

06/01/2021

COMPRASNET - O SITE DE COMPRAS DO GOVERNO



**Eventos do Item**

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	06/01/2021 13:52:45	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI, CNPJ/CPF: 24.103.721/0001-95, Melhor lance: R\$ 1.495,0000
Homologado	06/01/2021 14:21:45	RICARDO BOZZI FEIJO	

**Item: 3**

**Descrição:** EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO

**Descrição Complementar:** EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO FOTOPOLIMERIZADOR, ASPECTO FÍSICO BASE PEÇA DE MÃO SEM FIO, MATERIAL PONTEIRA PONTEIRA FIBRA ÓTICA OU ACRÍLICO, MATERIAL CORPO PLÁSTICO ABS, FONTE LUZ LED, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPONENTES PROTETOR OCULAR

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 4

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 972,0100

**Intervalo Mínimo entre Lances:** R\$ 5,00

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI , pelo melhor lance de R\$ 545,0000 e a quantidade de 4 Unidade .

**Eventos do Item**

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	06/01/2021 13:52:45	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI, CNPJ/CPF: 24.103.721/0001-95, Melhor lance: R\$ 545,0000
Homologado	06/01/2021 14:21:53	RICARDO BOZZI FEIJO	

**Atenção:** Clique em "Imprimir o Relatório" para visualizar a versão deste Termo para impressão.



Imprimir o  
**Relatório**

Voltar



COMANDO MILITAR DO SUL  
3ª REGIÃO MILITAR  
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE PORTO ALEGRE

EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 43/2021 - UASG 160399

Nº Processo: 64582013187202042. Objeto: Credenciamento de Empresa para prestação de serviços na especialidade de fonoaudiologia domiciliar. Total de Itens Licitados: 00001. Fundamento Legal: Art. 25º, Caput da Lei nº 8.666 de 21/06/1993. Justificativa: O credenciamento se justifica pela necessidade de complementar a prestação de serviço de fonoaudiologia domiciliar. Declaração de Inexigibilidade em 19/10/2020. RODRIGO BRUM TOLEDO. Ordenador de Despesa. Ratificação em 23/10/2020. RIYUZO IKEDA. Cmt da 3ª Região Militar. Valor Global: R\$ 120.000,00. CNPJ CONTRATADA : 37.206.878/0001-98 CRISTINACORREA.

(SIDECC - 12/01/2021) 160399-00001-2021NE000001

EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 44/2021 - UASG 160399

Nº Processo: 64582013538202015. Objeto: Credenciamento de empresa para prestação de serviços em fisioterapia domiciliar. Total de Itens Licitados: 00001. Fundamento Legal: Art. 25º, Caput da Lei nº 8.666 de 21/06/1993. Justificativa: O credenciamento se justifica pela necessidade de complementar o serviços em fisioterapia domiciliar. Declaração de Inexigibilidade em 19/10/2020. RODRIGO BRUM TOLEDO. Ordenador de Despesa. Ratificação em 23/10/2020. RIYUZO IKEDA. Cmt da 3ª Região Militar. Valor Global: R\$ 120.000,00. CNPJ CONTRATADA : 09.348.450/0001-44 VIVER CLINICA DE FISIOTERAPIA LTDA.

(SIDECC - 12/01/2021) 160399-00001-2021NE000001

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 35/2020 - UASG 160399

Nº Processo: 6458201533202066. Objeto: Registro de Preços para eventual aquisição de material médico-hospitalar para os Serviços de Eletrofisiologia, Marcapassos, Cirurgia Vascular e Neuroradiologia Intervencionista do Hospital Militar de Área de Porto Alegre - HMAPA, incluindo comodato de equipamento. Total de Itens Licitados: 80. Edital: 13/01/2021 das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 15h00. Endereço: Av. Maryland, 450, São João - Porto Alegre/RS ou https://www.gov.br/compras/edital/160399-5-00035-2020. Entrega das Propostas: a partir de 13/01/2021 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 25/01/2021 às 09h00 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: E-mail: slc@hmapa.eb.mil.br.

RODRIGO BRUM TOLEDO  
Ordenador de Despesas

(SIASGnet - 12/01/2021) 160399-00001-2020NE000001

5ª REGIÃO MILITAR  
HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE FLORIANÓPOLIS

AVISO DE REABERTURA DE PRAZO  
PREGÃO Nº 25/2020

Comunicamos a reabertura de prazo da licitação supracitada, processo Nº 64589002055202025, publicada no D.O.U de 04/12/2020. Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de material(mais) médico-hospitalar(es) para o Hospital de Guarnição de Florianópolis. Novo Edital: 13/01/2021 das 08h00 às 12h00 e de 13h00 às 17h00. Endereço: Rua Silva Jardim Nr 441 Centro - FLORIANÓPOLIS - SC Entrega das Propostas: a partir de 13/01/2021 às 08h00 no site www.comprasnet.gov.br. Abertura das Propostas: 25/01/2021, às 09h00 no site www.comprasnet.gov.br.

CARLA LOBO LOUREIRO  
Ordenadora de Despesas

(SIDECC - 12/01/2021) 160445-00001-2020NE000001

RETIFICAÇÃO

No Aviso de Penalidade imposta para a empresa J. S. Peinheiro Mendonça, publicado no DOU nº 04, de 7 de janeiro de 2021, Seção 3, página 19, onde se lê: inscrita no CNPJ sob o nº 01.032.655/0001-40, leia-se: inscrita no CNPJ sob o nº 01.032.665/0001-40.

5ª DIVISÃO DE EXÉRCITO  
ARTILHARIA DIVISIONÁRIA DA 5ª DIVISÃO DE EXÉRCITO  
15º GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA AUTOPROPULSADA

RESULTADO DE JULGAMENTO  
PREGÃO Nº 25/2020

O 15º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsada, por intermédio do seu Ordenador de Despesas, torna público o resultado da licitação nº 25/2020, Aquisição de Material Elétrico e Eletrônico, em que sagrou - se vencedores as Empresas: MORK SOLAR - PRODUTOS E SERVIÇOS ELETRICOS LTDA, CNPJ: 24.616.322/0001-28 item: 06; Total do Fornecedor R\$ 702,00 (Setecentos e dois reais); ROSENEIDEDA SILVA 31624995691, CNPJ: 26.312.888/0001-91, item: 10. Total do Fornecedor R\$ 349,50 (Trezentos e quarenta e nove reais e cinquenta centavos); SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA; CNPJ: 26.469.541/0001-57; itens: 01,02, 03; Total do Fornecedor R\$ 19.365,00 (dezenove mil trezentos e sessenta e cinco reais); MARIA CONSUELO SOARES DA MATA; CNPJ: 28.679.784/0001-78; itens: 04, 05, 11; Total do Fornecedor R\$ 12.480,00 (doze mil quatrocentos e oitenta reais); RDLED COMERCIAL EIRELI; CNPJ: 29.413.075/0001-86; item: 08; Total do Fornecedor R\$ 1.347,00 (mil trezentos e quarenta e sete reais); TECHNAV SOLUCOES EM EQUIPAMENTO E COMERCIO ATACADISTA; CNPJ: 33.518.624/0001-54; item: 07; Total do Fornecedor R\$ 1.026,00 (mil e vinte e seis reais); LAVIDE CONSTRUCOES LTDA; CNPJ: 36.729.552/0001-82; item: 09; Total do Fornecedor R\$ 6.974,50 (seis mil novecentos e setenta e quatro reais e cinquenta centavos) Total Global da Ata: R\$ 42.244,00 (quarenta e dois mil duzentos e quarenta e quatro reais).

PAULO HENRIQUE CAMARA DA CUNHA  
Ordenador de Despesas

(SIDECC - 12/01/2021) 160229-00001-2021NE000001

3. Diante do acima exposto, fica-lhe concedido o prazo de 05 (cinco) dias úteis, conforme estabelecido em DOU, contados a partir desta publicação em DOU, para poder assim, apresentar suas razões de defesa escritas, pessoalmente ou por intermédio de procurador constituído, podendo, ainda, arrolar testemunhas, assistir a eventuais depoimentos, oferecer alegações finais e praticar todos os demais atos necessários ao pleno exercício das garantias constitucionais do contraditório e da ampla defesa.

4. Outrossim informo que já houveram outras tentativas de contato através de e-mail licitacao@papelariamarista.com.br e carta registrada através do AR: JU853747499BR, entretanto a empresa ENCONTRA-SE EM LOCAL INCERTO E/OU NÃO SABIDO.

5. Coloco-me à disposição de V. Sa, no quartel do Comando da 1ª Brigada de Artilharia Antiaérea, para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Guarujá-SP, 8 de janeiro de 2021.  
HETRYUS BARRERE - 2º SARGENTO  
Encarregado do Processo Administrativo

EDITAL DE NOTIFICAÇÃO

Ofício nº 2/2020 - Proc Adm/Port. nº 45/2020-Cmt 1ª Bda AAAE NUP/NUD: 64265.006327/2020-19.

Senhor LEONARDO RODRIGUES MACHADO, Proprietário/Representante da Empresa GLX EDIFICAÇÕES E COMÉRCIO EIRELI, CNPJ 19.827.342/0001-08, R NICOLAU MAYEVSKY, 270, Bairro: JARDIM VELHO SANAZA, CEP 06.620-080, Jandira - SP, Correio eletrônico: atendimento@grupoglx.com.br e leandro.rodrigues@grupoglx.com.br.  
Assunto: prazo para apresentação de Razões de Defesa escritas.

1. Versa o presente expediente sobre Notificação para apresentação de razões de defesa escritas, no curso de Processo Administrativo (Proc Adm).

2. Venho, por meio deste, notificar V. Sa, que lhe está sendo imputada por descumprimento de regras do edital ao não atender cláusulas contratuais de fornecimento de material, referente aos Empenhos 2019NE800542, no valor de R\$ 490,10 (quatrocentos e noventa reais e dez centavos), de 29 NOV 19, razão pela qual foi instaurado, no âmbito do Quartel do Comando da 1ª Brigada de Artilharia Antiaérea, um Processo Administrativo, visando apurar os fatos, que em tese ensejam aplicação de sanção prevista na Lei nº 8.666/93, independentemente de possível rescisão contratual, à luz da legislação pertinente ao assunto.

3. Diante do acima exposto, fica-lhe concedido o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento desta Notificação, para, querendo, apresentar suas razões de defesa escritas pessoalmente ou por intermédio de procurador constituído podendo, ainda, arrolar testemunhas, assistir a eventuais depoimentos, oferecer alegações finais e praticar todos os demais atos necessários ao pleno exercício das garantias constitucionais do contraditório e da ampla defesa.

4. Outrossim informo que já houveram outras tentativas de contato através de e-mail e carta registrada, entretanto a empresa encontra-se em local incerto e/ou não sabido.

5. Coloco-me à disposição de V. S.ª, Primeiro-Tenente Valdir Ernesto Mendes dos Santos (Tenente Ernesto), encarregado do Proc Adm, no Quartel do Comando da 1ª Brigada de Artilharia Antiaérea, rua Horácio Guedes Barreiro, s/nº, Jardim Guaiúba, Forte dos Andradas, Guarujá, SP, CEP 11.421-080 ou pelo correio eletrônico funcional spp@1bdaaaeb.mil.br deste encarregado, para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Guarujá - SP, 29 de dezembro de 2020  
Valdir Ernesto Mendes Dos Santos - 1º Ten  
Encarregado do Processo Administrativo

11º GRUPO DE ARTILHARIA ANTIAÉREA

RESULTADO DE LICITAÇÃO

Nº Processo 64541.008620/2020-12.

O 11º Grupo de Artilharia Antiaérea torna público o resultado final do pregão eletrônico SRP nº 1/2021, cujo objeto foi o registro de preços visando futura e eventual aquisição de materiais odontológicos, de forma a atender às necessidades do 11ºGAAAE, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas previstas no edital e anexos. Empresas vencedoras: A R Castro Comercio de Materiais e Serviços Eireli - item 1- CNPJ: 30.169.612/0001-73, valor total do fornecedor: R\$34.080,00; Royal Atacadista e Comercio EIRELI- itens 1 e 2-CNPJ: 24.103.721/0001-95, valor total do fornecedor: R\$ 6.665,00. Pregoeiro: JOÃO VITOR CORDEIRO BORBA - CPF: XXX.496.XXX-10.

RICARDO BOZZI FEIJO -TENENTE-CORONEL  
Ordenador de Despesas

2ª REGIÃO MILITAR

HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE SÃO PAULO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 19/2020 - UASG 167495 - H MIL A SÃO PAULO

Nº PROCESSO: 64584.019487/2019-81. PREGÃO 54/2020. CONTRATANTE: HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE SÃO PAULO. CONTRATADO: 03.480.539/0001-83 - SI ENGENHARIA HOSPITALAR LTDA. OBJETO: CONTRATAÇÃO SERVIÇO DE ENGENHARIA CLÍNICA DOS EQUIPAMENTOS BIOMÉDICOS OPERACIONAIS DO HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE SÃO PAULO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA, COMPREENDENDO A PEÇAS DE REPOSIÇÃO E SERVIÇOS DE TERCEIROS, CORRESPONDENTE A NO MÁXIMO DE 20% DO VALOR TOTAL DO ITEM 1, QUE SERÃO PRESTADOS NAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, ANEXO I DO EDITAL.

FUNDAMENTO LEGAL: VIGÊNCIA: 11/01/2021 A 11/01/2022. VALOR TOTAL: R\$ 553.800,00. DATA DE ASSINATURA: 29/12/2020

(COMPASNET 4.0 - 12/01/2021).

EXTRATO DE CONTRATO Nº 13/2020 - UASG 167495 - H MIL A SÃO PAULO

Nº PROCESSO: 64584.021650/2020-18. INEXIGIBILIDADE Nº 35/2020. CONTRATANTE: HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE SÃO PAULO. CONTRATADO: 47.192.752/0001-65 - CEMA HOSPITAL ESPECIALIZADO LIMITADA. OBJETO: O OBJETO DO PRESENTE INSTRUMENTO É A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE OFTALMOLOGIA AOS MILITARES E DEPENDENTES QUE TIVEREM DIREITO À ASSISTÊNCIA MÉDICO-HOSPITALAR, NOS TERMOS DA LEI Nº 6.880, DE 1980, E RESPECTIVA REGULAMENTAÇÃO, QUE SERÃO PRESTADOS NAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DE CREDENCIAMENTO, PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS.

FUNDAMENTO LEGAL: VIGÊNCIA: 05/01/2021 A 04/01/2026. VALOR TOTAL: R\$ 499.999,92. DATA DE ASSINATURA: 31/12/2020

(COMPASNET 4.0 - 12/01/2021).

EXTRATO DE CONTRATO Nº 13/2020 - UASG 167495 - H MIL A SÃO PAULO

Nº Processo: 64584.021650/2020-18. Inexigibilidade Nº 35/2020. Contratante: HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE SÃO PAULO.

Contratado: 47.192.752/0001-65 - CEMA HOSPITAL ESPECIALIZADO LIMITADA. Objeto: O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços de oftalmologia aos militares e dependentes que tiverem direito à assistência médico-hospitalar, nos termos da lei nº 6.880, de 1980, e respectiva regulamentação, que serão prestados nas condições estabelecidas no edital de credenciamento, projeto básico e demais anexos.

Fundamento Legal: Vigência: 05/01/2021 a 04/01/2026. Valor Total: R\$ 499.999,92. Data de Assinatura: 31/12/2020.

(COMPASNET 4.0 - 12/01/2021).





ROYAL ATACADISTA E COMÉRCIO - EIRELI.  
CNPJ: 24.103.721/0001-95



**PROPOSTA DE PREÇO**

Órgão licitante: 11 GRUPO DE ARTILHARIA ANTIAEREA-MEX/DF  
Nº pregão eletrônico: 12021  
Código ou UASG: 160053

**1 – DADOS DA PROPONENTE:**

A empresa ROYAL ATACADISTA E COMÉRCIO EIRELI, com sede na Av. São Paulo, S/N, QD-06, LT-05, Sala 02, "ao lado da galeria São Paulo," Setor Vila Brasília, cidade Aparecida de Goiânia, estado de Goiás, CEP: 74.905-770, inscrita no CNPJ n. 24.103.721/0001-95, e-mail: [Royal.atacadista@gmail.com](mailto:Royal.atacadista@gmail.com) - **BANCO: SANTANDER 033 AG. 3137 CC.130046837**

**2 – DO PREÇO OFERTADO AO OBJETO DESTES PREGÃO:**

Apresentamos abaixo proposta de preço para os produtos abaixo relacionados, nos moldes dos requisitos do edital e sob as penas da lei:

Item	Descrição	Qnt. Estimada	Valor Unit.	Valor Total	Unid. Fornec.
2	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO ENDODONTIA, P/ INSTRUMENTAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APICAL, ASPECTO FÍSICO MOTOR BANCADA, PAINEL LCD, AJUSTE DIGITAL, COMPONENTES MICROMOTOR, CONTRA-ÂNGULO, CABOS DE MEDIÇÕES, COMPONENTES ADICIONAIS 1 CLIP LABIAL, CONECTORES, CHAVE, PEDAL, BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 MÁX. CERCA 600 RPM Marca: K DENT Modelo: DPEXIII ANVISA	3	R\$ 1.495,00	R\$ 4.485,00	Unidade



AV. SÃO PAULO, S/N, QD-06, LT-05, SALA 02, "ao lado da galeria São Paulo"  
SETOR VILA BRASÍLIA, APARECIDA DE GOIÂNIA-GOIAS, CEP-74905-770  
TEL. (62) 3981-1585 e-mail: [royal.atacadista@gmail.com](mailto:royal.atacadista@gmail.com)  
(62) 3251-6992 [royal.atacadista@gmail.com](mailto:royal.atacadista@gmail.com)



ROYAL ATACADISTA E COMÉRCIO – EIRELI.  
CNPJ: 24.103.721/0001-95



	80102511936 Fabricante: K DENT				
3	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO FOTOPOLIMERIZADOR, ASPECTO FÍSICO BASE PEÇA DE MÃO SEM FIO, MATERIAL PONTEIRA PONTEIRA FIBRA ÓTICA OU ACRÍLICO, MATERIAL CORPO PLÁSTICO ABS, FONTE LUZ LED, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPONENTES PROTETOR OCULAR  Marca: KONDENTECH Modelo: LED-6 Fabricante: KONDENTECH	4	R\$ 545,00	R\$ 2.180,00	Unidade
Valor Total da Proposta: R\$ 6.665,0000 - Seis Mil e Seiscentos e Sessenta e Cinco Reais					

**DA VALIDADE DA PROPOSTA:**

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da abertura da licitação.

A proponente DECLARA que o preço proposto é definitivo e nele estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, emolumentos e quaisquer despesas operacionais, despesas e obrigações financeiras de qualquer natureza, fretes, seguros, etc., que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

**DECLARAÇÕES:**

Os produtos serão avaliados pelo descritivo na tabela apresentada e pela complementação das informações nas especificações técnicas.

**DA ENTREGA:**



AV. SÃO PAULO, S/N, QD-06, LT-05, SALA 02, "ao lado da galeria São Paulo"  
SETOR VILA BRASÍLIA APARECIDA DE GOIÂNIA-GOIAS, CEP-74905-770  
TEL. (62) 3981-1585 e-mail: royal.atacadista@gmail.com  
(62) 3251-6992 royal.atacadista@gmail.com



**ROYAL ATACADISTA E COMÉRCIO – EIRELI.**  
CNPJ: 24.103.721/0001-95

A entrega deverá ser realizada conforme solicitação do Departamento de Compras, em local a ser designado, no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da solicitação, no período entre 07h00 às 10h30min e das 13h00 às 16h30min.

**DA GARANTIA E/OU VALIDADE:**

Os itens deverão ter, no mínimo, **12 (doze) meses** de garantia do fabricante, contados a partir da data do efetivo recebimento.

**DO PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado em até **30 (trinta)** dias após o recebimento definitivo dos produtos e entrega da nota fiscal, devidamente acompanhada do Certificado de Registro Cadastral (CRC) no Departamento de Compras.

E, por fim, a proponente DECLARA estar ciente e que formulou sua proposta de acordo com todos os termos e exigências constantes do Edital e Anexos, referentes ao **Pregão Eletrônico n. 12021** obrigando-se a cumprir todas as condições, prazos, especificações e demais requisitos, bem como aceitar as condições de pagamento estabelecidas no Edital, Termo de Referência e Contrato.

**OBSERVAÇÃO\*INFORMAMOS:** Que todos os itens OFERTADOS pela empresa licitante, após análise de nosso departamento técnico ao termo de referência, é, 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 constante em proposta e ATA, nos ISENTANDO totalmente de recusas posteriores no ato de entrega por incompatibilidade.

**Aparecida de Goiânia -GO, 6 de janeiro de 2021, quarta-feira**

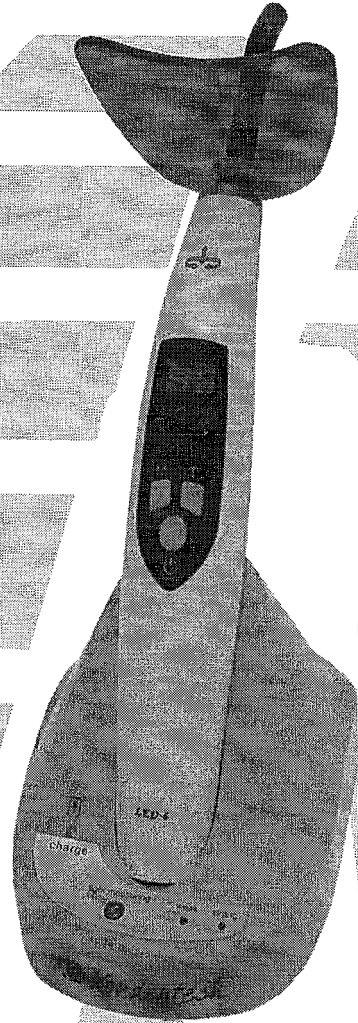
ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI 24.103.721/0001-95  
DIEGO SUMMER SANTOS 068.630.796-82  
DIRETOR COMERCIAL



AV. SÃO PAULO, S/N, QD-06, LT-05, SALA 02, "ao lado da galeria São Paulo"  
SETOR VILA BRASÍLIA APARECIDA DE GOIÂNIA-GOIAS, CEP-74905-770  
TEL. (62) 3981-1585 e-mail: royal.atacadista@gmail.com  
(62) 3251-6992 royal.atacadista@gmail.com

# LED-6

## Fotopolimerizador



MANUAL DE OPERAÇÃO E SERVIÇOS  
Versão: 06- 01/2018

 **Kondentech**

Rua Gastão Vieira, 471 - São Carlos - SP - CEP: 13562-410  
Fone: 16 3373.7790 - [www.kondentech.com.br](http://www.kondentech.com.br)

 **Kondentech**

<b>ÍNDICE</b>	
PREFÁCIO	2
CARACTERÍSTICAS	2
FINALIDADE DE USO	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	2
PARTES DO EQUIPAMENTO	3
GUIA DE INSTALAÇÃO	4
CONECTANDO À REDE DE ENERGIA	4
MODO DE OPERAÇÃO	4
RISOS	5
MANUTENÇÃO	6
EMBALAGENS, ARMAZENAMENTO, TRANSPORTE, SELEÇÃO DO LOCAL, OPERAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS	7
CORREÇÃO DE FALHAS	7
GARANTIA	7
SIMBOLOGIA UTILIZADA	8
CONFORMIDADE NORMATIVA	9
BIOCOMPATIBILIDADE	9
DESCARTE	9
ADVERTÊNCIA	9
PERIGOS DE SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA	10
DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS	11
DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA	12
DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA	13
DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO MÍNIMAS RECOMENDADAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE RF PORTÁTIL E MÓVEL E O DISPOSITIVO	14
DESEMPENHOS ESSENCIAIS	15
ASSISTÊNCIA TÉCNICA	15
DADOS DO FABRICANTE	15

## 1. PREFÁCIO

Obrigado por adquirir nosso dispositivo Fotopolimerizador à LED. Por favor, leia este manual cuidadosamente, antes de utilizar o aparelho. Todas as imagens são meramente ilustrativas.

## 2. CARACTERÍSTICAS

1. Alto brilho - Os componentes LED apresentam excelente rendimento luminoso.
2. Luz azul pura - Podem ser evitados efeitos colaterais da energia calorífica do IR.
3. Maior vida útil - Este tipo de LED pode ser utilizado por vários anos.
4. Silencioso - Como não se faz necessário a utilização de um ventilador resfriador, o aparelho trabalha de forma silenciosa, sem qualquer tipo de barulho.
5. Economia de energia - Este aparelho consome menos de 20VA de potência, o consumo é 1/5 do conjunto de lâmpada halógena tradicional.
6. Medida da intensidade luminosa: Para medir a intensidade luminosa do aparelho, é necessário a utilização de um radiômetro digital utilizados por dentistas especializados.

## 3. FINALIDADE DE USO

Este aparelho pode ser utilizado para polimerizar o composto de resina que é solidificado pela luz visível. Permitindo o tratamento dentário dos pacientes. Pode também ser utilizado para clareamento, utilizando-se composto de clareamento apropriado (ativado por luz visível).

O modo e o tempo inicial permanecem ajustados de acordo com a última utilização.

O aparelho é testado e aprovado pela EMC de acordo com a EN60601-1-2, mas pode provocar interferências com outros equipamentos sensíveis de forma acidental, neste caso é aconselhável seguir as sugestões abaixo:

- Conectar o aparelho e equipamentos sensíveis em tomadas diferentes.
- Aumentar a distância entre o dispositivo e aparelhos sensíveis.



Não há registro de reações adversas envolvendo procedimentos com a utilização deste produto.

## Pós-tratamento

Os pacientes também devem ser instruídos a contatar o dentista imediatamente caso apareçam quaisquer sinais após a utilização do equipamento.

## 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Gerais:

- Tipo de segurança: Classe II, Tipo B
- Sem Proteção contra penetração de Água: IPX0
- Não indicado o uso na presença de anestésicos inflamáveis com ar, oxigênio ou óxido nitroso.
- Consumo de força: 20 VA
- Condições de Trabalho: Temperatura: 5 ~ 40oC Umidade Relativa: ≤ 80 %.
- Condições de Transporte e Armazenamento: Temperatura: -0~+40oC; Umidade Relativa :≤80 %

## 5. PARTES DO EQUIPAMENTO

Somente as partes especificadas abaixo podem ser utilizadas com o equipamento. Caso alguma parte seja danificada, entre em contato com o fabricante para aquisição.

Peça	Descrição	Qtd
Equipamento para emissão de luz	Equipamento energizado internamente por Bateria de Ions de Lítio recarregável, uso intermitente: Após 20 emissões de até 20s aguardar um período de 30 minutos para utilizar novamente. Este equipamento não deve ser utilizado sem uma ponteira apropriada. <b>Comprimento de onda emitida:</b> 430~490nm <b>Intensidade Luminosa:</b> 1500mW/cm <sup>2</sup> <b>Ajuste de tempo de trabalho:</b> 5, 10, 15 e 20 segundos (precisão ±1s). <b>Profundidade de solidificação:</b> Após 20 segundos de irradiação da luz, a profundidade de solidificação da resina é maior que 2 mm.	1
Bateria de Ion Lítio	Modelo: 1490/14500 1250mAh 3.V Temperatura de operação: entre -20°C e 45°C	1
Base de Carregamento	Estação base de carregamento alimentado por Corrente contínua : 5 V <sub>DC</sub> 2A, uso contínuo. Sempre que o equipamento não estiver sendo utilizado ele deve permanecer na base.	1
Fonte de Alimentação LED 6	Modelo: LYD06Z05010 0N Fabricante: Shenzhen Lianyunda Electronic CO.LTD Voltagem de entrada: ~100V-240V 50-60Hz, 0,4A Voltagem de saída: --- 5V DC, 1A, uso contínuo.	1
Placa de Proteção (Protetor ocular)	Esta placa permite a visualização da área de aplicação, filtrando a Luz azul refletida na área de aplicação. Tem a função ainda de evitar que o disco metálico do equipamento toque o paciente.	1
Ponteira acrílica de fotopolimerização (Acessório opcional)	Para foto polimerização de resina, de acordo com os protocolos desta.	-
Ponteira de fibra óptica de fotopolimerização	Para foto polimerização de resina, de acordo com os protocolos desta. Esta haste apresenta menor perda de energia luminosa.	1
Ponteira acrílica de clareamento para três dentes (Acessório opcional)	Utilizada para clareamento dental.	-
Manual	Manual do Usuário LED6	1

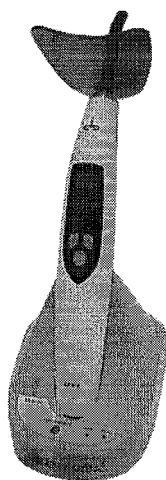


Figura 1: Modelo LED-6

LED	Modo de trabalho
<input type="checkbox"/>	Polimerização rápida: Tempo de ajuste de 20 segundos
<input checked="" type="checkbox"/>	Polimerização gradual: início suave por 10 segundos a partir de 0 até a força total durante os últimos 10 segundos
<input type="checkbox"/>	Polimerização Pulsante: radiação intermitente

seg : tempo mostrado no display em segundos

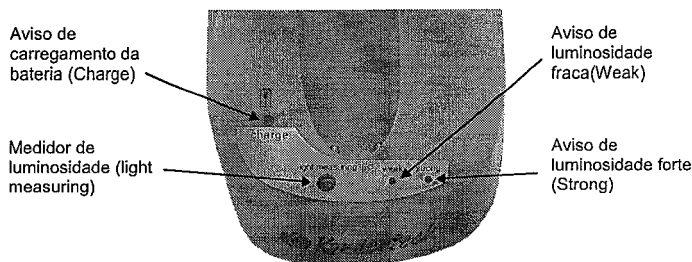


Figura 2: Aviso da base LED-6

## 6. GUIA DE INSTALAÇÃO

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.

## 7. CONECTANDO À REDE DE ENERGIA

Conecte a fonte de alimentação na base de carregamento, então conecte a tomada à rede elétrica. Insira o equipamento na base de carregamento.

Antes do primeiro uso recarregue por no mínimo 6 horas.

## 8. MODO DE OPERAÇÃO

O LED do fotopolimerizador: Há três botões de pressão nele, e três cores de indicador na parte superior e uma na tela.

- Pressione o botão para ligar e desligar o aparelho.
- Modo de Seleção: pressione o botão para forçar a mudança do modo:  
O ciclo do modo é o seguinte:  
Modo Rápido→Modo Gradual→Modo Pulsar → Modo Rápido

Seleção do tempo: pressione o botão para forçar a mudança do tempo. O ciclo do tempo é o seguinte:  
5 seg→10 seg→15 seg→20 seg→5 seg

Quando o equipamento estiver descarregado emitirá intermitentemente três bipes consecutivos e assim, deverá ser recarregado na base.

- Colocar a bateria carregada firmemente no aparelho.
- Pressione o botão selecionar modo para seu modo de trabalho opcional.
- Diminua a pressão do botão, logo depois a luz da haste guia acenderá. Direcione a guia do polimerizador em direção à resina, sem tocar com a ponteira, permanecendo a aproximadamente 1 cm de distancia, assim a resina solidificará.



Se você ajustou o tempo de trabalho para 20 segundos, por exemplo, após os 20 segundos o LED será desligado automaticamente. Luminosidade está fraca. Neste caso contate o fabricante.

Enquanto o LED estiver aceso, você poderá pressionar o botão de acionamento novamente para interromper a operação.

D) Este aparelho não pode ser utilizado de forma contínua, este está limitada para um funcionamento consecutivo máximo de 10 emissões consecutivas de luz de 20s. Após este uso não deverá ser utilizado por um período de 30 minutos, podendo permanecer na base de carregamento. Deve-se utilizar o aparelho seguindo uma metodologia razoável para o uso pretendido

E) Se o aparelho ficar ocioso, após 3 minutos, este volta para o modo de espera automaticamente, e as luzes dos 3 indicadores do LED desligarão.

Para fazer a medição da luminosidade, basta encostar a ponta de fibra ótica no medidor (light measuring). Caso o aviso luminoso "Strong" acenda, significa que a intensidade luminosa está boa. Se o aviso luminoso "Weak" acenda, significa que a luminosidade está fraca. Neste caso contate o fabricante.

#### A Base

É utilizada para carregar a bateria do aparelho. O aparelho é inserido na base de recarga, e um bipe é escutado, a luz verde do LED mostra a forma de recarga, quando a luz do LED desligar a bateria estará totalmente recarregada.

#### 9. AVISOS

- Não faça alterações deste equipamento sem autorização do fabricante.
- Contate o fabricante em caso de falhas.
- A luz pode provocar danos aos olhos, utilize a placa de proteção corretamente.
- Desinfetar a haste guia antes de utilizar.
- Para uso Profissional apenas.
- Para uso interno apenas.

Se o aparelho não for utilizado todos os dias, a seguinte operações devem ser feitas:

1. Retire a bateria do equipamento.
2. Mantenha o adaptador principal e a base separadamente.
3. Quando o aparelho for colocado na base, se o som e uma luz verde do LED não são acionados, desligue a força de forma imediata, isto forçará a estabilização do aparelho e voltará ao funcionamento normal.
4. Não coloque a bateria perto do fogo ou em locais com alta temperatura o polo de a bateria entrar em curto circuito

Por favor, troque o LED quando a intensidade luminosa estiver abaixo 1500mW/cm<sup>2</sup> (utilizando ponteira PO1) testado sobre a mesa de luz especial. O usuário poderá agendar e encaminhar o equipamento a fim de solicitar a verificação a uma assistência especializada, sendo recomendada um intervalo anual a fim de averiguar o correto funcionamento do equipamento.



Para evitar contaminação cruzada sugerimos um isolamento das ponteiras com uma película de plástico, por exemplo, filme de PVC alimentício.

#### 10. MANUTENÇÃO

Desinfecção da haste do Fotopolimerizador: Fazer a imersão da haste em álcool 75% por 10 minutos.

O usuário deverá verificar as partes do equipamento ao menos semanalmente ou sempre que perceber algo errado:

Se a haste do aparelho for danificada ou quebrada, poderá diminuir a sua eficiência de solidificação, deverá ser trocada por uma haste nova.

Mantenha os terminais da haste limpos, para assegurar a passagem da quantidade correta de luz.

Se a bateria não for utilizada por um longo período de tempo, recarregue uma vez a cada três meses, retire a bateria do aparelho e mantenha separada.

Se o anel de vedação gastar, trocar por um novo.

Se o fotopolimerizador ou peças deste forem descartadas, a bateria deve ser classificada e reciclada por profissionais.



Solicita-se a leitura atenta deste Manual para que seja feita adequada manutenção e limpeza do equipamento, e sejam executadas somente por pessoas qualificadas. Não é aconselhável o uso de produtos químicos corrosivos e outros.



Utilize somente os serviços de assistência técnica da fábrica.



Não deixar escorrer líquidos nos orifícios, pois poderá danificar permanentemente o equipamento.



Nenhuma das partes do equipamento podem ser esterilizadas por temperatura/autoclave. Realizar somente a desinfecção como recomendado.

- O equipamento deverá ser desligado da rede elétrica antes de ser limpo, a fim de evitar a exposição do usuário a choques elétricos;
- A limpeza do equipamento consiste em passar um pano umedecido em solução detergente neutra, e a seguir um pano seco. A esterilização consiste em passar um pano umedecido em solução desinfetante, deixando o líquido permanecer sobre a superfície em questão, pelo tempo recomendado pelo fabricante. Decorrido esse tempo, passar outro pano umedecido em água e a seguir um pano seco.
- Este equipamento não é passível de manutenção pelo usuário ou operador. O fabricante recomenda que este aparelho seja submetido regularmente a uma inspeção preventiva e manutenção a fim de garantir a calibração do sistema emissor de luz, realizado pelo serviço autorizado do fabricante. A inspeção deste aparelho deve ser realizada anualmente. As inspeções regulares contribuem para detectar eventuais avarias, assim aumentar a segurança e a vida útil do aparelho.
- Somente os fusíveis podem ser trocados pelo serviço autorizado, assim como a verificação das funções do equipamento também. Não há partes intercambiáveis no equipamento.

## 11. EMBALAGENS, ARMAZENAMENTO, TRANSPORTE, SELEÇÃO DO LOCAL, OPERAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Para transporte ou armazenamento do equipamento, utilize a sua embalagem original, atendendo sempre às suas marcações. Evite mantê-lo em ambientes muito úmidos e com excessiva variação térmica, mesmo que embalado.
  - Obedeça às etiquetas de segurança afixadas na embalagem do equipamento, o significado de cada uma delas é descrito neste manual.
  - Evite impactos no equipamento (batidas, quedas, etc.). Além dos danos mecânicos, isto pode ocasionar danos ópticos e/ou eletrônicos resultando em perda da calibração realizada em fábrica.
  - O local selecionado para armazenamento, transporte e operação deve apresentar condições de temperatura, pressão e umidade controladas. A temperatura deve estar entre 5°C e 40°C, e a umidade relativa máxima é de 80% em 31°C, decaindo linearmente para 50% a 40°C. A pressão deve ser conforme a altitude.
  - Não exponha o equipamento à luz solar direta.
  - Mantenha o equipamento e sua vizinhança sempre limpos.
  - Deve ser utilizado em ambientes fechados.
- Condições de operação:
- Temperatura 20 a 40 °C.
  - Umidade relativa 40 a 80 %.
  - Altitude operacional (MAX) 2000 m acima do nível do mar.

## 12. CORREÇÃO DE FALHAS

Sinais das falhas	Causas e Reparos
A luz do LED não está brilhante	A. Voltagem da bateria baixa. Recarregue B. Bateria danificada, troque por uma nova
A amplitude do LED é insuficiente	A. Voltagem da bateria baixa. Recarregue B. Haste danificada. Troque por uma nova
Quando a base funciona no Modo de Recarga, a luz do LED acende e o bipe não acontecem	A. Reajustar a base B. Se a ainda não funcionar, verificar a tomada. C. Checar os contatos da bateria
Quando a bateria não carrega ou a luz é fraca	Trocar a bateria e recarregar

Caso não seja possível corrigir os erros como indicado, favor, entre em contato com o fabricante.

## 13. GARANTIA

O período de garantia do aparelho é de um ano após a fabricação. Se o aparelho não funcionar corretamente dentro deste período, não havendo má utilização, nossa empresa fará o reparo. Porém as peças descartáveis, como a haste, não estão inclusas (caso não seja em consequência de defeito de fabricação).

A KONDETECH garante o perfeito funcionamento do fotopolimerizador, de acordo com as suas especificações durante DOSE (12) meses, contados a partir da emissão da nota fiscal. A bateria possui um período de SEIS (6) meses de garantia. A garantia cobre apenas os defeitos de fabricação e funcionamento dos sistemas e componentes deste equipamento, devidamente constatados por representante credenciado KONDETECH.

A garantia é automaticamente cancelada, caso ocorram abusos elétricos, físicos, se as partes forem alteradas, ou se ocorrerem aplicações diferentes daquelas para as quais o equipamento foi desenvolvido.

No caso de equipamento reparado fora do período de garantia, a mesma só será estendida aos componentes substituídos. As causas de defeitos mais comuns são provenientes de choques físicos aplicados ao aparelho, casos em que a garantia é cancelada.

Todos os custos de transporte, armazenamento e remessa, nos casos de assistência técnica e manutenção, correm por conta do comprador. Durante o prazo de garantia do equipamento, a (s) remessa (s) deve (m) ser feita (s) na embalagem original, sob pena de invalidar a garantia.

Esta garantia estará automaticamente cancelada caso o equipamento tenha sido utilizado de qualquer maneira diferente da recomendada neste Manual do Usuário.

A KONDETECH não se responsabiliza por danos pessoais, lesões ou ferimentos resultantes da utilização inadequada deste equipamento.

A responsabilidade civil da KONDETECH referente a este equipamento e sua utilização está limitada ao valor de compra, pago pelo Cliente.

## 14. SIMBOLOGIA UTILIZADA:

Seg : tempo mostrado no display em segundos

- ☐ : Modo rápido
- ▤ : Modo Gradual
- ⏏ : Modo Pulsado

M: Seleção do modo de trabalho  
 T : Ajuste do Tempo

 : Carga da Bateria em andamento

I: Ligado (com tensão elétrica de alimentação)



Consultar Manual do Usuário



Frágil



Manter Seco



Este lado para Cima



Data de Fabricação



Local de Fabricação



Empilhamento Máximo



Proteja contra exposição solar



Proteja contra radiação



Limite de Temperatura



Grau de proteção contra choque elétrico, Parte Aplicada Tipo B



Atenção consulte material acompanhante



Tensão elétrica perigosa



Equipamento Classe II



Corrente Alternada



Corrente Contínua



Polaridade do conector



Selo de conformidade INMETRO

### 15. CONFORMIDADE NORMATIVA

Projetado e fabricado de acordo com as Normas ABNT NBR IEC 60601-1:2016; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2013; ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011; ABNT NBR IEC 60601-1-9:2014; ABNT NBR IEC 60601-2-57:2015.

Este produto possui Certificado INMETRO e registro na ANVISA, estando em total conformidade com as exigências requeridas no Brasil.

### 16. BIOCOMPATIBILIDADE


Declaramos que todos os materiais utilizados em PARTES APLICADAS (conforme norma NBR IEC 60601-1) no Equipamento LED, são constituídos de polímeros que têm sido amplamente utilizados na área médica ao longo do tempo, garantindo assim sua biocompatibilidade e deste modo estando em conformidade com o item 6 da norma EN ISO 10993-1:2009.


### 17. DESCARTE

O descarte do equipamento ou de peças deve ser feito de acordo com os regulamentos ambientais, diretiva 2002/96/CE, através de empresas de reciclagem ou disposição de resíduos sólidos licenciada no país de atuação. Em caso de descarte do equipamento ou de peças, não é necessário o envio à fábrica.

Consulte o Fabricante antes do descarte.

Verifique constantemente se todos os componentes do dispositivo não apresentam riscos ao ambiente, à equipe e ao público e se podem ser descartados com segurança de acordo com os protocolos hospitalares ou protocolos ambientais locais.

 Não descarte o produto ou peças juntamente com os resíduos domésticos comuns.



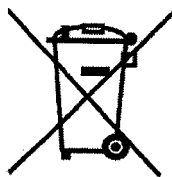






Figura 3


### 18. ADVERTÊNCIA


 A KONDENTECH não pode ser responsabilizada pelo equipamento caso ele seja aberto e/ou modificado por pessoas não autorizadas. Nenhuma modificação neste equipamento é permitida. O uso de qualquer componente, acessório ou material não especificado pelo fabricante e de inteira responsabilidade do usuário.


 Caso o equipamento seja utilizado de uma maneira diferente daquela especificada neste Manual, sua garantia será automaticamente cancelada. Leia cuidadosamente as condições de uso. Em caso de dúvida, consulte nossa Assistência Técnica.


 Em caso de acidente ou quaisquer comportamentos anormais entre em contato com a Assistência Técnica. Siga sempre os protocolos médicos/odontológicos autorizados.


 Utilize o equipamento com distância de tratamento adequada de 1 cm.

 Nunca olhe diretamente para a luz emitida. Direcione a luz apenas sobre o alvo a ser tratado. Superfícies brilhantes podem refletir a luz em direção aos olhos. Não é permitida a utilização do equipamento por pessoal não autorizado e não capacitado.

 Cuidado com os contatos de carregamento da caneta a fim de evitar curto circuito. Isso pode danificar permanentemente o produto.

 Há risco de fogo e/ou explosão quando a saída da luz for utilizada na presença de materiais inflamáveis, soluções ou gases, ou em meio ambiente rico em oxigênio. A utilização de gases anestésicos inflamáveis ou oxidáveis tais como o óxido nítrico (N<sub>2</sub>O) e oxigênio, deve ser evitada. Materiais como algodão, quando saturados com oxigênio, podem inflamar-se com as altas temperaturas produzidas. Os solventes de adesivos e soluções inflamáveis utilizados para limpeza e desinfecção devem evaporar antes do equipamento ser utilizado.

 Nunca desconecte o cabo de tensão com o equipamento ligado. Isto pode causar falha e a queima de componentes internos.

 Nunca desconecte a alimentação através de seu cabo, sempre desconecte o plugue.

Você está adquirindo um equipamento de tecnologia de ponta fabricado por uma empresa brasileira. Isso significa que você pode acessar a qualquer hora nosso serviço de atendimento pós-vendas através dos contatos descritos neste manual.

### 19. PADRÕES DE SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA

Abaixo estão descritas tabelas que representam a adequação do equipamento às normas de emissão e imunidade eletromagnética.

### Diretrizes e declaração do fabricante - Emissões Eletromagnéticas.

O Fotopolimerizador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Fotopolimerizador deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretriz
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	O <b>Fotopolimerizador</b> utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Assim sendo, suas emissões de RF são muito baixas não sendo provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe B	O <b>Fotopolimerizador</b> é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, que não sejam residenciais, podendo ser utilizado em estabelecimentos residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimente edifícios públicos utilizados para fins domésticos, desde que o seguinte aviso seja atendido: <b>Atenção:</b> Equipamento pretendido para uso somente por profissionais de saúde. Este equipamento pode causar rádio interferência ou pode interromper a operação de equipamentos próximos. Pode ser necessário tomar medidas mitigatórias, como re-orientação ou re-locação do equipamento ou blindagem local.
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido a flutuação de tensão/cintilação IEC 61000-3-3	Conforme	

Tabela 8-2 Informações de conformidade a requisitos de imunidade eletromagnética baseados na Tabela 1 – IEC 60601-1-2, 2007.

### Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética.


O Fotopolimerizador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretriz
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 6$ kV por contato $\pm 8$ kV pelo ar	Conforme	Pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmico. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos / trem de pulsos (urst) IEC 61000-4-4	$\pm 2$ kV nas linhas de alimentação $\pm 1$ kV nas linhas de entrada/saída	Conforme	Qualidade do fornecimento de energia deve ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surto IEC 61000-4-5	$\pm 2$ kV modo comum $\pm 1$ kV modo diferencial	Conforme	Qualidade de fornecimento de energia deve ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	$<5\% U_t$ ( $> 95\%$ de queda de tensão em $U_t$ ) por 0,5 ciclo. $40\% U_t$ (60% de queda de tensão em $U_t$ ) por 5 ciclos. $70\% U_t$ (30% de queda de tensão em $U_t$ ) por 25 ciclos. $<5\% U_t$ ( $> 95\%$ de queda de tensão em $U_t$ ) por 5 segundos.	Conforme	Qualidade do fornecimento de energia deve ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	Conforme	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

Tabela 8-3: Informações de conformidade a requisitos de imunidade eletromagnética para equipamentos que não visam o Suporte à Vida baseados na Tabela 2 – IEC 60601-1-2, 2007.  
NOTA :  $U_t$  é a tensão de alimentação AC antes da aplicação do nível de ensaio.

### Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética.

O Fotopolimerizador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Fotopolimerizador deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretriz
RF Conduzida C 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz até 80 MHz	3V	<p>Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte do Fotopolimerizador, incluindo cabos, com distância de separação menos que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p><b>Distância de separação recomendada</b>  <math>d = 1,2P</math>            (80 MHz até 800 MHz)  <math>d = 2,3P</math>            (800 MHz até 2,5 GHz)</p> <p>Onde <math>P</math> é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e <math>D</math> é distância de separação recomendada em metros (m).</p> <p>É recomendada que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, a seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. b</p> <p>Podem ocorrer interferência ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo:</p> 
RF Radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz até 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1 – em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2 – Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissores de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se que uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o Fotopolimerizador é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, o Fotopolimerizador deveria ser observado para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do Fotopolimerizador.

b Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deveria ser menor que 3V/m

Tabela 8-4: Recomendações de distâncias de separação entre o equipamento e fontes de emissão RF baseados na Tabela 4 – IEC 60601-1-2, 2007.

### Distâncias de separação mínimas recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o dispositivo.

Fotopolimerizador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do Fotopolimerizador ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil ou móvel (transmissores) e o Fotopolimerizador, como recomendado abaixo, de acordo com a potencia máxima de saída dos equipamentos de comunicação.


Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz até 80 MHz $d = 1,2P$	80 MHz até 800 MHz $d = 1,2P$	800 MHz até 2,5 GHz $d = 2,3P$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23


Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada (em metros [m]) pode ser determinada através da equação aplicável para a frequência do transmissor.

Nota 1 : - em 80 MHz até 800 MHz, aplica-se a distância de separação para faixa de frequência mais alta.

Nota 2 :- Essas diretrizes podem não ser aplicada em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

Tabela 8-5: Recomendações de separação entre equipamentos portáteis e móveis da fonte de emissão de RF Tabela 6 – IEC 60601-1-2, 2007.

 Deve-se utilizar os cabos e acessórios enviados com o Fotopolimerizador, exclusivamente no produto. A utilização de cabos e acessórios diferentes daqueles especificados neste manual pode resultar em aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento. Por outro lado, o uso dos cabos e acessórios enviados com o Fotopolimerizador em outro equipamento pode gerar os mesmos problemas de emissão ou imunidade.

 O Fotopolimerizador pode ser afetado por equipamentos que emitam sinais de RF no ambiente em que está instalado.

### • Interferência de radiofrequência

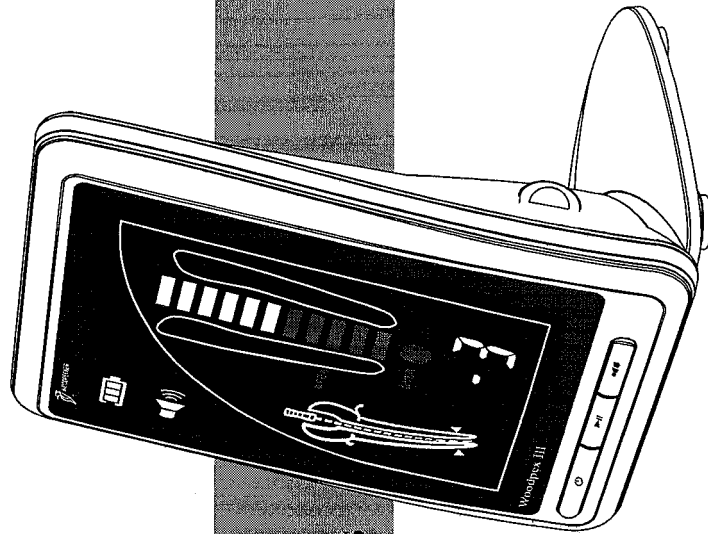
O produto está de acordo com a norma EN 60601-1-2. Este precisa de precauções especiais de EMC e necessita ser instalado de acordo com a informação EMC provida neste manual.







LOCALIZADOR APICAL  
WOODPEX III  
MANUAL DE INSTRUÇÕES



Leia este manual antes de utilizar  
Patente de design industrial n.º 201130379058.9

**Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.**



## CONTEÚDO

1 INTRODUÇÃO	1
2 AVISO DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO	5
3 INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO	7
4 FUNÇÃO E OPERAÇÃO DO PRODUTO	12
5 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	17
6 DESINFECÇÃO, LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO DOS ACESSÓRIOS	19
7 ARMAZENAMENTO, MANUTENÇÃO E TRANSPORTE	21
8 PROTEÇÃO AMBIENTAL	22
9 PÓS SERVIÇO	23
10 INSTRUÇÃO DE SÍMBOLOS	24
11 REPRESENTANTE AUTORIZADO EUROPEU	24
12 DECLARAÇÃO	24
13 EMC – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	24

# 1 INTRODUÇÃO

## 1.1 Prêâmbulo

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. é um fabricante profissional na pesquisa, desenvolvimento e produção de equipamentos dentários que possui um sistema de garantia de qualidade saudável.

Há duas marcas da empresa WOODPECKER: WOODPECKER e DTE.

Os produtos incluem scaler ultrassônico, lâmpada de cura, localizador apical e ultra cirurgia, etc.

## 1.2 Descrição do dispositivo

O localizador apical é um equipamento de suporte de tratamento endodôntico, através da medição do comprimento apical dos dentes, ajudando os dentistas a finalizarem o tratamento endodôntico.

Características do dispositivo:

- a) Equipado com LCD claro e brilhante, imagem limpa e diferentes cores indicam claramente a trajetória da lixa.
- b) Com base na tecnologia avançada de medição de impedância de rede de múltiplas frequências e na calibração automática, as medições são precisas.
- c) O grampo de lixa, o gancho de lábio e a sonda de toque podem ser auto clavados sob alta temperatura e alta pressão.
- d) A bateria é recarregável, não é necessário substituir as baterias repetidamente.

## 1.3 Modelo e dimensões

1.3.1 Modelo: Woodpex III



1.3.2 Dimensões: 84mm (comprimento) x 88mm (largura) x 112mm (altura)

1.3.3 Peso: 336g

#### 1.4 Componentes

1.4.1 Imagem da unidade principal. (Imagem 1)

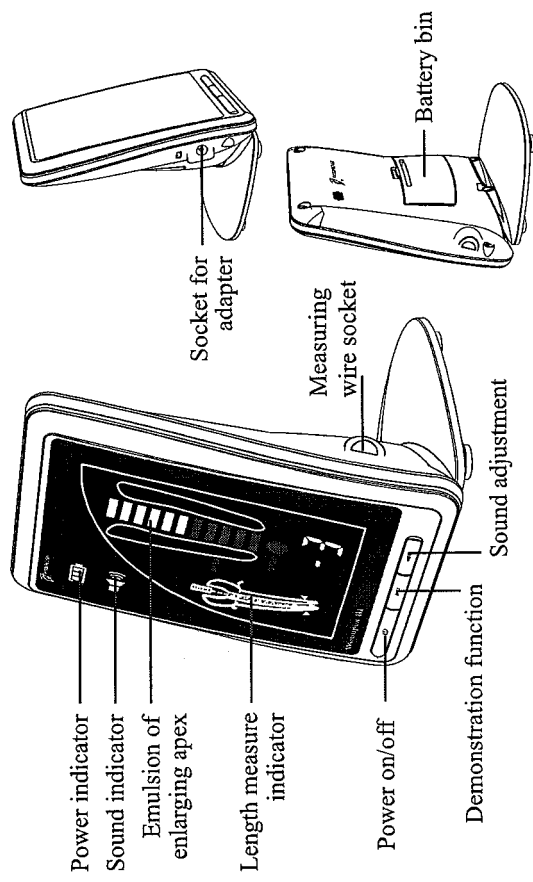
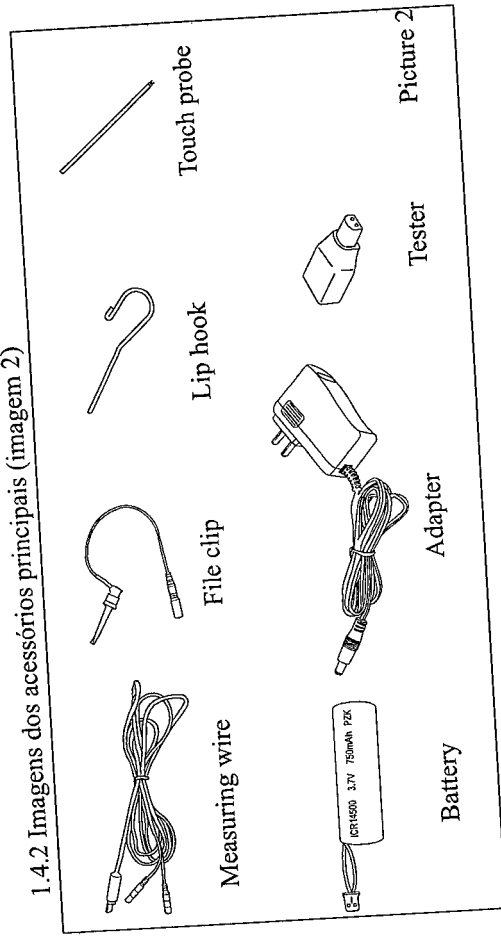


Imagem 1

1.4.2 Imagens dos acessórios principais (imagem 2)



1.5 Estrutura

Woodpex III é composto de uma unidade principal, fio de medição, grampo de lixa

gancho de lábio, sonda de toque, bateria, adaptador, etc.

1.6 Uso pretendido

Este equipamento fornece as medidas abaixo:

1.6.1 Medição da pulpite, necrose pulpar, periodontite periapical e comprimento do dente.

- 1.6.2 Medição do comprimento do dente antes da restauração pós coroa.
- 1.6.3 Medição do comprimento do dente do transplante e retransplante.

### **1.7 Contraindicação**

Não aconselhamos o uso do Woodpex III em pacientes equipados com marcapassos (ou outros equipamentos elétricos) ou com aqueles que são aconselhados a não usar o equipamento elétrico (como barbeador elétrico, ventilador elétrico) por razões de segurança.

### **1.8 Classificação do dispositivo**

- 1.8.1 Tipo de proteção contrachoque elétrico: equipamento de classe II
- 1.8.2 Nível de proteção contrachoque elétrico: Tipo BF da peça aplicada
- 1.8.3 Nível de proteção contrachoque de água: equipamento normal (IPX0)
- 1.8.4 Dispositivo não adequado para ser usado na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nítrico.
- 1.8.5 Modo de operação: operação contínua

### **1.9 As principais especificações técnicas**

- 1.9.1 Bateria: 3.7V/750mAh
- 1.9.2 Adaptador: ~100V-240V 50Hz/60Hz
- 1.9.3 Consumo de energia:  $\leq 0.5W$
- 1.9.4 Tela: 4.5" LCD
- 1.9.5 Alarme do sonoro: A campainha avisará quando a lixa endo for inferior a 2mm para o apical
- 1.9.6 condição de operação

- (a) temperatura ambiente +5°C ~+40°C
- (b) humidade relativa: 30% ~75%
- (c) pressão atmosférica: 70kPa~106kPa

## **2 AVISO DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO**

- 2.1 Leia este manual de instrução cuidadosamente antes de utilizar.
- 2.2 Como precaução de segurança para evitar a sobre instrumentação, recomenda-se que proceda da seguinte forma: coloque a lixa em uma régua endodôntica, onde a tela do localizador do apical indica "00". subtraiair 0,5-1 mm do comprimento do lixa medida como o comprimento de trabalho.
- 2.3 A indicação da escala na tela do localizador do apical não representa um comprimento ou distância distinta em mm ou as unidades lineares. Simplesmente indica a progressão da palpção para o forame do apical.
- 2.4 Se o gráfico da barra da tela de repente faz um grande movimento ou exibição imediata na parte superior do canal, continue ligeiramente em direção ao ápice para que o sinal volte ao normal.
- 2.5 Para evitar fugas ou interferências entre o canal radicular e resultar em medições imprecisas, seque a cavidade de acesso com uma pelota de algodão ou ventilador de ar antes de cada uso.
- 2.6 Use a file size adapted to the root canal diameter. The selected file is too small for a large root canal might cause the screen digital display is not steady during the procedure.



- 2.7 Para confirmar que o grampo de lixa e o fio de medição faz um bom contato, teste a conexão do fio antes de cada uso (ver 3.1.3).
- 2.8 O grampo de lixa, gancho de lábio e sonda de toque são reusáveis. Certifique-se de que eles são auto clavados sob alta pressão e alta temperatura antes de cada operação. As lixas endo não devem ser usados mais de 3 vezes.
- 2.9 As baterias devem ser retiradas para armazenamento quando os dispositivos não são usados por um longo período de tempo.
- 2.10 Recarregue a bateria quando o indicador de bateria fraca piscar.
- 2.11 Use componentes originais, os componentes feitos por outras empresas podem causar medições imprecisas ou não mensuráveis.
- 2.12 Evite a conexão entre o líquido externo e interno de endodontia durante a medição para evitar a diferença de medição.
- 2.13 Mantenha a lixa endo e o grampo de lixa longe de qualquer outro metal ou instrumento.
- 2.14 Para garantir que os curtos-circuitos não prejudiquem as medidas, seja particularmente cuidadoso com pacientes equipados com coroas ou pontes metálicas. Confirme a umidade do ondo para garantir a confiabilidade da medição. Se for confirmado que o lixa endo não atingiu ainda o apical, os dados mostrados no localizador do apical são muito baixos, verifique se o endo está muito seco e confira-lo com raios-X.
- 2.15 Este dispositivo possui interferência eletromagnética, o paciente ou

médico que com um marcapasso cardíaco estão proibidos de usar este dispositivo e o dispositivo é suscetível a outro dispositivo que produz interferência eletromagnética.

2.16 A garantia é válida para condições normais de uso. Qualquer desmontagem invalidará a garantia, o profissional da empresa Woodpecker oferecerá o serviço de reparação durante o período de garantia.

2.17 Qualquer modificação tornará a garantia nula e pode causar danos ao paciente.

2.18 Somente o adaptador original e bateria de lítio poderão ser usados para esta máquina.

### **3 INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO**

#### **3.1 A conexão do fio de medição**

3.1.1 Insira o plugue do fio de medição na entrada do lado direito da unidade.

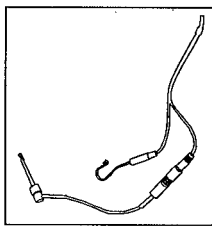
##### **Atenção:**

- a) Tenha cuidado ao usar o dispositivo, mantenha-o estável e evite bater. O uso incauto dará origem ao dano ou à falha da máquina.
- b) A medição não pode ser processada sem a conclusão da inserção da tomada.
- c) Certifique-se de não tocar no plugue. Mantenha o dispositivo afastado.

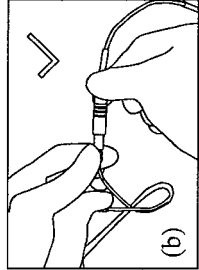
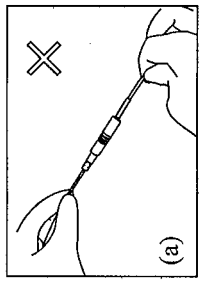
3.1.2 Insira o grampo de lixa e o gancho de lábio, respectivamente, nas duas tomadas do fio de medição. (Imagem 3)







Picture 3



Picture 4

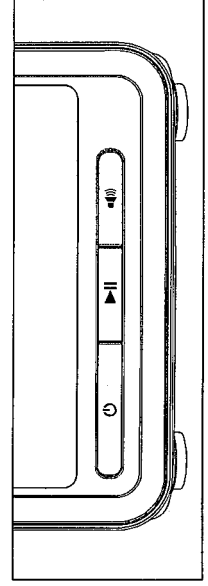
**Atenção:**

Certifique-se de não puxar o fio ao inserir ou puxar o fio de medição e o grampo de lixa. (Imagem 4(a))

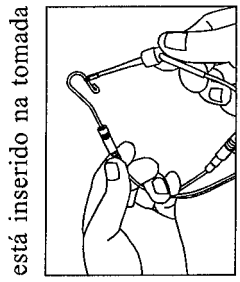
Operação correta mostrada na figura 4(b).

3.1.3 Teste a conexão do fio (teste antes de cada uso)

- a) Pressione o interruptor de alimentação. Certifique-se de que a cena de medir o comprimento do canal radicular é exibida na tela LCD. O dispositivo desligará automaticamente após 5 minutos sem operação. (imagem 5)



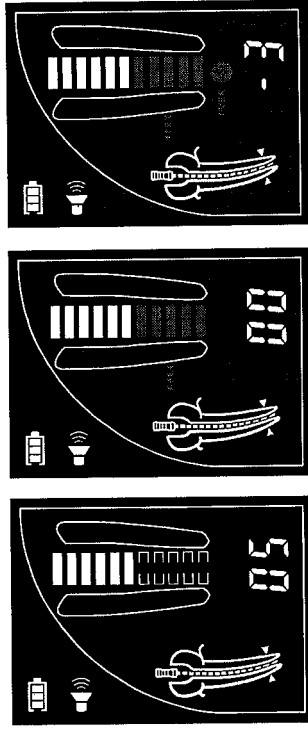
Picture 5



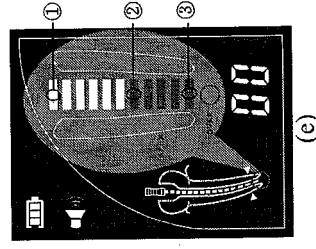
Picture 6

- b) Certifique-se de que o plugue do fio de medição está inserido na tomada

- corretamente.
- c) Certifique-se de que o grampo de lixa e o gancho do lábio estão bem conectados ao fio de medição.
- d) Faça com que o gancho de lábio toque o fio torcido do grampo de lixa (como



(a) (b) (c)



Picture 7

- ① Approx 2mm to apical foramen
- ② Approx 0.6mm to apical foramen
- ③ Apex(apical foramen)

mostrado na imagem 6) para confirmar que todas as barras de instruções são exibidas na tela LCD e na tela estática digital “-3”, caso contrário, significa que o grampo de lixa ou o fio de medição está danificado, deve ser substituído. (conforme mostrado na imagem 7 (c))

#### 3.1.4 Explicações nas interfaces exibidas

- a) A tela exibe na região frontal do forame apical por meio de barras de instruções.
- b) A lixa passou a posição próxima ao forame apical quando as barras verdes foram exibidas. (imagem 7 (b))
- c) A lixa excedeu o forame apical quando as barras vermelhas foram exibidas. Um sinal sonoro contínuo será gerado ao mesmo tempo. (imagem 7 (c))

#### 3.1.5 Visualização ampliada do forame apical

### 3.2 Testando o dispositivo por testador (teste a cada duas semanas)

Os usuários podem usar o testador para verificar se o dispositivo funciona corretamente, a operação específica é a seguinte:

- a) Puxando o fio de medição e desligue o dispositivo.
- b) Insira o testador
- c) Ligue o dispositivo, funciona bem quando a área verde da luz de exibição. (exibição digital como 02, 03 ou 04)

### 3.3 Demonstrar função

A função demonstrar pode mostrar o processo de movimento do lixa endo ao medir.

A operação específica é a seguinte:



- a) Puxando o fio de medição.
- b) Ligue o dispositivo.
- c) Pressionando o botão de reprodução durante 1 segundo pode entrar na função de demonstração que mostra o processo de movimento do lixa endo.
- d) Pressione novamente o botão de função de demonstração e saia da função de demonstração.

#### **3.4 Carregue a bateria**

Quando o indicador de energia pisca, pare de usar o dispositivo, pois mostra que a potência restante não é suficiente.

- 3.4.1 Conecte o adaptador de CA e a tomada à esquerda do dispositivo corretamente e insira o plugue do adaptador de CA na tomada.
- 3.4.2 Quando o indicador amarelo aceso, ele mostra que o dispositivo está sendo carregado; quando o indicador amarelo mudar para o indicador verde, ele mostra que o carregamento terminou. Pode demorar 120 minutos para carregar.
- 3.4.3 Após o carregamento, puxe o adaptador de CA e desconecte-o.

Atenção: não use o dispositivo quando ele estiver carregando, e o operador deve estar a mais de 2 metros do dispositivo.

## **4 FUNÇÃO E OPERAÇÃO DO PRODUTO**

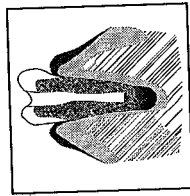
### **4.1 Requisitos de uso**

O localizador apical deve ser preciso, repetível e fácil de operar. Os requisitos a seguir são necessários além do método de operação apropriado.

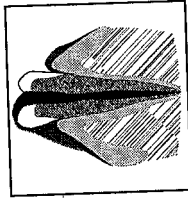
- 4.1.1 A operação deve ser de acordo com o manual.
- 4.1.2 Os dentistas devem conhecer a posição do dente e comprimento médio e habilidade para operar o dispositivo
- 4.1.3 Uma cavidade de acesso totalmente exposta para mostrar a cabine pulpar.
- 4.1.4 Uma foto de raios-X para mostrar o comprimento total e o canal radicular dos dentes
- 4.1.5 A lixa endo deve ser grande demais ou muito pequeno para evitar o corte do forame apical.
- 4.1.6 Marque um símbolo anatômico no dente doente e memorize-o no histórico do caso. O símbolo deve ser marcado na ponte de saúde ou não o dente preenchido integrado. A posição da marca deve estar na borda incisiva do dente anterior ou no pináculo dos molares. Para esta ponte que é quebrada obviamente, este símbolo deve estar na superfície do dente suportada pela dentina em vez do esmalte suspenso.
- 4.1.7 A inflamação aguda em torno do apical desapareceu e o material infectado foi limpo. É preciso também eliminar o tecido de polpa e necrose.
- 4.1.8 Os seguintes casos não são adequados para uma medição normal:
  - a) O tamanho da raiz semelhante ao tamanho do forame apical.

Neste caso, o resultado de medição do comprimento do canal radicular será menor do que o real por causa da hipoplasia da raiz (imagem 8)

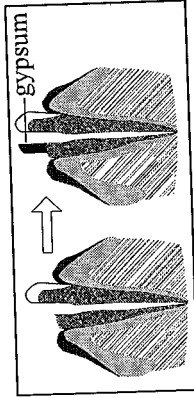
b) Hemorragia ou excesso de sangue do forame apical.  
Neste caso, o sangue irá transbordar do canal radicular e atingir o gengival de que



Picture 8



Picture 9

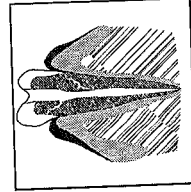


Picture 10

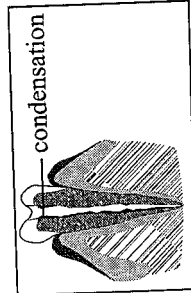
o sangue e o gengival estarão em um estado condutor, o que causará um resultado impreciso durante a medição. A medição poderá continuar quando a hemorragia parar. (imagem 9)

c) A coroa do dente está quebrada.

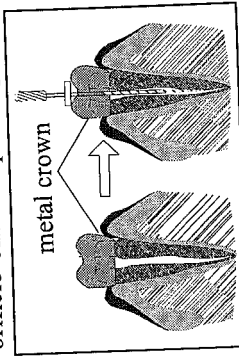
O tecido gengival pode atingir a cavidade do orifício onde no ponto quebrado,



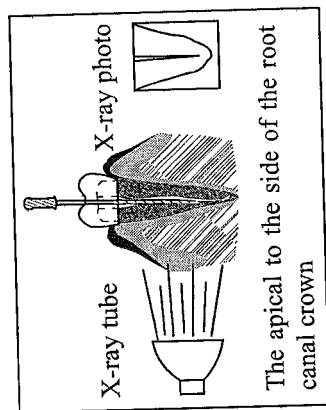
Picture 11



Picture 12



Picture 13



Picture 14

o que causará imprecisão por causa da condução eletrônica. A medição pode ser continuada quando a coroa é fixada por gesso ou outros isoladores. (imagem 10)

d) Há uma rachadura na raiz do dente. Neste caso, é porque a rachadura pode causar o vazamento elétrico que afetará a precisão da medição (imagem 11)

e) Um novo tratamento para onde que foi preenchido com guta-percha.

Limpe o material restante no canal radicular e preenchê-lo com solução salina normal pouco antes de uma medida (imagem 12)

f) Existe uma coroa de metal que se conectou ao gengival.

Isso causará um erro quando a lixa endo tocar na coroa de metal (imagem 13)

Às vezes, os resultados do Localizador Apical e os raios-X não se encontram, o que não é porque a máquina não é norma, nem a foto está incorreta. A posição real do forame apical é diferente do anatômico, é muito comum que o forame apical ligeiramente ao lado das coroas do canal radicular. Neste caso, de acordo com o ângulo da filmagem como mostra as fotos abaixo, isso causará ilusão de que a ponta dianteira do canal radicular não atingiu a ponta do canal. (imagem 14) (Por causa do ângulo do raio-X, às vezes não pode tirar fotos do forame apical adequadamente, de modo que não pode mostrar a posição precisa do forame apical.)

## 4.2 Instrução

4.2.1 Insira o plugue do fio de medição na tomada no lado da unidade principal. Ligue-o. A bateria está à esquerda da tela.

4.2.2 O equipamento está em condições normais. O equipamento é desligado após 5 minutos sem uso.

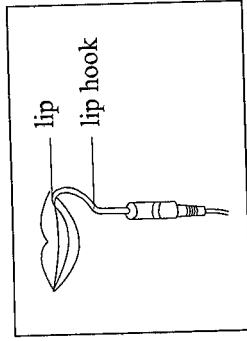
4.2.3 O volume é ajustável. Pressione o botão de volume para uma configuração.

4.2.4 Pendure o gancho de lábio no lábio oral como eletrodo de referência (imagem 15)

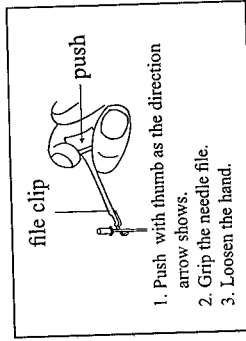
4.2.5 grampeie a lixa com o grampo da lixa, aproxime do ápice, então haverá alarme contínuo quando a distância for inferior a 2mm (imagem 16)

### Atenção:

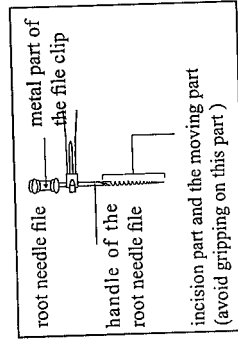
a) Quando aperte o canal radicular com uma lixa de agulha, segure a parte superior da parte metálica (perto do canal radicular na alça da agulha). Se você apertar a parte inferior (lâmina ou parte móvel), ele usará a parte metálica da



Picture 15

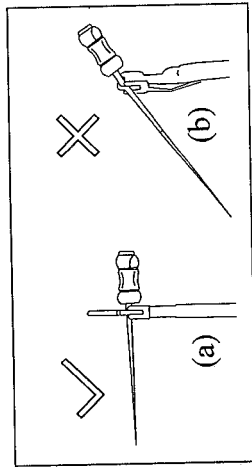


Picture 16



Picture 17





Picture 18

pasta da lixa e a parte de resina. (Figura 17).

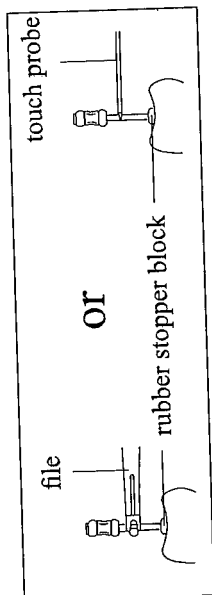
b) Ao medir o comprimento do canal radicular, não use a lixa de agulhas de metal.

Se você operar o dispositivo sem a luvas do dentista, isso causará vazamento e o resultado da medição será incorreto. Portanto, use o arquivo de agulha de resina e lembre-se de não tocar na parte metálica com o dedo.

c) Não use o grampo da lixa desgastado, e isso fará com que o resultado da medição seja impreciso.

d) Por favor, faça referência a (imagem 18 a) para segurar a lixa da agulha. Se for como (imagem 18b), não pode medir adequadamente o comprimento do canal radicular devido à força imprópria, e a frente do pino do canal radicular é fácil de usar.

4.2.6 Quando o arquivo atingiu o ápice, ajuste o conjunto de peça de borracha na lixa endo ao ponto de referência (borda incisal ou borda da fossa) e, em seguida, retire o arquivo endo, mede o comprimento entre o topo da lixa e a borracha peça, e este é o comprimento de trabalho dos dentes. Também pode ser usado com a sonda de toque em vez do grampo de lixa, quando é inconveniente medir os dentes posteriores. (imagem 19)



Picture 19

4.2.7 Os componentes que tocam o corpo deve ser auto clavado sob alta temperatura e alta pressão. A casca e o fio de medição devem ser limpos por 75% de álcool.

**Atenção: Evite a tela de seda durante a limpeza.**

## 5 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problemas	Possível causa	Soluções
Sem energia e sem sinal na tela após a ligação	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se a bateria está colocada corretamente?</li> <li>2. A bateria está sem energia?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstale a bateria</li> <li>2. Recarregue a bateria</li> </ol>
O comprimento do canal radicular não pode ser medido	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se o fio de medição está conectado corretamente?</li> <li>2. Se o fio de medição está quebrado?</li> </ol>	Confirme se o fio de medição está plugado firmemente, conecte o gancho de lábio com o grampo de lixa e verifique se o fio de medição está quebrado.
Nenhum som de alarme	Se o volume está fixado no "mudo"?	Ajuste o nível do som

Problemas	Possível causa	Soluções
<p>Exibição não estável enquanto mede: o resultado da medição é mais longo ou mais curto; Exibição numérica irregular.</p>	<p>Se a conexão entre o gancho do lábio e a mucosa oral está bem?</p>	<p>Certifique-se de que o gancho do lábio está conectado com a mucosa oral em uma boa posição.</p>
	<p>Existe um sangue / saliva transbordando, colado na coroa?</p>	<p>Sangue, líquido transbordando do canal radicular, colado na coroa ou pescoço do dente causará curto-circuito então causará fenômenos normais. Limpe o sangue e o líquido.</p>
	<p>Se o canal radicular está cheio com sangue, líquido?</p>	<p>Uma vez que a agulha endo entrar em contato com as gengivas que é cheia de sangue, líquido, ele exibirá "terminado" imediatamente. Neste caso, empurre a agulha no canal radicular apical, então a exibição será normal, você pode medir o comprimento do canal radicular imediatamente.</p>
	<p>Se tem líquido, pedçoço na superfície do dente?</p>	<p>Limpe a superfície do dente</p>
	<p>Se a agulha endo entrar em contato com as gengivas?</p>	<p>O LCD exibirá "terminado" se a agulha endo entrar em contato com as gengivas.</p>
<p>Exibição não estável enquanto mede: o resultado da medição é mais longo ou mais curto; Exibição numérica irregular</p>	<p>Se ainda existe polpa no canal radicular?</p>	<p>Se houver muita polpa esquerda no canal radicular, o comprimento do canal radicular não poderá ser medido corretamente.</p>
	<p>Se a agulha tocou o material reparado em metal?</p>	<p>Uma vez que a agulha tocar no material reparado em metal, a medição atual das gengivas para a perda de tecido periodontal, a tela exibirá "terminado"</p>
	<p>Se a superfície adjacente tem caries?</p>	<p>Medição atual do fluxo das caries da superfície adjacente das gengivas, o comprimento do canal radicular não poderá ser medido corretamente.</p>
	<p>Se há danos ou a raiz do dente está quebrada?</p>	<p>Uma vez que a agulha atinge o dano ou a parte quebrada da raiz do dente, a medida atual irá transbordar do ligamento periodontal, exibirá "terminado".</p>
	<p>É porque, além da câmara de polpa superior, coroa do dente baixa? Ou há resíduos restantes?</p>	<p>Use dique de borracha para prevenir o fluxo de corrente para as gengivas.</p>

Problemas	Possível causa	Soluções
Exibição não estável enquanto mede: o resultado da medição é mais longo ou mais curto; Exibição numérica irregular	Existem cistos apical?	Se existem cistos apical, o comprimento do canal radicular não pode ter precisamente medido
	O grampo da lixa não está limpo ou quebrado?	Limpe o grampo da lixa com álcool ou substitua
	O fio de medição está quebrado ou com mau contato?	Contate com a extremidade do fio de medição diretamente, ele exibirá "3"
O indicador de medição do comprimento apenas exibe completamente perto da parte estreita do apical.	O canal radicular é oclusivo?	A exibição será normal depois de penetrar a parte estreita do apical
	Se o canal radicular está muito seco?	Molhe o endo com peróxido de hidrogênio ou NaCl.
	Se a lixa endo é muito pequena para um grande canal radicular?	Substitua a lixa endo anual com uma maior.

\* Se nenhuma das medidas funcionar, contate-nos

## 6 DESINFECÇÃO, LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

### 6.1 Prefácio

O gancho de lábio, o gancho da lixa e a sonda de toque devem ser limpos, desinfetados e esterilizados antes de cada uso para prevenir qualquer contaminação. Isso diz respeito ao primeiro uso, bem como os usos subsequentes.

### 6.2 Recomendações gerais

- O usuário é responsável pela esterilização do produto para o primeiro ciclo e



Operação	Modo de operação	Aviso
6. Enxague final	Veja item número 2 – Após o enxague, os acessórios precisam ser secados	
7. Inspeção	Inspeção os dispositivos e classifique aqueles com defeitos	Instrumentos sujos devem ser limpos e desinfetados novamente
8. Embalagem	- Embale os dispositivos em "bolsas de esterilização"	- Verifique a validade do período das bolsas dadas pelo fabricante para determinar a vida útil - Use a embalagem que são resistentes até 141°C de acordo com EN ISO 11607.
9. Esterilização	Esterilização a vapor em: 134°C durante 18 minutos	- Os acessórios (gancho de lábio, o gancho da lixa e a sonda de toque) devem ser esterilizados de acordo com a etiqueta da embalagem. - Use vácuo ou gravidade (menos desejável) autoclaves (de acordo com EN 13060, EN 285) - Use procedimento de esterilização validado de acordo com ISO 17665-1. Respeitar o procedimento de manutenção do dispositivo de autoclave dado pelo fabricante Use somente os procedimentos de esterilização listados
10. Armazenamento	Mantenha os dispositivos em uma embalagem esterilizada em um ambiente seco e limpo - A esterilização não pode ser garantida se a embalagem estiver aberta, danificada ou molhada (verifique a embalagem antes de usar os instrumentos)	

## 7 ARMAZENAMENTO, MANUTENÇÃO E TRANSPORTE

### 7.1 Armazenamento

7.1.1 Este equipamento deve ser armazenado em uma sala onde a humidade relativa é de 10% ~93%, pressão atmosférica é de 70kPa até 106kPa, e a

temperatura é de -20°C ~+ 55°C.

7.1.2 Evite o armazenamento em condições muito quentes. Alta temperatura diminuirá a vida dos componentes eletrônicos, danificar a bateria, remodelar ou derreter algum plástico.

7.1.3 Evite o armazenamento em condições muito frias. Caso contrário, quando a temperatura do equipamento aumentar para um nível normal, haverá orvalho que irá danificar a placa do PCB.

#### **7.2 Manutenção**

7.2.1 Este dispositivo não inclui acessórios para reparos de uso, os reparos devem ser realizados por pessoa autorizada ou autorizada após o centro de serviço.

7.2.2 mantenha o equipamento em condição de armazenamento seca.

7.2.3 não jogue, bata ou agite o equipamento.

7.2.4 não coloque o equipamento com pigmentos

#### **7.3 Transporte**

7.3.1 Impacto excessivo e agite devem ser prevenidos no transporte. Coloque-o cuidadosamente e levemente e não o inverta.

7.3.2 não coloque junto com mercadorias perigosas durante o transporte.

7.3.3 evite solarização e ficar molhado na chuva ou neve durante o transporte.

### **8 PROTEÇÃO AMBIENTAL**

















Distribua de acordo com as leis locais

### **9 PÓS SERVIÇO**





A partir da data em que este equipamento foi vendido, com base no cartão de garantia, repararemos este equipamento gratuitamente se houver problemas de qualidade. Consulte o cartão de garantia para o período de garantia.


### 10 INSTRUÇÃO DE SÍMBOLOS

	Comerciante		0197	Produto marcado CE
	Data de fabricação			Fabricante
	Parte aplicada tipo BF			Equipamento Classe II
IPX0	Equipamento comum			Recuperação
	Uso interno somente			Mantenha seco
	Liga / desliga			Manuseio com cuidado
	Ajuste do som			Número de série
	Limitação de humidade			Pressão atmosférica para armazenamento
	Demonstra o processo de medição			



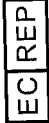
 Diretriz WEEE de conformidade com eletrodomésticos

 Limitação de temperatura

 Consulte os documentos de acompanhamento

 Representante autorizado na comunidade europeia

## 11 REPRESENTANTE AUTORIZADO EUROPEU

 MedNet GmbH  
Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany

## 12 DECLARAÇÃO

Todos os direitos de modificação do produto são reservados pelo fabricante sem novo aviso. As fotos são somente para referência. Os direitos de interpretação final pertencem GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD.  
O design industrial, estrutura interna, etc., reivindicaram várias patentes pela WOODPECKER, qualquer cópia ou produto falso deve assumir responsabilidades legais.

## 13 EMC – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

O dispositivo foi testado e homologado de acordo com EN 60601-1-2 para

EMC. Isso não garante de forma alguma que este dispositivo não seja afetado por interferências eletromagnéticas. Evite usar este dispositivo em alto ambiente eletromagnético.

ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE - EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS		O MODELO WOODPEX III DESTINA-SE A SER UTILIZADO NO AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO ESPECIFICADO ABAIXO.	
TESTE DE EMISSÕES	CONFORMIDADE	AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO - ORIENTAÇÃO	
Emissão RF CISPR	Grupo 1	O modelo Woodpex III usa energia RF somente para sua função interna. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e não são susceptíveis de causar qualquer interferência nos equipamentos eletrônicos nas proximidades.	
Emissão RF CISPR 11	Classe B	O modo Woodpex III é adequado para uso no estabelecimento doméstico e no estabelecimento diretamente conectado a uma rede de alimentação de baixa tensão que fornece edifícios usados para fins domésticos.	
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A		
flutuações de tensão / emissões cintilantes IEC 61000-3-3	Cumprir		
ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA			
O MODELO WOODPEX III DESTINA-SE A SER UTILIZADO NO AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO ESPECIFICADO ABAIXO. O CLIENTE OU O USUÁRIO DO MODELO WOODPEX III DEVE ASSEGURAR QUE SEJA USADO EM TAL AMBIENTE.			
TESTE DE IMUNIDADE	TESTE DE NÍVEL IEC	NÍVEL DE CONFORMIDADE	AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO - ORIENTAÇÃO
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±6 Kv Contato ±8 kV ar	±6 Kv Contato ±8 kV ar	O piso deve ser de madeira, concreto ou azulejo de cerâmica. Se o piso está coberto por material sintético, a umidade relativa deve ser pelo menos 30%.
Transiente elétrico rápido / explosão IEC 61000-4-4	±2kV para linhas de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída	±6 Kv para linhas de alimentação ±1 para cabo de interconexão	A qualidade da energia elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico

Pico IEC 61000-4-5	± 1 kV linha para linha ± 2kV linha para terra	± 1 kV linha para linha ± 1 kV linha para terra	A qualidade da energia elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico
baixa de tensão, breves interrupções e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11.	<5% UT (>95% tensão em UT) para 0.5 ciclo 40% UT (60% tensão em UT) para 5 ciclos 70% UT (30% tensão em UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% tensão em UT) por 5 segundos	<5% UT (>95% tensão em UT) para 0.5 ciclo 40% UT (60% tensão em UT) para 5 ciclos 70% UT (30% tensão em UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% tensão em UT) por 5 segundos	A qualidade da energia elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o usuário do modelo Woodpex III exigir uma operação contínua durante as interrupções da rede elétrica, recomenda-se que o modelo Woodpex III ser alimentado a partir de uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Frequência de potência (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Os campos magnéticos de frequência de potência devem estar em níveis característicos de uma localização típica em um ambiente comercial ou hospitalar típico
Observe: UT; é a tensão de rede a.c antes da aplicação do nível de teste ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA O MODELO WOODPEX III DESTINA-SE A SER UTILIZADO NO AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO ESPECIFICADO ABAIXO. O CLIENTE OU O USUÁRIO DO MODELO WOODPEX III DEVE ASSEGURAR QUE SEJA USADO EM TAL AMBIENTE			
TESTE DE IMUNIDADE	TESTE DE NÍVEL	NÍVEL DE CONFORMIDADE	AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO – ORIENTAÇÃO

Condução RF LEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz para 80 MHz	3V 3 V/m	<p>Os equipamentos de comunicações RF portáteis e móveis devem ser usados não mais perto de qualquer parte do modelo Woodpex III, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada</p> <p>3V  <math>d=1,2 \times P^{1/2}</math> 80 MHz para 800 MHz  <math>d=2,3 \times P^{1/2}</math> 800 MHz para 2,5 GHz</p> <p>onde P é a potência máxima de saída do transmissor Em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m).</p> <p>As forças de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por um levantamento de site eletromagnético, devem ser menores que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. b Podem ocorrer interferências nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo:</p>
Radiado RF LEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz para 2,5 GHz		
<p>NOTA 1. A 80 MHz, final de 800 MHz. A gama de frequências mais alta se aplica.</p> <p>NOTA 2. Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>			
<p>Os pontos fortes do campo de transmissores fixos, como estações de base para telefones de rádio (celulares / sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, um levantamento de site eletromagnético deve ser considerado. Se a intensidade de campo medida na localização em que o modelo Woodpex III é usado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o modelo Woodpex III deve ser observado para verificar o funcionamento normal. Se for observado um desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, como reorientar ou mudar o modelo Woodpex III. b Sobre a faixa de frequência 150 kHz a 80 MHz, as intensidades de campo devem ser inferiores a 3V / m.</p>			
<p>Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis e o modelo Woodpex III</p>			
<p>O modelo Woodpex III destina-se a ser utilizado em ambientes eletromagnéticos em que os distúrbios RF irradiados são controlados. O cliente ou o usuário do modelo Woodpex III pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas, mantendo a distância entre o equipamento de comunicação RF portátil e móvel (transmissor) e o modelo Woodpex III é recomendado a seguir, de acordo com o máximo de potência de saída de equipamentos de comunicações</p>			
Profência de saída máxima avaliada do transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor m		
	150kHz para 80MHz D=1,2xP <sup>1/2</sup>	80MHz para 800MHz D=1,2xP <sup>1/2</sup>	800MHz para 2,5 GHz D=2,3P <sup>1/2</sup>
0.01	0,12	0,12	0,23

0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores e com uma potência de saída máxima não mencionada acima, a distância de separação recomendada  $d$  em metros pode ser estimada usando a equação aplicável para frequência dos transmissores, onde  $P$  é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1 A 80 MHz, final de 800 MHz. A gama de frequências mais alta se aplica.

NOTA 2 Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas

O localizador apical no ambiente eletromagnético especificado acima, será seguro e pode fornecer as propriedades básicas, como o artigo 1.6.1 – 1.6.3;

1. Medições de pulpite, necrose pulpar, periodontite periapical e comprimento do dente
2. medição do comprimento do dente antes da restauração da pós-coroa.
3. medição do comprimento do dente da transplantação e retransplantação.

**Precauções:**

1. Precauções: os usuários devem considerar a EMC, instale um serviço Woodpex III de acordo com a informação EMC fornecida nos documentos de acompanhamento
2. Precauções: O equipamento de comunicações RF portátil e móvel pode afetar o equipamento elétrico médico
3. O uso não está especificado para localizador apical Woodpex III do adaptador, fio de medição, o grampo de lixa pode aumentar a quantidade de radiação ou reduzir a capacidade de interferência do sistema localizador apical. Uma lista de todos os cabos e comprimentos máximos de cabos é a seguinte, transdutores e

outros acessórios com Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd reivindica a conformidade com os requisitos de Emissão e Imunidade. Por favor, use os acessórios originais.

Número de série	Nome dos acessórios	Comprimento do cabo	Forem protegidos
1	Adaptador	1	Não
2	Fio de medição	1,7	Não
3	Grampo de lixa	0,2	Não

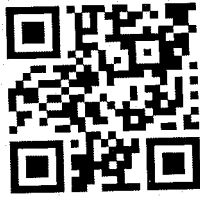
4. Precações: O uso dos acessórios, transdutores e outros cabos além daqueles especificados, com exceção dos tradutores e cabos vendidos pela Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd, como partes substitutas para componentes internos, podem resultar no aumento de Emissões ou diminuição de Imunidade de Woodpex III.


5. Woodpex III não deve usar adjacente para ou empilhados com outros equipamentos e que, se for necessário um ajuste ou empilhamento, Woodpex III deve ser observado para verificar o funcionamento normal na configuração que sera usada.

6. O adaptador de acessórios, bateria, fio de medição, grampo de lixa do localizador apical Woodpex III pode afetar a quantidade de radiação. Os acessórios originais estão em conformidade com os requisitos da UEC 60601-1-2. Por favor, use os acessórios originais.



Scan and Login website  
for more information



 Gullin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.  
Information Industrial Park, Gullin National High-Tech  
Zone, Gullin, Guangxi, 541004 P. R. China

Tel: Europe Sales Dept.: +86-773-5873196, +86-773-2125222  
North America, South America &  
Oceania Sales Dept.: +86-773-5873198, +86-773-2125123  
Asia & Africa Sales Dept.: +86-773-5855350, +86-773-2125896  
Fax: +86-773-5822450  
E-mail: [woodpecker@gjwoodpecker.com](mailto:woodpecker@gjwoodpecker.com), [sales@gjwoodpecker.com](mailto:sales@gjwoodpecker.com)  
Website: <http://www.gjwoodpecker.com>

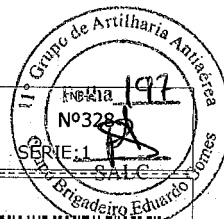
**EC|REP** | MedNet GmbH  
Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany

Registrado no Brasil por:  
VR MEDICAL IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA DE  
PRODUTOS MEDICOS LTDA.  
Rua Batataes, 391 – conj. 11, 12 e 13 – 01423-010 - São Paulo  
(SP) - Brasil - CEP 01.423-010 - CNPJ: 04.718.143/0001-94  
TELEFONE: (11) 3885-7633  
Responsável técnica: Cristiane Aparecida de Oliveira Aguirre -  
CRF-SP 21.079  
Registro nº 80102511936  
ENDEREÇO ELETRÔNICO: [cristiane.aguirre@vrmedical.com.br](mailto:cristiane.aguirre@vrmedical.com.br)

ZMN/WI-09-081

V1.0-20180321





RECEBEMOS DE ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELE-EPP OS PRODUTOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO.

DATA DE RECEBIMENTO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR



ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELE-EPP

Avenida Sao Paulo, 00, QD. 06 LT.05 SL.02

Vila Brasilia - 74905-770

Aparecida de Goiania - GO

6232516992

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA 1 - SAÍDA

1

328

SÉRIE: 1

FOLHA 1 / 1

CONTROLE DO FISCO



CHAVE DE ACESSO

5219 0424 1037 2100 0195 5500 1000 0003 2811 4602 8379

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora.

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

152192105549841 08/04/2019 17:35:42

INSCRIÇÃO ESTADUAL

106543539

INSCRIÇÃO ESTADUAL DE SUBST.

CNPJ

24.103.721/0001-95

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

FESURV-UNIVERSIDADE DE RIO VERDE

CNPJ / CPF

01.815.216/0001-78

DATA EMISSÃO

08/04/2019

ENDEREÇO

LOC-UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, 0 FONTES DO SABER

BAIRRO / DISTRITO

ZONA URBANA

CEP

75901-970

DATA ENTRADA / SAÍDA

08/04/2019

MUNICÍPIO

Rio Verde

FONE / FAX

6436112200

UF

GO

INSCRIÇÃO ESTADUAL

102108196

HORA ENTRADA / SAÍDA

17:30:52

FATURA / DUPLICATA

001 5/2019 3,00

CALCULO DO IMPOSTO

BASE DE CALCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALCULO DO ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.090,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA
				9.090,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEICULO	UF	CNPJ / CPF
	9-SEM FRETE				
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
0				0,000	0,000

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CSOSN	CPOP	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BASE		VALOR		ALÍQUOTA	
									Cálculo	ICMS	ICMS %	IPI	ICMS %	IPI %
12231	KIT CIRURGICO: CAMPO CIRURGICO 70X140 CM + 02 AVENTAL G-30	30059090	0102	5102	KIT	20	220,0000	4.400,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3554	KIT ORTOPEDICO BASICO	90189099	0102	5102	UND	1	4690,0000	4.690,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0

CALCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CALCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
14242817			0,00

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

ORDEM DE FORNECIMENTO N. 2682 - LOCAL DE ENTREGA: UniRV- Clinica-escola da Faculdade de Medicina Veterinaria Fazenda Fontes do Saber, s/n Rio Verde-GO Valor Aprox. dos Tributos R\$ 1.339,80 Fonte: IBPT DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL. NAO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE IPI.

RESERVADO AO FISCO



RECEBEMOS DE ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELE-EPP OS PRODUTOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO.



DATA DE RECEBIMENTO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR



**ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELE-EPP**  
 Avenida Sao Paulo, 00, QD. 06 LT.05 SL.02  
 Vila Brasilia - 74905-770  
 Aparecida de Goiania - GO  
 6232516992

**DANFE**  
 DOCUMENTO AUXILIAR DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA  
 0 - ENTRADA  
 1 - SAÍDA 1  
**352**  
 SÉRIE: 1  
 FOLHA 1 / 1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO  
**5219 0524 1037 2100 0195 5500 1000 0003 5211 5404 6606**

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
[www.nfe.fazenda.gov.br/portal](http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal) ou no site da Sefaz Autorizadora.

NATUREZA DA OPERAÇÃO  
**Venda**  
 PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO  
**152192194534801 14/05/2019 10:59:23**

INSCRIÇÃO ESTADUAL **106543539** INSCRIÇÃO ESTADUAL DE SUBST. CNPJ **24.103.721/0001-95**

DESTINATÁRIO / REMETENTE  
 NOME / RAZÃO SOCIAL **FESURV-UNIVERSIDADE DE RIO VERDE** CNPJ / CPF **01.815.216/0001-78** DATA EMISSÃO **14/05/2019**

ENDEREÇO **LOC-UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, 0 FONTES DO SABER** BAIRRO / DISTRITO **ZONA URBANA** CEP **75901-970** DATA ENTRADA / SAÍDA **14/05/2019**

MUNICÍPIO **Rio Verde** FONE / FAX **6436112200** UF **GO** INSCRIÇÃO ESTADUAL **102108196** HORA ENTRADA / SAÍDA **10:56:44**

FATURA / DUPLICATA  
 1  
 14/06/2019  
 19.450,00

CALCULO DO IMPOSTO		VALOR DO ICMS		BASE DE CALCULO DO ICMS SUBST.		VALOR DO ICMS SUBST.		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
BASE DE CALCULO DO ICMS	0,00	VALOR DO ICMS	0,00	BASE DE CALCULO DO ICMS SUBST.	0,00	VALOR DO ICMS SUBST.	0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	19.450,00
VALOR DO FRETE	0,00	VALOR DO SEGURO	0,00	DESCONTO	0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	0,00	VALOR TOTAL DO IPI	0,00
								VALOR TOTAL DA NOTA	19.450,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS		FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTI		PLACA DO VEICULO		UF		CNPJ / CPF	
NOME / RAZÃO SOCIAL		0-EMITENTE									
ENDEREÇO		MUNICÍPIO								INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO		PESO LIQUIDO					
1	VOLUME			0,000		0,000					

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS										BASE		VALOR		ALÍQUOTA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Cálculo	ICMS	IPI	ICMS %	IPI %		
H054297	PROCESSADORA QUIMICA PERIOMAT PLUS - SN: H054297	90105090	0102	5102	UND	1	19450,0000	19.450,00	0,00	0,00	0,00	0	0		

CALCULO DO ISSQN		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		BASE DE CALCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	<b>14242817</b>					<b>0,00</b>	

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**  
 ORDEM DE FORNECIMENTO 3048 - LOCAL DE ENTREGA LOCAL DE ENTREGA: UniRV- Clínica Escola de Odontologia  
 Fazenda Fontes do Saber Campus Universitario Rio Verde-GO  
 Valor Aprox. dos Tributos R\$ 0,00 Fonte: IBPT  
 DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL.  
 NAO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE IPI.



RECEBEMOS DE ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELE-EPP OS PRODUTOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO.

DATA DE RECEBIMENTO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR



ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELE-EPP  
Avenida Sao Paulo, 00, QD. 06 LT.05 SL.02  
Vila Brasilia - 74905-770  
Aparecida de Goiania - GO  
6232516992

DANFE  
DOCUMENTO AUXILIAR  
DE NOTA FISCAL  
ELETRÔNICA  
0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA 1  
326  
SÉRIE: 1  
FOLHA 1 / 1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO  
5219 0324 1037 2100 0195 5500 1000 0003 2611 4155 7804  
Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora.

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO  
152192058258489 20/03/2019 15:21:05

NATUREZA DA OPERAÇÃO  
Venda  
INSCRIÇÃO ESTADUAL 106543539 INSCRIÇÃO ESTADUAL DE SUBST. CNPJ 24.103.721/0001-95

DESTINATÁRIO / REMETENTE  
NOME / RAZÃO SOCIAL FESURV-UNIVERSIDADE DE RIO VERDE CNPJ / CPF 01.815.216/0001-78 DATA EMISSÃO 20/03/2019  
ENDEREÇO LOC-UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, 0 FONTES DO SABER BAIRRO / DISTRITO ZONA URBANA CEP 75901-970 DATA ENTRADA / SAÍDA 20/03/2019  
MUNICÍPIO Rio Verde FONE / FAX 6436112200 UF GO INSCRIÇÃO ESTADUAL 102108196 HORA ENTRADA / SAÍDA 15:18:29

FATURA / DUPLICATA  
04/2019  
34.600,00

BASE DE CALCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALCULO DO ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00	34.600,00	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.600,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS  
NOME / RAZÃO SOCIAL FRETE POR CONTA 0-EMITENTE CÓDIGO ANTT PLACA DO VEICULO UF CNPJ / CPF  
ENDEREÇO MUNICÍPIO UF INSCRIÇÃO ESTADUAL  
QUANTIDADE 27 ESPÉCIE VOLUMES MARCA NUMERAÇÃO PESO BRUTO 0,000 PESO LIQUIDO 0,000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BASE		VALOR		ALÍQUOTA	
									Cálculo	ICMS	ICMS %	IPI	ICMS %	IPI %
BLUE1600BA-L-BAT	MICROSCOPIO BIOLOGICO 1600X BINO ACRO LED	90118010	0102	5102	UND	26	1250,0000	32.500,00	0,00	0,00	0,00	0	0	
BLUE1600TA-L-BAT	BATERIA/BIVOLT	90118010	0102	5102	UND	1	2100,0000	2.100,00	0,00	0,00	0,00	0	0	

CALCULO DO ISSQN  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL 14242817 VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS BASE DE CALCULO DO ISSQN VALOR DO ISSQN 0,00  
RESERVADO AO FISCO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES  
AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO: 1287/2018 LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS FORMOSA AV. BRASILIA N. 2.016 BAIRRO FORMOSINHA - FORMOSA-GO CONTATO: 64-99332-5115 SR. JOAO CARVALHO  
Valor Aprox. dos Tributos R\$ 0,00 Fonte: IBPT  
DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL.  
NAO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE IPI.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMSE 1ª BDAA AAc  
11º GRUPO DE ARTILHARIA ANTIAÉREA  
“GRUPO BRIGADEIRO EDUARDO GOMES”

## TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

### 1º VOLUME


Processo nº 64541.001417/2020-15

Aos vinte e cinco dias do mês de janeiro de dois mil e vinte um, conforme o disposto no Art. 38, da Portaria Normativa nº 1423/MD, de 21 de setembro de 2006, faço o encerramento do 1º volume do presente processo administrativo, referente ao certame por pregão, na forma eletrônica e pelo sistema de registro de preços, eventual aquisição de material permanente para atender a demanda da Seção de saúde do 11º Grupo de Artilharia Antiaérea, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos de forma a atender às necessidades do 11º Grupo de Artilharia Antiaérea.

Este 1º volume encerra-se na página de nº 200, o 2º volume, aberto sequencialmente, será integrado como novo caderno processual e iniciar-se-á a partir da página de nº 201, inclusive, conforme § 1º do art. já mencionado.

E para constar, lavrei o presente termo.

Brasília-DF, 25 de janeiro de 2021.

  
IGOR GONÇALVES CASTILHO – 3º Sargento  
Licitações