

ITEM 10

Pregão Eletrônico

* Julgamento de Propostas

UASG 927538 - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CATALAO

Pregão nº: **112022**

Modo de Disputa: Aberto/Fechado

Selecione a proposta para efetuar o julgamento:





Item: 10 - Bomba De Infusão Qtde Solicitada: 10 Qtde Aceita: 0 Valor Máximo Aceitável: R\$ 71.375,0000

Tratamento Diferenciado: -

Aplicabilidade Decreto 7174: Não

Aplicabilidade Margem de Preferência: Não

Intervalo mínimo entre lances: -

CNPJ/CPF	Razão Social/Nome	Qtde Ofertada	Melhor Lance (R\$)	Data do Último Lance	Valor (R\$) Negociado	Situação Proposta	Anexo
23.178.900/0001-29	 CIRURGICA IBIPORA EIRELI	10	5.999,0000	18/04/2022 09:20:26:760	<input type="text"/>	Recusado	Consultar
<p>Marca: MDK Fabricante: ZHEJIANG MDKINGDOM TECHNOLOGY CO., LTD. Modelo / Versão: MI 23 Descrição detalhada do objeto ofertado: <u>Bomba De Infusão Material: Plástico Abs , Vazão: 1 A 600ml/H, Total De 1 A 9999ml , Características Adicionais 01: Sensor Ar / Pressão , Alarme: Visual / Sonoro , Tipo: Volumétrica Peristáltica , Cara...</u> Porte da Empresa: ME/EPP Declaração ME/EPP: Sim Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado</p> <p>Motivo da Recusa: Proposta reajustada encaminhada consta como Valor Unitário R\$ 5.999,00 e Valor Global R\$ 59.990,00, não se posicionando para tentativa de esclarecimento e negociação. Desclassificação da proposta pautada na inexecuibilidade do valor ofertado.</p>							
37.581.390/0001-40	 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS	10	28.400,0000	20/04/2022 14:04:08:430	<input type="text"/>		Consultar
<p>Marca: MDK Fabricante: ZHEJIANG MDKINGDOM TECHNOLOGY CO., LTD. Modelo / Versão: MI 23 Descrição detalhada do objeto ofertado: <u>BOMBA DE INFUSÃO - volumétrica microprocessada , para uso em paciente adulto , pediátrico e neonatal que utilize equios universal. Fácil programação , em poucas etapas o equipamento inicia a infusão. Eq...</u> Porte da Empresa: ME/EPP Declaração ME/EPP: Sim Participou Convocação Desempate ME/EPP: Enviou Lance Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado</p>							
07.626.776/0001-60	 CIRURGICA SAO FELIPE PRODUTOS PARA SAUDE EIRELI	10	28.500,0000	18/04/2022 09:37:22:940	<input type="text"/>		Consultar
<p>Marca: Hawkmed Fabricante: SHENZHEN HAWK MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD. - CHINA Modelo / Versão: HK-100II Descrição detalhada do objeto ofertado: <u>BOMBA DE INFUSÃO - volumétrica microprocessada , para uso em paciente adulto , pediátrico e neonatal que utilize equios universal. Fácil programação , em poucas etapas o equipamento inicia a infusão. Eq...</u> Porte da Empresa: Demais (Diferente de ME/EPP) Declaração ME/EPP: Não Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado</p>							
05.743.288/0001-08	 HOSPCOM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI	10	29.000,0000	18/04/2022 09:38:15:847	<input type="text"/>		Consultar
<p>Marca: MINDRAY Fabricante: MINDRAY Modelo / Versão: BENEFUSION VP3 Descrição detalhada do objeto ofertado: <u>Bomba de infusão VP3 da mindray. Equipamento microprocessado, configurável, para administração de soluções medicamentosas por via parenteral ou enteral bem como dietas e hemoderivados. De uso neonatal...</u></p>							

Porte da Empresa: Demais (Diferente de ME/EPP)

Declaração ME/EPP: Não

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado

10.354.313/0001-00  CLAY
IMPORTACAO E 10 31.018,0000 18/04/2022
EXPORTACAO 09:35:12:077
EIRELI

Marca: HEDY

Fabricante: HEDY MEDICAL DEVICE CO., LTD.

Modelo / Versão: i7

Descrição detalhada do objeto ofertado: BOMBA DE INFUSÃO - volumétrica microprocessada, para uso em paciente adulto, pediátrico e neonatal que utilize equípo universal. Fácil programação, em poucas etapas o equipamento inicia a infusão. E...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

25.341.162/0001-14  MEGA
DENTAL 10 38.999,9900 18/04/2022
IMPORTACAO, EXPORTACAO E 09:27:24:573
COMERCIO DE
PRODUT

Marca: CONTEC MEDICAL

Fabricante: CONTEC MEDICAL

Modelo / Versão: CONTEC MEDICAL / SP-750

Descrição detalhada do objeto ofertado: "BOMBA DE INFUSÃO LINEAR PARA EQUIPO UNIVERSAL Bomba de Infusão, é um equipamento de fácil operação, que possui alta segurança e uma longa vida útil. Seu controle de vazão de alta precisão e medidas ...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

20.444.829/0001-90  CMED
DISTRIBUIDORA 10 39.000,0000 18/04/2022
LTDA 09:27:22:330

Marca: CONTEC

Fabricante: CONTEC

Modelo / Versão: SP750

Descrição detalhada do objeto ofertado: Bomba De Infusão Material: Plástico Abs . Vazão: 1 A 600ml/H, Total De 1 A 9999ml . Características Adicionais 01: Sensor Ar / Pressão . Alarme: Visual / Sonoro . Tipo: Volumétrica Peristáltica . Cara...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

10.462.477/0001-42  ASSUM
PRETO 10 44.901,0000 18/04/2022
PRODUCOES CULTURAIS E 09:24:54:303
COMERCIO DE
MATERIAIS

Marca: ENDOBRAX

Fabricante: ENDOBRAX

Modelo / Versão: Bomba De Infusão

Descrição detalhada do objeto ofertado: Bomba De Infusão Material: Plástico Abs . Vazão: 1 A 600ml/H, Total De 1 A 9999ml . Características Adicionais 01: Sensor Ar / Pressão . Alarme: Visual / Sonoro . Tipo: Volumétrica Peristáltica . Cara...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

36.764.774/0001-36  HOSP-
ODONTO 10 49.400,0000 18/04/2022
COMERCIO ATACADISTA 09:19:41:033
LTDA

Marca: CONTEC

Fabricante: CONTEC

Modelo / Versão: SP750

Descrição detalhada do objeto ofertado: Bomba De Infusão Material: Plástico Abs . Vazão: 1 A 600ml/H, Total De 1 A 9999ml . Características Adicionais 01: Sensor Ar / Pressão . Alarme: Visual / Sonoro . Tipo: Volumétrica Peristáltica . Car...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

[Consultar](#)

[Consultar](#)

[Consultar](#)

[Consultar](#)

[Consultar](#)

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

34.444.108/0001-95  PLG
DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA 10 51.286,0000 18/04/2022 09:31:22:470

Marca: CONTEC

Fabricante: CONTEC

Modelo / Versão: SP750

Descrição detalhada do objeto ofertado: CONTEC SP750...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

[Consultar](#)

27.602.134/0001-39  HEALTH
SANTA LUZIA EIRELI 10 53.000,0000 18/04/2022 09:14:15:513

Marca: ENDOBRAX

Fabricante: ENDOBRAX

Modelo / Versão: MI23

Descrição detalhada do objeto ofertado: Bomba De Infusão; Descrição Do Produto Funcionalidades: - Defina A Taxa De Fluxo De Infusão; Defina VTBI E Exiba Dados Em Tempo Real; - Exiba O Volume Já Infundido; - Purgar/Bolus; - Alarme; - Alt...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

[Consultar](#)

05.286.960/0001-83  V. S. COSTA
& CIA LTDA 10 58.500,0000 18/04/2022 09:14:02:793

Marca: BIOSENSE-PLFPRCRV800

Fabricante: BIOSENSE-PLFPRCRV8002A Cardioversor DFB - com Mar

Modelo / Versão: BIOSENSE-PLFPRCRV8002A Cardioversor DFB - com Mar

Descrição detalhada do objeto ofertado: "Bomba De Infusão Material: Plástico Abs , Vazão: 1 A 600ml/H, Total De 1 A 9999ml , Características Adicionais 01: Sensor Ar / Pressão , Alarme: Visual / Sonoro , Tipo: Volumétrica Peristáltica , Ca...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

[Consultar](#)

37.182.085/0001-86  EMERSON
NUNES DO EGITO 10 64.500,0000 18/04/2022 09:12:51:310

Marca: mdk med

Fabricante: mdk med

Modelo / Versão: 022

Descrição detalhada do objeto ofertado: Bomba De Infusão Material: Plástico Abs , Vazão: 1 A 600ml/H, Total De 1 A 9999ml , Características Adicionais 01: Sensor Ar / Pressão , Alarme: Visual / Sonoro , Tipo: Volumétrica Peristáltica , Cara...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

[Consultar](#)

26.527.362/0001-29  ESFERA
MASTER COMERCIAL EIRELI 10 68.500,0000 18/04/2022 09:24:25:627

Marca: CMOS DRAKE

Fabricante: CMOS DRAKE

Modelo / Versão: OF.MOD. YONAH

Descrição detalhada do objeto ofertado: Bomba de infusão; Ofertamos o modelo: conforme descritivo abaixo: Transporte controlado e seguro das gotas e fluidos de drogas na veia do paciente com taxa uniforme e dosagem precisa. Y Uso adul...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

[Consultar](#)

05.972.655/0001-45  IMUNNE
COMERCIO DE MOVEIS E EQUIPAMENTOS LTDA 10 69.700,0000 18/04/2022 09:14:31:917

Marca: SINO

Fabricante: SINO

Modelo / Versão: SINO

[Consultar](#)

Descrição detalhada do objeto ofertado: "BOMBA DE INFUSÃO - volumétrica microprocessada, para uso em paciente adulto, pediátrico e neonatal que utilize equípos universal. Fácil programação, em poucas etapas o equipamento inicia a infus..."

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim **Participou Convocação Desempate ME/EPP:** Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

05.993.698/0001-07  1000MEDIC
DISTRIBUIDORA
IMPORTADORA
EXPORTADORA
DE MEDI 10 90.000,0000 18/04/2022
09:00:00:420

Marca: SINO MDT

Acima do valor estimado

Fabricante: SINO MDT

Modelo / Versão: SN-S1

Descrição detalhada do objeto ofertado: BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA COM SISTEMA PERISTALTICO PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS, MARCA: SINO MDT MODELO: SN-S1 REGISTRO ANVISA: 80207450019...

Porte da Empresa: Demais (Diferente de ME/EPP)

Declaração ME/EPP: Não **Participou Convocação Desempate ME/EPP:** Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

27.477.776/0001-53  BRASIL
CENTRAL
COMERCIO DE
PRODUTOS E
SERVICOS
EIRELI 10 95.615,4000 18/04/2022
09:12:30:757

Marca: BIOSENSOR

Acima do valor estimado

Fabricante: BIOSENSOR

Modelo / Versão: BSV700

Descrição detalhada do objeto ofertado: BOMBA DE INFUSÃO - VOLUMÉTRICA MICROPROCESSADA, PARA USO EM PACIENTE ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL QUE UTILIZE EQUIPOS UNIVERSAL, FÁCIL PROGRAMAÇÃO, EM POUCAS ETAPAS O EQUIPAMENTO INICIA A INFUSÃO. EQ...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim **Participou Convocação Desempate ME/EPP:** Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

29.334.988/0001-07  OLIMPO
COMERCIO E
SERVICOS LTDA 10 100.000,0000 18/04/2022
09:00:00:420

Marca: SAMTRONIC

Acima do valor estimado

Fabricante: SAMTRONIC

Modelo / Versão: ICATU

Descrição detalhada do objeto ofertado: icatu "3ª edição" Bomba de infusão volumétrica peristáltica linear da marca SAMTRONIC, modelo icatu (icatu "3ª Edição"), de fabricação nacional, para infusão de soluções por via enteral ou parenteral....

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim **Participou Convocação Desempate ME/EPP:** Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

Para mais informações sobre o porte da empresa, clique [aqui](#).

Observações:

Caracteres restantes:

Menu Voltar Cancelar Item Aceitar Proposta Recusar Proposta Negociar Valor
Convocar Anexo Encerrar Convocação Em Análise Chat

[Consultar](#)

[Consultar](#)

[Consultar](#)



3S VISION HOSPITALAR

CHRISTIAN DARIO
FILIPPELLI:0108926192

Assinado de forma digital por
CHRISTIAN DARIO
FILIPPELLI:01089261926
Dados: 2022.04.17 10:17:27 -03'00'

3S VISION HOSPITALAR
CNPJ: 37.581.390/0001-40
Rua José Roque Salton, 297 - Sala 01
Telefone: (43) 3336-7133
Londrina - PR - Brasil - CEP 86047-622

Londrina, 17 de abril de 2022.

A Empresa 3S VISION HOSPITALAR - COM. ATACADISTA DE PROD. HOSPITALARES E EQUIP. LTDA, sediada à Rua José Roque Salton, n°. 297 - sala 01; Terra Bonita - CEP: 86.047-622; Londrina - PR, apresenta a seguinte proposta:

À

Fundo Municipal de Saúde de Catalão / Catalão – GO.

Ref.: Pregão Eletrônico n°. 011/2022 - Processo Administrativo n°. 2022007743

UASG: 927538 - Local: www.comprasnet.gov.br

Data da Sessão e o Horário: 18/04/2022 às 9:00 horas.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo menor preço por item.

n	Nome do Produto/Descrição	Und	Qty	Marca / Fabricante	Modelo / Anvisa	V. Unitario	V. Total
10	<p>BOMBA DE INFUSÃO - volumétrica microprocessada, para uso em paciente adulto, pediátrico e neonatal que utilize equipamentos universal. Fácil programação, em poucas etapas o equipamento inicia a infusão. Equipamento com capacidade para múltiplas infusões independentes. Com painel de 8 teclas funcionais, mecanismo peristáltico linear, opção de idioma português ou inglês, software interativo com sistema de programação seqüencial e protocolos de confirmação para ajustes e questões críticas. Possui ícones visuais para indicação do status da infusão, indicadores luminosos para identificação dos sistemas funcionais e sistemas de alarmes, teclas de atalhos para funções mais frequentes, painel com todas as informações da infusão continuamente na tela, mensagens de orientação ao usuário durante a programação, funcionamento em situações de alarme, interface de comunicação em USB ou Infravermelho. Parâmetros numéricos de programação, seleção e desempenho: programação do volume de 1 a 9.999ml (adulto, com incrementos de 1,0ml); programação do volume de 0,1 a 999,9ml (Ped, com incrementos de 0,1ml); programação de fluxo de 1 a 999ml/h (adulto com incrementos de 1ml/h); programação de fluxo de 0,1 a 99,9ml/h (Ped com incrementos de 0,1ml/h); biblioteca de drogas com 23 rótulos e Peso: 2,8 kg. Dimensões: 182 x 151 x 184mm. Alimentação elétrica: 115 a 230V ~. Frequência de operação: 50/60 hz. Consumo Max: 60 VA. Funcionamento em bateria por um período mínimo de 3 horas em fluxo de 125ml/h. KVO programável de ...0,1 a 5,0 mL. Bolus com volume programável de até 60 mL p/ Adulto e de 30 mL p/ Pediatria. Velocidade de bolus / purgar equipo = 999 ml/h adulto e 99,9 ml/h pediátrico. Limite de tempo de programação: mínimo 00h00min01s e máximo de 99h59min59s. Limites de pressão de infusão: 15 PSI (776 mmHg). Sensibilidade sensor de ar: de 0,05 ml. Precisão: 95%. (erro máximo 5%). Funções: Auto teste; Preenchimento do equipo; Bolus Hands off (sem a necessidade de ficar pressionando a tecla bolus); Seleção do nível do alarme sonoro; Seleção do nível de pressão de oclusão; Seleção de medicamento com 23 opções de etiquetas; Seleção de rotina para "transporte"; Seleção de rotina para "enteral" através do menu de medicamentos; Seleção de pausa de infusão com e sem KVO; Zerar volume infundido parcial e total acumulado; Travar teclado; Identificação de equipo instalado em aparelhos com corta fluxo eletrônico; Memória dos dados da ultima infusão em memória flash (tempo indefinido); Monitoramento do nível de carga da bateria; Mudança rápida do fluxo sem parar o aparelho (tritation); Repetição da programação; Armazenagem dos últimos 2000 registros de eventos; Ajuste de luminosidade e contraste no painel principal. ALARMES: Completo sistema de alarmes e pré alarmes visuais e sonoro para: Ar na linha; Finalizando a infusão;</p>	UND	10	MARCA / FABRICANTE: MDK	MODELO: MI 23 / ANVISA: 80393910032	R\$ 6.980,00	R\$ 69.800,00

Fim de infusão; Oclusão superior; Oclusão inferior; Porta aberta; Excesso de gotas; Conexão ou desconexão da rede elétrica; Excesso de gotas; KVO e Nível baixo de carga da Bateria. Acessórios do equipamento: Cabo de energia escamoteável e Sensor de gotas.								
							TOTAL	R\$ 69.800,00
CONFORME CATÁLOGOS EM ANEXO								

Dados Bancários:

> Banco do Brasil - Agência: 3142-9 / Conta Corrente: 38.755-X.

> Banco Itaú - Agência: 6947 / Conta Corrente: 99836-2.

CNPJ/MF n.º. 37.581.390/0001-40.

Insc.Est. n.º. 90852285-09.

Insc. Munic. N.º 274.046-0.

Validade da Proposta: Conforme Edital, 90 (noventa) dias.
Condição de Entrega: Conforme Edital.
Condição de Pagamento: Conforme Edital, em até 30 (trinta) dias.
Prazo de Garantia: Conforme Edital.
Local de Entrega: Conforme Edital.
Frete : CIF (PAGO).

 CHRISTIAN DARIO
 FILIPPELLI:01089261926

 Assinado de forma digital por
 CHRISTIAN DARIO
 FILIPPELLI:01089261926
 Dados: 2022.04.17 10:18:10 -03'00'

3S Vision Hospitalar - Com. Atacadista de Prod. Hosp. e Equip. LTDA
CNPJ/MF n.º. 37.581.390/0001-40
Christian Dario Filippelli
Argentino / Casado / Empresário - Administrador
RG: V476261V - PF / SSP-PR
CPF n.º. 010.892.619-26

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste Pregão, nada mais sendo lícito pleitear a este título;

Declaramos:

- Conhecer a legislação de regência desta licitação e que o fornecimento será de acordo com as condições estabelecidas no Edital, o qual conhecemos e aceitamos em todos os termos, inclusive quanto ao pagamento e outros;
- Que no preço unitário e total de cada item cotado, está incluso todos os tributos, embalagens, encargos sociais, frete, seguro e outras despesas que incidem sobre o objeto desta licitação;
- A apresentação de todas as características referente aos Equipamentos Médico Hospitalares, Aparelhos e Equipamentos para Reabilitação e Mobiliário para Escritório e Hospitalar cotados, com especificações claras e detalhadas, de forma a demonstrar que atendem as especificações constantes no Termo de Referência, anexo ao Edital;
- O prazo de validade da proposta não é inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sua apresentação;
- Cumprir com o prazo de entrega dos Equipamentos Médico Hospitalares, Aparelhos e Equipamentos para Reabilitação e Mobiliário para Escritório e Hospitalar, eis que 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da respectiva Nota de Empenho ou da Ordem de Fornecimento e todos outros prazos previstos no Termo de Referência, anexo ao Edital;
- Somos cientes de que não será aceito o pedido para a alteração dos valores apresentados por meio desta proposta, sob a alegação de erro, omissão ou quaisquer outros pretextos, visto que a indicação e apresentação dos mesmos são de responsabilidade nossa;
- Na condição de vencedores, nos comprometemos, no prazo de 02 (duas) horas, após solicitação do Pregoeiro, apresentar por meio do endereço eletrônico: cpisauade@catalao.go.gov.br, a planilha de custos e formação de preços recomposta em função do valor vencedor na etapa de lances.

Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Londrina, 20 de abril de 2022.

A Empresa 3S VISION HOSPITALAR - COM. ATACADISTA DE PROD. HOSPITALARES E EQUIP. LTDA, sediada à Rua José Roque Salton, nº. 297 - sala 01; Terra Bonita - CEP: 86.047-622; Londrina - PR, apresenta a seguinte proposta:

À

Fundo Municipal de Saúde de Catalão / Catalão – GO.

Ref.: Pregão Eletrônico nº. 011/2022 - Processo Administrativo nº. 2022007743

UASG: 927538 - Local: www.comprasnet.gov.br

Data da Sessão e o Horário: 18/04/2022 às 9:00 horas.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo menor preço por item.

Item	Nome do Produto/Descrição	Und	Qty	Marca / Fabricante	Modelo / Anvisa	V. Unitario	V. Total
10	<p>BOMBA DE INFUSÃO - volumétrica microprocessada, para uso em paciente adulto, pediátrico e neonatal que utilize equipamentos universal. Fácil programação, em poucas etapas o equipamento inicia a infusão. Equipamento com capacidade para múltiplas infusões independentes. Com painel de 8 teclas funcionais, mecanismo peristáltico linear, opção de idioma português ou inglês, software interativo com sistema de programação sequencial e protocolos de confirmação para ajustes e questões críticas. Possui ícones visuais para indicação do status da infusão, indicadores luminosos para identificação dos sistemas funcionais e sistemas de alarmes, teclas de atalhos para funções mais frequentes, painel com todas as informações da infusão continuamente na tela, mensagens de orientação ao usuário durante a programação, funcionamento em situações de alarme, interface de comunicação em USB ou Infravermelho. Parâmetros numéricos de programação, seleção e desempenho: programação do volume de 1 a 9.999ml (adulto, com incrementos de 1,0ml); programação do volume de 0,1 a 999,9ml (Ped, com incrementos de 0,1ml); programação de fluxo de 1 a 999ml/h (adulto com incrementos de 1ml/h); programação de fluxo de 0,1 a 99,9ml/h (Ped com incrementos de 0,1ml/h); biblioteca de drogas com 23 rótulos e Peso: 2,8 kg. Dimensões: 182 x 151 x 184mm. Alimentação elétrica: 115 a 230V ~. Frequência de operação: 50/60 hz. Consumo Max: 60 VA. Funcionamento em bateria por um período mínimo de 3 horas em fluxo de 125ml/h. KVO programável de ...0,1 a 5,0 mL. Bolus com volume programável de até 60 mL p/ Adulto e de 30 mL p/ Pediatria. Velocidade de bolus / purgar equipo = 999 ml/h adulto e 99,9 ml/h pediátrico. Limite de tempo de programação: mínimo 00h00min01s e máximo de 99h59min59s. Limites de pressão de infusão: 15 PSI (776 mmHg). Sensibilidade sensor de ar: de 0,05 ml. Precisão: 95%. (erro máximo 5%). Funções: Auto teste; Preenchimento do equipo; Bolus Hands off (sem a necessidade de ficar pressionando a tecla bolus); Seleção do nível do alarme sonoro; Seleção do nível de pressão de oclusão; Seleção de medicamento com 23 opções de etiquetas; Seleção de rotina para "transporte"; Seleção de rotina para "enteral" através do menu de medicamentos; Seleção de pausa de infusão com e sem KVO; Zerar volume infundido parcial e total acumulado; Travar teclado; Identificação de equipo instalado em aparelhos com corta fluxo eletrônico; Memória dos dados da última infusão em memória flash (tempo indefinido); Monitoramento do nível de carga da bateria; Mudança rápida do fluxo sem parar o aparelho (tritation); Repetição da programação; Armazenagem dos últimos 2000 registros de eventos; Ajuste de luminosidade e contraste no painel principal. ALARMES: Completo sistema de alarmes e pré alarmes visuais e sonoro para: Ar na linha; Finalizando a infusão;</p>	UND	10	MARCA / FABRICANTE: MDK	MODELO: MI 23 / ANVISA: 80393910032	R\$ 2.840,00	R\$ 28.400,00

Fim de infusão; Oclusão superior; Oclusão inferior; Porta aberta; Excesso de gotas; Conexão ou desconexão da rede elétrica; Excesso de gotas; KVO e Nível baixo de carga da Bateria. Acessórios do equipamento: Cabo de energia escamoteável e Sensor de gotas.						
TOTAL DA PROPOSTA - R\$ vinte e oito mil e quatrocentos reais - (R\$ 28.400,00).					TOTAL	R\$ 28.400,00
<u>CONFORME CATÁLOGOS EM ANEXO</u>						

Dados Bancários:

> Banco do Brasil - Agência: 3142-9 / Conta Corrente: 38.755-X.

> Banco Itaú - Agência: 6947 / Conta Corrente: 99836-2.

CNPJ/MF n°. 37.581.390/0001-40.

Insc.Est. n°. 90852285-09.

Insc. Munic. N° 274.046-0.

Validade da Proposta: Conforme Edital, 90 (noventa) dias.
Condição de Entrega: Conforme Edital.
Condição de Pagamento: Conforme Edital, em até 30 (trinta) dias.
Prazo de Garantia: Conforme Edital.
Local de Entrega: Conforme Edital.
Frete : CIF (PAGO).

 CHRISTIAN DARIO
 FILIPPELLI:01089261926

 Assinado de forma digital por
 CHRISTIAN DARIO
 FILIPPELLI:01089261926
 Dados: 2022.04.20 15:02:18 -03'00'

3S Vision Hospitalar - Com. Atacadista de Prod. Hosp. e Equip. LTDA
CNPJ/MF n°. 37.581.390/0001-40
Christian Dario Filippelli
Argentino / Casado / Empresário – Administrador
RG: V476261V - PF / SSP-PR
CPF n°. 010.892.619-26

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste Pregão, nada mais sendo lícito pleitear a este título;

Declaramos:

- a) Conhecer a legislação de regência desta licitação e que o fornecimento será de acordo com as condições estabelecidas no Edital, o qual conhecemos e aceitamos em todos os termos, inclusive quanto ao pagamento e outros;
- b) Que no preço unitário e total de cada item cotado, está incluso todos os tributos, embalagens, encargos sociais, frete, seguro e outras despesas que incidem sobre o objeto desta licitação;
- c) A apresentação de todas as características referente aos Equipamentos Médico Hospitalares, Aparelhos e Equipamentos para Reabilitação e Mobiliário para Escritório e Hospitalar cotados, com especificações claras e detalhadas, de forma a demonstrar que atendem as especificações constantes no Termo de Referência, anexo ao Edital;
- d) O prazo de validade da proposta não é inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sua apresentação;
- e) Cumprir com o prazo de entrega dos Equipamentos Médico Hospitalares, Aparelhos e Equipamentos para Reabilitação e Mobiliário para Escritório e Hospitalar, eis que 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da respectiva Nota de Empenho ou da Ordem de Fornecimento e todos outros prazos previstos no Termo de Referência, anexo ao Edital;
- f) Somos cientes de que não será aceito o pedido para a alteração dos valores apresentados por meio desta proposta, sob a alegação de erro, omissão ou quaisquer outros pretextos, visto que a indicação e apresentação dos mesmos são de responsabilidade nossa;
- g) Na condição de vencedores, nos comprometemos, no prazo de 02 (duas) horas, após solicitação do Pregoeiro, apresentar por meio do endereço eletrônico: cpisaude@catalao.go.gov.br, a planilha de custos e formação de preços recomposta em função do valor vencedor na etapa de lances.

Declaramos ainda estamos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.



WWW.ENDOBRAX.COM.BR

Regulamentação	Instrução Normativa RDC nº 301 de 17 de setembro de 2017 Modelo 5 – Equipos de Tipografia e Sistema Gestão Qualidade	
Informações Adicionais	Ver página anexa	
Data de Auditoria	03 a 15/02/2018	Data do Ativo de Proposta
Nº Certificado	INBR 2060	Emissão Inicial
Vigência do Certificado	28/11/2018 – 28/11/2024	First Certification
Expiry Certificate Date		

Este certificado está disponível em um aplicativo para o sistema Android e iOS.
This certificate is available in a mobile app for Android and iOS systems.

Rogério Maia
Diretor Presidente

Sinem 28/11/2018

A validade deste certificado de conformidade está atrelada à realização das verificações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação de conformidade de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do RAC BRC.
The validity of this Certificate is tied to the carrying out of maintenance, repair/and treatment of possible non-compliance in accordance with the OCP orientations specified in specific RAC. To check the updated condition of regularity of this Certificate must be obtained from the product database and Certificate Services website.

BRTUV Análises de Qualidade Ltda. | M. Madureira, 222 – 7º andar | 05424-010 – São Paulo – SP – Brasil | www.brtuv.com.br



Certificado de conformidade emitido em conformidade com o artigo nº 13,7
Certificate valid in compliance with item page 13.7
Reg. nº 1.461 - Rec. 00 - 01/11/2018



Instrução de orientação do usuário - 1.0
Versão do produto: IS-G2-408
Aplicativos: Intubador G2, Estação de Trabalho M2, Control de Controle das bombas
CBO1, Treque, Equipamento Universal, Espaço Estéril, Equipamento Dedicado
Substância de controle: V1.0.0

Revista	Data de emissão	Carimbo
1	28/11/2018	Sistema Inicial

Este certificado está disponível em um aplicativo para o sistema Android e iOS.
This certificate is available in a mobile app for Android and iOS systems.

Rogério Maia
Diretor Presidente

Sinem 28/11/2018

A validade deste certificado de conformidade está atrelada à realização das verificações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação de conformidade de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do RAC BRC.
The validity of this Certificate is tied to the carrying out of maintenance, repair/and treatment of possible non-compliance in accordance with the OCP orientations specified in specific RAC. To check the updated condition of regularity of this Certificate must be obtained from the product database and Certificate Services website.

BRTUV Análises de Qualidade Ltda. | M. Madureira, 222 – 7º andar | 05424-010 – São Paulo – SP – Brasil | www.brtuv.com.br



Certificado de conformidade emitido em conformidade com o artigo nº 13,7
Certificate valid in compliance with item page 13.7
Reg. nº 1.461 - Rec. 00 - 01/11/2018



Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Dados do Produto	
Nome da Empresa	ENDOBRAX COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA
CNPJ	07.427.476/0001-85
Autorização	5.03.815-1
Produto	BOMBA DE INFUSÃO MCKMED

Modelo Produto Médico	
MI 20	
MI 200	
MI 22	
MI 23	
MI 27	

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUARIO DO PRODUTO	Manual Bomba de infusão M27.pdf	3562977212 - 09/09/2021 12:38:00
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUARIO DO PRODUTO	Manual Bombas de Infusão MCK M20, M22, M23.pdf	3562977212 - 09/09/2021 12:38:00

Nome Técnico	Bomba de Infusão
Registro	8039310032
Processo	25351363472202073
Fabricante Legal	ZHEJIANQI MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO
Vencimento do Registro	07/05/2030
Situação	(sem dados cadastrados)
Data de Publicação	(sem dados cadastrados)



MINISTÉRIO DA SAÚDE

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E CONTROLE DE PRODUTOS PARA SAÚDE

Considerando o disposto na Lei nº 9.782, de 26 de janeiro de 1999, o Decreto nº 3.029, de 16 de abril de 1999 e a publicação no Diário Oficial da União por meio da Resolução R2 nº 3.280 na data de 11/06/2020 certifica que a empresa, a seguir descrita, cumpre com a legislação sanitária vigente, quanto às Boas Práticas de Fabricação de produtos para saúde exigidas pela autoridade sanitária brasileira, estando sujeita a inspeções periódicas.

Fabricante: Zhejiang MDKingdom Technology Co., Ltd.

Endereço: Room 508, SF, No. 28 Cangfeng Road, Huzhou Town, Juyun County, Lishui, Zhejiang, 321404, China

Solicitante: Endobras Comercio, Importação e Exportação de Equipamentos Médicos Ltda.
CNPJ: 07.427.470/0001-85

Autorização de Funcionamento: 8.03.939-1 Expediente: 1981808/20-5

Certificado de Boas Práticas de Fabricação de Produtos para Saúde

Equipamento de uso médico da classe III

Validade até: 11/06/2022



Documento assinado eletronicamente por Ronaldo Luiz Ponziano Gomes, Gerente-Geral de Inspeção e Fiscalização Sanitária, em 11/06/2020, às 13:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 http://www.anvisa.gov.br/consult_037_Ato2015_2018/2015/Decreto/08539.htm



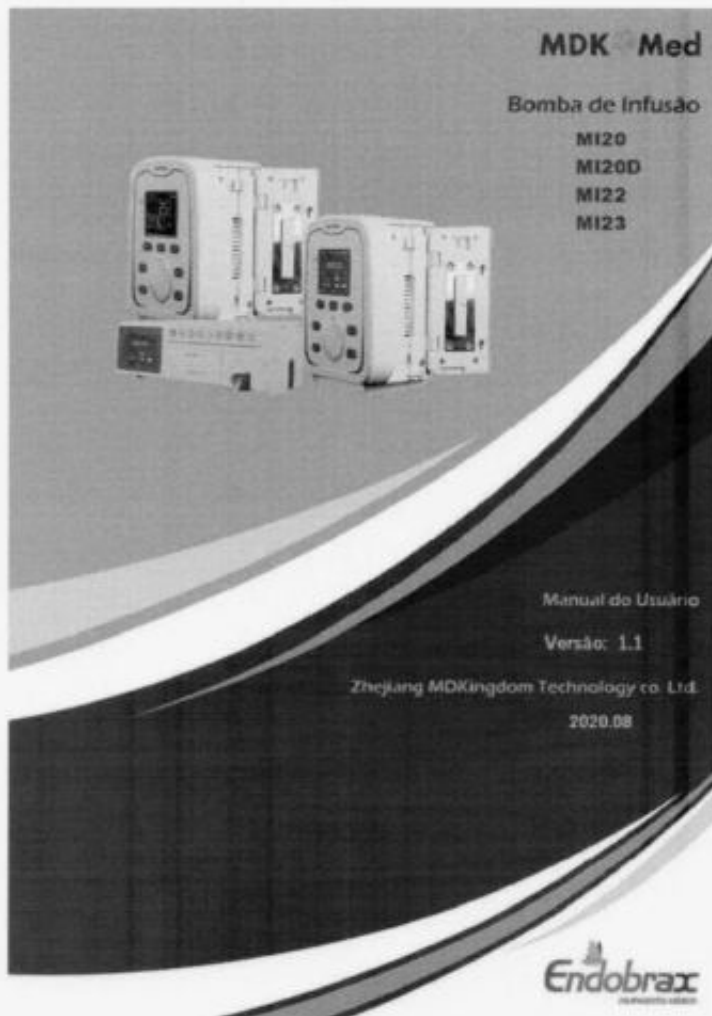
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.anvisa.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 1143232 e o código CRC 8C459936.

http://sei.anvisa.gov.br/ics/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_... 11/06/2020

MDK®Med

Sumário

1 Símbolos gráficos e avisos	8
1.1 Descrições dos símbolos gráficos	8
1.2 Avisos	8
1.3 Precauções	9
1.4 Notas	30
2 Termos e Definições	10
3 Apresentações e Escopos	11
3.1 Apresentações	11
3.2 Uso Previsível	12
3.3 Nome do produto	12
4 Características Importantes	13
5 Parâmetros Básicos, Principais Performances & Principais Funcionalidades	14
5.1 Parâmetros Básicos	14
5.2 Performance principal	15
5.3 Funcionalidades principais e mais utilizadas	16
6 Estrutura do Produto e Interface de Operação MI20	17
6.1 Componentes Principais	17
6.2 Interface de Operação e Teclado	19
7 Instruções de Operação	21
7.1 Instalação da Bomba de Infusão	23
7.1.1 Instalação do Grupo de Fixação	23
7.1.2 Instalação da Bomba de Infusão	23
7.1.3 Enquadrando a Bomba de Infusão	23
7.2 Ligar e Auto teste	23
7.2.1 Ligar (On)	23
7.2.2 Auto teste do Sistema	24
7.3 Ajustar Parâmetros	24



MDK Med

Bomba de Infusão

MI20
MI20D
MI22
MI23

Manual do Usuário

Versão: 1.1

Zhejiang MDKingdom Technology Co., Ltd.

2020.08

MDK®Med

7.3.1 Seleção do Conjunto de Infusão (Brand)	24
7.3.2 Seleção do Modo de Infusão (Infusion Mode)	25
7.3.3 Configurar o Volume a ser administrado (VTBI)	26
7.3.4 Definir a Taxa de Fluxo (Flow Rate)	27
7.3.5 Definir o Tempo de Infusão (Infusion Time)	27
7.3.6 Ajustar Purgar (Purge Setting)	28
7.3.7 Definir aviso de Pressão de Occlusão (Occlusion Pressure)	28
7.4 Instalar e Desinstalar um Conjunto de Infusão	29
7.4.1 Instalação do Conjunto de Infusão	29
7.4.2 Substituição do Conjunto de Infusão	31
7.5 Começar Infusão	31
7.5.1 Purgar Automático e Começar Infusão	31
7.5.2 Purgar Manual e Começar Infusão	32
7.5.3 Infusão em progresso	33
7.6 Interromper Alarme e Infusão	33
7.7 Desligar o alarme	34
7.8 Modo Purgar e Bóla	34
7.9 Infusão Completa	36
7.9.0 Acionado de Infusão Automático e Zerrando o Acionado	38
7.11 Bloquear e Desbloquear (Lock/Unlock)	38
7.12 Desligar (Off)	39
7.13 Desinstalação da bomba de infusão	39
7.14 Configuração do Modo de Peso Corporal (Body Weight Mode)	40
7.15 Modo Biblioteca de Medicamentos (Drug Library Mode)	41
7.16 Biblioteca de Medicamentos (Drug Library)	41
7.17 Visualizar Registros (Log)	42
8 Alarmes	42
8.1 Alarme de Porta Aberta (Door Open Alarm)	44
8.2 Alarme Occlusão Descendente (Downstream Occlusion Alarm)	45
8.3 Alarme Occlusão Ascendente (Upstream Occlusion Alarm)	46
8.4 Alarme de Volume a ser Administrado Completo (VTBI Complete Alarm)	47
8.5 Alarme de Ar na Linha (Air in Line Alarm)	48
8.6 Alarme de Falta de Bateria (Out of Battery Alarm)	49

8.7 Alarme de Desconexão Esteria/Rede elétrica (Battery/Main Power Double Disconnection Alarm)	49
9 Ajustar Parâmetros do Sistema	50
9.1 Brilho (Brightness)	50
9.2 Volume do Alarme Sonoro (Alarm Sound Volume)	51
9.3 Nível de Sensibilidade de Detecção de Ar na Linha (Air in Line Detection Sensitivity Level)	51
9.4 Ajuste de Purgar (Purge Setting)	52
9.5 Indicação de Purgar (Purge Indicator)	52
9.6 Carregando as Configurações do Último Uso (Use Last Setting)	53
9.7 Wi-Fi	54
9.8 Marca do Conjunto de Infusão (Brand)	55
9.9 Tempo de Bloqueio Automático da Tela (Screen Auto-Lock Time)	55
9.10 Ajuste de Modo Diurno/Noturno (Daytime/Nighttime Setting)	56
9.11 Manutenção do Sistema (System Maintenance)	57
9.12 Restaurar as Configurações de Fábrica (Restore to Factory Settings)	57
10 Parâmetros de Configuração dos Conjuntos de Infusão	58
10.1 Tela de configuração de calibração do conjunto de infusão	58
10.2 Calibração de precisão do conjunto de infusão	58
11- Estrutura de produto e interface de operação do modelo MI22E MI23	59
11.1 Estrutura do Produto	59
11.2 Display e Interface de Operação MI22	62
12- Instruções de Operação MI22	64
12.1 Instalação do Grupo de Fixação MI22	65
12.2 Instalação da Bomba de Infusão MI22	65
12.3 Ligar e Auto teste	66
12.3.1 Ligar (On)	66
12.3.2 Auto teste do Sistema (System Self Test)	66
12.4 Definindo Parâmetros	66
12.4.1 Seleção do Conjunto IV (Brand)	66
12.4.2 Configuração da taxa de fluxo de infusão	68
12.4.3 Definir taxa de queda de infusão	69
12.4.4 Configuração do tempo de infusão	70
12.4.5 Configuração da taxa de purga	71
12.5 Instalação e de desinstalação Conjunto	72

12.5.1 Instalação de IV Set	72
12.5.2 Substituição do Conjunto de Infusão	73
12.6 Iniciar Infusão	73
12.7 Interromper Alarme e Infusão	74
12.8 Selecionador do Som do Alarme	74
12.9 Modo Purgar e Bolus	74
12.10 Infusão Completa	75
12.11 Acionado de Infusão Automático e Zerando o Acionado	76
12.12 Bloquear e Desbloquear (Lock/Unlock)	77
12.13 Desligar (Off)	77
12.14 Desinstalação da bomba de infusão	78
13. Alarmes	78
13.1 Alarme de Porta Aberta (Door Open Alarm)	79
13.2 Alarme de Oclusão	80
13.3 Alarme de Volume a ser Administrado Completo (VTB Complete Alarm)	81
13.4 Alarme de Ar na Linha (Air in Line Alarm)	82
13.5 Alarme de Falta de Bateria (Out of Battery Alarm)	83
13.6 Alarme de Desconexão Esteria/Rede elétrica (Battery/Main Power Double Disconnection Alarm)	84
13.7 Alarme de erro	86
13.8 Pausa de Alarme	84
13.9 Alarme de Bateria Tensão da Bateria Interna	85
13.10 Alarme de Falha de Infusão	85
14. Configurando Parâmetros do Sistema	86
15 Parâmetros de Configuração dos Conjuntos de Infusão	88
15.1 Tela de configuração de calibração do conjunto de infusão	88
15.2 Calibração de precisão do conjunto de infusão	89
15.3 Definir os parâmetros de pressão alta e baixa do conjunto de infusão	90
15.4 Salva a configuração dos parâmetros do conjunto de infusão	90
16. Display e Interface de Operação MI23	90
17 Instruções de Operação MI23	91
17.1 Instalação da bomba de infusão	92
17.1.1 Instalação do Grupo de Fixação	92
17.1.2 Instalação da Bomba de Infusão	92













17.2 Ligar e Auto teste	93
17.2.1 Ligar (On)	93
17.2.2 Auto teste do Sistema (System Self Test)	93
17.3 Definindo Parâmetros	94
17.3.1 Seleção do Conjunto de Infusão (Brand)	94
17.3.2 Seleção do Modo de Infusão (Infusion Mode Selection)	95
17.3.3 Configurando o Volume a ser administrado (VTB)	96
17.3.4 Definindo a Taxa de Fluxo (Flow Rate)	97
O mesmo descrito na Seção 17.3.3	97
17.3.5 Definindo o Tempo de Infusão (Infusion Time)	97
A mesma operação descrita na Seção 17.3.3	97
17.3.6 Ajustando a Taxa de Purgar (Purge Rate Setting)	98
17.3.7 Definindo Níveis de Pressão de Oclusão (Occlusion/Pressure Levels)	98
17.4 Instalando e Desinstalando um Conjunto de Infusão	99
17.4.1 Instalação do Conjunto de Infusão	99
17.4.2 Substituição do Conjunto de Infusão	100
17.5 Começar Infusão	100
17.5.1 Purgar Automático e Começar Infusão	100
17.5.2 Purgar Manual e Começar Infusão	101
17.5.3 Infusão em progresso	102
17.6 Interromper Infusão e Alarme	103
17.7 Desligar o alarme	103
17.8 Modo Purgar e Bolus (Purge and Bolus Mode)	104
17.9 Infusão Completa (VTB Infused)	106
17.10 Acionado de Infusão Automático e Zerando o Acionado	107
17.11 Bloquear e Desbloquear (Lock/Unlock)	107
17.12 Desligar (Off)	108
17.13 Desinstalação da bomba de infusão	109
17.14 Configuração do Modo de Peso Corporal (Body Weight Mode)	109
17.15 Modo Biblioteca de Medicamentos (Drug Library Mode)	110
17.16 Biblioteca de Medicamentos (Drug Library)	111
17.17 Visualizando Registros (Log)	111
18 Alarmes	112

18.1 Alarme de Porta Aberta (Door Open Alarm)	113
18.2 Alarme de Oclusão (Occlusion Alarm)	114
18.3 Alarme de Volume a ser Administrado Completo (VTB Complete Alarm)	115
18.4 Alarme de Ar na Linha (Air in Line Alarm)	116
18.5 Alarme de Falta de Bateria (Out of Battery Alarm)	117
18.6 Alarme de Desconexão Esteria/Rede elétrica (Battery/Main Power Disconnection Alarm)	118
18.7 Alarme de Erro (Error Alarm)	118
18.8 Alarme de Pausa Prolongada (Pause Overtime Alarm)	119
18.9 Alarme de Bateria Fraca (Internal Battery Low Voltage Alarm)	120
Figura 18-10 Alarme de bateria fraca	120
18.10 Alarme de Infusão Próximo do Fim (Infusion Near End Alarm)	120
19 Ajustando Parâmetros do Sistema	121
19.1 Brilho (Brightness)	121
19.2 Volume do Alarme Sonoro (Alarm Sound Volume)	121
19.3 Nível de Sensibilidade de Detecção de Ar na Linha (Air in Line Detection Sensitivity Level)	122
19.4 Ajuste de Purgar (Purge Setting)	123
19.5 Indicação de Purgar (Purge Indicator)	124
19.6 Carregando as configurações do último uso (Load Settings from Last Use)	124
19.7 Wi-Fi	125
19.8 Marca do Conjunto de Infusão (Brand of IV set)	126
19.9 Tempo de Bloqueio Automático da Tela (Screen Auto-Lock Time)	126
19.10 Ajuste Diurno/Noturno (Daytime/Nighttime Settings)	127
19.11 Manutenção (Maintenance)	128
19.12 Restaurar as Configurações de Fábrica (Restore to Factory Settings)	129
20 Parâmetros de Configuração dos Conjuntos de Infusão	129
20.1 Tela de configuração de calibração do conjunto de infusão (Calibration)	129
20.2 Calibração de precisão do conjunto de infusão	130
21 Cuidados ao Utilizar um Conjunto de Infusão Descartável	130
22- Cuidados ao Utilizar um Conjunto de Infusão Descartável	131
23 Especificações Técnicas	132
24 Uso e Manutenção da Bateria Interna	133
25 Serviços e Manutenção de Produtos	134
26 Instalação da bateria removível	135

27 Descrição	135
27.1 Bateria	135
27.2 Conjunto de infusão	135
27.3 Bomba de Infusão MI 20	136
28- Compatibilidade Eletromagnética	136
29 Precauções Antiestéticas	141
30 Embalagem e Acessórios	142

1 Símbolos gráficos e avisos

1.1 Descrições dos símbolos gráficos

 Leia os manuais incluídos	 Esta bomba é tipo CF
RoHS Dentro dos padrões RoHS	 Data de fabricação
 Número de série	 Fabricante
 Ligar (On) /Desligar (Off)	 Inicial/temperper
 Botão/Purgar	 Desligar atome
IPX2 Protegido contra gotejamento de água	 Corrente Alternada
 Cobre separado para equipamento elétrico e eletrônico	 Equipamento de Classe II


1.2 Avisos

- Esta bomba de infusão é recomendada para infusões clínicas, não sendo indicada para transfusão de sangue.
- Apenas profissionais de saúde treinados e qualificados podem operar esta bomba. Antes de usar a bomba, leia cuidadosamente este manual.
- Para evitar incêndios ou explosões, esta bomba não deve ser utilizada em ambientes onde estão armazenados materiais inflamáveis.
- Para garantir uma utilização segura desta bomba, não guarde a bomba junto a outro equipamento que tenha emissão eletromagnética.

- Este equipamento tem grau de proteção IPX2 e não deve ser imerso em líquidos.
- O operador deste equipamento deve seguir os parâmetros da Seção 10 - Parâmetros de Configuração dos Conjuntos de Infusão para selecionar o tipo correto de conjunto de infusão e utilizar os conjuntos de infusão que já foram previamente calibrados.
- Utilizar outros conjuntos de infusão que não estão na lista dos conjuntos recomendados resultará em erros de precisão e eventualmente em falhas de operação.
 - Durante o uso, a altura do conjunto de infusão não pode ser inferior ou superior a 1 metro do coração do paciente.
- Não utilize o mesmo conjunto de infusão em mais de uma máquina.
- Não pressione os botões com as unhas ou quaisquer objetos perfurantes.
- Apenas profissionais de manutenção treinados podem consertar e calibrar esta bomba. O cabo de alimentação deve ser desligado antes de qualquer reparo.
- A remoção da tampa por profissionais não qualificados resultará na perda da garantia desta bomba.
- Todas as peças e acessórios utilizados neste equipamento devem ser recomendados ou aprovados pela MDK.
- Em caso de impacto ou queda, esta bomba de infusão não deve ser utilizada até ser examinada por um profissional de manutenção treinado.
- De acordo com a Seção 14 – Serviços e Manutenção do Produto, o usuário pode limpar a carcaça da bomba. A substituição da bateria também é permitida. Outras partes não devem sofrer manutenção ou serem reparadas.
- A bateria deve ser substituída por um técnico treinado de acordo com os procedimentos descritos na Seção 13 – Uso e Manutenção da Bateria Interna. A substituição da bateria por pessoal não autorizado e sem treinamento adequado levará ao superaquecimento, incêndio, explosão ou outros riscos.

1.3 Precauções

- Por favor, leia atentamente as informações a seguir, caso contrário a usabilidade deste equipamento poderá ser afetada.
- Mantenha a bomba em uma posição nivelada e segura antes e durante o uso.
- Depois de instalar o conjunto de infusão, o operador deve verificar se este não apresenta vazamentos. Em caso de vazamentos, o operador deve parar a operação e ligar para o atendimento ao cliente da MDK para suporte imediato.

- O operador da bomba deve seguir rigorosamente as instruções médicas para definir os parâmetros de infusão, caso contrário a saúde dos pacientes pode ser prejudicada.
- Após definir os parâmetros de infusão, o operador deve certificar-se de que o conjunto de infusão está instalado na bomba corretamente. Isso também deverá ser feito antes de ser iniciado o funcionamento da bomba.
- Para que seja mantida uma alta precisão na infusão, o ponto de contato de compressão em um conjunto de infusão deve ser trocado a cada 8 ou 10 horas, caso o mesmo conjunto seja utilizado por um longo período de tempo. A pinça rolete da bomba deve ser desligada antes de uma mudança de operação e depois ser ligada novamente.
- Para manter uma alta precisão na infusão, a bomba precisa ser recalibrada quando houver uma mudança significativa na temperatura ambiente.
- A bomba irá parar automaticamente quando soar um alarme. Por favor pressione a tecla  para continuar a operação depois que o alarme parar.
- Para evitar falhas ou alarmes falsos causados por um sensor de oclusão seja ou por ar na linha do sensor, o operador deve limpar a bomba regularmente.

1.4 Notas

- A bomba e os acessórios podem se tornar inutilizáveis caso sua vida útil (5 anos) tenha expirado. Entre em contato com a MDK para garantir novos produtos.
- Verifique a tensão da bateria interna antes de utilizá-la na bomba.
- Somente conecte à porta USB o adaptador DC fornecido com a bomba.
- Ao utilizar o cabo de alimentação ou outro cabo separado como isoladamente a alimentação principal, por favor, não posicione o equipamento de maneira a dificultar a sua desconexão.
- Os conjuntos de infusão são a parte aplicável do equipamento.

2 Termos e Definições

Operador: Profissional da área de saúde treinado e qualificado.

Mantém a veia aberta (KVO – Keep the Vein Open): Após a infusão ser concluída com base nos parâmetros pré-definidos, a bomba mudará automaticamente para um modo com fluxo extremamente baixo (esse modo não tem nenhum efeito terapêutico) e continuará a funcionar, o que


manterá o conjunto de infusão e a bomba desobstruídos e evitará que o sangue siga no sentido contrário.

Taxa intermediária: Uma taxa de fluxo de 25ml/h

Taxa mínima: Uma taxa de fluxo de 1ml/h

Fluxo livre: a solução está fluindo de maneira não controlada, sob o efeito da gravidade.

Status de operação: Após todos os parâmetros estarem definidos, a bomba começa a funcionar

quando a tecta  é pressionada.

Status de alarme: a bomba entrará neste estado quando um dano potencial ou existente é confirmado.

Calibração: Para garantir que a bomba de infusão atinja a alta precisão para que foi desenvolvida, devem ser feitas calibrações e compensação paramétrica adequadas nos conjuntos de infusão. A calibração deve ser realizada somente por profissionais treinados.

VTBI (Volume to be Infused): Volume a ser administrado.

3 Apresentações e Escopos

3.1 Apresentações

A bomba de infusão MI 20 é um equipamento de infusão inteligente. Consiste em um sistema de controle baseado no microcontrolador ARM Cortex, um sistema de atuação de bomba peristáltica, um sistema de monitoramento, um sistema de alarme, uma interface de entrada e um display.

A operação de infusão intravenosa tradicional depende do gradiente de pressão causado pela gravidade para injetar soluções medicamentosas no corpo do paciente. A operação é totalmente manual, a taxa do fluxo de infusão é controlada por uma pinça rolete e deve ser monitorada atentamente pelos profissionais de saúde. A infusão por gravidade não tem alarme de oclusão, alarme de ar na linha ou alarme de término de infusão, o que pode causar problemas aos profissionais de saúde e fazer com que a demanda por alta taxa, pequena quantidade e velocidade rápida de infusão não seja atendida.

usuários terão 4 benefícios ao utilizar a bomba de infusão MI 20:

1. **Precisão assegurada:** a concentração de medicamento no sangue dos pacientes tem que estar dentro de um certo intervalo quando o tratamento medicamentoso é administrado. Se o limite de

concentração do medicamento é excedido, os órgãos dos pacientes, como fígado, sofrerão danos. Caso a concentração de medicamento seja muito baixa, o tratamento não será eficaz. A precisão da infusão está assegurada ao se utilizar a bomba de infusão MI 20.

2. **Atendimento aos requisitos de taxa de fluxo:** uma certa taxa de fluxo deve ser atingida para determinado tratamento medicamentoso, que pode variar de 0,01ml/h a 1.800ml/h. Se a bomba de infusão não for utilizada, os requisitos de taxa de fluxo não serão atendidos somente usando a gravidade ou outros métodos de infusão.

3. **Fornecimento da pressão necessária:** a pressão necessária para a infusão não é alcançada ao se ajustar a altura da solução no plástico ou garrafa, enquanto a pressão da infusão é controlável através da bomba de infusão. A bomba de infusão funciona bem tanto em tratamentos intravenosos como arteriais.

4. **Monitoramento automático:** Alarmes de luz e som estão disponíveis enquanto a bomba está em uso. Esses alarmes monitoram automaticamente a pressão de infusão e bolhas de ar na linha durante a operação e informam aos cuidadores, o que garante não somente a qualidade do tratamento, mas também servem como fonte de dados para o hospital.

3.2 Uso Pretendido

Uso pretendido para o produto: Ao controlar a taxa de fluxo, a bomba de infusão MI 20 destina-se a ser utilizada para a terapia intravenosa em atendimento clínico. Os alarmes de som e luz auxiliam os usuários no uso correto da bomba.

Contraindicação: A bomba de infusão MI 20 não é indicada para transfusão de sangue.

3.3 Nome do produto

Código secundário de série do produto Código de série do produto
Código de plataforma da bomba de infusão



4 Características Importantes

- **Alta precisão:** A precisão da taxa de fluxo e volume da infusão é mantida dentro de 3% quando o conjunto de infusão recomendado pela MDK é utilizado.
- **Alta taxa de fluxo:** A taxa de fluxo de infusão pode ser ajustada de 0,1ml/h até 1.800ml/h de forma contínua nos modelos MI 20 MI e de 0,1ml/h até 800ml/h de forma contínua no modelo MI 20D, o que faz as bombas MI 20 e MI 20D capazes de atender vários requisitos de fluxo em diferentes infusões.
- **Tamanho pequeno:** com 8 cm de altura e 1,5kg de peso, as bombas de infusão MI 20 e 20D sejam leves e pequenas.
- **Empilhável:** é possível empilhar as bombas de infusão MI, o que economiza espaço nas enfermarias. As MI podem ser empilhadas com a bomba de seringa MS 31 para operação. Também pode ser inserida em uma estação de infusão MX como unidade de infusão.
- **Fácil de usar:** o operador pode usar a tela touch screen das MI para ajustar parâmetros mesmo se estiver usando luvas. Há também um teclado para garantir a usabilidade em diferentes cenários.
- **Grampo de fluxo livre alimentado (powered free-flow clamp):** as MI possuem um grampo de fluxo livre alimentado que poupa tempo na instalação do conjunto de infusão. Para completar o processo de instalação, o operador necessita apenas endireitar o conjunto de infusão com ambas as mãos, prendê-los nas duas extremidades e fechar a porta da bomba.
- **Alarme de oclusão ascendente (upstream occlusion alarm):** as MI possuem um alarme de oclusão ascendente como complemento ao alarme de oclusão descendente. Quando a bolsa de infusão estiver acabando ou o grampo de fluxo livre por engano não estiver ligado, o sensor de pressão interna detectará esses problemas e um alarme será acionado.
- **Instalação rápida:** sistema patentizado de montagem rápida QuickMount requer apenas um clique para completar a instalação da bomba.
- **Fonte de energia externa:** um adaptador de energia externa é utilizado, o que elimina as preocupações com o uso de fonte interna e garante um dispositivo mais leve, seguro e portátil.
- **Baterias de alta capacidade:** a alta capacidade da bateria inteira recarregável de lítio pode suportar uma operação normal de 7 horas, o que é útil durante o transporte do paciente ou falta de energia.
- **Microcontrolador STM32 altamente seguro:** projeto arquitetônico dual-CPU.
- **Sem alarmes falsos na detecção de ar na linha:** baseado em tecnologia ultrassom e com a ajuda de um algoritmo único, a detecção de ar na linha é precisa e confiável, o que elimina alarmes falsos.
- **Tela LCD:** um display TFT LCD de 2,8 polegadas oferece alto contraste e visibilidade, que é nítida e

clara, mesmo a uma distância de 5 metros.

- **Remoção de oclusão inteligente:** quando a linha de infusão sofre oclusão, o motor de passo girará de forma reversa para liberar a pressão acumulada na linha de infusão oclusa.

Parâmetros Básicos, Principais Performances & Principais Funcionalidades

5.1 Parâmetros Básicos

Dimensões	215mm129mm80mm(W*H*L)
Peso	1,5 Kg
Adaptador de energia tensão e frequência	A.C. entrada 100V/240V 47-63Hz 0,7-0,35A, D.C. saída 15V 1,65A
Tensão de entrada para bomba de infusão	D.C 15V
Energia	~55VA
Requisitos para o conjunto de infusão	Ver Seção 11 – Precauções para utilização de conjuntos de infusão descartáveis
Vazão máxima	1.800ml/h

5.2 Performance principal

Configuração de taxa de vazão	0.01-1.800ml/h a 0.01ml/h
Precisão da taxa de fluxo	3%
Gama de volume a ser administrado	0.01-9999.99ml a 0.01ml
Precisão do volume de infusão	3%
Taxa de depuração	1ml/h 1800ml/h ajustável 20%
Alarme de oclusão (pressão)	Alto: 100kPa30kPa Baixo: 40kPa20kPa
Pressão máxima de infusão	>150kPa
Tempo de ativação do alarme de oclusão, bókus máximo	Vazão mínima: o alarme de oclusão é ativado quando a pressão está entre 40kPa20kPa por 13 minutos, ou quando a pressão está entre 100kPa30kPa por 14 segundos. Vazão intermediária: o alarme de oclusão é ativado quando a pressão está entre 100kPa30kPa e o bókus produzido é menor ou igual a 0,3ml. (O conjunto de infusão de Jerry é usado para criar uma oclusão no fim da linha de infusão durante o teste de verificação).
Taxa KVO	Taxa de vazão 10ml/h Taxa KVO = 3ml/h 1ml/h taxa de vazão <10ml/h, Taxa KVO = 1ml/h Taxa de vazão < 1ml/h, Taxa KVO rate = taxa de vazão
Tempo de recuperação depois que o alarme de recuperação soar.	1min50s - 2min
Tempo para alarme de pausa prolongada	1min50s - 2min

Página 15 de 145

Alarme de alta prioridade	Alarme de porta aberta, alarme de oclusão, alarme de VTBI (volume a ser administrado), alarme de falta de bateria, alarme de desconexão batensivete elétrica, alarme de mau funcionamento.
Classificação	Classe II Tipo CF, bomba de infusão de capacidade com fonte de energia interna para operação contínua
Requerimentos para o ambiente	Temperatura de operação: 5°C - 40°C; Umidade relativa de armazenamento: 75%; Umidade relativa de operação: 20% - 90%; Faixa de pressão barométrica: 80.0kPa - 106.0kPa
Versão do software	V1.0.0
Vida útil	5 anos

5.3 Funcionalidades principais e mais utilizadas

- Definir taxa do fluxo de infusão, definir VTBI (volume a ser administrado) e exibir dados em tempo real;
- Exibir o volume já infundido;
- Purgar bókus
- Alarmes
- Mudar automaticamente a taxa de fluxo para a taxa KVO (manter veia aberta) depois que o alarme de infusão completa for ativado;
- Pausar temporariamente o alarme sonoro e a taxa de recuperação do alarme sonoro;
- Mostrar o TVI (Volume Total Infundido);
- Limpar os dados de TVI (Volume Total Infundido);
- Suporte a várias marcas de conjuntos de infusão;
- Bateria interna;
- Adaptador DC externo;
- Conectividade sem fio (Wi-Fi).

Página 16 de 145

6 Estrutura do Produto e Interface de Operação MI20

6.1 Componentes Principais

A bomba de infusão MI 20 consiste principalmente de um painel de interface do usuário, carcaça da bomba, sistema de acionamento mecânico e um sistema de controle.

A frente e o verso da bomba são mostrados na Figura 6-1-1 a Figura 6-1-2.

Descrições das partes e dos componentes:

1	Indicador de recarga	2	Indicador de energia interna	3	Indicador de funcionamento
4	Tela Sensível (Touch Screen)	5	Teclado	6	Botão de porta da bomba
7	Porta da Bomba	8	Pés de apoio	9	Tampa do compartimento de bateria
10	Porta DC	11	Poste de fixação	12	Pino de posicionamento
13	Grupo empilhamento para	14	Botão kgm/Veriga para teste do conjunto de infusão	15	Grupo de fluxo luz alimentado
16	Sensor de oclusão descendente	17	Dispositivo de operação de bombeamento	18	Sensor de ar na linha
19	Sensor de oclusão ascendente				

Página 17 de 145

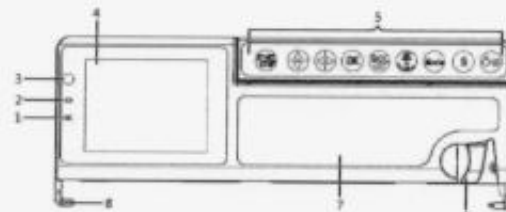


Figura 6-1-1 Visão Frontal

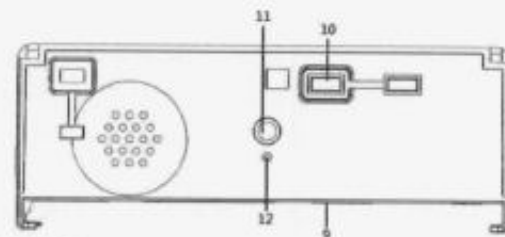


Figura 6-1-2 Visão Traseira

Página 18 de 145

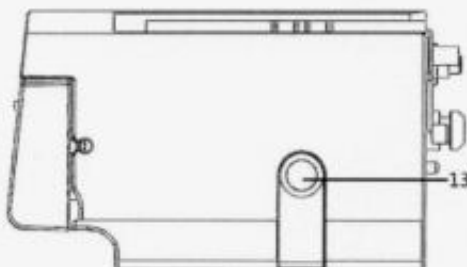


Figura 6-1-3 Vista Lateral

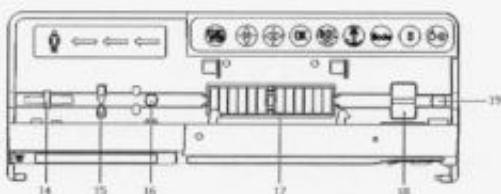


Figura 6-1-4 Vista da Porta da Bomba de Infusão

6.2 Interface de Operação e Teclado

A interface é mostrada na Figura 6-2-1 e o teclado na Figura 6-2-2

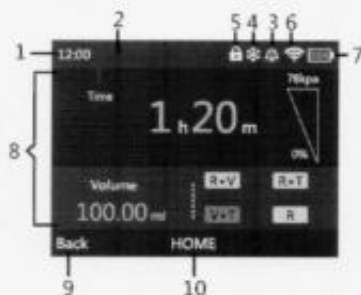


Figura 6-2-1 Interface

Componentes da interface:

1	Horário	2	Área de indicação de alarme	3	Sem som
4	Indicador de temperatura baixa	5	Indicador de tela bloqueada	6	Indicador de WiFi
7	Indicador de bateria interna	8	Área de ajuste de parâmetros	9	Retornar ao menu anterior
10	Retornar ao menu HOME				

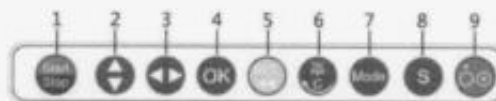


Figura 6-2-2 Interface do Teclado

Definições do teclado:

1	Iniciar/Parar	2	Selecionar para Cima/Para Baixo	3	Selecionar Esquerda/Direita
4	Tecda de confirmação	5	Tecda Purgar/Bólus	6	Tecda Mudo/Cancelar
7	Seleção de Modo	8	Backup (caso possua)	9	Ligar (On) / Desligar (Off)

7 Instruções de Operação



ATENÇÃO

Todos os conjuntos de infusão devem seguir os parâmetros da Seção 10 antes de serem usados neste equipamento pela primeira vez.

Etapas operacionais

Instalar a bomba de infusão – Ligar – Autoteste da bomba – Instalar Conjunto de Infusão – Ajuste de Parâmetros – Purgar para tirar bolhas de ar – Começar Infusão – Infusão Completa – Remover Acessórios – Desligar.

Antes de iniciar a infusão, verifique se o conjunto de infusão é o mesmo que foi selecionado no menu.

7.1 Instalação da Bomba de Infusão

7.1.1 Instalação do Grampo de Fixação

O grampo de fixação é um acessório separado. Primeiro solte o parafuso de bloqueio, fixe o grampo no poste, ajuste a altura do grampo e depois aperte o parafuso de bloqueio.

7.1.2 Instalação da Bomba de Infusão

Como mostrado na Figura 7-1, fixe o grampo de fixação no poste de fixação, verifique se o pino de posicionamento está dentro do orifício correto e certifique-se que a bomba de infusão esteja instalada na posição vertical.

O operador deve certificar-se que a bomba de infusão está posicionada de forma segura, estável e confortável.

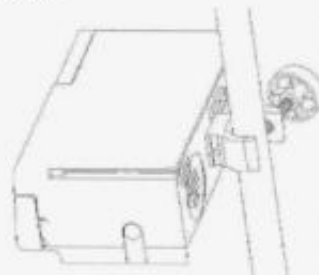


Figura 7-1 Fixação da Bomba de Infusão

7.1.3 Empilhando a Bomba de Infusão

Várias bombas de infusão MI 20 podem ser utilizadas quando empilhadas. Pressione o botão de liberação para desempilhar uma bomba.

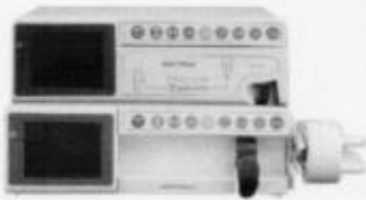


Figura 7-1-2 Bombas de Infusão Enxilhadas

7.2 Ligar e Auto teste

7.2.1 Ligar (On)

Ligue a corrente elétrica, verifique o indicador de energia no painel frontal da bomba. Se o indicador não estiver aceso, verifique a conexão do cabo de alimentação e a bomba ou verifique se houve queda de energia.

Então pressione a tecla  no painel frontal para ligar.



ATENÇÃO

Antes de ligar à corrente elétrica, verifique se existe algum material estranho dentro das tomadas de energia (como resíduos de solução de medicamento).

7.2.2 Auto teste do Sistema

Após ligada, a bomba executará automaticamente um autoteste de segurança. Se o teste for positivo, haverá um bipe curto. Se um alarme contínuo se iniciar ou não houver nenhum som, então o equipamento não poderá ser utilizado. Entre em contato com o atendimento ao cliente da MDK imediatamente.

7.3 Ajustar Parâmetros

Seleção do Conjunto de Infusão (Brand)

Após ligar, selecione a marca do conjunto de infusão em "HOME - Settings - Brand", depois volte a página "Home". Nenhuma modificação é necessária se o conjunto de infusão for o mesmo utilizado na vez anterior.



Figura 7-3-1 Seleção a marca do conjunto de infusão



ATENÇÃO

Quando são utilizados conjuntos de infusão da mesma marca, mas de lotes diferentes, é recomendável a calibração do conjunto de infusão que está descrita na seção 10.2 - Calibração de

precisão do conjunto de infusão. É possível que conjuntos de infusão da mesma marca com lotes diferentes tenham características diferentes, o que afetará a precisão da infusão se não forem calibrados antes do uso.

7.3.2 Seleção do Modo de Infusão (Infusion Mode)

A20 tem sete modos de infusão diferentes, incluindo: Taxa + Volume (R+V), Taxa + Tempo (R+T), Volume + Tempo (V+T), Taxa (R), Biblioteca de Medicamentos (Drug Library), Peso Corporal (Body Weight) e Micro.

Para selecionar o modo de infusão, pressione HOME e Selecione "Mode".

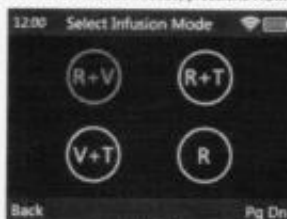


Figura 7-3-3-1 Seleção o modo de infusão

Quando o modo de infusão é selecionado, é possível alternar entre os modos clicando nos botões R+VR+TV+TR na área de ajuste de parâmetros.



Figura 7-3-2 Transição entre os modos de infusão

7.3.3 Configurar o Volume a ser administrado (VTBI)

Quando a bomba estiver em espera (standby), um teclado irá aparecer quando o parâmetro VTBI é pressionado na tela. Insira o valor a ser administrado (VTBI) e confirme para completar a configuração.



Figura 7-3-3-1 Ajuste o volume a ser administrado (VTBI)



Figura 7-3-3-2 Inserção de dados com o teclado

7.3.4 Definir a Taxa de Fluxo (Flow Rate)

O mesmo descrito na Seção 7.3.3.

7.3.5 Definir o Tempo de Infusão (Infusion Time)

MDK Med
A mesma operação descrita na Seção 7.3.3.



Figura 7-3-5-1 Definindo o tempo de infusão

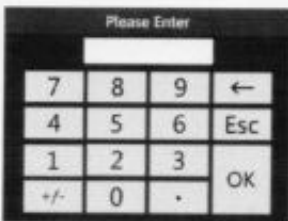


Figura 7-3-5-2 Inserção de dados com teclado

7.3.6 Ajustar Purgar (Purge Setting)

Clique em "HOME-Settings-Purge Setting" para ajustar a velocidade e o volume do purgar. A velocidade de fábrica para purgar ("purge speed") é 800ml/h com resolução de 1ml/h. O volume padrão de volume para purgar ("volume for purge") é 25ml, o que garante um volume inicial a ser preenchido no conjunto de infusão.



Figura 7-3-6 Ajuste de Purgar

7.3.7 Definir níveis de Pressão de Oclusão (Occlusion Pressure)

Entre na tela de configuração de pressão de oclusão pressionando o ícone de triângulo na tela de toque. A pressão de oclusão tem 2 níveis, sendo a pressão máxima 100kPa/30kPa e a pressão mínima 40kPa/20kPa. Arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal para ajustar os níveis de alarme de pressão de oclusão. Isso também pode ser feito clicando nos sinais + e - nos dois cantos superiores. Clique em "BACK" para voltar a página de parâmetros de configuração para o modo de infusão.



Figura 7-3-7 Definindo o nível de pressão de oclusão

7.4 Instalar e Desinstalar um Conjunto de Infusão

7.4.1 Instalação do Conjunto de Infusão

Primeiro, abra a porta da bomba destravando a trava do lado direito da bomba de infusão. Endireite a linha de infusão abaixo da câmara de gotejamento. Prenda a linha nos dois encaixes de ambos os lados da bomba. Quando o sensor de contato do lado esquerdo detecta que a linha de infusão foi colocada no lugar correto, o grampo de fluxo livre alimentado começará a operar automaticamente para firmar a linha de infusão.

MDK Med
e evitar o fluxo livre, como mostrado na Figura 7-4-1. Em seguida, feche a porta da bomba, ajuste a pinça rolete no conjunto de infusão para a posição aberta. A instalação do conjunto de infusão está concluída. Quando a porta de infusão estiver fechada, o grampo de fluxo livre será aberto. Se a porta da bomba for aberta novamente, então o grampo de fluxo livre irá começar a apertar o conjunto de infusão novamente. Nesse momento, se a linha de infusão for puxada para fora, o sensor de contato irá detectar que a linha de infusão foi retirada, então o grampo de fluxo livre abrirá.

Se houver ar na linha de infusão, pressione a tecla **STOP** duas vezes durante um minuto. A bomba de infusão começará o modo purgar. O modo purgar será interrompido se a tecla **STOP** for pressionada.



Figura 7-4-1 Grampo de fluxo livre alimentado



ATENÇÃO

Após o conjunto de infusão ser instalado e a porta da bomba ser fechada, assegure-se que a pinça rolete esteja aberta antes de iniciar a infusão.

7.4.2 Substituição do Conjunto de Infusão

Antes de substituir o conjunto de infusão ou a solução medicamentosa, a pinça rolete deve ser fechada para evitar o fluxo livre da solução medicamentosa. Para substituir ou reinstalar o conjunto de infusão, abra primeiro a porta da bomba, retire o conjunto de infusão, instale o conjunto de infusão novamente. Quando a instalação do conjunto de infusão estiver completa, abra a pinça rolete.

7.5 Começar Infusão

7.6.1 Purgar Automático e Começar Infusão

Após instalar corretamente o conjunto de infusão, pressione a tecla **STOP**. A bomba de infusão M20 irá mostrar a seguinte mensagem na tela "Purge or Not?" (Purgar ou Não?). Se YES (sim) for selecionado, a bomba funcionará baseada nos valores de taxa e volume rápidos que foram definidos em "HOME-System Settings-Fast Infusion Setting", empurrando o ar para fora do conjunto de infusão. Observe a página "HOME-Settings-Purge" para aprender como desligar a página de indicação de operação de purgar.

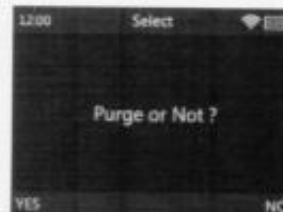
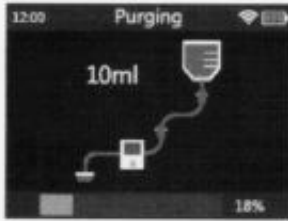




Figura 7-5-1 Página de indicação de operação purgar




Quando a bomba terminar de purgar, a tela retornará a página de parâmetros de configuração anterior. Certifique-se de que a solução medicamentosa está fluindo normalmente na ponta da

agulha, insira a agulha na veia do paciente e fixe-a. Pressione a tecla  para começar a infusão. A seta do indicador de operação na parte inferior da tela irá piscar continuamente de forma cíclica, da direita para a esquerda.

7.5.2 Purgar Manual e Começar Infusão

Quando a página de indicação de operação purgar for desligada, pressione a tecla  para **OK** use a peça rolete do conjunto de infusão para purgar o ar da linha antes de instalar o conjunto na bomba.

Após o conjunto de infusão ser instalado corretamente e o ar da linha ter sido removido, certifique-se que a solução medicamentosa está fluindo normalmente na ponta da agulha, insira a agulha na veia

paciente e fixe-a. Pressione a tecla  para começar a infusão. A seta do indicador de operação na parte inferior da tela irá piscar continuamente de forma cíclica, da direita para a esquerda.


7.5.3 Infusão em progresso

O status de operação normal de infusão é mostrado na Figura 7-5-3. As duas janelas na parte inferior mostram o volume e o tempo restantes. Quando a bomba está no modo biblioteca de medicamentos, a janela de exibição no topo mostra o tipo de conjunto de infusão e o nome do medicamento. Quando a pressão de oclusão exceder 80% do valor do alarme de pressão, o alarme será ativado através de um triângulo amarelo na tela. Quando a pressão de oclusão exceder o valor do alarme de pressão predefinido, um triângulo vermelho aparecerá na tela e uma mensagem de alarme de oclusão irá aparecer consecutivamente.






Figura 7-5-3 Infusão em progresso

7.6 Interromper Alarme e Infusão


A tecla  pode ser pressionada para interromper o alarme ou para interromper a infusão. O indicador de operação também parará de piscar.



Se a tecla  for pressionada para interromper a infusão, mas a tecla  não for pressionada para redefinir o volume acumulado de volta para zero, pressionar a tecla  novamente irá retomar a infusão no momento em que foi deixada na última vez.

Se a tecla  for pressionada enquanto a infusão estiver em progresso, a infusão será interrompida.


Se nenhum parâmetro de infusão for alterado durante a interrupção, a infusão irá

continuar de onde parou quando a tecla  for pressionada novamente. Se algum parâmetro de infusão for alterado como taxa ("rate"), volume ("volume") ou tempo ("time"), então uma nova tarefa

de infusão foi estabelecida. Quando a tecla  for pressionada novamente, a infusão irá funcionar de acordo com os novos parâmetros definidos.


7.7 Desligar o alarme

Quando um alarme é acionado, o equipamento emitirá um alarme sonoro. O alarme sonoro poderá

ser desligado temporariamente quando a tecla  for pressionada. Porém, se o motivo do alarme não for solucionado em dois minutos, o sistema irá religar o alarme automaticamente.

7.8 Modo Purgar e Bólus

De acordo com os diferentes status do equipamento, pressionar a tecla  poderá gerar três resultados diferentes:

- **Modo purgar automático:** no modo de configuração dos parâmetros de infusão, pressionar duas vezes  irá fazer com que a bomba entre em modo purgar automático baseado nos valores de taxa e volume que foram configurados em "HOME-Settings-Purging". A bomba irá parar automaticamente assim que a operação estiver completa e a tela irá voltar para a página de ajuste de parâmetros. O volume total de purgar não está incluído no volume acumulado. O alarme de na linha será desativado no modo purgar automático.

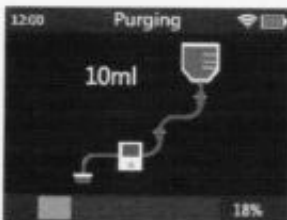






Figura 7-8 Operação de purgar


- **Modo bólus automático:** quando a operação de infusão estiver em progresso, a página de ajuste

de velocidade e volume de bólus aparecerá se a tecla  for pressionada uma única vez. Defina os parâmetros nesta página e pressione "OK" no canto inferior direito da tela. A bomba entrará no modo bólus automático. A operação de bólus automático parará quando o volume predefinido for completado, a bomba retornará à operação de infusão normal e o volume do bólus será incluído no

volume de infusão acumulado. Durante a operação de infusão, pressionar duas vezes a tecla  irá fazer com que a bomba entre no estado de bólus automático que será executado de acordo com base na taxa e volumes que foram definidos da última vez.

Modo bólus manual: quando a operação de infusão estiver em progresso, a página de ajuste de

velocidade e volume de bólus aparecerá se a tecla  for pressionada uma única vez. Ajuste os parâmetros de bólus e pressione continuamente a tecla , a bomba então entrará no modo bólus manual. A operação bólus vai se basear na velocidade de bólus escolhida (o volume bólus

total não é efetivo durante o modo bólus manual) até que a tecla  seja solta. A bomba retornará ao estado anterior ao bólus manual e continuará a infusão. O volume total de bólus está incluído no volume de infusão acumulado.

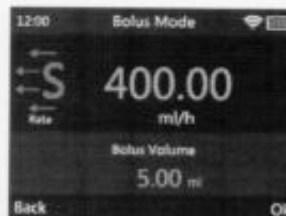


Figura 7-8-1 Defina parâmetros de bólus




Figura 7-8-2 Operação bolus em progresso

7.9 Infusão Completa

Quando o volume infundido (o incremental do volume de infusão acumulado) atingir o valor ajustado, o alarme de infusão completa pré-ajustado será iniciado. A bomba irá emitir um alarme sonoro e apresentará uma mensagem na tela. Então o equipamento irá mudar automaticamente para a velocidade manter a veia aberta ("KVO") e continuará a operar.



Figura 7-9 Infusão Completa

Pressione a tecla  para interromper o alarme de infusão completa e sair do estado de infusão KVO. A tela exibirá informações como o volume de infusão acumulado e a velocidade de infusão.



Pressionar por 3 segundos a tecla  irá zerar o volume de infusão acumulado. Clique em "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar a página de parâmetros de infusão, assim uma nova operação de infusão pode ser iniciada.



Figura 7-11 Tela de tempo de bloqueio automático

Quando a bomba não estiver em operação, pressionar duas vezes a tecla  irá fazer com que o equipamento mude para a página de ajuste de parâmetros R+V (Taxa + Volume).

7.12 Desligar (Off)

Para desligar o equipamento, pressione e segure por 3 segundos a tecla .




Figura 7-12 Contagem regressiva para o desligamento




Quando o KVO é iniciado, uma mensagem de indicação de KVO será exibida na parte superior dos números de velocidade de infusão, indicando que o equipamento entrou no estado KVO. Porém, a velocidade do KVO não será exibida na tela.

7.10 Acúmulo de Infusão Automático e Zerando o Acúmulo

Quando a bomba estiver pausada, pressione e segure por 3 segundos a tecla  para zerar o volume de infusão acumulado. O volume de infusão acumulado mostra o volume total das soluções que foram infundidas em um paciente. Por exemplo, o Medicamento A é dado ao paciente durante a primeira infusão com um volume predefinido de 1ml. Quando o volume acumulado chegar a 1ml, a bomba irá emitir o alarme de volume predefinido completo, o que significa que 1ml do Medicamento A foi infundido no paciente. Então o Medicamento B de 2ml é dado ao paciente sem que o volume de infusão acumulado seja zerado. A bomba, portanto, irá emitir o alarme de volume predefinido completo quando o volume de infusão acumulado chegar a 3ml, o que significa que 2ml do Medicamento B foram infundidos no paciente. No total, o paciente recebeu 3ml de soluções medicamentosas, incluindo 1ml do Medicamento A e 2ml do Medicamento B.

7.11 Bloquear e Desbloquear (Lock/Unlock)

O equipamento será bloqueado automaticamente após funcionar por um certo período de

tempo. Quando em modo de operação, pressione e segure por 3 segundos a tecla  para desbloquear. Veja o tempo de bloqueio automático em "HOME - Settings - Auto-Lock Time".



Não desligue a bomba enquanto a operação de infusão estiver em andamento. Caso contrário, o equipamento irá parar a infusão.

7.13 Desinstalação da bomba de infusão

Para desinstalar a bomba, puxe o anel na base de fixação para cima e puxe a bomba para fora, segurando-a.

7.14 Configuração do Modo de Peso Corporal (Body Weight Mode)

Selecione a tela de configuração de peso corporal, como mostrado na Figura 7-14. Baseado nas recomendações médicas, insira as informações como Dose ("Dosage"), D. Volume ("D. Volume"), Solvente ("Solvent"), Peso ("Weight"), etc. O equipamento irá então calcular automaticamente a concentração e a taxa de fluxo. Clique no botão "OK" para entrar na tela Taxa + Volume (R+V) onde a taxa de fluxo e o volume total exibidos são baseados no cálculo da página de configuração do

modo de peso corporal. Pressione a tecla  para começar a infusão de acordo com o modo de peso corporal.



Figura 7-14 Configuração de modo de peso corporal

Na página de configuração do modo de peso corporal, clique no botão "Units" no canto superior direito da tela para mudar as diferentes unidades, que por sua vez irá modificar as unidades de parâmetros como dosagem ("dosage") e concentração ("concentration").

A concentração ("concentration") é calculada de acordo com a seguinte equação:

$$\frac{\text{dosagem (mg)} \times \text{Volume da solução (ml)}}{\text{dosagem (mg)}}$$

A taxa de fluxo ("flow rate") é calculada de acordo com a seguinte equação:

$$\frac{\text{dosagem (mg/kg/h)} \times \text{peso corporal (kg)} \times \text{volume da solução(ml)}}{\text{dosagem(mg)}}$$

7.15 Modo Biblioteca de Medicamentos (Drug Library Mode)

Na página do modo de biblioteca de medicamentos, clique na primeira coluna de letras à esquerda e a bomba irá mostrar os nomes dos medicamentos que começam com essa inicial, bem como suas taxas de fluxo na última infusão. Clique no botão "PgDn" (Page Down) no canto inferior direito e a bomba irá mostrar mais nomes de medicamentos com as mesmas letras iniciais.

Confirme o nome do medicamento e clique uma vez para selecionar. O equipamento irá para o modo Taxa + Volume (R+V) onde a velocidade ("speed") mostra o valor da taxa de fluxo deste medicamento na última infusão e o volume total ("total volume") mostra o volume da solução durante

uma infusão. Pressione a tecla  a bomba iniciará a infusão no modo biblioteca de medicamentos enquanto o nome do medicamento é mostrado no topo da velocidade de infusão durante a operação.

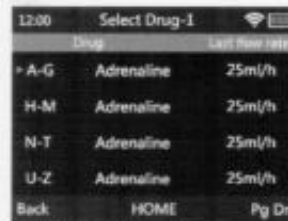


Figura 7-15 Modo Biblioteca de Medicamentos

7.16 Biblioteca de Medicamentos (Drug Library)

Tanto a MI 20 quanto a MS31 podem ser instaladas e operadas na estação de infusão MX produzida pela MDK, que irá permitir o trabalho em colaboração para realizar recursos avançados como infusão transmitida, gerenciamento da biblioteca de medicamentos, etc.

Dentro de "HOME-Drug Library", o operador poderá fazer operações como adicionar novos medicamentos ou ajustar a velocidade de infusão para cada medicamento. Tarefas como importar informações sobre volumes de medicamentos ou ajustar níveis superiores/inferiores para a dosagem podem ser feitas utilizando a estação de infusão MX.

7.17 Visualizar Registros (Log)

Na página "HOME-Log" são exibidos 200 registros, incluindo informações como tempo, velocidade e volume para cada tarefa de infusão.

Utilizando a estação de infusão MX, registros de infusão e alarmes podem ser salvos e consultados sem limitação de capacidade. Todos os registros também podem ser transferidos via rede e impressos, auxiliando os profissionais de saúde em seu trabalho.

LOG-1
2017-10-26 17:59:33
Stop 600.00ml/h 8.00ml
2017-10-26 17:59:26
Complete 600.00ml/h 8.00ml
2017-10-26 17:58:36
Start 600.00ml/h 6.00ml
Back HOME Pg Dn

Figura 7-17 Registros (Log)

8 Alarmes

A bomba de infusão MI 20 irá iniciar alarmes na forma de som, luzes, sinais ou mensagens na tela para alertar sobre as seguintes condições: a infusão do paciente não pode ser realizada corretamente devido a alterações no conjunto de infusão ou avarias na bomba.

Níveis de prioridade dos alarmes:

Nível de prioridade	Tipos de Alarme
Alta prioridade	Alarme de porta aberta ("Door open alarm"), alarme de oclusão ("occlusion alarm"), alarme de conclusão de VTBI ("VTBI complete alarm"), alarme de ar na linha ("air in line alarm"), alarme de falta de bateria ("out of battery alarm"), alarme de desconexão bateria/rede elétrica (battery/mains power double disconnect alarm), alarme de mau funcionamento ("malfunction alarm").

MDK Med	Endobraz
Alarma de pausa prolongada ("Pause over time alarm"), alarme de bateria fraca ("internal battery low voltage alarm"), alarme de infusão próxima do fim ("infusion near to end alarm")	Alarma de pausa prolongada ("Pause over time alarm"), alarme de bateria fraca ("internal battery low voltage alarm"), alarme de infusão próxima do fim ("infusion near to end alarm")

Com base nas normas, o som e a luz dos alarmes de alta prioridade são diferentes dos alarmes de baixa prioridade. Os alarmes de alta prioridade são indicados por uma luz vermelha e os de baixa prioridade por uma luz amarela.


Os seguintes alarmes são definidos como alarmes travados e alarmes destravados.

Alarmes travados: alarme de porta aberta, alarme de oclusão, alarme de volume de infusão predeterminado, alarme de ar na linha, alarme de falta na bateria e alarme de mau funcionamento.

Alarmes destravados: alarme de pausa prolongada, alarme de bateria fraca, alarme de infusão próxima do fim e alarme de desconexão bateria/rede elétrica.



ATENÇÃO

Alarmes travados: o alarme permanece mesmo após o evento que deu início ao alarme terminar, portanto é necessário que o operador o desligue. Para desligar um alarme travado, o operador deve pressionar a tecla .

Alarme destravado: o alarme para automaticamente assim que o evento que causou o alarme for encerrado.

8.1 Alarme de Porta Aberta (Door Open Alarm)

Motivo: durante a operação, se a porta da bomba não estiver fechada ou for aberta acidentalmente, a bomba iniciará um som de alarme, irá parar a infusão e irá exibir uma mensagem de alarme de porta aberta na área de indicação de alarme.


Solução: durante o alarme de porta aberta, pressione a tecla  para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de porta aberta ("Door Open") irá desaparecer. Feche a porta da bomba e continue a operação.



Figura 6-1 Alarme de porta aberta

8.2 Alarme Oclusão Descendente (Downstream Occlusion Alarm)

Motivo: quando há uma oclusão na linha de infusão, o sensor de oclusão irá detectar essa condição e ativar o alarme. Uma mensagem de oclusão ("Occlusion") será exibida na área de indicação de alarme e a bomba parará a infusão. Como uma medida de segurança, antes da oclusão ser removida, o motor irá rodar na direção oposta para recuperar uma pequena quantidade da solução medicamentosa e reduzir o volume de bôlus.

Solução:


- 1) Quando o alarme de oclusão for ativado, pressione a tecla  para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de oclusão ("Occlusion") irá desaparecer.
- 2) Verifique se a linha de infusão está dobrada ou se o paciente está acidentalmente pressionando a linha.
- 3) Se o alarme de oclusão continuar, desligue a pinça rolete no conjunto de infusão, abra a porta da bomba, puxe o conjunto de infusão e verifique se o filtro ou a agulha do conjunto de infusão estão soltos. Se necessário, troque o conjunto de infusão por um novo e reinicie a infusão.



Figura 6-2 Alarme de oclusão

8.3 Alarme Oclusão Ascendente (Upstream Occlusion Alarm)

Motivo: quando a solução medicamentosa na bolsa de infusão terminar ou a pinça rolete entre a bolsa e a bomba não for aberta, a linha de infusão ficará plana quando a infusão for iniciada. Um alarme de oclusão ascendente ("Upstrm Occ") será iniciado e uma mensagem será exibida na área de indicação de alarme "Upstrm Occ". Este alarme é de alta prioridade, acionará uma luz vermelha e fará a bomba parar a infusão.

Solução:


- 1) Quando o alarme de oclusão ascendente for ativado, pressione a tecla  para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de oclusão ("Upstrm Occ") irá desaparecer.
- 2) Verifique se o conjunto de infusão está dobrado ou se a pinça rolete está aberta ou se a bolsa de infusão tem alguma solução restante. Reinicie a infusão assim que estiver tudo no estado normal.



Figura 6-3 Alarme de Oclusão Ascendente

8.4 Alarme de Volume a ser Administrado Completo (VTBI Complete Alarm)

Motivo: quando o volume de infusão acumulado mostrado na tela atingir o valor predefinido, a bomba irá emitir um alarme sonoro, parar a infusão de acordo com a velocidade predefinida e mostrar a mensagem de alarme de VTBI completo ("VTBI infused") na área de indicação de alarme na tela. Como medida de segurança e proteção, a bomba mudará automaticamente para o modo KVO (manter veia aberta) para continuar a infusão.

Solução: durante o alarme de VTBI completo, pressione a tecla  para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de VTBI completo ("VTBI infused") irá desaparecer. Siga as etapas para reiniciar a bomba e comece o uso.





Figura 6-4 Alarme de Volume a ser Administrado Completo

8.5 Alarme de Ar na Linha (Air in Line Alarm)

Motivo: Durante o funcionamento da bomba, quando o sensor de ar na linha detecta que o tamanho da bolha de ar é maior do que o limite predefinido, a infusão irá parar. A bomba iniciará o alarme de ar na linha e uma mensagem de ar na linha ("Air in Line") será exibida na área de indicação de alarme.

Solução:

- 1) Durante o alarme de ar na linha, pressione a tecla  para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de ar na linha ("Air in Line") irá desaparecer.
- 2) Para remover as bolhas de ar da linha de infusão, feche a pinça rolete, abra a porta da bomba e verifique se há ar na linha. Em caso de ar na linha, agite e mova as bolhas para a câmara de gotejamento com as mãos, reinstale o conjunto de infusão, feche a porta da bomba, abra a pinça rolete e pressione a tecla  para reiniciar a infusão.

- 3) Verifique se o sensor de ar na linha está limpo. Se a sonda do sensor estiver suja, desinstale o conjunto de infusão, limpe a sonda do sensor com álcool, reinstale o conjunto de infusão e reinicie a infusão.
- 4) Caso o alarme continue, troque o conjunto de infusão por um novo conjunto, instale o conjunto e reinicie.
- 5) O alarme de linha de ar também será ativado quando a linha de infusão entrar a bolsa de infusão e a bomba está ocluída. Remova a oclusão na linha de infusão e reinicie a infusão.



Figura 6-5 Alarme de ar na linha

8.6 Alarme de Falta de Bateria (Out of Battery Alarm)

Motivo: quando a carga da bateria acabar, a bomba iniciará um alarme de alta prioridade e sinal de alarme de luz vermelha, enquanto a mensagem de alarme de falta de bateria ("Out of Battery") é exibida na área de indicação de alarme na tela. A infusão parará, a operação da bomba permanecerá parada até ser completamente desligada após 3 minutos.

Solução: conecta à rede elétrica para o fornecimento de energia. Quando a bomba é conectada à rede elétrica, o indicador de recarga de bateria acenderá, indicando que a bateria está sendo carregada. O indicador de recarga de bateria se apagará quando a bateria estiver completamente carregada.



Figura 8-6 Alarme de falta de bateria

8.7 Alarme de Desconexão Bateria/Rede elétrica (Battery/Mains Power Double Disconnection Alarm)

Motivo: quando o tempo restante for menor que o tempo de alarme predeterminado, a bomba iniciará alarme sonoro de baixa prioridade e exibirá uma mensagem de alarme de infusão próxima do fim ("Near End") na área de indicação de alarme. A infusão não irá parar.


Solução: pressione a tecla  para interromper o alarme sonoro. Verifique o restante da solução medicamentosa e o tempo restante. Aguarde o término da infusão.



Figura 8-11 Alarme de Infusão Próxima do Fim

9 Ajustar Parâmetros do Sistema

Os parâmetros do sistema podem ser ajustados na página "HOME-Settings".

Página 47 de 145

9.1 Brilho (Brightness)

Ajuste o brilho da tela em "HOME-Settings-Light". Para ajustar o brilho, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após ajustar o brilho, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.



Figura 9-1 Ajuste de Brilho

9.2 Volume do Alarme Sonoro (Alarm Sound Volume)


Ajuste o volume sonoro em "HOME-Settings-Alarm Volume". Para ajustar o volume do alarme sonoro, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após ajustar o volume do alarme sonoro, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.



Figura 9-2 Ajuste do Volume do Alarme

Página 48 de 145

9.3 Nível de Sensibilidade de Detecção de Ar na Linha (Air in Line Detection Sensitivity Level)

Ajuste o nível de sensibilidade de detecção de ar na linha em "HOME-Settings-Air Bubble Sensitivity". Para ajustar a sensibilidade de detecção, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após ajustar a sensibilidade, clique no botão  no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior. O nível 5 é para detecção de as de ar menores que 0,05ml. Quanto maior o nível, maior o tamanho das bolhas de ar.

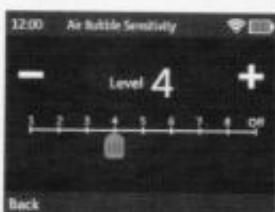


Figura 9-3 Ajuste de sensibilidade de detecção de ar na linha

9.4 Ajuste de Purgar (Purge Setting)




Ajuste a velocidade e o volume de purgar em "HOME-Settings-Purge Setting". Clique na velocidade e no volume para ajustar seus valores, respectivamente. Os parâmetros ajustados para purgar não afetarão os parâmetros de bôlus.



Figura 9-4 Ajuste de Purgar

Página 49 de 145

9.5 Indicação de Purgar (Purge Indication)

É possível ativar ou desativar a indicação de purgar em "HOME-Settings-Purge Indication". Se o ícone estiver nesta posição , a indicação de purgar está ativada. Quando a indicação estiver ativada, a bomba irá perguntar ao operador se o conjunto de infusão precisa ser purgado quando a tecla  for pressionada após todos os parâmetros de infusão serem ajustados. Se o ícone estiver nesta posição , a indicação de purgar está desativada.

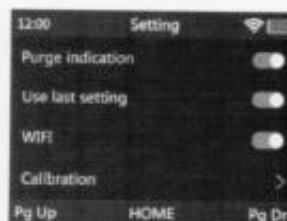



Figura 9-5 Indicação de purgar

9.6 Carregando as Configurações do Último Uso (Use Last Setting)

Na página "HOME-Settings-Load Settings", o operador pode ajustar se irá carregar os últimos

parâmetros utilizados através do indicador "Use Last Setting". O ícone  indica que a opção de utilizar as configurações do último uso está ativada. Quando a bomba é ligada, será mostrada uma página perguntando ao operador se deseja utilizar as últimas configurações de uso: "Use last setting?". Informações como modo de infusão, velocidade, volume e tempo serão mostradas na tela. Quando "YES" é pressionado, a bomba irá para o modo de infusão correspondente, carregará e utilizará as configurações do último uso, permitindo ao operador iniciar uma tarefa de infusão rapidamente.

Página 50 de 145



Figura 9-6 Página de configurações de uso anterior

9.7 Wi-Fi

Para ligar ou desligar o Wi-Fi, vá para a página "HOME-Settings-Wi-Fi". O ícone  indica que o Wi-Fi está ligado. O símbolo  aparecerá no canto direito da tela para indicar que o Wi-Fi está ligado e é possível conectar outros equipamentos a esta bomba através do Wi-Fi. O ícone  indica que o Wi-Fi está desligado.

Quando a bomba de infusão MI 20 for utilizada juntamente com a estação de infusão MX, leia atentamente o manual da MX para instruções de como configurar a conexão entre os dois equipamentos e como executar operações de infusão transmitidas.

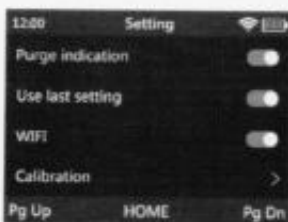


Figura 9-7 Ligar/Desligar Wi-Fi

9.8 Marca do Conjunto de Infusão (Brand)

A marca do conjunto de infusão pode ser ajustada na página "HOME-Settings-Brand". Clique na caixa de seleção à direita para selecionar a marca do conjunto de infusão. Após a seleção, clique em "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.

A marca do conjunto de infusão selecionado será mostrada na página de configuração do modo de infusão, o que auxilia o operador a utilizar o conjunto de infusão correto para manter a precisão da infusão.

Leia a Seção 10.2 "Calibragem para precisão do conjunto de infusão" para saber como caracterizar um conjunto de infusão.



Figura 9-8 Seleção do Tipo de Conjunto de Infusão

9.9 Tempo de Bloqueio Automático da Tela (Screen Auto-Lock Time)

O tempo para bloqueio automático da tela ou do teclado pode ser ajustado em "HOME-Settings- Auto-Lock Time". Para ajustar o tempo de bloqueio, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após ajustar o tempo, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.



9.10 Ajuste de Modo Diurno/Noturno (Daytime/Nighttime Setting)

É possível ajustar diferentes valores de brilho e volume de alarme para o dia e para a noite em "HOME-Settings-Daytime/Nighttime". Para ajustar o brilho e o volume, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após o brilho e o volume serem ajustados, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.

Os valores de brilho e volume de alarme em "HOME-Settings-Light" e "HOME-Settings-Alarm Volume" tem prioridade maior do que os ajustados em "HOME-Settings-Daytime/Nighttime". Quando chegarem os horários diurnos ("Daytime Start Time") e noturnos ("Nighttime Start Time"), o brilho e o volume serão ajustados automaticamente para os níveis colocados em "HOME-Settings- Daytime/Nighttime". O brilho e o volume podem ser ajustados tanto em "HOME-Settings-Light" e "HOME-Settings-Alarm Volume" como em "HOME-Settings-Daytime/Nighttime".



Figura 9-10 Ajuste de Modo Diurno/Noturno

9.11 Manutenção do Sistema (System Maintenance)

A manutenção do sistema pode ser realizada na página "HOME-Settings-Maintenance". As opções incluem: calibração do conjunto de infusão ("calibration"), tempo de alarme para alarme de pausa prolongada ("pause overtime alarm time"), data do sistema ("system date") e horário do sistema ("system time"). Uma senha é necessária para acessar a página de manutenção. Entre em contato com o serviço ao consumidor MDK para assistência.



Figura 9-11 Manutenção do Sistema

Leia a Seção 10 deste manual para calibração dos conjuntos de infusão.

9.12 Restaurar as Configurações de Fábrica (Restore to Factory Settings)

As configurações de fábrica podem ser restauradas na página "HOME-Settings-Restore to Factory Settings". As configurações que podem ser restauradas são todos os parâmetros descritos na seção 9 deste manual, incluindo o valor de precisão para o conjunto de infusão. Seja cuidadoso ao decidir realizar a restauração para as configurações de fábrica.



Figura 9-8 Restaurar as configurações de fábrica (ST0004-C)

10 Parâmetros de Configuração dos Conjuntos de Infusão

10.1 Tela de configuração de calibração do conjunto de infusão


Siga a Seção 9 para entrar na página de configuração de calibração do conjunto de infusão. Selecione o nome da marca do conjunto de infusão, como mostrado na figura seguinte.



Figura 10-1 Calibração para precisão do conjunto de infusão

10.2 Calibração de precisão do conjunto de infusão

Página 55 de 145

- 1) Primeiro, instale o conjunto de infusão como em uma operação de infusão normal. Coloque então a agulha de couro cabeludo dentro de um tubo de medição graduado. Acesse a página "HOME-Settings-System Service-Calibration".
- 2) Clique em Marca ("Brand"), selecione o nome da marca e o tipo de conjunto de infusão que precisa ser calibrado. Então volte a página de Calibração ("Calibration").
- 3) Clique na Banda de Precisão ("Accuracy Band") e selecione entre Taxa Máxima ("High Rate") e Taxa Mínima ("Low Rate"). Então volte a página de Calibração. Importante: a banda de precisão deve corresponder ao tipo de agulha de couro cabeludo utilizada.
- 4) Na página de Calibração, pressione a tecla  e a bomba de infusão produzirá 5ml de solução medicamentosa baseada no ajuste de precisão atual. A bomba irá parar automaticamente a infusão quando 5ml de solução for infundido.
- 5) Verifique a solução restante no tubo de medição (use o ponto inferior da superfície côncava para medir o líquido) e insira o volume no espaço próximo ao Volume Real ("Real Volume") na página de Calibração. Baseado nesse novo volume, a bomba irá calcular o valor de precisão automaticamente e exibirá na tela.
- 6) Volte a operação de infusão normal e verifique se a infusão está operando com a precisão correta depois que o conjunto de infusão foi calibrado.

11- Estrutura de produto e interface de operação do modelo MI22 E MI23

11.1 Estrutura do Produto

A bomba MI 22, é constituída principalmente por um painel de interface de usuário, corpo da bomba, um sistema de acionamento mecânico e um sistema de controle elétrico.

A frente e o verso da bomba são mostrados na Figura 11-1, Figura 11-2 e Figura 11-3.

Página 56 de 145

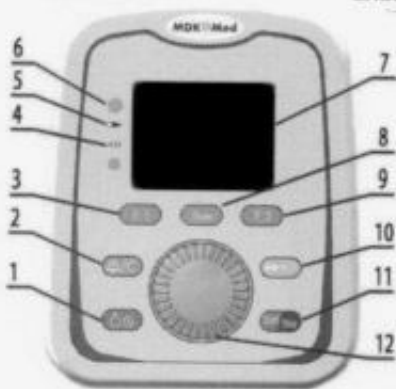


Fig 11-1 Visão Frontal

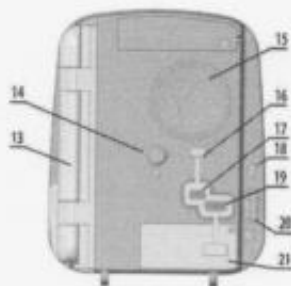


Fig 11-2 Visão Traseira

Página 57 de 145

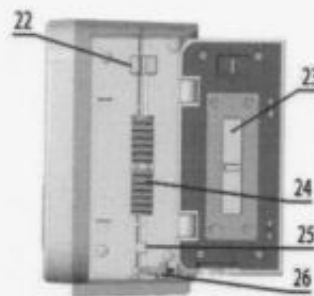


Fig 11-3 Visão Lateral

1	Tecla ligar/desligar	2	Modo e Limpar	3	Tecla F1
4	Indicador de recarga de bateria	5	Indicador de energia externa	6	Indicador de funcionamento
7	Display LCD	8	Tecla de Função	9	Tecla F2
10	Tecla Purgar/Bloco	11	Tecla Iniciar/Parar	12	Pods de ajuste de números
13	Componente de porta da bomba	14	Poste de fixação	15	Astrolabante
16	Porta/cabo USB e porta d'água	17	Interface do sensor de gases (reservado)	18	Interface do programa

Página 58 de 145

MDK Med		Endobraz	
19	Tomada	20	Interface de aquecimento de infusão (reservado)
22	Detector de falhas de ar	23	Fressa
25	Sensor de oclusão	26	Clipe de tubo

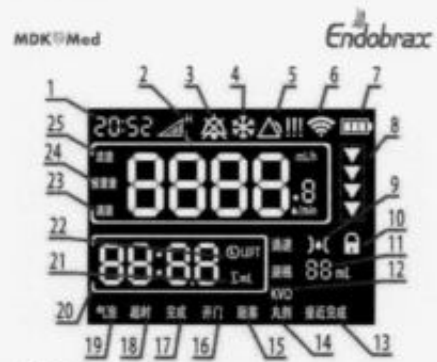


Figura 11-4 Tela de exibição

1	Indicador de tempo	2	Linha de infusão	3	Indicador modo pressão indicador
4	Indicador de Temperatura baixa	5	Indicador Prioridade máxima	6	Indicador WFI
7	Indicador carga da bateria	8	Indicador do estado de funcionamento	9	Indicador sensor de gotejamento
10	Indicador Bloquear e11 desbloquear	11	Indicador de pipeline	12	Indicador KVO
13	Indicador de14	14	Indicador de bokus	15	Oclusão indicador

11.2 Display e Interface de Operação MI22

MDK Med		Endobraz	
16	Indicador de Fofa aberta	17	Indicador de Conclusão
19	Indicador de ar na linha	20	Abaxo da janela de exibição
22	mpo restante de infusão	23	Janela de Velocidade de gotejamento
25	Janela de taxa de fluxo	26	

12- Instruções de Operação MI22



ATENÇÃO

Todos os conjuntos de infusão devem seguir os parâmetros da Seção 10 antes de serem usados neste equipamento pela primeira vez.

Etapas operacionais:

Instalar a bomba de infusão; Ligar; Auto teste da bomba; Instalar Conjunto de Infusão; Configurações de Parâmetros; Purgar; Começar Infusão; Completar; Remover Acessórios; Desligar

Por favor, certifique-se de que o kit IV a ser usado é a marca atual selecionada no menu antes de iniciar a infusão.

12.1 Instalação do Grampo de Fixação MI22

O grampo de fixação é um acessório separado. Primeiro solte o parafuso de bloqueio, fixe o grampo no

MDK Med Endobraz
poste, ajuste a altura do grampo e depois aperte o parafuso de bloqueio.

12.2 Instalação da Bomba de Infusão MI22

Como mostrado na Figura 12-1, fixe o grampo de fixação no poste de fixação, verifique se o pino de posicionamento está dentro do orifício correto e certifique-se que a bomba de infusão esteja instalada na posição vertical.

O operador deve certificar-se que a bomba de infusão está posicionada de forma segura, estável e confiável.

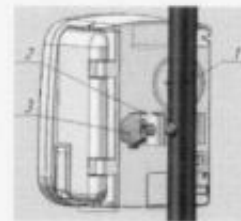


Figura 12-1 Fixação da bomba de infusão

12.3 Ligar e Auto teste

12.3.1 Ligar (On)

Ligue à corrente elétrica, verifique o indicador de energia no painel frontal da bomba. Se o indicador não estiver aceso, verifique a conexão do cabo de alimentação e a bomba ou verifique se houve queda de energia.

Então pressione a tecla  no painel frontal para ligar.

**ATENÇÃO**

Antes de ligar à corrente elétrica, verifique se existe algum material estranho dentro das tomadas de energia (como resíduos de solução de medicamento).

12.3.2 Auto teste do Sistema (System Self Test)

Após ligada, a bomba executará automaticamente um auto teste de segurança. Se o teste for positivo, haverá um bipe curto. Se um alarme contínuo se iniciar ou não houver nenhum som, então o equipamento não poderá ser utilizado. Entre em contato com o atendimento ao cliente da MDK imediatamente.

12.4 Definindo Parâmetros**12.4.1 Seleção do Conjunto IV (Brand)**

Após o arranque da bomba de infusão, o correspondente número de especificação do dispositivo de infusão aparecerá no canto inferior direito canto da tela (como mostrado na figura 12-3-1, o dispositivo de infusão a especificação é 02). Se outras especificações do dispositivo de infusão precisarem ser selecionadas, pressione demoradamente o botão "F2" por 3 segundos quando a bomba de infusão estiver em uso estado de espera. Depois de ouvir dois avisos da bomba de infusão, as especificações do dispositivo de infusão serão alteradas para outra pressione repetidamente o botão "F2" para completar a seleção de dispositivo de infusão.

Página 63 de 145



Figura 12-3-1 Seleção do Conjunto IV

Antes de iniciar a infusão de cada vez, é necessário verificar se a especificação do dispositivo de infusão é o número correto. Escolher o número errado terá um grande impacto na precisão da infusão.

**ATENÇÃO**

Antes de iniciar a infusão de cada vez, é necessário verificar se a especificação do dispositivo de infusão é o número correto. Escolher o número errado terá um grande impacto na precisão da infusão.

Antes de iniciar a infusão de cada vez, é necessário verificar se a especificação do dispositivo de infusão é o número correto. Escolher o número errado terá um grande impacto na precisão da infusão.

Quando a bomba de infusão estiver no estado de espera, rode o "roda de ajuste de número". Quando o "Volume" é exibido na parte superior, exibir a janela piscando, pressione a roda de ajuste do número. Depois que o número pisca no lado direito, o volume predefinido a infusão é definida girando o volume predefinido. O valor no sentido horário aumenta enquanto o valor no sentido anti-horário diminui. Aperte o roda de ajuste de números para salvar o valor de configuração.

Quanto mais rápida a velocidade de rotação da roda de ajuste de números, mais rápido a mudança do valor definido. O valor de configuração pode ser ajustado pelo valor mínimo de 1ml quando a roda de ajuste de número é ajustada lentamente.

Página 64 de 145



Figura 12-3-2 Configuração do volume de infusão

12.4.2 Configuração da taxa de fluxo de infusão

Quando a bomba de infusão estiver no estado de espera, gire o "roda de ajuste de número", quando a janela superior exibe o "fluxo taxa" e pisca, pressione a roda de ajuste do número. Após o dígito direito pisca, gire o botão de ajuste do número para definir "taxa de fluxo". O método de operação é o mesmo que 12.3.2 Ajustando o Volume a Infundir (VTBI).



Figura 12-3-3 Configuração da taxa de fluxo

A taxa de fluxo e a taxa de gotejamento são selecionadas apenas para configuração. Após a definição da taxa de fluxo, a taxa de gotejamento é convertida automaticamente de acordo com os parâmetros do dispositivo de infusão.

Página 65 de 145

Fórmula:

$$\text{Drop rate (drop/min)} = \frac{\text{flow rate (mL/h)} \times \text{drop number per mL (drop/mL)}}{60}$$

12.4.3 Definir taxa de queda de infusão

Este dispositivo é uma bomba volumétrica, os parâmetros de taxa de queda da conversão de parâmetros de taxa de fluxo. Quando a bomba de infusão estiver no estado de espera, rode o "número roda de ajuste". Quando a janela de exibição atual exibe o "número de gotas" e pisca, pressione a configuração do número roda. Após o dígito direito pisca, gire a configuração do número definido roda para definir a taxa de queda.

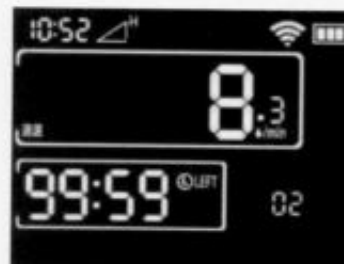


Figura 12-3-4 Configuração da taxa de queda

Após a configuração da taxa de queda, a taxa de fluxo é automaticamente convertida de acordo com os parâmetros do dispositivo de infusão.

Fórmula:

$$\text{Flow rate (mL/h)} = \frac{\text{drop rate (drop/min)} \times 60}{\text{drop number per mL (drop/mL)}}$$

12.4.4 Configuração do tempo de infusão

Página 66 de 145

**ATENÇÃO**

Bomba de infusão MIZZ podem ser definidos por volume de infusão, taxa de infusão, tempo de infusão. Os usuários podem alternar entre os modos taxa - volume, taxa - tempo e volume - tempo de forma livre e flexível. Quando os três parâmetros acima foram definidos para dois, o terceiro parâmetro é calculado automaticamente. Quando todos os três parâmetros valores, se a taxa de infusão ou o tempo de infusão for alterado, o outro parâmetro será calculado automaticamente e a programação de infusão quantidade permanecerá igual. Quando todos os três parâmetros têm valores, alterar o volume predefinido da infusão, manter a mesma taxa e alterar o tempo de infusão automaticamente.

Quando a bomba de infusão estiver em estado de espera, gire a tecla "roda de ajuste de número"

Quando "1101" na janela de exibição atual piscar, pressione a roda de ajuste do número. Depois que o dígito direito piscar, gire o botão de ajuste do número para definir o tempo de infusão.

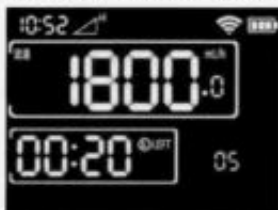


Figura 12-4-4 Configuração do tempo de infusão

12.4.5 Configuração da taxa de purga

O padrão da taxa de purga é de 500 ml/h, e o valor do passo é 1 ml/h. Quando o dispositivo estiver desligado, pressione " " botão e mantenha o estado pressionado. Ao mesmo tempo, pressione " " para a chave. Quando "1101" é exibido na janela de exibição atual, ele entrará no modo de calibração do dispositivo de infusão com dois avisos curtos. Pressione " " para o estado de "4401" no visor inferior janela, neste momento, a janela de exibição superior exibe a taxa

de purga, gire a roda de ajuste do número (valor no sentido horário aumenta, diminui o valor no sentido anti-horário), altere o valor para a taxa de purga necessário, pressione longo o botão

" " por 3 segundos salvar (neste momento, haverá dois avisos "dis" pede para indicando a conclusão). No desta vez, a configuração da taxa é pressão longa do " " por mais de 3 segundos, e dispositivo vai entrar no modo do estado de perfusão normal. Consulte "12.9 função de ajuste" para obter instruções sobre a necessidade de utilizar a de taxa função de ajuste.



Figura 12-4-5 ajuste da taxa de purgar

12.5 Instalação e de desinstalação Conjunto

12.5.1 Instalação de IV Set

Primeiro, abra a porta da bomba por desbloquear a fechadura da porta no lado direito da bomba de infusão. Coloque a linha de infusão sob gotejamento câmara para dentro da bomba de infusão e linha de perfusão de carga de cima para inferior. Abra o clipe de tubo e carregar a linha de infusão para ele. Feito a porta antes de garantir a linha IV é endossar instalar na bomba. Então ajustar o grampo de rolos sobre o conjunto de infusão para a posição aberta. Se houver ar na linha de

infusão, pressione o botão de purga " " duas vezes dentro de um segundo, a bomba vai para o Modo após a segunda imprensa. O modo de bolus irá parar quando " " botão é pressionado.

**ATENÇÃO**

Certifique-se antes que o grampo do rolo no set de infusão encontra-se aberto após o conjunto de infusão estarem instalados e a porta da bomba antes que comecem o início da infusão.

12.5.2 Substituição do Conjunto de Infusão

Antes de substituir o conjunto de infusão ou a solução medicamentosa, a pinça rolete deve ser fechada para evitar o fluxo livre da solução medicamentosa. Para substituir ou reinstalar o conjunto de infusão, abra primeiro a porta da bomba, retire o conjunto de infusão, instale o conjunto de infusão novamente. Quando a instalação do conjunto de infusão estiver completa, abra a pinça rolete.

12.6 Iniciar Infusão

Após o conjunto de infusão ser instalado corretamente e o ar da linha ter sido removido, certifique-se que a solução medicamentosa está fluindo normalmente na ponta da agulha, insira a agulha na veia do paciente e fixe-a. Pressione a tecla " " para começar a infusão. A seta do indicador de operação na parte inferior da tela irá piscar continuamente de forma cíclica, de cima para baixo.

12.7 Interromper Alarme e Infusão

A tecla " " pode ser pressionada para interromper o alarme ou para interromper a infusão. O indicador de operação também parará de piscar.

**ATENÇÃO**

Se a tecla " " for pressionada para interromper a infusão, mas a tecla " " não for pressionada para redefinir o volume acumulado de volta para zero, pressionar a " " tecla novamente irá retomar a infusão no momento em que foi deixada na última vez.

12.8 Silenciador do Som do Alarme

Quando um alarme é acionado, o equipamento emitirá um alarme sonoro. O alarme sonoro poderá ser desligado temporariamente quando a tecla " " for pressionada. Porém, se o motivo do alarme não for solucionado em dois minutos, o sistema irá religar o alarme automaticamente.

12.9 Modo Purgar e Bólus

Pressione " " duas vezes por segundo para entrar no modo purgar. Para o processo de purga, pressione a tecla para parar de purga. De acordo com o estado diferente do dispositivo em uso, a função purgar pode ser dividida em dois tipos:

Modo de bolus: Pressione o botão " " duas vezes sob o estado de operação, entre no modo de purga para iniciar a função bolus, a janela inferior mostra o volume do bolus e a janela de exibição superior mostra a taxa de bolus. Clicando no botão " " para parar a infusão do bolus e entrar no estado de infusão normal ao mesmo tempo. Quando a infusão volume estiver completa, passará automaticamente para o estado de infusão. Continue a infusão na taxa de infusão antes de entrar na função bolus. Para modificar o volume da taxa de bolus, por favor siga as instruções de "14 parâmetro do sistema configuração".



Figura 12-9 Parando

12.10 Infusão Completa

Quando o volume infundido (o incremental do volume de infusão acumulado) atingir o valor ajustado, o alarme de infusão completa pré-ajustado será iniciado. A bomba irá emitir um alarme sonoro e apresentará uma mensagem na tela. Então o equipamento irá mudar automaticamente para a velocidade manter a veia aberta ("KVO") e continuará a operar.



Figura 12-10 Infusão Completa



A taxa "KVO" não será exibida na janela de exibição.

12.10 Acúmulo de Infusão Automático e Zerando o Acúmulo

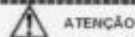
Quando a bomba estiver pausada, pressione e segure por 3 segundos a tecla para zerar o volume de infusão acumulado. O volume de infusão acumulado mostra o volume total das soluções que foram infundidas em um paciente. Por exemplo: o Medicamento A é dado ao paciente durante a primeira infusão com um volume predefinido de 1ml. Quando o volume acumulado chegar a 1ml, a bomba irá emitir o alarme de volume predefinido completo, o que significa que 1ml do Medicamento A foi infundido no paciente. Então o Medicamento B de 2ml é dado ao paciente sem que o volume de infusão acumulado seja zerado. A bomba, portanto, irá emitir o alarme de volume predefinido completo quando o volume de infusão acumulado chegar a 3ml, o que significa que 2ml do Medicamento B foram infundidos no paciente. No total, o paciente recebeu 3ml de soluções medicamentosas, incluindo 1ml do Medicamento A e 2ml do Medicamento B.

12.11 Bloquear e Desbloquear (Lock/Unlock)

Durante a operação, o equipamento será bloqueado automaticamente dentro de 30s, e pressione e segure o botão por 3 segundos para desbloquear.

12.12 Desligar (Off)

Para desligar o equipamento, pressione e segure por 3 segundos a tecla .



Não desligue a bomba enquanto a operação de infusão estiver em andamento. Caso contrário, o equipamento irá parar a infusão.

12.13 Desinstalação da bomba de infusão

Para desinstalar a bomba, puxe o anel na base de fixação para cima e puxe a bomba para fora, segurando-a.

13. Alarmes

A Bomba de Infusão MI 22 irá iniciar o alarme da pela bomba de infusão ao médico pessoal através de som, luz, identificação de tela e outros meios quando a infusão não pode ser realizada suavemente devido à infusão alterações causadas por circuito de infusão anormal ou falha de infusão bomba em si.

Níveis de prioridade dos alarmes:

Nível de prioridade	Tipos de Alarme
Alta prioridade	Alarme de porta aberta ("Door open alarm"), alarme de oclusão ("occlusion alarm"), alarme de conclusão de VTBI ("VTBI complete alarm"), alarme de ar na linha ("air in line alarm"), alarme de falta de bateria ("out of battery alarm"), alarme de desconexão bateria/rede elétrica ("battery/ mains power double disconnect alarm"), alarme de mau funcionamento ("malfunction alarm").

Baixa Prioridade	Alarme de pausa prolongada ("Pause over time alarm"), alarme de bateria fraca ("internal battery low voltage alarm"), alarme de infusão próxima do fim ("infusion near to end alarm")
------------------	---

Com base nas normas, o som e a luz dos alarmes de alta prioridade são diferentes dos alarmes de baixa prioridade. Os alarmes de alta prioridade são indicados por uma luz vermelha e os de baixa prioridade por uma luz amarela.

Os seguintes alarmes são definidos como alarmes travados e alarmes destravados:

Alarmes travados: alarme de porta aberta, alarme de oclusão, alarme de volume de infusão predefinido, alarme de ar na linha, alarme de falha na bateria e alarme de mau funcionamento.

Alarmes destravados: alarme de pausa prolongada, alarme de bateria fraca, alarme de infusão próxima do fim e alarme de desconexão bateria/rede elétrica.



Alarmes travados: o alarme permanece mesmo após o evento que deu início ao alarme terminar, portanto é necessário que o operador o desligue. Para desligar um alarme travado, o operador deve pressionar a tecla .

Alarme destravado: o alarme para automaticamente assim que o evento que causar o alarme for encerrado.

13.1 Alarme de Porta Aberta (Door Open Alarm)

Motivo: durante a operação, se a porta da bomba não estiver fechada ou for aberta acidentalmente, a bomba iniciará um som de alarme, irá parar a infusão e irá exibir uma mensagem de alarme de porta aberta na área de indicação de alarme.

Solução: durante o alarme de porta aberta, pressione a tecla para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de porta aberta ("Door Open") irá desaparecer. Feche a porta da bomba e continue a operação.



Figura 13-1 Alarme de abertura da porta

13.2 Alarme de Oclusão

Razão: quando a linha de infusão é ocluída, o sensor de oclusão detecta esta condição e ativa um alarme. Uma mensagem Oclusão será ser exibido na área de indicação de alarme e a bomba irá parar infusão. Como uma medida de segurança ao mesmo tempo, o motor irá rodar na direção oposta para recuperar uma pequena quantidade de solução de droga para reduza o volume do bolus antes que a oclusão seja removida.

Solução:

- 1) Quando o alarme de oclusão for ativado, pressione a tecla para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de oclusão ("Occlusion") irá desaparecer.
- 2) Verifique se a linha de infusão está dobrada ou se o paciente está acidentalmente pressionando a linha.
- 3) Se o alarme de oclusão continuar, desligue a pinça rolete no conjunto de infusão, abra a porta da bomba, puxe o conjunto de infusão e verifique se o filtro ou a agulha do conjunto de infusão estão usados. Se necessário, troque o conjunto de infusão por um novo e reinicie a infusão.



Figura 13-2 Alarme de oclusão

13.3 Alarme de Volume a ser Administrado Completo (VTBI Complete Alarm)

Motivo: quando o volume de infusão acumulado mostrado na tela atingir o valor predefinido, a bomba irá emitir um alarme sonoro, parar a infusão de acordo com a velocidade predefinida e mostrar a mensagem de alarme de VTBI completo ("VTBI infused") na área de indicação de alarme na tela. Como medida de segurança e proteção, a bomba mudará automaticamente para o modo KVO (manter veias abertas) para continuar a infusão.

Solução: durante o alarme de VTBI completo, pressione a tecla para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de VTBI completo ("VTBI infused") irá desaparecer. Siga as etapas para reiniciar a bomba e comece o uso.



Figura 13-3 Alarme completo do VTBI

13.4 Alarme de Ar na Linha (Air in Line Alarm)

Motivo: Durante o funcionamento da bomba, quando o sensor de ar na linha detecta que o tamanho da bolha de ar é maior do que o limite predefinido, a infusão irá parar. A bomba iniciará o alarme de ar na linha e uma mensagem de ar na linha ("Air in Line") será exibida na área de indicação de alarme.

Solução:

- 1) Durante o alarme ar na linha, pressione a tecla para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de ar na linha ("Air in Line") irá desaparecer.
- 2) Para remover as bolhas de ar da linha de infusão, feche a pinça rolete, abra a porta da bomba e verifique se há ar na linha. Em caso de ar na linha, agite e mova as bolhas para a câmara de gotejamento com as mãos, reinstale o conjunto de infusão, feche a porta da bomba, abra a pinça rolete e pressione a tecla para reiniciar a infusão.
- 3) Verifique se o sensor de ar na linha está limpo. Se a sonda do sensor estiver suja, desinstale o conjunto de infusão, limpe a sonda do sensor com álcool, reinstale o conjunto de infusão e reinicie a infusão.
- 4) Caso o alarme continue, troque o conjunto de infusão por um novo conjunto, instale o conjunto e reinicie.
- 5) O alarme de linha de ar também será ativado quando a linha de infusão entre a bolsa de infusão

e a bomba está ocluída. Remova a oclusão na linha de infusão e reinicie a infusão

Figura 13-4 Alarme de ar na linha



13.5 Alarme de Falta de Bateria (Out of Battery Alarm)

Motivo: quando a carga da bateria acabar, a bomba iniciará um alarme de alta prioridade e sinal de alarme de luz vermelha, enquanto a mensagem de alarme de falta de bateria ("Out of Battery") é exibida na área de indicação de alarme na tela. A infusão parará, a operação da bomba permanecerá parada até ser completamente desligada após 3 minutos.

Solução: conecte à rede elétrica para o fornecimento de energia. Quando a bomba é conectada à rede elétrica, o indicador de recarga de bateria acenderá, indicando que a bateria está sendo carregada. O indicador de recarga de bateria se apagará quando a bateria estiver completamente carregada.

13.6 Alarme de Desconexão Bateria/Rede elétrica (Battery/Mains Power Double Disconnection Alarm)


Motivo: Quando a bomba está em operação e quando a energia da rede é desconectada e a bateria estiver completamente descarregada ou desconectada, o dispositivo iniciará alarmes de som e luz de alta prioridade.

Ação: Conecte à rede elétrica ou use a bateria para fornecer energia.

13.7 Alarme de erro

Motivo: a infusão será interrompida quando houver um erro no sistema no dispositivo hardware. Um alarme de alta prioridade será ativado e a tela superior janelas exibe a letra E o código de falha. O dispositivo está no estado da interrupção da infusão. A descrição do código de falha é mostrada na tabela seguinte.

Código do Erro	Especificação do Erro
Er01	Erro motor
Er02	Erro de Comunicação
Er03	Erro de comunicação da bateria

Motivo: Pressione o botão  para apagar o som do alarme. Verifique se o conjunto de infusão estiver instalado corretamente, inicie a infusão ajuste, ainda retar o alarme de erro, entre em contato com nosso serviço pessoal.

13.8 Pausa de Alarme

Motivo: Quando o dispositivo é iniciado e a configuração do parâmetro é concluída, será interrompida por mais de 2 minutos e a pausa do alarme de horas extras será acionado. O dispositivo emitirá um aviso de alarme som e área indicadora.

Ação: Pressione qualquer tecla (exceto ) limpe o som do alarme e a mensagem Pausa Overtime desaparecerá.


13.9 Alarme de Baixa Tensão da Bateria Interna

Razão: Quando a bateria interna está fraca, o dispositivo anuncia um som do alarme de baixa prioridade e o último bloco de preenchimento na caixa da bateria pisca. E se Infusão está em andamento, a bomba não irá parar a infusão.



Ação: Conecte à rede elétrica imediatamente. Quando conectado à rede alimentação, o indicador de carga de bateria será aceso, a bateria voltará a carregar-se e a mensagem Low Battery desaparecerá. A bateria icador de carga será desligado quando a bateria estiver totalmente carregada.



13.10 Alarme de Final de Infusão

Motivo: Quando o tempo restante é menor do que o tempo do pré-alarme predefinido, o dispositivo iniciará um som de alarme de baixa prioridade e exibirá um fim de mensagem de alarme na área de indicação de alarme na Tela. Infusão não será interrompida.

Ação: Pressione o botão  para apagar o som do alarme. Verifique o restante solução de tãmaco e o tempo restante, aguardar a conclusão da perfusão.

14. Configurando Parâmetros do Sistema

Em estado de desligamento, pressione *  e pressione  botão para iniciar e entrar

na configuração de parâmetros do sistema. Pressione  aumentar  e "diminuir. O correspondente os valores são exibidos na janela de exibição abaixo. Os valores definidos de cada parâmetro é mostrado na tabela a seguir:

FAIXA PARÂMETROS	DE INSTRUÇÃO DE PARÂMETROS	PADRÃO DE FABRICA
1101-1105	Indique a precisão de 5 tipos conjunto de infusão 0-9999	
1201-1205	Calibração para 5 tipos de conjunto de infusão	
2201-2205	Indique o limite superior de alta pressão para 5 conjuntos de infusão 0-9999	
3301-3305	Indique o limite superior de baixo pressão para 5 conjuntos de infusão 0-9999	
4400	Perio de concluir a configuração do tempo (Min)	10 (min)
4401	Taxa de bolus / Purge 1-2200ml / h	800ml/h
4402	Volume de bolus (ml)	25ml
5501	Indique o número do lote de produtos 1-99	

5502	Indique o número de fábrica 0-999	/
5503	Ano de produção indicado 2017-2099	/
5504	Indicate system year 2017-2099	/
5505	Indique a data do mês do sistema 0-9999	/
5506	Indique o tempo do sistema 0-9999	/
6601	Indique a versão do hardware 0-9999,0	/
6602	Indique a versão do software 0-9999,0	/
7700	Indique o modo de pressão 0-1, ajustado girando o número roda de ajuste, 0 é baixa pressão, 1 é alta pressão	1
8800	Modo de voz alto-baixo 0-1, ajuste 0 para baixo e 1 para alto, girando	1
8801	Modo de ajuste de brilho 1-8. Ajuste 1 como o menor brilho e 8 como o maior brilho por girando a roda de ajuste do número	8

9900	O interruptor WIFI está definido para 0-1. Ajuste 0 para fechar e 1 para abrir girando a roda de ajuste de números.	0
9901	Definir interruptor 0-1 para fábrica recuperação. Ajuste 0 para fechar e 1 para restaurar o valor de fábrica ao girar o mostrador	0

Depois de definir os parâmetros, pressione a tecla *  para salvar a definição de valor e, em seguida, pressione longamente para  voltar ao estado normal de infusão.

15 Parâmetros de Configuração dos Conjuntos de Infusão

15.1 Tela de configuração de calibração do conjunto de infusão

Siga a Seção 14 CONFIGURANDO OS PARÂMETROS DO SISTEMA para tela de configuração de parâmetros do conjunto de infusão. Selecione o correspondente modelo de conjunto de infusão. A janela inferior direita mostra o código conjunto de infusão 01-05. Como mostrado na FIG. 10-1, introduza o parâmetro 1101 na seguinte janela de exibição, e ver que a precisão da alta taxa atual intervalo de infusão definir não 1 é 6250. O indicador de pressão na parte superior canto esquerdo da janela mostra "H" como a alta taxa de valor de precisão e "L" como a baixa taxa de valor de

precisão. Pressione *  chave para mudar entre o intervalo de alta taxa e baixa taxa de precisão.



Figura 15-1 Calibração para precisão do conjunto de infusão

15.2 Calibração de precisão do conjunto de infusão

O seguinte é calibrar a precisão do conjunto de infusão não. 1 como um exemplo para ilustrar o processo de operação. Entre na página de ajuste de parâmetro 1201 de acordo com a operação de "14 parametrização do sistema" no manual de instruções, e a parte superior da janela de exibição

exibe "8.0" como o líquido calibrado planejado volume. Pressione "OK" "chave para selecionar e calibrar o valor de precisão de alta ou baixa taxa de intervalo não do dispositivo de infusão.

- 1) Pressione a tecla "OK" e o dispositivo iniciará a infusão de acordo com o procedimento de calibração, para que o líquido seja para o cilindro de medição vazio preparado (10 ml). A janela de exibição atual mostra até 8 ml, o dispositivo irá parar automaticamente a infusão, e o "beep" dois avisos e pronto "completo" é exibido os milímetros reais (ml) do líquido na medição cilindro (Sujeito à superfície côncava do líquido).
- 2) Gire o dial de modo que o valor da exibição superior janela é igual ao valor real do líquido no cilindro.
- 4) Pressione "OK" "chave, e a janela de exibição superior exibir o coeficiente de exatidão após a calibração.
- 5) Pressione e segure "OK" botão até ouvir o som de finalizado e liberá-lo para salvar os parâmetros de precisão.

Página 83 de 145



6) Deite o máximo de líquido possível sem cilindro.

7) Pressione longo "OK" para retornar ao estado normal de infusão para Consulte as etapas acima para conduzir a calibração da precisão dos outros quatro conjuntos de infusão.

15.3 Definir os parâmetros de pressão alta e baixa do conjunto de infusão

- 1) 2201-2205 indica o limite superior de alta pressão de 5 conjunto de infusão, 3301-3305 indica o limite superior de baixa pressão de 5 conjunto de infusão.
- 2) Consulte o método "14 configuração do parâmetro do sistema" para entrar página de configuração de parâmetros de alta e baixa pressão da infusão conjunto. Ajuste o valor do parâmetro girando a configuração do número roda, no sentido horário para aumentar e no sentido anti-horário para diminuir. Após confirmar a conclusão, pressione o centro da roda de ajuste do número e pressione "OK" botão para 3 segundos para salvar dados.

Da mesma forma, o limite superior de alta e baixa pressão de cada conjunto de infusão é ajustado por sua vez.

15.4 Saia da configuração dos parâmetros do conjunto de infusão

Depois de definir todos os parâmetros, pressione longamente "OK" tecla para sair do ajuste do parâmetro de infusão e entrar no modo de funcionamento normal.

16 Display e Interface de Operação MI23

Página 84 de 145



O display é mostrado abaixo.



Figura 16-2-1 Tela de Display

Descrições para a Figura 16-2-1:

1	Indicador de Tempo	2	Área de indicação de alarme	3	Indicador de Modo
4	Indicador de Temperatura baixa	5	Indicador de tela bloqueada	6	Indicador de Volume Fi
7	Indicador de energia	8	Área de parâmetros de configuração	9	Voltar ao menu anterior
10	Voltar a Home				

17 Instruções de Operação MI23



ATENÇÃO

Todos os conjuntos de infusão devem seguir os parâmetros da Seção 10 antes de serem usados neste equipamento pela primeira vez.

Etapas operacionais

Instalar a bomba de infusão; Ligar; Auto teste da bomba; Instalar Conjunto de Infusão; Configurações de Parâmetros; Purgar; Começar Infusão; Completar; Remover Acessórios; Desligar.

17.1 Instalação da Bomba de Infusão

17.1.1 Instalação do Grampo de Fixação

O grampo de fixação é um acessório separado. Primeiro solte o parafuso de bloqueio, fixe o grampo no poste, ajuste a altura do grampo e depois aperte o parafuso de bloqueio.

17.1.2 Instalação da Bomba de Infusão

Como mostrado na Figura 17-1, fixe o grampo de fixação no poste de fixação, verifique se o pino de posicionamento está dentro do orifício correto e certifique-se que a bomba de infusão esteja instalada na posição vertical.

O operador deve certificar-se que a bomba de infusão está posicionada de forma segura, estável e confiável.

Página 85 de 145

Página 90 de 145

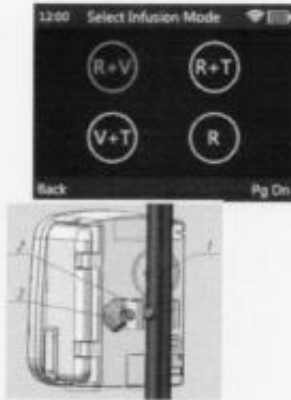


Figura 17-1 Fixação da bomba de infusão

17.2 Ligar e Auto teste

17.2.1 Ligar (On)

Ligue a corrente elétrica, verifique o indicador de energia no painel frontal da bomba. Se o indicador não estiver aceso, verifique a conexão do cabo de alimentação e a bomba ou verifique se houve queda de energia.

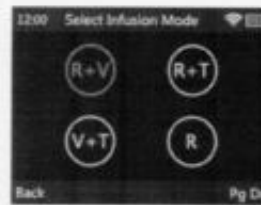
Após pressionar a tecla no painel frontal para ligar.



ATENÇÃO

Antes de ligar a corrente elétrica, verifique se existe algum material estranho dentro das tomadas de energia (como resíduos de solução de medicamento).

Página 57 de 145



17.2.2 Auto teste do Sistema (System Self Test)

Após ligada, a bomba executará automaticamente um autoteste de segurança. Se o teste for positivo, haverá um bipe curto. Se um alarme contínuo se iniciar ou não houver nenhum som, então o equipamento não poderá ser utilizado. Entre em contato com o atendimento ao cliente da MDK imediatamente.

17.3 Definindo Parâmetros

17.3.1 Seleção do Conjunto de Infusão (Brand)

Após ligar, selecione a marca do conjunto de infusão em "HOME - Settings - Brand", depois volte a página "Home". Nenhuma modificação é necessária se o conjunto de infusão for o mesmo utilizado na vez anterior. O conjunto de infusão pode ser selecionado não apenas pela tela sensível ao toque, mas também usando a roda de ajuste de números. Gire a roda de ajuste de números e mova o cursor para a seleção desejada. Pressione a roda de ajuste de números para confirmar a seleção. Após confirmar a seleção, volte a página anterior (back). O mesmo se aplica para outras seleções utilizando a roda de ajuste de números.

Página 58 de 145



Figura 17-3-1 Seleção a marca do conjunto de infusão



ATENÇÃO

Quando são utilizados conjuntos de infusão da mesma marca, mas de lotes diferentes, é recomendável a calibração do conjunto de infusão que está descrita na Seção 10.2 - Calibração de precisão do conjunto de infusão. É possível que conjuntos de infusão da mesma marca com lotes diferentes tenham características diferentes, o que afetará a precisão da infusão se não forem calibrados antes do uso.

17.3.2 Seleção do Modo de Infusão (Infusion Mode Selection)

A M20 tem sete modos de infusão diferentes, incluindo: Taxa + Volume (R+V), Taxa + Tempo (R+T), Volume + Tempo (V+T), Taxa (R), Biblioteca de Medicamentos (Drug Library), Peso Corporal (Body Weight) e Micro.

Página 89 de 145

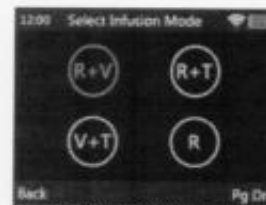


Figura 17-3-2-1 Seleção o modo de infusão

Quando o modo de infusão é selecionado, é possível alternar entre os modos clicando nos botões R+VR+TV+TR na área de configuração de parâmetros.



Figura 17-3-2-2 Transição entre os modos de infusão

17.3.3 Configurando o Volume a ser administrado (VTBI)

Quando a bomba estiver em espera (standby), um teclado irá aparecer quando o parâmetro VTBI é pressionado na tela. Insira o valor a ser administrado (VTBI) e confirme para completar a configuração.

O volume a ser administrado (VTBI) pode também ser ajustado através da roda de ajuste de números. Gire a roda de ajuste de números e mova o cursor para a seleção desejada. Pressione a roda de ajuste de números para confirmar a configuração. Após confirmar a seleção, volte a página anterior (back). O mesmo se aplica para outras seleções utilizando a roda de ajuste de números.

Página 90 de 145



Figura 17-3-3-1 Aperte o volume a ser administrado (VTB)

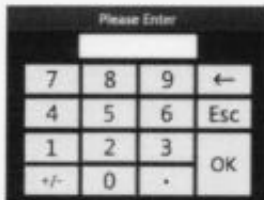


Figura 17-3-3-2 Inserção de dados com o teclado

17.3.4 Definindo a Taxa de Fluxo (Flow Rate).

O mesmo descrito na Seção 17.3.3.

17.3.5 Definindo o Tempo de Infusão (Infusion Time).

Assma operação descrita na Seção 17.3.3.



Página 91 de 145

Figura 17-3-5-1 Definindo o tempo de infusão



Figura 17-3-5-2 Inserção de dados com teclado

17.3.6 Ajustando a Taxa de Purgar (Purge Rate Setting)

Clique em "HOME – Settings – Purge Setting" para ajustar a velocidade e o volume para purgar. A velocidade padrão de fábrica para purgar é de 1,000ml/h com resolução de 1ml/h. O volume padrão para purge é de 20ml, o que garante um volume inicial a ser preenchido no conjunto de infusão.



Figura 17-3-6 Ajuste de taxa de purgar

17.3.7 Definindo Níveis de Pressão de Oclusão (Occlusion Pressure Levels)

Entre na tela de configuração de pressão de oclusão pressionando o ícone de triângulo na tela de toque. A pressão de oclusão tem 2 níveis, sendo a pressão máxima 100kPa/30kPa e a pressão

Página 92 de 145

mínima 40kPa/20kPa. Arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal para ajustar os níveis de alarme de pressão de oclusão. Isso também pode ser feito clicando nos sinais + e - nos dois cantos superiores. Clique em "BACK" para voltar a página de parâmetros de configuração para o modo de infusão.



Figura 17-3-7 Definindo o nível de pressão de oclusão

7.4 Instalando e Desinstalando um Conjunto de Infusão

7.4.1 Instalação do Conjunto de Infusão

Primeiro, abra a porta da bomba desativando a trava da porta no lado direito da bomba de infusão. Coloque a linha de infusão sob a câmara de gotejamento na bomba de infusão e ajuste a linha de infusão de cima para baixo. Abra o clipe do tubo e passe a linha de infusão por ele. Antes de fechar a porta, assegure-se que a linha de infusão está reta na bomba. Então, coloque a pinça rolete na posição aberta.

Se houver ar na linha de infusão, pressione duas vezes a tecla purge/bólus.

Em um segundo, a bomba entrará no modo bólus na segunda vez que a tecla for pressionada. O modo bólus irá parar quando a tecla for pressionada.

=====



ATENÇÃO


Após o conjunto de infusão ser instalado e a porta da bomba ser fechada, assegure-se que a pinça rolete esteja aberta antes de iniciar a infusão.

7.4.2 Substituição do Conjunto de Infusão

Antes de mudar o conjunto de infusão ou a solução medicamentosa, a pinça rolete deve ser fechada para evitar o fluxo livre da solução medicamentosa. Para mudar ou reinstalar o conjunto de infusão, abra primeiro a porta da bomba, retire o conjunto de infusão, instale o conjunto de infusão novamente. Quando a instalação do conjunto de infusão estiver completa, abra a pinça rolete.

17.5 Começar Infusão

17.5.1 Purgar Automático e Começar Infusão

Após instalar corretamente o conjunto de infusão, pressione a tecla . A bomba MI 23 irá mostrar a seguinte mensagem na tela "Purge or Not?" (Purgar ou Não?). Se YES (sim) for selecionado, a bomba funcionará baseada nos valores de taxa e volume rápidos que foram definidos em "HOME-System Settings-Fast Infusion Setting", empurrando o ar para fora do conjunto de infusão. Observe a página "HOME-Settings-Purge" para aprender como desligar a página de indicação de operação de purgar.

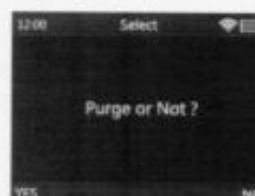


Figura 17-5-1 Página de indicação de operação purgar

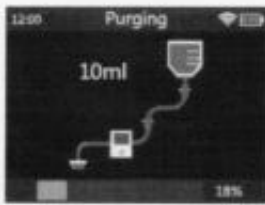


Figura 17-5-2 Purgando

Quando a bomba terminar de purgar, a tela retornará a página de parâmetros de configuração anterior. Certifique-se de que a solução medicamentosa está fluindo normalmente na ponta da

agulha, insira a agulha na veia do paciente e fixe a agulha. Pressione a tecla para começar a infusão. A seta do indicador de operação na parte inferior da tela irá piscar continuamente de forma cíclica, da direita para a esquerda.

17.5.2 Purgar Manual e Começar Infusão

Quando a página de indicação de operação purgar for desligada, pressione a tecla para purgar o ar da linha manualmente depois que o conjunto de infusão tiver sido instalado (o sistema deve estar na página de configuração de modo para que essa operação possa ser iniciada). Ou use a roleta do conjunto de infusão para purgar o ar da linha antes de instalar o conjunto na bomba. Após o conjunto de infusão ser instalado corretamente e o ar da linha ter sido removido, certifique-se que a solução medicamentosa está fluindo normalmente na ponta da agulha, insira a agulha na veia

do paciente e fixe a agulha. Pressione a tecla para começar a infusão. A seta do indicador de operação na parte inferior da tela irá piscar continuamente de forma cíclica, da direita para a esquerda.

Página 100 de 145

17.5.3 Infusão em progresso

O status de operação normal de infusão é mostrado na Figura 17-5-3. As duas janelas na parte inferior mostram o volume e o tempo restantes. Quando a bomba está no modo biblioteca de medicamentos, a janela de exibição no topo mostra o tipo de conjunto de infusão e o nome do medicamento. Quando a pressão de oclusão exceder 80% do valor do alarme de pressão, o alarme será ativado através de um triângulo amarelo na tela. Quando a pressão de oclusão exceder o valor do alarme de pressão predefinido, um triângulo vermelho aparecerá na tela e uma mensagem de alarme de oclusão irá aparecer ao mesmo tempo.



Figura 17-5-3 Infusão em progresso

17.6 Interromper Infusão e Alarme

A tecla pode ser pressionada para interromper o alarme ou para interromper a infusão. O indicador de operação também parará de piscar.



ATENÇÃO

Se a tecla não for pressionada para interromper a infusão, mas a tecla for

Página 101 de 145

pressionada para redefinir o volume acumulado de bolus para zero, pressionar a tecla novamente retornará a infusão no momento em que foi desligada na última vez.

Se a tecla for pressionada enquanto a infusão estiver em progresso, a infusão será interrompida. Se nenhum parâmetro de infusão for alterado durante a interrupção, a infusão irá

continuar de onde parou quando a tecla for pressionada novamente. Se algum parâmetro de infusão for alterado como taxa, volume ou tempo, então uma nova tarefa de infusão foi

estabelecida. Quando a tecla for pressionada novamente, a infusão irá funcionar de acordo com os novos parâmetros definidos.

17.7 Desligar o alarme

Quando um alarme é acionado, o equipamento emitirá um alarme sonoro. O alarme sonoro poderá ser desligado temporariamente quando a tecla for pressionada. Porém, se a fonte do alarme não for removida em dois minutos, o sistema irá religar o alarme automaticamente.

17.8 Modo Purgar e Bolus (Purge and Bolus Mode)

De acordo com os diferentes status do equipamento, pressionar a tecla poderá gerar três resultados diferentes:

- Modo purgar automático: no modo de configuração dos parâmetros de infusão, pressionar duas vezes a tecla irá fazer com que a bomba entre em modo purgar automático baseado nos valores de taxa e volume que foram configurados em "HOME-Settings-Purging". A bomba irá parar automaticamente assim que a operação estiver completa e a tela irá voltar para a página de ajuste de parâmetros. O volume total de purgar não está incluído no volume acumulado.

Página 102 de 145

O alarme de ar na linha será desativado no modo de purgar automático.

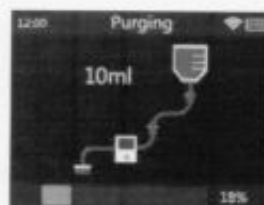


Figura 17-8 Operação de purgar

- Modo bolus automático: quando a operação de infusão estiver em progresso, a página de ajuste de velocidade e volume de bolus aparecerá se a tecla for pressionada uma única vez. Defina os parâmetros nesta página e pressione "Ok" no canto inferior direito da tela. A bomba entrará no modo bolus automático. A operação de bolus automático parará quando o volume predefinido for completado, a bomba retornará à operação de infusão normal e o volume do bolus será incluído no volume de infusão acumulado. Durante a operação de infusão, pressionar duas vezes a tecla irá fazer com que a bomba entre no estado de bolus automático que será executado de acordo com base na taxa e volumes que foram definidos na última vez.
- Modo bolus manual: quando a operação de infusão estiver em progresso, a página de ajuste de velocidade e volume de bolus aparecerá se a tecla for pressionada uma única vez. Ajuste os parâmetros de bolus e pressione continuamente a tecla , a bomba então entrará no modo bolus manual. A operação bolus vai se basear na velocidade de bolus escolhida (o volume bolus total não é efetivo durante o modo bolus manual) até que a tecla seja solta. A bomba retornará ao estado anterior ao bolus manual e continuará a infusão. O volume total de bolus está incluído no volume de infusão acumulado.

Página 103 de 145



Figura 17-6-1 Parâmetros de bolus definidos



Figura 17-6-2 Operação bolus em progresso

17.9 Infusão Completa (VTBI Infused)

Quando o volume infundido (o incremental do volume de infusão acumulada) atingir o valor ajustado, o alarme de infusão completa pré-ajustado será iniciado. A bomba irá emitir um alarme sonoro e apresentará uma mensagem na tela. Então o equipamento irá mudar automaticamente para a velocidade KVO e atuará a operar.



Página 104 de 145



Figura 17-11 Tela de tempo de bloqueio automático

17.12 Desligar (Off)

Para desligar o equipamento, pressione e segure por 3 segundos a tecla



Figura 17-12 Contagem regressiva para o desligamento



ATENÇÃO

Não desligue a bomba enquanto a operação de infusão estiver em andamento. Caso contrário, o equipamento irá parar a infusão.

17.13 Desinstalação da bomba de infusão

Para desinstalar a bomba, puxe o anel na base de fixação para cima e puxe a bomba para fora, segurando-a.

Figura 17-9 Infusão Completa

Pressione a tecla para interromper o alarme de infusão completa e sair do estado de infusão KVO. A tela exibirá informações como o volume de infusão acumulada e a velocidade de

infusão. Pressionar por 3 segundos a tecla irá zerar o volume de infusão acumulada. Clique em "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar a página de parâmetros de infusão, assim uma nova operação de infusão pode ser iniciada



ATENÇÃO

Quando o KVO é iniciado, uma mensagem de indicação de KVO será exibida na parte superior dos números de velocidade de infusão, indicando que o equipamento entrou no estado KVO. Porém, a velocidade do KVO não será exibida na tela.

17.10 Acúmulo de Infusão Automático e Zerando o Acúmulo

Quando a bomba estiver pausada, pressione e segure por 3 segundos a tecla para zerar o volume de infusão acumulada. O volume de infusão acumulada mostra o volume total das soluções que foram infundidas em um paciente. Por exemplo: o Medicamento A é dado ao paciente durante a primeira infusão com um volume predefinido de 1ml. Quando o volume acumulado chegar a 1ml, a bomba irá emitir o alarme de volume predefinido completo, o que significa que 1ml do Medicamento A foi infundido no paciente. Então o Medicamento B de 2ml é dado ao paciente sem que o volume de infusão acumulada seja zerado. A bomba, portanto, irá emitir o alarme de volume predefinido completo quando o volume de infusão acumulada chegar a 3ml, o que significa que 2ml do Medicamento B foram infundidos no paciente. No total, o paciente recebeu 3ml de soluções medicamentosas, incluindo 1ml do Medicamento A e 2ml do Medicamento B.

17.11 Bloquear e Desbloquear (Lock/Unlock)

O equipamento será bloqueado automaticamente após funcionar por um certo período de tempo. Quando em modo de operação, pressione e segure por 3 segundos a tecla para

17.14 Configuração do Modo de Peso Corporal (Body Weight Mode)

Selecione a tela de configuração de peso corporal, como mostrado na Figura 7-14. Baseado nas recomendações médicas, insira as informações como Dose, D, Volume, Solvente, Peso, etc. O equipamento irá então calcular automaticamente a concentração e a taxa de fluxo. Clique no botão "Ok" para entrar na tela Taxa + Volume (R+V) onde a taxa de fluxo e o volume total exibidos são baseados no cálculo da página de configuração do modo de peso corporal. Pressione a tecla

para começar a infusão de acordo com o modo de peso corporal.



Figura 17-14 Configuração de modo de peso corporal

Na página de configuração do modo de peso corporal, clique no botão "Units" no canto superior direito da tela para mudar as diferentes unidades, que por sua vez irá modificar as unidades de parâmetros como dosagem e concentração.

A concentração ("concentration") é calculada de acordo com a seguinte equação:

$$\frac{\text{dosagem (mg)} \times \text{volume}}{\text{da solução (ml)}}$$

A taxa de fluxo ("flow rate") é calculada de acordo com a seguinte equação:

$$\frac{\text{dosagem (mg/kg/h)} \times \text{peso corporal (kg)} \times \text{volume da solução (ml)}}{\text{dosagem (mg)}}$$

Na página do modo de biblioteca de medicamentos, clique na primeira coluna de letras à esquerda e a bomba irá mostrar os nomes dos medicamentos que começam com essa inicial, bem como suas taxas de fluxo na última infusão. Clique no botão "PgDn" (Page Down) no canto inferior direito e a bomba irá mostrar mais nomes de medicamentos com as mesmas letras iniciais.

Confirme o nome do medicamento e clique uma vez para selecionar. O equipamento irá para o modo Taxa + Volume (R+V) onde a velocidade (speed) mostra o valor da taxa de fluxo deste medicamento na última infusão e o volume total mostra o volume da solução durante a última infusão. Pressione a tecla a bomba iniciará a infusão no modo biblioteca de medicamentos enquanto o nome do medicamento é mostrado no topo da velocidade de infusão durante a operação.

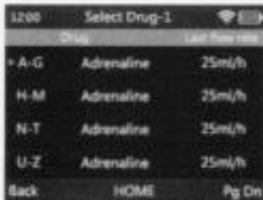


Figura 17-15 Modo Biblioteca de Medicamentos

17.16 Biblioteca de Medicamentos (Drug Library)

A bomba de infusão MI 22, MI 23 pode ser conectada ao sistema móvel de chamada de enfermagem MHI pela MDK, que irá permitir o trabalho em colaboração com a chamada de enfermagem para recursos usados como biblioteca de medicamentos e etc.

Dentro de "HOME-Drug Library", o operador poderá fazer operações como adicionar novos medicamentos ou ajustar a velocidade de infusão para cada medicamento. Tarefas como importar informações sobre volumes de medicamentos ou ajustar limites superiores/inferiores para a dosagem podem ser feitas utilizando o sistema MHI.

Na página "HOME-Log" são exibidos 200 registros, incluindo informações como tempo, velocidade e volume para cada tarjeta de infusão.



Figura 17-17 Registro (Log)

18 Alarmes

A bomba de infusão MI 23 irá iniciar alarmes na forma de som, luzes, sinais ou mensagens na tela para alertar sobre as seguintes condições: a infusão do paciente não pode ser realizada corretamente devido à alterações no conjunto de infusão ou avarias na bomba.

Níveis de prioridade dos alarmes:

Nível de prioridade	Tipos de Alarme
Alta prioridade	Alarme de porta aberta, alarme de oclusão, alarme de conclusão de VTBI, alarme de falta de bateria, alarme de desconexão bateriatrede elétrica, alarme de mau funcionamento.
Baixa Prioridade	Alarme de pausa prolongada, alarme de bateria fraca, alarme de próximo a completar.

Com base nas normas, o som e a luz dos alarmes de alta prioridade são diferentes dos alarmes de baixa prioridade. Os alarmes de alta prioridade são indicados por uma luz vermelha e os de baixa prioridade por uma luz amarela.

Os seguintes alarmes são definidos como alarmes travados e alarmes destravados:

Alarmes travados: alarme de porta aberta, alarme de oclusão, alarme de volume de infusão predefinido, alarme de ar na linha, alarme de falta na bateria e alarme de mau funcionamento.

Alarmes destravados: alarme de pausa prolongada, alarme de bateria fraca, alarme de infusão próxima do fim e alarme de desconexão bateriatrede elétrica.



Alarmes travados: o alarme permanece mesmo após o evento que deu início ao alarme terminar, portanto é necessário que o operador o desligue. Para desligar um alarme travado, o operador deve:

pressionar a tecla .

Alarme destravado: o alarme para automaticamente assim que o evento que causar o alarme for encerrado.

18.1 Alarme de Porta Aberta (Door Open Alarm)

Motivo: durante a operação, se a porta da bomba não estiver fechada ou for aberta acidentalmente, a bomba iniciará um som de alarme, irá parar a infusão e irá exibir uma mensagem de alarme de porta aberta na área de indicação de alarme.

O que fazer: durante o alarme de porta aberta, pressione a tecla para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de porta aberta ("Door Open") irá desaparecer. Feche a porta da bomba e continue a operação.

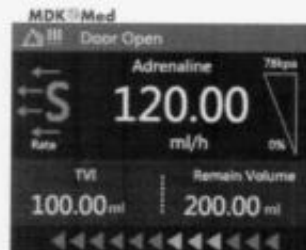


Figura 18-1 Alarme de porta aberta

18.2 Alarme de Oclusão (Occlusion Alarm)

Motivo: quando há uma oclusão na linha de infusão, o sensor de oclusão irá detectar essa condição e ativar o alarme. Uma mensagem de oclusão ("Occlusion") será exibida na área de indicação de alarme e a bomba parará a infusão. Como uma medida de segurança, antes da oclusão ser removida, o motor irá rodar na direção oposta para recuperar uma pequena quantidade da solução medicamentosa e reduzir o volume de bôlus.

O que fazer:

- Quando o alarme de oclusão for ativado, pressione a tecla para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de oclusão ("Occlusion") irá desaparecer.
- Verifique se a linha de infusão está dobrada ou se o paciente está acidentalmente pressionando a linha.
- Se o alarme de oclusão continuar, desligue a pinça rolete no conjunto de infusão, abra a porta da bomba, puxe o conjunto de infusão e verifique se o filtro ou a agulha do conjunto de infusão estão oclusos. Se necessário, troque o conjunto de infusão por um novo e reinicie a infusão.

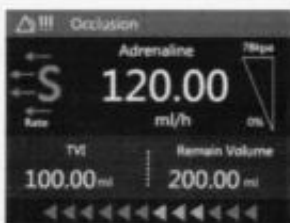



Figura 18-2 Alarme de oclusão

18.3 Alarme de Volume a ser Administrado Completo (VTBI Complete Alarm)

Motivo: quando o volume de infusão acumulado mostrado na tela atingir o valor predefinido, a bomba irá emitir um alarme sonoro, parar a infusão de acordo com a velocidade predefinida e mostrar a mensagem de alarme de VTBI completo ("VTBI Infused") na área de indicação de alarme na tela. Como medida de segurança e proteção, a bomba mudará automaticamente para o modo KVO para continuar a infusão.

O que fazer: durante o alarme de VTBI completo, pressione a tecla  para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de VTBI completo ("VTBI Infused") irá desaparecer. Siga as etapas para reiniciar a bomba e comece o uso.





Página 117 de 145

Figura 18-4 Alarme de VTBI completo

18.4 Alarme de Ar na Linha (Air in Line Alarm)

Motivo: Durante o funcionamento da bomba, quando o sensor de ar na linha detecta que o tamanho da bolha de ar é maior do que o limite predefinido, a infusão irá parar. A bomba iniciará o alarme de ar na linha e uma mensagem de ar na linha ("Air in Line") será exibida na área de indicação de alarme.

O que fazer:

- 1) Durante o alarme ar na linha, pressione a tecla  para parar o alarme sonoro e a mensagem de alarme de ar na linha ("Air in Line") irá desaparecer.
- 2) Para remover as bolhas de ar da linha de infusão, feche a pinça rolete, abra a porta da bomba e verifique se há ar na linha. Em caso de ar na linha, agite e mova as bolhas para a câmara de gotejamento com as mãos, reinstale o conjunto de infusão, feche a porta da bomba, abra a pinça rolete e pressione a tecla  para reiniciar a infusão.
- 3) Verifique se o sensor de ar na linha está limpo. Se a sonda do sensor estiver suja, desinstale o conjunto de infusão, limpe a sonda do sensor com álcool, reinstale o conjunto de infusão e reinicie a infusão.
- 4) Caso o alarme continue, troque o conjunto de infusão por um novo conjunto, instale o conjunto e reinicie.
- 5) O alarme de linha de ar também será ativado quando a linha de infusão entre o saco de infusão e a bomba está oculta. Remova a oclusão na linha de infusão e reinicie a infusão.



Página 118 de 145

Figura 8-5 Alarme de ar na linha

18.5 Alarme de Falta de Bateria (Out of Battery Alarm)

Motivo: quando a bateria acabar, a bomba iniciará um alarme de alta prioridade e sinal de alarme de luz vermelha, enquanto a mensagem de alarme de falta de bateria ("Out of Battery") é exibida na área de indicação de alarme na tela. A infusão parará, a operação da bomba permanecerá parada até ser completamente desligada após 3 minutos.

O que fazer: conecte à rede elétrica para o fornecimento de energia. Quando a bomba é conectada à rede elétrica, o indicador de recarga de bateria acenderá, indicando que a bateria está sendo carregada. O indicador de recarga de bateria se apagará quando a bateria estiver completamente carregada.



Figura 18-6 Alarme de falta de bateria

18.6 Alarme de Desconexão Bateria/Rede elétrica (Battery/Mains Power Disconnection Alarm)


Motivo: Quando a bomba estiver em funcionamento e for desconectada da rede elétrica enquanto a bateria está completamente descarregada ou desconectada, um alarme de alta prioridade sonoro e de luz será iniciado.

O que fazer: conecte à rede elétrica ou use a bateria para fornecer energia.

Página 119 de 145

18.7 Alarme de Erro (Error Alarm)

Motivo: a infusão irá parar quando houver um erro de sistema no hardware do equipamento. Um alarme de alta prioridade será ativado e o nome do erro será exibido. Os seguintes erros são definidos como erros de sistema: erro de motor ("motor error"), erro de comunicação ("communication error") e erro de comunicação de bateria interna ("internal battery communication error").

O que fazer: pressione a tecla  para interromper o alarme sonoro. Verifique se o conjunto de infusão está instalado corretamente. Reinicie a infusão quando as correções forem feitas. Entre em contato com o atendimento ao consumidor da MDK se o alarme continuar.

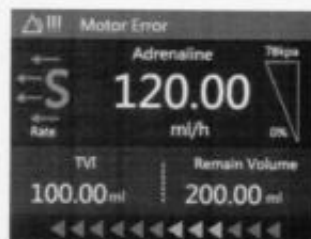


Figura 18-8 Alarme de erro no motor

18.8 Alarme de Pausa Prolongada (Pause Overtime Alarm)

Motivo: quando o sistema estiver em estado de pausa por mais de 2 minutos depois de ligado e ajustados os parâmetros, um alarme de pausa prolongada será iniciado. A bomba irá emitir um alarme sonoro e exibirá a mensagem de alarme de pausa prolongada ("Pause Overtime") na área de indicação de alarme.

O que fazer: pressione qualquer tecla ou gire a roda para interromper o alarme sonoro e parar a mensagem de alarme de pausa prolongada ("Pause Overtime").

Página 120 de 145



Figura 15-9 Alarme de pausa prolongada

18.9 Alarme de Bateria Fraca (Internal Battery Low Voltage Alarm)

Motivo: Quando a bateria interna estiver fraca, o sistema iniciará um alarme sonoro de baixa prioridade e a mensagem de bateria fraca ("Low Battery") irá aparecer na área de indicação de alarme. Se a infusão estiver em progresso, a bomba não parará de funcionar.

O que fazer: Conecte à rede elétrica imediatamente. Quando conectada à rede elétrica, o indicador de recarga de bateria irá acender, a bateria começará a ser recarregada e a mensagem de alarme ("Low Battery") irá desaparecer. O indicador de recarga de bateria irá apagar quando a bateria estiver completamente carregada.

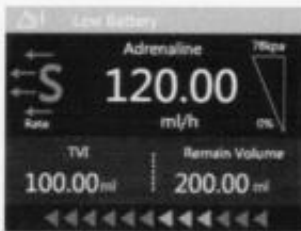


Figura 15-10 Alarme de bateria fraca

18.10 Alarme de Infusão Próxima do Fim (Infusion Near End Alarm)

Motivo: quando o tempo restante for menor que o tempo de alarme predeterminado, a bomba iniciará alarme sonoro de baixa prioridade e exibirá uma mensagem de alarme de infusão próxima do fim ("Near End") na área de indicação de alarme. A infusão não irá parar.


O que fazer: pressione a tecla  para interromper o alarme sonoro. Verifique o restante da solução medicamentosa e o tempo restante. Aguarde o término da infusão.



Figura 15-11 Alarme de infusão próxima do fim

19 Ajustando Parâmetros do Sistema

Os parâmetros do sistema podem ser ajustados na página "HOME-Settings".

19.1 Brilho (Brightness)

Ajuste o brilho da tela em "HOME-Settings-Light". Para ajustar o brilho, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após ajustar o brilho, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.



Figura 19-1 Ajuste de Brilho

19.2 Volume do Alarme Sonoro (Alarm Sound Volume)

Ajuste o volume sonoro em "HOME-Settings-Alarm Volume". Para ajustar o volume do alarme sonoro, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após ajustar o volume do alarme sonoro, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.



Figura 19-2 Ajuste do volume do alarme sonoro

19.3 Nível de Sensibilidade de Detecção de Ar na Linha (Air in Line Detection Sensitivity Level)

Ajuste o nível de sensibilidade de detecção de ar na linha em "HOME-Settings-Air Bubble Sensitivity". Para ajustar a sensibilidade de detecção, arraste o controle deslizante pelo eixo

horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após ajustar a sensibilidade, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior. O nível 5 é para detecção de bolhas de ar menores que 0,05ml. Quanto maior o nível, maior o tamanho das bolhas de ar.



Figura 19-3 Ajuste de sensibilidade de detecção de ar na linha


19.4 Ajuste de Purgar (Purge Setting)

Ajuste a velocidade e o volume de purgar em "HOME-Settings-Purge Setting". Clique na velocidade e no volume para ajustar seus valores, respectivamente. Os parâmetros ajustados para purgar não afetarão os parâmetros de bôus.



Figura 19-4 Ajuste de Purgar

19.5 Indicação de Purgar (Purge Indication)

É possível ativar ou desativar a indicação de purgar em "HOME-Settings-Purge Indication". Se o ícone estiver nesta posição , a indicação de purgar está ativada. Quando a indicação estiver ativada, a bomba irá perguntar ao operador se o conjunto de infusão precisa ser purgado quando a

tecla  for pressionada após todos os parâmetros de infusão serem ajustados. Se o

ícone estiver nesta posição , a indicação de purgar está desativada.

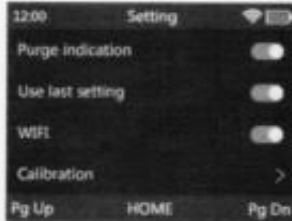


Figura 19-5 Indicação de purgar

19.6 Carregando as configurações do último uso (Load Settings from Last Use)




Na página "HOME-Settings-Load Settings", o operador pode ajustar se irá carregar os últimos parâmetros utilizados. O ícone  indica que a opção de utilizar as configurações do último uso está ativada. Quando a bomba é ligada, será mostrada uma página perguntando ao operador se deseja carregar as últimas configurações de uso: "Use last setting?". Informações como modo de infusão, velocidade, volume e tempo serão mostradas na tela. Quando "YES" é pressionado, a bomba irá para o modo de infusão correspondente, carregará e utilizará as configurações do último uso, permitindo ao operador iniciar uma tarefa de infusão rapidamente.



Figura 19-6 Página de configurações de uso usando o modo de uso anterior

19.7 Wi-Fi

Para ligar ou desligar o Wi-Fi, vá para a página "HOME-Settings-Wi-Fi". O ícone  indica que o Wi-Fi está ligado. O símbolo  aparecerá no canto direito da tela para indicar que o Wi-Fi está

ligado e é possível conectar outros equipamentos a esta bomba através do Wi-Fi. O ícone indica que o Wi-Fi está desligado.

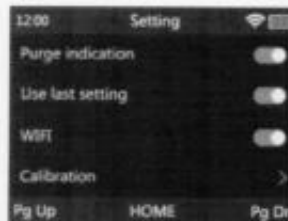


Figura 19-7 Liga/Desliga Wi-Fi

Ao utilizar a MI 22, MI 23 com a estação de infusão MX, leia o manual de usuário da MX para orientações sobre como conectar os dois equipamentos e executar operações de infusão transmissivas.

19.8 Marca do Conjunto de Infusão (Brand of IV set)

A marca do conjunto de infusão pode ser ajustada na página "HOME-Settings-Brand". Clique na caixa de rolagem à direita para selecionar a marca do conjunto de infusão. Após a seleção, clique em "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.

A marca do conjunto de infusão selecionado será mostrada na página de configuração do modo de infusão, o que auxilia o operador a utilizar o conjunto de infusão correto para manter a precisão da infusão.

Leia a Seção 10.2 "Calibragem para precisão do conjunto de infusão" para saber como caracterizar um conjunto de infusão.



Figura 19-2 Página de seleção de marca do conjunto de infusão

19.9 Tempo de Bloqueio Automático da Tela (Screen Auto-Lock Time)

O tempo para bloqueio automático da tela ou do teclado pode ser ajustado em "HOME-Settings- Auto-Lock Time". Para ajustar o tempo de bloqueio, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após ajustar o tempo, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.

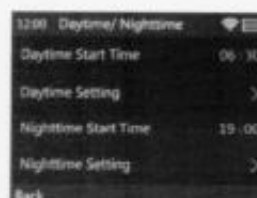


Figura 19-3 Seleção de tempo de bloqueio automático da tela

19.10 Ajuste Diurno/Noturno (Daytime/Nighttime Settings)

É possível ajustar diferentes valores de brilho e volume de alarme para o dia e para a noite em "HOME-Settings-Daytime/Nighttime". Para ajustar o brilho e o volume, arraste o controle deslizante pelo eixo horizontal ou clique nos botões + e - nos cantos superiores direito e esquerdo da tela. Após o brilho e o volume serem ajustados, clique no botão "Back" no canto inferior esquerdo da tela para voltar ao menu anterior.

Os valores de brilho e volume de alarme em "HOME-Settings-Light" e "HOME-Settings-Alarm Volume" têm prioridade maior do que os ajustados em "HOME-Settings-Daytime/Nighttime". Quando chegarem os horários diurnos ("Daytime Start Time") e noturnos ("Nighttime Start Time"), o brilho e o volume serão ajustados automaticamente para os níveis colocados em "HOME-Settings- Daytime/Nighttime". O brilho e o volume podem ser ajustados tanto em "HOME-Settings-Light" e "HOME-Settings-Alarm Volume" como em "HOME-Settings-Daytime/Nighttime".



19.11 Manutenção (Maintenance)

A manutenção do sistema pode ser realizada na página "HOME-Settings-Maintenance", incluindo a calibração do conjunto de infusão, horário do sistema, idioma do sistema e etc. Uma senha é necessária para acessar a página de manutenção. Entre em contato com o serviço ao consumidor MDK para assistência.



Figura 10-5 Manutenção do Sistema

Leia a Seção 20 deste manual para calibração dos conjuntos de infusão.

19.12 Restaurar as Configurações de Fábrica (Restore to Factory Settings)

As configurações de fábrica podem ser restauradas na página "HOME-Settings-Restore to Factory Settings". As configurações que podem ser restauradas são todos os parâmetros descritos na seção 9 deste manual, incluindo o valor de precisão para o conjunto de infusão. Seja cuidadoso ao decidir realizar a restauração para as configurações de fábrica.



Página 125 de 145

página de Calibração. Baseado nesse novo volume, a bomba irá calcular o valor de precisão automaticamente e exibirá na tela.

6) Volte a operação de infusão normal e verifique se a infusão está operando com a precisão correta depois que o conjunto de infusão foi calibrado.

21 Cuidados ao Utilizar um Conjunto de Infusão Descartável

A temperatura ambiente deve ser mantida pelo menos em 5° C ou acima quando um conjunto de infusão recomendado é usado. A precisão da infusão será comprometida se a temperatura ambiente for inferior a 5° C. Para manter a alta precisão de infusão, a bomba precisa ser recalibrada quando houver uma mudança drástica na temperatura ambiente. Siga os passos da Seção 10 para calibrar os conjuntos de infusão.

Siga estritamente os passos da Seção 10 para calibrar o conjunto de infusão antes de mudar para qualquer conjunto de infusão de uma marca diferente.

A marca recomendada de seringas é a seguinte:

Nº	Nome da Marca	Precisão	Temperatura Ambiente
1	HANACO	±3%	10° C - 30° C

22- Cuidados ao Utilizar um Conjunto de Infusão Descartável

A temperatura ambiente deve ser mantida pelo menos em 5° C ou acima quando um conjunto de infusão recomendado é usado. A precisão da infusão será comprometida se a temperatura ambiente for inferior a 5° C. Para manter a alta precisão de infusão, a bomba precisa ser recalibrada quando houver uma mudança drástica na temperatura ambiente. Siga os passos da Seção 10 para calibrar os conjuntos de infusão.

Siga estritamente os passos da Seção 10 para calibrar o conjunto de infusão antes de mudar para qualquer conjunto de infusão de uma marca diferente.

A marca recomendada de seringas é a seguinte:

20 Parâmetros de Configuração dos Conjuntos de Infusão

20.1 Tela de configuração de calibração do conjunto de infusão (Calibration)

Siga a Seção 9 para entrar na página de configuração de calibração do conjunto de infusão. Selecione o nome da marca do conjunto de infusão, como mostrado na figura seguinte.

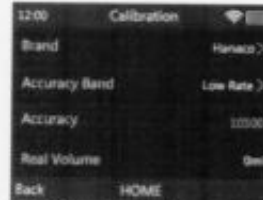


Figura 20-1 Página de calibração do conjunto de infusão

20.2 Calibração de precisão do conjunto de infusão

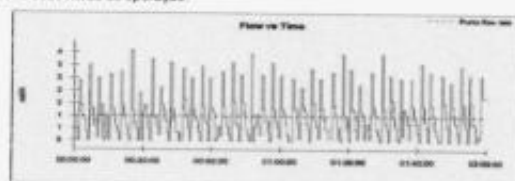
- 1) Primeiro, instale o conjunto de infusão como em uma operação de infusão normal. Coloque então a agulha de couro cabeludo dentro de um tubo de medição graduado. Acesse a página "HOME-Settings-System Service-Calibration".
- 2) Clique em Marca ("Brand"), selecione o nome da marca e o tipo de conjunto de infusão que precisa ser calibrado. Então volte a página de Calibração ("Calibration").
- 3) Clique na Banda de Precisão ("Accuracy Brand") e selecione entre Taxa Alta ("High Rate") e Taxa Baixa ("Low Rate"). Então volte a página de Calibração. Importante: a banda de precisão deve corresponder ao tipo de agulha de couro cabeludo utilizada.
- 4) Na página de Calibração, pressione a tecla **ENTR** e a bomba de infusão produzirá 8ml de solução medicamentosa baseada no ajuste de precisão atual. A bomba irá parar automaticamente a infusão quando 8ml de solução for infundido.
- 5) Verifique a solução restante no tubo de medição (use o ponto inferior da superfície côncava para medir o líquido) e insira o volume no espaço próximo ao Volume Real ("Real Volume") na

Página 126 de 145

No.	Marca	Precisão	Temperatura ambiente
1	HANACO	±3%	10-30°C
2	Kangjin	±3%	10°C-30°C
3	Wegao	±3%	10°C-30°C

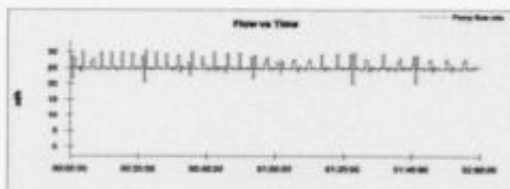
23 Especificações Técnicas

- 1) Métodos de controle de volume de bôlus antes da remoção de oclusão: motor gira na direção oposta para reduzir a pressão da linha de infusão ocluída.
- 2) Tempo de memória de armazenamento eletrônica após desligamento: 100 anos.
- 3) Volume máximo que a bomba pode fornecer sob uma única condição de falha: 1ml.
- 4) Unidade utilizada na calibração do equipamento: ml.
- 5) Métodos para evitar alto fluxo ("overflow") e baixo fluxo ("underflow") devido à falha no dispositivo: sensor de contagem de gotas para medir a taxa de fluxo.
- 6) Forma de onda para conjunto de infusão HANACO com taxa de fluxo mínima durante as primeiras duas horas de operação.



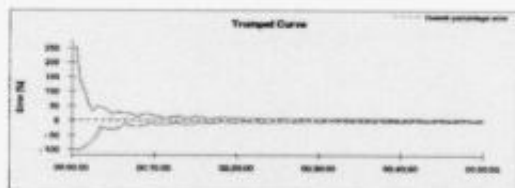
Na figura acima, a linha tracejada mostra a taxa de fluxo definida (1ml/h na figura) e a linha sólida é linha de conexão contínua para vazão média durante um período de amostragem.

7) Curva ascendente para conjunto de infusão HANACO com taxa de fluxo intermediária durante as primeiras duas horas de operação.



Na figura acima, a linha tracejada mostra a taxa de fluxo definida (25ml/h na figura) e a linha sólida é linha de conexão contínua para vazão média durante um período de amostragem.

8) Curva de trombeta para conjunto de infusão HANACO com taxa de fluxo mínima durante a segunda hora de operação.



A linha tracejada é o valor final para o qual o erro do dispositivo está eventualmente convergindo. A linha sólida acima da linha tracejada é o desvio positivo máximo durante a segunda hora de operação. A linha sólida abaixo da linha tracejada é o desvio negativo máximo durante a segunda hora de operação.

10) Sensibilidade do sensor de ar na linha: o tamanho máximo da bolha de ar que pode ser detectado é 50µL.

Página 130 de 145

24 Uso e Manutenção da Bateria Interna

A bomba de infusão MI20 tem uma bateria interna recarregável de lítio com a seguinte especificação: DF18650(2200mAh /1P3S)10.8V. Quando conectada à rede elétrica, o módulo de gestão interna da bateria dentro da bomba irá controlar o processo de recarregamento da bateria de lítio automaticamente. Quando desconectada da rede elétrica, o sistema automaticamente utilizará a bateria interna como fonte de energia. Com a carga completa, a bateria interna pode suportar a bomba sendo utilizada por até 7 horas com velocidade intermediária de infusão.

Manutenção diária da bateria:

- 1) Uma vez que a bateria interna for utilizada como fonte de energia, a bomba deverá ser utilizada com a bateria até o alarme de bateria fraca ser iniciado, o que irá evitar os efeitos adversos que carregamentos e descarregamentos não completos podem causar sob a vida útil da bateria. Quando a bomba não for utilizada durante longos períodos de tempo, é recomendável trocar a bateria interna a cada 3 meses ou remover a bateria para que sua vida útil seja preservada.
- 2) Contate o sistema de atendimento ao consumidor da MDK imediatamente se a bateria não estiver carregando normalmente ou não funcionar normalmente. Não mexa na bateria. Para as instalações médicas com capacidade de reparação de dispositivos, a MDK fornecerá os documentos técnicos necessários após oferecer à equipe o treinamento correto. Assim, esses locais poderão desmontar e mudar a bateria por conta própria.

A bomba de infusão MI20 é instalada com uma bateria interna de botão de uso único. A vida útil da bateria é superior a 5 anos. Quando a bateria expirar, deverá ser descartada de acordo com as instruções da Seção 16.

25 Serviços e Manutenção de Produtos

Inspeção antes do uso:

- 1) Verifique se existe algum material estranho dentro das tomadas de energia (como resíduos de solução de medicamento). Antes de iniciar a bomba, verifique se o sistema passou no autoteste.
- 2) Selecione o tipo correto de conjunto de infusão. Verifique o nível da bateria. Troque a bateria se for necessário.

Durante a operação:

- 1) Para evitar a infusão de doses incorretas de solução no paciente, desconecte a bomba do paciente antes de trocar um dispositivo.

Certifique-se que a linha de infusão não está dobrada. Insira a agulha em uma veia do

Página 131 de 145

paciente que não esteja susceptível a ser espremida ou pressionada.

- 3) Para evitar que a solução medicamentosa seja derramada na superfície da bomba ou entre no equipamento, limpe-o imediatamente.

Armazenamento e manutenção diária:

1) Mantenha o equipamento limpo fazendo uma limpeza pelo menos uma vez ao mês. Isso irá evitar a corrosão causada por solução medicamentosa e que a mobilidade das partes mecânicas seja afetada pela solução seca.

2) Para limpar o equipamento, use um pano limpo e umedecido ou uma compressa embebida em álcool. Tome cuidado para evitar que qualquer líquido entre no equipamento.

3) Mantenha limpa a superfície da sonda do sensor de bolhas de ar. Uma sonda suja reduzirá a sensibilidade dos sensores de detecção de bolhas de ar ou causará um alarme falso. Tome cuidado ao limpar a sonda para evitar danificá-la.

O fabricante providenciará as listas de peças e outros documentos para facilitar a manutenção.

26 Instalação da bateria removível

Insira a bateria no equipamento antes de usar, conforme mostrado na Figura 20-0

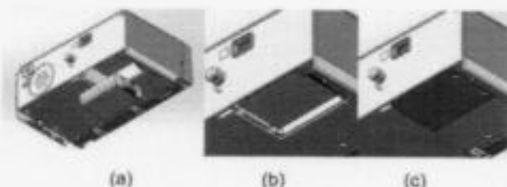


Figura 20-0 Instalação da bateria interna

Página 132 de 145

27 Descarte

27.1 Bateria

Siga as leis e regulamentações locais para o descarte da bateria expirada.

27.2 Conjunto de infusão

Siga as leis e regulamentações locais para o descarte do conjunto de infusão após o uso.

27.3 Bomba de infusão MI 20

A vida útil deste equipamento é de 5 anos. Descarte o equipamento assim que sua vida útil terminar. A bomba de infusão a ser descartada pode ser retomada a MDK ou seus distribuidores para que seja feito o descarte apropriado.

28- Compatibilidade Eletromagnética

Guia e declaração dos FABRICANTES EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS para todos os EQUIPAMENTOS e SISTEMAS ME

Guia e declaração dos fabricantes emissões eletromagnéticas		
A bomba de infusão MI 20 é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O consumidor ou o usuário da bomba de infusão deve assegurar que ela é usada em tais ambientes.		
Teste de Emissões	Concordância	Ambiente Eletromagnético-Guia
Emissões CISPR	RF Grupo 1	Usa energia RF somente para sua função interna. Portanto, suas emissões RF são muito baixas e provavelmente não causam qualquer interferência num equipamento eletrônico próximo.
Emissões CISPR	RF Classe A	É apropriada para uso em todos os locais, incluindo locais domésticos e aqueles diretamente conectados à rede
Emissões Harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	

Página 135 de 145

Flutuações de Voltagem / emissões Harmônicas IEC 61000-3-3	Não aplicável	pública de energia elétrica de baixa voltagem que fornece para edifícios utilizados com propósitos domésticos.
---	---------------	---

Guia e declaração dos FABRICANTES IMUNIDADE eletromagnética para todos Equipamentos e Sistemas ME

Guia e declaração dos fabricantes imunidade eletromagnética			
A bomba de infusão MI 20 é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O consumidor ou o usuário da bomba de infusão deve assegurar que ela é usada em tais ambientes.			
Teste de Imunidade	IEC 60601 nível de teste	Teste de Concordância	Guia - Ambiente eletromagnético
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contato ±15 kV Ar	±8 kV contato ±15 kV Ar	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmico. Se os pisos são cobertos com material sintético, a unidade relativa deve ser no mínimo 30%.
Estado Transitório rápido elétrico/Explosão IEC 61000-4-2	±2 kV para linhas de fonte de energia ±1 kV para linhas de entrada/saída	±2 kV para linhas de fonte de energia Não aplicável	A qualidade da energia principal deve ser tal como um ambiente típico comercial ou hospitalar.

Oscilação IEC 61000-4-5	±1 kV linha(s) para linha(s) ±2 kV linha(s) para terra	±1 kV linha(s) para linha(s) ±2 kV linha(s) para terra	A qualidade da energia principal deve ser tal como um ambiente típico comercial ou hospitalar.
Queda de	<5 UT	<5 UT	A qualidade da energia


Teste de Imunidade	IEC 60601 nível de teste	Teste de Concordância	Guia - Ambiente eletromagnético
Voltagem, interrupções curtas e variações de voltagem nas linhas de entrada da fonte de energia IEC 61000-4-11	(<95% queda no UT) Para 0,5 ciclo 40% UT (50% queda em UT) Para 5 ciclos 70% UT (30% queda em UT) Para 25 ciclos 95% queda em UT) Para 5 segundos	(<95% queda no UT) Para 0,5 ciclo 40% UT (60% queda em UT) Para 5 ciclos 70% UT (30% queda em UT) Para 25 ciclos 95% queda em UT) Para 5 segundos	principal deve ser tal como um ambiente típico comercial ou hospitalar. Se o usuário requer operação contínua durante interrupções da energia principal, é recomendado que a bomba seja energizada por uma fonte de energia que não seja interrompida ou de uma bateria.
Frequência de energia (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	3 A / m	400 A / m	Campos de energia de frequência magnética devem estar em níveis característicos de um local típico num ambiente comercial ou hospitalar.

Nota: UT é a voltagem principal A.C. anterior para aplicação dos níveis de teste.

Guia e declaração do fabricante imunidade eletromagnética para todo Equipamento e Sistemas ME que não é de Suporte-Vida

Guia e declaração dos fabricantes imunidade eletromagnética			
A bomba de infusão MI 20 é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O consumidor ou o usuário da bomba de infusão deve assegurar que ela é usada em tais ambientes.			
Teste de Imunidade	IEC 60601	Nível de Concordância	Guia - Ambiente eletromagnético
			Equipamentos móveis e

Teste de Imunidade	IEC 60601	Nível de Concordância	Guia - Ambiente eletromagnético
RF Conduzido IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3 V	portais de comunicação por RF não devem ser usados próximo de qualquer componente da bomba de infusão, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada da equação aplicável a frequência do transmissor.
RF Radiado IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz - 2,5GHz	3 V/m	Distância de separação recomendada: $d=1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 MHz Onde P é a classificação máxima da energia de saída do transmissor em watts (W) concordando com o transmissor do fabricante e d é a distância de separação recomendada em metros (m) A força de campo dos transmissores RF fixados, como determinado por um exame eletromagnético do local deve ser menor do que o

			nível de concordância em cada faixa de frequência. Interferência pode ocorrer na vizinhança do equipamento marcado com o seguinte símbolo:
			
<p>Nota 1 Aplica à 80 MHz e 500 MHz a faixa de maior frequência</p> <p>Nota 2 Este guia não pode ser aplicado em todas as situações. Propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão das estruturas, objetos e pessoas.</p> <p>a) Campos de Força dos transmissores fixos, tais como as estações de base para rádio telefones (Celular/Sem fio) e rádios móveis de terra, rádio amador radiodifusão AM e FM e radiodifusão TV não pode ser prognosticado teoricamente com precisão. Para reduzir o ambiente eletromagnético devido ao transmissor RF fixado, uma área eletromagnética inspecionada deve ser considerada. Se o campo de força medido no local no qual a bomba de infusão for usada excede o nível de concordância RF aplicável acima, a bomba deve ser observada para operação normal de verificação.</p> <p>b) Sobre a faixa de frequência 150 kHz a 80 MHz, os campos de força devem ser menores do que 3 V/m.</p>			

Distâncias de Separação recomendadas entre equipamentos de comunicação RF móvel e portátil e o Equipamento ou Sistema ME - para Equipamento que não é de Suporte de Vida

Guia e declaração dos fabricantes imunidade eletromagnética

Distâncias de Separação recomendadas entre equipamentos de comunicação RF móvel e portátil e a bomba de Infusão tipo MI 20

A bomba de infusão é indicada para uso em um ambiente eletromagnético no qual distúrbios de radiação RF são controlados. O cliente ou o usuário da bomba de infusão MI 20 pode ajudar na prevenção da interferência eletromagnética

mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis (transmissores) e a bomba de infusão MI 20, como recomendado abaixo, de acordo com a energia de saída máxima dos equipamentos de comunicação.

Taxa Máxima da Energia de Saída do Transmissor/W	Distância de Separação de acordo com a frequência do transmissor /m		
	Faixas de Saída ISM de 150 kHz a 80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	800 MHz a 80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores ligados numa energia de saída máxima não descrita acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada usando a equação aplicável para a frequência do transmissor, onde P é a energia de saída máxima taxada do transmissor em watts (W) concordando com o transmissor do fabricante.

Nota 1 Aplica à 80 MHz e 500 MHz a faixa de maior frequência.

Nota 2 Estas orientações não podem ser aplicadas em todas as situações.

Propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão das estruturas, objetos e pessoas.

29 Precauções Antiestéticas

A bomba de infusão MI 20 foi testada e está em conformidade com o padrão de equipamentos médicos YY0505-2012. Quando utilizada por um operador, a bomba não deve ser conectada com pinos de conexão que possuam avisos de descarga eletrostática. A não ser que medidas de prevenção contra descargas eletrostáticas sejam tomadas, a bomba não deve ser conectada com esses pinos. O operador deve estar ciente de:

A menos que medidas preventivas apropriadas já tenham sido tomadas, não use as mãos ou mentas manuais em conectores com avisos de descarga eletrostática. Medidas preventivas incluem: 1 métodos para evitar o acúmulo de carga eletrostática (como ar condicionado, umidificação do ar, revestimento de piso condutor, roupas sintéticas); 2 descarregue a carga eletrostática do corpo humano para a estrutura do equipamento ou para o solo ou para um pedaço de metal grande; 3 use uma pulseira para conectar o corpo humano ao equipamento ou ao solo.

b) Todas as equipes que entrarem em contato com os conectores com alerta de carga eletrostática devem receber treinamento, incluindo todos os engenheiros clínicos/biomédicos e todos os profissionais de saúde.

d) O treinamento em descarga eletrostática deve incluir a introdução de cargas eletrostáticas na teoria da física, a tensão que pode ser produzida na prática normal e os danos aos componentes eletrônicos causados pela carga eletrostática de um operador. Além disso, métodos para evitar o acúmulo de carga eletrostática devem ser fornecidos, bem como instruções sobre como descarregar a eletrostática do corpo humano para a estrutura do equipamento ou solo e como usar a pulseira para conectar o corpo de alguém ao equipamento ou ao solo.

30 Embalagem e Acessórios

Acessórios recomendados para serem utilizados com este dispositivo (única unidade):

Nome do acessório	Quantidade	Unidades
Manual do Usuário	1	Livro
Adaptador DC	1	Conjunto

Consulte a nota de embalagem para outros acessórios.

Código	Especificação Padrão	Marcas
--------	----------------------	--------

	MDK®Med	Endobraz		
1	EOP-01	Equipo não fotossensível para infusão parenteral em bombas de infusão, feito de látex. Ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico 0,22 micra; câmara coletadora flexível (20gts/1ml); tubo em PVC transparente DEHP Free com 2,50 m de comprimento; pinça rolete; injetor lateral convencional com membrana auto-ocultante; filtro de partículas de 15 micra após injetor lateral; conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Volume de preenchimento aproximado: 24 ml. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	
2	EOP-02	Equipo de Sangue e Hemoderivados para bomba de infusão, feito de látex, ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico 0,22 micra; câmara coletadora flexível (20gts/1ml) com filtro específico para hemoderivados; tubo em PVC transparente (DEHP Free) com 2,00m de comprimento; pinça rolete; segmento de silicone para bombeamento (9,5cm); conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Volume de preenchimento aproximado: 15ml. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	
3	EOP-03	Equipo não fotossensível para infusão parenteral em bombas de infusão, feito de látex. Ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico 0,22 micra; câmara coletadora flexível (20gts/1ml); tubo em PVC transparente (DEHP Free) segmento de tubo fino em PVC DEHP Free (para redução de volume de preenchimento) com 2,70m de comprimento; pinça rolete; injetor lateral convencional com membrana auto-ocultante; filtro de partículas de 15 micra; conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Volume de preenchimento aproximado: 17,8ml. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	
4	EOP-04	Equipo fotossensível, feito de látex para infusão de soluções parenterais em bombas de infusão, ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico 0,22 micra; câmara coletadora linear (fotoprotetora) flexível (20gts/1ml); tubo em PVC linear (fotoprotetor) com 1,65m de comprimento; pinça rolete; filtro de partículas de 15 micra conector; Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Volume de preenchimento aproximado: 26ml. Acompanha sacola fotoprotetora para soluções. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	

	MDK®Med	Endobraz		
5	EOP-05	Equipo não fotossensível para infusão de soluções parenterais em bombas de infusão, livre de PVC, feito de látex. Ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico 0,22 micra; câmara coletadora flexível (20gts/1ml); tubo em Polibuteno transparente (PVC Free) com 1,65 m de comprimento; pinça rolete; filtro 0,2 micra em linha para retenção de partículas, ar e bactérias; conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Volume de preenchimento aproximado: 16ml. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	
6	EOP-06	Equipo feito de DEHP, para infusão de soluções parenterais em bomba de infusão, feito de látex. Ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com filtro 0,22µ e tampa reversível, alça de ventilação, câmara graduada, de 1 em 1 ml, com capacidade de 150ml com ponto de injeção validado superior; entrada de ar com filtro de 0,22µ; tampa reversível; câmara coletadora, em linha, padrão macro gotas (1 ml = 20 gotas); tubo em PVC (DEHP Free) transparente com 2,37m de comprimento; pinça rolete; injetor lateral, com filtro de partículas de 15 µ; conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Volume de preenchimento aproximado: 25,72ml. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.		
7	EOP-07	Equipo PVC semio de DEHP, para infusão de soluções parenterais em bombas de infusão, feito de látex. Ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com filtro 0,22µ e tampa reversível, alça de ventilação, câmara graduada de 150ml com ponto de injeção validado e entrada de ar com filtro de 0,22µ e tampa reversível; câmara coletadora, em linha, padrão macro gotas (1 ml = 20 gotas); tubo em PVC (DEHP Free) transparente com segmento de tubo em PVC (DEHP Free) com diâmetro reduzido (para redução de volume de preenchimento), comprimento total do tubo = 3,32m; pinça rolete; injetor lateral, com filtro de partículas de 15 µ; conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Volume de preenchimento aproximado: 22,85ml. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	

	MDK®Med	Endobraz		
8	EOP-08	Equipo para bomba de infusão, com câmara graduada de 300 a 150 milímetros. Equipo para bomba de infusão com câmara graduada de 300 a 150 milímetros para administração. Solução parenteral, entrada de ar com filtro universal bacteriológico e hidrófobo, injetor lateral auto vedante para adição de medicamento. Tubo PVC, com aproximadamente 1,80 metros, com segmento de silicone para o sítio de infusão (ou tubo de PVC FREE e / ou DEHP FREE, com ou sem segmento de silicone), preferencialmente com pinças reduzidas, pinças rolete, câmara de gotejamento flexível, com filtro de 15 a 22 micra, bico perfurante bifacetado (iso) com tampa protetora apertada a bomba oferecida, com precisão em milímetros por hora, Estéril, atóxico, apirrogênico. Embalagem individual em papel grau cirúrgico e /ou filme termoplástico. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	
9	EOP-09	Equipo para bomba de infusão, fotossensível com filtro universal bacteriológico e hidrófobo. Equipo para bomba de infusão, fotossensível com filtro universal bacteriológico e hidrófobo, tubo de PVC a/ou similar de no mínimo 1,80 metro, com segmento de silicone para o sítio de infusão (ou tubo de PVC FREE a/ou DEHP FREE, com ou sem segmento de silicone) Pinça rolete, câmara de gotejamento flexível com filtro antibact para retenção de partículas sólidas (15 a 22 micras). Bico perfurante e bifacetado (ISO) com tampa protetora, ajustada a bomba oferecida, precisão em milímetros por hora, estéril, atóxico, apirrogênico. Embalagem individual em papel grau cirúrgico. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	
10	EOP-10	Equipo para bomba de infusão para administração de solução parenteral com entrada de ar, filtro universal bacteriológico e hidrófobo, injetor lateral auto vedante para adição de medicamento. Tubo de PVC com no máximo 1,80 metros, com segmento de silicone para sítio de infusão (ou tubo de PVC FREE a/ou DEHP FREE, com ou sem segmento de silicone). Pinça Roleta, câmara de gotejamento, flexível com filtro antibacteriano para retenção de partículas sólidas (15 a 22 micras), bico perfurante bifacetado (iso), com tampa protetora, ajusta a bomba oferecida com precisão de gotejamento em mL/h, Estéril, atóxico apirrogênico. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	
	EOP-11	Equipo não fotossensível para infusão parenteral em bombas de infusão, feito de látex. Ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico 0,22 micra; câmara coletadora flexível (20gts/1ml) tubo em PVC de alta elasticidade de 2,350 mm; pinça rolete; injetor lateral convencional com membrana autocicatrizante; filtro de partículas de 15 micra após injetor lateral; conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Esterilizado por ETO. Estéril e de uso único. Validade: 3 anos	MD3MED	

	MDK®Med	Endobraz		
	EOP-12	Equipo fotossensível para infusão de soluções parenterais em bomba de infusão, feito de látex, ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico 0,22 micra; câmara coletadora linear (fotoprotetora, flexível 20gts/1ml); tubo de alta elasticidade (linear) de 1,80 m (fotoprotetor); pinça rolete; filtro de partículas com 15 micras/conectores; Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Acompanha sacola fotoprotetora para soluções. Esterilizado ETO. Validade: 3 anos		
	EOP-13	Equipo de infusão, sem látex. Ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico de 0,22 microns, câmara de gotejamento flexível livre de DEHP (20 gotas/1ml); tubo de PVC de alta elasticidade livre de DEHP de 2,350 mm; pinça rolete; injetor lateral convencional com membrana autocicatrizante; filtro de partículas de 15 microns após o injetor lateral; conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para elevação do ar durante a realização do preenchimento. Esterilizado por ETO. Estéril e de uso único. Validade: 3 anos		
	EOP-14	Equipo de infusão sem látex. Entrada de ar padrão ISO com filtro; câmara de gotejamento flexível (20 gotas/1ml); Tubo elástico transparente em PVC de 1700 mm, pinça rolete de segurança; filtro de fundo de 15 microns; Conector Luer Lock com tampa normal; Esterilizado por ETO. Estéril e de uso único. Validade: 3 anos		
	EOP-E-01	Equipo de infusão enteral, câmara de gotejamento flexível padrão ISO (20 gotas / 1ml), sem látex. Tubo de PVC atóxico transparente de 2,200 mm, braçadeira de tubo de segurança ETO esterilizado. Estéril e para uso único. Validade: 3 anos		
	EOP-E-02	Equipo: Tubo em PVC (DEHP FREE) linear. Ponta cônica, padrão universal, filtro de ar hidrófobo e bacteriológico de 0,22 microns com tampa reversível para frascos/bombas de dieta. Câmara de gotejamento flexível; gotejador ajustado para 1ml: 20 gotas; pinça rolete; conector escalonado com o paciente. Volume de preenchimento aproximado: 18 ml. Esterilizado por radiação. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.		
12	EOP-E-03	Equipo para bomba de infusão para Administração de Dietas enterais - Equipos para bomba de infusão para administração de dietas enterais ou medicamentos com cor diferenciada conforme normas ABNT, com entrada de ar, com filtro universal bacteriológico e hidrófobo, conector terminal escalonado adaptável em qualquer tipo de sonda, tubo de PVC de no mínimo 1,80m, com segmento de silicone para sítio de infusão ou tubo de PVC FREE a/ou DEHP FREE, com ou sem segmento de silicone). Pinça Roleta, câmara de gotejamento flexível ajustável a bomba oferecida com precisão de gotejamento, mL/h, Estéril, atóxico, apirrogênico, embalado individualmente em papel grau cirúrgico. Esterilizado ETO. Estéril e de uso único.	MD3MED	

MDK®Med	Endobraz	MDK®Med	Endobraz
13	EQP-E-04	20	EQP-I-03D
16	EQP-ED-02	21	EQP-I-03D
17	EQP-ED-03	22	EQP-I-03D
19	EQP-ED-04	23	EQP-I-04D

EQUIPO DEDICADO

Página 140 de 143

Página 140 de 145






MDK®Med	Endobraz	MDK®Med	Endobraz
24	EQP-I-05D	28	EQP-I-05D
25	EQP-I-06D	29	EQP-I-10D
27	EQP-I-06D	30	EQP-I-11D

Página 140 de 145





Página 140 de 145

MDK®Med	Endobraz		
EQP-110	<p>Equipamento para bomba de infusão para administração de solução parenteral com entrada de ar, filtro universal bacteriológico Hidrófobo, injetor, Lateral auto vedante para adição de medicamentos. Tubo de PVC com no máximo 1,80 metros, com segmento de silicone para sítio de infusão (ou tubo de PVC FREE e/ou DEHP FREE, com ou sem segmento de silicone). Pinça folete, câmara de gotejamento, Resível com filtro antibacteriano para retenção de partículas sólidas (15 a 22 micras), lico perfurante Infacitado (no), com tampa protetora, ajusta a bomba oferecida com precisão de gotejamento em ML/H. Esteril. Ativo: epigênico.</p>	MDKMED	
EQP-120	<p>Equipamento fotossensível para infusão de soluções parenterais em bomba de infusão, sem lítis, ponta perfurante padrão ISO, entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico 0,22 micra; câmara gotejadora âmbar (fotoprotetora, Resível 20gotas/1ml); tubo de PVC de alta elasticidade (âmbar) de 1,80 m (fotoprotetor); pinça rolete; filtro de partículas com 15 micraconectores; Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para eliminação do ar durante a realização do preenchimento. Acompanha saco fotoprotetora para soluções. Esterilizado ETO. Validade: 3 anos</p>	MDKMED	
EQP-130	<p>Equipamento de infusão, sem lítis. Ponta perfurante padrão ISO; entrada de ar com tampa reversível e filtro bacteriológico de 0,22 microns; câmara de gotejamento Resível livre de DEHP (20 gotas/1ml); tubo de PVC de alta elasticidade livre de DEHP de 2.350 mm; pinça rolete; injetor lateral convencional com membrana autocicatrizante; filtro de partículas de 15 microns após o injetor lateral; conector Luer Lock reversível com filtro hidrófobo para eliminação do ar durante a realização do preenchimento. Esterilizado por ETO. Esteril e de uso único. Validade: 3 anos</p>	MDKMED	
EQP-140	<p>Equipamento de infusão sem lítis. Entrada de ar padrão ISO com filtro; câmara de gotejamento Resível (20 gotas/1ml); tubo elástico transparente em PVC de 1700 mm; pinça rolete de de segurança; filtro de fluido de 15 microns; Conector Luer Lock com tampa normal. Esterilizado por ETO. Esteril e de uso único. Validade: 3 anos</p>	MDKMED	

Página 140 de 145

MDK®Med	Endobraz		
501		Seringa Capacidade 1ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED
502		Seringa Capacidade 3ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED
503		Seringa Capacidade 5ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED
504		Seringa Capacidade 10ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED
505		Seringa Capacidade 20 ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED

Página 140 de 145

MDK®Med	Endobraz		
506		Capacidade 25 ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED
507		Capacidade 30 ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED
508		Seringa Capacidade 50 ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED
509		Seringa Capacidade 60 ML/cc; Esteril em óxido de Etileno; Validade 3 anos	MDKMED

Página 140 de 145

MDK®Med

Endobraz

ESTACÃO DE TRABALHO MDKMED

AXX1	Gabinete para 1 bomba	MDKMED
AXX2	Gabinete para 3 bombas	MDKMED
AXX3	Gabinete para 4 bombas	MDKMED
AXX4	Gabinete para 6 bombas	MDKMED

Página 140 de 145

MX7	Gabinete para 7 bombas	MDKXMED
MX8	Gabinete para 8 bombas	MDKXMED
MX9	Gabinete para 9 bombas	MDKXMED
MX12	Gabinete para 12 bombas	MDKXMED
MXF3	Gabinete com display para 3 bombas	MDKXMED
MXF4	Gabinete com display para 4 bombas	MDKXMED
MXF6	Gabinete com display para 6 bombas	MDKXMED
MXF7	Gabinete com display para 7 bombas	MDKXMED
MXF8	Gabinete com display para 8 bombas	MDKXMED
MXF9	Gabinete com display para 9 bombas	MDKXMED
MXF12	Gabinete com display para 12 bombas	MDKXMED

Fabricante - Zhejiang MDKingdom Technology co., Ltd.

Endereço: 505,5F, No. 28 Cangling Road, Huzhen Town, Anyun County, Lishui City, Zhejiang Province.

Serviço de pós-venda: Zhejiang MDKingdom Technology co., Ltd.

Tel : 0086 - 578- 3555507

Fax : 0086 - 578- 3555507

Email : service@mdkmed.com

Website : <http://www.mdkmed.com>

Distribuidor: Endobrax Com. Import. Export. Equip. Médicos LTDA. Endereço: Avenida Sérvano Brandão 785 2º andar – Belo Horizonte – MG CEP: 31.030.525

Tel: 31 3222 0863

Email: endobrax@endobrax.com.br

Site: www.endobrax.com.br

Sugestões e reclamações: sac@endobrax.com.br

INSTRUÇÃO DE USO

GUIA DO UTILIZADOR

BOMBA DE INFUSÃO PARA PACIENTE

Robson Antônio dos Santos

Responsável Legal

Douglas Gonçalves Siqueira

Responsável Técnico

CREA-MG 184465-D

PRIMEIRA ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL**3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA****CNPJ: 37.581.390/0001-40****NIRE: 41209407569**

CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI, Argentino, casado, sob regime de Comunhão Universal de Bens, nascido em 05/03/1973, natural da Argentina, empresário, portador da Cédula de Identidade de Estrangeiro RNE nº V476261-V CGPI/DIREX/DPF, inscrito no CPF 010.892.619-26, residente e domiciliado em Londrina – PR, sito a Rua Luís Lercio nº 355, apto 901 - torre 01, Terra Bonita, CEP: 86.047-610 e **WALTER RUBEN MUNOZ**, Argentino, casado, sob regime de Separação de Bens Obrigatória, nascido em 06/01/1969, natural da Argentina, empresário, portador da Cédula de Identidade de Estrangeiro RNE nº V365754-Q CGPI/DIREX/DPF, inscrito no CPF/MF nº 009.512.819-09, residente e domiciliado em Londrina – PR, sito a Rua Orlando Maimone nº 55 – casa 10, Vale dos Tucanos, CEP: 86.046-530, únicos sócios componentes da Sociedade, que gira sob nome **“3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA”**, com sede a Rua José Roque Salton nº 297, Sala 01, Jardim Terra Bonita, CEP: 86.047.622, em Londrina, Estado do Paraná, com Contrato Social devidamente registrado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob o NIRE nº 41209407569 de 01/07/2020, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 37.581.390/0001-40, **“RESOLVEM”**, por este instrumento de alteração contratual, modificar as cláusulas em vigor mediante as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Fica alterado o ramo de atividade da sociedade que era “Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto médico hospitalar, instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios, comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos, manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação, representantes comerciais e agentes do comércio de instrumentos e materiais odonto médico hospitalares e aluguel de equipamentos científicos, médicos e hospitalares” passando a ser doravante “Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto médico hospitalar, instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios, importação de equipamentos para saúde, comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos, manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação, representantes comerciais e agentes do comércio de instrumentos e materiais odonto médico hospitalares e aluguel de equipamentos científicos, médicos e hospitalares”.

PRIMEIRA ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 37.581.390/0001-40

NIRE: 41209407569

CLÁUSULA SEGUNDA: Permanecem inalteradas as demais cláusulas vigentes que não colidirem com as disposições do presente instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA: Em razão das modificações contratuais, os sócios resolvem consolidar o contrato social tornando sem efeito, a partir desta data, as cláusulas e condições contidas no contrato primitivo e alterações anteriores, passando a ter a seguinte redação.

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 37.581.390/0001-40

NIRE: 41209407569

CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI, Argentino, casado, sob regime de Comunhão Universal de Bens, nascido em 05/03/1973, natural da Argentina, empresário, portador da Cédula de Identidade de Estrangeiro RNE nº V476261-V CGPI/DIREX/DPF, inscrito no CPF 010.892.619-26, residente e domiciliado em Londrina – PR, sito a Rua Luís Lercio nº 355, apto 901 - torre 01, Terra Bonita, CEP: 86.047-610 e **WALTER RUBEN MUNOZ**, Argentino, casado, sob regime de Separação de Bens Obrigatória, nascido em 06/01/1969, natural da Argentina, empresário, portador da Cédula de Identidade de Estrangeiro RNE nº V365754-Q CGPI/DIREX/DPF, inscrito no CPF/MF nº 009.512.819-09, residente e domiciliado em Londrina – PR, sito a Rua Orlando Maimone nº 55 – casa 10, Vale dos Tucanos, CEP: 86.046-530, únicos sócios componentes da Sociedade, que gira sob nome **“3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA”**, com sede a Rua José Roque Salton nº 297, Sala 01, Jardim Terra Bonita, CEP: 86.047.622, em Londrina, Estado do Paraná, com Contrato Social devidamente registrado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob o NIRE nº 41209407569 de 01/07/2020, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 37.581.390/0001-40, Resolvem consolidar o contrato social e demais alterações, mediante as cláusulas e condições seguintes:

PRIMEIRA ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 37.581.390/0001-40

NIRE: 41209407569

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade, constituída sob a forma de sociedade empresária limitada, e com a denominação social de **3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA**, que será regida por este contrato social pelo Código Civil Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA SEGUNDA: A sociedade terá a sua sede, na cidade de Londrina, Estado do Paraná, a Rua José Roque Salton nº 297, Sala 01, Jardim Terra Bonita, CEP: 86.047.622, que é seu domicílio, podendo abrir e encerrar filiais, agências e escritórios, em qualquer parte do território nacional.

CLÁUSULA TERCEIRA: A sociedade tem como objetivo social: **“Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto médico hospitalar, instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios, importação de equipamentos para saúde, comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos, manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação, representantes comerciais e agentes do comércio de instrumentos e materiais odonto médico hospitalares e aluguel de equipamentos científicos, médicos e hospitalares”**.

CLÁUSULA QUARTA: O capital social da sociedade é inteiramente subscrito na forma prevista neste ato na importância de R\$ 120.000,00 (Cento e vinte mil reais), dividido em 120.000 (Cento e vinte mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, devidamente integralizados em moeda corrente nacional e distribuídos entre os sócios quotistas da seguinte forma:

SÓCIOS	QUOTAS	CAPITAL EM R\$
CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI	60.000	60.000,00
WALTER RUBEN MUNOZ	60.000	60.000,00
TOTAL	120.000	120.000,00

CLÁUSULA QUINTA: A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei nº 10.406/2002.

PRIMEIRA ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 37.581.390/0001-40

NIRE: 41209407569

CLÁUSULA SEXTA: O prazo de duração da sociedade é de tempo indeterminado e o início das operações sociais, para todos os efeitos é 01 de Julho de 2020.

CLÁUSULA SÉTIMA: A administração da sociedade caberá aos sócios **CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI** e **WALTER RUBEN MUNOZ** para qual fica dispensada da prestação de caução. Sendo que pelos serviços que prestar a sociedade perceberá os sócios se desejar uma retirada mensal a título de pró-labore, fixada até os limites de dedução fiscal previsto na legislação do Imposto de Renda, a qual será levada a conta de despesas gerais.

CLAÚSULA OITAVA: Nos três meses seguintes ao término do exercício social. Os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso, os sócios comprometem-se a declarar por escrito, ciência do local, data, hora e a ordem do dia para todas as convocações de reuniões, dispensando assim as formalidades do § 3º do art. 1152 do Novo Código Civil, ficará dispensável qualquer reunião, se todos os sócios decidirem por escrito sobre a matéria objeto dela.

CLÁUSULA NONA: O sócio que desejar transferir suas quotas de capital deverá notificar por escrito á sociedade discriminando-lhe o preço, forma e prazo de pagamento, para esta através dos demais sócios, exerça ou renuncie ao direito de preferência, o que deverá fazer dentro de 60 (sessenta) dias, contados da data do recebimento da notificação, ou em maior prazo a critério do sócio alienante. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser livremente transferidas.

CLÁUSULA DÉCIMA: A sociedade será administrada por seus sócios administradores, a quem compete privativa e individualmente o uso da firma e a representação ativa a passiva, judicial e extrajudicial da sociedade, sendo-lhe, entretanto vedado o seu objeto social, especialmente a prestação de avais, endossos, fianças ou caução de favor.

PRIMEIRA ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL**3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA****CNPJ: 37.581.390/0001-40****NIRE: 41209407569**

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: O ano social coincidirá com o ano civil, devendo a 31 de dezembro de cada ano, ser procedido o balanço geral da sociedade, obedecidas as prescrições legais e técnicas pertinentes à matéria. Os resultados serão atribuídos aos sócios proporcionalmente às quotas de capital, podendo os Lucros a critério dos sócios ser distribuídos ou ficarem em reserva na sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: O falecimento de um dos sócios não dissolve necessariamente a sociedade. Se ocorrer o evento poderá os herdeiros ou sucessores fazer parte da sociedade, caso não haja interesse destes, poderá a parte que tocar-lhes ser transferida para terceiros.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: Se caso houver interesse dos herdeiros ou sucessores, far-se-á um Balanço Geral da sociedade para fins de apuração dos haveres do sócio falecido, que serão pagos em seis prestações iguais, vencendo-se a primeira sessenta dias após apresentada à sociedade autorização judicial que permitirá formalizar-se a operação; ficando, entretanto facultado outras condições de pagamento desde que não afetem a situação econômica financeira da sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: Os administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: A Sociedade **“3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA”**, com sede Rua José Roque Salton nº 297, Sala 01, Jardim Terra Bonita, CEP: 86.047.622, em Londrina – Paraná, Declara sob penas da Lei, que se enquadra na condição de **MICROEMPRESA**, termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

PRIMEIRA ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

**3S VISION HOSPITALAR – COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS
HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA**

CNPJ: 37.581.390/0001-40

NIRE: 41209407569

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: Fica eleito o foro central desta cidade de Londrina, estado do Paraná, para dirimir as dúvidas advinhas do presente contrato.

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

Londrina– PR, 26 de Maio de 2021.

CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI

CPF/MF: 010.892.619-26

WALTER RUBEN MUNOZ

CPF/MF: 009.512.819-09



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
00951281909	WALTER RUBEN MUNOZ
01089261926	CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI





CERTIFICO O REGISTRO EM 27/05/2021 10:33 SOB N° 20213341409.
PROTOCOLO: 213341409 DE 26/05/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103739317. CNPJ DA SEDE: 37581390000140.
NIRE: 41209407569. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 27/05/2021.
3S VISION HOSPITALAR - COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS
HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA

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

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			P R
		MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA			
		DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO			
		CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO			
NOME CHRISTIAN GABRIEL FILIPPPELLI					
DOC. IDENTIDADE/ORG. EMISSOR/UF 0476261V DF PR					
CPF 010.692.819-28					
DATA NASCIMENTO 05/03/1973					
FILIAÇÃO OSCAR VICTOR FILIPPPELLI					
MIRTA ELENA GERMAN					
PERMISSÃO		ACC	CAT. HAB.		
AD		AD	AD		
Nº REGISTRO 14258807552		VALIDADEZ 01/09/2022	1ª HABILITAÇÃO 19/04/2007		
OBSERVAÇÕES					
<hr/>					
ASSINATURA DO PORTADOR					
LOCAL LONDRIÑA, PR		DATA EMISSÃO 02/08/2017			
ASSINADO DIGITALMENTE DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO					
51065514046 PR913102731					
PARANÁ					
DENATRAN		CONTRAN			

QR-CODE





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

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

SERPRO / DENATRAN

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			P R
		MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO			
 VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 1520751751	NOME WALTER RUBEN MINOZ				
	DNC IDENTIFK/ORG EMISSOR/UF V365754Q DF DF				
			CPF 009.512.819-09		DATA NASCIMENTO 04/01/1969
	FILIAÇÃO RUBEN MINOZ JOSEFA MELIDA LIMA				
	PERMISSÃO []		ACT []		CAT. HAB. AS
Nº REGISTRO 04409054620		VALIDADE 10/09/2025		Pº HABILITAÇÃO 05/11/2007	
OBSERVAÇÕES					
					
ASSINATURA DO PORTADOR					
LOCAL LONDRIÑA, PR			DATA EMISSÃO 11/08/2017		
ASSINADO DIGITALMENTE DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO					
65975091038 PR012927470					
PARANÁ					
DENATRAN			CONTRAN		

QR-CODE



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

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

SERPRO / DENATRAN

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

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

Nome Empresarial: 3S VISION HOSPITALAR - COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA		Protocolo: PRC2210890614			
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 41209407569	CNPJ 37.581.390/0001-40	Data de Ato Constitutivo 01/07/2020	Início de Atividade 01/07/2020		
Endereço Completo Rua JOSE ROQUE SALTON, Nº 297, SALA 01, TERRA BONITA - Londrina/PR - CEP 86047-622					
Objeto Social COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO MEDICO HOSPITALAR, INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITALAR E DE LABORATORIOS, IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS PARA SAUDE, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS, MANUTENCAO E REPARACAO DE APARELHOS ELETROMEDICOS E ELETROTERAPEUTICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIACAO, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS ODONTO MEDICO HOSPITALARES E ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS, MEDICOS E HOSPITALARES					
Capital Social R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais) Capital Integralizado R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais)		Porte ME (Microempresa)	Prazo de Duração Indeterminado		
Dados do Sócio					
Nome CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI	CPF/CNPJ 010.892.619-26	Participação no capital R\$ 60.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Nome WALTER RUBEN MUNOZ	CPF/CNPJ 009.512.819-09	Participação no capital R\$ 60.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI	CPF 010.892.619-26	Término do mandato Indeterminado			
Nome WALTER RUBEN MUNOZ	CPF 009.512.819-09	Término do mandato Indeterminado			
Último Arquivamento			Situação		
Data 27/05/2021	Número 20213341409	Ato/eventos 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO	ATIVA Status SEM STATUS		

Esta certidão foi emitida automaticamente em 11/04/2022, às 08:54:01 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código JFE1M1R.



PRC2210890614

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário Geral

Data da consulta: 21/03/2022 14:08:35

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **37.581.390/0001-40**

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 01/07/2020**

Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

 Mais informações

Períodos Anteriores

Opções pelo Simples Nacional em Períodos Anteriores: **Não Existem**

Enquadramentos no SIMEI em Períodos Anteriores: **Não Existem**

Eventos Futuros (Simples Nacional)

Não Existem

Eventos Futuros (SIMEI)

Não Existem

[Voltar](#)

[Gerar PDF](#)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 37.581.390/0001-40 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 01/07/2020
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****	PORTE ME
---	-------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 46.64-8-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDARIAS 33.12-1-03 - Manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação 46.18-4-02 - Representantes comerciais e agentes do comércio de instrumentos e materiais odonto-médico-hospitalares 46.45-1-01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios 47.73-3-00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos 77.39-0-02 - Aluguel de equipamentos científicos, médicos e hospitalares, sem operador
--

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

LOGRADOURO R JOSE ROQUE SALTON	NÚMERO 297	COMPLEMENTO SALA 01
-----------------------------------	---------------	------------------------

CEP 86.047-622	BARRO/DISTRITO TERRA BONITA	MUNICÍPIO LONDRINA	UF PR
-------------------	--------------------------------	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE (43) 3336-7133
---------------------	----------------------------

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

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 01/07/2020
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 16/04/2022 às 17:06:42 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

Fundo Municipal de Saúde de Catalão – GO
Departamento de Licitações

DECLARAÇÃO CONJUNTA

Ref.: Pregão Eletrônico nº. 011/2022
Processo Administrativo nº. 2022007743

A empresa 3S Vision Hospitalar – Comércio Atacadista de Produtos Hospitalares e Equipamentos LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº. 37.581.390/0001-40, inscrição estadual nº. IE 90852285-09, sediada a Rua José Roque Salton, nº. 297 – SL 01; Jd. Terra Bonita; CEP: 86.047-622 / Londrina – PR, neste ato representado pelo seu representante legal a Sr. Christian Dario Filippelli, Empresário, Sócio – Gerente, Casado, portador da Carteira de Identidade RG: V476261V – PF/PR, e inscrito no CPF/MF nº 010.892.619-26, DECLARA, sob as penas da lei:

- a) estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital;
- b) que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- c) para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;
- d) que a proposta apresentada para essa licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa Nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP;
- e) que não ultrapassei o limite de faturamento e cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar;
- f) que não tem em seu quadro de empregados, servidores públicos da contratante exercendo funções de gerência, administração ou tomada de decisão, bem como sócios, gerentes ou diretores que sejam parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive de membros ou servidores.

Por ser expressão de verdade, firmo a presente declaração.

Londrina – PR, 17 de abril de 2022.

CHRISTIAN DARIO
FILIPPELLI:01089261926

Assinado de forma digital por
CHRISTIAN DARIO
FILIPPELLI01089261926
Dados: 2022.04.17 10:31:39 -03'00'

3S Vision Hospitalar - Com. Atacadista de Prod. Hosp. e Equip. LTDA
CNPJ/MF nº. 37.581.390/0001-40
Christian Dario Filippelli
Argentino / Casado / Empresário – Administrador
RG: V476261V - PF / SSP-PR
CPF nº. 010.892.619-26



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 37.581.390/0001-40 DUNS®: 92*****58
Razão Social: 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENT
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 07/10/2022
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Micro Empresa

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica (Possui Pendência)

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 20/08/2022

FGTS Validade: 21/04/2022

Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 21/08/2022

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal (Possui Pendência)

Receita Estadual/Distrital Validade: 31/05/2022

Receita Municipal Validade: 31/05/2022

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/04/2022

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 07/04/2022 15:56

1 de 1

CPF: 010.892.619-26 Nome: CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI

Ass: _____



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 37.581.390/0001-40 DUNS®: 92*****58
Razão Social: 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENT
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 07/10/2022
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Micro Empresa

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica (Possui Pendência)

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 20/08/2022

FGTS Validade: 21/04/2022

Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 21/08/2022

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal (Possui Pendência)

Receita Estadual/Distrital Validade: 31/05/2022

Receita Municipal Validade: 31/05/2022

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/04/2022

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 07/04/2022 15:56

1 de 1

CPF: 010.892.619-26 Nome: CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI

Ass: _____



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: 37.581.390/0001-40
Razão Social: 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS
HOSPITALARES E EQUIPAMENT

Atividade Econômica Principal:

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

Endereço:

RUA JOSE ROQUE SALTON, 297 - SALA 01 - TERRA BONITA - Londrina / Paraná

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.
Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível V - Qualificação Técnica

Dados do Fornecedor

CNPJ: 37.581.390/0001-40 DUNS®: 92*****58
Razão Social: 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENT
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado**

Dados do Nível

Situação do Nível: **Cadastrado**

Entidades de Classe

Entidade e UF	Nº Registro	Data de Validade
PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA - PR	16938	01/03/2023
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA I	S/N	31/12/2050
Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)	8.21.659-5 (H2226691L00W)	31/12/2050
Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) - DOU	8.21.659-5 (H2226691L00W)	31/12/2050
CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DO PARANÁ - CRF-PR	26905	31/03/2022
PREFEITURA DE NITERÓI / SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	S/Nº	31/12/2050



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

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

**Nome: 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E
EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 37.581.390/0001-40**

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

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

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

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

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

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 15:43:41 do dia 21/02/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 20/08/2022.

Código de controle da certidão: **D987.88E9.B3BB.3020**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



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

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 026022747-10

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **37.581.390/0001-40**

Nome: **3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA**

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 todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 31/05/2022 - 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 2390091 / 2022

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 inexistência de Dívida Ativa, com relação ao abaixo referido:

**3S VISION HOSPITALAR COM ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E
EQUIPAMENTOS LTDA**

CPF/CNPJ: 37.581.390/0001-40

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, 31 de janeiro de 2022

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

7UV3Yy0Md0Ym

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



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

CARTÓRIO DO DISTRIBUIDOR E ANEXOS

ARY TRISTÃO

Titular

Empregados Juramentados

Ana Paula Tristão

Lourival Danelutti

Edenilson Donisele Macri

Iwerlei Bueno Moraes

Ozeas Pinheiro de Goes

Marta Rocha

CERTIDÃO

Fl. 001/001

Certifico a pedido verbal de pessoa interessada que, revendo os livros e registros eletrônicos do Cartório a meu cargo, deles **NÃO CONSTA** ter sido distribuído a qualquer Vara desta Comarca, ação alguma de **FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL e EXTRAJUDICIAL** em face de:

**3S VISION HOSPITALAR COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES
E EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ 37.581.390/0001-40.**

CUSTAS: R\$ 38,16

Lei 20.948/2021 - Tab XVI - 141 VRC x 0,246 + 10%



Consulte a autenticidade desta certidão em
<https://autenticidade.distribuidorlondrina.com.br/index.php?codigo=8A41631B1FC8502D1276009D789F871A>

Busca referente aos últimos 20 anos,
exclusivamente sobre a ação supra citada.

O referido é verdade e dou fé.

Londrina, 7 de Abril de 2022.

Assinado eletronicamente por

IWERLEI BUENO MORAES

CPF : 727.061.809-78

Dados: 2022-04-08 13:41:47

DISTRIBUIDOR

Iwerlei Bueno Moraes

Empregado Juramentado



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Fazenda
Diretoria de Gestão de Cadastro e Informações
Gerência de Cadastro Mobiliário

CNPJ/CPF 37.581.390/0001-40		ALVARÁ DE LICENÇA		C.M.C. 274.046-0	
Processo nº 19006074622202185 / 2021		Validade Enquanto cumprir as exigências da legislação em vigor			
Nome ou Razão Social 3S VISION HOSPITALAR COM ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA					
Nome Fantasia					
Endereço RUA JOSE ROQUE SALTON 297 - SALA 01 - TERRA BONITA					
Cidade/UF LONDRINA / PR		CEP 86.047-622	Área/m2 249	Zonamento ZC-3	
S.F.A 223649		Início Atividade 01/07/2020			
Código (CNAE) G-4664-8/00-00		Descrição da Atividade Principal (CNAE) Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-medico-hospitalar, partes e peças - (Medio Risco conf. Dec. 1167/20)			
Código (CNAE) C-3312-1/03-00		Descrição da Atividade Econômica Secundária (CNAE) Manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação (com área construída até 300m²) - (Medio Risco conf. Dec. 1167/20)			
G-4618-4/02-00		Representantes comerciais e agentes do comércio de instrumentos e materiais odonto-medico-hospitalares - (Medio Risco conf. Dec. 1167/20)			
G-4645-1/01-00		Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios - (Medio Risco conf. Dec. 1167/20)			
G-4773-3/00-00		Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos - (Medio Risco conf. Dec. 1167/20)			
N-7739-0/02-00		Aluguel de equipamentos científicos, médicos e hospitalares, sem operador - (Medio Risco conf. Dec. 1167/20)			
Observação -					
Londrina, 05 de junho de 2021 Dispensado carimbo e assinatura, conforme Art 19, do Decreto 1167/2020. - Expedido via internet 16/04/2022 04:19:32.					
Código Validador: 3KL6Q+5sxx Para confirmar a autenticidade deste Alvará de Licença acesse http://www.londrina.pr.gov.br .					
IMPORTANTE					
Este Alvará de Licença deverá ficar exposto no estabelecimento licenciado. Em caso de encerramento, mudança de endereço, alteração do ramo de atividade, de razão social ou quadro societário, deverá solicitar tais alterações previamente, na Secretaria Municipal de Fazenda. A Situação Cadastral atualizada desta empresa no município de Londrina poderá ser consultada através do endereço eletrônico: http://www.londrina.pr.gov.br .					



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 08/04/2022 16:44:34

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA**
CNPJ: **37.581.390/0001-40**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



**Prefeitura do Município de
Londrina
Estado do Paraná
Secretaria Municipal de Fazenda**

VÁLIDO SOMENTE PARA FINS DE CONSULTA!

Contribuinte,

Confira os dados do Cadastro Mobiliário e, se houver qualquer divergência, providencie junto ao setor de Alvará de Licença da Secretaria Municipal de Fazenda a sua atualização cadastral.

SITUAÇÃO CADASTRAL			
C.M.C. 2740460		DATA DO INÍCIO DE ATMDADE 01/07/2020 00:00:00	
RAZÃO SOCIAL 3S VISION HOSPITALAR COM ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA			
CNPJ/CPF 37581390000140			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATMDADE C331210300 - Manutencao e reparacao de aparel... (Item: 14.01) G461840200 - Representantes comerciais e agen... (Item: 10.09) G464510100 - Comercio atacadista de instrumen... (Item:) G466480000 - Comercio atacadista de maquinas,... (Item:) G477330000 - Comercio varejista de artigos me... (Item:) N773900200 - Aluguel de equipamentos cientifi... (Item:)			
LOGRADOURO RUA JOSE ROQUE SALTON		NÚMERO 297	COMPLEMENTO SALA 01
CEP 86047622	BARRO/DISTRITO TERRA BONITA	MUNICÍPIO LONDRINA	UF PR
SITUAÇÃO CADASTRAL Ativo		DATA 01/07/2020 00:00:00	
OPÇÃO SIMPLES NACIONAL SIM		SMEI NAO	

[Nova consulta](#)

[Imprimir](#)

e-mail: alvara.licenca@londrina.pr.gov.br



**RECEITA
ESTADUAL DO
PARANÁ**



Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no CAD/ICMS	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
90852285-09	37.581.390/0001-40	07/2020

Empresa / Estabelecimento	
Nome Empresarial	3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA
Título do Estabelecimento	
Endereço do Estabelecimento	RUA JOSE ROQUE SALTON, 297, SL 01 - TERRA BONITA - CEP 86047-622 FONE: (43) 3028-8490
Município de Instalação	LONDRINA - PR, DESDE 07/2020 (Estabelecimento Matriz)

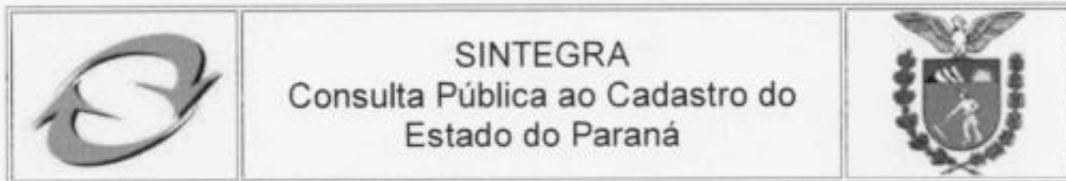
Qualificação	
Situação Atual	ATIVO - SIMPLES NACIONAL / SIMPLES NACIONAL - DIA 03 DO MES+2, DESDE 06/2021
Natureza Jurídica	206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	4664-8/00 - COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MEDICO-HOSPITALAR; PARTES E PECAS
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento	4645-1/01 - COMERCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITALAR E DE LABORATORIOS 4773-3/00 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS

Quadro Societário			
Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	009.512.819-09	WALTER RUBEN MUNOZ	SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF	010.892.619-26	CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI	SÓCIO-ADMINISTRADOR

Este CICAD tem validade até 08/05/2022.

Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet www.fazenda.pr.gov.br



**IDENTIFICAÇÃO**Cadastro atualizado até
a data da consultaData/Hora Host
CELEPAR
16/04/2022 - 17:56:26

CNPJ:	37.581.390/0001-40	Inscrição Estadual:	90852285-09
Nome Empresarial:	3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI		

ENDEREÇO

Logradouro:	RUA JOSE ROQUE SALTON		
Número:	297	Complemento:	SL 01
Bairro:	TERRA BONITA		
Município:	LONDRINA	UF:	PR
CEP:	86.047-622	Telefone:	(43)3028-8490
E-mail:	ESCRITORIOPASSONI@GMAIL.COM		

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Atividade Econômica Principal:	4664800 - COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MEDICO-HOSPITALAR; PARTES E PECAS
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s):	4645101 - COMERCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITALAR E DE LABORATORIOS 4773300 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS
Início das Atividades:	07/2020
Situação Atual:	HABILITADO - DESDE 07/2020
Situação Cadastral:	ATIVO - DESDE 07/2020
Regime Tributário:	SIMPLES NACIONAL / SIMPLES NACIONAL - DIA 03 DO MES+2
SPED (EFD, NF-e, CT-e):	Maiores informações clique aqui

OBSERVAÇÃO: Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

[Consultar novo contribuinte do Paraná](#)

[Acessar cadastro de outros Estados](#)



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
LONDRINA

Empresa ▶▶ **Fácil**

LICENÇA SANITÁRIA

Número 16938

Nome Fantasia:

Razão Social: 3S VISION HOSPITALAR - COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 37.581.390/0001-40

Inscrição Municipal: 2740460

Atividades (CNAE): 4664-8/00.00Comercio atacadista de maquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-medico-hospitalar, partes e pecas (Médio Risco Conf. Decreto 1167/2020).4773-3/00.01Comercio varejista de artigos medicos e ortopedicos (Baixo Risco - Conf. Dec. 1167/2020) 7739-0/02.00Aluguel de equipamentos científicos, medicos e hospitalares, sem operador (Médio Risco Conf. Decreto 1167/2020). 4618-4/02.01Representantes comerciais e agentes do comercio de instrumentos e materiais odonto-medico-hospitalares(Baixo Risco conf.Decreto 1167/2020) 4645-1/01.00Comercio atacadista de instrumentos e materiais para uso medico, cirurgico, hospitalar e de laboratorios (Médio Risco Conf. Decreto 1167/2020).

Município: Londrina **Endereço:** RUA JOSE ROQUE SALTON, 297, SALA 01, TERRA BONITA

CEP: 86047622

Local e data: Londrina, segunda, 01 de março de 2021

Validade: quarta, 01 de março de 2023

Cód. Req.: prp2045013124

AUTARQUIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Secretaria Municipal de Saúde

Observação

•

Licenciado ate 01/03/2023 para as atividades de armazenar, distribuir e expedir produtos para saúde (correlatos) conforme AFE nº 8.21.659-5 de 10/02/2021.

A empresa não apresentou documentos, tampouco evidências que cumpre com requisitos da norma vigente para desempenhar as atividades abrangentes do CNAE 3312-1/03.00.

Código de Autenticidade: **21XC5ZQR1**

ESSE DOCUMENTO DEVERÁ PERMANECER EXPOSTO EM LOCAL VISÍVEL NO ESTABELECIMENTO EMPRESARIAL

MEDTEC DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS E EQUIPAMENTOS MEDICO / 40.443.336/0001-43 / 25351.530648/2021-90 / 8227504 856 - AFE - CONCESSÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - DISTRIBUIDORA / 2031182218
 Karrer & Post Drogaria Ltda / 08.787.784/0001-51 / 25351.717054/2021-91 / 7822044 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2605525212
 - EMPREENDIMENTOS PAGUE MENOS S/A / 06.626.251/0928-46 / 25351.700385/2021-92 / 7821495 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2552163212
 FARMA FIRME COMERCIO LTDA / 42.377.244/0001-38 / 25351.717051/2021-93 / 7821880 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2605546215
 COOP - COOPERATIVA DE CONSUMO / 57.508.426/0099-81 / 25351.716332/2021-93 / 7821967 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2603960215
 FARMARICE COMERCIO DE MEDICAMENTOS LTDA / 36.176.260/0001-60 / 25351.700258/2021-93 / 7821234 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2551625216
 F.D. COELHO DE OLIVEIRA - FARMACIA / 41.247.427/0001-78 / 25351.705785/2021-94 / 7821650 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2568132210
 V. MENDES VIANA / 42.185.523/0001-08 / 25351.700346/2021-95 / 7821402 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2551999219
 TAINA GRECCO DA SILVA / 41.370.139/0001-04 / 25351.722234/2021-95 / 7822257 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2621605211
 TR DROGARIA LTDA / 03.137.344/0010-26 / 25351.705792/2021-96 / 7821590 733 - AFE - CONCESSÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS / 2568353212
 Brazil Comercio Internacional Ltda / 08.631.867/0001-02 / 25351.716519/2021-97 / 8227626 856 - AFE - CONCESSÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - DISTRIBUIDORA / 2604374218
 ACREMED EIRELI / 40.005.297/0001-00 / 25351.716815/2021-98 / 8227661 856 - AFE - CONCESSÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - DISTRIBUIDORA / 2604783215
 CORDEIRO CARAPIÁ COMÉRCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA / 09.090.958/0001-95 / 25351.991137/2020-99 / 8227518 856 - AFE - CONCESSÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - DISTRIBUIDORA / 3231147304
 CARCON LOGÍSTICA DE MATERIAIS BIOLÓGICOS EIRELI / 37.980.388/0001-44 / 25351.699842/2021-99 / 1258610 701 - AFE - CONCESSÃO - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÉUTICOS - TRANSPORTADORA (SOMENTE MATRIZ) / 2550737211

RESOLUÇÃO RE Nº 2.670, DE 7 DE JULHO DE 2021

O Coordenador de Autorização de Funcionamento de Empresas, no uso das atribuições que lhe confere o art. 173-B, alínea do art. 54, I, §1º do Regimento Interno aprovado pela Resolução de Diretoria Colegiada - RDC nº 255, de 10 de dezembro de 2018, resolve:

Art. 1º Alterar a Autorização de Funcionamento das Empresas constantes no anexo desta Resolução.

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

DANIEL MARCOS PEREIRA DOURADO

ANEXO

VERDE VIDA FORMULAS MEDICAS LTDA / 10.231.523/0002-83 / 25351.082656/2019-00 / 76386931
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2622028218
 DROGAMINAS TRIANGULO LTDA / 17.364.565/0001-50 / 25351.095379/2013-00 / 0904315
 7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2621986217
 DROGARIA ROSARIO S/A / 00.447.821/0026-29 / 25351.235170/2015-00 / 7382630
 7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2551979214
 V M DA SILVA PRODUTOS FARMACÉUTICOS EIRELI / 26.688.464/0001-26 / 25351.396765/2019-01 / 7665726
 7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568517211
 ILM DISTRIBUIDORA LTDA / 27.343.502/0001-06 / 25351.275417/2017-01 / 1166896
 7151 - AFE - ALTERAÇÃO - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÉUTICOS - DISTRIBUIDORA - RAZÃO SOCIAL / 2604599210
 DROGARIA HAJUD LTDA / 38.711.611/0001-10 / 25351.633270/2020-02 / 7772391
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2568503211
 ORTOART MATERIAS CIRURGICOS LTDA - ME / 09.530.330/0001-63 / 25351.280208/2011-03 / 8077745
 866 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - ENDEREÇO / 2567342214
 J M DA SILVA E CIA LTDA / 00.467.942/0001-84 / 25351.658153/2014-03 / 7323805
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 3844042219
 NR3 COMÉRCIO EIRELI / 00.448.675/0001-06 / 25351.016672/2017-06 / 3072461
 736 - AFE - ALTERAÇÃO - SANEANTES DOMISSANITÁRIOS - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2534442210
 MG DROGARIA LTDA / 90.629.817/0001-16 / 25351.646972/2014-08 / 7317681
 7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2606086218
 CARLOS MAGNO DE SOUZA DROGARIA ME / 01.854.053/0001-32 / 25351.692459/2013-08 / 7052660
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2606104210
 MedicaLog Logística Integrada Ltda / 23.809.021/0001-58 / 25351.452351/2017-08 / 2095555
 7170 - AFE - ALTERAÇÃO - COSMÉTICOS, PERFUMES E PRODUTOS DE HIGIENE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2620759218
 NR3 COMÉRCIO EIRELI / 00.448.675/0001-06 / 25351.016669/2017-08 / 8146995
 867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2534483218
 GE HOSPITALAR LTDA / 25.458.112/0005-06 / 25351.633960/2019-10 / 8192933
 867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2566964211
 lotus industria e comercio ltda / 02.799.882/0001-22 / 25023.020770/2002-10 / 8012386
 867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2604484218

BIOMAXFARMA AUGUSTO DE LIMA LTDA / 20.705.123/0001-35 / 25351.500562/2014-11 / 7271982
 7130 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2568487216
 FARMACIA COITA LTDA - ME / 38.761.758/0001-08 / 25351.598866/2013-11 / 7040082
 7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568521210
 DROGARIA VIAFARMA LTDA - ME / 29.000.714/0001-81 / 25351.863127/2018-11 / 7629736
 7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568531217
 COMED REMEDIOS S.A / 16.619.378/0001-08 / 25351.072587/2013-11 / 1095216
 7151 - AFE - ALTERAÇÃO - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÉUTICOS - DISTRIBUIDORA - RAZÃO SOCIAL / 2567332219
 DIMED S/A - DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS / 92.565.611/0031-92 / 25351.053312/2014-11 / 7123221
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2568509211
 LITORAL COMERCIO DE PRODUTOS MEDICOS E HOSPITALARES LTDA - ME / 25.164.770/0001-09 / 25351.803981/2017-12 / 8158208
 867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2620731216
 ENDOCENTER COMERCIAL LTDA / 04.237.235/0003-14 / 25351.578319/2019-13 / 8189722
 866 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - ENDEREÇO / 2534601211
 TRAJANO & CIA LTDA - FILIAL 19 / 77.884.559/0023-61 / 25351.404225/2013-13 / 0978339
 7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2505951213
 FPB GUAPORÉ COMERCIO DE MEDICAMENTOS LTDA / 22.373.346/0001-24 / 25351.642482/2015-13 / 7420425
 7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2621996214
 MACEDO E RENOVATO LTDA / 24.876.252/0001-47 / 25351.015560/2014-13 / 7085421
 7112 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2552106213
 david madureira silva / 39.345.603/0001-17 / 25351.070433/2021-14 / 7786797
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2552122215
 GOLD MED PRODUTOS PARA SAUDE EIRELI / 37.926.522/0001-29 / 25351.098272/2021-15 / 8218687
 829 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - RAZÃO SOCIAL / 2567280219
 empreendimentos pague menos l/s / 06.626.253/0269-75 / 25351.395823/2014-16 / 7235117
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 255219121E
 Drogafarma de Franca Ltda / 49.219.686/0022-20 / 25351.545121/2011-17 / 0794491
 7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568523216
 UNITED MEDICAL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LIMITADA / 39.155.508/0001-02 / 25351.232315/2021-17 / 8220861
 867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2604372215
 FARMACIA POPULAR DE AVELINO LOPES EIRELI / 10.990.651/0001-20 / 25351.698633/2013-18 / 7054535
 7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2622022219
 E. R. MUNIZ DE MENEZES / 35.356.107/0001-51 / 25351.749035/2019-18 / 7700668
 7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2621980218
 RAIA DROGASIL S/A / 61.585.865/0454-14 / 25351.227791/2011-18 / 0756725
 7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2605035218
 25351.227763/2011-18 / 0756725
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2605573212
 L R DROGARIA DE CAFELANDIA LTDA / 41.308.650/0001-86 / 25351.457874/2021-19 / 7815837
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2552193214
 GOLD MED PRODUTOS PARA SAUDE EIRELI / 37.926.522/0001-29 / 25351.098683/2021-19 / 4030631
 724 - AFE - ALTERAÇÃO - COSMÉTICOS, PERFUMES E PRODUTOS DE HIGIENE - RAZÃO SOCIAL / 256734721E
 NEW ONE TECNOLOGIAS LTDA / 23.611.301/0001-57 / 25351.217501/2016-19 / 8140488
 829 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - RAZÃO SOCIAL / 2566958211
 DROGARIA DOMATO LTDA / 04.929.194/0001-65 / 25351.005809/2003-20 / 0263135
 7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2604847217
 TRANSPORTADORA RODOIND EIRELI - ME / 32.971.961/0001-30 / 25351.395205/2019-21 / 1191242
 7120 - AFE - ALTERAÇÃO - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÉUTICOS - TRANSPORTADORA - ENDEREÇO MATRIZ / 2604462214
 FARMACIA PADRE ANCHIETA LTDA / 06.865.648/0001-07 / 25351.639945/2008-12 / 0566286
 7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2551870214
 QUIRON PHARMA LTDA EPP / 29.349.061/0001-40 / 25351.656808/2018-24 / 1181337
 7159 - AFE - ALTERAÇÃO - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÉUTICOS - DISTRIBUIDORA - ENDEREÇO MATRIZ / 2550657217



DROGARIA ORAMA LTDA / 10.467.598/0001-87
25351.219517/2014-25 / 71667111
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2621984211

EMPREENDEIMENTOS PAGUE MENOS S/A / 06.626.253/0458-48
25351.349692/2015-27 / 7393401
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2552105219

JOSIANA SAINT ANNA DA ROSA & CIA LTDA / 08.647.019/0001-36
25351.149431/2014-28 / 7133275
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2099971212

DROGARIA DOVALLE LTDA / 12.562.479/0001-99
25351.066498/2014-28 / 7100029
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568525212

EXATA SUPRIMENTOS MEDICOS EIRELI / 35.810.917/0001-36
25351.266867/2020-29 / 1237534
7058 - AFE - ALTERAÇÃO - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÊUTICOS - DISTRIBUIDORA - AMPLIAÇÃO DE CLASSES / 2567220216

independencia farmaceutica ltda me / 11.368.538/0001-70
25351.291216/2014-29 / 7184866
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2465999211

GYROMED COM. E DISTRIB. DE MEDICAMENTOS E PROD. HOSPITALARES EIRELI / 28.039.635/0001-11
25351.236089/2018-29 / 2068486
724 - AFE - ALTERAÇÃO - COSMÉTICOS, PERFUMES E PRODUTOS DE HIGIENE - RAZÃO SOCIAL / 2604776219

R.S.MEDICAMENTOS EIRELI / 31.444.422/0001-80
25351.851082/2018-31 / 7643784
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2568479215

MONTEIRO & CUBAS FARMACIA LTDA / 36.224.554/0001-10
25351.188979/2020-31 / 7715480
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2622018211

TRANSPORTADORA RODONDI EIRELI - ME / 32.971.961/0001-30
25351.395034/2019-31 / 3087967
714 - AFE - ALTERAÇÃO - SANEANTES DOMISSANITÁRIOS - ENDEREÇO MATRIZ / 2604461218

W MOURA PRODUTOS FARMACÊUTICOS E COSMÉTICOS LTDA / 26.342.677/0001-00
25351.303404/2018-31 / 7587798
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2606088214

R.S.MEDICAMENTOS EIRELI / 31.444.422/0001-80
25351.851082/2018-31 / 7643784
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568515215

VITALIUS DIAGNÓSTICA EIRELI / 01.663.156/0001-15
25351.628364/2021-32 / 8226023
867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2620490219

RAJA DROGASIL S/A / 61.585.865/1284-68
25351.452753/2015-32 / 7405331
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568519218

DEUZARI BATISTA SANTANA / 40.409.396/0001-40
25351.383079/2021-32 / 7802670
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2568501215

DROGARIA VENOSA EIRELI - ME / 00.106.687/0001-44
25351.390517/2014-34 / 7227187
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2552197217

GYROMED COM. E DISTRIB. DE MEDICAMENTOS E PROD. HOSPITALARES EIRELI / 28.039.635/0001-11
25351.236055/2018-34 / 3079913
732 - AFE - ALTERAÇÃO - SANEANTES DOMISSANITÁRIOS - RAZÃO SOCIAL / 2604577216

GLOBAL SAUDE RJ LTDA / 42.128.008/0001-88
25351.689760/2021-36 / 7820351
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2566836219

R3 QUIMICA LTDA / 01.197.462/0001-03
25351.054929/2018-37 / 3078660
732 - AFE - ALTERAÇÃO - SANEANTES DOMISSANITÁRIOS - RAZÃO SOCIAL / 2567111212

QSP FORMULAS DE CACHOEIRAS DE MACACU LTDA / 02.213.974/0001-40
25351.347161/2013-38 / 0961806
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2568481217

GYROMED COM. E DISTRIB. DE MEDICAMENTOS E PROD. HOSPITALARES EIRELI / 28.039.635/0001-11
25351.236104/2018-39 / 1176614
7151 - AFE - ALTERAÇÃO - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÊUTICOS - DISTRIBUIDORA - RAZÃO SOCIAL / 2604578212

TERAMED PRODUTOS PARA SAÚDE LTDA / 35.797.782/0001-16
25351.689487/2021-40 / 8105379
716 - AFE - ALTERAÇÃO - SANEANTES DOMISSANITÁRIOS - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2604615215

GPACK ECO EMBALAGENS LTDA / 04.948.894/0001-05
25351.699961/2021-41 / 8227319
867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2620500214

RAFAEL STOLLBERG LTDA / 58.513.433/0001-20
25351.201089/2002-41 / 0102057
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2621992211

FARMASTORE LTDA / 07.847.894/0001-70
25351.314910/2013-41 / 0945117
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2568489212

FUNARE MACHADO PRODUTOS E SERVIÇOS HOSPITALARES LTDA - EPP / 19.517.578/0001-48
25351.681021/2014-41 / 8113145
866 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - ENDEREÇO / 2604576210

GENOMMA LABORATORIOS DO BRASIL LTDA / 09.080.907/0001-82
25351.700541/2005-82 / 2052624
7170 - AFE - ALTERAÇÃO - COSMÉTICOS, PERFUMES E PRODUTOS DE HIGIENE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2604535211

DROGARIA ARAUJO MARTINS LTDA / 21.361.088/0001-76
25351.032976/2003-43 / 0361331
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2606111212
25351.032976/2003-43 / 0361331
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2606083213

GOLD MED PRODUTOS PARA SAUDE EIRELI / 37.926.522/0001-29
25351.098622/2021-43 / 3101700
732 - AFE - ALTERAÇÃO - SANEANTES DOMISSANITÁRIOS - RAZÃO SOCIAL / 2567031219

BRASIL IMPLANTES COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA / 18.163.098/0001-63
25351.743357/2013-43 / 8102052
867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2620507219

CRISTIANE MARCELIA RAMOS CAVALCANTE / 11.207.969/0003-16
25351.4460783/2021-44 / 7905918
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2606113219

TROKS CARTS LTDA / 27.776.667/0001-37
25351.212591/2018-44 / 8168266
829 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - RAZÃO SOCIAL / 2604684217

DROGARIA DO GUAPIACU LTDA / 38.294.818/0001-37
25351.953810/2021-44 / 7782426
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2568513219

empreendimentos pague menos s/a / 06.626.253/0200-04
25351.728459/2013-45 / 7065705
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2552124211

ALVES & SILVA LTDA / 16.925.842/0001-94
25351.707399/2012-46 / 0886306
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2622034212

FARMACIA ALTO DA PEDRA EIRELI / 24.743.618/0001-00
25351.421089/2020-47 / 7723315
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2606098211

35 VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA / 37.581.390/0001-40
25351.963410/2021-47 / 8216595
867 - AFE - ALTERAÇÃO - PRODUTOS PARA SAÚDE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2534392212

DROGARIA MAIS IPATINGA LTDA / 25.825.670/0001-78
25351.359870/2014-47 / 7210731
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2621982214

DROGARIA WANESSA LTDA / 14.169.897/0027-25
25351.389123/2019-48 / 7664566
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2606115215

SALLES & PAVANI DROGARIA LTDA ME / 26.517.542/0001-20
25351.617425/2017-50 / 7552419
7110 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - RAZÃO SOCIAL / 2606081217

DROGARIA E PERFUMARIA C M F LTDA / 01.924.275/0001-84
25351.374507/2014-51 / 7222682
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2606118210

farmacia e drogaria a. santos e santos ltda epp / 05.368.676/0001-56
25351.128770/2015-51 / 7372633
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568535210

APN DROGARIA LTDA / 03.976.848/0002-20
25351.452661/2015-52 / 7406442
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2622026211

X BIZZI FARMACIA / 34.716.986/0001-12
25351.888950/2020-53 / 7745951
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2568529215

FARMACIA DO TRABALHADOR DO PEREIRA LTDA-ME / 34.623.229/0001-02
25351.598024/2019-55 / 7687153
7111 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - AMPLIAÇÃO DE ATIVIDADES / 2568499210

FUNARE MACHADO PRODUTOS E SERVIÇOS HOSPITALARES LTDA - EPP / 19.517.578/0001-48
25351.110528/2019-55 / 3085827
714 - AFE - ALTERAÇÃO - SANEANTES DOMISSANITÁRIOS - ENDEREÇO MATRIZ / 2604772115

TERAMED PRODUTOS PARA SAÚDE LTDA / 35.797.782/0001-16
25351.689460/2021-57 / 4035226
7170 - AFE - ALTERAÇÃO - COSMÉTICOS, PERFUMES E PRODUTOS DE HIGIENE - AMPLIAÇÃO OU REDUÇÃO DE ATIVIDADES / 2604782219

R3 QUIMICA LTDA / 01.197.462/0001-03
25351.054925/2018-59 / 2099401
724 - AFE - ALTERAÇÃO - COSMÉTICOS, PERFUMES E PRODUTOS DE HIGIENE - RAZÃO SOCIAL / 2566934215

drogaria madureira ltda / 08.666.375/0001-05
25351.420910/2014-60 / 7236572
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2606109211

IRMAS GONCALVES DROGARIA DE ARACATUBA LTDA - ME / 53.334.793/0001-41
25351.205516/2002-60 / 0089566
7113 - AFE - ALTERAÇÃO - FARMÁCIAS E DROGARIAS - ENDEREÇO / 2551696215



Consultas / Funcionamento de Empresa Nacional / Resultado / Detalhamento

Dados da Empresa Nacional

Razão Social

3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ

37.581.390/0001-40

Endereço Completo

RUA JOSE ROQUE SALTON, 297, SALA 01 - TERRA BONITA CEP: 86.047-622 - LONDRINA/PR

Telefone

(43) 9922-9999

Responsável Técnico

ANDRE EDUARDO LÃO

Responsável Legal

CHRISTIAN DARIO FILIPPELLI

Dados do Cadastro

Cadastro Nº

8.21.659-5 (H2226691L00W)

Data do Cadastro

11/02/2021

Situação

Nº do Processo

25351.963410/2021-47

Cadastro

8 - Produtos para Saúde (Correlatos)

Atividades / Classes

Armazenar

- Correlatos

Distribuir

- Correlatos

Expedir

- Correlatos

Importar

- Correlatos

Certificado de Boas Práticas de Fabricação - CBPF (Vigente)

Empresa Solicitante	Linhas de Certificação Vigentes	Data de Publicação	Vencimento do Certificado
Nenhum registro encontrado			

Certificado de Boas Práticas de Distribuição e Armazenagem - CBPDA (Vigente)

Empresa Solicitante	Linhas de Certificação Vigentes	Data de Publicação	Vencimento do Certificado
Nenhum registro encontrado			



PREFEITURA DE NITERÓI
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ref.: Pregão Eletrônico n.º 12/2020
Processo n.º 200/7569/2021
Contrato n.º 59/2021
Nota de Empenho n.º 000733

A FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI/FMS, inscrita no CNPJ sob o n.º 32.556.060/0001-81, com sede na Rua Visconde de Sepetiba, n.º 987, 8º e 9º andares, Centro, Niterói/RJ, doravante denominada CONTRATANTE, atesta para os devidos fins que a empresa 3S VISION HOSPITALAR – COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ n.º 37.581.390/0001-40, com sede à Rua José Roque Salton, n.º 297 – SL 01; Jd. Terra Bonita CEP: 86.047-622 / Londrina – PR, forneceu equipamentos médicos/hospitalares, e que nada consta em nossos registros, até a presente data que possa desabonar o atual desempenho da mesma a qual cumpriu satisfatoriamente no que diz respeito à seriedade, pontualidade e relacionamento comercial, gozando de ótimo conceito técnico à instituição.


Equipamentos:

- BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA / MODELO: SN-A2T
60 (sessenta) unidades
- LAVADORA ULTRASSÔNICA / ALTRONIC CLEAN 30 ia –
CANULADA(inox)
01 (uma) unidade
- OXÍMETRO DE PULSO / PC-66B
50 (cinquenta) unidades

CHRISTIAN DARIO
FILIPPELLI:010892619
26

Assinado de forma digital por
CHRISTIAN DARIO
FILIPPELLI:01089261926
Dados: 2022.02.03 11:11:19 -03'00'

Niterói – RJ, 20 de dezembro de 2021.


MARCOS AURELIO DE A. VIEIRA
MAT. 437.531
DIRETOR ADMINISTRATIVO


Marcos Aurélio de A. Vieira
Diretor Administrativo
Mat. F.M.S. 437.531

Confira os dados do ato em: <https://seledigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/14387030222248329529>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 14387030222248329529-1
Data: 03/02/2022 11:21:16
Valor Total do Ato: R\$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMM85540-YEE1;



CNJ - BRASIL

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>


Váber Azevêdo de M. Cavalcanti
Tutor

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 03/02/2022 11:34:56 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por tempo indeterminado e está disponível para consulta em nosso site.

*Código de Autenticação Digital: 14387030222248329529-1

*Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057fd69fe6bc05b4d505cfc6b3de074fc1d93157e0ef98d176591f6382fe3d0e0169af0a5902a8db44b73c3f6f43cbc1ef120c3b62a1e844ca987e02bbb558114f8c0633e2c7ac



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



RECEBI (EMOS) DE 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI. OS PRODUTOS CONSTANTE DA NOTA FISCAL ELETRONICA INDICADA AO LADO, BEM COMO ATESTAMOS QUE OS MESMOS FORAM EXAMINADOS, SERVINDO O ACEITE DA PRESENTE PARA TODOS OS EFEITOS LEGAIS.		NF-e No. 000.000.029 SÉRIE 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	



3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI
 RUA JOSÉ ROQUE SALTON, 297 - LOJA 1
 Terra Bonita - Londrina/PR
 CEP: 86047622 - FONE: 4333367133

DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRONICA	
SAÍDA	CHAVE DE ACESSO 4121 0937 5813 9000 0140 5500 1000 0000 2914 4635 2150
No.000.000.029 SÉRIE 1 FOLHA 1/2	Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora
NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda de mercadoria	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 141210202640738 - 16/09/2021 13:11:27-03:00
INSCRIÇÃO ESTADUAL 9085228509	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB. CNPJ 37.581.390/0001-40

DESTINATÁRIO/REMETENTE		C.N.P.J./C.P.F.	DATA DA EMISSÃO
NOME/RAZÃO SOCIAL FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI		11.249.035/0001-85	16/09/2021
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA/ENTRADA
Rua Visconde de Sepetiba, 987 - 8 andar	Centro	24020206	16/09/2021
MUNICÍPIO	PORE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Niterói	2127165800	RJ	
			HORA DA SAÍDA 13:11:00

CÁLCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00	459.600,00	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACES.	VALOR DO IPF	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	459.600,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS							
RAZÃO SOCIAL			FRETE POR CONTA DE	CÓDIGO ANTI	PLACA DO VEÍCULO	UF	C.N.P.J./C.P.F.
			0 - Remetente				
ENDEREÇO			MUNICÍPIO		UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
0,00				0,000		0,000	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANT.	V.UNIT.	V.TOTAL	BC.ICMS	V.ICMS	V.IPI	ICMS	IPI
631	BOMBA DE SERINGA SM-A2T SINO MDT - (BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA DE SERINGA MICROPROCESSADA)	90199010	10	6102	UN	60	7660,00	459600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS	RESERVADO AO FISCO
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES NOTA DE EMPENHO N° 009733 - REFERENTE AO CONTRATO 19/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 20 0/7569/2021 - LICITAÇÃO 12/2021 MODALIDADE 12/2021 PREGÃO ELETRONICO - PROCESSO DE COMPRA 079583 - SEQ DO EMPENHO 094282 - AUTORIZAÇÃO N° 89051 PROC ADMIN (P. A) 200/7569/2020 CARACTERÍSTICA PECULIAR 221 TETO MUNICIPAL MÉDIA E ALTA - EMISSOR CIRLEI MENEZES DA SI LVA DADOS PARA DEPOSITO BANCÁRIO - BANCO 001 BRASIL - AGENCIA 2142-9 C/C 38755-X - DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL. NAO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DO IPI. Trib aprox: Fed R\$ 71008,20 (15,45%), Est R\$ 82728,00 (18,09%), Fonte: IEPT/empresometr	



3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE
PRODUTOS HOSPI
RUA JOSÉ ROQUE SALTON, 297 - LOJA 1
Terra Bonita - Londrina/PR
CEP: 86047622 - FONE: 4333367133

DANFE
DOCUMENTO AUXILIAR
DA NOTA FISCAL
ELETRÔNICA



SAÍDA

CHAVE DE ACESSO

4121 0937 5813 9000 0140 5500 1000 0000 2914 4635 2150

No. 000.000.029
SÉRIE 1
FOLHA 2/2

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

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda de mercadoria

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

141210202640738 - 16/09/2021 13:11:27-03:00

INSCRIÇÃO ESTADUAL

9085228509

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ

37.581.390/0001-40

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM/SH	CFOP	UN.	QUANT.	V.UNIT.	V.TOTAL	BC.ICMS	V.ICMS	V.IPI	BC.IPI	V.IPI

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

o.com.br/PR - 28CEA2

RECEBI (EMOS) DE 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI, OS PRODUTOS CONSTANTE DA NOTA FISCAL ELETRONICA INDICADA AO LADO, BEM COMO ATESTAMOS QUE OS MESMOS FORAM EXAMINADOS, SERVINDO O ACEITE DA PRESENTE PARA TODOS OS EFEITOS LEGAIS.		NF-e No. 000.000.035 SÉRIE 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	



3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI
RUA JOSÉ ROQUE SALTON, 297 - LOJA 1
Terra Bonita - Londrina/PR
CEP: 86047622 - FONE: 4333367133

DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRONICA	
SAÍDA	CHAVE DE ACESSO 4121 1037 5813 9000 0140 5500 1000 0000 3515 2140 3184
No.000.000.035 SÉRIE 1 FOLHA 1/2	Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda de mercadoria	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 141210215932540 - 01/10/2021 14:42:25-03:00
INSCRIÇÃO ESTADUAL 9085228509	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB. CNPJ 37.581.390/0001-40

DESTINATÁRIO/REMETENTE		C.N.F.J./C.P.F.	DATA DA EMISSÃO
NOME/RAZÃO SOCIAL FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI		11.249.035/0001-85	01/10/2021
ENDEREÇO Rua Visconde de Sepetiba, 987 - 8 andar	BAIRRO/DISTRITO Centro	CEP 24020206	DATA DA SAÍDA/ENTRADA 01/10/2021
MUNICÍPIO Niterói	UF RJ	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA 14:21:42

CÁLCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00	10.205,00	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACES.	VALOR DO IPF	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.205,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS						
RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA DE	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	C.N.F.J./C.P.F.
		0 - Remetente				
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	
0,00				0,000	0,000	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM/SH	CT	CFOP	UN.	QUANT.	V.UNIT.	V.TOTAL	DC.ICMS	V.ICMS	V.IPI	ICMS	IPI
40074-000	Altsonic Clean 30ia tr c/ Kit Canulado	84799991	0105	5102	UN	1	10205,00	10.205,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS	RESERVADO AO FISCO
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGOS NO HOSPITAL MUNICIPAL ORECIO DE FREITAS - Av Macho do S/Nº - Barreto - Niterói/RJ - CEP 24111-000 - HORÁRIO DE ENTREGA DAS 08:00 ÀS 17:00 HORAS - NOTA DE EMPENHO Nº 000733 - REFERENTE AO CONTRATO 59/2021 PROCESSO ADMINISTRATI VO Nº 200/7569/2021 - LICITAÇÃO 12/2021 MODALIDADE 12/2021 PREGÃO ELETRONICO - PROCESSO DE COMPRA 079583 - SEQ DO EMPENHO 094282 - AUTORIZAÇÃO Nº 89051 PROC ADMIN (P. A) 200/7569/2020 CARACTERISTICA PECULIAR 221 TETO MUNICIPAL MÉDIA E ALTA - EMISSOR CISLEI MENEZES DA SI LVA - ENTREGA SERÁ FEITA PELA Alt Equipamentos Medicos Odontologicos Ltda - Epp - CNPJ 08.044.106/0001-07 - E A TRANSPORTADORA É UTIL UNIÃO TRANSPORTE INTERESTADUAL DE LUXO - CNPJ 33.337.0070088-03	



3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE
PRODUTOS HOSPI
RUA JOSÉ ROQUE SALTON, 297 - LOJA 1
Terra Bonita - Londrina/PR
CEP: 86047622 - FONE: 4333367133

DANFE
DOCUMENTO AUXILIAR
DA NOTA FISCAL
ELETRÔNICA



SAÍDA

CHAVE DE ACESSO

4121 1037 5813 9000 0140 5500 1000 0000 3515 2140 3184

No. 000.000.035
SÉRIE 1
FOLHA 2/2

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

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda de mercadoria

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

141210215932540 - 01/10/2021 14:42:25-03:00

INSCRIÇÃO ESTADUAL

9085228509

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIS.

CNPJ

37.581.390/0001-40

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM/SH	CST	CFOS	OR.	QUANT.	V.UNIT.	V.TOTAL	BC. IONS	V. IONS	V. IPI	% IONS	% IPI

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DADOS PARA DEPOSITO BANCÁRIO - BANCO 001 BRASIL - AGENCIA 3142-9 C/C 38755-X -
DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL. NÃO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DO IPI.
Trib aprox: Fed R\$ 1372,57 (13,45%), Est R\$ 1224,60 (12,00%). Fonte: IBPT/empresometro.com.br/PR - 2BCEA2

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

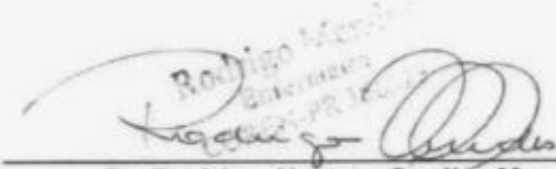
A **Prefeitura Municipal de Rolândia – PR**, inscrita no CNPJ nº. 76288760000108, sediada à Av Presidente Bernardes, n 109 Centro Rolândia – Pr, CEP 86600-970, atesta para os devidos fins que a empresa **3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA**, CNPJ nº. 37.581.390/0001-40, com sede à Rua José Roque Salton, nº. 297 – SL 01; Jd. Terra Bonita CEP: 86.047-622 / Londrina – PR, forneceu equipamentos médicos/hospitalares, referente a nota fiscal nº. 004 e 006, através da empresa (LAR – que efetuou DOAÇÃO AO MUNICÍPIO), e que nada consta em nossos registros, até a presente data que possa desabonar o atual desempenho da mesma a qual cumpriu satisfatoriamente no que diz respeito à seriedade, pontualidade e relacionamento comercial, quando de ótimo conceito técnico à instituição.

Os materiais fornecidos são:

- 07 (SETE) UNIDADES – OXÍMETRO DE PULSO / MARCA: MOBIL – MODELO: PC-66B;
- 07 (SETE) UNIDADES – SENSOR DE OXIMETRIA ADULTO (MODELO: PC-66B);
- 07 (SETE) UNIDADES – SENSOR DE OXIMETRIA INFANTIL (MODELO: PC-66B);
- 03 (TRÊS) UNIDADES – OXÍMETRO DE PULSO / MARCA: HITECH – MODELO: MILLI ONE
- 03 (TRÊS) UNIDADES – SENSOR DE OXIMETRIA ADULTO – MODELO: MILLI ONE

Por ser expressão da verdade, firmo o presente.

Rolândia – PR, 02 de outubro de 2021.


Sr. Rodrigo Nonato Coelho Mendes
RG 1341281760
Gerencia Urgência e Emergência

CHRISTIAN DARIO
FILIPPELLI:01089261926

Assinado de forma digital por
CHRISTIAN DARIO
FILIPPELLI:01089261926
Dados: 2022.02.03 11:49:18 -03'00'

Av. Presidente Bernardes, 809 86.600-000 Rolândia-Paraná
(41) 3255-8600 Fax (41) 3255-8624 www.rolandia.pr.gov.br



Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/143870302221089729183>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 143870302221089729183-1
Data: 03/02/2022 11:56:16
Valor Total do Ato: R\$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMM85588-GJ5G;



CNJ: 96376-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(33) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>



TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **03/02/2022 12:07:32 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

*Código de Autenticação Digital: 143870302221089729183-1

*Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b4d505cfc6b3de074fd93157e0ef98d6c381e8ace6c3299c72bc2538cedbb916e7ea5b6d1b836088c671fad535601994ca987e02bbb558114f8c0633e2c7ac



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



RECEBI(MOS) DE 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI. OS PRODUTOS CONSTATADO DA NOTA FISCAL ELETRONICA INDICADA AO LADO, SEM COMO ATESTAMOS QUE OS MESMOS FORAM EXAMINADOS, SERVINDO O ACEITE DA PRESENTE PARA TODOS OS EFEITOS LEGAIS.		NF-e
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICACAO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	No. 000.000.004
		SERIE 1



3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI
 RUA JOSE ROQUE SALTON, 297 - LOJA 1
 Terra Bonita - Londrina/PR
 CEP: 86047622 - FONE: 4333367133

DANFE
 DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRONICA



SAIDA

CHAVE DE ACESSO
 4121 0337 5813 9000 0140 5500 1000 0000 0415 6982 4165

No.000.000.004
 SERIE 1
 FOLHA 1/1

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

NATUREZA DA OPERACAO Venda de mercaderia		PROCOLO DE AUTORIZACAO DE USO 141210064507097 - 25/03/2021 15:27:22-03:00
INSCRICAO ESTADUAL 9085228509	INSCRICAO ESTADUAL DO SUBST. TRIS.	CNPJ 37.581.390/0001-40

DESTINATARIO/REMETENTE NOME/RAZAO SOCIAL LAR COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL - ADMINISTRACAO CENTRAL		C.N.P.J./C.P.F. 77.752.293/0001-98	DATA DA EMISSAO 25/03/2021
ENDERECO :AVENIDA 24 DE OUTUBRO, 59		BARRIO/DISTRITO AREA INDUSTRIAL	CEP 85884000
MUNICIPIO Medianeira		UF PR	DATA DA SAIDA/ENTRADA 25/03/2021
FONE/FAX 4532648800	UF PR	INSCRICAO ESTADUAL 4200014524	HORA DA SAIDA 14:56:01

FATURA/DUPLICATAS
 001: 25/03/2021 R\$25.600,00;

CALCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CALCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00	25.600,00	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACES.	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.600,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS RAZAO SOCIAL		FRETE POR CONTA DE 0 - Remetente	CODIGO ANTT	PLACA DO VEICULO/UF	C.N.P.J./C.P.F.
ENDERECO		MUNICIPIO	UF	INSCRICAO ESTADUAL	
QUANTIDADE 0,00	ESPÉCIE	MARCA	NUMERACAO	PESO BRUTO 0,000	PESO LIQUIDO 0,000

DADOS DOS PRODUTOS/SERVICOS											
CODIGO	DESCRICAO	ICMS/ST	C2/CFO	UN.	QUANT.	V.UNIT.	V.TOTAL	BC, ICMS	V. ICMS	V. IPI	ICMS/ST
011	OXIMETRO DE PULSO - MILLI - HUMANIZADO	301813903	1025102	UN	3	2700,00	8.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	OXIMETRO DE PULSO MOBIL SAUDE - PC66B	301813903	1025102	UN	7	2500,00	17.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS INFORMACOES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------

RECEBI(EMOS) DE 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI, OS PRODUTOS CONSTANTE DA NOTA FISCAL ELETRONICA INDICADA AO LADO, SEM COMO ATESTAMOS QUE OS MESMOS FORAM EXAMINADOS, SERVINDO O ACEITE DA PRESENTE PARA TODOS OS EFEITOS LEGAIS.

NF-e
No. 000.000.006
SÉRIE 1

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR



3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPI

RUA JOSÉ ROQUE SALTON, 297 - LOJA 1
Terra Bonita - Londrina/PR
CEP: 86047622 - FONE: 4333367133

DANFE
DOCUMENTO AUXILIAR
DA NOTA FISCAL
ELETRONICA



SAÍDA

CHAVE DE ACESSO

4121 0337 5813 9000 0140 5500 1000 0000 0619 4548 9481

No. 000.000.006
SÉRIE 1
FOLHA 1/1

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

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda de mercadoria

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

141210066790047 - 29/03/2021 12:27:46-03:00

INSCRIÇÃO ESTADUAL

9085228509

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ

37.581.390/0001-40

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL

LAR COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL - ADMINISTRACAO CENTRAL

C.B.F.J./C.P.F.

77.752.293/0001-98

DATA DA EMISSÃO

29/03/2021

ENDEREÇO

:AVENIDA 24 DE OUTUBRO, 59

BARRIO/DISTRITO

AREA INDUSTRIAL

CEP

85884000

DATA DA SAÍDA/ENTRADA

29/03/2021

MUNICÍPIO

Medianeira

FONE/FAX

4532648800

UF

PR

INSCRIÇÃO ESTADUAL

4200014524

HORA DA SAÍDA

12:26:36

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00	4.130,00	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACES.	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.130,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA DE	CÓDIGO ART	PLACA DO VEICULO	UF	C.B.F.J./C.P.F.
	0 - Remetente				
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
0,00				0,000	0,000

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	QCM/20	ICMS	CPMS	IBPT	QUNT.	V.UNIT.	V.TOTAL	BC.ICMS	V.ICMS	V.IPI	ICMS	IPI
196	SENSOR PEDIATRICO PARA OXIMETRO DE PULSO MOBIL SAUDE - PC66B	90181990	1102	5102	03	7	590,00	4.130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Trib aprox: Fed R\$ 844,17 (20,44%), Est R\$ 289,10 (7,06%). Fonte: IBPT/seprosemetro.com.br/PR - 42CA6E

RESERVADO AO FISCO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A A empresa, Hospitronica Comércio de Equipamentos Médicos Hospitalares LTDA – ME, inscrita no CNPJ nº. 17.737.428/0001-14, Inscrição Estadual nº. 90624437-39, sediada a Av. Celso Garcia Cid, nº. 1523, Vila Siam - CEP: 86.039-000, Londrina – PR., atesta para os devidos fins que a empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ nº. 37.581.390/0001-40, com sede à Rua José Roque Salton, nº. 297 – SL 01; Jd. Terra Bonita CEP: 86.047-622 / Londrina – PR, Fone: (43) 3336-7133; e-mail: cf@3svisionhospitalar.com.br, prestou regularmente serviços de venda/manutenção de equipamentos e materiais médicos/odonto/hospitalares, e que nada consta em nossos registros, até a presente data que possa desabonar o atual desempenho da mesma a qual cumpre e sempre cumpriu satisfatoriamente no que diz respeito à seriedade, pontualidade e relacionamento comercial, gozando de ótimo conceito técnico à instituição.

Os matérias fornecidos são:

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
02	VENTILADOR PULMONAR MICROPROCESSADO
15	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL
05	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO
05	MONITOR FETAL – CARDIOTOCÓGRAFO
04	RAIO-X ODONTOLÓGICO
10	AUTOCLAVES DE MESA
10	BOMBA DE INFUSÃO

Por ser expressão da verdade, firmo o presente.

Londrina, 03 de março de 2021.



Leandro m. claro

Hospitronica Com. Equip. Médicos Hosp. LTDA ME

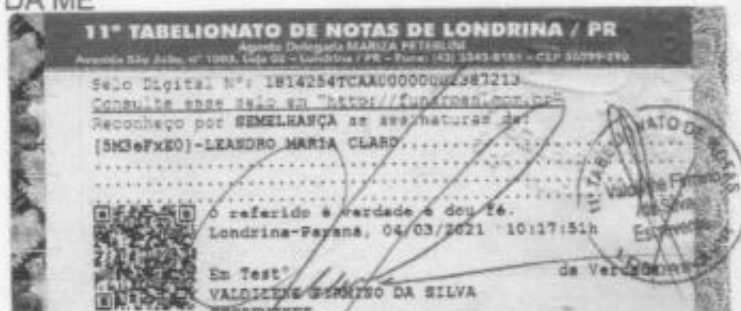
CNPJ/MF nº. 17.737.428/0001-14

Leandro Maria Claro

Proprietário / Gerente / Casado

RG: 9.988.516-5 SSP/PR

CPF: 064.700.999-47



Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/143870503217050547864>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 143870503217050547864-1
Data: 05/03/2021 10:02:20
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALF89994-G6EJ;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Baixo dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Valter Azevedo de M. Cavalcant
Tribunal



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAIBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÔBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Ôbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autone e integridade.

de acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital® ou na referida Declaração, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 05/03/2021 12:53:29 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa 3S VISION HOSPITALAR - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS HOSPITALARES E EQUIPAMENTOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por tempo indeterminado e está disponível para consulta em nosso site.

*Código de Autenticação Digital: 143870503217050547864-1

*Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734f894f057f2d69fe6bc05b4dc6e14d2ad9dafd2cd72f8c77d22bea272264cd547000a8a242f62605d0f7235e275463c03b4683340feb9975b9e5104ca987e02bbb558114f8c0633e2c7ac

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2
de 24 de agosto de 2001