

Ilmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal

Eu, PREFEITURA MUNICIPAL - DEPTº PESSOAL portador(a)

do C.N.P.J. de nº _____ e da I.E. de nº _____

residente e domiciliado à RUA DOM DUARTE LEOPOLDO Nº 83

bairro CENTRO (Ocupação) _____

venho mui respeitosamente requerer: OFÍCIO 130/2026, EM RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº

09/2026.

Nestes Termos,
P. Deferimento.

Bom Jesus Dos Perdões, 17 de Abril de 2026.

maria reus

Assinatura

Telefone

CÂMARA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES	
Número do Anexo	1
Número do Protocolo	397/2026
Data	17 de Abril de 2026.
	Renata Ribas de Sena Fróes Secretária Legislativa



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – centro – CEP 12.955-000
CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4012-1005

Bom Jesus dos Perdões, 16 de abril de 2026.

Ofício n.º 130/2026.

Resposta ao Requerimento n.º 09/2026 - Informações sobre o Tomógrafo não utilizado na Unidade Mista de Saúde.

Excelentíssimos Senhores Vereadores,

Em atenção ao respeitável requerimento supra referenciado, encaminho esclareço que:

1-Onde está guarda o equipamento?

O equipamento encontra-se armazenado na UBS do Centro.

2 - As peças do aparelho estão todas no mesmo local?

Não. Parte dos componentes encontra-se no setor de Transporte Sanitário.

3 - O equipamento será descartado? Já foram tomadas providências?

O equipamento não será descartado de forma direta. Atualmente, está sendo relacionado para disponibilização em leilão, o qual está sendo organizado juntamente com alguns veículos inservíveis do município.

4- Envio de documentos comprobatórios sobre a avaliação do tomógrafo:

Segue anexo a cópia dos documentos comprobatórios sobre a avaliação do tomógrafo.

Sem mais, colhemos do ensejo para ratificar a V.S^a. nossos mais altos protestos de estima e respeito, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Paulo Afonso Ferreira Bueno
Prefeito Municipal

Ao

Exmo. Sr. Hélio José Viana Gonçalves

Presidente da Câmara Municipal de Bom Jesus dos Perdões.



LAUDO TÉCNICO DE OBSOLESCÊNCIA - LTO

Data Emissão:
02/04/2025

Página:
1 de 5

POP-ENG

LTO-06

rev. 1

ÁREA EMITENTE: SERVIÇO DE ENGENHARIA CLÍNICA LIBERTAE
MEDICAL TECH LTDA
ASSUNTO: TOMÓGRAFO TOSHIBA CKCN 012B
CLIENTE FINAL: MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES/SP

OBJETIVO:

Este Laudo Técnico de Obsolescência (LTO) descreve os critérios que serviram de base para considerarmos que os equipamentos relatados no tópico *Descrição dos Objetos* foram considerados OBSOLETOS ou INSERVÍVEIS, para que legalmente ocorra o planejamento da renovação de equipamentos médico hospitalares, por fim da sua vida útil segura ou por outras questões técnicas.

Dentro do PGEQS—Programa de Gerenciamento de Equipamentos de Saúde foram criados procedimentos para a avaliação periódica do parque de ativos da instituição, e a cada ano fiscal são levantados dados que evidenciam os equipamentos que precisam ser substituídos, quer seja por obsolescência tecnológica quer seja por falta de segurança para os pacientes ou seus operadores.

1. METODOLOGIA ADOTADA e DEFINIÇÕES:

Adotamos em nosso laudo os critérios determinados pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas através da NBR 14653-5:2006, Avaliação de Bens - Parte 5: Máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral, que visa detalhar e complementar os procedimentos estipulados na ABNT NBR 14653-1:2005 e pelo IBAPE - Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia, além das demais determinações contidas na legislação pertinente. Além destas normas, o laudo é respaldado em metodologia própria, praticada pela LIBERTAE MEDICAL TECH LTDA, baseada em princípios amplamente aceitos na comunidade de avaliações técnicas.

O **valor de reprodução** é por nós definido como sendo o custo atual, para repor um determinado bem com as mesmas características técnicas e operacionais, e considerando os custos diretos e indiretos necessários à sua instalação.

Definimos a **vida útil remanescente** como sendo o número de anos esperado de um determinado bem, que o permita gerar recursos econômicos para a instituição. Na vida útil total está previsto o grau de obsolescência ao longo dos anos. A vida útil remanescente é obtida fazendo-se a subtração da vida útil total com o número de anos de uso do bem.

De um modo geral, qualquer índice com a finalidade de compensar o desgaste natural dos equipamentos, se, em nossa inspeção sobre as condições de funcionamento de cada bem avaliado, constatarmos que os mesmos apresentam condições impróprias de estado sob segurança operacional e de conservação.

Nos casos em que estas condições não prevalecem, o resultado de nossa inspeção é traduzido na forma de porcentagem remanescente, (% rem), que aplicada sobre a vida útil total, nos fornece a vida útil remanescente. Já a **Depreciação** é a perda de valor de determinado bem no decorrer do tempo. A depreciação ocorre por três motivos principais: **deterioração, obsolescência e perda de utilidade.**

- Deterioração: é a perda física de valor;
- Obsolescência: é a perda de valor por motivos técnicos e econômicos
- Perda de utilidade: é a perda de valor funcional.

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

O rol de equipamento(s) neste laudo que estamos declarando obsoletos ou inservíveis tecnologicamente é o que segue:

Item	Descrição	Número de Série	N. Patrimônio
1	TOMÓGRAFO TOSHIBA CKCN 012B	CKCN 012B	S/N
Total de itens a serem alienados			01

3. AVALIAÇÃO / SITUAÇÃO QUALITATIVA:

- Para validar nossas assertivas informações técnicas, fizemos avaliação in loco e levantamos todos os dados patrimoniais e números de série, iniciando com isto o processo de desativação.

- O quadro abaixo representa nossa avaliação baseada nos valores de reprodução, vida útil remanescente e depreciação. Nosso método deriva do modelo matemático desenvolvido pelo Eng. Hélio R. R. de Caires, que calcula a depreciação de uma máquina por meio de uma função dependente das variáveis Manutenção e Regime de Trabalho, além de Idade Operacional e Valor de Reposição. O princípio fundamenta-se na premissa de que o conceito de vida útil deve ser estabelecido de forma a distinguir durabilidade, de vida útil econômica:

Item	Descrição	Deterioração	Obsolescência	Perda de Utilidade
1	TOMÓGRAFO TOSHIBA CKCN 012B	90 %	100 %	90 %

- Considerando os critérios do fabricante, a situação também é corroborada, já que este modelo foi construído a mais de 10 anos, seu *end of life* foi declarado pela fabricante em 2020, portanto, estimada para este equipamento médico, razão do índice de 100% na obsolescência.

4. LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO:

Disponível vide whatsapp.

5. BASES ECONÔMICAS PARA O DESFAZIMENTO:

O equipamento analisado não possui mais valor econômico apreciável, valor contábil zerado, e seu destino deve ser a alienação, descarga patrimonial e o encaminhamento para sucata .

6. BASES LEGAIS PARA O DESFAZIMENTO DE ATIVOS:

Como a instituição trabalha com verbas oriundas das esferas públicas, os procedimentos do PGEQS foram baseados em regras do setor público.

Considera-se bem de natureza permanente, nos termos do §2º, do artigo 15, da Lei Federal nº4.320/1964, todo bem de duração provável superior a 2 (dois) anos.

Cabe lembrar que no âmbito federal, o decreto nº 99.658, de 30.10.90, que regulamenta o reaproveitamento, a movimentação, a alienação e outras formas de

desfazimento de material estabelece:

"Art. 16 - Verificada a impossibilidade ou a inconveniência da alienação de material classificada como irrecuperável, a autoridade competente determinará sua descarga patrimonial e sua inutilização ou abandono, após a retirada das partes economicamente aproveitáveis, porventura existentes, que serão incorporadas ao patrimônio".

"Art. 19 - As avaliações, classificação e formação de lotes, previstas neste Decreto, bem assim os demais procedimentos que integram o processo de alienação de material, serão efetuados por comissão especial, instituída pela autoridade e composta de, no mínimo, três servidores integrantes do órgão ou entidade interessados."

7. DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE CONFLITOS DE INTERESSE:

A empresa LIBERTAE MEDICAL TECH LTDA, declara que não possui conflitos de interesse de ordem pessoal, comercial, acadêmica, política e financeira com nenhuma das marcas e fabricantes.

Sendo o que nos apresenta para o momento, assinamos este documento ao processo de alienação, e ficamos a disposição para qualquer esclarecimento adicional.

LIBERTAE
MEDICAL TECH
LTDA:3442445
4000101

Assinado de forma
digital por LIBERTAE
MEDICAL TECH
LTDA:344244540001
01
Dados: 2025.04.02
11:26:37 -03'00'



RELATÓRIO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO E CONDIÇÃO FUNCIONAL DE EQUIPAMENTO DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Equipamento: Tomógrafo Computadorizado Aquilion 8 / Aquilion 8-slice CT Scanner

Fabricante: Toshiba

Modelo: Multislice – 08 canais

Ano estimado de fabricação: 2008

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

Local de Avaliação: Diversos locais

Responsável Técnico: Gabriel Aparecido do Prado

Data do Laudo: 08/07/2025

1. OBJETIVO DO RELATÓRIO

Este relatório tem como finalidade apresentar uma avaliação técnica detalhada do estado de conservação e viabilidade de uso do equipamento tomógrafo computadorizado Toshiba, armazenado atualmente pela Prefeitura Municipal. A inspeção foi realizada com base em registros fotográficos e análise in loco do conjunto, focando em:

- Integridade física e estrutural
- Condições elétricas e eletrônicas
- Possibilidade de reuso ou reinstalação
- Conformidade com requisitos técnicos e regulatórios
- Riscos operacionais e de segurança

2. CONDIÇÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO

2.1. Estado de Armazenamento

- Equipamento embalado de forma **precária**, sem proteção adequada contra poeira, umidade ou impactos;
- A unidade está **alocada diretamente sobre superfície de madeira e mantas industriais contaminadas**, com evidentes sinais de sujeira, detritos sólidos, presença de insetos e material orgânico;
- As proteções plásticas estão **danificadas, frouxas ou rasgadas**, comprometendo a vedação e proteção contra contaminantes externos.

2.2. Estrutura Mecânica e Carenagem

- Diversas **partes da carenagem estão amassadas, trincadas ou faltantes**, indicando impacto ou armazenamento inadequado, o que é evidente nas imagens fotográficas;
- A tampa traseira de proteção dos módulos internos está **sem fixação** e visivelmente **deformada**;
- Identificou-se **oxidação avançada na estrutura metálica**, com comprometimento da pintura e possível início de corrosão interna.



2.3. Cabeamento e Conectores

- Conjuntos de cabos de força, controle, sinal e aterramento estão **expostos, dobrados e sem identificação técnica**;
- Os **condutores estão ressecados, sujos e com início de oxidação nos conectores e terminais**, caracterizando risco iminente de falhas de contato e curtos-circuitos;

2.4. Fonte de Alimentação e Circuitos Internos

- A fonte principal de alimentação (observada nas fotos) encontra-se **coberta por poeira densa e sujeira orgânica**, com risco de superaquecimento e descarga elétrica se energizada;
- Não há como atestar a integridade da blindagem eletromagnética;
- A fonte carrega **sinais visuais de sobreaquecimento anterior**, como escurecimento em pontos de ventilação e sinais de fuligem;
- Identificou-se possível **infiltração de umidade e oxidação interna nos módulos de fonte e retificadores**.

2.5. Unidade de Computação e Processamento

- A CPU integrada é de padrão legado, com unidade óptica "DVD MULTI RECORDER" visivelmente suja, obsoleta e com presença de mofo superficial;
- Trata-se de um hardware completamente defasado (possivelmente padrão IDE/SCSI), **incompatível com softwares médicos modernos, PACS, DICOM atual ou sistemas HIS/RIS vigentes**;
- Impossibilidade de atualização ou substituição de partes sem descaracterizar o equipamento.

2.6. Unidade Geradora de Alta Tensão e Gantry

- A unidade geradora apresenta **cabos de alta tensão com capa rígida, dobrada e com dobras críticas (risco de ruptura do dielétrico interno)**;
- O módulo do tubo de raios X encontra-se fora de posição e com partes soltas, **sugerindo comprometimento do isolamento interno**;
- Ventoinhas e dutos de ventilação com **bloqueio por partículas sólidas e poeira**, risco severo de falha térmica ao funcionamento;
- Ausência de blindagem radiológica externa – **comprometimento total das condições de segurança operacional**.

3. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS REGULATÓRIAS

- O equipamento, fabricado em **2008**, ultrapassa o período de vida útil técnica e econômica recomendada (10 anos), conforme diretrizes da ANVISA (RDC 330/2019) e ABNT NBR IEC 60601-1;
- **Não há registro de manutenção preventiva, calibração ou aferição recente**, tampouco relatórios que atestem funcionamento seguro e eficaz;
- O equipamento não possui **registro ativo na ANVISA**, nem garantia de peças ou suporte autorizado no Brasil.



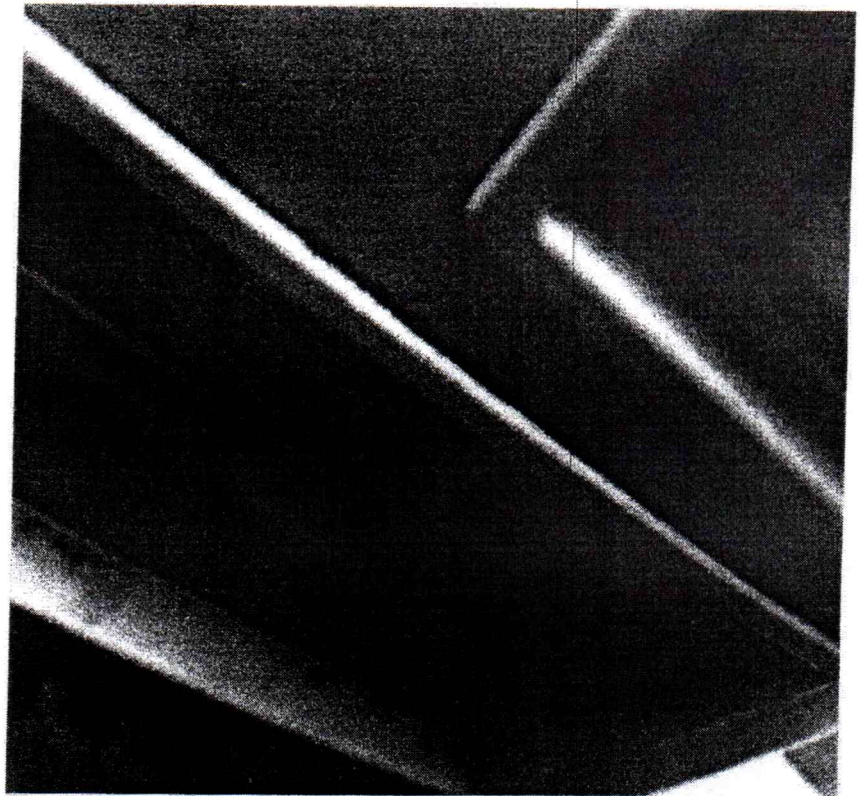
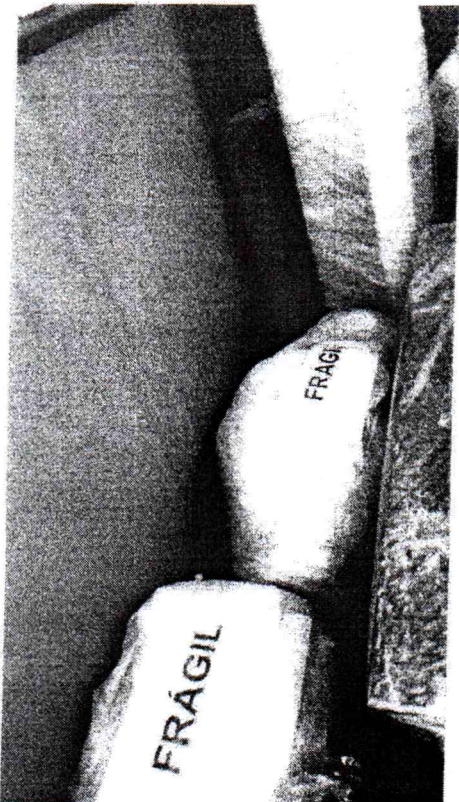
4. CONCLUSÃO TÉCNICA

Diante da vistoria e documentação fotográfica, o equipamento **Toshiba 08 canais** encontra-se em **estado absolutamente impróprio para uso clínico ou diagnóstico**, sendo **tecnicamente inviável** sua reinstalação, recuperação ou manutenção com garantia de segurança e eficácia.

A tentativa de energização do equipamento representa **risco real de incêndio, choque elétrico, radiação descontrolada** e danos à integridade física de operadores e pacientes.

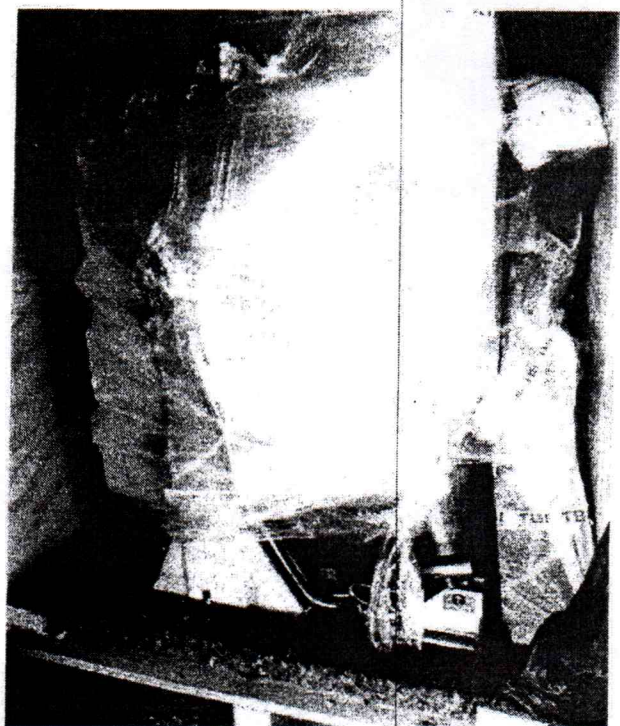
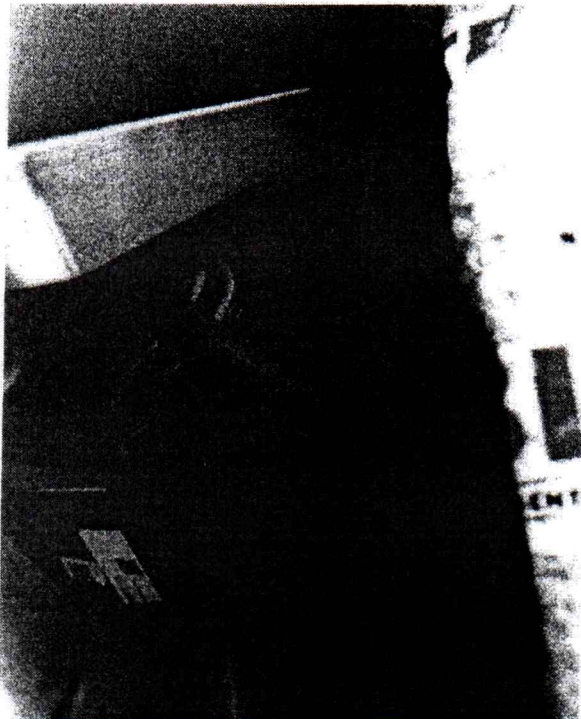
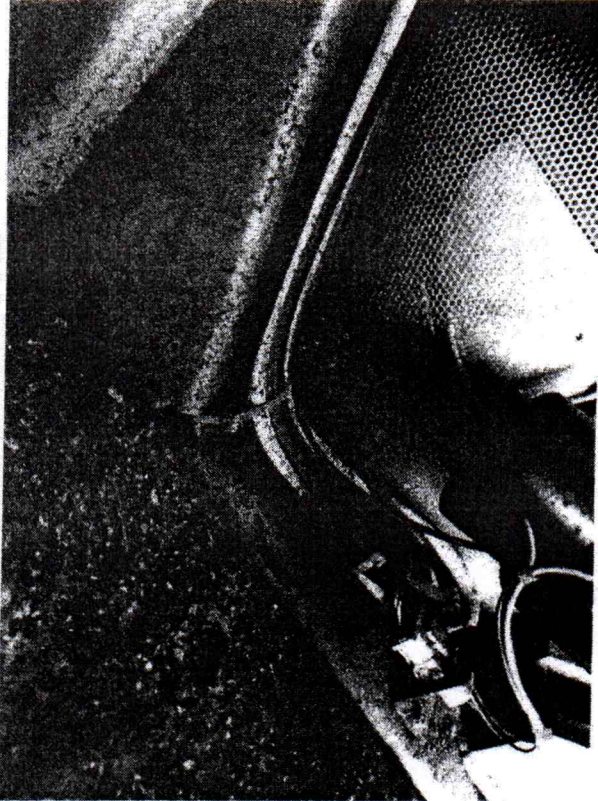
5. RECOMENDAÇÃO FINAL

- **Descarte imediato e definitivo** do equipamento, conforme diretrizes ambientais para resíduos eletroeletrônicos de origem médico-hospitalar (Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei 12.305/2010);
- A inutilização deve seguir protocolos de descomissionamento de fontes de radiação, com suporte técnico de empresa especializada e/ou engenheiro clínico registrado;
- Registro fotográfico e emissão de laudo de desmonte devem compor o processo de baixa patrimonial junto ao setor competente da prefeitura.



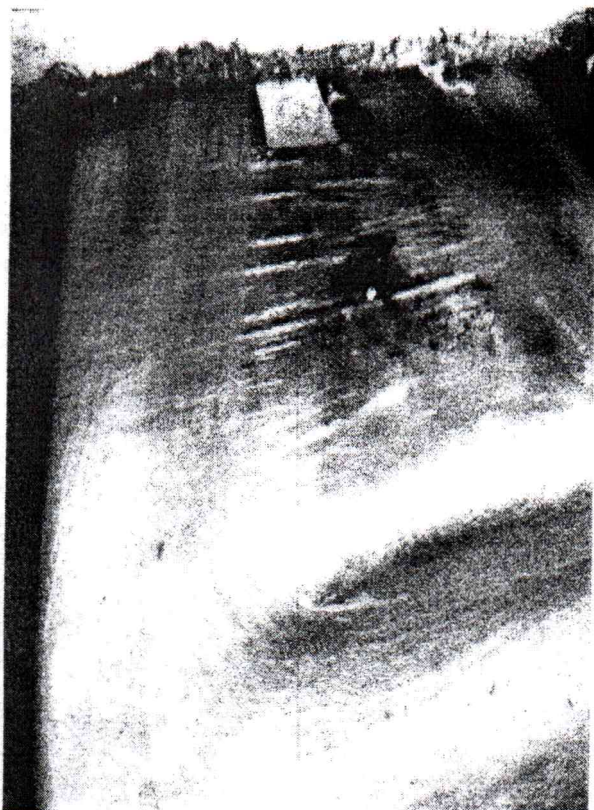


PACT Medical
ENGENHARIA CLINICA





HEALTH Medical
ENGENHARIA CLÍNICA



HEALTH MEDICAL Assinado de forma
MANUTENCAO digital por HEALTH
MEDICAL
CLINICA E MANUTENCAO CLINICA
E CONSULTORIA
CONSULTORIA L:37552664000173
L:3755266400017 Dados: 2025.07.08
3 10:21:39 -03'00'

Health Medical Manutenção Clínica e Consultoria LTDA
CNPJ: 37.552.664/0001-73
Rua Luiz Vital Trevizan, 76 - Companhia Fazenda Belém
Franco da Rocha - São Paulo
Telefone: (11) 98287-4019
E-mail: comercial@healthmedical.com.br