

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 008/2024

O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Saúde, torna público que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico.

BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 017/2021, de 17/11/2021 e Decreto Municipal 073/2023, à Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e alterações.

OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002.

ABERTURA: 05 de setembro de 2024, às 09:00h.

**INFORMAÇÕES:** O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Av. 1º de maio, SN – Centro – Lagoa Grande do Maranhão/MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, telefone (99) 985431337 no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) . por e-mail [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) ou na página [www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br](http://www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br).

Lagoa Grande do Maranhão (MA), 20 de agosto de 2024

  
SKARLET POLICARPO ARAÚJO  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CPF:018.712.653-47  
Portaria nº 044/2022- PMLG-GP

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 008/2024

O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Saúde, torna público que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico. BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 017/2021, de 17/11/2021 e Decreto Municipal 073/2023, à Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e alterações. OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002. ABERTURA: 05 de setembro de 2024, às 09:00h. **INFORMAÇÕES:** O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Av. 1º de maio, SN – Centro – Lagoa Grande do Maranhão/MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, telefone (99) 985431337 no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) . por e-mail [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) ou na página [www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br](http://www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br). Lagoa Grande do Maranhão (MA), 20 de agosto de 2024. SKARLET POLICARPO ARAÚJO. SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE. CPF:018.712.653-47. Portaria nº 044/2022- PMLG-GP





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
381	J

**DESPACHO ENCAMINHANDO ARQUIVOS EM MÍDIA PARA  
PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO**

**DA:**

Secretaria Municipal de Saúde

**PARA:**

ASCOM – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

**ASSUNTO:**

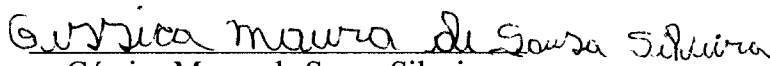
Encaminho a mídia contendo AVISO DE LICITAÇÃO, referente ao Pregão Eletrônico nº 008/2023, para as providências cabíveis.

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
382	f

**TERMO DE PUBLICAÇÃO DO AVISO DE LICITAÇÃO DO PREGÃO  
ELETRÔNICO Nº 008/2024**

Atendendo a Lei nº14.133/23, em especial ao Princípio da Publicidade, certifico para os devidos fins, que o “AVISO DE EDITAL DE LICITAÇÃO” na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024, foi afixado no quadro de avisos desta Prefeitura Municipal na presente data.

Secretaria Municipal de Saúde, Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, em  
20 de agosto de 2024.

  
Géssica Moura de Sousa Silveira  
Portaria 043/2023  
Chefe do Setor de Protocolo

**JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO**

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO no DOM** referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 20 de agosto de 2024.

*[Handwritten Signature]*

**Thiago Lima Herculano**  
Assessor de Comunicação  
Portaria nº 80/2021

OBJETO: O contrato tem como objeto a contratação de empresa para fornecimento de medicamento de uso hospitalar, de forma parcelada, através do Fundo Municipal de Saúde do município de Lagoa Grande do Maranhão (MA): ÓRGÃO: 12 - Fundo Municipal de Saúde. UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1201 - Fundo Municipal de Saúde. FUNÇÃO: 10 - Saúde. SUB FUNÇÃO: 122 - Administração Geral. PROGRAMA: 0002 - Apoio Administrativo. PROJETO ATIVIDADE: 2.098 - Manutenção e Funcionamento do Hospital Municipal. CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - Material de Consumo. FONTE DE RECURSO: 1500000000 - Recursos Não Vinculados de Impostos. 1600000000 - Transferência SUS Bloco de Manutenção. ÓRGÃO: 12 - Fundo Municipal de Saúde. UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1201 - Fundo Municipal de Saúde. FUNÇÃO: 10 - Saúde. SUB FUNÇÃO: 122 - Administração Geral. PROGRAMA: 0002 - Apoio Administrativo. PROJETO ATIVIDADE: 2.046 - Manutenção e Func. do Fundo Municipal de Saúde. CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - Material de Consumo. FONTE DE RECURSO: 1500100200 - Receita de Imposto e Trans. - Saúde. 1600000000 - Transferência SUS Bloco de Manutenção. VALOR TOTAL: R\$ 5.565,00 (cinco mil quinhentos e sessenta e cinco reais). PRAZO DE VIGÊNCIA: O prazo de vigência do Termo de Contrato será contado a partir da data de assinatura e encerramento em 31/12/2024. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei Federal nº 8.666 de 1993 e alterações posteriores. DATA DA ASSINATURA: 05 de agosto de 2024. SIGNATÁRIOS: Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA)/ Fundo Municipal de Saúde, por sua Secretária Sra. Skarlet Policarpo Araújo, como Contratante e a empresa: LUCAS FERNANDES DE CARVALHO SOUSA - ME, por seu representante o sr. Lucas Fernandes de Carvalho Sousa, CPF nº 00\*.55\*.4\*\*-8\*, como Contratado.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - EXTRATO DE TERMO DE CONTRATO - Extrato de termo de contrato : 04.013/2024**

**EXTRATO DO TERMO DE CONTRATO  
Nº 04.013/2024**

TERMO DE CONTRATO Nº 04.013/2024. ORIGEM: Processo Administrativo Nº 260123.001/2023. MODALIDADE: Pregão Eletrônico - Sistema de Registro de Preços (SRP) Nº 013/2023. CONTRATANTE: Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA/ Fundo Municipal de Saúde. CONTRATADO: GTMED DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS LTDA, CNPJ nº 39.707.683/0001-57. OBJETO: O contrato tem como objeto a contratação de empresa para o fornecimento de material de consumo hospitalar, de forma parcelada, ao Fundo Municipal de Saúde, do município de Lagoa Grande do Maranhão (MA): ÓRGÃO: 12 - Fundo Municipal de Saúde; UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1201 - Fundo Municipal de Saúde; FUNÇÃO: 10 - Saúde; SUB FUNÇÃO: 122 - Administração Geral; PROGRAMA: 0002 - Apoio Administrativo; PROJETO ATIVIDADE: 2.046 - Manutenção e Funcionamento do Fundo Municipal de Saúde; CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - Material de Consumo; FONTE DE RECURSO: 1500100200 - Receita de Imposto e Trans. - Saúde. VALOR TOTAL: R\$ 17.291,75 (dezesete mil, duzentos e noventa e um reais, e setenta e cinco centavos). PRAZO DE VIGÊNCIA: O prazo de vigência do Termo de Contrato será contado a partir da data de assinatura e encerramento em 31/12/2024. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei Federal nº 8.666 de 1993 e alterações posteriores. DATA DA ASSINATURA: 19 de agosto de 2024. SIGNATÁRIOS: Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA)/ Fundo Municipal de Saúde, por sua Secretária Sra. Skarlet Policarpo Araújo, como Contratante e a empresa: GTMED DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS LTDA, por seu representante o Sr. Thyago Spaini Lopes, CPF nº 051.\*\*\*.\*\*\*-41, como Contratado.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO: 008/2024**

**AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 008/2024**

O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Saúde, torna público que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico. BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 017/2021, de 17/11/2021 e Decreto Municipal 073/2023, à Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e alterações. OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002. ABERTURA: 05 de setembro de 2024, às 09:00h. INFORMAÇÕES: O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Av. 1º de maio, SN - Centro - Lagoa Grande do Maranhão/MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, telefone (99) 985431337 no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), por e-mail [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) ou na página [www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br](http://www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br). Lagoa Grande do Maranhão (MA), 20 de agosto de 2024. SKARLET POLICARPO ARAÚJO. SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. CPF:018.712.653-47. Portaria nº 044/2022- PMLG-GP

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO - AVISO DE DISPENSA: 030/2024**

**DISPENSA Nº 030/2024 - LEI Nº 14.133/2021. AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO. ART. Nº 75, II, LEI 14.133/2021. O**

Assinado eletronicamente por: Thiago Lima Herculano - CPF: \*\*\*.841.603-\*\* em 20/08/2024 10:36:16 - IP com nº: 192.168.201.9  
Autenticação em: [www.lagoagrande.ma.gov.br/diariooficial.php?id=852](http://www.lagoagrande.ma.gov.br/diariooficial.php?id=852)





P R E F E I T U R A D E

**Lagoa Grande  
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

**JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DO  
MUNICÍPIO**

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
385	8

Junto aos autos do Processo Administrativo nº **1007.01/2023**, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO no PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DO MUNICÍPIO** referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 20 de agosto de 2024.

**Thiago Lima Herculano**  
Assessor de Comunicação  
Portaria nº 80/2021



PM - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
P. 386  
10/09

**Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão**  
Av. Primeiro de Maio, 126 - Centro - CEP: 65718-000 - Lagoa Grande do Maranhão \MA  
CNPJ: 01.612.337/0001-12 - Tel: 99 36331133 - Site: www.lagoagrande.ma.gov.br

## PREGÃO - P.E 08/2024 - ABERTA

<b>PUBLICAÇÃO DO EDITAL:</b>	20/08/2024
<b>DATA DA ABERTURA:</b>	05/09/2024
<b>PUBLICAÇÃO DO AVISO</b>	20/08/2024
<b>TIPO:</b>	MENOR PREÇO
<b>LOCAL DE ABERTURA:</b>	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
<b>COMISSÃO:</b>	PREGOEIRO
<b>RESPONSÁVEL PELA A INFORMAÇÃO:</b>	THIAGO LIMA HERCULANO
<b>PREGOEIRO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO:</b>	AMOS AZEVEDO BRANCO
<b>RESPONSÁVEL PELO O PARECER JURÍDICO:</b>	MARIA EDUARDA FEITOSA ROSENDO
<b>RESPONSÁVEL PELA A ADJUDICAÇÃO:</b>	SKARLET POLICARPO ARAUJO
<b>RESPONSÁVEL PELA A HOMOLOGAÇÃO:</b>	SKARLET POLICARPO ARAUJO

### INFORMAÇÃO DO OBJETO

AQUISIÇÃO DE VEÍCULO 0KM, FURGÃO ADAPTADO COM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, TOTALMENTE ADAPTADA E EQUIPADA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, ATRAVÉS DA PROPOSTA Nº 12263201000124002, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E SEUS ANEXOS, DE INTERESSE DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA.

### ORGÃOS VINCULADOS

### ARQUIVOS PUBLICADOS

EDITAL

### INFORMAÇÕES DO ANDAMENTO

DATA	FASE	RESPONSÁVEL DA FASE	SITUAÇÃO
20/08/2024	PROCESSO CADASTRADO	THIAGO LIMA HERCULANO	ABERTA

**Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão**  
Av. Primeiro de Maio, 126 - Centro - CEP: 65718-000 - Lagoa Grande do Maranhão \MA  
CNPJ: 01.612.337/0001-12 - Tel: 99 36331133 - Site: www.lagoagrande.ma.gov.br

Link direto

<https://lagoagrande.ma.gov.br/licitacaoalista.php?id=277>





P R E F E I T U R A D E  
**Lagoa Grande  
do Maranhão**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	
FLS.	RUBRICA
387	J

## JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO (DOU)

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO** no DOU referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 20 de agosto de 2024.

**Thiago Lima Herculano**  
Assessor de Comunicação  
Portaria nº 80/2021

# DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 23/08/2024 | Edição: 163 | Seção: 3 | Página: 194

Órgão: Prefeituras/Estado do Maranhão/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

## AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/2024

O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Saúde, torna público que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico. BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 017/2021, de 17/11/2021 e Decreto Municipal nº 073/2023, à Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006 e alterações. OBJETO: Aquisição de veículo OKM, furgão adaptado com consultório odontológico, Unidade Odontológica Móvel - UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002. ABERTURA: 05 de setembro de 2024 às 09:00 hs. INFORMAÇÕES:

O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados, na sala da Comissão de Contratação, na Av. 1º de Maio, S/N - Centro - Lagoa Grande do Maranhão/MA, no horário das 08:00 às 12:00 horas. Telefone (99) 985431337 no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e por e-mail: [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) ou na página [www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br](http://www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br).

Lagoa Grande do Maranhão-MA, 20 de agosto de 2024.

**SKARLET POLICARPO ARAUJO**  
Secretária Municipal de Saúde

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.





P R E F E I T U R A D E  
**Lagoa Grande  
do Maranhão**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
389	<i>[Handwritten Signature]</i>

## JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO no JORNAL IMPARCIAL** referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 22 de agosto de 2024.

**Thiago Lima Herculano**  
Assessor de Comunicação  
Portaria nº 80/2021





P R E F E I T U R A D E  
**Lagoa Grande  
do Maranhão**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
395	Ø

**JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO (DOEMA)**

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO no DOEMA** referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 23 de agosto de 2024.

**Thiago Lima Herculano**  
Assessor de Comunicação  
Portaria nº 80/2021

plementar nº 123, de 14.12.2006. OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para eventual e futura contratação de empresa especializada em serviços de obras e engenharia para manutenção e adequação de estradas vicinais com drenagem no Município de Esperantinópolis/MA. ABERTURA: às 10:00 (dez) horas do dia 10 de setembro de 2024. INFORMAÇÕES: O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Rua Jefferson Moreira, S/N, Centro, Esperantinópolis - MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, no endereço eletrônico: [www.licitaesperantinopolisma.com.br](http://www.licitaesperantinopolisma.com.br). Esclarecimento adicional no mesmo endereço, através do E-mail: [cplesperantinopolis@gmail.com](mailto:cplesperantinopolis@gmail.com) ou na página [www.esperantinopolis.ma.gov.br](http://www.esperantinopolis.ma.gov.br) Esperantinópolis - MA, 13 de agosto de 2024. Antônio Cleiton Magalhães da Silva Secretário Municipal de Obras, Habitação e Transporte, Portaria: 060/2024.

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 011/2024. O Município de Esperantinópolis, Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Educação, torna público que fará licitação na modalidade Concorrência. BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 2021, Decreto Municipal nº 004/2024, de 05/03/2024, à Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006. OBJETO: contratação de empresa especializada em serviços de execução de construção de Escola Municipal no Povoado Centrão no Município de Esperantinópolis/MA. ABERTURA: às 14:00 (catorze) horas do dia 10 de setembro de 2024. INFORMAÇÕES: O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Rua Jefferson Moreira, S/N, Centro, Esperantinópolis - MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, no endereço eletrônico: [www.licitaesperantinopolisma.com.br](http://www.licitaesperantinopolisma.com.br). Esclarecimento adicional no mesmo endereço, através do E-mail: [cplesperantinopolis@gmail.com](mailto:cplesperantinopolis@gmail.com) ou na página [www.esperantinopolis.ma.gov.br](http://www.esperantinopolis.ma.gov.br) Esperantinópolis - MA, 13 de agosto de 2024. Leiliana de Sousa Carneiro Secretária Municipal de Educação Portaria 141/2024.

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE 006/2024. O Município de Esperantinópolis, Poder Executivo, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicado fará realizar licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo menor preço por item, tendo por objeto a seleção de proposta de preços mais vantajosa visando a aquisição de móveis e eletrodomésticos visando atender as necessidades do município de Esperantinópolis - MA, em conformidade com o Termo de Referência disposto no Anexo I do edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 004/2024, à Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e alterações e as condições do Edital a realizar-se às 10:00 (dez) horas do dia 11 de setembro de 2024. O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Rua Jefferson Moreira, S/N, Centro, Esperantinópolis - MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, no endereço eletrônico: [www.licitaesperantinopolisma.com.br](http://www.licitaesperantinopolisma.com.br). Esclarecimento adicional no mesmo endereço, através do E-mail: [cplesperantinopolis@gmail.com](mailto:cplesperantinopolis@gmail.com) ou na página [www.esperantinopolis.ma.gov.br](http://www.esperantinopolis.ma.gov.br) Esperantinópolis - MA, 13 de agosto de 2024. Leiliana de Sousa Carneiro Secretária Municipal de Educação Portaria 141/2024.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU - MA

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2024. A Prefeitura Municipal de Icatu/MA, através da Comissão Permanente de Licitação torna público para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide do Decreto nº 10.024/19 e subsidiariamente as disposições da Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão na sua Forma Eletrônica, do tipo Menor Preço Global, sob o Regime de Empreitada por Preço Unitário, visando a Formação de registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de termonebulização (fumacê), com fornecimento de material, visando o controle de vetores e pragas no municipal de Icatu - MA. ABERTURA: 05 DE SETEMBRO DE 2024, ÀS 08H00MIN, através da plataforma: <https://www.licitaicatu.com.br>. Demais informações no e-mail [cplicataulicitacao@gmail.com](mailto:cplicataulicitacao@gmail.com) e Portal da Transparência. Icatu/MA, 21 de agosto de 2024. Nilton Mendes da Silva Pregoeiro.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024 O MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Saúde, torna público que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico. BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 017/2021, de 17/11/2021 e Decreto Municipal 073/2023, à Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e alterações. OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002. ABERTURA: 05 de setembro de 2024, às 09:00h. INFORMAÇÕES: O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Av. 1º de maio, SN - Centro - Lagoa Grande do Maranhão/MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, telefone (99) 985431337 no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), por e-mail [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) ou na página [www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br](http://www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br) Lagoa Grande do Maranhão (MA), 20 de agosto de 2024. SKARLET POLICARPO ARAÚJO, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE. CPF 018.712.653-47. Portaria nº 044/2022- PMLG-GP.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO

AVISO DE ADIAMENTO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2024 CPL/PMSDM PROCESSO ADMINSITRATIVO Nº 190/2024 OBJETO: Registro de preços para futura contratação de empresa no fornecimento de materiais de consumo (expediente e limpeza) SITUAÇÃO: Anteriormente marcada para o dia 22/08/2024 às 14h30min, a abertura da presente licitação fica ADIADA para o dia 05/09/2024 às 09h30min, horário de Brasília/DF. Local de Realização: Portal Licita SDM - [www.licitasaodomingosma.com.br](http://www.licitasaodomingosma.com.br) Edital e demais informações disponíveis em [www.saodomingosdomaranhao.ma.gov.br](http://www.saodomingosdomaranhao.ma.gov.br) ou pelo [www.licitasaodomingosma.com.br](http://www.licitasaodomingosma.com.br) São Domingos do Maranhão (MA), 20 de agosto de 2024. Jorges Fran Costa Ramalho Silva Pregoeiro.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

AVISOS DE LICITAÇÃO PÚBLICA. PREGÃO ELETRONICO Nº 026/2024 - O Município de São Mateus, torna público aos interessados que, com base nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e suas alterações posteriores, fará realizar às 10h00min (horário de Brasília) do dia 11 de setembro de 2024, licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 026/2024, do tipo menor preço Global, tendo por objeto o Registro de Preço para futura e eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços contínuos de limpeza, conservação, higienização interna e externa, desinfecção em todas as dependências do ambiente hospitalar e das Unidades Básicas de Saúde (UBS), além de superfícies internas de ambulâncias, com a disponibilidade de mão-de-obra qualificada, equipamentos, acessórios, fornecimento de todos os insumos e materiais necessários para limpeza e desinfecção, visando manter condições adequadas de salubridade e higiene, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento do Município de São Mateus do Maranhão/MA. A sessão pública acontecerá pelo site: <http://www.licitasaomateus.com.br>. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: [www.licitasaomateus.com.br](http://www.licitasaomateus.com.br), <https://www.saomateus.ma.gov.br>, através do e-mail [cplesaomateus2021@gmail.com](mailto:cplesaomateus2021@gmail.com), e através do Sistema de Informações para Controle de Contratações Públicas do Estado do Maranhão (SINC-CONTRATA/MA), disponibilizado ain-



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
393	J

## AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

Ao Sr.  
Amós Azevedo Branco  
Pregoeiro  
Nesta

Senhor Pregoeiro,

Considerando o Processo Administrativo nº 1007.01/2024, Modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2023, que tem como órgão requisitante a Secretaria Municipal de Saúde e objeto Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002.

Autorizo o Sr. Pregoeiro e membros de sua equipe de Apoio, para atuar na Abertura de Sessão Pública, no dia 05 de setembro de 2024 às 09:00 horas do referido certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 23 de agosto de 2024

Skarlet Policarpo Araújo  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 044/2022

DEMONSTRATIVO DO PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO

PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO  
(PORTARIA Nº 010/2023 PMLG-GPM, DE 21/03/2023)

NOME DO SERVIDOR	FUNÇÃO	PORTARIA DE NOMEAÇÃO	VÍNCULO EMPREGATÍCIO
AMOS AZEVEDO BRANCO	PREGOEIRO	010/2022 PMLG-GP	COMISSIONADO
MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES	1º MEMBRO	010/2022 PMLG-GP	EFETIVO
ELIABES LIMA DOS SANTOS	2º MEMBRO	010/2022 PMLG-GP	EFETIVO

**PORTARIA Nº 010/2023 - GPM**

Nomeia e designa os servidores que irão compor a Coordenadoria Municipal de Licitação do Município de Lagoa Grande do Maranhão, e dá outras providências.

**O PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO /MA,** no uso de suas atribuições legais conferidas pelas Lei Orgânica do Município, e nos termos da Lei Municipal n.º 255/2023 e Lei Federal n.º 14.133/2021

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Nomeia os seguintes servidores para compor a Coordenadoria Municipal de Licitação que terá a seguinte composição:

- I- **Amós Azevedo Branco**, inscrito sob o CPF 045.874.353-41, para exercer a função de Agente de Contratação e Pregoeiro;
- II- **Miriam Soares Campelo Lopes**, inscrita sob o CPF 802.083.353-00, como membro.
- III- **Eliabes Lima dos Santos**, inscrito sob o CPF n.º 214.905.048-22, como membro.

**PARÁGRAFO ÚNICO.** Somente em licitações na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame é designado PREGOEIRO.

**Art.2º-** Ficam os servidores **Miriam Campelo Lopes**, e **Eliabes Lima dos Santos**, designados para exercerem a função como membros da Equipe de Apoio e Comissão de Contratação das licitações e contratações municipais derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021.

**PARÁGRAFO ÚNICO.** Os servidores mencionados no caput deste artigo auxiliarão Agente de Contratação e o Pregoeiro no desempenho de suas atribuições no âmbito da Coordenadoria Municipal de Licitação.

**Art.3º.** Fica o servidor **Amós Azevedo Branco**, designado para ocupar o cargo de Presidente da Coordenadoria Municipal de Licitação nos termos da Lei Municipal n.º 255/2023, e por tal razão, consequentemente desempenhará a função de Presidente da Comissão de Contratação, devendo conduzir as contratações diretas (Dispensa e Inexigibilidade).

**Art. 4º** As atribuições das funções acima referidas estão descritas na Lei Federal nº 14.133/2021 e na Lei Municipal n.º 255/2023.

**Art. 5º** Essa Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

**Publique-se, Registre-se e Cumpra-se.**

Gabinete do Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, 21 de março de 2023.



**Francisco Nêres Moreira Policarpo**  
CPF: 168.948.122-68 Prefeito  
Municipal



# CERTIFICADO

Certificamos para todos os fins que

**AMÓS AZEVEDO BRANCO**

participou, com êxito, do curso **Licitações e Contratos** conforme a Lei nº 14.133/2021 (**Nova Lei de Licitações**), com carga horária de 36 horas, realizado nos dias 08 a 12 de maio de 2023, em São Luís (MA).

O conteúdo ministrado encontra-se no verso deste certificado.

São Luís (MA), 15 de maio de 2023.

**instituto**  
**CERTAME**

*Juaneire B Xavier*  
**A B XAVIER TREINAMENTOS**  
CNPJ - 11.669.032/0001-09



# Curso: Licitações e contratos conforme a Lei nº 14.133/2021

Com o Prof. Nilo Cruz Neto

## Módulo I: Entendendo a Nova Lei de Licitações

Contexto de surgimento da Nova Lei. Vigência da Nova Lei. Período de transição e utilização facultativa. Prazo limite para adoção da Nova Lei. O que acontece com os contratos celebrados nos dois primeiros anos de vigência da Nova Lei? Considerações gerais e comparação sucinta com as Leis nºs 8.666/1993, 10.520/2020 e 12.462/2011. Âmbito de aplicação. Edição de atos normativos para regulamentação da Nova Lei. Possibilidade de entes subnacionais utilizarem a regulamentação federal. É possível aplicar a nova lei desde já? As previsões de normatização via regulamento. O Portal Nacional de Contratação Pública

## Módulo II: Introdução às licitações segundo a Nova Lei

Modalidades de licitação e critérios de escolha. Escolhendo a modalidade adequada. Formalização dos processos licitatórios em geral. Artefatos de planejamento da contratação: visão geral. Documento de formalização/oficialização da demanda. Estudos técnicos preliminares (ETP). Gerenciamento de riscos (GR). Pesquisa Preliminar de Preços. Termo de referência (TR). Questões sensíveis relacionadas à elaboração do ETP. Afinal, o órgão deve ou não comprar o melhor produto das galáxias? A questão do ETP nos convênios celebrados com a União. ETP para transporte: cuidados fundamentais. Prática de elaboração de ETP. Termo de Referência: elementos essenciais segundo a legislação. Quem elabora o Termo de Referência. Existência de dotação orçamentária suficiente. Pesquisa preliminar de preços. Cesta de preços aceitáveis e normas de pesquisa preliminar de preços. Sistema de Registro de Preços. Objetos da licitação: alienações, compras, obras e serviços. Compras: padronização e indicação de marcas. Exigência de amostras. O Edital. Quem elabora? Quem se responsabiliza pelo seu conteúdo? Valor estimado x valor máximo: existe diferença? Publicação do ato convocatório: veículos de publicação e interregnos. Impugnação do Edital pelo cidadão e pelo licitante. Habilitação Jurídica. Qualificação Econômico-Financeira. Qualificação Técnica. Documentos que nunca podem ser dispensados. Novos documentos exigidos na Lei nº 14.133/2021. Declaração de faturamento do licitante ME/EPP. Preços inexequíveis na contratação de obras, serviços e na aquisição de bens. Novidade na definição do objeto. A utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra. Exigência de mão-de-obra formada por mulheres vítimas de violência doméstica, ou empregados oriundos ou egressos do sistema prisional. Possibilidade de exigência certificação de qualidade do produto por instituição credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Conmetro). Adjudicação e homologação: procedimentos e responsabilidades. Recursos Administrativos. Micro e pequenas empresas nas licitações. (Lei Complementar nº 123/2006): prazo diferido para comprovação da regularidade fiscal, empate ficto, licitações fechadas para ME/EPP, subcontratação obrigatória, cota reservada para ME/EPP e vantagens a empresas sediadas local ou regionalmente. Revogação e Anulação do processo licitatório. Jurisprudência do STF, STJ, Tribunais Regionais Federais, Tribunais de Justiça e Tribunais de Contas.

## Módulo III: O Pregão e a Concorrência na Nova Lei de Licitações

Pregão eletrônico x Pregão Presencial x Concorrência: ainda existem diferenças essenciais no procedimento? Entendendo o Pregão e a Concorrência. Múltiplas configurações e modos de disputa aberto, fechado, e combinados. Conceito de bens e serviços comuns e especiais. Pregão para aquisição de equipamentos de informática. Fase preparatória. Termo de Referência. Termo de Referência x Projeto Básico. Pregoeiro, equipe de apoio e agentes de compras: atribuições e responsabilidades. Papel da autoridade administrativa. Conteúdo mínimo do Termo de Referência. Pregão e Concorrência: fase externa.

## Módulo IV: Mudanças essenciais nas contratações diretas e nos contratos administrativos.

Licitação dispensada, dispensável e inexigível. Formalização do processo de contratação direta.

## Módulo V: Mudanças essenciais nos contratos administrativos.

Eficácia e vigência dos contratos. Contrato verbal. Casos de substituição do contrato pela nota de empenho. Formalização dos contratos: instrumentos de contratação e cláusulas obrigatórias. Cláusulas comuns ao termo de referência, ao edital e ao contrato. Convocação de licitante remanescente na Nova Lei de Licitações. Eficácia do contrato: marco de início. Vigência do contrato e garantia do produto, serviço ou obras. Garantia contratual: caução, seguro-garantia ou fiança bancária. Hipóteses de utilização da garantia contratual. Garantia e ordem de preferência na aplicação de multas. Momentos de exigência e de devolução da garantia. Execução do contrato: regimes de execução. Subcontratação permitida. Vedação da subcontratação total e da parcela principal do objeto. Documentos a exigir da subcontratada.

## Módulo VI: Alterações contratuais

Casos de modificação contratual via aditamento e via apostila. Diferença entre correção monetária e compensação financeira. Reajuste de preços: previsão editalícia, adoção de índice pertinente, marco inicial de contagem e concessão automática (de ofício). Reajuste nos contratos de obras. Reajuste-repactuação: serviços com dedicação exclusiva de mão-de-obra. Como repactuar serviços e insumos no mesmo contrato? Repactuação e preclusão lógica. Reequilíbrio econômico-financeiro, recomposição de preços, realinhamento, ou revisão: álea extraordinária. Caso fortuito, força maior, fato do príncipe, aumento de tributos. Variação no preço dos produtos do contrato. Participação nos lucros. Prorrogação de prazo: necessidade de previsão no edital ou contrato. Comprovação da vantagem na prorrogação e a especificidade dos serviços contínuos. Vedações de prorrogação de prazo. Prorrogação e contratação direta.

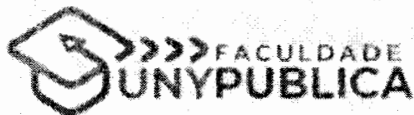
## Módulo VII: Sanções administrativas

Sanções administrativas. Quem determina a abertura do processo de apenação? Quem é a autoridade responsável por aplicar tais sanções? Necessidade de defesa prévia e cuidados na notificação.



MANUTENÇÃO DA SINTAXE DO PDF

Faculdade Unypública



**CERTIFICADO**



**Pós-Graduação Lato Sensu**

*O Diretor Geral da Faculdade Unypública no uso de suas atribuições, confere o Título de Especialista a*

**AMÓS AZEVEDO BRANCO**

*pela conclusão do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em MBA em Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021, com 480 horas, aprovado pelo Diretor de Pós-Graduação através da Resolução CONAC nº 001/2021, de 16/08/2021 do Conselho Acadêmico, com o percurso do aluno no período de 10 de agosto de 2022 a 18 de fevereiro de 2023.*

*Curitiba, 17 de julho de 2023.*

Jonias de Oliveira e Silva  
Diretor Geral

Amós Azevedo Branco  
Concluente

PH. LUCIA BRANCO NA. SILVA  
Pós-Graduação  
31/9



Aluno: AMÓS AZEVEDO BRANCO

Curso: MBA em Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021

Área de Conhecimento (CAPES/CNPQ): Negócios, administração e direito

CPF: 045.874.353-41

Registro: 080 Livro: 01 Folha: 07

Data do Registro: 17.07.2023

Disciplina	Ministrante	Titulação	CH	Nota	Frequência	Situação Final
Noções de Gestão Pública	Janete Probst Munhoz	Doutora	100	9,8	100 %	Aprovado
Processos Gerenciais da Gestão Pública	Leonardo Cristiano da Silva	Mestre	95	8,8	100 %	Aprovado
Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021	Jonias de Oliveira e Silva	Especialista	135	7,8	100 %	Aprovado
Responsabilizações Por Atos, Omissões E Ações Administrativas	Cassius Mozart Santana	Especialista	60	8,8	100 %	Aprovado
Cidades Inteligentes	Ana Cristina Martins Alessi	Especialista	90	8,8	100 %	Aprovado
Carga Horária do Curso	480					

Credenciada para oferta em EAD pela Portaria nº 615 de 09/08/2021, Publicado no D.O.U de 11/08/2021. Este curso obedeceu a todas as disposições da Resolução CNE/CES nº 1 de 06 de abril de 2018. Atendendo as exigências da lei nº 9.394/1996, do CNE.

Curitiba, 17 de julho de 2023  
Faculdade Unypública - CNPJ: 45.597.714/0001-67  
Rua Voluntários da Pátria, nº 547 - Centro - CEP 80.020-000 - Curitiba - Paraná  
Telefone: (41) 3653-3031 (Secretaria de Pós-Graduação)



Documento Gerado e Assinado Digitalmente em 17/07/2023 às 17:49:23 (data e hora de Brasília).

Nome do Assinante: JONIAS DE OLIVEIRA E SILVA - CPF/CNPJ: 453.381.919-20

Código de Verificação: 784B7733613179766A36493D

Valide esse documento em: <https://sistema.alunodigital.com.br/ValidarDocumento.aspx> Informando o código de verificação.

111000  
400  
JONIAS DE OLIVEIRA E SILVA



Certificado

*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**Amós Azevedo Branco**

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: planejamento e governança***

*(Turma **MAR/2023**), com carga-horária de 25 horas, início em 25/03/2023,*

*término em 27/03/2023 e nota final 96.43.*

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'B' followed by a vertical line and a horizontal stroke at the bottom.

**Betânia Lemos**  
Presidenta

## Histórico

Nome:

**Amós Azevedo Branco**

Curso:

**Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**

Disponibilidade:

**25/03/2023 a 24/04/2023**

Carga Horária:

**25 horas**

Nota Final:

**96.43**

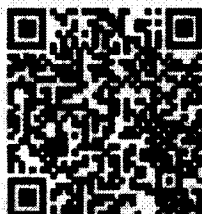
## Conteúdo

Módulo 1 - Lei Federal nº 14.133: contextualizando as mudanças trazidas pela nova Lei;

Módulo 2 - Introdução ao planejamento e governança das contratações;

Módulo 3 - Processo de elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP;

Módulo 4 - Processo de elaboração de TRs.



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **FYWB8968991bLJS**

Este certificado foi gerado em 27/03/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

**ENAP**

Escola Nacional de  
Administração Pública



2023  
27/03/2023  
14:00

# CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Instituto Serzedello Corrêa certifica que

**AMÓS AZEVEDO BRANCO**

CPF: 045.874.353-41, foi aprovado no curso "**Trilha de Aprendizagem em Compras Públicas - Estudo Técnico Preliminar**", promovido em Brasília - DF, de 6 a 6/3/2022, totalizando 18 horas-aula.

**Conteúdo programático:**

Planejando a contratação: visão geral.

Conhecendo o ETP. Elaborando o ETP.

Jurisprudência Seleccionada.

Caixa de Ferramentas (modelo, guias e formulários).

Autenticação: ISC.C34E010D.C315294C.C31B592A

Brasília, 26 de março de 2023.



**ADRIANO CESAR FERREIRA AMORIM**

Diretor-Geral

Instituto Serzedello Corrêa | Tribunal de Contas da União

INSTITUTO SERZEDELLO CORRÊA  
BRASÍLIA - DF  
10/3





*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**Amós Azevedo Branco**

*concluiu o curso **Sistema de Controle Interno da Administração e Procuradoria Municipal (Turma JUN/2023)**, com carga-horária de 10 horas, início em 19/06/2023, término em 26/06/2023 e nota final 80.*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Betânia Lemos', is written over a faint circular stamp.

**Betânia Lemos**  
Presidenta

BRASIL - BRASILIA - DF  
12/06/2023  
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS

## Histórico

Nome:

**Amós Azevedo Branco**

Curso:

**Sistema de Controle Interno da Administração e Procuradoria Municipal**

Disponibilidade:

**19/06/2023 a 29/06/2023**

Carga Horária:

**10 horas**

Nota Final:

**80**

## Conteúdo

Módulo 1 – O papel da Procuradoria Municipal na segurança jurídica dos atos do prefeito.

Módulo 2 – A importância do controle interno na gestão pública municipal.

Módulo 3 – O sistema de controle interno na gestão municipal.



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **EVEU9669334PgLK**

Este certificado foi gerado em 26/06/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

**ENAP**

Escola Nacional de  
Administração Pública



MANUTENÇÃO DE DOCUMENTOS  
105

## Certificado de Participação

Conferido à: **AMOS AZEVEDO BRANCO**

CPF: **045.874.353-41** Município/UF: **LAGOA GRANDE DO  
MARANHÃO-MA**

Entidade:

Evento: **TERMO DE REFERÊNCIA 2020 - O QUE É TERMO DE  
REFERÊNCIA?**

Data/Período: **6 DE MARÇO DE 2022**

Local: **EGP ONLINE**

Carga Horária: **1 horas**

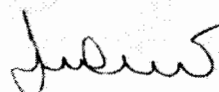
### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Origem do Termo de Referência.
- Poder regulamentar de Estados, Municípios e DF.
- Afastamento do regulamento estadual ou municipal de pregão eletrônico. Conceitos preliminares.
- Cabimento do Termo de Referência. Conteúdo mínimo do Termo de Referência.
- Termo de Referência versus Projeto Básico.
- Competência para elaborar o Termo de Referência.
- Aprovação do Termo de Referência.
- Responsabilidade do autor e da autoridade que aprova o Termo de Referência.
- Publicidade do Termo de Referência: documento da fase interna ou anexo obrigatório do edital?

Curitiba, 24 de Março de 2023



**Vivian Feldens Cetenaeski**  
Diretora da Escola de Gestão Pública



**Fernando Augusto Mello Guimarães**  
Presidente do Tribunal de Contas do Estado do Paraná

## Certificado de Participação

Conferido à: **AMOS AZEVEDO BRANCO**

CPF: **045.874.353-41** Município/UF: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO-MA**

Entidade:

Evento: **PFPCP01: PESQUISAS DE PREÇOS NAS COMPRAS PÚBLICAS**

Data/Período: **24 DE MARÇO DE 2023**

Local: **EGP ONLINE**

Carga Horária: **3 horas**

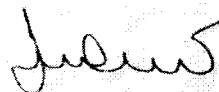
### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- A pesquisa de preços antes e depois da Lei 14133/2021
- Conceitos básicos e preliminares comuns e aplicáveis à pesquisa de preços;
- O que é pesquisa de preços, preço de referência, preço máximo;
- Conceito de sobrepço, superfaturamento e preço inexequível, e como identificá-los;
- O que é necessário para definir preço de referência em compras públicas;
- Diferença entre média e mediana;
- O que é assimetria de informação e ganho em escala;
- Fontes confiáveis e não confiáveis de pesquisa de preços;
- Análise da existência (ou não) de período limitador da pesquisa de preços;
- Análise da metodologia para elaborar cesta de preços aceitáveis e preços inexequíveis;
- O Regulamento de pesquisas de preços;
- Definição de compras (art. 6º, XI). Regras aplicáveis às compras (art. 40);
- Pontos importantes da pesquisa de preços de compras;
- A definição das quantidades, o impacto no preço e o princípio da boa fé;
- As fontes confiáveis e não confiáveis;
- O mito dos três orçamentos;
- Licitação por lotes versus a licitação por itens;
- Pesquisa de preços e contratações de baixo valor: Orçamento sigiloso (art. 24)
- Pesquisa de preços em mercados regulados;
- Pesquisa de preços em mercados de livre oferta e concorrência. Utilização de tabelas referências – quando é possível e quando é vedado;
- Pesquisa de preços nas contratações diretas – dispensa e inexigibilidade;
- Pesquisa de Preços em Termos Aditivos;
- Pesquisa de Preços em pedidos de reequilíbrio econômico financeiro;
- Entendimento do TCE/PR e do TCU sobre pesquisa de preços;
- Exemplo prático de pesquisa de preços. Centrais de Compras e Licitações (art. 19);
- Como racionalizar e otimizar recursos e ganhar eficiências.

Curitiba, 26 de Março de 2023



**Vivian Feldens Cetenareski**  
Diretora da Escola de Gestão Pública



**Fernando Augusto Mello Guimarães**  
Presidente do Tribunal de Contas do Estado do Paraná



# CERTIFICADO



O Grupo Centrum Consultoria, Capacitação e Eventos Ltda  
certifica que

**Amós Azevedo Branco**

participou do **Premium Plus**

## NOVA LEI DE LICITAÇÕES 2022

realizado entre os dias 06/09/2022 e 20/12/2022, de forma on-line,  
cumprindo a grade curricular e os requisitos de conclusão,  
com carga horária de 100 (cem) horas.

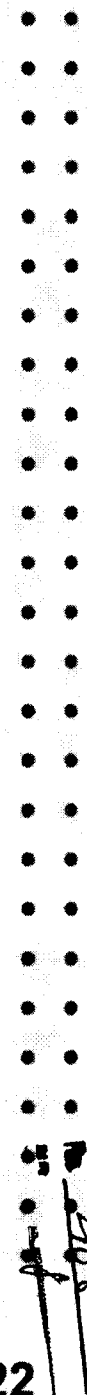
**Prof. Ronny Charles Lopes de Torres**  
Coordenador Pedagógico

**Ricardo Lopes Torres**  
Diretor Administrativo

RONNY CHARLES



2022



Handwritten notes and a stamp on the right edge of the certificate.

O Grupo **Centrum Consultoria, Capacitações e Eventos Ltda.**, inscrito no CNPJ sob nº. 12.622.988/0001-00, declara, para os devidos fins, que o portador deste certificado, participou do **Premium Plus** e Curso Premium Online "A NOVA LEI DE LICITAÇÕES" 4ª Edição e demais produtos do Premium Plus, realizado, com carga horária total de 100 (cem) horas, de forma on-line e ao vivo, sob a organização do Professor Ronny Charles Lopes de Torres, ministrados pelo referido professor e renomados especialistas convidados, com os seguintes conteúdos programáticos:

### 1. Aulas Gravadas (20 HORAS)

#### Conteúdo Programático:

- a) Aplicação e âmbito da Nova Lei de Licitações e vigência da Lei n.º 8.666/93
- b) Nova Lei de Licitações Parte Geral (Princípios, Definições e agentes públicos)
- c) Da fase preparatória
- d) Da divulgação do edital ao encerramento da licitação
- e) Dos Instrumentos auxiliares
- f) Contratos administrativos
- g) Gestão e fiscalização dos contratos
- h) Impugnações, pedidos de esclarecimento e recursos
- i) Infrações e sanções administrativas.

### 2. Aulas ao vivo - Aula Premium (24 HORAS)

- A implementação da Nova Lei de Licitações: experimentação e normatização / Regulamentação na nova Lei de licitações, ministrada pelos professores Benjamin Zymier e Ronny Charles;
- Contratações Diretas na Nova Lei de Licitações: Dispensa de licitação (principais hipóteses) / Inexigibilidade de licitação, ministrada pelos professores Fernando Baltra e Jacoby Fernandes;
- Planejamento das licitações, Estudo Técnico Preliminar - ETP e Termo de Referência, ministrada pela professora Tatiana Camarão;
- Modalidades na NLLCA / Garantias contratuais na NLLCA, ministrada pelos professores Rafael Oliveira e Igor Lourenço;
- Direitos do Fornecedor / Análise Econômica das licitações e contratos, ministrada pelos professores Carmen Boaventura e Bradson Camelo;
- Credenciamento / Sistema de Registro de Preços, ministrada pelos professores Virgínia Bracarense e Ronny Charles;
- Gerenciamento de riscos / Meios alternativos de Resolução de Conflitos, ministrada pelos professores Rafael Jardim e Luciano Ferraz;
- Repactuação de serviços terceirizados / Manutenção do equilíbrio econômico do contrato, ministrada pelos professores Flavianna Paim e Marcos Nóbrega;

**Prof. Ronny Charles Lopes de Torres**  
Coordenador Pedagógico

- Contratação Integrada, semi-integrada / BIM (*Building Information Modeling*), ministrada pelos professores Paulo Reis e Hamilton Bonatto;
- Controle Interno na NLLCA / A Assessoria Jurídica na NLLCA, ministrada pelos professores Christianne Stropha e Anderson Pedra;
- A Nova Lei de Licitações e o Direito Administrativo do Medo, ministrada pelo professor Rodrigo Valgas;
- Palestra de Conclusão – O Passado e o futuro da Nova Lei de Licitações, ministrada pelo Ministro do TCU, Antônio Anastasia.

### 3. Oficinas e Plantão de Dúvidas Premium (48 HORAS)

- Governança nas contratações públicas - teoria e propostas de normatização, ministrada pelo professor Paulo Alves;
  - Confeção de Plano de Contratação Anual, ministrada pelo professora Angelina Leonez;
  - Confeção de ETP, TR e Mapa de risco, ministrada pelo professora Virgínia Bracarense;
  - Pesquisa de preços, ministrada pelo professor Eduardo Guimarães;
  - Confeção de editais na Lei nº 14.133/2021, ministrada pelo professora Carolina Zancaner;
  - Gestão de riscos e Matriz de riscos - teoria e propostas de normatização, ministrada pelo professor Marcus Alcântara;
  - Contratação Integrada e Semi-integrada na Lei nº 14.133/2021 - teoria e propostas de normatização, ministrada pelo professor Cláudio Sarian;
  - Licitação eletrônica na Lei nº 14.133/2021, ministrada pelo professor Ronaldo Correa;
  - Gestão e fiscalização do contrato administrativo, ministrada pelo professor Ronny Charles;
  - Processo de apuração e aplicação de sanções Administrativas, ministrada pelo professora Vivianne Massifoni;
  - Plantão de Dúvidas sobre Normatização sobre gestão e fiscalização de contratos, ministrada pelo professor Márcio Motta;
  - Plantão de Dúvidas sobre Normatização sobre agente de contratação e pregoeiro, ministrada pelo professor Ronaldo Correa;
  - Plantão de Dúvidas sobre Normatização sobre pesquisa de preços, ministrada pelo professor Márcio Motta; Ronny Charles, e
  - Plantão de Dúvidas sobre Prática da confecção dos instrumentos de planejamento, ministrada pelo professora Maria Oliveira.
- ### 4. Curso EAD disponibilizados ao participantes, com certificação própria

**Ricardo Lopes Torres**  
Diretor Administrativo

MANUTENÇÃO NA MANUTENÇÃO

# Certificado de Participação

Conferido à: **AMOS AZEVEDO BRANCO**

CPF: **045.874.353-41** Município/UF: **LAGOA GRANDE DO  
MARANHÃO-MA**

Entidade:

Evento: **CURSO DE FORMAÇÃO DE PREGOEIROS**

Data/Período: **3 DE DEZEMBRO DE 2020**

Local: **EGP ONLINE**

Carga Horária: **10 horas**

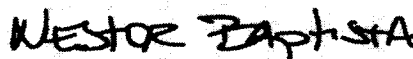
## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1) Planejamento e Termo de Referência:
  - Licitações exclusivas e com cotas às MPE
- 2) Publicidade, Impugnação e Pedido de Esclarecimentos.
- 3) Sessão Pública do Pregão:
  - Credenciamento
  - Credenciamento nas Licitações Exclusivas ou com Cotas Exclusivas às MPE
  - Fases de Lances
  - Julgamento de Propostas
  - Preferência às MPE em caso de empate ficto
  - Amostras
  - Habilitação
  - Habilitação Fiscal e Trabalhista Tardia
  - Recursos
- 4) Adjudicação e Homologação.
- 5) Anulação e Revogação.
- 6) Sanções.

Curitiba, 9 de Março de 2021



**Helio Gilberto Amaral**  
Diretor da Escola de Gestão Pública



**Nestor Baptista**  
Presidente do Tribunal de Contas do Estado do Paraná



*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**Amós Azevedo Branco**

*concluiu o curso **Contratações Diretas na Nova Lei de Licitações (Turma MAR/2024)**, com carga-horária de 30 horas, início em 02/03/2024, término em 05/03/2024 e nota final 87.5.*

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'B' followed by a vertical line and a horizontal stroke at the bottom.

**Betânia Lemos**  
Presidenta

BRASIL  
CAMPUS SÃO PAULO  
10



## Histórico

Nome:  
**Amós Azevedo Branco**

Curso:  
**Contratações Diretas na Nova Lei de Licitações**

Disponibilidade:  
**02/03/2024 a 01/04/2024**

Carga Horária:  
**30 horas**

Nota Final:  
**87.5**

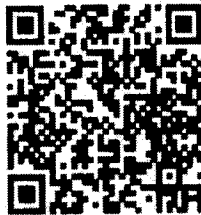
## Conteúdo

Módulo 1: Contratação direta - Introdução.

Módulo 2: Inexigibilidade de licitação.

Módulo 3: Dispensa de licitação.

Módulo 4: Licitação dispensada.



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **04QP12176058KjT1**

Este certificado foi gerado em 05/03/2024.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção Validação de Documentos no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

**ENAP**

Escola Nacional de  
Administração Pública



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR  
ENAP



Certificado

*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**Amós Azevedo Branco**

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**  
(Turma **MAR/2023**), com carga-horária de 25 horas, início em 25/03/2023,  
término em 27/03/2023 e nota final 96.43.*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BL', is positioned above the name of the president.

**Betânia Lemos**  
Presidenta

MINISTÉRIO DA ADMINISTRAÇÃO  
ESCOLA NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

## Histórico

**Nome:**  
**Amós Azevedo Branco**

**Curso:**  
**Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**

**Disponibilidade:**  
**25/03/2023 a 24/04/2023**

**Carga Horária:**  
**25 horas**

**Nota Final:**  
**96.43**

## Conteúdo

Módulo 1 - Lei Federal nº 14.133: contextualizando as mudanças trazidas pela nova lei;  
Módulo 2 - Introdução ao planejamento e governança das contratações;  
Módulo 3 - Processo de elaboração de Estudo Técnico Preliminar - ETP);  
Módulo 4 - Processo de elaboração de TRs.



Certificado registrado na Escola VirtualGov - EV.G sob o código: **FYWB8968991bLJS**

Este certificado foi gerado em 27/03/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

**ENAP**

Escola Nacional de  
Administração Pública



15/03/2023 15:12  
MAYARA DA SILVA COSTA



Certificado

*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**Amós Azevedo Branco**

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: Gestão Contratual (Turma MAR/2023)**, com carga-horária de 25 horas, início em 19/03/2023, término em 25/03/2023 e nota final 84.33.*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BL', is positioned above the name of the president.

**Betânia Lemos**  
Presidenta

BRASIL  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
ENAP  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS  
SECRETARIA DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS  
SECRETARIA DE GESTÃO DE TI  
SECRETARIA DE GESTÃO DE LOGÍSTICA  
SECRETARIA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA DE GESTÃO DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO DE GESTÃO  
SECRETARIA DE GESTÃO DE QUALIDADE DE SERVIÇOS  
SECRETARIA DE GESTÃO DE RISCO  
SECRETARIA DE GESTÃO DE SUPRIMENTOS  
SECRETARIA DE GESTÃO DE TALENTO HUMANO  
SECRETARIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
SECRETARIA DE GESTÃO DE VIGILÂNCIA E CONTROLE DE QUALIDADE

## Histórico

Nome:

**Amós Azevedo Branco**

Curso:

**Nova Lei de Licitações: Gestão Contratual**

Disponibilidade:

**19/03/2023 a 18/04/2023**

Carga Horária:

**25 horas**

Nota Final:

**84.33**

## Conteúdo

Módulo 1 - Os atores da fiscalização de contratos;

Módulo 2 - Providências iniciais;

Módulo 3 - Alterações contratuais;

Módulo 4 - Responsabilidade da Administração Pública na Terceirização de Serviços;

Módulo 5 - Liquidação e Pagamento da Despesa Contratual: Atuação do Fiscal de Contrato.



Certificado registrado na Escola VirtualGov - EV.G sob o código: **cLYr8907308IJER**

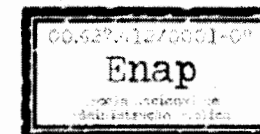
Este certificado foi gerado em 25/03/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

**ENAP**

Escola Nacional de  
Administração Pública





*Certificado*

*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**Miriam Soares Campelo Lopes**

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**  
(Turma JAN/2023), com carga-horária de 25 horas, início em 15/01/2023,  
término em 20/01/2023 e nota final 70.54.*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paulo Marques', is positioned above the printed name and title.

**Paulo Marques**  
*Presidente Substituto*

## Histórico

Nome:

**Miriam Soares Campelo Lopes**

Curso:

**Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**

Disponibilidade:

**15/01/2023 a 14/02/2023**

Carga Horária:

**25 horas**

Nota Final:

**70.54**

## Conteúdo

*Módulo 1 - Lei Federal nº 14.133: contextualizando as mudanças trazidas pela nova Lei;*

*Módulo 2 - Introdução ao planejamento e governança das contratações;*

*Módulo 3 - Processo de elaboração de Estudo Técnico Preliminar -- ETP);*

*Módulo 4 - Processo de elaboração de TRs.*



Certificado registrado na Escola VirtualGov - EV.G sob o código: **Qv5R8398922t05h**

Este certificado foi gerado em 20/01/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

**ENAP**

Escola Nacional de  
Administração Pública



00.627.612/0001-09  
ENAP  
Escola Nacional de  
Administração Pública  
15/01/2023

# CERTIFICADO

Certificamos para todos os fins que

**MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES**

participou, com êxito, do curso **Licitações e Contratos conforme a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações)**, com carga horária de 36 horas, realizado nos dias 08 a 12 de maio de 2023, em São Luís (MA).

O conteúdo ministrado encontra-se no verso deste certificado.

São Luís (MA), 15 de maio de 2023.

**instituto**  
**CERTAME**

*Juianne B Xavier*  
**A B XAVIER TREINAMENTOS**  
CNPJ - 11.669.032/0001-09





# Curso: Licitações e contratos conforme a Lei nº 14.133/2021

Com o Prof. Nilo Cruz Neto

## Módulo I: Entendendo a Nova Lei de Licitações

Contexto de surgimento da Nova Lei. Vigência da Nova Lei. Período de transição e utilização facultativa. Prazo limite para adoção da Nova Lei. O que acontece com os contratos celebrados nos dois primeiros anos de vigência da Nova Lei? Considerações gerais e comparação sucinta com as Leis nºs 8.666/1993, 10.520/2020 e 12.462/2011. Âmbito de aplicação. Edição de atos normativos para regulamentação da Nova Lei. Possibilidade de entes subnacionais utilizarem a regulamentação federal. É possível aplicar a nova lei desde já? As previsões de normatização via regulamento. O Portal Nacional de Contratação Pública

## Módulo II: Introdução às licitações segundo a Nova Lei

Modalidades de licitação e critérios de escolha. Escolhendo a modalidade adequada. Formalização dos processos licitatórios em geral. Artefatos de planejamento da contratação: visão geral. Documento de formalização/oficialização da demanda. Estudos técnicos preliminares (ETP). Gerenciamento de riscos (GR). Pesquisa Preliminar de Preços. Termo de referência (TR). Questões sensíveis relacionadas à elaboração do ETP: Afinal, o órgão deve ou não comprar o melhor produto das galáxias? A questão do ETP nos convênios celebrados com a União. ETP para transporte: cuidados fundamentais. Prática de elaboração de ETP. Termo de Referência: elementos essenciais segundo a legislação. Quem elabora o Termo de Referência. Existência de dotação orçamentária suficiente. Pesquisa preliminar de preços. Cesta de preços aceitáveis e normas de pesquisa preliminar de preços. Sistema de Registro de Preços. Objetos da licitação: alienações, compras, obras e serviços. Compras: padronização e indicação de marcas. Exigência de amostras. O Edital. Quem elabora? Quem se responsabiliza pelo seu conteúdo? Valor estimado x valor máximo: existe diferença? Publicação do ato convocatório: veículos de publicação e interregnos. Impugnação do Edital pelo cidadão e pelo licitante. Habilitação Jurídica. Qualificação Econômico-Financeira. Qualificação Técnica. Documentos que nunca podem ser dispensados. Novos documentos exigidos na Lei nº 14.133/2021. Declaração de faturamento do licitante ME/EPP. Preços inexequíveis na contratação de obras, serviços e na aquisição de bens. Novidade na definição do objeto. A utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra. Exigência de mão-de-obra formada por mulheres vítimas de violência doméstica, ou empregados oriundos ou egressos do sistema prisional. Possibilidade de exigência certificação de qualidade do produto por instituição credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Conmetro). Adjudicação e homologação: procedimentos e responsabilidades. Recursos Administrativos. Micro e pequenas empresas nas licitações. (Lei Complementar nº 123/2006): prazo diferido para comprovação da regularidade fiscal, empate ficto, licitações fechadas para ME/EPP, subcontratação obrigatória, cota reservada para ME/EPP e vantagens a empresas sediadas local ou regionalmente. Revogação e Anulação do processo licitatório. Jurisprudência do STF, STJ, Tribunais Regionais Federais, Tribunais de Justiça e Tribunais de Contas.

## Módulo III: O Pregão e a Concorrência na Nova Lei de Licitações

Pregão eletrônico x Pregão Presencial x Concorrência: ainda existem diferenças essenciais no procedimento? Entendendo o Pregão e a Concorrência. Múltiplas configurações e modos de disputa aberto, fechado, e combinados. Conceito de bens e serviços comuns e especiais. Pregão para aquisição de equipamentos de informática. Fase preparatória. Termo de Referência. Termo de Referência x Projeto Básico. Pregoeiro, equipe de apoio e agentes de compras: atribuições e responsabilidades. Papel da autoridade administrativa. Conteúdo mínimo do Termo de Referência. Pregão e Concorrência: fase externa.

## Módulo IV: Mudanças essenciais nas contratações diretas e nos contratos administrativos.

Licitação dispensada, dispensável e inexigível. Formalização do processo de contratação direta.

## Módulo V: Mudanças essenciais nos contratos administrativos.

Eficácia e vigência dos contratos. Contrato verbal. Casos de substituição do contrato pela nota de empenho. Formalização dos contratos: instrumentos de contratação e cláusulas obrigatórias. Cláusulas comuns ao termo de referência, ao edital e ao contrato. Convocação de licitante remanescente na Nova Lei de Licitações. Eficácia do contrato: marco de início. Vigência do contrato e garantia do produto, serviço ou obras. Garantia contratual: caução, seguro-garantia ou fiança bancária. Hipóteses de utilização da garantia contratual. Garantia e ordem de preferência na aplicação de multas. Momentos de exigência e de devolução da garantia. Execução do contrato: regimes de execução. Subcontratação permitida. Vedação da subcontratação total e da parcela principal do objeto. Documentos a exigir da subcontratada.

## Módulo VI: Alterações contratuais

Casos de modificação contratual via aditamento e via apostila. Diferença entre correção monetária e compensação financeira. Reajuste de preços: previsão editalícia, adoção de índice pertinente, marco inicial de contagem e concessão automática (de ofício). Reajuste nos contratos de obras. Reajuste-repactuação: serviços com dedicação exclusiva de mão-de-obra. Como repactuar serviços e insumos no mesmo contrato? Repactuação e preclusão lógica. Reequilíbrio econômico-financeiro, recomposição de preços, realinhamento, ou revisão: álea extraordinária. Caso fortuito, força maior, fato do príncipe, aumento de tributos. Variação no preço dos produtos do contrato. Participação nos lucros. Prorrogação de prazo: necessidade de previsão no edital ou contrato. Comprovação da vantagem na prorrogação e a especificidade dos serviços contínuos. Vedações de prorrogação de prazo. Prorrogação e contratação direta.

## Módulo VII: Sanções administrativas

Sanções administrativas. Quem determina a abertura do processo de apenação? Quem é a autoridade responsável por aplicar tais sanções? Necessidade de defesa prévia e cuidados na notificação.





*Certificado*

*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**Eliabes lima dos Santos**

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**  
(Turma JAN/2023), com carga-horária de 25 horas, início em 11/01/2023,  
término em 20/01/2023 e nota final 90.18.*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paulo Marques', is positioned above the printed name.

**Paulo Marques**  
*Presidente Substituto*

A vertical stamp is located on the right side of the page. It contains the text 'ENAP' at the top, followed by '2023' and a handwritten signature.

## Histórico

Nome:

**Eliabes lima dos Santos**

Curso:

**Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**

Disponibilidade:

**11/01/2023 a 10/02/2023**

Carga Horária:

**25 horas**

Nota Final:

**90.18**

## Conteúdo

Módulo 1 - Lei Federal nº 14.133: contextualizando as mudanças trazidas pela nova Lei;

Módulo 2 - Introdução ao planejamento e governança das contratações;

Módulo 3 - Processo de elaboração de Estudo Técnico Preliminar -- ETP);

Módulo 4 - Processo de elaboração de TRs.



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **hHsp83743104jzI**

Este certificado foi gerado em 20/01/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

**ENAP**

Escola Nacional de  
Administração Pública



Handwritten signature and date: 20/01/2023



# CERTIFICADO

Certificamos que **Miriam Soares Campelo Lopes (CPF 802.093.353-00)** participou do **1º QUALIFICA MARANHÃO: EDIÇÃO NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**, realizado pela Escola de Governo do Maranhão, no período de 13 a 30 de junho de 2023, totalizando **46 horas**.

São Luís, 30 de junho de 2023.

  
**Leuzinete Pereira da Silva**  
DIRETORA DA ESCOLA DE GOVERNO DO MARANHÃO

GOVERNO DO  
**MARANHÃO**  
TRABALHANDO PARA TODOS

EGMA  
Escola de Governo  
do Maranhão

13/06/2023  
MARANHÃO

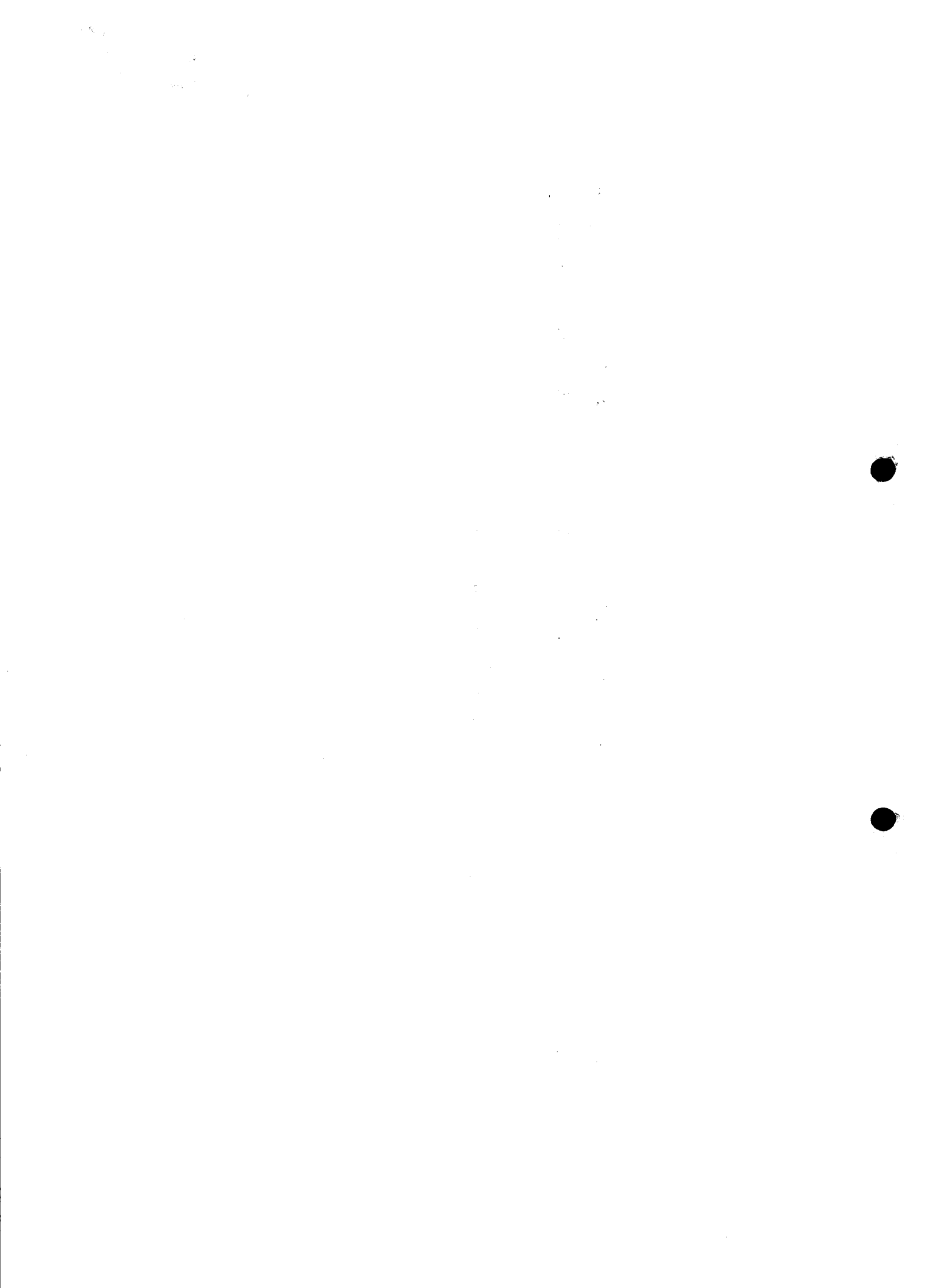
## Conteúdo Programático

<b>1º Qualifica Maranhão: Edição Nova Lei de Licitações e Contratos (Regional Bacabal)</b>	
<b>MÓDULO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
O plano de Compras Públicas segundo a Lei 14.133/2021 e o Planejamento Orçamentário dos Municípios	4h
Regulamentos Essenciais para Implementação da Lei 14.133/2021	4h
Fase Externa da Licitação e Dispensa Eletrônica segundo a Lei 14.133/2021	12h
O Ministério Público Estadual e a visão sobre aplicação sobre Nova Lei de Licitação e Contratos	4h
Reestruturação e Planejamento na Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos	4h
Gestão e Fiscalização de Contratos Administrativos	18h
<b>TOTAL</b>	<b>46h</b>



64a8343e-2f18-4bc1-9fd1-72ec0a1f2e42

BRUNO RAYNO DE ALMEIDA  
1223



# CERTIFICADO

O Tribunal de Contas do Estado do Maranhão (TCE-MA), por meio da Escola Superior de Controle Externo (ESCEX), em parceria com a Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), por intermédio da Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Estudantis (Proexae) e do Núcleo de Tecnologias para Educação (Uemanet), certificam que MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES concluiu o curso em "Licitações Públicas e Contratos Administrativos", no período de 5 de maio de 2023 a 15 de abril de 2024, com carga horária de 150 horas.

São Luís - MA, 23 de abril de 2024.

Prof. Dra. Lígia Tchaicka  
Coordenadora Geral  
do UEMAnet

Dr. Antônio Blecaute Costa Barbosa  
Conselheiro-Substituto do TCE-MA  
Diretor Geral da ESCEX

Prof. Dra. Ilka Márcia Ribeiro de Souza Serra  
Pró-Reitora de Extensão e Assuntos  
Estudantis - PROEXAE/UEMA

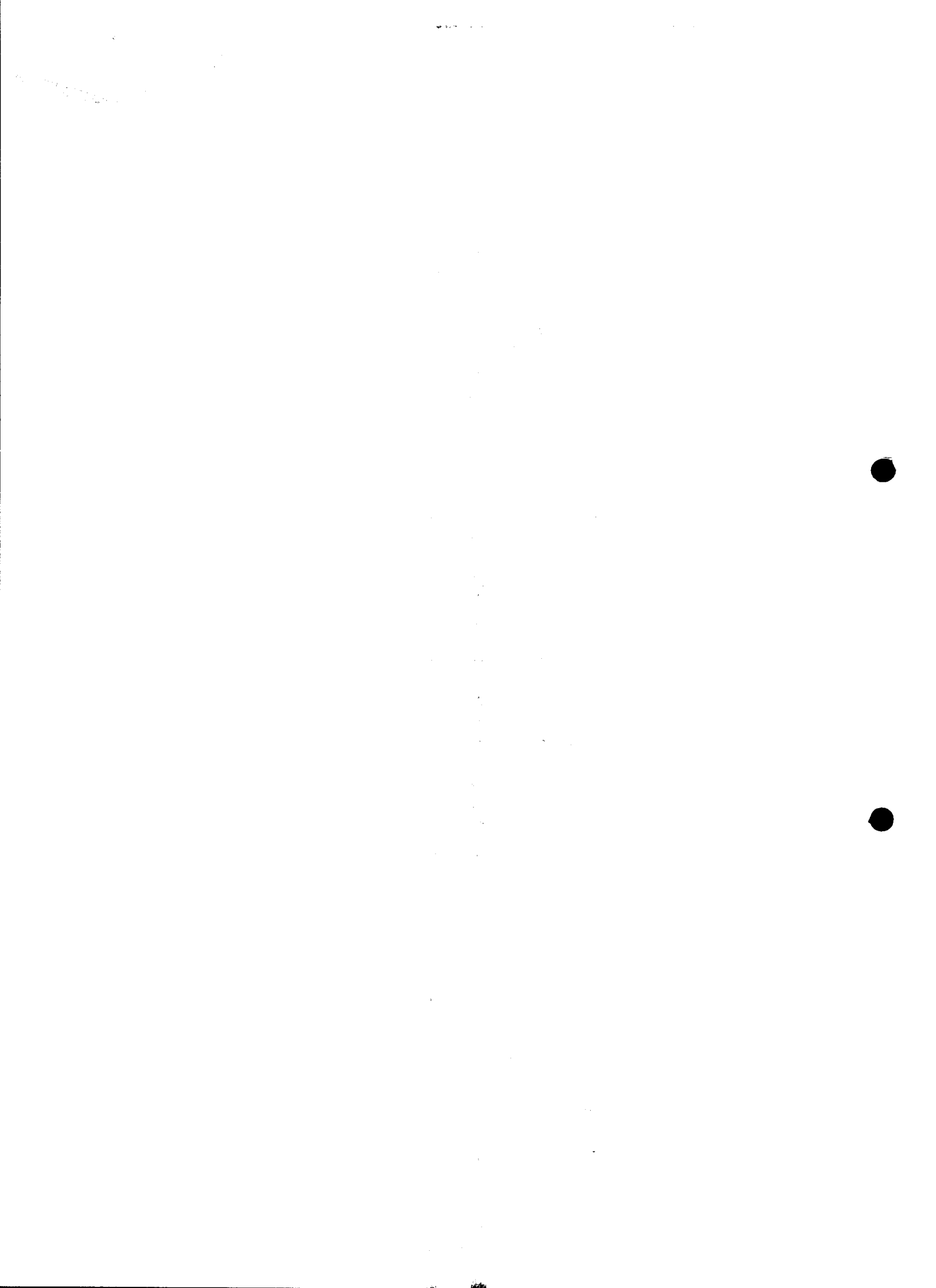


15/04/2024  
Tribunal de Contas do Estado do Maranhão

## Matriz Curricular

<b>MÓDULO</b>	<b>TEMÁTICA</b>	<b>CH</b>
<b>I</b>	Legislação Básica: Disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021	10h
<b>II</b>	As licitações públicas	30h
<b>III</b>	Os contratos administrativos	30h
<b>IV</b>	As irregularidades e as punições	15h
<b>V</b>	Aspectos complementares da Lei de Licitações e Contratos	20h
<b>VI</b>	Legislação específica sobre licitações e contratações públicas	25h
<b>VII</b>	O controle externo das licitações e contratos	20h
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>		<b>150h</b>







*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**Miriam Soares Campelo Lopes**

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: Gestão Contratual (Turma ABR/2024)**, com carga-horária de 25 horas, início em 15/04/2024, término em 25/04/2024 e nota final 100.*

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'B' followed by a cursive flourish.

**Betânia Lemos**  
Presidenta

11/04/2024  
12/6

## Histórico

Nome:

**Miriam Soares Campelo Lopes**

Curso:

**Nova Lei de Licitações: Gestão Contratual**

Disponibilidade:

**15/04/2024 a 15/05/2024**

Carga Horária:

**25 horas**

Nota Final:

**100**

## Conteúdo

Módulo 1 - Os atores da fiscalização de contratos;

Módulo 2 - Providências iniciais;

Módulo 3 - Alterações contratuais;

Módulo 4 - Responsabilidade da Administração Pública na Terceirização de Serviços;

Módulo 5 - Liquidação e Pagamento da Despesa Contratual: Atuação do Fiscal de Contrato.



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **A5JD12644208Cev5**

Este certificado foi gerado em 25/04/2024.

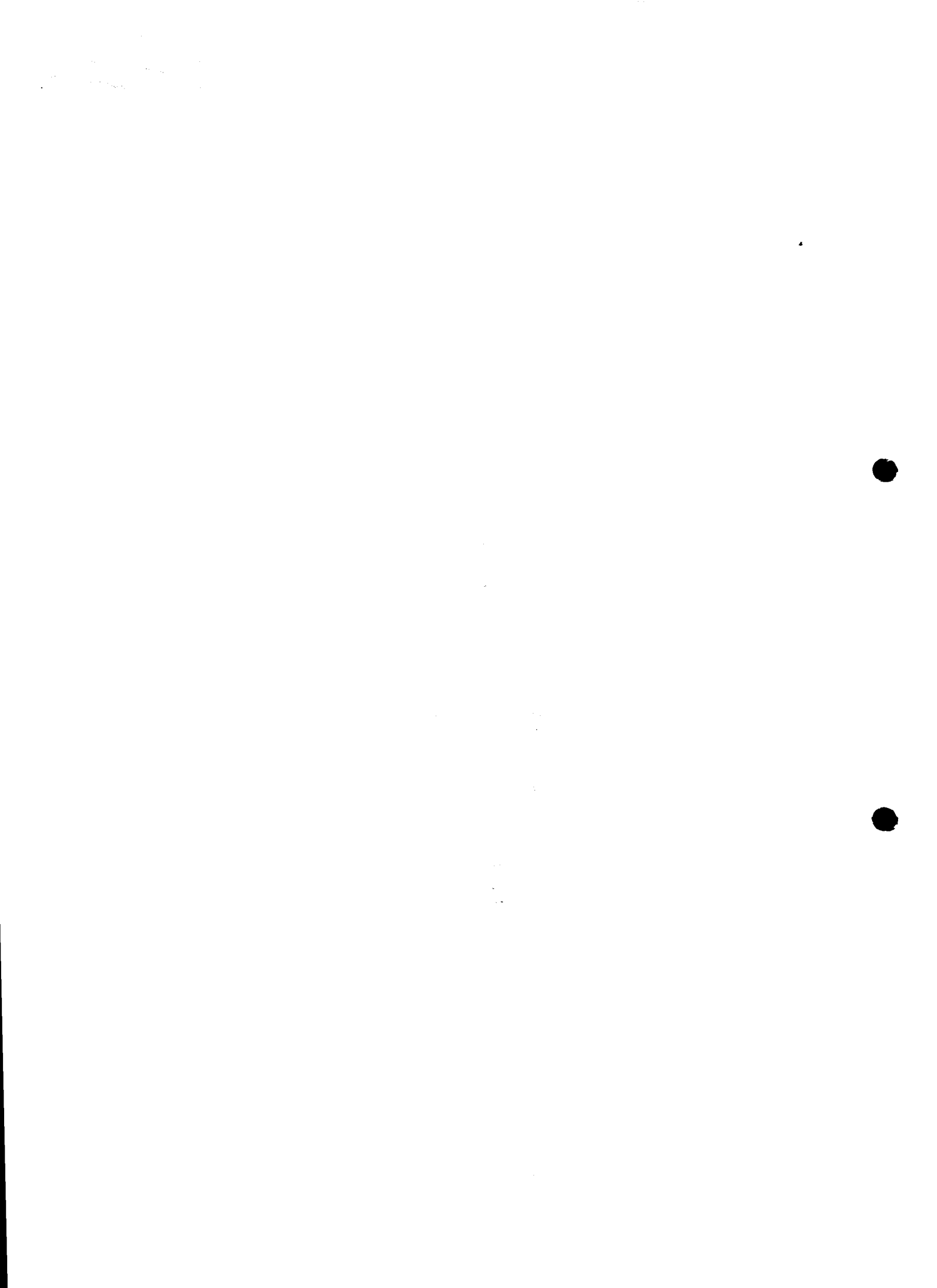
O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção Validação de Documentos no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

**ENAP**

Escola Nacional de  
Administração Pública







# CERTIFICADO

CERTIFICAMOS QUE

**MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES**

participou do evento: 9º Congresso Brasileiro de Licitações e Contratos,  
realizado na modalidade online nos dias 01 a 04 de Abril de 2024,  
com carga horária de 16 horas-aula.

Varginha-MG, 05 de Abril de 2024

PROF. ME FERNANDO MELLO  
DIRETOR EXECUTIVO

ESCOLA MINEIRA  
EDUCACIONAL

EMD - ESCOLA MINEIRA DE DIREITO

# Escola Mineira de Direito

CNPJ 30.289.454/0001-95 - Alameda Olivio Bregalda, nº 195, Santa Luiza. Varginha-MG - CEP 37010-630 - Tel. (35) 3212-4416



Evento: 9º Congresso Brasileiro de Licitações e Contratos  
Nome: Miriam Soares Campelo Lopes

Carga Horária: 16hs

Segunda-feira, 01 de Abril de 2024

Tema:

Palestrante:

A (In)exequibilidade das propostas em licitações de obras e serviços de engenharia: cabe presunção ou não?

Daniel Almeida

Vamos fazer diferente nas Licitações?

Juliano Heinen

Atestados de capacidade técnica na Lei nº 14.133/21

Felipe Boselli

A razão de existir dos princípios na Lei nº 14.133/21

Felipe Dalenogare

Terça-feira, 02 de Abril de 2024

Tema:

Palestrante:

A necessária rejeição do contrato por escopo na Lei 14.133/2021

Michelle Marry

Controvérsias sobre as sanções administrativas na Lei nº 14.133/21

Odilon Cavallari

Documentos de habilitação: aspectos relevantes para o planejamento da licitação

Gabriela Pécio

A gestão de riscos nas contratações

Caroline Rodrigues

Quarta-feira, 03 de Abril de 2024

Tema:

Palestrante:

Os desafios do recurso administrativo

Luciano Reis

Aspectos gerais do Sistema de Registro de Preços.

Viviane Mafissoni

Contratos abertos ou incompletos

Christiane Stroppa

Os Regimes de Execução previstos na Lei 14.133/21

Fabrcio Mareco

Saneamento de vícios na proposta e na habitação

Evaldo Ramos

Quinta-Feira, 04 de Abril de 2024

Tema:

Palestrante:

O novo sistema de nulidades dos contratos administrativos

Bradson Camelo

Critérios de desempate da proposta na Lei nº 14.133/2021

Amanda Gulomarin

Meios alternativos de resolução de controvérsias

Fernanda Fritoli

Aspectos polêmicos da contratação direta

Marilene Matos



Este certificado é válido e autêntico, podendo ser verificado através do QR Code ao lado.  
Escaneie o código utilizando um aplicativo de leitura de QR Code em seu celular ou  
acesse o link indicado para verificar a autenticidade deste documento.

<https://emdonline.com.br/certificado/validacao/evento/185/1015313/1e0410924880394e3d1b2dafaa161223>

MIRIAM SOARES CAMPLO LOPES



# CERTIFICADO

CERTIFICAMOS QUE

**MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES**

participou do evento: **EVENTO SECRETO EMD**,  
realizado na modalidade online nos dias 08 a 10 de Abril de 2024,  
com carga horária de 12 horas-aula.

Varginha-MG, 10 de Abril de 2024

PROF. ME FERNANDO MELLO  
DIRETOR EXECUTIVO

**EMA**  
ESCOLA MINEIRA  
EDUCACIONAL

EM I LUGAR DE ASSINATURA  
231

## Escola Mineira de Direito

CNPJ 30.289.454/0001-95 - Alameda Olívio Bregalda, nº 195, Santa Luiza. Varginha-MG - CEP 37010-630 - Tel. (35) 3212-4416



Evento: **EVENTO SECRETO EMD**  
Nome: **Miriam Soares Campelo Lopes**

Carga Horária: **12hs**

Segunda-feira, 08 de Abril de 2024

Tema:

**Quais os principais fatores a serem observados para a definição dos regimes de execução às contratações de obras e...**

**Quais os principais elementos a serem observados para um ETP efetivo?**

**Quais os principais aspectos a serem observados para um efetivo mapeamento de riscos à licitação e à contratação?**

Palestrante:

**Fabrcio Mareco**

**Marlene Matos**

**Luana Carvalho**

Terça-feira, 09 de Abril de 2024

Tema:

**Quais as principais vantagens e desafios à implementação das centrais de compras no Brasil?**

**Quais os principais aspectos que poderão ensejar a aplicação de sanções ao licitante (na fase da licitação, não do...**

**Quais os principais aspectos a serem observados na fase de habilitação da licitação?**

Palestrante:

**Stéfane Nascimento da Silva**

**Tassiane Moraes**

**Danilo Almeida**

Quarta-feira, 10 de Abril de 2024

Tema:

**Quais os principais pontos a serem observados no estabelecimento das cláusulas contratuais?**

**Quais os principais fatores que poderão ocasionar a alteração dos contratos?**

**Quais os principais aspectos a serem observados pelo agente público na fiscalização contratual?**

Palestrante:

**Juliano Calazans**

**Dalesse Jaala**

**Leandro Matsumota**



Este certificado é válido e autêntico, podendo ser verificado através do QR Code ao lado.  
Escaneie o código utilizando um aplicativo de leitura de QR Code em seu celular ou  
acesse o link indicado para verificar a autenticidade deste documento.

<https://emdonline.com.br/certificado/validacao/evento/194/1128740/c45053ab482a2000dd842d4f312e1d01>

EMD  
2132





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
433	8

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1007.01/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024

OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTÓLOGICA MÓVEL UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

Junto aos autos do Processo Administração nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, as Propostas Registradas, para o presente certame.

## PROPOSTAS REGISTRADAS:

# Proposta Registrada

PM - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
RFB 439  
f

## Processo

Número: 08/2024

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

## Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Sigla: UND

Valor Unitário: 540.000,00

Valor Total: 540.000,00

Modelo: Mercedes-Benz

Marca/Fabricante: SPRINTER 417 OKM 2024

**Detalhe:** CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO VAN-FURGÃO PARA ADAPTAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO MÓVEL: - Veículo 0Km ano/modelo 2024 ou superior - Combustível 13 Diesel; - Cor branca - Potência mínima de 100CV; - Altura mínima do veículo: 2,0m; - Freio a disco nas 4 rodas; -Tração traseira - É necessário que o veículo tenha somente tração traseira, visto que o veículo adquirido percorrerá em lugares de difícil acesso (estradas de barro danificadas pela chuva, estradas arenosas dentre outras) no interior do município. - Entre eixo de no mínimo 3,0 m; - Comprimento externo de no mínimo 5 m; - Travas elétricas, portas deslizantes na lateral no com partimento traseiro; - Veículo dotado de todos os acessórios (tacógrafo, extintor, triângulo etc) e documentos exigidos por lei 2 - ADEQUAÇÕES EXTERNAS 2.1 - Coberturas Externa (Toldos) - Uma cobertura tipo toldo retrátil confeccionado em lona trançada do tipo 1CDurasol® 1D fixados externamente na lateral direita, e estrutura de tubo de aço redondo do tipo metalon, tratado e pintado. 3 - ADEQUAÇÕES INTERNAS 13 COMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES 3.1- HABITÁCULO DO MOTORISTA PASSAGEIRO Habitáculo do motorista e Passageiros Original do veículo - Ambiente dotado de banco do motorista (original do veículo) e banco estofado para acomodação de 02 (dois) passageiros, todos com cinto de segurança; - 01 (uma) divisória entre o habitáculo e a sala principal de atendimento; 3.2 13 CONSULTORIO ODONTOLÓGICO Sala coletiva, em ambiente isento de saliências do tipo caixa de roda; A 13 Mobiliários: Gabinetes e Armários 13 todos confeccionados em MDF com revestimento melamínico interno e externo, com acabamento texturizado em 2 cores, puxadores metálicos tipo alça de espessura 9mm, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Os cantos e bordas serão devidamente boleados (arredondados) para evitar escoriações nos usuários, e os tampos além de serem arredondados receberão tratamento e pintura em Laca PU, que irá oferecer maior proteção, impermeabilização e facilitar a limpeza e assepsia. Todas as gavetas serão instaladas com correições metálicas e mecanismo de travamento (evita abertura durante a locomoção da Unidade); - Composto por: - 01 (um) conjunto mobiliário modular com gabinete lavatório dotado de cuba de aço inox AISI 304, torneira do tipo bica com acionamento através de pedal elétrico e válvulas solenoides (para evitar contaminação cruzada), - 01 (um) gabinete modular do tipo gaveteiro para guarda de produtos diversos; - 01 (um) gabinete modular com sistema retrátil para o armazenamento de periféricos; - 01 (um) gabinete com prateleiras; - 01 (um) gabinete para acondicionar o refrigerador; - 01 (uma) escrivaninha retrátil para prescrição de receitas; - 01(um) armário aéreo com prateleiras 4. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - - 01 (um) Aparelho de Ar-Condicionado tipo Split embutido com potência de no mínimo 9.000 BTU(s). - 01 (um) Aparelho Exaustor de ar saturado com vazão de no mínimo 125 m³/h; - A iluminação do compartimento de atendimento do veículo deve ser de 2 tipos: NATURAL-mediante iluminação fornecida pelas janelas do veículo (cabine e carroceria), com vidros opacos ou jateados e ARTIFICIAL deverá ser feita por no mínimo 7 luminárias, instaladas no teto, sendo 6 110 VCA e uma de emergência 12VCC, com diâmetro mínimo de 200mm, em base estampada em alumínio ou em plástico injetado, na cor branca em modelo LED. - 01 (um) kit display para sabonete líquido e toalheiro; -01 (um)

Refrigerador do tipo frigobar de no mínimo 80 litros Equipamentos Odontológicos: - 01 (um) Consultório Odontológico composto por:  
Cadeira - Totalmente automática base em aço maciço protegida, sistema de elevação por moto redutor de rosca sem fim; Com volta a zero, movimentos de subida e descida do assento e encosto; Estofamento revestido em PVCRON laminado e sem costuras com cantos arredondados; - Equipos acoplados à cadeira, braço articulável com travamento mecânico através de haste localizada na lateral do braço; Mangueiras lisas, sem ranhuras ou estrias, pedal progressivo; Reservatório de água translúcido e pressurização automática; Caixa de comando em poliestireno de alto impacto; composto por seringa tríplice de bico giratório autolavável; - 01 (um) terminal triplo com spray para Alta Rotação e 01 (um) terminal triplo com spray para micromotor; -Refletor com luz branca e fria, intensidade ajustável gradativamente até 20.000 lux, através de botão localizado no pedal da cadeira; protetor frontal; Cabeçote com acabamento liso, giro livre de 620°; puxadores bilaterais; braço articulável, movimento horizontal e vertical; espelho multifacetado; - Unidade de água (auxiliar) - Estrutura construída em tubo de aço com tratamento anticorrosivo; cuba removível, com ralo para retenção de sólidos; condutor de água constituído em aço inox; dotado de um sugador para saliva e sangue, com sistema de válvula pneumático, com acionamento automático; filtro intermediário de fácil acesso para limpeza...

Registrado em: 03/09/2024 - 13:26:53

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, NÃO ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, NÃO ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

# Proposta Registrada

MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
435  
f

## Processo

Número: 08/2024

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

## Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Sigla: UND

Valor Unitário: 492.000,00

Valor Total: 492.000,00

Modelo: 2024/2025

Marca/Fabricante: MASTER L3H2/RENAULT

Detalhe: UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL - UOM CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO VAN-FURGÃO PARA ADAPTAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO MÓVEL: - Veículo 0Km ano/modelo 2024 ou superior - Combustível 13 Diesel; - Cor branca - Potência mínima de 100CV; - Altura mínima do veículo: 2,0m; - Freio a disco nas 4 rodas; - Tração traseira - É necessário que o veículo tenha somente tração traseira, visto que o veículo adquirido percorrerá em lugares de difícil acesso (estradas de barro danificadas pela chuva, estradas arenosas dentre outras) no interior do município. - Entre eixo de no mínimo 3,0 m; - Comprimento externo de no mínimo 5 m; - Travas elétricas, portas deslizantes na lateral no com partimento traseiro; - Veículo dotado de todos os acessórios (tacógrafo, extintor, triângulo etc) e documentos exigidos por lei. 2 - ADEQUAÇÕES EXTERNAS 2.1 - Coberturas Externa (Toldos) - Uma cobertura tipo toldo retrátil confeccionado em lona trançada do tipo 1CDurasol® 1D fixados externamente na lateral direita, e estrutura de tubo de aço redondo do tipo metalon, tratado e pintado. 3 - ADEQUAÇÕES INTERNAS 13 COMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES 3.1- HABITÁCULO DO MOTORISTA PASSAGEIRO Habitáculo do motorista e Passageiros Original do veículo - Ambiente dotado de banco do motorista (original do veículo) e banco estofado para acomodação de 02 (dois) passageiros, todos com cinto de segurança; - 01 (uma) divisória entre o habitáculo e a sala principal de atendimento; 3.2 13 CONSULTORIO ODONTOLÓGICO Sala coletiva, em ambiente isento de saliências do tipo caixa de roda; A 13 Mobiliários: Gabinetes e Armários 13 todos confeccionados em MDF com revestimento melamínico interno e externo, com acabamento texturizado em 2 cores, puxadores metálicos tipo alça de espessura 9mm, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Os cantos e bordas serão devidamente boleados (arredondados) para evitar escoriações nos usuários, e os tampos além de serem arredondados receberão tratamento e pintura em Laca PU, que irá oferecer maior proteção, impermeabilização e facilitar a limpeza e assepsia. Todas as gavetas serão instaladas com correções metálicas e mecanismo de travamento (evita abertura durante a locomoção da Unidade); - Composto por: - 01 (um) conjunto mobiliário modular com gabinete lavatório dotado de cuba de aço inox AISI 304, torneira do tipo bica com acionamento através de pedal elétrico e válvulas solenoides (para evitar contaminação cruzada), - 01 (um) gabinete modular do tipo gaveteiro para guarda de produtos diversos; - 01 (um) gabinete modular com sistema retrátil para o armazenamento de periféricos; - 01 (um) gabinete com prateleiras; - 01 (um) gabinete para acondicionar o refrigerador; - 01 (uma) escrivaninha retrátil para prescrição de receitas; - 01(um) armário aéreo com prateleiras 4. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - - 01 (um) Aparelho de Ar Condicionado tipo Split embutido com potência de no mínimo 9.000 BTU(s). - 01 (um) Aparelho Exaustor de ar saturado com vazão de no mínimo 125 m³/h; - A iluminação do compartimento de atendimento do veículo deve ser de 2 tipos: NATURAL-mediante iluminação fornecida pelas janelas do veículo (cabine e carroceria), com vidros opacos ou jateados e ARTIFICIAL deverá ser feita por no mínimo 7 luminárias, instaladas no teto, sendo 6 110 VCA e uma de emergência 12VCC, com diâmetro mínimo de 200mm, em base estampada em alumínio ou em plástico injetado, na cor branca em modelo LED. - 01 (um) kit display para sabonete líquido e toalheiro; -01 (um) Refrigerador do tipo frigobar de no mínimo 80 litros Equipamentos

Odontológicos: - 01 (um) Consultório Odontológico composto por: - Cadeira - Totalmente automática base em aço maciço protegido sistema de elevação por moto redutor de rosca sem fim; Com volta a zero, movimentos de subida e descida do assento e encosto; Estofamento revestido em PVCRON laminado e sem costuras com cantos arredondados; - Equipo acoplado à cadeira, braço articulável com travamento mecânico através de haste localizada na lateral do braço; Mangueiras lisas, sem ranhuras ou estrias, pedal progressivo; Reservatório de água translúcido e pressurização automática; Caixa de comando em poliestireno de alto impacto; composto por seringa tríplice de bico giratório autolavável; - 01 (um) terminal triplo com spray para Alta Rotação e 01 (um) terminal triplo com spray para micromotor; - Refletor com luz branca e fria, intensidade ajustável gradativamente até 20.000 lux, através de botão localizado no pedal da cadeira; protetor frontal; Cabeçote com acabamento liso, giro livre de 620°; puxadores bilaterais; braço articulável, movimento horizontal e vertical; espelho multifacetado;

Registrado em: 03/09/2024 - 10:23:07

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7° da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1° e no inciso III do art.5° da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Número: 08/2024

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

#### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 60 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme

condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de

Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
FUND. MUNICIPAL DE SAÚDE  
27/6  
f

Quantidade: 1 Sigla: UND  
Valor Unitário: 620.000,00 Valor Total: 620.000,00  
Modelo: SPRINTER Marca/Fabricante: MERCEDES BENZ  
Detalhe: MERCEDES BENZ SPRINTER PARA UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA  
Registrado em: 03/09/2024 - 15:52:51

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Número: 08/2024 Número do Processo Interno: 1007.01/2024  
Modalidade: Pregão Eletrônico Abertura: 05/09/2024 - 09:01  
Órgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

#### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Sigla: UND

Valor Unitário: 500.000,00

Valor Total: 500.000,00

Modelo: TRANSIT L2H3

Marca/Fabricante: FORD

Detalhe: CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO VAN-FURGÃO PARA ADAPTAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO MÓVEL: - Veículo 0Km ano/modelo 2024 ou superior - Combustível 13 Diesel; - Cor branca - Potência mínima de 100CV; - Altura mínima do veículo: 2,0m; - Freio a disco nas 4 rodas; - Tração traseira - É necessário que o veículo tenha somente tração traseira, visto que o veículo adquirido percorrerá em lugares de difícil acesso (estradas de barro danificadas pela chuva, estradas arenosas dentre outras) no interior do município. - Entre eixo de no mínimo 3,0 m; - Comprimento externo de no mínimo 5 m; - Travas elétricas, portas deslizantes na lateral no com partimento traseiro; - Veículo dotado de todos os acessórios (tacógrafo, extintor, triângulo etc) e documentos exigidos por lei 2 - ADEQUAÇÕES EXTERNAS 2.1 - Coberturas Externa (Toldos) - Uma cobertura tipo toldo retrátil confeccionado em lona trançada do tipo 1CDurasol® 1D fixados externamente na lateral direita, e estrutura de tubo de aço redondo do tipo metalon, tratado e pintado. 3 - ADEQUAÇÕES INTERNAS 3 COMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES 3.1- HABITÁCULO DO MOTORISTA Habitáculo do motorista e Passageiros Original do veículo - Ambiente dotado de banco do motorista (original do veículo) e banco estofado para acomodação de 02 (dois) passageiros, todos com cinto de segurança; - 01 (uma) divisória entre o habitáculo e a sala principal de atendimento; 3.2 13 CONSULTORIO ODONTOLÓGICO

Registrado em: 04/09/2024 - 09:55:18

#### Informações adicionais

nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprego menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Número: 08/2024

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
RUB. 437  
8

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTÓLOGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Sigla: UND

Valor Unitário: 595.000,00

Valor Total: 595.000,00

Modelo: Mercedes

Marca/Fabricante: 315 CDI 10,5

Detalhe: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTÓLOGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão 13 MA

Registrado em: 04/09/2024 - 17:36:02

#### Informações adicionais

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, NÃO ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, NÃO ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Número: 08/2024

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.



Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
P.N. 437-0  
8

Proposta Válida por: 090 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Sigla: UND

Valor Unitário: 600.000,00

Valor Total: 600.000,00

Modelo: TRANSITE L3H3 ODONTOLOGICO

Marca/Fabricante: FORD

Detalhe: - Veículo 0Km ano/modelo 2024 ou superior - Combustível 13 Diesel; - Cor branca - Potência mínima de 100CV; - Altura mínima do veículo: 2,0m; - Freio a disco nas 4 rodas; - Tração traseira - É necessário que o veículo tenha somente tração traseira, visto que o veículo adquirido percorrerá em lugares de difícil acesso (estradas de barro danificadas pela chuva, estradas arenosas dentre outras) no interior do município. - Entre eixo de no mínimo 3,0 m; - Comprimento externo de no mínimo 5 m; - Travas elétricas, portas deslizantes na lateral no com partimento traseiro; - Veículo dotado de todos os acessórios (tacógrafo, extintor, triângulo etc) e documentos exigidos por lei 2 - ADEQUAÇÕES EXTERNAS 2.1 - Coberturas Externa (Toldos) - Uma cobertura tipo toldo retrátil confeccionado em lona trançada do tipo 1CDurasol® 1D fixados externamente na lateral direita, e estrutura de tubo de aço redondo do tipo metalon, tratado e pintado. 3 - ADEQUAÇÕES INTERNAS 3.1- HABITÁCULO DO MOTORISTA PASSAGEIRO Habitáculo do motorista e Passageiros Original do veículo - Ambiente dotado de banco do motorista (original do veículo) e banco estofado para acomodação de 02 (dois) passageiros, todos com cinto de segurança; - 01 (uma) divisória entre o habitáculo e a sala principal de atendimento; 3.2 13 CONSULTORIO ODONTOLÓGICO Sala coletiva, em ambiente isento de saliências do tipo caixa de roda; A 13 Mobiliários: Gabinetes e Armários 13 todos confeccionados em MDF com revestimento melamínico interno e externo, com acabamento texturizado em 2 cores, puxadores metálicos tipo alça de espessura 9mm, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Os cantos e bordas serão devidamente boleados (arredondados) para evitar escoriações nos usuários, e os tampos além de serem arredondados receberão tratamento e pintura em Laca PU, que irá oferecer maior proteção, impermeabilização e facilitar a limpeza e assepsia. Todas as gavetas serão instaladas com corredeiras metálicas e mecanismo de travamento (evita abertura durante a locomoção da Unidade); - Composto por: - 01 (um) conjunto mobiliário modular com gabinete lavatório dotado de cuba de aço inox AISI 304, torneira do tipo bica com acionamento através de pedal elétrico e válvulas solenoides (para evitar contaminação cruzada), - 01 (um) gabinete modular do tipo gaveteiro para guarda de produtos diversos; - 01 (um) gabinete modular com sistema retrátil para o armazenamento de periféricos; - 01 (um) gabinete com prateleiras; - 01 (um) gabinete para acondicionar o refrigerador; - 01 (uma) escrivaninha retrátil para prescrição de receitas; - 01(um) armário aéreo com prateleiras 4. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - - 01 (um) Aparelho de Ar- Condicionado tipo Split embutido com potência de no mínimo 9.000 BTU(s). - 01 (um) Aparelho Exaustor de ar saturado com vazão de no mínimo 125 m³/h; - A iluminação do compartimento de atendimento do veículo deve ser de 2 tipos: NATURAL-mediante iluminação fornecida pelas janelas do veículo (cabine e carroceria), com vidros opacos ou jateados e ARTIFICIAL deverá ser feita por no mínimo 7 luminárias, instaladas no teto, sendo 6 110 VCA e uma de emergência 12VCC, com diâmetro mínimo de 200mm, em base estampada em alumínio ou em plástico injetado, na cor branca em modelo LED. - 01 (um) kit display para sabonete líquido e toalheiro; -01 (um) Refrigerador do tipo frigobar de no mínimo 80 litros Equipamentos Odontológicos: - 01 (um) Consultório Odontológico composto por: - Cadeira - Totalmente automática base em aço maciço protegida, sistema de elevação por moto redutor de rosca sem fim; Com volta a zero, movimentos de subida e descida do assento e encosto; Estofamento revestido em PVCRON laminado e sem costuras com cantos arredondados; - Equipo acoplado à cadeira, braço articulável com travamento mecânico através de haste localizada na lateral do braço; Mangueiras lisas, sem ranhuras ou estrias, pedal progressivo; Reservatório de água translúcido e pressurização automática; Caixa de comando em poliestireno de alto impacto; composto por seringa tríplice de bico giratório autolavável; - 01 (um) terminal triplo com spray para Alta Rotação e 01 (um) terminal triplo com spray para micromotor; - Refletor com luz branca e fria, intensidade ajustável gradativamente até 20.000 lux, através de botão localizado no pedal da cadeira; protetor frontal; Cabeçote com acabamento liso, giro livre de 620º; puxadores bilaterais; braço articulável, movimento horizontal e vertical; espelho multifacetado; - Unidade de água (auxiliar) - Estrutura construída em tubo de aço com tratamento anticorrosivo; cuba removível, com ralo para retenção de sólidos; condutor de água constituído em aço inox; dotado de um sugador para saliva e sangue, com sistema de válvula pneumático, com acionamento automático... E TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS NO EDITAL.

EM: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
938  
8

#### Informações adicionais

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, **NÃO ESTAR** enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, **NÃO ESTANDO** apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Número: 08/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Órgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

#### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 060 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Valor Unitário: 500.000,00

Modelo: MASTER FURGAO ADPT. P ONDONTOMOVEL

Detalhe: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão 13 MA Close **DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME SOLICITADO NO EDITAL MARCA: RENAULT MODELO: MASTER FURGAO ADPT. P ONDONTOMOVEL**

Sigla: UND

Valor Total: 500.000,00

Marca/Fabricante: RENAULT

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Número: 08/2024

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

#### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTÓLOGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Sigla: UND

Valor Unitário: 496.400,73

Valor Total: 496.400,73

Modelo: MASTER

Marca/Fabricante: RENAULT

Detalhe: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTÓLOGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002,

conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão 13 MA  
Registrado em: 04/09/2024 - 16:42:19

2024 - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
Fundo 439

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infratregais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, **NÃO ESTAR** enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, **NÃO ESTANDO** apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Número: 08/2024 Número do Processo Interno: 1007.01/2024  
Modalidade: Pregão Eletrônico Abertura: 05/09/2024 - 09:01  
Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

#### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1 Sigla: UND  
Valor Unitário: 450.000,00 Valor Total: 450.000,00  
Modelo: Transit Marca/Fabricante: Ford

Detalhe: CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO VAN-FURGÃO PARA ADAPTAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO MÓVEL: Veículo ano/modelo 2024 ou superior - Combustível 13 Diesel; - Cor branca - Potência mínima de 100CV; - Altura mínima do veículo: 2,0m; Freio a disco nas 4 rodas; -Tração traseira - É necessário que o veículo tenha somente tração traseira, visto que o veículo adquirida percorrerá em lugares de difícil acesso (estradas de barro danificadas pela chuva, estradas arenosas dentre outras) no interior do município. - Entre eixo de no mínimo 3,0 m; - Comprimento externo de no mínimo 5 m; - Travas elétricas, portas deslizantes na lateral no com partimento Traseiro; - Veículo dotado de todos os acessórios (tacógrafo, extintor, triângulo etc) e documentos exigidos por lei E DEMAIS ADEQUAÇÕES CONFORME EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA.

Registrado em: 04/09/2024 - 16:44:03

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, NÃO ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. cujos termos declaro conhecer na íntegra, NÃO ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Número: 08/2024

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

#### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 090 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

EM: AGO 2024  
440  
8

Quantidade: 1

Sigla: UND

Valor Unitário: 900.000,00

Valor Total: 900.000,00

Modelo: SPRINTER FURGÃO 417CDI 7,5M<sup>3</sup> (2024/2024)

Marca/Fabricante: MERCEDES BENZ

**Detalhe:** CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO VAN-FURGÃO PARA ADAPTAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO MÓVEL: - Veículo 0Km ano/modelo 2024 ou superior - Combustível 13 Diesel; - Cor branca - Potência mínima de 100CV; - Altura mínima do veículo: 2,0m; - Freio a disco nas 4 rodas; - Tração traseira - É necessário que o veículo tenha somente tração traseira, visto que o veículo adquirido percorrerá em lugares de difícil acesso (estradas de barro danificadas pela chuva, estradas arenosas dentre outras) no interior do município. - Entre eixo de no mínimo 3,0 m; - Comprimento externo de no mínimo 5 m; - Travas elétricas, portas deslizantes na lateral no com partimento traseiro; - Veículo dotado de todos os acessórios (tacógrafo, extintor, triângulo etc) e documentos exigidos por lei 2 - ADEQUAÇÕES EXTERNAS 2.1 - Coberturas Externa (Toldos) - Uma cobertura tipo toldo retrátil confeccionado em lona trançada do tipo 1CDurasol® 1D fixados externamente na lateral direita, e estrutura de tubo de aço redondo do tipo metalon, tratado e pintado. 3 - ADEQUAÇÕES INTERNAS 13 COMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES 3.1- HABITÁCULO DO MOTORISTA PASSAGEIRO Habitáculo do motorista e Passageiros Original do veículo - Ambiente dotado de banco do motorista (original do veículo) e banco estofado para acomodação de 02 (dois) passageiros, todos com cinto de segurança; - 01 (uma) divisória entre o habitáculo e a sala principal de atendimento; 3.2 13 CONSULTORIO ODONTOLÓGICO Sala coletiva, em ambiente isento de saliências do tipo caixa de roda; A 13 Mobiliários: Gabinetes e Armários 13 todos confeccionados em MDF com revestimento melamínico interno e externo, com acabamento texturizado em 2 cores, puxadores metálicos tipo alça de espessura 9mm, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Os cantos e bordas serão devidamente boleados (arredondados) para evitar escoriações nos usuários, e os tampos além de serem arredondados receberão tratamento e pintura em Laca PU, que irá oferecer maior proteção, impermeabilização e facilitar a limpeza e assepsia. Todas as gavetas serão instaladas com corrediças metálicas e mecanismo de travamento (evita abertura durante a locomoção da Unidade); - Composto por: - 01 (um) conjunto mobiliário modular com gabinete lavatório dotado de cuba de aço inox AISI 304, torneira do tipo bica com acionamento através de pedal elétrico e válvulas solenoides (para evitar contaminação cruzada), - 01 (um) gabinete modular do tipo gaveteiro para guarda de produtos diversos; - 01 (um) gabinete modular com sistema retrátil para o armazenamento de periféricos; - 01 (um) gabinete com prateleiras; - 01 (um) gabinete para acondicionar o refrigerador; - 01 (uma) escrivaninha retrátil para prescrição de receitas; - 01(um) armário aéreo com prateleiras 4. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - - 01 (um) Aparelho de Ar-Condicionado tipo Split embutido com potência de no mínimo 9.000 BTU(s). - 01 (um) Aparelho Exaustor de ar saturado com vazão de no mínimo 125 m<sup>3</sup>/h; - A iluminação do compartimento de atendimento do veículo deve ser de 2 tipos: NATURAL-mediante iluminação fornecida pelas janelas do veículo (cabine e carroceria), com vidros opacos ou jateados e ARTIFICIAL deverá ser feita por no mínimo 7 luminárias, instaladas no teto, sendo 6 110 VCA e uma de emergência 12VCC, com diâmetro mínimo de 200mm, em base estampada em alumínio ou em plástico injetado, na cor branca em modelo LED. - 01 (um) kit display para sabonete líquido e toalheiro; -01 (um) Refrigerador do tipo frigobar de no mínimo 80 litros Equipamentos Odontológicos: - 01 (um) Consultório Odontológico composto por: - Cadeira - Totalmente automática base em aço maciço protegida, sistema de elevação por moto redutor de rosca sem fim; Com volta a zero, movimentos de subida e descida do assento e encosto; Estofamento revestido em PVCRON laminado e sem costuras com cantos arredondados; - Equipó acoplado à cadeira, braço articulável com travamento mecânico através de haste localizada na lateral do braço; Mangueiras lisas, sem ranhuras ou estrias, pedal progressivo; Reservatório de água translúcido e pressurização automática; Caixa de comando em poliestireno de alto impacto; composto por seringa tríplice de bico giratório autolavável; - 01 (um) terminal tripro com spray para Alta Rotação e 01 (um) terminal tripro com spray para micromotor; -Refletor com luz branca e fria, intensidade ajustável gradativamente até 20.000 lux, através de botão localizado no pedal da cadeira; protetor frontal; (DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERENCIA).

Registrado em: 04/09/2024 - 17:00:39

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art. 5º da Constituição Federal. MAIAGUA GRANDE DO MARANHÃO  
440-0

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, **NÃO ESTAR** enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. cujos termos declaro conhecer na íntegra, **NÃO ESTANDO** apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

### Processo

Número: 08/2024	Número do Processo Interno: 1007.01/2024
Modalidade: Pregão Eletrônico	Abertura: 05/09/2024 - 09:01
Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde	Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1	Sigla: UND
Valor Unitário: 375.000,00	Valor Total: 375.000,00
Modelo: DAILY IVECO 30160 FURGÃO	Marca/Fabricante: IVECO
Detalhe: CONFORME DESCRIÇÃO NO TERMO DE REFERENCIA	Registrado em: 04/09/2024 - 17:01:39

### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa,

atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, NÃO ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, NÃO ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

### Processo

Número: 08/2024

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Sigla: UND

Valor Unitário: 600.000,00

Valor Total: 600.000,00

Modelo: SPRINTER

Marca/Fabricante: MERCEDES-BENZ

**Detalhe:** CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO VAN-FURGÃO PARA ADAPTAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO MÓVEL:- Veículo 0Km ano/modelo 2024 ou superior- Combustível 13 Diesel;- Cor branca- Potência mínima de 100CV;- Altura mínima do veículo: 2,0m;- Freio a disco nas 4 rodas;-Tração traseira - É necessário que o veículo tenha somente tração traseira, visto que o veículo adquirido percorrerá em lugares de difícil acesso (estradas de barro danificadas pela chuva, estradas arenosas dentre outras) no interior do município.- Entre eixo de no mínimo 3,0 m;- Comprimento externo de no mínimo 5 m;- Travas elétricas, portas deslizantes na lateral no com partimento traseiro;- Veículo dotado de todos os acessórios (tacógrafo, extintor, triângulo etc) e documentos exigidos por lei2 - ADEQUAÇÕES EXTERNAS2.1 - Coberturas Externa (Toldos) - Uma cobertura tipo toldo retrátil confeccionado em lona trançada do tipo 1CDurasol® 1D fixados externamente na lateral direita, e estrutura de tubo de aço redondo do tipo metalon, tratado e pintado.3 - ADEQUAÇÕES INTERNAS 13 COMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES3.1- HABITÁCULO DO MOTORISTA PASSAGEIRO Habitáculo do motorista e Passageiros Original do veículo- Ambiente dotado de banco do motorista (original do veículo) e banco estofado para acomodação de 02 (dois) passageiros, todos com cinto de segurança;- 01 (uma) divisória entre o habitáculo e a sala principal de atendimento;3.2 13 CONSULTORIO ODONTOLÓGICO3 Sala coletiva, em ambiente isento de saliências do tipo caixa de roda;A 13 Mobiliários: Gabinetes e Armários 13 todos confeccionados em MDF com revestimento melamínico interno e externo, com acabamento texturizado em 2 cores, puxadores metálicos tipo alça de espessura 9mm, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Os cantos e bordas serão devidamente boleados (arredondados) para evitar escoriações nos usuários, e os tampos além de serem arredondados receberão tratamento e pintura em Laca PU, que irá oferecer maior proteção, impermeabilização e facilitar a limpeza e assepsia. Todas as gavetas serão instaladas com corredeiras metálicas e mecanismo de travamento (evita abertura durante a locomoção da Unidade); - Composto por:- 01 (um) conjunto mobiliário modular com gabinete lavatório dotado de cuba de aço inox AISI 304, torneira do tipo bica com acionamento através de pedal elétrico e válvulas solenoides (para evitar contaminação cruzada),- 01 (um) gabinete modular do



01/AGO: GRANJE DO MARANHÃO  
421-3

tipo gaveteiro para guarda de produtos diversos;- 01 (um) gabinete modular com sistema retrátil para o armazenamento de periféricos;- 01 (um) gabinete com prateleiras;- 01 (um) gabinete para acondicionar o refrigerador;- 01 (uma) escrivaninha retrátil para prescrição de receitas;- 01(um) armário aéreo com prateleiras 4. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - - 01 (um) Aparelho de Ar-Condicionado tipo Split embutido com potência de no mínimo 9.000 BTU(s). - 01 (um) Aparelho Exaustor de ar saturado com vazão de no mínimo 125 m³/h;- A iluminação do compartimento de atendimento do veículo deve ser de 2 tipos: NATURAL-mediante iluminação fornecida pelas janelas do veículo (cabine e carroceria), com vidros opacos ou jateados e ARTIFICIAL deverá ser feita por no mínimo 7 luminárias, instaladas no teto, sendo 6 110 VCA e uma de emergência 12VCC, com diâmetro mínimo de 200mm, em base estampada em alumínio ou em plástico injetado, na cor branca em modelo LED.- 01 (um) kit display para sabonete líquido e toalheiro;-01 (um) Refrigerador do tipo frigobar de no mínimo 80 litrosEquipamentos Odontológicos:- 01 (um) Consultório Odontológico composto por:- Cadeira - Totalmente automática base em aço maciço protegida, sistema de elevação por moto redutor de rosca sem fim; Com volta a zero, movimentos de subida e descida do assento e encosto; Estofamento revestido em PVCRON laminado e sem costuras com cantos arredondados;- Equipó acoplado à cadeira, braço articulável com travamento mecânico através de haste localizada na lateral do braço; Mangueiras lisas, sem ranhuras ou estrias, pedal progressivo; Reservatório de água translúcido e pressurização automática; Caixa de comando em poliestireno de alto impacto; composto por seringa tríplice de bico giratório autolavável;- 01 (um) terminal triplo com spray para Alta Rotação e 01 (um) terminal triplo com spray para micromotor;-Refletor com luz branca e fria, intensidade ajustável gradativamente até 20.000 lux, através de botão localizado no pedal da cadeira; protetor frontal; Cabeçote com acabamento liso, giro livre de 620°; puxadores bilaterais; braço articulável, movimento horizontal e vertical; espelho multifacetado;- Unidade de água (auxiliar) - Estrutura construída em tubo de aço com tratamento anticorrosivo;... CF EDITAL

Registrado em: 04/09/2024 - 17:38:54

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, NÃO ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, NÃO ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

#### Processo

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Número: 08/2024

Modalidade: Pregão Eletrônico

Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde

Número do Processo Interno: 1007.01/2024

Abertura: 05/09/2024 - 09:01

Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
447  
f

Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1

Valor Unitário: 350.000,00

Modelo: TRANSIT L2H3 10.7m³ MT

Sigla: UND

Valor Total: 350.000,00

Marca/Fabricante: FORD

Detalhe: CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO VAN-FURGÃO PARA ADAPTAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO MÓVEL: - Veículo 0Km ano/modelo 2024 ou superior - Combustível 13 Diesel; - Cor branca - Potência mínima de 100CV; - Altura mínima do veículo: 2,0m; - Freio a disco nas 4 rodas; -Tração traseira - É necessário que o veículo tenha somente tração traseira, visto que o veículo adquirido percorrerá em lugares de difícil acesso (estradas de barro danificadas pela chuva, estradas arenosas dentre outras) no interior do município. - Entre eixo de no mínimo 3,0 m; - Comprimento externo de no mínimo 5 m; - Travas elétricas, portas deslizantes na lateral no com partimento traseiro; - Veículo dotado de todos os acessórios (tacógrafo, extintor, triângulo etc) e documentos exigidos por lei 2 - ADEQUAÇÕES EXTERNAS 2.1 - Coberturas Externa (Toldos) - Uma cobertura tipo toldo retrátil confeccionado em lona trançada do tipo 1CDurasol® 1D fixados externamente na lateral direita, e estrutura de tubo de aço redondo do tipo metalon, tratado e pintado. 3 - ADEQUAÇÕES INTERNAS 13 COMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES 3.1- HABITÁCULO DO MOTORISTA PASSAGEIRO Habitáculo do motorista e Passageiros Original do veículo - Ambiente dotado de banco do motorista (original do veículo) e banco estofado para acomodação de 02 (dois) passageiros, todos com cinto de segurança; - 01 (uma) divisória entre o habitáculo e a sala principal de atendimento; 3.2 13 CONSULTORIO ODONTOLÓGICO Sala coletiva, em ambiente isento de saliências do tipo caixa de roda; A 13 Mobiliários: Gabinetes e Armários 13 todos confeccionados em MDF com revestimento melamínico interno e externo, com acabamento texturizado em 2 cores, puxadores metálicos tipo alça de espessura 9mm, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Os cantos e bordas serão devidamente boleados (arredondados) para evitar escoriações nos usuários, e os tampos além de serem arredondados receberão tratamento e pintura em Laca PU, que irá oferecer maior proteção, impermeabilização e facilitar a limpeza e assepsia. Todas as gavetas serão instaladas com corredeiras metálicas e mecanismo de travamento (evita abertura durante a locomoção da Unidade); - Composto por: - 01 (um) conjunto mobiliário modular com gabinete lavatório dotado de cuba de aço inox AISI 304, torneira do tipo bica com acionamento através de pedal elétrico e válvulas solenoides (para evitar contaminação cruzada)... DEMAIS ITENS CONFORME TERMO DE REFERENCIA.

Registrado em: 04/09/2024 - 20:47:41

#### Informações adicionais

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ~~NAO ESTAR ENQUADRADO COMO ME/EPP/COOP~~ ~~conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, NÃO ESTAR DO apto,~~ portanto, a exercer o direito de preferência. **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO** **120-3**

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, ~~NÃO ESTAR~~ enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, ~~NÃO ESTAR DO~~ apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

### Processo

Número: 08/2024 Número do Processo Interno: 1007.01/2024  
Modalidade: Pregão Eletrônico Abertura: 05/09/2024 - 09:01  
Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 150 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1 Sigla: UND  
Valor Unitário: 400.000,00 Valor Total: 400.000,00  
Modelo: Transit L2H3 Adaptado unidade odontologi Marca/Fabricante: Ford  
Detalhe: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão 13 MA  
Registrado em: 04/09/2024 - 21:58:53

### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, diante da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, NÃO ESTAR enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, NÃO ESTANDO apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Proposta Registrada

### Processo

Número: 08/2024 Número do Processo Interno: 1007.01/2024  
Modalidade: Pregão Eletrônico Abertura: 05/09/2024 - 09:01  
Orgão: Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde Município: Lagoa Grande do Maranhão / MA

### Validade da Proposta - Em dias, conforme o edital

Proposta Válida por: 90 dias.

1 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Quantidade: 1 Sigla: UND  
Valor Unitário: 415.000,00 Valor Total: 415.000,00  
Modelo: NOVA MASTER GRAND L2H2 - ODONTOLOGIA Marca/Fabricante: RENAULT  
Detalhe: NOVA MASTER GRAND L2H2 - ODONTOLOGIA ARQUITETURA: TRAÇÃO DIANTEIRA, TIPO FURGÃO, UMA PORTA LATERAL CORREDIÇA E PORTA TRASEIRA DUPLA CONTRABATENTEESTRUTURA: CARROCERIA MONOBLOCO CONSTRUÍDA COM AÇOMOTOR: DENOMINAÇÃO M9T GEN4 ADBLUEDESCRIÇÃO: POSIÇÃO TRANSVERSAL, MOTOR 4 TEMPOS A DIESEL 13 4 CILINDROS EM LINHA, RESFRIADOS A ÁGUA SOB PRESSÃO, COM VASO DE EXPANSÃO E SISTEMA DE REDUÇÃO DE EMISSÕES ATIVO (URÉIA)TIPO DE ALIMENTAÇÃO: COMMON RAIL TURBO INTERCOOLERCILINDRADA (CM³): 2,299NÚMERO DE CILINDROS E VÁLVULAS: 4 CILINDROS E 16 VÁLVULASDIÂMETRO X CURSO: 85X101,3TAXA DE COMPRESSÃO: 16:1POTÊNCIA MÁXIMA (ISO/ABNT): 136 CV @3500RPMTORQUE MÁXIMO (ISO/ABNT): 360 N.M @1500RPMNORMA DE EMISSÃO: PROCONVE L7DISPOSITIVOS ANTIPOLUIÇÃO: (URÉIA) CATALIZADOR, CATALIZADOR REDUTOR SELETIVO (SCR) COM USO DE UREIA (ADBLUE) E FILTRO PARTICULADO (DPF)CÂMBIO: MECÂNICA DE 6 MARCHAS (PF6)MARCHAS: 6 MARCHAS À FRENTE + 1 MARCHA À RÉTRAÇÃO: DIANTEIRA POR MEIO DE 2 ÁRVORES TRANSVERSAIS COM JUNTAS HOMOCINÉTICASDIREÇÃO: COM ASSISTÊNCIA ELETRO-HIDRÁULICASUSPENSÃO DIANTEIRA: TIPO MACPHERSON, COM BRAÇO INFERIOR RETANGULAR, BARRA ESTABILIZADORA, MOLAS HELICOIDAIAS E AMORTECEDORES HIDRÁULICOS TELESCÓPICOSUSPENSÃO TRASEIRA: EIXO RÍGIDO COM TRAVESSAS LONGITUDINAIS SEMIELÍPTICAS DE LÂMINAS EM AÇO E AMORTECEDORES HIDRÁULICOS TELESCÓPICOSFREIOS DIANTEIROS: FREIO HIDRÁULICO COM DISCOS VENTILADOSFREIOS TRASEIROS: FREIO HIDRÁULICO COM DISCOS SÓLIDOSPNEUS: 225/65 R16RODAS: AÇO 6,5 JX16 H2 5 66ESTEPE: AÇO 6,5 JX16 H2 5 66 (HOMOGÊNEO)TIPO DE COMBUSTÍVEL: DIESEL S50/S10TANQUE DE COMBUSTÍVEL (LITROS): 100TANQUE DE URÉIA ADBLUE (LITROS /AUTONOMIA KM): 20 LITROS / >6100 KMVELOCIDADE MÁXIMA: 145ACELERAÇÃO 0 - 100 KM/H: 17,1NÚMERO DE LUGARES: 3 (1 CONDUTOR + 2 PASSAGEIROS)VOLUME DE CARGA: 10 M3 (L2H2)PESO DO VEÍCULO EM ORDEM DE MARCHA (PVOM): 2049 (L2H2)CARGA ÚTIL: 1451PESO BRUTO TOTAL (PBT): 3500CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO (CMT) COM/SEM FREIO: 2000 / 750GARANTIA: 1 ANO OU 100 MIL QUILOMETROS (O QUE OCORRER PRIMEIRO) E 6 ANOS ANTICORROSÃO EXTERIOR E INTERIOR BANCOS EM TECIDO KAIRO NOIR 22 PROJETORES FRONTAIS COM ASSINATURA LUMINOSA C-SHAPE 22 GRADE FRONTAL COM DETALHE CROMADO 22 FRISOS DE PROTEÇÃO LATERAIS / FRISOS DE PROTEÇÃO TRASEIRA 22 RODA DE AÇO 16 19 19 COM EMBELEZADORES DE

RODAS «MINI» 22 RETROVISORES EXTERNOS COM SETAS DE DIREÇÃO INTEGRADAS 22 TERCEIRA LUZ DE FREIO NAS PORTAS TRASEIRAS A 180° EM CHAPA 22 PAINEL LATERAL DIREITO EM CHAPA / PORTA LATERAL DIREITA EM CHAPA 22 PAINEL LATERAL ESQUERDO EM CHAPA 22 GRADE DE PROTEÇÃO ATRÁS DO MOTORISTA COMPLETA EM CHAPA SEM JANELA 22 CONFORTO E CONVENIÊNCIA AR-CONDICIONADO 22 COMPUTADOR DE BORDO COM PAINEL TFT NO CLUSTER 22 BANCO DO MOTORISTA COM REGULAGEM DE ALTURA E LOMBAR 22 APOIOS DE CABEÇA DIANTEIROS COM REGULAGEM DE ALTURA (MOTORISTA E PASSAGEIROS) 22 DIREÇÃO COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE 22 DIREÇÃO ELETRO-HIDRÁULICA 22 RETROVISORES EXTERNOS COM DUPLA VISÃO E REGULAGEM ELÉTRICA 22 ILUMINAÇÃO NO COMPARTIMENTO DE CARGA SOBRE AS PORTAS TRASEIRAS E A PORTA LATERAL 22 TOMADA 12 VOLTS NA CABINA 22 TRAVAS ELÉTRICAS 22 CHAVE COM COMANDO DE TRAVAMENTO A DISTÂNCIA POR RADIOFREQUÊNCIA 22 VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS 22 SEGURANÇA FARÓIS HALÓGENOS COM REGULAGEM ELÉTRICA DE ALTURA 22 LUZES DE CIRCULAÇÃO DIURNA EM LED (DRL) 22 AIRBAG FRONTAL DUPLO 22 CINTOS DE SEGURANÇA DIANTEIROS RESTRATEIS DE 3 PONTOS 22 ABS - FREIOS COM SISTEMA ANTI-BLOQUEIO 22 AFU - AUXÍLIO À FRENAGEM DE URGÊNCIA 22 ESP - CONTROL DE ESTABILIDADE 22 SEGURANÇA (SUÍTE) CONTROLE DE TRACÇÃO (LAC) 22 ASSISTENTE DE PARTIDA EM RAMPAS (HSA) 22 ASSISTENTE DE TRACÇÃO DE REBOQUE (TSM) 22 CONTROLE ADAPTATIVO DE CARGA (LAC) 22 SISTEMA ANTI-CAPOTAMENTO (RMI ) 22 AUXÍLIO À MITIGAÇÃO DE CAPOTAMENTO (ROM) 22 SISTEMA ESTABILIZADOR DE VENTOS LATERAIS (SWA) 22 TRAVAMENTO CENTRAL AUTOMÁTICO AO ATINGIR 6 KM/H COM DESTRAVAMENTO EM CASO DE COLISÃO (CAR) 22 ASSISTENTE DE ADERÊNCIA PROLONGADA EM PARTIDA (EXTENDED GRIP) (EGD) 22 ALÇAS DE FIXAÇÃO NO COMPARTIMENTO DE CARGA 22 BARRA DE PROTEÇÃO LATERAL NAS PORTAS 22 BLOQUEIO DE IGNIÇÃO POR TRANSPONDER 22 ESTEPE HOMOGÊNEO (LOCALIZADO NA PARTE TRASEIRA, ABAIXO DO VEÍCULO) 22 INVIOABILIDADE DO ACESSO AO TANQUE DE COMBUSTÍVEL 22 PROTETOR DO CÁRTER DO MOTOR E DA CAIXA DE CÂMBIO 22 CORRENTE DE DISTRIBUIÇÃO NO MOTOR 22 SISTEMA GSI - INDICADOR DE TROCA DE MARCA (GEAR SHIFT INDICATOR) 22 SISTEMA OCS - CONTROLE DE TROCA DE ÓLEO POR USO INTENSIVO (OIL CONTROL SYSTEM) 22 LUZ DE ADVERTÊNCIA DO NÍVEL DE ÓLEO 22

Registrado em: 04/09/2024 - 22:09:46

#### Informações adicionais

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.

Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, **NÃO ESTAR** enquadrado como ME/EPP/COOP conforme Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, **NÃO ESTANDO** apto, portanto, a exercer o direito de preferência.

## Relatório de Proposta Comercial

### REAVEL VEICULOS EIRELI

CPF/CNPJ: 30.260.538/0001-04  
Telefone: (62) 3434-0877  
E-mail: reavelveiculos@gmail.com  
Prazo de validade da proposta: 90 dias  
Nome representante legal: Sinomar Vaz de Oliveira Junior  
CPF representante legal: 03945733154  
E-mail representante legal: reavelveiculos@gmail.com

### Propostas Definitivas

### REAVEL VEICULOS EIRELI

Item	Descrição	Modelo	Marca/ Fabricante	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
0001	Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico. UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de Interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA	TRANSIT L2H3 10.7m³ MT	FORD	1	340.000,00	340.000,00
TOTAL				1		340.000,00





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
445	

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1007.01/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024

OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

Junto aos autos do Processo Administração nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, as ATA DAS PROPOSTAS, ATA PARCIAL, ATA FINAL, RANKING e VENCEDORES, para o presente certame.

## **ATAS DA SESSÃO:**

- 1. ATA DAS PROPOSTAS**
- 2. ATA PARCIAL**
- 3. ATA FINAL**
- 4. RANKING**
- 5. VENCEDORES**

# ATA DE PROPOSTAS

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão  
 Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde  
 Pregão Eletrônico - 08/2024

## Declarações obrigatórias

Titulo	Descricao
Declaração de conhecimento do Edital	Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
Declaração de reserva de cargos	Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
Declaração de proposta econômica	Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
Declaração de Não-Emprego de menores	Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/96, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.
Declaração de Não-Emprego de trabalho degradante	Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.
Declaração de Acessibilidade	Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.
Declaração de Inexistência de Fato Superveniente	Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

\* As declarações supracitadas foram aceitas por todos os participantes.

## Propostas Enviadas

**0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA**

Fornecedor	CNPJ/CPF	Data	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Lance	Valor Total	LC 123/2008
EMPORIO77 LTDA	13.430.713/0001-37	03/09/2024 - 10:23:07	2024/2025	MASTER L3H2/RENAULT	1	R\$492.000,00	R\$ 492.000,00	Sim
RENOVO MOTORS LTDA	42.111.920/0001-27	03/09/2024 - 13:26:53	Mercedes-Benz	SPRINTER 417 OKM 2024	1	R\$540.000,00	R\$ 540.000,00	Não
BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	20.901.717/0001-11	03/09/2024 - 15:52:51	SPRINTER	MERCEDES BENZ	1	R\$620.000,00	R\$ 620.000,00	Sim
EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	53.561.083/0001-54	04/09/2024 - 09:55:18	TRANSIT L2H3	FORD	1	R\$500.000,00	R\$ 500.000,00	Sim
MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	35.457.127/0001-19	04/09/2024 - 12:16:26	TRANSITE L3H3 ODONTOLÓGICO	FORD	1	R\$600.000,00	R\$ 600.000,00	Não
SMART VEICULOS LTDA	37.508.677/0001-45	04/09/2024 - 13:40:09	MASTER FURGÃO ADPT. P	RENAULT	1	R\$500.000,00	R\$ 500.000,00	Sim
M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	33.836.848/0001-04	04/09/2024 - 16:42:19	MASTER	RENAULT	1	R\$496.400,73	R\$ 496.400,73	Não
CLJ VEICULOS EIRELI	30.262.049/0001-83	04/09/2024 - 16:44:03	Transit	Ford	1	R\$450.000,00	R\$ 450.000,00	Não
VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	21.700.911/0001-00	04/09/2024 - 17:00:39	SPRINTER FURGÃO 417CDI 7,5M³ (2024/2024)	MERCEDES BENZ	1	R\$900.000,00	R\$ 900.000,00	Não
DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA	41.626.169/0007-24	04/09/2024 - 17:01:39	DAILY IVECO 30160 FURGÃO	IVECO	1	R\$375.000,00	R\$ 375.000,00	Não
ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	04.617.192/0001-30	04/09/2024 - 17:36:02	Mercedes	315 CDI 10,5	1	R\$595.000,00	R\$ 595.000,00	Não





EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	05.163.253/0001-08	04/09/2024 - 17:38:54	SPRINTER	MERCEDES-BENZ	1	R\$600.000,00	R\$ 600.000,00	Não
REAVEL VEICULOS EIRELI	30.260.538/0001-04	04/09/2024 - 20:47:41	TRANSIT L2H3 10.7m² MT	FORD	1	R\$350.000,00	R\$ 350.000,00	Não
MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	03.093.776/0012-44	04/09/2024 - 21:58:53	Transit L2H3 Adaptado unidade odontologi	Ford	1	R\$400.000,00	R\$ 400.000,00	Não
REGENGE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	09.941.977/0001-88	04/09/2024 - 22:09:46	NOVA MASTER GRAND L2H2 - ODONTOLOGIA	RENAULT	1	R\$415.000,00	R\$ 415.000,00	Não

## Critérios de desempate do processo

### ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada.
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Não
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Não
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Não
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

### BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.

Declarações	Resposta Selecionada.
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Não
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Não
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Não
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Não
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

### CLJ VEICULOS EIRELI

Declarações	Resposta Selecionada.
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Não
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

### DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada.
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim



### EMPORIO77 LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Não
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

### EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Não
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Não
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

### EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

### M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Não
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

### MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Não
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim



## MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

## REAVEL VEICULOS EIRELI

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Não
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Não
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

## REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Não
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Não
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Não
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

## RENOVO MOTORS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

## SMART VEICULOS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim



## VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA

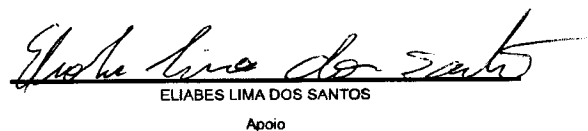
Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Não
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Não
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Não
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

## Validade das Propostas

Fornecedor	CPF/CNPJ	Validade (conforme edital)
ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	04.617.192/0001-30	90 dias
EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	05.163.253/0001-08	90 dias
CLJ VEICULOS EIRELI	30.262.049/0001-83	90 dias
REAVEL VEICULOS EIRELI	30.260.538/0001-04	90 dias
MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	35.457.127/0001-19	090 dias
VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	21.700.911/0001-00	090 dias
DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA	41.626.169/0007-24	90 dias
BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	20.901.717/0001-11	60 dias
M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	33.836.848/0001-04	90 dias
MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	03.093.776/0012-44	150 dias
EMPORIO77 LTDA	13.430.713/0001-37	90 dias
REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	09.941.977/0001-88	90 dias
SMART VEICULOS LTDA	37.508.677/0001-45	060 dias
RENOVO MOTORS LTDA	42.111.920/0001-27	90 dias
EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	53.561.083/0001-54	90 dias

Fornecedores divulgados.

  
 AMOS AZEVEDO BRANCO  
 Pregoeiro

  
 ELIABES LIMA DOS SANTOS  
 Apoio

  
 MIRIAM SOARES CAMPEOLO LOPES  
 Apoio



# ATA PARCIAL

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão  
 Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde  
 Pregão Eletrônico - 08/2024

## Datas Relevantes

Publicado	Início de Propostas	Limite de Impugnação	Final de Propostas	Início da Sessão
23/08/2024 16:16	23/08/2024 17:00	02/09/2024 23:59	05/09/2024 09:00	05/09/2024 09:01

## Itens Licitados

Código	Produto	V. Referência	Qtde	Unidade	Observações
0001	AQUISIÇÃO DE VEÍCULO 0KM, FURGÃO ADAPTADO COM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, TOTALMENTE ADAPTADA E EQUIPADA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, ATRAVÉS DA PROPOSTA Nº 12263201000124002, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E SEUS ANEXOS, DE INTERESSE DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	513.625,00	1	UND	Aceito

### Orçamento Sigiloso: SIM

Motivo: Orçamento de caráter sigiloso nos termos do art. 24 da Lei nº14.133/2021.

## Documentos Anexados ao Processo

Data	Documento
23/08/2024 - 16:06	1_EDITAL_PE 08_UOM.docx

## Mensagens Enviadas pelo Pregoeiro

Data	Assunto	Frase
05/09/2024 - 09:33:46	Negociação aberta para o processo 08/2024	Você recebeu um novo pedido de negociação no item 1 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:08:38		Você recebeu uma nova proposta readequada no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:08:49		Você recebeu uma nova proposta readequada no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:08:58		Você recebeu uma nova proposta readequada no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:13:48		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:20:27		Você recebeu uma nova proposta readequada no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.

## Vencedores

Código	Produto	Fornecedor	Modelo	Marca/ Fabricante	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total
--------	---------	------------	--------	-------------------	---------------------	------------	-------------



0001	Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA	REAVEL VEICULOS EIRELI	TRANSIT L2H3 10,7m³ MT	FORD	340.000,00	1	340.000,00
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	------------------------	------	------------	---	------------

## Declarações Obrigatórias

Título	Declaração
Declaração de conhecimento do Edital	Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumprio plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
Declaração de reserva de cargos	Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
Declaração de proposta econômica	Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
Declaração de Não-Emprego de menores	Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.
Declaração de Não-Emprego de trabalho degradante	Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.
Declaração de Acessibilidade	Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.
Declaração de Inexistência de Fato Superveniente	Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

\* As declarações supracitadas foram aceitas por todos os participantes.

## Propostas Enviadas

**0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA**

Fornecedor	CNPJ/CPF	Data	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Lance	Valor Total	LC 123/2006
EMPORIO77 LTDA	13.430.713/0001-37	03/09/2024 - 10:23:07	2024/2025	MASTER L3H2/RENAULT	1	R\$492.000,00	R\$ 492.000,00	Sim
RENOVO MOTORS LTDA	42.111.920/0001-27	03/09/2024 - 13:26:53	Mercedes-Benz	SPRINTER 417 0KM 2024	1	R\$540.000,00	R\$ 540.000,00	Não
BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	20.901.717/0001-11	03/09/2024 - 15:52:51	SPRINTER	MERCEDES BENZ	1	R\$620.000,00	R\$ 620.000,00	Sim
EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	53.561.083/0001-54	04/09/2024 - 08:55:18	TRANSIT L2H3	FORD	1	R\$500.000,00	R\$ 500.000,00	Sim
MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	35.457.127/0001-19	04/09/2024 - 12:16:26	TRANSITE L3H3 ODONTOLÓGICO	FORD	1	R\$600.000,00	R\$ 600.000,00	Não
SMART VEICULOS LTDA	37.508.677/0001-45	04/09/2024 - 13:40:09	MASTER FURGÃO ADPT. P ONDONTOMOVEL	RENAULT	1	R\$500.000,00	R\$ 500.000,00	Sim
M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	33.836.848/0001-04	04/09/2024 - 16:42:19	MASTER	RENAULT	1	R\$496.400,73	R\$ 496.400,73	Não
CLJ VEICULOS EIRELI	30.262.049/0001-83	04/09/2024 - 16:44:03	Transit	Ford	1	R\$450.000,00	R\$ 450.000,00	Não
VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	21.700.911/0001-00	04/09/2024 - 17:00:39	SPRINTER FURGÃO 417CDI 7,5M³ (2024/2024)	MERCEDES BENZ	1	R\$900.000,00	R\$ 900.000,00	Não



DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA	41.626.169/0007-24	04/09/2024 - 17:01:39	DAILY IVECO 30160 FURGÃO	IVECO	1	R\$375.000,00	R\$ 375.000,00	Não
ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	04.617.192/0001-30	04/09/2024 - 17:36:02	Mercedes	315 CDI 10,5	1	R\$595.000,00	R\$ 595.000,00	Não
EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	05.163.253/0001-08	04/09/2024 - 17:38:54	SPRINTER	MERCEDES-BENZ	1	R\$600.000,00	R\$ 600.000,00	Não
REAVEL VEICULOS EIRELI	30.260.538/0001-04	04/09/2024 - 20:47:41	TRANSIT L2H3 10.7m³ MT	FORD	1	R\$350.000,00	R\$ 350.000,00	Não
MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	03.093.776/0012-44	04/09/2024 - 21:58:53	Transit L2H3 Adaptado unidade odontologi	Ford	1	R\$400.000,00	R\$ 400.000,00	Não
REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	09.941.977/0001-88	04/09/2024 - 22:09:46	NOVA MASTER GRAND L2H2 - ODONTOLOGIA	RENAULT	1	R\$415.000,00	R\$ 415.000,00	Não

## Validade das Propostas

Fornecedor	CPF/CNPJ	Validade (conforme edital)
ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	04.617.192/0001-30	90 dias
EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	05.163.253/0001-08	90 dias
CLJ VEICULOS EIRELI	30.262.049/0001-83	90 dias
REAVEL VEICULOS EIRELI	30.260.538/0001-04	90 dias
MABELE VEICULOS ESPECIAIS LTDA	35.457.127/0001-19	090 dias
VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	21.700.911/0001-00	090 dias
DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA	41.626.169/0007-24	90 dias
BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	20.901.717/0001-11	60 dias
M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	33.836.848/0001-04	90 dias
MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	03.093.776/0012-44	150 dias
EMPORIO77 LTDA	13.430.713/0001-37	90 dias
REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	09.941.977/0001-88	90 dias
SMART VEICULOS LTDA	37.508.677/0001-45	060 dias
RENOVO MOTORS LTDA	42.111.920/0001-27	90 dias
EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	53.561.083/0001-54	90 dias

## Lances Enviados

**0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA**

Data	Valor	CNPJ	Situação
03/09/2024 - 10:23:07	492.000,00 (proposta)	13.430.713/0001-37 - EMPORIO77 LTDA	Válido
03/09/2024 - 13:26:53	540.000,00 (proposta)	42.111.920/0001-27 - RENOVO MOTORS LTDA	Válido
03/09/2024 - 15:52:51	620.000,00 (proposta)	20.901.717/0001-11 - BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	Válido
04/09/2024 - 09:55:18	500.000,00 (proposta)	53.561.083/0001-54 - EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 12:16:26	800.000,00 (proposta)	35.457.127/0001-19 - MABELE VEICULOS ESPECIAIS LTDA	Válido
04/09/2024 - 13:40:09	500.000,00 (proposta)	37.508.677/0001-45 - SMART VEICULOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 16:42:19	496.400,73 (proposta)	33.836.848/0001-04 - M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 16:44:03	450.000,00 (proposta)	30.262.049/0001-83 - CLJ VEICULOS EIRELI	Válido



04/09/2024 - 17:00:39	900.000,00 (proposta)	21.700.911/0001-00 - VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	Válido
04/09/2024 - 17:01:39	375.000,00 (proposta)	41.626.169/0007-24 - DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA	Válido
04/09/2024 - 17:36:02	595.000,00 (proposta)	04.617.192/0001-30 - ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	Válido
04/09/2024 - 17:38:54	600.000,00 (proposta)	05.163.253/0001-08 - EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 20:47:41	350.000,00 (proposta)	30.260.538/0001-04 - REAVEL VEICULOS EIRELI	Válido
04/09/2024 - 21:58:53	400.000,00 (proposta)	03.093.776/0012-44 - MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 22:09:46	415.000,00 (proposta)	09.941.977/0001-88 - REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:17:57	355.000,00	09.941.977/0001-88 - REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:19:07	349.000,00	37.508.677/0001-45 - SMART VEICULOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:19:25	491.000,00	04.617.192/0001-30 - ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:19:28	448.000,00	05.163.253/0001-08 - EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:19:30	345.000,00	30.260.538/0001-04 - REAVEL VEICULOS EIRELI	Válido
05/09/2024 - 09:19:57	500.000,00	42.111.920/0001-27 - RENOVO MOTORS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:00	344.000,00	37.508.677/0001-45 - SMART VEICULOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:10	342.000,00	03.093.776/0012-44 - MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:20	454.000,00	21.700.911/0001-00 - VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:25	342.000,00	30.260.538/0001-04 - REAVEL VEICULOS EIRELI	Válido
05/09/2024 - 09:20:52	341.000,00	37.508.677/0001-45 - SMART VEICULOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:55	530.000,00	20.901.717/0001-11 - BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	Válido
05/09/2024 - 09:20:58	340.000,00	30.260.538/0001-04 - REAVEL VEICULOS EIRELI	Válido
05/09/2024 - 09:21:10	480.000,00	13.430.713/0001-37 - EMPORIO77 LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:21:12	425.000,00	35.457.127/0001-19 - MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:22:39	479.000,00	04.617.192/0001-30 - ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:23:31	450.000,00	42.111.920/0001-27 - RENOVO MOTORS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:23:45	420.000,00	33.836.848/0001-04 - M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:26:04	395.000,00	35.457.127/0001-19 - MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	Válido

## Intenções de Recurso, Recursos e Contrarrazões Prazos

Intenção de Recurso	Recurso	Contrarrazão
10/09/2024 - 10:52	--	--

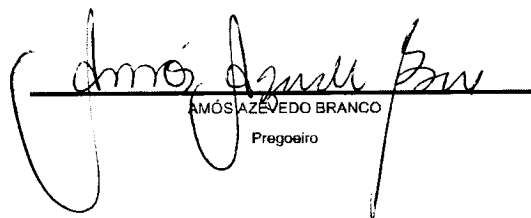
## Chat

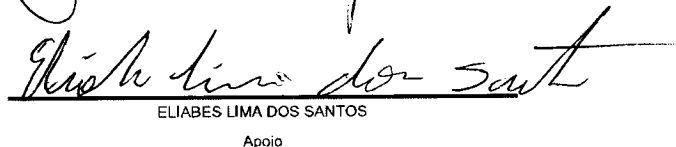
Data	Apelido	Frase
05/09/2024 - 09:11:08	Pregoeiro	Bom dia, senhores e senhoras.





05/09/2024 - 09:11:20	Sistema	O processo está em fase de análise das propostas
05/09/2024 - 09:16:36	Sistema	As propostas foram analisadas e o processo foi aberto
05/09/2024 - 09:16:36	Sistema	No modo de disputa aberto a etapa de envio de lances na sessão pública durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
05/09/2024 - 09:16:36	Sistema	O processo utiliza o intervalo de lances de R\$ 100,00. Se o lance for inferior ao limite mínimo, o intervalo será desconsiderado.
05/09/2024 - 09:16:36	Sistema	Conforme o artigo 2º da instrução normativa nº 3 de 4 de outubro de 2013, o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre os lances dos participantes não poderá ser inferior a 3 segundos.
05/09/2024 - 09:16:55	Sistema	O item 0001 foi aberto pelo pregoeiro.
05/09/2024 - 09:16:55	Sistema	O item 0001 tem empresas beneficiadas pela LC 123/2006 em sua disputa.
05/09/2024 - 09:28:07	Sistema	O item 0001 foi encerrado e foram identificadas MEs/EPPs na situação de desempate conforme a LC 123/2006.
05/09/2024 - 09:28:07	Sistema	O fornecedor que ofertou o lance no valor de R\$ 341.000,00 pode dar um lance de desempate pela LC 123/2006 para o item 0001 até 05/09/2024 às 09:33:06.
05/09/2024 - 09:33:07	Sistema	O item 0001 não recebeu lances de desempate da LC 123/2006.
05/09/2024 - 09:33:07	Sistema	O item 0001 foi encerrado.
05/09/2024 - 09:33:46	Sistema	O item 0001 teve como arrematante REAVEL VEICULOS EIRELI - Ltda/Eireli com lance de R\$ 340.000,00.
05/09/2024 - 09:33:46	Sistema	Iniciada a fase de negociação.
05/09/2024 - 09:34:10	Sistema	A data limite para negociação foi definida pelo pregoeiro para 05/09/2024 às 11:35.
05/09/2024 - 10:08:38	Sistema	O fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI enviou uma nova proposta readequada e um novo arquivo para o item 0001.
05/09/2024 - 10:08:49	Sistema	O fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI enviou uma nova proposta readequada para o item 0001.
05/09/2024 - 10:08:58	Sistema	O fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI enviou uma nova proposta readequada para o item 0001.
05/09/2024 - 10:13:48	Sistema	A proposta readequada do item 0001 foi anexada ao processo.
05/09/2024 - 10:20:27	Sistema	O fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI enviou uma nova proposta readequada e um novo arquivo para o item 0001.
05/09/2024 - 10:46:10	Pregoeiro	Findado o prazo de negociação, vamos suspender a sessão para análise de proposta do arrematante.
09/09/2024 - 16:44:12	Pregoeiro	Boa tarde, senhores (as)
09/09/2024 - 16:44:40	Pregoeiro	Reabriremos a sessão dia 10/09/24 às 09:30h.
10/09/2024 - 09:18:51	Pregoeiro	Bom dia, senhores e senhoras.
10/09/2024 - 09:20:04	Pregoeiro	Reabriremos às 10h.
10/09/2024 - 10:05:57	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo pregoeiro para 10/09/2024 às 10:15.
10/09/2024 - 10:06:19	Pregoeiro	Recurso para proposta de preços.
10/09/2024 - 10:41:52	Sistema	Para o item 0001 foi habilitado e declarado vencedor o fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI.
10/09/2024 - 10:42:06	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo pregoeiro para 10/09/2024 às 10:52.
10/09/2024 - 10:56:53	Sistema	A sessão foi finalizada e o processo foi encaminhado para adjudicação.
24/09/2024 - 15:27:31	Sistema	O item 0001 foi adjudicado por Skarlet Policarpo Araújo.
25/09/2024 - 15:53:37	Sistema	O item 0001 foi homologado por Skarlet Policarpo Araújo.

  
AMÓS AZEVEDO BRANCO  
Pregoeiro

  
ELIABES LIMA DOS SANTOS  
Apoio

  
MIRIAM SOARES CAMPELE LOPES  
Apoio



# ATA FINAL

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão  
 Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde  
 Pregão Eletrônico - 08/2024

## Datas Relevantes

Publicado	Início de Propostas	Limite de Impugnação	Final de Propostas	Início da Sessão
23/08/2024 16:16	23/08/2024 17:00	02/09/2024 23:59	05/09/2024 09:00	05/09/2024 09:01

## Itens Licitados

Código	Produto	V. Referência	Qtde	Unidade	Situação
0001	AQUISIÇÃO DE VEÍCULO 0KM, FURGÃO ADAPTADO COM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, TOTALMENTE ADAPTADA E EQUIPADA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, ATRAVÉS DA PROPOSTA Nº 12263201000124002, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E SEUS ANEXOS, DE INTERESSE DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	513.625,00	1	UND	Aceito

### Orçamento Sigiloso: SIM

Motivo: Orçamento de caráter sigiloso nos termos do art. 24 da Lei nº14.133/2021.

## Documentos Anexados ao Processo

Data	Documento
23/08/2024 - 16:06	1. EDITAL _ PE 08.UOM.docx

## Mensagens Enviadas pelo Pregoeiro

Data	Assunto	Frase
05/09/2024 - 09:33:46	Negociação aberta para o processo 08/2024	Você recebeu um novo pedido de negociação no item 1 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:08:38		Você recebeu uma nova proposta readequada no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:08:49		Você recebeu uma nova proposta readequada no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:08:58		Você recebeu uma nova proposta readequada no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:13:48		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
05/09/2024 - 10:20:27		Você recebeu uma nova proposta readequada no item 0001 do processo 08/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.

## Vencedores

Código	Produto	Fornecedor	Modelo	Marca/ Fabricante	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total
--------	---------	------------	--------	-------------------	---------------------	------------	-------------



0001	Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA	REAVEL VEICULOS EIRELI	TRANSIT L2H3 10.7m² MT	FORD	340.000,00	1	340.000,00
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	------------------------	------	------------	---	------------

## Declarações Obrigatórias

Título	Declaração
Declaração de conhecimento do Edital	Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
Declaração de reserva de cargos	Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
Declaração de proposta econômica	Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
Declaração de Não-Emprego de menores	Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.
Declaração de Não-Emprego de trabalho degradante	Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.
Declaração de Acessibilidade	Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.
Declaração de Inexistência de Fato Superveniente	Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

\* As declarações supracitadas foram aceitas por todos os participantes.

## Propostas Enviadas

**0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA**

Fornecedor	CNPJ/CPF	Data	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Lance	Valor Total	LC 123/2006
EMPORIO77 LTDA	13.430.713/0001-37	03/09/2024 - 10:23:07	2024/2025	MASTER L3H2/RENAULT	1	R\$492.000,00	R\$ 492.000,00	Sim
RENOVO MOTORS LTDA	42.111.920/0001-27	03/09/2024 - 13:26:53		Mercedes-Benz SPRINTER 417 0KM 2024	1	R\$540.000,00	R\$ 540.000,00	Não
BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	20.901.717/0001-11	03/09/2024 - 15:52:51		SPRINTER MERCEDES BENZ	1	R\$620.000,00	R\$ 620.000,00	Sim
EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	53.561.083/0001-54	04/09/2024 - 09:55:18		TRANSIT L2H3 FORD	1	R\$500.000,00	R\$ 500.000,00	Sim
MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	35.457.127/0001-19	04/09/2024 - 12:16:26		TRANSITE L3H3 ODONTOLÓGICO FORD	1	R\$600.000,00	R\$ 600.000,00	Não
SMART VEICULOS LTDA	37.508.677/0001-45	04/09/2024 - 13:40:09		MASTER FURGAO ADPT. P ONDONTOMOVEL RENAULT	1	R\$500.000,00	R\$ 500.000,00	Sim
M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	33.836.848/0001-04	04/09/2024 - 16:42:19		MASTER RENAULT	1	R\$498.400,73	R\$ 496.400,73	Não
CLJ VEICULOS EIRELI	30.262.049/0001-83	04/09/2024 - 16:44:03		Transit Ford	1	R\$450.000,00	R\$ 450.000,00	Não
VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	21.700.911/0001-00	04/09/2024 - 17:00:39		SPRINTER FURGAO 417CDI 7,5M³ (2024/2024) MERCEDES BENZ	1	R\$900.000,00	R\$ 900.000,00	Não



DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA	41.626.169/0007-24	04/09/2024 - 17:01:39	DAILY IVECO 30160 FURGÃO	IVECO	1	R\$375.000,00	R\$ 375.000,00	Não
ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	04.617.192/0001-30	04/09/2024 - 17:36:02	Mercedes	316 CDI 10,5	1	R\$595.000,00	R\$ 595.000,00	Não
EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	05.163.253/0001-08	04/09/2024 - 17:38:54	SPRINTER	MERCEDES-BENZ	1	R\$600.000,00	R\$ 600.000,00	Não
REAVEL VEICULOS EIRELI	30.260.538/0001-04	04/09/2024 - 20:47:41	TRANSIT L2H3 10.7m³ MT	FORD	1	R\$350.000,00	R\$ 350.000,00	Não
MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	03.093.776/0012-44	04/09/2024 - 21:58:53	Transit L2H3 Adaptado unidade odontologi	Ford	1	R\$400.000,00	R\$ 400.000,00	Não
REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	09.941.977/0001-88	04/09/2024 - 22:09:46	NOVA MASTER GRAND L2H2 - ODONTOLOGIA	RENAULT	1	R\$415.000,00	R\$ 415.000,00	Não

## Validade das Propostas

Fornecedor	CPF/CNPJ	Validade (conforme edital)
ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	04.617.192/0001-30	90 dias
EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	05.163.253/0001-08	90 dias
CLJ VEICULOS EIRELI	30.262.049/0001-83	90 dias
REAVEL VEICULOS EIRELI	30.260.538/0001-04	90 dias
MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	35.457.127/0001-19	090 dias
VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	21.700.911/0001-00	090 dias
DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA	41.626.169/0007-24	90 dias
BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	20.901.717/0001-11	60 dias
M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	33.836.848/0001-04	90 dias
MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	03.093.776/0012-44	150 dias
EMPORIO77 LTDA	13.430.713/0001-37	90 dias
REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	09.941.977/0001-88	90 dias
SMART VEICULOS LTDA	37.508.677/0001-45	060 dias
RENOVO MOTORS LTDA	42.111.920/0001-27	90 dias
EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	53.561.083/0001-54	90 dias

## Lances Enviados

**0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA**

Data	Valor	CNPJ	Situação
03/09/2024 - 10:23:07	492.000,00 (proposta)	13.430.713/0001-37 - EMPORIO77 LTDA	Válido
03/09/2024 - 13:26:53	540.000,00 (proposta)	42.111.920/0001-27 - RENOVO MOTORS LTDA	Válido
03/09/2024 - 15:52:51	620.000,00 (proposta)	20.901.717/0001-11 - BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	Válido
04/09/2024 - 09:55:18	500.000,00 (proposta)	53.561.083/0001-54 - EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 12:16:26	600.000,00 (proposta)	35.457.127/0001-19 - MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	Válido
04/09/2024 - 13:40:09	500.000,00 (proposta)	37.508.677/0001-45 - SMART VEICULOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 16:42:19	496.400,73 (proposta)	33.836.848/0001-04 - M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 16:44:03	450.000,00 (proposta)	30.262.049/0001-83 - CLJ VEICULOS EIRELI	Válido



PM: AGO: TRANSF DO MARANHÃO  
 459  
 f

04/09/2024 - 17:00:39	900.000,00 (proposta)	21.700.911/0001-00 - VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	Válido
04/09/2024 - 17:01:39	375.000,00 (proposta)	41.626.169/0007-24 - DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEÍCULOS E PEÇAS LTDA	Válido
04/09/2024 - 17:36:02	595.000,00 (proposta)	04.617.192/0001-30 - ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	Válido
04/09/2024 - 17:38:54	600.000,00 (proposta)	05.163.253/0001-08 - EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 20:47:41	350.000,00 (proposta)	30.260.538/0001-04 - REAVEL VEICULOS EIRELI	Válido
04/09/2024 - 21:58:53	400.000,00 (proposta)	03.093.776/0012-44 - MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	Válido
04/09/2024 - 22:09:46	415.000,00 (proposta)	09.941.977/0001-88 - REGENGE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:17:57	355.000,00	09.941.977/0001-88 - REGENGE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:19:07	349.000,00	37.508.677/0001-45 - SMART VEICULOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:19:25	491.000,00	04.617.192/0001-30 - ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:19:28	448.000,00	05.163.253/0001-08 - EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:19:30	345.000,00	30.260.538/0001-04 - REAVEL VEICULOS EIRELI	Válido
05/09/2024 - 09:19:57	500.000,00	42.111.920/0001-27 - RENOVO MOTORS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:00	344.000,00	37.508.677/0001-45 - SMART VEICULOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:10	342.000,00	03.093.776/0012-44 - MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:20	454.000,00	21.700.911/0001-00 - VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:25	342.000,00	30.260.538/0001-04 - REAVEL VEICULOS EIRELI	Válido
05/09/2024 - 09:20:52	341.000,00	37.508.677/0001-45 - SMART VEICULOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:20:55	530.000,00	20.901.717/0001-11 - BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	Válido
05/09/2024 - 09:20:58	340.000,00	30.260.538/0001-04 - REAVEL VEICULOS EIRELI	Válido
05/09/2024 - 09:21:10	480.000,00	13.430.713/0001-37 - EMPORJO77 LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:21:12	425.000,00	35.457.127/0001-19 - MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:22:39	479.000,00	04.617.192/0001-30 - ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:23:31	450.000,00	42.111.920/0001-27 - RENOVO MOTORS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:23:45	420.000,00	33.836.848/0001-04 - M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	Válido
05/09/2024 - 09:26:04	385.000,00	35.457.127/0001-19 - MABELE VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA	Válido

## Intenções de Recurso, Recursos e Contrarrazões Prazos

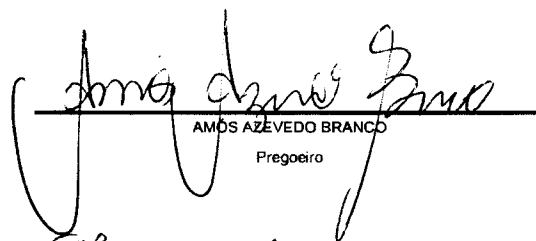
Intenção de Recurso	Recurso	Contrarrazão
10/09/2024 - 10:52	--	--

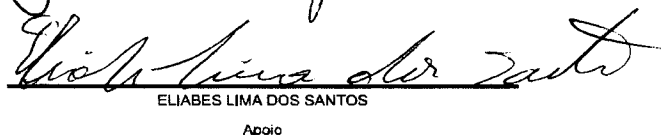
## Chat

Data	Apelido	Frase
05/09/2024 - 09:11:08	Pregoeiro	Bom dia, senhores e senhoras.



05/09/2024 - 09:11:20	Sistema	O processo está em fase de análise das propostas
05/09/2024 - 09:16:36	Sistema	As propostas foram analisadas e o processo foi aberto
05/09/2024 - 09:16:36	Sistema	No modo de disputa aberto a etapa de envio de lances na sessão pública durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
05/09/2024 - 09:16:36	Sistema	O processo utiliza o intervalo de lances de R\$ 100,00. Se o lance for inferior ao limite mínimo, o intervalo será desconsiderado.
05/09/2024 - 09:16:36	Sistema	Conforme o artigo 2º da instrução normativa nº 3 de 4 de outubro de 2013, o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre os lances dos participantes não poderá ser inferior a 3 segundos.
05/09/2024 - 09:16:55	Sistema	O item 0001 foi aberto pelo pregoeiro.
05/09/2024 - 09:16:55	Sistema	O item 0001 tem empresas beneficiadas pela LC 123/2006 em sua disputa.
05/09/2024 - 09:28:07	Sistema	O item 0001 foi encerrado e foram identificadas MEs/EPPs na situação de desempate conforme a LC 123/2006.
05/09/2024 - 09:28:07	Sistema	O fornecedor que ofertou o lance no valor de R\$ 341.000,00 pode dar um lance de desempate pela LC 123/2006 para o item 0001 até 05/09/2024 às 09:33:06.
05/09/2024 - 09:33:07	Sistema	O item 0001 não recebeu lances de desempate da LC 123/2006.
05/09/2024 - 09:33:07	Sistema	O item 0001 foi encerrado.
05/09/2024 - 09:33:46	Sistema	O item 0001 teve como arrematante REAVEL VEICULOS EIRELI - Ltda/Eireli com lance de R\$ 340.000,00.
05/09/2024 - 09:33:46	Sistema	Iniciada a fase de negociação.
05/09/2024 - 09:34:10	Sistema	A data limite para negociação foi definida pelo pregoeiro para 05/09/2024 às 11:35.
05/09/2024 - 10:08:38	Sistema	O fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI enviou uma nova proposta readequada e um novo arquivo para o item 0001.
05/09/2024 - 10:08:49	Sistema	O fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI enviou uma nova proposta readequada para o item 0001.
05/09/2024 - 10:08:58	Sistema	O fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI enviou uma nova proposta readequada para o item 0001.
05/09/2024 - 10:13:48	Sistema	A proposta readequada do item 0001 foi anexada ao processo.
05/09/2024 - 10:20:27	Sistema	O fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI enviou uma nova proposta readequada e um novo arquivo para o item 0001.
05/09/2024 - 10:46:10	Pregoeiro	Findado o prazo de negociação, vamos suspender a sessão para análise de proposta do arrematante.
09/09/2024 - 16:44:12	Pregoeiro	Boa tarde, senhores (as)
09/09/2024 - 16:44:40	Pregoeiro	Reabriremos a sessão dia 10/09/24 às 09:30h.
10/09/2024 - 09:18:51	Pregoeiro	Bom dia, senhores e senhoras.
10/09/2024 - 09:20:04	Pregoeiro	Reabriremos às 10h.
10/09/2024 - 10:05:57	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo pregoeiro para 10/09/2024 às 10:15.
10/09/2024 - 10:06:19	Pregoeiro	Recurso para proposta de preços.
10/09/2024 - 10:41:52	Sistema	Para o item 0001 foi habilitado e declarado vencedor o fornecedor REAVEL VEICULOS EIRELI.
10/09/2024 - 10:42:06	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo pregoeiro para 10/09/2024 às 10:52.
10/09/2024 - 10:56:53	Sistema	A sessão foi finalizada e o processo foi encaminhado para adjudicação.

  
 AMÓS AZEVEDO BRANCO  
 Pregoeiro

  
 ELIABES LIMA DOS SANTOS  
 Apoio

  
 MIRIAM SOARES CAMPELE LOPES  
 Apoio



## RANKING DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão  
 Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde  
 Pregão Eletrônico - 08/2024

**0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTÓLOGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA | Valor de Referência: 513.625,00**

Fornecedor	CNPJ/CPF	Valor Unitário	Quantidade	Modelo	Marca/ Fabricante	Tipo	LC 123/2006
REAVEL VEICULOS EIRELI	30.260.538/0001-04	R\$ 340.000,00	1	TRANSIT L2H3 10.7m³ MT	FORD	Ltda/Eireli	Não
SMART VEICULOS LTDA	37.508.677/0001-45	R\$ 341.000,00	1	MASTER FURGÃO ADPT. P ONDONTOMOVEL	RENAULT	ME	Sim
MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	03.093.776/0012-44	R\$ 342.000,00	1	Transit L2H3 Adaptado unidade odontologi	Ford	Ltda/Eireli	Não
REGENCE VEICULOS PECAS E SERVICOS LTDA	09.941.977/0001-88	R\$ 355.000,00	1	NOVA MASTER GRAND L2H2 - ODONTOLOGIA	RENAULT	DEMAIS	Não
DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEICULOS E PEÇAS LTDA	41.626.169/0007-24	R\$ 375.000,00	1	DAILY IVECO 30160 FURGÃO	IVECO	Ltda/Eireli	Não
MABELE VEICULOS ESPECIAIS LTDA	35.457.127/0001-19	R\$ 395.000,00	1	TRANSITE L3H3 ODONTOLOGICO	FORD	Ltda/Eireli	Não
M.A.M COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA	33.836.848/0001-04	R\$ 420.000,00	1	MASTER	RENAULT	DEMAIS	Não
EMPORIUM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	05.163.253/0001-08	R\$ 448.000,00	1	SPRINTER	MERCEDES-BENZ	Ltda/Eireli	Não
CLJ VEICULOS EIRELI	30.262.049/0001-83	R\$ 450.000,00	1	Transit	Ford	Ltda/Eireli	Não
RENOVO MOTORS LTDA	42.111.920/0001-27	R\$ 450.000,00	1	Mercedes-Benz	SPRINTER 417 0KM 2024	DEMAIS	Não
VCS COMERCIO SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	21.700.911/0001-00	R\$ 454.000,00	1	SPRINTER FURGÃO 417CDI 7,5M³ (2024/2024)	MERCEDES BENZ	Ltda/Eireli	Não
ATHOS BRASIL SOLUCOES EM UNIDADES MOVEIS LTDA	04.617.192/0001-30	R\$ 479.000,00	1	Mercedes	315 CDI 10,5	DEMAIS	Não
EMPORIO77 LTDA	13.430.713/0001-37	R\$ 480.000,00	1	2024/2025	MASTER L3H2/RENAULT	EPP/SS	Sim
EURO COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	53.561.083/0001-54	R\$ 500.000,00	1	TRANSIT L2H3	FORD	EPP/SS	Sim
BRUNISA COMERCIO E SERVICOS PARA TRANSITO E TRANSPORTE LTDA.	20.901.717/0001-11	R\$ 530.000,00	1	SPRINTER	MERCEDES BENZ	EPP/SS	Sim



**VENCEDORES DO PROCESSO**  
Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão  
Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde  
Pregão Eletrônico - 08/2024

**REAVEL VEICULOS EIRELI | Tipo: Ltda/Eireli - LC123: Não - Documento 30.260.538/0001-04 -  
Endereço: Rua C180 - CEP: 74.280-090 - UF: GO - Município: Goiânia - Telefone: (62) 3434-0877**

Código	Produto	Modelo	Marca/Fabricante	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
0001	AQUISIÇÃO DE VEÍCULO 0KM. FURGÃO ADAPTADO COM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, TOTALMENTE ADAPTADA E EQUIPADA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, ATRAVÉS DA PROPOSTA Nº 12263201000124002, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E SEUS ANEXOS, DE INTERESSE DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA	TRANSIT L2H3 10.7m³ MT	FORD	1 UND	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
<b>TOTAL DO VENCEDOR</b>					<b>R\$ 340.000,00</b>	

**Valor Total: R\$ 340.000,00**







**Lagoa Grande  
do Maranhão**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
463	f


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1007.01/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024

OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTÓLOGICA MÓVEL UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

Junto aos autos do Processo Administração nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, os Documentos de Habilitação, para o presente certame.

## **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

### **REAVEL VEICULOS EIRELI**

BA: AGO GRANDE DO MARANHÃO  
R: 564  
R: 

 **Ministério da Fazenda**  
**Receita Federal**  
**COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO CPF**

**Número**  
**039.457.331-54**

**Nome**  
**SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**

**Nascimento**  
**08/06/1991**

**CÓDIGO DE CONTROLE**  
**870A.7C40.F589.6A39**



Emitido pela Secretaria da Receita Federal do Brasil  
às 11:24:58 do dia 16/02/2024 (hora e data de Brasília)  
dígito verificador: 00

**VÁLIDO SOMENTE COM COMPROVANTE DE IDENTIFICAÇÃO**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA NACIONAL DE TRANSPORTES

**VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL. 2311770790**

**TO**

NOME: GILMAR DE SA MOREIRA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/LUF: 3583964 SSP GO

CPF: 884.088.761-04 DATA NASCIMENTO: 05/08/1979

FILIAÇÃO: VILMAR DE SA MOREIRA ROSALINA CASSIMIRA MOREIRA

PERMISSÃO: ACC: CAT. HAB: AB

Nº REGISTRO: 00501191035 VALIDADE: 12/12/2031 1ª HABILITAÇÃO: 29/01/1999

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL: PALMAS, TO DATA EMISSÃO: 16/12/2021

ASSINADO DIGITALMENTE DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO: 25668038254 10029514149

**TOCANTINS**

**DENATRAN CONTRAN**

BR: AGO, GRANDE DO MARANHÃO  
Rota 465  
829

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO/SENATRAN

RM | AGO GRANF NO MAZAMBAL m  
 166  
 g



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 30.260.538/0001-04 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 20/04/2018
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL REAVEL VEICULOS LTDA
------------------------------------------

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) REAVEL VEICULOS	PORTE DEMAIS
-----------------------------------------------------------------	-----------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 45.11-1-02 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 29.30-1-01 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhões 29.30-1-03 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos automotores, exceto caminhões e ônibus 45.11-1-01 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos 45.11-1-03 - Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados 45.11-1-04 - Comércio por atacado de caminhões novos e usados 45.11-1-05 - Comércio por atacado de reboques e semi-reboques novos e usados 45.11-1-06 - Comércio por atacado de ônibus e microônibus novos e usados 45.12-9-02 - Comércio sob consignação de veículos automotores 45.20-0-02 - Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores 45.30-7-03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores 45.41-2-03 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas 45.41-2-04 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas 46.14-1-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves 46.61-3-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças 46.62-1-00 - Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplenagem, mineração e construção; partes e peças 47.63-6-05 - Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos; peças e acessórios 49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista 74.90-1-04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
----------------------------------------------------------------------------------

LOGRADOURO R C180	NÚMERO 176	COMPLEMENTO QUADRA617 LOTE 19/20 SALA 04
----------------------	---------------	---------------------------------------------

CEP 74.280-090	BAIRRO/DISTRITO BRO NOVA SUICA	MUNICÍPIO GOIANIA	UF GO
-------------------	-----------------------------------	----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO REAVELVEICULOS@GMAIL.COM	TELEFONE (62) 3434-0877
-------------------------------------------------	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--------------------------------------------

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 20/04/2018
-----------------------------	------------------------------------------

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 29/08/2024 às 10:44:07 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

PM - AGO - GRANDE DO MARANHÃO  
Pto. 467  
8



Governo do Estado de Goiás  
Secretaria de Estado de Indústria, Comércio e Serviços  
Junta Comercial do Estado de Goiás



## CERTIDÃO ESPECÍFICA

### Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados  
nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

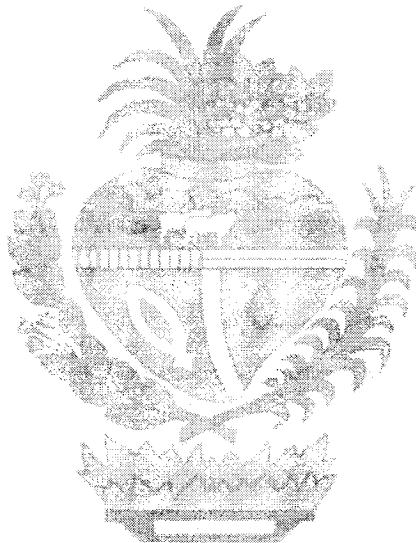
Certificamos que a EMPRESA: REAVEL VEICULOS LTDA; CNPJ: 30.260.538/0001-04	Protocolo: GOC2402914628
<b>Não consta como empresário individual, titular, sócio, administrador e/ou participa de empresa registrada nesta Junta Comercial</b>	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 22/08/2024, às 11:04:38 (horário de Brasília).  
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br>, com o código **N9GGSGC**.



GOC2402914628

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
Secretário Geral



## CERTIDÃO SIMPLIFICADA

### Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

<b>Nome Empresarial:</b> REAVEL VEICULOS LTDA <b>NIRE :</b> 52600650661 <b>Natureza Jurídica:</b> Sociedade Empresária Limitada			<b>Protocolo:</b> GOC2402914570		
<b>NIRE (Sede)</b> 52600650661	<b>CNPJ</b> 30.260.538/0001-04	<b>Data de Ato Constitutivo</b> 20/04/2018	<b>Início de Atividade</b> 20/04/2018		
<b>Endereço Completo</b> Rua C180, Nº 176, QUADRA 617;LOTE 19/20;SALA 04,; BRO NOVA SUICA - Goiânia/GO - CEP 74280-090					
<b>Objeto Social</b> Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados; Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos; Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados; Comércio por atacado de caminhões novos e usados; Comércio por atacado de reboques e semireboques novos e usados; Comércio por atacado de ônibus e microônibus novos e usados; Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas; Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas; Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças; Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplenagem, mineração e construção; partes e peças; Comércio sob consignação de veículos automotores; Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores; Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários; Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores; Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhões; Locação de automóveis sem condutor; Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista; Comércio Varejista de Embarcações e outros Veículos recreativos-peças e acessórios, Representantes comerciais e agentes do comércio de máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves, Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos automotores, exceto caminhões e ônibus;					
<b>Capital Social</b> R\$ 765.000,00 (setecentos e sessenta e cinco mil reais) <b>Capital Integralizado</b> R\$ 765.000,00 (setecentos e sessenta e cinco mil reais)			<b>Porte</b> Demais	<b>Prazo de Duração</b> Indeterminado	
<b>Dados do Sócio</b>					
<b>Nome</b> SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR	<b>CPF/CNPJ</b> 039.457.331-54	<b>Participação no capital</b> R\$ 765.000,00	<b>Espécie de sócio</b> Sócio	<b>Administrador</b> S	<b>Término do mandato</b> Indeterminado
<b>Dados do Administrador</b>					
<b>Nome</b> SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR			<b>CPF</b> 039.457.331-54	<b>Término do mandato</b> Indeterminado	
<b>Último Arquivamento</b>			<b>Aktivo</b>		<b>Situação</b>
<b>Data</b> 11/07/2024	<b>Número</b> 20241614848	<b>Ativo</b> 003 / 026 - ABERTURA DE FILIAL EM OUTRA UF		<b>ATIVA</b> Status xxxxx	
<b>Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela</b> 1 - NIRE: 31920149095 <b>Endereço Completo</b> RUA ANDALUZITA, Nº 131, ANDAR 11 SALA 142 , CARMO, Belo Horizonte, MG, CEP: 30310030 <b>CNPJ:</b> 30.260.538/0002-87					

Esta certidão foi emitida automaticamente em 20/08/2024, às 10:01:22 (horário de Brasília).  
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br>, com o código **QJU2TK1A**.

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
Secretário(a) Geral

## PRIMEIRA ALTERAÇÃO ATO CONSTITUTIVO

### REAVEL VEICULOS EIRELI

**NIRE 52.6.0065066-1 DE 20-04-2018 - CNPJ-MF 30.260.538/0001-04**

**SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, brasileiro, casado sob regime parcial de bens, empresário, natural de Goiânia – GO, nascido aos 08 de Junho de 1991, filho de Sinomar Vaz de Oliveira e Patrycia Raimundo de Oliveira Vaz, inscrito no CPF: 039.457.331-54, portador da C.I. nº 4901708 2ª Via, expedida por SSP-GO, em 19.06.2008, residente e domiciliado na Rua C187, snº, Qd. 464, Lt. 06, Jardim América, na cidade de Goiânia - GO, CEP: 74.265-300.

O Titular da empresa **REAVEL VEÍCULOS EIRELI**, com sede na Rua 03, nº 1.022, Qd.C8, Lt. 93/99, sala 802, Condomínio West Office, Setor Oeste, na cidade de Goiânia - GO, CEP: 74.115-050, com Ato Constitutivo registrado e arquivado na JUCEG sob o NIRE **52.6.0065066-1** de 20.04.2018 e inscrita no CNPJ-MF sob o nº **30.260.538/0001-04**, resolve neste ato por este instrumento particular alterar e consolidar o aludido Ato Constitutivo mediante as cláusulas e condições adiante estabelecidas;

**CLÁUSULA I** – O objetivo da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada passa a ser: Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados; Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos; Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados; Comércio por atacado de caminhões novos e usados; Comércio por atacado de reboques e semi-reboques novos e usados; Comércio por atacado de ônibus e microônibus novos e usados; Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas; Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas; Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças; Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplenagem, mineração e construção; partes e peças; Comércio sob consignação de veículos automotores; Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores; Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários; Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura



CERTIFICO O REGISTRO EM 16/08/2019 15:19 SOB Nº 20181123495.  
PROTOCOLO: 181123495 DE 28/12/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11903774970. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 16/08/2019  
[www.portaldocompreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldocompreendedorgoiano.go.gov.br)

de veículos automotores; Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhões; Locação de automóveis sem condutor; Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista; Comércio Varejista de Embarcações e outros Veículos recreativos-peças e acessórios, Representantes comerciais e agentes do comércio de máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves, Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos automotores, exceto caminhões e ônibus;

E exercerá as seguintes atividades:

- CNAE Nº 4511-1/02 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados
- CNAE Nº 2930-1/01 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhões
- CNAE Nº 4511-1/01 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos
- CNAE Nº 4511-1/03 - Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados
- CNAE Nº 4511-1/04 - Comércio por atacado de caminhões novos e usados
- CNAE Nº 4511-1/05 - Comércio por atacado de reboques e semi-reboques novos e usados
- CNAE Nº 4511-1/06 - Comércio por atacado de ônibus e microônibus novos e usados
- CNAE Nº 4512-9/02 - Comércio sob consignação de veículos automotores
- CNAE Nº 4520-0/02 - Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores
- CNAE Nº 4530-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
- CNAE Nº 4541-2/03 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas
- CNAE Nº 4541-2/04 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas
- CNAE Nº 4661-3/00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças
- CNAE Nº 4662-1/00 - Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplenagem, mineração e construção; partes e peças
- CNAE Nº 4923-0/02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista
- CNAE Nº 7490-1/04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários
- CNAE Nº 7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor
- CNAE Nº 4763-6/05 - Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos;



CERTIFICO O REGISTRO EM 16/08/2019 15:19 SOB Nº 20181123495.  
PROTOCOLO: 181123495 DE 28/12/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11903774970. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 16/08/2019  
[www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br)



peças e acessórios.

CNAE Nº 4614-1/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves

CNAE Nº 2930-1/03 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos automotores, exceto caminhões e ônibus;

**CLÁUSULA II – A sede da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada passa a ser na Rua C-180, nº 176, Qd. 617, Lt 19/20, sala 04, Setor Nova Suíça, na cidade de Goiânia – GO, CEP: 74.280-090**

**CLÁUSULA III – Todas as demais cláusulas e condições do seu Ato Constitutivo não abrangidas pelo presente Instrumento de Alteração permanecem em pleno vigor e fazendo parte integrante deste para todos os efeitos legais e de direito. O titular resolve consolidar as cláusulas presentes no ato constitutivo e demais alterações, que passam a ter os seguintes termos e condições:**

### **CONSOLIDAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO**

**REAVEL VEICULOS EIRELI  
CNPJ-MF 30.260.538/0001-04**

**SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, brasileiro, casado sob regime parcial de bens, empresário, natural de Goiânia – GO, nascido aos 08 de Junho de 1991, filho de Sinomar Vaz de Oliveira e Patrycia Raimundo de Oliveira Vaz, inscrito no CPF: 039.457.331-54, portador da C.I. nº 4901708 2ª Via, expedida por SSP-GO, em 19.06.2008, residente e domiciliado na Rua C187, snº, Qd. 464, Lt. 06, Jardim América, na cidade de Goiânia - GO, CEP: 74.265-300; na condição de titular da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – **EIRELI REAVEL VEÍCULOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob nº **30.260.538/0001-04**, promove a Consolidação do Ato Constitutivo, conforme as cláusulas seguintes:



CERTIFICO O REGISTRO EM 16/08/2019 15:19 SOB Nº 20181123495.  
PROTOCOLO: 181123495 DE 28/12/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11903774970. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 16/08/2019  
[www.portaldocompreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldocompreendedorgoiano.go.gov.br)

**CLÁUSULA I** – A Empresa Individual de Responsabilidade Limitada gira e tem o nome empresarial de **REAVEL VEÍCULOS EIRELI** e **REAVEL VEÍCULOS** como nome fantasia;

**CLÁUSULA II** – A sede da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada é na Rua C-180, nº 176, Qd.617, Lt. 19/20, Sala 04, Setor Nova Suíca, na cidade de Goiânia - GO, CEP: 74.280-090.

**CLÁUSULA III** – A Empresa Individual de Responsabilidade Limitada poderá estabelecer filiais, agências ou sucursais em qualquer ponto do território nacional ou fora dele, mediante alteração assinada pelo titular da empresa.

**CLÁUSULA IV** – O objetivo da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada é a exploração do ramo da atividade de: Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados; Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos; Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados; Comércio por atacado de caminhões novos e usados; Comércio por atacado de reboques e semireboques novos e usados; Comércio por atacado de ônibus e microônibus novos e usados; Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas; Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas; Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças; Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplenagem, mineração e construção; partes e peças; Comércio sob consignação de veículos automotores; Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores; Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários; Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores; Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhões; Locação de automóveis sem condutor; Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista; Comércio Varejista de Embarcações e outros Veículos recreativos-peças e acessórios, Representantes comerciais e agentes do comércio de



CERTIFICO O REGISTRO EM 16/08/2019 15:19 SOB Nº 20181123495.  
PROTOCOLO: 181123495 DE 28/12/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11903774970. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 16/08/2019  
[www.portaldoeempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoeempreendedorgoiano.go.gov.br)

máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves, Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos automotores, exceto caminhões e ônibus;

E exercerá as seguintes atividades:

CNAE Nº 4511-1/02 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados

CNAE Nº 2930-1/01 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhões

CNAE Nº 4511-1/01 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos

CNAE Nº 4511-1/03 - Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados

CNAE Nº 4511-1/04 - Comércio por atacado de caminhões novos e usados

CNAE Nº 4511-1/05 - Comércio por atacado de reboques e semi-reboques novos e usados

CNAE Nº 4511-1/06 - Comércio por atacado de ônibus e microônibus novos e usados

CNAE Nº 4512-9/02 - Comércio sob consignação de veículos automotores

CNAE Nº 4520-0/02 - Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores

CNAE Nº 4530-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores

CNAE Nº 4541-2/03 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas

CNAE Nº 4541-2/04 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas

CNAE Nº 4661-3/00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças

CNAE Nº 4662-1/00 - Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplenagem, mineração e construção; partes e peças

CNAE Nº 4923-0/02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista



CERTIFICO O REGISTRO EM 16/08/2019 15:19 SOB Nº 20181123495.  
PROTOCOLO: 181123495 DE 28/12/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11903774970. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 16/08/2019  
[www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br)

CNAE Nº 7490-1/04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários

CNAE Nº 7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor

CNAE Nº 4763-6/05 - Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos; peças e acessórios.

CNAE Nº 4614-1/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves

CNAE Nº 2930-1/03 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos automotores, exceto caminhões e ônibus;

**CLÁUSULA V** – O prazo de duração da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada é por tempo indeterminado, e teve seu início em 20.04.2018 conforme registro na JUCEG-Goiás. 4

**CLÁUSULA VI** – O Capital da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada é no valor total de R\$ 765.000,00 (Setecentos e sessenta e cinco mil reais), já totalmente integralizado pelo titular, em moeda corrente no País e representado por uma quota de igual valor nominal.

Titular	Capital Social
SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR	R\$ 765.000,00
TOTAL	R\$ 765.000,00

**CLÁUSULA VII** – A administração da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada é exercida por **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, com os poderes e atribuições de administrar os negócios sociais, vedado, no entanto, o uso do nome da empresa em atividades estranhas ao interesse empresarial ou assumir obrigações seja em favor do empresário ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da empresa, contrair empréstimos em estabelecimentos bancários, sem autorização



CERTIFICO O REGISTRO EM 16/08/2019 15:19 SOB Nº 20181123495.  
PROTOCOLO: 181123495 DE 28/12/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11903774970. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 16/08/2019  
www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

do titular, podendo assinar em quaisquer documentos de comum acordo em todos os órgãos públicos.

**CLÁUSULA VIII** – O titular da empresa declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração desta da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade, tudo de acordo com o Art. 1.011 do CC/2002.

**CLÁUSULA IX** – O titular **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, tem e terá retirada mensal pelo pró-labore, que será estabelecida em janeiro de cada ano. /

**CLÁUSULA X**– O Titular **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, declara sob as penas da lei, que não figura como titular de nenhuma outra empresa nesta modalidade Eireli.

**CLÁUSULA XI** – A responsabilidade da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada será do titular e responderá solidariamente pela subscrição e integralização do Capital. Tudo de acordo com o Art. 1.052 do CC/2002.

**CLÁUSULA XII** – A deliberação da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada será decidida pelo titular ficando dispensada a realização de reuniões e a elaboração de Ata, tudo de acordo com Art. 1.072, inciso 3º, do CC/2002.

**CLÁUSULA XIII** – O exercício da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada será coincidente com o ano calendário e a todo dia 31 de dezembro de cada ano, será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo que os lucros ou prejuízos



CERTIFICO O REGISTRO EM 16/08/2019 15:19 SOB Nº 20181123495.  
PROTOCOLO: 181123495 DE 28/12/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11903774970. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 16/08/2019  
[www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br)





MINISTÉRIO DA FAZENDA  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

RM: AGO: GRAN: DO MARANHÃO  
1777  
f

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: REAVEL VEICULOS LTDA  
CNPJ: 30.260.538/0001-04

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 08:13:14 do dia 19/08/2024 <hora e data de Brasília>.  
Válida até 15/02/2025.

Código de controle da certidão: **B0D2.DCAB.F655.5606**  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

EM: AGO 04 GRAN F DO MARANHÃO  
RFB  
278  
PGFN

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**  
**CPF: 039.457.331-54**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão se refere à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 15:09:37 do dia 23/07/2024 <hora e data de Brasília>.  
Válida até 19/01/2025.

Código de controle da certidão: **4BBA.DE40.A146.F179**  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

CERTIDÃO CONJUNTA DE REGULARIDADE FISCAL  
NEGATIVA DE DÉBITOS DE QUALQUER NATUREZA  
PESSOA JURÍDICA  
NÚMERO DA CERTIDÃO: 392.851-7

Prazo de Validade: até 19/10/2024

CNPJ: 30.260.538/0001-04

**Certifica-se** que até a presente data **NÃO CONSTA DÉBITO VENCIDO OU A VENCER** referente a débitos de qualquer natureza administrados pela Prefeitura Municipal de Goiânia para este CPF ou CNPJ, nos termos dos artigos 156 e 158, inciso I do caput, parágrafo 1º, inciso I, e parágrafo 2º, e os artigos 159 e 160 da Lei Complementar Municipal nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

Esta CERTIDÃO abrange todos os débitos de créditos de natureza tributária e não tributária, nos termos do artigo 159 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A CERTIDÃO ora fornecida não exclui o direito da Fazenda Pública Municipal cobrar, em qualquer tempo, os débitos que venham a ser apurados pela autoridade administrativa, nos termos do artigo 160 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A validade desta Certidão é estabelecida no artigo 162 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

GOIANIA(GO), 22 DE JULHO DE 2024

**ESTA CERTIDÃO É GRATUITA E EMITIDA ELETRONICAMENTE, E DEVERÁ SER VALIDADA PARA CONFIRMAÇÃO DA SUA AUTENTICIDADE, NO ENDEREÇO ELETRÔNICO [www.goiania.go.gov.br](http://www.goiania.go.gov.br). Qualquer Rasura ou emenda invalidará este documento.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA**  
**SECRETARIA DE FINANÇAS**  
**CADASTRO DE ATIVIDADES ECONÔMICAS**MUNICÍPIO DE GOIÂNIA  
479  
/**DENOMINAÇÃO - LOCAL DAS ATIVIDADES**  
**INSCRIÇÃO****VALIDADE****SITUAÇÃO DO CADASTRO****4588088****29/07/2026****ATIVO****NOME OU RAZÃO SOCIAL**  
REAVEL VEICULOS LTDA  
**ENDEREÇO**

R 3 NUM 1022 QD C8 LT 93/99 - SALA-802 - SET OESTE

**NOME DE FANTASIA**  
REAVEL VEICULOS**INFORMAÇÕES GERAIS****NATUREZA JURÍDICA**  
SOCIEDADE EMP. LIMITADA  
**ESCRITA CONTÁBIL**  
SIM**ABERTURA**  
20/04/2018  
**ESTIMATIVA****ÚLTIMO EVENTO**  
29/08/2018  
**INCENTIVO/REGIME****NATUREZA**  
ALTERACAO  
**ALTERACAO****ORIGEM**  
CONTRIBUINTE  
**ISENTO/IMUNE**  
NAO**TRIB**  
ISS/T**IDENTIFICAÇÃO - PESSOA JURÍDICA****CNPJ**  
30.260.538/0001-04**INSCRIÇÃO ESTADUAL****INSCRIÇÃO COMERCIAL**  
52600650661**REGISTRO**  
JUCEG**NUM**  
1**ATIVIDADES EXECUTADAS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
451110200	Comercio a varejo de automoveis, camionetas e utilitarios usados
452000200	Servicos de lanternagem ou funilaria e pintura de veiculos automotores
451110100	Comercio a varejo de automoveis, camionetas e utilitarios novos
451110300	Comercio por atacado de automoveis, camionetas e utilitarios novos e usados
451110400	Comercio por atacado de caminhoes novos e usados
451110500	Comercio por atacado de reboques e semi-reboques novos e usados
451110600	Comercio por atacado de onibus e microonibus novos e usados
451290200	Comercio sob consignacao de veiculos automotores
293010100	Fabricacao de cabines, carrocerias e reboques para caminhoes
453070300	Comercio a varejo de pecas e acessorios novos para veiculos automotores
454120300	Comercio a varejo de motocicletas e motonetas novas
454120400	Comercio a varejo de motocicletas e motonetas usadas
466130000	Comercio atacadista de maquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuario; partes e pecas
466210000	Comercio atacadista de maquinas, equipamentos para terraplenagem, mineracao e construcao; partes e pecas
492300200	Servico de transporte de passageiros - locacao de automoveis com motorista
749010400	Atividades de intermediacao e agenciamento de servicos e negocios em geral, exceto imobiliarios
771100000	Locacao de automoveis sem condutor

**PESSOA FÍSICA RESPONSÁVEL PERANTE A PREFEITURA**

<b>NOME</b>	<b>CPF</b>	<b>ENDEREÇO</b>
SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR	03945733154	R C187 NUM SN QD 0 LT 0 - QUADRA464 L

**ASSUMO TOTAL RESPONSABILIDADE PELAS INFORMAÇÕES PRESTADAS**

<b>DATA INCLUSÃO</b>	<b>ÚLTIMA ALTERAÇÃO</b>	<b>N. PROCESSO</b>
25/04/2018	30/08/2018	


EM 29/08/2018 EFETUOU ALTERACAO

**DOCUMENTO NÃO VÁLIDO COMO ALVARÁ**

**PREFEITURA DE GOIANIA**  
**SECRETARIA DE FINANÇAS**

**D.U.A.M. - DOCUMENTO UNICO**  
**DE ARRECADACAO MUNICIPAL**

AGORA GRANJE DO MARANHÃO  
180  
*[Handwritten signature]*

<b>CONTRIBUINTE</b> <b>REAVEL VEICULOS EIRELI</b>	<b>COD. DEBITO:</b> 000000458808821192024000	<b>PAGAR VIA PIX</b>
<b>INSCRICAO CADASTRAL</b> <b>000.0458 8088</b>	<b>CPF/CNPJ</b> <b>30.260.538/0001-04</b>	

SICOOB - Sistema de Cooperativas de Crédito do Brasil  
Plataforma de Serviços Financeiros do Sicoob - SISBR

02/01/2024 COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE CONVÊNIO 10:26:40

Cooperativa: 5004 / SICOOB UNICENTRO BR  
 Conta: 1.045.858-1 / REAVEL VEICULOS EIRELI  
 Convênio: Pref Goiania Tesouro  
 Código de Barras: 86820000001 06560161209 22024022001 61430234900  
 No. Agendamento: 34.360.428  
 NSU: 240020274367  
 Data Agendamento: 02/01/2024-10:26:40  
 Data Pagamento: 02/01/2024  
 Valor do documento: 106,56  
 Valor dos juros: 0,00  
 Valor da multa: 0,00  
 Outros encargos: 0,00  
 Valor do desconto: 0,00  
 Outras deduções: 0,00  
 Valor total: 106,56  
 Observação: TAXA LICENÇA P FUNCIONAMENTO  
 Autenticação: C56D072A-D73B-41D7-A354-911C9CD1A7CA

OUVIDORIA SICOOB: 08007250996

ESPECIFICAÇÃO: TAXA DE LICENÇA PARA FUNCIONAMENTO (ESPONTANEO)  
TOTAL A PAGAR: 106,56

\*\*\*\*\* 1 VIA DO DOCUMENTO \*\*\*\*\*

NUMERO UNICO DE PROCESSAMENTO DUAM: 24022001614302349  
EMITIDO NO SISTEMA EM 02/01/2024 AS 06:37

VIA PROCESSO 86820000001-2 06560161209-9 22024022001-0 61430234900-4 02/01/24-20/02/24-WEB

cutar aqui

cutar aqui



86820000001-2 06560161209-9 22024022001-0 61430234900-4

**PREFEITURA DE GOIANIA**  
**SECRETARIA DE FINANÇAS**

**D.U.A.M. - DOCUMENTO UNICO**  
**DE ARRECADACAO MUNICIPAL**

<b>CONTRIBUINTE</b> <b>REAVEL VEICULOS EIRELI</b>			
<b>INSCRICAO CADASTRAL</b> <b>000.0458 8088</b>	<b>RUBRICA</b> <b>2119</b>	<b>EXERCICIO</b> <b>2024</b>	<b>PARCELA</b> <b>0</b>
<b>VALIDADE</b> <b>20/02/2024</b>	<b>VENCIMENTO</b> <b>20/02/2024</b>	<b>QUANTIDADE DE UFIR</b> <b>***** **</b>	<b>TOTAL A PAGAR</b> <b>*****106,56</b>

VIA BANCO

02/01/24-WEB

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO, TRABALHO, CIENCIA E TECNOLOGIA  
GERENCIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES ECONOMICAS

ALVARA DE LOCALIZACAO E FUNCIONAMENTO N.: 01808/2018 - SEDETEC

Tendo em vista o cumprimento das exigências estabelecidas, conforme Termo de Vistoria Fiscal, anexado ao Processo N. 74159773 e concedido o presente Alvará de Localização e Funcionamento.

RAZAO SOCIAL: ABRAVEZ VEICULOS EIRELI

Inscrição do Cae: 4588089

Endereço: R. N. 3 N. 1922

93400-000 - GOIÂNIA - GOIÁS - BRASIL - CEP: 93400-000

Sector: SET. OESTE

ABRAVEZ VEICULOS

Atividades: COMERCIAL, PRESTACIONAL

CNAE 451119200 Comercio a varejo de automoveis

452000200 Servicos de lanternagem ou

451119100 Comercio a varejo de automoveis

451119300 Comercio por atacado de automoveis

451119460 Comercio por atacado de automoveis

451110580 Comercio por atacado de automoveis

Observações: MAIS ATIV COMETA NO USO DO SOLO  
UTILIZA VAGAS DO CONDOMINIO



Area Total Ocupada em m2: 37,80

Alvara Sanitário No.:

Horario de Funcionamento: Dias Úteis: 08:00 a 18:00, Sábado: 08:00 a 12:00, Domingo: 08:00 a 12:00. As ..... Variados: ..... as .....

PREFEITURA DE GOIÂNIA

*[Handwritten Signature]*  
Emerson Estevan Brito  
Gerente de Lic. de Ativ. Econômicas

*[Handwritten Signature]*  
Ricardo de Val Boryes  
Secretario

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO, TRABALHO, CIENCIA E TECNOLOGIA  
Diretor Desenv. Econômico Sustentavel

Este Alvará deverá permanecer no estabelecimento em local visível e terá validade enquanto não se verificar mudança de ramo e não ocorrerem alterações nas características essenciais constantes neste documento. (Art. 112 - Lei Complementar 014, de 28/12/92).

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Estadual 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. \*\*\*\*\* Confira os dados do ato em: https://scofodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.nol.br/documento/107290608202517991704



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 107290608202517991704-1  
Data: 06/08/2020 09:43:10  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKH52251-0N5Q;



Cartório Azevedo Bastos  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estúdios, João Pessoa - PB  
(51) 3244-2404 - cartorio@azevedobastos.com.br  
https://azevedobastos.com.br

Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti  
TJ/PB



**PREFEITURA DE GOIANIA  
SECRETARIA DE FINANÇAS**

**D.U.A.M. - DOCUMENTO UNICO  
DE ARRECADACAO MUNICIPAL**

AGORA GRANDE DO MARANHÃO  
482  
R

CONTRIBUINTE <b>REAVEL VEICULOS EIRELI</b>		COD. DEBITO: 000000458808821192020000	
INSCRICAO CADASTRAL <b>000.0458 8088</b>	CPF/CNPJ <b>30.260.538/0001-04</b>		
ENDERECO <b>R 3 QD. C8 LT. 93/99 NR. 1022 COMPL. SALA-802 SET OESTE GOIANIA - GO CEP 74000-000</b>			
TRIBUTOS <b>2119 - TAXA DE LICENCA PARA FUNCIONAMENTO (ESPONTANEO)</b>			
REFERENCIA <b>00/2020</b>	VENCIMENTO <b>20/01/2020</b>	EXERCICIO <b>2020</b>	PARCELA <b>0</b>
EMISSAO <b>17/01/2020</b>			
INFORMACOES INIC.ATIV.: 20/04/2018 NUMR EMPREGADOS : 0			
VALIDADE <b>20/01/2020</b>	QUANTIDADE DE UFIR ***** **	VALOR A RECOLHER ***** <b>42,02</b>	TAXA DE EXPEDIENTE ***** <b>0,00</b>
MULTA ***** <b>0,00</b>	JUROS ***** <b>0,00</b>	DESCONTOS ***** <b>0,00</b>	TOTAL A PAGAR ***** <b>42,02</b>
MENSAGENS VALORES ORIGINAL E TOTAL EM REAL TAXA DE LICENCA PARA FUNCIONAMENTO (ESPONTANEO)			

VIA CONTRIBUINTE 8687000000-3 42020161209-7 22020012001-5 61010703000-0 17/01/20-WEB

INFORMACOES PARA USO EM PROCESSOS	
CONTRIB. : REAVEL VEICULOS EIRELI	
INSCRICAO : 458.808-8 CNPJ/CPF: 30.260.538/0001-04	
RUBRICA : 2119 ANO : 2020 PARCELA : 0	
ESPECIFICACAO: TAXA DE LICENCA PARA FUNCIONAMENTO (ESPONTANEO)	
TOTAL A PAGAR: 42,02	
***** 1 VIA DO DOCUMENTO *****	
NUMERO UNICO DE PROCESSAMENTO DUAM: 20012001610107030	
EMITIDO NO SISTEMA EM 17/01/2020 AS 14:54	

VIA PROCESSO 8687000000-3 42020161209-7 22020012001-5 61010703000-0 17/01/20-20/01/20-WEB

cortar aqui

cortar aqui



8687000000-3 42020161209-7 22020012001-5 61010703000-0

**PREFEITURA DE GOIANIA  
SECRETARIA DE FINANÇAS**

**D.U.A.M. - DOCUMENTO UNICO  
DE ARRECADACAO MUNICIPAL**

CONTRIBUINTE <b>REAVEL VEICULOS EIRELI</b>			
INSCRICAO CADASTRAL <b>000.0458 8088</b>	RUBRICA <b>2119</b>	EXERCICIO <b>2020</b>	PARCELA <b>0</b>
VALIDADE <b>20/01/2020</b>	VENCIMENTO <b>20/01/2020</b>	QUANTIDADE DE UFIR ***** **	TOTAL A PAGAR ***** <b>42,02</b>

VIA BANCO 17/01/20-WEB



## Emissão de comprovantes

BA - AGO TRANS DO NASABUAL  
Pub  
G33230085413663411  
30/01/2020 09:00:30

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL  
30/01/2020 - AUTOATENDIMENTO - 09.00.25  
1269601269 SEGUNDA VIA 0001

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: REAVEL VEICULOS EIRELI  
AGENCIA: 1269-6 CONTA: 44.880-X

=====  
Convenio PREFEITURA MUN GOIANIA GO  
Codigo de Barras 86870000000-3 42020161209-7  
22020012001-5 61010703000-0  
Data do pagamento 20/01/2020  
Valor em Dinheiro 42,02  
Valor em Cheque 0,00  
Valor Total 42,02  
=====

DOCUMENTO: 012008  
AUTENTICACAO SISBB: 8.64B.C7F.AF4.625.326

Transação efetuada com sucesso por: JC419432 SINOMAR OLIVEIRA JR.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS**

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL MOBILIÁRIA  
NEGATIVA DE DÉBITOS MOBILIÁRIOS  
NÚMERO DA CERTIDÃO: 393.204-7**

**Prazo de Validade: até 20/10/2024**

**INSCRIÇÃO : 458.808-8  
NOME : REAVEL VEICULOS LTDA  
CPF/CNPJ : 30.260.538/0001-04  
ENDEREÇO : R 3 1022 SALA-802  
SETOR : SET OESTE  
ATIVIDADE : COMERCIO/PRESTACIONAL/INDUSTRIA**

**Certifica-se** que até a presente data **NÃO CONSTA DÉBITO VENCIDO OU A VENCER** referente aos tributos de natureza mobiliária desta inscrição, e que estão cumpridas as obrigações acessórias, nos termos dos artigos 156, 157 e 158, inciso II do caput, parágrafo 1º, inciso I, e parágrafos 2º, 5º e 9º, e os artigos 159 e 160 da Lei Complementar Municipal nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

Esta CERTIDÃO refere-se exclusivamente a contribuinte inscrito no Cadastro de Atividades Econômicas do Município de Goiânia, não abrangendo dívidas de natureza tributária imobiliária e não tributária, nos termos do artigo 159 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A CERTIDÃO ora fornecida não exclui o direito da Fazenda Pública Municipal cobrar, em qualquer tempo, os débitos que venham a ser apurados pela autoridade administrativa, nos termos do artigo 160 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A validade desta Certidão é estabelecida no artigo 162 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

GOIANIA(GO), 23 DE JULHO DE 2024

**ESTA CERTIDÃO É GRATUITA E EMITIDA ELETRONICAMENTE, E DEVERÁ SER VALIDADA PARA CONFIRMAÇÃO DA SUA AUTENTICIDADE, NO ENDEREÇO ELETRÔNICO [www.goiania.go.gov.br](http://www.goiania.go.gov.br).**  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Secretaria Municipal de Finanças



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS**

**CERTIDÃO CONJUNTA DE REGULARIDADE FISCAL  
NEGATIVA DE DÉBITOS DE QUALQUER NATUREZA  
PESSOA JURÍDICA  
NÚMERO DA CERTIDÃO: 406.599-8**

Prazo de Validade: até 19/11/2024

CNPJ: 30.260.538/0001-04

**Certifica-se** que até a presente data **NÃO CONSTA DÉBITO VENCIDO OU A VENCER** referente a débitos de qualquer natureza administrados pela Prefeitura Municipal de Goiânia para este CPF ou CNPJ, nos termos dos artigos 156 e 158, inciso I do caput, parágrafo 1º, inciso I, e parágrafo 2º, e os artigos 159 e 160 da Lei Complementar Municipal nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

Esta CERTIDÃO abrange todos os débitos de créditos de natureza tributária e não tributária, nos termos do artigo 159 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A CERTIDÃO ora fornecida não exclui o direito da Fazenda Pública Municipal cobrar, em qualquer tempo, os débitos que venham a ser apurados pela autoridade administrativa, nos termos do artigo 160 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A validade desta Certidão é estabelecida no artigo 162 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

GOIANIA(GO), 22 DE AGOSTO DE 2024

**ESTA CERTIDÃO É GRATUITA E EMITIDA ELETRONICAMENTE, E DEVERÁ SER VALIDADA PARA CONFIRMAÇÃO DA SUA AUTENTICIDADE, NO ENDEREÇO ELETRÔNICO [www.goiania.go.gov.br](http://www.goiania.go.gov.br). Qualquer Rasura ou emenda invalidará este documento.**





ESTADO DE GOIAS  
 SECRETARIA DE ESTADO DA ECONOMIA  
 SUPERINTENDENCIA EXECUTIVA DA RECEITA  
 SUPERINTENDENCIA DE RECUPERACAO DE CREDITOS

BAIAGO GRANF DE MARRANHA  
 PNB 986  
 8

**CERTIDAO DE DEBITO EM DIVIDA ATIVA - POSITIVA  
 COM EFEITO NEGATIVO(PARCELAMENTO)**

**NR. CERTIDÃO: Nº 45957012**

**IDENTIFICAÇÃO:**

---

NOME: <b>REAVEL VEICULOS LTDA</b>	CNPJ <b>30.260.538/0001-04</b>
--------------------------------------	-----------------------------------

**DESPACHO (Certidao valida para a matriz e suas filiais):**

---

POR FORCA DO PARAG. UNICO, ART.195, LEI 11651/91, DE  
 26 DE DEZEMBRO DE 1991, ESTA CERTIDAO NAO DA DIREITO  
 A ALIENACAO DE QUALQUER BEM PATRIMONIAL DO SUJEITO  
 PASSIVO, ESPECIALMENTE BEM IMOVEL.

**PROCESSOS:**

4012200095159 4012301038169 :\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:  
 :\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:  
 :\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:  
 :\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:  
 :\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:  
 :\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:  
 :\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:

**FUNDAMENTO LEGAL:**

---

Esta certidao e expedida nos termos do inciso IV do artigo 3 da IN nr. 405/1999-GSF, de 16 de dezembro de 1999, alterada pela IN nr. 828/2006-GSF, de 13 de novembro de 2006 e constitui documento habil para comprovar a regularidade fiscal perante a Fazenda Publica Estadual, nos termos do inciso III do artigo 29 da Lei nr. 8666, de 21 de junho de 1993.

**SEGURANÇA:**

---

Certidao VALIDA POR 60 DIAS.  
 A autenticidade pode ser verificada pela INTERNET, no endereco:  
<http://www.sefaz.go.gov.br>.  
 Fica ressalvado o direito de a Fazenda Publica Estadual inscrever na divida  
 ativa e COBRAR EVENTUAIS DEBITOS QUE VIEREM A SER APURADOS.

**VALIDADOR: 5.555.652.787.556** **EMITIDA VIA INTERNET**

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO GOIÁS  
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO GOIÁS** certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

**IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO**

NOME.....	: SIMIRAME DANUZA DE SOUZA
REGISTRO.....	: GO-020489/O-3
CATEGORIA.....	: CONTADOR (A)
CPF.....	: ***.367.651-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: GOIÁS, 10/06/2024 as 10:14:55.

Válido até: 08/09/2024.

Código de Controle: 302784.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCGO.



ESTADO DE GOIÁS  
 PROCURADORIA - GERAL DO ESTADO  
 SUBPROCURADORIA GERAL DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS  
 GERÊNCIA DA DÍVIDA ATIVA

PM: AGO 2024  
 PIS: 488  
 04

**CERTIDÃO DE DÉBITO INSCRITO EM DÍVIDA ATIVA NÃO TRIBUTÁRIA - NEGATIVA**  
**CERTIDÃO Nº: 0A00HF48**

**IDENTIFICAÇÃO:**

NOME:  
 REAVEL VEICULOS LTDA

CNPJ:  
 30.260.538/0001-04

**DESPACHO:**

**NÃO CONSTA DÉBITO**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**FUNDAMENTO LEGAL:**

Esta certidão abrange apenas os créditos não tributários da Fazenda Pública Estadual devidos ao Fundo Estadual de Defesa do Consumidor (FEDC), instituído pela Lei Estadual nº 12.207, de 20 de dezembro de 1993, ou ao Fundo Estadual do Meio Ambiente (FEMA), instituído pela Lei Complementar Estadual nº 20, de 10 de dezembro de 1996, inscritos em Dívida Ativa pela Procuradoria-Geral do Estado de Goiás, com fulcro na Lei Estadual nº 20.233, de 23 de julho de 2018.

**SEGURANÇA:**

**Certidão VÁLIDA POR 60 DIAS – 21/09/2024**

A autenticidade pode ser verificada pela INTERNET, no endereço: <http://www.procuradoria.go.gov.br>  
 Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual inscrever na dívida ativa e COBRAR EVENTUAIS DÉBITOS QUE VIEREM A SER APURADOS.

**VALIDADOR: 0A00DE3283**

**EMITIDO VIA INTERNET**



## DECLARAÇÃO DO CADIN ESTADUAL - DCAD

### IDENTIFICAÇÃO

CPF/CNPJ: 30.260.538/0001-04 Nome: REAVEL VEICULOS LTDA

Não foram encontradas pendências no CADIN ESTADUAL - GO.

Pesquisa realizada em: 23/07/2024 às 15:03:03

### FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Art. 8º, § 3º, Lei nº 19.754, de 17 de julho de 2017, (DO de 19-07-2017).

### Observações:

- A inexistência de registro no CADIN não configura reconhecimento de regularidade de situação e não impede a consulta prévia pelos órgãos e entidades da Administração direta e indireta ao Sistema CADIN Estadual.
- A autenticidade deste documento deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Economia de Goiás, endereço: <https://sistemas.sefaz.go.gov.br/cdn-consultas/declaracao>
- Emissão gratuita. Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

VALIDADOR DA DECLARAÇÃO: 202401045227

<b>CNPJ</b> 30.260.538/0001-04	<b>Inscrição Estadual</b> 10.724.767-4	<b>Cadastro Atualizado em</b> 27/02/2023 19:28:24
-----------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------------------------

**Nome Empresarial**  
REAVEL VEICULOS LTDA

**Contribuinte?**  
Sim

**Nome Fantasia**  
REAVEL VEICULOS

**Endereço Estabelecimento**  
RUA C180, nº 176, Qd. 617, Lt. 19/20, SALA 04, NOVA SUICA - GOIANIA GO, CEP: 74.280-090

**Atividade Econômica**

**Atividade Principal**  
4511102 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados

**Atividade Secundária**  
4541203 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas  
4511104 - Comércio por atacado de caminhões novos e usados  
4511103 - Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados  
4511105 - Comércio por atacado de reboques e semi-reboques novos e usados  
2930101 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhões  
4530703 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores  
4511101 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos  
4541204 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas  
4662100 - Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplenagem, mineração e construção; partes e peças  
4512902 - Comércio sob consignação de veículos automotores  
2930103 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos automotores, exceto caminhões e ônibus  
4661300 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças  
4511106 - Comércio por atacado de ônibus e microônibus novos e usados  
4763605 - Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos; peças e acessórios  
7711000 - Locação de automóveis sem condutor  
4923002 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista  
7490104 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários  
4520002 - Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores  
4614100 - Representantes comerciais e agentes do comércio de máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves

**Informações Complementares**

**Unidade Auxiliar:**  
UNIDADE PRODUTIVA

**Condição de Uso:**  
---

**Data Final de Contrato:**  
---

**Regime de Apuração:**  
Normal

**Situação Cadastral Vigente:**  
Ativo - HABILITADO

**Data desta Situação Cadastral:**

25/04/2018

**Data de Cadastro:**

25/04/2018

**Operações com NF-E:**

Habilitado

ENI AGO GRAN DO ALIANGIA  
R. 483  
R. 483

**Observações**

- Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo contribuinte, estando sujeitos a posterior confirmação pelo FISCO.
- A data da situação cadastral refere-se à data da última atualização dessa situação.

**Data da Consulta**

23/07/2024 15:06:11



Nota de esclarecimento ao contribuinte



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

BRAGA GRANDE DO SUL, 2024  
482  
Página 1 de 1

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR

CPF: 039.457.331-54

Certidão n°: 57619452/2024

Expedição: 22/08/2024, às 09:59:15

Validade: 18/02/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, inscrito(a) no CPF sob o n° **039.457.331-54**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: REAVEL VEICULOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)  
CNPJ: 30.260.538/0001-04  
Certidão n°: 51247083/2024  
Expedição: 23/07/2024, às 15:59:40  
Validade: 19/01/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **REAVEL VEICULOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **30.260.538/0001-04**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.





MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO  
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO  
COORDENAÇÃO-GERAL DE RECURSOS

AGUA GRANDE DO PARANÁ  
489  
F

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRABALHISTAS  
NEGATIVA

**EMPREGADOR:** REAVEL VEICULOS LTDA

**INSCRIÇÃO:** 30.260.538/0001-04

**DATA E HORA DA EMISSÃO:** 23/07/2024, às 16:02:47, conforme horário oficial de Brasília

CERTIFICA-SE, de acordo com as informações registradas no sistema de Controle de Processos de Multas e Recursos que, nesta data, **NÃO CONSTAM** débitos decorrentes de autuações em face do empregador acima identificado.

1. Esta certidão abrange todos os estabelecimentos do empregador.
2. A presente certidão não modifica a situação do empregador que conste do cadastro previsto na Portaria Interministerial MTE/SDH n° 2, de 12 de maio de 2011, que disciplina o Cadastro de Empregadores que tenham submetido trabalhadores a condições análogas a de escravo.
3. Conforme artigo 103, § 2º da Portaria MTP n° 667/2021, a certidão ora instituída refletirá sempre a última situação ocorrida em cadastros administrativos pelo emitente, de modo que, havendo processos enviados à Procuradoria da Fazenda Nacional - PFN, quanto a estes, poderá ser obtida certidão específica perante aquele órgão, visando a demonstrar a situação atualizada dos mesmos.
4. Expedida com base na Portaria MTP n° 667, de 8 de novembro de 2021. Emitida gratuitamente.



Dados para conferência da autenticidade desta certidão:

Endereço: <https://eprocesso.sit.trabalho.gov.br/Certidao/Validar>

Código: 5AQYN7DKR5

A autenticidade também pode ser verificada a partir do QR Code ao lado.

BRASIL GOIÁS GOIÂNIA  
RUBRICA 485  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Voltar

Imprimir

**Certificado de Regularidade  
do FGTS - CRF**

**Inscrição:** 30.260.538/0001-04  
**Razão Social:** REAVEL VEICULOS EIRELI  
**Endereço:** R 3 1022 Q C8 L 93/99 SL 802 / SETOR OESTE / GOIANIA / GO / 74115-050

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 09/08/2024 a 07/09/2024

**Certificação Número:** 2024080907525010422602

Informação obtida em 23/08/2024 16:14:35

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**



ESTADO DE GOIÁS  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE GOIÂNIA

INSCRIÇÃO Nº 486  
Fls. 1

# CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

## CERTIDÃO ESTADUAL

**CERTIFICA** a requerimento verbal da parte interessada que, revendo nesta serventia o seu banco de dados informatizado, os livros, fichas, papéis e demais assentamentos e também os sistemas e dados do Poder Judiciário Estadual, verificou dos mesmos **CONSTAR**, em ANDAMENTO, CONTRA:

### Identificação:

Requerente : **REAVEL VEICULOS LTDA**  
Profissão : **PESSOA JURIDICA**  
CPF/CGC : **30.260.538/0001-04**  
Domicílio : **NESTA CAPITAL**

A(s) seguinte(s) distribuição(ões) e/ou registro(s) de ação(ões), **como segue (m)**:

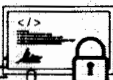
01 ) Protocolo : 5222290-57.2022.8.09  
Juízo : JATAÍ - VARA DAS FAZENDAS PÚBLICAS  
Natureza : CUMPRIMENTO DE SENTENÇA  
Requerente : MUNICIPIO DE JATAI  
Adv. Requerente :  
Adv. Requerido :  
Data Distribuição : 18/04/2022 Valor da Ação : R\$ 255.000,00

Observação: Esta Certidão contém 2 duas folhas

Fls. 001  
Cont. às Fls. 002



42000246682240857000



Assinado digitalmente por: LUIS SILVA, ESCRIVÃO, em 23/08/2024 às 11:40:14  
Para validar este documento informe o código 4200 0246 6822 4085 7000 no endereço <http://cdcivel.com.br/validar-certidao>



ESTADO DE GOIÁS  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE GOIÂNIA

AGORA GRÁFICA MARANHÃO  
187

# CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

.....Continuação da Certidão em nome de: **REAVEL VEICULOS LTDA**

02 ) Protocolo : 5408923-74.2023.8.09  
Juízo : GOIÂNIA - 3ª UPJ VARAS CÍVEIS: 6ª, 7ª, 8ª, 9ª,  
Natureza : CUMPRIMENTO DE SENTENÇA  
Requerente : PORTO SEGURO COMPANHIA DE SEGUROS GERAIS  
Adv. Requerente :  
Adv. Requerido :  
Data Distribuição : 29/06/2023 Valor da Ação : R\$ 26.809,89

**CERTIFICA** mais que em desfavor de **REAVEL VEICULOS LTDA** CPF/CNPJ No.: **30.260.538/0001-04**, verificou **inexistir** quaisquer outras distribuições de ações cíveis em geral, especialmente ações de **Improbidade Administrativa**, até a presente data.

**CERTIFICA** finalmente que a presente certidão abrange todas as Comarcas do Estado de Goiás.

**NADA MAIS.** Era tudo o que foi pedido para certificar, do que se reporta e dá fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás aos vinte e tres dias do mês de agosto do ano de dois mil vinte e quatro (**23/08/2024**).

Cartório Distribuidor Cível  
Bel. Luis Silva  
Escrivão

Valor da certidão.....R\$ 51,65  
Valor da Taxa Judiciária.....R\$ 18,29  
Total.....R\$ 69,94  
Data Receita.....:23/08/2024  
Taxa Judiciária recolhida através da Guia de número: 668224085

Fls. 002



42000246682240857000



Assinado digitalmente por: LUIS SILVA, ESCRIVÃO, em 23/08/2024 às 11:40:14  
Para validar este documento informe o código 4200 0246 6822 4085 7000 no endereço <http://cdcivel.com.br/validar-certidao>

Esta Certidão tem valor transitório - so e válido com o nome COMPLETO do(a) Certificado(a)



ESTADO DE GOIÁS  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE GOIÂNIA

PAZ - AGO - FRANCO DO ALVARADO 1924  
488  
7

# CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

## CERTIDÃO PARA LICITAÇÃO PÚBLICA

CERTIFICA, atendendo a requerimento da parte interessada, que revendo nesta serventia o seu banco de dados informatizado, os livros, fichas, papéis e demais assentamentos e também os sistemas e dados do Poder Judiciário Estadual, verificou dos mesmos INEXISTIR, em desfavor de:

### Identificação:

Requerente : **REAVEL VEICULOS LTDA**  
Profissão : **PESSOA JURIDICA**  
CPF/CGC : **30.260.538/0001-04**  
Domicílio : **NESTA CAPITAL**

Quaisquer distribuições de ações de **Falência e Concordata**, até a presente data, ressalvada a existência de ações cíveis de outra natureza.

**CERTIFICA** mais que a presente certidão abrange todas as Comarcas do Estado de Goiás.

**NADA MAIS**. Era tudo o que foi pedido para certificar, do que se reporta e dá fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás aos vinte e três dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e quatro (23/08/2024).

Cartório Distribuidor Cível  
Luis Silva  
Escrivão

Valor da certidão.....:51,65  
Valor da Taxa Judiciária.....:18,29  
Total.....:69,94  
Data Receita.....:23/08/2024  
Taxa Judiciária recolhida através da Guia de número: 668223435

Esta Certidão tem valor transitório - so e válido com o nome COMPLETO do(a) Certificado(a)





ESTADO DE GOIÁS  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE GOIÂNIA

PAZ AGO GRANDE DO NOROCCAL  
489

# CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

## CERTIDÃO PARA LICITAÇÃO PÚBLICA

CERTIFICA, atendendo a requerimento da parte interessada, que revendo nesta serventia o seu banco de dados informatizado, os livros, fichas, papéis e demais assentamentos e também os sistemas e dados do Poder Judiciário Estadual, verificou dos mesmos INEXISTIR, em desfavor de:

### Identificação:

Requerente : **REAVEL VEICULOS LTDA**  
Profissão : **PESSOA JURIDICA**  
CPF/CGC : **30.260.538/0001-04**  
Domicílio : **NESTA CAPITAL**

Quaisquer distribuições de ações de **Recuperação Judicial**, até a presente data, ressalvada a existência de ações cíveis de outra natureza. **CERTIFICA** mais que a presente certidão abrange todas as Comarcas do Estado de Goiás.

**NADA MAIS.** Era tudo o que foi pedido para certificar, do que se reporta e dá fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás aos vinte e três dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e quatro (23/08/2024).

Cartório Distribuidor Cível  
Luis Silva  
Escrivão

Valor da certidão.....:51,65  
Valor da Taxa Judiciária.....:18,29  
Total.....:69,94  
Data Receita.....:23/08/2024  
Taxa Judiciária recolhida através da Guia de número: 668304005

Esta Certidão tem valor transitório - so e valido com o nome COMPLETO do(a) Certificado(a)





ESTADO DE GOIÁS  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE GOIÂNIA

BR: AGO: GRANT DO M. J. GOIÂNIA  
490  
f

# CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

## CERTIDÃO PARA LICITAÇÃO PÚBLICA

CERTIFICA, atendendo a requerimento da parte interessada, que revendo nesta serventia o seu banco de dados informatizado, os livros, fichas, papéis e demais assentamentos e também os sistemas e dados do Poder Judiciário Estadual, verificou dos mesmos INEXISTIR, em desfavor de:

### Identificação:

Requerente : **REAVEL VEICULOS LTDA**  
Profissão : **PESSOA JURIDICA**  
CPF/CGC : **30.260.538/0001-04**  
Domicílio : **NESTA CAPITAL**

Quaisquer distribuições de ações de **Homologação Recuperação Extrajudicial**, até a presente data, ressalvada a existência de ações cíveis de outra natureza.

**CERTIFICA** mais que a presente certidão abrange todas as Comarcas do Estado de Goiás.  
**NADA MAIS.** Era tudo o que foi pedido para certificar, do que se reporta e dá fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás aos vinte e três dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e quatro (23/08/2024).

**Cartório Distribuidor Cível**  
**Luis Silva**  
**Escrivão**

Valor da certidão.....:51,65  
Valor da Taxa Judiciária.....:18,29  
Total.....:69,94  
Data Receita.....:23/08/2024  
Taxa Judiciária recolhida através da Guia de número: 668304355





ESTADO DE GOIÁS  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE GOIÂNIA

PAZ - AGUA GRANDE DO MARANHÃO  
Fls. 491  
f

# CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

## CERTIDÃO ESTADUAL

**CERTIFICA** a requerimento verbal da parte interessada que, revendo nesta serventia o seu banco de dados informatizado, os livros, fichas, papéis e demais assentamentos e também os sistemas e dados do Poder Judiciário Estadual, verificou dos mesmos **CONSTAR**, em ANDAMENTO, CONTRA:

### Identificação:

Requerente : **REAVEL VEICULOS LTDA**  
Profissão : **PESSOA JURIDICA**  
CPF/CGC : **30.260.538/0001-04**  
Domicílio : **NESTA CAPITAL**

A(s) seguinte(s) distribuição(ões) e/ou registro(s) de ação(ões), como segue(m):

01 ) Protocolo : **5222290-57.2022.8.09**  
Juízo : **JATAÍ - VARA DAS FAZENDAS PÚBLICAS**  
Natureza : **CUMPRIMENTO DE SENTENÇA**  
Requerente : **MUNICIPIO DE JATAI**  
Adv. Requerente :  
Adv. Requerido :  
Data Distribuição : **18/04/2022** Valor da Ação : **R\$255.000,00**

Observação: Esta Certidão contém 2 duas folhas

Fls. 001  
Cont. às Fls. 002

42000246682242455624



Assinado digitalmente por: LUIS SILVA, ESCRIVÃO, em 23/08/2024 às 13:38:48  
Para validar este documento informe o código 4200 0246 6822 4245 5624 no endereço <http://cdcivel.com.br/validar-certidao>





ESTADO DE GOIÁS  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE GOIÂNIA

PH: AGO GRANX DO MBRANAL  
Fls. 492  
8

# CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

.....Continuação da Certidão em nome de: **REAVEL VEICULOS LTDA**

002 ) Protocolo : **5408923-74.2023.8.09**  
Juízo : **GOIÂNIA - 3ª UPJ VARAS CÍVEIS: 6ª, 7ª, 8ª, 9ª,**  
Natureza : **CUMPRIMENTO DE SENTENÇA**  
Requerente : **PORTO SEGURO COMPANHIA DE SEGUROS GERAIS**  
Adv. Requerente :  
Adv. Requerido :  
Data Distribuição : **29/06/2023** Valor da Ação : **R\$26.809,89**

**CERTIFICA** mais que a presente certidão abrange todas as Comarcas do Estado de Goiás.

**NADA MAIS.** Era tudo o que foi pedido para certificar, do que se reporta e dá fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás aos vinte e tres dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e quatro. **(23/08/2024)**

**Cartório Distribuidor Cível**  
**Bel. Luis Silva**  
**Escrivão**

Valor da certidão.....: R\$51,65  
Valor da Taxa Judiciária.....: R\$18,29  
Total.....: R\$ 69,94  
Data Receita.....: 23/08/2024  
Taxa Judiciária recolhida através da Guia de número: 668224245

Fls. 002

4200024668224245624



Assinado digitalmente por: **LUIS SILVA, ESCRIVÃO**, em 23/08/2024 às 13:38:48  
Para validar este documento informe o código 4200 0246 6822 4245 5624 no endereço <http://cdcivel.com.br/validar-certidao>

PM | AGUA GRANDE DO PARANÁ  
Rn 493  
01/0



**ESTADO DE GOIÁS**  
**TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS**

**Impedidos de licitar, contratar ou exercer cargo público**

**Origem**

**Órgão:** Nada consta

**Pessoa física/jurídica**

**Sanção administrativa**

**Tipo:** Nada consta

**Período da sanção**

**Sentença transitada em julgado:** Não informado

**Prazo:** Não informado

**Término:** Não informado



IN: AGO: GRAN: NO: MAR: ANUAL: 2018  
Pág: 494  
RE: 1

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Certificado de Registro Cadastral - CRC**

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: 30.260.538/0001-04  
Razão Social: REAVEL VEICULOS LTDA

Atividade Econômica Principal:

4511-1/02 - COMÉRCIO A VAREJO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS  
USADOS

Endereço:

RUA C180, 176 - QUADRA617 LOTE 19/20 SALA 04 - BRO NOVA SUICA - 74.280-090 -  
Goiânia / Goiás

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço <https://comprasnet.gov.br>.  
Este certificado não substitui os documentos exigidos em lei.

Emitido em: 23/07/2024 16:33

1 de 1

## RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

### IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
	30.260.538/0001-04	
NOME EMPRESARIAL REAVEL VEICULOS LTDA		

### IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO DIARIO	NÚMERO DO LIVRO 6
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 9A.9F.ED.00.D2.9A.08.F5.D3.4C.39.A5.AB.15.EE.BC.D5.65.B0.4F	

### ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	30260538000104	REAVEL VEICULOS LTDA:30260538000104	309534033437460214 8	13/02/2023 a 13/02/2024	Sim
Contador	85036765168	SIMIRAME DANUZA DE SOUZA:85036765168	813074894025337821 8	09/06/2023 a 08/06/2024	Não

### NÚMERO DO RECIBO:

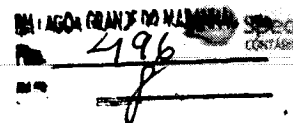
9A.9F.ED.00.D2.9A.08.F5.D3.4C.39.A5.  
AB.15.EE.BC.D5.65.B0.4F-8

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO  
em 30/06/2023 às 21:10:22

45.FA.EF.F6.9E.3D.7E.4D  
15.3F.51.AA.3E.63.C6.46

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo nos termos do Decreto nº 9.555/2018, dispensando-se qualquer outra forma de autenticação. Este recibo comprova a autenticação.

# TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: REAVEL VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022

CNPJ: 30.260.538/0001-04

Número de Ordem do Livro: 6

## TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial REAVEL VEICULOS LTDA

NIRE

CNPJ 30.260.538/0001-04

Número de Ordem 6

Natureza do Livro DIARIO

Município

Data do arquivamento dos atos constitutivos

Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária

Data de encerramento do exercício social 31/12/2022

Quantidade total de linhas do arquivo digital 5.651

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial REAVEL VEICULOS LTDA

Natureza do Livro DIARIO

Número de ordem 6

Quantidade total de linhas do arquivo digital 5.651

Data de inicio 01/01/2022

Data de término 31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9A.9F.ED.00.D2.9A.08.F5.D3.4C.39.A5.AB.15.EE.BC.D5.65.B0.4F-8, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: REAVEL VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022

CNPJ: 30.260.538/0001-04

Número de Ordem do Livro: 6

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
<b>ATIVO</b>		R\$ 33.342.502,19	R\$ 67.139.883,41
<b>ATIVO CIRCULANTE</b>		R\$ 32.807.881,41	R\$ 65.647.842,44
<b>DISPONIBILIDADES</b>		R\$ 19.731.870,99	R\$ 18.485.141,26
CAIXA		R\$ 5.345,21	R\$ 5.345,21
CAIXA GERAL		R\$ 5.345,21	R\$ 5.345,21
BANCO CONTA MOVIMENTO		R\$ 19.418.494,20	R\$ 18.479.796,05
BANCO DO BRASIL		R\$ 14.766.056,01	R\$ 576.886,01
SICOOB		0,00	17.897.125,33
CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R\$ 4.652.438,19	R\$ 5.784,71
APLICACOES FINANCEIRAS		R\$ 308.031,58	R\$ 308.031,58
CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R\$ 308.031,58	R\$ 308.031,58
<b>CREDITOS</b>		R\$ 3.973.054,71	R\$ 8.158.951,87
CLIENTES		R\$ 3.958.451,99	R\$ 8.158.951,87
CLIENTES		R\$ 3.958.451,99	R\$ 8.158.951,87
TRIBUTOS A RECUPERAR		R\$ 14.602,72	R\$ 616.883,23
ICMS A RECUPERAR		R\$ 14.602,72	R\$ 616.883,23
<b>ESTOQUES</b>		R\$ 9.102.955,71	R\$ 38.078.834,50
MERCADORIAS PARA VENDA		R\$ 9.102.955,71	R\$ 38.078.834,50
ESTOQUE VEICULOS		R\$ 9.102.955,71	R\$ 38.078.834,50
<b>ATIVO NAO CIRCULANTE</b>		R\$ 534.620,78	R\$ 1.492.040,97
<b>IMOBILIZADO</b>		R\$ 534.620,78	R\$ 1.492.040,97
BENS EM OPERACAO		R\$ 534.620,78	R\$ 1.492.040,97
MOVEIS E UTENSILIOS		R\$ 2.911,39	R\$ 10.911,39
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R\$ 10.737,37	R\$ 521.964,88
VEICULOS		R\$ 517.429,11	R\$ 949.113,78
ELETRONICOS		R\$ 3.542,91	R\$ 20.962,31
<b>PASSIVO</b>		R\$ 33.342.502,19	R\$ 67.139.883,41
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		R\$ 4.614.301,44	R\$ 3.581.669,53
<b>EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS</b>		R\$ 3.951.113,01	R\$ 2.968.741,05
FORNECEDORES		R\$ 3.951.113,01	R\$ 2.968.741,05
FORNECEDORES		R\$ 3.951.113,01	R\$ 2.968.741,05
<b>OBRIGACOES FISCAIS</b>		R\$ 663.188,43	R\$ 609.675,14
TRIBUTOS		R\$ 663.188,43	R\$ 609.675,14
ICMS A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CSLL A RECOLHER		R\$ 183.477,14	R\$ 187.477,14

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

### BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: REAVEL VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022

CNPJ: 30.260.538/0001-04

Número de Ordem do Livro: 6

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRPJ A RECOLHER		R\$ 332.652,48	R\$ 334.631,48
PIS A RECOLHER		R\$ 48.521,36	R\$ 38.521,36
COFINS A RECOLHER		R\$ 69.045,16	R\$ 49.045,16
DIFAL A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIFERENCA DE ICMS A RECOLHER		R\$ 29.492,29	R\$ 0,00
OBRIGACOES TRABALHISTAS		R\$ 2.253,34	R\$ 3.253,34
ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 2.253,34	R\$ 3.253,34
INSS A RECOLHER		R\$ 1.741,26	R\$ 1.741,26
FGTS A RECOLHER		R\$ 512,08	R\$ 1.512,08
FOLHA DE PAGAMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALARIOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PRO LABORE A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HONORARIOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMISSOES A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 28.728.200,75	R\$ 63.558.213,88
CAPITAL SOCIAL		R\$ 765.000,00	R\$ 765.000,00
CAPITAL INTEGRALIZADO		R\$ 765.000,00	R\$ 765.000,00
SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR		R\$ 765.000,00	R\$ 765.000,00
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 27.963.200,75	R\$ 62.793.213,88
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 27.963.200,75	R\$ 62.793.213,88
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 1.689.445,25	R\$ 1.689.445,25
RESULTADO DO EXERCICIO		R\$ 26.273.755,50	R\$ 33.140.567,88

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9A.9F.ED.00.D2.9A.08.F5.D3.4C.39.A5.AB.15.EE.BC.D5.65.B0.4F-8, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: REAVEL VEICULOS LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 30.260.538/0001-04  
 Número de Ordem do Livro: 6  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
=RECEITA DE VENDAS BRUTAS			R\$ 71.698.461,99
VENDA DE MERCADORIAS			R\$ 103.655.463,08
(-) (-) CUSTO MERCADORIAS VENDIDAS			R\$ (31.967.001,09)
(-) (-) DESPESAS			R\$ (38.557.849,11)
(-) COMPRA MERCADORIAS			R\$ (36.986.263,35)
(-) COMISSOES SOBRE VENDAS			R\$ (129.658,11)
(-) SERVICOS CONTRATADOS			R\$ (108.358,13)
(-) VIAGENS E ESTADIAS			R\$ (16.594,91)
(-) IMPOSTOS			R\$ (1.081.221,37)
(-) DESPESAS COM ADESOES - LICITACOES			R\$ (15.297,98)
(-) TRANSFERENCIAS VEICULOS			R\$ (75.034,81)
(-) ALUGUEL			R\$ (77.484,00)
(-) AGUA			R\$ (1.800,00)
(-) TELEFONE			R\$ (15.652,33)
(-) REFEICOES			R\$ (9.611,27)
(-) ENERGIA			R\$ (10.800,00)
(-) COMBUSTÍVEL			R\$ (18.107,88)
(-) TARIFAS BANCARIAS			R\$ (12.009,97)
LUCRO DO EXERCICIO		R\$ 0,00	R\$ 33.140.567,88

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9A.9F.ED.00.D2.9A.08.F5.D3.4C.39.A5.AB.15.EE.BC.D5.65.B0.4F-8, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1





GOIÂNIA, 05 DE JULHO DE 2023.  
RUBRICA: 500  
[Assinatura]

Goiânia GO, 05 de Julho de 2023.

### CÁLCULO PARA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

A empresa **REAVEL VEICULOS LTDA**, com sede na Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04 , CEP: 74.280-090, Goiânia/GO, C.N.P.J. n.º 30.260.538/0001-04, por seu representante legal abaixo assinado, em cumprimento ao solicitado no Edital da presente licitação, DECLARA, sob as penas da lei, que possui os índices conforme cálculo abaixo:

#### ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA

LC=	$\frac{65.647.842,44}{3.581.669,53}$	=	18,33
LG=	$\frac{65.647.842,44}{3.581.669,53}$	=	18,33
SG=	$\frac{67.139.883,41}{3.581.669,53}$	=	18,74

carimbo da empresa, nome e assinatura do representante legal

**SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR:03945733154**  
3154  
Assinado de forma digital por SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR:03945733154  
Dados: 2023.08.03 17:56:19 -03'00'

**REAVEL VEICULOS LTDA**  
CNPJ: 30.260.538/0001-04

**SIMIRAME DANUZA DE SOUZA:85036765168**  
Assinado de forma digital por SIMIRAME DANUZA DE SOUZA:85036765168  
Dados: 2023.08.03 17:57:51 -03'00'

**Simirame Danuza de Souza**  
CRC/GO: 20.489/O

**REAVEL VEÍCULOS LTDA**  
Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04  
CEP: 74.280-090  
Goiânia – Goiás – Brasil.  
reavel@reavelveiculos.com – (62) 3434.0877 // (62) 3434.0879



26/08/2023  
Pelo: SOS  
Data: 8

## Nota Explicativa

A **REAVEL VEICULOS LTDA**, sediada à Rua C180, nº 176, Setor Nova Suíça, na Cidade de Goiânia, Estado de GO, inscrita no **CNPJ sob o nº 30.260.538/0001-04** declara as Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis do ano calendário de 2.022:

### Nota I

A **REAVEL VEICULOS LTDA** tem como objeto social: Comercio a Varejo de Automóveis, Camionetas e Utilitários usados.

As demonstrações contábeis foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil as quais abrangem a legislação societária, os pronunciamentos, orientações e as interpretações emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC), exigidos para os exercícios encerrados em 31 de dezembro de 2021.

### Nota II

A alteração da natureza jurídica da presente sociedade operou-se por meio de transformação automática da EIRELI para Sociedade Limitada, conforme disposição contida no art. 41 da Lei n.14.195, de 26 de agosto de 2021.

SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA  
JUNIOR:039457331  
54

Assinado de forma digital por SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR:03945733154 Dados: 2023.08.03 17:35:31 -03'00'

SIMIRAME DANUZA DE SOUZA:85036765168  
168

Assinado de forma digital por SIMIRAME DANUZA DE SOUZA:85036765168 Dados: 2023.08.03 17:45:05 -03'00'

<b>MINISTÉRIO DA FAZENDA</b> <b>SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL</b> <b>SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped</b>	<b>Versão: 10.2.1</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

### RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

#### IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

<b>NIRE</b>	<b>CNPJ</b> 30.260.538/0001-04
<b>NOME EMPRESARIAL</b> REAVEL VEICULOS LTDA	

#### IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

<b>FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL</b> Livro Diário Auxiliar ao Diário com Escrituração Resumida	<b>PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO</b> 01/01/2023 a 31/12/2023
<b>NATUREZA DO LIVRO</b> DIARIO	<b>NÚMERO DO LIVRO</b> 7
<b>IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)</b> AC.02.72.0D.0C.04.4A.7A.4F.9C.7C.06.1D.0F.49.BE.83.3E.F5.4B	

#### ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	85036765168	SIMIRAME DANUZA DE SOUZA:85036765168	319060579851818130 104073	06/06/2024 a 06/06/2025	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	30260538000104	REAVEL VEICULOS LTDA:30260538000104	648568805574545967 3	15/02/2024 a 14/02/2025	Sim

#### NÚMERO DO RECIBO:

AC.02.72.0D.0C.04.4A.7A.4F.9C.7C.  
06.1D.0F.49.BE.83.3E.F5.4B-9

Escrituração recebida via Internet pelo Agente Receptor SERPRO em 28/06/2024 às 22:50:23  46.57.73.8C.06.61.E7.AD C1.9B.7E.04.CD.DE.A8.2B
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo nos termos do Decreto nº 9.555/2018, dispensando-se qualquer outra forma de autenticação. Este recibo comprova a autenticação.

# TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

INSCRIÇÃO Nº 305  
Sped  
CONTÁBIL

Entidade: REAVEL VEICULOS LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 30.260.538/0001-04  
Número de Ordem do Livro: 7

## TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial REAVEL VEICULOS LTDA

NIRE

CNPJ 30.260.538/0001-04

Número de Ordem 7

Natureza do Livro DIARIO

Município

Data do arquivamento dos atos constitutivos

Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária

Data de encerramento do exercício social 31/12/2023

Quantidade total de linhas do arquivo digital 6637

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial REAVEL VEICULOS LTDA

Natureza do Livro DIARIO

Número de ordem 7

Quantidade total de linhas do arquivo digital 6637

Data de início 01/01/2023

Data de término 31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número AC.02.72.0D.0C.04.4A.7A.4F.9C.7C.06.1D.0F.49.BE.83.3E.F5.4B-9, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

Página 1 de 1

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: REAVEL VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 30.260.538/0001-04

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
<b>ATIVO</b>		R\$ 33.342.502,19	R\$ 42.833.777,77
<b>ATIVO CIRCULANTE</b>		R\$ 32.807.881,41	R\$ 41.331.736,80
<b>DISPONIBILIDADES</b>		R\$ 19.731.870,99	R\$ 322.977,56
CAIXA		R\$ 5.345,21	R\$ 5.345,21
CAIXA GERAL		R\$ 5.345,21	R\$ 5.345,21
BANCO CONTA MOVIMENTO		R\$ 19.418.494,20	R\$ 317.632,35
BANCO DO BRASIL		R\$ 14.766.056,01	R\$ 147.866,11
SICOOB		0,00	R\$ 167.397,67
CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R\$ 4.652.438,19	R\$ 2.368,57
APLICACOES FINANCEIRAS		R\$ 308.031,58	R\$ 217.397,67
CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R\$ 308.031,58	R\$ 217.397,67
<b>CREDITOS</b>		R\$ 3.973.054,71	R\$ 3.695.982,67
CLIENTES		R\$ 3.958.451,99	R\$ 3.695.982,67
CLIENTES		R\$ 3.958.451,99	R\$ 3.695.982,67
TRIBUTOS A RECUPERAR		R\$ 14.602,72	R\$ 616.883,23
ICMS A RECUPERAR		R\$ 14.602,72	R\$ 616.883,23
<b>ESTOQUES</b>		R\$ 9.102.955,71	R\$ 36.478.495,67
MERCADORIAS PARA VENDA		R\$ 9.102.955,71	R\$ 36.478.495,67
ESTOQUE VEICULOS		R\$ 9.102.955,71	R\$ 36.478.495,67
<b>ATIVO NAO CIRCULANTE</b>		R\$ 534.620,78	R\$ 1.492.040,97
<b>IMOBILIZADO</b>		R\$ 534.620,78	R\$ 1.492.040,97
BENS EM OPERACAO		R\$ 534.620,78	R\$ 1.492.040,97
MOVEIS E UTENSILIOS		R\$ 2.911,39	R\$ 10.911,39
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R\$ 10.737,37	R\$ 521.964,88
VEICULOS		R\$ 517.429,11	R\$ 949.113,78
ELETRONICOS		R\$ 3.542,91	R\$ 20.962,31
<b>PASSIVO</b>		R\$ 33.342.502,19	R\$ 42.823.777,77
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		R\$ 4.614.301,44	R\$ 2.588.510,58
<b>EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS</b>		R\$ 3.951.113,01	R\$ 2.356.122,03
FORNECEDORES		R\$ 3.951.113,01	R\$ 2.356.122,03
FORNECEDORES		R\$ 3.951.113,01	R\$ 2.356.122,03
<b>OBRIGACOES FISCAIS</b>		R\$ 663.188,43	R\$ 232.388,55
TRIBUTOS		R\$ 663.188,43	R\$ 196.393,61
ICMS A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CSSL A RECOLHER		R\$ 183.477,14	R\$ 75.848,32

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: REAVEL VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 30.260.538/0001-04

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRPJ A RECOLHER		R\$ 332.652,48	R\$ 67.420,73
PIS A RECOLHER		R\$ 48.521,36	R\$ 0,00
COFINS A RECOLHER		R\$ 69.045,16	R\$ 0,00
DIFAL A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIFERENÇA DE ICMS A RECOLHER		R\$ 29.492,29	R\$ 53.124,56
OBRIGACOES TRABALHISTAS		R\$ 2.253,34	R\$ 35.994,94
ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 2.253,34	R\$ 35.994,94
INSS A RECOLHER		R\$ 1.741,26	R\$ 15.053,85
FGTS A RECOLHER		R\$ 512,08	R\$ 1.756,44
IRRF A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 63,85
SALARIOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 19.120,80
PRO LABORE A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HONORARIOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMISSOES A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 28.728.200,75	R\$ 40.235.267,19
CAPITAL SOCIAL		R\$ 765.000,00	R\$ 765.000,00
CAPITAL INTEGRALIZADO		R\$ 765.000,00	R\$ 765.000,00
SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR		R\$ 765.000,00	R\$ 765.000,00
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 27.963.200,75	R\$ 39.470.267,19
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 27.963.200,75	R\$ 39.470.267,19
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 1.689.445,25	R\$ 11.507.066,44
RESULTADO DO EXERCICIO		R\$ 26.273.755,50	R\$ 11.507.066,44

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número AC.02.72.0D.0C.04.4A.7A.4F.9C.7C.06.1D.0F.49.BE.83.3E.F5.4B-9, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

**DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO**BOM: AGUA GRANJE DO MARANHÃO S.P.A.  
RFB 306  
CONTÁBIL

Entidade: REAVEL VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 30.260.538/0001-04

Número de Ordem do Livro: 7

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
=RECEITA DE VENDAS BRUTAS			R\$ 34.366.932,27
VENDA DE MERCADORIAS			R\$ 34.353.132,27
RECEITA COM LOCAÇÃO			R\$ 13.800,00
(-) (-) CUSTO MERCADORIAS VENDIDAS			R\$ (21.502.849,31)
(-) (-) DESPESAS			R\$ (1.357.016,52)
(-) COMISSOES SOBRE VENDAS			R\$ (82.658,11)
(-) SERVICOS CONTRATADOS			R\$ (210.099,87)
(-) SALARIOS			R\$ (167.238,06)
(-) FGTS			R\$ (14.827,27)
(-) INSS			R\$ (87.492,79)
(-) IRRF			R\$ (1.280,33)
(-) IMPOSTOS			R\$ (532.981,82)
(-) DESPESAS COM ADESOES - LICITACOES			R\$ (18.297,98)
(-) TRANSFERENCIAS VEICULOS			R\$ (97.121,01)
(-) ALUGUEL			R\$ (67.200,00)
(-) AGUA			R\$ (978,55)
(-) TELEFONE			R\$ (14.256,33)
(-) REFEICOES			R\$ (18.960,00)
(-) ENERGIA			R\$ (13.589,10)
(-) COMBUSTÍVEL			R\$ (21.025,33)
(-) TARIFAS BANCARIAS			R\$ (9.009,97)
LUCRO DO EXERCICIO		R\$ 0,00	R\$ 11.507.066,44

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número AC.02.72.0D.0C.04.4A.7A.4F.9C.7C.06.1D.0F.49.BE.83.3E.F5.4B-9, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

Página 1 de 1



EDITAL Nº 001/2024  
507

Goiânia GO, 25 de Julho de 2024

### CÁLCULO PARA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

A empresa **REAVEL VEICULOS EIRELI**, com sede na Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, CEP: 74.280-090, Goiânia/GO, C.N.P.J. n.º 30.260.538/0001-04, por seu representante legal abaixo assinado, em cumprimento ao solicitado no Edital da presente licitação, DECLARA, sob as penas da lei, que possui os índices conforme cálculo abaixo:

#### ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA

LC=	$\frac{41.331.736,80}{2.588.510,58}$	=	15,96
LG=	$\frac{42.833.777,77}{2.588.510,58}$	=	16,54
SG=	$\frac{42.833.777,77}{2.588.510,58}$	=	16,54

SINOMAR VAZ DE  
OLIVEIRA  
JUNIOR:03945733154

Assinado de forma digital por  
SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA  
JUNIOR:03945733154  
Dados: 2024.07.25 07:10:32  
-03'00'

**REAVEL VEICULOS EIRELI**  
CNPJ: 30.260.538/0001-04

SIMIRAME  
DANUZA DE  
SOUZA:85036765  
168

Assinado de forma digital  
por SIMIRAME DANUZA  
DE SOUZA:85036765168  
Dados: 2024.07.25  
07:10:11 -03'00'

**Simirame Danuza de Souza**  
CRC/GO: 20.489/0





RM: AGO 18 GRAN J DO MARANHÃO  
Rn: 508  
2023

## Notas Explicativas

A **REAVEL VEICULOS LTDA**, sediada à Rua C180, nº 176, Setor Nova Suíça, na Cidade de Goiânia, Estado de GO, inscrita no **CNPJ sob o nº 30.260.538/0001-04** declara as Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis do ano calendário de 2.023:

### Nota I

A **REAVEL VEICULOS LTDA** tem como objeto social: Comercio a Varejo de Automóveis, Camionetas e Utilitários usados.

### Nota II

As demonstrações contábeis foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil as quais abrangem a legislação societária, os pronunciamentos, orientações e as interpretações emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC), exigidos para os exercícios encerrados em 31 de dezembro de 2023.

### Nota III

A alteração da natureza jurídica da presente sociedade operou-se por meio de transformação automática da EIRELI para Sociedade Limitada, conforme disposição contida no art. 41 da Lei n.14.195, de 26 de agosto de 2021.



RE: AGORA GRAN F DO NAZARÉ  
 Pm 309  
 f

ESTADO DO TOCANTINS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJINHO DE NAZARÉ  
 Praça Nossa Senhora de Nazaré, 665 – Centro – CEP 77560-000

**ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA**

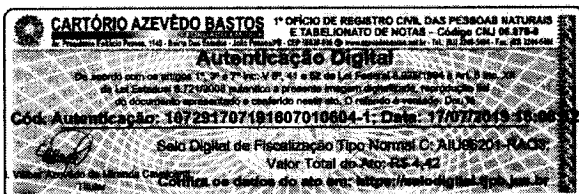
**ATESTAMOS** a pedido da interessada e para devidos fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de capacidade técnica, que a **REAVEL VEICULOS EIRELI**, inscrito no CNPJ n. 30.260.538/0001-04, com sede na Rua 03, 1022 COND. WEST. OFFICE, SALA 802, Setor Oeste CEP. 74.115-050, Goiânia – GO, forneceu ao município de Brejinho de Nazaré, Fundo Municipal de Saúde, CNPJ. 11.608.295/0001-08, com sede à Praça Nossa Senhora de Nazaré – n. 665 – Centro, Brejinho de Nazaré – TO, o seguinte item:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES	MARCA	QT DE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Aquisição de 01 (uma) Unidade móvel de saúde por meio de elevador – tipo VAN (veículo de transporte sanitário), O KM ano modelo 2018/2019 equipada com elevador deslizante de embarque e desembarque para portadores de necessidades especiais e com dificuldade de mobilidade, atendendo resolução contran 316/9 capacidade mínima de 16 passageiros, combustível diesel, cambio manual, direção hidráulica, ar condicionado com ventilação frontal e no teto para os passageiros tração 4x2	MERCEDES BENS	01	190.000,00	190.000,00

Registro em ainda, que o fornecimento do veículo referido acima apresenta bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprindo fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brejinho de Nazaré, Estado do Tocantins aos 16 dias do mês de Novembro de 2018.

Elismar Pereira Alves  
 Presidente do Fundo Municipal de Saúde



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Pontes e Lacerda - MT, 27 de janeiro de 2020.

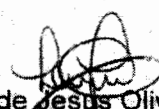
A Prefeitura Municipal de Pontes e Lacerda, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ 15.023.989/0001-26 e localizada na Avenida Marechal Rondon, 522, Centro, Pontes e Lacerda/MT, através da Secretaria Municipal de Educação, atesta para os devidos fins, que a empresa REAVEL VEICULOS EIRELLI-ME, inscrita no CNPJ sob o nº 30.260.358/0001-04, estabelecida a Rua 3, nº 1022, QD. C-8, LT 93/99, SALA 802, Setor Oeste, Condomínio West Office, Goiânia-GO, CEP: 74.115-050, prestou serviços a este Município, cujo objeto, REGISTRO DE PREÇO, para futura e eventual AQUISIÇÃO DE VEÍCULO A FIM DE ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO, chassi: 95PGA18FFLE000353, nota fiscal nº437, conforme Termo de Referência, Anexo II e III, parte integrante do Edital do Pregão Presencial nº 093/2019.

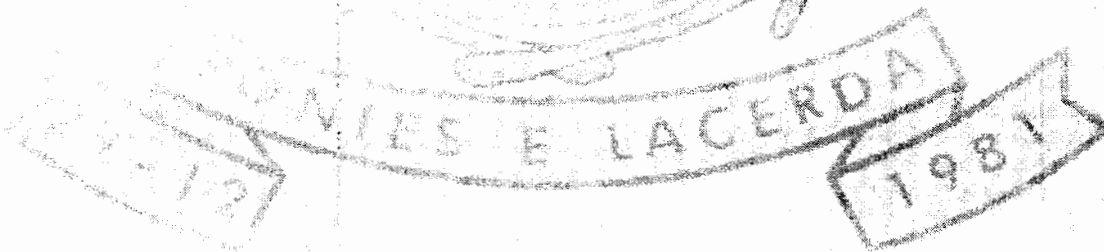
ITEM	QT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS	MARCA	VLR UNIT	VLR TOTAL
01	01	Caminhão HYUNDAI HD80 E6141 FRIGORIFICO; Operação: 0; Chassi: 95PGA18FFLB000353; cod Cor: 587; Desc Cor: Branco - SNOW WHITE; Pot Motor (CV): 1701; Cilindradas: 2998; Peso Liq (t): 0,000;	HYUNDAI	215.000,00	215.000,00

Estado do Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Pontes e Lacerda  
Secretaria Municipal de Educação e Cultura

PM - AGO 04 GRANJE DO ALZABONAL  
Pda S.S.J.  
8

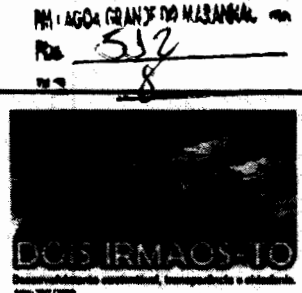
Peso Brut (T): 0,000; Serie: B000353; Combustivel: 03; Num Motor: F1CE3481C7283611; Cap Max Tração (t) ; 0,000; Dist Eixos: 0; Ano Modelo: 2020; Ano Fabric: 2019; Tipo Pintura: M; Tipo Veiculo: 14; Esp Veiculo: 2; Cond VIN: N; Cond Veiculo: 1; Cod Marca Modelo : 344109; Codigo Cor: 04; Cap Max Lotacao: 3; Restricao: 0			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

  
Leila de Jesus Oliveira Martins  
Secretária Adjunta de Educação e Cultura  
Portaria nº 228/2019





ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS IRMÃOS DO TOCANTINS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO  
Av. Pará, 178, Centro.  
77.685-000 - Dois Irmãos do Tocantins - TO  
ADM. 2017-2020



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS IRMÃOS DO TOCANTINS - TO, pessoa jurídica de direito público interno, CNPJ: 02.070.563/0001-81, com sede na Av. Para, nº 178, centro, DOIS IRMÃOS DO TOCANTINS - TO, neste ato representado pelo Presidente da CPL, Sr. DOUGLAS DE OLIVEIRA SANTOS, brasileiro, maior, capaz, portador do CPF: 034.909.691-03 e RG. Nº 458-016 SSP-TO, residente e domiciliado na Av. Para, nº 176, centro, Dois Irmãos do Tocantins-TO, atesta, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **REAVEL VEÍCULOS EIRELI** - pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 30.260.538/0001-04 com sede na Rua C-180, nº 176, Qd. 617, Lt. 19/20, Sala 04, Setor Nova Suíça, Goiânia - GO, CEP 74280-090, prestou serviços ao Município de Alto Garça - MT, CNPJ 03.133.097/0001-07, cujo objeto oriundo do Pregão nº 003/2020, Contrato 004/2020 - aquisição de veículos automotores, sendo um caminhão trucado e um toco, já adaptado com carroceria metálica basculante, conforme especificações contidas no Termo de Referência, parte integrante do edital.

01	CAMINHÃO TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÍNIMA DE 15350 KG, DISTANCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS MÍNIMA DE 5,17 M, POTENCIA MÍNIMA DE 238 CV, COM CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 M3.  CHASSI: 93ZE2HMHOL8937905 NF: 554 - SERIE 01	IVECO TECTOR	24-280	UNID	01	R\$ 300.000,00
02	CAMINHÃO TOCO - PESO BRUTO TOTAL MÍNIMO DE 14300 KG, CARGA ÚTIL MÍNIMA DE 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS MÍNIMA DE 3,56 M, POTENCIA MÍNIMA 185 CV, COM CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 M3.  CHASSI: 9BFYEB2B2KBS78085 NF: 521 - SERIE 01	FORD	C15-19	UNID	01	R\$ 249.500,00
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 549.500,00</b>

Registramos ainda que o produto fornecido é de boa qualidade, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Dois Irmãos do Tocantins, 27 de Julho de 2020.

Atenciosamente.

  
Douglas De Oliveira Santos  
Presidente da CPL

**02.070.563/0001-81**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
DOIS IRMÃOS DO TOCANTINS  
AVENIDA PARÁ Nº 178

irmaosto@gmail.com

CEP: 77685-000  
Fone/Fax: (63) 3362-4228 - TO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTÍNIA  
ESTADO DO TOCANTINS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PM - AGO 04 GRAN X DO MZANHAL  
SJS  
8

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada a para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução que a empresa **RIAVEL VEÍCULO EIRELI**- pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 30.260.538/0001-04, com sede na Rua C 180, N° 176, Qd. 17, Lt. 1920, Sala 04, Setor Nova Suíça, Goiânia-GO, CEP: 74280-090, prestou serviços à Prefeitura Municipal de Tocantínia-TO, CNPJ, sob objeto, **REGISTRO DE PREÇO** para futura e eventual **AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS A FIM DE ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO**, conforme especificações contidas no Termo de Referência, parte integrante do edital.

Item	Descrição	Marca	Unidade de medida	Quant.	Valor Unit.(R\$)
	<p>FIORINO WORKING 1.4 FIRE MT5 02 PASSAGEIROS AMBULANCIA; CEST: 25.021.00 ;Operacao: 0;Chassi: 9BD2651DHM9167196;Cod Cor: 04;Desc Cor: BRANCO BANCHISA;Pot Motor (CV): 088;Cilindradas: 1368;Peso Liq (t): 1,090;Peso Brut (t): 1,740;Serie: 9167196;Combustivel: 16;Num Motor: 327A011 4404221;Cap Max Tracao (t): 0,214;Dist Eixos: 2717;Ano Modelo: 2021;Ano Fabric: 2020;Tipo Pintura: L;Tipo Veiculo: 13;Esp Veiculo: 2;Cond VIN: N;Cond Veiculo: 1;Cod Marca Modelo: 204723;Codigo Cor: 04;Cap Max Lotacao: 2;Restricao: 0</p>	<p>FIAT/ FIORI NO</p>		1	94.000,00

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/107291305214976773640>



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 107291305214976773640-1  
Data: 13/05/2021 11:08:48  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALM03297-ZVSO;



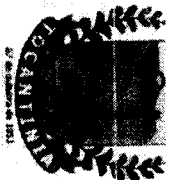
**Cartório Azevedo Bastos**

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-2494 - cartorio@azevedobastos.net.br  
<https://azevedobastos.net.br>

Valter Azevedo de M. Cavalcanti  
Tribunal



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARIAH NEPOMUCENO AZEVEDO, em quinta-feira, 13 de maio de 2021 11:07:54 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINHA  
ESTADO DO TOCANTINS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

MARIA NEPOMUCENO AZEVEDO  
5/17

Registramos ainda que o produto fornecido é de boa qualidade, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Atenciosamente,

Tocantinha-TO, 01 de Dezembro de 2020

*Maria Zente*  
**MARIA ZENTE CARDOSO DE MOURA**  
Secretária Municipal de Saúde

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/107291305214976773640>

**CARTÓRIO**  
Autenticidade Digital Código: 107291305214976773640-2  
Data: 13/08/2021 11:06:48  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALM03296-0704N

**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epifânio Pessoa - 1148  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(51) 3244-4441 - cartorio@azevedobastos.pb.br  
<http://azevedobastos.pb.br>

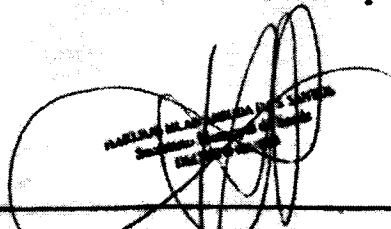
06.870-0  
TJPB

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PMI AGO 04 GRANJE DO MARIANNA  
Fls. 585  
m

Atestamos para os devidos fins, que a empresa REAVEL VEICULOS EIRELI , inscrita no CNPJ sob o nº 30.260.538/0001-04, realizou a entrega de veículo caminhão forgao 416 sprinter f43a upl (ODONTOLÓGICA) , em quantidade e qualidade satisfatória a este órgão FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE DARCINÓPOLIS-TO , inscrito no CNPJ:12.811.609/0001-20 , estabelecido na Rua 7 de Setembro s/nº - centro - Darcinópolis/TO, apresentando bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações.

Darcinópolis, 20 de Agosto de 2024.



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE DARCINÓPOLIS-TO  
CNPJ:12.811.609/0001-20  
Haryson Huan Arruda da Silva Santos  
R.G nº 244834420031 SSP/MA  
CPF: 045.958.161-97  
Gestor

Digitizado com CamScanner

Scanned with CamScanner





Dautin Blockchain  
Rua Dagoberto Nogueira, 100  
Ed. Torre Azul - 11º Andar  
Sala 1101, Centro, Itajaí - SC  
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
www.dautin.com | dautin@dautin.com

PMI AGORA GRANDE DO MERCANTIL  
336



Prova de Autenticidade válida até 19/11/2024

## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A Dautin Blockchain CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **94678b4caf2bbad1769c36421991c4a5c9b8d83092275eb191150f85ae8adb98** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **228723** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**ATESTADO DE CAPACIDADE TEC - DARCINOPOLIS**", cujo assunto é descrito como "**ATESTADO DE CAPACIDADE TEC - DARCINOPOLIS**", faz prova de que em **21/08/2024 09:11:25**, o responsável **Reavel Veiculos (30.260.538/0001-04)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Reavel Veiculos a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a Dautin Blockchain

Este CERTIFICADO foi emitido em **21/08/2024 09:14:03** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa Dautin Blockchain de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

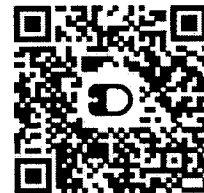
Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x698ae57ace0b7eb75fb658fddbd7cf3ebd5017d66d3f372cef408547ba632635**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

**DAUTIN**  
BLOCKCHAIN



Presidência da República Casa Civil  
Subchefia para Assuntos Jurídicos  
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2  
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.





PM: AGOIA GRAN X DO MZANHAL  
R: 517  
8

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DO MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS, Estado de Mato Grosso, com sede administrativa na Rua Castelo Branco, s/n, Vila Nova, ARENÓPOLIS - MT, CEP 78.420-000, inscrita no CNPJ nº. 24.977.654/0001-38, atesta para os devidos fins que a empresa **REAVEL VEICULOS EIRELI**, inscrita no CNPJ Nº **30.260.538/0001-04**, com sede a Rua C, 180, n 176, QD. 617, LT. 19/20, Sala 04, Setor Nova Suíça, Goiânia-GO - MT, CEP 74.280-090, forneceu:

Item	Descrição	MARCA/ MODELO	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	CAMINHÃO FUGÃO 416, SPRINTER F 42ª UPI AMBULANCIA, CEST 25.017.00, OPERAÇÃO) CHASSI 8AC907643LE18225, COD COR 04 DESC. BRANCO ETICO POR MOTOT (CV) 0163 CILINDRADAS 0004, PESO LIQUIDO (T) 4.100. SERIR 000000, COMBUSTIVEL 03, NUM MOTOR 651958W0109241, CAP. MAX TRACÇÃO (T) 6.100.000, DIST EIXOS 0366 ANO/MODELO 2020, ANO FABRICAÇÃO 2019, TIPO PINTURA N, TIPO VEICULO 14, ESP VEICULO 2. COND. VIN. COND VEICULO 1 CO MARCA MODELO. 304471, CODIGO COR 04, CAP MAX LOTAÇÃO 003, RESTRIÇÃO 0.	SPRINTER 416/FURGÃO /AMBULANCIA	01	221.000,00	221.000,00

Tendo Cumprido com eficiência e pontualidade os compromissos perante a esta Secretaria, não havendo até a presente data, fatos que desabone sua capacidade técnica.

Av. Castelo Branco s/n Bairro: Vila Nova ARENÓPOLIS-MT  
065-3343-1002



Váber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em segunda-feira, 14 de junho de 2021 17:03:38 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS  
ESTADO DE MATO GROSSO – CNPJ: 24.977.654/0001-38  
SECRETARIA DE SAÚDE

Arenópolis/MT, em 10 de Setembro de 2020.

RECEBIDA EM  
No. 519  
Data 10/09/2020

*Maria das Graças Souza dos Santos Mendes*  
MARIA DAS GRACAS SOUZA DOS SANTOS MENDES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. Castelo Branco s/n Bairro: Vila Nova ARENAPOLIS-MT  
065-3343-1002



pág. 2

Confira os dados do ato em: <https://sebidigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azvedobastos.net.br/documento/107291406218950228572>

**Cartório**  
Autenticação Digital Código: 107291406218950228572-2  
Data: 14/06/2021 18:58:33  
Valor Total do Ato: R\$ 4,06  
Selo Digital Tipo Normal C: AL002998-09JG

**Cartório Azevêdo Bastos**  
Av. Presidente Epifânio Pessoa - 1146  
Bairro Our Estado, João Pessoa - PB  
(51) 3344.4464 - cartorio@azevedobastos.net.br  
<https://azevedobastos.net.br>

Valor: R\$ 4,06  
Título

TJPB

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Declaramos para os devidos fins de comprovação de aptidão, conforme artigo 30, inciso II, da Lei nº 8.666/93, que contratamos da empresa REAVEL VEÍCULOS EIRELI, inscrita no CNPJ N° 30.260.538/0001-04, aquisição de 01 (um) veículo automotor utilitário tipo caminhonete zero KM, FORD RANGER XLS 19/19, conforme processo licitatório modalidade Pregão Presencial nº 052/2019, conforme Ata Registro de Preço nº 039/2019, de 09 de julho de 2019.

Declaramos que o veículo adquirido foi entregue no prazo determinado, e que o mesmo atendeu plenamente as expectativas da SEMMARH – Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Caldas Novas/GO.

Sendo só para o momento, na certeza do pronto atendimento, aproveito o ensejo para renovar votos de estima e consideração, colocando-me à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Caldas Novas-GO, 30 de outubro de 2019.



Sérgio Gustavo da Silva  
Secretaria Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos  
Decreto Municipal nº 1.127/2017

Sérgio Gustavo da Silva  
Sec. Mun. de Meio Ambiente e Recursos Hídricos  
Decreto Municipal nº 1.127/2017



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 107293108202032122031-1  
Data: 31/08/2020 15:48:53  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKK63058-ORJU;



CARTÓRIO

**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-8984 - [cartorio@azevedobastos.net.br](mailto:cartorio@azevedobastos.net.br)  
<https://azevedobastos.net.br>

Dr. Váber Azevedo Cavalcanti  
Titular

TJPB



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA.

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **REAVEL VEÍCULOS EIRELI** – pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 30.260.538/0001-04 com sede na Rua C-180, nº 176, Qd. 617, Lt. 19/20, Sala 04, Setor Nova Suíça, Goiânia – GO, CEP 74280-090, prestou serviços a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Caldas Novas/GO, CNPJ 07.408.808/0001-51, cujo objeto oriundo da adesão SRP 038/2021 - Pregão Presencial 049/2021 – aquisição de dois caminhões zero KM, conforme especificações contidas no Termo de Referência, parte integrante do edital.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/ MODELO	QUANT.	VALOR (R\$)
01	CAMINHAO HYUNDAI HD80 E6141 Ano-Mod 2021/2022 CARROCERIA RECICLAGEM, Operacao: 0, Chassi: 95PGA18FPNB000928, Cod Cor: 587, Desc Cor: BRANCO - SNOW WHITE, Pot Motor (CV): 170, Cilindradas: 2998, Peso Liq (t): 0,000;Peso Brut (t): 0,000, Serie: B000928, Combustivel: 03, Num Motor: F1CE3481C7304266, Cap Max Tracao (t): 0,000, Dist Eixos: 0, Ano Modelo: 2022, Ano Fabric: 2021, Tipo Pintura: M, Tipo Veiculo: 14, Esp Veiculo: 2, Cond VIN: N, Cond Veiculo: 1, Cod Marca Modelo: 344109, Codigo Cor: 04, Cap Max Lotacao: 3, Restricao: 0.	CAMINHÃO HYUNDAI HD80	01	R\$ 335.000,00
02	CAMINHAO HYUNDAI HD80 E6141 Ano-Mod 2021/2022 CARROCERIA RECICLAGEM, Operacao: 0, Chassi: 95PGA18FPNB000926, Cod Cor: 587, Desc Cor: BRANCO - SNOW WHITE, Pot Motor (CV): 170;Cilindradas: 2998, Peso Liq (t): 0,000, Peso Brut (t): 0,000;Serie: B000926, Combustivel: 03, Num Motor: F1CE3481C7304200, Cap Max Tracao (t): 0,000, Dist Eixos: 0, Ano Modelo: 2022, Ano Fabric: 2021, Tipo Pintura: M, Tipo Veiculo: 14, Esp Veiculo: 2, Cond VIN: N, Cond Veiculo: 1, Cod Marca Modelo: 344109, Codigo Cor: 04, Cap Max Lotacao: 3, Restricao: 0.	CAMINHÃO HYUNDAI HD80	01	R\$ 335.000,00
<b>Total</b>				<b>R\$ 670.000,00</b>

Registramos ainda que o produto fornecido é de boa qualidade, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Atenciosamente

SERGIO GUSTAVO DA SILVA:01239565607 Assinado de forma digital por SERGIO GUSTAVO DA SILVA:01239565607  
Dados: 2021.10.08 15:57:01 -03'00'

**Sérgio Gustavo da Silva**

Sec. Mun. de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Decreto Municipal nº 145/2021



PRIMEIRO GRÃO DE ABRANGÊNCIA  
521  
Senac

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – Administração Regional no Estado de Mato Grosso – SENAC-AR/MT, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 03.658.868/0001-71, com sede na Rua C, 2700, Setor A - Centro Político Administrativo, Cuiabá/MT, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa **REAVEL VEÍCULOS**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 30.260.538/0001-04, com sede na Rua C-180, nº. 176, sala 04, St. Nova Suíça, na cidade de Goiânia, Estado do Goiás, foi vencedora de certame licitatório PP Nº 012/2019 - Lote 01, realizado em maio de 2019, junto ao SENAC – AR/MT, para fornecimento de 1 (um) Veículo automotor tipo Sedan Médio, a fim de atender as necessidades da Administração Regional.

Informamos que não houve fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu com sua obrigação dentro do prazo, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade do veículo fornecido.

Por ser a expressão da verdade, firmamos o presente.

Cuiabá/MT, 03 de dezembro de 2019.

  
**ELIANA SALOMÃO SANTOS**  
Diretora  
CR / SENAC / MT  
Contratante



**Secretaria de Finanças**  
Cadastro de Atividade Econômica - CAE  
**Consulta Situação do Contribuinte**

Nº Inscrição Municipal	<b>4588088</b>
C.N.P.J. / C.P.F.	<b>30.260.538/0001-04</b>
Razão Social	<b>REAVEL VEICULOS LTDA</b>
Natureza Jurídica	<b>SOCIEDADE EMP. LIMITADA</b>
Data de Abertura	<b>20/04/2018</b>
Data Deferimento da Inscrição	<b>25/04/2018</b>
Situação	<b>ATIVO</b>
Situação da Estimativa	<b>NÃO ESTIMADO</b>
Simplex Nacional	<b>NAO</b>
Substituto Tributário	<b>NAO</b>
Escrita Contábil	<b>SIM</b>
Isento/Imune	<b>NAO</b>

[Voltar](#)

# Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

## Certidão Negativa

**Certifico que nesta data (28/08/2024 às 19:40) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 30.260.538/0001-04.**

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 66CF.A75F.AA65.7831 no seguinte endereço: [https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/autenticar\\_certidao.php](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php)



# Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

## Certidão Negativa

Certifico que nesta data (28/08/2024 às 19:47) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 039.457.331-54.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 66CF.A91B.007A.3275 no seguinte endereço: [https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/autenticar\\_certidao.php](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php)



**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**

**CERTIDÃO NEGATIVA**

**DE**

**LICITANTES INIDÔNEOS**

Nome completo: **REAVEL VEICULOS LTDA**

CPF/CNPJ: **30.260.538/0001-04**

**O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).**

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

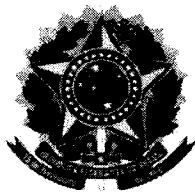
Certidão emitida às 19:41:45 do dia 28/08/2024, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: NEF5280824194145

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PH: AGOIA GRANJE DO ALZABOVAL  
Pia 326  
02/08



**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**

**CERTIDÃO NEGATIVA**

**DE**

**LICITANTES INIDÔNEOS**

(Válida somente com a apresentação do CPF)

Nome completo: **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**

CPF/CNPJ: **039.457.331-54**

**O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).**

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 19:48:40 do dia 28/08/2024, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: **RONO280824194840**

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PM: AGO 04 09:14:01  
327

# CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão negativa correcional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **REAVEL VEICULOS LTDA**

CPF/CNPJ: **30.260.538/0001-04**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes relativas ao CNPJ/CPF consultado.

*Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.*

*Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.*

*O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.*

*O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram qualquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).*

*O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.*

Certidão emitida às 09:14:01 do dia 28/08/2024 , com validade até o dia 27/09/2024.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: esC2qWg08OYapMrTU8yW

*Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.*



**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**  
**CERTIDÃO NEGATIVA**  
**DE**  
**LICITANTES INIDÔNEOS**

Nome completo: **REAVEL VEICULOS LTDA**

CPF/CNPJ: **30.260.538/0001-04**

**O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).**

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 12:21:00 do dia 29/07/2024, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: W6WA290724122100

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ sancionado: 03945733154

LIMPAR

Data da consulta: 28/08/2024 19:33:20

Data da última atualização: 08/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência) , 08/2024 (Diário Oficial da União - CEAF) , 08/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 08/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 08/2024 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM)

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									

RECEBIMOS  
29  
MANUTENÇÃO

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ sancionado: 30.260.538/0001-04

LIMPAR

Data da consulta: 28/08/2024 19:33:20

Data da última atualização: 08/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência) , 08/2024 (Diário Oficial da União - CEAF) , 08/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 08/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 08/2024 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM)

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									

550  
MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO

**ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL  
DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI  
REAVEL VEICULOS EIRELI**

PROT. Nº 180393405 DE 19/04/2018  
NIRE: 52600650661  
REAVEL VEICULOS EIRELI

PÁGINA 1/4

**ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE  
RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI  
REAVEL VEICULOS EIRELI**

Pelo presente instrumento particular de Ato Constitutivo:

**SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, BRASILEIRO, CASADO(A), Comunhão Parcial, empresário, natural da cidade de – , data de nascimento 08/06/1991, portador da Carteira de Identidade (RG): nº 4901708 2ª VIA, expedida por SSP/GO em 19/06/2008 e CPF: nº 039.457.331-54, residente e domiciliado na cidade de Goiânia - GO, na RUA C187, nº S/N, QUADRA464 LOTE 6, JARDIM AMERICA, CEP: 74265- 300;

Resolve constituir uma Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – EIRELI, mediante as seguintes cláusulas:

**CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL**

A empresa girará sob o nome empresarial de **REAVEL VEICULOS EIRELI** e usará a expressão **REAVEL VEICULOS** como nome fantasia.

**CLÁUSULA II - DA SEDE**

A empresa terá sede e domicílio fiscal na RUA 3, nº 1022, QUADRA C8;LOTE 93/99;SALA 802;COND WEST OFFICE;, Setor Oeste, Goiânia - GO, CEP: 74115050.

**CLÁUSULA III - DAS FILIAIS**

A empresa poderá estabelecer filiais, agências ou sucursais em qualquer ponto do território nacional ou fora dele, mediante alteração assinada pelo titular da empresa.

**CLÁUSULA IV - DO OBJETO**

A empresa terá o seguinte objeto: COMÉRCIO A VAREJO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS USADOS; COMÉRCIO A VAREJO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS NOVOS; COMÉRCIO POR ATACADO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS NOVOS E USADOS; COMÉRCIO POR



CERTIFICO O REGISTRO EM 20/04/2018 13:06 SOB Nº 52600650661.  
PROTOCOLO: 180393405 DE 19/04/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11801484907. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 20/04/2018

[www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br)



ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL  
DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI  
REAVEL VEICULOS EIRELI

PM - AGUA GRANDE DO PARANÁ  
Pág. 532  
f

PÁGINA 2/4

ATACADO DE CAMINHÕES NOVOS E USADOS; COMÉRCIO POR ATACADO DE REBOQUES E SEMI-REBOQUES NOVOS E USADOS; COMÉRCIO POR ATACADO DE ÔNIBUS E MICROÔNIBUS NOVOS E USADOS; COMÉRCIO A VAREJO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS NOVAS; COMÉRCIO A VAREJO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS USADAS; COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO AGROPECUÁRIO; PARTES E PEÇAS; COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM, MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO; PARTES E PEÇAS; COMÉRCIO SOB CONSIGNAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; ATIVIDADES DE INTERMEDIÇÃO E AGENCIAMENTO DE SERVIÇOS E NEGÓCIOS EM GERAL, EXCETO IMOBILIÁRIOS; SERVIÇOS DE LANTERNAGEM OU FUNILARIA E PINTURA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES; FABRICAÇÃO DE CABINES, CARROCERIAS E REBOQUES PARA CAMINHÕES; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA.

**E exercerá as seguintes atividades:**

- CNAE Nº 4511-1/02 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados
- CNAE Nº 2930-1/01 - Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhões
- CNAE Nº 4511-1/01 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos
- CNAE Nº 4511-1/03 - Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados
- CNAE Nº 4511-1/04 - Comércio por atacado de caminhões novos e usados
- CNAE Nº 4511-1/05 - Comércio por atacado de reboques e semi-reboques novos e usados
- CNAE Nº 4511-1/06 - Comércio por atacado de ônibus e microônibus novos e usados
- CNAE Nº 4512-9/02 - Comércio sob consignação de veículos automotores
- CNAE Nº 4520-0/02 - Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores
- CNAE Nº 4530-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
- CNAE Nº 4541-2/03 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas
- CNAE Nº 4541-2/04 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas
- CNAE Nº 4661-3/00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças
- CNAE Nº 4662-1/00 - Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplenagem, mineração e construção; partes e peças



CERTIFICO O REGISTRO EM 20/04/2018 13:06 SOB Nº 52600650661.  
PROTOCOLO: 180393405 DE 19/04/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11801484907. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 20/04/2018  
[www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br)

**ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL  
DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI  
REAVEL VEICULOS EIRELI**

PÁGINA 3/4

CNAE Nº 4923-0/02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista

CNAE Nº 7490-1/04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários

CNAE Nº 7711-0/00 - Locação de automóveis sem conductor

**CLÁUSULA V - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO**

A empresa iniciará suas atividades na data do arquivamento deste ato na Junta Comercial do Estado de Goiás e seu prazo de duração é indeterminado.

**CLÁUSULA VI - DO CAPITAL**

O capital será de R\$ 765.000,00 (setecentos e sessenta e cinco mil reais), representado por uma única quota de igual valor nominal, totalmente integralizada neste ato, em moeda corrente do País.

**CLÁUSULA VII - DA ADMINISTRAÇÃO**

A administração da empresa será exercida por, **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, com os poderes e atribuições de representar a empresa ativa e passivamente, judicial ou extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto, autorizado o uso do nome empresarial, sempre no interesse da empresa, ficando vedado, entretanto, em negócios estranhos aos fins sociais em assuntos de interesse da empresa, podendo assinar quaisquer documentos de comum acordo em todos os órgãos públicos, contrair empréstimos em estabelecimentos bancários.

**CLÁUSULA VIII - DO EXERCÍCIO EMPRESARIAL**

O exercício empresarial será coincidente com o ano-calendário e a todo dia 31 de Dezembro de cada ano, será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão suportados pelo titular de acordo com o capital, na forma prevista do artigo 1.065 do Código Civil.

**CLÁUSULA IX - DA DECLARAÇÃO DE NÃO PARTICIPAÇÃO EM OUTRA EIRELI**

O titular **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR** declara, sob as penas da lei, que não figura como titular de nenhuma outra empresa nesta modalidade.



CERTIFICO O REGISTRO EM 20/04/2018 13:06 SOB Nº 52600650661.  
PROTOCOLO: 180393405 DE 19/04/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11801484907. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 20/04/2018  
[www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br)

**ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL  
DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI  
REAVEL VEICULOS EIRELI**

**CLÁUSULA X - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**CLÁUSULA XI - FORO**

Fica eleito o Foro da Comarca de Goiânia - GO, para qualquer ação fundada neste ato constitutivo, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estar assim constituído, assino o presente instrumento particular que foi lavrado em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Goiás.

Goiânia - GO, 17 de abril de 2018



*Sinomar Vaz de Oliveira Junior*  
 \_\_\_\_\_  
 SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR  
 Titular/Administrador



CERTIFICO O REGISTRO EM 20/04/2018 13:06 SOB Nº 52600650661.  
 PROTOCOLO: 180393405 DE 19/04/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
 11801484907. NIRE: 52600650661.  
 REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
 SECRETÁRIA-GERAL  
 GOIÂNIA, 20/04/2018

[www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br)

PM: AGO: GRANDE DO NORTE  
535

**FRANCISCO TAVEIRA**  
Advogado - OAB/GO 11749094602880  
Rua: ... 253 - Centro  
Cidade: ... Goiânia - GO  
Fone: ... 3212 1330

Selo: 02001804111749094602880  
Reconheço por verdadeira a assinatura indicada de  
SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR, por ter sido  
aposta em minha presença.  
FPGAY5633748377-98\* Dou It. Goiânia, 18/04/2018 -  
14:47:52h. Emolumentos: R\$4,00, Fundos Estaduais:  
R\$1,56. ISS: R\$0,20.  
Em Teste da Verdade.  
Fabio Henrique da Silva - Escrevente

REGISTRO DE NOTARIAS  
40  
REGISTRO DE NOTARIAS  
GOIÂNIA - GO



CERTIFICO O REGISTRO EM 20/04/2018 13:06 SOB N° 52600650661.  
PROTOCOLO: 180393405 DE 19/04/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
11801484907. NIRE: 52600650661.  
REAVEL VEICULOS EIRELI

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi  
SECRETÁRIA-GERAL  
GOIÂNIA, 20/04/2018  
[www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br](http://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br)



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
Pia 536  
8

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES.  
REFERENTE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024  
PROCESSO Nº 1007.01/2024

#### DECLARAÇÕES UNIFICADAS

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA **REAVEL VEICULOS LTDA**, CNPJ Nº **30.260.538/0001-04**, I.E Nº 10.724.767-4, SEDIADA À RUA C-180, Nº 176, QD. 617 LOTE 19/20, SALA 04 – BAIRRO NOVA SUÍÇA CEP.: 74.280-090 GOIÂNIA – GOIÁS – BRASIL; TENDO SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR. **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR** RG 4901708 2º VIA SSP/GO, CPF: 039.457.331-54, PROPRIETÁRIO/TITULAR TENDO EXAMINADO O EDITAL, VEM APRESENTAR NOSSAS DECLARAÇÕES;

1) QUE ESTÁ CIENTE E CONCORDA COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO DE QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO REFERIDO DOCUMENTO, PARA TODOS OS EFEITOS LEGAIS, SOB PENA DE

APLICAÇÃO DAS SANÇÕES CABÍVEIS.

2) QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.

3) QUE AS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS

ASSEGUADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE

TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

4) QUE NÃO POSSUI EM SEU QUADRO DE PESSOAL E SOCIETÁRIO, SERVIDOR PÚBLICO DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL EXERCENDO FUNÇÕES DE GERÊNCIA OU ADMINISTRAÇÃO, OU SERVIDOR DO CONTRATANTE EM QUALQUER FUNÇÃO, NOS TERMOS DO

ART. 9º, § 1º DA LEI Nº 14.133/2021.

5) QUE NÃO HÁ SANÇÕES VIGENTES QUE LEGALMENTE PROÍBAM A PARTICIPANTE DE LICITAR E/OU CONTRATAR COM O CONTRATANTE.

6) QUE NÃO POSSUI, EM SUA CADEIA PRODUTIVA, EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO

---

#### REAVEL VEÍCULOS EIRELI

Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04  
CEP: 74.280-090 Goiânia – Goiás – Brasil  
reavelveiculos@gmail.com – (62) 3434.0877/ (62) 3434.0879



PMI AGORA GRANDE DO NOROESTE  
537

O DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART. 1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, BEM COMO NO ART. 14, INCISO VI DA LEI Nº 14.133/2021.

7) QUE É ME, EPP OU MEI E NÃO SE ENCONTRA EM NENHUMA DAS SITUAÇÕES DO § 4º, ART. 3º, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 124/2006, ESTÁ APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO ESTABELECIDO NOS ARTS. 42 A 49 DA LEI COMPLEMENTAR Nº 124/2006.

8) QUE NO ANO-CALENDÁRIO DE REALIZAÇÃO DESTA LICITAÇÃO, OS VALORES SOMADOS DOS CONTRATOS CELEBRADOS COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NÃO EXTRAPOLAM A RECEITA BRUTA MÁXIMA ADMITIDA PARA FINS DE ENQUADRAMENTO COMO EMPRESA

DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DO ART. 4º, § 2º DA LEI Nº 14.133/2021.

PALMAS/TO, 05 DE SETEMBRO DE 2024.

GILMAR DE SA  
MOREIRA:88408876104  
408876104

Assinado de forma digital por GILMAR DE SA  
MOREIRA:88408876104  
Dados: 2024.09.05 10:01:14 -03'00'

**REAVEL VEICULOS EIRELI**  
**CNPJ 30.260.538/0001-04**  
GILMAR DE SÁ MOREIRA  
PROCURADOR  
RG 3583964 SSP GO  
CPF: 884.088.761-04

---

**REAVEL VEÍCULOS EIRELI**  
Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04  
CEP: 74.280-090 Goiânia – Goiás – Brasil  
reavelveiculos@gmail.com – (62) 3434.0877/ (62) 3434.0879



**CARTÓRIO**

Autenticação Digital Código: 107290106206509753020-1  
Data: 01/06/2020 10:23:38  
Valor Total do Ato: R\$ 4,50  
Selo Digital Tipo Normal C: AKB82331-CMH;



CRJ: 04.878-7

**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1146  
Bairro São Euzébio, João Pessoa - PB  
(51) 3244-6994 - cartorio@azevedobastos.net.br  
<http://azevedobastos.net.br>

Prof. Vagner Azevedo Bastos  
TJ/PB

Cartório Azevedo Bastos

TJPB



PROCURADOR  
RUBRICA  
538  
[Signature]



**CARTÓRIO**

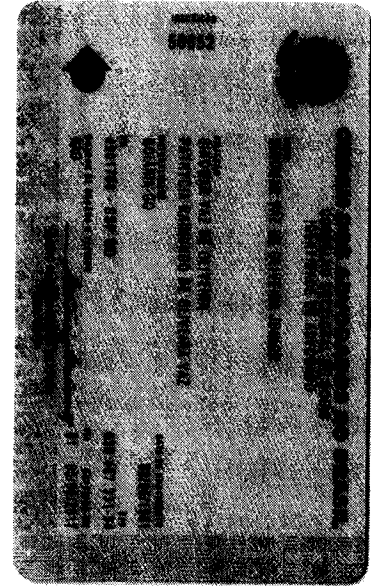
Autenticação Digital Código: 107290106209893388082-1  
Data: 01/06/2023 16:23:35  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AVEB2830-71H5U;



CNPJ: 06.9784

**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epifânio Rodrigues, 1149  
Bairro dos Estados, João Pessoa, PB  
(35) 32444441 - cartorio@azevedobastos.com.br  
<http://www.azevedobastos.com.br>

Rua Vitor Ângelo  
TJ/PB



RELAÇÃO DE ASSINATURAS  
539  
[Handwritten signature]





CARTÓRIO ÍNDIO ARTIAGA

1º Traslado



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE GOIÁS - MUNICÍPIO DE GOIÂNIA  
4º TABELIONATO DE NOTAS  
DA COMARCA DE GOIÂNIA - GOIÁS

LIVRO 3348 P  
FOLHA 540  
PROCOLO 98741432

001

**INSTRUMENTO PÚBLICO DE MANDATO**

que outorga  
**REAVEL VEICULOS LTDA**  
em favor de  
**GILMAR DE SA MOREIRA**  
conforme abaixo se declara:

Saibam quantos este público instrumento de procuração bastante virem, aos onze dias do mês de janeiro do ano de dois mil e vinte e quatro (11/01/2024), neste CARTÓRIO ÍNDIO ARTIAGA, 4º Tabelionato de Notas da Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, República Federativa do Brasil, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº 02.884.484/0001-01, instalado na Rua 9 esquina com a Rua João de Abreu, nº 1.155, Edifício Aton Business Style, Setor Oeste perante mim, Ana Carolina Violatti Martins, escrevente autorizada pelo Tabelião, compareceu como outorgante, a pessoa jurídica de direito privado com a denominação social de REAVEL VEICULOS LTDA, com sede e foro à Rua C-180, 176 - quadra 617, lote 19/20, sala 04, Nova Suíça, na cidade de Goiânia, Estado de Goiás, devidamente inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o número 30.260.538/0001-04, neste ato representada por SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade Profissional nº 50852 OAB/GO, Cédula de Identidade 4901708 SSP/GO, inscrito no CPF/ME sob o nº 039.457.331-54, filho de Sinomar Vaz de Oliveira e Patrycia Raimundo de Oliveira Vaz, endereço eletrônico: sinomar.vaz@hotmail.com, residente e domiciliado na Rua C 187, Número 265, Quadra 464, Jardim América, nesta Capital; pessoa reconhecida como a própria de que trato, de cuja identidade e capacidade jurídica, à vista de seus documentos pessoais, dou fé. Então, pela outorgante, me foi dito que por este instrumento e na melhor forma da lei, nomeia e constitui seu bastante procurador, **GILMAR DE SA MOREIRA**, brasileiro, divorciado, portador da Cédula de Identidade nº 3583964 SSP/GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 884.088.761-04, residente e domiciliado na Quadra 305 sul Rua 6 com a 5 QI 14 LT 02 casa 11, Plano Diretor Sul, na cidade de Palmas, Estado do Tocantins; a quem confere os seguintes poderes: para o fim especial de participar de licitações e concorrências públicas ou particulares, sujeitas a qualquer condição ou modalidade, convites, pregão eletrônico, pregão presencial, tomada de preços e assembléias gerais, formalizar processos em habilitações, requerer, acompanhar, discordar dos resultados, lançar protestos, interpor recursos, efetivar cadastramento da firma como fornecedora de entidades públicas ou particulares, assinar contratos de fornecimento, seja em virtude de licitações ou de vendas sem licitações, dar lances, formalizar processos, habilitar, requerer e assinar todos e quaisquer documentos necessários, efetuar cobranças, inclusive judiciais, levar títulos a protesto, representar perante repartições públicas federais, estaduais, municipais, autarquias e entidades particulares. E mais, praticar quaisquer outros atos em direito permitidos ao fiel cumprimento do presente mandato, a que tudo dará por bom, firme e valioso, **NÃO podendo substabelecer. O presente mandato é outorgado por prazo indeterminado.** Os dados contidos neste Instrumento foram fornecidos por declaração e conferidos pela outorgante, ficando ela responsável por sua veracidade, bem como por qualquer incorreção, isentando expressamente estas Notas de quaisquer responsabilidades, agora e sempre por tais

Nº IA 129170

4º Tabelionato de Notas, Tabelionato e Oficial  
do Livro de Contratos Mandatários  
CARTÓRIO ÍNDIO ARTIAGA  
**IDENTIFICADO**  
CERTIFICO que esta cópia é reprodução fiel do original, DOU  
FE  
Goiânia, 11 de Janeiro de 2024.  
**DIVINO MÁRCIO CARNEIRO DOS SANTOS**  
SECRETÁRIO DE RECONHECIMENTO  
São Digital nº DDY22401232914724333171  
https://www.tico.jus.br/Buscas

Divino Márcio Carneiro dos Santos  
Escriturário

Prémio do Notário: R\$ 100,00 (cem reais) por hora de trabalho. Endereço: Rua 9, Quadra 617, Lote 19/20, Sala 04, Nova Suíça, Setor Oeste, Goiânia - GO, CEP: 74200-000. Fone: (62) 3094-5000 | www.cartorioindioartiaga.com.br

GOIÁS GRANDE DISTRITO JUDICIÁRIO  
P.O. 0741432  
002

1º Traslado

informações. E de como assim o disse, do que dou fé, redigi este instrumento, que lhe sendo lido, aceita, outorga e assina. (a.a.) **SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR. Traslada em seguida. De tudo, dou fé.** Eu, Ana Carolina Violatti Martins, Escrevente, a escrevi, dou fé e assino. Custo total de lavratura: R\$ 125,56; Emolumentos: R\$ 84,96, Taxa Judiciária: R\$ 18,29, Funemp: R\$ 2,55, Funcomp: R\$ 2,55, Funproge: R\$ 1,70, Fundepg: R\$ 1,06, Adv Dativos: R\$ 1,70, Iss: R\$ 4,25, Fundesp: R\$ 8,50, paga conforme guia de recolhimento expedida pelo Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, emitida via rede mundial de computadores (internet), na data seguinte a lavratura deste ato. Selo eletrônico nº 00772401104960723480028, consulte: <http://extrajudicial.tjgo.jus.br>. Hora da lavratura: 16:39.



*Violatti*  
Ana Carolina Violatti Martins  
Escrevente

4º Tabelionato de Notas Tabelionato a Oficialato  
Registro de Escrituras Maritimas  
CARTÓRIO INDIO ARTIAGA  
**AUTENTICADO**  
CERTIFICADO que esta cópia é reprodução fiel de original. DOB  
Goiânia, 31 de Janeiro de 2024  
DEVINO NARCISO CARREIRO DOS SANTOS  
ESCREVENTE RECONHECIDO  
Selo digital nº 00772401104960723480028  
<https://www.tjgo.jus.br>

Divisão de Registro de Imóveis  
Escrituras

Propriedade, Rua França, nº 100, Jd. São João, 130, Goiânia, GO, CEP 74110-000 | www.cartorioindioartiaga.com.br

MH: AGO GRANJE DO MEXANICAL  
P: 542  
R

### Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

**CNPJ:**  
30.260.538/0001-04  
**NOME EMPRESARIAL:**  
REAVEL VEICULOS LTDA  
**CAPITAL SOCIAL:**  
R\$765.000,00 (Setecentos e sessenta e cinco mil reais)

O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

**Nome/Nome Empresarial:**  
SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR  
**Qualificação:**  
49-Sócio-Administrador

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia 29/08/2024 às 10:44 (data e hora de Brasília).



**Lagoa Grande  
do Maranhão**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

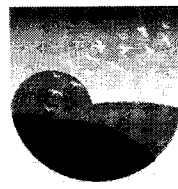
PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
545	8

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1007.01/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024

OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

Junto aos autos do Processo Administração nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, as Propostas Vencedoras, para o presente certame.

## **PROPOSTAS VENCEDORAS:**



**Lagoa Grande  
do Maranhão**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	
FLS.	RUBRICA
544	J

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1007.01/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024

OBJETO: Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTÓLOGICA MÓVEL UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

Junto aos autos do Processo Administração nº 1007.01/2024, na modalidade Pregão Eletrônico nº 008/2024, a Proposta Readequada, para o presente certame.

**PROPOSTA READEQUADA:**

**REAVEL VEICULOS EIRELI**



PM: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R\$ 345  
08/09

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES.  
REFERENTE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024  
PROCESSO Nº 1007.01/2024

#### PROPOSTA REALINHADA

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA REAVEL VEICULOS LTDA, CNPJ Nº 30.260.538/0001-04, I.E Nº 10.724.767-4, SEDIADA À RUA C-180, Nº 176, QD. 617 LOTE 19/20, SALA 04 – BAIRRO NOVA SUÍÇA CEP.: 74.280-090 GOIÂNIA – GOIÁS – BRASIL; TENDO SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR. SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR RG 4901708 2º VIA SSP/GO, CPF: 039.457.331-54, PROPRIETÁRIO/TITULAR TENDO EXAMINADO O EDITAL, VEM APRESENTAR NOSSA PROPOSTA;

PELA PRESENTE, SUBMETEMOS À APRECIÇÃO DE VOSSAS SENHORIAS, A NOSSA PROPOSTA RELATIVA À LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE VENHAM A SER VERIFICADOS NA PREPARAÇÃO DA MESMA E DECLARAMOS AINDA QUE, TEMOS PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES EM QUE SE DESENVOLVERÃO OS TRABALHOS E CONCORDAMOS COM A TOTALIDADE DAS INSTRUÇÕES E CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO DEFINIDOS NO EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA LICITAÇÃO, COMPROMETEMO-NOS A ASSINAR A ATA REGISTRADA NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, E PARA ESSE FIM FORNECEMOS OS SEGUINTE DADOS:

OBJETIVANDO FORNECER OS ITENS ABAIXO COTADO. **FORD TRANSIT L2H3 10.7m<sup>3</sup> MT UNIDADE ODONTOLOGICA**

*ITEN 01- UM*

*QTD 01 – UM*

*VALOR UNITÁRIO R\$ 340.000,00 (TREZENTOS E QUARENTA MIL REAIS)*

*VALOR TOTAL R\$ 340.000,00 (TREZENTOS E QUARENTA MIL REAIS)*

**FORD TRANSIT L2H3 10.7M<sup>3</sup> MT UNIDADE ODONTOLOGICA. CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO VAN-FURGÃO PARA ADAPTAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO MÓVEL:** - VEÍCULO 0KM ANO/MODELO 2024 OU SUPERIOR- COMBUSTÍVEL – DIESEL; - COR BRANCA - POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV; - ALTURA MÍNIMA DO VEÍCULO: 2,0M; - FREIO A DISCO NAS 4 RODAS; -TRAÇÃO TRASEIRA - É NECESSÁRIO QUE O VEÍCULO TENHA SOMENTE TRAÇÃO TRASEIRA, VISTO QUE O VEÍCULO ADQUIRIDO PERCORRERÁ EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO (ESTRADAS DE BARRO DANIFICADAS PELA CHUVA, ESTRADAS ARENOSAS DENTRE OUTRAS) NO INTERIOR DO MUNICÍPIO. - ENTRE EIXO DE NO MÍNIMO 3,0 M; - COMPRIMENTO EXTERNO DE NO MÍNIMO 5 M;- TRAVAS ELÉTRICAS, PORTAS DESLIZANTES NA LATERAL NO COM PARTIMENTO TRASEIRO; - VEÍCULO DOTADO DE TODOS OS ACESSÓRIOS (TACÓGRAFO, EXTINTOR, TRIÂNGULO ETC) E DOCUMENTOS EXIGIDOS POR LEI 2 - **ADEQUAÇÕES EXTERNAS 2.1** - COBERTURAS EXTERNA (TOLDOS) - UMA COBERTURA TIPO TOLDO RETRÁTIL CONFECCIONADO EM LONA TRANÇADA DO TIPO “DURASOL®” FIXADOS EXTERNAMENTE NA LATERAL DIREITA, E ESTRUTURA DE TUBO DE AÇO REDONDO DO TIPO METALON, TRATADO E PINTADO. **3 - ADEQUAÇÕES INTERNAS – COMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES 3.1-** HABITÁCULO DO MOTORISTA PASSAGEIRO HABITÁCULO DO MOTORISTA E PASSAGEIROS ORIGINAL DO VEÍCULO - AMBIENTE DOTADO DE BANCO DO MOTORISTA (ORIGINAL

**REAVEL VEÍCULOS EIRELI**

Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04  
CEP: 74.280-090 Goiania – Goiás – Brasil  
reavelveiculos@gmail.com – (62) 3434.0877/ (62) 3434.0879

DO VEÍCULO) E BANCO ESTOFADO PARA ACOMODAÇÃO DE 02 (DOIS) PASSAGEIROS, TODOS COM CINTO DE SEGURANÇA; - 01 (UMA) DIVISÓRIA ENTRE O HABITÁCULO E A SALA PRINCIPAL DE ATENDIMENTO; 3.2 – **CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO SALA COLETIVA, EM AMBIENTE ISENTO DE SALIÊNCIAS DO TIPO CAIXA DE RODA**; A – MOBILIÁRIOS: GABINETES E ARMÁRIOS – TODOS CONFECCIONADOS EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO INTERNO E EXTERNO, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO EM 2 CORES, PUXADORES METÁLICOS TIPO ALÇA DE ESPESURA 9MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. OS CANTOS E BORDAS SERÃO DEVIDAMENTE BOLEADOS (ARREDONDADOS) PARA EVITAR ESCORIAÇÕES NOS USUÁRIOS, E OS TAMPOS ALÉM DE SEREM ARREDONDADOS RECEBERÃO TRATAMENTO E PINTURA EM LACA PU, QUE IRÁ OFERECER MAIOR PROTEÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E FACILITAR A LIMPEZA E ASSEPSIA. TODAS AS GAVETAS SERÃO INSTALADAS COM CORREDIÇAS METÁLICAS E MECANISMO DE TRAVAMENTO (EVITA ABERTURA DURANTE A LOCOMOÇÃO DA UNIDADE); - COMPOSTO POR: - 01 (UM) CONJUNTO MOBILIÁRIO MODULAR COM GABINETE LAVATÓRIO DOTADO DE CUBA DE AÇO INOX AISI 304, TORNEIRA DO TIPO BICA COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL ELÉTRICO E VÁLVULAS SOLENOIDES (PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO CRUZADA), - 01 (UM) GABINETE MODULAR DO TIPO GAVETEIRO PARA GUARDA DE PRODUTOS DIVERSOS; - 01 (UM) GABINETE MODULAR COM SISTEMA RETRÁTIL PARA O ARMAZENAMENTO DE PERIFÉRICOS; - 01 (UM) GABINETE COM PRATELEIRAS; - 01 (UM) GABINETE PARA ACONDICIONAR O REFRIGERADOR; - 01 (UMA) ESCRIVANINHA RETRÁTIL PARA PRESCRIÇÃO DE RECEITAS - 01(UM) ARMÁRIO AÉREO COM PRATELEIRAS 4. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - - 01 (UM) APARELHO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT EMBUTIDO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 9.000 BTU(S). - 01 (UM) APARELHO EXAUSTOR DE AR SATURADO COM VAZÃO DE NO MÍNIMO 125 M<sup>3</sup>/H; - A ILUMINAÇÃO DO COMPARTIMENTO DE ATENDIMENTO DO VEÍCULO DEVE SER DE 2 TIPOS: NATURAL-MEDIANTE ILUMINAÇÃO FORNECIDA PELAS JANELAS DO VEÍCULO (CABINE E CARROCERIA), COM VIDROS OPACOS OU JATEADOS E ARTIFICIAL DEVERÁ SER FEITA POR NO MÍNIMO 7 LUMINÁRIAS, INSTALADAS NO TETO, SENDO 6 110 VCA E UMA DE EMERGÊNCIA 12VCC, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 200MM, EM BASE ESTAMPADA EM ALUMÍNIO OU EM PLÁSTICO INJETADO, NA COR BRANCA EM MODELO LED. - 01 (UM) KIT DISPLAY PARA SABONETE LÍQUIDO E TOALHEIRO; -01 (UM) REFRIGERADOR DO TIPO FRIGOBAR DE NO MÍNIMO 80 LITROS **EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS**: - 01 (UM) CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO COMPOSTO POR: - CADEIRA - TOTALMENTE AUTOMÁTICA BASE EM AÇO MACIÇO PROTEGIDA, SISTEMA DE ELEVAÇÃO POR MOTO REDUTOR DE ROSCA SEM FIM; COM VOLTA A ZERO, MOVIMENTOS DE SUBIDA E DESCIDA DO ASSENTO E ENCOSTO; ESTOFAMENTO REVESTIDO EM PVCRON LAMINADO E SEM COSTURAS COM CANTOS ARREDONDADOS; - EQUIPO ACOPLADO À CADEIRA, BRAÇO ARTICULÁVEL COM TRAVAMENTO MECÂNICO ATRAVÉS DE HASTE LOCALIZADA NA LATERAL DO BRAÇO; MANGUEIRAS LISAS, SEM RANHURAS OU ESTRIAS, PEDAL PROGRESSIVO; RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRANSLÚCIDO E PRESSURIZAÇÃO AUTOMÁTICA; CAIXA DE COMANDO EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO; COMPOSTO POR SERINGA TRÍPLICE DE BICO GIRATÓRIO AUTOLAVÁVEL; - 01 (UM) TERMINAL TRIPLO COM SPRAY PARA ALTA ROTAÇÃO E 01 (UM) TERMINAL TRIPLO COM SPRAY PARA MICROMOTOR;- REFLETOR COM LUZ BRANCA E FRIA, INTENSIDADE AJUSTÁVEL GRADATIVAMENTE ATÉ 20.000 LUX, ATRAVÉS DE BOTÃO LOCALIZADO NO PEDAL DA CADEIRA; PROTETOR FRONTAL; CABEÇOTE COM ACABAMENTO LISO, GIRO LIVRE DE 620º; PUXADORES BILATERAIS; BRAÇO ARTICULÁVEL, MOVIMENTO HORIZONTAL E VERTICAL; ESPELHO MULTIFACETADO; - UNIDADE DE ÁGUA (AUXILIAR) - ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM TUBO DE AÇO COM TAMENTO ANTICORROSIVO; CUBA REMOVÍVEL, COM RALO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS; CONDUTOR DE ÁGUA CONSTITUÍDO EM AÇO INOX; DOTADO DE UM SUGADOR PARA SALIVAE SANGUE, COM SISTEMA DE VÁLVULA PNEUMÁTICO, COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO; FILTRO INTERMEDIÁRIO DE FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZA; SAÍDAS DE AR COMPRIMIDO E ÁGUA PRESSURIZADA; TOMADA ELÉTRICA DE 3 PINOS. - 02 (DOIS) MOCHO A GÁS COM ESTOFAMENTO SEM COSTURAS, APOIO LOMBAR; ASSENTO ERGONÔMICO. SISTEMA DE ELEVAÇÃO MECÂNICA COM ALAVANCA DE FÁCIL ACIONAMENTO; AJUSTE DE APROXIMAÇÃO DO ENCOSTO POR MECANISMO DE FÁCIL ACIONAMENTO. - 01(UM) APARELHO DE FOTOPOLIMERIZADOR TIPO LED, COM LUZ NA FAIXA DE NO MÍNIMO 470 MM; TIMER DIGITAL E CONTROLE DE TEMPOS ATÉ 90 SEGUNDOS ATRAVÉS DE TECLAS LOCALIZADAS NA PRÓPRIA CANETA; PONTEIRA REMOVÍVEL EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA;- 01 (UMA) AUTOCLAVE COM CÂMARA EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 12 LITROS. VÁLVULA ANTIVÁCUO, SELO DE SEGURANÇA; PAINEL DE CONTROLE COM LEDS E BOTÕES INDICATIVOS DAS FUNÇÕES, MANÔMETRO COM ESCALAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, PUXADOR COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA DESPRESSURIZAÇÃO AUTOMÁTICA; 2 (DUAS) BANDEJAS COM SUPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL. - 01 (UM) – EQUIPAMENTO DE PROFILAXIA ODONTOLÓGICA POR BICARBONATO/ULTRASSOM. ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO FREQUÊNCIA DE 24-32KHZ, JATO DE BICARBONATO,

#### REAVEL VEÍCULOS EIRELI

Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04  
CEP: 74.280-090 Goiania – Goiás – Brasil  
reaveiveiculos@gmail.com – (62) 3434.0877 / (62) 3434.0879





RM: AGO GRANJE DO ALZABUAL  
Pm: 547  
8

CANETA/TRANSDUTOR DO ULTRASSOM COM CAPA REMOVÍVEL E AUTOLAVÁVEL, AJUSTE SENSÍVEL E PRECISO DA POTÊNCIA DO ULTRASSOM E DO FLUXO DE REFRIGERAÇÃO, PERMITE TRABALHOS SEM REFRIGERAÇÃO COMO CONDENSAÇÃO DE AMÁLGAMA, ETC. CHAVE GERAL NO PAINEL, PEDAL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO, BASE METÁLICA, CANETA DO JATO DE BICARBONATO REMOVÍVEL E AUTOLAVÁVEL, FILTRO DE AR COM DRENAGEM AUTOMÁTICA, REGULAGEM PRECISA DO FLUXO DE ÁGUA, CONEXÕES NA PARTE TRASEIRA PARA AR E ÁGUA COM BITOLAS DESIGUAIS PARA EVITAR LIGAÇÕES INVERTIDAS. DEVE CONTER MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. UNIDADE. - 01(UM) COMPRESSOR ODONTOLÓGICO TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, DESLOCAMENTO DE AR A 5 BAR/80 PSI = 110L/MIN, 120V OU 220V/60HZ, PRESSÃO MÁXIMA = 8 BAR/120 PSI; RESERVATÓRIO COM PINTURA INTERNA COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 38 LITROS (VERTICAL); MOTOR DE 1,5 HP, COM REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO, FILTRO COALESCENTE DE 0,01 MICRONS, PROTETOR TÉRMICO NO MOTOR. MEDIDAS (CXLXH): 37X41X67CMM, TEMPO DE ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO DE 80A 120 PSI = 0'32". TRABALHANDO NA PRESSÃO 0- 10BAR 0-150 PSI, TENSÃO 220V/230V E POTÊNCIA 10W, - DRENO AUTOMÁTICO PARA RETIRADA DO CONDENSADO DO RESERVATÓRIO; OBS: - TODOS OS EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS DEVERÃO SER DA MESMA MARCA PARA MELHOR PADRONIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA. - COM APRESENTAÇÃO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE EMITIDO PELA ANVISA E CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (BPF) CONFORME RESOLUÇÃO: RDC 59- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA, DO FABRICANTE. - A EMPRESA LICITANTE NÃO SENDO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICO TERÁ QUE APRESENTAR CARTA DE SOLIDARIEDADE DO FABRICANTE DOS MESMOS, NO CUMPRIMENTO DA GARANTIA; 5. **ADAPTAÇÕES TÉCNICAS:** A. **ASSOALHO E PISO** – SERÁ EM COMPENSADO DE MADEIRA TIPO NAVAL DE 15MM, COM TRATAMENTO ANTIMOFO, REVESTIDO COM MANTA DE PVC, RESISTENTE A ABRASÃO, AO RASGO E A PROVA DE UMIDADE. PERMITE ASSEPSIA. B. **REVESTIMENTOS INTERNOS** – NAS LATERAIS E TETO SERÃO EM MDF 6MM, CO REVESTIMENTO MELAMÍNICO E ACABAMENTO TEXTURIZADO NA COR BRANCA. E AS PORTAS E DIVISÓRIAS TAMBÉM RECEBERÃO REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO TEXTURIZADO NA COR BRANCA. C. **ISOLAMENTO TÉRMICO ACÚSTICO** – NAS LATERAIS E NO TETO DO VEÍCULO SERÃO INSTALADAS PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO MÉDIA INTENSIDADE, E MANTA DE POLIETILENO (LONA) SOMENTE NAS LATERAIS. D. **CALAFETAÇÃO** – AS UNIÕES E JUNÇÕES SERÃO DEVIDAMENTE CALAFETADAS COM PRODUTO VEDANTE FLEXÍVEL TIPO "SIKAFLEX" (ADESIVO DE UM COMPONENTE DE POLIURETANO, DE ELASTICIDADE PERMANENTE COM CURA ACELERADA QUE SE POLIMERIZA COM A PRÓPRIA UMIDADE DO AR); E. **SISTEMA ELÉTRICO** – É INDEPENDENTE, ATRAVÉS DA REDE PÚBLICA NA TENSÃO DE 220 VOLTS POR CABOS DE EXTENSÃO PP 3X6 ANTICHAMA COM NO MÍNIMO 30METROS, TOMADAS DE NO MÍNIM 32 AMPERES DO TIPO "STECK" DE 2 PINOS + 1 CAIXA CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DOTADA DE DISJUNTORES INDEPENDENTES E REDE DEDICADA PARA OSISTEMA DO AR CONDICIONADO, TRANSFORMADOR AUTOMÁTICO LIGADO A TOMADA DE CAPTAÇÃO, QUE PERMITA O CARRO SER LIGADO A UMA REDE ELÉTRICA TANTO DE 110 COMO 220 VCA, QUE FORNEÇA SEMPRE 110 VCA PARA AS TOMADAS INTERNAS, LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS E ELÉTRICOS DENTRO DO VEÍCULO E AINDA 220 VCA PARA O AR CONDICIONADO SPLIT. TODA A INSTALAÇÃO TEM QUE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT. F. **SISTEMA HIDRÁULICO** – SÃO DOIS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, UM PARA ÁGUA LIMPAE OUTRO PARA ÁGUA SERVIDA, AMBOS COM CAPACIDADE MÉDIA DE NO MÍNIMO 50 LITROS CADA, SENDO QUE A ALIMENTAÇÃO SE DARÁ ATRAVÉS DE BOMBA ELÉTRICA CENTRIFUGA COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 06 (SEIS) METROS DE COLUNA D'ÁGUAG. **SISTEMA DE AR-CONDICIONADO** – DO TIPO SPLIT EMBUTIDO, INSTALADOS NA SALA PRINCIPAL, COM SISTEMA CICLO FRIO, ACIONAMENTO MANUAL OU CONTROLE REMOTO, COM POTÊNCIA TOTAL DE 18.000 BTU'S H. **EXAUSTÃO** - 01 APARELHO EXAUSTOR E DE AR SATURADO COM VAZÃO DE NO MÍNIMO 125M3/H, DO TIPO COOLER. DEVIDAMENTE INSTALADO SOBRE O TETO DA SALA, FICANDO SUA ESTRUTURA FÍSICA FORA DO AMBIENTE INTERNO, DOTADO DE DUTOS PARA SUCCÃO DO AR SATURADO DA SALA E TELA PROTETORA PARA EVITAR ENTRADA DE PEQUENOS ANIMAIS E INSETOS. SUA CAPACIDADE DE TROCA COMPLETA DO AR É DE ATÉ 15 MINUTOS. I. **SISTEMA DE SEGURANÇA** - SISTEMA DE ALARME DE INVASÃO AO INTERIOR DA UNIDADE MÓVEL ATRAVÉS DE ALARME MICR PROCESSADO, COM SENSORESINFRAVERMELHOS DE PRESENÇA, SIRENE DE NO MÍNIMO 01 (UM) TOM, BATERIA INDEPENDENTE DE 12VOLTS E 7AH, E ACIONAMENTO REMOTO;J. **SISTEMA DE EMERGÊNCIA** - ATRAVÉS DE LUZ DE EMERGÊNCIA E EXTINTOR DE INCÊNDIO;

#### REAVEL VEÍCULOS EIRELI

Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04  
CEP: 74.280-090 Goiania – Goiás – Brasil  
reavelveiculos@gmail.com – (62) 3434.0877/ (62) 3434.0879





PM: AGO: GRANDE DO PARANÁ  
548  
8

- DECLARAMOS PARA TODOS OS EFEITOS LEGAIS QUE, AO APRESENTAR ESTA PROPOSTA, COM OS PREÇOS E PRAZOS ACIMA INDICADOS, ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM AS CONDIÇÕES GERAIS E ESPECIAIS ESTABELECIDAS PARA ESTA LICITAÇÃO, AS QUAIS NOS SUBMETEMOS INCONDICIONAL E INTEGRALMENTE;
- DECLARAMOS QUE EXAMINAMOS, CONHECEMOS E NOS SUBMETEMOS ÀS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL, RETRO MENCIONADO, BEM COMO VERIFICAMOS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES NELE EXARADAS, NÃO HAVENDO QUALQUER DISCREPÂNCIA NAS INFORMAÇÕES E/OU DOCUMENTOS QUE DELA FAZEM PARTE.
- DECLARAMOS QUE ATÉ A PRESENTE DATA INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS A PARTICIPAÇÃO DESTA EMPRESA AO PRESENTE CERTAME LICITATÓRIO, CIENTE DA OBRIGATORIEDADE DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES;
- DECLARAMOS QUE NÃO POSSUÍMOS EM NOSSO QUADRO FUNCIONAL SERVIDOR PÚBLICO OU DIRIGENTE DE ÓRGÃO OU ENTIDADE CONTRATANTE OU RESPONSÁVEL PELA LICITAÇÃO, CONFORME LEI nº 14.133/2021., E NÃO POSSUÍMOS EM NOSSO QUADRO SOCIETÁRIO SERVIDOR PÚBLICO DA ATIVA, OU EMPREGADO DE EMPRESA PÚBLICA OU DE SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA;
- DECLARAMOS, AINDA, SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO ESTAMOS CUMPRINDO PENA DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, EM QUALQUER DE SUAS ESFERAS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, INCLUSIVE NO DISTRITO FEDERAL, CONFORME LEI nº 14.133/2021
- DECLARAMOS QUE NOSSA PROPOSTA ENGLOBA TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS DA ATIVIDADE, INCLUINDO FRETE, SEGUROS, TRIBUTOS INCIDENTES, BEM COMO QUAISQUER OUTRAS DESPESAS, DIRETAS E INDIRETAS, INCLUSIVE COM SERVIÇOS DE TERCEIROS, INCIDENTES E NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO DESTA CONTRATAÇÃO, RENUNCIANDO, NA OPORTUNIDADE, O DIREITO DE REIVINDICAR CUSTOS ADICIONAIS.
- DECLARAMOS QUE O OBJETO SERÁ FORNECIDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DEFINIDAS NA PROPOSTA, RESPEITANDO O ESTABELECIDO NO EDITAL.
- DECLARAMOS NOSSA INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI nº 14.133/2021 E SUAS ALTERAÇÕES E ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DO RESPECTIVO EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL DE QUE TRATA A PRESENTE PROPOSTA.
- INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA E QUE ESTÃO INCLUSOS NESSES PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETOS E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHAM A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA.
- COMPROMETEMO-NOS, CASO VENCEDOR, EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVAS FORNECIDAS PELO MUNICÍPIO DE PARNARAMA/MA PELOS PREÇOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES DESTA PROPOSTA DE PREÇOS.
- DECLARAMOS QUE ESTAMOS CIENTE E CONCORDAMOS COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO DE QUE A PROPOSTA APRESENTADA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE SUA ENTREGA EM DEFINITIVO E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.
- TEMOS CONHECIMENTO E ACEITAMOS AS REGRAS DETERMINADAS PELA ADMINISTRAÇÃO, ATRAVÉS DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

---

**REAVEL VEÍCULOS EIRELI**

Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04  
CEP: 74.280-090 Goiânia – Goiás – Brasil  
reavelveiculos@gmail.com – (62) 3434.0877 / (62) 3434.0879



PM AGO GRANJE DO MARRANHÃO  
RUB 549  
M 10

- O PRAZO DE INÍCIO DA ENTREGA DOS MATERIAIS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I DO EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE FORNECIMENTO OU DOCUMENTO SIMILAR, NO ENDEREÇO INDICADO NO TERMO DE REFERÊNCIA, SENDO QUE TODOS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DISCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.
- SOB AS PENAS DA LEI, QUE TEMOS CONDIÇÕES DE FORNECER A QUANTIDADE ESTABELECIDADA NO PRAZO ASSINALADO, INDEPENDENTEMENTE DOS DEMAIS COMPROMISSOS DE FORNECIMENTO PORVENTURA EXISTENTES, BEM COMO QUE FORNECERÁ O MATERIAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I DO EDITAL), RESPEITANDO AS CONDIÇÕES DE EMBALAGENS, PRAZOS DE VALIDADE, REQUISITOS ESPECÍFICOS, ENFIM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES.
- RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: SINOMAR VAZ DE OLIVEIRA JUNIOR RG 4901708 2º VIA SSP/GO, CPF: 039.457.331-54

DADOS BANCARIOS: BANCO SICOOB AG 5004, CC 1.045.858-1

**DECLARAMOS QUE:**

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (NOVENTA), DIAS CONTADOS DA DATA DA SUA ENTREGA

**PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO:** 03 (TRES) ANO PARA O ITEM SUPRACITADO.

**PRAZO DA ENTREGA:** CONFORME O EDITAL

**FORMA DE PAGAMENTO:** DE ACORDO COM O EDITAL

**LOCAL DA ENTREGA:** DE ACORDO COM O EDITAL

PALMAS/TO, 05 DE SETEMBRO DE 2024.

GILMAR DE SA  
MOREIRA:88  
408876104

Assinado de forma digital por  
GILMAR DE SA  
MOREIRA:8840887  
6104  
Dados: 2024.09.05  
10:03:00 -03'00'

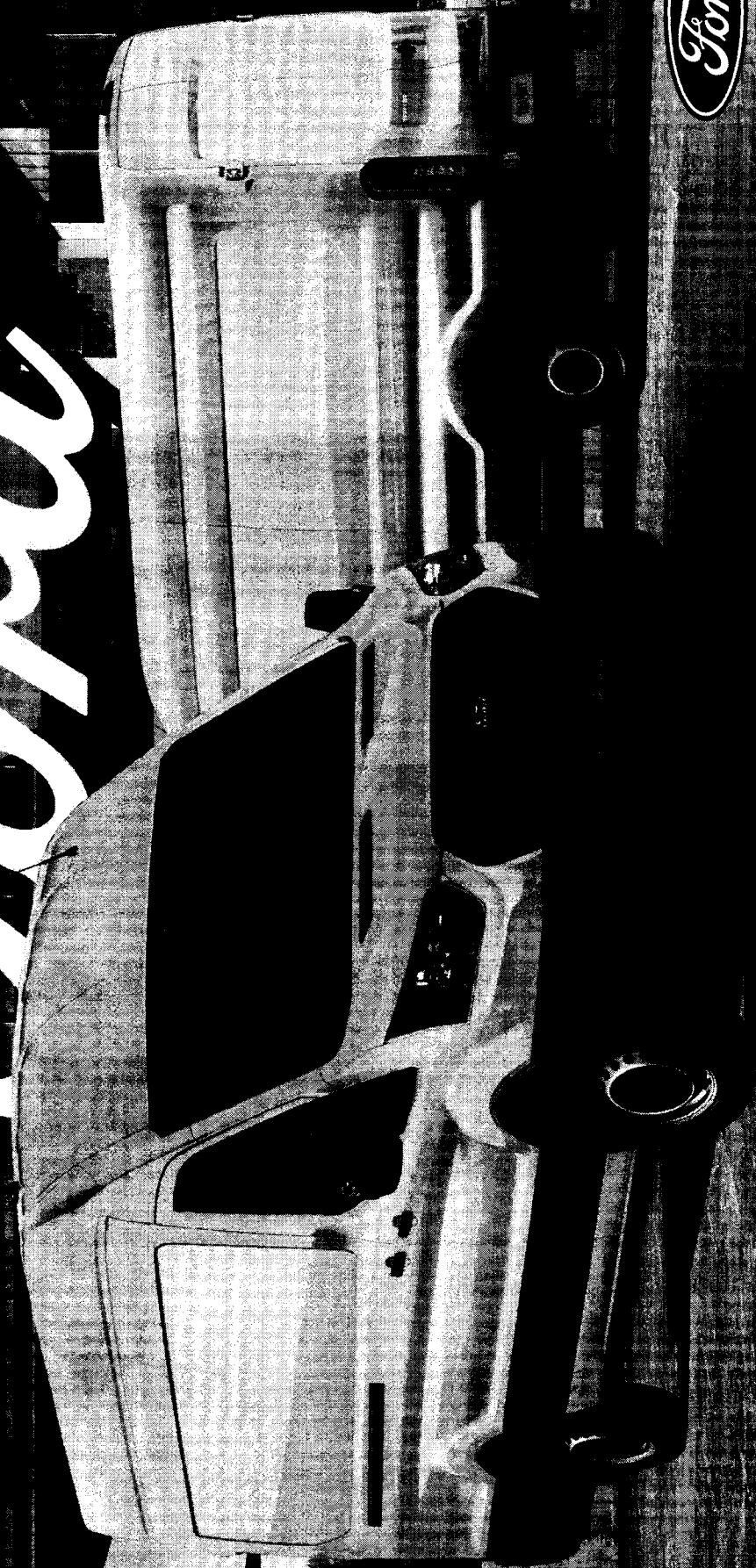
**REAVEL VEÍCULOS EIRELI**  
**CNPJ 30.260.538/0001-04**  
GILMAR DE SÁ MOREIRA  
PROCURADOR  
RG 3583964 SSP GO  
CPF: 884.088.761-04

---

**REAVEL VEÍCULOS EIRELI**

Rua C-180, quadra 617, Lotes 19 e 20, Nº 176, Bairro Nova Suíça, Sala 04  
CEP: 74.280-090 Goiânia – Goiás – Brasil  
reavelveiculos@gmail.com – (62) 3434.0877/ (62) 3434.0879

# Ford



PRO

AGGIUNTA DI MANICURE  
5.30

Ford è un marchio registrato di Ford Motor Company.  
Tutti i diritti sono riservati.

# SOLUÇÕES COMERCIAIS

## CONECTIVIDADE

**Entrega benefícios exclusivos para aumentar a produtividade e rentabilidade de sua empresa.**



Dados instantâneos 100% integrado ao veículo para diagnósticos rápidos e precisos



Relatórios com indicadores para o seu negócio, como consumo de combustível e quilometragem



Acompanhamento Preventivo Inteligente para monitoramento e antecipação de imprevistos



Assistência Técnica em Conferência que agiliza o diagnóstico através da interação direta com técnicos e especialistas Ford.



Localização do veículo em tempo real para pequenas e grandes frotas



Inteligência de dados para uma melhor distribuição de peças nas Concessionárias



**Versatilidade em transformações e suporte direto da Ford**

## SERVIÇOS

**Cuidados e segurança com manutenções e peças originais Ford**



Ampla Rede com mais de 100 concessionárias pelo Brasil



Mão de obra especializada com técnicos 100% treinados pela Ford



Revisões com preços fixos em qualquer lugar



Planos de Manutenção e Garantia Estendida através do Ford Protect



Serviços de aluguel por assinatura



Agendamento de serviços 100% online pelo app FordPass™



Prioridade de serviços com reparos e entrega de peças rápidas



**Serviços financeiros para todas as necessidades**



Fotos meramente ilustrativas. A Ford reserva-se o direito de alterar as especificações e os desenhos de seus produtos a qualquer tempo ou mesmo descontinuar-los, independentemente de aviso ou comunicação e sem incorrer em obrigações ou responsabilidades de qualquer espécie. Alguns equipamentos, cores e revestimento internos descritos nas fotos e nos textos externas são opcionais e podem ou não estar disponíveis em algumas versões apresentadas na publicação deste catálogo. Consulte a disponibilidade dos acessórios originais. Use sempre o cinto de segurança. Atualização 26/06/2023.



MANUTENÇÃO E SERVIÇOS

# TRANSIT FURGÃO

## ● EQUIPAMENTOS DE SÉRIE

### Tecnologia e Conectividade

Câmera de ré

Computador de bordo em tela TFT 2,3"

Conectividade via aplicativo FordPass™

- Alertas de funcionamento do veículo
- Status remoto do veículo (hodômetro, combustível)
- Travamento e destravamento remoto do veículo
- Localização do veículo

MyKey - Chave programável

Sensor de estacionamento traseiro

Start & Stop

Sync Move

- Comandos de voz em português
- Conexão Android Auto / Apple Car Play
- Conexão Bluetooth
- Conexão Wifi
- Rádio AM/FM
- Tela multifuncional de LCD touchscreen com 8"

### Segurança

AdvanceTrac®

- Assistência em frenagens de emergência
- Assistente de partidas em rampas
- Controle adaptativo de carga
- Controle eletrônico anti-capotamento
- Controle eletrônico de estabilidade
- Estabilização de vento lateral
- Luz de emergência em frenagens bruscas

Airbags frontais (2): motorista e passageiro

Alerta de limite de velocidade

Luz de condução diurna

Trava elétrica das portas

Travamento automático das portas

### Conforto e Conveniência

2 Alto-falantes + 2 tweeters

Apoio de braço para motorista

Apoio de cabeça dianteiro com regulagem

Ar condicionado frontal

Banco do motorista com ajuste de distância, altura, encosto e lombar

Chave canivete

Comandos de áudio no volante

Direção elétrica

Entradas USB

Gancho para reboque dianteiro

Ganchos para amarração de cargas

Retrovisores externos com ajuste elétrico, aquecimento e indicador de direção

Porta copos e garrafas

Sensor de chuva

Vidros elétricos dianteiros com sistema de abertura / fechamento com um toque para cima / baixo

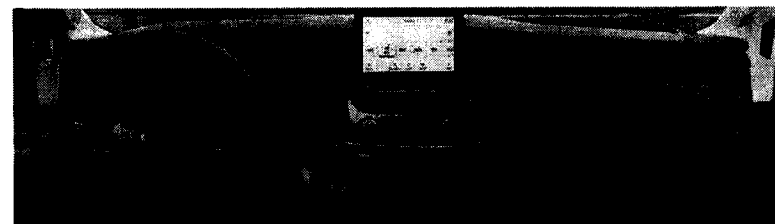
Volante com ajuste de altura e profundidade



Controle total da sua Transit e do seu negócio na palma da sua mão, com FordPass™ você localiza o seu veículo em tempo real, tem informações sobre a saúde do carro e ainda realiza controles remotos, como travar e destravar o carro.



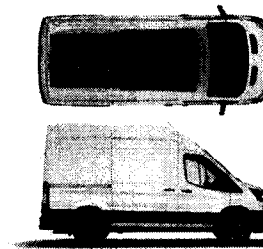
Pacote AdvanceTrac® que entrega mais segurança para o condutor.



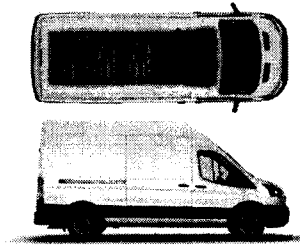
Mais conforto e dirigibilidade em conjunto com o Sync Move, direção elétrica e com a opção de transmissão automática.

INFORMAÇÕES  
567

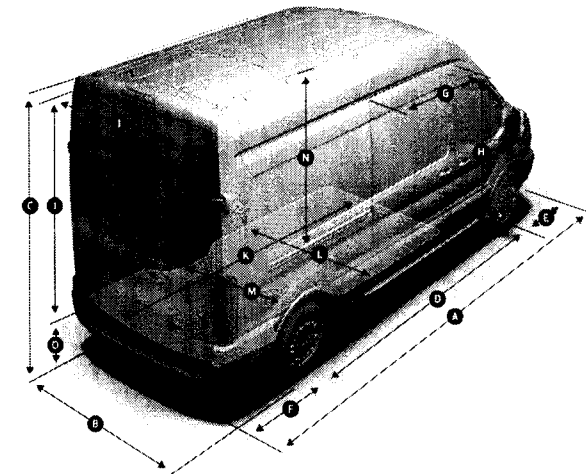
Veículo	Furgão Médio 10,7m³ MT L2H3 Médio Teto Alto	Furgão Longo 12,4m³ MT L3H3 Longo Teto Alto	Furgão Longo 12,4m³ AT L3H3 Longo Teto Alto
<b>Performance</b>			
Motor	Diesel 2.0 EcoBlue		
Potência [cv @ rpm]	170 cv @ 3500 rpm		165 cv @ 3500 rpm
Torque [Nm @ rpm]	39,7 kgf.m @1.750-2.500 rpm		39,7 kgf.m @1.750-2.500 rpm
Alternador (V / A)	14V 220A		
Bateria (quantidade / V / CCA / Ah)	1 bateria / 12V / 760A / 80 Ah		2 baterias / 12V / 760A / 80 Ah
Diâmetro embreagem (mm)	273		
Transmissão	Manual de 6 velocidades: 1ª - 5,70 / 2ª - 2,29 / 3ª - 1,80 / 4ª - 1,28 / 5ª - 1,00 / 6ª - 0,78 / Ré - 5,17		Automática de 10 velocidades com conversor de torque
Tração	Traseira: Relação (i) - 3,73		
<b>Chassis</b>			
Direção	Elétrica		
Suspensão dianteira	Independente, com molas helicoidais e barra estabilizadora		
Suspensão traseira	Feixe de molas e amortecedores pressurizados		
Freios	Freios ABS à disco nas 4 rodas - dianteiros ventilados e traseiro sólidos		
Rodas	Aço 16x6,5		
Pneus	235/65 R16C 121/119 R		
Rodado	simples		
<b>Dimensões (mm)</b>			
A - Comprimento total	5531	5981	5981
B - Largura total (com/sem espelhos)	2474 / 2059	2474 / 2059	2474 / 2059
C - Altura máxima	2771	2769	2769
D - Distância entre-eixos	3300	3750	3750
E - Balanço dianteiro	1023	1023	1023
F - Balanço traseiro	1208	1208	1208
G - Vão da porta lateral - largura	1300	1300	1300
H - Vão da porta lateral - altura	1600	1600	1600
I - Vão da porta traseira - largura	1565	1565	1565
J - Vão da porta traseira - altura	1887	1887	1887
K - Zona de carga - comprimento	3044	3494	3494
L - Zona de carga - largura	1784	1784	1784
M - Zona de carga - largura entre calxas de roda	1392	1392	1392
N - Zona de carga - altura	2025	2025	2025
O - Altura de carga (carregado/descarregado)	615 / 703	609 / 692	609 / 692
Diâmetro de giro (entre gulas) (m)	11,9	13,3	13,3
Volume máximo (m³)	10,7	12,4	12,4
Volume VDA (m³)	9,9	11,5	11,5
<b>Capacidades (kg)</b>			
PVOM - eixo dianteiro	1291	1322	1351
PVOM - eixo traseiro	955	977	998
PVOM	2246	2299	2349
PBT eixo dianteiro	1676	1676	1655
PBT eixo traseiro	1824	1824	1845
PBT homologado	3500	3500	3500
PBTC	6300	6300	6300
Capacidade máxima de reboque com freio	2800	2800	2800
Capacidade máxima de reboque sem freio	750	750	750
Capacidade de carga	1254	1201	1151
<b>Volumes (l)</b>			
Tanque de combustível	71	71	71
Tanque de Arla32	24	24	24
Motor - volume de óleo com filtro	12	12	12
Transmissão - volume de óleo	2,4	2,4	11,3
Eixo Traseiro - volume de óleo	2,9	2,9	2,9
Arrefecimento - volume de fluido	13,4	13,4	13,4



L2H3 - Média Teto Alto  
Furgão com capacidade volumétrica de carga de 10,7m³ e categoria "B" de habilitação.



L3H3 - Longa Teto Alto  
Furgão com capacidade volumétrica de carga de 12,4m³ e categoria "B" de habilitação.



Branco Oxford



Prata Lunar

Todas as características técnicas como dimensões, pesos e capacidades são sujeitas a tolerância de manufatura e se referem aos veículos com o mínimo de equipamentos. Dimensões de altura mostram a variação mínima e máxima considerando respectivamente veículo totalmente carregado e sem carga. As ilustrações são exclusivas para referência e meramente ilustrativas. Método VDA: Este é o método usado pelo instituto alemão Verband der Automobilindustrie (VDA) - O cálculo de volume em VDA é determinado preenchendo todos os espaços de carga com blocos na medida de 200x100x50mm, ao fim do preenchimento, os blocos são contados e convertidos na capacidade cúbica (volume).

BRUNO CALISTO DE ALMEIDA  
 553

MANUAL DO PROPRIETÁRIO  
**PEÇA DE MÃO CONTRA  
ÂNGULAR**



**GNATUS**

# APRESENTAÇÃO DO MANUAL MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Instrução de Mão Odontológicos

Nome Comercial: Peça de Mão Contra Angular

Modelo: X1, X1 S, X1 S LED,  
X4, X4 S, X4 S LED,  
X10, X10 S, X10 S LED,  
X16, X16 S, X16 S LED,  
X20, X20 S, X20 S LED,  
X64, X64 S, X64 S LED,  
M5 S, M5 S LED

● **Marca:** Gnatus

**Fornecedor / Fabricante:**

Gnatus Produtos Médicos e Odontológicos Ltda.

CNPJ: 09.609.356/0001-00

Avenida 25 de agosto, 1140, Distrito Industrial I.

CEP: 14783-037 - Barretos-SP

Responsável Técnico: Cristiano Campozana de Queiroz - CRF/SP 2606830253

**Registro ANVISA nº:** 80520570003

**Rev:** AGO23L

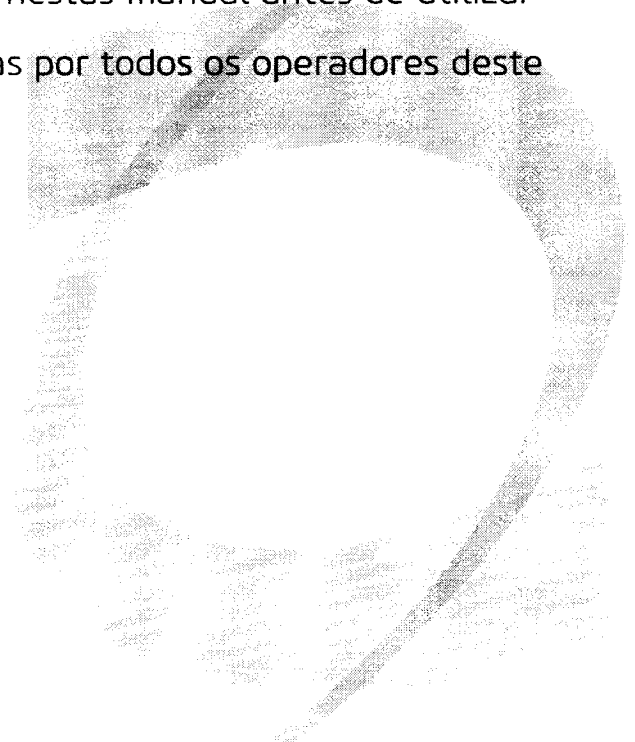
## ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual antes de utilizar este material.

● **Nota:** Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste material.

1





## ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL .....	2
ATENÇÃO.....	2
ÍNDICE .....	3
IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL .....	4
DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:.....	6
CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO.....	7
INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO .....	7
● ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS .....	8
INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO ..	9
INSTALAÇÃO.....	10
MANUTENÇÃO CORRETIVA.....	10
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO.....	11
PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO.....	11
PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO .....	11
PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO .....	12
SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO .....	12
PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO .....	12
CONDIÇÕES AMBIENTAIS.....	12
● TERMO DE GARANTIA .....	13
CONTATO .....	13
ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	14
SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO .....	14
DECLARAÇÃO .....	14

## IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Parabéns, você acaba de adquirir um material dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

▲ Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste anual antes de instalar ou operar este material

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no material, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

As Peças de Mão Contra Angulares são fabricadas em partes metálicas (liga de alumínio e aço inoxidável). Utilizam troca de brocas através de um sistema de pinça mecânica tipo Latch Type (LT), também conhecido como guilhotina. São fabricadas para serem conectadas a um micro motor compatível com sistema INTRA.

**NOTA:** As brocas possuem registro à parte na ANVISA.

Todos os modelos são autoclaváveis a 135°C e trabalham até 40.000 RPM.

### PEÇA DE MÃO CONTRA ÂNGULAR



IMAGEM ILUSTRATIVA

# Peça de Mão Contra Ângular

Velocidade Motor (RPM)	Modelo	VELOCIDADE CORRESPONDENTE						
		X1	X4	X10	X16	X20	X64	M5
40.000		40.000	10.000	4.000	2.500	2.000	625	200.000
30.000		30.000	7.500	3.000	1.850	1.500	469	150.000
20.000		20.000	5.000	2.000	1.250	1.000	312	100.000
10.000		10.000	2.500	1.000	625	500	156	50.000

## PRINCÍPIO FÍSICO E FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DO PRODUTO, APLICADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO E SUA AÇÃO

Conjunto mecânico, conectado em um micromotor. Com a rotação do micromotor a rotação deste é transferida para a Peça de Mão Contra Angular, que por sua vez provoca uma rotação na broca que está acoplada na mesma.

## OPCIONAIS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE APOIO

### ACESSÓRIOS ACOMPANHANTES

● Adaptador para lubrificação (cód. 000733).

Chave de aperto (cód. 000956).

Clipe de irrigação (cód. 001807 para modelos X1, X4, X16, X20 e X64 ou cód. 001288 para modelos S)

### OPCIONAIS

Sistema de troca de brocas tipo push button (PB).

Cabeça oscilatória para limas manuais, giro 60° (CEPB).

Cabeça oscilatória para limas rotativas, giro 60° (ELT).

Cabeça mini (MINI).

● **NOTA:** Sistema padrão com pinça mecânica tipo Latch Type (LT).

### MATERIAIS DE CONSUMO

Não há.

### MATERIAL DE APOIO

Instruções de Uso

### ITENS DE FABRICAÇÃO PARA USO EXCLUSIVO NOS PRODUTOS DA EMPRESA

Todas as partes e acessórios descritos nesta Instrução de Uso e os demais não descritos, mas pertencentes ao produto, são de uso exclusivo do produto.

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CLASSIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
CLASSE DE RISCO ANVISA	II (Médio Risco)

MODELO	X1	X4	X10	X16	X20	X64
TRANSMISSÃO	1:1	4:1	10:1	16:1	20:1	64:1
PESO LÍQUIDO	42g	45g	45g	52g	54g	56g
SISTEMA DE TROCA DE BROCAS	Latch Type (LT) ou Push Button (PB)					
TIPO DE BROCAS COMPATÍVEIS	Brocas de acordo com NBR ISSO 1797-1					
	Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2m35mm					
	Comprimento mínimo de haste: 9mm					
ROTAÇÃO	40.000 rpm (máx.)					
MATERIAL DO CORPO	Liga de alumínio e aço inoxidável					
ESTERILIZAÇÃO	Autoclave com vapor úmido saturado a 135°C e 2,2 bar					
CONEXÃO	Tipo INTRA					

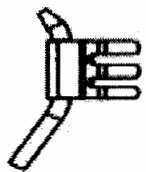
MODELO	X1 S	X4 S	X10 S	X16 S	X20 S	X64 S	M5 S
TRANSMISSÃO	1:1	4:1	10:1	16:1	20:1	64:1	1:5
PESO LÍQUIDO	70g	74g	74g	76g	78g	80g	82g
SISTEMA DE TROCA DE BROCAS	Push Button (PB)						
TIPO DE BROCAS COMPATÍVEIS	Brocas de acordo com NBR ISSO 1797-1						
	Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2m35mm						
	Comprimento mínimo de haste: 9mm						
ROTAÇÃO	40.000 rpm (máx.)						
MATERIAL DO CORPO	Liga de alumínio e aço inoxidável						
ESTERILIZAÇÃO	Autoclave com vapor úmido saturado a 135°C e 2,2 bar						
CONEXÃO	Tipo INTRA						

MODELO	X1 S LED	X4 S LED	X10 S LED	X16 S LED	X20 S LED	X64 S LED	M5 S LED
TRANSMISSÃO	1:1	4:1	10:1	16:1	20:1	64:1	1:5
PESO LÍQUIDO	73g	77g	77g	79g	81g	83g	75g
SISTEMA DE TROCA DE BROCAS	Push Button (PB)						
TIPO DE BROCAS COMPATÍVEIS	Brocas de acordo com NBR ISSO 1797-1						
	Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2m35mm						
	Comprimento mínimo de haste: 9mm						
ROTAÇÃO	40.000 rpm (máx.)						
MATERIAL DO CORPO	Liga de alumínio e aço inoxidável						
ESTERILIZAÇÃO	Autoclave com vapor úmido saturado a 135°C e 2,2 bar						
CONEXÃO	Tipo INTRA						

# Peça de Mão Contra Ângular

## ACESSÓRIOS

### CLIQUE DE IRRIGAÇÃO EXTERNA



O clipe de irrigação externa é usado para acoplar a mangueira de spray de água à cabeça dos contra ângulos.

Acople a mangueira de silicone de irrigação (não fornecida). A mangueira deve ter 2,2mm de diâmetro externo e paredes de 1mm de espessura. Dureza recomendada: 65 SHORE-A.

## CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO

### ANTES DA INSTALAÇÃO

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

Transporte: Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

### APÓS A INSTALAÇÃO

Acondicionamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto.

Conservação: Quando em uso, na limpeza das superfícies do produto, usar somente álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro. Lubrificar periodicamente (antes da esterilização e uma vez ao dia).

## INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO

Antes da utilização, esterilize a Peça de Mão Contra Angular.

Acione o Micro Motor para funcionar a Peça de Mão Contra Angular.

### TROCA DE BROCA

Latch Type (guilhotina) - Para colocar a broca, gire a trava da pinça para direita até o fim do curso. Introduza a broca até o fim com um leve movimento de rotação, para encaixar na chaveta. Retorne a trava para a posição original.

Puxe a broca para confirmar se ela está travada.

Para retirar a broca, gire a trava para a direita até o fim do curso e puxe a broca.

Push button - Para colocar a broca/lima, introduza-a até o fim do curso, pressione e segura o botão na parte de trás da cabeça e termine a introdução da broca até que atravesse toda espessura da cabeça. Para travar apenas solte o botão.

Puxe a broca para confirmar se ela está travada.

Para retirar a broca, pressione o botão na parte de trás da cabeça e puxe a broca.

Utilizar brocas com diâmetro de 2,334 a 2,350 mm, conforme ISO 1797-1. A Q2 TEC não se responsabiliza por danos causados por brocas com diâmetros fora da especificação.

## LUBRIFICAÇÃO

Lubrificar a parte posterior da Peça de Mão Contra Angular. Antes de usar, acionar a Peça de Mão Contra Angular por 15 segundos para remover o excesso de óleo.

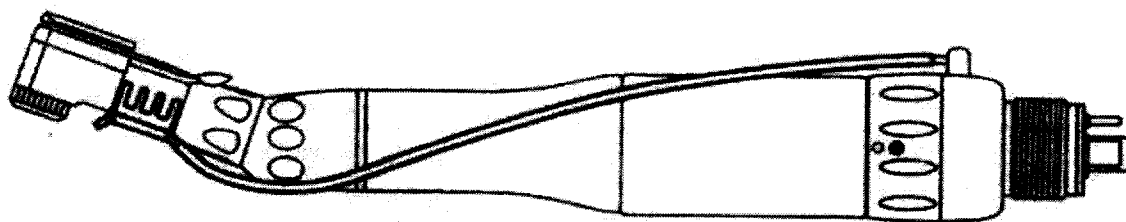
Lubrificar antes de cada ciclo de esterilização e 1 vez ao dia, ao término da jornada de trabalho.

Introduzir duas gotas de óleo lubrificante pelo orifício localizado na parte central. Use lubrificantes fabricados especificamente para peças de mão odontológicas.

Após a lubrificação, a Peça de Mão Contra Angular deverá permanecer em descanso de cabeça para baixo.

## ENTRADA DE ÁGUA

Quando for necessária a utilização de água nos procedimentos, deve-se conectar a mangueira de água na entrada do motor e na saída da peça de mão, conforme figura abaixo:



NOTA: A mangueira de água é um item opcional.

## ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

Manter em local protegido de chuva e sol direto.

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A INSTALAÇÃO

Certifique que o micromotor utiliza o mesmo sistema de conexão da Peça de Mão Contra Angular.

# Peça de Mão Contra Ângular

## ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A UTILIZAÇÃO

Este produto deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado (cirurgião dentista), devidamente treinado, familiarizado com os riscos e benefícios atualmente conhecidos da utilização de Peça de Mão Contra Angular.

Utilize a broca para o fim a que se destina e observe as instruções do fabricante da broca.

Não utilizar brocas que não correspondam às características indicadas.

A GNATUS não se responsabiliza por danos causados por brocas com dimensões fora da especificação.

Retirar a broca sempre que não estiver em uso.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

Nunca colocar ou retirar a Peça de Mão Contra Angular com o micromotor em movimento.

## ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO

Não mergulhar a Peça de Mão Contra Angular em solventes, óleos ou soluções de limpeza.

Não lavar a Peça de Mão Contra Angular em limpadores ultrassônicos.

Não esterilizar em calor seco (estufa). A máxima temperatura de esterilização é de 135°C.

## INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO

### INDICAÇÃO

Clínicas e consultórios odontológicos.

### FINALIDADE

indicado para procedimentos restauradores em dentes que, por algum motivo (Cárie, Trauma, Alteração Morfológica), perderam sua forma original e necessitam ser reparados.

A Peça de Mão Contra Angular geralmente é utilizada para o acabamento das paredes cavitárias, após instrumentação com a alta rotação, para remoção de cárie em dentina e em preparos cavitários de dentes anteriores, quando é requerido o mínimo de extensão.

**NOTA:** Não é permitida a utilização para quaisquer outros fins.

## INSTALAÇÃO

O produto deve ser acoplado diretamente a um micromotor odontológico compatível com sistema de encaixe INTRA.

Após a conexão entre o micromotor e a Peça de Mão Contra Angular, acione o micromotor para que a Peça de Mão Contra Angular funcione.

**NOTA:** É necessário colocar uma broca, vide item "INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO" desta Instrução de Uso.

## MANUTENÇÃO CORRETIVA

Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do produto, segregue-o e identifique com uma etiqueta que o mesmo está "em manutenção", para evitar o uso indevido.

Havendo danos, ruídos de funcionamento anormais, vibrações demasiadamente intensas, não continuar com o trabalho. Antes que se produza um dano irreparável, dirija-se à Rede de Assistência ao cliente GNATUS.

PROBLEMA	CAUSA
Peça de Mão Contra Ângular não acopla no micromotor	Micromotor de outro sistema de conexão
A broca não gira	Verifique se a broca está fixada adequadamente

**NOTA:** Nenhuma manutenção além das descritas na tabela acima deve ser realizada em campo. Para qualquer problema apresentado, se não for possível solucioná-lo conforme orientações deste manual, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do atendimento ao cliente na fábrica pelo telefone (17) 3321-6999 ou pelo site [www.GNATUS.com.br](http://www.GNATUS.com.br).

Caso seja necessário o envio do produto para Assistência Técnica, encaminhe o produto para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima consultando site [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br).

**NOTA:** Ao enviar o produto, envie também um descritivo do problema assim como cópia da Nota Fiscal.



# Peça de Mão Contra Ângular

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO

A manutenção Preventiva deverá ser feita anualmente, com o objetivo de verificar o funcionamento do produto, tal como a conexão, rotação, vibrações, etc.

A Manutenção Preventiva deverá ser realizada exclusivamente pela Assistência Técnica Autorizada, devendo para isso ser solicitada conforme informado no item (manutenção corretiva) desta Instrução de Uso.

Para conservação, mantenha o produto limpo, desinfetado, esterilizado e acondicionado conforme item "PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO" abaixo.

## PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

### LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Para limpeza e desinfecção do produto utilizar álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

Após a limpeza e desinfecção deve-se fazer a esterilização do produto.

### ESTERILIZAÇÃO

Por autoclave com vapor úmido saturado a 135°C, 2,2 bar.

NOTA 1: Lubrificar a Peça de Mão Contra Angular antes da esterilização (ver item "INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO").

NOTA 2: Não esterilizar em estufa.

NOTA 3: O equipamento pode ser limpo e desinfetado com termo-desinfecção



NOTA 4: As partes e acessórios devem ser limpo e desinfetado Utilize um pano limpo e macio com álcool 70° GL, sabão neutro ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

### ACONDICIONAMENTO

Acondicionar o produto em local limpo e seco (protegido da chuva ou de umidade excessiva).

## PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Instalar o produto conforme descrito no item "INSTALAÇÃO".

Mesmo na primeira utilização, o produto deverá ser limpo, desinfetado e esterilizado, devendo seguir os mesmos procedimentos adicionais para reutilização, conforme descrito no item "PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO" desta Instrução de Uso.

## PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

Caso o produto apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema pode ser resolvido pelo próprio usuário, caso este problema não envolva o uso de ferramentas. Se não for possível solucionar o problema, solicite a assistência técnica autorizada. Neste caso, solicite os serviços da assistência técnica autorizada através do atendimento ao cliente pelo telefone: (17) 3321-6999 ou pelo site [www.GNATUS.com.br](http://www.GNATUS.com.br).

## SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

Este produto foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, pois ele não possui partes elétricas.

## PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido deste produto, quando ele for inutilizado, este deve ser segregado, embalado, identificado e enviado (por conta e risco do cliente) para a GNATUS para fazer o seu devido descarte com segurança ou deverá ser enviado para empresas especializadas em descartes de produtos médicos odontológicos.

## CONDIÇÕES AMBIENTAIS

### CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingo d'água.
- Manter em local protegido de chuvas e sol direto em sua embalagem.
- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -10 a +55°C.
- Faixa de umidade relativa de transporte e armazenamento 0% a 90% (não condensante).
- Faixa de pressão atmosférica 500hPa a 1060hPa.

### CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE ACONDICIONAMENTO (ENTRE AS OPERAÇÕES)

- Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento +5°C a +45°C.
- Faixa de umidade relativa 30% a 75% (não condensante).

### CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO

- Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento +10°C a +35°C.
- Faixa de umidade relativa 30% a 75% (não condensante).

# Peça de Mão Contra Ângular

## TERMO DE GARANTIA

Esta garantia é válida somente no Território Nacional.

A garantia cobre defeitos de fabricação ou de materiais pelo prazo de;12 meses decorridos, desde a data da compra comprovada pela Nota Fiscal (de compra) do produto pelo primeiro comprador e dentro dos termos relacionados neste manual.

A **GNATUS** garante ao usuário do produto os serviços de assistência técnica, troca de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessários para reparos de eventuais defeitos, comprovadamente originários de fábrica.

Este serviço de garantia será prestado somente pela GNATUS, ou por empresas por ela credenciadas.

Para efeito de prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentado juntamente com o produto a cópia da Nota Fiscal. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado com as despesas de remessa pagas pelo proprietário do produto.

A GNATUS se exime da responsabilidade por danos pessoais ou materiais decorrentes da utilização inadequada deste produto, devendo o usuário tomar as providências necessárias a fim de evitar tais ocorrências.

No caso de reparos fora da garantia, a mesma se estende somente aos componentes substituídos.

### A GARANTIA FICA AUTOMATICAMENTE INVÁLIDA SE

1. O produto for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.
2. O produto sofrer modificação ou conversão mecânica, estética, que mudem suas características originais.
3. O produto apresentar sinais internos ou externos de batidas ou maus tratos.
4. O produto for aberto para conserto ou manuseado por técnico não autorizado.
5. Falta de lubrificação.
6. Não forem respeitadas observações quanto a sua conservação, limpeza, esterilização e utilização indicados nas Instruções de Uso.

### ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

1. Danos causados por acidentes de transporte e manuseio. Exemplo: riscos, amassados, etc.
2. Danos causados por uso indevido, funcionamento em ambientes ou condições fora das especificações indicadas no manual.
3. Danos causados por uma instalação de ar mal dimensionada.
4. Deslocamento de um técnico da GNATUS para outros municípios na intenção de realizar a manutenção do produto.
5. Despesas de remessa, instalação e deslocamento de Técnicos Autorizados.
6. Rolamentos não estão na garantia.

## CONTATO

Em caso de dúvidas, reclamações e/ou sugestões entre em contato conosco pelo nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC), enviado e-mail para [contato@gnatus.com.br](mailto:contato@gnatus.com.br), ou pelo nosso site [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br) ou ainda pelo telefone +55 (17) 3321-6999

# Manual do Proprietário

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os serviços realizados no material Gnatus deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Contamos com uma linha de profissionais capacitados para garantir o bom funcionamento de nossos produtos.

O custeio de transporte do material e/ou deslocamento de técnico autorizado é por conta e responsabilidade do cliente, bem como quaisquer outras despesas decorrentes do serviço.

Faça um orçamento antes de solicitar o serviço.

Importante: Caso esteja dentro da garantia, o serviço não será cobrado. Porém, se não for constatado nenhum defeito no material, mas sim de manuseio ou de uso irregular (conforme previsto neste manual), será cobrado visita fora da garantia.

Para localizar onde temos serviços autorizados, consultar nosso site:

[www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br), área Assistência Técnica ou entre em contato pelo Telefone: +55 (17) 3321-6999.

## SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO



Não estéril



Leia o manual



Proteger do sol.



Manter seco



Frágil

## DECLARAÇÃO

Todos os direitos de modificação do produto são reservados ao fabricante sem prévia notificação. As imagens são apenas para referência. Os direitos finais de interpretação pertencem a GNATUS PRODUTOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS., LTDA. O projeto industrial, a estrutura interna etc. são de propriedade da GNATUS e, qualquer cópia ou produto falsificado terá medidas jurídicas

**GNATUS**

MANUAL DO PROPRIETÁRIO  
**PEÇA DE MÃO DE ALTA  
ROTAÇÃO**



**GNATUS**

# Manual do Proprietário

## APRESENTAÇÃO DO MANUAL MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Instrução de Mão Odontológicas

Nome Comercial: Peça de Mão Alta Rotação

Modelo: AX1, AX2, AX3, AX4

AX1 LED, AX2 LED, AX3 LED, AX4 LED

AX1 LED UV, AX2 LED UV, AX3 LED UV, AX4 LED UV

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:

Gnatus Produtos Médicos e Odontológicos Ltda.

CNPJ: 09.609.356/0001-00

Avenida 25 de agosto, 1140, Distrito Industrial I.

CEP: 14783-037 - Barretos-SP

Responsável Técnico: Cristiano Camposana de Queiroz - CRF/SP 2606830253

Registro ANVISA nº: 80520570004

Rev: MAR23

## ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual antes de utilizar este material.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste material.

# ÍNDICE

<b>APRESENTAÇÃO DO MANUAL .....</b>	<b>2</b>
<b>ATENÇÃO.....</b>	<b>2</b>
<b>ÍNDICE .....</b>	<b>3</b>
<b>IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL .....</b>	<b>4</b>
<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....</b>	<b>4</b>
<b>OPCIONAIS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE APOIO .....</b>	<b>5</b>
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:.....</b>	<b>6</b>
<b>CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO.....</b>	<b>7</b>
<b>INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO .....</b>	<b>7</b>
<b>ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS .....</b>	<b>9</b>
<b>INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO</b>	<b>10</b>
<b>INSTALAÇÃO.....</b>	<b>10</b>
<b>MANUTENÇÃO CORRETIVA.....</b>	<b>11</b>
<b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO .....</b>	<b>11</b>
<b>PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO.....</b>	<b>12</b>
<b>PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO .....</b>	<b>12</b>
<b>PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO .....</b>	<b>13</b>
<b>SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO .....</b>	<b>13</b>
<b>PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO .....</b>	<b>13</b>
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS.....</b>	<b>13</b>
<b>TERMO DE GARANTIA .....</b>	<b>14</b>
<b>CONTATO .....</b>	<b>14</b>
<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....</b>	<b>15</b>
<b>SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO .....</b>	<b>15</b>
<b>DECLARAÇÃO .....</b>	<b>15</b>



## IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Parabéns, você acaba de adquirir um material dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

▲ Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste anual antes de instalar ou operar este material

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no material, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Peça de mão compacta, design ergonômico, corpo metálico com tratamento superficial que proporciona maior durabilidade para autoclavagem.

A peça de mão de Alta Rotação da GNATUS possui turbina apoiada em mancais de borracha, que proporciona a redução das vibrações e aumenta a vida útil dos rolamentos.

Possui spray e refrigeração constante na parte ativa da broca.

Todos os modelos são autoclaváveis a 135°C, e possuem conexão universal Borden tipo 1 - 2 furos (ISO 9168).

### PEÇA DE MÃO DE ALTA ROTAÇÃO

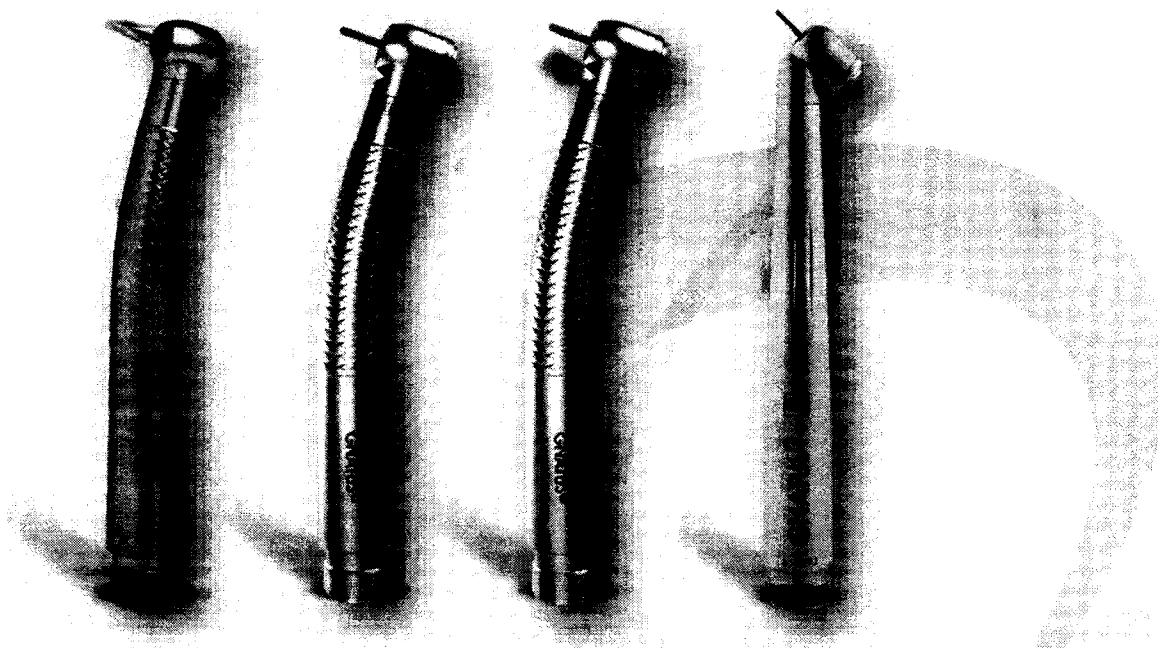


IMAGEM ILUSTRATIVA

# Peça de Mão de Alta Rotação

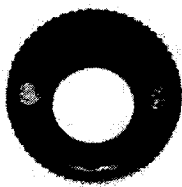
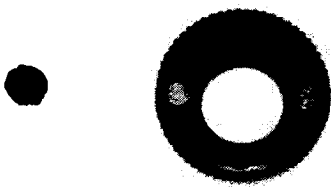
## PRINCÍPIO FÍSICO E FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DO PRODUTO, APLICADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO E SUA AÇÃO

Conjunto mecânico, sem alimentação elétrica, alimentado externamente por uma rede de água e uma rede de ar comprimido através do equipo odontológico.

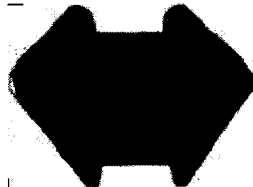
Com a passagem do ar, por dentro do produto, uma turbina gira que por sua vez provoca uma alta rotação na broca que está acoplada no mandril de aperto.

## OPCIONAIS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE APOIO

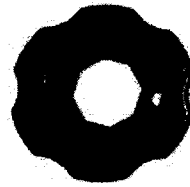
### ACESSÓRIOS / PARTES / PEÇAS



Chave AX1  
cód: 000736



Chave AX4  
cód: 001804



Chave AX2  
cód: 000737



Chave saca-broca  
cód: 001806  
(apenas para Ax2e Ax3)

Agulha de desentupimento (cód. 001808)

### OPCIONAIS

Não há

### MATERIAIS DE CONSUMO

Não há.

### MATERIAL DE APOIO

Instruções de Uso

### ITENS DE FABRICAÇÃO PARA USO EXCLUSIVO NOS PRODUTOS DA EMPRESA

Todas as partes e acessórios descritos nesta Instrução de Uso e os demais não descritos, mas pertencentes ao produto, são de uso exclusivo do produto.

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CLASSIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
CLASSE DE RISCO ANVISA			II (Médio Risco)	
CARACTERÍSTICAS	MODELOS			
	AX1 AX1 LED AX1 LED UV	AX2 AX2 LED AX2 LED UV	AX3 AX3 LED AX3 LED UV	AX4 AX4 LED AX4 LED UV
Peso líquido	50g	45g	45g	59g
Rotação Máxima (rpm)	450.000	380.000	450.000	450.000
Rotação Mínima (rpm)	380.000	320.000	380.000	380.000
Torque	Normal (N) 0,008N.m	Normal (N) 0,008N.m	Normal (N) 0,008N.m	Normal (N) 0,008N.m
Tipo de Spray	Único (U) Triplo (T)	Único (U)	Triplo (T)	Único (U)
Pinça	Push Botton	Saca Broca	Saca Broca	Push Botton
Pressão de entrada do ar comprimido (regulada no equipo)	275,8 KPa = 2,7579 bar = 40 ± 2 PSI (regulada no equipo)			
Consumo de ar	40 ± 2 L/min			
Consumo de água	0,02 L/ min			
Pressão da água	275,8 KPa = 2,7579 bar = 40 ± 2 PSI (regulada no equipo)			
Acionamento	Pedal do equipo			
Tipo de brocas compatíveis	Brocas de acordo com NBR ISO 1797-1 Haste tipo 3 com diâmetro entre 1,59mm e 1,60mm Comprimento mínimo da haste: 9mm Comprimento máximo para broca: 25mm diâmetro de trabalho máximo permitido dos instrumentos rotativos: 2mm			
Esterilização	Autoclave com vapor úmido saturado à 135°C e 2,2 bar.			
Conexão	Universal Borden tipo 1 – 2 furos (ISO 9168)			

NOTA: Siglas, onde "N" identifica o tipo de torque; "U" identifica spray único e "T" identifica spray triplo.

## **CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO**

### **ANTES DA INSTALAÇÃO**

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

Transporte: Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

### **APÓS A INSTALAÇÃO**

Acondicionamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto.

Conservação: Quando em uso, na limpeza das superfícies do produto, usar somente álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro. Lubrificar periodicamente (antes da esterilização e uma vez ao dia).

## **INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO**

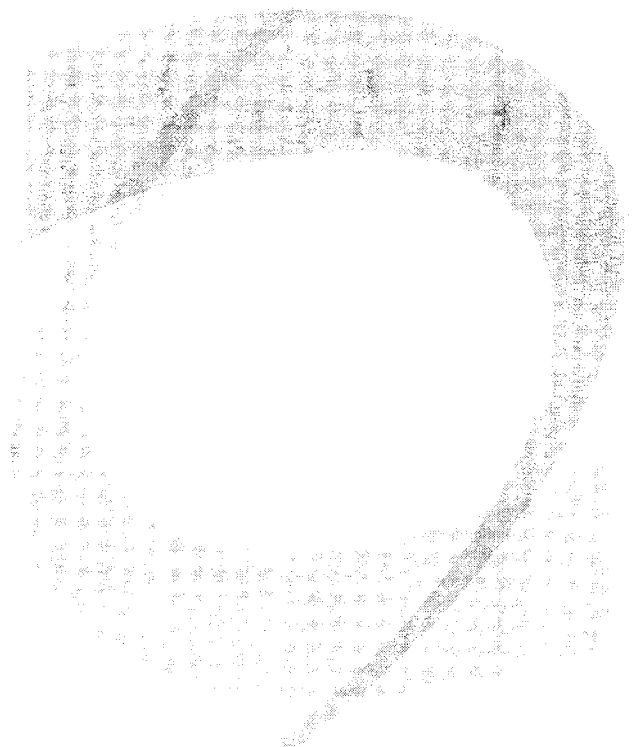
Antes da utilização, esterilize a Peça de Mão de Alta Rotação.

Utilize uma conexão para terminal universal Borden A – 2 furos (disponível no equipo do consultório) com uma entrada de ar e outra de água para conectar a Alta Rotação.

Pressione o pedal do equipo (item pertencente ao consultório) para funcionar o produto.

**NOTA 1:** Nunca utilize o equipamento sem uma broca ou pino de segurança. Pode causar danos ao equipamento.

**NOTA 2:** A vazão do ar e a vazão da água dependem das pressões ajustadas nas válvulas do equipo do consultório.



## TROCA DE BROCA

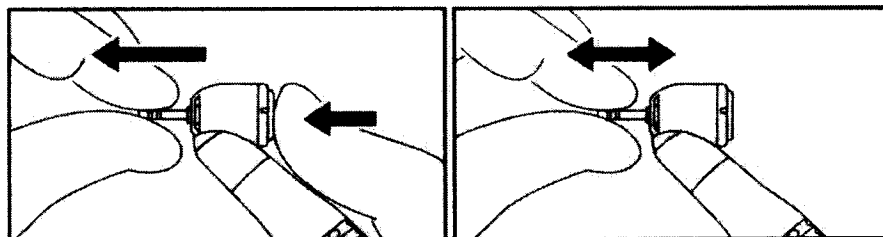
### PUSH BUTTON

Para inserir a broca, pressionar firmemente o botão de pressão na cabeça da Peça de Mão de Alta Rotação e simultaneamente inserir manualmente a broca na pinça.

**NOTA:** Puxar a broca para verificar se a pinça de aperto funciona corretamente, restando firmemente a broca.

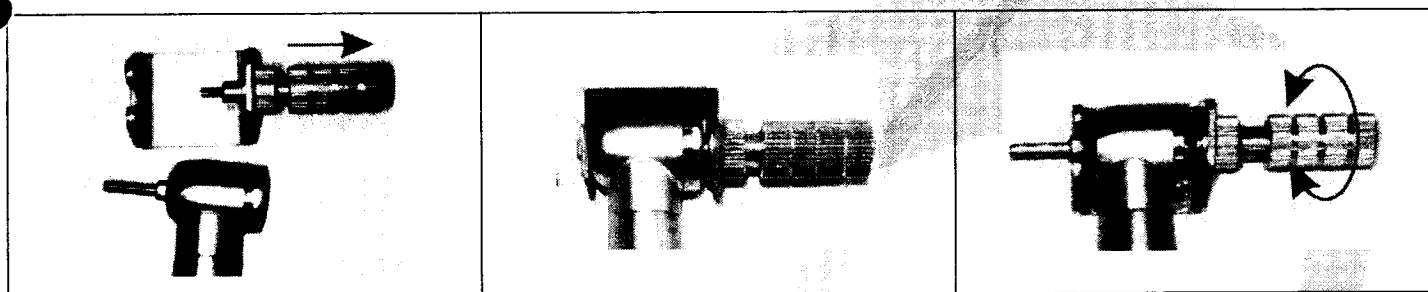
Para sacar a broca, pressionar firmemente o botão de pressão com o polegar na cabeça da Alta Rotação e simultaneamente puxar manualmente a broca para fora.

**NOTA:** Não pressionar o botão de pressão quando a broca estiver em movimento. Isso pode provocar danos no sistema de aperto e lesões ao usuário.



### SACA BROCAS

- Puxe para trás o pino da chave saca-broca e encaixe-o no orifício na parte traseira da cabeça da peça de mão.
- Gire o pino da chave no sentido anti-horário para soltar a broca.
- Retire a broca usada.
- Coloque a broca nova.
- Gire o pino da chave no sentido horário para travar a broca.
- Desencaixe a chave saca-broca puxando o pino para trás até que ele seja liberado do orifício.



Utilizar brocas com diâmetro de 1,590 a 1,600 mm e comprimento máximo de 25,0 mm, conforme ISO 1797-1. A GNATUS não se responsabiliza por danos causados por brocas com diâmetros fora da especificação.

O saca-broca é autoclavável. Lavar o saca-broca com detergente enzimático e esterilizá-lo em autoclave a cada paciente (vide item "PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO" desse manual).

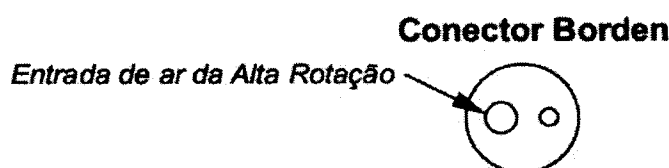
# Peça de Mão de Alta Rotação

## LUBRIFICAÇÃO

Lubrificar a entrada de ar da Peça de Mão de Alta Rotação.

Introduzir duas gotas de óleo lubrificante. Antes de usar, acionar a Peça de Mão de Alta Rotação por 15 segundos para remover o excesso de óleo.

Lubrificar antes de cada ciclo de esterilização e 2 vezes ao dia, ao meio-dia e ao término da jornada de trabalho. Após a lubrificação, a Peça de Mão de Alta Rotação deverá permanecer em descanso de cabeça para baixo até que o excesso de óleo escorra totalmente.



## ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

Manter em local protegido de chuva e sol direto.

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A INSTALAÇÃO

A instalação da alimentação de água e ar deverá ser exclusivamente feita através da mangueira das peças de mão, disponíveis nos equipamentos odontológicos.

É imprescindível que o sistema de ar comprimido do equipamento esteja protegido com filtro de ar.

O ar deverá estar limpo, seco e descontaminado.

O ar úmido e contendo impureza provoca desgaste prematuro no apoio das turbinas.

Usar somente água filtrada, de preferência destilada.

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A UTILIZAÇÃO

Este produto deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado (cirurgião dentista), devidamente treinado, familiarizado com os riscos e benefícios atualmente conhecidos da utilização de Turbinas de Alta Rotação.

Produto não estéril. ESTERILIZAR ANTES DO USO.

Utilize as brocas para os fins a que se destina e observe as instruções do fabricante das brocas.

# Manual do Proprietário

Nunca acionar o equipamento sem broca ou pino de proteção.

Não utilizar brocas que não correspondam às características indicadas.

A GNATUS não se responsabiliza por danos causados por brocas com diâmetros fora da especificação.

Não pressionar o botão de pressão quando a broca estiver em movimento. Isso pode provocar danos no sistema de aperto e lesões ao usuário.

Retirar a broca sempre que não estiver em uso.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

## ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO

Não mergulhar a Alta Rotação em solventes, óleos ou soluções de limpeza.

Não lavar a Alta Rotação em limpadores ultrassônicos.

Não esterilizar em calor seco (estufa). A máxima temperatura de esterilização é de 135°C.

## INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO

### INDICAÇÃO

Clínicas e consultórios odontológicos.

### FINALIDADE

Tratamento dentário (remoção de cáries, remoção de restaurações e à odontosecção, como auxílio na extração de dentes).

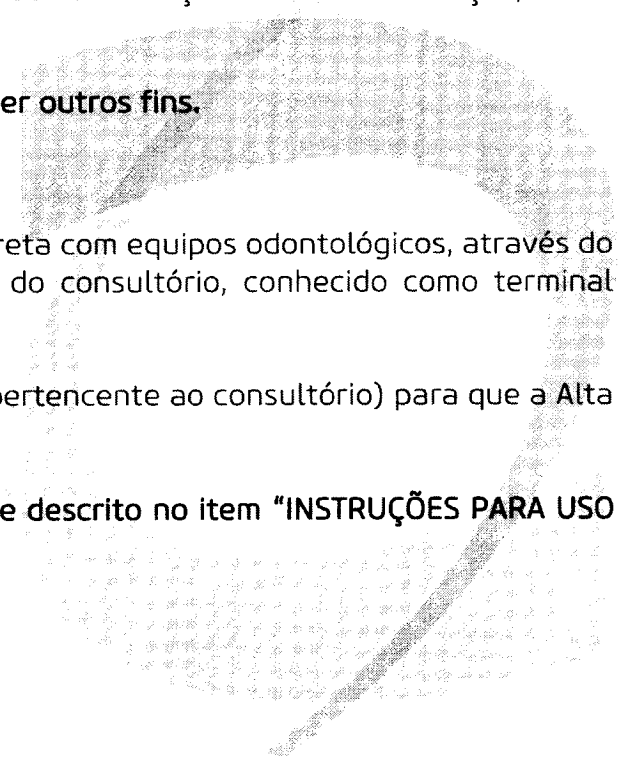
**NOTA:** Não é permitida a utilização para quaisquer outros fins.

## INSTALAÇÃO

O produto tem como finalidade ou uso, a conexão direta com equipos odontológicos, através do conector de alimentação de água e ar do equipo do consultório, conhecido como terminal universal borden.

Após a conexão, pressione o pedal do equipo (item pertencente ao consultório) para que a Alta Rotação funcione.

**NOTA:** É necessário colocar uma broca, conforme descrito no item "INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO" desta Instrução de Uso.



# Peça de Mão de Alta Rotação

## MANUTENÇÃO CORRETIVA

Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do produto, segregue-o e identifique com uma etiqueta que o mesmo está "em manutenção", para evitar o uso indevido.

Havendo danos, ruídos de funcionamento anormais, vibrações demasiadamente intensas, não continuar com o trabalho. Antes que se produza um dano irreparável, dirija-se à Rede de Assistência ao cliente GNATUS.

PROBLEMA	CAUSA
Vazamento de água ou ar	Verifique se a conexão hidráulica/pneumática (conexão da mangueira do equipo) está fixada corretamente. Se o vazamento é interno ao produto, solicite assistência técnica autorizada.
Não há fluxo de água	Verifique se a mangueira com a conexão hidráulica/pneumática (conexão da mangueira do equipo) possui tubulação de água. Se necessário, altere a conexão para outro terminal.
A rotação reduziu-se repentinamente	Verifique se a entrada de ar, através da conexão borden, não está frouxa. Rolamento danificado pode reduzir a rotação, neste caso contate a Assistência Técnica.
A broca escapa ao funcionar	Verifique o diâmetro da broca, pode estar fora da especificação. Verifique a fixação, pode estar mal fixada.
A broca não entra	Verifique o diâmetro da broca, pode estar maior que o especificado.

**NOTA:** Nenhuma manutenção além das descritas na tabela acima deve ser realizada em campo. Para qualquer problema apresentado, se não for possível solucioná-lo conforme orientações deste manual, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do atendimento ao cliente na fábrica pelo telefone (17) 3321-6999 ou pelo site [www.GNATUS.com.br](http://www.GNATUS.com.br).

Caso seja necessário o envio do produto para Assistência Técnica, encaminhe o produto para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima consultando o endereço [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br)

**NOTA:** Ao enviar o produto, envie também um descritivo do problema assim como cópia da Nota Fiscal.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO

A manutenção Preventiva deverá ser feita anualmente, com o objetivo de verificar o funcionamento do produto, tal como a conexão, rotação, vibrações, etc.

A Manutenção Preventiva deverá ser realizada exclusivamente pela Assistência Técnica Autorizada, devendo para isso ser solicitada conforme informado no item (manutenção corretiva) desta Instrução de Uso.



## Manual do Proprietário

Para conservação, mantenha o produto limpo, desinfetado, esterilizado e acondicionado conforme item "PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO" abaixo.

# PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

## LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Desacople a peça do terminal de encaixe.

Retire a broca.

Utilize um pano limpo e macio com álcool 70° GL, sabão neutro ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

Após a limpeza e desinfecção deve-se fazer a esterilização do produto.

## ATENÇÃO

Nunca submergir o instrumento em banho de desinfecção.

Após a limpeza e desinfecção deve-se fazer a esterilização do produto.

## ESTERILIZAÇÃO

Por autoclave com vapor úmido saturado a 135°C, 2,2 bar.

NOTA 1: Lubrificar a Alta Rotação antes da esterilização (ver item "INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO").

NOTA 2: Não esterilizar em estufa.

NOTA 3: lavar o saca-broca com detergente enzimático e esterilizá-lo em autoclave a cada paciente.

NOTA 4: O equipamento pode ser limpo e desinfetado com thermo-desinfecção

NOTA 5: As partes e acessórios devem ser limpo e desinfetado Utilize um pano limpo e macio com álcool 70° GL, sabão neutro ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.



## ACONDICIONAMENTO

Acondicionar o produto em local limpo e seco (protegido da chuva ou de umidade excessiva).

# PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Instalar o produto conforme descrito no item "INSTALAÇÃO".

Mesmo na primeira utilização, o produto deverá ser limpo, desinfetado e esterilizado, devendo seguir os mesmos procedimentos adicionais para reutilização, conforme descrito no item "PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO" desta Instrução de Uso.

## Peça de Mão de Alta Rotação

# PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

Caso o produto apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema pode ser resolvido pelo próprio usuário, caso este problema não envolva o uso de ferramentas. Se não for possível solucionar o problema, solicite a assistência técnica autorizada. Neste caso, solicite os serviços da assistência técnica autorizada através do atendimento ao cliente pelo telefone: (17) 3321-6999 ou pelo site [www.GNATUS.com.br](http://www.GNATUS.com.br).

# SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

Este produto foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, pois o mesmo não possui partes elétricas.

# PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido deste produto, quando o mesmo for inutilizado, este deve ser segregado, embalado, identificado e enviado (por conta e risco do cliente) para a GNATUS para fazer o seu devido descarte com segurança ou deverá ser enviado para empresas especializadas em descartes de produtos médicos odontológicos.

# CONDIÇÕES AMBIENTAIS

## CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingo d'água.
- Manter em local protegido de chuvas e sol direto em sua embalagem.
- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -10 a +55°C.
- Faixa de umidade relativa de transporte e armazenamento 0% a 90% (não condensante).
- Faixa de pressão atmosférica 500hPa a 1060hPa.

## CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE ACONDICIONAMENTO (ENTRE AS OPERAÇÕES)

- Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento +5°C a +45°C.
- Faixa de umidade relativa 30% a 75% (não condensante).

## CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO

- Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento +10°C a +35°C.
- Faixa de umidade relativa 30% a 75% (não condensante).

# Manual do Proprietário

## TERMO DE GARANTIA

Esta garantia é válida somente no Território Nacional.

A garantia cobre defeitos de fabricação ou de materiais pelo prazo de;12 meses decorridos, desde a data da compra comprovada pela Nota Fiscal (de compra) do produto pelo primeiro comprador e dentro dos termos relacionados neste manual.

A **GNATUS** garante ao usuário do produto os serviços de assistência técnica, troca de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessários para reparos de eventuais defeitos, comprovadamente originários de fábrica.

Este serviço de garantia será prestado somente pela GNATUS, ou por empresas por ela credenciadas.

Para efeito de prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentado juntamente com o produto a cópia da Nota Fiscal. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado com as despesas de remessa pagas pelo proprietário do produto.

A GNATUS se exime da responsabilidade por danos pessoais ou materiais decorrentes da utilização inadequada deste produto, devendo o usuário tomar as providências necessárias a fim de evitar tais ocorrências.

No caso de reparos fora da garantia, a mesma se estende somente aos componentes substituídos.

### A GARANTIA FICA AUTOMATICAMENTE INVÁLIDA SE

1. O produto for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.
2. O produto sofrer modificação ou conversão mecânica, estética, que mudem suas características originais.
3. O produto apresentar sinais internos ou externos de batidas ou maus tratos.
4. O produto for aberto para conserto ou manuseado por técnico não autorizado.
5. Falta de lubrificação.
6. Não forem respeitadas observações quanto a sua conservação, limpeza, esterilização e utilização indicados nas Instruções de Uso.

### ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

1. Danos causados por acidentes de transporte e manuseio. Exemplo: riscos, amassados, etc.
2. Danos causados por uso indevido, funcionamento em ambientes ou condições fora das especificações indicadas no manual.
3. Danos causados por uma instalação de ar mal dimensionada.
4. Deslocamento de um técnico da GNATUS para outros municípios na intenção de realizar a manutenção do produto.
5. Despesas de remessa, instalação e deslocamento de Técnicos Autorizados.
6. Rolamentos não estão na garantia.

## CONTATO

Em caso de dúvidas, reclamações e/ou sugestões entre em contato conosco pelo nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC), enviado e-mail para [contato@gnatus.com.br](mailto:contato@gnatus.com.br), ou pelo nosso site [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br) ou ainda pelo telefone +55 (17) 3321-6999

## Peça de Mão de Alta Rotação

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os serviços realizados no material Gnatus deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Contamos com uma linha de profissionais capacitados para garantir o bom funcionamento de nossos produtos.

O custeio de transporte do material e/ou deslocamento de técnico autorizado é por conta e responsabilidade do cliente, bem como quaisquer outras despesas decorrentes do serviço.

Faça um orçamento antes de solicitar o serviço.

Importante: Caso esteja dentro da garantia, o serviço não será cobrado. Porém, se não for constatado nenhum defeito no material, mas sim de manuseio ou de uso irregular (conforme previsto neste manual), será cobrado visita fora da garantia.

Para localizar onde temos serviços autorizados, consultar nosso site:

[www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br), área Assistência Técnica ou entre em contato pelo Telefone: +55 (17) 3321-6999.

### SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO



Não estéril



Leia o manual



Proteger do sol.



Manter seco



Frágil

### DECLARAÇÃO

Todos os direitos de modificação do produto são reservados ao fabricante sem prévia notificação. As imagens são apenas para referência. Os direitos finais de interpretação pertencem a GNATUS PRODUTOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS., LTDA. O projeto industrial, a estrutura interna etc. são de propriedade da GNATUS e, qualquer cópia ou produto falsificado terá medidas jurídicas

**GNATUS**

Português

**MANUAL DO  
PROPRIETÁRIO  
PEÇA DE MÃO  
RETA**



**GNATUS** 

## Manual do Proprietário

---

# APRESENTAÇÃO DO MANUAL MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

**Nome Técnico:** Instrução de Mão Odontológicas

**Nome Comercial:** Peça de mão Reta

**Modelo:** RX1, RX1-C0, RX1-C20, RX1-S, RX1-S-C0, RX1-S-C20,  
RX2, RX2-C0, RX2-C20, RX2-S, RX2-S-C0, RX2-S-C20

**Marca:** Gnatus

**Fornecedor / Fabricante:**

Gnatus Produtos Médicos e Odontológicos Ltda.

CNPJ: 09.609.356/0001-00

Avenida 25 de agosto, 1140, Distrito Industrial I.

CEP: 14783-037 - Barretos-SP

Responsável Técnico: Cristiano Campos de Queiroz - CRF/SP 2606830253

**Registro ANVISA nº:** 80520579001

## ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual antes de utilizar este material.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste material.

# Peça de Mão Reta

## ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL.....	2
ATENÇÃO.....	2
ÍNDICE.....	3
IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL .....	4
DESCRIÇÃO DO PRODUTO .....	4
OPCIONAIS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE APOIO .....	5
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: .....	6
CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO .....	7
INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO .....	7
ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS .....	8
INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO .....	8
INSTALAÇÃO .....	9
MANUTENÇÃO CORRETIVA .....	9
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO .....	9
PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO.....	10
PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO.....	10
PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO.....	10
SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO.....	11
PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO .....	11
TERMO DE GARANTIA.....	11
CONTATO .....	12
ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	12
SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO .....	12
DECLARAÇÃO .....	12



## Manual do Proprietário

---

### IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Parabéns, você acaba de adquirir um material dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

▲ Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste anual antes de instalar ou operar este material

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no material, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

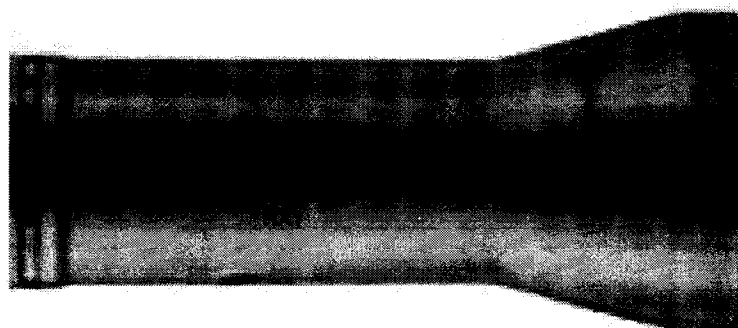
### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Peça de Mão Reta RX1 possui um design compacto e ergonômico. É fabricada em corpo metálico (aço inox e alumínio) e possui sistema de transmissão apoiado em rolamentos de alta precisão.

São fabricadas para serem conectadas a um micro motor compatível com sistema INTRA.

É autoclavável a 135°C e trabalha até 40.000 RPM.

### PEÇA DE MÃO RETA



## Peça de Mão Reta

### **PRINCÍPIO FÍSICO E FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DO PRODUTO, APLICADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO E SUA AÇÃO**

Conjunto mecânico, conectado em um micromotor. Com a rotação do micromotor a rotação deste é transferida para a Peça de Mão Contra Angular, que por sua vez provoca uma rotação na broca que está acoplada na mesma.

Opera com transmissão de 1:1.

NOTA: As brocas possuem registro à parte na ANVISA.

### **OPCIONAIS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE APOIO**

#### **ACESSÓRIOS ACOMPANHANTES**

Adaptador para lubrificação (cód. 000733).

#### **OPCIONAIS**

Não há.

#### **MATERIAIS DE CONSUMO**

Não há.

#### **MATERIAL DE APOIO**

Instruções de Uso

#### **ITENS DE FABRICAÇÃO PARA USO EXCLUSIVO NOS PRODUTOS DA EMPRESA**

Todas as partes e acessórios descritos nesta Instrução de Uso e os demais não descritos, mas pertencentes ao produto, são de uso exclusivo do produto.

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CLASSIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
CLASSE DE RISCO ANVISA				II (Médio Risco)		

MODELO	RX1	RX1 Cirúrgica 0°	RX1 Cirúrgica 20°	RX1 S	RX1 S Cirúrgica 0°	RX1 S Cirúrgica 20°
TRANSMISSÃO	1:1					
PESO LÍQUIDO	47g	90g	95g	56g	92g	100g
PINÇA	Acionamento por mola					
TIPO DE BROCAS COMPATÍVEIS	Brocas de acordo com NBR ISSO 1797-1					
	Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2,35mm					
	Comprimento mínimo de haste: 15mm					
	Comprimento máximo da broca: 44,5mm					
ROTAÇÃO	40.000 rpm (máx.)					
MATERIAL DO CORPO	Liga de alumínio e aço inoxidável					
ESTERILIZAÇÃO	Autoclave com vapor úmido saturado a 135°C e 2,2 bar					
CONEXÃO	Tipo INTRA norma ISSO 3964					

MODELO	RX2	RX2 Cirúrgica 0°	RX2 Cirúrgica 20°	RX2 S	RX2 S Cirúrgica 0°	RX2 S Cirúrgica 20°
TRANSMISSÃO	1:2					
PESO LÍQUIDO	47g	90g	95g	56g	92g	100g
PINÇA	Acionamento por mola					
TIPO DE BROCAS COMPATÍVEIS	Brocas de acordo com NBR ISSO 1797-1					
	Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2,35mm					
	Comprimento mínimo de haste: 15mm					
	Comprimento máximo da broca: 44,5mm					
ROTAÇÃO	40.000 rpm (máx.)					
MATERIAL DO CORPO	Liga de alumínio e aço inoxidável					
ESTERILIZAÇÃO	Autoclave com vapor úmido saturado a 135°C e 2,2 bar					
CONEXÃO	Tipo INTRA norma ISSO 3964					

## Peça de Mão Reta

# CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO ANTES DA INSTALAÇÃO

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

Transporte: Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

## APÓS A INSTALAÇÃO

Acondicionamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto.

Conservação: Quando em uso, na limpeza das superfícies do produto, usar somente álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro. Lubrificar periodicamente (antes da esterilização e uma vez ao dia).

## INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO

Antes da utilização, esterilize a Peça de Mão Reta.

Acione o Micro Motor para funcionar a Peça de Mão Reta.

### TROCA DE BROCA

Girar para direita o anel de travamento para abrir o mandril. Introduzir a broca até o fim com um leve movimento de rotação, para encaixar no mandril. Retornar o anel para a posição original girando-o para esquerda para fechar o mandril.

Puxar a broca para confirmar se ela está travada.

Para retirar a broca, girar o anel de travamento para a direita, até o fim do curso, e puxar a broca.

Utilizar brocas com diâmetro de 2,334 a 2,350 mm, conforme ISO 1797-1. A GNATUS não se responsabiliza por danos causados por brocas com diâmetros fora da especificação.

### LUBRIFICAÇÃO

Para realização da lubrificação do seu produto, recomendamos o uso de lubrificantes fabricados especificamente para peças de mão odontológicas.

Lubrificar a parte posterior da Peça de Mão Reta. Antes de usar, acionar a Peça de Mão Reta por 15 segundos para remover o excesso de óleo.

Lubrificar antes de cada ciclo de esterilização e 1 vez ao dia, ao término da jornada de trabalho.

Introduzir duas gotas de óleo lubrificante pelo orifício localizado na parte central.

Após a lubrificação, a Peça de Mão Reta deverá permanecer em descanso de cabeça para baixo até que o excesso de óleo escorra totalmente.

## **ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS**

### **ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO**

Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

Manter em local protegido de chuva e sol direto.

### **ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A INSTALAÇÃO**

Certifique que o micromotor utiliza o mesmo sistema de conexão da Peça de Mão Reta.

### **ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A UTILIZAÇÃO**

Este produto deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado (cirurgião dentista), devidamente treinado, familiarizado com os riscos e benefícios atualmente conhecidos da utilização de Peça de Mão Reta.

Utilize as brocas para os fins a que se destina e observe as instruções do fabricante das brocas.

Não utilizar brocas que não correspondam às características indicadas.

A GNATUS não se responsabiliza por danos causados por brocas com dimensões fora da especificação.

Retirar a broca sempre que não estiver em uso.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

Nunca colocar ou retirar a Peça de Mão Reta com o micromotor em movimento.

### **ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO**

Não mergulhar a Peça de Mão Reta em solventes, óleos ou soluções de limpeza.

Não lavar a Peça de Mão Reta em limpadores ultrassônicos.

Não esterilizar em calor seco (estufa). A máxima temperatura de esterilização é de 135°C.

## **INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO**

### **INDICAÇÃO**

Clínicas e consultórios odontológicos.

### **FINALIDADE**

Indicado para procedimentos restauradores em dentes que, por algum motivo (Cárie, Trauma, Alteração Morfológica), perderam sua forma original e necessitam ser reparados.

A Peça de Mão Reta geralmente é utilizada para o acabamento das paredes cavitárias, após instrumentação com a Alta Rotação, para remoção de cárie em dentina e em preparos cavitários de dentes anteriores, quando é requerido o mínimo de extensão.

**NOTA:** Não é permitida a utilização para quaisquer outros fins.

## Peça de Mão Reta

### INSTALAÇÃO

O produto tem como finalidade ou uso, a conexão direta com Micro Motores odontológicos, conectados através do sistema INTRA.

Após a conexão entre o micromotor e a Peça de Mão Reta, acione o micromotor para que a Peça de Mão Reta funcione.

NOTA: É necessário colo.

### MANUTENÇÃO CORRETIVA

Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do produto, segregue-o e identifique com uma etiqueta que o mesmo está “em manutenção”, para evitar o uso indevido.

Havendo danos, ruídos de funcionamento anormais, vibrações demasiadamente intensas, não continuar com o trabalho. Antes que se produza um dano irreparável, dirija-se à Rede de Assistência ao cliente GNATUS.

PROBLEMA	CAUSA
Peça de Mão Reta não acopla no micromotor	Micromotor de outro sistema de conexão
A broca não gira	Verifique se a broca está fixada adequadamente

NOTA: Nenhuma manutenção além das descritas na tabela acima deve ser realizada em campo. Para qualquer problema apresentado, se não for possível solucioná-lo conforme orientações deste manual, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do atendimento ao cliente na fábrica pelo telefone (17) 3321-6999 ou pelo site [www.GNATUS.com.br](http://www.GNATUS.com.br).

Caso seja necessário o envio do produto para Assistência Técnica, encaminhe o produto para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima pelo endereço [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br).

NOTA: Ao enviar o produto, envie também um descritivo do problema assim como cópia da Nota Fiscal.

### MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO

A manutenção Preventiva deverá ser feita anualmente, com o objetivo de verificar o funcionamento do produto, tal como a conexão, rotação, vibrações, etc.

A Manutenção Preventiva deverá ser realizada exclusivamente pela Assistência Técnica Autorizada, devendo para isso ser solicitada conforme informado no item (manutenção corretiva) desta Instrução de Uso.

Para conservação, mantenha o produto limpo, desinfetado, esterilizado e acondicionado conforme item 9 abaixo.

# PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

## LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Para limpeza e desinfecção do produto utilizar álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

Após a limpeza e desinfecção deve-se fazer a esterilização do produto.

## ESTERILIZAÇÃO

Por autoclave com vapor úmido saturado a 135°C, 2,2 bar.

NOTA 1: Lubrificar a Peça de Mão Reta antes da esterilização (ver item 3).

NOTA 2: Não esterilizar em estufa.

NOTA 3: O equipamento pode ser limpo e desinfetado com thermo-desinfecção



NOTA 4: As partes e acessórios devem ser limpo e desinfetado Utilize um pano limpo e macio com álcool 70° GL, sabão neutro ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

## ACONDICIONAMENTO

Acondicionar o produto em local limpo e seco (protegido da chuva ou de umidade excessiva).

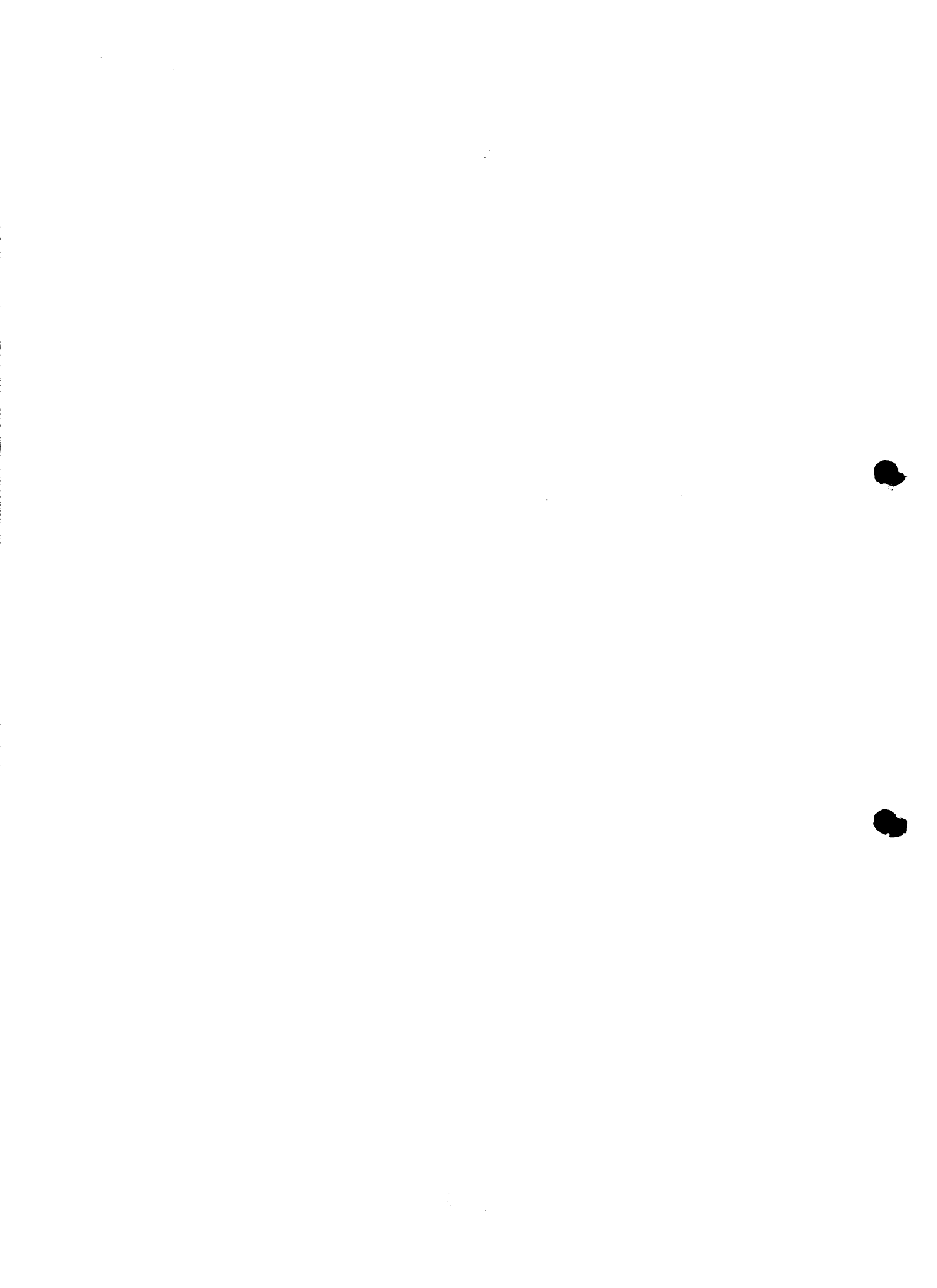
# PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Instalar o produto conforme descrito no item 6.

Mesmo na primeira utilização, o produto deverá ser limpo, desinfetado e esterilizado, devendo seguir os mesmos procedimentos adicionais para reutilização, conforme descrito no item 9 desta Instrução de Uso.

# PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

Caso o produto apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema pode ser resolvido pelo próprio usuário, caso este problema não envolva o uso de ferramentas. Se não for possível solucionar o problema, solicite a assistência técnica autorizada. Neste caso, solicite os serviços da assistência técnica autorizada através do atendimento ao cliente pelo telefone: (17) 3321-6999 ou pelo site [www.GNATUS.com.br](http://www.GNATUS.com.br).





## Peça de Mão Reta

# SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

Este produto foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, pois ele não possui partes elétricas.

## PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido deste produto, quando ele for inutilizado, este deve ser segregado, embalado, identificado e enviado (por conta e risco do cliente) para a GNATUS para fazer o seu devido descarte com segurança ou deverá ser enviado para empresas especializadas em descartes de produtos médicos odontológicos.

## TERMO DE GARANTIA

Esta garantia é válida somente no Território Nacional.

A garantia cobre defeitos de fabricação ou de materiais pelo prazo de 6 meses decorridos, desde a data da compra comprovada pela Nota Fiscal (de compra) do produto pelo primeiro comprador e dentro dos termos relacionados neste manual.

A GNATUS garante ao usuário do produto os serviços de assistência técnica, troca de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessários para reparos de eventuais defeitos, comprovadamente originários de fábrica.

Este serviço de garantia será prestado somente pela GNATUS, ou por empresas por ela credenciadas.

Para efeito de prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentado juntamente com o produto a cópia da Nota Fiscal. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado com as despesas de remessa pagas pelo proprietário do produto.

A GNATUS se exime da responsabilidade por danos pessoais ou materiais decorrentes da utilização inadequada deste produto, devendo o usuário tomar as providências necessárias a fim de evitar tais ocorrências.

No caso de reparos fora da garantia, a mesma se estende somente aos componentes substituídos.

### A GARANTIA FICA AUTOMATICAMENTE INVÁLIDA SE

1. O produto for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.
2. O produto sofrer modificação ou conversão mecânica, estética, que mudem suas características originais.
3. O produto apresentar sinais internos ou externos de batidas ou maus tratos.
4. O produto for aberto para conserto ou manuseado por técnico não autorizado.
5. Falta de lubrificação.
6. Não forem respeitadas observações quanto a sua conservação, limpeza, esterilização e utilização indicados nas Instruções de Uso.

# Manual do Proprietário

## ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

1. Danos causados por acidentes de transporte e manuseio. Exemplo: riscos, amassados, etc.
2. Danos causados por uso indevido, funcionamento em ambientes ou condições fora das especificações indicadas no manual.
3. Danos causados por uma instalação de ar mal dimensionada.
4. Deslocamento de um técnico da GNATUS para outros municípios na intenção de realizar a manutenção do produto.
5. Despesas de remessa, instalação e deslocamento de Técnicos Autorizados.
6. Rolamentos não estão na garantia.

## CONTATO

Em caso de dúvidas, reclamações e/ou sugestões entre em contato conosco pelo nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC), enviado e-mail para [contato@gnatus.com.br](mailto:contato@gnatus.com.br), ou pelo nosso site [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br) ou ainda pelo telefone +55 (17) 3321-6999

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os serviços realizados no material Gnatus deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Contamos com uma linha de profissionais capacitados para garantir o bom funcionamento de nossos produtos.

O custeio de transporte do material e/ou deslocamento de técnico autorizado é por conta e responsabilidade do cliente, bem como quaisquer outras despesas decorrentes do serviço.

Faça um orçamento antes de solicitar o serviço.

Importante: Caso esteja dentro da garantia, o serviço não será cobrado. Porém, se não for constatado nenhum defeito no material, mas sim de manuseio ou de uso irregular (conforme previsto neste manual), será cobrado visita fora da garantia.

Para localizar onde temos serviços autorizados, consultar nosso site:

[www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br), área Assistência Técnica ou entre em contato pelo Telefone: +55 (17) 3321-6999.

## SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO



Não estéril



Leia o manual



Proteger do sol.



Manter seco



Frágil

## DECLARAÇÃO

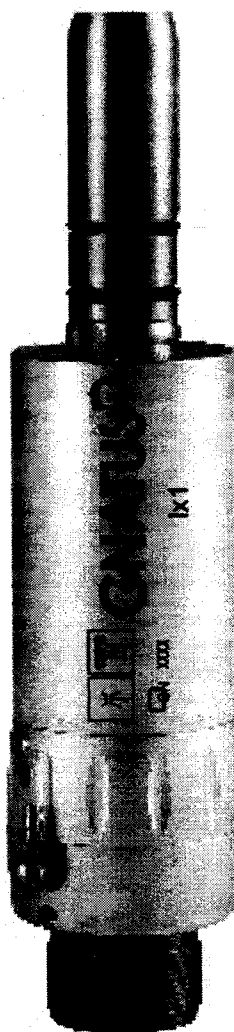
Todos os direitos de modificação do produto são reservados ao fabricante sem prévia notificação. As imagens são apenas para referência. Os direitos finais de interpretação pertencem a GNATUS PRODUTOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS., LTDA. O projeto industrial, a estrutura interna etc. são de propriedade da GNATUS e, qualquer cópia ou produto falsificado terá medidas jurídicas.

GNATUS®

Português

PH. LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
Pelo 598  
1998

# MANUAL DO PROPRIETÁRIO MICROMOTOR BAIXA ROTAÇÃO



**GNATUS** 



## APRESENTAÇÃO DO MANUAL

### MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Instrumentos de Mão Odontológicos

Nome Comercial: Micromotor Baixa Rotação

Modelo: IX1

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:

Gnatus Produtos Médicos e Odontológicos Ltda.

CNPJ: 09.609.356/0001-00

Avenida 25 de agosto, 1140, Distrito Industrial I.

CEP: 14783-037 - Barretos-SP.

Responsável Técnico: Cristiano Campozana de Queiroz - CRF/SP 2606830253

Registro ANVISA nº: 80520579002

Rev: MAR23

## ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual antes de utilizar este material.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste material.

# Micromotor Baixa Rotação IX1

## ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL .....	2
ATENÇÃO .....	2
ÍNDICE.....	3
IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL .....	4
DESCRIÇÃO DO PRODUTO .....	4
OPCIONAIS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE APOIO .....	5
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:.....	5
CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO .....	6
INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO.....	6
ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS.....	7
INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO .....	8
INSTALAÇÃO .....	8
MANTENÇÃO CORRETIVA .....	9
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO.....	9
PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO .....	10
PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTE DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO .....	10
PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO .....	10
SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO .....	10
PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO .....	10
TERMO DE GARANTIA .....	11
CONTATO.....	11
ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	11
SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO .....	12
DECLARAÇÃO .....	12



PH: AGORA GRANJE DO MARANHÃO  
Pis: 601  
no: \_\_\_\_\_

## Manual do Proprietário

### IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Parabéns, você acaba de adquirir um material dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

**▲ Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste anual antes de instalar ou operar este material**

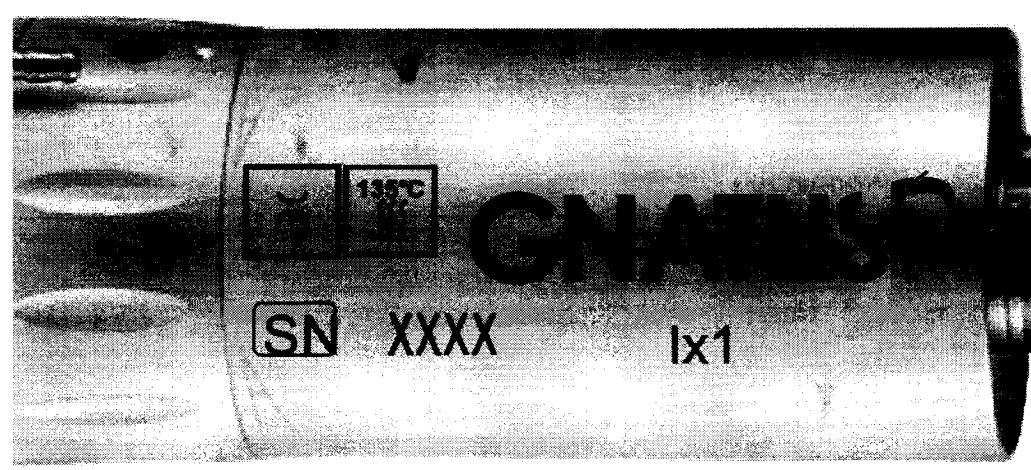
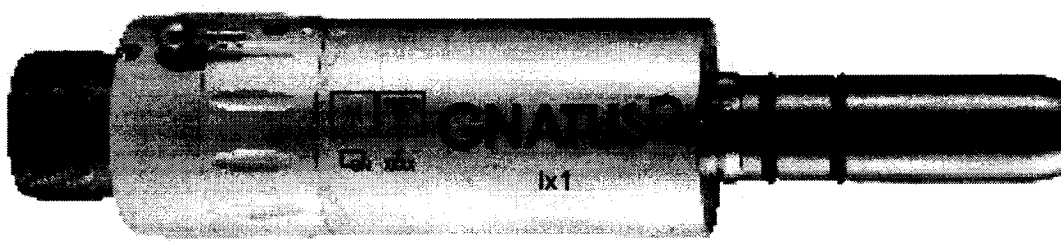
Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no material, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Peça de mão com design ergonômico, corpo metálico, com sistema de conexão para equipo odontológico tipo universal Borden (ISO 9168) e conexão tipo Intra (ISO 3964) para Contra Ângulo / Peça Retã.

É autoclavável a 135°C e trabalha com 20.000 rpm (máx.).

#### MICROMOTOR BAIXA ROTAÇÃO IX1





# Micromotor Baixa Rotação IX1

## PRINCÍPIO FÍSICO E FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DO PRODUTO, APLICADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO E SUA AÇÃO

Conjunto mecânico, sem alimentação elétrica, alimentado externamente por uma rede de ar comprimido através do equipo odontológico.

Com a passagem do ar por dentro do produto o mecanismo rotativo é acionado, que por sua vez provoca uma rotação na peça de mão que estiver acoplada.

## OPCIONAIS, MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS DE APOIO

### ACESSÓRIOS ACOMPANHANTES

Não há.

### OPCIONAIS

Não há.

### MATERIAIS DE CONSUMO

Não há.

### MATERIAL DE APOIO

Instrução de Uso.

### ITENS DE FABRICAÇÃO PARA USO EXCLUSIVO NOS PRODUTOS DA EMPRESA

Todas as partes e acessórios descritos nesta Instrução de Uso e os demais não descritos, mas pertencentes ao produto, são de uso exclusivo do produto.

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Classe de risco ANVISA: II(médio risco).

● **Acionamento:** Ar comprimido(controlado pelo pedal do equipo).

**Esterilização:** Autoclave com vapor úmido saturado à 135°C e 2,2 bar.

**Conexão com as peças de mão:** Tipo Intra(ISO 3964)

**Conexão com o equipo odontológico:** Universal Borden tipo I 2 furos(ISO 9168).

**Peso líquido:** 88g.

**Consumo de ar:** 65 L/min.

**Pressão de trabalho:** 60 à 80 PSI(.

## CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO ANTES DA INSTALAÇÃO

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

Transporte: Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

### APÓS A INSTALAÇÃO

Acondicionamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto.

Conservação: Quando em uso, na limpeza das superfícies do produto, usar somente álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro. Lubrificar periodicamente (antes da esterilização e uma vez ao dia).

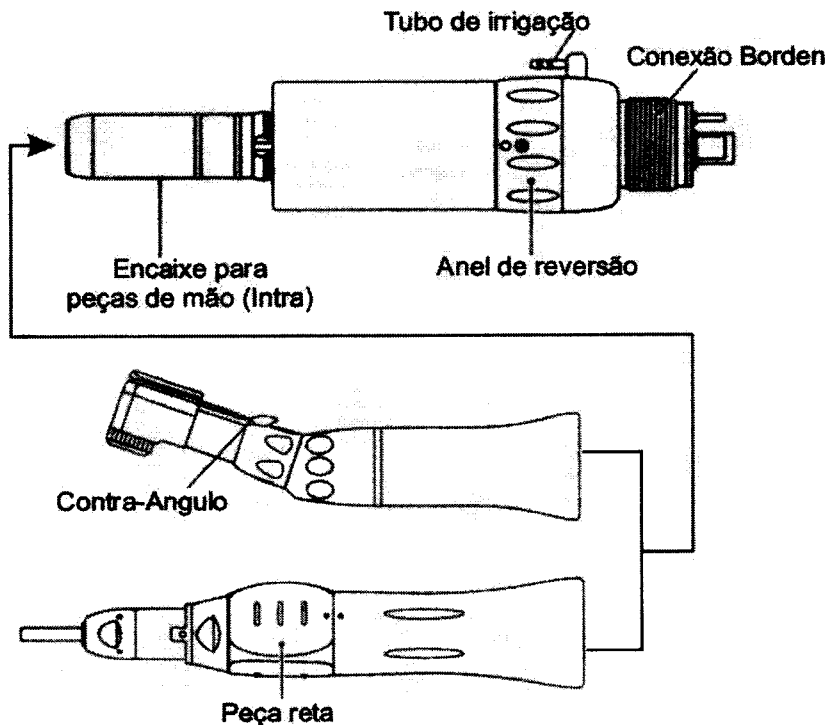
## INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO

Antes da utilização, esterilize o Micromotor.

Utilize uma conexão para terminal universal borden (disponível no equipo do consultório) para conectar o Micromotor.

Conecte a peça de mão (contra ângulo ou peça reta) na outra extremidade do Micromotor.

Para desconectá-los, puxe a peça de mão.



Pressione o pedal do equipo (item pertencente ao consultório) para funcionar o produto.

**NOTA:** a vazão do ar depende da pressão ajustada na válvula do equipo do consultório.

# Micromotor Baixa Rotação IX1

PH: AGO GRANF DO N. L. LANGUAI  
P. 609

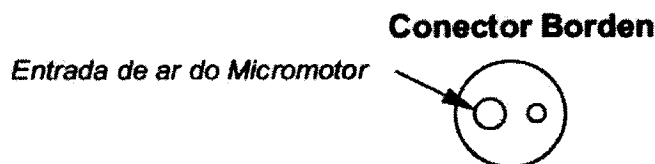
## SENTIDO DE ROTAÇÃO DO MICROMOTOR

O sentido de rotação é feito através do anel regulador do Micromotor. Quando as marcas no corpo e no anel coincidirem, a entrada de ar se fecha e o Micromotor não gira. Girar o anel em sentido horário ou anti-horário para abrir o ar e controlar o sentido de giro, conforme necessidade do usuário.

## LUBRIFICAÇÃO

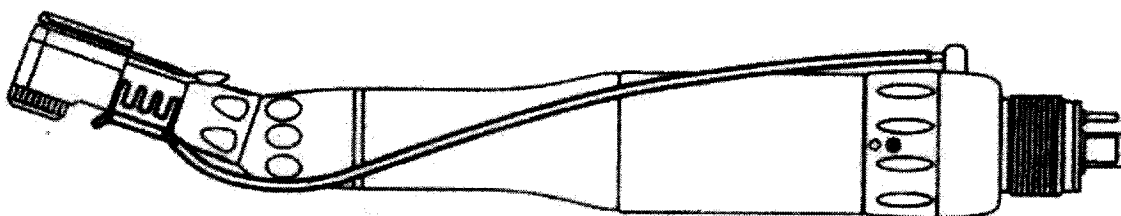
Lubrificar a entrada de ar do Micromotor. Introduzir duas gotas de óleo lubrificante. Antes de usar, acionar o Micromotor por 15 segundos para remover o excesso de óleo.

Lubrificar antes de cada ciclo de esterilização e 1 vez ao dia, ao término da jornada de trabalho. Após a lubrificação, o Micromotor deverá permanecer em descanso de cabeça para baixo.



## ENTRADA DE ÁGUA

Quando for necessária a utilização de água nos procedimentos, deve-se conectar a mangueira de água na entrada do motor e na saída da peça de mão, conforme figura abaixo:



**NOTA:** a mangueira de água é um item opcional.

## ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

Manter em local protegido de chuva e sol direto.

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A INSTALAÇÃO

A instalação da alimentação de ar deverá ser exclusivamente feita através da mangueira das peças de mão, disponíveis nos equipos odontológicos.

É imprescindível que o sistema de ar comprimido do equipo esteja protegido com "filtro de ar".

O ar deverá estar limpo, seco e descontaminado.

O ar úmido ou contendo impurezas provoca desgaste prematuro no produto.

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A UTILIZAÇÃO

Este produto deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado (cirurgião dentista), devidamente treinado, familiarizado com os riscos e benefícios atualmente conhecidos da utilização de Micromotor.

### ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DURANTE A LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO

Não mergulhar o Micromotor em solventes, óleos ou soluções de limpeza.

## Manual do Proprietário

---

Não lavar o Micromotor em limpadores ultra-sônicos.

Não esterilizar em calor seco (estufa). A máxima temperatura de esterilização é de 135°C.

## INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO

### INDICAÇÃO

Clínicas e consultórios odontológicos.

### FINALIDADE

Tratamento dentário, para acionamento de contra ângulos e peças retas.

**NOTA: a mangueira de água é um item opcional.**

## INSTALAÇÃO

O produto tem como finalidade ou uso, a conexão direta com equipos odontológicos, através do conector de alimentação ar do equipo do consultório, conhecido como terminal universal Borden.

Após a conexão, pressione o pedal do equipo (item pertencente ao consultório) para que o Micromotor funcione.

**NOTA: é necessário colocar uma peça de mão, conforme descrito no item 3 desta Instrução de Uso.**

## Micromotor Baixa Rotação IX1

### MANUTENÇÃO CORRETIVA

Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do produto, segregue-o e identifique com uma etiqueta que ele está "em manutenção", para evitar o uso indevido.

Havendo danos, ruídos de funcionamento anormais ou vibrações demasiadamente intensas, não continue com o trabalho. Antes que se produza um dano irreparável, dirija-se à Rede de Assistência ao cliente GNATUS.

PROBLEMA	CAUSA
Vazamento de água ou ar	Verifique se a conexão hidráulica / pneumática (conexão da mangueira do equipo) está fixada corretamente. Se o vazamento é interno ao produto, solicite assistência técnica autorizada.
A peça de mão não conecta no Micromotor	Verifique se o tipo de conexão da peça de mão é compatível com o Micromotor.

**NOTA:** nenhuma manutenção além das descritas na tabela acima deve ser realizada em campo. Para qualquer problema apresentado, se não for possível solucioná-lo conforme orientações deste manual, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do atendimento ao cliente na fábrica pelo telefone (17) 3321-6999 ou pelo site [www.GNATUS.com.br](http://www.GNATUS.com.br).

Caso seja necessário o envio do produto para Assistência Técnica, encaminhe o produto para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima consultando no site [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br).

**NOTA:** Ao enviar o produto, envie também um descritivo do problema assim como cópia da Nota Fiscal.

### MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO

A manutenção Preventiva deverá ser feita anualmente, com o objetivo de verificar o funcionamento do produto, tal como a conexão, rotação, vibrações, e etc.

A Manutenção Preventiva deverá ser realizada exclusivamente pela Assistência Técnica Autorizada, devendo para isso ser solicitada conforme informado no item (manutenção corretiva) desta Instrução de Uso.

Para conservação, mantenha o produto limpo, desinfetado, esterilizado e acondicionado conforme item 9 abaixo.

## PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

### LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Para limpeza e desinfecção do produto utilizar álcool 70° GL ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

Após a limpeza e desinfecção deve-se fazer a esterilização do produto.

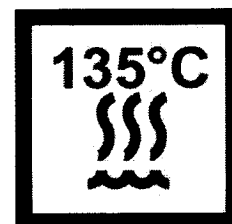
### ESTERILIZAÇÃO

Por autoclave com vapor úmido saturado a 135°C, 2,2 bar.

**NOTA 1:** Lubrificar o Micromotor antes da esterilização.

**NOTA 2:** Não esterilizar em estufa.

**NOTA 3:** O equipamento pode ser limpo e desinfetado com termo-desinfecção.



**NOTA 4:** As partes e acessórios devem ser limpo e desinfetado Utilize um pano limpo e macio com álcool 70° GL, sabão neutro ou outro produto equivalente que não possua base ácida, amoniacal ou cloro.

### ACONDICIONAMENTO

Acondicionar o produto em local limpo e seco (protegido da chuva ou de umidade excessiva).

## PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTE DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Instalar o produto conforme descrito no item 6.

Mesmo na primeira utilização o produto deverá ser limpo, desinfetado e esterilizado, devendo-se seguir os mesmos procedimentos adicionais para reutilização, conforme descrito no item 9 desta Instrução de Uso.

## PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

Caso o produto apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema pode ser resolvido pelo próprio usuário, caso este problema não envolva o uso de ferramentas. Se não for possível solucionar o problema, solicite a assistência técnica autorizada. Neste caso, solicite os serviços da assistência técnica autorizada através do atendimento ao cliente pelo telefone: (17) 3321-6999 ou pelo site [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br).

## SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

Este produto foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, pois ele não possui partes elétricas.

## PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido deste produto, quando o mesmo for inutilizado, este deve ser segregado, embalado, identificado e enviado (por conta e risco do cliente) para a GNATUS para fazer o seu devido descarte com segurança ou deverá ser enviado para empresas especializadas em descartes de

# Micromotor Baixa Rotação IX1

produtos médicos-odontológicos.

## TERMO DE GARANTIA

Esta garantia é válida somente no Território Nacional.

A garantia cobre defeitos de fabricação ou de materiais pelo prazo de 6 meses decorridos, desde a data da compra comprovada pela Nota Fiscal (de compra) do produto pelo primeiro comprador e dentro dos termos relacionados neste manual.

A **GNATUS** garante ao usuário do produto os serviços de assistência técnica, troca de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessários para reparos de eventuais defeitos, comprovadamente originários de fábrica.

Este serviço de garantia será prestado somente pela GNATUS, ou por empresas por ela credenciadas.

Para efeito de prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentado juntamente com o produto a cópia da Nota Fiscal. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado com as despesas de remessa pagas pelo proprietário do produto.

A **GNATUS** se exime da responsabilidade por danos pessoais ou materiais decorrentes da utilização inadequada deste produto, devendo o usuário tomar as providências necessárias a fim de evitar tais ocorrências.

No caso de reparos fora da garantia, a mesma se estende somente aos componentes substituídos.

### A GARANTIA FICA AUTOMATICAMENTE INVÁLIDA SE:

1. O produto for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.
2. O produto sofrer modificação ou conversão mecânica, estética, que mudem suas características originais.
3. O produto apresentar sinais internos ou externos de batidas ou maus tratos.
4. O produto for aberto para conserto ou manuseado por técnico não autorizado.
5. Falta de lubrificação.
6. Não forem respeitadas observações quanto a sua conservação, limpeza, esterilização e utilização indicados nas Instruções de Uso.

### ITENS NÃO COBERTS PELA GARANTIA:

1. Danos causados por acidentes de transporte e manuseio. Exemplo: riscos, amassados, etc.
2. Danos causados por uso indevido, funcionamento em ambientes ou condições fora das especificações indicadas no manual.
3. Danos causados por uma instalação de ar mal dimensionada.
4. Deslocamento de um técnico da GNATUS para outros municípios na intenção de realizar a manutenção do produto.
5. Despesas de remessa, instalação e deslocamento de Técnicos Autorizados.
6. Rolamentos não estão na garantia.

## CONTATO

Em caso de dúvidas, reclamações e/ou sugestões entre em contato conosco pelo nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC), enviado e-mail para [contato@gnatus.com.br](mailto:contato@gnatus.com.br), ou pelo nosso site [www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br) ou ainda pelo telefone +55 (17) 3321-6999

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

## Manual do Proprietário

Todos os serviços realizados no material Gnatus deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Contamos com uma linha de profissionais capacitados para garantir o bom funcionamento de nossos produtos. O custeio de transporte do material e/ou deslocamento de técnico autorizado é por conta e responsabilidade do cliente, bem como quaisquer outras despesas decorrentes do serviço.






Faça um orçamento antes de solicitar o serviço.

Importante: Caso esteja dentro da garantia, o serviço não será cobrado. Porém, se não for constatado nenhum defeito no material, mas sim de manuseio ou de uso irregular (conforme previsto neste manual), será cobrada visita fora da garantia.

Para localizar onde temos serviços autorizados, consultar nosso site:

[www.gantus.com.br](http://www.gantus.com.br), área Assistência Técnica ou entre em contato pelo Telefone: +55 (17) 3321-6999.

## SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO

-  Não estéril
-  Leia o manual
-  Proteger do sol.
-  Manter seco
-  Frágil

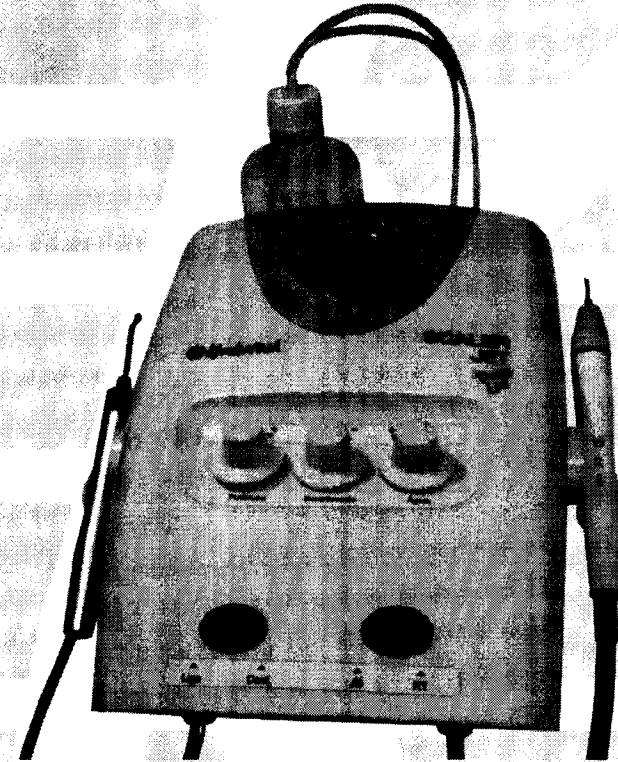
## DECLARAÇÃO

Todos os direitos de modificação do produto são reservados ao fabricante sem prévia notificação. As imagens são apenas para referência. Os direitos finais de interpretação pertencem a GNATUS PRODUTOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS., LTDA. O projeto industrial, a estrutura interna etc. são de propriedade da GNATUS e, qualquer cópia ou produto falsificado terá medidas jurídicas



**GNATUS** 

# Scaler Jet Pump Led



MANUAL DO USUÁRIO

 **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**

PHI ACQUA S.p.A. - ITALIA  
F. 611  
MONTA IN ITALIA

## PARABÉNS!

Você acaba de adquirir um equipamento desenvolvido dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança. Obrigado por escolher um produto KONDETECH.

### EQUIPAMENTO:

**Nome técnico:** Equipamento para profilaxia odontológica por Ultrassom e Bicarbonato de Sódio.

**Nome comercial:** Ultrassom Kondentech

### Modelos comerciais:

#### SCALER JET

#### SCALER JET PUMP LED

#### SCALER JR

#### SCALER JR PUMP LED

### Fabricante:

**Kondentech Indústria e Comércio Ltda.**

Rua Gastão Vieira, 471

CEP: 13563-410 - São Carlos - SP

Fone: (16) 3373-7790 - Site: [www.kondentech.com.br](http://www.kondentech.com.br)

CNPJ: 66.525.379/0001-61 - Inscr. Est.: 637.092.650.114

**Responsável Técnico:** Michelangelo Fernando Dalsasso - CREA-SP: 5063781865

**Registro ANVISA nº:** 80022400023

### ATENÇÃO:

- Leia e entenda todas as instruções contidas nesta Instrução de Uso antes de instalar ou operar este produto.
- Certifique-se de que todas as instruções estejam informadas no conteúdo deste manual.

Nota: Este manual deve ser lido por todos os operadores deste produto.

Este Manual foi redigido originalmente no idioma português.

As figuras contidas neste documento têm caráter meramente ilustrativo, podendo apresentar variações em relação ao equipamento.

Revisão do Manual: 02

Data: 24.08.2021

## Sumário

1 – Identificação	03
1.1 - Nome e modelo	03
1.2 – Descrição do Produto	03
1.3 - Princípio Físico e fundamentos da tecnologia do produto, aplicados para seu funcionamento e sua ação:	04
1.4 - Partes e acessórios acompanhantes:	04
1.5 – Opcionais, materiais de consumo e materiais de apoio	05
1.6 – Especificações e Características Técnicas:	05
2 – Condições especiais de armazenamento, conservação e/ou manipulação do produto:	06
3 – Instruções para uso do produto	08
4 – Advertências e/ou precauções a serem adotadas	09
5 – Desempenho do Produto	11
5.1 – Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto	11
5.2 – Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e contra-indicações	11
5.3 – Segurança e eficácia do produto:	11
6 – Instalação ou Conexão a Outros Produtos	12
7 – Instalação, Manutenção Corretiva e Preventiva	12
7.1 – Instalação do Produto	12
7.2 – Manutenção Corretiva:	12
7.3 - Manutenção Preventiva e Conservação:	14
8 – Procedimentos Adicionais para Reutilização	14
8.1 - Limpeza	14
8.2 - Desinfecção	15
8.3 - Acondicionamento	15
9 – Procedimentos Adicionais Antes da Utilização do Produto	15
10 – Precauções em Caso de Alteração do Funcionamento do Produto	15
11 – Sensibilidade a Condições Ambientais Previsíveis nas Situações Normais de Uso	16
12 – Precauções em Caso de Inutilização do Produto	16
13 – Termo de Garantia	16
14 – Termo de Responsabilidade	17

## 1 - Identificação

### 1.1 - Nome e modelo

Nome técnico: Equipamento para profilaxia odontológica

Nome comercial: Ultrassom Kondentech

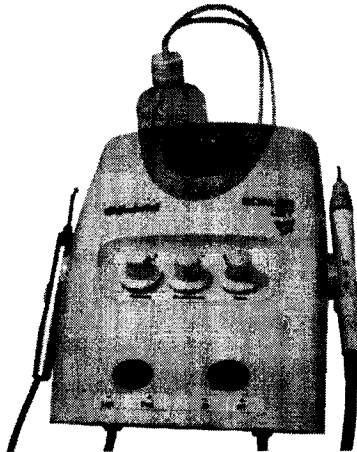
Modelos comerciais:

SCALER JET: Não contém reservatório de água,

SCALER JET PUMP LED: Contém reservatório de água + caneta LED

SCALER JR: não contém reservatório de água e não apresenta Jato de Bicarbonato

SCALER JR PUMP LED: Contém um reservatório de água e caneta com LED e não apresenta Jato de Bicarbonato



### 1.2 – Descrição do Produto

O Ultrassom Kondentech é um moderno sistema para profilaxia dentária, eletrônico, piezoelétrico de última geração e de fácil manuseio.

Este equipamento tem duas funções principais: Remoção de tártaro e jateamento com bicarbonato de sódio.

Na função de Jato de Bicarbonato apresenta um ajuste de intensidade da água e do pó de bicarbonato de sódio independentes. Possui filtro de ar com drenagem automática e sistema de limpeza dos condutores de pó.

Já no ultrassom possui um sistema Piezoelétrico, com frequência de 29 KHz (+-10%) e peça-de-mão removível e autoclavável.

1.3 - Princípio Físico e fundamentos da tecnologia do produto, aplicados para seu funcionamento e sua ação:

O sistema de Jato de Bicarbonato é um conjunto mecânico, alimentado externamente por uma rede de água e uma rede de ar comprimido e um reservatório interno para armazenamento de pó de bicarbonato de sódio. Possui duas válvulas, comandadas externamente pelo usuário, sendo uma de regulagem de fluxo de água e outra do fluxo de pó de bicarbonato de sódio.

Amistura de água, ar e pó de bicarbonato de sódio é o composto necessário para prover a profilaxia dos dentes.

O sistema de Ultrassom é eletrônico e consiste em um sistema Piezoelétrico, com frequência de 29 KHz e ajuste de potência comandada pelo operador.

1.4 – Partes, acessórios acompanhantes e ligações:



- Conectar mangueira 1 com entrada 1
- Conectar mangueira 2 com entrada 2
- Para utilizar direto água, conecte a mangueira na entrada 1

### Descrição

Peça-de-Mão do Ultrassom [Removedor de Tártaro] Suporte da Caneta do ultrassom

Botão liga/desliga geral.

Botão de seleção Ultrassom [Removedor de Tártaro] (RT) / Jato de Bicarbonato (JB)

Entrada da Caneta do Ultrassom

Reservatório de pó de bicarbonato (JB).

Peça-de-mão (Caneta de Bicarbonato) Suporte da Caneta de Bicarbonato Chave de limpeza (JB).

Entrada da Caneta de Bicarbonato

Botão de ajuste de potência do ultrassom (RT) Botão de ajuste de vazão do bicarbonato

(JB). Botão de ajuste de vazão de água (RT/JB).

Reservatório de líquidos

REVISÃO TÉCNICA  
R. S. SILVA  
10/10/2011

#### Itens inclusos:

- 01 Pedal de acionamento
- 01 Mangueira Azul (p/ alimentação do ar) 01 Mangueira Preta (p/ alimentação da água)
- 02 Conexões em "T" (p/ ligação da água e ar)
- 01 Cabo de alimentação AC

#### 1.5 – Opcionais, materiais de consumo e materiais de apoio

- a) Opcionais: - Capa de Silicone Removível e autoclavável
- b) Materiais de Consumo: - Pó de Bicarbonato de Sódio (não fornecido com o produto)
- c) Material de apoio: - Instruções de Uso

#### Itens de fabricação para uso exclusivo nos produtos da empresa:

Todas as partes e acessórios descritos nesta Instrução de Uso e os demais não descritos, mas pertencentes ao equipamento são de uso exclusivo dos produtos da empresa.

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

#### 1.6 – Especificações

Dimensões do produto	380mmx260mmx89mm
Peso total líquido	2,700 kg
Peso total bruto	3,200 kg
Dimensões da embalagem	440 mm x 320 mm x 150 mm

#### 1.7 - Características Técnicas:

Pressão de entrada de água (regulada no equipo)	0,01MPa-0,5MPa / 0-300ml/min
Pressão de entrada do ar comprimido (regulada no equipo)	60 à 80 PSI
Acionamento	Pedal
Consumo	50 VA
Fusível	2 A, 250 V~, tipo F (Ø5x20mm)
Freqüência ultrassom	29 Khz ( +-10%)
Entrada	100-240 V~, 50/60 Hz, 0,55A
Entrada (console)	24V - 1A
Dimensões da embalagem	300 mm x 220 mm x 130 mm
Modo de Operação	Contínuo

- Classe e tipo de proteção contra choque elétrico: Classe II, Tipo B
- Sem Proteção contra penetração de Água: IP20
- Não indicado o uso na presença de anestésicos inflamáveis com ar, oxigênio ou óxido nítrico.

#### Normas aplicadas ao processo de fabricação do equipamento:












- ABNT NBR IEC 60601-1:2016
- ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017
- ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011
- ABNT NBR IEC 60601-1-9:2014
- ABNT NBR IEC 80601-2-60:2015

#### 2 – Condições especiais de armazenamento, conservação e/ou manipulação do produto:

#### ANTES DA INSTALAÇÃO:

#### Marcação na Embalagem

As informações referentes aos cuidados a serem tomados durante o transporte e armazenamento do produto são indicadas através de simbologia normalizada diretamente na embalagem.

-  Símbolo cuidado no transporte e armazenamento (frágil).
-  Símbolo necessidade de proteção contra umidade no transporte e armazenamento.
-  Símbolo de posicionamento de transporte e armazenamento (sentido para cima)
-  Símbolo de número máximo de embalagens idênticas que podem ser empilhadas uma sobre a outra (transporte e armazenamento). [ Máximo = 5 unidades ]
-  Símbolo de limite de temperatura para armazenamento e transporte. [ 0 a 55 °C ]
-  Consultar Manual do Usuário
-  Não Tombar
-  Data de Fabricação
-  Local de Fabricação
-  Proteja contra exposição solar
-  Proteja contra radiação

05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

#### Armazenamento:

Mantem em local protegido de chuva e sol direto, e em sua embalagem original. No caso de armazenamento de diversas caixas do equipamento embalado, o empilhamento máximo deverá ser conforme indicado no símbolo de empilhamento na embalagem (máximo 5 unidades).

#### Transporte:

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

No caso de transporte de diversas caixas do equipamento embalado, o empilhamento máximo deverá ser conforme indicado no símbolo de empilhamento na embalagem (máximo 5 unidades).

Durante o transporte, verifique as condições ambientais conforme tabela abaixo:

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

#### Biocompatibilidade:

Nenhuma parte do equipamento toca o paciente, portanto as normas da série ISO 10993 não são aplicáveis. Os insertos para ultrassom possuem registro próprio na ANVISA e devem ser biocompatíveis.

#### APÓS A INSTALAÇÃO:

##### Acondicionamento:

Mantem em local protegido de chuva e sol direto. Verifique as condições ambientais conforme tabela abaixo:

Condições ambientais de acondicionamento (entre as operações)	
Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento	+5°C a +40°C
Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Kondentech	+15°C a +30°C
Faixa de umidade relativa de acondicionamento	30% a 75% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)

#### Conservação:

Limpe bem a parte roscada da tampa e do reservatório, pois os resíduos de pó alidepositados poderão tornar difícil abrir e fechar este compartimento. Mantenha o equipamento limpo para a próxima utilização.

Não permita que líquidos sejam inseridos no equipamento.

Não utilize solventes orgânicos como thinner para limpar o equipamento. Mantenha o equipamento em local limpo, longe de poeiras.

É recomendável que, após cada ciclo de trabalho, a chave de limpeza localizada no painel frontal do equipamento seja fechada (acionada), e o aparelho acionado por alguns segundos. Este procedimento visa prevenir entupimentos causados por resíduos de pó nas tubulações.

O gabinete do aparelho e a peça-de-mão são fabricados em plástico tipo ABS, sendo que a limpeza do mesmo consiste em passar um pano umedecido em solução detergente neutra, e a seguir, um pano seco. Já a desinfecção 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 um outro pano umedecido em água, e a seguir, um pano seco.

Nota: Veja item 8 – Procedimentos Adicionais para Reutilização e item 9 – Procedimentos Adicionais Antes da Utilização do Produto.

#### Operação:

Durante o uso, verifique as condições ambientais conforme tabela abaixo:

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

#### 3 – Instruções para uso do produto

##### ULTRASSOM [REMOVEDOR DE TÁRTARO]

Ajuste o botão de seleção de operação na posição superior "RT", conforme a inscrição no painel frontal. O Led indicador da seleção se acenderá, indicando que a seleção (RT) está selecionada. O aparelho estará disponível para os ajustes de fluxo de água e intensidade de vibração (potência), através dos seletores posicionados no painel frontal. O botão de ajuste de vazão de água é uma válvula, o que significa que o curso útil da mesma não se limita a 360°, isto é, pode-se girar o respectivo botão por várias voltas completas. O aumento de fluxo é obtido girando-se o seletor no sentido horário. O fluxo de água deve ser ajustado de modo que o movimento vibratório da peça (inserto) crie uma "névoa" de partículas de água ao redor da mesma. O acionamento se dará através do pedal, sendo que a aplicação propriamente dita, deve ser executada de forma firme, porém sem exercer pressão demasiada. A forma recomendada de aplicação é mostrada nas figuras abaixo, porém somente o uso propiciará a familiarização com os procedimentos de aplicação.

MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO



## Substituição das pontas do Ultrassom [Removedor de Tártaro]

O acoplamento das pontas (insertos) da peça-de-mão do ultrassom é do tipo rosca, sendo muito simples substituí-las, de acordo com o tipo de serviço a ser efetuado. Porém algumas observações importantes serão listadas, a fim de evitar que a peça-de-mão seja danificada:

- É fornecida como parte integrante do equipamento, uma chave que tem a função de auxiliar tanto na remoção como na fixação dos insertos.
- A fim de evitar que a ponta (inserto) fique travada no acoplamento, recomendamos remover ao menos uma vez por mês.
- Utilizar pontas originais.
- Certifique que o inserto foi apertado corretamente exercendo uma pressão necessária, tomando cuidado para que esta força não exceda, pois poderá danificar a peça-de-mão.
- Para desconectar a peça-de-mão puxe a parte frontal da peça-de-mão segurando o conector da parte traseira.

## JATO DE BICARBONATO

O primeiro passo é adicionar o pó de bicarbonato ao reservatório. Para tanto, remova a tampa do mesmo e adicione até um terço da altura do reservatório (não exceder o nível marcado por uma linha vermelha).

Após este procedimento, ajuste o botão de seleção de operação na posição inferior "JB", conforme a inscrição no painel frontal. O Led indicador da seleção se acenderá, indicando que a seleção (JB) está selecionada.

O aparelho estará disponível para os ajustes de fluxo de água e de bicarbonato, através dos seletores posicionados no painel frontal.

Como já foi mencionado anteriormente no caso do botão de ajuste de vazão da água, o de bicarbonato também é uma válvula tipo "agulha", podendo-se girar o botão por várias voltas completas.

Coloque a chave limpeza para o lado esquerdo.

Pressione o pedal de acionamento e verifique se está se formando uma cortina de água ao redor do jato de pó, confinando-o, de modo a evitar que se espalhe pó pelo ambiente.

Recomendamos que após cada ciclo de trabalho, a chave limpeza localizada no painel frontal seja colocada para o lado direito (limpeza) e o equipamento acionado por alguns segundos. Este procedimento visa prevenir entupimentos causados por resíduos de pó nas tubulações.

### 4 – Advertências e/ou precauções a serem adotadas

a) Advertências e/ou precauções durante o transporte e armazenamento  
Por ser um produto frágil, devem-se tomar os cuidados para não deixá-lo cair no chão.

No caso de armazenamento ou transporte de diversas caixas do equipamento embalado, o empilhamento máximo deverá ser conforme indicado no símbolo de empilhamento na embalagem (máximo 5 unidades).

Durante o transporte evite vibrações e impactos no equipamento. Verifique as condições de ambientais para transporte e armazenamento conforme tabela descrita no item 2.

b) Advertências e/ou precauções durante a instalação  
A instalação da alimentação de água e ar deverá ser exclusivamente feita através dos equipamentos odontológicos, com a presença de filtros.

c) Advertências e/ou precauções durante a utilização  
Este equipamento deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado (dentista), devidamente treinado, familiarizado com os riscos e benefícios atualmente conhecidos da utilização de aparelhos de Jato Bicarbonato e Ultrassom.

A utilização deste tipo de equipamento é expressamente proibida em casos de pacientes com marca-passo, pois as vibrações ultrassônicas geradas pelo aparelho, podem interferir no funcionamento do referido marca-passo.

Durante o uso, verifique as condições ambientais conforme tabela descrita no item 2.

É recomendável que a quantidade de pó adicionada seja apenas suficiente para o trabalho de um dia, visto que o pó remanescente poderá umedecer, o que certamente causará entupimentos.

A quantidade de pó nunca deverá ultrapassar um terço da altura do reservatório.

Nunca acione o aparelho com reservatório aberto, pois causará um grande espalhamento de pó no ambiente.

Certifique-se de que a tampa do reservatório esteja bem fechada, a fim de evitar vazamentos. Limpe bem a parte roscada da tampa e do reservatório, pois os resíduos de pó ali depositados poderão tornar difícil abrir e fechar este compartimento.

Não é recomendável a utilização de pós com sabor, visto que este tipo de material deixa resíduos nas linhas de tubulações, que acabarão por entupir completamente as mesmas.

Caso o aparelho não seja utilizado por algum tempo, é necessário substituir todo o pó do reservatório, visto que poderá estar úmido, o que certamente causaria entupimento. Acione, ainda, várias vezes o pedal, a fim de limpar resíduos remanescentes na linha.

Partículas não solúveis eventualmente podem ser introduzidas no tecido conjuntivo subjacente ao sulco gengival, pelo fluxo do jato de bicarbonato. Assim, deve-se evitar o uso desta função após a escultura e o polimento das restaurações de amálgamas.

O pó de bicarbonato de sódio desidrata a pele dos lábios do paciente, sendo portanto, recomendada a utilização de vaselina líquida ou manteiga de cacau antes da aplicação.

d) Advertências e/ou precauções durante a limpeza  
Mantenha o equipamento limpo e desinfetado para a próxima utilização.

O equipamento deverá ser desconectado da rede elétrica antes de ser limpo e desinfetado, a fim de evitar a exposição do usuário à choques elétricos.

RECEBIDO  
Pelo  
GAB. DO  
MANTENIMENTO

Imergir o módulo de controle ou a peça-de-mão do Removedor de Tártaro em quaisquer líquidos, tais como água ou desinfetante, não é recomendado, pois com certeza, a umidade excessiva causará problemas elétricos.

Não imergir a peça-de-mão do Removedor de Tártaro em quaisquer líquidos.

Não utilizar tanques ultrassônicos para limpeza da peça-de-mão do Removedor de Tártaro.

Caso o aparelho não seja utilizado por algum tempo, é necessário substituir todo o pó do reservatório, visto que poderá estar úmido, o que certamente causará entupimento. Acione, ainda, várias vezes o pedal, a fim de limpar resíduos remanescentes na linha.

## 5 – Desempenho do Produto

5.1 – Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto

Indicação: Clínicas e consultórios odontológicos.

Finalidade.: Este equipamento tem duas funções principais, sendo que ambas estão ligadas diretamente à profilaxia dentária.

- Função de remoção de tártaro: Através de um sistema eletrônico acoplado a um dispositivo piezoelétrico de última geração, transmite à uma peça-de-mão, movimentos oscilatórios conjugados, que são apropriados ao trabalho de raspagem da camada de tártaro existente nos dentes a serem tratados.

As vantagens principais do transdutor piezoelétrico são a unidirecionalidade de oscilação, a possibilidade de atingir frequências mais elevadas (29KHz), e a não geração de aquecimento.

- Função de jateamento com bicarbonato de sódio: Através de um sistema de geração de partículas de bicarbonato de sódio em suspensão inseridas num jato de ar comprimido, obtém-se o complemento ideal da profilaxia dentária iniciada com a função descrita anteriormente, na medida em que remove resíduos remanescentes do processo de raspagem.

## 5.2 – Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e contra-indicações

A utilização da função Jato de Bicarbonato não deve ser utilizada em pacientes submetidos a regime de dieta de sal (pacientes com complicações renais, por exemplo), visto que o bicarbonato de sódio se enquadra nesta categoria.

A utilização deste tipo de equipamento é expressamente proibida em casos de pacientes com marca- passo, pois as vibrações ultrassônicas geradas pelo aparelho, podem interferir no funcionamento do referido marca-passo.

## 5.3 – Segurança e eficácia do produto:

Este equipamento é totalmente seguro e eficaz, pois utiliza um princípio básico de fabricação, funcionamento e uso.

Foi projetado e fabricado com materiais padrões (não tóxicos) de uso médico/odontológico e permite fácil assepsia. É leve, prático e projetado para garantir segurança contra choques elétricos.

Desde que mantidas (armazenadas) e conservadas conforme mencionado no item 2 desta Instrução de Uso, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

## 6 – Instalação ou Conexão a Outros Produtos

O equipamento tem como finalidade o uso, a conexão direta com equipamentos odontológicos, apenas através da rede de ar comprimido e rede de água. Este equipamento e o equipamento não interagem entre si.

## 7 – Instalação, Manutenção Corretiva e Preventiva

### 7.1 – Instalação do Produto

- Desempacote cuidadosamente o aparelho, verificando se cada componente foi enviado corretamente.

- Conecte o cabo de alimentação no conector localizado no painel traseiro do aparelho.

- Conecte o pedal de acionamento no conector localizado no painel traseiro do aparelho.

- Conecte a mangueira de ar no respectivo bico de entrada localizado no painel traseiro. O ponto de tomada de ar comprimido deve ser logo após a válvula reguladora de pressão do equipamento utilizando-se o "T" enviado junto com este equipamento.

- Conecte a mangueira de água no respectivo bico de entrada localizado no painel traseiro. O ponto de tomada deve ser logo após o reservatório do equipamento utilizando-se o "T" enviado junto com este equipamento.

- Conecte o cabo de alimentação na tomada, verificando se a tensão da rede corresponde à tensão de operação localizada na base inferior do aparelho. Se necessário faça a reversão de tensão pela chave seletora de tensão.

- Ligue o botão liga/desliga geral e verifique que o Led que indica a função (RT ou JB) se acende.

Caso algum dos procedimentos descritos acima falhe, verifique os fusíveis localizados no painel traseiro

### 7.2 – Manutenção Corretiva:

Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do equipamento, segregue-o e identifique com uma etiqueta que o mesmo está "em manutenção", para evitar o uso indevido..

PRIMEIRO SEU NOME  
RUBEN  
6/1/16  
MANUTENÇÃO



### 7.2.1- Ultrassom [Removedor de Tártaro]

PROBLEMA	CAUSA
Fluxo de água para a peça-de-mão OK, mas não existe movimento vibratório	- A ponta não está devidamente apertada - O tipo de ponta utilizado não está adequado - O cabo da peça-de-mão está rompido - A peça-de-mão está danificada - A placa de controle está danificada - Seletor de ajuste de potência está no mínimo.
Fluxo de água para a peça-de-mão OK, mas o movimento vibratório está fraco.	- A ponta não está devidamente apertada. - O tipo de ponta utilizado não está adequado. - A peça de mão está danificada. - A placa de controle está danificada. - Seletor de ajuste de potência está no mínimo.
A Potência de vibração não pode ser ajustada.	- A placa de controle está danificada.
A lâmpada indicadora de aparelho ligado está acesa, porém não há fluxo de água nem vibração.	- O pedal de acionamento está danificado.
A lâmpada indicadora de aparelho ligado está acesa, porém o fluxo de água e a vibração estão intermitentes.	- O pedal de acionamento está danificado.
A lâmpada indicadora de aparelho ligado está acesa, porém a vibração está intermitente.	- O cabo da peça-de-mão está rompido.
A lâmpada indicadora de aparelho ligado não acende, e o aparelho não aciona.	- Plug do cabo de alimentação não está conectado. - O fusível está queimado. - Não existe alimentação na rede.
Vazamento de água na conexão do cabo e peça-de-mão.	- Anel de vedação na peça-de-mão está defeituoso.
Vazamento de água no acoplamento da ponta mesmo com o pedal desacionado.	- Impurezas estão impedindo a completa vedação do solenóide - Solenóide danificado
O aparelho está operante mas não existe fluxo de água.	- Impurezas impedindo a passagem de água na peça-de-mão. - Impurezas estão impedindo a completa vedação do solenóide.

### 7.2.2- Jato de Bicarbonato

Apesar deste equipamento conter filtro de ar, o ar que é utilizado pelo aparelho deve estar livre de água, a fim de evitar entupimentos. Assim, os procedimentos de drenagem das linhas de ar do equipo devem ser rigorosamente seguidos. Caso aconteça algum entupimento, a empresa não se responsabiliza pelo ocorrido, visto que, as orientações quanto à instalação estão sendo informadas neste manual.

NOTA: Para qualquer problema apresentado, se não for possível solucioná-lo conforme orientações deste manual, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do site [www.kondentech.com.br](http://www.kondentech.com.br) ou através do atendimento ao cliente na fábrica através do telefone: (16) 3373-7790.

Caso seja necessário o envio do equipamento para Assistência Técnica Autorizada da Fábrica, encaminhe o equipamento para o seguinte endereço:

Kondentech

Rua Gastão Vieira, 471  
CEP 13563-410, São Carlos - SP Fone (16) 3373-7790  
E-mail: [kondentech@kondentech.com.br](mailto:kondentech@kondentech.com.br)  
Site: [www.Kondentech.com.br](http://www.Kondentech.com.br)  
CNPJ 66.525.379/0001-61 Inscr. Est. 637.092.650.114

Nota: Ao enviar o equipamento, envie também um descritivo do problema assim como cópia da Nota Fiscal.

### 7.3- Manutenção Preventiva e Conservação:

A manutenção Preventiva deverá ser feita anualmente, com o objetivo de verificar o funcionamento do aparelho, tal como os botões e suas respectivas válvulas internas, roscas das conexões, fluxo de água, fluxo de ar / pó de bicarbonato de sódio, etc.

A Manutenção Preventiva deverá ser realizada exclusivamente pela Assistência Técnica Autorizada, devendo para isso ser solicitada conforme informado no item (manutenção corretiva) desta Instrução de Uso.

Para conservação, mantenha o equipamento limpo, desinfetado e acondicionado conforme item 8 abaixo.

### 8. Procedimentos adicionais de reutilização

#### 8.1 - Limpeza

Nas partes externas das peças de mão, proceder a limpeza com álcool; Após a limpeza deve-se fazer a desinfecção do equipamento.

O gabinete do módulo de controle e da peça-de-mão do Removedor de Tártaro é fabricado em plástico tipo ABS, sendo que a limpeza da mesma consiste em passar pano umedecido em solução detergente neutra, e a seguir, um pano seco.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA  
6/1/2011

## 8.2 - Desinfecção

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

Emprego de desinfetantes à base de álcool:

Os desinfetantes podem ser adquiridos no mercado com as mais diversas concentrações.

Outros desinfetantes podem ser utilizados tais como:

Nota: Os valores indicados são valores máximos, que não devem ser ultrapassados.

Produto	Diluição
Etanol a 96%.....	= máx. 40 g / 100 g de desinfetante
Propanol.....	= máx. 35 g / 100 g de desinfetante
Dialdeído glutárico a 25%.....	= máx. 75 mg / 100 g de desinfetante
Etiltexanal.....	= máx. 10 mg / 100 g de desinfetante
Solução de formaldeído.....	= máx. 10 mg / 100 g de desinfetante
Glioxal.....	= máx. 165 mg / 100 g de desinfetante
Hipoclorito de sódio.....	= máx. 50 mg / 100 g de desinfetante

A Kondentech não se responsabiliza pela utilização de preparados cujos componentes diferem das nossas indicações.

## 8.3 - Acondicionamento

Acondicionar o equipamento em local limpo e seco (protegido da chuva ou de umidade excessiva). Veja condições ambientais no item 2 desta Instruções de Uso.

## 9 – Procedimentos Adicionais Antes da Utilização do Produto

Instalar o equipamento conforme descrito no item 7.

Mesmo na primeira utilização, o equipamento deverá ser limpo e desinfetado, devendo seguir os mesmos procedimentos adicionais para reutilização, conforme descrito no item 8 desta Instrução de Uso.

## 10 – Precauções em Caso de Alteração do Funcionamento do Produto

Caso o equipamento apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema pode ser resolvido pelo próprio usuário, caso este problema não envolva o uso de ferramentas. Se não for possível solucionar o problema, solicite a assistência técnica autorizada. Neste caso, solicite os serviços da assistência técnica autorizada através do site <http://www.kondentech.com.br> ou através do atendimento ao cliente na fábrica pelo telefone: (16) 3373-7790.

## 11 – Sensibilidade a Condições Ambientais Previsíveis nas Situações Normais de Uso

Este equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão.

Verifique as condições apropriadas no item 2 - Condições especiais de armazenamento, conservação e/ou manipulação do produto:

## 12 - Precauções em Caso de Inutilização do Produto

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido deste equipamento, quando o mesmo for inutilizado, este deve ser segregado, embalado, identificado e enviado (por conta e risco do cliente) para a fábrica Kondentech para fazer o seu devido descarte com segurança ou deverá ser enviado para empresas especializadas em descartes de equipamentos.

## 13 - Termo de Garantia

### INSTALAÇÃO E DO USO

- A instalação e/ou operação dos equipamentos, bem como, as condições de trabalho, devem atender às Normas da KONDETECH constantes nesta Instrução de Uso. Diferentes condições das indicadas invalidam as cláusulas de Garantia deste Termo.

### COBERTURA

- A garantia, sem qualquer ônus ao usuário adquirente, é limitada à substituição e/ou conserto de eventuais peças defeituosas ou à correção de qualquer defeito de produção, mediante constatação do nosso Departamento de Assistência Técnica.

- A substituição e/ou conserto referido no item anterior não se aplica em caso de imperícia ou negligências na utilização do equipamento, ou ainda, que tenham sido reparadas ou modificadas por pessoas não credenciadas pela KONDETECH.

- Em nenhuma hipótese, caso ocorra a necessidade de substituição de qualquer componente coberto por este Termo, o período de garantia original será dilatado pelo acréscimo de eventuais suplementares do componente substituído.

### LOCAL DA GARANTIA

- O reparo e/ou substituição de peças será realizado por técnico da KONDETECH (Assistência Técnica Autorizada), ou credenciado pela mesma.

- Quando constatado que o reparo do equipamento se faça necessário somente nas instalações da fábrica ou em Assistências Técnicas autorizadas, o frete do transporte (ida e volta) correrá por conta do adquirente usuário.

### PRAZOS

- Inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda da KONDETECH ou seus revendedores, pelo prazo de 12 meses.

## RESPONSABILIDADE

- A responsabilidade da KONDENTECH é limitada à substituição e/ou reparo dos componentes, excetuando-se da garantia eventuais prejuízos por lucros cessantes ou pela indenização de quaisquer outros danos indiretos ou imediatos.

OBS.: A presente garantia só é válida juntamente com a Nota Fiscal.

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

ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS		
O dispositivo para saúde ULTRASSOM foi projetado para ser operado somente com acessórios originais e nas condições ambientais indicadas abaixo. Clientes e usuários devem assegurar que o dispositivo será utilizado em condições ambientais semelhantes. IMPORTANTE: O dispositivo para saúde ULTRASSOM não é destinado a função de suporte e manutenção de vida humana.		
Teste de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - Orientações
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O ULTRASSOM utiliza energia RF somente para o seu funcionamento interno, portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causam qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões RF CISPR 11	Classe A	O ULTRASSOM é adequado para uso em todos os estabelecimentos, inclusive domésticos e os diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que abastece os edifícios utilizados para fins domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de voltagem/emissões flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA			
O ULTRASSOM TEM como finalidade ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do ULTRASSOM DEVE garantir que este seja utilizado em tal ambiente.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601-1-2	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 15 kV ar	Conforme	Pisos devem ser de madeira, concreto ou piso cerâmico. Se os pisos forem cobertos com um material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Rompimento/transiente elétrico rápido IEC 61000-4-4	± 2 kV Nas linhas de alimentação ± 1kV Nas linhas de entrada e saída	Conforme	A qualidade da energia de alimentação deve ser a de um ambiente típico hospitalar ou comercial.
Surto IEC 61000-4-5	2 kV modo comum 1 kV modo diferencial	Conforme	A qualidade da energia de alimentação deve ser a de um ambiente típico hospitalar ou comercial.
Quedas de voltagem, interrupções curtas e variações de voltagem nas linhas de entrada de alimentação de energia IEC 61000-4-11	(0% UT) por 0,5 ciclo nos ângulos de 0°, 45°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° *1 *2 (0% UT) por 1 ciclo (monofásico: a 0°) (70% UT) por 25/30 ciclos (monofásico: a 0°)	Conforme	A qualidade da energia de alimentação deve ser a de um ambiente típico hospitalar ou comercial. Se o usuário do ULTRASSOM necessitar de operação contínua, recomenda-se que o SURG ULTRASSOM seja alimentado por uma fonte de alimentação não interruptível ou uma bateria (por exemplo um NO BREAK), durante as interrupções da rede de energia.
Campo magnético da frequência de energia (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	Conforme	Os campos magnéticos da frequência de energia devem ficar em níveis característicos de uma localização típica em um ambiente típico comercial e de hospitalar.
NOTA: U <sub>T</sub> é a tensão de corrente alternada da rede antes da aplicação do nível de teste.			

N.º 1004/2017/01/2018/01/01  
 10/19

**ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA  
DISPOSITIVOS QUE NÃO POSSUAM A FUNÇÃO DE SUPORTE A VIDA**

O ULTRASSOM TEM como finalidade ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do ULTRASSOM DEVE garantir que este seja utilizado em tal ambiente.  
**IMPORTANTE:** O dispositivo para ULTRASSOM, não é destinado a função de suporte e manutenção de vida humana.

Teste de Imunidade	Nível de Teste IEC 60601-1-2	Nível de conformidade	Ambiente Eletromagnético - Orientações
RF conduzido IEC 61000-4-6	3 Vrms na faixa de 0,15 a 80 MHz e 6 Vrms nas faixas ISM	Conforme Critério A	Os equipamentos de comunicações de RF portáteis e móveis devem ser utilizados longe de qualquer parte do ULTRASSOM, inclusive cabos, seguindo a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.  <b>Distância de separação recomendada</b> $d = 1,2\sqrt{P}$  $d = 1,2\sqrt{P}$ 80MHz a 800MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800MHz a 2,5GHz
RF irradiado IEC 61000-4-3	3V/m 80MHz a 2,7GHz	Conforme Critério A	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). <sup>b</sup>  As intensidades de campo provenientes dos transmissores de RF fixos, conforme determinado por um estudo do local eletromagnético <sup>a</sup> , deve ser menor do que o nível de conformidade em cada faixa de frequências <sup>b</sup> .  A interferência pode ocorrer nas vizinhanças do equipamento marcado com o seguinte símbolo:

NOTA 1: A 80MHz e 800MHz, se aplica a faixa de frequência mais alta.  
 NOTA 2: Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão das estruturas, objetos e pessoas.

As intensidades de campo provenientes de transmissores fixos, como por exemplo, estações base para telefones via rádio (celulares/sem fio) e rádios móveis, fixos, rádio amador, transmissão de rádio em AM e FM e transmissões de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, um estudo eletromagnético do local deve ser levado em consideração. Se a intensidade de campo medido no local onde o Ultrassom é utilizado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o Ultrassom deve ser observado para verificar a operação normal. Se for observado desempenho anormal, medidas adicionais podem ser necessárias, como por exemplo, reorientação ou realocação do Ultrassom.

Acima da faixa de frequências de 150KHz a 80 MHz, as intensidades de campo devem ser menores do que 3V/m (ambiente profissional de instalações de saúde)\*1.

**DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO  
RF MÓVEIS E PORTÁTEIS E O ULTRASSOM**

O SURG SPOT II tem como finalidade ser utilizado em um ambiente eletromagnético no qual distúrbios de RF irradiados sejam controlados. O cliente ou usuário do ULTRASSOM pode ajudar a prevenir a interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação com RF móveis e portáteis (transmissores) e o ULTRASSOM conforme recomendado abaixo de acordo com a potência de saída máxima do equipamento de comunicação.  
**IMPORTANTE:** O dispositivo para saúde ULTRASSOM NÃO é destinado a função de suporte e manutenção de vida humana.

Potência de saída Máxima do Transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor m		
	150kHz a 80MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80MHz a 800MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800MHz a 2,5GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
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 de saída máxima indicada não listada acima, a distância de separação d em metros (m) pode ser estimada utilizando uma equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência de saída máxima do transmissor em (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80MHz e 800MHz, a distância de separação para a faixa de frequência mais alta se aplica.

NOTA 2: Estas orientações não se aplicam a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão a partir de superfícies, objetos e pessoas.

NOTA 3: Equipamentos de comunicação RF móveis e portáteis podem afetar o Ultrassom

NOTA 4: As características de emissões deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (IEC/CISPR 11, Classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (para o qual normalmente é requerida a IEC/CISPR 11, Classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada a serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.

**Precaução:** O Ultrassom pode ser afetado por equipamentos que emitam sinais de RF no ambiente em que está instalado.

**Advertência:** O Equipamento Ultrassom não deve ser utilizado adjacente ou empilhado com outro equipamento.

O Ultrassom não deve ser empilhado diretamente sobre outros equipamentos ou vice-versa. Se o empilhamento necessário, observe se o Ultrassom está operando normalmente na configuração de empilhamento na qual ele será usado.

Interferência de radiofrequência.

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

**Desempenhos Essenciais**

De acordo com a NBR 60601-1 Ed. 3.0 (2010), as seguintes funções são Desempenhos Essenciais, ou seja, são desempenhos necessários para manter o risco dentro de limites aceitáveis conforme indicação de uso declarado no item 2 desta instrução de uso. Capacidade equipamento realizar a profilaxia conforme indicado nessa instrução de uso é o considerado como essencial. Caso o desempenho essencial seja perdido ou degradado devido a perturbações, o equipamento deve ser desligado completamente e reiniciado logo em seguida. Se persistir a falha, contatar o fabricante.

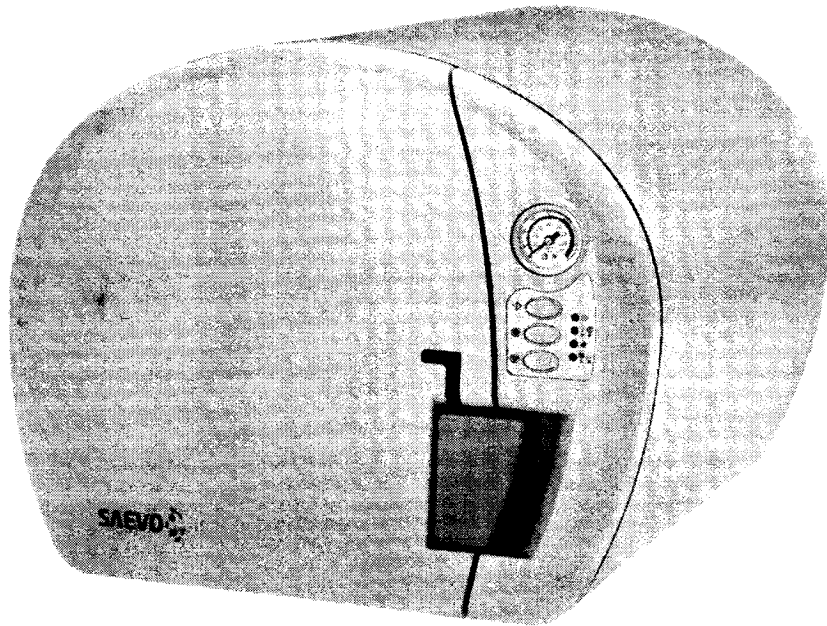
Recomendações de separação entre equipamentos portáteis e móveis da fonte de emissão de RF Tabela 6 – IEC 60601-1-2, 2007.

NÃO ADOPTAR O ULTRASSOM  
 6/16



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**MANUAL DO  
PROPRIETÁRIO  
AUTOCLAVE BIOCLAVE  
12 LITROS**



**SAEVO** 

## APRESENTAÇÃO DO MANUAL

### MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

**Nome Técnico:** Autoclave

**Nome Comercial:** Autoclave

**Modelo:** Autoclave Bioclave 12L

**Marca:** Saevo

**Fornecedor / Fabricante:**

Alliage S/A Indústrias Médico Odontológica

C.N.P.J. 55.979.736/0001-45 - Insc. Est. 582.002.897.114

Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500

Ribeirão Preto - S.P. - Brasil

Telefone +55 (16) 3512-1212

**Responsável Técnico:** Daniel R. de Camargo

CREA-SP: 5062199650

**Registro ANVISA nº:** 10069210082

## ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas instruções de uso antes de instalar ou operar este equipamento.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste equipamento.



## Autoclave Bioclave 12L

### ÍNDICE

#### 02 APRESENTAÇÃO DO MANUAL

#### 04 IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

04 Indicação do equipamento

04 Finalidade do equipamento

05 Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto

05 Descrição do Equipamento

#### 06 MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

#### 09 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

09 Características gerais

11 Dimensional

12 Simbologias da embalagem

12 Simbologias do produto

#### 13 INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

#### 17 OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

#### 20 PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

20 Recomendações para a conservação do equipamento

20 Condições de transporte, armazenamento e operação

20 Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso

20 Precauções e advertências “durante a instalação” do equipamento

21 Precauções e advertências “durante a utilização” do equipamento

22 Precauções e advertências “após” a utilização do equipamento

22 Precauções e advertências durante a “limpeza e desinfecção” do equipamento

22 Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento

22 Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento

#### 23 CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

23 Procedimentos adicionais para reutilização

23 Limpeza geral

23 Desinfecção

24 Limpeza interna (câmara de esterilização em inox e bandejas)

24 Limpeza interna (câmara de esterilização em alumínio)

24 Limpeza das tubulações

24 Limpeza do filtro

25 Tipos de embalagens para esterilização em Autoclave

25 Sugestão para a aplicação da técnica de empacotamento nos Instrumentos e materiais

26 Controle do processo de esterilização a vapor saturado sob pressão

26 Manutenção da qualificação

26 Passo a passo do teste com indicador biológico

26 Sistema attest de controle biológico para esterilização a vapor

26 Manutenção Preventiva

26 Manutenção Corretiva

#### 27 IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

#### 27 GARANTIA DO EQUIPAMENTO

#### 27 CONSIDERAÇÕES FINAIS

## IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### Prezado Cliente

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade "Saevo", pode ter certeza da aquisição de produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe. Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

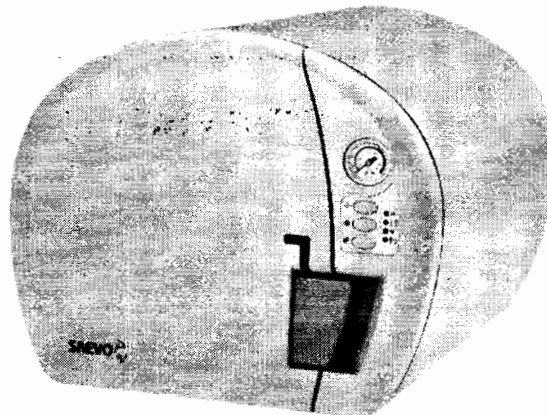
## IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome Técnico:** Autoclave

**Nome Comercial:** Autoclave

**Modelo:** Autoclave Bioclave 12L

**Marca:** Saevo



### Indicação do equipamento

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

É obrigação do usuário usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

### Finalidade do equipamento

A esterilização em autoclave tem por objetivo destruir microorganismos sob pressão e temperaturas elevadas com finalidade de prevenir infecções e contaminações.

## IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto

A esterilização em autoclave consiste em expor o material contaminado a vapor de água sob pressão e temperaturas elevadas, por tempo necessário. A umidade e calor desnaturam irreversivelmente enzimas e proteínas estruturais, destruindo os microrganismos.

O processo inclui ciclos de compressão e de descompressão de forma a facilitar o contato entre o vapor e os materiais contaminados. Os valores de pressão são da ordem de 1,3 a 2,1 kgf/cm<sup>2</sup> e a temperatura de 123°C a 133°C.

### Descrição do equipamento

Autoclave para esterilização a vapor, design moderno, de fácil manuseio, adequada para consultórios odontológicos (Clínica Geral, Endodontia, Odontopediatria, Ortodontia, Prótese, Dentística e Estética). Sua estrutura é construída em aço carbono, com tratamento superficial através de nanotecnologia. Pintura lisa de alto brilho à base de epoxi, polimerizada a 250°C, com tratamento resistente a corrosão e materiais de limpeza.

Sua câmara é fabricada em aço inoxidável\* ou alumínio\*, oferecendo longa durabilidade e resistência à constante variação de temperatura, com capacidade para 12 Litros. Revestida internamente com material isolante ao calor otimizando seu funcionamento e reduzindo o consumo de energia.

É provida de válvula antivácuo evitando o travamento da porta e selo de segurança, acionado automaticamente quando há excesso de pressão. Sistema de vedação da porta produzido em silicone de alta performance, resistente às variações de temperatura e pressão, com excelente flexibilidade para moldar-se perfeitamente à superfície de contato, evitando vazamento.

Possui painel de controle com leds e botões indicativos das funções, manômetro com escalas de pressão e temperatura, puxador ergonômico com sistema de segurança para despressurização automática, evitando riscos de acidentes em caso de abertura acidental.

Acompanhada de mangueira para saída de vapor, copo graduado, fusíveis reserva e 2 bandejas confeccionadas em aço inoxidável\* ou alumínio\* totalmente perfuradas para permitir uma boa circulação do vapor, garantindo excelente qualidade na esterilização.

Princípios básicos de funcionamento da autoclave:

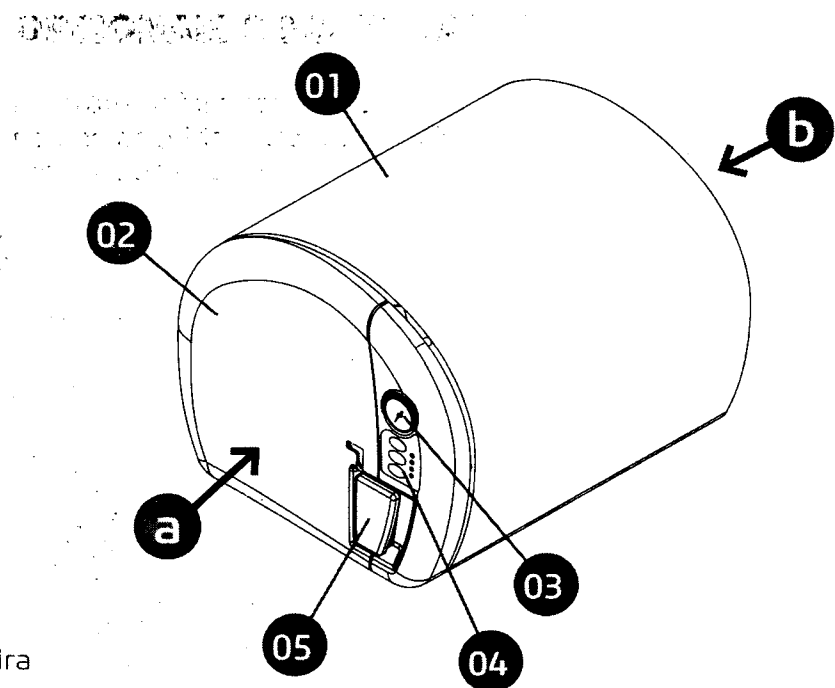
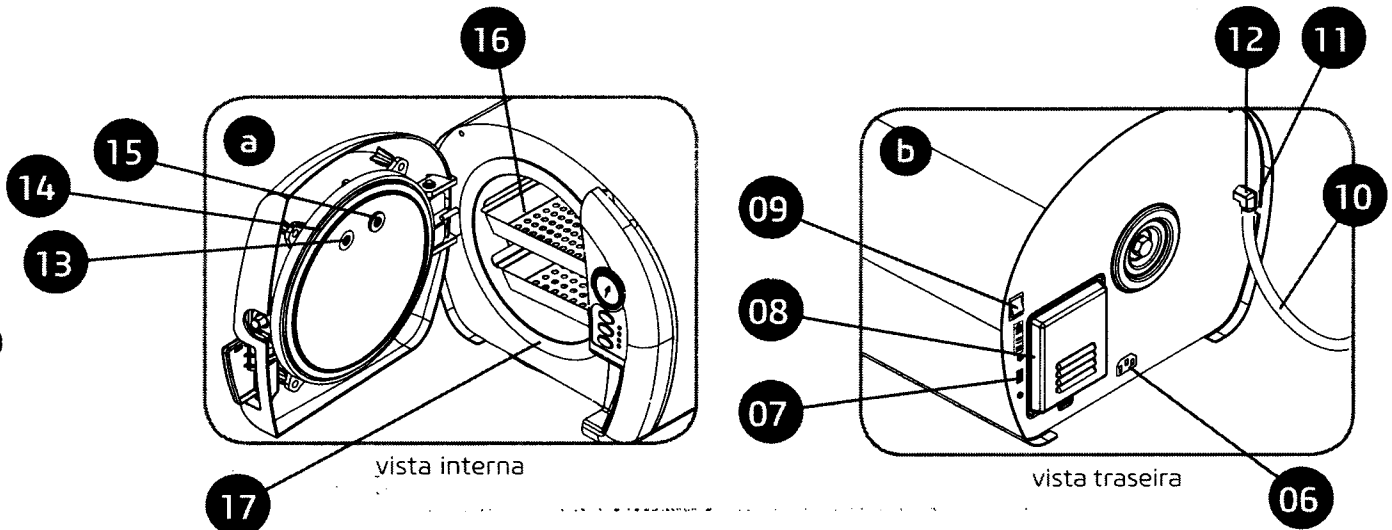
- Abastecimento da autoclave com água.
- Aquecimento: Vapor de água seguido do aumento gradual de pressão.
- Esterilização: Temperaturas e pressões elevadas durante 16 minutos aproximadamente.
- Despressurização: Liberação do vapor e alívio de pressão da autoclave.
- Secagem: Secagem e Resfriamento do material até uma temperatura que permita a retirada do mesmo da autoclave.

\* Itens opcionais

**MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO**



O conteúdo desta página é de caráter informativo, podendo o equipamento se apresentar diferente do ilustrado. Portanto, ao adquirir o produto verifique a compatibilidade técnica entre o equipamento, acoplamento e acessórios.



- 01 - Corpo Autoclave
- 02 - Porta frontal
- 03 - Manômetro
- 04 - Painel de comando
- 05 - Alavanca de abertura
- 06 - Plug entrada cabo de força
- 07 - Chave seletora de voltagem
- 08 - Porta-fusível
- 09 - Chave geral
- 10 - Mangueira saída de vapor
- 11 - Abraçadeira fixação mangueira
- 12 - Saída externa de vapor
- 13 - Válvula anti-vácuo
- 14 - Anel vedação
- 15 - Selo de segurança
- 16 - Bandejas

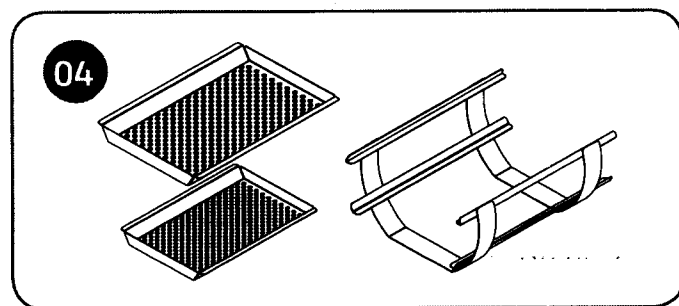
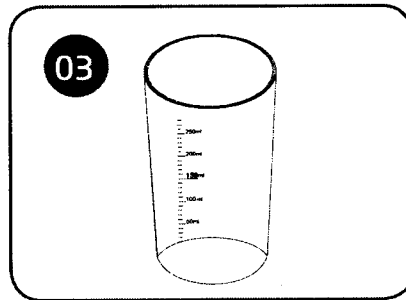
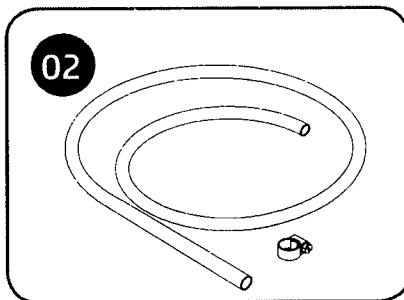
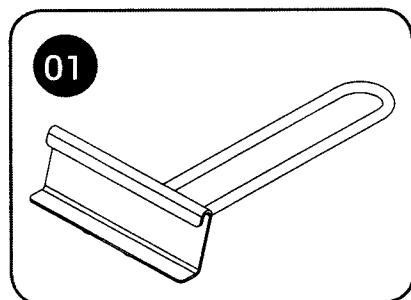
\*17 - Câmara de esterilização "disponível em inox ou alumínio"

\* Itens opcionais



## MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

### Acessórios que acompanham a Autoclave



01. Pegador bandeja:

Acessório utilizado para o manuseio das bandejas, evitando o contato direto do operador.

02. Mangueira saída externa de vapor:

Acessório que deve ser conectado e fixado a saída externa de vapor através de uma abraçadeira. É responsável pelo descarte de vapor.

03. Copo graduado:

Usado para dosar a quantidade de água destilada necessária para cada ciclo de esterilização.

04. Bandejas e suporte:

Suporte com 2 bandejas, servem para manter os materiais a serem esterilizados fora do contato com as paredes laterais da câmara, do fundo e da água.

**ATENÇÃO:**

O material a ser esterilizado não deve de forma alguma entrar em contato com as paredes internas da câmara.



### Atenção

- O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas instruções de uso é de inteira responsabilidade do usuário.

10/11/2021  
10/11/2021  
10/11/2021  
10/11/2021

10/11/2021

10/11/2021

10/11/2021

10/11/2021



## MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

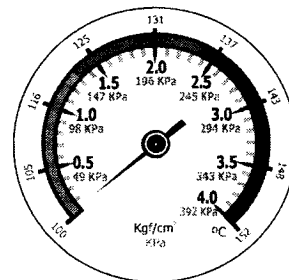
### Características e funcionamento

#### Manômetro

É utilizado para monitoração da temperatura e pressão, sua escala varia de 0 kgf/cm<sup>2</sup> a 4,0 kgf/cm<sup>2</sup> e de 100°C a 152 °C de temperatura.

Tolerância de variação manômetro:

Dividir a escala do manômetro em três partes iguais. Para a primeira parte a tolerância é de: 3%, segunda parte: 2%, terceira parte: 3%.

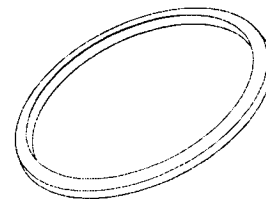


#### Anel de vedação

É utilizado para vedação da porta.

IMPORTANTE:

Caso o anel de vedação se desloque de seu alojamento, solicite a presença de um técnico autorizado SAEVO para fazer a manutenção do equipamento.



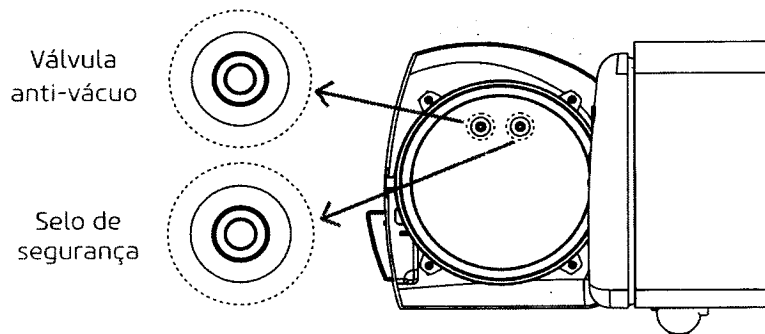
#### Selo de segurança e válvula anti-vácuo

Localizados na parte interna da porta, são responsáveis por aliviar a pressão da câmara, caso ultrapasse a pressão de trabalho. A válvula anti-vácuo tem a mesma função, além de aliviar a pressão da câmara quando for negativa (vácuo).

IMPORTANTE:

Nos casos de abertura das válvulas durante o processo de esterilização, as mesmas podem ser rearmadas pelo próprio operador, porém deve-se respeitar o tempo para o resfriamento adequado, evitando acidentes com queimaduras.

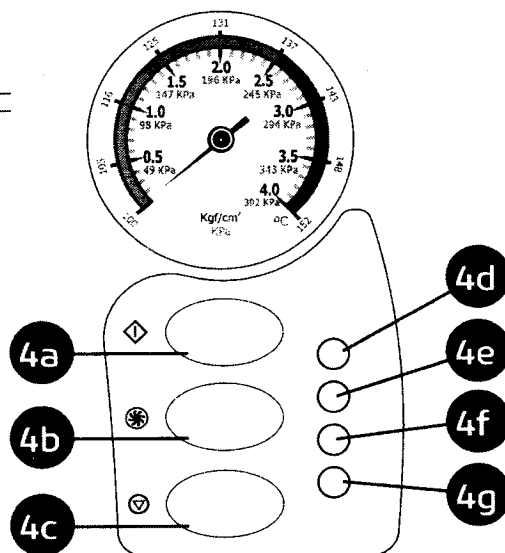
Nas recorrências de abertura das válvulas, solicite a presença de um técnico autorizado SAEVO. NOTA: Efetuar a substituição do selo de segurança e válvula anti-vácuo no período "de 36 meses", se necessário substitua antes do período indicado, solicite a presença de um técnico autorizado SAEVO.



#### Painel

Localizado na parte frontal da Autoclave, é responsável por disponibilizar todos os comandos de operação.

- 4 A - Início do ciclo
- 4 B - Secagem
- 4 C - Anula
- 4 D - Equipamento ligado
- 4 E - Aquecimento / esterilização
- 4 F - Secagem
- 4 G - Fim de ciclo / Aborto de ciclo





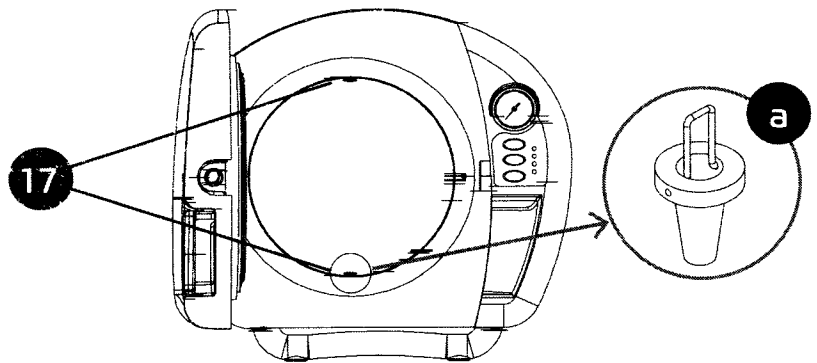
## MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

### Características e funcionamento

#### Saídas internas de vapor

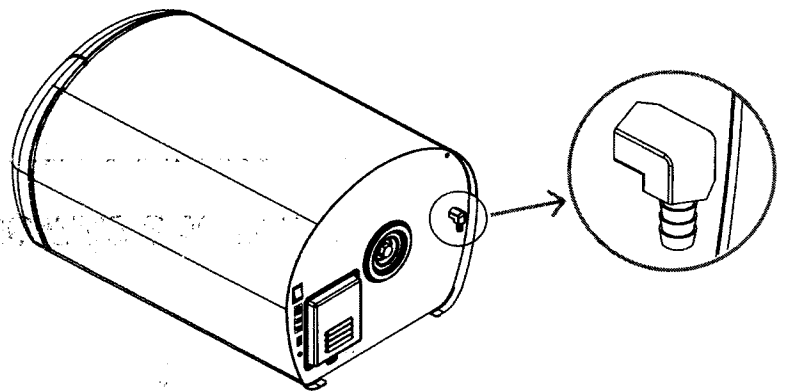
São orifícios localizados na parede posterior interna da câmara (17), servem de condutos para o vapor até a válvula controladora de pressão.

Obs: No furo inferior existe um filtro de proteção (a), tem a função de evitar a entrada de resíduos sólidos nos condutos de saída de vapor.



#### Saída externa de vapor

Bico para mangueira 5/16" localizado na parte traseira da Autoclave, é responsável pela saída externa de vapor.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Características gerais

#### Modelo

Autoclave 12L

#### Tensão de alimentação

127V~ (100-140V~)  
 220V~ (198-264V~)

#### Frequência

50/60 Hz

#### Potência

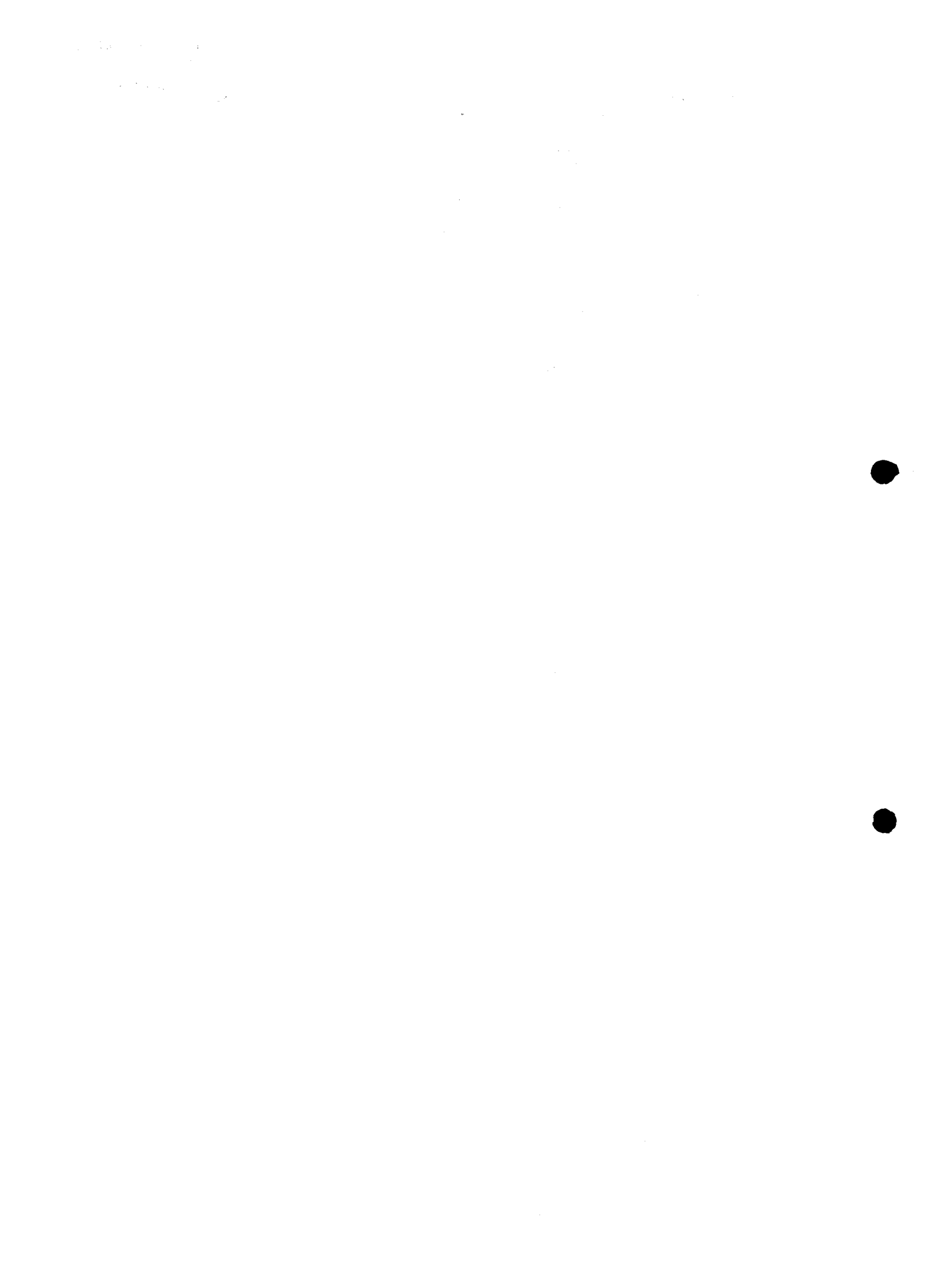
1600W

#### Proteção contra choque elétrico

Equipamento de Classe I - Parte aplicada de Tipo B

#### Modo de operação

Contínua



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Proteção contra penetração nociva de água ou material particulado

IPX0

### Pressão de esterilização

1,7 kgf/cm<sup>2</sup> ± 0,4 (1,3 a 2,1kgf/cm<sup>2</sup>)

### Temperatura de operação

128 °C ± 5 (123 a 133°C)

### Tempos de esterilização

16 minutos

### Volume

12 Litros

### Diâmetro da câmara

214mm

### Profundidade da câmara

318mm

### Consumo de água por ciclo

150 - 200ml

### Peso líquido / Peso bruto

23 Kg - 26 Kg

### Fusíveis de Proteção

F1 = 0,5A / F2 e F3 = 15A / F4 = 08A

### Tempo do ciclo completo

60 minutos

Valor dado aproximadamente, podendo sofrer variações, pelo tipo e volume de material, oscilações na rede etc...

### Tolerância de variação manômetro

Dividir a escala do manômetro em três partes iguais. Para a primeira parte a tolerância é de: 3%, segunda parte: 2%, terceira parte: 3%.



### Advertência

Cuidado ao utilizar este equipamento em conjunto com outros equipamentos que possam se mover, para que se evite colisões.

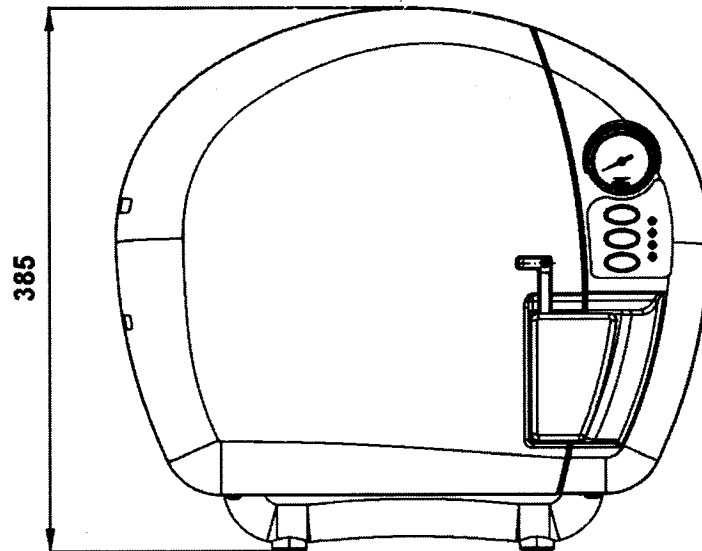
### Atenção

Os materiais utilizados na construção do equipamento são Biocompatíveis.

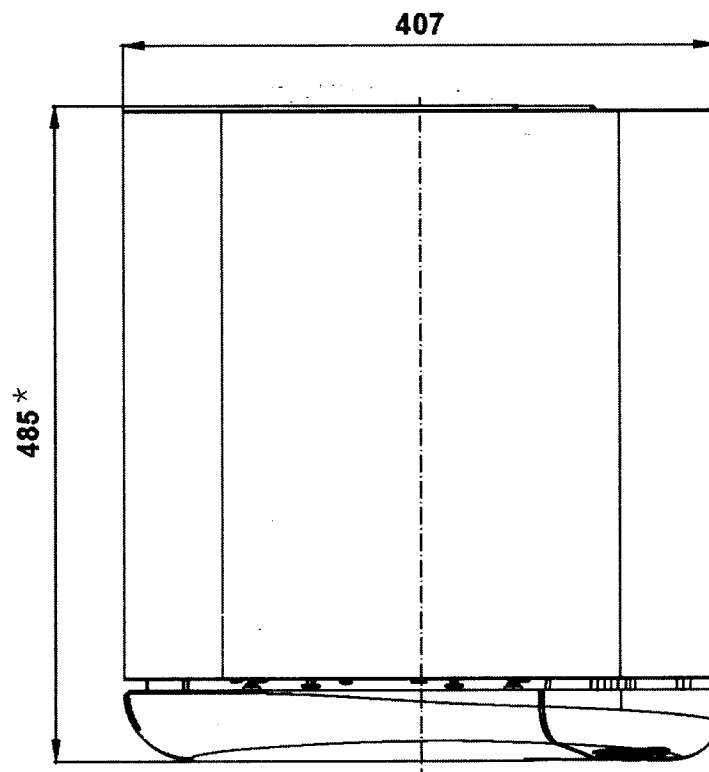
\* Itens opcionais

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensional (mm)



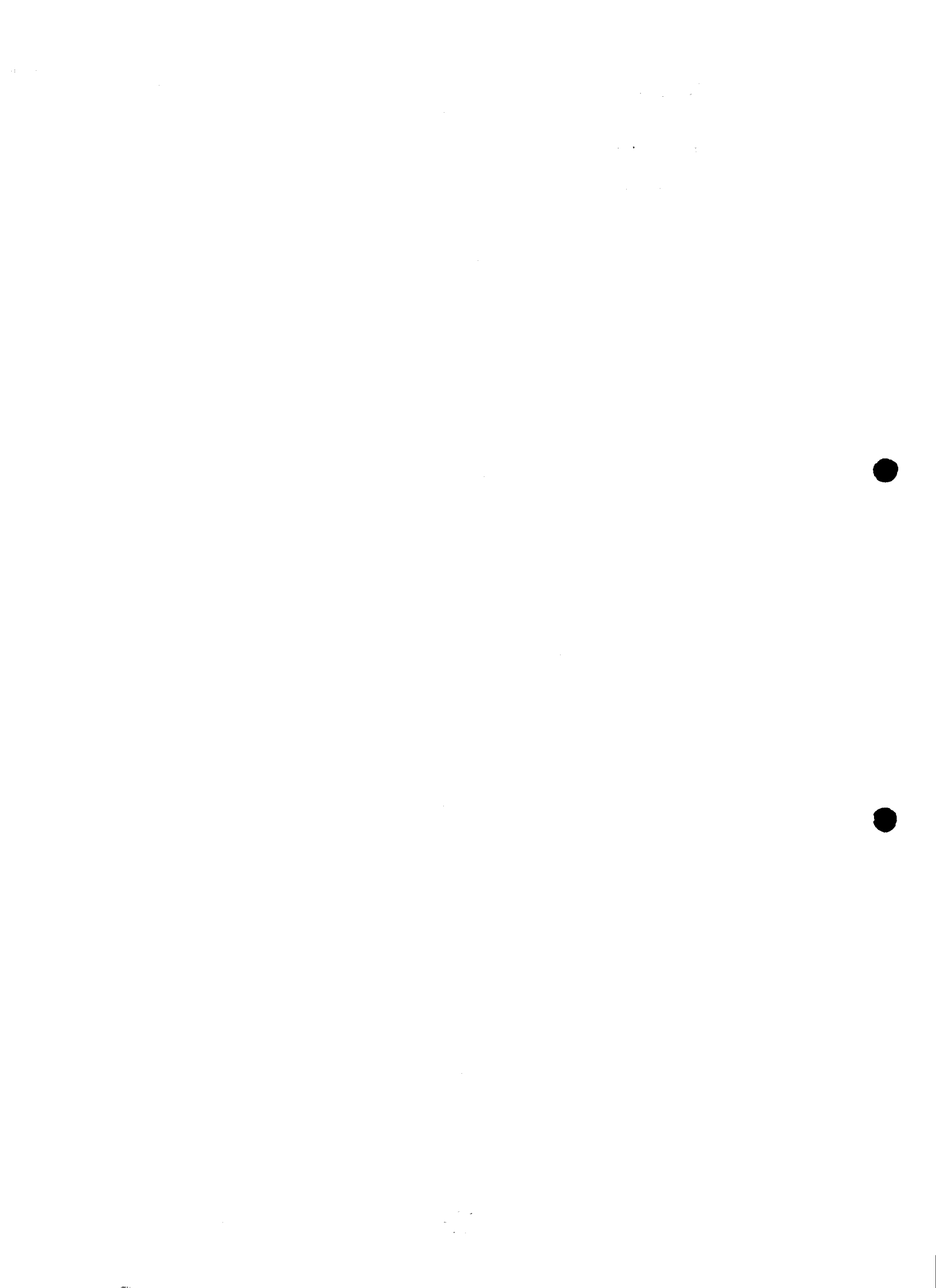
385



407

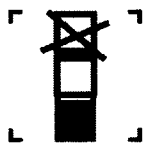
485 \*

\* Para instalação da Autoclave em nichos/armários, considerar o acréscimo de 50mm no comprimento total do produto.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

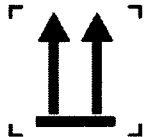
### Simbologias da embalagem



Empilhamento máximo, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento "conforme embalagem".



Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso umedecido).



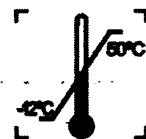
Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.



Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz.



Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).



Determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.

### Simbologias do produto



Parte aplicada tipo B.



Aterramento para proteção (em vários pontos do equipamento) Indica a condição de estar aterrado.



Advertência geral:  
Se as instruções não forem seguidas devidamente, a utilização pode acarretar danos para o produto, o usuário ou o paciente.



Nota:  
Indica informação útil para operação do produto.



Posição de Desligado.



Posição de Ligado.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Simbologias do produto



Referir-se ao manual de instruções.

**O.K.**

Indica fim de ciclo.



Indica aparelho em modo de aquecimento.



Indica aparelho em modo de esterilização.



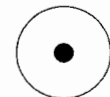
Indica ciclo cancelado.



Indica secagem.



Indica início de ciclo.



Indica aparelho ligado.

## INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO



A instalação deste equipamento requer a necessidade de assistência técnica especializada (Saevo). Solicite a presença de um técnico representante Saevo na revenda mais próxima, ou através do Serviço de Atendimento Saevo: + 55 (16) 2102-5000 / SAC: 0800-7015-054.



### Notas

Estas informações também fazem parte do Manual de Instalação e Manutenção do equipamento que se encontra em poder do representante Técnico autorizado Saevo.

### Cuidados importantes para segurança

- Nunca toque na saída externa de vapor e logo após uma esterilização, tome a precaução de não tocar as superfícies internas da Autoclave. O uso indevido poderá resultar em queimaduras. A SAEVO não se responsabiliza por procedimentos incorretos que possam causar acidentes.
- Não permita que pacientes e, principalmente, crianças aproximem-se da Autoclave.
- Tenha por rotina assegurar-se de que a alavanca de abertura da porta esteja devidamente encaixada antes de usá-la. A não observação deste procedimento poderá causar o escape do Anel de Vedação.
- Antes de utilizar a Autoclave certifique-se a limpeza interna da câmara, observe também se o filtro de proteção está totalmente limpo, livre de resíduos.



## INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

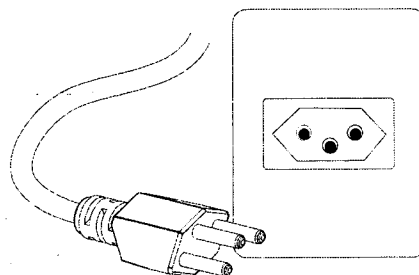
- Ao soltar a alavanca de abertura, a porta da Autoclave deve abrir-se com facilidade. Certifique-se sempre da completa despressurização: o ponteiro do manômetro deverá estar na posição "0" (zero). Nunca force para abrir a Autoclave!
- No caso de acionamento de um dos dispositivos de segurança (súbito escape de vapor), geralmente ocasionado por obstrução do orifício interno da Saída de Vapor ou por obstrução da Válvula Controladora de Pressão, aguardar a total despressurização para então desligar a Autoclave.
- Utilize somente a mangueira fornecida pela SAEVO, ou de material similar, evitando assim que a mesma em contato com o calor do vapor derreta, ocasionando obstrução na saída externa de vapor.
- Recomendamos a leitura deste manual até o completo entendimento do mesmo. Utilize-o como fonte de consulta.

### Proteção de sobrecorrente

O equipamento está dotado de dispositivo de segurança para sobrecorrente, por meio de fusíveis.

### Providências especiais ou condições particulares para instalação

- Instale a Autoclave em lugar nivelado e firme, com altura próxima a 80 cm do piso. Deixe espaço suficiente para o manuseio dos materiais a serem esterilizados.
- Verificar se o fio terra está ligado corretamente.
- Nunca utilize extensões, benjamins ou transformador de voltagem.
- Conferir se a rede elétrica está compatível com a especificada no equipamento, caso não esteja inverta a posição da chave.
- É necessário a utilização de tomada acima de 10A, onde será conectado o plugue padronizado pela Norma ABNT NBR 14136, conforme figura ao lado:

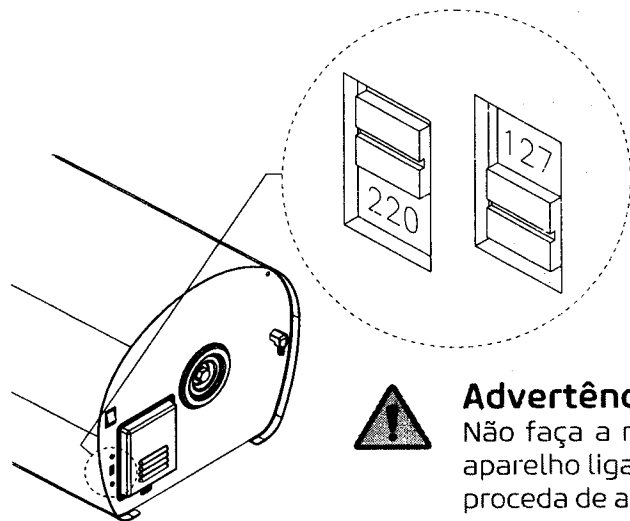


### Preparando a Autoclave (Rotinas que antecedem o funcionamento)

#### Alteração de voltagem

Para sua segurança, a Autoclave sai da fábrica com a chave seletora de voltagem posicionada em 220V, portanto certifique-se de que sua rede é compatível antes de ligá-la, caso seja 127V inverta a posição da chave.

Posicione a chave de acordo com a voltagem da rede elétrica local (127 ou 220V).



#### Advertência

Não faça a mudança da voltagem de funcionamento com o aparelho ligado. Em seguida ligue o equipamento na tomada e proceda de acordo com a sequência de operações que seguem.

## INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### Substituindo os fusíveis

Com o auxílio de uma chave tipo Philips, solte a tampa (09) do compartimento da placa eletrônica, em seguida retire o fusível rompido e coloque o novo (19) na posição indicada.

#### ATENÇÃO:

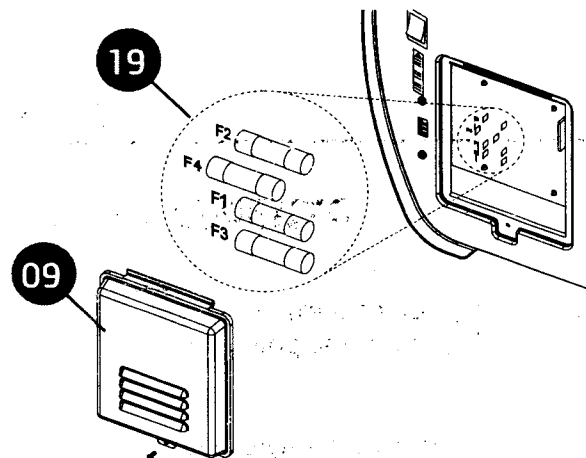
Antes de efetuar a instalação ou substituição dos fusíveis, desligue o plug de força da rede elétrica.

Fusíveis que acompanham a Autoclave:

- 2 fusíveis de 15A instalados no equipamento (F2/F3) + 1 reserva;
- 1 fusível de 08A instalado no equipamento (F4) + 1 reserva;
- 1 fusível de 0,5A instalado no equipamento (F1) + 1 reserva.

#### ATENÇÃO:

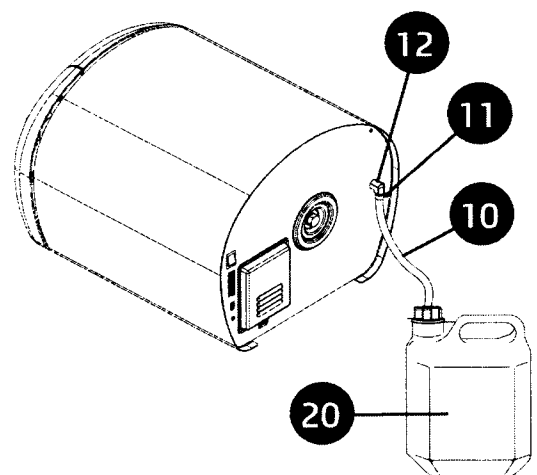
- Após efetuar a primeira troca é aconselhável que sempre se tenha fusíveis de reserva.
- Todos os fusíveis devem estar instalados independente da voltagem da rede.



### Preparação

Conecte e fixe a mangueira de borracha (10) utilizando a abraçadeira (11) na extremidade da saída externa de vapor (12) localizada na parte traseira da autoclave. A outra extremidade deve ser colocada dentro de um recipiente com água (20) ou para uma tubulação de esgoto que suporte altas temperaturas.

Para garantir que não haja obstrução de água e vapor na passagem da mangueira mantenha a mesma levemente esticada, evitando que se dobre formando vincos e sifões em forma de curva.



### Advertência

Utilize somente a mangueira fornecida pela SAEVO, ou de material similar, evitando assim que a mesma em contato com o calor do vapor, derreta, ocasionando obstrução na saída externa de vapor.

## INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Abra a porta frontal elevando totalmente a alavanca de abertura, logo após puxe-a para a esquerda, verifique internamente se as bandejas (16) estão corretamente colocadas. Deverá ter duas bandejas, ficando a maior na parte superior.

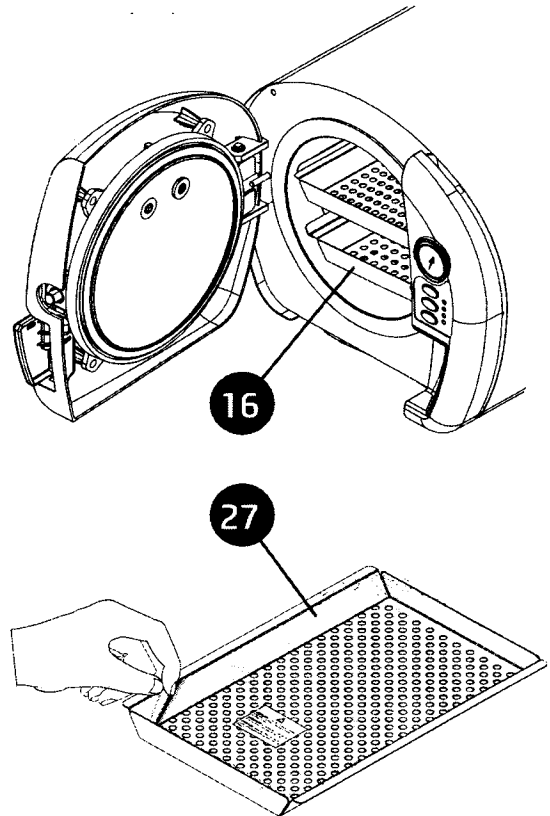


### Advertências

- Antes da utilização da Autoclave, remova totalmente a película protetora (27) que recobre as bandejas.
- A tomada fêmea deverá ser do tipo bipolar com aterramento - três pinos (2 pinos chatos e 1 redondo).  
Verificar se o fio terra está ligado corretamente.

### ATENÇÃO:

O aterramento é muito importante para a segurança do operador e garantia de seu equipamento. Por isso o pino central (aterramento) nunca deve ser retirado ou cortado.



Faint, illegible markings or text in the top left corner.



## OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1) Conecte o plug de força na respectiva tomada.

2) Abra a porta frontal elevando a alavanca de abertura e puxando-a para esquerda, certifique-se da limpeza da Autoclave.

3) Coloque no interior da autoclave, por intermédio do copo dosador (21), a seguinte quantidade de água:

Autoclave parcialmente cheia - 150ml.

Autoclave totalmente cheia - 200ml.

Utilize somente água desmineralizada, ou destilada.

A não utilização de água desmineralizada, ou destilada, pode ocasionar obstrução das válvulas internas, manchas nos instrumentais e perda da garantia.

4) Todo material a ser esterilizado deverá ser lavado, enxaguado e secado previamente.

5) Feche a porta da Autoclave encostando a porta no tanque, puxando totalmente a alavanca de abertura para a direita e apertando-a para baixo. Certifique que a mesma esteja bem fechada (23). É muito importante o correto fechamento de sua Autoclave para evitar acidente e queimaduras.

6) Ligue a chave geral, observe que no painel frontal acenderá o Led (4D) cor verde, indicando que a autoclave esta ligada.

### IMPORTANTE:

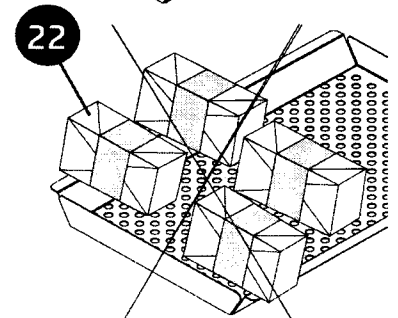
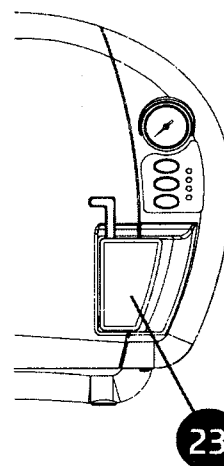
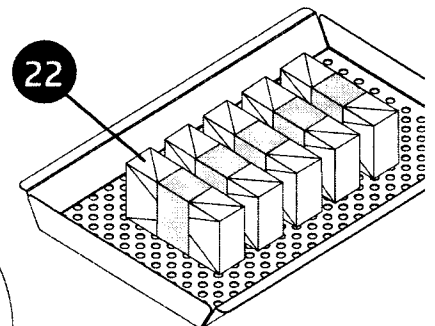
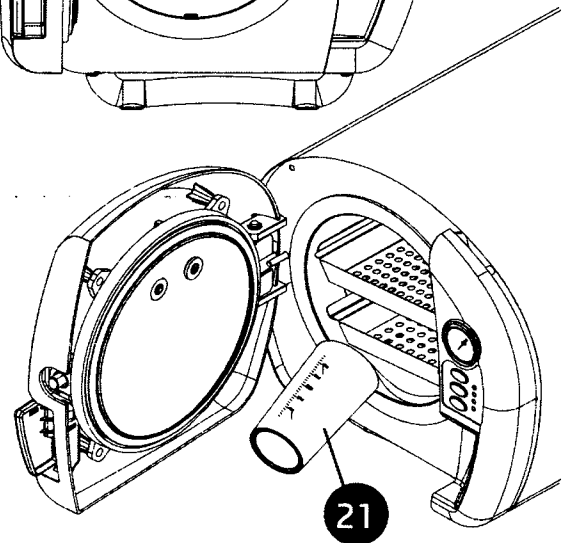
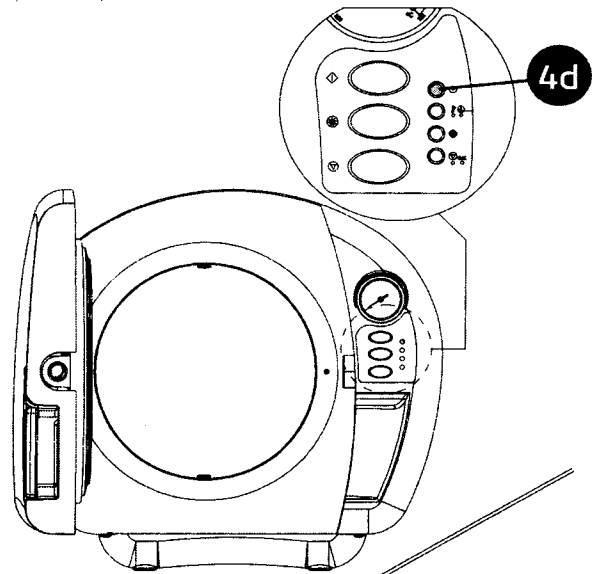
Não utilize papel Kraft / TNT como invólucro dos materiais a serem esterilizados (Tipos de embalagens para esterilização em autoclave, ver pág.25).

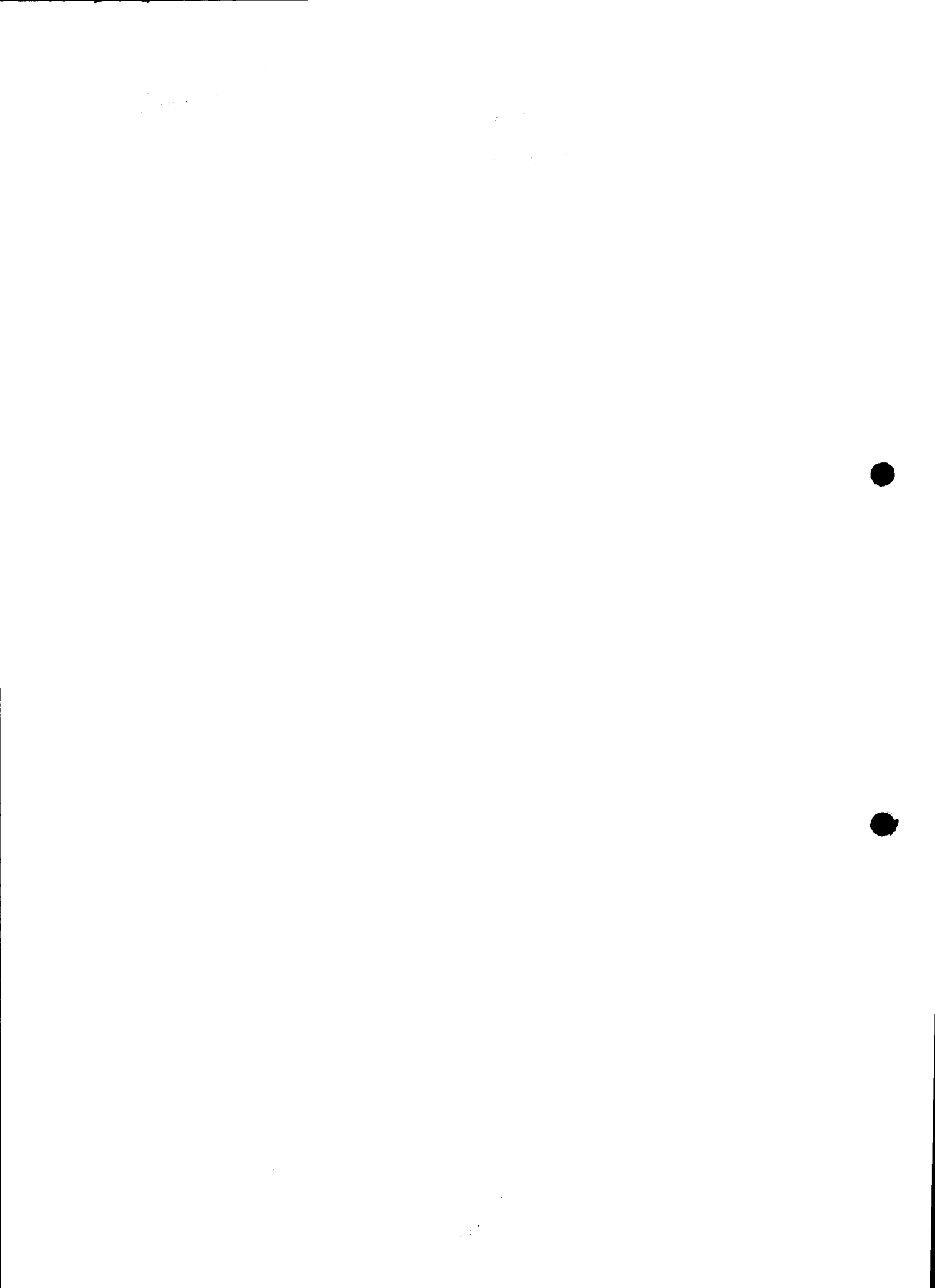
Atentar-se as normas vigentes locais de cada país para a preparação do material a ser esterilizado.

Coloque os invólucros (22) internamente bem distribuídos e empacotados deixando vão entre eles para que haja uniformidade na passagem de vapor.

### ATENÇÃO:

O material a ser esterilizado (22) não deve de forma alguma entrar em contato com as paredes internas da câmara.





## OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

7) Pressione a tecla (4A) início de ciclo, automaticamente a Autoclave iniciará o aquecimento, soando o sinal sonoro de 2 beeps e acendendo o Led (4E) cor verde (V1). O tempo de aquecimento varia de acordo com a quantidade de material a ser esterilizado. Após o aquecimento e atingindo a temperatura de 128°C ±5°C, a Autoclave passará a trabalhar no modo de esterilização com pressão de 1,7 ± 0,4 kgf/cm<sup>2</sup> (24) o Led (4E), mudará de cor passando de verde (V1) para amarelo (A), devendo ficar assim por um período de 16 minutos.

8) Ao término do ciclo de esterilização a válvula de descarga abrirá automaticamente, despressurizando a Autoclave. Após 3 minutos soará 10 beeps, o Led (4F) cor azul acenderá, indicando o modo de secagem. Neste momento a porta deverá ser aberta e permanecer entreaberta (25) para a secagem do material esterilizado.

### IMPORTANTE:

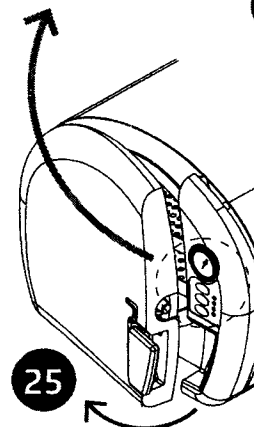
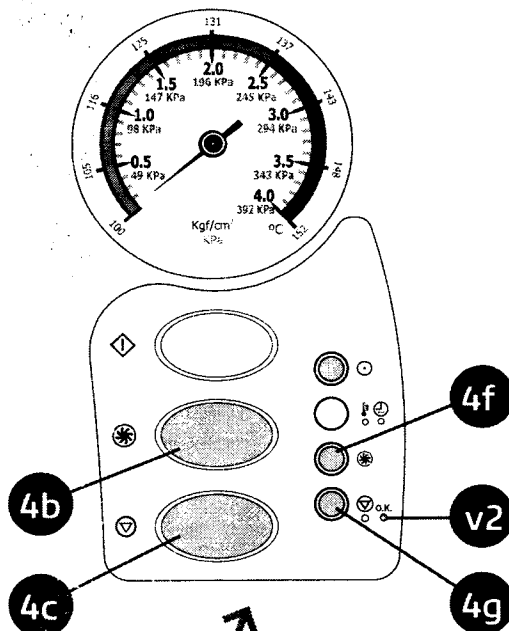
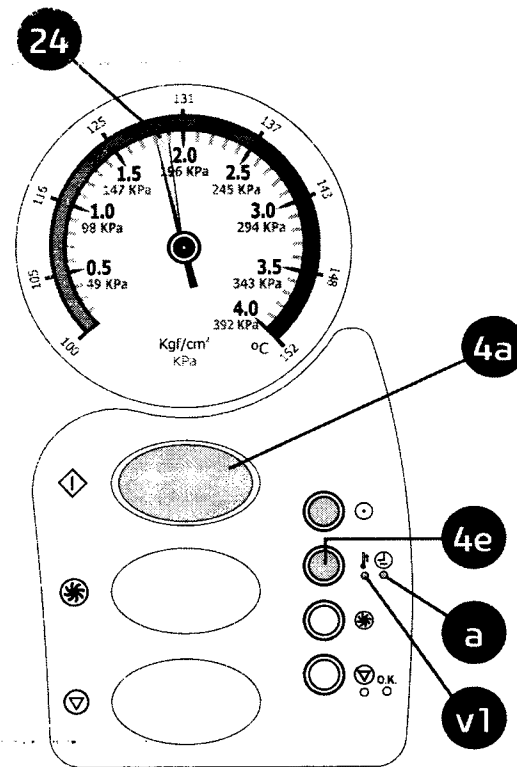
9) Caso seja necessário interromper o ciclo de esterilização, pressione a tecla de cancelamento de ciclo (4C). Aguarde a despressurização total da Autoclave antes de abrir a porta.

10) Em caso de queda de energia o funcionamento da Autoclave será interrompido. Ao ser restabelecida a energia o Led (4G) cor laranja acenderá e ficará piscando, acionando a válvula de descarga durante 3 minutos, neste período nenhuma função estará disponível. Com o restabelecimento da energia verifique o nível de água, se necessário complete adequadamente até atingir a quantidade especificada, reinicie o ciclo.

### CUIDADO:

11) No modo de secagem a porta da Autoclave não deverá ficar totalmente aberta, devido a alta temperatura deverá permanecer entreaberta (25), nesse momento o usuário jamais poderá tocar as áreas internas da Autoclave, evitando o risco de acidentes e queimadura. O ciclo da secagem é de 30 minutos, para as autoclaves com tanque de alumínio o tempo é de 18 minutos. No término da secagem, a Autoclave soará 3 beeps acendendo o Led (4G) cor verde (V2), indicando fim de ciclo.

Caso o material não esteja completamente seco, pode-se optar pela função extra de secagem (4B), com a porta entreaberta (25) pressione a tecla (4B), o Led (4F) cor azul acenderá indicando o início de um novo ciclo de secagem. Caso o operador constate que o material já esta seco, poderá cancelar o ciclo pressionando a tecla (4C).



## OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

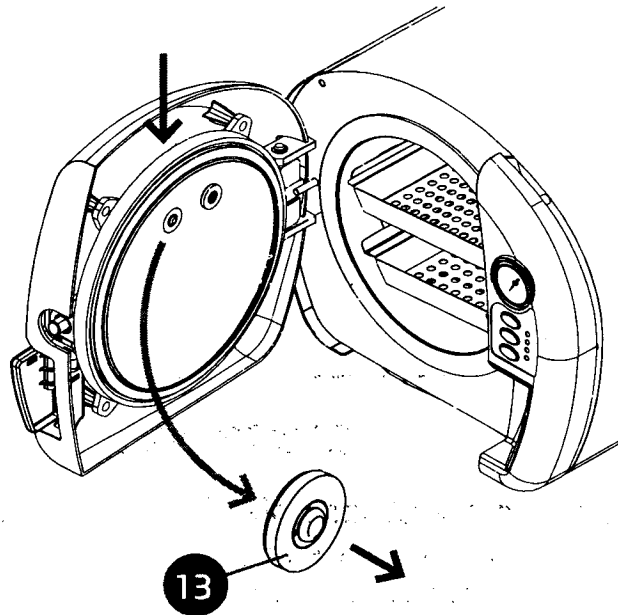
### Rearmando as válvulas (selo de segurança e válvula anti-vácuo)

Nos casos de abertura das válvulas (13) durante o processo de esterilização, as mesmas podem ser rearmandas pelo próprio operador. Abra a porta frontal de sua Autoclave e aguarde o completo resfriamento. Pressione-as para que voltem a posição inicial.

Nas reocorrências de abertura das válvulas, solicite a presença de um técnico autorizado SAEVO.

CUIDADO:

ALTA TEMPERATURA, antes de efetuar o procedimento abaixo, aguarde o resfriamento adequado.





## PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

### Recomendações para a conservação do equipamento

Seu equipamento Saevo foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Todos aparelhos necessitam de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias, aqui estão alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

### Condições de transporte, armazenamento e operação

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.
- Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.
- Ao transportar, não movê-lo em superfícies irregulares e proteja a embalagem da chuva direta e respeite o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.

Condições ambientais de transporte ou armazenamento:

- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -29°C a +60°C.
- Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento 20% a 90%.
- Faixa de pressão atmosférica 500hPa a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg).

Condições ambientais de operação:

- Faixa de temperatura ambiente de funcionamento +10°C a +40°C.
- Faixa de temperatura ambiente recomendada +21°C a +26°C.
- Faixa de umidade relativa de funcionamento 30% a 75%.
- Faixa de pressão atmosférica 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg).
- Altitude de operação: ≤2000m.

### Atenção

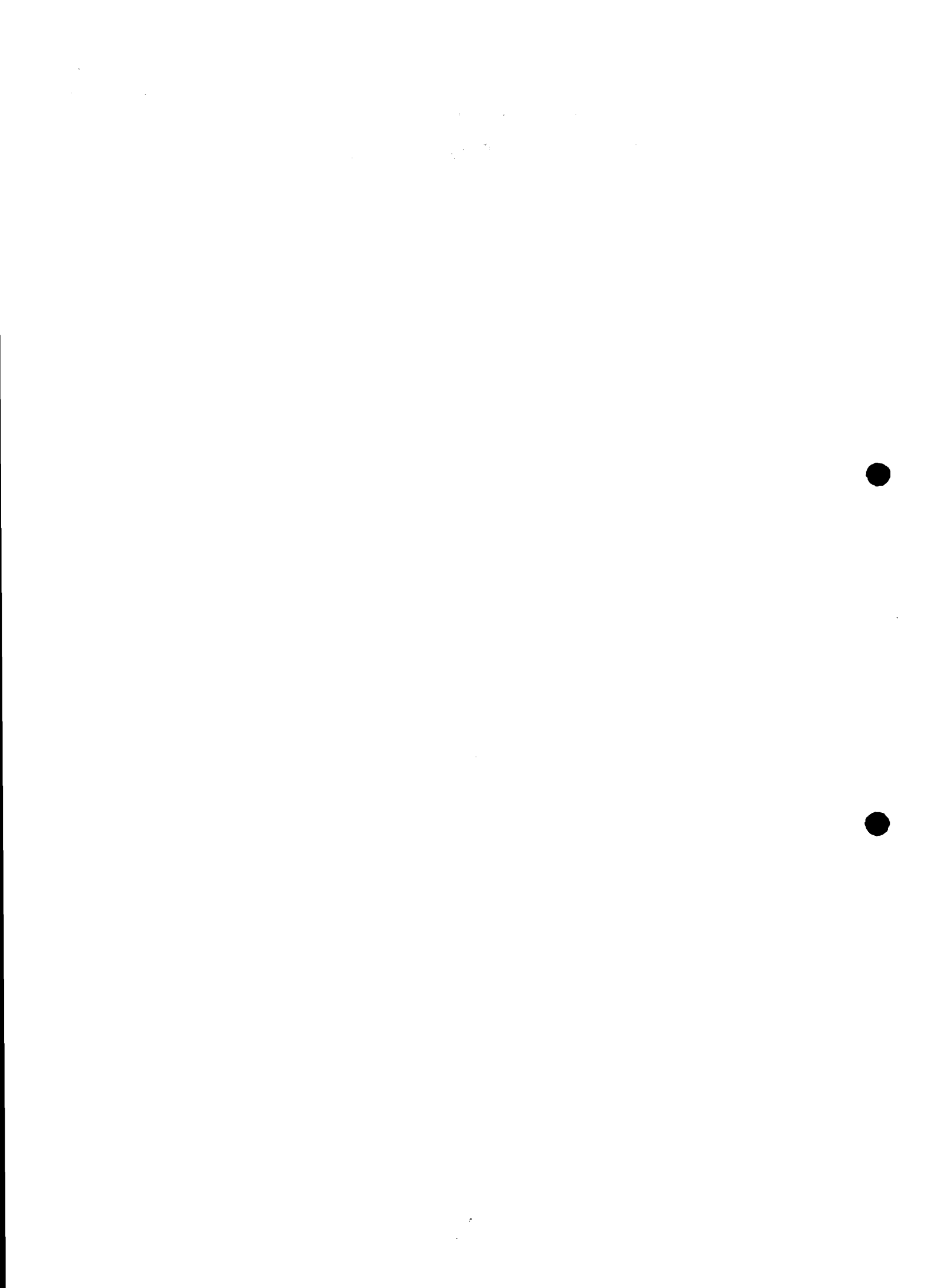
O Equipamento mantém sua condição de segurança e eficácia, desde que mantido (armazenado) conforme mencionados nesta instrução de uso. Desta forma, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

### Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso

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

### Precauções e advertências "durante a instalação" do equipamento

- Este equipamento só poderá ser desembalado e instalado por um técnico autorizado Saevo, sob pena de perda da garantia, pois somente ele possui as informações, as ferramentas adequadas e o treinamento necessário para executar esta tarefa.
- A Saevo não se responsabiliza por danos ou acidentes causados proveniente de má instalação efetuadas por técnico não autorizado Saevo.
- Somente depois do equipamento ter sido instalado e devidamente testado pelo técnico autorizado representante Saevo, é que estará pronto para iniciar as operações de trabalho.
- O equipamento deverá ser instalado em lugar nivelado e estável, com altura próxima a 80 cm do piso. Deixe espaço suficiente para o manuseio dos materiais a serem esterilizados.
- Instale o equipamento em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade,



## Autoclave Bioclave 12L

### PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

luz solar direta, pó ou sais.

- O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambiente onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados.
- Verifique a voltagem do equipamento no momento de fazer a instalação elétrica.
- Verifique se a tomada onde será ligado o equipamento possui pino terra, indispensável ao perfeito funcionamento e segurança do equipamento, conforme norma ABNT.
- O equipamento deverá ser aterrado corretamente.
- Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho como férias, limpe e desinfete o equipamento.

#### Precauções e advertências "durante a utilização" do equipamento

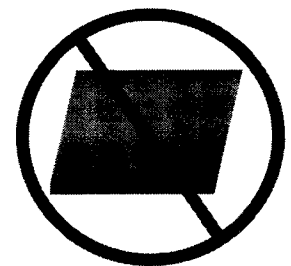
- O equipamento deverá ser operado somente por técnicos devidamente habilitados e treinados (Cirurgiões Dentistas e Profissionais Capacitados).
- Na necessidade de uma eventual manutenção, utilize somente serviços da assistência técnica autorizada Saevo.
- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.
- Não submeter as partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc.
- Evite derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.
- Nunca toque na saída de vapor e nas superfícies internas logo após uma esterilização. O uso indevido poderá resultar em queimaduras. A SAEVO não se responsabiliza por procedimentos incorretos que possam causar acidentes.
- Não permita que pacientes e, principalmente, crianças aproximem-se da Autoclave.
- Tenha por rotina assegurar-se de que a alavanca de abertura da porta esteja devidamente encaixada antes de usá-la. A não observação deste procedimento poderá causar o escape do Anel de vedação.
- Antes de utilizar a Autoclave certifique-se da limpeza interna da câmara, observe também se o filtro está totalmente limpo e livre de resíduos.
- Ao soltar a alavanca de abertura, a porta da Autoclave deve abrir-se com facilidade.
- Certifique-se sempre da completa despressurização: o ponteiro do manômetro deverá estar na posição "0" (zero). Nunca force para abrir a Autoclave!
- Utilize somente a mangueira fornecida pela SAEVO.

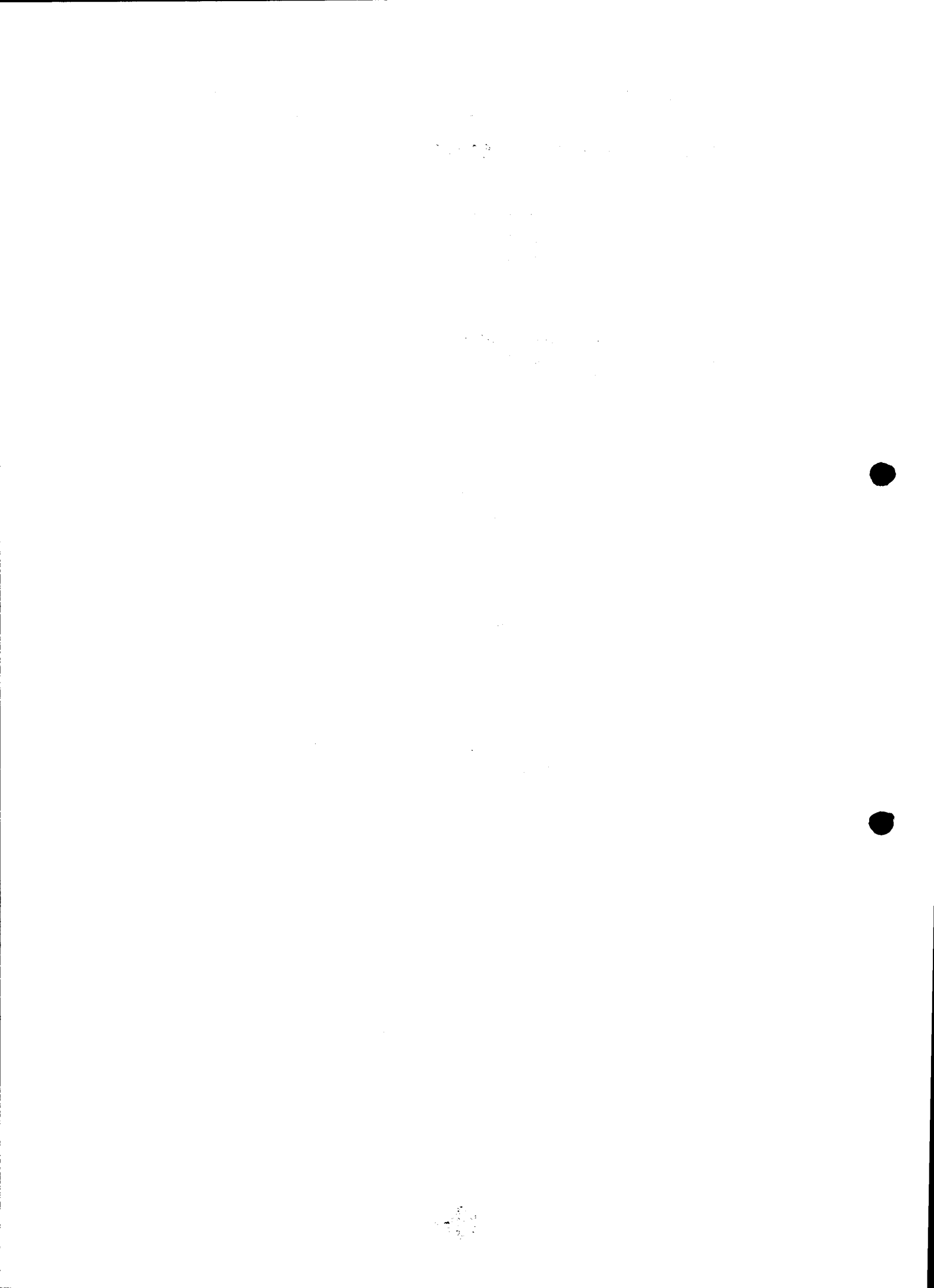
A SAEVO PROIBE:

1) A utilização do Papel Kraft como invólucro dos materiais a serem esterilizados, pois o mesmo não é fabricado para esse fim. Possui diversas desvantagens se comparado a outros tipos de invólucros, tais como, irregularidade e inconstância na gramatura, o que compromete a resistência física, tornando-o vulnerável como barreira microbiana. Além disso, é freqüente a presença de amido, corantes e outros produtos tóxicos que podem se depositar sobre os artigos, deixando manchas.

Pode apresentar na sua composição alquiltiofeno que, durante a fase de esterilização pode gerar odor extremamente desagradável, causando náusea e cefaléia nos indivíduos expostos. Além de todas as desvantagens apresentadas, durante o ciclo de

Papel Kraft / TNT





## PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

esterilização, o papel kraft solta fiapos que podem entupir as válvulas e tubulações da Autoclave. 2) Submeter a processo de esterilização em Autoclave o tecido TNT utilizado como material para embalagem primária de produtos esterilizados e/ou campos cirúrgicos. O TNT é a sigla para (Tecido Não Tecido), ou seja, é um tecido produzido a partir de fibras desorientadas que são aglomeradas e fixadas, não passando pelos processos têxteis mais comuns que são fiação e tecelagem. O mesmo não é fabricado para ser utilizado em autoclaves, pois o TNT possui como principal matéria-prima o polipropileno, que é semelhante a um termoplástico.



### Advertências

A SAEVO não se responsabiliza por quaisquer danos no equipamento ou falhas no processo de esterilização devido a utilização do papel kraft e/ou TNT. Atentar-se as normas vigentes locais de cada país para a preparação e escolha das embalagens.



### Nota

A SAEVO recomenda a utilização de papel grau cirúrgico, a barreira microbiana deste material é acima de 90%, tendo a vantagem da verificação visual do instrumento, e de possuir indicadores químicos de processo.

A Saevo não será responsável por:

- Uso do equipamento diferente daquele para o qual se destina.
- Danos causados ao equipamento, ao profissional e/ou ao paciente pela instalação incorreta e procedimentos errôneos de manutenção, diferentes daqueles descritos nestas instruções de uso que acompanham o equipamento ou pela operação incorreta do mesmo.

### Precauções e advertências “após” a utilização do equipamento

- Desligue a chave geral do equipamento quando não estiver em uso por tempo prolongado.
- Mantenha o equipamento sempre limpo para a próxima operação.
- Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.

### Precauções e advertências durante a “limpeza e desinfecção” do equipamento

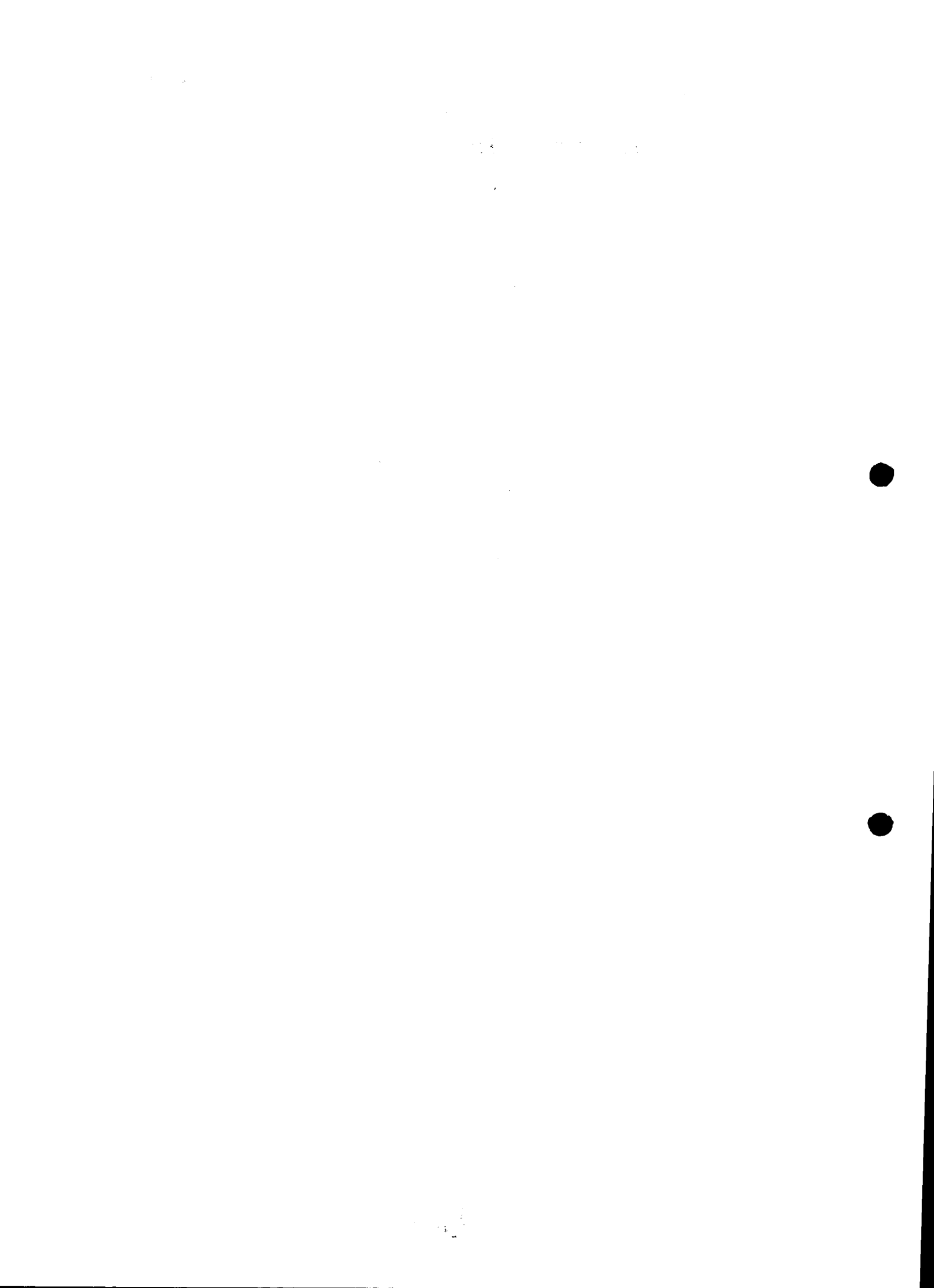
- Antes de limpar o equipamento, desligue a chave geral.
- Evite derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.
- Não utilizar material microabrasivo ou palha de aço na limpeza, não empregar solventes orgânicos ou detergentes que contenham solventes tais como éter, tira manchas, etc.

### Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento

- Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico imprevistos (falhas, causas e soluções). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e entre em contato com seu representante (Saevo).

### Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do Equipamento e seus acessórios /partes após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país). - Atentar-se a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.



## CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

### Procedimentos adicionais para reutilização

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de limpeza e desinfecção.

### Limpeza geral

Importante: Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se de que o equipamento esteja desligado da rede elétrica.



#### Atenção

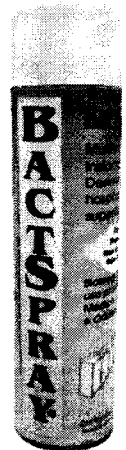
O procedimento de limpeza abaixo deve ser feito ao iniciar o expediente e após cada paciente. Sempre desligue o interruptor principal antes de efetuar os procedimentos de manutenção diária.

Para realização da limpeza do seu equipamento, recomendamos o uso do produto "BactSpray" (nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5) ou outro que possua características similares:

Ingrediente Ativo: Cloreto de Benzalcônio (Tri-quaternário de Amônio) Sol à 50%.....  
.....0,329%

Composição do produto: Butilglicol, Decil Poliglicose, Benzoato de Sódio, Nitrito de Sódio, Essência, Propano / Butano Desodorizado, Água desmineralizada.

Maiores informações sobre procedimentos de limpeza, consulte as instruções do fabricante no produto.



#### Atenção

- Visando eliminar riscos de segurança ou danos ao equipamento, recomendamos que ao efetuar a limpeza não haja penetração de líquidos no interior do mesmo.

- A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento.



#### Nota

O registro no Ministério da Saúde do "BactSpray" é realizado separadamente do produto descrito neste manual, pois o "BactSpray" não é fabricado pela Saevo.

### Desinfecção

- Para efetuar a desinfecção do equipamento utilize um pano limpo e macio umedecido com álcool 70%.

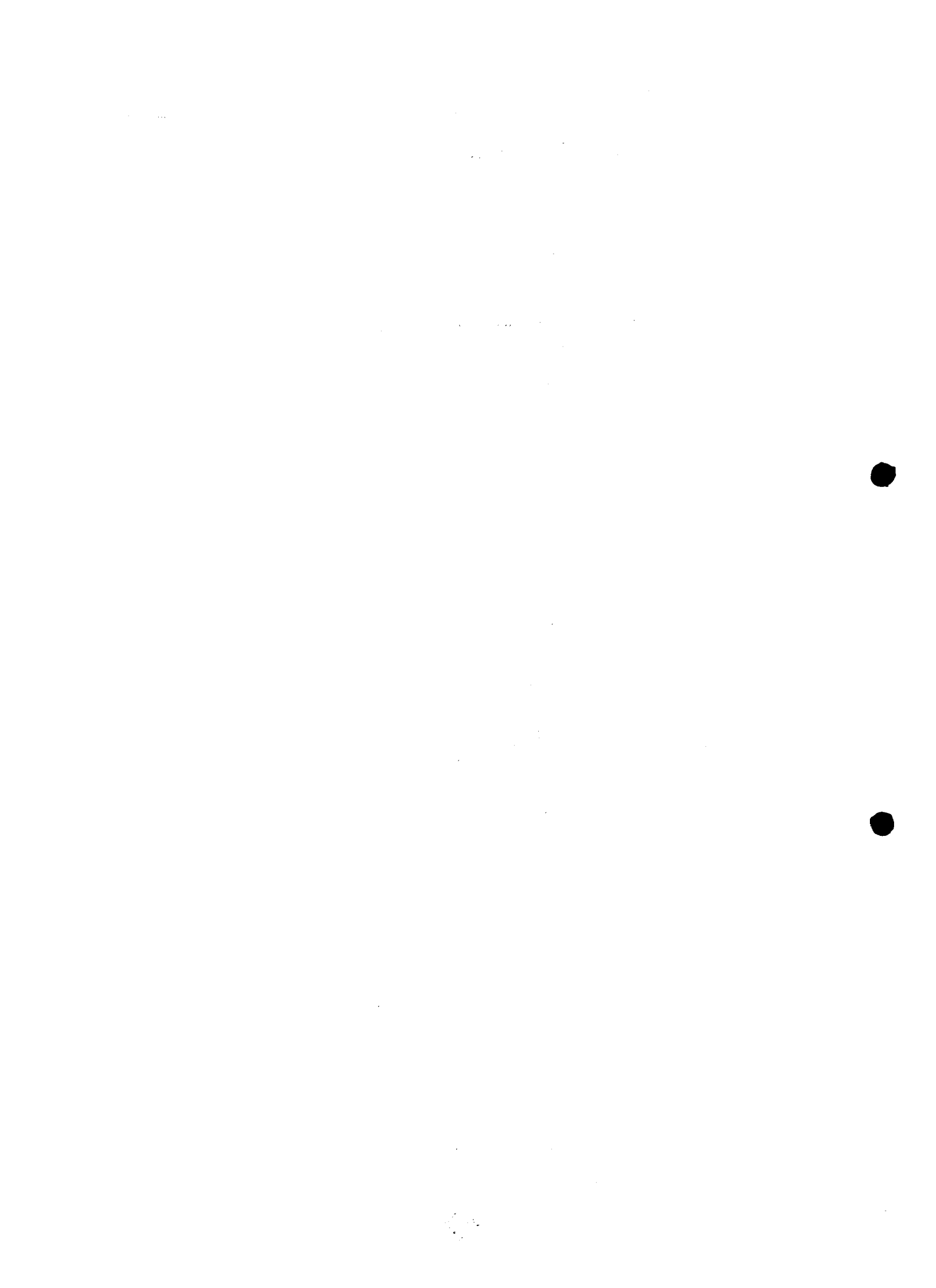
- Nunca utilize desinfetantes corrosivos ou solventes.



#### Advertência

De modo a prevenir contaminação, utilize luvas e outros sistemas de proteção durante a desinfecção.

Mesmo que, durante os procedimentos, as luvas sejam utilizadas, após a retirada das luvas as mãos devem ser lavadas.





## CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

### Limpeza interna (câmara de esterilização em inox e bandejas)



#### Nota

A alteração do aspecto visual no interior do tanque da Autoclave é uma característica normal do produto em função do aquecimento.

Manchas e pontos de oxidação podem aparecer em função do uso, que podem ser removidos total ou parcialmente conforme especificado abaixo:

- Para efetuar a limpeza interna do seu equipamento, câmara de esterilização e bandejas, recomendamos o uso do produto "SDS - 1000". Produto notificado na ANVISA/MS.

Proceda a limpeza conforme especificações do fabricante (consulte o rótulo da embalagem).  
Composição do produto: a base de ácidos inorgânicos, fluoretos e tensoativos aniônicos.



#### Advertência

Após o procedimento de limpeza, realize 1 ciclo de autoclavagem usando somente água destilada e desmineralizada, após realizado o ciclo, retire o excesso de água com o auxílio de um pano limpo.



#### Nota

O registro no Ministério da Saúde do "SDS - 1000" é realizado separadamente do produto descrito neste manual, pois o "SDS - 1000" não é fabricado pela SAEVO.

### Limpeza interna (câmara de esterilização em alumínio)

Recomendamos a limpeza de sua autoclave mensalmente com um produto desincrustante (HIGINDOOR 207 n° Reg. MS: 310030079) que promove a limpeza da câmara. Aplicar uma solução diluída a 1:5 (1 parte do produto para 5 partes de água) de HIGINDOOR 207 na área a ser limpa, deixar agir por 5 minutos, enxugar com pano umido. (verifique as instruções de uso do produto com o fabricante).



#### Nota

O registro no Ministério da Saúde do "HIGINDOOR 207" é realizado separadamente do produto descrito neste manual, pois o "HIGINDOOR 207" não é fabricado pela SAEVO.

### Limpeza das tubulações

Mensalmente será necessário efetuar a limpeza dos componentes internos da Autoclave.

Para efetuar a limpeza interna dos componentes, tubulações, válvulas e filtros, recomendamos o uso do produto "INOX CLEAN" n° Reg. MS: 317130011

Composição do produto: a base de ácidos inorgânicos, fosfatos, acrilato de sódio e corante.

Proceda a mistura do produto conforme especificações do fabricante.

Coloque a solução na câmara e realize 1 ciclo de autoclavagem. Repita a operação de autoclavagem usando somente água destilada e desmineralizada, após realizados os ciclos, retire o excesso do líquido limpador com auxílio de um pano limpo umedecido com água.



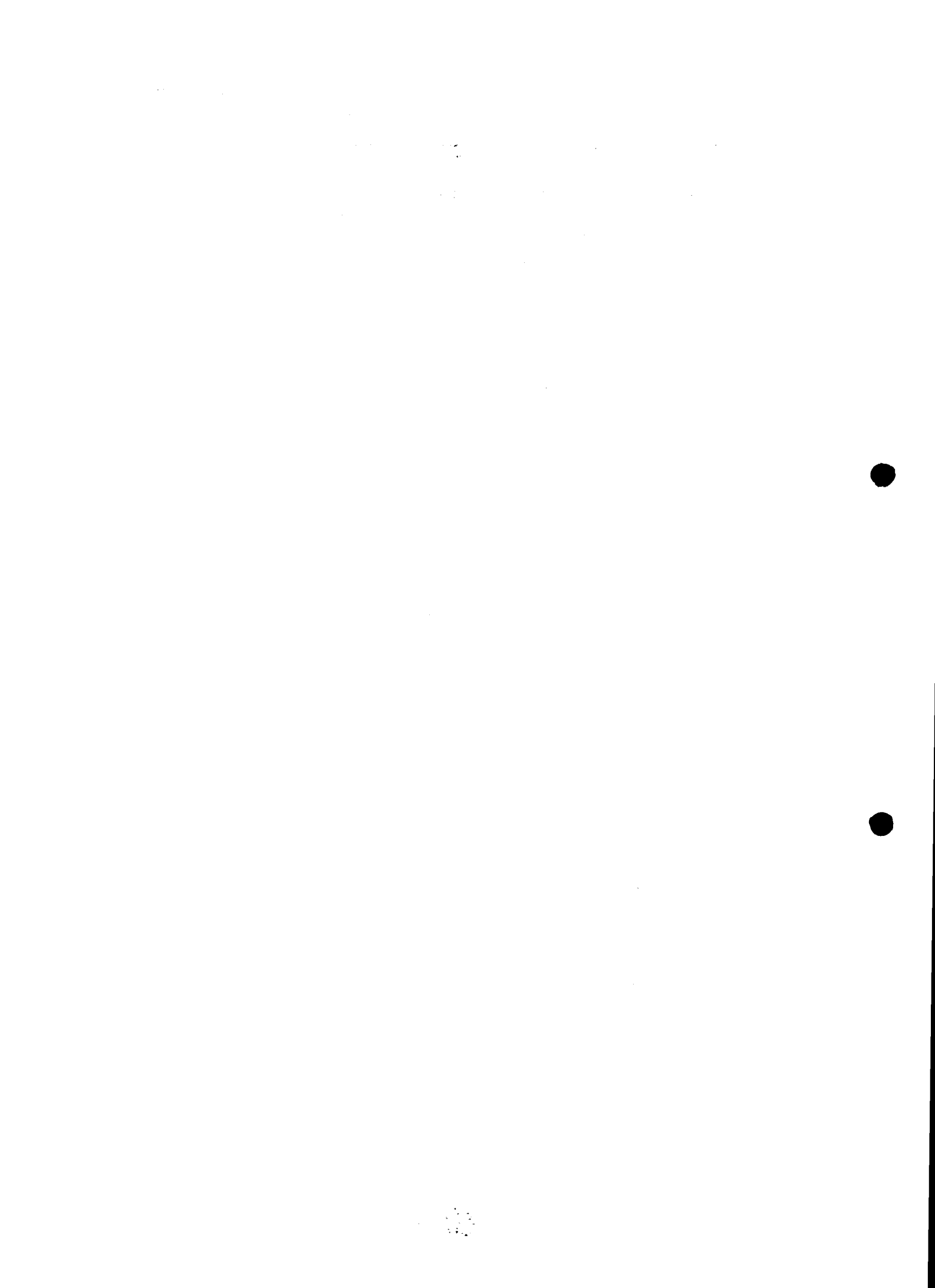
#### Nota

O registro no Ministério da Saúde do "INOX CLEAN" é realizado separadamente do produto descrito neste manual, pois o "INOX CLEAN" não é fabricado pela SAEVO.

### Limpeza do filtro

O filtro da Autoclave deverá ser limpo diariamente.

- Para efetuar a limpeza do filtro, retire-o através do puxador, em seguida, lave-o em água corrente.
- Não utilize objetos pontiagudos podendo danificar o mesmo.



## CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

### Tipos de embalagens para esterilização em Autoclave

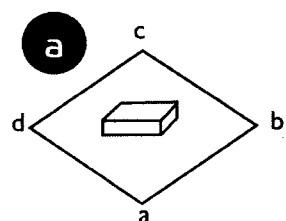
Uma das principais características das embalagens utilizadas para esterilização de materiais é a de ter a capacidade de preservar a esterilidade após o processo de esterilização e durante a armazenagem do material, sendo que tais embalagens devem:

- Permitir o processo de esterilização;
- Ser apropriada para o material e para o método de esterilização;
- Permitir a secagem, ventilação e dissipação do agente esterilizante;
- Não deve apresentar partes mais claras e escuras;
- Ser resistente à umidade, ser livres de furos e rasgos;
- Não gerar partículas.

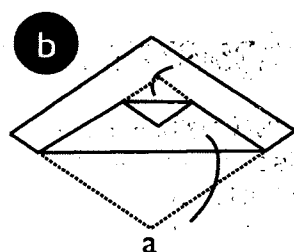
### Sugestão para a aplicação da técnica de empacotamento nos Instrumentos e materiais

A técnica para o empacotamento de material e/ou instrumental para o processo de esterilização em Autoclave, deve obedecer a uma seqüência na execução de suas dobras, tal como as ilustrações a seguir.

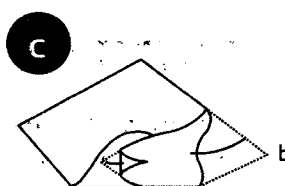
Esta seqüência na execução das dobras não é meramente por acaso. Tem a finalidade de facilitar ao profissional o manejo na hora de seu uso e evitar a contaminação ao abrir o pacote.



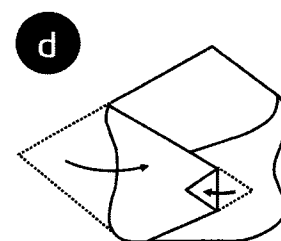
A. Colocar o artigo no centro do invólucro, em posição diagonal em relação ao material.



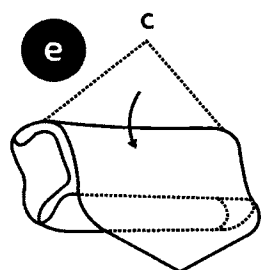
B. Segurar na ponta "a" do invólucro e cobrir totalmente o material fazendo uma dobra externa.



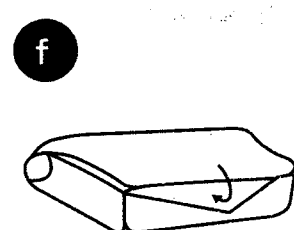
C. Segurar a ponta "b" do invólucro e trazer para o centro sobre o artigo que está sendo empacotado, cobrindo-o totalmente e fazendo uma dobra externa na ponta.



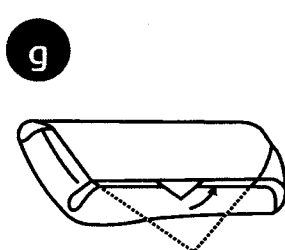
D. Repetir o mesmo procedimento para a ponta "d" do invólucro.



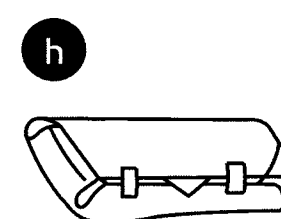
E. Trazer a ponta "c" do invólucro em direção ao operador.



F. Pegar a ponta "c" do invólucro e introduzir sob as dobras realizadas nas fig C, D e E.



G. Deixar a ponta "c" do invólucro para fora evitando a contaminação do material esterilizado e facilitando a abertura do pacote.



H. Se necessário lacrar o pacote com barbante ou fita crepe. Atentar-se as normas vigentes locais de cada país para as aplicações das técnicas de empacotamento.

100  
100

100  
100



100

## CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

### Controle do processo de esterilização a vapor saturado sob pressão

Todas as Autoclaves são testadas em linha de produção com processo que garante a eficácia do equipamento em oferecer artigos estéreis e seguros para uso.

### Manutenção da qualificação

Para que a qualidade e as garantias de esterilização sejam mantidas durante o uso regular do equipamento, o teste com IB deve ser realizado rotineiramente. Para que possa ser realizado no mesmo local onde está a Autoclave, é necessário utilizar o sistema de controle ATTEST que consiste no uso de ampolas teste IB e uma incubadora que permitirá a incubação da ampola teste e a verificação do resultado final, após 48 horas.

### Passo a passo do teste com indicador biológico

- 1-Montar um pacote desafio para a penetração do vapor; Colocar um IB no interior do mesmo e posicionar o pacote desafio no ponto mais frio do Autoclave (neste caso, o ponto frio da Autoclave, é a parte superior, próximo à porta), com carga completa de um ciclo de rotina.
- 2-Identificar o pacote desafio contendo o IB; lembre-se que esse pacote será aberto para a retirada do IB.
- 3-Ao final do ciclo, esperar o resfriamento do pacote, abra-o e retire o IB; quebre a ampola de vidro interna do IB dentro da incubadora específica e incube-o por 48 horas.
- 4-Colocar simultaneamente uma ampola de IB que não passou pelo processo de esterilização para incubar, com a finalidade de verificar o funcionamento do incubador e também controlar a viabilidade dos esporos utilizados no teste; faça a leitura dos IBs (tanto do controle positivo quanto da ampola teste) como orienta o fabricante.
- 5-Registrar os dados do teste e seus resultados em um sistema próprio de registro;
- 6-Se ocorrer resultado positivo do teste com IB, não utilize novamente sua Autoclave até que ela tenha sido assistida pela manutenção e liberada para uso.

### Sistema attest de controle biológico para esterilização a vapor

Para saber mais sobre controles químicos e biológicos acesse as informações técnicas disponíveis no site [www.3M.com/br/hospitalar](http://www.3M.com/br/hospitalar), ou através do serviço Help Line Hospitalar – 0800 556903.

### Manutenção Preventiva

O equipamento deverá sofrer aferições rotineiras, conforme legislação vigente do país. Mais nunca com período superior a 3 anos.

Para a proteção do seu equipamento, procure uma assistência técnica Saevo para revisões periódicas de manutenção preventiva.

### Manutenção Corretiva

A Saevo declara que o fornecimento de diagramas de circuitos, listas de componentes ou quaisquer outras informações que propiciem assistência técnica por parte do usuário, poderão ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa Saevo.




#### Atenção

Caso o equipamento apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no item Imprevisto (situação, causa e solução). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento e solicite a presença de um técnico representante Saevo na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento Saevo: + 55 (16) 2102-5000 / SAC: 0800-7015-054.



## IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

 No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com seu representante.

Imprevistos	Provável Causa	Soluções
- A Autoclave não liga.	- Plug de força desconectado da tomada. - Chave geral desligada. - Falta de energia na rede.  - Mau contato na tomada fêmea. - Fusível(eis) queimado(os).	- Conectar Plug de força na tomada. - Ligar chave geral. - Aguardar normalização da rede. - Substituir tomada fêmea.  -Substituir o(s) fusível(eis).
- A Autoclave não consegue atingir ou manter a pressão. Escala da temperatura diferente da pressão tomando-se por base o uso das cores indicativas do manômetro e termômetro.	- Tensão ou corrente elétrica abaixo do especificado. - Vazamento no selo de segurança.  - Alavanca de abertura mau posicionada causando vazamento na tampa. - Quantidade de água insuficiente. - Câmara sobrecarregada.  - Fusível(eis) queimado(os).	- Consulte um electricista para a adequação da rede. - Com a Autoclave desligada e fria, remova o selo de segurança e a válvula anti-vácuo, limpe-os e recolque-os. Caso seja necessário substitua-os. - Posicionar a alavanca de abertura empurrando-a para baixo. - Verifique o volume de água indicado pelo nível. - Utilizar até 70% da capacidade da câmara, deixando espaços entre os pacotes. - Substituir o(s) fusível(eis).
- A porta da Autoclave não abre.	- Autoclave não está totalmente despressurizada.	- Aguarde a total despressurização da Autoclave.

## GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia e normas contidas no Certificado de Garantia que acompanha o produto.

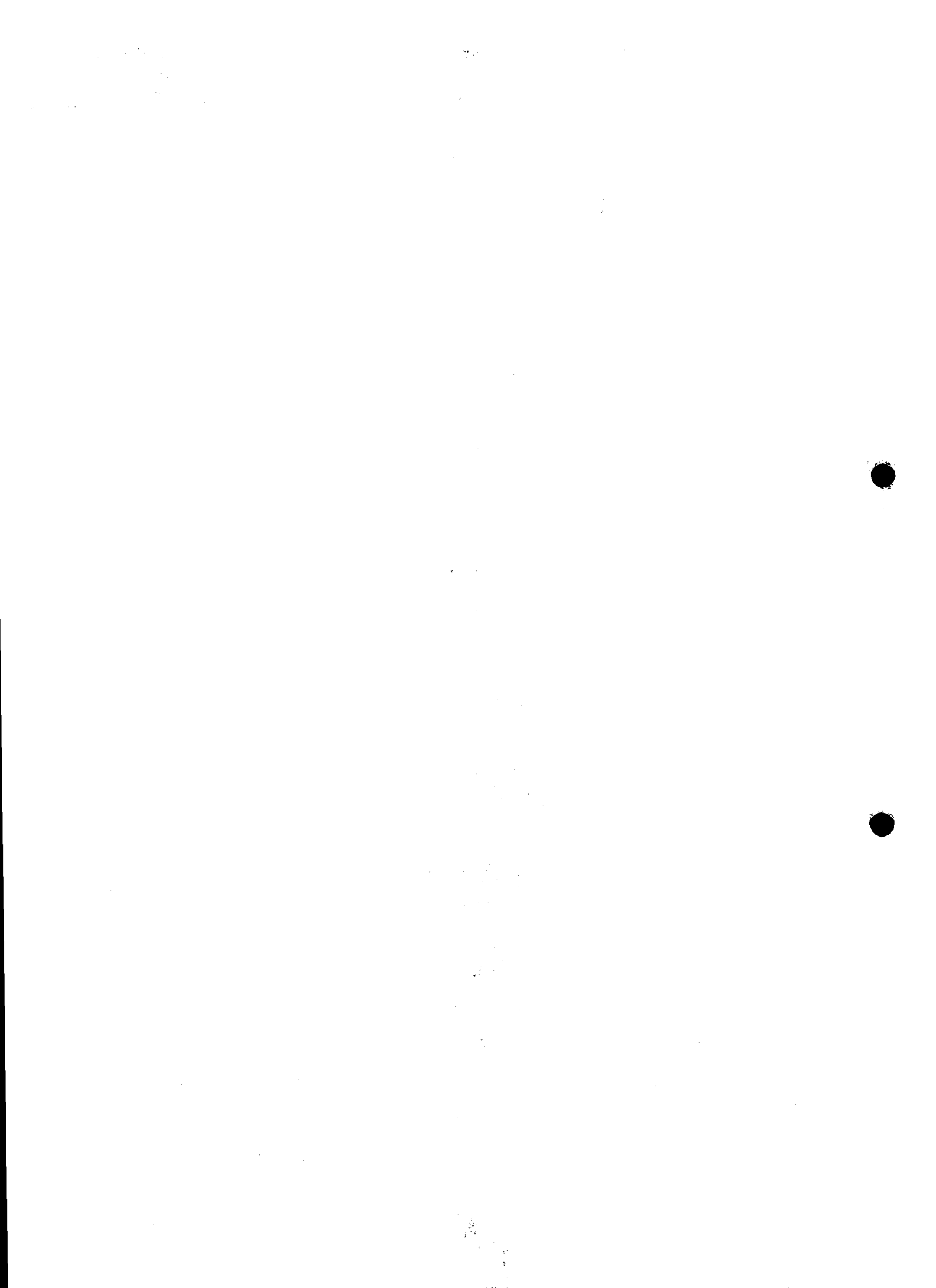
## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças.

Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente peças originais Saevo. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pelo representante Saevo.

Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico representante Saevo na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento Saevo: + 55 (16) 2102-5000 / SAC: 0800-7015-054.





NUM. REG. ANVISA: 10069210082

**SAEVO** 

[www.saevo.com.br](http://www.saevo.com.br)

uma marca  
**aljiage**

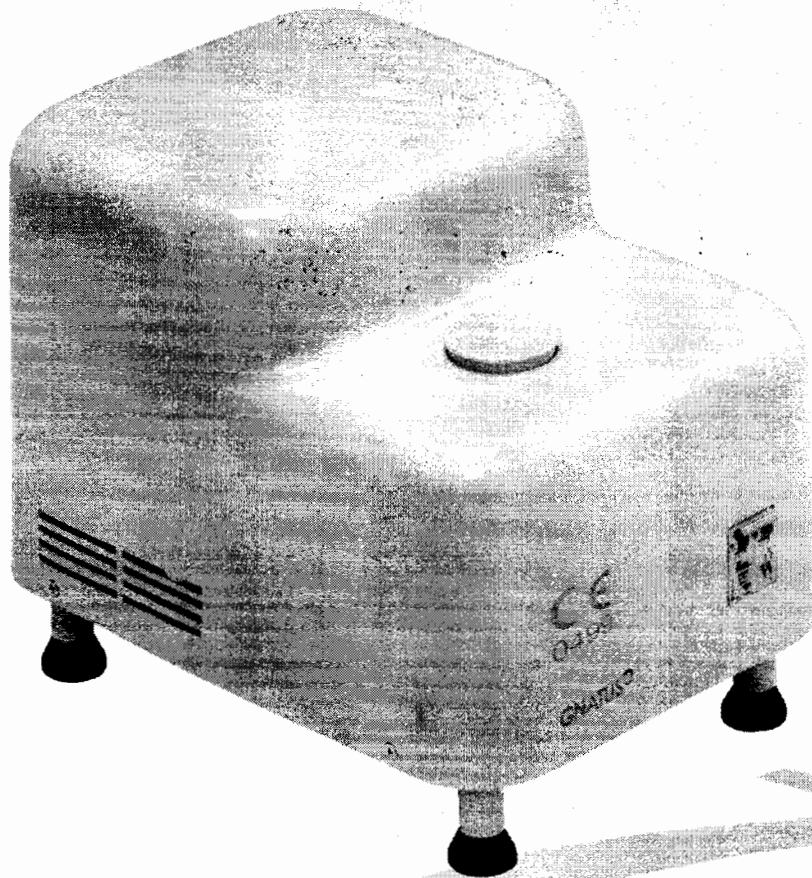
10/10/10



Português

# Manual do Proprietário

CE  
0499



**Bomba Vácuo Bio-Vac II**

Cód. 300051275 Rev. 00

**GNATUS**

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

Furthermore, it is noted that regular audits are essential to identify any discrepancies or errors early on. By conducting these checks frequently, the organization can prevent small mistakes from escalating into larger financial issues.

In addition, the document highlights the need for clear communication between all departments involved in the financial process. This includes the accounting team, management, and external auditors.

The second section focuses on the implementation of robust internal controls. These controls are designed to minimize the risk of fraud and ensure that assets are protected. Key elements include segregation of duties, where no single individual has control over all aspects of a transaction.

Another critical component is the use of standardized procedures for all financial activities. This helps to reduce the likelihood of human error and ensures consistency across the organization.

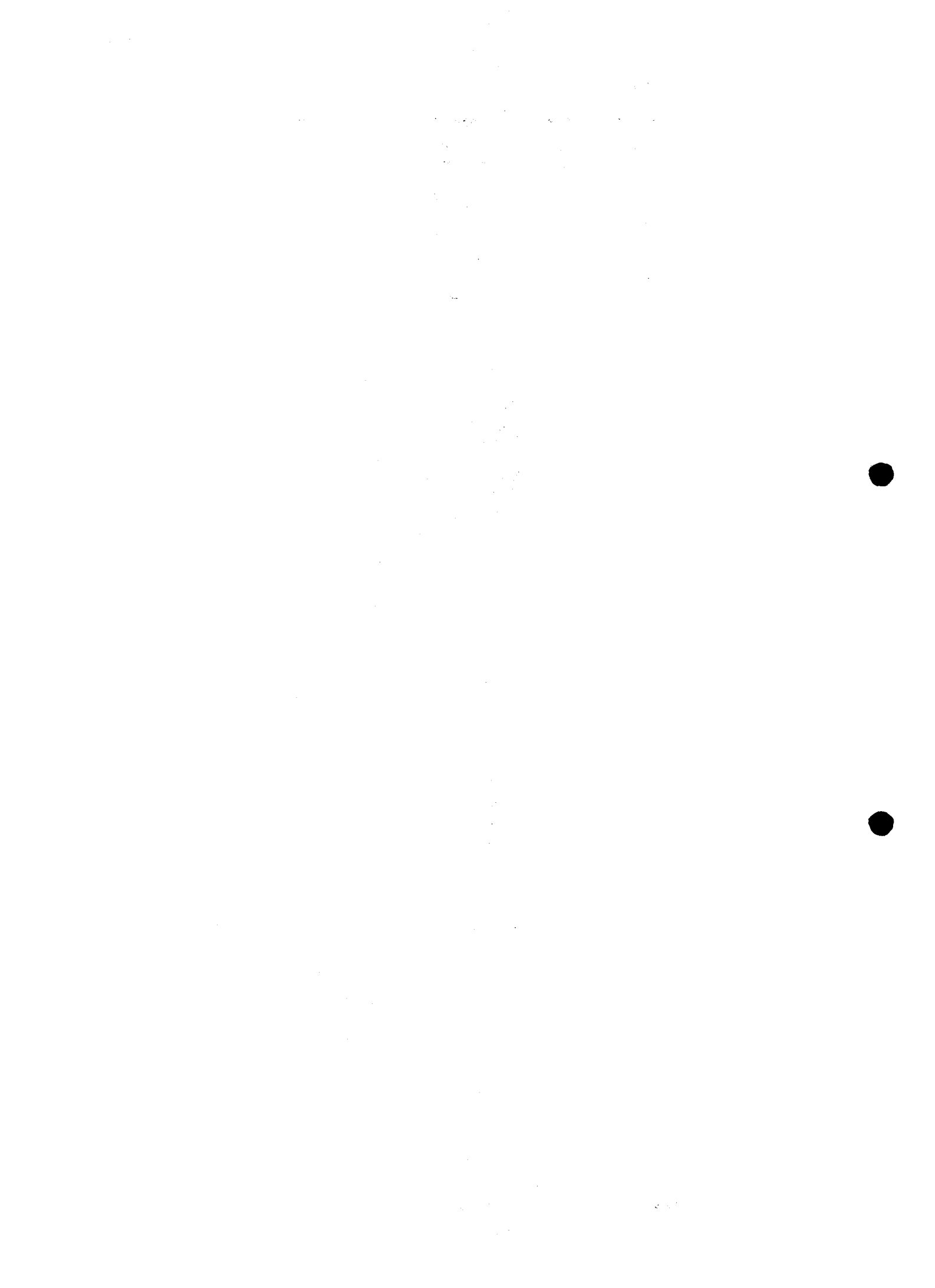
Finally, the document stresses the importance of staying up-to-date with the latest regulations and industry standards. Compliance is not only a legal requirement but also a key factor in maintaining the trust of stakeholders.

The final part of the document provides a summary of the key takeaways. It reiterates that a strong financial foundation is crucial for the long-term success of any business. This is achieved through a combination of accurate record-keeping, effective internal controls, and clear communication.

By following these guidelines, organizations can ensure that their financial operations are both efficient and compliant, leading to improved performance and growth.

# ÍNDICE

Descrição do Produto .....	03
Garantia do Equipamento .....	04
Dados Gerais .....	05
Especificações Técnicas .....	06
Simbologia .....	07
Dimensões .....	08
Instalação .....	10
Funcionamento .....	12
Manutenção .....	12
Precauções .....	12
Limpeza .....	13
Imprevistos .....	14
Considerações Finais .....	14



## **PREZADO CLIENTE**

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade "GNATUS", pode ter absoluta certeza de estar adquirindo produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

## **DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

### **Bomba Vácuo Bio-Vac II**

A BIO-VAC II GNATUS foi projetada para suprir as necessidades de bio segurança na prática odontológica geral. Equipamento de sucção de alta potência, que absorve com mais eficiência a saliva e resíduos.

Construída em liga de bronze/alumínio com alta resistência à corrosão que permite sua operação dia após dia de maneira consistente por muitos anos.

Estrutura em aço, recoberta com material resistente, com cantos arredondados e de fácil limpeza. Potência de 1/2HP  $\cong$  0,37 KW, permitindo operar até 2 consultórios simultaneamente.

É composta de:

#### **SISTEMA DE FILTRAGEM DE DETRITOS.**

Localizado na entrada da sucção da Bomba. Este sistema garante maior segurança evitando desgastes e travamentos aumentando a vida útil do equipamento.

A contaminação do ambiente é evitada graças ao sistema de descarga direta no esgoto.

Compacta e silenciosa, a Bio-Vac II é ideal para ser instalada ao lado do seu consultório.

Equipamento com carga intermitente, 1h de trabalho com descanso de 15min.

### **Kit Bomba Vácuo II (Opcional)**

Kit Bio Vac II possui 1 suctor com acionamento automático e regulagem de fácil manuseio que permite ao profissional controlar a vazão da sucção diminuindo o risco de contaminação pelo aerossol e proporcionando uma melhor visualização do campo operatório e maior conforto ao paciente.

Pode ser acoplado em coluna de refletor ou em lateral de armário.

**Nota:** Utilize preferencialmente periféricos que atendam aos requisitos da Diretiva 93/42/EEC (com Marcação CE).

Sistema de gestão da qualidade certificado conforme normas ISO 9001/2000 e ISO 13485/2003, assegurando que os produtos sejam produzidos dentro de procedimentos padronizados, buscando a melhoria contínua da qualidade.

Produtos fabricados de acordo com a resolução RDC 59-Agência Nacional de Vigilância Sanitária-ANVISA.

#### **IMPORTANTE:**

• Este equipamento é para exclusivo uso odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada, observando as instruções contidas neste manual.

É obrigação do usuário usar somente instrumentos de trabalho em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

• Após a inutilização deste equipamento, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).

• Para garantir um funcionamento seguro de seu equipamento, utilize somente as configurações de montagem (Cadeira, Equipó, Unidade de Água e Refletor) fornecidas pela Revenda / Assistência Técnica Autorizada GNATUS.

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968



## **DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

• Atentar-se a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos do filtro e de outros sugados pela Bomba.

### **OBSERVAÇÃO:**

O Grau de segurança de aplicação em presença de misturas anestésicas inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso não é aplicável neste equipamento.

## **GARANTIA DO EQUIPAMENTO**

Este equipamento está coberto pela garantia contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo e normas contidas no Certificado de Garantia. O Certificado de Garantia acompanha o produto e deve ser preenchido na data da instalação pelo Técnico Autorizado Gnatus.

Dúvidas e informações: Serviço de Atendimento GNATUS - (16) 2102-5000

1998-1999

1

2000-2001

2

2002-2003

2003-2004

2004-2005

2005-2006

2006-2007

3

2007-2008

2008-2009

2009-2010

2010-2011

4

5

6

7

8

## DADOS GERAIS

### Manutenção do equipamento

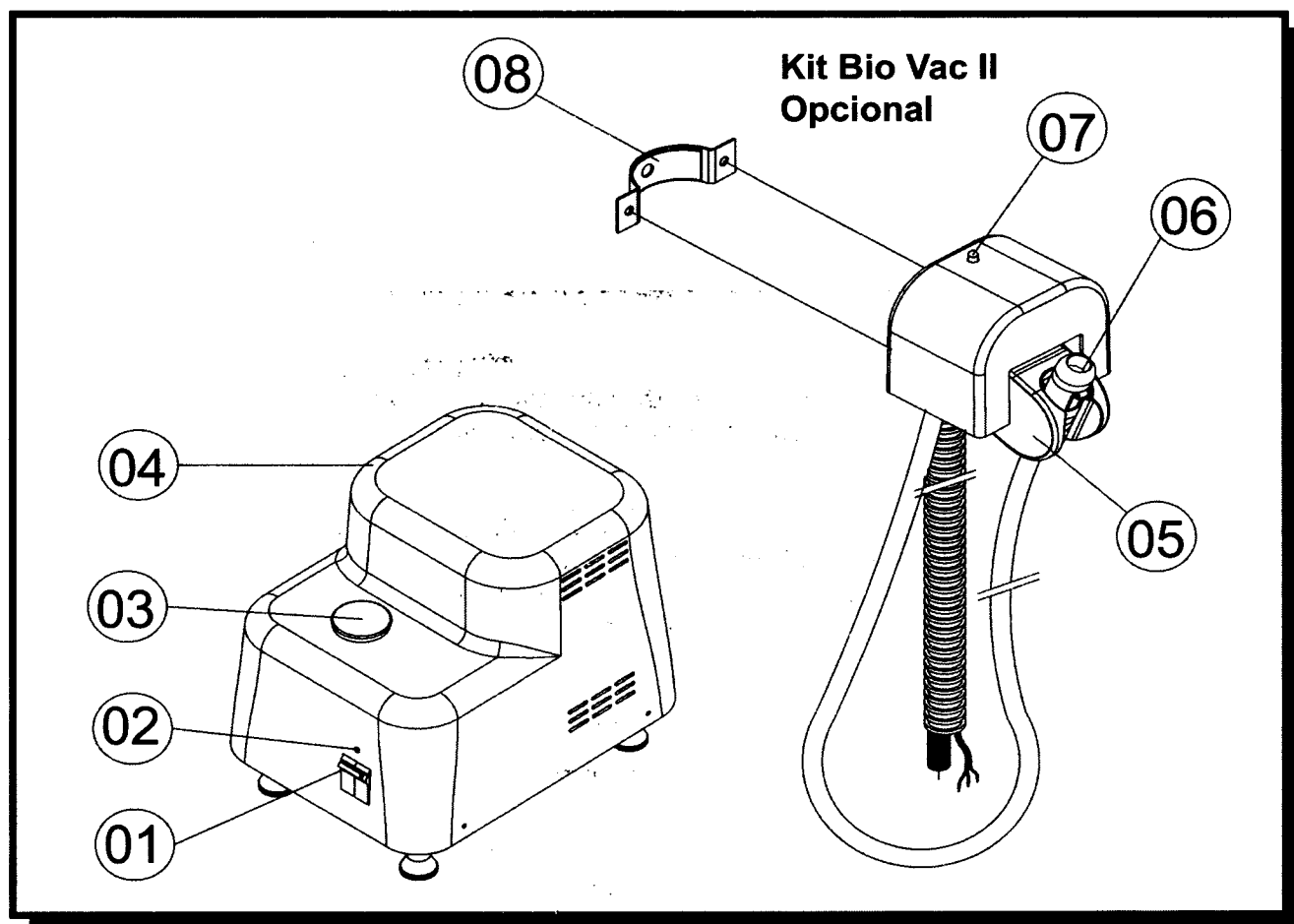
O equipamento não necessita de manutenção preventiva, porém na ocorrência de qualquer problema, que não possa ser resolvido com as informações deste manual, solicite a presença de um Técnico Autorizado GNATUS.

### Listas de peças e esquemas de circuito

Gnatus declara que o fornecimento de Esquemas de Circuitos, Lista de Peças ou quaisquer outras informações que propiciem assistência técnica por parte do usuário, poderão ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa Gnatus.

### Proteção de sobrecorrente

O equipamento possui dispositivo de segurança (disjuntor) em caso de sobrecorrente.



- 01 - Disjuntor
- 02 - Indicação luminosa (ON / OFF)
- 03 - Filtro de detritos
- 04 - Capa de proteção
- 05 - Suporte do suctor
- 06 - Terminal suctor de alta potência
- 07 - Indicação luminosa equipamento em funcionamento
- 08 - Abraçadeira de fixação

10/10/10

10/10/10



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- |                                              |                                                               |                                                                                              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Tensão de Alimentação</b><br>110/220V~  | • <b>Corrente Nominal</b><br>4,6 A (220 V~)<br>9,2 A (110 V~) | • <b>Peso Líquido (Kit Bomba Vácuo)</b><br>0,80 Kg                                           |
| • <b>Frequência</b><br>50/60Hz               | • <b>Tensão do Comando</b><br>24 V~                           | • <b>Peso Bruto (Kit)</b><br>1,46 Kg                                                         |
| • <b>Motor</b><br>1/2 CV - 0,37 KW           | • <b>Vácuo Máximo</b><br>400 mm/Hg                            | • <b>Grau de Proteção da Parte aplicada:</b><br>Tipo BF                                      |
| • <b>RPM</b><br>2870 - 50 Hz<br>3444 - 60 Hz | • <b>Consumo de Água</b><br>0,400 l/min                       | • <b>Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água:</b><br>IPX0                          |
| • <b>Potência Nominal</b><br>665 VA          | • <b>Peso Líquido (Bomba Vácuo)</b><br>21,90 Kg               | • <b>Operação:</b><br>Continua com carga intermitente, 1h de trabalho com descanso de 15min. |
| • <b>Potência de Entrada</b><br>1140VA       | • <b>Peso Bruto (Bomba Vácuo)</b><br>24,70 Kg                 |                                                                                              |

## Normas

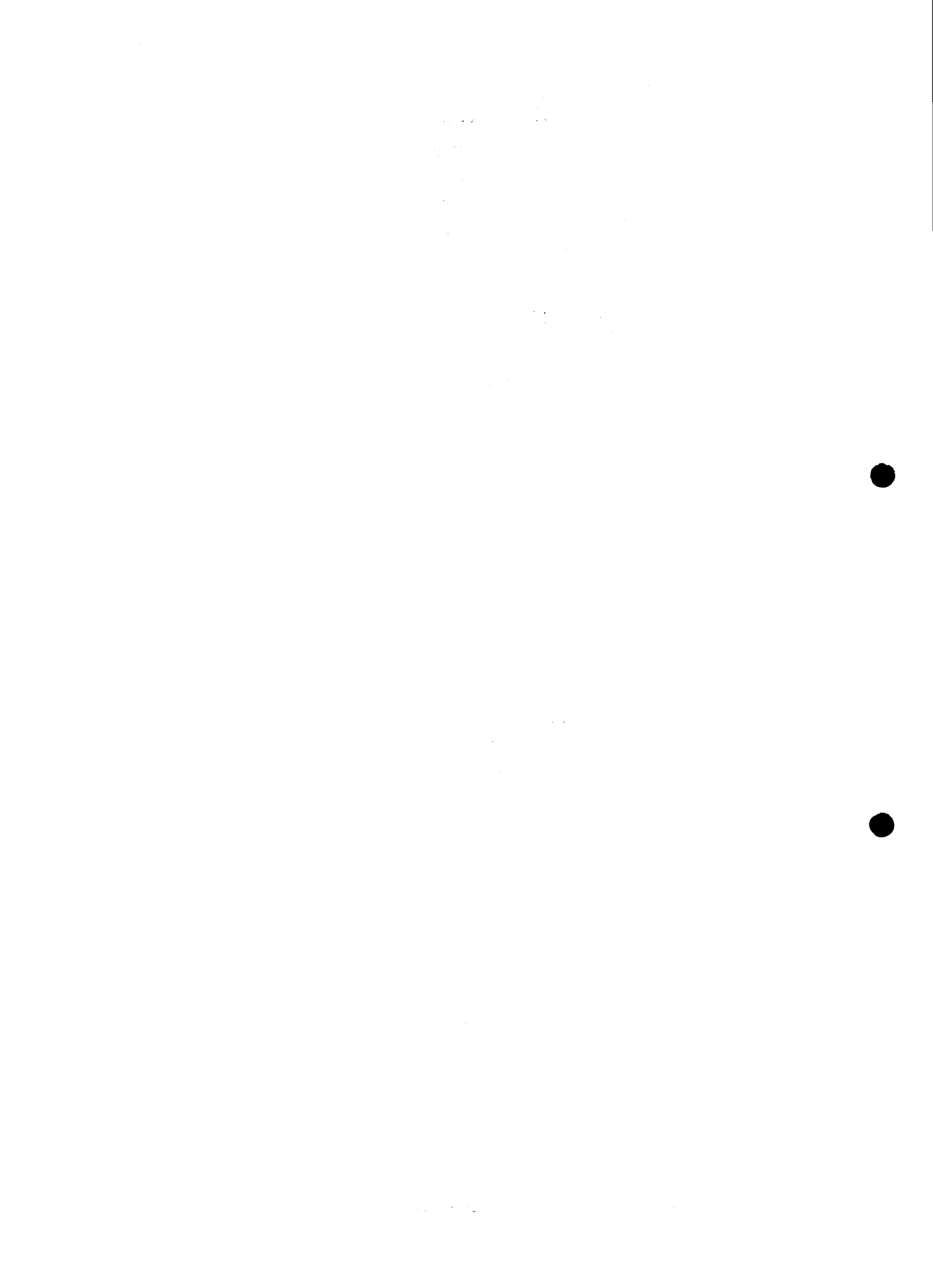
Equipamento projetado, construído e ensaiado de acordo com as Normas:

- NBR-IEC série 601-1 Equipamento Eletromédico - Parte 1: Prescrições gerais para segurança;
- EN 980:2003 (Ed. 2) - Graphical symbols for use in the labelling of medical devices;
- ISO 14971 - Medical devices - application of risk management medical devices;
- ISO 9687: 1993 - Dental equipment - graphical symbols;
- ISO 7494 - Norma dental units;
- ISO 13485-2 - Quality systems - medical devices;
- ISO 780 - Packaging - pictorial marking for handling goods;
- ISO 11144 - Norma dental equipment - connections for supply and waste lines;
- EN 60601-1 (1990);
- Amendment 1 EN 60601-1 (1992);
- Amendment 2 EN 60601-1 (1995);
- Amendment 13 EN 60601-1 (1995);
- EN 60601-1-2 (2001);
- NBR IEC 601-1 (1994);
- Emenda 1 NBR IEC 601-1 (1994);
- NBR IEC 601-1-2 (out/2001);
- CISPR 11, edição 3.1 (ago/1999);
- IEC 61000-4-2 (1999);
- IEC 61000-4-3 (1998);
- IEC 61000-4-4 (1995);
- IEC 61000-4-5 (1995);
- IEC 61000-4-6 (1996);
- IEC 61000-4-11 (1996);

## Providências especiais ou condições particulares para instalação

- Conferir se a rede elétrica está compatível com a especificada no equipamento.
- Verificar se o fio terra está ligado corretamente.

**OBS:** Estas informações também fazem parte do Manual de Instalação e Manutenção do equipamento que se encontra em poder do técnico autorizado Gnatus.



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Condições de transporte e armazenamento

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com o lado da seta para cima.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.

### Bomba Vácuo

- Com o empilhamento máximo de 05 unidades para armazenamento.

### Kit Bomba Vácuo (Opcional)

- Com o empilhamento máximo de 10 unidades para armazenamento.

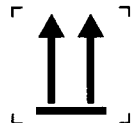
## Simbologia na embalagem



Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).



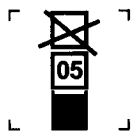
Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso umedecido).



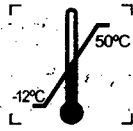
Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.



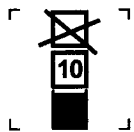
Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz solar.



Determina que a embalagem (Bio.Vac II) deve ser armazenada com empilhamento máximo de 5 unidades.



Determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.



Determina que a embalagem (Kit Bio-Vac II) deve ser armazenada com empilhamento máximo de 10 unidades.

## Simbologia no produto



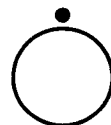
Advertência



Suctor BV



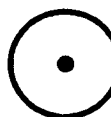
Tensão elétrica perigosa



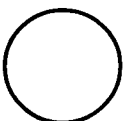
Aparelho Desligado



Parte aplicada de tipo B

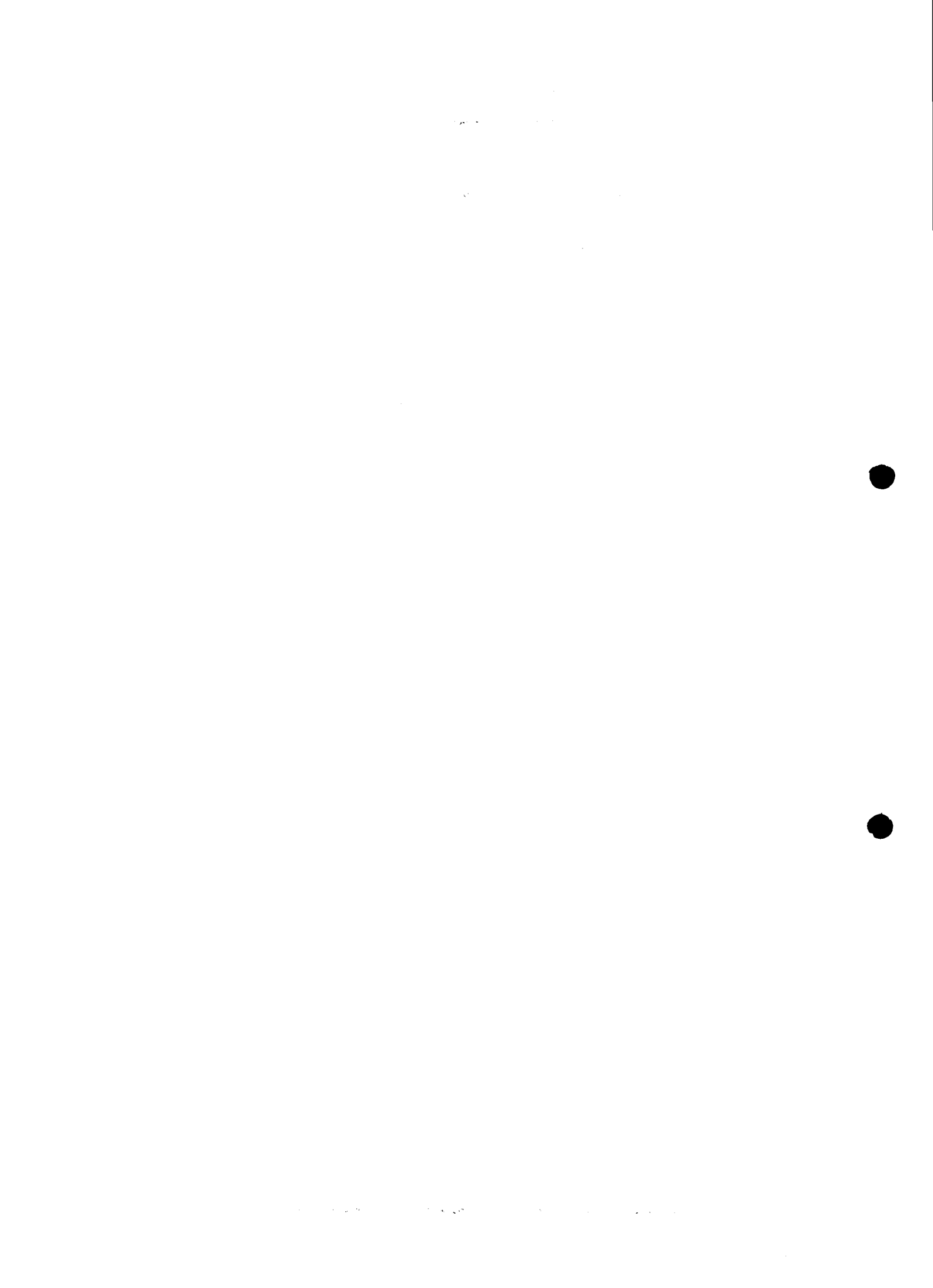


Aparelho Ligado



Aparelho desenergizado

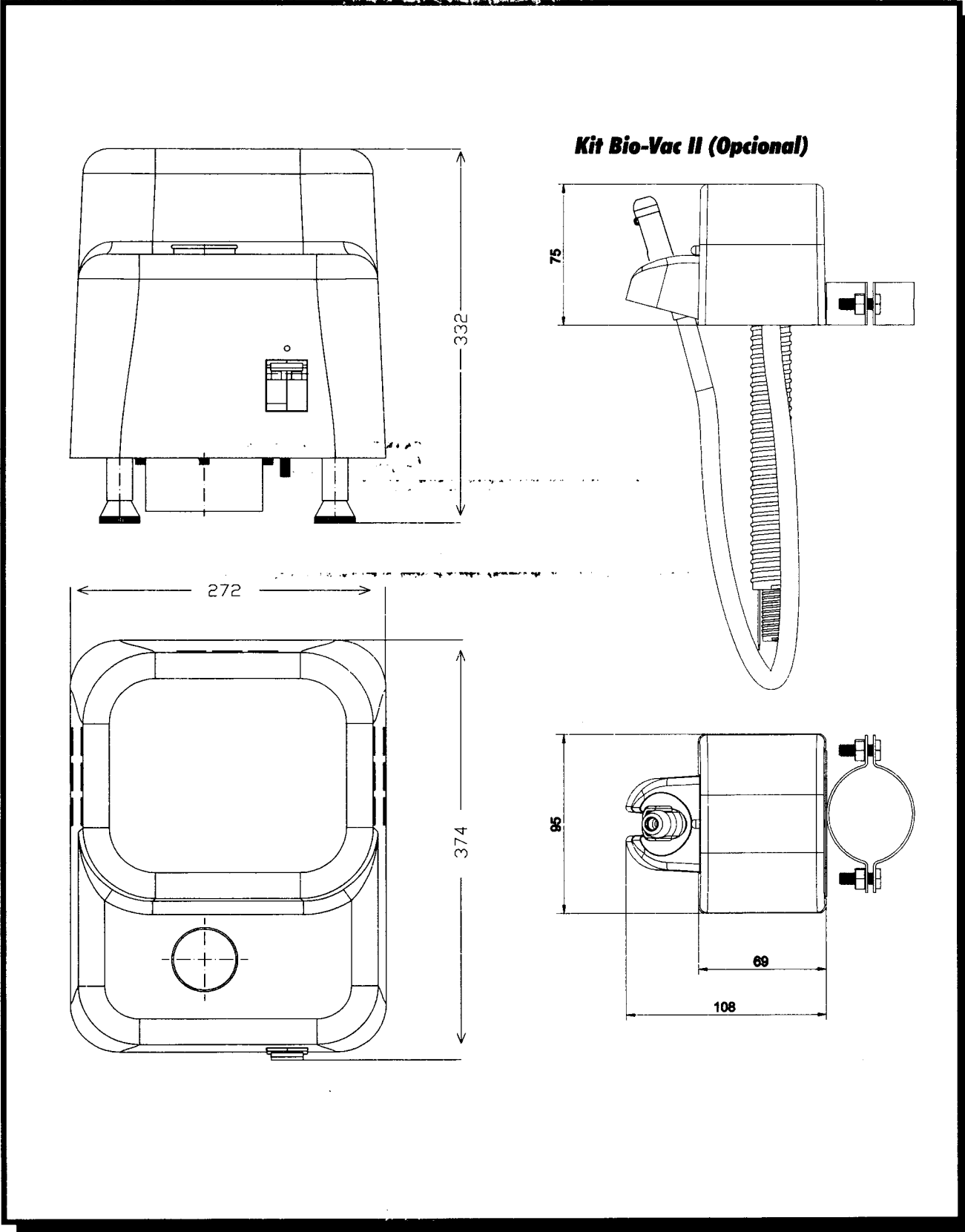
Aparelho energizado





# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS




## Dimensões (mm)





# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis

FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA			MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY			FABRICANTE Y RESPONSABLE POR LA GARANTÍA			
<b>GNATUS</b> GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA. Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil									
APARELHO	EQUIPMENT	APARATO	OPERAÇÃO	OPERATION	OPERACIÓN	POTÊNCIA	POWER	POTENCIA	
			Contínuo, com carga intermitente T. Lig.: 1 h. - T. Desl.: 15min. Continuous, with intermittent load T. ON: 1 h. - T. OFF 15 min. Continuo, con carga intermitente Tiempo Encendido: 1 h. Tiempo Apagado: 15 min.			1140VA		 TIPO B TYPE B TIPO B	CLASSE I CLASS I CLASSE I
MODELO	MODEL	MODELO				DISJUNTOR MASTER ELECTRICAL SWITCH DISYUNTOR			
BIO-VAC II						Proteção contra penetração nociva de água - IPX0 Water leak protection - IPX0 Protección contra penetración nociva de agua - IPX0			
Authorized representative with regards to the Directive 93/42 in the European Economic Area: Obelis S.A, Av. De Tervuren 34, bte 44, B-1040, Brussels, Belgium, Tel: 32 2.732.59.54, Fax 32 2.732.60.03 E-mail: mail@obeis.net								 0499	

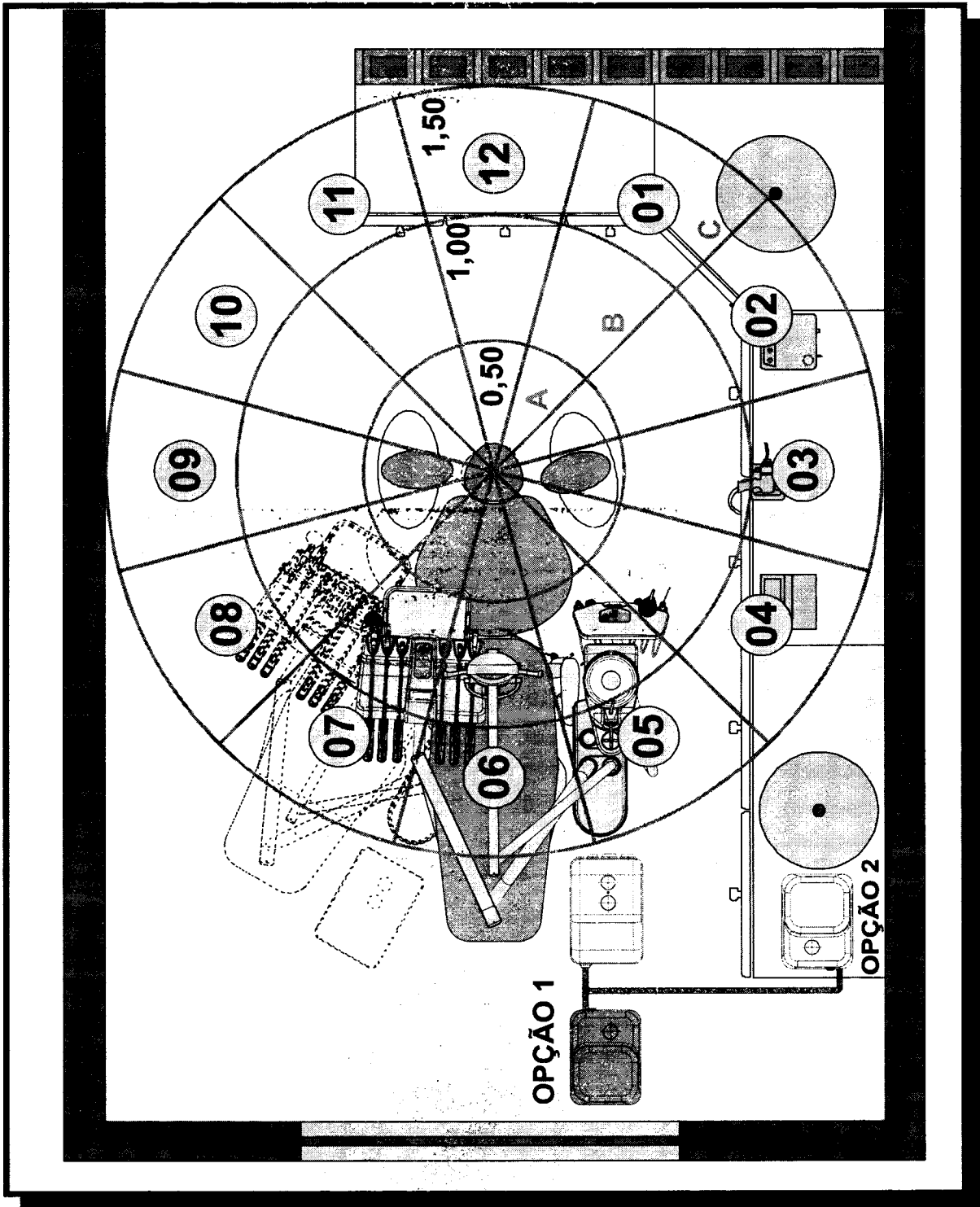




# INSTALAÇÃO

Segue abaixo 2 opções para instalação da bomba vácuo Bio-Vac II.

- **Opção 1:** Bomba vácuo localizada ao lado da caixa de ligação.
- **Opção 2:** Bomba vácuo localizada dentro de um armário.



Para instalação da bomba vácuo conforme a opção 2, considerar os seguintes pontos.

**G- ÁGUA** - Registro de água Ø3/4".

**I- ESGOTO** - É indispensável que o esgoto seja independente dos outros para se evitar problemas de refluxos.

**Y- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA** - Fios 3x2,5mm<sup>2</sup> (rede/terra).



# INSTALAÇÃO

## IMPORTANTE:

- A instalação deverá ser efetuada por um técnico autorizado Gnatus.
- Informações complementares sobre hidráulica e elétrica, encontram-se no Manual de Pré-instalação. E sobre Instalação do Equipamento encontram-se no Manual de Instalação e Manutenção em poder do técnico autorizado Gnatus.

## ALTERAÇÃO DA VOLTAGEM

### Placa:

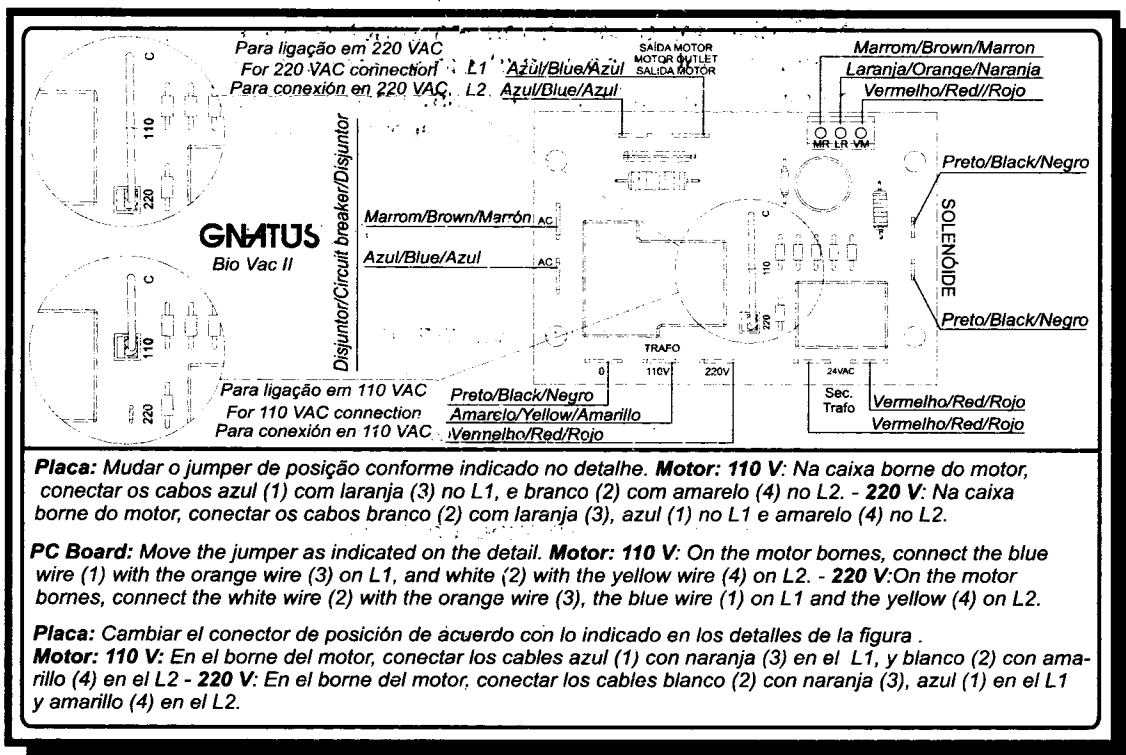
Mudar o jumper de posição conforme indicado nos detalhes da figura abaixo.

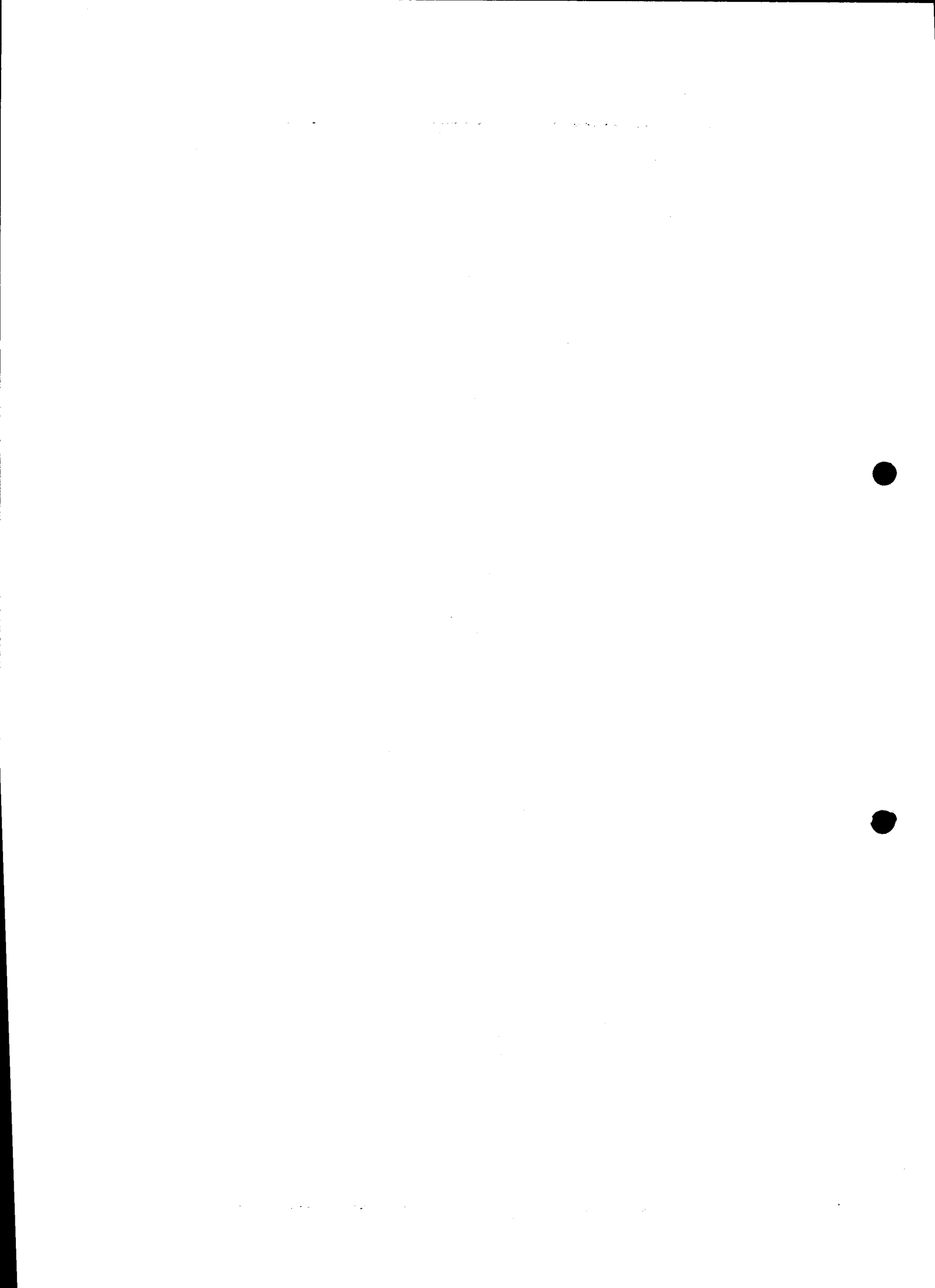
### Motor:

**110V~:** Na caixa borne do motor, conectar os cabos azul (1) com laranja (3) no L1, e branco (2) com amarelo (4) no L2.

**220V~:** Na caixa borne do motor, conectar os cabos branco (2) com laranja (3), azul (1) no L1 e amarelo (4) no L2.

**Obs:** Conforme indicado na plaqueta do motor.





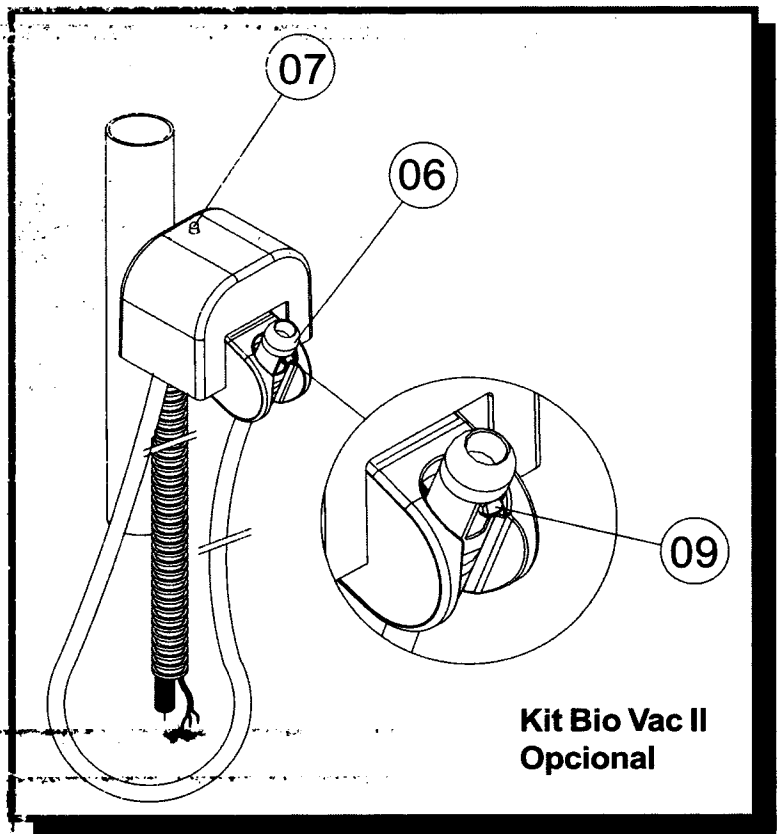


## FUNCIONAMENTO

Para o funcionamento da Bio-Vac II, basta retirar o suctor (06) do suporte, o LED (07) será acionando, indicando que a Bomba já entrou automaticamente em operação.

Ajuste a vazão de aspiração conforme necessidade, através da alavanca (09) acoplada no suctor, movimentando para cima ou para baixo.

Recolocando o suctor na posição inicial, a Bio-Vac II desligará automaticamente.



## MANUTENÇÃO

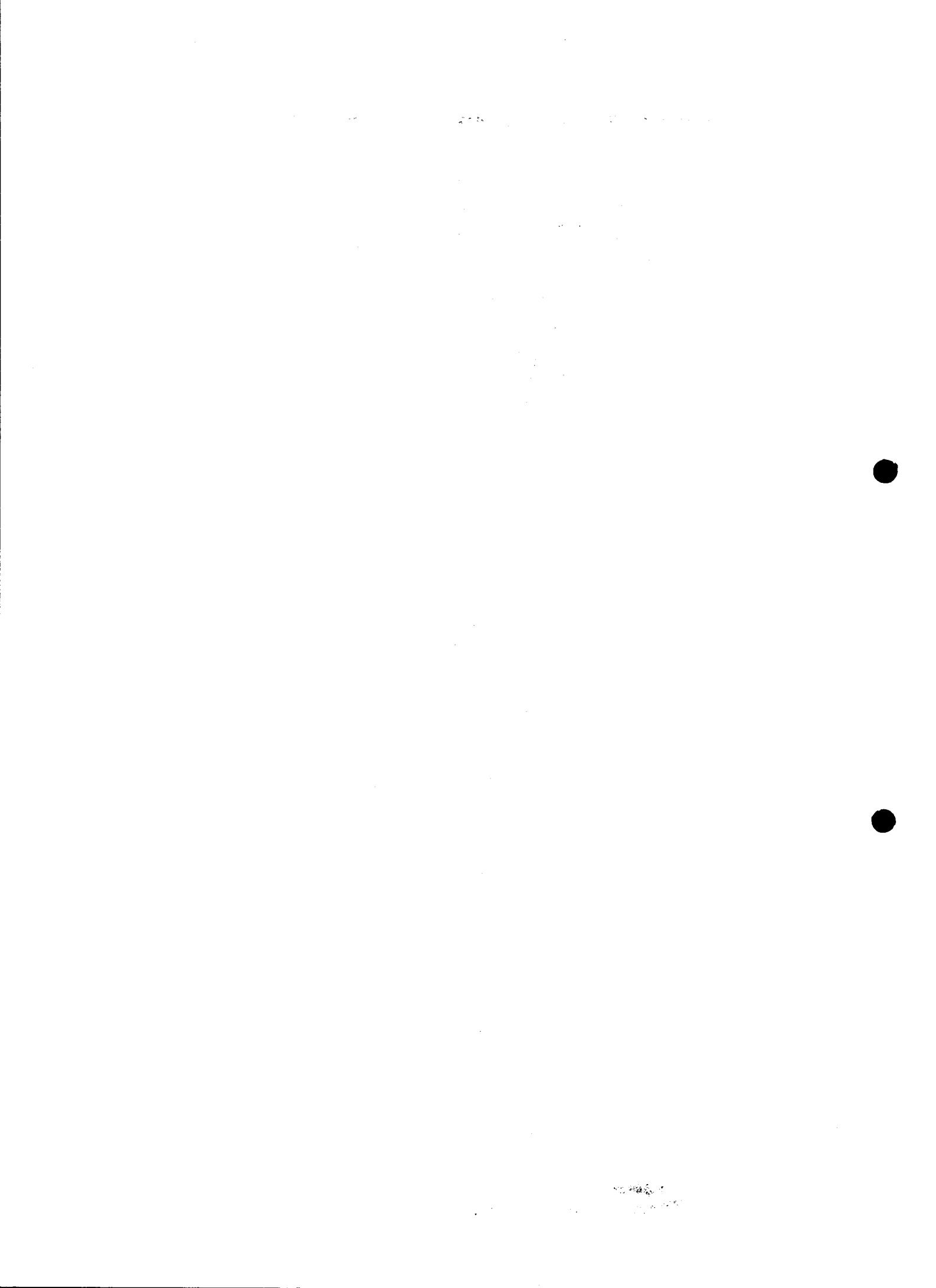
### Recomendações para a conservação do equipamento

Seu equipamento Gnatus foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Como todos aparelhos necessitam de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias.

Por isso, aqui estão alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

### Precauções

- Antes de iniciar a operação de funcionamento da Bomba Vácuo, certifique-se de que o plug do cabo de entrada de tensão esteja conectado na rede elétrica, e que o registro de alimentação de água esteja aberto.
- A falta de água acarretará em danos no selo mecânico e a Bomba Vácuo não fará aspiração.
- Jamais utilize detergente ou qualquer produto espumante para efetuar a limpeza interna dos tubos de sucção do Kit Bomba Vácuo e da Bomba Vácuo.
- No final do expediente, feche o registro de água que alimenta a Bomba Vácuo e desligue a chave geral do consultório.
- Não submeter as partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc.



# MANUTENÇÃO

## Limpeza e desinfecção

Após cada paciente é necessário fazer a sucção da solução desinfetante e desobstrutora, evitando o risco de contaminação cruzada e aumentando a vida útil do equipamento.

### Composição do produto:

Álcool Isopropílico, Ácido Hidroacético, Ácido Fosfórico e Água Destilada q.s.

### Solução indicada:

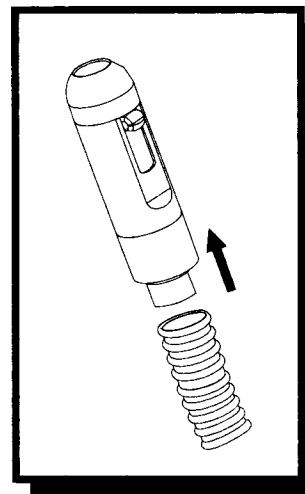
PUREVAC (desinfetante e desobstrutor de linhas de drenagens e suctores). Fabricante: DFL.

- Preparo da solução para ser sugado:

Adicionar em 1 litro de água 30 ml de PUREVAC.

**Importante:** Não usar produto espumante.

Após o procedimento de sucção efetuar a autoclavagem dos suctores retirando-os das pontas conforme mostra a figura.



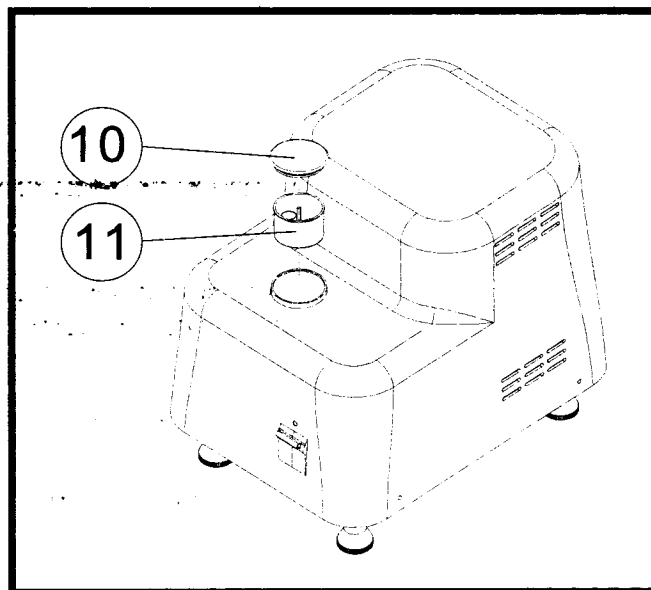
## Limpeza do filtro

O filtro da Bomba Vácuo deverá ser limpo diariamente. Antes de fazer a limpeza do filtro deve-se fazer a sucção da solução. (ver preparo da solução no item anterior).

- Após a sucção da solução através do suctor, retire a tampa (10) e o filtro (11) e lave-os em água corrente.

### ATENÇÃO:

- UTILIZE LUVAS DE PROTEÇÃO QUANDO MANIPULAR OS FILTROS E OS RALOS. DESCARTE OS DETRITOS E OS PRODUTOS CONTAMINADOS EM LIXO BIOLÓGICO.



## Limpeza do Equipamento

Para realização da limpeza do seu equipamento, recomendamos o uso do produto "BactSpray" (nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5) ou outro que possua características similares:

**Ingrediente Ativo:** Cloreto de Benzalcônio (Tri-quaternário de Amônio)  
Sol à 50%.....0,329%

**Composição do produto:** Butilglicol, Decil Poliglicose, Benzoato de Sódio, Nitrito de Sódio, Essência, Propano / Butano Desodorizado, Água desmineralizada.

Maiores informações sobre procedimentos de limpeza, consulte as instruções do fabricante no produto.


### ATENÇÃO:

- Visando eliminar riscos de segurança ou danos ao equipamento, recomendamos que ao efetuar a limpeza não haja penetração de líquidos no interior do mesmo.
- A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento.





## IMPREVISTOS

<b>Imprevisto:</b>	<b>Provável Causa:</b>	<b>Solução:</b>
 *-Após retirar o suctor do suporte, não há aspiração.	<ul style="list-style-type: none"><li>-Alavanca de regulagem de vazão do suctor está fechada;</li><li>-Registro de alimentação de água da Bomba está fechado;</li><li>-Disjuntor desarmado;</li><li>-Cabo desconectado da rede.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Proceda o ajuste da vazão através da alavanca conforme necessidade;</li><li>-Abra o registro de alimentação de água da Bomba;</li><li>-Arme o disjuntor;</li><li>-Conecte o cabo na rede</li></ul>

\* Caso persista a(s) falha(s) solicite a presença de um técnico autorizado Gnatus.

### ATENÇÃO:

Qualquer outro problema que ocorrer com seu equipamento, somente deverá ser reparado por um Técnico Autorizado GNATUS.

A má utilização, negligência ou manutenção efetuada por técnico não autorizado pelo fabricante, implicará a perda da garantia.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito a reposição de peças.

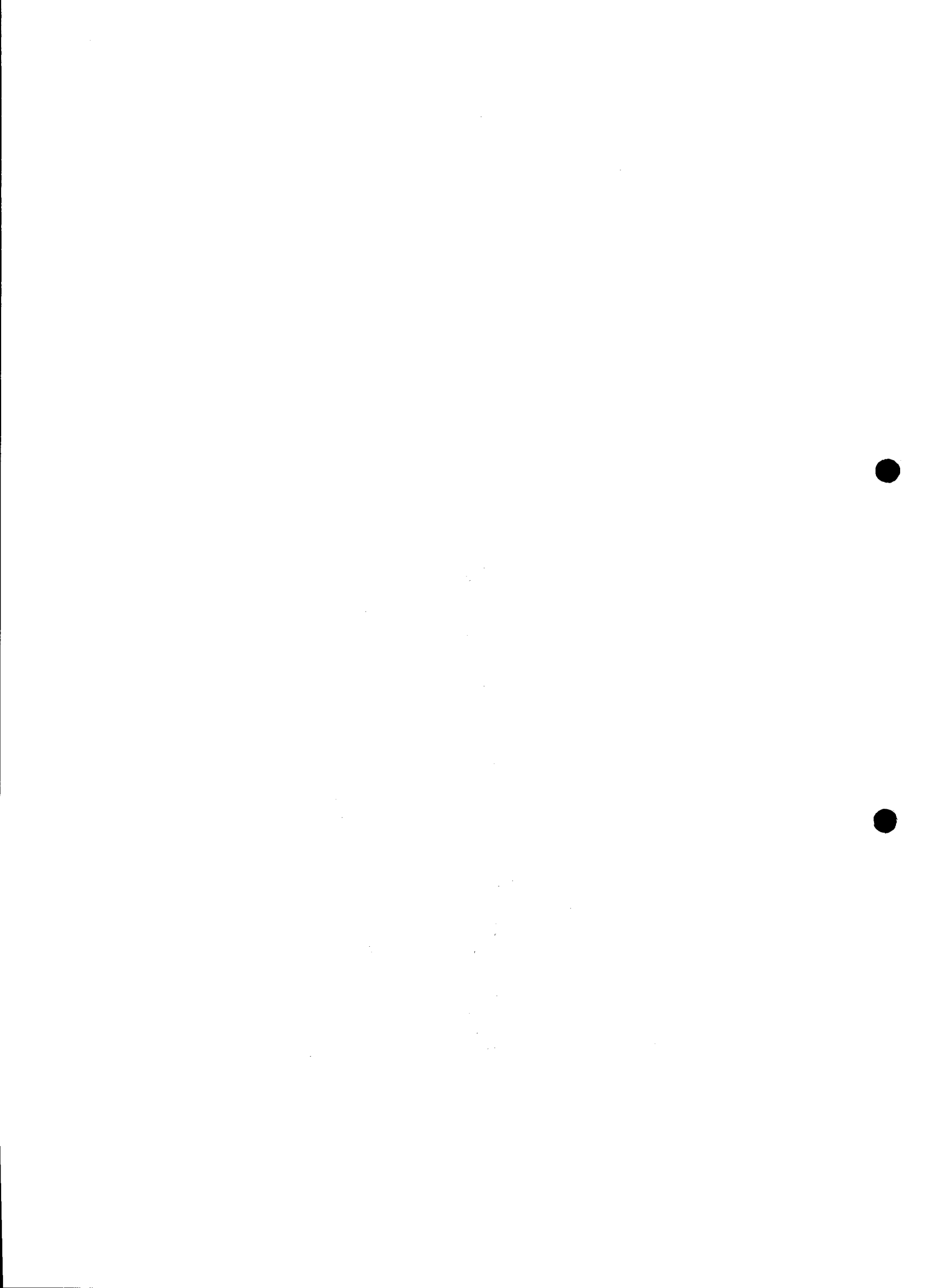
Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente **peças originais Gnatus**. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pela Gnatus.

Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico autorizado Gnatus na revenda mais próxima ou solicite através do Serviço de Atendimento GNATUS: (16) 2102-5000.











Obelis S.A, Boulevard Général Wahis 53, 1030 Brussels, Belgium,  
Tel: +(32) 2 732-59-54 Fax: +(32) 2 732-60-03 E-mail: mail@obelis.net

**CONHEÇA  
GET TO KNOW  
DESCUBRA**

Peças de Mão Gnatus 32  
As mais resistentes e  
silenciosas do mercado.

Gnatus 32 Hand Pieces  
The market's most resistant  
and silent hand pieces.

Piezas de mano Gnatus 32  
Las más resistentes y silenciosas  
del mercado.

Fabricante/ Distribuidor:

**GNATUS**

Responsável Técnico:

Gilberto Henrique Canesin Nomelini – CREA-SP: 089141/D

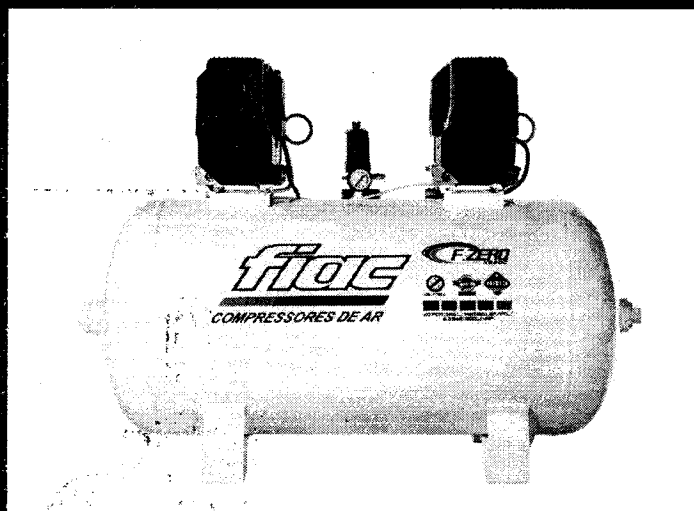
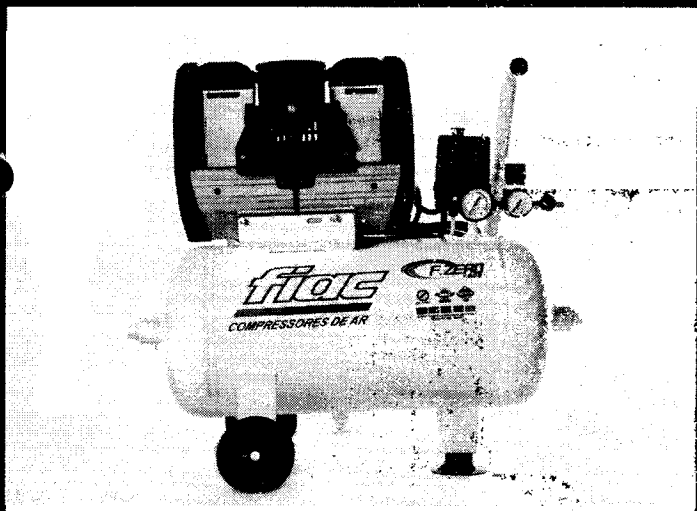
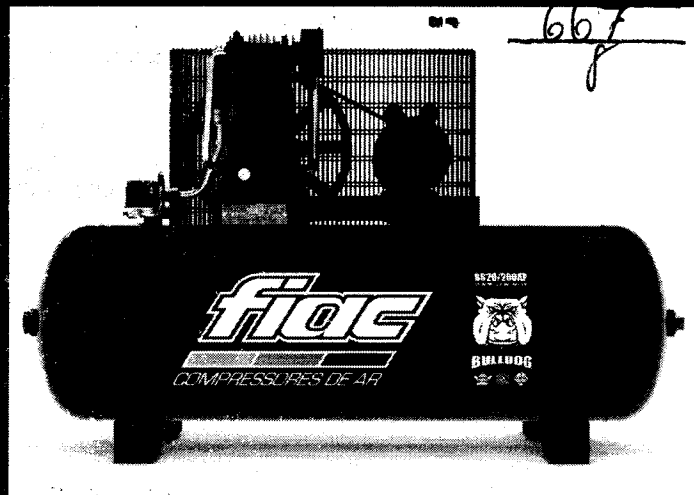
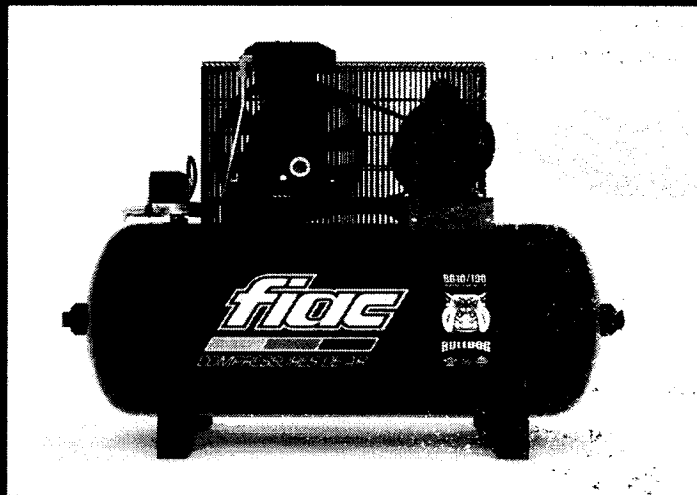


**EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.**

Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782  
CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - S.P. - Brasil  
Fone (16) 2102-5000 - Fax (16) 2102-5001  
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115  
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br

Main body of text, appearing as a vertical column of faint characters or a bleed-through from the reverse side of the page.





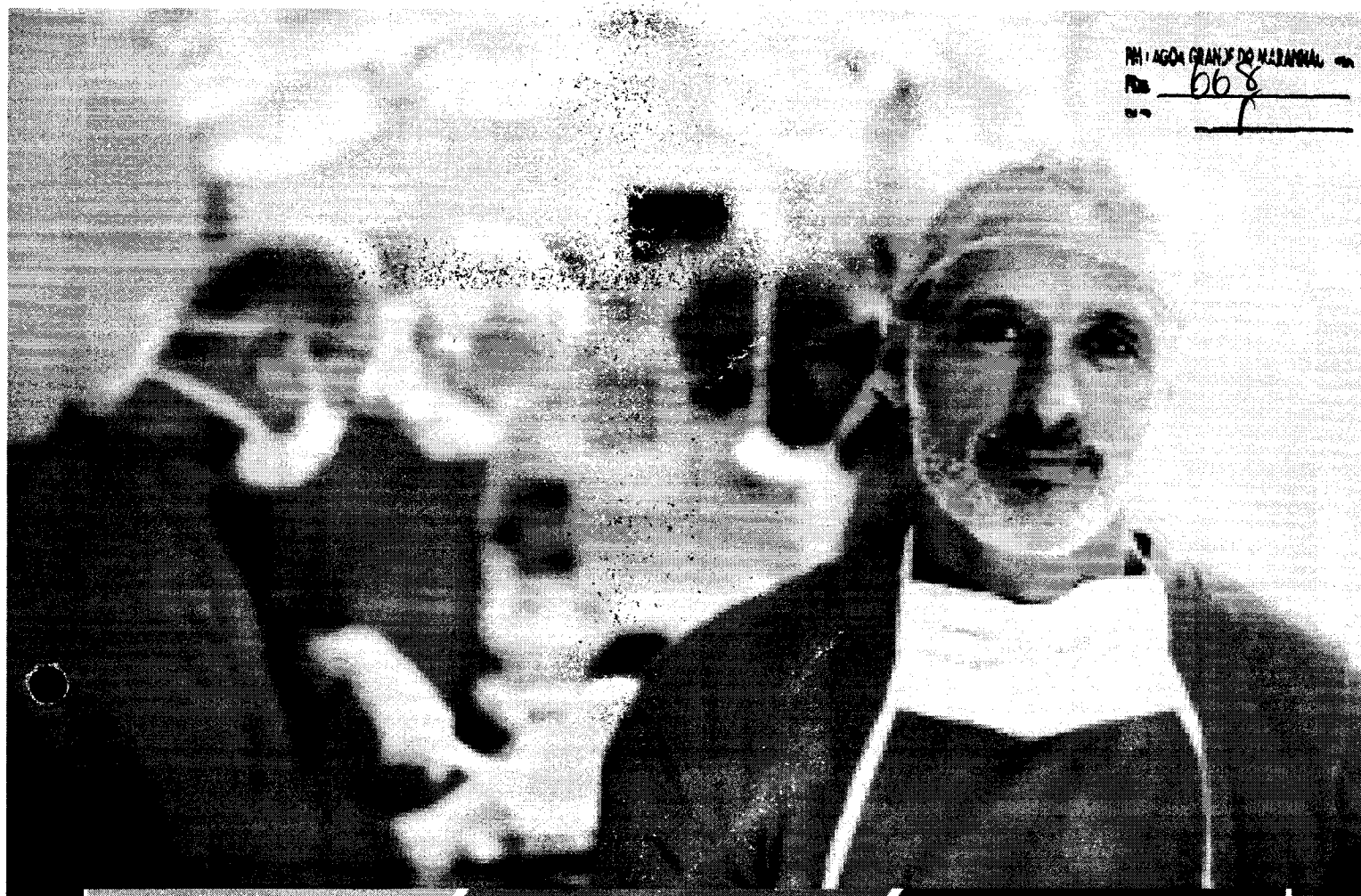
# / Manual de Instruções

Há 25 anos comprimindo ar, expandindo o futuro!

**fioc**  
COMPRESSORES DE AR



PHI AGORA GRANJE DO MARABOIA  
RUB 068  
---



# A FIAC à um clique de distância!

Acesse nosso site e redes sociais e fique por dentro das nossas novidades.

Por lá, publicamos vários conteúdos fundamentais sobre toda a nossa linha de compressores, a importância de um ar comprimido puro, dicas de uso, aplicações e muito mais...

Além de todas essas dicas, você também pode encontrar o ponto de venda e assistência técnica mais próxima da sua localização.



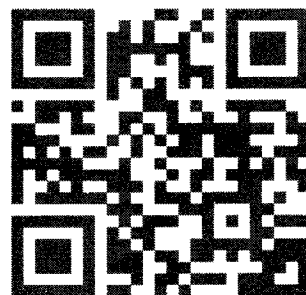
@fiaccompressoresbrasil



fiac-compressores-brasil



fiacbrasil



[www.web.fiac.it/br](http://www.web.fiac.it/br)

1000



Parabéns! Você acaba de adquirir um produto fabricado dentro das mais rigorosas normas de qualidade e segurança!

Este manual de instruções contém informações importantes de uso, instalação, manutenção e segurança, devendo estar sempre disponível para seu operador. Ele descreve a forma de manusear o equipamento de modo a garantir um funcionamento seguro, uma ótima eficiência e uma longa vida útil.

Ler atentamente antes de ligar seu equipamento.

Em Características Gerais você verá os principais componentes do compressor e suas respectivas funções, já em Características Técnicas, contém as informações técnicas de cada compressor.

Nas seguintes etapas, você encontrará os cuidados necessários para obter um melhor aproveitamento do seu compressor e as instruções necessárias para uma correta instalação. E item Manutenção, inclui uma série de medidas para manter o seu compressor em boas condições.

Os reparos devem ser realizados pela Rede Assistência Técnica FIAC que poderá também ser contatada para qualquer informação adicional.

Para assegurar a garantia e a segurança do seu equipamento é importante o uso do óleo mineral para compressores à pistão e peças originais FIAC

Os vasos de pressão (reservatórios) FIAC acompanham o certificado de teste hidrostático conforme norma NR13, e este deverá ser apresentado quando da solicitado por parte da fiscalização, portanto deve ser guardado em local seguro.

Os compressores de ar FIAC devem ser aplicados somente para compressão de ar atmosférico e sempre deve ser observada a pressão máxima de operação informada na plaqueta de identificação.

www.pressure.com.br  
 Fabricado por Pressure Compressores Ltda.  
 Inscrição CREA: 45753  
 CNPJ: 03.339.170/0001-93  
 Indústria Brasileira

Deslocamento  l/min. RPM

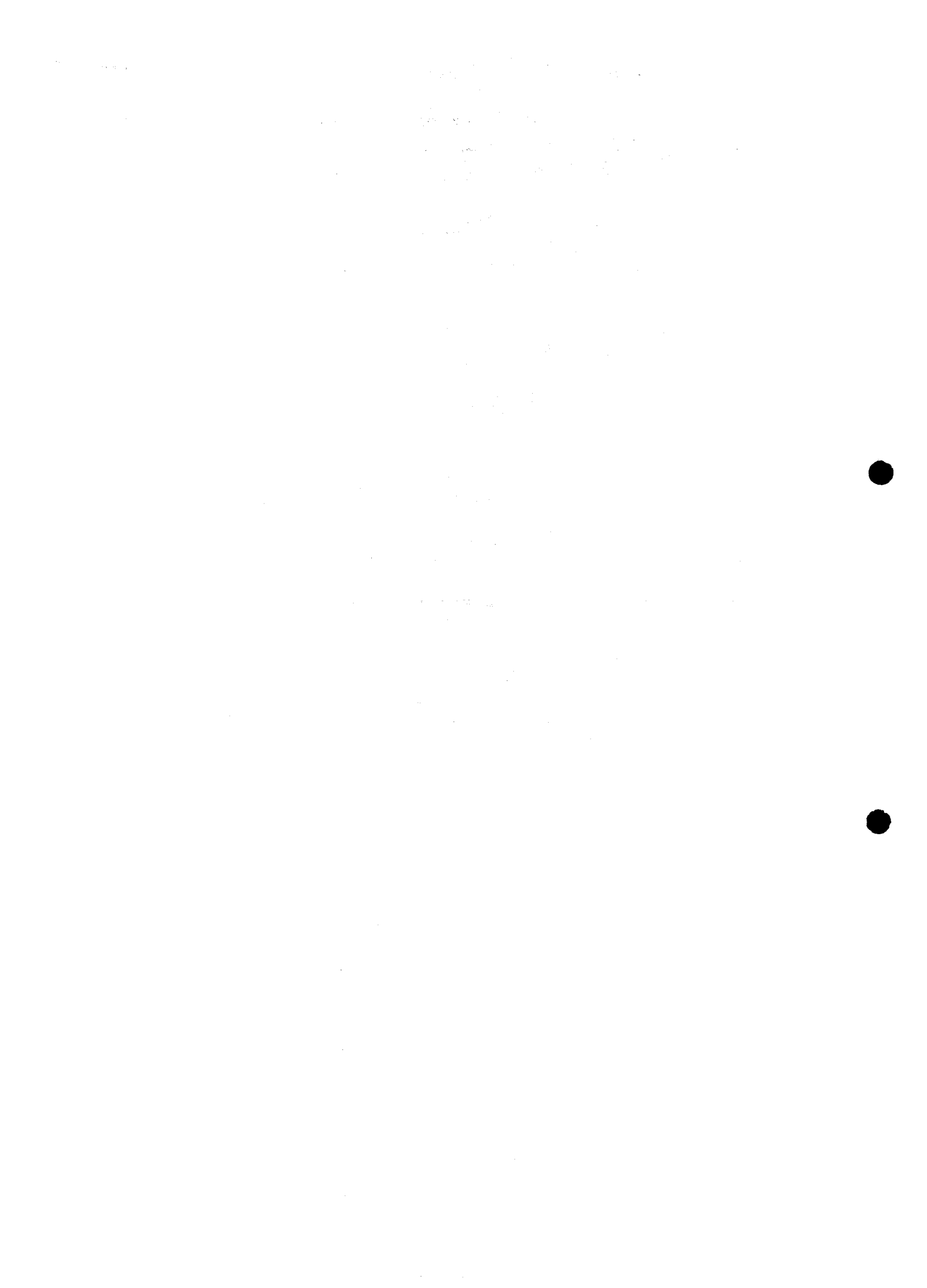
Pressão Máx.  lbf/pol<sup>2</sup> CV

Cilindrada  cm<sup>3</sup>

Modelo  N<sup>o</sup>

Peso  kg Tipo Compressor







# 1.1 ORIENTAÇÕES GERAIS

## 1.1 Características Gerais

**Definição Técnica:** O Compressor de Pistão é uma máquina onde uma certa quantidade de ar que ocupa um determinado espaço, é reduzido mecanicamente e armazenado dentro de um reservatório resultando em um aumento interno de pressão.

## 1.2 Descrição Geral

Os compressores de ar FIAC são equipamentos lubrificados a óleo, resfriados a ar e acionados por correia através de um motor elétrico.

A linha F.ZERO conta com equipamentos isentos de óleo, resfriados a ar e acionamento por acoplamento direto.

Os compressores podem estar sobre bases artesanais ou vasos de pressão/reservatórios de ar (02).

## 1.3 Funcionamento

A energia elétrica fornecida ao motor elétrico (03) transforma-se em energia mecânica sendo transmitida para a unidade compressora (01) através da(s) correia(s) (12). Essa energia movimentada as bielas que movimentam os pistões, comprimindo o ar contido nos cilindros. Após isso, o ar comprimido é encaminhado através da serpentina (10) sendo armazenado no reservatório de ar (02).

**Funcionamento em carga:** Enquanto a pressão de trabalho for inferior ao limite máximo (120/140/175 lbf/pol<sup>2</sup>), a unidade compressora pressuriza o reservatório de ar até o limite de pressão regulado em fábrica, logo após isso, o compressor desliga-se automaticamente através do pressostato (automático) (04).

**Funcionamento em recarga:** Quando a pressão do reservatório baixar para a pressão de recarga (80/100/125 lbf/pol<sup>2</sup>), o compressor voltará a funcionar automaticamente até atingir novamente a pressão máxima de trabalho.

1. The first part of the document is a list of items.

2. The second part is a list of items.

3. The third part is a list of items.

4. The fourth part is a list of items.

5. The fifth part is a list of items.

6. The sixth part is a list of items.

7. The seventh part is a list of items.

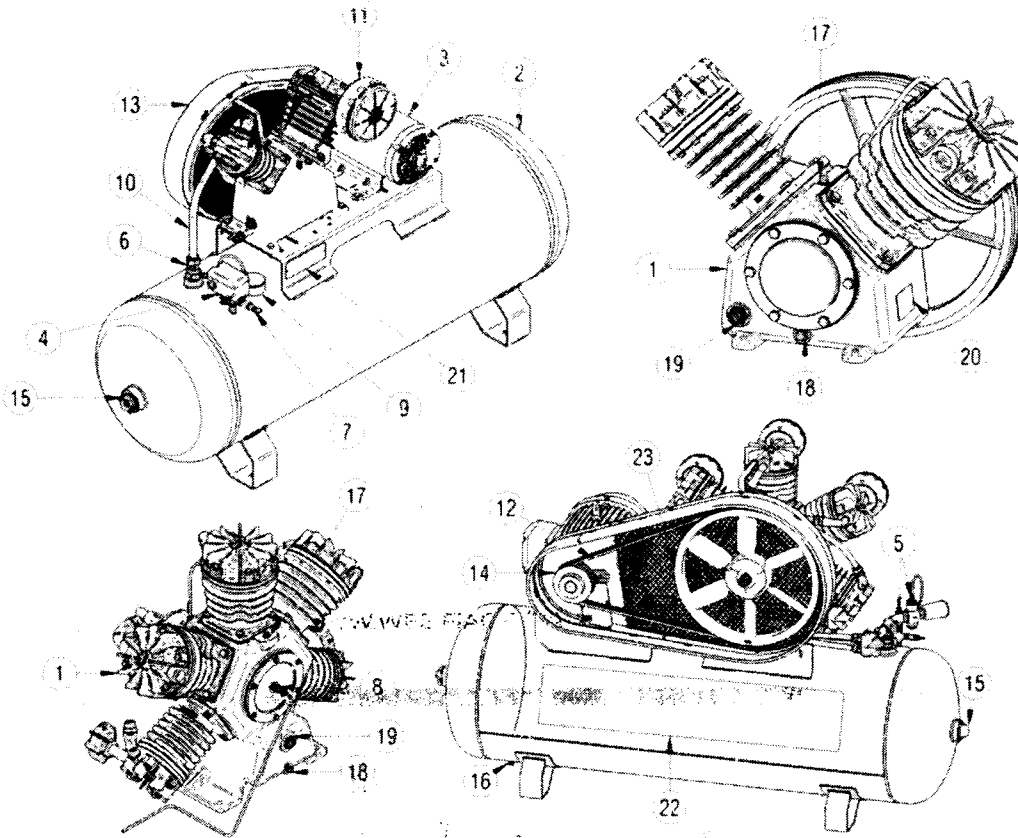
8. The eighth part is a list of items.

9. The ninth part is a list of items.

10. The tenth part is a list of items.

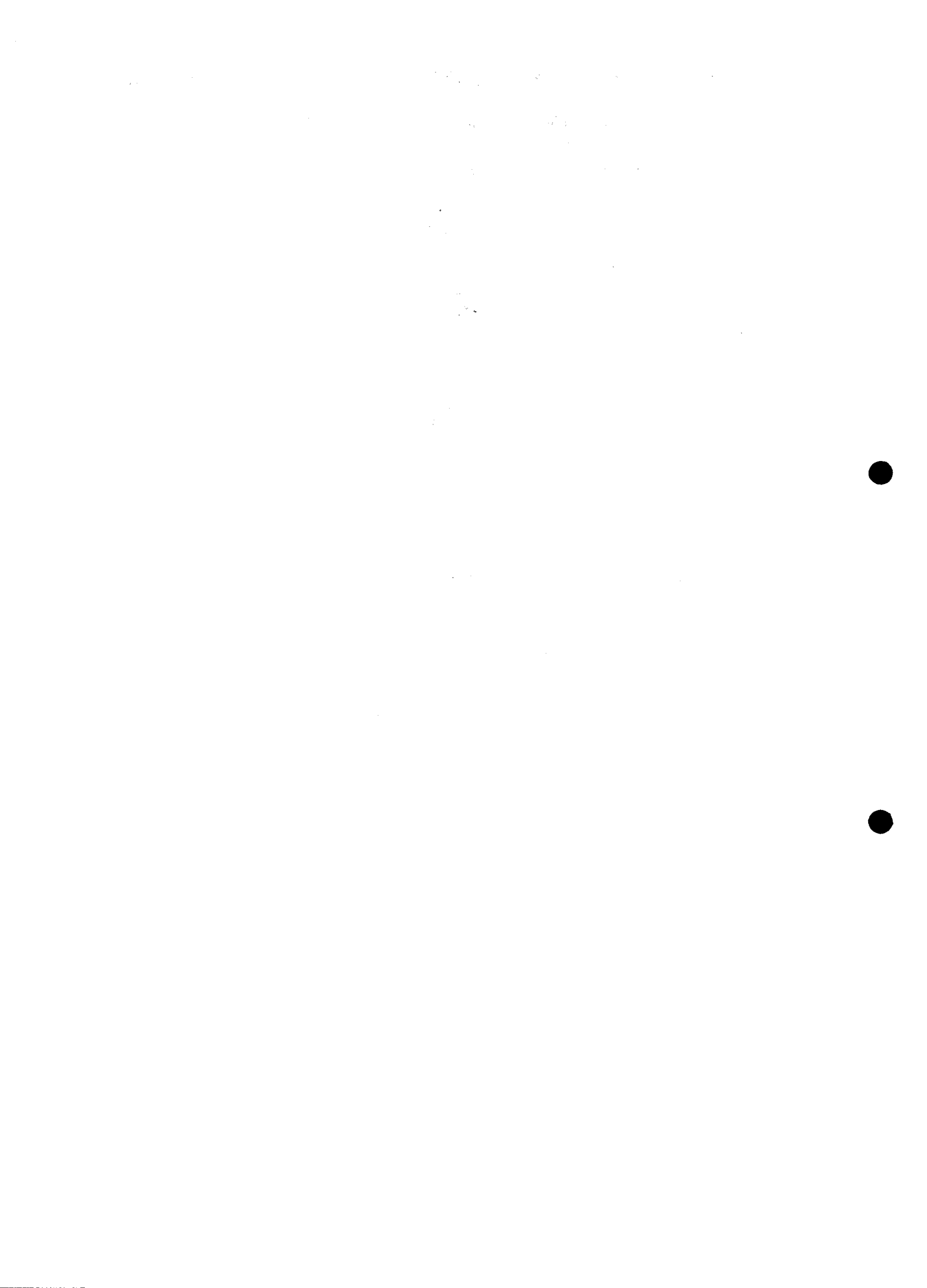
11. The eleventh part is a list of items.

12. The twelfth part is a list of items.



#### 1.4 Itens Principais

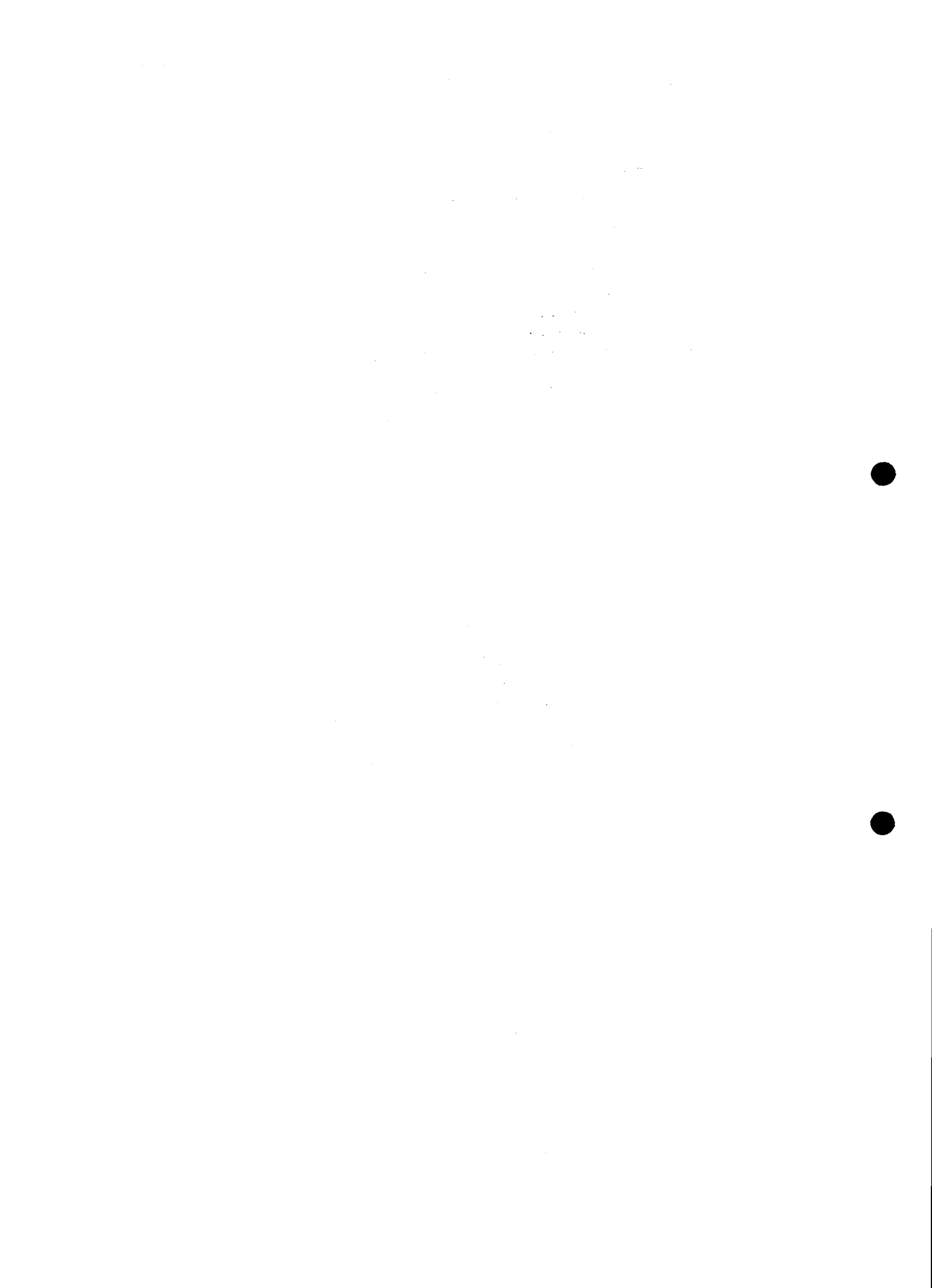
- 01 - Unidade Compressora: aspira e comprime o ar atmosférico.
- 02 - Vaso de Pressão/Reservatório de Ar: armazena o ar comprimido.
- 03 - Motor Elétrico: aciona a unidade compressora através da polia e correia, transformando energia elétrica em mecânica.
- 04 - Pressostato: Liga e desliga o compressor através da alavanca e/ou botão (ON/OFF). Religa automaticamente ao atingir a pressão mínima de trabalho e controla o funcionamento do compressor de modo a não permitir que este exceda a pressão máxima de trabalho permitida.
- 05 - Válvulas Piloto/Descarga: a válvula piloto controla o funcionamento do compressor, não permitindo que este exceda a pressão máxima de trabalho, acionando a válvula canhão para liberação de uma certa quantidade de ar, diminuindo a pressão interna do reservatório.
- 06 - Válvula de Retenção: retém o ar comprimido no reservatório de ar evitando seu retorno quando o cabeçote para.
- 07 - Válvula de Segurança: despressuriza o reservatório de ar no caso de elevação da pressão máxima permitida.
- 08 - Válvula de Alívio: despressuriza o interior da unidade compressora, de modo que, o motor elétrico dê sua partida sem sofrer um grande esforço inicial.
- 09 - Manômetro: indica a pressão no interior do reservatório de ar em lbf/pol<sup>2</sup>, psig, bar, kgf/cm<sup>2</sup>.
- 10 - Serpentina: tubo de ligação entre a unidade compressora e o reservatório que resfria o ar comprimido conduzindo-o ao reservatório de ar.



- 11 - Filtro de Ar: retém as impurezas do ar captado no ar atmosférico.
- 12 - Correia: transfere a energia mecânica do motor elétrico, sendo da polia do motor para o volante da unidade compressora.
- 13 - Protetor de Correia: Item de segurança que protege o usuário das partes girantes do compressor, tais como: polia do motor, volante e correia, conforme NR12.
- 14 - Polia: peça acoplada ao motor elétrico, transferindo a energia mecânica para a correia.
- 15 - Plug: Tampão do reservatório, onde deve-se passar o veda rosca antes da instalação.
- 16 - Purgador: registro de saída de condensado acumulado no interior do reservatório.
- 17 - Entrada de Óleo: orifício para entrada do óleo lubrificante.
- 18 - Saída de Óleo: orifício de saída do óleo lubrificante, podendo estar na frente conforme imagem ou na lateral, dependendo do modelo do compressor.
- 19 - Visor de Nível de Óleo: indica o nível de óleo lubrificante no compressor de maneira a auxiliar a necessidade de reposição.
- 20 - Placa de Identificação da Unidade Compressora: indica os dados técnicos do compressor.
- 21 - Placa de Identificação do Reservatório: indica os dados técnicos do reservatório de ar.
- 22 - Adesivo Informativo: indica informações de uso, dados técnicos, linha e modelo do compressor.
- 23 - Volante: Peça acoplada a unidade compressora que transfere a energia mecânica captada pela correia e que refrigera o compressor.

**Notas:**

- Pressostato - utilizado apenas em compressores de sistema intermitente.
- Válvulas Piloto/Descarga - utilizado apenas em compressores de sistema contínuo



# 2 INSTALAÇÃO

**IMPORTANTE:** Seguir corretamente o passo a passo da instalação obrigatória para não correr o risco de perda da garantia. O não cumprimento de qualquer item, automaticamente a garantia de fábrica será extinta.

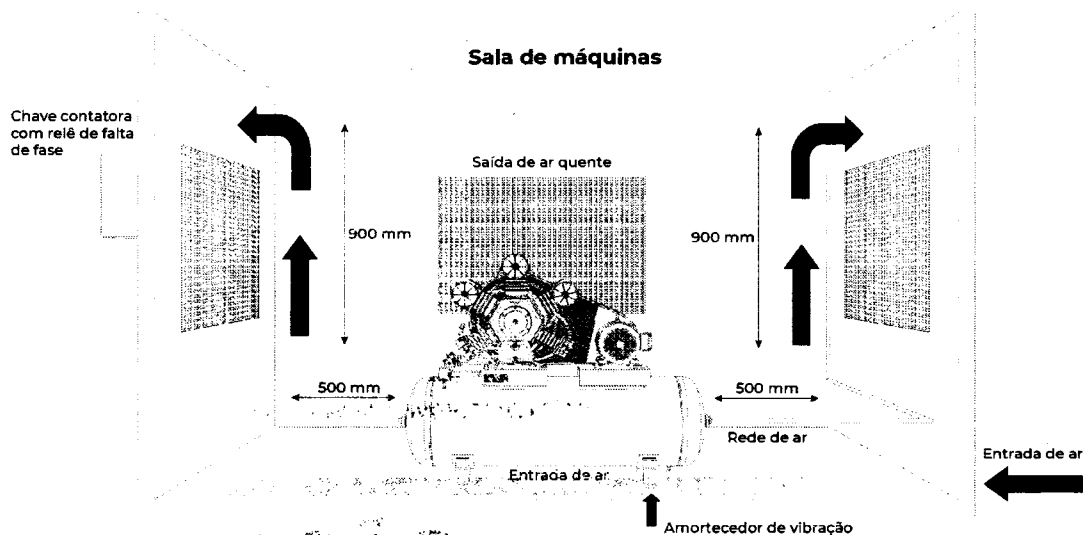


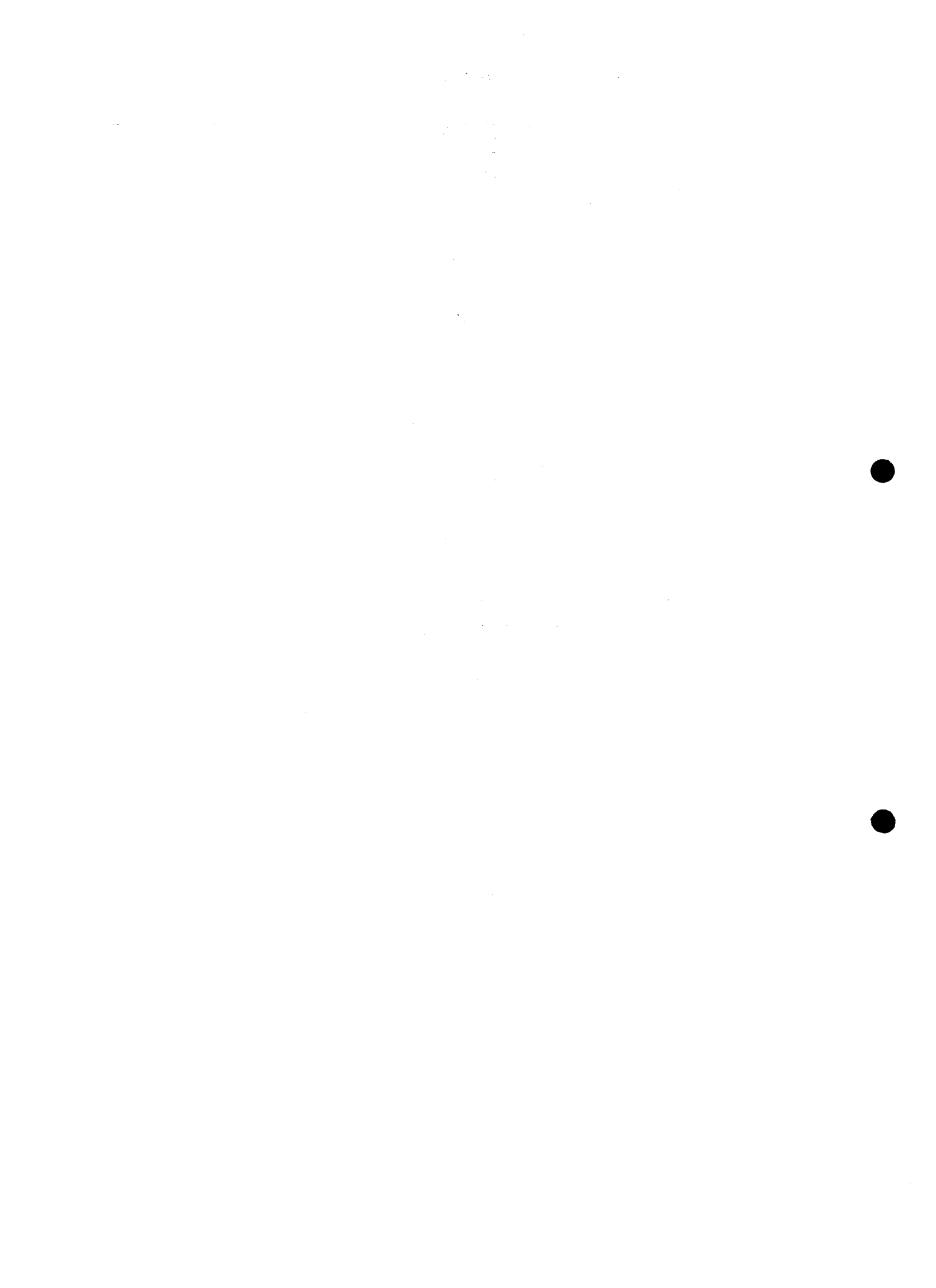
Figura 02 - Instalação

## ATENÇÃO

O compressor não deve ser operado enquanto ainda estiver na embalagem de madeira de transporte. o não cumprimento deste, acarretará na perda da garantia

### 2.1 Localização:

- Antes de iniciar a instalação, retirar o compressor da embalagem de madeira.
- O compressor deve ser instalado em um pavimento sólido (base de concreto) conforme figura 02, e horizontal de forma que suporte devidamente o peso do equipamento mais o peso do líquido (água) quando do teste hidrostático.
- O reservatório de ar **NÃO** pode ser chumbado rigidamente ao pavimento, o mesmo deve obrigatoriamente ser instalado com amortecedores de vibração (quando o modelo não acompanha) entre o pé do reservatório e a base de concreto, conforme (figura 02). Estes devem ser adequados para o peso e vibração do produto.
- Compressores artesanais devem ser fixados obrigatoriamente através de amortecedores de vibração.
- Respeitar as distâncias mínimas de instalação (figura 02) a fim de garantir uma boa ventilação durante o funcionamento e facilitar o acesso à eventual manutenção e inspeção do produto.
- em uma sala de máquinas de preferência (figura 02), o local deve ser coberto, com boa ventilação, livre de poeira, umidade, produtos químicos ou qualquer outro tipo de poluição. Quando não possível, instalar tubulação de sucção externa de forma que o ar admitido seja o mais limpo possível para uma vida útil longa de seu compressor.





**ATENÇÃO**

Não utilizar o compressor em ambientes como depósitos, despensas, porões, garagens e banheiros, estes ambientes não possuem entrada e saída de ar adequado.

- g) A temperatura máxima recomendada para trabalho é de 40°C e a mínima de 5°C.
- h) O acesso ao equipamento deve ser limitado a pessoas não familiarizadas com o produto.

**2.2 Ligações Pneumáticas****ATENÇÃO**

Não ligar o compressor sem antes fazer a vedação dos plugs do reservatório de ar.

- a) Escolha o lado que usará para saída de ar e faça a conexão fazendo a vedação com fita Veda Rosca. Para compressores que tem a opção de saída de ar pelo registro, estes também precisam vedar os plugs. Os plugs não saem de fábrica vedados completamente para que o cliente escolha o lado de sua preferência.
- b) Instalar registro de saída de ar (para os modelos que não acompanha).
- c) Fechar o registro e conectá-lo a rede de ar.
- d) A conexão com a rede de ar deverá ser feita através de uma mangueira flexível ou juntas expansíveis, para que os esforços (cargas) mecânicos, expansão térmica, peso da tubulação, choque mecânico, térmico ou obstrução não sejam transmitidos para o reservatório de ar, podendo causar danos físicos. A não observância destas orientações poderá causar dano físico ao reservatório de ar comprimido. As mangueiras recomendadas para esse serviço deverão suportar no mínimo 60°C, e para compressores artesanais 150°C.
- e) Fazer inspeção inicial de funcionamento e elimine qualquer vazamento se existir.

**2.3 Qualidade do Ar Comprimido**

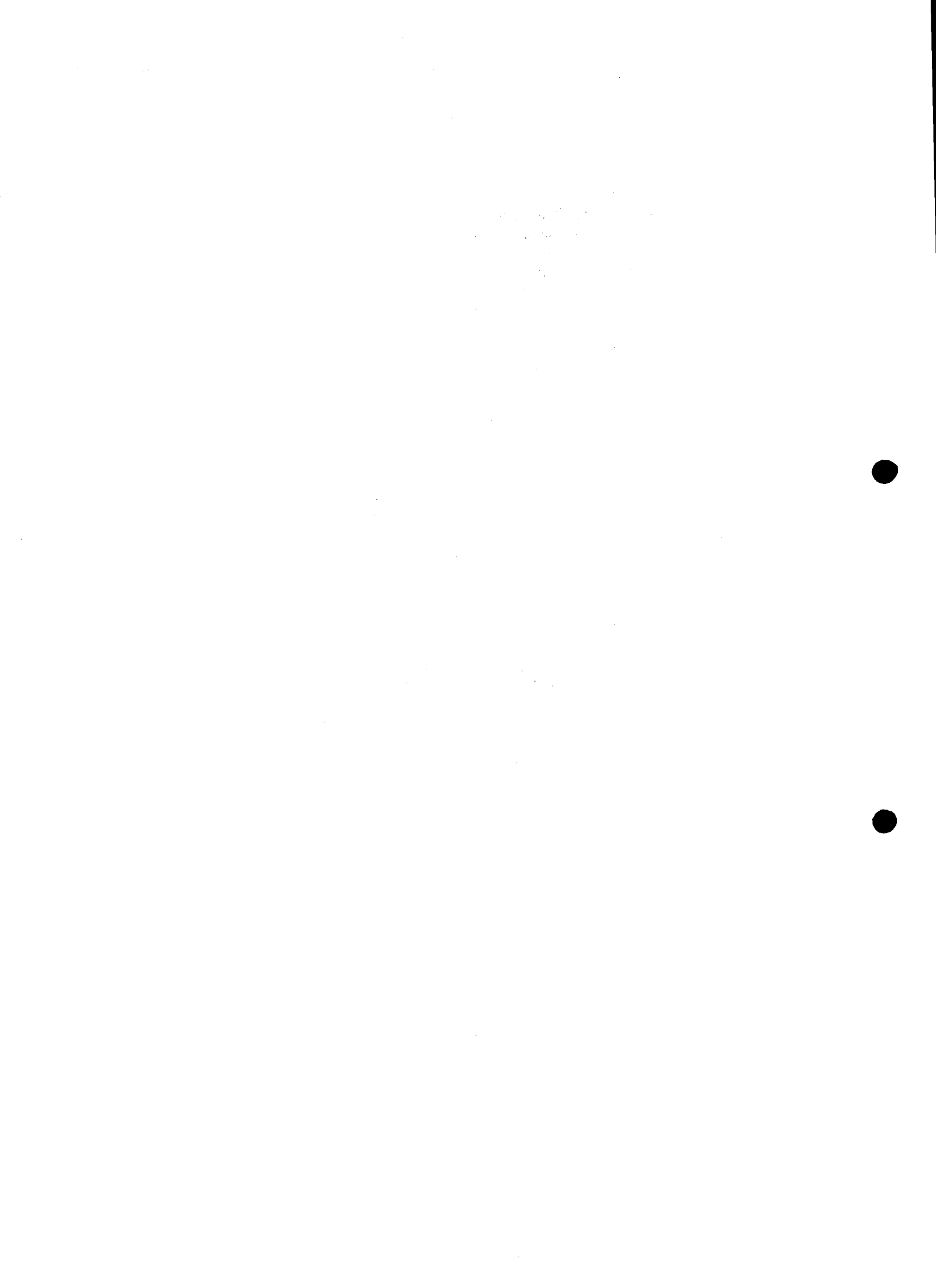
- a) Em serviços onde o ar requerido deve ser sem partículas de água, óleo ou pó proveniente do ar atmosférico, é necessário a instalação de resfriador, secador de ar e filtros de ar especiais após o compressor ou próximo do local de trabalho. Consulte um técnico especializado FIAC para mais informações.

**2.4 Instalação Elétrica**

- a) Toda ligação elétrica deverá ser feita por um Assistente Autorizado FIAC especializado em instalação de motores elétricos, em caso de não contratar este especialista, o risco da instalação inadequada por outra empresa corre por conta do cliente. O técnico deve saber avaliar as condições gerais da rede elétrica e selecionar os dispositivos de alimentação e proteção adequados.
- b) Devem ser seguidas as recomendações da Norma Brasileira de Instalações Elétricas de Baixa Tensão – NBR 5410 e as recomendações pelo fabricante a seguir.

**OBRIGATÓRIO**

- c) Instalar OBRIGATORIAMENTE para compressores com potências iguais e maiores que 2.0hp, a Chave Eletromagnética (Chave de partida magnética) com proteção térmica (não acompanha) e para motores Trifásicos é obrigatório a instalação de Relé de falta e Sequência de Fase (não acompanha) junto ao painel elétrico.



- d) Para compressores artesanais é obrigatório além da instalação de chave magnética, chave boia automática (não acompanha).
- e) Utilizar fusíveis/disjuntores e Chave magnética com a proteção térmica e rele falta de fase reguladas conforme corrente nominal ou até a corrente máxima do fator de serviço do motor, consulte as informações na plaqueta do motor. Atenção: A regulagem errada pode levar a queima do motor.
- f) Tanto a chave magnética quanto o rele de falta de fase é individual para cada motor.
- g) Para sua segurança é necessário a instalação de uma chave seccionadora antes da caixa de fusíveis para interrupção da energia elétrica quando de manutenção ou ajustes no equipamento e instalar um botão de emergência (parada do motor) próximo ao compressor.

#### 2.4.1 Pressostato

- a) Os pressostatos já são regulados de fábrica, sendo estritamente proibido a violação dos mesmos.

Atenção: Para compressores com potências iguais e maiores que 2 hp, o pressostato não deverá ser ligado diretamente ao motor, deverá ser ligado na Chave Magnética e no Rele de Falta de Fase, conforme indicado nos diagramas orientativos de conexão elétrica. A ligação direta não tem a proteção ao motor.

- b) Para compressores com motor inferiores a 2 hp o pressostato poderá ser ligado diretamente à rede elétrica.
- c) O uso incorreto do pressostato acarretará em perda de garantia do produto.

#### 2.4.2 Instruções de aterramento

Este produto deve ser aterrado. Em caso de curto circuito, o aterramento reduz o risco de choque elétrico através de um cabo de descarga da corrente elétrica. Portanto, conecte o cabo de aterramento ao terminal do motor ou na própria carcaça quando não o tiver.

### CUIDADO

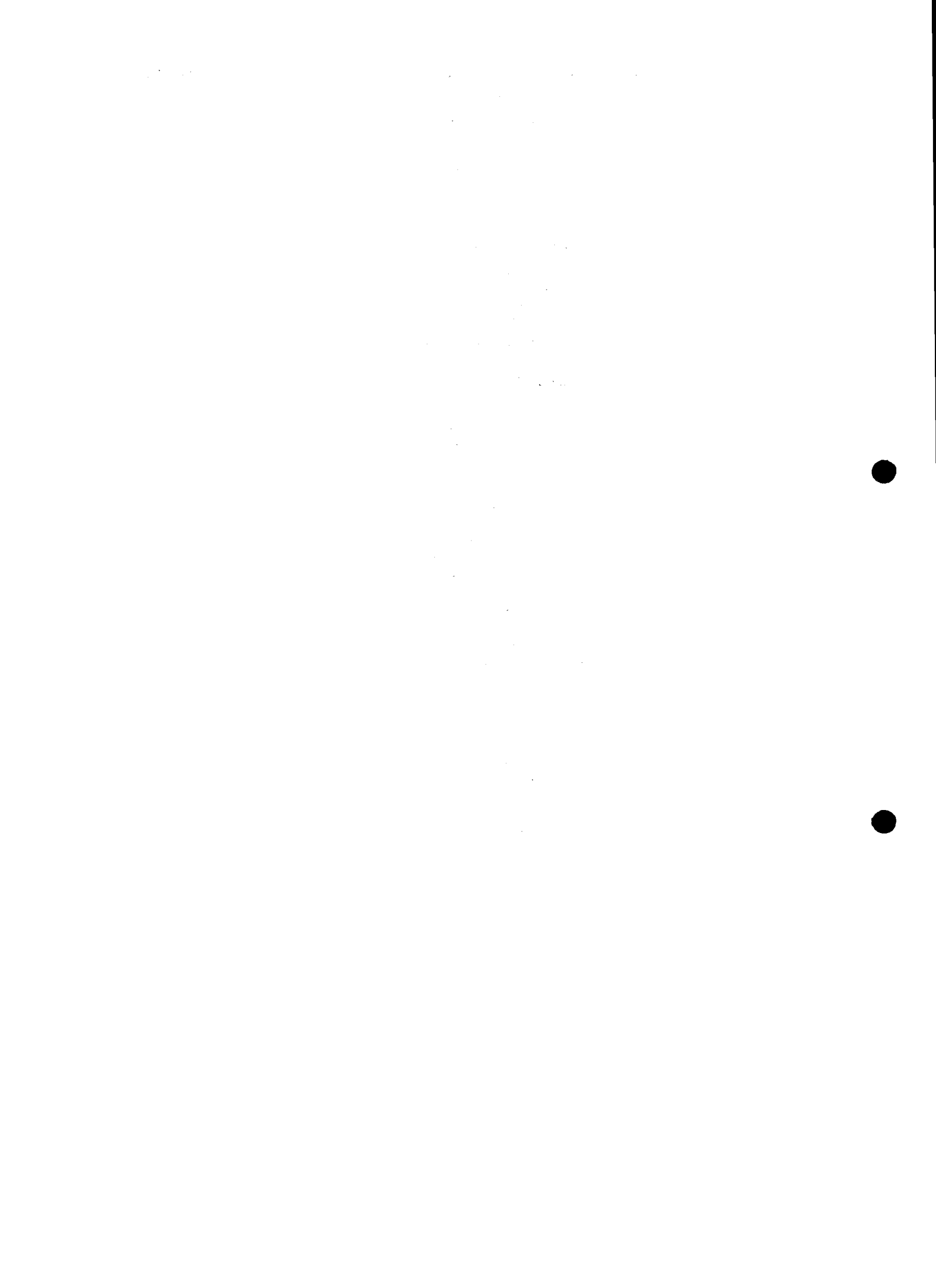
A instalação incorreta do conector de aterramento pode resultar em risco de choque elétrico.

Em caso de necessidade de substituição ou reparo do cabo ou do conector, consulte um técnico especializado.

#### 2.4.3 Dimensionamento dos Cabos Elétricos

### ATENÇÃO

- a) Os cabos de alimentação devem ser dimensionados de acordo com a potência do motor, tensão da rede e distância da fonte de energia elétrica. Veja as orientações da tabela - Dados orientativos de condutores e fusíveis.



**b) Dimensionamento realizado de acordo com a norma NBR5410 para as seguintes condições:**

- Deverá ser aplicada a regulamentação local, caso seja mais rigorosa do que os valores abaixo propostos;
- Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto sobre a parede;
- A queda de tensão não pode exceder 5% da tensão nominal. Pode ser necessário utilizar cabos de seção superior à indicada para cumprir este requisito;
- Comprimento máximo dos cabos = 30 m;
- Máxima temperatura ambiente = 40°C;
- Para outras condições, as seções devem ser redimensionadas.

**2.4.4 Para a instalação elétrica do seu com compressor, siga estas indicações:**

Consulte um técnico especializado para avaliar as condições gerais da rede elétrica e selecionar os dispositivos de alimentação e proteção adequados.

- Devem ser seguidas as recomendações Norma Brasileira de Instalações Elétricas de Baixa Tensão - NBR5410.
- Conecte os cabos do motor conforme indicado na plaqueta de identificação do mesmo observando a correspondente tensão e frequência da rede elétrica.
- Para a sua segurança, a carcaça do motor e o pressostato devem ser adequadamente ligados ao fio terra da instalação, através dos pontos indicados no mesmo.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

2. The second part covers the process of reconciling accounts. It involves comparing the internal records with the bank statements to identify any discrepancies. This step is crucial for detecting errors or potential fraud early on.

3. The third part addresses the issue of budgeting. It suggests creating a detailed budget for each month and sticking to it as closely as possible. This helps in controlling expenses and ensuring that the organization remains financially stable.

4. The fourth part discusses the importance of regular financial reviews. It recommends that the management team should meet monthly to review the financial performance and discuss any areas that need attention.

5. The fifth part covers the topic of tax compliance. It highlights the need to stay up-to-date with the latest tax regulations and to file all returns on time. This helps in avoiding penalties and ensures that the organization is in good standing with the tax authorities.

6. The sixth part discusses the importance of having a clear financial strategy. It suggests that the organization should have a long-term plan in place that outlines its financial goals and the steps to achieve them.

7. The seventh part covers the topic of risk management. It emphasizes the need to identify potential financial risks and to have a plan in place to mitigate them. This helps in protecting the organization's assets and ensuring its long-term success.

8. The eighth part discusses the importance of having a strong financial foundation. It suggests that the organization should focus on building a solid base of assets and a diversified portfolio. This helps in reducing the overall risk and ensuring that the organization is well-positioned to handle any future challenges.

9. The ninth part covers the topic of financial reporting. It emphasizes the need to provide clear and concise reports to the management team and the board of directors. This helps in making informed decisions and ensures that everyone is on the same page.

10. The tenth part discusses the importance of having a good relationship with the financial institutions. It suggests that the organization should communicate regularly with its banks and other financial partners. This helps in resolving any issues quickly and ensures that the organization has access to the funds it needs.



PARTIDA	POTÊNCIA MOTOR	TENSÃO REDE	CORRENTE MOTOR	CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	DISTÂNCIA MÁXIMA (m) QUEDA DE TENSÃO (%)		FUSÍVEL FI (A)	
	(CV)	(V)	(A)		2	4		
<b>MOTORES TRIFÁSICOS</b>								
DIRETA	0,5		2,25	1,5	89	173	6	
	1	220	3,6	1,5	45	91	10	
	1,5	220	5,4	1,5	36	73	16	
	2	220	6	1,5	32	64	16	
	3	220	8,59	1,5	22	45	25	
	5	220	13,6	1,5	14	28	35	
	6	220	16	2,5	20	39	35	
Y - Δ	7,5	220	20	2,5	16	31	50	
	10	220	27	4	18	36	35	
	12,5	220	32	6	23	47	50	
	15	220	38	10	33	65	50	
	20	220	50	16	39	78	63	
DIRETA	30	220	74	25	48	96	80	
	0,5	380	1,3	1,5	254	508	4	
	1	380	2,1	1,5	157	315	6	
	1,5	380	3,1	1,5	107	213	10	
	2	380	3,5	1,5	94	189	16	
	3	380	5	1,5	66	132	16	
	5	380	7,9	1,5	42	84	25	
	6	380	9,2	1,5	36	72	25	
Y - Δ	7,5	380	11,5	1,5	29	57	25	
	10	380	15,6	2,5	35	70	20	
	12,5	380	18,5	2,5	29	59	25	
	15	380	21,9	4	39	77	35	
	20	380	28,39	6	45	90	35	
DIRETA	30	380	38,4	10	64	128	50	
	<b>MOTORES MONOFÁSICOS</b>							
	DIRETA	0,5	110	7,6	1,5	13	24	25
		1	110	14	1,5	7	14	35
		1,5	110	19	2,5	8	16	50
		2	110	24	4	10	20	63
		3	110	32	4	9	19	100
		0,5	220	3,8	1,5	50	100	16
		1	220	7	1,5	27	54	20
		1,5	220	9,5	1,5	20	40	25
2		220	12	1,5	16	32	35	
3		220	16	2,5	19	39	50	

Tabela 1 - Dados orientativos de condutores e fusíveis  
 Nota: As despesas de instalação são de responsabilidade do cliente.

1. The first part of the document

2. The second part of the document

3. The third part of the document

4. The fourth part of the document

5. The fifth part of the document

6. The sixth part of the document

7. The seventh part of the document

8. The eighth part of the document

9. The ninth part of the document

10. The tenth part of the document

11. The eleventh part of the document

12. The twelfth part of the document

13. The thirteenth part of the document

14. The fourteenth part of the document

15. The fifteenth part of the document

16. The sixteenth part of the document

17. The seventeenth part of the document

18. The eighteenth part of the document

19. The nineteenth part of the document

20. The twentieth part of the document

21. The twenty-first part of the document

22. The twenty-second part of the document

23. The twenty-third part of the document

24. The twenty-fourth part of the document

25. The twenty-fifth part of the document

26. The twenty-sixth part of the document

27. The twenty-seventh part of the document

28. The twenty-eighth part of the document

29. The twenty-ninth part of the document

30. The thirtieth part of the document

31. The thirty-first part of the document

32. The thirty-second part of the document

33. The thirty-third part of the document

34. The thirty-fourth part of the document

35. The thirty-fifth part of the document

36. The thirty-sixth part of the document

37. The thirty-seventh part of the document

38. The thirty-eighth part of the document

39. The thirty-ninth part of the document

40. The fortieth part of the document

41. The forty-first part of the document

42. The forty-second part of the document

43. The forty-third part of the document

44. The forty-fourth part of the document

45. The forty-fifth part of the document

46. The forty-sixth part of the document

47. The forty-seventh part of the document

48. The forty-eighth part of the document

49. The forty-ninth part of the document

50. The fiftieth part of the document

51. The fifty-first part of the document

52. The fifty-second part of the document

53. The fifty-third part of the document

54. The fifty-fourth part of the document

55. The fifty-fifth part of the document

56. The fifty-sixth part of the document

57. The fifty-seventh part of the document

58. The fifty-eighth part of the document

59. The fifty-ninth part of the document

60. The sixtieth part of the document

61. The sixty-first part of the document

62. The sixty-second part of the document

63. The sixty-third part of the document

64. The sixty-fourth part of the document

65. The sixty-fifth part of the document

66. The sixty-sixth part of the document

67. The sixty-seventh part of the document

68. The sixty-eighth part of the document

69. The sixty-ninth part of the document

70. The seventieth part of the document

71. The seventy-first part of the document

72. The seventy-second part of the document

73. The seventy-third part of the document

74. The seventy-fourth part of the document

75. The seventy-fifth part of the document

76. The seventy-sixth part of the document

77. The seventy-seventh part of the document

78. The seventy-eighth part of the document

79. The seventy-ninth part of the document

80. The eightieth part of the document

81. The eighty-first part of the document

82. The eighty-second part of the document

83. The eighty-third part of the document

84. The eighty-fourth part of the document

85. The eighty-fifth part of the document

86. The eighty-sixth part of the document

87. The eighty-seventh part of the document

88. The eighty-eighth part of the document

89. The eighty-ninth part of the document

90. The ninetieth part of the document

91. The ninety-first part of the document

92. The ninety-second part of the document

93. The ninety-third part of the document

94. The ninety-fourth part of the document

95. The ninety-fifth part of the document

96. The ninety-sixth part of the document

97. The ninety-seventh part of the document

98. The ninety-eighth part of the document

99. The ninety-ninth part of the document

100. The hundredth part of the document

101. The hundred-first part of the document

102. The hundred-second part of the document

103. The hundred-third part of the document

104. The hundred-fourth part of the document

105. The hundred-fifth part of the document

106. The hundred-sixth part of the document

107. The hundred-seventh part of the document

108. The hundred-eighth part of the document

109. The hundred-ninth part of the document

110. The hundred-tenth part of the document

111. The hundred-eleventh part of the document

112. The hundred-twelfth part of the document

113. The hundred-thirteenth part of the document

114. The hundred-fourteenth part of the document

115. The hundred-fifteenth part of the document

116. The hundred-sixteenth part of the document

117. The hundred-seventeenth part of the document

118. The hundred-eighteenth part of the document

119. The hundred-nineteenth part of the document

120. The hundred-twentieth part of the document

121. The hundred-twenty-first part of the document

122. The hundred-twenty-second part of the document

123. The hundred-twenty-third part of the document

124. The hundred-twenty-fourth part of the document

125. The hundred-twenty-fifth part of the document

126. The hundred-twenty-sixth part of the document

127. The hundred-twenty-seventh part of the document

128. The hundred-twenty-eighth part of the document

129. The hundred-twenty-ninth part of the document

130. The hundred-thirtieth part of the document

131. The hundred-thirty-first part of the document

132. The hundred-thirty-second part of the document

133. The hundred-thirty-third part of the document

134. The hundred-thirty-fourth part of the document

135. The hundred-thirty-fifth part of the document

136. The hundred-thirty-sixth part of the document

137. The hundred-thirty-seventh part of the document

138. The hundred-thirty-eighth part of the document

139. The hundred-thirty-ninth part of the document

140. The hundred-fortieth part of the document

141. The hundred-forty-first part of the document

142. The hundred-forty-second part of the document

143. The hundred-forty-third part of the document

144. The hundred-forty-fourth part of the document

145. The hundred-forty-fifth part of the document

146. The hundred-forty-sixth part of the document

147. The hundred-forty-seventh part of the document

148. The hundred-forty-eighth part of the document

149. The hundred-forty-ninth part of the document

150. The hundred-fiftieth part of the document

151. The hundred-fifty-first part of the document

152. The hundred-fifty-second part of the document

153. The hundred-fifty-third part of the document

154. The hundred-fifty-fourth part of the document

155. The hundred-fifty-fifth part of the document

156. The hundred-fifty-sixth part of the document

157. The hundred-fifty-seventh part of the document

158. The hundred-fifty-eighth part of the document

159. The hundred-fifty-ninth part of the document

160. The hundred-sixtieth part of the document

161. The hundred-sixty-first part of the document

162. The hundred-sixty-second part of the document

163. The hundred-sixty-third part of the document

164. The hundred-sixty-fourth part of the document

165. The hundred-sixty-fifth part of the document

166. The hundred-sixty-sixth part of the document

167. The hundred-sixty-seventh part of the document

168. The hundred-sixty-eighth part of the document

169. The hundred-sixty-ninth part of the document

170. The hundred-seventieth part of the document

171. The hundred-seventy-first part of the document

172. The hundred-seventy-second part of the document

173. The hundred-seventy-third part of the document

174. The hundred-seventy-fourth part of the document

175. The hundred-seventy-fifth part of the document

176. The hundred-seventy-sixth part of the document

177. The hundred-seventy-seventh part of the document

178. The hundred-seventy-eighth part of the document

179. The hundred-seventy-ninth part of the document

180. The hundred-eightieth part of the document

181. The hundred-eighty-first part of the document

182. The hundred-eighty-second part of the document

183. The hundred-eighty-third part of the document

184. The hundred-eighty-fourth part of the document

185. The hundred-eighty-fifth part of the document

186. The hundred-eighty-sixth part of the document

187. The hundred-eighty-seventh part of the document

188. The hundred-eighty-eighth part of the document

189. The hundred-eighty-ninth part of the document

190. The hundred-ninetyth part of the document

191. The hundred-ninety-first part of the document

192. The hundred-ninety-second part of the document

193. The hundred-ninety-third part of the document

194. The hundred-ninety-fourth part of the document

195. The hundred-ninety-fifth part of the document

196. The hundred-ninety-sixth part of the document

197. The hundred-ninety-seventh part of the document

198. The hundred-ninety-eighth part of the document

199. The hundred-ninety-ninth part of the document

200. The two hundredth part of the document

201. The two hundred-first part of the document

202. The two hundred-second part of the document

203. The two hundred-third part of the document

204. The two hundred-fourth part of the document

205. The two hundred-fifth part of the document

206. The two hundred-sixth part of the document

207. The two hundred-seventh part of the document

208. The two hundred-eighth part of the document

209. The two hundred-ninth part of the document

210. The two hundred-tenth part of the document

211. The two hundred-eleventh part of the document

212. The two hundred-twelfth part of the document

213. The two hundred-thirteenth part of the document

214. The two hundred-fourteenth part of the document

215. The two hundred-fifteenth part of the document

216. The two hundred-sixteenth part of the document

217. The two hundred-seventeenth part of the document

218. The two hundred-eighteenth part of the document

219. The two hundred-nineteenth part of the document

220. The two hundred-twentieth part of the document

221. The two hundred-twenty-first part of the document

222. The two hundred-twenty-second part of the document

223. The two hundred-twenty-third part of the document

224. The two hundred-twenty-fourth part of the document

225. The two hundred-twenty-fifth part of the document



**ATENÇÃO**

a) Para instalação de motores com potência a partir de 2 hp, inclusive, é obrigatório o uso de Chave Eletromagnética (Chave de partida Magnética). A não instalação de tal equipamento na rede elétrica é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.

- A rede de distribuição de energia não deverá apresentar variação de tensão superior à +/- 10%.

- A queda de tensão propiciada pelo pico de partida não deve ser superior a 10%.

- Assim como a instalação de chave eletromagnética, para motores trifásicos também é obrigatório a instalação de relé de falta de fase junto ao painel elétrico, se este não possuir.

b) Para motores com Relê Térmico de Sobrecarga (botão vermelho na parte traseira do motor) ou através da Chave Magnética com Relé de sobrecarga, se houver superaquecimento ou sobrecarga, o compressor desligará automaticamente através da atuação do Relê Térmico quando este exceder a temperatura máxima permitida, devido ao uso em excesso.

Neste momento, desligue o compressor através da alavanca do pressostato ou da chave de partida, aguarde o resfriamento do motor até atingir a temperatura ambiente. Após isso rearme o protetor térmico e religue o compressor. Caso ocorrer reincidência, verifique a causa, pois o acionamento pode estar relacionado pela forma de utilização e instalação. Várias atuações do protetor térmico em curto espaço de tempo poderá ocasionar falha no mesmo e até a queima do motor elétrico.

- Para a sua segurança, a instalação deve ter condutor de aterramento para evitar descargas elétricas (choque).

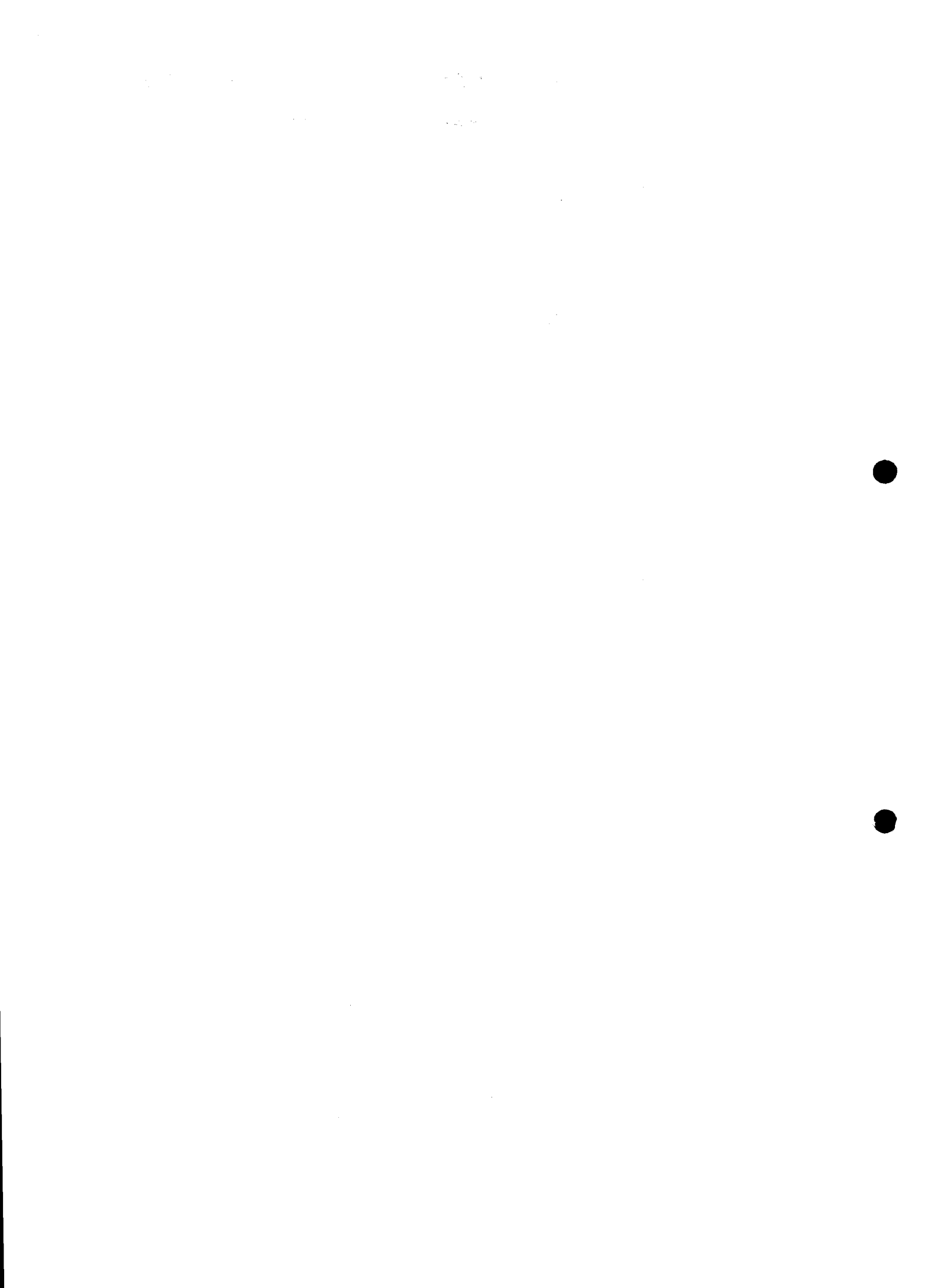
#### 2.4.5 Diagramas Elétricos (uso orientativo)

Após as adequações da rede elétrica e providência de todos os recursos necessários para a instalação adequada, siga as instruções dos esquemas elétricos de acordo com a tensão de instalação: Monofásica ou Trifásica e a plaqueta do motor.

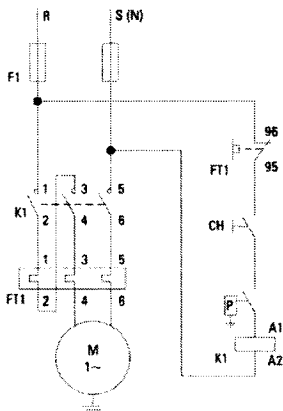
Será extinta a garantia se o usuário não fizer a instalação conforme foi recomendado em cada item.

Motores equipados com protetores térmicos do tipo Automático religarão automaticamente assim que o motor resfriar. Assim não usar motores com proteção térmica automática em aplicações, onde o religamento automático pode tornar-se perigoso para as pessoas ou para o equipamento.

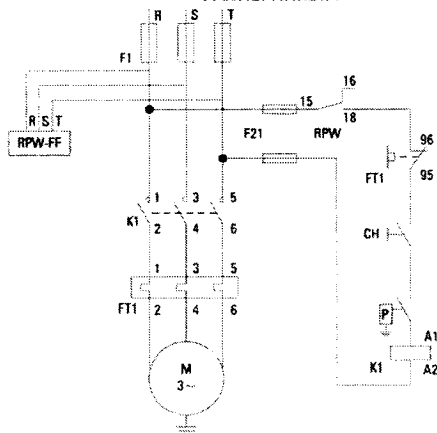
Motores equipados com protetores térmicos do tipo Manual têm que ser religados manualmente após atuação. Caso o protetor térmico do tipo Automático ou Manual atuar, desconectar o motor da rede elétrica e verificar a causa da atuação do protetor térmico.



**ESQUEMA ELÉTRICO  
 MOTORES MONOFÁSICOS**



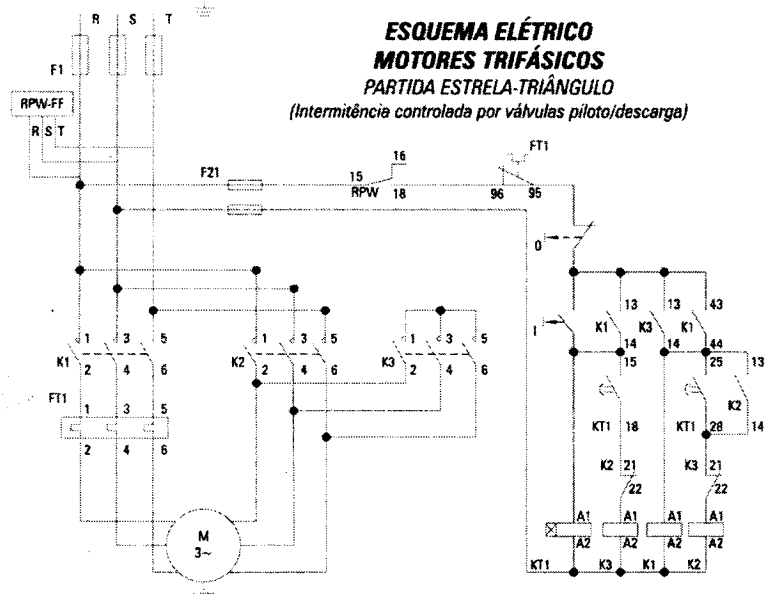
**ESQUEMA ELÉTRICO  
 MOTORES TRIFÁSICOS  
 PARTIDA DIRETA**



**ESQUEMA ELÉTRICO  
 MOTORES TRIFÁSICOS  
 PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO  
 (Intermitência controlada por pressostato)**

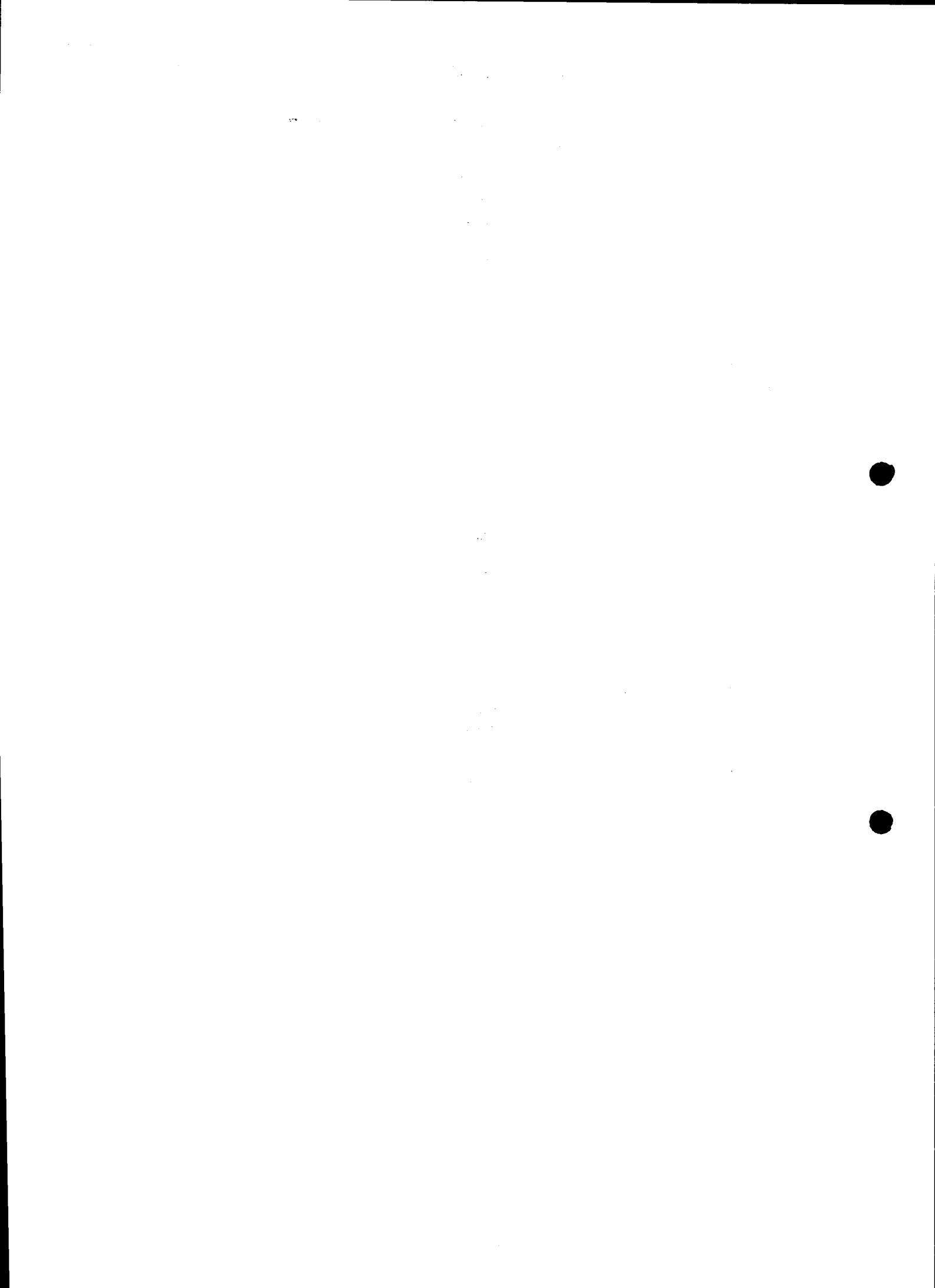


**ESQUEMA ELÉTRICO  
 MOTORES TRIFÁSICOS  
 PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO  
 (Intermitência controlada por válvulas piloto/descarga)**



SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
F1	FÚSIVEL TIPO "D" OU "NH"
F21	FÚSIVEL DE COMANDO (2A)
K1	CONTATOR TRIPOLAR
K2	CONTATOR TRIPOLAR
K3	CONTATOR TRIPOLAR
FT1	RELÉ DE SOBRECARGA (DEVE SER AJUSTADO NA CORRENTE NOMINAL DO MOTOR ELÉTRICO)
P	PRESSOSTATO
M	MOTOR ELÉTRICO
CH	CHAVE LIGA/DESLIGA
KT1	RELÉ DE TEMPO
I/O	BOTÃO LIGA/DESLIGA
RPW-FF	RELÉ FALTA DE FASE

Seguir os diagramas elétricos de instalação do motor na rede de distribuição.



**IMPORTANTE**

- O compressor corretamente dimensionado, na versão intermitente (montagem com pressostato) deverá ter aproximadamente 6 (seis) partidas por hora, ou seja, em torno de 70% ligado e 30% parado.
- Os compressores isentos de óleo, corretamente dimensionados, na versão intermitente (montagem com pressostato) devem trabalhar em regime 50% ligado e 50% desligado (S3 50%).
- Quando o compressor (lubrificado a óleo) tiver abaixo de 6 (seis) partidas de acionamento, irá ocorrer a presença de água no cárter (o óleo apresentará coloração branca leitosa), danificando as peças móveis e causando perda do direito a garantia. A causa disso é o superdimensionamento do compressor, se o compressor não aquecer o suficiente conforme foi projetado o ar admitido não evapora e vai condensando junto com o óleo.
- Já para compressores em que este acionamento se dá com muita frequência, poderá ocorrer travamento do equipamento devido ao superaquecimento, causando a perda da garantia.
- Para outras informações, consulte a Resolução de Problemas.

**2.5 Motores Estacionários**

a) O compressor deverá ser instalado conforme as mesmas recomendações e cuidados citados neste manual, a única exceção é que ele pode ser removível e a partida do motor é manual.

b) Leia o manual de instrução que acompanha o motor para os seguintes procedimentos:

- Partida inicial
- Funcionamento de motor
- Manutenção preventiva
- Garantia do motor

**2.6 Para compressores adquiridos na opção sem motor**

Atenção para os cuidados de montagem e identificação técnica do motor, certifique-se que o motor adquirido é compatível com o original de fábrica.

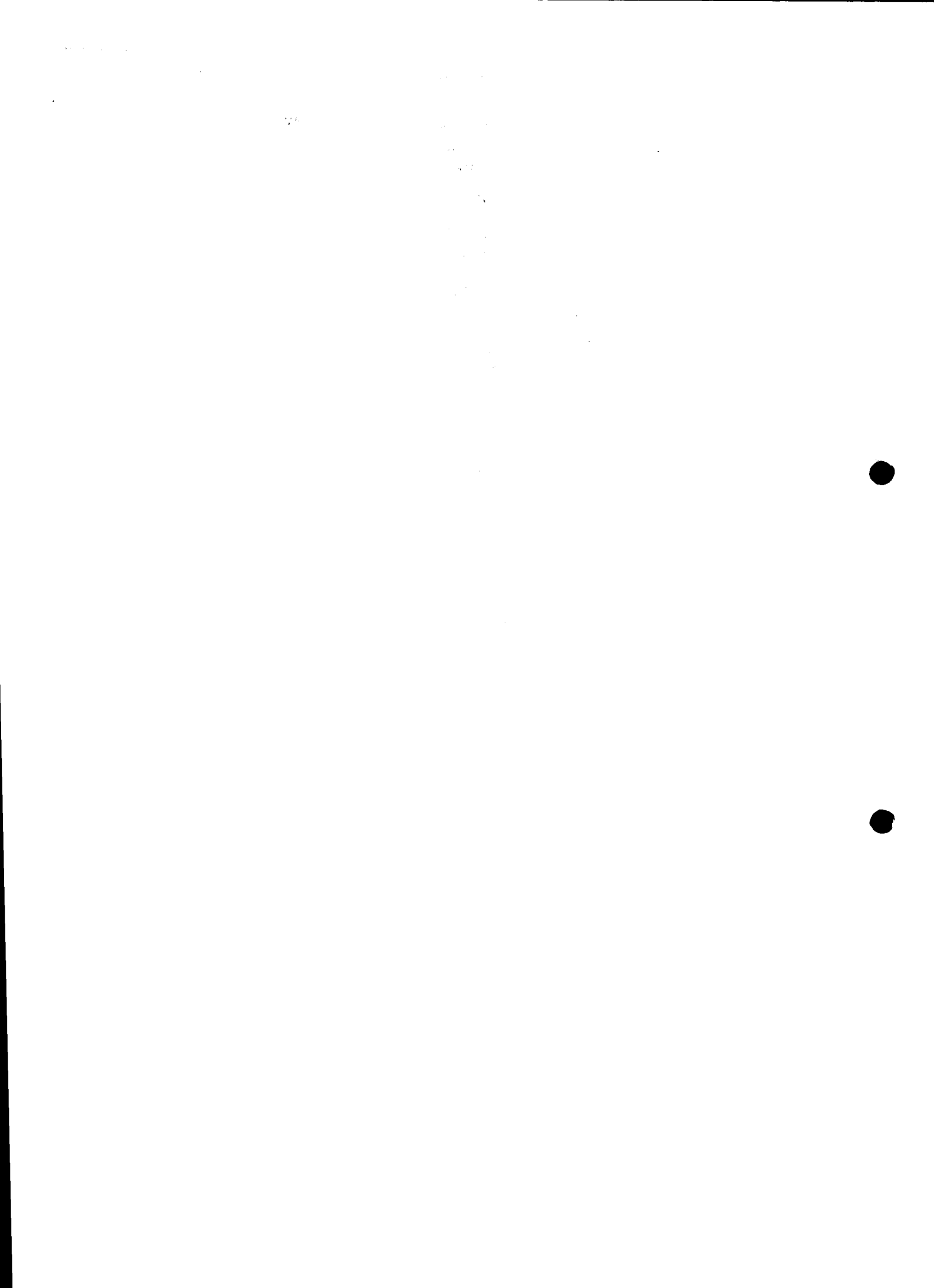
A responsabilidade da qualidade do motor e de qualquer problema deverá entrar em contato com o fabricante do motor adquirido, por não ser montado em fábrica a FIAC não se responsabiliza nem pelo motor e pelos acessórios montados, como: polia e correia.

Para uma instalação adequada e segura, siga as recomendações do capítulo de Instalação elétrica.

Atenção para a montagem do motor: faça o alinhamento correto entre polia e volante e o tensionamento adequado conforme instrução na seção ajuste de correia.

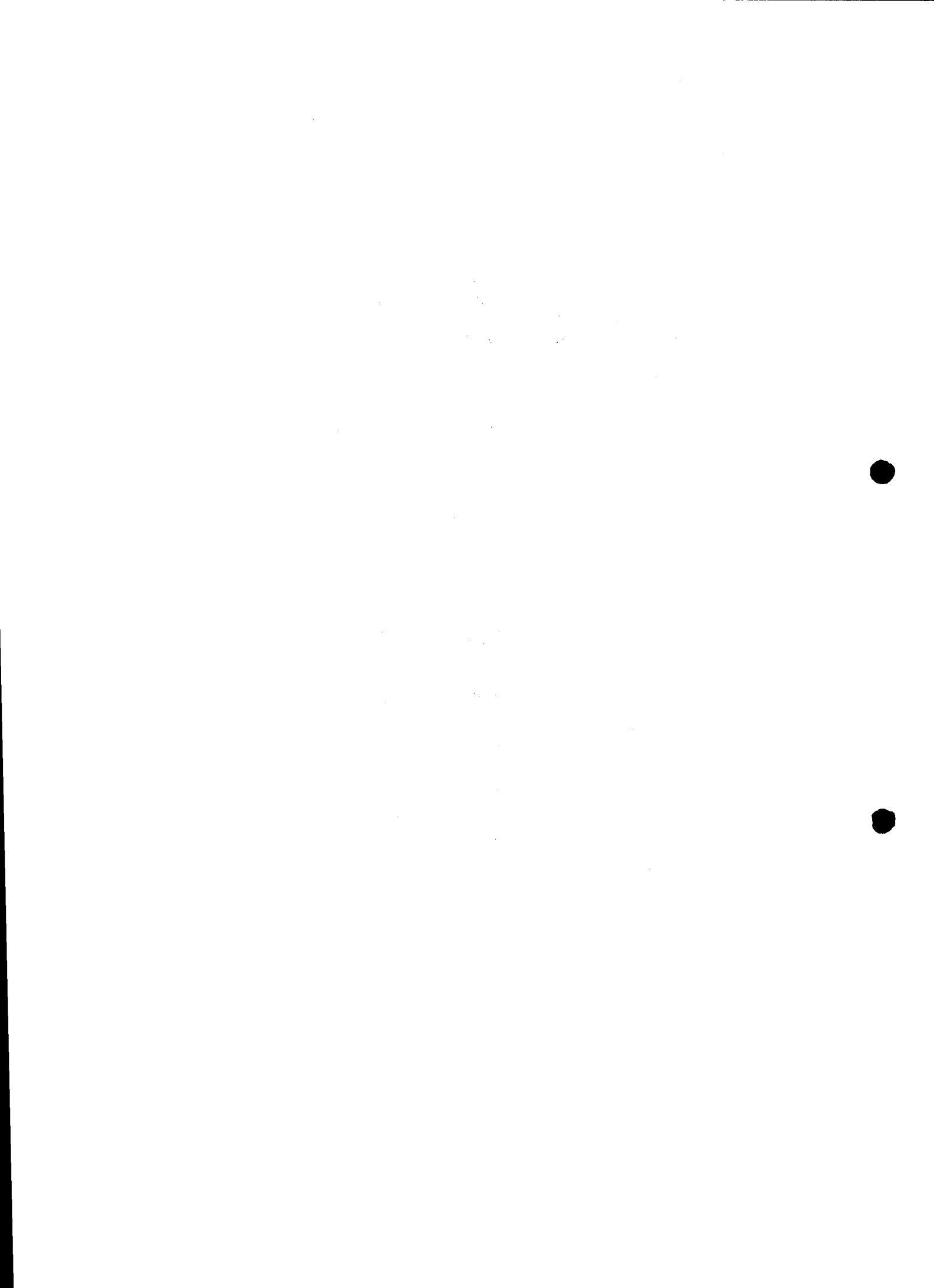
**2.7 Garantia do motor elétrico montado de fábrica**

A garantia do motor elétrico será concedida somente pelo fabricante do motor (informado na plaqueta do motor) mediante laudo técnico emitido somente pela Assistência Autorizada. Se identificado que a instalação elétrica não adequada conforme este manual, o usuário não terá direito a garantia.



# 3 CARACTERÍSTICAS GERAIS

MODELO	Desl. Teórico		Pressão		Unidade Compressora				Motor		Reservatório	Peso (kg)	Sem Motor	Monofásico	Trifásico
	PCM	l/min	psi	Bar	Est/Cil	Pos.	Óleo (ml)	RPM	HP	kW	Volume (l)				
<b>BULLDOG</b>															
BG 10/100	10	283	140	9,7	1/1	I	450	1283	2	1,5	100	100	X	✓	✓
BG 15/75	15	425	140	9,7	1/1	I	450	1400	3	2,25	175	115	X	✓	✓
BG 20/200	20	566	140	9,7	1/1	I	860	1256	5	3,75	200	140	X	X	✓
BG 20/200 AP	20	566	175	12,1	2/1	I	860	1256	5	3,75	200	135	X	X	✓
BG 30/250 BP	30	850	140	9,7	1/1	I	2 x 450	1400	7,5	5,63	250	200	X	X	✓
BG 40/250 BP	40	1133	140	9,7	1/1	I	2 x 860	1256	10	7,5	250	205	X	X	✓
<b>F.ZERO</b>															
F.ZERO XS28	10	283	120	8,3	1/2	V	-	1750	2	1,5	28	46	X	✓	X
F.ZERO XS45V	10	283	120	8,3	1/2	V	-	1750	2	1,5	45	49	X	✓	X
F.ZERO XS100V	10	283	120	8,3	1/2	V	-	1750	2	1,5	100	75	X	✓	X
F.ZERO XS100	20	566	120	8,3	1/2	V	-	1750	4	3	100	90	X	✓	X
F.ZERO XS200	20	566	120	8,3	1/2	V	-	1750	4	3	200	120	X	✓	X
F.ZERO XS265	30	850	120	8,3	1/2	V	-	1750	6	4,5	250	170	X	✓	X





# 4 CUIDADOS E SEGURANÇA

## GUARDE ESTAS INFORMAÇÕES

O compressor de ar, se utilizado inadequadamente, pode causar danos físicos e materiais. A fim de evitá-los, siga as recomendações abaixo:

### 4.1 Este equipamento:

- a) Requer uma pessoa capacitada para o manuseio e a manutenção do equipamento devendo o operador fazer o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) apropriados;
- b) Possui partes quentes, elétricas e peças em movimento; sendo assim, não deverá ser operado em locais onde pessoas não autorizadas, crianças ou animais tenham acesso;
- c) Deve ser instalado e operado em locais ventilados e com proteção contra umidade ou incidência de água, devendo a entrada de ar estar sempre limpa, inibindo a aspiração de resíduos através do filtro.
- d) Necessita a ligação de um fio terra na carcaça do motor para segurança. A não observância desse item pode causar choque elétrico;
- e) Quando conectado à energia elétrica, pode ligar ou desligar automaticamente em função da pressão no reservatório ou atuação de elementos de proteção elétrica;
- f) Pode provocar interferências mecânicas ou elétricas em equipamentos sensíveis que estejam próximos;

4.2 O ar comprimido produzido é impróprio para o consumo humano, pois pode conter monóxido de carbono e outras substâncias nocivas.

4.3 Não altere a regulagem da válvula de segurança e do pressostato, pois os mesmos já saem com regulagem de fábrica. Se for necessário algum ajuste no pressostato, utilize a Assistência Técnica FIAC mais próxima.

4.4 Nunca utilize extensão elétrica fora do especificado. Neste caso, mantenha o compressor próximo à tomada e utilize uma mangueira de ar mais longa. A não observância desta instrução poderá ocasionar danos na parte elétrica do compressor e para o próprio usuário.

4.5 Não efetue a manutenção com o compressor ligado, não remova acessórios fixados no reservatório quando o mesmo estiver pressurizado, não faça a limpeza ou mexa na parte elétrica sem antes desconectar o compressor da rede elétrica. A não observância destas orientações poderá causar danos físicos ao usuário.

4.6 Nunca efetue a limpeza da parte externa do compressor com solvente. Utilize detergente neutro.

4.7 Providencie para que não ocorra acúmulo de solventes, tintas ou outro produto químico que possa ocasionar risco de explosão ou danos para o compressor.

4.8 Nunca efetue reparos ou serviço de solda no reservatório, pois estes podem afetar sua resistência ou ocultar problemas mais sérios. Se existir algum vazamento, trinca ou deterioração por corrosão, suspender imediatamente a utilização do equipamento e procure o a Assistência técnica FIAC.



**IMPORTANTE**

4.9 Após a instalação do equipamento no local de trabalho, deverá ser realizada uma inspeção por um Profissional habilitado de acordo com a NR-13 do Ministério do trabalho (de responsabilidade do cliente), o mesmo define a forma de inspeção, prazo para serem realizadas, sendo o prazo máximo para inspeção de 5 anos. Abrir um "Registro de Segurança", devendo ser constituído de livro próprio, com páginas numeradas, ou outro sistema equivalente onde serão registradas:

- a) todas as ocorrências importantes capazes de influir nas condições de segurança do vaso de pressão (reservatório de ar);
- b) As ocorrências de inspeções de segurança periódicas e extraordinárias, devendo constar o nome legível e assinatura.
- c) Recomenda-se a substituição do reservatório por um novo a cada 5 anos ou a critério do engenheiro.

\*Obs.: De acordo com item 13.5.4.4 da NR13 MTE - Os vasos de pressão categorias IV ou V de fabricação em série, certificados pelo INMETRO, que possuam válvula de segurança calibrada de fábrica ficam dispensados da inspeção inicial e da documentação referida no item 13.5.1.6 da norma.

4.10 Antes de mudar de local desligue o compressor. Efetue uma boa fixação ao transportar em veículos.

4.11 Na presença de qualquer anomalia no equipamento, suspenda imediatamente o seu funcionamento e entre em contato com a assistência técnica FIAC mais próxima.



# 5 PROCEDIMENTOS DE PARTIDA

O procedimento de partida inicial deverá ser feito logo após as instalações anteriores, devendo seguir a seguinte ordem:

a) Verifique o nível de óleo, que deverá estar no centro do visor de nível (figura 3).  
b) Fazer a vedação com Veda Rosca nas saídas laterais do reservatório de ar Figura 01 – item 15.

c) Abra totalmente o registro de ar que fica próximo ao pressostato Figura 01 – item 4. Os modelos que não acompanham o registro de saída de ar (que a ligação é por meio da lateral do reservatório) este é de responsabilidade do cliente a aquisição e instalação.

d) Ligue o compressor através da alavanca do pressostato Figura 01 – item 4 e verifique o sentido de rotação do volante de seu compressor que deverá ter uma rotação no sentido do motor, ou seja, se visto de frente ao volante seu sentido será anti-horário. Se não estiver correto, desligue e corrija a ligação dos fios do motor.

e) Deixe o compressor trabalhar por uns 10 (dez) minutos, a fim de, permitir a lubrificação homogênea da unidade compressora.

f) Feche totalmente o registro de saída de ar para que o compressor encha por completo o reservatório de ar, acompanhe pelo manômetro, assim que ele indicar a pressão máxima (tabela abaixo conforme modelo do compressor) ele desligará automaticamente através do pressostato. Os compressores com a função contínua (sem pressostato) entrarão em alívio automaticamente através da válvula piloto/descarga.

Pressão Máxima (psi ou lbf/pol <sup>2</sup> )	Pressão Mínima (psi ou lbf/pol <sup>2</sup> )
120	80
140	100
175	135

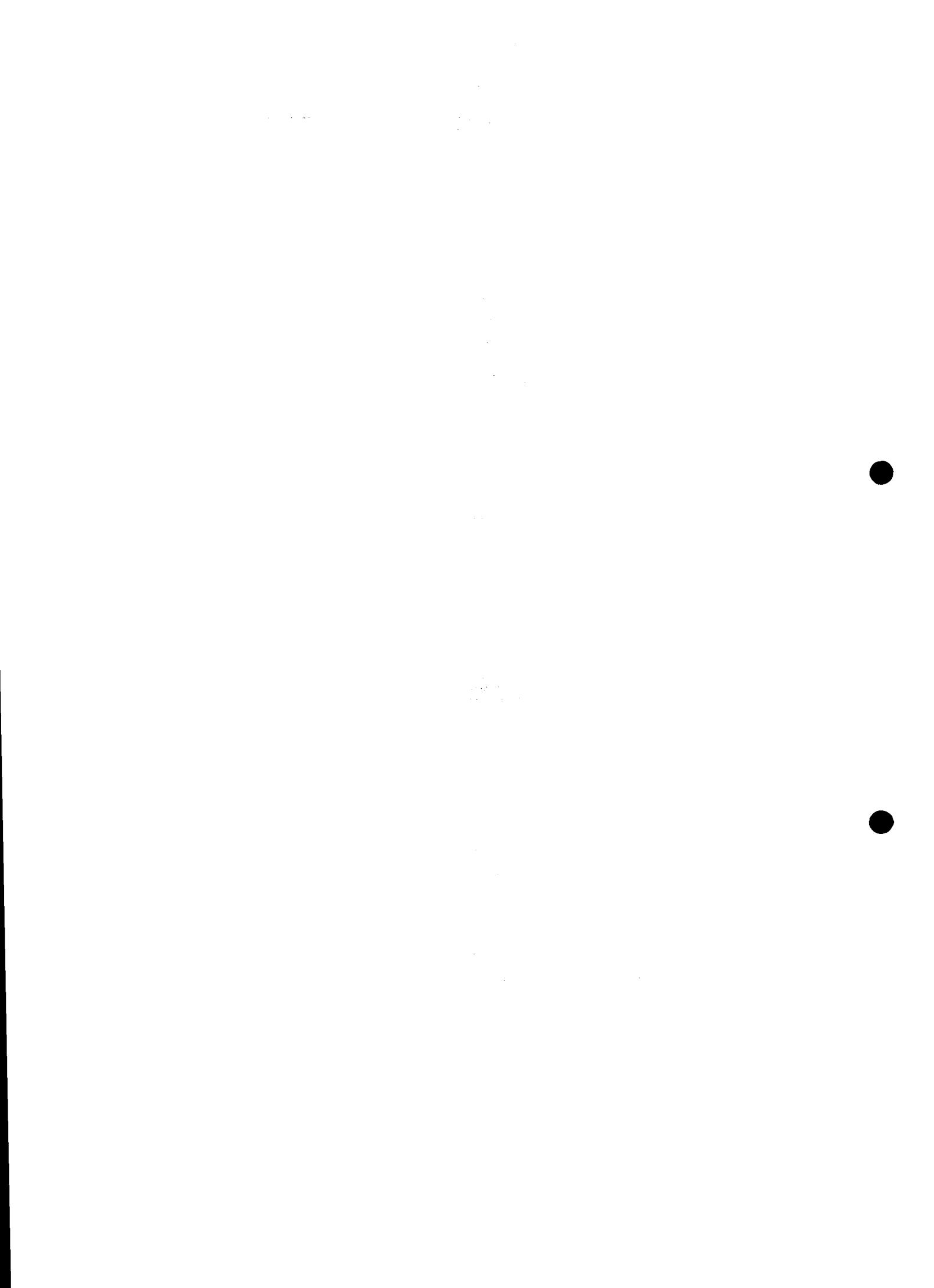
g) Abra o registro de saída de ar para liberar o ar comprimido no interior do reservatório até que no manômetro atinja a pressão máxima (tabela abaixo conforme modelo do compressor), ao atingir o compressor religará automaticamente e então feche o registro de saída de ar e desligue o compressor através do pressostato.

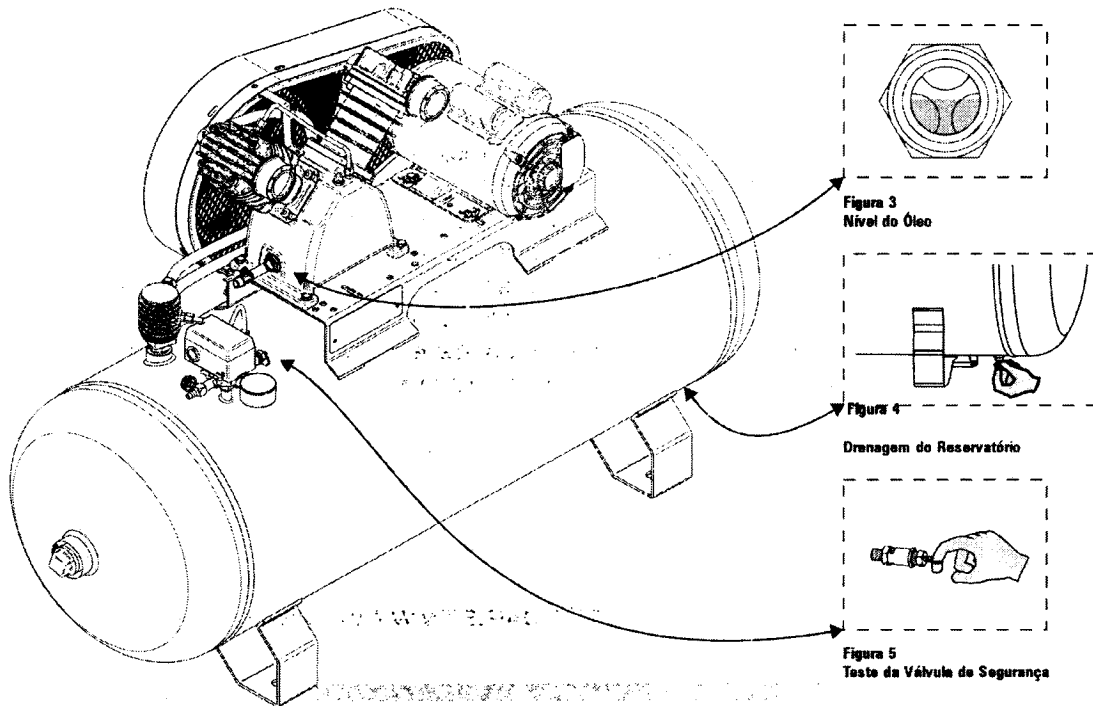
h) Verifique o funcionamento da válvula de segurança (figura 5).

i) Abra o registro para o esvaziamento total do reservatório e feche-o em seguida.

j) Agora o seu compressor FIAC está pronto para operar normalmente. Conecte-o à rede de distribuição de ar e acione o motor elétrico. Quando o compressor atingir a pressão máxima, abra o registro deixando que o ar comprimido flua para a rede de distribuição.

k) Verifique a existência de vazamentos ao longo da tubulação utilizando uma solução de água e sabão e se necessário tome as devidas providências para o conserto.





Nota: Fazer este procedimento sempre que ocorrer manutenção ou mudança de local do compressor.

## 6 SUPERVISÃO DE FUNCIONAMENTO

### 6.1 Preparação para Partida

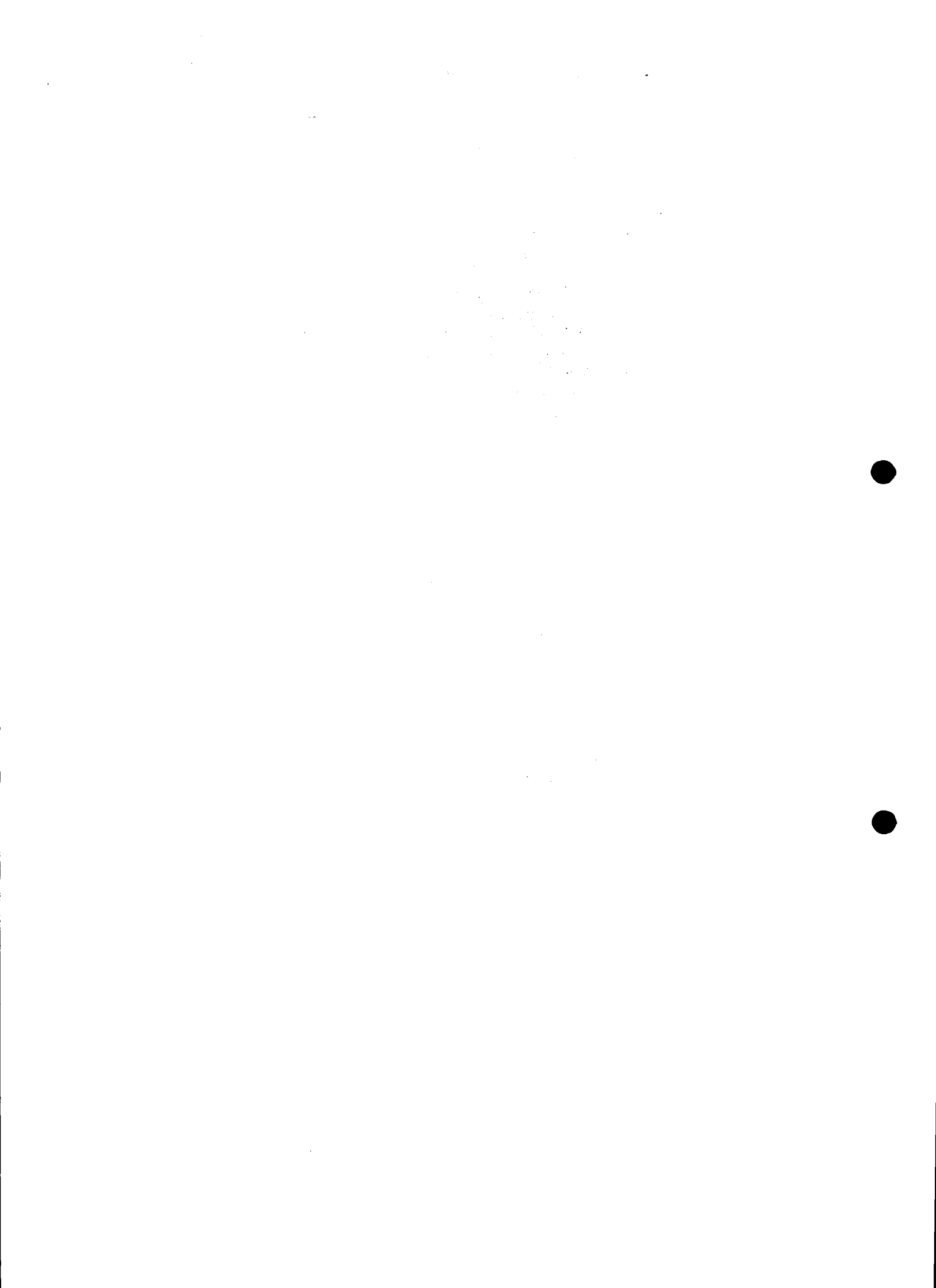
- Verifique o nível de óleo através do visor – o ideal é que o nível de óleo esteja no meio do visor. Caso necessite completar o nível, use o óleo original recomendado PS Lub AW 150 Pressure.

### 6.2 Partida

- Ligue o compressor e verifique seu funcionamento. Havendo ruídos ou movimentos anormais, suspenda o uso e analise possíveis problemas em “Resolução de Possíveis Defeitos” ou entre em contato com a Assistência Técnica FIAC mais próxima.

#### PERIGO

O compressor não deve ser ligado sem a proteção de correias, caso contrário poderá causar danos físicos e materiais.





# 7 MANUTENÇÃO

## 7.1 Motor Elétrico

- O motor elétrico (montado em fábrica) possui rolamentos auto lubrificados.

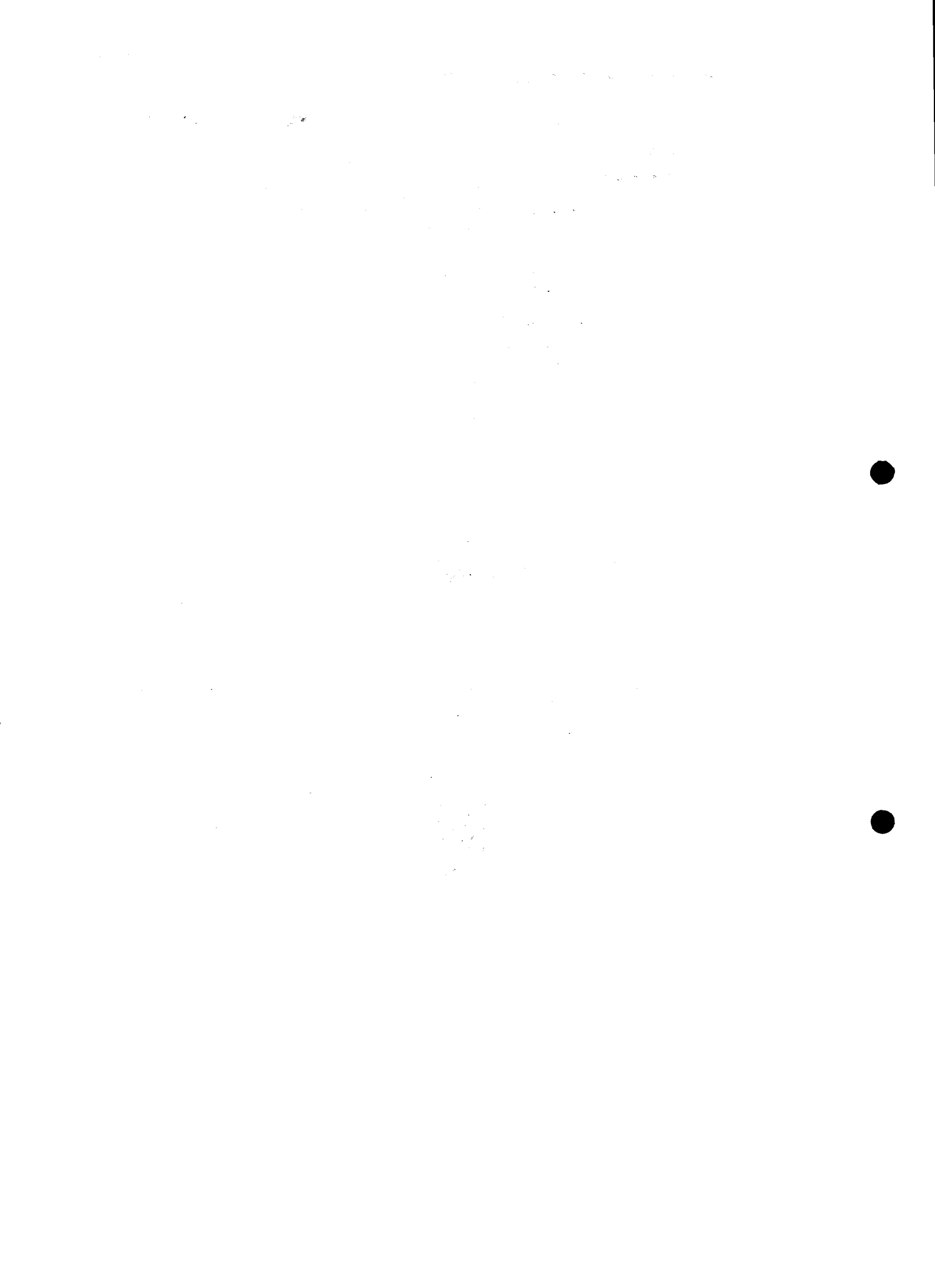
## 7.2 Compressor

### PERIGO

Certifique-se que o compressor esteja desligado da rede elétrica e que seu reservatório de ar esteja vazio para efetuar qualquer manutenção ou revisão.

- Nas operações de manutenção, em que for aberta a unidade compressora, substitua os componentes que forem soltos no processo de reparo, tais como juntas, O-rings, anilhas. Utilizar sempre peças genuínas FIAC.
- Estão disponíveis kits de assistência para qualquer operação de revisão ou manutenção preventiva.

Período	Horas de	Operação
	Funcionamento	
Diariamente	-	- Verificar o nível de óleo antes da partida.
		- Após a parada, drenar o condensado do reservatório.
Semanalmente	-	- Fazer a limpeza do elemento filtrante com jato de ar comprimido seco e se óleo em sentido contrário ao fluxo de admissão de ar.
		ATENÇÃO: nunca utilizar pressões maiores que 40 psi.
		- Fazer a limpeza externa do compressor utilizando detergente neutro.
Mensamente	-	- Verificar o funcionamento do pressostato.
		- Verificar o alinhamento da polia com o volante.
		- Verificar o tensionamento da correia e caso necessário fazer o ajuste ou substituição.
Bimestralmente	200	- Fazer a troca do óleo de seu compressor.

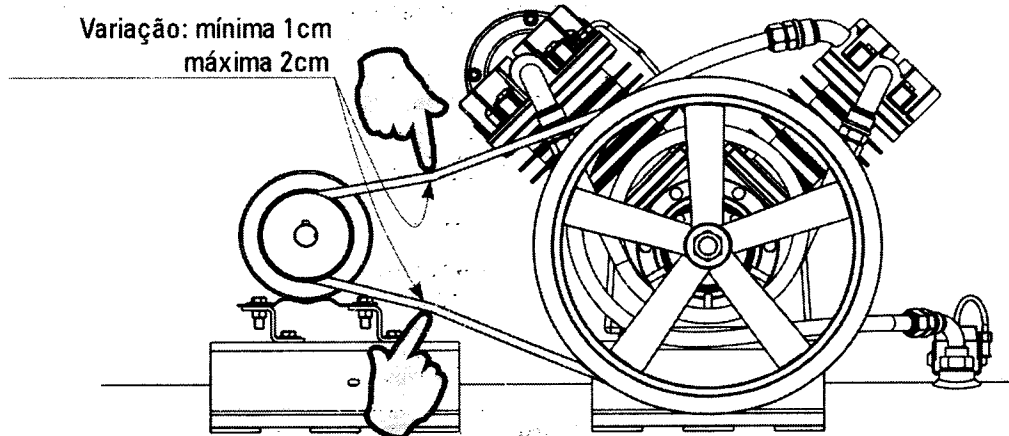


Período	Horas de	Operação
	Funcionamento	
Trimestralmente	600	- Fazer o reaperto dos parafusos da unidade compressora.
		- Verificar a ocorrência de possíveis vazamentos nas juntas, válvulas, conexões e tubulações.
		- Verificar a tensão das correias e o alinhamento da polia do motor em relação ao volante do compressor, pois quando instalados de maneira incorreta produzem vibrações podendo arrebentar a correia, além de comprometer a vida útil dos rolamentos, mancais, virabrequins e motor. Estas ocorrências são possíveis devido à forma construtiva de todo compressor a pistão que apresenta uma vibração natural. Desta forma pode ocorrer o comprometimento no torque de aperto original de fábrica em parafusos e conexões.
		- Trocar o elemento filtrante do filtro de ar.
9 Meses	1000	- Inspeção as palhetas (situada entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo), se necessário efetue a limpeza.
Anualmente		- Fazer aferição na válvula de segurança em órgão competente.
Após 5 Anos		- Fazer teste hidrostático do reservatório de ar em órgão competente.

### 7.3 Ajuste da Correia

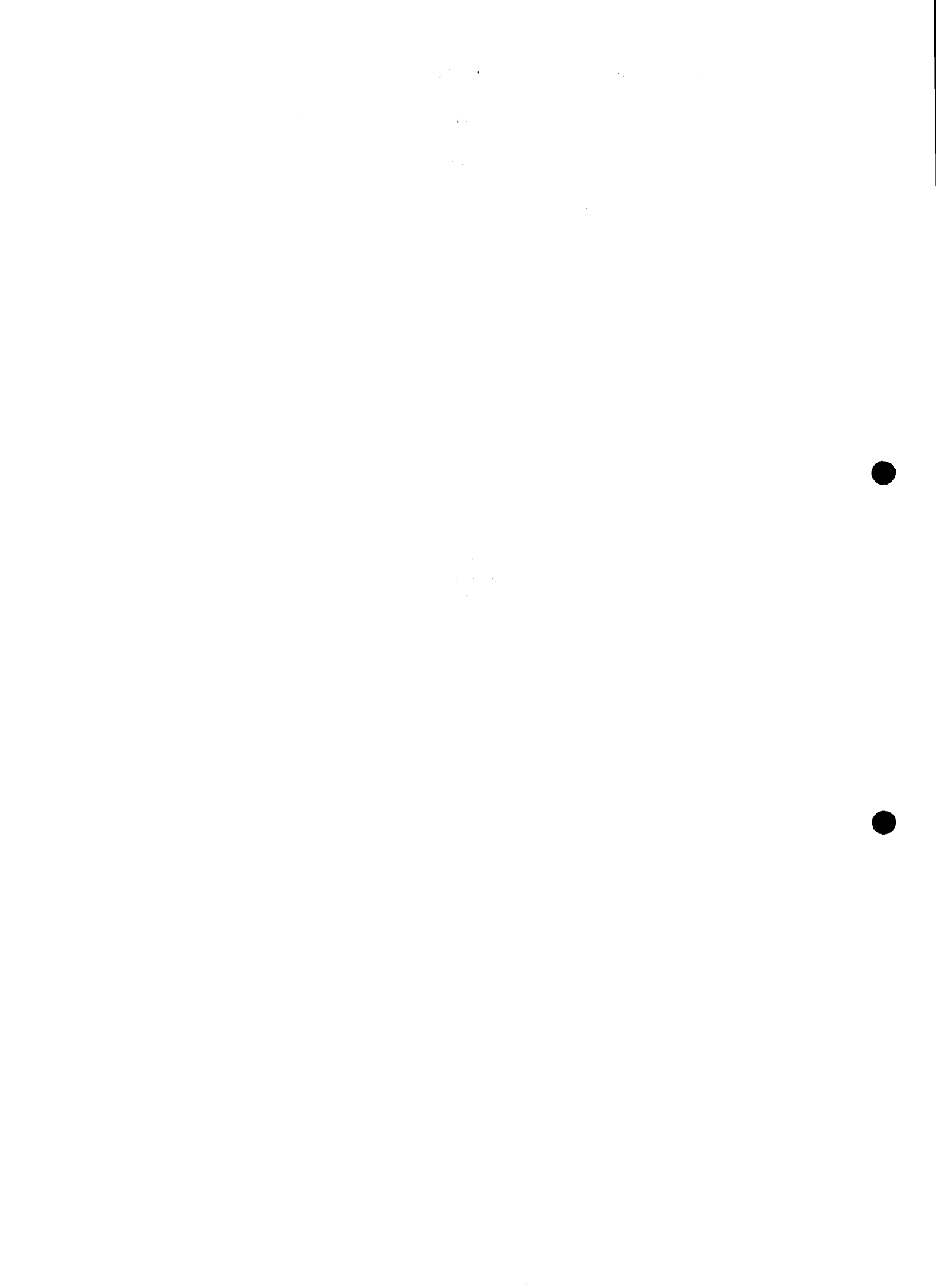
#### Ajuste de tensão:

• A correia não pode ficar apertada ou frouxa. Necessita de uma regulagem para evitar desgaste prematuro ou seu deslize. Verifique a regulagem correta na figura abaixo.



Ajuste de alinhamento:

Figura 6  
Ajuste da Correia



• A correia deve ficar alinhada. Para isso é necessário que a polia do motor e o volante da unidade compressora estejam alinhados também. Observe a figura abaixo.

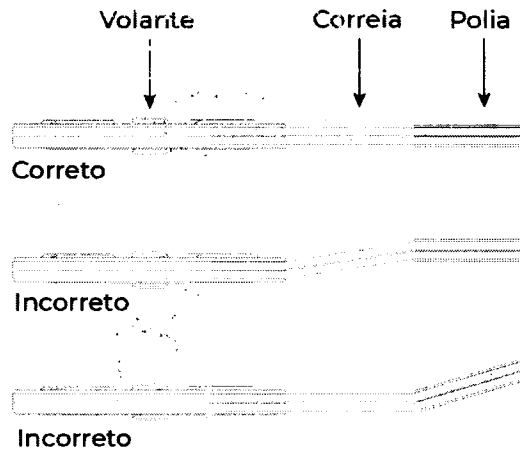


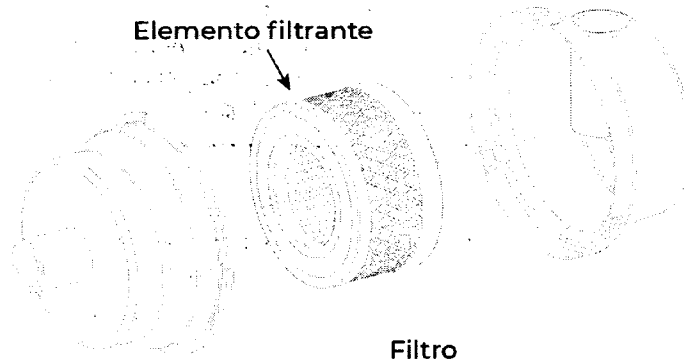
Figura 7 - Alinhamento de Correia

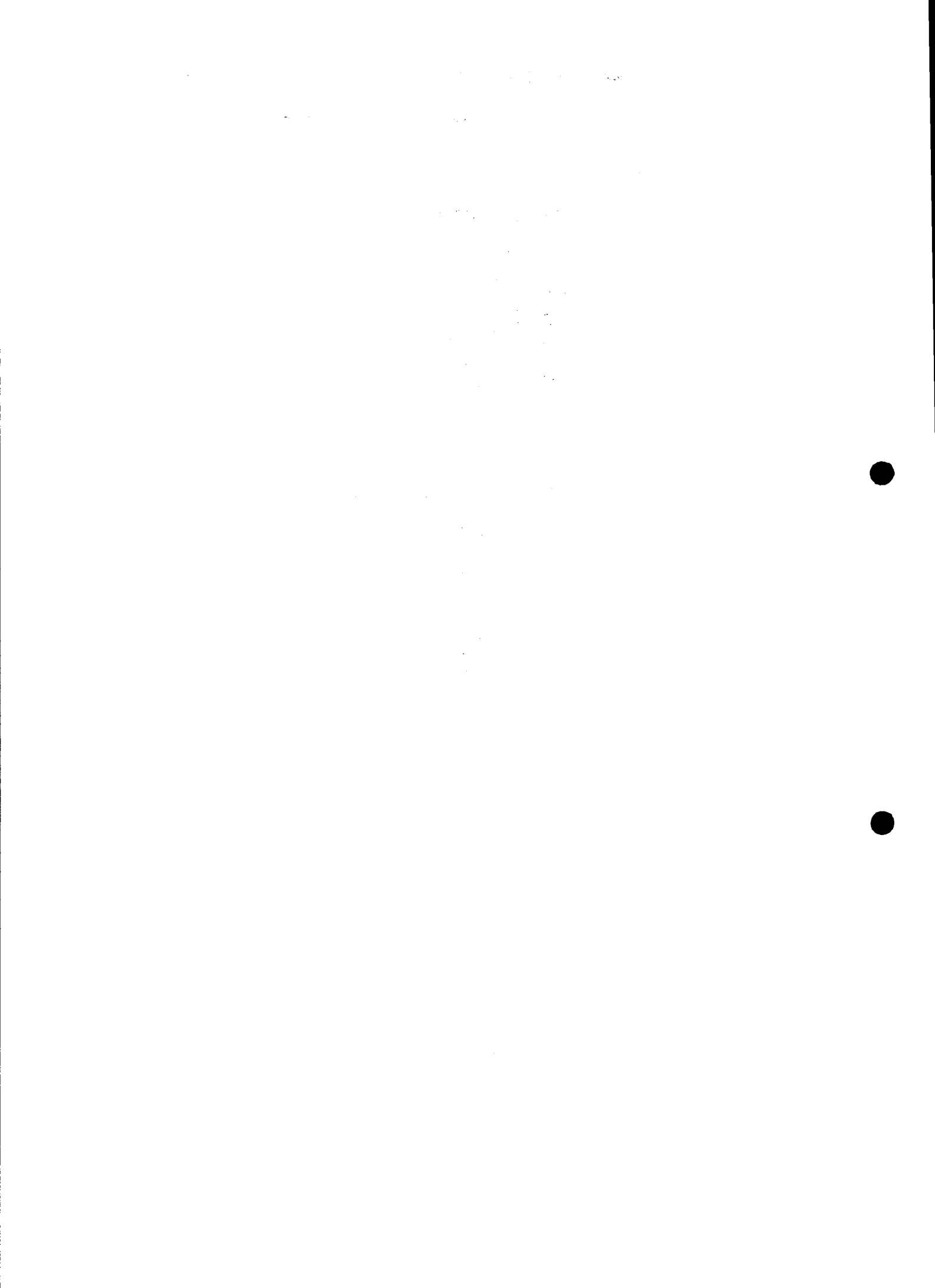
**ATENÇÃO**

A correia quando desalinhada estará sujeita aos seguintes danos: desgaste e rompimento da correia, ruído anormal, trepidações e poderá escapar do volante causando danos ao equipamento.

**7.4 Filtro de Ar**

- O filtro de ar é um componente de proteção da entrada de ar da unidade compressora. Ele capta o ar ambiente, protegendo da entrada de poeira e limalhas de ferro, que prejudicam o bom funcionamento do seu compressor.
- O filtro não protege a entrada de gases como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- O ar comprimido gerado é impróprio para consumo humano.
- Trimestralmente ou a cada 600 horas, substituir o elemento filtrante.
- Em serviços onde o ar requerido deve ser isento de partículas de água, óleo ou pó, é necessária a instalação de secador de ar por refrigeração e filtros de ar especiais após o compressor ou próximo do local de trabalho. Consulte um técnico especializado para mais informações.





### 7.5 Óleo Lubrificante

- O óleo, dentro da unidade compressora, é agitado pelo salpico e lubrifica toda a parte interna do equipamento.
- A função do óleo na unidade compressora é lubrificar as peças em constante atrito, evitando assim, o superaquecimento e desgaste.
- Utilize óleo lubrificante PS Lub W 150 Pressure para compressores de pistão.

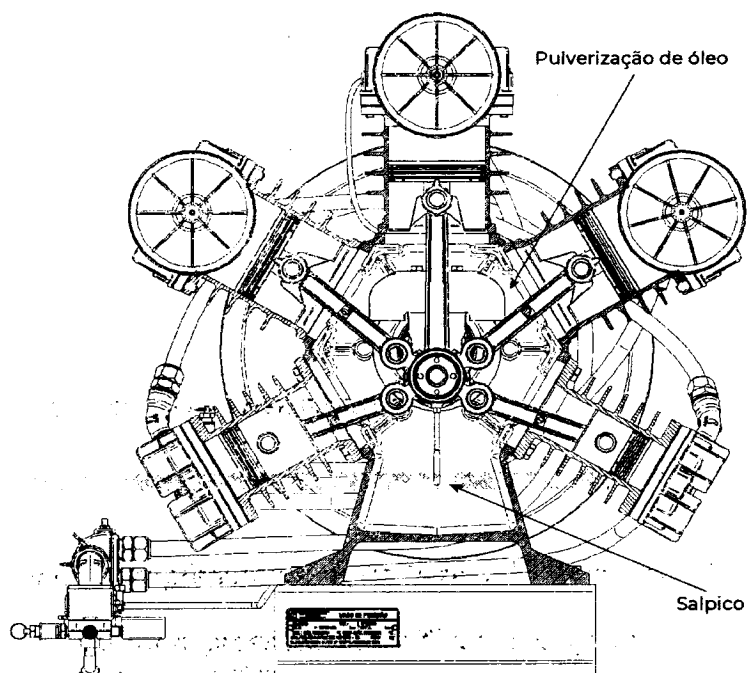
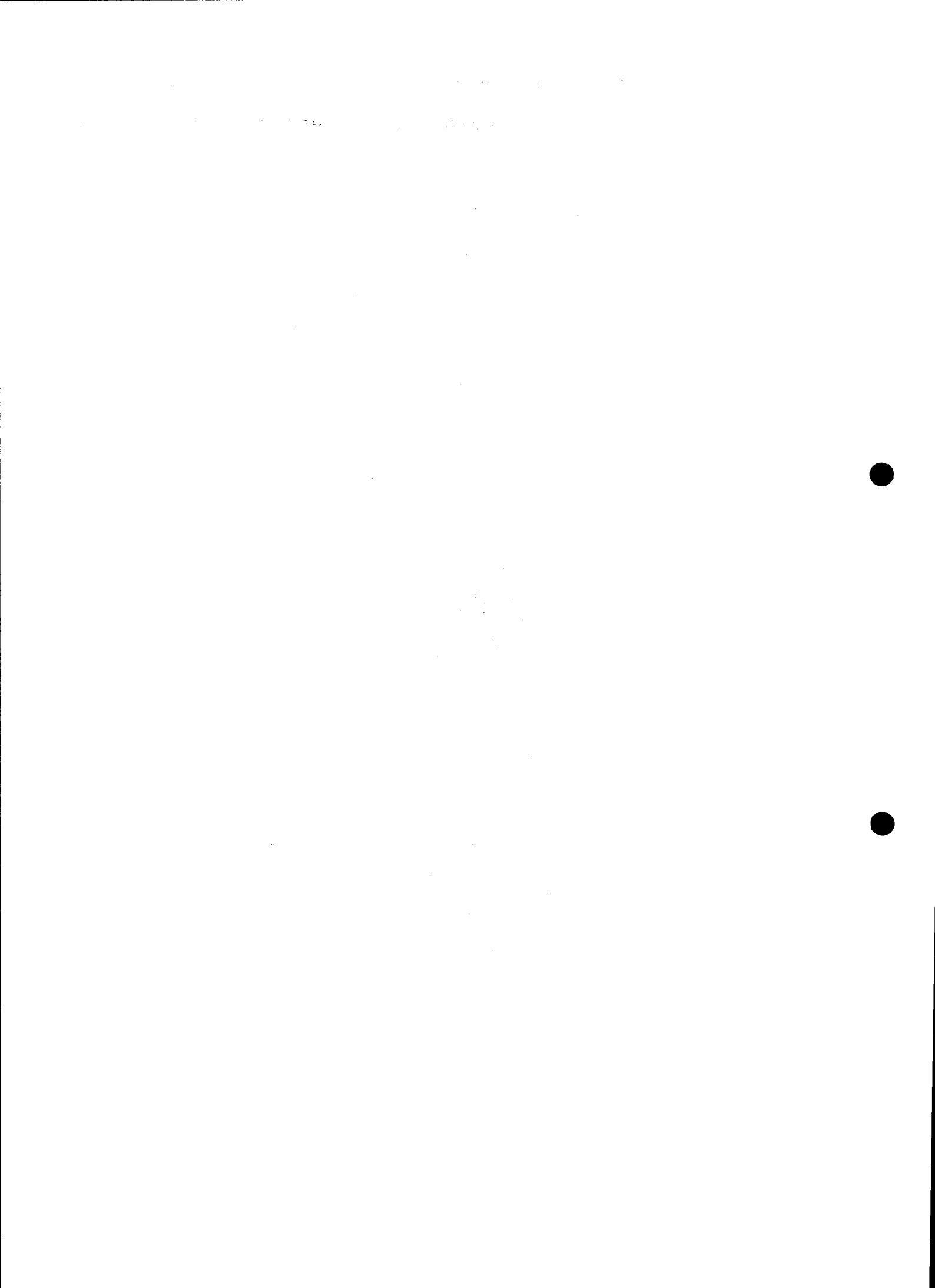


Figura 9 - Lubrificação interna





## Troca de óleo

1ª troca - após 50 horas de trabalho ou 1 mês\*.

Próximas trocas - após 200 horas de trabalho ou 2 meses\*.

\* O que ocorrer primeiro.

O não cumprimento deste item poderá ocasionar no travamento da unidade compressora, e a perda da garantia.

### Instruções para troca de óleo:

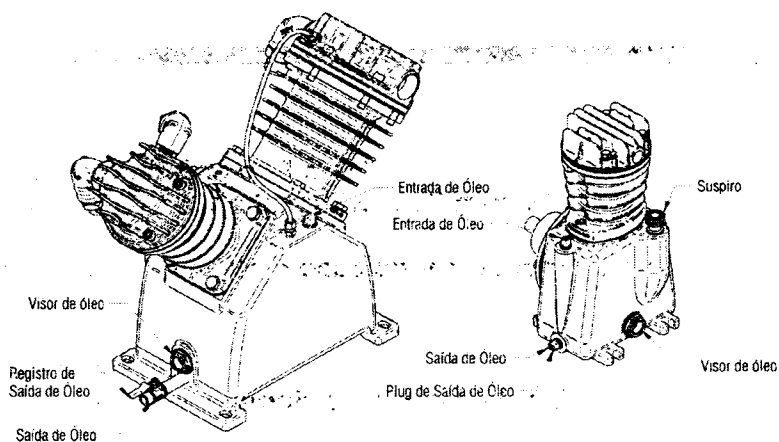
• Retirar plug de entrada de óleo e depois o plug de saída de óleo. Prepare um recipiente para depositar o óleo retirado.

• Depois de esgotado todo o óleo, coloque o plug de esgotamento.

• Com auxílio de um funil insira o novo óleo até o nível atingir a metade do visor (para confirmação do volume de óleo, consulte a tabela de características técnicas).

### ATENÇÃO

NUNCA MISTURAR ÓLEOS DE MARCAS OU TIPOS DIFERENTES. CONSULTE A QUANTIDADE DE ÓLEO DE ACORDO COM O MODELO DO COMPRESSOR.



### ATENÇÃO

Importante: a troca de óleo efetuada em intervalo maior que o recomendado poderá danificar seriamente o compressor, causando a perda da garantia.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the tools used for data collection.

3. The third part of the document presents the results of the study, including a comparison of the different methods and techniques used. It discusses the strengths and weaknesses of each method and provides a summary of the findings.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the study and provides recommendations for future research. It highlights the need for further investigation into the effectiveness of the different methods and techniques used.

5. The fifth part of the document provides a conclusion and a summary of the key findings. It reiterates the importance of maintaining accurate records and the need for transparency and accountability in financial reporting.

6. The sixth part of the document provides a list of references and a bibliography. It includes a list of all the sources used in the study and provides a detailed description of each source.

7. The seventh part of the document provides a list of appendices and a bibliography. It includes a list of all the appendices used in the study and provides a detailed description of each appendix.

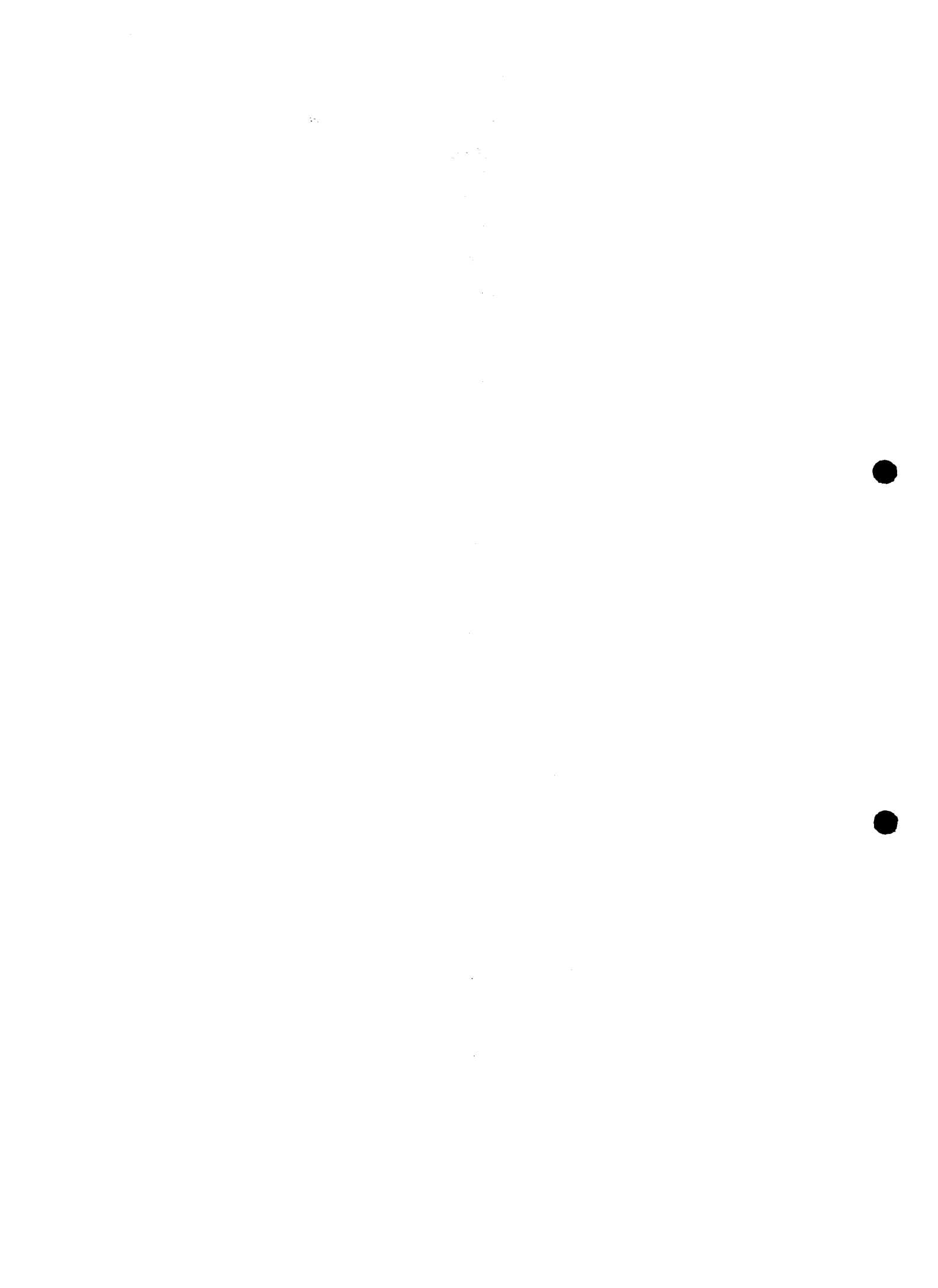
8. The eighth part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

9. The ninth part of the document provides a list of tables and a bibliography. It includes a list of all the tables used in the study and provides a detailed description of each table.

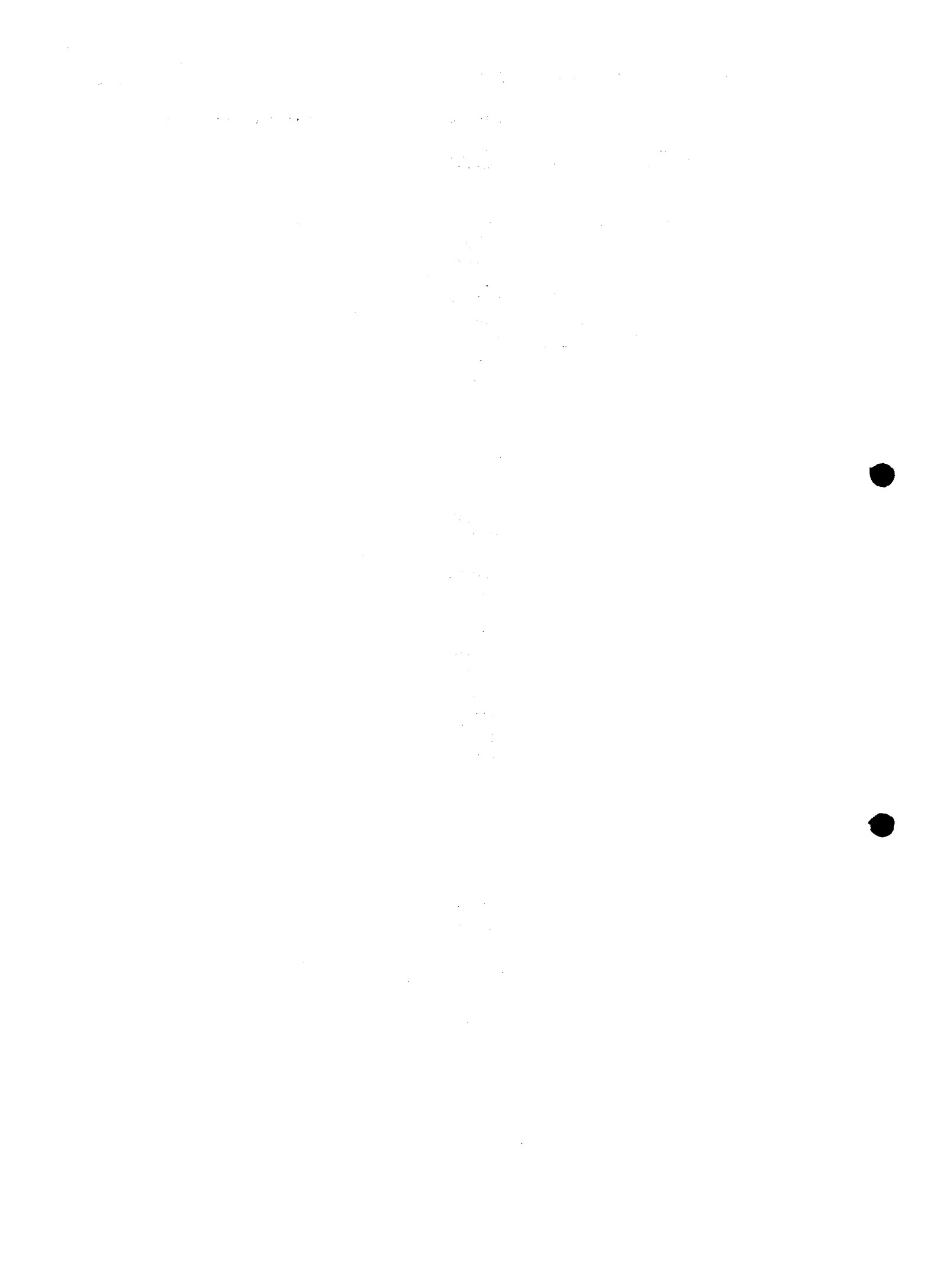
10. The tenth part of the document provides a list of references and a bibliography. It includes a list of all the sources used in the study and provides a detailed description of each source.

# 8 RESOLUÇÃO DE POSSÍVEIS PROBLEMAS

EVENTUAIS DEFEITOS	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Compressor funciona ininterruptamente.	Demanda do sistema acima da capacidade do compressor	Redimensione o compressor.
	Vazamentos	Inspeccione seu compressor, conexões e rede de ar.
	Não admissão ar (não há sucção de ar na entrada dos filtros)	Entrar em contato com assistência FIAC mais próxima
	Instalação elétrica incorreta (Pressostato não conectado a rede elétrica).	Ver capítulo instalação elétrica
Pressão do reservatório eleva-se rapidamente ou partidas muito frequentes (o normal é em torno de 6 vezes por hora).	Excesso de água no reservatório.	Drene o reservatório através do purgador.
Temperatura elevada do ar comprimido.	Acúmulo de poeira/tinta sobre o compressor.	Limpe o compressor externamente
	Elemento filtrante obstruído.	Substitua-o.
	Temperatura ambiente elevada (máx. 40°C).	Melhore as condições de instalação.
	Saída de ar do compressor muito próximo ao reservatório	Utilize mangueira de ar mais longa.
Consumo excessivo de óleo lubrificante. Obs.: É comum o compressor consumir mais óleo nas primeiras 200 horas de serviço ou 2 meses, até o assentamento dos anéis.	Demanda do sistema acima da capacidade do compressor.	Redimensione o compressor.
	Elemento filtrante obstruído.	Substitua-o.
	Vazamentos.	Localize-o e elimine-o.
	Temperatura ambiente elevada (máx. 40°C).	Melhore as condições de instalação.



EVENTUAIS DEFEITOS	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Desgaste prematuro dos componentes internos da unidade compressora.	Operando em ambiente agressivo.	Proceda a troca dos componentes através do SAP. Melhore as condições locais.
	Não foi efetuada a troca de óleo no intervalo recomendado.	Proceda a troca dos componentes através do posto SAP.
	Utilização de óleo inadequado	Proceda a troca dos componentes através do posto SAP.
Barulho excessivo	Condensação de H <sup>2</sup> O dentro da unidade compressora	Dimensionamento correto do equipamento.
	Falta de lubrificação das peças internas da unidade compressora.	Fazer a troca do óleo lubrificante.
	Correia frouxa	Fazer o tensionamento da correia ou a troca da mesma.
	Parafusos soltos	Verificar todo o compressor e fazer os apertos necessários
Motor não parte ou não religa. (Obs.: A insistência poderá causar a queima do motor).	Queda ou falta de tensão na rede elétrica.	Verifique a instalação e/ou aguarde a estabilização da rede.
	Motor elétrico danificado.	Entrar em contato com assistente técnica FIAC.
Superaquecimento do motor	Rede elétrica subdimensionada	Consulte um electricista capacitado
Superaquecimento da unidade compressora	Óleo lubrificante incorreto ou o baixo nível	Utilize o óleo conforme informado no item Manutenção, verifique o nível e se for necessário faça a troca.
	Temperatura do ambiente elevada (acima de 40°C)	Melhore as condições de instalação ou instale um sistema de exaustão.
	Compressor não atende a demanda de ar requerido, não ligado e desligado na quantidade de vezes recomendada.	Redimensione seu compressor
	Elemento filtrante obstruído	Substitua-o



## 9 TERMO DE GARANTIA

O compressor de ar FIAC está garantido pelo prazo de 1 ano contra defeitos de fabricação, incluído o período de garantia legal – primeiros 90 dias a contar da data de emissão da nota fiscal do revendedor. Este produto deve, necessariamente, ter sua manutenção durante o período de garantia confiada à rede Assistência Técnica FIAC. Os endereços das assistências técnicas estão disponíveis no site: [www.web.fiac.it/br/servico/centro-de-servico-autorizado](http://www.web.fiac.it/br/servico/centro-de-servico-autorizado)

### IMPORTANTE

Para seu produto tenha o direito de ser atendido em garantia pela rede de assistência técnica FIAC, é indispensável a apresentação da nota fiscal de compra do equipamento emitida pelo revendedor. A falta deste documento implicará na negativa expressa da garantia.

#### 1. Condições Gerais de Garantia

1.1 A eventual paralisação do equipamento não dará direito a indenização de qualquer natureza.

1.2 A FIAC concederá garantia do motor elétrico quando houver emissão de laudo técnico do representante do fabricante, constatando defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação elétrica não estão cobertos pela garantia.

1.3 O deslocamento do assistente técnico até o local onde o compressor estiver instalado só se dará para produtos que não forem móveis. Quando clientes proprietários de compressores modelo portáteis desejarem ser atendidos a domicílio fica a critério da assistência a cobrança de uma taxa de visita.

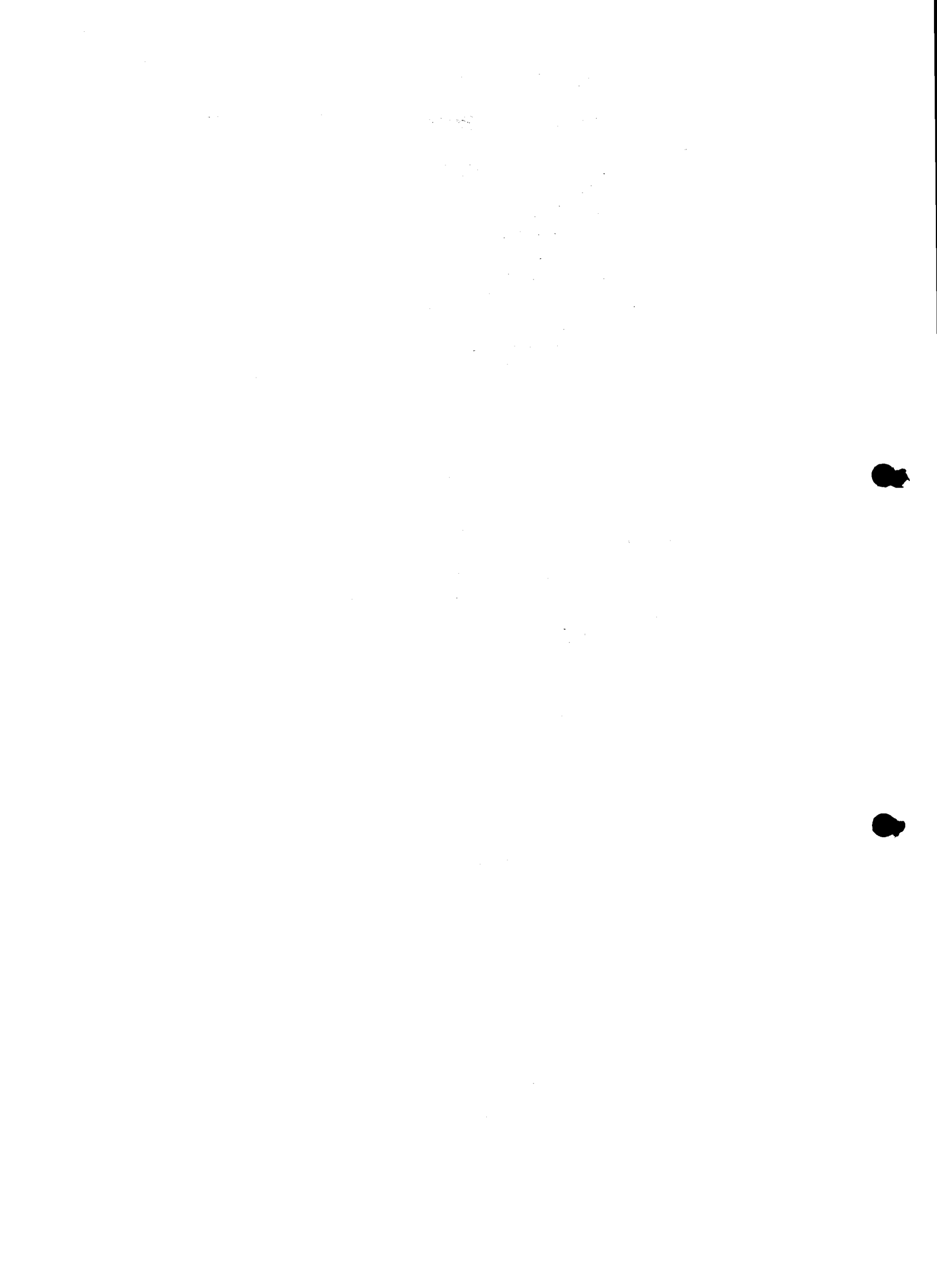
1.4 Estão preservados em garantia pelo período de 1 ano os componentes (peças) que apresentarem defeitos de fabricação, isto é, em uso normal e adequado.

1.5 Não estão cobertos de garantia pelo presente termo os componentes que se desgastam naturalmente com seu uso regular e que são influenciados pela instalação e forma de utilização, tais como filtro de ar, juntas, válvulas, anéis, pressostato, manômetro, rolamentos, retentores, plug, purgador, registro, correias, visor de óleo, serpentina e protetor de correia. É de responsabilidade da FIAC os gastos que envolverem os componentes acima citados somente nos casos em que a Assistência Técnica FIAC constatar defeito de fabricação.

1.6 A garantia não cobrirá os serviços de instalação e limpeza, troca de óleo lubrificante, danos às partes externas do produto, bem como os que venham a ocorrer por consequência de mau uso, modificações, negligência, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para a aplicação ao qual se destina. Quedas, utilizações em desacordo com o Manual de Instruções, conexões elétricas e tensões impróprias nas redes elétricas, sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

1.7 A garantia também não cobrirá valores decorrentes a alugueis de equipamentos ou empréstimos de produtos no período em que o atendimento em garantia estiver sendo realizado

1.8 Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber produto de cliente para encaminhá-lo ao Assistente Técnico FIAC ou retirá-lo para devolução ao mesmo e a fornecer informações em nome da FIAC sobre o andamento do serviço. A FIAC ou Assistente Técnico FIAC não se responsabilizarão por eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.





PNEUMÁTICO GRANDE DE MARANHÃO  
694

## 2. Extinção de Garantia

O Termo de Garantia será considerada sem efeito quando houver:

- 2.1 A violação do equipamento por parte do usuário ou técnicos não autorizados;
- 2.2 A não utilização de peças genuínas e óleo lubrificante Pressure;
- 2.3 O desgaste prematuro decorrente de utilização em atividade que supere sua capacidade de trabalho;
- 2.4 O término do prazo de validade da garantia de 1 ano.
- 2.5 A válvula de segurança e o pressostato já vêm com regulagem de fábrica. Apenas o técnico do posto Assistência Técnica FIAC poderá alterá-los. O descumprimento desta norma acarretará na extinção da garantia;
- 2.6 A não apresentação da nota fiscal de compra do equipamento emitida pelo revendedor
- 2.7 A falta da chave de partida magnética com proteção térmica ou a falta de relê de falta de fase para compressores trifásicos, bem como a regulagem correta dos mesmos.

## 3. Observação

- 3.1 As peças substituídas em decorrência da aplicação de garantia contra defeito de fabricação são de propriedade da FIAC;
- 3.2 Ficam a critério do fabricante as escolhas do local da assistência técnica;
- 3.3 Somente o técnico do posto Assistência Técnica FIAC poderá atestar a validade e a aplicação da garantia no período que reza este termo.
- 3.4 Este compressor foi fornecido de acordo com as especificações técnicas do cliente: vazão, pressão de operação e tensão de motor elétrico, no ato do pedido de compra junto a um distribuidor FIAC.
- 3.5 O princípio de funcionamento e lubrificação de seu compressor é primordial, o qual para ter o correto funcionamento e vida útil longa, necessita também de troca de óleo em intervalos regulares conforme indicado neste manual.

### IMPORTANTE

- 3.6 O prazo para execução de um serviço será de no máximo 30 dias corridos contados a partir do início do atendimento da garantia.
- 3.7 São de responsabilidade do cliente as despesas decorrentes do atendimento de chamadas improcedentes.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



# 10 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Em caso de dúvida, instalação e manutenção dos compressores procure uma assistência técnica autorizada mais próxima. A relação dos mesmos encontra-se no site:

[www.web.fiac.it/br/servico/centro-de-servico-autorizado](http://www.web.fiac.it/br/servico/centro-de-servico-autorizado)

NOTA: A FIAC COMPRESSORES, reserva-se ao direito de alteração deste termo sem aviso prévio.

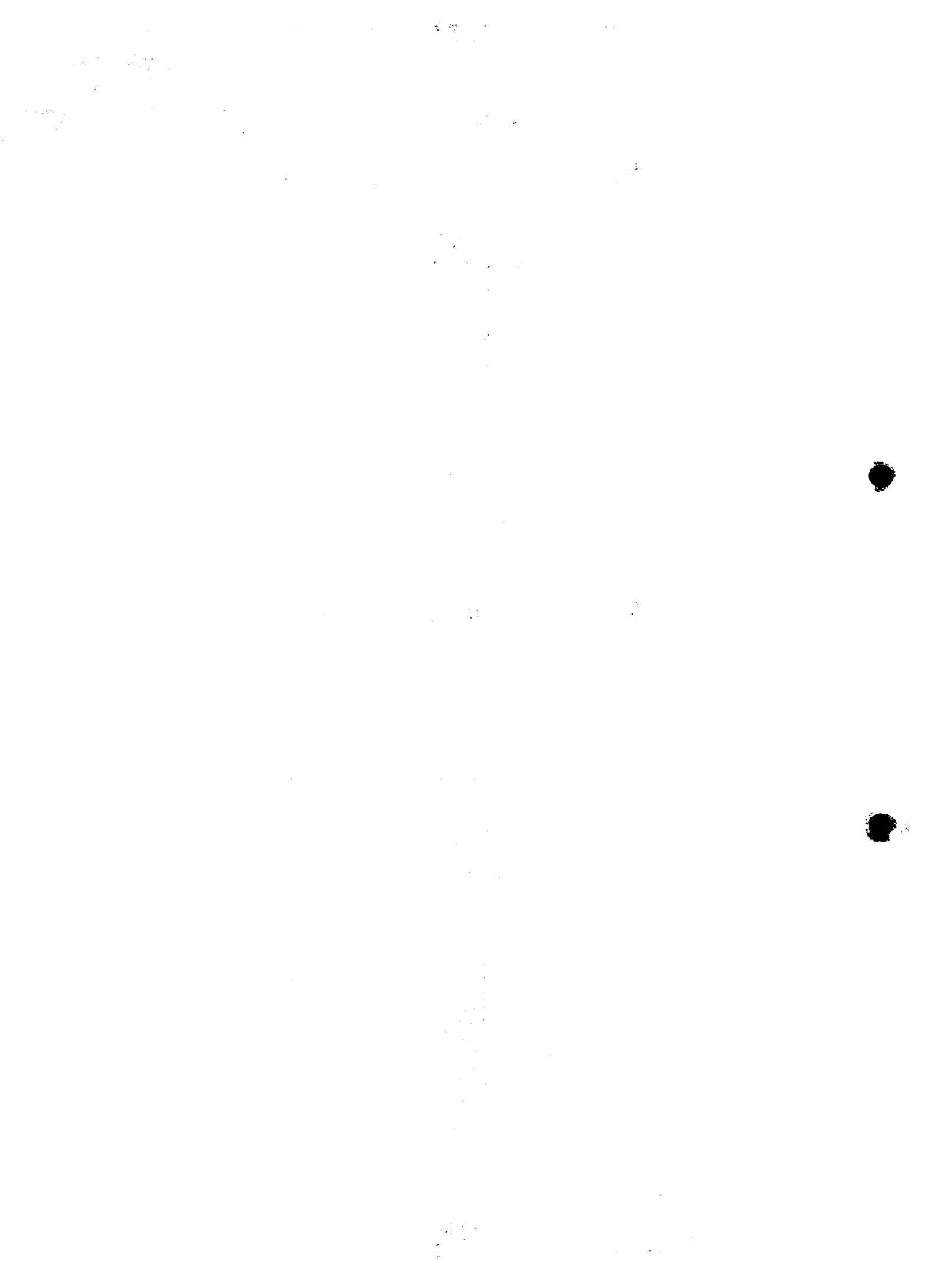
Telefones úteis:

SAC

- (11) 2189-3942
- (11) 2189-5553
- (11) 2189-3934
- (11) 2189-3909

Assistência técnica

- (11) 2189-3910
- (11) 2189-3917
- (11) 2189-3928
- (44) 99935-9949 - WhatsApp
- (44) 99709-3388 - WhatsApp
- (44) 3218-8514 - WhatsApp





Para garantir a melhoria contínua da nossa gama de produtos, a FIAC reserva-se o direito de atualizar as características técnicas apresentadas neste catálogo sem prévio aviso. As especificações dos produtos estão claramente indicadas. As fotografias são apenas para fins ilustrativos.

**fiac**  
COMPRESSORES DE AR



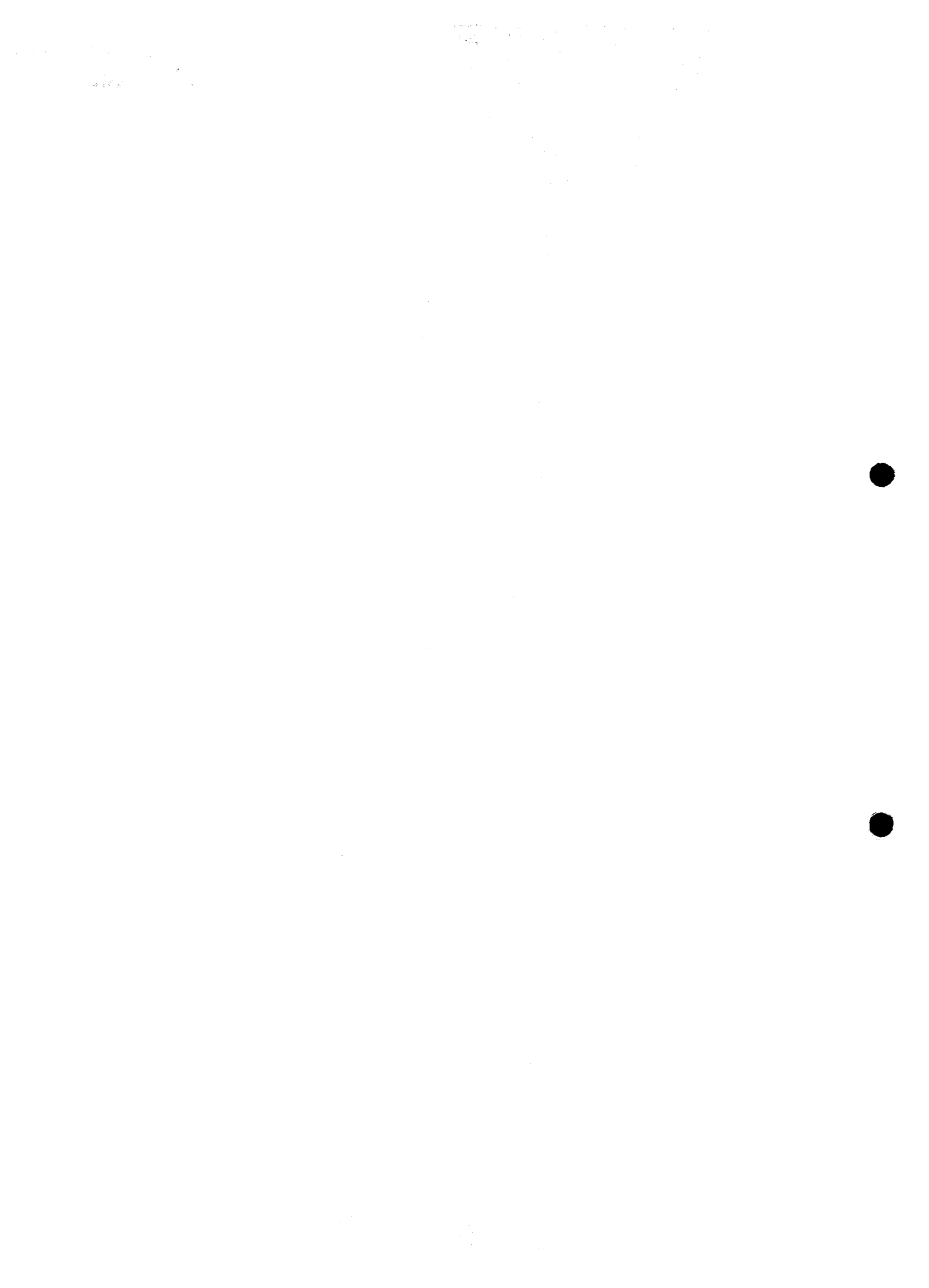
[www.web.fiac.it/br](http://www.web.fiac.it/br)

FIAC Compressores do Brasil  
Alameda Mamoré, 503, cj 31 Alphaville, Barueri, SP  
[fiac@fiacbrasil.com.br](mailto:fiac@fiacbrasil.com.br)

 @fiaccompressoresbrasil

 fiac-compressores-brasil

 fiacbrasil

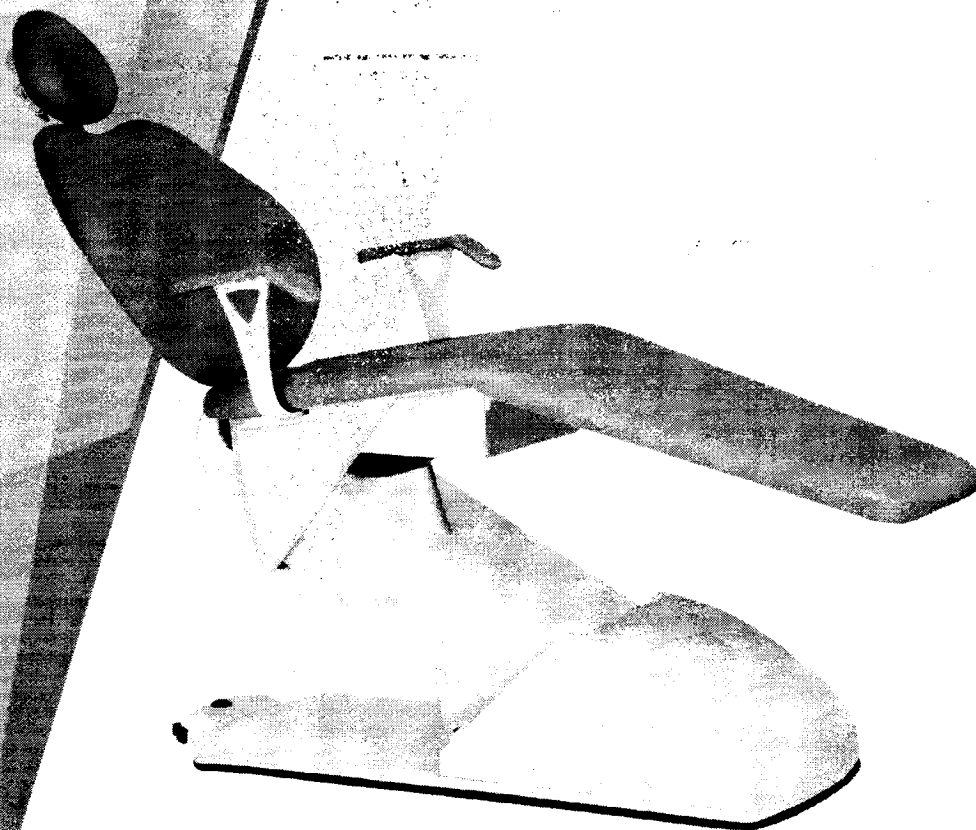


PR: AGORA GRANDE DO MARANHÃO  
Pós: 697

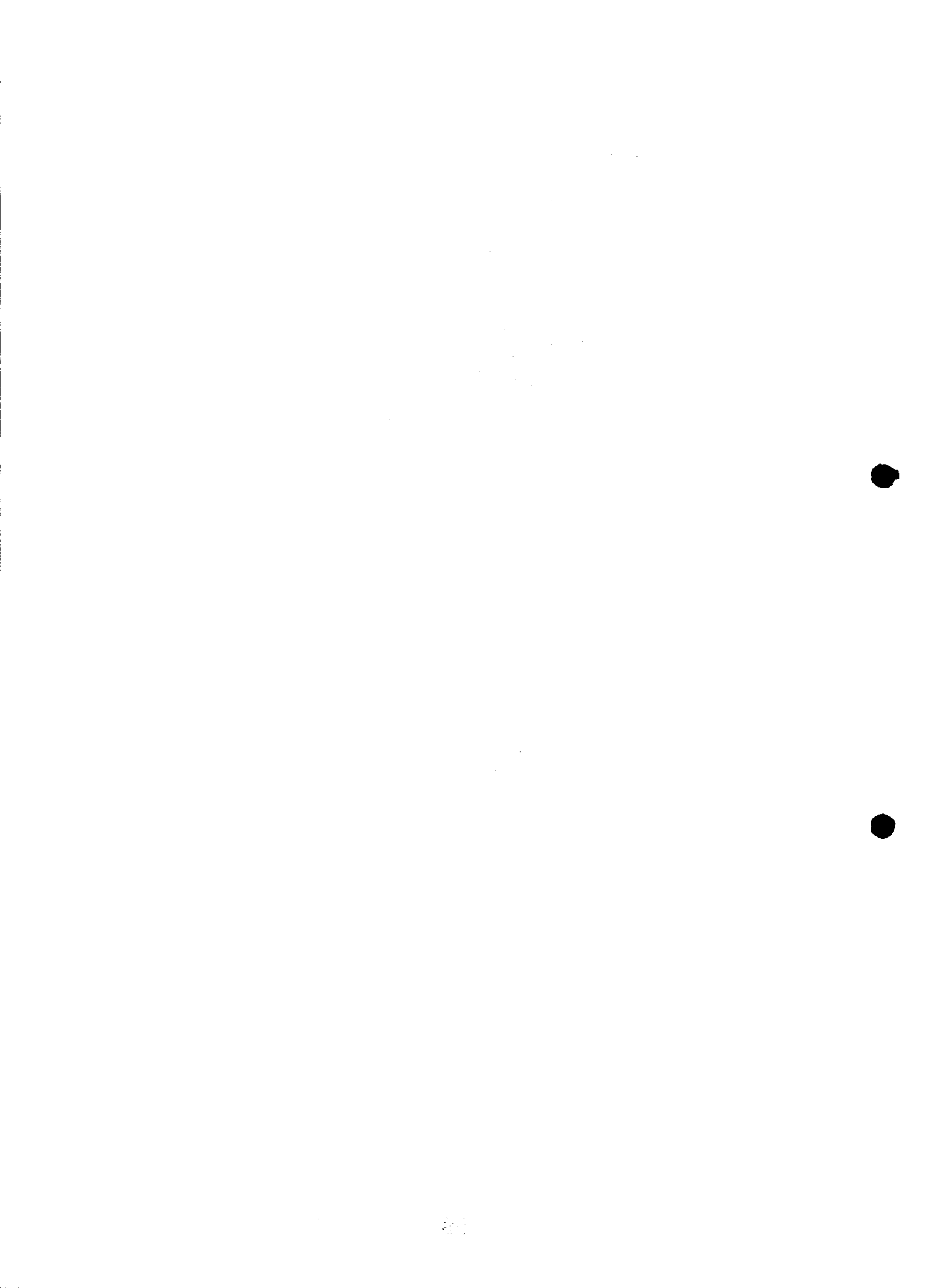
# MANUAL DO PROPRIETÁRIO

CADEIRA  
SYNCRUS

CE



**GNATUS**





## Manual do Proprietário

### APRESENTAÇÃO DO MANUAL

### MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

**Nome Técnico:** Cadeira Odontológica

**Nome Comercial:** Cadeira Odontológica

**Modelos:** Syncrus

**Fornecedor / Fabricante:**

Alliage S/A Indústrias Médico Odontológica

C.N.P.J. 55.979.736/0001-45 - Insc. Est. 582.002.897.114

Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500

Ribeirão Preto - S.P. - Brasil

Telefone +55 (16) 3512-1212

**Responsável Técnico:** Ricardo J. Ravaneli

CREA-SP: 5060714523

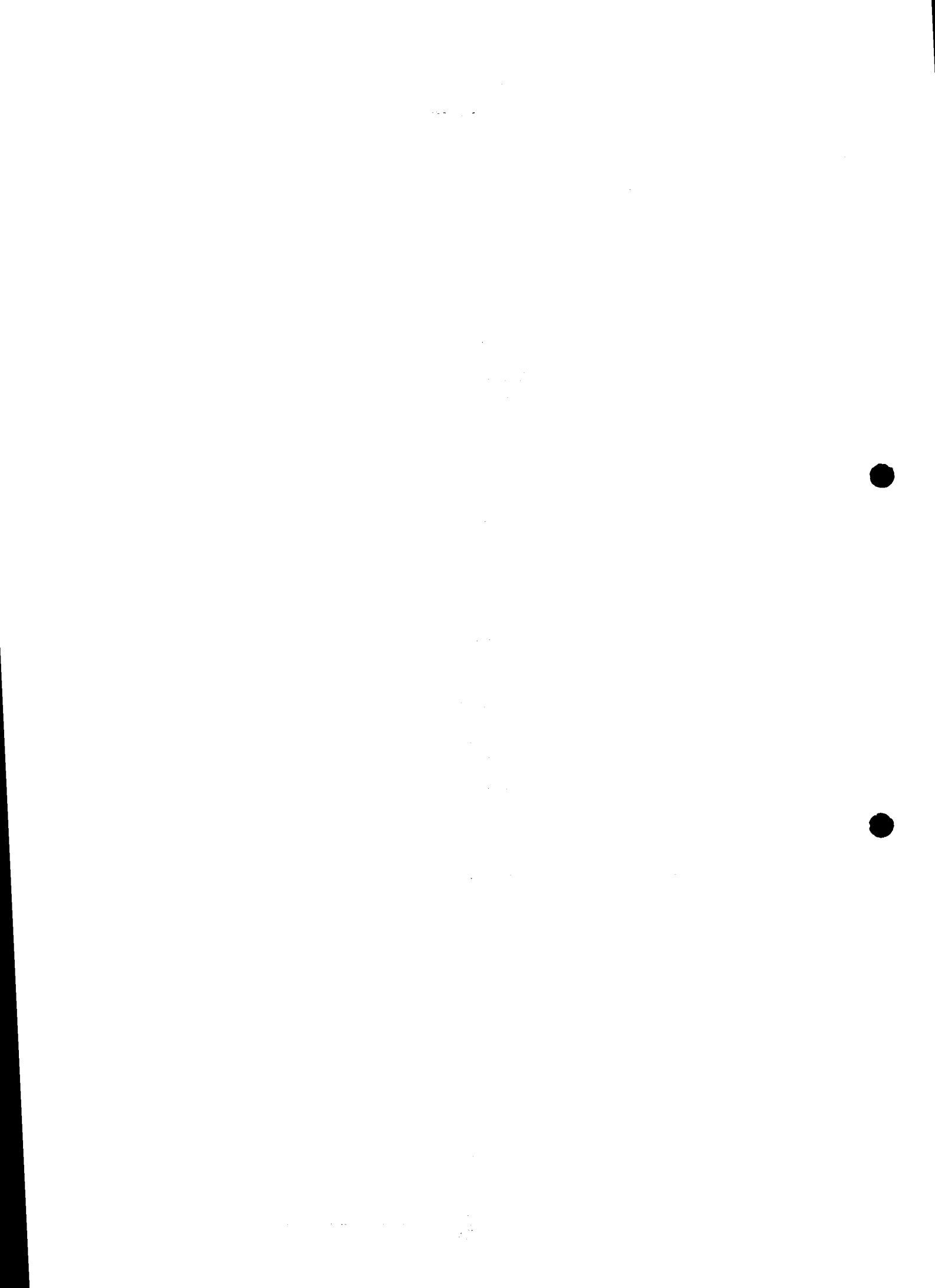
**Registro ANVISA nº:** 10069210062

### ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas instruções de uso antes de instalar ou operar este equipamento.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste equipamento.



# Cadeira Syncrus

---

## ÍNDICE

### 02 APRESENTAÇÃO DO MANUAL

### 04 IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

04 Indicação do equipamento

04 Finalidade do equipamento

04 Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto

05 Descrição do Equipamento

### 06 MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

### 10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10 Características gerais

11 Emissões eletromagnéticas

15 Dimensional

16 Simbologias da embalagem

16 Simbologias do produto

### 17 ESPECIFICAÇÕES DE INFRA-ESTRUTURA

### 18 INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### 19 OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### 21 PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

21 Recomendações para a conservação do equipamento

21 Condições de transporte, armazenamento e operação

22 Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso

22 Precauções e advertências "durante a instalação" do equipamento

22 Precauções e advertências "durante a utilização" do equipamento

23 Precauções e advertências "após" a utilização do equipamento

23 Precauções e advertências durante a "limpeza e desinfecção" do equipamento

23 Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento

23 Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento

### 24 CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

24 Procedimentos adicionais para reutilização

24 Limpeza geral

24 Desinfecção

24 Manutenção Preventiva

24 Manutenção Corretiva

### 25 IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### 25 GARANTIA DO EQUIPAMENTO

### 25 CONSIDERAÇÕES FINAIS



## Manual do Proprietário

---

### **IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO**

#### **Prezado Cliente**

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

#### **Indicação do equipamento**

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

É obrigação do usuário usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

#### **Finalidade do equipamento**

Este equipamento tem por finalidade acomodar o paciente de forma confortável, para a realização de práticas odontológicas.

#### **Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto**

Cadeira para a acomodação do paciente durante o tratamento odontológico, acionada por pedal ou painel de controle\* localizado no equipo, onde são enviados comandos da placa eletrônica para dois motores responsáveis pela movimentação do mecanismo do assento e encosto da cadeira.



## Cadeira Syncrus

---

### IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

#### Descrição do equipamento

Cadeira para a acomodação do paciente durante o tratamento odontológico, com movimentos automáticos, ambidestra (atende a destros e canhotos), acionada por moto-reductor de baixa tensão proporcionando baixo nível de ruído.

Possui pedal de comando multifuncional e reversível (fixo na base ou móvel), com acionamento e alteração gradual de luminosidade do refletor, movimentação do encosto e assento, volta à zero e posições de trabalho programáveis pelo Profissional.

Design arrojado com linhas arredondadas.

Encosto curvo envolvente, que além de proporcionar conforto ao paciente, permite maior aproximação ao campo operatório.

Estrutura construída em aço maciço, com tratamento anticorrosivo e capas em ABS injetado com proteção anti-UV, proporcionando maior segurança, resistência e durabilidade ao conjunto.

Base com desenho ergonômico, construída em aço com tratamento anticorrosivo, totalmente protegida por debrum antiderrapante.

Perfeita estabilidade, não necessita ser fixada ao piso, porém, caso o cliente optar por fixar ao piso, a cadeira já dispõem de furos para este fim.

Possui caixa de ligação integrada.

Estofamento amplo com apoio lombar ressaltado, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido em couro\* ou com material laminado, sem costura, atóxico e anti-chamas.

Sistema Easy-fix\*, que permite a remoção rápida dos estofamentos.

Apoio dos braços com acabamento arredondado, injetados em material super-resistente e pintura impermeável. Disponível nos modelos \*fixo ou \*escamoteável, com abertura lateral para facilitar o acesso do paciente.

Encosto de cabeça anatômico, removível, \*bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal.

\*Mangueiras totalmente embutidas.

\*Apoio cervical, proporciona maior conforto ao paciente.

\*Protetor plástico para o assento na região dos pés.

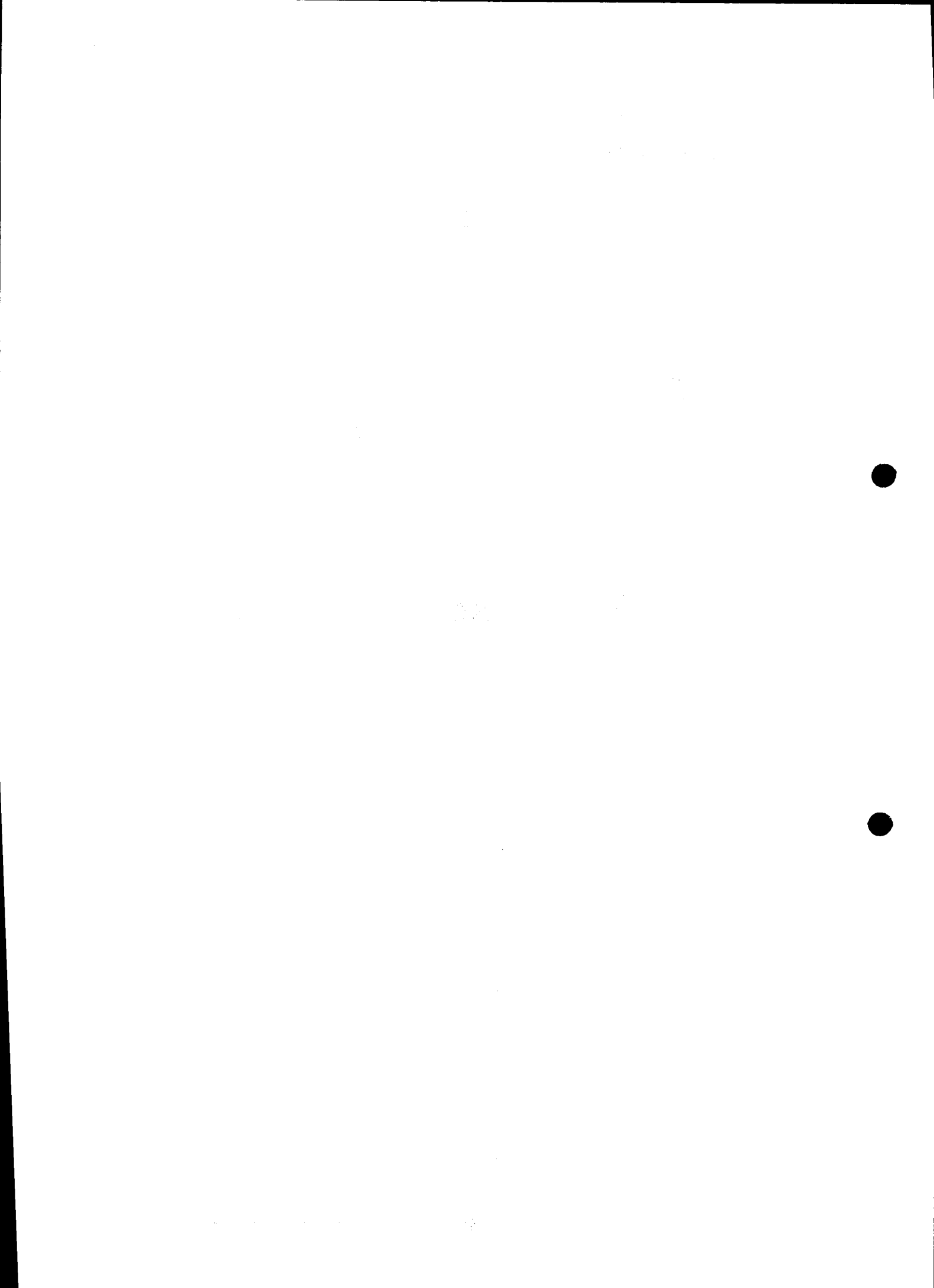
\*Ajuste de nivelamento através de pés reguláveis embutidos em sua base.

\*Dispositivo de segurança anti-esmagamento dos membros inferiores.

Para garantir um funcionamento seguro de seu equipamento, utilize somente as configurações de montagem (Cadeira, Equipo, Unidade de Água e Refletor) fornecidas pela Revenda / Assistência Técnica Autorizada Gnatus.

---

\* Itens opcionais

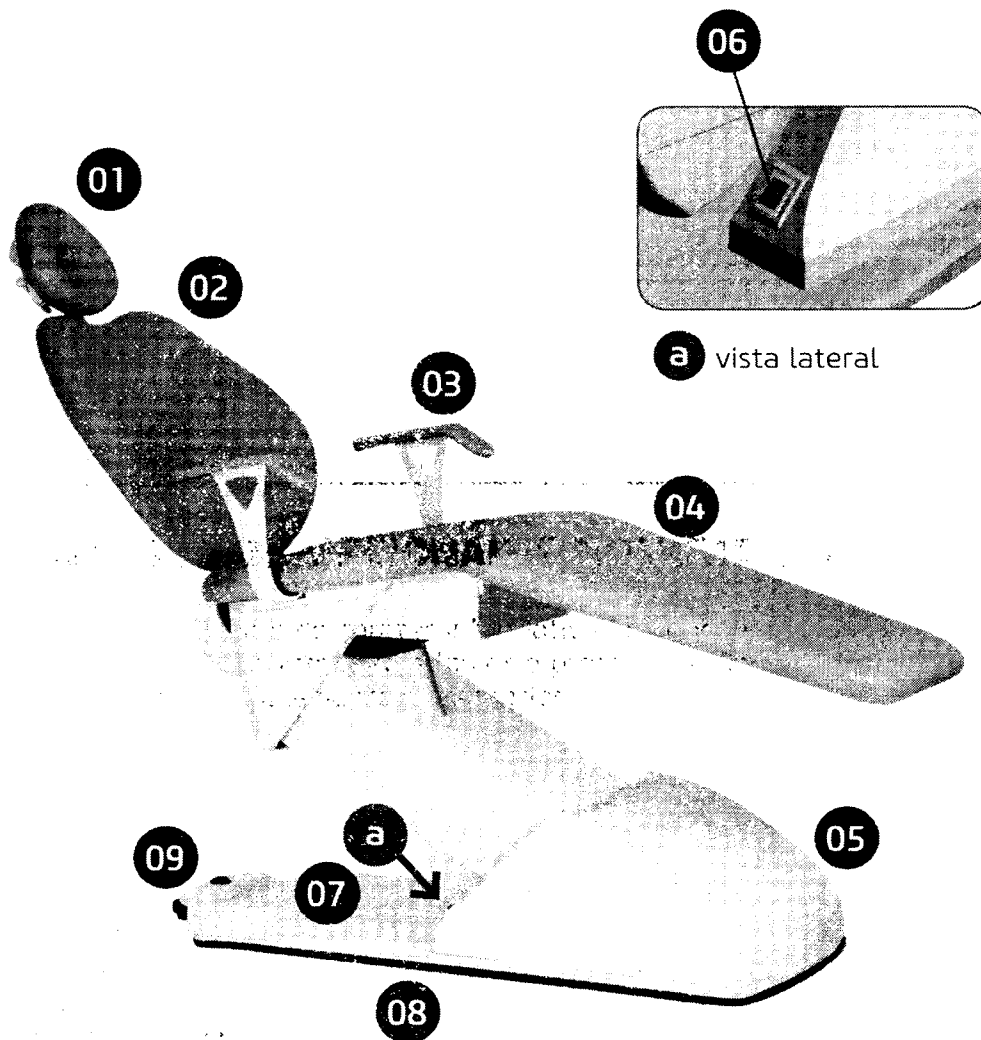




## MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO



O conteúdo desta página é de caráter informativo, podendo o equipamento se apresentar diferente do ilustrado. Portanto, ao adquirir o produto verifique a compatibilidade técnica entre o equipamento, acoplamento e acessórios.



- 01 - Encosto de cabeça
- 02 - Encosto tórax
- 03 - Apoio de braço
- 04 - Assento
- 05 - Capa acabamento do motor

- 06 - Chave geral - Botão liga/desliga
- 07 - Base
- 08 - Debrum (proteção contra oxidação)
- 09 - Pedal

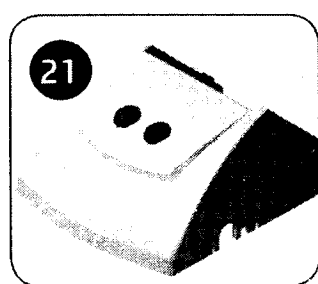
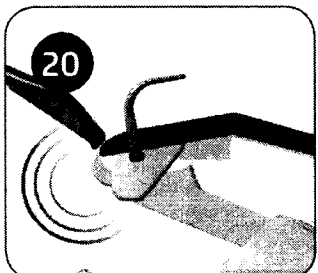
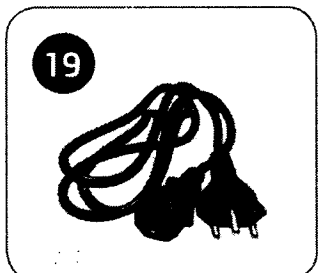
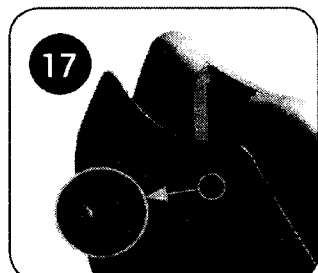
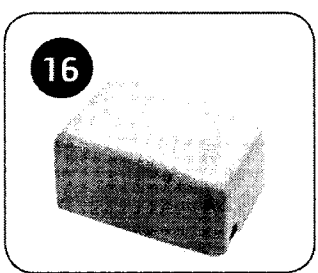
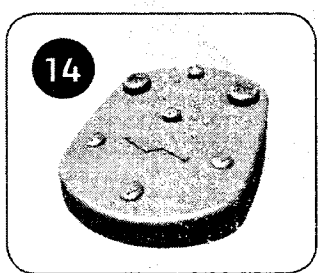
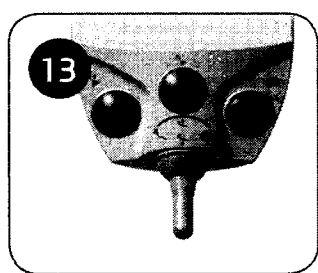
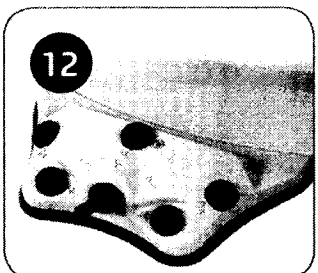
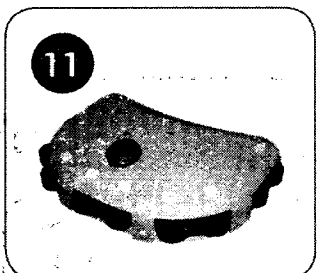
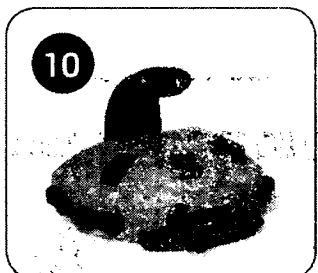
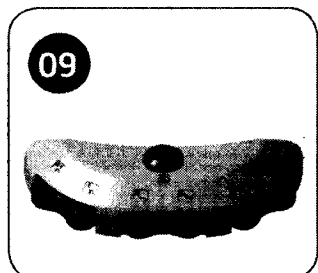
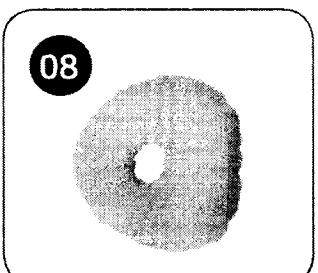
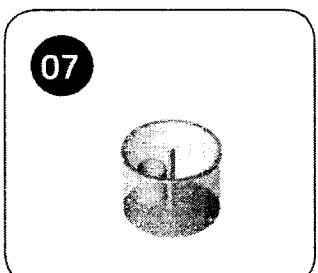
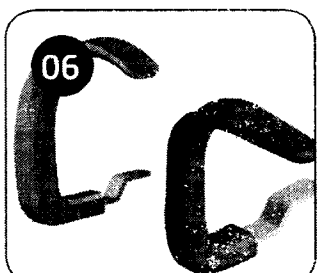
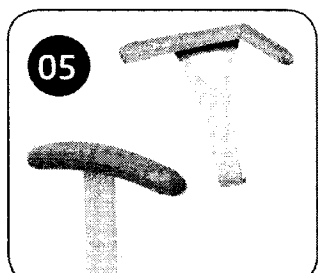
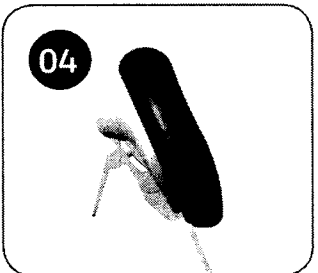
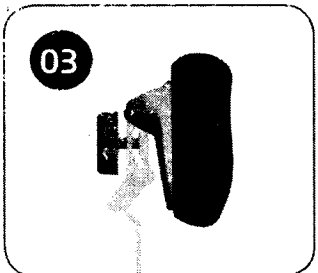
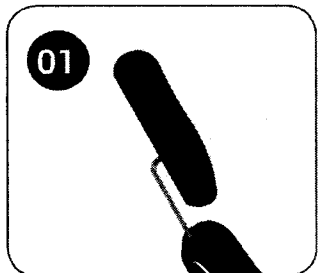


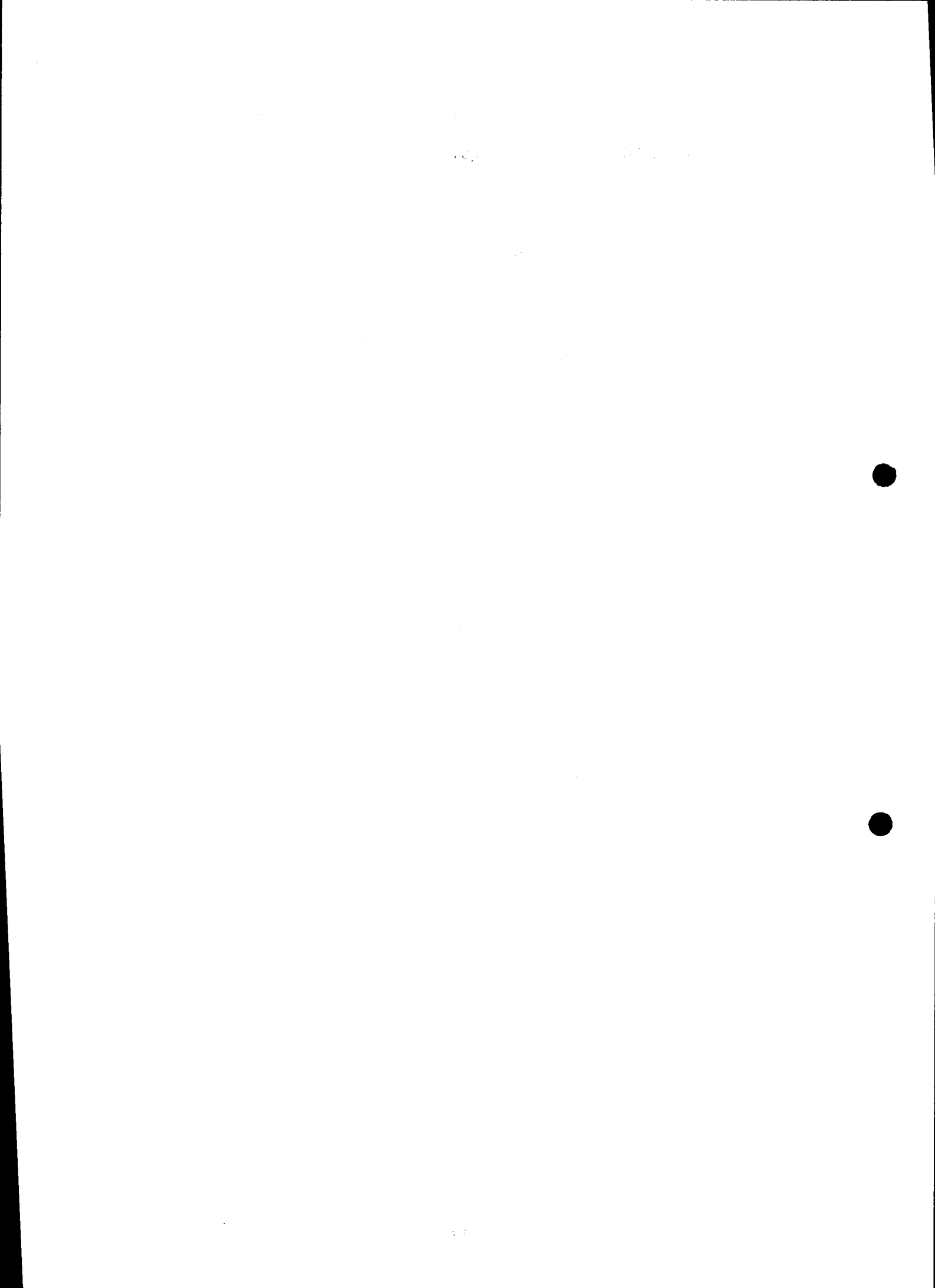
NOTA: Estofamentos laminado PVC ou couro, disponíveis em diversas cores\*

\* Itens opcionais



### MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO





## MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

- \*01 - Encosto de cabeça fixo.
- \*02 - Encosto de cabeça articulável (sistema "click").
- \*03 - Encosto de cabeça articulável (acionado por manípulo).
- \*04 - Encosto de cabeça articulável (acionado por alavanca).
- \*05 - Braço fixo (2 modelos).
- \*06 - Braço fixo ou escamoteável com abertura lateral (2 modelos).
- \*07 - Filtro de detritos.
- \*08 - Apoio cervical.
- \*09 - Pedal com 7 teclas (opcional móvel ou fixo a base da cadeira)
  - 3 Posições de trabalho;
  - Posição volta zero;
  - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
  - Acionamento do refletor.
- \*10 - Pedal integrado - Chip Blower
  - 4 Posições de trabalho;
  - Posição de cuspir;
  - Posição volta zero;
  - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
  - Reversão do micromotor elétrico;
  - Acionamento do Refletor;
  - Emergência / Bloqueio dos movimentos;
  - Chip Blower / Corte de água;
  - Haste de Aceleração.
- \*11 - Pedal com 11 teclas (opcional móvel ou fixo a base da cadeira)
  - 4 Posições de trabalho;
  - Posição de cuspir;
  - Posição volta zero;
  - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
  - Acionamento do Refletor;
  - Emergência / Bloqueio dos movimento.
- \*12 - Pedal Joystick 5 teclas (opcional móvel ou fixo a base da cadeira)
  - 3 Posições de trabalho;
  - Posição de cuspir;
  - Posição volta zero;
  - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
  - Acionamento do Refletor;
  - Emergência / Bloqueio dos movimento.

\* Itens opcionais

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all data is entered correctly and that the system is regularly updated.

3. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data.

4. These methods include surveys, interviews, and focus groups, each with its own strengths and weaknesses.

5. The third part of the document describes the different types of data that can be collected and how they are used.

6. This includes primary data, which is collected directly from the source, and secondary data, which is obtained from existing sources.

7. The fourth part of the document discusses the various techniques used to analyze data and the importance of choosing the right one.

8. These techniques include statistical analysis, content analysis, and grounded theory, among others.

9. The fifth part of the document describes the different types of data visualization and how they are used to present information.

10. This includes bar charts, line graphs, and pie charts, each of which is suited to different types of data.

11. The sixth part of the document discusses the various methods used to ensure the reliability and validity of research findings.

12. These methods include triangulation, which involves using multiple sources of data, and peer review, which involves having other experts evaluate the research.

13. Finally, the seventh part of the document discusses the various ethical considerations that must be taken into account when conducting research.

14. These considerations include informed consent, confidentiality, and the potential for harm to participants.

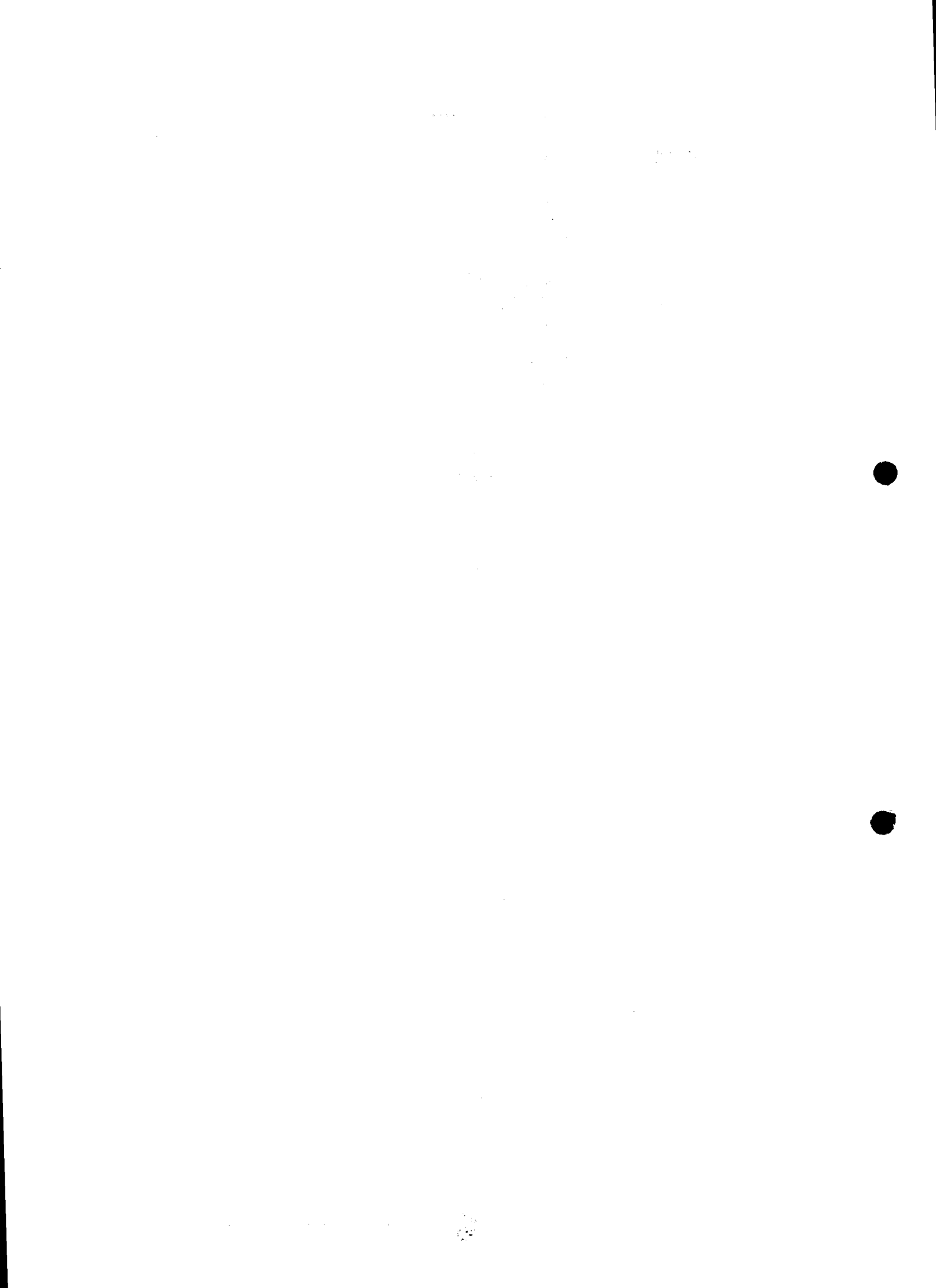
## MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

- \*13 - Pedal Joystick 3 teclas (opcional móvel ou fixo a base da cadeira)
  - 3 Posições de trabalho;
  - Posição volta zero;
  - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
  - Acionamento do refletor.
- \*14 - Pedal com 7 teclas (móvel)
  - 3 Posições de trabalho;
  - Posição volta zero;
  - Desce assento / Sobe assento / Desce encosto / Sobe encosto;
  - Acionamento do refletor.
- \*15 - Protetor dos pés.
- \*16 - Kit caixa de ligação avulsa.
- \*17 - Estofamentos fixos através de parafuso.
- \*18 - Estofamentos removíveis (sistema easy-fix).
- \*19 - Cabo entrada de força.
- \*20 - Dispositivo anti-esmagamento.
- \*21 - Capa de acabamento do motor (2 modelos).



### Atenção

- Os Desenhos ilustram todos os itens opcionais, portanto, seu equipamento será composto somente dos itens escolhidos durante sua opção de compra.
- O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas instruções de uso é de inteira responsabilidade do usuário.





## Cadeira Syncrus

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Características gerais

#### Alimentação

127/220 V~ (Selecionável internamente)

#### Frequência

50/60 Hz

#### Proteção contra choque elétrico

Equipamento de Classe I - Parte aplicada de Tipo B

#### Modo de operação

Intermitente – Ton: 1 minuto – Toff: 4 minutos

#### Proteção contra penetração nociva de água ou material particulado

IP00 - Toda a cadeira, com exceção do pedal de comando

IP01 - Pedal de comando

#### Potência de entrada

350VA

#### Fusíveis de Proteção

Fusíveis para alimentação - 2x10A (110/127V) ou 2x5A (220/240V)

Fusível circuito eletrônico - 1x10A

Fusível Refletor - 1x7A (Lâmpada Halógena) ou 1x3A (LED)

#### Capacidade de levantamento

Carga distribuída de 200 Kg (massa do paciente + acessórios e equipamentos)

#### Peso Líquido

104 Kg

### Cadeira ambidestra

A cadeira foi projetada com o intuito de atender a destros e canhotos, com a facilidade de instalação para ambos, sem perda das funcionalidades em qualquer caso. No momento da instalação pelo Técnico Autorizado Gnatus, informe a sua posição (destro ou canhoto), que ele fará os ajustes necessários.

### Proteção de sobrecorrente

O equipamento está dotado de dispositivo de segurança para sobrecorrente, por meio de 2 fusíveis e proteção de sobrecorrente interna para os equipamentos acoplados à cadeira.

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Proteção anti-esmagamento\*

Pensando sempre na segurança do profissional, desenvolvemos o dispositivo anti-esmagamento dos membros inferiores. Quando a cadeira estiver em movimento de descida do assento, qualquer obstrução sob a cadeira acionará este dispositivo, parando automaticamente todos os movimentos da cadeira, impedindo maiores problemas.



#### Advertência

Cuidado ao utilizar este equipamento em conjunto com outros equipamentos que possam se mover, para que se evite colisões.



#### Atenção

Os materiais utilizados na construção do equipamento são Biocompatíveis.

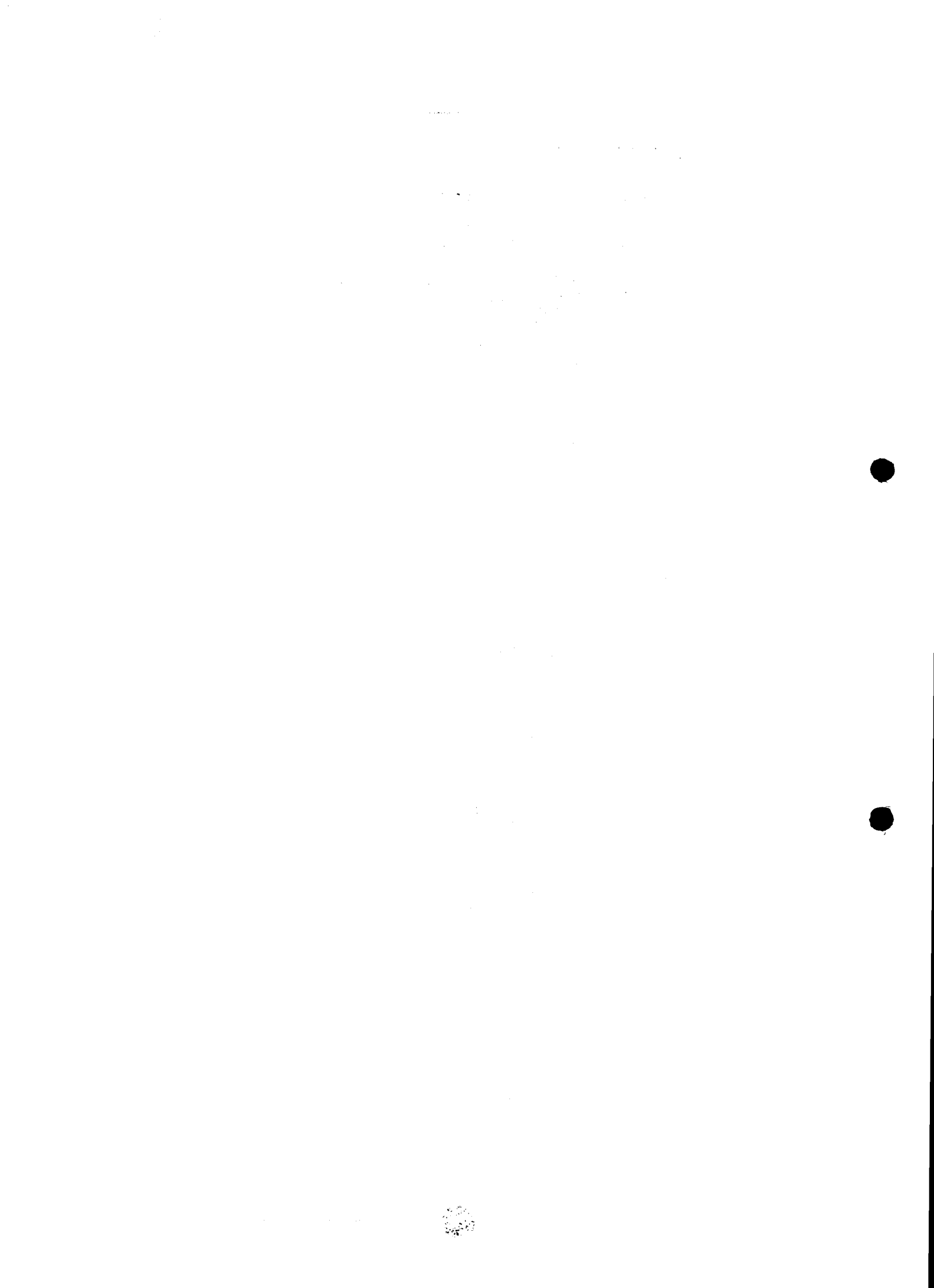
### Emissões eletromagnéticas

#### Emissões eletromagnéticas

A **Cadeira Syncrus** é destinada a ser utilizada nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da **Cadeira Syncrus** deverá assegurar que é utilizada em tal ambiente.

Ensaio de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - Guia
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	A <b>Cadeira Syncrus</b> utiliza energia RF apenas para sua função interna. Entretanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável causar qualquer Interferência em equipamento eletrônico próximo.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe B	
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	A <b>Cadeira Syncrus</b> é conveniente para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados a uma rede pública de fornecimento de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações utilizadas para fins domésticos.
Flutuações de tensão / Emissões de Flicker  IEC 61000-3-3	Conforme	

\* Itens opcionais



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética

A **Cadeira Syncrus** é destinada a ser utilizada nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da **Cadeira Syncrus** deverá garantir que ela seja utilizada em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético diretrizes
Descarga Eletrostática(ESD) IEC 6100-4-2	± 6 kV Contato ± 8 kV Ar	± 6 kV Contato ± 8 kV Ar	Pisos deveria ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso é coberto com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/trem de pulsos ("brust") IEC 61000-4-4	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	< 5% Ut (>95% queda em Ut) para 0,5 ciclo 40% Ut (60% queda em Ut) para 5 ciclos 70% Ut (30% queda em Ut) para 25 ciclos < 5%Ut (>95% queda em Ut) para 5s	< 5% Ut (>95% queda em Ut) para 0,5 ciclo 40% Ut (60% queda em Ut) para 5 ciclos 70% Ut (30% queda em Ut) para 25 ciclos < 5% Ut (>95% queda em Ut) para 5s	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário da <b>Cadeira Syncrus</b> exige operação continuada durante interrupções da energia é recomendado que a <b>Cadeira Syncrus</b> seja alimentada por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Se ocorre distorção de imagem, pode ser necessário posicionar o equipamento afastado da frequência de alimentação ou instalar blindagem magnética. O campo magnético de frequência deve ser medido no local de instalação para assegurar que ele seja suficientemente baixo.

NOTA Ut é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio


1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética

A **Cadeira Syncrus** é destinada a ser utilizada nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da **Cadeira Syncrus** deverá assegurar-se de que seja utilizada em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético diretrizes
Rf conduzida IEC 61000-4-6	3 vrms 150 kHz até 80 MHz	3 Vrms	<p>Recomenda-se que equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não sejam usados próximos a qualquer parte da <b>Cadeira Syncrus</b> incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada à partir da equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância de separação recomendada:  <math>d = 1,2\sqrt{P}</math>  <math>d = 1,2\sqrt{P}</math> 80 MHz a 800MHz  <math>d = 2,3\sqrt{P}</math> 800 MHz a 2,5MHz</p> <p>Onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m).            Recomenda-se que a intensidade de campo a partir do transmissor de RF, como determinada por meio de inspeção eletromagnética no local<sup>a</sup>, seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência<sup>b</sup>.            Pode ocorrer interferência nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo:</p> 
Rf radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz até 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz, 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 - A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual a **Cadeira Syncrus** será utilizada exceder o nível de conformidade aplicável para RF definido acima, convém que a **Cadeira Syncrus** seja observada para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação da **Cadeira Syncrus**.

b - Acima da faixa de frequência de 150kHz até 80 MHz, recomenda-se que a intensidade do campo seja menor que 3 V/m.

1945

1

2

3





1950

1951

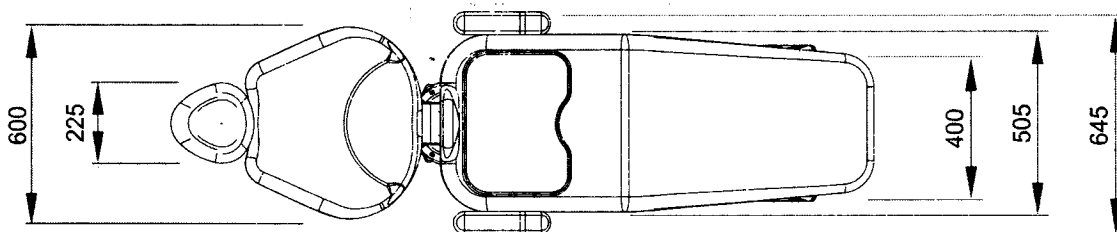
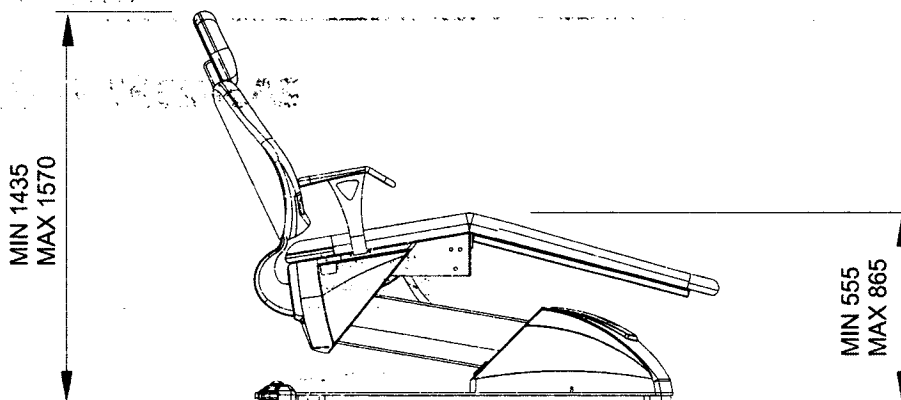
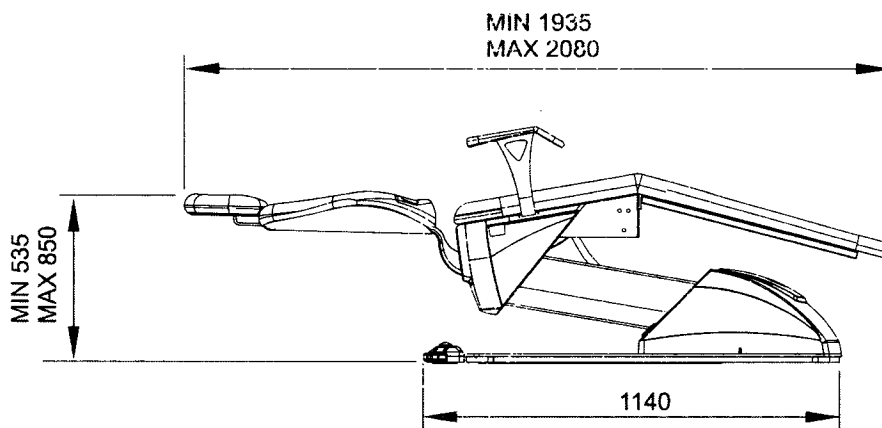
1952

1953

1954

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensional (mm)



## Notas

Os limites inferiores e superiores de altura poderão ser ajustados em caso de necessidades especiais. Para maiores informações, entre em contato com seu representante (Gnatus).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

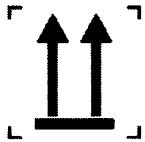
### Simbologias da embalagem



Empilhamento máximo, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento "conforme embalagem".



Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso umedecido).



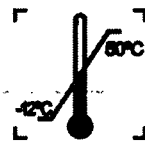
Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.



Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz.



Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).



Determina os limites de temperatura dentro dos quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.

### Simbologias do produto



Parte aplicada tipo B.



Aterramento para proteção (em vários pontos do equipamento) indica a condição de estar aterrado.



Atenção: Consulte as instruções de funcionamento.



Nota: Indica informação útil para operação do produto.



Referir-se ao manual de instruções.



Representante autorizado na comunidade europeia.

11-11-11

11-11-11



11-11-11

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Simbologias do produto



Sinal geral de ação obrigatória.



Advertência geral:  
Se as instruções não forem seguidas devidamente, a utilização pode acarretar danos para o produto, o usuário ou o paciente.



Posição de Ligado.



Posição de Desligado.



Subida do assento.



Descida do assento.



Subida do encosto.



Descida do encosto.



Determina a posição de volta a zero.



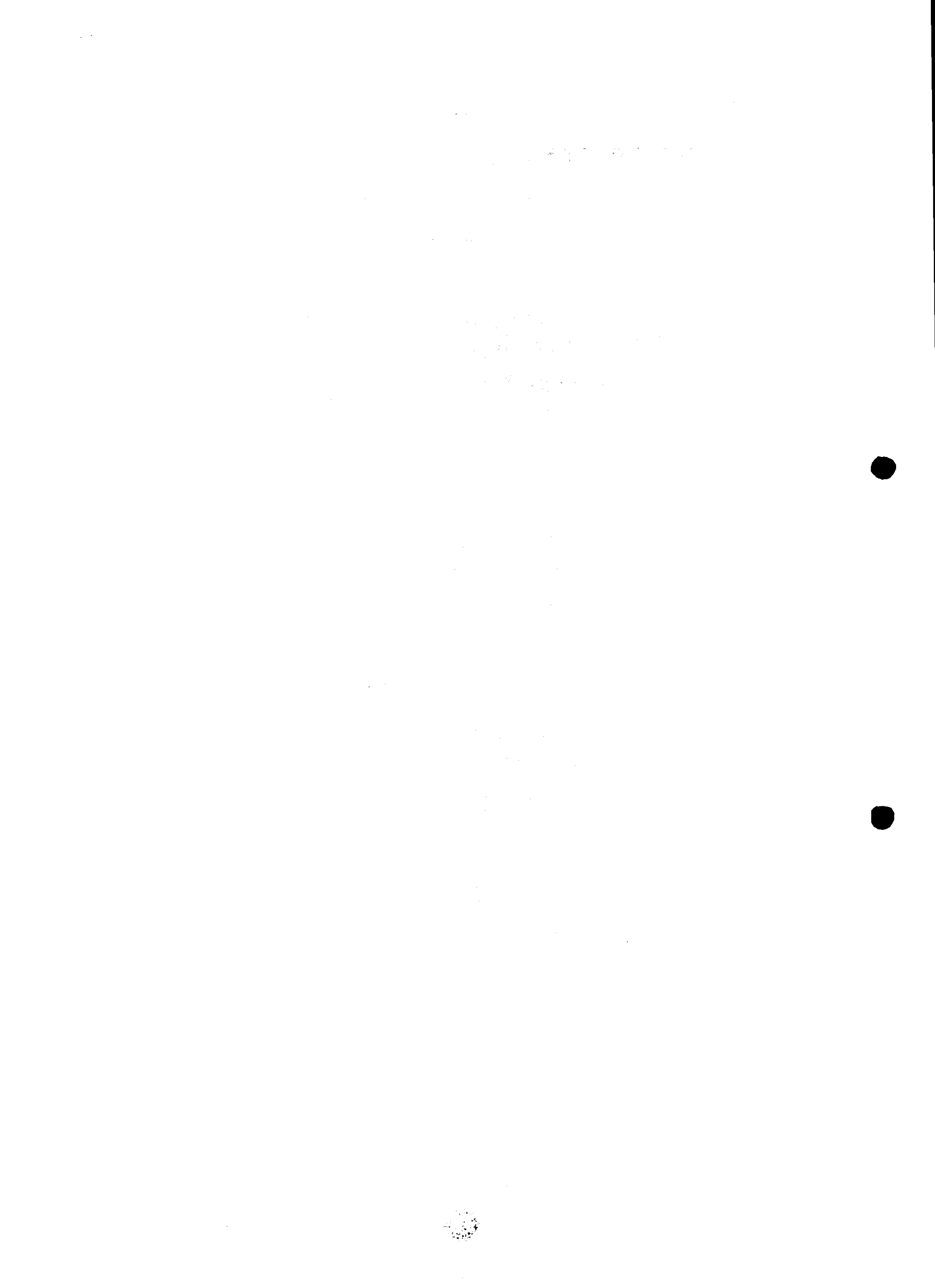
Acionamento do refletor.



Determina as posições de trabalho "1, 2 e 3".

## ESPECIFICAÇÕES DE INFRA-ESTRUTURA

O perfeito funcionamento e a durabilidade do consultório estão ligados diretamente à pré-instalação, que deve ser efetuada por profissionais devidamente capacitados conforme instruções contidas na "Planta de Pré Instalação" que se encontra em poder do representante Técnico autorizado Gnatus.



## Cadeira Syncrus

### INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO



A instalação deste equipamento requer a necessidade de assistência técnica especializada (Gnatus). Solicite a presença de um técnico representante Gnatus na revenda mais próxima, ou através do Serviço de Atendimento Gnatus: + 55 (17) 3321-6999.



#### Notas

Estas informações também fazem parte do Manual de Instalação e Manutenção do equipamento que se encontra em poder do representante Técnico autorizado Gnatus.



#### Advertência

Para sua segurança, a Cadeira sai da fábrica posicionada em 220V~, portanto certifique-se de que sua rede é compatível antes de ligá-la, caso seja 127V~ solicite a presença de um técnico autorizado Gnatus.

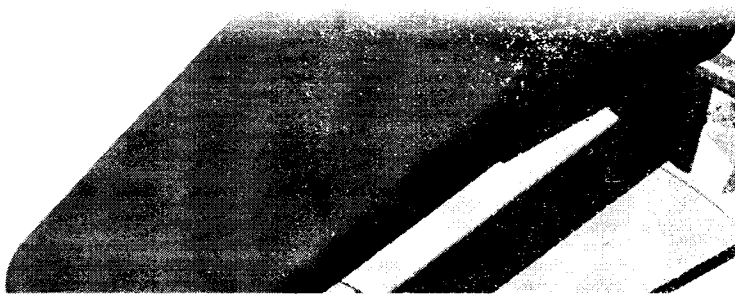


#### Atenção

O consultório odontológico está dimensionado de forma que haja obrigatoriedade de fixação ao piso através das furações já dispostas na base da mesma. Isso faz com que tenha estabilidade do conjunto. A empresa não se responsabiliza por quaisquer danos causados pela não fixação do equipamento no ato da instalação.

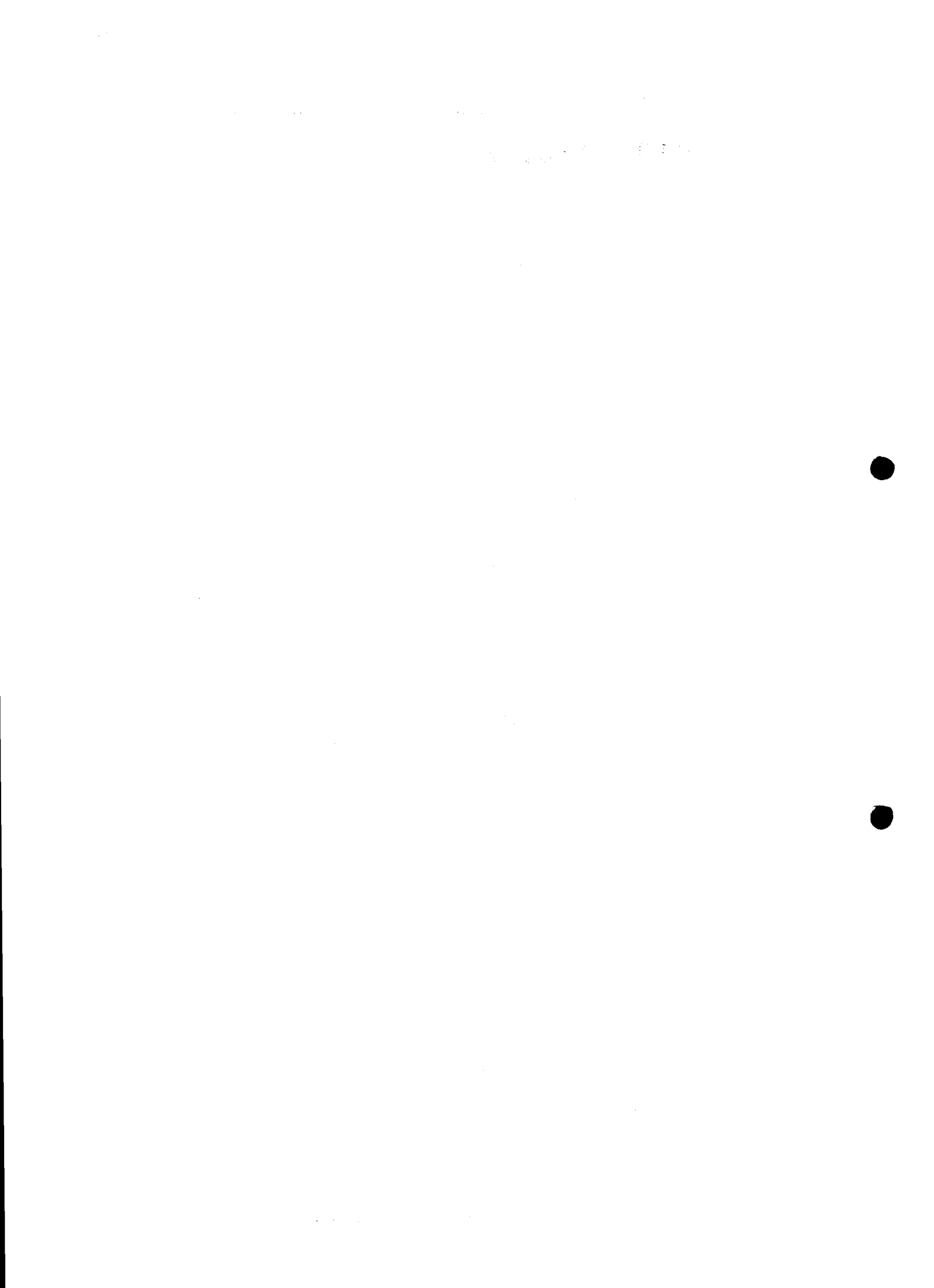
### Como fixar a base da cadeira ao piso

Para a fixação, faça a marcação no piso, fure c/ broca  $\varnothing$  12mm, encaixe as 02 buchas S12 nos furos, posicione a cadeira sobre os furos e fixe com os 02 PF AÇO CAB SEXT 3/8" x 90mm e arruelas.



Para a fixação, faça a marcação no piso, fure c/ broca  $\varnothing$  10mm, encaixe as 02 buchas S10 nos furos, posicione a cadeira sobre os furos e fixe com os 02 PF AÇO CAB SEXT 3/8" x 90mm e arruelas.



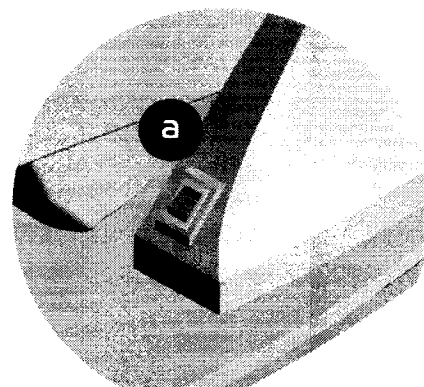


MAGDA GRANJEIRA BANDAIA  
Pia 7/15  
09

## OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

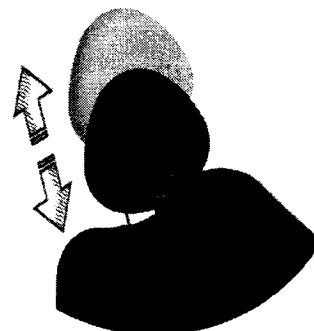
### Iniciando

Após posicionar a cadeira no lugar escolhido:  
Ligue a chave geral - botão liga/desliga localizado na capa de acabamento do motor (a).  
Através do pedal de comando, ajuste a cadeira na posição desejada.



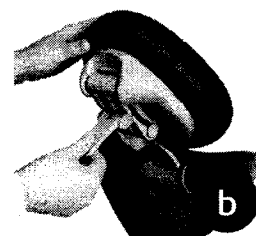
### Suporte do encosto de cabeça

Para regular a altura do suporte do encosto de cabeça basta movimentá-lo na vertical (por fricção).



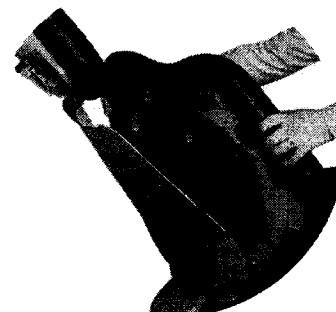
### Posicionamento do encosto de cabeça bi-articulado\*

Para movimentar a articulação do encosto de cabeça, solte a alavanca (b) puxando-a para cima, encontre a posição desejada e movimente a alavanca para baixo para travar o mecanismo.



### Easy-fix\*

O estofamento do encosto de tórax é removível através do sistema Easy-fix. Para removê-lo basta puxar. Para colocá-lo novamente, encontre a posição correta e pressione-o, fixando o estofamento no encosto.



### Utilização do protetor dos Pés\*

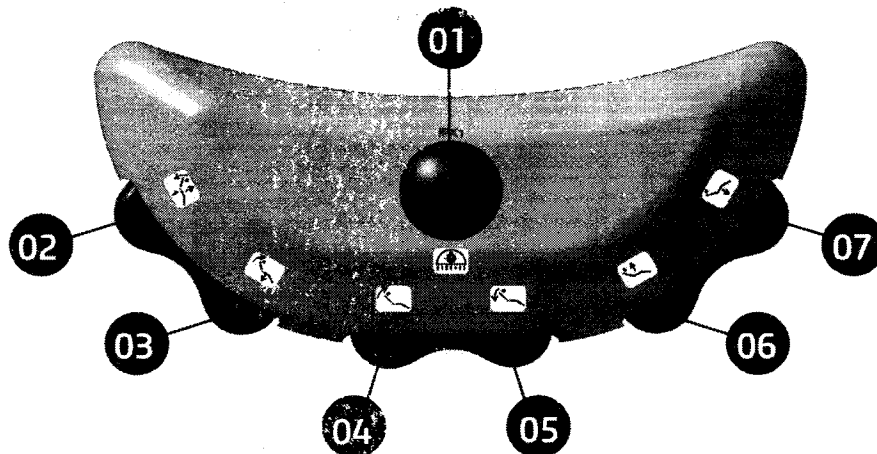
O protetor dos pés evita danos ao estofamento. Sua fixação se dá através de velcros na parte inferior do estofamento.

\* Itens opcionais



## OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### Acionamento do pedal (7 teclas)



- 01 - Acionamento Refletor.
- 02 - Posições de trabalho.
- 03 - Volta a zero.
- 04 - Sobe encosto.
- 05 - Desce encosto.
- 06 - Sobe assento.
- 07 - Desce assento.

### Acionamento do refletor

Pressione e solte a tecla (01) para ligar ou desligar o Refletor.

Para alternar a intensidade luminosa do Refletor, mantenha pressionada a tecla até o Refletor atingir a intensidade desejada.

### Movimento automático para a posição volta a zero - V0

Pressione a tecla (03) para que o assento e encosto simultaneamente voltem à posição zero. Esta é a posição de maior conforto para o paciente entrar/sair da Cadeira.

Para interromper o movimento, acione o pedal em qualquer sentido ou pressione rapidamente tecla (03). O refletor será automaticamente desligado após pressionar a tecla (03).

### Acionamento das posições de trabalho

Pressione e solte a tecla posição de trabalho (02), após:

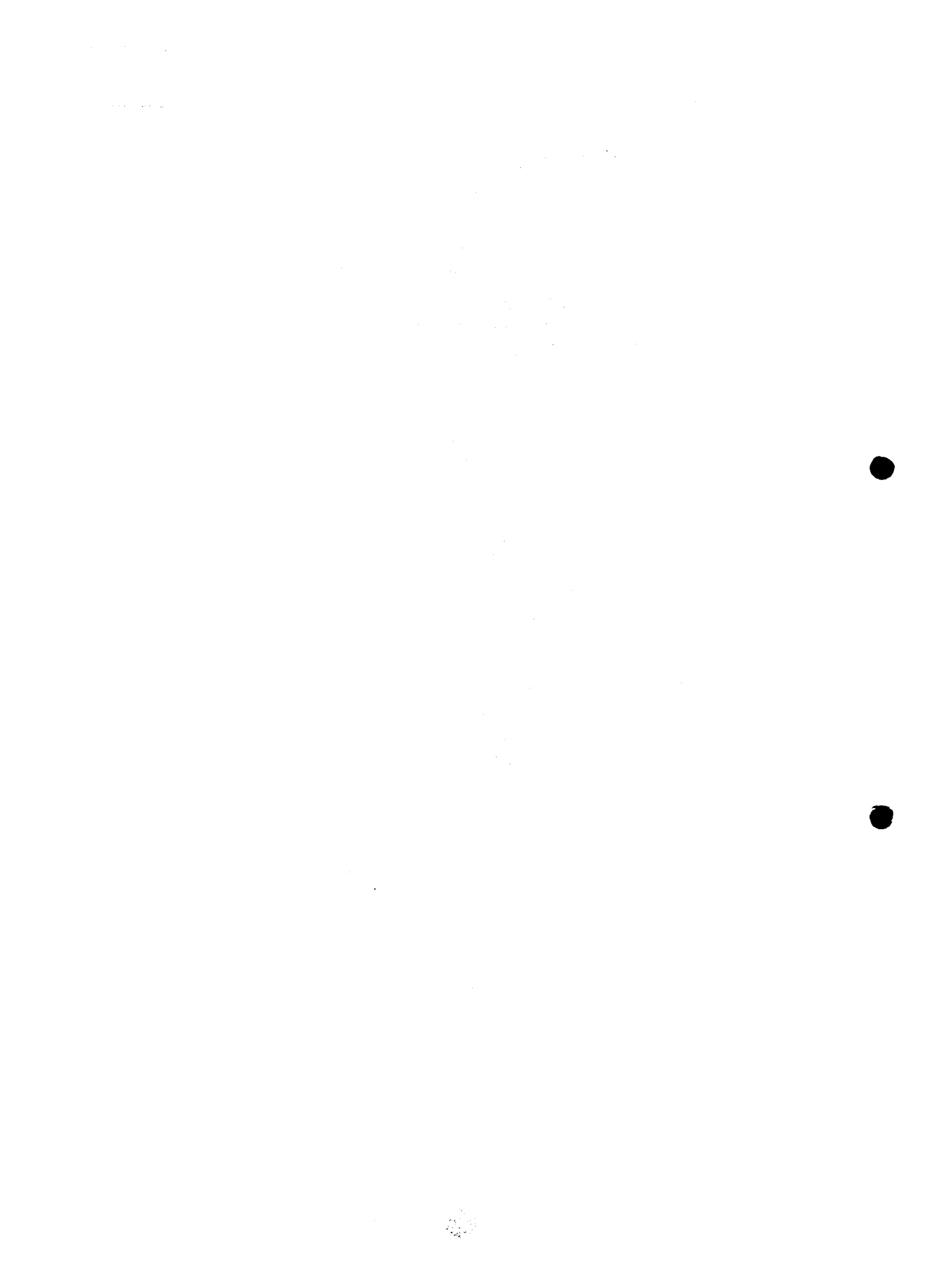
O primeiro bip (simples) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 1;

O segundo bip (duplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 2;

O terceiro bip (triplo) para mover a Cadeira para a posição de trabalho 3;

Após soltar a tecla o assento e o encosto da Cadeira se movimentarão simultaneamente até a posição de trabalho escolhida e o Refletor na intensidade programada.

Para interromper o movimento, basta acionar qualquer outro comando.



## OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### Memorização das posições de trabalho

Esta Cadeira apresenta três posições de trabalho programáveis. A programação é feita da seguinte forma:

1. Coloque a Cadeira na posição de trabalho desejada;
2. Mantenha a tecla Posição de Trabalho (02) pressionada. Serão emitidos três sinais sonoros e em seguida um sinal sonoro longo, indicando o modo de programação. Solte a tecla logo após:  
A emissão do primeiro bip (simples) para a memorização da posição de trabalho 1;  
A emissão do segundo bip (duplo) para a memorização da posição de trabalho 2;  
A emissão do terceiro bip (triplo) para a memorização da posição de trabalho 3.  
É possível memorizar a intensidade do Refletor juntamente com a posição de trabalho colocando-o na intensidade desejada antes de iniciar a memorização.

## PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

### Recomendações para a conservação do equipamento

Seu equipamento foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Todos aparelhos necessitam de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias, aqui estão alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

### Condições de transporte, armazenamento e operação

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.
- Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.
- Ao transportar, não movê-lo em superfícies irregulares e proteja a embalagem da chuva direta e respeite o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.

Condições ambientais de transporte ou armazenamento:

- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -29°C a +60°C.
- Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento 20% a 90%.
- Faixa de pressão atmosférica 500hPa a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg).

Condições ambientais de acondicionamento (entre as operações):

- Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento -10°C a +55°C.
- Faixa de temperatura ambiente recomendada +15°C a +30°C.
- Faixa de umidade relativa de acondicionamento 30% a 75%.
- Faixa de pressão atmosférica 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg).

Condições ambientais de operação:

- Faixa de temperatura ambiente de funcionamento +10°C a +40°C.
- Faixa de temperatura ambiente recomendada +21°C a +26°C.
- Faixa de umidade relativa de funcionamento 30% a 75%.
- Faixa de pressão atmosférica 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg).
- Altitude de operação: ≤2000m.



## PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS



### Atenção

O Equipamento mantém sua condição de segurança e eficácia, desde que mantido (armazenado) conforme mencionados nesta instrução de uso. Desta forma, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

## Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso



### Advertências

- A Cadeira Syncrus precisa de cuidados especiais em relação à compatibilidade eletromagnética e precisa ser instalada e colocada em funcionamento de acordo com as informações sobre compatibilidade eletromagnética fornecidas neste manual.
- Os equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis podem afetar os equipamentos eletromédicos.
- O uso de um cabo, transdutor ou outro acessório diferente daqueles especificados neste manual, e/ou a substituição de componentes internos neste(s) equipamento(s) pode(m) resultar em aumento(s) de emissão(ões) ou redução da imunidade eletromagnética do equipamento.
- Não convém que a Cadeira Syncrus seja utilizada em proximidade com ou empilhada sobre outro equipamento, caso o uso em proximidade ou empilhado seja necessário, convém que a Cadeira Syncrus seja observada para verificar se está funcionando normalmente na configuração na qual será utilizada.

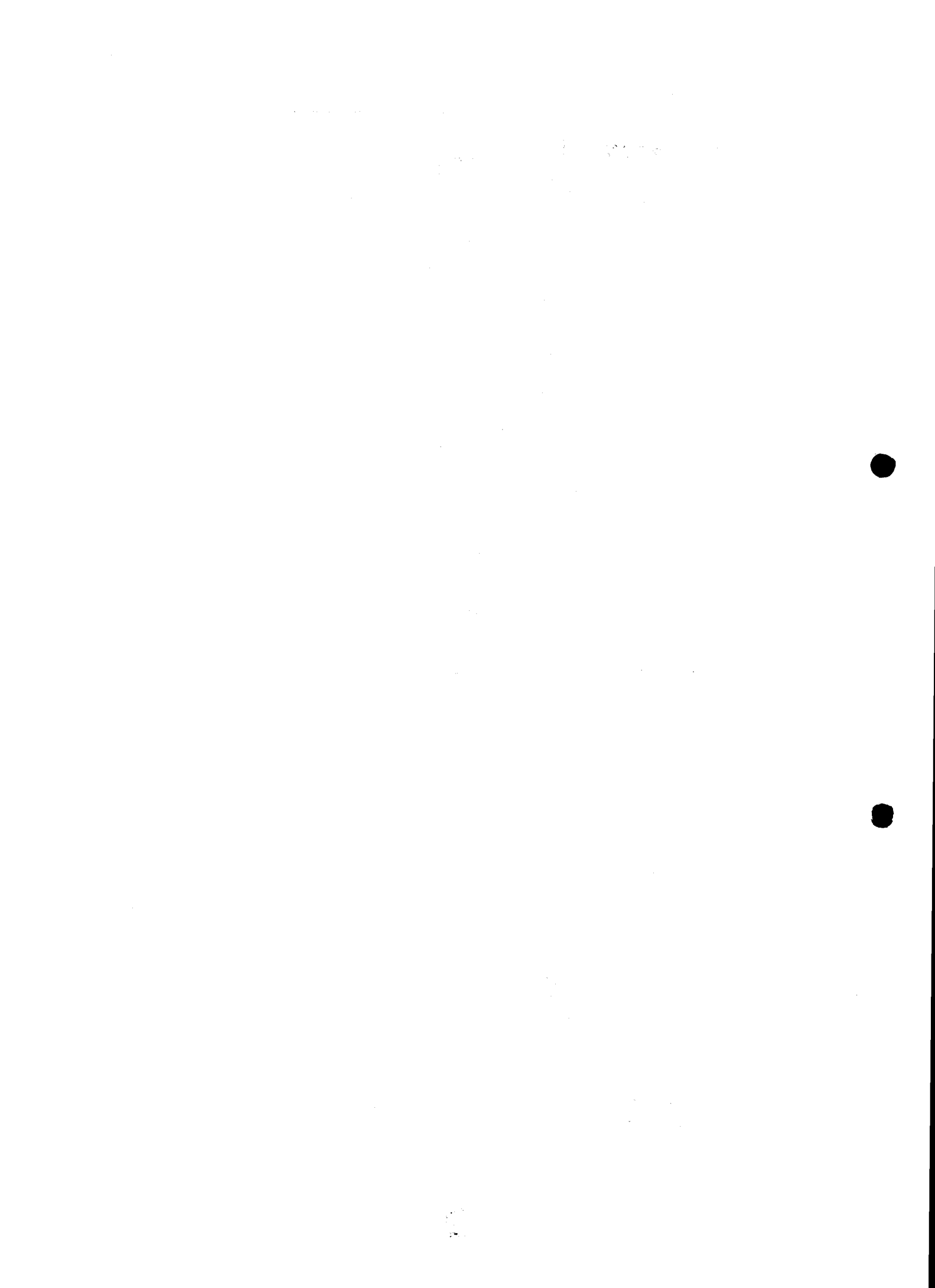
## Precauções e advertências “durante a instalação” do equipamento

- Este equipamento só poderá ser desembalado e instalado por um técnico autorizado Gnatus, sob pena de perda da garantia, pois somente ele possui as informações, as ferramentas adequadas e o treinamento necessário para executar esta tarefa.
- O fabricante não se responsabiliza por danos ou acidentes causados proveniente de má instalação efetuadas por técnico não autorizado Gnatus.
- Somente depois do equipamento ter sido instalado e devidamente testado pelo técnico autorizado Gnatus, é que estará pronto para iniciar as operações de trabalho.
- Posicione a unidade em um lugar onde não será molhada.
- Instale o equipamento em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó ou sais.
- O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambiente onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados.
- Verifique a voltagem do equipamento no momento de fazer a instalação elétrica.
- Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho como férias, limpe e desinfete o equipamento.

## Precauções e advertências “durante a utilização” do equipamento

- O equipamento deverá ser operado somente por técnicos devidamente habilitados e treinados (Cirurgiões Dentistas, Profissionais Capacitados)
- Na necessidade de uma eventual manutenção, utilize somente serviços da Assistência Técnica Autorizada Gnatus.
- O equipamento foi fabricado para suportar operação contínua e intermitente; portanto siga os ciclos descritos nestas Instruções de Uso.
- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos.





## PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.

- Não submeter as partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico, tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc.
- Ao mover a cadeira, nunca pegue pela parte do apoio das pernas, levante-a pela estrutura na região do assento.

O fabricante não será responsável por:

- Uso do equipamento diferente daquele para o qual se destina.
- Danos causados ao equipamento, ao profissional e/ou ao paciente pela instalação incorreta e procedimentos errôneos de manutenção, diferentes daqueles descritos nestas instruções de uso que acompanham o equipamento ou pela operação incorreta do mesmo.

### Precauções e advertências "após" a utilização do equipamento

- Desligue a chave geral do consultório quando não estiver em uso por tempo prolongado.
- Mantenha o equipamento sempre limpo para a próxima operação.
- Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.
- Após a utilização do equipamento, limpe e desinfete todas as partes que possam estar em contato com o paciente.
- Ao observar a presença de manchas irremovíveis, trincas ou fissuras nos reservatórios de água, Bio-System, condutor de luz ou no protetor ocular, providencie a substituição dos componentes danificados.

### Precauções e advertências durante a "limpeza e desinfecção" do equipamento

- ! Cuidados para a limpeza dos Estofamentos (laminado PVC "courvin", couro ou ultraleather)  
 Jamais utilizar qualquer tipo de álcool, material microabrasivo, detergentes que contenham solventes tais como éter ou tira manchas para limpeza dos estofamentos, pois isto poderá provocar manchas.

Procedimento para a limpeza dos estofamentos em laminado PVC (courvin) ou ultraleather:

- Recomendamos o uso de um pano umedecido em água com sabão neutro.

Procedimento para a limpeza dos estofamentos em couro:

- Para limpeza e hidratação dos estofamentos em couro, recomendamos a utilização de produtos exclusivos para este fim.
- Nunca molhe ou esfregue rigorosamente o couro. Caso caia sujeira sobre o couro que venha a manchá-lo, limpe-o imediatamente com um pano umedecido em água com sabão neutro.

### Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento

- Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico imprevistos (falhas, causas e soluções). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e entre em contato com seu representante.

### Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do Equipamento e seus acessórios /partes após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).

- Atentar-se a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.



## CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

### Procedimentos adicionais para reutilização

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de limpeza e desinfecção.

### Limpeza geral

Importante: Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se de que o equipamento esteja desligado da rede elétrica.



#### Atenção

- Visando eliminar riscos de segurança ou danos ao equipamento, recomendamos que ao efetuar a limpeza não haja penetração de líquidos no interior do mesmo.
- Para efetuar a limpeza do equipamento utilize um pano umedecido em água com sabão neutro. A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento.

### Desinfecção

- Para efetuar a desinfecção do equipamento utilize um pano limpo e macio umedecido com álcool 70%. (exceto para os estofamentos).
- Nunca utilize desinfetantes corrosivos ou solventes.



#### Advertência

De modo a prevenir contaminação, utilize luvas e outros sistemas de proteção durante a desinfecção.

Mesmo que, durante os procedimentos, as luvas sejam utilizadas, após a retirada das luvas as mãos devem ser lavadas.

### Manutenção Preventiva

O equipamento deverá sofrer aferições rotineiras, conforme legislação vigente do país. Mais nunca com período superior a 3 anos.

Para a proteção do seu equipamento, procure uma assistência técnica autorizada para revisões periódicas de manutenção preventiva.

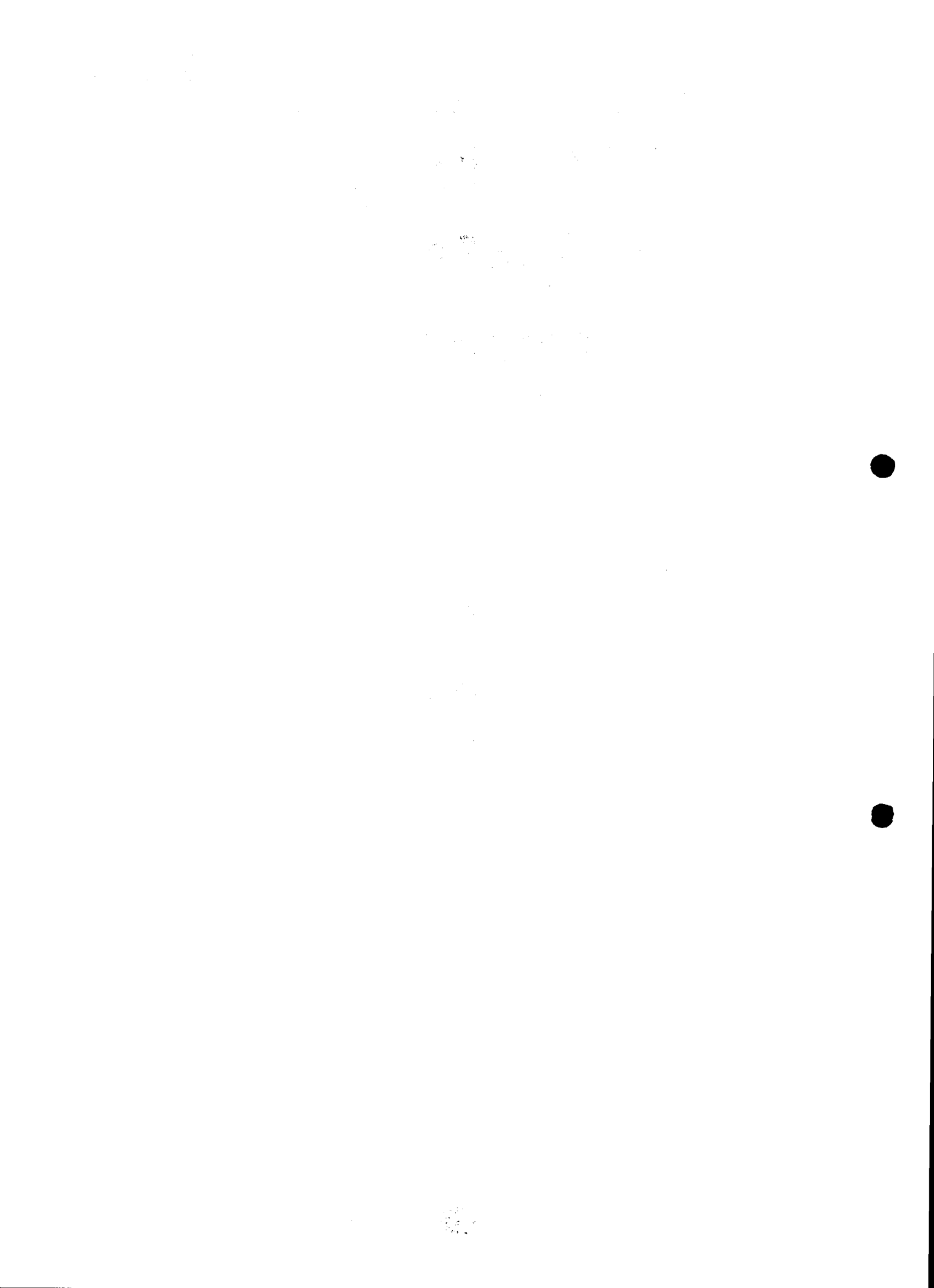
### Manutenção Corretiva

Declaramos que o fornecimento de diagramas de circuitos, listas de componentes ou quaisquer outras informações que propiciem assistência técnica por parte do usuário, poderão ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa fabricante.



#### Atenção

Caso o equipamento apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no item Imprevisto (situação, causa e solução). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento e solicite a presença de um técnico representante Gnatus na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento Gnatus: + 55 (17) 3321-6999.



## IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS



No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com seu representante.

Imprevistos	Provável Causa	Soluções
- Cadeira totalmente inoperante.	- Plug desconectado da tomada. - Falta de energia na rede.  - Chave geral desligada. - Fusível(eis) queimado(s).	- Conectar o plug na tomada. - Aguardar normalização da rede. - Ligar chave geral. - Desligue a alimentação da cadeira e solicite a presença de um Técnico.

## GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia e normas contidas no Certificado de Garantia que acompanha o produto.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças.

Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente peças originais. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pelo representante Gnatus.

Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico representante Gnatus na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento: + 55 (17) 3321-6999.



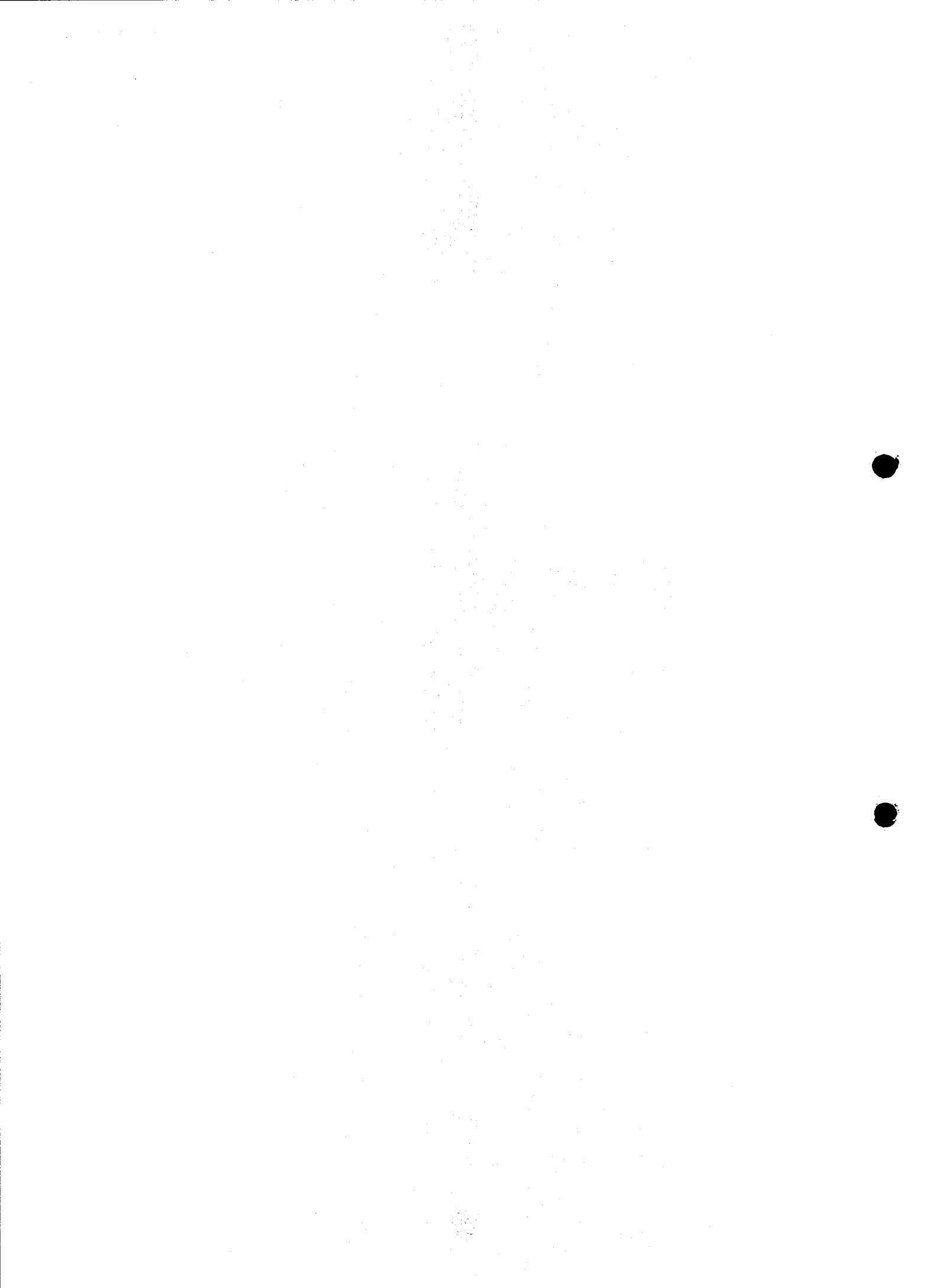




PLI: AGORA GRANX DO M. 2 ANUAL  
Pelo: F23  
C.R. J

# Manual do Proprietário

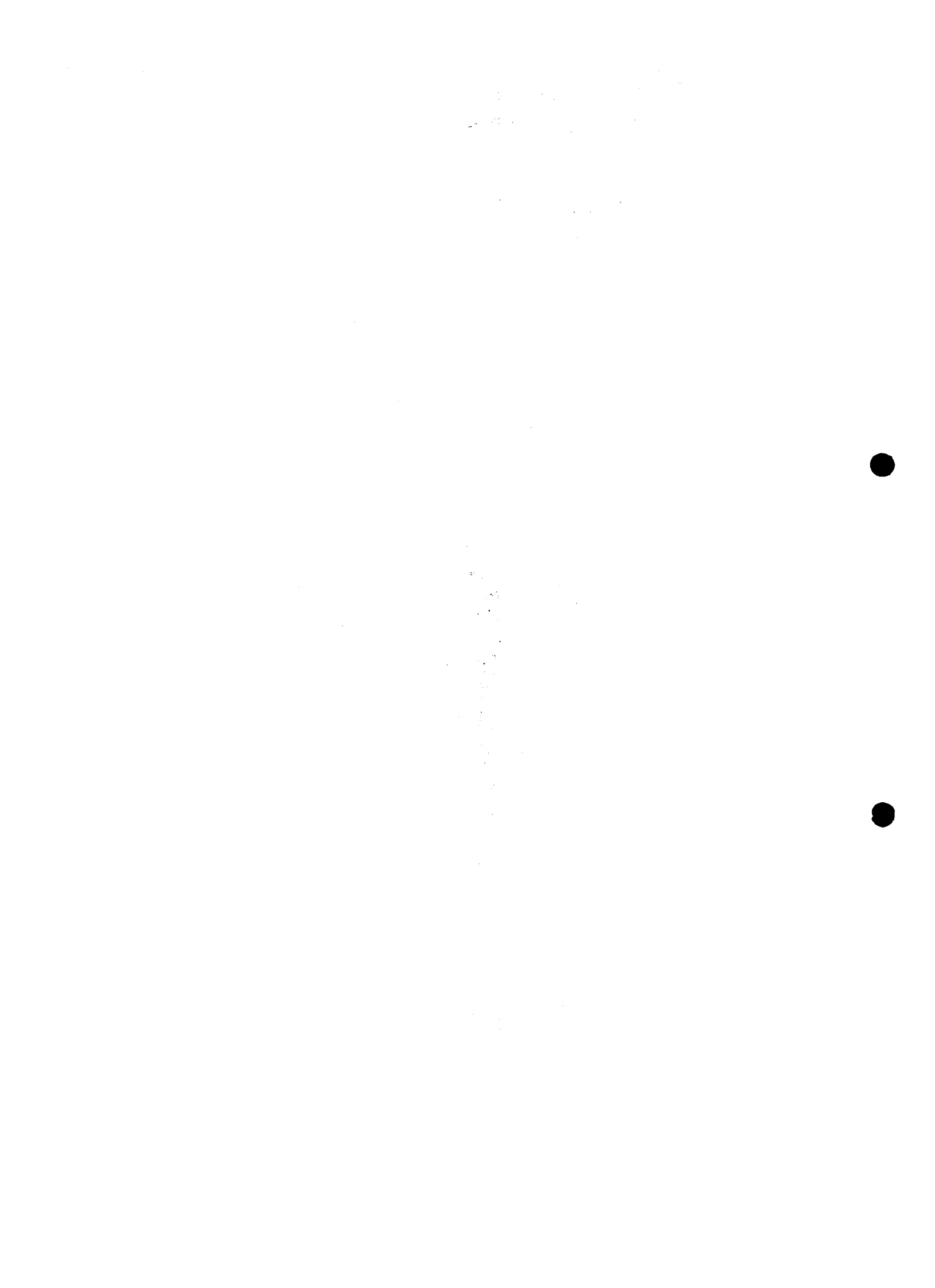
---



NUM. REG. ANVISA: 10069210062

RECEBIDO EM 12/08/2012  
12/08/2012

**GNATUS** 

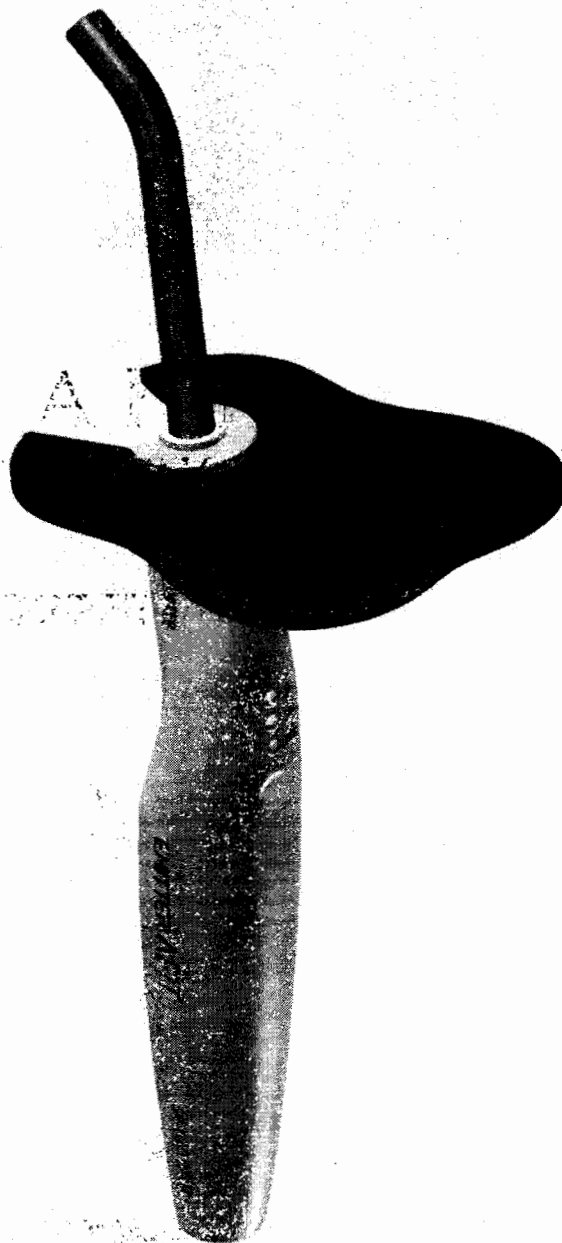


# EMITTER A FIT

CLAREADOR E FOTOPOLIMERIZADOR

RM: AGO: GRANT DO M. BRASIL  
Pelo 725  
8

## MANUAL DO PROPRIETÁRIO



**SCHUSTER**

PERIFÉRICOS ODONTOLÓGICOS

WWW.SCHUSTER.IND.BR

1950  
1951  
1952

1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050

2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079  
2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100

2101  
2102  
2103  
2104  
2105  
2106  
2107  
2108  
2109  
2110  
2111  
2112  
2113  
2114  
2115  
2116  
2117  
2118  
2119  
2120  
2121  
2122  
2123  
2124  
2125  
2126  
2127  
2128  
2129  
2130  
2131  
2132  
2133  
2134  
2135  
2136  
2137  
2138  
2139  
2140  
2141  
2142  
2143  
2144  
2145  
2146  
2147  
2148  
2149  
2150

2151  
2152  
2153  
2154  
2155  
2156  
2157  
2158  
2159  
2160  
2161  
2162  
2163  
2164  
2165  
2166  
2167  
2168  
2169  
2170  
2171  
2172  
2173  
2174  
2175  
2176  
2177  
2178  
2179  
2180  
2181  
2182  
2183  
2184  
2185  
2186  
2187  
2188  
2189  
2190  
2191  
2192  
2193  
2194  
2195  
2196  
2197  
2198  
2199  
2200

2201  
2202  
2203  
2204  
2205  
2206  
2207  
2208  
2209  
2210  
2211  
2212  
2213  
2214  
2215  
2216  
2217  
2218  
2219  
2220  
2221  
2222  
2223  
2224  
2225  
2226  
2227  
2228  
2229  
2230  
2231  
2232  
2233  
2234  
2235  
2236  
2237  
2238  
2239  
2240  
2241  
2242  
2243  
2244  
2245  
2246  
2247  
2248  
2249  
2250

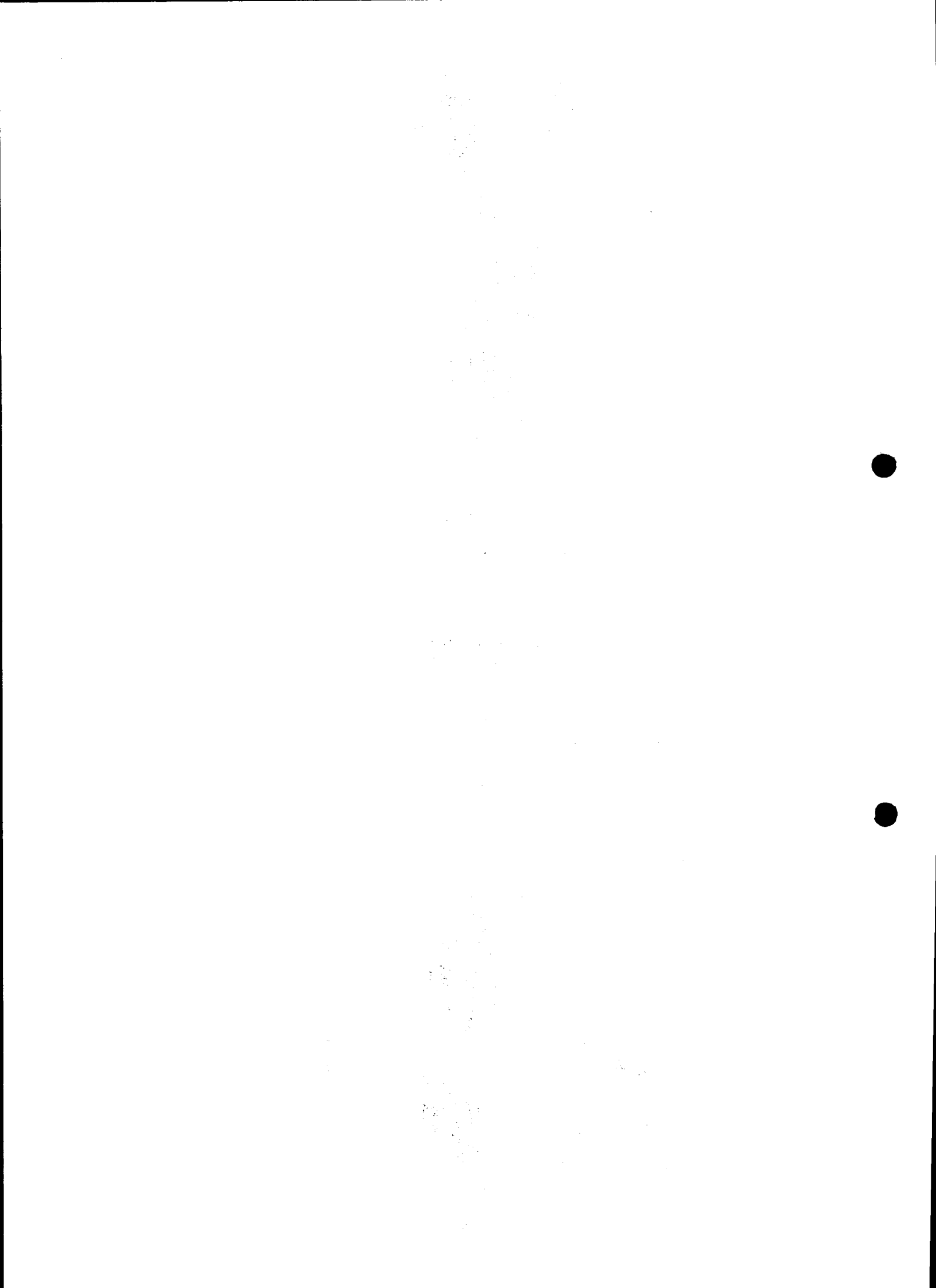
2251  
2252  
2253  
2254  
2255  
2256  
2257  
2258  
2259  
2260  
2261  
2262  
2263  
2264  
2265  
2266  
2267  
2268  
2269  
2270  
2271  
2272  
2273  
2274  
2275  
2276  
2277  
2278  
2279  
2280  
2281  
2282  
2283  
2284  
2285  
2286  
2287  
2288  
2289  
2290  
2291  
2292  
2293  
2294  
2295  
2296  
2297  
2298  
2299  
2300

2301  
2302  
2303  
2304  
2305  
2306  
2307  
2308  
2309  
2310  
2311  
2312  
2313  
2314  
2315  
2316  
2317  
2318  
2319  
2320  
2321  
2322  
2323  
2324  
2325  
2326  
2327  
2328  
2329  
2330  
2331  
2332  
2333  
2334  
2335  
2336  
2337  
2338  
2339  
2340  
2341  
2342  
2343  
2344  
2345  
2346  
2347  
2348  
2349  
2350

2351  
2352  
2353  
2354  
2355  
2356  
2357  
2358  
2359  
2360  
2361  
2362  
2363  
2364  
2365  
2366  
2367  
2368  
2369  
2370  
2371  
2372  
2373  
2374  
2375  
2376  
2377  
2378  
2379  
2380  
2381  
2382  
2383  
2384  
2385  
2386  
2387  
2388  
2389  
2390  
2391  
2392  
2393  
2394  
2395  
2396  
2397  
2398  
2399  
2400

EM LUGAR GRANDE DO MARANHÃO  
P. 2.6  
P. 3

1. APRESENTAÇÃO .....	3
1.1 Vida útil do equipamento .....	3
2. GARANTIA DO EQUIPAMENTO .....	3
3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS.....	3
3.1 Gráficos.....	3
3.2 Descrição .....	4
3.3 Princípio de funcionamento .....	4
3.4 Características gerais.....	4
3.5 Indicações de uso .....	4
4. INSTALAÇÃO .....	4
5. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL.....	4
6. INSTRUÇÕES PARA RECARGA .....	5
7. PRECAUÇÕES.....	5
8. LIMPEZA E DESINFECÇÃO .....	5
9. DADOS TÉCNICOS .....	6
9.1 Potência de fornecimento .....	6
9.2 Fonte de luz.....	6
9.3 Condições de funcionamento .....	6
9.4 Dimensões (mm) .....	6
9.5 Simbologias da embalagem .....	7
9.6 Simbologias do produto .....	7
9.7 Conteúdo das marcações acessíveis .....	7
10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES .....	10
11. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS .....	10
11.1 Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso.....	11
11.2 Proteção ambiental .....	11
12. LISTA DE COMPONENTES, ESQUEMAS ELÉTRICOS E OUTROS .....	11
13. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.....	11
14. CONTEÚDO.....	11





## PARABÉNS!

BRAGA GRANDE DO PARANÁ, 08/04/2011  
RUBRICA: 727

O equipamento que você acaba de adquirir foi projetado de modo a proporcionar o melhor rendimento.

Este chegou até você após ser inteiramente aprovado nos testes de qualidade feitos na fábrica e é resultado de experiência e know-how na fabricação de equipamentos periféricos odontológicos.

Antes de ligar o equipamento, leia com atenção às instruções contidas neste manual, assim, você evitará erros na operação e garantirá o perfeito desempenho do seu EMITTER A FIT.

## BIOCOMPATIBILIDADE

A Schuster Comércio de Equipamentos Odontológicos Ltda, situada na Rua José Carlos Kruehl, 49, N. Sra. de Lourdes, Santa Maria, RS:

**Declara que os materiais utilizados em Partes Aplicadas (conforme norma NBR IEC 60601-1) no aparelho Emitter A Fit têm sido amplamente utilizados na área odontológica ao longo do tempo, garantindo, assim, sua biocompatibilidade.**

## 1. APRESENTAÇÃO

Este manual tem por finalidade, esclarecer o funcionamento deste aparelho, bem como os cuidados necessários para que este tenha maior vida útil.

As especificações e informações contidas neste manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação.

Reservamo-nos o direito de introduzir modificações a qualquer momento, sem aviso prévio.

### 1.1 Vida útil do equipamento

A vida útil estimada do Clareador e Fotopolimerizador Emitter A Fit é de 10 (dez) anos para utilização normal, desde que submetido à manutenção preventiva regular, e NÃO sejam usados e instalados componentes de terceiros no equipamento, sem que estejam homologados pela Schuster.

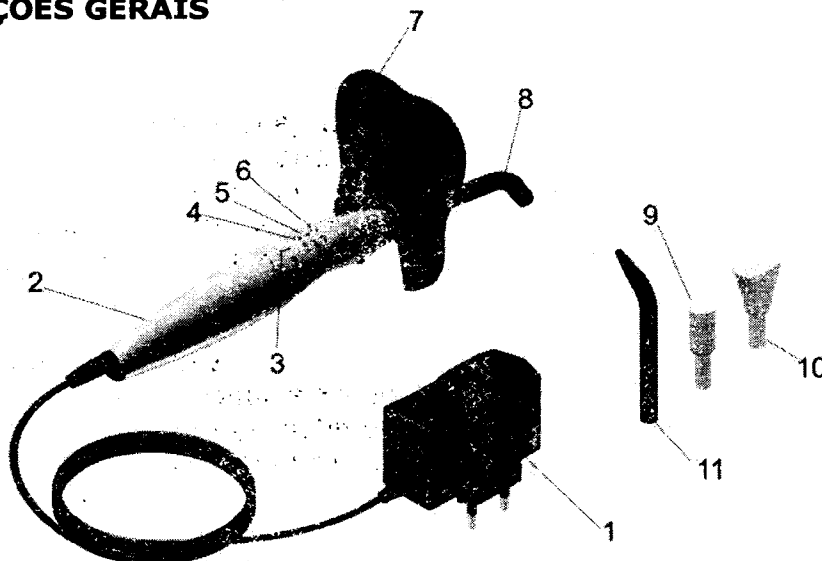
## 2. GARANTIA DO EQUIPAMENTO

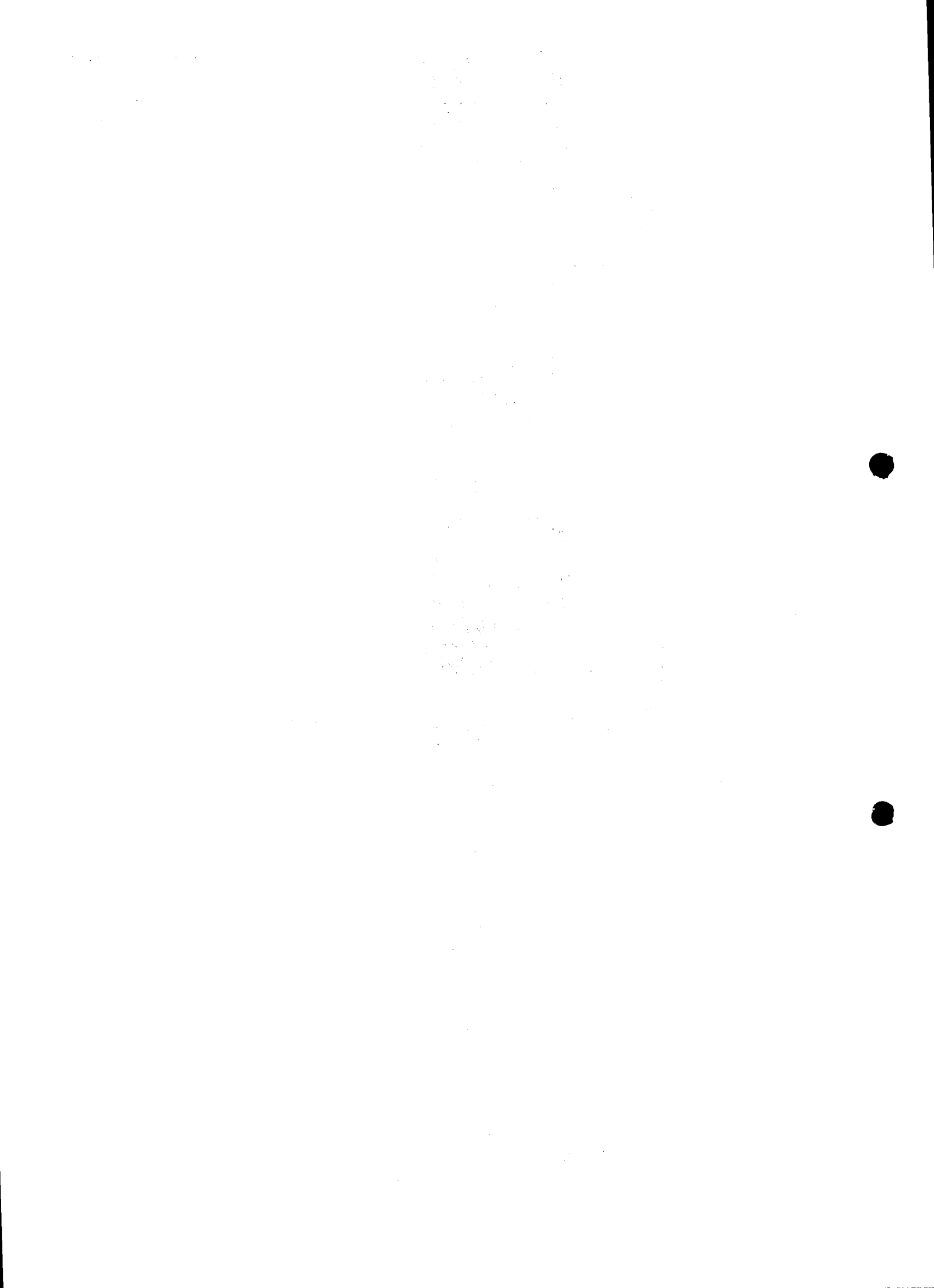
Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia, a contar da data da nota fiscal de compra, desde que o defeito tenha ocorrido em condições normais de uso.

Os Termos e Tempo de Garantia podem ser verificados no Certificado de Garantia do equipamento, em anexo a este manual.

## 3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

### 3.1 Gráficos





01 - Fonte de alimentação.	07 - Protetor ocular.
02 - Caneta.	08 - Ponteira de polimerização preta Ø8mm fibra ótica.
03 - Botão liga/desliga/timer.	09 - Ponteira de clareamento 1 dente (opcional).
04 - Led Timer 5s.	10 - Ponteira de clareamento 3 dentes (opcional).
05 - Led Timer 10s.	11 - Ponteira de polimerização Ø8-3mm fibra ótica (opcional).
06 - Led Timer 20s.	

**3.2 Descrição**

Equipamento clareador dental e fotopolimerizador de resinas compostas através de luz, com comprimento de onda específico emitida por LED (Light Emiting Diode) de alta energia.

**3.3 Princípio de funcionamento**

O EMITTER A Fit emite uma luz azul com comprimento de onda específico na faixa de 470nm, o que ocasiona o processo de polimerização nas resinas compostas que, em sua composição, possuem a **canforoquinona** como agente foto iniciador, bem como o clareamento dental através da ativação do gel clareador.

**3.4 Características gerais**

- Fotopolimerizador sem fio com bateria de lítio;
- Luz azul fria, sem aquecimento dental e da resina;
- Bivolt automático, podendo ser utilizado em tensões de alimentação entre 100V - 240V~ (50/60Hz);
- Desligamento automático ao final do tempo solicitado;
- Corpo da caneta constituído em ABS;
- Peça de mão anatômica para melhor manuseio;
- Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada;
- Maior tempo de vida útil do LED emissor de luz;
- Ponteiras condutoras da luz com giro de 360°;

**3.5 Indicações de uso**

- Fotopolimerização de resinas compostas, ionômeros e adesivos;
- Sessões de clareamento dental a base de peróxido de hidrogênio;
- Colagem de brackets e acessórios ortodônticos;
- Colagem de facetas e lentes de contato dentais.

**4. INSTALAÇÃO**

- A.** Recarregar a bateria por 4 horas antes do primeiro uso;
- B.** Conectar a ponteira de polimerização (8) na caneta (2), introduzindo a ponteira até a mesma dar batente;
- C.** Inserir no suporte da ponteira o protetor ocular (7) e ajustar a posição, de forma que o mesmo sirva de apoio ao descansar a caneta sobre a mesa;
- D.** Ajustar o equipamento conforme necessidade, de acordo com o item 5 "FUNCIONAMENTO OPERACIONAL".

**5. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL**

- A.** Retirar a tampa vermelha de proteção da ponteira de polimerização - fibra ótica (8);
- B.** Pressionar e segurar o botão liga/desliga/timer (3) para a seleção do tempo de funcionamento: 01 para timer 5s, 02 para timer 10s, e 03 para timer 20s. O led amarelo indicará o modo de tempo escolhido;
- C.** Após selecionar o tempo de ação, pressionar e soltar o botão liga/desliga/timer (3) para acionamento;

**D.** Durante a operação, dirigir a ponteira de polimerização – fibra ótica (8) na posição necessária para o tratamento, apertando o botão liga/desliga/timer (3), o qual ocasionará um sinal sonoro "bip". Neste instante, começará a contagem regressiva do tempo solicitado até o "zero", indicando o final da operação. A cada indicação de tempo no painel, um sinal sonoro "bip" soará para orientar o profissional durante a aplicação.

Para repetir ou interromper a operação, pressionar novamente o botão liga/desliga/timer (3), sendo que o tempo solicitado anteriormente ficará memorizado;  
Observação:

No final do ciclo, o Emitter A Fit emitirá um "bip" longo para orientação.

A ponteira de polimerização – fibra ótica (8) pode ser girada até 360°, para melhor posição de trabalho.

**E.** Os leds piscando (4, 5, 6) indicam a necessidade de recarregar a bateria.

**O equipamento irá se desligar automaticamente caso não seja utilizado dentro de 2 minutos. Para voltar a funcionar, basta pressionar o botão liga/desliga/timer.**

## 6. INSTRUÇÕES PARA RECARGA

**Quando o circuito detectar que a carga da bateria estiver baixa, ao ligar o equipamento serão emitidos 3 bips de alerta, além disso, os leds irão piscar ininterruptamente. Interromper o uso e realizar o procedimento de recarga.**

Apoiar a caneta (2) sobre uma mesa utilizando como suporte o protetor ocular (7).

Inserir o conector da fonte de alimentação (1) na caneta (2), verificando seu correto encaixe.

Ligar a fonte de alimentação (1) na rede elétrica.

**Durante o processo de recarga, o led da fonte de alimentação (1) permanecerá na cor amarela. Quando a bateria estiver totalmente carregada o led ficará na cor verde.**

O acumulador (bateria) não tem memória, podendo ser recarregado a qualquer hora;

A primeira carga deve ser de no mínimo 4 horas para assegurar a potência adequada para a operação.

**Tempo necessário para carga máxima – 60 a 180 minutos.**

## 7. PRECAUÇÕES

Durante a operação, a luz deve ser apontada diretamente para a resina, com a finalidade de assegurar o efeito de solidificação;

Evitar derrubar a ponteira de fibra ótica;

É proibido o uso em pacientes com reações biológicas;

Nunca direcionar a luz nos olhos;

Nunca submergir a ponteira de polimerização – fibra ótica (8) em substâncias para desinfecção, pois a mesma pode ser danificada em sua superfície externa;

Utilizar somente a fonte de energia (1) original, pois de outras marcas danificará o acumulador de lítio e o circuito;

Não tocar na resina a ser polimerizada com a extremidade da ponteira, a fim de evitar acúmulos de resíduos na mesma.

## 8. LIMPEZA E DESINFECÇÃO

• A limpeza das ponteiros de polimerização (fibra ótica 8 e 11) e de clareamento (9 e 10) devem ser feitas com lenços descartáveis e umedecidos em água e sabão ou detergente neutro. Nunca utilizar qualquer tipo de álcool ou solução germicida;

• As ponteiros de clareamento não devem ser autoclavadas;

• As ponteiros de polimerização em fibra ótica devem ser limpas e autoclavadas a 134°C;

• A caneta (2) deverá ser limpa com lenços descartáveis e umedecidos em água e sabão ou detergente neutro e posteriormente desinfetada com álcool 70% vol.



## 9. DADOS TÉCNICOS

PM: AGO: GRANDE DO NORTE  
F30  
f

Classificação do Equipamento segundo a ANVISA: Classe II
Classificação do Equipamento segundo a norma IEC 60601-1: Proteção Contra Choque Elétrico – Equipamento Tipo B e Classe II (IEC60601-1)
Proteção contra penetração nociva de água: IPX 0
Segurança à presença de mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso: equipamento não apropriado sob esta condição.
Peso líquido (peça de mão): 103gr
Potência de consumo: $\leq 8W$

### 9.1 Potência de fornecimento

Acumulador (bateria) de Lítio recarregável modelo ICR 18490
Voltagem e capacidade do acumulador (bateria): 3,7V/1400mA
Entrada da fonte de alimentação: 100V-240V~ 50/60Hz
Saída da fonte de alimentação: 4,2Vcc/1A

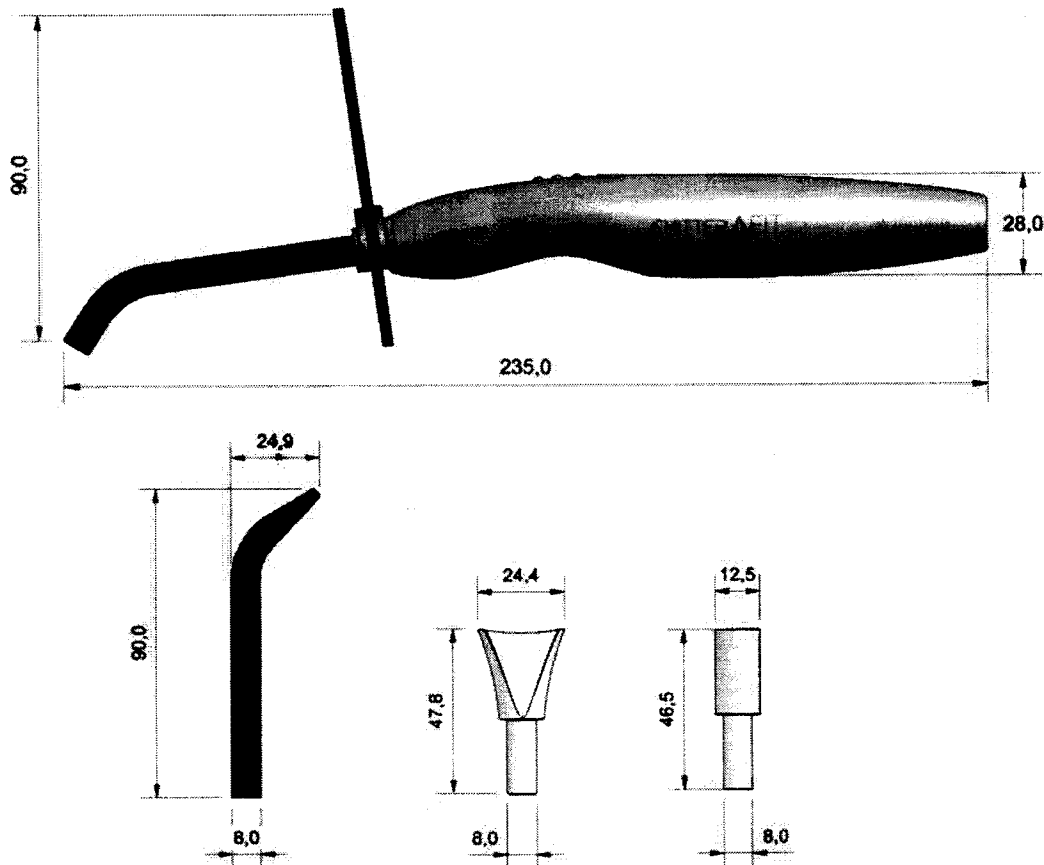
### 9.2 Fonte de luz

Led (Light Emiting Diode) - Luz azul
Comprimento de onda: 420nm – 480nm

### 9.3 Condições de funcionamento

Temperatura ambiente: 5°C – 40°C
Umidade relativa: $\leq 80\%$

### 9.4 Dimensões (mm)



## Normas aplicadas:

Este produto foi ensaiado e aprovado de acordo com as normas:

BR | AGORA GRANDE DO NORTE  
 F3  
 03/09

- ABNT NBR IEC 60601-1:2010 – Equipamento Eletromédico – Parte 1: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial;
- ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010 – Equipamento Eletromédico – Parte 1-2: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Compatibilidade eletromagnética;
- ISO 780:1997 – Packaging – Pictorial marking for handling of goods;
- EN ISO 980:2008 (Ed. 2) – Graphical symbols for use in the labeling of medical devices.

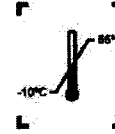
## 9.5 Simbologias da embalagem



Indica que a embalagem é frágil e deve ser armazenada e transportada com cuidado.



Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada com o lado da seta para cima.



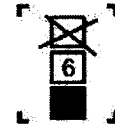
Indica os limites de temperatura que a embalagem deve ser armazenada e transportada.



Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada protegida da luz.



Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada protegida da chuva (umidade).



Indica a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento.

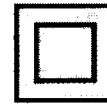
## 9.6 Simbologias do produto



Símbolo de grau de proteção contra choque elétrico: Parte aplicada tipo B.



Símbolo de consulta ao manual/livreto de instruções.



Símbolo de tipo de proteção contra choque elétrico: Equipamento de Classe II.



Símbolo de orientação para inserção e retirada da ponteira de polimerização/clareamento.

**5s** Indicação de Timer 5 segundos.

**20s** Indicação de Timer 20 segundos.

**10s** Indicação de Timer 10 segundos.

**P** Botão liga/desliga/timer.

## 9.7 Conteúdo das marcações acessíveis

<b>SCHUSTER</b> SCHUSTER COMÉRCIO DE SUPRIMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA RUA JOSÉ CARLOS FERREI, 48 - Vila Maria - RJ - Brasil		
<b>APARELHO</b> XXXXXXXXXXXXXXXX	<b>N/S</b> XXXXXXXXXX	<b>REG ANVISA</b> XXXXXXXXXXXX
<b>FAB</b> XXXXXXXXXX	<b>LOTE</b> XXXXXXXXXXXX	<b>CLASSE EQUIP</b> XXXXXXXXXXXXXXXXXX
<b>ÍNDICE DE PROT</b> XXXXXX		

<b>Segurança</b>  OCF 0034 INMETRO
<b>Segurança</b> 

### Diretrizes e declarações do fabricante – Emissões Eletromagnéticas

O Emitter A Fit é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário do Emitter A Fit garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de emissões

Conformidade

Ambiente eletromagnético - diretrizes

Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O Emitter A Fit utiliza energia RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	O Emitter A Fit é apropriado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à rede pública de alimentação elétrica de baixa tensão, que alimentam as edificações utilizadas como domicílios.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão/Emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	

**Diretrizes e declarações do FABRICANTE – Imunidade Eletromagnética**

O Emitter A Fit é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Emitter A Fit garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de UMIDADE	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 kHz	3 Vrms	<p>Não convém que equipamentos de comunicação RF sejam utilizados a distância menores em relação a qualquer parte do Emitter A Fit, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p><b>Distância de separação recomendada</b>  <math>d=1,2\sqrt{P}</math>  <math>d=1,2\sqrt{P}</math> 80MHz a 800MHz  <math>d=2,3\sqrt{P}</math> 800 MHz a 2,5GHz</p> <p>Onde P é o nível Máximo declarado da potência 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>Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo<sup>a</sup>, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência.</p> <p>Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo:</p> <p style="text-align: center;">(( ))</p>
RF irradiada IEC 61000-4-3	3V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência aplicável.

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



<sup>a</sup> A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV, não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que uma vistoria eletromagnética do campo seja considerada. Se a intensidade de campo medida no local no qual o Emitter A Fit será utilizado exceder o NIVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o Emitter A Fit seja observado para se verificar se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do Emitter A Fit.

<sup>b</sup> Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3 V/m.

**Diretrizes e declarações do fabricante – Imunidade Eletromagnética**

O Emitter A Fit é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Emitter A Fit garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

<b>Ensaio de IMUNIDADE</b>	<b>Nível de ensaio da IEC 60601</b>	<b>Nível de Conformidade</b>	<b>Ambiente eletromagnético – Diretrizes</b>
Descarga eletromagnética (DES) IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	± 6 kV contato ± 8 kV ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiveram recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%.
Transiente elétrico rápido/salva IEC 61000-4-4	±2 kV para linhas de alimentação elétrica ±1 kV para linhas de entrada/saída	±2 kV para linhas de alimentação elétrica ±1 kV para linhas de entrada/saída	Convém que a qualidade da alimentação de rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1kV linha(s) a linha(s) ±2kV linha(s) para terra	±1 kV modo diferencial ±2 kV modo comum	Convém que a qualidade da alimentação de rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Queda de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	< 5 % U <sub>T</sub> (queda > 95% na U <sub>T</sub> ) por 0,5 ciclos 40% U <sub>T</sub> (queda 60% na U <sub>T</sub> ) por 5 ciclos <70% U <sub>T</sub> (queda 30% na U <sub>T</sub> ) por 25 ciclos < 5 % U <sub>T</sub> (queda > 95% na U <sub>T</sub> ) por 5 s	< 5 % U <sub>T</sub> (queda > 95% na U <sub>T</sub> ) por 0,5 ciclos 40% U <sub>T</sub> (queda 60% na U <sub>T</sub> ) por 5 ciclos <70% U <sub>T</sub> (queda 30% na U <sub>T</sub> ) por 25 ciclos < 5 % U <sub>T</sub> (queda > 95% na U <sub>T</sub> ) por 5 s	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário do Emitter A Fit precisar de funcionamento contínuo durante interrupção da alimentação de rede elétrica, é recomendável que o Emitter A Fit seja alimentado por uma fonte contínua ou bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	0,3 A/m	Convém que o campo magnético na frequência da rede de alimentação seja medido no local destinado da instalação, para garantir que seja suficientemente baixo.

Nota U<sub>T</sub> é a tensão de rede c.a anterior à aplicação do nível de ensaio.

**Distância de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação RF móveis ou portáteis e o Emitter A Fit**

O Emitter A Fit é destinado para uso em um ambiente eletromagnético, no qual as perturbações por irradiação RF são controladas. O comprador ou usuário do Emitter A Fit pode ajudar a prevenir interferências

Nível Máximo declarado da potência de saída do transmissor (W)	Distância de separação recomendadas de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150kHz a 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80MHz a 800MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800MHz a 2,5GHz $d=2,3\sqrt{P}$
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 um nível máximo declarado de potência de saída não listados acima, a distância de separação recomendada  $d$  em metros (m) pode ser determinada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde  $P$  é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1 A 80MHz e 800MHz, a distância de separação para a maior faixa de frequência é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

### 10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

Antes de consultar a assistência técnica, verificar as possíveis causas e suas soluções na tabela abaixo:

FALHA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
• O equipamento não funciona.	• Fonte de alimentação desconectada.	• Conectar a fonte.
	• Problema na tomada local.	• Trocar de tomada.
	• Falta de energia elétrica.	• Verificar a rede elétrica.
	• Excesso de acionamentos- aparelho entrou em proteção térmica.	• Aguardar tempo de 2 minutos e seu funcionamento voltará ao normal;
• A resina não está polimerizando.	• Resina não compatível para fotopolimerizadores a LEDs.	• Utilizar a resina apropriada, ou seja, que em sua composição tenha fotoiniciadores com canforoquinona.

### 11. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- Este é um equipamento com comunicação RF e pode afetar outro equipamento.
- O equipamento deverá ser utilizado somente com os acessórios fornecidos pela Schuster, caso contrário, poderá ocasionar aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento.
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambientes onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados.
- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência em outros equipamentos. Não utilizar este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis à interferências ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.

- O LED do equipamento possui um tempo de vida longo, porém, pode ocorrer a sua queima. A substituição do LED deve ser feita somente em Assistência Técnica Credenciada Schuster.

BRUNO AGUIAR DE MARRAS  
Assistência Técnica

### **11.1 Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso**

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

### **11.2 Proteção ambiental**

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento, após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (seguindo a legislação local do país).

Verificar a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.

## **12. LISTA DE COMPONENTES, ESQUEMAS ELÉTRICOS E OUTROS**

O fornecimento da lista de componentes, esquemas elétricos ou outras informações provenientes da Assistência Técnica poderão ser fornecidos, desde que acordado entre a Schuster e o solicitante.

Para consulta sobre Assistência Técnica Credenciada Schuster na sua região, acessar o site [www.schuster.ind.br](http://www.schuster.ind.br), ou entre em contato com nosso departamento técnico fone (55) 3222-2738, e-mail [contato@schuster.ind.br](mailto:contato@schuster.ind.br)

## **13. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE**

- **Temperatura ambiente (operação): 5°C a 40°C;**
- **Temperatura ambiente (transporte e armazenagem): -10°C a 55°C;**
- **Umidade relativa do ar (operação): ≤ 80%;**
- **Umidade relativa do ar (transporte e armazenagem): 0% a 85%;**
- **Pressão atmosférica: 70kPa a 106kPa;**
- **Empilhamento máximo: 6 unidades;**

### **Cuidados especiais:**

- **Embalagem com o lado da seta para cima;**
- **Armazenar em locais isentos de umidade, fresco e não exposto ao sol;**
- **Cuidar quedas ou batidas.**

## **14. CONTEÚDO**

### **A embalagem do Fotopolimerizador Emitter A Fit contém:**

1 unidade do equipamento Fotopolimerizador Emitter A Fit composto de: Caneta completa e fonte de alimentação.

### **Acessórios que acompanham o equipamento:**

1 Ponteira de polimerização preta Ø8mm fibra ótica, 1 Protetor ocular. Acompanha literatura técnica.

### **Acessórios opcionais (não acompanham o equipamento):**

Ponteira polimerização Ø8-3 mm fibra ótica, Ponteira de clareamento 1 dente, Ponteira de clareamento 3 dentes.

**Notas:** Para sua maior segurança, este equipamento passou por rigorosos testes de qualidade e possui **CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DO INMETRO.**

**Produto produzido de acordo com a Resolução RDC 16 – Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.**

**EMITTER A Fit**

Clareador e Fotopolimerizador

Cód. produto 80.000

Produzido por:

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co.,Ltd.

Information Industrial Park, Guilin National High-Tech  
zone, Guilin, Guangxi,541004 P.R.

Importado e distribuído por:

Schuster Comércio de Equipamentos Odontológicos Ltda

Rua José Carlos Kruehl, 49 Bairro Nsa. Sra. Lourdes

Santa Maria RS Brasil 97.060-380

C.G.C.: 93.185.577/0001-04

Registro ANVISA/MS nº: 80354800012

Responsável Técnico:

Jozy Gaspar Enderle

CREA: 70892d

BR | AGORA GRANDE DO MARANHÃO  
R. E. 36  
114

**ALGUMA DÚVIDA?  
Apoio Técnico  
SCHUSTER**

**[www.schuster.ind.br](http://www.schuster.ind.br)**

**(55) 3222-2738**

Rev.05/19





PMI AGORA GRANDIS MALANG  
No. 739  
/



PH: AGO: GRANJE DO MARIANHA  
P: 240**NÚMERO DE SÉRIE**

Aparelho: **FOTOPOLIMERIZADOR** Modelo: **EMITTER A FIT**

Nota Fiscal Nº: \_\_\_\_\_ Data da Venda: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Comprador: \_\_\_\_\_

CPF/CNPJ: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

**TERMOS DE GARANTIA**

1 - A SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA., responde pela qualidade e perfeito funcionamento do aparelho, pelo prazo de garantia especificado abaixo, incluindo o período de garantia legal de 90 dias (3 meses) e garantia contratual de 9 meses, contados a partir da data da compra, devidamente comprovada pela respectiva nota fiscal.

**2 - TEMPO DE GARANTIA:**

**03 MESES** - led, ponteira de polimerização e acessórios.

**06 MESES** - bateria, placa eletrônica, lente display, base carregadora.

**12 MESES** - demais itens.

3 - As despesas para a instalação do equipamento serão exclusivamente por conta do comprador. A garantia não exige o cliente do pagamento da taxa do serviço pela visita e despesas de locomoção do técnico para consertos em garantia, bem como as despesas de frete para o envio de equipamentos para conserto na fábrica ou para a assistência Credenciada. «Código de Defesa do Consumidor - Art. 50, parágrafo único». O prazo de garantia não será estendido em função do conserto do aparelho.

**4 - Perda de Garantia:**

A garantia se limita ao reparo ou substituição de peças com defeito de fabricação, devidamente constatado pelo técnico credenciado Schuster.

A garantia será nula devido:

- 4.1 Instalação do equipamento por técnico não credenciado;
- 4.2 Tentativa de reparo através de ferramentas inadequadas ou pessoas e/ou técnicos não autorizados;
- 4.3 Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;
- 4.4 Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica e modo inadequado de esterilização, em desacordo com o manual do equipamento;
- 4.5 Uso incorreto no manuseio e operação do equipamento;
- 4.6 Causa do defeito for motivo de quebra ou batidas, instalação em rede elétrica imprópria (tensão diferente da especificada para funcionamento) ou sujeita a flutuações na rede elétrica;
- 4.7 Ação de agentes da natureza.

5 - O certificado de Garantia só terá validade quando acompanhado da nota fiscal de compra e, o mesmo deverá ser preenchido na data de instalação, pelo técnico credenciado Schuster.

**INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO**

\* Assistência Técnica Credenciada: \_\_\_\_\_

\* CNPJ: \_\_\_\_\_ \* Data da instalação: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

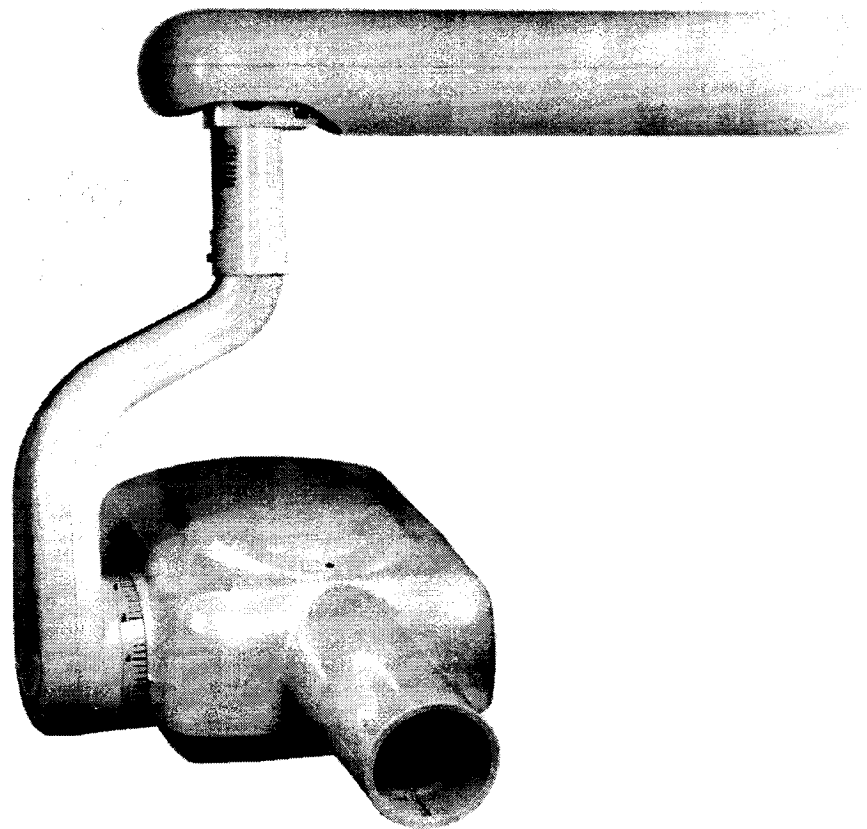
\* Técnico Responsável pela instalação: \_\_\_\_\_

\* Dados obrigatórios para a garantia



Portugues

**MANUAL DO  
PROPRIETÁRIO**  
Raios-X Timex 70 E



**GNATUS** 

PH: AGORA GRANJE DO ALZABANAL  
PUB: 792  
---

**PÁGINA DEIXADA INTENCIONALMENTE EM BRANCO**

## APRESENTAÇÃO DO MANUAL

### MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

**Nome Técnico:** Aparelho de Raios-X Odontológico

**Nome Comercial:** Raios-X

**Marca:** Gnatus

**Modelos Comerciais:**

- TIMEX 70 E Coluna Móvel
- TIMEX 70 E Pantográfico Coluna Móvel
- TIMEX 70 E Parede
- TIMEX 70 E Pantográfico Parede

**Registro Anvisa nº:** 10069210087



**Responsável Técnico:** Daniel R. de Camargo  
CREA-SP: 5062199650



Alliage S/A Industrias Médico Odontológica  
Rodovia Abrão Assed, Km 53 - CEP 14097-500  
Ribeirão Preto - SP - Brasil  
Fone: +55 (16) 3512-1212



300053311 - Rev.: 08 - Julho/21

Documento originalmente redigido no idioma Português.



## MARCAS REGISTRADAS

Todos os termos mencionados neste manual que são marcas registradas conhecidas, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço foram apropriadamente rotuladas como tais. Outros produtos, serviços ou termos que são mencionados neste manual podem ser marcas registradas, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço de seus respectivos proprietários. A Gnatus não faz nenhuma reivindicação quanto a estas marcas registradas. O uso de um termo neste manual não deve ser considerado como de influência sobre a validade de qualquer marca registrada, marca comercial registrada ou marca de serviço.

Copyright © 2021 Gnatus. Todos os direitos reservados.

As características de desempenho fornecidas neste manual são apenas para referência e não devem ser consideradas como especificações garantidas.

# Raios-X Timex 70 E

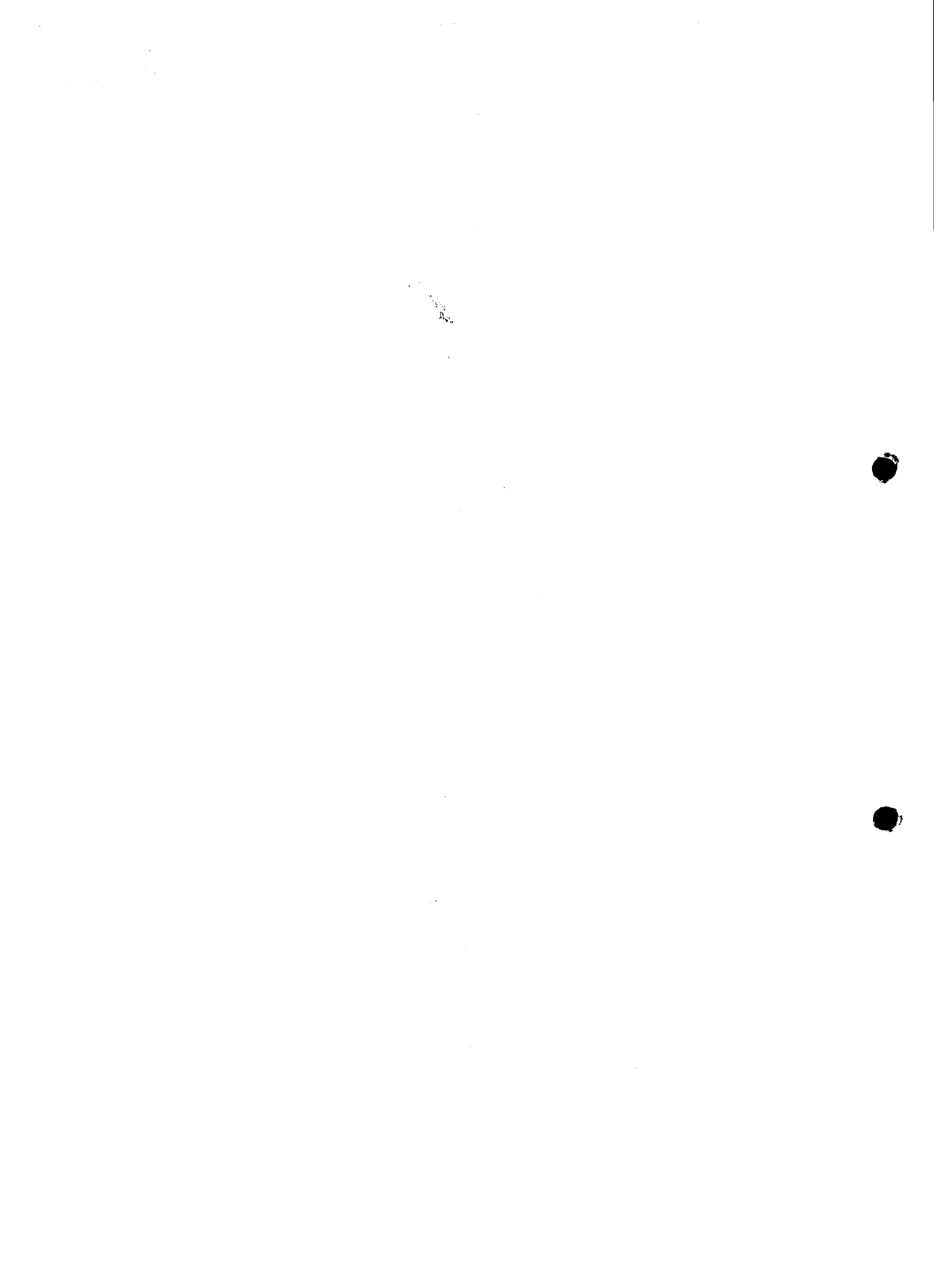
## SUMÁRIO

<b>01</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>	<b>08</b>
1.1.	PREZADO CLIENTE	08
1.2.	INDICAÇÕES PARA USO	08
1.3.	CONTRA INDICAÇÃO	08
1.4.	SIMBOLOGIA	08
<b>02</b>	<b>ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES</b>	<b>13</b>
<b>03</b>	<b>DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA</b>	<b>20</b>
3.1.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	20
3.2.	ESPECIFICAÇÃO DE APLICAÇÃO	20
3.2.1.	Princípios de operação	20
3.2.2.	Características físicas significantes	20
3.2.3.	Perfil do usuário	21
3.3.	PRINCIPAIS COMPONENTES DO PRODUTO	22
3.4.	CONJUNTOS E ACESSÓRIOS	23
3.5.	PARTES APLICADAS	23
3.6.	INTERFACE DO USUÁRIO	24
3.6.1.	Display de Interface	24
3.6.2.	Painel de Controle	24
3.7.	POSICIONAMENTO DAS ETIQUETAS	25
<b>04</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>27</b>
4.1.	PREPARAÇÃO INICIAL	27
4.2.	POSICIONAMENTO	27
4.2.1.	Preparando o paciente	27
4.2.2.	Posicionando o paciente	28
4.2.3.	Técnicas radiográficas	28
4.3.	TEMPO DE EXPOSIÇÃO	30
4.3.1.	Seleção do tempo de exposição	30
4.3.2.	Parametros de referencia para exposição	30
4.4.	EXPOSIÇÃO	31
4.4.1.	Disparador local	31
4.4.2.	Interrupção do disparo	31
4.5.	RECOMENDAÇÕES PARA EXAMES	32
<b>05</b>	<b>INFORMAÇÃO DE DOSE</b>	<b>36</b>
5.1.	CÁLCULO DE DOSE	36
5.2.	RADIAÇÃO DE FUGA	38
5.3.	RADIAÇÃO POR DIFUSÃO	39
<b>06</b>	<b>LIMPEZA E DESINFECÇÃO</b>	<b>42</b>
<b>07</b>	<b>DIAGNÓSTICOS DE PROBLEMAS</b>	<b>44</b>
7.1.	MENSAGEM DE ERRO	44
7.2.	SOLUÇÕES DE PROBLEMAS	44
<b>08</b>	<b>DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE</b>	<b>46</b>
8.1.	CONTROLE DE QUALIDADE	46
8.1.1.	Exatidão	46
8.1.2.	Qualidade da imagem	47
8.1.3.	Medição de dose	47

## Manual do Proprietário

### SUMÁRIO

<b>09</b>	<b>INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO</b>	<b>49</b>
9.1.	INSPEÇÃO PERIÓDICA	49
9.2.	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	50
9.3.	MANUTENÇÃO CORRETIVA	50
9.4.	REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADA GNATUS	50
<b>10</b>	<b>GARANTIA</b>	<b>52</b>
<b>11</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>54</b>
11.1.	CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	54
11.2.	INFORMAÇÕES DO APARELHO	54
11.3.	CONDIÇÕES AMBIENTAIS	55
11.4.	INFORMAÇÕES RADIOLÓGICAS	55
11.5.	GERADOR DE RAIOS-X	56
11.6.	TUBO DE RAIOS-X	57
11.7.	NORMAS E REGULAMENTOS	60
11.8.	DIMENSIONAL	61
<b>12</b>	<b>COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)</b>	<b>66</b>
12.1.	ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS	66
12.2.	ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA	67



**1**

**INFORMAÇÕES GERAIS**



# Raios-X Timex 70 E

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

### 1.1. PREZADO CLIENTE

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade Gnatius, pode ter certeza da aquisição de produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe. Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento, descrevendo detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer. Nenhum treinamento adicional se faz necessário além de sua própria leitura.

Este manual deve ser lido por completo e conservado para futuras consultas.

### 1.2. INDICAÇÕES PARA USO

O Aparelho de Raios X Odontológico destina-se a aquisição de imagens radiológicas da anatomia oral, incluindo dentes, áreas maxilofaciais, estruturas orais e ósseas, sendo que o mesmo é para uso exclusivo odontológico, devendo ser manuseado por profissionais de saúde com qualificação e capacitado.

### 1.3. CONTRA INDICAÇÃO

Este equipamento é contraindicado para pessoas em tratamento com radioiodo do câncer de tireoide.

### 1.4. SIMBOLOGIA

Os símbolos a seguir são usados tanto ao longo deste manual como no produto. Certifique-se de que você entende plenamente cada símbolo e siga as instruções que o acompanha.



Frágil, manusear com cuidado



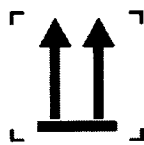
Partes aplicadas tipo B



Proteger da chuva



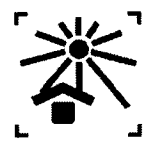
Número do catálogo



Este lado para cima



Nome do modelo

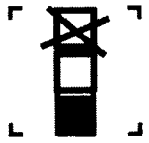


Proteger da luz solar



Número do modelo

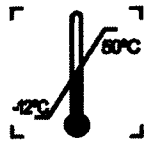
# Manual do Proprietário



Empilhamento máximo



Número de série



Limite de temperatura



Indica que o produto passou por uma avaliação, e que normas ou regulamentos desenvolvidos para a categoria do produto foram observados na sua concepção/fabricação/colocação no mercado.



Data de Fabricação



Fabricante



Reciclável



Indica que o produto deverá ser levado a um local especial de coleta de lixo no final de sua vida útil. Aplica-se tanto ao dispositivo quanto aos acessórios.



Posição de Ligado



Posição de Desligado



Aterramento de Proteção



Corrente Alternada



Condutor de fase 1



**Configuração Bifásica:**  
Condutor de fase 2

**Configuração monofásica:**  
Fase Neutro

# Raios-X Timex 70 E



Posição do Ponto Focal



Dispositivos sensíveis à eletrostática (ESD)



Consulte manual de instruções



Ação obrigatória



**Advertência**  
Radiação Ionizante



Advertência geral



**Advertência**  
Alta Tensão



**Advertência**  
Esmagamento das Mãos



Atenção



Presença ou Potencial presença de Radiação ionizante/ Efeito Fisiológico



Disparador



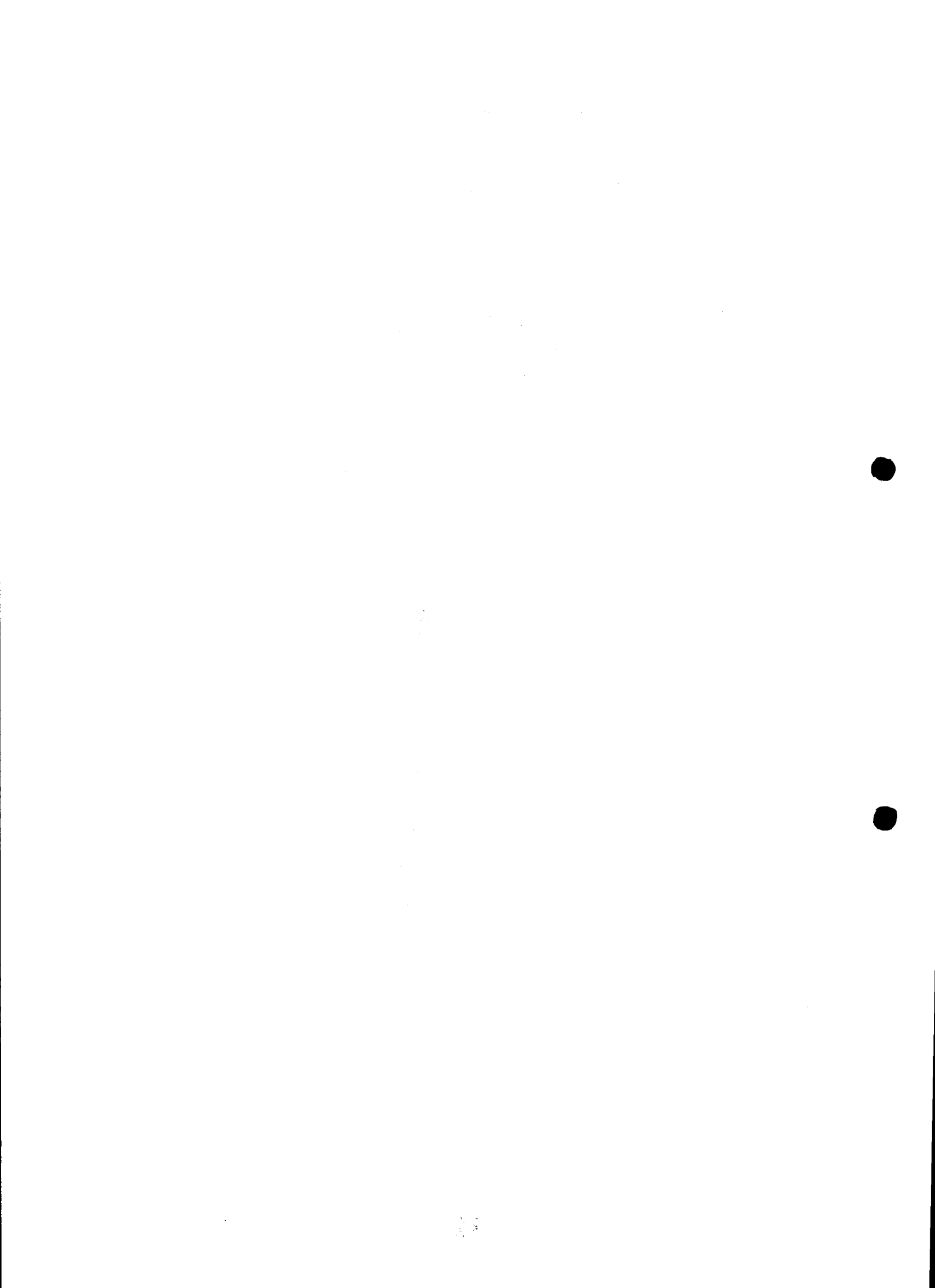
**Reiniciar**  
Altera para zero o tempo de emissão de raios-x.



Emissão de radiação ionizante



**Pronto**  
Indica que o equipamento está pronto para operar.



# Manual do Proprietário



Seletor de Tempo (aumentar)



Seletor de Tempo (diminuir)



Perfil Adulto



Perfil Criança



Frontal Mandibular



Molar Maxilar



Canino Mandibular



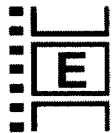
Molar Mandibular



Canino Maxilar



Interproximal



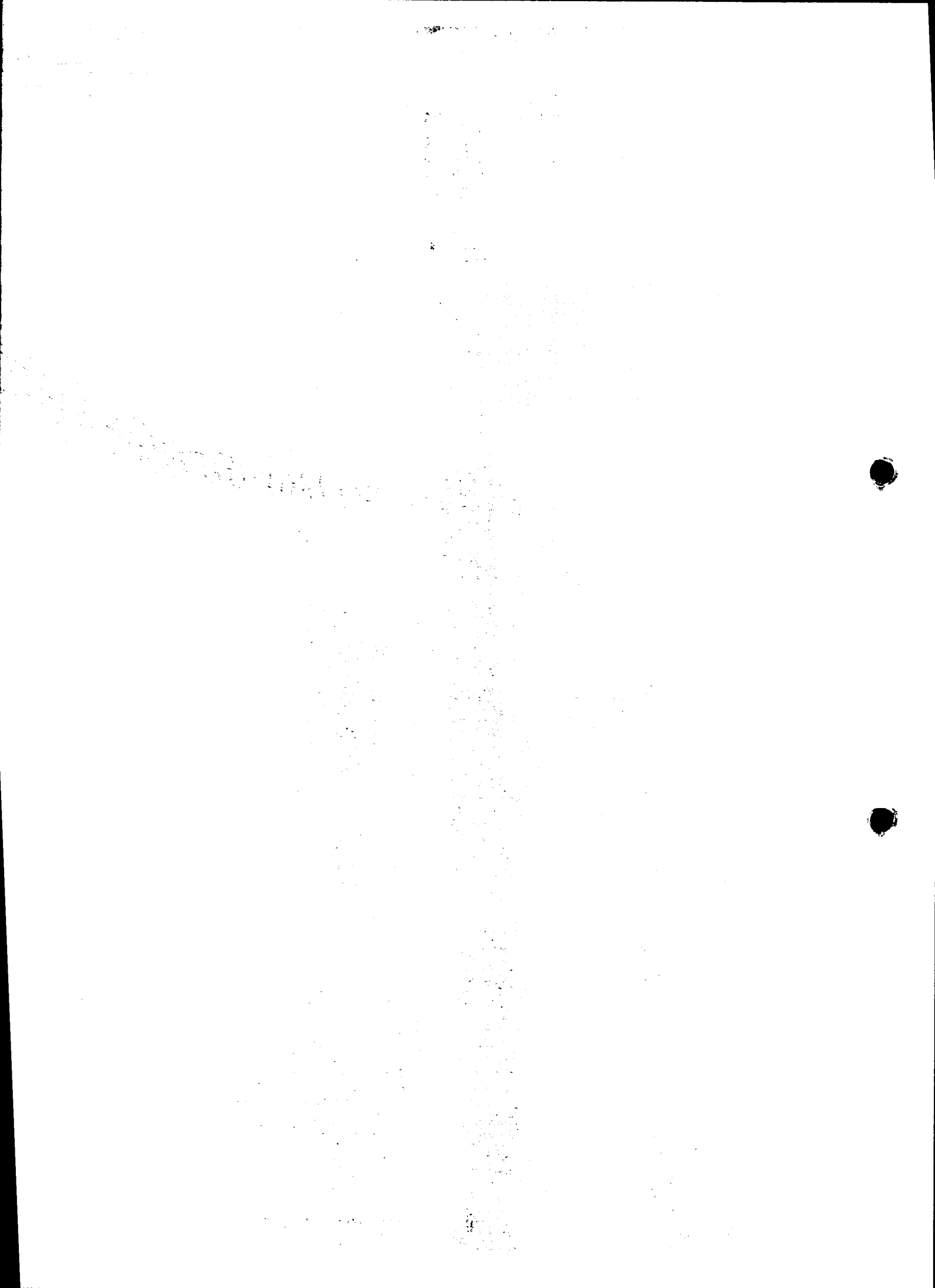
Receptor Filme



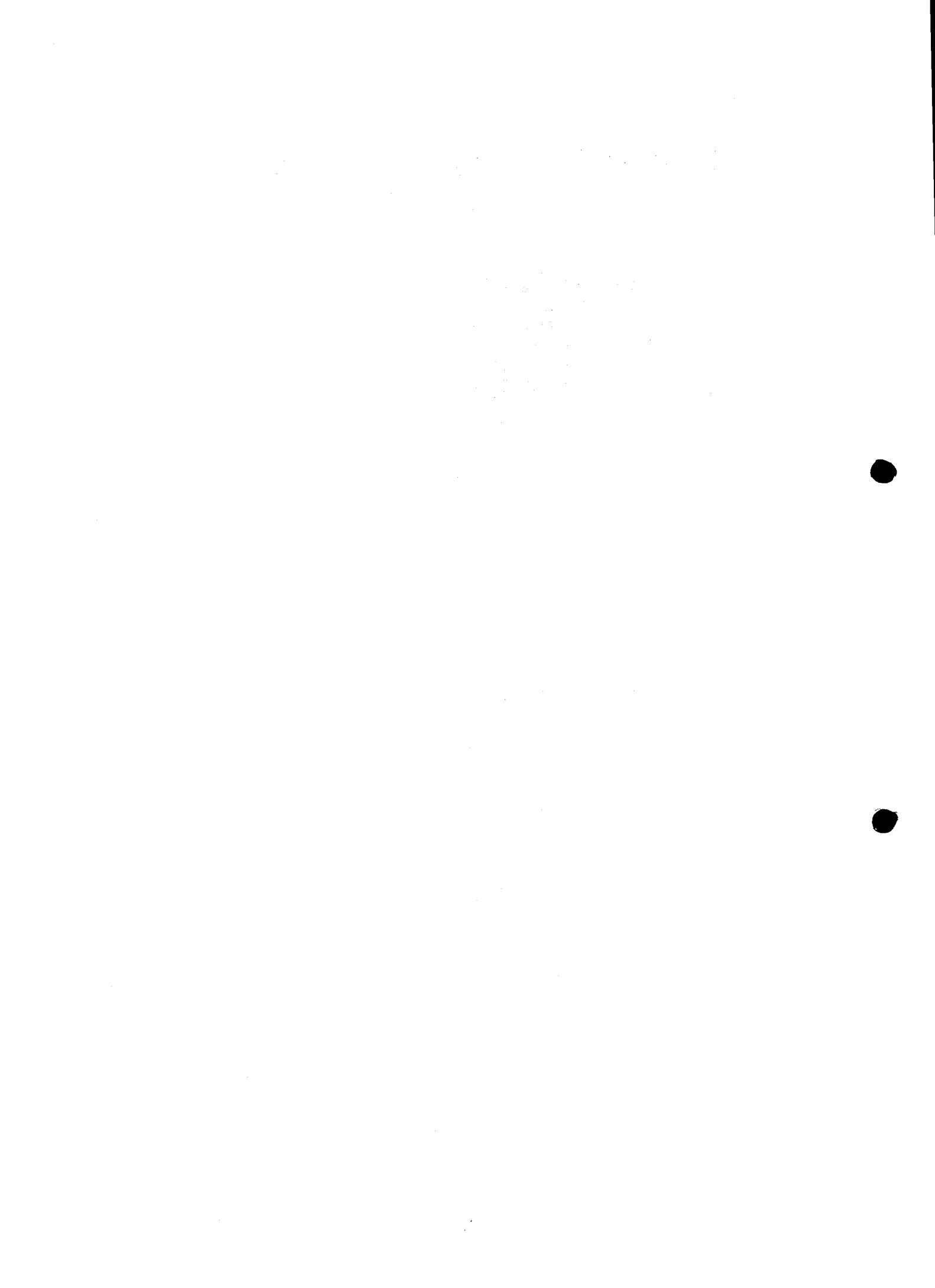
Receptor Sensor Digital



Receptor Placa de fósforo



**ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES**









## Raios-X Timex 70 E

## 2. ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

### Advertências gerais



	<p>Leia e entenda todas as instruções contidas nestas instruções de uso antes de instalar ou operar este equipamento.</p>
	<p>Usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.</p>
	<p>Este equipamento deve ser instalado e operado por pessoal familiarizado com as precauções necessárias para evitar a exposição excessiva à radiação tanto primária quanto secundária.</p>
	<p>O Aparelho de Raio-X Odontológico possui quatro diferentes interações com o usuário, sendo elas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etiqueta de identificação e segurança: localizado na parte traseira do equipamento;</li> <li>- Painel LCD/LEDs: localizado na parte frontal do controle remoto do equipamento;</li> <li>- Teclado de membrana: localizado na parte frontal do controle disparador do equipamento;</li> <li>- Botão de exposição local: localizado na parte frontal do controle disparador do equipamento.</li> </ul>

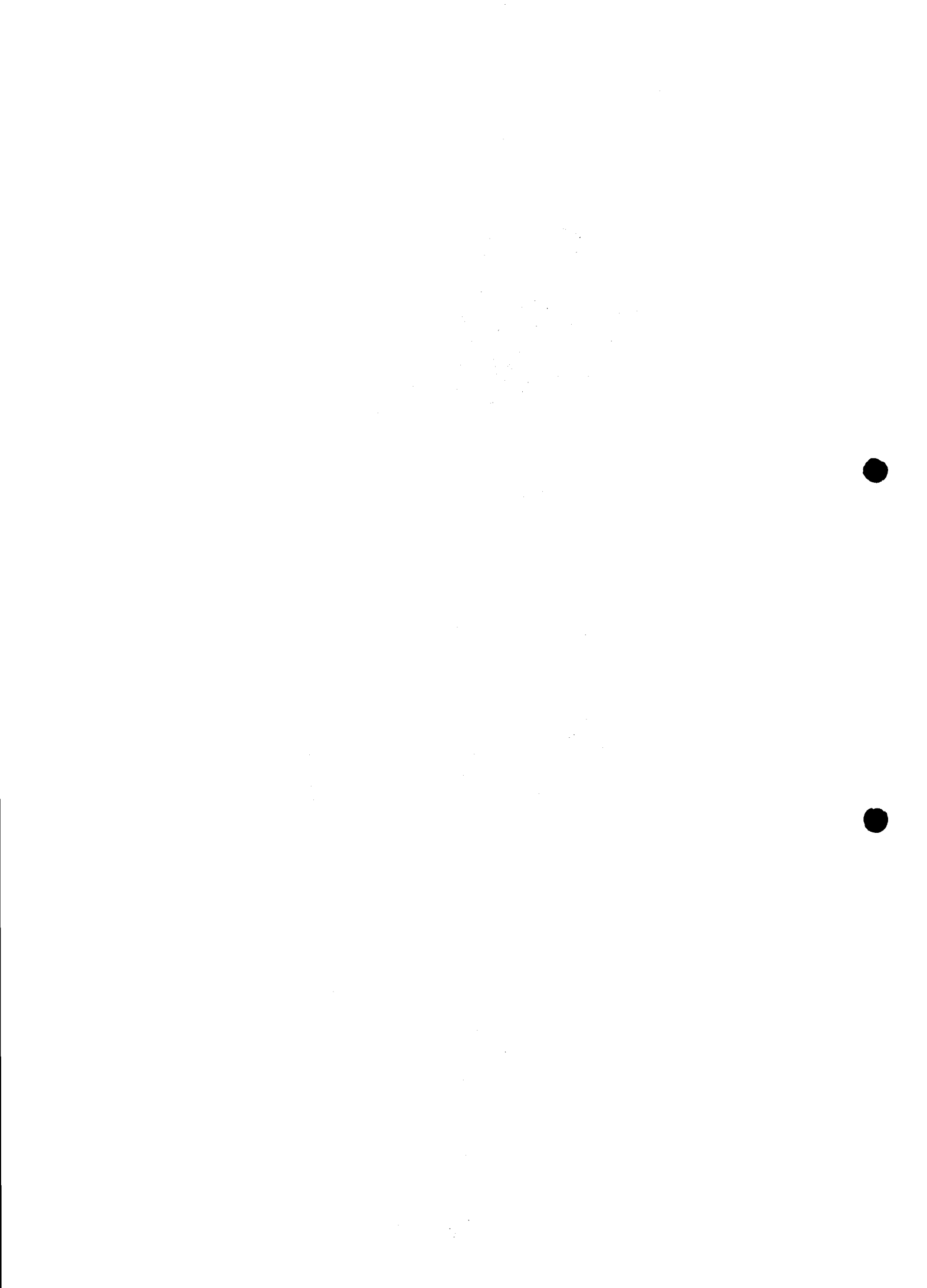
### Durante o transporte

O equipamento deve ser transportado e armazenado conforme instruções:





- Manusear com cuidados para evitar quedas e impactos.
- As setas da embalagem devem estar apontando para cima.
- Não empilhar acima da quantidade indicada na embalagem.
- Proteger contra a luz solar, umidade, água e poeira.
- Observar os limites de temperatura, pressão e umidade relativa.

### Durante a instalação do equipamento

	<p>As instruções para instalação se encontram no manual de serviço, acessível somente para técnicos autorizados.</p>
	<p>O equipamento é configurado para tensão de rede durante a instalação do equipamento somente pelo técnico autorizado. Este é um procedimento técnico que não pode ser executado pelo usuário.</p>



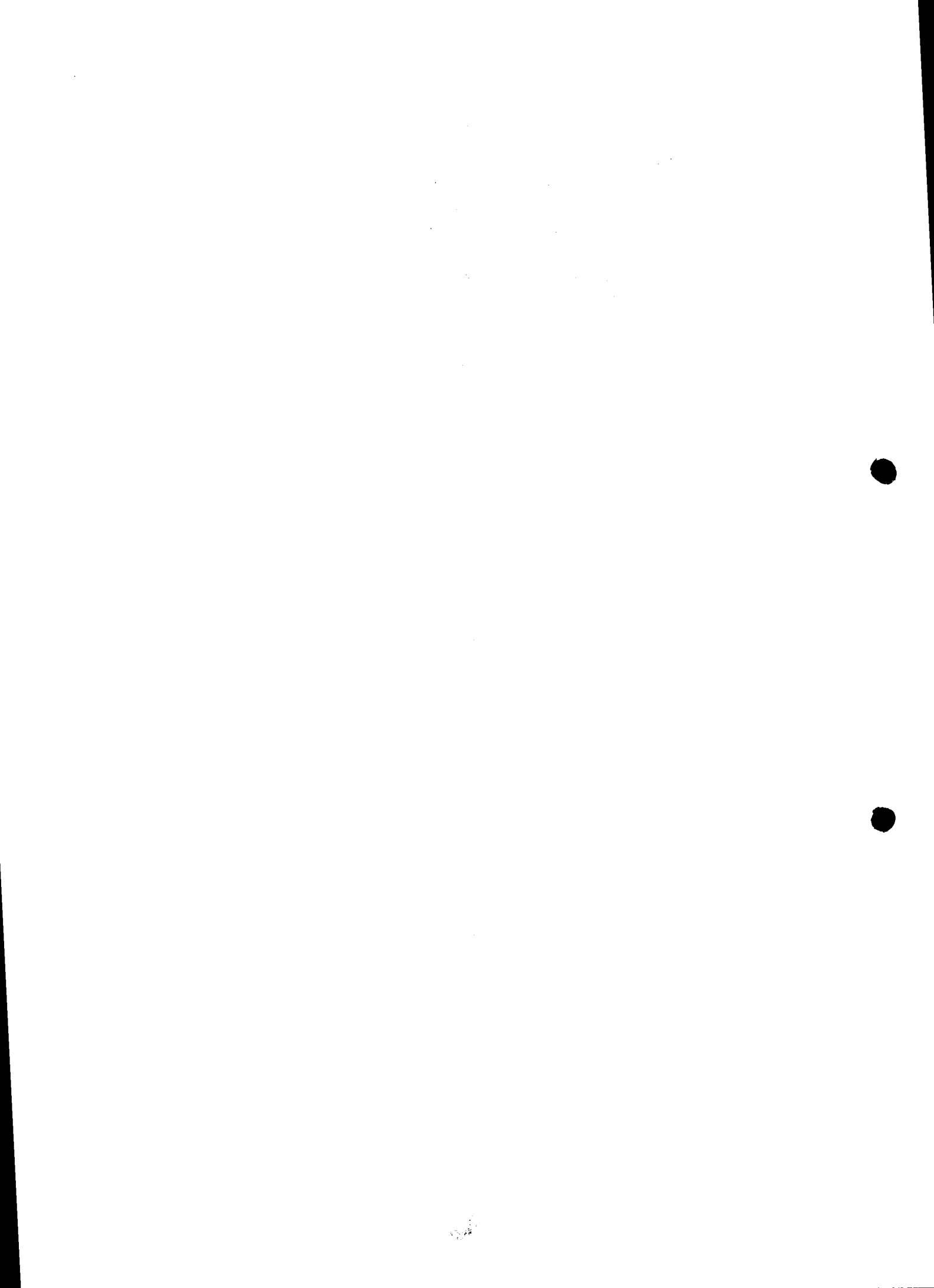
## Manual do Proprietário

	<p>O equipamento deve ser corretamente afixado de acordo com o manual de serviço.</p>
	<p>Para evitar o risco de choque elétrico, este equipamento deve ser conectado apenas a uma rede de alimentação com aterramento para proteção.</p>
	<p>Para instalação monofásica, deve ser substituído o fusível pelo pino metálico fornecido para eliminar o fusível do condutor neutro.</p>
	<p>Antes de ligar o equipamento, certifique-se que o mesmo esteja conectado em tensão correta.</p>

- O equipamento deve ser instalado apenas por assistentes técnicos autorizados.
- Devem ser seguidas as recomendações do manual de serviço quanto à obrigatoriedade da existência de aterramento de proteção.
- O equipamento não deve ser submetido à vibração excessiva ou choque (incluindo durante o transporte e manipulação).
- Instale o equipamento em um local onde não estará em contato com a umidade, água, plantas e animais.
- Instale o equipamento em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, poeira, sais ou produtos corrosivos.
- O equipamento deve ser corretamente afixado conforme o manual de serviço.
- Este equipamento não foi projetado para uso na presença vapores de misturas anestésicas inflamáveis ou óxido nitroso.
- Coloque quaisquer outros dispositivos externos a pelo menos 1,5 metros de distância da unidade de raios X, para que o paciente não possa tocá-lo enquanto ele estiver sendo radiografado.
- Devem ser seguidas as recomendações deste manual referente à EMC. Equipamentos de comunicações e fontes geradores de RF podem afetar o funcionamento do equipamento.
- Equipamento pode causar rádio interferência ou interromper a operação de equipamentos próximos, sendo necessário tomar medidas mitigatórias como reorientação, relocação do equipamento ou blindagem do local.
- A instalação no Brasil deve cumprir os requisitos da RDC Nº 330, de 20 de dezembro de 2019 e IN Nº 95, de 27 de maio de 2021 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.







### Antes do uso do equipamento

Para ajudar a garantir uma higiene adequada e proteger contra doenças infecciosas, antes da primeira utilização, o equipamento deve ser limpo e desinfetado observando as instruções contidas neste manual.

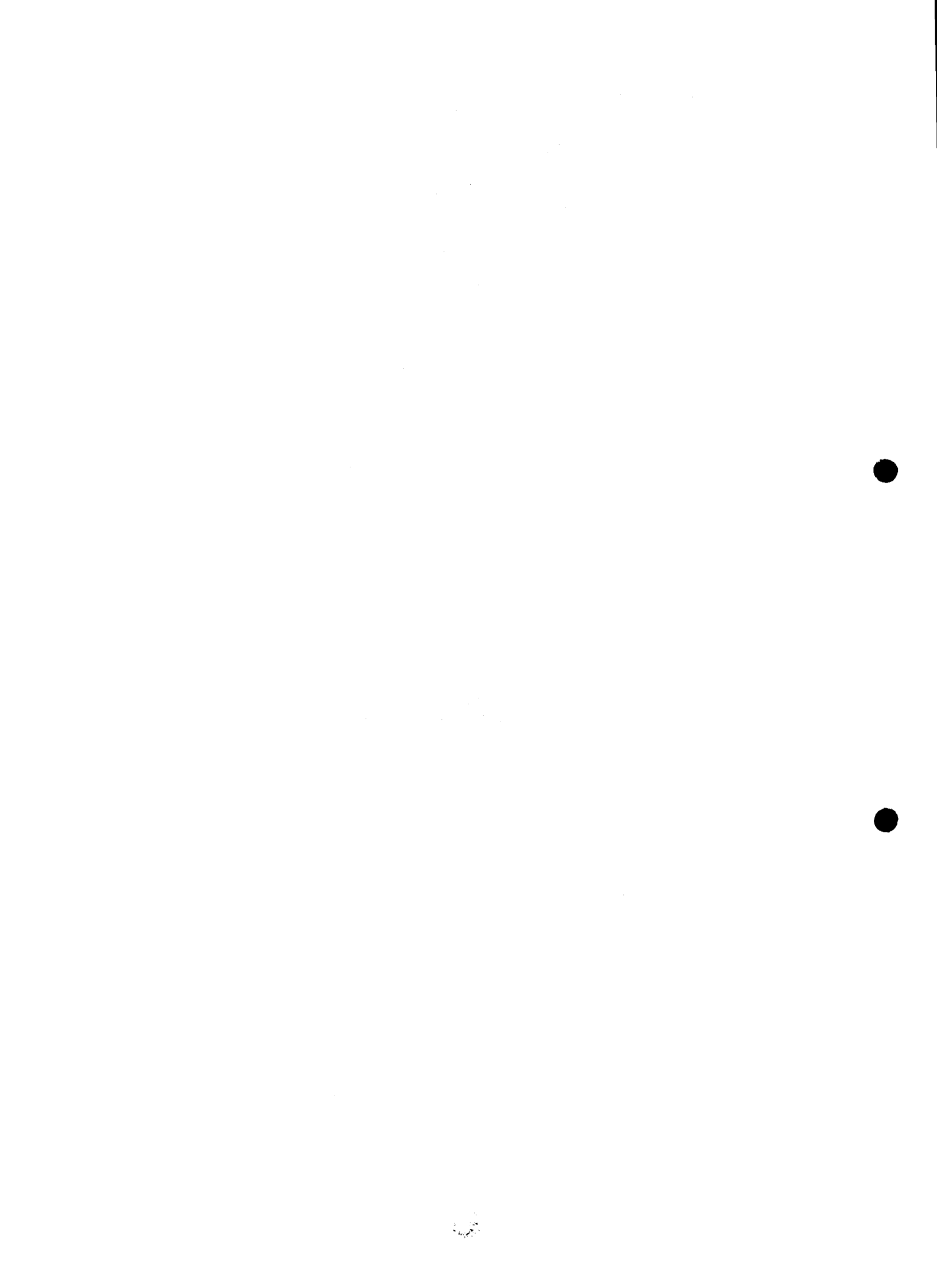


## Raios-X Timex 70 E

### Durante o uso do equipamento

	Nenhuma parte do equipamento deve tocar o paciente durante seu uso.
	Não remova as capas. Alta voltagem interna. Perigo de Choque elétrico.
	Equipamentos móveis não devem ser inclinados mais que 5°. Risco de tombamento.
	Cuidado ao operar o equipamento, partes móveis podem prender e/ou esmagar
	O equipamento está dotado de dispositivo de segurança para sobretensão na alimentação do equipamento, não permitindo o disparo quando a rede de alimentação ultrapassar o limite especificado.
	O equipamento está dotado de dispositivo de segurança para subtensão na alimentação do equipamento, não permitindo o disparo quando a rede de alimentação for inferior ao limite especificado.

- Sob nenhuma circunstância o paciente pode operar a unidade.
- O equipamento deverá ser operado somente por profissionais da área da saúde com qualificação incluindo conhecimento de precauções contra exposição excessiva à radiação.
- Para operar a unidade, o pessoal de operação deve:
  - Ler e entender o manual do usuário;
  - Estar familiarizado com a estrutura e funções fundamentais desta unidade;
  - Estar familiarizado com os protocolos de situação de emergência deste equipamento;
  - Ser capaz de reconhecer irregularidades no funcionamento da unidade e implementar as medidas apropriadas, quando necessário.
- Durante a movimentação, segurar no local indicado no equipamento.
- O equipamento foi projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, mas em condições muito extremas, pode causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.
- O equipamento não é recomendado para a exibição de estruturas de cartilagem e exposição de tecidos moles.
- Dependendo das regulamentações locais, durante uma exposição, o operador deve posicionar-se a

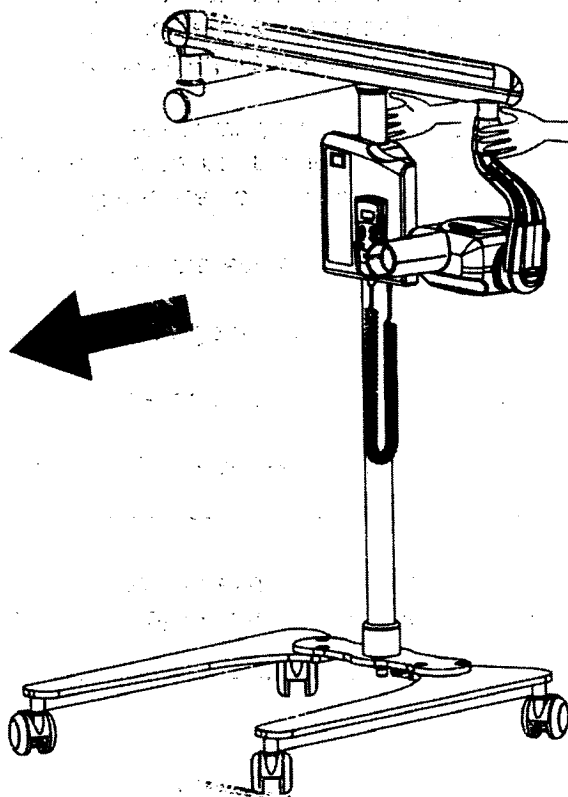


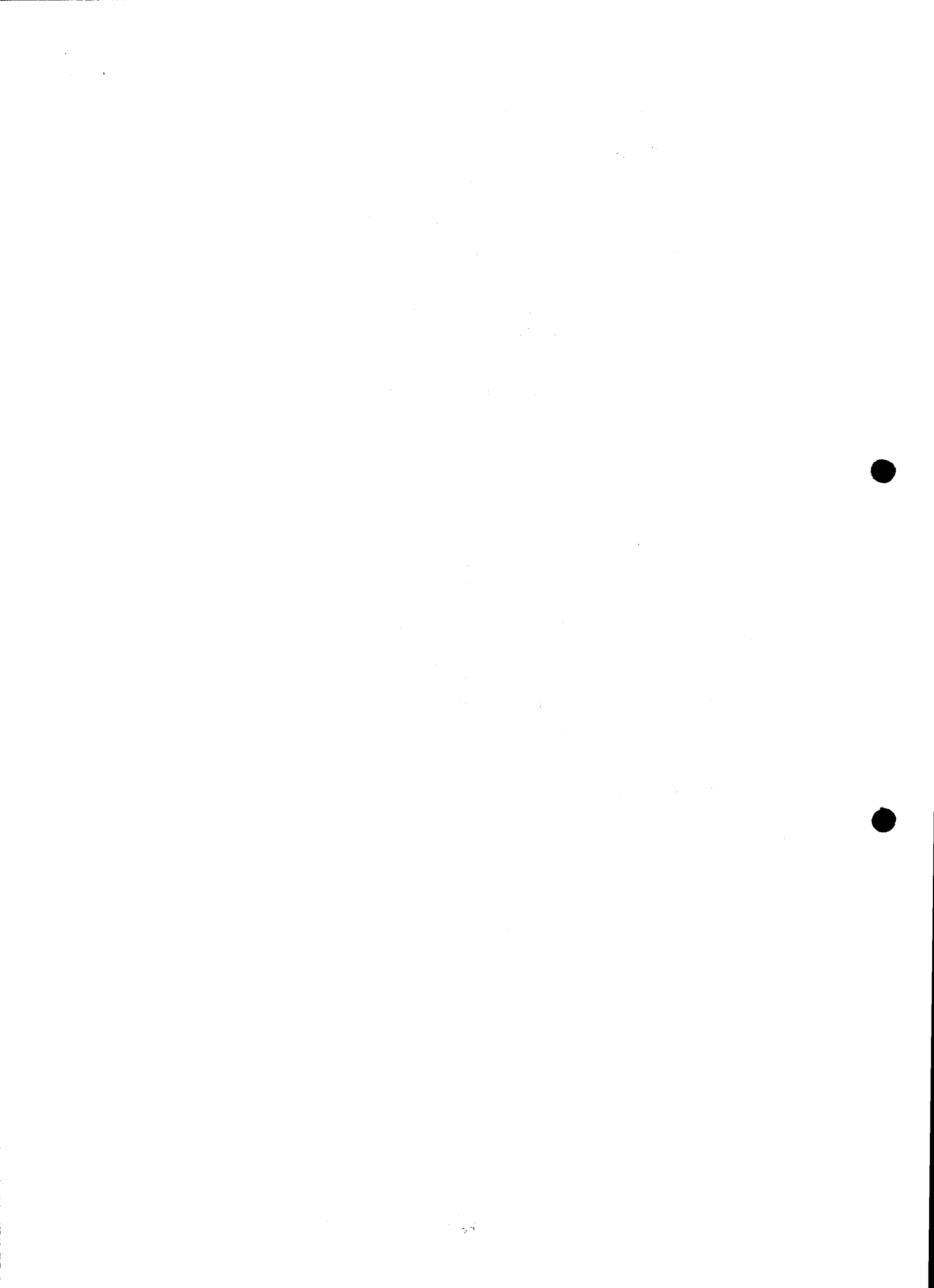
pelos menos 3 metros de distância da unidade de raios-X, a fim de reduzir a quantidade de radiação ionizante absorvida, mantendo contato visual com o paciente e a unidade durante toda a exposição.

- Em caso de risco para o paciente, cancele a exposição imediatamente liberando o botão de exposição.
- Se este produto for exposto a água, umidade ou substâncias estranhas, desligue-o imediatamente e entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado Gnatus.
- Em caso de dano ou defeito, não use o equipamento e entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado Gnatus.
- Não use a unidade se algum de seus compartimentos ou peças estiver danificado, solto ou tiver sido removido. Entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado da Gnatus e solicite o reparo ou a substituição de quaisquer gabinetes ou peças danificadas, soltos ou removidos da unidade antes de usar a unidade novamente.
- Não toque na unidade ou use-a se ela estiver sendo reparada ou se os gabinetes da unidade tiverem sido removidos.
- Não abra nem remova nenhum dos gabinetes da unidade. Nenhuma parte interna pode ser reparável pelo usuário.
- Em caso de queda ou impacto causando a quebra da mesma, cuidado ao manuseá-las, pode haver partes cortantes.
- Não entrar em contato com conectores acessíveis enquanto estiver em contato com o paciente.



O equipamento deverá ser transportado com os braços sobrepostos movimentando para frente de acordo com a ilustração abaixo.







## Raios-X Timex 70 E

### Proteção contra radiação



Deverão ser tomadas medidas de proteção contra radiação ionizante e radiação residual, para evitar efeitos colaterais a usuários e operadores. Deve-se restringir o acesso ao equipamento de acordo com as normas locais de proteção contra radiação do país para evitar a exposição desnecessária.



O avental e colar de tireóide de chumbo não acompanham o equipamento.

- A exposição aos raios X pode causar danos às células do corpo humano.
- Equipamentos de proteção contra radiação devem ser usados para reduzir a exposição à radiação para o paciente, especificamente para pacientes pediátricos e grávidas.
- O paciente e operador devem usar avental de chumbo e colar de tireoide durante as exposições.
- O uso de equipamento de raio X em mulheres grávidas não é recomendado sem autorização médica.
- Paciente com marca-passo cardíaco ou um desfibrilador cardioversor implantável (DCI) deve consultar seu fabricante antes de realizar uma exposição para confirmar que a unidade de raios X não interferirá com sua operação.
- A exposição aos raios-X pode causar danos às células do corpo humano. Assim, equipamentos de proteção contra radiações devem ser utilizados a fim de reduzir a exposição à radiação o paciente, especialmente para pacientes pediátricos. Recomenda-se a utilizar de avental ou colete de bismuto ou chumbo durante as exposições.
- Nenhuma pessoa deve permanecer na sala durante uma exposição, a não ser que seja preciso conter o paciente. Neste caso, uma terceira pessoa deve estar devidamente protegida contra a emissão de radiação ionizante.
- Durante uma exposição, o operador deve se posicionar:
  - O mais distante possível do foco do gerador de raio-X, mantendo uma distância mínima de 3 m ou
  - Atrás de uma barreira física, para reduzir ao máximo a quantidade de radiação ionizante absorvida.

### Prevenção contra contaminação cruzada

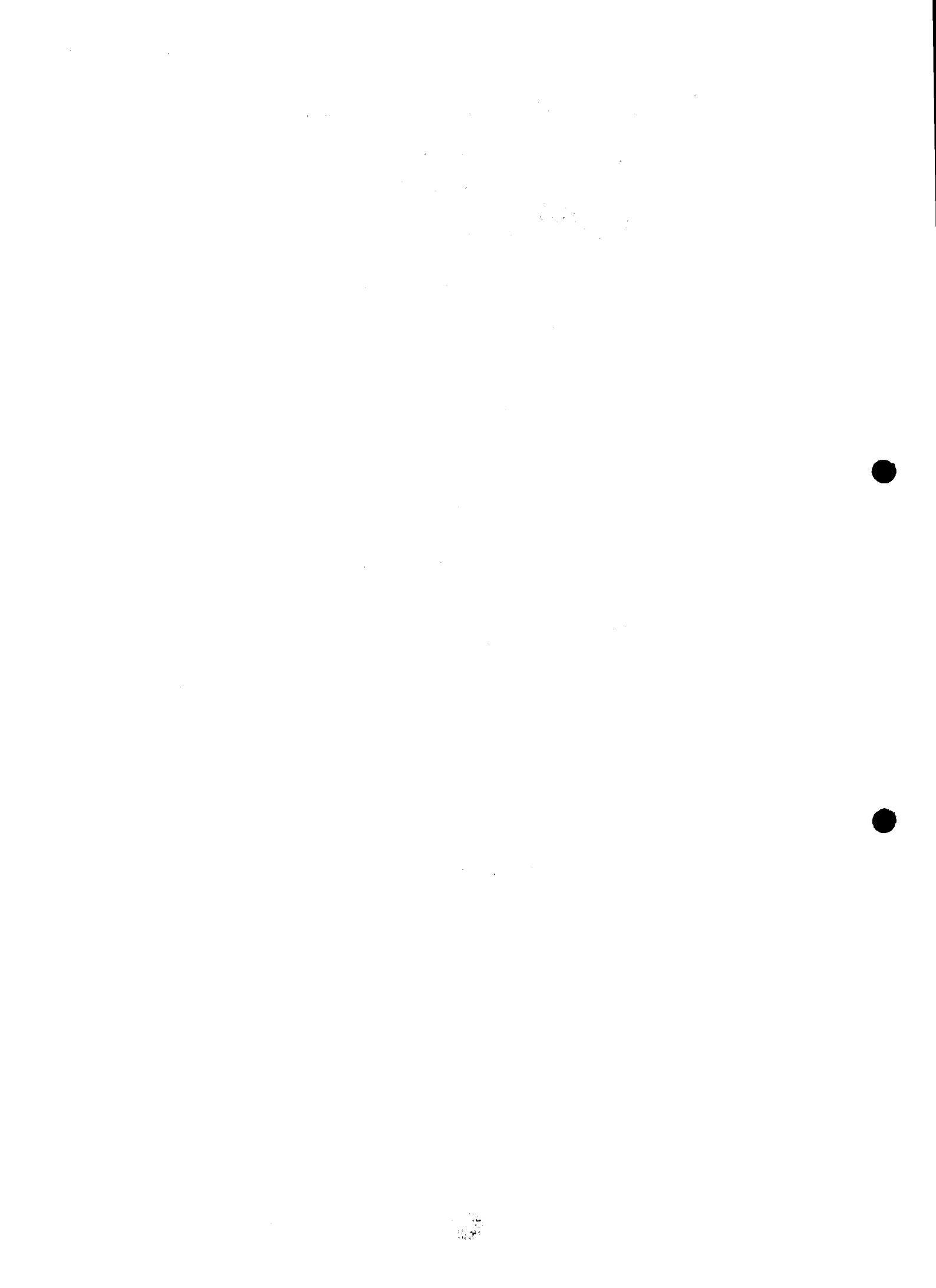


Deverão ser tomadas medidas de limpeza e desinfecção adequadas para evitar a contaminação cruzada entre os pacientes, utilizadores e outras pessoas.

- Para cada novo paciente, execute os procedimentos de limpeza e desinfecção de acordo com as instruções contidas neste manual.

### Após a utilização / operação do equipamento

- Desligue o equipamento se não estiver em uso por muito tempo
- Todas as partes que tiveram contato com o paciente, operador ou terceiros ou a fluídos corpóreos como saliva e sangue devem ser limpas e desinfetadas a cada novo paciente para evitar a transmissão de agentes infecciosos que possam causar doenças graves.
- Realize a limpeza e desinfecção conforme instruções contidas neste manual.
- Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.



## Precauções em caso de alteração do funcionamento do equipamento

Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado em algum item listado no tópico "Diagnóstico de problemas" deste manual do usuário.

Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, desconecte os cabos e entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Gnatus.



O fabricante **NÃO** se responsabiliza:

- O equipamento seja utilizado para outros fins que não aqueles para os quais foi concebido.
- Danos causados ao equipamento, o operador e/ou paciente, como resultado de instalação incorreta e procedimentos de manutenção em desacordo com as instruções de operação que acompanham os equipamentos.
- Operação inadequada do equipamento
- Nenhuma modificação neste equipamento é permitida.

## Precauções para redução de impacto ambiental

A Gnatus visa alcançar uma política ambiental para promover o fornecimento de produtos médicos e odontológicos ambientalmente conscientes que continuamente minimizam o impacto ambiental e são mais amigáveis ao meio ambiente e à saúde humana.

Para um manter um impacto mínimo ao meio ambiente, observe as recomendações abaixo:

- Após a instalação encaminhe os materiais recicláveis para processo de reciclagem.
- Durante o ciclo de vida do equipamento, desligue-o quando o mesmo não estiver em uso.



A embalagem do Aparelho de Raios-X Odontológico é composta por papelão, plástico e polietileno (PE) que são materiais 100% recicláveis.

### DIMENSÕES:

1163 x 550 x 410 mm /MASSA: Aproximadamente: 16 kg

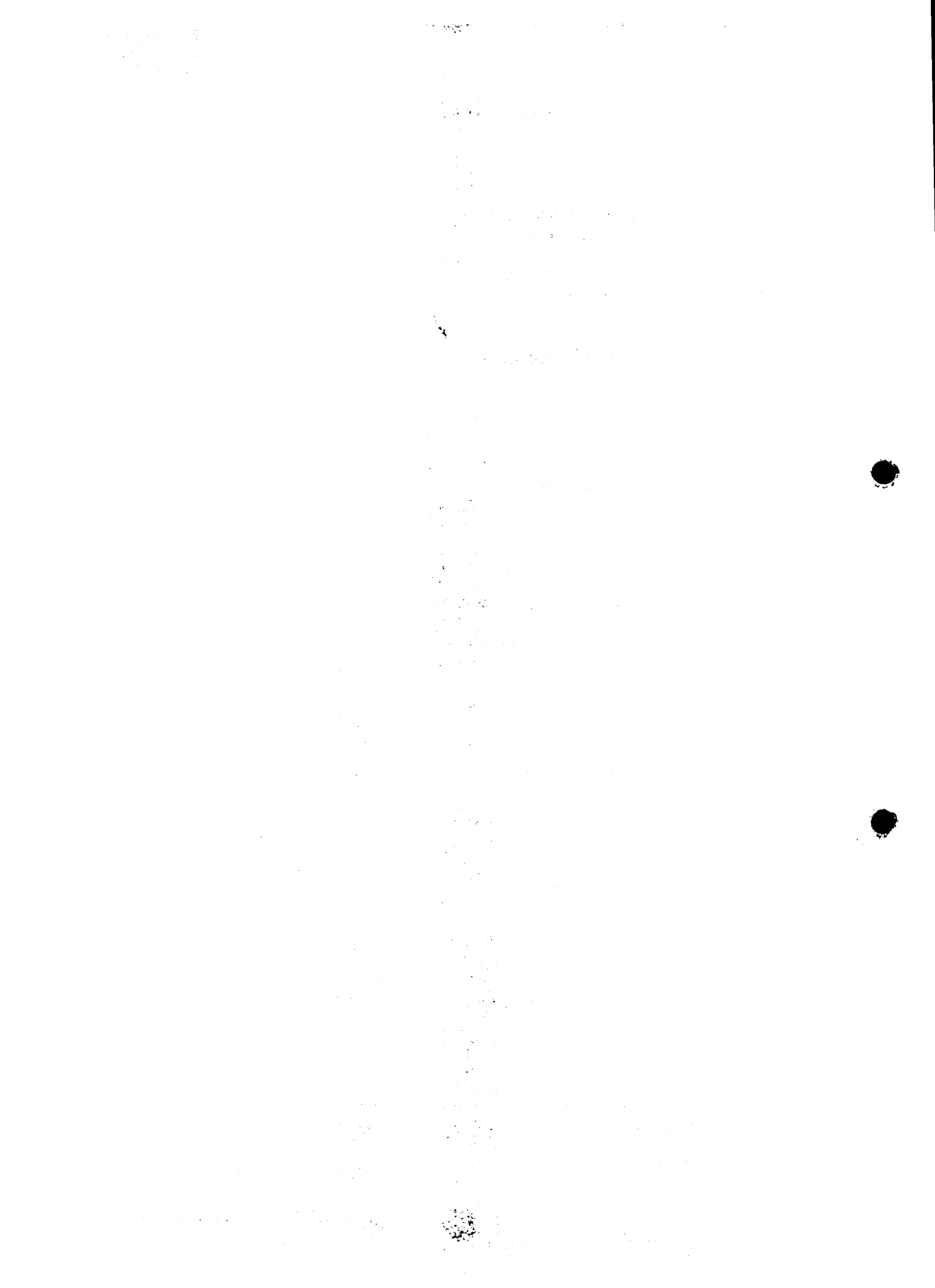
## Precauções em caso de inutilização do equipamento

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento de Raio-X Odontológico, quando o mesmo for inutilizado, estes devem ser descartados (conforme legislação vigente) em local apropriado, pois os materiais existentes em seu interior podem contaminar o meio ambiente. Para o Espaço Econômico Europeu (EEE), este produto está sujeito à Diretiva 2012/19/EU, bem como às leis nacionais correspondentes. Esta diretiva exige que o produto, deverá ser levado a um local especial de coleta de lixo no final de sua vida útil. Aplica-se tanto ao dispositivo quanto aos acessórios.

Entre em contato com o revendedor se a disposição final do produto for necessária.



Esse equipamento não deve ser eliminado como lixo doméstico.



**DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA**

1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025



### **3. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA**

#### **3.1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

O Aparelho de Raios-X Odontológico é um sistema gerador de emissões controladas de radiação X. Este equipamento possui um conjunto de fotomultiplicadores que transformam a energia luminosa em elétrica e é utilizado em conjunto com dispositivos de capturas adequados para gerar imagens radiológicas intraorais na avaliação, diagnóstico e tratamento odontológico.

A interface homem-máquina do equipamento é composta por um painel de controle localizado na parte frontal do produto e um disparador local. O disparador é um tipo "dead-man" que se solto interrompe a exposição.

O Aparelho de Raios-X Odontológico foi projetado para ser usado em pacientes adultos e crianças por dentistas treinados e técnicos em odontologia para produzir imagens de raios-x para diagnóstico.

#### **3.2. ESPECIFICAÇÃO DE APLICAÇÃO**

O Aparelho de Raios-X Odontológico é indicado para a aquisição de imagens médicas intraorais de dentes, mandíbula e estruturas orais; auxilia no diagnóstico de doenças, planejamento de tratamento cirúrgico e acompanhamento de terapia não invasiva e indolor; é para uso exclusivo odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por profissionais de saúde com qualificação e capacitados conforme Manual do Proprietário.

##### **3.2.1. PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO**

O Aparelho de Raios-X Odontológico é um sistema emissor de raios-x autônomo, utilizado para aquisição de imagens radiográficas. O feixe de raios-x transpassa o corpo do paciente, onde uma parte dos raios-x é absorvida ou espalhada pelas estruturas internas, e o restante dos raios-x é transmitido para um detector (por exemplo, filme, sensor digital ou placa de fósforo) para gravação ou processamento posterior por um computador. O mecanismo que proporciona a geração de ondas eletromagnéticas de raios-x no equipamento é uma ampola de raios-x ou tubo de Coolidge. A ampola de vidro tem seu interior mantido em vácuo e possui dois eletrodos: um catodo e um anodo. No catodo há um filamento que quando atravessado por uma corrente elétrica gera calor. Uma vez aquecido, o filamento emite elétrons pelo efeito termiônico. Estes elétrons são acelerados em direção ao anodo em função de uma diferença de potencial existente entre estes eletrodos. Quando os elétrons atingem o anodo, sofrem uma desaceleração brusca e sua energia cinética é, em sua maior parte, convertida em calor e também em raios X por meio do fenômeno do Bremsstrahlung.

##### **3.2.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SIGNIFICANTES**

O mecanismo que proporciona a geração de ondas eletromagnéticas de raios-x atua em uma potência de 70kV e com uma corrente anódica de 7,0 mA, gerando raios-x moles e duros. Para fins de radiologia, os raios-x moles não são adequados e a exposição do paciente a eles é desnecessária. Para minimizar esse efeito, o equipamento conta com um anteparo de alumínio em seu tubo, que realiza uma "filtragem" da radiação a que o paciente é exposto.

Por fim, temos ainda que a radiação de fuga do equipamento é minimizada pelo próprio cabeçote que é injetado com um material radiopaco, evitando exposição desnecessária do usuário, e por um colimador de latão na saída do tubo que vai direcionar a radiação para o alvo do exame.

Faint, illegible text or markings in the upper central area of the page.





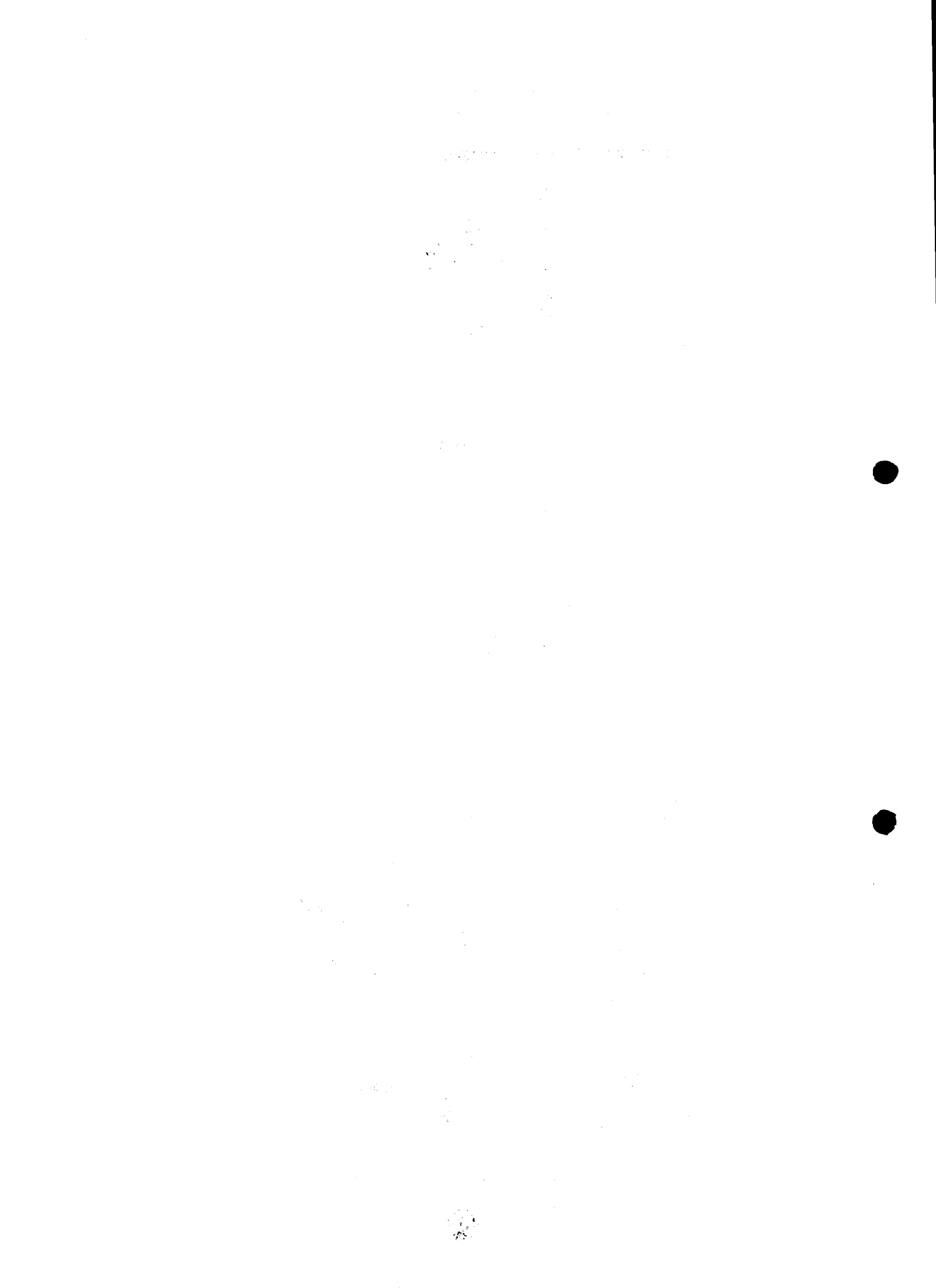
IN: AGORA GRANJE DO ALVARADO  
RUB: 761  
RUB: 8

## Manual do Proprietário

---

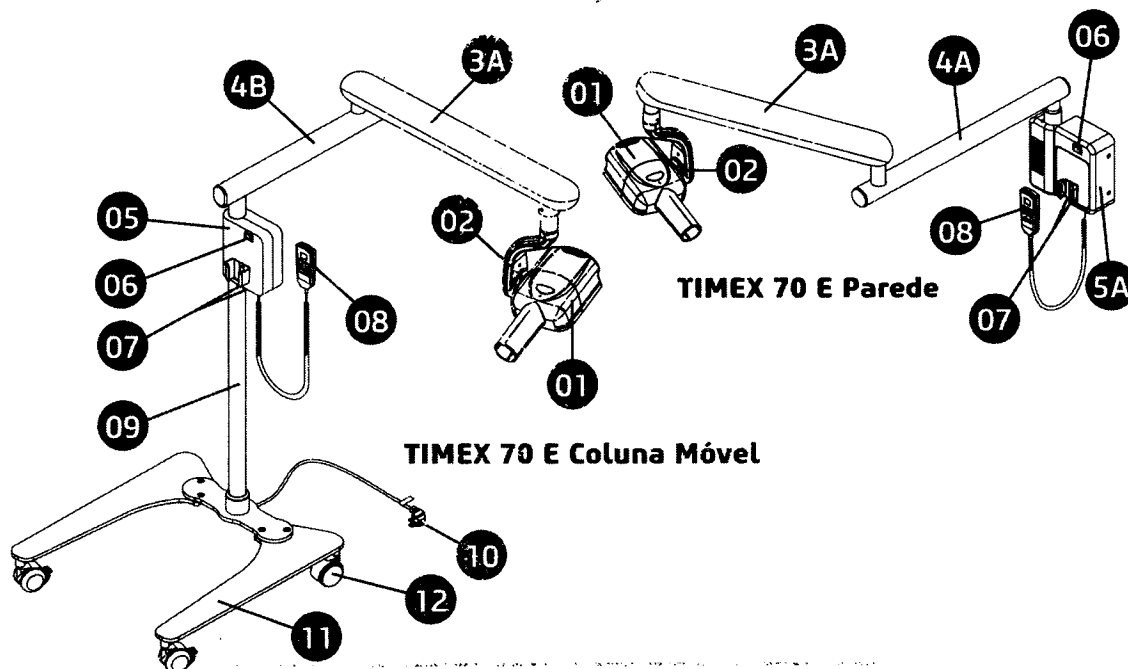
### 3.2.3.PERFIL DO USUÁRIO

O Aparelho de Raios-X Odontológico pode ser operado e manuseado por usuários profissional na área da saúde qualificado, treinado e familiarizado com as precauções necessárias para evitar a exposição excessiva à radiação, de ambos os sexos, com capacidade de ler e compreender imagens, símbolos, ícones, caracteres arábico ocidental (fonte Arial), caracteres alfa numéricos, saber distinguir parte intraoral do corpo humano, não podendo apresentar um grau de imperfeição visual para leitura ou visão e grau médio de comprometimento da memória recente, não estando em capacidade claras de executar as atividades e funções do produto de maneira corretas a profissão.

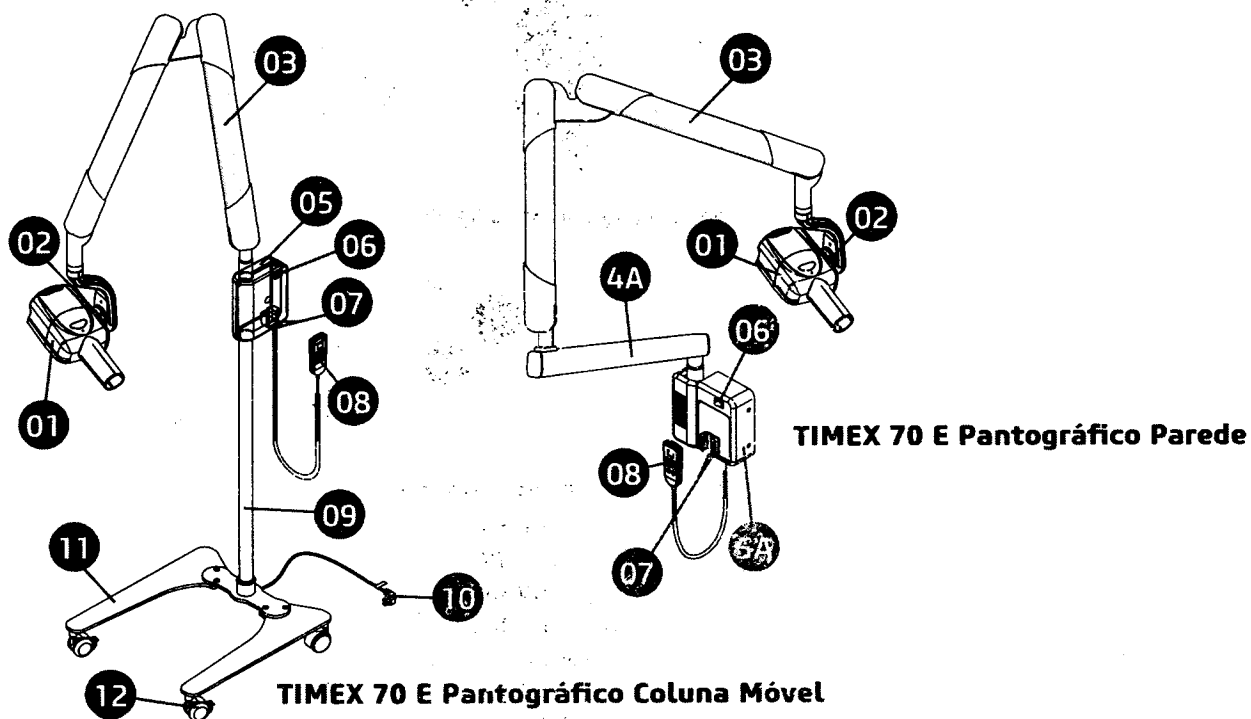


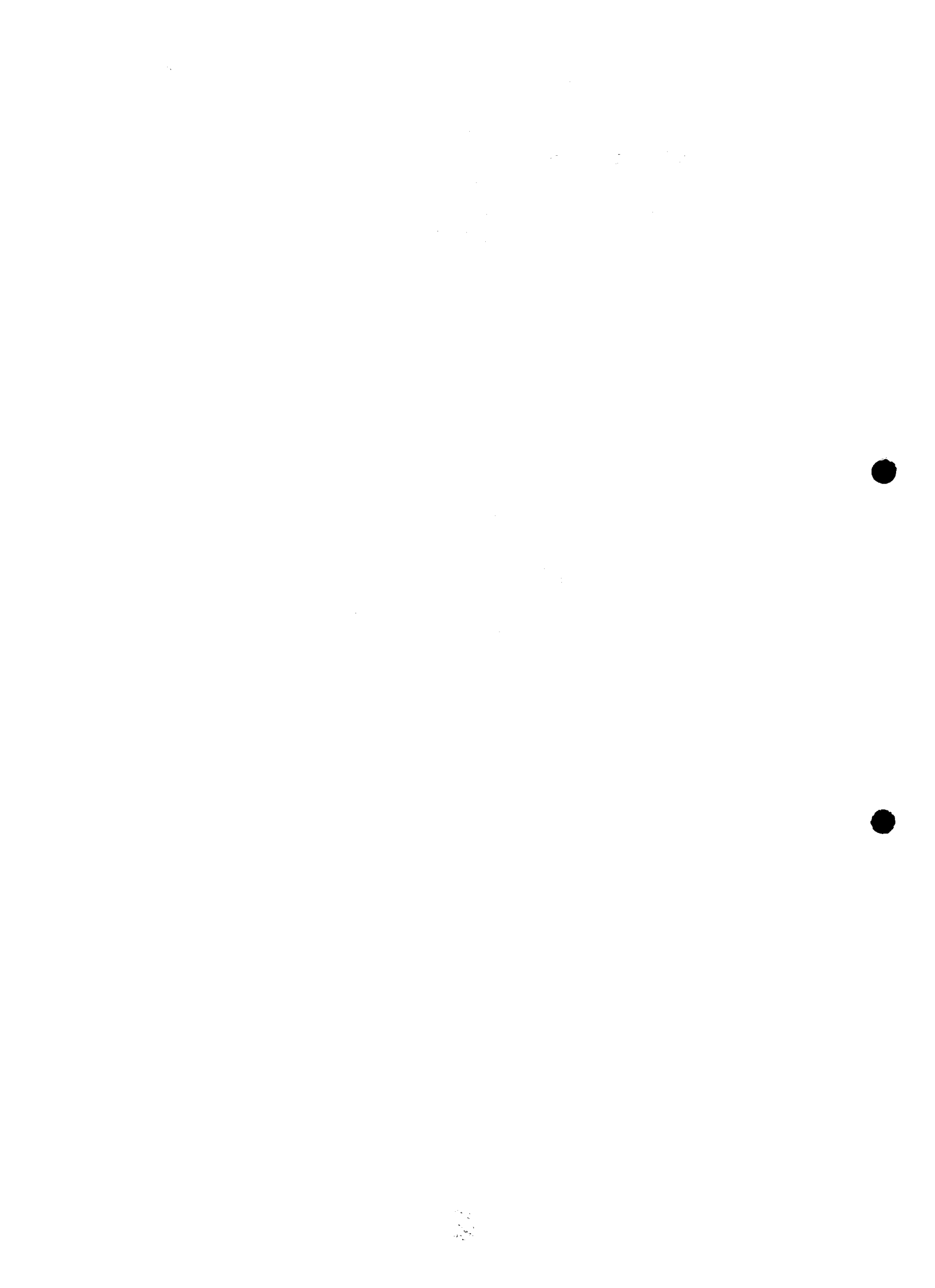
# Raios-X Timex 70 E

## 3.3.PRINCIPAIS COMPONENTES DO PRODUTO



- |                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| 01. Conj. Emissor de radiação-x (cabecote) | 06. Chave geral           |
| 02. Escala graduada                        | 07. Porta fusível         |
| 03. Braço pantográfico                     | 08. Controle remoto       |
| 3A. Braço articulável                      | 09. Coluna                |
| 4A. Braço fixo (tipo parede)               | 10. Cabo entrada de força |
| 4B. Braço fixo (tipo móvel)                | 11. Base (tipo móvel)     |
| 05. Caixa de comando                       | 12. Rodízio               |
| 5A. Caixa de comando (tipo parede)         |                           |





### 3.4. CONJUNTOS E ACESSÓRIOS



Todas as peças descritas no manual do proprietário são para uso exclusivo. A utilização de quaisquer peças, acessórios ou materiais não especificados neste manual é de total responsabilidade do usuário.

### Partes que acompanham o produto

Todas as partes descritas acima acompanham o produto de acordo com o modelo escolhido.

### Acessórios

Estes produtos não possuem acessórios.

### 3.5. PARTES APLICADAS

Os seguintes itens podem eventualmente entrar em contato com o paciente durante a operação do equipamento e por isso devem ser tratadas como partes aplicadas.

Parte aplicada	Tipo de partes	Tipo de contato	Duração do contato
Capas plásticas do cone de posicionamento	Fixo	Pele	<10s

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975



1976

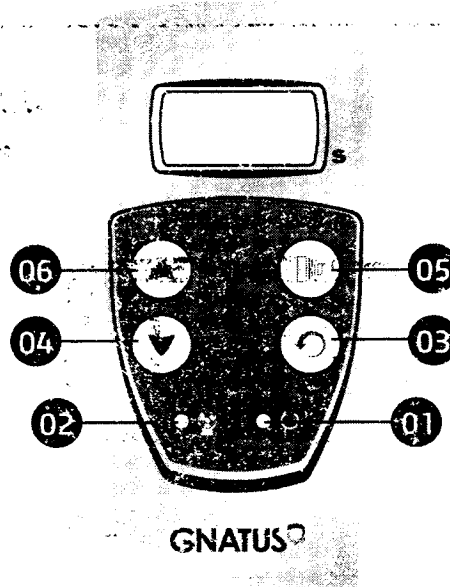
### 3.6.INTERFACE DO USUÁRIO

#### 3.6.1.Display de Interface

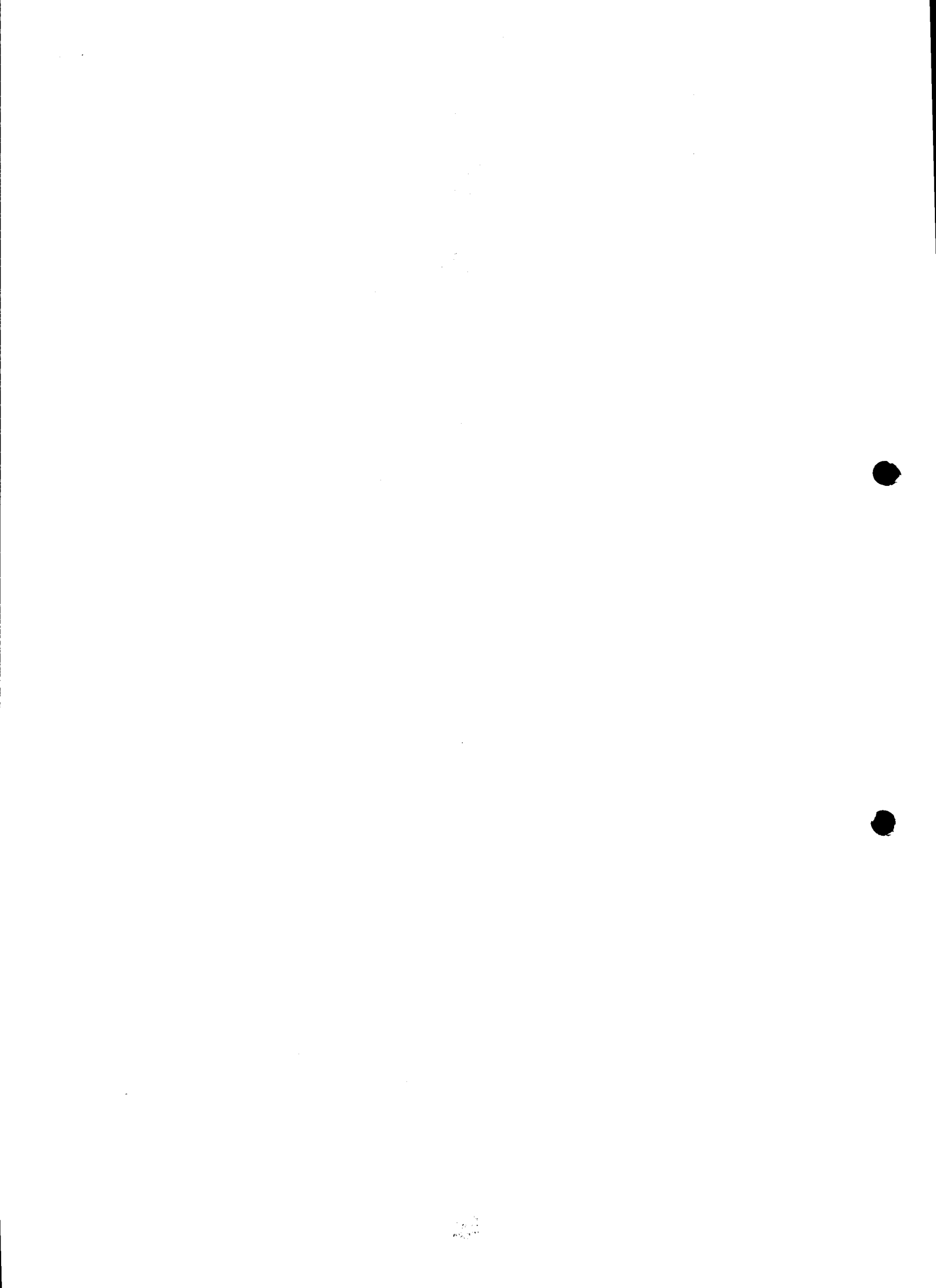


Ícone	Função
Tempo	Tempo de disparo

#### 3.6.2.Painel de Controle



Botões	Função
1 LED Verde	Indica que o equipamento está pronto para operar
2 LED Amarelo	Emissão de radiação ionizante
3 Reiniciar	Altera para zero o tempo de emissão de raios-x
4 Diminui	Reduz o tempo de exposição
5 Disparador	Disparador
6 Aumenta	Incrementa o tempo de exposição





# Manual do Proprietário

## 3.7.POSICIONAMENTO DAS ETIQUETAS

A figura a seguir ilustra a localização das etiquetas nos equipamentos do equipamento.

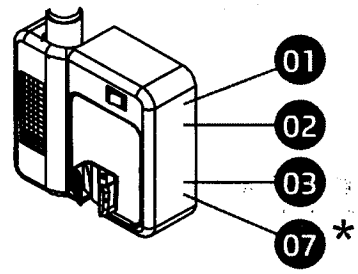
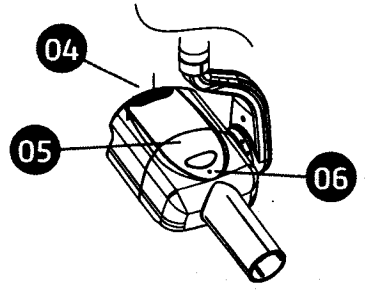


IMAGEM DEMONSTRATIVA

\*Somente para equipamentos móveis

01

Alliage S/A Industrias Médico Odontológica Rod. Abrão Assed. Km 53 + 450m - CEP 14097-500 Ribeirão Preto - SP - Brazil - Tel: +55 (16) 3512-1212	
PRODUCT / PRODUTO <b>X-RAYS / RAIOS-X</b>	
M.C.D.E.T. SN:	O.P. #:
POWER INPUT / POTÊNCIA DE ENTRADA 1330 VA	OPERATION / OPERAÇÃO Não contém tubo odontológico T.on: 1s / T.off: 30s Registro ANVISA 10069210087

02

- Este aparelho de raios-X pode ser perigoso para o paciente e operador se não forem respeitados os tempos de exposição, instruções de uso e programações de manutenção. - Cuidado ao operar o equipamento, partes móveis podem prender e/ou esmagar. - Equipamentos móveis não podem ser inclinados mais de 5°. Risco de tombamento. - Manutenção deve ser realizada somente por técnico autorizado. Para reparação ou substituição de peças, consulte o manual de serviço. - Durante manutenção, mantenha mãos afastadas das correias giratórias. Risco de entrelaçamento. - Não remova as capas. Alta tensão interna. Perigo de choque elétrico.
- This X-ray unit can be dangerous to patient and operator unless safe exposure factors, operating instructions and maintenance schedules are observed. - Be careful while operating the equipment, moving parts can pinch and / or crush. - Mobile equipment can not be tilted more than 5°. Risk of tumbling. - Maintenance must be performed by authorized personnel only. To repair or replacement of parts, refer to instructions in the service manual. - During maintenance, keep hands away from the rotating belts. Risk of entanglement. - Do not remove the covers. High voltage inside. Danger of electrical shock.

03



04

Alliage S/A Industrias Médico Odontológica Rod. Abrão Assed. Km 53 + 450m - CEP 14097-500 Ribeirão Preto - SP - Brazil - Tel: +55 (16) 3512-1212	
PRODUCT / PRODUTO <b>X-RAYS / RAIOS-X</b>	
M.C.D.E.T. SN:	O.P. #:
Voltagem do Tubo / Tube Voltage: 70kV Corrente do Tubo / Tube Current: 7 mA Filtração Total / Total Filtration: > 2.61 mm Al Eq.	

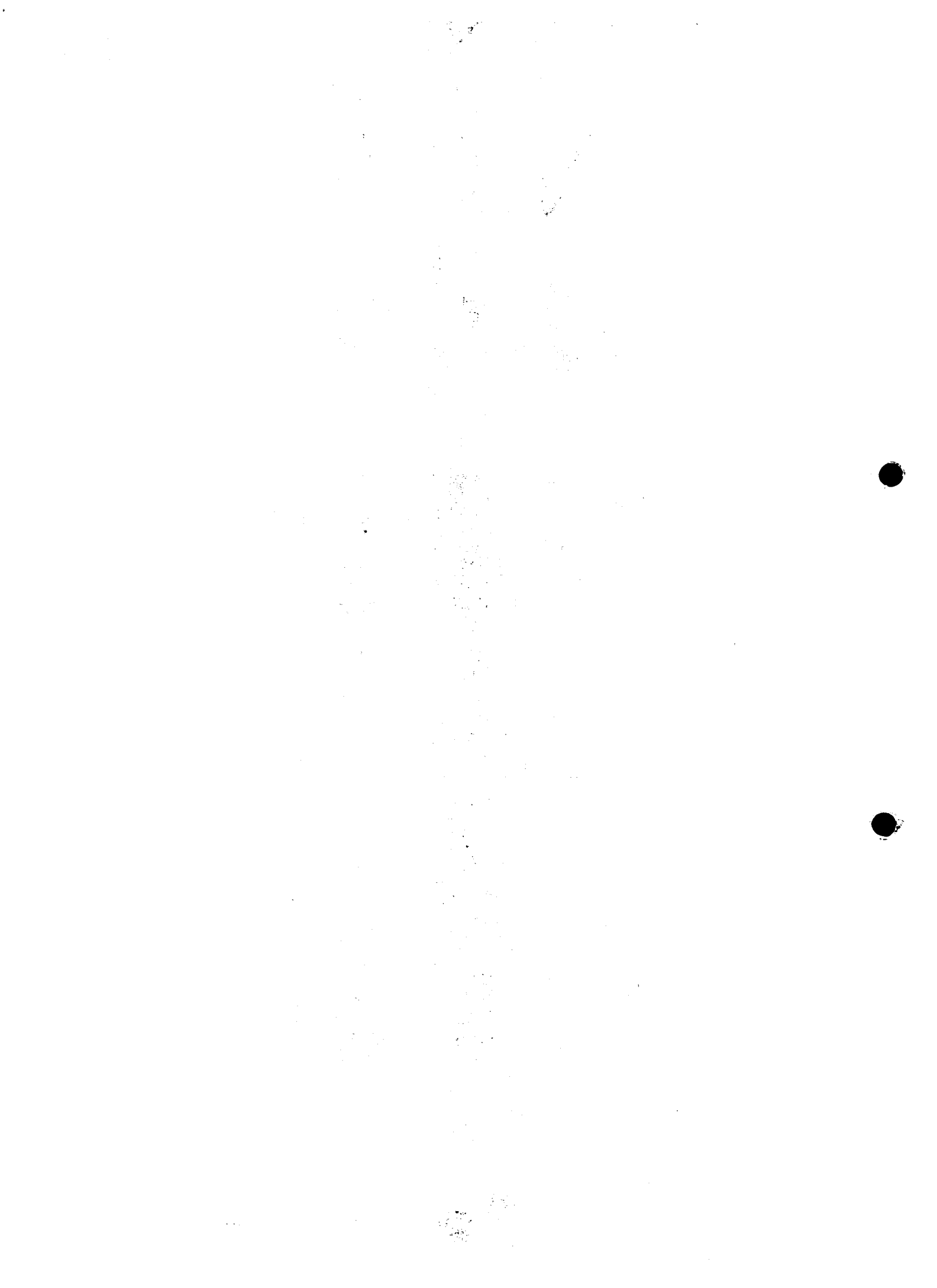
05



06

07

NET WEIGHT / PESO LÍQUIDO 50 kg
---------------------------------------




# 4


## OPERAÇÃO

## Raios-X Timex 70 E

### 4. OPERAÇÃO

#### 4.1. PREPARAÇÃO INICIAL

	O equipamento deve ser limpo e desinfetado antes da utilização em um novo paciente, observando as instruções contidas neste manual.
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




	Para isolação do equipamento da rede de alimentação elétrica, utilize a chave geral.
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Para ligar ou desligar o equipamento use a chave geral localizada na parte frontal do gabinete acoplado ao produto.

Quando a chave geral é ativada, o controle para seleção do tempo de exposição e disparo de radiação x acenderá, ficando apto a uso.

#### 4.2. POSICIONAMENTO

##### 4.2.1. Preparando o paciente

	<p>Peça ao paciente para remover quaisquer objetos como óculos, aparelhos auditivos, próteses e jóias pessoais, tais como brincos, colares e grampos de cabelo, etc.</p> 
	<p>Solicite ao paciente vestir o avental de proteção sobre o corpo, especialmente para pacientes pediátricos, conforme legislação local.</p> 

Faint, illegible text or markings in the upper center of the page.



## Manual do Proprietário

### 4.2.2. Posicionando o paciente

O posicionamento adequado do paciente garante uma melhor qualidade na imagem radiográfica, para isso, siga os passos a seguir.

Solicite ao paciente para se sentar em uma cadeira.

Aproxime o emissor da região a ser realizada a exposição.

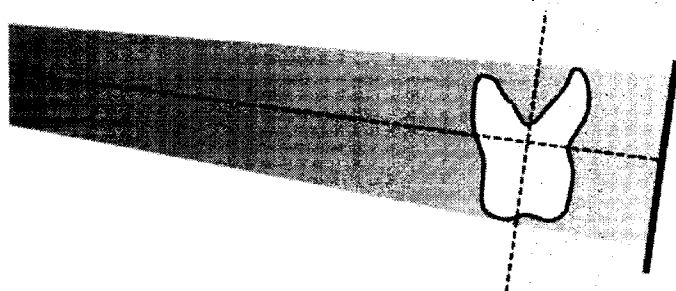


Posicione o cone na área de exposição que deseja radiografar.

### 4.2.3. Técnicas radiográficas

#### Técnica do paralelismo ou Cone Longo

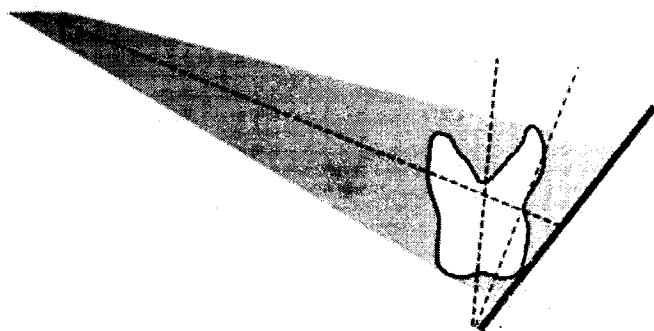
Nessa técnica o receptor é posicionado paralelamente ao plano do eixo do dente com a ajuda de um posicionador e o ponto focal do gerador de raio-x deve ser posicionado a uma distância aproximada de 40cm do receptor.



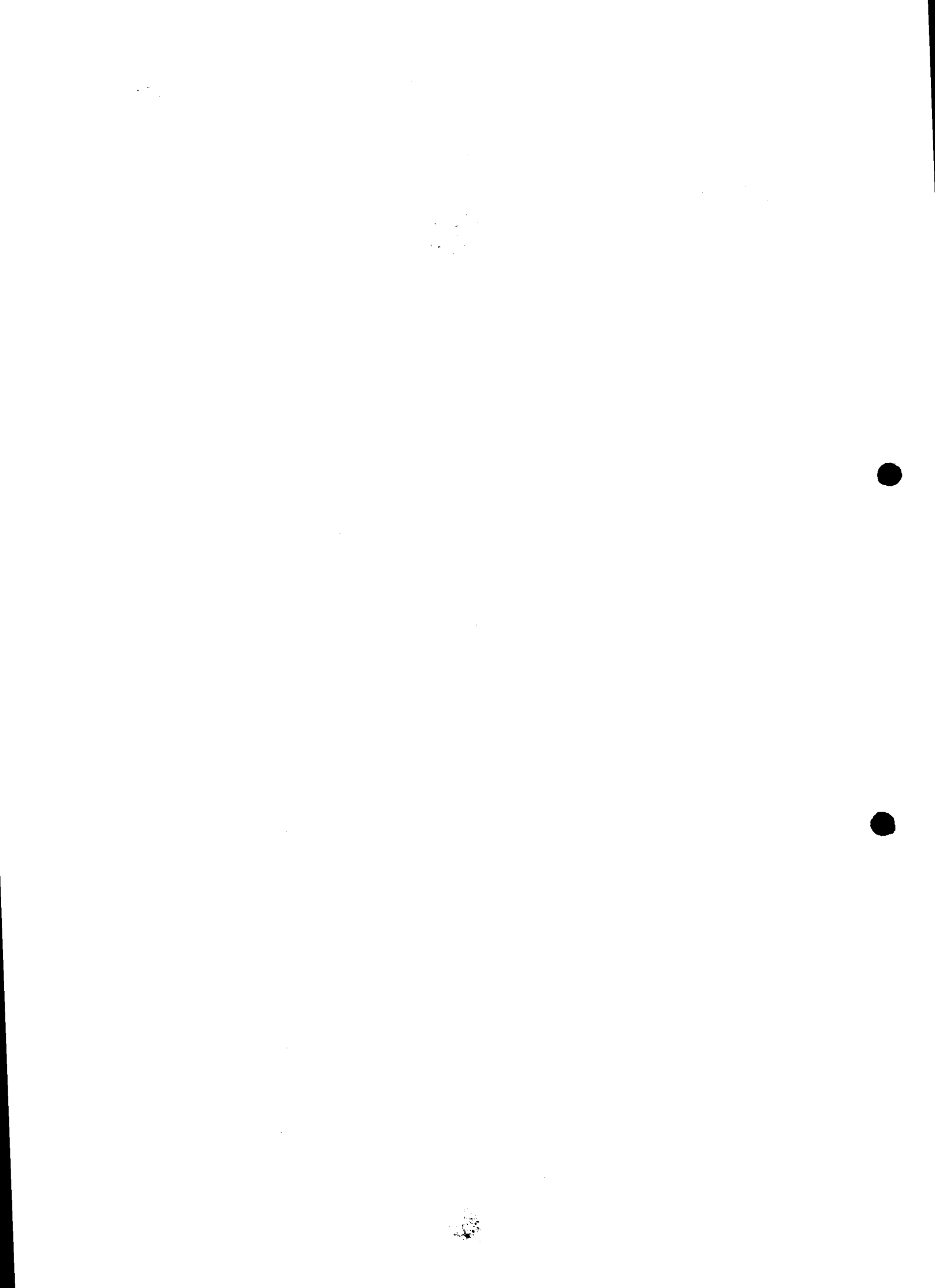
Essa técnica que produz radiografias com mínima distorção mostrando os objetos que estão sendo radiografados em sua verdadeira relação anatômica e tamanho.

#### Técnica da bissetriz ou Cone Curto

Nessa técnica o receptor é posicionado de modo que o feixe de raio-X central deve incidir perpendicular a um plano imaginário da bissetriz do ângulo formado entre o longo eixo do dente e a superfície de captura do sensor, conforme a lei isométrica de Cieszinski. Para isso, o ponto focal do gerador de raio-x deve ser posicionado a uma distância aproximada de 20cm do receptor.

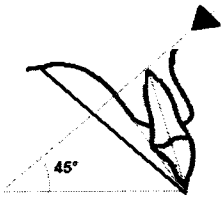
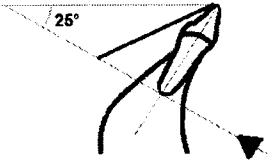
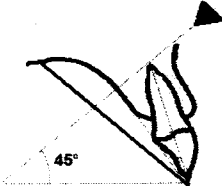

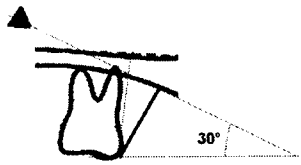
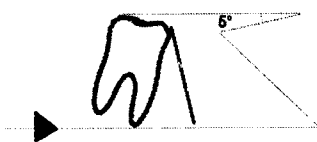
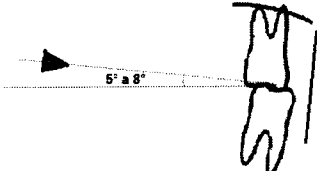


Essa técnica que produz radiografias com distorções, independente da técnica e precisão do operado, no entanto, também proporciona um posicionamento relativamente simples, rápido e confortável para o paciente.

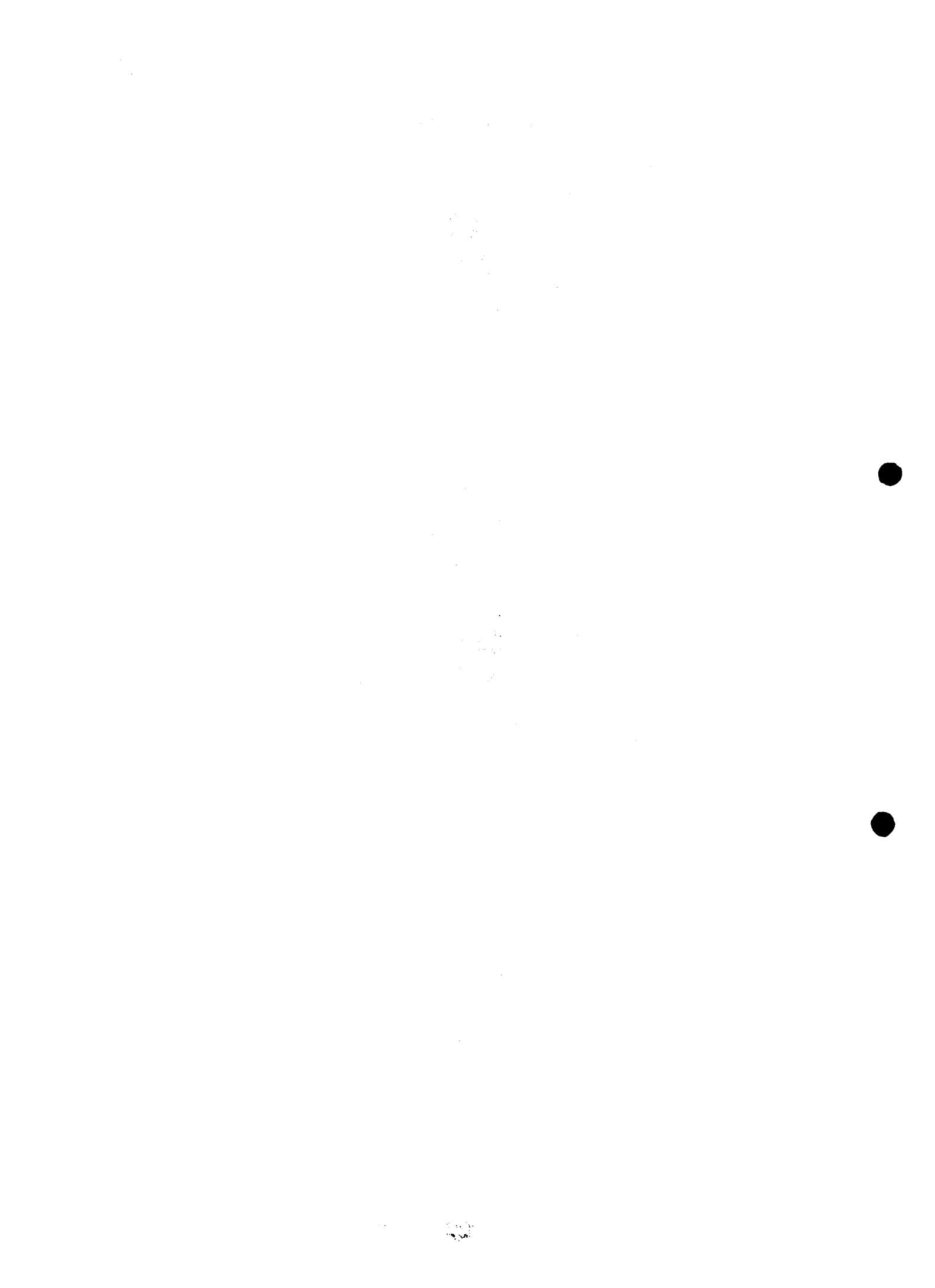


# Raios-X Timex 70 E

A tabela abaixo indica ângulos e direções específicas para o feixe de raio-x, a fim de obter as melhores imagens de um dente em particular utilizando a técnica da bissetriz.

Dente	Ângulo de inclinação do feixe de raio-X	Representação
Incisivo maxilar	Direcionado para baixo a 45°	
Incisivo Mandibular	Direcionado para cima a 25°	
Canino maxilar	Direcionado para baixo a 45°	
Canino Mandibular	Direcionado para cima a 20°	
Molar e pré-molar maxilar	Direcionado para baixo a 30°	
Molar e pré-molar mandibular	Direcionado para cima a 5°	
Bitewing	Direcionado para baixo a 5° a 8° e o paciente fecha os dentes durante a exposição	





## Manual do Proprietário

### 4.3. TEMPO DE EXPOSIÇÃO

#### 4.3.1. Seleção do tempo de exposição

O equipamento possui um painel em seu gabinete com valores de referência para tempo de exposição conforme o perfil do paciente, dente radiografado e receptor selecionado, mas esses valores são apenas pontos de partida a serem substituídos por protocolos mais específicos desenvolvidos pelo usuário. O operador deve ajustar manualmente o valor de tempo de exposição.

Ao ligar o equipamento o display indicará o valor de tempo de exposição 0:00 s.

O operador deve selecionar o tempo desejado conforme o exame que deseja realizar.

Para alterar o tempo de exposição pressione as teclas de ▲ incremento e ▼ decremento no controle do equipamento.

Para aumentar a velocidade da seleção de tempo, basta manter pressionada a tecla de incremento ou decremento.




Ao término da seleção do tempo desejado, o LED verde se acenderá indicando que o aparelho está pronto para expor.

#### 4.3.2. Parametros de referencia para exposição

A tabela abaixo mostra os tempos de exposição indicados para cada tipo de paciente, tipo de dente e tipo de receptor. Os valores indicados são apenas pontos de partida a serem substituídos por protocolos mais específicos desenvolvidos pelo usuário.

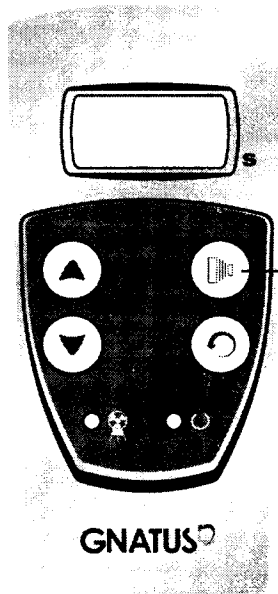
Tipo de paciente	Região	Tempo de Exposição (s)		
		Sensor Digital	Placa de Fósforo	Filme
<b>ADULTO</b>	FRONTAL MANDIBULAR	0,07	0,07	0,32
	CANINO MANDIBULAR	0,07	0,07	0,32
	CANINO MAXILAR	0,07	0,07	0,32
	MOLAR MANDIBULAR	0,08	0,08	0,40
	MOLAR MAXILAR	0,08	0,08	0,40
	INTERPROXIMAL	0,16	0,16	0,40
<b>PEDIÁTRICO</b>	FRONTAL MANDIBULAR	0,06	0,06	0,28
	CANINO MANDIBULAR	0,06	0,06	0,28
	CANINO MAXILAR	0,06	0,06	0,28
	MOLAR MANDIBULAR	0,07	0,07	0,32
	MOLAR MAXILAR	0,07	0,07	0,32
	INTERPROXIMAL	0,12	0,12	0,32

### 4.4.EXPOSIÇÃO

	<p>Solicite ao paciente que permaneça imóvel durante a exposição.</p>
	<p>Mantenha o seu contato visual com o paciente durante a exposição. Se durante a exposição ocorrer um problema, solte imediatamente o disparador para interromper a exposição.</p>
	<p>Caso o botão do disparador seja solto, a exposição será interrompida.</p>

#### 4.4.1.Disparador local

Para realizar a exposição o operador deve utilizar o disparador local. Após selecionar o tempo de exposição desejado o LED visível verde irá acender indicando que o equipamento está pronto para expor, pressione e segure apertado o disparador.



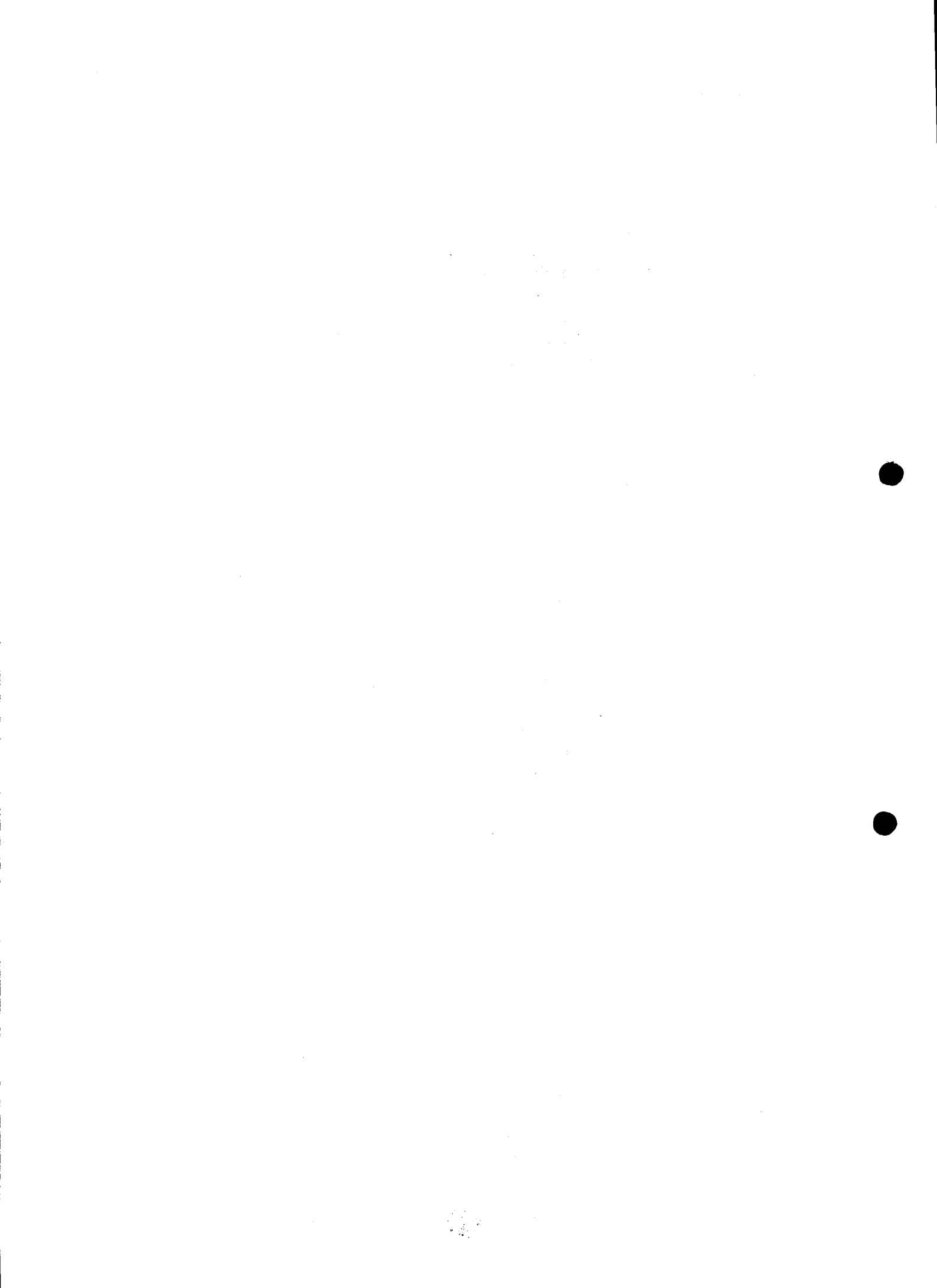
Disparador

Durante a exposição um LED visível amarelo e um sinal audível contínuo indicará a presença de raios-X. Após o término da exposição de raio-x, o sinal audível é interrompido e o disparador pode ser solto. O equipamento entrará em modo de resfriamento e a mensagem **"SBY"** aparece no display intercalada com o tempo de exposição previamente selecionado. O equipamento possui um sistema eletrônico de bloqueio contra disparos acidentais, evitando disparos consecutivos sejam realizados, eliminando exposições desnecessárias a radiação e superaquecimento do conjunto emissor. Assim, ao término do disparo, o display retornará automaticamente ao valor inicial zero, sendo necessário operador selecionar novamente o tempo de exposição.

#### 4.4.2.Interrupção do disparo

Caso ocorra uma situação de emergência onde o usuário interrompa a exposição soltando o disparador, o equipamento emitirá bipes alternados e será exibido no display a mensagem **"A4"**.





#### 4.5. RECOMENDAÇÕES PARA EXAMES

As radiografias devem ser executadas apenas quando há uma expectativa de diagnóstico que poderá afetar o tratamento do paciente. O dentista deve pesar os benefícios de obtenção de radiografias contra o risco de exposição à radiação do paciente.

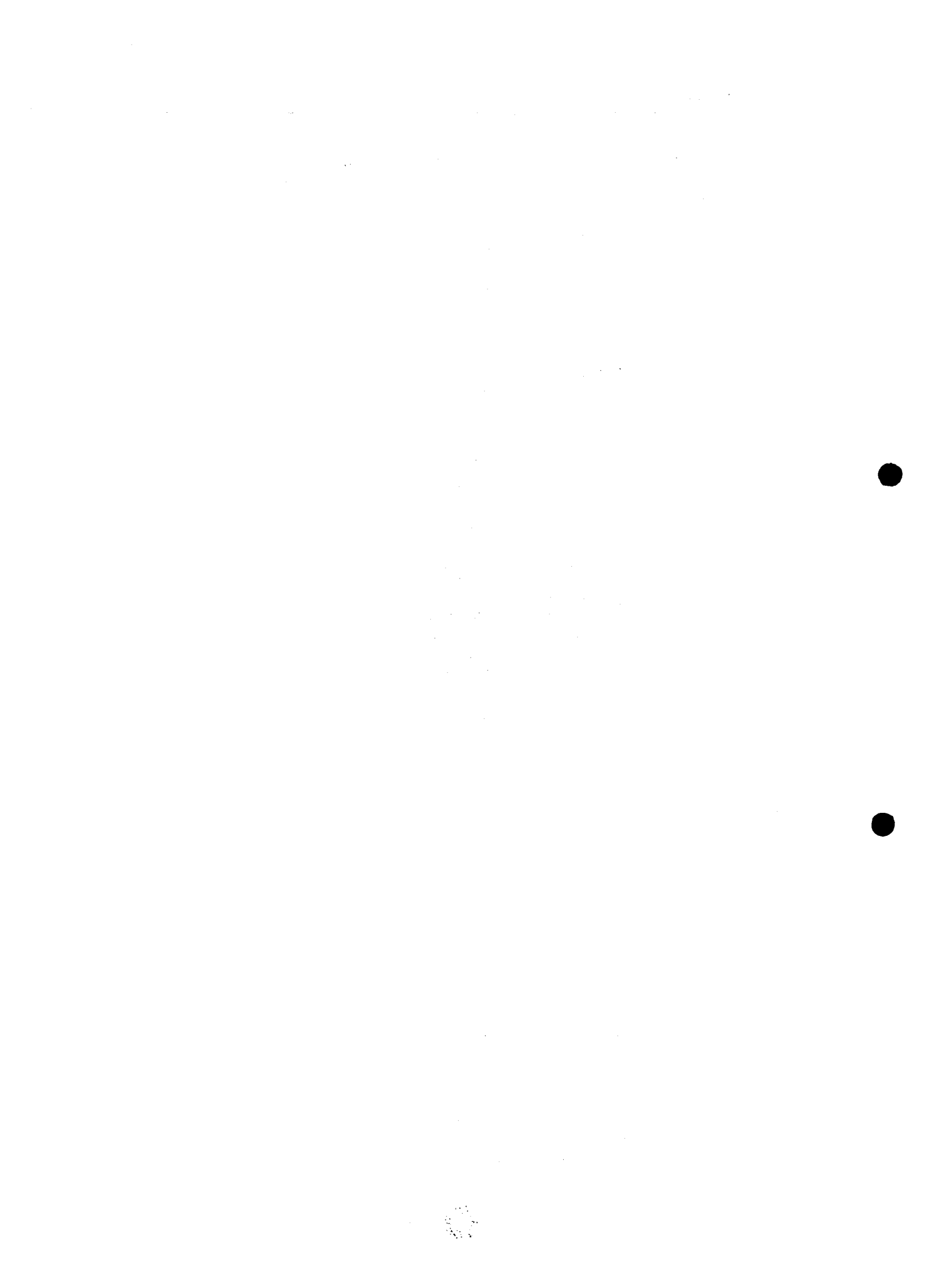
Devido aos efeitos de acúmulo de radiação ao longo do tempo, todos os esforços devem ser feitos para minimizar a exposição do paciente.

Use avental de chumbo e colar de tireóide.

O uso de equipamentos e configurações de exposição projetada para um adulto pode resultar em exposição excessiva à radiação para pacientes menores, especialmente pediátricos. Os pacientes pediátricos podem ser mais sensíveis à radiação que os adultos (ou seja, o risco de câncer por dose unitária de radiação é maior) e, portanto, a exposição desnecessária à radiação é uma preocupação especial para pacientes pediátricos. Use perfil pediátrico ou baixa dosagem e selecione o menor tempo de exposição permissível.


Pode haver circunstâncias clínicas para as quais está indicada uma radiografia, mas uma imagem de diagnóstico não pode ser obtida. Por exemplo, o paciente pode não ser capaz de cooperar para o dentista.

IDADE DO PACIENTE E ETAPA DO DESENVOLVIMENTO DENTAL <sup>1</sup>					
TIPO DE CONSULTA	Criança com dentição decídua (antes da erupção do primeiro dente permanente)	Criança com dentição Transitória (após a erupção do primeiro dente permanente)	Adolescente com dentição permanente (antes da erupção dos terceiros molares)	Adulto, Dentado ou parcialmente Edêntulo	Adulto, Edêntulo
Novo Paciente* sendo avaliada para doenças orais	Exame radiográfico individualizado que consiste periaicais / vista oclusais e / ou bitewings posteriores se as superfícies proximais não pode ser visualizado ou sondado. Pacientes sem evidência de doença e com contatos proximais abertos podem não exigir um radiográfica	Exame radiográfico individualizado que consiste em bitewings posteriores com exame panorâmico ou bitewings posteriores e imagens periaicais selecionadas.	Exame radiográfico individualizado que consiste em bitewings posteriores com exame panorâmico ou bitewings posteriores e imagens periaicais selecionadas. Um exame de radiografia intraoral de boca completa é preferida quando o paciente tem evidência clínica de doença bucal generalizada ou uma história de tratamento odontológico extensivo.	Exame radiográfico individualizado, baseado em sinais e sintomas clínicos.	
Retorno de Paciente* com cárie ou com aumentado de risco de cáries **			Exame bitewing posterior em intervalos de 6-12 meses se as superfícies proximais não podem ser examinados visualmente ou com uma sonda	Exame bitewing posterior em intervalos de 6-18 meses	Não aplicado



# Raios-X Timex 70 E

<p>Retorno de Paciente* sem cárie e sem aumentado de risco de cáries **</p>	<p>Exame bitewing posterior em intervalos de 12-24 meses se as superfícies proximais não podem ser examinados visualmente ou com uma sonda</p>	<p>Exame bitewing posterior em intervalos de 18-36 meses</p>	<p>Exame bitewing posterior em intervalos de 24-36 meses</p>	<p>Não aplicado</p>
<p>Retorno de Paciente* com doença periodontal</p>	<p>Julgamento clínico quanto à necessidade e tipo de imagens radiográficas para a avaliação da doença periodontal. Imagem pode consistir em, mas não limitado a, bitewing e / ou imagens periapicais de áreas em que a doença periodontal (exceto gengivite não específica) podem ser demonstradas clinicamente.</p>			<p>Não aplicado</p>
<p>Paciente (Novo e Retorno) para o acompanhamento do crescimento e desenvolvimento dentofacial, e / ou avaliação das relações dentárias / esqueléticas</p>	<p>Julgamento clínico quanto à necessidade e tipo de imagens radiográficas para avaliação e / ou acompanhamento do crescimento e desenvolvimento ou a avaliação das relações dentárias e esqueléticas dentofacial</p>	<p>Julgamento clínico quanto à necessidade e tipo de imagens radiográficas para avaliação e / ou acompanhamento do crescimento e desenvolvimento dentofacial, ou avaliação das relações dentárias e esqueléticas. Exame panorâmico ou periapical para avaliar o desenvolvimento de terceiros molares</p>	<p>Normalmente não é indicado para o acompanhamento do crescimento e desenvolvimento. Julgamento clínico quanto à necessidade e tipo de imagens radiográficas para avaliação das relações dentárias e esqueléticas.</p>	
<p>Paciente com outras circunstâncias incluindo, mas não limitado a, implantes proposto ou existente, outras patologias dentárias e craniofaciais, restauração/ cuidados endodônticos, tratamento de doenças periodontais e remineralização das cáries</p>	<p>Julgamento clínico quanto à necessidade e tipo de imagens radiográficas para avaliação e / ou controle destas condições</p>			

	<p>Estas recomendações estão sujeitos ao julgamento clínico e não se aplicar a todo paciente. É responsabilidade de o dentista seguir o princípio ALARA (Tão Baixo Quanto Razoavelmente Possível) para minimizar a exposição do paciente.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





## Manual do Proprietário

\* Situações clínicas em que podem ser indicadas radiografias incluem, mas não estão limitados a:

### A. Histórico de descobertas positivas

1. Tratamento periodontal ou endodôntico anterior
2. Histórico de dor ou trauma
3. Histórico familiar de anomalias dentárias
4. Avaliação pós-operatória de cicatrização
5. Monitoramento de remineralização
6. Presença de implantes, Patologia relacionada com implantes anterior ou avaliação de colocação de implante

### B. Positivo clínico - Sinais ou Sintomas

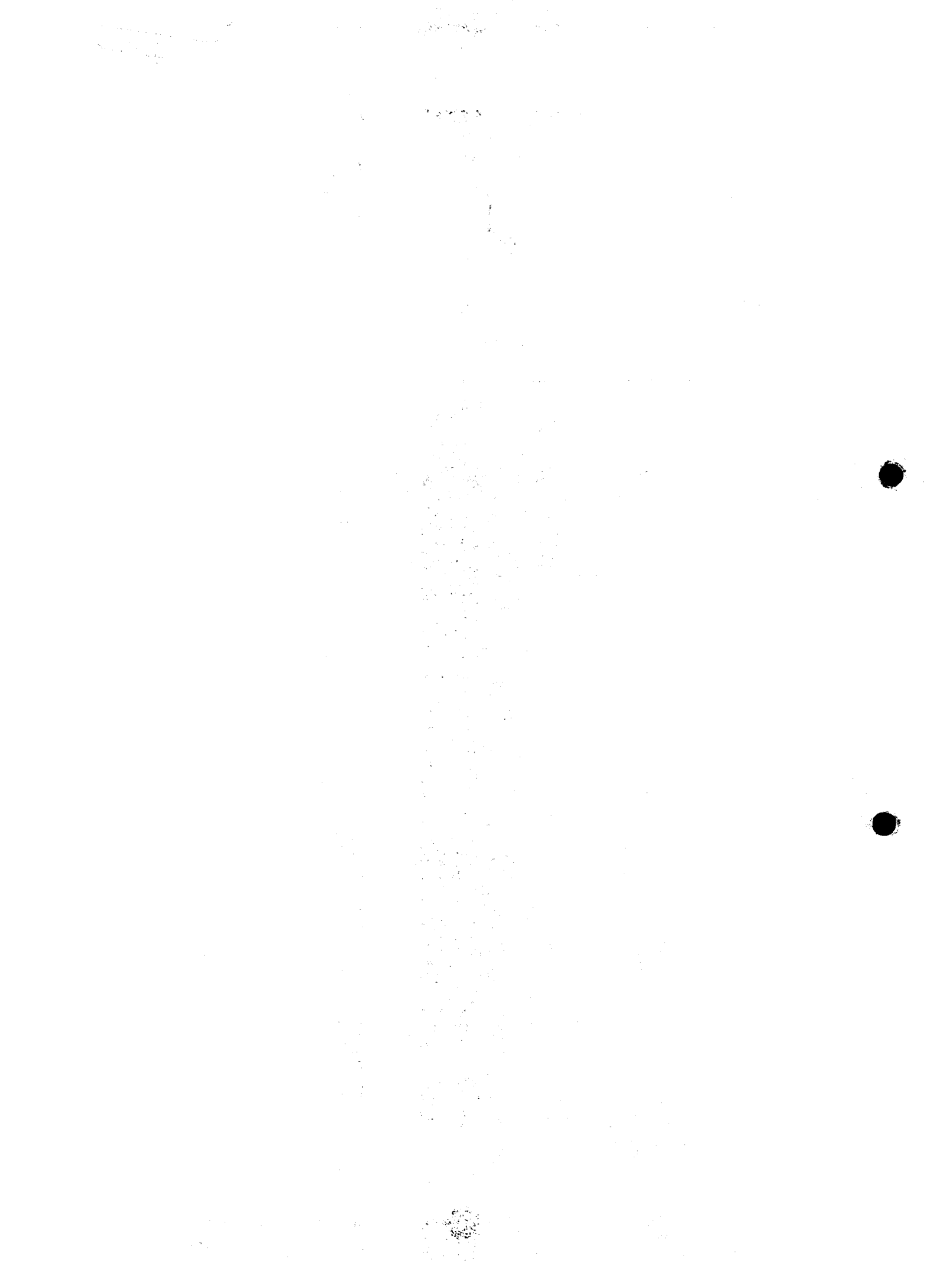
01. Evidência clínica de doença periodontal
02. Restauração grande ou profunda
03. Lesão de cárie profunda
04. Dentes torto ou impactado
05. Inchaço
06. Evidência de trauma dental ou facial
07. Mobilidade de dentes
08. Fistula
09. Suspeita clínica de patologia sinusal
10. Anomalias de crescimento
11. Envolvimento oral na doença sistêmica conhecida ou suspeita
12. Achados neurológicos positivos na cabeça e pescoço
13. Evidência de objetos estranhos
14. Dor ou disfunção na ATM
15. Assimetria facial
16. Pilar para prótese parcialmente removível ou fixa
17. Hemorragia inexplicada
18. Sensibilidade inexplicável de dentes
19. Erupção incomum, espaçamento ou migração de dentes
20. Morfologia do dente incomum, calcificação ou cor
21. Inexplicável ausência de dentes
22. Erosão dentária Clínica
23. Peri-implantite

\*\*Os fatores que aumentam o risco para a cárie pode ser avaliada utilizando os formulários ADA Avaliação de Risco de Cárie (0 - 6 anos de idade e mais de 6 anos de idade).

<sup>1</sup>U.S. Department of Health and Human Services. Dental Radiographic Examinations: Recommendations for Patient Selection and Limiting Radiation Exposure. Disponível em [http://www.ada.org/~media/ADA/Member%20Center/Files/Dental\\_Radiographic\\_Examinations\\_2012.ashx](http://www.ada.org/~media/ADA/Member%20Center/Files/Dental_Radiographic_Examinations_2012.ashx). Acessado em 2 de Novembro 2015.

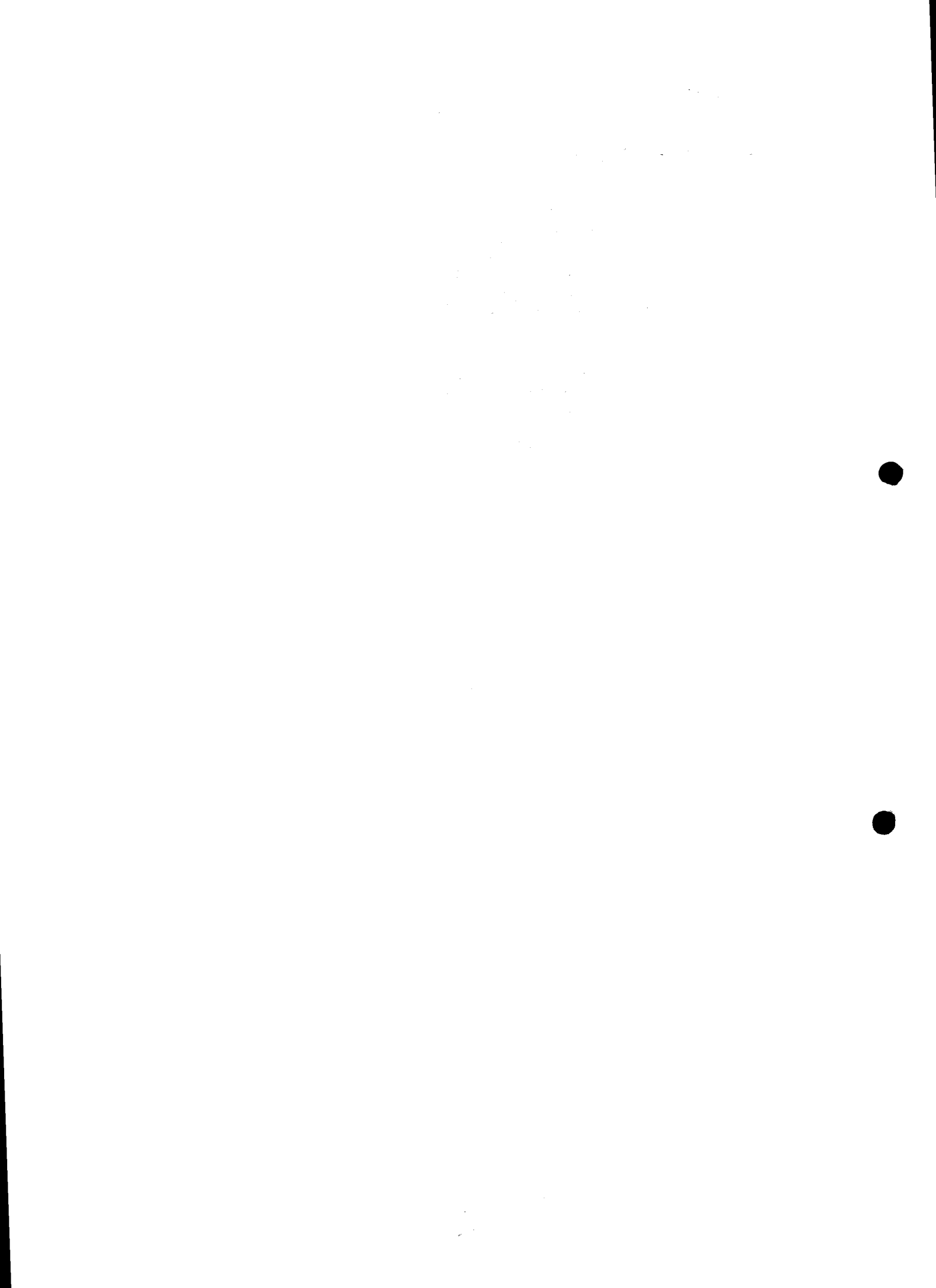
<sup>2</sup>The American Academy of Pediatric Dentistry. Guideline on Prescribing Dental Radiographs for Infants, Children, Adolescents, and Persons with Special Health Care Needs. Disponível em [http://www.aapd.org/media/policies\\_guidelines/e\\_radiographs.pdf](http://www.aapd.org/media/policies_guidelines/e_radiographs.pdf). Acessado em 2 de Novembro 2015.

<sup>3</sup>U.S. Department of Health and Human Services. Pediatric X-ray Imaging Disponível em <http://www.fda.gov/Radiation-EmittingProducts/RadiationEmittingProductsandProcedures/MedicalImaging/ucm298899.htm>. Acessado em 2 de Novembro 2015.



# 5

## INFORMAÇÕES DE DOSE



## 5. INFORMAÇÕES DE DOSE

### 5.1. CÁLCULO DE DOSE

Para valores de tempo selecionados pelo operador, as indicações de Kerma no ar a uma distância de 20 cm do ponto focal podem ser estimadas utilizando o seguinte cálculo.

$$K_{air} = 2,88 * tempo$$

A dose de radiação foi medida utilizando uma câmara de ionização específica para tal método que atende a norma IEC 60580:2019 para a qualidade de radiação do produto, montada justaposta ao emissor de radiação, dispensando-se o uso de objeto de ensaio representativo de um paciente médio. A fórmula abaixo permite calcular o "Dose-Area Product" (DAP) para todos os tempos de exposição. A medida "Dose-Area Product" (DAP) é calculada considerando que o tamanho do campo de saída no final do cone do colimador a 20 cm do ponto focal é de 6 cm.

$$DAP = K_{air} * \pi * \left(\frac{6 \text{ cm}}{2}\right)^2$$

Onde DAP é dado em mGy.cm<sup>2</sup>

1944



1944

# Manual do Proprietário

RM: AGORA GRANDE DO M. BRASILEIRO  
P. 777

Com base nas equações acima e em medidas experimentais realizadas, foi elaborado a tabela abaixo com alguns valores de dose.

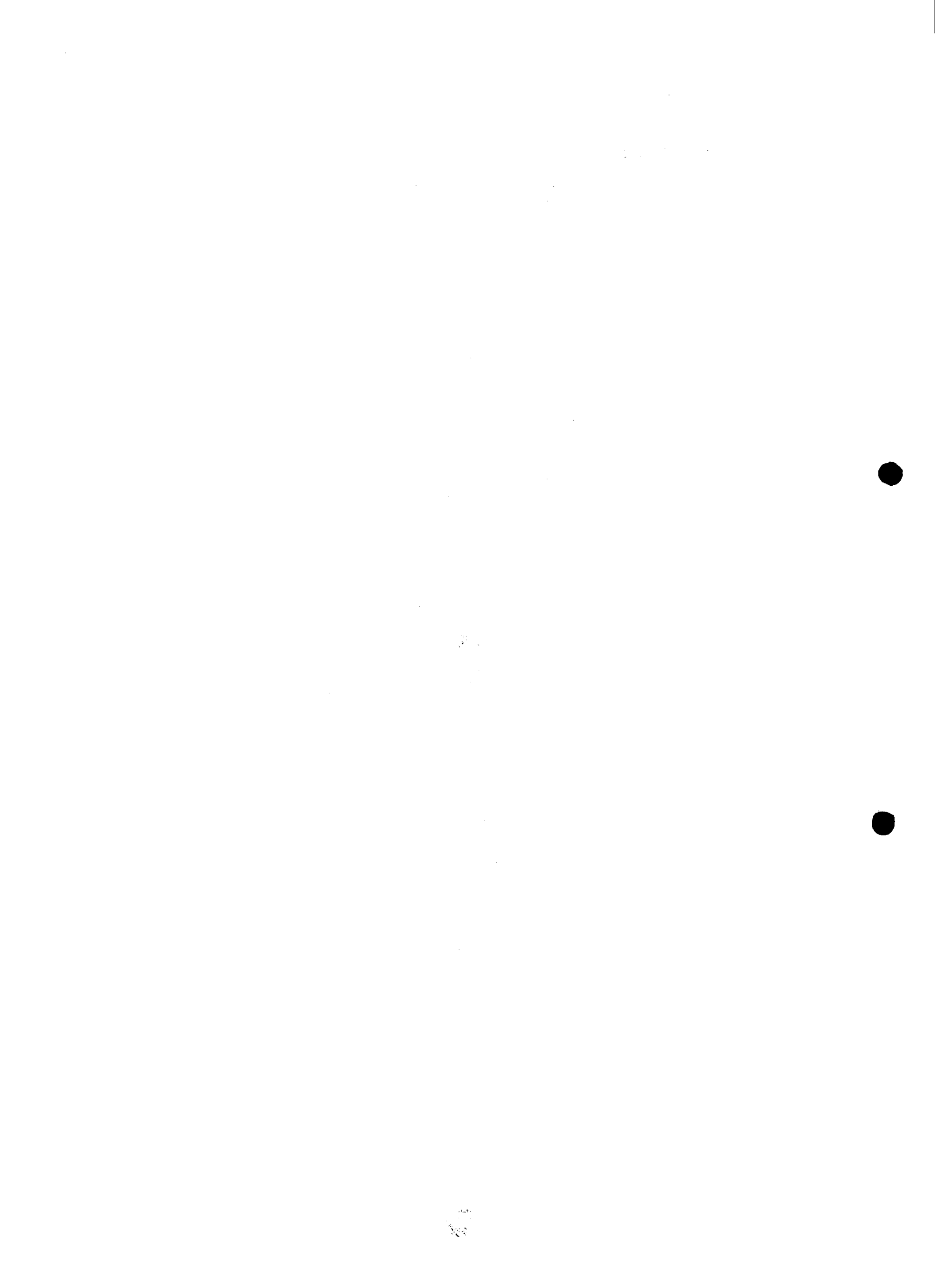
kV	mA	Tempo de exposição (s) (Tempo de irradiação (s))	Kerma no ar (mGy) @20cm	DAP (mGy.cm <sup>2</sup> )
70	7,0	0,06	0,132	3,732
		0,10	0,219	6,192
		0,16	0,428	12,101
		0,20	0,557	15,749
		0,25	0,728	20,584
		0,32	0,969	27,398
		0,40	1,295	36,615
		0,50	1,667	47,133
		0,56	1,909	53,976
		0,63	2,096	59,263
		0,71	2,410	68,141
		0,80	2,751	77,783
		1,00	3,563	100,741
		1,25	4,482	126,726
		1,40	4,984	140,919
		1,60	5,697	161,079
		2,00	7,988	225,855
2,50	8,920	252,207		
2,80	10,070	284,723		
3,20	11,660	329,679		

Por favor, use essas informações somente como referência. Se necessário, altere os valores de acordo com suas necessidades.

Obs: Os tempos de irradiação acima definidos seguem uma sequência de variação de aproximadamente 0,05 s como referência para as doses de Kerma no Ar, de acordo com os valores possíveis pela série R'20 da NBR IEC 60601-1-3, podendo ser alterado para outros tempos.



Os valores de DAP e Kerma no ar podem variar devido a erros de medição, bem como as variações do sistema e do instrumento. Para compensar tais erros, uma tolerância de 50% deve ser levada em consideração.





## Raios-X Timex 70 E

### 5.2. RADIAÇÃO DE FUGA

No estado de carregamento, o Kerma no ar devido à radiação de fuga do equipamento, a 1 m do ponto focal, medido em uma área de 100 cm<sup>2</sup> da qual nenhuma dimensão linear principal excede 20 cm, quando operada em condições normais de carga, não excede 0,25 mGy em uma hora conforme IEC 60601-2-65



Os valores do Kerma no ar podem variar devido a erros de medição, bem como as variações do sistema e do instrumento. Para compensar tais erros, uma tolerância de 50% deve ser levada em consideração.

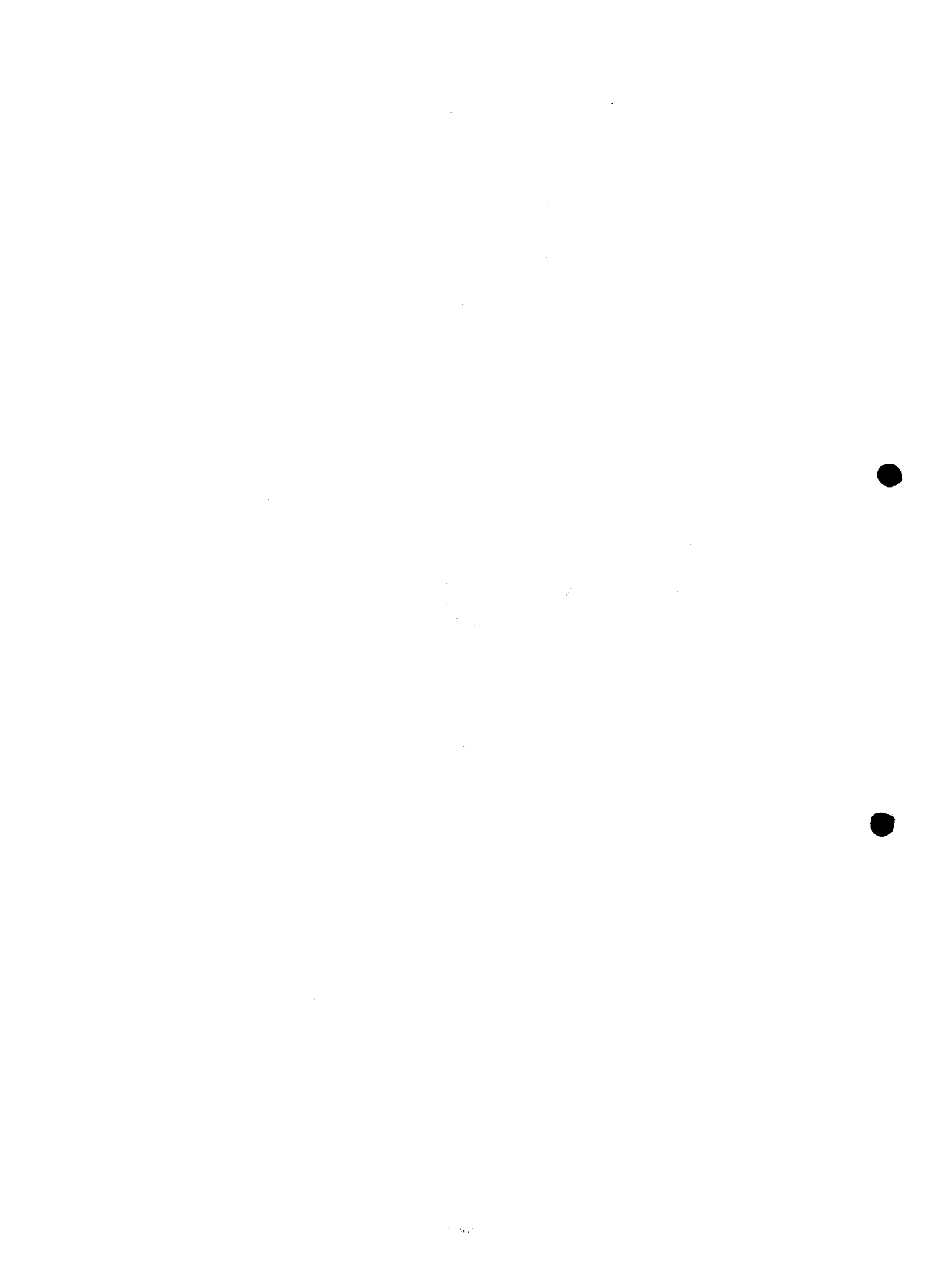
RADIAÇÃO DE FUGA	FAIXA PERMISSIVA
70 kVp, 7,0 mA (Máxima Condição de Exposição) 1 m de distância para o ponto focal Ciclo de trabalho 1:30	< 0,25 mGy/h @1m

As seguintes tabelas de exposição foram estabelecidas em unidade equipada com um cone correspondente a uma distância de foco para a pele de 200 mm. As doses de vazamento foram medidas com um tampão com 2,5 mm de chumbo de espessura. Os dados analisados são mostrados na tabela abaixo.

DIREÇÃO	RESULTADO DO TESTE	
	Plano Horizontal [mGy/h]	Plano Vertical [mGy/h]
0°	0,0246	0,07744
30°	0,0282	0,04147
60°	0,0227	0,02462
90°	0,1908	0,03013
120°	0,0000	0,01685
150°	0,0000	0,04342
180°	0,0000	0,05087
210°	0,0000	0,02462
240°	0,0379	0,00551
270°	0,1869	0,09072
300°	0,0379	0,03208
330°	0,0360	0,06221

Tensão da ampola: 70kV  
 Corrente anódica da ampola: 7,0 mA  
 Tempo de exposição: 1,0s

Aparelho de medição: Câmara de ionização Radcal Corporation Modelo 9010 - SN: 5001383  
 Método: Medições ao redor da cúpula de raios X.  
 Exatidão da saída de radiação: ±4% da leitura.



## Manual do Proprietário

### 5.3. RADIAÇÃO POR DIFUSÃO

As seguintes etapas de exposição foram escolhidas com uma unidade equipada com um cone correspondente a uma distância de foco para a pele de 200 mm, respectivamente.

#### Método

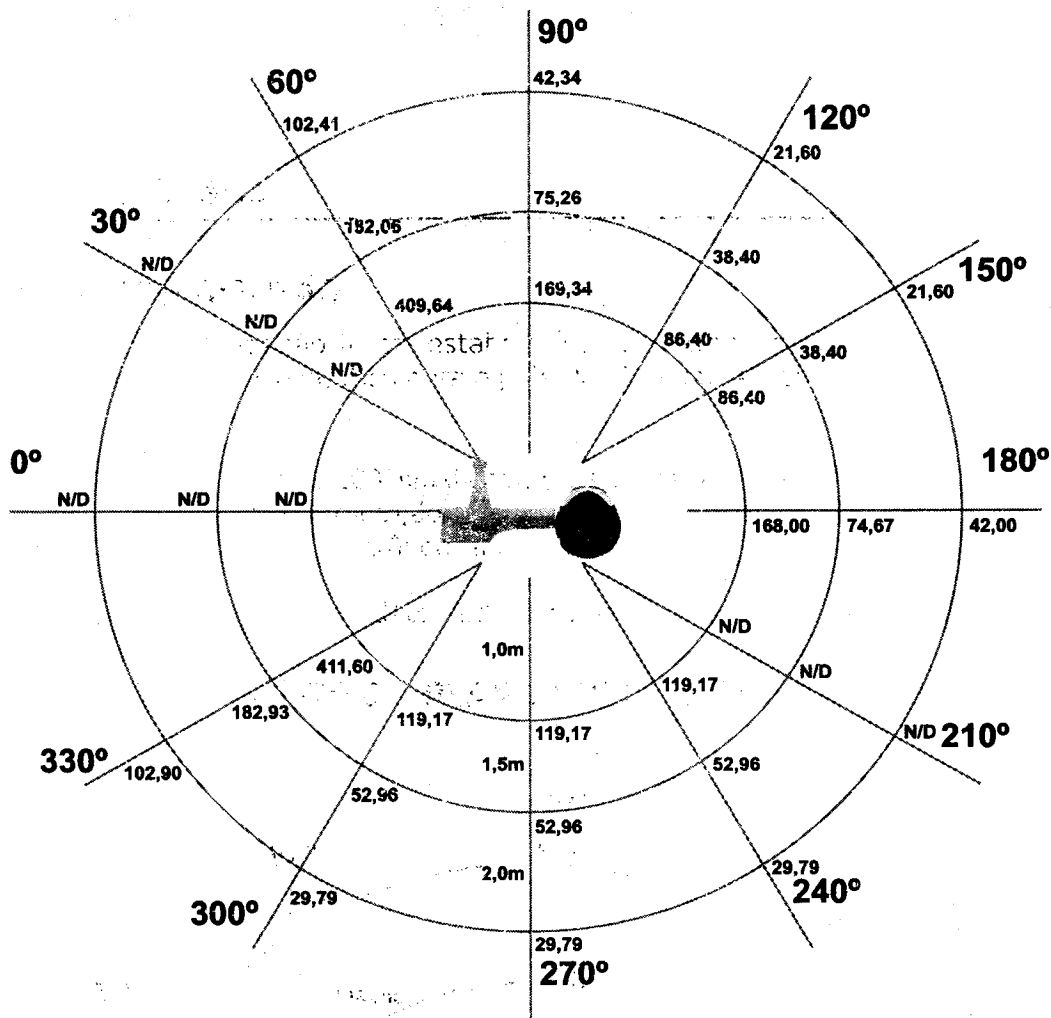
O crânio fantoma foi posicionado a 300 mm de distância do ponto focal (com dispositivo indicados de posição), na máxima condição de exposição.

Pontos de medida: 1.0, 1.5 e 2.0 m do crânio fantoma.

Abaixo os resultados encontrados:

**OBS:** N/D significa que o valor não foi detectado naquele ponto.

### RADIAÇÃO DE ESPALHAMENTO – PLANO HORIZONTAL



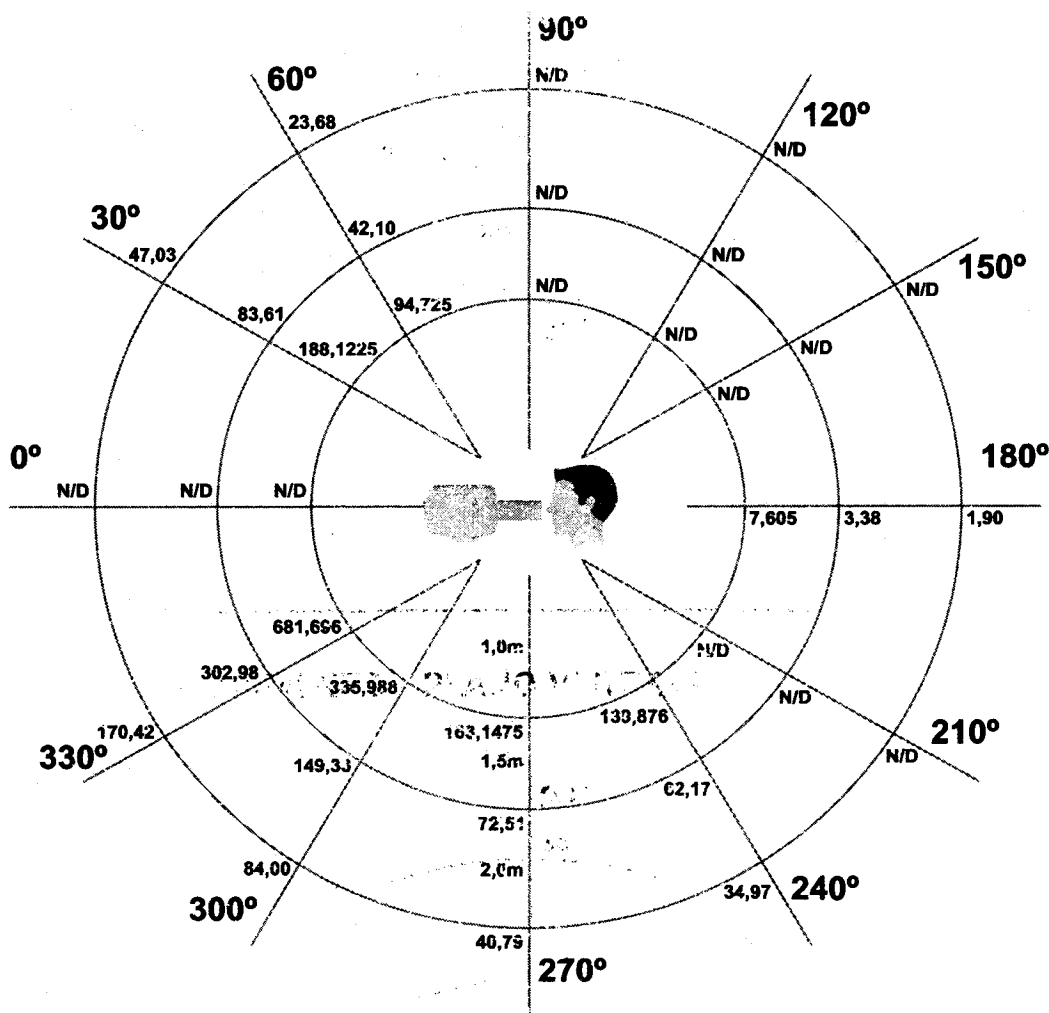
Unidade de medição: nGy  
 Tensão da ampola: 70kV  
 Corrente anódica da ampola: 7,0 mA  
 Tempo de exposição: 1,0s

Aparelho de medição: Câmara de ionização Radcal Corporation Modelo 9010 - SN: 5001383  
 Método: Medição de elevação no nível do crânio fantoma em cada posição durante a duração da exposição.  
 Exatidão da saída de radiação:  $\pm 4\%$  da leitura.



# Raios-X Timex 70 E

## RADIAÇÃO DE ESPALHAMENTO - PLANO VERTICAL

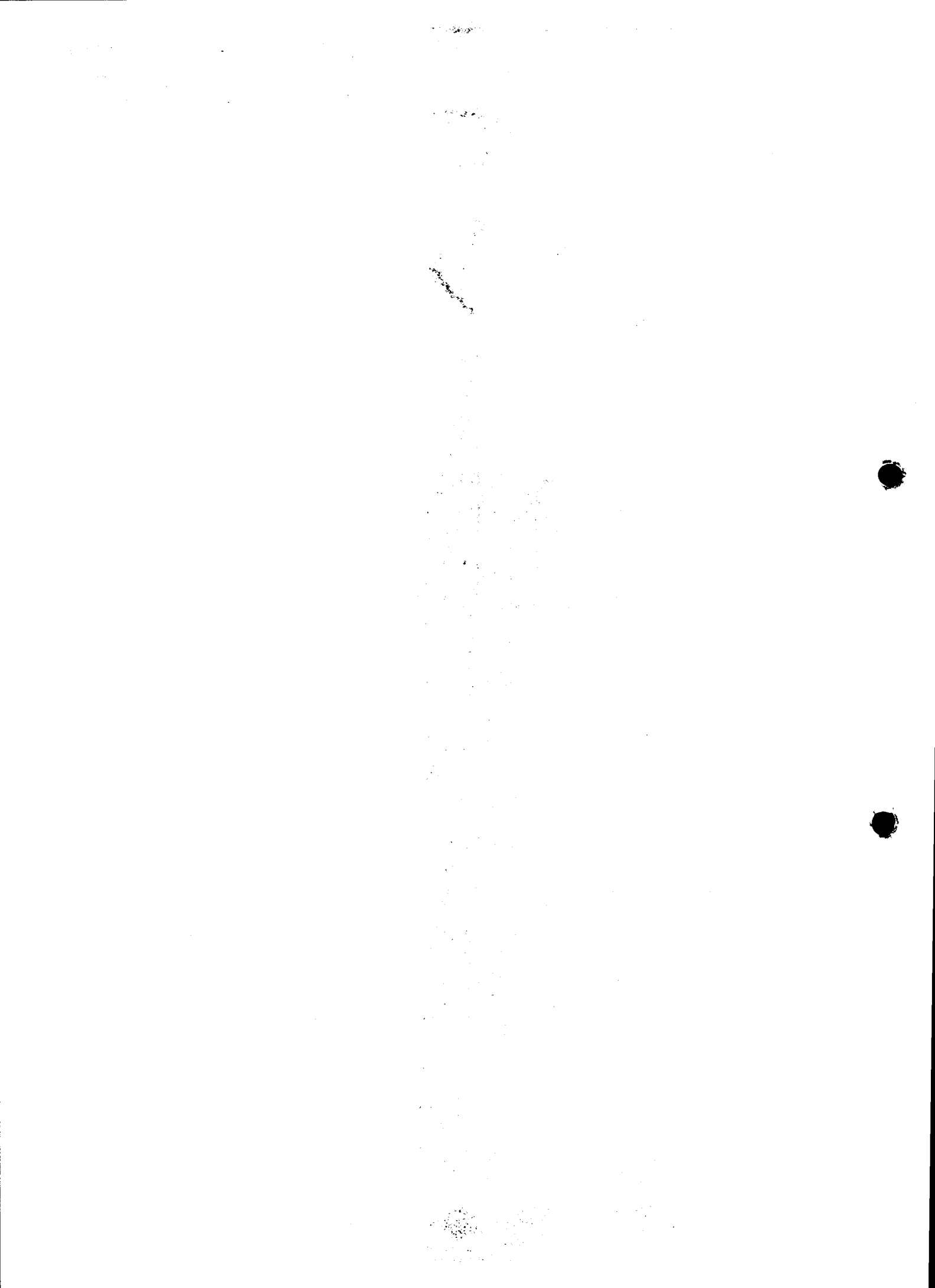


Unidade de medição: nGy  
 Tensão da ampola: 70kV  
 Corrente anódica da ampola: 7,0 mA  
 Tempo de exposição: 1,0s

Aparelho de medição: Câmara de ionização Radcal Corporation Modelo 9010 - SN: 5001383  
 Método: Medição de elevação no nível do crânio fantoma em cada posição durante a duração da exposição.  
 Exatidão da saída de radiação: ±4% da leitura.



As medidas de radiação por difusão são altamente dependentes das condições ambientais, como a composição das paredes e respectivas localizações. Assim, em certas circunstâncias, os valores podem ser significativamente diferentes.



**6**

**LIMPEZA E DESINFECÇÃO**





## 6. LIMPEZA E DESINFECÇÃO



Antes de iniciar o procedimento de limpeza e desinfecção, desligue a chave geral do equipamento para evitar danos permanentes.



Para sua proteção, durante o processo de limpeza e desinfecção do equipamento utilize EPIs como luvas descartáveis e óculos de proteção.

O processo de limpeza e desinfecção deve ser realizado a cada troca de paciente.

Ao iniciar o processo, verifique a existência de sujeira visível, tais como sangue ou saliva na parte externa do equipamento.

Para o processo de limpeza e desinfecção deve ser seguido os parâmetros aplicáveis abaixo.

Para a limpeza utilize um pano limpo e macio umedecido com sabão neutro e depois realize a secagem com um pano limpo e macio.

Para o processo de desinfecção utilize toalhas desinfetantes que possuam componentes ativos a base de Cloreto de didecildimetilamônio respeitando o tempo de contato indicado pelo fabricante.

Após a aplicação, deixar secar. Não enxaguar.

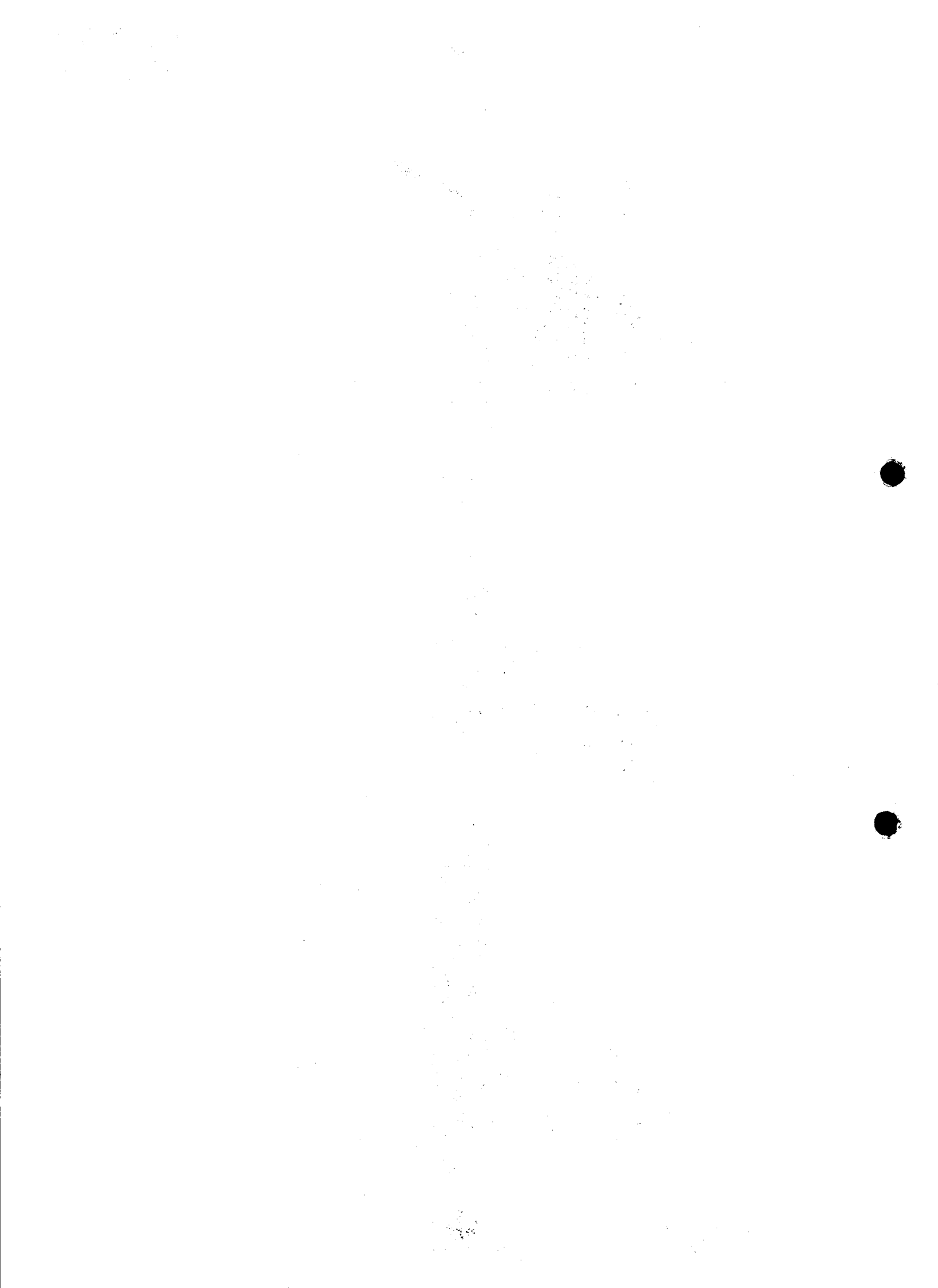
Não existe limite de ciclos ou tempo de aplicação que o Aparelho de Raios X Odontológico e suas partes podem tolerar durante o processo de limpeza e desinfecção, seguindo as instruções deste manual.



Não derrame sobre o equipamento líquido desinfetante ou utilize agentes de limpeza em spray.



Não utilize solventes orgânicos, por exemplo, tiner, para limpar o equipamento. No caso de solução de revelação ser derramada no painel, limpe imediatamente, pois estas soluções podem comprometer a pintura do equipamento.



# 7

## DIAGNÓSTICOS DE PROBLEMAS



## 7. DIAGNOSTICOS DE PROBLEMAS

### 7.1. MENSAGEM DE ERRO

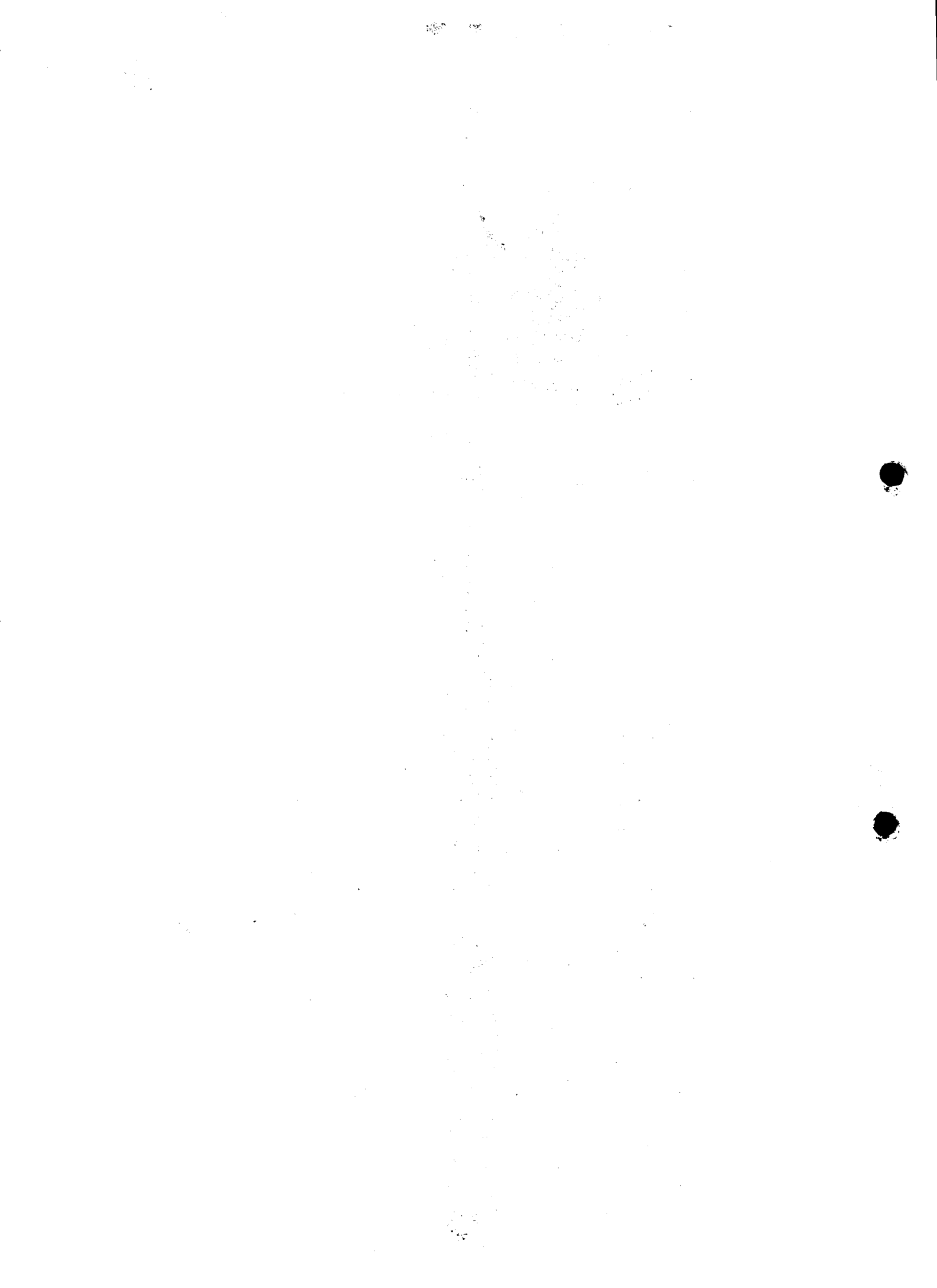
Ocasionalmente, podem ocorrer mal funcionamento durante o uso. No caso de um erro ou imprevisto, busque pelas soluções indicadas a seguir.

Se o problema persistir anote o erro exibido e entre em contato com o serviço técnico autorizado.

Código de erro	Causa	Ação
- A1	- Tensão de rede inválida: tensão de rede acima do limite suportado pelo equipamento.	- Verifique a tensão da rede elétrica.
- A2	- Tensão de rede inválida: tensão de rede abaixo do limite suportado pelo equipamento.	- Verifique a tensão da rede elétrica.
- A3/A5	- Falha no circuito eletrônico.	- Desligue e ligue o equipamento. Caso a falha persista, solicite a presença de um técnico autorizado.
- A4	- Erro de exposição: botão de disparo foi solto antes do disparo ser finalizado.	- Refaça a exposição e mantenha o botão de disparo pressionado até o fim do exame.
- Sb	- Proteção contra aquecimento excessivo do tubo.	- Aguardar o tempo correto de resfriamento para o retorno das funções normais.

### 7.2. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

Imprevistos	Provável causa	Soluções
- Inoperante completamente.	- Fusível danificado. - Falta de energia elétrica.	- Desligue o equipamento da tomada e solicite a presença de um técnico. - Verifique a rede elétrica.
- Na radiografia aparece um semi-círculo.	- Erro no posicionamento do cilindro.	- Radiografe usando a técnica do paralelismo, usando para isso as linhas auxiliares do cilindro colimador.
- Radiografia totalmente escura.	- Excesso de tempo de RX. - Revelação: - Revelador com temperatura inadequada. - Revelador com mistura inadequada.	- Verifique se o tempo está bem ajustado, de acordo com a tabela de técnicas radiográficas. - Verifique o tempo de revelação. - A ação do revelador é mais rápida quanto maior for a temperatura da solução. - Refazer a mistura. OBS: O revelador Kodak não usa mistura.
- Radiografia com uma tarja escura.	- Câmara de revelação com penetração de luz.	- Evite entrada de luz.



8

DIAGNÓSTICOS DE QUALIDADE





## Raios-X Timex 70 E

### 8. DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE

Esta seção ocasionalmente usará os procedimentos descritos nas seções anteriores. Por favor, consulte essas seções quando necessário.

Durante a instalação ou após um reparo, este procedimento de controle de qualidade criará dados de desempenho de linha de base.

Faça uma avaliação periódica e compare com os dados da linha de base.

Se a degradação na qualidade da imagem ou uma alteração nos valores for percebida, entre em contato com o Departamento de Serviço Gnatux.

#### 8.1. CONTROLE DE QUALIDADE

##### 8.1.1. Exatidão

O Aparelho de Raios-X Odontológico é calibrado e testado na fábrica antes da liberação e não há opções de ajuste. No entanto, as verificações listadas abaixo devem ser executadas por um técnico qualificado.

Configure um medidor de desempenho calibrado de acordo com as especificações do fabricante para detectar e relatar o seguinte: Tensão do tubo de raios X (kVp média e kV PPV), Tempo de irradiação (ms Modo efetivo) e Dose (mR Modo Médio).

Método de medição: As medições finais de desempenho são feitas usando um medidor de desempenho calibrado. O tempo de exposição é medido a partir do momento em que os raios X são detectados até que não sejam mais detectados (o que significa que a configuração de cruzamento de 90% é selecionada sem atraso do temporizador).

A tensão de aceleração (kV) é calculada usando a média de kVp e o valor de pico prático em kV (kV ppv). A linearidade é calculada de acordo com IEC 60601-2-65

Habilite Aparelho de Raios-X Odontológico e, com o cone posicionado perpendicular ao detector de teste, faça exposições no detector de teste e capture os dados resultantes da tabela abaixo.

Compare o resultado com os parâmetros de liberação de fábrica (indicados na tabela abaixo). Para resultados fora desses parâmetros, interrompa o uso e entre em contato com a rede de serviço autorizada Gnatux.

Descrição do teste	Límite Aceitável
kVp	70kV ±10%
Tempo	Tempo configurado ± 5 % + 50 ms



É necessário respeitar o ciclo de trabalho após cada descarga de raios-x para evitar danos por superaquecimento no tubo de raios-x.

Faint, illegible text or markings at the top of the page.

Faint, illegible text or markings in the middle of the page.

Faint, illegible text or markings at the bottom of the page.



### 8.1.2. Qualidade da imagem

Para avaliar a qualidade da imagem solicite a um técnico qualificado a realizar uma aquisição de imagem utilizando utilizar ferramenta de teste, específica para radiologia odontológica intraoral. Deve-se produzir uma imagem da ferramenta de teste, para ser utilizada como referência utilizando um receptor de imagem (Placa de fosforo, Sensor digital ou Sensor analógico).

A imagem deve ser armazenada para comparar os resultados com valores anteriores ou ótimos. Bienalmente, deverá ser produzida uma imagem da ferramenta de teste, com a mesma técnica utilizada para produzir a imagem de referência.

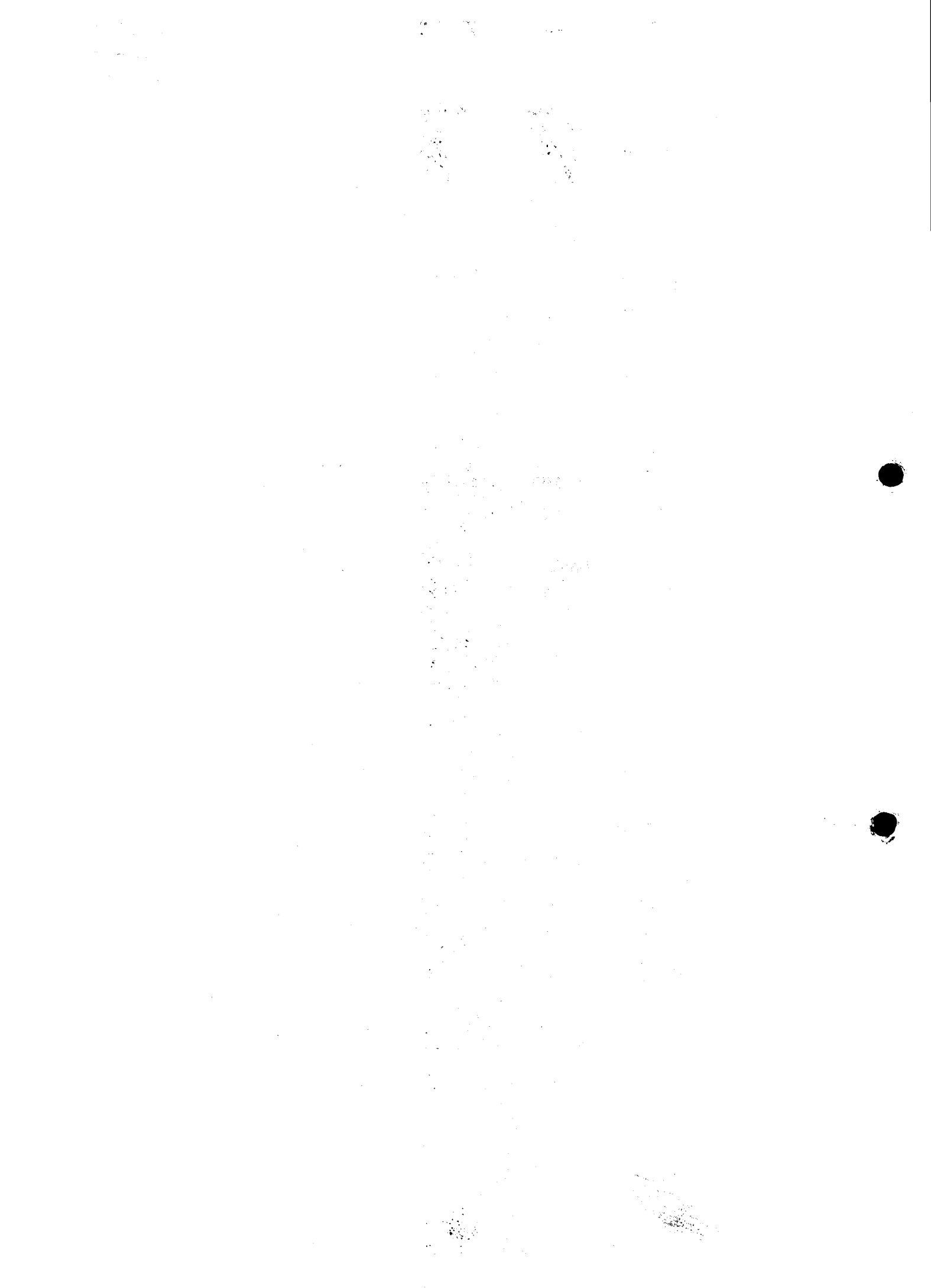
Deve ser realizada avaliações quantitativas e qualitativas com base na imagem de referência e nas especificações da ferramenta de teste.

Não deve também ser observado a presença de artefatos nas imagens.

### 8.1.3. Medição de dose

Para a medição periódica da dose, utilize uma de câmaras de ionização específica para tal método que atende a norma IEC 60580:2019 com área ativa maior que 6 cm.

Posicione o dosímetro na saída do tubo a 200 mm do ponto focal e realize uma exposição para todos os tempos configuráveis e registre dose de radiação.



# 9

## INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO



## 9.INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO



Procedimentos de manutenção ou assistência podem ser realizados somente por serviço técnico autorizado pelo fabricante.

Todas as instruções para uso do equipamento, como pretendido são fornecidas neste guia do usuário. Se algum problema for detectado e não puder ser corrigido com as instruções na seção de diagnósticos de problemas, entre em contato com o Departamento de Atendimento Gnatus.

### 9.1.INSPEÇÃO PERIÓDICA

É imperativo que este equipamento seja inspecionado regularmente para garantir a segurança operacional e confiabilidade funcional. Esta inspeção deve ser feita por pessoal familiarizado com as precauções necessárias para evitar a exposição excessiva à radiação, tanto primária e secundária. Este equipamento apresenta uma proteção para limitar tanto a radiação primária e secundária produzida pelo feixe de raios-X, no entanto, essa proteção não pode prevenir descuido, negligência ou falta de conhecimento.

A inspeção periódica deve ser realizada em intervalos regulares (pelo menos uma vez por ano) para assegurar que o produto está permanentemente seguro e operacional. Todos os componentes sujeitos a desgaste normal devem ser verificados e, se necessário, substituídos.

O fabricante e o montador/installador estão isentos de responsabilidade de que os resultados padrões não estejam conformes nos casos em que o usuário não realize a manutenção recomendada pelo fabricante.

Nem a inspeção, nem serviço é parte da garantia do equipamento.

A manutenção realizada deve ser documentada e mantida com o equipamento.

Item	Descrição da inspeção	Frequência recomendada*
Sistema de segurança	Luzes de advertência e operação, sinais sonoros, etiquetas de advertência.	Diário
Disparador	Operação	Diário
Partes elétricas	Sobreaquecimento/Ruído Cheiro de queimado	Mensal
Controle remoto	Display/Operação/Dano	Anual
Qualidade <sup>1</sup>	Exatidão, Qualidade da imagem e Dose	Bienal

\* Recomendação de acordo ICRP Publicação 129

<sup>1</sup> Consulte os procedimentos descritos no Medição de Dose

Caso sejam detectados problemas durante a inspeção, entre em contato com o Departamento de Serviço Gnatus.

1950





## Manual do Proprietário




---

### 9.2. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Além da inspeção anual, para garantir uma longa durabilidade e bom funcionamento de seu equipamento, é importante realizar uma manutenção preventiva em um período máximo de três (3) anos.

Entre em contato com o Departamento de Serviço Gnatius sobre a nossa revisão periódica e programa de manutenção preventiva.

### 9.3. MANUTENÇÃO CORRETIVA

	A manutenção corretiva não pode ser realizada pelo usuário. Não abra o equipamento ou tente concertá-lo sozinho ou com a ajuda de alguém sem treinamento ou autorização. Isso pode agravar o problema ou produzir uma falha que pode comprometer a segurança do equipamento.
	O equipamento ou quaisquer de suas partes não podem receber manutenção ou assistência durante a utilização com um paciente.
	O equipamento contém peças sob alta voltagem. Risco de choque elétrico. Desligue-o e o desconecte da rede elétrica antes de efetuar serviço técnico.

A Gnatius declara que o fornecimento de listas de componentes ou quaisquer outras informações que propiciem assistência técnica por parte do usuário, poderão ser solicitados desde que previamente acordado, entre este e a Empresa Gnatius.

Garantia será anulada se as peças originais forem removidas/substituídas por técnicos de serviços não autorizados.

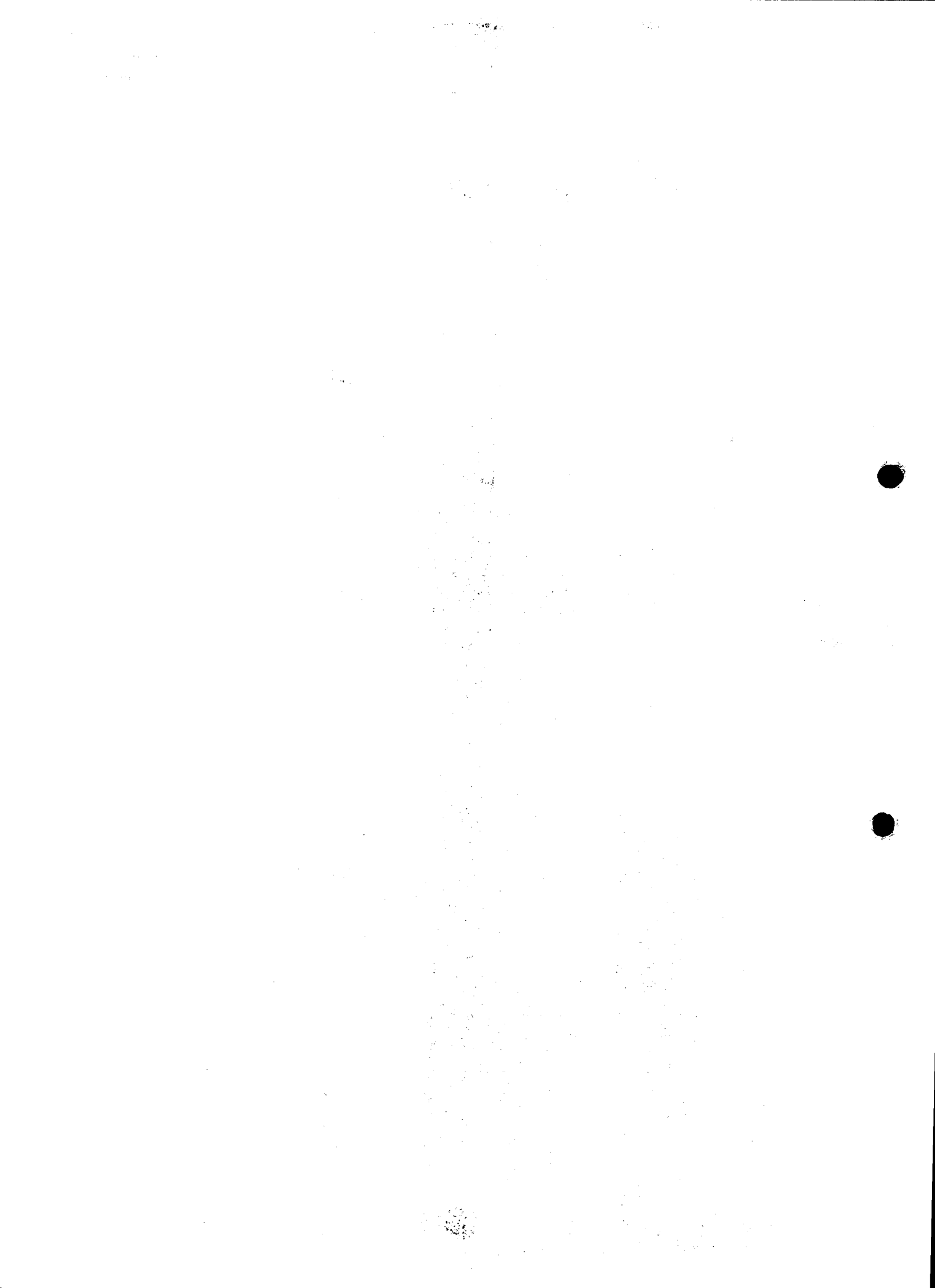
### 9.4. REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADA GNATIUS

Todos os serviços realizados no equipamento Gnatius deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Caso precise solicitar esquemas elétricos e ou especificação de componentes que não esteja declarado no manual do usuário use o Serviço de Atendimento ao Consumidor Gnatius para realizar a solicitação.

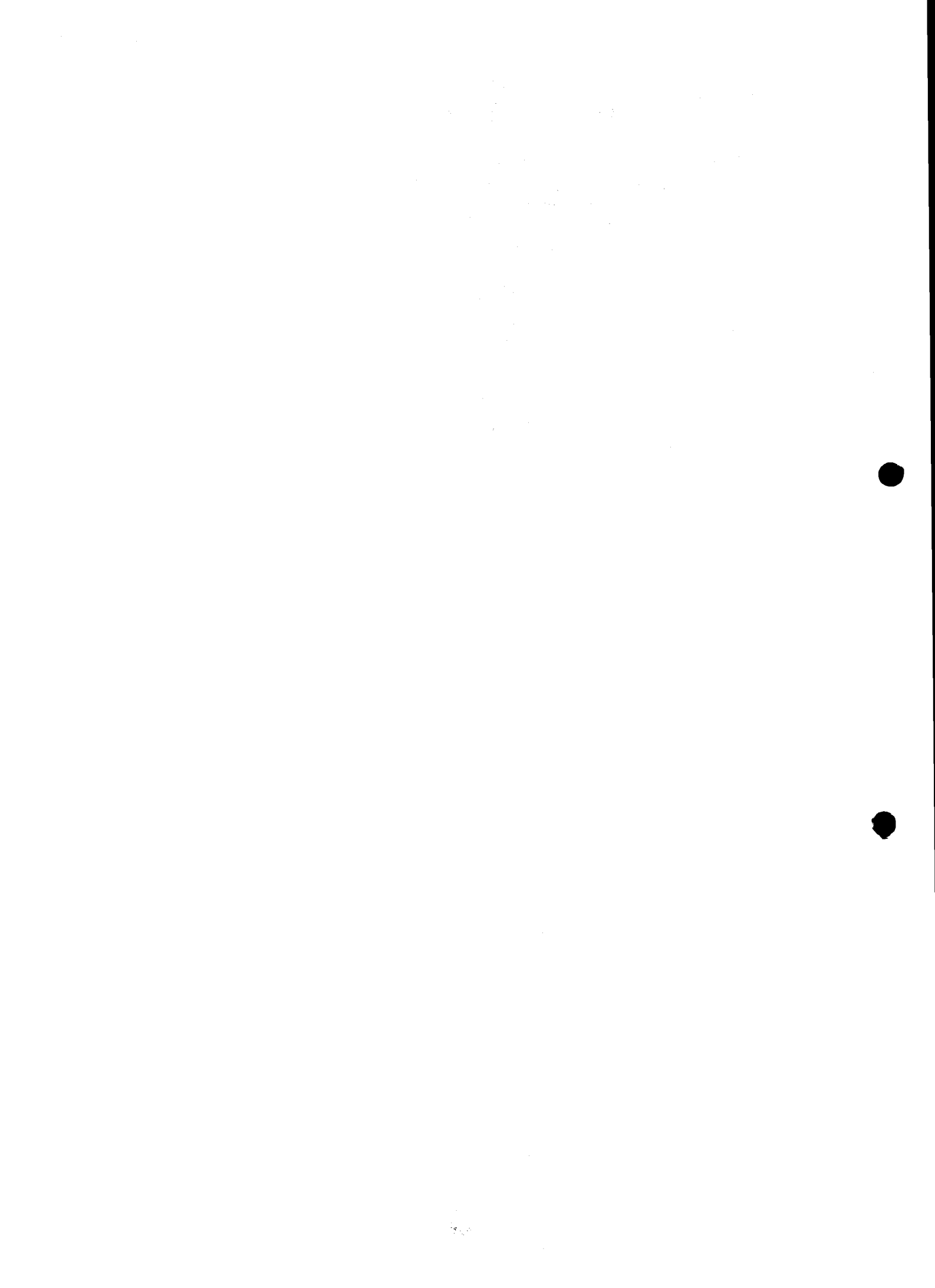
Telefone: +55 (17) 3321-6999

Endereço: Rua 4, 889, centro – CEP 14780-110, Barretos-SP.



**10**

**GARANTIA**



## 10. GARANTIA

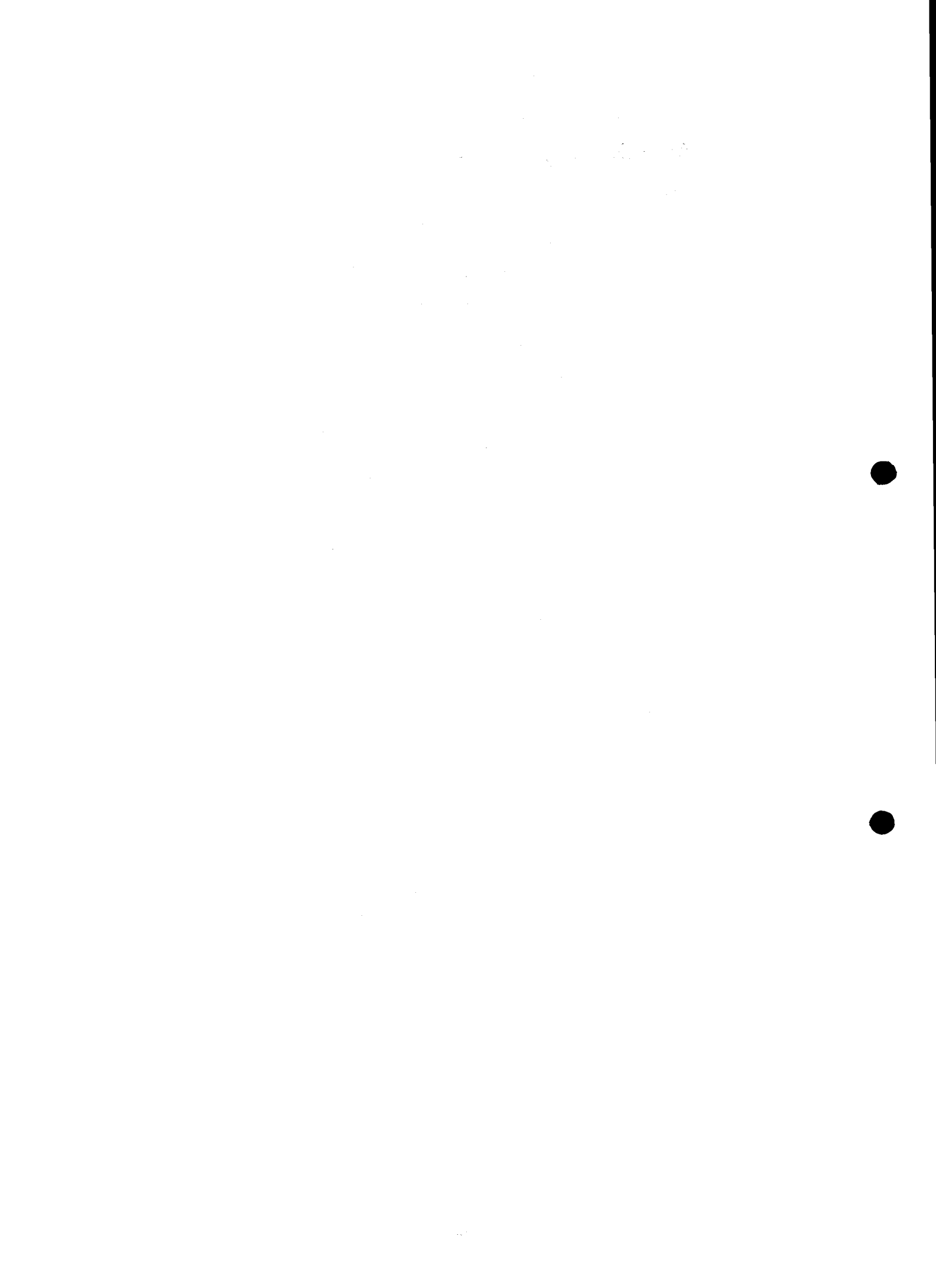
Este equipamento está coberto por uma garantia, termos e condições contidos no Certificado de Garantia que acompanha o produto.

Faint, illegible text at the top left of the page.



**11**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**





## 11.ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 11.1.CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

#### CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Classe de enquadramento segundo a ANVISA Classe III

#### CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A NORMA EN IEC 60601-1

Classificação do produto para partes aplicadas Tipo B

Proteção Contra Choque Elétrico Classe I

Equipamento Eletromédico Energizado Internamente

Proteção Contra Penetração Nociva de Água IPX0 - Produto não protegido contra penetração nociva de água e material particulado

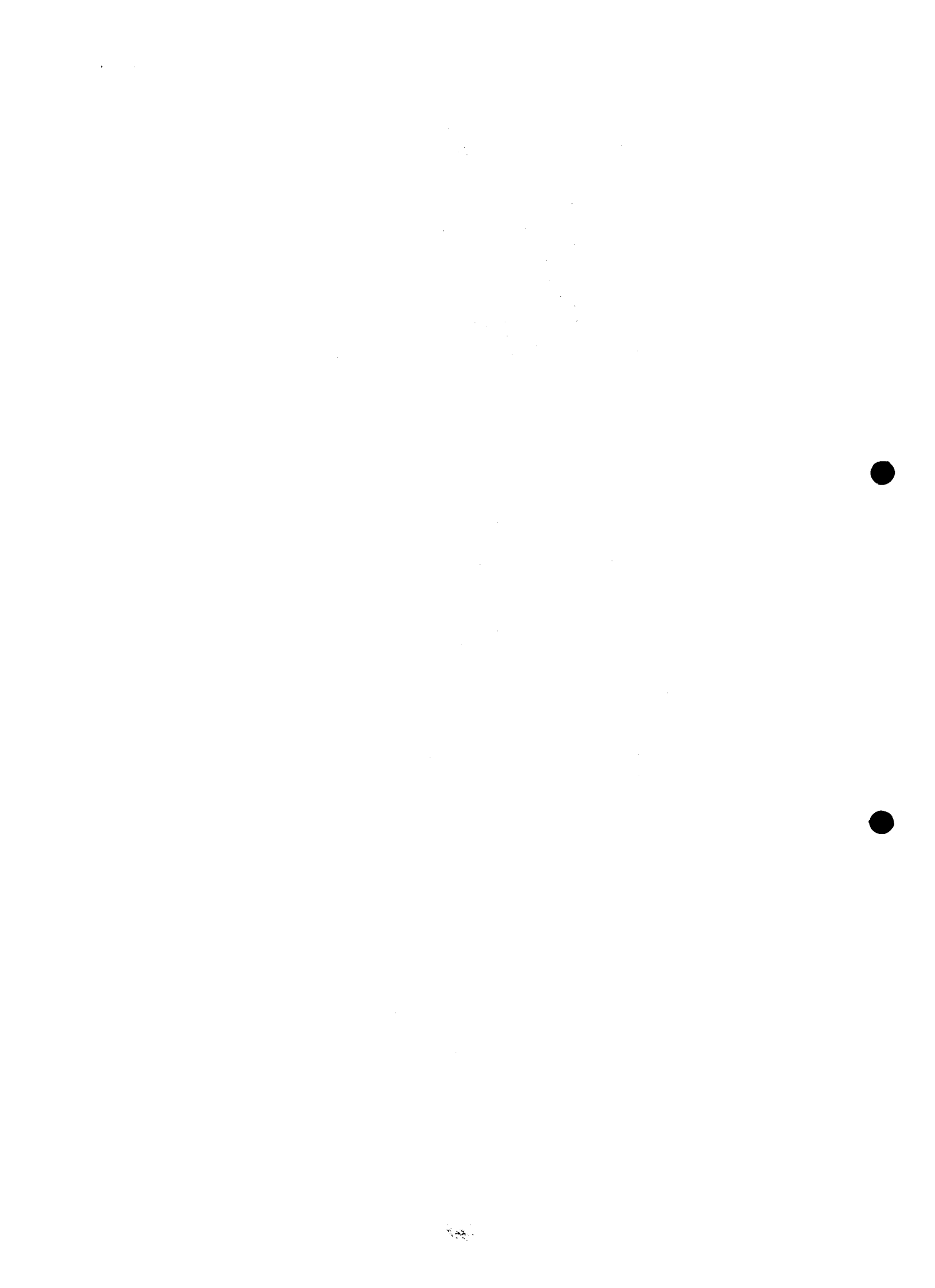
Grau de segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso Equipamento não adequado

Modo de Operação Operação não contínua  
Tempo de exposição máximo:  
T on: 1 s / T off: 30 s

Nota: O tempo T off é determinado através da multiplicação por 30 do tempo T on

### 11.2.INFORMAÇÕES DO APARELHO

ITEM	DESCRIÇÃO
Modelos	<ul style="list-style-type: none"> <li>TIMEX 70 E Coluna Móvel</li> <li>TIMEX 70 E Parede</li> <li>TIMEX 70 E Pantográfico Coluna Móvel</li> <li>TIMEX 70 E Pantográfico Parede</li> </ul>
Tensão Nominal	127V/220V
Frequência da rede de alimentação	50/60 Hz
Flutuação admissível	+/- 4%
Número de fases	Monofásico / Bifásico
Corrente Nominal durante emissão	10A (máx) -127V, 6A (máx) -220V
Consumo de potência	1,33 kVA
Potência em standby	15 VA
Impedância máxima de rede	0,1 Ω
Fusível: F1/F2	F15A H 250 V (127V~) T8A H 250 V (220V~)
F3	F0,2A H 250V



## Manual do Proprietário

ITEM	DESCRIÇÃO
Peso Líquido: TIMEX 70 E Coluna Móvel TIMEX 70 E Parede TIMEX 70 E Pantográfico Coluna Móvel TIMEX 70 E Pantográfico Parede	50 kg 25 kg 61,5 kg 31 kg
Peso Bruto: TIMEX 70 E Coluna Móvel TIMEX 70 E Parede TIMEX 70 E Pantográfico Coluna Móvel TIMEX 70 E Pantográfico Parede	64,5 kg 29 kg 75,5 kg 34,5 kg
Equipamento de raios-x para radiografia dentária intraoral modelos TIMEX 70 E Coluna Móvel, TIMEX 70 E Parede, TIMEX 70 E Pantográfico Coluna Móvel, TIMEX 70 E Pantográfico Parede IEC 60601-2-65:2012	

### 11.3.CONDIÇÕES AMBIENTAIS

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	
Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento	-12°C a +50°C
Faixa de umidade relativa de transporte e armazenamento	20% a 90% RH
Faixa de pressão atmosférica	500 hPa a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	
Faixa de temperatura ambiente de funcionamento	+10°C a +35°C
Faixa de umidade relativa de funcionamento (não condensado)	30% a 75% RH
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)
Altitude de operação	≤ 2000 m

### 11.4.INFORMAÇÕES RADIOLÓGICAS

INFORMAÇÕES GERAIS	
Tensão da Ampola	70kV
Corrente da Ampola	7,0 mA
Energia máxima acumulada em 1 hora	170 kJ
Fator de trabalho	1 : 30
Faixa selecionável de tempo de irradiação	0,06 a 3,2 segundos

1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025



2025

## Raios-X Timex 70 E

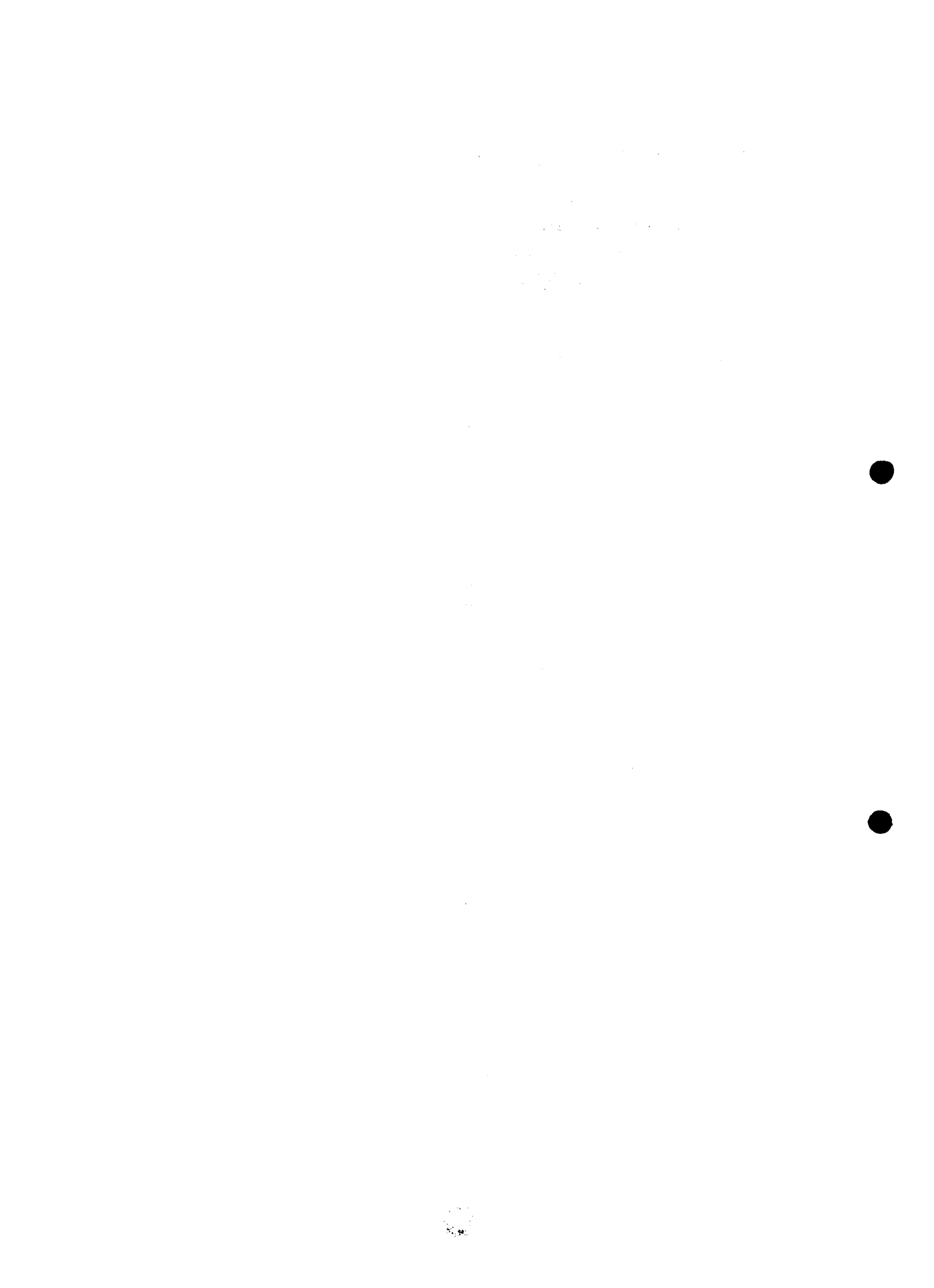
EXATIDÃO DOS PARÂMETROS DE APLICAÇÃO DE CARGA	
Tensão (kVp)	± 10 %
Corrente anódica (mA)	± 20 %
Tempo de aplicação de carga (s)	± 5 % + 50 ms
Exatidão da saída de radiação – Reprodutibilidade do feixe (CV)	± 0,05

### 11.5.GERADOR DE RAIOS-X

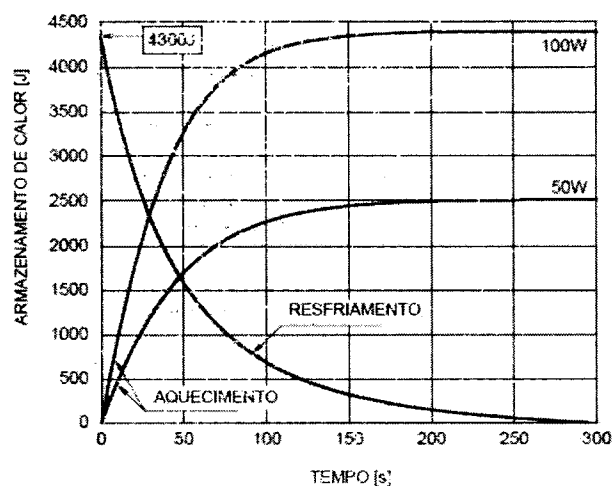
INFORMAÇÕES GERAIS	
Tipo de gerador	Gerador de alta tensão de um pulso
Tensão máxima de operação (Intensidade)	70 kVp
Curva de aquecimento e resfriamento	Vide gráfico características de resfriamento do cabeçote
Potência na saída máxima	490 W (70kV x 7,0mA)
Filtração total	> 2,61 mm Al eq. @70kVp
Filtração permanente	Vidro: > 1,0 mm Al eq. @70kVp Plástico: > 0,01 mm Al eq. @70kVp Óleo isolante: > 0,6 mm Al eq. @70kVp Filtro de alumínio: > 1,0 mm Al @70kVp
Radiação de fuga	< 0,2 mGy/h @70kV e 7,0 mA
Ângulo-alvo	16°
Ponto focal conforme especificado na IEC 60336, medido em o feixe central de raios X:	0,7 x 0,7 mm
Eixo de referência	16° em relação ao ânodo
Natureza da radiação	Ondulatória
Tipo de radiação	Raio-X
Distancia foco-pele	200 mm
Distancia foco-receptor	220 mm
O gerador de Raios-X é fabricado e montado por Alliage S/A Indústrias Médico Odontológica.	
O Aparelho de Raios-X Odontológico com proteção contra radiação de acordo com a ABNT NBR IEC 60601-1-3:2010	



Equipamento emite radiação ionizante somente quando submetido a carga.



## Caracterização de conjunto-emissor de radiação X



## 11.6. TUBO DE RAIOS-X

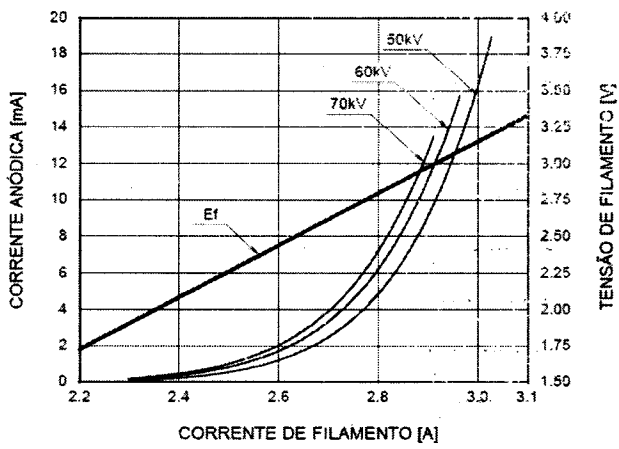
INFORMAÇÕES GERAIS		
Fabricante	CANON	RADII
Modelo	E7696	KL27-0.8-70
Tensão máxima de operação	70 kV	70 kV
Tamanho do foco	0,7 mm	0,8 mm
Ângulo do ânodo	16°	19°
Filtragem equivalente	1,0 mm Al equiv. @ 70kV	0,8 mm A equiv. @75 kV
Material do ânodo	Tungstênio	Tungstênio
Potência de entrada anódica	600 W	840 W
Capacidade térmica	4,3 kJ	7,0 kJ
Capacidade térmica máxima e curva de resfriamento	Vide gráfico com características térmicas do ânodo	Vide gráfico com características térmicas do ânodo
Corrente máxima	19 mA	23 mA
Máxima corrente de filamento	3,1 A	2,2 A
Frequência	Corrente Contínua	Corrente Contínua
Dissipação térmica contínua máxima	250 W	140 W



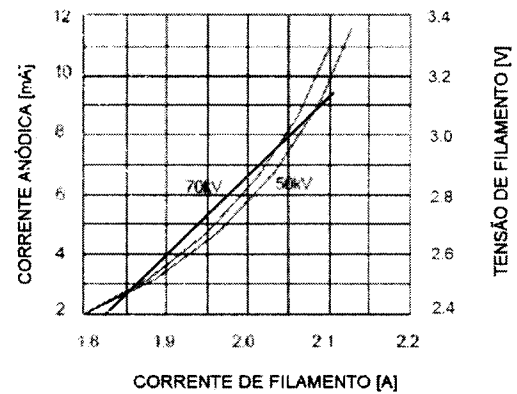


Raios-X Timex 70 E

CARACTERÍSTICAS DE EMISSÃO E FILAMENTO

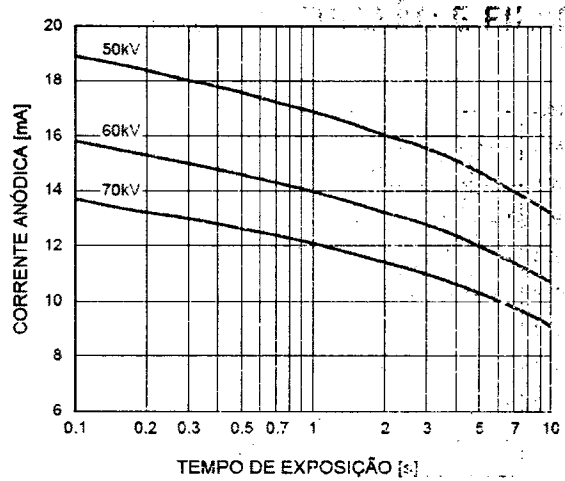


E7696

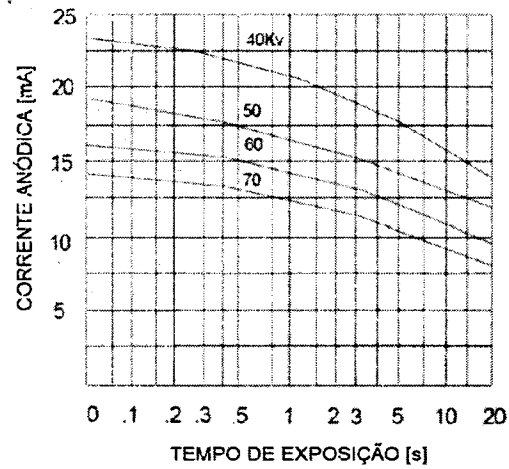


KL27-0.8-70

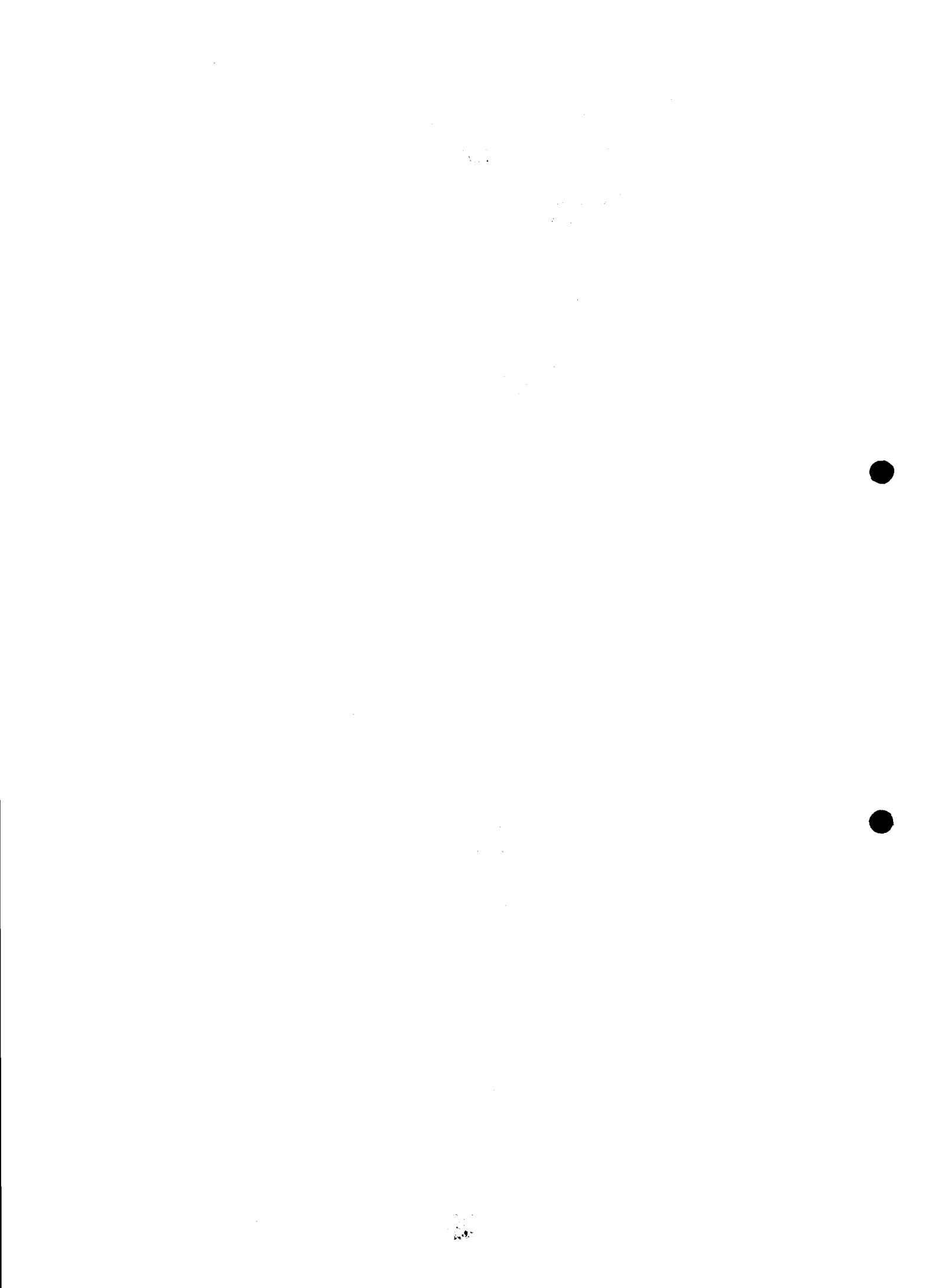
GRÁFICOS DE CARGA MÁXIMA



E7696

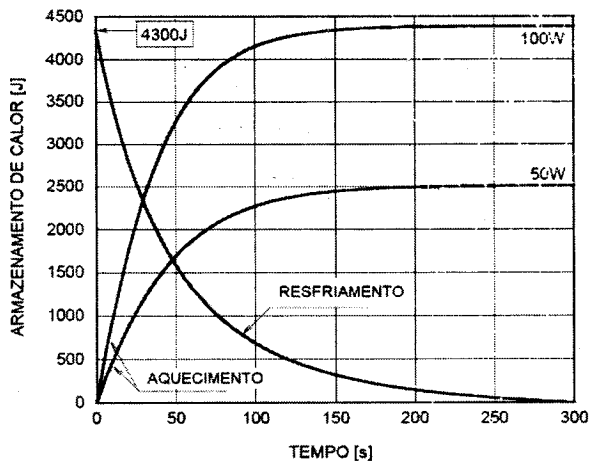


KL27-0.8-70

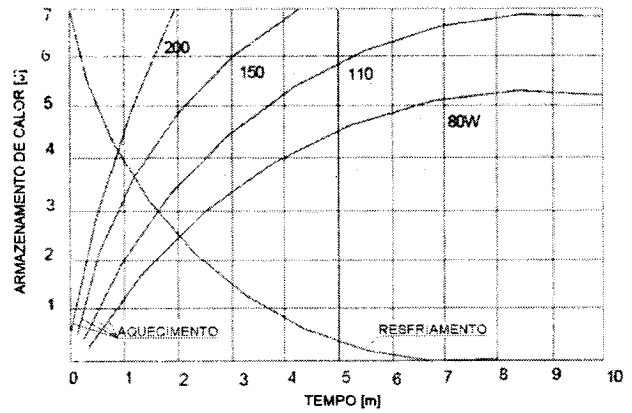


# Manual do Proprietário

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS DO ANODO



**E7696**

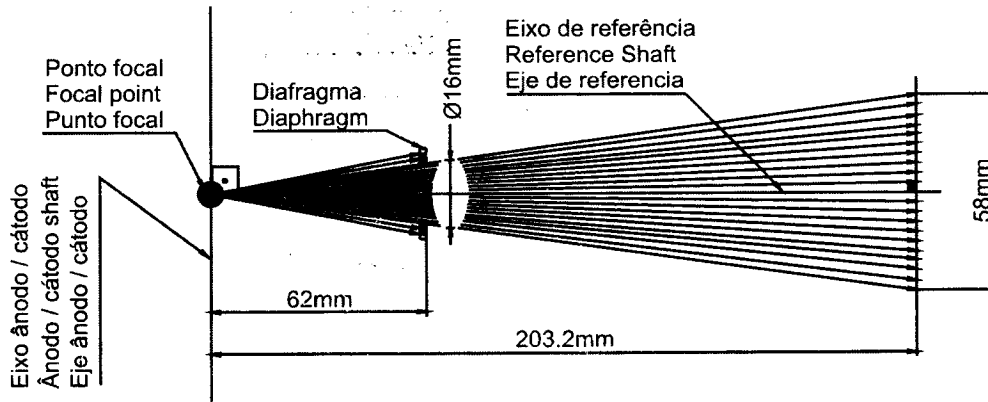


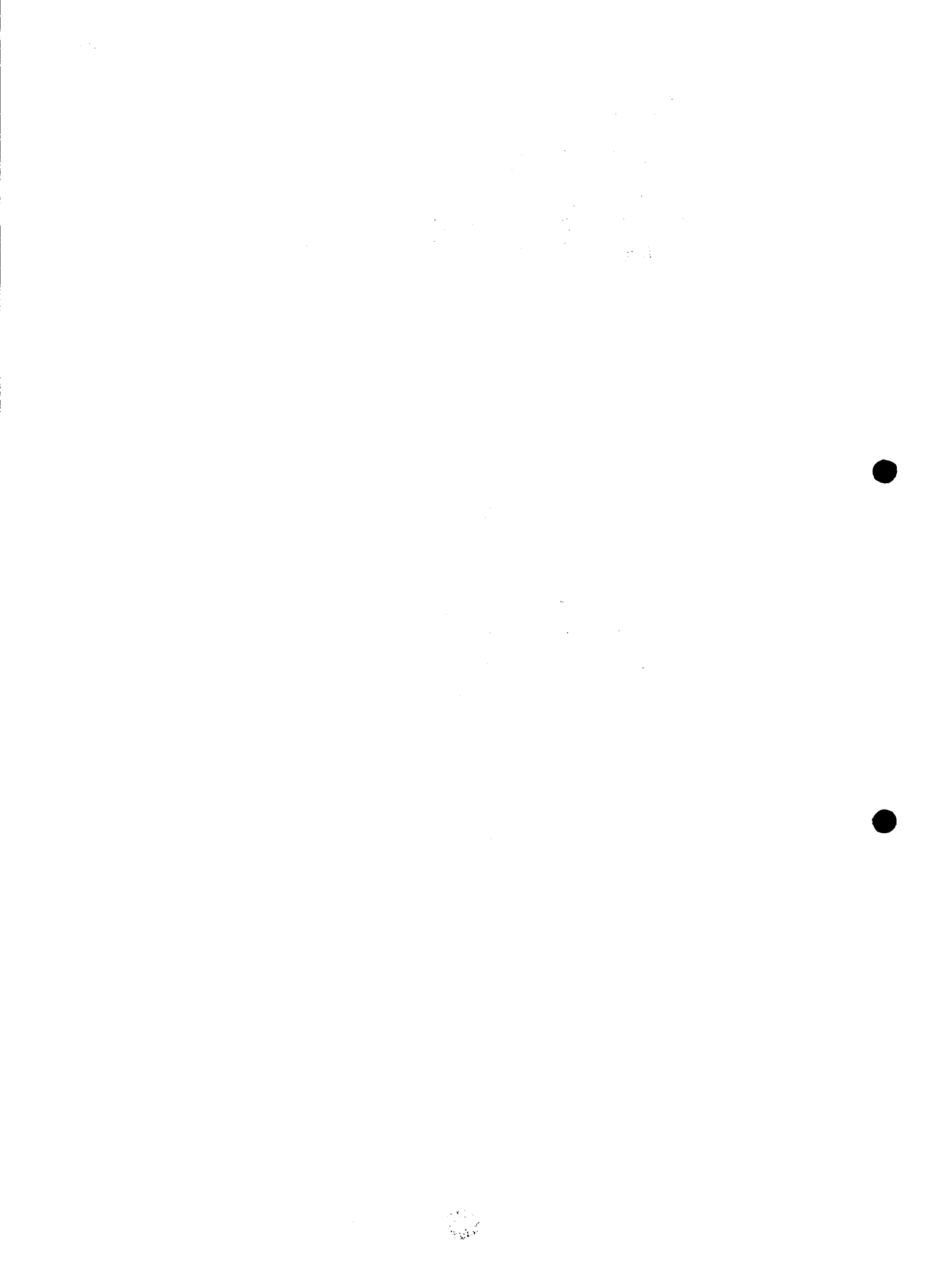
**KL27-0.8-70**



As ampolas de raio-x são de uso exclusivo do Aparelho de Raios-X Odontológico.

## LIMITADOR DE FEIXE

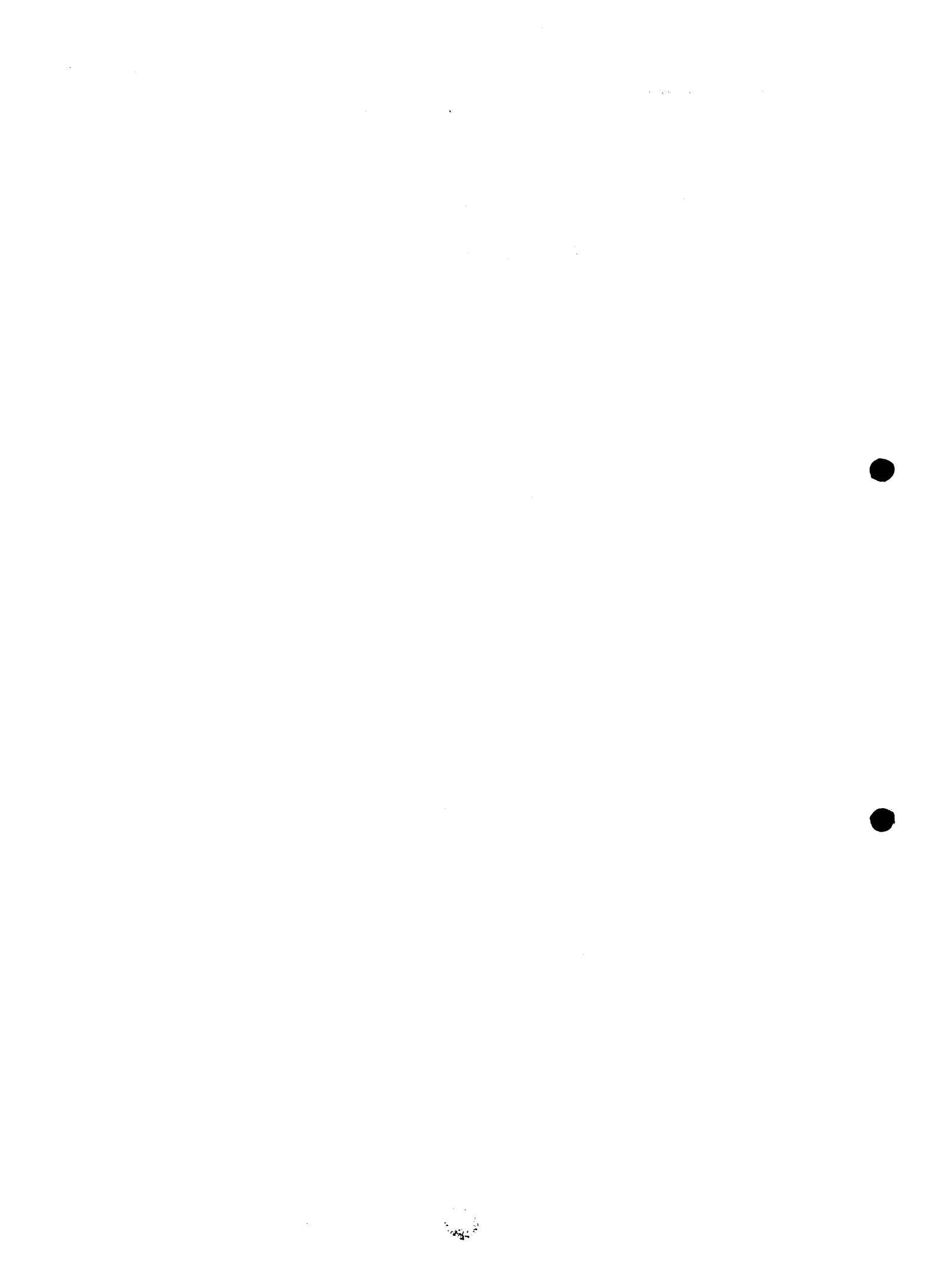




## 11.7. NORMAS E REGULAMENTOS

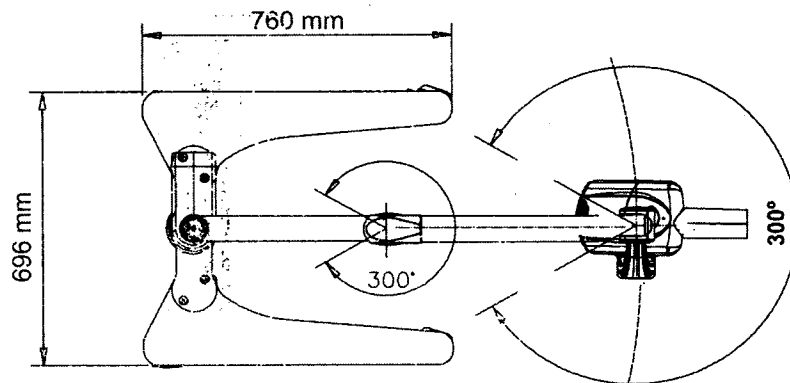
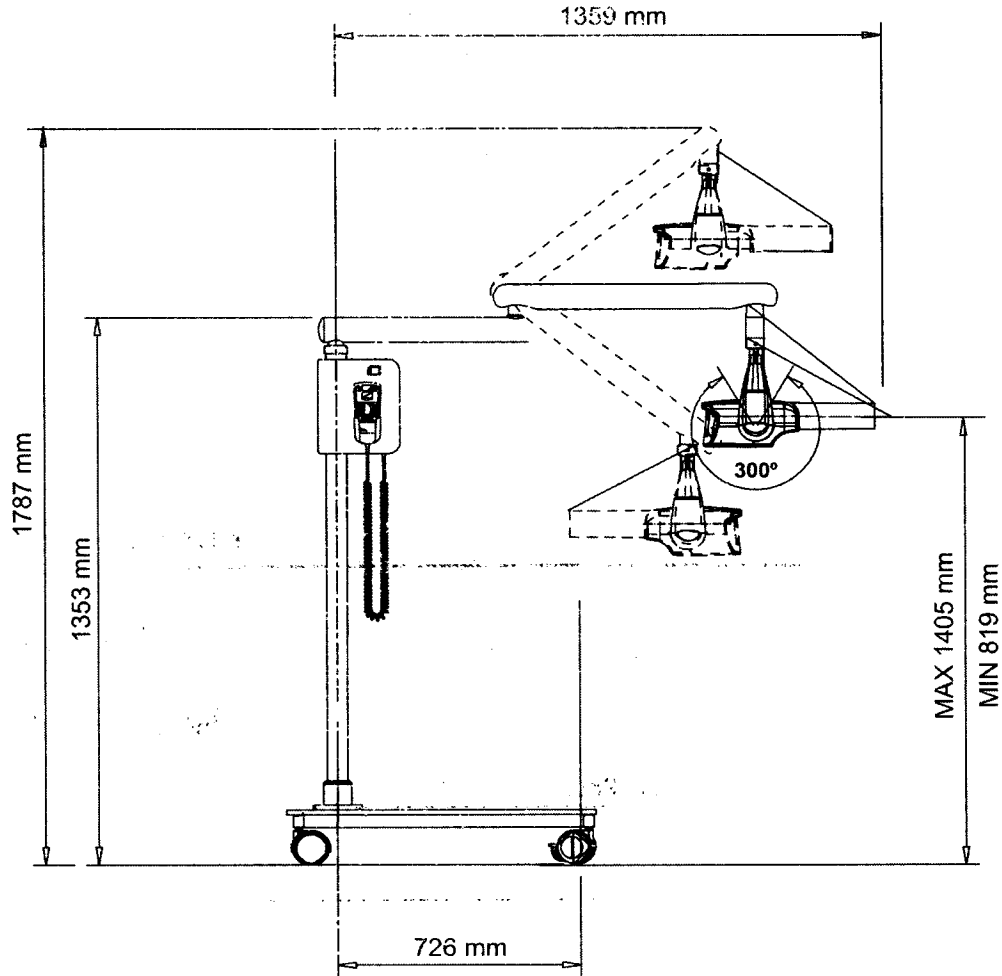
Esse equipamento foi projetado e manufaturado para atender as seguintes normas:

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 Emenda 1:2016	Equipamento Elétrico Médico - Parte 1: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial.
ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017	Equipamento Elétrico Médico, Parte 1-2: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Interferências Eletromagnéticas - Requisitos e testes.
ABNT NBR IEC 60601-1-3:2010	Equipamento Elétrico Médico, Parte 1-3: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Proteção de radiação em equipamento de raios X de diagnóstico.
ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011 Versão Corrigida: 2013	Equipamento Elétrico Médico, Parte 1-6: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Usabilidade.
IEC 60601-1-9:2007+AMD1:2013	Equipamento elétrico médico - Parte 1-9: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Padrão colateral: Requisitos para projeto ambientalmente consciente
IEC 62304:2006	Software de dispositivos médicos - Processos do ciclo de vida do software.
ABNT NBR IEC 60601-2-65:2014	Equipamento eletromédico - Parte 2-65: Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de equipamentos de raios X odontológicos intraorais.
ABNT NBR ISO 13485:2016	Sistemas de gestão da qualidade - Requisitos para fins regulatórios
ISO 10993-1:2018	Avaliação biológica dos dispositivos médicos - Parte 1: Avaliação e testes.
ABNT NBR ISO 14971:2009	Dispositivos médicos - Aplicação da gestão de riscos aos dispositivos médicos.
IEC TR 60878:2015	Símbolos gráficos para equipamentos elétricos na prática médica.



11.8.DIMENSIONAL

Modelo: Coluna Móvel

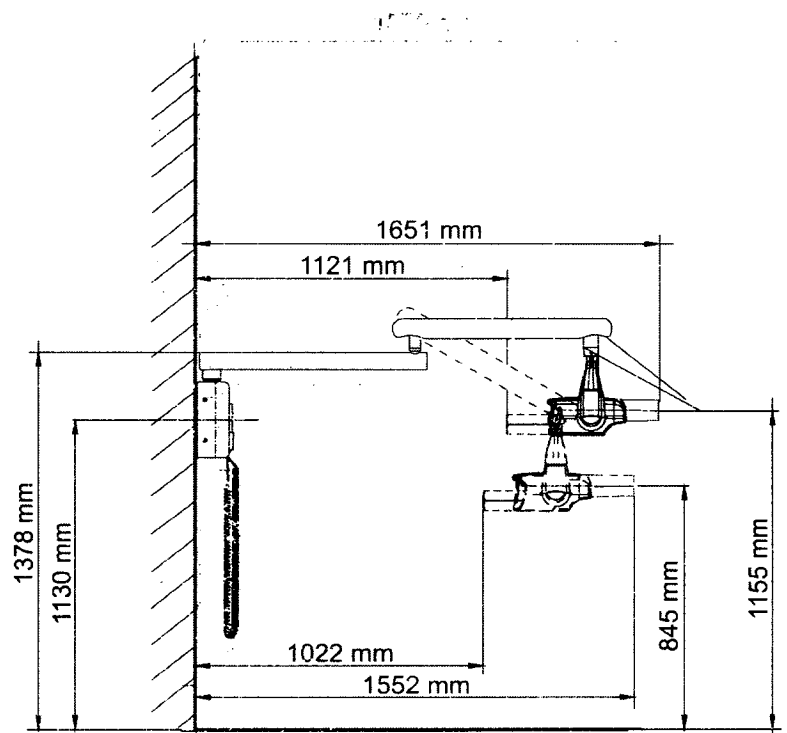
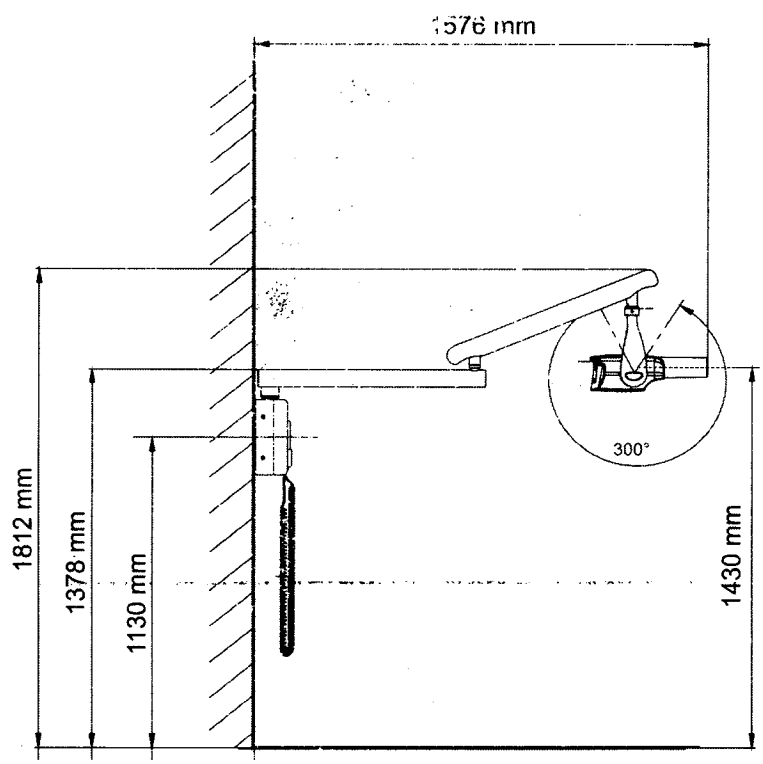


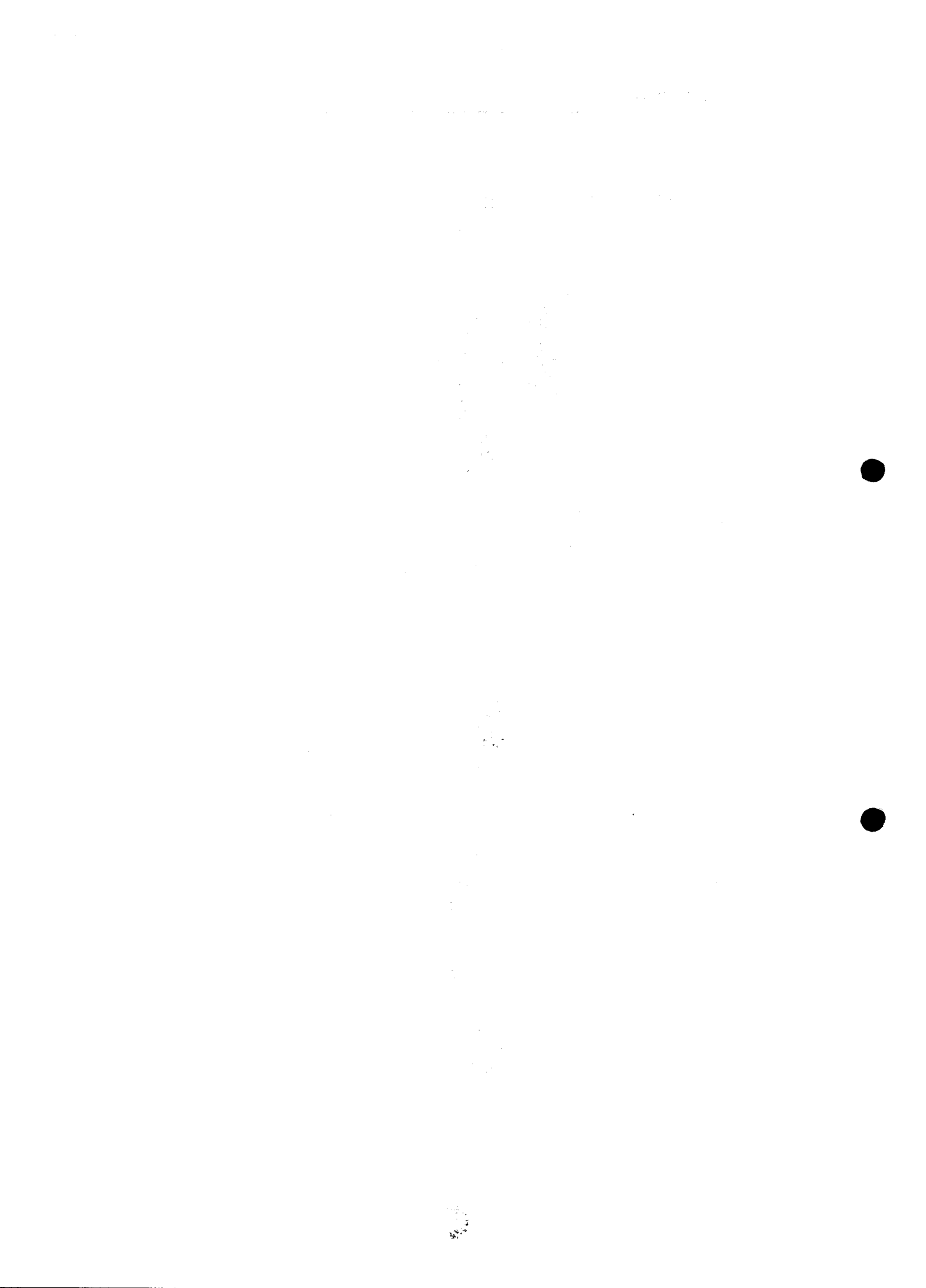




# Raios-X Timex 70 E

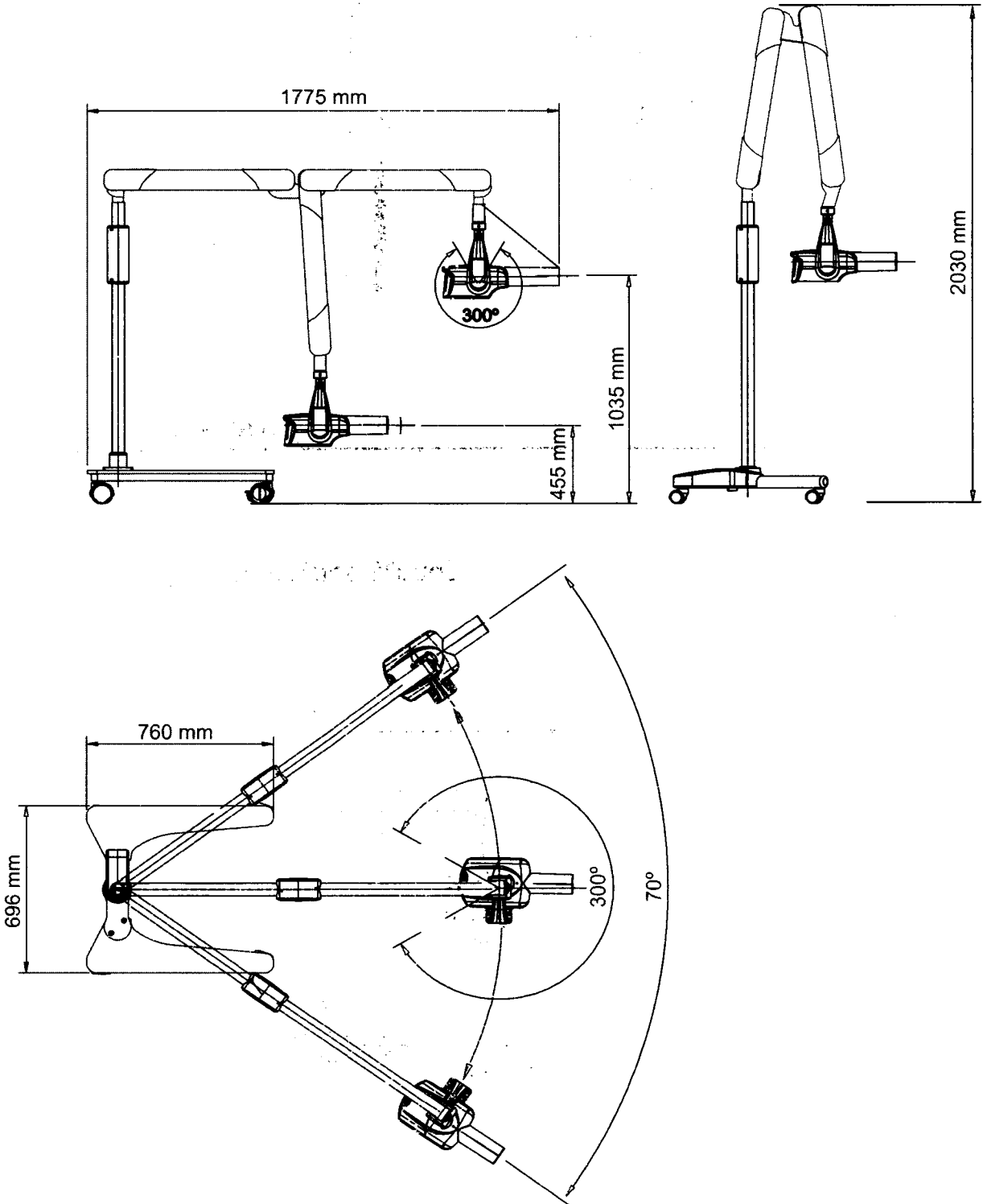
Modelo: Parede

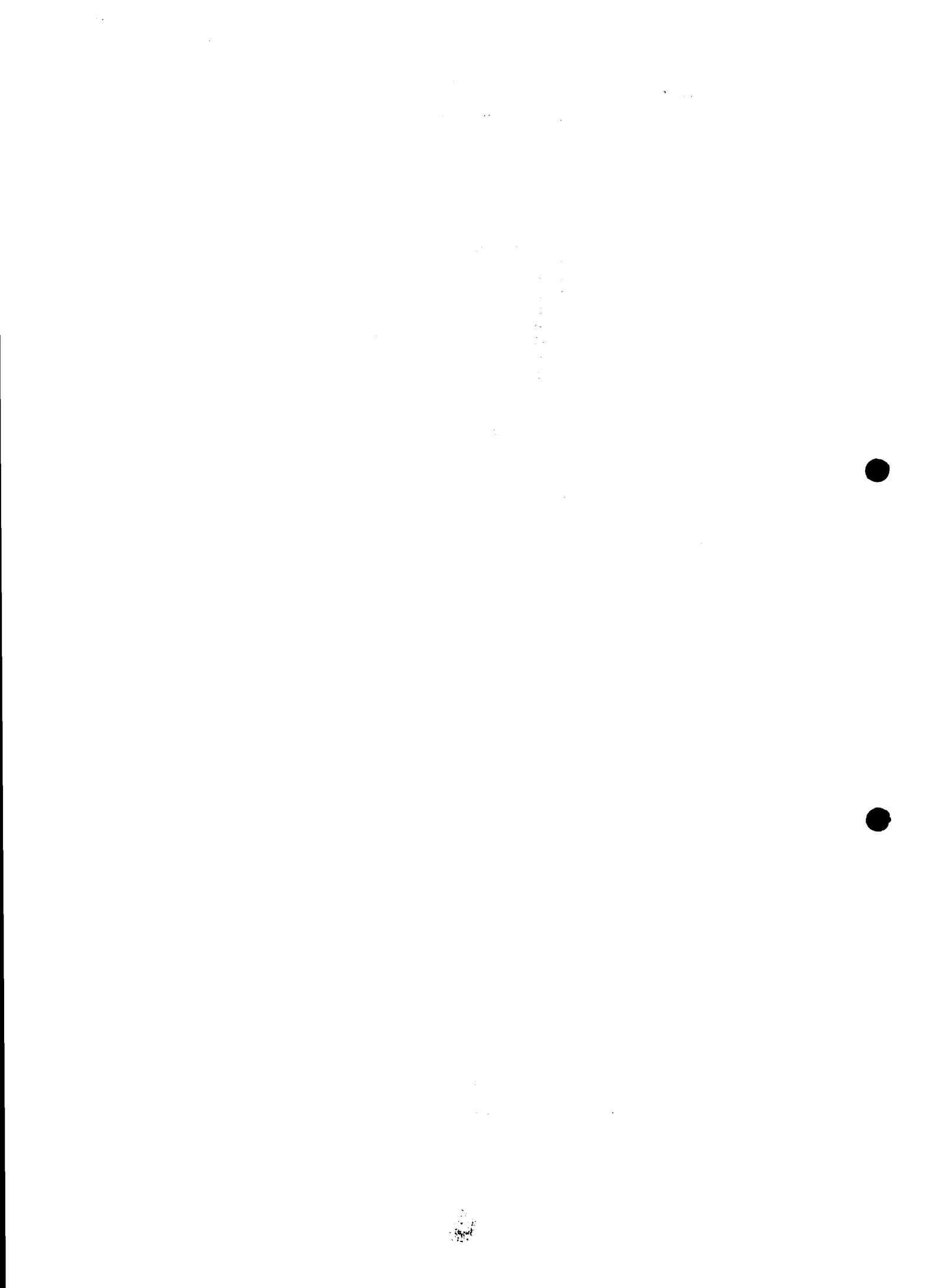




Manual do Proprietário

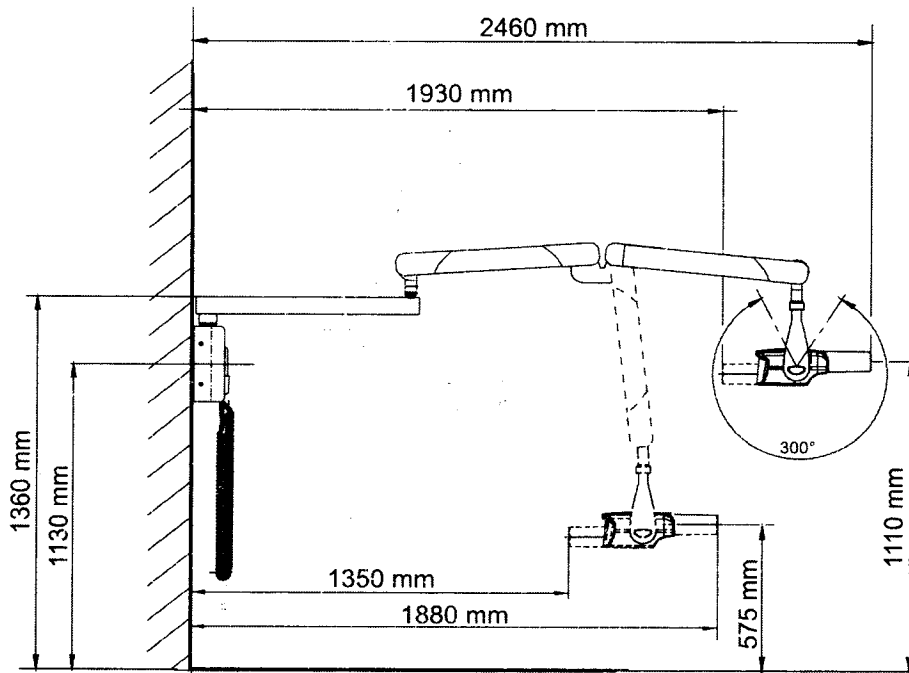
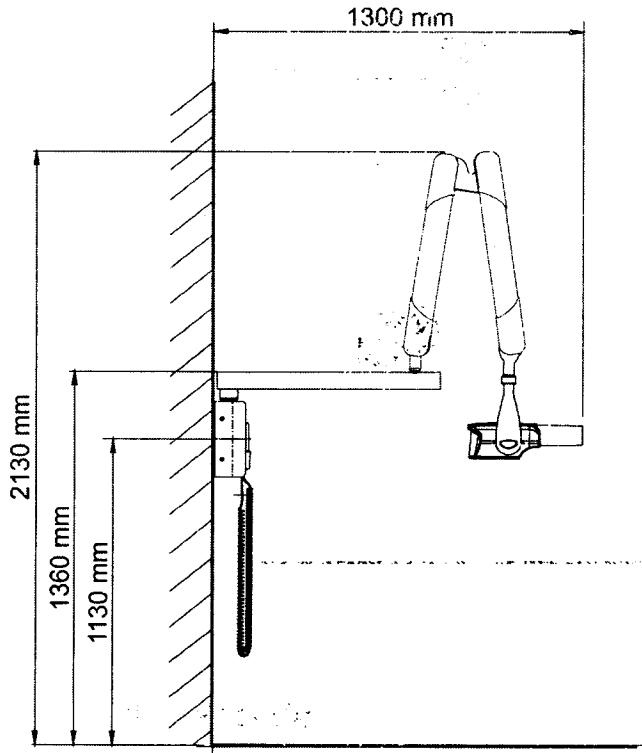
Modelo: Pantagráfico Coluna Móvel

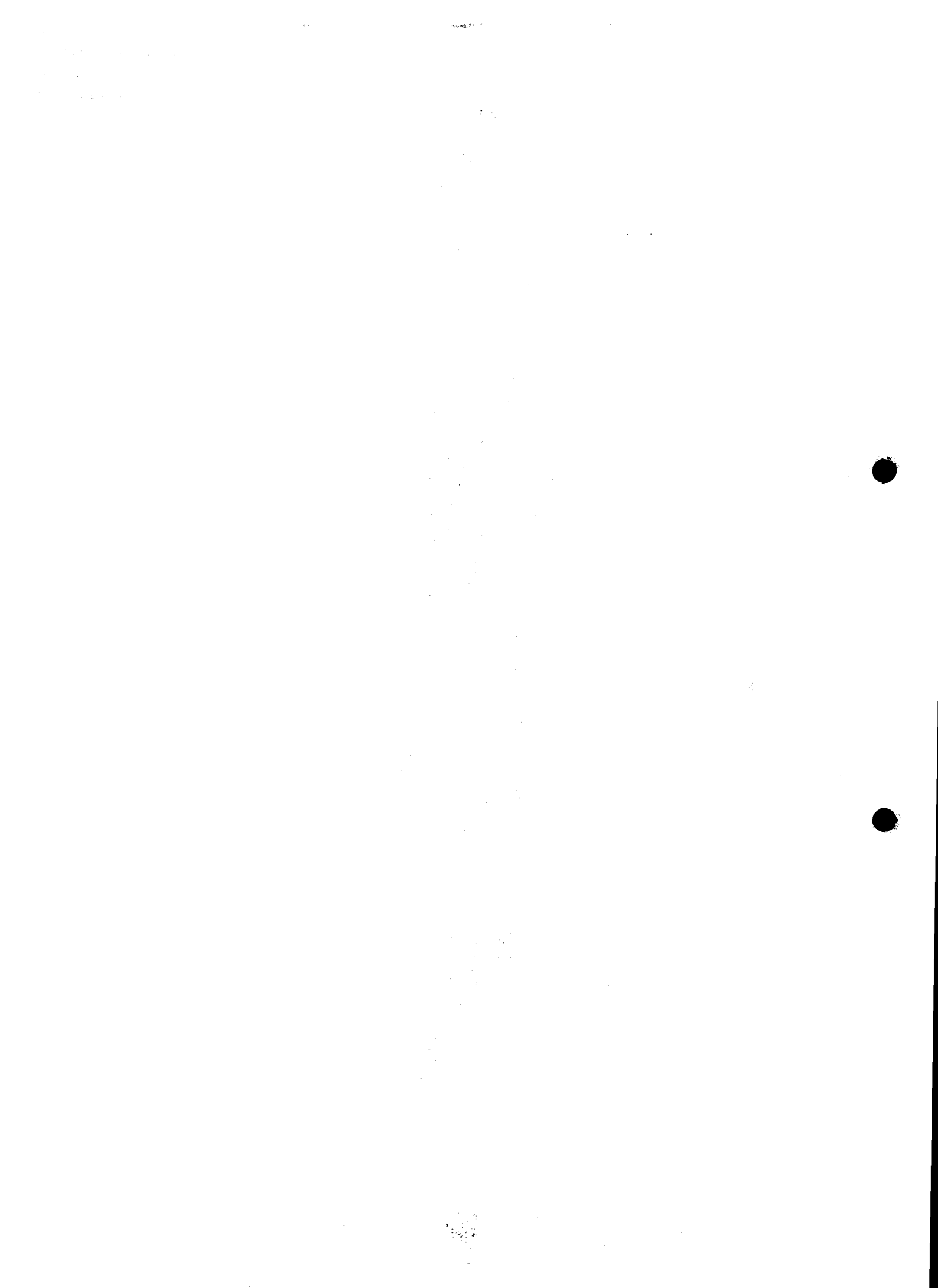




# Raios-X Timex 70 E

## Modelo: Pantagrfico Parede





**12**

**COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA**

## Raios-X Timex 70 E

### 12.COMPATIBILIDADE ELETRROMAGNÉTICA (EMC)

O Aparelho de Raios-X Odontológico é destinado ao uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

O Aparelho de Raios-X Odontológico é apropriado para uso em ambiente profissional de cuidado à saúde, não incluindo áreas onde haja equipamentos sensíveis ou fontes de perturbações eletromagnéticas intensas, como a sala blindada contra RF de um sistema EM para imagens de ressonância magnética, em salas de operação próximas a equipamentos cirúrgicos de AF ativos, laboratórios de eletrofisiologia, salas blindadas ou áreas onde equipamentos de terapia de ondas curtas são usados.

As tabelas a seguir fornecem informações de conformidade do equipamento a norma ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017.

#### 12.1.ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA EMISSÕES ELETRROMAGNÉTICAS

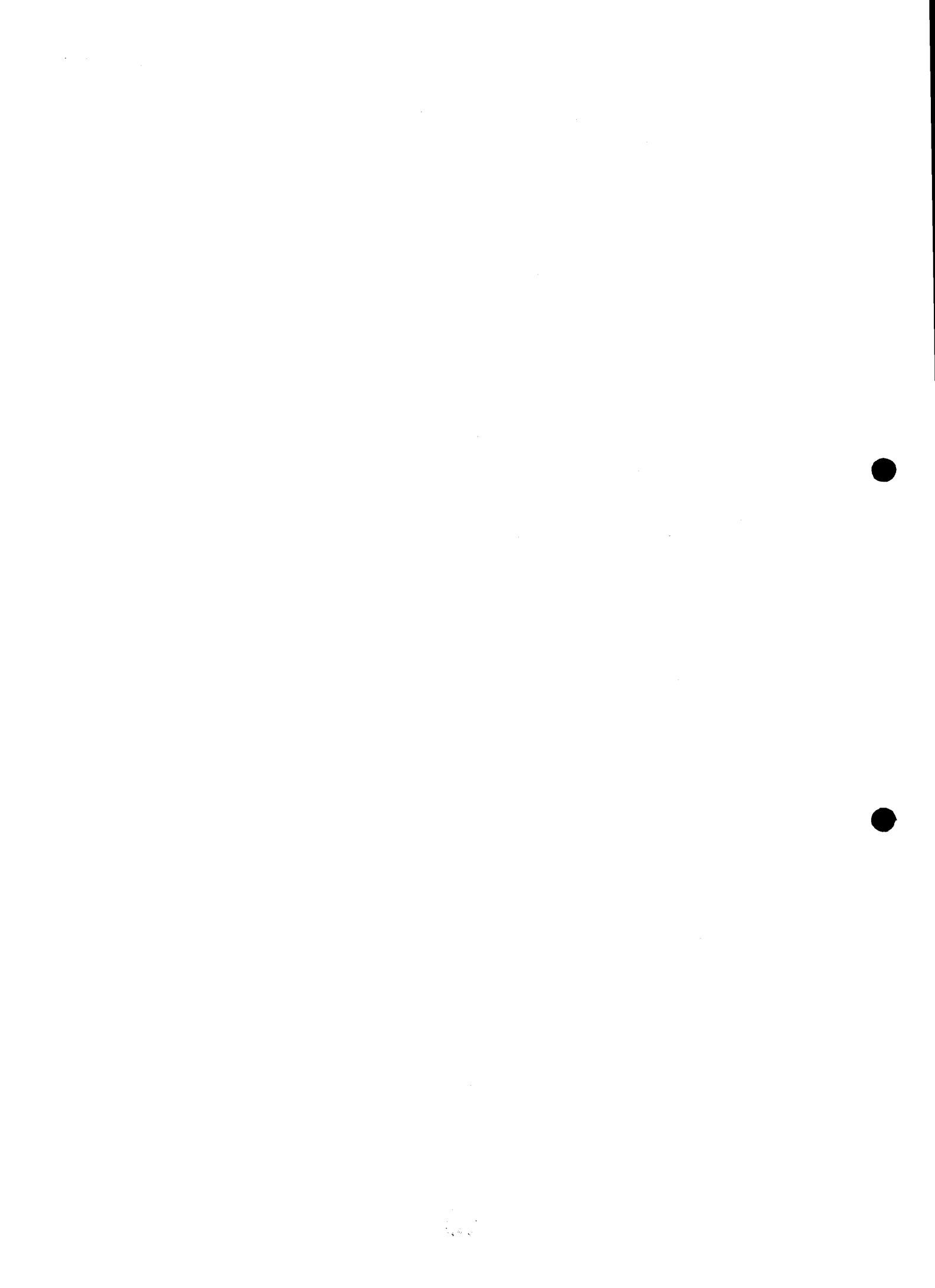
ENSAIOS DE EMISSÕES	CONFORMIDADE	AMBIENTES ELETRROMAGNÉTICAS - DIRETRIZES
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O Aparelho de Raios-X Odontológico utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões de RF CISPR 11	Classe A	O Aparelho de Raios-X Odontológico é adequado para uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que alimenta edifícios usados para fins domésticos.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão/ Emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	
<p><b>Nota:</b> As características de emissões deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (IEC/CISPR 11, Classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (para o qual normalmente é requerida a IEC/CISPR 11, Classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada a serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.</p>		





## 12.2. ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

FENÔMENO	NORMA BÁSICA DE EMC OU MÉTODO DE ENSAIO	NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE	NÍVEL DE CONFORMIDADE
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar
Campos EM de RF irradiada	IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	3 V / m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz
Campos na proximidade a partir de equipamentos de comunicações sem fio por RF	IEC 61000-4-3	Consulte tabela	Consulte tabela
Transientes elétricos rápidos / salvos	IEC 61000-4-4 entrada de alimentação c.a.	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição
	IEC 61000-4-4 entrada/saída de sinal	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição
Surto Linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV
Surto Linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz - 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	3 V 0,15 MHz - 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
Campos magnéticos na frequência de alimentação declarada	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz
Quedas de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo  A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°	0 % UT; 0,5 ciclo  A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°
		0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclo Monofásico: a 0°	0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclo Monofásico: a 0°



# Raios-X Timex 70 E

Interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT: 250/300 ciclos	O dispositivo se desligará e/ou reinicializará se a energia for interrompida por cinco segundos.
------------------------	----------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTA 1 A 80 MHz e 800MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.

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

NOTA 3 UT é a tensão da rede elétrica c.a. antes da aplicação do nível de teste.

CAMPOS DE PROXIMIDADE A PARTIR DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES RF SEM FIO						
FREQUÊNCIA DE TESTE (MHZ)	BANDA (MHZ)	SERVIÇO	MODULAÇÃO	POTÊNCIA MÁXIMA (W)	DISTÂNCIA (M)	NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE (V/M)
385	380-390	TETRA 400	Modulação de pulso 18Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460,FRS 460	FM desvio de ± 5 kHz Senoidal de 1kHz	2	0,3	28
710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
7480						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulação de pulso 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 -1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.



# Manual do Proprietário

LISTA CABOS UTILIZADOS		
CABOS	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
Disparador local	Cabo espiral PVC, seção circular, 6 condutores, 100V, 70°C, isolamento de polipropileno	5 m
Alimentação para equipamento móvel	Cabo de Força Tripolar Bitola 3x 1,00 mm <sup>2</sup> , 250V AC, Plug Macho 10A NBR 14136 2P+T, com plug fêmea, Inmetro.	1,9 m
Alimentação para equipamento parede	Cabo de Força Tripolar, Bitola 3x 1,00 mm <sup>2</sup> , 250V AC.	3 m



O Aparelho de Raios-X Odontológico destina-se a obter imagens radiológicas da anatomia oral, incluindo dentes, áreas maxilofaciais, estruturas orais e ósseas, sendo que o mesmo é para uso exclusivo odontológico. Em caso de distúrbios de EM o operador pode experimentar o travamento das interfaces do equipamento.



A conformidade com os padrões EMC e EMI não pode ser garantida pelo uso de cabos alterados ou que não obedecem aos mesmos padrões que o equipamento foi validado.



O uso deste equipamento adjacente a outro equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se este uso se fizer necessário, convém que este e o outro equipamento sejam observados para se verificar que estejam operando normalmente.



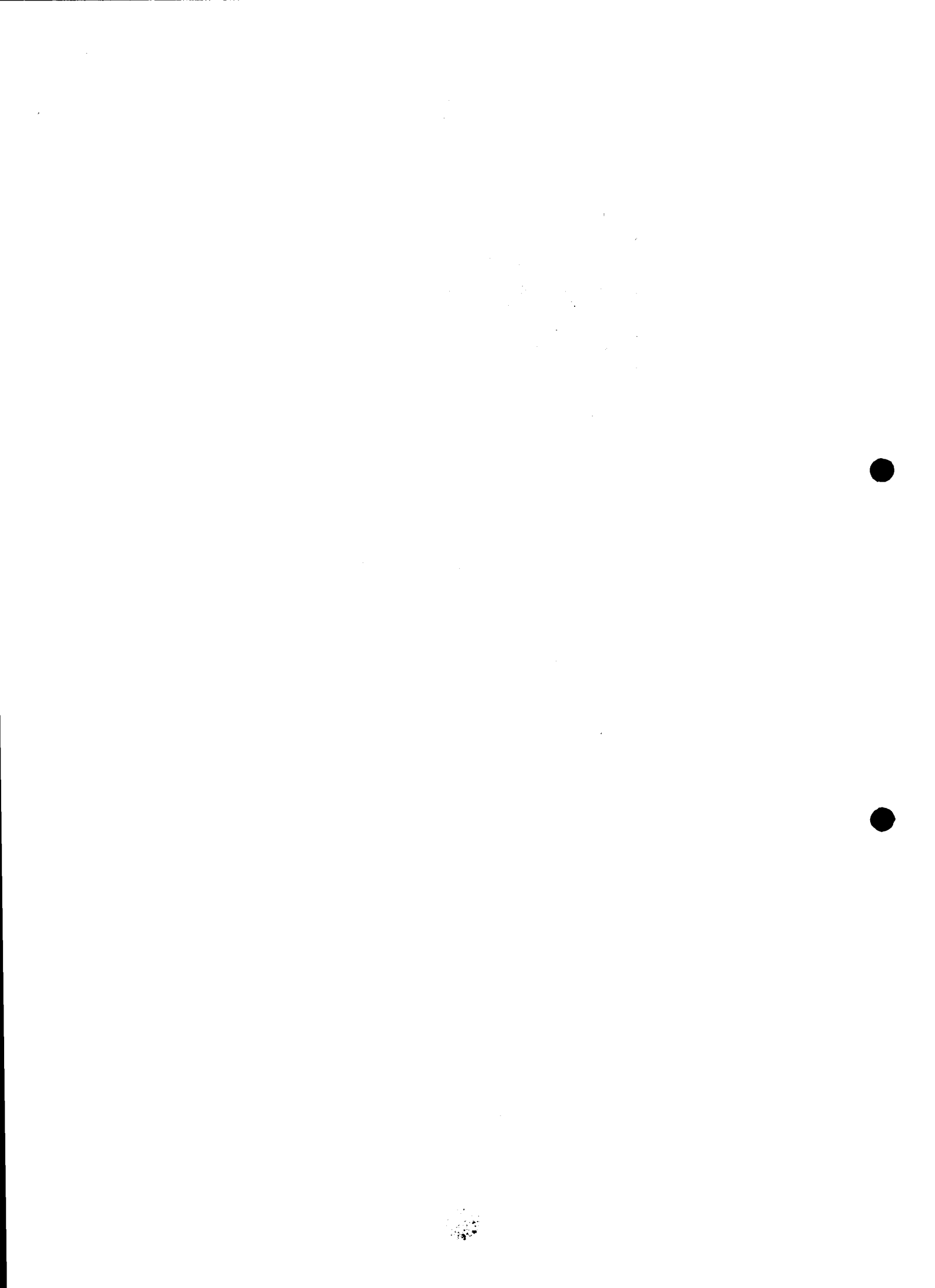
Não utilize acessórios, transdutores, partes internas dos componentes e outros cabos senão aqueles previamente especificados pelo fabricante. Isto pode resultar o aumento da emissão ou o decréscimo da imunidade eletromagnética e resultar em operação inadequada.



Para manter a segurança básica em relação a perturbações eletromagnéticas durante a vida útil esperada, sempre utilize o equipamento no ambiente eletromagnético especificado e siga a recomendação de manutenção descritas neste manual.



Os pinos, soquetes de conectores ou elementos que carregam o símbolo de aviso ESD não devem ser tocados ou interligados sem medidas de proteção ESD.



# Raios-X Timex 70 E

---

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

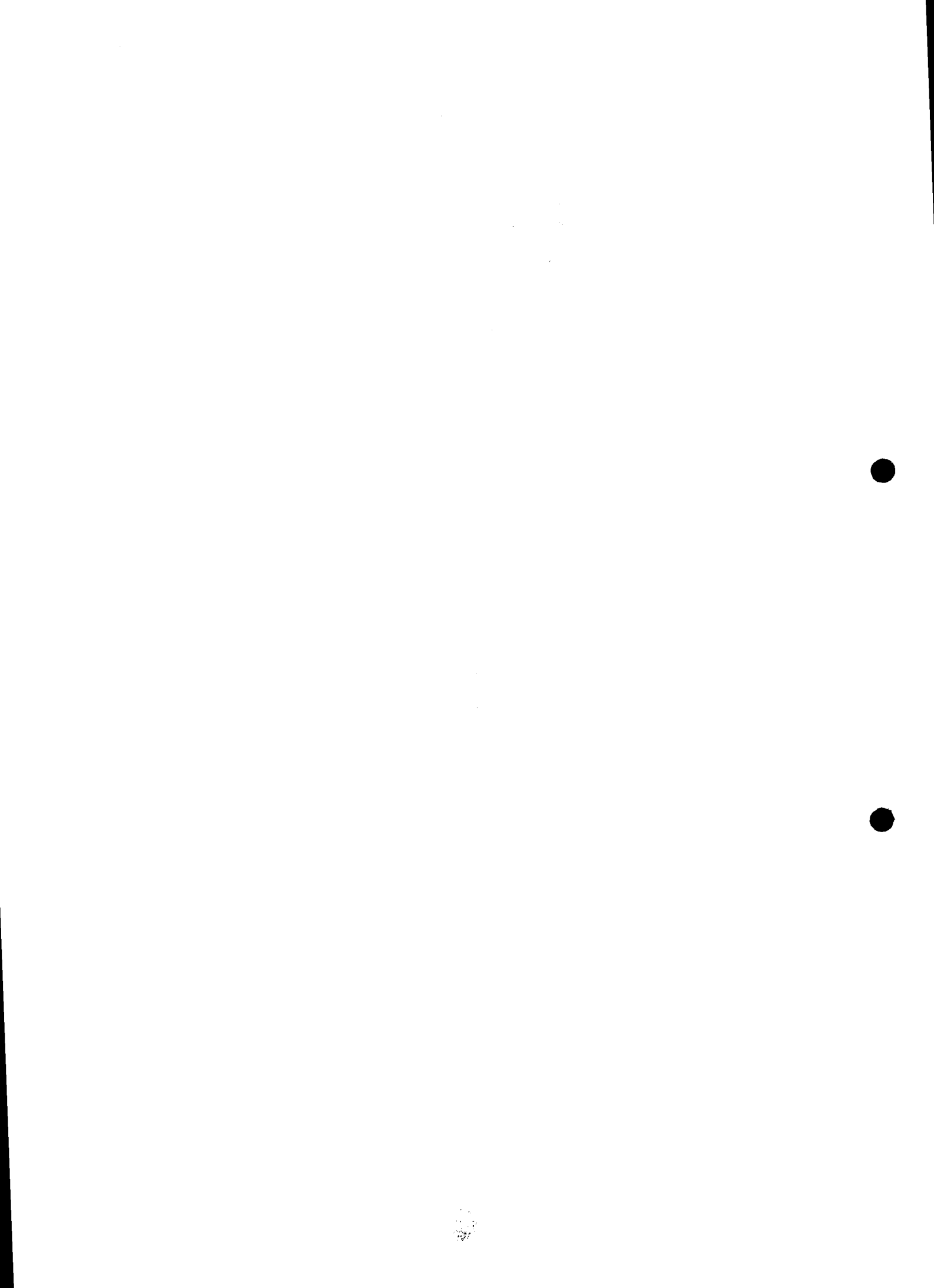
Pós-graduação

*Handwritten signature*

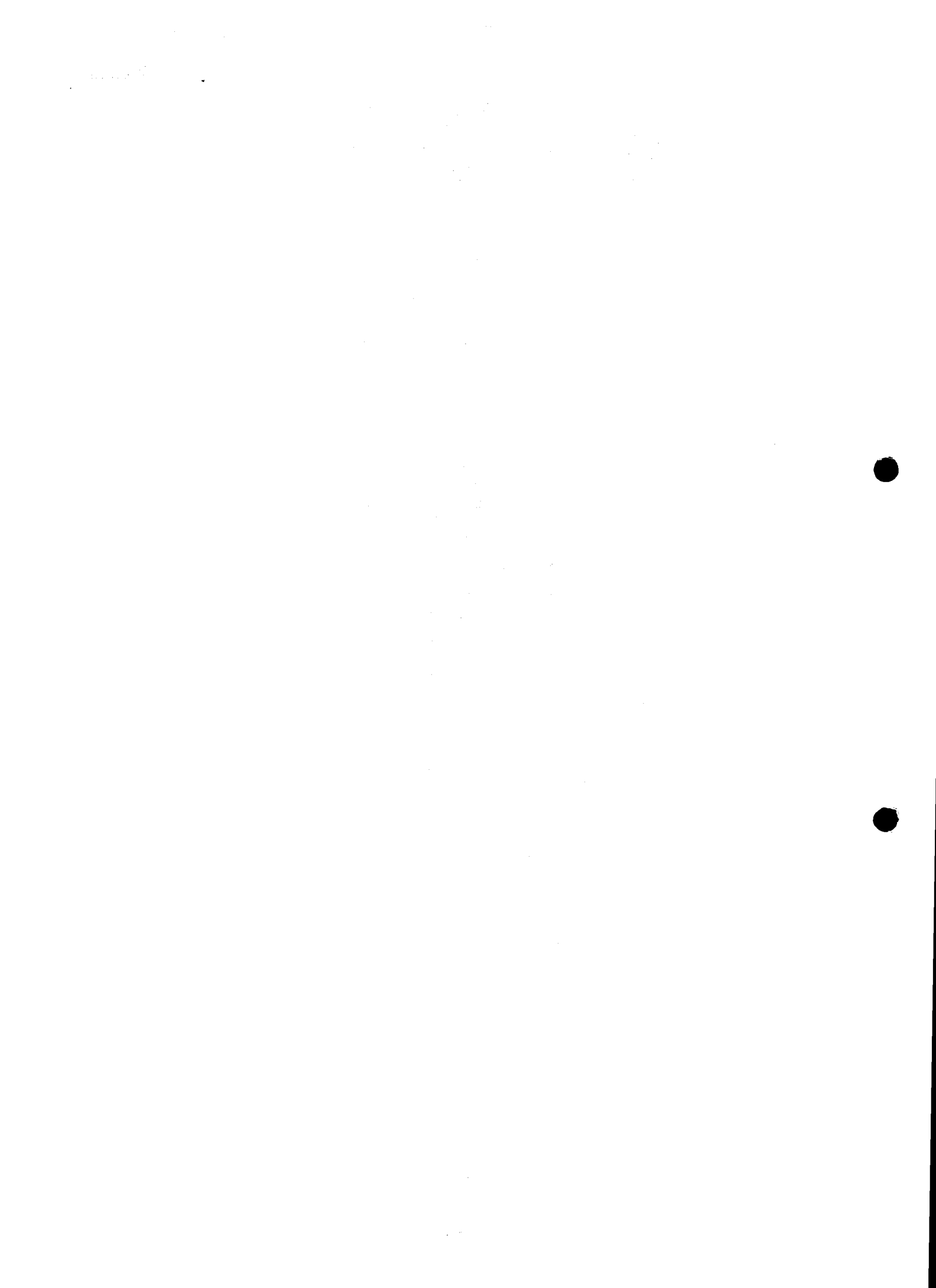
Data

*Handwritten signature*



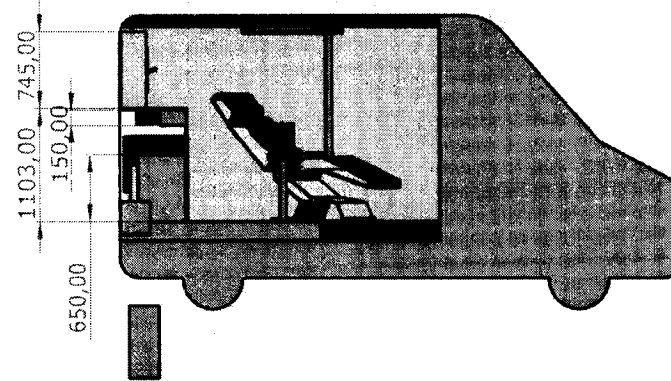
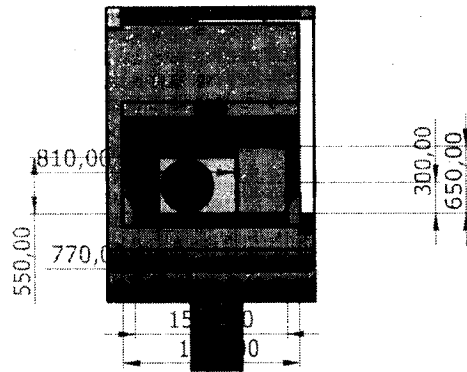
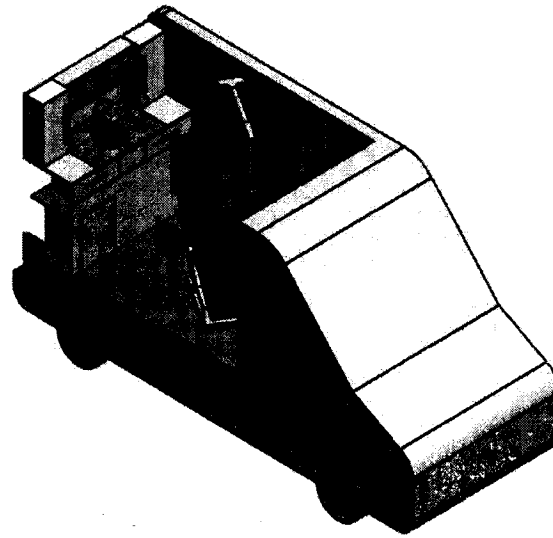






NUM. REG. ANVISA: 10069210087

**GNATUSO**



**SUPERNOVA**  
**VEICULOS ESPECIAIS**  
**LTDA:30838141000**  
**149**

Assinado de forma digital  
 por SUPERNOVA VEICULOS  
 ESPECIAIS  
 LTDA:30838141000149  
 Dados: 2024.08.21 17:24:43  
 -03'00'

SE NÃO ESPECIFICADO: DIMENSÕES EM MILÍMETROS ACABAM. SUPERFICE: TOLERÂNCIAS: LINEAR: ANGULAR:			ACABAMENTO:	REBARBAR E QUEBRAR ARESTAS AGUDAS	NÃO MUDAR ESCALA DO DESENHO	REVISÃO
DESEN.	NOME	ASSINATURA	DATA	TÍTULO:		
VERIF.				DES. Nº		
APROV.				MATERIAL		
MANUF.				PESO:		
QUAID.				ESCALA:1:50		

**Mont1**

FOLHA 1 DE 1


MANUTENÇÃO  
 A  
 B

**TERMO DE ADJUDICAÇÃO**  
Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão  
Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde  
Pregão Eletrônico - 08/2024

**Resultado da Adjudicação**

Item: 0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL - UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA - Quantidade: 1 Unidade - Valor Referência: 513.625,00

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REAVEL VEICULOS EIRELI (30.260.538/0001-04)	Adjudicado em: 24/09/2024 - 15:27:31 - Por: Skarlet Policarpo Araújo	TRANSIT L2H3 10.7m³ MT	FORD	1	340.000,00

  
Skarlet Policarpo Araújo  
Autoridade Competente



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
815	P

**DESPACHO ENCAMINHANDO O PROCESSO**

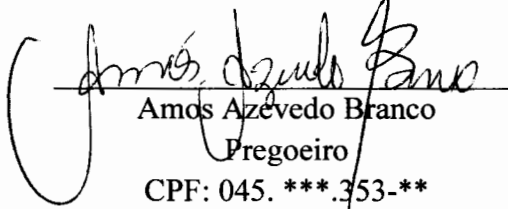
Ao Senhor  
Natanael Ferreira Pinheiro  
Controlador do Município  
Nesta.

Assunto: Solicitação de parecer sobre a licitação.

Prezador Controlador,

Anexo ao presente estamos encaminhando o Processo Administrativo nº **1007.01/2024**, na modalidade pregão eletrônico nº. 008/2024, cujo objeto é a Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA, destinados a supri as necessidades da Administração Pública, para análise, parecer conclusivo e demais providencias cabíveis.

Lagoa Grande do Maranhão (MA), 24 de setembro de 2024.

  
Amos Azevedo Branco  
Pregoeiro  
CPF: 045. \*\*\*.353-\*\*  
Portaria nº 010/2023



PMLAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
836	P

Recebi nesta data os autos do processo administrativos n° 1007.01/2024, e encaminho para assessoria jurídica para análise e emissão de parecer conclusivo dos autos do processo.

Em 24/09/2024

NATANAEL FERREIRA PINHEIRO

Natanael Ferreira Pinheiro  
Controlador Geral do Município  
Portaria n° 024/2021 – PMLG-GP





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
817	8

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024

Processo Administrativo nº 1007.01/2024

Modalidade de Licitação: Pregão Eletrônico

Valor Estimado: R\$ 400.762,22 (quatrocentos mil, setecentos e sessenta dois reais e vinte e dois centavos).

## PARECER CONCLUSIVO Nº 2507.01/2024

A CONTROLADORIA INTERNA, NA PESSOA DO SR. NATANAEL FERREIRA PINHEIRO, RESPONSÁVEL PELO CONTROLE INTERNO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO-MA, DECLARA QUE RECEBEU PARA ANÁLISE O PROCESSO Nº 1007.01/2024 NA MODALIDADE DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2024 REFERENTE A AQUISIÇÃO DE VEÍCULO 0KM, FURGÃO ADAPTADO COM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL UOM, TOTALMENTE ADAPTADA E EQUIPADA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, ATRAVÉS DA PROPOSTA Nº 12263201000124002, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E SEUS ANEXOS, DE INTERESSE DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA.

### PRELIMINAR DE MÉRITO

Antes de adentrar ao mérito do presente Parecer, insta salientar que a condução da análise técnica desta Controladoria é vinculada a atividade prevista na Constituição Federal em seu artigo 74, na qual prevê as atribuições do Controle Interno perante a administração pública, bem como, sua responsabilidade.

Cabe aos responsáveis pelo setor de Controle Interno, ao tomarem conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dela darão ciência ao Tribunal de Contas da do Estado. Assim, a Controladoria Interna tem sua legalidade, atribuições e responsabilidades entabuladas no art. 74 da Constituição Federal/1988, in verbis:

*Art. 74. Os Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário manterão, de forma integrada, sistema de controle interno com a finalidade de:*

*I - avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos da União;*



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
815	8

*II - comprovar a legalidade e avaliar os resultados, quanto à eficácia e eficiência, da gestão orçamentária, financeira e patrimonial nos órgãos e entidades da administração federal, bem como da aplicação de recursos públicos por entidades de direito privado;*  
*III - exercer o controle das operações de crédito, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres da União;*  
*IV - apoiar o controle externo no exercício de sua missão institucional. § 1º Os responsáveis pelo controle interno, ao tomarem conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dela darão ciência ao Tribunal de Contas da União, sob pena de responsabilidade solidária. § 2º Qualquer cidadão, partido político, associação ou sindicato é parte legítima para, na forma da lei, denunciar irregularidades ou ilegalidades perante o Tribunal de Contas da União.*

## RELATÓRIO

Abriram os presentes autos a licitação na Pregão Eletrônico nº 008/2024, cujo objeto é a Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

O valor do objeto ora licitado, foi orçado pela administração em R\$ 400.762,22 (quatrocentos mil, setecentos e sessenta dois reais e vinte e dois centavos). A modalidade de licitação escolhida para o presente certame foi o Pregão Eletrônico, de modo que o certame obedeceu integralmente a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 017/2021, de 17/11/2021 e Decreto Municipal 073/2023 e a Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e alterações.

O processo licitatório foi iniciado com o termo de abertura de processo administrativo, sendo devidamente autuado, contendo a autorização respectiva com indicação do seu objeto, e do recurso para a despesa, atendendo ao disposto na Lei Licitações e Contratos, Lei nº 14.133/2021.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
889	

O processo em análise é composto por 01 volumes, com critério de menor preço, no qual consta o seguinte:

A minuta do ato convocatório da licitação Pregão Eletrônico nº 008/2024 foi devidamente aprovada pela Assessoria Jurídica, conforme estabelece o art. 53 da Lei nº 14.133/2021.

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.

§ 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:

- I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;
- II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica

Consta dos autos o original o Edital do Pregão Eletrônico nº 008/2024.

Foram juntadas nos autos cópias das publicações do Edital resumido em, no Portal da Transparência do Município, Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, Diário Oficial do Município, Diário Oficial do Estado, Jornal de grande circulação "O IMPARCIAL" e no Diário Oficial da União.

O processo licitatório foi conduzido em estrita observância ao disposto na Lei nº 14.133/2024. As publicações necessárias foram realizadas com a antecedência mínima de 8 dias úteis, conforme estabelece o artigo 55, inciso I, alínea "a", garantindo ampla publicidade e competitividade ao certame.

No dia 22 de agosto de 2024, às 9h, deu-se início ao período de submissão de propostas por meio da plataforma eletrônica [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br). Esse período estendeu-se até o dia 5 de setembro de 2024, às 9h, momento em que se abriu a fase de lances. A própria plataforma, de forma automatizada, identificou a licitante provisoriamente vencedora. A empresa REAVEL VEÍCULOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 30.260.538/0001-04, foi então declarada vencedora provisória do certame.

Após o encerramento da fase de lances, foi concedido prazo para que a referida empresa apresentasse uma proposta ajustada, acompanhada da documentação de habilitação. A documentação foi criteriosamente analisada, e, constatado o cumprimento integral das exigências



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
820	f

editálcias, a empresa REAVEL VEÍCULOS EIRELI foi formalmente declarada habilitada, confirmando sua vitória no processo licitatório.

Aberto o prazo para manifestação de intenção recursal, nenhuma empresa apresentou recurso Eis os fatos.


**- DO PARECER**

O julgamento atentou a regras dispostas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 017/2021, de 17/11/2021 e Decreto Municipal 073/2023 e na Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006.

A minuciosa análise acima evidencia que o processo licitatório esta em ordem, que as disposições legais que regem a modalidade de licitação foram fielmente observadas e que a proposta apresentada pela licitante REAVEL VEÍCULOS EIRELI, inscrito no CNPJ: 30.260.538/0001-04 é vantajosa para a Administração.

Assim, concordo com a homologação e opino pelo contratação da empresa REAVEL VEÍCULOS EIRELI, inscrito no CNPJ: 30.260.538/0001-04, com proposta final no valor de R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais).

É o parecer.

  
Natanael Ferreira Pinheiro  
Controlador Geral do Município  
Portaria nº 024/2021 – PMLG-GP

Portaria nº 024/2021-PMLG-GP.

Nomeia o senhor Natanael Ferreira  
Pinheiro e dá outras Providências.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do  
Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere,

**RESOLVE:**

**Art.1º** - Nomear o senhor NATANAEL FERREIRA PINHEIRO,  
portadora do CPF: 067.499.603-83, RG 044765612012-5 SSP-MA, para o Cargo de  
Controlador Geral do Município de Lagoa Grande do Maranhão.

**Art. 2º** - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, com  
efeitos retroativos a 01 de janeiro de 2021. Revogam-se as disposições em contrário.

Dê-se ciência,  
Publique-se,  
Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão- MA, em 04 de janeiro de 2021.

  
Francisco Nêres Moreira Policarpo

Prefeito Municipal

Francisco Nêres Moreira Policarpo  
Prefeito Municipal  
CPF: 168.948.122-68

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
822	J

## DESPACHO ENCAMINHANDO PROCESSO

Nº 1504.01/2024

**DA:**

CONTROLADORIA MUNICIPAL

**PARA:**

Secretaria Municipal de Saúde

**ASSUNTO:**

Encaminho os autos deste Processo Administrativo para as providências cabíveis, devidamente numerado e rubricado por minha pessoa em todas as folhas.

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**  
Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão  
Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde  
Pregão Eletrônico - 08/2024

**Resultado da Homologação**

0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL -UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA - TRANSIT L2H3 10.7m³ MT - Valor Referência: 513.625,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REAVEL VEICULOS EIRELI	TRANSIT L2H3 10.7m³ MT	1 Unidade	340.000,00	340.000,00	Homologado em 25/09/2024 15:53:37 Por: Skarlet Policarpo Araújo



Skarlet Policarpo Araújo

Autoridade Competente



LEIA-SE: "R\$ 15.000,00 (quinze mil reais)."

MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
 Nº 829  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - TERMO DE HOMOLOGAÇÃO - RESULTADO DE HOMOLOGAÇÃO: 08/2024**

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde Pregão Eletrônico - 08/2024

**Resultado da Homologação**

0001 - Aquisição de veículo 0km, furgão adaptado com consultório odontológico, UNIDADE ODONTOLÓGICA MÓVEL - UOM, totalmente adaptada e equipada, para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde, através da proposta nº 12263201000124002, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos, de interesse do Fundo Municipal de Saúde, do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA - TRANSIT L2H3 10.7m³ MT - Valor Referência: 513.625,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REAVEL VEICULOS EIRELI	TRANSIT L2H3 10.7m³ MT				
1 Unidade		340.000,00	340.000,00		Homologado em 25/09/2024 15:53:37 Por: Skarlet Policarpo Araújo

Skarlet Policarpo Araújo  
 Autoridade Competente

Assinado eletronicamente por: Thiago Lima Herculano - CPF: \*\*\*.841.603-\*\* em 26/09/2024 16:09:36 - IP com nº: 192.168.18.11  
 Autenticação em: [www.lagoagrande.ma.gov.br/diariooficial.php?id=865](http://www.lagoagrande.ma.gov.br/diariooficial.php?id=865)

