

24/06/2024 - BANCO DO BRASIL - 09:33:04
147201472 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: M. C C P H LTDA
AGENCIA: 1472-9 CONTA: 31.999-6

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10498005098700010004703538007695496690000019494

BENEFICIARIO:

MUNICIPIO DE LONDRINA

NOME FANTASIA:

MUNICIPIO DE LONDRINA

CNPJ: 75.771.477/0001-70

BENEFICIARIO FINAL:

MUNICIPIO DE LONDRINA

CNPJ: 75.771.477/0001-70

PAGADOR:

M CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSP

CNPJ: 32.593.430/0001-50

NR. DOCUMENTO 32.801

DATA DE VENCIMENTO 28/03/2024

DATA DO PAGAMENTO 28/03/2024

VALOR DO DOCUMENTO 194,94

VALOR COBRADO 194,94

NR.AUTENTICACAO D.392.082.948.AAF.905

Central de Atendimento BB

4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas

0800 729 0001 Demais localidades.

Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB

0800 729 0722

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria

0800 729 5678

Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habitualis agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao,
outros produtos e servicos de Ouvidoria.



[Large handwritten signature or mark over the bottom right corner]



Prefeitura do Município de Londrina

Estado do Paraná

Edital de Publicações Eletrônicas em
04/10/2023

AUTARQUIA MUNICIPAL DE SAÚDE
AMS- COORDENADORIA DE PRODUTOS

LICENÇA SANITÁRIA

Fis 10301
Proc. N° 098 2024
Ass. [Assinatura]

CNPJ: 32.593.430/0001-50

CMC: 253.578-5

PROCESSO N° 60.015060/2023-17

Razão Social: **M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**

Nome Fantasia: **LONDRIMEDI COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES**

Endereço: **AV HENRIQUE MANSANO, nº 1595 ALPES LONDRINA/Pr**

Código (CNAE) (principal): 46.45-1-01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios

Código (CNAE) (secundário): 46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar

46.64-8-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças

Licenciado até 04/10/2025

OBSERVAÇÃO

LICENCIADO PARA AS ATIVIDADES DE COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS PARA SAÚDE/CORRELATOS (armazenar, distribuir e expedir). AFE 8.18.014-3

IMPORTANTE

Esta **licença sanitária** deverá ficar exposta no estabelecimento, devendo o representante legal **solicitar sua renovação preferencialmente 60 dias antes do vencimento**. Em caso de encerramento, mudança de endereço, alteração de ramo atividade e de razão social, deverá solicitar tais alterações junto ao setor de protocolo da vigilância sanitária previamente. Deverá o representante legal pela empresa manter os dados cadastrais atualizados junto a Prefeitura Municipal de Londrina

Autoridade Sanitária: Juliana Aparecida Segré

matrícula 123560



Documento assinado eletronicamente por **Juliana Aparecida Segre, Promotor(a) de Saúde Pública - Serviço de Enfermagem em Vigilância Sanitária**, em 04/10/2023, às 09:29, conforme horário oficial de Brasília, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2 de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 1.525 de 15/12/2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
[http://sei.londrina.pr.gov.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.londrina.pr.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **11269594** e
o código CRC **B0E95E6F**.

Referência: Processo nº 60.015060/2023-17

SEI nº 11269594



U U U
O O O
S S S

Razão Social	CNPJ
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA	32.593.430/0001-50
Nome Fantasia	
LONDRIMEDI COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES	
Endereço na Internet	SAC
Endereço Completo	Cidade/UF
AV HENRIQUE MANSANO Nº 1595 - jardim ALPES CEP: 86.075-000	LONDRINA/PR
Responsável Técnico	Responsável Legal
MARCILENE ALVES DUARTE DE MATOS	JOSÉ MARCIO CARREGA

Dados do Cadastro

Nº da Autorização	Data da Autorização	Situação
8.18014-3 (4XY11YMW6123)	03/06/2019	<input checked="" type="checkbox"/> Ativa
Nº do Processo	Autorização	
<u>25351.212039/2019-37</u>	8 - Produtos para Saúde (Correlatos)	

**Atividades / Classes****Armazenar**

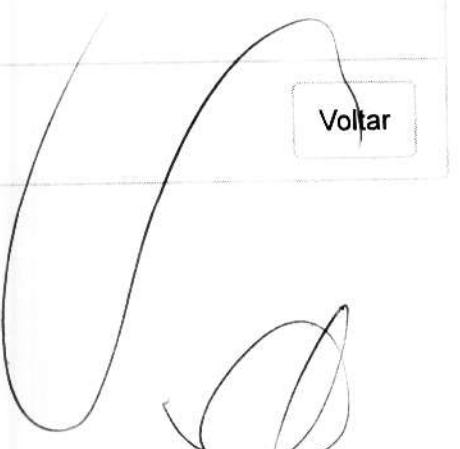
- Produtos para saúde (dispositivos médicos)

Distribuir

- Produtos para saúde (dispositivos médicos)

Expedir

- Produtos para saúde (dispositivos médicos)





A large, faint, handwritten mark or signature is located in the bottom right corner of the page. It appears to be a stylized, cursive script, possibly a name or a company logo.

Órgão: Suplemento ANVISA/Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Quarta Diretoria/Coc
Funcionamento de Empresas

RESOLUÇÃO-RE Nº 1.460, DE 30 DE MAIO DE 201

A Coordenadora de Autorização de Funcionamento de Empresas, no confere o Art. 169, aliado ao art. 54, I, §1º do Regimento Interno aprovado p Colegiada - RDC n° 255, de 10 de dezembro de 2018, resolve:

Art. 1º. Conceder Autorização de Funcionamento para Empresas (Resolução).

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

ROBERTA MENESES MARQUES

ANEXO

EMPRESA: ALTA SERRANA COMERCIAL EIRELI

ENDEREÇO: Av. costábile Romano 2926 - Sala 306

BAIRRO: Ribeirânia CEP: 14096275 - RIBEIRÃO PRETO/SP

CNPJ: 21.450.917/0001-68

PROCESSO: 25351.221958/2019-00 AUTORIZ/MS: 4.00903.3

ATIVIDADE/CLASSE

ARMAZENAR: COSMÉTICOS

DISTRIBUIR: COSMÉTICOS

EXPEDIR: COSMÉTICOS

EMPRESA: FORTMINAS ATACADO E DISTRIBUIDORA LTDA

ENDEREÇO: ROD BR 459, N° 500 - KM 111 - GALPAO 07

BAIRRO: ÁREA RURAL DE POUSO ALEGRE CEP: 37561899 - POUSO ALEGRE/RS

CNPJ: 28.580.719/0001-68

PROCESSO: 25351.235369/2019-09 AUTORIZ/MS: 4.00931.0

ATIVIDADE/CLASSE

ARMAZENAR: COSMÉTICOS/PERFUMES/PRODUTOS DE HIGIENE

DISTRIBUIR: COSMÉTICOS/PERFUMES/PRODUTOS DE HIGIENE



ATIVIDADE/CLASSE

TRANSPORTAR: CORRELATOS

EMPRESA: KASMED IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA ME

ENDEREÇO: Avenida Lindolfo Miranda, 883

BAIRRO: Amaralina CEP: 47600000 - BOM JESUS DA LAPA/BA

CNPJ: 19.006.720/0001-92

PROCESSO: 25351.876084/2016-37 AUTORIZ/MS: 9411WL850L04 (8)

ATIVIDADE/CLASSE

ARMAZENAR: CORRELATOS

DISTRIBUIR: CORRELATOS

EMBALAR: CORRELATOS

EXPEDIR: CORRELATOS

FABRICAR: CORRELATOS

IMPORTAR: CORRELATOS

REEMBALAR: CORRELATOS

-----
EMPRESA: M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES L

ENDEREÇO: AV HENRIQUE MANSANO N° 1595

BAIRRO: jardim ALPES CEP: 86075000 - LONDRINA/PR

CNPJ: 32.593.430/0001-50

PROCESSO: 25351.212039/2019-37 AUTORIZ/MS: 4XY11YMW6123 (8)

ATIVIDADE/CLASSE

ARMAZENAR: CORRELATOS

DISTRIBUIR: CORRELATOS

EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: EMEFARMA RIO REPRESENTAÇÕES LTDA

ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO FRANCISCO GONÇALVES, 100

A large, handwritten signature or mark is located in the bottom right corner of the page.

EMPRESA: PHARMA LOG PRODUTOS FARMACEUTICOS EIRELI
 ENDEREÇO: AV BORGES DE MEDEIROS, 1717 - PAVLH 8 BLOCO B
 BAIRRO: COLONIAL CEP: 93212110 - SAPUCAIA DO SUL/RS
 CNPJ: 13.485.130/0003-75
 PROCESSO: 25351.118820/2019-16 AUTORIZ/MS: P34L260L7M72 (8.18012.6)
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: MK Augusto Odonto LTDA ME
 ENDEREÇO: Rua Padre José Mariano, 422 IJ 07
 BAIRRO: Centro CEP: 35950000 - ALVINÓPOLIS/MG
 CNPJ: 28.820.318/0001-38
 PROCESSO: 25351.215155/2019-16 AUTORIZ/MS: 63X11Y04X041 (8.18017.4)
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: MAIS ETICA COMERCIAL EIRELI
 ENDEREÇO: RUA AP-02 Nº 129 QUADRA 05 LOTE 15
 BAIRRO: CONJUNTO ARUANÃ III CEP: 74740370 - GOIÂNIA/GO
 CNPJ: 29.795.338/0001-69
 PROCESSO: 25351.205514/2019-19 AUTORIZ/MS: 91W198449279 (8.18085.9)
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: KEMPARTS COMERCIO INTERNACIONAL DE PRODUTOS QUIMICOS, MEDICOS E FARMACEUTICOS LTDA
 ENDEREÇO: Rua Jericó, 255 - Cj. 78
 BAIRRO: Sumarezinho CEP: 05435040 - SÃO PAULO/SP
 CNPJ: 10.904.607/0001-50
 PROCESSO: 25351.192825/2019-19 AUTORIZ/MS: PXH9X3YH6560 (8.17581.5)
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS
 EXPORTAR: CORRELATOS
 IMPORTAR: CORRELATOS

EMPRESA: A R DE ARAUJO TRANSPORTES ME
 ENDEREÇO: R MARIA CERON VOLPE, 2220, QUADRA 3, LOTE 10
 BAIRRO: VILA TONINHO CEP: 15077020 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP
 CNPJ: 10.715.918/0001-70
 PROCESSO: 25351.232398/2019-19 AUTORIZ/MS: PHW9L7HMX206 (8.18046.4)
 ATIVIDADE/CLASSE
 TRANSPORTAR: CORRELATOS

EMPRESA: Talge Descartaveis do BRASIL LTDA
 ENDEREÇO: AVENIDA COSME FERREIRA, 631 - GALPÃO 02
 BAIRRO: ALEIXO CEP: 69083000 - MANAUS/AM
 CNPJ: 07.439.329/0002-83
 PROCESSO: 25351.724139/2018-21 AUTORIZ/MS: P4L6M8X1W5WM (8.18056.9)
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS
 IMPORTAR: CORRELATOS

EMPRESA: HOSPTech SERVIÇOS PARA SAÚDE EIRELI
 ENDEREÇO: RUA 207 NUMERO 423 QUADRA 34 LOTE 01 SALA 04
 BAIRRO: LESTE VILA NOVA CEP: 74640110 - GOIÂNIA/GO
 CNPJ: 26.736.747/0001-04
 PROCESSO: 25351.147524/2019-22 AUTORIZ/MS: 1581H422821W (8.18050.7)
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: DENTAL J.M. LTDA
 ENDEREÇO: RUA DOUTOR LUIZ LIBÂNIO DO PRADO, 21
 BAIRRO: JARDIM SÃO LUCAS CEP: 37131504 - ALFENAS/MG
 CNPJ: 05.752.070/0001-10
 PROCESSO: 25351.119318/2019-22 AUTORIZ/MS: PW356124HHYL (8.18019.1)
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: LOTUS DISTRIBUIDORA LTDA
 ENDEREÇO: R JOSE GONCALVES GOMIDE 478
 BAIRRO: Vila Guilherme CEP: 02075001 - SÃO PAULO/SP
 CNPJ: 07.009.848/0001-87

DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: TRANSREFER TRANSPORTE
 ENDEREÇO: AV GUILHERME 1160
 BAIRRO: VILA GUILHERME CEP: 02053
 CNPJ: 19.694.199/0003-95
 PROCESSO: 25351.267068/2019-36 AU
 ATIVIDADE/CLASSE
 TRANSPORTAR: CORRELATOS

EMPRESA: KASMED IMPORTAÇÃO E C
 ENDEREÇO: Avenida Lindolfo Miranda,
 BAIRRO: Amaralina CEP: 47600000 - I
 CNPJ: 19.006.720/0001-92
 PROCESSO: 25351.876084/2016-37 AU
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EMBALAR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS
 FABRICAR: CORRELATOS
 IMPORTAR: CORRELATOS
 REEMBALAR: CORRELATOS

EMPRESA: M. CARREGA COMÉRCIO D
 ENDEREÇO: AV HENRIQUE MANSANO
 BAIRRO: jardim ALPES CEP: 86075000
 CNPJ: 32.593.430/0001-50
 PROCESSO: 25351.212039/2019-37 AU
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: EMEFARMA RIO REPRESENT
 ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO FRANCISCO
 BAIRRO: COBILÂNDIA CEP: 29111300
 CNPJ: 32.130.304/0003-21
 PROCESSO: 25351.208303/2019-38 AU
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: ALC DISTRIBUIDORA DE HOSPITALARES LTDA
 ENDEREÇO: RUA 11 DE JUNHO NÚME
 BAIRRO: VILA MARIA DILCE CEP: 7451
 CNPJ: 31.885.836/0001-44
 PROCESSO: 25351.202395/2019-42 AU
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: ELETROICS IMPORTA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
 ENDEREÇO: Rua Odair Junqueira N° 3
 BAIRRO: Colinas São José CEP: 13720
 CNPJ: 30.526.821/0001-27
 PROCESSO: 25351.264107/2019-43 AU
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EMBALAR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS
 EXPORTAR: CORRELATOS
 FABRICAR: CORRELATOS
 IMPORTAR: CORRELATOS
 REEMBALAR: CORRELATOS

EMPRESA: EMEFARMA RIO REPRESENT
 ENDEREÇO: ESTRADA DA BOA ESPERA
 BAIRRO: BOM PASTOR CEP: 26110120
 CNPJ: 32.130.804/0001-60
 PROCESSO: 25351.196004/2019-43 AU
 ATIVIDADE/CLASSE
 ARMAZENAR: CORRELATOS
 DISTRIBUIR: CORRELATOS
 EXPEDIR: CORRELATOS

EMPRESA: ELETROICS IMPORTA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA





CERTIDÃO DE REGULARIDADE 2022

Consulte pelo Código de Autenticação para Validar a CRT em www.crf-pr.org.br/crfemcasa

Consulte via leitor de QRCode



233827

CADASTRO NO CRF SOB O
25807

VALIDADE
31/03/2027

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO
03669EBE3372CFAAC67415B4AF5DA223

RAZÃO/DENOMINAÇÃO SOCIAL

M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

NOME FANTASIA

DISTRIBUIDORA LONDIMEDI

TIPO DE ESTABELECIMENTO

DISTRIBUIDORA DE CORRELATOS E PROD. SAÚDE

NATUREZA DE ATIVIDADE

DISTRIBUIDOR/IMPORT./EXPORT. CORRELATOS

ENDEREÇO

AVENIDA HENRIQUE MANSANO 1595

CNPJ
32.593.430/0001-50

LOCALIDADE

ALPES

CIDADE - UF
LONDRINA-PR

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
*****	08:00 às 17:30	*****				

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

TIPO	INSCRIÇÃO	NOME	FUNÇÃO	SITUAÇÃO
F	11711	MARCILENE ALVES DUARTE	DIRETOR TÉCNICO	CONTRATADO
Domingo	*****	Segunda	Terça	Quarta

08:00 às 13:00 ***** Quinta Sexta Sábado *****

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DO PARANÁ - CRF-PR

Curitiba, 21 de Março de 2022

Gerentes do CRF-PR conforme Deliberação 1002/2021
Farm. Gabriele Luize Pereira - Gerente Cad/PJ
Farm. Flávia de Abreu Chaves - Gerente Cad/PF
Farm. Edilvar Gomes - Gerente Geral



ESTA CERTIDÃO DEVE SER AFIXADA EM UM LUGAR BEM VISÍVEL AO PÚBLICO

- Certificamos que o estabelecimento a que se refere esta Certidão de Regularidade está inscrito neste Conselho Regional de Farmácia, atendendo o que dispõe os artigos 22, parágrafo único e 24, da lei nº 3.820/60 e do Título IX da Lei nº 6.360/76. Tratando-se de Farmácia e Drogaria, certificamos que está regularizada em sua atividade durante os horários estabelecidos pelos Farmacêuticos Responsáveis Técnicos, de acordo com os artigos 15, parágrafos 1º e 2º e 23, alínea "c" da Lei nº 5.991/73 e artigos 2º e 3º Caput 5º e 6º Inciso I, todos da Lei 13.021/14.
- Por ocasião de mudanças no quadro de assistência farmacêutica, este documento deverá ser retirado pelo Responsável Técnico interessando e encaminhando por respectivo CRF para as devidas alterações.
- A autenticidade e/ou validade jurídica dessa CERTIDÃO poderá ser comprovada acessando o site institucional e digitando o código de autenticidade ou mesmo através de leitor de QR-Code.

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA
FARMACÊUTICA**

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

Fis 10309
Proc. N° 098 2024

CONTRATANTE: M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA, com sede em Londrina, Rua AV HENRIQUE MANSANO 1595 - ALPES - Londrina no estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 32.593.430/0001-50, neste ato representado pelo seu Titular José Marcio Carrega brasileiro, empresário, CPF:109.523.298-32.

CONTRATADO: Marcilene Alves Duarte de Matos, brasileira, casada, farmacêutica, carteira de identidade nº 5.121.840-0, CPF: 810.767.039-68 e CRF nº 11.711-PR, residente e domiciliada na Rua José Bonifácio nº 636, centro, CEP: 86.200-000 Ibirapuera no Estado do Paraná.

As partes acima identificadas têm, entre si, junto e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços que se regerão pelas clausulas seguintes e pelas condições descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª: O presente contrato tem como **OBJETO**, à prestação, pelo **CONTRATADO**, dos serviços de assistência técnica farmacêutica, pertencentes à **CONTRATANTE**.

DOS SERVIÇOS

Cláusula 2ª: O serviço de Assistência Técnica Farmacêutica se dará todas às terças - feiras das 8:00 as 13:00, ou seja, cinco horas semanais. Estando de acordo ao que determina o parágrafo único da resolução nº 502 de 23 de abril de 2009 do CFF em vigor.

DA REMUNERAÇÃO

Cláusula 3ª: Pela realização dos serviços contratados, a **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO** um salário mínimo, na quantia de R\$ 954,00 (Novecentos e cinquenta e quatro reais), por mês sempre no quinto dia útil.

DA RECISÃO

Cláusula 4ª: O presente Instrumento poderá ser rescindido a qualquer tempo, devendo, porém, a outra parte ser avisada com 30 (trinta) dias de antecedência sem multas para ambas as partes.

DO PRAZO

Cláusula 5ª: O contrato será de prazo indeterminado, passando a ter vigência a partir da assinatura pelas partes.

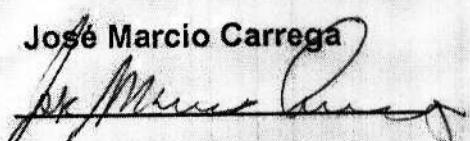
CONDIÇÕES GERAIS

Cláusula 6^a: O presente contrato não implicará em vínculo trabalhista ficando dispensado o registro em carteira de trabalho, segundo as disposições legais na resolução do CFF (CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA).

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor, juntamente com 1 testemunha.

Londrina, 10 abril de 2019.

José Marcio Carrega



Responsável Legal

CPF: 109.523.298-32.

Marcilene A. Duarte de Matos

Marcilene A. Duarte de Matos

Farmacêutica Responsável

CRF: 11.711 – PR

RG: 5.121.840-0 / CPF: 810.767.039-68

Testemunha:

Djalma Almeida

CPF 073.783.619-92.





PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO



Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA
Instituto Ambiental do Paraná - IAP

Número do Protocolo

15.667.365-0

Número do Documento

156249

Validade da Licença

21/02/2025

CERTIFICADO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL

O Instituto Ambiental do Paraná - IAP, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 15.667.365-0, concede CERTIFICADO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

CPF/CNPJ

32.593.430/0001-50

RG/Inscrição Estadual

9080278508

Bairro

Alpes

Nome/Razão Social

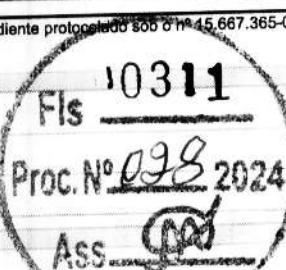
M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

Logradouro e Número

Henrique Mansano, 1595

Município / UF
Londrina/PR

CEP
86.075-000



Porte
Pequeno

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Atividade
Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, ortopédico e odontológico

Atividade Específica

Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios, Comércio atacadista de produtos odontológicos, Comércio atacadista de próteses e artigos de ortopedia

Detalhes da Atividade

Coordenadas UTM (E-N)
483824,4 - 7425214,6

Bacia Hidrográfica

Tibagi

Logradouro e Número
Avenida Henrique Mansano, 1595

Bairro

Alpes

Município / UF
Londrina/PR

CEP
86.075-000

3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

3.2 ÁGUA UTILIZADA

Origem Água
Pública

Tipo de Uso
Humano e Empreendimento

Volume (m³/hora)

10,00

Nº Outorga

Coordenadas UTM (E-N)

3.3 EFLUENTES LÍQUIDOS

Origem Efluente
Efluente de esgoto sanitário

Forma Tratamento
Rede Pública

Destino Final

Rede Pública

Vazão (m³/hora)

3,00

Nº Outorga

Coordenadas UTM (E-N)

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

4. CONDICIONANTES

1. A presente Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual - DLAE foi emitida com o que estabelece o Artigo 2º, Inciso I, da Resolução CEMA 65/08, de 01 de Julho de 2008, Resolução SEMA 51/09 e com base nas informações apresentadas pelo requerente e não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros Alvarás e/ou Certidões de qualquer natureza a que, eventualmente, esteja sujeita, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal.

2. Esta declaração está vinculada à exatidão das informações apresentadas pelo interessado e não exime o empreendedor do cumprimento das exigências ambientais estabelecidas em disposições legais, regulamentares e em normas técnicas aplicáveis ao caso e o sujeita à fiscalização e anulação da presente declaração, caso sejam constatadas irregularidades, bem como à autuação e imposição de sanções administrativas cabíveis.

3. As ampliações ou alterações nos processos de produção ou volumes produzidos, ora dispensados de licenciamento ambiental, de conformidade com o estabelecido pela Resolução CEMA nº 65, 01 de julho de 2008, ensejarão nova DLAE ou licenciamento para a parte ampliada ou alterada.

4. Os critérios adotados para emissão da presente DLAE poderão ser reformulados e/ou complementados de acordo com o desenvolvimento científico e tecnológico e a necessidade de preservação ambiental.

5. Deverá obrigatoriamente ser consultada a Prefeitura Municipal para verificar a necessidade de Licenciamento Ambiental Municipal.

6. O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal 9.605/98, e seus decretos reguladores.

7. No caso de destinação final de resíduos sólidos deverão ser atendidos os requisitos da Portaria IAP 202/2016 e/ou Resolução CEMA 76/2009, observando a necessidade de autorização Ambiental.

8. É terminantemente proibida a queima a céu aberto de qualquer tipo de material.

9. Os níveis de pressão sonora (ruídos) decorrentes da atividade desenvolvida no local do empreendimento deverão estar em conformidade com aqueles preconizados pela Resolução CONAMA N.º 001/90.

10. Não será permitido qualquer tipo de ocupação, construção e/ou obra em área de preservação permanente.

11. Para a supressão de cobertura florestal deverá ser solicitada autorização específica ao IAP.

12. EM OCORRENDO A NECESSIDADE DA REMOÇÃO DE QUALQUER TIPO DE COBERTURA VEGETAL NA ÁREA DA EMPRESA, esta deverá ser precedida de Autorização específica a ser obtida junto a este Instituto, conforme estabelecido na legislação vigente.

Curitiba, 25 de Março de 2019

Esta declaração está vinculada à exatidão das informações apresentadas pelo interessado e não exime o empreendedor do cumprimento das exigências ambientais estabelecidas em disposições legais, regulamentares e em normas técnicas aplicáveis ao caso e o sujeita à fiscalização e anulação da presente declaração, caso sejam constatadas irregularidades, bem como à autuação e imposição de sanções administrativas cabíveis. O IAP poderá, a qualquer momento, invalidá-la caso verifique discordância entre as informações e as características reais do empreendimento. Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela Indústria e alterações ou expansões no empreendimento, deverão ser licenciados pelo IAP. Este CERTIFICADO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL deverá ser afixada em local visível.

Assinatura do Representante



EVERTON LUIZ DA COSTA SOUZA
Gabinete da Presidência



ESTADO DO PARANÁ
POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
CORPO DE BOMBEIROS
3GB - SPCIP LONDRINA



CLCB - CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS - CLCB
3.9.01.23.0001212852-43

A Seção de Prevenção Contra Incêndio e a Desastres do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Paraná licencia a edificação/estabelecimento/evento/área de risco abaixo qualificada, por estar em conformidade com a legislação de prevenção contra incêndio e a desastres em vigor:

M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

Nome Fantasia: LONDRIMEDI COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES

CPF/CNPJ: 32.593.430/0001-50

Código da Atividade Econômica (CNAE):

4664/8-00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR

4649/4-08 - COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

DOMICILIAR

4645/1-01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MÉDICO, CIRÚRGICO, HOSPITALAR E DE LABORATÓRIOS

Logradouro: AVENIDA HENRIQUE MANSANO Número: 1595

Bairro: SANTA MONICA Município: LONDRINA-PR

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E A DESASTRES

Área Total: 336,96 m²

Área Vistoriada: 336,96 m²

Ocupação: C-1 - COMÉRCIO COM BAIXA CARGA DE INCÊNDIO

Capacidade de Público: 10 PESSOAS

Uso de GLP:

Projeto Técnico NIB:



OBSERVAÇÕES

Processo de licenciamento simplificado, nos termos da Lei Estadual nº 19.449, de 5 de abril de 2018.

Este documento foi emitido mediante informações declaradas pelo solicitante.

Esta licença perde a validade, a qualquer tempo, caso ocorram alterações que impliquem em inconformidade com a legislação de prevenção e combate a incêndio e a desastres em vigor.

O Corpo de Bombeiros Militar poderá fiscalizar a edificação/estabelecimento/área de risco/evento a qualquer tempo.

A renovação desta licença poderá ser solicitada a partir de 30 dias antes da data de seu vencimento

LICENÇA VÁLIDA ATÉ: 16 de Agosto de 2024



Documento emitido eletronicamente pelo Sistema PrevFogo.
A autenticidade deve ser confirmada no endereço www.prevfogo.pr.gov.br através do link "Verificar Autenticidade Documentos."



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

PARANÁ
ESTADO DO PARANÁ

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

Fotocópia de Processo

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.



Nome Empresarial: M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA		Protocolo: PRC2421913457
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada		
NIRE: 41208967625	CNPJ: 32593430000150	Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada Último Arquivamento Número: Data: 06/05/2024
Arquivamentos solicitado:		
Número:	Data:	Ato:
20243179839	06/05/2024	BALANÇO
20231773102	14/03/2023	REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE
20195722698	15/10/2019	ALTERAÇÃO
41208967625	29/01/2019	CONTRATO

Esta certidão foi emitida pela Junta Comercial em 25/07/2024, às 08:32:01 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código AYDXGF1H.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA

Secretário Geral

Balanço Patrimonial

Número: 5 Folha: 1

Intém este livro 12 folhas numeradas do No. 1 ao 12 emitidas através de processamento eletrônico de dados, que servirão
Balanço Patrimonial da empresa abaixo descrita no período de 01/01/2023 a 31/12/2023.



Nome da Empresa: M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

Endereço: Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso
médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios

Endereço: AVENIDA HENRIQUE MANSANO, 1595

Município:

Bairro: ALPES

Cidade: LONDRINA

Número CNPJ: 32.593.430/0001-50

Número Estadual: 90802785-08

Número de Registro na Junta: 41208967625 Data registro: 29/01/2019

Número de Registro Municipal:

LONDRINA, 01/01/2023

 M. CARREGA
 COMÉRCIO ADMINISTRADOR
 F: 109.523.298-32

 REGINALDO ANTONIO FIORI
 Contador
 Reg. no CRC - PR sob o N° 036115/O-2
 CPF: 640.713.679-20

BALANÇO PATRIMONIAL

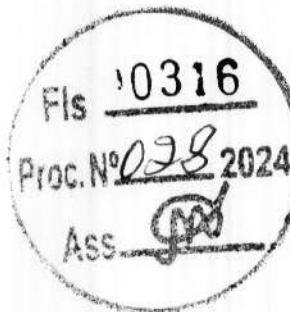
Descrição	2023	2022
	31/12/2023	31/12/2022
ATIVO		
ATIVO CIRCULANTE		
DISPONÍVEL		
CAIXA		
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		
CLIENTES		
DUPLICATAS A RECEBER		
OUTROS CRÉDITOS		
ADIANTAMENTO A EMPREGADOS		
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		
ESTOQUE		
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS		
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		
OUTROS CRÉDITOS		
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		
IMOBILIZADO		
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		
VEÍCULOS		
(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		



Two large, handwritten signatures are present at the bottom right of the page. One signature is above the other, both appearing to be in cursive handwriting.

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	2023	2022
	31/12/2023	31/12/2022
PASSIVO	4.776.696,97C	5.928.743,47C
PASSIVO CIRCULANTE	241.513,36C	349.155,87C
FORNECEDORES	135.424,07C	232.724,95C
FORNECEDORES	135.424,07C	232.724,95C
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	22.179,09C	33.221,88C
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	22.179,09C	33.221,88C
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	13.697,12C	8.247,72C
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	6.559,12C	5.018,90C
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	7.138,00C	3.228,82C
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	70.213,08C	74.961,32C
EMPRÉSTIMOS	42.486,48C	47.234,72C
PARCELAMENTOS	27.726,60C	27.726,60C
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	54.821,38C	125.034,46C
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	54.821,38C	125.034,46C
FINANCIAMENTOS	24.783,78C	67.270,26C
PARCELAMENTOS	30.037,60C	57.764,20C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	4.480.362,23C	5.454.553,14C
CAPITAL SOCIAL	50.000,00C	50.000,00C
CAPITAL SUBSCRITO	50.000,00C	50.000,00C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	4.430.362,23C	5.404.553,14C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	4.430.362,23C	5.404.553,14C



RECONHECEMOS A EXATIDÃO DO PRESENTE BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2023 TOTALIZANDO NO ATIVO E PASSIVO: R\$ 4.776.696,97 (quatro milhões setecentos e setenta e seis mil seiscentos e noventa e seis reais e noventa e sete centavos)

SE MARCIO CARREGA
CIO ADMINISTRADOR
F: 109.523.298-32

REGINALDO ANTONIO FIORI
Contador
Reg. no CRC - PR sob o No. 036115/O-2
CPF: 640.713.679-20

Two large, handwritten signatures are present in the bottom right corner. The top signature is "SE MARCIO CARREGA" and the bottom one is "REGINALDO ANTONIO FIORI".

Inscrição: 32.593.430/0001-50
Endereço: AVENIDA HENRIQUE MANSANO, 1595, ALPES, LONDRINA/PR, CEP 86075-000
Data: 01/01/2023 - 31/12/2023
C. Junta Comercial: 41208967625 Data: 29/01/2019

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

eficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Líquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	4.705.717,05 + 70.979,92 241.513,36 + 54.821,38	16,12
Líquidez Corrente	Ativo Circulante Passivo Circulante	4.705.717,05 241.513,36	19,48
Líquidez Seca	Ativo Circulante - Estoque Passivo Circulante	4.705.717,05 - 2.185.786,00 241.513,36	10,43
Líquidez Mediata	Disponível Passivo Circulante	238.841,00 241.513,36	0,99
Líquidez Solvência Geral	Ativo Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	4.776.696,97 241.513,36 + 54.821,38	16,12
Líquidez Endividamento Total	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante Passivo Total	241.513,36 + 54.821,38 4.776.696,97	0,06
Líquidez Endividamento Rrente	Passivo Circulante Patrimônio Líquido + Resultado de Exer. Futuros	241.513,36 4.480.362,23 + 0,00	0,05



COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

eficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Líquidez Endividamento Total	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante Ativo	241.513,36 + 54.821,38 4.776.696,97	0,06

MARCIO CARREGA
CIO ADMINISTRADOR
109.523.298-32

REGINALDO ANTONIO FIORI
Contador
Reg. no CRC - PR sob o No. 036115/0-2
CPF: 640.713.679-20

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2023

SCRIÇÃO	2023	2022
CEITA BRUTA	4.055.476,25	4.265.163,27
DUÇÕES	(490.822,91)	(1.906.763,69)
CEITA LÍQUIDA	3.564.653,34	2.358.399,58
V	(3.088.531,09)	(1.243.216,68)
CRO BRUTO	476.122,25	1.115.182,90
SPESAS OPERACIONAIS	(407.544,21)	(610.345,07)
SPESAS COM VENDAS	(53.630,44)	(272.604,54)
SPESAS ADMINISTRATIVAS	(158.587,30)	(176.597,58)
SPESAS COM PESSOAL	(184.616,54)	(113.386,11)
SPESAS TRIBUTARIAS	(10.709,93)	(47.756,84)
SULTADO FINANCEIRO	(42.768,95)	(37.957,51)
SPESAS FINANCEIRAS	(43.775,23)	(41.244,51)
DETTAS FINANCEIRAS	1.006,28	3.287,00
SULTADO OPERACIONAL	0,00	0,00
SULTADO ANTES DO IR E CSLL	25.809,09	466.880,32
CRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	25.809,09	466.880,32

REGINALDO ANTONIO FIORI
Contador
Reg. no CRC - PR sob o No. 036115/O-2
CPF: 640.713.679-20

JOSÉ MARCIO CARREGA
DIRETÓRIO ADMINISTRADOR
PF: 109.523.298-32



DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Discriminação	Valor	
	2023	2022
UCROS/PREJUÍZOS		
Saldo Anterior de Lucros Acumulados	5.404.553,14	5.937.672,82
Ajustes Credores de Períodos-base Anteriores	0,00	0,00
Reversão de Reservas	0,00	0,00
Outros Recursos	0,00	0,00
Lucro Líquido do Ano	25.809,09	466.880,32
(-)Saldo Anterior de Prejuízo Acumulado	0,00	0,00
(-)Ajustes Devedores de Períodos-base Anteriores	0,00	0,00
(-)Prejuízo Líquido do Ano	0,00	0,00
TOTAL	5.430.362,23	6.404.553,14
DESTINAÇÕES		
Transferências para Reservas	0,00	0,00
Dividendos ou Lucros Distribuídos, Pagos ou Creditados	(1.000.000,00)	(1.000.000,00)
Parcela dos Lucros Incorporados ao Capital	0,00	0,00
Outras Destinações	0,00	0,00
TOTAL	(1.000.000,00)	(1.000.000,00)
UCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	4.430.362,23	5.404.553,14



JOSÉ MARCIO CARREGA
OCIO ADMINISTRADOR
PF: 109.523.298-32

REGINALDO ANTONIO FIORI
Contador
Reg. no CRC - PR sob o No. 036115/O-2
CPF: 640.713.679-20

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Histórico	CAPITAL REALIZADO AUTORIZADO	RESERVAS DE LUCROS		Total
	Capital Social	Lucro/ Prejuízo do Exercício	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	
lo em 31/12/2021	50.000,00		5.937.672,82	5.987.672,82
o Líquido	0,00	466.880,32	-1.000.000,00	-533.119,68
lo em 31/12/2022	50.000,00		5.404.553,14	5.454.553,14
o Líquido	0,00	25.809,09	-1.000.000,00	-974.190,91
lo em 31/12/2023	50.000,00	25.809,09	4.404.553,14	4.480.362,23

MARCIO CARREGA
DIO ADMINISTRADOR
109.523.298-32

REGINALDO ANTONIO FIORI
Contador
Reg. no CRC - PR sob o No. 036115/O-2
CPF: 640.713.679-20



**DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA PELO MÉTODO DIRETO EM
31 DE DEZEMBRO DE 2023**

ATIVIDADES OPERACIONAIS

Valores Recebidos de Clientes
Valores pagos a fornecedores
Valores pagos a empregados
CAIXA GERADO PELAS OPERAÇÕES
Tributos pagos
FLUXO DE CAIXA ANTES DE ITENS EXTRAORDINÁRIOS
Outros recebimentos(pagamento) líquidos
CAIXA LÍQUIDO PROVENIENTE DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS

	2023	2022
6.160.597,67	12.899.849,11	
(4.796.067,56)	(11.497.071,82)	
(126.520,42)	(95.673,40)	
1.238.009,69	1.307.103,89	
(159.034,52)	(440.733,69)	
1.078.975,17	866.370,20	
(225.468,25)	(497.091,32)	
853.506,92	369.278,88	



ATIVIDADES DE INVESTIMENTO

Compras de imobilizado
Aquisição de ações/cotas
CAIXA LÍQUIDO USADO NAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS

0,00	(6.882,73)
(618,90)	(500,00)
(618,90)	(7.382,73)

ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO

Retornos de lucros e dividendos
Empréstimos tomados
CAIXA LÍQUIDO GERADO PELAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS

(1.000.000,00)	(1.000.000,00)
(47.234,72)	(29.383,08)
(1.047.234,72)	(1.029.383,08)

dução nas Disponibilidades

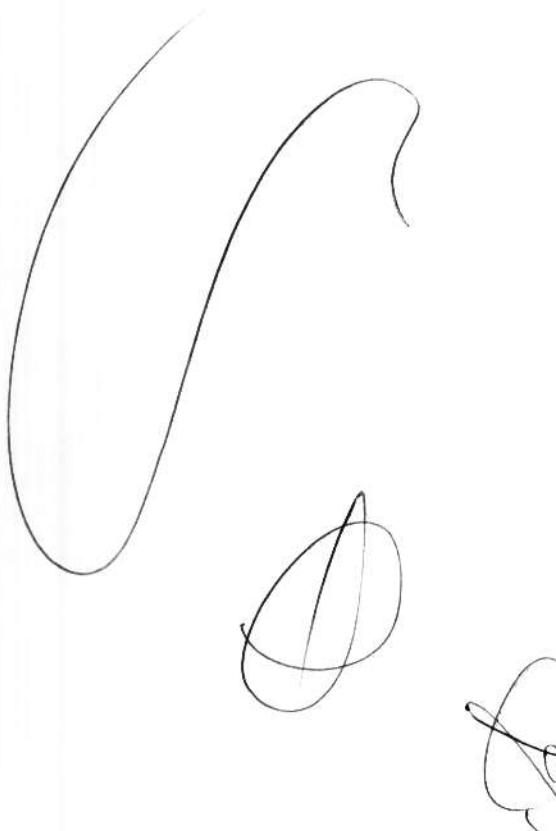
DISPONIBILIDADES - NO INÍCIO DO PERÍODO

DISPONIBILIDADES - NO FINAL DO PERÍODO

(194.346,70)	(667.486,93)
433.187,70	1.100.674,63
238.841,00	433.187,70

JOSE MARCIO CARREGA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 109.523.298-32

REGINALDO ANTONIO FIORI
Contador
Reg. no CRC - PR sob o No. 036115/O-2
CPF: 640.713.679-20



Empresa: M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
 CNPJ: 32.593.430/0001-50
 Insc. Junta Comercial: 41208967625 Data: 29/01/2019

Folha:
 Número livro:

9
 0005



1 - CONTEXTO OPERACIONAL

M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA, sociedade que gira na cidade de Londrina – Estado do Paraná na Avenida Henrique Mansano, 1595 – Alpes – CEP 86.075-000, inscrito na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob o NIRE 41208967625 em data de 29/01/2019, inscrita no CNPJ sob n.º 32.593.430/0001-50 – Empresa com tributação Optante pelo LUCRO PRESUMIDO. Seu objeto social é Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar, partes e peças; Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios; Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar.

2 - POLÍTICA CONTÁBIL E BASE DE PREPARAÇÃO

As demonstrações contábeis encerradas em **31 de Dezembro 2022 e 31 de Dezembro de 2023** (comparativos) aqui compreendido: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado, Demonstração dos Lucros ou Prejuízos Acumulados (DLPA) e Demonstração dos Fluxos de caixa (DFC), foram elaborados a partir das diretrizes contábeis e dos preceitos da Legislação Comercial, Lei n. 10.406/2002 e demais legislações aplicáveis e aos Princípios contábeis. O resultado é apurado de acordo com o regime de competência, que estabelece que as receitas e despesas devam ser incluídas na apuração dos resultados dos períodos em que ocorrem, sempre simultaneamente quando se correlacionarem, independentemente de recebimento ou pagamento. Os administradores da empresa optaram pela contratação de contabilidade terceirizada, a qual se encontra perfeitamente atinada à legislação profissional, e estando assim, regulamentada pelo Conselho Federal de Contabilidade no que tange a questão ética e profissional e ainda conforme previsto em cláusulas contratuais. Assim, a administração da empresa, declara que tomou ciência do conteúdo do aludido contrato em todos os seus termos. Os resultados produzidos são frutos do documental remetido para contabilização pela administração da empresa, respondendo está, pela veracidade, integralidade e procedência. A administração encontra-se ciente de toda a legislação aqui aplicável, especialmente no tocante a Lei 11.101/2005 que informa o contribuinte das suas responsabilidades quanto às documentações e procedimentos. A responsabilidade profissional do contabilista que referenda estas demonstrações contábeis está limitada os fatos contábeis efetivamente notificados pela administração da empresa a este profissional. As demonstrações contábeis incluem estimativas e premissas, tais como: mensuração de perdas estimadas; estimativas do valor justo; provisões; perdas por redução ao valor recuperável (implamente) e a determinação da vida útil de determinados ativos.

3 - APRESENTAÇÃO DAS MOEDA E DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

As demonstrações contábeis estão apresentadas em REAIS, que é a moeda funcional da empresa. Assim o ativo, o passivo e o resultado apresentado nas demonstrações contábeis mesmo quando contratados em moeda estrangeiras são ajustados às diretrizes contábeis vigente no Brasil e convertidos para Reais, de acordo com as taxas de câmbio da moeda local. Os eventuais ganhos e perdas resultantes do processo de conversão são transferidos para o resultado do período atendendo ao regime de competência. As demonstrações contábeis foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

4 - PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

- Ativo Circulante - A prática contábil adotada é pelo regime de Competência. A moeda funcional da empresa é o real

Empresa: M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
 CNPJ: 32.593.430/0001-50
 Insc. Junta Comercial: 41208967625 Data: 29/01/2019

Folha:
 Número livro:

10
 0005

os direitos estão em conformidade com seus efetivos valores reais e vencíveis dentro do exercício;

b) Passivo Circulante - Os deveres estão em conformidade com seus efetivos valores reais sendo vencíveis dentro do exercício social e registrados e mantidos no balanço patrimonial pelo valor nominal dos títulos.

5 - IMOBILIZADO

Avaliado inicialmente ao custo histórico, sendo considerados como custo todos os valores necessários para que o imobilizado estivesse à disposição da administração. As alíquotas de depreciação estão fundamentadas no tempo de utilização dos referidos bens e considerados o valor residual para fins de cálculo dentro do método linear, tudo em conformidade com a Resolução 1255/2.009 que instituiu o Pronunciamento Técnico PME - Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas, com suas contas delimitadas pelas taxas estabelecidas na legislação.

6 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO

O capital social é de R\$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais) divididos em 50.000 quotas de valor nominal R\$ 1,00 (hum real), integralizadas, neste ato em moeda corrente do País, pelos sócios:

SOCIO	QUOTAS	R\$
JOSE MARCIO CARREGA	25.000	25.000,00
CESAR RAFAEL CARREGA	25.000	25.000,00
TOTAL	50.000	50.000,00



7 - PREVISÕES, ATIVOS E PASSIVOS CONTINGENTE

A empresa está sujeita à contingências fiscais, legais, trabalhistas, civis e outras. Em bases periódicas a Administração da sociedade revisa o quadro de contingências conhecidas, avalia a possibilidade de eventuais perdas com as mesmas, ajustando a precisão para contingências e eventuais, a débito ou crédito de resultados, quando necessário.

8 - INSTRUMENTO FINANCEIROS

Os instrumentos financeiros, ativos e passivos da empresa em **31 de dezembro de 2023** estão todos registrados em contas patrimoniais e não apresentam valores de mercado diferente dos reconhecidos nas Demonstrações Financeiras.

9 - RECEITAS E DESPESAS

As receitas da empresa são apuradas pelo valor justo recebido com base nas notas fiscais, e as despesas da empresa pelo valor justo incorrido através de notas ficam e recibos, em conformidade com as exigências legais e Fiscais.

10 - EVENTOS SUBSEQUENTES

A empresa não incorreu em nenhum evento subsequente favorável ou desfavorável entre o final do período contábil e a data da aprovação das demonstrações financeiras apresentadas para aprovação.

11 - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Empresa: **M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPI TALARES LTDA**
 CNPJ: 32.593.430/0001-50
 Insc. Junta Comercial: 41208967625 Data: 29/01/2019

Folha:
 Número livro:

11
 0005

Fis 10324

PERG. NO DDB 2024

ASS.

A empresa declara expressamente que a elaboração e a apresentação das demonstrações contábeis em conformidade com o NBC TG 1000 - Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas, expedida pelo Conselho Federal de Contabilidade através da Resolução 1.255/2009. A administração da empresa também procedeu ao exame conceitual e concluiu que a empresa não possui prestação pública de contas e assim encontra-se apta a exercer a faculdade pela aplicação do previsto na Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas.

12 - DAS INFORMAÇÕES

As informações relativas ao **período-base 2023**, fornecidas para escrituração e elaboração das demonstrações contábeis, obrigações acessórias, apuração de tributos e arquivos eletrônicos exigidos pela fiscalização federal, estadual, municipal, trabalhista, previdenciária, comerciais, financeira e bancária são fidedignas, repassadas ao responsável técnico contábil pelo Administrador Sócio Responsável da empresa **M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPI TALARES LTDA**, sociedade que gira na cidade de Londrina – Estado do Paraná na Avenida Henrique Mansano, 1595 – Alpes – CEP 86.075-000, inscrito na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob o NIRE 41208967625 em data de 29/01/2019, inscrita no CNPJ sob n.º 32.593.430/0001-50.

13 - ESTOQUES

O estoque registrado em conta própria foi pelos Administradores e funcionários, levantados fisicamente e avaliados de acordo com a política de mensuração de estoque determinada pela empresa e perfazem a realidade do período encerrado em **31 de Dezembro de 2023**, e repassados ao responsável técnico para elaboração e transcrição ao Balanço Patrimonial.

14 - RESULTADO ABRANGENTE

Não foi transcrita neste Livro Diário a **DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO ABRANGENTE**, pois, não houve mutação do Patrimônio Líquido durante os exercícios comparados, resultante de transações e outros eventos que não são derivados de transação com os sócios. (Item 3.18 da resolução do CFC 1255/09)

15 - CONTINUIDADE

A empresa avalia que possui habilidade em continuar operando normalmente e pretende dar continuidade aos negócios. Não tem conhecimento de nenhuma incerteza material que possa gerar dúvidas significativas sobre a capacidade de continuar operando. Portanto as demonstrações financeiras foram elaboradas com base no princípio da continuidade operacional.

SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE MARCIO CARREGA
 SOCIO ADMINISTRADOR
 C.P.F. 109.523.298-32

RESPONSAVEL TECNICO

REGINALDO ANTONIO FIORI
 Contador
 C.R.C. PR-036115/O-2
 C.P.F. 640.713.679-20

Balanço Patrimonial**Número:** 5**Folha:** 12

Intém este livro 12 folhas numeradas do No. 1 ao 12 emitidas através de processamento eletronico de dados, que serviu
Balanço Patrimonial da empresa abaixo descrita no período de 01/01/2023 a 31/12/2023.

Nome da Empresa: M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

rimo: Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso
médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios

dereço: AVENIDA HENRIQUE MANSANO, 1595

mplemento:

lirro: ALPES

unicipio: LONDRINA

tado: PR

scrição no CNPJ: 32.593.430/0001-50

scrição Estadual.....: 90802785-08

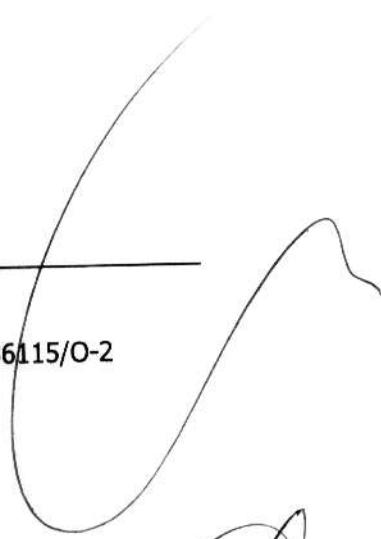
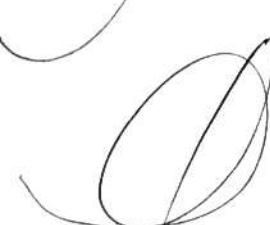
gistro na junta.....: 41208967625 Data registro: 29/01/2019

scrição Municipal.....:

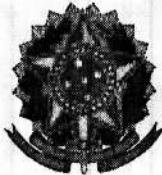
LONDRINA, 31/12/2023

MARCO MARCIO CARREGA
MARCIO ADMINISTRADOR
F: 109.523.298-32

REGINALDO ANTONIO FIORI
Contador
Reg. no CRC - PR sob o No. 036115/O-2
CPF: 640.713.679-20





MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital

Secretaria de Governo Digital

Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 13 de 13



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
10952329832	JOSE MARCIO CARREGA
64071367920	REGINALDO ANTONIO FIORI



CERTIFICO O REGISTRO EM 06/05/2024 08:28 SOB N° 20243179839.

PROTÓCOLO: 243179839 DE 06/05/2024.

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12406327850. CNPJ DA SEDE: 32593430000150.

NIRE: 41208967625. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 06/05/2024.

M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado do Paraná - JUCEPAR



DECLARAÇÃO DE REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Paraná - JUCEPAR

A Sociedade **M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**, com contrato social registrado na Junta Comercial em 29/01/2019, NIRE: 41208967625, CNPJ: 32.593.430/0001-50, estabelecido(a) na AVENIDA Henrique Mansano, 1595 , Alpes, Londrina - PR, CEP: 86075-000, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se reenquadra da condição de MICROEMPRESA PARA EMPRESA DE PEQUENO PORTE, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Código do ato: 307

Descrição do Ato: REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO
EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Londrina - PR, 13/03/2023

JOSE MARCIO CARREGA
Sócio/Administrador

CESAR RAFAEL CARREGA
Sócio/Administrador

* Este documento foi gerado no portal Empresa Fácil Paraná



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital

Secretaria de Governo Digital

Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 2 de 2

ASSINATURA ELETRÔNICA



Certificamos que o ato da empresa M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
05501595923	CESAR RAFAEL CARREGA
10952329832	JOSE MARCIO CARREGA



CERTIFICO O REGISTRO EM 14/03/2023 09:54 SOB N° 20231773102.

PROTOCOLO: 231773102 DE 13/03/2023.

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12303415333. CNPJ DA SEDE: 32593430000150.

NIRE: 41208967625. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 13/03/2023.

M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA

SECRETÁRIO-GERAL

www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

**1^a ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE LIMITADA
DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 32.593.430/0001-50 NIRE 41208967625**

Fls '0329

Proc. N° 028 2024

Pelo presente instrumento particular de contrato social, e na melhor forma de direito os sócios a seguir identificados:

1 - JOSE MARCIO CARREGA, brasileiro, natural de Urupês-SP, nascido no dia 15 de maio de 1964, empresário, casado em regime de comunhão parcial de bens, portador do CPF/MF nº 109.523.298-32 e da cédula de Identidade RG nº 14727572 (SESP-PR), Carteira Nacional de Habilitação nº 03302077570 (DETRAN-PR) Data de emissão 15/07/2014, residente e domiciliado na cidade de Londrina – PR, Rua Fernando de Noronha, nº 609 Apto: 1104, Centro, CEP: 86.020-300.

2 - CESAR RAFAEL CARREGA, brasileiro, natural de Urupês-SP, nascido no dia 31 de maio de 1985, empresário, solteiro, portador do CPF/MF nº 055.015.959-23 e da cédula de Identidade RG nº 9177472-0 (SESP-PR), Carteira Nacional de Habilitação nº 03005477340 (DETRAN-PR) Data de emissão 14/08/2018, residente e domiciliado na cidade de Londrina – PR, Rua Fernando de Noronha, nº 609 Apto: 1104, Centro, CEP: 86.020-300,

Únicos sócios da sociedade empresária limitada que gira sob a denominação social de **M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**, com sede e domicílio na cidade de Londrina, estado do Paraná, a Avenida Henrique Mansano, nº 1595, Alpes, CEP: 86.075-000, Londrina – PR registrada na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 41208967625 deferido em 29 de janeiro de 2019, com CNPJ: 32.593.430/0001-50, resolvem por este instrumento proceder à primeira alteração contratual, mediante a cláusula e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – O Objeto Social é COMÉRCIO ATACADISTA DE CÓSMETICOS E PRODUTOS DE PERFUMARIA; COMÉRCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/10/2019 14:30 SOB N° 20195722698.
PROTÓCOLO: 195722698 DE 14/10/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11904801989. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 15/10/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**1^a ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE LIMITADA
DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 32.593.430/0001-50 NIRE 41208967625**

HOSPITALAR, PARTES E PEÇAS; COMÉRCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MÉDICO, CIRÚRGICO, HOSPITALAR, E DE LABORATÓRIOS; COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR; passa a ser COMÉRCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MÉDICO, CIRÚRGICO, HOSPITALAR, E DE LABORATÓRIOS; COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR; COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR, PARTES E PEÇAS.

Fis 0330

Proc. Nº 028 2024

ASS.

CLÁUSULA SEGUNDA - Permanecem inalteradas as demais cláusulas.

**ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE LIMITADA
DENOMINADA**

M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA.

CNPJ: 32.593.430/0001-50 NIRE: 41208967625

Pelo presente instrumento particular de contrato social, e na melhor forma de direito os sócios a seguir identificados:

1 - JOSE MARCIO CARREGA, brasileiro, natural de Urupês-SP, nascido no dia 15 de maio de 1964, empresário, casado em regime de comunhão parcial de bens, portador do CPF/MF nº 109.523.298-32 e da cédula de Identidade RG nº 14727572 (SESP-PR), Carteira Nacional de Habilitação nº 03302077570 (DETRAN-PR) Data de emissão 15/07/2014, residente e domiciliado na cidade de Londrina - PR, Rua Fernando de Noronha, nº 609 Apto: 1104, Centro, CEP: 86.020-300.

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/10/2019 14:30 SOB Nº 20195722698.
PROTÓCOLO: 195722698 DE 14/10/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11904801989. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 15/10/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**1^a ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE LIMITADA
DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 32.593.430/0001-50 NIRE 41208967625**

Fol. 10331
Proc. N° 028 2024

2 - CESAR RAFAEL CARREGA, brasileiro, natural de Urupês-SP, nascido no dia 31 de maio de 1985, empresário, solteiro, portador do CPF/MF nº 055.015.959-23 e da cédula de Identidade RG nº 9177472-0 (SESP-PR), Carteira Nacional de Habilitação nº 03005477340 (DETRAN-PR) Data de emissão 14/08/2018, residente e domiciliado na cidade de Londrina – PR, Rua Fernando de Noronha, nº 609 Apto: 1104, Centro, CEP: 86.020-300,

Únicos sócios da sociedade empresária limitada que gira sob a denominação social de **M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**, com sede e domicílio na cidade de Londrina, estado do Paraná, a Avenida Henrique Mansano, nº 1595, Alpes, CEP: 86.075-000, Londrina – PR registrada na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 41208967625 deferido em 29 de Janeiro de 2019, com CNPJ: 32.593.430/0001-50, resolvem por este instrumento consolidar o presente contrato, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DOMICÍLIO:

A sociedade girará sob o nome empresarial de **M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA** e terá sede e domicílio Avenida Henrique Mansano, nº 1595, Alpes, CEP: 86.075-000, Londrina – PR.

a) Nome fantasia: LONDIMEDI COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES

CLÁUSULA SEGUNDA – FILIAIS E OUTRAS DEPENDÊNCIAS:

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO SOCIAL:

O Objeto Social é: COMÉRCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/10/2019 14:30 SOB N° 20195722698.
PROTOCOLO: 195722698 DE 14/10/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11904801989. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 15/10/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**1º ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE LIMITADA
DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 32.593.430/0001-50 NIRE 41208967625**

PARA USO MÉDICO, CIRÚRGICO, HOSPITALAR, E DE LABORATÓRIOS; COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR; COMÉRCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR, PARTES E PEÇAS.

Fls 10332

Proc. N° 0282024

CLÁUSULA QUARTA – DO CAPITAL SOCIAL:

O Capital Social, inteiramente subscrito e integralizado, na importância de R\$ 50.000,00 (Cinquenta Mil Reais), divididos em 50.000 (Cinquenta Mil) quotas sociais no valor unitário de R\$ 1,00 (Um Real), em moeda corrente do país, possui a seguinte distribuição entre os sócios:

Quotistas	Quotas (%)	Quotas	Valor (R\$)
1– JOSE MARCIO CARREGA	50,00	25.000	25.000,00
2 - CESAR RAFAEL CARREGA	50,00	25.000	25.000,00
Total	100,00	50.000	50.000,00

PARÁGRAFO PRIMEIRO: - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

PARÁGRAFO SEGUNDO: - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/10/2019 14:30 SOB N° 20195722698.
PROTOCOLO: 195722698 DE 14/10/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11904801989. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 15/10/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

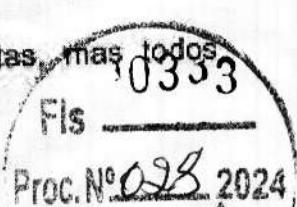
**1^a ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE LIMITADA
DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 32.593.430/0001-50 NIRE 41208967625**

CLÁUSULA QUINTA – INÍCIO DE ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO DA SOCIEDADE:

O prazo de duração da sociedade é de tempo indeterminado e o inicio das operações sociais, para todos os efeitos, é a data do dia 29 de janeiro de 2019.

CLÁUSULA SEXTA - DA RESPONSABILIDADE:

A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.



CLÁUSULA SÉTIMA - DA ADMINISTRAÇÃO:

A administração da sociedade caberá aos sócios, JOSE MARCIO CARREGA e CESAR RAFAEL CARREGA, com os poderes e atribuições de ADMINISTRADORES, autorizado o uso do nome empresarial individualmente, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

CLÁUSULA OITAVA – DO BALANÇO, DA DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS E PREJUÍZOS:

O exercício social coincide com o ano civil, devendo em 31 de dezembro de cada ano ser procedido o Balanço Geral de Sociedade obedecido às prescrições legais e técnicas pertinentes a matéria. Os resultados serão atribuídos aos sócios proporcionalmente as suas quotas de capital podendo os lucros a critério dos sócios, serem distribuídos ou ficarem em reserva na Sociedade, conforme determina o Artigo 1065 da Lei 10.406 de 10/01/2003 – Código Civil.

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná



CERTIFICO O REGISTRO EM 15/10/2019 14:30 SOB N° 20195722698.
PROTOCOLO: 195722698 DE 14/10/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11904801989. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 15/10/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**1^a ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE LIMITADA
DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 32.593.430/0001-50 NIRE 41208967625**

PARÁGRAFO ÚNICO: A critério dos sócios e no atendimento dos interesses da sociedade, o total ou parte dos lucros poderá ser destinado a formação de "RESERVAS DE LUCROS", nos critérios estabelecidos pela Lei nº 6404/76 ou, então, permanecer em Lucros Acumulados, para futura destinação.

CLÁUSULA NONA - DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE:

Os sócios poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.



CLÁUSULA DÉCIMA - DO FALECIMENTO OU INTERDIÇÃO DE SÓCIO:

Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores ou incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus baveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seus sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO DESIMPEDIMENTO:

Os Administradores declaram sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem 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.

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/10/2019 14:30 SOB N° 20195722698.
PROTOCOLO: 195722698 DE 14/10/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11904801989. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 15/10/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**1^a ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE LIMITADA
DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 32.593.430/0001-50 NIRE 41208967625**

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA: -

Declara sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de MICROEMPRESA, nos termos da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006.

Fis 10335

Proc. N° 0981/2024

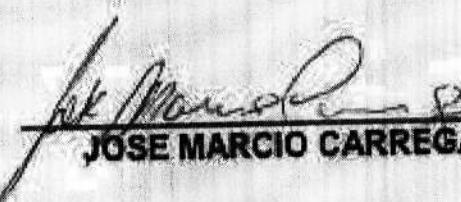
ASS

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO JURÍDICO:

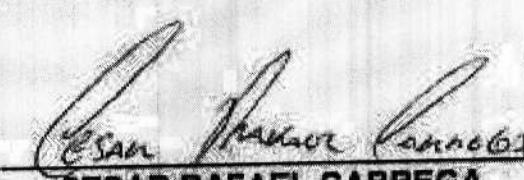
Fica eleito o foro de Londrina – Paraná, para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, lavram, datam e assinam o presente instrumento, elaborado em via única, para que valha na melhor forma do direito, sendo a única via destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Paraná, devidamente rubricadas pelos sócios

Londrina, 09 de setembro de 2019.


JOSE MARCIO CARREGA




CESAR RAFAEL CARREGA



Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/10/2019 14:30 SOB N° 20195722698.
PROTOCOLO: 195722698 DE 14/10/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11904801989. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 15/10/2019
www.empresafacil.pr.gov.br



8º Serviço Notarial da Comarca de Londrina / PR
DR. OCTAVIO CESARIO PEREIRA NIETO - AGENTE DELEGADO
E-mail: notaria8@londrina.pr.gov.br - Telefone: (41) 3324-2114 - www.empresafacil.pr.gov.br

Boleto Digital Nº pRJVRx.zcIOL.SINOH-eFcej.wNEY7

Detalhe mais sobre em <http://www.empresafacil.pr.gov.br>

Reconhecido por VERDADEIRA as assinaturas de JOSE
MARCIO CARREDA e CESAR RAFAEL CARREGA, "0062"
1024456. O referido é verdade a d'água.
Londrina-Paraná, 09 de outubro de 2018 - 14:21:36h.

Em Testimunha: _____, na verdade
Cela de Seus Cogos/Celular: _____ Autorizada



CERTIFICO O REGISTRO EM 15/10/2019 14:30 SOB N° 20195722698
PROTÓCOLO: 195722698 DE 14/10/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11904801989. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 15/10/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LIMITADA DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**

Fls _____

Proc. N° 03307-038-2024
Pelo presente instrumento particular de contrato social, e na melhor forma de direito
Ass. _____ os sócios a seguir identificados:

- 1 - JOSE MARCIO CARREGA, brasileiro, natural de Urupês-SP, nascido no dia 15 de Maio de 1964, empresário, casado em regime de comunhão parcial de bens, portador do CPF/MF nº 109.523.298-32 e da cédula de Identidade RG nº 14727572 (SESP-PR), Carteira Nacional de Habilitação nº 03302077570 (DETRAN-PR) Data de emissão 15/07/2014, residente e domiciliado na cidade de Londrina – PR, Rua Fernando de Noronha, nº 609 Apto: 1104, Centro, CEP: 86.020-300,
- 2 - CESAR RAFAEL CARREGA, brasileiro, natural de Urupês-SP, nascido no dia 31 de maio de 1985, empresário, solteiro, portador do CPF/MF nº 055.015.959-23 e da cédula de Identidade RG nº 9177472-0 (SESP-PR), Carteira Nacional de Habilitação nº 03005477340 (DETRAN-PR) Data de emissão 14/08/2018, residente e domiciliado na cidade de Londrina – PR, Rua Fernando de Noronha, nº 609 Apto: 1104, Centro, CEP: 86.020-300, resolvem constituir um sociedade empresária limitada regida pela seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DOMICÍLIO:

A sociedade girará sob o nome empresarial de **M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA** e terá sede e domicílio Avenida Henrique Mansano, nº 1595, Alpes, CEP: 86.075-000, Londrina – PR.

a) Nome fantasia: LONDIMEDI COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES

CLÁUSULA SEGUNDA – FILIAIS E OUTRAS DEPENDÊNCIAS:

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIFICO O REGISTRO EM 29/01/2019 12:42 SOB N° 41208967625.
PROTOCOLO: 187461848 DE 18/01/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11900387355. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 29/01/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LIMITADA DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**

Fls _____

Proc. N° _____

ASS. _____

CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO SOCIAL:

O Objeto Social será: COMÉRCIO ATACADISTA DE CÓSMETICOS E PRODUTOS DE PERFUMARIA; COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR, PARTES E PEÇAS; COMÉRCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MÉDICO, CIRÚRGICO, HOSPITALAR, E DE LABORATÓRIOS; COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR;

Fls 10358Proc. N° 028 2024

CLÁUSULA QUARTA – DO CAPITAL SOCIAL:

O Capital Social, inteiramente subscrito e integralizado, ~~As importâncias~~ de R\$ 50.000,00 (Cinquenta Mil Reais), divididos em 50.000 (Cinquenta Mil) quotas sociais no valor unitário de R\$ 1,00 (Um Real), em moeda corrente do país, possui a seguinte distribuição entre os sócios:

Quotistas	Quotas (%)	Quotas	Valor (R\$)
1– JOSE MARCIO CARREGA	50,00	25.000	25.000,00
2 - CESAR RAFAEL CARREGA	50,00	25.000	25.000,00
Total	100,00	50.000	50.000,00

PARÁGRAFO PRIMEIRO: - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando-se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

PARÁGRAFO SEGUNDO: - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIFICO O REGISTRO EM 29/01/2019 12:42 SOB N° 41208967625.
PROTÓCOLO: 187461848 DE 18/01/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11900387355. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 29/01/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LIMITADA DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**

**CLÁUSULA QUINTA - INÍCIO DE ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO DA
SOCIEDADE:**

O prazo de duração da sociedade é de tempo indeterminado e o início das operações sociais, para todos os efeitos, é o da data do registro do instrumento constitutivo.

Fis 10330

Proc. Nº 028 2024

CLÁUSULA SEXTA - DA RESPONSABILIDADE:

A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas ~~quotas~~, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA ADMINISTRAÇÃO:

A administração da sociedade caberá aos sócios, JOSE MARCIO CARREGA e CESAR RAFAEL CARREGA, com os poderes e atribuições de ADMINISTRADORES, autorizado o uso do nome empresarial individualmente, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

**CLÁUSULA OITAVA - DO BALANÇO, DA DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS E
PREJUÍZOS:**

O exercício social coincide com o ano civil, devendo em 31 de dezembro de cada ano ser procedida o Balanço Geral de Sociedade obedecido às prescrições legais e técnicas pertinentes a matéria. Os resultados serão atribuídos aos sócios proporcionalmente as suas quotas de capital podendo os lucros a critério dos sócios, serem distribuídos ou ficarem em reserva na Sociedade, conforme determina o Artigo 1065 da Lei 10.406 de 10/01/2003 – Código Civil.

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná



CERTIFICO O REGISTRO EM 29/01/2019 12:42 SOB N° 41208967625.
PROTÓCOLO: 187461848 DE 18/01/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11900387355. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 29/01/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

Fls 0340

**CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LIMITADA DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**

Proc. N° D98 2024

ASS. **Nº** PARÁGRAFO ÚNICO: A critério dos sócios e no atendimento dos interesses da sociedade, o total ou parte dos lucros poderá ser destinado a formação de "RESERVAS DE LUCROS", nos critérios estabelecidos pela Lei nº 6404/76 ou, então, permanecer em Lucros Acumulados, para futura destinação.

CLÁUSULA NONA - DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE:

Os sócios poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO FALECIMENTO OU INTERDIÇÃO DE SÓCIO:

Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores ou incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seus sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO DESIMPEDIMENTO:

Os Administradores declaram sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem 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.

Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná



CERTIFICO O REGISTRO EM 29/01/2019 12:42 SOB N° 41208967625.
PROTOCOLO: 187461848 DE 18/01/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11900387355. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 29/01/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

**CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LIMITADA DENOMINADA
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA: -

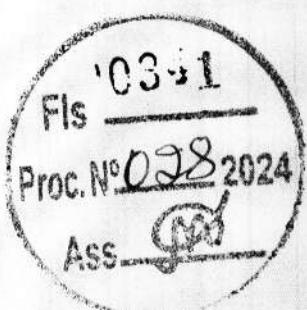
Declara sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de MICROEMPRESA, nos termos da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006.

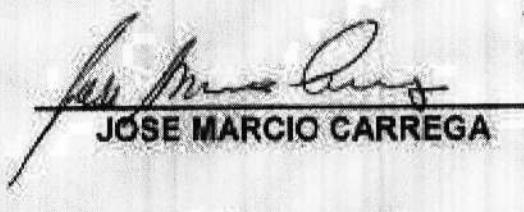
CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO JURÍDICO:

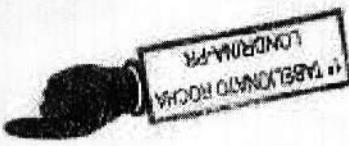
Fica eleito o foro de Londrina – Paraná, para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

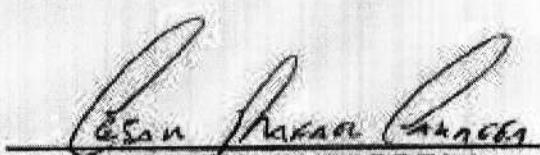
E por estarem assim justos e contratados, lavram, datam e assinam o presente instrumento, elaborado em via única, para que valha na melhor forma do direito, sendo a única via destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Paraná, devidamente rubricadas pelos sócios

Londrina, 13 de Dezembro de 2018.




JOSE MARCIO CARREGA




CÉSAR RAFAEL CARREGA



Reservado para Junta Comercial do Estado do Paraná



CERTIFICO O REGISTRO EM 29/01/2019 12:42 SOB N° 41208967625.
 PROTOCOLO: 187461848 DE 18/01/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
 11900387355. NIRE: 41208967625.
 M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
 SECRETÁRIO-GERAL
 CURITIBA, 29/01/2019
www.empresafacil.pr.gov.br

JUN
PAR

III TABEL TOMATO ROCHA 111

Rua Maranhão nº. 161, CEP 86.010-410
Londrina - PR - Fones: (0-43)3324-576

Reconheço a(s) firma(s) das
[LUVKELO]-JOSE MARCIO CARREGA.....
[LUVK20E0]-CESAR RAFAEL CARREGA.....
na forma VERDADEIRA.

Em testemunha da verdade.
Londrina, 21 de Dezembro de 2019
ALDO SILENE CRISTINA ZENONI LIMA
REVENTE AUTORIZADA
ALDO
SILENE
LIMA . 56628 . 07149 - KhrzX . HWC4
consultar selo em
www.funarren.com.br



CERTIFICO O REGISTRO EM 29/01/2019 12:42 SOB N° 41208967625.
PROTÓCOLO: 187461848 DE 18/01/2019. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11900387355. NIRE: 41208967625.
M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
CURITIBA, 29/01/2019
www.empresafacil.pr.gov.br



TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ

Certidão

Nº. 2042501



CERTIFICO a requerimento do(a) Senhor(a) **JOSE MARCIO CARREGA**, portador(a) do CPF nº 10952329832 referente ao pesquisado, **M CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES**, em pesquisa realizada. **NÃO CONSTA** nesta Corte de Contas, até a presente data, registro de contas julgadas *irregulares e/ou reprovadas* em nome da citada entidade ou que a ela se refira. Pelo exposto, esta Certidão é **negativa**. Eu, **JORGE ANTÔNIO CAJANGO PEREIRA**, Secretário Geral do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará, na forma regimental, conferi, dou fé e assino a presente Certidão, que possui validade de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua emissão. Secretaria Geral do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará, em 09 de Julho de 2024.

(Assinado Virtualmente)

(Assinado Virtualmente)

JORGE ANTÔNIO CAJANGO PEREIRA

Secretário Geral

ANTONIO JOSÉ COSTA DE FREITAS GUIMARÃES

Presidente

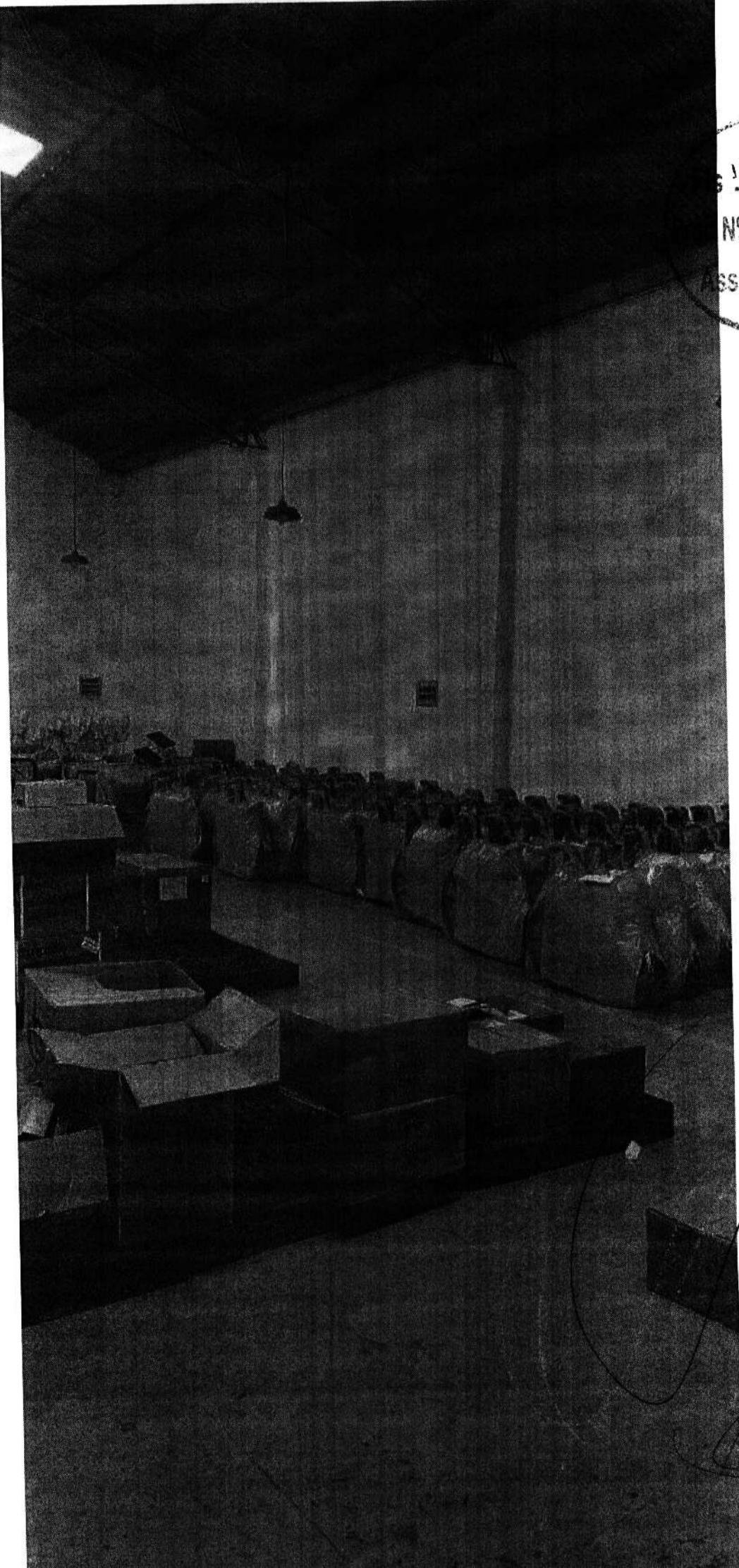
CÓDIGO VALIDADOR
P69K.38B9.NSNY.PTIG

10345

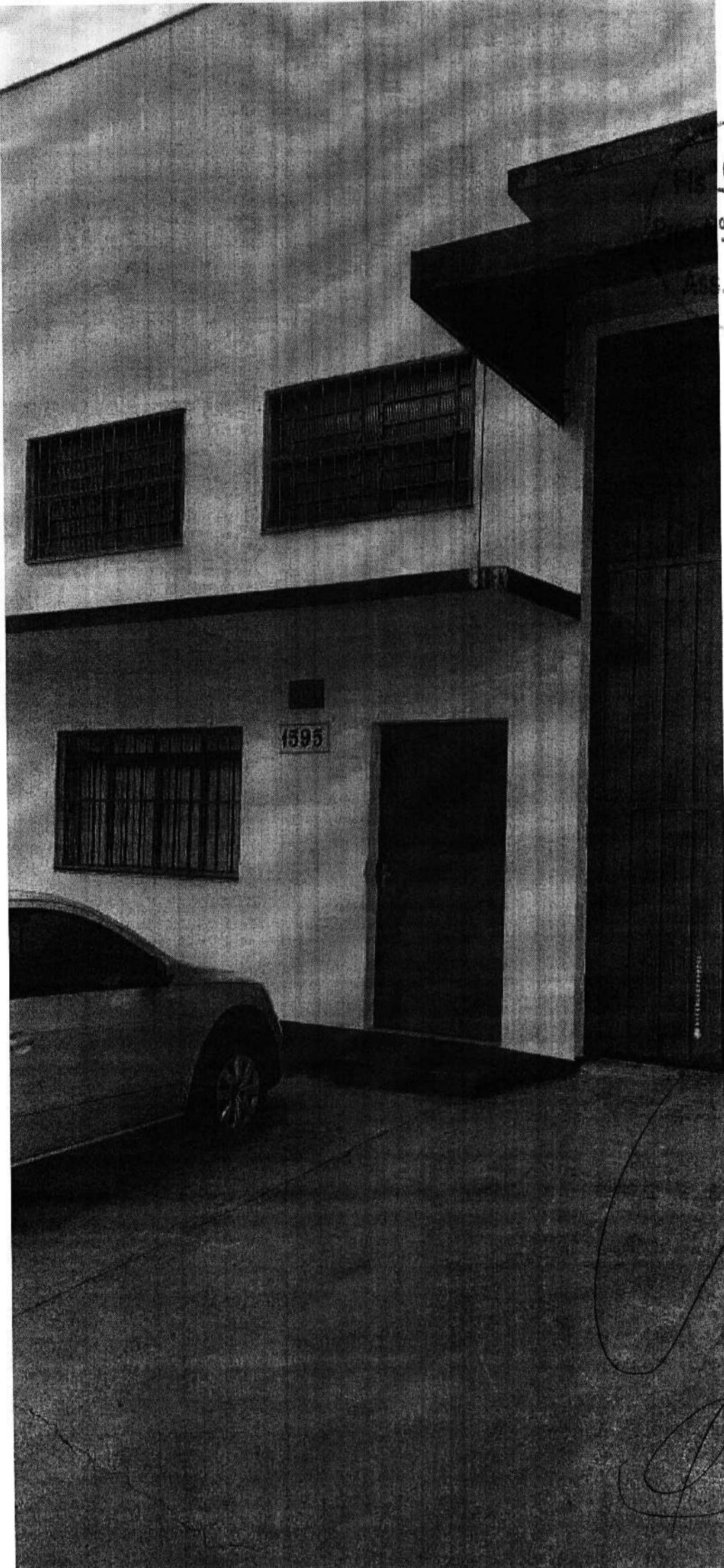
Nº 0982024

SS.

[Signature]



[Large, faint, handwritten signature or mark in the bottom right corner.]



0346

098 2024

pm

1595

6

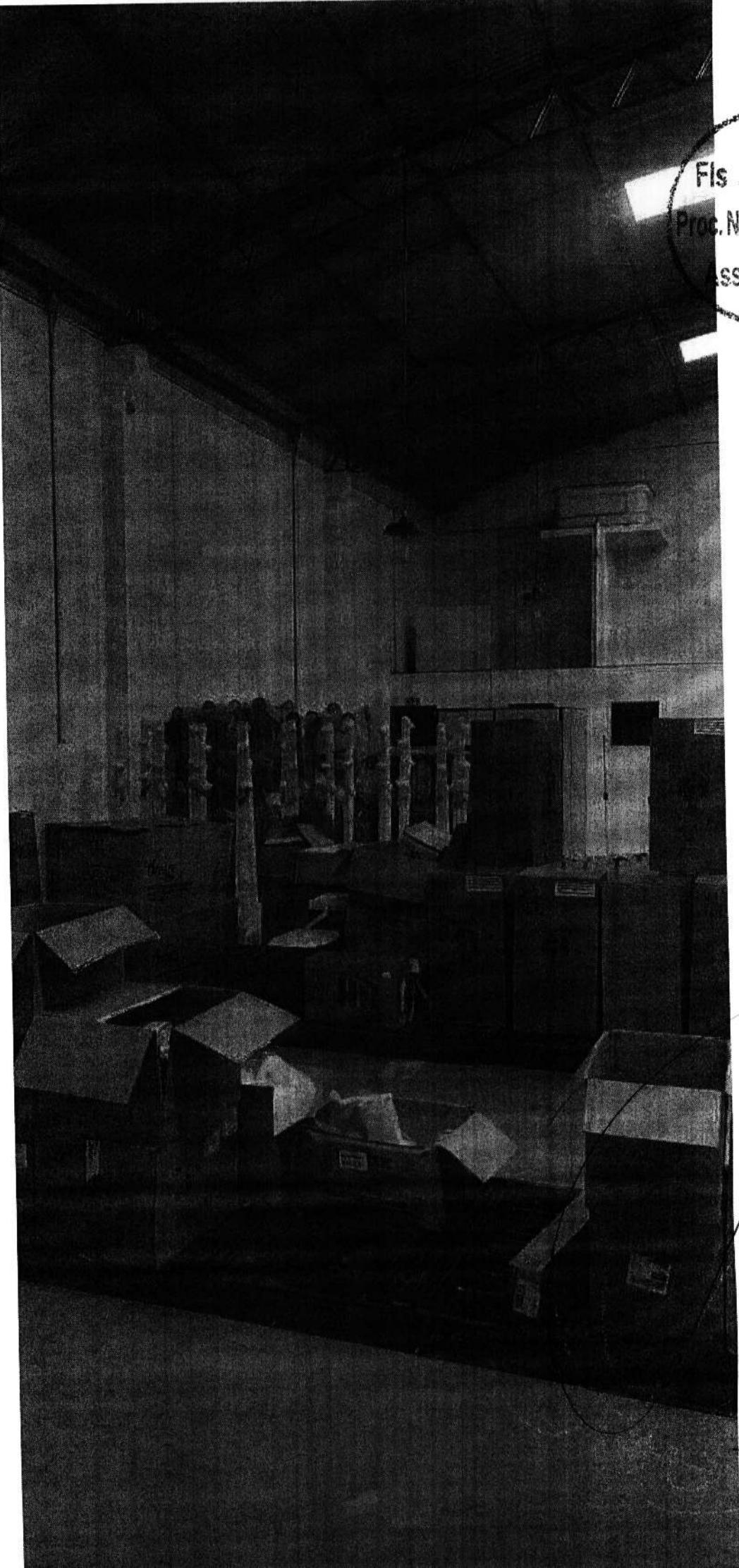
6

6

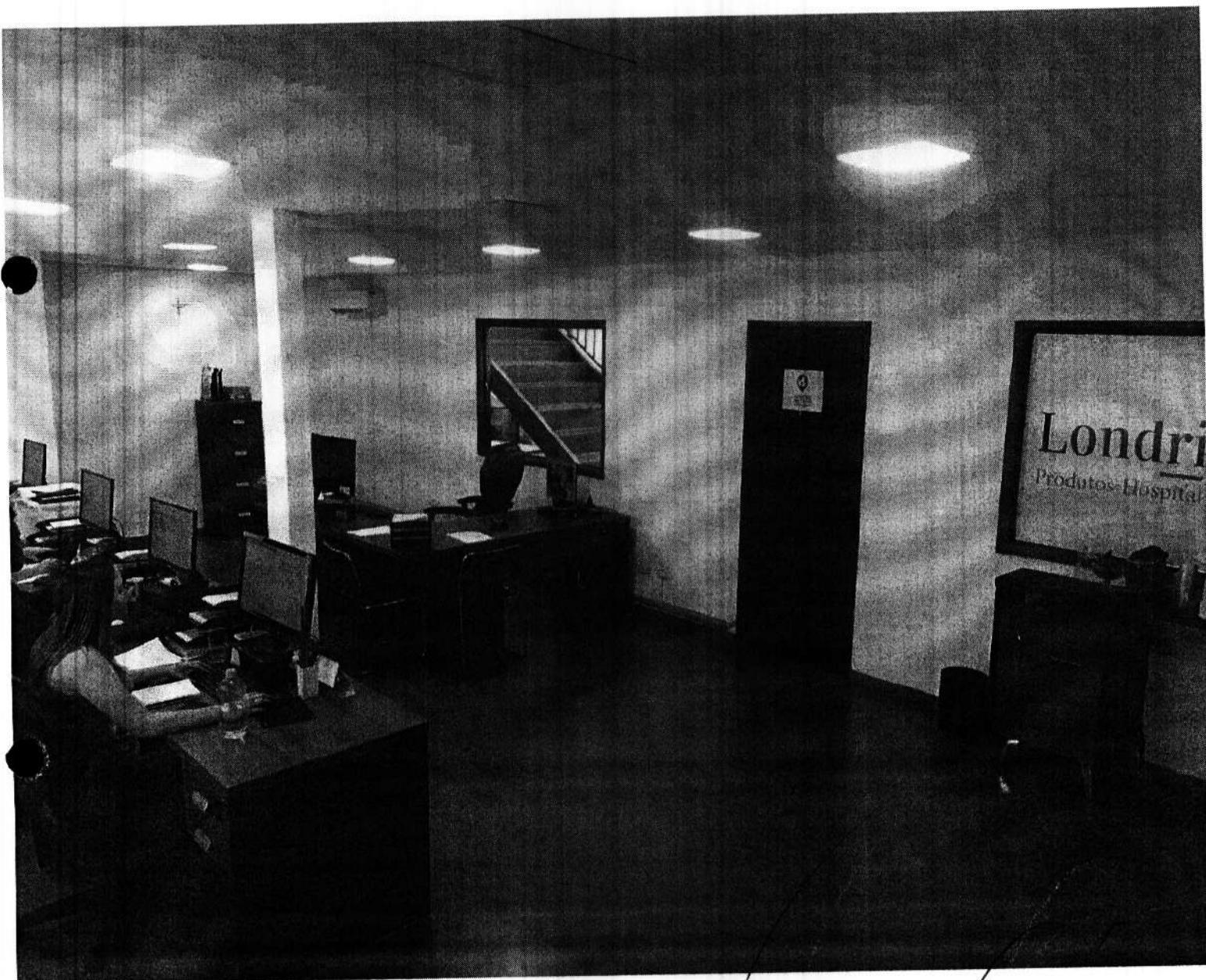
Fis 10347

Proc. N° 028 2024

SS



JG



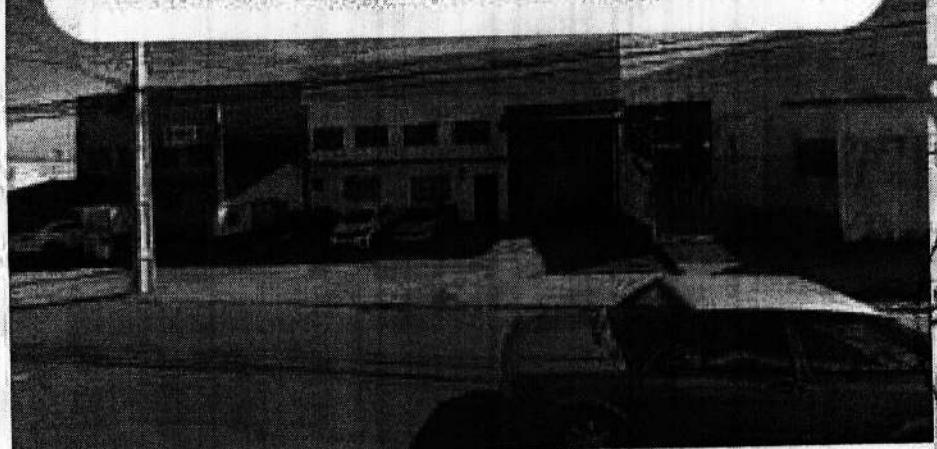
A large, irregular open circle is positioned at the bottom center of the page. To its right, there is a handwritten signature or mark.

Fis 0349
028

2024



Av. Henrique Mansano, 1595 - Santa I



Av. Henrique Mansano, 1595 - Santa Monica

Edifício



Rotas



Salvar



Próximo



Enviar para o Compartilhar
smartphone



Av. Henrique Mansano, 1595 - Santa Monica,
Londrina - PR, 86079-450



Sugerir uma edição em Av. Henrique Mansano,
1595 - Santa Monica



Adicionar um lugar que está faltando



Adicione sua empresa



Adicionar marcador



Suas atividades no Google Maps

Fotos



Nap

Bai

Man

Cat

lado

Pi
M



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
PREGÃO ELETRONICO Nº 028/2024

INDICES DE LIQUIDEZ GERAL

A empresa **M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES**, inscrita no CNPJ 32.593.430/0001-50 com sede na AV HENRIQUE MANSANO 1595 JD ALPES CEP 86075-000 LONDRINA- PR, por seu representante legal abaixo-assinado, Sr. JOSE MARCIO CARREGA portador da Carteira de Identidade nº 14.727.572 e do CPF nº 109.523.298-32.

ILG = 5.771.915,62 + 70.979,92 / 213.583,35 + 54.821,38 = 21,77
ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO / PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

ISG = 5.842.895,54 / 213.583,35 + 54.821,38 = 21,77
ATIVO TOTAL / PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

ILC = 5.771.915,62 / 213.583,35 = 27,02
ATIVO CIRCULANTE / PASSIVO CIRCULANTE

Londrina, 07 de agosto de 2024.

JOSE MARCIO CARREGA
CPF: 109.523.298-32
RG: 14.727.572
SÓCIO DIRETOR

32.593.430/0001-50
90802785-08
LONDRIMEDI PRODUTOS
HOSPITALARES LTDA.
AV. HENRIQUE MANSANO, 1595
JD. ALPES - CEP 86075-000
LONDRINA - PR

REGINALDO
O ANTONIO
FIORI 64071
367920

Assinado de forma
digital por
REGINALDO
ANTONIO
FIORI: 64071367920
Dados: 2024.08.07
10:45:08 -03'00'



**PODER JUDICIÁRIO
ESTADO DO PARANÁ
COMARCA DE LONDRINA**

ARY TRISTÃO

Titular

Empregados Juramentados

Ana Paula Tristão

Lourival Danelutti

Edenilson Donisete Macri

Iwerlei Bueno Moraes

Ozeas Pinheiro de Goes

Marta Rocha

CARTÓRIO DO DISTRIBUIDOR E ANEXOS

CERTIDÃO

"PARA FINS GERAIS"

Fl. 001/001

Busca não contempla Execuções de Pena do Sistema SEEU

Certifico a pedido verbal de pessoa interessada que, revendo os livros e registros eletrônicos de distribuição CÍVEL (inclusive Interdição, Tutela, Curatela, Protesto contra Alienação de Bens, Falência, Concordata, Recuperação Judicial e Extrajudicial ou Insolvência), FAZENDA PÚBLICA, EXECUÇÃO FISCAL (Estadual e Municipal), CRIMINAL, JUIZADO ESPECIAL (Cível, Fazenda Pública e Criminal) e FAMÍLIA do Cartório a meu cargo, deles NÃO CONSTA ter sido distribuído nesta Comarca feito algum contra:

Name CESAR RAFAEL CARREGA
CPF/CNPJ 055.015.959-23

Certidão Negativa

Certidão Negativa



CUSTAS: R\$ 42,95

Lei 21.868/2023 - Tab XVI - 141 VRC x 0,277 + 10%

Busca referente aos últimos 20 anos.

O referido é verdade e dou fé.

Londrina, 1 de Agosto de 2024.

Assinado eletronicamente por

IWERLEI BUENO MORAES

CPF : 727.061.809-78

Dados: 2024-08-02 16:19:45

DISTRIBUIDOR

Iwerlei Bueno Moraes

Empregado Juramentado

Consulte a autenticidade desta certidão em
<https://autenticidade.distribuidorlondrina.com.br/index.php?codigօ=A7CF0CD7E76420807742B3723C3E3C90>





**PODER JUDICIÁRIO
ESTADO DO PARANÁ
COMARCA DE LONDRINA**

CARTÓRIO DO DISTRIBUIDOR E ANEXOS

ARY TRISTÃO

Titular

Empregados Juramentados

Ana Paula Tristão

Lourival Danelutti

Edenilson Donisete Macri

Iwerlei Bueno Moraes

Ozeas Pinheiro de Goes

Marta Rocha

CERTIDÃO

"PARA FINS GERAIS"

Fl. 001/001

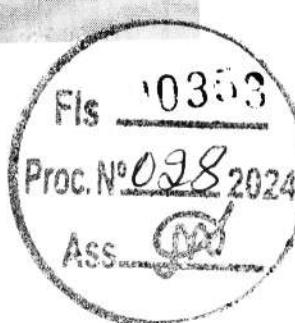
Busca não contempla Execuções de Pena do Sistema SEEU

Certifico a pedido verbal de pessoa interessada que, revendo os livros e registros eletrônicos de distribuição CÍVEL (inclusive Interdição, Tutela, Curatela, Protesto contra Alienação de Bens, Falência, Concordata, Recuperação Judicial e Extrajudicial ou Insolvência), FAZENDA PÚBLICA, EXECUÇÃO FISCAL (Estadual e Municipal), CRIMINAL, JUIZADO ESPECIAL (Cível, Fazenda Pública e Criminal) e FAMÍLIA do Cartório a meu cargo, deles NÃO CONSTA ter sido distribuído nesta Comarca feito algum contra:

Nome: JOSE MARCIO CARREGA
CPF/CNPJ: 109.523.298-32

Certidão negativa

Certidão negativa



CUSTAS: R\$ 42,95

Lei 21.868/2023 - Tab XVI - 141 VRC x 0,277 + 10%

Busca referente aos últimos 20 anos.

O referido é verdade e dou fé.

Londrina, 1 de Agosto de 2024.

Assinado eletronicamente por

IWERLEI BUENO MORAES

CPF: 727.061.809-78

Dados: 2024-08-02 16:19:25

DISTRIBUIDOR

Iwerlei Bueno Moraes

Empregado Juramentado

Consulte a autenticidade desta certidão em
<https://autenticidade.distribuidorlondrina.com.br/index.php?codigoo=07AB2CE33D40B4BB4785EB8F9BD3C713>



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



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

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

Certificamos que CESAR RAFAEL CARREGA Portador do CPF 055.015.959-23 Participa de empresa registrada nesta Junta Comercial, como segue :	Protocolo: PRC2421913640		
Nome Empresarial: LIFENOX SOLUÇÕES EM METAIS LTDA			
Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE 41211841335	CNPJ 51.574.726/0001-79		
Endereço Completo AVENIDA Henrique Mansano, Nº 1550, xxxx, Santa Mônica - Londrina/PR - CEP 86079-450			
Participa de empresa registrada nesta Junta Comercial, como segue : Data de Entrada na Sociedade 26/07/2023 Data de Entrada na Sociedade 26/07/2023	Data de Saída na Sociedade Indeterminado Data de Saída na Sociedade Indeterminado	Condição Sócio Condição Administrador	Situação ATIVA Status SEM STATUS
Arquivamentos Posteiros			
Ato 316 090	Número 20234815744 41211841335	Data 26/07/2023 26/07/2023	Descrição ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTO CONTRATO
Nome Empresarial: M. CARREGA COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA			
Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE 41208967625	CNPJ 32.593.430/0001-50		
Endereço Completo AVENIDA Henrique Mansano, Nº 1595, xxxx, Alpes - Londrina/PR - CEP 86075-000			
Participa de empresa registrada nesta Junta Comercial, como segue : Data de Entrada na Sociedade 13/12/2018 Data de Entrada na Sociedade 13/12/2018	Data de Saída na Sociedade Indeterminado Data de Saída na Sociedade Indeterminado	Condição Sócio Condição Administrador	Situação ATIVA Status SEM STATUS
Arquivamentos Posteiros			
Ato 223 307 002 002 090 090	Número 20243179839 20231773102 20195722698 20195722698 20187461848 41208967625	Data 06/05/2024 14/03/2023 15/10/2019 15/10/2019 29/01/2019 29/01/2019	Descrição BALANÇO REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTO CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL) ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA CONTRATO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 25/07/2024, às 08:38:43 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código GGU2XHAL.



PRC2421913640

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário Geral



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



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

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

Certificamos que JOSE MARCIO CARREGA

Portador do CPF 109.523.298-32

Participa de empresa registrada nesta Junta Comercial, como segue :

Protocolo: PRC2421913563

Nome Empresarial: M. CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE

41208967625

CNPJ
32.593.430/0001-50

Endereço Completo

AVENIDA Henrique Mansano, Nº 1595, xxxx, Alpes - Londrina/PR - CEP 86075-000

Situação
ATIVA
Status
SEM STATUS

Participa de empresa registrada nesta Junta Comercial, como segue :

Data de Entrada na Sociedade

13/12/2018

Data de Saída na Sociedade

Indeterminado

Condição

Sócio

Data de Entrada na Sociedade

13/12/2018

Data de Saída na Sociedade

Indeterminado

Condição

Administrador

Arquivamentos Posteiros

Ato	Número	Data	Descrição
223	20243179839	06/05/2024	BALANCO
307	20231773102	14/03/2023	REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE
002	20195722698	15/10/2019	CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20195722698	15/10/2019	ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
090	20187461848	29/01/2019	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA
090	41208967625	29/01/2019	CONTRATO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 25/07/2024, às 08:38:22 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código OFRNQB1Q.



PRC2421913563

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário Geral



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



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

Nome: CESAR RAFAEL CARREGA
CPF: 055.015.959-23

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 08:51:46 do dia 11/04/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 08/10/2024.

Código de controle da certidão: **8925.A2BD.00AC.60FB**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



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



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

Nome: JOSE MARCIO CARREGA
CPF: 109.523.298-32

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.

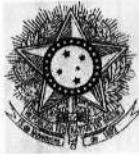
A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:51:08 do dia 11/04/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 08/10/2024.

Código de controle da certidão: AF21.BA03.DF57.620B

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CESAR RAFAEL CARREGA

CPF: 055.015.959-23

Certidão nº: 25317987/2024

Expedição: 11/04/2024, às 08:45:34

Validade: 08/10/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CESAR RAFAEL CARREGA**, inscrito(a) no CPF sob o nº **055.015.959-23**, **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: JOSE MARCIO CARREGA

CPF: 109.523.298-32

Certidão nº: 25318277/2024

Expedição: 11/04/2024, às 08:46:39

Validade: 08/10/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **JOSE MARCIO CARREGA**, inscrito(a) no CPF sob o nº **109.523.298-32**, **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.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 033256129-10



Certidão fornecida para o CPF/MF: 055.015.959-23

Nome: CESAR RAFAEL CARREGA

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta certidão engloba pendências do próprio CPF ou pelas quais tenha sido responsabilizado e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como, ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 09/08/2024 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

www.fazenda.pr.gov.br



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 033256418-82



Certidão fornecida para o CPF/MF: **109.523.298-32**

Nome: **JOSE MARCIO CARREGA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta certidão engloba pendências do próprio CPF ou pelas quais tenha sido responsabilizado e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como, ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 09/08/2024 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Fazenda
Diretoria de Arrecadação - Gerência de Pronto Atendimento



CERTIDÃO NEGATIVA UNIFICADA

Nº 5022097 / 2024

Válida por 120 (cento e vinte) dias a contar da data da expedição

Certificamos que não existe débito vencido correspondente a Impostos, Taxas, Contribuição de Melhoria e Outros do Cadastro Mobiliário, Contribuinte e Imobiliário, bem como inexiste Dívida Ativa, com relação ao abaixo referido:

CESAR RAFAEL CARREGA
CPF/CNPJ: 055.015.959-23

Fica reservado ao Município o direito de cobrar débitos que porventura venham a ser constatados em buscas, assim como de efetuar ou rever lançamentos sobre fatos geradores já ocorridos.

Finalidade da certidão: **DIREITO** (Licitação, Cadastro, Incentivo à Cultura e/ou Esporte, Financiamento, Inventário, Baixa, Transferência).

Londrina, 13 de maio de 2024

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <<http://www.londrina.pr.gov.br>>.

Dispensados carimbo e assinatura , conforme art. 3º do Decreto Nº 640/2015.

Código Validador
5Yd#hz&1L0XB

Modelo aprovado pela Portaria Nº 002/2015/GAB/SMF



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA ESTADO DO PARANÁ

**Secretaria Municipal de Fazenda
Diretoria de Arrecadação - Gerência de Pronto Atendimento**



CERTIDÃO NEGATIVA UNIFICADA

Nº 5022096 / 2024

Válida por 120 (cento e vinte) dias a contar da data da expedição

Certificamos que não existe débito vencido correspondente a Impostos, Taxas, Contribuição de Melhoria e Outros do Cadastro Mobiliário, Contribuinte e Imobiliário, bem como inexiste Dívida Ativa, com relação ao abaixo referido:

**JOSE MARCIO CARREGA
CPF/CNPJ: 109.523.298-32**

Fica reservado ao Município o direito de cobrar débitos que porventura venham a ser constatados em buscas, assim como de efetuar ou rever lançamentos sobre fatos geradores já ocorridos.

Finalidade da certidão: **DIREITO** (Licitação, Cadastro, Incentivo à Cultura e/ou Esporte, Financiamento, Inventário, Baixa, Transferência).

Londrina, 13 de maio de 2024

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <<http://www.londrina.pr.gov.br>>.

Dispensados carimbo e assinatura , conforme art. 3º do Decreto Nº 640/2015.

Código Validador
5TY#hz&1L0XB

Modelo aprovado pela Portaria Nº 002/2015/GAB/SMF



**PODER JUDICIÁRIO
ESTADO DO PARANÁ
COMARCA DE LONDRINA**

ARY TRISTÃO

Titular

Empregados Juramentados

Ana Paula Tristão

Lourival Danelutti

Edenilson Donisete Macri

Iwerlei Bueno Moraes

Ozeas Pinheiro de Goes

Marta Rocha

CARTÓRIO DO DISTRIBUIDOR E ANEXOS

CERTIDÃO

"PARA FINS GERAIS"

Busca não contempla Execuções de Pena do Sistema SEEU



Certifico a pedido verbal de pessoa interessada que, revendo os livros e registros eletrônicos de distribuição CÍVEL (inclusive Interdição, Tutela, Curatela, Protesto contra Alienação de Bens, Falência, Concordata, Recuperação Judicial e Extrajudicial ou Insolvência), FAZENDA PÚBLICA, EXECUÇÃO FISCAL (Estadual e Municipal), CRIMINAL, JUIZADO ESPECIAL (Cível, Fazenda Pública e Criminal) e FAMÍLIA do Cartório a meu cargo, deles NÃO CONSTA ter sido distribuído nesta Comarca feito algum contra:

Nome: M CARREGA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA

CPF/CNPJ 32.593.430/0001-50

Local da sede LONDRINA-PR

Certidão negativa

Certidão negativa

Certidão negativa

CUSTAS: R\$ 42,95

Lei 21.868/2023 - Tab XVI - 141 VRC x 0,277 + 10%

Busca referente aos últimos 20 anos.
O referido é verdade e dou fé.
Londrina, 1 de Agosto de 2024.

Assinado eletronicamente por

IWERLEI BUENO MORAES

CPF : 727.061.809-78

Dados: 2024-08-02 16:19:03

DISTRIBUIDOR

Iwerlei Bueno Moraes
Empregado Juramentado



Consulte a autenticidade desta certidão em
<https://autenticidade.distribuidorlondrina.com.br/index.php?codigo=01C45BBCB6245435C9EA515CD81715FE>

Consultas / Produtos para Saúde / Produtos para Saúde

Detalhes do Produto

Nome da Empresa	SC MEDICAL COMERCIO E SERVIÇO LTDA ME		
CNPJ	12.246.862/0001-88	Autorização	8.10.079-8
Produto	ULTRASSOM PORTÁTIL VINNO		

Filtrar...

Modelo Produto Médico

VINNO A1

VINNO A1p

VINNO A2

VINNO A2p

VINNO A3

VINNO A3p

VINNO A5

VINNO A5e

VINNO A5p

VINNO A6



« 1 2 »

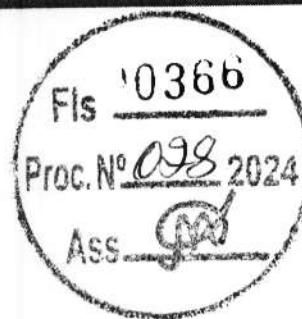
Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Manual Vinno A rev. 01.pdf	4233501/21-9 - 26/10/2021 - 11:20

Nome Técnico	Aparelho de Ultra-Som
Registro	81007980001
Processo	25351.509319/2020-07
Fabricante Legal	• FABRICANTE: VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO. LTD. - CHINA, REPÚBLICA POPULAR
Classificação de Risco	II - MÉDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE

[Exportar para Excel](#)[Exportar para PDF](#)[Voltar](#)

VINNO A5

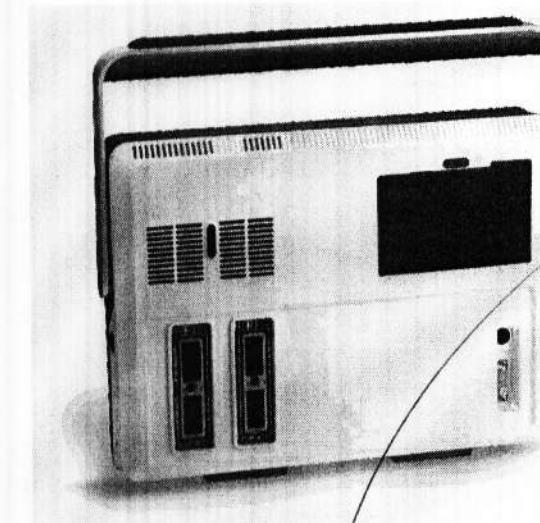
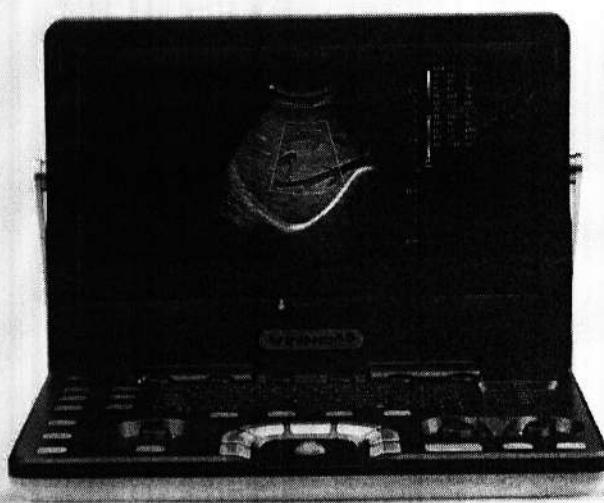
Preciso e portátil



O VINNO A5 oferece solução para diversas aplicações clínicas, assim como: Emergência, Hospitais, Clínicas de diagnóstico e Medicina Esportiva.

Com seu design compacto, fluxo de trabalho simplificado e alta qualidade de imagem, ele pode lidar com qualquer desafio clínico.

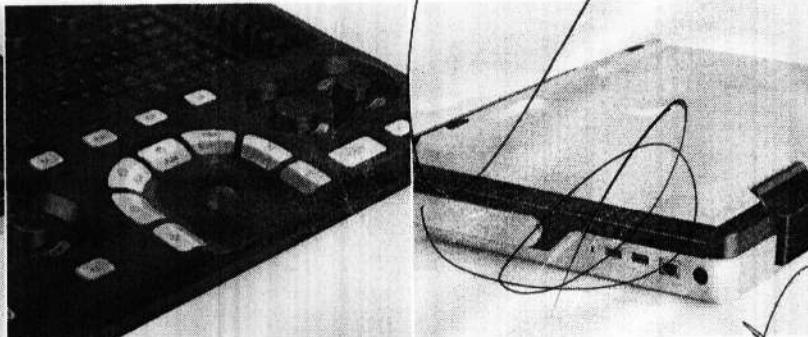
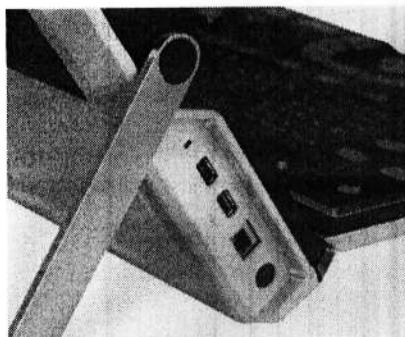
Sua plataforma RF VINNO fornece informações mais precisas pois transfere todos os dados RF para processamento sem qualquer perda de informações. Esta plataforma exclusiva VINNO é capaz de processar vários fluxos de dados de maneira simultânea.



MONITOR LED
15" ajustável



CONECTIVIDADE
2 Portas Ativas



10367
Fls _____
Proc. N° 028 2024
Ass. 

Configuração padrão

Plataforma RF inovadora (melhor resolução e definição);
Monitor LED 15" com ajuste de ângulo;
Sistema operacional Windows;
Teclas retroiluminadas interativas;
Armazenamento 120GB SSD;
Duas portas de sondas ativas;
Portas USB, LAN, S-VIDEO, DVI;
B, B/M, B/BC, 2B, 4B;
M, PW, CFM, PDI, DPDI;
Auto Frequência (Modo B e Doppler);
Auto Inverte (direção de fluxo e Doppler);
Duplex, Triplex;
Auto Trace (PW/CW);
Auto OB (BPD, OFD, HC, AC, FL);
Medição automática do volume da bexiga;
TView (imagem trapezoidal);
VFusion (imagem composta);
VSpeckle (filtro de redução de ruídos);
VSharpen (contraste de borda);
Zoom e imagem em tela cheia;
TGC de 8 níveis deslizantes no painel;
Otimização automática (Modo B e Doppler);
Harmônica de pulso invertido;
Easy Compare (fácil comparação de imagem);
Gerenciamento de dados do paciente;
Pacote de medidas e anotação;
Body mark (marca de corpo);
Tensão de entrada bivolt automático;
Software e manual em Português.

Registro na Anvisa: B1007980001



A5



Manual básico do usuário

Ultrasound Portable Vinno Series A

Códigos Comerciais

9000525 (VINNO A6), 9000526 (VINNO A6e), 9000527 (VINNO A6p), 9000528 (VINNO A5),
9000529 (VINNO A5e), 9000530 (VINNO A5p), 9000531 (VINNO A3), 9000532 (VINNO A3p),
9000533 (VINNO A2), 9000534 (VINNO A2p), 9000535 (VINNO A1), 9000536 (VINNO A1p).

Partes e Acessórios

Probes de ultrassom: A2-5C, A3-6D, A4-9E, A4-9M, A4-12L, A1-4P.

Carrinho de suporte: Toona Kart

Guia de biópsia: Biosy Guide F4-12L; Biosy Guide G1-4P; Biosy Guide F4-9E; Biosy Guide F2-5C.

Revisão 2 2020-04-10

CE 0197

Direitos autorais 2020 da VINNO Technology (Suzhou) Co., Ltd.

Fis'0369

Proc. N° 0282024

Ass.

Declaração de propriedade intelectual

Direitos de propriedade intelectual

Todos os direitos autorais, marcas registradas, nomes de domínio, patentes, segredos comerciais e outros direitos de propriedade intelectual existentes em nossos produtos e neste Manual continuarão sendo de propriedade exclusiva da VINNO Technology (Suzhou) Co., Ltd.(doravante referida como "VINNO"). **VINNO** é a marca registrada da VINNO, e está devidamente registrada na República Popular da China e em outros países. Todos os direitos reservados.

Toda reprodução, modificação, armazenamento em um sistema de recuperação ou retransmissão, ou qualquer outra forma de execução ou alteração em qualquer outro meio, de qualquer parte dos direitos de propriedade intelectual contidos aqui, sem consentimento prévio por escrito da VINNO, é ilegal e estritamente proibida.

Toda infração dos direitos de propriedade intelectual será tratada com vigor e a VINNO poderá buscar a injunção, assistência e indenização disponíveis em todas as leis e regulamentos aplicáveis.

Informações confidenciais

Todo ou parte dos materiais e informações contidos neste Manual, que tenham sido criados ou desenvolvidos com base nos direitos de propriedade intelectual da VINNO, são estritamente confidenciais e privilegiados. Você deve manter a confidencialidade do Manual até que todas as informações confidenciais sejam disponibilizadas publicamente.

É estritamente proibida a divulgação das informações contidas neste Manual em qualquer formato ou em qualquer meio sem permissão prévia por escrito da VINNO. Toda reprodução, modificação, armazenamento em um sistema de recuperação ou retransmissão das informações ou a disponibilização das mesmas ao público em qualquer forma de execução ou alteração ou em qualquer meio, sem o consentimento prévio por escrito da VINNO, é ilegal e estritamente proibida.



Isenção de responsabilidade

A VINNO não é responsável pelo uso deste documento caso qualquer alteração não autorizada seja feita em seu conteúdo ou formato.

Todas as precauções foram tomadas para garantir a precisão das informações deste documento. No entanto, a VINNO não assume qualquer responsabilidade por erros, imprecisões ou omissões que possam ocorrer neste documento. A VINNO reserva-se o direito de modificar o produto sem aviso prévio para aprimorar a confiabilidade, o funcionamento ou design. Este manual é fornecido sem garantia de nenhum tipo, implícita ou expressa, incluindo, entre outros, as garantias implícitas de comercialização e adequação para uma finalidade específica.



CAUTION

Nos Estados Unidos, as leis federais restringem este dispositivo à venda, distribuição e uso por ou sob encomenda de um médico licenciado.

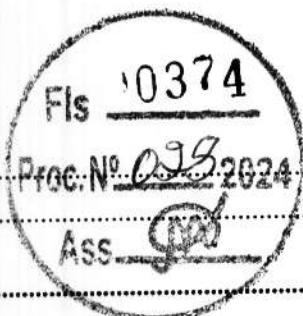


Conteúdos

1	GERAL.....	1
1.1	Introdução	1
1.2	Informações de contato	1
1.3	Sobre este documento	2
1.4	Descrição do produto.....	3
1.5	Sistema mecânico.....	4
1.5.1	Layout do sistema	4
1.5.2	Ajustes mecânicos.....	5
1.5.3	Teclado	5
1.6	Dispositivos periféricos opcionais	7
1.7	Anotações na tela.....	8
1.7.1	Explicação dos termos dos parâmetros	8
1.8	Manual on-line	9
2	SEGURANÇA.....	10
2.1	Introdução	10
2.2	Responsabilidade do proprietário	11
2.3	Notificação regulatória.....	11
2.4	Descrição dos ícones das etiquetas	12
2.5	Notificações de segurança e aviso	14
2.5.1	Saída acústica	14
2.5.2	Segurança do paciente	16
2.5.3	Segurança da sonda	16
2.5.4	Segurança da equipe e do equipamento	17
2.5.5	Segurança elétrica.....	19
3	INICIAR O SISTEMA	27
3.1	Geral	27
3.2	Avisos de segurança	27

3.3	Ligar/inicializar	27
3.4	Desligar	28
3.5	Seleção de sonda e aplicação.....	28
3.5.1	Conectar a sonda no dispositivo	28
3.5.2	Seleção de sonda e aplicação.....	28
3.6	Armazenamento de imagem.....	29
3.7	Congelar imagem	29
3.8	Dados de paciente.....	29
3.9	Anotação com imagens	29
3.9.1	Anotação com caracteres.....	29
3.9.2	Indicador de seta.....	30
3.9.3	Body mark	30
3.10	Modo de vídeo	30
3.11	Função de zoom	31
3.12	Traçado de ECG (opcional)	31
3.12.1	Operação de traçado de ECG	32
3.13	Vários formatos de exibição.....	32
3.14	Mudança de tamanho de imagem 2D	33
4	GERENCIAMENTO DE DADOS DO PACIENTE.....	34
4.1	Criação de um paciente novo.....	34
4.1.1	Seção de dados gerais	35
4.1.2	Seção de informações de dados da aplicação.....	35
4.1.3	Mensagem de indicação	36
4.2	Arquivo	38
4.2.1	Menu de arquivo inicial	39
4.2.2	Novo exame no menu Arquivo	40
4.2.3	Exportação de dados de paciente ou exame	40
4.2.4	Importação de dados de paciente ou exame	42
4.2.5	Relatórios	42
4.2.6	Bluetooth	43
4.2.7	E-mail	43
4.2.8	Menu de visualização	44
4.2.9	Lista de tarefas	44

5	MODO 2D, MODO M	46
5.1	Modo 2D	46
5.1.1	Menu principal	46
5.1.2	Modo Congelado	49
5.1.3	TView	50
5.1.4	PView	50
5.1.5	Multiangle M Mode (MAM)	51
5.2	Modo M	52
5.2.1	Modo M	52
5.2.2	Congelar no modo M	53
5.2.3	Color M Mode	53
6	CF (MODO DE FLUXO DE COR)/PDI (MODO POWER-DOPPLER)	54
6.1	Operação do modo CF	54
6.1.1	Menus principais do modo CF	54
6.1.2	Posição e tamanho da caixa CF	56
6.1.3	Controle de ganho no modo CF	56
6.2	Power Doppler (PDI)	57
7	MODO PW E CW (MODO DOPPLER ESPECTRAL)	58
7.1	Modo PW (Doppler de onda pulsada)	58
7.1.1	Operação do modo PW (menu principal)	58
7.2	Modo CW (CWD)	61
7.3	Congelar no modo PW/CW	61
8	3D/4D	62
8.1	3D estático	62
8.1.1	Fluxo de trabalho	62
8.1.2	3D MCut	66
8.1.3	Exibição livre	66
8.1.4	MagicCut	67
8.1.5	VOCAL	67
8.1.6	Free3D	68
8.1.7	Folículo automático em 3D	68
8.2	4D (tempo real)	69
8.2.1	Fluxo de trabalho	69
8.2.2	Modo de vídeo 4D	69



8.2.3	3D MCut	69
8.2.4	Smart Touch 3D/4D Operação	69
8.3	MCut	70
8.3.1	Fluxo de trabalho	70
8.4	STIC	71
9	OUTROS MODOS	72
9.1	Geração de imagem de Doppler tecidual (TD)	72
9.2	Geração de imagem de velocidade do tecido (TVI).....	72
9.2.1	Visão geral da TVI.....	72
9.2.2	Fluxo de trabalho da TVI	72
9.3	Ecocardiograma sob esforço	74
9.3.1	Fluxo de trabalho do ecocardiograma sob esforço	74
9.4	Stress Echo	77
10	PACOTE DE MEDIÇÃO E ANOTAÇÃO.....	78
10.1	Introdução	78
10.1.1	Fluxo de trabalho de medição	78
10.1.2	Posições das teclas de medição	80
10.1.3	Configuração do sistema de medição	80
10.1.4	Introdução básica à função de medição	80
10.1.5	Lista de medição genérica em cada modo.....	82
10.1.6	Configuração de medição	102
10.2	Medições abdominais	103
10.2.1	Medições em Modo 2D	103
10.2.2	Medições em modo M.....	105
10.2.3	Medições do modo PW.....	106
10.3	Medições órgãos pequenos	108
10.3.1	Medições em Modo 2D	108
10.3.2	Medições em modo M.....	109
10.3.3	Medições em modo PW.....	110
10.4	Medições vasos	112
10.4.1	Medições no Modo 2D	112
10.4.2	Medições do modo M.....	115
10.4.3	Medições em modo PW.....	115
10.5	Medições ginecologia.....	119

10.5.1	Medições em Modo 2D	119
10.5.2	Medições em modo PW.....	121
10.6	Medições urologia.....	123
10.6.1	Medições em Modo 2D	123
10.6.2	Medições em modo PW.....	128
10.7	Medições pediátricas	129
10.7.1	Medições em Modo 2D	129
10.7.2	Medições em modo PW.....	131
10.8	Medições obstétricas	133
10.8.1	Medições em Modo 2D	134
10.8.2	Medições do modo M.....	159
10.8.3	Medições em modo PW.....	159
10.9	Pacote completo de medição cardíaca	161
11	SONDAS E BIÓPSIA.....	202
11.1	Visão geral da sonda	202
11.2	Sondas	202
11.3	Conexão e desconexão da sonda	204
11.4	Biópsia	204
12	CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	206
12.1	Geral	206
12.2	Testes de monitor.....	210
12.3	Medição.....	210
12.4	Tecla estendida.....	214
12.5	Rede.....	217
12.5.1	Geral.....	217
12.5.2	Servidor de arquivos	217
12.5.3	Configuração de e-mail.....	218
12.5.4	FTP	218
12.5.5	Servidor vCloud.....	218
12.6	DICOM	219
12.6.1	Geral.....	219

12.6.2	Armazenamento	219
12.6.3	Lista de tarefas	220
12.6.4	Imprimir	220
12.7	Ferramenta de serviço	220
12.7.1	Modo de demonstração	221
12.7.2	Ferramentas de diagnóstico automático de peças elétricas.....	221
12.7.3	Configuração da luz de fundo de exibição	221
12.7.4	Saída de vídeo S.....	221
12.7.5	Bateria.....	222
12.7.6	Download do arquivo de log de software.....	222
12.7.7	Exportar/Importar configurações definidas pelo usuário.	222
12.7.8	Upgrade do sistema	223
12.8	Recursos.....	223
12.9	Gerenciamento de usuários	223
12.10	Sobre.....	224
13	ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS.....	225
13.1	Introdução	225
13.2	Impressão	226
13.3	Periféricos aprovados.....	226
14	DADOS TÉCNICOS E DE MANUTENÇÃO DO OPERADOR.....	228
14.1	Manutenção do sistema.....	228
14.1.1	Inspeção deste dispositivo.....	228
14.1.2	Proteção contra vírus.....	229
14.1.3	Limpeza do dispositivo.....	229
14.1.4	Bateria.....	231
14.1.5	Vida de serviço.....	234
14.2	Dados técnicos	235
14.2.1	Geral.....	235
14.2.2	Fonte de alimentação	237
14.2.3	Painel do operador	237
14.2.4	Design do console	238
14.2.5	Transmissor	238
14.2.6	Receptor.....	238
14.2.7	Conversor de digitalização	238
14.2.8	Memória de loop de vídeo	238

14.2.9	Precisão de medição básica	239
15	MANUTENÇÃO DA SONDA	240
15.1	Inspeção da sonda.....	240
15.2	Instruções especiais para manuseio	241
15.3	Precauções de manuseio da sonda endocavitária	242
15.4	Manuseio e controle de infecção da sonda.....	242
15.5	Segurança da sonda	243
15.6	Limpeza e desinfecção das sondas.....	243
15.6.1	Limpeza das sondas	244
15.6.2	Desinfecção de sondas.....	244
15.7	Géis de acoplamento.....	245





FIS 10378

Proc. N° 03B. 2024

ASS. 

A black and white line drawing consisting of two main parts. The upper part is a large, roughly oval or teardrop-shaped form, oriented vertically. It has a thin, curved line extending upwards from its top left. The lower part is a smaller, more complex cluster of lines forming a shape that resembles a stylized 'G' or a series of interconnected ovals. This cluster is located towards the bottom right of the page.



1 Geral

1.1 Introdução

O VINNO A6, VINNO A6e, VINNO A6p, VINNO A5, VINNO A5e, VINNO A5p, VINNO A3, VINNO A3p (doravante referida como "este dispositivo") é um aparelho profissional de diagnóstico ultrassônico colorido digital. Ele transmite ondas de ultrassom para os tecidos do corpo e mostra as imagens de leitura dos tecidos e do fluxo sanguíneo.

Princípios da operação

As imagens médicas de ultrassom são criadas pelo computador e pela memória digital da transmissão e da recepção de ondas mecânicas de alta frequência aplicadas por meio de uma sonda. As ondas de ultrassom mecânicas percorrem o corpo, produzindo um eco, no qual ocorrem alterações de densidade. Por exemplo, no caso de tecido humano, é criado um eco onde um sinal passa de uma região de tecido adiposo (gordura) para uma região de tecido muscular. Os ecos voltam para a sonda, onde são convertidos novamente em sinais elétricos. Esses sinais de eco são altamente ampliados e processados por diversos circuitos analógicos e digitais que usam filtros com muitas opções de frequência e tempo de resposta para transformar os sinais elétricos de alta frequência em uma série de sinais de imagem digital que, por sua vez, são armazenados na memória. Depois que estiver na memória, a imagem pode ser exibida em tempo real em um monitor de imagens.

A sonda é um dispositivo preciso e de estado sólido que fornece vários formatos de imagem. O design digital e o uso dos componentes de estado sólido fornecem desempenho de imagem altamente estável e consistente, com o mínimo necessário de manutenção.

1.2 Informações de contato

Este dispositivo foi desenvolvido e fabricado pela VINNO Technology (Suzhou) Co., Ltd, China.

Os representantes de atendimento ao cliente estão disponíveis no mundo todo para responder dúvidas e oferecer atendimento e manutenção. Entre em contato com o representante da VINNO para obter assistência. Você também pode entrar em contato com o escritório no endereço abaixo para consultar um representante de atendimento ao cliente, ou acessar o site da VINNO.

www.vinno.com.

Telefone: 4008873806

Fax: + 86 512 62873801

Endereço: 5F Edifício A, 4F Edifício C, No.27 Xinfá Road, Suzhou Industrial Park,
P.R - China (215123)

Empresa representativa brasileira autorizada:

Serviços (Assistência Técnica):

SC MEDICAL COMÉRCIO E SERVIÇO EIRELI.

CNPJ/MF sob o nº. 12.246.862/0001-88

Rua Anne Frank, 3125 – Boqueirão – CEP: 81650-020

Telefone: (41) 3332-6364 – e-mail: marketing@scmedical.net.br

AFE: 8.10.079-8

Responsável Técnico: Pedro Yukio Yamamoto - CREA-PR 34055/D

REGISTRO ANVISA Nº **81007980001**



Registrante / Importador:

SC MEDICAL COMÉRCIO E SERVIÇO EIRELI.

CNPJ/MF sob o nº. 12.246.862/0001-88

Rua Anne Frank, 3125 – Boqueirão – CEP: 81650-020

Telefone: (41) 3332-6364 – e-mail: marketing@scmedical.net.br

AFE: 8.10.079-8

Responsável Técnico: Pedro Yukio Yamamoto - CREA-PR 34055/D

REGISTRO ANVISA Nº **81007980001**

O equipamento possui garantia de 1 ano após aquisição contra defeitos de fabricação.

1.3 Sobre este documento

- Antes de tentar usar este dispositivo, leia e entenda completamente todo o conteúdo deste documento, a fim de operá-lo adequadamente, prestando atenção em especial a todos os Avisos, Cuidados, Observações e Notificações. Devido a limitações de espaço, este manual não é perfeito. Em caso de problemas, entre em contato com equipe técnica da VINNO.
- A fim de usar o dispositivo corretamente, mantenha este manual sempre junto ao dispositivo.
- Este manual acompanha somente o VINNO A6, VINNO A6e, VINNO A6p, VINNO A5, VINNO A5e, VINNO A5p, VINNO A3, VINNO A3p only.
- A configuração mais extensa está descrita neste manual, incluindo o número máximo de opções e os acessórios. É possível que nem todas as funções, opções ou acessórios tenham sido comprados ou estejam licenciados em seu dispositivo.

- Este manual é parte da documentação que acompanha este produto. Os demais documentos do pacote são: Manual técnico avançado, Manual de serviço.



1.4 Descrição do produto

Este equipamento é baseado no sistema operacional Windows para uso profissional, sistema de verificação em tempo real com desempenho. Configuração de 1769472 canais digitais, dependendo do algoritmo e número de elementos na transmissão ou recepção, cine loop de 30000 (frames no cinema), frame rate de 1500 por segundo (fps), faixa dinâmica O menino até 30 dB, faixa dinâmica O máximo pode atingir até 320dB. TGC com 8 deslizantes potenciômetros de ajuste, compensação lateral de ganho com 8 potenciômetros de ajuste deslizante digital, 512 linhas de densidade, 8 níveis de zona focal, 256 níveis de cinza, vários mapas de cores com imagem Chroma, 7 níveis de filtro cinza, 8 níveis de persistência, ganho de 0 a 100%, 19 m / s de Doppler de faixa de velocidade máxima, 8 níveis de velocidade de varredura (Doppler). Os parâmetros são ajustáveis e você pode adicionar e salvar o número de predefinições necessárias (Predefinições). A faixa de varredura de profundidade varia de acordo com o transdutor e a configuração dos parâmetros, até maximo 42.5 cm. Exporte o formato da imagem em BMP, JPEG, PNG e exporte o vídeo em AVI. Armazenamento de até maximo 2 TB SSD.

Este dispositivo é um sistema profissional de digitalização em tempo real de desempenho premium baseado na inovadora plataforma de RF. As diversas sondas possibilitam muitas aplicações.

Este dispositivo fornece as seguintes possibilidades de diagnósticos:

- Modo 2D, Modo M
- Modo CF e PDI
- Doppler espectral: onda pulsada e onda contínua (PW e CW)
- Doppler tecidual (TD)
- Geração de imagem de velocidade do tecido (TVI)
- Modo de volume: 3D e 4D (3D em tempo real)

Uso previsto:

Este dispositivo é indicado para uso nas seguintes aplicações: Abdominal; Fetal/Obstetrícia; Ginecologia; Transvaginal; Urologia (incluindo próstata); Transretal; Cardíaca (adulto e infantil); Vascular Periférica; Órgãos Pequenos/Partes (tireoide, mamas, testículos, músculosqueléticas Convencional e Superficial); Pediatria (incluindocefálico neonatal); interventivo (bloqueio de nervos e acesso vascular); Intraoperatória (abdominal, cérebro) e Ultrassom Diagnóstico Cefálico Adulto. O dispositivo é uma ferramenta de assistência médica valiosa para diagnóstico de doenças, anormalidades ou acompanhamento. Os sistemas dão suporte a uma família completa de sondas

curvas, de endocavitária, lineares, phased array, intraoperatórias e mecânicas 3D.

Este dispositivo foi desenvolvido para ser usado por, ou a pedido e sob a supervisão de um médico licenciado qualificado para orientar o uso do mesmo.

População de pacientes

Idade: todas as idades (inclusive embriões e fetos)

Local: no mundo todo

Gênero: masculino e feminino

Peso: todas as categorias de peso

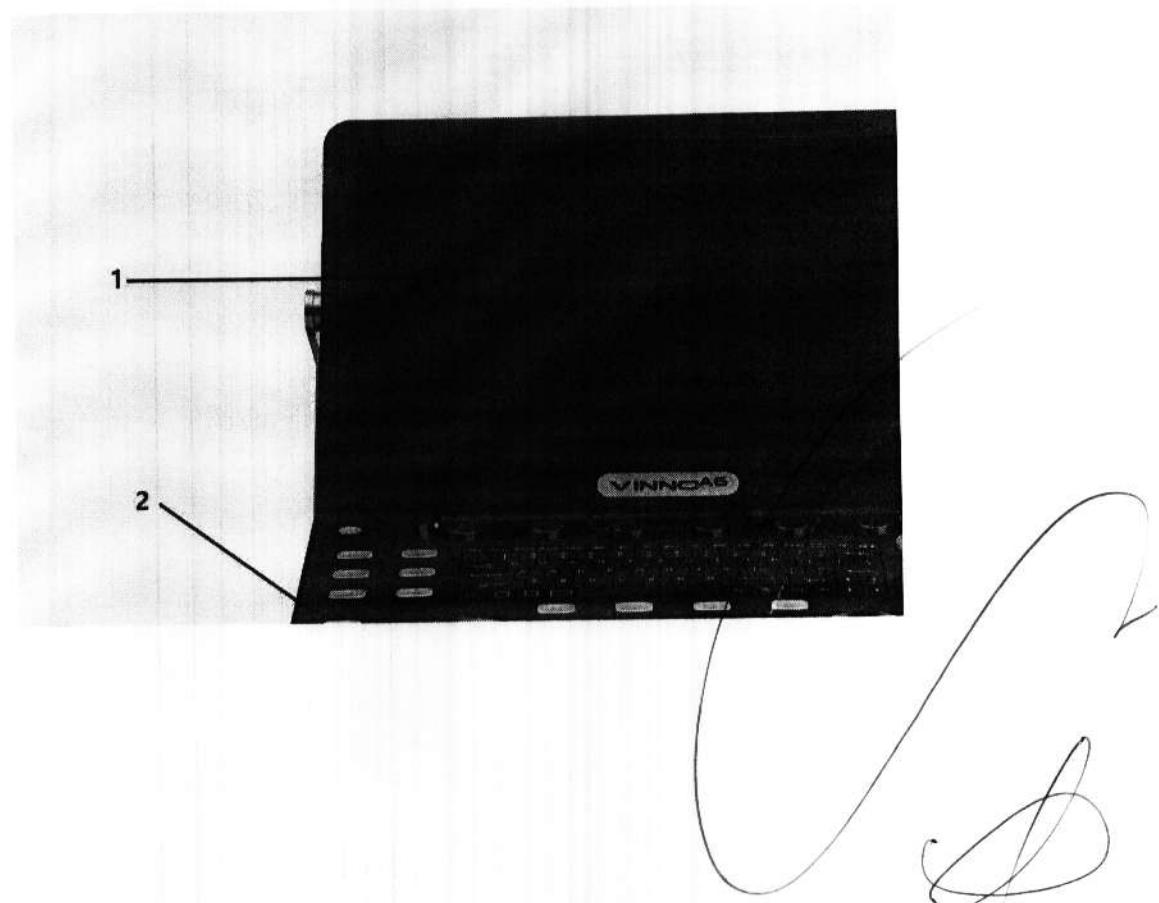


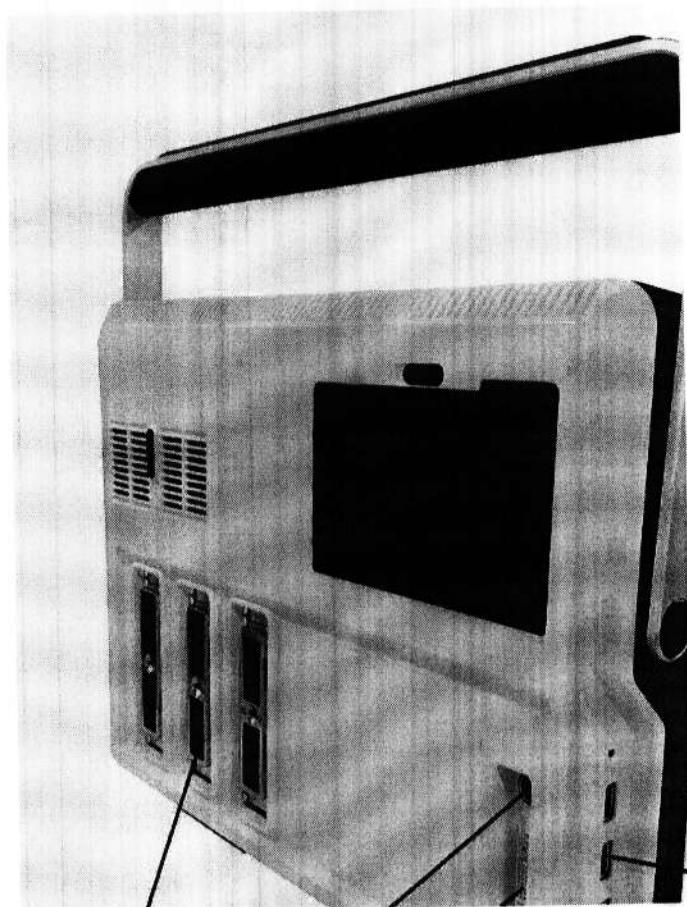
Contraindicações

Os produtos não foram desenvolvidos para uso oftálmico ou qualquer uso no qual o feixe acústico passe pelos olhos.

1.5 Sistema mecânico

1.5.1 Layout do sistema





1. Monitor(15.6")
2. Painel de controle (Teclas retroiluminadas interativas)
3. Porta da sonda
4. S-Vídeo
5. DVI
6. Porta DC
7. LAN
8. USB

1.5.2 Ajustes mecânicos

O painel da tela de imagem pode ser movido para cima ou para baixo e inclinado em diferentes angulações. Ele também pode ser colocado na posição horizontal para praticidade e para que fique protegido durante o transporte.

1.5.3 Teclado



1.5.3.1 Painel de controle



- (1) Em espera: ativa e desativa o modo em espera do dispositivo.
- (2) Botão de ajuste de parâmetros, a rotação para a esquerda e para a direita pode ajustar o valor do parâmetro.
- (3) Configuração do sistema
- (4) Relatórios
- (5) Novo paciente
- (6) Arquivo
- (7) Encerrar exame
- (8) Sonda, pressione esta tecla, o operador pode alterar a sonda ou a aplicação.
- (9) Padrão de corpo
- (10) Comentários
- (11) Seta em Comentários
- (12) Rotação/Deslocamento: no modo 3D/4D, esta tecla permite que o operador gire as imagens de renderização. No modo CF ou PW, dirija a caixa ROI e a linha M/D com a sonda linear.
- (13) P3: a função desta tecla pode ser definida na configuração do sistema. É definido para armazenar imagens para o disco U como padrão.
- (14) Teclado
- (15) M: pressione esta tecla para entrar no modo M.
- (16) PW: pressione esta tecla para entrar no modo PW.
- (17) CF: pressione esta tecla para entrar no modo CF.
- (18) 2D: pressione esta tecla para entrar no modo 2D.
- (19) Cursor: ao pressionar essa tecla, o cursor será exibido na tela. Ele pode ser

1035

Fis

Proc. N° 028 2024

movido usando o trackball.

(20) Linha M/D: pressione esta tecla para mostrar a linha desejada no modo M ou no modo PW/CW. Mover o trackball pode alterar a posição da linha.

(21) Tamanho da ROI: ROI significa região de interesse. Pressionar essa tecla permite que o operador altere o tamanho da ROI operando o trackball – os movimentos para cima ou para baixo aumentam ou diminuem o tamanho da ROI verticalmente, e os movimentos para a direita e para a esquerda aumentam ou diminuem o tamanho da ROI horizontalmente.

(22) Automático: otimiza automaticamente a imagem relevante, como a imagem no modo 2D, cor e onda de pulso.

(23) Medida: para visualizar as medições de imagem. Os itens de medida podem ser selecionados no menu de medidas.

(24) Limpar: para apagar a anotação, o padrão de corpo ou o resultado de medição na tela. Se pressionado uma vez, apagará o item mais recente. Se for mantido pressionado por um período mais longo (no mínimo 2 segundos), apagará todos os resultados.

(25) Enter: para confirmar a ação identificada por uma seta.

(26) Trackball: o operador pode usar o trackball para mover o cursor, a linha, a ROI etc.

(27) Ganho: ajuste o ganho em todos os modos.

(28) Zoom/profundidade: gire esta tecla para ajustar a profundidade. Pressione esta tecla para entrar no modo de zoom.

(29) Congelar: congela e descongela a digitalização.

(30) P1: a função desta tecla pode ser definida na configuração do sistema. É definida com a função de impressão como padrão.

(31) P2: a função desta tecla pode ser definida na configuração do sistema. É definido para armazenar imagens para o disco rígido como padrão. Depois que essa tecla é pressionada, antes de o sistema congelar, ele armazenará o loop de vídeo da sessão mais recente (o tempo do loop de vídeo pode ser alterado nas configurações do sistema). Depois de congelar o sistema, ele armazenará o último quadro da imagem única.

(32) TGC: estes controles podem ajustar o TGC (controle ganho-tempo) em diferentes seções.

1.6 Dispositivos periféricos opcionais

Impressora de vídeo em preto e branco (USB)

Impressora colorida digital (USB)

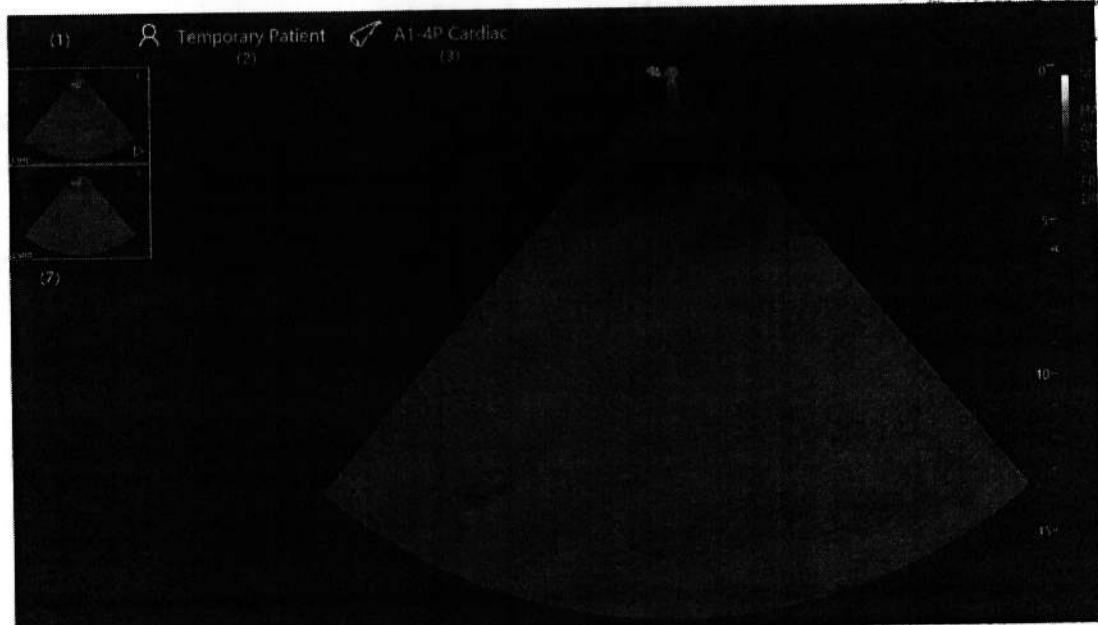
Impressora LAN/Impressora sem fio

Fis 0350

Proc. N° 028 2024

Ass.

1.7 Anotações na tela



- (1) Exiba o nome do hospital aqui.
- (2) Informações do paciente: este campo exibe o nome e o ID do paciente atual.
- (3) Sonda e aplicação: mostra qual sonda e aplicação atuais estão selecionadas e sendo usadas.
- (4) Exiba data, hora, status do Wi-Fi, ícone USB e assim por diante.
- (5) Este campo indica alguns dos parâmetros, tais como ganho digital, frequência, taxa de quadros, potência de saída acústica. Os parâmetros exibidos são diferentes em modos diferentes.
MI, TI: indica o tamanho do Mecânico Acústico e do Índice Térmico.
- (6) Área da imagem: é o campo em que a imagem é exibida, incluindo todas as imagens de modo, como 2D, CF/PDI, M e PW/CW.
- (7) Imagens da área de transferência: este campo mostra o lote de imagens armazenadas temporariamente, que estão armazenadas no HDD.
- (8) Botões de parâmetros para ajustar.

1.7.1 Explicação dos termos dos parâmetros

Todos os parâmetros no campo de parâmetros são abreviados. As abreviações estão explicadas abaixo.

AP: Potência acústica
DG: Ganho digital
Fq: Frequência
WF: Filtro de parede
DR: Faixa dinâmica
FR: Taxa de quadros

Fls 10387

Proc. N° 028 2024

Ass. MM

SD: Profundidade da amostra

1.8 Manual on-line

No menu de configuração do sistema, há um botão “Mostrar Manual”. Ao selecioná-lo, o manual do operador será exibido para consulta do operador.
Suporte a software e manuais em português.



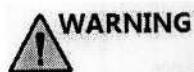
2 Segurança

2.1 Introdução

O dispositivo foi desenvolvido levando em consideração a segurança do paciente e do operador. Antes de operar o dispositivo, leia todo este capítulo atentamente. O fabricante garante a segurança e a confiabilidade do dispositivo somente se todos os avisos e cuidados forem seguidos. Observe todos os Avisos, Cuidados, Observações e Seguranças neste documento e na máquina.

Descrição do ícone:

Vários níveis de precauções de segurança podem ser encontrados neste manual. Diferentes níveis de cuidado são identificados por um dos ícones a seguir com palavras sinalizadas.



WARNING

Indica um perigo que, se não for evitado, pode resultar em morte ou ferimentos graves.



CAUTION

Indica um perigo que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou moderados e danos à propriedade.





2.2 Responsabilidade do proprietário

Notificação referente a modificações por parte do operador:



WARNING

Nunca modifique este dispositivo, incluindo componentes de sistema, software, cabos ou qualquer outro componente ou acessório do dispositivo. A modificação não autorizada pode resultar em riscos à segurança. Não tente desmontar o dispositivo se não for treinado e autorizado pelo fabricante.

O operador deve se familiarizar com essas medidas de segurança e evitar situações que possam resultar em ferimentos ou danos.

Não descarte este sistema (ou qualquer peça do mesmo) junto com lixo industrial e doméstico. O sistema pode conter materiais como chumbo, tungstênio ou óleo, além de outras substâncias perigosas que podem causar poluição ambiental grave. O sistema também pode conter informações sigilosas que devem ser removidas adequadamente (riscadas). Entre em contato com a VINNO antes de descartar este sistema.

Não use este dispositivo durante o atendimento e a manutenção.

2.3 Notificação regulatória

Este dispositivo foi testado para atender a todos os requisitos aplicáveis. Em conformidade com a 93/42 EEC (Diretriz de dispositivos médicos), alterada pela 2007/47/EC, é um dispositivo médico de classe IIa.

Conformidade com os padrões:

Os padrões a seguir foram usados, portanto, o produto está certificado em conformidade com:

IEC 60601-1: 2005/A1:2012	Equipamento médico elétrico – Parte 1: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial
IEC 60601-1-2:2014	Perturbações eletromagnéticas – requisitos e testes
IEC 60601-1-6:2010/A1:2013	Usabilidade
IEC 60601-2-37:2007/A1:2015	Equipamento elétrico médico – Requisitos específicos para a segurança básica e o desempenho essencial de equipamentos de monitoramento e de diagnóstico médico ultrassônicos
IEC 61157:2007/AMD1:2013	Declaração de parâmetros de saída acústica

ISO 10993-1:2009/AC:2010 Avaliação biológica dos dispositivos médicos
 IEC 62304:2006 Software de dispositivo médico –
 Processos de ciclo de vida de software
 IEC 62366:2007 Dispositivos médicos – Aplicação da
 engenharia de usabilidade em dispositivos médicos
 Diretiva do Conselho 93/42/EEC, alterada pela 2007/47/EC sobre
 Dispositivos Médicos.
 WEEE em conformidade com 2012/19/EU
 RoHS em conformidade com 2011/65/EU



2.4 Descrição dos ícones das etiquetas

Etiqueta	Descrição	Local
	Este é o indicador do endereço da empresa.	Parte traseira da unidade
	Este é o indicador do número da peça.	Parte traseira da unidade
	Este é o indicador do número de série.	Parte traseira da unidade
	Isto indica o tempo de fabricação.	Parte traseira da unidade
	Sinal de Aviso Geral.	Parte traseira da unidade
	É OBRIGATÓRIO ler o documento que acompanha o dispositivo.	Parte traseira da unidade
	Este equipamento é do tipo BF, no qual a proteção contra choque elétrico não conta somente com o isolamento básico. (O operador deve) Tomar precauções de segurança adicionais, como isolamento duplo ou isolamento reforçado, a fim de proporcionar aterramento de proteção ou confiança nas condições de instalação.	Parte traseira da unidade
	Equipamento do tipo CF. Indica que o equipamento tem uma peça de flutuação aplicada, apresentando um grau de proteção adequado para contato cardíaco direto.	Parte traseira da unidade
	Este símbolo indica que os resíduos do equipamento elétrico ou eletrônico não devem ser descartados no sistema de coleta de lixo municipal, e sim coletados separadamente. Entre em contato com o representante	Parte traseira da unidade

Fls '0391

Proc. N° 0391 2024

Ass. *[Signature]*

	autorizado do fabricante para obter informações sobre a desmontagem do equipamento.	
	Botão de espera Aviso: o desligamento do sistema usando o botão "Espera" não desconecta a unidade de ultrassom da tensão principal. Para desconectar a unidade de ultrassom da tensão principal após o desligamento do sistema, desconecte o cabo de alimentação da tomada principal.	Painel de controle
	Aviso: tensão perigosa. Este é um sinal de aviso de perigo de choque elétrico para indicar que há um possível risco de choque elétrico.	Parte traseira da unidade
	Este é o sinal de aterramento de proteção para indicar qual dispositivo ou peça está protegido pelo aterramento.	Dentro da unidade
	Este produto apresenta a marca CE. 0197 para VINNO.	Parte traseira da unidade
	Símbolo de GOST. Autorização regulatória da Rússia	Parte traseira da unidade
	Estes símbolos referem-se à norma chinesa RoHS. Não aplicável a outros países.	Conektor da sonda
		Parte traseira da unidade

Hazardous substances instruction

Device's location	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Transducer	X	O	O	O	O	O
PCB board	X	O	O	O	O	X
LCD Monitor	X	X	O	O	O	O
Rubber mat in main unit	X	O	O	O	O	X

O-Indicates that hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11364-2014 .

X-Indicates that hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11364-2014 .



2.5 Notificações de segurança e aviso

2.5.1 Saída acústica

Definição dos parâmetros de saída acústica:

Índice térmico: TI é uma estimativa do aumento de temperatura do tecido mole ou osso. Há três categorias de índice térmico:

- **TIS:** índice térmico de tecido mole, a principal categoria de TI. Usado para aplicações que não mostram (ou visualizam) ossos.
- **TIB:** índice térmico ósseo (osso localizado em uma região focal). Usado para aplicação fetal.
- **TIC:** índice térmico do osso cranial (osso localizado próximo à superfície). Usado para aplicação transcraniana.

Índice mecânico: O MI é a probabilidade estimada de danos ao tecido devido às cavitações.

Declaração de segurança:



CAUTION

Embora nenhum efeito biológico perigoso tenha sido demonstrado para frequências, intensidades e tempos de exposição de ultrassom, recomendamos que o operador use as configurações de saída acústica mais baixa, produzindo informações de diagnóstico aceitáveis.

Cuidado: o ultrassom pode produzir efeitos nocivos sobre o tecido e potencialmente causar lesões ao paciente. Sempre minimize o tempo de exposição e mantenha os níveis de ultrassom baixos quando não houver benefício clínico. Use o princípio de ALARA (o menor razoavelmente possível), aumentando a saída apenas quando necessário para obter uma qualidade de imagem para diagnóstico. Observe a exibição da saída acústica e familiarize-se com todos os controles que afetam o nível de saída. Consulte a seção Efeitos biológicos do capítulo Saída acústica no Manual de consulta avançada para obter mais informações.

Cuidado: o operador do dispositivo deve entender suficientemente a saída acústica e conseguir obter os valores do índice térmico relacionados. A sonda com autoaquecimento no ar não pode ser usada em exame transvaginal. Sempre minimize o tempo de exposição à radiação e mantenha o nível de saída acústica do ultrassom baixo para embriões ou fetos.



Controles do sistema que afetam a saída acústica:

O TI e o MI mostram a maior intensidade acústica possível para um determinado modo, e isso pode ser obtido somente quando a combinação das configurações de controle que resultam na saída máxima é selecionada. A maioria das configurações resulta em uma saída muito mais baixa.

Há várias observações a serem feitas. São elas:

- A duração de um exame de ultrassom é tão importante quanto a saída acústica, uma vez que a exposição do paciente é diretamente relevante para o tempo de digitalização do ultrassom.
- Uma melhor qualidade da imagem pode acelerar o resultado clínico, reduzindo a duração geral de um exame. Portanto, toda melhoria na qualidade da imagem pode ajudar a reduzir a exposição do paciente.

Seleção da sonda:

Contanto que a aplicação apropriada esteja disponível, qualquer sonda deste dispositivo pode ser usada e cumprir com o limite dos requisitos de saída acústica.

Seleção da aplicação:

Selecionar a sonda e a aplicação fornecerá a saída acústica dentro do limite dos requisitos de saída acústica.

Alteração dos modos de geração de imagens:

A saída acústica depende do modo de geração de imagens selecionado. A escolha do modo afetará muito a energia absorvida pelo tecido. Depois que um modo combinado for concluído, como os modos 2D e CF, a saída acústica total será composta por contribuições de cada modo individual.

Em relação à exposição fetal:

Esteja sempre ciente do nível de saída acústica observando a tela de saída acústica. Recomenda-se que o operador se familiarize com os controles deste dispositivo que afetam a saída acústica.

Exame obstétrico:



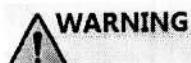
CAUTION

Antes de fazer um exame com ultrassom, o paciente deve ser informado a respeito de suas aplicações clínicas, que incluem benefícios específicos, possíveis riscos e alternativas. Além disso, se o paciente exigir informações sobre tempo de exposição e intensidade, elas devem ser devidamente fornecidas. Um exame de ultrassom não deve ser realizado para satisfazer o desejo de familiares de saber o sexo do feto. De acordo com a legislação de diversos países, incluindo a China, é proibido usar um exame de

ultrassom para detectar o sexo (gênero) de um feto.



2.5.2 Segurança do paciente



WARNING
As considerações listadas nesta seção podem afetar gravemente a segurança do paciente que estiver realizando um exame de ultrassom de diagnóstico.

Identificação do paciente:

Inclua sempre a identificação adequada, com todos os dados do paciente, e verifique a precisão do nome e/ou do RG do paciente depois de inserir os dados. Certifique-se de que todos os dados gravados tenham o RG correto do paciente. Erros na identificação do paciente podem resultar em um diagnóstico incorreto.

Informações de diagnóstico:

As imagens e os cálculos fornecidos por este dispositivo devem ser utilizados por um operador competente, como uma ferramenta de diagnóstico. Essas informações não devem ser consideradas como a única fonte para o diagnóstico clínico. Recomenda-se que o operador estude o material e chegue às suas próprias conclusões profissionais a respeito da utilidade clínica deste dispositivo.



CAUTION
É necessário ter atenção especial, a fim de garantir ao máximo a confidencialidade das informações do paciente.

2.5.3 Segurança da sonda

Perigos mecânicos:



CAUTION
A presença de sondas danificadas ou o uso inadequado de uma sonda pode resultar em ferimentos ou em maior risco de infecção. O operador deve inspecionar frequentemente a sonda para verificar se há danos, buscando principalmente danos na superfície que a tornem áspera ou pontiaguda.



WARNING
Nunca use muita força ao manusear as sondas intracavitárias. É necessário que o operador esteja familiarizado com todas as instruções e



precauções fornecidas com as sondas.

Perigo elétrico:



WARNING

As sondas são alimentadas por eletricidade e podem causar lesões no paciente ou no operador caso tenham contato com a solução condutora. Uma sonda danificada pode aumentar o risco de choque elétrico. Inspecione as sondas frequentemente para verificar se há fissuras ou aberturas nos invólucros e orifícios dentro e ao redor das lentes acústicas, ou algum outro dano.

2.5.4 Segurança da equipe e do equipamento

Quando não for ser usado por um longo período, guarde o dispositivo dobrado e na posição horizontal. Se houver sondas conectadas, mantenha-as na posição vertical.



WARNING

Risco de descarga e queda. NÃO coloque o dispositivo na posição vertical quando ele estiver dobrado.

Perigo de explosão:



WARNING

Nunca opere este dispositivo na presença de líquidos, vapores ou gases inflamáveis ou explosivos. O operador deve estar ciente das medidas para prevenir os perigos de explosão, conforme a seguir:

- Caso sejam detectadas substâncias inflamáveis no ambiente, não conecte ou ligue este dispositivo. Além disso, não desconecte ou desligue o dispositivo caso ele já esteja ligado.
- Caso sejam detectadas substâncias inflamáveis, evacue e ventile a área antes de desativar o dispositivo.

Perigo elétrico:



WARNING

- Os circuitos internos deste dispositivo utilizam tensões elevadas, capazes de causar ferimentos graves ou morte por choque elétrico.
- O OPERADOR NÃO DEVE tocar as peças ATIVAS acessíveis do USB, DVI, portas de áudio e o PACIENTE simultaneamente.
- USB, DVI e portas de áudio: SOMENTE conecte as PEÇAS ou DISPOSITIVOS que NÃO tenham risco de perigo elétrico externo.
- Saída máxima de 5 V 0,5 A da porta USB.
- Use dispositivos USB em conformidade com a norma IEC 60950.

Todas as configurações desta conexão devem estar em conformidade com os

requisitos da norma IEC60601-1. É de responsabilidade da pessoa que conectar as peças ou dispositivos e configurar um sistema médico verificar que o dispositivo está em conformidade com os requisitos da norma IEC60601-1. Em caso de dúvidas, entre em contato com seu representante de serviço para obter informações.



Para evitar lesões:



WARNING

- Não remova as capas protetoras deste dispositivo. Não deve haver peças que puderem ser reparadas pelo operador. Se for necessário fazer manutenção, entre em contato com um técnico qualificado.
- Conecte o plugue a uma tomada de padrão hospitalar para garantir o aterramento adequado.
- Para evitar o risco de choque elétrico, este equipamento só deve ser conectado a uma fonte principal com aterramento de proteção.
- Nunca use adaptadores ou conversores de três para dois pinos para conectar um dispositivo a um plugue de alimentação principal. A conexão do aterramento de proteção será perdida.
- Não coloque líquidos sobre ou acima deste dispositivo. A infiltração de um fluido condutor nos componentes do circuito ativo pode causar um curto circuito, o que pode resultar em um incêndio.
- Pode haver risco elétrico se qualquer luz, monitor ou indicador visual permanecer ligado depois que o dispositivo for desligado.



CAUTION

Não use este dispositivo caso haja problemas de segurança. Este dispositivo deve ser inspecionado por uma equipe de serviço qualificada antes de ser colocado em uso novamente.

Risco biológico:



CAUTION

Tenha cuidado com os riscos biológicos após realizar procedimentos transvaginais. Para evitar o risco de transmissão de doenças:

- Use proteção, como luvas, e siga os procedimentos de esterilização conforme exigido.
- Limpe totalmente as sondas após o exame de cada paciente e desinfete ou esterilize conforme necessário.
- Siga todas as políticas de controle de infecções internas aplicáveis à equipe e ao equipamento.

Risco ao marca-passos:

⚠ WARNING

A possibilidade de este dispositivo interferir em marca-passos é mínima. Porém, como o dispositivo gera sinais elétricos de alta frequência, o operador deve estar ciente da possibilidade de risco.

Monitor:

⚠ WARNING

- Para evitar ferimentos ou danos ao sistema, NUNCA coloque objetos ou líquidos sobre o monitor.
- NÃO coloque nenhum objeto nas ranhuras de ventilação. Bloquear as aberturas de ventilação obstrui o fluxo de ar adequado e pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.
- NÃO arranhe ou pressione o painel com objetos pontiagudos, como uma caneta ou um lápis, pois isso pode resultar em danos ao monitor.



2.5.5 Segurança elétrica

Dispositivos periféricos conectados internamente:

⚠ CAUTION

Este dispositivo, juntamente com os dispositivos periféricos internos conectados, como as impressoras ou o DVDRW, atendem a todos os padrões listados no capítulo 2.1. Esta declaração é aplicável somente quando os periféricos testados listados no capítulo 13 estiverem conectados nas tomadas de CA fornecidas neste dispositivo.

Conexão externa de outros dispositivos periféricos:

⚠ CAUTION

Outros dispositivos externos, como câmeras de laser, impressoras e monitores externos, geralmente excedem o padrão médico permitido em relação a vazamentos de corrente. Se eles estiverem conectados em tomadas de CA e, depois, forem conectados a este dispositivo, isso representa uma violação dos padrões de segurança do paciente. Pode ser necessário utilizar isolamento elétrico adequado dessas tomadas de CA para atender ao requisito de limite de fuga elétrica.

Movimento do dispositivo:

⚠ CAUTION

Ao movimentar este dispositivo, gire o painel de controle para que fique centralizado entre a exibição esquerda e direita. Empurre o painel de controle o mais para trás possível, depois, movimente-o até a posição mais baixa.

Uso do ECG:



CAUTION

Não use a onda de ECG deste dispositivo para diagnóstico e monitoramento. Use somente o cabo do ECG, que é aprovado pela VINNO.

Uso do desfibrilador:



CAUTION

Não use este dispositivo com um desfibrilador.



Uso da unidade electrocirúrgica:



CAUTION

NÃO use equipamentos cirúrgicos de alta frequência com o dispositivo.



CAUTION

Mantenha a unidade electrocirúrgica longe dos eletrodos do ECG para evitar uma possível interferência na onda do ECG. Para evitar o risco de queimaduras, não use este dispositivo com equipamentos cirúrgicos de alta frequência.

Compatibilidade eletromagnética (EMC):

Este dispositivo pode produzir e usar a energia de radiofrequência da radiação. Todos os tipos de equipamentos eletrônicos podem caracteristicamente causar interferência eletromagnética em outros equipamentos, seja ela transmitida pelo ar ou por meio dos cabos de conexão. O termo EMC indica a capacidade deste dispositivo de limitar a influência eletromagnética de outros equipamentos e, ao mesmo tempo, não afetar outros equipamentos com sua própria radiação eletromagnética semelhante.

Este produto foi projetado para cumprir totalmente com a norma EN60601-1-2 (IEC60601-1-2), Classe A, referente aos regulamentos de EMC de equipamentos médicos elétricos.

É necessário realizar a instalação adequada seguindo o manual de serviço, a fim de obter o desempenho de EMC total do produto.

Caso haja problemas relevantes para a EMC (ao ligar/desligar este dispositivo, é possível avaliar se ocorreu um problema relevante à EMC), o operador (ou a equipe de serviço qualificada) deve tentar aplicar (uma ou mais) medidas para solucionar o problema, conforme segue:

Determinar a identidade do(s) equipamento(s) afetado(s) e substituí-lo(s).

Realocar este dispositivo ou o equipamento afetado para aumentar a distância entre eles.

Usar fontes de alimentação diferentes para o equipamento afetado e para este dispositivo.



Fis 10399

Proc. N° 0282024

Ass.

Ligar para a equipe de serviço para obter mais orientação.

Informações gerais

1. Os produtos equipados com um plugue de fonte de alimentação devem ser conectados em uma tomada fixa que tenha um condutor de aterramento de proteção. Nunca use adaptadores ou conversores para conectar a um plugue de fonte de alimentação (ou seja, conversores de três para dois pinos).
2. Posicione este dispositivo o mais longe possível de outros equipamentos eletrônicos. Esses produtos são adequados para hospitais ou clínicas, exceto perto de equipamento cirúrgico HF ativo e a sala blindada para RF e sistemas médicos para imagens por ressonância magnética, em que a intensidade das perturbações de EMC é alta.
3. Certifique-se de usar somente os cabos fornecidos ou indicados pela VINNO. Conecte esses cabos seguindo os procedimentos de instalação (ou seja, conecte os cabos de alimentação separadamente dos cabos de sinal).
4. Para designação dos equipamentos periféricos conectáveis a este produto, consulte o manual do operador. Esses periféricos podem ser conectados ao produto sem comprometer seu desempenho de EMC.
5. Evite usar equipamentos não designados para este dispositivo. Não seguir as instruções pode resultar no mau desempenho de EMC do produto.
6. Notificação referente a modificações por parte do operador:

Nunca modifique este produto. A modificação unilateral do operador pode causar a degradação do desempenho de EMC e pode colocar o paciente e o operador em sério risco.

As modificações do produto incluem:

- a. Mudanças nos cabos (comprimento, material, fiação etc.)
 - b. Mudanças no isolamento/layout do sistema.
 - c. Mudanças na configuração/componentes do sistema.
 - d. Mudanças nas peças de fixação do sistema (abertura/fechamento de tampa).
7. Opere o dispositivo com todas as tampas fechadas. Se uma tampa estiver aberta por qualquer motivo, certifique-se de que ela seja fechada antes de iniciar/retomar a operação.

OBSERVAÇÃO: operar o dispositivo com qualquer tampa aberta pode afetar o desempenho de EMC.

Desempenho essencial

A habilidade de exibir imagens fisiológicas como um dado para o diagnóstico por um médico treinado.

A habilidade de exibir traços fisiológicos como um auxílio para o diagnóstico por um médico treinado.

A habilidade de exibir dados quantificados, incluindo distância, ângulo, quadrado, etc., como dado para o diagnóstico por um médico treinado.

A exibição de índices de ultrassom como um auxílio ao uso seguro da unidade

As peças aplicadas do dispositivo, ou seja, sondas, ECG, não devem produzir

Fis 10490
Proc. Nro 28 2024

correntes de fuga excessivas, conforme definido pela IEC 60601-1.

O dispositivo não deve produzir energia de saída de ultrassom inadvertida ou excessiva que exceda os limites seguros definidos pela IEC 60601-2-37

O dispositivo deve manter temperaturas de contato das peças aplicadas em limites seguros, conforme o definido pela IEC 60601-2-37

O dispositivo não deve produzir nem ser influenciado por interferência eletromagnética que exceda os limites seguros definidos pela IEC 60601-2-37

As peças aplicadas do dispositivo, ou seja, conjuntos de transdutor, devem ser protegidas contra a entrada de líquidos para uma classificação mínima de IPX7, conforme definido pela IEC 60601-2-37

WARNING

VINNO: Não use os seguintes dispositivos perto do sistema de ultrassom VINNO: dispositivos que transmitem ondas de rádio, como celulares, transceptores de rádio, transmissores de rádio portáteis, brinquedos controlados via rádio etc. O uso desses dispositivos pode fazer com que o sistema de ultrassom VINNO opere fora das especificações certificadas. Mantenha esses aparelhos desligados quando estiverem próximos do dispositivo.

A equipe médica responsável pelo dispositivo deve orientar técnicos, pacientes e outras pessoas que talvez estejam próximas do dispositivo a cumprir plenamente os regulamentos acima.

Sondas endocavitárias não podem ser usadas em superfície corporal, se a sonda estiver energizada, ela não atenderá aos requisitos de compatibilidade eletromagnética e poderá causar interferência prejudicial a outros dispositivos no ambiente.

Todas as sondas endocavitárias têm certificação de EMC.

WARNING

Deve-se evitar usar este equipamento ao lado ou sobre outros equipamentos porque isso pode gerar uma operação inadequada. Se esse uso for necessário, esse equipamento e outros equipamentos deverão ser observados para verificar se estão operando normalmente.

WARNING

O uso de acessórios, transdutores e cabos que não os especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento pode resultar em aumento nas emissões eletromagnéticas ou redução na imunidade eletromagnética deste equipamento e levar a uma operação inadequada.

Informações de todos os cabos					
Nº da porta	Nome	Tipo*	Cabo Máx. >3 m	Cabo Blindado	Comentários (As linhas Sip/Sop devem incluir a descrição de uso)

Fis 30491
Proc. N° 098 2024
Ass. [Signature]

0	Gabinete	N/E	—	—	
1	Rede elétrica	CA	>3 m	Não blindado	Porta da rede elétrica CA
2	Sonda	PC	<3 m	Não blindado	Diagnóstico por ultrassom
3	ECG	PC	>3 m	Não blindado	Deve ser usada apenas para fins de referência na ultrassonografia normal
4	USB (2 peças)	SIP/SOP	<3 m	Blindado	Porta USB para transmissão de dados, para conexão com o dispositivo USB
5	DVI	SIP/SOP	<3 m	Blindado	Porta DVI para conexão a um monitor externo
6	LAN	SIP/SOP	>3 m	Não blindado	Para conexão do EUT à rede de área local
7	Porta USB para a impressora	SIP/SOP	>3 m	Blindado	Para conexão a uma impressora externa
8	Pedal footswitch	SIP/SOP	>3 m	Não blindado	Porta de sinal para conexão ao pedal footswitch
9	S – VÍDEO	SIP/SOP	<3 m	Blindado	Porta S-Video para conexão a um monitor externo

Informações complementares:

*Observação: AC = porta de energia CA; DC = porta de energia CC; N/E = não elétrico; Bat = bateria
Sip/Sop = porta de entrada/saída de sinal; PC – cabo acoplado ao paciente; TP = portas de telecomunicações



WARNING
Embora esse produto cumpra os requisitos de EMC para um dispositivo médico do Grupo 1, Classe A, conforme declarado em IEC 60601-1-2, esse equipamento ainda pode sofrer influência eletromagnética de outros equipamentos eletrônicos

As características de EMISSÕES deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (CISPR 11 classe A). Se for usado em um ambiente residencial (para o qual CISPR 11 classe B normalmente seja necessário), esse equipamento talvez não ofereça proteção adequada contra serviços de comunicação de radiofrequência. Talvez o usuário precise adotar medidas de mitigação, como reposicionar ou reorientar o equipamento.

Emissões eletromagnéticas:

Orientação e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas	
Este dispositivo é adequado para uso no ambiente eletromagnético especificado e cumpre os seguintes requisitos de emissões do padrão.	
Fenômeno	Ambiente da instalação de saúde profissional
Emissões de RF irradiadas e conduzidas	CISPR 11, Grupo 1, Classe A
Distorção harmônica	IEC 60601-3-2, Classe A


WARNING

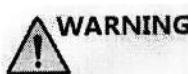
Sinais eletromagnéticos conduzidos irradiados ou grupo de pulso de transiente elétrico rápido podem causar distorção, degradação ou artefatos na imagem de ultrassom, o que pode prejudicar o desempenho essencial do sistema de ultrassom.

Imunidade eletromagnética:

Orientação e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética		
Fenômeno	Método de teste ou padrão EMC básico	Ambiente da instalação de saúde profissional
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2	Contato de +/-8 kV +/-2 kV, +/-4 kV, +/-8 kV, +/-15 kV ar
Campos de EM de RF irradiada	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80%AM a 1 kHz
Campos de proximidade de equipamento de comunicações sem fio de RF	IEC 61000-4-3	Consulte a tabela de equipamentos de comunicações sem fio de RF em "Distâncias mínimas de separação recomendadas"
Frequência de potência nominal	IEC 61000-4-8	30 A/m; 50 Hz ou 60 Hz
Transientes elétricos rápidos	IEC 61000-4-4	<p>± 2 kV, 100 kHz de frequência de repetição</p> <p>Para a porta de energia CA de entrada, linhas de energia CC ou linhas de entrada/saída de sinal cujo comprimento excede 3 m</p>
Sobretensões	IEC 61000-4-5	<p>Linha a linha: $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV Linha à terra: $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV</p> <p>Para a porta de energia CA de entrada: todas as portas de energia CC conectadas de modo permanente aos cabos > 3 m; linhas de saída de sinal de saída conectadas diretamente a cabos externos</p>
Perturbações conduzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	<p>3 V em 0,15 MHz - 80 MHz 6 V em ISM e/ou bandas de rádio amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz ou 2 Hz (o teste realizado a 2 Hz é o pior caso identificado para gerenciamento de risco) (sistema em conformidade com o nível de teste de imunidade de 10 V)</p> <p>Para: porta de energia CA de entrada;</p>

Fis 10493
Proc. N° 028 2024
ACC

		Todas as portas de energia CC conectadas de modo permanente a cabos >3 m Todos os cabos acoplados ao paciente SIP/SOP cujo comprimento máximo do cabo ≥ 3 m
Quedas de tensão	IEC 61000-4-11	0% UT: 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°
		0% UT: 1 ciclo e 70% UT: fase senoidal de 25/30 ciclos a 0°.
Interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	0% UT: 250/300 ciclos
UT: tensões nominais; por exemplo, 25/30 ciclos significa 25 ciclos a 50 Hz ou 30 ciclos a 60 Hz		



WARNING
 Equipamento de comunicações por RF portátil (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) deve ser usado a no máximo 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, poderá haver degradação do desempenho do equipamento.

Distâncias de separação recomendadas:

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação via RF portáteis e móveis e este dispositivo						
Frequência de teste (MHz)	Banda (MHz)	Serviço	Modulação	Potência máxima (W)	Distância (m)	Nível do teste de imunidade (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulação de pulso de 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460 RFS 460	FM ±5 kHz Desvio Senoidal de 1 kHz	2	0,3	28
710	704-787	LTE Banda 13, 17	Modulação de pulso de 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820;	Modulação de pulso 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						

		CDMA 850; LTE Banda 5				
1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Banda 1,3,4,25; UMTS	Modulação de pulso de 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE B	Modulação de pulso de 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso de 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						





3 Iniciar o sistema

3.1 Geral

A primeira instalação deve ser realizada apenas por pessoal autorizado. O sistema tem uma configuração padrão que é aplicável a maioria dos casos. Um operador experiente pode alterar a configuração padrão e armazená-la como uma configuração definida pelo operador.

O dispositivo deve estar em um ambiente adequado. Isso se aplica à operação, ao armazenamento e ao transporte. Os requisitos do ambiente são listados abaixo:

Requisito	Temperatura	Umidade	Pressão do ar
Transporte/remessa	-5 a 50 °C	10 a 80%	700 a 1060 hPa
Armazenamento	-5 a 50 °C	10 a 80%	700 a 1060 hPa
Operação	10 a 40 °C	30 a 75%	700 a 1060 hPa

3.2 Avisos de segurança



CAUTION

Quando este dispositivo for movido de um ambiente frio, como uma sala de armazenamento, para um cômodo quente, será necessário aguardar por algumas horas até a desumidificação da máquina, antes de iniciá-la, devido à mudança de temperatura do ambiente.

3.3 Ligar/inicializar

1. Conecte o cabo de energia a este dispositivo. Conecte o cabo de energia a uma tomada da rede elétrica hospitalar com a tensão nominal adequada.
2. Outra opção é usar a bateria.
3. Pressione o botão “Espera” no painel de controle. Depois que o sistema estiver ligado e inicializado por alguns minutos, a imagem 2D do transdutor selecionado anteriormente será exibida. Todos os periféricos conectados às saídas do dispositivo só podem ser ligados depois que o sistema estiver ligado.
4. A cor do botão “Standby”: laranja indica em espera, verde significa ligado.



WARNING

O plugue de ENERGIA ou um conector é usado como o dispositivo de desconexão, que deverá ficar sempre prontamente operável.

3.4 Desligar



CAUTION

Para evitar perda dos dados do paciente atual e dos dados de medição, é necessário salvar os dados para um paciente antes de desligar o dispositivo. Se os dados não forem salvos, o dispositivo exibirá um aviso após a reinicialização.

Pressione o botão "Espera" no painel de controle para desligar o sistema.



WARNING

O desligamento do sistema usando o botão "Espera" não desconecta a unidade de ultrassom da tensão principal. Para desconectar a unidade de ultrassom da tensão principal após o desligamento do sistema, desconecte o cabo de alimentação da tomada principal.

3.5 Seleção de sonda e aplicação

3.5.1 Conectar a sonda no dispositivo

Veja a seguir o processo de conexão de sonda:

1. Conecte a sonda em um slot de sonda disponível.
2. Empurre a trava no topo do conector da sonda para travá-lo.

3.5.2 Seleção de sonda e aplicação

Pressione a tecla "Sonda"; todas as sondas conectadas serão exibidas aqui e o operador poderá alterar a sonda ou a aplicação.

Clique no botão de sonda A4-12L Carotid; o operador pode alterar a aplicação

da sonda atual. Selecione o ícone de configuração para acessar a página "Sonda e aplicação". Nesta página, o operador pode adicionar ou excluir uma aplicação definida pelo usuário. Ele também pode renomear a aplicação definida pelo usuário, definir uma aplicação como padrão e redefinir todas as alterações.

Selecione "Editar"; os aplicativos podem ser ocultados desmarcando-os.

Se a aplicação atual for definida pelo usuário, ajuste alguns parâmetros, insira "Sonda e aplicação", selecione "Salvar" ou "Salvar e sair"; as alterações podem ser salvas na aplicação atual.



3.6 Armazenamento de imagem



Pressione a tecla para salvar a imagem VRD, DICOM ou AVI no disco rígido do sistema. Na configuração do sistema, é possível configurar o destino e o formato de armazenamento da imagem. No modo 3D/4D, a operação do armazenamento de imagem é semelhante.

Todas as imagens salvas serão exibidas na área de transferência. Clique nelas para reproduzi-las.

Se você salvar a imagem durante a digitalização, ela será um vídeo. Se você salvar a imagem após congelar o sistema, ela será um quadro.

Use o dispositivo USB especificado.

3.7 Congelar imagem

Pressionar "Congelar", no canto inferior do painel de controle, permite que o sistema alterne do modo de digitalização para o modo congelado. Quando a tecla estiver iluminada em laranja, isso indicará o modo congelado e que a imagem é estática. Quando a tecla estiver iluminada em verde, isso indicará o modo de digitalização real e que a imagem é em tempo real.

Selecione "Novo paciente", "Arquivo", "Sonda e aplicação", "Configuração do sistema" ou "Padrão de corpo", o sistema será alternado para o modo congelado.

3.8 Dados de paciente

Normalmente, o operador precisa inserir informações de um novo paciente antes de fazer a digitalização do novo paciente. Como alternativa, extraia dados de um paciente antigo do arquivo para um novo exame dele. Leia o capítulo 4 para referência.

3.9 Anotação com imagens

3.9.1 Anotação com caracteres



Pressione a tecla para acessar a página "Comentários".

Para conseguir adicionar comentários rapidamente à tela da imagem, o sistema listará algumas palavras comuns entre as quais escolher. Diferentes aplicações e sondas têm

diferentes vocabulários comuns. Você pode selecionar um comentário e movê-lo para a área da imagem.

Clique em um local na imagem para adicionar ou editar um comentário usando o teclado.



Gire a primeira tecla para trocar de aplicação.

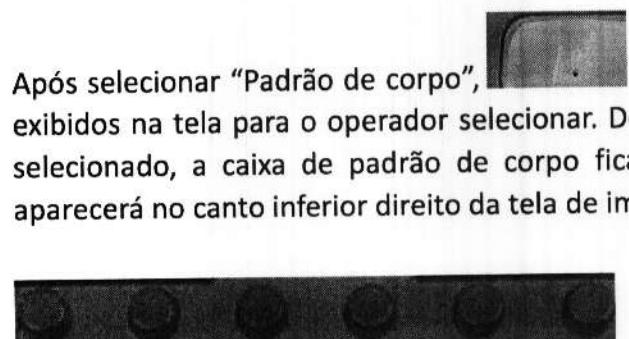


3.9.2 Indicador de seta

Pressione a tecla “Seta”, selecione uma seta e mova-a para a posição de destino. A seta pode ser girada depois de selecionada usando a 2^a e a 4^a teclas abaixo.



3.9.3 Body mark



Após selecionar “Padrão de corpo”, todos os padrões de corpo serão exibidos na tela para o operador selecionar. Depois que um desses padrões for selecionado, a caixa de padrão de corpo ficará verde, e o padrão de corpo aparecerá no canto inferior direito da tela de imagem para referência.



Gire a 2^a e a 4^a tecla para alterar a orientação do indicador de sonda no padrão de corpo. Use o trackball para mover o indicador de sonda na posição diferente do símbolo do padrão de corpo.

Pressione a última tecla, então selecione para importar padrões de corpo de um cartão de memória USB. Há suporte para JPEG, PNG e BMP.
Gire a primeira tecla para selecionar diferentes aplicações, que podem mostrar diferentes padrões de corpo.

Na configuração do sistema, é possível ajustar o tamanho de padrão de corpo.

3.10 Modo de vídeo

Durante a digitalização de um certo número de quadros, a sequência de imagens de exame mais recente será armazenada na memória de loop de vídeo depois que a tecla “Congelar” for pressionada. A sequência será repetida continuamente. Para revisar a sequência quadro a quadro, mova o trackball

horizontalmente. O comprimento do loop de vídeo depende do número de linhas de digitalização, da profundidade de digitalização e de outros parâmetros.

Ajustar os parâmetros na interface de usuário do painel de controle pode controlar a imagem.

3.11 Função de zoom



Após pressionar "Zoom"  no painel de controle, o sistema entrará no modo zoom. No modo zoom, há duas exibições de imagem. A imagem normal com ROI fica à esquerda. A imagem com zoom fica à direita. Use o trackball para mover a posição da ROI. Girar a tecla "Zoom" aumenta ou diminui o zoom.

3.12 Traçado de ECG (opcional)

O módulo de ECG consiste em um conector único no qual é possível inserir um conjunto de cabos de eletrodo. A imagem da digitalização é sincronizada com os traçados de ECG. No modo M ou PW/CW, o traçado é sincronizado com uma digitalização específica. Ajuste os parâmetros, como o ganho, a posição e a taxa de digitalização do traçado, usando as teclas relevantes no menu principal de cada modo.



CAUTION

Não use a forma de onda do ECG deste dispositivo para diagnóstico ou monitoramento. Ela só deve ser usada para fins de referência na ultrassonografia normal.

Conexão do ECG interno:

O cabo do ECG é um cabo modular que consiste em duas partes diferentes:

- O tronco: um cabo único que se conecta ao dispositivo em uma extremidade com um plugue de seis pinos e um divisor de cabo na outra extremidade.
- Um cabo de eletrodo codificado por três cores: cada cabo de eletrodo é conectado ao eletrodo correspondente por um conector de pressão codificado por cores.

O eletrodo segue os padrões IEC. Os nomes e os códigos de cor se referem à seguinte descrição:

Amarelo (L): p/n 412680-106

Vermelho (R): p/n 412680-108



3.12.1 Operação de traçado de ECG

ECG: Há um botão de ECG  no teclado. O operador pode habilitá-lo ou desabilitá-lo. Quando estiver habilitado, o menu de ECG será exibido. Ele é habilitado por padrão nas aplicações Cardíacas.

No menu de ECG, ajuste vários parâmetros com os botões para cima/baixo, como o Ganho do ECG, a posição do ECG, a varredura do ECG e o número de derivações do ECG.

Ganho do ECG: É possível alterar a amplitude da onda do ECG pressionando o botão de ajuste de parâmetro.

Varredura do ECG: Para alterar a digitalização lateral, ajuste a velocidade da onda do ECG. A velocidade de varredura do ECG é a mesma no modo M e na varredura lateral PW. Como alternativa, é possível ajustar a velocidade de varredura nos modos M e PW.

Posição do ECG: É possível mover para cima e para baixo para posicionar o ECG da imagem relevante conforme desejado.

Número de derivações do ECG: Permite que o operador selecione qual onda de ECG da derivação será exibida na tela.

É possível selecionar a onda de ECG de diferentes derivações da seguinte maneira:

Derivação I: registre o ECG entre o braço direito e a perna direita.

Derivação II: registre o ECG entre o braço direito e a perna esquerda.

Derivação III: registre o ECG entre o braço esquerdo e a perna esquerda.

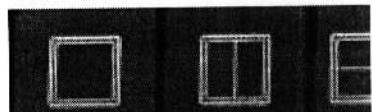
A entrada de sinal do ECG pode ser de um dispositivo de ECG interno ou externo. A entrada interna é usada para conectar as derivações de eletrodo padrão ao dispositivo para que o operador possa ter acesso à onda de ECG no sistema. A entrada externa é usada para conectar um cabo especial a um aparelho de ECG externo, que envia o sinal do ECG a este dispositivo.

Observação: Para conectar um dispositivo de ECG externo, há um cabo especial disponível. Entre em contato com a VINNO para obtê-lo.

3.13 Vários formatos de exibição

A operação aqui descrita é apenas para os modos 2D, CF/PDI, PW/CW e M. As operações dos modos 3D e 4D são diferentes; o operador pode consultar os

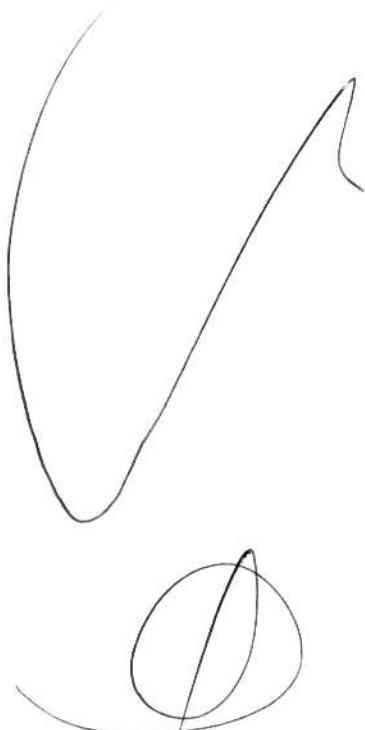
capítulos sobre 3D e 4D.



Use a tecla “” para entrar no formato de exibição dupla; pressione a tecla para entrar no formato de exibição quádrupla. Só é possível ativar uma imagem por vez.

3.14 Mudança de tamanho de imagem 2D

No modo 2D, ajuste “Ângulo da imagem” para alterar o tamanho da imagem.





4 Gerenciamento de dados do paciente

Antes de começar um exame, recomenda-se inserir as informações de um novo paciente antes de iniciar uma digitalização. Também é possível inserir as informações do paciente durante a digitalização, mas o operador deve determinar se a imagem correspondente pertence ou não ao paciente antes do armazenamento. O operador pode extrair as informações do paciente do arquivo e iniciar um novo exame. As informações do paciente são as mesmas de antes.

Para informações de novos pacientes, veja as recomendações a seguir:

1. ID do paciente.
2. Nome do paciente.
3. Data de nascimento/idade, gênero.

Esses dados são armazenados com as imagens do paciente e serão transferidos com as imagens do paciente correspondente para o arquivo.

As informações e os dados da aplicação abaixo podem variar em diferentes exames. Recomendamos que eles também sejam inseridos.

1. Médico, operador.
2. Dados básicos na categoria relevante da aplicação.

4.1 Criação de um paciente novo

Pressione a tecla “Novo paciente” no painel de controle. O sistema entra na página “Novo paciente”. Pressione “Congelar” ou selecione “X” para sair sem salvar as informações. Se o operador inserir alguma informação nessa página e selecionar “V”, o sistema criará um registro de “paciente novo” e armazenará essas informações para iniciar a digitalização.

Observação:

1. A BSA é a área da superfície corpórea e será calculada automaticamente quando os dados acima (peso e altura) forem preenchidos.
2. A caixa vazia é o campo de entrada de dados. Depois de selecionar o local relevante, o teclado poderá ser selecionado para a inserção de dados ou caracteres.
3. É necessário digitar apenas a data de nascimento ou a idade. A idade será calculada automaticamente com base na data de nascimento inserida e na hora do sistema. Por esse motivo, é muito importante que a hora do sistema esteja

correta. Há três opções de gênero: N/D, masculino ou feminino.

4. Se o ID inserido for idêntico a um existente, o sistema exibirá a seguinte mensagem de aviso: Há registros de paciente idênticos aos do novo paciente, deseja ver os detalhes? O operador deve selecionar uma das opções para continuar: "Sim, revisar e selecionar o registro existente", "Não, criar novo registro", "Voltar para o paciente novo".

Se não houver um ID ou nome de paciente, selecione "Salvar e sair" no painel de controle e o sistema exibirá uma mensagem com três opções. As opções são: "Sair sem paciente novo", "Paciente novo com ID automático" e "Voltar para página do paciente". Selecione "Paciente novo com ID automático" para que o sistema atribua automaticamente um número ao ID do paciente novo. Selecione "Sair sem paciente novo" para que o sistema volte para o modo de digitalização real sem ID do paciente. Se a opção "Voltar para página do paciente" for selecionada, o sistema retornará à página do novo paciente.

4.1.1 Seção de dados gerais

ID do paciente: número do ID, máximo de 30 caracteres.

Segundo ID: número do ID, máximo de 15 caracteres.

Sobrenome: sobrenome do paciente, máximo de 20 caracteres.

Nome do meio: nome do meio do paciente, máximo de 20 caracteres.

Nome: nome do paciente, máximo de 20 caracteres.

Data de nascimento: data de nascimento do paciente.

Idade: idade do paciente (a idade é calculada e exibida automaticamente após a inserção da data de nascimento).

Sexo: N/D, feminino, masculino (menu suspenso).

Médico responsável: nome do médico responsável, máximo de 30 caracteres.

Médico solicitante: nome do médico solicitante, máximo de 30 caracteres.

Operador: nome do operador, máximo de 30 caracteres.



4.1.2 Seção de informações de dados da aplicação

Geral: esta categoria tem informações básicas do paciente para muitas aplicações, que incluem Abdome, Cardiologia, Vascular, Neurologia, Partes pequenas, Pediatria e Ortopedia. Nesta seção, insira a altura e o peso. Então, a BSA (área de superfície corpórea) será calculada automaticamente.

OB: informações de paciente para obstetrícia.

GYN: informações de paciente para ginecologia.

UR: informações de paciente para urologia.

CARD: informações de paciente para a área cardíaca.

A seção de informações de paciente para a aplicação de OB é mostrada abaixo:

1. LMP: último período menstrual, insira o primeiro dia do último período menstrual.
2. BBT: temperatura basal, insira a data da temperatura basal registrada mais recentemente antes do último período menstrual. Não será possível inserir dados neste campo se os dados de LMP tiverem sido inseridos anteriormente. É possível inserir dados para LMP ou BBT. Então, a EDD e a GA serão calculadas com base no LMP ou na BBT.
3. EDD: o médico deve inserir a data estimada do parto ou isso pode ser calculado automaticamente após a inserção do LMP ou da BBT. Se a "EDD" for inserida, será possível calcular o "LMP" e a "GA".
4. GA: idade gestacional, calculada automaticamente após a inserção do LMP ou da BBT. Ou insira a GA manualmente e obtenha a EDD automaticamente.
5. Grávida: insira o histórico da paciente de gravidezes.
6. Partos: insira o histórico da paciente de nascidos vivos.
7. AB: insira o histórico da paciente de abortos.
8. Ectópica: insira o histórico da paciente de gravidezes ectópicas.
9. Feto: selecione o número de fetos (1 a 4).



O campo de informações de paciente para a aplicação de UR é mostrado abaixo:

1. PSA: antígeno prostático específico, insira o valor.
2. Coeficiente de PPSA: insira o valor do coeficiente de PSA previsto.

Se o operador não quiser inserir todos os dados, é possível iniciar o exame selecionando "B" ou "Congelado" no painel de controle ou "Salvar e sair" no painel de controle.

Observação:

Se houver uma medição temporária bem como a imagem sem informações do paciente e sem nenhum armazenamento, será exibida uma caixa de diálogo com opções após a criação de um paciente novo. Se você selecionar "OK", a imagem atual e a medição serão armazenadas no arquivo do paciente novo. Se você selecionar "Cancelar", a imagem e a medição serão salvas em um novo registro de paciente e ainda entrarão na página de novo paciente.

4.1.3 Mensagem de indicação

ID	Cenário	Mensagem de indicação
----	---------	-----------------------

0415

FIS

Nº 098 2024

1	Selecione o botão "V" sem ID nem nome do paciente inseridos na página Novo paciente.	Você não inseriu o ID nem o nome do paciente. É possível selecionar uma das opções abaixo para continuar. Sair sem paciente novo. Paciente novo com ID automático. Voltar para Paciente novo.
2	Selecione "V" na página Paciente novo se o ID de paciente inserido for idêntico ao de um paciente existente.	O ID de paciente já existe, deseja continuar? Sim, revisar e selecionar registro existente. Não, criar novo registro. Voltar para Paciente novo.
3	Selecione "Arquivo" ou "Paciente novo" se houver dados não salvos.	Deseja vincular os dados do exame anterior a esse paciente novo?
4	Selecione um ou mais pacientes e selecione "Excluir paciente" na página Arquivo.	Tem certeza de que deseja excluir o(s) paciente(s) selecionado(s)?
5	Selecione um exame e selecione "Excluir exame" na página Arquivo.	Tem certeza de que deseja excluir o(s) exame(s) selecionado(s)?
6	Exporte os mesmos pacientes para o dispositivo USB.	Há dados exportados no dispositivo e eles serão totalmente excluídos com essa operação, deseja continuar?
7	Não há espaço suficiente no dispositivo USB ao exportar dados de pacientes.	Falha na exportação. Não há espaço suficiente no dispositivo USB, ou o dispositivo foi removido.
8	Primeiro uso do Bluetooth	Não há nenhum dongle de bluetooth conectado. O sistema será encerrado para que as alterações surtam efeito. Deseja continuar? Aguarde 10 segundos e reinicie o equipamento.
9	Envie uma ou mais imagens por e-mail em Arquivo. Contudo, a configuração de e-mail não foi concluída.	A configuração de e-mail não foi concluída. Verifique-a em "Configuração do sistema".
10	Em Configuração do sistema/rede, o corpo do e-mail está vazio. Selecione "Testar".	O corpo do e-mail está vazio. Deseja enviá-lo?
11	Em Configuração do sistema/rede, o assunto do e-mail está vazio. Selecione "Testar".	O assunto do e-mail está vazio. Deseja enviá-lo?
12	Altere o idioma, fuso horário, etc.	O sistema será encerrado para que as alterações surtam efeito. Deseja continuar?

Fls 10416
Proc. N° 0282024
ASS

		Aguarde 10 segundos e reinicie o equipamento.
13	Em Configuração do sistema/Recursos, a licença inserida não é válida.	O sistema detectou que a licença inserida é inválida ou não pertença a este equipamento. Entre em contato com o fabricante para obter assistência.
14	Em Configuração do sistema/Recursos, a licença inserida é válida.	As seguintes opções serão ativadas: Deseja aplicá-la? Se você selecionar OK, então a licença será aplicada.
15	Ocorreu uma exceção inesperada no sistema.	Quando ocorrer uma exceção inesperada, o sistema será encerrado. Lamentamos por isso.
16	Imprima um relatório enquanto a impressora estiver conectada.	Falha ao imprimir relatório. Verifique se a impressora está instalada adequadamente.
17	Selecione "Redefinir" na página Sonda e aplicação.	As predefinições da sonda atual serão restauradas para o valor padrão de fábrica. Deseja continuar?
18	Salve as alterações na página Sonda e aplicação ou adicione uma aplicação definida pelo usuário.	Confirmar para salvar?
19		Erro de impressão: Geralmente, há duas condições causarão erro de impressão: 1, condição anormal, como sem papel, falta de tinta e outras anormalidades, verifique a impressora! 2, o driver da impressora mostra uma caixa de diálogo que exige que o usuário selecione, você pode clicar no botão de zoom para dar uma olhada, clique no aplicativo Vinn e retornar o aplicativo novamente!
20		Use o bluetooth na primeira vez, precisa reiniciar o sistema.

4.2 Arquivo

Depois de selecionar "Arquivo", o sistema entrará no modo "Arquivo". Pressionar "Congelar" a qualquer momento enquanto estiver neste modo fará o sistema



voltar ao modo de digitalização.

4.2.1 Menu de arquivo inicial

Observação:

Paciente/exame

1. Depois de selecionar “Finalizar exame”, o exame do paciente atual será interrompido. Agora, não há nenhum paciente selecionado. O relatório desse exame não pode ser armazenado, mas pode ser impresso. As informações do exame não podem ser editadas em Arquivo, e o botão “Editar” não aparecerá na planilha. Em “Arquivo”, é possível adicionar um novo exame ou um novo paciente para realizar exame.
2. Selecione “Visualizar/Editar” para poder editar todas as informações de paciente se o exame selecionado tiver sido finalizado e o paciente tiver sido adicionado nas últimas 24 horas. Mas os dados da categoria da aplicação relevante só podem ser editados se o paciente tiver sido adicionado nas últimas 24 horas.



3. Ative esse botão . É possível selecionar mais de um paciente.
4. As informações do paciente mais recente são exibidas na tela inicial. Para pesquisar determinados arquivos, insira as informações no campo de pesquisa e selecione “Pesquisar” no teclado alfanumérico para fazer a pesquisa de acordo com os dados inseridos. Selecione , então selecione “ID do paciente”, “Nome”, “Última digitalização” ou em outras guias e todos os pacientes serão listados em ordem crescente ou decrescente.
5. “Comparação fácil”: Selecione uma imagem de um paciente, selecione

, o sistema sai de “Arquivo” e entra no formato de exibição dupla, a imagem de digitalização ao vivo está à direita ou a imagem é selecionada na área de transferência antes de entrar em “Arquivo”, a imagem selecionada em “Arquivo” está à esquerda.

6. Selecione uma imagem, clique no ícone de lixeira para excluir a imagem.

Gerenciamento:

1. Salve os dados do paciente ou instantâneos e vídeos em um dispositivo USB, DVD ou no servidor. Consulte o capítulo “Exportação de dados de paciente ou exame”.

2. Exclua o arquivo ou arquivos do paciente selecionado ao tocar em "Excluir paciente" no painel de controle.
3. Exclua o arquivo ou arquivos do exame selecionado ao tocar em "Excluir exame" no painel de controle.



4.2.2 Novo exame no menu Arquivo

Depois de selecionar "Novo exame" no menu "Arquivo":

1. Selecione "X" para o sistema retornar para o menu "Arquivo".
2. Pressione "Congelar" para que o sistema entre no modo de digitalização no exame original (não no novo exame).
3. As informações anteriores sobre o "Médico examinador", os dados do "Médico solicitante" e "Operador" serão exibidos por padrão nas áreas relevantes. O operador também pode alterá-los selecionando este campo. Depois que esse campo é selecionado, o usuário pode inserir informações com o teclado.

4.2.3 Exportação de dados de paciente ou exame

Entre em Arquivo, selecione "Mais...":

- Itens USB: Um dispositivo serve para fazer o backup de dados de pacientes. O outro serve para o backup de instantâneos e vídeos.
- Item de DVD: Um dispositivo serve para fazer o backup de dados de pacientes. O outro serve para o backup de instantâneos e vídeos.
- Itens de servidor: O servidor DICOM é para carregar arquivos DICOM. O servidor vCloud é para carregar os dados da Imagem remota. O servidor de arquivo é para o backup de dados de pacientes e de instantâneos e vídeos. O servidor FTP é para salvar instantâneos e vídeos.

A posição desses itens pode ser alterada. Selecione o botão e segure-o. Em seguida, arraste para a posição desejada.

Selecione um ou mais pacientes na página "Arquivo" e acesse a página "Mais". Selecione o botão iluminado "Dados de backup" ou "Salvar instantâneos e vídeos" e acesse a página relevante.

- "VRD", "DICOM", "Imagen" e "Diversos" estão todos ~~selecionados por~~ padron. Todos esses tipos de dados serão armazenados no dispositivo de destino.



- Selecione , o botão “Selecionar tudo” é realçado como padrão, todas as imagens são selecionadas.
- Se houver dois dispositivos USB, selecione um deles.
- Selecione “Iniciar” para fazer o backup dos dados dos pacientes selecionados no dispositivo selecionado. Todas as imagens selecionadas serão salvas.
- Os dados do paciente serão salvos na pasta “VinnoRepositoryV2”. Por exemplo, para um paciente chamado “Test” com o ID “123”, o caminho de armazenamento será: USB disk\VinnoRepositoryV2\[Test]-[123]-[XXXX]. “[Test]-[123]-[XXXX]” é uma subpasta de “VinnoRepositoryV2” denominada pelo nome e ID do paciente.
- Os dados de backup podem ser importados para o equipamento VINNO.
- Por padrão, o botão “Selecionar tudo” está iluminado. Assim, todas as imagens estão selecionadas.
- Se houver dois dispositivos USB, selecione um deles.
- Depois de habilitar “Converter VRD para DICOM” ou “Converter VRD para MP4”, converta todos os arquivos em formato VRD para DICOM ou MP4 e salve as imagens no dispositivo USB/DVD/FTP/servidor de arquivos. Essas imagens ainda estão em formato VRD nesta máquina.
- Selecione “Salvar” para armazenar os instantâneos ou vídeos no dispositivo selecionado.
- Se o formato da imagem for AVI, salve o vídeo e o instantâneo da imagem no dispositivo de mídia.
- Se o formato da imagem for VRD, DICOM ou IMAGE, salve o instantâneo da imagem selecionada no dispositivo de mídia.
- Todos esses vídeos e instantâneos são salvos na pasta “PatientSnapshots”. Por exemplo, para um paciente chamado “Test” com o ID “123”, com vídeos e instantâneos salvos em 19/2/2019, o caminho de armazenamento será: USB disk\ PatientSnapshots\2019-2-19\[Test]-[123]-[XXXX]. “2019-2-19” é uma subpasta de “PatientSnapshots” denominada pela data, e “[Test]-[123]-[XXXX]” é uma subpasta de “2019-2-19” denominada pelo nome e ID do paciente.

Se este dispositivo estiver conectado a um servidor DICOM, será possível fazer o upload das imagens DICOM no servidor.

- Ative “Converter VRD em DICOM” depois de começar a carregar as imagens, todas as imagens VRD selecionadas serão convertidas para DICOM e, em seguida, o upload será feito para o servidor DICOM.
- Intervalos de conversão: 1 a 10 segundos. Defina 6 segundos para converter os últimos 6 segundos de uma imagem VRD para uma imagem DICOM.
- Por padrão, o botão “Selecionar tudo” está iluminado. Assim, todas as imagens estão selecionadas.
- Selecione “Carregar” para carregar imagens para o servidor.



4.2.4 Importação de dados de paciente ou exame

O operador pode importar os dados e as informações dos pacientes a partir de mídias externas. O operador também pode ajustar os parâmetros depois de serem importados para o sistema.

Ao selecionar a mídia de importação (USB ou servidor), também é possível utilizar a função de pesquisa para encontrar as informações específicas sobre o paciente correspondente na mídia de importação. Ao selecionar o nome do arquivo, é possível selecionar cada arquivo individualmente. Alternativamente, selecione “Selecionar tudo” para selecionar todos os arquivos. Selecione “Iniciar importação” para iniciar o processo de importação.

Volte para o menu “Arquivo” selecionando “X”.

Selecione a seta do lado direito depois de selecionar um arquivo de paciente para obter a lista de arquivos de exames. Em seguida, importe um arquivo de exame específico neste menu.

4.2.5 Relatórios

Pressione a tecla “Relatório” para entrar na página de relatório:

1. A planilha de medições será gerada automaticamente sem nenhuma ação por parte do operador.
2. As informações do paciente e do médico serão fornecidas pelo banco de dados automaticamente. As informações são analisadas manualmente. Ao selecionar a caixa em branco, o teclado alfanumérico aparecerá na parte inferior direita para que os dados sejam inseridos. Após editar os dados do paciente, selecione “Visualizar” e os dados atualizados serão exibidos no relatório.



3. Em "Zona de imagem", selecione uma ou mais imagens. Em seguida, selecione "Visualizar", e as imagens selecionadas aparecerão no relatório.
4. Se houver o "Gráfico OB", ele será exibido no relatório também.
5. Em "Planilha", selecione uma sonda/aplicação. Todos os resultados serão exibidos. Selecione "Visualizar", e os resultados aparecerão no relatório.
Se o número de fetos do paciente atual for 2 ou mais, e algumas medições forem feitas com todos os fetos, habilite "Comparação de fetos" e todos os resultados das medições de todos os fetos serão listados em uma coluna.
6. Em "Comentários", o operador pode digitar alguns comentários. Selecione "Visualizar", e os comentários aparecerão no relatório.
7. Em "Modelo", o operador pode selecionar "Geral", o modelo "OB" ou diferentes formatos para várias imagens. Selecione o modelo "OB". No relatório, há várias informações de GA e EDD, caso essas medições tiverem sido feitas.
8. Selecione "Armazenar" para salvar o relatório.
9. Selecione "Armazenar no USB" para salvar o relatório em um dispositivo USB.
10. A impressora pode ser selecionada no canto superior esquerdo. Selecione ">" para definir a configuração da impressora selecionada.
11. Selecione para entrar na página de configuração. O usuário pode importar o modelo definido pelo usuário.

4.2.6 Bluetooth

Conecte um dongle de Bluetooth, selecione um paciente em "Arquivo". Em seguida, selecione o botão "Enviar por Bluetooth" para acessar a página do Bluetooth.

Depois de fazer a digitalização, liste todos os dispositivos Bluetooth nas proximidades. Selecione um dispositivo e, em seguida, selecione uma ou mais imagens. Selecione "Enviar" para enviar as imagens ao dispositivo selecionado. Antes de enviar as imagens, o sistema fará o pareamento com o dispositivo remoto.

O operador precisa reiniciar o sistema ao usar o Bluetooth pela primeira vez. Há um ícone de Bluetooth no canto superior direito da tela principal quando o dongle de Bluetooth estiver conectado.

4.2.7 E-mail

Antes de usar o e-mail, o operador precisa habilitar a rede e definir as configurações de e-mail em "Configuração do sistema".

Selecione um paciente em "Arquivo". Em seguida, selecione o botão "Enviar por

e-mail” para acessar a página do e-mail. Digite um ou mais destinatários e selecione as imagens. Em seguida, selecione “Enviar” para enviar as imagens por e-mail.

Depois do envio ser feito com êxito, os destinatários serão salvos na lista.



4.2.8 Menu de visualização

Selecione “Visualizar” em “Arquivo”. O sistema mudará para a função de visualização.

Observação:

1. Após entrar no modo de visualização, selecione as imagens e, em seguida, selecione “Único”, “Dual” ou “Quad” para exibir as imagens nos diferentes formatos. Selecione as outras imagens e os diferentes modos de visualização a serem exibidos. “Único” significa que a tela de imagem exibirá a primeira imagem selecionada. “Dual” significa que a tela de imagem exibirá as duas últimas imagens no formato de exibição de imagem dupla. “Quad” significa que a tela de imagem exibirá as quatro últimas imagens no formato de exibição de imagem quádrupla. Somente imagens VRD podem ser exibidas no formato duplo ou quádruplo.
2. Depois de selecionar as imagens, a caixa de imagens é destacada. Se a opção “Múltiplas seleções” estiver habilitada, basta selecionar a imagem para utilizá-la ou tocá-la novamente para cancelar a seleção.
3. Selecione o botão “Mais” para acessar a página “Mais”. O operador pode enviar as imagens via Bluetooth/e-mail. Selecione esses botões para acessar a página relevante.
4. Ao selecionar “X”, você volta para a página “Arquivo”.

4.2.9 Lista de tarefas

Depois de habilitar a “Lista de tarefas” nas configurações do sistema, aparecerá uma guia “Lista de tarefas” em “Novo paciente”. Há outra guia, “Dados locais”, que exibe a página de novo paciente.

O sistema obtém os pacientes no servidor da lista de tarefas automaticamente ao acessar a página “Novo paciente” com a opção “Carregar lista de tarefas automaticamente” estiver habilitada. Escolha um paciente e selecione “Selecionar atual” para iniciar o exame. O paciente atual será salvo nos dados locais.

Escolha a data de início e término e, em seguida, selecione “Pesquisar” para carregar todos os pacientes desse período. Ao digitar o nome ou o ID do paciente e selecionar “Pesquisar”, os pacientes pesquisados serão baixados do

servidor de lista de tarefas.



45 /244





5 Modo 2D, Modo M

5.1 Modo 2D

5.1.1 Menu principal

Pressionar no painel de controle mudará de qualquer modo para o modo “2D”.

Todos os parâmetros listados na parte inferior podem ser ajustados, como “Frequência”, “Posição do foco” e assim por diante.

Frequência:

Ao regular este parâmetro, o operador pode equilibrar a resolução e a penetração. Uma alta frequência geralmente significa uma resolução melhor mas com uma penetração inferior.

Posição do foco: Utilizado para selecionar a profundidade do foco ou focos atuais.

Número de focos: Esse parâmetro permite que o operador selecione o número de focos. O número de focos depende da sonda selecionada.

VFusion: Esta função aprimora a resolução do contraste com uma melhor diferenciação de tecido e órgãos com extremidades mais claras.

VSpeckle: Esta função reduz os ruídos de manchas na imagem de ultrassom.

Observações: Este processo atenua a imagem, então algumas estruturas podem ser distorcidas.

Faixa dinâmica: Esse parâmetro permite que o operador aprimore a escala de cinza para facilitar a exibição da imagem.

Densidade da linha: Esse parâmetro ajuda a manter um equilíbrio entre a resolução da imagem e a taxa de quadros. Uma densidade da linha mais alta significa uma resolução melhor, mas com uma taxa de quadros menor.

VSharpen: Com esta função, as extremidades da imagem podem ser observadas com mais facilidade a olho nu. Quanto maior o nível de VSharpen, melhor será a extremidade da imagem.

Ângulo da imagem: Esta função pode ser usada para alterar o ângulo de digitalização. Um ângulo menor pode oferecer uma taxa de quadros maior, mas a área de digitalização é menor.

Persistência: A estabilização de quadros pode eliminar as manchas das imagens 2D.

Filtro cinza: Certos sinais de eco podem ser filtrados por esta função para evitar ruídos.

Fluidez: Esta função atenua a imagem reduzindo o número de pixels.

Largura do foco: Esta função altera a largura da zona de foco.

Potência acústica: Esse parâmetro permite que o operador altere a potência acústica.

Biópsia: Ao selecionar este botão, a linha-guia de biópsia será exibida na tela de imagem. Algumas biópsias possuem diferentes ângulos a serem selecionados. Se for o caso, o sistema exibirá os ângulos selecionáveis para que o operador possa selecionar o desejado. Diferentes sondas apresentam diferentes linhas-guia de biópsia.

NeedleEnhance: Funciona somente com sondas lineares. Para melhorar a imagem da agulha ao fazer a biópsia. Quando esta função estiver habilitada, uma linha limite vermelha será exibida para mostrar o limite em vigor que não deve ser cruzado. Ao girar a tecla "Rotação/Deslocamento", seu ângulo é alterado para que se ajuste à agulha. Verifique se o ângulo entre a linha vermelha e a agulha é de 90°. A direção é alterada ao pressionar a tecla "Rotação/Deslocamento".

TI: Selecione a exibição do índice térmico: TIS, TIB e TIC. TIS é o índice térmico de tecido mole TIB é o índice térmico ósseo. TIC é o índice térmico ósseo craniano.

Mapa: O mapa cinza determina o brilho exibido de um eco. Com um mapa cinza diferente, é possível obter uma imagem mais irregular ou mais suave. O cinza da imagem pode ser ajustado nos modos congelado e digitalização.

Ganho: Girando a tecla "Ganho" no painel de controle, é possível ajustar o brilho geral da imagem 2D. Todos os ecos recebidos são amplificados com o mesmo valor de ganho digital, independentemente da profundidade. Ao girar o controle "Ganho" no sentido horário, é possível aumentar o brilho de toda a imagem. Ao girá-lo no sentido anti-horário, o brilho da imagem é reduzido. O valor do ganho digital é exibido na tela.



Profundidade: Ao girar o botão “Profundidade” no painel de controle, é possível alterar a profundidade da imagem. Essa alteração só pode ser feita no modo de digitalização em tempo real. Se for girado no sentido horário, a faixa de profundidade da imagem 2D é ampliada, e o tamanho de exibição da imagem é reduzido para mostrar toda a faixa de profundidade. Se for girado no sentido anti-horário, a faixa de profundidade da imagem é reduzida, e o tamanho de exibição da imagem é amplificado.

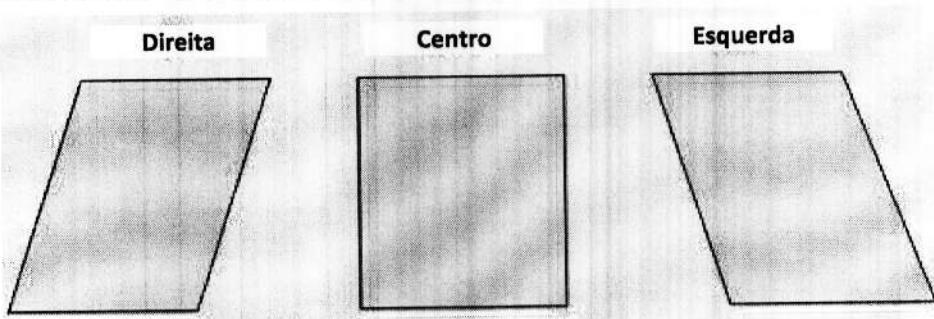
Observação: 1. As profundidades mínima e máxima variam de acordo com as diferentes sondas utilizadas.

2. A profundidade real é exibida no cabeçalho de informações.



Controles deslizantes TGC: Usando as teclas de controle deslizantes “TGC” no painel de controle, é possível variar o ganho em uma determinada profundidade da imagem 2D. Deslide para a esquerda para reduzir o ganho da profundidade 2D específica correspondente. Deslide para a direita para aumentar o ganho da profundidade 2D específica correspondente.

Deslocamento: A tecla “Rotação/Deslocamento” no painel de controle pode deslocar a imagem 2D para a direta, o centro (sem deslocamento) e a esquerda. O deslocamento 2D existe apenas em sondas lineares.

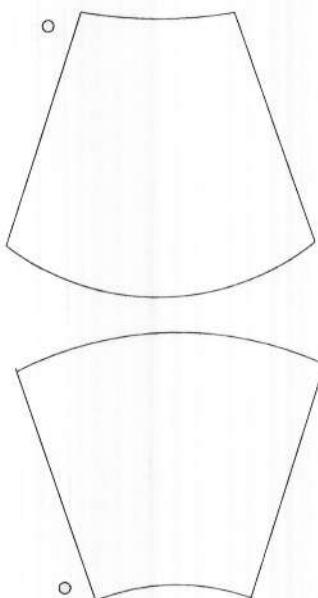


Otimização automática 2D: A tecla “Auto” no painel de controle pode otimizar a resolução do contraste de acordo com o histograma da área de digitalização. Ao pressionar “Auto”, a otimização automática da escala de cinza aprimora o contraste. Ao pressionar “Auto” novamente, a função de otimização automática é desativada. Quando a função automática estiver ativada, a tecla será iluminada.

Imagens harmônicas: As imagens harmônicas refletem a harmonia da frequência nominal transmitida, como dupla, tripla ou quádrupla. Ela oferece um contraste de escala de cinza melhor se comparada com a geração de imagem de ultrassom padrão. Pressione “HAR” para iniciar a geração de imagem harmônica. Depois de ativada, a tecla fica iluminada. Se não estiver realçada, significa que a sonda selecionada não oferece suporte para essa função.

L/R e U/D: Estas funções permitem que o operador sobre a imagem da esquerda para a direita, da direita para a esquerda, de cima para baixo ou de

baixo para cima, conforme mostrado abaixo para referência.



Acima/Abaixo

Imagen de Tela cheia: pressione a tecla "Tela cheia" no teclado; amplie a imagem em tamanho de tela inteira para aumentá-la. O tamanho da imagem é ajustado da parte superior até a parte inferior da tela, e a largura é ampliada apropriadamente.

Observação:

Os números indicam o parâmetro ajustável. O número padrão depende da configuração da aplicação.

5.1.2 Modo Congelado

No modo de congelar, a imagem armazenada pode ser otimizada ao ajustar os parâmetros ou alterar os mapas, se necessário.

Observação:

1. No modo Congelado, não há nenhum ajuste disponível para “Frequência”, “Posição do foco”, “Número de focos”, “Densidade da linha” e “VSharpen”, contrariamente à imagem B ao vivo.
2. Vídeo/Único: permite alternar as imagens para que sejam exibidas no modo de vídeo ou no modo de imagem única.
3. Quadro inicial, Quadro final: controla o primeiro e o último quadros para exibir continuamente em loop.
4. Velocidade: controla a velocidade de reprodução.
5. No modo de congelar, mude para CF/PDI ou o modo de congelar PW/CW (se disponível) para ajuste.



5.1.3 TView

A visualização trapezoidal ampliará a área de digitalização para permitir que o operador tenha uma área de visão maior. Por exemplo, a imagem de digitalização da sonda linear é um retângulo, mas após ativar esta função, a imagem de digitalização será alterada para um trapezoide, que terá uma visão de digitalização maior na parte inferior.

5.1.4 PView

A função de visão panorâmica oferece a capacidade de construir e visualizar uma imagem 2D estática que é mais ampla que o campo de visão da sonda selecionada. Ela constrói uma imagem estendida a partir dos quadros individuais da imagem conforme o operador move a sonda ao longo da superfície da pele.

5.1.4.1 Operação

1. Selecione “Pview” no teclado para entrar no modo “PView”.
2. Para começar a construir a imagem, selecione “Iniciar” no painel de controle. Em seguida, mova a sonda de maneira estável, lenta e uniforme no sentido longitudinal. Assegure que a sonda permaneça em um plano durante a digitalização. A imagem é armazenada à medida que você realiza a digitalização e pode ser monitorada durante sua aquisição.
3. Para concluir a digitalização, selecione “Parar”.
4. Pressione “Reaquisição” para eliminar a imagem estendida e retornar para a imagem normal. Assim, o operador pode começar novamente. Ao selecionar “Sair” no painel de controle, você retorna para a digitalização de imagem normal.

Fis 10429

Proc. N° 023 2024

Ass.

GD



CAUTION

A qualidade e utilidade das imagens estendidas é afetada pelo

movimento da sonda. Uma técnica incorreta pode gerar uma imagem com defeitos. Uma imagem estendida de boa qualidade é caracterizada pelas extremidades fluidas e uma direção clara. Todas as estruturas visíveis em imagens 2D com digitalização adequada podem ser facilmente identificadas.

Uma imagem estendida de baixa qualidade pode ser reconhecida por suas extremidades irregulares e curvilíneas. Além disso, ela poderá conter algumas seções com ruídos e defeitos nas proximidades das seções com estruturas claras. Caso tenha sido gerada uma imagem estendida de baixa qualidade, é possível repetir a digitalização, e a imagem ruim pode ser inutilizada. Qualquer medição baseada em uma imagem ruim é considerada como incorreta.

Observe que a precisão da medição nas imagens estendidas é limitada e pode ser inferior que as medidas nas imagens B. Não é recomendável usar esta medição: esteja ciente de que nenhuma conclusão diagnóstica deve ser feita com base apenas em imagens panorâmicas. Além disso, é necessário fazer a verificação através de outros procedimentos de diagnóstico.

Precauções para movimentos uniformes:

- Certifique-se de que haja gel o suficiente no trajeto da digitalização.
- Mova a sonda de forma lenta e estável.
- A sonda deve ficar em contato com a pele a todo momento durante a aquisição da imagem estendida.
- Mantenha o movimento dentro do mesmo plano de digitalização e não mude sua direção de movimento durante a digitalização.
- Uma digitalização mais profunda requer um movimento mais lento da sonda devido à necessidade de coletar mais dados.

Visualize a velocidade da sonda em movimento no canto superior esquerdo da tela principal. O valor da velocidade fica verde, a menos que seja inferior a 3 cm/s. Se for superior a 3 cm/s e inferior a 5 cm/s, ele será exibido em amarelo. Se for superior a 5 cm/s, ele ficará vermelho.

Se a opção “Habilitar recursos avançados do PView” estiver habilitada em “Configuração do sistema”, ao girar a tecla “Zoom”, é possível ampliar e diminuir a imagem PView e alterar sua posição movendo o trackball.

5.1.5 Multiangle M Mode (MAM)

Pressionar “MAM” para entrar no modo “MAM”, gire o botão “Rotação / Direção” para alterar o ângulo.



5.2 Modo M

As imagens em modo “M” oferecem as informações de eco do movimento com mudança de tempo derivada de um feixe de ultrassom fixo. O modo “M” é usado com uma imagem 2D, com uma linha que passa pela imagem 2D chamada de cursor “M”. Esse cursor identifica a posição do feixe de ultrassom. O movimento das informações de eco nesta posição ao longo do tempo é exibido pelo modo “M”.

5.2.1 Modo M

Ativação do modo M: Pressione “M” no painel de controle para o sistema entrar no modo “M”. Use o trackball para mover o cursor “M” para a esquerda ou direita. O modo “M” e 2D são interrompidos ao pressionar “Congelar” no painel de controle.

Formato de exibição: O operador pode alterar o formato de exibição. Existem seis opções: H 1/2, H3/4, V2/3, V1/2, V1/3 e Total.

Faixa dinâmica: Esse parâmetro permite que o operador aprimore a escala de cinza para facilitar a exibição da patologia. É possível alterar as várias curvas de controle dinâmico selecionando a tela para cima/para baixo.

Potência acústica: Esta função ajusta a potência de transmissão usando a tela para cima/para baixo.

Velocidade de varredura: Com esta função, é possível ajustar as diferentes velocidades de varredura usando a tela para cima/para baixo no painel de controle de acordo com o indicador do painel de controle correspondente.

Filtro cinza: Ele determina o limite acima do qual os ecos do ultrassom são exibidos na tela para inibir os ecos menores.

VSharpen: Torna as informações existentes facilmente visíveis por meio do processamento digital.

Ganho: Pode ajustar o brilho geral do traçado do modo “M”. O ajuste do controle “Ganho” determina a quantidade ampliada aplicada aos ecos recebidos. A função de ganho “M” só influencia o traçado M. Ao girar no sentido horário, o brilho de toda a imagem é aumentado. Ao girar no sentido anti-horário, o brilho de toda a imagem é diminuído.

5.2.2 Congelar no modo M

Depois que o botão "Congelar" for pressionado no painel de controle, a imagem ficará no status da tela de quadro único. O operador pode mover o trackball horizontalmente para recuperar a sequência M armazenada.

5.2.3 Color M Mode

O Color M Mode é adicionar informações qualitativas codificadas por cores relacionadas à velocidade e direção relativa do fluxo sanguíneo nas imagens no modo M. O fluxo sanguíneo colorido sobrepõe a cor obtida no mapa de cores da velocidade na trajetória do modo M..

Ativação do Color M Mode:

Existem 2 maneiras de entrar Color M Mode. Uma é pressionar o botão "M" antes que o modo CF seja ativado e, em seguida, pressione o botão "CF" para entrar no modo M de cores. A outra é entrar no modo M de cor pressionando o botão "M" após ativar o modo CF. O ponteiro M com uma janela colorida aparece na imagem 2D ativa e o usuário pode mover o ponteiro M para a esquerda ou direita.





6 CF (Modo de fluxo de cor)/PDI (Modo Power-Doppler)

A geração de imagens do Fluxo de Cor e do Power-Doppler usa o princípio de Doppler para criar a imagem. Ela fornece informações sobre a velocidade, a direção, a qualidade e a cronometragem do fluxo sanguíneo. Essas informações são usadas para sobrepor uma imagem colorida à imagem digitalizada 2D em tons de cinza.

6.1 Operação do modo CF

6.1.1 Menus principais do modo CF

A ativação do modo CF: Pressione “CF” no painel de controle para ativar o modo “CF”. Depois, a caixa “CF” aparecerá na imagem 2D ativa. Controle o “Ganho” girando a tecla respectiva.

Observação:

1. Todas as principais funções das operações de digitalização estão no painel de controle. As teclas de função do painel de controle concentram-se principalmente no ajuste de imagens, anotação, configuração e gerenciamento de banco de dados.
2. O modo “PDI” não tem um botão de “Inverter”.
3. Deslize o painel de controle para a esquerda para obter mais parâmetros.

Frequência: Essa configuração controla a frequência de transmissão. Com uma frequência maior, as velocidades de fluxo mais baixas são mais bem exibidas a uma PRF determinada, mas a profundidade de penetração é reduzida. Com uma frequência menor, haverá um aumento na sensibilidade da profundidade.

PRF: A Frequência de repetição de pulso (PRF) rege o intervalo de velocidade exibido. Aumentar a PRF aumentará o intervalo da velocidade. Uma PRF alta evitaria a distorção das informações sanguíneas. No entanto, uma PRF mais alta resultará em uma perda de sensibilidade em baixas velocidades de fluxo.

Filtro de parede: Os filtros móveis de parede são usados para eliminar o movimento da parede vascular e o ruído do movimento cardíaco que tem baixa velocidade e alta intensidade.

Tamanho do pacote: Controla o número de amostras coletadas para um único



vetor de fluxo de cor. Isso permite que o operador melhore a sensibilidade da cor e a precisão da média de cores caso o tamanho do pacote aumente ou caso haja um aumento na taxa de quadros se o tamanho do pacote diminuir.

Nível da cor: Essa função elimina o pequeno ruído de cor ou sinais de artefato de movimento.

L/R: Quando esse botão for selecionado, a imagem será dobrada da esquerda para a direita e vice-versa.

U/D: Quando esse botão for selecionado, a imagem será dobrada de cima para baixo e vice-versa.

Inverter: Esta função inverte a exibição de cores em relação à direção do fluxo. Normalmente a cor vermelha representa o fluxo até a sonda e a cor azul representa o fluxo que se afasta da sonda. Após a inversão, as cores representarão o inverso.

Mapa de cores: Permite que operador selecione diferentes códigos de cor para a exibição do fluxo sanguíneo (semelhante às curvas de pós-processamento em tons de cinza da imagem B). Selecione “.....” para acessar a página de configuração, na qual todos os mapas são exibidos. Selecione um mapa. O operador poderá excluí-lo ou adicioná-lo à lista de mapas. Podem ser adicionados até 8 mapas, no máximo.

Densidade da linha: Determina a densidade da linha na caixa “CF”.

Exibição síncrona: Depois que esse botão for selecionado, duas imagens serão exibidas na tela principal: a da esquerda será a imagem 2D e a da direita será a imagem 2D+CF.

Persistência: Suaviza a imagem fazendo uma média temporal, que melhora a aparência da imagem colorida.

Redução de movimento: Reduz os artefatos de movimento produzidos na imagem.

Densidade da linha: Uma densidade de linha maior melhora a resolução e reduz a taxa de quadros.

Linha de base: Pode ser usada para impedir distorção em uma das direções de fluxo, de maneira semelhante ao deslocamento da linha de base do Doppler. Deslocar a linha de base aumentará o intervalo de velocidade em uma direção.

Transparência: Indica a visibilidade da imagem de plano de fundo.

Potência acústica: Ajusta a potência acústica de transmissão. Uma potência acústica mais alta tem melhor penetração.

Deslocamento: A tecla “Rotação/Deslocamento” no painel de controle pode deslocar a imagem de CF para a direita, para o centro (sem deslocamento) ou para a esquerda.

Pressionar “Congelar” no painel de controle faz com que o sistema entre no modo congelado e a interface de usuário do painel de controle será alterada conforme a que está abaixo. Usar o trackball revisa a imagem quadro a quadro, de maneira semelhante ao modo “B”, independentemente de estar no modo único ou de vídeo. A imagem no modo de vídeo ou no modo de quadro único pode ser revisada selecionando “Vídeo/Único”. No modo único, o último quadro é exibido na entrada inicial.

Observação:

1. A função de exibição panorâmica não está presente no modo congelado.
2. Quadro inicial, Quadro final: controla o primeiro e o último quadros para exibir continuamente em loop.



6.1.2 Posição e tamanho da caixa CF

A capacidade de alterar o tamanho da caixa e a posição do modo “CF” pode oferecer flexibilidade na geração de imagens. Quando a “ROI” estiver iluminada (pressionada, e não no status normal), o movimento do trackball alterará o tamanho da caixa. O movimento para a direita/esquerda aumentará/diminuirá o tamanho da caixa da exibição lado a lado. O movimento para cima/para baixo do trackball aumentará/diminuirá o tamanho da caixa de exibição de cima para baixo.

Quando a “ROI” no painel de controle não estiver iluminada (status padrão), o movimento do trackball alterará a posição da caixa colorida.

6.1.3 Controle de ganho no modo CF

Girar  a “CF” pode ajustar o ganho digital do modo “CF” para alterar a sensibilidade. Se o controle de ganho de “CF” for muito baixo, será difícil detectar as pequenas anormalidades no fluxo e os grandes distúrbios de fluxo serão possivelmente subestimados. Se o controle de ganho de “CF” for muito alto, o ruído será introduzido e causará distúrbios na detecção do fluxo normal.

Portanto, o ganho de "CF" precisa ser ajustado adequadamente para garantir a exibição de fluxo contínuo. Além disso, ele precisa ser ajustado para o mais alto possível, a menos que apareça uma mancha de cor aleatória.

De maneira semelhante à outra tecla de ganho, girar esta tecla no sentido horário aumenta o ganho, e girá-la no sentido anti-horário diminui.

6.2 Power Doppler (PDI)

O Power Doppler foi feito para compensar o déficit do Doppler colorido. Se comparado ao Doppler colorido, suas vantagens são: menos dependência do ângulo de incidência, ausência de distorção, menos dependência da direção e fluxo sensível a baixo.

Depois que o "PDI" for pressionado no painel de controle, o sistema entrará no

modo "PDI". A tecla de rotação [] afetará o ganho do "PDI" quando girada no sentido horário ou anti-horário. De maneira semelhante aos outros botões de rotação, girar este botão no sentido horário aumenta o ganho, e girá-lo no sentido anti-horário diminui.

O layout é semelhante ao modo colorido. No entanto, a barra colorida tem uma diferença; no modo colorido, a barra colorida apresenta duas cores para indicar a direção do fluxo (vermelho indica a direção que vai de encontro à sonda e azul indica direção que se afasta da sonda). A barra colorida do "PDI" não tem informações de direção e indica a potência do fluxo. O menu "PDI" é semelhante ao modo colorido.

A operação do "PDI" também é semelhante ao Doppler colorido e pode fazer referência à operação do modo "CF".



7 Modo PW e CW (Modo Doppler espectral)

O Doppler espectral descreve o sinal de deslocamento do Doppler em um volume de amostra. Ele exibe a rolagem da esquerda para a direita e exibe a distribuição espectral da frequência de deslocamento do Doppler ao longo do tempo. Os valores de frequência e velocidade aparecem no eixo vertical, e os de tempo aparecem no eixo horizontal. O sinal fraco ou forte é exibido em tons variados de cinza. Os sinais fortes são exibidos com mais brilho, enquanto os mais fracos são exibidos com menos brilho.

7.1 Modo PW (Doppler de onda pulsada)

Há um cursor do volume da amostra no cursor “PW” e indica onde, junto com o feixe de ultrassom, a análise espectral está sendo realizada.

7.1.1 Operação do modo PW (menu principal)

Depois que o “PW” for pressionado no painel de controle, o sistema entrará no modo “PW”.

A tecla de rotação aumentará ou diminuirá o ganho ao ser girada no sentido horário e anti-horário, respectivamente.

Posição e largura do volume da amostra:

No “PW”, uma área específica ao longo do feixe de ultrassom é usada como amostra. Ela é chamada de volume de amostra, está localizada no feixe de ultrassom e é exibida no formato de duas linhas perpendiculares à linha do feixe. O local e o tamanho do volume podem ser alterados.

O local do volume de amostra pode ser ajustado.

Otimização automática do PW:

Para realizar esta otimização automática, o sistema detectará automaticamente a velocidade mais alta do fluxo e ajustará a escala de velocidade (PRF) a fim de exibir a velocidade na escala total adequadamente. Simultaneamente, a linha de base será alternada, a fim de exibir o espectro total.

Formato de exibição:

O operador pode alterar o formato de exibição. Há seis tipos de formato de exibição: "H 1/2", "H3/4", "V2/3", "V1/2", "V1/3" e "Total".

Inverter:

Esta função inverte a exibição do espectro "PW" em relação à direção do fluxo. O espectro exibido é invertido ao redor da linha de base. A escala de velocidade ou frequência é alterada adequadamente. Depois de selecionar "Inverter", esta função funcionará. O espectro acima da linha de base é o fluxo sanguíneo na direção do transdutor; o espectro abaixo da linha de base é o fluxo sanguíneo na direção oposta ao transdutor, em sua orientação normal. No status invertido, a orientação será o oposto.

Direção do traçado:

O operador também pode selecionar diferentes direções de traçado para que elas fiquem "Acima", "Abaixo" ou ambos. "Acima" significa que o traçado seguirá a curva do espectro acima da linha de base. "Abaixo" significa que o traçado seguirá a curva do espectro abaixo da linha de base. Selecionar ambas as opções significa que o traçado seguirá a curva do espectro acima e abaixo da linha de base. A avaliação correspondente é exibida automaticamente no monitor e atualizada a cada ciclo cardíaco.

"+" é o pico do espectro.

Modo de traçado:

O operador pode definir o modo de traçado como "Máximo", "Médio" ou ambos. Se nenhum dos dois estiver iluminado, o traçado automático é ativado.

Ciclo cardíaco: É possível selecionar 1 a 5 ciclos. Há linhas pontilhadas verticais para indicar os últimos um a cinco ciclos.

Sensibilidade do traçado:

Selecione a sensibilidade do traçado para equilibrar a sensibilidade e os artefatos. As configurações de sensibilidade alta podem causar artefatos. Baixa sensibilidade pode causar suavização em alguns eventos de incidência.

Potência acústica:

Uma saída de potência acústica alta tem melhor penetração.

PRF:

O intervalo de velocidade na tela é controlado pela frequência de repetição de pulso (PRF). À medida que a PRF aumenta, o intervalo mensurável de velocidade também aumenta. À medida que a escala de exibição aumenta, as informações de deslocamento máximo do Doppler podem ser aumentadas. A tecla para cima/para baixo relevante aumenta ou reduz a PRF. Possivelmente a frequência



de amostragem máxima pode ser automaticamente adaptada com base na profundidade do volume de amostra.

Depois que um determinado nível de PRF for excedido, o sistema será ativado no modo "HPRF" (modo de PRF alta), o que pode aumentar ainda mais a velocidade máxima de fluxo mensurável.

A velocidade máxima normal de fluxo mensurável é determinada pela profundidade de medição do volume de amostra. Para aumentar ainda mais a velocidade de fluxo mensurável para atingir a limitação normal, um ou mais volumes de amostra adicionais são acrescentados ao cursor do feixe de ultrassom como o volume de amostra virtual. Os fluxos sanguíneos registrados pelo volume de amostra virtual se sobreponem ao sinal real do Doppler do volume de amostra principal.

Linha de base:

Alterar a linha de base do espectro do "PW" pode aumentar o intervalo de velocidade em uma direção. As velocidades ou frequências exibidas na borda superior e inferior da tela mostram o intervalo máximo de velocidade mensurável. A tecla para cima/para baixo correspondente à linha de base a move para cima ou para baixo.

Deslocamento:

É possível deslocar a linha PW. Funciona somente com sondas lineares.

Correção de ângulo:

Para obter a resolução e a precisão ideais das medições do Doppler, o ângulo que está entre o feixe de ultrassom e o fluxo sanguíneo deve ser mantido entre 0 e 20 graus a fim de exibir o vaso na seção longitudinal, e o cursor do ângulo deve ser posicionado paralelamente ao eixo do vaso.

Velocidade da varredura:

A velocidade de varredura mais rápida pode ser útil para analisar as curvas de fluxo.

Os botões **Frequência** e **Filtro de parede** podem ser ajustados da mesma forma que o modo colorido.

Volume do áudio:

Permite alterar o volume do sinal de áudio para o espectro "PW".

Filtro cinza:

Para eliminar os ecos de nível baixo causados pelo ruído, o operador pode ajustar esse valor para remover o nível determinado de ecos antes do processamento.



Faixa dinâmica:

A "Faixa dinâmica" reduz as informações dos tons de cinza a uma faixa adequada para exibição. Ela aprimora uma determinada faixa de tons de cinza que facilita a exibição da patologia. Aumentar a faixa dinâmica diminuirá o brilho, resultando em mais tons de cinza e menos contraste. Diminuir a faixa dinâmica aumentará o brilho, resultando em menos tons de cinza e mais contraste.

Otimização de espectro:

Processa diversos espectros próximos a fim de otimizar a exibição do espectro. O número identificado indica o número de espectros a serem processados.

Duplex: habilite esta função para ativar imagens PW e 2D ao mesmo tempo.

7.2 Modo CW (CWD)

A operação do modo "CW" é a igual à do modo "PW", que pode fazer referência às etapas de operação do modo "PW". A principal diferença entre "CW" e "PW" é que "CW" pode detectar deslocamentos de fluxo muito mais rápidos.

7.3 Congelar no modo PW/CW

Depois que o botão "Congelar" for pressionado no painel de controle, a imagem ficará no status da tela de quadro único. Para recuperar a sequência "PW/CW" armazenada mova o trackball horizontalmente. Selecione "Duplex" e pressione "Congelar" para congelar as imagens 2D e "PW".

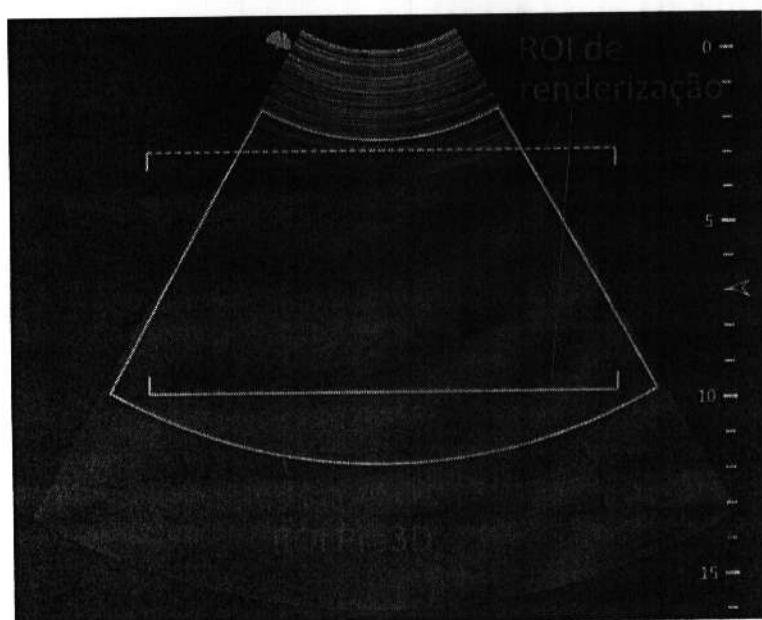


8 3D/4D

8.13D estático

8.1.1 Fluxo de trabalho

- Pressione “3D/4D/Mcut” para entrar no modo “3D/4D/Mcut”. Ao entrar em um modo, é possível ajustar a ROI.



A ROI de Pre3D é azul e a ROI de renderização é verde. Mova o trackball para alterar a posição da ROI de pre3D e da ROI de renderização. Ao habilitar a tecla “ROI”, a ROI de pre3D se torna uma linha pontilhada; então, os tamanhos da ROI de pre3D e da ROI de renderização podem ser alterados movendo o trackball.

Pressione a tecla “Enter” para fixar a ROI de pre3D. Ela ficará amarela, e a ROI de renderização ficará azul. Nesse momento, somente a posição da ROI de renderização pode ser alterada movendo o trackball. Ao pressionar a tecla “Enter” novamente, a linha de baixo da ROI de renderização também se torna uma linha pontilhada, e o tamanho da ROI de renderização pode ser alterado movendo o trackball.

Observações:

Gire o último botão rotatório, mostre mais parâmetros que podem ser ajustados.

Os parâmetros disponíveis podem ser ajustados:

1. VSpeckle: nível de redução de ruídos de manchas.

2. Qualidade: nível de resolução – “alta”, “boa”, “média”, “baixa”. A configuração padrão é “boa”. “Baixa” significa velocidade rápida de varredura e densidade de digitalização baixa. Uma resolução alta significa velocidade lenta de varredura e densidade de digitalização alta, com a melhor resolução de volume.

3. Limite: significa que o nível mínimo de cinza é exibido. O eco de digitalização que for menor que o limite será inibido para tornar a imagem do volume mais clara e com menos ruídos.

4. Transparência: pode ajustar a transparência em detalhes no modo de renderização da superfície.

5. Ângulo do volume: é o ângulo de digitalização da sonda 4D na sonda 4D tradicional; controlará a espessura ou área geral de digitalização; se houver um ângulo muito pequeno com alta qualidade, resultará em uma imagem de volume com alto contraste.

6. Inserir “Comentários”: o operador pode adicionar comentários à imagem 2D ou 3D.

7. Um padrão de corpo pode ser adicionado no modo 3D.

8. Categoria: diferentes categorias podem ser selecionadas no menu suspenso. Há diferentes categorias disponíveis em diferentes aplicações.

9. Curva: habilite “Curva” para alterar o formato da ROI de renderização movendo o trackball.

Após a conclusão da aquisição de dados, o formato da ROI de renderização pode ser alterado da mesma forma. Habilite a tecla “ROI” para alterar o tamanho da ROI de renderização movendo a trackball. No entanto, se “3D” estiver selecionado para “Referência de imagem”, a ROI de renderização e a ROI da curva não poderão ser alteradas.

10. Corrigir ROI: quando estiver habilitada, a ROI não poderá ser editada como ROI novamente, mas o ponto central da imagem pode ser movido.

11. Girar: a imagem pode ser girada a 90, 180 ou 270 graus.

12. O formato de exibição 3D pode ser alterado. Um deles é o modo de exibição da imagem em tela cheia, e o outro é composto por duas ou quatro exibições de imagem: planos A, B, C e renderização 3D.

13. O ângulo de exibição de renderização pode ser selecionado da frente para

trás, de trás para frente, da direita para a esquerda, da esquerda para a direita, de cima para baixo ou de baixo para cima.

14. É possível alterar o mapa de imagem 2D ou 3D.

- Selecione “Start3D” ou pressione “3D” no painel de controle para iniciar a aquisição de dados. O operador precisa segurar bem a sonda para ter uma boa aquisição dos dados.
- Após a conclusão da aquisição de dados, o formato de exibição da imagem 3D é baseado no formato que já estava selecionado antes da aquisição de dados.

Depois de concluir a aquisição de dados, é possível ajustar todos os parâmetros exibidos:

1. Etapa de movimento: afetará a etapa do ângulo de rotação na imagem 3D ao habilitar “Rotação automática”. Ao selecionar um número alto, o movimento será mais rápido.
2. Depois que imagem 3D for ativada e iluminada, uma das direções (X, Y e Z) ficará ativa, enquanto as outras ficarão inativas. A direção que for ativada será iluminada, e a tecla “Rotação/Deslocamento” no painel de controle somente poderá girar a imagem 3D na direção correspondente (direção X, Y, ou Z). O operador pode selecionar a direção X, Y ou Z selecionando a tecla correspondente.
3. A tecla de referência da posição da imagem iluminada (plano “A”, “B” ou “C”, ou “3D”) indica qual imagem está ativa para ajuste. Ao selecionar a imagem na tela principal, a referência de imagem no painel de controle pulará para o plano relevante.
4. O “Limite” e a “Transparência” podem ser alterados após uma aquisição de dados 3D.
5. Velocidade: controla a velocidade de reprodução; 100 será equivalente à digitalização real, depois, vêm 75, 50, 25.

6. Posição de corte: permite um deslocamento do centro ao longo das linhas de intersecção dos planos seccionais A, B ou C.

Imagen de referência A: o plano seccional migra da parte dianteira para a parte traseira por meio do corpo do volume.

Imagen de referência B: o plano seccional migra da parte esquerda para a parte direita por meio do corpo do volume.

Imagen de referência C: o plano seccional migra da parte superior para a parte



inferior por meio do corpo do volume.

7. Exibir: define a orientação da renderização a partir da qual exibir em 3D.
8. Rotação automática: permite que a imagem 3D gira continuamente ao longo da direção de rotação. Depois de selecionado, esse botão ficará iluminado. Se for selecionado novamente, ficará inativo. A tecla de acelerar/desacelerar alterará a velocidade de rotação para dar ao operador mais tempo para ver as imagens.
9. Após a aquisição de dados, o sistema fica no status congelado. Quando "Congelar" é pressionado, o sistema retorna ao status 3D inicial.
10. Há dois tipos de renderização: Cinza e GrayInv O tipo "Cinza" renderiza a estrutura de tecido ecogênico. Já o tipo de renderização "GrayInv" destina-se a exibir estruturas hipoecóicas, bexiga, útero etc.

Abordagens de renderização: Nas teclas de grupo de renderização, há dois métodos de renderização diferentes. Um deles é "Modo de superfície" e o outro é "Modo de perspectiva". Cada método tem diversas abordagens. Só é possível selecionar uma das abordagens por vez. As explicações de cada uma das abordagens estão a seguir:

- Textura de sup.: modo de renderização de superfície baseado na pesquisa de Marc Levoy, que exibe a superfície do objeto.
- Sup. lisa: aplique o filtro de suavização à data do volume, que exibe uma superfície suavizada do objeto.
- Grad. claro: renderização de superfície com o modelo de luz do celular, que exibe a superfície do objeto com luz sobre ela.
- Transp. máx.: exibe somente voxels com alta resposta de eco.
- Raio-x: exibe todos os voxels com igual probabilidade.
- Transp. mín.: exibe somente voxels com baixa resposta de eco.
- Luz: exibe o objeto em sua distância até o observador.

11. Redefinir rotação: redefine a imagem, caso tenha sido girada.

- A posição da imagem pode ser alterada movimentando o trackball; a direção é a mesma do trackball.
- É possível alterar o tamanho da ROI da mesma forma que nos outros modos: usando a tecla "ROI" no painel de controle e o trackball.
- Nos formatos de exibição de duas ou quatro imagens, há eixos de rotação em uma imagem "A", "B", "C".
- No formato de exibição de imagem única, somente a imagem de renderização 3D é exibida na tela da imagem.
- o botão "Rotação/Deslocamento" girará a imagem 3D no eixo X, Y ou Z. Os eixos X, Y ou Z podem ser selecionados no painel de controle.

- Há um indicador de direção em cada imagem plana, a fim de identificar a correspondência da direção com a orientação da sonda. No Plano A, uma marca indica o ponto de partida da digitalização até a marca da sonda.
- No modo 3D, "Comentários" e "Padrão de corpo" podem ser desativados.



8.1.2 3D MCut

- Selecione "3D MCut" para acessar a exibição de vários cortes.
- Intervalo: ajusta a distância do intervalo entre cada um dos cortes.
- Número de cortes: diferente número de cortes pode ser selecionado: 4x4, 3x3, 2x2.
- Plano de corte: tamanho de imagem menor devido à limitação da tela de exibição. O operador pode selecionar qual plano (A, B ou C) deve ser cortado pelas teclas de grupo "Plano de corte". A primeira imagem exibida é o plano selecionado com a linha de corte.
- Direção da rotação: o botão "Rotação/Deslocamento" girará a imagem MCut no eixo X, Y ou Z. Os eixos X, Y ou Z podem ser selecionados no painel de controle.
- Girar as teclas M, PW, CF também permite girar as imagens; M corresponde à direção X, PW corresponde à direção Y, CF corresponde à direção Z.
- Pressione "Congelar" no painel de controle para acessar o status do modo 3D inicial. Após a aquisição de dados, o sistema ficará no status congelado, já que todas as operações são baseadas nos dados já adquiridos.
- Pressione "2D" no painel de controle para voltar ao modo 2D normal.

8.1.3 Exibição livre

- Selecione "FreeView" para acessar o modo Freeview.
- Direção: ajusta a direção na qual Freeview apresenta o corte.
- Rota: diferentes tipos de controle de rota de corte.
 - Linha: padrão de linha reta; a linha é iniciada ao clicar com o mouse e é encerrada da mesma forma.
 - Polilinha: padrão de várias linhas; a polilinha é iniciada ao clicar com o mouse e é encerrada clicando duas vezes.
 - Curva: padrão de curva; a curva é iniciada ao clicar com o mouse e é encerrada clicando duas vezes.
- Limpar: desfaça a rota de corte pressionando o botão "Limpar" no teclado. Para o padrão de polilinha e o padrão de curva, esse botão desfaz o último segmento da polilinha ou curva.
- Referência de imagem: altere a imagem de referência na lateral esquerda da tela.
 - Pressione "A" para mostrar o plano sagital;

Fis 10445
Proc. N° 028 2024
ASS

- Pressione "B" para mostrar o plano coronal;
 - Pressione "C" para mostrar o plano transversal;
 - Espessura do corte: Freeview não faz apenas diferentes planos regulares ou irregulares, mas também dissecando o volume com a espessura variável do plano ajustando a "Espessura do corte".
 - Girar as teclas M, PW, CF também permite girar as imagens; M corresponde à direção X, PW corresponde à direção Y, CF corresponde à direção Z.
 - Mapa 3D: configuração do mapa para imagem do plano na lateral direita.
 - Mapa cinza: configuração do mapa para imagem de referência na lateral esquerda.
 - Pressione "Congelar" no painel de controle para acessar o status do modo 3D inicial. Após a aquisição de dados, o sistema ficará no status congelado, já que todas as operações são baseadas nos dados já adquiridos.
- Pressione "B" no painel de controle para voltar ao modo 2D normal.

8.1.4 MagicCut

- Selecione "MagicCut" para acessar o modo MagicCut.
- Modo Apagar: ajusta a maneira de editar o volume. Há quatro métodos de edição.
 - Círculo pequeno: borracha pequena para apagar delicadamente.
 - Círculo grande: borracha grande para apagar grosseiramente.
 - Aro interno: edite o volume por aro, a parte interna do aro será apagada.
 - Aro externo: edite o volume por aro, a parte interna do aro será mantida, e as demais serão apagadas.
- Desfazer: desfaz a última operação de edição. É possível realizar várias operações "Desfazer", até que todo o volume seja recuperado e não restem edições.
- Refazer: recupere a edição desfeita por uma operação "Desfazer".
- Redefinir: redefine o volume para o estado original.

8.1.5 VOCAL

Selecione "VOCAL" após a aquisição de dados 3D e entre na página VOCAL. Antes de digitar "VOCAL", selecione a imagem de referência (A, B ou C) para gerar os contornos.

Camadas vocais: 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, o número de contornos gerados.

Selecione "Iniciar edição" para começar a gerar os contornos. Há um contorno padrão, e há também um contorno que pode ser definido manualmente. Selecione "Limpar" para apagar o contorno existente; depois, um novo contorno pode ser definido. Selecione "Próximo" para exibir a próxima camada. Selecione "Anterior" definido.

para voltar para a camada anterior e editar o contorno. Todos os contornos são definidos. Selecione “Pronto” para finalizar o progresso. O resultado será exibido no monitor.

Editar novamente: retorne à primeira camada. O contorno ainda existe e pode ser revisado e editado.

Refazer: inicie o progresso do início novamente. Todos os contornos são apagados.

8.1.6 Free 3D

Selecione uma sonda LINEAR e pressione a tecla “3D” para entrar na página Free3D

- As opções “Curva” e “Corrigir ROI” não estão disponíveis no modo pré-Free3D.
- Há somente ROI de renderização no Free3D.
- “Velocidade da sonda”: a velocidade de movimentação da sonda.
- Durante a aquisição de dados, selecione “Encerrar Free3D” para encerrar a aquisição manualmente.
- As outras operações no modo Free3D são iguais às operações no modo 3D.

8.1.7 Folículo automático em 3D



1. Selecione após a aquisição de dados 3D para começar a calcular automaticamente o volume de folículos.



2. Selecione folículo esquerdo ou direito e clique no botão .
3. O sistema reconhecerá automaticamente os folículos e calculará o volume de folículos também automaticamente.
4. O resultado será exibido



5. Clique em para retornar ao modo 3D.





8.2 4D (tempo real)

8.2.1 Fluxo de trabalho

- Pressione a tecla “4D” para entrar no modo pré-4D.
- Todos os parâmetros podem ser ajustados; consulte “3D estático”.
- Selecione “Iniciar 4D” ou pressione “4D” no painel de controle para iniciar o modo de digitalização 4D em tempo real.
- Também é possível alterar o parâmetro durante a digitalização em tempo real. A imagem 4D pode ser girada.
- Selecione “Encerrar 4D” para encerrar o exame.

8.2.2 Modo de vídeo 4D

- Depois de selecionar “Encerrar 4D” ou “Congelar” no painel de controle, habilite “Vídeo/Único” para reproduzir a imagem armazenada quadro a quadro de modo automático. Por meio de trackball ou “FramebyFrame”, é possível reproduzir o volume um a um.
- Neste momento, também é possível ajustar todos os parâmetros exibidos.
- “Iniciar 4D” aparecerá depois de selecionar “Encerrar 4D”.
- Pressione a tecla “4D” ou “2D” para sair do modo 4D e voltar para 2D.

8.2.3 3D MCut

Depois de encerrar o 4D, vá para o corte de várias fatias no modo de vídeo selecionando “3D MCut”. É o mesmo que “8.1.2 3D MCut”.

8.2.4 Smart Touch 3D/4D Operação

A interface do usuário do Smart Touch utiliza totalmente a possibilidade do painel de toque para facilitar a operação, como rotação da imagem de renderização 3D, movimento do ROI e corte mágico pelo dedo.



8.3 MCut

8.3.1 Fluxo de trabalho

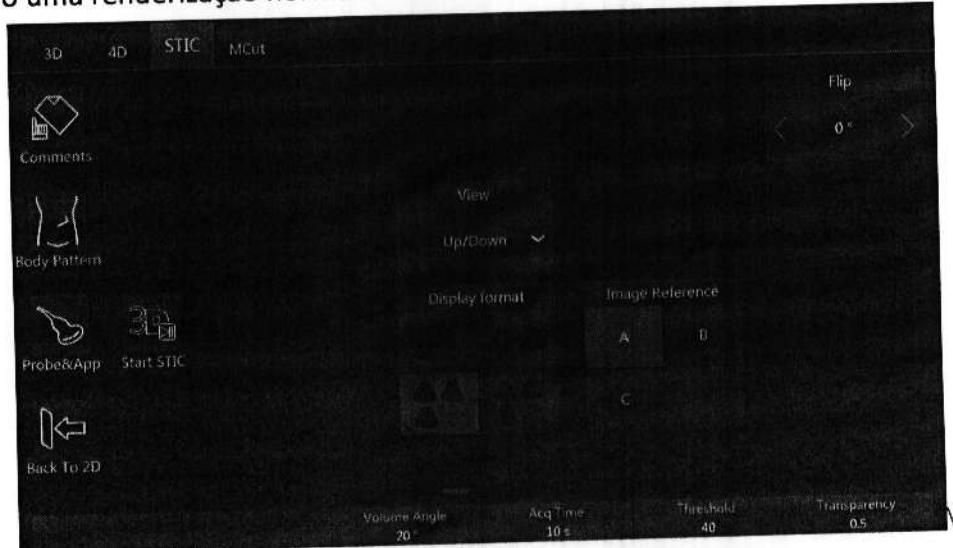
- Pressione a tecla "MCut" para entrar em MCut.
- No grupo "Plano de corte", se o operador selecionar "A", o plano de corte será o plano "A". Então, a imagem inicial e a primeira imagem da exibição de vários formatos será a imagem do plano B, a fim de mostrar a posição do corte; a linha do corte será vertical. Se "B" for selecionado, o plano de corte será o plano B. Então, a imagem inicial e a primeira imagem da exibição de vários formatos será a imagem do plano A, a fim de mostrar a posição do corte; a linha do corte será vertical. Se "C" for selecionado, o plano de corte será o plano C. Então, a imagem inicial e a primeira imagem da exibição de vários formatos será a imagem do plano A, a fim de mostrar a posição do corte; a linha do corte será horizontal.
- Número de cortes: Diferentes números de cortes podem ser selecionados: 4x4, 3x3, 2x2.
- Para outra operação, consulte 4D.





8.4 STIC

- Pressione “Iniciar STIC” para entrar no modo STIC. Se o algoritmo STIC falhar devido a aquisição incorreta de dados ou configuração de parâmetros, haverá uma informação de aviso na tela e o sistema retornará automaticamente ao estado Pre3D. Se o STIC for bem-sucedido, o sistema entrará no modo 4D Cine como uma renderização normal.



3D Mcut: O STIC fornece o modo de exibição MCut. Consulte a seção MCut..

Formato de exibição: Render, Cut, MPR (reconstrução multiplanar: exibe os planos axial, coronal e sagital).