



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE GOIATUBA

Pregão Presencial nº 04/2021

Parecer técnico

MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 35.259.748/0001-86, situada à Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Bairro Cinquentenário, Belo Horizonte / MG, CEP: 30.570-020 vem, respeitosamente, à presença do **CENTRO UNIVERSITÁRIO DE GOIATUBA**, considerando o parecer técnico emitido no presente certame, por seu representante legal, apresentar, com fulcro na Lei nº 8.666/93, a tempo e modo hábeis,

RECURSO ADMINISTRATIVO

O objetivo do presente documento é realizar a manifestação da empresa Miamimed diante do parecer técnico emitido no Pregão Presencial nº. 04/2021. Reconhecemos o nobre trabalho da Comissão Julgadora, ocorre que há algumas afirmativas que não correspondem à realidade técnica do equipamento, não podendo serem levadas em consideração para embasar a desclassificação da proposta da empresa, uma vez que o equipamento atende ao instrumento convocatório.

A Dentemed Equipamentos Odontológicos é uma indústria fabricante de consultórios odontológicos e de toda linha de equipamentos odontológicos, pioneira e única no estado de Minas Gerais. Fundada em 2004, atua no mercado nacional nos setores público e privado, obtendo grande sucesso pela seriedade, pontualidade e alta qualidade dos seus produtos.

A Dentemed realiza um trabalho de pesquisa contínua, objetivando fornecer produtos de qualidade para atender as necessidades do mercado. A Dentemed tem como público alvo as clínicas odontológicas, cooperativas de saúde bucal, profissionais liberais ligados à área de odontologia, instituições de ensino públicas e privadas, fornecendo equipamentos com o mais alto padrão de tecnologia, apresentando hoje mais de 15.000 unidades instaladas.

Dentre as mais diversas certificações que a empresa tem, vale destacar algumas:

- Alvará Sanitário, AFE -Autorização de Funcionamento da Empresa ANVISA M.S.
- ISO 9001:2015, ISO 13.485:2016
- Marcações CE (Comunidade Econômica Européia)
- Produtos certificados pelo INMETRO
- Registro na ANVISA órgão regulador do Ministério da Saúde Normatizações aplicadas ao produto
- - 60.601-1 norma geral, 60.601-2 Complementar
- - 6875:2014 norma particular do Consultório Odontológico 9680:2014 Norma Particular do Refletor
- - 7494-1 Norma particular Equipo Pneumático

MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86
Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG
Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com



Ao longo do presente documento ofertaremos as respostas técnicas e jurídicas para a situação que se desenhou no presente processo licitatório. Relativamente ao revestimento do equipamento, a estrutura em plástico PBT é extremamente leve e resistente, tendo sido totalmente validado pela ANVISA e testada em laboratórios credenciados pelo INMETRO, principalmente nos testes de resistência e de irritabilidade. **Em relação às capas de ABS injetado, podemos afirmar que o PBT o supera em qualidade, durabilidade e preço. Nesse contexto, não seria razoável negar o equipamento da marca Dentemed por tal razão. Uma vez que o PBT supera o ABS injetado, o equipamento ofertado deve ser prontamente aceito.**

Nesse sentido, eis julgado do STJ que regula a questão:

ADMINISTRATIVO. RECURSO ORDINÁRIO EM MANDADO DE SEGURANÇA. CONCORRÊNCIA DO TIPO MENOR PREÇO. ATENDIMENTO ÀS REGRAS PREVISTAS NO EDITAL. PRODUTO COM QUALIDADE SUPERIOR À MÍNIMA EXIGIDA.

1. Tratando-se de concorrência do tipo menor preço, não fere os princípios da isonomia e da vinculação ao edital a oferta de produto que possua qualidade superior à mínima exigida, desde que o gênero do bem licitado permaneça inalterado e seja atendido o requisito do menor preço.

2. Recurso ordinário não-provido
(STJ MS 15817 RS 2003/0001511-4, 2ª T., rel. Min. JOÃO OTÁVIO DE NORONHA, DJ de 03.10.2005 p. 156)

Podemos ainda em consulta na internet comprovar que o PBT é melhor, considerando algumas características:

- 1) Propriedades chave do Polibutileno Tereftalato (PBT):
- 2) Elevada resistência.
- 3) Elevada temperatura de serviço em contínuo (até 150 °C).
- 4) Muito boa resistência à fluência inclusive a temperaturas elevadas.
- 5) Elevada rigidez e dureza.
- 6) Boa resistência ao atrito e abrasão.
- 7) Elevada estabilidade dimensional.
- 8) Boa resistência às intempéries.
- 9) Ausência de fratura por tensão ambiental (ESC).

- Site: <http://www.resinex.pt/tipos-de-polimeros/pbt.html>

Ainda em consulta a internet, obtivemos o comparativo de ABS x PBT, mais um demonstrativo da superioridade do PBT:

ABS	PBT
mais barato	Mais caro



suave	texturizado
brilhante (dependendo das tampas)	fosco ou semimate
facilmente borrar capaz (dependendo da qualidade)	geralmente não pode borrar
geralmente mais fino	geralmente mais grosso

- Site: <https://www.massdrop.com/talk/940/abs-or-pbt>

O plástico ABS é uma resina termoplástica derivada do petróleo.

Polibutileno + Estireno + Acrilonitrila

- Site: <http://www.maispolimeros.com.br/2018/09/24/plastico-abs-e-suas-principais-caracteristicas-e-aplicacoes/>

O tereftalato de polibutileno, também conhecido como plástico PBT é um termoplástico semi-cristalino dentro da família de polímeros de poliéster.

- Site: <https://www.ensingerplastics.com/pt-br/semiacabados/plasticos-de-engenharia/poliester-pbt>

Tanto o ABS e o PBT possuem polibutileno matéria prima principal, a diferença é que os demais componentes no PBT o tornam superior ao ABS, conferindo mais resistência, rigidez e alto teor de dureza.

- Site: <https://www.tudosobreplasticos.com/materiais/pbt.asp>

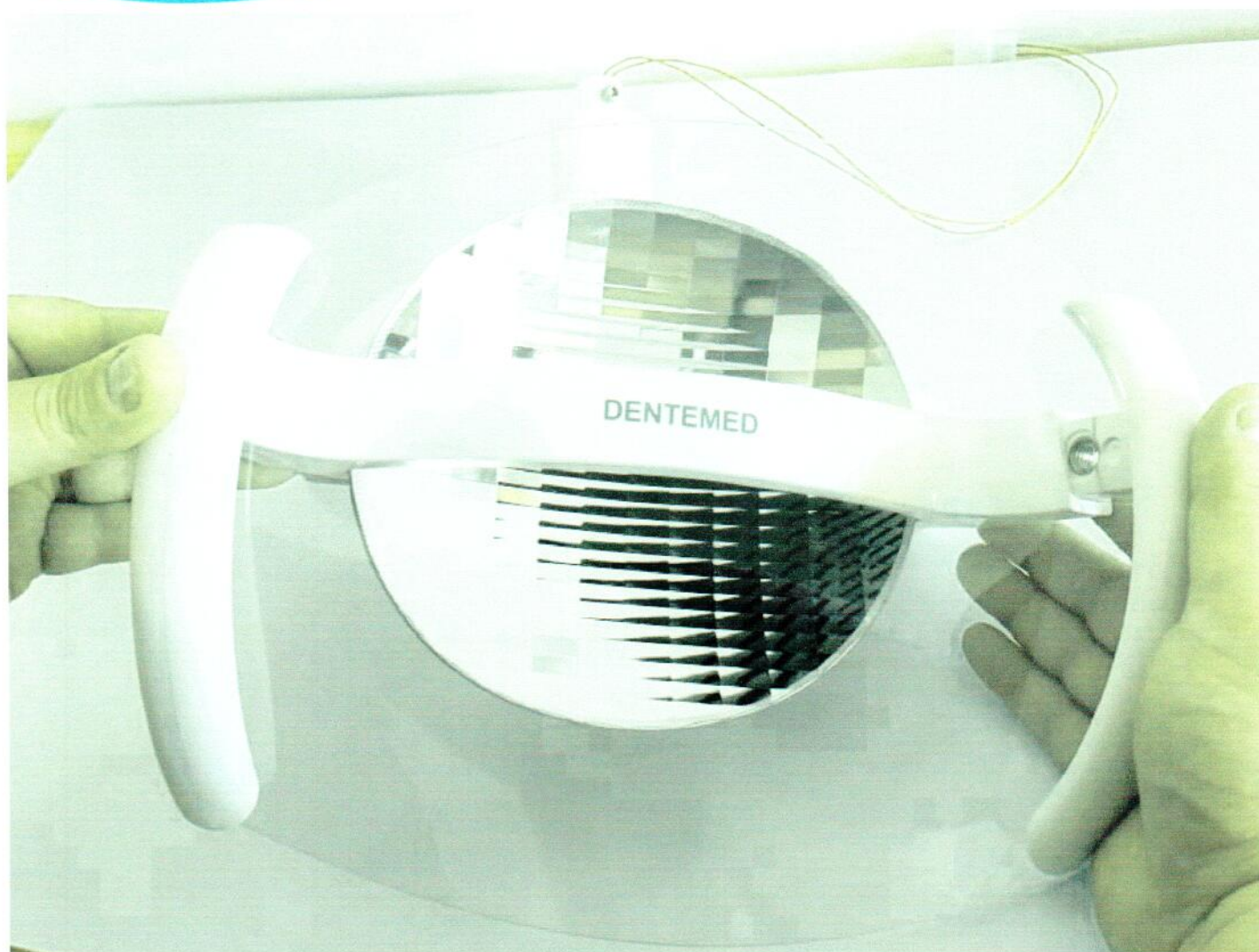
Os keycaps de polibutileno tereftalato (PBT) são um material menos comum de se encontrar, sendo utilizado em keycaps. O PBT geralmente é mais caro para adquirir e produzir, portanto, para muitos teclados, você terá que comprá-los separadamente ou sacrificar uma margem de lucro. O PBT é mais rígido e menos quebradiço do que o ABS, por isso se desgasta menos com o tempo, o que também o torna muito mais difícil de moldar e produzir. Você pode usar os keycaps PBT por um longo período de tempo antes que eles mostrem qualquer sinal de deterioração.

- Site: <https://switchandclick.com/abs-vs-pbt-keycaps-whats-the-difference/>

No que diz respeito ao refletor, cabe mencionar que o refletor do equipamento da marca Dentemed é moderníssimo, representando a aplicação da última tecnologia que possuímos no mercado internacional. Ao contrário do que se afirma no parecer técnico, temos diversos espelhos multifacetados que garantem a iluminação total da área de procedimento, com tecnologia “shadowless”, que garante o não aparecimento de sombras. Além disso, a parte da frente do equipamento é **plenamente removível, em material resistente.**

Seguem fotos:

MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86
Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG
Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com



MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86
Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG
Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com



MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86
Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG
Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com



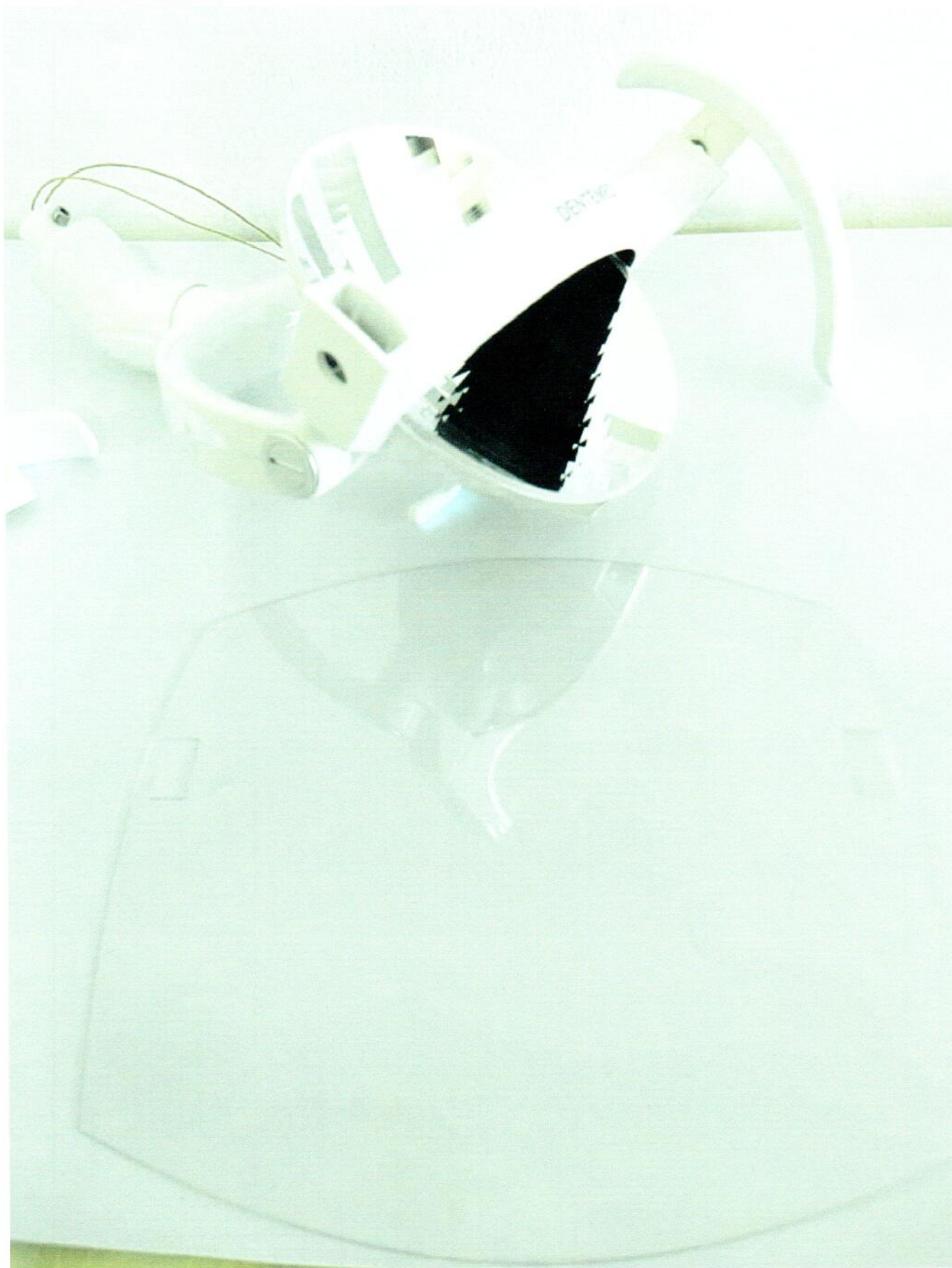
[Handwritten signature]

MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86
Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG
Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com



9

★ ★ ★ ★ ★
MIAMIMED

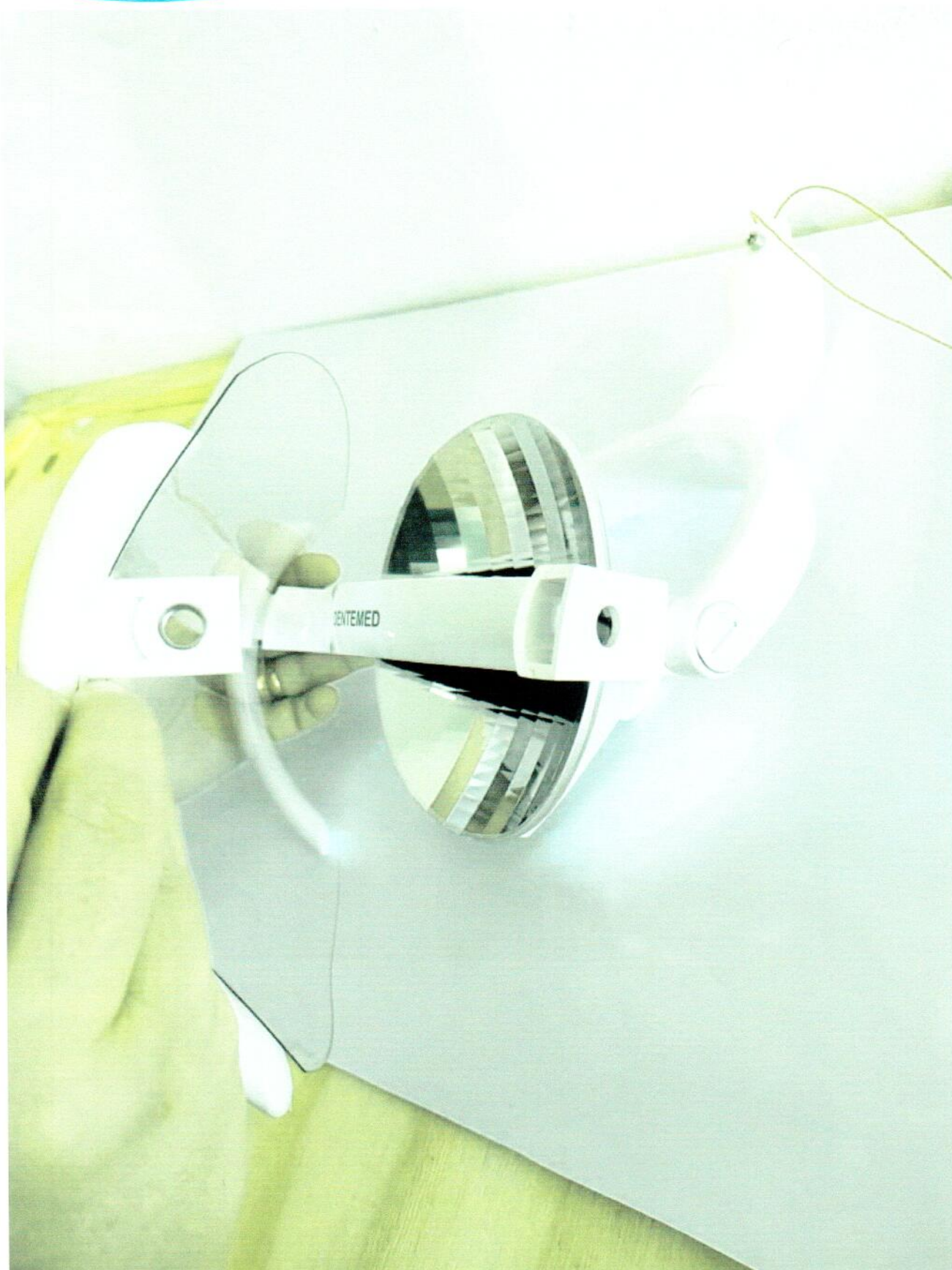


MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA

CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86

Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG

Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com

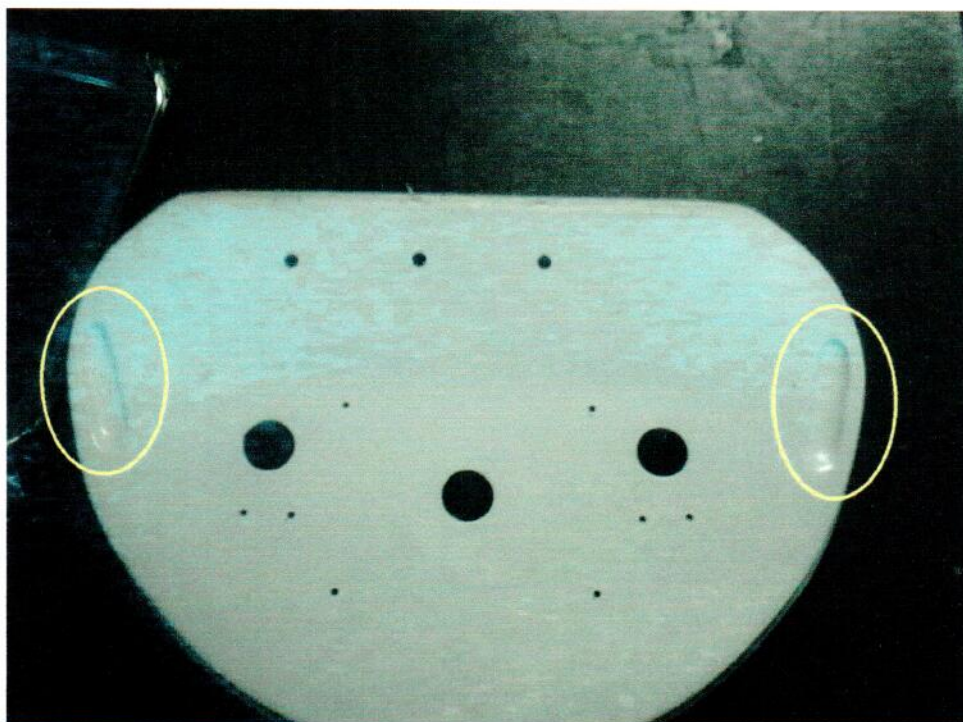


Cumpramos salientar que o refletor cotado pela Miamimed da Marca Dentemed segue a normativa internacional ISO 9680:2014 Dental Reflector, que estipula que o necessário é a emissão de luz sem sombras, o que obrigatoriamente só pode ser alcançado com a luz rebatida por espelho multifacetado. As facetas do espelho promovem a sobreposição de raios de luz, que permitem que a luz seja emitida sem sombras.

Fotos acima mostram que o refletor da Dentemed possui:

- O Protetor frontal removível, construído em material resistente e transparente, protegendo o sistema óptico contra aerossol.
- Espelho multifacetado com sistema de iluminação LED por reflexo (luz indireta) que evita sombras durante o trabalho (Cada faceta é microfacetada para obter luz natural de alta qualidade, absolutamente sem sombra).

Prosseguindo, verificamos na análise técnica alguns comentários sobre o equipo odontológico. O que se pode afirmar é que os puxadores do equipo são bilaterais e garantem ao profissional dentista a fácil mobilidade para movimentação deste, conforme imagem em anexo.



Ressaltamos que no catálogo e na especificação da proposta, consta “...Puxadores bilaterais...” e ainda consta que corpo é em “ABS injetado”.

Em relação à unidade auxiliar, é importante confirmar que possuímos o registro de acionamento e regulação de água e os porta copos, conforme imagem em anexo.



Cuspideira porta-copo



No manual de instruções, na pag. 12 consta: “...O consultório Odontológico Magnus Prime possui dispositivos antirefluxo nos seguintes pontos: seringa, terminais de peças de mão e água para copo...”

Ressaltamos que no catálogo consta a especificação solicitada pelo edital, assim descrita “...Registro de acionamento e regulação da água na cuba e porta-copo. Sistema de regulação da vazão da água: permite a regulação fina do fluxo de água...”

A simples omissão de qualquer informação técnica no site da fabricante DENTEMED não pode servir como motivo automático para a desclassificação da licitante, uma vez que é totalmente possível o esclarecimento de diversas situações relacionadas aos documentos apresentados, mediante diligências solicitadas pela Administração Pública, não sendo o site da fabricante a única fonte de consulta. Nesse sentido é muito importante a análise do Acórdão 2302, do Tribunal de Contas da União, a seguir:

MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86
Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG
Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com



Rigor formal no exame das propostas dos licitantes não pode ser exagerado ou absoluto, sob pena de desclassificação de propostas mais vantajosas, **devendo as simples omissões ou irregularidades na documentação ou na proposta, desde que irrelevantes e não causem prejuízos à Administração ou aos concorrentes, serem sanadas mediante diligências.** (Acórdão 2302/2012-Plenário)

Tanto a proposta comercial da Miamimed, quanto seu catálogo/folder e o manual do equipamento apresentados já constam e esclarecem toda comprovação técnica, de forma bem descrita e especificada. Estamos juntando as fotos comprobatórias e as referências apresentadas acima COMPROVAM o atendimento técnico e ainda demonstra superioridade do produto ofertado da marca Dentemed em vários pontos técnicos.

Outro julgado administrativo que se aplica ao caso em comento é o **Acórdão 357/2015**, a seguir:

No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, **que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados**, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados. (Acórdão 357/2015)

No que diz respeito consultório odontológico, ainda são necessárias algumas considerações. As Estruturas Metálicas são confeccionadas por máquinas operatrizes Belgas, de corte a laser, calandra, prensa e guilhotina, atendendo aos princípios metal-mecânico da normativa internacional. O processo de fabricação é monitorado por sistemas de calibre, medições e validações que garantem que os lotes fabricados estejam 100% em conformidade com os projetos.

A pintura segue o processo de fosfatização de zinco: desengraxante, enxágue decapante, enxágüe refinador e fosfatoenxágüe, de acordo com os princípios e normas de sustentabilidade internacionais. A pulverização de tinta epóxi/poliéster é feita em duas camadas e o processo de cura é realizado a uma temperatura de 250°C por 20 minutos, com espessura de 80µ em conformidade com o controle de qualidade.

Outros detalhes importantes:

- Processo de fabricação do consultório monitorado, realizado por máquinas de última geração atendendo todas normativas internacionais.
- Pintura rigorosa por processo fabril, garantindo atendimento as normas de sustentabilidade e biossegurança.
- Motor e caixa de comando com tecnologia alemã Dewer Okin, líder em atuadores e sistema de acionamento para área da saúde, do grupo Phoenix Mecano. (Mais de 02 milhões de atuadores fornecidos)
- Motores testados em conformidade a IEC 60601, com testes rigorosos que garantem carga de até 540 kg.

MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86
Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG
Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com



- Tecnologia incorporada e certificada seguindo normas IEC 60601, CE, ISO 9001:2015 e ISO 13.485/2016
 - Sistema incorporado de segurança de antiesmagamento e sem interferência para aparelhos de marca passo.
 - Função de isolamento elétrico e grau máximo de proteção antichama (UL94 V-0).
- Refletor:
- Luminosidade máxima de até 35.000 selecionada em 04 intensidades;
 - Vida Útil de até 50.000 horas
 - Puxadores bilaterais e removíveis.
 - Cabeçote com movimento orbital garantindo facilidade de uso pelo profissional e acesso a toda área búcal.

Dito isso, requeremos:

1. Que a Miamimed seja habilitada no presente certame e tenha seus preços classificados, para que possa participar regularmente da competição do certame, uma vez que há no parecer técnico emitido pela Comissão de Licitação alguns fatos que não correspondem à realidade, tendo sido estes devidamente explicados ao longo do presente recurso.
2. Que o Centro Universitário de Goiatuba fique ciente que, caso mantenha a desclassificação da Miamimed com os argumentos levantados no parecer técnico, permitirá uma situação de injustiça, pois o equipamento ofertado na Dentemed é superior aos dos concorrentes em diversos pontos, não merecendo ser desclassificado. O julgado do STJ colacionado no presente documento deve ser analisado e levado em consideração na análise da peça recursal.

BELO HORIZONTE/MG, 12 de maio de 2021.

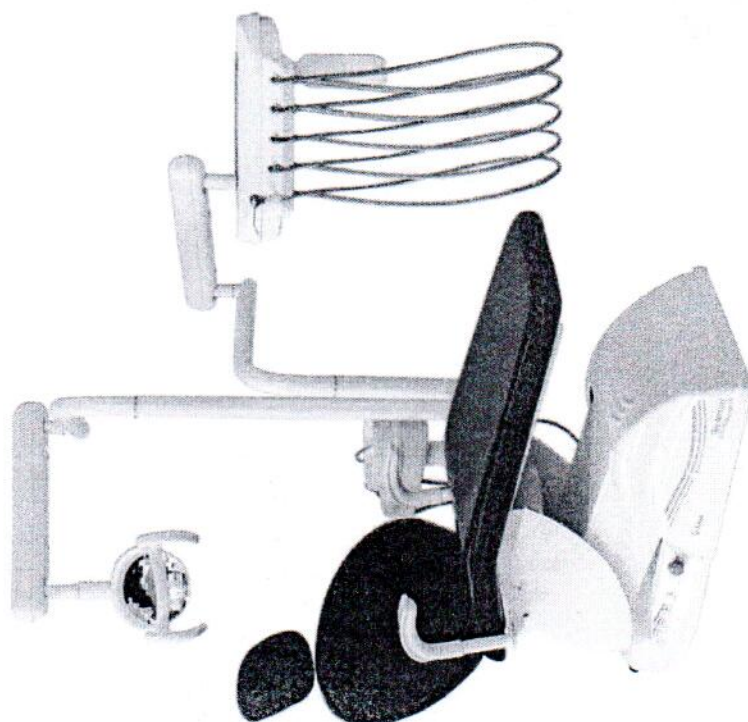
ATENCIOSAMENTE,

MIAMIED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ Nº 38.259.748/0001-86
LAURA CATALDO CURY
SÓCIA PROPRIETÁRIA
CPF Nº 135.211.086-12
RG Nº MG 20.598.030 - PC/MG

MIAMIMED PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ: 38.259.748/0001-86 - INSC. EST.: 003824290.00-86
Rua Cipriano de Carvalho, nº 195, Cinquentenário, CEP 30.570-020, Belo Horizonte/MG
Telefone (31) 3374-6768 - Email: miamimed.licitacao@hotmail.com

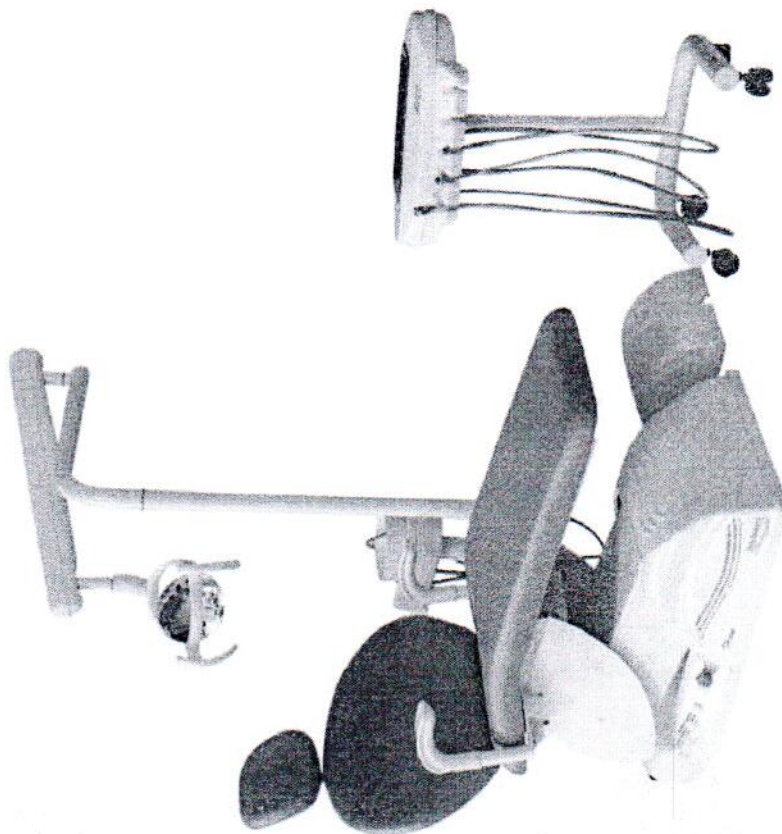
	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
		Revisão / Data 10 - 28/02/2020

Consultório Odontológico Dentemed Modelo Magnus PRIME FLEX
(Equipo Acoplado)



	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
		Revisão / Data 10 - 28/02/2020

Consultório Odontológico Dentemed Modelo Magnus PRIME CART
(Equipo Móvel)



 BIOSSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		MCMP Revisão / Data 10 – 28/02/2020

Sumário

1	Informações do Fabricante e Distribuidor	2
2	Foto Ilustrativa Conjunto Odontológico Magnus Prime "FLEX"	3
3	Foto Ilustrativa Conjunto Odontológico Magnus Prime "CART"	4
4	Sumário	5
4.1	Introdução	7
5	Indicação e contra indicação de uso do Equipamento	8
6	Princípio de Operação do Conjunto Odontológico	9
6.1	Padrão Normativo aplicado ao Conjunto Odontológico	9
6.2	Vida Útil do Equipamento e Desempenho Essencial	9
6.3	Rede de Serviços Autorizada Dentemed	10
6.4	Composição e partes integrantes do Consultório Odontológico	10
6.5	Partes e componentes da Cadeira Odontológica Magnus Prime	11
7	Composição do Consultório Odontológico	11
8	Partes Aplicadas e partes acopladas do Conjunto Odontológico	11
9	Material Componente das partes que entram em contato com o Paciente	11
10	Partes que podem entrar em contato com o paciente	11
11	Característica e Especificações Técnicas	12
12	Condições do ambiente para operação	13
13	Princípio de Funcionamento	13
14	Descrição do Conjunto Odontológico	14
15	Cadeira Odontológica Magnus Prime	14
16	Equipo Odontológico Magnus Prime	15
17	Unidade Auxiliar Odontológica Magnus Prime (Cuspideira)	15
18	Refletor LED Odontológico HL 100	15
19	Instruções de Uso (Refletor Led)	16
20	Fotopolimerizador	17
21	Opcionais / Acessórios	19
22	Mocho	19
23	Ultrassom e Jato Acoplado	20
24	Condições de Armazenamento, preservação e Transporte	25
25	Etiqueta / Placa com informações e dados técnicos / Localização da	26
26	Etiqueta no Equipamento	26
27	Instalação do equipamento	26
28	Infra Estrutura necessária para Instalação do Equipamento	27
29	Instalação da tubulação hidráulica	27
30	Sugestão de Planta Baixa de Consultório	27
31	Montagem do Equipamento	28
32	Montagem da Unidade Auxiliar	28
33	Montagem do Estofamento no Assento	29
34	Montagem do Refletor	29
35	Montagem da Unidade Flex acoplada (Equipo)	29
36	Montagem dos Suportes de Braços	30
37	Montagem do Encosto de Cabeça	30
38	Fixação da Base da cadeira no Piso	31
39	Posicionamento da Caixa de Ligação	32
40	Funcionamento da Cadeira Magnus Prime	33
41	Instruções para ligar o equipamento	33
42	Operação	33
43	Funcionamento do Equipo e da Unidade Auxiliar	34

 BIOSSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		MCMP Revisão / Data 10 – 28/02/2020

16.1	Acionamento das peças de Mão no Equipo	34
16.2	Acionamento Seringa Tríplice	34
16.3	Funcionamento da Unidade Auxiliar	34
16.4	Funcionamento do Fotopolimerizador	34
16.5	Posicionamento do Paciente, Operador e demais pessoas	36
17	Operação do Comando de Pé	36
18	Simbologia	39
18.1	Simbologia da embalagem	39
18.2	Simbologia no Equipamento	39
19	Cuidado e Conservação	40
19.1	Limpeza e Desinfecção	40
20	Outros Cuidados	41
21	Problemas e suas soluções	42
22	Manutenção Corretiva	42
22.1	Reparos e modificações no equipamento	42
22.2	Substituição do Fusível	43
23	Manutenção Preventiva	43
24	Requisitos mínimos de espaço para instalação do Conj. Odontológico	43
25	Sugestões Ergonômicas	44
25.1	Campo de Visão	44
25.2	Distância de Segurança do Refletor	44
26	Compatibilidade Eletromagnética	45
27	Advertências	49
28	Descarte do Produto	52
29	Garantia	53
30	Controle de Revisão	55

Sumário da especificação de aplicação

Assunto:	Verificar em:
Indicação médica destinada	Ver capítulo 2 – Página 07
• Fornece informação ao operador sobre a indicação médica de uso do equipamento.	
População destinada de pacientes	
• Fornece informação ao operador sobre a população a que o equipamento se destina.	
Parte do corpo no qual interage	Ver capítulo 7 – Página 11 e 12
• Fornece informação ao operador sobre a interação do equipamento e a parte do corpo destinada a interação.	
Perfil de usuário designado	
• Fornece informação ao operador sobre o perfil do profissional habilitado a utilizar o equipamento.	
Condições de utilização destinadas	Ver capítulo 9 – Página 13
• Fornece informação ao operador sobre as corretas condições de uso do equipamento.	
Princípio de operação	
• Fornece informação ao operador sobre a correta operação do equipamento	

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
		MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 10 – 28/02/2020

4. Padrão Normativo aplicado ao Conjunto Odontológico

Equipamento projetado, dimensionado e testado seguindo padrões e regulamentos das normas e comitês / Normas aplicadas.

ABNT NBR IEC 60601-1 – Equipamento Eletromédico / Parte 1 – Prescrições gerais para segurança

ABNT NBR IEC 60601-1-2 – Compatibilidade Eletromagnética

ISO 6875 – Dentistry – Patient Chair

ISO 9680 – Dentistry – Operating Lights

ISO 9687 – Dental Equipment – Graphical Symbols

IEC 80601-2-60 – Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental equipment

ISO 7494-1 e 7494-2

ABNT NBR ISO 13.485:2016 – Sistema de Gestão da Qualidade / Dispositivos Médicos

ABNT NBR ISO 9001:2015 – Sistema de Gestão da Qualidade

CB-26 – COMITÊ BRASILEIRO ODONTO – MÉDICO – HOSPITALAR

CE-26:005.01 – COMISSÃO DE ESTUDO DE EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO

RDC 16/13 – Produtos fabricados de acordo com a resolução RDC 16/13 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.

4.1 Vida Útil do Equipamento e Desempenho Essencial do Equipamento

A vida útil declarada pelo fabricante DENTEMED do equipamento é de 10 anos.

A Dentemed declara que o equipamento não possui Desempenho Essencial (conforme prescrito por norma particular, IEC 80601-2-60) onde o desempenho das funções clínicas que não estão relacionadas à SEGURANÇA BÁSICA (em que a perda ou degradação além dos limites especificados pelo FABRICANTE) não resulta em um RISCO inaceitável



Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Em caso de substituição, utilize somente peças originais de fábrica.
Peças ou acessórios não fornecidos pelo fabricante pode comprometer a vida útil do equipamento e a consequente perda da garantia.

5. Rede de Serviços Autorizada DENTEMED

A instalação e todos os serviços realizados no equipamento DENTEMED deverão ser realizadas por um a Assistente Técnico Autorizado DENTEMED, pois de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Use o Serviço de Atendimento ao Consumidor DENTEMED

Pelo telefone (31) 3374 6768 / (31) 3226-9410

Pelo e-mail: dentemed@dentemed.com.br / bhdental@hotmail.com

Home Page: www.dentemed.com.br

DENTEMED Equipamentos Odontológicos Ltda. Rua Antônio Gravaia, nº 136 A – Betânia.

Belo Horizonte – MG – Brasil – CEP 30570-040



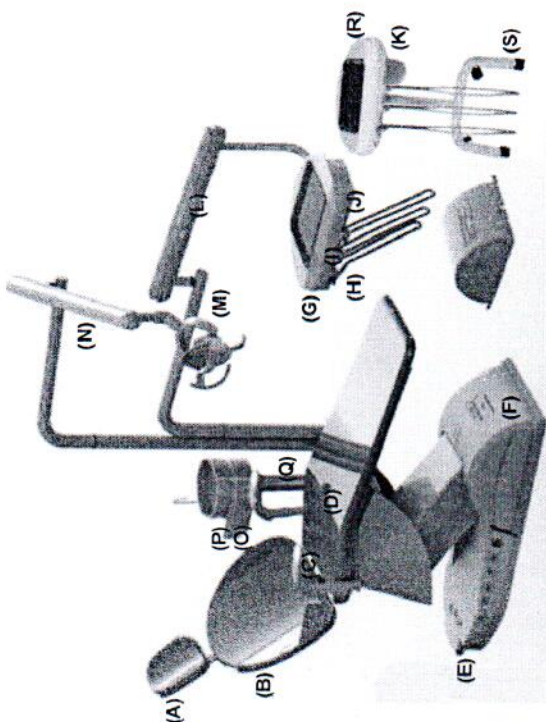
O Manual do Equipamento em meio eletrônico pode ser solicitado por email ou através da Home Page do Fabricante: www.dentemed.com.br na guia "Downloads" e do email engenhariadentemed@gmail.com

Atenção

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
		MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 10 – 28/02/2020

6. Composição e partes integrantes do Consultório Odontológico

6.1 Partes e componentes da Cadeira Odontológica Magnus Prime:



Legenda catalogo verde MAGNUS PRIME FLEX / CART:

- A – Encosto de cabeça
- B – Encosto da cadeira
- C – Braço da cadeira
- D – Assento da cadeira
- E – Comando de pé
- F – Tampa do motor
- G – Equipo Flex
- H – Seringa triplices
- I – Terminal universal bordem para alta rotação
- J – Terminal universal bordem para baixa rotação
- K – Reservatório de água
- L – Braço com regulagem vertical e horizontal do equipo
- M – Cabeçote do refletor LED
- N – Braço com articulação vertical e horizontal do refletor
- O – Unidade auxiliar
- P – Bacia da cuspeira
- Q – Mangueira do sugador
- R – Equipo Cart
- S – Pedestal com Quatro Rodizios

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

6.2 Composição do Consultório Odontológico

O Consultório Odontológico Dentemed Magnus Prime é composto por:

- Cadeira Odontológica (Cadeira do Paciente);
- Unidade Auxiliar para coleta de detritos através de cuspeira;
- Refletor Odontológico para iluminação da cavidade oral;
- Equipamento para acionamento e controle das peças de mão utilizadas na prática odontológica apresentado em duas versões (FLEX ou CART):
 - O conjunto FLEX apresenta equipamento acoplado a cadeira;
 - O conjunto CART apresenta equipamento móvel com base sobre quatro rodízios.

6.3 Partes Aplicadas (Conforme prescrito por norma) e partes que podem ser acopladas ao consultório (Opcional):

Estofamento da Cadeira: É considerado parte aplicada pois entra em contato ao paciente durante o uso do consultório.

Apoio para os Braços: É considerado parte aplicada pois entra em contato ao paciente durante o uso do consultório.

Seringa Triplice: Não é considerada parte aplicada, mas pode vir a tocar o paciente durante a sua utilização.

Peças de mão: As peças de mão tais quais a Alta Rotação, Micromotor e Fotopolimerizador por exemplo, são considerados como partes aplicadas, porém não fazem parte deste produto, ou seja são opcionais.

Cânula/Sugador: As cânulas de sucção, que são acopladas ao Consultório são consideradas como partes aplicadas, porém não fazem parte deste produto.

6.4 Material Componente das partes que entram em contato com o Paciente:

Assento da Cadeira / Encosto da Cadeira / Encosto de Cabeça / Material: PVC Flexível cristal (Policloreto de Vinila)

Apoio de Braço / Material: Plástico Injetado.

Fotopolimerizador (Ponteira) / Material: Fibra Ótica com capa de Silicone autoclavável e removível.

Ponta da seringa triplice / Material: Metal (latão usinado com banho de cromagem).



Atenção

Durante o uso da seringa triplice a ponta metálica deverá ser envolvida com material plástico atóxico estéril para evitar o contato com a boca do paciente.

6.5 Partes que podem entrar em contato com o Paciente:

Mangueiras do Equipamento ou unidade auxiliar: Não é considerado parte aplicada embora possa entrar em contato ao paciente durante o uso do consultório mas considerado de baixíssima relevância este contato, sem portar expor o paciente a nenhum tipo de risco.

Tais partes não estão sujeitas aos ensaios de parte aplicada.

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

7 Características e Especificações Técnicas

Características / Especificações Técnicas		Magnus Prime
Tipo de Proteção contra choque elétrico		Classe I (Baixo Risco) (Classificação do produto segundo a norma IEC 60601-1)
Grau de Proteção contra choque elétrico		Parte Aplicada Tipo B
Modo de Operação		Cadeira: Não Contínuo – 2 min (ON) – 18 min (OFF). Equipos, Refletor e Unidade de Água: Contínuo
Proteção contra penetração nociva de água e material particulado		Consultório: IP00 Ponteira: IP00 Fotopolimerizador: IP00
Tensão de alimentação		90 – 240 VAC
Frequência Rede		50/60 Hz
Número de Fases		Monofásico / Bifásico
Fusíveis para alimentação		2 und (3 A x 250 VAC)
Potência consumida		Ação Rápida / Capacidade de Interrupção Baixa 350 VA
Cabo de conexão à rede elétrica		Cabo PP Circular 500 V 3 x 0,75 mm² 500 V (247-5 NM 53-C5)
Comprimento		Plug Tripolar Macho 10 A – 250 V (NBR 14136)
Largura		1838 mm
Altura assento		640 mm
Altura encosto		min. 460 máx. 810
Inclinação encosto		min. 1050 mm máx. 1450 mm
Inclinação do refletor LED HL 100		0° a 85°
Características do refletor LED HL 100		Tensão de Alimentação: 12 – 24V VDC Potência: 5 VA Intensidade Luminosa configurável: 3.000 – 40.000 Lux (700 mm de distância da fonte de luz)
Carga Máxima Admissível (Distribuída entre paciente, acessórios e equipamentos)		Temperatura de Cor: 5.000 – 5.300 °K 200 Kg
Carga de Trabalho de Segurança / Massa das partes acopladas		Capacidade de levantamento sobre a cadeira: 135 kg (peso máximo do paciente), conforme IEC 60 601. Capacidade de levantamento sobre a bandeja Equipos Flex (Acoplado a cadeira): 1,5 kg (peso máximo dos instrumentos) Massa do Refletor LED ou Halógeno: 1Kg Massa do Braço Suporte do Refletor: 6 Kg Massa do Braço Suporte do Equipos Flex: 5,5 Kg Massa do Encosto: 7 Kg Massa do Assento: 14,4 Kg Massa do Conjunto Estofado: 6,2 Kg Massa do Equipos Flex: 5 Kg Massa da Unidade Auxiliar (Cuspeira): 5,5 Kg Massa do Moto Atuator do Encosto: 2 Kg Massa do Conjunto Pantógrafo: 13,7 Kg
Carga de Trabalho de Segurança do Equipos Cart (Móvel) / Massa das partes não acopladas		Capacidade de levantamento sobre a bandeja Equipos Cart: 1,5 kg (peso máximo dos instrumentos) Massa do Equipos CART: 9 Kg
Capacidade do reservatório de água (spray)		500 ou 1.000 ml (Água Potável / Filtrada) Material do reservatório: plástico atóxico
		Limite de pressão: 2 a 6 Bar Limite de Vazão: 6 l/min Limite de Dureza: 2,14 mmol/l Limite de pH: 6,5 a 8,5 Tamanho Máximo das partículas: < 100µm Conexão de água: Diâmetro de 1/2"
Características da fonte externa de água		Temperatura máxima da água de entrada: < 35° C Obs.: Verifique a conformidade da água local com os parâmetros apresentados acima. Se for constatado que a água esteja irregular, procure os organismos reguladores responsáveis. O consultório Odontológico Magnus Prime possui dispositivos anti-refluxo nos seguintes pontos: seringa, terminais de peças de mão e água para copo.
Informações sobre água residual (esgoto)		Fluxo máximo que a fuga é capaz de acomodar: 6 l/min Gradiente mínimo das linhas: 5° de inclinação

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

	Conexão do Esgoto: DN Diâmetro de 40 mm Vazão de Esgoto máximo: 6 l/min Limite de pressão: 7 1/2 1 Bar (101,6 PSI) Limite taxa de fluxo: 2,80 l/min Limite de umidade: entre 40 e 60% Limite de contaminação do óleo: 0,5 mg/m³ (Máximo) Limite de contaminação de partículas: < 100 partículas / m³ (partículas de tamanho entre 1 e 5µm)		
Características da fonte externa de ar de fornecimento para o Conjunto Odontológico.	Pressão de alimentação máxima da fonte externa: 5,51 Bar (80 PSI) Pressões utilizadas no consultório: 5,51 Bar (80 PSI) para sistemas de ativação e Peça de Mão (Baixa Rotação); 2,4 Bar (35 PSI) para peças de mão (Alta Rotação) 1,5 Bar (21,8 PSI) Seringa Triplice e reservatório de água. Conexão de ar: Diâmetro de 1/2" Vazão de entrada de ar: Mínimo de 100 l/min Faixa/Escala do Manômetro do Regulador (0 a 10 Bar) Faixa de Trabalho no Manômetro do Regulador (0 a 6 bar) Incerteza do Manômetro do Regulador: 3% conforme fabricante Fluor		
Informações sobre rede de ar comprimido no consultório	Sugador Venturi: Consumo de ar: 09 l/min Pressão mínima de vácuo: 95 mmHg Pressão máxima de vácuo: 105 mmHg Diâmetro do Supador Descartável (Não fornecido): 5 mm Comprimento do Supador: 11,5 cm Diâmetro da Cábula do Sugador: 4,5 mm Comprimento da Cábula: 2,4 cm Material da Cábula/Sugador: PVC atóxico		
Sugador			
Sistema de Sucção (Sistema Seco)	Classificação do Sistema de Sucção (Conforme ISO 7494-2 referenciando a ISO 10.637.1999): Sistema Seco.		
Sucção a Ar	Classificação do Sistema de Sucção a Ar (Conforme ISO 7494-2 referenciando a ISO 10.637.1999): Tipo 2 (Volume Médio entre 90 e 250 Nl/min).		
Filtros do Conjunto Odontológico	Rede de Ar: Filtro sintetizado com malha de 25µm Rede de Água: Filtro sintetizado com malha de 25µm Rede de Esgoto: Separador de sólidos com malha de 45µm Na necessidade de manutenção dos filtros de ar e água, entrar em contato com a Assistência Técnica autorizada Dentemed.		
Consumo de Ar	Alta Rotação: 09 l/min		
Consumo de Água	Alta Rotação: 0,02 l/min		
Versão do Software do Equipamento	Seringa: 0,1 l/min Versão M2 PRIME V2.9		



Equipamento não adequado para uso em ambiente rico em Oxigênio.
Equipamento não adequado para uso na presença de Mistura Anestésica Inflamável com Ar, Oxigênio (O2) ou Óxido Nítrico (N2O).

8 Condições do ambiente para operação

Faixa de temperatura ambiente de funcionamento do equipamento: de +10 °C a +40 °C

Faixa de temperatura ambiente recomendada: de +21 °C a +27 °C

Umidade relativa Máxima: 85%.

Faixa de pressão atmosférica: de 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg).

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

9 Princípio de Funcionamento

O conjunto é composto de 02 motor redutores (baixa tensão e baixo nível de ruído) com acionamento eletroeletrônico através de comando de pé e botões para acionamento das posições automáticas e gravadas pelo usuário por contador de giros e de tempo.

A unidade auxiliar acoplada a cadeira, dotada de cuspideira, com ligação do esgoto à rede e sugador com sistema de sucção por princípio de Venturi. O equipamento possui unidades de controle para seringa triplice e peças de mão, alimentados com ar fornecido pela rede e água fornecida pelo reservatório pressurizado, peças de mão comandadas pelo pedal, que aciona gradualmente.



Os materiais aplicáveis dos equipamentos que entram em contato com o paciente são biocompatíveis com o organismo humano.

10 Descrição do Conjunto Odontológico

10.1 Cadeira Odontológica Magnus Prime:

O equipamentos pode ser acionado por pedal e Joystick além do Painel de Controle touch (PAD) no Equip Flex (Opcional). O pedal de comando acoplado na base tipo joystick, conta com 10 movimentos da cadeira, sendo 04 individuais (subida e descida do assento e encosto) e 6 automáticos (volta a zero, posição de cuspir e 03 posições de trabalho programáveis da subida e descida do assento e encosto sincronizados (PT1, PT2 e PT3) e last position (última posição Trendelemburg – 5°). Bolão de liga e desliga do refletor e ajuste das 04 intensidades. Articulação entre o assento e encosto de fácil higienização. Base e estrutura, com design que facilita a aproximação do dentista e auxiliar, fabricadas em chapas de aço de alta resistência e estável, com tratamento anticorrosivo e antibacteriano através de pintura lisa de alto brilho à base de poliuretano, polimerizada em estufa a 250 °C, com tratamento fosfatizado, resistente a corrosão e material de limpeza, composto de debrum de borracha antiderrapante em toda base da cadeira. Estruturas revestidas com capas de poliuretano e PBT (superior ABS) Estofamento anatômico curvo e envolvente para apoio lombar, densidade D28, confortável montado sobre estrutura rígida (espuma) de poliuretano injetado de alta resistência, revestido com PVC laminado de alta resistência e sem costura. Plástico filme ondado suportando assepsia e desinfecção para os pés. Apoio de braços direito e esquerdo em material de alta resistência, com formato que facilita entrada do paciente (podendo ser rebatíveis/ escamoteáveis). Encosto de cabeça com movimentação longitudinal de fácil ajuste ou biarticulado Sistema pantográfico de elevação através de 02 (dois) moto redutores elétricos isento de óleo, tensão do motor: 24Vcc Potência: 85W Ciclo de operação: 2 min (ON) / 18 min (OFF/pausa), força máxima de 6.000N (Newton) ou 600 kg, e motor certificado pela DEWERT/ PTR, nas diretrizes ISO 9001, ISO 14.001 e "Rohs", com acionamento eletroeletrônico. Função **Stop Emergencial** – Interrupção do movimento da cadeira ao acionar qualquer tecla. Circuito elétrico e baixa voltagem com fusíveis de proteção para interrupção da F/N (Fase/Neutro) ou F/F (Fase/Fase). Tensão automática, fonte chaveada certificada (TUV RHEINLAND) com tecnologia Full Range de ação de 90 a 240 Vac - 50/60 Hz. Altura do assento em relação ao solo na posição volta zero 460(+/-) mm e máxima de 810(+/-) mm. Peso Líquido: 115 kg. Peso Bruto: 120 kg. A carga de Trabalho de Segurança (Carga Máxima de levantamento da cadeira (Paciente + acessórios e partes acopladas) é de 200 kg. Caixa de comando separada ou embutida com pontos de alimentação e ligação do equipamento, unidade auxiliar de fácil acesso. Opcional pedal de comando móvel multifuncional com todos os comandos da cadeira, refletor e equipo, Ambidextra.

[Handwritten signature]

Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLÓGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020



Atenção

Comando Stop Emergencial – O Conjunto Odontológico Magnus Prime possui o recurso de Stop Emergencial que interrompe automaticamente todos os movimentos e funções da Cadeira. Para desbloquear a cadeira é necessário que ative o botão vermelho novamente do sentido contrário para liberação e funcionamento normal do equipamento, mantendo desta forma todas as programações e posições gravadas pelo usuário anteriormente. Este recurso de segurança garante ao usuário o total controle sobre o equipamento em caso de risco ou perigo a si e ao paciente.

10.2 Equipamento Odontológico Magnus Prime:

Equipamento móvel (CART) ou semimóvel (FLEX) acoplado a cadeira com braços com movimentação horizontal e vertical +- 50cm com travamento manual ou pneumático (com limitação pantográfica de movimento para segurança dos usuários). Formatos redondos, articulados e acoplados lateralmente a cadeira. Mangueiras embutidas nos braços. Corpo de poliestireno com cantos arredondados e partes metálicas de alta resistência em aço maciço com pintura lisa de alto brilho. Possui uma mesa em plástico altamente durável e resistente com proteção UV. Válvula pneumática individuais em metal nobre com acionamento automático dos terminais Borden. Mangueiras lisas, arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias. Suportes de pontas de altíssima resistência. Até 05 cinco terminais sendo um com uma seringa triplice com bico curvo removível e autoclavável, 01 a 03 terminal(is) borden com spray para alta rotação com ajuste no próprio terminal e 01 a 03 terminal(is) borden para baixa rotação. 01 terminal com ultrassom piezoelétrico com caneta do transdutor removível e autoclavável, potenciômetro de seleção (OPCIONAL). Acompanha Seringa triplice bicarbonato com reservatório de pó no corpo do equipamento (OPCIONAL). 01 Terminal com jato de água 500 ml para sistema potável ou para líquido para assepsia/ desinfecção com bico removível e autoclavável até 135°C, acompanha mais um bico sobressalente. Reservatório de água 500 ou 1.000 ml para sistema potável ou para líquido para assepsia/ desinfecção com válvula antirrefluxo/ antirrefluxo com acionamento por chave (acoplado ao equipamento ou na Unidade Auxiliar). Válvula regulatória de pressão do ar e água, válvula depressurizadora para retirada do reservatório de água. Instrumentos com angulação de 45°. Bandeja em aço inox removível e autoclavável. Pedal móvel pneumático de comando progressivo das peças de mão independente ou acoplado pedal móvel da cadeira. Caixa de comando avulsa ou embutida dentro da estrutura da cadeira sem mangueira corrugada aparente. Comando de posições por Teclado membrana "Touch" como opcional no Equipamento Flex.

O equipamento pode ser utilizado com peças de mão "alta rotação" (caneta) ou "baixa rotação" (micromotor) com modelo de encaixe borden universal de qualquer marca, desde que registrados na ANVISA. As conexões de suporte foram projetadas para suportar peso de até 2,5 kg cada.

10.3 Unidade Auxiliar Odontológica Magnus Prime (Cuspideira):

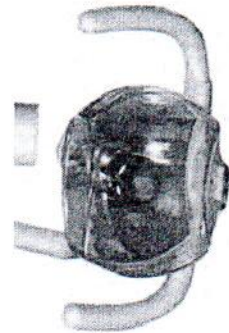
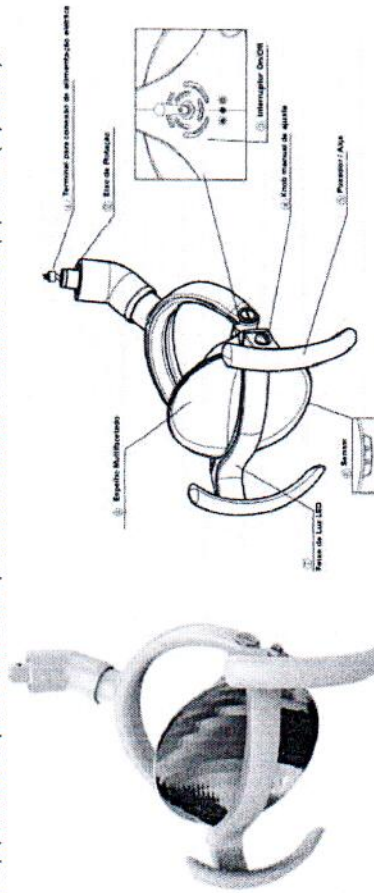
Unidade acoplada à cadeira. Estrutura interna resistente e externa em plástico altamente durável e envolvente com proteção em UV. Pintura com tinta à base de poliuretano lisa de alto brilho na cor branco dental. Cubabacia removível em PBT inquebrável ou cerâmica esmaltada ou porcelana branca. Condutores de água em aço inox removível e autoclavável. Suporte de sugador(es) de altíssima resistência com acionamento automático e separador de detritos incorporado com tela de aço inox. Sistema de engate rápido das mangueiras. Sugador Venturi de 6,5mm ou 9,5 mm para cânula descartável com separador de detritos nas mangueiras ou na caixa de comando, 01 segundo sugador para bomba de vácuo acionamento elétrico (OPCIONAL). Mangueiras lisas e terminal de sucção com regulagem de fluxo, filtro separador de detritos na mangueira ou sob a caixa de comando carenagem da cadeira. Caixa de esgoto blindada em PVC. Caixa de comando avulsa ou embutida dentro da estrutura da cadeira sem mangueira corrugada aparente. As conexões de suporte foram projetadas para suportar peso de até 2,5 kg cada.

Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLÓGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

10.4 Refletor Odontológico HL 100:

Refletor injetado em ABS resistente a alta temperatura, com espelho multifacetado para eliminação de sombras, com controle gradual de intensidade luminosa através de sensor na sua base que pode ser acionado manualmente sem contato (Aproximadamente 5 cm de distância do sensor passando a mão na frente do sensor). Intensidade Luminosa configurável de 3.000 a 40.000 Lux que emite luz natural igual a do dia obtida em intervalo de temperatura de cor de 5.000°K a 5.300°K. Campo de iluminação aproximado de 80 x 160 mm, a uma distância aproximada de 700 mm do foco. O LEDs são embutidos e fica protegido de acesso externo. Possui interruptor ON/OFF para ligar e desligar na parte traseira do refletor (Liga para Direita e Desliga para Esquerda). Este mesmo interruptor pode ser usado para graduar a intensidade de iluminação através de toques para esquerda (Diminuir) e para Direita (Aumentar). O Cabeçote é composto de puxador (alça) ergonômico removível em forma de alça permitindo sua desinfecção ou bilateral permitindo proteção do campo cirúrgico. Coluna de fixação na cadeira e com braço pantográfico arredondado em aço carbono fosfatizado e pintado com tinta à base de poliuretano liso e de alto brilho. Braço multiarticulado com articulações em aço carbono. Tensão de 12 VAC, alimentado eletricamente pela cadeira. Opcional cabeçote com espelho multifacetado com lâmpada halógena ou LED com protetor tipo bolha

O Refletor LED também pode ser ligado ou desligado através do Botão acionado pelo Pé na Base do Equipamento ou pelo Botão Correspondente no Painel de Comando da Equipe Flex (Opcional).



Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		MCMP Revisão / Data 10 – 28/02/2020

10.4.1 Instruções de uso

O Refletor LED possui controle de modo manual e por sensores.

1. "Interruptor manual" Ligando e desligando / Ajustes:

- Para ligar e desligar a luz, pressione o botão "interruptor manual" para o lado esquerdo ou direito.

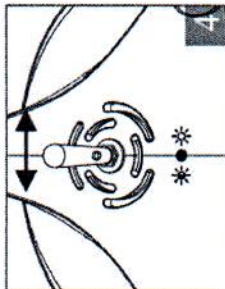
-Ajustes:

a) Para reduzir a intensidade da luz, mantenha o botão " Interruptor manual " pressionado para o lado esquerdo (Fig.4) até atingir a intensidade desejada. Quando atingir a intensidade mínima, a máquina emitirá um bipe.

b) Para aumentar a intensidade da luz, mantenha o botão " interruptor manual " pressionado para o lado direito (Fig.4) até atingir a intensidade desejada. Quando atinge a intensidade máxima, a máquina emitirá um bipe.

O interruptor manual deve ser manuseado delicadamente para evitar quebras.

- Cada vez que o refletor é ligado, a intensidade da luz dentária estará no nível memorizado quando foi desligada anteriormente.

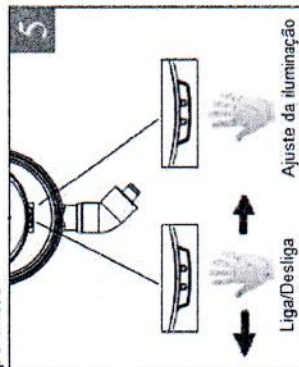


2. "Sensores" Ligando e desligando:

Para ligar e desligar, aproxime-se do sensor até uma distância máxima de 8 cm;

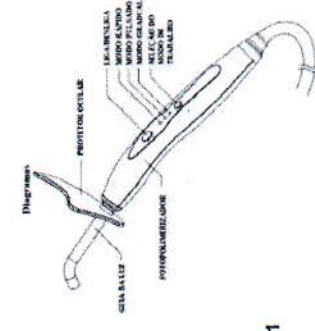
- Para a regulação da intensidade da luz dentária, coloque a mão perto do sensor até atingir a intensidade desejada do nível máximo ao mínimo e do mínimo ao máximo. Ao atingir a intensidade máxima, um sinal acústico será ouvido (bip), haverá bip para intensidade mínima.

Cada vez que a luz dental é ligada, a luz dentária intensidade será no nível memorizado quando foi desligado o tempo antes.



Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		MCMP Revisão / Data 10 – 28/02/2020

10.5 Fotopolimerizador



Polimerização rápida: Tempo de ajuste de 20 segundos

Polimerização gradual: início suave por 10 segundos a partir de 0 até a força total durante os últimos 10 segundos

Polimerização Pulsante: radiação intermitente

10.5.2 Modo de Operação

a) Insira a haste guia da luz com o adaptador de fixação no orifício na parte superior do dispositivo. Você deve prestar atenção na posição de inserção, e evitar a inserção na posição oblíqua

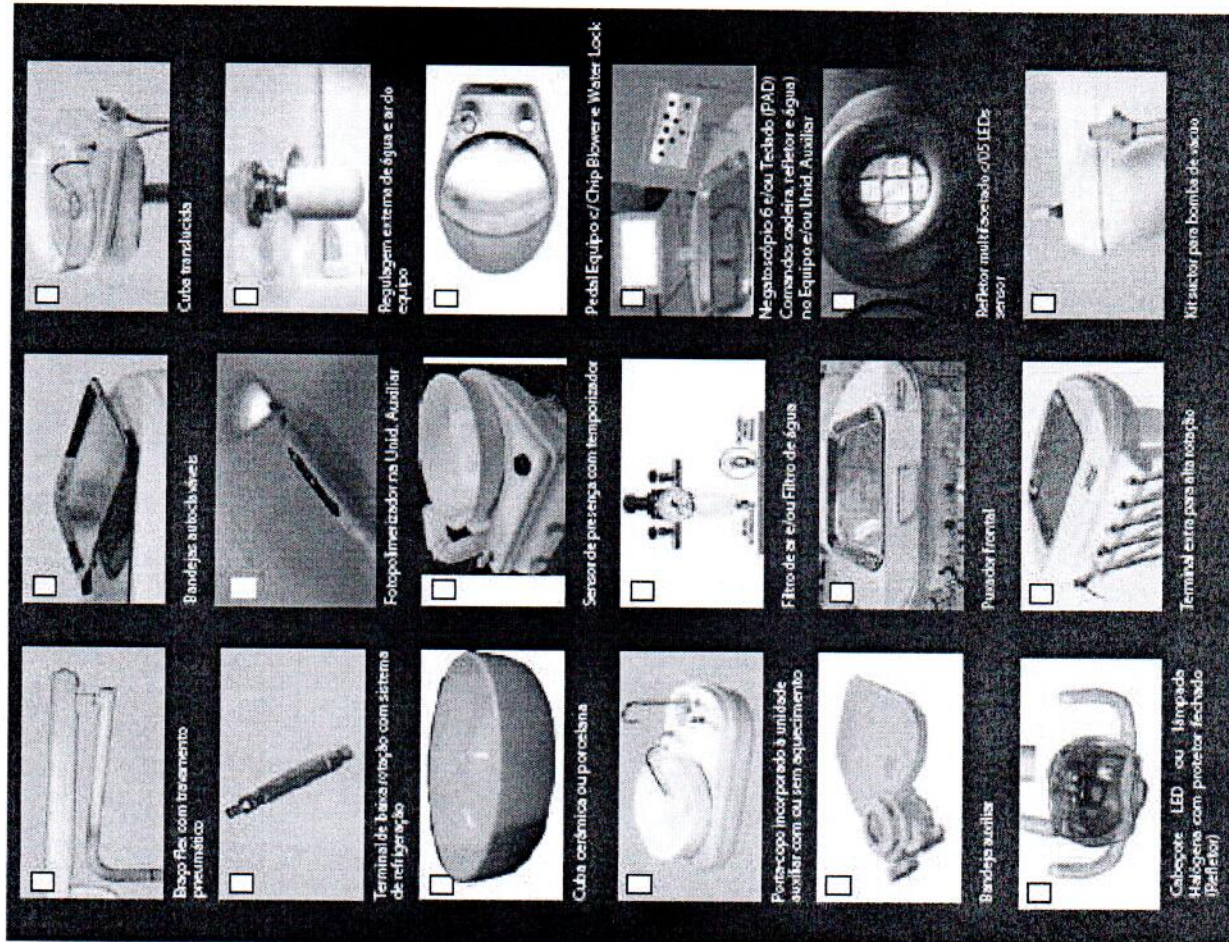
b) Ligue a chave geral do fotopolimerizador.

c) Leve a Peça de Mão à boca do paciente, e posicione a ponteira a uma distância máxima de 2 mm do material a ser fotopolimerizador.

d) Pressione o botão para acionar o LED, que acenderá gradualmente. Assim que estiver ativado, o LED permanecerá aceso até o tempo programado, e a cada 10 segundos soará um bip.

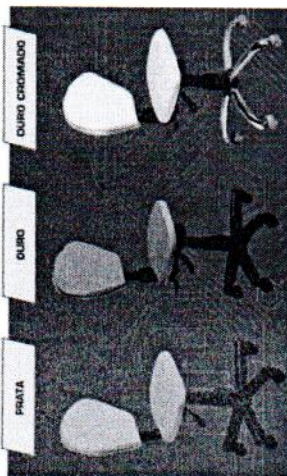
e) Passado o tempo programado, o LED será desativado. (verificar o tópico "Programação do tempo").

10.5.3 - O Fotopolimerizador acoplado ao equipo (Opcional) não pode ser utilizado de forma contínua, este está limitado para um funcionamento consecutivo máximo de 03 emissões consecutivas de luz de 20s. Após este uso não deverá ser utilizado por um período de 30 minutos, podendo permanecer na base do equipo (ou base de carregamento se o equipamento for "sem fio". Deve-se utilizar o aparelho seguindo uma metodologia razoável para o uso pretendido.



10.6.1 Mocho

Mochos em três versões:



10.6.2 Ultrassom e Jato



10.6.2.1 Princípio de Operação

O Ultrassom ao dar uma tensão elétrica à cerâmica piezoelétrica, a cerâmica sai com uma vibração mecânica e esta vibração aciona as pontas para frente e para trás. O movimento das pontas em contato com a superfície do dente, retira o tártaro e o cálculo dentário.

O jato de bicarbonato emite um fluxo de ar com pó profilático que atinge a superfície dos dentes para remover a placa bacteriana.

10.6.2.2 Descrição do Equipamento Opcional

Este equipamento é para exclusivo uso odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada (profissional devidamente regulamentado, conforme legislação local do país, observando as instruções contidas neste manual.

Esta unidade é controlada por microprocessador, o qual pode procurar a frequência automaticamente, e manter a máquina na melhor situação o tempo todo.

 Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLÓGICA	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMF
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 10 – 28/02/2020

Por favor, leia atentamente este manual antes de usar, e siga as nossas instruções para manter o dispositivo e desinfetar a Peça de Mão do Ultrassom e do Jato de ar (Bicarbonato), o que pode prolongar a vida útil do equipamento proporcionando um melhor funcionamento.

10.6.2.3 População de Pacientes (Seleção de Pacientes)

Qualquer indivíduo que necessite de procedimentos odontológicos. O equipamento foi projetado para atender desde a população infantil até a população adulta, não possuindo restrições quanto ao peso do paciente. Para o uso do equipamento não há restrições quanto a saúde do paciente, somente há restrições quanto ao uso do equipamento em pessoas portadoras de marcapasso, sendo sugerido a não utilização do equipamento em pacientes em tais condições.

10.6.2.4 Parte pretendida do Corpo

O equipamento foi projetado para fornecer tratamento odontológico junto aos dentes e a mucosa oral.

10.6.2.5 Contra indicações de uso

Não utilizar o equipamento em pacientes inconscientes ou que não estão respirando espontaneamente

Não utilizar o equipamento em pacientes com hemofilia.

Não utilizar o equipamento em pacientes que utilizam marca-passo cardíaco.

Utilizar com cautela em Mulheres grávidas e crianças com doença cardíaca.

Evitar o contato com restaurações de porcelana durante o uso do equipamento.

10.6.2.6 Informações de Segurança



Atenção

Leia as seguintes informações completamente antes de usar este produto. Nossa garantia é aplicável somente se estas instruções relativas à operação e à segurança da unidade tiverem sido aplicadas corretamente.

- 1) Este equipamento deve ser usado estritamente de acordo com as instruções contidas neste Manual de Instruções de Uso. O fabricante não assumirá qualquer responsabilidade por danos causados por uso indevido.
- 2) O equipamento pode afetar o marcapasso de pacientes que o utilizam. Sugerimos evitar o uso do equipamento para o tratamento destes pacientes.
- 4) Providenciar a desinfecção da peça de mão, chave e algumas outras peças de reposição antes de usar.
- 5) Retire a haste de metal da frente da peça de mão periodicamente e limpe com álcool.
- 6) Aperte a ponta e verifique se a névoa de água é mantida durante todo o tempo de trabalho.
- 7) Se a ponta estiver danificada ou desgastada, providenciar a substituição por uma ponta nova.
- 8) Não dobrar ou polir a ponta e a peça de mão.
- 9) Não monte e desmonte a ponta enquanto o interruptor do pedal estiver acionado.
- 11) Certifique-se de que o plug esteja seco no fim do acoplamento antes de montar a peça de mão.
- 12) Use solução fisiológica salina substituindo a água pura.
- 13) Se você usa água sem pressão, deve certificar-se de que o nível da água está um metro acima da cabeça do paciente.
- 14) Não arraste a linha de conexão do Ultrassom durante o tempo de trabalho para evitar que a peça de mão e o plugue final se soltem.
- 15) Prover a desconexão da rede elétrica ao terminar o uso do equipamento.
- 16) Este equipamento não é adequado a uso na presença de misturas anestésicas inflamáveis com ar, oxigênio ou óxido nítrico.
- 18) O plugue de conexão da fonte de alimentação é usado como meio de isolamento da rede elétrica, não posicione o equipamento de forma a impedir ou dificultar o seu acesso no caso de necessidade imediata de desconexão.

 Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLÓGICA	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMF
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 10 – 28/02/2020

19) Nenhuma peça pode ser reparada enquanto estiver em uso em um PACIENTE em tratamento.

20) Nenhuma modificação deste equipamento é permitida.

21) Este equipamento precisa de precauções especiais em relação à Compatibilidade Eletromagnética (EMC).

22) Esta unidade pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalada e usada de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial a outros dispositivos nas proximidades. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. A interferência prejudicial a outros dispositivos pode ser determinada ligando e desligando este equipamento. Tente corrigir a interferência usando um ou mais dos seguintes procedimentos: reorientar ou reposicionar o dispositivo receptor, aumente a separação entre o equipamento, conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual os outros dispositivos estão conectados, e consulte a Assistência Técnica Autorizada da Dentemed para obter ajuda.

23) Utilize somente componentes e acessórios fornecidos pela Dentemed.

24) Evite que detergentes e líquidos de uma maneira geral entrem no dispositivo.

25) O bicarbonato de sódio desidrata os lábios. O uso do jato de bicarbonato de sódio é contraindicado para pacientes com complicações renais ou que se submetam a hemodiálise. A névoa do pó de bicarbonato de sódio pode interferir nos males respiratórios. Nestes casos, é aconselhável orientação médica.

27) Não é necessário a realização de nenhum treinamento adicional para o uso do Ultrassom e Jato Dentemed, somente a correta leitura deste manual do usuário.

28) Evite o uso de força excessiva na utilização do equipamento, evitando assim riscos ao paciente.

29) O Fabricante informa que a distância recomendada de utilização do equipamento e que o operador precisa ficar para conseguir ler as marcações existentes é de 15 cm

10.6.2.7 Características e Especificações Técnicas do Ultrassom e jato acoplado

Características / Especificações Técnicas	Modelo Prime
Tipo de Proteção Contra Choque Elétrico	Classe II (adaptador)
Grau de Proteção Contra Choque Elétrico	Tipo B
Característica do Ultrassom	Frequência de Trabalho: 29kHz ± 3kHz Potência: 0W a 70W
Pressão de entrada / taxa de fluxo:	Água: 0,01 - 0,5MPa / 0 - 300 ml/min Ar: 0,65 - 0,9MPa / 300 - 2000ml/min
Modo de Operação:	Continua
Tensão de Alimentação (Adaptador/ Fonte de Energia)	Entrada: 100-240 Vac - 50/60 Hz / Saída: DC24V / 1A
Fusível de Proteção na Placa Principal (PCI):	F2AL250V ø5x20 mm
Versão do Software	JY100-01501

10.6.2.8 Instruções de Uso

SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICA

1. Ligue o interruptor (LIG/DESL) da Cadeira na posição "—" (Ligado)
2. O funcionamento é automático através da retirada da peça de mão do encaixe borden do Equip. Selecione a peça de mão Ultrassom ou Jato de Bicarbonato retirando o mesmo do suporte e acionando o pedal exclusivo.

MODO DE OPERAÇÃO: ULTRASSOM

1. Retire a peça de mão (ULTRASSOM) e ajuste o botão "POTÊNCIA" escolhendo a intensidade do ULTRASSOM adequada.

2. Ajuste antes de usar.

• Intensidade da vibração: Ajuste a intensidade da vibração como pedido no botão "Potência", normalmente pode funcionar bem quando ajustado para intensidade média de

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMF
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

vibração. Também pode ser ajustado a qualquer momento, de acordo com a sensibilidade do paciente e a rigidez do cálculo dentário durante o curso clínico.

- Condição de água: Pise no pedal em seguida a ponta é vibrada. Botão giratório de condicionamento de água para formar a névoa de água para a peça de mão do ultrassom de resfriamento e a superfície de limpeza dos dentes.

MODO DE OPERAÇÃO: JATO DE AR (BICARBONATO)

1. Coloque o bicarbonato de sódio no recipiente no local indicado na parte superior do Equipamento.
2. Retire a peça de mão do jato de ar (Bicarbonato) do suporte borden do equipamento;
3. Pise no pedal e ajuste a intensidade de água desejada no Botão "Água".
4. Regular nos Botões "ÁGUA" a vazão da água e o Botão "AR" o fluxo de ar conforme a necessidade. Para obtenção do melhor resultado do jato de bicarbonato de sódio, recomendamos que se respeite a distância da peça de mão em relação ao dente (5mm), com uma inclinação de 30° a 45° descrevendo pequenos movimentos circulares sobre o dente.
5. Ao término do procedimento soltar o pedal, colocar a peça de mão no suporte.

Escolha a ponta do para a peça de mão do Ultrassom apropriada como requisito:

Ponta G1: Elimine o cálculo dentário e cor na gengiva superior e inferior e entre os dentes. Faça o ângulo entre a ponta e os dentes manter 30 graus durante o trabalho, continue a mover-se uniformemente e retribuir. Por favor, não entre em contato verticalmente entre os dentes e a ponta. Contate a superfície do dente com cuidado, não force para evitar danificar os dentes e a ponta.

Ponta G2: Elimine grande parte do cálculo subgingival. Mantenha contato frontal durante o trabalho e ajuste o ângulo constantemente entre os dentes e a ponta. Faça o cálculo do contato final da ponta, você pode colocar a pressão progressivamente na ponta quando a ponta entra em contato com o cálculo.

NOTA: as pontas para ultrassom não são fornecidas junto ao equipamento, as pontas para ultrassom a serem utilizadas junto ao equipamento necessitam possuir cadastro próprio junto a ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária e serem biocompatíveis conforme a série de normas ISO 10993.

a) Garanta a lavagem normal, a ponta só precisa tocar os dentes levemente. Pode limpar o cálculo dentário se a ponta não apresentar nenhum aumento de temperatura. Evite colocar força excessiva em determinada parte ou ficar muito tempo ao limpar os dentes.

b). Quando a operação terminar, mantenha o equipamento funcionando a trabalhar cerca de 30 segundos enquanto lava a Peça de Mão do Ultrassom e a ponta com água.



10.6.2.9 Manutenção do Ultrassom e Jato

Remova a ponta metálica da Peça de Mão do Ultrassom toda vez que for utilizado.

Há dois anéis de borracha em forma de "O" na conexão do tubo de água da peça de mão, que precisam ser conectados repetidamente e desconectados devido à necessidade de desinfecção, para prolongar a vida útil, podem adicionar alguns lubrificantes dentais no anel de borracha em forma de "O". Se esta borracha sofrer algum dano ou desgaste excessivo, deve ser prontamente substituída por um novo anel de borracha em forma de "O" para evitar desconexões durante a utilização.

Verifique regularmente o acessório e a conexão para checar se não há trincas ou fissuras, se houver uma falha de isolamento, será necessário que substitua o acessório.

Verifique se há algum sinal de umidade nos cabos da Peça de Mão do Ultrassom e/ou da Peça de Mão do jato de ar (Bicarbonato), seque-os se estiver com alguma umidade.

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMF
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

O equipamento Ultrassom e Jato Prime não é adequado para uso na mistura de gases anestésicos, tais como o oxigênio ou o óxido nítrico.

Levar o equipamento com cuidado, longe de tremores e colocado em local fresco e seco, armazenamento longe de materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis e explosivos.

Quando terminar de usar este equipamento, desligue o interruptor (LIGIDESL) e desconecte o plugue do adaptador (Fonte DC) do equipamento e da tomada elétrica. Ligue o equipamento pelo menos 1 vez por mês.

10.6.2.10 Desinfecção e Esterilização

Peça de Mão do Ultrassom

Use pano de algodão ou gaze para limpar o resíduo no cabo.

Esterilize-o por 4 minutos na alta temperatura de 134 °C.

Ponta da Peça de Mão do Ultrassom:

Seguir recomendações do fabricante das pontas para ultrassom sobre os corretos processos de desinfecção e esterilização aplicáveis.

Peça de Mão do Jato de ar (Bicarbonato):

Limpe a Peça de Mão do Jato de ar com 40% -75% de álcool ou coloque-o no limpador ultrassônico.

Unidade principal:

Use 40% -75% de concentração de álcool limpe o invólucro, o tubo de água e a traqueia.

Linha Clean Pipe: gire o volume até a quantidade máxima de água para a tubulação de água

Pedal:

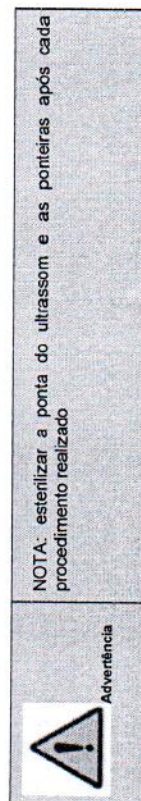
Use 40% -75% de concentração de álcool para limpeza do pedal

É proibido colocar Peça de Mão do Ultrassom em solução fervida, e evitar colocar marinado em líquido de desinfecção, como álcool ou iodo, não pode ser colocado em alta temperatura no forno ou forno de micro-ondas.

Este tipo de instalação deve ser colocado de forma leve e cuidadosa em local fresco e seco, evite tremer.

Não misture com substâncias cáusticas ou ácidas no armazenamento.

Quando não estiver em uso, por favor, desligue a energia e desconecte o plugue de energia, quando não estiver em uso por um longo prazo, deve manter a energização uma vez por mês



NOTA: esterilizar a ponta do ultrassom e as pontas após cada procedimento realizado

 Dentemed INVESTIGANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLÓGICA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

10.6.2.11 Soluções e Problemas do Ultrassom e Jato

Se o aparelho apresenta mau funcionamento, antes de ligar para o nosso centro de serviços, verifique de acordo com a tabela abaixo:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Aparelho não funciona depois de conectado com a energia	Adaptar (Fonte DC) inoperante	Contate a assistência técnica autorizada para substituição da Fonte DC Entrada: 100-240 Vac - 50/60Hz Saída: DC24V / 1A
	Fusível queimado	Contate a assistência técnica autorizada para substituição do fusível de F2AL250V
A ponta não vibra depois de conectado com o poder, mas sem problemas com a água	A ponta está descaixando A ponta está solta entre a linha de extremidade e o obturador do circuito	Reaperto da ponta
Pouco volume de água	Botão do regulador de água abriu muito pouco Não é suficiente a pressão da água A ponta não está apertada ou está solta	Abra a carcaça para colocar o plugue conectado Levante o botão do regulador de água Aumentar a pressão da água
Vibração da ponta enfraquecida	Um pouco de água entre o cabo e o plugue	Aperte a ponta Sobre a Peça de Mão do Ultrassom e a conexão do plugue final com vento quente.
Infiltração entre a peça de mão e plugue final	Desgaste ou dano da ponta Anel O à prova d'água danificado	Mude a ponta Altere o anel de vedação

11 Condições de Armazenamento, preservação e Transporte

Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.

As condições exigidas para armazenamento e transporte do equipamento são:

- a) Temperatura entre -10°C e +50°C,
- b) Umidade relativa máxima de 85% (não condensada) e
- c) Pressão atmosférica de 500 a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg).

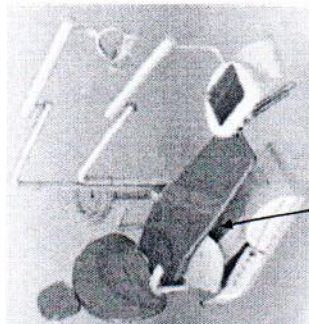
No caso de armazenamento de diversas caixas do equipamento embalado, o empilhamento máximo deverá ser conforme indicado no símbolo de empilhamento na embalagem (máximo 2 unidades).

Durante o transporte evite vibrações e impactos no equipamento. Não deixe cair no chão.



 Dentemed INVESTIGANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLÓGICA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 – 28/02/2020

12 Etiqueta / Placa com informações de dados técnicos e número de série no Consultório Odontológico / Localização da etiqueta no Equipamento



13 Instalação do Equipamento

Este equipamento deverá ser instalado por uma Assistência Técnica Autorizada e capacitada que possui as informações e treinamentos necessários para a correta instalação do Consultório Odontológico Magnus Prime.

Para solicitar a Assistência Técnica Autorizada, o cliente/consumidor deverá entrar em contato através de:

Dentemed Equipamentos Odontológicos Ltda.

Endereço: Rua Antônio Gravata, nº 136 A – Bairro Betânia – Belo Horizonte – MG - Brasil.

CEP: 30.570-040

Telefone: +55 (31) 3374-6768 – Fax: +55 (31) 3226-9410

www.dentemed.com.br – email: bhdental@hotmail.com ou dentemed@dentemed.com.br

Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLÓGICA	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
		MCMP Revisão / Data 10 – 28/02/2020
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	

13.1 Infra Estrutura necessária

REDE ELÉTRICA:

- Cabo de alimentação elétrica mínimo 3 x 0,75 mm²
- Tensão (Energia) de fornecimento da concessionária: 110/127VAC ou 220/240VAC
- Frequência da rede elétrica: 50/60 Hz
- Instalação de fio terra na alimentação elétrica do equipamento
- Instalação de disjuntor Monofásico (127 VAC) 20 A ou Bifásico (220 VAC) 20 A.

REDE DE ÁGUA:

- Ligação / Tubulação do esgoto com diâmetro de 40 mm (embutida)
- Ligação / Tubulação do esgoto com diâmetro de 20 mm (acima do piso / aparente)
- Vazão de esgoto máximo de 5 l/min
- Instalação de registro de água de fornecimento para o equipamento. (Registro de Gaveta 1/2")

REDE DE AR COMPRIMIDO:

- Ligação de ar com diâmetro de 1/2" (Ponto de Conexão ao equipamento)
- Acima do chão com no mínimo 40 mm / máximo de 75 mm
- Pressão de entrada de ar entre 5,51 a 7 bar (Ar Estéril – Isento de Óleo)

13.2 Instalação da tubulação hidráulica

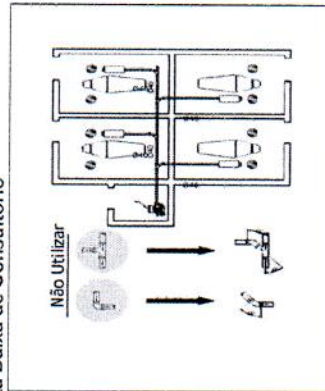
Durante a execução da obra de instalação hidráulica, pode ocorrer o acúmulo de materiais utilizados (areia, cimento, etc.), no interior das tubulações. Recomenda-se que seja feita a limpeza dos resíduos no interior das tubulações com água corrente para evitar futuros entupimentos.

É recomendado que na execução das instalações hidráulicas seja utilizado o menor número de conexões (cotovelo, etc.) possíveis, pois essas peças prejudicam a eficiência do sistema hidráulico.

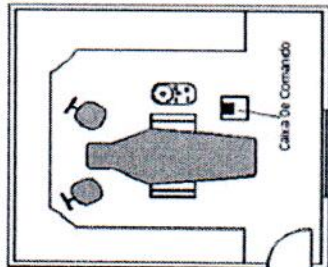
"Procurar sempre, utilizar nas tubulações principais um tubo com diâmetro de 40 mm e na montagem da rede substituir "cotovelos" por "curva longa" e "T" por "junções".

Planta baixa hidráulica em conformidade com a ISO 11144:1995 que especifica requerimentos para Layout de conexões para suprimento e linha de esgotamento dos equipamentos dentais.

13.3 Sugestão de Planta Baixa de Consultório



Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLÓGICA	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
		MCMP Revisão / Data 10 – 28/02/2020
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	



LOCALIZAÇÃO DA CAIXA DE COMANDO
SUGESTÃO



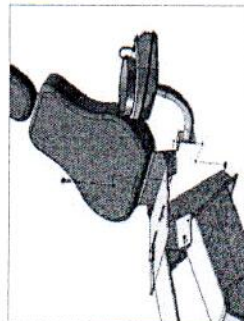
Atenção

Os esquemas elétricos, eletrônicos e pneumáticos encontram-se disponíveis somente para a assistência técnica autorizada da DENTEMED.

14 Montagem do equipamento

14.1 Montagem da Unidade Auxiliar

- 14.1.1 Pegue a unidade auxiliar. Em sua haste encontram-se três parafusos. Retire a porca do parafuso central;
- 14.1.2 Afrouxe os outros dois parafusos;
- 14.1.3 No lado esquerdo da cadeira, próximo ao encosto lombar, posicione a haste da unidade auxiliar;
- 14.1.4 Aperte a porca contra a chapa do assento utilizando chave de boca 14 mm ou 9/16";
- 14.1.5 Nivela a unidade auxiliar em relação ao piso na horizontal, em seguida, aperte os dois parafusos laterais, tendo o cuidado de manter a unidade auxiliar bem firme.



	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
		Revisão / Data
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	10 - 28/02/2020

- 16.4.1 a) Insira a haste guia da luz com o adaptador de fixação no orifício na parte superior do dispositivo. Você deve prestar atenção na posição de inserção, e evitar a inserção na posição oblíqua
- b) Ligue a chave geral do fotopolimerizador.
- c) Leve a Peça de Mão à boca do paciente, e posicione a ponteira a uma distância máxima de 2 mm do material a ser fotopolimerizador.
- d) Pressione o botão para acionar o LED, que acenderá gradualmente. Assim que estiver aceso, o LED permanecerá aceso até o tempo programado, e a cada 10 segundos soará um bip.
- e) Passado o tempo programado, o LED será desativado. (verificar o tópico "Programação do tempo").

16.4.2 Modo de Trabalho

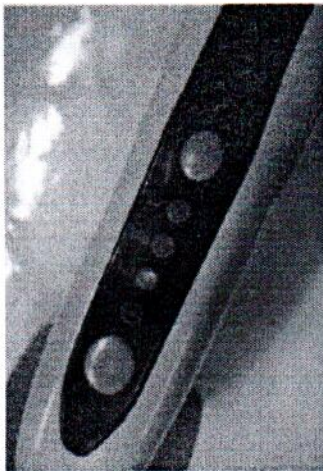
LED	Modo de trabalho
	Polimerização rápida: Tempo de ajuste de 20 segundos
	Polimerização gradual: início suave por 10 segundos a partir de 0 até a força total durante os últimos 10 segundos
	Polimerização Pulsante: radiação intermitente

16.4.3 - O Fotopolimerizador acoplado ao equipo (Opcional) não pode ser utilizado de forma contínua, este está limitado para um funcionamento consecutivo máximo de 03 emissões consecutivas de luz de 20s. Após este uso não deverá ser utilizado por um período de 30 minutos, podendo permanecer na base do equipo (ou base de carregamento se o equipamento for "sem fio". Deve-se utilizar o aparelho seguindo uma metodologia razoável para o uso pretendido.

16.4.4 Simbologia utilizada no Fotopolimerizador

-  : Modo rápido
-  : Modo Gradual
-  : Modo Pulsado
- M: Seleção do modo de trabalho
-  Liga / Desliga

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
		Revisão / Data
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	10 - 28/02/2020



16.5-Posicionamento do paciente, operador e demais pessoas

O paciente deve sentar-se sobre o assento da cadeira, com as pernas sobre o assento, costas apoiadas sobre o encosto e as mãos sobre os apoios de braço ou sobre o próprio corpo. O operador deve ajustar a cabeça conforme procedimento odontológico a ser realizado.

Para garantir o posicionamento seguro e adequado do paciente, o operador deve orientá-lo a permanecer com as mãos dentro do campo de visão do operador durante toda a movimentação do equipamento.

O operador deve posicionar-se próximo a região da cabeça ou das laterais do encosto, observando a distância necessária para a realização dos procedimentos odontológicos. Para movimentar o assento e o encosto, recomenda-se que o operador mantenha distância mínima de 30 centímetros, evitando posicionar-se na linha de movimentação destes itens da cadeira.

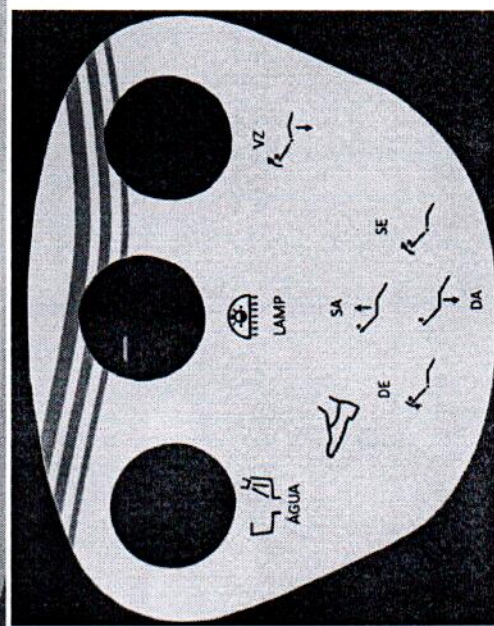
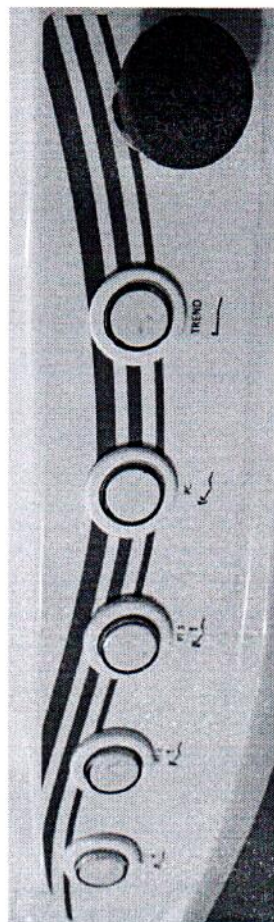
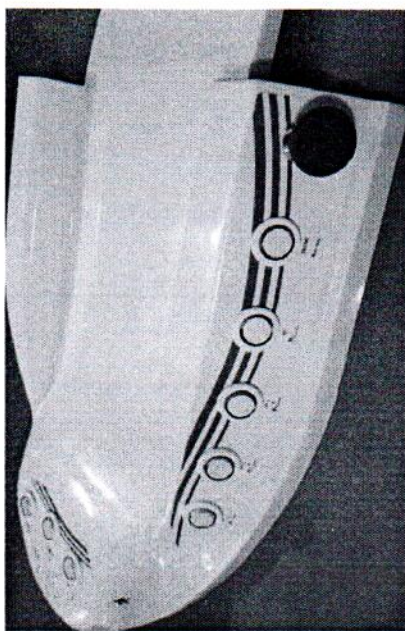
Demais pessoas devem manter distância mínima de 50 centímetros do equipamento, durante a movimentação do encosto e assento.



A permanência do operador, pessoas ou objetos nas áreas de movimentação do equipamento e seus componentes poderá causar danos ao equipamento e/ou prejudicar o funcionamento correto deste. Kg.

17 Operação do Comando de Pé

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 - 28/02/2020



2

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 10 - 28/02/2020

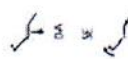
Legenda



Comando de pé. O equipamento possui acionamento por pedal.



Subida do assento (SA). Ao acionar a alavanca para cima a cadeira executa a subida do assento.



Descida do assento (DA). Ao acionar a alavanca para baixo a cadeira executa a descida do assento.

Subida do encosto (SE). Ao acionar a alavanca para a esquerda a cadeira executa a subida do encosto.

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		MCMP Revisão / Data 10 – 28/02/2020



Descida do encosto (DE). Ao acionar a alavanca para a direita a cadeira executa a descida do encosto



Refletor (LAMP / LUZ). Ao toque no botão o Refletor LED irá Ligar e desligar conforme necessidade.



Stop emergencial. Ao toque no botão, qualquer movimentação da cadeira será paralisada imediatamente.



Volta à zero (VZ). Ao tocar o botão a cadeira volta a posição zero "entrada e saída do paciente". Dessa forma, a posição zero desloca o assento para a posição totalmente abaixado e o encosto totalmente levantado, bem como apaga o refletor para finalização do atendimento.



Posição de trabalho (PT1/PT1) /PT2 (P2) /PT3 (P3)). O Operador pode programar até 3 posições desejadas. Para a programação ser memorizada seguir os passos abaixo:

- Posicionar a cadeira na primeira posição desejada e acionar o botão PT1 até o bip sonoro. Está gravada e memorizada a posição 1.
- Posicionar a cadeira na segunda posição desejada e acionar o botão PT2 até o bip sonoro. Está gravada e memorizada a posição 2.
- Posicionar a cadeira na terceira posição desejada e acionar o botão PT3 até o bip sonoro. Está gravada e memorizada a posição 3.



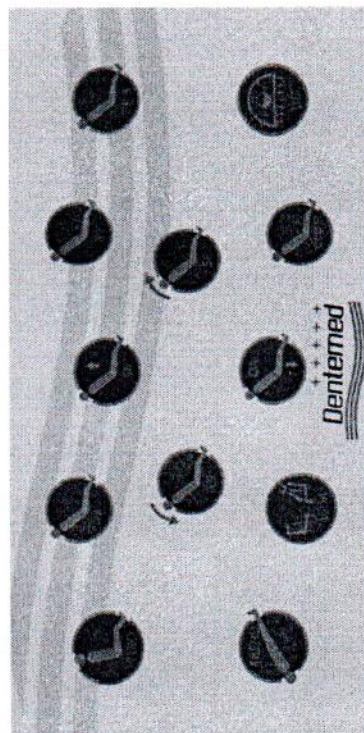
Posição de Cuspir (PC). Ao tocar o botão a cadeira vai para a Posição de Cuspir. Ao pressionar o Botão (PC) pela segunda vez o encosto da cadeira retorna a posição original que ocupava anteriormente.



Posição de trabalho "Trendelemburg".



Acionamento de água (temporizada) da cuba (Cuspideira/Unidade auxiliar).



	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		MCMP Revisão / Data 10 – 28/02/2020

18 Simbologia

18.1 Simbologia da Embalagem

	Empilhamento máximo. - Determina a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento		Determina que a embalagem deve ser transportada e armazenada com o lado da seta para cima
	Cuidado no transporte (Fragil)		Limite de temperatura para Transporte e Armazenamento da embalagem (-10 a 50° C)
	Proteger contra Chuva e Umidade		Umidade máxima permitida

18.2 Simbologia no Equipamento

	Aterramento de proteção		Atenção! Consultar documentos acompanhantes (Ex: Manual)
	Parte Aplicada Tipo B		Interrupção – Stop Emergencial
	Posição de Ligado		Posição de Desligado
	Caneta de Alta Rotação		Caneta de Baixa Rotação
	Seringa		