A
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

GERÊNCIA DE SERVIÇOS DE ENFERMAGEM NA ATENÇÃO HOSPITALAR E NAS URGÊNCIAS

GENFH/DIENF/COASIS/SAIS/SES

A **SAMTRONIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LIMITADO**, sediada na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Rua Venda da Esperança, 162 – Bairro Socorro, inscrita no CNPJ sob nº. 58.426.628/0001-33 e Inscrição Estadual nº. 112.068.380.115, neste ato representado pelo Diretor-Presidente, Sr. Edgar Félix Müller, portador do RNE W645813-J – SE/DPMAF/SP e CPF N° 038.306.258-63, vem por meio desta informar proposta técnica preliminar.

PROPOSTA TÉCNICA PRELIMINAR

REGIME DE COMODATO – BOMBAS DE INFUSÃO E EQUIPOS 2859 (DOIS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE)

A empresa informa possuir total capacidade para disponibilizar a quantidade de equipamentos solicitada.

As operações de fornecimento ocorrerão sob **condição de frete CIF**, sendo que o prazo para entrega dos **equipos** é de até **15 (quinze) dias** após a solicitação.

O prazo para disponibilização dos **equipamentos** é de até **90 (noventa) dias**, considerando o fornecimento de **equipamentos novos**.

MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO

As **manutenções preventivas e corretivas**, bem como **calibração dos equipamentos e substituição de peças**, estão incluídas no regime de comodato.

Os serviços serão realizados pelo representante da empresa no Distrito Federal:

Micromedical Material Médico Hospitalar
Endereço: **SCLRN 703, Bloco A, Loja 63 – Asa Norte – Brasília/DF**

O prazo para atendimento de manutenção é de até **72 (setenta e duas) horas**, contadas a partir da abertura do chamado técnico.

Samtronic

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

- Equipamento: **Bomba de Infusão**
- Modelo: **ICATUs 4.0 Intelli**
- Marca: **Samtronic**

Bomba de infusão volumétrica peristáltica linear da marca SAMTRONIC, modelo icatu S 4.0 intelli, de fabricação nacional, para infusão de soluções por via enteral ou parenteral, com controle eletrônico programável e uso opcional do sensor de gotas. Utiliza descartável dedicado Samtronic, ICASET® (PVC de diâmetro interno 3,0 mm ± 0,1 e diâmetro externo 4,2 mm ± 0,1 com dureza do PVC entre 90 Shore A), com trecho de silicone e utilização total de 96 horas. Sistema de propulsão peristáltico linear. Desvio da vazão com equipo padrão (equipo dedicado Samtronic família ICASET®) de ± 5% da vazão programada (típico). Possui sete tipos de programação de infusão: vazão, vazão x volume, volume x tempo, peso x concentração x dose (com opção de programação do bolus por volume ou por dose), sequencial, bolus intermitente, rampa e DERS (Sistema de Redução de Erro de Dose utilizando biblioteca inteligente personalizada). Vazão de 0,1 a 1200,0 mL/h programável a intervalos de 0,01 mL/h, controle de volume a infundir de 0,1 a 9999,9 mL e tempo programável de 0,1 segundo a 999 horas e 59 minutos. Peso corpóreo máximo 500,0 kg. Limite de concentração de droga: 0,01 a 999,99 mg/mL ou 0,01 a 999,99 µg/mL. Limite de dose de manutenção: 0,01 a 999,99 mg/kg/min ou 0,01 a 999,99 µg/kg/min. Limite de dose inicial: 0,01 a 999,99 µg/kg/min ou 0,01 a 999,99 mg/kg/min. Taxa de KVO ajustável de 0,0 (desabilitado) a 10,0 mL/h, sendo o valor padrão de 5,0 mL/h. Vazão de Bolus ajustável de 0,2 a 1200,0 mL/h e Volume do Bolus ajustável de 0,5 a 40,0 mL. Possui as seguintes funções: Ajuste de data e hora, volume sonoro, bloqueio de teclado, dados da infusão anterior, log infusão, ajuste do display, senha do operador, biblioteca de drogas (179 drogas cadastradas e possibilidade de acrescentar 30 drogas CUSTOM), balanço hídrico, modo transporte (desabilita o sensor de gotas), ajuste de bolus, ajuste de oclusão, ajuste do sensor de gotas, ajuste do sensor de ar, ajuste de oclusão superior, pré-alarme de fim de infusão com tempo ajustável, volume do frasco, volume de purga, ajuste de KVO, titulação, zerar volume, modo pausa (com tempo ajustável até 24 horas), detalhes da infusão, reconhecer alarme, reinicialização do alarme, versão da biblioteca DERS e relatórios DERS (modo DERS). Display com apresentação constante da vazão, barra de progresso da infusão, volume infundido,

volume restante (VTBI), tempo restante da infusão, indicador de hora, indicador gráfico de carga da bateria, indicador gráfico de gotejamento real, indicador gráfico e numérico da pressão atual, indicador gráfico de bloqueio de teclado e indicador gráfico DERS (apenas durante a programação/infusão em modo DERS). Possui teclas virtuais com funções rápidas que se alternam de acordo com a necessidade da etapa de programação/infusão; a opção "Ajuda" está disponível durante a escolha dos modos de programação, permitindo ao usuário entender o modo de programação selecionado; "Voltar" e "Próximo" (tecla entrada de dados) está disponível durante a programação/infusão permitindo ao usuário voltar ao passo anterior, ou passar a próxima etapa; "Zerar volume" permite ao usuário zerar o valor do volume infundido, durante a infusão; e a função "Detalhes" está disponível durante a infusão (permitindo ao usuário a visualização de todas as informações sobre a programação realizada, o volume infundido e os quatro últimos volumes parciais registrados a partir da função zerar volume). Possui sensor de ar na linha ultrassônico ajustável em cinco níveis em terapia Parenteral: imediato (para detecção de bolhas < 50 µL), 50 µL, 150 µL, 250 µL (valor *default*) e 500 µL; e seis níveis em terapia Enteral: 1 mL, 2 mL, 3 mL, 4 mL, 5 mL e Desabilitado (disponível apenas em infusões com sensor de gotas). Possui sensor de pressão *downstream,* ajustável em quinze níveis: Nível 1 (30 kPa), Nível 2 (35 kPa), Nível 3 (40 kPa), Nível 4 (45 kPa), Nível 5 (50 kPa), Nível 6 (55 kPa), Nível 7 (60 kPa – valor default), Nível 8 (65 kPa), Nível 9 (70 kPa), Nível 10 (75 kPa), Nível 11 (80 kPa), Nível 12 (85 kPa), Nível 13 (90 kPa), Nível 14 (95 kPa) e Nível 15 (100 kPa); e sensor de pressão de oclusão *upstream*, com três níveis ajustáveis de sensibilidade: alta, média e baixa (*default*). Pré-alarmes: bateria baixa (30 minutos antes do esgotamento total da bateria), fim da infusão (ajustável de 04 a 20 minutos antes do fim da infusão) e fim do volume do frasco. Alarmes visuais e sonoros: bateria crítica, oclusão, oclusão superior, ar na linha, erro de mecanismo, frasco vazio, vazão livre, porta aberta, infusão concluída, fim do volume do frasco, em KVO, infusão interrompida, em espera (stand by), modo enteral, modo transporte (sensor de gotas desligado), balanço hídrico, desconecte o paciente (purga), erro no corta-fluxo e fim da pausa. Sinais de informação/atenção visuais e sonoros: Check-up inicial correto, erro no check-up inicial, fim do volume de frasco (volume desabilitado ou volume reiniciado), sensor de gotas desligado (seleção do modo transporte), infusão concluída, valor inválido (erro de programação), sentido da infusão, indução concluída, sem equipo, erro sensor de gotas, teclado bloqueado, verifique a instalação do equipo (indicação de instalação na área do sensor *upstream*), valor abaixo do permitido (apenas modo DERS), valor abaixo do recomendado (apenas modo DERS), valor acima do recomendado (apenas modo DERS), valor acima do permitido (apenas modo DERS), "confirmar sair do Setor atual?" (apenas modo DERS), "Confirma titulação para dose de manutenção selecionada?" (apenas modo DERS), bolus não permitido nesta aplicação (apenas modo DERS), cabo USB deve ser desconectado (apenas modo DERS), erro de mídia (erro durante a instalação da biblioteca DERS ou exportação dos relatórios DERS), erro de arquivo (erro durante a instalação da biblioteca DERS ou exportação dos relatórios DERS), erro de biblioteca (erro durante a instalação da biblioteca DERS) e operação concluída (durante a instalação da biblioteca

DERS ou exportação dos relatórios DERS). O limite de armazenamento de registros da bomba icatu S 4.0 intelli é de 8.000 registros, incluindo registros técnicos e de infusão (a quantidade de registros gravados varia com a quantidade de eventos utilizados). A bomba é fornecida com uma bateria recarregável de níquel-metal hidreto de longa vida com autonomia de no mínimo 5 horas, um cabo de alimentação e o manual do usuário no idioma português. Opcionalmente a bomba de infusão poderá se comunicar com o software SamLOG® II, possibilitando o download dos dados de infusão através da comunicação por uma porta USB-B (conectividade). Opcionalmente a bomba poderá se comunicar com o software computacional SamINTELLI®, permitindo a atualização da biblioteca de drogas inteligente (biblioteca de drogas modo DERS) e a exportação de relatórios DERS, contendo informações da programação/infusão dentro do modo DERS através da comunicação com um dispositivo pen-drive via porta USB-A. A bomba de infusão icatu S 4.0 intelli é um equipamento de pequeno porte, leve, com design inovador e teclado capacitivo de fácil manuseio e limpeza. Este modelo possui uma saída auxiliar para conexão elétrica que permite a interconexão e o empilhamento (em pedestal) recomendado de até 5 bombas de infusão icatu, marca Samtronic. O equipamento conta com um Menu Engenharia Clínica, acessado por senha, que permite a configuração personalizada pelo estabelecimento de ajustes como: ajuste do display, idioma, volume sonoro mínimo, configurações de senha de acesso, configuração de parâmetros default (para tempo de pré-alarme, sensibilidade/ajuste de sensores, vazão KVO, vazão e volume bolus, volume de purga, identificação da bomba), uso do sensor de gotas (opcional ou obrigatório), interfaces de rede, seleção dos modos de programação, atualização da biblioteca de drogas DERS, exportar relatórios DERS e apagar relatórios DERS. Opera em 95 a 240 V~ e frequência de alimentação de 50/60 Hz. Potência máxima consumida 35 VA (1 equipamento) e 175 VA (5 equipamentos interconectados eletricamente). Possui saída para alimentação externa 9 – 12 V (DC). Proteção contra choques elétricos: Equipamento de classe II, e parte aplicada de tipo CF. Classificação contra penetração nociva de água: IP22. Peso do equipamento 1,86 kg. Dimensões: 168,6 x 193,3 x 190,8 mm (H / L / P). Conectividade: USB-A, USB-B e Ethernet. Acessórios: cabo de alimentação externa, haste para soro, software SamLOG® II e software computacional SamINTELLI®.

Uso hospitalar e ambulatorial. Utilizada para infusões com equipo dedicado Samtronic família ICASET®.

Registro M.S. 10188530084

Samtronic

REFERÊNCIAS DE CLIENTES – DISTRITO FEDERAL

A empresa informa possuir ampla experiência no fornecimento e instalação de **bombas de infusão**, contando atualmente com parque tecnológico instalado em diversas instituições de saúde no Distrito Federal, dentre as quais destacam-se:

- **Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal (IGESDF)** – aproximadamente **3.250 equipamentos** instalados;
- **Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal (SES/DF)** – aproximadamente **800 equipamentos** instalados;
- **Hospital Militar de Área de Brasília (HMAB)** – aproximadamente **80 equipamentos** instalados;
- **Hospital das Forças Armadas (HFA)** – aproximadamente **250 equipamentos** instalados.

Essas instituições utilizam os equipamentos em suas rotinas assistenciais, demonstrando a **capacidade operacional, logística e técnica da empresa no fornecimento, instalação e manutenção de bombas de infusão em larga escala**.

Sobre nós

Desde 1987 atuando na vanguarda de terapia de infusão com suas bombas volumétricas, a Samtronic foi a primeira empresa a fabricar e comercializar no Brasil as bombas de infusão de seringa. Em 1996, foi feita uma reformulação e modernização de todos os equipamentos, com o uso intensivo de peças injetadas na sua fabricação. Estas mudanças possibilitaram uma produção em massa que, aliada a um manuseio simples e a uma programação amigável, permitiram uma atuação comercial de preços agressivos, contribuindo para que a empresa se consolidasse entre as lideranças no mercado.

A Samtronic é uma empresa sólida, inovadora e referência no setor de equipamentos médico-hospitalares, especializada originalmente em sistemas avançados de infusão hospitalar. Nosso portfólio completo inclui bombas de seringa, volumétricas rotativas e lineares, além de uma diversificada linha com mais de 260 modelos distintos de equipos para aplicações clínicas, atendendo às mais rigorosas normas de segurança e qualidade.

Com anos de expertise e desenvolvimento contínuo focado no segmento médico-hospitalar, a Samtronic expandiu seu catálogo com uma nova linha de produtos de alta tecnologia, como o moderno sistema de sucção Amivac, o versátil

pedestal Roama, seringas Serisam, novas gerações de bombas volumétricas e de seringa, além das inovadoras bombas elastoméricas Elastosam, reconhecidas pela eficiência e confiabilidade.

Atualmente, nossa empresa distribui equipamentos para todo o território brasileiro, temos filiais na Argentina e na Colômbia, e exportamos para mais de 50 países, reforçando nossa reputação internacional e presença global no mercado de saúde. A Samtronic é sinônimo de qualidade, inovação e atendimento especializado.

A pesquisa e o desenvolvimento contínuo, combinados com a melhoria constante dos nossos processos, são os pilares que sustentam nosso crescimento e liderança no setor. Nosso compromisso é garantir a excelência do sistema de Gestão da Qualidade, com foco na qualificação profissional dos colaboradores e na parceria próxima com clientes, desenvolvendo soluções que atendam às suas necessidades específicas.

Além disso, oferecemos suporte técnico completo e atendimento pós-venda personalizado, sempre respeitando as legislações vigentes, assegurando confiabilidade e satisfação total.

Tecnologia e confiança para o setor médico-hospitalar, conectando inovação à saúde.

Atenciosamente,

Brasília, 09 de março de 2026

Marcos David Toledo Bernardino
Representante Samtronic

MICROMEDICAL MATERIAL MEDICO HOSPITALAR LTDA:00653494000103

Assinado de forma digital por MICROMEDICAL MATERIAL MEDICO HOSPITALAR LTDA:00653494000103
Dados: 2026.03.09 13:35:06 -03'00'