



# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Araripe Custódio da Fonseca nº 1100 – Altos de Ipeúna - Ipeúna-SP – CEP-13537-000  
Telefones (19) 3576-9230 – 3576-9240  
Site: [www.ipeuna.sp.gov.br](http://www.ipeuna.sp.gov.br)

Capital da Agricultura Natural

Ipeúna, 12 de abril de 2021.

Ao

Exmo. Senhor Prefeito Municipal

**DIEGO HERON PINHEIRO**

IPEÚNA/SP

**Ref. Solicitação de compra de equipamento para uso no Pronto atendimento e UBS.**

Senhor Prefeito:

Venho por meio deste, solicitar aquisição de 04 bombas de infusão para administração de medicamento e alimento com uso de equipo universal, para atender de forma imediata e preventiva a necessidade do Pronto Atendimento e UBS nos atendimentos a população.

Informo que temos duas bombas de infusão em comodato com a empresa Cholmed Comercial Hospitalar LTDA, com vencimento contratual em fevereiro/2021, com necessidade de renovação do comodato ou devolução das bombas até 19/07/2021, conforme anexo.

Comparando os custos do comodato e aquisição de novo equipamento, o custo da renovação anual do comodato é a aquisição de 08 equipos para cada bomba de infusão, por mês, no valor de R\$ 39,00 cada, por 12 meses, totalizando R\$ 7.488,00. Já a aquisição de uma bomba de infusão, no menor valor encontrado é R\$ 7.603,00.

Considerando o custo dos equipos, de R\$ 39,00 no comodato, compatível com a Bomba de infusão Fresenius Agili, e o custo de equipo universal, compatível com a bomba de infusão para a compra encontrado em mercado de R\$ 9,43, o Município apresentará economia futura na compra de equipo, sem necessidade de aquisição de lotes maiores, com risco de perda por validade caso não haja o consumo do total adquirido.

Considerando a necessidade da substituição das 02 bombas de infusão de comodato, o aumento do número de casos da Covid-19 na nossa região e no município, a superlotação nas UTI da região e a necessidade do uso deste equipamento em casos clínicos que na maioria das vezes,



# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Araripe Custódio da Fonseca nº 1100 – Altos de Ipeúna - Ipeúna-SP – CEP-13537-000

Telefones (19) 3576-9230 – 3576-9240

Site: [www.ipeuna.sp.gov.br](http://www.ipeuna.sp.gov.br)

Capital da Agricultura Natural

dependem de vaga em UTI e transferência para os hospitais da região, informo que é necessário a compra de 04 unidades para aumentar o número de equipamentos para estruturar 02 leitos para suporte e atendimento de pacientes até a liberação de vagas em UTI na região.

Para isso, segue anexo planilha com as cotações e orçamentos enviados pelas empresas via e-mail.

Desta forma, envio para a autorização de V.Exma. e encaminhamento ao Setor de Licitações, para compra emergencial, considerando o Decreto nº 4124 de 11 de março de 2021, referente a situação de calamidade pública no Município de Ipeúna e a Lei 8666/93, artigo 24 inciso IV.

Respeitosamente,

Nilson Marchezi

Coordenador Municipal de Saúde

Ao setor Jurídico p/Parer do  
processo de Dispensa. 12/4/2021.  
Alexia

Ao Setor de Licitação  
p/ Providências do  
Processo de Dispensa  
12.04.2021

**COTAÇÃO PARA COMPRA EMERGENCIAL PARA USO NA UBS**

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO DO MEDICAMENTO	SIGMA CLINICAL		TK IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		RTC HOSPITALAR		FINE MEDICAL	
			CONTATO: Jander	TELEFONE: (19) 98225-7080	CONTATO: Larissa	TELEFONE: (16) 3325-2928 / (16) 99359-0789	CONTATO: Elsa	TELEFONE: (11) 4681-2663	CONTATO: Danilo	TELEFONE: (11) 4375-4777
			valor unitário	valor total	valor unitário	valor total	valor unitário	valor total	valor unitário	valor total
1	4	Bomba de infusão para medicamento e alimento com uso de equipo	R\$ 7.603,00	R\$ 30.412,00	R\$ 8.597,00	R\$ 34.388,00	R\$ 9.405,00	R\$ 37.620,00	R\$ 12.145,50	R\$ 48.582,00
			MARCA CONTEC MODELO SP-750		MODELO BYS820		MARCA RTC MODELO DI-4000		MODELO UNIVERSAL	
			Garatia de 01 ano		Garatia de 01 ano		Garatia de 01 ano		Garatia de 01 ano	
			Entrega entre 15 a 21 de maio		Entrega em 10 dias úteis		Entrega em 60 dias		Entrega a combinar após finalização do pedido	
			Pagamento à vista		Pagamento antecipado		Pagamento à vista na formalização do pedido		Pagamento à vista	
			Equipo Universal		Equipo Universal		Equipo Homologado da marca		Equipo Universal	

*Nilson Marchezi*  
 Coordenador Municipal de Saúde

**Nilson Marchezi**  
 Assessor de Governo

*Talita Carla Semmler Dias*

**Talita Carla Semmler Dias**  
 Farmacêutica

**Data Encerramento da Cotação**  
**12/04/2021**



FARMÁCIA IPEÚNA &lt;farmacia.ipeuna@gmail.com&gt;

**Contrato Comodato Bomba de Infusão**

1 mensagem

**Rodrigo Cerri - Cholmed** <rodrigo.cerri@cholmed.com.br>  
Para: farmacia.ipeuna@gmail.com

12 de abril de 2021 11:56

Bom dia Talita

Conforme conversamos, segue o novo contrato das bombas que tem em comodato com vocês e a cotação atual dos equipos para renovação.

As bombas foram comodatadas em Fevereiro de 2020, por um período de 12 meses e a regra de comodato é a exigência mínima de oito equipos/bomba/mês, ou seja, 16 equipos por mês ou 192/ano.

Vocês optaram por comprar o número total ano e como já venceu precisamos renovar ou retirar as bombas caso não houver interesse em permanecer.

Caso derem continuidade, somente comprar os equipos e assinar o contrato atual por mais 12 meses, caso não, retiramos em até sete dias contado a partir da data de hoje.

O contrato antigo nós não fizemos por que foi escolhido comprar os equipos para 12 meses, mas agora independente da maneira que quiserem, segue o contrato.

Dúvidas estou a disposição

Atenciosamente,

Rodrigo Cerri  
Gerente técnico e de produtos  
rodrigo.cerri@cholmed.com.br  
19 98804-7292

**CHOLMED**  
Comercial Hospitalar LTDA  
facebook.com/cholmedcampinas  
cholmed@cholmed.com.br (19) 3262-2471  
www.cholmed.com.br (19) 98151-8301

**2 anexos**

- Proposta Comodato Renovação Ipeuna.pdf**  
495K
- CONTRATO COMODATO - PREF. IPEUNA.pdf**  
445K



**Cholmed Comercial Hospitalar  
Ltda**  
Avenida Alexander Graham Bell, 200 –  
Bloco C3 Bairro Parque Tecnológico  
Techno Park  
Campinas/SP - Cep: 13.069-310  
Fone:(19) 3262-2471  
e-mail: cholmed@cholmed.com.br  
www.cholmed.com.br

### PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE BOMBAS DE INFUSÃO E EQUIPOS

PRODUTOS	CÓDIGO	Valor Unitário
Equipos para Bomba de Infusão - LINHA AGILIA VL ST 02 - Equipos infusão parenteral, injetor lateral (latex free e needle free), filtro 15 micra, 270 cm	BRM46441900 ( IMP ) - 023020S ( I	R\$ 39,00

FATURAMENTO MÍNIMO: R\$ 500,00 FRETE: CIF

CONTRATO DE COMODATO DE BOMBA , CONSUMO DE 8 EQUIPOS POR BOMBA POR MÊS.

## CONTRATO DE COMODATO DE EQUIPAMENTOS

Por este instrumento particular, entre partes, a saber: CHOLMED COMERCIAL HOSPITALAR LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 07.569.029/0001-38, estabelecida na Av. Alexander Graham Bell, 200 – Bairro TechnoPark, município de Campinas/SP neste ato representada por seus representantes legais abaixo assinados, doravante denominada “CHOLMED”; e de outro lado, PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUNA, estabelecido na Rua 1, 275 – Centro – Ipeuna/SP, inscrita no CNPJ sob n.º 44.660.603/0001-95, por seu(s) representante(s) legal(ais) abaixo assinado(s), doravante denominado “COMODATÁRIA”; CONSIDERANDO QUE a COMODATÁRIA, para complemento e aprimoramento de seus serviços necessita de 2 unidades de bombas de infusão Modelo AGILIA VP MC Br código BRZ019640CO. CONSIDERANDO QUE a CHOLMED compromete-se a fornecer à COMODATÁRIA, a título de Comodato, o(s) equipamento(s) especificado(s) no considerando anterior e descrito(s) na cláusula primeira, tem entre si justo e combinado o que segue, que mutuamente aceitam, outorgam e se obrigam, a saber: 1. Por esta e melhor forma de direito, a CHOLMED fornece à COMODATÁRIA, a título de comodato 2 unidades de bombas de infusão Modelo AGILIA VP MC Br, marca Fresenius, código BRZ019140, doravante denominadas “EQUIPAMENTOS”, para serem por ela utilizadas. 1.1. Os EQUIPAMENTOS serão entregues à COMODATÁRIA devidamente calibrados no prazo de até 20 (VINTE) dias úteis, a contar da emissão da Nota Fiscal de Remessa, que poderá ser excedido pela CHOLMED, mediante comunicação prévia à COMODATÁRIA, em razão de aspectos burocráticos de sua importação e desembaraço aduaneiro dos EQUIPAMENTOS cedidos em comodato. 1.2 A COMODATÁRIA compromete-se a utilizar junto com os EQUIPAMENTOS somente os equipos descartáveis comercializados pela CHOLMED, nas quantidades mínimas anuais estabelecidas no ANEXO I específicos para a bomba de infusão objeto do presente contrato, realizando a “utilização adequada”, de acordo com o artigo 582 do Código Civil. 1.3. O consumo mínimo anual é obrigatório, sob pena de recolhimento dos equipamentos pela CHOLMED. As despesas de frete, de transporte e retirada dos EQUIPAMENTOS serão de total responsabilidade da CHOLMED, sem qualquer ônus para a COMODATÁRIA. 2. A responsabilidade pelo treinamento da COMODATÁRIA para uso dos EQUIPAMENTOS objeto deste contrato é de responsabilidade da CHOLMED ou de terceiros por ela credenciados e designados. 3. A CHOLMED assume exclusivamente e sem nenhum ônus para a COMODATÁRIA a responsabilidade pela assistência técnica preventiva e corretiva dos EQUIPAMENTOS durante o prazo de vigência deste contrato, podendo ainda credenciar e contratar terceiros para esse fim, salvo se a necessidade de assistência técnica decorrer de mau uso dos EQUIPAMENTOS por parte da COMODATÁRIA, sendo certo que, nesta hipótese, a COMODATÁRIA deverá comunicar imediatamente a CHOLMED, a fim de que esta indique à COMODATÁRIA as providências necessárias. 3.1 A manutenção preventiva e calibração dos EQUIPAMENTOS, obedecerá à periodicidade anual conforme acordada e agendada entre as partes. 3.2 Sempre que necessário, durante a vigência deste contrato, as manutenções corretivas ocorrerão mediante solicitação da COMODATÁRIA por comunicação expressa à CHOLMED. 3.3 Obriga-se a COMODATÁRIA a operar os EQUIPAMENTOS de acordo com seus respectivos MANUAIS TÉCNICOS que os acompanham, e ainda conforme as instruções fornecidas durante o período de treinamento. Em caso de danos aos EQUIPAMENTOS decorrentes de uso inadequado dos mesmos (por culpa ou dolo), responderá a COMODATÁRIA pelo valor correspondente à mão-de-obra aplicada e necessária à recuperação dos EQUIPAMENTOS, bem como pelo valor das peças utilizadas e de eventuais perdas e danos sofridos pela CHOLMED. 3.4. Durante a vigência deste contrato veda-se à COMODATÁRIA o uso de qualquer assistência técnica que não a da CHOLMED ou de seus prepostos autorizados, ou adquirir de terceiros peças de reposição. 4. Em caso de extravio, danos provocados aos bens objeto do comodato que representem sua perda total, ou não devolução em perfeito estado de uso e conservação ao término desse instrumento, excetuando-se o desgaste pelo uso natural, bem como a ocorrência de caso fortuito ou força maior, que deverão ser comprovados e comunicados à CHOLMED no momento da ocorrência, pagará a COMODATÁRIA à CHOLMED valor de seu preço de mercado, ora fixado em R\$ 6.000,00 (seis mil reais) cada, valor esse que será corrigido à data do evento pela variação positiva do IGPM / FGV, mais perdas e danos sofridos que venha a causar à CHOLMED. 5. Rescindido ou terminado o presente contrato obriga-se a COMODATÁRIA a disponibilizar para retirada os EQUIPAMENTOS de propriedade da CHOLMED a ela cedido em regime de comodato, em perfeitas condições de uso e funcionamento, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, sob pena de não o fazendo, tal ato ser considerado esbulho, e estando sujeita, portanto, à ação de reintegração de posse, com pleno cabimento de liminar de busca e apreensão, respondendo ainda pela cláusula penal correspondente a 100% do valor dos bens especificados na Cláusula Quarta, que deverá ser paga no prazo improrrogável de 10 (dez) dias a contar da notificação da CHOLMED. 6. O comodato regular-se-á pelo disposto nos artigos 579 e seguintes do Código Civil e vigorará pelo prazo de vigência deste instrumento. 7. A CHOLMED detém e permanecerá detendo todos os direitos proprietários sobre os EQUIPAMENTOS e a COMODATÁRIA não poderá utilizar quaisquer dos Direitos Proprietários de qualquer maneira e seja a que título for. A COMODATÁRIA não poderá, em nenhuma hipótese, ceder, sublocar ou emprestar o equipamento cedido em comodato, salvo se houver prévia e expressa autorização da CHOLMED. 7.1 A

COMODATÁRIA obriga-se a não oferecer os EQUIPAMENTOS em garantia de qualquer operação que seja, nem tampouco se desfazer dele ou transferi-los de local, exceto com autorização prévia por escrito da CHOLMED, nem permitir gravames judiciais sobre o mesmo durante o período de vigência deste contrato. 8. O presente contrato vigorará pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo ser renovado automaticamente por iguais e sucessivos períodos, caso nenhuma das Partes manifeste interesse na rescisão até 30 (trinta) dias antes do término do prazo, estando ambas as Partes submetidas neste prazo a todas as obrigações constantes deste instrumento. 8.1 O Contrato poderá ser rescindido por qualquer uma das partes imediatamente se verificada a ocorrência de um dos seguintes eventos: a) infração, por qualquer das partes, de qualquer disposição contida neste instrumento desde que a parte infratora, notificada pela inocente para sanar a falha verificada, não der cumprimento à sua obrigação, no prazo de até 05 (cinco) dias contados do recebimento da notificação; e b) falência, insolvência, recuperação judicial ou extrajudicial de qualquer das partes. 8.2. No caso de rescisão deste contrato por descumprimento de qualquer cláusula e condição, a parte faltosa também responderá pelas perdas e danos decorrentes. 9. Cada uma das partes se compromete a manter absoluto sigilo no tocante às informações, dados e documentos que vier a receber uma da outra ou por outra forma vier a tomar conhecimento em virtude do presente Contrato, obrigando-se a preservar sua confidencialidade e não os divulgar mesmo com o término do presente contrato, sob pena de arcar com as perdas e danos decorrentes. Esta obrigação continua a existir mesmo com o término do presente contrato, pelo prazo de 5 (cinco) anos. 9.1 A obrigação de confidencialidade não se aplica para as informações que: (i) já eram de domínio público à época em que foram recebidas pela COMODATÁRIA; (ii) se tornarem de domínio público após serem recebidas pela COMODATÁRIA, salvo se através de violação deste Contrato ou ato ilícito da COMODATÁRIA ou de qualquer de seus empregados, representantes ou contratados; (iii) ou devam ser informadas em virtude de lei ou ordem judicial, desde que a COMODATÁRIA informe previamente a CHOLMED dessa divulgação. 10. A CHOLMED é uma empresa independente da COMODATÁRIA. Este Contrato não autoriza qualquer das partes a obrigar ou assumir qualquer obrigação em nome da outra parte. Este Contrato não cria uma relação de trabalho entre a COMODATÁRIA e a CHOLMED, ou entre a COMODATÁRIA e qualquer pessoal empregado pela CHOLMED na execução de qualquer serviço. 11. A COMODATÁRIA declara e garante por si e por seus administradores, diretores, funcionários e agentes, bem como seus sócios que venham a agir em seu nome, que não permitirá pagamentos ou transferências de valores com a finalidade ou efeito de corrupção, suborno público ou comercial, ou ainda qualquer conduta que possa ser vista ou interpretada como infringente às normas anticorrupção e nem aceitará ou permitirá qualquer tipo de extorsão, propina, lavagem de dinheiro, concorrência ou prática comercial desleal, ou outro meio ilícito ou inadequado para a realização de negócios ou obtenção de qualquer outro benefício. 12. O presente contrato representa a totalidade dos acordos celebrados entre as partes sobre os assuntos aqui avençados, restando de nenhum efeito quaisquer outros documentos ou acordos entre as mesmas partes, e somente poderá ser alterado mediante instrumento escrito firmado por ambas as partes. 13. A falta ou o atraso por qualquer das partes em exercer qualquer de seus direitos sob o presente não deverá ser considerada renúncia ou novação, e não afetará o subsequente exercício de tal direito. Qualquer renúncia produzirá efeitos somente se for especificamente outorgada por escrito. 14. Este Contrato obrigará cada uma das partes e seus respectivos sucessores e cessionários autorizados. Nenhuma das partes poderá ceder este Contrato, parcial ou totalmente, sem o consentimento prévio e por escrito da outra parte. 15. Todas as partes e todas as pessoas que assinam em nome de uma parte declaram e garantem que possuem plena autoridade e capacidade para celebrar este Contrato e cumprir as obrigações estabelecidas no mesmo sem aprovação de qualquer outra pessoa. 16. As partes, de comum acordo, elegem o foro da Comarca de Campinas/SP, como o único e competente para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente contrato, com expressa renúncia a qualquer outro por mais privilegiado que seja. E, por estarem assim justos e contratados, assinam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas. CAMPINAS, 25 de MARÇO de 2021.

CHOLMED COMERCIAL HOSPITALAR LTDA  
ADRIANO MOLLES NOSÉ  
GERENTE COMERCIAL

TESTEMUNHA 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUNA

TESTEMUNHA 2

**ANEXO I**

CONSUMO MÍNIMO DE EQUIPOS POR BOMBA COMODATADA			
Equipamento em comodato	Modelo Equipo	Consumo mínimo mensal DE EQUIPOS	Valor Unitário dos Equipos
AGILIA VP MC Br/FRESENIUS/BRZ019640CO	EQUIPO DE INFUSAO VL ST 02/FRESENIUS/BRM46441900SSA	8 UNDS	R\$39,00

Campinas, 12 de Abril de 2021.

\_\_\_\_\_  
CHOLMED COMERCIAL HOSPITALAR LTDA  
ADRIANO MOLLES NOSÉ  
GERENTE COMERCIAL

\_\_\_\_\_  
TESTEMUNHA 1

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUNA

\_\_\_\_\_  
TESTEMUNHA 2





**SIGMA CLINICAL - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS**

RUA JOÃO PICIRILO, 168,  
JARDIM CAMPOS ELISEOS  
LIMEIRA - SP - CEP.: 13485-294  
CNPJ.: 14.818.390/0001-16  
I.E.: 417.193.886.116

TEL: 0xx-19-98225-7080

Email/aprovação:  
[sigmaclinical@gmail.com](mailto:sigmaclinical@gmail.com)

**PROPOSTA COMERCIAL 20212785-21**

Data:	08/04/2021	Para:	Município de Ipeuna
De:	Assist. Técnica Sigma Clinical	A/C.:	Talita
Referência	Venda de mercadoria	Tel/email	<a href="mailto:farmacia.ipeuna@gmail.com">farmacia.ipeuna@gmail.com</a>
Equipamento	Bomba de Infusão	Modelo:	SP-750
Marca:	Contec	Serie:	Diversos

**Prezado cliente, conforme solicitado, segue nossa proposta referente a Bombas de Infusão**

Tamanho da Tela: LCD 3,5" (sem touchscreen)  
Princípio de Infusão: Peristáltica Linear  
Precisão do Sistema: +/- 5%  
Taxa de infusão: 1-699 ml/h  
Taxa de bolus: 699 ml/h  
Taxa KVO: 1-5ml/h  
Volume total infundido: 1-9999 ml/h  
Compatível com vários modelos de Equipo e possibilidade de calibração pelo usuário,  
Com várias funções especiais de segurança além dos alarmes:  
- Bloqueio da infusão na abertura acidental da porta;  
- Detector de bolhas;  
- Sensor de pressão para proteção de oclusões;  
- Sistema ABS de proteção;  
- Proteção com senha do Menu;  
- Proteção contra alterações arbitrárias nos ajustes.  
Energia: AC: 100-240V, 50/60 Hz ou DC: 12V  
Bateria: Bateria de ions de lítio recarregável, 7,4 V / 3500 mAh  
Autonomia da Bateria: >4 horas  
Peso: 3,5 kg.



**Obs.: Impostos inclusos nos preços ofertados, despesas de transporte/frete por conta do cliente.**

**PREÇOS TOTAL REF. Peças/Acessórios / CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

1) FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA	<b>R\$ 7.603,00</b>
VALIDADE DESTE ORÇAMENTO:	07 dias, a partir da data de emissão
PRAZO DE ENTREGA:	15 dias após a aprovação / comprovação de crédito.
GARANTIA:	12 meses p/ o item orçado, a partir da data de emissão da NF-serviços

Dados para depósito bancários:

Caixa Econômica Federal - Ag.: 3605 OP.:003 C.C.: 500599-1

Atenção: Adotamos como máximo de 10 dias para sua manifestação referente ao orçamento.

Condições de pagamento aprovado	Aprovado <input type="checkbox"/>	CARIMBO E ASSINATURA
Data:	Reprovado <input type="checkbox"/>	



TK IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA  
 Avenida Alfredo Ignácio Nogueira Penido,, N° 355, Sala 1005  
 12246000 - São José dos Campos, SP  
 CNPJ: 34.413.255/0001-06

## Proposta Nº 62

### Para

MUNICIPIO DE IPEUNA  
 CNPJ: 44.660.603/0001-95, IE: ISENT0  
 RUA UM, 275, CENTRO  
 13537000 - Ipeúna, SP  
 Fone: (19) 3576-9016, contabilidade@ipeuna.sp.gov.br

<b>Número da Proposta</b>	62
<b>Data</b>	25/03/2021

Vendedor(a): Mundi representações

### Itens da proposta comercial

Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
BOMBA DE INFUSÃO BYS820 ANVISA: 80745670007	IP001	UN	2,00	8.597,00	17.194,00
Equipo para Bomba de Infusão Universal	EKP003	UN	50,00	9,43	471,50

### Outros itens ou serviços

Validade da proposta: valores poderão sofrer alteração sem aviso prévio.

Valores unitários

Entrega: 10 DIAS ÚTEIS

Frete: CIF

Forma de pagamento: À VISTA ANTECIPADO.

Garantia: 1 ano

DADOS PARA PAGAMENTO

TK IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO

CNPJ: 34.413.255/0001-06 (PIX)

BANCO SAFRA

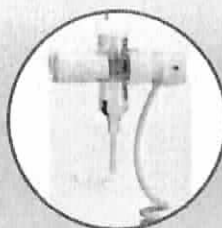
AG: 0135 - CONTA: 00582866-7

Soma das Qtdes	Total outros itens	Frete
52	0,00	0,00

Atenciosamente,  
 Departamento de vendas

# Bios

## BOMBA DE INFUSÃO



Sensor de gotejamento

ANVISA  
N° 80745670007



### Descrição:

A Bomba de Infusão de Equipe Universal é a única com fabricação 100% Nacional que pode fazer infusão Enteral, Parenteral, Alimentação, Oncologia modificando apenas o equipo.

Sua construção é de alta resistência e contra respingos, a Bomba de Infusão Universal possui sistema de infusão acreditado INMETRO e **CERTIFICADO ANVISA N° 80745670007**, garantindo uma taxa exata e volume constante através de um sistema exclusivo e preciso de sensores e controle micro processado, que além de controlar precisamente a taxa de infusão, controla mecanicamente seu movimento de transição através de sua placa peristáltica inteligente.

### Principais características:

#### Display:

- Tela de LCD para ajustes e configurações em Português;
- Painel de LED's para registro de volume infundido;
- LED's indicadores de funcionamento;

#### Bomba:

- Compatível com equipos padrão de qualquer marca (efetuar calibração na Bomba, consulte manual);
- Possui alarmes audiovisuais em Português;
- Sensor de gotas;
- Ajuste de volume de infusão pré-definido;
- Modos de trabalho: ml/h e gotas/min;
- Três níveis de indicação de oclusão no sistema;
- Função expurgar;
- KVO ajustável de 1 a 5 mL/h;
- Sensor de gotas incluso;
- Gravação automática da última infusão;
- Funcionamento por mais de 4 horas em bateria (dependendo da infusão).

#### Especificações:

- Volume de infusão: De 1ml a 9.999ml.

#### Taxa de infusão:

- Modo ml/h – 1 a 1.200 ml/h (incremento de 1 ml/h);
- Modo gotas/min – 1 a 266 gotas/min (incremento de 1 gota/min);
- Taxas de BOLUS/Purgar: 100 a 1.200 ml/h (incremento de 100 ml/h);
- Taxa de KVO: 1 a 5 ml/h (incremento de 1 ml/h);
- Oclusão: Alta (800 mmHg), Média (500 mmHg), Baixa (300 mmHg).

#### Peso e dimensões:

- Peso líquido aproximado: 1,8 kg;
- Dimensões: 140 x 157 x 220mm.

### Alarmes Em Português:

- Indicações sonoras (BIP e voz em Português);
- Início da infusão;
- Término da infusão;
- Infusão da quantidade limitada encerrada;
- Oclusão;
- Detecção de bolhas no Equipo;
- Fechar a porta;
- Instalação incorreta;
- Configuração incorreta da Bomba;
- Velocidade de infusão anormal;
- Sensor de gotas desconectado;
- Alimentação Energia desconectada;
- Bateria fraca.

### Bateria e alimentação:

- O equipamento possui bateria interna recarregável;
- DC 11,1V, com capacidade de no mínimo 04 horas;
- de funcionamento sem necessidade de recarga;
- Alimentação AC 100-240V - 50/60Hz, automático;
- Bateria interna com autonomia de até 4h horas.

### Acessórios que acompanham o equipamento:

- 01 Cabo de força;
- 01 Bateria interna;
- 01 Sensor de gotas;
- 01 Manual de instruções;
- Certificado de garantia.

### Certificados de Conformidade:

- **CERTIFICADO ANVISA N° 80745670007;**
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-1;
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-2-24;
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-2;
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-1;
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-4.

## FORNECIMENTO BOMBAS DE INFUSÃO EQUIPO UNIVERSAL

Larissa | Vendas - Al Equipamentos Médicos <vendasonline@alequipamentos.com.br>

Qui, 25/03/2021 16:23

Para: regulacaoipeuna@hotmail.com <regulacaoipeuna@hotmail.com>

📎 2 anexos (745 KB)

1. CATÁLOGO BOMBA DE INFUSÃO BIOS.pdf; PROPOSTA 62 - IPEUNA (TK).pdf;

**Elide, boa tarde!**

**Conforme nos falamos, segue proposta para aquisição das bombas de infusão equipo universal. Esclareço que, este modelo cotado realiza a infusão de alimentação e medicação variando de acordo com o equipo (Compatível com Descarpack, Hartmann, entre outros...) e programação utilizados.**

**Saliento que nossos estoques se esgotarão em breve devido à demanda emergencial do mercado para controle do COVID-19.**

**Aguardo seu retorno o quanto antes, e, se precisar de algo mais, estamos todos à sua disposição.**

Att..



**Larissa Ferreira**  
vendasonline@alequipamentos.com.br  
16 3325-2928 - 16 99359-0789 📞



Juquitiba, 26 de março de 2021.

**Proposta de Venda Nº 239/2021**

Cliente:	<b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IPEÚNA</b>		
Att:	Elide	Depto.:	
Fone:	(19) 3576-9240	Fax:	
E-mail:	<a href="mailto:regulacaoipeuna@hotmail.com">regulacaoipeuna@hotmail.com</a>	CNPJ:	44.660.603/0001-95

Prezados,

A RTC tem o prazer de apresentar para apreciação de V.Sa. proposta de preços para fornecimento dos equipamentos especificados abaixo:

Item	Quant	Descrição:	Unitário R\$	Total R\$
01	02	Bomba de Infusão volumétrica linear marca RTC modelo DI-4000, conforme descrição e catálogo em anexo. Acompanham cada aparelho: 01 – Cabo de alimentação, 01 – Manual de operação e 01 – Certificado de calibração.	9.405,00	18.810,00

<b>OBSERVAÇÃO:</b>	<p>Para utilização das bombas serão necessários equipos homologados. A RTC homologou os equipos para estas bombas nos modelos Parenteral, Enteral e Fotossensível.</p> <p>Caso o cliente opte em utilizar equipo de outro fornecedor, deverá estar ciente que utilizará equipos não homologados pelo fabricante da bomba de infusão. Neste caso, o cliente deverá enviar uma quantidade de equipos que pretende utilizar, para que façamos o teste e a calibração (os equipos poderão ser reprovados caso não atendam ao padrão mínimo de qualidade e não permitam a precisão necessária).</p>
--------------------	--

<p>Valor total da proposta: DEZOITO MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS.....R\$ 18.810,00</p>
---

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO**

Garantia:	Aparelho: 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação. Acessórios: 90 (noventa) dias, contra defeitos de fabricação.
Entrega:	Aproximadamente 60 (sessenta) dias – mediante disponibilidade em estoque. ** Não garantimos estoque.
Frete:	Não incluso.
Validade:	24 (vinte e quatro) horas – mediante disponibilidade em estoque.
Pagamento:	À vista, na formalização do pedido, mediante crédito bancário.
Dados Bancários:	Banco do Brasil – Ag. 1744-2 C/C: 2337-X Respiratory Care Hospitalar Ltda – CNPJ: 02.126.465/0001-19
Observação:	<b>PROPOSTA NÃO VINCULATIVA. SOMENTE HAVERÁ OBRIGAÇÃO ENTRE AS PARTES QUANDO O CLIENTE EFETIVAR O PAGAMENTO INTEGRAL DO VALOR CONTIDO NA PROPOSTA, DENTRO DO PRAZO INFORMADO.</b>

Atenciosamente,

DE ACORDO:



Elsa Santos (Procuradora)

CPF/MF: 148.949.608-42

Respiratory Care Hospitalar Ltda.

Nome /Carimbo:

\_\_\_/\_\_\_/2021.

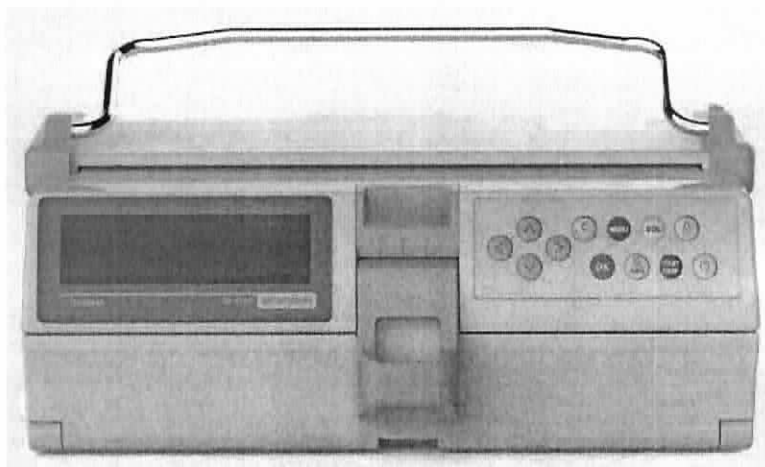


## DESCRITIVO

### BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA DE EQUIPO MODLEO DI-4000



DOCKING STATION - OPCIONAL



Bomba de Infusão DI-4000

Bomba de Infusão volumétrica linear marca RTC modelo DI-4000, microprocessada, de uso geral, programável em ml/h ou volume/tempo, sensor de ar ultrassônico, sensor de pressão, sensor de oclusão ajustável, sensor de gotas (opcional).

A bomba foi concebida para satisfazer os requisitos de infusão em enfermarias gerais, unidades de cuidados críticos e intensivos, unidade neonatal, clínicas ambulatoriais e unidades de urgência. A bomba pode ser utilizada para administração de fluidos e medicamentos por via endovenosa e epidural, incluindo hidratação, nutrição parenteral, antibióticos, analgésicos, anestésicos, quimioterapia e dieta enteral, entre outros.

Nome do Produto: Bomba de Infusão Volumétrica

Modelo Comercial: DI-4000

Princípio de Infusão: Peristáltica.

Principais características:

- Bomba e equipo com proteção contra vazão-livre,
- Sistema Anti-Bolus pós oclusão,
- Alta Precisão de Segurança,
- Tecnologias avançadas de sistema de infusão,
- Biblioteca de medicamentos,
- Biblioteca para até 300 equipos,
- Configuração anti bolus / idioma,
- Modo Secundário / interface de usuário fácil,
- Alimentação para nutrição enteral,
- Várias funções especiais,





- Visibilidade de longa distância.

Características adicionais:

- Sensor de pressão inteligente,
- Vazão em ml/h ou volume/tempo,
- Função Bolus, programável,
- Volume dos alarmes selecionável,
- Infusão Secundária,
- Indicadores de infusão,
- Painel de alta visibilidade

Sistema de estação personalizada (DOCKING STATION)

- Comunicação inteligente,
- Configuração multicanal disponível.

Várias portas de comunicação:

- LAN (rede),
- USB,
- DC 12V (entrada para bateria externa),

- ENFERMEIRA (chamada de enfermagem),

- SENSOR DE GOTAS/PCA.

Especificações técnicas:

Taxa de Fluxo de Infusão: 0,1 – 1200 ml/h      0,01 – 99,99 ml/h (incremento de 0,1 ml/h)  
100.0 – 1200 ml/h (incremento de 1 ml/h)

Acurácia/precisão: 5% (com equipo dedicado)

Faixa de Volume      Volume total: 0.01-99.99ml (incremento de 0.1 ml/h)

Volume Infundido      100-9999 ml (incremento de 1ml/h)

Taxa de Bolus =      1 – 1200 ml/h (incremento 1ml/h)

Taxa de Purga      0,1 – 99,9 ml/h (incremento de 0,1 ml/h)

Modo de Dosagem: Taxa de Dose:      0 – 5000 mcg/kg/min (incremento de 0,001 mcg/kg/min)  
Peso paciente:      0 – 300 kg. (incremento de 0,1 kg)

Taxa de MVA (KVO): Fluxo 1.0 - 1200ml/h:      1 - 9ml/h (1ml/h - default)



## Respiratory Care Hospitalar



	Fluxo 0.1 - 0.9ml/h: (0.1ml/h - default)
Display (Tela)	LCD monográfico (240 x 64) LED: AC/DC, Operação, Atenção.
Alarmes:	Alarme de Oclusão: 9 níveis (60 – 850 mmHg) Oclusão do fluxo ascendente, Oclusão do fluxo descendente, Ar no tubo, Erro do sistema, Bateria descarregada, Tampa aberta
Alimentação:	AC: 100-240 VAC; 50/60 Hz Fusível: 250V, T3, 15A DC: 12V (500 mA) Bateria recarregável (Ni-MH) 2000 mA/h, 1.2V (8 células).
Autonomia da bateria:	Aproximadamente 7 horas (fluxo de 25 ml/h), quando totalmente carregada.
Tempo para recarga:	aproximadamente 5 horas.
Consumo:	34 VA
Tipo de Proteção:	Proteção elétrica contra choque : class 1 Capacidade de Proteção para choque elétrico Tipo CF Proteção contra ingresso de líquido: IPX 1 (à prova de gotejamento)
Normas aplicadas:	EN 60601-(1, 1-2, 1-8, 2-24)
Peso:	1,8 Kg.
Dimensões	260x130x91mm.
Marca/fabricante:	RTC (Respiratory Care Hospitalar)
Procedência/Modelo:	Brasil / DI-4000
Registro ANVISA:	80113010038

SP, 25 de Março de 2021

PROP 4035

Elide Abdala Pazetto

Secretaria Municipal de Saúde de Ipeúna

19 3576-9240

regulacaoipeuna@hotmail.com

CNPJ 44.660.603/0001-95

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	V. UNIT	V. TOT
01	02	<p><b>Bomba de Infusão Universal p/ Medicação MI23</b></p> <p><b>(Previsão p/ Entrada em estoque: Entre 25 e 31/03)</b></p> <p><b>PREVISÃO ENTREGA: ATÉ DIA 02/04 (PODENDO OCORRER ANTES)</b></p>  <p><b>Tempo para ativação do alarme de oclusão; bolus máximo (desempenho essencial):</b> Taxa de fluxo mínima: o alarme de oclusão é ativado quando a pressão está dentro de 40kPa ± 20kPa por 15 minutos ou quando a pressão está dentro de 100kPa ± 30kPa por 14 segundos. Fluxo intermediário; o alarme de oclusão é ativado quando a pressão está dentro de 100kPa ± 30kPa e o bolus produzido é menor ou igual a 0,3 ml. (O conjunto de infusão Jerry é usado para criar oclusão no final da linha de infusão durante o teste de verificação).</p> <p><b>Manter a Veia Aberta (KVO):</b> *Taxa de fluxo 10ml/h Taxa de KVO = 3ml/h; 1ml/h Taxa de fluxo &lt;10ml/h, Taxa de KVO = 1ml/h Taxa de fluxo &lt;1ml/h, Taxa de KVO = Taxa de fluxo*</p> <p><b>Tempo de recuperação depois que o som do alarme for pausado:</b> 1min50s a 2min</p> <p><b>Tempo para pausa de alarme:</b> 1min50s a 2min</p> <p><b>Alarme de alta prioridade (desempenho essencial)</b> Alarme de porta aberta (door open alarm), alarme de oclusão (occlusion alarm), alarme de término de volume a ser administrado (VTBI completion alarm), alarme de ar na linha (air in line alarm), alarme de bateria fraca (out of battery alarm), alarme de desconexão dupla de bateria/energia (battery/mains power double disconnect alarm), alarme de mal funcionamento (malfunction alarm).</p> <p><b>Classificação:</b> Classe II Tipo CF, bomba de infusão com fonte de energia interna para operação contínua, IPX2</p> <p><b>Requisitos de ambiente:</b> *Temperatura de armazenamento: 30°C—+55°C; Temperatura de operação: 5°C—+40°C; Umidade relativa de armazenamento: 75%; Umidade relativa de operação: 20% 90%; : 80,0kPa 106,0kPa*</p>	9.990,00	19.980,00

## PARÂMETROS BÁSICOS

Dimensões	132mm X 95mm X 165mm (L*A*P)
Peso	1,33 Kg
Adaptador de energia, tensão e frequência	entrada A.C. 100V-240V~ 47-63Hz 0,7-0,35A, saída D.C. 15V- 1,66A
Tensão de entrada para a bomba de infusão	D.C.: 15 V
Potência	<55VA
Requisitos para conjunto IV	Consultar seção 11: CUIDADOS AO USAR CONJUNTO DE INFUSÃO DESCARTÁVEL
Taxa de fluxo máxima	1,800 ml/h

## DESEMPENHO PRINCIPAL

### Faixa de ajuste da taxa de fluxo:

0,01 – 1,800ml/h (Com a resolução de 0,01ml/h)

### Precisão da taxa de fluxo (desempenho essencial):

± 3%

### Faixa de Volume a ser Administrado (VTBI)

0,01-9999ml, Com a resolução de 0,01ml

### Precisão do volume de infusão (desempenho essencial):

± 3%

### Taxa de purga:

1ml/h~800ml/h ajustável ±20%

### Pressão máxima de infusão:

>160kPa

### Alarme de oclusão (pressão) (desempenho essencial)

Máximo: 100kPa ±30kPa Mínimo: 40kPa ±20kPa

## FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS E MAIS FREQUENTES

- Defina a taxa de fluxo de infusão, defina VTBI e exiba dados em tempo real;
- Exiba o volume já infundido;
- Purgar/bolus;
- Alarme;
- Altere automaticamente a taxa de fluxo para KVO após o alarme de infusão concluída;
- Silenciar temporariamente o som do alarme e temporizador para recuperar o som do alarme;
- Exiba o Volume a ser Administrado (VTBI);
- Limpe os dados de VTBI;
- Suporte a várias marcas de conjuntos de infusão;
- Bateria interna;
- Adaptador DC externo;
- Conectividade sem fio WiFi.

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

**Alta precisão:** a precisão do fluxo e volume da infusão é mantida dentro de 3% quando o conjunto de infusão recomendado pela MDK é usado.

**Alta taxa de fluxo:** a taxa de fluxo de infusão pode ser ajustável de 0,1 ml/h a 1800 ml/h de forma contínua, o que torna a MI 23 capaz de atender a vários requisitos de taxas de fluxo em diferentes casos de infusão.

**Fácil de operar:** o operador pode usar a tela de toque da MI 23 para definir parâmetros, mesmo com o uso de luvas. Também está disponível um teclado para garantir a usabilidade em diferentes cenários de uso.

**Instalação rápida:** Sistema patenteado de montagem rápida, que requer apenas um clique para concluir a instalação da bomba.

**Fonte de energia externa:** é usado um adaptador de energia externo, que não apenas minimiza as preocupações de segurança do uso de uma fonte de energia interna, mas também torna o dispositivo mais leve, mais seguro e mais portátil.

**Alta capacidade da bateria:** a bateria de lítio interna recarregável de alta capacidade pode suportar a operação normal por 7 horas, o que é útil durante o transporte do paciente ou falta de energia.

**Microcontrolador STM32 altamente seguro:** projetado com CPU dupla.

Sem alarme falso de detecção de ar na linha: Com base na tecnologia ultrassônica e com a ajuda de um algoritmo exclusivo, a detecção de ar na linha é precisa e confiável, o que elimina os alarmes falsos.

**Tela LCD:** Uma tela LCD TFT de 2,8 polegadas oferece alto contraste e visibilidade, com nitidez e clareza, mesmo a uma distância de 5 metros.

**Remoção inteligente de oclusão:** quando a linha de infusão estiver ocluída, o motor de passo gira de forma inversa para liberar a pressão acumulada na linha de infusão.

- Tempo de vida útil: 5 anos
- Garantia: 12 Meses
- Possui registro ANVISA.

### Descrições Gerais para o fornecimento

- Valor Total da Proposta **1.980,00**
- Condição de Pagamento **AVISTA**
- Validade da Proposta: **Diária**
- Pedido Mínimo: **R\$ 800,00**
- Prazo para **Envio:** **A Partir de 03/04/2021**
- Frete: **POR CONTA DO CONTRATANTE**



18.467.139/0001-05

FN MEDICAL COMERCIAL EIRELI - ME

Rua Santa Cruz, 28 - Centro  
CEP: 06550-000

PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

**Danilo Assunção**  
Depto. Comercial  
vendas4@centermedical.com.br

**centermedical**  
produtos médicos hospitalares  
www.centermedical.com.br

**finemedical**  
Atendimento ao paciente: 24 horas por dia  
Tel.: (11) 2424-7213

live:daniloassuncao23\_1





## DADOS CADASTRAIS

### **FN MEDICAL COMERCIAL EIRELI – ME**

**Nome fantasia:** FINEMEDICAL

**Endereço:** Avenida Andrômeda, 885 1º Andar, Conj. 122 Edifício Brascan – Alphaville  
Empresarial – Barueri – SP – CEP: 06473-000

**CNPJ:** 18.467.139/0001-05 | **INSC. ESTADUAL:** 206.590.901.114

### **DADOS DE ENTREGA DE PRODUTOS/CORRESPONDÊNCIAS**

**Endereço:** Avenida Andrômeda, 885 1º Andar, Conj. 122 Edifício Brascan – Alphaville  
Empresarial – Barueri – SP – CEP: 06473-000

### **DADOS BANCÁRIOS**

• Banco Bradesco – Agência 2774 | C/C 15527-6

### **ATIVIDADE PRINCIPAL**

• Comércio Varejista de Produtos Médico-Hospitalares.

**PRINCIPAIS FORNECEDORES:** Controller, Ecafix, Gás Live, Mundi, Patmos, Richards do Brasil, Tecnoprint, Tonelli, Vepex entre outros.

### **PRINCIPAIS LINHAS COMERCIALIZADAS**

- Anestesia
- Cardiologia
- Diabetes
- Equipamentos em geral
- Fisioterapia
- Instrumentos Cirúrgicos
- Laboratório
- Móveis Hospitalares
- Ortopedia
- Oxigenoterapia
- Resgate
- Entre outras

**FN MEDICAL COMERCIAL EIRELI - ME**

CNPJ: 18.467.139/0001-05 | I.E.: 206.590.901.114

Avenida Andrômeda, 885 1º Andar, Conj. 122 Edifício Brascan – Alphaville Empresarial – Barueri – SP CEP: 06473-000

Telefone: (11) 4375-4777

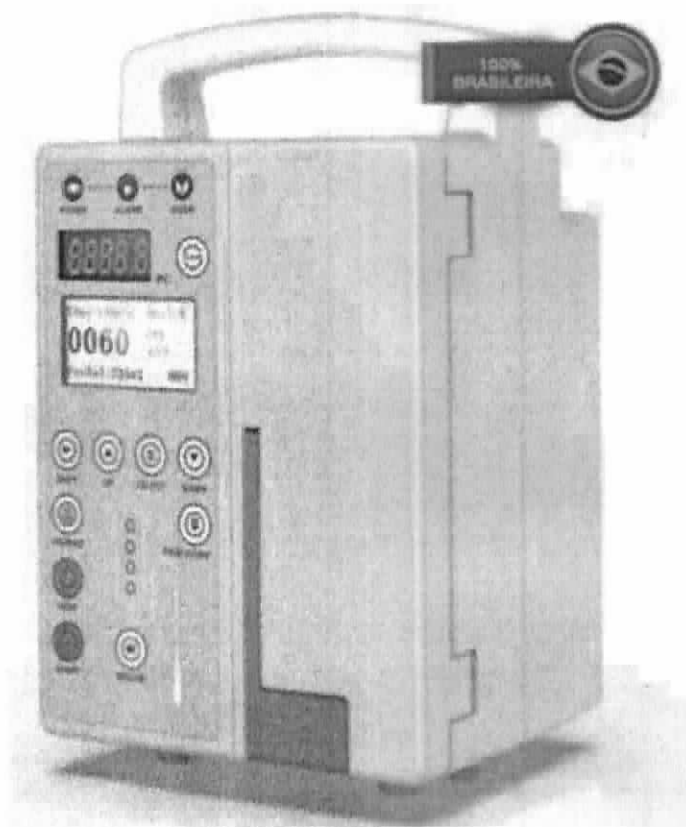
Re: Orçamento de Bomba de Infusão

Danilo Assunção <vendas4@centermedical.com.br>

Qui, 25/03/2021 13:34

Para: regulação ipeuna <regulacaoipeuna@hotmail.com>

Boa tarde!



## **Bomba de Infusão Universal p/ Alimentação e Medicação R\$ 12.145,50 A VISTA CADA.**

A Bomba de Infusão de Equipo Universal é a única com fabricação 100% Nacional que pode fazer infusão Enteral, Parenteral, Alimentação, Oncologia modificando apenas o equipo.

Sua construção é de alta resistência e contra respingos, a Bomba de Infusão Universal possui sistema de infusão acreditado INMETRO e CERTIFICADO ANVISA, garantindo uma taxa exata e volume constante através de um sistema exclusivo e preciso de sensores e controle micro processado, que além de controlar precisamente a taxa de infusão, controla mecanicamente seu movimento de transição através de sua placa peristáltica inteligente.

Principais características:

Display:

- Tela de LCD para ajustes e configurações em Português;
- Painel de LED's para registro de volume infundido;
- LED's indicadores de funcionamento;

Bomba:

- Compatível com equipos padrão de qualquer marca (efetuar calibração na Bomba, consulte manual);

- Possui alarmes audiovisuais em Português;
- Sensor de gotas;
- Ajuste de volume de infusão pré-definido;
- Modos de trabalho: ml/h e gotas/min;
- Três níveis de indicação de oclusão no sistema;
- Função expurgar;
- KVO (Manter veia aberta) com vazão ajustável de 1 a 5 ml/h;
- Gravação automática da última infusão;
- Funcionamento por mais de 4 horas em bateria (dependendo da infusão);

#### Alarmes Em Português:

- Indicações sonoras (BIP e voz em Português);
- Início da infusão;
- Término da infusão;
- Infusão da quantidade limitada encerrada;
- Oclusão;
- Detecção de bolhas no Equipo;
- Fechar a porta;
- Instalação incorreta;
- Configuração incorreta da Bomba;
- Velocidade de infusão anormal;
- Sensor de gotas desconectado;
- Alimentação Energia desconectada;
- Bateria fraca;

#### Especificações:

- Volume de infusão: De 1ml a 9.999ml
- Taxa de infusão:  
 Modo ml/h – 1 a 1.200 ml/h (incremento de 1 ml/h)  
 Modo gotas/min – 1 a 266 gotas/min (incremento de 1 gota/min)
- Taxas de BOLUS/Purgar: 100 a 1.200 ml/h (incremento de 100 ml/h)
- Taxa de KVO: 1 a 5 ml/h (incremento de 1 ml/h)
- Oclusão: Alta (800 mmHg), Média (500 mmHg), Baixa (300 mmHg)

#### Bateria e alimentação:

- O equipamento possui bateria interna recarregável DC 11,1V, com capacidade de no mínimo 04 horas de funcionamento sem necessidade de recarga.
- Alimentação AC 100-240V – 50/60Hz, automático.

#### Peso e dimensões:

- Peso líquido aproximado: 1,8 kg
- Dimensões: 140 x 157 x 220mm

#### Acessórios que acompanham o equipamento:

- 01 Cabo de força
- 01 Bateria interna
- 01 Sensor de gotas
- 01 Manual de instruções
- Certificado de garantia

#### Certificados de Conformidade:

- Possui certificado ANVISA
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-1
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-2-24
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-2
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-1
- Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-4
- Garantia: 12 Meses
- Produto Nacional.

Grato,