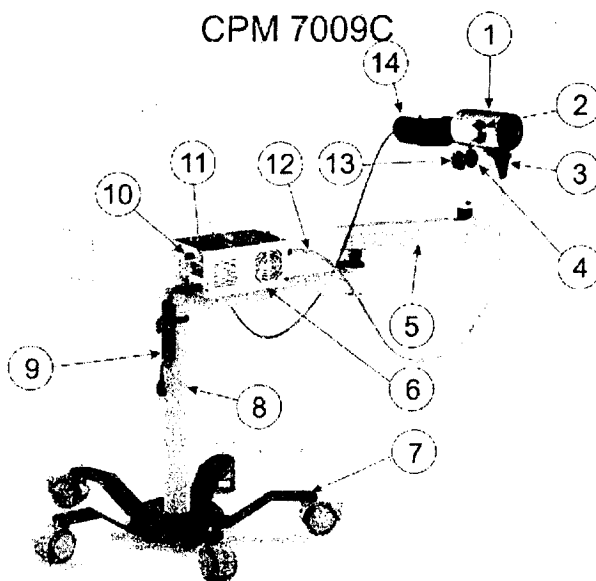
CPM 7009



CPM 7009

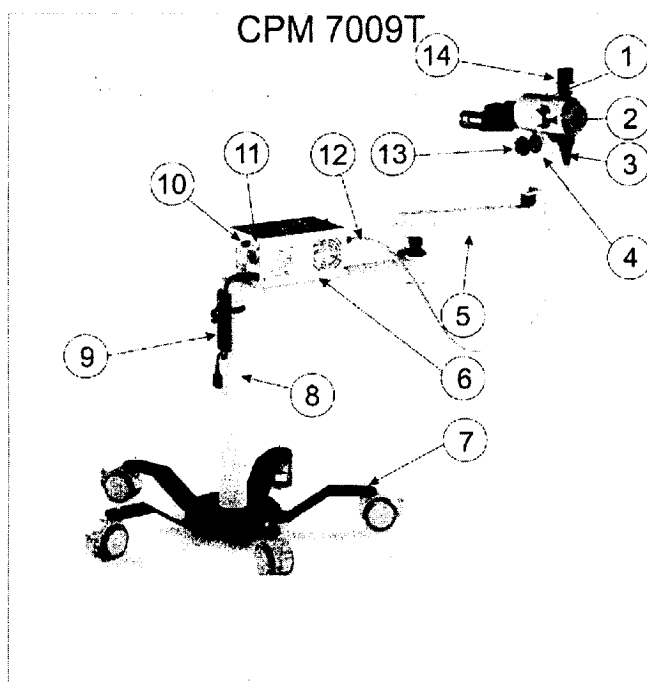
1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Alavanca de filtro verde e azul
4. Articulação MSD
5. Braço articulado Pantográfico
6. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
7. Pé com 5 rodízios
8. Tubo base pintado
9. Cabo de força
10. Controle de intensidade de luz
11. Chave liga/desliga
12. Cabo de fibra ótica
13. Micro regulagem de distância

CPM 7009C

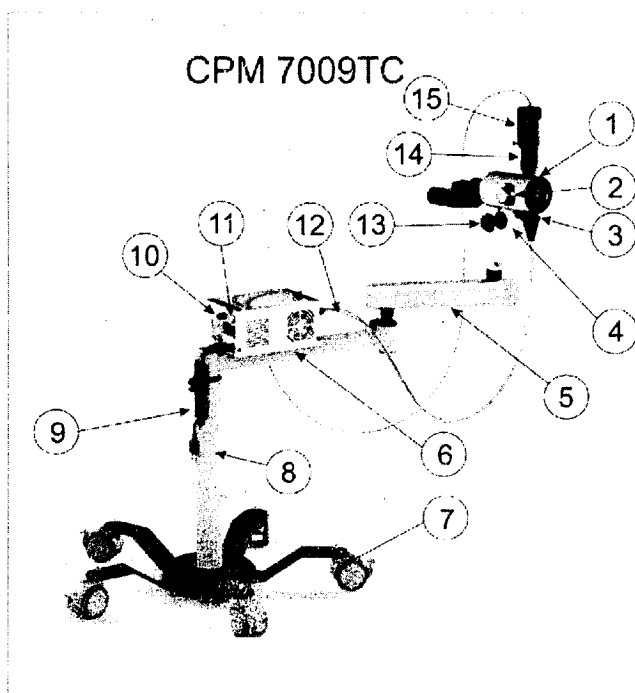


CPM 7009C

1. Conjunto cabeçote
2. Seletor de aumento
3. Alavanca de filtro verde e azul
4. Articulação MSD
5. Braço articulado Pantográfico
6. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
7. Pé com 5 rodízios
8. Tubo base pintado
9. Cabo de força
10. Controle de intensidade de luz
11. Chave liga/desliga
12. Cabo de fibra ótica
13. Micro regulagem de distância focal na objetiva com knob e botão.
14. Câmera de vídeo



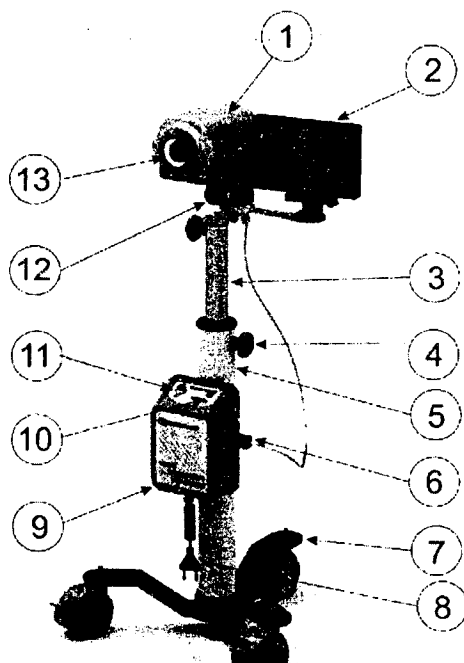
- CPM 7009T**
1. Conjunto cabeçote
 2. Seletor de aumento
 3. Alavanca de filtro verde e azul
 4. Articulação MSD
 5. Braço articulado Pantográfico
 6. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
 7. Pé com 5 rodízios
 8. Tubo base pintado
 9. Cabo de força
 10. Controle de intensidade de luz
 11. Chave liga/desliga
 12. Cabo de fibra ótica
 13. Micro regulagem de distância
 14. Terceira ocular \ divisor de luz



- CPM 7009TC**
1. Conjunto cabeçote
 2. Seletor de aumento
 3. Alavanca de filtro verde e azul
 4. Articulação MSD
 5. Braço articulado Pantográfico
 6. Conjunto gabinete de fonte de luz LED
 7. Pé com 5 rodízios
 8. Tubo base pintado
 9. Cabo de força
 10. Controle de intensidade de luz
 11. Chave liga/desliga
 12. Cabo de fibra ótica
 13. Micro regulagem de distância
 14. Terceira Ocular \ divisor de luz
 15. Câmera de vídeo

3.7. Modelos VCM 2200

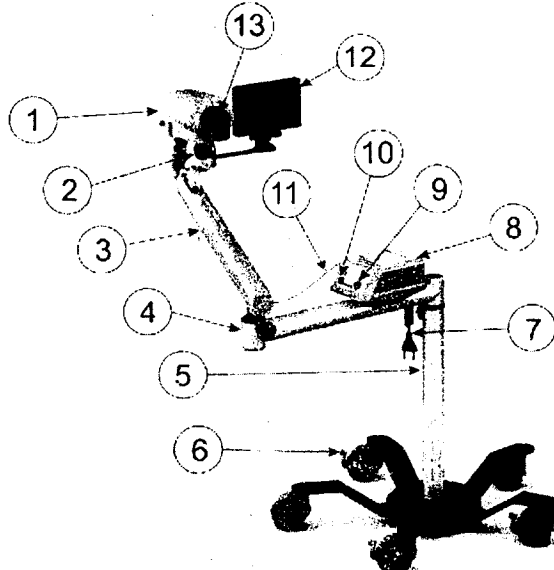
VCM 2002



VCM 2200

1. Conjunto cabeçote
2. Monitor LCD 7" (não incluso)
3. Tubo cromado
4. Knob de fixação do tubo cromado
5. Tubo pintado
6. Cabo da câmera
7. Pé com rodízios
8. Cabo de força
9. Gabinete da fonte
10. Ligação de energia da câmera
11. Botão liga/desliga
12. Articulação
13. Coroa de iluminação em LED, SUPERBRILHO e luz verde

VCM 2002B



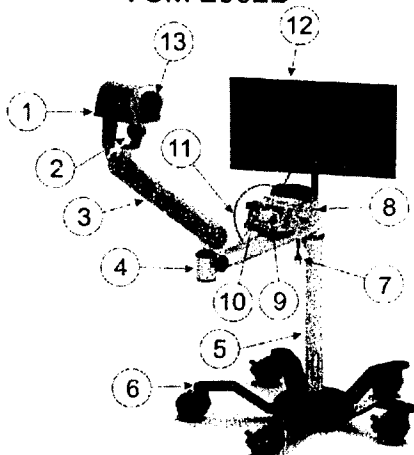
VCM 2200B

1. Conjunto cabeçote
2. Articulação
3. Braço articulado Pantográfico
4. Antebraço
5. Tubo pintado
6. Pé com rodízios
7. Cabo de força
8. Gabinete da fonte
9. Botão liga/desliga
10. Ligação de energia da câmera
11. Cabo da câmera
12. Monitor LCD 7" (não incluso)
13. Coroa de iluminação em LED, SUPERBRILHO e luz verde

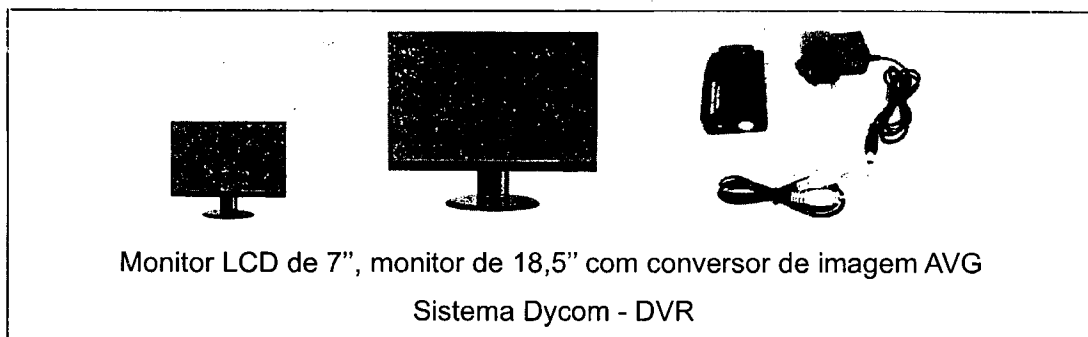
VCM 2200BM

1. Conjunto cabeçote
2. Articulação
3. Braço articulado Pantográfico
4. Antebraço
5. Tubo pintado
6. Pé com rodízios
7. Cabo de força
8. Gabinete da fonte
9. Botão liga/desliga
10. Ligação de energia da câmera
11. Cabo da câmera
12. Monitor LCD com conversor (não incluso)
13. Coroa de iluminação em LED, alta intensidade SUPERBRILHO e luz verde

VCM 2002B



3.8. Materiais de apoio não inclusos



Materiais de consumo: não aplicável.

Materiais de apoio incluso: Instruções de Uso.

Itens de fabricação para uso exclusivo nos produtos da empresa

Todas as partes, acessórios descritos nesta Instrução de Uso e os demais não descritos, mas pertencentes ao equipamento são de uso exclusivo no equipamento Colposcópico MARTEC.

Atenção: O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas Instruções de uso é de inteira responsabilidade do usuário.

Capítulo 4 – Instalação e uso do produto

4.1. Checagem geral antes da Instalação

- Verifique se a caixa que contém o equipamento apresenta sinais de impacto ou perfuração. Em caso positivo entre em contato com a transportadora imediatamente. Sendo necessário solicite uma avaliação e orientações à MARTEC MED pelo e-mail martec@martecmed.com.br;
- Independente da existência ou não de sinais externos (na embalagem), se for constatada alguma irregularidade ocorrida durante o transporte, o procedimento deverá ser o mesmo indicado no item anterior;
- Desembale o equipamento com cuidado;
- Verifique se todos os itens que compõem o equipamento estão presentes;
- Armazenamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto, e em sua embalagem original;
- Transporte: Não deixar cair no chão ou mova-o em superfícies esburacadas e respeite o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.

Condições ambientais de transporte ou armazenamento

Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento	0°C a +55°C
Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento	0% a 90% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	500hPa a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg)

4.2. Simbologia utilizada

IPX0	NO EQUIPAMENTO		Equipamento Classe II
	Colposcópio não protegido contra penetração nociva de líquidos.		Leitura dos Documentos acompanhantes é obrigatória
	Atenção! Consultar documentos acompanhantes.		
	Parte aplicada tipo B		NA EMBALAGEM
	Desligado (Botão de acionamento no gabinete)		Este lado para cima
	Ligado (Botão de acionamento no gabinete)		Empilhamento máximo
	Não descartar em lixo comum		Manusear com cuidado
	Tensão Alternada		Proteger contra umidade
	Proteção (terra)		Frágil
	Atenção, perigo de esmagamento: mão		Proteger contra luz solar

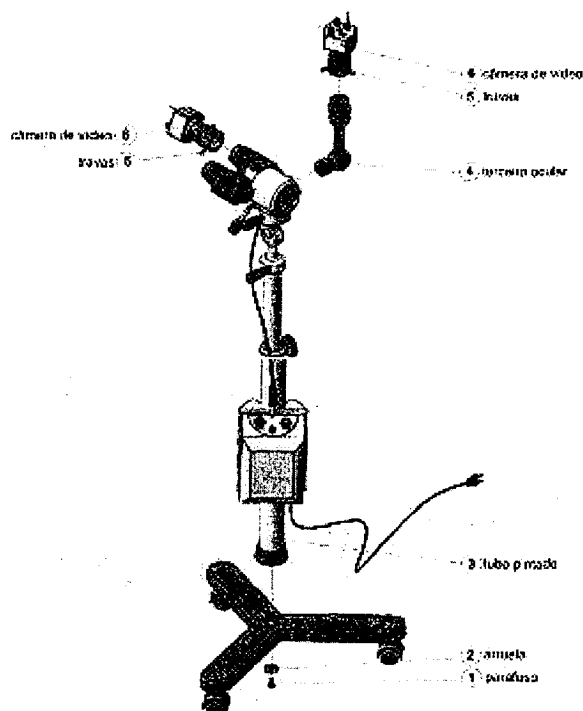


Superfície quente



Limites de temperatura

4.3. Montagem do equipamento



Modelos: CPM7002, CPM7002 C, CPM7002 T, CPM7002 TC, CPM7006, CPM7006 C, CPM7006 T, CPM7006 TC, CPM7008, CPM7008 C, CPM7008 T, CPM7008 TC e VCM2200.

Posicione o tubo pintado (3) no pedestal com rodízios e fixe-os através do parafuso (1) e arruela (2).

Encaixe a terceira ocular (4) na lateral do cabeçote e gire o anel com rosca até fixar.

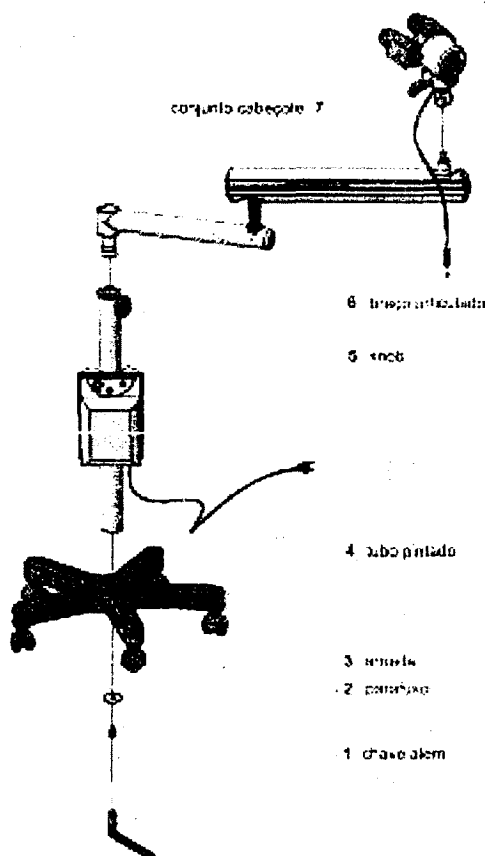
Desenrosque as travas (5) e encaixe a câmera (6) na ocular, em seguida enrosque novamente até fixar.

Modelos: CPM7004, CPM7004 C, CPM7004 T, CPM7004 TC, CPM7007, CPM7007 C, CPM7007 T, CPM7007TC, CPM7009, CPM7009 C, CPM7009 T, CPM7009 TC, VCM2200 B

Encaixe o tubo pintado (4) no pedestal com rodízios e fixe-os através do parafuso (2) e arruela (3) e aperte com a chave além (1).

Encaixe o braço articulado pantográfico(6) no tubo pintado (4) e aperte o knob (5) até fixar.

Encaixe o conjunto cabeçote (7) no braço articulado pantográfico (6) e aperte o parafuso interno até fixar.



Modelo: VCM2200 BM

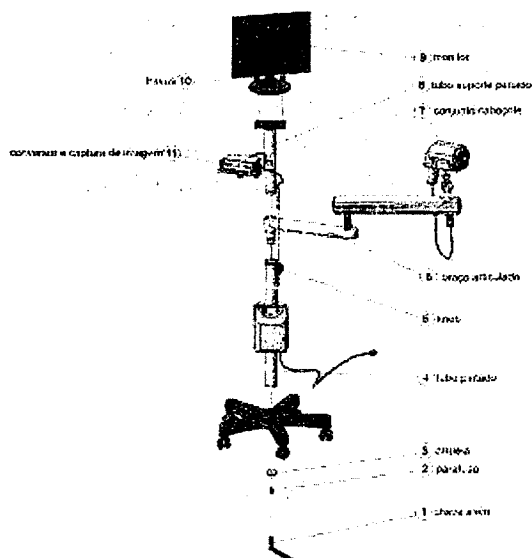
Encaixe o tubo pintado (4) no pedestal com rodízios e fixe-os através do parafuso (2) e arruela (3) e aperte com a chave além (1).

Encaixe o braço articulado pantográfico (6) no tubo pintado (4) e aperte o knob (5) até fixar.

Encaixe o conjunto cabeçote (7) no braço articulado pantográfico (6) e aperte o parafuso interno até fixar.

Encaixe o tubo suporte pintado (8) no braço articulado pantográfico(6).

Desenrosque e tire as travas (10) e encaixe o monitor (9) em seguida coloque as travas e



aperte até fixar.

Coloque o conversor e captura de imagem (11) no tubo suporte pintado (8) e gire o anel com rosca até fixar.

4.4. Instalação do produto

a) Antes de ligar o equipamento leia atentamente as Instruções de Uso;



- b) Mesmo na primeira utilização, o equipamento deverá ser limpo e desinfetado, devendo seguir os mesmos procedimentos adicionais para reutilização, conforme descrito nestas Instruções de Uso;
- c) Antes de conectar o cabo de alimentação, desligue o equipamento pela chave liga-desliga no gabinete;
- d) Conecte o cabo de alimentação (plug da rede) na rede elétrica;
- e) Certifique-se que o botão de intensidade de luz esteja totalmente voltado para a esquerda, ou seja, “sem iluminação”, pois esta operação realizada de maneira incorreta poderá queimar a lâmpada;
- f) Ligue o equipamento na chave liga/desliga;
- g) Estando o aparelho ligado, girar o botão “intensidade” no sentido horário, até encontrar a luminosidade desejada;
- h) Ajustar a distância interpupilar (DIP) através do binóculo, fazendo também a correção pela objetiva esquerda;
- i) Selecione o tipo de luz desejada através da alavanca do filtro verde (localizado na parte superior da cabeça do aparelho), luz verde ou azul;
- j) No caso dos modelos VCM 2200 / 2200 B / 2200 BM todos os controles estão na parte traseira do cabeçote;
- k) O Colposcópio MARTEC tem como finalidade ou uso, a conexão direta apenas com monitores. O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas Instruções de Uso é de inteira responsabilidade do usuário, sendo recomendado a utilização das Partes de entrada/saída de sinal oferecidas pela MARTEC MED.

Condições ambientais de operação

Faixa de temperatura ambiente de funcionamento	+10°C a +35°C
Faixa de temperatura ambiente recomendada pela MARTEC	+21°C a +26°C
Faixa de umidade relativa de funcionamento	30% a 75% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	700 hpa a 1060 hpa (525 mmHg a 795 mmHg)

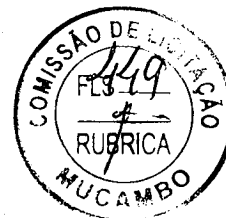
Teste de funcionamento

Escolher um objeto ou um ponto; ajustar o prisma e a distância focal entre o aparelho e o objeto para transformar a imagem dupla obtida inicialmente do objeto, em apenas uma única imagem.

Capítulo 5 – Especificações do produto

5.1. Quanto à tipologia, nomenclatura e marca.

Tipo: Equipamento Médico



Nome técnico: COLPOSCÓPIO

Nome comercial: COLPOSCÓPIO MARTEC

Marca: MARTEC MED

Modelos: CPM 7002 / CPM 7002 C / CPM 7002 T / CPM 7002 TC / CPM 7004 / CPM 7004 C / CPM7004T / CPM 7004 TC / CPM 7006 / CPM 7006 C / CPM 7006 T / CPM 7006 TC / CPM 7007 / CPM 7007 C / CPM 7007 T / CPM 7007 TC / CPM 7008 / CPM 7008 C / CPM 7008 T / CPM 7008 TC / CPM 7009 / CPM 7009 C / CPM 7009 T / CPM 7009 TC / VCM 2200 / VCM 2200 B / VCM 2200 BM

5.2. Especificações e características Técnicas

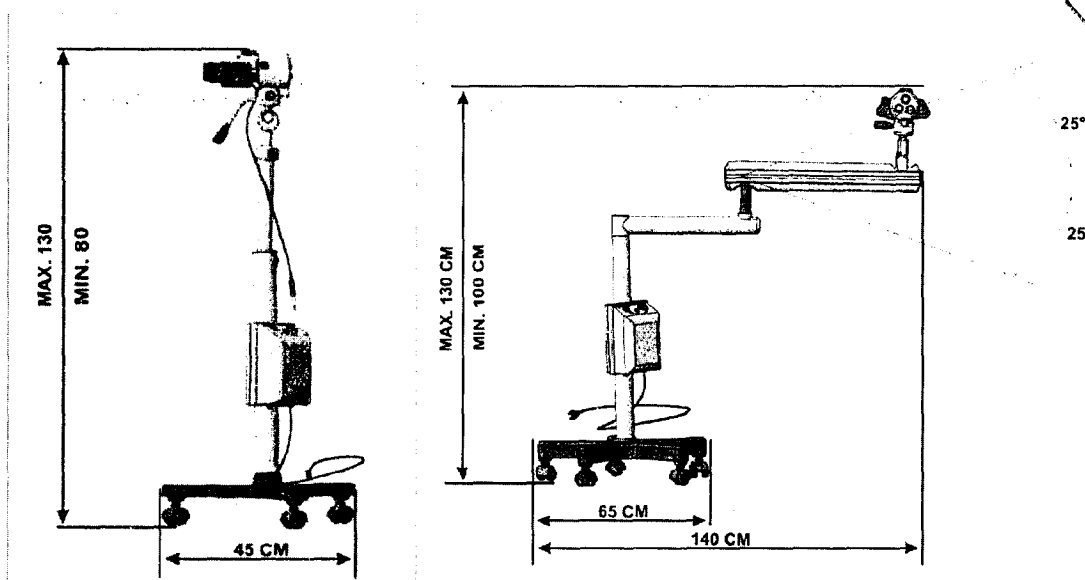
Classe de enquadramento (ANVISA)	Classe I – Baixo risco
Classe de enquadramento (INMETRO)	Classe II
Tensão de Alimentação	127 Volts - 220 Volts
Tipo de corrente	AC (alternada)
Frequência	50 / 60 Hz
Fusível	1A (rápidos – 20 mm)
Potência nominal de entrada (máxima)	30 VA
Emissor de luz CPM 7002 / 7003	Lâmpada halógena 20 Watts 6 Volts LED 12 V x 10W
Emissor de luz CPM 7006 / 7007 / 7008 / 7009	Lâmpada halógena 150 Watts 15 Volts LED 12 V x 10W
Emissor de luz VCM 2200	LED ø 5mm x 5000 candelas
Modo de Operação	Contínuo

MODELOS	PESO LÍQUIDO	PESO BRUTO
CPM7002, CPM7002 C, CPM7002 T, CPM7002 TC, CPM7006, CPM7006 C, CPM7006 T, CPM7006 TC, CPM7008, CPM7008 C, CPM7008 T, CPM7008 TC, VCM2200	13 Kg	16 Kg
CPM7004, CPM7004 C, CPM7004 T, CPM7004 TC, CPM7007, CPM7007 C, CPM7007 T, CPM7007TC, CPM7009, CPM7009 C, CPM7009 T, CPM7009 TC, VCM 2200 B	30 Kg	32 Kg
VCM 2200 BM	33 Kg	35 Kg

5.3. Especificações e Características Técnicas

Modelos: CPM7002, CPM7002 C, CPM7002 T, CPM7002 TC,
CPM7006, CPM7006 C, CPM7006 T, CPM7006 TC, CPM7008, CPM7008
C, CPM7008 T, CPM7008 TC, VCM2200.

Modelos: CPM7004, CPM7004 C, CPM7004 T, CPM7004 TC,
CPM7005, CPM7005 C, CPM7005 T, CPM7005 TC, CPM7007,
CPM7007 C, CPM7007 T, CPM7007TC, CPM7009, CPM7009
C, CPM7009 T, CPM7009 TC, VCM2200 B.



5.3. Indicação de uso, finalidade e destinação.

O Colposcópio Martec é indicado para exames ginecológicos de colposcopia, diagnóstico e análise de câncer de colo do útero. Sua finalidade consiste na visualização e iluminação auxiliar. Destina-se a pacientes adultos e não existem efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e contraindicações. O Colposcópio Martec é totalmente seguro, desde que as regras de segurança sejam seguidas em todos os procedimentos realizados.

5.4. Condições ambientais recomendadas

Condições ambientais de acondicionamento (entre as operações)

Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento	+5°C a +45°C
Faixa de temperatura ambiente recomendada pela MARTEC	+15°C a +30°C
Faixa de umidade relativa de acondicionamento	30% a 75% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)

O Colposcópio MARTEC foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido limpo, conservado, transportado e operado conforme esta instrução de uso.

Capítulo 6 – Orientações para reutilização, manutenção e reutilização.

Reutilização: O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de conservação, manutenção preventiva e eventualmente manutenção corretiva. Antes de cada utilização, são necessárias a limpeza e desinfecção do mesmo. Nota: devem ser mantidas as condições ambientais de operação, assim como as condições de acondicionamento e conservação anteriormente descritas.

Limpeza: Assepsia habitual ou corrente deverá ser feita antes e depois de receber cada paciente. Para limpeza, podem-se utilizar substâncias bactericidas como: lençinhos umedecidos com desinfetante ou líquido desinfetante de superfície. A limpeza da estrutura metálica em geral pode ser realizada lavando com água e sabão neutro e secando levemente com lenços de papel. Alternativamente, utilize álcool na limpeza.

Desinfecção: Realiza-se a assepsia habitual acrescida de um germicida ou produto desinfetante de largo espectro, tomando-se o cuidado de não deixar resíduos que possam provocar qualquer ação tóxica ao entrar em contato com o corpo do paciente ou do usuário.

Efeitos de limpeza/desinfecções múltiplas: Esses processos não resultam em perda de SEGURANÇA BÁSICA do equipamento.

Acondicionamento: Manter em local protegido da chuva ou de umidade excessiva. É recomendável quando o equipamento ficar por um período prolongado sem utilização, a retirada da tomada da rede de energia elétrica.

Manutenção Preventiva

Para garantir a segurança elétrica do aparelho durante toda a vida útil (05 anos), recomendamos que o equipamento seja verificado pela Assistência Técnica Autorizada a intervalos regulares semestrais (após a garantia).

O fabricante é responsável apenas pelas características de segurança técnicas deste equipamento, de acordo com as disposições legais, se a manutenção, reparo e modificações deste aparelho forem realizados por ele mesmo ou por um agente, de acordo com suas instruções.



ADVERTÊNCIA !

ADVERTÊNCIA: “Não modifique este equipamento sem a autorização é permitida”

Caso o equipamento apresente aquecimento anormal ou qualquer outra anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no item 7. Se não for possível solucionar o problema, solicite a assistência técnica autorizada. Neste caso, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e solicite os serviços da assistência técnica autorizada através do atendimento ao cliente na fábrica.



Manutenção Corretiva

Não tente reparar, montar componentes defeituosos e inoperantes ou substituir por partes de outro aparelho. A MARTEC não fornece suas peças elétricas e mecânicas originais a outros fabricantes, por isso só a MARTEC e seus representantes podem efetuar reparos com peças originais. Somente com a utilização das peças originais as especificações técnicas originais e a segurança do aparelho podem ser garantidas. Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do equipamento, segregue-o e identifique com uma etiqueta que o mesmo está “em manutenção”.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA – FABRICANTE

Martec Med Indústria e Comércio de Equipamentos

Médicos e Hospitalares EPP Ltda.

Rua Lasar Segall, 755 - CEP 14076-330.

Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil. CNPJ:

00.625.332/000161 - Inscrição Estadual: 582.400.847.111.

Tel./Fax: (16) 2138-5353. E-mail:

martec@martecmed.com.br

Capítulo 7 – Soluções de possíveis problemas

Se o aparelho apresentar problemas durante o uso, realize os testes descritos a seguir antes de chamar a Assistência Técnica.

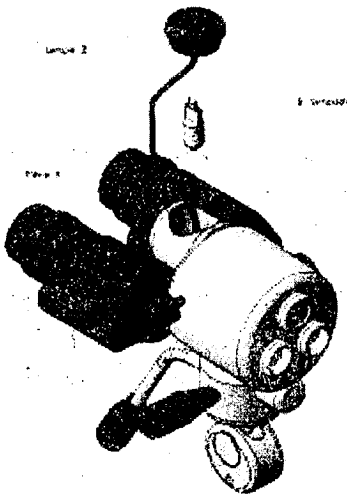
7.1. Detecção e correção de falhas

- | | |
|-------------------|---|
| Aparelho não liga | <ul style="list-style-type: none"> - Verificar a continuidade do cabo de força e se está corretamente conectado à tomada; - Certificar-se de que o cabo está ligado na voltagem correta. (voltagem da rede igual à voltagem especificada no aparelho); - Checar se o fusível não está queimado; - Verificar se a lâmpada não está queimada. |
|-------------------|---|

7.2. Troca de Lâmpada Halógena

A única troca de componente autorizada pela MARTEC é somente a troca da LÂMPADA, contudo, seguindo corretamente o procedimento a seguir:

Modelos: CPM7002, CPM7002 C, CPM7002 T, CPM7002 TC, CPM7003, CPM7003 C, CPM7003 T, CPM7003 TC, CPM7004, CPM7004 C, CPM7004 T, CPM7004 TC.



Retire o cabo elétrico da tomada e verifique se a lâmpada está fria antes de retirá-la. Obs.: Nunca toque diretamente na lâmpada com os dedos, use uma flanela, lenço de papel, etc., pois o contato acarretará na queima imediata após a ligação.

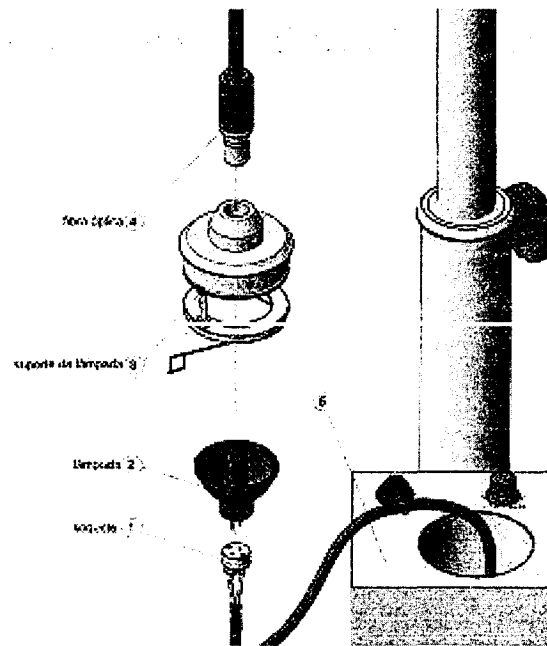
Desenrosque a trava (1) e retire a tampa (2). Retire a lâmpada (3) queimada e descarte em local adequado. Coloque a lâmpada (3) nova na tampa (2) e encaixe novamente no lugar. Antes de travar a tampa ligue o Colposcópio e regule o foco de luz girando a tampa levemente até obter a precisão. Depois de focalizada aperte a trava, (1) se notar alguma alteração após o travamento solte a trava (1) novamente, e faça o mesmo procedimento novamente. **Obs.:** para a troca da iluminação em LED (Luz Fria) 12 V x 10W, o equipamento deverá ser encaminhado para a

assistência técnica.

Modelos: CPM7006, CPM7006 C, CPM7006 T, CPM7006 TC, CPM7007, CPM7007 C, CPM7007 T, CPM7007 TC, CPM7008, CPM7008 C, CPM7008 T, CPM7008 TC, CPM7009, CPM7009 C, CPM7009 T, CPM7009 TC.

Retire o cabo elétrico da tomada e verifique se a lâmpada ou led está fria antes de retirá-la. Nunca toque diretamente na lâmpada com os dedos, use uma flanela, lenço de papel, etc., pois o contato acarretará na queima imediata após a ligação.

Desencaixe a fibra óptica (4) em seguida desencaixe o suporte da lâmpada (3) do gabinete da fonte de luz LED (5). Retire a lâmpada (2) queimada do suporte da lâmpada (3) e também do soquete, (1) descarte em local adequado. Encaixe a lâmpada (2) nova no soquete (1) e em seguida no suporte da lâmpada (3) e encaixe novamente no gabinete da fonte de luz (5). Em seguida encaixe a fibra óptica (4) novamente.



Obs.: para a troca da iluminação em LED, o equipamento deverá ser encaminhado para a assistência técnica autorizada. Caso seja necessária a troca da placa eletrônica ou outro componente qualquer, consulte o setor de manutenção da empresa MARTEC, pois a troca não autorizada de qualquer peça do equipamento não é recomendável e implica em perda da garantia.

7.3. Envio do Equipamento para Assistência Técnica

Caso seu equipamento não esteja funcionando conforme as características deste manual e já foi verificado o item 7. e não obteve êxito, envie o equipamento devidamente embalado para a Assistência Técnica MARTEC. Junto com o equipamento deve ser enviada uma carta relatando os problemas apresentados pelo mesmo, os dados para contato e endereço para retorno do equipamento. Ao entrar em contato com a Assistência Técnica por telefone é importante ter em mãos os seguintes dados: modelo do equipamento; número de série do equipamento e descrição do problema que o equipamento está apresentando.

ATENÇÃO: Não queira consertar o equipamento ou enviá-lo a um técnico não credenciado pela MARTEC, pois implicará na perda da garantia, além de oferecer riscos de danos aos componentes de custos elevados do equipamento.

A Martec Med exige de suas Assistências Técnicas Autorizadas (Pessoal de Serviço) as seguintes qualificações: Ensino médio completo, Curso técnico na área de elétrica, mecânica, Treinamento Interno de Qualidade e outros que a Martec Med julgar ser necessários. Também será oferecido as Assistências Técnicas Autorizadas os diagramas de circuito, listas de componentes, descrições, instruções de calibrações e outras informações necessárias para reparar o equipamento.



Capítulo 8 – Especificações Conforme NBR IEC 60601-1-2:2017

DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE - EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS

O Colposcópico é destinado ao uso em ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo.
Convém que o comprador ou usuário do EM garanta que este seja usado em tal ambiente.

TABELA 4 - * INTERFACE DE GABINETE

Fenômeno	Norma Básica de EMC ou método de ensaio	NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE	
		Ambiente profissional de cuidado à saúde	AMBIENTE DOMÉSTICO DE CUIDADO À SAÚDE
DESCARGA ELETROSTÁTICA	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 Kv Contato ± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV, ± 15 KV ar	
Campos EM de RF irradiada a	ABNT NBR IEC 61000-4-3	3 V/m f 80 MHz - 2,7 GHz b 80 % AM at 1 kHz c	10 V/m f 80 MHz - 2,7 GHz b 80% AM at 1 kHz c
Campos na proximidade de equipamentos de comunicação sem fio por RF	ABNT NBR IEC 61000-4-3	Veja 8.10.	
Campos Magnéticos na frequência de alimentação DECLARADA d e	IEC 61000-4-8	30 A/m g 50Hz ou 60 Hz	

a) A interface entre a simulação de sinal fisiológico do PACIENTE, se for utilizada, e o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM deverá estar localizada dentro de 0,1 m do plano vertical da área de campo uniforme em uma orientação do EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM

b) EQUIPAMENTOS EM ou SISTEMAS EM que recebem intencionalmente energia eletromagnética de RF para os fins de sua operação devem ser ensaiados na frequência de recepção. É possível realizar ensaios a outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS. Esse ensaio avalia a SEGURANÇA BÁSICA e o DESEMPENHO ESSENCIAL de um receptor intencional quando um sinal ambiente estiver na banda passante. É compreendido que o receptor poderia não alcançar recepção normal durante o ensaio

c) É possível realizar ensaios em outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS.

d) Aplica-se somente a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com componentes ou circuitos sensíveis a campos magnéticos

e) Durante o ensaio, o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM pode ser ligado em qualquer tensão NOMINAL de entrada, mas com a mesma frequência que o sinal de ensaio (ver Tabela 1).

f) Antes da aplicação da modulação

g) Esse nível de ensaio pressupõe uma distância mínima entre o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM e os campos magnéticos na frequência de alimentação de no mínimo 15 cm. Se a ANÁLISE DE RISCOS mostrar que o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM será utilizado a menos de 15 cm de distância de campos magnéticos na frequência de alimentação, o NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE deve ser ajustado conforme apropriado para a distância mínima esperada.

**DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA**

O Colposcópico é destinado ao uso em ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo.
Convém que o comprador ou usuário do EM garanta que este seja usado em tal ambiente.

TABELA 5 - * INTERFACE de entrada de alimentação c.a. (continua)

Fenômeno	Norma Básica de EMC	NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE	
		Ambiente profissional de cuidado à saúde	AMBIENTE DOMÉSTICO DE CUIDADO À SAÚDE
Transientes elétricos rápidos/salvas a l o	ABNT NBR IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição	
Surtos a b j o Linha a Linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV	
Surtos a b j k o linha-terra	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF c d o	ABNT NBR IEC 61000-4-6	3V m 0,15 MHz - 80 MHz 6V m em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 HMz n 80% AM a 1 kHz e	3V m 0,15 MHz - 80 MHz 6V m em bandas ISM e rádioamador entre 0,15 MHz e 80 HMz n 80% AM a 1 kHz e
Quedas de tensão f p r	IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 ciclo g Em 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° q	
		0% UT; 1 ciclo e 70% UT; 25/30 ciclos h Monofásico: a 0°	
Interrupções de tensão f i o r	ABNT NBR IEC 61000-4-11	0% UT; 250/300 ciclo h	
a) O ensaio pode ser realizado a qualquer tensão de entrada de energia dentro da faixa de tensão DECLARADA do EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM. Se o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM for ensaiado a uma tensão de entrada de energia, não é necessário reensaiar a tensões adicionais.			
b) Todos os cabos do EQUIPAMENTO EM e SISTEMA EM estão conectados durante o ensaio			
c) A calibração para alicate de injeção de corrente deve ser realizada em um sistema de 150 Ω			
d) Se o passo de frequência pular uma banda ISM ou de radioamador, conforme aplicável, uma frequência de ensaio adicional deve ser utilizada na banda ISM ou de radioamador. Isso aplica-se a cada banda ISM e de radioamador dentro da faixa de frequência especificada			
e) É possível realizar ensaios a outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS.			
f) EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com uma entrada de energia c.c. destinada à utilização com conversores c.a. para c.c. devem ser ensaiados usando-se um conversor que atenda às especificações do FABRICANTE do EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM. Os NÍVEIS DE ENSAIO DE IMUNIDADE são aplicados à entrada de energia c.a. do conversor.			
g) Aplicável somente a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM conectados à rede monofásica c.a			
h) Por exemplo: 10/12 significa 10 períodos em 50 Hz ou 12 períodos em 60 Hz			
i) EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA maior que 16A/fase devem ter a tensão interrompida uma vez por 250/300 ciclos a qualquer ângulo e em todas as fases no mesmo instante (se aplicável). EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com backup de bateria devem retomar a operação com energia de linha após o ensaio. Para EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA que não exceda 16 A, todas as fases devem ser interrompidas simultaneamente.			



TABELA 5 - * INTERFACE de entrada de alimentação c.a. (conclusão)

- j) Os EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM que não tenham dispositivo de proteção contra surto no circuito de energia primário podem ser ensaiados somente a linha(s)-terra com ± 2 kV e linha(s) a linha(s) com ± 1 kV.
- k) Não é aplicável a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM de Classe II.
- l) Acoplamento direto deve ser utilizado
- m) r.m.s., antes da aplicação da modulação
- n) As bandas ISM (Industrial, científica e médica) entre 0,15 MHz e 80 MHz são 6,765 MHz a 6,795 MHz; 13,553 MHz a 13,567 MHz; 26,957 MHz a 27,283 MHz; e 40,66 MHz a 40,70 MHz. As bandas de radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz são 1,8 MHz a 2,0 MHz; 3,5 MHz a 4,0 MHz; 5,3 MHz a 5,4 MHz; 7 MHz a 7,3 MHz; 10,1 MHz a 10,15 MHz; 14 MHz a 14,2 MHz; 18,07 MHz a 18,17 MHz; 21,0 MHz a 21,4 MHz; 24,89 MHz a 24,99 MHz; 28,0 MHz a 29,7 MHz e 50,0 MHz a 54,0 MHz.
- o) Aplicável a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA menor ou igual a 16 A/fase e a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA maior que 16 A/fase.
- p) Aplicável a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA menor ou igual a 16 A/fase.
- q) Em alguns ângulos de fase, aplicar esse ensaio a EQUIPAMENTOS EM com entrada de energia de rede do transformador pode fazer com que um dispositivo de proteção contra sobrecorrente abra. Isso pode ocorrer devido à saturação de fluxo magnético do núcleo do transformador após a queda de tensão. Caso isso ocorra, EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM deve oferecer SEGURANÇA BÁSICA durante e após o ensaio.
- r) EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM que tenham múltiplas configurações de tensão ou capacidade de mudança de tensão automática, o ensaio deve ser realizado na tensão de entrada DECLARADA mínima e máxima. EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com uma faixa de tensão de entrada DECLARADA menor que 25 % da tensão de entrada DECLARADA devem ser ensaiados a uma tensão de entrada DECLARADA dentro da faixa. Ver Tabela 1 Nota c) para cálculos de exemplo.

**DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA**

O Colposcópico é destinado ao uso em ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo.
Convém que o comprador ou usuário do EM garanta que este seja usado em tal ambiente.

TABELA 6 - INTERFACE de entrada de alimentação c.c.

Fenômeno	Norma Básica de EMC	NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE	
		Ambiente profissional de cuidado à saúde	AMBIENTE DOMÉSTICO DE CUIDADO À SAÚDE
Transientes elétricos rápidos / salvas a g	ABNT NBR IEC 61000-4-4	± 2KV 100 kHz frequência de repetição	
Surtos a b g Linha a Linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 KV, ± 1 KV	
Surtos a b g Linha-terra	IEC 61000-4-5	± 0,5 KV, ± 1 KV, ± 2 KV	
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF a c d i	IEC 61000-4-6	3V h 0,15 MHz - 80 MHz 6V h em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz j 80% AM a 1 kHz e	3V h 0,15 MHz - 80 MHz 6V h em bandas ISM e radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz j 80% AM a 1 kHz e
Condução transitória elétrica ao longo da linha de alimentação f)	ABNT NBR ISO7637-2	Não aplicável	Conforme especificado na ABNT NBR ISO7637-2

a) O ensaio é aplicável a todas as interfaces de alimentação c.c. destinadas a serem permanentemente conectadas a cabos com mais de 3 m de comprimento.

b) Todos os cabos do EQUIPAMENTO EM e SISTEMA EM devem estar conectados durante o ensaio

c) Um EQUIPAMENTO EM energizado internamente é isento deste ensaio se não puder ser utilizado durante o carregamento da bateria, se for de dimensões máximas menores que 0,4 m incluindo o comprimento máximo de todos os cabos especificados e se não tiver qualquer conexão à terra, sistemas de telecomunicação, a qualquer outro equipamento ou a um paciente.

d) É possível realizar o ensaio com o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM alimentado a qualquer uma de suas tensões de entrada nominais

e) É possível realizar ensaios a outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS.

f) Para EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM destinados a serem instalados em carros de passeio e veículos comerciais leves incluindo ambulâncias equipadas com sistemas elétricos de 12 V ou veículos comerciais incluindo ambulâncias equipadas com sistemas elétricos de 24 V.

g) Acoplamento direto deve ser utilizado.

h) r.m.s., antes da aplicação da modulação.

i) Se o passo de frequência pular uma banda ISM ou de radioamador, conforme aplicável, uma frequência de ensaio adicional deve ser utilizada na banda ISM ou de radioamador. Isso aplica-se a cada banda ISM e de radioamador dentro da faixa de frequência especificada.

j) As bandas ISM (industrial, científica e médica) entre 0,15 MHz e 80 MHz são 6,765 MHz a 6,795 MHz; 13,553 MHz a 13,567 MHz; 26,957 MHz a 27,283 MHz e 40,66 MHz a 40,70 MHz. As bandas de radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz são 1,8 MHz a 2,0 MHz, 3,5 MHz a 4,0 MHz, 5,3 MHz a 5,4 MHz, 7 MHz a 7,3 MHz, 10,1 MHz a 10,15 MHz, 14 MHz a 14,2 MHz, 18,07 MHz a 18,17 MHz, 21,0 MHz a 21,4 MHz, 24,89 MHz a 24,99 MHz, 28,0 MHz a 29,7 MHz e 50,0 MHz a 54,0 MHz.



DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

O Colposcópico é destinado ao uso em ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo.
Convém que o comprador ou usuário do EM garanta que este seja usado em tal ambiente.

TABELA 7 - "INTERFACE de acoplamento ao PACIENTE

Fenômeno	Norma Básica de EMC	NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE	
		Ambiente profissional de cuidado à saúde	AMBIENTE DOMÉSTICO DE CUIDADO À SAÚDE
DESCARGA ELETROSTÁTICA c	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 V _k contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar	
Perturbações conduzidas, induzidas por RF a	IEC 61000-4-6	3V b 0,15 MHz - 80 MHz 6V b nas bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3V b 0,15 MHz - 80 MHz 6V b nas bandas ISM e radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz
a) Aplica-se o seguinte: — Todos os cabos ACOPLADOS AO PACIENTE devem ser ensaiados, individualmente ou em conjunto — Os cabos ACOPLADOS AO PACIENTE devem ser ensaiados usando-se um alicate de corrente a menos que não seja adequado. Em casos em que um alicate de corrente não seja adequado, um alicate EM deve ser utilizado. — Nenhum dispositivo de desacoplamento intencional deve ser utilizado entre o ponto de injeção e o PONTO DE ACOPLAMENTO AO PACIENTE em qualquer caso. — Pode-se realizar ensaios a outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS. — Tubos que estejam intencionalmente preenchidos com líquidos condutivos e que sejam destinados a serem conectados a um PACIENTE devem ser considerados como sendo cabos ACOPLADOS AO PACIENTE. — Se o passo de frequência pular uma banda ISM ou de radioamador, conforme aplicável, uma frequência de ensaio adicional deve ser utilizada na banda ISM ou de radioamador. Isso aplica-se a cada banda ISM e de radioamador dentro da faixa de frequência especificada. — As bandas ISM (industrial, científica e médica) entre 0,15 MHz e 80 MHz são 6,765 MHz a 6,795 MHz; 13,553 MHz a 13,567 MHz; 26,957 MHz a 27,283 MHz; e 40,66 MHz a 40,70 MHz. As bandas de rádio amador entre 0,15 MHz e 80 MHz são 1,8 MHz a 2,0 MHz; 3,5 MHz a 4,0 MHz; 5,3 MHz a 5,4 MHz; 7 MHz a 7,3 MHz; 10,1 MHz a 10,15 MHz; 14 MHz a 14,2 MHz; 18,07 MHz a 18,17 MHz; 21,0 MHz a 21,4 MHz; 24,89 MHz a 24,99 MHz; 28,0 MHz a 29,7 MHz e 50,0 MHz a 54,0 MHz b) r.m.s., antes da aplicação da modulação c) As descargas devem ser aplicadas sem conexão a uma mão artificial e sem conexão à simulação do PACIENTE. A simulação do PACIENTE pode ser conectada após o ensaio conforme necessário a fim de verificar a SEGURANÇA BÁSICA e o DESEMPENHO ESSENCIAL.			



DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

O Colposcópio é destinado ao uso em ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo.
Convém que o comprador ou usuário do EM garanta que este seja usado em tal ambiente.

TABELA 8 - INTERFACE de partes de entrada/ saída e sinal

Fenômeno	Norma Básica de EMC	NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE	
		Ambiente profissional de cuidado à saúde	AMBIENTE DOMÉSTICO DE CUIDADO À SAÚDE
DESCARGA ELETROSTÁTICA e	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 V _k contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar	
Transientes elétricos rápidos / salvas b f	ABNT NBR IEC 61000-4-4	1kV 100 kHz frequência de repetição	
Surtos Linha Terra a	IEC 61000-4-5	± 2kV	
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF b d g	IEC 61000-4-6	3V h 0,15 MHz - 80 MHz 6V h em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz i 80% AM em 1 kHz c	3V h 0,15 MHz - 80 MHz 6V h em bandas ISM e radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz i 80% AM em 1 kHz c

- a) Esse ensaio aplica-se somente a linhas de saída destinadas a conectar-se diretamente com cabos externos
- b) SIP/SOPS cujo comprimento máximo do cabo seja menor que 3 m estão excluídos.
- c) Os ensaios podem ser realizados em outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS.
- d) A calibração para alicate de injeção de corrente deve ser realizada em um sistema de 150 Ω.
- e) Os conectores devem ser ensaiados em conformidade com 8.3.2 e com a Tabela 4 da ABNT NBR IEC 61000-4-2:2013. Para blindagens de conectores isolados, realizar ensaios de descarga de ar na blindagem do conector e nos pinos usando o dedo de ponta arredondada do gerador de ESD, com a exceção de que os únicos pinos conectores ensaiados sejam aqueles que podem ser contactados ou tocados, sob as condições de UTILIZAÇÃO DESTINADA, por meio do dedo de ensaio padrão mostrado na Figura 6 da Norma Geral, aplicado em uma posição dobrada ou reta.
- f) Acoplamento capacitivo deve ser utilizado.
- g) Se o passo de frequência pular uma banda ISM ou de radioamador, conforme aplicável, uma frequência de ensaio adicional deve ser utilizada na banda ISM ou de radioamador. Isso se aplica a cada banda ISM e de radioamador dentro da faixa de frequência especificada.
- h) r.m.s., antes da aplicação da modulação.
- i) As bandas ISM (Industrial, científica e médica) entre 150 kHz e 80 MHz são 6,765 MHz a 6,795 MHz; 13,553 MHz a 13,567 MHz; 26,957 MHz a 27,283 MHz; e 40,66 MHz a 40,70 MHz. As bandas de rádioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz são 1,8 MHz a 2,0 MHz, 3,5 MHz a 4,0 MHz, 5,3 MHz a 5,4 MHz, 7 MHz a 7,3 MHz, 10,1 MHz a 10,15 MHz, 14 MHz a 14,2 MHz, 18,07 MHz a 18,17 MHz, 21,0 MHz a 21,4 MHz, 24,89 MHz a 24,99 MHz, 28,0 MHz a 29,7 MHz e 50,0 MHz a 54,0 MHz.

8.10 * IMUNIDADE a campos na proximidade de equipamentos de comunicação sem fio por RF

A INTERFACE DE GABINETE de EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM deve ser ensaiada conforme especificado na Tabela 9 usando-se os métodos de ensaio especificados na ABNT NBR IEC 61000-4-3.

As frequências e serviços listados na Tabela 9 são exemplos representativos baseados em equipamentos de comunicação por RF em uso nos dias da publicação desta Norma Colateral. A especificação de ensaio não tem a pretensão de cobrir todas as frequências e serviços utilizados em todos os países. Convém que o PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS leve em conta serviços de comunicações atuais. Convém que os ensaios sejam realizados nas frequências adicionais identificadas que não estejam representadas na Tabela 9.

Capítulo 9 - Termo de Garantia

1. A MARTEC MED Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos Hospitalares LTDA EPP assegura, ao proprietário deste aparelho, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresentar no prazo de 365 dias, contados da data de aquisição pelo primeiro adquirente.



2. A responsabilidade da garantia é restrita ao conserto ou substituição de peças defeituosas e reparos de fabricação e ajuste que se façam necessários para que o aparelho opere dentro de suas especificações.
3. Estão excluídos desta garantia parte que apresentem defeitos por desgaste natural, como cabo de força, fusíveis, vedações, etc., ou ainda efeitos da natureza. Esta garantia será nula se o aparelho, a critério da MARTEC, tiver sofrido dano por acidente, queda, ou ainda apresentar sinais de ajustes ou tentativa de reparação por pessoas não autorizadas.
4. Para que os consertos em garantia sejam executados com maior rapidez, recomendamos a entrega do aparelho preferencialmente à MARTEC na fábrica em Ribeirão Preto, SP.
5. A MARTEC se exime de qualquer responsabilidade, referente aos aparelhos entregas para revisão a pessoas e empresas não autorizadas.
6. Fica resguardado o direito de cobrança das despesas de viagem e estadias desde que, excepcionalmente seja deslocado seu técnico para as revisões de aparelho no domicílio do proprietário/cliente, mesmo dentro do prazo de garantia.
7. O comprador residente em outra localidade será o único responsável pelas despesas e riscos de transportes de ida e volta do produto à fábrica ou ao posto de Assistência Técnica Autorizada MARTEC.
8. Qualquer alteração ou extensão da garantia, além das estritas condições deste termo, só serão válidas quando assumidas, por escrito, diretamente pela MARTEC.

 MARTEC MED		TERMO DE GARANTIA	
Prezado consumidor, preencha este certificado no ato da compra e envie para Martec Med, juntamente com o aparelho, quando necessário.			
Equipamento:	_____		
Revendedor:	_____		
Nº Nota Fiscal:	Modelo:	Série:	
Consumidor:	_____		
Endereço:	Bairro:		_____
Cidade:	Estado:	Cep:	
_____	_____	_____	

Capítulo 10 - Termo de Responsabilidade

A MARTEC MED Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos e Hospitalares EPP Ltda., fabricante do Colposcópio MARTEC, representada por seu responsável técnico José Maria Ferreira da Silva e por seu representante legal Izaquel Martins Rosa, abaixo assinados, assume a responsabilidade técnica e



legal pelo produto, bem como que todas as informações prestadas sobre o Colposcópio MARTEC neste documento são verdadeiras.

A empresa MARTEC MED Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos e Hospitalares EPP Ltda. só disponibilizará os documentos referentes a esquemas de circuitos, lista de componentes e os demais documentos necessários para futuros reparos a assistências técnicas autorizadas, sendo possível consultá-las no site: www.martecmed.com.br ou entrando em contato por e-mail: martec@martecmed.com.br.

Razão social do Fabricante, responsável pela distribuição, comercialização e garantia:

MARTEC MED Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos e Hospitalares EPP

Endereço: Rua Lasar Segall, 755 – CEP 14076-330– Ribeirão Preto – São Paulo – Brasil.

Tel./Fax: 55 (16) 2138-5353

E-mail: martec@martecmed.com.br

CNPJ: 00.625.332/0001-61

Inscrição Estadual: 582.400.847.111

REGISTRO ANVISA: 82678210001

Responsável legal:

Izaquel Martins Rosa - RG: 19.354.339-4

Responsável técnico:

José Maria Ferreira Silva

ART de Obra ou Serviço: 92221220130295367 RNP: 2603934660 Registro: 5061594558-SP



AMB DISTRIBUIDORA



AMB DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTO
E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 37.885.137/0001-80
I.E: 90917981-55
Adm.ambcambe@gmail.com
Fone: 43 3316-6181

A
Cliente: prefeitura Municipal de Mucambo
Estado: CE
Edital Nº 1508.01/2025-PE
Processo: 1508.01/2025-PE
Tipo
Data 29/08/2025

Objeto

Tem por objeto da presente licitação CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE

A Empresa AMB DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTO E PRODUTOS HOSPITALARES LTDA, com sede à Av. Brasil, 1351, CEP: 86181-010, Cambé/Pr, Fone/Fax: (43) 3316-6181, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta:

Item	Produto	Descrição	Und	Qtd	Marca	V. Unitario	V. Total
5	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 45 LITROS, ISENTO DE ÓLEO. COMPRESSOR ODONTOLÓGICO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 45 LITROS, ISENTO DE ÓLEO. NÃO NECESSITA LUBRIFICAÇÃO. RESERVATÓRIO COM TRATAMENTO INTERNO ANTIOXIDANTE. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, APROXIMADAMENTE 62 DB. VÁLVULA DE SEGURANÇA. DISPOSITIVO DE ALÍVIO DO EXCESSO DE PRESSÃO. POTÊNCIA 2 HP. DRENO DO RESERVATÓRIO COM FÁCIL ACESSO E BAIXO ÍNDICE DE MANUTENÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	UND	1	COMPBRASIL / 50L - 220V	R\$ 2.499,99	R\$ 2.499,99
						TOTAL	R\$ 2.499,99

Declaro que os produtos ofertados atendem a todas as características e exigências do Edital, em especial o Termo de Referência

Declaro estar computado todos os custos relacionados com o fornecimento, ficando vedada qualquer alegação posterior que vise ressarcimento de custos não considerados nos preços cotados.

Declaro que nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Condição de Entrega: Conforme edital
Condição de Pagamento: Conforme edital
Prazo de Garantia: Conforme edital
Frete : CIF (PAGO)
Conta Bancária - Banco do Brasil AG: 2755-3 C/C: 40067-0
CNPJ/IMEF nº. 37.885.137/0001-80
Insc.Est. nº. 9091798155
E-mail: adm.ambcambe@gmail.com

AMB DISTRIBUIDORA DE
MEDICAMENTO E MATERIAIS
HOSP:37885137000180

Assinado de forma digital por AMB
DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTO E
MATERIAIS HOSP:37885137000180
Dados: 2025.09.01 15:20:21 -03'00'

Cambé, segunda-feira, 1 de setembro de 2025

AMB DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTO
MATERIAIS HOSPITALARES LTDA
37.885.137/0001-80
I.E: 90917981-55
Cambé - PR
adm.ambcambe@gmail.com

AMB DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTO E PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

ALESSANDRO MORI DO COUTO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF nº 062.693.279-38
RG nº 85.280.065-5

Avenida Brasil nº1351, Vila Salomé, Cambé-PR. adm.ambcambe@gmail.com Telefone: (43) 3316-6181



Licitax



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

Pregão Eletrônico n. 1508.01/2025

DADOS GERAIS:

LICITAX COMERCIO E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 53.867.026/0001-06. Inscrição Estadual: 135.231.296.117. Inscrição Municipal: 20919105. Endereço: Rua Platina, n. 70. Santa Cruz do José Jacques, Ribeirão Preto – SP. CEP: 14020-730 Contato: (16) 98178-6476. E-mail: administrativo@licitax.ind.br

DADOS BANCÁRIOS:

Banco: Banco do Brasil | Agência: 3312-X | Conta Corrente: 50.414-9

Item	Especificação	Marca e modelo	Und.	Qnt.	Valor unit.	Valor total
06	COMPUTADOR DESKTOP MEMORIA RAM MÍNIMO 8G13, SSD 240GB COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR NO MÍNIMO QUE POSSUA NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THEREADS E FREQUÊNCIA DE 3.0 GHZ; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO MÍNIMO 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 SÍLIO WWW.FORMFACTORS.ORG , ORGANISMO QUE DEJNE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0 XI 6 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADODEVERÁ 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, A13NT2. 107 TECLAS COM JO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM JO.	Marca: TPLAN Modelo: #9172645	Und.	07	R\$ 1.623,00	R\$ 11.361,00



Licitax



MONITOR DE LEI) 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 1780 . INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/GIN/AC. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS). FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONJUGURAÇÃO 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.					
---	--	--	--	--	--

Valor total da proposta: R\$ 11.361,00 (onze mil, trezentos e sessenta e um reais)

Prazos:

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;

Prazo de entrega: 20 (vinte) dias;

Prazo de garantia: 12 (doze) meses

Declarações:

Declaro que a receita bruta da empresa não excede os limites dispostos na LC 123/06.

Declaro que estão inclusos nos preços ora propostos todos os custos diretos e indiretos, não acarretando, portanto, qualquer ônus adicional para a municipalidade.

Declaro, ainda, pleno cumprimento aos requisitos editalícios.

LICITAX COMERCIO
E CONSULTORIA
LTDA:53867026000
106

Assinado de forma digital por
LICITAX COMERCIO E CONSULTORIA
LTDA:53867026000106
Dados: 2025.09.01 14:44:26 -03'00'

Ribeirão Preto – SP, 1º de setembro de 2025

LICITAX COMERCIO E CONSULTORIA LTDA

Vinícius Domingues de Faria

RG: 45.933.441-4

CPF: 418.907.228-12

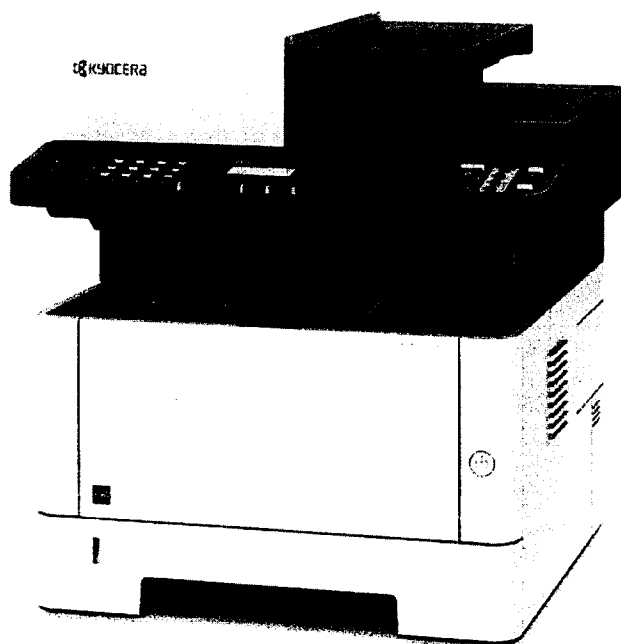


> PRINT > COPY > SCAN > FAX

ECOSYS M2040dn
ECOSYS M2540dn

MULTIFUNCIONAL
MONOCROMÁTICO
PARA FORMATOS A4

ELEVE A
PRODUTIVIDADE
UM NÍVEL SUPERIOR



O equipamento aqui apresentado pode incluir opcionais

As M2040dn e M2540dn estão preparadas para se tornarem fundamentais no seu escritório. Com uma velocidade de 40 páginas por minuto, tempos de primeira e impressão curtos, funções de digitalização profissionais, incluindo digitalização simultânea de frente e verso de um documento. Baixo custo de exploração e elevada fiabilidade, completam os atributos destes modelos.

- > Até 40 páginas por minuto A4
- > Primeira cópia e impressão em 6,4 segundos
- > Dual Scan suportando originais A6
- > 1.200 dpi de resolução em impressão
- > Unidade duplex para maior poupança de papel
- > Até mais dois alimentadores opcionais para uma autonomia de 850 folhas
- > Desenho compacto e baixo nível de ruído
- > Custo de exploração excepcionalmente baixo dentro da sua classe

 **KYOCERA**
Document Solutions



ECOSYS representa Ecologia, Economia e impressão de Sistema. Incorporando componentes de longa durabilidade, os equipamentos de tecnologia ECOSYS são concebidos para maximizar a resistência e minimizar os custos de exploração e manutenção. Apenas o toner deverá ser substituído pelo utilizador. O desenho modular permite sejam acrescentados diversos dispositivos para incremento de produtividade. O software de sistema integrado permite a total integração em rede. Este equipamento custará-lhe muito pouco ao ambiente, muito menos.



ECOSYS M2040dn/ECOSYS M2540dn GERAL

Tecnologia: KYOCERA ECOSYS Laser

Painel de controlo: LCD de 5 linhas

Velocidade: Até 40 páginas por minuto em A4

Resolução: 300 dpi, 600 dpi, 1,200 dpi

Tiragem máxima mensal: Máximo de 50.000 páginas mensais

Tempo de aquecimento: Cerca de 17 segundos ou menos

Tempo para a primeira impressão: Aproximadamente 6,4 segundos ou menos

Tempo para a primeira cópia: Aproximadamente 6,4 segundos ou menos

CPU: 800 MHz

Memória: Standard 512 MB, máximo 1,536 MB

Interface Standard: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), Gigabit Ethernet (10 Base-T/100Base-TX/1000 Base-T), slot para cartão SD/SDHC opcional

Dimensões (largura x profundidade x altura):
Unidade principal: 417 x 412 x 437 mm

Peso: Unidade principal: Aproximadamente 19 kg

Alimentação eléctrica: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

Consumo de energia:

Cópia/impressão: 661 W

Ready/Stand-by: 21 W

Modo sleep: 1 W

Ruído (ISO 7779/ISO 9296):

Cópia/impressão: 48.3 dB(A) LpA

Ready/Stand-by: 44.1 dB(A) LpA

Modo sleep: Demasiado baixo para ser mensurável

Standards de segurança: GS, TÜV, CE

Este equipamento é fabricado de acordo com a norma de qualidade ISO 9001 e ambiental ISO 14001.

MANUSEAMENTO DO PAPEL

Todas as capacidades de papel referidas são baseadas numa espessura máxima de 0,11 mm. Por favor, utilize sempre papel recomendado pela Kyocera em condições ambientais normais.

Capacidade de entrada: 100 folhas no alimentador multi-propósito; 60 ~ 220 g/m² A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, envelopes, Custom (70 x 148 mm ~ 216 x 356 mm)
250 folhas na cassete universal; 60 ~ 163 g/m² A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (105 x 148 mm ~ 216 x 356 mm)
Capacidade máxima de alimentação de papel, incluindo opcionais: 850 folhas

Unidade duplex: Impressão frente e verso standard, suporta gramagens de 60 a 163 g/m²; A4, A5, B5, Letter, Legal

Processador inversor de documentos dual scan: 50 folhas, 50 a 160 g/m²; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (100 mm x 148 mm a 216 mm x 356 mm)

Capacidade de saída: 150 folhas com a face para baixo com detecção de limite de papel

FUNÇÕES DE IMPRESSÃO

Controlador de linguagem: PRESCRIBE IIc

Emulações: PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL 3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS

Sistemas operativos: Todos os sistemas Windows actualmente disponíveis, Mac versão OS X versão 10.5 ou mais elevada, Unix, Linux, bem como outros sistemas operativos mediante pedido.

Fontes/Códigos de Barras: 93 fontes escaláveis para PCL6/KPDL3, 8 fontes para Windows Vista, 1 fonte bitmap, 45 códigos de barras unidimensionais (e.g. EAN8, EAN13) com geração automática de comprovação de erros, 1 códigos de barras bidimensionais PDF-417, (PCL e outros códigos de barras disponíveis como uma opção)

FUNÇÕES DE CÓPIA

Dimensão máxima do original: A4 (vidro de exposição)/ Legal (Processador de originais)

Cópia em contínuo: 1 ~ 999 (com memória opcional instalada)

Zoom: 25 ~ 400% em passos de 1%

Ratios de ampliação pré-definidos: 7R/5E

Modo de exposição: Manual: 9 passos

Ajustes de imagem: Texto + Foto, Foto, Texto, Mapa

Características: Scan-once-copy-many, separação electrónica, 2 em 1; 4 em 1, cópia de cartão de identificação, impressão prioritária, controlo de densidade de cópia, programa, cópia auto duplex, cópia dividida, digitalização contínua, mudança automática de cassete

FUNÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO

Funcionalidade: Scan-to-Email, Scan-to-FTP (FTP sobre SSL), Scan-to-SMBv3, Scan-to-USB Host, TWAIN scan (USB, network), WSD (WIA) scan (USB, network)

Velocidade de digitalização: 40 ipm (300 dpi, A4, preto, simplex), 23 ipm (300 dpi, A4, cores, simplex), 32 ipm (300 dpi, A4, preto, duplex), 16 ipm (300 dpi, A4, cores, duplex)

Resolução de digitalização: 300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi(Default), 200dpi x 100dpi, 600dpi x 600dpi, 400dpi x 400dpi, 200dpi x 400dpi

Dimensão máxima de digitalização: A4 (vidro de exposição), Legal (processador de originais)

Reconhecimento do original: Texto + Foto, Foto, Texto, Light Text/Fine Line, Texto (para OCR)

Tipos de ficheiros: TIFF, PDF, PDF/A-1, PDF alta compressão, PDF encriptado, JPEG, XPS

Método de compressão: MMR/JPEG

Características: Livro de endereços integrado, LDAP, transferência de dados encriptada, salto de página em branco.

FUNÇÕES DE FAX (Apenas ECOSYS M2540DN)

Compatibilidade: ITU-T Super G3

Velocidade de modem: Máximo 33.6 kbps

Velocidade de transmissão: Menos de 3 segundos

Velocidade de digitalização: 2 segundos/página ou menos

Livro de endereços: 200 entradas

Densidade de digitalização:

Normal: 200 x 100 dpi, Fino: 200 x 200 dpi,

Superfino: 200 x 400 dpi, Ultrafino: 400 x 400 dpi

Dimensão máxima do original: A4, Legal

Método de compressão: JBIG, MMR, MR, MH

Características: Fax de rede, transmissão e recepção duplex, transmissão e recepção "polling"

CONSUMÍVEIS

A capacidade do toner inicial fornecido com o equipamento é de 3.600 páginas A4.

Toner-Kit TK-1170: Toner microfino preto para 7.200 páginas A4, de acordo com a norma ISO/IEC 19752

OPCIONAIS

PF-1100 Alimentador de papel (máx. 2 unidades):

Máximo de 250 folhas, 60 ~ 163 g/m², A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom, (105 x 148 mm a 216 x 356 mm)

Expansão de memória: MD3-1024: 1,024 MB

UG-33: Suporte ThinPrint

USB IC Card Reader + Card Authentication Kit (B):

Suporte para várias chaves de autenticação disponíveis

CB-1100: Mesa/armário em madeira com rodas, capacidade de armazenamento

GARANTIA

Garantia geral de um ano. Garantia adicional de tambor e developer de 3 anos ou 100.000 páginas, de acordo com o que primeiro for atingido. A garantia (facultativa) de tambor e developer cessa, sempre que forem usados no equipamento consumíveis não originais Kyocera.

A garantia de tambor não abrange em caso algum riscos, sulcos ou outras irregularidades na superfície do referido tambor.



KYOCERA DOCUMENT SOLUTIONS PORTUGAL

Rua do Centro Cultural (Alvalade), Nº 41 - 1700-106 Lisboa

Tel. 21 843 67 80 - Fax 21 849 33 12 - informa@dpt.kyocera.com

www.kyoceradocumentsolutions.pt - www.kyoceradocumentsolutions.eu

KYOCERA Document Solutions Inc. - 2-28, 1-Chome - Tamatsukuri

Chuo-Ku - Osaka 540-8585 - Japan - www.kyoceradocumentsolutions.com

A Kyocera não garante que as especificações deste catálogo sejam isentas de erro, podendo estas mudar sem aviso prévio. A informação está correcta no momento da sua impressão. Para que conste, todas as outras marcas ou referências poderão ser marcas registadas pelos seus respectivos detentores, do que aqui se dá e se toma conhecimento.

© seu Revendedor Autorizado Kyocera:

KYOCERA
Document Solutions



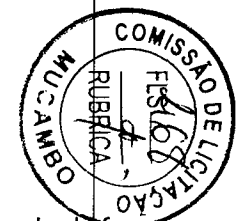
À
Prefeitura Municipal de Mucambo, Estado do Ceará

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1508.01/2025-PE
PROCESSO Nº 1508.01/2025-PE
PROPOSTA COMERCIAL DE PREÇOS

Apresentamos nossa proposta para prestação dos serviços objeto da presente licitação Pregão, na Forma Eletrônica nº 1508.01/2025-PE acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

NOME DA EMPRESA: CB ELETRO E INFORMÁTICA LTDA
CNPJ E INSCRIÇÃO ESTADUAL: 49.673.898/0001-58 / 26.215.648-2
REPRESENTANTE E CARGO: CLEUZA ANDERLE BAGATOLI / REPRESENTANTE LEGAL
NÚMERO DA CARTEIRA DE IDENTIDADE: 4.457.374-SSP/SC
NÚMERO DO CPF: 030.835.879-10
ENDEREÇO: RUA ÂNGELO BONIN, N.º 495 – SALA 01, BARRA DO LOBO, TAIÓ/SC, CEP: 89.190-000
NÚMERO TELEFONE: (47) 3530-0500
BANCO / AGÊNCIA / Nº DA CONTA BANCÁRIA: BANCO DO BRASIL (001) / 8126-4 / 466-9
E-MAIL PARA SOLICITAÇÕES DE FORNECIMENTO: empenhos@cbeletro.com.br

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07	04	UNIDADE	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER POSSUIR VISOR LCD COM 5 LINHAS E 22 CARACTERES VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 40 PPM RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES:TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER; POSSUIR VISOR LCD COM 5 LINHAS E 22 CARACTERES; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 40 PPM; RESOLUÇÃO DE 1200 X 1200 DPI; VELOCIDADE DO PROCESSADOR 400 MHZ; MEMÓRIA PADRÃO 128 MB MEMÓRIA EXPANSIVEL A 380M13; POSSUIR IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO; POSSUIR INTERFACES USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE E REDE ETHERNET 10/100; CICLO MENSAL 50.000 PÁGINAS; CAPACIDADE PADRÃO DA BANDEJA DE PAPEL DE 250 FOLHAS E BANDEJA ADICIONAL DE 50 FOLHAS (CAPACIDADE DE 300 FOLHAS); CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL 150 FOLHAS (DE FACE PARA BAIXO); TAMANHOS DO PAPEL: A4, CARTA, B5 (ISO), A5, AS (LANDSCAPE), B6 (ISO), A6, EXECUTIVE; PODENDO SER UTILIZAO PAPEL 7 OFICIO, PAPEL COMUM, PAPEL FINO, PAPEL GROSSO, PAPEL RECICLADO, UNID 4 PAPEL BOND, TRANSPARÊNCIAS, ENVELOPES OU ETIQUETAS; GRAMATURA DE PAPEL BANDEJA PADRÃO: 60 A 160 G/M2; POSSUIR ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE PAPEL DE 50 FOLHAS; POSSUIR VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO DE PELO MENOS 40 PPM; AMPLIAÇÃO /	KYOCERA // M2040DN	R\$ 3.799,00	R\$ 15.196,00



**CLEUZA
ANDERLE
BAGATOL
I:0308358
7910**

Assinado de forma
digital por
CLEUZA ANDERLE
BAGATOLI:030835
87910
Dados: 2025.09.01
11:29:00 -03'00'

Rua Ângelo Bonin, n.º 495 – Sala 01, Barra do Lobo, Taió - Santa Catarina, CEP: 89.190-000,
CNPJ: 49.673.898/0001-58; I.E 26.215.648-2; I.M: 702.169; Telefone (47) 3530-0500
E-mail para AF/OF ou Notas de Empenho: empenhos@cbeletro.com.br
E-mail para envio de Atas e/ou Contratos: documentos@cbeletro.com.br

		REDUÇÃO 25% -400%; TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO OFÍCIO A4; PERMITE COPIA SEM USO DO PC; PERMITE AGRUPAMENTO DE CÓPIAS (2 EM 1); PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE TIRAR CÓPIA NO MODO DUPLEX AUTOMÁTICA; PERMITIR DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO; RESOLUÇÃO ÓPTICA DO SCANNER 600 X 1200 DPI; RESOLUÇÃO INTERPOLADA 19200 X 19200 DPI; PERMITIR DIGITALIZAÇÃO PARA EMAIL, PC, ARQUIVO, FTP, SERVIDOR DE EMAIL E USB (PEN DRIVE); INTERFACE DE REDE EMBUTIDA ETHERNET 10/100; DRIVES COMPATÍVEIS WINDOWS 2000 PROFESSIONAL, XP 110MB, XP PROFESSIONAL EDITION, XP PROFESSIONAL X64 EDITION, SERVER 2003, SERVER 2003 X64 EDITION, VISTA, SERVER 2008 E WINDOWS 7 (SEVEN) MAC OS X 10.3.9 OU SUPERIOR LINUX.			
VALOR TOTAL R\$					15.196,00

VALOR TOTAL POR EXTENSO: R\$ 15.196,00 (quinze mil e cento e noventa e seis reais).

CONDIÇÕES GERAIS:

- a) Declaramos para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente.
- b) Os valores apresentados englobam todos os custos operacionais de atividade, incluindo despesas de frete, seguro, combustível, custos que abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e para fiscais), fornecimento de mão de obra especializada, leis sociais, administração, lucros, equipamentos e ferramental, transporte de matéria e de pessoal e qualquer outra despesa não especificada neste edital.
- c) Finalmente, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus Anexos.

PRAZO DE GARANTIA: A garantia será de 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo do objeto pela Contratante.

PRAZO DE ENTREGA: 6.1. As materiais e equipamentos deverão ser entregues nos locais indicados na Ordem de Compra emitida pela Secretaria Municipal demandante, no prazo máximo de 20(vinte) dias;

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 60 (sessenta) dias consecutivos, contados da data da sessão de abertura desta licitação.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 8.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

E-mail geral para envio de ordens de compras/autorização de fornecimento/empenhos: empenhos@cbeletro.com.br

E-mail destinado somente ao envio de Atas, Contratos, Aditivos e dúvidas sobre documentações: documentos@cbeletro.com.br

Peço por gentileza para atentar-se aos e-mails para que não ocorram divergências.

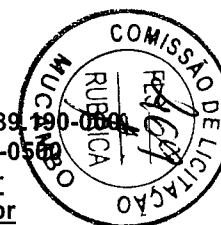
TAIÓ - SC, 01 de setembro de 2025

Rua Ângelo Bonin, n.º 495 – Sala 01, Barra do Lobo, Taió - Santa Catarina, CEP: 89.190-000

CNPJ: 49.673.898/0001-58; I.E 26.215.648-2; I.M: 702.169; Telefone (47) 3530-0500

E-mail para AF/OF ou Notas de Empenho: empenhos@cbeletro.com.br

E-mail para envio de Atas e/ou Contratos: documentos@cbeletro.com.br



CLEUZA ANDERLE
BAGATOLI:03083
587910

Assinado de forma digital
por CLEUZA ANDERLE
BAGATOLI:03083587910
Dados: 2025.09.01
11:29:08 -03'00'



DX COMPUTADORES LTDA EPP
RUA JOAO BRIGIDO, 915 - LJ/ 5 - JOAQUIM TÁVORA
60135-080 - FORTALEZA/CE
(85) 3119-2323 - EMAIL: dxcomputadores@hotmail.com
CNPJ 11.182.175/0001-83

A(O) PREGOEIRO(A) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

PROCESSO: PREGÃO ELETRONICO Nº 1508.01/2025-PE

DATA E HORA DE ABERTURA 01/09/2025 AS 09H:05 MIN

Prezado(a) Pregoeiro(a),

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas. Propomos a entrega do objeto a seguir especificado, conforme termo de referencia do Edital em epigrafe, nas seguintes condições:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: DX COMPUTADORES LTDA
- Inscrição CNPJ: 11.182.175/0001-83 • Inscrição Estadual: 06.385009-5
- Endereço Completo: RUA JOAO BRIGIDO No. 915 LJ/ 05 - JOAQUIM TÁVORA - FORTALEZA/CE
- No. Telefone, e-mail: (85) 3119-2323 email: dxcomputadores@hotmail.com
- Banco, No. Agência, Nº Conta Corrente: Dados Bancários: Banco (001) - Agência 1369-2 CC 60199-3

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: Joao Renato Pereira Freire – Sócio-Gerente • Inscrição CPF: 784.229.736-34

3. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL PERMANENTE PARA A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

FORMAÇÃO DE PREÇO

Item	Especificação	Und.	Qtd	Marca	PR UNIT R\$	PR UNIT EXTENSO	PR TOTAL R\$	PR TOTAL EXTENSO
10	NO-BREAK 1,2 KVA NO-BREAK COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 1,2 KVA. POTÊNCIA REAL MÍNIMA DE 600 W. TENSÃO ENTRADA 115 / 127 / 220V (EM CORRENTE ALTERNADA) COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA. TENSÃO DE SAÍDA 220 V. ALARME AUDIOVISUAL. BATERIA INTERNA SELADA. AUTONOMIA A PLENA CARGA DE, NO MÍNIMO, 15 MINUTOS CONSIDERANDO CONSUMO DE 240 W. POSSUIR, NO MÍNIMO, SEIS TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO BRASILEIRO. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO. UNID 7	Und	7	MCM	722,97	setecentos e vinte e dois reais e noventa e sete centavos	5.060,79	cinco mil e sessenta reais e setenta e nove centavos



DX COMPUTADORES LTDA EPP
RUA JOAO BRIGIDO, 915 - LJ/ 5 - JOAQUIM TÁVORA
60135-080 - FORTALEZA/CE
(85) 3119-2323 - EMAIL: dxcomputadores@hotmail.com
CNPJ 11.182.175/0001-83

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$

5.060,79

cinco mil e sessenta reais e setenta e nove centavos

Validade da Proposta: A presente Proposta Escrita é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

Condições Gerais da Proposta:

Declaro que nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Declaro ter conhecimento, aceito e cumprio todas as obrigações contidas no anexo 01 - Termo de referência deste edital

- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Declaro que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

- O prazo de entrega do objeto será o indicado no Termo de Referência.

- O local de entrega do objeto será o indicado no Termo de Referência.

Dados Bancários: Banco (001) - Agência 1369-2 CC 60199-3

Dados do Representante legal: JOÃO RENATO PEREIRA FREIRE, brasileiro, solteiro, residente e domiciliado em Fortaleza/CE, RG 98002539617 SSP/CE, CPF 784.229.736-34.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza, 01 DE SETEMBRO de 2025

Joao Renato Pereira Freire – Sócio-Gerente

RG: 98002539617 SSP/CE

CPF 784.229.736-34

JOAO RENATO
PEREIRA
FREIRE:78422973
634

Assinado de forma digital
por JOAO RENATO
PEREIRA
FREIRE:78422973634
Dados: 2025.09.01
14:49:10 -03'00'



PRO COMMERCE LTDA
RUA JOÃO TOMÉ, 492 - MONTE CASTELO
FORTALEZA - CEARÁ | CEP: 60.325-700
FONE: (85) 9 9176-5139
CNPJ: 41.766.420/0001-60
INSC. ESTADUAL: 071992172
pro.commerce.pro@gmail.com



FORTALEZA (CE) - 02 DE SETEMBRO DE 2025.
PROPOSTA DE PREÇOS - ADEQUADA

AO(A) PREGOEIRO(A) DA,
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 1508.01/2025-PE
DATA E HORA DE ABERTURA: 01 DE SETEMBRO DE 2025 ÀS 09:00HS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL PERMANENTE PARA A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: PRO COMMERCE LTDA
CNPJ: 41.766.420/0001-60 | IE: 071482172
ENDEREÇO: RUA JOÃO TOMÉ, 492 - MONTE CASTELO - CEP: 60.325-700 - FORTALEZA/CE
TELEFONE: (85) 99176-5139
E-MAIL: pro.commerce.pro@gmail.com
HILANA DE PAULA DA CUNHA SOARES - CPF: 043.899.933-99 / RG: 2006009192298, SSP/CE
BANCO: BANCO DO BRASIL - AGÊNCIA: 1369-2 | CONTA: 32451-5

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A VOSSAS SENHORIAS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, CONFORME PLANILHA ABAIXO, REFERENTE AO PREGÃO ELETRÔNICO Nº1508.01/2025-PE CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL PERMANENTE PARA A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.

A PROPOSTA ENCONTRA-SE EM CONFORMIDADE COM AS INFORMAÇÕES PREVISTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

NESTA OPORTUNIDADE, TEMOS A DECLARAR, SOB AS PENAS DA LEI, QUE TOMAMOS PLENO CONHECIMENTO DOS PRODUTOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO; QUE NÃO POSSUIMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO PARA A PARTICIPAÇÃO DESTA CERTAME E QUE NOS SUBMETEMOS A TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NESTE EDITAL.

ITEM	UND.	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	MARCA / MODELO	VAL.UNIT	VAL.TOTAL
8	UNIDADE	10	LONGARINA COM BARRA TUBULAR METALICA 3 LUGARES 30 X 50 MM PRETA COM PÉS METÁLICOS PRETOS COM REVESTIMENTO EM POLIPROPILENO E SAPATAS LONGARINA COM BARRA TUBULAR METÁLICA 3 LUGARES 30 X 50 MM PRETA COM PÉS METÁLICOS PRETOS COM REVESTIMENTO EM POLIPROPILENO E SAPATAS. SUPORTES DO ASSENTO E ENCOSTO METÁLICO PRETOS EM TUBO OBLONGO DE 16X30 MM COM ESPESSURA DE 1,2 MM E TRAVESSAS METÁLICAS. ASSENTOS E ENCOSTOS CONFECCIONADOS EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PELO SISTEMA DE INJEÇÃO TERMOPLÁSTICA NA COR PRETA.	JFLEX	R\$ 639,99	R\$ 6.399,90
VALOR TOTAL:						R\$ 6.399,90
seis mil, trezentos e noventa e nove reais e noventa centavos						
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:						R\$ 6.399,90
seis mil, trezentos e noventa e nove reais e noventa centavos						

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME O EDITAL

1- DECLARO QUE O PRAZO DE EFICÁCIA DESTA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS.

2- DECLARO, SOB AS PENAS DA LEI, QUE OS PRODUTOS OFERTADOS ATENDEM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL E NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, EM ESPECIAL AQUELAS DETERMINADAS PELA ANVISA;

3- DECLARO QUE OS PREÇOS ACIMA INDICADOS CONTEMPLAM TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS INCORRIDOS NA DATA DA APRESENTAÇÃO DESTA PROPOSTA INCLUINDO, ENTRE OUTROS: TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAL, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, SEGURO, FRETE, LUCRO E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

4- DECLARO QUE, CASO ESTA EMPRESA SEJA VENCEDORA DESTA LICITAÇÃO, COMPROMETEMO-NOS A ENTREGAR OS PRODUTOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES DESTES EDITAL CONSTATANTE DO ANEXO I.

5- DECLARO QUE TODOS OS PRODUTOS OFERTADOS SÃO NOVOS, SEM USO E QUE NÃO SÃO, DE FORMA NENHUM, RESULTADO DE RECONDICIONAMENTO, REAPROVEITAMENTO OU REMANUFATURAMENTO.

6. DECLARO QUE TEMOS PLENO CONHECIMENTO, ACEITAMOS E CUMPRIREMOS TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO PRESENTE EDITAL.





PRC COMMERCE LTDA
RUA JOÃO TOMÉ, 492 - MONTE CASTELO
FORTALEZA - CEARÁ | CEP: 60.329-700
FONE: (85) 9 9176-3189
CNPJ: 41.766.420/0001-60
INSC. ESTADUAL: 071482172
pro.commerce.pro@gmail.com



7 - DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

8 - DECLARO QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

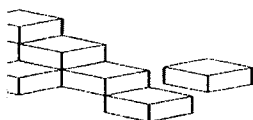
Hilana de Paula da Cunha Soares

HILANA DE PAULA DA CUNHA SOARES

PRO COMMERCE LTDA

CNPJ: 41.766.420/0001-60

HILANA DE PAULA	Assinado de forma digital
DA CUNHA	por HILANA DE PAULA
SOARES:04389993	DA CUNHA
399	SOARES:04389993399
	Dados: 2025.09.02
	13:08:57 -03'00'





PROPOSTA COMERCIAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
ESTADO DE CEARA
PREGÃO ELETRONICO Nº 1508012025

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: ITAPEMED IMPORTADORA E EXPORTADORA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA				
Nome Fantasia: ITAPEMED				
CNPJ: 54.322.844/0001-88		Inscrição Estadual: 262827204		Inscrição Municipal
Endereço: RUA 434 Nº 1603 – CASA 01		CEP: 88.220 - 000		Município: ITAPEMA - SC
Telefones: (51)98125.0108		E-mail: itapemedadm@gmail.com		
Banco BANCO DO BRASIL		Agência 3164-0		Conta 47028-7
Representante Legal: RODRIGO GOULART LUCHTEMBERG		CPF: Nº 957.968.000-00	RG: Nº 8070538262	Estado Civil: SOLTEIRO Nacionalidade: BRASILEIRO
Endereço: RUA 434 Nº 1603 CASA 01		Bairro: MORRETES	Cidade: ITAPEMA	CEP: 88.220-000
Cargo: PROPRIETÁRIO		Qualificação: REPRESENTANTE LEGAL		

ITEM	Descrição	Un	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
02	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA 21 LITROS AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA - AUTOCLAVE 21 LITROS - MATERIAL DA CÂMARA: AÇO INOX; CAPACIDADE DA CÂMARA (VASO DE PRESSÃO):UTILIZANDO BANDEJAS: 12 ENVELOPES (10 X 23 CM); UTILIZANDO 1 SUPORTE: 13 ENVELOPES (10 X 23 CM); UTILIZANDO 2 SUPORTES: 26 ENVELOPES (10 X 23 CM); MARCA:ALT MODELO:21LT	UN	01	R\$ 3.180,00	R\$ 3.180,00
05	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 45 LITROS, ISENTO DE ÓLEO. COMPRESSOR ODONTOLÓGICO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 45 LITROS, ISENTO DE ÓLEO. NÃO NECESSITA LUBRIFICAÇÃO. RESERVATÓRIO COM TRATAMENTO INTERNO ANTIOXIDANTE. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, APROXIMADAMENTE 62 DB. VÁLVULA DE SEGURANÇA. DISPOSITIVO DE ALÍVIO DO EXCESSO DE PRESSÃO. POTÊNCIA 2 HP. DRENO DO RESERVATÓRIO COM FÁCIL ACESSO E BAIXO ÍNDICE DE MANUTENÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MARCA:CP BRASIL MODELO:50LT	UN	01	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
VALOR TOTAL – R\$ 5.680,00 (Reais)					

- Condições de Pagamento: conforme edital.



- Prazo de Validade da Proposta: CONFORME EDITAL
- Prazo de Entrega e garantia: conforme edital.
- Local de entrega: conforme edital.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos a todas as condições do Edital.

DECLARO, sob as penas da lei, que os preços cotados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

À Prefeitura Municipal.

Estamos fornecendo nossa proposta financeira, acatando todas as exigências editalíssimas e referente ao Edital tipo Pregão Eletrônico para aquisição dos equipamentos DESCRITOS ACIMA: Obs.: Declaramos que, nos preços cotados estão inclusas todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre os equipamentos ofertados, inclui todos os custos diretos e indiretos, impostos, taxas, benefícios, encargos sociais, trabalhistas e fiscais e de materiais e transporte, constituindo, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita entrega dos equipamentos.

Obs.: Declaramos que somos Assistência Técnica dos equipamentos por nós ofertados e que dispomos de peças originais, caso haja necessidade.

Obs.: Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 43, § 6º, da Lei nº. 8.666/93 com suas alterações

Obs.: Declaramos que os produtos serão fornecidos de acordo com as descrições técnicas detalhadas, deste edital, bem como, com as normas de segurança, padrões de qualidade e no prazo solicitado.

OBSERVAÇÃO*INFORMAMOS: Que todos os itens OFERTADOS pela empresa licitante, após análise de nosso departamento técnico ao termo de referência, são, no mínimo, similar, compatível ou superior ao que se pede em edital. Neste sentido, é de extrema importância e NECESSÁRIO, que essa renomada CPL e o Sr.(a) pregoeiro(a), juntamente com a área técnica e/ou solicitante, faça suas análises minuciosamente e criteriosa através do catálogo enviando juntamente com a proposta, a fim de comprovar se o equipamento/produto OFERTADO, atende a todos os requisitos e necessidade desta instituição. Ainda assim, estaremos incluindo na proposta, marca e modelo dos itens OFERTADOS, que após análise, aceite, adjudicação e homologação, estaremos nos comprometendo em entrega aqueles itens conforme constantes em proposta e ATA, nos ISENTANDO totalmente de recusas posteriores no ato de entrega por incompatibilidade.

Itapema, 27 de AGOSTO de 2025.

ITAPEMED IMPORTADORA E EXPORTADORA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 54.322.844/0001-88

ITAPEMED	Assinado de forma
IMPORTADORA E	digital por ITAPEMED
EXPORTADORA DE	IMPORTADORA E
EQUIPAMENTO:54	EXPORTADORA DE
322844000188	EQUIPAMENTO:5432
	2844000188

ITAPEMED IMPORTADORA E EXPORTADORA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA.
Rua 434, nº 1603, casa 01, Morretes, Itapema-SC – 88220-000
CNPJ: 54.322.844/0001-88 | I.E. 262827204 | Fone: (051) 98125.0108



Compressor De Ar Compbrasil Silencioso Isento Óleo

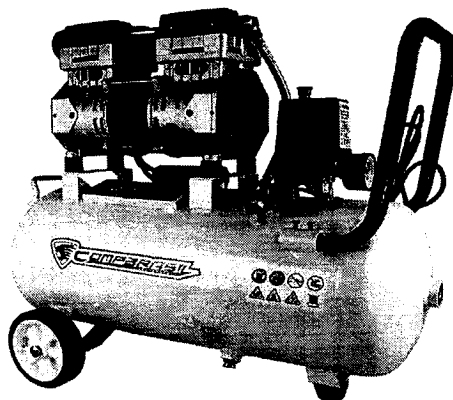
Descrição

Compressor de Ar Compbrasil 50L 10pcm 1100w isento de óleo com certificação INMETRO.

Indicado para trabalhos diversos como serviços de manutenção, ateliês de artesanato, em pequenas oficinas, para uso doméstico e lazer. Ideal também para consultórios de dentista e clínicas médicas, que precisam de um equipamento seguro, limpo e eficiente. Acompanha um manômetro em sua saída para verificar a pressão interna do reservatório. Possui alça e rodas que proporcionam fácil movimentação.

Informações Técnicas:

- Voltagem: 220v;
- Potência: 1,5HP (1100W);
- Ruído: 65dB(A) 1M;
- RPM: 1725;
- Tipo compressor: Pistão;
- Volume reservatório: 50L;
- Pressão máxima: 120 libras (8,3 Bar);
- Auto desligamento: Religa em 58 libras;
- Fluxo de ar teórico: 280L/min 10pcm;



PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1508.01/2025-PE

Início de Recebimento de Propostas 19/08/2025 - 0900:00
Fim de Recebimento de Propostas 01/09/2025 - 09:00:00

RAZÃO SOCIAL: ATIVA DISTRIBUIDORA LTDA
CNPJ Nº.: 40.214.434/0001-09
ENDEREÇO: R JOSE EDMILSON AGUIAR, 082 – CENTRO – RERIUTABA/CE CEP: 62.260-000
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 4500718 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 07.005012-0
BANCO DO BRASIL
AG:2521-6 CC: 20767-5
EMAIL: comercial.ativadistribuidorace@gmail.com FONE: (88)999035123

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL PERMANENTE PARA A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

LOTE 01

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	MARCA/MODELO	VALOR. EXT.	VALOR TOTAL	VALOR. EXT.
	MESA COM DUAS GAVETAS MEDINDO 1200MMX600X750MM. TAMPO E CORPO MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP COM REVESTIMENTO MELAMINICO EM AMBAS AS FACES MESA COM DUAS GAVETAS MEDINDO 1200MMX600X750MM. TAMPO E CORPO MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP COM REVESTIMENTO MELAMINICO EM AMBAS AS FACES. ACABAMENTO COM FITA DE BORDA COLADO POR CENTRO DE USINAGEM PELO SISTEMA HOTMELT NA COR CINZA. PÉ FLXO TIPO "H" COM ESTRUTURA EM AÇO INDUSTRIAL COM TRATAMENTO ANTICORROSÃO ATRAVÉS DA FOSFATIZAÇÃO INORGÂNICA E REVESTIMENTO PELO SISTEMA EPOXI-PÓ CURADO EM ESTUFA NA COR CINZA E ENTRE ELAS ALMOFADA EM MDP DE 15 MM NA MESMA COR DO TAMPO; POSSUIR PONTEIRAS OBLONGAS COM SAPATAS NIVELADORAS. PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO DE LAUDOS TÉCNICOS JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS EMITIDOS POR ÓRGÃOS, FUNDAÇÕES, AUTARQUIAS DO PODER PÚBLICO OU LABORATÓRIOS DE CERTIFICAÇÃO PÚBLICOS, CREDITADOS PELO INMETRO, ATESTADO AS EXIGÊNCIAS	UNID	2	R\$ 560,00	PANDIN/MX120	QUINHENTOS e SESENTA REAIS	R\$ 1.120,00	MIL CENTO e VINTE REAIS

VALOR TOTAL

R\$ 1.120,00

MIL CENTO e VINTE REAIS



VALOR DO GLOBAL DA PROPOSTA

R\$ 1.120,00

MIL CENTO e VINTE REAIS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE ENTREGA: DE ACORDO COM EDITAL E SEUS ANEXOS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO DE ACORDO COM EDITAL E SEUS ANEXOS.

O LICITANTE DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO A QUE SE POSSA PRESTAR, ESPECIALMENTE PARA FAZER PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, QUE NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

O LICITANTE DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO A QUE SE POSSA PRESTAR, ESPECIALMENTE PARA FAZER PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, que estamos cientes e concordamos com as condições contidas do Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

O LICITANTE DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO A QUE SE POSSA PRESTAR, ESPECIALMENTE PARA FAZER PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, QUE, não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII da Constituição Federal;

O LICITANTE DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO A QUE SE POSSA PRESTAR, ESPECIALMENTE PARA FAZER PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, QUE, não possuir, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no art. 1º, III e IV, e do art. 5º, III da Constituição Federal

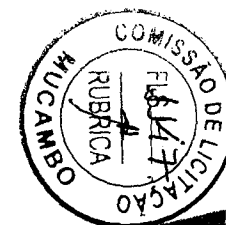
O LICITANTE DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO A QUE SE POSSA PRESTAR, ESPECIALMENTE PARA FAZER PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, QUE, cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas

Reriutaba/CE, 01 de outubro de 2025

NIANDER ISMAEL
RAMOS
GOMES:06516982
350

Assinado de forma digital
por NIANDER ISMAEL
RAMOS
GOMES:06516982350
Dados: 2025.10.01 16:52:57
+03'00'

NIANDER ISMAEL RAMOS GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
RG Nº20080557664 / CPF: 065.169.823-50



ANÁLISE ERGONÔMICA DE PRODUTO 462/2024

A) FABRICANTE

PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

CNPJ Nº 59.960.203/0001-72

Inscrição Estadual Nº 647002798113

Endereço: Av. João Batista Vitorasso, 1539 – São José do Rio Preto, SP

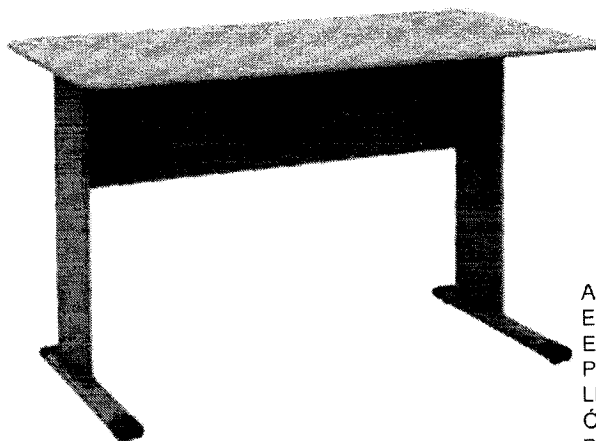
Fone/Fax: (17) 2136-8300

B) SOLICITANTE

O mesmo

C) MODELO

MESA SECRETÁRIA – MX120



ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO
EXCLUSIVO EM FINALIDADE:
PROCESSO
LICITATÓRIO:
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL
DE MUCAMBO/CE PREGÃO
ELETRÔNICO Nº 1508.01/2025-
PE/2025
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM
AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS
LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F
Ergonomista Certificada | Certified Ergonomist - Abergó Nº 90
Industrial Engineers Member - Nº 880167599

D) DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

Conforme informações do fabricante:

Tampo: Confeccionado em MDP BP (15mm) (Partículas de Média

Densidade) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas (Ureia Formol), revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão medindo 15mm(E)x1213mm(L)x613mm(P) com acabamento em Perfil Ergosoft 180°.

Retaguarda: Confeccionada em (MDP BP) de 15mm partículas de média densidade com resinas sintéticas revestidas em ambas as faces com películas decorativas banhadas em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão nas medidas: de 15mm(E)x300mm(A)x1005mm(L).

Estrutura: Pé tipo "H", composto na base em tubo oblongo 29x58 mm em chapa #20 (0,90mm), travessa superior tipo "U" 13x18 mm em chapa #16 (1,50mm), para fixação do tampo, coluna central em formato de canaleta em U duplo em chapa #18 (1,20mm), para encaixe de almofadas em MDP BP 15 mm, ponteiros oblongos 29x58 mm, com sapatas niveladoras, para corrigir desnível de piso.

ACABAMENTO:

Partes em aço com tratamento anti-corrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta Híbrida) com camada de 30 a 40 microns com secagem de alta temperatura em estufa a 240 °C.

Processo com rigoroso controle de qualidade analisado por um laboratório certificado pelo INMETRO atendendo as normas da NBR 8094:1983 "Material metálico revestido e não revestido a corrosão por exposição a Névoa Salina", onde é feito ensaio de corrosão acelerada com névoa salina por 500h, devendo o grau de corrosão determinado conforme a ISO 4628-3, não devendo ser maior que Ri 1, conforme item 4.3.1 da norma ABNT 13961:2010.

Pintura eletrostática controlada por Reciprocador, tornando à aplicação uniforme.

DIMENSÕES	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE
MX120	740mm	1210mm	615mm

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F
Ergonomista Certificada | Certified Ergonomist - Abergó Nº 90
Industrial Engineers Member - Nº 880167599

E) LEGISLAÇÃO- NORMA UTILIZADA: NR 17

A NR-17 – ERGONOMIA está descrita conforme nova redação dada pela Portaria/MTP nº423 de 07 de outubro de 2021, em vigor em todo o Território Nacional a partir de 03 de janeiro de 2022, estando abaixo, parcialmente descrita:

NR-17 – ERGONOMIA – MOBILIÁRIO DOS POSTOS DE TRABALHO (17.6)

17.6.1 O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens, em um ou mais de seus elementos, que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e à natureza do trabalho a ser desenvolvido.

17.6.2 Sempre que o trabalho puder ser executado alternando a posição de pé com a posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para favorecer a alternância das posições.

17.6.3 Para trabalho manual, os planos de trabalho devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação dos segmentos corporais, de forma a não comprometer a saúde e não ocasionar amplitudes articulares excessivas ou posturas nocivas de trabalho;
- b) altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;
- c) área de trabalho dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador;
- d) para o trabalho sentado, espaço suficiente para pernas e pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar, podendo utilizar apoio para os pés, nos termos do item 17.6.4; e
- e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar.

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F
Ergonomista Certificada | Certified Ergonomist - Abergo Nº 90
Industrial Engineers Member - Nº 880167599

17.6.3.1 A área de trabalho dentro da zona de alcance máximo pode ser utilizada para ações que não prejudiquem a segurança e a saúde do trabalhador, sejam elas eventuais ou, também, conforme AET, as não eventuais.

17.6.4 Para adaptação do mobiliário às dimensões antropométricas do trabalhador, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso.

17.6.5 Os pedais e demais comandos para acionamento pelos pés devem ter posicionamento e dimensões que possibilitem fácil alcance, além de atender aos requisitos estabelecidos no item 17.6.3.

17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;
- c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- d) borda frontal arredondada; e
- e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

17.6.7 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser colocados assentos com encosto para descanso em locais em que possam ser utilizados pelos trabalhadores durante as pausas.

17.6.7.1 Os assentos previstos no item 17.6.7 estão dispensados do atendimento ao item 17.6.6.

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO
EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO
LICITATÓRIO:
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE
MUCAMBO/CE PREGÃO ELETRONICO Nº
1508.01/2025-PE/2025
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM
AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F
Ergonomista Certificada | Certified Ergonomist - Abergó Nº 90
Industrial Engineers Member - Nº 880167599

4 de 6

F) RESULTADOS OBTIDOS, DE ACORDO COM A NR 17.

A **MESA SECRETÁRIA – MX120**, atende aos requisitos da NR-17, item 17.6 em função das seguintes conformidades:

17.6.3 Para trabalho manual, os planos de trabalho devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

c) área de trabalho dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador, verifica-se que o produto atende o requisito proposto visto que pode ser adequado para a posição sentada.

d) para o trabalho sentado, espaço suficiente para pernas e pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar, podendo utilizar apoio para os pés, nos termos do item 17.6.4, verifica-se que o produto atende o requisito visto que ele é vazado permitindo o posicionamento dos pés.

Recomenda-se a utilização mediante alternância postural.

Os demais itens desta NR não se enquadram nesta análise já que estes são relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, aos equipamentos (mecanografia e terminais de vídeo) e às condições ambientais do posto de trabalho (temperatura, ruído e iluminação) e a própria organização do trabalho.

É importante ressaltar que os materiais e equipamentos que irão compor o ambiente de trabalho devem atender as normas dispostas nesta NR.

Este parecer refere-se ao produto anteriormente citado de fabricação da Empresa.

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F
Ergonomista Certificada | Certified Ergonomist - Abergó Nº 90
Industrial Engineers Member - Nº 880167599

G) CONCLUSÃO:

Através da análise ergonômica citada, podemos concluir que a **MESA SECRETÁRIA – MX120** atende os requisitos acima descritos preconizados pela NR-17, item 17.6.

Ressaltamos, que a referida análise ergonômica possui a finalidade de avaliar o produto, conforme especificação técnica emitida pelo fabricante, contemplando apenas a avaliação dos requisitos do item 17.6 da NR 17, conforme descrito acima.

As normativas preconizadas e descritas na NR 17 Anexo I - Trabalho dos Operadores de Checkout, NR 17 Anexo II - Trabalho em Teleatendimento/Telemarketing e NR 12- Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos não estão sendo avaliadas nesta análise, estas devem ser realizadas conforme a finalidade de utilização do produto em seus respectivos postos de trabalho.

Esta análise ergonômica possui validade até 11 de julho de 2026.

Erechim (RS), 11 de julho de 2024.

CRISTIANE
NONEMACHER
CANTELE:93822723053

Assinado de forma digital por
CRISTIANE NONEMACHER
CANTELE:93822723053
Dados: 2024.07.11 10:38:24 -03'00'

Ft. Cristiane Nonemacher Cantele

Fisioterapeuta

Especialista em Fisioterapia do Trabalho

Ergonomista Sênior - ABERGO Nº 90

Crefito: 48.602-F

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO
EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO
LICITATÓRIO:
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1508.01/2025-PE/2025
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM
AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F
Ergonomista Certificada | Certified Ergonomist - Abergó Nº 90
Industrial Engineers Member - Nº 880167599

6 de 6